

IBM SPSS 통계
버전 32

권한 부여된 사용자 사용권 관리자 안내서



목차

제 1 장 관리자 설명서.....	1
시작하기 전에.....	1
고스팅.....	1
Citrix 및 Terminal Services.....	1
로컬 데스크탑 컴퓨터에 제품 설치.....	1
Windows 컴퓨터에 설치 프로그램 자동 실행.....	2
macOS 컴퓨터에서 자동 설치 실행.....	5
licenseactivator 사용.....	5
라이센스 파일.....	6
서비스 및 지원.....	7

제 1 장 관리자 설명서

다음 지침은 IBM® SPSS® 통계 32에 대한 권한 부여된 사용자 라이선스 라이선스 유형이 있는 사이트의 관리자를 위한 내용입니다. 이 라이선스를 사용하면 라이선스를 구매한 수만큼의 컴퓨터에 IBM SPSS 통계 을(를) 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

인증 코드가 필요합니다. 인증 코드를 사용하면 사용자와 일반 사용자가 IBM SPSS 통계 에 대한 라이선스를 얻을 수 있습니다.

인증 코드를 얻기 위한 개별 지시사항을 수신해야 합니다. 인증 코드를 찾을 수 없는 경우 <https://www.ibm.com/products/spss-statistics/support>를 통해 판매처에 문의하십시오.

고스팅

소프트웨어를 고스트화하려면 다음 중 하나를 선택하여 라이선스를 준수하도록 합니다:

- 동시 라이선스로 이전하거나 승인된 사용자 라이선스를 사용하되 고스트 이미지의 소프트웨어에는 라이선스를 부여하지 마세요.
- 또는-
- 각 사용자의 컴퓨터에서 소프트웨어 라이선스를 부여합니다.

소프트웨어를 고스팅하고 위에 언급된 두 가지 방법 중 하나를 사용하지 않으면 사용권을 준수하기가 매우 어려워집니다. 문의 사항이 있는 경우 IBM Corp.에 문의하면 사용권 준수 상태를 유지할 수 있도록 도와드립니다.

Citrix 및 Terminal Services

Citrix 및 터미널 서비스에서 IBM SPSS 통계 을(를) 사용하려면 동시 라이선스가 필요합니다. 라이선스 전송에 대한 정보는 IBM Corp.에 문의하십시오.

로컬 데스크탑 컴퓨터에 제품 설치

컴퓨터에 전체 제품을 로컬로 설치하는 데는 두 가지 옵션이 있습니다. 각 컴퓨터에 수동으로 설치하거나 SMS(시스템 관리 서버)와 같은 애플리케이션을 사용하여 Windows에서 실행되는 컴퓨터로 설치를 푸시할 수 있습니다. 또한 macOS에서 자동 설치를 실행하는 옵션이 있습니다.

로컬 데스크탑에 수동으로 설치하는 방법

1. **설치 미디어를 준비합니다.** 제품에 대한 eImage를 다운로드하고 공유 네트워크 드라이브에 파일을 추출합니다. ISO 설치 미디어를 다운로드한 경우, 이를 사용하여 필요한 만큼 복사본을 만들거나 콘텐츠를 공유 네트워크 드라이브에 압축을 풉니다.
2. **설치 지시사항을 복사하고 사용권 부여 정보를 준비합니다.** 제품 설치 지시사항 사본을 필요한 만큼 만듭니다. 설치 지침은 다운로드 사이트 또는 ISO 파일 의 `/Documentation/<language>/InstallationDocuments` 디렉터리에 있는 또는 추출한 ISO 파일에서 액세스할 수 있습니다. 사용권 유형에 따른 지시사항을 찾습니다. 설치 후, 귀하의 사이트 입력하세요. 지침을 복사하기 전에 지침의 시작 부분에 제공된 공간에 이 정보를 입력하세요.

참고: 프록시 서버가 인증에 방해되는 경우 `licenseactivator` 사용을 고려하십시오. 그러면 프록시 ID와 비밀번호를 입력할 수 있습니다. 자세한 정보는 5 페이지의 『`licenseactivator` 사용』 주제를 참조하십시오.
3. **설치 자료를 일반 사용자에게 배포합니다.** 필요에 따라 각 컴퓨터에 수동으로 설치할 수 있는 최종 사용자에게 다운로드한 파일(다운로드한 설치 프로그램 실행 파일 또는 설치 ISO 파일), 설치 지침 및 라이선스 정보를 배포합니다.

Windows를 실행하는 로컬 데스크탑에 자동으로 실행하는 방법

IBM SPSS 통계 설치 프로그램은 MSI(Microsoft Windows Installer)와 호환되므로 일반 사용자의 데스크탑 컴퓨터에서 설치 프로그램을 자동으로 실행할 수 있습니다.

Windows 컴퓨터에 설치 프로그램 자동 실행

설치 프로그램 자동 실행은 일반 사용자 개입 없이 많은 일반 사용자에게 원격으로 소프트웨어를 배포하는 방법입니다. IBM SPSS 통계의 전체 설치를 Windows를 실행하는 일반 사용자 데스크탑 컴퓨터로 푸시할 수 있습니다. 설치 프로그램 자동 실행을 위해 사용하는 기술은 MSI 3.0 엔진 이상을 지원해야 합니다.

참고: macOS의 경우 설치 프로그램 자동 실행을 직접 사용할 수 없습니다. 대신, 자동 설치를 실행할 수 있습니다. 자세한 정보는 5 페이지의 『macOS 컴퓨터에서 자동 설치 실행』 주제를 참조하십시오.

이전 버전 덮어쓰기

이전 IBM SPSS 통계 버전이 설치된 동일한 디렉토리에 설치를 푸시하려는 경우, 설치 프로그램은 기존 SPSS Statistics 설치를 겹쳐씹니다. 설치 프로그램을 자동으로 실행할 때 선택적으로 설치 제거 프로그램을 자동으로 실행할 수 있습니다. 자세한 정보는 4 페이지의 『설치 자동 제거』 주제를 참조하십시오.

설치 프로그램 자동 실행을 위한 특성

다음은 설치 프로그램 자동 실행을 위해 사용할 수 있는 특성입니다. 모든 특성은 대소문자를 구분합니다. 공백이 포함된 경우에는 값을 따옴표로 묶어 주어야 합니다.

특성	설명	유효한 값	기본값(적용 가능한 경우)
INSTALLDIR	일반 사용자의 데스크탑 컴퓨터에서 IBM SPSS 통계가 설치되는 디렉토리. 이 특성은 선택적입니다. 제외된 경우 기본값은 <code>1C:\Program Files\ IBM \ SPSS \</code> 입니다.	C:\Statistics와 같은 유효한 경로	1C:\Program Files\ IBM \ SPSS \
AUTHCODE	인증 코드. 이 특성을 지정하는 경우 제품은 인증 코드를 사용하여 자동으로 인증됩니다. 이 특성을 지정하지 않는 경우 각 일반 사용자는 라이선스 인증 마법사를 실행하여 직접 인증을 받아야 합니다.	하나 이상의 유효한 인증 코드. 여러 인증 코드는 콜론으로 구분됩니다(예: <code>authcode1:authcode2</code>).	
PROXY_USERID	프록시의 사용자 ID. 이 모수는 AUTHCODE 모수를 지정하고 사이트가 인터넷에 연결된 사용자 ID와 비밀번호를 요구하는 프록시를 사용하고 있을 때 필요합니다. 이 모수는 인터넷 설정 제어판의 LAN 설정이 프록시 서버 주소와 포트를 참조하는 경우에만 작동합니다.	유효한 프록시 사용자 ID.	

표 1. 설치 프로그램 자동 실행을 위한 특성 (계속)			
특성	설명	유효한 값	기본값(적용 가능한 경우)
PROXY_PASSWORD	프록시 사용자의 비밀번호. 자세한 내용은 PROXY_USERID 설명을 참조하십시오.	프록시 사용자 ID와 관련된 비밀번호.	
ENABLE_CONNECTIONS	인터넷 연결 기능(정보 공유, 오류 보고 및 시작 화면 업데이트)을 사용 및 사용 안함으로 설정합니다.	YES 또는 NO	

MSI 파일

IBM SPSS 통계 .msi 파일의 위치는 다운로드한 파일 유형에 따라 다릅니다.

- ISO 파일(예: SPSSSC_version_MWISO.iso)을 다운로드한 경우, 압축을 푼 후 다음 위치에서 IBM SPSS 통계 .msi 파일을 찾을 수 있습니다: <drive letter>:\Windows\SPSSStatistics\win64
- 설치 프로그램 실행 파일(예:ISSCAS30_0.0_MW_ML.exe)을 다운로드한 경우 IBM SPSS 통계 .msi 파일의 위치는 콘텐츠를 추출한 위치에 따라 달라집니다. 추출 위치로 이동하여 *.msi 파일을 찾습니다.

명령행 예제

다음은 제품을 자동으로 실행하는 데 사용할 수 있는 명령행입니다. 모든 텍스트를 한 행에 입력하십시오.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" AUTHCODE="3241a2314b23c4d5f6ea"
```

SMS를 사용한 설치 프로그램 자동 실행

SMS(Systems Management Servers)를 사용하여 IBM SPSS 통계를 푸시하는 기본 단계는 다음과 같습니다.

1. 소프트웨어를 다운로드한 경우 먼저 eImage의 콘텐츠를 추출한 다음 Windows\SPSSStatistics\ 디렉토리의 해당 서브디렉토리를 네트워크 컴퓨터의 디렉토리로 복사해야 합니다.
2. 복사된 디렉토리에 있는 IBM SPSS 통계 .sms 파일을 편집하십시오. 텍스트 편집기에서 해당 특성을 추가하여 **CommandLine** 값을 수정하십시오. 사용 가능한 특성 목록은 2 페이지의 『설치 프로그램 자동 실행을 위한 특성』의 내용을 참조하십시오. 명령행에 올바른 MSI 파일을 지정해야 합니다.
3. IBM SPSS 통계 .sms 파일에서 패키지를 작성하고 일반 사용자 데스크탑 시스템에 패키지를 분배하십시오.

그룹 정책 또는 관련 기술을 사용한 설치 프로그램 자동 실행

1. 소프트웨어를 다운로드한 경우 먼저 eImage의 콘텐츠를 추출한 다음 Windows\SPSSStatistics\ 디렉토리의 해당 서브디렉토리를 네트워크 컴퓨터의 디렉토리로 복사해야 합니다.
2. ORCA와 같은 애플리케이션을 사용하여 복사한 폴더 아래의 해당 IBM SPSS Statistics 32.msi 파일에서 특성 테이블을 편집하십시오. ORCA는 Windows 2003 Server SDK의 일부이며, SDK를 검색하여 <http://www.microsoft.com/downloads>에서 찾을 수 있습니다. 특성 테이블에 추가할 수 있는 특성 목록은 2 페이지의 『설치 프로그램 자동 실행을 위한 특성』의 내용을 참조하십시오. 올바른 MSI 파일을 사용해야 합니다.
3. 편집된 IBM SPSS Statistics 32.msi 파일을 사용하여 패키지를 작성하고 패키지를 일반 사용자 데스크탑 컴퓨터에 분배하십시오.

영어가 아닌 시스템에 설치 프로그램 자동 실행

추가 사양 없이 영어가 아닌 시스템을 자동 실행할 수 있습니다. 하지만 설치 프로그램 언어(대화형 설치 프로그램을 자동으로 실행하는 경우), 사용자 인터페이스, 도움말은 영어로 표시됩니다. 설치 후에 사용자가 사용자 인터페이스를 변경할 수 있지만 현지화된 도움말은 사용할 수 없습니다.

TRANSFORMS 속성을 사용하여 ISO 파일 또는 다운로드한 eImage 에서 제공되는 MST 파일 중 하나를 지정할 수 있습니다. MST 파일에서는 설치 프로그램, 사용자 인터페이스 및 도움말이 지정된 언어로 표시됩니다. IBM SPSS 통계 를 다운로드한 경우 MST 파일을 사용할 수 없습니다. 현지화된 도움말을 사용하려면 언어 팩을 수동으로 설치하고 제품에서 사용자 인터페이스 언어를 수동으로 변경해야 합니다.

TRANSFORMS 특성은 MsiExec.exe의 모수입니다. 다음 예제에서는 TRANSFORMS 특성을 사용하여 프랑스어 설치 프로그램을 자동으로 실행합니다. 설치 프로그램 및 사용자 인터페이스가 프랑스어로 표시되고 프랑스어 도움말이 설치됩니다. (HELPCHOICE 특성을 사용하여 도움말 언어를 재지정할 수도 있습니다. 자세한 정보는 2 페이지의 『설치 프로그램 자동 실행을 위한 특성』 주제를 참조하십시오.) 모든 텍스트를 한 행에 입력하십시오.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 32.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1036.mst
```

다음 언어 MST 파일은 ISO 파일 의 Windows\SPSSStatistics\ 디렉토리에 있습니다. eImage를 다운로드한 경우 이러한 파일은 추출한 eImage 파일의 루트에 있습니다.

표 2. 언어 MST 파일	
언어	MST 파일
영어	1033.mst
프랑스어	1036.mst
독일어	1031.mst
이탈리아어	1040.mst
일본어	1041.mst
한국어	1042.mst
폴란드어	1045.mst
러시아어	1048.mst
스페인어	1034.mst
중국어	2052.mst
대만어	1028.mst

설치 자동 제거

참고: 설치 제거 명령을 자동 실행하면 일반 사용자는 사용자 정의 내용을 잃게 됩니다. 사용자 정의 내용이 필요한 사용자의 경우 분포 대상에서 제외하고 제품을 직접 설치하도록 사용자에게 요청하면 됩니다.

이후 버전의 IBM SPSS 통계 설치 프로그램을 자동 실행하는 경우 먼저 제거할 수 있습니다. 추출된 eImage 파일에 포함된 push_uninstall.bat 파일을 사용하여 이를 자동으로 수행할 수 있습니다.

다음 표에는 이전 릴리스의 설치 제거 ID가 나열되어 있습니다.

표 3. IBM SPSS 통계 의 제거 ID	
버전	제거 ID
28.*	버전 28부터 제품을 설치 제거하려면 push_uninstall.bat 파일을 사용하십시오.
27.0.1	{4FEFE042-19D2-47AD-9D27-B24710418A05}
27.0	{8EAD21F8-AD8B-4C6F-ABE6-92357CAB043E}
26.*	{1AC22BAE-DC13-4991-9910-AE3743A4592D}
25.*	{C2D1E17D-CB8A-4742-84FA-1DB5C6A1ABDD}

표 3. IBM SPSS 통계의 제거 ID (계속)	
버전	제거 ID
24.*	{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A}
23.*	{C3BA73A4-2A45-4036-8541-4F5F8146078B}
22.*	{104875A1-D083-4A34-BC4F-3F635B7F8EF7}
21.*	{1E26B9C2-ED08-4EEA-83C8-A786502B41E5}
20.*	{2AF8017B-E503-408F-AACE-8A335452CAD2}
19.*	{06C43FAA-7226-41EF-A05E-9AE0AA849FFE}
18.*	{C25215FC-5900-48B0-B93C-8D3379027312}
17.0.2	{2ECDE974-69D9-47A9-9EB0-10EC49F8468A}
17.0.1	{46B65150-F8AA-42F2-94FB-2729A8AE5F7E}
17.0.0	
16.*	{621025AE-3510-478E-BC27-1A647150976F}

macOS 컴퓨터에서 자동 설치 실행

자동 설치는 그래픽 인터페이스를 표시하지 않으며 사용자 개입이 필요하지 않습니다.

다음 명령을 사용하여 자동 설치를 실행하십시오. macOS 에서 루트 권한으로 실행하거나 sudo 명령어로 실행해야 합니다.

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
```

참고: 사용권이 활성화된 MacOS에서 자동 설치를 무시하려면 자동 설치 명령을 실행하고 설치가 완료된 후 licenseactivator 도구를 호출하는 스크립트를 작성해야 합니다. 예를 들어,

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
cd /Applications/IBM\ SPSS\ Statistics/Resources/Activation
./licenseactivator [authcode]
```

라이선스 액티베이터 도구는 다음 주소에 설치됩니다: /Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Activation.

인터넷 연결 기능 사용 안함

설치 후 다음 명령을 사용하여 인터넷 연결 기능(정보 공유, 오류 보고 및 시작 화면 업데이트)을 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 이 명령은 /Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Configuration 디렉토리에서 실행해야 합니다(기본 설치 위치):

```
./Configure NO
```

licenseactivator 사용

licenseactivator를 사용하면 라이선스 인증 마법사를 사용하지 않고 일반 사용자 컴퓨터를 인증할 수 있습니다. 이 명령행 도구는 다음 위치 중 하나에 있습니다.

- **Windows.** <installation directory>
- **macOS.** <installation directory>/Resources/Activation

licenseactivator를 사용하면 제품 사용권을 얻고 로그 파일을 디렉토리에 씁니다. 로그 파일의 이름은 licenseactivator_<month>_<day>_<year>.log입니다. 오류가 발생하는 경우 로그 파일에서 자세한 내용을 확인할 수 있습니다. 이 정보는 지원을 위해 IBM Corp.에 연락하는 경우에도 유용합니다.

인증 코드에 licenseactivator 사용

*licenseactivator*는 일반적으로 제품을 구입할 때 받은 하나 이상의 인증 코드에 사용됩니다. 모든 텍스트를 한 행에 입력하십시오.

```
licenseactivator authcode1[:authcode2:...:authcodeN] [PROXYHOST=proxy-hostname] [PROXYPORT=proxy-port-number]
[PROXYUSER=proxy-userid] [PROXYPASS=proxy-password]
```

참고: macOS에서 작업할 경우 `./licenseactivator`를 사용하십시오.

- 여러 인증 코드는 콜론(:)으로 구분합니다.
- 프록시 설정은 선택 사항이지만 컴퓨터가 프록시 뒤에 있는 경우 이 설정이 필요합니다. 필요한 프록시 설정은 특정 프록시 구성에 따라 다릅니다. 모든 설정이 필요할 수 있습니다.

PROXYHOST

프록시 호스트의 서버 이름 또는 IP 주소

PROXYPORT

프록시를 통해 인터넷에 연결할 포트 수

PROXYUSER

필요한 경우 프록시의 사용자 ID

PROXYPASS

필요한 경우 사용자 ID와 연관된 비밀번호

라이선스 코드에 licenseactivator 사용

흔하지 않은 경우이지만, IBM Corp.에서 사용자에게 사용권을 전송했을 수 있습니다.

```
licenseactivator licensecode[:licensecode2:...:licensecodeN]
```

참고: `./licenseactivator` when working with macOS. 사용

- 여러 라이선스 코드는 콜론(:)으로 구분합니다.
- 라이선스 코드를 사용할 때는 *licenseactivator*는 인터넷에 연결되지 않으므로 프록시 정보를 지정할 필요가 없습니다.

macOS 관련 licenseactivator 기능

다음 기능과 설정은 macOS 시스템에서 *licenseactivator*를 실행하는 것과 관련이 있습니다.

네트워크 사용권 설정

다음 예는 네트워크 사용권 설정을 보여줍니다.

```
./licenseactivator LSHOST= COMMUTE_MAX_LIFE=7
```

activation.properties 파일을 통한 사용권 부여

다음 예는 `activation.properties` 파일을 사용하여 제품에 사용권을 부여하는 방법을 보여줍니다.

```
./licenseactivator -f activation.properties
```

`activation.properties` 파일 템플릿은 `<installation directory>/Resources/Activation`에서 제공됩니다.

참고: 터미널 창에 `./licenseactivator --help`를 입력하면 *licenseactivator* 옵션의 전체 목록이 표시됩니다.

라이선스 파일

제품에 대한 사용권을 부여하면 제품 설치 디렉토리에 *lserverc*라는 파일이 생성됩니다. 각 일반 사용자 컴퓨터에 대해 이 파일의 복사본을 유지할 수 있습니다. 사용권 파일은 해당 파일이 생성된 대상 컴퓨터에서만 작동하지만 제품을 삭제한 후 다시 설치할 때 복사본이 유용할 수 있습니다. 다시 설치한 후 제품 설치 디렉토리에 *lserverc* 파일을 복사하면 됩니다. 이 단계를 수행하면 제품에 대한 사용권을 다시 부여할 필요가 없습니다.

서비스 및 지원

Micro 소프트웨어 사용 동의서에 언급된 바와 같이 귀하의 사이트는 각 사이트 사용권 버전 제품의 기술 담당자 한 명을 지정하게 됩니다. 이 개인은 조직의 사용자에게 제품 및 옵션에 대한 지원을 제공해야 합니다. IBM Corp. 는 기술 담당자의 이름을 기록하고 IBM Corp. 기술 지원을 통해 기술 지원을 제공합니다. 소프트웨어에 관련된 질문은 지정된 기술 담당자에게 문의하도록 일반 사용자에게 알리십시오.

IBM Corp. 기술 지원에 문의하려면 <http://www.ibm.com/support>을(를) 방문하여 케이스를 제출하십시오. 이전에 수행하지 않은 경우 IBM Corp. 기술 지원에 등록해야 합니다.

IBM Corp.은(는) IBM Corp. 제품에 대한 공개 교육 세미나를 정기적으로 제공합니다. 현장에서 제공되는 교육을 받을 수도 있습니다. 교육 세미나에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/training/spss>을(를) 방문하십시오.

