

IBM SPSS Statistics Server
버전 29

UNIX 설치 지시사항



목차

제 1 장 설치 지시사항	1
시스템 요구사항.....	1
추가 요구사항.....	1
업그레이드.....	1
설치.....	2
그래픽 설치 마법사.....	3
자동 설치.....	3
IBM SPSS Statistics Server 설치 후 작업.....	3
프로세스 시작.....	3
서버 상태 확인.....	4
일반 사용자 연결.....	4
관리 콘솔 애플리케이션.....	4
IBM SPSS Data Access Pack 기술.....	4
IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능.....	5
설치 제거.....	5

제 1 장 설치 지시사항

다음은 IBM® SPSS® Statistics Server 버전 29 설치 지시사항입니다.

시스템 요구사항

IBM SPSS Statistics Server의 시스템 요구사항을 보려면 <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html> 페이지로 이동하십시오.

추가 요구사항

클라이언트 소프트웨어

버전 20.0.1부터 클라이언트 소프트웨어는 연결 중인 서버 소프트웨어와 동일한 릴리스 레벨에 있을 필요가 없습니다. 예를 들어, 20.0.1 클라이언트는 21개의 서버 소프트웨어에 연결할 수 있으며 21 클라이언트는 20.0.1 서버에 연결할 수 있습니다. 서버 컴퓨터에서 서버 소프트웨어의 여러 버전을 실행할 수도 있습니다.

혼합 릴리스 레벨은 업그레이드를 단순화하기 위해서만 허용됩니다. 릴리스 레벨은 업그레이드 기간 중에 스택 거링될 수 있으며 클라이언트는 동시에 업그레이드할 필요가 없습니다. 그러나 연장된 시간 동안 이 구성을 유지하는 것은 권장하지 않습니다. 서버가 클라이언트보다 새 릴리스일 경우 서버는 클라이언트가 읽을 수 없는 결과를 만들 수도 있습니다. 클라이언트가 서버보다 새 릴리스일 경우 클라이언트가 제출한 구문을 서버에서 인식하지 못할 수 있습니다. 따라서, 클라이언트 또는 서버 소프트웨어를 최대한 빨리 업그레이드해야 합니다.

연결 정보를 일반 사용자에게 분배하는 경우, 실행 중인 클라이언트 소프트웨어의 버전을 기억하고 일치하는 서버 버전에 대한 연결 정보가 있는지 확인하십시오.

UNIX 서버용 로케일

IBM SPSS Statistics 서버 로케일은 IBM SPSS Statistics 서버 설치 디렉토리의 *config* 서브디렉토리에 있는 *loclmap.xml* 파일에 정의된 맵핑에 따라 자동으로 클라이언트 로케일과 동기화됩니다. 시스템에 특정한 로케일을 추가해야 하거나 IBM SPSS Statistics 서버가 적합한 로케일을 찾는 순서를 변경해야 하는 경우 이를 수정할 수 있습니다. `SHOW LOCALE` 명령을 실행하여 IBM SPSS Statistics 서버가 사용 중인 로케일을 표시할 수도 있습니다. 로케일에 대한 자세한 정보는 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서 (*/Documentation/<language>/Manuals*의 CD-ROM) 을 참조하십시오.

업그레이드

현재 IBM SPSS Statistics Server 를 대상 컴퓨터에 설치하지 않은 경우 2 페이지의 『설치』 로 건너뛰십시오. 대상 컴퓨터에 설치가 있는 경우 다음을 수행할지 여부를 결정하십시오.

- 현재 버전을 대체합니다. 새 버전이 이전 버전과 비교하여 부가 릴리스인 경우 이전 버전을 대체해야 합니다. 버전 번호의 처음 두 부분을 보고 릴리스가 사소한지 확인할 수 있습니다. 설치된 버전과 동일하면 새 버전은 설치된 버전과 비교하여 부 버전입니다. 예를 들어, 새 버전이 28.0이고 이전 버전이 27.0.1인 경우 새 버전은 부가 릴리스이므로 이전 버전을 바꿔야 합니다.

또는

- 현재 버전 외에 새 버전을 설치하십시오. 이전 버전과 비교하여 새 버전이 주요 릴리스인 경우 이전 버전 외에 새 버전을 설치할 수 있습니다. 예를 들어, 새 버전이 28.0이고 이전 버전이 27.0.1인 경우 현재 버전 외에 새 버전을 설치할 수 있습니다.

현재 버전을 대체하려면

1. 기존 구성 파일 (*statisticsd.conf*) 을 다른 위치로 백업하십시오. 관리 콘솔을 사용하여 구성 파일의 위치를 확인할 수 있습니다.
2. JRE키 저장소 인증 파일도 백업해야 합니다 (디렉토리의 내용 백업)

- 이전 버전을 제거하십시오. 5 페이지의 『설치 제거』의 단계를 수행하십시오.
- 새 버전을 설치한다. 2 페이지의 『설치』의 단계를 수행하십시오.
- 이전 구성 파일을 새 구성 파일과 비교하고 새 파일에 보존하려는 옵션 설정을 전송하십시오. 새 파일을 이전 파일로 바꾸지 마십시오.
- ../JRE/security/cacerts 디렉토리의 JRE키 저장소 인증 파일을 2단계에서 백업된 파일로 바꾸십시오.

새 버전을 추가하려면

- 다음 주석과 함께 2 페이지의 『설치』의 단계를 수행하십시오.
 - 대상 디렉토리.** 이전 버전과 다른 위치에 새 버전을 설치하십시오.
 - 포트 번호.** 새 버전에 다른 포트 번호를 사용하십시오. 기본적으로 새 버전에 대해 다른 포트 번호가 설정됩니다.
 - 임시 파일.** 두 버전 모두에 동일한 임시 파일 위치를 사용하십시오. 기본적으로 두 버전 모두에 동일한 위치가 사용됩니다.

포트 번호 및 임시 파일 위치는 관리 콘솔에 지정됩니다. 자세한 정보는 배치 관리자 사용자 안내서의 관리 콘솔 섹션 (IBM SPSS 협업 및 배치 서비스의 도움말에 포함됨) 을 (를) 참조하십시오.

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

설치

루트 또는 루트가 아닌 사용자로 IBM SPSS Statistics Server를 설치할 수 있습니다. 사이트에서 루트 비밀번호 사용을 제한하는 경우 루트가 아닌 사용자로 실행하도록 지원하는 인증 방법을 사용하십시오(IBM SPSS Statistics 서버 관리자 안내서 참조). 그런 다음 디먼을 실행할 사용자로 제품을 설치하십시오.

중요사항: IBM SPSS Statistics Server을(를) 설치하는 파일 시스템은 `suid` 옵션을 사용하여 마운트해야 합니다. 시스템이 `nosuid` 옵션을 사용하여 마운트되면 제품이 제대로 작동하지 않습니다.

- 물리적 설치 매체를 사용하는 경우 DVD 드라이브를 준비하십시오.** 제품 DVD를 DVD 드라이브에 삽입하고 드라이브에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
- 다운로드된 설치 매체를 사용하는 경우 설치 파일을 추출하십시오.** 다운로드된 매체 파일은 압축된 아카이브입니다. 아카이브에서 파일을 추출하십시오.
- 하드 디스크 공간을 확인하십시오.** 또한 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 설치 프로그램을 계속할 수 없습니다. 이러한 경우 임시로 `IATEMPDIR` 환경 변수를 적당한 공간이 있는 위치로 설정할 수 있습니다.
- 대상 디렉토리를 확인하십시오.** 기본적으로 IBM SPSS Statistics Server은(는) `/opt/IBM/SPSS/StatisticsServer<version>` 에 설치됩니다. 원하는 경우 그래픽 설치 마법사에서 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.
- 물리적 설치 매체를 사용하는 경우 설치 프로그램 파일을 복사하십시오.** DVD에서 서버 머신의 디렉토리로 설치 프로그램 파일을 복사하십시오. 설치 프로그램 파일은 DVD 루트의 `UNIX/InstallationFiles` 디렉토리에 있습니다.

참고: 파일 이름은 특정 릴리스와 플랫폼에 따라 다릅니다.
- 설치 프로그램의 실행 권한을 변경하십시오.** 설치 프로그램을 실행할 사용자가 설치 프로그램을 실행할 수 있어야 합니다.
- 설치 프로그램을 실행하십시오.** 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하거나 자동으로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 루트가 아닌 사용자로 IBM SPSS Statistics Server를 설치할 경우 제품을 실행할 사용자로 설치 프로그램을 실행하십시오. 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.

자동 설치

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

1. If you have physical installation media, copy *installer.properties* from the *UNIX/Administration* directory at the root of the DVD to the same location where you copied the installer.
2. 설치 프로그램 파일을 복사하거나 추출한 위치로 이동하여 텍스트 편집기에서 *installer.properties* 를 여십시오.
3. `USER_INSTALL_DIR` 의 값을 원하는 설치 디렉토리로 설정하십시오. 디렉토리 경로에는 공백이 포함되면 안됩니다. 기본 설치 디렉토리에 설치하려면 이 행을 주석 처리하십시오. <value>로 설정된 채로 두지 마십시오.
4. 파일을 저장하십시오.
5. 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 실행하십시오.

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

여기서 <installer_name>은(는) 설치 프로그램 .bin 파일입니다.

IBM SPSS Statistics 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 Statistics* 서버 관리자 안내서에 있습니다.

프로세스 시작

IBM SPSS Statistics Server는 디먼 프로세스로 실행되고 기본적으로 루트 권한을 가집니다. 루트 권한 없이 실행하도록 IBM SPSS Statistics Server를 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서(를) 참조하십시오. 디먼을 루트로 실행할 필요가 없는 인증 방법을 선택해야 합니다.

IBM SPSS Statistics Server는 **루트 사용자**가 시작해야 합니다. 또는 분석 서버 소프트웨어 디먼을 가지고 있는 사용자가 시작해야 합니다. *start_statistics_server* 시작 스크립트를 실행하여 애플리케이션을 시작하십시오. 이 스크립트는 설치 디렉토리의 */bin* 서브디렉토리에 있습니다. 시작 스크립트는 환경을 구성하고 소프트웨어를 실행합니다.

1. 루트 또는 분석 서버 소프트웨어 디먼을 가지고 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. IBM SPSS Statistics Server 설치 디렉토리의 */bin* 서브디렉토리로 변경하십시오. 이 위치에서 시작 스크립트를 실행해야 합니다.
3. 시작 스크립트를 실행하십시오. 예를 들어 UNIX 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
./start_statistics_server -d
```

-d 매개변수는 디먼 프로세스로 애플리케이션을 시작하며 이는 권장하는 소프트웨어 실행 방법입니다. 또한 -g <groupname> 매개변수를 추가하여 지정된 그룹에 대한 서버 소프트웨어의 개별 인스턴스를 실행할 수 있습니다. 이 인스턴스는 이미 작성되어 있어야 합니다. 그룹 인증을 위한 다중 인스턴스 작성에 대한 자세한 정보는 IBM SPSS Statistics 서버 관리자 안내서의 내용을 참조하십시오.

참고:

- 다른 IBM SPSS Statistics Server 제품을 동일한 컴퓨터에서 실행 중인 경우 위 단계에서 설명한 대로 해당 설치 디렉토리에서 각 제품을 시작할 수 있어야 합니다. 또한 해당 환경을 정의하는 스크립트를 사용하여 IBM SPSS Statistics Server를 시작할 수 있어야 합니다. 외부 스크립트에서는 환경을 정의하지 마십시오. (예: `.profile`에서는 IBM SPSS Statistics Server 환경을 정의하지 마십시오.)
- 서버 컴퓨터가 로컬 호스트 IP 주소(127.0.0.1/::1)를 지원하지 않는 경우 서버를 시작하기 전에 환경 변수 `STATS_LH_OVERRIDE`를 YES로 설정해야 합니다. `STATS_LH_OVERRIDE`는 설치 디렉토리의 `/bin` 서브디렉토리에 포함된 `statsenv.sh`에서 설정됩니다. 서버 시작 및 중지 에 대한 정보는 IBM SPSS Statistics 서버 관리자 안내서에서 서버 소프트웨어 시작 및 중지 주제를 참조하십시오.

스크립트 명령행에서 추가 옵션이 인식됩니다. 자세한 정보는 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서의 구성, 사용 모니터링 및 유지보수 장을 참조하십시오.

서버 상태 확인

1. UNIX 프롬프트에 다음을 입력하십시오.

```
ps -ef | grep statisticsd
```

2. 출력을 검토하십시오. 서버가 실행 중인 경우 목록에서 첫 번째 프로세스로 표시됩니다.

일반 사용자가 인증되었을 때 이제 IBM SPSS Statistics Server가 일반 사용자에게 연결을 허용할 준비가 되었습니다. 자세한 정보는 4 페이지의 『일반 사용자 연결』 주제를 참조하십시오.

일반 사용자 연결

일반 사용자는 클라이언트 소프트웨어에서 로그인하여 IBM SPSS Statistics Server에 연결할 수 있습니다. 소프트웨어 작동 방식과 소프트웨어를 관리하는 데 필요한 작업에 대한 설명은 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서의 내용을 참조하십시오. 일반 사용자가 연결하는 데 필요한 정보(서버 시스템의 IP 주소 또는 호스트 이름 포함)를 제공해야 합니다.

예제 파일

예제 파일은 IBM SPSS Statistics Server 설치 디렉토리에 설치됩니다. 서버에 연결하고 소프트웨어를 테스트하려는 일반 사용자가 사용할 수 있습니다.

관리 콘솔 애플리케이션

The administration console application is IBM SPSS Statistics Administration Console, which is installed as part of IBM SPSS 배치 관리자. IBM SPSS Statistics Administration Console 는 IBM Corp. 서버 제품에 대한 정보를 수집하고 표시합니다. 또한 IBM SPSS Statistics Server를 포함하여 서버 소프트웨어를 제어하고 구성할 수 있습니다. IBM SPSS Statistics Administration Console 에 대한 전체 문서는 *Deployment Manager* 사용자 안내서의 관리 콘솔 섹션 (IBM SPSS 협업 및 배치 서비스에 대한 도움말에 포함됨) 에 포함되어 있습니다.

IBM SPSS Data Access Pack 기술

IBM SPSS Statistics Server에는 데이터를 액세스하기 위해 **ODBC**를 사용하는 **분배 아키텍처**가 있습니다. IBM SPSS Data Access Pack을 사용하여 데이터에 액세스할 수 있습니다. IBM SPSS Data Access Pack은 다운로드하거나 DVD에 있습니다.

기술 선택, 설치 및 배치에 대한 정보를 포함하여 데이터 액세스 기술에 대한 정보는 *IBM SPSS Data Access Pack* 설치 지시사항 (UNIX용)을 참조하십시오.

DataDirect 온라인 문서에는 추가 정보가 있으며 여기에는 Adobe Acrobat 버전의 상세한 설치 지시사항, 관리 정보 및 ODBC 참조 안내서가 있습니다. IBM SPSS Data Access Pack 기술을 사용할 경우 이러한 문서를 참조할 것을 권장합니다.

데이터 액세스를 위한 IBM SPSS Statistics Server 구성

IBM SPSS Statistics Server에서 IBM SPSS Data Access Pack을 사용할 경우 시작 스크립트를 구성해야 합니다. 그렇게 하지 않으면 데이터 액세스가 작동하지 않으므로 이는 중요한 단계입니다. 지시사항을 보려면 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서의 내용을 참조하십시오.

IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능

IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능은 IBM SPSS Statistics Server에 포함된 일괄 처리 유틸리티입니다. IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능은 통계 보고서의 자동화된 프로덕션을 위한 것입니다. 자동화된 프로덕션은 사용자 개입 없이 IBM SPSS Statistics 분석을 실행할 수 있는 기능을 제공합니다.

IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능은 IBM SPSS Statistics Server와 함께 자동으로 설치됩니다.

IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능은 설치 디렉토리의 */bin* 서브디렉토리에 설치된 수동 페이지 *statisticsb.1*와 함께 분배됩니다. 수동 페이지를 유지하는 위치로 복사하십시오.

IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능 관리에 대한 정보는 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서 의 내용을 참조하십시오. IBM SPSS Statistics 일괄처리 기능 사용에 대한 정보는 *IBM SPSS Statistics* 일괄처리 기능 사용자 안내서를 참조하십시오.

설치 제거

프로그램 파일을 제거하여 IBM SPSS Statistics Server를 설치 제거하십시오.

프로그램 파일 제거

1. 서버 프로세스를 중지하십시오. 서버 프로세스 중지를 위한 지시사항은 *IBM SPSS Statistics* 서버 관리자 안내서에 있습니다.
2. 설치 디렉토리를 제거하십시오.

