

Printing Systems Division



Windows용 Infoprint Manager PTF UO00095 (2005년 9월) 릴리스 정보

버전 2 릴리스 2

Printing Systems Division



Windows용 Infoprint Manager PTF UO00095 (2005년 9월) 릴리스 정보

버전 2 릴리스 2

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 11 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

초판(2005년 9월)

이 개정판은 새 개정판 또는 기술 관련 소식지에 별도로 명시하지 않는 한, Windows용 Infoprint Manager 버전 2 릴리스 2 수정 0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다. 제품 레벨에 적합한 개정판을 사용하십시오.

© Copyright International Business Machines Corporation 2005. All rights reserved.

— 목차

PTF(프로그램 임시 수정) UO00095 제품 정보(2005년 9월)	1
IBM 6500 라인 매트릭스 프린터 시리즈 지원	2
Infoprint 6700 써멀 프린터 지원	2
새로운 Infoprint 4100 프린터 모델 지원	2
Infoprint Job Ticketer 갱신	2
대형 파일 지원 향상	3
PSF(프린트 서비스 기능) 입력 데이터 사용자 종료 개선	3
Infoprint Server 개선 사항	3
Infoprint Select 개선 사항	4
Reverse-page-order 기능 추가	4
Windows XP SP2 및 Windows 2003 SP1 지원	4
오류 메시지 인쇄	4
바코드 개선 사항	5
Adobe 일반 PostScript 드라이버 및 Select PSF PPD	5
프린터 속도 범위 개정	6
Submit Express의 단축키 리스트	6
제한 사항	7
PTF(프로그램 임시 수정) UO00095에 포함된 APAR	9
주의사항	11
상표	13

PTF(프로그램 임시 수정) UO00095 제품 정보(2005년 9월)

Windows®용 버전 2 릴리스 2 Infoprint® Manager의 PTF(프로그램 임시 수정) UO00095(2005년 9월)에는 *Windows용 Infoprint Manager: 시작하기*, GA30-2289, *Windows용 Infoprint Manager: 절차*, G544-5814, 및 *Infoprint Manager Reference*, S544-5475에 대한 개정이 포함되어 있습니다. <http://www.ibm.com/printers>에 있는 IBM® Printing Systems Division 홈 페이지나 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/printer>에 있는 IBM Printing Systems Division 정보 센터에서 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

이 PTF에는 다음과 같은 내용이 있습니다.

- 2 페이지의 『IBM 6500 라인 매트릭스 프린터 시리즈 지원』
- 2 페이지의 『Infoprint 6700 써멀 프린터 지원』
- 2 페이지의 『새로운 Infoprint 4100 프린터 모델 지원』
- 2 페이지의 『Infoprint Job Ticketer 갱신』
- 3 페이지의 『대형 파일 지원 향상』
- 3 페이지의 『PSF(프린트 서비스 기능) 입력 데이터 사용자 종료 개선』
- 3 페이지의 『Infoprint Server 개선 사항』
- 4 페이지의 『Infoprint Select 개선 사항』
- 4 페이지의 『Reverse-page-order 기능 추가』
- 4 페이지의 『Windows XP SP2 및 Windows 2003 SP1 지원』
- 4 페이지의 『오류 메시지 인쇄』
- 5 페이지의 『바코드 개선 사항』
- 5 페이지의 『Adobe 일반 PostScript 드라이버 및 Select PSF PPD』
- 6 페이지의 『프린터 속도 범위 개정』
- 6 페이지의 『Submit Express의 단축키 리스트』
- 7 페이지의 『제한 사항』

중요

모든 Infoprint Manager 서버는 동시에 업그레이드해야 합니다. 반드시 보조 Infoprint Manager 서버도 함께 업그레이드하십시오.

IBM 6500 라인 매트릭스 프린터 시리즈 지원

Infoprint Manager는 이제 IBM 6500 시리즈 프린터를 지원합니다. IBM 6500은 IBM 6400 라인 매트릭스 프린터를 대체하는 PowerPC® 기반 프린터입니다. 분당 500, 1000, 1500 및 2000행의 다양한 속도를 제공하는 4가지 모델이 있습니다. IBM 6500은 이더넷 연결을 지원하며 TCP/IP를 통해 Infoprint Manager의 IPDS(지능형 프린터 데이터 스트림)™ 및 ASCII를 처리할 수 있습니다. IBM 6500은 프린터 내장 글꼴을 갖고 있고 SNMP를 지원합니다.

Infoprint 6700 써멀 프린터 지원

새로운 Infoprint 6700 써멀 프린터 또한 Infoprint Manager에서 지원됩니다. Infoprint 6700은 IBM 4400 써멀 프린터의 후속 모델입니다. 이 프린터에는 4인치, 6인치 또는 8인치 너비의 태그와 레이블에 그래픽과 바코드를 인쇄할 수 있는 3가지 모델이 있습니다. Infoprint 6700 써멀 프린터는 Coax/Twinax 또는 이더넷을 연결할 수 있으며 Infoprint Manager를 통해 ASCII 및 IPDS(지능형 프린터 데이터 스트림)를 인쇄할 수 있습니다. 4인치 모델에는 RFID(Radio Frequency Identification) 태그 리더/인코더 옵션이 있지만 이 프린터의 초기 릴리스에는 RFID 가능 IPDS(지능형 프린터 데이터 스트림) 지원이 포함되어 있지 않습니다.

새로운 Infoprint 4100 프린터 모델 지원

Infoprint Manager는 하이엔드 연속 용지 Infoprint 4100 프린터의 새로운 모델인 HD5-HD6 및 HS3을 지원합니다. 새 모델들은 이더넷 연결이 가능하고 TCP/IP를 통해 IPDS(지능형 프린터 데이터 스트림)를 지원합니다. 고속 480/600 pel(화소) 인쇄 헤드가 장착된 이 모델들은 SNMP를 지원하고 최대 19.5인치(49.53cm) 너비의 용지를 지원합니다.

Infoprint Job Ticketer 갱신

Print-on-Demand 기능을 갖춘 브라우저 기반 작업 티켓 구성요소인 Infoprint Job Ticketer의 많은 기능이 개선되었습니다.

- 이 구성요소는 이제 AIX® 5.3에서도 지원됩니다.
- 성능이 향상되었습니다.
- 대체, 삽입, 레이아웃 및 변환 설정 및 AFP™ 자원 대화 상자에서 수정 단추가 제거되었습니다.
- 레이아웃 페이지에서 넓은 용지를 선택할 경우 Infoprint Job Ticketer는 사용자가 회전된 데이터 스트림을 사용하는 것으로 간주하고 정보를 회전시키지 않습니다.
- DHCP를 사용하는 클라이언트 시스템에서는 다음 사항을 고려하십시오.

- FST 보안 시스템에서 사용자에게 대한 액세스를 부여할 경우에는 DNS 이름을 사용해야 합니다.
- 클라이언트 시스템을 다시 부팅한 이후에는 환경 설정과 정의된 인쇄 장치 정보가 삭제됩니다.

대형 파일 지원 향상

- 대형 파일을 지원하는 새로운 PSF DSS 접속 장치는 다음과 같습니다.
 - 명령
 - 기타
- 명령 행에서 **-o** 옵션을 사용하여 PS2AFP 변환을 독립적으로 실행할 경우 PS2AFP 변환은 2기가바이트 이상의 파일을 변환할 수 있습니다.

PSF(프린트 서비스 기능) 입력 데이터 사용자 종료 개선

PSF(프린트 서비스 기능) 입력 데이터 사용자 종료 기능이 개선되었습니다. 이 프로그램을 사용하면 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- Infoprint Manager로 들어오는 인쇄 데이터 스트림을 모니터링할 수 있습니다.
- 입력 레코드를 처리하기 전에 버릴 수 있습니다.
- 기존 입력 레코드를 원본 레코드 또는 원본 레코드의 수정된 버전을 포함하는 하나 이상의 레코드와 교체할 수 있습니다.
- 입력 레코드를 변경하지 않은 채로 계속 처리할 수 있습니다.

자세한 정보는 *Windows용 Infoprint Manager: 절차 안내서*를 참조하십시오.

Infoprint Server 개선 사항

- 상호 작용 중인 Infoprint Manager 서버를 사용하는 경우에도 실제 목적지에 작업을 직접 제출할 수 있습니다. 실제 목적지에 작업을 제출하려면 **logical-destinations-assigned** 속성이 실제 목적지에 설정되어 있는지 확인해야 합니다.
- 실제 목적지 오브젝트에 대한 속성인 **backup-destinations** 속성이 제공되며, 관리자는 이 속성을 통해 실제 목적지에 대한 하나 이상의 백업 목적지를 식별할 수 있습니다. 이 속성은 정보 목적으로만 사용됩니다.

자세한 내용은 *Windows용 Infoprint Manager: 시작하기* 안내서를 참조하십시오.

Infoprint Select 개선 사항

이 업데이트를 실행하는 개선 사항은 다음과 같습니다.

- Infoprint Select는 이제 실시간 프린터 상태를 제공합니다.
- Infoprint Select는 다른 SMTP 서버와의 충돌을 피하기 위해 표준 전자 우편 포트 이외의 포트를 통해 공고를 보냅니다.

주: 이러한 개선 사항을 사용하려면 PTF(프로그램 임시 수정) UO00095를 Infoprint Manager 서버에 설치해야 합니다.

자세한 내용은 Windows용 *Infoprint Manager: 시작하기* 안내서를 참조하십시오.

Reverse-page-order 기능 추가

새 문서 속성인 **reverse-page-order** 속성이 추가되었습니다. 이 속성을 사용하면 인쇄 작업을 역순으로 인쇄할 수 있으며, 이러한 기능은 연속 용지 프린터에 연결된 후처리 장치에서 "인쇄면이 위로 향한" 출력물을 인쇄할 때 유용합니다. 차례로 복사 및 분할 및 병합 출력 형식이 지원됩니다. 페이지 역순은 출력 형식을 선택하지 않은 경우에도 사용됩니다.

페이지 역순 기능은 2기가바이트 이상의 파일을 지원하지 않으며 팜플릿 및 단순 N-up 출력 형식과는 작동하지 않습니다. 단면 인쇄 작업과 분할 및 병합 작업에는 빈 페이지가 추가될 수 있습니다.

자세한 정보는 *Infoprint Manager: Reference*를 참조하십시오.

Windows XP SP2 및 Windows 2003 SP1 지원

- Infoprint Manager는 Windows XP SP 2 및 Windows 2003 SP 1을 지원합니다.
- 관리자 및 운영자 GUI에서 Infoprint Manager 서버의 정보를 수신할 수 있도록 **java.exe**에 대한 Windows 방화벽 예외를 구성해야 합니다. 또한 Select 메시지 창이 제대로 작동할 수 있도록 **ipnotify.exe**에 대한 Windows 방화벽 예외를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 Windows용 *Infoprint Manager: 시작하기* 안내서를 참조하십시오.

오류 메시지 인쇄

Infoprint Manager에 z/OS®의 PIMSG와 비슷한 기능이 새롭게 추가되었습니다. 이 기능을 통해 사용자는 작업을 처리하는 동안 생성된 오류 메시지를 작업 종료 시에 인쇄할지 여부를 제어할 수 있습니다. 사용자는 또한 작업이 종료되기 전까지 생성되는 메시지의 수를 제어할 수 있습니다.

자세한 정보는 *Infoprint Manager: Reference*를 참조하십시오.

바코드 개선 사항

오스트레일리아, 캐나다, 네덜란드, 일본 및 영국에서 사용되는 Four-State 바코드와 비슷한 새로운 USPS(United States Postal Service) 바코드에 대한 지원이 Infoprint Manager에 추가되었습니다. 이 바코드는 오늘날 USPS에서 사용하는 POSTNET 및 PLANET 바코드를 대체하기 위한 것입니다. 새 RSS 바코드 유형도 지원됩니다.

Adobe 일반 PostScript 드라이버 및 Select PSF PPD

Adobe의 일반 PostScript 드라이버를 다운로드한 다음 Adobe 설치 프로그램을 사용하여 드라이버를 설치한 경우 설치된 드라이버 버전이 Infoprint Manager와 호환되지 않습니다. Select PSF(프린트 서비스 기능) PPD(PostScript Printer Definitions)가 포함된 Adobe 일반 PS 드라이버를 설치하고 사용하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. **www.adobe.com** 웹 사이트에서 **Support** → **Downloads**를 누르십시오.
2. **PostScript Printer Drivers** 섹션에서 **Windows**를 누르십시오.
3. 사용할 언어에 해당하는 **Adobe Universal PostScript Windows Driver** 설치 프로그램 **1.0.6**을 누르십시오.
4. 이후 두 페이지에서 **Download**를 누르십시오.
5. 파일을 컴퓨터의 로컬 디스크 드라이브에 저장하십시오. 이 파일을 실행하지 마십시오!
6. Windows 탐색기를 열고 파일(winsteng.exe)이 저장된 디렉토리를 탐색하십시오.
7. 이 파일은 실제로 압축된 자가 실행 **.zip** 파일입니다. **winsteng.exe** 파일을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 ...에 압축 풀기(Windows XP) 또는 **Winzip**으로 열기(Windows 2000)를 선택하십시오. Winzip 또는 유사한 압축 프로그램이 없는 경우에는 인터넷에서 다운로드할 수 있습니다.
8. 압축 풀기: 필드에서 **c:\adobe drivers**를 입력합니다. 모든 파일 단추가 선택되어 있어야 합니다.
9. **c:\adobe drivers\WinNT** 디렉토리의 내용을 PSF(프린트 서비스 기능)를 위한 Infoprint Manager PPD 설치 디렉토리에 복사합니다. 이 디렉토리는 대개 **c:\Program Files\IBM\Infoprint Manager\PPDS for PSF** 디렉토리에 있습니다.

이 작업을 완료하면 PSF(프린트 서비스 기능) PPD 프린터를 설치할 때마다 Select에서 Adobe 드라이버를 찾을 수 있습니다.

프린터 속도 범위 개정

Infoprint Manager 프린터 엔진 기능의 속도 범위가 개정되었습니다.

표1. 기존 속도 범위

분당 페이지 수	특징
0 - 49	워크그룹 프린터
50 - 89	저속 프린터 엔진
90 - 116	중속 프린터 엔진
117+	고속 프린터 엔진

표2. 새 속도 범위

분당 페이지 수	특징
0 - 62	워크그룹 프린터
63 - 91	저속 프린터 엔진
92 - 116	중속 프린터 엔진
117+	고속 프린터 엔진

Submit Express의 단축키 리스트

Windows 단축키	Mac 단축키	동작
화살표 키, Home, End	화살표 키, Home, End	분할 창의 분할 막대 위치 변경
화살표 키	화살표 키	Ctrl-F7 키를 누른 후 내부 창을 이동합니다. Ctrl-F8 키를 누른 후 내부 창 크기를 변경합니다.
Alt + F4	Command + Q	응용프로그램을 닫습니다.
Alt + F6	Alt + F6	보조 창으로 이동하고, 보조 창에 있는 경우에는 연결된 상위 레벨 창으로 이동합니다.
Alt + T	Alt + T	티켓 메뉴를 엽니다.
Alt + W	Alt + W	창 메뉴를 엽니다.
Alt + W + 번호, Alt + W + 화살표	Alt + W + 번호, Alt + W + 화살표	번호로 지정된 티켓의 포커스를 전환합니다. 이 기능을 사용하면 창 메뉴에서 위아래로 이동하면서 티켓을 선택할 수 있습니다.
Ctrl + F4	Command + F4	키보드 포커스를 갖고 있는 내부 창을 닫습니다.
Ctrl + F7	Command + F7	포커스를 주 창에서 내부 창 이동 모드로 전환합니다. 사용자는 이 모드에서 화살표 키를 눌러 창을 이동할 수 있습니다.

Ctrl + F8	Command + F8	포커스를 주 창에서 내부 창 이동 모드로 전환합니다. 사용자는 이 모드에서 화살표 키를 눌러 창의 크기를 변경할 수 있습니다.
Ctrl + F9	Command + F9	내부 창을 최소화합니다.
Ctrl + Tab	Ctrl + Tab	포커스를 대화 상자의 다음 제어 그룹으로 이동합니다.
Ctrl + F5, Enter, Return	Command + F5	키보드 포커스를 갖고 있는 최소화된 내부 창을 엽니다.
Ctrl + F6	Command + F6	포커스를 현재 작업 티켓 창에서 이전에 연 작업 티켓 창으로 이동합니다.
Ctrl + Shift + F6	Ctrl + Shift + F6	포커스를 열려 있는 첫 번째 작업 티켓에서 최근에 연 작업 티켓으로 이동합니다.
Ctrl + N	Ctrl + N	새 티켓을 엽니다.
Ctrl + O	Ctrl + O	기존 티켓을 엽니다.
Ctrl + S	Ctrl + S	티켓을 저장합니다.
Ctrl + P	Ctrl + P	작업을 제출합니다.
Ctrl + Q	Ctrl + Q	티켓을 인쇄합니다.
Ctrl + R	Ctrl + R	페이지 설정을 엽니다.
Ctrl + 아래 화살표	Command + 아래 화살표	포커스를 탭에서 연결된 내용 창으로 이동합니다.
Ctrl + 위 화살표	Command + 위 화살표	포커스를 내용 창에서 연결된 탭으로 이동합니다.
Ctrl + PgDn	Command + PgDn	다음 내용 창으로 이동합니다(해답 탭 변경).
Ctrl + PgUp	Command + PgUp	이전 내용 창으로 이동합니다(해답 탭 변경).
Esc	Esc	취소 단추를 활성화합니다(키보드 포커스 필요 없음).
Enter, Return	Enter, Return	기본 명령 단추를 활성화합니다(키보드 포커스 필요 없음).
F1	F1	도움말 페이지를 표시합니다.
F8	F8	분할 막대에 포커스를 제공합니다.
Shift + Ctrl + Tab, Shift + Tab	Shift + Tab	포커스를 반대 방향으로 이동합니다.
스페이스바	스페이스바	선택된 항목을 선택합니다(마우스 누르기와 동일).
Tab, F6	Tab	분할된 창 사이를 탐색하고 포커스를 마지막 막으로 갖고 있던 요소에게 포커스를 줍니다.

제한 사항

- 일본어 PS 글꼴 기능이 설치된 경우 PS2AFP 변환은 CIDKeyed 글꼴로만 작동합니다.

- Infoprint Job Ticketer 도움말은 이 PTF(프로그램 임시 수정)에서 개정되지 않았습니다.
 - Infoprint Submit Express에서 원하는 작업 티켓을 선택하는 단축키인 **ALT+W+<작업 티켓 번호>**는 정상적으로 작동되지 않을 수 있습니다. 대신 **ALT+W+위/아래 화살표 키**를 사용하여 작업 티켓을 선택하십시오.
 - Infoprint Job Ticketer 구성요소에서 Print-on-Demand 기능을 사용하려면 작동할 웹 서버를 설치해야 합니다. PTF(프로그램 임시 수정) UO00095를 적용한 후에는 웹 서버에 대한 업데이트를 제거할 수 없습니다. 어쩔 수 없이 이전 버전의 웹 서버로 돌아가야 하는 경우에는 먼저 Print-on-Demand 기능과 웹 서버를 설치 제거해야 합니다.
 - 2기가바이트 이상의 래스터 이미지 처리 장치에서 파일을 작성하게 될 작업을 제출할 경우 특정 속성을 설정할 수 없습니다. 논리 목적지의 기본 문서나 사용자 문서의 제출에 대한 다음 속성을 설정하지 마십시오.
 - 문서 속성 **transform-output-file-name**은 어떤 값으로도 설정할 수 없습니다.
 - 문서 및 실제 목적지 속성 **reverse-page-order**는 참으로 설정할 수 없습니다.
 - 문서 속성 **copy-count**는 RIP 및 인쇄 작업의 경우 1보다 큰 값으로 설정됩니다.
 - 문서 속성 **output-format**은 **booklet-print**, **booklet-print-with-integrated-cover** 또는 **side-by-side-copies**로 설정됩니다.
 - 문서 속성 **page-range**는 어느 값으로나 설정됩니다.
- 주: 서버 속성 **save-rip-files**는 참으로 설정할 수 없습니다.
- 2기가바이트 이상의 파일로 작업하는 경우에는 다음 작업을 수행하지 마십시오.
- POD(Print-on-Demand) 기능을 설치하지 마십시오. POD 기능을 사용해야만 하는 경우에는 서버 속성 **save-rip-files**를 거짓으로 설정하십시오.
 - RIP 파일을 **/ipdata** 디렉토리에 저장하는 동안에는 Infoprint Submit Express 또는 Infoprint Job Ticketer를 사용하여 작업을 제출하지 마십시오.
 - AFP 문서가 아닌 경우에는 복수 문서 사본을 요청하지 마십시오. 사본은 작업 사본으로 처리되며, **results-profile** 속성에서 설정되고 2기가바이트 이상의 파일과 작동합니다.
- 다른 버전의 **Infoprint Job Ticketer**로 저장된 **N-Up** 티켓 문제: 이 PTF(프로그램 임시 수정)를 비롯한 PTF를 사용하여 Infoprint Manager를 갱신한 경우 갱신된 버전의 Infoprint Job Ticketer에서 N-Up 값을 읽을 때 갱신 이전에 저장된 작업 티켓의 N-Up 값이 잘못되었다는 메시지가 표시됩니다. N-Up 값이 기본값 사용 또는 단순 **1 Up** 이외의 값으로 설정된 기존 버전에서 저장된 작업을 디스크에서 열면 레이아웃 페이지의 N-Up 드롭다운 메뉴에 올바른 값 대신 선택한 **1-Up** 값이 표시됩니다. 또한 요약 페이지에서 N-Up 값과 프린터가 지원되지 않는 것으로 표시됩니다. 이 문제는 갱신된 버전으로 저장된 작업 티켓과 관련된 문제가 아닙니다.

- **Windows XP SP 2 – JavaScript™에서 디스크의 파일을 열지 못함:** Windows XP SP 2에서는 JavaScript로 디스크의 파일을 열 수 없습니다. 해당 옵션을 작동 가능하도록 하려면 사용자가 Windows 레지스트리를 편집해야 합니다. 레지스트리 키, 2101을 작동 불가능에서 프롬프트 또는 허용으로 변경하여 보안 영역 설정을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 로컬 시스템 영역 잠금 설정을 변경하려면 해당 키를 다음과 같이 변경해야 합니다. 프롬프트의 경우,
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Lockdown_Zones\0 "2101"=dword:00000001로 변경하고 허용의 경우 **"2101"=dword:00000000**으로 변경해야 합니다.
- **Infoprint Job Ticketer: 선호하는 응용프로그램에서 .pdf 파일 열기:** 기본적으로 .pdf 파일은 대개 Adobe Acrobat Reader 플러그인에서 열립니다. 예를 들어 Adobe Acrobat Distiller와 같은 다른 응용프로그램에서 .pdf 파일을 열려는 경우 Adobe Acrobat Distiller를 *.pdf 유형의 파일을 처리할 기본 응용프로그램으로 설정할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader 6.0에서 편집 → 환경 설정 → 인터넷을 선택하고 브라우저에서 **PDF** 표시(버전 5.0의 경우 인터넷 대신 옵션)의 선택을 취소하십시오. 그런 다음 IJT 인쇄 파일 테이블에서 *.pdf 확장자를 갖는 인쇄 파일을 누르십시오. 그러면 표준 Windows 열기/저장 프롬프트가 표시됩니다. 열기를 선택하면 .pdf 파일이 Adobe Acrobat Distiller에서 열립니다.

PTF(프로그램 임시 수정) UO00095에 포함된 APAR

2005년 9월 PTF(프로그램 임시 수정)에는 다음과 같은 APAR가 포함되어 있습니다.

PK02608	PK07896	IY61949	IY73241	IY66796
PK02732	IY68892	IY69802	IY71308	IY62451
PK03529	IY69123	IY71183	IY72579	IY73551
PK04350	IY69697	IY67815	IY69802	IY71725
PK04939	IO00756	IY73033	IY73551	IY73033
IY72859	IY70622	IY68828	IO01412	IY69836
IO02341	IY71889	IY74200	IY74252	IY69859
IY68760	IY72376	IY73935	IY75332	IO00518
IO00696				

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 현상 태대로 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통고없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및
(ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270
서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터

이러한 정보는 적절한 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다. 이 정보에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 이 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 본인의 특정 환경에 대해 해당 데이터를 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 다른 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이 예제에는 가능한 완벽하게 개념을 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연히 일치하는 것입니다.

저작권:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및

배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다. 귀하는 IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이러한 샘플 응용프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

© (your company name) (year). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp._연도_. All rights reserved.

이 정보를 소프트웨어로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 표시되지 않을 수도 있습니다.

이 책의 온라인 버전은 다음을 허가합니다.

- 각 사본 또는 부분 사본에 대한 저작권 주의사항, 모든 경고문 및 필수 명령문을 재생할 경우 엔터프라이즈에서 사용할 목적으로 매체에 포함된 문서를 복사, 수정 및 인쇄합니다.
- 관련 IBM 제품(프로그램의 라이선스 항목에서 전송을 허용할 경우 소유하는 시스템 또는 프로그램이 될 수 있음)을 전송할 때 원래 변경된 문서의 사본을 전송합니다. 모든 기타 문서의 사본을 동시에 파괴해야 합니다.

사용자는 개인 재산세를 포함하여 위의 허가 사항으로 인한 모든 세금을 납부해야 합니다.

위의 항목을 준수하지 않으면 이 권한 부여가 종료됩니다. 종료되는 경우 기계 가독 문서를 파괴해야 합니다.

상표

이 책에서 사용된 다음 용어는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

- AFP
- AIX
- IBM
- Infoprint
- IPDS
- PowerPC
- z/OS

Microsoft®, Windows, Windows 2000/XP, Windows Server 2003 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.



프로그램 번호: 5639-N49