

**UNIX용 IBM SPSS Modeler
Server 18.0 설치 지시사항**

IBM

목차

| | | | |
|---|---|--|---|
| 설치 지시사항 | 1 | IBM SPSS Statistics와 함께 작동하도록 IBM | |
| 시스템 요구사항 | 1 | SPSS Modeler 구성. | 5 |
| 추가 요구사항 | 1 | IBM SPSS Statistics Programmability 사용 | 5 |
| 설치 | 2 | AIX 시스템에서 SSL에 대한 링크 작성 | 5 |
| 그래픽 설치 마법사 | 2 | 프로세스 시작 | 6 |
| 명령행 설치. | 3 | 서버 상태 확인 | 6 |
| 자동 설치 | 3 | 일반 사용자 연결. | 6 |
| IP 주소 | 4 | IBM SPSS Data Access Pack 기술 | 6 |
| IBM SPSS Modeler Server 설치 후 작업 | 4 | 설치 제거 | 8 |
| IBM SPSS Modeler Batch 설치 | 4 | | |

설치 지시사항

다음은 IBM® SPSS® Modeler Server 버전 18 설치 지시사항입니다.

하나 이상의 클라이언트 설치와 함께 분배 분석 모드로 실행하도록 IBM SPSS Modeler Server를 설치하고 구성할 수 있습니다. 이는 클라이언트 컴퓨터에 데이터를 다운로드하지 않고도 서버에서 메모리 집약적 작업을 수행할 수 있으므로 대형 데이터 세트에서 우수한 성능을 제공합니다. 분석을 실행하려면 하나 이상의 IBM SPSS Modeler Client 설치가 있어야 합니다.

새 버전을 설치할 때마다 IBM SPSS Modeler Server 제품의 호스트 이름과 포트 번호를 일반 사용자에게 배포해야 합니다.

시스템 요구사항

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

추가 요구사항

클라이언트 소프트웨어. 클라이언트 소프트웨어는 IBM SPSS Modeler Server 소프트웨어와 같은 릴리스 레벨이어야 합니다.

시스템의 커널 제한이 IBM SPSS Modeler Server의 조작을 위해 충분한지 확인해야 합니다. 데이터, 메모리 및 파일 ulimit는 특히 중요하므로 IBM SPSS Modeler Server 환경에서 무제한으로 설정해야 합니다. 이를 위해서는 다음을 수행하십시오.

1. *modelersrv.sh*에 다음의 명령을 추가하십시오.

```
ulimit -d unlimited  
ulimit -m unlimited  
ulimit -f unlimited
```

또한 스택 한계를 시스템에서 허락하는 최대값(*ulimit -s XXXX*)으로 설정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
ulimit -s 64000
```

2. IBM SPSS Modeler Server를 다시 시작하십시오.

PATH에서 설치 프로그램이 설치 파일의 압축을 풀 수 있으려면 *gzip* 파일 압축 유틸리티와 *GNU cpio*가 설치되어 있어야 합니다. 또한 SPSS Modeler Server가 실행되는 시스템에서 로케일을 EN_US.UTF-8로 설정해야 합니다.

설치

루트 또는 루트가 아닌 사용자로 IBM SPSS Modeler Server를 설치할 수 있습니다. 사이트에서 루트 비밀번호 사용을 제한하는 경우 루트가 아닌 사용자로 실행하도록 지원하는 인증 방법을 사용하십시오(IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide 참조). 그런 다음 디먼을 실행할 사용자로 제품을 설치하십시오. 루트가 아닌 사용자로 모든 조치를 수행하거나 루트로 모든 조치를 수행해야 합니다. 서버를 시작하고 중지하려면 루트 비밀번호가 필요합니다.

참고: Linux에서 /tmp의 파일에 대한 실행 권한이 없는 사용자로 SPSS Modeler Server를 설치하려는 경우 설치가 실패합니다. 이를 방지하려면 InstallAnywhere SPSS Modeler 설치가 성공하기 위해 /tmp의 파일에 대한 실행 권한을 가지고 있어야 하거나, 환경에 실패가 표시되지 않는 경우 설치를 실행하기 위해 권한을 가진 위치로 *IATEMPDIR*을 설정하고 내보낼 수 있습니다.

중요사항: IBM SPSS Modeler Server를 설치한 파일 시스템은 *suid* 옵션을 사용하여 마운트되어야 합니다. 시스템이 *nosuid* 옵션을 사용하여 마운트되면 제품이 제대로 작동하지 않습니다.

1. 다운로드된 설치 매체에서 설치 파일을 추출하십시오. 다운로드된 매체 파일은 압축된 아카이브입니다. 아카이브에서 파일을 추출하십시오.
2. 다운로드된 설치 매체에서 설치 파일을 실행하십시오. 다운로드된 매체에는 *.bin* 파일이 있습니다. 이 파일을 실행하십시오.
3. 하드 디스크 공간을 확인하십시오. 또한 <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>에 지정된 영구 하드 디스크 공간에 추가로 설치 프로그램 파일을 위한 임시 디스크 공간도 필요합니다. 설치 프로그램 파일은 시스템의 임시 폴더로 추출됩니다. 임시 폴더에 여유 공간이 없으면 설치 프로그램 파일이 홈 폴더로 추출됩니다. 두 공간 모두에 공간이 충분하지 않으면 설치를 계속할 수 없습니다. 이러한 경우 임시로 *IATEMPDIR* 환경 변수를 적당한 공간이 있는 위치로 설정할 수 있습니다. 이 위치에는 1기가바이트(GB) 이상의 여유 공간이 있어야 합니다.
4. 대상 디렉토리를 확인하십시오. 기본적으로 IBM SPSS Modeler Server는 */usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<버전>*에 설치됩니다. 원하는 경우 그래픽 설치 마법사 또는 명령행 설치에서 이 경로를 변경할 수 있습니다. 자동 설치 프로그램을 실행할 경우 *installer.properties*에서 *USER_INSTALL_DIR*의 값을 설정할 수 있습니다. 이와 상관없이 설치 디렉토리에 대한 읽기와 쓰기 권한을 가지고 있어야 하므로 충분한 권한을 가진 계정으로 로그인하십시오. 참고: 새 버전의 제품을 추가하여 업그레이드하는 경우 새 버전을 별도의 디렉토리에 설치하십시오.
5. 설치 프로그램의 실행 권한을 변경하십시오. 설치 프로그램을 실행할 사용자가 설치 프로그램을 실행할 수 있어야 합니다.
6. 설치 프로그램을 실행하십시오. 그래픽 사용자 인터페이스 또는 명령행을 사용하거나 자동으로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 각 방법의 지시사항은 다음과 같습니다.

그래픽 설치 마법사

그래픽 설치 마법사는 설치 매개변수를 요구하는 그래픽 인터페이스를 표시합니다. X Window System이 필요합니다.

1. UNIX 프롬프트에서 설치 프로그램 파일이 복사되거나 추출된 디렉토리로 변경하십시오.
2. 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 실행하십시오.

```
./<installer_name>
```

3. 설치 마법사가 시작되면 화면에 나타나는 지시사항을 따르십시오.

명령행 설치

명령행 설치에서는 명령 프롬프트를 사용하여 설치 매개변수를 지정합니다.

1. UNIX 프롬프트에서 설치 프로그램 파일이 복사되거나 추출된 디렉토리로 변경하십시오.
2. 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 실행하십시오.

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

여기서 <installer_name>은 설치 프로그램의 .bin 파일입니다.

3. 화면에 나타나는 지시사항을 따르십시오.

자동 설치

자동 모드를 사용하면 사용자 상호작용 없이 설치를 수행할 수 있습니다. 설치 매개변수는 특성 파일로 지정됩니다.

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

#Server Mode
#-----
SERVERMODE_SELECT_OPTION="\1\"

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

#Install
=====
```

3. SERVERMODE_SELECT_OPTION의 값은 설치 유형에 따라 다릅니다. 다음 값에서 선택할 수 있습니다.

- 0 - 비프로덕션 모드. 별도의 비프로덕션 설치를 구입한 경우 이 옵션을 입력하십시오. 이 설치는 프로덕션 사용에는 적용될 수 없습니다.
 - 1 - 프로덕션 모드. 프로덕션 설치는 SPSS Modeler Server의 표준 설치입니다. 이는 프로덕션 사용에 적합합니다.
4. USER_INSTALL_DIR의 값은 설치 디렉토리 위치여야 합니다. 디렉토리 경로에는 공백이 포함되면 안됩니다.
 5. 파일을 저장하십시오.
 6. 다음 명령을 사용하여 설치 프로그램을 실행하십시오.


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

여기서 <installer_name>은 설치 프로그램의 .bin 파일입니다.

IP 주소

서버 머신에 여러 개의 IP 주소가 있는 경우 IBM SPSS Modeler Server은 하나만 사용합니다. 이 IP가 사용자가 원하는 IP가 아닐 수 있습니다. 그러나 올바른 IP를 사용하도록 IBM SPSS Modeler Server를 구성할 수 있습니다. 또한 IBM SPSS Modeler Server에서 여러 IP 주소를 사용할 수 있도록 하려면 서버 머신에서 여러 디렉토리에 IBM SPSS Modeler Server를 설치해야 합니다. 그런 다음 IP 주소 중 하나를 사용하도록 각 IBM SPSS Modeler Server 설치를 구성해야 합니다. 관리 콘솔을 사용하여 올바른 IP 주소를 사용하도록 IBM SPSS Modeler Server를 구성하십시오.

IBM SPSS Modeler Server 설치 후 작업

이 절에서는 설치 후 수행할 수 있는 필수 및 선택적 단계에 대해 설명합니다. 여기서는 가능한 모든 구성 옵션에 대해 설명하지 않습니다. 모든 구성 옵션에 대한 정보는 *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*에 있습니다.

참고: 기본적으로 설치 로그는 설치 제거 폴더에 놓입니다.

예: <Installation_folder_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER/Logs.

IBM SPSS Modeler Batch 설치

IBM SPSS Modeler Batch에서는 정규 사용자 인터페이스를 액세스하지 않고 표준 IBM SPSS Modeler Client의 전체 분석 기능을 제공합니다. 일괄처리 모드를 사용하면 사용자가 개입하지 않고 화면에 사용자 인터페이스가 표시되지 않아도 장기 실행 또는 반복 태스크를 수행할 수 있습니다. 이는 IBM SPSS Modeler Server와 함께 분산 모드로 실행해야 합니다(로컬 모드는 지원되지 않음).

자세한 정보는 다운로드한 eImage에서 PDF로 제공되는 *IBM SPSS Modeler Batch* 사용자 안내서를 참조하십시오.

