

**IBM SPSS Collaboration and Deployment  
Services  
Scoring Server  
버전 7 릴리스 0**

**설치 및 구성 안내서**



참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 35 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

제품 정보

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services의 버전 7, 릴리스 0, 수정 0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright IBM Corporation 2000, 2015.

---

# 목차

제 1 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server . . . . . 1	
설치 개요 . . . . . 2	
제 2 장 필수조건 . . . . . 3	
호스트 시스템 요구사항 . . . . . 3	
애플리케이션 서버 . . . . . 3	
WebSphere 배포 시나리오 . . . . . 4	
제 3 장 다른 셀의 스코어링 서버를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 구성 . . . . . 7	
제 4 장 설치 파일 . . . . . 9	
제 5 장 Installation Manager 시작하기 . . . . . 11	
리포지토리 환경 설정 . . . . . 12	
마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정 . . . . . 12	
콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정 . . . . . 13	
Passport Advantage 환경 설정 . . . . . 14	
마법사 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 . . . . . 14	
콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 . . . . . 15	
제 6 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치 . . . . . 17	
마법사 모드에서 설치 . . . . . 17	

콘솔 모드에서 설치 . . . . . 19	
응답 파일을 사용한 자동 설치 . . . . . 22	
제 7 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포 . . . . . 25	
WebSphere를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포 . . . . . 25	
JBoss를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포 . . . . . 27	
WebLogic을 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포 . . . . . 28	
제 8 장 스코어링 구성 설정 지정 . . . . . 31	
제 9 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치 제거 . . . . . 33	
마법사 모드를 사용하여 설치 제거 . . . . . 33	
콘솔 모드를 사용하여 설치 제거 . . . . . 34	
주의사항 . . . . . 35	
개인정보 보호정책 고려사항 . . . . . 37	
상표 . . . . . 37	
색인 . . . . . 39	



# 제 1 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services 스코어링 서비스는 별도로 배포할 수 있는 애플리케이션인 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server로 제공됩니다.

스코어링 서버를 사용하면 여러 핵심 영역에서 배포 유연성이 향상됩니다.

- 스코어링 성능은 기타 서비스와 별도로 측정될 수 있습니다.
- 스코어링 서버는 하나 이상의 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 스코어링 구성에 계산 자원을 전용으로 할당하도록 독립적으로 구성할 수 있습니다.
- 스코어링 서버 운영 체제 및 프로세서 아키텍처는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository나 기타 스코어링 서버와 일치하지 않아도 됩니다.
- 스코어링 서버 애플리케이션 서버는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에 사용하는 애플리케이션 서버나 다른 스코어링 서버와 일치하지 않아도 됩니다.

유연성을 극대화하기 위해서 스코어링 서버에서는 표준 웹 서비스 호출 및 JMS 메시지만 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository와 통신합니다. 리포지토리 데이터베이스에 대한 JDBC 연결이나 공유 파일 시스템은 필요하지 않습니다. 네트워크 인프라에서는 리포지토리 서버 및 스코어링 서버 간에 HTTP 및 JMS 트래픽을 허용합니다.

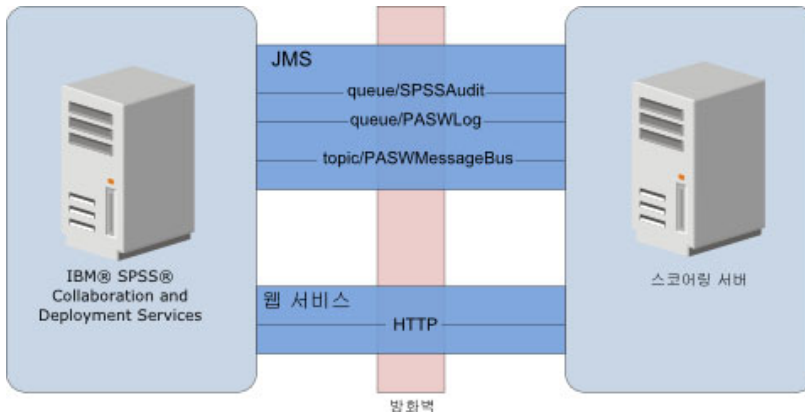


그림 1. 스코어링 서버가 있는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

## 중요사항:

- 스코어링 서버가 시작되면 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository가 제공되어 스코어링 구성 설정과 관련 리포지토리 자원을 로드할 수 있습니다. 그러나 스코어링 서버가 시작되면 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository를 사용할 수 없는 경우에도 계속 실행됩니다.
- 스코어링 서버는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버 환경 외부에서 실행되므로 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 보안 역할을 스코어링 서버에서 적용할 수

없습니다. 대신 스코어링 서버는 JAX-WS 애플리케이션으로서 표준 애플리케이션 서버 보안 정책 세트를 사용하여 보호할 수 있습니다. 자세한 내용은 애플리케이션 서버 웹 서비스 보안 문서를 참조하십시오.

---

## 설치 개요

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server의 배포 시 필요한 파일을 가져오고 스코어링 서버를 설치하고 서버를 구성해서 서버와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository의 통신을 설정합니다.

## 프로시저

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모든 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 필수조건을 충족하는지 확인하십시오.
2. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server와 통신할 수 있도록 구성하십시오.
3. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치 파일을 가져오십시오.
4. Installation Manager 리포지토리 환경 설정이나 Passport Advantage® 계정 환경 설정을 구성하십시오.
5. Installation Manager를 사용하여 사용자의 모델 유형에 필요한 스코어링 어댑터와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하십시오. 예를 들어, 스코어링 서버에서 PMML 모델의 스코어를 생성하는 경우, 스코어링 서버와 함께 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML을 설치하십시오.
6. 스코어링에 대한 구성 설정을 지정하십시오.
7. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 배포하여 구성하십시오.

---

## 제 2 장 필수조건

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하기 전에 시스템 요구사항을 검토하고 환경에 자원을 설정하십시오.

- 사용자에게 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하여 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository가 설치되어 있고 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치에서 이를 사용할 수 있어야 합니다.
- 설치된 모델 유형을 위한 스코어링 어댑터가 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 인스턴스에 있어야 합니다. 자세한 지시사항은 스코어링 어댑터 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, 스코어링 서버에서 PMML 모델의 스코어를 생성하는 경우 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML을 설치하십시오.
- IBM Installation Manager가 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

Installation Manager가 시스템에 있으면 배포 디스크에서 설치를 시작할 때 자동으로 설치됩니다. 이전 버전의 Installation Manager가 있는 경우, 설치 과정의 일부로 이를 업데이트해야 합니다.

디스크가 없고 시스템에 Installation Manager가 없으면 IBM Corp. 지원 사이트(<http://www.ibm.com/support>)에서 Installation Manager를 설치하십시오. 다운로드 위치 및 사용자 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

---

### 호스트 시스템 요구사항

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하기 전에 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

현재 시스템 요구사항 정보는 IBM 기술 지원 사이트(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html>)의 소프트웨어 제품 호환성 보고서를 참조하십시오.

---

### 애플리케이션 서버

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server에는 애플리케이션 서버가 필요합니다. 스코어링 서버와 함께 제공된 기본 애플리케이션 서버를 사용하거나 자체 서버를 제공할 수 있습니다.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 애플리케이션 서버와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 애플리케이션 서버의 조합에서는 서버 토폴로지를 정의합니다. 다음 애플리케이션 서버 토폴로지를 지원합니다.

표 1. 지원되는 서버 토폴로지

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 애플리케이션 서버	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 애플리케이션 서버
WebSphere	스코어링 서버와 함께 포함된 기본 WebSphere Application Server Liberty Profile
WebSphere	WebSphere
JBoss	JBoss
WebLogic	WebLogic
WebSphere	JBoss
WebLogic	JBoss

**참고:**

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 모두 WebSphere에 배포하는 경우, 서버 프로파일에 같은 셀 또는 다른 셀 토폴로지를 사용할 수 있습니다.
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 모두 JBoss에 배포하는 경우, 각각에 대해 독립형 서버를 사용하십시오.
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 모두 WebLogic에 배포하는 경우, 같은 도메인을 사용하십시오.

**WebSphere 배포 시나리오**

WebSphere에서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버를 실행 중인 경우, JMS 구성 프로시저를 판별하는 두 개의 기본 배포 시나리오가 있습니다.

- 같은 WebSphere 셀에서 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버 프로파일
- 다른 WebSphere 셀에서 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버 프로파일

**같은 셀의 서버**

"같은 셀" 토폴로지는 같은 WebSphere 셀에서 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버로 정의합니다. 다이어그램에 표시되는 예제에서는 리포지토리가 Cell1-Node1-Server1에 있습니다. 스코어링 서버는 같은 노드(Cell1-Node1-Server2), 다른 노드(Cell1-Node2-Server3) 또는 둘 다에 배포할 수 있습니다. 스코어링 서버에서는 관련되는 노드와 서버 수를 제한하지 않습니다.



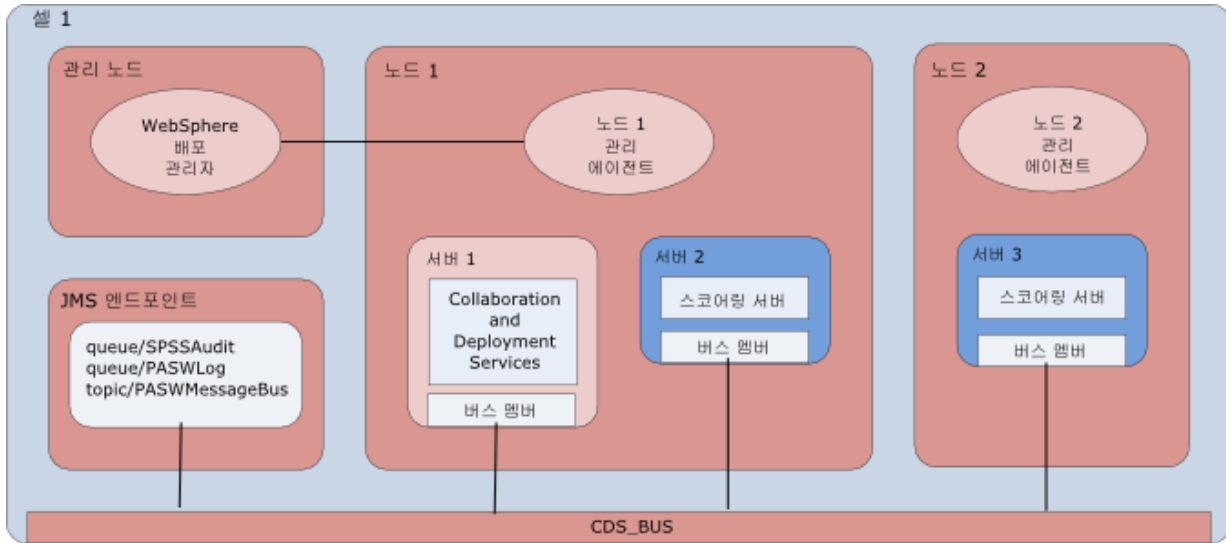


그림2. 같은 WebSphere 셀에서 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버 프로파일

### 다른 셀의 서버

"다른 셀" 토폴로지는 다른 WebSphere 셀에서 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버 애플리케이션으로 정의합니다. 다이어그램에 표시되는 예제에서는 리포지토리가 Cell1-Node1-Server1에 있습니다. 스코어링 서버는 다른 셀(Cell2-Node1-Server1)에 배포됩니다.

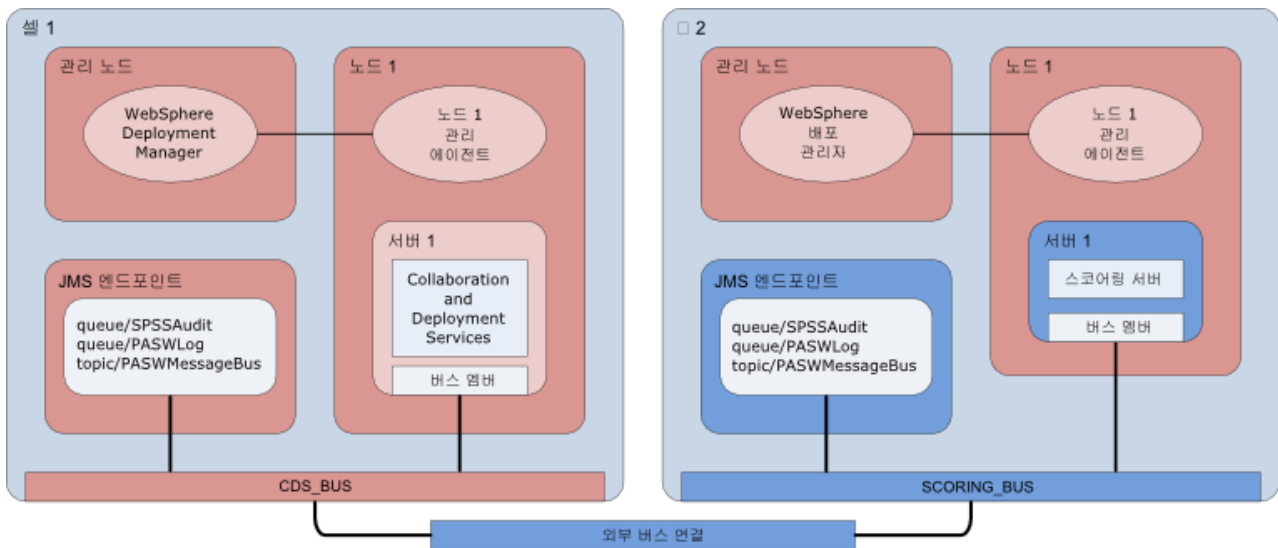


그림3. 다른 WebSphere 셀에서 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 및 스코어링 서버 프로파일

배포 중에 두 개의 셀은 한 개의 셀에서 생성한 JMS 트래픽을 다른 셀에 표시할 수 있도록 서비스 통합 버스 (예: SCORING\_BUS)를 사용하여 연결됩니다. 스코어링 서버를 비관리 WebSphere 프로파일에서 실행하는 경우도 이 토폴로지의 다른 예입니다. 스코어링 서버에서는 관련되는 셀, 노드 및 서버 수를 제한하지 않습니다.

그러나 스코어링 서버를 실행하는 각 셀은 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 셀의 *CDS\_BUS*에 대해 고유한 서비스 통합 버스 연결이 있어야 합니다. 너무 많은 셀을 사용하면 관리가 어려울 수 있습니다.

---

## 제 3 장 다른 셀의 스코어링 서버를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 구성

WebSphere 다른 셀 토폴로지의 경우, 다른 셀의 서버 간에 서로 통신할 수 있도록 외부 버스 연결을 정의해야 합니다.

### 이 태스크 정보

같은 셀 서버 토폴로지에서 모든 서버는 단일 셀에 있으며 공통 버스를 공유합니다. 다른 셀 토폴로지에서는 각 셀에 버스가 하나씩 있습니다. 셀 버스 간에 외부 버스 연결을 정의해서 한 셀의 서버에서 다른 셀의 서버와 통신할 수 있게 해야 합니다. WebSphere 관리 콘솔을 사용하여 이러한 연결을 정의하십시오. WebSphere의 버스 구성에 대한 자세한 정보는 WebSphere 문서를 참조하십시오.

### 프로시저

1. 스코어링 서버 셀에서 고유한 이름(예: *SCORING\_BUS*)을 사용해서 새 서비스 통합 버스를 작성하십시오. 버스 보안을 사용 안 함으로 설정해야 합니다.
2. 스코어링 서버 셀에서 스코어링 서버를 새 버스에 추가하십시오.
3. 스코어링 서버 셀에서 스코어링 서버용 버스로부터 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository의 버스로 외부 버스 연결을 작성하십시오.
  - 버스 연결 유형은 직접 연결이어야 합니다.
  - 외부 버스 유형은 서비스 통합 버스여야 합니다.
  - 외부 서비스 통합 버스의 이름은 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 버스의 이름이어야 하며 일반적으로 *CDS\_BUS*입니다.
  - 게이트웨이 메시징 엔진에서는 노드, 서버, 버스를 식별해야 합니다. 예제 값에는 *CDS-Node01.server1-CDS\_BUS* 및 *DG1-DEV-CLST-2aNode02.cds\_server-CDS\_BUS*가 있습니다.
  - 버스 링크 이름은 *CDS\_SCORING\_JMS\_LINK*여야 합니다.
  - 대상 인바운드 전송 체인은 *InboundBasicMessaging*이어야 합니다.
  - 붓스트랩 서비스 통합 버스 제공자 엔드포인트는 쉼표로 구분된 엔드포인트 삼중항(Triplet)이거나 *hostName:portNumber:chainName* 양식이어야 합니다. 예제 값은 *cds.server.example.com:7278:BootstrapBasicMessaging*입니다.
  - 외부 버스 링크 경로 지정 특성은 로컬 버스의 토픽 공간 및 외부 버스의 토픽 공간을 사용하여 토픽 공간 맵핑을 추가해야 합니다.
  - 토픽 공간 맵에는 *Default.Topic.Space*의 로컬 토픽 공간 및 원격 토픽 공간이 있습니다.
4. 이전 단계를 반복하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository의 버스에서 스코어링 서버의 버스로 외부 버스 연결을 작성하십시오.
5. 스코어링 서버 프로세스를 중지하십시오.

## 결과

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository가 포함된 셀의 버스 및 스코어링 서버가 포함된 셀의 버스는 외부 버스 연결을 통해 통신할 수 있습니다.

## 다음에 수행할 작업

버스 연결을 정의한 후에 IBM Installation Manager를 구성하고 스코어링 서버를 설치하십시오.

---

## 제 4 장 설치 파일

설치하기 전에 설치 파일을 가져와야 합니다.

설치 파일을 가져오려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 실제 매체에 액세스하여 로컬 설치를 사용하십시오. 제품 매체의 제품 리포지토리에 액세스할 수 있습니다. Installation Manager를 사용하여 매체의 제품 리포지토리에서 제품을 설치하십시오.
- Passport Advantage 사이트에서 파일을 다운로드하고 로컬 설치를 사용하십시오. Passport Advantage ID와 비밀번호가 있는 라이선스 보유 고객은 Passport Advantage 사이트에서 필요한 제품 리포지토리를 다운로드할 수 있습니다.
- 라이브 리포지토리에 액세스하여 웹 기반 설치 사용: Passport Advantage ID와 비밀번호가 있으면 Installation Manager를 사용하여 IBM에서 호스팅하는 리포지토리에서 직접 제품을 설치할 수 있습니다.



---

## 제 5 장 Installation Manager 시작하기

마법사 모드, 콘솔 모드 또는 자동 모드에서 IBM Installation Manager를 사용하여 제품을 설치하고 업데이트하고 설치 제거할 수 있습니다. 그러나 이러한 태스크를 수행하려면 IBM Installation Manager 리포지토리 또는 Passport Advantage 환경 설정을 구성해야 합니다.

Installation Manager에 대한 자세한 정보는 IBM Installation Manager 문서를 참조하십시오.

### 마법사 모드

마법사 모드에서는 그래픽 사용자 인터페이스에서 Installation Manager를 실행합니다.

일반적으로 Installation Manager는 사용자의 Installation Manager 버전으로 설치한 기본 단축 아이콘을 사용하여 시작합니다.

Installation Manager의 설치 위치에서 IBMIM 애플리케이션 파일을 실행하여 수동으로 마법사 모드를 시작할 수 있습니다.

운영 체제의 기본 IBMIM 위치는 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다.

표 2. IBMIM의 기본 설치 위치

운영 체제	관리자	비관리자	그룹
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse	사용할 수 없음.
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8 및 Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse	
Linux 및 UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse

### 콘솔 모드

그래픽 표시 장치가 없거나 그래픽 사용자 인터페이스 없이 Installation Manager를 실행하려는 경우 콘솔 모드를 사용하십시오. Installation Manager는 콘솔 모드라 하는 ASCII 텍스트 기반 모드에서 설치를 지원합니다. 콘솔 모드는 Installation Manager에 대한 대화식 텍스트 기반 사용자 인터페이스입니다. 예를 들어 그래픽 사용자 인터페이스가 없거나 설치를 원격 호스트에서 실행하는 경우 서버측 배포에 대하여 콘솔 모드를 사용하십시오.

콘솔 모드를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령행을 여십시오.

2. tools 서브디렉토리로 이동하십시오.
3. 운영 체제에 해당하는 명령을 실행합니다.
  - Windows: imcl.exe -c
  - Linux, UNIX, z/OS®: ./imcl -c

기본 tools 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

표 3. tools 서브디렉토리의 기본 설치 위치

운영 체제	관리자	비관리자	그룹
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8 및 Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Linux 및 UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools

## 자동 모드

자동 설치를 사용하여 여러 시스템 또는 엔터프라이즈에 소프트웨어를 배포할 수 있습니다. 자동 설치는 응답 파일로 정의되고 일괄처리 파일 또는 명령행에서 시작됩니다. 응답 파일은 제품 배포와 함께 제공됩니다. 자세한 정보는 22 페이지의 『응답 파일을 사용한 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.

---

## 리포지토리 환경 설정

IBM Installation Manager 리포지토리는 패키지의 설치, 수정, 롤백 또는 업데이트를 위해 데이터를 저장하는 위치입니다.

패키지를 설치, 수정 또는 업데이트하기 전에 관리자 또는 IBM에 문의하여 설치 리포지토리 위치를 확보하십시오.

**참고:** 설치 리포지토리에 액세스하려면 리포지토리 위치 경로에 앰퍼샌드(&)를 포함하면 안 됩니다.

다음 토픽에서는 마법사 및 콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정을 설정하는 데 관한 지시사항을 제공합니다.

### 마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정

마법사 모드를 사용하여 리포지토리를 추가, 편집 또는 제거하고 리포지토리 테이블에서 리포지토리 순서를 수정할 수 있습니다.



## 이 태스크 정보

리포지토리의 신임 정보를 지우거나 리포지토리로의 연결을 테스트할 수 있습니다. `diskTag.inf` 파일과 `repository.config` 파일을 모두 IBM 제품 설치 파일에서 찾아야 합니다. 리포지토리 위치를 선택하는 경우 `diskTag.inf` 파일을 사용하십시오.

### 프로시저

리포지토리 위치를 추가하거나 편집하거나 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBMIM을 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. 파일 > 환경 설정 > 리포지토리를 클릭하십시오. 리포지토리 페이지가 열리고 사용 가능한 리포지토리, 리포지토리 위치 및 리포지토리 연결 상태가 표시됩니다.
3. 리포지토리 추가를 클릭하십시오.
4. 리포지토리 위치를 입력하고 찾아보기를 클릭하십시오. 찾아보기를 수행할 때는 리포지토리 위치로 이동하여 환경에 따라 `diskTag.inf` 파일, `repository.config` 파일, `.zip` 파일 또는 `.jar` 파일을 선택하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.

HTTPS 또는 제한된 FTP 리포지토리 위치를 제공한 경우 사용자 ID 및 비밀번호를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다. 새 리포지토리 위치가 목록에 추가됩니다. 리포지토리가 연결되지 않은 경우에는 연결 열에 빨간색 상자가 표시됩니다.

6. 선택사항: 설치 및 업데이트 중 서비스 리포지토리 검색을 선택하십시오. Installation Manager에서 IBM.com의 서비스 리포지토리를 검색하여 설치된 패키지의 업데이트를 찾습니다.
7. 확인을 클릭하여 환경 설정 페이지를 닫으십시오.

### 콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정

콘솔 모드에서 리포지토리에 대한 추가, 제거, 열기, 이동 또는 닫기 작업을 수행할 수 있습니다.

## 이 태스크 정보

선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다([X]). 선택되지 않은 옵션은 빈 대괄호로 표시됩니다([ ]). **Enter**를 눌러 기본 항목을 선택하거나 다른 명령을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, [N]은 **Next** 명령에 대해 기본적으로 N이 선택되었음을 표시합니다.

### 프로시저

리포지토리를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. `imcl -c`를 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. P: 환경 설정을 입력하십시오.

3. 1: 리포지토리를 입력하십시오.
4. D: 리포지토리 추가를 입력하십시오.
5. 리포지토리 위치(예: C:\installation\_files\repository.config)를 입력하십시오. 신임 정보가 필요한 리포지토리를 추가하는 경우 필요한 신임 정보를 입력하도록 프롬프트됩니다.

리포지토리 위치를 입력할 때는 대소문자를 올바르게 입력하십시오. 대소문자를 올바르게 입력하면 설치에 사용할 수 있는 패키지 목록에 패키지가 표시되지 않습니다.

- a. P: 신임 정보 제공 및 연결을 입력하십시오.
  - b. *user\_name*을 입력하고 **Enter**를 누르십시오.
  - c. *password*를 입력하고 **Enter**를 누르십시오.
  - d. 비밀번호를 저장하려면 1을 입력하십시오.
  - e. 0: 확인을 입력하십시오.
6. A: 변경사항 적용 및 환경 설정 메뉴로 돌아가기를 입력하십시오.
  7. R: 기본 메뉴로 돌아가기를 입력하십시오.

---

## Passport Advantage 환경 설정

IBM Installation Manager에서 Passport Advantage의 설치 패키지에 액세스할 수 있습니다. Passport Advantage는 IBM 소프트웨어 오퍼링을 얻을 수 있는 중심 온라인 위치입니다.

패키지를 설치, 수정 또는 업데이트하기 전에 유효한 Passport Advantage 신임 정보를 가져오십시오.

다음 토픽에서는 마법사 및 콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정을 설정하는 지시사항을 제공합니다.

### 마법사 모드에서 Passport Advantage 환경 설정

마법사 모드를 사용하여 Installation Manager Passport Advantage 환경 설정을 설정해서 Passport Advantage에 연결할 수 있습니다.

### 이 태스크 정보

**중요사항:** Installation Manager의 인스턴스를 다른 사용자와 공유하는 경우 관리자, 비관리자 또는 그룹으로 설치하는 방법에 대한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

### 프로시저

Passport Advantage 환경을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBMIM을 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. 파일 > 환경 설정 > **Passport Advantage**를 클릭하십시오.
3. **Passport Advantage**에 연결 선택란을 선택하여 Passport Advantage 리포지토리에 연결하십시오. 비밀번호 입력 창이 열립니다.

4. Passport Advantage의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
5. 옵션: 비밀번호 저장을 선택해서 사용자 이름과 비밀번호 신임 정보를 저장하십시오.

사용자 이름 및 비밀번호 신임 정보를 저장하지 않으면 Passport Advantage에 액세스할 때마다 해당 신임 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

6. 확인을 클릭하여 비밀번호 입력 창을 닫으십시오.
7. 환경 설정 창을 닫으려면 확인을 클릭하십시오.

## 다음에 수행할 작업

저장된 사용자 이름 및 비밀번호 신임 정보를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 파일 > 환경 설정 > **Passport Advantage**를 클릭하십시오.
2. 신임 정보 지우기를 클릭하십시오.
3. 신임 정보 지우기 확인 창에서 확인을 클릭하십시오.

## 콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정

콘솔 모드를 사용하여 Installation Manager Passport Advantage 환경 설정을 설정해서 Passport Advantage에 연결할 수 있습니다.

### 프로시저

1. `imcl -c`를 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. P: 환경 설정을 입력하십시오.
3. 6: Passport Advantage를 입력하십시오.
4. 1: Passport Advantage에 연결을 입력하십시오. 선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다([X]).
5. P: 신임 정보 제공 및 연결을 입력하십시오.
6. Passport Advantage 계정의 사용자 이름을 입력하십시오.
7. 비밀번호를 입력하십시오.

사용자 이름 및 비밀번호 신임 정보를 저장하지 않으면 Passport Advantage에 액세스할 때마다 해당 신임 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

- a. 선택사항: 비밀번호를 입력했으면 1: 유효한 경우 비밀번호 저장을 입력하십시오.
8. O: 확인을 입력하여 신임 정보를 저장하십시오.



---

## 제 6 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server설치

마법사, 콘솔 또는 자동 모드에서 설치할 수 있습니다.

---

### 마법사 모드에서 설치

마법사 모드에서 IBM Installation Manager를 사용해서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치할 수 있습니다.

#### 시작하기 전에

설치하려면 우선 패키지가 포함된 리포지토리에 대한 액세스 권한이 IBM Installation Manager에 있어야 합니다.

- IBM Passport Advantage 계정이 있으면 Passport Advantage 사이트에서 패키지를 설치할 수 있습니다. Passport Advantage 리포지토리에 연결하는 데 관한 자세한 정보는 14 페이지의 『마법사 모드에서 Passport Advantage 환경 설정』의 내용을 참조하십시오.
- Passport Advantage 사이트에 있지 않은 리포지토리에서 설치하는 경우 설치하기 전에 환경 설정에서 리포지토리를 지정해야 합니다. 자세한 정보는 12 페이지의 『마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정』의 내용을 참조하십시오.

#### 프로시저

1. IBMIM을 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. Installation Manager에서 설치를 클릭하십시오. Installation Manager에서 사용 가능한 패키지를 위해 정의된 리포지토리를 검색합니다. 사용 가능한 패키지를 찾을 수 없으면 리포지토리를 올바르게 지정했는지 확인하십시오. 12 페이지의 『마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정』의 내용을 참조하십시오.
3. 새 버전의 Installation Manager를 찾으면, 설치를 확인하는 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 계속하려면 예를 클릭하십시오. Installation Manager에서 자동으로 새 버전을 설치하고 다시 시작한 후 재개합니다.
4. Installation Manager의 설치 페이지에는 Installation Manager에서 검색한 리포지토리에서 찾은 모든 패키지가 나열됩니다. 패키지의 최신 버전만 표시됩니다. Installation Manager에서 찾은 패키지의 모든 버전을 표시하려면 모든 버전 표시를 선택하십시오. 세부사항 분할창에 패키지 설명을 표시하려면 패키지 버전을 클릭하십시오. 패키지에 대한 추가 정보가 있으면 추가 정보 링크가 설명 텍스트의 끝에 포함됩니다.

그룹 모드에서 Installation Manager를 실행 중인 경우, 그룹 모드 설치를 사용하도록 설정된 패키지만 설치할 수 있습니다. 패키지에서 그룹 모드 설치를 사용하지 않는 경우에는 오류가 수신되고 그룹 모드에서 패키지 설치를 계속할 수 없습니다.

5. 스코어링에 사용하는 모델 유형에 해당하는 스코어링 어댑터와 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.

**중요사항:** 스코어를 생성하려면 스코어링 서버와 함께 한 개 이상의 스코어링 어댑터를 설치해야 합니다. 설치에 스코어링 어댑터를 포함하지 않으면 스코어링 서버가 작동하지 않습니다.

6. 라이선스 페이지에서 선택한 패키지의 라이선스 계약을 읽으십시오. 라이선스 계약에 동의한 후 다음을 클릭하여 계속 진행하십시오.
7. 위치 페이지의 공유 자원 디렉토리 필드에 공유 자원 디렉토리의 경로를 입력하십시오. 공유 자원 디렉토리에는 여러 패키지 그룹에서 공유할 수 있는 자원이 포함됩니다. 다음을 클릭하십시오.
8. 위치 페이지에서 패키지를 설치할 패키지 그룹을 선택하거나 패키지 그룹을 작성하십시오. 패키지 그룹은 패키지가 동일한 그룹의 다른 패키지와 공유하는 자원이 포함된 디렉토리입니다. 패키지를 처음 설치할 때 패키지 그룹을 작성해야 합니다. 두 개 이상의 패키지를 설치하도록 선택하는 경우 해당 패키지에 대한 문서를 확인하여 이들 패키지를 동일한 패키지 그룹에 설치할 수 있는지 확인하십시오. 동일한 패키지 그룹에 설치할 수 없는 패키지의 경우, 한 패키지 그룹에 하나의 패키지를 설치하십시오. 설치가 완료된 후 두 번째 패키지를 다른 패키지 그룹에 설치하십시오.

옵션	설명
기존 패키지 그룹 사용	패키지를 설치할 패키지 그룹을 선택하십시오. 설치 중인 패키지가 선택한 그룹과 호환되지 않으면 경보가 발생하여 충돌이 있음을 보고합니다. 그룹이 호환되지 않는 경우에는 다른 그룹을 선택하거나 새 그룹을 작성하십시오.
새 패키지 그룹 작성	찾아보기를 클릭하여 패키지의 설치 디렉토리를 지정하십시오. 64비트 운영 체제에서 설치 중인 경우, 설치용 아티팩트를 32비트 또는 64비트로 선택하십시오.

다음을 클릭하여 설치를 계속하십시오.

9. 기능 페이지에서 설치할 패키지 기능을 선택하십시오. 모든 기능 옵션을 보려면 모두 펼치기를 클릭하십시오. 스코어링 서버에 대해 다음 배포 옵션 중 하나를 선택하십시오.

옵션	설명
쉬운 배포	이 옵션에서는 기본 애플리케이션 서버를 설치하여 스코어링 서버를 그 안에 배포합니다. 스코어링 서버와 연관된 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에서 WebSphere 애플리케이션 서버를 실행해야 합니다.
수동 배포	이 옵션에서는 애플리케이션 서버로의 후속 수동 배포에 필요한 모든 스코어링 서버 아티팩트를 설치합니다. 지원되는 서버 토폴로지에 대한 자세한 정보는 3 페이지의 『애플리케이션 서버』의 내용을 참조하십시오.

기능 선택을 완료하면 다음을 클릭하십시오.

10. 구성 페이지에서 배포를 위한 구성 설정을 지정하십시오. 사용 가능한 설정은 배포 유형에 따라 다릅니다.

옵션	설명
쉬운 배포	스코어링 서버와 연관시킬 리포지토리 서버의 URL과 연결 신임 정보를 입력하십시오. 스코어링 서버 애플리케이션 서버의 WebSphere SIP 엔드포인트 포트도 지정하십시오.
수동 배포	스코어링 서버에 사용할 애플리케이션 서버 유형을 선택하거나 지원되는 <b>EAR</b> 모두 작성을 선택하여 지원되는 모든 애플리케이션 서버 유형에 대한 배포 EAR 파일을 작성하십시오.

11. 패키지를 설치하기 전에 요약 페이지에서 선택사항을 검토하십시오.

Windows에서는 Installation Manager에서 실행 중인 프로세스를 검사합니다. 프로세스가 설치를 차단하는 경우 해당 프로세스 목록이 블로킹 프로세스 섹션에 표시됩니다. 설치를 계속하려면 해당 프로세스를 중지해야 합니다. 모든 블로킹 프로세스 중지를 클릭하십시오. 중지해야 하는 프로세스가 없는 경우에는 이 목록이 표시되지 않습니다. 실행 중인 프로세스는 Installation Manager가 액세스하거나 수정해야 하는 파일을 잠급니다.

12. 설치를 클릭하십시오. 설치 프로세스가 완료되면 확인 메시지가 수신됩니다.

## 결과

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server가 지정된 디렉토리 위치에 설치됩니다.

## 다음에 수행할 작업

- 쉬운 배포 옵션을 사용하여 스코어링 서버를 설치한 경우, 스코어링 서버에 배포된 스코어링 구성의 설정을 지정하십시오.
- 수동 배포 옵션을 사용하여 스코어링 서버를 설치한 경우, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server EAR 파일을 애플리케이션 서버에 배포하십시오.

## 콘솔 모드에서 설치

콘솔 모드에서 IBM Installation Manager를 사용해서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

설치하려면 우선 패키지가 포함된 리포지토리에 대한 액세스 권한이 Installation Manager에 있어야 합니다.

- IBM Passport Advantage 계정이 있으면 Passport Advantage 사이트에서 패키지를 설치할 수 있습니다. Passport Advantage 리포지토리에 연결하는 데 관한 자세한 정보는 15 페이지의 『콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정』의 내용을 참조하십시오.
- Passport Advantage 사이트에 있지 않은 리포지토리에서 설치하는 경우 설치하기 전에 환경 설정에서 리포지토리를 지정해야 합니다. 자세한 정보는 13 페이지의 『콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정』의 내용을 참조하십시오.

## 이 태스크 정보

선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다([X]). 선택되지 않은 옵션은 빈 대괄호로 표시됩니다([ ]). **Enter**를 눌러 기본 항목을 선택하거나 다른 명령을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, [N]은 **Next** 명령에 대해 기본적으로 N이 선택되었음을 표시합니다.

일부 옵션에는 상태 접두부 **[Error]** 또는 **[Incomplete]**가 포함될 수 있습니다. 이 상태는 IBM Installation Manager에 현재 해당 옵션에 포함된 매개변수의 유효한 값이 없음을 나타냅니다. 이와 같은 상태의 옵션을 선택한 후 매개변수의 값을 지정해야 합니다.

## 프로시저

콘솔 모드에서 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. `imcl -c`를 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오.

기본 `imcl` 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.

2. 1: 설치 - 소프트웨어 패키지 설치를 입력하십시오. 설치 가능한 패키지가 표시됩니다.

신입 정보가 필요한 리포지토리가 있으나 신입 정보를 저장하지 않은 경우 해당 신입 정보를 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다.

3. 1: [ ] `package_name`을 입력하십시오. 패키지를 선택하려면 패키지 옆의 숫자를 입력하십시오. 이 예제에서는 표시된 첫 번째 패키지를 선택합니다. Installation Manager의 최신 버전이 필요한 패키지를 선택하는 경우 최신 버전을 설치하도록 프롬프트됩니다.

**중요사항:** 스코어를 생성하려면 스코어링 서버와 함께 한 개 이상의 스코어링 어댑터를 설치해야 합니다. 설치에 스코어링 어댑터를 포함하지 않으면 스코어링 서버가 작동하지 않습니다.

4. 선택 화면에서 설치할 패키지 옆의 번호를 입력하십시오.

- 1: 설치에 버전 `package_version`을 선택하십시오. 이 옵션은 설치용으로 선택하지 않은 패키지를 선택한 경우에 표시됩니다.

설치용으로 선택한 패키지를 선택하는 경우, 1: `package_version` 버전을 설치하지 않음 옵션이 표시됩니다.

- 2: 사용 가능한 모든 패키지 버전이 표시됩니다.

5. 옵션: 0: 기타 버전, 수정사항 및 확장 확인을 입력하십시오. Installation Manager는 선택한 패키지의 다른 버전, 수정사항 또는 확장기능에 사용할 수 있는 리포지토리를 검색합니다.

- Installation Manager에서 설치된 패키지의 기본 리포지토리를 검색하려면 설치 및 업데이트 중에 서비스 리포지토리 검색 환경 설정을 선택해야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 환경 설정에 액세스하려면 리포지토리 환경 설정 페이지로 이동하십시오.

- 일반적으로 인터넷 액세스가 필요합니다.



- 기타 버전, 수정사항 및 확장기능 검사 옵션은 찾은 기타 버전, 수정사항 또는 확장기능의 개수는 표시하지만 찾은 항목을 나열하지는 않습니다. 사용 가능한 버전을 확인하려면 패키지 옆의 번호를 입력한 다음 **2**: 사용 가능한 패키지 버전 모두 표시를 입력하십시오.

6. 계속해서 패키지를 선택하고 설치할 버전을 지정하십시오. 완료되면 **N**을 입력하십시오.

7. 라이선스 화면의 옵션:

- **1**: *product\_name* - 라이선스 계약입니다. 라이선스 계약을 보려면 제품 이름 옆의 번호를 입력하십시오. 이 예제에서는 표시된 처음 라이선스 계약을 선택합니다.
- **A**: [ ] I 라이선스 계약의 조항에 동의합니다.
- **D**: [ ] I 라이선스 계약의 조항에 동의하지 않습니다. 라이선스 계약에 동의하지 않으면 설치가 중지됩니다. 설치를 계속하려면 라이선스 계약에 동의해야 합니다.
  - a. A를 입력하여 라이선스 계약에 동의하십시오.
  - b. N: 다음을 입력하십시오.

8. 공유 자원 디렉토리에 대해 다른 값을 입력하려면 M: 공유 자원 디렉토리를 입력하십시오. 공유 자원 디렉토리에 대한 기본값을 승인하거나 다른 값을 입력하고 계속하려면 N: 다음을 입력하십시오.

**중요사항:** 패키지를 처음 설치하는 경우에만 공유 자원 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 나중에 설치할 패키지의 공유 자원에 필요한 공간을 확보할 수 있도록 사용 가능한 공간이 충분한 드라이브를 선택하십시오. 모든 패키지를 설치 제거하지 않으면 공유 자원 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.

9. 옵션: 패키지 그룹 위치에 대해 다른 값을 입력하려면 M: 위치 변경을 입력하십시오. 기본값을 승인하거나 다른 값을 입력하고 계속하려면 N: 다음을 입력하십시오.

패키지 그룹은 패키지가 같은 그룹에 있는 다른 패키지와 공유하는 자원이 들어 있는 디렉토리입니다. 패키지를 처음 설치할 때 패키지 그룹을 작성해야 합니다. 두 개 이상의 패키지를 설치하도록 선택하는 경우 해당 패키지에 대한 문서를 확인하여 이들 패키지를 동일한 패키지 그룹에 설치할 수 있는지 확인하십시오. 동일한 패키지 그룹에 설치할 수 없는 패키지의 경우, 한 패키지 그룹에 하나의 패키지를 설치하십시오. 설치가 완료된 후 두 번째 패키지를 다른 패키지 그룹에 설치하십시오.

10. 기능 화면에서 스코어링 서버의 배포 옵션을 지정하십시오.

- 쉬운 배포 옵션을 선택하려면 1을 입력하십시오. 이 옵션에서는 기본 애플리케이션 서버를 설치하여 스코어링 서버를 그 안에 배포합니다. 스코어링 서버와 연관된 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에서 WebSphere 애플리케이션 서버를 실행해야 합니다.
- 수동 배포 옵션을 선택하려면 2를 입력하십시오. 이 옵션에서는 애플리케이션 서버로의 후속 수동 배포에 필요한 모든 스코어링 서버 아티팩트를 설치합니다. 지원되는 서버 토폴로지에 대한 자세한 정보는 3 페이지의 『애플리케이션 서버』의 내용을 참조하십시오.

N을 입력하십시오.

11. 배포의 구성 설정을 지정하려면 1을 입력하십시오. 사용 가능한 설정은 배포 유형에 따라 다릅니다.

옵션	설명
쉬운 배포	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1을 입력하여 스코어링 서버와 연관시킬 리포지토리 서버의 URL을 지정하십시오.</li> <li>• 2를 입력하여 리포지토리 서버 연결에 사용할 사용자 이름을 지정하십시오.</li> <li>• 3을 입력하여 리포지토리 서버 연결에 사용할 비밀번호를 지정하십시오.</li> <li>• 4를 입력하여 변경사항 모니터링에 사용할 WebSphere SIB 엔드포인트 포트를 지정하십시오.</li> </ul>
수동 배포	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1을 입력하여 지원되는 모든 애플리케이션 서버 유형에 사용할 배포 EAR 파일을 작성하십시오.</li> <li>• 2를 입력하여 스코어링 서버를 IBM WebSphere Application Server에서 실행하도록 하십시오.</li> <li>• 3을 입력하여 스코어링 서버를 Oracle WebLogic에서 실행하도록 하십시오.</li> <li>• 4를 입력하여 스코어링 서버를 RedHat JBoss에서 실행하도록 하십시오.</li> </ul>

구성 설정이 완료되면 N을 입력하십시오.

12. 패키지를 설치하기 전에 요약 화면에서 선택사항을 검토하십시오.

선택사항: 응답 파일을 생성하려면 G: 설치 응답 파일 생성을 입력하십시오. 응답 파일의 이름을 입력하고 .xml을 파일 확장자로 사용하십시오. 응답 파일은 XML 파일입니다. 응답 파일 이름을 입력할 때 디렉토리 위치를 포함하여 파일을 다른 위치에 저장할 수 있습니다.

13. I: 설치를 입력하십시오.

14. 설치가 완료되면 F: 완료를 입력하십시오.

## 결과

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server가 지정된 디렉토리 위치에 설치됩니다.

## 다음에 수행할 작업

- 쉬운 배포 옵션을 사용하여 스코어링 서버를 설치한 경우, 스코어링 서버에 배포된 스코어링 구성의 설정을 지정하십시오.
- 수동 배포 옵션을 사용하여 스코어링 서버를 설치한 경우, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server EAR 파일을 애플리케이션 서버에 배포하십시오.

## 응답 파일을 사용한 자동 설치

응답 파일을 사용하여 자동 모드에서 설치할 수 있습니다.

## 시작하기 전에

설치 패키지에 제공된 SilentInstallOptions 응답 파일을 찾으십시오.

## 프로시저

자동 모드에서 패키지를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

**imcl** 명령을 실행하십시오.

- Windows: `imcl.exe input response_file -log log_file`
- Linux 및 UNIX: `./imcl input response_file -log log_file`

기본 **imcl** 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.

## 결과

설치가 완료되면 0 상태가 리턴됩니다. 설치를 완료할 수 없는 경우에는 0 이외의 숫자가 리턴됩니다.

로그 파일을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

## 예

표 4. 운영 체제별 설치 명령

운영 체제	명령
Windows	<code>imcl.exe input c:\response_files\install.xml -log c:\mylog\install_log.xml -acceptLicense</code>
Linux, UNIX	<code>./imcl input /response_files/install.xml -log /mylog/install_log.xml -acceptLicense</code>

공백이 포함된 파일 경로는 큰따옴표로 묶으십시오.



---

## 제 7 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치에서 애플리케이션 서버에 배포해야 하는 EAR 파일을 작성합니다.

### 시작하기 전에

- IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하십시오.
- 스코어링 구성 설정을 지정하십시오.

### 프로시저

1. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 애플리케이션 서버에 배포하십시오. 애플리케이션 서버에 따라 단계가 다릅니다.
  - 『WebSphere를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포』
  - 27 페이지의 『JBoss를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포』
  - 28 페이지의 『WebLogic을 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포』
2. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 시작하십시오.

---

## WebSphere를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치에서 애플리케이션 서버에 배포해야 하는 EAR 파일을 작성합니다. WebSphere에서는 Jython 스크립트를 사용하여 EAR 파일을 배포합니다.

### 시작하기 전에

IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하십시오.

### 이 태스크 정보

스코어링 서버를 배포할 때 WebSphere wsadmin 도구를 사용하여 Jython 배포 스크립트를 실행합니다. 이 스크립트에서는 현재 작업 디렉토리가 스크립트 파일이 포함된 디렉토리로 설정되어 있다고 가정합니다. Jython 스크립트를 호출할 때 현재 작업 디렉토리를 스크립트 파일이 포함된 디렉토리로 변경하고 스크립트 프로세서에 대한 전체 경로를 지정하십시오.

wsadmin 도구에는 두 가지 유형의 명령 매개변수를 사용합니다.

- wsadmin에 전달되는 매개변수
- Jython 스크립트에 전달되는 매개변수

wsadmin 매개변수는 WebSphere의 토폴로지가 관리인지 비관리인지에 따라 다릅니다. 비관리 토폴로지의 경우 스크립트를 실행할 때 WebSphere 서버를 중지해야 합니다. WebSphere 콘솔에서 수동으로 변경해야 하는 경우, 서버를 시작하여 조치를 수행하고 서버를 종료한 다음 계속하십시오. 명령은 스코어링 서버를 설치하는 WebSphere 프로파일에 실행해야 합니다. `-connType none` 옵션을 사용해야 합니다. 명령의 예제는 다음과 같습니다.

```
<PROFILE_HOME>/bin/wsadmin.(bat/sh) -lang jython -connType none  
-f <PYTHON_SCRIPT_FILE_NAME> [script parameters]
```

관리 대상 토폴로지의 경우, WebSphere 배포 관리자와 연관 노드 관리자를 실행 중이어야 하지만 서버를 모두 중지해야 합니다. WebSphere 배포 관리자(DMGR)를 실행 중인 WebSphere 프로파일에 명령을 실행해야 합니다.

WebSphere 프로파일에 관리 보안을 사용하는 경우, 관리자 ID 및 비밀번호 매개변수도 wsadmin에 전달해야 합니다.

```
-user <USER> -password <PASSWORD>
```

스코어링 서버를 클러스터링되지 않은 서버에 배포하는 경우, 노드와 서버 매개변수를 Jython 스크립트에 전달해야 합니다.

```
-node <NODE> -server <SERVER>
```

스코어링 서버를 클러스터링된 서버에 배포하는 경우, 클러스터 매개변수를 Jython 스크립트에 전달해야 합니다.

```
-cluster <CLUSTER_NAME>
```

## 프로시저

1. 다른 셀 토폴로지를 사용하는 경우, WebSphere wsadmin 도구를 사용하여 `<server-home>/toDeploy/current/WebSphere/bin/CrtScoringJMS.py` 파일을 실행하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<PROFILE_HOME>\bin\wsadmin.bat -lang jython -conntype NONE -f CrtScoringJMS.py  
-node DG1-DEV-CLST-2BNode01 -server server1 -busName SCORING_BUS
```

같은 셀 토폴로지를 사용하는 경우, 다음 단계로 진행하십시오.

2. WebSphere wsadmin 도구를 사용하여 `<server-home>/toDeploy/current/WebSphere/bin/CrtScoringResources.py` 파일을 실행하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<PROFILE_HOME>\bin\wsadmin.bat -lang jython -conntype NONE -f CrtScoringResources.py  
-node DG1-DEV-CLST-2BNode01 -server server1
```

3. WebSphere wsadmin 도구를 사용하여 `<server-home>/toDeploy/current/WebSphere/bin/DeployScoring.py` 파일을 실행해서 스코어링 서버 EAR 파일을 배포하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<PROFILE_HOME>\bin\wsadmin.bat -lang jython -conntype NONE -f DeployScoring.py  
-node DG1-DEV-CLST-2BNode01 -server server1
```

4. 스코어링 서버를 시작하십시오.
5. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버에 액세스하는 데 사용할 JAAS 신임 정보를 작성하십시오. JAAS 신임 정보로 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository의 관리자 신임 정보를 사용하십시오.
6. J2C 연결 팩토리를 구성하여 새 인증 별명을 사용하십시오.
  - a. IBM\_SPSS\_SECURITY-JCA J2C 연결 팩토리의 경우, 구성요소 관리 인증 별명의 값을 이전 단계에서 작성한 신임 정보로 정의하십시오.
  - b. 인증 환경 설정으로 BASIC\_PASSWORD를 지정하십시오.
7. 같은 셀 토폴로지의 경우 스코어링 서버를 시작하십시오. 다른 셀 토폴로지의 경우, 스코어링 서버를 다시 시작하십시오.

## 결과

구성 파일에 지정된 스코어링 구성을 사용하여 스코어링 서버에 대한 스코어링 요청을 처리합니다.

---

## JBoss를 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 JBoss 애플리케이션 서버에 배포하려면 IBM Installation Manager에서 설치한 몇 개의 파일을 애플리케이션 서버 인스턴스에 복사하십시오.

### 시작하기 전에

IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하십시오.

### 프로시저

1. JMS 브릿지 구성을 위해 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository URL을 포함하려면 JBoss 서버 구성 파일을 업데이트하십시오.
  - a. <SS\_HOME>\toDeploy\current\JBoss\resources\cds\_scoring\_server.xml 파일을 편집하고 문자열 **REVIEW:**를 검색하십시오.
  - b. java.naming.provider.url 필드를 **CDS\_Bridge\_MessageBusTopicUpdate**, **CDS\_Bridge\_AuditQ** 및 **CDS\_Bridge\_LogQ** 브릿지의 IP 주소나 사용자의 리포지토리 서버 호스트 이름으로 업데이트하십시오.
2. 스코어링 서버에서 사용하는 서버 구성 파일의 신임 정보를 업데이트하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에 연결하십시오.
  - a. JBoss 유틸리티를 사용하여 리포지토리 서버 비밀번호를 인코딩하십시오.

```

CD <JBoss_HOME>
java -cp
%JBoss_HOME%\modules\system\layers\base\org\picketbox\main\picketbox-4.0.17.Final-redhat-1.jar;
%JBoss_HOME%\modules\system\layers\base\org\jboss\logging\main\jboss-logging-3.1.2.GA-redhat-1.jar
org.picketbox.datasource.security.SecureIdentityLoginModule <password>

```

- b. <SS\_HOME>\toDeploy\current\JBoss\resources\cds\_scoring\_server.xml 파일을 편집하고 문자열 **REVIEW:**를 검색하십시오.
  - c. security-domain name="CDSScoringServer" 섹션의 **userName** 및 **password** 옵션을 리포지토리 서버 사용자 ID 및 JBoss 암호화 비밀번호로 업데이트하십시오.
  - d. 파일에 변경사항을 저장하십시오.
3. <SS\_HOME>\toDeploy\current\JBoss\resources\cds\_scoring\_server.xml 파일을 사용자의 <JBoss\_HOME>\standalone\configuration 디렉토리에 복사하십시오.
  4. <SS\_HOME>\toDeploy\current\JBoss\resources\CDS\_SS\_JVMSystem.properties 파일을 사용자의 <JBoss\_HOME>\bin 디렉토리에 복사하십시오.
  5. <SS\_HOME>\toDeploy\current\JBoss\deployables\scoringserver60.ear 파일을 사용자의 <JBoss\_HOME>\standalone\deployments 디렉토리에 복사하십시오.
  6. <SS\_HOME>\toDeploy\current\JBoss\bin\startScoringServer.bat 파일을 편집하고 사용자의 <JBoss\_HOME> 위치를 지정하십시오.
  7. 스코어링 서버를 시작하십시오.
    - a. <JAVA\_HOME>을 설정하십시오.
    - b. 다음 명령을 실행하십시오.
 

```
<SS_HOME>\toDeploy\current\JBoss\bin\startScoringServer.bat
```

## 결과

구성 파일에 지정된 스코어링 구성을 사용하여 스코어링 서버에 대한 스코어링 요청을 처리합니다.

---

## WebLogic을 위한 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 배포

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치에서 애플리케이션 서버에 배포해야 하는 EAR 파일을 작성합니다. Weblogic에서는 Jython 스크립트를 사용하여 EAR 파일을 배포합니다.

### 시작하기 전에

IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하십시오.

### 프로시저

1. 다음 접근법 중 하나를 사용하여 스코어링 서버에서 스코어링 구성 파일을 사용할 수 있도록 하십시오.
  - scoring\_configuration.xml 파일을 scoringserver60.ear 아카이브의 루트에 복사하십시오.



- 다음 명령을 실행하십시오.

```
set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% -Dcom.spss.scoring.configuration.file=path_to_scoring_config_file
```

2. 다음 명령을 명령행이나 일괄처리 파일에서 실행하십시오.

```
set JAVA_HOME=<path to Java home>
set DOMAIN_HOME=<path to scoring server domain home>
call <SS_HOME>\toDeploy\current\WebLogic\bin\setScoringEnv.bat
```

3. WebLogic 구성에 따라 다음 명령을 실행하십시오.

- 단일 서버 도메인

```
call <DOMAIN_HOME>\startWebLogic.cmd
```

- 관리 대상 서버

```
set SERVER_NAME=<scoring server name>
set ADMIN_URL=<URL of admin server for scoring domain>
call <DOMAIN_HOME>\bin\startManagedWebLogic.cmd
```

4. WebLogic 스크립팅 도구(wlst)를 사용하여 <server-home>\toDeploy\current\WebLogic\bin\CrtScoringJMS.py 파일을 실행하십시오. 다음 매개변수의 값을 입력하십시오.

**-adminURL**

스코어링 도메인의 관리 서버 URL

**-user** 스코어링 서버 도메인의 사용자 이름

**-password**

스코어링 서버 도메인의 비밀번호

**-targetServer**

스코어링 서버 이름

**-cdsURL**

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버 URL

**-scoringURL**

스코어링 서버의 URL

**-wlhome**

WebLogic 홈

5. WebLogic 스크립팅 도구(wlst)를 사용하여 <server-home>\toDeploy\current\WebLogic\bin\DeployScoring.py 파일을 실행하십시오. 다음 매개변수의 값을 입력하십시오.

- -adminURL

- -user

- -password

- -targetServer

6. security-jca.jar 모듈의 스코어링 서버를 위한 J2C 보안 별명을 구성하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버 신임 정보를 지정하십시오.

- a. WebLogic 관리 콘솔의 배포 섹션에서 스코어링 서버 애플리케이션을 펼치십시오.
  - b. **security-jca** > 보안 > 아웃바운드 신임 정보 매핑을 선택하십시오.
  - c. 신임 정보 매핑을 작성하십시오. 매핑 특성에 다음 값을 지정하십시오.
    - 아웃바운드 연결 풀 = ResourceSecurityConnectionFactory
    - WebLogic 서버 사용자 = 인증되지 않은 WLS 사용자
    - EIS 사용자 이름 = IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 사용자 이름
    - EIS 비밀번호 = 지정된 사용자의 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 비밀번호
7. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 시작하십시오.

## 결과

구성 파일에 지정된 스코어링 구성을 사용하여 스코어링 서버에 대한 스코어링 요청을 처리합니다.

---

## 제 8 장 스코어링 구성 설정 지정

구성 파일에서는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server에 배포된 스코어링 구성을 지정합니다.

### 시작하기 전에

IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server와 필요한 스코어링 어댑터를 설치하십시오.

### 이 태스크 정보

scoring-configuration.xml 파일에 구성 설정을 정의하십시오. 이 파일에는 다음 두 개의 섹션이 있습니다.

#### serviceProperties

이 섹션에서는 스코어링 서버의 런타임 작동을 제어하는 특성 이름값 쌍을 정의합니다. 스코어링 서버에서는 cds.server.url.prefix 특성을 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에 대한 웹 서비스 호출을 시작합니다. 이 특성 값은 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버의 URL 접두부와 같아야 합니다. 기타 특성도 이 섹션에서 정의할 수 있지만 일반적으로 필요하지 않습니다.

#### configurationSelectors

이 섹션에서는 스코어링 서버에 배포되는 스코어링 구성을 판별합니다. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버의 특정 스코어링 구성을 스코어링 서버에 배포할 것인지 판별하기 위해 선택자 목록을 처리합니다. 구성 이름과 일치시킬 첫 번째 선택자는 스코어링 구성이 스코어링 서버에 배포되는 방법을 제어합니다. 선택자 정의에는 스코어링 서버에 대한 스코어링 구성 작동을 사용자 정의하는 추가 옵션이 있습니다. 예를 들어, cacheSize 옵션을 설정하면 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버에서 로드한 설정을 대체하여 캐시 크기를 스코어링 서버 자원에 맞게 조정합니다. 기본적으로 이 파일은 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버와 동일한 설정을 사용하여 모든 스코어링 구성을 배포하도록 설계되었습니다.

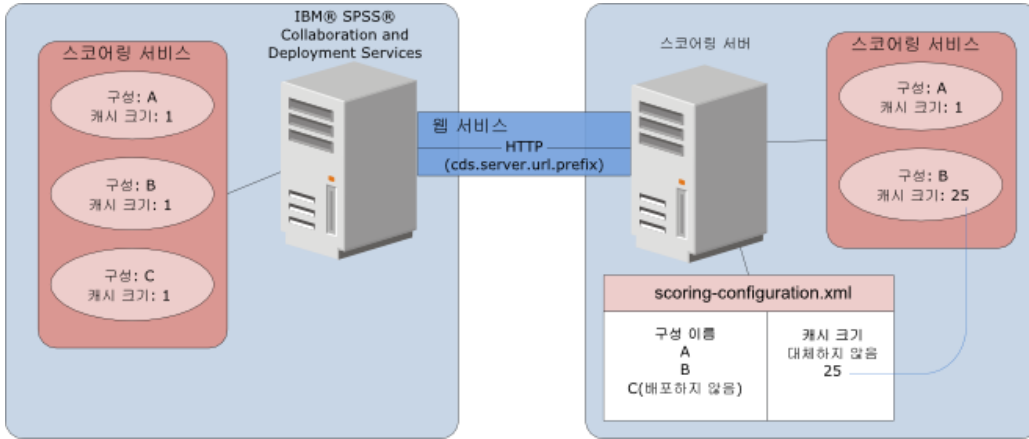


그림 4. 스코어링 서버 환경 구성

이 다이어그램에서는 scoring-configuration.xml 파일에서 스코어링 서버의 설정을 판별하는 방법을 보여줍니다. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버에는 스코어링 구성 A, B, C가 있으며 각각 1의 캐시 크기가 있습니다. 스코어링 서버의 scoring-configuration.xml 파일에서 세 개의 구성 이름 A, B, C를 지정하지만 C는 배포되지 않음을 표시합니다. B의 캐시 크기에 대한 구성 설정은 25로 정의합니다. 따라서 스코어링 서버는 스코어링 구성 A와 B로 구성되며 이전에는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버의 정의에 따라 1의 캐시 크기를 사용했지만 나중에는 스코어링 서버에서 정의하는 대로 캐시 크기 25를 사용합니다.

## 프로시저

1. 텍스트 편집기에서 <server-home>/configuration/scoring-configuration.xml 파일을 여십시오.
2. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository의 URL 접두부를 cds.server.url.prefix 특성의 값으로 지정하십시오.
3. selectByName 및 selectByPattern 요소를 정의하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository의 스코어링 구성을 스코어링 서버에 배포하도록 지정하십시오.
  - selectByName 요소는 자체 이름으로 스코어링 구성을 지정합니다.
  - selectByPattern 요소는 스코어링 구성 이름과 비교할 패턴을 지정합니다. 패턴과 일치하는 이름을 사용하는 모든 스코어링 구성은 스코어링 서버에 배포됩니다.
4. 변경사항을 scoring-configuration.xml에 저장하고 파일을 닫으십시오.

## 다음에 수행할 작업

스코어링 구성 설정을 정의한 후에 스코어링 서버를 시작하고 스코어링 요청을 제출하십시오.

---

## 제 9 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 설치 제거

마법사 또는 콘솔 모드에서 설치 제거할 수 있습니다.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치하는 데 사용한 계정과 동일한 권한이 있는 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

**중요사항:** IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 프로그램 디렉토리의 특정 파일(예: 프로그램 데이터)은 IBM Installation Manager에서 삭제할 수 없습니다. IBM Installation Manager를 사용하여 설치 제거한 후에 프로그램 디렉토리를 수동으로 삭제해서 모든 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 파일을 시스템에서 완전히 제거해야 합니다.

---

### 마법사 모드를 사용하여 설치 제거

IBM Installation Manager를 마법사 모드로 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치 제거할 수 있습니다.

#### 시작하기 전에

설치 제거하려는 패키지를 설치할 때 사용한 계정과 동일한 권한을 가진 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

#### 프로시저

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 사용하여 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. IBMIM을 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오.  
  
기본 **IBMIM** 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
3. Installation Manager에서 설치 제거를 클릭하십시오.
4. 설치 제거 마법사에서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 패키지를 선택하십시오.
5. 다음을 클릭하십시오.
6. 요약 페이지에서 선택사항을 검토하십시오. 선택사항을 변경하려면 이전을 클릭하십시오. 선택사항에 만족하면 설치 제거를 클릭하십시오.

Windows에서는 Installation Manager에서 실행 중인 프로세스를 검사합니다. 프로세스에서 설치 제거 프로세스를 차단하는 경우 해당 프로세스 목록이 블로킹 프로세스 섹션에 표시됩니다. 설치 제거 프로세스를

계속하려면 해당 프로세스를 중지해야 합니다. 모든 블로킹 프로세스 중지를 클릭하십시오. 중지해야 하는 프로세스가 없는 경우에는 이 목록이 표시되지 않습니다. 실행 중인 프로세스는 Installation Manager가 액세스하거나 수정해야 하는 파일을 잠급니다.

7. 설치 제거 프로세스가 완료되면 완료 페이지가 열리고 설치 제거 프로세스를 확인합니다.

---

## 콘솔 모드를 사용하여 설치 제거

IBM Installation Manager를 콘솔 모드로 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치 제거할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

패키지를 설치하는 데 사용한 계정과 동일한 권한이 있는 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

### 이 태스크 정보

선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다([X]). 선택되지 않은 옵션은 빈 대괄호로 표시됩니다([ ]). **Enter**를 눌러 기본 항목을 선택하거나 다른 명령을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, [N]은 **Next** 명령에 대해 기본적으로 N이 선택되었음을 표시합니다.

### 프로시저

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 사용하여 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. `imcl -c`를 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오.

기본 `imcl` 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 11 페이지의 제 5 장 『Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.

3. 5: 설치 제거 - 설치된 소프트웨어 패키지 제거를 입력하십시오.
4. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 패키지 그룹을 선택하려면 패키지 그룹 옆의 번호를 입력하십시오.
5. N: 다음을 입력하여 계속하십시오.
6. 패키지를 선택하려면 패키지 옆의 번호를 입력하십시오.

선택사항: 설치 제거할 모든 패키지를 선택하려면 A: 모든 패키지 선택을 입력하십시오. A: 모든 패키지 선택 취소 옵션은 모든 패키지를 설치 제거하도록 선택한 경우에만 표시됩니다.

7. 설치 제거하기 전에 요약 패널에서 선택사항을 검토하십시오. U: 설치를 입력하십시오.
8. 설치 제거 프로세스가 완료되면, F: 완료를 입력하십시오.

---

## 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 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 서비스의 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.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12

군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan Ltd.

1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi

Kanagawa 242-8502 Japan

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) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 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 통지 없이 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.

(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.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12,

군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 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 단계의 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 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확인할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

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

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

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 애플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들



샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 본 샘플 프로그램은 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM은 귀하의 샘플 프로그램 사용과 관련되는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다

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

---

## 개인정보 보호정책 고려사항

SaaS(Software as a Service) 솔루션("소프트웨어 오픈링")을 포함한 IBM 소프트웨어 제품에서는 제품 사용 정보를 수집하거나 일반 사용자 경험을 개선하거나 일반 사용자와의 상호작용을 조정하거나 그 외의 용도로 쿠키나 다른 기술을 사용할 수 있습니다. 많은 경우에 있어서, 소프트웨어 오픈링은 개인 식별 정보를 수집하지 않습니다. IBM의 일부 소프트웨어 오픈링은 귀하가 개인 식별 정보를 수집하도록 도울 수 있습니다. 이러한 소프트웨어 오픈링이 쿠키를 사용하여 개인 신분이 노출되는 정보를 수집하는 경우 이 오픈링의 쿠키 사용에 대한 특정 정보는 아래와 같이 규정됩니다.

본 소프트웨어 오픈링은 개인 식별 정보를 수집하기 위해 쿠키 및 기타 다른 기술을 사용하지 않습니다.

본 소프트웨어 오픈링에 배치된 구성이 쿠키 및 기타 기술을 통해 최종 사용자의 개인 식별 정보 수집 기능을 고객인 귀하에게 제공하는 경우, 귀하는 통지와 동의를 위한 요건을 포함하여 이러한 정보 수집과 관련된 법률 자문을 스스로 구해야 합니다.

해당 용도의 쿠키를 포함하여 다양한 기술의 사용에 대한 자세한 정보는 IBM 개인정보 보호정책 (<http://www.ibm.com/privacy>), IBM 온라인 개인정보 보호정책(<http://www.ibm.com/privacy/details>), "쿠키, 웹 비콘 및 기타 기술" 및 "IBM 소프트웨어 제품 및 SaaS(Software-as-a Service) 개인정보 보호정책 (<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>)" 부분을 참조하십시오.

---

## 상표

IBM, IBM 로고 및 [ibm.com](http://www.ibm.com)은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

Adobe, Adobe 로고, PostScript 및 PostScript 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 등록상표 또는 상표입니다.

Intel, Intel 로고, Intel Inside, Intel Inside 로고, Intel Centrino, Intel Centrino 로고, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다.

# 색인

## [ 다 ]

다른 셸 토폴로지 7

## [ 라 ]

리포지토리

- 리포지토리 위치 제거 13
- 리포지토리 위치 추가 13
- 리포지토리 위치 편집 13
- 연결 테스트 13
- 환경 설정 13
- 환경 설정의 설정 13

## [ 마 ]

마법사 모드 11

- 설치 17
- 설치 제거 33

## [ 바 ]

배포 25

- JBoss 27
- WebLogic 28
- WebSphere 25

버스 연결 7

## [ 사 ]

설치 3

- 설치 마법사 사용 17
- 자동 모드 사용 17
- 콘솔 모드 사용 17, 19
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 17

설치 제거

- 설치 마법사 사용 33
- 업데이트 33
- 제품 33
- 콘솔 모드 사용 33
- 패키지 33
- 콘솔 모드 34

설치 제거 (계속)

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Server 33, 34

설치 필수조건 3

스코어링 구성 31

시스템 요구사항 3

시작 중

- IBM Installation Manager 11

신입 정보 13

- Passport Advantage 14

## [ 아 ]

업데이트

- 설치 제거 33
- 콘솔 모드 34

업데이트 검색 13

- 콘솔 모드 13

인증된 리포지토리 13

## [ 자 ]

자동 모드 11

- 설치 17, 23

제품

- 설치 제거 33
- 콘솔 모드 34

## [ 카 ]

콘솔 모드 11

- 리포지토리 13

- 설치 17, 19

- 설치 제거 33, 34

- Passport Advantage 15

## [ 파 ]

패키지

- 설치 제거 33
- 콘솔 모드 34
- 콘솔 모드에서 설치 19
- 필수조건 3

## [ 하 ]

환경 설정

- 리포지토리 13
- Passport Advantage 14, 15

## I

IBM Installation Manager 3, 11

IBM Passport Advantage

- 환경 설정 14

IBM SPSS Collaboration and Deployment

Services Scoring Server

- 설치 17

- 설치 제거 33, 34

- 시스템 요구사항 3

IBM SPSS Collaboration and Deployment

Services - Essentials for Python 2

Installation Manager 3, 11

## J

JBoss

- 스코어링 배포 27

## W

WebLogic

- 스코어링 배포 28

WebSphere

- 스코어링 배포 25





