IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python
8.4

설치 지시사항

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 25 페이지의 『주의사항』에 있는 정보를 확인하십시오.

제품 정보

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services의 버전 8, 릴리스 4, 수정 0및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2022.

목차

제 1 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치 프로세스 개요 1

제 2 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치의 시스템 요구사항 3

제 3 장 설치 파일 5

제 4 장 Installation Manager 시작하기 7
리포지토리 환경 설정 8
마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성 8
콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성 9
Passport Advantage 환경 설정 9
마법사 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 구성 10
콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 구성 10

제 5 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치 13
마법사 모드로 설치 13
콘솔 모드에서 설치 14
응답 파일을 사용하여 자동으로 설치 16

제 6 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치 확인 19

제 7 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치 제거 21
마법사 모드를 사용하여 설치 제거 21
콘솔 모드를 사용하여 설치 제거 21

제 8 장 더 이상 사용되지 않는 기능 23

주의사항 25
개인정보처리방침 고려사항 26
상표 26

색인 27

제 1 장 개요

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python은 Python 기반 API 세트를 스크립팅 프레임워크에 제공하며, 고급 사용자 및 관리자가 작업할 루틴 세트와 리포지토리 오브젝트 및 작업을 결합하는 개별적인 루틴 또는 일괄처리 작업을 쓰는 데 이를 사용할 수 있습니다.

프로시저

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모든 필수조건이 충족되는지 확인하십시오.
2. 설치 파일을 가져오십시오.
3. Installation Manager 리포지토리 환경 설정 또는 Passport Advantage® 계정 환경 설정을 설정하십시오.
4. Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치하십시오.
5. API 명령을 실행하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

제 2 장 시스템 요구사항

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치하기 전에 시스템 요구사항을 검토하고 사용자의 환경에 자원을 설정하십시오.

현재 시스템 요구사항 정보는 IBM 기술 지원 사이트(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html)의 소프트웨어 제품 호환성 보고서를 참조하십시오.

또한 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 사용자에게 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치하고 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
- Python 프로그래밍 환경 버전 3.6.x, 3.7.x 또는 3.8.x를 설치해야 합니다.
- Python Zeep 4.0.0 이상을 설치해야 합니다. Zeep은 SOAP 클라이언트의 Python 모듈입니다.
- Installation Manager가 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

  Installation Manager가 아직 시스템에 없으면 설치를 시작할 때 자동으로 설치됩니다. Installation Manager의 이전 버전이 있는 경우 설치의 일부로 이를 업데이트해야 합니다.

  Installation Manager이(가) 자동으로 설치되지 않고 시스템에 없는 경우 IBM Corp. 지원 사이트 (http://www.ibm.com/support)에서 Installation Manager 1.9.1을(를) 설치하십시오. 다운로드 위치 및 사용자 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오. https://www.ibm.com/docs/en/installation-manager.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

제 3 장 설치 파일

설치하기 전에 설치 파일을 가져와야 합니다.

설치 파일을 가져오려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Passport Advantage 사이트에서 파일을 다운로드하여 로컬 설치 사용: Passport Advantage ID 및 비밀번호가 있는 라이센스 보유 고객은 Passport Advantage 사이트에서 필요한 제품 리포지토리를 다운로드할 수 있습니다.
- 라이브 리포지토리에 액세스하여 웹 기반 설치 사용: Passport Advantage ID 및 비밀번호가 있으면 Installation Manager를 사용하여 IBM이 호스팅하는 리포지토리에서 제품을 직접 설치할 수 있습니다.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

제 4 장 Installation Manager 시작하기

마법사, 콘솔 또는 자동 모드에서 IBM Installation Manager를 사용하여 제품을 설치, 업그레이드 또는 설치 제거할 수 있습니다. 그러나 이러한 태스크를 수행하기 전에 IBM Installation Manager 리포지토리 또는 Passport Advantage 환경 설정을 설정해야 합니다.

Installation Manager에 대한 전체 정보는 IBM Installation Manager 문서를 참조하십시오.

마법사 모드

마법사 모드를 사용하여 그래픽 사용자 인터페이스에서 Installation Manager를 실행합니다.

일반적으로 사용자의 Installation Manager 버전으로 설치된 기본 단축키를 사용하여 Installation Manager를 시작합니다.

Installation Manager의 설치 위치에서 `IBMIM` 애플리케이션 파일을 실행하여 마법사 모드에서 수동으로 시작할 수 있습니다.

운영 체제의 기본 `IBMIM` 위치는 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 달라집니다.

표 *1. IBMIM*의 기본 설치 위치

운영 체제	관리자	비관리자	그룹
Windows XP Professional	`C:\Program Files\IBM\Installation Manager`	`C:\Documents and Settings\`*`user`*`\IBM\Installation Manager\eclipse`	사용할 수 없음
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8 및 Windows 2012	`C:\Program Files [(x86)] \IBM\Installation Manager\eclipse`	`C:\Users\`*`user`*`\IBM\Installation Manager\eclipse`	
Linux® 및 UNIX	`/opt/IBM/InstallationManager/eclipse`	`/`*`user_home_directory`*`/IBM/InstallationManager/eclipse`	`/`*`user_home_directory`*`/IBM/InstallationManager_Group/eclipse`

콘솔 모드

사용 가능한 그래픽 표시 디바이스가 없거나 그래픽 사용자 인터페이스 없이 Installation Manager를 실행하려는 경우 콘솔 모드를 사용하십시오. Installation Manager는 콘솔 모드라고 하는 ASCII 텍스트 기반 모드에서 설치를 지원합니다. 콘솔 모드는 Installation Manager에 대한 대화식 텍스트 기반 사용자 인터페이스입니다. 예를 들어, 그래픽 사용자 인터페이스가 없는 경우 또는 원격 호스트에서 설치를 실행하기 위해 서버 측 배포에 대한 콘솔 모드를 사용합니다.

콘솔 모드를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령행을 여십시오.
2. `tools` 서브디렉토리로 이동하십시오.
3. 운영 체제에 적합한 명령을 실행하십시오.
   - Windows: `imcl.exe -c`
   - Linux, UNIX 및 z/OS®: `./imcl -c`

기본 `tools` 위치는 운영 체제 및 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 달라집니다. 자세한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

표 2. *tools* 서브디렉토리의 기본 설치 위치			
운영 체제	**관리자**	**비관리자**	**그룹**
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Documents and Settings*user*\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Windows Vista, Windows 2003, Windows 2008, Windows 7, Windows 8, Windows 10, 및 Windows 2012	C:\Program Files [(x86)] \IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Users*user*\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Linux 및 UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/*user_home_directory*/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/*user_home_directory*/IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools

자동 모드

자동 설치를 사용하여 소프트웨어를 다중 시스템 또는 엔터프라이즈에 배포할 수 있습니다. 자동 설치는 응답 파일로 정의되고 일괄처리 파일 또는 명령행에서 시작됩니다. 응답 파일은 제품 배포 시 제공됩니다. 추가 정보는 16 페이지의 『응답 파일을 사용하여 자동으로 설치』의 내용을 참조하십시오.

리포지토리 환경 설정

IBM Installation Manager 리포지토리는 패키지 설치, 수정, 롤백 또는 업데이트와 관련된 데이터를 저장하는 위치입니다.

패키지를 설치, 수정 또는 업데이트하기 전에 관리자 또는 IBM에 문의하여 설치 리포지토리 위치를 확보하십시오.

참고: 설치 리포지토리에 액세스하려면 리포지토리 위치 경로에 앰퍼샌드(&)를 포함하면 안됩니다.

다음 주제에서는 마법사 및 콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정을 설정하기 위한 지시사항을 제공합니다.

마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성

마법사 모드를 사용하여 리포지토리를 추가, 편집 또는 제거하고 리포지토리 테이블에서 리포지토리 순서를 수정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

리포지토리의 신임 정보를 지우거나 리포지토리에 대한 연결을 테스트할 수 있습니다. IBM 제품 설치 파일에서 `diskTag.inf` 파일과 `repository.config` 파일을 모두 찾을 수 있습니다. 리포지토리 위치를 선택한 경우 `diskTag.inf` 파일을 사용하십시오.

프로시저

리포지토리 위치를 추가, 편집 또는 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. `IBMIM`을(를) 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. **파일** > **환경 설정** > **리포지토리**를 클릭하십시오.

리포지토리 페이지가 열리고 사용 가능한 리포지토리, 리포지토리 위치 및 리포지토리에 대한 연결 상태가 표시됩니다.

3. **리포지토리 추가**를 클릭하십시오.
4. 리포지토리 위치를 입력하거나 **찾아보기**를 클릭하십시오. 찾아보기를 수행할 때 리포지토리 위치로 이동하여 사용자의 환경에 적합한 `diskTag.inf` 파일, `repository.config` 파일, `.zip` 파일 또는 `.jar` 파일을 선택하십시오.
5. **확인**을 클릭하십시오.

   HTTPS 또는 제한된 FTP 리포지토리 위치를 제공한 경우 사용자 ID 및 비밀번호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

   새 리포지토리 위치가 목록에 추가됩니다. 리포지토리가 연결되지 않은 경우에는 **연결** 열에 빨간색 상자가 표시됩니다.
6. 선택사항: **설치 및 업데이트 중 서비스 리포지토리 검색**을 선택하십시오. Installation Manager가 IBM.com에서 서비스 리포지토리를 검색하여 설치된 패키지에 대한 업데이트를 찾습니다.
7. **환경 설정** 페이지를 닫으려면 **확인**을 클릭하십시오.

콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성

콘솔 모드를 사용하여 리포지토리에 대한 추가, 제거, 열기, 이동, 또는 닫기를 수행할 수 있습니다.

이 태스크 정보

선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다(`[X]`). 선택되지 않은 옵션은 빈 대괄호로 표시됩니다(`[ ]`). **Enter**를 눌러 기본 항목을 선택하거나 다른 명령을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, `[N]`은 **Next** 명령에 대해 기본적으로 **N**이 선택되었음을 표시합니다.

프로시저

리포지토리를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. `imcl -c`을(를) 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. P: 환경 설정을 입력하십시오.
3. 1: 리포지토리를 입력하십시오.
4. D: 리포지토리 추가를 입력하십시오.
5. 리포지토리 위치(예: `C:\installation_files\repository.config`)를 입력하십시오.

   신임 정보가 필요한 리포지토리를 추가하는 경우 필요한 신임 정보를 입력하도록 프롬프트됩니다.

   리포지토리 위치를 입력할 때는 대소문자를 올바르게 입력하십시오. 대소문자를 올바르게 입력하지 않으면 패키지가 설치에 사용할 수 있는 패키지의 목록에 표시되지 않습니다.

   a) P: 신임 정보를 제공한 후 연결하십시오.

   b) *user_name*을 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.

   c) *password*를 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.

   d) 비밀번호를 저장하려면 1을 입력하십시오.

   e) 0: 확인을 입력하십시오.
6. A: 변경사항을 적용하고 환경 설정 메뉴로 돌아가기를 입력하십시오.
7. R: 기본 메뉴로 돌아가기를 입력하십시오.

Passport Advantage 환경 설정

IBM Installation Manager는 Passport Advantage의 설치 패키지에 액세스할 수 있습니다. Passport Advantage는 IBM 소프트웨어 오퍼링을 구입할 수 있는 중앙 온라인 사이트입니다.

패키지를 설치, 수정 또는 업데이트하기 전에 유효한 Passport Advantage 신임 정보를 가져오십시오.

다음 토픽에서는 마법사 및 콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정을 설정하는 데 필요한 지시사항을 제공합니다.

마법사 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 구성

마법사 모드에서 Installation Manager Passport Advantage 환경 설정을 설정하여 Passport Advantage에 연결할 수 있습니다.

이 태스크 정보

중요사항: 다른 사용자와 Installation Manager의 인스턴스를 공유하는 경우 관리자, 비관리자 또는 그룹으로 설치하는 방법에 대한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

프로시저

Passport Advantage 환경 설정을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. `IBMIM`을(를) 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. **파일** > **환경 설정** > **Passport Advantage**를 클릭하십시오.
3. **Passport Advantage에 연결** 선택란을 선택하여 Passport Advantage 리포지토리에 연결하십시오.
   비밀번호 필수 창이 열립니다.
4. Passport Advantage의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
5. 사용자 이름 및 비밀번호 신임 정보를 저장하려면 **비밀번호 저장**을 선택하십시오.

   사용자 이름과 비밀번호 신임 정보를 저장하지 않으면 Passport Advantage에 액세스할 때마다 이 신임 정보에 대한 프롬프트가 표시됩니다.
6. **비밀번호 필수** 창을 닫으려면 **확인**을 클릭하십시오.
7. **환경 설정** 창을 닫으려면 **확인**을 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

저장된 사용자 이름 및 비밀번호 신임 정보를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. **파일** > **환경 설정** > **Passport Advantage**를 클릭하십시오.
2. **신임 정보 지우기**를 클릭하십시오.
3. **신임 정보 지우기 확인** 창에서 **확인**을 클릭하십시오.

콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 구성

콘솔 모드에서 Installation Manager Passport Advantage 환경 설정을 설정하여 Passport Advantage에 연결할 수 있습니다.

프로시저

1. `imcl -c`을(를) 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. `P`: 환경 설정을 입력하십시오.
3. `6`: Passport Advantage를 입력하십시오.
4. `1`: Passport Advantage에 연결을 입력하십시오.
   선택된 옵션은 대괄호 안에 `X`로 표시됩니다(`[X]`).
5. `P`: 신임 정보를 제공한 후 연결하십시오.
6. Passport Advantage 계정의 사용자 이름을 입력하십시오.
7. 비밀번호를 입력하십시오.

사용자 이름과 비밀번호 신임 정보를 저장하지 않으면 Passport Advantage에 액세스할 때마다 이 신임 정보에 대한 프롬프트가 표시됩니다.

a) 선택사항: 비밀번호를 입력했으면 **1**: 유효한 경우 비밀번호 저장을 입력하십시오.

8. 신임 정보를 저장하려면 **0**: 확인을 입력하십시오.

제 5 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치

마법사, 콘솔 또는 자동 모드에서 설치할 수 있습니다.

마법사 모드로 설치

마법사 모드에서 IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

설치하려면 우선 IBM Installation Manager에 패키지가 포함된 리포지토리에 대한 액세스 권한이 필요합니다.

- IBM Passport Advantage 계정이 있는 경우 Passport Advantage 사이트에서 패키지를 설치할 수 있습니다. Passport Advantage 리포지토리에 연결하는 방법에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『마법사 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 구성』의 내용을 참조하십시오.
- Passport Advantage 사이트에 없는 리포지토리에서 설치 중인 경우 설치하기 전에 환경 설정에서 리포지토리를 지정해야 합니다. 추가 정보는 8 페이지의 『마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성』의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. IBMIM을(를) 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. Installation Manager에서 **설치**를 클릭하십시오.

   Installation Manager에서 사용 가능한 패키지에 정의된 리포지토리를 검색합니다. 사용 가능한 패키지가 없으면 리포지토리를 올바르게 지정했는지 확인하십시오. 8 페이지의 『마법사 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성』의 내용을 참조하십시오.
3. Installation Manager의 새 버전을 찾은 경우에는 설치할 것인지 확인하는 프롬프트가 표시됩니다. **예**를 클릭하여 계속하십시오. Installation Manager에서 자동으로 새 버전을 설치하고 다시 시작한 후 다시 실행합니다.
4. Installation Manager의 **설치** 페이지에는 Installation Manager가 검색한 리포지토리에서 찾은 패키지가 모두 나열됩니다. 패키지의 최신 버전만 표시됩니다. Installation Manager가 찾은 패키지의 모든 버전을 표시하려면 **모든 버전 표시**를 선택하십시오.

   세부사항 분할창에 패키지 설명을 표시하려면 패키지 버전을 클릭하십시오. 패키지에 대한 추가 정보가 있는 경우 **추가 정보** 링크가 설명 텍스트의 끝에 포함됩니다.

   Installation Manager를 그룹 모드로 실행 중인 경우, 그룹 모드 설치를 사용하는 패키지만 설치할 수 있습니다. 그룹 모드에서 패키지가 설치에 사용되지 않는 경우 오류가 수신되고 패키지 설치를 그룹 모드에서 계속할 수 없습니다.
5. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 패키지를 선택하십시오. **다음**을 클릭하십시오.
6. **라이센스** 페이지에서 선택한 패키지의 라이센스 계약을 읽으십시오. 라이센스 계약에 동의한 후 **다음**을 클릭하여 계속 진행하십시오.
7. **위치** 페이지의 **공유 자원 디렉토리** 필드에 공유 자원 디렉토리의 경로를 입력하십시오. 공유 자원 디렉토리는 여러 패키지 그룹에서 공유할 수 있는 자원을 포함합니다. **다음**을 클릭하십시오.
8. **위치** 페이지에서 패키지를 설치하거나 패키지 그룹을 작성할 패키지 그룹을 선택하십시오.

   패키지 그룹은 패키지가 같은 그룹에 있는 다른 패키지와 공유하는 자원이 들어 있는 디렉토리입니다. 패키지를 처음 설치할 때 패키지 그룹을 작성해야 합니다. 설치할 패키지를 두 개 이상 선택하는 경우 패키지 문서를 확인하여 패키지가 동일한 패키지 그룹에 설치될 수 있는지 확인하십시오. 동일한 패키지 그룹에 설치할 수 없는 패키지의 경우 한 패키지 그룹에 하나의 패키지를 설치하십시오. 설치가 완료되면 다른 패키지 그룹에 두 번째 패키지를 설치하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

옵션	설명
기존 패키지 그룹 사용	패키지를 설치할 패키지 그룹을 선택하십시오. 설치 중인 패키지가 선택한 그룹과 호환되지 않으면 경보 보고서가 충돌합니다. 그룹이 호환되지 않는 경우에는 다른 그룹을 선택하거나 새 그룹을 작성하십시오.
새 패키지 그룹 작성	찾아보기를 클릭하여 패키지의 설치 디렉토리를 지정하십시오. 64비트 운영 체제에서 설치 중인 경우, 설치용 아키텍처를 32비트 또는 64비트로 선택하십시오.

다음을 클릭하여 설치를 계속하십시오.

9. **기능** 페이지에서 설치할 패키지 기능을 선택하십시오.
   a) 옵션: 기능 간의 종속성 관계를 보려면 **종속성 표시**를 선택하십시오.
   b) 옵션: **세부사항**에서 간략한 설명을 보려는 기능을 클릭하십시오.
   c) 패키지에서 기능을 선택하거나 선택 취소하십시오. Installation Manager에서 자동으로 다른 기능과의 종속성을 적용하고 업데이트된 다운로드 크기 및 설치에 필요한 디스크 공간 요구사항을 표시합니다.
   패키지에 선택된 기본 기능을 복원하려면 **기본값 복원**을 클릭하십시오.
10. Python 실행 파일을 선택하려면 **찾아보기**를 클릭하십시오. Python은 설치 스크립트를 실행하는 데 필요합니다.
11. 옵션: 사용자의 Python 버전이 지원되는지 확인하려면 **검증**을 클릭하십시오.
12. 패키지를 설치하기 전에 **요약** 페이지에서 선택사항을 검토하십시오.

    Windows의 경우 Installation Manager에서 실행 중인 프로세스를 검사합니다. 프로세스에서 설치를 차단하는 경우 해당 프로세스 목록이 블로킹 프로세스 섹션에 표시됩니다. 설치를 계속하려면 해당 프로세스를 중지해야 합니다. **모든 블로킹 프로세스 중지**를 클릭하십시오. 중지해야 하는 프로세스가 없는 경우에는 이 목록이 표시되지 않습니다. 실행 중인 프로세스는 Installation Manager가 액세스하거나 수정해야 하는 파일을 잠급니다.
13. **설치**를 클릭하십시오.
    설치 프로세스가 완료되면 확인 메시지가 수신됩니다.

결과

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python가 지정된 디렉토리에 설치됩니다.

다음에 수행할 작업

API 명령을 실행하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.

콘솔 모드에서 설치

콘솔 모드에서 IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

설치하려면 우선 Installation Manager에 패키지가 포함된 리포지토리에 대한 액세스 권한이 필요합니다.

- IBM Passport Advantage 계정이 있는 경우 Passport Advantage 사이트에서 패키지를 설치할 수 있습니다. Passport Advantage 리포지토리에 연결하는 방법에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『콘솔 모드에서 Passport Advantage 환경 설정 구성』의 내용을 참조하십시오.
- Passport Advantage 사이트에 없는 리포지토리에서 설치 중인 경우 설치하기 전에 환경 설정에서 리포지토리를 지정해야 합니다. 추가 정보는 9 페이지의 『콘솔 모드에서 리포지토리 환경 설정 구성』의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다([X]). 선택되지 않은 옵션은 빈 대괄호로 표시됩니다([ ]). **Enter**를 눌러 기본 항목을 선택하거나 다른 명령을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, [N]은 **Next** 명령에 대해 기본적으로 **N**이 선택되었음을 표시합니다.

일부 옵션에는 **[Error]** 또는 **[Incomplete]**의 상태 접두부가 포함될 수 있습니다. 이 상태는 IBM Installation Manager에 현재 해당 옵션에 포함된 매개변수의 유효한 값이 없음을 나타냅니다. 이와 같은 상태의 옵션을 선택하고 매개변수의 값을 지정해야 합니다.

프로시저

콘솔 모드에서 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. `imcl -c`을(를) 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오.

   기본 **imcl** 위치는 운영 체제 및 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 달라집니다. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
2. 1: 설치 - 소프트웨어 패키지 설치를 입력하십시오.

   설치 가능한 패키지가 표시됩니다.

   신임 정보가 필요한 리포지토리가 있으나 신임 정보를 저장하지 않은 경우 신임 정보를 제공하도록 프롬프트됩니다.
3. 1: [ ] *package_name*을 입력하십시오.

   패키지를 선택하려면 패키지 옆에 있는 숫자를 입력하십시오. 이 예제에서는 나열된 첫 번째 패키지를 선택합니다. 선택된 패키지에 Installation Manager의 후속 버전이 필요한 경우 후속 버전을 설치하도록 프롬프트됩니다.
4. 선택 화면에서 선택할 패키지 옆에 있는 숫자를 입력하십시오.
   - **1**: 설치할 *package_version* 버전을 선택합니다. 이 옵션은 설치하도록 선택하지 않은 패키지를 선택한 경우 표시됩니다.

     설치하도록 선택한 패키지를 선택한 경우 **1**: *package_version* 버전을 설치하지 않음 옵션이 표시됩니다.
   - **2**: 사용 가능한 모든 패키지 버전이 표시됩니다.
5. 옵션: 0: 기타 버전, 수정사항 및 확장 확인을 입력하십시오. Installation Manager는 선택한 패키지의 기타 버전, 수정사항 또는 확장에 사용 가능한 리포지토리를 검색합니다.
   - Installation Manager에서 설치된 패키지의 기본 리포지토리를 검색하도록 하려면 **설치 및 업데이트 중 서비스 리포지토리 검색** 환경 설정을 선택해야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.이 기본 설정에 액세스하려면 저장소 기본 설정 페이지로 이동하십시오.
   - 일반적으로 인터넷 액세스가 필요합니다.
   - **기타 버전, 수정사항 및 확장 확인** 옵션은 찾은 기타 버전, 수정사항 또는 확장의 수를 표시하지만 찾은 항목을 나열하지 않습니다. 사용 가능한 버전을 확인하려면 패키지 옆의 번호를 입력한 다음 **2**: 사용 가능한 패키지 버전 모두 표시를 입력하십시오.
6. N: 다음을 입력하십시오.
7. 라이센스 화면에 대한 옵션:
   - **1**: *product_name* - 라이센스 계약. 라이센스 계약을 보려면 제품 이름 옆의 번호를 입력하십시오. 이 예제에서는 나열된 첫 번째 라이센스 계약을 선택합니다.
   - **A**: [ ] 라이센스 계약의 조항에 동의합니다.
   - **D**: [ ] 라이센스 계약의 조항에 동의하지 않습니다. 라이센스 계약에 동의하지 않으면 설치가 중지됩니다. 설치를 계속하려면 라이센스 계약에 동의해야 합니다.

   a) 라이센스 계약에 동의하려면 A를 입력하십시오.

   b) N: 다음을 입력하십시오.
8. 공유 자원 디렉토리에 다른 값을 입력하려면 M: 공유 자원 디렉토리를 입력하십시오. 공유 자원 디렉토리의 기본값을 승인하거나 다른 값을 입력한 후 계속하려면 N: 다음을 입력하십시오.

중요사항: 패키지를 처음 설치할 때만 공유 자원 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 후속 패키지의 공유 자원에 필요한 공간을 확보할 수 있도록 사용 가능한 공간이 충분한 드라이브를 선택하십시오. 모든 패키지를 설치 제거하지 않으면 공유 자원 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.

9. 옵션: 패키지 그룹 위치에 다른 값을 입력하려면 `M`: 위치 변경을 입력하십시오. 기본값을 승인하거나 다른 값을 입력한 후 계속하려면 `N`: 다음을 입력하십시오.

   패키지 그룹은 패키지가 같은 그룹에 있는 다른 패키지와 공유하는 자원이 들어 있는 디렉토리입니다. 패키지를 처음 설치할 때 패키지 그룹을 작성해야 합니다. 설치할 패키지를 두 개 이상 선택하는 경우 패키지 문서를 확인하여 패키지가 동일한 패키지 그룹에 설치될 수 있는지 확인하십시오. 동일한 패키지 그룹에 설치할 수 없는 패키지의 경우 한 패키지 그룹에 하나의 패키지를 설치하십시오. 설치가 완료되면 다른 패키지 그룹에 두 번째 패키지를 설치하십시오.
10. Python 실행 파일의 전체 경로를 입력하십시오. Python은 설치 스크립트를 실행하는 데 필요합니다.
11. 옵션: 사용자의 Python 버전이 지원되는지 확인하려면 `1`: Python 버전 유효성 검증을 입력하십시오.
12. `N`: 다음을 입력하십시오.
13. 요약 화면에서 패키지를 설치하기 전에 선택사항을 검토하십시오.

    선택사항: 응답 파일을 생성하려면 `G`: 설치 응답 파일 생성을 입력하십시오. 응답 파일의 이름을 입력하고 파일 확장자로 `.xml`을 사용하십시오. 응답 파일은 XML 파일입니다. 응답 파일 이름을 입력하여 파일을 다른 위치에 저장하는 경우 디렉토리 위치를 포함할 수 있습니다.
14. `I`: 설치를 입력하십시오.
15. 설치가 완료되면 `F`: 마침을 입력하십시오.

결과

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python이 지정된 디렉토리 위치에 설치됩니다.

다음에 수행할 작업

API 명령을 실행하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.

응답 파일을 사용하여 자동으로 설치

자동 모드에서 응답 파일을 사용하여 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

설치 패키지에 제공된 `SilentInstallOptions` 응답 파일을 찾으십시오.

프로시저

`imcl` 명령을 실행하십시오.

- Windows: `imcl.exe input` *`response_file`* `-log` *`log_file`*
- Linux 및 UNIX: `./imcl input` *`response_file`* `-log` *`log_file`*

기본 **`imcl`** 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.

결과

설치가 완료되면 `0`의 상태가 리턴됩니다. 설치를 완료할 수 없으면 `0` 이외의 숫자가 리턴됩니다.

로그 파일을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.

예

표 *3.* 운영 체제별 설치 명령	
운영 체제	**명령**
Windows	`imcl.exe input c:\response_files\install.xml -log c:\mylog\install_log.xml -acceptLicense`
Linux, UNIX	`./imcl input /response_files/install.xml -log /mylog/install_log.xml -acceptLicense`

공백이 포함된 파일 경로는 큰따옴표로 묶으십시오.

제 6 장 설치 확인

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python이 설치된 후 API 명령을 실행하여 올바르게 작동 중인지 확인하십시오.

시작하기 전에

API 명령이 실행되는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository가 설치되어 있고 사용 가능해야 합니다.

프로시저

1. Python이 시스템 경로 변수에 포함되어 있는지 확인하십시오.
2. 다음 명령을 실행하십시오.

```
python <Python Essentials installation directory>/CADSTool.py createFolder --source <folder
path>
--host <host name> --port <port number> --user <user name> --password <password>
--appserv_type <application server type> --server_url <server url>
```

매개변수	설명
--source	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository에 작성될 폴더의 경로입니다.
--host	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 호스트 이름 또는 네트워크 주소입니다.
--port	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 포트 번호.
--user	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 사용자 이름.
--password	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 사용자 비밀번호.
--appserv_type	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 서버가 설치된 애플리케이션 서버의 유형입니다(허용되는 값은 `websphere`, `liberty` 또는 `jboss`).
--server_url	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository URL에 컨텍스트 루트, 전체 URL이 포함되는 경우입니다.

예:

```
python CADSTool.py createFolder --source "/Test" --user admin --password password123
--host host.mycompany.com --port 9080 --appserv_type websphere
```

결과

명령이 완료되고 해당 메시지가 표시되는 경우 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python이 올바르게 설치됩니다. API에 대한 자세한 정보는 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 문서를 참조하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

제 7 장 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 설치 제거

마법사 또는 콘솔 모드에서 설치 제거할 수 있습니다.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치하는 데 사용했던 계정과 같은 권한이 있는 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

중요사항: IBM Installation Manager에서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 프로그램 디렉토리(예: 프로그램 데이터)의 특정 파일을 삭제할 수 없습니다. 시스템에서 모든 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 파일을 완전히 제거하려면 IBM Installation Manager를 사용하여 설치 제거한 후 프로그램 디렉토리를 수동으로 삭제해야 합니다.

마법사 모드를 사용하여 설치 제거

마법사 모드에서 IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python를 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

설치 제거할 패키지를 설치하는 데 사용했던 계정과 같은 권한이 있는 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

프로시저

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 사용하여 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. `IBMIM`을(를) 사용하여 마법사 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오.

   기본 **`IBMIM`** 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
3. Installation Manager에서 **설치 제거**를 클릭하십시오.
4. **설치 제거** 마법사에서 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 패키지를 선택하십시오.
5. **다음**을 클릭하십시오.
6. **요약** 페이지에서 선택사항을 검토하십시오. 선택사항을 변경하려면 **이전**을 클릭하십시오. 선택사항에 만족하면 **설치 제거**를 클릭하십시오.

   Windows의 경우 Installation Manager에서 실행 중인 프로세스를 검사합니다. 프로세스에서 설치 제거를 차단하는 경우 프로세스의 목록이 블로킹 프로세스 섹션에 표시됩니다. 설치 제거 프로세스를 계속하려면 해당 프로세스를 중지해야 합니다. **모든 블로킹 프로세스 중지**를 클릭하십시오. 중지해야 하는 프로세스가 없는 경우에는 이 목록이 표시되지 않습니다. 실행 중인 프로세스는 Installation Manager가 액세스하거나 수정해야 하는 파일을 잠급니다.
7. 설치 제거 프로세스가 완료되면 **완료** 페이지가 열리고 설치 제거 프로세스를 확인해야 합니다.

콘솔 모드를 사용하여 설치 제거

콘솔 모드에서 IBM Installation Manager를 사용하여 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python를 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

패키지를 설치하는 데 사용한 계정과 동일한 권한이 있는 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

이 태스크 정보

선택된 옵션은 대괄호 안에 X로 표시됩니다([X]). 선택되지 않은 옵션은 빈 대괄호로 표시됩니다([ ]). **Enter**를 눌러 기본 항목을 선택하거나 다른 명령을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, [N]은 **Next** 명령에 대해 기본적으로 **N**이 선택되었음을 표시합니다.

프로시저

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python을 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 사용하여 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. `imcl -c`을(를) 사용하여 콘솔 모드에서 Installation Manager을(를) 시작하십시오.

   기본 **imcl** 위치는 운영 체제와 설치 유형(관리자, 비관리자 또는 그룹)에 따라 다릅니다. 추가 정보는 7 페이지의 『제 4 장 Installation Manager 시작하기』의 내용을 참조하십시오.
3. 5: 설치 제거 - 설치된 소프트웨어 패키지 제거를 입력하십시오.
4. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 패키지 그룹을 선택하려면 패키지 그룹 옆에 있는 숫자를 입력하십시오.
5. N: 다음을 입력하여 계속하십시오.
6. 패키지를 선택하려면 패키지 옆에 있는 숫자를 입력하십시오.

   선택사항: 설치 제거할 모든 패키지를 선택하려면 A: 모든 패키지 선택을 입력하십시오. **A**: 모든 패키지 선택 취소 옵션은 모든 패키지를 설치 제거하도록 선택한 경우에만 표시됩니다.
7. 설치 제거하기 전에 요약 패널에서 선택사항을 검토하십시오. U: 설치 제거를 입력하십시오.
8. 설치 제거 프로스세가 완료되면 F: 마침을 입력하십시오.

제 8 장 더 이상 사용되지 않는 기능

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services의 이전 릴리스에서 마이그레이션하는 경우 마지막 버전 이후 더 이상 사용되지 않는 다양한 기능을 알고 있어야 합니다.

더 이상 사용되지 않는 기능이 되면 IBM Corp.이 이후 제품 릴리스에서 이 기능을 제거하기도 합니다. 앞으로의 투자도 권장 마이그레이션 조치에 나열된 전략적 기능에 초점을 맞추게 됩니다. 일반적으로 더 이상 사용되지 않는 기능은 대체 기능을 제공하는 것을 전제로 합니다.

이 릴리스에는 더 이상 사용되지 않는 기능이 없습니다. 다음 표에는 참조용으로 최근의 이전 제품 버전에서 더 이상 사용하지 않게 된 기능이 표시되어 있습니다. 가능한 경우 표는 권장 마이그레이션 조치도 제공합니다.

표 *4.* 이전 버전에서 더 이상 사용되지 않는 기능

사용 종료	**권장 마이그레이션 조치**
보안 제공자: 확장 그룹 및 허용 사용자를 지원하는 로컬 대체를 포함한 Active Directory	필요한 그룹이 추가된 표준 Active Directory 보안 제공자 사용
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	분석 데이터 보기 기능 사용
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver	분석 데이터 보기 기능 사용
시나리오 파일	시나리오 파일(`.scn`)은 더 이상 지원되지 않습니다. Deployment Manager에서 Enterprise View 소스 노드를 수정할 수 없습니다. IBM SPSS Modeler 클라이언트에서 이전 시나리오 파일을 수정할 수 있으며 스트림 파일로 다시 저장할 수 있습니다. 또한 시나리오 파일을 사용한 스코어링 구성을 삭제하고 스트림 파일을 기반으로 다시 작성해야 합니다.
IBM SPSS Deployment Manager의 웹 설치	독립형 설치 프로그램 사용
BIRT Report Designer for IBM SPSS	없음
BIRT Report Designer for IBM SPSS 표시기	없음
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Portlet	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal을 직접 사용하거나 웹 서비스 API 사용
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Web Part	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal을 직접 사용하거나 웹 서비스 API 사용
스코어링 서비스 V1 API	스코어링 서비스 V2 API
스케줄링 서버 서비스	없음
보고 서비스	없음
인증 서비스 `login` 조작	인증 서비스 `doLogin` 조작
검색 서비스 `search` 조작	검색 서비스 `search2.5` 조작
SPSS AXIS/Castor 웹 서비스 클라이언트 jar	JRE(Java Runtime Environment), 통합 개발 환경 또는 Eclipse Web Tools Platform(WTP)에서 제공되는 도구 사용
`clemrtl_setLogFile()` API 함수	없음

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 이 자료들을 여러 가지 언어로 제공하고 있습니다. 그러나 자료에 접근하기 위해서는 해당 언어로 된 제품 또는 제품 버전의 사본이 필요할 수 있습니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이센스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

07326
IBM Corporation
한국 아이.비.엠 주식회사
한국 아이.비.엠 주식회사
미국

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이센스 문의는 한국 IBM에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-Ku
한국 아이.비.엠 주식회사
한국 아이.비.엠 주식회사
Tokyo 103-8510, Japan

IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이센스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

07326
IBM Corporation
한국 아이.비.엠 주식회사
한국 아이.비.엠 주식회사
미국

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이센스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이센스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이센스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

인용된 성능 데이터와 고객 예제는 예시 용도로만 제공됩니다. 실제 성능 결과는 특정 구성과 운영 조건에 따라 다를 수 있습니다.

© Copyright IBM Corp. 2000, 2022

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 인물 또는 기업의 이름과 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이센스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 애플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 본 샘플 프로그램은 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM은 귀하의 샘플 프로그램 사용과 관련되는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

개인정보처리방침 고려사항

SaaS(Software as a Service) 솔루션("소프트웨어 오퍼링")을 포함한 IBM 소프트웨어 제품에서는 제품 사용 정보를 수집하거나 일반 사용자 경험을 개선하거나 일반 사용자와의 상호작용을 조정하거나 그 외의 용도로 쿠키나 다른 기술을 사용할 수 있습니다. 많은 경우에 있어서, 소프트웨어 오퍼링은 개인 식별 정보를 수집하지 않습니다. IBM의 일부 소프트웨어 오퍼링은 귀하가 개인 식별 정보를 수집하도록 도울 수 있습니다. 본 소프트웨어 오퍼링이 쿠키를 사용하여 개인 식별 정보를 수집할 경우, 본 오퍼링의 쿠키 사용에 대한 특정 정보가 다음에 규정되어 있습니다.

본 소프트웨어 오퍼링은 개인 식별 정보를 수집하기 위해 쿠키 및 기타 다른 기술을 사용하지 않습니다.

본 소프트웨어 오퍼링에 배치된 구성이 쿠키 및 기타 기술을 통해 최종 사용자의 개인 식별 정보 수집 기능을 고객인 귀하에게 제공하는 경우, 귀하는 통지와 동의를 위한 요건을 포함하여 이러한 정보 수집과 관련된 법률 자문을 스스로 구해야 합니다.

해당 용도의 쿠키를 포함하여 다양한 기술의 사용에 대한 자세한 정보는 IBM 개인보호 정책(http://www.ibm.com/privacy) 및 IBM 온라인 개인보호 정책(http://www.ibm.com/privacy/details)의 "쿠키, 웹 비콘 및 기타 기술", "IBM 소프트웨어 제품 및 SaaS(Software-as-a-Service) 개인보호 정책"(http://www.ibm.com/software/info/product-privacy) 섹션을 참조하십시오.

상표

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Adobe, Adobe 로고, PostScript 및 PostScript 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 등록상표 또는 상표입니다.

Intel, Intel 로고, Intel Inside, Intel Inside 로고, Intel Centrino, Intel Centrino 로고, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다.

색인

I

IBM Installation Manager 3, 7
IBM Passport Advantage
    환경 설정 구성 10
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python
    설치 13
    설치 제거 21
    시스템 요구사항 3
Installation Manager 3, 7

가

권한 3

마

마법사 모드
    설치 13
    설치 제거 21

사

설치
    설치 마법사 사용 13
    자동 모드 사용 13
    콘솔 모드 사용 13, 14
    IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 13
설치 제거
    설치 마법사 사용 21
    업데이트 21
    제품 21
    콘솔 모드 사용 21
    패키지
        콘솔 모드 21
    IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 21
설치 필수조건 3
시스템 요구사항 3
시작
    IBM Installation Manager 7
신임 정보
    Passport Advantage 10

아

업데이트
    설치 제거
        콘솔 모드 21
업데이트 검색
    콘솔 모드 9
인증된 리포지토리 8

자

자동 모드
    설치 13, 16
저장소
    리포지토리 위치 제거 8, 9
    리포지토리 위치 추가 8, 9
    리포지토리 위치 편집 8, 9
    연결 테스트 8
    환경 설정 구성 8
    환경 설정에서 설정 9
전제조건 3
제품
    설치 제거
        콘솔 모드 21

카

콘솔 모드
    리포지토리 9
    설치 13, 14
    설치 제거 21
    Passport Advantage 10

파

패키지
    설치 제거
        콘솔 모드 21
    콘솔 모드에서 설치 14

하

환경 설정
    리포지토리 9
    저장소 8
    Passport Advantage 10

IBM®