

***IBM SPSS Modeler Premium***  
**18.0 설치 및 구성 안내서**

**IBM**



---

# 목차

제 1 장 IBM SPSS Modeler Premium 구성요소	
개요 . . . . .	1
제 2 장 IBM SPSS Modeler Premium 클라이언트	
설치 . . . . .	3
시스템 요구사항 . . . . .	3
설치 . . . . .	4
다운로드한 파일에서 설치 . . . . .	4
네트워크 위치에서 설치 . . . . .	4
자동 설치 . . . . .	5
SPSS Modeler Premium 설치 후 작업 . . . . .	6
이전 릴리스에서 SPSS Entity Analytics 리포지토리	
업그레이드 . . . . .	7
SPSS Entity Analytics 리포지토리 제거 . . . . .	11
SPSS Entity Analytics 리포지토리 백업 및 복원 . . . . .	11
IBM SPSS Modeler Premium 제거 . . . . .	11
제 3 장 IBM SPSS Modeler Premium Server	
설치 . . . . .	13
시스템 요구사항 . . . . .	13

설치 . . . . .	13
Windows 시스템에 설치 . . . . .	13
UNIX 시스템에 설치 . . . . .	13
자동 설치 . . . . .	14
SPSS Modeler Premium Server 설치 후 작업 . . . . .	16
이전 릴리스에서 SPSS Entity Analytics 리포지	
토리 업그레이드 . . . . .	18
SPSS Entity Analytics 리포지토리 제거 . . . . .	22
SPSS Entity Analytics 리포지토리 백업 및 복원 . . . . .	22
SPSS Modeler Social Network Analysis 클리	
스터 노드 . . . . .	22
관리 도구 . . . . .	24
IBM SPSS Modeler Premium Server 제거 . . . . .	24
Windows 시스템에서 제거 . . . . .	24
UNIX 시스템에서 제거 . . . . .	25
색인 . . . . .	27



---

## 제 1 장 IBM SPSS Modeler Premium 구성요소 개요

IBM® SPSS® Modeler Premium은 다음과 같은 3가지 기본 구성요소로 구성됩니다.

- IBM SPSS Modeler Entity Analytics
- IBM SPSS Modeler Social Network Analysis
- IBM SPSS Modeler Text Analytics

### IBM SPSS Modeler Entity Analytics

SPSS Entity Analytics는 추가 차원을 IBM SPSS Modeler 예측 분석에 추가합니다. 예측 분석은 과거 데이터로부터 향후의 활동을 예측하는 것을 시도하는 반면, 엔티티 분석은 레코드 자체 내에서 ID 충돌을 해결함으로써 현재 데이터의 일관성 향상에 중점을 둡니다. ID는 모호성이 있을 수 있는 개별 조직, 오브젝트 또는 다른 엔티티의 ID입니다. ID 확인은 고객 관계 관리, 사기 발견, 자금 세탁, 그리고 자국 및 국제 보안을 비롯해 필드의 수에서 중요할 수 있습니다.

SPSS Entity Analytics는 클라이언트 측과 서버 측 버전으로 사용 가능합니다. 클라이언트 측 버전 설치 시 SPSS Entity Analytics를 실행하려는 특정 클라이언트 시스템에서 필수입니다.

또한 Windows 또는 UNIX 호스트 시스템에서 SPSS Modeler Server를 사용 중인 경우에만 서버 측 버전을 설치하십시오.

### IBM SPSS Modeler Social Network Analysis

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis는 관계에 대한 정보를 개인 및 그룹의 사회 행동을 특정화하는 필드로 변환합니다. SPSS Modeler Social Network Analysis는 소셜 네트워크에 깔린 관계를 설명하는 데이터를 사용하여 네트워크에서 다른 사람의 행동에 영향을 미치는 사회 리더를 식별합니다. 또한 어떤 사람이 다른 네트워크 참가자에 의한 영향을 가장 많이 받는지 파악할 수 있습니다. 이러한 결과를 다른 측정과 결합함으로써 예측 모형의 토대인 개인에 대한 복합적인 프로파일을 만들 수 있습니다. 이 사회 정보가 포함된 모델은 그렇지 않은 모델보다 성능이 우수합니다.

소셜 네트워크 분석에 대한 자세한 내용은 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 사용자 안내서를 참조하십시오.

### IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics는 강력한 텍스트 분석 기능을 제공합니다. 이 기능은 고급 언어 기술 및 NLP(Natural Language Processing)를 사용하여 대용량의 다양한 비구조적 텍스트 데이터를 신속하게 처리하고 이 텍스트에서 주요 개념을 추출하고 구성합니다. 뿐만 아니라 SPSS Modeler Text Analytics는 이러한 개념을 범주로 그룹화할 수 있습니다.

조직이 보유한 약 80%의 데이터는 보고서, 웹 페이지, 이메일 및 콜 센터 노트의 텍스트 문서 양식으로 되어 있습니다. 텍스트는 조직이 해당 고객의 활동을 보다 잘 이해할 수 있도록 하는 주요 인자입니다. NLP를 통합하는 시스템은 복합 문구를 포함하는 개념을 지능적으로 추출할 수 있습니다. 더욱이 근본적인 언어 지식을 통해 의미와 문맥을 사용하여 제품, 조직 또는 사람과 같은 관련 그룹으로 용어 분류를 할 수 있습니다. 결과적으로 사용자는 자신의 필요에 대한 정보의 관련성을 빠르게 판별할 수 있습니다. 이렇게 추출된 개념 및 범주는 인구 통계와 같은 기존의 구조화된 데이터와 통합될 수 있으며, SPSS Modeler 및 해당 전체 데이터 마이닝 도구 스위트를 사용하여 모델링에 적용되어 초점이 보다 잘 맞추어진 더 나은 의사결정을 이끌어낼 수 있습니다.

언어 시스템은 지식에 민감합니다. 해당 사전에 더 많은 정보가 포함될수록 결과의 품질이 높아집니다. SPSS Modeler Text Analytics는 언어 자원 세트(용어 및 동의어 사전, 라이브러리 및 템플릿)와 함께 제공됩니다. 이 제품을 통해 사용자는 이러한 언어 자원을 자신의 컨텍스트에 맞게 개발하고 개선할 수 있습니다. 언어 자원의 미세 조정은 때로는 반복적인 프로세스이며 정확한 개념 검색 및 범주화를 위해서는 필수적입니다. 사용자 정의 템플릿, 라이브러리, 그리고 CRM 및 유전체학과 같은 특정 영역에 대한 사전도 포함됩니다.

---

## 제 2 장 IBM SPSS Modeler Premium 클라이언트 설치

---

### 시스템 요구사항

#### 일반 요구사항

IBM SPSS Modeler Premium은 SPSS Modeler 클라이언트가 이미 설치된 시스템에 설치해야 합니다.

시스템 요구사항을 보려면 <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html> 페이지로 이동하십시오.

#### SPSS Entity Analytics 요구사항

SPSS Entity Analytics는 일치를 위한 엔티티를 저장하는 데 DB2 리포지토리를 필요로 합니다. 리포지토리를 호스트할 DB2 설치가 아직 없는 경우, 로컬 머신에서 리포지토리로 사용할 DB2를 설치하는 DB2 설치 프로그램이 제공됩니다. DB2 10.5를 설치할 계획인 경우, DB2 10.5 시스템 요구사항 및 설치 필수조건을 참조하십시오.

#### 참고:

- SPSS Entity Analytics Server에서 분산 모드로 작업하려는 경우 패키징된 DB2 인스턴스를 설치할 필요가 없습니다.
- 로컬 모드에서 실행할 경우, SPSS Entity Analytics 리포지토리를 저장하는 데 사용할 SPSS Modeler 클라이언트 머신에 이미 DB2 10.5가 설치되어 있어야 하며 패키징된 DB2를 설치할 필요가 없습니다.

#### SPSS Modeler Social Network Analysis 요구사항

소셜 네트워크 분석 노드가 포함된 스트림과 작업하게 될 모든 클라이언트에 SPSS Modeler Social Network Analysis를 설치하십시오.

**참고:** 서로 다른 버전의 SPSS Modeler로 다중 SPSS Modeler Social Network Analysis 설치를 할 수 없습니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 17 및 18 둘 다 설치된 경우 버전 17에서 SPSS Modeler Social Network Analysis를 설치 제거하고 최신 버전의 SPSS Modeler이 포함된 SPSS Modeler Social Network Analysis를 사용하기 위해 버전 17과 함께 이를 다시 설치해야 합니다.

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis를 통해 실행할 입력 데이터 크기의 추정값이 있는 경우, 프로세스를 성공적으로 실행하는 데 필요한 대략적인 여유 RAM 용량을 계산할 수 있습니다.

- 확산 분석의 경우 계산은 다음과 같습니다.

$$\text{Mem\_size (KB) on Server} = 0.1 * \text{Record\_Num}$$

여기서 *Mem\_size (KB)*는 서버에서 필요한 적합한 여유 메모리 양이며, *Record\_Num*은 소스 데이터에서 행의 수입니다.

- 집단 분석의 경우 계산은 다음과 같습니다.

$$\text{Mem\_size (KB)} = 10 * \text{Cust\_Num}$$

여기서 *Cust\_Num*은 데이터의 고객 수입니다.

## SPSS Modeler Text Analytics 요구사항

이전 버전에서 업그레이드, SPSS Modeler Text Analytics 버전 18를 설치하기 전에 새 버전에서 사용할 현재 버전의 TAP, 템플릿 및 라이브러리를 저장하고 내보내야 합니다. 이러한 파일을 최신 버전을 설치할 때 삭제되거나 덮어쓰여지지 않는 디렉토리에 저장할 것을 권장합니다.

SPSS Modeler Text Analytics의 최신 버전을 설치한 후에 저장된 TAP 파일을 로드하고 저장된 라이브러리를 추가하거나 저장된 템플릿을 가져오기 및 로드하여 최신 버전에서 사용할 수 있습니다.

---

## 설치

**중요사항:** 설치하려면 관리자 권한으로 컴퓨터에 로그인해야 합니다.

### 다운로드한 파일에서 설치

#### Windows XP

1. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하고 컴퓨터의 어떤 위치에 모든 파일의 압축을 풉니다.
2. Windows 탐색기를 사용하여 파일의 압축을 풀 위치를 찾고 *setup.exe*를 두 번 클릭합니다.
3. 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.

#### Windows Vista 이상

**참고:** 관리자로서 설치 프로그램을 실행해야 합니다.

1. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하고 컴퓨터의 어떤 위치에 모든 파일의 압축을 풉니다.
2. Windows 탐색기를 사용하여 파일을 추출한 위치를 찾아보십시오.
3. *setup.exe*를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자로 실행**을 선택합니다.
4. 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.

### 네트워크 위치에서 설치

1. Windows Explorer를 사용하여, 관리자가 *setup.exe* 파일을 제공한 위치를 찾습니다.
2. *setup.exe*를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자로 실행**을 선택합니다.
3. 자동 실행 메뉴에서 IBM SPSS Modeler Premium 설치를 클릭합니다.
4. 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.



## 자동 설치

자동 모드를 사용하면 사용자 개입 없이 설치를 자체적으로 실행할 수 있습니다. 자동 설치를 통해 시스템 관리자는 각 설치 단계를 모니터링하고 프롬프트와 대화 상자에 입력하는 작업을 하지 않아도 됩니다. 이 방법은 하드웨어 사양이 동일한 여러 다른 컴퓨터에 SPSS Modeler Premium을 설치하는 경우에 특히 유용합니다.

참고: 자동 설치를 실행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

## Windows - 자동 설치

MSI(Microsoft Installer)를 사용하여 Windows 시스템에서 자동 설치를 수행할 수 있습니다. `msiexec.exe`를 사용하여 MSI 패키지를 설치하십시오.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

표 1. 자동 설치 옵션

옵션	설명
/i	프로그램이 제품을 설치하도록 지정합니다.
/l*v	상세한 로그를 지정합니다. 예를 들어 이 양식의 로그는 설치에 대한 문제를 해결해야 하는 경우에 유용할 수 있습니다.
/qn	외부 사용자 인터페이스 시퀀스를 실행하지 않고 설치를 실행합니다.
/s	자동 모드를 지정합니다.
/v	설치 프로그램이 MSI 실행 파일( <code>msiexec.exe</code> )에 대한 호출에 매개변수 문자열을 전달하도록 지정합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 다음 구문 요구사항이 적용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>기존 따옴표 기호 안에서 따옴표 기호(" ") 앞에 백슬래시(\)가 있어야 합니다.</li> <li>/v 옵션과 인수 사이에 공백이 없어야 합니다.</li> <li>/v 옵션에 입력되는 여러 매개변수는 공백을 사용하여 구분되어야 합니다.</li> <li>로그 파일을 작성하려면 명령의 끝에 디렉토리 및 파일 이름을 지정하십시오. 이 디렉토리는 자동 설치를 시작하기 전에 작성되어 있어야 합니다.</li> </ul>
/x	프로그램이 제품을 설치 제거하도록 지정합니다.

다음 텍스트는 MSI 명령의 예입니다.

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremium32.msi /qn /l*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

참고: 사용자 시스템에 따라 이전 예에서 `.msi` 파일을 변경해야 할 수 있습니다. SPSS Modeler Premium Client의 `.msi` 버전은 다음 목록에 있습니다.

- ModelerPremium32.msi - 32비트
- ModelerPremium64.msi - 64비트
- ModelerPremiumJP.msi - 32비트 일본어
- ModelerPremiumJP64.msi - 64비트 일본어

## Windows - 자동 설치 제거

다음 텍스트는 소프트웨어를 자동으로 설치 제거하는 MSI 명령의 예입니다.

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

---

## SPSS Modeler Premium 설치 후 작업

### SPSS Entity Analytics 리포지토리 작성

DB2 인스턴스에서 SPSS Entity Analytics 리포지토리를 작성하려면 아래 단계를 따르십시오.

**참고:** 사용자 액세스 제어가 있는 Windows 시스템에서, 관리자로 실행을 선택하여 SPSS Modeler를 시작해야 합니다.

1. ICC\_PKCS11\_ROOT라는 환경 변수를 추가합니다. 사용자가 폴더에 대한 전체 권한을 가지고 Windows에 로그인했는지 확인하십시오.
2. Windows에 로그인하는 사용자는 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2\_config.xml 파일에 대한 전체 권한을 갖고 있어야 하며, 클라이언트에서 DB2ADMNS 그룹의 멤버이어야 합니다.
3. SPSS Modeler를 시작하십시오.
4. 엔티티 리포지토리 드롭 다운 목록에서 EA 내보내기 노드를 열고, <찾아보기..>를 선택하십시오.
5. 엔티티 리포지토리 대화 상자의 리포지토리 이름 드롭 다운 목록에서 <새 리포지토리 작성/추가..>를 선택하십시오.
6. 리포지토리 작성/추가 마법사의 1단계에서, SPSS Entity Analytics 리포지토리에 액세스하기 위해 모든 SPSS Entity Analytics 사용자가 사용해야 하는 사용자 이름 및 비밀번호를 지정하십시오. 이 사용자 이름은 DB2ADMNS 그룹의 멤버인 운영 체제에서 기존 사용자여야 합니다. 그렇지 않은 경우, 리포지토리 작성이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다. 사용자가 DB2 인스턴스 소유자일 필요는 없습니다.

**참고:** 사용자 이름 또는 비밀번호 둘 중 하나에 느낌표 문자(!)를 포함하는 로그인을 지정하지 마십시오. 이로 인해 리포지토리 작성이 실패합니다.

7. 리포지토리 작성/추가 마법사의 2단계에서, 새 리포지토리 이름을 지정하고 확인을 누르십시오. 오류: 구성 XML 파일 작동 중 오류가 표시되면 위의 1단계를 확인하고 다시 시도하십시오.

### SPSS Modeler Text Analytics 데이터 리포지토리 위치

기본적으로, SPSS Modeler Text Analytics는 일반적인 SPSS Modeler Text Analytics의 작업에서 필요한 경우 기본 설치 위치를 사용하여 파일을 업데이트하고 작성합니다.

SPSS Modeler Text Analytics 클라이언트에서, 데이터는 기본적으로 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb\_18.db 에 설치된 데이터베이스에 작성됩니다. 다른 데이터 디렉토리를 사용하려면, 디렉토리의 ta\_client\_conf.properties 파일에 있는 지시사항을 사용하여 새 디렉토리를 지정하십시오. C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

## Windows Vista에서의 SPSS Modeler Text Analytics

Windows Vista에 SPSS Modeler Text Analytics를 설치하는 경우, 설치를 완료한 후에 추가 단계를 완료해야 합니다.

권한을 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb\_18.db 파일에 추가하여 수정하십시오. 이는 템플릿 로드를 시도하거나 텍스트 마이닝 모델 작성기를 실행할 때 작성되는 여러 가지 오류를 차단합니다.

## 이전 릴리스에서 SPSS Entity Analytics 리포지토리 업그레이드

SPSS Modeler Premium을 설치한 후에 SPSS Entity Analytics를 처음 사용하기 전에 다음 목록에 표시된 조치를 수행하여 업그레이드를 완료해야 합니다.

**참고:** DB2 데이터베이스를 현재 SPSS Modeler 버전에서 사용할 수 있도록 업그레이드한 후에는 이전 버전에서는 더 이상 사용할 수 없습니다.

- 업그레이드할 SPSS Entity Analytics 리포지토리를 포함하는 DB2 데이터베이스를 백업하고 리포지토리를 업그레이드하십시오. 자세한 정보는 『DB2 데이터베이스 백업 및 리포지토리 업그레이드』의 내용을 참조하십시오.
- 업그레이드되는 리포지토리에 대한 g2\_config.xml 인스턴스를 파일의 이전 SPSS Modeler 릴리스 버전에서 현재 SPSS Modeler 릴리스 버전으로 이동합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 17.1에서 SPSS Modeler 18.0으로 이동합니다. 자세한 정보는 8 페이지의 『업그레이드되는 리포지토리에 대한 g2\_config.xml 인스턴스 이동』의 내용을 참조하십시오.
- 이전 SPSS Modeler 릴리스 위치에서 현재 SPSS Modeler 릴리스 위치로 업그레이드되는 각 리포지토리에 대한 폴더를 이동합니다. 자세한 정보는 9 페이지의 『리포지토리에 대한 폴더를 현재 SPSS Modeler 버전으로 이동』의 내용을 참조하십시오.
- 토큰 및 보안 저장을 초기화하고 이전 SPSS Modeler 릴리스의 g2.ini 파일에서 salt 값을 추출합니다. 자세한 정보는 9 페이지의 『토큰 및 보안 저장 초기화 및 salt 값 추출』의 내용을 참조하십시오.
- g2.ini 파일을 수정합니다. 자세한 정보는 10 페이지의 『g2.ini 파일 수정』의 내용을 참조하십시오.

## DB2 데이터베이스 백업 및 리포지토리 업그레이드

SPSS Entity Analytics 리포지토리를 포함하는 DB2 데이터베이스를 백업하고 리포지토리를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 관리자로 로그인하여 IBM DB2 명령 창을 엽니다.
2. 기존 데이터베이스를 백업합니다. 백업하려면 {DB}를 사용자의 데이터베이스 이름으로, {USER}를 사용자의 사용자 이름으로, {PASSWORD}를 사용자의 비밀번호로 대체하여 다음 명령문을 입력하십시오. 또한 {C:\}를 사용자가 원하는 백업 위치 경로로 바꾸십시오.
  - a. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - b. db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS
  - c. db2 CONNECT RESET

- d. db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING
  - e. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - f. db2 UNQUIESCE DATABASE
  - g. db2 CONNECT RESET
3. SPSS Entity Analytics 리포지토리를 업데이트합니다.
    - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
    - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<current\_version\_number>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
    - c. 이전 SPSS Modeler 버전에서 현재 버전으로 업데이트하려면 명령을 입력합니다. 예: db2 -tvf Upgrade17to18.sql
  4. 명령 창을 종료합니다. 종료하려면 exit를 입력하십시오.

### 업그레이드되는 리포지토리에 대한 g2\_config.xml 인스턴스 이동

g2\_config.xml 파일은 이름 지정된 리포지토리에 대한 SPSS Entity Analytics 웹 서비스를 찾도록 SPSS Entity Analytics 구성요소에서 사용합니다. g2\_config.xml 인스턴스를 이동하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 이전 SPSS Modeler 버전에서 g2\_config.xml 파일을 편집합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 17.1의 경우, 이 파일에 대한 기본 위치는 다음과 같습니다.
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
2. 업그레이드되는 리포지토리에 대한 인스턴스를 찾아서 제거합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 17.1에서 AAA라는 리포지토리를 업그레이드하는 경우, 다음을 제거하십시오.
 

```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```
3. 현재 SPSS Modeler 버전에 대해 g2\_config.xml 파일을 편집합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 18.0의 경우, 이 파일에 대한 기본 위치는 다음과 같습니다.
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
4. 2단계에서 제거한 인스턴스를 추가하고 이전 SPSS Modeler 버전 번호에서 현재 버전 번호로 변경하여 경로를 업데이트합니다.

예를 들어, SPSS Modeler 17.1에서 18.0으로 업그레이드하는 경우, 다음과 같습니다.

```
<g2instances>
```

```

.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></instances></config>

```

## 리포지토리에 대한 폴더를 현재 SPSS Modeler 버전으로 이동

리포지토리에 대한 폴더를 이전 SPSS Modeler 버전 위치에서 현재 SPSS Modeler 버전 위치로 이동해야 합니다. 예를 들어, AAA라는 리포지토리를 업그레이드하는 경우, AAA라는 폴더 및 해당 폴더의 모든 내용을 이동하십시오.

예를 들어, SPSS Modeler 버전 17.1에서 버전 18.0으로 리포지토리를 이동하는 경우, 리포지토리에 대한 기본 위치는 다음과 같습니다.

- **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories에서 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories로 이동
- **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories에서 <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories로 이동

## 토큰 및 보안 저장 초기화 및 salt 값 추출

토큰 및 보안 저장을 초기화하고 현재 SPSS Modeler 버전에서 사용하기 위해 이전 SPSS Modeler 버전 위치의 g2.ini 파일에서 salt 값을 추출해야 합니다.

예를 들어, 리포지토리를 SPSS Modeler 버전 17.1에서 버전 18.0으로 이동하는 경우:

### Windows

ICC\_PKCS11\_ROOT=<the path to the folder that contains your secure store file>이 되도록 ICC\_PKCS11\_ROOT 환경 변수를 변경하고 다음 명령문을 실행하십시오.

```

set path=<modeler18.0-install-directory>\bin;<modeler18.0-install-directory>
>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<modeler18.0-install-directory>

cd <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2

ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt

ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt

saltadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini the g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt

```

이러한 명령문은 salt NAME 및 CHECKSUM을 다음 형식으로 제공합니다.

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

『g2.ini 파일 수정』 주제에서 단계를 완료할 때 NAME 및 CHECKSUM이 필요합니다.

## UNIX

다음 명령문을 실행하십시오.

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<the folder where you store the file of the secure store>
```

- **Linux 및 Linux for System z**의 경우:

```
export LD_LIBRARY_PATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- **AIX**의 경우:

```
export LIBPATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>
>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-legacy -ini your g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

이러한 명령문은 salt NAME 및 CHECKSUM을 다음 형식으로 제공합니다.

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

『g2.ini 파일 수정』 주제에서 단계를 완료할 때 NAME 및 CHECKSUM이 필요합니다.

## g2.ini 파일 수정

이전 파일을 바꾸려면 g2.ini 파일을 최신 SPSS Modeler 버전에서 복사해야 합니다. 복사하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 최신 SPSS Modeler 버전의 g2.ini를 리포지토리 폴더로 복사하여 이전 g2.ini 파일을 바꾸십시오.

g2.ini의 위치에 대한 예는 <modeler18.0-install-directory> /ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/ templates입니다.

예를 들어, AAA라는 리포지토리를 업그레이드하는 경우, SPSS Modeler 18.0을 편집할 수 있는 리포지토리 폴더 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- **Windows:** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
  - **UNIX:** <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini
2. SUPPORTPATH 항목의 [PIPELINE] 섹션에서 경로를 이전 버전에서 최신 버전으로(예: 17.1에서 18.0으로) 변경하십시오.
  3. [SALT] 섹션에서 salt NAME 및 CHECKSUM 항목을 9 페이지의 『토큰 및 보안 저장 초기화 및 salt 값 추출』 주제에서 단계를 완료할 때 작성한 것으로 바꾸십시오.

## SPSS Entity Analytics 리포지토리 제거

선택적 DB2 10.5를 SPSS Entity Analytics 리포지토리로 설치하여 이를 설치 제거하려는 경우, DB2 데이터베이스 제품 설치 제거의 지시사항을 따르십시오.

## SPSS Entity Analytics 리포지토리 백업 및 복원

선택적 DB2 10.5를 SPSS Entity Analytics 리포지토리로 설치했고 이에 대한 백업을 작성하려는 경우, DB2 - 백업 개요의 지시사항을 따르십시오. 복원해야 할 리포지토리의 백업 사본이 있는 경우, DB2 - 복원 개요의 지시사항을 따르십시오.

## IBM SPSS Modeler Premium 제거

IBM SPSS Modeler Premium를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하십시오.
  - 설정 > 제어판
2. 제어판에서 프로그램 추가 또는 제거를 선택하십시오.
3. 프로그램 변경 또는 제거를 클릭하십시오.
4. 현재 설치된 프로그램의 목록에서 IBM SPSS Modeler Premium를 선택하고 변경/제거를 클릭합니다. 컴퓨터에 두 개 이상의 버전이 설치되어 있을 경우 제거할 버전을 선택하십시오.

제거 프로세스가 완료되면 메시지가 표시됩니다.





---

## 제 3 장 IBM SPSS Modeler Premium Server 설치

---

### 시스템 요구사항

IBM SPSS Modeler Premium Server는 SPSS Modeler Server가 이미 설치된 시스템에 설치해야 합니다. IBM SPSS Modeler Premium Server의 요구사항은 다음 예외와 함께 SPSS Modeler Server의 요구사항과 동일합니다.

---

### 설치

**중요사항:** 설치하려면 관리자 권한으로 컴퓨터에 로그인해야 합니다.

#### Windows 시스템에 설치

IBM SPSS Modeler Premium Server는 SPSS Modeler Server 설치 위치에 설치되어야 합니다. SPSS Modeler Server가 설치되어 있지 않으면, IBM SPSS Modeler Premium Server 설치가 실패합니다.

IBM SPSS Modeler Premium Server를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리자 권한으로 서버 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. eAssembly를 다운로드한 경우:
  - 파일을 두 번 클릭하고 설치 파일을 추출하십시오.
  - 설치 파일이 추출된 위치로 이동하고 *Server64.exe*를 두 번 클릭하십시오.
3. 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.
4. 설치가 완료되면 SPSS Modeler Server 호스트를 다시 시작하십시오.

#### UNIX 시스템에 설치

IBM SPSS Modeler Premium Server는 SPSS Modeler Server 설치 위치에 설치되어야 합니다. SPSS Modeler Server가 설치되어 있지 않으면, IBM SPSS Modeler Premium Server 설치가 실패합니다.

시스템에서의 커널 한계가 IBM SPSS Modeler Premium Server 작업을 위해 충분한지 확인해야 합니다. 최소 4GB의 여유 공간을 확보할 것을 권장합니다. `ulimit -a` 명령을 사용하여 기존 크기를 확인하고 필요한 경우 늘리십시오.

IBM SPSS Modeler Premium Server를 설치하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. SPSS Modeler가 대상 머신에서 실행 중이 아닌지 확인하십시오.
2. **root**로 로그인합니다.
3. eAssembly를 다운로드한 경우:
  - 파일을 두 번 클릭하고 원하는 위치에 설치 파일을 추출하십시오.

- 디렉토리를 설치 파일이 추출된 위치로 변경하십시오.
4. .bin 파일(예: premium\_server\_aix64.bin 또는 premium\_server\_zlinux64.bin)을 실행하십시오. root가 설치 스크립트를 실행할 수 있는지 확인하십시오.
  5. 표시된 지시를 따릅니다. 설치 디렉토리에 대한 프롬프트가 표시되면 SPSS Modeler Server 설치 디렉토리를 사용하십시오. 다른 디렉토리를 지정하는 경우, 오류 메시지가 표시됩니다.
  6. 설치가 완료되면 SPSS Modeler Server 호스트를 다시 시작하십시오.

## 자동 설치

자동 모드를 사용하면 사용자 개입 없이 설치를 자체적으로 실행할 수 있습니다. 자동 설치를 통해 시스템 관리자는 각 설치 단계를 모니터링하고 프롬프트와 대화 상자에 입력하는 태스크를 하지 않아도 됩니다. 이 방법은 하드웨어 사양이 동일한 여러 다른 컴퓨터에 SPSS Modeler Premium을 설치하는 경우에 특히 유용합니다.

**참고:** 자동 설치를 실행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

## Windows - 자동 설치

MSI(Microsoft Installer)를 사용하여 Windows 시스템에서 자동 설치를 수행할 수 있습니다. msexec.exe를 사용하여 MSI 패키지를 설치하십시오.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

표 2. 자동 설치 옵션

옵션	설명
/i	프로그램이 제품을 설치하도록 지정합니다.
/L*v	상세한 로그를 지정합니다. 예를 들어 이 양식의 로그는 설치에 대한 문제를 해결해야 하는 경우에 유용할 수 있습니다.
/qn	외부 사용자 인터페이스 시퀀스를 실행하지 않고 설치를 실행합니다.
/s	자동 모드를 지정합니다.
/v	설치 프로그램이 MSI 실행 파일(msiexec.exe)에 대한 호출에 매개변수 문자열을 전달하도록 지정합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 다음 구문 요구사항이 적용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 따옴표 기호 안에서 따옴표 기호(" ") 앞에 백슬래시(\)가 있어야 합니다.</li> <li>• /v 옵션과 인수 사이에 공백이 없어야 합니다.</li> <li>• /v 옵션에 입력되는 여러 매개변수는 공백을 사용하여 구분되어야 합니다.</li> <li>• 로그 파일을 작성하려면 명령의 끝에 디렉토리 및 파일 이름을 지정하십시오. 이 디렉토리는 자동 설치를 시작하기 전에 작성되어 있어야 합니다.</li> </ul>
/x	프로그램이 제품을 설치 제거하도록 지정합니다.

다음 텍스트는 MSI 명령의 예입니다.

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremiumServer64.msi /qn /L*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

참고: 사용자 시스템에 따라 이전 예에서 .msi 파일을 변경해야 할 수 있습니다. SPSS Modeler Premium Server의 .msi 버전은 다음 목록에 있습니다.

- ModelerPremiumServer64.msi - 64비트
- ModelerPremiumServerJP.msi - 64비트 일본어

## Windows - 자동 설치 제거

다음 텍스트는 소프트웨어를 자동으로 설치 제거하는 MSI 명령의 예입니다.

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

## Linux / UNIX - 자동 설치

Linux 또는 UNIX 시스템에서 자동 설치를 완료하려면 다음을 수행하십시오.

1. 설치 프로그램 파일이 복사된 위치에서 installer.properties 파일을 작성하십시오.
2. 텍스트 편집기에서 installer.properties 값을 설정하십시오. 다음 텍스트는 installer.properties 파일의 예입니다.

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Replay feature output
# -----
# This file was built by the Replay feature of InstallAnywhere.
# It contains variables that were set by Panels, Consoles or Custom Code.

#Indicate whether the license agreement been accepted
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Choose Install Folder
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Install
=====
```

3. USER\_INSTALL\_DIR의 값은 설치 디렉토리 위치여야 합니다. 디렉토리 경로에는 공백이 포함되면 안됩니다.
4. 파일을 저장하십시오.
5. 다음 명령을 사용하여 설치 프로그램을 실행하십시오.

```
./<installer_name> -i silent -f installer.properties
```

여기서 <installer\_name>은 설치 프로그램의 .bin 파일입니다.

## Linux / UNIX - 자동 설치 제거

소프트웨어를 자동으로 설치 제거하려면 다음 방법 중 하나에서 설치 제거 프로그램을 실행하십시오.

- 다음 명령을 실행하십시오.

```
./<installer_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER  
-i silent
```

여기서 <installer\_path>는 IBM SPSS Modeler Server 설치 디렉토리의 경로 이름입니다.

- 또는 installer.properties 파일이 있는 경우 다음 텍스트는 소프트웨어를 자동으로 설치 제거하는 명령의 예입니다.

```
./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties
```

---

## SPSS Modeler Premium Server 설치 후 작업

### SPSS Entity Analytics 리포지토리 작성

DB2 인스턴스에서 SPSS Entity Analytics 리포지토리를 작성하려면 아래 단계를 따르십시오.

#### Windows

1. ICC\_PKCS11\_ROOT라는 환경 변수를 추가합니다. 사용자가 폴더에 대한 전체 권한을 가지고 Windows에 로그인했는지 확인하십시오.
2. SPSS Modeler를 시작하여 SPSS Modeler Server에 연결하십시오.

SPSS Modeler Server에 로그인하는 사용자는 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2\_config.xml 파일에 대한 전체 권한을 가지고 있어야 하며 서버에서 DB2ADMNS 그룹의 멤버여야 합니다.

3. 엔티티 리포지토리 그룹 다운 목록에서 EA 내보내기 노드를 열고, <찾아보기..>를 선택하십시오.
4. 엔티티 리포지토리 대화 상자의 리포지토리 이름 그룹 다운 목록에서 <새 리포지토리 작성>를 선택하십시오.
5. 리포지토리 작성/추가 마법사의 1단계에서, SPSS Entity Analytics 리포지토리에 액세스하기 위해 모든 SPSS Entity Analytics 사용자가 사용해야 하는 사용자 이름 및 비밀번호를 지정하십시오. 이 사용자 이름은 DB2ADMNS 그룹의 멤버인 운영 체제에서 기존 사용자여야 합니다. 그렇지 않은 경우, 리포지토리 작성이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다. 사용자가 DB2 인스턴스 소유자일 필요는 없습니다.

**참고:** 사용자 이름 또는 비밀번호 둘 중 하나에 느낌표 문자(!)를 포함하는 로그인을 지정하지 마십시오. 이로 인해 리포지토리 작성이 실패합니다.

6. 리포지토리 작성/추가 마법사의 2단계에서, 새 리포지토리 이름을 지정하고 확인을 누르십시오. 오류: 구성 XML 파일 작동 중 오류가 표시되면 위의 1단계를 확인하고 다시 시도하십시오.

**참고:** 리포지토리가 작성된 후, 연결된 SPSS Modeler Server 사용자가 DB2USERS 또는 DB2ADMNS 그룹에 있는 한 사용자가 리포지토리에 대해 레코드를 읽고 쓸 수 있습니다.

**참고:** DB2가 SPSS Modeler와 다른 머신에 있으면 SPSS Modeler Server 머신의 원격 DB2 인스턴스를 카탈로그화하고 SPSS Modeler Server 시스템에서 로컬 형식으로 카탈로그화된 인스턴스 이름을 참조하는 DB2NODENAME 시스템 환경 변수를 작성해야 합니다.

#### UNIX

1. SPSS Modeler Server 설치 디렉토리에서 다음 예제와 같이 modelersrv.sh 시작 스크립트를 편집하십시오.

참고: 이 예에서 /opt/ibm/V10.5는 DB2 설치 디렉토리이며 /home/g2user는 SPSS Entity Analytics 리포지토리를 작성한 DB2 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

```
DB2_INSTALL_PATH=/opt/ibm/V10.5/  
export DB2_INSTALL_PATH  
DB2_INSTANCE_HOME=/home/g2user  
export DB2_INSTANCE_HOMEICC_PKCS11_ROOT=<your secure store path>  
export ICC_PKCS11_ROOT
```

2. SPSS Modeler를 시작하여 SPSS Modeler Server에 연결하십시오.

참고: 이를 수행하려면 사용자가 서버 머신의 db2iadm1 그룹 멤버여야 하고 <modeler-installation-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\data 및 <modeler-installationdirectory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\EA 디렉토리와 디렉토리의 하위에 대한 전체 권한이 있어야 합니다.

3. 엔티티 리포지토리 그룹 다운 목록에서 EA 내보내기 노드를 열고, <찾아보기..>를 선택하십시오.
4. 엔티티 리포지토리 대화 상자의 리포지토리 이름 그룹 다운 목록에서 <새 리포지토리 작성/추가..>를 선택하십시오.
5. 리포지토리 작성/추가 마법사의 1단계에서, SPSS Entity Analytics 리포지토리에 액세스하기 위해 모든 SPSS Entity Analytics 사용자가 사용해야 하는 사용자 이름 및 비밀번호를 지정하십시오. 이 사용자 이름은 db2iadm1 그룹의 멤버이며 SPSS Modeler Server 호스트의 운영 체제에 있는 기존 사용자여야 합니다. 그렇지 않은 경우, 리포지토리 작성이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다. 사용자가 DB2 인스턴스 소유자일 필요는 없습니다.

참고: 사용자 이름 또는 비밀번호 둘 중 하나에 느낌표 문자(!)를 포함하는 로그인을 지정하지 마십시오. 이로 인해 리포지토리 작성이 실패합니다.

6. 리포지토리 작성/추가 마법사의 2단계에서, 새 리포지토리 이름을 지정하고 확인을 누르십시오. 오류: 구성 XML 파일 작동 중 오류가 표시되면 위의 1단계를 확인하고 다시 시도하십시오.

참고: 리포지토리에 대해 읽기 및 쓰기를 수행하려면 SPSS Modeler Server에 로그인한 사용자에게 <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/log 및 <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/tmp 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

참고: DB2 인스턴스가 별도의 머신에서 실행되는 경우 로컬 머신에서 인스턴스를 카탈로그화하고 DB2NODENAME 변수를 modelersrv.sh의 인스턴스 이름으로 설정해야 합니다. 예를 들어, 인스턴스가 EAREPOSITORY로 카탈로그화된 경우 다음과 같습니다.

```
DB2NODENAME=EAREPOSITORY  
export DB2NODENAME
```

## SPSS Modeler Text Analytics 데이터 디렉토리 위치

기본적으로, SPSS Modeler Text Analytics는 일반적인 SPSS Modeler Text Analytics의 작업에서 필요한 경우 기본 설치 위치를 사용하여 파일을 업데이트하고 작성합니다.

SPSS Modeler Text Analytics 서버에서, 출력이 웹 서비스 로그 파일 및 세션 디렉토리 뿐만 아니라 임시 파일에도 작성됩니다. 서버의 경우, 기본 서버 설치 디렉토리는 C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\bin\spss.TMWBServer\입니다.

기본적으로, 로그 파일은 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\log\wrapper.log입니다. 다른 파일 또는 디렉토리를 사용하려면, <server\_install\_directory>\bin\wrapper.conf 구성 파일에 지정된 wrapper logfile= 값을 업데이트하십시오.

기본적으로, 세션 디렉토리는 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\Session입니다. 다른 파일 또는 디렉토리를 사용하려면, 이 파일에 포함된 지시사항을 사용하여 <server\_install\_directory>\conf\ta\_server.conf 구성 파일에서 새 위치를 지정하십시오.

일반적인 사용 중에 임시 파일이 서버에 자동으로 생성(및 삭제)됩니다. 기본적으로, 이는 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\temp에 작성됩니다. 임시 파일에 대해 다른 디렉토리를 사용하려면, <server\_install\_directory>\conf\axis2.xml 구성 파일에서 지정된 attachmentDIR 매개변수 값을 업데이트하십시오.

참고: 새 디렉토리를 지정하는 경우, 디렉토리가 존재하는지 확인해야 합니다.

## 이전 릴리스에서 SPSS Entity Analytics 리포지토리 업그레이드

SPSS Modeler Premium을 설치한 후에 SPSS Entity Analytics를 처음 사용하기 전에 다음 목록에 표시된 조치를 수행하여 업그레이드를 완료해야 합니다.

참고: DB2 데이터베이스를 현재 SPSS Modeler 버전에서 사용할 수 있도록 업그레이드한 후에는 이전 버전에서는 더 이상 사용할 수 없습니다.

- 업그레이드할 SPSS Entity Analytics 리포지토리를 포함하는 DB2 데이터베이스를 백업하고 리포지토리를 업그레이드하십시오. 자세한 정보는 7 페이지의 『DB2 데이터베이스 백업 및 리포지토리 업그레이드』의 내용을 참조하십시오.
- 업그레이드되는 리포지토리에 대한 g2\_config.xml 인스턴스를 파일의 이전 SPSS Modeler 릴리스 버전에서 현재 SPSS Modeler 릴리스 버전으로 이동합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 17.1에서 SPSS Modeler 18.0으로 이동합니다. 자세한 정보는 8 페이지의 『업그레이드되는 리포지토리에 대한 g2\_config.xml 인스턴스 이동』의 내용을 참조하십시오.
- 이전 SPSS Modeler 릴리스 위치에서 현재 SPSS Modeler 릴리스 위치로 업그레이드되는 각 리포지토리에 대한 폴더를 이동합니다. 자세한 정보는 9 페이지의 『리포지토리에 대한 폴더를 현재 SPSS Modeler 버전으로 이동』의 내용을 참조하십시오.
- 토큰 및 보안 저장을 초기화하고 이전 SPSS Modeler 릴리스의 g2.ini 파일에서 salt 값을 추출합니다. 자세한 정보는 9 페이지의 『토큰 및 보안 저장 초기화 및 salt 값 추출』의 내용을 참조하십시오.
- g2.ini 파일을 수정합니다. 자세한 정보는 10 페이지의 『g2.ini 파일 수정』의 내용을 참조하십시오.

## DB2 데이터베이스 백업 및 리포지토리 업그레이드

SPSS Entity Analytics 리포지토리를 포함하는 DB2 데이터베이스를 백업하고 리포지토리를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 관리자로 로그인하여 IBM DB2 명령 창을 엽니다.
2. 기존 데이터베이스를 백업합니다. 백업하려면 {DB}를 사용자의 데이터베이스 이름으로, {USER}를 사용자의 사용자 이름으로, {PASSWORD}를 사용자의 비밀번호로 대체하여 다음 명령문을 입력하십시오. 또한 {C:\}를 사용자가 원하는 백업 위치 경로로 바꾸십시오.
  - a. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - b. db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS
  - c. db2 CONNECT RESET
  - d. db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING
  - e. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - f. db2 UNQUIESCE DATABASE
  - g. db2 CONNECT RESET
3. SPSS Entity Analytics 리포지토리를 업데이트합니다.
  - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
  - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<current\_version\_number>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
  - c. 이전 SPSS Modeler 버전에서 현재 버전으로 업데이트하려면 명령을 입력합니다. 예: db2 -tvf Upgrade17to18.sql
4. 명령 창을 종료합니다. 종료하려면 exit를 입력하십시오.

## 업그레이드되는 리포지토리에 대한 g2\_config.xml 인스턴스 이동

g2\_config.xml 파일은 이름 지정된 리포지토리에 대한 SPSS Entity Analytics 웹 서비스를 찾도록 SPSS Entity Analytics 구성요소에서 사용합니다. g2\_config.xml 인스턴스를 이동하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 이전 SPSS Modeler 버전에서 g2\_config.xml 파일을 편집합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 17.1의 경우, 이 파일에 대한 기본 위치는 다음과 같습니다.
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
2. 업그레이드되는 리포지토리에 대한 인스턴스를 찾아서 제거합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 17.1에서 AAA라는 리포지토리를 업그레이드하는 경우, 다음을 제거하십시오.

```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```

3. 현재 SPSS Modeler 버전에 대해 g2\_config.xml 파일을 편집합니다. 예를 들어, SPSS Modeler 버전 18.0의 경우, 이 파일에 대한 기본 위치는 다음과 같습니다.

- **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2\_config.xml
- **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml

4. 2단계에서 제거한 인스턴스를 추가하고 이전 SPSS Modeler 버전 번호에서 현재 버전 번호로 변경하여 경로를 업데이트합니다.

예를 들어, SPSS Modeler 17.1에서 18.0으로 업그레이드하는 경우, 다음과 같습니다.

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></g2instances></config>
```

### 리포지토리에 대한 폴더를 현재 SPSS Modeler 버전으로 이동

리포지토리에 대한 폴더를 이전 SPSS Modeler 버전 위치에서 현재 SPSS Modeler 버전 위치로 이동해야 합니다. 예를 들어, AAA라는 리포지토리를 업그레이드하는 경우, AAA라는 폴더 및 해당 폴더의 모든 내용을 이동하십시오.

예를 들어, SPSS Modeler 버전 17.1에서 버전 18.0으로 리포지토리를 이동하는 경우, 리포지토리에 대한 기본 위치는 다음과 같습니다.

- **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories에서 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories로 이동
- **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories에서 <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories로 이동

### 토큰 및 보안 저장 초기화 및 salt 값 추출

토큰 및 보안 저장을 초기화하고 현재 SPSS Modeler 버전에서 사용하기 위해 이전 SPSS Modeler 버전 위치의 g2.ini 파일에서 salt 값을 추출해야 합니다.

예를 들어, 리포지토리를 SPSS Modeler 버전 17.1에서 버전 18.0으로 이동하는 경우:

### Windows

ICC\_PKCS11\_ROOT=<the path to the folder that contains your secure store file>이 되도록 ICC\_PKCS11\_ROOT 환경 변수를 변경하고 다음 명령문을 실행하십시오.



```

set path=<modeler18.0-install-directory>\bin;<modeler18.0-install-directory
>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<modeler18.0-install-directory>

cd <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2

ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt

ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt

saltadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini the g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt

```

이러한 명령문은 salt NAME 및 CHECKSUM을 다음 형식으로 제공합니다.

```

[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2

```

10 페이지의 『g2.ini 파일 수정』 주제에서 단계를 완료할 때 NAME 및 CHECKSUM이 필요합니다.

## UNIX

다음 명령문을 실행하십시오.

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<the folder where you store the file of the secure store>
```

- **Linux 및 Linux for System z**의 경우:

```
export LD_LIBRARY_PATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- **AIX**의 경우:

```
export LIBPATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```

cd <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2

./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory
>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/
Valid-SOPIN.txt

./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt

./saltadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-legacy -ini your g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt

```

이러한 명령문은 salt NAME 및 CHECKSUM을 다음 형식으로 제공합니다.

```

[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2

```

10 페이지의 『g2.ini 파일 수정』 주제에서 단계를 완료할 때 NAME 및 CHECKSUM이 필요합니다.

## **g2.ini 파일 수정**

이전 파일을 바꾸려면 g2.ini 파일을 최신 SPSS Modeler 버전에서 복사해야 합니다. 복사하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 최신 SPSS Modeler 버전의 g2.ini를 리포지토리 폴더로 복사하여 이전 g2.ini 파일을 바꾸십시오.

g2.ini의 위치에 대한 예는 `<modeler18.0-install-directory> /ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/ templates`입니다.

예를 들어, AAA라는 리포지토리를 업그레이드하는 경우, SPSS Modeler 18.0을 편집할 수 있는 리포지토리 폴더 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- **Windows:** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX:** `<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini`

2. SUPPORTPATH 항목의 [PIPELINE] 섹션에서 경로를 이전 버전에서 최신 버전으로(예: 17.1에서 18.0으로) 변경하십시오.
3. [SALT] 섹션에서 salt NAME 및 CHECKSUM 항목을 9 페이지의 『토큰 및 보안 저장 초기화 및 salt 값 추출』 주제에서 단계를 완료할 때 작성한 것으로 바꾸십시오.

## **SPSS Entity Analytics 리포지토리 제거**

선택적 DB2 10.5를 SPSS Entity Analytics 리포지토리로 설치하여 이를 설치 제거하려는 경우, DB2 데이터베이스 제품 설치 제거의 지시사항을 따르십시오.

## **SPSS Entity Analytics 리포지토리 백업 및 복원**

선택적 DB2 10.5를 SPSS Entity Analytics 리포지토리로 설치했고 이에 대한 백업을 작성하려는 경우, DB2 - 백업 개요의 지시사항을 따르십시오. 복원해야 할 리포지토리의 백업 사본이 있는 경우, DB2 - 복원 개요의 지시사항을 따르십시오.

## **SPSS Modeler Social Network Analysis 클러스터 노드**

### **클러스터 노드 설치**

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 클러스터 노드를 사용하여 여러 개의 시스템에 소셜 네트워크 처리를 분배할 수 있어 한 시스템의 처리 부하를 줄일 수 있습니다. 클러스터 노드는 클러스터 환경에 참여하는 모든 시스템에 설치해야 합니다.

### **Windows 시스템에 설치**

어떠한 대상 폴더에도 클러스터 노드를 설치할 수 있지만, 설정을 실행 중인 컴퓨터에 클러스터 노드를 설치해야 합니다. 네트워크 위치에 설치할 수 없습니다.

Windows Server

참고: 관리자로 *sna\_worker\_installer.exe*를 실행해야 합니다.

Windows Server에서 클러스터 노드를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하고 설치 파일을 추출하십시오.
2. Windows 탐색기에서 설치 파일을 추출한 위치를 찾습니다.
3. Windows 하위 폴더에서 *sna\_worker\_installer.exe*를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 관리자로 실행을 선택합니다. 또는 설치 파일의 압축을 푼 위치로 이동하여 *sna\_worker\_installer.exe*를 클릭합니다.
4. IBM SPSS Modeler Social Network Analysis(클러스터 노드) 설치를 선택합니다.
5. 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.

## UNIX 시스템에 설치

클러스터 노드를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. *root*로 로그인합니다.
2. 다운로드한 설치 매체가 압축된 아카이브이므로 아카이브에 있는 파일의 압축을 풉니다.
3. 설치 프로그램 파일의 압축을 푼 디렉토리로 변경합니다.
4. *.bin* 파일(예: *sna\_worker\_installer\_aix64.bin* 또는 *sna\_worker\_installer\_linux64.bin*)을 실행하십시오. *root*가 설치 스크립트를 실행할 수 있는지 확인하십시오.
5. 표시된 지시를 따릅니다.

## Windows 시스템에서 제거

IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis의 클러스터 노드를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하십시오.

설정 > 제어판

2. 제어판에서 프로그램 추가 또는 제거를 선택하십시오.
3. 프로그램 변경 또는 제거를 클릭하십시오.
4. 현재 설치된 프로그램의 목록에서 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 클러스터 노드를 선택하고 변경/제거를 클릭합니다. 컴퓨터에 두 개 이상의 버전이 설치되어 있을 경우 제거할 버전을 선택하십시오.

제거 프로세스가 완료되면 메시지가 표시됩니다.

## UNIX 시스템에서 제거

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis의 클러스터 노드를 제거하려면 다음 프로그램 파일을 제거합니다.

- *\$installLoc/MPICH2*
- *\$installLoc/TABI*

`$installLoc`의 값은 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 클러스터 노드 설치 경로에 해당합니다.

## 관리 도구

IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 설치 후 환경을 구성해야 합니다. 설치 시 필요한 구성 설정을 지정하기 위한 관리 도구가 있습니다.

### 관리 도구 시작

IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 설치가 완료되면 관리 도구를 자동으로 실행할 수 있습니다. 또한 언제든지 도구를 수동으로 실행하여 구성 설정을 업데이트할 수 있습니다.

관리 도구를 수동으로 실행하려면 설치 위치에서 서버에 대한 관리 도구 파일을 실행합니다. IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 관리 도구는 `<installLoc>\TAB\adminTool_server`에서 사용 가능하며, 여기에서 `<installLoc>`은 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis의 설치 위치에 해당합니다. 이는 일반적으로 IBM SPSS Modeler Server 설치 위치입니다.

### 구성 설정 지정

관리 도구는 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis를 관리할 때 구성 설정을 위한 일련의 프롬프트로 되어 있습니다.

- **MPD 호스트.** 각 클러스터 노드의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다. 호스트 정보는 `$HOME/mpd.hosts`에 저장됩니다.
- **작업 디렉토리.** 모든 클러스터 노드가 액세스할 수 있는 공개 디렉토리를 같은 경로를 사용하여 지정합니다.
- **임시 디렉토리.** 중간 및 내부 프로세싱 파일에 사용되는 임시 디렉토리를 정의합니다.
- **프로세스 번호.** 클러스터의 호스트 번호를 지정합니다.

참고: 작업 디렉토리, 임시 디렉토리 또는 프로세스 번호를 변경한 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. UNIX 시스템의 경우 셸 명령 `source $HOME/SNA.profile`을 실행합니다.
2. IBM SPSS Modeler 또는 해당될 경우 IBM SPSS Modeler Server를 다시 시작합니다.

---

## IBM SPSS Modeler Premium Server 제거

### Windows 시스템에서 제거

IBM SPSS Modeler Premium Server를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하십시오.

설정 > 제어판

2. 제어판에서 프로그램 추가 또는 제거를 선택하십시오.
3. 프로그램 변경 또는 제거를 클릭하십시오.
4. 현재 설치된 프로그램의 목록에서 IBM SPSS Modeler Premium Server를 선택하고 변경/제거를 클릭합니다. 컴퓨터에 두 개 이상의 버전이 설치되어 있을 경우 제거할 버전을 선택하십시오.

제거 프로세스가 완료되면 메시지가 표시됩니다.

## **UNIX 시스템에서 제거**

IBM SPSS Modeler Premium Server를 설치 제거하려면 프로그램 파일을 제거하고, 자동 시작을 위한 시스템을 구성한 경우 자동 시작을 사용하지 않도록 설정하십시오.



---

## 색인

### [가]

- 관리 도구 24
  - 설정 24
  - 시작 24

### [사]

- 설치
  - 클러스터 노드 22, 23

### [아]

- 임시 디렉토리 24

### [자]

- 작업 디렉토리 24
- 제거
  - 클러스터 노드 23

### [카]

- 클러스터 노드
  - 관리 도구 24
  - 설치 22, 23
  - 제거 23

### [파]

- 프로세스
  - 번호 24

## I

- IBM SPSS Modeler Premium 개요 1
- IBM SPSS Modeler Server Social Network
  - Analysis
    - 관리 도구 24

## M

- MPD 호스트 24

## U

- UNIX
  - 클러스터 노드 설치 23
  - 클러스터 노드 제거 23

## W

- Windows
  - 클러스터 노드 설치 22
  - 클러스터 노드 제거 23









Printed in Korea