

*IBM SPSS Modeler* 설치 지시사항(동시 라이선스)





---

# 목차

<b>제 1 장 설치 지시사항</b> .....	<b>1</b>
시스템 요구사항.....	1
설치.....	1
다운로드된 파일에서 설치.....	1
자동 설치.....	1
설치 참고사항.....	2
제품에 대한 라이선스 부여.....	2
라이선스 인증 마법사 사용.....	3
설치 문제점 해결.....	3
설치 시 유효하지 않은 디지털 서명.....	3
IBM SPSS Statistics 에 대해 작업하도록 IBM SPSS Modeler 구성.....	3
데이터베이스 액세스.....	4
컴퓨터 라이선스 체크아웃/체크인.....	5
수정팩 적용.....	6
설치 제거.....	6



# 제 1 장 설치 지시사항

다음 지시사항은 라이선스 유형 동시 라이선스(를) 사용하여 IBM® SPSS® Modeler 버전 18.5.0을(를) 설치하기 위한 것입니다. 이 문서는 데스크탑 컴퓨터에 설치하는 사용자용입니다.

## 시스템 요구사항

시스템 요구 사항을 보려면 <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>로 이동하십시오.

## 설치

**중요사항:** 설치하려면 관리자 권한을 사용하여 컴퓨터에 로그인해야 합니다.

### 다운로드된 파일에서 설치

관리자 권한으로 설치 프로그램을 실행해야 합니다.

1. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하고 컴퓨터의 어떤 위치에 모든 파일의 압축을 풉니다.
2. Windows 탐색기를 사용하여 파일의 압축을 푼 위치를 찾습니다.
3. 마우스 오른쪽 단추로 *setup.exe*를 클릭하고 **관리자로 실행**을 선택하십시오.
4. 화면에 나타나는 지시를 따르십시오. 특별한 지시사항은 2 페이지의 『설치 참고사항』의 내용을 참조하십시오.

### 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 Modeler를 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.

옵션	설명
/i	프로그램이 제품을 설치하도록 지정합니다.
/l*v	상세한 로깅을 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.

표 1. 자동 설치 옵션 (계속)	
옵션	설명
/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.

MSI 명령의 예는 다음과 같습니다.

**중요사항:** 이 명령을 실행하면 시스템이 자동으로 다시 시작됩니다. 따라서 명령을 실행하기 전에 열려 있는 애플리케이션을 저장하고 닫아야 합니다.

```
C:>msiexec.exe /i ModelerClient64.msi /qn /l*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
INSTALLDIR="C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\19"
LICENSETYPE="Network"
LSHOST="netlicense.mylocation.mycompany.com"
```

**참고:** 시스템에 따라 위 예에서 .msi 파일을 변경해야 할 수 있습니다. SPSS Modeler 클라이언트의 .msi 버전이 다음 목록에 표시됩니다.

- ModelerClient32.msi - 32비트
- ModelerClient64.msi - 64비트

SPSS Modeler Client 설치에 대해 단일 라이선스를 사용하는 경우 아래 예제에 표시된 대로 LICENSETYPE 매개변수를 제거하고 LSHOST(를) = "no-net"(으)로 수정하십시오.

```
C:>msiexec.exe /i ModelerClient64.msi /qn /l*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
INSTALLDIR="C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\19"
LSHOST="no-net"
```

설치가 완료되면 라이선스 인증 마법사 애플리케이션을 실행하여 SPSS Modeler Client에 라이선스를 부여하십시오.

## Windows - 자동 설치 제거

다음 텍스트는 소프트웨어를 자동으로 설치 제거하는 MSI 명령의 예입니다.

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerClient64.msi /qn /norestart
```

## 설치 참고사항

이 섹션에는 이 설치에 대한 특별한 지시사항이 들어 있습니다.

**이전 버전의 IBM SPSS Modeler.** Windows의 경우 IBM SPSS Modeler 18.1 이상의 설치를 자동으로 찾아서 업그레이드하므로, 이전 버전을 제거할 필요가 없습니다. 18.1 이전 버전이 설치되어 있는 경우에는 설치를 제거해야 합니다. Linux 및 Mac의 경우, 18.1 이상의 설치를 자동으로 찾지 않습니다. 그러나 18.1 이상의 설치가 있는 디렉토리를 선택할 경우 18.1.1 이상 설치가 자동으로 업그레이드됩니다.

## 제품에 대한 라이선스 부여

제품에 라이선스를 부여하려면 라이선스 인증 마법사를 실행해야 합니다.

## 라이선스 인증 마법사 사용

**참고:** 관리자 신임 정보를 입력하도록 프롬프트될 수 있습니다. 올바른 신임 정보가 없으면 라이선스 인증 마법사를 실행할 수 없습니다.

1. 라이선스 인증 마법사를 시작하려면 시작 대화 상자에서 **제품 라이선스**를 클릭하거나 IBM SPSS Modeler에 대한 Windows 시작 메뉴 프로그램 그룹에서 **라이선스 인증 마법사**를 선택하십시오. 관리자 권한으로 실행해야 합니다. 마우스 오른쪽 단추로 **라이선스 인증 마법사** 바로 가기를 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택하십시오.
2. **동시 사용자 라이선스**를 선택하십시오. 프롬프트되면 라이선스 관리자 서버 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오. 네트워크 라이선스 관리자가 실행되는 서버의 IP 주소 또는 이름입니다. 여러 개의 주소 또는 이름이 있는 경우, 이를 물결 기호로 구분하십시오(예: server1~server2~server3). 이 정보가 없을 경우 관리자에게 문의하십시오.

**참고:** 환경에 따라 TCP 포트 7이 열려 있는지 확인해야 합니다. 확인하려면 라이선스 인증 마법사가 포트 7에서 서버 관리자에 한 번 접속해야 합니다.

## 설치 문제점 해결

### 설치 시 유효하지 않은 디지털 서명

IBM SPSS Modeler 제품은 디지털 서명을 위해 IBM-발행 인증을 사용합니다. 특정 상황에서는 SPSS Modeler 제품을 설치하려는 중에 다음 오류가 발생할 수 있습니다.

```
Error 1330. A file that is required cannot be installed because the cabinet file filename has an invalid digital signature...
```

### 모든 Windows 사용자

인터넷에 연결되어 있지 않고 올바른 인증서가 설치되어 있지 않은 시스템에 SPSS Modeler 제품을 설치하려는 경우 이 메시지가 표시됩니다. 다음 프로시저를 사용하여 이 문제점을 수정하십시오.

1. **확인**을 클릭하여 메시지를 수신확인하십시오.
2. **취소**를 클릭하여 설치 프로그램을 종료하십시오.
3. 설치할 시스템이 인터넷에 연결되지 않은 경우, 인터넷에 연결된 시스템에서 다음 단계를 수행하고 설치할 시스템에 .cer 파일을 복사하십시오.
4. <https://support.symantec.com>으로 이동하여 **VeriSign Class 3 Primary Certification Authority - G5 루트 인증서**를 검색하고 다운로드하십시오. .cer 파일로 저장하십시오.
5. .cer 파일을 두 번 클릭하십시오.
6. 일반 탭에서 **인증서 설치**를 클릭하십시오.
7. 기본 옵션을 사용하여 인증서 가져오기 마법사의 지시사항을 수행하고 종료 시 **마침**을 클릭하십시오.
8. 설치를 재시도하십시오.

## IBM SPSS Statistics 에 대해 작업하도록 IBM SPSS Modeler 구성

IBM SPSS Modeler가 통계 변환, 통계 모델 및 통계 출력 노드를 사용할 수 있게 하려면 스트림이 실행되는 컴퓨터에 IBM SPSS Statistics의 사본이 설치되고 라이선스가 부여되어 있어야 합니다.

로컬(독립형) 모드에서 IBM SPSS Modeler를 실행 중인 경우 IBM SPSS Statistics의 라이선스 부여된 사본이 로컬 컴퓨터에 있어야 합니다.

이 SPSS Modeler Client 사본을 설치한 경우 IBM SPSS Statistics와 함께 작동하도록 이를 구성해야 합니다. 기본 클라이언트 메뉴에서 다음을 선택하십시오.

도구 > 옵션 > 헬퍼 애플리케이션

그리고 IBM SPSS Statistics 탭에서 사용할 로컬 IBM SPSS Statistics 설치 위치를 지정하십시오. 자세한 정보는 소스, 프로세스 및 출력 노드 안내서 또는 헬퍼 애플리케이션의 온라인 도움말을 참조하십시오.

또한, 원격 IBM SPSS Modeler Server에 대해 분산 모드로 실행 중인 경우, IBM SPSS Modeler Server 호스트에서 유틸리티를 실행하여 `statistics.ini` 파일을 작성해야 합니다. 이 파일은 IBM SPSS Modeler Server에 IBM SPSS Statistics Server의 설치 경로를 표시합니다. 이를 수행하려면 명령 프롬프트에서 IBM SPSS Modeler Server bin 디렉토리로 변경한 후 Windows의 경우 다음을 실행하십시오.

```
statisticsutility -location=<statistics_installation_path>/bin
```

UNIX의 경우 다음을 실행하십시오.

```
./statisticsutility -location=<statistics_installation_path>/bin
```

다음은 IBM SPSS Modeler Server에서 유틸리티를 실행한 후 IBM SPSS Modeler Server /bin 디렉토리에 있는 `statistics.ini` 파일에 포함되는 내용의 예제입니다.

```
[LOCATION]  
STATISTICS_PATH=C:\Program Files\IBM\SPSS\StatisticsServer\<version>
```

로컬 시스템에 IBM SPSS Statistics의 라이선스 부여된 사본이 없는 경우에는 여전히 IBM SPSS Statistics 서버에 대해 통계 파일 노드를 실행할 수 있지만 다른 IBM SPSS Statistics 노드를 실행하면 오류 메시지가 표시됩니다.

## 데이터베이스 액세스

데이터베이스를 읽거나 쓰려면 필요에 따라 읽기 또는 쓰기 권한이 있는 관련 데이터베이스에 대해 설치 및 구성된 ODBC 데이터 소스가 있어야 합니다. IBM SPSS Data Access Pack에는 이 용도로 사용할 수 있는 ODBC 드라이버 세트가 포함되어 있으며 이 드라이버는 다운로드 사이트에서 사용 가능합니다. ODBC 데이터 소스에 대한 작성 및 설정에 관한 문의사항이 있으면 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.

### 지원되는 ODBC 드라이버

IBM SPSS Modeler와 함께 사용하기 위해 지원되고 테스트되는 데이터베이스 및 ODBC 드라이버에 대한 최신 정보는 회사 지원 사이트(<http://www.ibm.com/support>)에서 제품 호환성 교차표를 참조하십시오.

### 드라이버 설치 위치

**참고:** 처리가 발생할 수 있는 각 컴퓨터에 ODBC 드라이버를 설치하고 구성해야 합니다.

- 로컬(독립형) 모드에서 IBM SPSS Modeler를 실행 중인 경우에는 로컬 컴퓨터에 드라이버가 설치되어야 합니다.
- 원격 IBM SPSS Modeler Server에 대해 분산 모드에서 IBM SPSS Modeler를 실행 중인 경우에는 IBM SPSS Modeler Server가 설치되는 컴퓨터에 ODBC 드라이버가 설치되어야 합니다.
- IBM SPSS Modeler와 IBM SPSS Modeler Server 모두에서 동일한 소스에 액세스해야 하는 경우에는 두 컴퓨터 모두에 ODBC 드라이버가 설치되어야 합니다.
- 터미널 서비스를 통해 IBM SPSS Modeler를 실행 중인 경우에는 IBM SPSS Modeler를 설치한 터미널 서비스 서버에 ODBC 드라이버가 설치되어야 합니다.

### Snowflake 또는 Big Query 데이터베이스 구성

JVM 인스턴스로 시작해야 하는 Excel 노드 또는 XML 노드에서 작동하는 SDAP 드라이버를 사용하여 눈송이 또는 BigQuery 를 연결하는 경우 다음 오류를 수신할 수 있습니다.

```
Internal Error. Failed to open Java VM.
```

이 문제를 해결하려면 Modeler와 SDAP가 동일한 JVM 인스턴스를 사용하도록 이러한 데이터베이스에 대한 SDAP ODBC 구성을 편집하십시오. 다음은 눈송이에 대한 JVM 인스턴스를 구성하는 방법의 예제입니다.



## Windows

1. 진행 **DataDirect 눈송이 ODBC 드라이버 설정** 대화 상자에서 **SQL 엔진** 탭으로 이동하십시오.
2. **SQL Engine Modeler** 를 **1-Server**로 변경하십시오.
3. 서버 설정 편집을 클릭하고 Modeler와 함께 설치된 Java™ 를 가리키도록 **Java 경로** 를 변경하십시오.  
예: `[INSTALLDIR_MODELER]\jre\bin\java.exe`
4. **JVM** 인수의 기본 설정 뒤에 `-cp com.ddtek.snowflake.phoenix.sql.server.Server` 를 추가하십시오.
5. 적용을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.
6. Windows의 환경 변수를 편집하고 Path 변수에 `[INSTALLDIR_MODELER]\jre\bin` 및 `[INSTALLDIR_MODELER]\lib` 를 추가하십시오.
7. Modeler 클라이언트를 시작하고 눈송이 드라이버에 다시 연결하십시오.

## 컴퓨터 라이선스 체크아웃/체크인

네트워크 라이선스를 정상적으로 사용하려면 네트워크에 연결된 상태에서 IBM SPSS Modeler를 실행해야 합니다. 관리자가 컴퓨터 라이선스를 활성화한 경우, 사용자는 네트워크에 연결되어 있지 않을 때 컴퓨터 라이선스를 체크아웃하여 네트워크 라이선스를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 기차에서 네트워크에 연결되어 있지 않을 때 IBM SPSS Modeler를 실행할 수 있습니다. 네트워크 연결을 끊고 기차를 타기 전에 제한된 시간 동안 컴퓨터 라이선스를 체크아웃할 수 있습니다. 시간이 만료되기 전에 네트워크에 다시 연결하여 라이선스를 다시 체크인해야 합니다. 그렇지 않으면 IBM SPSS Modeler 작동이 중지됩니다.

네트워크 라이선스는 관리자가 활성화하고 구성합니다. 이 기능을 사용하려고 하는 데 사용할 수 없는 경우 관리자에게 문의하십시오.

**중요사항:** 네트워크에 다시 연결되었으므로 IBM SPSS Modeler를 실행할 수 있더라도 반드시 라이선스를 다시 체크인하십시오. 그러면 다른 사용자가 컴퓨터 라이선스를 이용할 수 있습니다.

### 라이선스 체크아웃

1. Windows 시작 메뉴의 IBM SPSS Modeler에 대한 프로그램 그룹에서 **컴퓨터 라이선스**를 선택하십시오.
2. 체크아웃할 라이선스를 선택하십시오.
3. 기간 상자에 라이선스를 체크아웃할 일 수를 입력하십시오. 관리자가 구성하는 한계가 있습니다.
4. **체크아웃**을 클릭하십시오.

컴퓨터 라이선스는 **기간**에 지정된 일 수가 지나면 만료됩니다. 또한 언제든지 라이선스를 수동으로 체크인할 수 있습니다.

다음 형식의 메시지를 받을 수 있습니다.

```
Error while checkout with error code: <code>
```

공통 코드는 다음과 같습니다.

코드	의미
77	사용 가능한 모든 라이선스가 체크아웃되었습니다.
1402	다른 사용자가 예약한 라이선스를 체크아웃하려고 시도했습니다.

### 라이선스 체크인

1. Windows 시작 메뉴의 IBM SPSS Modeler에 대한 프로그램 그룹에서 **컴퓨터 라이선스**를 선택하십시오.
2. 체크인할 라이선스를 선택하십시오. 체크아웃한 라이선스에는 체크 표시가 표시됩니다.
3. **체크인**을 클릭하십시오.

## 수정팩 적용

---

문제 없는 작동을 보장하기 위해, 제품을 최신 수정팩 레벨로 유지하십시오. 수정팩 지시사항에 설명된 대로 필요한 설치 전 작업 및 설치 후 작업을 모두 완료하십시오.

## 설치 제거

---

IBM SPSS Modeler를 완전히 설치 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Windows 제어판을 사용하여 IBM SPSS Modeler를 제거합니다.



