



# Plánování a instalace produktu Information Integrator for Content

*Verze 8, vydání 2*





# Plánování a instalace produktu Information Integrator for Content

*Verze 8, vydání 2*

### **Poznámka**

Před použitím těchto informací a produktu, kterého se týkají, si prostudujte část “Poznámky” na stránce 215 “Poznámky” na straně 443.

### **Druhé vydání (březen 2003)**

Toto vydání popisuje verzi verze 8, vydání 2 produktu IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms (číslo produktu 5724-B43) a všechny další verze a úpravy, nebude-li v nových vydáních uvedeno jinak.

Autorská práva k částem tohoto produktu: Copyright © 1999-2000 ActionPoint, Inc. nebo její poskytovatelé licence, 1299 Parkmoor Drive, San Jose, CA 95126 USA. Všechna práva vyhrazena.

Outside In « Viewer Technology (c) 1992-2002 Stellent Chicago, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Produkt EIP od verze 8 dále obsahuje komponenty produktu CUP Parser Generator, verze 0.10k beta 2, zveřejněno 8. září 1999. TYTO KOMPONENTY SE DODÁVAJÍ “VE STÁVAJÍCÍ PODOBĚ”. SPOLEČNOST IBM VÝSLOVNĚ INFORMUJE O TOM, ŽE V SOUVISLOSTI S KOMPONENTAMI PRODUKTU CUP PARSE GENERATOR NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ PŘÍMÉ ANI ODVOZENÉ ZÁRUKY.

Následující oznámení o autorských právech, licenční prohlášení a zřeknutí se záruk se vztahují na komponenty produktu CUP Parser Generator distribuované s produktem EIP verze 8:

“CUP Parser Generator - oznámení o autorských právech, licenční prohlášení a zřeknutí se záruk

Copyright 1996-1999 Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Povolení k používání, kopírování, úpravám a šíření softwaru CUP Parser Generator a dokumentace za libovolným účelem a bez poplatku je tímto uděleno za podmínky, že výše uvedená copyrightová doložka bude uvedena ve všech kopiích a že copyrightová doložka, toto vyrozumění a zřeknutí se záruk bude uvedeno v podpůrné dokumentaci a že jména autorů ani jejich zaměstnavatelů nebudou použita pro reklamní a propagační účely při šíření softwaru bez předchozího výslovného písemného povolení.

Autoři a jejich zaměstnavatelé se zřikají všech záruk souvisejících s tímto softwarem včetně všech odvozených záruk prodejnosti a způsobilosti. Autoři ani jejich zaměstnavatelé nebudou v žádném případě činěni odpovědnými za jakékoliv zvláštní, nepřímé nebo následné škody ani za žádné jiné škody plynoucí ze ztráty použitelnosti, dat nebo zisků, ať již způsobené smlouvou, zanedbáním nebo jiným úkonem bezpráví, vzniklé z používání nebo ve spojení s používáním nebo provozováním tohoto softwaru.”

© Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2003. Všechna práva vyhrazena.

# Obsah

<b>O této příručce</b>	<b>vii</b>
Komu slouží tato příručka	vii
Dovednosti potřebné pro instalaci produktu	
Enterprise Information Portal	vii
Kde najdete další informace	vii
Informace obsažené v balíku programů tohoto produktu	vii
Podpora prostřednictvím WWW	ix
Jak zasílat připomínky	ix
Novinky ve verzi 8 produktu EIP	ix

## Kapitola 1. Úvod do produktu Enterprise

<b>Information Portal</b>	<b>1</b>
Vyhledávání informací o zákazníkovi	1
Potřeby	1
Řešení	2
Základní informace o komponentách produktu	
Enterprise Information Portal	2
Server pro administraci	4
Konektory	5
Funkce	5
Prohlížeč obsahu	6
Sady nástrojů a ukázky konektorů	6
Informační centrum	7

## Kapitola 2. Plánování systému Enterprise

<b>Information Portal</b>	<b>9</b>
Analýza požadavků na obchodní informace	9
Plánování konfigurace	9
Výběr konfigurace serveru	10
Volba konfigurace vývojové pracovní stanice	12
Výběr konfigurace klienta	12
Typy serverů Windows	13
Plánování administrace systému	14
Plánování síťového zabezpečení produktu	
Enterprise Information Portal	15
Obecné pokyny a rady pro plánování	16
Plánování workflow	18
Plánování instalace produktu dobývání informací	18
Plánování výkonu systému EIP	18
Další informace o plánování výkonu	19

## Kapitola 3. Hardwarové a softwarové požadavky produktu EIP

Požadavky platné pro systém Windows	21
Hardwarové požadavky klienta EIP, serveru a vývojové pracovní stanice	21
Softwarové požadavky serveru EIP a pracovní stanice pro vývoj	22
Softwarové požadavky funkce dobývání informací a programu Web Crawler	24
Hardwarové požadavky produktu Klient pro administraci systému	24
Softwarové požadavky produktu Klient pro administraci systému	25
Hardwarové požadavky Informačního centra	25
Softwarové požadavky Informačního centra	25
Požadavky platné pro systém AIX	25
Hardwarové požadavky v systému AIX	26
Softwarové požadavky serveru v systému AIX	26
Požadavky platné pro systém Solaris	28
Požadavky systému Solaris na hardware	28
Softwarové požadavky pro server Solaris	28
Požadavky serveru RMI	30
Tabulka podpory klientů a serverů	30

## Kapitola 4. Instalace a aktualizace požadovaných programů v systému

<b>Windows</b>	<b>33</b>
Ověření splnění softwarových požadavků v systému Windows	33
Instalace a aktualizace požadovaných komponent	35
Operační systém Microsoft Windows	35
IBM DB2 Universal Database	36
IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)	38
Kompilátor Microsoft Visual C++	39
IBM WebSphere Application Server (WAS)	41
Verze sady Java Development Kit (JDK)	42
Instalace Workflow pro Windows	43

## Kapitola 5. Provedení nezbytných kroků před instalací v systému Windows

<b>před instalací v systému Windows</b>	<b>47</b>
Vytvoření uživatelských jmen s potřebnými uživatelskými právy a oprávněními	47
Zkontrolujte, zda je v systému dostatek dočasného prostoru	49
Zkontrolujte, zda délka proměnné %PATH% nepřekračuje přípustné maximum	49

## **Kapitola 6. Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v systému**

<b>Windows. . . . .</b>	<b>51</b>
Než začnete s instalací administrační databáze . . . . .	51
Sdílení databáze Content Manager verze 8 . . . . .	51
Odebrání starších verzí produktu EIP . . . . .	53
Rychlé zahájení instalace produktu EIP v systému Windows . . . . .	53
Instalační okna produktu EIP . . . . .	54
Společná instalační okna. . . . .	57
Specifická instalační okna . . . . .	61
Po instalaci komponent produktu EIP v systému Windows . . . . .	68

## **Kapitola 7. Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Windows. . . . .**

Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému. . . . .	69
Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému. . . . .	70
Ověření připojení spuštěním nízkourovňových testů připojení . . . . .	71
Ověření instalace spuštěním procedur Enterprise Information Portal - První kroky . . . . .	72
Spuštění procedury První kroky, jsou-li všechny komponenty Enterprise Information Portal instalovány v jednom počítači . . . . .	72
Spuštění procedury První kroky, jsou-li komponenty Enterprise Information Portal instalovány ve více počítačích . . . . .	72
Vyhodnocení procedury První kroky . . . . .	76

## **Kapitola 8. Instalace a aktualizace požadovaných programů v systému AIX . 77**

Ověření splnění softwarových požadavků v systému AIX . . . . .	77
Instalace a aktualizace požadovaných programů . 77	
Operační systém AIX . . . . .	77
Dávkový kompilátor IBM VisualAge C++ Professional . . . . .	78
IBM DB2 Universal Database . . . . .	79
IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE) . . . . .	84
IBM WebSphere Application Server (WAS) . . 85	
Instalace produktu MQSeries Workflow v systému AIX . . . . .	85

## **Kapitola 9. Provedení nezbytných kroků před instalací v systému AIX. . . . .**

Kontrola správnosti verze jazyka Java . . . . .	93
Vytvoření uživatelských jmen . . . . .	93
Aktualizace souborů .profile nových uživatelských jmen. . . . .	94
Aktualizace souboru profile.env instance DB2 . . 95	
Vytvoření souboru s profilem uživatele obsahujícího nastavení prostředí Content Manager . 95	
Zavedení databázového prostředí . . . . .	95

## **Kapitola 10. Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v systému AIX. . . . .**

Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v prostředí AIX . . . . .	97
Instalační okna produktu EIP v systému AIX . . 97	
Výběr komponent. . . . .	98
Systémová konfigurace . . . . .	98
Definice serveru LDAP. . . . .	100
Konfigurace serveru LDAP . . . . .	100
Potvrzení údajů pro nastavení serveru LDAP . 100	
Konfigurace připojení serveru Content Manager verze 8. . . . .	101
Konektor pro Content Manager verze 8: Potvrzení informací o nastavení serveru. . . 101	
Konfigurace sdruženého připojení . . . . .	101
Konektor FED: Potvrzení údajů pro nastavení serveru . . . . .	102
Nastavení konfigurace systémové administrační databáze . . . . .	102
Databáze již existuje . . . . .	104
Nastavení voleb systémového administračního serveru . . . . .	104
Potvrzení instalačních nastavení pro systémovou administrační databázi . . . . 104	
Image Search: Zadání údajů pro nastavení klienta. . . . .	104
Klient Image Search: Potvrzení nastavení . . 105	
Text Search: Zadání údajů pro nastavení klienta 105	
Klient Text Search: Potvrzení nastavení . . . 105	
Stav instalace. . . . .	105
Zadání jména hostitele RMI a čísla portu . . 105	
Instalace byla dokončena . . . . .	106
Export cesty ke třídám a proměnných prostředí v systému AIX . . . . .	106
Ověření instalace produktu EIP v systému AIX . 106	

<b>Kapitola 11. Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému AIX . . . . .</b>	<b>107</b>	3. Uninstall (Deinstalovat) . . . . .	133
První kroky s produktem Enterprise Information Portal . . . . .	107	4. Configure (Konfigurovat) . . . . .	134
Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému . . . . .	107	5. List installed components (Seznam instalovaných komponent) . . . . .	134
Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému . . . . .	108	6. Quit (Ukončit) . . . . .	134
Spuštění nízkourovňových testů připojení . . . . .	108	Export cesty ke třídám a proměnných prostředí v systému Solaris . . . . .	134
Než spustíte testy . . . . .	108	Ověření instalace produktu EIP . . . . .	134
Spuštění testů připojení. . . . .	109		
Ověření připojení produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verze 8 . . . . .	110	<b>Kapitola 15. Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Solaris . . . . .</b>	<b>135</b>
<b>Kapitola 12. Instalace a aktualizace požadovaných programů v systému Solaris . . . . .</b>	<b>111</b>	První kroky s produktem Enterprise Information Portal . . . . .	135
Ověření splnění softwarových požadavků v systému Solaris . . . . .	111	Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému . . . . .	135
Instalace a aktualizace požadovaných komponent . . . . .	113	Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému . . . . .	136
Oprava pro provozní prostředí Solaris 8 . . . . .	113	Spuštění nízkourovňových testů připojení . . . . .	136
Kompilátor Sun Forte C++ verze 6.1. . . . .	113	Než spustíte testy . . . . .	136
IBM DB2 Universal Database. . . . .	113	Spuštění testů připojení. . . . .	137
IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE) . . . . .	120	Ověření připojení produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verze 8 . . . . .	138
IBM WebSphere Application Server (WAS) . . . . .	121		
Instalace produktu MQSeries Workflow v systému Solaris . . . . .	121	<b>Kapitola 16. Konfigurování komponent produktu Enterprise Information Portal . . . . .</b>	<b>139</b>
<b>Kapitola 13. Provedení nezbytných kroků před instalací v systému Solaris . . . . .</b>	<b>127</b>	Konfigurování komponent v systému Windows . . . . .	139
Kontrola správnosti verze jazyka Java . . . . .	127	Připojení administračního klienta k lokální administrační databázi . . . . .	139
Vytvoření uživatelských jmen. . . . .	127	Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi . . . . .	139
Aktualizace souborů .profile nových uživatelských jmen . . . . .	128	Konfigurování služeb a obslužných programů workflow v systému Windows . . . . .	144
Aktualizace souboru profile.env instance DB2 . . . . .	129	Nastavení proměnných prostředí pro vývojovou sadu nástrojů . . . . .	144
Vytvoření souboru s profilem uživatele obsahujícího nastavení prostředí Content Manager. . . . .	129	Použití ukázkového programu ze sady nástrojů konektoru. . . . .	144
Zavedení databázového prostředí před zahájením instalace . . . . .	129	Definování dokumentového serveru . . . . .	145
<b>Kapitola 14. Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v systému Solaris . . . . .</b>	<b>131</b>	Konfigurování workflow v systémech AIX a Solaris . . . . .	146
Instalace balíků komponent produktu EIP . . . . .	132	Konfigurování produktu MQSeries v případě, že jste použili vlastní instalaci produktu EIP . . . . .	147
1. Install and configure (Instalovat a konfigurovat) . . . . .	132	Konfigurování produktu MQSeries v případě, že jste nepoužili vlastní instalaci produktu EIP . . . . .	147
2. Install Only (Pouze instalovat) . . . . .	133	Konfigurování webového aplikačního serveru pro knihovnu značek a servlet produktu EIP . . . . .	147
		Sestavování souboru WAR (WebSphere Application Resource) . . . . .	147

Sestavování souboru Enterprise Application Resource . . . . .	150
Použití dokumentového serveru Panagon	
IDMIS (Image Services) 3.5.0. . . . .	151
Použití dokumentového serveru Domino.Doc	151
Po použití služby . . . . .	151
Konfigurace a spuštění produktu IBM Web Crawler for the Web. . . . .	152
Základní konfigurace . . . . .	152
Nastavení konfigurace volby DB2 produktu IBM Web Crawler . . . . .	153
Nastavení rozsahu prohledávání . . . . .	153
Spuštění produktu IBM Web Crawler . . . . .	154
Instalace a konfigurace produktu Dobývání informací (Information Mining) . . . . .	154
Scénáře instalace . . . . .	155
Konfigurování webového aplikačního serveru pro použití nástroje Information Structuring Tool . . . . .	157
Nastavení prohlížeče . . . . .	166
Konfigurování webového aplikačního serveru pro ukázkové stránky JSP . . . . .	167
<b>Kapitola 17. Konfigurace serveru RMI . . . . .</b>	<b>177</b>
Jak konfigurovat server RMI . . . . .	177
Konfigurování více serverů RMI . . . . .	179
Konfigurace dobývání informací . . . . .	181
Konfigurace dobývání informací na lokálním serveru RMI . . . . .	181
Konfigurace dobývání informací na vzdáleném serveru RMI . . . . .	182
Konfigurace klienta, aby našel server RMI . . . . .	183
Konfigurace Workflow se serverem RMI . . . . .	183
Vyhledání vzdálené administrační databáze . . . . .	184

<b>Kapitola 18. Generování konfiguračních souborů . . . . .</b>	<b>185</b>
---	------------

cmbcmenv.properties . . . . .	186
Konfigurační soubory INI . . . . .	189
cmbicmenv.ini (konektor ICM) . . . . .	191
cmbicmsrvs.ini (konektor ICM) . . . . .	192
cmbfedenv.ini (konektor Federated) . . . . .	194
cmbds.ini (konektor Federated) . . . . .	195
cmbcs.ini (konektory Java). . . . .	197
cmbclient.ini (konektory Java) . . . . .	198
cmbjdbcsrvs.ini (konektor JDBC). . . . .	199
Zdroje dat LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) . . . . .	200
Zdroje dat LDAP (server IBM Directory) pro konektor Java ICM . . . . .	201
Zdroje dat LDAP (MS Active Directory) pro konektor Java ICM . . . . .	204
Zdroje dat LDAP (server IBM Directory) pro sdružený konektor Java. . . . .	205
Zdroje dat LDAP (MS Active Directory) pro konektor Java Federated . . . . .	208

<b>Migrace databází produktu EIP verze 7 . . . . .</b>	<b>209</b>
Plánování migrace systému EIP verze 7 . . . . .	209
Migrace databází produktu EIP 7.1 . . . . .	210
Než začnete s migrací . . . . .	210
Použití obslužného programu pro migraci . . . . .	211

<b>Práce s ukázkovým klientem EIP . . . . .</b>	<b>213</b>
---	------------

<b>Poznámky . . . . .</b>	<b>215</b>
Ochranné známky . . . . .	217

<b>Slovníček . . . . .</b>	<b>219</b>
----------------------------	------------

<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>229</b>
---------------------------	------------



---

## O této příručce

Tato příručka poskytuje informace, které jsou nutné k přípravě a k vlastní instalaci produktu IBM Enterprise Information Portal (EIP). Najdete zde přehled hardwarových a softwarových požadavků a dále specifické informace týkající se instalace a konfigurace produktu EIP.

---

### Komu slouží tato příručka

Tuto příručku použijte při plánování, instalaci a konfigurování produktu Enterprise Information Portal. Systémový analytik nebo systémový projektant získá v této příručce informace, jak tento produkt zapadá do činnosti organizace.

---

### Dovednosti potřebné pro instalaci produktu Enterprise Information Portal

Osoba provádějící instalaci by měla znát následující postupy:

- Instalace softwaru na servery AIX, Windows nebo Sun Solaris.
- Vytvoření a administrace jmen uživatelů, hesel a práv uživatelů v systémech Microsoft Windows NT, Windows 2000, AIX či Sun Solaris.
- Použití nástroje DB2 Control Center a rozhraní příkazového řádku
- Úprava souborů .INI a .BAT a konfigurace proměnných prostředí
- Použití rozhraní příkazového řádku
- Připojení komponent distribuovaných v síti
- Konfigurování databází DB2 pro lokální a vzdálený přístup a nastavení ověřování databází pomocí nástrojů Asistent pro konfiguraci klienta DB2 a DB2 Satellite Control Center

---

### Kde najdete další informace

Balík produktu obsahuje kompletní sadu informací, které vám budou sloužit při plánování, instalaci, administraci a používání vašeho systému. Dokumentace a podpora tohoto produktu je k dispozici i na Webu.

### Informace obsažené v balíku programů tohoto produktu

V balíku produktu je obsaženo Informační centrum a všechny příručky ve formátu PDF (Portable Document Format).

#### Informační centrum

Balík programů produktu obsahuje informační centrum, které můžete instalovat při instalaci produktu. Informace o instalaci informačního centra naleznete v části *Plánování a instalace systému správy dokumentů*.

Informační centrum zahrnuje dokumentaci k produktům Content Manager, Enterprise Information Portal a IBM Content Manager VideoCharger. Informace jsou členěny do témat a řazeny podle produktů a úloh (například Administrace). Kromě poskytovaných mechanismů navigace a indexů zvyšuje dostupnost hledaných informací také prostředek pro vyhledávání.

### Publikace ve formátu PDF

Soubory PDF si můžete prohlédnout online prostřednictvím programu Adobe Acrobat Reader pro váš operační systém. Pokud nemáte program Acrobat Reader instalován, můžete jej načíst z webové stránky společnosti Adobe na adrese [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

Tabulka 1 uvádí příručky produktu Content Manager dodávané s produktem IBM Content Manager for Multiplatforms.

*Tabulka 1. Publikace k nástroji Content Manager*

Jméno souboru	Název	Číslo publikace
install	<i>Plánování a instalace systému správy dokumentů<sup>1</sup></i>	GC27-1332-01
migrate	<i>Migrating to Content Manager Version 8</i>	SC27-1343-01
sysadmin	<i>Příručka pro administraci systému</i>	SC27-1335-01

Pokud si objednáte produkt IBM Content Manager for Multiplatforms, obdržíte také IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms. Můžete také samostatně objednat položku IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms. Tabulka 2 uvádí příručky produktu Enterprise Information Portal dodávané s produktem.

*Tabulka 2. příručky k produktu Enterprise Information Portal*

Jméno souboru	Název	Číslo publikace
apgwork	<i>Workstation Application Programming Guide<sup>1</sup></i>	SC27-1347-01
ecliinst	<i>Instalace, konfigurace a správa e-klienta</i>	SC09-3648-02
eipinst	<i>Plánování a instalace produktu Information Integrator for Content</i>	G09-3651-01
eipmanag	<i>Správa nástroje Information Integrator for Content</i>	SC27-1346-01
messcode	<i>Zprávy a kódy<sup>2</sup></i>	SC27-1349-01

### Poznámky:

1. Příručka *Workstation Application Programming Guide* obsahuje informace o programování aplikací pro produkty Content Manager a Enterprise Information Portal.
2. Příručka *Zprávy a kódy* obsahuje zprávy a kódy produktů Content Manager a Enterprise Information Portal.

## Podpora prostřednictvím WWW

Podpora produktu je k dispozici na WWW. Klepněte na odkaz **Support** na webových stránkách produktů, které se nacházejí na adresách:

[www.ibm.com/software/data/cm/](http://www.ibm.com/software/data/cm/)

[www.ibm.com/software/data/eip/](http://www.ibm.com/software/data/eip/)

Dokumentace k produktu je dodávána v elektronické podobě. Přístup k této dokumentaci prostřednictvím WWW získáte tak, že na stránce tohoto produktu klepnete na odkaz **Library**.

V rámci WWW je rovněž k dispozici rozhraní pro dokumentaci na bázi HTML, tzv. EDO (Enterprise Documentation Online). Zde nyní najdete referenční informace rozhraní API. Informace o tom, jak získat EDO, najdete na webové stránce Enterprise Information Portal Library.

## Jak zasílat připomínky

Zpětné informace od zákazníků pomáhají společnosti IBM neustále zlepšovat kvalitu poskytovaných informací. Uvítáme proto jakékoli vaše připomínky týkající se této příručky nebo i jiné dokumentace k produktům Content Manager a Enterprise Information Portal. K zaslání připomínek můžete zvolit některý z těchto způsobů:

- Pošlete připomínky prostřednictvím WWW. Příslušný formulář se nachází na stránce IBM Data Management Online Reader's Comment Form (RCF) na adrese:

[www.ibm.com/software/data/rcf](http://www.ibm.com/software/data/rcf)

Na této stránce můžete zapsat a poslat vaše připomínky.

- Pošlete připomínky prostřednictvím elektronické pošty na adresu [comments@vnet.ibm.com](mailto:comments@vnet.ibm.com). Nezapomeňte uvést název produktu, číslo verze produktu a dále název knihy a číslo části (kde je to možné). Jestliže komentujete určitý konkrétní text, uveďte i umístění tohoto textu (např. název kapitoly a oddílu, číslo tabulky, číslo stránky, případně název tématu nápovědy).

---

## Novinky ve verzi 8 produktu EIP

**Verze 8.2:** Verze 8.2 obsahuje mnohá zlepšení. Ve verzi 8.2 byly přidány nové funkce workflow systémové administrace a podpora nejmodernější databázové technologie DB2 Universal Database verze 8.1. Následuje přehled těchto důležitých vylepšení produktu ve verzi 8.2 spolu s dalšími změnami:

### Jméno Enterprise Information Portal se mění na IBM Information Integrator for Content

Jméno Enterprise Information Portal se změnilo na Information Integrator for Content. Ačkoli se u verze 8.2 změnila jména příruček, v jejich textu je i nadále použito jméno produktu Enterprise Information Portal. Při hledání

informací na webu můžete i nadále používat jméno Enterprise Information Portal nebo EIP, dokud nebude dokončen přechod na nové jméno.

### **Podpora systému DB2 UDB verze 8.1**

Produkt Enterprise Information Portal verze 8.2 podporuje systém DB2 UDB verze 8.1. Funkce koncentrace připojení systému DB2 verze 8.1 zvyšuje míru rozšiřitelnosti dvouvrstvých aplikací a klientů.

### **Sdružené složky**

Klient eClient nyní nabízí možnost uspořádat dokumenty a nativní složky z více úložišť do jediné sdružené složky a spustit zpracování této složky v procesu workflow. Sdružené složky rovněž umožňují uživatelům trvalé ukládání výsledků vyhledávání do sdružené databáze EIP, odkud je uživatelé mohou kdykoli načíst. U těchto sdružených složek lze provádět veškeré operace CRUD (Create - vytvoření, Retrieve - načtení, Update - aktualizace a Delete - odstranění) bez opakovaného vytváření indexů.

### **Rozšířená sběrná místa workflow**

Zpracování workflow je nyní plně podporováno i v systémech AIX a Solaris. Tvůrce workflow, rozhraní API, monitor sběrných míst a moduly JavaBeans nabízejí zlepšené funkce a využitelnost workflow.

### **Nástroj Microsoft Visual Studio .NET pro tvorbu aplikací**

Produkty Enterprise Information Portal 8.1 a vyšší nyní podporují nástroj Microsoft Visual Studio .NET určený k vytváření aplikací správy dokumentů a k integraci aplikací vytvořených pomocí nástroje Microsoft Visual Studio .NET.

**Verze 8.1:** Verze 8.1 tvoří první článek vyšší integrace a pružnosti. Jedním z mnoha změn a vylepšení oproti starším produktům Content Manager je nová struktura datového modelu umožňující rozsáhlejší přizpůsobení dokumentů. Následuje přehled změn produktu Content Manager ve verzi 8.1:

### **Podpora systému Sun Solaris**

V systémech Solaris lze nyní instalovat konektory Java, funkce a databáze.

### **Sjednocená administrace systému**

Jediná klientská aplikace poskytuje samostatný přístup k administraci produktů Content Manager i Enterprise Information Portal.

### **Nové konektory**

- Konektor ICM pro Content Manager verze 8 vydání 1 umožňuje využívat funkce výkonného dokumentového serveru Content Manager verze 8.
- Nový konektor C++ Extended Search verze 3.7 pracuje v systému AIX.

### **Vylepšené konektory**

- Parametrické plnotextové vyhledávání je podporováno od sdružené vrstvy a používá přímé připojení Extended Search.

- Funkční zdokonalení a vylepšení výkonnosti konektoru pro OnDemand zahrnují:
  - Úpravy struktury OnDemand DDO.
  - Podpora asynchronního vyhledávání

### **IBM Web Crawler**

IBM Web Crawler je funkce umožňující uživatelům vyhledávat a sumarizovat informace na webu a v databázích Lotus Notes.

### **Vylepšení workflow**

Workflow je nyní plně podporováno také v prostředí AIX a Solaris. Tvůrce workflow, funkce API a moduly JavaBeans nabízejí zlepšené funkce a využitelnost workflow.

### **Informační centrum**

Informační centrum využívající webový prohlížeč zahrnuje dokumentaci k produktům Content Manager, Enterprise Information Portal a IBM Content Manager VideoCharger. Informace jsou členěny do témat a řazeny podle produktů a úloh (například Administrace). Kromě poskytovaných mechanismů navigace a indexů zvyšuje dostupnost hledaných informací také prostředek pro vyhledávání.

### **Usnadnění**

Funkce usnadnění pomáhají uživatelům s fyzickým postižením, například se sníženou pohyblivostí nebo se zhoršeným zrakem, úspěšně využívat softwarové produkty. K hlavním funkcím usnadnění u tohoto produktu patří:

- možnost ovládat všechny funkce pomocí klávesnice namísto myši,
- podpora rozšířených vlastností zobrazení,
- možnost volby optických a zvukových výstražných signálů,
- kompatibilita s asistenčními technologiemi,
- kompatibilita s funkcemi usnadnění přístupu u operačních systémů,
- dostupné formáty dokumentace.



---

# Kapitola 1. Úvod do produktu Enterprise Information Portal

Mnohé organizace s rozsáhlou administrativou, jako například pojišťovny a finanční instituce, spravují ohromné množství podnikových dokumentů. Potřeba řešení správy podnikových informací a přístupu k nim zasahuje do mnoha oborů.

Na *dokumentových serverech* se ukládají multimediální objekty, obchodní formuláře, dokumenty a související data. Dále se na dokumentových serverech ukládají metadata umožňující zaměstnancům zpracovávat dokumenty a pracovat s jejich obsahem. Pokud nemáte vyřešen způsob, jak účinně propojit všechny informace na různých dokumentových serverech, vaše organizace bude plýtvat časem i penězi na duplikování informací nebo na školení zaměstnanců v mnohonásobném vyhledávání.

Produkt Enterprise Information Portal poskytuje špičkovou technologii, s jejíž pomocí přináší veškeré prostředky vašeho podniku na vaši pracovní stanici. Produkt EIP může maximalizovat vaše přínosy z informací a multimédií tím, že dokáže propojit různorodé dokumentové servery prostřednictvím jediného klienta. S pomocí klienta EIP mají uživatelé rychlý a souběžný přístup k informacím na všech připojených dokumentových serverech. Uživatelé mohou rovněž provádět dobývání informací nebo inteligentní vyhledávání na všech dokumentových serverech (včetně webu nebo intranetu) a zpracovávat úlohy Workflow v rámci podnikových procesů.

S pomocí produktu Enterprise Information Portal můžete prostřednictvím instalované sady nástrojů a ukázek konektoru přizpůsobit aplikace požadavkům svého podniku. Aplikační programátoři mohou pomocí sady nástrojů a ukázek konektoru vytvářet stolní a webové aplikace.

V následujícím oddílu naleznete scénář fiktivní pojišťovny XYZ Insurance, na němž jsou předvedeny vlastnosti a funkční vybavení produktu '.

---

## Vyhledávání informací o zákazníkovi

Pojišťovna XYZ Insurance (XYZ) je velká pojišťovací společnost, která spravuje velké množství fotografií, žádostí, pojistných smluv, poznámek odhadců, expertních zpráv a dalších dokumentů. Pobočky společnosti XYZ jsou rozmístěny v různých městech po celém státě. Společnost XYZ má mnoho zaměstnanců, kteří potřebují rychlý přístup k dokumentům uloženým na různých médiích a místech: v síti Internet, v lokálních sítích a podobně.

### Potřeby

Společnost XYZ fyzicky uchovávala většinu informací ve spisech uložených v registraturách. Z toho vyplývala nutnost provádět časově náročnou archivaci dokumentů. Část informací byla uchovávána v digitalizované podobě na různých

typech médií. Tištěné dokumenty již nebylo reálné přehledně spravovat a videodokumentace byla po uskladnění prakticky nedostupná. Systém velmi komplikoval hledání nesprávně zařazených dokumentů a vedl k nízké produktivitě. Společnost XYZ se rozhodla vybudovat systém správy informací o zákaznících a všechny potřebné informace v co nejkratším čase shromáždit z různých systémů po celé společnosti. Všem zaměstnancům společnosti mělo umožnit přístup k informacím o klientech jedině webové rozhraní. Společnost XYZ chtěla získat ekonomicky výhodný systém správy informací, snížit provozní náklady, zlepšit služby zákazníkům a zvýšit podíl na trhu.

## Řešení

Společnost XYZ Insurance zavedla produkty IBM Content Manager for Windows NT, VideoCharger, EIP a e-klient. Tyto produkty byly vybrány na základě přizpůsobení jednotlivých komponent ke vzájemné spolupráci zaručující řešení, která bezkonkurenčně odpovídají obchodním potřebám společnosti XYZ. Společnost XYZ využívá produkt Content Manager ke skenování pojistných přihlášek, k zadávání informací o zákaznících do databází a k řízení procesů workflow. Veškerá přijatá videodokumentace se ukládá v produktu VideoCharger. Produkt EIP zprostředkovává přístup ke všem dokumentovým serverům nástroje Content Manager. e-klient poskytuje vzdáleným pracovištím přístup k informacím prostřednictvím webu.

Po zavedení tohoto řešení mohou zaměstnanci operativně vyhledávat informace, zadávat nové údaje a reagovat na požadavky zákazníků. Získávání potřebných dokumentů je nyní snadné a přesné a zaměstnanci mohou udržovat 100% integritu všech údajů. Společnost XYZ může ve výsledku zpracovávat větší objem dokumentace, protože zaměstnanci již nemusejí archivovat tištěné dokumenty a hledat nesprávně zařazené údaje. Tržní podíl společnosti se tak mohl zvýšit.

Společnost XYZ Insurance zavádí produkt Enterprise Information Portal, protože vyčerpávající technologie vyhledávání jí umožní propojit všechny dokumentové servery a vyhledávat a načítat z nich potřebná data. Když nyní zástupce v telefonním středisku pojišťovny XYZ přijme hovor, může ihned pomocí jediného sdruženého vyhledávání načíst všechny potřebné informace o daném pojištění.

Společnost XYZ Insurance používá rovněž funkci dobývání informací k vyhledávání a načítání informací z firemního intranetu. Chce rovněž rozšířit používání procesů Workflow.

---

## Základní informace o komponentách produktu Enterprise Information Portal

Tento oddíl popisuje jednotlivé komponenty produktu EIP a vysvětluje instalační volby.

Informace o požadavcích jednotlivých komponent naleznete v oddílu Kapitola 3, “Hardwarové a softwarové požadavky produktu EIP”, na stránce 21.



V oddílu Tabulka 3 naleznete seznam komponent a kompatibilních operačních systémů.

*Tabulka 3. Kompatibilita komponent produktu EIP s operačními systémy*

<b>Komponenta</b>	<b>Windows</b>	<b>AIX</b>	<b>Solaris</b>	<b>Poznámky</b>
Administrační databáze	ano	ano	ano	Databáze zahrnuje funkce tvůrce Workflow.
Klient pro administraci	ano	ne	ne	Klient se může připojit k databázím instalovaným v operačních systémech Windows, AIX a Solaris.
Konektory	ano	ano	ano	
Server služby Information Mining	ano	ano	ano	
Klient služby Information Mining	ano	ne	ne	
IBM Web Crawler	ano	ano	ano	
Klient pro textové vyhledávání	ano	ano	ano	
Klient Image Search	ano	ano	ano	
Sady nástrojů a ukázky konektorů	ano	ano	ano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verze pro systém Windows zahrnuje zdrojový kód, z kterého lze zkompilovat vzorového klienta. V systému AIX se kód vzorového klienta neinstaluje.</li> <li>• S ukázkou federovaného konektoru se instalují ukázky a funkce API pro Workflow.</li> </ul>

*Tabulka 3. Kompatibilita komponent produktu EIP s operačními systémy (pokračování)*

<b>Komponenta</b>	<b>Windows</b>	<b>AIX</b>	<b>Solaris</b>	<b>Poznámky</b>
Prohlížeč	ano	ne	ne	Instaluje klienta OnDemand a prohlížeč.
Informační centrum	ano	ano	ano	

## Server pro administraci

Administrační komponenta zahrnuje administrační databázi a dílčí komponenty administračního klienta. S administrační databází se vždy instaluje také funkce Workflow.

### Administrační databáze

Administrační databáze je databáze DB2 zajišťující správu informací o uživateli a skupinách produktu EIP, o úrovních oprávnění, heslech, uživatelských jménech a dalších údajů. Databáze poskytuje také funkce Workflow a volitelně i dobývání informací. Instalovat lze více databází. Každá z těchto databází nabízí funkce Workflow produktu EIP. Pokud jste instalovali systém Content Manager verze 8, můžete sdílet administrační databázi EIP s databází indexového serveru systému Content Manager verze 8. Databázi lze sdílet, protože databáze indexového serveru obsahuje všechny informace vyžadované produktem EIP.

### Klient pro administraci

Administračního klienta lze instalovat pouze na pracovních stanicích se systémem Windows. Instalovat lze více klientů. Pokud používáte systém Content Manager verze 8 jako dokumentový server, můžete spravovat administrační databázi EIP (vrstva mapování heterogenních a sdružených dat) a podkladový datový sklad Content Manager verze 8 pomocí jediného klienta.

Rozhraní poskytované klientem umožňuje administrátorovi provádět následující operace:

- Definovat každý dokumentový server pro sdružené vyhledávání.
- Identifikovat nativní entity a atributy na dokumentových serverech a mapovat je na sdružené entity.
- Udržovat inventář všech dokumentových serverů definovaných administrátorem systému EIP.
- Vytvořit vyhledávací šablony.
- Definovat a spravovat uživatele a skupiny.
- Přiřazovat oprávnění uživatelům a skupinám.
- Definovat přístup k vyhledávacím šablonám a nastavovat podmínky pro akce, které uživatel provádějí s informacemi načtenými při hledání.
- Navrhovat a spravovat obchodní procesy Workflow.

## Konektory

Konektory představují komunikační rozhraní mezi klienty EIP, dokumentovými servery a administrační databází. Konektory dokumentových serverů, například konektor pro Content Manager verze 7.1, nabízejí funkce umožňující produktu EIP přihlásit se k serveru, vyhledat požadované informace a vrátit je administračním klientům nebo klientům koncových uživatelů. Konektor Federated spojuje administračního klienta s administrační databází.

Produkt EIP nabízí následující konektory:

- Konektor Federated spojuje klienta EIP s administrační databází.
- Konektor pro relační databázi pro DB2 Universal Database 7.2, ovladač JDBC 1.3 (pouze Java), ODBC 3.0 (pouze C++), DataJoiner 2.1.1.
- Konektor Content Manager pro servery Content Manager verze 7.1.
- Konektor Content Manager pro servery Content Manager verze 8.2.
- Konektor Content Manager OnDemand pro produkt Content Manager OnDemand verze 7.1.
- Content Manager for VisualInfo for 400 verze 4.3 a 5.1.
- Konektor Content Manager ImagePlus for OS/390 produktu ImagePlus/390 Folder Application Facility verze 3.1, Image Plus/390 ODM verze 3.1.
- Konektor Lotus Domino.Doc pro Domino.Doc verze 3.0a, Desktop Enabler verze 3.0a.
- Konektor pro rozšířené vyhledávání, verze 3.7.
- Konektor Information Catalog Manager pro systém DB2. Universal Database Visual Warehouse verze 5.2, DB2 Universal Database verze 7.2.

## Funkce

Produkt EIP je vybaven čtyřmi volitelnými funkcemi.

### Dobývání informací

Služba dobývání informací zahrnuje lingvistické služby pro vyhledávání skrytých údajů v textových dokumentech na dokumentových serverech. Při zpracování textových dokumentů se vytvářejí metadata, která lze sumarizovat, kategorizovat a prohledávat. Služba dobývání informací vyžaduje instalaci aplikačního serveru WebSphere 5.0 (standardní nebo rozšířené verze). Dále můžete vytvářet shluky příbuzných dokumentů, extrahovat z dokumentů hodnoty, například jména osob a společností, a určovat jazyky dokumentů.

### Klient Image Search

Poskytuje rozhraní potřebné pro přístup k funkcím vyhledávání obrazů na dokumentovém serveru Content Manager verze 7 a pro administraci těchto funkcí.

### Klient pro textové vyhledávání

Poskytuje rozhraní umožňující přístup k funkcím plnotextového vyhledávání serverů pro plnotextové vyhledávání a administraci těchto funkcí.

## IBM Web Crawler

Produkt Web Crawler je program založený na jazyku Java a určený k prohledávání a dobývání informací na webu. Program Web Crawler je schopen prohledávat webový obsah intranetu, extranetu i Internetu, databáze Lotus Notes, systémy Domino, lokální systémy souborů a kolekce FTP.

Program Web Crawler umožňuje dobývání metadat a textu z dokumentů mnoha různých typů. Z dokumentů HTML lze například získávat adresy URL, názvy, těla dokumentů, čas poslední úpravy a metaznačky, jako je jméno autora, klíčová slova, popis a podobně. Uživatelé vybírají ze sady předdefinovaných dobývacích nástrojů pro daný typ dokumentů. Dokumenty a získaná metadata se ukládají na lokální disk.

## Prohlížeč obsahu

S prohlížečem OnDemand se automaticky instaluje klient OnDemand a další soubory potřebné k prohlížení dokumentů načtených ze serveru OnDemand.

## Sady nástrojů a ukázky konektorů

Součástí produktu EIP je sada nástrojů konektoru, zahrnující ukázkové programy vhodné k vyzkoušení a bližšímu otestování různých funkcí produktu EIP, například:

- připojení a odpojení dokumentových serverů,
- provádění dotazů SQL a dalších vzorových dotazů na dokumentových serverech,
- určení typů MIME dokumentových serverů atd.

## Sada nástrojů konektoru pro Windows

Chcete-li instalovat sadu nástrojů konektoru a ukázky na serverech se systémem Windows, musíte vybrat typ počítače Pracovní stanice pro vývoj. Poté vyberte komponentu Sada nástrojů konektoru a ukázky. Instalovat můžete ukázkové programy pro všechny konektory nebo vybrat jednotlivé ukázky odpovídající konektorům, které jste instalovali.

Na serverech se systémem Windows jsou ukázkové programy sady nástrojů konektoru uspořádány takto:

```
c:\CMBROOT\SAMPLES\activex\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\cpp\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\java\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\jsp\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\server\xx
```

kde xx je jméno adresáře obsahujícího ukázkové programy pro jednotlivé konektory, například db2, od, dl atd.

Pokyny k ověření instalace produktu EIP a k připojení ke sdružené databázi EIP pomocí ukázkových programů naleznete v tématu “Ověření připojení spuštěním nízkourovňových testů připojení” na stránce 71.

Na serverech se systémem AIX jsou ukázkové programy uspořádány takto:

```
/usr/lpp/cmb/samples/cpp/xx  
/usr/lpp/cmb/samples/java/xx  
/usr/lpp/cmb/samples/jsp/xx  
/usr/lpp/cmb/samples/server/exit
```

kde *xx* je jméno podadresáře, například **beans**, **servlets** a podobně.

U serverů Solaris se sada nástrojů pro vývoj nazývá Content Manager EIP Version 8.1 - Základ sady nástrojů. Jméno balíku programů je **cmbcomub**. Na rozdíl od jiných komponent produktu EIP v systému Solaris se balík programů instaluje jako předvolba a nejedná se o výběrovou volbu. Základ sady nástrojů pro vývoj je na serverech Solaris uspořádán takto:

```
/opt/IBMcmb/samples/java/aa  
/opt/IBMcmb/samples/jsp/bb  
/opt/IBMcmb/samples/server/exit
```

kde *aa* je jméno podadresáře, například **icm**, **beans**, **servlets** či **servlets**.

kde *bb* je jméno podadresáře, a to buď **servlets**, nebo **taglib**.

Součástí ukázkových programů je dokumentace popisující jednotlivé programy a uvádějící nastavení serveru (nastavení prostředí, paměti atd.) potřebné pro práci s ukázkami kódu.

## Informační centrum

Komponenta Informační centrum obsahuje informační centrum produktu Enterprise Information Portal. Informační středisko je tvořeno webovou verzí knihovny dokumentů k produktu Enterprise Information Portal s možností vyhledávání.



---

## Kapitola 2. Plánování systému Enterprise Information Portal

V následujících oddílech naleznete informace, které vám pomohou s plánováním systému Enterprise Information Portal. Podrobnější informace vám poskytne obchodní zástupce společnosti IBM, který vám také může pomoci s vlastním procesem plánování.

---

### Analýza požadavků na obchodní informace

Analyzujte své potřeby v oblasti přístupu k obchodním informacím, jejich vyhledávání, načítání a zpracování. Tato analýza vám pomůže zvolit odpovídající konfiguraci produktu Enterprise Information Portal. V následujícím seznamu jsou uvedeny některé obecné faktory ovlivňující plánování systému pro konkrétní podnik:

- Strategie síťové topologie ve vašem podniku.
- Typy a množství zaváděných klientů.
- Informace používané existujícími aplikacemi, které se již nacházejí na dokumentových serverech.
- Podnikové procesy, které využívají tyto informace.
- Počet potenciálních uživatelů, jejich umístění a očekávaný provoz v síti.
- Počet a typy formátů souborů, které se budou vyhledávat a zobrazovat.
- Výkon a možnosti hardwaru.
- Počet, verze a umístění dokumentových serverů.
- Průměrný počet uživatelů, kteří budou současně pracovat s jedním nebo více dokumentovými servery.

Můžete se například rozhodnout, že budete používat více serverů Enterprise Information Portal, aby bylo zatížení rovnoměrně rozloženo po celé síti. Můžete mít některé klienty pod Windows 2000 a další pod Windows 98. Můžete se rovněž rozhodnout, že pouze někteří klienti budou mít přístup k podnikovým procesům Workflow a budou moci provádět dobývání informací.

---

### Plánování konfigurace

Produkt EIP nabízí několik způsobů konfigurování systému. Při plánování konfigurace musíte vědět, jakým způsobem chcete konfigurovat klienty a servery. Můžete instalovat všechny komponenty na jediný server (pouze v systému Windows) nebo rozdělit jednotlivé komponenty mezi libovolnou kombinaci serverů AIX, Sun a Windows. Produkt Enterprise Information Portal podporuje konfigurace serveru RMI - viz "Server RMI (Remote Method Invocation)" na stránce 11.

Architektura produktu Enterprise Information Portal vám poskytuje volnost při návrhu mnoha různých konfigurací systému. Chcete-li se rozhodnout, kam instalovat jednotlivé komponenty, mohou vám pomoci následující otázky:

- Chcete pracovat s lokálními nebo vzdálenými konektory?
- Jaké typy dokumentových serverů budete používat?
- S jakými funkcemi (například dobývání informací, workflow, IBM Web Crawler) počítáte?
- Půjde o běhové nebo vývojové prostředí?
- Chcete zvýšit výkon použitím více serverů RMI (společné oblasti serverů RMI)?

## Výběr konfigurace serveru

Při návrhu konfigurace, která bude podporovat vaše prostředí, určíte uspokojivou dobu odezvy. Doba odezvy závisí na následujících faktorech:

- velikost objektů, které vyhledáváte a zobrazujete,
- rychlost procesoru, velikost paměti, místo na disku, rychlost sítě,
- zatížení databáze DB2 Universal Database (UDB).

Konfigurace popsané v této příručce proto musíte vyhodnotit a přizpůsobit svým konkrétním potřebám.

V závislosti na systémovém prostředí lze zvolit mnoho způsobů konfigurování serverů pro produkt Enterprise Information Portal. Možné způsoby konfigurace serveru jsou popsány v těchto částech:

- Úplný server
- Server pro administraci a server dobývání informací
- Server RMI
- Společná oblast serverů RMI
- Webový server
- Server Workflow

### Úplný server (pouze Windows)

Zahrnuje všechny vyžadované komponenty a všechny komponenty produktu EIP.

Úplný server je k dispozici jen v operačních systémech Windows, protože administrační klient je kompatibilní pouze se servery Windows. Úplný server zahrnuje následující položky:

- IBM DB2 UDB
- WebSphere Application Server
- MQSeries Server a MQSeries Workflow
- Administrační databáze a klient
- Lokální a vzdálené konektory
- Prohlížeče obsahu
- Sady nástrojů a ukázky konektorů



- Informační centrum
- Dobývání informací (Information Mining)
- IBM Web Crawler

Konfiguraci s úplným serverem lze využít k vývoji aplikací, seznamování s produktem a ve zkušebním provozu produktu Enterprise Information Portal. Chcete-li však zajistit odpovídající odezvu pro více uživatelů, zvažte možnost rozložení instalace produktu Enterprise Information Portal na více pracovních stanic.

### **Administrační server (konfigurace zahrnující pouze systém Windows)**

Server poskytující administrační služby, na kterém je instalován pouze administrační klient, databáze a konektor Federated. Konfigurace administračního serveru je kompatibilní pouze se servery Windows, protože administrační klient je aplikace určená pro systém Windows.

### **Administrační server (konfigurace zahrnující více platform)**

Pokud chcete konfigurovat administrační server pro více platform, instalujte administrační a sdruženou databázi a konektory do systému AIX nebo Solaris a administračního klienta do systému Windows. Pro připojení administračního klienta EIP k databázi je vyžadován server RMI nebo Asistent pro konfiguraci klienta DB2 UDB.

### **Webový server**

Jestliže konfiguruje pracovní stanici jako webový server, budete moci provádět sdružená vyhledávání a zobrazovat výsledky prostřednictvím webového prohlížeče. Webový server podporuje funkci dobývání informací. Pokud chcete využít výhod stránek serveru Java (JSP) s ukázkou dobývání informací a nástroje IST (Information Structuring Tool), měli byste aplikační server WebSphere instalovat na pracovní stanici, kam jste instalovali funkci Information Mining. Pokud se aplikační server WebSphere nachází na jiné pracovní stanici, musíte konfigurovat připojení RMI k serveru Information Mining.

### **Server Workflow**

Každá administrační databáze obsahuje tabulky vyžadované workflow produktu EIP. Jeden server lze konfigurovat tak, aby podporoval funkci Workflow. Toto je doporučená konfigurace. Funkce Workflow vyžaduje server IBM MQSeries, produkt IBM MQSeries Workflow, systém DB2 UDB a administrační databázi.

### **Server RMI (Remote Method Invocation)**

Server RMI může zajišťovat distribuci požadavků klientů mezi jednotlivé komponenty. Informace o požadavcích serverů RMI na platformách AIX, Windows a Solaris naleznete v oddílu Kapitola 3, "Hardwarové a softwarové požadavky produktu EIP", na stránce 21.

Tento oddíl obsahuje rady pro plánování serveru RMI. Pomocí produktu RMI můžete vytvářet aplikace v jazyce Java, které komunikují v síti s jinými aplikacemi v jazyce Java a předávají jim objekty.

Produkt RMI umožňuje více klientům EIP vyhledávat dokumentové servery pomocí konektorů instalovaných na jednom serveru RMI. Pokud se rozhodnete pro systém zahrnující server RMI, nemusíte instalovat vzdálené konektory na jednotlivé klienty. Funkci konektorů zajišťuje server RMI a klienti EIP k vyhledávání využívají přístup ke konektorům na serveru RMI.

Chcete-li použít produkt RMI pro připojení klientů k dokumentovým serverům, vzdálené konektory na počítačích klientů EIP nejsou zapotřebí. Aby bylo možné využívat výhod produktu RMI, je třeba psát všechny klientské aplikace v jazyce Java.

### **Společná oblast serverů RMI**

U produktu Enterprise Information Portal můžete nakonfigurovat více serverů RMI, abyste rozložili požadavky klientů. Skupina serverů RMI je *společná oblast serverů RMI*. V případě komunikace klienta s některým serverem RMI může tento server předat požadavek tohoto klienta dalším členům společné oblasti. V uvedené situaci má tento server RMI roli hlavního serveru. Hlavní server obsluhuje požadavky klientů pouze v případě, že všichni členové společné oblasti serverů dosáhli maximálního počtu připojení.

Klienti a webový server se připojují k serveru RMI v konfiguraci společné oblasti serverů RMI. Protože na tomto serveru RMI mohou být všechny vzdálené konektory sdíleny, je konfigurace společné oblasti serverů RMI snadno přizpůsobitelná a spravovatelná.

## **Volba konfigurace vývojové pracovní stanice**

Pracovní stanice určená k vývoji může pracovat s úplným systémem na jediné pracovní stanici. Vývojová pracovní stanice vykonává funkce klienta i serveru. Vývojáři mohou pomocí ukázkových programů a sady nástrojů konektoru vytvářet vlastní webové nebo klientské aplikace pracující s daty a dokumenty na jednotlivých dokumentových serverech.

Informace o vytváření vlastních aplikací naleznete v příručce *Workstation Application Programming Guide* a *elektronická referenční příručka k rozhraní API*.

## **Výběr konfigurace klienta**

Jako součást produktu EIP se dodává administrační klient spolu s kódem, jehož zkompilováním lze vytvořit stolního klienta. Při instalaci produktu EIP v systému Windows vám instalační program nabídne možnost instalovat klienta. Pokud tuto volbu vyberete, můžete instalovat konektory a další komponenty, které zajistí podporu klienta koncového uživatele.

Instalační programy produktu EIP v systémech Windows a Sun nenabízejí možnost instalovat místní a vzdálené konektory. Instalujete-li konektory EIP v systému AIX, instalační program vám nabídne možnost instalovat místní a vzdálené konektory.

Existuje několik typů konfigurace klientů:

### **Klient používající lokální konektory**

Pokud chcete, aby se klient připojoval přímo k jednomu nebo více dokumentovým serverům, zahrňte do konfigurace klienta lokální konektory. Klient s lokálními konektory může zlepšit dobu odezvy, má však obvykle vyšší nároky na prostor na disku a na rychlost procesoru. Pokud použijete tuto konfiguraci, musíte při přidání dokumentového serveru odpovídajícího příslušnému konektoru nebo při přechodu na vyšší verzi tohoto serveru aktualizovat všechny klienty.

### **Klient používající vzdálené konektory**

V této konfiguraci instalujete na pracovní stanici pouze klientskou aplikaci a vzdálené konektory. Klient má přístup k dokumentovým serverům prostřednictvím serveru RMI. V této konfiguraci není nutné přecházet při změně systémů na novou verzi vzdálených konektorů, doba odezvy se však může zhoršit.

### **Klient používající lokální i vzdálené konektory**

Produkt Enterprise Information Portal podporuje konfigurace klientů, kteří zahrnují lokální i vzdálené konektory. Tuto konfiguraci zvolte, jestliže chcete, aby se klient připojoval k některým lokálním dokumentovým serverům přímo a k jiným vzdáleně.

---

## **Typy serverů Windows**

Pokud instalujete produkt EIP na pracovní stanici se systémem Windows, instalační program vás vyzve k výběru typu počítače. Při instalaci produktu EIP v systémech AIX a Sun Solaris typ počítače nevybíráte. V tomto oddílu naleznete popis typů počítačů a tabulku se seznamem komponent dostupných u jednotlivých typů počítačů.

Každý typ počítače nabízí určitou skupinu komponent podporujících konfiguraci systému popsanou v oddílu “Základní informace o komponentách produktu Enterprise Information Portal” na stránce 2. Jednotlivé typy počítačů se nazývají klient EIP, server EIP a vývojová pracovní stanice EIP. Další informace najdete v části Tabulka 4 na stránce 14.

Je velmi důležité pochopit, jak komponenty nabízené u jednotlivých typů počítačů zapadají do návrhu systémů. Vyberete-li například typ počítače Klient, můžete instalovat součásti potřebné k podpoře klienta koncového uživatele, nikoli však administrační databázi. Vyberete-li volbu Server EIP, můžete instalovat komponenty zajišťující podporu úplného serveru nebo distribuovaného serveru. Pokud vyberete typ počítače Pracovní stanice pro vývoj, můžete instalovat ukázkový kód, který vám pomůže při programování přizpůsobených aplikací, například klienta koncového uživatele. Klient EIP nabízí komponenty vyžadované konfiguracemi zahrnujícími pouze klienta.

Seznam komponent, které jsou k dispozici u jednotlivých typů počítačů, naleznete v oddílu Tabulka 4.

*Tabulka 4. Komponenty a typy počítače*

Komponenta	Typ počítače		
	Klient	Server	Pracovní stanice pro vývoj
Administrace	ne	ano	ano
Konektory	ano	ano	ano
Funkce	ano*	ano	ano
Prohlížeče obsahu	ano	ano	ano
Sady nástrojů a ukázky konektorů	ne	ne	ano
Informace	ne	ano	ano

\* Pokud vyberete typ počítače Klient, můžete instalovat pouze klienta služby Information Mining, klienta Text Search a klienta Image Search. Pokud vyberete typ počítače Server nebo Pracovní stanice pro vývoj, máte možnost instalovat jak klienta služby Information Mining, tak i server Information Mining.

## Plánování administrace systému

K instalaci, nastavení a správě systému slouží administrační klient. K úlohám souvisejícím se správou systému patří definování šablon sdruženého vyhledávání, správa funkcí dobývání informací a Workflow a správa řízení přístupu. Na další pracovní stanice se systémem Windows můžete instalovat více administračních klientů.

V následujícím seznamu jsou uvedeny některé úlohy vyšší úrovně, které je třeba vykonat při plánování administrace systému:

- Identifikovat dokumentové servery s uloženými informacemi.
- Identifikovat uživatele, kteří mají přístup k datům na dokumentovém serveru prostřednictvím produktu Enterprise Information Portal.
- Určit, jakou úroveň zabezpečení přístupu je třeba přidělit jednotlivým uživatelům a skupinám uživatelů.
- Definovat skupiny uživatelů, kteří mají přístup ke konkrétním vyhledávacím šablonám.
- Určit, kteří uživatelé mohou používat funkci dobývání informací.
- Definovat uživatele a skupiny uživatelů, které mohou provádět úlohy související s podnikovými procesy a procesy Workflow ve vaší organizaci.

Podrobné informace o tom, jak provádět tyto úlohy systémové administrace, najdete v kontextové nápovědě produktu Enterprise Information Portal. Informace o základních principech administračních úloh naleznete v příručce *Správa nástroje Information Integrator for Content*.

---

## Plánování síťového zabezpečení produktu Enterprise Information Portal

V tomto oddílu je uvedeno šest témat, kterým je třeba věnovat pozornost při plánování síťového zabezpečení produktu Enterprise Information Portal.

### Autorizace

- Jak budete zjišťovat, zda se pod určitým uživatelským jménem skutečně přihlašuje správná osoba?
- Jak se budou jednotlivé prvky systému navzájem vyhledávat a určovat, zda si mohou navzájem důvěřovat?
- Jak umožníte novým zaměstnancům, zákazníkům a obchodním partnerům přístup k existujícím systémům bez podstatných zásahů do existující bezpečnostní infrastruktury?
- Čí identitu budete používat k určení autorizace - koncového uživatele, serveru nebo jiné entity?

### Ochrana duševního vlastnictví

- Je zajištěna ochrana důvěrných a soukromých dat v době, kdy jsou uložena, a v době, kdy jsou přenášena relativně hůře zabezpečenými sítěmi?
- Jakými prostředky kontrolujete, zda při ukládání a přenosu dat nedochází k jejich pozměňování?

### Účtování

- Jakým způsobem zjišťujete, kdo a kdy provádí jaké operace?
- Jak jste schopni zajistit a případně dokázat, že nedochází k nechtěnému nebo záměrnému pozměňování žádostí a výsledků?

### Server pro administraci

- Jste schopni definovat bezpečnostní zásady?
- Je zajištěno dodržení shodných zásad ve všech prvcích aplikací, systémů, platform a sítí?

### Míra jistoty

- Jakým způsobem bude systém poskytovat předpokládaný stupeň zabezpečení?
- Máte jistotu, že infrastruktura a aplikační prostředky - včetně systémů, sítí a dat - nejsou v současné době napadeny?

### Dostupnost

- Jak bráníte útokům na jednotlivé prvky systému, které by mohly způsobit výpadky v poskytování systémových služeb?

- Jaká opatření směřující k odolnosti vůči selhání jste zavedli a jak je zajištěno obnovení aplikací a dat v případě vážného výpadku?
- Jak udržujete systém v provozu při současném provádění nutných zásahů do aplikací, systémů a podnikové sítě?

Zabezpečení produktu Enterprise Information Portal chrání proti následujícím třem typům bezpečnostních rizik:

- neautorizovaný síťový přístup k počítačům, klientům a funkcím produktu Enterprise Information Portal,
- neautorizovaný přístup k funkcím Enterprise Information Portal,
- neautorizované zobrazení a použití informací na dokumentových serverech.

---

## Obecné pokyny a rady pro plánování

Produkt Enterprise Information Portal podporuje více databází. Tyto databáze jsou vzájemně nezávislé. Systém více databází nabízí lepší rozšiřitelnost a zvyšuje bezpečnost. V jednom systému DB2 přitom lze instalovat více databází. Produkt Enterprise Information Portal nabízí obslužný program pro vytváření dalších databází po úvodní instalaci.

Zkontrolujte softwarové verze dokumentových serverů, ke kterým se chcete připojovat, a ujistěte se, že tyto verze jsou kompatibilní s verzemi podporovanými konektory EIP. Instalujete-li například konektory VI/400, musíte vybrat číslo verze a zajistit tak instalaci kompatibilního konektoru.

Pokud instalujete konektor VisualInfo pro AS/400 na libovolné platformě, instalační program vás vyzve k zadání informací ukládaných do tabulky síťových informací systému AS/400 (frnolint):

- Číslo verze
- Jméno serveru
- Jméno hostitele
- Číslo portu

Produkt EIP využívá data v tabulce síťových informací při připojování k dokumentovému serveru AS/400. Tabulka síťových informací (frnolint.tbl) se instaluje do adresáře cmbroot.

V závislosti na tom, do kterého operačního systému konektor OS/390 instalujete, vás instalační program může vyzvat k zadání parametrů konektoru, jako je například adresa IP a další informace. Chcete-li však definovat připojení k serveru OS/390 pomocí administračního klienta EIP, musíte znát následující údaje:

- Číslo portu FAF
- ID aplikace FAF

- Protokol FAF
- IP adresa FAF
- CICS pro Object Distribution Manager
- IP adresa pro Object Distribution Manager
- Číslo portu pro Object Distribution Manager
- ID terminálu pro Object Distribution Manager
- Další parametry (volitelné, závisí na nastavení serveru OS/390)

Pokud instalujete konektor Content Manager verze 7, můžete instalovat také dvě volitelné funkce, plnotextové vyhledávání a vyhledávání obrazů.

Chcete-li instalovat funkci plnotextového vyhledávání, musíte pro správné nastavení konfigurace klienta pro plnotextové vyhledávání znát následující údaje:

- Uživatelské jméno serveru pro plnotextové vyhledávání
- Jméno serveru pro plnotextové vyhledávání
- Jméno hostitele serveru pro plnotextové vyhledávání
- Číslo portu serveru pro plnotextové vyhledávání
- Globální nastavení

Chcete-li instalovat funkci vyhledávání obrazů, musíte pro správné nastavení konfigurace klienta pro vyhledávání obrazů znát následující údaje:

- Informace o cestě ke konfiguračnímu souboru (musí se shodovat s nastavením cesty CMBROOT definovaným na instalačním panelu)
- Jméno obrazového serveru
- Jméno hostitele obrazového serveru
- Číslo portu obrazového serveru
- Jméno databáze Content Manager verze 7 asociované s obrazovým serverem.

Jestliže chcete pracovat s produktem DB2 DataJoiner, zkontrolujte, zda je u databáze definované v systému DB2 Universal Database nastavena pro produkt Enterprise Information Portal metoda ověřování **server**.

Před instalací produktu Enterprise Information Portal verze 8, vydání 2 odstraňte starší verze komponent produktu Enterprise Information Portal pomocí deinstalačního programu produktu Enterprise Information Portal verze 8.1 (nebo jeho ekvivalentu určeného pro systém AIX/Sun).

**Rada:** Nepoužívejte ovládací panel Přidat nebo odebrat programy systému Windows, protože tento ovládací panel neodstraní všechny komponenty produktu EIP.

Pokud jste instalovali funkci dobývání informací s produktem EIP ve starší verzi, dojde při odebrání produktu EIP k odstranění databáze dobývání informací. Pokud chcete

údaje obsažené v této databázi zachovat, vytvořte před deinstalací jejich záložní kopii. Do příkazového okna db2cmd zadejte příkaz `db2 list db directory`. Pokud se ve vráceném seznamu databází objeví jméno IKF, databáze dobývání informací existuje. Do příkazového okna systému DB2 zadejte příkaz `db2 backup database IKF to <adresář>`, kde <adresář> je adresář, který sami zvolíte.

## Plánování workflow

Ve verzi 8.2 není workflow volitelnou funkcí.

Ukázky workflow a příslušné funkce API se instalují, vyberete-li komponentu sady nástrojů a ukázek konektoru a současně také volbu konektoru Federated.

Tvůrce workflow se instaluje spolu s administračním klientem a administrační klient také slouží k administraci funkcí workflow.

## Plánování instalace produktu dobývání informací

Server Information Mining je vždy umístěn na stejné pracovní stanici jako administrační databáze. Chcete-li pracovat s funkcí Information Mining, a zejména tehdy, chcete-li instalovat nástroj Information Structuring Tool na jinou pracovní stanici, musíte instalovat klienta pro dobývání informací a nastavit konfiguraci připojení RMI.

---

## Plánování výkonu systému EIP

Tento oddíl popisuje některé důležité volby konfigurování a návrhu aplikací související s plánováním systému EIP, zvláště s ohledem na vliv těchto voleb na výkon.

### Weboví nebo stolní klienti?

- Stolní klienti jsou obvykle rychlejší než weboví.
- Weboví klienti se zpravidla snáze zavádějí a udržují.

### U webových klientů: přímé načítání nebo převod přes střední vrstvu?

- Přímé načítání je rychlejší a pružnější.
- Přímé načítání může vyžadovat zapojení modulů plug-in prohlížeče nebo zobrazovacích apletů.

### U webových klientů: přímé připojení nebo sdružený přístup?

- Sdružený přístup je pomalejší než přímé připojení k indexovému serveru.
- Sdružený přístup podporuje vyhledávání na více heterogenních podkladových serverech.

### Klientský program IBM nebo přizpůsobený klientský program?

- Přizpůsobený klientský program lze přesně vyladit podle daných požadavků.
- Klienti IBM již využívají naše nejnovější metody ladění pro obecné použití.

### U přizpůsobených klientů: moduly Beans (nevizuální nebo nevizuální a vizuální) či rozhraní Java/C++ OOOAPI?

- Moduly Beans implementují pouze dokumentový model.



- Moduly Beans podporují rychlý vývoj aplikací se sdruženým “dosahem”.
- Rozhraní OOAPI zajišťují nejvyšší výkon.

#### **U vlastních klientů využívajících jazyk Java nebo rozhraní C++ OOAPI: dokumentový model nebo model přizpůsobených dat?**

- Model dokumentových dat již zahrnuje naše nejnovější metody ladění pro obecné použití.
- Přizpůsobený datový model lze přesně vyladit podle daných požadavků.

#### **Směrování dokumentů nebo rozšířené zpracování typu workflow (MQSeries Workflow)?**

- Směrování dokumentů zaručuje vyšší výkon a větší pružnost.
- Zpracování MQSeries Workflow nabízí rozšířené funkce workflow, které nejsou k dispozici u směrování dokumentů.

#### **Verze**

- Vytváření verzí zvětšuje velikost databáze indexový server.
- Přístup k aktuální verzi je rychlejší než přístup ke starším verzím.

#### **Rejstříky atributů**

- Vhodně vytvořené rejstříky zvyšují výkon při hledání a omezují zatížení prostředků indexový server.
- Rejstříky zvětšují databázi indexový server a mají vliv na dobu ukládání a aktualizace.

#### **Volba platformy serveru**

- Server střední vrstvy
  - Rozhraní CM v8 Java OOAPI je podporováno v systémech AIX, Sun a Windows.
  - Některé další konektory jsou použitelné jen v systému Windows.
  - Jádro Java pro konverzi lze přenášet mezi platformami.
- indexový server a správce prostředků
  - Systémy AIX a Solaris nabízejí větší možnosti rozšíření než systém Windows

---

## **Další informace o plánování výkonu**

Další informace o výkonu a ladění naleznete v článku Performance Tuning Guidelines (Pokyny pro ladění výkonu) zveřejněném na stránce podpory produktu Content Manager společnosti IBM v kategorii White pages na adrese [www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html](http://www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html):



---

## Kapitola 3. Hardwarové a softwarové požadavky produktu EIP

Tento oddíl popisuje hardware a software vyžadovaný pro instalaci a správu systému EIP.

### Důležité

Informace o požadavcích nejnovější verze na softwarové předpoklady včetně souvisejících úrovní aktualizací nebo opravných sad naleznete v souboru README.

---

### Požadavky platné pro systém Windows

Před instalací jakékoli komponenty produktu EIP v systému Windows se ujistěte, že je v dané pracovní stanici instalován správný hardware a software. V tomto oddílu je uveden seznam požadovaného hardwaru a softwaru, který je třeba instalovat před instalací klienta EIP, serveru nebo pracovní stanice pro vývoj.

#### Hardwarové požadavky klienta EIP, serveru a vývojové pracovní stanice

Při instalaci produktu EIP v systému Windows musíte nejprve vybrat jeden ze tří typů počítače: klient, server nebo pracovní stanice pro vývoj. Výběr komponent, které lze instalovat, závisí na tom, jaký typ počítače vyberete. Seznam komponent, které lze instalovat u jednotlivých typů počítače, naleznete v oddílu Tabulka 4 na stránce 14.

Oddíl Tabulka 5 popisuje hardware požadovaný u počítačů typu server a pracovní stanice pro vývoj. Oddíl Tabulka 6 na stránce 22 popisuje hardware požadovaný u počítačů typu klient.

Oddíl Tabulka 7 na stránce 22 popisuje software požadovaný u počítačů typu server a pracovní stanice pro vývoj.

*Tabulka 5. Hardware požadovaný u počítačů typu server EIP a pracovní stanice pro vývoj*

Komponenta	Vyžadováno
Procesor	Intel Pentium 800 MHz nebo ekvivalentní.
RAM	nejméně 512 MB  doporučeno 1024 MB

*Tabulka 5. Hardware požadovaný u počítačů typu server EIP a pracovní stanice pro vývoj (pokračování)*

Komponenta	Vyžadováno
Paměť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 GB odkládacího prostoru:</li> <li>• 400 MB prostoru pro instalaci</li> <li>• 10 MB dočasněho prostoru</li> </ul>
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlišení 800 x 600 s režimem 256 barev)
Další vyžadovaný hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Myš</li> <li>• Jednotka CD-ROM (pouze pro instalaci)</li> <li>• Síťový adaptér (jsou-li komponenty instalovány na několika pracovních stanicích)</li> </ul>

*Tabulka 6. Hardware požadovaný u počítačů typu klient EIP*

Komponenta	Popis
Procesor	minimálně Intel Pentium II 200 MHz, doporučeno Intel Pentium III 400 MHz
RAM	nejméně 128 MB doporučeno 256 MB
Paměť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 MB odkládacího prostoru:</li> <li>• 210 MB prostoru pro instalaci</li> <li>• 30 MB dočasněho prostoru</li> </ul>
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlišení 800 x 600 s režimem 256 barev)
Další vyžadovaný hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Myš</li> <li>• Jednotka CD-ROM (pouze pro instalaci)</li> <li>• Síťový adaptér (jsou-li komponenty instalovány na několika pracovních stanicích)</li> </ul>

## Softwarové požadavky serveru EIP a pracovní stanice pro vývoj

*Tabulka 7. Software požadovaný u typů počítače server EIP a pracovní stanice pro vývoj v systému Windows*

Komponenta	Vyžadováno
Operační systém	Server Microsoft Windows NT 4.0 s aktualizací Service Pack 6 nebo vyšší, server Windows 2000, Windows XP nebo >Net Server 2003 (je-li k dispozici)
Síťová komunikace	Protokol TCP/IP instalovaný se systémem Windows

*Tabulka 7. Software požadovaný u typů počítače server EIP a pracovní stanice pro vývoj v systému Windows (pokračování)*

Komponenta	Vyžadováno
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrační databáze</li> <li>• Sady nástrojů a ukázky konektorů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Visual C++ verze 6.0</li> <li>• IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verze 7.2 nebo vyšší, nebo</li> <li>• IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition verze 7.2 nebo vyšší s klientem DB2 pro vývoj aplikací</li> <li>• (Pouze sada nástrojů konektoru a ukázky) Java Development Kit Standard Edition s nejnovější opravnou sadou</li> <li>• (Volitelné) IBM DB2 Universal Database Net Search Extender (NSE) (kompatibilní se systémem DB2 verze 8.1) nebo IBM DB2 Universal Database Text Information Extender (kompatibilní se systémem DB2 verze 7.2). Produkty NSE a TIE jsou vyžadovány jen tehdy, máte-li v úmyslu využívat funkci textového vyhledávání k prohledávání serveru Content Manager verze 8.</li> </ul>
konektor Federated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verze 7.2 nebo vyšší</li> <li>• Java Development Kit verze 1.3</li> </ul>
Konektor pro relační databázi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verze 7.2.1 nebo vyšší</li> <li>• Ovladač JDBC 1.3 (pouze Java)</li> <li>• ODBC 3.0 (pouze C++)</li> <li>• DataJoiner 2.1.1</li> </ul>
Konektor pro Information Catalog	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verze 7.2.1 nebo vyšší</li> <li>• Ovladač JDBC 1.3 (pouze Java)</li> <li>• ODBC 3.0 (pouze C++)</li> <li>• DataJoiner 2.1.1</li> </ul>
Rozšířené zpracování workflow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server MQSeries verze 5.3.0.2 Server s nejnovější sadou fixpack</li> <li>• Server MQSeries Workflow verze 3.4 nebo vyšší</li> <li>• Internet Explorer verze 5.0 nebo vyšší</li> <li>• IBM DB2 Universal Database verze 7.2 nebo vyšší</li> <li>• U jazyka C++ musí klientské aplikace pracovat na klientech WebSphere MQSeries verze 5.3.0.1 a MQSeries Workflow verze 3.4. Podrobné informace naleznete v dokumentaci k serveru MQSeries a MQSeries workflow.</li> </ul> <p><b>Požadavek:</b> Do počítače, do kterého instalujete administrační databázi, instalujte také software serveru MQSeries a MQSeries Workflow. Software MQSeries je nezbytný pro aktivaci funkce tvůrce workflow, která se instaluje automaticky spolu s administrační databází.</p>

## Softwarové požadavky funkce dobývání informací a programu Web Crawler

*Tabulka 8. Požadovaný software pro funkce dobývání informací a Web Crawler v systému Windows*

Komponenta	Vyžadováno
Operační systém	Microsoft Windows NT 4.0 s opravou Service Pack 6 nebo vyšší nebo Windows 2000 Server či Advanced Server
Síťová komunikace	Protokol TCP/IP instalovaný se systémem Windows
Information mining	<ul style="list-style-type: none"><li>• IBM DB2 Universal Database verze 7.2 s opravnou sadou 2 nebo vyšší</li><li>• Prostředí Java Runtime Environment (JRE) verze 1.3 nebo vyšší</li><li>• DB2 Text Information Extender s opravnou sadou 2 nebo vyšší</li><li>• konektor Federated</li><li>• Doporučen modul plug-in Java verze 1.4.1 nebo vyšší</li><li>• WebSphere Application Server verze 4.0.3 s nejnovější opravnou sadou nebo vyšší</li></ul>
Web Crawler	Netscape 5.0 nebo vyšší
Webové ukázky dobývání informací	<ul style="list-style-type: none"><li>• WebSphere Application Server (WAS) verze 4.0.3 Advanced Edition nebo Advanced Single Server Edition nebo vyšší.</li><li>• Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition verze 1.3 s nejnovější opravnou sadou.</li></ul>

## Hardwarové požadavky produktu Klient pro administraci systému

*Tabulka 9. Hardware požadovaný produktem klient pro administraci systému*

Komponenta	Vyžadováno
Procesor	Procesor Intel Pentium 800 MHz nebo ekvivalentní
RAM	128 MB
Paměť	35 MB pro instalovaný produkt
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlišení 1024x768 s režimem 256 barev)
Další vyžadovaný hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• Myš</li><li>• Jednotka CD-ROM (pouze pro instalaci)</li><li>• Síťový adaptér (jsou-li komponenty instalovány na několika pracovních stanicích)</li></ul>

## Softwarové požadavky produktu Klient pro administraci systému

*Tabulka 10. Software požadovaný produktem klient pro administraci systému*

Komponenta	Vyžadováno
Operační systém	Microsoft Windows NT Server verze 4.0 nebo
	Microsoft Windows 2000
	nebo Windows XP
Síťová komunikace	Protokol TCP/IP instalovaný se systémem Windows
Sady nástrojů	Prostředí Java Runtime Environment (JRE) 1.3 (dodává se s programem)
	Klient pro vývoj aplikací DB2 verze 7.2 nebo 8.1 (ve starších verzích systému DB2 nazývaný DB2 Software Development Kit nebo SDK)

## Hardwarové požadavky Informačního centra

*Tabulka 11. Hardware požadovaný Informačním centrem*

Komponenta	Vyžadováno
Paměť	150 MB

## Softwarové požadavky Informačního centra

*Tabulka 12. Software požadovaný Informačním centrem*

Komponenta	Vyžadováno
Prohlížeč	Internet Explorer verze 5 nebo vyšší
	Netscape verze 4.5, 4.6 nebo 4.7
	<b>Nekompatibilita:</b> Informační centrum není kompatibilní s prohlížečem Netscape verze 6.0 a vyšší.

## Požadavky platné pro systém AIX

Před instalací jakékoli komponenty produktu EIP v systému AIX se ujistěte, že je v dané pracovní stanici instalován správný hardware a software. V tomto oddílu je uveden seznam hardwaru a softwaru požadovaného pro instalaci a spuštění komponent produktu Content Manager v systému AIX.

## Hardwarové požadavky v systému AIX

Tabulka 13. Hardwarové požadavky všech komponent systému AIX

Komponenta	Vyžadováno
Server	Procesor na bázi RS/6000
RAM	512 MB
Paměť	4 GB pro instalovaný produkt:
Obrazovka a adaptér	VGA (režim 256 barev)
Další vyžadovaný hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jednotka CD-ROM (pouze pro instalaci)</li><li>• Síťový adaptér (jsou-li komponenty instalovány na několika pracovních stanicích)</li></ul>

## Softwarové požadavky serveru v systému AIX

Tabulka 14. Software vyžadovaný servery EIP v systému AIX

Komponenta	Vyžadováno
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"><li>• AIX 4.3.3 a nejnovější opravná sada (musí zahrnovat protokol TCP/IP a konvertor Unicode)</li><li>• Sada Java Developer's Kit/Java Runtime Environment verze 1.3 s opravnou sadou</li><li>• Java Servlet Developer's Kit verze 2.2 nebo vyšší</li><li>• WebSphere 4.0.3 nebo vyšší</li></ul>
Síťová komunikace	TCP/IP (instaluje se se systémem AIX) kromě samostatné topologie
Administrační databáze	<ul style="list-style-type: none"><li>• IBM VisualAge C++ verze 5 nebo vyšší</li><li>• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verze 7.2 nebo vyšší s klientem pro vývoj aplikací DB2 (ve starších verzích systému DB2 nazývaným DB2 Software Development Kit nebo SDK)</li><li>• (Volitelné) IBM DB2 Universal Database Text Information Extender (TIE), verze 7.2 (máte-li v úmyslu používat funkci plnotextového vyhledávání)</li></ul>
Klient pro textové vyhledávání	<ul style="list-style-type: none"><li>• C/C++ibmcxx úroveň 3.6.6.1 nebo vyšší</li><li>• Text Search Server verze 6</li><li>• Konektor pro Content Manager verze 7.1</li></ul>
Klient Image Search	<ul style="list-style-type: none"><li>• C/C++ibmcxx úroveň 3.6.6.1 nebo vyšší</li><li>• Konektor pro Content Manager verze 7.1</li></ul>



*Tabulka 14. Software vyžadovaný servery EIP v systému AIX (pokračování)*

<b>Komponenta</b>	<b>Vyžadováno</b>
konektor Federated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition verze 7.2 nebo vyšší s klientem pro vývoj aplikací pro systém AIX (ve starších verzích systému DB2 nazývaným Software Development Kit nebo SDK)</li> <li>• Java Software Developer's Kit verze 1.3</li> </ul>
Konektor pro relační databázi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verze 7.2.1 a s klientem pro vývoj aplikací pro systém AIX (ve starších verzích systému DB2 nazývaným DB2 Software Development Kit nebo SDK) Ovladač Java Database Connect (JDBC) verze 1.3 s nejnovější opravnou sadou (pouze Java)</li> <li>• ODBC Version 3.0 (pouze C++)</li> <li>• DataJoiner verze 2.1.1</li> </ul>
Konektor pro Information catalog	IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition verze 7.2.1
Administrační workflow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere MQSeries Server verze 5.3.0.1 s nejnovější opravnou sadou</li> <li>• MQSeries Workflow verze 3.4 nebo vyšší</li> <li>• IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verze 7.2.1</li> </ul>
LDAP	Server IBM Directory verze 4.1
Information mining	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition verze 7.2 s opravnou sadou 2 nebo vyšší a s klientem pro vývoj aplikací pro systém AIX (ve starších verzích systému DB2 nazývaným Software Development Kit nebo SDK)</li> <li>• DB2 Text Information Extender 7.2 s opravnou sadou 2 nebo vyšší</li> <li>• Prostředí Java Runtime Environment (JRE) verze 1.3 nebo vyšší</li> <li>• Modul plug-in Java verze 1.4.1 nebo vyšší</li> <li>• WebSphere Application Server 4.0.3 s nejnovější opravnou sadou nebo vyšší</li> <li>• Kompilátor IBM Visual Age C, C++, verze 5</li> <li>• IBM Web Crawler</li> </ul>
Webové ukázky dobývání informací	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Advanced Edition nebo Advanced Single Server Edition 4.0.3 nebo vyšší s nejnovější opravnou sadou</li> <li>• Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition verze 1.3 s nejnovější opravnou sadou</li> </ul>

*Tabulka 14. Software vyžadovaný servery EIP v systému AIX (pokračování)*

Komponenta	Vyžadováno
Prohlížeč pro Informační centrum	Netscape verze 4.5, 4.6 nebo 4.7  <b>Nekompatibilita:</b> Informační centrum není kompatibilní s prohlížečem Netscape verze 6.0 a vyšší.
Sady nástrojů a ukázky konektorů	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompilátor IBM Visual Age C++ verze 5 nebo vyšší pro vývoj aplikací s použitím rozhraní API konektoru C++</li> <li>Java Development Kit verze 1.3 s nejnovější opravnou sadou</li> </ul>

## Požadavky platné pro systém Solaris

Před instalací jakékoli komponenty produktu Content Manager v systému Solaris se ujistěte, že je v dané pracovní stanici instalován správný hardware a software. V tomto oddílu je uveden seznam hardwaru a softwaru požadovaného pro instalaci a spuštění komponent produktu EIP v systému Solaris.

### Požadavky systému Solaris na hardware

*Tabulka 15. Požadavky všech komponent systému Solaris na hardware*

Komponenta	Vyžadováno
Server	Procesor na bázi Solaris SPARC
RAM	1 GB
Paměť	4 GB pro instalovaný produkt a ukládání dat, závisí na pracovním zatížení.
Obrazovka a adaptér	VGA (režim 256 barev)
Další vyžadovaný hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednotka CD-ROM (pouze pro instalaci)</li> <li>Síťový adaptér (jsou-li komponenty instalovány na několika pracovních stanicích)</li> </ul>

### Softwarové požadavky pro server Solaris

*Tabulka 16. Software požadovaný komponentami produktu EIP v systému Solaris*

Komponenta	Vyžadováno
Operační systém	Solaris verze 2.8 s opravou verze SubOS hostname 5.8 Generic_108528-08 nebo vyšší.
Síťová komunikace	TCP/IP
Administrační databáze	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM DB2 UDB verze 7.2 nebo vyšší s klientem pro vývoj aplikací.</li> <li>Kompilátor Sun Forte C a C++ Enterprise Edition 6, aktualizace 1</li> </ul>

*Tabulka 16. Software požadovaný komponentami produktu EIP v systému Solaris (pokračování)*

<b>Komponenta</b>	<b>Vyžadováno</b>
konektor Federated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verze 7.2.1 s klientem pro vývoj aplikací pro systém Solaris</li> <li>• Kompilátor Sun Forte C a C++ Enterprise Edition 6, aktualizace 1</li> <li>• Java Developer's Kit/Java Runtime Environment, verze 1.3.1.2 (verze IBM)</li> <li>• Moduly Java Plug-in, verze 1.3.1</li> </ul>
Konektor pro relační databázi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verze 7.2 nebo novější s klientem pro vývoj aplikací</li> <li>• Ovladač Java Database Connect (JDBC) verze 1.3 (pouze Java)</li> <li>• ODBC Version 3.0 (pouze C++)</li> <li>• DataJoiner verze 2.1.1</li> </ul>
Konektor pro Information catalog	IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verze 7.2.1 s klientem pro vývoj aplikací pro systém Solaris
Rozšířené zpracování Workflow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere MQSeries Server verze 5.3.0.1 s nejnovější opravnou sadou</li> <li>• Server MQSeries Workflow verze 3.4 nebo vyšší</li> <li>• IBM DB2 UDB Enterprise Edition verze 7.2.1 nebo vyšší</li> </ul>
Information mining	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verze 7.2 nebo novější s klientem pro vývoj aplikací</li> <li>• DB2 Text Information Extender 7.2 s nejnovější opravnou sadou Fixpack</li> <li>• Java 2 Runtime Environment verze 1.3, Standard Edition, lokální nebo vzdálené</li> <li>• konektor Federated</li> <li>• WebSphere Application Server verze 4.0.3 nebo vyšší s nejnovější opravnou sadou Fixpack</li> <li>• Kompilátor Sun Forte C a C++, Enterprise Edition 6</li> <li>• IBM Web Crawler</li> </ul>
Webové ukázky dobývání informací	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Advanced Edition nebo Advanced Single Server Edition, verze 4.0.3 nebo vyšší.</li> <li>• Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition verze 1.3 s nejnovější opravnou sadou Fixpack</li> </ul>
LDAP	Server IBM Directory verze 4.1
Sady nástrojů a ukázky konektorů	Java Developer's Kit/Java Runtime Environment verze 1.3 s nejnovější opravnou sadou Fixpack

*Tabulka 16. Software požadovaný komponentami produktu EIP v systému Solaris (pokračování)*

Komponenta	Vyžadováno
Textové vyhledávání	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text Search Server verze 6</li> <li>• Konektor pro Content Manager verze 7.1</li> </ul>
Prohlížeč pro Informační centrum	<p>Netscape verze 4.5, 4.6 nebo 4.7</p> <p><b>Nekompatibilita:</b> Informační centrum není kompatibilní s prohlížečem Netscape verze 6.0 a vyšší.</p>

## Požadavky serveru RMI

Tento oddíl popisuje požadavky na operační systém platné při konfigurování serveru EIP RMI.

- Windows NT s opravou Service Pack 6 nebo vyšší
- Windows 2000
- AIX 4.3.4, 5.1 nebo vyšší

## Tabulka podpory klientů a serverů

Podle tabulky v oddílu Tabulka 17 lze určit kritéria podpory připojení konektorů EIP, klient pro administraci systému a Klient pro Windowsů k databázím EIP, serverům Content Manager indexový server a Content Manager správce prostředků.

Tato tabulka objasňuje možné kombinace podpory klientů a serverů. Dále vám má pomoci při přechodu z verze 8.1 serverů Content Manager na verzi 8.2 a následném postupném přechodu na vyšší verzi klientů.

*Tabulka 17. Tabulka podpory klientů a serverů*

	Servery CM verze 8.1 na serverech DB2 verze 7.2 +TIE <sup>1</sup>	Servery CM verze 8.2 na serverech DB2 verze 7.2 +TIE <sup>1</sup>	Servery CM verze 8.2 na serverech DB2 verze 8.1 +NSE <sup>2</sup>	Servery CM verze 8.2 v prostředí Oracle +NSE <sup>2</sup>
Konektor CM verze 8.1 nebo klienti využívající klientský software DB2 verze 7.2	PODPOROVÁN	PODPOROVÁN	PODPOROVÁN	nepodporován

Tabulka 17. Tabulka podpory klientů a serverů (pokračování)

	<b>Servery CM verze 8.1 na serverech DB2 verze 7.2 +TIE<sup>1</sup></b>	<b>Servery CM verze 8.2 na serverech DB2 verze 7.2 +TIE<sup>1</sup></b>	<b>Servery CM verze 8.2 na serverech DB2 verze 8.1 +NSE<sup>2</sup></b>	<b>Servery CM verze 8.2 v prostředí Oracle +NSE<sup>2</sup></b>
Konektor CM verze 8.1 nebo klienti využívající klientský software DB2 verze 8.1	nepodporován	nepodporován	nepodporován	nepodporován
Konektor CM verze 8.2 nebo klienti využívající klientský software DB2 verze 7.2	nepodporován	<b>PODPOROVÁN</b>	<b>PODPOROVÁN</b>	nepodporován
Konektor CM verze 8.2 nebo klienti využívající klientský software DB2 verze 8.1	nepodporován	nepodporován	<b>PODPOROVÁN</b>	<b>PODPOROVÁN</b>
<b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Text Information Extender (TIE) - volitelné rozšíření určené pro použití s funkcí plnotextového vyhledávání produktu Content Manager v prostředí DB2 verze 7.2.</li> <li>2. Net Search Extender (NSE) - volitelné rozšíření určené pro použití s funkcí plnotextového vyhledávání produktu Content Manager v prostředí DB2 verze 8.1.</li> </ol>				



---

## Kapitola 4. Instalace a aktualizace požadovaných programů v systému Windows

Tento oddíl se skládá ze dvou částí:

1. Část “Ověření splnění softwarových požadavků v systému Windows” popisuje postup při zjišťování úrovně požadovaného softwaru, který je již instalován v systému.
2. Část “Instalace a aktualizace požadovaných komponent” na stránce 35 obsahuje podrobné pokyny pro instalaci a nastavení konfigurace požadovaných programů, které jsou nezbytné pro danou plánovanou konfiguraci. V tomto oddílu jsou zahrnuty následující požadované programy:
  - “Operační systém Microsoft Windows” na stránce 35
  - “IBM DB2 Universal Database” na stránce 36
  - “IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na stránce 38
  - “Kompilátor Microsoft Visual C++” na stránce 39
  - “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na stránce 41
  - “Verze sady Java Development Kit (JDK)” na stránce 42

---

### Ověření splnění softwarových požadavků v systému Windows

Následujícími kontrolními postupy můžete určit, které požadované softwarové komponenty je třeba instalovat nebo aktualizovat. Zjistíte-li, že některé požadované softwarové komponenty nejsou instalovány nebo nedosahují očekávané úrovně, postupujte při jejich instalaci podle pokynů uvedených v následujícím oddílu (“Instalace a aktualizace požadovaných komponent” na stránce 35).

*Tabulka 18. Ověření základních požadavků*

Požadovaná komponenta	Způsob kontroly	Příklad hodnoty
1. Windows NT SP6	Winver	1. verze 4.0 (Build 1381: sada Service Pack 6)
2. Windows 2000 Server SP2		2. verze 5.0 (Build 2195: sada Service Pack 2)

Tabulka 18. Ověření základních požadavků (pokračování)

Požadovaná komponenta	Způsob kontroly	Příklad hodnoty
Java Development Kit V1.3	java -fullversion	Údaj o verzi musí mít hodnotu 1.3.1 (používáte-li například verzi dodávanou se serverem WebSphere Application Server, zobrazí se tato hodnota: java full version " J2RE 1.3.1 IBM Windows 32 build cn131w-20020403 ORB130").
UDB EE verze 7.2 se sadou fixpack 7 nebo vyšší	V příkazovém okně systému DB2: db2level	Úroveň musí mít hodnotu "SQL07025" nebo vyšší a úroveň sady fixpack hodnotu "WR21306" nebo vyšší.
DB2 UDB Enterprise Server Edition verze 8.1 s opravou fixpack 1	Z příkazového okna DB2: db2level	Úroveň musí mít hodnotu SQL08010 nebo "DB2 v8.1.1.27". Údaj o opravné sadě musí znít "FixPak "1"" s uvedením úrovně opravné sady. (Hodnota "s021124" například odpovídá opravné sadě fixpack zveřejněné 24. listopadu 2002.) U systému Oracle musí být úroveň sady fixpack S021110 nebo vyšší.
DB2 Text Information Extender s opravnou sadou Fixpack 1	V příkazovém okně systému DB2: db2text start	1. CTE0185 2. CTE0001 Operation completed successfully
Net Search Extender (požadováno, pokud používáte systém DB2 verze 8.1)	V příkazovém okně systému DB2 spusíte program pro plnotextové vyhledávání: db2text start  Poté zadejte: db2textlevel	CTE0350 Instance "DB2" uses DB2 Net Search Extender code release " tx9_81" with level identifier " tx9_26a"
Tivoli Storage Manager API Client verze 4.2.1	c:\tsm\api\samprun\dapismp	Verze knihovny API = 4.2.1.0



Tabulka 18. Ověření základních požadavků (pokračování)

Požadovaná komponenta	Způsob kontroly	Příklad hodnoty
Tivoli Storage Manager Server verze 4.2.1	Přihlašte se k administrační webové stránce serveru TSM: <code>http://&lt;jméno_hostitele&gt;:1580</code> kde <jméno_hostitele> je jméno serveru TSM.	Na webové stránce se zobrazí údaj o verzi. Měl by mít hodnotu Version 4, Release2, Level1.0
1. WebSphere Application Server AE 4.0.3 2. WebSphere Application Server AES 4.0.3	Zkontrolujte soubor product.xml umístěný v následujícím adresáři: <code>x:\WebSphere\AppServer\propers\com\ibm\websphere.</code>	<version> <b>4.0.3</b> </version>
Microsoft Visual C++ Compiler verze 6.0	Vyberte položku <b>Start --&gt; Programy</b>	1. Microsoft Visual C++ 6.0 2. Microsoft Visual Studio 6.0
Microsoft Visual Studio .NET Professional	Na příkazový řádek zadejte: <code>cl</code>	Microsoft 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 13.00.94966 for 80x86 Copyright (C) Microsoft Corporation 1984-2001. Všechna práva vyhrazena.

## Instalace a aktualizace požadovaných komponent

Následující oddíly vás provedou instalací jednotlivých požadovaných komponent a poskytnou vám informace o tom, kde naleznete zkušební verze a opravné sady fixpack ke stažení, jak postupovat při jejich instalaci a jak provést ověření po instalaci.

Nejdůležitější zásadou při instalaci požadovaných komponent je vždy instalovat nejprve základní komponenty a pak teprve příslušné opravné sady fixpack. Chybí-li vám například produkt DB2 UDB Application Development Client, který se instaluje v rámci systému DB2, instalujte nejprve tuto komponentu a poté kód opravné sady. V opačném případě budete muset po instalaci nových součástí systému DB2 znovu instalovat opravnou sadu.

### Operační systém Microsoft Windows

Produkt Content Manager verze 8, vydání 2 vyžaduje některý z následujících operačních systémů Windows:

- Windows NT s opravnou sadou 6 nebo vyšší včetně protokolu TCP/IP.
- Windows 2000 Server s opravnou sadou 1 nebo vyšší včetně protokolu TCP/IP.

## **Kde získáte opravné sady k systému Windows**

Opravné sady určené pro operační systémy Windows si můžete stáhnout z následující adresy:

<http://www.microsoft.com/downloads>

## **Postup při instalaci opravných sad k systému Windows**

Návod k instalaci opravných sad naleznete v pokynech dodávaných s produktem Windows NT nebo Windows 2000.

## **Kontrola správnosti instalace opravné sady**

Z příkazového řádku zadejte následující příkaz:

```
winver
```

Měl by se zobrazit některý z následujících textů:

- V systému Windows NT: Verze 4.0 (Build 1381: Service Pack 6)
- V systému Windows 2000: Verze 5.0 (Build 2195: Service Pack 2)

## **IBM DB2 Universal Database**

Produkt Content Manager verze 8, vydání 2 vyžaduje instalaci systému IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verze 7.2 NEBO Enterprise Extended Edition verze 7.2.1 (případně vyšší).

## **Než začnete s instalací produktu IBM DB2 Universal Database**

Před zahájením instalace produktu IBM DB2 Universal Database proveďte následující kroky:

1. Zkontrolujte, zda server splňuje všechny požadavky a podmínky platné pro instalaci systému DB2 Universal Database. Chcete-li zobrazit podrobnější informace o požadavcích systému DB2, vložte instalační disk CD systému DB2 a na příručním panelu systému DB2 klepněte na položku Installation Prerequisites (Nutné předpoklady instalace).

Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verze 8.1 se dodává v softwarovém balíku produktu Content Manager.

2. Přesvědčte se o tom, že jméno uživatele, pod kterým chcete instalovat systém DB2, patří do skupiny administrátorů, má lokální doménu a prostřednictvím zásad lokálního zabezpečení jsou mu přiřazena následující uživatelská práva:
  - působit jako část operačního systému,
  - vytvořit objekt typu token,
  - zvyšovat kvóty,
  - nahradit prvek na úrovni procesu.

Pokud není použita lokální doména, nedojde k úspěšnému vytvoření databází SATCTLDDB a DWCTRLDB. Nemá-li uživatel uvedená oprávnění, při instalaci nebude možné ověřit žádná jména uživatelů systému DB2.

Další informace naleznete v oddílu Kapitola 5, “Provedení nezbytných kroků před instalací v systému Windows”, na stránce 47.

### Instalace produktu IBM DB2 Universal Database

- \_\_\_ 1. Přihlašte se do systému pod uživatelským účtem administrátora, který jste definovali pro instalaci systému DB2.
- \_\_\_ 2. Zavřete všechny programy, aby mohl instalační program podle potřeby aktualizovat soubory.
- \_\_\_ 3. Vložte disk CD DB2 do jednotky CD-ROM. Pokud je povolena funkce automatického spuštění, otevře se příruční panel instalace systému DB2.  
V úvodním okně příručního panelu instalace systému IBM DB2 si můžete prohlédnout požadavky na instalaci a poznámky k verzi. Součástí těchto informací jsou i nejaktuálnější údaje doplněné bezprostředně před distribucí produktu. Klepnutím na tlačítko **Instalovat produkty** zahájíte instalaci.  
Když budete vyzváni k výběru typu instalace, klepněte na volbu **Typická**. Tato volba instaluje všechny komponenty systému DB2 potřebné pro podporu produktu Content Manager.
- \_\_\_ 4. Průvodce instalací systému DB2 zjistí, jaký jazyk používá operační systém, a spustí instalační program v tomto jazyce. Chcete-li spustit instalační program v jiném jazyce nebo nezdaří-li se automatické spuštění instalačního programu, můžete průvodce DB2Setup spustit ručně:
  - \_\_\_ a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte příkaz **Spustit**.
  - \_\_\_ b. Do pole **Otevřít** zadejte následující příkaz:  
`x:\setup /i jazyk`  
kde:
    - *x*: reprezentuje písmeno jednotky CD-ROM
    - *jazyk* je identifikátor teritoria vašeho jazyka (například EN = angličtina).

Pokud neuvedete příznak /i, instalační program se spustí v předvoleném jazyce operačního systému.
  - \_\_\_ c. Klepněte na tlačítko **OK**.
- \_\_\_ 5. Po zahájení instalace pokračujte podle pokynů instalačního programu. Jako průvodce zbývajících částí postupu můžete použít kontextovou nápovědu. Otevřete ji klepnutím na tlačítko **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**. Instalaci lze kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Zrušit**. Soubory systému DB2 budou do počítače zkopírovány až po klepnutí na tlačítko **Dokončit** na posledním instalačním panelu průvodce instalací systému DB2.

Informace o chybách, ke kterým došlo během instalace, naleznete v souboru db2.log. V souboru db2.log jsou uloženy obecné informace a chybové zprávy vygenerované při instalaci a deinstalaci. Soubor db2.log je standardně uložen v adresáři `Dokumenty\DB2LOG\`. Umístění adresáře **Dokumenty** závisí na nastavení počítače.

## Ověření instalace produktu IBM DB2 Universal Database

Při ověřování instalace systému DB2 postupujte takto:

- \_\_\_ 1. V příkazovém okně systému DB2 zadejte příkaz db2level.
- \_\_\_ 2. Měl by se zobrazit následující text:  
DB21085I Instance "DB2" používá kód DB2 verze "SQL07025"  
s identifikátorem úrovně ...  
a informačními prvky ... a "WR21306".

## IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)

Výkonné vyhledávací funkce produktu DB2 Text Information Extender (TIE) verze 7 byly zahrnuty do produktu Net Search Extender (NSE) verze 8. Pamatujte na to, že pokud chcete využívat (volitelné) funkce plnotextového vyhledávání produktu Content Manager verze 8, musíte instalovat následující komponenty:

IBM Text Information Extender (TIE) verze 7.2 s produkty IBM DB2 Enterprise Edition verze 7.2 a Enterprise Extended Edition verze 7.2.1

nebo

IBM Net Search Extender (NSE) verze 8 s produktem IBM DB2 Enterprise Server Edition verze 8.1.

Pokud používáte kombinaci produktu Content Manager se systémem Oracle jako databázovou aplikaci A máte v úmyslu používat (volitelnou) funkci plnotextového vyhledávání produktu Content Manager, **musíte** instalovat komponentu NSE, nikoli TIE.

Komponenta IBM Net Search Extender (NSE) verze 8 se dodává v softwarovém balíku produktu Content Manager verze 8.2.

## Instalace produktu IBM DB2 Net Search Extender (NSE) v operačním systému Windows

Při instalaci produktu DB2 NSE v prostředí operačního systému Windows postupujte takto:

- \_\_\_ 1. Vložte disk CD produktu DB2 Net Search Extender do jednotky CD-ROM.
- \_\_\_ 2. Instalujte produkt NSE podle pokynů. V okně vyzývajícím k zadání jména uživatele a hesla pro službu DB2EXT zadejte jméno uživatele, které jste použili pro službu systému DB2.

### Požadavky:

- Produkt DB2 NSE musí být instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt indexový server.
- Pro každou instanci systému DB2 je vytvořena služba systému Windows. Zkontrolujte, zda je *přihlášení pod jménem uživatele služeb DB2* spuštěno pro tento účet a nikoli pro systémový účet pod vaším jménem uživatele systému Windows.

## Kroky, které je třeba provést po instalaci produktu IBM Net Search Extender (NSE)

Aktualizace konfiguračního souboru serveru NSE pro použití s funkcí dobývání informací:

- \_\_\_ 1. Upravte konfigurační soubor produktu TIE `db2extlm.cfg` v následujícím adresáři:  
`%DB2HOME%\%DB2INSTANCE%\db2ext`
- \_\_\_ 2. Zvyšte předvolenou hodnotu parametru *maxIdxPerDb* na 100.

## Ověření instalace produktu IBM DB2 NSE

Chcete-li ověřit instalaci produktu DB2 NSE, postupujte takto:

- \_\_\_ 1. V příkazovém okně systému DB2 zadejte následující příkaz:  
`db2text start`
- \_\_\_ 2. Měly by se zobrazit následující údaje:  
`CTE0185`  
nebo  
`CTE0001 operation completed successfully`

## Kompilátor Microsoft Visual C++

Informace o dostupnosti tohoto produktu naleznete na následujícím webovém serveru.

<http://www.microsoft.com>

## Instalace jazyka Microsoft Visual C++

Postupujte podle pokynů pro instalaci dodávaných s produktem Microsoft Visual C++.

Během instalace je nutné zaškrtnout políčko **Register environment variables** (Zaregistrovat proměnné prostředí).

## Kroky, které je třeba provést po instalaci produktu Microsoft Visual C++

Po instalaci jazyka Microsoft Visual C++ proveďte následující kroky:

- \_\_\_ 1. Zkontrolujte správnost nastavení proměnných prostředí Microsoft Visual C++:  
Při počáteční instalaci produktu Visual C++ jsou proměnné prostředí nastaveny jako uživatelské a nikoli systémové proměnné. Prostor Visual C++ proto není automaticky k dispozici všem uživatelům dokumentového serveru.  
Uživatelské proměnné prostředí lze změnit na systémové proměnné prostředí, aby měli přístup k prostředí Visual C++ všichni uživatelé.  
Změníte-li uživatelské proměnné na systémové, nezapomeňte umístit hodnoty jazyka Visual C++ až za všechny hodnoty systémů DB2 či Oracle.  
Po změně proměnných prostředí musíte restartovat systém, abyste proměnné zpřístupnili službám.

Následuje příklad postupu provedení této úlohy:

- \_\_\_ a. Přihlašte se k systému pod jménem uživatele, který instaloval produkt Visual C++.
- \_\_\_ b. Klepněte na příkaz **Start** → **Nastavení** → **Ovládací panely**.
- \_\_\_ c. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**.
- \_\_\_ d. V systému Windows NT klepněte na kartu **Prostředí**.  
V systému Windows 2000 klepněte na kartu **Upřesnit** a poté na tlačítko **Proměnné prostředí**.  
(Všimněte si, že systémové proměnné jsou uvedeny před proměnnými uživatele, který je přihlášen k systému.)
- \_\_\_ e. V části okna Uživatelské proměnné najděte proměnnou **path** a klepněte na ni.  
(Jméno proměnné **path** se zobrazí v poli **Proměnná:**. Nastavení proměnné **path** je v okně uvedeno v poli **Hodnota:**.)
- \_\_\_ f. V tomto poli **Hodnota** zvýrazněte proměnnou Microsoft Visual Studio, například:  
`C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools\Winnt;`
- \_\_\_ g. Zkopírujte zvýrazněný text do schránky (CTRL+C).
- \_\_\_ h. Klepněte na položku **path** v sekci okna **Systém - Proměnné:**.  
(V poli **Hodnota** se nyní zobrazí hodnota přiřazená systémové proměnné **path**.)
- \_\_\_ i. Umístěte kurzor do pole **Hodnota**. Přejděte na konec informačního pole (nebo za hodnoty systému DB2). Příklad:  
`C:\Program Files\SQLLIB;`
- \_\_\_ j. Informace, které jste zkopírovali do schránky ze sekce uživatelských proměnných, vložte (Ctrl+V) na pozici kurzoru v sekci systémových proměnných. (V případě potřeby doplňte středník (;) oddělující dvě proměnné.)
- \_\_\_ k. Zkontrolujte, zda byl text správně vložen do sekce systémových proměnných. Pokud ano, odstraňte jej ze sekce uživatelských proměnných. (Proměnné jazyka C++ musí být dostupné mezi systémovými proměnnými, nikoli uživatelskými.)
- \_\_\_ l. Opakujte kroky 1e až 1k na stránce 40 pro proměnné **lib** a **include**.
- \_\_\_ m. Restartujte systém, abyste proměnné zpřístupnili službám.
- \_\_\_ 2. Při instalaci produktu Microsoft Visual Studio Enterprise Edition se může zobrazit dotaz, zda si přejete používat nový formát databáze 6.0 nebo starší formát kompatibilní s verzí 5.0. Výběr z těchto dvou formátů nijak neovlivňuje funkci produktu Content Manager.

### Ověření instalace produktu Microsoft Visual C++

Chcete-li ověřit správnost instalace, zkontrolujte, zda se v nabídce **Start --> Programy** nachází položka Microsoft Visual C++ 6.0 nebo Microsoft Visual Studio 6.0.

## IBM WebSphere Application Server (WAS)

Spolu s produktem Content Manager verze 8.2. se v tomto softwarovém balíku dodává server IBM WebSphere Application Server verze 5. Zahrnuje následující součásti:

- server IBM HTTP,
- sadu Java Development Kit (JDK).

### Instalace produktu IBM WebSphere Application Server

Zkontrolujte, zda konfigurace serveru splňuje všechny požadavky a podmínky aplikačního serveru WebSphere. Informace o požadavcích a podmínkách naleznete v informačním centru produktu WebSphere na adrese

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/library.html>

1. Přihlašte se k pracovní stanici pod uživatelským jménem a heslem, které vám umožňuje pracovat jako součást operačního systému.
2. Vložte disk CD produktu WebSphere Application Server do jednotky CD.
3. Vyberte jazyk odpovídající vaší lokalitě a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Pomocí příručního panelu se podle potřeby seznamte s přehledem produktů, se souborem README a s instalačními příručkami. Klepnutím na tlačítko **Instalovat produkt** spustíte průvodce instalací.
5. Otevře se úvodní okno. Klepněte na tlačítko **Další**.
6. Otevře se okno s licenční smlouvou k softwaru. Přijměte smlouvu a poté klepněte na tlačítko **Další**.
7. Když se otevře okno Vyberte typ instalace, vyberte položku **Úplná** a klepněte na tlačítko **Další**.
8. Otevře se okno sloužící k zadání cest k adresářům. Klepnutím na tlačítko **Další** potvrdíte předvolené cílové adresáře produktu WebSphere, serveru IBM HTTP a serveru a klienta služby Embedded Messaging. Chcete-li pro některý z těchto produktů určit jiný cílový adresář, klepněte na tlačítko **Procházet**.
9. V dalším okně zadejte jméno uzlu a jméno hostitele pro tuto instalaci. Klepněte na tlačítko **Další**.
10. Když se otevře okno Služby, zaškrtněte následující políčka:
  - Run WebSphere Application Server as a service
  - Run IBM HTTP Server as a serviceZadejte své uživatelské jméno a heslo a poté klepněte na tlačítko **Další**.
11. V dalším okně se zobrazí funkce, které jste vybrali k instalaci. Klepněte na tlačítko **Další**.
12. Produkt WebSphere začne s kopírováním souborů na server.
13. Po dokončení instalace restartujte server.
14. Klepněte na příkaz **Start** → **Programy** a zkontrolujte, zda je v seznamu uveden server IBM HTTP a aplikační server WebSphere AES.

- \_\_\_ 15. Otevřete okno Služby a zkontrolujte, zda jsou server IBM HTTP a aplikační server WebSphere AES uvedeny jako služby systému Windows NT nebo Windows 2000.

Po restartování pracovní stanice aplikační server WebSphere AES otevře a zavře několik oken rozhraní příkazového řádku. Jedná se o standardní součást procesu instalace.

Po restartování serveru a po dokončení konfigurace komponent aplikačního serveru WebSphere instalačním programem aplikační server WebSphere AES automaticky spustí aplikaci First Steps. Aplikace First Steps vám nabízí možnost projít interaktivním výukovým programem, který vám poskytne základní zkušenosti s konfigurováním a definováním ukázkových dat. Budete se tak moci blíže seznámit s produktem.

### Ověření instalace produktu IBM WebSphere Application Server

Chcete-li ověřit správnost instalace produktu IBM WebSphere Application Server, postupujte takto:

- \_\_\_ 1. Spusťte produkt WebSphere Application Server.
- \_\_\_ 2. Vyberte příkaz **Start->Programy->IBM WebSphere->Application Server V5.0->Administrator's Console** a otevřete informační panel pomocí příkazu **Nápověda->O programu**. Na tomto panelu by měla být uvedena verze 5.0 (nebo vyšší).

Jinou metodou ověření správnosti instalace je kontrola souboru product.xml:  
WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere

Tento soubor by měl obsahovat následující text:

```
<version >5.0/version>
```

**Po instalaci a ověření serveru WAS** zkontrolujte, zda je správně nastavena konfigurace prostředku JDBC u aplikačního serveru. Chcete-li to provést, spusťte aplikační server WebSphere a poté otevřete konzoli administrátora pomocí nabídky Start.

- \_\_\_ 1. Na levém panelu přejděte k položce **WebSphere Administrative Domain->Resources->JDBC Providers**.
- \_\_\_ 2. Na pravém panelu vyberte kartu **Uzly**.
- \_\_\_ 3. Zkontrolujte, zda je hodnota classpath pro daný uzel nastavena na **C:\Program Files\SQLLIB\java\db2java.zip**.

### Verze sady Java Development Kit (JDK)

Verze 1.3 sady JDK je požadována *pouze* pro následující produkty:

- sady nástrojů EIP,
- funkce Dobývání informací,
- eClient,



- VideoCharger,
- instalační příruční panely.

### Možnosti získání sady Java Development Kit (JDK)

Lze používat sadu JDK dodávanou s produktem WebSphere Application Server.

Naleznete ji v následujícím adresáři:

C:\WebSphere\AppServer\java

Vzhledem k tomu, že sada JDK je součástí aplikačního serveru WebSphere, není třeba instalovat. Je však **nutné** zkontrolovat, zda je adresář sady JDK (například C:\WebSphere\AppServer\java\bin) přidán do systémové proměnné prostředí path.

### Ověření správnosti úrovně sady JDK v systému

Správnost úrovně sady Java Development Kit lze ověřit následujícím postupem:

1. Z příkazového řádku zadejte příkaz `java -fullversion`.
2. Měla by se zobrazit následující hodnota úrovně: 1.3.1.

Pokud používáte sadu JDK dodávanou se serverem WebSphere, zobrazí se tento text:

Java full version "J2RE 1.3.0 IBM build cn131w-20020403 ORB130"

## Instalace Workflow pro Windows

Server MQSeries má dva požadavky: rozhraní ADSI (Active Directory Services Interface) 2.0 a program Microsoft Management Console 1.1. Disk CD se serverem MQSeries oba tyto produkty zahrnuje. Jsou uloženy v adresáři **Prereqs**. Pokud instalujete v systému Windows 2000, jsou produkty ADSI a MMC součástí operačního systému.

Instalační disk CD produktu MQSeries je vybaven funkcí pro automatické spuštění. Pokud potřebujete instalovat požadovaný software, klepněte po otevření okna For Windows - výběr jazyka na tlačítko **Zrušit** a přejděte do adresáře Prereqs.

### Instalace softwaru MQSeries v systému Windows

1. Pokud jste instalovali požadovaný software z disku CD serveru MQSeries, klepněte na soubor `Setups/xx_xx/install.exe`, kde `xx_xx` je jazyk odpovídající vaší lokalitě. Jestliže konfigurace pracovní stanice již zahrnovala produkty ADSI 2.0 a MMIC 1.1, vložte do jednotky CD-ROM disk CD-ROM s označením **IBM for Windows NT Server**.
2. Jestliže se instalace nespustí automaticky:
  - a. Na hlavním panelu Windows klepněte na volbu **Start** → **Spustit**.
  - b. Zadejte `x:\setup.exe` do pole **Otevřít**, kde `x` je označení jednotky pro vaši jednotku CD-ROM.
  - c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Otevře se okno for Windows - Výběr jazyka.

3. Vyberte jazyk odpovídající vaší lokalitě a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se instalační okno a poté uvítací okno.
4. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Read License Conditions.
5. Klepnutím na tlačítko **Ano** přijmete podmínky licenčního ujednání.
6. Chcete-li pro instalaci produktu použít předvolené složky, klepněte na tlačítko **Next**. Nechcete-li použít tyto předvolby, přepište je a teprve potom klepněte na tlačítko **Next**. Otevře se okno Setup Type.
7. Klepněte na volbu **Typická** a potom na tlačítko **Další**. Otevře se okno Set Up Default Configuration.
8. Ponechte zaškrtnuté políčko **Set up a default configuration** a klepněte na tlačítko **Next**. Otevře se okno Select Options.
9. Ponechte zaškrtnutá políčka v tomto okně a klepněte na tlačítko **Next**. Otevře se okno Join Default Cluster.
10. Klepněte na volbu **Yes, make it the repository for the cluster** a potom na tlačítko **Next**. Otevře se okno Repository Location.
11. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Select Program Folder.
12. Klepněte na tlačítko **Další**. Do složky **Programy** v nabídce **Start** systému Windows bude přidána složka s názvem **IBM**. Otevře se okno Ready to Copy Files.
13. Klepněte na tlačítko **Další**. Instalační program zkopíruje programové soubory do instalačního adresáře. Tato operace může trvat deset minut i déle. Když instalační program dokončí kopírování souborů, otevře se okno Instalace byla dokončena.
14. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** ukončíte proces instalace serveru MQSeries. Služba se automaticky spustí jako služba Windows NT.

### Instalace produktu MQSeries Workflow v systému Windows

Pokud chcete používat procesy workflow, musíte po instalaci serveru MQSeries instalovat produkt MQSeries Workflow.

1. Zkontrolujte, zda pracovní stanice splňuje nutné předpoklady.
2. Zkontrolujte, zda jste instalovali server MQSeries verze 5.2h.
3. Vytvořte na pracovní stanici dočasnou složku pro instalační soubory produktu MQSeries, například c:\temp\cmbwf.
4. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
5. Zkopírujte instalační a konfigurační soubory produktu MQSeries Workflow z adresáře WFIInstall na disku CD do dočasného adresáře.
6. Otevřete příkazové okno a přemístěte se do dočasného adresáře, který jste vytvořili v kroku 3.
7. Vyjměte disk CD a vložte disk CD produktu MQSeries Workflow.
8. Pokud začne automaticky instalace produktu MQSeries Workflow, klepněte na tlačítko **Storno** a poté na tlačítko **Ukončit instalaci**.

9. Chcete-li spustit instalaci produktu MQSeries, zadejte: `cmbwinstall <x> <temp>`, kde *x* je jméno jednotky CD a *temp* je jméno dočasného adresáře, do kterého jste v kroku 3 na stránce 44 přidali instalační a konfigurační soubory produktu MQSeries Workflow. Příklad: `cmbwinstall g: c:\temp\cmbw`.  
Pokud instalujete ze sítě LAN, použijte namísto aliasu sítě LAN písmeno označující jednotku.
10. Když se zobrazí zpráva MQSeries Workflow installation completed, restartujte pracovní stanici.

### Konfigurace produktu MQSeries Workflow v systému Windows

Chcete-li nastavit konfiguraci produktu MQSeries Workflow, postupujte takto:

1. Otevřete příkazové okno a přejděte do dočasného adresáře, který jste vytvořili v předcházejícím kroku.
2. Zkontrolujte, zda proměnná PATH obsahuje podadresář bin instalačního adresáře produktu MQSeries Workflow.
3. Zadejte příkaz `cmbwfconfig` a počkejte na dokončení konfigurace. V tomto kroku dojde k vytvoření konfigurace workflow FMC, běhové databáze workflow a struktury kontejneru dat workflow EIP. Tento ruční postup představuje jednorázovou konfigurační úlohu.

### Spuštění workflow EIP v systému Windows

Rozšířené workflow EIP používá produkt MQSeries Workflow jako podkladové jádro workflow poskytující funkce workflow. Spuštění workflow EIP proto zahrnuje kroky vedoucí ke spuštění produktu MQSeries Workflow.

1. Otevřete v programu Poznámkový blok soubor `cmbupes81.bat`.
2. Vyhledejte dvě položky, které nastavují jméno uživatele a heslo administrátora produktu EIP. Upravte je v souladu s vlastním nastavením a výsledek uložte.  
`@set CMBUPESUSER=icmadmin @set CMBUPESPASS=password`

Jméno uživatele a heslo bude použito ke spuštění monitoru sběrných míst EIP (*upes*) ze souboru `cmbupes81.bat`.

3. Zadáním příkazu `cmbwfstart` spusíte server MQSeries Workflow a monitor sběrných míst EIP. Otevřou se tři příkazová okna. Tato okna mají následující jména:
  - Trigger Monitor
  - MQSeries Workflow Server
  - IBM MQSeries Workflow PE

Monitor sběrných míst vyzve v příkazovém okně MQSeries Workflow Server k zadání stavu při spuštění. Pokud se rozhodnete neuvádět uživatelské jméno a heslo v souboru `cmbwfstart.bat`, monitor *upes* vás k jejich zadání vyzve při spuštění.

Po dobu práce produktu EIP Advanced Workflow ponechte všechna tři příkazová okna otevřená.

**Rada:** Pokud nepotřebujete používat funkce sběrných míst, ukončete server UPES zadáním příkazu quit. Při ukončení serveru UPES nedojde k ukončení produktu MQSeries Workflow.

**Rada:** Abyste mohli v administračním klientovi definovat objekty EIP Workflow (například procesy a akce workflow), musíte v klientovi pro administraci systému EIP nejprve povolit volbu služby WorkFlow. Když povolíte službu Workflow v systému EIP, je důležité pamatovat na to, aby byl při přihlašování ke klientovi pro administraci systému spuštěn produkt MQSeries Workflow. Jen tak lze dosáhnout synchronizace definicí objektů Workflow mezi administrační databází EIP a běhovou databází produktu MQSeries Workflow.

**Rada:** Předvolený administrátor systému MQSeries Workflow (nikoli správce konfigurace) má jméno ADMIN a heslo "password". Z bezpečnostních důvodů je třeba tyto údaje později změnit. Chcete-li to provést, nejprve spusťte produkt MQSeries Workflow a pomocí obslužného programu fmcautil se připojte k systému Workflow a změňte heslo. Po provedení této úpravy nezapomeňte změnit soubor cmbwfstart.bat tak, aby odpovídal aktuálnímu stavu. Následuje podrobný postup:

1. `fmcautil -u admin -p password`
2. Výběrem voleb u, p změňte heslo a poté ukončete práci s obslužným programem.
3. Aktualizujte soubor CMBWFStart.bat. Příklad: `fmcxspea -u=admin -p=nové_heslo -f`

Chcete-li nastavit konfiguraci serveru MQSeries Workflow tak, aby tento server pracoval jako server RMI, postupujte podle pokynů v oddílu Kapitola 17, "Konfigurace serveru RMI", na stránce 177.

---

## Kapitola 5. Provedení nezbytných kroků před instalací v systému Windows

Kromě instalace veškerého požadovaného softwaru je před instalací produktů Content Manager a Enterprise Information Portal nutné provést následující úlohy:

- “Vytvoření uživatelských jmen s potřebnými uživatelskými právy a oprávněními”
- “Zkontrolujte, zda je v systému dostatek dočasného prostoru” na stránce 49
- “Zkontrolujte, zda délka proměnné %PATH% nepřekračuje přípustné maximum” na stránce 49

---

### Vytvoření uživatelských jmen s potřebnými uživatelskými právy a oprávněními

Vytvořte uživatelská jména následujícím postupem:

- Jméno uživatele administrátora Indexový server (například ICMADMIN), pokud instalujete produkt indexový server do lokální pracovní stanice. Toto uživatelské jméno **musí** patřit do skupiny administrátorů systému DB2.
- Jméno uživatele pro databázové připojení (například ICMCONCT), pokud instalujete produkt indexový server do lokální pracovní stanice. (Mělo by se jednat o standardní uživatelské jméno s běžnými oprávněními, které nebude patřit do skupiny administrátorů systému DB2.)

Instalační program pracuje s předvolenými jmény. Pokud používáte jiná než předvolená jména, měli byste proto dosadit skutečná jména.

Jménu uživatele icmadmin (slouží k administraci serveru indexový server) je třeba přiřadit oprávnění administrátora systému DB2. Toho lze jednoduše docílit přidáním uživatelského jména icmadmin do skupiny administrátorů. Jméno uživatele icmconct nevyžaduje žádná zvláštní oprávnění.

Dále je uživatelskému jménu icmadmin třeba přidělit následující čtyři uživatelská práva:

- působit jako část operačního systému,
- vytvořit objekt tokenu,
- zvyšovat limity,
- nahradit prvek na úrovni procesu.

Postup přiřazení těchto práv v systému Windows NT je odlišný od postupu v systému Windows 2000:

#### Operační systém Windows NT:

- 1. Klepněte na příkaz **Start -> Programy -> Nástroje pro správu -> Správce uživatelů.**

- \_\_\_ 2. Vyberte položku **Uživatelská práva** z nabídky **Zásady**.
- \_\_\_ 3. Zaškrtněte políčko **Zobrazit rozšířená uživatelská práva**.
- \_\_\_ 4. Z rozbalovacího seznamu práv vyberte právo, které chcete přiřadit (například **Jednat jako část operačního systému**).
- \_\_\_ 5. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
- \_\_\_ 6. Ze seznamu vyberte uživatelský účet.
- \_\_\_ 7. Klepněte na tlačítko **OK**, poté znovu na tlačítko **OK** a pak zavřete okno správce uživatelů.
- \_\_\_ 8. Restartujte server, aby se uplatnily provedené změny.

#### **Operační systém Windows 2000:**

- \_\_\_ 1. Klepněte na příkaz **Start -> Nastavení -> Ovládací panely**.
- \_\_\_ 2. Vyberte panel **Nástroje pro správu**.
- \_\_\_ 3. Vyberte položku **Místní zásady zabezpečení**.
- \_\_\_ 4. Ve stromu topologie vyberte položku **Místní zásady -> Přiřazení uživatelských práv**.
- \_\_\_ 5. V pravé části okna dvakrát klepněte na právo, které chcete přiřadit (například **Jednat jako část operačního systému**).
- \_\_\_ 6. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
- \_\_\_ 7. Ze seznamu vyberte uživatelský účet.
- \_\_\_ 8. Klepněte na tlačítko **OK**.
- \_\_\_ 9. Aby se uplatnily provedené změny, musí se upravený uživatel odhlásit a znovu přihlásit.

Použitá uživatelská jména a hesla si zapamatujte, abyste je mohli zadat při instalaci. Během instalace se zobrazí připomenutí (v době, kdy je bude třeba zadat). Jména si můžete poznamenat do následující tabulky:

*Tabulka 19. Jména pro administraci a připojení*

	<b>Předvolené jméno / informace</b>	<b>Sem zaznamenejte svoji hodnotu</b>
ID pro administraci databáze Indexový server	ICMADMIN	
Heslo pro ID administrátora databáze indexového serveru		
ID pro připojení databáze	ICMCONCT	
Heslo ID pro připojení databáze		

---

## Zkontrolujte, zda je v systému dostatek dočasného prostoru

Před instalací produktů Content Manager a Enterprise Information Portal se musíte ujistit, zda je v diskové oblasti, kde je umístěna složka %TEMP%, alespoň 100 MB volného prostoru.

Při instalaci produktů Content Manager i Enterprise Information Portal se používá dočasný adresář určený proměnnou prostředí %TEMP% (například C:\TEMP nebo C:\WINNT\TEMP) a v obou případech musí být k dispozici přibližně 100 MB volného prostoru.

---

## Zkontrolujte, zda délka proměnné %PATH% nepřekračuje přípustné maximum

Při instalaci produktů Content Manager a Enterprise Information Portal dojde k připojení hodnot k proměnné prostředí %PATH%. Systém Microsoft Windows dovoluje zadat hodnotu proměnné path o délce nejvýše asi 1024 znaků.

Instalační programy Content Manager i Enterprise Information Portal potřebují k proměnné path přidat přibližně po 100 znacích podle toho, jaké instalační adresáře zvolíte. Délku proměnné %PATH% lze zjistit mimo jiné tak, že ji zkopírujete do textového procesoru a použijete funkci pro určení počtu slov.

Pokud je hodnota proměnné %PATH% příliš dlouhá, nejprve odeberte duplicitní položky a poté zkuste použít zkrácená jména adresářů (například **Program Files => PROGRA~1**). Zkrácená jména adresářů můžete zobrazit zadáním příkazu dir /x z příkazového řádku.





---

## Kapitola 6. Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v systému Windows

Tento oddíl popisuje instalaci komponent produktu EIP na servery Windows.

---

### Než začnete s instalací administrační databáze

Tento oddíl si prostudujte před instalací jakékoli administrační databáze včetně databáze pro dobývání informací a konektoru pro Content Manager verze 8, stejně jako v případě, že máte v úmyslu přidávat tabulky EIP do databází Content Manager verze 8.

### Sdílení databáze Content Manager verze 8

Vzhledem k tomu, že produkty EIP verze 8 a Content Manager verze 8 sdílejí společný kód, umožňují sdílet rovněž indexovou databázi Content Manager verze 8.

**Omezení:** Pokud máte v úmyslu sdílet databázi indexového serveru, musíte si být jisti, že u této databáze bylo při instalaci povoleno kódování Unicode a že je zvolena kódová stránka 1208. Existují dva způsoby, jak zjistit, zda databáze tyto požadavky splňuje.

Pomocí příkazového okna DB2 (Start→Programy→IBM DB2→Příkazové okno)

1. Na příkazový řádek zadejte text `db2 get db cfg for <databáze Content Manager verze 8>`
2. Zkontrolujte, zda je parametr Kódová stránka databáze nastaven na hodnotu 1208.

Pomocí nástroje DB2 Control Center (Start→Programy→IBM DB2→Control Center)

1. Vyberte databázi Content Manager verze 8.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku Konfigurovat. Objeví se karta Prostředí.
3. Zkontrolujte, zda je parametr Kódová stránka databáze nastaven na hodnotu 1208.

Pokud máte v úmyslu sdílet databázi indexového serveru indexový server produktu Content Manager verze 8, musíte znát uživatelská jména definovaná při instalaci příslušné databáze produktu Content Manager verze 8. Tyto údaje jsou nezbytné, protože instalační program produktu EIP využívá uživatelské jméno pro přístup k databázi produktu Content Manager verze 8, přidávání tabulek EIP a ukládání upravené databáze.

Databáze Content Manager verze 8 se musí nacházet v lokální jednotce serveru, na který instalujete databázi EIP. Do databáze Content Manager verze 8, k níž je přístup zprostředkován síťovou jednotkou, nelze tabulky EIP přidat.

Musíte spustit systém DB2 na serveru obsahujícím databázi indexového serveru Content Manager verze 8, kterou sdílíte s produktem EIP.

Vzhledem k tomu, že upravujete existující databázi DB2, musíte se k serveru přihlásit pomocí uživatelského jména a hesla umožňujícího administraci databázi DB2.

Jméno serveru, jméno schématu, uživatelské jméno a heslo musíte definovat přesně v tom znění, v jakém byly tyto údaje použity při vytvoření databáze Content Manager verze 8.

### **Instalujete administrační databázi a konektor pro Content Manager verze 8?**

Pokud instalujete konektor pro Content Manager verze 8, musíte znát uživatelská jména a hesla definovaná při instalaci databáze Content Manager verze 8, ke které se chcete připojit. Musíte provést následující kroky:

1. V okně s označením Identifikace administrační databáze, musíte zadat jedno uživatelské jméno administrátora a jedno jméno uživatele produktu DB2 Connect. Jména administrátora a uživatele produktu Connect musí být definována lokálně. **Požadavek:** Pokud sdílíte indexový server Content Manager verze 8, musíte zadat uživatelské jméno administrátora a uživatele produktu Connect ve stejném znění, v jakém bylo použito při vytvoření sdílené databáze Content Manager.
2. V okně s označením Konfigurace připojení ke sdruženému serveru musíte zadat heslo odpovídající jménu uživatele produktu DB2 Connect.
3. V okně Konfigurace konektoru Content Manager verze 8 zadejte jméno uživatele produktu DB2 Connect a heslo definované při instalaci databáze indexového serveru Content Manager verze 8.

### **Instalujete administrační databázi bez konektoru pro Content Manager verze 8?**

Proveďte kroky 1 a 2 uvedené v předcházejícím postupu.

### **Sdílíte databázi Content Manager verze 8?**

Musíte provést následující kroky:

1. Pokud sdílíte indexový server Content Manager verze 8, musíte zadat uživatelská jména administrátora a uživatele produktu Connect ve stejném znění, v jakém byla použita při vytvoření sdílené databáze Content Manager.
2. V okně s označením Konfigurace konektoru Federated Server verze 8 zadejte jméno uživatele produktu DB2 Connect a heslo definované při instalaci databáze indexového serveru Content Manager verze 8.
3. V okně Konfigurace konektoru Content Manager verze 8 zadejte jméno uživatele produktu DB2 Connect a heslo definované při instalaci databáze indexového serveru Content Manager verze 8.

Omezení! Uživatelská jména pro připojení k databázi (a všechny ostatní hodnoty) definované v krocích 1, 2 a 3 tohoto oddílu musí být ve všech oknech shodná.

---

## Odebrání starších verzí produktu EIP

K odebírání komponent pocházejících ze starších verzí produktu EIP slouží deinstalační program. Databáze se neodebírají, protože jsou uloženy v systému DB2. Deinstalační program produktu EIP detekuje změny souborů \*.INI a \*.BAT a vyzve vás k rozhodnutí o tom, zda mají být vytvořeny záložní kopie těchto souborů.

1. Klepněte na příkaz **Start→Programy→IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms→Deinstalace**.
2. V okně **Výběr jazyka instalace** klepněte na tlačítko **OK** a poté spusťte odebírání komponent klepnutím na tlačítko **Ano**.
3. Chcete-li odebrat upravené soubory \*.INI a \*.BAT z adresáře cmbroot, klepněte na tlačítko **Ano**. Když klepnete na tlačítko **Ne**, program vás vyzve k rozhodnutí o tom, zda mají být vytvořeny záložní kopie souborů \*.BAT a \*.INI. Pokud klepnete na tlačítko **Ano**, program záložní soubory do adresáře cmbroot.
4. Klepněte na tlačítko **Ano** nebo **Ne**, a pak klepněte na tlačítko **Dokončit**.
5. Po restartování pracovní stanice zkopírujte záložní soubory \*.INI a \*.BAT do dočasného adresáře.
6. Odstraňte adresář \CMBROOT.

---

## Rychlé zahájení instalace produktu EIP v systému Windows

1. Vložte instalační disk CD-ROM produktu EIP pro Windows do jednotky CD-ROM. Pokud se program spustí automaticky, vyberte požadovaný jazyk a klepněte na tlačítko **Další**. Jestliže nedojde k automatickému spuštění instalace, přejděte na jednotku CD-ROM, vyberte adresář požadovaného jazyka a poklepejte na soubor setup.exe.
2. Klepnutím na tlačítko **Přijmout** přijmete licenční ujednání. Objeví se okno **Výběr typu počítače**.
3. Klepněte na typ počítače a poté na tlačítko **Další**.
  - Klient
  - Server
  - Pracovní stanice pro vývoj
4. Klepnutím na tlačítko **Další** potvrďte předvolenou cestu a jméno adresáře produktu EIP a konfiguračních souborů, nebo údaje o cestě a jménu podle potřeby změňte.
5. Klepněte na odpovídající komponenty a subkomponenty a pak klepněte na tlačítko **Další**.
6. Podle toho, které komponenty instalujete a jaký je váš plán systému, program zobrazí různá instalační okna a vyzve vás k zadání informací o konfiguraci.
7. Klepněte na tlačítko **Dokončit** a restartujte server.

## Instalační okna produktu EIP

V tabulce Tabulka 20 naleznete seznam běžných instalačních oken produktu EIP, která se zobrazují vždy, bez ohledu na to, které komponenty vyberete. Seznam je seřazen v obecném pořadí, ve kterém se komponenty objevují. Při instalaci některých komponent, například modulu Informační centrum nebo IBM Web Crawler se setkáte pouze s těmito společnými instalačními okny.

Při instalaci jiných komponent se zobrazí různá jiná okna. Seznam těchto oken seřazený podle abecedy naleznete v tabulce Tabulka 21. Pořadí instalace a posloupnost, v níž se okna objevují, závisí na tom, které komponenty instalujete. Vyberete-li například konektor CM pro AS/400, zobrazí se pouze okno generování tabulky síťových informací produktu VisualInfo pro AS/400.

*Tabulka 20. Společná instalační okna produktu EIP*

Společná okna	Podrobnosti
Licenční ujednání	Viz “Softwarová licenční smlouva” na stránce 57.
Výběr typu počítače	Viz “Výběr typu počítače” na stránce 57.
Určení cíle	Viz “Určení cíle” na stránce 57.
Výběr komponent	Viz “Výběr komponent” na stránce 57.
Zadejte jméno hostitele RMI a číslo portu	Viz “Zadání jména hostitele RMI a čísla portu” na stránce 58.
Systémová konfigurace	Viz “Systémová konfigurace” na stránce 58.
Začátek kopírování souborů	Viz “Začátek kopírování souborů” na stránce 60.
Registrace produktu	Viz “Registrace produktu” na stránce 61.
Instalace byla dokončena	Viz “Instalace byla dokončena” na stránce 61

*Tabulka 21. Specifická instalační okna produktu EIP*

Specifické okno	Popis	Podrobnosti
Katalogizovat vzdálené databáze	Hodnoty, které definujete na tomto panelu, umožňují komunikaci mezi administračním klientem a vzdálenou databází EIP.	Informace o postupu získávání údajů, které je třeba zadat v tomto okně, naleznete v oddílu “Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi” na stránce 139.
Konfigurace komponent pro službu LDAP	V tomto okně můžete administrační databázi a administračnímu klientovi povolit použití informací služby LDAP.	Viz “Konfigurace komponent pro službu LDAP” na stránce 61.

*Tabulka 21. Specifická instalační okna produktu EIP (pokračování)*

<b>Specifické okno</b>	<b>Popis</b>	<b>Podrobnosti</b>
Konfigurace připojení serveru Content Manager verze 8	Používá se pouze při instalaci konektoru Content Manager verze 8.	Viz “Konfigurace připojení serveru Content Manager verze 8” na stránce 61.
Konfigurace připojení ke sdruženému serveru	Používá se pouze při instalaci těchto komponent: <ul style="list-style-type: none"> <li>• administrační klient,</li> <li>• libovolný konektor.</li> </ul>	Viz “Konfigurace připojení ke sdruženému serveru” na stránce 62.
Konfigurace serveru LDAP	Používá se pouze při instalaci těchto komponent: <ul style="list-style-type: none"> <li>• společné konfigurace na serveru LDAP,</li> <li>• konektor Federated,</li> <li>• konektor pro Content Manager verze 8,</li> <li>• administrační databáze nebo databáze Information Mining.</li> </ul>	Viz “Konfigurace serveru LDAP” na stránce 61.
Definice serveru LDAP	Používá se pouze při instalaci těchto komponent: <ul style="list-style-type: none"> <li>• společné konfigurace na serveru LDAP,</li> <li>• konektor Federated,</li> <li>• konektor pro Content Manager verze 8,</li> <li>• administrační databáze nebo databáze Information Mining.</li> </ul>	Viz “Definice serveru LDAP” na stránce 63.
Cílová cesta funkcí C-API konektoru pro Content Manager verze 7	Používá se pouze při instalaci konektoru Content Manager verze 7.	Viz “Cílová cesta funkcí C-API konektoru pro Content Manager verze 7” na stránce 64.
Stávající databáze	Používá se pouze při instalaci těchto komponent: <ul style="list-style-type: none"> <li>• administrační databáze nebo funkce Information Mining,</li> <li>• Sdílené tabulky EIP jsou uloženy v databázi indexového serveru Content Manager verze 8.</li> </ul>	Viz “Stávající databáze” na stránce 64.

*Tabulka 21. Specifická instalační okna produktu EIP (pokračování)*

<b>Specifické okno</b>	<b>Popis</b>	<b>Podrobnosti</b>
Pojmenování administrační databáze	Používá se pouze při instalaci administrační databáze nebo databáze Information Mining.	Viz “Identifikace administrační databáze” na stránce 64.
Konfigurace serveru/klienta Image Search	Používá se pouze tehdy, vyberete-li funkci Image Search.	Viz “Konfigurace serveru a klienta Image Search” na stránce 65
Instalovat produkt OnDemand?	Používá se pouze při instalaci prohlížeče OnDemand.	Viz “Instalovat klienta OnDemand?” na stránce 66.
Generovat tabulky síťových informací	Používá se pouze při instalaci konektoru Content Manager verze 7. Toto okno vám umožňuje vygenerovat tabulku síťových informací produktu Content Manager verze 7.	Viz “Generování tabulky síťových informací (pro konektor Content Manager verze 7)” na stránce 66
Generovat tabulky síťových informací	Používá se pouze při instalaci konektoru Content Manager verze 7. Hodnoty, které zadáte, jsou zkopírovány do tabulky síťových informací produktu Content Manager verze 7 FRNROOT/FRNOLINT.TBL).	Viz “Generování tabulky síťových informací (pro konektor Content Manager verze 7)” na stránce 67
Výběr voleb administrační databáze	Používá se pouze při instalaci nové databáze nebo nahrazení existující.	Viz “Výběr voleb administrační databáze” na stránce 67.
Vyberte verzi produktu VisualInfo for AS/400	Používá se pouze při instalaci konektoru VisualInfo for AS/400.	Viz “Vyberte verzi produktu VisualInfo for AS/400” na stránce 68
Obslužný program pro konfiguraci serveru	Slouží k definování čísla portu, jména databáze a dalších informací o vzdálených databázích.	
Konfigurace serveru/klienta Text Search	Používá se pouze tehdy, vyberete-li funkci Text Search.	Viz “Konfigurace serveru/klienta Text Search” na stránce 68.
Aktualizovat produkt OnDemand?	Používá se pouze tehdy, instalujete-li prohlížeč OnDemand a na serveru již existuje klient OnDemand.	“Aktualizovat klienta OnDemand?” na stránce 68

Tabulka 21. Specifická instalační okna produktu EIP (pokračování)

Specifické okno	Popis	Podrobnosti
Generování tabulky síťových informací VisualInfo for AS/400	Používá se pouze při instalaci konektoru VisualInfo for AS/400. V tomto okně zadáte hodnoty, které jsou součástí tabulky síťových informací produktu VisualInfo for AS/400.	

## Společná instalační okna

Tento oddíl popisuje instalační okna, která se zobrazují při instalaci komponent produktu EIP.

### Softwarová licenční smlouva

Klepnutím na tlačítko **Přijmout** přijmete licenční smlouvu. Klepnutím na tlačítko **Odmítnout** ukončíte instalaci.

### Výběr typu počítače

Klepnete na volbu Klient, Server nebo Pracovní stanice pro vývoj a pak na tlačítko **Další**.

### Obslužný program pro konfiguraci serveru

V tomto okně zadáte jméno databáze, číslo portu serveru a další informace potřebné pro připojení ke vzdálené databázi.

### Určení cíle

V tomto okně můžete změnit předvolenou instalační cestu a jména adresářů CMBROOT a CMgmt. Adresář CMBROOT obsahuje programové soubory produktu EIP, adresář CMgmt pak společné konfigurační soubory. Informace, které definujete v tomto okně, se ukládají do proměnných systémového prostředí Windows.

Zadejte nové údaje do jednoho nebo obou polí. Také můžete přijmout předvolené cesty a názvy souborů klepnutím na tlačítko **Další**.

### Výběr komponent

V tomto okně vybíráte komponenty, které se budou instalovat. Můžete instalovat všechny komponenty najednou nebo vybrat jednotlivé komponenty.

Dílčí komponenty opatřené textem **Instalováno** instalační program našel v cílovém adresáři na serveru. Pokud vyberete dílčí komponentu, která je již instalována, program vám umožní existující dílčí komponentu přepsat nebo zachovat.

Dílčí komponenty opatřené textem **Instalováno** instalační program našel v cílovém adresáři na serveru. Pokud vyberete dílčí komponentu, která je již instalována, program vám umožní existující dílčí komponentu přepsat nebo zachovat.

## Zadání jména hostitele RMI a čísla portu

V tomto okně definujete jméno hostitele RMI a číslo portu serveru RMI a můžete definovat také jméno hostitele RMI a číslo portu pro server RMI Workflow nebo Information Mining.

Pokud máte v úmyslu používat v systému hlavní server RMI, zadejte do polí v horní polovině tohoto okna hostitelské jméno a číslo portu hlavního serveru. Předvolené jméno hostitele je jméno lokálního serveru a předvolené číslo portu je 1919. Informace o konfiguraci RMI se zkopírují do souboru `x:\<CMCOMMON>\cmbclient.ini`. **Rada:** Obraťte se na administrátora serveru s dotazem, zda musíte zadat úplné hostitelské jméno hlavního serveru RMI.

Pokud máte v úmyslu používat v systému samostatný server RMI pro Workflow nebo produkt Information Mining, zadejte do polí v dolní polovině tohoto okna hostitelské jméno a číslo portu serveru RMI pro Workflow nebo produkt Information Mining. Tyto informace o konfiguraci RMI se zkopírují do souboru `x:\<CMBROOT>\cmbsvclient.ini`.

**Rada:** Pokud v systému chcete používat server RMI, budou klienti moci se serverem RMI pracovat teprve poté, co v samostatném kroku instalujete konektory na server RMI a nastavíte jejich konfiguraci.

## Systémová konfigurace

Verze 8 produktu EIP nabízí novou možnost přístupu komponent EIP k vzdáleným systémovým konfiguračním souborům prostřednictvím sítě nebo webového serveru.

Konfigurační soubory můžete například instalovat na server připojený k síti v Chicagu, administrační databáze instalovat v pobočkách v Seattlu a San Francisku a administračního klienta v New Yorku. Všichni uživatelé budou mít přístup k potřebným konfiguračním souborům v Chicagu prostřednictvím síťové jednotky.

Výběr, který provedete v okně systémové konfigurace, určuje umístění systémových konfiguračních souborů. Systémové konfigurační soubory se nacházejí v adresáři s názvem `CMgmt`. Soubory v adresáři `CMgmt` obsahují informace, které využívá administrační klient, konektory a další komponenty produktu EIP. Administrační klient například potřebuje informace uložené v konfiguračním souboru `cmbds.ini`, aby se mohl připojit k administrační databázi. Jiný konfigurační soubor `cmbicmsrvs.ini` obsahuje data potřebná pro katalogizaci a připojení serveru Content Manager verze 8 a pro vyhledávání na tomto serveru. Totéž okno nabízí také možnost odkázat vzdálené komponenty na soubor zdroje dat uložený na serveru LDAP.

## Omezení

- Konfigurační soubory nemusí být instalovány v síti nebo na webovém serveru v okamžiku, kdy definujete cestu, je však nutné instalovat je dříve, než s produktem EIP začnou pracovat první uživatelé. K instalaci konfiguračních souborů do sítě nebo



na webový server můžete použít instalační disk CD-ROM produktu EIP nebo, pokud jste konfigurační soubory již instalovali na jiný server, můžete na síťový či webový server zkopírovat adresář **CMgmt**.

- Aby mohly vzdálené komponenty produktu EIP pracovat s konfiguračními soubory na síťovém serveru, musíte nastavit následující vlastnosti:
  - Nastavte sdílení adresářů a podadresářů s konfiguračními soubory. Konfigurační soubory, s kterými lze pracovat prostřednictvím sítě, jsou uloženy v adresáři **CMgmt** a v jeho podadresářích **admin** a **doc**.
  - Definujte uživatelská jména a hesla vzdálených uživatelů na serveru, kam jste instalovali sdílené konfigurační soubory.
  - Nezapomeňte přidělit uživatelským jménům a heslům oprávnění pro čtení a zápis. Oprávnění pro čtení a zápis je vyžadováno, protože klienti a další komponenty aktualizují sdílené konfigurační soubory včetně souborů s protokoly.
- Pokud instalujete konfigurační soubory na webový server, požádejte administrátora webového serveru o informace o nastavení konfigurace sdílení a parametrů čtení a zápisu u vzdálených uživatelů produktu EIP.
- Pokud instalujete produkt Informační centrum, musíte při instalaci systémových konfiguračních souborů vybrat volbu **Lokální**. Soubory informačního centra se instalují do adresáře **CMgmt/infoctr**. Uživatelé nemohou s informačním centrem pracovat prostřednictvím sítě ani webového serveru.
- Pokud máte v úmyslu odkázat vzdálené uživatele na informace o konfiguraci zdrojů dat uložené na serveru LDAP, musíte pomocí obslužného programu vhodného pro váš produkt LDAP instalovat pouze soubor s konfigurací zdroje dat. Další informace vám poskytne administrátor systému LDAP. Soubor zdroje dat se jmenuje **cmbds.ini**.
- Možnost odkázat uživatele na soubor zdroje dat uložený na serveru LDAP je k dispozici pouze tehdy, jsou-li splněny následující podmínky:
  - instalujete konektor pro Content Manager verze 8,
  - instalujete samostatný konektor Federated nebo
  - instalujete administrační databázi, databázi Information Mining, či administračního klienta, protože konektor Federated se vždy instaluje spolu s těmito komponentami.

Tento oddíl popisuje pole v okně systémové konfigurace.

### **Lokální**

Na volbu **Lokální** klepněte, chcete-li konfigurační soubory instalovat na lokální server. Konfigurační soubory se instalují do adresáře **<CMgmt>** s použitím cesty a jména adresáře, které jste definovali v okně **Určení cíle**.

### **Vzdálené**

Klepněte na volbu **Vzdálené** a zadejte cestu, kam jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory síťového serveru.

**Rada:** Jestliže jste již instalovali nebo máte v úmyslu instalovat nástroj Content Manager verze 8, může produkt EIP sdílet konfigurační soubory

nástroje Content Manager prostřednictvím sítě. Klepněte na volbu **Vzdálené** a zadejte cestu, kam jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory nástroje Content Manager.

### **Webový server**

Zadejte adresu URL webového serveru, na který jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory. Konfigurační soubory nemusí být instalovány na webovém serveru v okamžiku, kdy zadáváte adresu URL, je však nutné instalovat je dříve, než s produktem EIP začnou pracovat první uživatelé. Další informace o tom, jakým způsobem se mohou vzdálení uživatelé produktu EIP připojit ke konfiguračním souborům na webovém serveru a aktualizovat je, vám poskytne webový administrátor.

**Rada:** Jestliže jste již instalovali nebo máte v úmyslu instalovat nástroj Content Manager verze 8, může produkt EIP sdílet konfigurační soubory nástroje Content Manager. Zadejte adresu URL, na kterou jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory nástroje Content Manager.

### **Použití informace o konfiguraci zdroje dat uložené na serveru LDAP**

Na toto políčko klepněte, chcete-li zahájit definování a konfigurování informací o serveru LDAP, abyste později mohli instalovat konfigurační soubor `cmbds.ini`. Tuto volbu můžete vybrat i bez instalování serveru LDAP. Musíte však znát přesné údaje o existujícím serveru LDAP. Jestliže zaškrtnete toto políčko a klepnete na tlačítko **Další**, instalační program zobrazí okna **Definice serveru LDAP** a **Konfigurace serveru LDAP**. Informace, které zadáte v těchto dvou oknech, budou uloženy do souboru `cmbcmenv.properties` a později je využije administrační klient a další komponenty produktu EIP. **Rada:** Pokud instalační program nalezne existující soubor `cmbcmenv.properties`, nebudete moci upravit žádná z polí v oknech Definice serveru LDAP a Konfigurace serveru LDAP.

Na server LDAP se konfigurační soubory instalují pomocí obslužného programu LDAP v samostatném kroku po instalaci produktu EIP. Další informace naleznete v dokumentaci k serveru LDAP.

Okna **Definice serveru LDAP** a **Konfigurace serveru LDAP** se zobrazí pouze tehdy, provedete-li následující kroky:

- v okně Konfigurace systému klepnete na server LDAP,
- instalujete konektor pro Content Manager verze 8,
- instalujete konektor Federated, ať už samostatně nebo v rámci administrace databáze Information Mining.

### **Začátek kopírování souborů**

V tomto okně se zobrazují všechny komponenty, které jste vybrali k instalaci. Chcete-li zahájit instalaci, klepněte na tlačítko **Další**, chcete-li výběr komponent změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**. Když klepnete na tlačítko **Další**, systém EIP zobrazí větší počet zpráv informujících o stavu instalace komponenty.

## Registrace produktu

Zadejte informace vyžadované pro registraci produktu EIP verze 8.2. Klepnutím na tlačítko **Další** odešlete registraci společnosti IBM, nebo klepněte na tlačítko **Exit** a odešlete registrační informace později.

## Instalace byla dokončena

Vyberte volbu Ano, chci nyní restartovat počítač nebo Ne, počítači restartuji později a klepněte na tlačítko **Dokončit**.

## Specifická instalační okna

Tento oddíl popisuje okna specifická pro určité komponenty, například administrační databázi. V závislosti na návrhu systému se při instalaci mohou zobrazit jen některá z těchto oken nebo všechna. **Rada:** Okna jsou seřazena podle abecedy, protože pořadí, ve kterém se zobrazí, závisí na tom, jaké komponenty instalujete.

### Konfigurace komponent pro službu LDAP

V tomto okně můžete povolit systémové administrační databázi a klientovi použití informací importovaných ze serveru LDAP. Chcete-li v databázi povolit použití služby LDAP, klepněte na volbu Systémová administrační databáze, a chcete-li umožnit systémovému administračnímu klientovi importovat uživatele ze serveru LDAP, klepněte na položku Systémový administrační klient. Vybrat lze jednu nebo obě volby. Pokud ve svých plánech systému se službou LDAP nepočítáte, klepněte na tlačítko **Další**.

### Konfigurace serveru LDAP

V tomto okně definujete základní rozlišovací jméno serveru LDAP a ověřovací atributy uživatele. Produkt EIP uloží tyto informace z tohoto okna do souboru `cmbcmenv.properties`. **Rada:** Informace vyžadované v tomto okně můžete definovat ještě před instalací, nastavením a spuštěním serverů LDAP.

#### Základní rozlišovací jméno

Vyberte volbu IBM Secureway nebo Microsoft Active Directory. Zadejte základní rozlišovací jméno.

#### Jméno hostitele

Zadejte hostitelské jméno serveru LDAP.

**Port** Zadejte číslo portu serveru LDAP.

#### ID administrátora serveru LDAP

Zadejte ID administrátora serveru LDAP.

**Heslo** Zadejte heslo administrátora serveru LDAP.

### Konfigurace připojení serveru Content Manager verze 8

V tomto okně definujete informace potřebné pro připojení k serveru Content Manager verze 8. Toto okno se zobrazí pouze tehdy, instalujete-li konektor pro Content Manager verze 8. Když administrátor definuje server Content Manager verze 8 a připojí se

k němu, produkt EIP použije pro připojení k serveru hodnoty, které definujete v tomto okně. Produkt EIP standardně kopíruje informace z tohoto okna do souborů `cmbicmsrvs.ini` a `cmbicmenv.ini`.

#### **Jméno databáze**

Zadejte jméno databáze Content Manager verze 8. Pokud jste databázi katalogizovali, zadejte do tohoto pole její alias.

#### **Jméno schématu**

Zadejte jméno schématu, které bylo přiřazeno databázi Content Manager verze 8 při její instalaci.

#### **Typ ověřování**

Pokud ponecháte předvolené nastavení Server, bude jméno a heslo uživatele databáze Content Manager verze 8 odesláno k ověření na server Content Manager verze 8.

Pokud klepnete na volbu Klient, nebude systém DB2 provádět žádné ověřování a k připojení k indexovému serveru Content Manager verze 8 bude použito uživatelské jméno, které zadáte při přihlašování do systému.

**Omezení:** Při přihlašování k pracovní stanici klienta musíte zadat uživatelské jméno s oprávněním pro připojení k systému DB2.

#### **ID pro připojení databáze**

Uživatelské jméno a heslo musíte zadat přesně v tom znění, v jakém byly tyto údaje použity při definování ID pro připojení k databázi v rámci instalace databáze indexového serveru Content Manager verze 8.

#### **Povolit přihlášení**

Chcete-li v souladu se svým plánem zabezpečení systému EIP povolit sjednocené přihlašování, klepněte na volbu Ano.

#### **Konfigurace připojení ke sdruženému serveru**

V tomto okně definujete informace potřebné pro připojení administračního klienta k administrační databázi. Toto okno se zobrazí při výběru libovolného konektoru a při instalaci administračního klienta. Produkt EIP zkopíruje informace z tohoto okna do konfiguračních souborů pojmenovaných `cmbds.ini` a `cmbfedenv.ini`.

#### **Jméno databáze**

Zadejte jméno administrační databáze.

#### **Jméno schématu**

Zadejte jméno schématu, které bylo administrační databázi přiřazeno při její instalaci.

#### **Typ ověřování**

Pokud ponecháte předvolené nastavení Server, bude jméno a heslo uživatele administrační databáze odesláno k ověření do administrační databáze.

Pokud klepnete na volbu Klient, nebude databáze provádět žádné ověřování a k připojení k administrační databázi bude použito uživatelské jméno, které zadáte při přihlašování k systému.

**Omezení:** Při přihlašování k pracovní stanici klienta musíte zadat uživatelské jméno s oprávněním pro připojení k systému DB2.

### **ID pro připojení databáze**

Zadejte uživatelské jméno a heslo definované při instalaci administrační databáze. Toto uživatelské jméno a heslo musí být na serveru lokálně definováno.

### **Jednoduché přihlášení povoleno**

Chcete-li v souladu se svým plánem zabezpečení systému EIP povolit sjednocené přihlašování, klepněte na tuto volbu.

### **Katalogizovat vzdálenou databázi EIP**

Na tuto volbu klepněte, chcete-li definovat parametry vzdáleného serveru, které umožní administračnímu klientovi připojení k vzdálené databázi. Vzdálená databáze musí být před prvním připojením katalogizována. Volba katalogizace vzdálené databáze EIP je dostupná jen tehdy, instalujete-li administračního klienta, ale žádnou místní administrační databázi.

### **Katalogizovat vzdálenou databázi**

Informace o tom, jak vyplnit pole v tomto okně, naleznete v oddílu “Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi” na stránce 139.

### **Definice serveru LDAP**

V tomto okně definujete typ serveru LDAP, jméno hostitele, port a metody ověřování. Informace, které v tomto okně zadáte, uloží produkt EIP do souboru cmbenv.properties.

**Rada:** Informace vyžadované v tomto okně můžete definovat ještě před instalací, nastavením a spuštěním serverů LDAP.

### **Typ serveru LDAP**

Vyberte volbu IBM Secureway nebo Microsoft Active Directory

### **Jméno hostitele**

Zadejte hostitelské jméno serveru LDAP.

**Port** Zadejte číslo portu serveru LDAP.

### **ID administrátora serveru LDAP**

Zadejte ID administrátora serveru LDAP.

**Heslo** Zadejte heslo administrátora serveru LDAP.

## Cílová cesta funkcí C-API konektoru pro Content Manager verze 7

V tomto okně určíte instalační umístění funkcí API vyžadovaných konektorem Content Manager verze 7. Chcete-li změnit předvolenou cestu a jméno souboru, klepněte na tlačítko **Procházet**.

**Požadavek:** Funkce C-API konektoru pro Content Manager musíte instalovat na stejný server jako administračního klienta.

### Stávající databáze

Toto okno se zobrazí pouze tehdy, jestliže jste znovu použili jméno existující databáze EIP nebo zadali jméno indexového serveru Content Manager verze 8.

### Nahradit existující databázi?

Pokud klepnete na tuto volbu, systém DB2 odstraní existující databázi a vytvoří databázi EIP.

**Rada:** Pokud nahradíte existující databázi, zobrazí se dvojitá výzva k potvrzení této operace.

### Identifikace administrační databáze

Informace, které zadáte v tomto okně, využívá instalační program k připojení k systému DB2, k získání seznamu databází na serveru a k porovnání jména, které jste definovali v poli **Jméno databáze**, s existujícími databázemi na serveru.

**Rada:** Pokud sdílíte databázi Content Manager verze 8 a chcete ověřit její jméno nebo se při instalaci nové databáze EIP vyvarovat opakovaného použití téhož jména databáze, zobrazte seznam databází na serveru v příkazovém procesoru systému DB2. Klepněte na příkaz Start—>Programy—>**IBM Příkazový procesor DB2** a na příkazový řádek db2 zadejte příkaz LIST DATABASE DIRECTORY.

Pokud program *nalezne* databázi se stejným jménem, nabídne vám možnost tuto databázi přepsat. Jestliže přidáváte tabulky EIP do databáze Content Manager verze 8, databázi nepřepisujte. V případě, že program nenalezne existující databázi zadaného jména, budete vyzváni k jejímu vytvoření. Při definování informací, které identifikují administrační databázi, postupujte podle níže uvedených pokynů:

### Jméno databáze

Zadejte jméno administrační databáze. **Rada:** Abyste předešli možným problémům, nepoužívejte ve jménu hostitelské databáze speciální znaky @, # a \$, pokud se k ní bude připojovat vzdálený klient. Vzhledem k tomu, že na některých klávesnicích se tyto znaky nevyskytují, nepoužívejte je ani tehdy, chcete-li s databází pracovat v jiné zemi. Jestliže není uvedeno jinak, mohou všechna uživatelská jména obsahovat následující znaky:

- A až Z. Při použití ve většině jmen jsou znaky A až Z převáděny z malých písmen na velká.
- 0 až 9
- @, #, \$ a \_ (znak podtržení)

Jestliže není uvedeno jinak, musí všechna jména začínat některým z následujících znaků:

- A až Z
- @, # nebo \$
- Pokud instalujete administrační databázi nebo databázi Information Mining, potvrďte předvolené jméno databáze nebo zadejte nové.
- V případě, že sdílíte databázi indexového serveru Content Manager verze 8, zadejte jméno databáze indexového serveru Content Manager verze 8 definované při instalaci indexového serveru.

### **Jméno schématu**

- Jestliže instalujete administrační databázi nebo databázi Information Mining, můžete potvrdit předvolené jméno shodné s předvoleným uživatelským jménem administrátora databáze, nebo předvolené jméno schématu změnit. Nové jméno databáze zadejte do pole Jméno schématu. Jméno schématu může obsahovat až osm písmen nebo číslic a při jeho zobrazování budou použita velká písmena.
- V případě, že sdílíte databázi Content Manager verze 8, zadejte jméno databázového schématu indexového serveru Content Manager verze 8 definované při instalaci indexového serveru.

Schéma je kolekce pojmenovaných objektů. Schémata představují rovněž logickou klasifikaci objektů v databázi. Schéma může obsahovat různé objekty, například aliasy, tabulky, zobrazení, indexy, spouštěče, rozlišené typy, funkce a balíky. K vytvoření schématu může dojít implicitně současně s vytvořením objektu. Schéma existuje v databázi ve formě objektu. Není-li určeno jméno schématu, použije se jako předvolba prvních osm písmen ověřovacího jména tvůrce objektu.

### **ID pro administraci databáze**

Uživatelské jméno a heslo, které definujete na tomto panelu, se používá pouze při vytvoření databáze, musí být definováno lokálně a musí mít oprávnění k administraci systému DB2.

**Omezení:** Chcete-li vytvořit administrační databázi, musíte se k serveru přihlásit pod uživatelským jménem s oprávněním k administraci systému DB2.

### **ID pro připojení databáze**

Uživatelské jméno a heslo, které definujete na tomto panelu, umožňuje uživatelům připojit se k administrační databázi. Toto jméno musí být definováno lokálně.

### **Konfigurace serveru a klienta Image Search**

V tomto okně definujete jméno serveru pro vyhledávání obrazů, jméno hostitele, číslo portu a jméno indexového serveru. Produkt EIP využívá zadané informace k vyhledání a připojení serveru pro vyhledávání obrazů.

**Jméno serveru**

Zadejte jméno definované při instalaci serveru pro vyhledávání obrazů.

**Jméno hostitele**

Zadejte hostitelské jméno serveru pro vyhledávání obrazů. Obrátte se na administrátora serveru s dotazem, zda musíte zadat úplné jméno hostitele.

**Číslo portu**

Zadejte číslo portu definované při instalaci serveru pro vyhledávání obrazů.

**Jméno indexového serveru**

Zadejte jméno databáze indexového serveru Content Manager verze 7 asociovaného s vyhledáváním obrazů.

**Instalovat klienta OnDemand?**

Když vás systém vyzve k potvrzení instalace klienta OnDemand, klepněte na tlačítko **Ano** nebo **Ne**.

**Generování tabulky síťových informací (pro konektor Content Manager verze 7)**

V tomto okně klepněte na jednu ze tří voleb určujících údaje o tabulce síťových informací produktu Content Manager verze 7. Když administrátor produktu EIP definuje server Content Manager verze 7, produkt EIP se k tomuto serveru připojuje pomocí obsahu tabulky síťových informací.

**Rada:** Tabulka síťových informací produktu Content Manager verze 7

(x:\<FRNROOT>.FRNOLINT.TBL) a tabulka síťových informací konektoru CM for AS/400 (x:\<CMBROOT>.FRNOLINT.TBL) jsou dva různé soubory s totožnými jmény.

**Vygenerovat novou tabulku síťových informací**

Pokud klepnete na tuto volbu a poté na tlačítko **Další**, instalační program zobrazí okno, ve kterém můžete zadat data potřebná k vygenerování tabulky Frnolint.tbl. Produkt EIP uloží novou tabulku síťových informací do souboru x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl, kde x:\<FRNROOT> je cesta definovaná v okně Cílová cesta funkcí C-API konektoru pro Content Manager verze 7.

**Zkopírovat existující tabulku síťových informací**

Pokud klepnete na tuto volbu, bude instalační program produktu EIP předpokládat, že jsou splněny následující podmínky:

- tabulka Frnolint.tbl je již umístěna v cestě určené v okně Cílová cesta funkcí C-API konektoru Content Manager verze 7,
- chcete použít existující tabulku Frnolint.tbl, aniž byste ji regenerovali.

**Generovat tabulku síťových informací později**

Pokud klepnete na tuto volbu, bude instalační program produktu EIP předpokládat, že po instalaci produktu EIP máte v úmyslu vygenerovat tabulku síťových informací produktu Content Manager verze 7. K pozdějšímu vygenerování tabulky síťových informací slouží program s názvem



frnnlinc.exe, který se instaluje do cesty určené v okně Cílové cesty funkcí API konektoru pro Content Manager verze 7. Produkt EIP uloží novou tabulku síťových informací do souboru x:\<FRNROOT>\Frnlint.tbl.

Chcete-li použít program frnnlinc.exe, postupujte takto:

1. Poklepejte na soubor frnnlinc.exe
2. Zadejte volbu 1 - Přidat položku serveru.
3. Odpovězte na výzvy k zadání umístění a typu serveru, informací o operačním systému apod.

**Rada:** Pomocí programu frnnlinc.exe lze také odstranit a aktualizovat informace o serveru Content Manager verze 7.

### **Generování tabulky síťových informací (pro konektor Content Manager verze 7)**

V tomto okně definujete typ položky, jméno indexového serveru, číslo portu, jméno hostitele a jméno TP přiřazené indexovému serveru Content Manager verze 7, ke kterému se chcete připojit.

**Typ** Klepněte na volbu NT, OS/2, AIX nebo MVS.

#### **Jméno serveru**

Zadejte jméno indexového serveru Content Manager verze 7.

#### **Číslo portu**

Zadejte číslo portu definované při instalaci indexového serveru Content Manager verze 7.

#### **Jméno hostitele**

Zadejte hostitelské jméno serveru, na který byl instalován indexový server Content Manager verze 7.

### **Výběr voleb administrační databáze**

Toto okno se zobrazí pouze tehdy, instalujete-li administrační databázi produktu EIP, která znovu nepoužívá jméno existující administrační databáze, a nepřidáváte-li tabulky EIP do databáze Content Manager verze 8.

#### **Umístění databáze**

Do pole umístění databáze zadejte písmeno označující jednotku, kam bude databáze instalována.

**Omezení:** Administrační databázi nelze instalovat do vzdálené síťové jednotky.

#### **Povolit kódování Unicode**

Na volbu Povolit kódování Unicode klepněte, pokud instalujete produkt Information Mining nebo administrační databázi, do které chcete přidat tabulky Information Mining.

#### **Povolit ověřování uživatelů ze serveru LDAP**

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li povolit ověřování uživatelů na serveru LDAP.

### **Vyberte verzi produktu VisualInfo for AS/400**

V tomto okně určíte verzi serveru VisualInfo pro AS/400, ke kterému se chcete připojit. Klepněte na volbu Verze 4.3 nebo Verze 5.1.

### **Konfigurace serveru/klienta Text Search**

V tomto okně definujete jméno serveru Text Search, jméno hostitele a číslo portu. Když administrátor produktu EIP definuje server pro plnotextové vyhledávání, produkt EIP zadané informace využívá pro připojení k tomuto serveru.

#### **Uživatelské jméno**

Zadejte jméno uživatele plnotextového vyhledávání.

#### **Jméno serveru**

Zadejte jméno serveru pro plnotextové vyhledávání.

#### **Hostitelské jméno serveru**

Zadejte úplné hostitelské jméno serveru pro plnotextové vyhledávání.

#### **Číslo portu serveru**

Zadejte číslo portu přiřazené při instalaci serveru pro plnotextové vyhledávání.

#### **Globální nastavení**

Klepněte na tlačítko **Ano** nebo **Ne**.

### **Generování tabulky síťových informací VisualInfo for AS/400**

V tomto okně definujete jméno serveru AS/400, jméno hostitele a číslo portu. Definované informace jsou zkopírovány do souboru x:\<CMBROOT>\frnolint.tbl, kde x:\<CMBROOT> je cesta definovaná v okně Určete cíl. **Omezení:** Tabulku síťových informací systému AS/400 musíte instalovat na stejnou jednotku jako administračního klienta. Když administrátor produktu EIP definuje server AS/400, produkt EIP využívá informace v tabulce frnolint.tbl při připojování k serveru AS/400.

**Server** Zadejte jméno databáze, ke které se chcete připojit, například FRNLS400.

#### **Jméno hostitele**

Zadejte hostitelské jméno nebo adresu TCP/IP serveru VI/400.

**Rada:** Obráťte se na administrátora serveru VI/400 s dotazem, zda musíte zadat úplné jméno hostitele.

**Port** Zadejte číslo portu použité při instalaci serveru.

### **Aktualizovat klienta OnDemand?**

Pokud instalační program nalezne na serveru klienta OnDemand, vyzve vás k rozhodnutí, zda si přejete přejít na verzi 7.1.0.2 tohoto klienta. Klepněte na tlačítko **Ano** nebo **Ne**.

---

## **Po instalaci komponent produktu EIP v systému Windows**

Nastavte konfiguraci komponent produktu EIP podle pokynů uvedených v oddílu “Konfigurování komponent v systému Windows” na stránce 139.

---

## Kapitola 7. Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Windows

Informace v tomto oddílu vám pomohou ověřit úspěšnost instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Windows. Ověření zahrnuje následující postupy:

- “Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému”
- “Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému” na stránce 70
- “Ověření připojení spuštěním nízkourovňových testů připojení” na stránce 71
- “Ověření instalace spuštěním procedur Enterprise Information Portal - První kroky” na stránce 72

---

### Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému

Pokud je administrační klient instalován na stejném serveru jako databáze, postupujte podle pokynů uvedených v tomto oddílu. Pokud je administrační klient instalován na jiném serveru Windows než databáze nebo pokud je databáze instalována v systému AIX či Solaris, přejděte k oddílu “Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi” na stránce 139.

Spusťte klienta pro administraci produktu Enterprise Information Portal v systému Windows jedním ze dvou možných způsobů:

**Start -> Programy -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Administrace**

*nebo*

**Start -> Programy -> IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2 -> Administrace systému**

Měl by se zobrazit přihlašovací panel klienta pro administraci systému. Zkontrolujte, zda je z rozbalovacích seznamů vybrán produkt **Enterprise Information Portal** a správná databáze.

Přihlašte se s použitím uživatelského jména icmadmin a příslušného hesla.

Pokud se vám podaří úspěšně přihlásit, znamená to, že komunikace mezi moduly Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému a klient pro

administraci systému pracuje správně. Dále to znamená, že se podařilo úspěšně vytvořit databázi Enterprise Information Portal (v situacích, kdy se tato databáze vytváří).

Pokud sdílíte databázi Enterprise Information Portal s produktem Content Manager indexový server, vyplývá z úspěšného přihlášení, že sdílená databáze byla správně nakonfigurována.

Po přihlášení ke klientovi pro administraci se v levé horní části okna objeví rozbalovací seznam, pomocí kterého lze přepínat mezi rozhraními Content Manager a Enterprise Information Portal.

Otestujte, zda lze zobrazit rozhraní Content Manager - přesvědčíte se tak, že spojení produktu Content Manager s klientem pro administraci systému je stále funkční.

---

## Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému

Následujícím postupem zkontrolujte správnost instalace produktu databáze pro administrace systému:

- \_\_\_ 1. Otevřete příkazové okno DB2 (Start -> Programy -> DB2 -> Příkazové okno).
- \_\_\_ 2. Zkontrolujte připojení k databázi zadáním následujícího příkazu:  
db2 connect to <icmnlbdb> user <icmadmin> using <heslo>

Měl by se zobrazit výstup v následujícím tvaru:

Informace o připojení databáze

Databázový server = DB2/NT 7.2.0  
Autorizační ID pro SQL = ICMADMIN  
Alias lokální databáze = ICMNLSDDB

- \_\_\_ 3. Zkontrolujte databázové tabulky zadáním následujícího příkazu:  
db2 list tables

Měl by se zobrazit výpis velkého počtu tabulek (přes 100); jména některých tabulek začínají písmeny "FA" (29 tabulek), jména jiných tabulek písmeny "ICM" (109 tabulek).

Dále by se mělo zobrazit několik tabulek, jejichž jména začínají písmeny XYZ (6 tabulek). Tyto tabulky byly přidány v rámci postupů Content Manager - První kroky.

Pokud jste se při instalaci produktu Enterprise Information Portal rozhodli nepoužít existující databázi, můžete otevřít také soubor %CMBROOT%\logs\icmcrlbdb.log a vyhledáním textu SQLSTATE= zkontrolovat, zda se v něm nevyskytují chybové zprávy. Výskyt určitého počtu zpráv SQLSTATE je však zcela běžný. Chcete-li zjistit, zda skutečně vznikly

nějaké potíže, musíte si přečíst text v okolí těchto zpráv. V protokolu byste například měli očekávat výskyt zpráv `SQLSTATE=08003` vždy po zadání příkazu `CONNECT RESET`.

---

## Ověření připojení spuštěním nízkourovňových testů připojení

Chcete-li ověřit funkčnost připojení, otevřete vývojové okno produktu Enterprise Information Portal:

**Start -> Programy -> Enterprise Information Portal for Multiplatforms V8.2**

nebo

Otevřete příkazové okno systému DOS a spusťte soubor `cmbenv81.bat`.

### — 1. Přezkoušejte sdružený konektor:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\fed
javac TConnectFed.java
java TConnectFed <icmnsdb> <icmadmin> <password>
```

#### Očekávaný výstup:

```
java TConnectFed icmnsdb icmadmin password

*** connecting to datastore : icmnsdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnsdb
datastore disconnected
```

### — 2. Otestujte konektor Content Manager verze 8:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\icm
javac SConnectDisconnectICM.java
java SConnectDisconnectICM <icmnsdb> <icmadmin> <password>
```

#### Očekávaný výstup:

```
java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnsdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin')... Connected to datastore (Database 'icmnsdb',
UserName
'icmadmin'). Disconnecting from datastore & destroying
reference... Disconnected from datastore & destroying
reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

## Ověření instalace spuštěním procedur Enterprise Information Portal - První kroky

Procedury Enterprise Information Portal - První kroky umožňují načíst do produktu Enterprise Information Portal ukázky dat. Práce s těmito procedurami se liší podle toho, zda jsou všechny komponenty produktu Enterprise Information Portal instalovány v jednom systému nebo zda se některé z nich nacházejí v jiných systémech.

Pokud jsou všechny komponenty produktu Enterprise Information Portal instalovány v jednom systému, začnete první kroky provádět podle pokynů v oddílu “Spuštění procedury První kroky, jsou-li všechny komponenty Enterprise Information Portal instalovány v jednom počítači”.

Pokud jste komponentu Enterprise Information Portal databáze pro administraci systému instalovali do jiného počítače než produkt klient pro administraci systému, použijte postup První kroky popsany v oddílu “Spuštění procedury První kroky, jsou-li komponenty Enterprise Information Portal instalovány ve více počítačích”.

### Spuštění procedury První kroky, jsou-li všechny komponenty Enterprise Information Portal instalovány v jednom počítači

Podle těchto pokynů proveďte první kroky v případě, že jste všechny komponenty Enterprise Information Portal instalovali do jednoho počítače s operačním systémem Windows:

- 1. Vyberte příkaz **Start -> Programy -> Enterprise Information Portal verze 8.2 -> První kroky s produktem EIP.**

- 2. Klepněte na položku **Načtení ukázkových dat**. Objeví se vstupní panel. Následuje přehled hodnot, které byste měli zadat, pokud jste během instalace vybírali předvolené hodnoty:

Schéma databáze:	ICMADMIN
Jméno uživatele:	icmadmin
Heslo:	password

Počkajte na načtení ukázkových databází (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS) a dat - tato operace může trvat několik minut. Zobrazí se rozevírací okno se zprávami o průběhu. Když se zobrazí zpráva o úspěšném vytvoření ukázkové databáze, jednou klepněte na tlačítko **OK**.

- 3. Klepněte na položku **Práce s ukázkovými daty**. Tím spustíte klienta pro administraci systému.
- 4. Pokračujte oddílem “Vyhodnocení procedury První kroky” na stránce 76.

### Spuštění procedury První kroky, jsou-li komponenty Enterprise Information Portal instalovány ve více počítačích

Podle těchto pokynů proveďte první kroky v případě, že jste komponenty Enterprise Information Portal instalovali do více počítačů nebo i do počítačů s různými operačními systémy:

- 1. Zkontrolujte, zda je komponenta klient pro administraci systému konfigurována pro připojení ke vzdálené komponentě databáze pro administraci systému.

- \_\_\_ 2. Ručně vytvořte tři *ukázkové* databáze ve **vzdáleném** databázovém počítači s použitím uživatelského jména administrátora systému DB2 icmadmin a hesla password. Databáze vytvořte takto:

\_\_\_ a.

**Příkaz:**

Instalační skript databáze EIP:

Klepněte na volbu **Start -> Programy -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Instalace databáze**

nebo

c:\cmbroot\config\dbutil \eipcreatelsdb.bat

**Jméno databáze:**

EIPSAMPL

**Nahradiť existující databázi:**

Ano

**ID pro připojení databáze:**

ICMCONCT

**ID administrátora databáze indexového serveru:**

ICMADMIN

**Jméno schématu:**

ICMADMIN

**Jednotka databáze:**

Předvolba pro DB2

**Cesta, kde byl instalován indexový server:**

C:\Program Files\IBM\CM81

**Povolit podporu kódování Unicode:**

Ano

**Povolit podporu plnotextového vyhledávání:**

Ano

**Doba trvání tokenu v hodinách:**

48

**Jméno hostitele:**

Nezadáno (u vzdálené databáze uveďte platnou hodnotu)

**Číslo portu:**

Nezadáno (u vzdálené databáze uveďte platnou hodnotu)

**Číslo uzlu:**

Nezadáno (u vzdálené databáze uveďte platnou hodnotu)

**Povolit podporu SSO:**

Ne

**Ověřování serveru:**

Ano

\_\_\_ b.

**Příkaz:**

Vytvářecí skript databáze DB2:

```
DB2 CREATE DATABASE IBMPRESS  
USING CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE  
USING SYSTEM
```

Jméno databáze: IBMPRESS

\_\_\_ c.

**Příkaz:**

Vytvářecí skript databáze DB2:

```
DB2 CREATE DATABASE XYZSAMPL USING  
CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE USING  
SYSTEM
```

Jméno databáze: XYZSAMPL

\_\_\_ 3. Katalogizace vzdálených databází na straně lokálního klienta:

\_\_\_ a. Spuště průvodce konfigurací klienta DB2:

db2cca

nebo

**Start -> Programy -> IBM DB2 -> Asistent pro konfiguraci  
klienta**

\_\_\_ b. V okně Konfigurace klienta klepněte na tlačítko **Přidat**.

\_\_\_ c. V okně průvodce přidáním databáze klepněte na kartu **Zdroj**, vyberte volbu **Vyhledat síť** a klepněte na tlačítko **Další**.

\_\_\_ d. V okně průvodce přidáním databáze klepněte na kartu **Jméno databáze** a poté na tlačítko **Přidat systém**.

\_\_\_ e. V okně Přidání systému vyberte volbu **Protokol** a zadejte jméno hostitele.

\_\_\_ f. V okně průvodce přidáním databáze klepněte na kartu **Jméno databáze**, vyberte volbu **Katalogizovaná databáze ve vzdáleném systému** a klepněte na tlačítko **Další**.

\_\_\_ g. V okně průvodce přidáním databáze klepněte na kartu **Alias**, v případě potřeby změňte zástupné jméno databáze a poté klepněte na tlačítko **Další**.

\_\_\_ h. V okně průvodce přidáním databáze klepněte na kartu **ODBC**, vyberte volbu **Registrovat databázi pro ODBC** a **Jako systémový zdroj dat**. Poté klepněte na tlačítko **Dokončit**.



- \_\_\_ i. Na panelu Potvrzení - <jméno databáze> klepněte na tlačítko **Testovat připojení**.
- \_\_\_ j. V okně Spojení s databází DB2 zadejte uživatelské jméno a heslo určené pro připojení k databázi a klepněte na tlačítko **OK**.
- \_\_\_ k. Kroky 3a až 3j opakujte pro všechny vzdálené databáze.
- \_\_\_ 4. Nastavte konfiguraci vzdálené databáze EIPSAMPL pro použití s produktem EIP klient pro administraci systému:
  - \_\_\_ a. Klepněte na příkaz **Start -> Programy -> Enterprise Information Portal verze 8.2 -> Obslužný program pro konfiguraci serveru**.
  - \_\_\_ b. Zadejte následující informace:
 

**Typ serveru:**  
Enterprise Information Portal

**Jméno serveru:**  
EIPSAMPL

**Jméno schématu:**  
ICMADMIN

**Jméno hostitele:**  
<Jméno hostitele>

**Operační systém:**  
<Operační systém>

**Číslo portu:**  
50000 (předvolené číslo portu DB2)

**Volby zabezpečení:**  
Ověřování serveru (předvolba)

**Uživatelské jméno:**  
icmadmin

**Heslo:** <heslo>
- \_\_\_ 5. Klepněte na položku **Načtení ukázkových dat**. Následuje přehled hodnot, které byste měli zadat, pokud jste během instalace vybírali předvolené hodnoty:
 

Jméno databáze:	EIPSAMPL	
Schéma databáze:		ICMADMIN
Jméno uživatele:		icmadmin
Heslo:		password

Počkejte na načtení ukázkových databází (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS) a ukázkových dat - tato operace může trvat několik minut. Zobrazí se rozevírací okno se zprávami o průběhu. Když se zobrazí zpráva o úspěšném vytvoření a načtení ukázkové databáze, jednou klepněte na tlačítko **OK**.
- \_\_\_ 6. Klepněte na položku **Práce s ukázkovými daty**. Tím spustíte produkt klient pro administraci systému.

\_\_\_ 7. Pokračujte oddílem “Vyhodnocení procedury První kroky”.

## **Vyhodnocení procedury První kroky**

- \_\_\_ 1. Přihlašte se ke klientovi pro administraci systému. Vyberte volbu **Enterprise Information Portal a EIPSAMPL**. Zadejte uživatelské jméno **icmadmin** a heslo **password**.
- \_\_\_ 2. Procedura První kroky by měla navázat spojení s ukázkovou databází EIP (EIPSAMPL) a poté by měly být úspěšně načteny ukázky.
- \_\_\_ 3. Zkontrolujte, zda došlo k načtení dat.  
Definované servery (např. EIPSAMPL, IBMPRESS, XYZSAMPL)  
Vyhledávací šablony (např. SearchLongBySource, SearchXYZClaimForms)  
Sdružené entity (např. fed\_xyz\_claimforms, fed\_long\_article)

---

## Kapitola 8. Instalace a aktualizace požadovaných programů v systému AIX

Tento oddíl se skládá ze dvou částí:

1. Část “Ověření splnění softwarových požadavků v systému AIX” popisuje postup při zjišťování úrovně požadovaného softwaru, který je již instalován v systému.
2. Část “Instalace a aktualizace požadovaných programů” obsahuje podrobné pokyny pro instalaci a nastavení konfigurace požadovaných programů, které jsou nezbytné pro danou plánovanou konfiguraci. V tomto oddílu jsou zahrnuty následující požadované programy:
  - “Operační systém AIX”
  - “Dávkový kompilátor IBM VisualAge C++ Professional” na stránce 78
  - “IBM DB2 Universal Database” na stránce 79
  - “IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na stránce 84
  - “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na stránce 85

---

### Ověření splnění softwarových požadavků v systému AIX

---

#### Instalace a aktualizace požadovaných programů

Tento oddíl vás provede instalací jednotlivých programů požadovaných produktem Content Manager.

Nejdůležitější zásadou při instalaci požadovaných komponent je vždy instalovat nejprve základní komponenty a pak teprve příslušné opravné sady. Chybí-li vám například produkt DB2 UDB Application Development Client, který se instaluje v rámci systému DB2, instalujte nejprve tuto komponentu a poté kód opravné sady. V opačném případě budete muset po instalaci nových komponent systému DB2 znovu instalovat opravnou sadu.

#### Operační systém AIX

Produkt Content Manager verze 8, vydání 2 vyžaduje některý z následujících operačních systémů AIX:

- AIX 4.3.3 s úrovní údržby 9 nebo vyšší
- AIX 5.1 s úrovní údržby 1 nebo vyšší

Systém by již měl být na úrovni AIX 4.3.3 nebo AIX 5.1.

- Chcete-li stáhnout úroveň údržby 9 pro systém AIX 4.3.3, přejděte na následující webový server:

<http://techsupport.services.ibm.com/server/mlfixes/43>

- Chcete-li stáhnout úroveň údržby 1 pro systém AIX 5.1, přejděte na následující webový server:

<http://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc51?toggle=DNLDML>

Postupujte podle pokynů pro stažení a instalaci umístěných na serveru, ze kterého stahujete systém AIX. po instalaci aktualizovaných součástí restartujte systém.

Chcete-li **ověřit** správnost úrovně systému, znovu spusťte příkaz oslevel:

```
oslevel -r
```

Měl by se zobrazit následující výstup:

```
4330-09
```

## Dávkový kompilátor IBM VisualAge C++ Professional

Chcete-li pracovat s produktem Content Manager verze 8, vydání 2 indexový server, musíte mít k dispozici produkt IBM VisualAge C++ Professional Batch Compiler verze 5.0.2.0 nebo vyšší.

### Možnosti získání kompilačního programu IBM Visual Age C++

Kompilační program IBM Visual Age C++ lze získat dvěma způsoby:

- požádejte o jeho dodání obchodního zástupce společnosti IBM,
- stáhněte si zkušební verzi programu.

Verzi kompilátoru VisualAge C++ umožňující pracovat s tímto produktem po dobu dvou měsíců a následně jej zakoupit (**60 day try & buy**) lze stáhnout z následující adresy:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

- \_\_\_ 1. Vyberte volbu "VisualAge C++ Professional for AIX5.0, try it for 60 days!"
- \_\_\_ 2. Zadejte registrační informace.

Chcete-li **stáhnout opravy** umožňující

- přechod na úroveň 5.0.2.0
- nebo instalaci součástí **IY18426** a **IY23677** potřebných pro systém AIX verze 5.1,

přejděte na stejný webový server vacpp (adresa je zde uvedena ještě jednou):

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

a proveďte následující kroky:

- \_\_\_ 1. Na levém panelu vyberte položku **Downloads** (Ke stažení).
- \_\_\_ 2. Omezte hledání zadáním následujících podmínek:
  - platforma/operační systém: **AIX**
  - verze: **5.0**

- 3. Do pole Search entry (Hledaná položka) zadejte číslo verze 5.0.2.0 nebo jména součástí ptf podle toho, které opravy chcete stáhnout.

### Postup při instalaci nebo přechodu na vyšší verzi kompilátoru IBM Visual Age C++

Chcete-li instalovat produkt IBM Visual Age C++, postupujte podle pokynů pro instalaci dodávaných s kódem programu.

K instalaci softwaru IBM VisualAge C++ můžete použít obslužný program pro správu systému, například nástroj **smitty**:

- Vyberte volbu **Instalace a správa programového vybavení**.
- Vyberte volbu **Instalace a aktualizace programového vybavení**.
- Vyberte volbu **Instalovat a aktualizovat nejnovější dostupné programové vybavení**.
- V okně Instalace zadejte adresář, který obsahuje kód produktu IBM Visual Age C++, do pole: **\* Vstupní zařízení/adresář pro programové vybavení**
- Na obrazovce "Instalace" vyberte všechny volby a zkontrolujte správnost všech hodnot.
- Stiskněte klávesu **Enter**. Objeví se dialogové okno se žádostí o potvrzení instalace.

### Postup při ověření správnosti instalace produktu IBM Visual Age C++

Chcete-li ověřit správnost instalace produktu IBM Visual Age C++, spusťte znovu příkaz **lslpp**:

```
lslpp -l vacpp.cmp*
```

Měl by se zobrazit následující výstup:

vacpp.cmp.C	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ C Compiler
vacpp.cmp.aix43.lib	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries for AIX 4.3
vacpp.cmp.batch	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Batch Compiler
vacpp.cmp.core	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler
vacpp.cmp.extension	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Extension Interface
vacpp.cmp.include	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Include Files
vacpp.cmp.incremental	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Incremental Compiler
vacpp.cmp.lib	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries
vacpp.cmp.rte	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Application Runtime
vacpp.cmp.tools	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Tools

## IBM DB2 Universal Database

Pokud jako databázový server používáte systém DB2, produkt Content Manager verze 8, vydání 2 vyžaduje instalaci systému IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verze 7.2 NEBO Enterprise Extended Edition verze 7.2.1 (případně vyšší). Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verze 8.1 (s úrovní kódu opravné sady Fixpack 1) je součástí softwarového balíku produktu Content Manager.

## Než začnete s instalací produktu IBM DB2 Universal Database

Před zahájením instalace produktu IBM DB2 Universal Database proveďte následující kroky:

- \_\_\_ 1. Zkontrolujte, zda je v počítači dostatek paměti a místa na disku pro instalaci. Informace o požadavcích naleznete v dokumentaci k produktu DB2 na webovém serveru elektronické podpory systému DB2:  
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winosex/unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- \_\_\_ 2. Zkontrolujte, zda již v počítači není instalována starší verze systému DB2. V případě, že je instalována starší verze systému DB2, musíte provést migraci serverů instancí. Přesný postup závisí na konkrétní instalované verzi. V takovém případě nepostupujte podle těchto pokynů. Říďte se pokyny uvedenými v dokumentaci k produktu DB2 na webovém serveru elektronické podpory systému DB2 na následující adrese:  
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winosex/unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- \_\_\_ 3. Databázový server DB2 bude umístěn ve stejném počítači jako produkt WebSphere Application Server. Tuto konfiguraci a předvolené nastavení popsané v těchto pokynech lze použít jen pro vývoj a provozní prostředí malého rozsahu. Ve větším prostředí, kde je výhodnější umístit server DB2 do vzdáleného počítače, musíte instalovat a konfigurovat klienta DB2 v počítači, do kterého instalujete produkt WebSphere Application Server, a ověřit propojitelnost se vzdálenou databází. Další informace o implementaci této konfigurace naleznete v příručce IBM Redbook *WebSphere V3.5 Handbook* na webovém serveru IBM Redbooks na adrese:  
`www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html`

**Důležité:** Instalaci produktu WebSphere Application Server musí předcházet instalace produktu DB2.

- \_\_\_ 4. Disk CD produktu DB2, který je součástí balíku programů, může obsahovat komprimovaný instalační obraz. V takovém případě je třeba před použitím provést jeho dekomprimaci pomocí příkazu `untar`.

## Instalace produktu IBM DB2 Universal Database

Při instalaci produktu DB2 postupujte takto:

- \_\_\_ 1. Přihlašte se k počítači s oprávněními superuživatele (uživatel `root`).
- \_\_\_ 2. Zkontrolujte, zda je v počítači instalována a konfigurována jednotka CD-ROM. Pokud v počítači není instalována nebo konfigurována jednotka CD-ROM, proveďte její instalaci a konfiguraci podle pokynů dodávaných s jednotkou.
- \_\_\_ 3. Vložte disk CD-ROM produktu DB2 UDB verze 8.1 do jednotky CD-ROM.

- 4. V případě potřeby vytvořte bod připojení disku CD-ROM pomocí příkazu `mkdir`. Dále uvedený příkaz vytvoří bod připojení v adresáři `/cdrom`, disk CD-ROM však lze připojit na libovolné místo v lokálním souborovém systému počítače.

```
# mkdir /cdrom
```

Příkazy uvedené v tomto postupu předpokládají, že je disk CD-ROM připojen k adresáři `/cdrom`. Pokud jste disk CD-ROM připojili k jinému místu v systému, použijte toto místo při zadávání příkazů.

- 5. Jednotku CD-ROM připojte zadáním následujícího příkazu:

```
# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

Text **číslo** v tomto příkazu zastupuje číslo jednotky CD-ROM v systému, obvykle 0 (nula). Pamatujte na to, že tento příkaz předpokládá, že je disk CD-ROM připojen k adresáři `/cdrom`.

- 6. Přejděte do adresáře `/cdrom`.
- 7. Spusťte instalaci systému DB2 spuštěním instalačního obslužného programu DB2 (`db2setup`) pomocí následujícího příkazu:
- ```
# ./db2setup
```
- 8. V úvodním okně příručního panelu instalace systému IBM DB2 si můžete prohlédnout požadavky na instalaci a poznámky k verzi. Součástí těchto informací jsou i nejaktuálnější údaje doplněné bezprostředně před distribucí produktu. Klepnutím na tlačítko **Instalovat produkty** zahájíte instalaci.
- 9. Otevře se okno Instalace. Vyberte produkt DB2 UDB Enterprise ServerEdition a poté klepněte na tlačítko **Další**.
- 10. Po zahájení instalace pokračujte podle pokynů instalačního programu.
- Když budete vyzváni k výběru typu instalace, klepněte na volbu **Typická**. Tato volba instaluje všechny komponenty systému DB2 potřebné pro podporu produktu Content Manager. Můžete přijmout většinu předvoleb (pokud nemáte vlastní specifické požadavky).
- Jako průvodce zbývajících částí postupu můžete použít kontextovou nápovědu. Otevřete ji klepnutím na tlačítko **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**. Instalaci lze kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Zrušit**. Soubory systému DB2 budou do počítače zkopírovány až po klepnutí na tlačítko **Dokončit** na posledním instalačním panelu průvodce instalací systému DB2.
- 11. Než vyjmete disk CD-ROM z jednotky, odpojte jej zadáním příkazu **unmount**:

```
# umount /cdrom
```

### Kroky, které je třeba provést mezi instalací produktu DB2 a produktu Content Manager

Po instalaci produktu DB2 proveďte následující přípravné kroky pro instalaci produktu Content Manager:

- \_\_\_ 1. Následujícím postupem zařadíte uživatele se jménem root mezi členy sady skupiny **db2grp1**:
- \_\_\_ a. Spuštěte nástroj SMIT, ve kterém změníte vlastnosti uživatele, zadáním následujícího příkazu:
- ```
# smit chuser
```
- Otevře se dialogové okno Změna/zobrazení charakteristik uživatele.
- \_\_\_ b. Do pole **Jméno uživatele** zadejte **root** a stiskněte klávesu **Return**.
- \_\_\_ c. Zkontrolujte, zda je v poli **GROUP SET** uvedena skupina db2grp1. Pokud není, připojte ji k seznamu skupin a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ d. Po provedení všech úprav ukončete práci s nástrojem SMIT.
- \_\_\_ 2. Vytvořte symbolické odkazy z domovského adresáře vlastníka instance do instalačního adresáře systému DB2 spuštěním skriptu db2ln následujícím příkazem:
- ```
# /usr/opt/db2_08_01/cfg/db2ln
```
- \_\_\_ 3. Nastavte konfiguraci uživatele root tak, aby se při jeho přihlášení spustil příkaz db2profile nebo db2cshrc:
- U příkazového rozhraní Korn (ksh) přidejte do souboru /.profile uživatele root následující text. Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/).
  - U příkazového rozhraní C (csh) přidejte do souboru /.cshrc uživatele root následující řádek:
- ```
source /home/db2inst1/sqllib/db2cshrc
```
- Odhlašte se a poté se znovu přihlašte, aby změny vstoupily v platnost.

### Nastavení konfigurace správce databází pro využití sdílené paměti

Před spuštěním produktu DB2 v systému AIX musíte nastavit konfiguraci správce databáze tak, aby využíval rozšířenou sdílenou paměť:

- \_\_\_ 1. Přihlašte se jako vlastník instance DB2 **db2inst1** pomocí příkazu **su** následujícím příkazem:
- ```
# su - db2inst1
```
- Když se přihlásíte jako uživatel db2inst1, změní se symbol příkazového řádku # na znak dolaru (\$). Tímto způsobem je indikována změna přihlašovací identity.
- \_\_\_ 2. Pokud se jako vlastník instance DB2 přihlašujete poprvé, může se zobrazit výzva ke změně hesla. Zadejte nové heslo a stiskněte klávesu Enter. Systém DB2 umožňuje zadat heslo o délce nejvýše osm znaků.
- \_\_\_ 3. Na vyzvání zadejte nové heslo ještě jednou a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 4. Nastavte proměnnou prostředí EXTSHM zadáním následujících příkazů:



```
$ EXTSHM=ON
$ export EXTSHM
$ db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

**Zajistěte** nastavení proměnné prostředí EXTSHM při každém spuštění systému DB2. Provedete to úpravou souboru `/home/db2inst1/sqllib/profile.env`, ve kterém přidáte nebo upravíte tento řádek:

```
DB2ENVLIST='EXTSHM'
```

Dále přidejte následující text do souboru `/home/db2inst1/sqllib/userprofile`:

```
export EXTSHM=ON
```

### Ověření instalace produktu IBM DB2 Universal Database

Pro demonstraci správné funkce systému DB2 můžete vytvořit ukázkovou databázi a zkompilovat a spustit aplikaci v jazyku Java, která s touto databází pracuje. Tím ověříte správné nastavení prostředí pro systém DB2 a sadu IBM Java 2 SDK a dostupnost poskytovatele JDBC z aplikací v jazyku Java.

Postup vytvoření ukázkové databáze a zkompilování a spuštění aplikace v jazyku Java:

- \_\_\_ 1. Přihlašte se jako vlastník instance DB2 **db2inst1**.
- \_\_\_ 2. Ověřte správnost nastavení prostředí DB2 pomocí příkazu `echo`, kterým zkontrolujete hodnotu proměnné prostředí `DB2INSTANCE`:

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

Tento příkaz musí vrátit hodnotu **db2inst1**.

- \_\_\_ 3. Zkontrolujte, zda jsou u domovského adresáře vlastníka instance `/home/db2inst1` nastavena oprávnění k zápisu.
- \_\_\_ 4. Vytvořte ukázkovou databázi spuštěním skriptu `db2sampl` pomocí následujícího příkazu:

```
$ db2sampl
```

Tento proces může probíhat několik minut.

- \_\_\_ 5. Zkontrolujte, zda se nacházíte v domovském adresáři vlastníka instance `/home/db2inst1`.
- \_\_\_ 6. Zkompilujte aplikaci v jazyku Java pomocí příkazu `javac`:

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

Výsledný soubor třídy bude vytvořen v lokálním adresáři.

- \_\_\_ 7. Spusťte systém DB2 pomocí příkazu `db2start`:
- ```
$ db2start
```
- \_\_\_ 8. Spusťte ukázkovou aplikaci Java pomocí příkazu `java`:
- ```
$ java DB2App1
```

Správný výstup by měl mít následující podobu:

```
Retrieve some data from the database... Received results:
empno= 000010 firstname= CHRISTINE
empno= 000020 firstname= MICHAEL
empno= 000030 firstname= SALLY
. . .
Update the database... Changed 1 row.
```

Jako poslední kontrolu zadejte příkaz

```
# db2level
```

Měly by se zobrazit údaje podobné následujícím:

```
DB21085I Instance "db2inst1" používá kód DB2 verze "SQL08010"
s identifikátorem úrovně "01010106"
a informačními prvky "DB2 v8.1.1.0", "s021023", "" a FixPak "0".
Umístění instalace produktu je "/usr/opt/db2_08_01".
```

## **IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)**

Výkonné vyhledávací funkce produktu DB2 Text Information Extender (TIE) verze 7 byly zahrnuty do produktu Net Search Extender (NSE) verze 8. Pamatujte na to, že pokud chcete využívat (volitelné) funkce plnotextového vyhledávání produktu Content Manager, musíte instalovat následující komponenty:

IBM Text Information Extender (TIE) verze 7.2 s produkty IBM DB2 Enterprise Edition verze 7.2 a Enterprise Extended Edition verze 7.2.1

nebo

IBM Net Search Extender (NSE) verze 8 s produktem IBM DB2 Enterprise Server Edition verze 8.1.

Komponenta IBM Net Search Extender (NSE) verze 8 se dodává v softwarovém balíku produktu Content Manager verze 8.2.

### **Instalace produktu IBM DB2 NSE**

Postupujte podle pokynů k instalaci obsažených na disku CD s dokumentací, který se dodává s produktem DB2 Net Search Extender (NSE).

Produkt NSE musí být instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt indexový server.

### **Ověření instalace produktu DB2 NSE**

Chcete-li se přesvědčit o správnosti instalace produktu NSE, zkontrolujte, zda je spuštěn systém DB2, a zadáním následujícího příkazu spusíte produkt DB2 NSE:

```
# db2start
# db2text start
```

Měl by se zobrazit následující výstup:

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

## IBM WebSphere Application Server (WAS)

Spolu s produktem Content Manager verze 8.2. se v tomto softwarovém balíku dodává server IBM WebSphere Application Server verze 5. Zahrnuje následující součásti:

- server IBM HTTP,
- sadu Java Development Kit (JDK).

### Instalace produktu IBM WebSphere Application Server

Tento oddíl vám pomůže při instalaci produktu IBM WebSphere Application Server:

1. Elektronickou dokumentaci k vaší konfiguraci aplikačního serveru ve vašem jazyce naleznete na stránkách informačního centra WebSphere 5.0 na následující adrese:  
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>
2. V části s názvem "Version 5 InfoCenters:" vyberte z rozbalovacího seznamu u textu **Application Server for distributed operating systems** požadovaný jazyk.
3. Rozbalte položku **Getting Started (Začínáme) -> Installing WebSphere Application Server (Instalace produktu WAS) -> Installing the product (Instalace produktu)** na levém navigačním panelu okna WebSphere InfoCenter.
4. Při instalaci produktu WebSphere postupujte podle pokynů na pravém panelu platných pro váš operační systém.

### Ověření instalace

Chcete-li ověřit správnost instalace produktu WebSphere, použijte informace uvedené v informačním centru WebSphere (které jste otevřeli dříve během instalace) pod položkou **Getting Started (Začínáme) -> Installing WebSphere Application Server (Instalace produktu WAS) -> Using the installation verification steps (Použití kroků pro ověření instalace)**.

## Instalace produktu MQSeries Workflow v systému AIX

Produkt MQSeries for AIX verze 5.2 můžete instalovat na libovolný server, na kterém lze spustit systém AIX verze 4.2.

### Instalace produktu MQSeries v systému AIX

Před instalací produktu MQSeries for AIX musíte vytvořit a připojit souborový systém /var/mqm nebo souborové systémy /var/mqm, /var/mqm/log a /var/mqm/errors.

Pokud se rozhodnete používat oddělené souborové systémy, povolte v systému /var/mqm zaplnění nejméně 30 MB paměti, v systému /var/mqm/errors 2 MB a v systému /var/mqm/log 20 MB.

Chcete-li k instalaci použít nástroj SMIT, postupujte takto:

- Přihlašte se k nástroji SMIT jako uživatel s oprávněním root. V příkazovém procesoru zadejte příkaz smit.
- Pomocí následující posloupnosti oken vyberte odpovídající zařízení vhodné k instalaci:

- Instalace a správa programového vybavení
- Instalace a aktualizace programového vybavení
- Instalovat a aktualizovat nejnovější dostupné programové vybavení

Můžete použít také rychlý interaktivní příkaz cesty:

- `smitty install_latest`

Klepnutím na tlačítko **Seznam** zobrazte okno Seznam pro jednoduchý výběr.

Vyberte adresář `/dev/cd0` (jednotka CD-ROM) Výběrem volby **Provést** zobrazte parametry instalace nejnovější úrovně.

Stisknutím klávesy **F4** zobrazte seznam komponent, které lze instalovat.

Stiskněte klávesu **Enter**.

Pokud je v počítači instalována starší verze produktu, změňte hodnotu volby Automaticky instalovat požadovaný software na **Ne** a hodnotu volby Přepsat existující verzi na **Ano**.

Instalujte software výběrem volby **Provést**.

**Rada:** Pokud chcete provádět ověřování jako uživatel root, musíte uživatele **Root** přidat do skupiny **mqm**.

### Ověření instalace produktu MQSeries v systému AIX

Tento oddíl popisuje postup ověření lokální (samostatné) instalace, do níž nejsou zapojena žádná komunikační propojení s jinými počítači s produktem MQSeries.

Podle pokynů v tomto oddílu postupujte, jestliže chcete instalovat a otestovat jednoduchou konfiguraci s jedním správcem fronty a jednou frontou. Tento postup využívá ukázkové aplikace, které do fronty odešlou zprávu a poté ji z fronty opět načtou.

1. Instalujte produkt MQSeries for AIX na pracovní stanici (minimálně je do instalace nutné zahrnout základní komponentu serveru).
2. Vytvořte předvoleného správce fronty (v tomto příkladu se nazývá `venus.queue.manager`):
  - a. Na příkazový řádek do okna zadejte následující příkaz: `crtmqm -q venus.queue.manager`
  - b. Stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se zprávy informující o vytvoření správce fronty a předvolených objektů produktu MQSeries.

**Rada:** Ve starších verzích produktu MQSeries bylo nutné definovat předvolené objekty MQSeries spuštěním souboru se skriptem nazvaného `amqscoma.tst`. V aktuální verzi produktu není tento krok nutné provádět.
3. Spusťte předvoleného správce fronty:

- Zadejte příkaz **strmqm** a poté stiskněte klávesu **Enter**:
  - Zobrazí se zpráva informující o spuštění správce fronty.
4. Chcete-li povolit příkazy MQSC, zadejte příkaz **runmqsc** a stiskněte klávesu **Enter**.  
**Rada:** Ke spuštění komponenty MQSC došlo, pokud se zobrazila tato zpráva:  
 Spuštění komponenty MQSeries Commands. Komponenta MQSC nezobrazuje žádný příkazový řádek.
5. Definujte lokální frontu (v tomto příkladu se jmenuje **ORANGE.QUEUE**):
- Zadejte příkaz **define qlocal (orange.queue)**. a stiskněte klávesu **Enter**.  
 Všechna malá písmena, která zadáte, komponenta MQSC automaticky převede na velká, pokud je neuvedete v apostrofech. Vytvoříte-li tedy frontu se jménem **orange.queue**, musíte ji ve všech příkazech mimo komponentu MQSC označovat **ORANGE.QUEUE**. Po vytvoření fronty se zobrazí zpráva Byla vytvořena fronta MQSeries.

Nyní jste definovali předvoleného správce fronty nazvaného **venus.queue.manager** a frontu s názvem **ORANGE.QUEUE**.

6. Chcete-li ukončit práci komponenty MQSC, stiskněte kombinaci kláves **Ctrl-D** nebo zadejte příkaz **end** a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se následující zpráva: **Enter**.  
 Zobrazí se následující zpráva:
- Byl načten jeden příkaz MQSC. Žádný příkaz neobsahoval syntaktickou chybu. Byly zpracovány všechny platné příkazy MQSC.

Znovu se zobrazí příkazový řádek.

Jestliže chcete otestovat frontu a správce fronty, použijte ukázky **amqspu**t (vlození zprávy do fronty) a **amqsge**t (načtení zprávy z fronty) podle následujících pokynů.

1. Přejděte do adresáře **/usr/mqm/samp/bin**.
2. Chcete-li vložit zprávu do fronty, zadejte příkaz **amqspu**t **ORANGE.QUEUE** a stiskněte klávesu **Enter**.  
 Objeví se následující zpráva:  
 sample amqspu0 start  
 target queue is ORANGE.QUEUE
3. Zadejte text zprávy a **dvakrát za sebou** stiskněte klávesu **Enter**.  
 Objeví se následující zpráva: Sample amqspu0 end

V případě potřeby přejděte do adresáře **/usr/mqm/samp/bin**.

Jestliže chcete načíst zprávu z fronty, zadejte příkaz **amqsge**t **ORANGE.QUEUE**. a stiskněte klávesu **Enter**. Budou provedeny následující akce:

- spustí se ukázkový program,
- zobrazí se zpráva,

- ukázkový program ukončí práci,
- znovu se zobrazí příkazový řádek.

Ověřování je dokončeno.

## Instalace produktu IBM MQSeries Workflow v systému AIX

### Požadavky:

1. AIX verze 4.3 nebo vyšší;
2. IBM WebSphere MQSeries for AIX verze 5.3.0.1 nebo vyšší;
3. IBM DB2 Universal Database pro AIX verze 7.2 nebo vyšší.

### Instalace v systému AIX

#### *Vytvoření uživatelských jmen a skupin*

1. Přihlašte se jako uživatel root.
2. Zadejte příkaz `mkgroup fmcgrp`
3. Zkontrolujte, zda existuje administrátor MQSeries **mqm**.
4. Zkontrolujte, zda existuje skupina administrátorů databáze DB2 **db2iadml**.  
Pokud tato skupina neexistuje, zkontrolujte, zda jste správně instalovali systém DB2. Pokud má vaše skupina administrátorů systému DB2 jiné jméno, nezapomeňte je dosadit místo všech výskytů předvoleného jména **db2iadml**.
5. Vytvořte administrátora MQ Workflow uvedeným postupem. Pamatujte na to, že uživatelskému jménu administrátora MQ Workflow (například **fmc**) musí být přiřazena práva pro administraci produktů MQSeries a DB2. Uživatele vytvoříte následujícím příkazem. Uvedený příklad předpokládá, že instance **db2** patří ke skupině **db2iadml**.

```
mkuser -a pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadml fmc
```

6. Nastavte heslo uživatele **fmc** příkazem `passwd fmc`. Uživatele **fmc** a skupinu **fmcgrp** můžete vytvořit také pomocí nástroje SMIT.
7. Upravte přihlašovací soubor uživatele **fmc** tak, aby obsahoval informace o národním prostředí. Příklad: `export LANG=en_US`. Za běhu MQSeries Workflow jsou informace o národním prostředí potřebné k vyhledávání sad zpráv.
8. Zaveďte použití prostředí **db2** v profilu uživatele **fmc**. Lze toho dosáhnout zahrnutím proměnné **db2profile** instance **db2**, která je vlastníkem běhové databáze MQSeries Workflow, do profilu uživatele **fmc**. Do profilu uživatele **fmc** vložte například následující řádky. Příklad předpokládá, že uživatel **db2inst1** je vlastníkem instance a používá se pro běhovou databázi MQSeries Workflow.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1
if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sql/lib/db2profile ];
then . /home/$DB2INSTANCE/sql/lib/db2profile fi
```

### Instalace produktu MQSeries Workflow v systému AIX

Běhová data MQSeries Workflow budou standardně používat adresář /var/fmc. V závislosti na míře využití tato data zaberou přibližně 100 až 400 MB prostoru na disku. Doporučuje se ověřit, zda je na disku dostatek místa, ještě před započítím instalace.

1. Přihlašte se k systému AIX jako uživatel root.
2. Vložte instalační disk produktu MQ Workflow do jednotky CD-ROM.
3. Připojte jednotku CD-ROM zadáním následujícího příkazu:  

```
Mount -oro -v cdrfs  
/dev/cd0 /cdrom
```

  
.
4. Zkopírujte všechny soubory z adresáře WFInstall na disku CD-ROM do dočasného adresáře (například /tmp/WFInstall).
5. Určete národní prostředí, které bude platit pro tuto instalaci i pro následující konfigurační relaci. Příklad: `export LANG=en_US`.
6. Zadáním příkazu `CMBWFAIXInstall.sh /cdrom` spusťte instalaci produktu MQSeries Workflow. **Rady:** Pokud k instalaci produktu MQSeries Workflow použijete nástroj `smitty`, nevybírejte balík `fmcdefault` (předvolená konfigurace). Namísto toho vždy připravte konfiguraci produktu MQSeries Workflow pro workflow EIP postupem uvedeným v následujícím oddílu.

### Konfigurace produktu MQSeries Workflow v systému AIX:

1. Zůstaňte přihlášení jako uživatel root, vyhledejte soubor `CMBWFConfig.AIX.dat` a otevřete jej pro úpravy.
2. Aktualizujte položku `MQCommunicationAddress` entry a jméno `localhost` nahraďte jménem nebo adresou IP vašeho počítače. Příklad:  
`MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com`
3. Pokud uživatel `fmc` nepracuje s instancí `db2inst1`, aktualizujte následující položky tak, aby v nich byl uveden správný vlastník instance `DB2`.  
`RTDB2Instance`, `RTDB2LocalInstance`, `RTDatabaseContainerDirectory`  
`RTDatabaseLocation`, `RTDatabaseLogLocation`
4. Standardní správce fronty produktu MQ Workflow přijímá požadavky na portu 5010. Zkontrolujte položku `/etc/services` a přesvědčte se, zda je tento port obsazen. V případě potřeby aktualizujte položku `MQPort` v souboru a uveďte v ní jiné číslo.
5. Uložte upravený soubor `CMBWFConfig.AIX.dat`.
6. Zajistěte, aby měl uživatel `fmc` možnost číst a spouštět tyto konfigurační soubory EIP a zapisovat soubor s protokolem o konfiguraci do tohoto adresáře.
7. Zkontrolujte, zda soubor `.profile` uživatele `fmc` neobsahuje žádné chyby, protože konfigurační skript bude pracovat pod uživatelem `fmc`.
8. Spusťte skript `CMBWFAIXConfig.sh` jako uživatel root. Budete vyzváni k zadání hesla uživatele `fmc`. Tento skript vytvoří konfiguraci MQSeries Workflow FMC,

běhovou databází FMCDDB MQSeries Workflow, správce fronty FMCQM a frontu workflow EIP a definuje datové struktury kontejneru workflow EIP.

**Rady:** Odkazy na podrobné informace o použití obslužných programů MQSeries Workflow `fmczckcfg` a `fmczutil` k přizpůsobení konfigurace produktu MQSeries Workflow naleznete v příručce k produktu MQSeries Workflow. Pamatujte na to, že produkt EIP standardně pracuje pouze s konfigurací MQSeries Workflow FMC a se správcem fronty FMCQM. Neměňte tato nastavení v konfiguraci produktu MQSeries Workflow.

9. Zadejte příkaz `dspmq`. Měl by se zobrazit správce fronty FMCQM registrovaný v systému. Příklad:  

```
QMNAME(FMCQM)                                STATUS(Ended normally)
```
10. Zadejte příkaz `fmczckcfg -o=l`. Měla by se zobrazit konfigurace MQSeries Workflow FMC registrovaná v systému. Příklad:  

```
- FMC33611I The following configurations are defined: FMC
```

Tím je přizpůsobení produktu MQSeries Workflow pro workflow EIP dokončeno.

**Spuštění produktu EIP Workflow v systému AIX:** Rozšířené workflow EIP používá produkt MQSeries Workflow jako podkladové jádro workflow poskytující funkce workflow. Spuštění workflow EIP proto zahrnuje kroky vedoucí ke spuštění produktu MQSeries Workflow.

1. Přihlašte se jako uživatel `fmc`.
2. Spusťte produkt MQSeries Workflow zadáním příkazu `CMBWFAIXStart.sh`. Během spouštění produktu MQSeries Workflow se budou zobrazovat zprávy konzole.
3. Před spuštěním monitoru sběrných míst EIP budete vyzváni k zadání uživatelského jména administrátora EIP (tj. `icmadmin`) a příslušného hesla.

Monitor sběrných míst EIP ohlásí svůj stav při spuštění prostřednictvím konzole. Řádek skriptu `CMBWFAIXStart.sh`, kterým se spouští skript `cmbupes81.sh`, lze upravit tak, aby obsahoval uživatelské jméno a heslo, takže při dalším spuštění skriptu `CMBWFAIXStart.sh` se již nezobrazí výzva k zadání těchto údajů. Dostupné volby zobrazíte zadáním příkazu `cmbupes81.sh -h`

**Rada:** Pokud nepotřebujete používat funkce sběrných míst, ukončete server UPES zadáním příkazu `quit`. Při ukončení serveru UPES nedojde k ukončení produktu MQSeries Workflow.

**Rada:** Abyste mohli v administračním klientovi definovat objekty EIP Workflow (například procesy a akce workflow), musíte v klientovi pro administraci systému EIP nejprve povolit volbu služby Workflow. Když povolíte službu Workflow v systému EIP, je důležité pamatovat na to, aby byl při přihlašování ke klientovi pro administraci systému spuštěn produkt MQSeries Workflow. Jen tak lze dosáhnout synchronizace definicí objektů Workflow mezi administrační databází EIP a běhovou databází produktu MQSeries Workflow. Vzhledem k tomu, že klient pro administraci systému



EIP pracuje pouze na platformě Windows, v systému AIX bude nutné spustit server RMI pro sdružený konektor a server RMI pro službu workflow a dále upravit soubory INI v počítači se systémem Windows tak, aby administrační klient EIP mohl spravovat administrační databázi EIP v systému AIX.

**Rada:** Předvolený administrátor systému MQSeries Workflow (nikoli správce konfigurace) má jméno ADMIN a heslo "password". Z bezpečnostních důvodů je třeba tyto údaje později změnit. Chcete-li to provést, nejprve spusťte produkt MQSeries Workflow a pomocí obslužného programu fmcautil se připojte k systému Workflow a změňte heslo. Po provedení této úpravy nezapomeňte změnit soubor CMBWFAIXStart.sh tak, aby odpovídal aktuálnímu stavu. Následuje podrobný postup:

1. `fmcautil -u admin -p heslo`
2. Výběrem voleb u, p změňte heslo a poté ukončete práci s obslužným programem.
3. Aktualizujte soubor CMBWFAIXStart.sh. Příklad:  
`fmxcspea -y=$id_konfigurace -u=$běhové_ID_administrátora -p=nové_heslo -f &`



---

## Kapitola 9. Provedení nezbytných kroků před instalací v systému AIX

Kromě instalace veškerého požadovaného softwaru je před instalací produktů Content Manager a Enterprise Information Portal nutné provést následující úlohy:

- “Kontrola správnosti verze jazyka Java”
- “Vytvoření uživatelských jmen”
- “Aktualizace souborů .profile nových uživatelských jmen” na stránce 94
- “Aktualizace souboru profile.env instance DB2” na stránce 95
- “Vytvoření souboru s profilem uživatele obsahujícího nastavení prostředí Content Manager” na stránce 95
- “Zavedení databázového prostředí” na stránce 95

Pokud systém obsahuje starší instalaci softwaru Content Manager V8, nezapomeňte tyto produkty odinstalovat a vyčistit prostředí. Některé soubory produktu, jako například konfigurační soubory a databáze, jsou po odinstalování záměrně zachovány. Jejich existence může ovlivnit úspěšnost instalace.

---

### Kontrola správnosti verze jazyka Java

Chcete-li zkontrolovat, zda pracujete se správnou verzí jazyka Java, spusťte následující příkaz:

```
# java -version
```

Ujistěte se, že používáte jazyk java verzi 1.3.0 nebo vyšší.

```
java version "1.3.0"
```

---

### Vytvoření uživatelských jmen

Je třeba vytvořit uživatelská jména pro práci s produktem Enterprise Information Portal:

- Jméno uživatele administrátora Indexový server (například icmadmin), pokud instalujete produkt indexový server do lokální pracovní stanice. Toto uživatelské jméno **musí** patřit do skupiny administrátorů systému DB2.
- Jméno uživatele pro databázové připojení (například icmconct), pokud instalujete produkt indexový server do lokální pracovní stanice. (Mělo by se jednat o standardní uživatelské jméno s běžnými oprávněními, které nebude patřit do skupiny administrátorů systému DB2.)

Uživatelské jméno icmadmin musí patřit do skupiny administrátorů systému DB2. Následujícím postupem vytvořte jednotlivé uživatele a zařaďte je do skupiny administračního serveru DB2 pojmenované db2iadml (tj. do stejné skupiny, jakou jste použili pro instanci DB2):

\_\_\_ 1. Vytvořte uživatelská jména:

```
# mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml icmadmin#
mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml radmin#
mkuser icmconct
```

\_\_\_ 2. Přiřaďte výchozí hesla. Počáteční hodnotu hesel lze nastavit zcela libovolně (například "prvniheslo"). Při prvním přihlášení se zobrazí výzva ke změně hesla.

```
# passwd icmadmin#
passwd radmin#
passwd icmconct
```

\_\_\_ 3. Proveďte první přihlášení. Budete vyzváni ke změně hesla.

```
# login icmadmin#
login radmin#
login icmconct
```

**Velmi důležité:** Použitá uživatelská jména a hesla si zapamatujte, abyste je mohli zadat při instalaci. Během instalace se zobrazí připomenutí (v době, kdy je bude třeba zadat). Jména si můžete poznamenat do následující tabulky:

*Tabulka 22. Jména pro administraci a připojení*

|                                                         | Předvolené jméno / informace | Sem zaznamenejte svoji hodnotu |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ID pro administraci databáze Indexový server            | icmadmin                     |                                |
| Heslo pro ID administrátora databáze indexového serveru |                              |                                |
| ID pro připojení databáze                               | icmconct                     |                                |
| Heslo ID pro připojení databáze                         |                              |                                |
|                                                         |                              |                                |
|                                                         |                              |                                |

## Aktualizace souborů .profile nových uživatelských jmen

Do souborů /home/icmadmin/ .profile přidejte následující řádek:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/). Tímto příkazem zavedete v prostředí DB2 přiřazení uživatelů k instanci DB2 db2inst1.

---

## Aktualizace souboru profile.env instance DB2

Pokud soubor /home/db2inst1/sqllib/profile.env dosud neobsahuje následující řádky, přidejte je:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON'  
DB2COMM='tcpip'  
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

---

## Vytvoření souboru s profilem uživatele obsahujícího nastavení prostředí Content Manager

Vytvořte nebo aktualizujte soubor /home/db2inst1/sqllib/userprofile tak, aby obsahoval následující údaje:

```
ICMROOT=/usr/lpp/icm  
ICMDLL=/home/db2fenc1  
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin  
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgt  
EXTSHM=ON  
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2  
LIBPATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LIBPATH  
DB2INSTANCE=db2inst1  
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON EXTSHM PATH LIBPATH DB2INSTANCE
```

Neupravujte soubor /home/db2inst1/sqllib/db2profile, protože při použití opravné sady systému DB2 může dojít k jeho přepsání. Namísto toho vložte všechny nezbytné změny do souboru **userprofile**. Při volání souboru **db2profile** dojde také ke spuštění souboru **userprofile**. Soubor **userprofile** pak zajistí nastavení všech parametrů, které jste do něj přidali, v souboru **db2profile**. Tato akce zavede v prostředí DB2 profil **db2profile**.

---

## Zavedení databázového prostředí

Zavedení prostředí DB2 je **velmi důležité**. Při spuštění souboru db2profile dojde k nastavení proměnných PATH a CLASSPATH a také k určení instance DB2, kterou produkt Content Manager použije:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

**Na tento krok NESMÍTE zapomenout, jinak se vám produkt Content Manager nepodaří instalovat.**



---

## Kapitola 10. Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v systému AIX

Tento oddíl popisuje instalaci komponent produktu EIP na servery AIX. V prostředí AIX lze instalovat všechny komponenty produktu Enterprise Information Portal s výjimkou administračního klienta.

K instalaci komponent lze použít pouze průvodce instalací. Instalace pomocí příkazů `smitty` nebo `installp` se nedoporučuje, protože při instalaci je také nutné nastavit konfiguraci.

---

### Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v prostředí AIX

Jestliže chcete instalovat komponenty určené pro systém AIX, postupujte takto:

1. Proveďte všechny úlohy popsané v oddílu Kapitola 9, “Provedení nezbytných kroků před instalací v systému AIX”, na stránce 93.
2. Připojte instalační disk CD-ROM s produktem Enterprise Information Portal.
3. Přejděte do adresáře disku CD-ROM: `cd/ cdrom`
4. Přejděte do adresáře `release/` a zadáním příkazu:  
`./frnxsetup.sh`  
spusťte instalační program.
5. Klepnutím na tlačítko **Další** zavřete uvítací okno.
6. Vyberte požadované komponenty a dílčí komponenty. Standardně jsou všechny komponenty a subkomponenty vybrány. Do jednotlivých instalačních oken zadejte požadované údaje. Další informace najdete v části “Instalační okna produktu EIP v systému AIX”.
7. Definujte nastavení vybraných komponent podle pokynů, které zobrazí program.
8. Když se zobrazí okno Dokončení instalace, klepněte na tlačítko Dokončit.
9. Nastavte proměnné prostředí a cestu ke třídě (viz “Export cesty ke třídám a proměnných prostředí v systému AIX” na stránce 106)

---

### Instalační okna produktu EIP v systému AIX

Tento oddíl postupně popisuje jednotlivá instalační okna v systému AIX. **Rada:** Některá okna se nemusí zobrazit. Jestliže například neinstalujete klienta pro plnotextové vyhledávání, nezobrazí se dvě okna související s tímto klientem.

## Výběr komponent

Vyberte požadované komponenty a dílčí komponenty a klepněte na tlačítko **Další**.  
Můžete instalovat všechny komponenty najednou nebo vybrat jednotlivé komponenty.

## Systémová konfigurace

Verze 8 produktu EIP nabízí novou možnost přístupu vzdálených komponent EIP k systémovým konfiguračním souborům prostřednictvím sítě nebo webového serveru.

Předvolená instalace společných konfiguračních souborů:

CM\_COMMON=/usr/lpp/cmb/cmgt

Výběr, který provedete v okně systémové konfigurace, určuje umístění systémových konfiguračních souborů. Konfigurační soubor cmbicmsrvs.ini například obsahuje data potřebná pro připojení k serveru Content Manager verze 8 a pro vyhledávání na tomto serveru. Totéž okno nabízí také možnost odkázat vzdálené komponenty na soubor datového skladu uložený na serveru LDAP.

### Omezení

- Konfigurační soubory nemusí být instalovány v síti nebo na webovém serveru v okamžiku, kdy definujete cestu, je však nutné instalovat je dříve, než s produktem EIP začnou pracovat vzdálení uživatelé. K instalaci konfiguračních souborů do sítě nebo na webový server můžete použít instalační disk CD-ROM produktu EIP nebo, pokud jste konfigurační soubory již instalovali na jiný server, můžete na síťový či webový server zkopírovat adresář cmgt.
- Aby mohly vzdálené komponenty produktu EIP pracovat s konfiguračními soubory na síťovém serveru, musíte nastavit následující vlastnosti:
  - Nastavte sdílení adresářů a podadresářů s konfiguračními soubory.
  - Definujte uživatelská jména a hesla vzdálených uživatelů na serveru, kam jste instalovali sdílené konfigurační soubory.
  - Nezapomeňte přidělit uživatelským jménům a heslům oprávnění pro čtení a zápis. Oprávnění pro čtení a zápis je vyžadováno, protože klienti a další komponenty aktualizují sdílené konfigurační soubory včetně souborů s protokoly.
- Pokud instalujete konfigurační soubory na webový server, požádejte administrátora webového serveru o informace o nastavení konfigurace sdílení a parametrů čtení a zápisu u vzdálených uživatelů produktu EIP.
- Pokud instalujete produkt Informační centrum, musíte při instalaci systémových konfiguračních souborů vybrat volbu Lokální. Soubory informačního centra se instalují do adresáře /usr/lpp/infoctr. Uživatelé nemohou s informačním centrem pracovat prostřednictvím sítě ani webového serveru.
- Pokud máte v úmyslu odkázat vzdálené uživatele na informace o konfiguraci zdrojů dat uložené na serveru LDAP, musíte pomocí obslužného programu vhodného pro váš produkt LDAP instalovat pouze soubor s konfigurací databáze. Další informace vám poskytne administrátor systému LDAP. Jméno souboru zdroje dat je cmbds.ini.



- Možnost odkázat uživatele na soubor zdroje dat uložený na serveru LDAP je k dispozici pouze tehdy, jsou-li splněny následující podmínky:
  - instalujete konektor pro Content Manager verze 8,
  - instalujete samostatný konektor Federated nebo
  - instalujete administrační databázi či databázi Information Mining, protože konektor Federated se vždy instaluje spolu s těmito komponentami.

Tento oddíl popisuje pole v okně systémové konfigurace.

### Lokální

Na volbu Lokální klepněte, chcete-li konfigurační soubory instalovat na lokální server.

### Vzdálené

Klepněte na volbu Vzdálené a zadejte cestu, kam jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory síťového serveru.

**Rada:** Jestliže jste již instalovali nebo máte v úmyslu instalovat nástroj Content Manager verze 8, může produkt EIP sdílet konfigurační soubory nástroje Content Manager prostřednictvím sítě. Klepněte na volbu Vzdálené a zadejte cestu, kam jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory nástroje Content Manager.

### Webový server HTTP

Zadejte adresu URL webového serveru, na který jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory. Konfigurační soubory nemusí být instalovány na webovém serveru v okamžiku, kdy zadáváte adresu URL, je však nutné instalovat je dříve, než s produktem EIP začnou pracovat vzdálení uživatelé. Další informace o tom, jakým způsobem se mohou vzdálení uživatelé produktu EIP připojit ke konfiguračním souborům na webovém serveru a aktualizovat je, vám poskytne webový administrátor.

**Rada:** Jestliže jste již instalovali nebo máte v úmyslu instalovat nástroj Content Manager verze 8, může produkt EIP sdílet konfigurační soubory nástroje Content Manager. Zadejte adresu URL, na kterou jste instalovali nebo máte v úmyslu instalovat konfigurační soubory nástroje Content Manager.

### Použit systémovou konfiguraci

Na toto políčko klepněte, chcete-li zahájit definování a konfigurování informací o serveru LDAP, abyste později mohli instalovat konfigurační soubor cmbds.ini. Jestliže zaškrtnete toto políčko a klepnete na tlačítko **Další**, instalační program zobrazí okna **Definice serveru LDAP** a **Konfigurace serveru LDAP**. Informace, které zadáte v těchto dvou oknech, budou uloženy do souboru cmbcmenv.properties a později je využijí komponenty produktu EIP. **Rada:** Pokud instalační program nalezne existující soubor cmbcmenv.properties, nebudete moci upravit žádná z polí v oknech Definice serveru LDAP a Konfigurace serveru LDAP.

Na server LDAP se konfigurační soubory instalují pomocí obslužného programu LDAP v samostatném kroku po instalaci produktu EIP. Další informace naleznete v dokumentaci k serveru LDAP.

Okna **Definice serveru LDAP** a **Konfigurace serveru LDAP** se zobrazí pouze tehdy, provedete-li následující kroky:

- v okně Konfigurace systému klepnete na server LDAP,
- instalujete konektor pro Content Manager verze 8,
- instalujete konektor Federated, ať už samostatně nebo spolu s administrační databází nebo databází Information Mining.

## Definice serveru LDAP

V tomto okně definujete typ serveru LDAP, jméno hostitele, port a metody ověřování. Informace, které v tomto okně zadáte, uloží produkt EIP do souboru `cmbenv.properties`. **Rada:** Informace vyžadované v tomto okně můžete definovat ještě před instalací, nastavením a spuštěním serverů LDAP.

### Typ serveru LDAP

Vyberte volbu IBM Secureway nebo Microsoft Active Directory

### Jméno hostitele

Zadejte hostitelské jméno serveru LDAP.

### Číslo portu

Zadejte číslo portu serveru LDAP.

### ID administrátora serveru LDAP

Zadejte ID administrátora serveru LDAP.

**Heslo** Zadejte heslo administrátora serveru LDAP.

## Konfigurace serveru LDAP

V tomto okně definujete základní rozlišovací jméno serveru LDAP a ověřovací atributy uživatele, rozsah vyhledávání a metodu odkazování.

### Základní rozlišovací jméno

Zadejte základní rozlišovací jméno organizace a státu.

### Atribut ověřování uživatele

Zadejte atribut, například uid.

### Rozsah vyhledávání

Klepnete na volbu Podstrom nebo Jedna úroveň.

**Odkaz** Klepnete na volbu Ignorovat nebo Sledovat.

## Potvrzení údajů pro nastavení serveru LDAP

V tomto okně se zobrazují hodnoty, které jste zadali v oknech Definice serveru LDAP a Konfigurace serveru LDAP. Chcete-li zadané údaje potvrdit, klepnete na tlačítko

**Další**, chcete-li je změnit, klepnete na tlačítko **Zpět**.

## Konfigurace připojení serveru Content Manager verze 8

V tomto okně definujete informace potřebné pro připojení k serveru Content Manager verze 8. Toto okno se zobrazí pouze tehdy, instalujete-li konektor pro Content Manager verze 8. Když administrátor definuje server Content Manager verze 8 a připojí se k němu, produkt EIP použije pro připojení k serveru hodnoty, které definujete v tomto okně. Produkt EIP standardně kopíruje informace z tohoto okna do souborů `cmbicmsrvs.ini` a `cmbicmenv.ini`.

### Jméno databáze

Zadejte jméno databáze Content Manager verze 8. Pokud jste databázi katalogizovali, zadejte do tohoto pole její alias.

### Jméno schématu

Zadejte jméno schématu, které bylo přiřazeno databázi Content Manager verze 8 při její instalaci.

### Typ ověřování

Pokud ponecháte předvolené nastavení Server, bude jméno a heslo uživatele databáze Content Manager verze 8 odesláno k ověření na server Content Manager verze 8.

Pokud klepnete na volbu Klient, nebude systém DB2 provádět žádné ověřování a k připojení k indexovému serveru Content Manager verze 8 bude použito uživatelské jméno, které zadáte při přihlašování k systému. **Omezení:** Při přihlašování k pracovní stanici klienta musíte zadat uživatelské jméno s oprávněním k připojení k systému DB2.

### ID pro připojení databáze

Uživatelské jméno a heslo musíte zadat přesně v tom znění, v jakém byly tyto údaje použity při definování ID pro připojení k databázi v rámci instalace databáze indexového serveru Content Manager verze 8.

### Povolit přihlášení

Chcete-li v souladu se svým plánem zabezpečení systému EIP povolit sjednocené přihlašování, klepněte na volbu Ano.

## Konektor pro Content Manager verze 8: Potvrzení informací o nastavení serveru

V tomto okně se zobrazují hodnoty, které jste zadali při nastavování informací o připojení produktu Content Manager verze 8.

Chcete-li zadané hodnoty potvrdit, klepněte na tlačítko **Další**, chcete-li je změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**.

## Konfigurace sdruženého připojení

V tomto okně definujete informace potřebné pro připojení administračního klienta k administrační databázi. Toto okno se zobrazí při výběru libovolného konektoru a při instalaci administračního klienta. Produkt EIP zkopíruje informace z tohoto okna do konfiguračních souborů pojmenovaných `cmbds.ini` a `cmbfedenv.ini`.

### **Jméno databáze**

Zadejte jméno administrační databáze.

### **Jméno schématu**

Zadejte jméno schématu, které bylo administrační databázi přiřazeno při její instalaci.

### **Typ ověřování**

Pokud ponecháte předvolené nastavení Server, bude jméno a heslo uživatele administrační databáze odesláno k ověření do administrační databáze.

Pokud klepnete na volbu Klient, nebude databáze provádět žádné ověřování a k připojení k administrační databázi bude použito uživatelské jméno, které zadáte při přihlašování k systému. **Omezení:** Při přihlašování k pracovní stanici klienta musíte zadat uživatelské jméno s oprávněním k připojení k systému DB2.

### **ID pro připojení databáze**

Zadejte uživatelské jméno a heslo definované při instalaci administrační databáze. Toto uživatelské jméno a heslo musí být na serveru lokálně definováno.

### **Povolit jednoduché přihlášení**

Chcete-li v souladu se svým plánem zabezpečení systému EIP povolit sjednocené přihlašování, klepněte na volbu Ano.

## **Konektor FED: Potvrzení údajů pro nastavení serveru**

V tomto okně se zobrazují hodnoty, které jste zadali při nastavování informací o připojení konektoru Federated.

Chcete-li zadané hodnoty potvrdit, klepněte na tlačítko **Další**, chcete-li je změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**.

## **Nastavení konfigurace systémové administrační databáze**

Informace, které zadáte v tomto okně, využívá instalační program k připojení k systému DB2, k získání seznamu databází na serveru a k porovnání jména, které jste definovali v poli **Jméno databáze**, s existujícími databázemi na serveru.

**Rada:** Pokud sdílíte databázi Content Manager verze 8 a chcete ověřit její jméno nebo se při instalaci nové databáze EIP vyvarovat opakovaného použití téhož jména databáze, zobrazte seznam databází na serveru v příkazovém procesoru systému DB2. Na příkazový řádek db2 zadejte příkaz LIST DATABASE DIRECTORY.

Pokud program nalezne databázi se stejným jménem, nabídne vám možnost tuto databázi přepsat. Jestliže přidáváte tabulky EIP do databáze Content Manager verze 8, databázi nepřepisujte. V případě, že program nenalezne existující databázi zadaného jména, budete vyzváni k jejímu vytvoření. Při definování informací, které identifikují administrační databázi, postupujte podle níže uvedených pokynů:

## Jméno databáze

Zadejte jméno administrační databáze. **Rada:** Abyste předešli možným problémům, nepoužívejte ve jménu hostitelské databáze speciální znaky @, # a \$, pokud se k ní bude připojovat vzdálený klient. Vzhledem k tomu, že na některých klávesnicích se tyto znaky nevyskytují, nepoužívejte je ani tehdy, chcete-li s databází pracovat v jiné zemi. Jestliže není uvedeno jinak, mohou všechna uživatelská jména obsahovat následující znaky:

- A až Z. Při použití ve většině jmen jsou znaky A až Z převáděny z malých písmen na velká.
- 0 až 9
- @, #, \$ a \_ (znak podtržení)

Jestliže není uvedeno jinak, musí všechna jména začínat některým z následujících znaků:

- A až Z
- @, # nebo \$
- Pokud instalujete administrační databázi nebo databázi Information Mining, potvrďte předvolené jméno databáze nebo zadejte nové.
- V případě, že sdílíte databázi indexového serveru Content Manager verze 8, zadejte jméno databáze indexového serveru Content Manager verze 8 definované při instalaci indexového serveru.

## Jméno schématu

- Jestliže instalujete administrační databázi nebo databázi Information Mining, můžete potvrdit předvolené jméno shodné s předvoleným uživatelským jménem administrátora databáze, nebo předvolené jméno schématu změnit. Nové jméno databáze zadejte do pole Jméno schématu. Jméno schématu může obsahovat až osm písmen nebo číslic a při jeho zobrazování budou použita velká písmena.
- V případě, že sdílíte databázi Content Manager verze 8, zadejte jméno databázového schématu indexového serveru Content Manager verze 8 definované při instalaci indexového serveru.

Schéma je kolekce pojmenovaných objektů. Schémata představují rovněž logickou klasifikaci objektů v databázi. Schéma může obsahovat různé objekty, například aliasy, tabulky, zobrazení, indexy, spouštěče, rozlišené typy, funkce a balíky. K vytvoření schématu může dojít implicitně současně s vytvořením objektu. Schéma existuje v databázi ve formě objektu. Není-li určeno jméno schématu, použije se jako předvolba prvních osm písmen ověřovacího jména tvůrce objektu.

## ID pro administraci databáze

Uživatelské jméno a heslo, které definujete na tomto panelu, se používá pouze při vytvoření databáze, musí být definováno lokálně a musí mít oprávnění

k administraci systému DB2. **Omezení:** Chcete-li vytvořit administrační databázi, musíte se k serveru přihlásit pod uživatelským jménem s oprávněním k administraci systému DB2.

### **ID pro připojení databáze**

Uživatelské jméno a heslo, které definujete na tomto panelu, umožňuje uživatelům připojit se k administrační databázi. Toto jméno musí být definováno lokálně.

### **Databáze již existuje**

Toto okno se zobrazí pouze tehdy, jestliže jste znovu použili jméno existující databáze EIP nebo zadali jméno indexového serveru Content Manager verze 8.

### **Nahradit existující databázi?**

Pokud klepnete na tuto volbu, systém DB2 odstraní existující databázi a vytvoří databázi EIP. **Rada:** Pokud nahradíte existující databázi, zobrazí se dvojí výzva k potvrzení této operace.

### **Nastavení voleb systémového administračního serveru**

Toto okno se zobrazí pouze tehdy, instalujete-li administrační databázi, která znovu nepoužívá jméno existující administrační databáze, a nepřidáváte-li tabulky EIP do databáze Content Manager verze 8.

### **Povolit kódování Unicode**

Pokud instalujete produkt Information Mining nebo administrační databázi, do které chcete přidat tabulky Information Mining, klepněte na volbu True.

### **Povolit plnotextové vyhledávání**

Klepnutím na toto políčko povolíte plnotextové vyhledávání.

### **Potvrzení instalačních nastavení pro systémovou administrační databázi**

V tomto okně se zobrazují hodnoty, které jste zadali při definování administrační databáze. Chcete-li zadané hodnoty potvrdit, klepněte na tlačítko **Další**, chcete-li je změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**.

### **Image Search: Zadání údajů pro nastavení klienta**

V tomto okně definujete hodnoty, které produkt EIP použije k vyhledání serveru pro vyhledávání obrazů a k připojení k tomuto serveru.

### **Uživatelské jméno pro vyhledávání obrazů**

Zadejte jméno definované při instalaci serveru pro vyhledávání obrazů.

### **Jméno serveru pro vyhledávání obrazů**

Zadejte hostitelské jméno serveru pro vyhledávání obrazů. Obraťte se na administrátora serveru s dotazem, zda musíte zadat úplné jméno hostitele.

### **Jméno hostitele**

Zadejte jméno hostitele definované při instalaci serveru pro vyhledávání obrazů.

### Číslo portu

Zadejte číslo portu definované při instalaci serveru pro vyhledávání obrazů.

### Cesta k řídicím datům

Zadejte cestu k řídicím datům klienta Image Search.

## Klient Image Search: Potvrzení nastavení

V tomto okně se zobrazují hodnoty, které jste definovali při konfigurování klienta pro vyhledávání obrazů. Chcete-li zadané hodnoty potvrdit, klepněte na tlačítko **Další**, chcete-li je změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**.

## Text Search: Zadání údajů pro nastavení klienta

V tomto okně definujete hodnoty, které produkt EIP použije k vyhledání serveru pro plnotextové vyhledávání a k připojení k tomuto serveru.

### Uživatelské jméno klienta pro plnotextové vyhledávání

Zadejte uživatelské jméno vyžadované pro připojení k serveru pro plnotextové vyhledávání.

### Jméno serveru pro plnotextové vyhledávání

Zadejte jméno serveru pro plnotextové vyhledávání.

### Jméno hostitele pro plnotextové vyhledávání

Zadejte úplné hostitelské jméno serveru pro plnotextové vyhledávání.

### Číslo portu pro plnotextové vyhledávání

Zadejte číslo portu definované při instalaci serveru pro plnotextové vyhledávání.

## Klient Text Search: Potvrzení nastavení

V tomto okně se zobrazují hodnoty, které jste definovali při konfigurování klienta pro plnotextové vyhledávání. Chcete-li zadané hodnoty potvrdit, klepněte na tlačítko **Další**, chcete-li je změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**.

## Stav instalace

V tomto okně se zobrazují informace o průběhu instalace vybraných komponent. Po dokončení instalace komponent klepněte na tlačítko **Další**.

## Zadání jména hostitele RMI a čísla portu

V tomto okně definujete hostitelské jméno a číslo portu serveru RMI a můžete definovat také jméno hostitele RMI a číslo portu pro server RMI Workflow nebo Information Mining.

Pokud máte v úmyslu používat v systému hlavní server RMI, zadejte do polí v horní polovině tohoto okna hostitelské jméno a číslo portu hlavního serveru. Předvolené jméno hostitele je jméno lokálního serveru a předvolené číslo portu je 1919. Informace o konfiguraci serveru RMI se zkopírují do souboru `cmbclient.ini`. **Rada:** Obraťte se na administrátora serveru s dotazem, zda musíte zadat úplné jméno hostitele.

Pokud máte v úmyslu používat v systému samostatný server RMI pro Workflow nebo produkt Information Mining, zadejte do polí v dolní polovině tohoto okna hostitelské jméno a číslo portu serveru RMI pro Workflow nebo produkt Information Mining. Tyto informace o konfiguraci serveru RMI se zkopírují do souboru `cmbsvclient.ini`.

**Rada:** Pokud v systému chcete používat server RMI, budou klienti moci se serverem RMI pracovat teprve poté, co v samostatném kroku instalujete konektory na server RMI a nastavíte jejich konfiguraci.

## Instalace byla dokončena

Ukončete instalaci komponent produktu EIP v systému AIX klepnutím na tlačítko **Dokončit**. **Rada:** Server není nutné restartovat.

---

## Export cesty ke třídám a proměnných prostředí v systému AIX

Než začnete pracovat s produktem EIP, musíte použít konfigurační program, který exportuje cestu ke třídám, proměnné prostředí a další informace.

1. Přejděte do adresáře `/usr/lpp/cmb/bin`.
2. Zadejte příkaz `./cmbenv81.sh`

---

## Ověření instalace produktu EIP v systému AIX

Viz Kapitola 11, “Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému AIX”, na stránce 107.



---

## Kapitola 11. Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému AIX

Informace v tomto oddílu vám pomohou ověřit úspěšnost instalace produktu Enterprise Information Portal v systému AIX. Ověření zahrnuje následující postupy:

- “První kroky s produktem Enterprise Information Portal”
- “Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému”
- “Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému” na stránce 108
- “Ověření připojení produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verze 8” na stránce 110
- “Spuštění nízkourovňových testů připojení” na stránce 108

---

### První kroky s produktem Enterprise Information Portal

Program Enterprise Information Portal - První kroky umožňuje načíst do produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému ukázky dat. Práce s procedurami První kroky se liší podle toho, zda jsou všechny komponenty produktu Enterprise Information Portal instalovány v jednom systému nebo zda se některé z nich nacházejí v jiných systémech.

U instalace produktu databáze pro administrace systému v systému AIX musíte spustit program První kroky v systému Windows, do kterého jste instalovali komponentu klient pro administraci systému. Viz “Spuštění procedury První kroky, jsou-li komponenty Enterprise Information Portal instalovány ve více počítačích” na stránce 72.

---

### Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému

Chcete-li ověřit správnost instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému, postupujte takto:

1. Zkontrolujte připojení k databázi zadáním následujícího příkazu:  
`$ db2 connect to icmnlbdb user icmadmin using password`

Měl by se zobrazit výstup v následujícím tvaru:

Informace o připojení databáze

Databázový server = DB2/6000 7.2.4  
Autorizační ID pro SQL = ICMADMIN  
Alias lokální databáze = ICMNLDB

- \_\_\_ 2. Zkontrolujte databázové tabulky zadáním následujícího příkazu:
- ```
$ db2 list tables
```

Měl by se zobrazit výpis velkého počtu tabulek (přibližně 150); jména některých tabulek začínají písmeny "FA", jména jiných tabulek písmeny "ICM".

---

## Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému

Vzhledem k tomu, že v systému AIX není k dispozici administrační klient, musíte nastavit konfiguraci připojení mezi administračním klientem pro Windows a databázemi v systému AIX. K dispozici jsou dva způsoby připojení administračního klienta ke vzdálené databázi.

- připojení prostřednictvím serveru RMI (viz Kapitola 17, "Konfigurace serveru RMI", na stránce 177,
- definování připojení podle pokynů v oddílu "Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi" na stránce 139.

---

## Spuštění nízkourovňových testů připojení

Chcete-li ověřit správnost instalace sdruženého konektoru Enterprise Information Portal a konektoru Content Manager verze 8, spusťte ukázkové programy uvedené v tomto oddílu.

### Než spustíte testy

Před spuštěním testů připojení věnujte pozornost následujícím pokynům:

- \_\_\_ 1. Je důležité, aby všechna uživatelská jména používaná k vývoji aplikací EIP byla členy skupiny, do níž patří uživatelské jméno instance DB2, například **db2iadm1** (skupina, do které patří instance db2inst1).

- \_\_\_ 2. Přihlašte se jako uživatel **icmadmin**. Chcete-li spustit ukázkové programy produktu EIP, proveďte následující kroky. Zkopírujte ukázky jazyka Java do lokálního adresáře eipsamps mimo váš domovský adresář:

```
$ cp -R /usr/lpp/cmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

Touto operací zároveň přenesete vlastnictví souborů na aktuálního uživatele.

- \_\_\_ 3. Zkontrolujte, zda pracujete se správným vývojovým prostředím Enterprise Information Portal. Do souborů **.profile** uživatelů, kteří pracují na vývoji aplikací EIP, se doporučuje přidat následující dva řádky. Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/):

- \_\_\_ a. Zavedení prostředí DB2

```
$ . /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

- \_\_\_ b. Zavedení vývojového prostředí EIP

```
$ . /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

## Spuštění testů připojení

Spusťte následující dva testy:

### \_\_\_ 1. Test sdruženého konektoru:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

#### Očekávaný výstup:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

### \_\_\_ 2. Test konektoru Content Manager verze 8:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

#### Očekávaný výstup:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnlbdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin')... Connected to datastore (Database 'icmnlbdb',
UserName
'icmadmin'). Disconnecting from datastore & destroying
reference... Disconnected from datastore & destroying
reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Pokud se zobrazí chyby následujícího typu:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not
exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

znamená to, že jste zapomněli zavést vývojové prostředí EIP. Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/) v zaváděcím příkazu.

Spusťte následující příkaz:

```
$ . /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

---

## Ověření připojení produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verze 8

Chcete-li ověřit spojení mezi produkty Enterprise Information Portal a Content Manager, postupujte takto:

- \_\_\_ 1. V systému Windows spusíte produkt Enterprise Information Portal klient pro administraci systému takto: Administrační klient pro Windows:  
**Start -> Programy -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Administrace**
- \_\_\_ 2. V levé části okna klepněte pravým tlačítkem na položku **Servery** a vyberte příkaz **Nový**.
- \_\_\_ 3. Ze seznamu vyberte položku **Content Manager verze 8**.
- \_\_\_ 4. Zadejte informace o připojení:  
**Jméno serveru:** ICMNLSDB
- \_\_\_ 5. Klepněte na tlačítko **Testovat připojení**.
- \_\_\_ 6. Měly by se zobrazit informace o úspěšném připojení.

## Kapitola 12. Instalace a aktualizace požadovaných programů v systému Solaris

Tento oddíl se skládá ze dvou částí:

- 1. Část “Ověření splnění softwarových požadavků v systému Solaris” popisuje postup při zjišťování úrovně požadovaného softwaru, který je již instalován v systému.
- 2. Část “Instalace a aktualizace požadovaných komponent” na stránce 113 obsahuje podrobné pokyny pro instalaci a nastavení konfigurace požadovaných programů, které jsou nezbytné pro danou plánovanou konfiguraci.
  - Kroky, které je třeba provést, závisejí na tom, které volby jste vybrali při práci s Asistentem plánování na disku CD *Start*.
  - Asistent plánování vytváří výstupní listy (s kontrolními seznamy) programů a komponent, které je třeba instalovat pro vybrané komponenty.

V tomto oddílu jsou zahrnuty následující požadované programy:

- “Oprava pro provozní prostředí Solaris 8” na stránce 113
- “Kompilátor Sun Forte C++ verze 6.1” na stránce 113
- “IBM DB2 Universal Database” na stránce 113
- “IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na stránce 120
- “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na stránce 121

### Ověření splnění softwarových požadavků v systému Solaris

Následujícími kontrolními postupy můžete určit, které požadované softwarové komponenty je třeba instalovat nebo aktualizovat. Zjistíte-li, že některé požadované softwarové komponenty nejsou instalovány nebo nedosahují očekávané úrovně, postupujte při jejich instalaci podle pokynů uvedených v následujícím oddílu.

*Tabulka 23. Základní požadavky*

Požadovaná komponenta	Způsob kontroly	Očekávaná hodnota
Solaris verze 2.8	uname -r	level#: 5.8
Solaris, oprava 108528	showrev   grep version	level#: 108528-08 nebo vyšší
Kompilátor Sun Forte C++	pkginfo -l SPROvws   grep VERSION	level#: 6.1 nebo vyšší

Tabulka 23. Základní požadavky (pokračování)

Požadovaná komponenta	Způsob kontroly	Očekávaná hodnota
DB2 UDB verze 8.1	pkginfo -l db2engn71   grep VERSION pkginfo -l db2engn81   grep VERSION	level#: 8.1.1.0
DB2 UDB Enterprise Server Edition verze 8.1 s opravou Fixpack 1	Z příkazového okna DB2: db2level	Úroveň musí mít hodnotu SQL08010 nebo "DB2 v8.1.1.27". Údaj o opravné sadě musí znít "FixPak "1" s uvedením úrovně opravné sady. Hodnota "s021124" například odpovídá opravné sadě zveřejněné 24. listopadu 2002. U systému Oracle musí být úroveň opravné sady S021110 nebo vyšší.
DB2 Text Information Extender v7.2	pkginfo -l db2tie72   grep VERSION	level#: 7.2.0.0
Net Search Extender (požadováno, pokud používáte systém DB2 verze 8.1)	V příkazovém okně systému DB2 spusíte program pro plnotextové vyhledávání: db2text start  Poté zadejte: db2text level	CTE0350 Instance "DB2" uses DB2 Net Search Extender code release "tx9_81" with level identifier "tx9_26a"
Tivoli Storage Manager API Client verze 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/api/samprun  kde opt je instalační adresář	Verze knihovny API = 4.2.1.0
Tivoli Storage Manager Server verze 4.2.1	Přihlašte se k administrační webové stránce serveru TSM: http://<jméno_hostitele> :1589  kde <jméno_hostitele> je jméno serveru TSM.	Na webové stránce se zobrazí údaj o verzi. Měl by mít hodnotu Version 4, Release2, Level1.0
	grep /version /opt/WebSphere/AppServer/properties/com/ibm/websphere/product.xml	<version>4.0.3 </version>

## Instalace a aktualizace požadovaných komponent

Následující oddíly vás provedou instalací jednotlivých požadovaných komponent včetně opravných sad, poskytnou vám informace o jejich instalaci a o ověření po instalaci.

Nejdůležitější zásadou při instalaci požadovaných komponent je vždy instalovat nejprve základní komponenty a pak teprve příslušné opravné sady. Chybí-li vám například produkt DB2 UDB Application Development Client, který se instaluje v rámci systému DB2, instalujte nejprve tuto komponentu a poté kód opravné sady. V opačném případě budete muset po instalaci nových komponent systému DB2 znovu instalovat opravnou sadu.

### Oprava pro provozní prostředí Solaris 8

V systému musí být instalováno prostředí Solaris verze 2.8. Za předpokladu, že je tato podmínka splněna, lze stáhnout potřebnou opravu (108528) z webového serveru SunSolve Online. Postupujte podle pokynů pro stažení a instalaci umístěných na serveru SunSolve, ze kterého opravu stahujete:

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

Chcete-li ověřit správnost instalace opravy, spusťte znovu příkaz `showrev`:

```
showrev | grep version
```

Měl by se zobrazit následující výstup:

```
108528-08 (nebo vyšší)
```

### Kompilátor Sun Forte C++ verze 6.1

V systému by měl být k dispozici kompilátor Forte C++. Jeho přítomnost lze ověřit pomocí následujícího příkazu:

```
pkginfo -l SPROvws | grep VERSION
```

Pokud je kompilátor Forte C++ instalován, zobrazí se následující výstup:

```
VERSION: 6.1
```

### IBM DB2 Universal Database

Pokud jako databázový server používáte systém DB2, produkt Content Manager verze 8, vydání 2 vyžaduje instalaci systému IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verze 7.2 NEBO Enterprise Extended Edition verze 7.2.1 (případně vyšší). Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verze 8.1 (s úrovní kódu opravné sady Fixpack 1) je součástí softwarového balíku produktu Content Manager.

#### Než začnete s instalací produktu IBM DB2 Universal Database

Před zahájením instalace produktu IBM DB2 Universal Database proveďte následující kroky:

- \_\_\_ 1. Zkontrolujte, zda je v počítači dostatek paměti a místa na disku pro instalaci. Informace o požadavcích naleznete v dokumentaci k produktu DB2 na webovém serveru elektronické podpory systému DB2:  
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winoss2unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- \_\_\_ 2. Zkontrolujte, zda již v počítači není instalována starší verze systému DB2. V případě, že je instalována starší verze systému DB2, musíte provést migraci serverů instancí. Přesný postup závisí na konkrétní instalované verzi. V takovém případě nepostupujte podle těchto pokynů. Řiďte se pokyny uvedenými v dokumentaci k produktu DB2 na webovém serveru elektronické podpory systému DB2 na následující adrese:  
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winoss2unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- \_\_\_ 3. Databázový server DB2 bude umístěn ve stejném počítači jako produkt WebSphere Application Server. Tuto konfiguraci a předvolené nastavení popsané v těchto pokynech lze použít jen pro vývoj a provozní prostředí malého rozsahu. Ve větším prostředí, kde je výhodnější umístit server DB2 do vzdáleného počítače, musíte instalovat a konfigurovat klienta DB2 v počítači, do kterého instalujete produkt WebSphere Application Server, a ověřit propojitelnost se vzdálenou databází. Další informace o implementaci této konfigurace naleznete v příručce IBM Redbook *WebSphere V3.5 Handbook* na webovém serveru IBM Redbooks na adrese:  
`www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html`

**Důležité:** Instalaci produktu WebSphere Application Server musí předcházet instalace produktu DB2.

- \_\_\_ 4. Disk CD produktu DB2, který je součástí balíku programů, může obsahovat komprimovaný instalační obraz. V takovém případě je třeba před použitím provést jeho dekomprimaci pomocí příkazu `untar`.

## Instalace produktu IBM DB2 Universal Database

Při instalaci produktu DB2 postupujte takto:

- \_\_\_ 1. Přihlašte se k počítači s oprávněními superuživatele (uživatel `root`).
- \_\_\_ 2. Zkontrolujte, zda jste správně nastavili následující parametry jádra UNIX, sdílené paměti a semaforů:

MSGMAX  
MSGMNB  
MSGMAP  
MSGMNI  
MSGSSZ  
MSGTQL  
MSGSEG  
SHMMAX  
SHMSEG  
SHMMNI  
SEMMNI



SEMAP  
SEMMNS  
SEMMNU  
SEMUME

Informace o správných hodnotách těchto parametrů naleznete v příručce *DB2 Quick Beginnings for UNIX* (Začínáme s produktem DB2 v systému UNIX) a v související dokumentaci k produktu DB2 UDB na webovém serveru elektronické podpory systému DB2 na následující adrese:

[www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en\\_main](http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main)

Doporučujeme vám zkontrolovat toto nastavení ve spolupráci s administrátorem systému, aby nevznikl konflikt s nastavením vyžadovaným jinými softwarovými produkty v systému. K aktualizaci nastavení těchto parametrů můžete použít následující ukázkové soubory. Tyto soubory jsou umístěny v adresáři `/db2/install/samples` na disku CD-ROM se softwarem DB2 a v adresáři `/opt/IBMDb2/V8.1/cfg` instalovaného produktu DB2:

kernel.param.64MB u systémů s 64 - 128 MB fyzické paměti  
kernel.param.128MB u systémů se 128 - 256 MB fyzické paměti  
kernel.param.256MB u systémů s 256 - 512 MB fyzické paměti  
kernel.param.512MB u systémů s 512 MB - 1 GB fyzické paměti

- \_\_\_ a. Vyberte soubor odpovídající vašemu systému.
- \_\_\_ b. Připojte jej k souboru `/etc/system`.
- \_\_\_ c. V případě potřeby proveďte změny parametru SHMMAX (pokyny naleznete v dokumentaci k systému DB2).
- \_\_\_ d. Zadejte příkaz  
    `# touch /reconfigure`
- \_\_\_ e. Restartujte počítač.

- \_\_\_ 3. Vložte disk CD-ROM produktu DB2 UDB a v případě potřeby připojte jednotku CD-ROM.

**Rada:** Ve většině systémů Solaris okamžitě dojde k automatickému připojení jednotky CD-ROM procesem správy svazků (**bold**), stejně jako vždy po restartování počítače. Není-li v místním počítači proces **bold** spuštěn, připojte jednotku CD-ROM podle pokynů uvedených v dokumentaci k systému Solaris. Následující postup předpokládá, že je jednotka CD-ROM připojena k adresáři `/cdrom`.

- \_\_\_ 4. Přejděte do správného adresáře na disku CD-ROM produktu DB2 UDB zadáním následujícího příkazu:

`# cd /cdrom/cdrom0`

- \_\_\_ 5. Zadáním následujícího příkazu spusťte instalaci produktu DB2 pomocí obslužného programu DB Setup:

`# ./db2setup`

**Důležité:** Obslužný program DB2 Setup pracuje pouze v příkazových prostředích bash, Bourne a Korn.

- \_\_\_ 6. V úvodním okně příručního panelu instalace systému IBM DB2 si můžete prohlédnout požadavky na instalaci a poznámky k verzi. Součástí těchto informací jsou i nejaktuálnější údaje doplněné bezprostředně před distribucí produktu. Klepnutím na tlačítko **Instalovat produkty** zahájíte instalaci.
- \_\_\_ 7. Otevře se okno Instalace. Vyberte produkt DB2 UDB Enterprise ServerEdition a poté klepněte na tlačítko **Další**.
- \_\_\_ 8. Po zahájení instalace pokračujte podle pokynů instalačního programu.  
Když budete vyzváni k výběru typu instalace, klepněte na volbu **Typická**. Tato volba instaluje všechny komponenty systému DB2 potřebné pro podporu produktu Content Manager. Můžete přijmout většinu předvoleb (pokud nemáte vlastní specifické požadavky).  
Jako průvodce zbývajících částí postupu můžete použít kontextovou nápovědu. Otevřete ji klepnutím na tlačítko **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**. Instalaci lze kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Zrušit**. Soubory systému DB2 budou do počítače zkopírovány až po klepnutí na tlačítko **Dokončit** na posledním instalačním panelu průvodce instalací systému DB2.
- \_\_\_ 9. Než vyjmete disk CD-ROM z jednotky, odpojte ji zadáním následujícího příkazu:  

```
# umount cdrom/cdrom0
```

### Kroky, které je třeba provést mezi instalací produktu DB2 a produktu Content Manager

Po instalaci produktu DB2 proveďte následující přípravné kroky pro instalaci produktu Content Manager:

- \_\_\_ 1. Přihlašte se k počítači s oprávněními superuživatele (uživatele root).
- \_\_\_ 2. Vytvořte domovské adresáře instance DB2, chráněného uživatele DB2 a administračního serveru DB2. Jména těchto adresářů musí odpovídat hodnotám voleb domovského adresáře, které jste přiřadili při konfigurování instance DB2, chráněného uživatele DB2 a administračního serveru DB2 pomocí postupů uvedených v krocích 7 na stránce 117, 8 na stránce 117 a 12 na stránce 118.
- \_\_\_ 3. Zadáním následujícího příkazu přejděte do adresáře obsahujícího obslužný program DB2 Setup:  

```
# cd /opt/IBMdb2/V8.1/install
```
- \_\_\_ 4. Spusťte obslužný program DB2 Setup zadáním následujícího příkazu:  

```
# ./db2setup
```
- \_\_\_ 5. Zvýrazněte tlačítko **Vytvořit** u volby označené **Vytvoření instance DB2, serveru Administration Server nebo administrátora DB2 Data Links Manager**, vyberte položku **Vytvořit** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 6. V okně Vytvořit služby DB2 vyberte volbu **Vytvořit instanci DB2** a stiskněte klávesu **Enter**.

- \_\_\_ 7. V okně Instance DB2 proveďte následující kroky. Hodnoty, které zadáte nebo potvrdíte, si poznamenejte pro pozdější použití:
  - \_\_\_ a. Zadejte jméno uživatele nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Jméno uživatele**. Toto jméno uživatele zadáte při konfigurování produktu WebSphere Application Server.
  - \_\_\_ b. Zadejte ID uživatele nebo přijměte jeho předvolenou hodnotu a zkontrolujte, zda je u volby **Použit předvolené UID** uvedena hvězdička (\*).
  - \_\_\_ c. Zadejte jméno skupiny nebo přijměte předvolenou hodnotu volby Jméno skupiny.
  - \_\_\_ d. Zadejte ID skupiny nebo přijměte jeho předvolenou hodnotu - v tom případě musí být u volby **Použit předvolené GID** uvedena hvězdička (\*).
  - \_\_\_ e. Zadejte domovský adresář nebo přijměte předvolenou hodnotu volby Domovský adresář. Tento adresář zadáte při konfigurování produktu WebSphere Application Server.
  - \_\_\_ f. Do polí **Heslo** a **Ověření hesla** zadejte uživatelské heslo. Systém DB2 umožňuje zadat heslo o délce nejvýše osm znaků. Toto heslo zadáte při konfigurování produktu WebSphere Application Server.
  - \_\_\_ g. Vyberte tlačítko **OK** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 8. V okně Chráněný uživatel proveďte následující kroky. Hodnoty, které zadáte nebo potvrdíte, si poznamenejte pro pozdější použití:
  - \_\_\_ a. Zadejte jméno uživatele nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Jméno uživatele**.
  - \_\_\_ b. Zadejte ID uživatele nebo přijměte jeho předvolenou hodnotu a zkontrolujte, zda je u volby **Použit předvolené UID** uvedena hvězdička (\*).
  - \_\_\_ c. Zadejte jméno skupiny nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Jméno skupiny**.
  - \_\_\_ d. Zadejte ID skupiny nebo přijměte jeho předvolenou hodnotu - v tom případě musí být u volby **Použit předvolené GID** uvedena hvězdička (\*).
  - \_\_\_ e. Zadejte domovský adresář nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Domovský adresář**.
  - \_\_\_ f. Do polí **Heslo** a **Ověření hesla** zadejte uživatelské heslo. Systém DB2 umožňuje zadat heslo o délce nejvýše osm znaků.
  - \_\_\_ g. Vyberte tlačítko **OK** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 9. V okně řídicí databáze datového skladu DB2 zvýrazněte volbu označenou **Nevytvářet databázi DB2 Warehouse Control Database** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 10. Vyberte tlačítko **OK** a stiskněte klávesu **Enter**.

- \_\_\_ 11. V okně Vytvořit služby DB2 vyberte volbu **Vytvořit server Administration Server** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 12. V okně Administration Server proveďte následující kroky. Hodnoty, které zadáte nebo potvrdíte, si poznamenejte pro pozdější použití:
  - \_\_\_ a. Zadejte jméno uživatele nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Jméno uživatele**.
  - \_\_\_ b. Zadejte ID uživatele nebo přijměte jeho předvolenou hodnotu a zkontrolujte, zda je u volby **Použít předvolené UID** uvedena hvězdička (\*).
  - \_\_\_ c. Zadejte jméno skupiny nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Jméno skupiny**.
  - \_\_\_ d. Zadejte ID skupiny nebo přijměte jeho předvolenou hodnotu - v tom případě musí být u volby **Použít předvolené GID** uvedena hvězdička (\*).
  - \_\_\_ e. Zadejte domovský adresář nebo přijměte předvolenou hodnotu volby **Domovský adresář**.
  - \_\_\_ f. Do polí **Heslo** a **Ověření hesla** zadejte uživatelské heslo. Systém DB2 umožňuje zadat heslo o délce nejvýše osm znaků.
  - \_\_\_ g. Vyberte tlačítko **OK** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 13. Zobrazí se okno informující o vytvořené hodnotě proměnné prostředí DB2SYSTEM. Zkontrolujte, zda je vybráno tlačítko **OK**, a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 14. V okně Vytvořit služby DB2 vyberte tlačítko **OK** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 15. V okně Souhrnná zpráva se zobrazí volby, které jste dosud vybrali. Pokud jsou uvedené informace správné, vyberte tlačítko **Pokračovat** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 16. Otevře se okno s varováním, ve kterém můžete celý proces zrušit. Zkontrolujte, zda je vybráno tlačítko **OK**, a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 17. Po dokončení procesů se otevře okno s upozorněním. Zkontrolujte, zda je vybráno tlačítko **OK**, a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 18. V okně Zpráva o stavu se zobrazí informace o úspěšně zpracovaných procesech a o případných selháních. Konkrétní informace o tom, jak opravit vzniklé chyby, naleznete v souboru s protokolem. Chcete-li toto okno zavřít, vyberte tlačítko **OK** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 19. V okně obslužného programu Nastavení DB2 vyberte tlačítko **Zavřít** a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 20. V okně s upozorněním zkontrolujte, zda je vybráno tlačítko **OK**, a stiskněte klávesu **Enter**.
- \_\_\_ 21. Zařaďte uživatele root ke členům skupiny administrátorů, kterou jste potvrdili nebo určili pomocí volby **Jméno skupiny** při vytváření administračního serveru úpravou souboru `/etc/group`.

- \_\_\_ 22. Pokud vytváříte nebo spouštíte aplikace a chcete se vyhnout zadávání úplné cesty ke knihovnám produktu nebo souborům určeným ke vkládání do programů, zvažte možnost vytvoření symbolických odkazů. Symbolické odkazy do adresáře `/usr/lib` pro soubory DB2 a do adresáře `/usr/include` pro vkládané soubory vytvoříte zadáním následujícího příkazu:

```
# /opt/IBMDb2/V8.1/cfg/db2ln
```

- \_\_\_ 23. Nastavte spuštění skriptu **db2profile** při přihlášení uživatele root přidáním následujícího řádku do souboru `.profile` nebo `.dtprofile` uživatele root (za předpokladu, že uživatel root používá příkazové prostředí Korn nebo Bourne a že domovským adresářem vlastníka ukázkové instance `db2inst1` je adresář `/export/home/db2inst1`):

```
. /export/home/db2inst1/sqlllib/db2profile
```

Tento krok je nezbytný pro instalaci a spuštění produktu WebSphere Application Server. Pokud uživatel root používá jiné příkazové prostředí než Korn nebo Bourne, proveďte potřebné změny těchto údajů.

- \_\_\_ 24. Odhlašte se a poté se znovu přihlašte, aby provedené změny vstoupily v platnost.

### Ověření instalace produktu IBM DB2 Universal Database

Pro demonstraci správné funkce systému DB2 můžete vytvořit ukázkovou databázi a zkompileovat a spustit aplikaci v jazyku Java, která s touto databází pracuje. Tím ověříte správné nastavení prostředí pro systém DB2 a sadu IBM Java 2 SDK a dostupnost poskytovatele JDBC z aplikací v jazyku Java.

Postup vytvoření ukázkové databáze a zkompileování a spuštění aplikace v jazyku Java:

- \_\_\_ 1. Přihlašte se jako vlastník instance DB2 **db2inst1**.
- \_\_\_ 2. Ověřte správnost nastavení prostředí DB2 pomocí příkazu `echo`, kterým zkontrolujete hodnotu proměnné prostředí `DB2INSTANCE`:
- ```
$ echo $DB2INSTANCE
```

Tento příkaz musí vrátit hodnotu **db2inst1**.

- \_\_\_ 3. Zkontrolujte, zda jsou u domovského adresáře vlastníka instance `/export/home/db2inst1` nastavena oprávnění k zápisu.
- \_\_\_ 4. Vytvořte ukázkovou databázi spuštěním skriptu `db2sampl` pomocí následujícího příkazu:
- ```
$ db2sampl
```

Tento proces může probíhat několik minut.

- \_\_\_ 5. Zkontrolujte, zda se nacházíte v domovském adresáři vlastníka instance `/export/home/db2inst1`.
- \_\_\_ 6. Zkompilejte aplikaci v jazyku Java pomocí příkazu `javac`:

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

Výsledný soubor třídy bude vytvořen v lokálním adresáři.

- \_\_\_ 7. Spusťte systém DB2 pomocí příkazu db2start:

```
$ db2start
```

- \_\_\_ 8. Spusťte ukázkovou aplikaci Java pomocí příkazu **java**:

```
$ java DB2App1
```

Správný výstup by měl mít následující podobu:

```
Retrieve some data from the database... Received results:
empno= 000010 firstname= CHRISTINE
empno= 000020 firstname= MICHAEL
empno= 000030 firstname= SALLY
. . .
Update the database... Changed 1 row.
```

## **IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)**

Výkonné vyhledávací funkce produktu DB2 Text Information Extender (TIE) verze 7 byly zahrnuty do produktu Net Search Extender (NSE) verze 8. Pamatujte na to, že pokud chcete využívat (volitelné) funkce plnotextového vyhledávání produktu Content Manager, musíte instalovat následující komponenty:

IBM Text Information Extender (TIE) verze 7.2 s produkty IBM DB2 Enterprise Edition verze 7.2 a Enterprise Extended Edition verze 7.2.1  
nebo

IBM Net Search Extender (NSE) verze 8 s produktem IBM DB2 Enterprise Server Edition verze 8.1.

Komponenta IBM Net Search Extender (NSE) verze 8 se dodává v softwarovém balíku produktu Content Manager verze 8.2.

### **Instalace produktu IBM DB2 NSE**

Postupujte podle pokynů k instalaci obsažených na disku CD s dokumentací, který se dodává s produktem DB2 Net Search Extender (NSE).

Produkt NSE musí být instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt indexový server.

### **Ověření instalace produktu DB2 NSE**

Chcete-li se přesvědčit o správnosti instalace produktu NSE, zkontrolujte, zda je spuštěn systém DB2, a zadáním následujícího příkazu spustíte produkt DB2 NSE:

```
db2text start
```

Měl by se zobrazit následující výstup:

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

## IBM WebSphere Application Server (WAS)

### Instalace produktu IBM WebSphere Application Server

Tento oddíl vám pomůže při instalaci produktu IBM WebSphere Application Server:

- 1. Elektronickou dokumentaci k vaší konfiguraci aplikačního serveru ve vašem jazyce naleznete na stránkách informačního centra WebSphere 5.0 na následující adrese:  
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>
- 2. V části s názvem "Version 5 InfoCenters:" vyberte z rozbalovacího seznamu u textu **Application Server for distributed operating systems** požadovaný jazyk.
- 3. Rozbalte položku **Getting Started (Začínáme) -> Installing WebSphere Application Server (Instalace produktu WAS) -> Installing the product (Instalace produktu)** na levém navigačním panelu okna WebSphere InfoCenter.
- 4. Při instalaci produktu WebSphere postupujte podle pokynů na pravém panelu platných pro váš operační systém.

### Ověření instalace

Chcete-li ověřit správnost instalace produktu WebSphere, použijte informace uvedené v informačním centru WebSphere (které jste otevřeli dříve během instalace) pod položkou **Getting Started (Začínáme) -> Installing WebSphere Application Server (Instalace produktu WAS) -> Using the installation verification steps (Použití kroků pro ověření instalace)**.

## Instalace produktu MQSeries Workflow v systému Solaris

### Nezbytné předpoklady

- Solaris verze 2.8 nebo vyšší
- IBM WebSphere MQSeries for Solaris verze 5.3.0.1 nebo vyšší
- IBM DB2 Universal Database pro AIX verze 7.2 nebo vyšší.

### Vytvoření uživatelů a skupin

1. Přihlašte se jako uživatel root.
2. Zadejte následující příkaz: `groupadd fmcgrp`
3. Zkontrolujte, zda existuje skupina administrátorů MQSeries `mqm`.
4. Zkontrolujte, zda existuje skupina administrátorů databáze DB2 `db2iadm1`.  
Pokud tato skupina neexistuje, zkontrolujte, zda jste správně instalovali systém DB2. Pokud má vaše skupina administrátorů systému DB2 jiné jméno, nezapomeňte je dosadit místo všech výskytů předvoleného jména `db2iadm1`.
5. Vytvořte administrátora MQ Workflow uvedeným postupem. Pamatujte na to, že uživatelskému jménu administrátora MQ Workflow (například `fmc`) musí být přiřazena práva pro administraci produktů MQSeries a DB2. Uživatele vytvoříte následujícím příkazem. Uvedený příklad předpokládá, že instance `db2` patří ke skupině `db2iadm1`.

```
useradd -g fmcgrp -G mqm,db2iadml -d /export/home  
/fmc -s /usr/bin/ksh -m fmc
```

6. Nastavte heslo uživatele fmc následujícím příkazem: `passwd fmc`
7. Upravte přihlašovací soubor uživatele fmc tak, aby obsahoval informace o národním prostředí. Příklad:

```
export LANG=cs_CZ
```

Za běhu MQSeries Workflow jsou informace o národním prostředí potřebné k vyhledávání sad zpráv.

8. Zaveďte použití prostředí db2 v profilu uživatele fmc. Lze toho dosáhnout zahrnutím proměnné db2profile instance db2, která je vlastníkem běhové databáze MQSeries Workflow, do profilu uživatele fmc. Do profilu uživatele fmc vložte například následující řádky. Příklad předpokládá, že uživatel db2inst1 je vlastníkem instance a používá se pro běhovou databázi MQSeries Workflow.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1  
if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sql/lib/db2profile ];  
then . /home/$DB2INSTANCE/sql/lib/db2profile fi
```

### Instalace produktu MQ Workflow v systému Solaris

Běhová data MQSeries Workflow budou standardně používat adresář `/var/fmc`.

V závislosti na míře využití tato data zaberou přibližně 100 až 400 MB prostoru na disku. Doporučuje se ověřit, zda je na disku dostatek místa, ještě před započítím instalace.

1. Přihlašte se k systému Solaris jako uživatel root.
2. Vložte instalační disk produktu MQ Workflow do jednotky CD-ROM.
3. Zkopírujte všechny soubory z adresáře WFIInstall na disku CD-ROM do dočasného adresáře (například `/tmp/WFIInstall`).
4. Určete národní prostředí, které bude platit pro tuto instalaci i pro následující konfigurační relaci. Příklad: `export LANG=cs_CZ`
5. Instalujte produkt MQSeries Workflow pomocí skriptu `CMBWFSUNInstall.sh`.  
Příklad: `CMBWFSUNInstall.sh /cdrom/fmc-3.4.0.pkg` **Omezení:** V systému Solaris nelze k instalaci produktu MQSeries Workflow použít nástroj `admintool`.

**Důležité:** Následující konfigurační parametry jádra jsou převzaty z příručky MQSeries Workflow 3.3. Projděte si příručku k produktu MQSeries Workflow 3.4 a zjistěte, zda v ní nejsou uvedena aktualizovaná doporučení, která byste mohli využít.

### Konfigurační parametry jádra

Pro konfigurační parametry jádra systému Sun Solaris existují doporučené hodnoty. Jedná se o souhrn doporučení obsažených v příručkách *IBM DB2 Connect: Začínáme* a *MQSeries for Sun Solaris: Quick Beginnings*.

- `set msgsys:msginfo_msgmax =65535`
- `set msgsys:msginfo_msgmnb =65535`



- set msgsys:msginfo\_msgmap =1026
- set msgsys:msginfo\_msgmni =256
- set msgsys:msginfo\_msgssz =16
- set msgsys:msginfo\_msgtql =1024
- set msgsys:msginfo\_msgseg =32767
- set shmsys:shminfo\_shmmax = 483183820 (90 % fyzické paměti)
- set shmsys:shminfo\_shmseg =1024
- et shmsys:shminfo\_shmmni = 1024
- set shmsys:shminfo\_shmmin =1
- set semsys:seminfo\_semaem =16384
- set semsys:seminfo\_sevmvmx =32767
- set semsys:seminfo\_semmni =1024 (semmni <semmns)
- set semsys:seminfo\_semmap =1026 (semmni +2)
- et semsys:seminfo\_semmns = 16384
- set semsys:seminfo\_semmns = 100 set semsys:seminfo\_semopm = 100
- set semsys:seminfo\_semmnu =2048
- set semsys:seminfo\_semume =256
- set maxusers = 32 (Tato hodnota je minimální, ideální je použít vyšší hodnotu.)

**Poznámka:** Předvolená hodnota maxusers je určena jako velikost hlavní paměti v MB minus 2. Máte-li k dispozici například 512 MB paměti, proměnná maxusers bude mít předvolenou hodnotu 510. Příkaz set maxusers lze ze souboru /etc/system vypustit.

### Nastavení konfigurace produktu MQWorkflow v systému Solaris

1. Zůstaňte přihlášení jako uživatel root, vyhledejte soubor CMBWFConfig.SUN.dat a otevřete jej pro úpravy.
2. Aktualizujte položku MQCommunicationAddress entry a jméno localhost nahraďte jménem nebo adresou IP vašeho počítače. Příklad:  
MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com
3. Pokud uživatel fmc nepracuje s instancí db2inst1, aktualizujte následující položky tak, aby v nich byl uveden správný vlastník instance DB2.  
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory,  
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. Standardní správce fronty produktu MQ Workflow přijímá požadavky na portu 5010. Zkontrolujte položku /etc/services a přesvědčte se, zda je tento port obsazen. V případě potřeby aktualizujte položku MQPort v souboru a uveďte v ní jiné číslo.
5. Uložte upravený soubor CMBWFConfig.SUN.dat.
6. Zajistěte, aby měl uživatel fmc možnost číst a spuštěn tyto konfigurační soubory EIP a zapisovat soubor s protokolem o konfiguraci do tohoto adresáře.

7. Zkontrolujte, zda soubor .profile uživatele fmc neobsahuje žádné chyby, protože konfigurační skript použije příkaz su pro přechod pod uživatele fmc.
8. Spusťte skript CMBWFSUNConfig.sh jako uživatel root. Budete vyzváni k zadání hesla uživatele fmc. Tento skript vytvoří konfiguraci MQSeries Workflow FMC, běhovou databázi FMCDDB MQSeries Workflow, správce fronty FMCQM a frontu workflow EIP a definuje datové struktury kontejneru workflow EIP.  
**Rady:** Odkazy na podrobné informace o použití obslužných programů MQSeries Workflow fmczckfg a fmczutil k přizpůsobení konfigurace produktu MQSeries Workflow naleznete v příručce k produktu MQSeries Workflow. Pamatujte na to, že produkt EIP standardně pracuje pouze s konfigurací MQSeries Workflow FMC a se správcem fronty FMCQM. Neměňte tato nastavení v konfiguraci produktu MQSeries Workflow.
9. Zadejte příkaz dspmq. Měl by se zobrazit správce fronty FMCQM registrovaný v systému. Příklad:  

```
QMNAME(FMCQM)                                STATUS(Ended normally)
```
10. Zadejte příkaz fmczckfg -o=l. Měla by se zobrazit konfigurace MQSeries Workflow FMC registrovaná v systému. Příklad:  

```
- FMC33611I The following configurations are defined: FMC
```

Tím je přizpůsobení produktu MQSeries Workflow pro workflow EIP dokončeno.

### **Spuštění workflow EIP v systému Solaris**

Rozšířené workflow EIP používá produkt MQSeries Workflow jako podkladové jádro workflow poskytující funkce workflow. Spuštění workflow EIP proto zahrnuje kroky vedoucí ke spuštění produktu MQSeries Workflow.

1. Přihlašte se jako uživatel fmc.
2. Spusťte produkt MQSeries Workflow zadáním příkazu CMBWFSUNStart.sh. Během spouštění produktu MQSeries Workflow se budou zobrazovat zprávy konzole.
3. Před spuštěním monitoru sběrných míst EIP budete vyzváni k zadání uživatelského jména administrátora EIP (tj. icmadmin) a příslušného hesla.

Monitor sběrných míst EIP ohlásí svůj stav při spuštění prostřednictvím konzole. Řádek skriptu CMBWFSUNStart.sh, kterým se spouští skript cmbupes81.sh, lze upravit tak, aby obsahoval uživatelské jméno a heslo, takže při dalším spuštění skriptu CMBWFSUNStart.sh se již nezobrazí výzva k zadání těchto údajů. Dostupné volby zobrazíte zadáním příkazu cmbupes81.sh -h

**Rada:** Pokud nepotřebujete používat funkce sběrných míst, ukončete server UPES zadáním příkazu quit. Při ukončení serveru UPES nedojde k ukončení produktu MQSeries Workflow.

**Rada:** Předvolený administrátor systému MQSeries Workflow (nikoli správce konfigurace) má jméno ADMIN a heslo "password". Z bezpečnostních důvodů je třeba tyto údaje později změnit. Chcete-li to provést, nejprve spusíte produkt MQSeries Workflow a pomocí obslužného programu fmcautil se připojíte k systému Workflow a změňte heslo. Po provedení této úpravy nezapomeňte změnit soubor CMBWFSUNStart.sh tak, aby odpovídal aktuálnímu stavu. Následuje podrobný postup:

1. `fmcautil -u admin -p heslo`
2. Výběrem voleb u, p změňte heslo a poté ukončete práci s obslužným programem.
3. Aktualizujte soubor CMBWFAIXStart.sh. Příklad:  
`fmcxspea -y=$id_konfigurace -u=$běhové_ID_administrátora -p=nové_heslo -f &`



---

## Kapitola 13. Provedení nezbytných kroků před instalací v systému Solaris

Kromě instalace veškerého požadovaného softwaru je před instalací produktů Content Manager a Enterprise Information Portal nutné provést následující úlohy:

- “Kontrola správnosti verze jazyka Java”
- “Vytvoření uživatelských jmen”
- “Aktualizace souborů .profile nových uživatelských jmen” na stránce 128
- “Vytvoření souboru s profilem uživatele obsahujícího nastavení prostředí Content Manager” na stránce 129
- “Zavedení databázového prostředí před zahájením instalace” na stránce 129

Pokud systém obsahuje starší instalaci softwaru Content Manager V8, nezapomeňte tyto produkty odinstalovat a vyčistit prostředí. Některé soubory produktu, jako například konfigurační soubory a databáze, jsou po odinstalování záměrně zachovány. Jejich existence může ovlivnit úspěšnost instalace.

---

### Kontrola správnosti verze jazyka Java

Chcete-li zkontrolovat, zda pracujete se správnou verzí jazyka Java, spusťte následující příkaz:

```
# java -version
```

Ujistěte se, že používáte jazyk java verzi 1.3.0 nebo vyšší.

```
java version "1.3.1_02"
```

---

### Vytvoření uživatelských jmen

Je třeba vytvořit uživatelská jména pro práci s produktem Enterprise Information Portal:

- Jméno uživatele administrátora Indexový server (například icmadmin), pokud instalujete produkt indexový server do lokální pracovní stanice. Toto uživatelské jméno **musí** patřit do skupiny administrátorů systému DB2.
- Jméno uživatele pro databázové připojení (například icmconct), pokud instalujete produkt indexový server do lokální pracovní stanice. (Mělo by se jednat o standardní uživatelské jméno s běžnými oprávněními, které nebude patřit do skupiny administrátorů systému DB2.)

Uživatelské jméno icmadmin musí patřit do skupiny administrátorů systému DB2. Následujícím postupem vytvořte jednotlivé uživatele a zařaďte je do skupiny administračního serveru DB2 pojmenované db2iadml (tj. do stejné skupiny, jakou jste použili pro instanci DB2):

\_\_\_ 1. Vytvořte uživatelská jména:

```
useradd -g staff -G db2iadml
icmadminuseradd -g staff -G db2iadml
```

\_\_\_ 2. Přiřaďte výchozí hesla. Nejjednodušší je nastavit heslo na hodnotu "heslo". Při prvním přihlášení se nezobrazí výzva ke změně hesel. Hesla můžete změnit později po přihlášení pod jménem nového uživatele, a to zadáním následujícího příkazu. (Chcete-li bez problémů pokračovat v postupu podle těchto pokynů, ponechte heslo nastavené na hodnotu "heslo".)

```
passwd icmadmin
passwd icmconct
```

\_\_\_ 3. Proveďte první přihlášení přidanych uživatelů. Budete vyzváni ke změně jejich hesel.

```
login icmadmin
login icmconct
```

**Velmi důležité:** Použitá uživatelská jména a hesla si zapamatujte, abyste je mohli zadat při instalaci. Během instalace se zobrazí připomenutí (v době, kdy je bude třeba zadat). Jména si můžete poznamenat do následující tabulky:

*Tabulka 24. Jména pro administraci a připojení*

	Předvolené jméno / informace	Sem zaznamenejte svoji hodnotu
ID pro administraci databáze Indexový server	icmadmin	
Heslo pro ID administrátora databáze indexového serveru		
ID pro připojení databáze	icmconct	
Heslo ID pro připojení databáze		

## Aktualizace souborů .profile nových uživatelských jmen

Do souborů /export/home/icmadmin/.profile a /export/home/rmadmin/.profile přidejte následující řádek:

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/). Tímto příkazem zavedete v prostředí DB2 přiřazení uživatelů k instanci DB2 db2inst1.

---

## Aktualizace souboru profile.env instance DB2

Pokud soubor /export/home/db2inst1/sqllib/profile.env dosud neobsahuje následující řádky, přidejte je:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON'  
DB2COMM='tcPIP'  
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

---

## Vytvoření souboru s profilem uživatele obsahujícího nastavení prostředí Content Manager

Vytvořte nebo aktualizujte soubor /export/home/db2inst1/sqllib/userprofile tak, aby obsahoval následující informace:

```
ICMROOT=/opt/IBMiCM  
ICMDLL=/export/home/db2fenc1  
ICMCOMP=/opt/SUNWsprow/bin  
CMCOMMON=/opt/IBMcm/cmgmt  
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2  
LD_LIBRARY_PATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LD_LIBRARY_PATH  
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON PATHLD_LIBRARY_PATH
```

Neupravujte soubor /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile, protože při použití opravné sady Fixpack systému DB2 může dojít k jeho přepsání. Namísto toho postupujte takto:

1. Všechny nezbytné změny vložte do souboru userprofile.
2. Při volání souboru db2profile dojde také ke spuštění souboru userprofile.
3. Když soubor db2profile spustí soubor userprofile, dojde k nastavení všech položek konfigurace, které jste přidali do uživatelského profilu, pro uživatele exportující soubor db2profile.

---

## Zavedení databázového prostředí před zahájením instalace

Před instalací je **velmi důležité** zavést prostředí DB2 pro produkt CM podle pokynů k nastavení uživatelského profilu v adresáři sqllib (viz stránka 321). Při spuštění souboru db2profile dojde k nastavení proměnných PATH a CLASSPATH a také k určení instance DB2, kterou produkt CM použije. Před instalací produktu CM nezapomeňte spustit příkaz

```
./export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

pod uživatelem root. **Na tento krok NESMÍTE zapomenout, jinak se vám produkt Content Manager nepodaří instalovat.**





---

## Kapitola 14. Instalace komponent produktu Enterprise Information Portal v systému Solaris

Komponenty produktu EIP se v systému Solaris instalují pomocí programu `cmbsuninst.sh` z příkazového řádku. Program nabízí šest možností:

1. Install and configure (Instalovat a konfigurovat)
2. Install only (Pouze instalovat)
3. Uninstall (Deinstalovat)
4. Configure (Konfigurovat)
5. List installed components (Seznam instalovaných komponent)
6. Quit (Ukončit)

Oddíl Tabulka 25 obsahuje jména instalačních balíků komponent produktu EIP a jejich popis. Balíky Základ deinstalace a Základ sady nástrojů se instalují se všemi komponentami.

*Tabulka 25. Instalační balíky produktu EIP*

Balík programů	Popis
aplikace cmbcomub	Content Manager EIP verze 8.2 - Základ pro odinstalaci
aplikace cmbcomdtb	Content Manager EIP verze 8.2 - Základ sady nástrojů pro vývoj
1: aplikace cmbfedc	Content Manager EIP verze 8.2 - Sdružený konektor
2: aplikace cmbrdbc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro relační databáze
3: aplikace cmbdlc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro CM V7
4: aplikace cmbodc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor OnDemand
5: aplikace cmbip390c	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro ImagePlus for OS/390
6: aplikace cmbas400c	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro AS/400
7: aplikace cmbddc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro Domino for Doc
8: aplikace cmbesc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro Extended Search
9: aplikace cmbicc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro Information Catalog
10: aplikace cmbcmc	Content Manager EIP verze 8.2 - Konektor pro Content Manager verze 8
11: aplikace cmbgcs	IBM Web Crawler
12: aplikace cmbikfsv	Content Manager EIP verze 8.2 - Information Mining
13: aplikace cmbic	Content Manager EIP verze 8.2 - Informační centrum

Tabulka 25. Instalační balíky produktu EIP (pokračování)

Balík programů	Popis
14: aplikace cmbdb	Content Manager EIP verze 8.2 - Databáze pro administraci systému

## Instalace balíků komponent produktu EIP

Před zahájením instalace produktu EIP nezapomeňte provést všechny úlohy popsané v oddílu Kapitola 13, “Provedení nezbytných kroků před instalací v systému Solaris”, na stránce 127.

Chcete-li spustit instalační program, přejděte pomocí příkazu `cd` do instalačního adresáře a zadejte na příkazový řádek příkaz `./cmbsuninst.sh`. Program zkontroluje, zda je nastavena proměnná prostředí `DISPLAY`. Zobrazí se grafické uživatelské rozhraní s licenční smlouvou. Chcete-li pokračovat v instalaci, vyberte volbu **PŘIJMOUT**. Chcete-li instalaci ukončit, vyberte volbu **ODMÍTNOUT**. **Požadavek:** Chcete-li instalovat produkt EIP, musíte exportovat obrazovku do lokálního systému, protože licenční smlouva je uvedena na panelu grafického uživatelského rozhraní.

Pokud byly požadované komponenty nalezeny, objeví se šest instalačních voleb:

1. Install and configure (Instalovat a konfigurovat)
2. Install only (Pouze instalovat)
3. Uninstall (Deinstalovat)
4. Configure (Konfigurovat)
5. List installed components (Seznam instalovaných komponent)
6. Quit (Ukončit)

Zadejte číslo instalační volby a postupujte podle pokynů systému. Předvolená hodnota je 1. Install and configure (Instalovat a konfigurovat).

### 1. Install and configure (Instalovat a konfigurovat)

Vyberete-li volbu 1. Install and Configure (Instalovat a konfigurovat), program vás vyzve k výběru typu instalace a konfigurace:

1. Install and configure all components (Instalovat a konfigurovat všechny komponenty)
2. Install and configure selected components (Instalovat a konfigurovat vybrané komponenty)
3. Restart (Restartovat)
4. Quit (Ukončit)

Stisknutím klávesy 1 nebo 2 zahájíte instalaci a konfiguraci balíků komponent produktu EIP.

Program zobrazí instalační balíky komponent uvedené v oddílu Tabulka 25 na stránce 131. Vyberete-li volbu 2. **Install and configure selected components** (Instalovat a konfigurovat vybrané komponenty), program vám umožní zadat čísla balíků, které se mají instalovat a konfigurovat. Jednotlivá čísla oddělte mezerou nebo čárkou.

Podle pokynů systému ověřte a potvrďte všechny nebo vybrané balíky komponent. Program nainstaluje balíky na server bez zásahu uživatele. Budete vyzváni k zadání konfiguračních informací.

Pokud instalace a konfigurace všech balíků proběhne bez závad, instalace úspěšně skončí. Pokud dojde k selhání instalace, program vás upozorní, deinstaluje vybrané balíky a zapíše výstup do souboru s protokolem.

Program vypisuje všechny informace o instalaci a deinstalaci na konzoli a také do souboru s protokolem /tmp/cmb/cmbinst.log.

## 2. Install Only (Pouze instalovat)

Vyberete-li volbu 2. **Install Only (Pouze instalovat)**, program vás vyzve k výběru typu instalace:

1. Install all components (Instalovat všechny komponenty)
2. Install selected components (Instalovat vybrané komponenty)
3. Restart (Restartovat)
4. Quit (Ukončit)

Stisknutím klávesy 1 nebo 2 zahájíte instalaci balíků komponent produktu EIP. Program zobrazí instalační balíky komponent uvedené v oddílu Tabulka 25 na stránce 131. Vyberete-li volbu 2, program vám umožní zadat čísla balíků, které se mají instalovat. Jednotlivá čísla oddělte mezerou nebo čárkou.

Podle pokynů systému ověřte a potvrďte všechny nebo vybrané balíky komponent. Program přidá balíky na server bez zásahu uživatele.

Pokud instalace balíků proběhne bez závad, instalace úspěšně skončí. V případě selhání bude instalace pokračovat, dokud nebude učiněn pokus o instalaci všech vybraných komponent. Výstup bude odeslán do souboru s protokolem. Program vypisuje všechny instalační informace na konzoli a také do souboru s protokolem /tmp/cmb/cmbuninst.log.

## 3. Uninstall (Deinstalovat)

Vyberete-li volbu 3. **Uninstall (Deinstalovat)**, program vás vyzve k výběru typu deinstalace:

1. Uninstall all components (Deinstalovat všechny komponenty)
2. Uninstall selected components (Deinstalovat vybrané komponenty)
3. Restart (Restartovat)

#### 4. Quit (Ukončit)

Stisknutím klávesy 1 nebo 2 zahájíte deinstalaci balíků komponent produktu EIP. Vyberete-li volbu 2, program vám umožní zadat čísla balíků, které se mají deinstalovat. Jednotlivá čísla oddělte mezerou nebo čárkou.

Pokud deinstalace jakékoliv vybrané komponenty selže, program bude pokračovat v deinstalaci, dokud nebude učiněn pokus o odinstalování všech vybraných komponent.

#### 4. Configure (Konfigurovat)

Vyberete-li volbu 4. Configure (Konfigurovat), program vás vyzve k výběru typu konfigurace:

1. Configure all components (Konfigurovat všechny komponenty)
2. Configure selected components (Konfigurovat vybrané komponenty)
3. Restart (Restartovat)
4. Quit (Ukončit)

Stisknutím klávesy 1 nebo 2 zahájíte konfiguraci instalovaných komponent. Při konfiguraci program vyžaduje vstup od uživatele.

Po nastavení konfigurace program zobrazí zprávu Konfigurace byla dokončena a vyzve vás, abyste zkontrolovali případné chyby v souboru s protokolem /tmp/cmb/cmbinst.log

#### 5. List installed components (Seznam instalovaných komponent)

Instalační program zobrazí všechny komponenty produktu EIP a u již instalovaných komponent zobrazí hvězdičku. Poté program skončí.

#### 6. Quit (Ukončit)

Když vyberete volbu 6, dojde k ukončení instalačního programu.

---

### Export cesty ke třídám a proměnných prostředí v systému Solaris

Než začnete pracovat s produktem EIP, musíte použít konfigurační program, který exportuje cestu ke třídám, proměnné prostředí a další informace.

1. Přejděte do adresáře /opt/IBMcmb/bin.
2. Zadejte příkaz . /cmbenv81.sh

---

### Ověření instalace produktu EIP

Viz Kapitola 15, "Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Solaris", na stránce 135.

---

## Kapitola 15. Ověření úspěšnosti instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Solaris

Informace v tomto oddílu vám pomohou ověřit úspěšnost instalace produktu Enterprise Information Portal v systému Solaris. Ověření zahrnuje následující postupy:

- “První kroky s produktem Enterprise Information Portal”
- “Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému”
- “Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému” na stránce 136
- “Spuštění nízkourovňových testů připojení” na stránce 136
- “Ověření připojení produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verze 8” na stránce 138

---

### První kroky s produktem Enterprise Information Portal

Program Enterprise Information Portal - První kroky umožňuje načíst do produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému ukázky dat. Práce s procedurami První kroky se liší podle toho, zda jsou všechny komponenty produktu Enterprise Information Portal instalovány v jednom systému nebo zda se některé z nich nacházejí v jiných systémech.

U instalace produktu databáze pro administrace systému v systému Solaris musíte spustit program První kroky v systému Windows, do kterého jste instalovali komponentu klient pro administraci systému. Viz “Spuštění procedury První kroky, jsou-li komponenty Enterprise Information Portal instalovány ve více počítačích” na stránce 72.

---

### Ověření instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému

Chcete-li ověřit správnost instalace produktu Enterprise Information Portal databáze pro administrace systému, postupujte takto:

1. Zkontrolujte připojení k databázi zadáním následujícího příkazu:  
`$ db2 connect to icm1sdb user icmadmin using password`

Měl by se zobrazit výstup v následujícím tvaru:

Informace o připojení databáze

Databázový server = DB2/SUN 7.2.4  
Autorizační ID pro SQL = ICMADMIN  
Alias lokální databáze = ICMNLSDB

\_\_\_ 2. Zkontrolujte databázové tabulky zadáním následujícího příkazu:

```
$ db2 list tables
```

Měl by se zobrazit výpis velkého počtu tabulek (přibližně 125); jména některých tabulek začínají písmeny "FA", jména jiných tabulek písmeny "ICM".

---

## Ověření komunikace mezi produkty databáze pro administrace systému a klient pro administraci systému

Vzhledem k tomu, že v systému Solaris není k dispozici administrační klient, musíte nastavit konfiguraci připojení mezi administračním klientem pro Windows a databázemi v systému Solaris. K dispozici jsou dva způsoby připojení administračního klienta ke vzdálené databázi:

- Připojte jej prostřednictvím serveru RMI (viz část Kapitola 17, "Konfigurace serveru RMI", na stránce 177).
- Definujte připojení podle pokynů v oddílu "Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi" na stránce 139.

---

## Spuštění nízkourovňových testů připojení

Chcete-li ověřit správnost instalace sdruženého konektoru Enterprise Information Portal a konektoru Content Manager verze 8, spusťte ukázkové programy uvedené v tomto oddílu.

### Než spustíte testy

Před spuštěním testů připojení věnujte pozornost následujícím pokynům:

\_\_\_ 1. Je důležité, aby všechna uživatelská jména používaná k vývoji aplikací EIP byla členy skupiny, do níž patří uživatelské jméno instance DB2, například **db2iadm1** (skupina, do které patří instance db2inst1).

\_\_\_ 2. Přihlašte se jako uživatel **icmadmin**. Chcete-li spustit ukázkové programy produktu EIP, proveďte následující kroky. Zkopírujte ukázky jazyka Java do lokálního adresáře eipsamps mimo váš domovský adresář:

```
$ cp -R /opt/IBMcm/samples/java $HOME/eipsamps
```

Touto operací zároveň přenesete vlastnictví souborů na aktuálního uživatele.

\_\_\_ 3. Zkontrolujte, zda pracujete se správným vývojovým prostředím Enterprise Information Portal. Do souborů **.profile** uživatelů, kteří pracují na vývoji aplikací EIP, se doporučuje přidat následující dva řádky. Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/):

\_\_\_ a. Zavedení prostředí DB2

```
$ . /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

\_\_\_ b. Zavedení vývojového prostředí EIP

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

## **Spuštění testů připojení**

Spusťte následující dva testy:

\_\_\_ 1. **Test sdruženého konektoru:**

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

### **Očekávaný výstup:**

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

\_\_\_ 2. **Test konektoru Content Manager verze 8:**

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

### **Očekávaný výstup:**

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnlbdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin')... Connected to datastore (Database 'icmnlbdb',
UserName
'icmadmin'). Disconnecting from datastore & destroying
reference... Disconnected from datastore & destroying
reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Pokud se zobrazí chyby následujícího typu:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not
exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

znamená to, že jste zapomněli zavést vývojové prostředí EIP. Nezapomeňte na mezeru mezi tečkou (.) a prvním lomítkem (/) v zaváděcím příkazu.

Spusťte následující příkaz:

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

---

## Ověření připojení produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verze 8

Chcete-li ověřit spojení mezi produkty Enterprise Information Portal a Content Manager, postupujte takto:

- \_\_\_ 1. V systému Windows spusťte produkt Enterprise Information Portal klient pro administraci systému takto: Administrační klient pro Windows:  
**Start -> Programy -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Administrace**
- \_\_\_ 2. V levé části okna klepněte pravým tlačítkem na položku **Servery** a vyberte příkaz **Nový**.
- \_\_\_ 3. Ze seznamu vyberte položku **Content Manager verze 8**.
- \_\_\_ 4. Zadejte informace o připojení:  
**Jméno serveru:** ICMNLSDB
- \_\_\_ 5. Klepněte na tlačítko **Testovat připojení**.
- \_\_\_ 6. Měly by se zobrazit informace o úspěšném připojení.



---

## Kapitola 16. Konfigurování komponent produktu Enterprise Information Portal

Tento oddíl popisuje postup při nastavování konfigurace komponent produktu EIP.

---

### Konfigurování komponent v systému Windows

Tento oddíl popisuje postup při připojení administračního klienta k lokální a vzdálené administrační databázi a při spuštění služeb a obslužných programů potřebných pro podporu workflow.

**Důležité:** Musíte znát uživatelské jméno určené pouze pro připojování k lokální nebo vzdálené databázi nebo uživatelské jméno administrátora a heslo pro databázi, k níž se připojujete. Předvolené informace o administrátorovi jsou ICMADMIN/password. Uživatelské jméno administrátora a uživatelské jméno určené pouze pro připojování k databázi je třeba vytvořit na lokální pracovní stanici administračního klienta předtím, než se budete moci přihlásit k lokální nebo vzdálené databázi.

#### Připojení administračního klienta k lokální administrační databázi

Pokud instalujete administrační databázi na server, na který jste instalovali administračního klienta, jsou již informace potřebné pro připojení k lokálnímu klientovi a serveru uloženy v souboru cmbds.ini. Tento soubor obsahuje informace o připojení k databázím. Po instalaci již nemusíte nastavovat žádné konfigurační parametry a můžete se ihned připojit podle pokynů uvedených v tomto oddílu. **Požadavek:** Vytvoříte-li pomocí nástroje Instalace databáze EIP další lokální databáze, musíte do souboru cmbds.ini ručně doplnit informace potřebné pro připojení ke každé nové databázi.

1. Klepněte na volbu **Start-->Programy-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Administrace**.
2. Z rozbalovacího seznamu v poli Server vyberte lokální databázi.
3. Zadejte uživatelské jméno administrátora a heslo a stiskněte tlačítko OK.
4. Otevře se klient pro administraci systému. **Rada:** Pokud jste použili První kroky s produktem EIP, ukázkové databáze se zobrazí na levém panelu klienta.

#### Připojení administračního klienta ke vzdálené administrační databázi

Administrační klient EIP se může ke vzdálené databázi systému AIX, Windows nebo Solaris připojit dvěma způsoby:

- Připojte jej prostřednictvím serveru RMI (viz část Kapitola 17, “Konfigurace serveru RMI”, na stránce 177).
- Definujte připojení katalogizováním databáze pomocí konfiguračního asistenta DB2 a následným definováním parametrů připojení k serveru pomocí obslužného

programu pro konfiguraci serveru EIP. Tento obslužný program zkopíruje potřebné informace, například jméno schématu databáze, alias, operační systém atd. do souboru pojmenovaného `cmbds.ini`. Při spuštění klienta pro administraci systému je ze serverů definovaných v souboru `cmbds.ini` převzat seznam serverů, ke kterým se můžete přihlásit.

**Požadavek:** Každou vzdálenou databázi je nutné katalogizovat zvlášť. Všechny databáze, ke kterým se chcete připojit pomocí administračního klienta, musí být nejprve uvedeny v souboru `cmbds.ini`.

**Rada:** Zkušební uživatelé mohou přeskočit kroky prováděné pomocí obslužného programu pro konfiguraci serveru a upravit soubor `cmbds.ini` v textovém editoru. Předvolená cesta k souboru `cmbds.ini` je `C:\Program Files\IBM\CMgmt`.

**Důležité:** Pokud uživatel, který produkt instaloval, již nastavil konfiguraci katalogových hodnot vzdálené databáze, ke které se chcete připojit, nemusíte pro tuto databázi provádět kroky využívající nástroj DB2 CCA. Pokud však uživatel provádějící instalaci nezadal hodnoty databázového katalogu nebo chcete-li se připojit k jiné vzdálené databázi, musíte použít nástroj DB2CCA a upravit soubor `cmbds.ini` tak, aby obsahoval parametry připojení k požadovaným databázím.

### **Krok 1 - katalogizace vzdálené databáze pomocí nástroje Asistent pro konfiguraci klienta DB2**

Nástroj Asistent pro konfiguraci klienta DB2 (CCA) provádí katalogizaci vzdálené databáze EIP v systému DB2. Chcete-li katalogizovat vzdálenou databázi pomocí nástroje DB2CCA, musíte znát jméno hostitele vzdáleného serveru, jméno databáze a číslo portu databázové instance. Dále musíte definovat alias vzdálené databáze.

Kroky 1a - 1f popisují vyhledání jména databáze, jména schématu a čísla portu pro připojení. Tato jména a číslo portu pro připojení musíte znát, chcete-li nastavit konfiguraci spojení mezi administračním klientem a vzdálenou databází.

#### **1. Vyhledání informací o připojení k vzdálené databázi:**

- a. Přihlašte se k vzdálenému serveru AIX, Windows nebo Solaris pod uživatelským jménem s oprávněním k administraci.
- b. Zadejte příkaz `db2 list db directory`
- c. Vyberte jméno administrační databáze, ke které se chcete připojit. Pověšimněte si instance db2, v níž je databáze instalována, protože různým instancím mohou odpovídat různá čísla portů pro připojení.
- d. Zadejte příkaz `db2 connect to <databáze> user <uživatelské_jméno> using <heslo>`
- e. Zadejte příkaz `db2 list tables` a poznamenejte si jméno schématu databáze (toto jméno vyžaduje obslužný program pro konfiguraci serveru).
- f. Vyhledejte číslo portu pro připojení asociované se vzdálenou administrační databází:

V systému Windows:

- 1) Otevřete nástroj DB2 Control Center na vzdáleném serveru Windows.
- 2) Klepněte pravým tlačítkem na některou z dostupných instancí lokálního počítače.
- 3) Vyberte příkaz "Setup Communications...".
- 4) Klepněte na tlačítko "Properties" vpravo od volby TCP/IP. V okně se zobrazí číslo portu.

V systémech AIX a Solaris

- 1) Zadejte příkaz `cd /usr/etc`
- 2) Zadejte příkaz `cat services`
- 3) Procházejte seznam služeb, dokud nenaleznete číslo portu pro připojení odpovídající databázové instanci vzdálené databáze. Je-li například databáze instalována v instanci `db2inst1`, může mít port pro připojení číslo 50000.

4)

2. Katalogizujte vzdálenou databázi pomocí nástroje Asistent pro konfiguraci klienta DB2. Další informace naleznete v souborech nápovědy k obslužnému programu DB2CCA.
  - a. Přihlašte se k serveru se systémem Windows, kde je instalován administrační klient. Musíte se přihlásit pod uživatelským jménem s plnými oprávněními DB2ADM.
  - b. V nabídce Start-->Programy přejděte na položku Asistent pro konfiguraci klienta DB2.
  - c. Při katalogizaci a testování připojení k vzdálené databázi postupujte podle pokynů a výzev nástroje Asistent pro konfiguraci klienta DB2.
  - d. Pokud test připojení nástroje DB2 CCA proběhl úspěšně, pokračujte podle pokynů v oddílu "Krok 2 - použití obslužného programu pro konfiguraci serveru" nebo přímo upravte soubor `cmbds.ini` tak, aby obsahoval definici parametrů připojení ke vzdálené databázi.

## Krok 2 - použití obslužného programu pro konfiguraci serveru

Obslužný program pro konfiguraci serveru vás vyzve, abyste zadali informace o připojení (číslo portu, jméno hostitele apod.) k vzdálené databázi a uloží data do souboru `cmbds.ini`.

1. Klepněte na volbu **Start-->Programy-->IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms-->Obslužný program pro konfiguraci serveru**.
2. Zadejte do jednotlivých polí požadované informace (viz Tabulka 26 na stránce 142).

Tabulka 26. Obslužný program pro konfiguraci serveru

Pole	Informace	Poznámky
Server	Vyberte typ databáze: Content Manager nebo EIP.	Server reprezentuje typ databáze, nikoliv jméno serveru, na kterém je databáze instalována. <b>Rada:</b> Administračního klienta můžete používat pro správu obou typů databáze pouze v případě, že váš systém obsahuje administrační klienty produktu Content Manager a EIP na tomtéž počítači.
Jméno serveru	Zadejte alias databáze, k níž se připojujete. Požadavek: Musíte použít alias, který jste definovali v obslužném programu DB2CCA.	Alias poskytuje jedinečné jméno, které identifikuje vzdálenou databázi na vaší pracovní stanici. Délka aliasu je omezena na osm znaků. Pokud je například jméno vzdálené databáze ICMNLSDB, alias může být například VZDAL1.
Jméno schématu	Zadejte jméno schématu přiřazené při vytvoření databáze.	Předvolené jméno schématu pro databáze produktů EIP a Content Manager je ICMADMIN.
Jméno hostitele	Zadejte jméno počítače, ve kterém je instalována vzdálená databáze.	Zadejte úplné jméno hostitele nebo IP adresu počítače, na kterém je instalována vzdálená databáze.
Operační systém	Z rozbalovací nabídky vyberte operační systém.	Vyberte systém AIX, Sun Solaris nebo Windows. Volba OS/390 není u produktu EIP 8.2 funkční.
Číslo portu	Zadejte číslo portu přiřazené vzdálené databázi.	Předvolené číslo portu připojení pro databáze produktů EIP a Content Manager instalované v systémech Windows, AIX a Solaris je 50000.
Jméno vzdálené databáze	Zadejte jméno vzdálené databáze. Používejte velká písmena.	Předvolené jméno pro databáze produktů EIP a Content Manager je ICMNLSDB.

Tabulka 26. Obslužný program pro konfiguraci serveru (pokračování)

Pole	Informace	Poznámky
Jméno uzlu	Zadejte jméno uzlu vzdálené databáze produktu EIP nebo Content Manager.	Jméno uzlu je jedinečné jméno přiřazené vzdálené databázi; je podobné aliasu, který pro vzdálenou databázi vytváříte. Nalezení jména uzlu databáze instalované na serveru se systémem Windows, AIX nebo Solaris: a. Otevřete relaci příkazového řádku databáze DB2. b. Za výzvu db2=> zadejte příkaz LIST NODE DIRECTORY. c. Databáze DB2 zobrazí jména uzlů a jiné údaje pro všechny databáze instalované nebo definované na vzdáleném serveru.
Povolit jednoduché přihlášení	Zaškrtněte políčko, bylo-li během instalace databáze povoleno jednoduché přihlašování.	Předvolené nastavení je nezaškrtnuto (zakázáno).
Volby zabezpečení	Klepněte na položku zabezpečení klienta, byla-li tato volba vybrána během vytváření databáze.	Předvolené nastavení je Server.

3. Klepněte na tlačítko **OK**.
4. Vyzkoušejte připojení ke vzdálené databázi.
  - a. Klepněte na položku **Start-->Programy-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Administrace**.
  - b. Z rozbalovacího seznamu v poli Server vyberte jméno vzdálené databáze. Jméno odpovídá aliasu, který jste definovali v obslužném programu pro konfiguraci serveru.
  - c. Zadejte uživatelské jméno pouze pro připojení ke vzdálené databázi nebo uživatelské jméno administrátora vzdálené databáze a klepněte na tlačítko OK.

### Krok 3 - test připojení k vzdálené databázi

1. Přihlašte se k serveru se systémem Windows, kde je instalován administrační klient.
2. Klepněte na položku **Start-->Programy-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Administrace**.
3. Z rozbalovacího seznamu v poli Server vyberte alias vzdálené databáze. Jméno odpovídá aliasu, který jste definovali v obslužném programu pro konfiguraci serveru a v nástroji Asistent pro konfiguraci klienta DB2.

4. Zadejte uživatelské jméno a heslo asociované se vzdálenou databází.
5. Klepněte na tlačítko OK. Otevře se klient pro administraci.

## Konfigurování služeb a obslužných programů workflow v systému Windows

Chcete-li používat workflow, musíte nejprve spustit služby a obslužné programy workflow. Postup, který zvolíte, závisí na způsobu instalace produktů MQSeries.

**Omezení:** Vzhledem k tomu, že funkce potřebné k použití workflow jsou obsaženy v administrační databázi, musí být tato databáze instalována na společný server s produkty DB2 Universal Database, MQSeries Server a MQWorkflow. Administrační klient sloužící k administraci workflow může být lokální i vzdálený.

### Konfigurování produktu MQSeries v případě, že jste použili vlastní instalaci produktu EIP

Viz “Konfigurace produktu MQSeries Workflow v systému Windows” na stránce 45.

### Konfigurování produktu MQSeries v případě, že jste nepoužili vlastní instalaci produktu EIP

1. Spusťte server MQSeries jako službu systému NT.
2. Vytvořte předvolené uživatele importováním souboru CMBWFAdmin.fdl do databáze produktu MQSeries Workflow.
3. Z příkazového řádku spusťte následující obslužný program:  
fmcibie -i CMBWFAdmin.fdl -uadmin -ppassword -o
4. Na příkazový řádek systému Windows zadejte následující příkaz (celý příkaz se musí nacházet na jednom řádku):  
@ECHO DEFINE QLOCAL (EIPWFEVENT) DESCR('Local EIP WF queue for events')  
| runmqsc FMCQM

---

## Nastavení proměnných prostředí pro vývojovou sadu nástrojů

Pokud jste instalovali sadu nástrojů a ukázky konektoru, musíte před použitím těchto ukázek nastavit proměnné prostředí.

V systému Windows klepněte na příkaz **Start** → **Programy** → **Vývojové okno IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2** →

Nastavení proměnných prostředí je třeba provést pouze jednou.

---

## Použití ukázkového programu ze sady nástrojů konektoru

Níže uvedený příklad popisuje testování připojení k serveru OnDemand pomocí ukázkového programu v jazyku Java na serverech Windows:

1. Nastavte vývojové prostředí klepnutím na položku Start-->Programy-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Vývojové okno. Objeví se příkazový řádek zobrazující adresář C:\CMBROOT.
2. Přejděte do adresáře SAMPLES\java\od
3. Zkompilujte ukázkový program pro testování připojení zadáním příkazu `javac TConnectOD.java`
4. Otestujte ukázkový program zadáním příkazu `java TConnectOD <serv_knih> <uživatelské_jméno> <heslo> <řetězec_pro_připojení>`
5. Pokud test připojení proběhne úspěšně, program zobrazí stavové informace o připojení a odpojení. Pokud test nebude úspěšný, program zobrazí zprávu o výjimce.

Všechny ukázkové programy si můžete prohlédnout v textovém editoru. V ukázkových programech jsou uvedeny všechny proměnné potřebné pro práci s daným programem. Také ve všech adresářích s ukázkami naleznete příslušnou dokumentaci. Tato dokumentace vysvětluje systémové parametry potřebné pro práci s ukázkovými programy a uvádí rovněž jména ukázkových programů a úlohy, které jednotlivé programy provádějí.

---

## Definování dokumentového serveru

Tento oddíl popisuje postup při přihlášení k administračnímu klientovi a definování dokumentového serveru.

1. Klepněte na příkaz **Start—>Programy—>IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2—>Administrace**.
2. Vyberte databázi.
3. Zadejte ID administrátora databáze a heslo, které jste použili ke katalogizaci nebo přidání databáze.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Zobrazí se okno administračního klienta a v levém podokně se objeví jméno databáze.

Následujícím postupem definujte a otestujte připojení k dokumentovému serveru DB2 a vytvořte jeho ikonu:

1. Ve stromu <jméno databáze> klepněte pravým tlačítkem na položku **Server** a vyberte příkaz **Nový**. Otevře se okno Připojení k novému serveru.
2. V seznamu dokumentových serverů vyberte položku **DB2**. Otevře se okno Nový server: DB2.
3. Klepněte na kartu **Inicializační parametry**.
4. Do pole **Řetězec pro připojení** zadejte text `SCHEMA=<jméno schématu definovaného při instalaci serveru>`.
5. Klepněte na **Testovat připojení**.

6. Pokud se produktu EIP nepodaří připojit se k databázi pomocí uživatelského jména a hesla, které jste zadali při přihlášení ke klientovi, zobrazí se výzva k zadání jména uživatele administrační databáze a příslušného hesla.
  - a. Do pole **Uživatelské jméno** zadejte <uživatelské jméno definované při instalaci databáze>.
  - b. Do pole **Heslo** zadejte <heslo definované při instalaci databáze>.
  - c. Klepnutím na tlačítko **OK** se přihlásíte a zavřete okno.Zobrazí se následující zpráva: Připojení k databázi <jméno databáze> bylo úspěšně provedeno. Klepněte na tlačítko **OK**.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno Nový server:DB2 a vytvoříte ikonu <jméno serveru>.

Gratulujeme! Nyní jste úspěšně nainstalovali server Enterprise Information Portal s konektorem DB2.

Abyste měli přístup k vzorovým metadatům z produktu Enterprise Information Portal, postupujte takto:

1. V hlavním okně klienta pro administraci produktu Enterprise Information Portal klepněte pravým tlačítkem na ikonu <jméno serveru> a vyberte příkaz **Aktualizovat inventuru serverů**.
2. Nejste-li dosud připojeni k databázi Sample, otevře se okno Přihlášení k databázi Sample. Přihlašte se k databázi <jméno databáze>:
  - a. Do pole **Uživatelské jméno** zadejte <uživatelské jméno definované při instalaci databáze>.
  - b. Do pole **Heslo** zadejte <heslo definované při instalaci databáze>.
  - c. Klepnutím na tlačítko **OK** se přihlásíte a zavřete okno.Zobrazí se zpráva: Inventura serverů byla aktualizována. Pokračujte klepnutím na tlačítko **OK**.
3. Klepněte na **Nástroje** → **Prohlížeč inventury serverů**. Otevře se Prohlížeč inventury serverů v němž jsou zobrazena vzorová data.
4. Zavřete Prohlížeč inventury serverů.
5. Zavřete hlavní okno administračního klienta.

---

## Konfigurování workflow v systémech AIX a Solaris

Chcete-li používat workflow, musíte nejprve spustit služby a obslužné programy workflow. Postup, který zvolíte, závisí na způsobu instalace produktů MQSeries.

**Omezení:** Vzhledem k tomu, že funkce potřebné k použití workflow jsou obsaženy v administrační databázi, musí být tato databáze instalována na společný server s produkty DB2 Universal Database, MQSeries Server a MQSeries Workflow.



## Konfigurování produktu MQSeries v případě, že jste použili vlastní instalaci produktu EIP

1. Zkontrolujte, zda je spuštěn server MQSeries jako služba systému NT.
2. Přejděte do adresáře, kam jste instalovali produkt Workflow.
3. Na příkazový řádek zadejte příkaz `./cmbwfstart.sh`.
4. Spusťte obslužný program uživatelské procedury. V příkazovém okně spusťte příkaz `fmcxspe -u=ADMIN -p=heslo`. Obslužný program uživatelské procedury zajišťuje dávkové zpracování workflow.

## Konfigurování produktu MQSeries v případě, že jste nepoužili vlastní instalaci produktu EIP

1. Spusťte server MQSeries.
2. Vytvořte předvolené uživatele importováním souboru `CMBWFAdmin.fdl` do databáze produktu MQSeries Workflow. Z příkazového řádku spusťte následující obslužný program: `fmcibie -u ADMIN -p heslo -i CMBWFAdmin.fdl`
3. Odeberte (nebo označte jako komentář) následující příkaz:  
`set PATH=C:\progra~1\MQSeries~1\bin\MQServer;%PATH%`  
  
v následujících souborech:
  - `cmbenv81.bat`
  - `cmbfestart81.bat`
  - `cmbsvregist81.bat`
4. Spusťte obslužný program `upes`:  
`./cmbupes81.sh`
5. Spusťte obslužný program uživatelské procedury. V příkazovém okně spusťte příkaz `fmcxspe -u=ADMIN -p=heslo`.

---

## Konfigurování webového aplikačního serveru pro knihovnu značek a servlet produktu EIP

Tento oddíl popisuje postup při nastavování konfigurace knihovny značek a servletů instalovaných se sadou nástrojů konektoru. Servlety a značky slouží jako pomůcka při vytváření aplikací produktu EIP.

Než budete moci nastavit konfiguraci servletů a značek, musíte instalovat a konfigurovat aplikační server IBM WebSphere verze 5.0. Informace o hardwarových a softwarových požadavcích naleznete v dokumentaci k produktu WebSphere.

### Sestavování souboru WAR (WebSphere Application Resource)

Než začnete konfigurovat knihovnu značek a servlet, musí být na serveru instalován a zprovozněn aplikační server IBM WebSphere verze 5.0 (informace o hardwarových a softwarových požadavcích naleznete v dokumentaci k produktu WebSphere).

## Vytvoření webového modulu

1. Spusťte administrační konzoli produktu WebSphere.
2. V nabídce konzole vyberte příkaz **Tools**→**Application Assembly Tool** (AAT). Zobrazí se okno s přehledem různých průvodců. Klepněte na tlačítko **Zrušit**.
3. Vytvořte nový webový modul výběrem příkazu **Soubor**→**Nový**→**Webový modul**.
4. Zadejte jméno zobrazení eip. Klepněte na tlačítko **Použít**.
5. Vyberte příkaz **Soubor**→**Uložit jako** a uložte soubor pod jménem cmbroot\samples\modules\eip.war.

## Přidávání souborů JAR

1. Rozbalte kategorii Soubory. Zobrazí se soubory tříd, soubory JAR a soubory prostředků.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na kategorii souborů JAR a vyberte příkaz **Přidat soubory**. Zobrazí se okno Přidání souborů.
3. Klepněte na tlačítko **Procházet**. Vyberte kořenový adresář cmbroot.
4. Klepněte na podadresář LIB. V poli **Jméno souboru** se objeví text LIB.
5. Klepněte na tlačítko **Vybrat**. V pravé horní části okna Přidání souborů vyberte soubory uvedené níže. **Rada:** Chcete-li vybrat více souborů, podržte klávesu **Ctrl** a postupně klepněte na požadované soubory.

cmb81.jar  
cmbcm81.jar  
cmbsdk81.jar  
cmbservlets81.jar  
cmbtag81.jar  
cmbview81.jar  
esclisrv.jar  
essrv.jar  
log4j.jar  
cmblog4j.jar

6. Klepněte na tlačítko **Přidat**. Soubory se objeví v poli Vybrané soubory.
7. Klepněte na tlačítko **OK**. V pravém horním rohu okna AAT by se měli objevit soubory JAR.

## Přidávání souborů JSP

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na kategorii souborů prostředků. Vyberte příkaz Přidat soubory. Zobrazí se okno Přidání souborů.
2. Klepněte na tlačítko **Procházet**.
3. Vyberte kořenový adresář cmbroot.
4. Klepněte na podadresář samples. V poli Jméno souboru se zobrazí text samples.
5. Klepněte na tlačítko **Vybrat**. V pravém horním rohu vyberte položku jsp.
6. Klepněte na tlačítko **Přidat**. Soubory se objeví v poli Vybrané soubory.

7. Klepněte na tlačítko **OK**. V pravém horním rohu okna AAT by se měly objevit soubory JSP a HTML.

### Přidávání knihovny značek

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na kategorii **Soubory prostředků** a vyberte příkaz **Přidat soubory**. Zobrazí se okno Přidání souborů.
2. Klepněte na tlačítko **Procházet** a vyberte kořenový adresář cmbroot.
3. Klepněte na podadresář LIB. V poli Jméno souboru níže se zobrazí text LIB.
4. Klepněte na tlačítko **Vybrat**. V pravém horním okně vyberte položku tld.
5. Klepněte na tlačítko **Přidat**. Soubor taglib.tld se objeví v poli Vybrané soubory.
6. Klepněte na tlačítko **OK**. Spolu se soubory JSP by se měl v pravém horním okně AAT objevit soubor taglib.tld.

### Definování aliasu knihovny značek

1. V levém okně AAT klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Knihovny značek** a vyberte příkaz **Nový**.
2. Jako jméno souboru knihovny značek zadejte cmb. Jako umístění knihovny značek zadejte taglib.tld. Klepněte na tlačítko **OK**.

### Definování servletu řadiče

1. V levém okně AAT klepněte pravým tlačítkem myši na položku Webové komponenty a vyberte příkaz **Nový**.
2. Zadejte jméno komponenty control. Zadejte jméno zobrazení řídicí servlet. V části Typ komponenty se ujistěte, že je vybrán přepínač **Servlet**.
3. Klepněte na tlačítko **Procházet** vpravo od pole Jméno třídy. V levém okně rozbalte postupně položky WEB-INF, lib, cmbservlets81.jar až k položce com→ibm→mm→servlets.
4. Klepněte na podadresář servletů. V pravém okně vyberte soubor CMBControlServlet.class.
5. Klepněte na tlačítko **OK**. V poli Jméno třídy by se měl zobrazit text com.ibm.mm.servlets.CMBControlServlet .  
Nyní definujte inicializační parametr, který určuje umístění souboru vlastností. V levém okně by se mezi webovými komponentami měl objevit řídicí servlet.
6. Rozbalte řídicí servlet. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku Inicializační parametry a vyberte příkaz **Nový**.
7. Zadejte jméno parametru servletPropertiesURL.
8. Jako hodnotu parametru zajdete text /com/ibm/mm/servlets/cmbServlet.properties.
9. Klepněte na tlačítko **OK**.

### Definice mapování servletu na servlet řadiče

1. V levém okně AAT klepněte pravým tlačítkem myši na položku Mapování servletu. Vyberte příkaz **Nový**.
2. Jako vzor URL zadejte text `/jsp/servlets/CMBCControlServlet`.
3. Jako servlet vyberte položku `control`.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Výběrem příkazu **Soubor** → **Uložit** uložte soubor WAR.

### Sestavování souboru Enterprise Application Resource

V tomto oddílu nastavíte konfiguraci komponent používaných k vytvoření souboru EAR (Enterprise Application Resource).

#### Sestavení souboru EAR

1. Zavřete soubor WAR výběrem příkazu **Soubor** → **Zavřít**.
2. Vyberte příkaz **Soubor** → **Nový** → **Aplikace**.
3. Zadejte jméno zobrazení `eip.ear` a klepněte na tlačítko **Použít**.
4. Přidejte soubor WAR. Klepněte pravým tlačítkem myši na kategorii webových modulů a vyberte příkaz **Importovat**.
5. Vyberte soubor `cmbroot\samples\modules\eip.war`. Jako kořen kontextu určete adresář `/eip`. Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Vyberte příkaz **Soubor** → **Uložit jako** a zadejte jméno `cmbroot\modules\eip.ear`.

#### Instalace aplikace

1. Zavřete okno AAT.
2. Spusťte administrační konzoli produktu WebSphere.
3. Vyberte příkaz **Console** → **Wizards** → **Install Enterprise Application**. Zkontrolujte, zda je v poli **Browse for file on node** vybrán váš uzel.
4. Vyberte volbu **Install Application (\*.ear)**.
5. Klepněte na tlačítko **Procházet** vpravo od pole **Cesta**.
6. Vyberte soubor `cmbroot\samples\modules\eip.ear`. Klepněte na tlačítko **Otevřít**. V poli **Cesta** by se měl zobrazit text `C:\cmbroot\SAMPLES\modules\eip.ear`. Zadejte jméno aplikace `eip.ear`.
7. Opakovaným klepnutím na tlačítko **Další** přejděte na stránku Výběr aplikačních serverů. Můžete vybrat předvolený server nebo jiný server, který jste definovali.
8. Klepněte na tlačítko **Další** a poté na tlačítko **Dokončit**.

#### Spuštění servletu

Tento oddíl popisuje postup při spuštění servletu. **Požadavek:** Pokud je povoleno zabezpečení WAS, vytvořte před spuštěním servletu soubor `was.policy` v podadresáři `eip.ear\META-INF`.

1. Ukončete a znovu spusťte aplikační server pomocí příkazu `Nodes-> váš uzel -> Application Servers->váš server`.

2. Otevřete prohlížeč, přejděte na adresu URL <http://localhost:9080/eip/jsp/main.html> a pomocí odkazů pak na stránku s ukázkami knihovny značek nebo s akcemi servletu. Seznam dostupných akcí servletu lze také zobrazit přímo zadáním adresy URL <http://localhost:9080/eip/jsp/servlets/actions.html> a seznam dostupných značek zadáním adresy <http://localhost:9080/eip/jsp/taglib/index.html>.

## Použití dokumentového serveru Panagon IDMIS (Image Services) 3.5.0

Musíte instalovat produkt Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0 a sadu nástrojů Panagon Image Services Toolkit 3.5.0. Informace o instalaci obrazových služeb Panagon viz dokumentový konektor. Dále musíte instalovat dvě opravy:

- SCR 133231 - oprava souborů `wal_sysv.dll` a `wal_ipc.exe`
- SCR 133232 - oprava souboru `wal_sec.dll`

Tyto opravy jsou k dispozici u společnosti FileNET Corporation. Pokud máte správné licence, měli byste mít i oprávnění ke stažení oprav pomocí protokolu FTP z webového serveru FileNET. Rovněž se můžete obrátit na nejbližšího obchodního zástupce společnosti FileNET.

Dále je třeba provést následující kroky:

1. Přidejte následující soubory JAR do souboru `eip.ear`. Použijte stejný postup jako v oddílu "Sestavování souboru WAR (WebSphere Application Resource)" na stránce 147.
  - `cmbfn81.jar`
  - `cmbfnc81.jar`
2. Přejděte do administrační konzole produktu WebSphere. Ve skupině aplikačních serverů vyberte svůj server. Vpravo na kartě Obecné stiskněte tlačítko Prostředí. Mělo by se otevřít okno editoru prostředí. Klepněte na tlačítko Přidat. Do pole jména přidejte text "PATH". Do pole hodnoty zadejte `c:\fns\client\bin;c:\fns\client\shobj`. Klepněte na tlačítko Použít. Zastavte server a znovu jej spusťte.

**Rada:** Tento krok nemusíte provádět, jestliže proměnná systémového prostředí PATH již požadované informace obsahovala.

## Použití dokumentového serveru Domino.Doc

Musíte instalovat stolního klienta Domino.Doc.

### Po použití služby

Po použití servisní aktualizace produktu EIP musíte aktualizovat soubory JAR v souboru `eip.war`. Zkopírujte následující soubory JAR z adresáře `cmbroot\lib` do adresáře `websphere\appserver\installedapps\eip.ear\eip.war\WEB-INF\lib`:

- `cmb81.jar`
- `cmbcm81.jar`
- `cmbstdk81.jar`
- `cmbservlets81.jar`

- cmbtag81.jar
- cmbview81.jar
- esclisrv.jar
- essrv.jar
- cmblog4j.jar

Poté zastavte a znovu spusťte aplikační server.

---

## Konfigurace a spuštění produktu IBM Web Crawler for the Web

Tento oddíl popisuje postup při konfigurování a spuštění produktu IBM Web Crawler for the Web. Produkt IBM Web Crawler for the Web pracuje se servery HTTP, FTP, diskusními a souborovými servery a vytváří souhrny dokumentů HTML a dalších objektů. Souhrn je soubor obsahující metadata a úplný text jednoho dokumentu nebo objektu.

### Základní konfigurace

Tento oddíl obsahuje pokyny vysvětlující, jak lze upravit konfigurační soubor produktu IBM Web Crawler ve formátu XML. Jako pomůcku máte k dispozici dvě ukázkové konfigurace:

- Soubor `config-db2.xml` určený pro použití produktu IBM Web Crawler se systémem DB2 UDB.
- Soubor `config-sample.xml` určený pro použití produktu IBM Web Crawler bez systému DB2 UDB.

1. Otevřete okno příkazového řádku:
2. Přejděte do podadresáře `run` adresáře, do kterého jste instalovali produkt IBM Web Crawler. Jestliže jste produkt IBM Web Crawler instalovali například na server Windows, zadejte příkaz `cd x:<cmbroot>\gcs\run`. Pokud jste produkt IBM Web Crawler instalovali v systému AIX, zadejte `cd /usr/lpp/cmb/gcs`.

**Rada:** Je velmi důležité uchovat kopii původního souboru. Chyba v souboru může narušit funkci produktu IBM Web Crawler. Při úpravách postupujte opatrně.

3. Chcete-li spustit produkt IBM Web Crawler s databází DB2 UDB (větší možnosti rozšíření, nižší výkon), upravte soubor `config-db2.xml`. Na příkazový řádek zadejte například příkaz `edit config-db2.xml`.
4. Chcete-li spustit produkt IBM Web Crawler bez databáze DB2 UDB (menší možnosti rozšíření, vyšší výkon), upravte soubor `config-sample.xml`. Na příkazový řádek zadejte například příkaz `edit config-sample.xml`.

Chcete-li prohledat  $n$  adres URL bez použití databáze, musí být v počítači k dispozici přibližně  $n/1000$  MB paměti RAM pro metadata stažená z adres URL. Chcete-li tedy prohledat například 500000 adres URL, potřebujete 512 MB paměti RAM. Chcete-li využít místo v paměti o této velikosti, otevřete soubor `crawlweb.bat` a zvýšte hodnotu `JVMXmx`.

## Nastavení konfigurace volby DB2 produktu IBM Web Crawler

Chcete-li využít konfiguraci volby DB2, musíte vytvořit databázi. Tato operace vyžaduje oprávnění administrátora systému DB2. Pravděpodobně budete muset přepnout na účet administrátora systému DB2. Databázi můžete pojmenovat libovolně v souladu s pravidly systému DB2, pokud však jméno databáze nebude **gcs**, musíte upravit hodnotu **dbname** v konfiguračním souboru programu Web Crawler.

Pokud máte oprávnění administrátora databáze, můžete vytvořit databázi spuštěním následujícího příkazu z příkazového řádku systému DB2:

```
db -createdb  
<uživatel><heslo>[jméno_databáze]
```

Pokud nezadáte jméno databáze, bude použito jméno **gcs**. Do vytvořené databáze přidejte tabulky IBM Web Crawler zadáním následujícího příkazu:

```
db -createtables<uživatel><heslo>[jméno_databáze]
```

K vytvoření databáze a tabulky produktu IBM Web Crawler musí dojít před prvním použitím produktu IBM Web Crawler se systémem DB2.

Abyste mohli používat novou databázi, musí konfigurační soubor obsahovat následující nastavení (v sekci **urlpool-config**): **dbname**:

- Jméno databáze (ve znění určeném při vytvoření), například **gcs**.
- Jméno uživatele: jméno uživatele, například **db2admin**.
- Heslo: heslo, například **db2admin**.

Vlastnosti **database**, **username** a **password** nastavte na odpovídající hodnoty. Neměňte velikost mezipaměti ovladače. Pokračujte v úpravách souboru a nastavte rozsah prohledávání pro váš systém.

## Nastavení rozsahu prohledávání

Tato nastavení v konfiguračním souboru je nutné určit, aby byl definován rozsah prohledávání, a to bez ohledu na to, zda používáte systém DB2 nebo ne.

Zkontrolujte následující nastavení v oddílu **crawler-config** a upravte hodnoty podle vlastních požadavků.

### seed list

Jedna nebo více počátečních adres URL v absolutním tvaru. Uvedené adresy URL musí být dostupné. Dostupnost ověřte pomocí prohlížeče, do kterého zadáte například následující adresu: **http://www.<můj\_server>.com/**

### content-type-pattern-list

Procházení adres URL bude pokračovat pouze stránkami, u kterých přípony souborů odpovídají těmto vzorům, například **htm\***.

**include-pattern-list**

Procházení adres URL bude pokračovat pouze stránkami, jejichž adresy odpovídají těmto vzorům, například <můj\_server>.com.

Můžete nastavit také následující položky:

**recursion-depth**

Maximální počet odkazů od počátečního bodu, které se mají ještě procházet. Nechcete-li hloubku rekurze omezit, zadejte hodnotu -1.

**exclude-pattern-list**

Procházení adres URL bude pokračovat pouze stránkami, jejichž adresy neodpovídají těmto vzorům, například \*cgi-bin\*.

**system properties**

Chcete-li při procházení pokračovat i skrz ochrannou bariéru firewall z počítače, u něhož nejsou použity sokety, musíte v tomto souboru nastavit také hodnoty socksProxy.

## **Spuštění produktu IBM Web Crawler**

Pokud jste upravili konfigurační soubor .xml, uložte jej.

Ke spuštění produktu IBM Web Crawler použijte dávkový soubor `crawlweb` a konfigurační soubor. Otevřete příkazový řádek a zadejte:

- V systému Windows: `crawlweb.bat<CONFIGFILE>`
- V systému AIX: `crawlweb.sh<CONFIGFILE>`

Chcete-li použít kombinaci s databází DB2 UDB, zadejte příkaz `crawlweb config-db2.xml` a stiskněte klávesu Enter. Chcete-li použít variantu bez databáze DB2 UDB, zadejte příkaz `crawlweb config-sample.xml` a stiskněte klávesu Enter.

**Rada:** Naplánujte pravidelné sestavování zpráv o prohledávání a souhrnů. Po prohledání cílových adres jsou do adresářů určených hodnotou `summaries-dir` ukládány souhrny. Předvolené nástroje pro vytváření souhrnů zapisují původní objekty spolu s úvodními metadaty do stromové struktury jako soubory .html. V průběhu prohledávání i po něm lze nalézt další informace v souboru s protokolem.

Další informace o použití produktu IBM Web Crawler naleznete v oddílu *Správa produktu Enterprise Information Portal*.

---

## **Instalace a konfigurace produktu Dobývání informací (Information Mining)**

Tento oddíl popisuje postup při instalaci a konfiguraci nástroje Information Structuring Tool a ukázkových stránek JSP využívajících server WAS.



## Scénáře instalace

Nástroj Information Structuring Tool a aplikaci Dobývání informací (Information Mining) Java Server Page (JSP, podrobnosti viz) lze zavést na jediné pracovní stanici nebo na dvou různých pracovních stanicích. V následujících oddílech je uveden popis instalace pro nástroj Information Structuring Tool. Při instalaci aplikací JSP nahraďte v postupu nástroj Information Structuring Tool aplikacemi JSP.

- V systému Windows:
  - <CMBROOT> - hodnota odpovídající proměnné prostředí, například d:\cmbroot
  - <DB2HOME> - hodnota odpovídající proměnné prostředí, například d:\sqllib
  - <CMCOMMON> - hodnota odpovídající proměnné prostředí, například c:\Program Files\IBM\CMGMT
- V systému AIX:
  - <DB2HOME> - adresář, do kterého je instalován systém DB2, například /usr/lpp/db2\_07\_01 nebo /usr/opt/db2\_08\_01
  - <DB2JAVAHOME> - adresář, ve kterém jsou umístěny soubory knihovny Java 1.2. V systému DB2 V7 se jedná o adresář <DB2HOME>/java12 a v systému DB2 V8 o adresář <DB2HOME>/java.
- V systému Solaris:
  - <DB2HOME> - adresář, do kterého je instalován systém DB2, například /opt/IBMdb2/V7.1 nebo /opt/IBM/db2/V8.1
  - <DB2JAVAHOME> - adresář, ve kterém jsou umístěny soubory knihovny Java 1.2. V systému DB2 V7 se jedná o adresář <DB2HOME>/java12 a v systému DB2 V8 o adresář <DB2HOME>/java.

### Jediná pracovní stanice

1. Instalujte server Enterprise Information Portal s funkcí dobývání informací.
2. Instalujte server WAS.
3. Zaveďte nástroj Information Structuring Tool.

### Nastavení typu klient-server

Pokud je nástroj Information Structuring Tool zaveden na jiné pracovní stanici než funkce dobývání informací, proveďte následující kroky:

Na pracovní stanici A:

- Instalujte server Enterprise Information Portal s funkcí dobývání informací.
- Spusťte server RMI.
- V systému Windows:
  - Otevřete soubor c:\Program Files\IBM\CMGMT\cmbsvregist81.bat
  - Vyhledejte řádek, který začíná textem set CLASSPATH=

- Zkontrolujte, zda proměnná CLASSPATH obsahuje následující položky:  
<DB2HOME>\java\db2java.zip;<JARDIR>\cmbcm81.jar;
- Uložte soubor cmbsvregist81.bat.
- V systému AIX:
  - Otevřete soubor /usr/lpp/cmb/cmgmt/cmbsvregist81.sh.
  - Vyhledejte řádek, který začíná textem export CLASSPATH=.
  - Zkontrolujte, zda proměnná CLASSPATH obsahuje následující položky:  
<DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar:
  - Uložte soubor cmbsvregist81.sh.
- V systému Solaris:
  - Otevřete soubor /opt/IBMcmb/cmgmt/cmbsvregist81.sh.
  - Vyhledejte řádek, který začíná textem export CLASSPATH=.
  - Zkontrolujte, zda proměnná CLASSPATH obsahuje následující položky:  
<DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar:
  - Uložte soubor cmbsvregist81.sh.

Na pracovní stanici B:

- Instalujte server WAS.
- Instalujte klienta Enterprise Information Portal.
- Vyhledejte soubory cmbsvclient.ini a cmbsvcs.ini v následujících adresářích:
  - V systému Windows: <CMCOMMON>
  - V systému AIX: /usr/lpp/cmb/cmgmt
  - V systému Solaris: /opt/IBMcmb/cmgmt
- V souboru cmbsvclient.ini musí být parametr RemoteHost nastaven na jméno **pracovní stanice A**.
- V souboru cmbsvcs.ini musí mít parametr IKF hodnotu **remote**.
- Všechny tři soubory zkopírujte do pracovního adresáře aplikačního serveru, ve kterém bude zaveden nástroj Information Structuring Tool:
  - U serveru WAS AES:
    - V systému Windows: <WAS\_HOME>\bin
    - V systému AIX: /usr/WebSphere/AppServer/bin
    - V systému Solaris: /opt/WebSphere/AppServer/bin
  - U serveru WAS AE:
    - Otevřete administrační konzoli.
    - V zobrazení stromu vyberte aplikační server.
    - Vyberte kartu **General**. Adresář naleznete v poli "Pracovní adresář".
- Zaveďte nástroj Information Structuring Tool.

## Konfigurování webového aplikačního serveru pro použití nástroje Information Structuring Tool

Před instalací nástroje Information Structuring Tool na server Websphere Application Server Advanced Edition (WAS 4 AE) nebo Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs), případně Websphere Application Server 5 Base nebo Websphere Application Server 5 Network Deployment (ND), budete potřebovat následující informace:

- **<Node>** - jméno pracovní stanice, na kterou budete instalovat nástroj Information Structuring Tool.
- **<AppServer>** - aplikační server na pracovní stanici **<Node>**, kam má být instalován nástroj Information Structuring Tool, například **Předvolený\_server** u serveru WAS 4 nebo **server1** u serveru WAS 5.
- **<VirtualHost>** - jméno virtuálního hostitele, na kterém má být nástroj Information Structuring Tool spuštěn, například **předvolený\_hostitel**
- **<WebPath>** - cesta obsažená v adrese URL, která slouží pro přístup k nástroji Information Structuring Tool. Tato cesta **musí** končit podadresářem **/IST**. Je-li nástroj Information Structuring Tool instalován například na serveru **předpona** a parametr **<WebPath>** má hodnotu **/webApps/IST**, adresa URL pro přístup k nástroji Information Structuring Tool může být například **http://prefix/webApps/IST/login.html**.
- **<WAS\_HOME>** - adresář na pracovní stanici **<Uzel>**, kam byl instalován server WAS, například **d:\WebSphere\AppServer** v systému Windows, **/usr/WebSphere/AppServer** v systému AIX a **/opt/WebSphere/AppServer** v systému Solaris.
- Pouze server WAS 5: **<Cell>** - jméno administrativní buňky. U serveru WAS 5 Base je toto jméno totožné s hodnotou **<Node>**. U serveru WAS 5 ND se jedná o jméno pracovní stanice, na které pracuje správce zavádění.

### WAS V4

Následující oddíl popisuje postup zavádění nástroje IST v prostředí WAS AE s následným zavedením produktů WAS AE.

**WAS AEs:** Po instalaci produktů WAS AEs a Enterprise Information Portal otevřete administrační konzoli serveru WAS a proveďte následující operace:

1. V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>** → **Process Definitions** → **JVM Settings**.
2. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, zadejte následující informace o cestě ke třídě (Classpath):
  - V systému Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

```
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- V systému AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbstdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- V systému Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbstdk81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

Je-li server WAS umístěn na jiné pracovní stanici než produkt Enterprise Information Portal, platí následující informace o hodnotě Classpath:

- V systému Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- V systému AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
```

- V systému Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
```

3. Nastavte maximální velikost paměťové haldy na hodnotu 512.
4. Klepněte na tlačítko **OK** v dolní části stránky.
5. Uložte nastavení konfigurace klepnutím na tlačítko **Uložit** v horním pruhu administrační konzole serveru WAS.
6. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, postupujte takto:
  - V systému Windows:  
V administrativní konzoli WAS musí být nastavena hodnota PATH:

- V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>→**Process Definitions**.
- V části "Rozšířené nastavení" vyberte položku "Prostředí".
- V části "Systémové vlastnosti" vyberte položku "Nová".
- Do pole jména vlastnosti zadejte text PATH a do pole hodnoty vlastnosti text <kořenový\_adresář\_cmb>\ikf\bin, například d:\cmbroot\ikf\bin.
- Klepněte na tlačítko **OK**.
- Klepněte na tlačítko **Uložit** v horním pruhu administrační konzole serveru WAS.
- V systému AIX:  
V souboru .profile uživatele, který spustí aplikační server, například uživatele "root", musí existovat následující řádek.  
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
- V systému Solaris:  
V souboru .profile uživatele, který spustí aplikační server, například uživatele "root", musí existovat následující řádek.  
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
- 7. Ukončete práci s konzolí klepnutím na tlačítko **Ukončit** v jejím horním pruhu.
- 8. Ukončete server WAS následujícím postupem:
  - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_Home>\bin.
  - Zadejte:
    - V systému Windows: stopserver
    - V systému AIX: ./stopServer.sh
    - V systému Solaris: ./stopServer.sh
- 9. V příkazovém prostředí zadejte:
  - V systému Windows: seappinstall -install <CMBROOT>\ikf\IST\IST.war
  - V systému AIX: ./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/ikf/IST/IST.war
  - V systému Solaris: ./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/ikf/IST/IST.war

Zobrazí se následující výzvy:

- Určete prosím jméno zobrazení aplikace: Zadejte hodnotu IST
  - Určete prosím kořen kontextu: Zadejte hodnotu <WebPath> , například /webApps/IST. Hodnota <WebPath> musí končit adresářem /IST
  - Chcete předkompilovat všechny stránky JSP v této aplikaci: Vyberte volbu n
  - Chcete předkompilovat jednotlivé webové aplikace? Zadejte hodnotu n
  - Určete prosím virtuálního hostitele pro následující webové aplikace - nástroj IBM Information Structuring Tool: Zadejte hodnotu <VirtualHost>, například výchozí\_hostitel
10. Nástroj IST využívá databázi EIP pojmenovanou icmnlsdb.

Pokud je jméno databáze jiné, postupujte takto:

- Přejděte do adresáře, kde je zaveden nástroj IST, obvykle `<domovský_adresář_serveru_WAS>\installedApps`
- Přejděte do adresáře `IST.ear/IST.war/WEB-INF` a otevřete soubor `web.xml`.
- Vyhledejte hodnotu `icmnlsdb` a změňte ji na skutečný název použité databáze EIP.
- Uložte soubor.

11. Restartujte server WAS v příkazovém prostředí zadáním následujících příkazů:
  - V systému Windows: `startserver`
  - V systému AIX: `./startServer.sh`
  - V systému Solaris: `./startServer.sh`
12. Následujícím postupem znovu vygenerujte konfiguraci modulu plug-in webového serveru u serveru WAS:
  - Otevřete administrativní konzoli.
  - Vyberte příkaz **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**.
  - V části "Advanced Settings" vyberte položku "Web Server Plugin Configuration".
  - Vyberte příkaz "Generate".
13. Přístupová adresa URL nástroje Information Structuring Tool je `http://alias_hostitele/WebPath/login.html`, kde
  - `alias_hostitele` je jeden z určených aliasů hostitele VirtualHost. Chcete-li zjistit tuto hodnotu, postupujte takto:
    - Otevřete administrační konzoli serveru WAS.
    - V nabídce konzole vyberte příkaz **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**.
    - Jednotlivé položky v seznamu jmen hostitelů a portů jsou platné aliasy hostitelů, například `prefix:9080`
  - `<WebPath>` - hodnota, kterou jste zadali při instalaci, například `/webApps/IST`

**WAS AE:** Po instalaci produktů WAS AE a Enterprise Information Portal otevřete administrační konzoli serveru WAS a proveďte následující operace:

1. V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
2. Pokud je aplikační server spuštěn, ukončete jej.
3. Vyberte kartu **Nastavení JVM** vpravo.
4. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, zadejte následující informace o cestě ke třídě (Classpath):
  - V systému Windows:

```

<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmbstdk81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip

```

- V systému AIX:

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbstdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

- V systému Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbstdk81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

Je-li server WAS umístěn na jiné pracovní stanici než produkt Enterprise Information Portal, platí následující informace o hodnotě Classpath:

- V systému Windows:

```

<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar

```

- V systému AIX:

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt

```

- V systému Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt

```

5. Nastavte maximální velikost paměťové haldy na hodnotu 512.
6. Klepněte na tlačítko **Použit** v dolní části stránky.
7. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, postupujte takto:
  - V systému Windows:

Na serveru, kde je zaveden nástroj IST, musí být do proměnné PATH doplněna následující položka:

- V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>

- Na kartě "General" klepněte na tlačítko "Environment..."

- V rámečku Environment Editor klepněte na tlačítko "Add".

- Do pole jména zadejte text PATH a do pole hodnoty text <kořenový\_adresář\_cmb>\ikf\bin, například d:\cmbroot\ikf\bin

- Klepněte na tlačítko **OK**.

- Klepněte na tlačítko **Použít**.

- V systému AIX:

V souboru .profile uživatele, pod kterým je spuštěn aplikační server, například "Výchozí\_server", musí existovat následující řádek.

. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh

- V systému Solaris:

V souboru .profile uživatele, pod kterým je spuštěn aplikační server, například "Výchozí\_server", musí existovat následující řádek.

. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv

8. Zaveďte nástroj IST prostřednictvím administrativní konzole. Je třeba provést následující kroky:

- V nabídce konzole vyberte příkaz **Console**→**Wizards**→**Install Enterprise Application**.

- Na panelu, který se zobrazí, postupujte takto:

- Vyberte volbu "Install stand-alone module".

- Klepněte na tlačítko **Procházet** a vyhledejte soubor IST.war v následujícím adresáři:

- V systému Windows: <cmbroot>\ikf\IST

- V systému AIX: /usr/lpp/cmb/ikf/IST

- V systému Solaris: /opt/IBMcmb/ikf/IST

- Do pole Jméno aplikace zadejte text IST.

- Do pole kořene kontextu webového modulu zadejte hodnotu <webová\_cesta>, například /webApps/IST. Zkontrolujte, zda hodnota <webová\_cesta> končí adresářem /IST.

- Klepněte na tlačítko **Další**.

- Následující panely přeskočte klepnutím na tlačítko **Další**:

- "Mapping users to roles"

- "Mapping EJBRUNAs Roles to Users"

- "Binding Enterprise Beans to JNDI names"

- "Mapping EJP References to Enterprise Beans"



- "Mapping Resource References to Resources"
  - "Specifying the Default Datasource for EJB Modules"
  - "Specifying Data Sources for individual CMP beans"
  - Na panelu "Selecting Virtual Hosts for Webmodules" vyberte požadovaného virtuálního hostitele a klepněte na tlačítko **Další**.
  - Na panelu "Selecting Application Servers" vyberte požadovaný aplikační server a klepněte na tlačítko **Další**.
  - Na panelu, který se zobrazí, klepněte na tlačítko **Dokončit**.
9. Nástroj IST využívá databázi EIP pojmenovanou icmnlsdb.  
Pokud je jméno databáze jiné, postupujte takto:
- Přejděte do adresáře, kde je zaveden nástroj IST, obvykle `<WAS_HOME>\installedApps`
  - Přejděte do adresáře `IST.ear\IST.war\WEB-INF` a otevřete soubor `web.xml`.
  - Vyhledejte hodnotu `icmnlsdb` a změňte ji na skutečný název použité databáze EIP.
  - Uložte soubor.
10. Restartujte aplikační server.
11. Následujícím postupem znovu vygenerujte konfiguraci modulu plug-in webového serveru:
- V administrační konzoli vyberte příkaz **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**.
  - Klepněte pravým tlačítkem myši na položku `<AppServer>` a vyberte příkaz "Regen Web Server Plugin".
12. Přístupová adresa URL nástroje Information Structuring Tool je `http://alias_hostitele/WebPath/login.html`, kde
- `alias_hostitele` je jeden z určených aliasů hostitele `VirtualHost`. Chcete-li zjistit tuto hodnotu, postupujte takto:
    - Otevřete administrační konzoli serveru WAS.
    - V nabídce konzole vyberte příkaz **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
    - Jednotlivé položky v seznamu jmen hostitelů a portů jsou platné aliasy hostitelů, například `prefix:9080`
  - `<WebPath>` - hodnota, kterou jste zadali při instalaci, například `/webApps/IST`

## WAS V5

Tyto pokyny platí pro servery WAS 5 Base i WAS 5 Network Deployment (ND).  
U serveru WAS 5 Network Deployment proveďte kroky 3 a 4 z pracovní stanice, kde je instalována funkce dobývání informací (varianta s jednou pracovní stanicí) nebo klient Enterprise Information Portal (konfigurace typu klient-server).

Po instalaci serveru WAS V5 a produktu Enterprise Information Portal postupujte takto:

1. Spusťte aplikační server.
2. Pouze server WAS 5 ND: Spusťte správce zavádění.
3. Na serveru WAS instalujte sdílenou knihovnu s potřebným nastavením prostředí:
  - V systému Windows:
    - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_HOME>\bin.
    - Zadejte příkaz <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cell> <Node> <AppServer>, u serveru WAS V5 Base například d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1 a u serveru WAS V5 ND například d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1.
  - V systému AIX:
    - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_HOME>/bin.
    - Zadejte příkaz /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>
  - V systému Solaris:
    - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_HOME>/bin.
    - Zadejte příkaz /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>.
4. Zaveďte nástroj IST prostřednictvím administrativní konzole. Je třeba provést následující kroky:
  - Spusťte prohlížeč administrativní konzole.
  - Na panelu pro navigaci vyberte příkaz **Applications—>Install New Application**.
  - V části **Cesta** vyhledejte soubor IST.war:
    - V systému Windows v adresáři <cmbroot>\ikf\IST
    - V systému AIX v adresáři /usr/lpp/cmb/ikf/IST
    - V systému Solaris v adresáři /opt/IBMcmb/ikf/IST
  - Do pole kořene kontextu zadejte hodnotu <WebPath>, například /webApps/IST. Zkontrolujte, zda hodnota <WebPath> končí adresářem /IST.
  - Klepněte na tlačítko **Další**.
  - V části "Virtual Host" zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko "Default virtual host name for web modules", a do pole zadejte požadovaného virtuálního hostitele.
  - Klepněte na tlačítko **Další**.
  - Klepnutím na tlačítko **Další** přeskočte první krok průvodce instalací nové aplikace.
  - V druhém kroku průvodce instalací nové aplikace postupujte takto:
    - Zkontrolujte, zda je zadán správný virtuální hostitel.

- Klepněte na tlačítko **Další**.
  - Klepnutím na tlačítko **Další** přeskočte třetí krok průvodce instalací nové aplikace.
  - Ve čtvrtém kroku průvodce instalací nové aplikace klepněte na tlačítko **Dokončit**.
  - V pruhu nabídky klepněte na příkaz **Uložit**.
  - Na panelu pro navigaci vyberte položku **Applications**→**Enterprise Applications**.
  - Vyberte položku IST\_war.
  - Na kartě **Configuration** přejděte k části "General Properties" a zrušte zaškrtnutí políček "Enable Distribution" a "Reload Enabled".
  - Klepněte na tlačítko **Použít**.
  - Vyberte položku "Libraries" v části "Additional Properties".
  - Klepněte na tlačítko **Přidat**.
  - Z rozbalovacího seznamu vyberte položku "InformationMiningEnvironment" a poté klepněte na tlačítko **OK**.
  - Uložte nastavení klepnutím na příkaz **Uložit** v pruhu nabídky.
5. Aktualizujte konfiguraci modulu plug-in webového serveru:
    - Na panelu pro navigaci vyberte položku **Environment**→**Update Web Server Plugin**.
    - Klepněte na tlačítko **OK**.
  6. Zastavte aplikační server.
  7. Po zavedení postupujte takto:
    - Otevřete okno příkazového řádku.
    - Přejděte do zdrojového adresáře IST:
      - V systému Windows: <CMBROOT>\ikf\IST\bin
      - V systému AIX: /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin
      - V systému Solaris: /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin
    - Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:
      - V systému Windows: ISTconfig <domovský\_adresář\_serveru\_WAS> <Uzel> a stiskněte klávesu **Enter**. Pokud hodnota domovský\_adresář\_serveru\_WAS obsahuje mezery, použijte uvozovky, například ISTConfig "c:\Program Files\WebSphere\AppServer" prefix . V systému Windows 2000 se může zobrazit trojí výzva k potvrzení přepsání souborů. V takovém případě vždy toto přepsání potvrďte.
      - V systému AIX: ./ISTconfig.sh <Uzel> a stiskněte klávesu **Enter**.
      - V systému Solaris: ./ISTconfig <Uzel> a stiskněte klávesu **Enter**.
  8. Nástroj IST využívá databázi EIP pojmenovanou icmnlsdb.  
Pokud je jméno databáze jiné, postupujte takto:

- Přejděte do adresáře, kde je zaveden nástroj IST, obvykle <domovský\_adresář\_serveru\_WAS>\installedApps\<Uzel> , například d:\WebSphere\Appserver\installedApps\prefix.
  - Přejděte do adresáře IST\_war.ear/IST.war/WEB-INF a otevřete soubor web.xml.
  - Vyhledejte hodnotu icmnlsdb a změňte ji na skutečný název použité databáze EIP.
  - Uložte soubor.
9. Restartujte aplikační server.
10. Přístupová adresa URL nástroje Information Structuring Tool je [http://alias\\_hostitele/WebPath/login.html](http://alias_hostitele/WebPath/login.html) , kde
- alias\_hostitele je jeden z určených aliasů hostitele VirtualHost. Chcete-li zjistit tuto hodnotu, postupujte takto:
    - Otevřete administrační konzoli serveru WAS.
    - Na navigačním panelu vyberte položku **Environment**→**Virtual Hosts**→**<VirtualHost>**→**Host Aliases**  
Jednotlivé položky v seznamu jmen hostitelů a portů jsou platné aliasy hostitelů, například prefix:9080
  - <WebPath> - hodnota, kterou jste zadali při instalaci, například /webApps/IST

## Nastavení prohlížeče

### Nastavení jazyka v prohlížeči

Jazyk použitý v grafickém uživatelském rozhraní Information Structuring Tool je dán jazykovým nastavením použitého webového prohlížeče. Chcete-li toto nastavení změnit, postupujte takto:

- Internet Explorer:
  - V pruhu nabídky vyberte příkaz **Nástroje**→**Možnosti sítě Internet**→**Jazyky**.
  - Ze seznamu vyberte upřednostňovaný jazyk.
  - Klepnutím na tlačítko **Přesunout nahoru** přesuňte vybraný jazyk na začátek seznamu.
- Netscape:
  - V pruhu nabídky vyberte příkaz **Edit (Úpravy)**→**Preferences (Předvolby)**→**Navigator**→**Languages (Jazyky)**.
  - Přidejte jazyk stisknutím tlačítka **Add (Přidat)**.
  - Ze seznamu vyberte upřednostňovaný jazyk a přesuňte jej na začátek seznamu.

Pro přístup k nástroji Information Structuring Tool ve zvoleném jazyce slouží stránka [.../IST/login.html](http://.../IST/login.html).

## Nastavení mezipaměti

Následují informace o doporučeném nastavení mezipaměti webového prohlížeče:

- Internet Explorer:
  - V pruhu nabídky vyberte příkaz **Nástroje**→**Možnosti sítě Internet**—.
  - V rámečku "Dočasné soubory sítě Internet" klepněte na tlačítko "Nastavení".
  - Ve skupině "Zjišťovat existenci novějších verzí uložených stránek" vyberte přepínač "Při každé návštěvě stránky".
- Netscape:
  - V pruhu nabídky vyberte příkaz **Edit (Úpravy)**→**Preferences (Předvolby)**→**Advanced (Rozšířené)**→**Cache (Mezipaměť)**.
  - Ve skupině "Document in cache is compared to the network" (Porovnání dokumentu v mezipaměti se síťovou verzí) vyberte možnost "Every time" (Vždy).

## Soubory cookie a skripty Javascript

Nástroj Information Structuring Tool lze používat jen tehdy, jsou-li v prohlížeči povoleny soubory cookie i skripty Javascript.

## Konfigurování webového aplikačního serveru pro ukázkové stránky JSP

Před instalací stránek JSP na server Websphere Application Server Advanced Edition (WAS 4 AE) nebo Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs), případně Websphere Application Server 5 Base nebo Websphere Application Server 5 Network Deployment (ND), budete potřebovat následující informace:

- **<Node>** - jméno pracovní stanice, na kterou budete instalovat stránky JSP.
- **<AppServer>** - aplikační server na pracovní stanici **<Uzel>**, kam mají být stránky JSP instalovány, například **Default server** u serveru WAS 4 a **server1** u serveru WAS 5.
- **<VirtualHost>** - jméno virtuálního hostitele, na kterém mají být stránky JSP spuštěny, například **předvolený\_hostitel**
- **<WebPath>** - cesta obsažená v adrese URL, která slouží pro přístup ke stránkám JSP. Jsou-li stránky JSP instalovány například na serveru **předpona** a parametr **<WebPath>** má hodnotu **/miningSamples**, adresa URL pro přístup ke stránkám JSP zní **http://prefix:9080/miningSamples/logon.html**.
- **<WAS\_HOME>** - adresář na pracovní stanici **<Uzel>**, kam byl instalován server WAS, například **d:\WebSphere\AppServer** v systému Windows, **/usr/WebSphere/AppServer** v systému AIX a **/opt/WebSphere/AppServer** v systému Solaris.
- Pouze server WAS 5: **<Cell>** - jméno administrativní buňky. U serveru WAS 5 Base je toto jméno totožné s hodnotou **<Node>**. U serveru WAS 5 ND se jedná o jméno pracovní stanice, na které pracuje správce zavádění.
- V systému Windows:

- <CMBROOT> - hodnota odpovídající proměnné prostředí, například d:\cmbroot
- <DB2HOME> - hodnota odpovídající proměnné prostředí, například d:\sqllib
- V systému AIX:
  - <DB2HOME> - adresář, do kterého je instalován systém DB2, například /usr/lpp/db2\_07\_01 nebo /usr/opt/db2\_08\_01
  - <DB2JAVAHOME> - adresář, ve kterém jsou umístěny soubory knihovny Java 1.2. V systému DB2 V7 se jedná o adresář <DB2HOME>/java12 a v systému DB2 V8 o adresář <DB2HOME>/java.
- V systému Solaris:
  - <DB2HOME> - adresář, do kterého je instalován systém DB2, například /opt/IBMdb2/V7.1 nebo /opt/IBMdb2/V8.1.
  - <DB2JAVAHOME> - adresář, ve kterém jsou umístěny soubory knihovny Java 1.2. V systému DB2 V7 se jedná o adresář <DB2HOME>/java12 a v systému DB2 V8 o adresář <DB2HOME>/java.

Doporučujeme vám zavést stránky JSP na stejném serveru, na kterém jste zavedli nástroj Information Structuring Tool. Pokud tak učiníte, můžete v kroku 7 pokračovat zavedením stránek JSP pro server WAS AEs nebo WAS AE. Pokud stránky JSP nejsou zavedeny na stejném aplikačním serveru, přejděte před pokračováním v následujících krocích k oddílu “Scénáře instalace” na stránce 155.

## WAS V4

Následující oddíl popisuje postup zavádění nástroje IST v prostředí WAS 4 AE s následným zavedením produktů WAS 4 AE.

**WAS AEs:** Po instalaci produktů WAS AEs a Enterprise Information Portal otevřete administrační konzoli serveru WAS a proveďte následující operace:

1. V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes→<Node>→Application Server→<AppServer>→Process Definitions→JVM Settings**.
2. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, zadejte následující informace o cestě ke třídě (Classpath):
  - V systému Windows:
 

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
  - V systému AIX:
 

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
```

```

/usr/lpp/cmb/lib/cmbSDK81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

- V systému Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbSDK81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

Je-li server WAS umístěn na jiné pracovní stanici než produkt Enterprise Information Portal, platí následující informace o hodnotě Classpath:

- V systému Windows:

```

<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar

```

- V systému AIX:

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar

```

- V systému Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmgt
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar

```

3. Klepněte na tlačítko **OK** v dolní části stránky.
4. Uložte nastavení konfigurace klepnutím na tlačítko **Uložit** v horním pruhu administrační konzole serveru WAS.
5. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, postupujte takto:

- V systému Windows:

V administrativní konzole WAS musí být nastavena hodnota PATH:

- V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>** → **Process Definitions**.

- V části "Advanced Settings" vyberte položku "Environment".

- V části "System Properties" vyberte položku "New".

- Do pole jména vlastnosti zadejte text PATH a do pole hodnoty vlastnosti text <cmbroot>\ikf\bin, například d:\cmbroot\ikf\bin

- Klepněte na tlačítko **OK**.

- Klepněte na tlačítko **Uložit** v horním pruhu administrační konzole serveru WAS.
- V systému AIX:
 

V souboru `.profile` uživatele, který spustí aplikační server, například uživatele "root", musí existovat následující řádek.

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```
- V systému Solaris:
 

V souboru `.profile` uživatele, který spustí aplikační server, například uživatele "root", musí existovat následující řádek.

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```
- 6. Ukončete práci s konzolí klepnutím na tlačítko **Ukončit** v jejím horním pruhu.
- 7. Ukončete server WAS následujícím postupem:
  - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře `<WAS_Home>\bin`.
  - Zadejte:
    - V systému Windows: `stopserver`
    - V systému AIX: `./stopServer.sh`
    - V systému Solaris: `./stopServer.sh`
- 8. V příkazovém prostředí zadejte:
  - V systému Windows: `seappinstall -install <CMBROOT>\samples\jsp\infomining\jsp.war`
  - V systému AIX: `./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining/jsp.war`
  - V systému Solaris: `./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining/jsp.war`

Zobrazí se následující výzvy:

- Určete prosím jméno zobrazení aplikace: Zadejte hodnotu `InfoMiningSamples`
- Určete prosím kořen kontextu: Zadejte hodnotu `<WebPath>` , například `/webApps/IST`. Hodnota `<WebPath>` musí končit adresářem `/IST`
- Chcete předkompilovat všechny stránky JSP v této aplikaci: Vyberte volbu `n`
- Chcete předkompilovat jednotlivé webové aplikace? Zadejte hodnotu `n`
- Určete prosím virtuálního hostitele pro následující webové aplikace - ukázkové stránky JSP produktu IBM Information Mining: Zadejte hodnotu `<VirtualHost>`, například `výchozí_hostitel`.
- 9. Restartujte server WAS v příkazovém prostředí zadáním následujících příkazů:
  - V systému Windows: `startserver`
  - V systému AIX: `./startServer.sh`
  - V systému Solaris: `./startServer.sh`



10. Následujícím postupem znovu vygenerujte konfiguraci modulu plug-in webového serveru u serveru WAS:
  - Otevřete administrativní konzoli.
  - Vyberte příkaz **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>.
  - V části "Advanced Settings" vyberte položku "Web Server Plugin Configuration".
  - Vyberte příkaz "Generate".
11. Přístupová adresa URL stránek JSP je `http://host_alias/WebPath/logon.html`, kde:
  - `alias_hostitele` je jeden z určených aliasů hostitele VirtualHost. Chcete-li zjistit tuto hodnotu, postupujte takto:
    - Otevřete administrační konzoli serveru WAS.
    - V nabídce konzole vyberte příkaz **Virtual Hosts**→<VirtualHost>→**Aliases**.
    - Jednotlivé položky v seznamu jmen hostitelů a portů jsou platné aliasy hostitelů, například `prefix:9080`
  - <WebPath> - hodnota, kterou jste zadali při instalaci, například `/webApps/JSPs`

**WAS AE:** Po instalaci produktů WAS AE a Enterprise Information Portal otevřete administrační konzoli serveru WAS a proveďte následující operace:

1. V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>.
2. Pokud je aplikační server spuštěn, ukončete jej.
3. Vyberte kartu **JVM Settings** vpravo.
4. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, zadejte následující informace o cestě ke třídě (Classpath):
  - V systému Windows:
 

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmbstdk81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
  - V systému AIX:
 

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbstdk81.jar
```

```
/usr/lpp/cmb/cmgmt  
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar  
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar  
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- V systému Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib  
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/lib  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar  
/opt/IBMcmb/lib/cmbSDK81.jar  
/opt/IBMcmb/cmgmt  
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar  
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar  
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

Je-li server WAS umístěn na jiné pracovní stanici než produkt Enterprise Information Portal, platí následující informace o hodnotě Classpath:

- V systému Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
<CMCOMMON>  
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- V systému AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar  
/usr/lpp/cmb/cmgmt  
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
```

- V systému Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/cmgmt  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
```

5. Klepněte na tlačítko **Použít** v dolní části stránky.

6. Pokud je server WAS instalován ve stejné pracovní stanici jako produkt Enterprise Information Portal, postupujte takto:

- V systému Windows:

Na serveru, kde je zaveden nástroj IST, musí být do proměnné PATH doplněna následující položka:

- V nabídce konzole vyberte příkaz **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**.

- Na kartě "General" klepněte na tlačítko "Environment..."

- V rámečku Environment Editor klepněte na tlačítko "Add".

- Do pole jména zadejte text PATH a do pole hodnoty text **<cmbroot>\ikf\bin**, například **d:\cmbroot\ikf\bin**

- Klepněte na tlačítko **OK**.

- Klepněte na tlačítko **Použít**.

- V systému AIX:

V souboru `.profile` uživatele, pod kterým je spuštěn aplikační server, například "Výchozí\_server", musí existovat následující řádek.

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- V systému Solaris:

V souboru `.profile` uživatele, pod kterým je spuštěn aplikační server, například "Výchozí\_server", musí existovat následující řádek.

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

7. Zaveďte stránky JSP prostřednictvím administrativní konzole. Je třeba provést následující kroky:

- V nabídce konzole vyberte příkaz **Console**→**Wizards**→**Install Enterprise Application**.
- Na panelu, který se zobrazí, postupujte takto:
  - Vyberte volbu "Install stand-alone module".
  - Klepněte na tlačítko **Procházet** a vyhledejte soubor `jsp.war` v následujícím adresáři:
    - V systému Windows: `<cmbroot>\samples\jsp\infomining`
    - V systému AIX: `/usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining`
    - V systému Solaris: `/opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining`
  - Do pole Jméno aplikace zadejte text `InfoMiningSamples`.
  - Do pole kořene webového kontextu zadejte hodnotu `<WebPath>`, například `/webApps/InfoMiningSamples`.
  - Klepněte na tlačítko **Další**.
- Následující panely přeskočte klepnutím na tlačítko **Další**:
  - "Mapping users to roles"
  - "Mapping EJBRunAs Roles to Users"
  - "Binding Enterprise Beans to JNDI names"
  - "Mapping EJP References to Enterprise Beans"
  - "Mapping Resource References to Resources"
  - "Specifying the Default Datasource for EJB Modules"
  - "Specifying Data Sources for individual CMP beans"
- Na panelu "Selecting Virtual Hosts for Webmodules" vyberte požadovaného virtuálního hostitele a klepněte na tlačítko **Další**.
- Na panelu "Selecting Application Servers" vyberte požadovaný aplikační server a klepněte na tlačítko **Další**.
- Na panelu, který se zobrazí, klepněte na tlačítko **Dokončit**.

8. Pomocí konzole restartujte aplikační server.

9. Následujícím postupem znovu vygenerujte konfiguraci modulu plug-in webového serveru:

- V administrační konzoli vyberte příkaz **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>.
  - Klepněte pravým tlačítkem myši na položku <AppServer> a vyberte příkaz "Regen Web Server Plugin".
10. Přístupová adresa URL stránek JSP je `http://host_alias/WebPath/logon.html`, kde:
- `alias_hostitele` je jeden z určených aliasů hostitele VirtualHost. Chcete-li zjistit tuto hodnotu, postupujte takto:
    - Otevřete administrační konzoli serveru WAS.
    - V nabídce konzole vyberte příkaz **Virtual Hosts**→<VirtualHost>→**Aliases**.
    - Jednotlivé položky v seznamu jmen hostitelů a portů jsou platné aliasy hostitelů, například prefix:9080
  - <WebPath> - hodnota, kterou jste zadali při instalaci, například `/miningSamples`

## WAS V5

Zavádíte-li ukázkové stránky JSP ve stejné <buňce> jako nástroj Information Structuring Tool, můžete vynechat krok 3.

Tyto pokyny platí pro servery WAS 5 Base i WAS 5 Network Deployment (ND). U serveru WAS 5 Network Deployment proveďte kroky 3 a 4 z pracovní stanice, kde je instalována funkce dobývání informací (varianta s jednou pracovní stanicí) nebo klient Enterprise Information Portal (konfigurace typu klient-server).

Po instalaci serveru WAS V5 a produktu Enterprise Information Portal postupujte takto:

1. Spusťte aplikační server.
2. Pouze server WAS 5 ND: Spusťte správce zavádění.
3. Na serveru WAS instalujte sdílenou knihovnu s potřebným nastavením prostředí:
  - V systému Windows:
    - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_Home>\bin.
    - Zadejte příkaz <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cell> <Node> <AppServer>, u serveru WAS V5 Base například `d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1` a u serveru WAS V5 ND například `d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1`.
  - V systému AIX:
    - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_Home>/bin.
    - Zadejte příkaz `/usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>`
  - V systému Solaris:
    - V příkazovém prostředí přejděte do adresáře <WAS\_Home>/bin.

- Zadejte příkaz `/opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>`.

—

4. Zaveďte stránky JSP prostřednictvím administrativní konzole. Je třeba provést následující kroky:
  - Spusťte prohlížeč administrativní konzole.
  - Na panelu pro navigaci vyberte příkaz **Applications**→**Install New Application**.
  - V části **Cesta** vyhledejte soubor **JSP.war**:
    - V systému Windows v adresáři `<cmbroot>\samples\jsp\infomining`
    - V systému AIX v adresáři `/usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining`
    - V systému Solaris v adresáři `/opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining`
  - Jako kořen kontextu zadejte hodnotu `<webová_cesta>`, například `/webApps/InfoMiningSamples`.
  - Klepněte na tlačítko **Další**.
  - V části "Virtual Host" zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko "Default virtual host name for web modules", a do pole zadejte požadovaného virtuálního hostitele.
  - Klepněte na tlačítko **Další**.
  - Klepnutím na tlačítko **Další** přeskočte první krok průvodce instalací nové aplikace.
  - V druhém kroku průvodce instalací nové aplikace postupujte takto:
    - Zkontrolujte, zda je zadán správný virtuální hostitel.
    - Klepněte na tlačítko **Další**.
  - Klepnutím na tlačítko **Další** přeskočte třetí krok průvodce instalací nové aplikace.
  - Ve čtvrtém kroku průvodce instalací nové aplikace klepněte na tlačítko **Dokončit**.
  - V pruhu nabídky klepněte na příkaz **Uložit**.
  - Na panelu pro navigaci vyberte položku **Applications**→**Enterprise Applications**.
  - Vyberte položku `jsp.war`.
  - Na kartě **Configuration** přejděte k části "General Properties" a zrušte zaškrtnutí políčka "Enable Distribution".
  - Klepněte na tlačítko **Použít**.
  - Vyberte položku "Libraries" v části "Additional Properties".
  - Klepněte na tlačítko **Přidat**.
  - Z rozbalovacího seznamu vyberte položku "InformationMiningEnvironment" a poté klepněte na tlačítko **OK**.
  - Uložte nastavení klepnutím na příkaz **Uložit** v pruhu nabídky.
5. Aktualizujte konfiguraci modulu plug-in webového serveru:

- Na panelu pro navigaci vyberte položku **Environment**→**Update Web Server Plugin**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Zastavte aplikační server.
  7. Restartujte aplikační server.
  8. Přístupová adresa URL stránek JSP je `http://alias_hostitele/WebPath/login.html`, kde
    - `alias_hostitele` je jeden z určených aliasů hostitele `VirtualHost`. Chcete-li zjistit tuto hodnotu, postupujte takto:
      - Otevřete administrační konzoli serveru WAS.
      - Na navigačním panelu vyberte položku **Environment**→**Virtual Hosts**→**<VirtualHost>**→**Host Aliases**.  
 Jednotlivé položky v seznamu jmen hostitelů a portů jsou platné aliasy hostitelů, například `prefix:9080`
    - **<WebPath>** - hodnota, kterou jste zadali při instalaci, například `/webApps/InfoMiningSamples`.

---

## Kapitola 17. Konfigurace serveru RMI

V tomto oddílu jsou popsány následující postupy pro server RMI:

- Konfigurace serveru
- Připojení klienta
- Konfigurace dobývání informací
- Konfigurace Workflow

---

### Jak konfigurovat server RMI

Jak konfigurovat server RMI:

1. Otevřete příkazové okno a přejděte do adresáře, v němž jsou uloženy soubory `cmbregist81.bat` (nebo `cmbregist81.sh`) a `policy`.

**V systému Windows:** Otevřete soubor `cmbregist81.bat` v textovém editoru.

**V systému AIX:** Otevřete soubor `/usr/lpp/cmb/bin/cmbregist81.sh` v textovém editoru.

**V systému Solaris:** Otevřete soubor `/opt/IBMcmb/cmbregist81.sh` v textovém editoru.

2. V následujícím řádku můžete změnit číslo portu nebo ponechat předvolené číslo portu 1919:

```
set remotePort=1919
```

3. Změňte následující řádek tak, aby odpovídal vaší konfiguraci:

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %CLASSPATH% -ms16M  
Djava.security.policy=.\policyDjava.rmi.server.codebase=http://com.  
ibm.mm.sdk.remote. DKRemoteMainImp%remotePort% 0 13 TS QBIC DL JDBC  
Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ
```

**0** Namísto čísla 0 napište hodnotu, která udává maximální počet připojení, která bude server RMI souběžně zpracovávat. Předvolená hodnota 0 znamená, že pro tento server RMI neexistuje žádný maximální počet připojení. Toto nastavení je určeno pro server RMI, který je jediným nebo hlavním serverem.

**13** Tuto hodnotu změňte tak aby odpovídala počtu typů serverů, které následují.

**TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC**

Typy serveru podporované serverem RMI. Proměnné serveru RMI můžete psát v libovolném pořadí, musíte je však zapsat přesně tak, jak je uvádí Tabulka 27.

Tabulka 27. Proměnné serveru RMI

Proměnné serveru RMI	Nastavte v případě, že:
DES	Provádíte přístup na servery Domino Extended Search.
DL	Provádíte přístup na servery Content Manager.
Fed	Na serveru RMI se nachází databáze Enterprise Information Portal.
IP	Provádíte přístup na servery Content Manager ImagePlus for OS/390.
JDBC	Na serveru RMI se nachází databáze Enterprise Information Portal.
DD	Provádíte přístup na servery Domino.Doc.
OD	Provádíte přístup na servery Content Manager OnDemand.
QBIC	Provádíte přístup na servery Content Manager, které jsou konfigurovány jako server pro vyhledávání obrazů.
TS	Provádíte přístup na servery Content Manager, které jsou konfigurovány jako server pro plnotextové vyhledávání.
V4	Provádíte přístup na servery Content Manager for AS/400.
DB2	Provádíte přístup na servery DB2 Universal Database.
DJ	Provádíte přístup na servery DB2 DataJoiner.
IC	Provádíte přístup na servery DB2 UDB Data Warehouse Center Information Catalog Manager prostřednictvím konektoru Information Catalog.

- Po změně proměnných v souboru zkontrolujte, zda hodnota uvedená před seznamem proměnných RMI skutečně odpovídá počtu zapsaných proměnných.
- Uložte soubor cmbregist81.bat.
- Spuštěním příkazu cmbregist81 spusíte server RMI.

**V systému Windows:**

cmbregist81 *jméno\_hostitele*

kde *jméno\_hostitele* je jméno serveru RMI, na kterém příkaz spouštíte.

**V systému AIX:**

. /cmbregist81.sh *jméno\_hostitele*

kde *jméno\_hostitele* je jméno serveru RMI, na kterém příkaz spouštíte.  
Nezapomeňte na tečku (.) a mezeru na začátku příkazu.

- Server RMI je nyní připraven k použití.



---

## Konfigurování více serverů RMI

U produktu Enterprise Information Portal můžete nakonfigurovat více serverů RMI, abyste rozložili požadavky klientů. Skupina serverů RMI se nazývá *společná oblast serverů*.

Abyste mohli nastavit společnou oblast serverů RMI, musíte jeden server nastavit jako hlavní server RMI. Tento hlavní server je zaregistrován v registru RMI, takže se k němu mohou připojovat klienti a ostatní servery RMI z dané společné oblasti. Když hlavní server zaregistruje do společné oblasti serverů nového člena, automaticky jej přidá do seznamu.

Každý klient posílá své požadavky na hlavní server. Hlavní server předá požadavek některému členu ze společné oblasti serverů. Tento člen obsluhuje požadavek klienta. Hlavní server obsluhuje klienta jen tehdy, když ostatní členové dané společné oblasti dosáhli maximální kapacity.

Například spouštíte čtyři servery RMI; jeden je hlavní a další tři jsou členy společné oblasti serverů. Hlavní server obdrží tři požadavky klientů. Hlavní server předá první požadavek prvnímu serveru, druhý druhému serveru a třetí třetímu serveru. Dále hlavní server předá čtvrtý požadavek opět prvnímu serveru a pátý požadavek druhému serveru. Neexistuje-li omezení počtu spojení, pokračuje tento cyklus tak dlouho, dokud jsou nějaké požadavky od klientů.

Každý člen společné oblasti serverů i hlavní server musí mít nainstalován alespoň jeden konektor. Při instalaci konektoru z CD s produktem Enterprise Information Portal verze 8.1 se nainstalují třídy RMI pro toto připojení.

Rozdíl mezi hlavním serverem RMI a členem společné oblasti serverů je v nastavení jejich souborů `cmbregist81.bat`.

Jak konfigurovat další servery RMI jako členy společné oblasti serverů:

1. Ověřte si, zda jsou na daném serveru RMI nainstalovány odpovídající konektory pro dokumentový server.
2. Otevřete příkazové okno a přejděte do adresáře, v němž jsou uloženy soubory `cmbregist81.bat` a `policy`.
3. V systému Windows otevřete soubor `cmbregist81.bat` v textovém editoru. V systému AIX či Solaris otevřete v textovém editoru soubor `cmbregist81.sh`.
4. Najděte tyto řádky, které jsou uvedeny na začátku souboru:

```
REM Note: To point to a master RMI server do the following
instead
REM of the statement below
REM java -cp %classpath% -xms32M
```

```
Djava.rmi.server.hostname=<jméno_hostitele>Djava.security.policy=.\policy
-Djava.rmi.server.codebase=http://com.ibm.mm.sdk.remote.
DKRemoteMainImp 1919 5 MasterRMIServer<jméno_hostitele_MasterRMIServer>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

5. Zkopírujte následující řádek a vložte jej za příkaz `set remotePort=1919`:

```
java -cp %classpath% -ms16MD-
java.rmi.server.hostname=<jméno_hostitele>
-Djava.security.policy=.\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <jméno_hostitele_MasterRMIServer> 1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

6. V příkazu `set remotePort`:

```
set remotePort=1919
```

Změňte hodnotu 1919 na dostupné číslo portu.

7. Smažte následující řádek:

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %CLASSPATH% -ms16M
-Djava.security.policy=.\policy
-Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp %remotePort%
0 13 TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC ICM
```

8. V řádku ze začátku souboru, který jste zkopírovali a vložili, změňte proměnné tak, aby odpovídaly vaší konfiguraci:

```
java -cp %classpath% -ms16M -
Djava.rmi.server.hostname=<jméno_hostitele>
-Djava.security.policy=.\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <hostitelské jméno serveru MasterRMIServer>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

**1919** Namísto hodnoty 1919 napište číslo portu, který používá daný člen společné oblasti serverů RMI.

**5** Namísto hodnoty 5 napište hodnotu, která představuje maximální počet připojení, která může tento server RMI souběžně zpracovávat. Pamatujte, že při dosažení maximálního počtu se tato hodnota se automaticky zvyšuje. Napišete-li 0, nebude pro tohoto člena společné oblasti serverů existovat žádný maximální počet připojení.

#### **jméno\_hostitele**

Namísto výrazu `jméno_hostitele` napište jméno hostitele pro tohoto člena společné oblasti serverů.

#### **jméno\_hostitele\_MasterRMIServer**

Namísto výrazu `jméno_hostitele_MasterRMIServer` napište jméno hostitele pro hlavní server RMI.

**1922** Namísto hodnoty 1922 napište číslo portu, který jste nastavili pro hlavní server.

- 5 Tuto hodnotu změňte tak aby odpovídala počtu typů serverů, které následují.

#### **DL TS QBIC JDBC Fed**

jsou typy serverů, které jsou podporovány členem společné oblasti serverů RMI. Proměnné serveru RMI můžete psát v libovolném pořadí, musíte je však zapsat přesně tak, jak je uvádí Tabulka 27 na stránce 178. Tabulka obsahuje jednotlivé proměnné RMI spolu s informací, v jakém případě je musíte nastavit.

9. Uložte soubor `cmbregist81.bat`.
10. Přesvědčte se, že hlavní server RMI je nakonfigurován a spuštěn.  
**Požadavek:** Členové společné oblasti serverů se při svém spuštění pokoušejí připojit k hlavnímu serveru RMI, musíte tedy spustit nejprve hlavní server RMI, a teprve potom ostatní členy.
11. Spuštěním příkazu `cmbregist81` spustíte daného člena společné oblasti RMI .

#### **V systému Windows:**

`cmbregist81 jméno_hostitele`

kde `jméno_hostitele` je jméno serveru RMI, na kterém příkaz spouštíte.

#### **V systému AIX:**

`./cmbregist81.sh jméno_hostitele`

kde `jméno_hostitele` je jméno serveru RMI, na kterém příkaz spouštíte.  
Nezapomeňte na tečku (.) a mezeru na začátku příkazu.

**Doporučení:** I v případě, že konfigurujete více serverů RMI, měli byste instalovat sdružený konektor pouze na jeden server RMI ve společné oblasti serverů.

**Rada:** Máte-li pracovní stanici s odpovídajícími prostředky, můžete spouštět více serverů RMI na téže stanici, musíte však pro jeden ze serverů RMI zkopírovat soubor `cmbregist81.bat` pod jiným jménem. Můžete například spouštět jeden server RMI spuštěním souboru `cmbregist81.bat` a druhý spuštěním `cmbregist812.bat`.

---

## **Konfigurace dobývání informací**

Po instalaci modulu dobývání informací můžete server s modulem dobývání informací konfigurovat jako server RMI, takže mohou služby pro dobývání informací využívat i jiní klienti.

### **Konfigurace dobývání informací na lokálním serveru RMI**

Postup při konfiguraci lokálního serveru jako serveru RMI:

1. Otevřete příkazový řádek a přejděte do adresáře, kde jsou umístěny soubory `cmbsvregist81.bat` (nebo `cmbregist81.sh`) a policy.

2. V **systému Windows:** Otevřete soubor `cmbsvregist81.bat` nebo `cmbsvregist81.sh` v textovém editoru.
3. V následujícím řádku můžete změnit číslo portu nebo ponechat předvolené číslo portu 1920:

```
set
remotePort=1920
```

4. Změňte následující řádek tak, aby odpovídal vaší konfiguraci:

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %classpath% -ms16M
Djava.security.policy=.\policy-
Djava.rmi.server.codebase=
http://com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteServiceMainImp%
remotePort % 0 1 IKF
```

- 0** Namísto čísla **0** napište hodnotu, která udává maximální počet připojení, která bude server RMI souběžně zpracovávat. Předvolená hodnota **0** znamená, že pro tento server RMI neexistuje žádný maximální počet připojení. Toto je doporučené nastavení.
- 1** Tato hodnota udává počet typů serveru, které jsou podporovány daným serverem RMI. Slouží-li váš server RMI jako server Information Mining, je podporován jediný typ serveru: IKF.

**IKF** je typ serveru podporovaný serverem RMI.

5. Uložte soubor `cmbsvregist81.bat` nebo `cmbsvregist81.sh`.
6. Chcete-li spustit server RMI, otevřete příkazové okno a přejděte do adresáře `cmbroot`. Zadejte příkaz `cmbsvregist81.bat` nebo `cmbsvregist81.sh`.

## Konfigurace dobývání informací na vzdáleném serveru RMI

Pokud je služba dobývání informací Enterprise Information Portal umístěna na jiné pracovní stanici s konfigurovaným serverem RMI, musíte před připojením k serveru RMI změnit soubor `cmbsvclient.ini` na klientovi dobývání informací:

1. Otevřete soubor `cmbsvclient.ini` v textovém editoru.
2. Smažte křížek (#) u klíčových slov `RemoteHost` a `RemotePort`. Tímto křížkem jsou v souboru označeny komentáře.
3. Napište jméno hostitele a číslo portu vašeho serveru RMI:

```
RemoteHost=jméno_hostitele
RemotePort=1920
```

kde *jméno\_hostitele* je jméno hostitele pro server RMI a *1920* je číslo portu serveru RMI.

4. Uložte soubor `cmbsvclient.ini`.

---

## Konfigurace klienta, aby našel server RMI

Soubor `cmbclient.ini` je soubor, který se vždy instaluje s klientem pro administraci a s každým klientem, který se připojuje k serveru RMI. Obsahuje-li vaše konfigurace server RMI, můžete ručně nastavit soubor `cmbclient.ini` na pracovní stanici, na níž je nainstalován daný klient pro administraci. Jméno hostitele a číslo portu vašeho serveru RMI se však stále během instalace zadává.

Chcete-li nastavit soubor `cmbclient.ini` ručně, postupujte takto:

1. Otevřete soubor `cmbclient.ini` v textovém editoru.
2. Smažte křížek (#) u klíčových slov `RemoteHost` a `RemotePort`. Tímto křížkem jsou v souboru označeny komentáře.
3. Napište jméno hostitele a číslo portu vašeho serveru RMI:

```
RemoteHost=ccrmi  
RemotePort=1919
```

kde `ccrmi` je jméno hostitele serveru RMI a `1919` je číslo portu serveru RMI.

4. Uložte soubor `cmbclient.ini`.

---

## Konfigurace Workflow se serverem RMI

Po instalaci serveru Workflow můžete tento server nakonfigurovat jako server RMI nebo jej připojit k serveru RMI s podporou vzdálené administrace.

Jak konfigurovat server Workflow jako server RMI:

1. Z příkazového řádku přejděte do adresáře, v němž jsou uloženy soubory `cmbregist81.bat` a policy.
2. V systému **Windows**: Otevřete soubor `cmbsvregist81.bat` v textovém editoru.
3. V následujícím řádku můžete změnit číslo portu nebo ponechat předvolené číslo portu 1920:

```
set  
remotePort=1920
```

4. Změňte následující řádek tak, aby odpovídal vaší konfiguraci:  
`%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %classpath%-ms16D-  
java.security.policy=. \policy-  
Djava.rmi.server.codebase=http://com.ibm.mm.sdk.remote.  
DKRemoteServiceMainImp %remotePort% 0 1 MQWF`

**0** Namísto čísla 0 napište hodnotu, která udává maximální počet připojení, která bude server RMI souběžně zpracovávat. Předvolená hodnota 0 znamená, že pro tento server RMI neexistuje žádný maximální počet připojení. Toto je doporučené nastavení.

**1** Tato hodnota udává počet typů serveru, které jsou podporovány daným

serverem RMI. Slouží-li váš server RMI jako server Workflow, je podporován jediný typ serveru: MQWF.

### **MQWF**

je typ serveru podporovaný serverem RMI.

5. Uložte soubor `cmbsvregist81.bat`.
6. Spuštěním příkazu `cmbsvregist81.bat` spustíte server RMI.

### **Vyhledání vzdálené administrační databáze**

Je-li administrační databáze Enterprise Information Portal umístěna na jiném serveru, musíte nastavit soubor `cmbsvclient.ini` na serveru Workflow tak, aby bylo možné se připojit k této vzdálené administrační databázi:

1. Otevřete soubor `cmbsvclient.ini` v textovém editoru.
2. Smažte křížek (#) u klíčových slov `RemoteHost` a `RemotePort`. Tímto křížkem jsou v souboru označeny komentáře.
3. Napište jméno hostitele a číslo portu vašeho serveru RMI:

```
RemoteHost=váš_server  
RemotePort=vaše_číslo_portu
```

kde *váš\_server* je jméno hostitele pro server RMI a *vaše\_číslo\_portu* je číslo portu serveru RMI.

4. Uložte soubor `cmbsvclient.ini`.

---

## Kapitola 18. Generování konfiguračních souborů

Tyto oddíly popisují soubor `cmbcmenv.properties`, seznam souborů INI, informace o zdrojích dat LDAP a pomůcky Java, které je mohou pohodlně vytvářet a aktualizovat.

**Produkt Enterprise Information Portal:** po instalaci klienta pro administraci systému nebo konektorů můžete spustit soubor `cmbenv81.bat` (systém Windows) nebo `cmbenv81.sh` (systém AIX a Solaris), a automaticky tak nastavit cestu ke třídám pro pomůcky prostředí Java.

**Produkt Content Manager:** po instalaci klienta pro administraci systému můžete spustit soubor `cmbicmenv81.bat` (systém Windows) a automaticky tak nastavit cestu ke třídám pro nástroje prostředí Java.

Tento oddíl se zabývá následujícími tématy:

- “`cmbcmenv.properties`” na stránce 186
- “Konfigurační soubory INI” na stránce 189
- “Zdroje dat LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)” na stránce 200

---

## cmbcmenv.properties

Tento soubor vlastností informuje konektor o tom, kde jsou umístěny soubory INI. Kromě toho může určovat server LDAP, z kterého lze čerpat informace o zdrojích dat nebo jej lze použít k ověřování uživatelů.

**Upozornění:** V závorkách jsou uvedeny poznámky a informace, nikoli parametry obslužného programu.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:**cmbutil81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, volenou hodnotu.

**-h (nápověda)**

**-a <add> (akce) -c <fileSystem> (kategorie)**

-p <cesta k umístění konfiguračních souborů>

-d <cesta k umístění souboru cmbcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <update> (akce) -c <fileSystem> (kategorie)**

-p <cesta k umístění konfiguračních souborů>

-d <cesta k umístění souboru cmbcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <del> (akce) -c <fileSystem> (kategorie)**

-d <cesta k umístění souboru cmbcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <add> (akce) -c <URL> (kategorie)**

-url <adresa URL konfiguračních souborů>

-d <cesta k umístění souboru cmbcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <update> (akce) -c <URL> (kategorie)**

-url <adresa URL konfiguračních souborů>

-d <cesta k umístění souboru cmbcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <del> (akce) -c <URL> (kategorie)**

-d <cesta k umístění souboru cmbcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <add> (akce) -c <LDAP> (kategorie)**

-ldapenabled <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz služby LDAP - předvolená hodnota je TRUE)

-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz zdrojů dat LDAP - předvolená hodnota je FALSE)

-ldapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz ověřování uživatelů službou LDAP - předvolená hodnota je FALSE)

-ldapfactory <kontext LDAP Java JNDI> (předvolená hodnota je com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)

-ldapstype <ACTIVE\_DIRECTORY | STANDARD\_LDAP> (typ serveru LDAP - předvolená



```

        hodnota je STANDARD_LDAP)
-ldapurl <adresa URL poskytovatele služby LDAP>
-ldapref <follow | ignore> (odkaz LDAP - předvolená hodnota je ignore)
-ldapauth <simple> (odkaz LDAP - předvolená hodnota je simple)
-ldapuid <pověřený uživatel LDAP>
-ldapcred <přihlašovací údaje LDAP>
-ldaprootdn <jméno kořenové domény LDAP>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (rozsah vyhledávání
LDAP - předvolba je SUBTREE_SCOPE)
-ldapprotocol <none> (protokol LDAP - předvolená hodnota je none)
-ldapauthattr <ověřovací atribut LDAP> (předvolbou je prázdná hodnota)
-ldapport <port LDAP> (předvolbou je prázdná hodnota)
-ldapdescattr <atribut popisu uživatele LDAP> (předvolená hodnota je DN)
-ldapsslkeyring <jméno svazku klíčů IBM SSL služby LDAP>
(předvolbou je prázdná hodnota)
-ldapsslpwd <heslo IBM SSL služby LDAP> (předvolená hodnota je prázdná)
-ldapsslcphrs <šifry IBM SSL služby LDAP> (předvolba je
SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <cesta k umístění souboru cmcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je
aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

-a <update> (akce) -c <LDAP> (kategorie)
-ldapenabled <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz služby LDAP (předvolená
hodnota je TRUE)
-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz zdrojů dat
LDAP - předvolená hodnota je FALSE)
-ldapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz ověřování uživatelů
službou LDAP - předvolená hodnota je FALSE)
-ldapfactory <kontext LDAP Java JNDI> (předvolená hodnota je
com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (typ serveru LDAP - předvolená
hodnota je STANDARD_LDAP)
-ldapurl <adresa URL poskytovatele služby LDAP>
-ldapref <follow | ignore> (odkaz LDAP - předvolená hodnota je ignore)
-ldapauth <simple> (odkaz LDAP - předvolená hodnota je simple)
-ldapuid <pověřený uživatel LDAP>
-ldapcred <přihlašovací údaje LDAP>
-ldaprootdn <jméno kořenové domény LDAP>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (rozsah vyhledávání
LDAP - předvolba je SUBTREE_SCOPE)
-ldapprotocol <none> (protokol LDAP - předvolená hodnota je none)
-ldapauthattr <ověřovací atribut LDAP> (předvolbou je prázdná hodnota)
-ldapport <port LDAP> (předvolbou je prázdná hodnota)
-ldapdescattr <atribut popisu uživatele LDAP> (předvolená hodnota je DN)
-ldapsslkeyring <jméno svazku klíčů IBM SSL služby LDAP>
(předvolbou je prázdná hodnota)
-ldapsslpwd <heslo IBM SSL služby LDAP> (předvolená hodnota je prázdná)
-ldapsslcphrs <šifry IBM SSL služby LDAP> (předvolba je
SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <cesta k umístění souboru cmcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je
aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

-a <del> (akce) -c <LDAP> (kategorie)
-d <cesta k umístění souboru cmcmenv.properties> (předvolenou hodnotou je
aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

```

## Příklady

- Tento ukázkový příkaz přidá do souboru cmcmenv.properties klíčové slovo CMCFGDIR a hodnotu odkazující na adresář, v němž jsou umístěny soubory INI.  
java com.ibm.mm.sdk.util.cmcmenv -a add -c fileSystem -p "c:\Program Files\IBM\CMGMT"

- Tento ukázkový příkaz přidá do souboru `cmbcmenv.properties` klíčové slovo `CMCOMMON_URL` a hodnotu odkazující na adresář na webovém serveru, kde jsou umístěny soubory INI.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c URL -url
http://www.mycorp.com/cmgmt
```

- Tento ukázkový příkaz přidá do souboru `cmbcmenv.properties` klíčové slovo `CMCOMMON_LDAP` a hodnoty LDAP odkazující na server LDAP, kde mají být uloženy zdroje dat Java Federated nebo datový sklad ICM. Po provedení této operace bude třeba spuštěním dalších pomůcek LDAP Java, které jsou popsány níže, vložit položky zdrojů dat Federated nebo ICM do tohoto serveru LDAP. Zdroje dat pro datové sklady Federated a ICM jsou k dispozici pouze ve verzi Java těchto konektorů.

#### **IBM Secure Way:**

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP
-lapdatasourcesenabled TRUE -ldapurl ldap://www.mycorp.com
-ldapuid cn=root -ldapcred mypwd -ldaprootdn o=IBM,c=US
```

#### **MS Active Directory:**

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP
-lapdatasourcesenabled TRUE -ldapstype ACTIVE_DIRECTORY
-lapurl ldap://www.mycorp2.com -ldapuid myuid -ldapcred mypwd
-ldaprootdn DC=mycorp,DC=org -ldapport 389
```

## Konfigurační soubory INI

Tyto oddíly popisují různé soubory INI, jejich účel, klíčová slova používaná v souboru `cmvcmenv.properties` a soubory JAR pomůcky vyžadované k jejich generování. Dále v těchto oddílech naleznete popis použití a příznaků příslušných pomůcek Java spolu s příklady. Pokud uvedené soubory neexistují, budou vytvořeny. K souborům `cmbutilicm81.jar`, `cmbutilfed81.jar` a `cmbutiljdbc81.jar` by měl být vždy připojen soubor `cmbutil81.jar`.

**Produkt Enterprise Information Portal:** po instalaci klienta pro administraci systému nebo konektorů můžete spustit soubor `cmbenv81.bat` (systém Windows) nebo `cmbenv81.sh` (systém AIX a Solaris), a automaticky tak nastavit cestu ke třídám pro pomůcky prostředí Java.

**Produkt Content Manager:** po instalaci klienta pro administraci systému můžete spustit soubor `cmbicmenv81.bat` (systém Windows) a automaticky tak nastavit cestu ke třídám pro nástroje prostředí Java.

**Upozornění:** V závorkách jsou uvedeny poznámky a informace, nikoli parametry obslužného programu. Označení "n/a" znamená, že soubor INI nemá žádné pomůcky.

*Tabulka 28. Soubory INI pro jazyk C++*

Soubory INI	Konektor	Klíčová slova v souboru <code>cmvcmenv.properties</code>	Vyžadované soubory JAR pomůcky	Číslo stránky
<code>cmbcc2mime.ini</code>	common	CMCFGDIR	n/a	n/a
<code>cmbpool.ini</code>	common	CMCFGDIR	n/a	n/a
<code>cmbicmenv.ini</code>	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilicm81.jar</code>	Str. 191
<code>cmbicmsrvs.ini</code>	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilicm81.jar</code>	Str. 192
<code>cmbfedenv.ini</code>	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilfed81.jar</code>	Str. 194
<code>cmbds.ini</code>	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilfed81.jar</code>	Str. 195
<code>cmbdsod.ini</code>	OD	CMCFGDIR	n/a	n/a
<code>cmbdes.ini</code>	DES	CMCFGDIR	n/a	n/a

Tabulka 29. Soubory INI pro jazyk Java

Soubory INI	Konektor	Klíčová slova v souboru cmbcmenv.properties	Vyžadované soubory JAR pomůcky	Číslo stránky
cmbcc2mime.ini	common	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	n/a	n/a
cmbcs.ini	common	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	Str. 197
cmbclient.ini	common	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	Str. 198
cmbsvclient.ini	common	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	n/a	n/a
cmbsvcs.ini	common	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbpool.ini	common	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbicmenv.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Str. 191
cmbicmsrvs.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Str. 192
cmbfedenv.ini	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Str. 194
cmbds.ini	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Str. 195
cmbjdbcsrvs.ini	JDBC	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutiljdbc81.jar	Str. 199
cmbdsod.ini	OD	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbdes.ini	DES	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		

## cmbicmenv.ini (konektor ICM)

Tento soubor INI obsahuje informace o připojení k databázím. Vždy, když katalogizujete novou databázi, nesmíte ji zapomenout přidat do tohoto souboru INI.

### Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

#### -h (nápopvěda)

#### -a <add> (akce)

```
-s <jméno databáze indexového serveru>
-u <uživatelské jméno pro přístup k databázi>
-p <heslo pro přístup k databázi>
-d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je
aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
přidání, aktualizace a
odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

#### -a <update> (akce)

```
-s <jméno databáze indexového serveru>
-u <uživatelské jméno pro přístup k databázi>
-p <heslo pro přístup k databázi>
-d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je
aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
přidání, aktualizace a
odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

#### -a <del> (akce)

```
-s <jméno databáze indexového serveru>
-d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je
aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
přidání, aktualizace a
odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

### Příklady

- Tento ukázkový příkaz přidá položku indexového serveru.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p
mypwd
```

## cmbicmsrvs.ini (konektor ICM)

Tento soubor INI obsahuje informace o datových skladech použitých jako zdroje dat. Vždy, když katalogizujete novou databázi, nesmíte ji zapomenout přidat do tohoto souboru INI.

### Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

### Použití

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

#### -h (nápověda)

#### -a <add> (akce)

- s <jméno databáze indexového serveru>
- sm <jméno schématu databáze>
- r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
- sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je SERVER)
- d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
- rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)
- host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)
- port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)
- rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)
- node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)
- os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)

#### -a <update> (akce)

- s <jméno databáze indexového serveru>
- sm <jméno schématu databáze>
- r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
- sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je SERVER)
- d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
- rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)
- host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)
- port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)
- rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)
- node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)
- os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)

#### -a <del> (akce)

- s <jméno databáze indexového serveru>
- d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

### **Příklady**

- Tento ukázkový příkaz přidá položku indexového serveru.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm -a add -s icmnlbdb -sm ICMADMIN
```

## cmbfedenv.ini (konektor Federated)

Tento soubor INI obsahuje informace o připojení k databázím. Vždy, když katalogizujete novou databázi, nesmíte ji zapomenout přidat do tohoto souboru INI.

### Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

#### -h (náповěda)

#### -a <add> (akce)

- s <jméno sdružené databáze>
- u <uživatelské jméno pro přístup k databázi>
- p <heslo pro přístup k databázi>
- d <cesta k umístění souboru cmbfedenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

#### -a <update> (akce)

- s <jméno sdružené databáze>
- u <uživatelské jméno pro přístup k databázi>
- p <heslo pro přístup k databázi>
- d <cesta k umístění souboru cmbfedenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

#### -a <del> (akce)

- s <jméno sdružené databáze>
- d <cesta k umístění souboru cmbfedenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

### Příklady

- Tento ukázkový příkaz přidá položku databáze Federated.  

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p mypwd
```



## cmbds.ini (konektor Federated)

Tento soubor INI obsahuje informace o datových skladech použitých jako zdroje dat. Vždy, když katalogizujete novou databázi, nesmíte ji zapomenout přidat do tohoto souboru INI.

### Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

#### -h (nápopvěda)

#### -a <add> (akce)

```
-s <jméno sdružené databáze>
-sm <jméno schématu databáze>
-r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
-sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného
    přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování
    - předvolená hodnota je SERVER)
-d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je
    aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
    přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)
-host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)
-port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)
-node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)
```

#### -a <update> (akce)

```
-s <jméno sdružené databáze>
-sm <jméno schématu databáze>
-r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
-sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného
    přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování
    - předvolená hodnota je SERVER)
-d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je
    aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
    přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)
-host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)
-port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)
-node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)
```

#### -a <del> (akce)

```
-s <jméno sdružené databáze>
-d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je
    aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
    přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

### **Příklady**

- Tento ukázkový příkaz přidá položku databáze Federated.  
`java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed -a add -s icmnlbdb -sm ICMADMIN`

## cmbcs.ini (konektory Java)

Tento soubor INI obsahuje lokální a vzdálená klíčová slova jednotlivých datových skladů. Lokální klíčová slova nepoužívají server RMI. Balík CS datového skladu interně využívá balík serveru daného datového skladu. Vzdálená klíčová slova používají server RMI. Balík CS datového skladu interně využívá balík klienta daného datového skladu.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:**cmbutil81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápoměda)**

**-a <add> (akce)**

- dstype <typ datového skladu>
- local <TRUE | FALSE> (TRUE - použít lokální datový sklad, FALSE - použít vzdálený datový sklad daného typu - předvolba je TRUE)
- d <cesta k umístění souboru cmbclient.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <update> (akce)**

- dstype <typ datového skladu>
- local <TRUE | FALSE> (TRUE - použít lokální datový sklad, FALSE - použít vzdálený datový sklad daného typu - předvolba je TRUE)
- d <cesta k umístění souboru cmbclient.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <del> (akce)**

- dstype <typ datového skladu>
- d <cesta k umístění souboru cmbclient.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

### Příklady

- Tento ukázkový příkaz přidá položku do souboru cmbcs.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs -a add -dstype ICM
```

## cmbclient.ini (konektory Java)

Tento souboru INI obsahuje hostitelské jméno a číslo portu serveru RMI datového skladu.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:**cmbutil81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápověda)**

**-a <add> (akce)**

- s <jméno sdružené databáze>
- sm <jméno schématu databáze>
- r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
- sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je SERVER)
- d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <update> (akce)**

- s <jméno sdružené databáze>
- sm <jméno schématu databáze>
- r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
- sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je SERVER)
- d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

**-a <del> (akce)**

- s <jméno sdružené databáze>
- d <cesta k umístění souboru cmbicmenv.ini> (předvolenou hodnotou je aktuální adresář)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)

### Příklady

- Tento ukázkový příkaz přidá položku do souboru cmbclient.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient -a add -hostname myhost.corp.com -port 1919
```

## cmbjdbsrvs.ini (konektor JDBC)

Tento soubor INI obsahuje datové sklady použité jako zdroje dat. Pro každý server JDBC, který má vracet příkaz `listDataSources` konektoru JDBC, musíte přidat odpovídající položku.

### Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:

- `cmbutil81.jar`
- `cmbutiljdbc81.jar`

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápoměda)**

#### **-a <add> (akce)**

```
-s <zdroj dat JDBC>
-jdbcdriver <jméno ovladače JDBC>
-d <cesta k umístění souboru cmbjdbsrvs.ini> (předvolenou hodnotou je
    aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
    přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

#### **-a <update> (akce)**

```
-s <zdroj dat JDBC>
-jdbcdriver <jméno ovladače JDBC>
-d <cesta k umístění souboru cmbjdbsrvs.ini> (předvolenou hodnotou je
    aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
    přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

#### **-a <del> (akce)**

```
-s <zdroj dat JDBC>
-d <cesta k umístění souboru cmbjdbsrvs.ini> (předvolenou hodnotou je
    aktuální adresář)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zapíná a vypíná zobrazení chybu operací
    přidání, aktualizace a odstranění - předvolená hodnota je TRUE)
```

### Příklady

- Tento ukázkový příkaz přidá položku do souboru `cmbjdbsrvs.ini`.  

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc -a add -s jdbc:db2:sample -jdbcdriver
COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
```

---

## Zdroje dat LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Tyto oddíly popisují různé zdroje dat LDAP, jejich účel a soubory JAR pomůcky vyžadované k jejich generování. Dále v těchto oddílech naleznete popis použití a příznaků příslušných pomůcek Java spolu s příklady. K souborům cmbutilicm81.jar, cmbutilfed81.jar a cmbutiljdbc81.jar by měl být vždy připojen soubor cmbutil81.jar.

**Upozornění:** V závorkách jsou uvedeny poznámky a informace, nikoli parametry obslužného programu.

Tabulka 30 obsahuje seznam typů zdrojů dat LDAP a příslušných čísel stránek. Pro konektor ICM jsou informace uvedené v protokolu LDAP totožné s informacemi uvedenými v části “cmbicmsrvs.ini (konektor ICM)” na stránce 192. Pro sdružený konektor jsou informace uvedené v protokolu LDAP totožné s informacemi uvedenými v části “cmbds.ini (konektor Federated)” na stránce 195.

*Tabulka 30. Čísla stránek pro zdroje dat LDAP*

<b>Typ konektoru</b>	<b>klíčová slova v souboru</b>	<b>Server IBM</b>	<b>Microsoft Active</b>
<b>Java</b>	<b>cmbcmenv.properties</b>	<b>Directory</b>	<b>Directory</b>
<b>ICM</b>	CMCOMMON_LDAP	Str. 201	Str. 204
<b>Federated</b>	CMCOMMON_LDAP	Str. 205	Str. 208

## Zdroje dat LDAP (server IBM Directory) pro konektor Java ICM

Tento obslužný program přidá položky na server LDAP, na který odkazuje soubor `cmbscmenv.properties`.

### Server IBM Directory:

1. Po spuštění serveru LDAP musíte vytvořit následující atributy a objekty pomocí nástroje IBM Directory Server Directory Management Tool. Teprve po provedení tohoto kroku lze přidávat zdroje dat.

#### a. Schéma → Atributy → Upravit atribut

```
ibm-dkdbAuth
ibm-dkdbSchema
ibm-dkdbType
ibm-dkdsName
ibm-dkdsType
ibm-dksso
ibm-dkscheduleAuth
ibm-dkscheduleDayOfWeek
ibm-dkscheduleEnable
ibm-dkscheduleTime
ibm-dkscheduleUID
ibm-dkscheduleUserGroup
ibm-dkRemote
ibm-dkHostName
ibm-dkPort
ibm-dkRemoteDatabase
ibm-dkNodeName
ibm-dkOSType
```

#### b. Schéma → Třídy objektů → Přidat třídu objektů

```
ibm-dkServerType
(s vyžadovanými atributy) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(s vyžadovanými atributy) ibm-dkdsName
(s vyžadovanými atributy) ibm-dkdsType
(s volitelnými atributy) ibm-dkdbAuth
(s volitelnými atributy) ibm-dkdbSchema
(s volitelnými atributy) ibm-dkdbType
(s volitelnými atributy) ibm-dksso
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleAuth
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleEnable
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleTime
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleUID
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleUserGroup
(s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleUID
(s volitelnými atributy) ibm-dkRemote
(s volitelnými atributy) ibm-dkHostName
(s volitelnými atributy) ibm-dkPort
(s volitelnými atributy) ibm-dkRemoteDatabase
(s volitelnými atributy) ibm-dkNodeName
(s volitelnými atributy) ibm-dkOSType
```

2. Administrátor LDAP může v případě potřeby vytvořit v systému LDAP hierarchickou strukturu organizací. Zdroje dat pak lze vytvářet v rámci této struktury. Můžete importovat soubor LDIF obsahující informace o organizacích. Tento postup je volitelný.

Následující ukázkový soubor například vytvoří organizaci SVL v kořenovém uzlu o=IBM, c=US. Administrátor může importovat soubor LDIF výběrem příkazu **Databáze → Importovat soubor LDIF** ve webovém administračním klientovi adresářového serveru SecureWay IBM v prohlížeči (adresa URL je <http://myserver.corp.com/ldap>).

### **org.ldif**

```
# Ukázkový soubor LDIF produktu IBM Directory Server
#
# Než se pokusíte načíst tato data, musíte definovat příponu "o=IBM, c=US".
version: 1
```

```
dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM
```

```
dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

Při použití souboru DKDatastoreICM.listDataSources nebo listDataSourceNames konektor načítá zdroje dat ze serveru LDAP. V konfiguračním řetězci datového skladu můžete určit organizaci, která má být použita, zadáním parametru LDAPORG=(<org>) (kde org je organizace, například SVL, podobně jako v příkladech výše). Tento postup platí pouze pro server LDAP IBM Directory Server.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:** (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) nebo icmsdk81.jar nebo cmbsdk81.jar

### **Použití**

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm
```

### **Přepínače**

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápopověda)**

**-a <add> (akce)**

-c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)

-o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená hodnota je prázdná)

**-a <del> (akce)**

-c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)

-o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená hodnota je prázdná)



```

-a <add> (akce)
-s <jméno databáze indexového serveru>
-schema <jméno schématu databáze>
-r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
-ssso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného
    přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování
    - předvolená hodnota je SERVER)
-o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená
    hodnota je prázdná)
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)
-host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)
-port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)
-node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)

-a <del> (akce)
-s <jméno databáze indexového serveru>
-o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená
    hodnota je prázdná)

```

## Příklady

- Tento ukázkový postup slouží k přidání položky do konfigurace LDAP:
  - Nebyl-li dosud vytvořen kontext, vytvořte jej.  
`java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -c TRUE -o ou=SVL`
  - Pokud v tomto kontextu dosud není vytvořen zdroj dat, vytvořte jej. (opakujte)  
`java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2  
 -ssso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL`

## Zdroje dat LDAP (MS Active Directory) pro konektor Java ICM

Tento obslužný program přidá položky na server LDAP, na který odkazuje soubor cmbcmenv.properties.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:** (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) nebo icmsdk81.jar nebo cmbsdk81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapicm
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápověda)**

**-a <add> (akce)**

-c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)

**-a <del> (akce)**

-c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)

**-a <add> (akce)**

-s <jméno databáze indexového serveru>  
-schema <jméno schématu databáze>  
-r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)  
-sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)  
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je SERVER)  
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)  
-host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)

**-a <del> (akce)**

-s <jméno databáze indexového serveru>

### Příklady

- Tento ukázkový postup slouží k přidání položky do konfigurace LDAP:
  - Nebyl-li dosud vytvořen kontext, vytvořte jej.  
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -c TRUE
  - Pokud v tomto kontextu dosud není vytvořen zdroj dat, vytvořte jej. (opakujte)  
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN

## Zdroje dat LDAP (server IBM Directory) pro sdružený konektor Java

Tento obslužný program přidá položky na server LDAP, na který odkazuje soubor `cmbscmenv.properties`.

### IBM Directory Server:

1. Po spuštění serveru LDAP musíte vytvořit následující atributy a objekty pomocí nástroje IBM Directory Server Directory Management Tool. Teprve po provedení tohoto kroku lze přidávat zdroje dat.

#### a. Schéma → Atributy → Upravit atribut

- ibm-dkdbAuth
- ibm-dkdbSchema
- ibm-dkdbType
- ibm-dkdsName
- ibm-dkdsType
- ibm-dksso
- ibm-dkscheduleAuth
- ibm-dkscheduleDayOfWeek
- ibm-dkscheduleEnable
- ibm-dkscheduleTime
- ibm-dkscheduleUID
- ibm-dkscheduleUserGroup
- ibm-dkRemote
- ibm-dkHostName
- ibm-dkPort
- ibm-dkRemoteDatabase
- ibm-dkNodeName
- ibm-dkOSType

#### b. Schéma → Třídy objektů → Přidat třídu objektů

- ibm-dkServerType
  - (s vyžadovanými atributy) ibm-dkdsType
- ibm-dkServerDef
  - (s vyžadovanými atributy) ibm-dkdsName
  - (s vyžadovanými atributy) ibm-dkdsType
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkdbAuth
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkdbSchema
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkdbType
  - (s volitelnými atributy) ibm-dksso
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleAuth
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleDayOfWeek
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleEnable
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleTime
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleUID
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleUserGroup
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkscheduleUID
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkRemote
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkHostName
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkPort
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkRemoteDatabase
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkNodeName
  - (s volitelnými atributy) ibm-dkOSType

2. Administrátor LDAP může v případě potřeby vytvořit v systému LDAP hierarchickou strukturu organizací. Zdroje dat pak lze vytvářet v rámci této struktury. Můžete importovat soubor LDIF obsahující informace o organizacích. Tento postup je volitelný.

Následující ukázkový soubor například vytvoří organizaci SVL v kořenovém uzlu o=IBM, c=US. Můžete importovat soubor LDIF výběrem příkazu **Databáze** → **Importovat soubor LDIF** ve webovém administračním klientovi adresářového serveru IBM v prohlížeči (adresa URL je <http://myserver.corp.com/ldap>).

### org.ldif

```
# Ukázkový soubor LDIF produktu IBM Directory Server
#
# Než se pokusíte načíst tato data, musíte definovat příponu "o=IBM, c=US".

version: 1

dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM

dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

Při použití souboru dKDatastoreFed.listDataSources nebo listDataSourceNames konektor načítá zdroje dat ze serveru LDAP. V konfiguračním řetězci datového skladu můžete určit organizaci, která má být použita, zadáním parametru LDAPORG=(**<org>**) (kde org je organizace, například SVL, podobně jako v příkladech výše). Tento postup platí pouze pro server LDAP IBM Directory Server.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:** (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) nebo cmbsdk81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápověda)**

**-a <add> (akce)**

- c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)
- o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená hodnota je prázdná)

**-a <del> (akce)**

- c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)
- o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená

hodnota je prázdná)

```
-a <add> (akce)
-s <jméno databáze indexového serveru>
-schema <jméno schématu databáze>
-r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)
-ssso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného
    přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování
    - předvolená hodnota je SERVER)
-o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená
    hodnota je prázdná)
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)
-host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)
-port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)
-node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)

-a <del> (akce)
-s <jméno databáze indexového serveru>
-o <organizace LDAP, do které bude uložen kontext definice serveru> (předvolená
    hodnota je prázdná)
```

## Příklady

- Tento ukázkový postup slouží k přidání položky do konfigurace LDAP:
  - Nebyl-li dosud vytvořen kontext, vytvořte jej.  
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -c TRUE -o ou=SVL
  - Pokud v tomto kontextu dosud není vytvořen zdroj dat, vytvořte jej. (opakujte)  
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -ssso  
FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL

## Zdroje dat LDAP (MS Active Directory) pro konektor Java Federated

Tento obslužný program přidá položky na server LDAP, na který odkazuje soubor cmbcmenv.properties.

**Soubory JAR potřebné ke spuštění obslužného programu:** (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) nebo cmbsdk81.jar

### Použití

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapfed
```

### Přepínače

Vstupní parametr je volitelný, má-li předvolenou hodnotu.

**-h (nápoměda)**

**-a <add> (akce)**

-c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)

**-a <del> (akce)**

-c <TRUE | FALSE> (kontext definice serveru LDAP, do kterého budou ukládány definice serveru - předvolená hodnota je FALSE)

**-a <add> (akce)**

-s <jméno databáze indexového serveru>  
-schema <jméno schématu databáze>  
-r <DB2> (typ reprezentace databáze - předvolený typ je DB2)  
-sso <TRUE | FALSE> (povolení nebo zákaz sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je FALSE)  
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporovaný typ sjednoceného přihlašování - předvolená hodnota je SERVER)  
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdáleného serveru - předvolená hodnota je FALSE)  
-host <jméno hostitele> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-port <číslo portu> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-rdb <jméno vzdálené databáze> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-node <jméno uzlu> (předvolbou je prázdná hodnota)  
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačního systému - předvolbou je prázdná hodnota)

**-a <del> (akce)**

-s <jméno databáze indexového serveru>

### Příklady

- Tento ukázkový postup slouží k přidání položky do konfigurace LDAP:
  - Nebyl-li dosud vytvořen kontext, vytvořte jej.  
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -c TRUE
  - Pokud v tomto kontextu dosud není vytvořen zdroj dat, vytvořte jej. (opakujte)  
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN

---

## Migrace databází produktu EIP verze 7

Migrační prostředek EIP verze 8.2 převádí informace uložené v databázích EIP verze 7.1 do formátu kompatibilního s novými databázemi EIP verze 8.2. Kromě vyžadovaných funkcí produktu EIP nová databáze EIP verze 8 obsahuje, ale nepoužívá, všechny informace obsažené v databázi Content Manager verze 8.

---

### Plánování migrace systému EIP verze 7

Proces migrace je automatizovaný a zahrnuje zkopírování všech vyžadovaných informací z databáze verze 7.1 do textového souboru a následné zkopírování textových informací do nové databáze.

Omezení: Proces migrace produktu EIP zajišťuje migraci uživatelů z databází verze 7.1. Produkt EIP verze 8.2 nezajišťuje automatickou migraci dat workflow. Chcete-li provést migraci těchto dat, musíte překreslit diagramy workflow z verze 7.1 pomocí tvůrce workflow produktu EIP verze 8.2 a znovu zavést procesy workflow podle původního nastavení v produktu EIP verze 7.1.

V následujícím seznamu naleznete základní doporučení, která vám pomohou při plánování migrace databáze EIP verze 7.1:

- Pro každou databázi EIP verze 7.1, kterou chcete migrovat, musíte vytvořit a katalogizovat jednu databázi EIP verze 8.2.
- Nelze migrovat více databází současně.
- Databáze po migraci zabírají více místa než databáze verze 7.1, neboť jsou do nich přidány nové řádky a tabulky obsahující nepoužité databázové funkce produktu Content Manager verze 8.
- Pokud máte v úmyslu migrovat komponentu Information Mining, obraťte se prosím na zástupce společnosti IBM. Než odstraníte služby dobývání informací nebo produkt EIP se všemi funkcemi, musíte vytvořit záložní kopii databáze dobývání informací.

Pokud jste instalovali funkci Information Mining s produktem EIP ve starší verzi, dojde při odebrání produktu EIP k odstranění databáze dobývání informací. Pokud chcete údaje obsažené v této databázi zachovat, vytvořte před deinstalací jejich záložní kopii. Do příkazového okna db2cmd zadejte příkaz db2 list db directory. Pokud se ve vráceném seznamu databází objeví jméno IKF, databáze dobývání informací existuje. Do příkazového okna systému DB2 zadejte příkaz db2 backup database IKF to <adresář>, kde <adresář> je adresář, který sami zvolíte.

---

## Migrace databází produktu EIP 7.1

Tento oddíl popisuje způsob migrace databází produktu EIP 7.1 na produkt EIP verze 8.2. Rada: Pokud přecházíte na vyšší verzi z produktu EIP verze 8.1, nemusíte migraci databází provádět.

Obslužný program pro migraci produktu EIP verze 8.2 kopíruje většinu dat produktu EIP 7.1 do databáze produktu EIP 8.2. Databáze produktu EIP 7.1 se uchová. Volitelně můžete databáze produktu EIP 7.1 před migrací zálohovat.

Databáze produktu EIP 7.1 můžete migrovat dvěma způsoby:

- migrace několika databází produktu EIP 7.1 do jedné databáze produktu EIP 8.2,
- migrace každé databáze produktu EIP 7.1 do příslušné nové databáze produktu EIP 8.2.

Obslužný program pro migraci kopíruje do nové databáze následující data:

- definice serveru,
- objekty správy uživatelů, objekty ověřování a uživatelská mapování,
- sdružené entity se sdruženými atributy, mapování schémat,
- vyhledávací šablony s vyhledávacími kritérii,
- typ serveru definovaný uživatelem,
- typ MIME, MIME pro aplikaci,
- data související s workflow.

**Omezení:** Informace seznamu pracovních položek produktu EIP verze 7.1 se nemigruje. Informace seznamu pracovních položek musíte vytvořit znovu v příslušné databázi produktu EIP 8.2.

### Než začnete s migrací

Než použijete obslužný program pro migraci, musíte vytvořit nové databáze.

K úspěšnému spuštění obslužného programu pro migraci je třeba instalovat a ověřit následující komponenty produktu EIP 8.2:

- Sdružený konektor produktu EIP verze 8 (lokální vzhledem k systému, ve kterém budete provádět migraci).
- Administrační databáze produktu EIP verze 8 (sdružená databáze) (lokální nebo vzdálená vzhledem k systému, ve kterém budete migraci provádět).
- Plánujete-li migrovat do nebo ze vzdálené databáze, musíte databáze před použitím obslužného programu pro migraci katalogizovat. Ke katalogizaci vzdálených databází použijte asistenta pro konfiguraci klienta databáze DB2, modul pro zpracování příkazového řádku databáze DB2 nebo obslužný program pro konfiguraci serveru EIP verze 8.2.



## Použití obslužného programu pro migraci

1. Vytvořte dočasný adresář na počítači, kde budete používat obslužný program pro migraci.
2. Vložte instalační disk CD produktu EIP verze 8 a přejděte do kořenového adresáře produktu EIP.
3. Zkopírujte soubory migration81.jar a Cmbmig7\_2\_8.bat pro systém Windows nebo soubor Cmbmig7\_2\_8.sh pro systém AIX do dočasného adresáře vytvořeného v kroku 1.
4. Spusťte obslužný program pro migraci z příkazového řádku. V systému Windows například můžete zadat příkaz `C:\temp\run cmbmig_7_2_8.bat`. V systému AIX použijte příkaz `# cd /tmp/run cmbmig_7_2_8.sh`. **Rada:** Software obslužného programu pro migraci automaticky konfiguruje úložný prostor potřebný pro nové databáze.
5. Po spuštění obslužného programu pro migraci odpovězte na následující výzvy:
  - a. Jméno původní databáze. *Příklad:* CMBDB1
  - b. ID pro připojení ke staré databázi DB2. *Příklad:* cmbadmin
  - c. Heslo pro připojení k databázi DB2. *Příklad:* heslo
  - d. Jméno schématu pro starou databázi. *Příklad:* cmbadmin
  - e. Jméno nové databáze. *Příklad:* ICMNLSDB
  - f. Uživatelské jméno pro indexový server. *Příklad:* ICMADMIN
  - g. Heslo k indexovému serveru. *Příklad:* heslo
  - h. Jméno schématu pro databázi indexového serveru. *Příklad:* ICMADMIN

Pokud migrujete několik databází produktu EIP 7.1 do jedné databáze produktu EIP 8.2, musíte použít obslužný program pro migraci pro každou starou databázi zvlášť a zadat tytéž odpovědi v krocích 5 až 8. Chcete-li migrovat každou databázi produktu EIP 7.1 do příslušné databáze produktu EIP 8.2, musíte obslužný program pro migraci spustit pro každou databázi s jedinečnými odpověďmi pro kroky 5e až 5h.

### Ověření migrace

Obslužný program zobrazí zprávu po dokončení migrace databáze. Došlo-li k chybám, zapíše se zprávy s výjimkami do souboru protokolu chyb dklog.log.

Ověření migrace databáze:

1. Přihlašte se ke klientu pro administraci systému EIP verze 8.2.
2. V okně přihlášení ke klientu klepněte na rozbalovací seznam vedle pole Server.
3. Vyberte migrovanou databázi.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro migrovanou databázi.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Klient se otevře a jméno migrované databáze bude uvedeno v seznamu v hlavním okně klienta.



---

## Práce s ukázkovým klientem EIP

Pomocí ukázkového klienta EIP mohou koncoví uživatelé systému Windows vyhledávat a zobrazovat data uložená na dokumentových serverech. Uživatelé mohou prohledávat dokumentové servery prostřednictvím přímého připojení. Také se však mohou připojit ke sdružené databázi EIP, vybrat šablonu sdruženého vyhledávání a prohledávat více serverů současně. Chcete-li vytvořit ukázkového klienta, zkompilujte po instalaci produktu EIP příslušný kód Java. Instalační program EIP instaluje ukázkového klienta jako předvolenou komponentu. Ukázkový klient je k dispozici ve více jazycích.

Chcete-li zkompilovat ukázkového klienta a začít s ním pracovat, postupujte takto:

1. Ustanovte vývojové prostředí: Klepněte na příkaz **Start→Programy→Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2→Vývojové okno**.
2. V příkazovém okně přejděte do adresáře `c:\CMBROOT\SAMPLES\java\beans\gui`.
3. Vyberte kód jazyka požadovaného národního prostředí ze seznamu souborů s názvy `CMBCA Text Resources.xx.java`, kde `xx` je kód jazyka požadovaného národního prostředí. **Pokyn:** Chcete-li napomoci bezchybnému zkompilování, přejmenujte všechny soubory textových prostředků CMBCA, které se nevztahují k vašemu národnímu prostředí, nebo je přesuňte do jiného adresáře.
4. Zkompilujte ukázkového klienta zadáním příkazu `javac *.java`.
5. Spusťte ukázkového klienta zadáním příkazu `java SampleClient`.
6. Vyberte dokumentový server nebo sdruženou databázi.
7. Zadejte uživatelské jméno asociované se serverem nebo sdruženou databází.
8. Pokud se přihlásíte ke sdružené databázi, můžete pomocí šablony sdruženého vyhledávání načíst informace z více dokumentových serverů.
9. Vyberte položku ze seznamu vrácených položek.
10. Pokud jste prohledávali server Content Manager OnDemand, budete moci zobrazit data vrácená ze serveru OnDemand jen tehdy, je-li instalován prohlížeč OnDemand.



---

## Poznámky

Tyto informace se vztahují na výrobky a služby nabízené v USA.

Společnost IBM nemusí v jiných zemích nabízet všechny výrobky, služby a funkce popisované v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo produktu, programu nebo služby společnosti IBM lze použít libovolný funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, která neporušuje intelektuální vlastnická práva společnosti IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

K jednotlivým subjektům popisovaným v tomto dokumentu se mohou vztahovat patenty nebo nevyřízené patentové přihlášky společnosti IBM. Vlastnictví tohoto dokumentu uživateli neposkytuje žádná licenční práva k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

IBM Director of  
Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

**Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovéto vyjádření v rozporu s místními zákony:** SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, AŽ UŽ PŘÍMÉ ČI ODVOZENÉ, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÝCH ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI ČI VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. V některých státech nejsou prohlášení týkající se přímých či odvozených záruk v určitých případech dovolena, a proto se vás toto prohlášení nemusí týkat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsaných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na stránky WWW, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto stránek. Materiály uvedené na těchto stránkách WWW nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsaný v tomto dokumentu a veškeré dostupné licencované materiály jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených ve smlouvách IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném operačním prostředí se tudíž mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některé údaje mohly být navíc zjištěny pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit jejich správnou výkonnost, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto informace zahrnují příklady dat a sestav, s kterými se uživatel setká v denním obchodním provozu. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

#### LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace zahrnují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které ilustrují programovací techniky v různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoliv způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, marketingu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API společnosti IBM.

---

## Ochranné známky

Následující termíny jsou ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a dalších zemích:

IBM	DisplayWrite	PowerPC
400	e-business	PTX
Advanced Peer-to-Peer Networking	HotMedia	QBIC
AIX	Hummingbird	RS/6000
AIXwindows	ImagePlus	SecureWay
APPN	IMS	SP
AS/400	Micro Channel	VideoCharger
C Set ++	MQSeries	Visual Warehouse
CICS	MVS/ESA	VisualAge
DATABASE 2	NetView	VisualInfo
DataJoiner	OS/2	WebSphere
DB2	OS/390	
DB2 Universal Database	PAL	

Approach, Domino, Lotus, Lotus 1-2-3, Lotus Notes a SmartSuite jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Lotus Development Corporation v USA anebo dalších zemích.

Intel a Pentium jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a dalších zemích.

Microsoft, Windows a Windows NT ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a dalších zemích.

Java a všechny ochranné známky a loga Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group v USA anebo dalších zemích.

Další názvy společností, produktů a služeb mohou být ochrannými nebo servisními známkami příslušných vlastníků.



---

## Slovníček

Slovníček zahrnuje termíny a zkratky specifické pro tento systém. Termíny zobrazené *kurzívou* jsou definovány jinde v tomto slovníčku.

### A

**abstraktní třída** *Třída* objektově orientovaného programování, reprezentující koncepci; třídy odvozené od abstraktní třídy představují implementaci koncepce. Pro abstraktní třídu nelze zkonstruovat objekt (nelze tedy vytvořit její instanci).

**ADSM** *Viz Tivoli Storage Manager.*

**API** *Viz rozhraní API.*

**archivační zařízení** Fyzické zařízení, které se používá pro ukládání proudových audio a video dat. Příkladem archivačního zařízení je VideoCharger.

**atribut** Jednotka dat popisující určitou charakteristiku nebo vlastnost (například jméno, adresu, věk a podobně) položky a kterou lze použít k vyhledání této položky. Každému atributu je přiřazen typ, který určuje rozsah informací ukládaných do daného atributu, a hodnotu, která spadá do rozsahu určeného typem. Příkladem mohou být informace o souboru v systému multimediálních souborů, jako je titul, stopáž či typ kódování (MPEG1, H.263 atd.). Další informace specifické pro produkt Enterprise Information Portal najdete také pod hesly *sdružený atribut* a *nativní atribut*.

**Audio/Video Interleaved** *Viz AVI.*

**AVI (Audio/Video Interleaved - prokládání zvuku a videa)** Specifikace souborů RIFF (*Resource Interchange File Format - formát souborů pro výměnu prostředků*), která umožňuje prokládání zvukových dat a dat videa v souboru. Lze tak docílit samostatného přístupu ke stopám ve střídajících se blocích při přehrávání a záznamu, zůstává však zachován sekvenční přístup k souborovému zařízení.

### B

**balík programů** Kolekce souvisejících *tříd* a rozhraní zajišťujících ochranu přístupu a správu prostoru jmen.

**binary large object (BLOB)** Posloupnost bajtů o velikosti 0 B až 2 GB. Tento řetězec nemá asociovanu ani kódovou stránku ani znakovou sadu. V BLOB jsou uloženy obrazové objekty, audio a video objekty.

**BLOB** *Viz binary large object (BLOB).*

**brána** Funkční jednotka, která spojuje dvě počítačové sítě s rozdílnými architekturami. Brána propojuje sítě nebo systémy s různými architekturami. Komunikační most spojuje sítě nebo systémy se shodnými nebo podobnými architekturami.

### C

**CGI** *Viz Common Gateway Interface.*

**CIF** *Viz common interchange file.*

**CIU** *Viz common interchange unit.*

**Common Gateway Interface (CGI)** Standard pro výměnu informací mezi webovým serverem a programy, které jsou vůči němu externí. Externí programy mohou být napsány v programovacím jazyku, který je podporován operačním systémem, na němž je webový server spuštěn. *Viz skript CGI.*

**common interchange file (CIF)** Soubor, který obsahuje jeden datový proud IPIA (ImagePlus Interchange Architecture).

**common interchange unit (CIU)** Nezávislá jednotka přenosu pro CIF (common interchange file). Jedná se o součást CIF, která identifikuje vztah k přijímající databázi. CIF může obsahovat více jednotek CIU.

# Č

**část** Viz *objekt*.

# D

**datový sklad** (1) Obecný termín pro místo (jako např. databázový systém, soubor nebo adresář), kde se uchovávají data. (2) V aplikačním programu jde o virtuální reprezentaci *dokumentového serveru*.

**DDO** Viz *dynamic data object (DDO)*.

**definice serveru** Charakteristika určitého *dokumentového serveru*, která jej jednoznačně identifikuje v prostředí produktu Enterprise Information Portal.

**definice typu serveru** Seznam charakteristik tak, jak jej určil administrátor, který požaduje produkt Enterprise Information Portal k jednoznačné identifikaci přizpůsobeného serveru určitého typu.

**dobývání informací** Automatický proces získávání klíčových informací z textu (sumarizace), získávání převládajících témat v kolekci dokumentů (kategorizace) a vyhledávání důležitých dokumentů s použitím účinných a flexibilních dotazů.

**document type definition (DTD) (definice typu dokumentu)** Pravidla určující strukturu určité třídy dokumentů XML. Definice typu dokumentu určuje strukturu prvků, atributů a notací a zavádí podmínky pro použití jednotlivých prvků, atributů a notací v konkrétní třídě dokumentů. Definice typu dokumentu je analogií databázového schématu v tom smyslu, že definice typu dokumentu vyčerpávajícím způsobem popisuje strukturu určitého hypertextového jazyka.

**dokument** *Položka*, kterou lze mezi systémy Content Manager a uživateli ukládat, vyhledávat a vyměňovat jako samostatnou jednotku. U položky *sémantického typu* dokument se očekává, že bude obsahovat informace tvořící dokument, nemusí však být nutně implementací modelu dokumentu Content Manager.

Položka vytvořená z klasifikovaného typu položky dokument (konkrétní implementace modelu dokumentu Content Manager) musí obsahovat všechny části

dokumentu. Pomocí klasifikovaného typu položky dokument lze vytvářet položky sémantického typu dokument nebo složka.

Části dokumentu mohou zahrnovat různé typy obsahu, například texty, obrázky a tabulky.

**dokumentový server** Softwarový systém uchovávající multimediální a podniková data a související metadata, která jsou nezbytná k tomu, aby uživatelé mohli s těmito daty pracovat. Produkty Content Manager a Content Manager ImagePlus for OS/390 jsou příklady dokumentových serverů.

**DTD** Viz *document type definition*.

**dynamic data object (DDO)** V aplikačním programu se jedná o generické znázornění uloženého objektu, které se používá k přesunům daného objektu do paměti nebo z paměti.

# E

**extended data object (XDO)** V aplikačním programu se jedná o generické znázornění uloženého složitějšího multimediálního *objektu*, které se používá k přesunům daného objektu do paměti nebo z paměti. Objekty XDO jsou nejčastěji obsaženy v objektech *DDO*.

**Extensible Markup Language (XML) (jazyk XML)** Standardní metajazyk pro definování hypertextových jazyků, který byl odvozen z jazyka SGML a je jeho podmnožinou. Jazyk XML vypouští složitější a méně používané části jazyka SGML a usnadňuje tvorbu aplikací, které pracují s typy dokumentů, přípravu a správu strukturovaných informací a přenos a sdílení strukturovaných informací v různých počítačových systémech. Použití XML nevyžaduje složité aplikace ani zpracování, které jsou nezbytné pro SGML. XML je vyvíjen pod ochranou World Wide Web Consortium (W3C).

# F

**Folder Manager** Model produktu Content Manager pro správu dat, jako jsou online dokumenty a složky. Rozhraní API pro funkci Folder Manager můžete použít jako primární rozhraní mezi vašimi aplikacemi a dokumentovými servery produktu Content Manager.

**formát dat** Viz typ *MIME*.

## G

**GB** Viz *gigabajt*.

**gigabajt (GB)** (1) U operační, reálné a virtuální paměti a kanálových svazků  $2^{30}$ , tj. 1 073 741 824, bajtů. (2) U kapacity disku a komunikačních svazků 1 000 000 000 bajtů.

**grafická interpretace** Vykreslení a zobrazení dat, která nejsou typicky obrazově orientovaná, ve formě obrazu. V produktu Content Manager lze za účelem zobrazení interpretovat jako obrazy např. dokumenty textového editoru.

## H

**HTML** Viz *Hypertext Markup Language*.

### **Hypertext Markup Language (HTML)**

Programovací jazyk, který je v souladu se SGML standardem a který byl primárně navržen pro podporu online zobrazení textových a grafických informací, jež obsahují hypertextové odkazy.

## I

### **Image Object Content Architecture (IOCA)**

Soubor konstrukcí používaných k výměně a prezentování obrazů.

**index** Slouží k přidávání a úpravám hodnot atributu, které identifikují určitou *položku* nebo *objekt*, takže je lze později načíst.

**indexová podtřída** Ve starších verzích produktu Content Manager termín používaný v rozhraní API pro *podmnožinu indexových tříd*.

**indexová třída** Viz typ *položky*.

**indexový (Library) server** Komponenta systému Content Manager zajišťující ukládání, správu a zpracování dotazů na *položky*.

**inventura serverů** Vyčerpávající seznam *nativních entit* a *nativních atributů* z vybraných *dokumentových serverů*.

**IOCA** Viz *Image Object Content Architecture*.

## J

**JavaBeans** Technologie softwarových komponent nezávislá na platformě, umožňující vytváření opakovaně použitelných komponent jazyka Java, které se nazývají “beans”. Po vytvoření lze tyto komponenty zpřístupnit jiným softwarovým inženýrům nebo použít v aplikacích jazyka Java. Pomocí technologie JavaBeans mohou softwaroví inženýři pracovat s komponentami beans a sestavovat je v grafickém vývojovém prostředí využívající systém úprav tažením pomocí myši.

**Joint Photographic Experts Group (JPEG)** (1) Pracovní skupina, která společně stanovila standard pro komprimování a digitalizaci obrázků se spojitými tóny. (2) Standardní formát nepohyblivých snímků definovaný touto skupinou.

**JPEG** Viz *Joint Photographic Experts Group*.

## K

**kardinalita** Počet řádků v databázové tabulce.

**klasifikace typu položky** Další dělení *typu položky* na kategorie, které přesněji určují *položky* daného typu. Všechny položky téhož typu mají stejnou klasifikaci typu položky.

Produkt Content Manager nabízí následující klasifikace typu položky: *složka*, *dokument*, objekt, video, obrázek a text. Uživatelé mohou navíc definovat vlastní klasifikace typů položek.

**klient knihovny** Komponenta systému Content Manager, která poskytuje programovací rozhraní nízké úrovně pro systém knihoven. Klient knihovny zahrnuje rozhraní API, která jsou součástí sady nástrojů pro vývoj programového vybavení.

**klient/server** V prostředí datových komunikací model interakce v distribuovaném zpracování dat, u kterého program v jednom uzlu posílá požadavek programu v jiném uzlu a čeká na odpověď. Žádající program se nazývá klient, odpovídající program se nazývá server.

**klientská aplikace** Aplikace vytvořená pomocí rozhraní API objektově orientovaného nebo internetového programovacího prostředí, která zajišťuje přístup k *dokumentovým serverům* z produktu Enterprise Information Portal.

**klíčované pole** Viz *atribut*.

**kolekce** Skupina objektů s podobnou skupinou řídicích pravidel.

**kombinované vyhledávání** Dotaz, který kombinuje jeden nebo více z následujících typů vyhledávání: *parametrické*, *plnotextové* nebo *obrazové*.

**komponenta** Společné označení *kořenových komponent* a *podřízených komponent*.

**konstruktor** V programovacích jazycích je tak označována metoda, která má stejné jméno jako třída a která se používá k vytváření a inicializaci objektů této třídy.

**kořenová komponenta** První nebo jediná úroveň hierarchického *typu položky*, která se skládá ze souvisejících *atributů* definovaných systémem a uživatelem.

**kurzor** Řídicí struktura, kterou používá aplikační program k nastavení na konkrétní řádek v rámci určité uspořádané množiny řádků. Kurzor se používá k načtení řádků z této množiny.

## L

**LAN** Viz *local area network*.

**lokální síť (LAN)** Síť, která spojuje sadu zařízení, umožňuje komunikaci mezi těmito zařízeními a lze ji zapojit do větší sítě.

## M

**mapování uživatelů** Asociace ID a hesel uživatelů produktu Enterprise Information Portal s odpovídajícími ID a hesly v jednom nebo více dokumentových serverech. Mapování uživatelů umožňuje pracovat při jediném přihlášení k produktu Enterprise Information Portal s více *dokumentovými servery*.

**metoda** V terminologii navrhování a programování s využitím jazyka Java software, který implementuje chování specifikované operaci. Synonymum termínu členská funkce v jazyku C++.

**mezipaměť** Vyrovnávací paměť určená ke speciálnímu použití, menší a rychlejší než hlavní paměť. Slouží k uchovávání kopie dat, se kterými je třeba pracovat velmi často. Použití mezipaměti zkracuje dobu přístupu, ale může zvýšit požadavky na paměť.

**mezipaměť objektového serveru** Viz *Mezipaměť správce prostředků*.

**mezipaměť správce prostředků** Pracovní paměťová oblast *objektového serveru*. Někdy je rovněž nazývána jako *oblast dočasného uložení objektů*.

**modul pro iteraci (opakování)** Třída nebo konstrukce, kterou používáte ke krokování po jednom objektu v rámci kolekce objektů.

**multimediální systém souborů** *Systém souborů* optimalizovaný pro ukládání a přenos videa a zvuku.

**multimédia** Kombinace různých mediálních prvků (textu, grafiky, zvuků, nepohyblivých snímků, videa, animace) zobrazované a řízené pomocí počítače.

**Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)**  
Viz *typ MIME*.

## N

**nativní atribut** Charakteristika objektu, který je spravován na specifickém *dokumentovém serveru* a který je pro tento dokumentový server specifický. Například *klíčované pole* čís pojistky by mohlo být nativním atributem v dokumentovém serveru produktu Content Manager, zatímco pole ID pojistky by mohlo být nativním atributem dokumentového serveru Content Manager OnDemand.

**nativní entita** *Objekt*, který je spravován na specifickém *dokumentovém serveru* a který se skládá z *nativních atributů*. Například *indexové třídy* produktu Content Manager jsou nativními entitami složenými z *klíčovaných polí* produktu Content Manager.

**nativní textový index** Index textových *položek*, které jsou spravovány na specifickém *dokumentovém*

*serveru*. Například jeden index pro plnotextové vyhledávání na dokumentovém serveru produktu Content Manager.

**nosič** Reprezentuje skutečné fyzické paměťové zařízení nebo jednotku, na níž jsou uloženy objekty ve vašem systému.

## O

### Object Linking and Embedding (OLE)

Specifikace společnosti Microsoft, která se týká propojování a vkládání aplikací umožňujícího aktivovat je z prostředí jiných aplikací.

**objekt** Libovolný digitální obsah, který může uživatel ukládat, načítat a zpracovávat jako jeden celek, například obrázek ve formátu *JPEG*, zvuk ve formátu *MP3*, video ve formátu *AVI* či blok textu z knihy.

**objektový (Object) server** Viz *správce prostředků*.

**oblast dočasného uložení objektů** Pracovní paměťová oblast *objektového serveru*. Nazývá se také *mezipaměť objektového serveru*.

**odkaz** Znakový řetězec, který reprezentuje nějaký objekt a používá se k vyhledání objektu.

**OLE** Viz *Object Linking and Embedding*.

**oprávnění** Právo pracovat určitým způsobem s konkrétním *objektem*. Oprávnění zahrnují práva, jako je vytváření, mazání a výběr objektů uložených v systému. Oprávnění přiděluje administrátor.

## P

**parametrické vyhledávání** Dotaz na *objekty*, který je založen na *vlastnostech* objektů.

**PID** Viz *trvalý identifikátor*.

**podmnožina indexových tříd** Ve starších verzích produktu Content Manager zobrazení *indexové třídy*, které používají aplikace k ukládání, načítání a zobrazování složek a objektů.

**podřízená komponenta** Volitelná druhá nebo nižší úroveň hierarchického *typu položky*. Každá podřízená komponenta je přímo asociována s úrovní nad ní.

**podtřída** *Třída*, která je odvozena z jiné třídy. Mezi třídou a podtřídou může být jedna nebo více tříd.

**položka** Obecný termín pro nejmenší informační jednotku, kterou spravuje produkt Enterprise Information Portal. Každá položka má identifikátor. Položkou může být například *složka* nebo *dokument*.

**pozastavit** Odstranit *objekt* z jeho *Workflow* a definovat kritéria pozastavení potřebná k jeho aktivaci. Pozdější aktivace objektu umožňuje, aby byl objekt dále zpracováván.

**pracovní krok** Samostatný bod v procesu *workflow* či v *procesu směřování dokumentů*, kterým musí projít jednotlivé *pracovní položky*, *dokumenty* nebo *složky*.

**pracovní položka** Ve starších verzích procesu *workflow* produktu Content Manager a v rozšířeném *workflow* produktu Enterprise Information Portal jakákoli pracovní aktivita v rámci procesu *workflow*.

**pracovní složka** V produktu Enterprise Information Portal verze 7.1 jde o kolekci *dokumentů* směřovanou z jednoho místa na druhé. Uživatelé provádějí přístup k pracovním složkám a pracují s nimi prostřednictvím *seznamů pracovních položek*.

**propojení** Směrový vztah mezi dvěma *položkami*: zdrojovou a cílovou. Vztahy 1:N lze modelovat pomocí sady propojení. Srovnejte s pojmem *odkaz*.

**protokol historie** Soubor, který obsahuje záznam aktivit pro *Workflow*.

**proudová data** Jakákoli data odeslaná přes síťové propojení určitou rychlostí. Data v proudu mohou být jednoho nebo více typů. Rychlost dat, která se vyjadřuje v bitech za sekundu, se může lišit podle různých typů proudů a sítí.

## Q

**QBIC** Viz *query by image content*.

**query by image content (QBIC)** Technologie dotazování, která umožňuje spíše vyhledávání založené na vizuálním obsahu, zvaném *rysy*, než vyhledávání

prostého textu. Prostřednictvím QBIC můžete vyhledávat objekty na základě jejich vizuálních charakteristik, jako je barva a textura.

## R

**reference** Jednosměrná asociace typu 1:1 mezi kořenem nebo *podřízenou komponentou* a jinou *kořenovou komponentou*. Srovnejte s pojmem *odkaz*.

**Remote Method Invocation (RMI)** Množina rozhraní API, která umožňuje distribuované programování. Objekt v jednom prostředí JVM (Java Virtual Machine) může vyvolávat metody s objekty v jiných prostředích JVM.

**Resource Interchange File Format (RIFF)** Slouží k ukládání zvuků a grafiky tak, aby je bylo možné přehrávat na jiných typech počítačového vybavení.

**RIFF** Viz *Resource Interchange File Format*.

**rozhraní API** Softwarové rozhraní, které aplikacím umožňuje vzájemnou komunikaci. Rozhraní API je sada konstrukcí nebo příkazů v programovacím jazyku, kterou lze kódovat v aplikačním programu za účelem získání specifických funkcí a služeb zajišťovaných vlastním licencovaným programem.

**rutina uživatelské procedury** Uživatelem vytvořená rutina, která přebírá řízení v předem definovaných bodech *volání uživatelské procedury*.

## Ř

**řetězec dotazu** Znakový řetězec, který pro dotaz specifikuje vlastnosti a hodnoty vlastností. Řetězec dotazu můžete vytvořit v aplikaci a předat ho do dotazu.

**řízení přístupu** Proces, kterým se zajišťuje, aby určité funkce a uložené *objekty* byly přístupné pouze autorizovaným způsobem a pouze autorizovaným uživatelům.

## S

**sada oprávnění** Kolekce *oprávnění* k práci se systémovými komponentami a funkcemi.

Administrátor přiděluje sady oprávnění uživatelům (uživatelským jménům) a *skupinám uživatelů*.

**sdužená entita** Metadatový objekt produktu Enterprise Information Portal, který se skládá ze *sdužených atributů* a který je volitelně asociován s jedním nebo více *sduženými textovými indexy*.

**sdužená kolekce** Seskupení objektů, které je výsledkem *sduženého vyhledávání*.

**sdužené vyhledávání** Dotaz vydaný produktem Enterprise Information Portal, jenž současně vyhledává data na jednom nebo více *dokumentových serverech*, které mohou být heterogenní.

**sdužený atribut** Kategorie metadat produktu Enterprise Information Portal, která je mapována na *nativní atributy* na jednom nebo více *dokumentových serverech*. Například sdužený atribut číslo pojistky lze mapovat na *atribut* čís pojistky v produktu Content Manager a na atribut ID pojistky na serveru Content Manager ImagePlus for OS/390.

**sdužený datový sklad** Virtuální reprezentace libovolného počtu *dokumentových serverů*, jako je např. produkt Content Manager.

**sdužený textový index** Metadatový objekt produktu Enterprise Information Portal, který je mapován na jeden nebo více *nativních textových indexů* v jednom nebo více *dokumentových serverech*.

**server médií** Komponenta na bázi AIX v systému Content Manager. Tato komponenta se používá k ukládání a přístupu k video souborům.

**server RMI** Server, který implementuje distribuovaný model objektu Java RMI (*Remote Method Invocation*).

**seznam akcí** Schválený seznam akcí definovaný administrátorem systému nebo jiným *koordinátorem procesu workflow*, který může provést uživatel v procesu *workflow* nebo v procesu směřování dokumentů.

**seznam pracovních položek** Kolekce *pracovních položek*, *dokumentů* a *složek* přiřazených uživateli.

**seznam přístupových práv** Seznam obsahující jedno nebo více jmen uživatelů nebo uživatelských



skupin a jím asociovaná *oprávnění*. V systému Enterprise Information Portal slouží seznamy přístupových práv k řízení přístupu uživatelů k *vyhledávacím šablonám*.

**sémantický typ** Použití pravidel pro *položku*. Produkt Content Manager nabízí sémantické typy Základní, Anotace a Poznámka. Uživatelé mohou definovat také vlastní sémantické typy.

**skript CGI** Počítačový program, který se spouští na webovém serveru a používá *CGI (Common Gateway Interface)* k provádění úloh, které se na webovém serveru obvykle neprovádějí (například přístup do databázi a zpracování formulářů). Skript CGI je program CGI, který je napsán ve skriptovém jazyku, jako je např. Perl.

**skupina uživatelů** Skupina tvořená jedním nebo více definovanými jednotlivými *uživateli*, kterou lze identifikovat pomocí společného jména skupiny.

**složka** *Položka libovolného typu položky* bez ohledu na klasifikaci a *sémantického typu* složka. Všechny položky sémantického typu složka obsahují specifické funkce složky poskytované produktem Content Manager spolu s dalšími možnostmi položky, které nejsou vázány na prostředky, a s doplňujícími funkcemi dostupnými prostřednictvím klasifikace typu položky, například *dokument* nebo položka prostředku. Složky mohou obsahovat libovolný počet položek všech typů včetně dokumentů a podsložek. Složku lze indexovat podle *atributů*.

**soubor README** Soubor, který je vhodné přečíst před instalací nebo spuštěním programu, ke kterému tento soubor patří. Soubor README obvykle obsahuje informace o produktu, které již z časových důvodů nebylo možné zahrnout do jiné dokumentace, informace o instalaci či rady k použití produktu.

**správce prostředků** Komponenta systému Content Manager, která zajišťuje správu *objektů*. Na tyto objekty se odkazují *položky* uložené na *indexovém serveru*.

**stav práce** Stav jednotlivých *pracovních položek*, *dokumentů* či *složek*.

**stav Workflow** Stav celého *procesu workflow*.

**stupňování** Proces přesunu uloženého *objektu* ze zařízení pracujícího v režimu offline či ze zařízení

s nízkou prioritou zpět na zařízení pracující v režimu online či na zařízení s vyšší prioritou. Tento proces obvykle probíhá na základě požadavku systému nebo žádosti uživatele. Když si uživatel vyžádá, aby se objekt uložil do trvalé paměti, vytvoří se pracovní kopie v *oblasti dočasného uložení objektů*.

**supertřída** *Třída*, ze které je odvozena třída. Mezi třídou a supertřídou může být jedna nebo více tříd.

**svazek TSM** Logická oblast paměti, která je řízena funkcí *Tivoli Storage Manager*.

**systém souborů** V systému AIX metoda rozdělení pevného disku na ukládací diskové oblasti.

## Š

**šablony** Soubor předdefinovaných dat, jako jsou čáry, stínování, text, rámečky nebo loga, které lze sloučit s variabilními daty na stránce během tisku.

## T

**tabulka síťových informací** Textový soubor, který obsahuje konfigurační informace specifické pro systém, a to informace pro každý uzel v systému Content Manager. Každý uzel v systému musí mít tabulku síťových informací, která identifikuje uzel a uvádí uzly, ke kterým se musí daný uzel připojit.

Síťová tabulka má jméno FRNOLINT.TBL.

**tenký klient** Klient, který nemá nainstalován téměř žádný popřípadě vůbec žádný software, ale má přístup k softwaru, který je řízen a poskytován síťovými servery, ke kterým je klient připojen. Tenký klient je alternativou k plně funkčnímu klientovi, jako je např. pracovní stanice.

**Tivoli Storage Manager (TSM)** Produkt typu *klient/server*, který zajišťuje služby správy paměti a přístupu k datům v různorodých prostředích. Podporuje různé metody komunikace, poskytuje administrativní systémové prostředky k řízení zálohování a ukládání souborů a dále zajišťuje systémové prostředky pro plánování zálohování.

**trvalý identifikátor (PID)** Identifikátor, který jedinečně identifikuje *objekt* bez ohledu na to, kde je uložen. PID sestává z ID položky a z jejího umístění.

**třída** V objektově orientovaném navrhování či programování se jedná o model nebo šablonu, z níž lze vytvářet instance za účelem vytvoření objektů se společnou definicí, a tudíž i společnými vlastnostmi, operacemi a chováním. Objekt je instancí třídy.

**třída konektoru** *Třída* v objektově orientovaném programování, která poskytuje standardizovaný přístup k nativním rozhraním API jednotlivých *dokumentových serverů*.

**TSM** Viz *Tivoli Storage Manager*.

**typ MIME** Standard používaný v síti Internet k identifikaci typů přenášovaných objektů. Typy MIME zahrnují několik variant zvukových a obrázkových souborů a souborů videa. Každému objektu je přiřazen typ MIME.

**typ položky** Šablona sloužící k definování a pozdějšímu vyhledávání příbuzných *položek*. Skládá se z *kořenové komponenty*, žádné, jedné nebo více *podřízených komponent* a z klasifikace.

## U

**uniform resource locator (URL) (adresa URL)** Posloupnost znaků reprezentující informační zdroje v počítači nebo v síti, například v Internetu. Tato posloupnost znaků zahrnuje zkrácené jméno protokolu použitého pro přístup k informačnímu prostředku a údaje, které protokol využívá k nalezení informačního zdroje. V kontextu sítě Internet se jedná například o zkrácená jména některých protokolů používaných pro přístup k různým informačním zdrojům: http, ftp, gopher, telnet a news.

**uvolnit** Odstranit pozastavená kritéria z *položky*. Pozastavená položka se uvolní, když jsou splněna kritéria nebo když uživatel s odpovídajícím oprávněním potlačí kritéria a ručně ji uvolní.

**uživatel** V produktu Enterprise Information Portal každý, kdo je identifikován jako pracovník administrativního programu Enterprise Information Portal.

**uživatelská procedura** Bod v programu dodávaném společností IBM, v němž lze předat řízení rutině uživatelské procedury.

**úroveň dat** Celočíselná hodnota, která označuje relevanci dané části vzhledem k výsledku dotazu. Vyšší úroveň dat znamená větší shodu se zadanými podmínkami.

## V

**vlastnost** Charakteristika *objektu*, která tento objekt popisuje. Vlastnost lze změnit nebo modifikovat. Vlastností je například styl psaní.

**vlastnost** Vizuální obsahová informace, která je uložena na serveru pro vyhledávání obrazů. Rovněž se jedná o vizuální vlastnosti, které aplikace pro vyhledávání obrazů používá k určení shody. Čtyřmi vlastnostmi *QBIC* jsou průměrná barva, histogram barev, poziční barva a textura.

**vyhledávací kritéria** V produktu Enterprise Information Portal jde o konkrétní pole *vyhledávací šablony* definovaná administrátorem, která omezují nebo dále definují volby dostupné *uživatelům*.

**vyhledávací šablona** Forma sestávající z *vyhledávacích kritérií* navržená administrátorem, která slouží ke specifickému typu sdruženého vyhledávání. Administrátor také určuje *uživatele* a *skupiny uživatelů*, kterým je umožněn přístup k jednotlivým vyhledávacím šablonám.

**výměna** Schopnost importovat nebo exportovat obrázek spolu s indexem z jednoho systému Content Manager ImagePlus for OS/390 do druhého systému ImagePlus s použitím souboru *CIF* nebo jednotky *CIU*.

## W

**Workflow** V systému Enterprise Information Portal jde o posloupnost *pracovních kroků* a pravidel určujících správu těchto kroků, kterými při zpracování prochází *pracovní balík*, *dokument* nebo *složka*.

Například proces *schválení žádosti* bude popisovat schvalovací proces, kterým musí projít individuální žádosti o plnění z pojistné události.

## X

**XDO** Viz *extended data object*.

**XML** Viz *Extensible Markup Language*.



## Z

**zástupný znak** Speciální znak, jako například hvězdička (\*) nebo otazník (?), který lze použít k reprezentaci jednoho nebo více jiných znaků. Zástupný znak může stát na místě libovolného znaku nebo sady znaků.



# Rejstřík

## A

Active Directory  
zdroje dat konektoru Federated 208  
zdroje dat konektoru ICM 204  
administrační databáze  
testování připojení produktu  
EIP 145

## AIX

hardwarové a softwarové  
požadavky 26  
instalace  
EIP, komponenty 97

## C

cmbclient.ini 198  
cmbcmenv.properties 186  
cmbds.ini 195, 197  
cmbenv81.bat 189  
cmbenv81.sh 189  
cmbfedenv.ini 194  
cmbicmenv81.bat 189  
cmbicmsrvs.ini 192  
cmbjdbcsrvs.ini 199  
cmvicmenv.ini 191

## Content Manager

přidávání tabulek EIP 51

## E

### EIP

administrační komponenta 4  
klient pro administraci 14  
klient pro plnotextové  
vyhledávání 5  
klient pro vyhledávání obrazů 5  
klient prohlížeče obsahu 6  
komponenta Informační centrum 7  
konektory 5  
konfigurace klienta 12  
možnost Web Crawler 5  
možnosti dobývání informací 5  
plánování  
konfigurace 9  
síťové zabezpečení 15  
přidávání tabulek do databáze  
Content Manager 51  
sada nástrojů konektoru 6  
Server RMI 11  
výběr typu počítače, v systému  
Windows 13

### EIP (pokračování)

workflow, server 11  
EIP, komponenty  
administrace 4  
deinstalace starších verzí 53  
dobývání informací 5  
informační centrum 7  
instalace  
v prostředí AIX 97  
v systému Solaris 131  
kompatibilita s operačními  
systémy 3, 4  
konektory 5  
plnotextové vyhledávání 5  
prohlížeč obsahu 6  
vyhledávání obrazů 5  
Web Crawler 5

Enterprise Information Portal,  
Viz EIP

## F

Federated, konektory  
INI, jména konfiguračních  
souborů 189

## I

### ICM, konektory

INI, jména konfiguračních  
souborů 189

### Information Structuring Tool

zavedení aplikačního serveru  
Websphere 157, 167

### INI, soubory

datové sklady jako zdroje dat  
konektor Federated 195  
konektor ICM 192  
konektor JDBC 199  
informace o připojení k databázím  
konektor Federated 194  
konektor ICM 191  
informace o serveru RMI 198  
informace v klíčových slovech  
povolení pomůcek prostředí Java  
pro 189  
seznam pro jazyk Java 190

## J

JAR, soubory  
automatické povolení 189

### JAR, soubory (pokračování)

soubory vyžadované obslužným  
programem  
cmbcmenv.properties 186  
soubory vyžadované pomůckami  
souborů INI 189  
soubory vyžadované pomůckami  
zdrojů dat LDAP 200

## K

klíčová slova 197  
klient pro administraci  
přehled 14  
klient pro administraci systému  
hardwarové a softwarové  
požadavky 24, 25  
klienti  
konfigurace, volby 18  
klienti a servery, podpora 30  
konektory 5  
konfigurace, volby 18

## L

### Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

konfigurace pro produkt IBM  
SecureWay  
konektor Federated 205  
konektor ICM 201  
konfigurace pro produkt MS Active  
Directory  
konektor Federated 208  
konektor ICM 204  
určení serveru v souboru  
vlastností 186, 188

## M

### MQSeries

instalace  
v prostředí AIX 85  
instalace produktu Workflow  
v prostředí AIX 88

## N

nevýhody  
konfigurace 18

## O

obrazy, možnosti vyhledávání 5

## P

- plánování
  - administrace systému EIP 14
  - EIP, konfigurace 9
  - Server RMI 12
  - síťové zabezpečení produktu EIP 15
- podpora, tabulka 30
- pomůcky
  - automatické povolení 189
  - konfigurační soubory INI 189
  - konfigurování souboru cmvcmenv.properties 186
  - konfigurování zdrojů dat LDAP 200
- prohlížeč obsahu, možnost 6

## R

- Remote Method Invocation (RMI)
  - informace v souboru INI 198
- Remote Method Invocation,  
*Viz* server RMI

## S

- SecureWay
  - zdroje dat konektoru Federated 205
  - zdroje dat konektoru ICM 201
- Server RMI
  - konfigurace 177
  - konfigurace dobývání informací 181
  - konfigurování více serverů 179
  - nastavení jména hostitele a čísla portu 183
  - nastavení společné oblasti serveru 179
  - podporované typy serverů 177
  - společná oblast 12
- servery a klienti, podpora 30
- síťové zabezpečení, plánování 15
- Solaris
  - hardwarové a softwarové požadavky 28
  - instalace komponenty produktu EIP 131
- soubory INI
  - seznam pro jazyk C++ 189

## T

- tabulka
  - podpora klientů 30

## V

- volby
  - java nebo C++ 19
  - webový nebo stolní klient 18

## W

- Web Crawler
  - konfigurace 152
  - možnost produktu EIP 5
  - nastavení rozsahu prohledávání 153
  - spuštění 154
  - volba DB2 153
- Windows
  - hardwarové a softwarové požadavky 21
- workflow, server 11





Číslo programu: 5724-B43

GC09-3651-01

