

***IBM SPSS Modeler -
Essentials for R:
설치 지시사항***

IBM

목차

IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 설치 지	
시사항	1
IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 설치 지시	
사항	1
개요	1
IBM SPSS Modeler 애플리케이션 설치	2
R 2.15.2 다운로드 및 설치	2
IBM SPSS Modeler - Essentials for R 다운로드	
및 설치	2
Windows용 IBM SPSS Modeler - Essentials	
for R 설치	3
Linux64용 IBM SPSS Modeler - Essentials for	
R 설치	3
자동 설치	4
설치 복구	5
IBM SPSS Modeler - Essentials for R 구성요소	
설치 제거	5
Windows	5
Linux	5

IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 설치 지시사항

IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 설치 지시사항

이 문서에는 Windows 및 Linux 운영 체제에 IBM® SPSS® Modeler - Essentials for R을 설치하는 데 필요한 지시사항이 있습니다.

개요

IBM SPSS Modeler - Essentials for R은 사용자 정의 R 스크립트를 사용하여 시작하는 데 필요한 도구를 제공하여 IBM SPSS Modeler의 R 노드 내에서 모델을 작성하고 스코어링할 수 있도록 합니다. 여기에는 IBM SPSS Modeler 16의 IBM SPSS Modeler - Integration Plug-in for R이 포함되어 있습니다.

IBM SPSS Modeler의 R 노드를 사용하려면 로컬 시스템에 다음 구성요소가 설치되어 있어야 합니다.

- IBM SPSS Modeler 16. 자세한 정보는 2 페이지의 『IBM SPSS Modeler 애플리케이션 설치』 주제를 참조하십시오.
- 버전 2.15.2의 R입니다. 자세한 정보는 2 페이지의 『R 2.15.2 다운로드 및 설치』 주제를 참조하십시오.
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. 2 페이지의 『IBM SPSS Modeler - Essentials for R 다운로드 및 설치』 주제를 참조하십시오.

R 노드를 IBM SPSS Modeler Server에 사용하려면 서버 시스템에 다음 구성요소가 설치되어 있어야 합니다.

- IBM SPSS Modeler Server 16. 자세한 정보는 2 페이지의 『IBM SPSS Modeler 애플리케이션 설치』 주제를 참조하십시오.
- 버전 2.15.2의 R입니다. 자세한 정보는 2 페이지의 『R 2.15.2 다운로드 및 설치』 주제를 참조하십시오.
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. 자세한 정보는 2 페이지의 『IBM SPSS Modeler - Essentials for R 다운로드 및 설치』 주제를 참조하십시오. 설치된 IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 비트 전송률은 IBM SPSS Modeler Server의 설치된 버전과 동일해야 합니다.

참고: IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 Windows 설치 프로그램은 IBM SPSS Modeler 및 IBM SPSS Modeler Server 둘 다에 대해 동일합니다. 예를 들어 IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 32비트 설치 프로그램은 IBM SPSS Modeler의 32비트 버전 및 IBM SPSS Modeler Server의 32비트 버전 둘 다에 적용됩니다.

IBM SPSS Modeler 애플리케이션 설치

IBM SPSS Modeler - Essentials for R은 다음 애플리케이션에 맞게 디자인되었습니다.

- Windows 운영 체제
 - Windows용 IBM SPSS Modeler Professional
 - Windows용 IBM SPSS Modeler Premium
 - Windows용 IBM SPSS Modeler Server Professional
 - Windows용 IBM SPSS Modeler Server Premium
- Linux 64 운영 체제
 - Linux용 IBM SPSS Modeler Server Professional
 - Linux용 IBM SPSS Modeler Server Premium

참고: IBM SPSS Modeler - Essentials for R은 zLinux에서는 지원되지 않습니다.

추가적인 운영 체제 및 하드웨어 요구사항은 없습니다. IBM SPSS Modeler - Essentials for R과 함께 설치된 구성요소는 올바른 IBM SPSS Modeler 라이선스가 있는 상태로 작업합니다.

아직 그렇게 하지 않은 경우, 소프트웨어에 제공된 다음 지시사항을 따라 IBM SPSS Modeler - Essentials for R이 설치될 컴퓨터에 IBM SPSS Modeler 애플리케이션 중 하나를 설치하십시오.

참고: Windows를 사용 중이고 데스크탑 시스템에 IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 설치하는 경우 해당 데스크탑 시스템에 IBM SPSS Modeler 16도 설치해야 합니다. 서버 시스템에 IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 설치하는 경우 해당 서버 시스템에 IBM SPSS Modeler Server 16도 설치해야 합니다.

R 2.15.2 다운로드 및 설치

IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 16 버전에는 2.15.2 R 버전이 필요합니다. IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 설치할 컴퓨터에 R을 설치하십시오. 이는 <http://www.cran.r-project.org/bin/windows/base/old/2.15.2/>에서 다운로드할 수 있습니다. 또한 Linux 사용자는 <ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/src/base/R-2/>에서 R을 직접 다운로드할 수도 있습니다.

참고: Linux를 사용하고 있는 경우 배포판의 리포지토리에 R 2.15.2가 있을 수 있습니다. 그러면 배포판의 표준 패키지 관리자(예: RPM 패키지 관리자 또는 Synaptic 패키지 관리자)를 사용하여 R을 설치할 수 있습니다.

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 다운로드 및 설치

시스템의 IBM SPSS Modeler 버전과 호환 가능한 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 버전을 사용해야 합니다. IBM SPSS Modeler의 주 버전에서는(예: 16) 동일한 주 버전의 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 버전을 사용해야 합니다.

IBM SPSS Modeler Server가 있는 분산 모드에서 작업 중인 사용자의 경우 서버 시스템에 IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 설치하십시오.

<http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral>에서 IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 16 버전을 다운로드하십시오. IBM SPSS Modeler 애플리케이션의 운영 체제에 맞는 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 버전을 다운로드해야 합니다.

Windows용 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 설치

IBM SPSS Modeler Server가 있는 분산 모드에서 작업하는 사용자의 경우, IBM SPSS Modeler Server의 32비트 버전을 설치했으면 IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 32비트 버전을 서버 시스템에 설치하십시오. 64비트 버전의 IBM SPSS Modeler Server를 설치한 경우 64비트 버전의 IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 서버 시스템에 설치하십시오.

Windows XP

다운로드한 파일을 두 번 클릭하고 화면에 표시되는 지시사항을 따르십시오.

Windows Vista, Windows 7 또는 Windows Server 2008

관리자로서 설치 프로그램을 실행해야 합니다.

1. Windows 탐색기를 사용하여 파일을 다운로드한 폴더를 탐색하십시오.
2. 다운로드한 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 관리자로 실행을 선택하십시오.
3. 화면에 표시된 지시를 따릅니다.

설치 자동 실행

위에서 설명한 수동 설치 대신 Windows 컴퓨터에 자동으로 설치를 수행할 수 있습니다. 이 설치 방법은 여러 일반 사용자에게 설치해야 하는 네트워크 관리자에게 매우 유용합니다. 다음은 자동 설치의 명령행 형식입니다.

```
<installer_name> -i silent
```

여기서 <installer_name>은 IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 설치 프로그램 파일 이름입니다(예: *SPSS_Modeler_REssentials_16000_win32.exe*).

Linux64용 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 설치

1. 터미널 애플리케이션을 시작하십시오.
2. IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 다운로드한 디렉토리로 변경하십시오. 명령 프롬프트에 다음을 입력하십시오.

```
./<<filename>>
```

여기서 <<filename>>은 다운로드한 파일의 이름입니다. 명령을 실행하기 전에 이 파일에 실행 권한이 있는지 확인해야 합니다.

참고: root로 로그인하거나 sudo 명령을 사용하여 이전 명령을 root로 실행해야 합니다. 또한 gcc 및 gfortran 컴파일러를 먼저 설치한 다음 IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 설치해야 합니다.

3. 화면에 표시된 지시를 따릅니다. R의 위치에 대해 프롬프트되는 경우 이 위치는 R이 설치된 루트 폴더여야 함을 알아두십시오.

자동 설치

이전에 설명한 수동 설치 대신 Windows 및 Linux에 자동 설치를 실행할 수도 있습니다. 이 설치 방법은 여러 일반 사용자에게 설치해야 하는 네트워크 관리자에게 매우 유용합니다. 자동 설치 방법은 다음과 같습니다.

1. 터미널 애플리케이션을 시작하십시오.
2. IBM SPSS Modeler - Essentials for R을 다운로드한 디렉토리로 변경하십시오.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 응답 파일인 *install.properties*를 작성하십시오.
4. 응답 파일에 다음 특성 및 연관 값을 추가하십시오.

```
USER_INSTALL_DIR=<R 2.15.2 home directory>
FRONTEND_INSTALL_DIR=<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin
```

여기서 <R 2.15.2 home directory>는 R 2.15.2의 설치 위치이며 <IBM SPSS Modeler location>은 IBM SPSS Modeler의 설치 위치입니다. Linux의 예는 다음과 같습니다.

```
USER_INSTALL_DIR=/usr/local/lib/R
FRONTEND_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/15.0/ext/bin
```

Windows의 예는 다음과 같습니다.

```
USER_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\R\\R-2.15.2
FRONTEND_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\IBM\\SPSS\\Modeler\\15\\ext\\bin
```

5. IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 *.bin* 파일이 있는 디렉토리에 *install.properties*를 저장하고 해당 디렉토리로 변경하십시오.
6. Linux에서는 다음 명령으로 설치 프로그램을 실행하십시오.

```
./<installer_name> -i silent
```

여기서 <installer_name>은 IBM SPSS Modeler - Essentials for R용 *.bin*파일의 이름입니다. 참고: root로 로그인하거나 sudo 명령을 사용하여 이전 명령을 root로 실행해야 합니다.

Windows에서는 다음 명령으로 설치 프로그램을 실행하십시오.

```
<installer_name> -i silent
```

여기서 <installer_name>은 IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 설치 프로그램 파일 이름입니다 (예: *SPSS_Modeler_REssentials_16000_win32.exe*).

또한 Linux에서는 다음 명령으로 설치 프로그램을 실행할 수도 있습니다.

```
./<installer_name> -f <Response file location>
```

Windows에서는 다음 명령으로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.


```
<installer_name> -f <Response file location>
```

두 경우 모두 <Response file location>은 응답 파일의 파일 경로입니다. 이 대체 명령을 사용하는 경우에는 응답 파일에 다음 특성을 추가해야 합니다.

```
INSTALLER_UI=[swing | console | silent]
```

참고: *install.properties*가 아닌 다른 응답 파일을 사용하려면 Linux에서는 다음 명령으로 설치 프로그램을 실행하십시오.

```
./<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

Windows에서는 다음 명령으로 설치 프로그램을 실행하십시오.

```
<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

설치 복구

IBM SPSS Modeler 16 애플리케이션 또는 R 2.15.2를 설치 제거한 후 다시 설치하는 경우, IBM SPSS Modeler - Essentials for R의 16 버전을 설치 제거한 후 다시 설치하십시오.

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 구성요소 설치 제거

Windows

다음 폴더 및 파일을 제거하십시오.

- <R 2.15.2 home directory>\\library의 ibmspssc70
- <IBM SPSS Modeler location>\\ext\\bin\\pasw.rstats의 config.ini
- <IBM SPSS Modeler location>\\ext\\bin\\pasw.rstats의 embeded.dll

Linux

다음 폴더 및 파일을 제거하십시오.

- <R 2.15.2 home directory>/library의 ibmspssc70
- <IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats의 config.ini
- <IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats의 libembeded.so

