

**IBM SPSS Collaboration and Deployment
Services - Essentials for Python**

バージョン 8 リリース 2

インストール手順



注記

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、25 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services バージョン 8 リリース 2 モディフィケーション 1、および新しい版で明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典： IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python
Version 8 Release 2
Installation Instructions

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： トランスレーション・サービス・センター

© Copyright IBM Corporation 2000, 2019.

目次

第 1 章 概要	1	コンソール・モードでのインストール	15
第 2 章 システム要件	3	応答ファイルを使用したサイレント・インストール	17
第 3 章 インストール・ファイル	5	第 6 章 インストールの確認	19
第 4 章 Installation Manager の使用開始 7		第 7 章 IBM SPSS Collaboration and	
リポジトリの設定	8	Deployment Services - Essentials for	
ウィザード・モードでのリポジトリ設定の実行	9	Python のアンインストール	21
コンソール・モードでのリポジトリ設定の実行	9	ウィザード・モードを使用したアンインストール	21
Passport Advantage の設定	10	コンソール・モードを使用したアンインストール	22
ウィザード・モードでの Passport Advantage 設		第 8 章 推奨されない機能	23
定の実行	10	特記事項	25
コンソール・モードでの Passport Advantage 設		プライバシー・ポリシーに関する考慮事項	26
定の実行	11	商標	27
第 5 章 IBM SPSS Collaboration and		索引	29
Deployment Services - Essentials for			
Python のインストール	13		
ウィザード・モードでのインストール	13		

第 1 章 概要

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python には、一連の Python ベースの API を備えたスクリプト・フレームワークが用意されています。上級ユーザーや管理者は、このフレームワークを使用して、独立したルーチンや一連のルーチンを組み合わせたバッチ・ジョブを作成し、リポジトリ・オブジェクトやリポジトリ・ジョブを処理することができます。

手順

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールするには、次の手順を実行します。

1. すべての前提条件を満たしていることを確認します。
2. インストール・ファイルを取得します。
3. Installation Manager リポジトリ設定または Passport Advantage® アカウント設定を構成します。
4. Installation Manager を使用して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールします。
5. API コマンドを実行して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python が正常にインストールされていることを確認します。

第 2 章 システム要件

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールする前に、システム要件を確認して、環境内でリソースをセットアップします。

現在のシステム要件に関する情報については、IBM テクニカル・サポート・サイト (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html>) でソフトウェア製品互換性レポートを参照してください。

また、以下の条件が満たされる必要があります。

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールおよび実行するには、ユーザーに十分なレベルのアクセス権が必要です。
- Python プログラミング環境をインストールする必要があります。
 - Windows の場合: Python 2.4.4
 - UNIX および Linux の場合: Python 2.7.3 以降
- PyXML-0.8.4 をインストールする必要があります。Windows の場合は、PyXML-0.8.4.win32-py2.4.exe を使用して PyXML-0.8.4 をインストールします。
- システムに Installation Manager をインストールする必要があります。

Installation Manager がまだシステム上にない場合、インストールを開始すると、自動的にインストールされます。Installation Manager のバージョンが古い場合は、インストールの一環として更新する必要があります。

Installation Manager が自動的にインストールされず、システム上にない場合は、IBM Corp. サポート・サイト (<http://www.ibm.com/support>) から Installation Manager 1.8.9 をインストールしてください。ダウンロードの場所とユーザー情報については、Installation Manager の資料 (<http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>) を参照してください。

第 3 章 インストール・ファイル

インストールを行う前に、インストール・ファイルを入手する必要があります。

インストール・ファイルを入手するには、以下のいずれかを実行します。

- Passport Advantage サイトからファイルをダウンロードして、ローカル・インストールを実行する: Passport Advantage の ID とパスワードを所有するライセンス付与ユーザーは、Passport Advantage サイトから必要な製品リポジトリをダウンロードできます。
- 稼働中のリポジトリにアクセスして、Web ベースのインストールを実行する: Passport Advantage の ID とパスワードを所有している場合は、Installation Manager を使用して、IBM がホストしているリポジトリから直接製品をインストールできます。

第 4 章 Installation Manager の使用開始

製品のインストール、更新、またはアンインストールは、IBM Installation Manager をウィザード・モード、コンソール・モード、またはサイレント・モードで使用して行うことができます。ただし、これらのタスクを実行する前に、IBM Installation Manager リポジトリ設定または Passport Advantage 設定を構成しておく必要があります。

Installation Manager について詳しくは、IBM Installation Manager の資料を参照してください。

ウィザード・モード

ウィザード・モードでは、Installation Manager をグラフィカル・ユーザー・インターフェースから実行します。

通常は、ご使用のバージョンの Installation Manager と共にインストールされたデフォルトのショートカットを使用して、Installation Manager を開始します。

Installation Manager をインストールした場所から、IBMIM アプリケーション・ファイルを実行して、ウィザード・モードで手動で開始できます。

オペレーティング・システムでの IBMIM のデフォルトの場所は、インストール・タイプ (管理者、非管理者、またはグループ) に応じて異なります。

表 1. IBMIM のデフォルトのインストール場所

オペレーティング・システム	管理者	非管理者	グループ
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse	利用不可。
Windows Vista、Windows 2008、Windows 7、Windows 8、および Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse	
Linux および UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse

コンソール・モード

グラフィック表示デバイスを使用できない場合や、グラフィカル・ユーザー・インターフェースを使用せずに Installation Manager を実行する場合は、コンソール・モードを使用します。Installation Manager は、コンソール・モードと呼ばれる ASCII テキスト・ベース・モードでのインストールをサポートしています。コンソール・モードは、Installation Manager に対する対話式のテキスト・ベースのユーザー・インターフェースです。例えば、グラフィカル・ユーザー・インターフェースがない場合のサーバー・サイドでの展開や、リモート・ホストからのインストールの実行に、コンソール・モードを使用します。

コンソール・モードを開始するには、以下の手順を実行します。

1. コマンド・ラインを開きます。
2. `tools` サブディレクトリーに移動します。
3. オペレーティング・システムに応じて、次のコマンドを実行します。
 - Windows の場合: `imcl.exe -c`
 - Linux、UNIX、および z/OS® の場合: `./imcl -c`

`tools` のデフォルトの場所は、オペレーティング・システムおよびインストール・タイプ (管理者、非管理者、またはグループ) に応じて異なります。詳細については、[Installation Manager](#) 資料を参照してください。

表 2. `tools` サブディレクトリーのデフォルトのインストール場所

オペレーティング・システム	管理者	非管理者	グループ
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、および Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Linux および UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools

サイレント・モード

複数のシステム、または単一のエンタープライズにソフトウェアを展開するには、サイレント・インストールを使用します。サイレント・インストールは、応答ファイルによって定義され、コマンド・ラインまたはバッチ・ファイルから開始します。応答ファイルは、製品配布に付属しています。詳しくは、17 ページの『応答ファイルを使用したサイレント・インストール』を参照してください。

リポジトリーの設定

IBM Installation Manager のリポジトリーは、パッケージのインストール、変更、ロールバック、または更新を行うためのデータを保管する場所です。

パッケージのインストール、変更、または更新を行う場合は、事前に管理者または IBM から、インストール・リポジトリーの場所を入手してください。

注: インストール・リポジトリーに正常にアクセスするためには、リポジトリーの場所のパスにアンパーサンド (&) を含めてはなりません。

以下のトピックでは、リポジトリーの設定をウィザード・モードおよびコンソール・モードで行う場合の手順について説明します。

ウィザード・モードでのリポジトリ設定の実行

ウィザード・モードを使用して、リポジトリを追加、編集、または削除したり、リポジトリ・テーブル内のリポジトリの順序を変更したりできます。

このタスクについて

リポジトリの資格情報をクリアしたり、リポジトリへの接続をテストしたりすることができます。diskTag.inf ファイルと repository.config ファイルの両方が IBM 製品インストール・ファイル内にある場合があります。リポジトリの場所を選択する場合は、diskTag.inf ファイルを使用してください。

手順

リポジトリの場所を追加、編集、または削除するには、以下の手順を実行します。

1. IBMIM を使用して、Installation Manager をウィザード・モードで開始します。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。
2. 「ファイル」 > 「設定」 > 「リポジトリ」をクリックします。「リポジトリ」ページが開き、使用可能なリポジトリ、リポジトリの場所、およびリポジトリの接続状況が表示されます。
3. 「リポジトリの追加」をクリックします。
4. リポジトリの場所を入力するか、または「参照」をクリックします。参照する場合は、リポジトリの場所に移動し、ご使用の環境に応じて diskTag.inf ファイル、repository.config ファイル、.zip ファイル、または .jar ファイルを選択します。
5. 「OK」をクリックします。

HTTPS または制限付き FTP のリポジトリの場所を指定した場合は、ユーザー ID とパスワードの入力を求めるプロンプトが出されます。新しいリポジトリの場所がリストに追加されます。リポジトリに接続していない場合は、「接続」列に赤色のボックスが表示されます。

6. オプション: 「インストール中および更新中にサービス・リポジトリの検索」を選択します。Installation Manager は、IBM.com のサービス・リポジトリでインストール済みパッケージの更新を検索します。
7. 「OK」をクリックして、「設定」ページを閉じます。

コンソール・モードでのリポジトリ設定の実行

コンソール・モードを使用して、リポジトリの追加、削除、オープン、移動、またはクローズを行うことができます。

このタスクについて

選択されているオプションは大括弧で囲まれた X ([X]) で示されます。選択されていないオプションは、空の大括弧 ([]) で示されます。Enter キーを押してデフォルトの項目を選択することも、異なるコマンドを選択することもできます。例えば、[N] は、デフォルトの選択が「N」(Next コマンド)であることを示します。

手順

リポジトリを追加するには、以下の手順を実行します。

1. imcl -c を使用して、コンソール・モードで Installation Manager を開始します。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。
2. 「P」(「P: 設定」)を入力します。

3. 「1」（「1: リポジトリ」）を入力します。
4. 「D」（「D: リポジトリの追加」）を入力します。
5. リポジトリの場所 (C:\%installation_files%\repository.config など) を入力します。 資格情報を必要とするリポジトリを追加した場合は、必要な資格情報の入力を求めるプロンプトが出されます。

リポジトリの場所を入力する際には、大/小文字を正しく使用してください。大/小文字を正しく使用しないと、インストール対象として選択可能なパッケージのリストにそのパッケージが表示されません。

- a. 「P」（「P: 資格情報を指定して接続する」）を入力します。
 - b. `user_name` を入力して **Enter** キーを押します。
 - c. `password` を入力して **Enter** キーを押します。
 - d. 「1」を入力してパスワードを保存します。
 - e. 「0」（「O: OK」）を入力します。
6. 「A」（「A: 変更を適用して「設定」メニューに戻る」）を入力します。
 7. 「R」（「R: メインメニューに戻る」）を入力します。

Passport Advantage の設定

IBM Installation Manager は、Passport Advantage からインストール・パッケージにアクセスできます。Passport Advantage は、IBM ソフトウェア製品を入手するための一元化されたオンライン・ロケーションです。

パッケージのインストール、変更、または更新を行う前に、Passport Advantage の有効な資格情報を取得してください。

以下のトピックでは、Passport Advantage の設定をウィザード・モードおよびコンソール・モードで行う場合の手順について説明します。

ウィザード・モードでの Passport Advantage 設定の実行

ウィザード・モードで、Installation Manager Passport Advantage 設定を行い、Passport Advantage に接続できます。

このタスクについて

重要: Installation Manager のインスタンスを他のユーザーと共有する場合は、Installation Manager の資料で、管理者、非管理者、またはグループとしてインストールするための情報を参照してください。

手順

Passport Advantage 設定を行うには、以下の手順を実行します。

1. IBMIM を使用して、Installation Manager をウィザード・モードで開始します。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。
2. 「ファイル」 > 「設定」 > 「**Passport Advantage**」をクリックします。
3. 「**Passport Advantage** へ接続」チェック・ボックスを選択して、Passport Advantage リポジトリに接続します。「パスワードが必要です」ウィンドウが開きます。
4. Passport Advantage のユーザー名とパスワードを入力します。
5. オプション: 「パスワードの保存」を選択して、ユーザー名とパスワード資格情報を保存します。

ユーザー名およびパスワード資格情報を保存しない場合は、Passport Advantage にアクセスするたびに、これらの資格情報の入力を求めるプロンプトが出されます。

6. 「OK」をクリックして、「パスワードが必要です」ウィンドウを閉じます。
7. 「OK」をクリックして「設定」ウィンドウを閉じます。

次のタスク

保存されたユーザー名およびパスワード資格情報を削除するには、以下の手順を実行します。

1. 「ファイル」 > 「設定」 > 「Passport Advantage」をクリックします。
2. 「資格情報のクリア」をクリックします。
3. 「資格情報のクリアの確認」ウィンドウで、「OK」をクリックします。

コンソール・モードでの Passport Advantage 設定の実行

コンソール・モードで、Installation Manager Passport Advantage 設定を行い、Passport Advantage に接続できます。

手順

1. `imcl -c` を使用して、コンソール・モードで Installation Manager を開始します。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。
2. 「P」（「P: 設定」）を入力します。
3. 「6」（「6: Passport Advantage」）を入力します。
4. 「1」（「1: Passport Advantage へ接続」）を入力します。選択されているオプションは大括弧で囲まれた X ([X]) で示されます。
5. 「P」（「P: 資格情報を指定して接続する」）を入力します。
6. Passport Advantage アカウント用のユーザー名を入力します。
7. パスワードを入力します。

ユーザー名およびパスワード資格情報を保存しない場合は、Passport Advantage にアクセスするたびに、これらの資格情報の入力を求めるプロンプトが出されます。

- a. オプション: パスワードを入力した場合は、「1」（「1: パスワードを保存する (有効な場合)」）を入力します。
8. 「O」（「O: OK」）を入力して資格情報を保存します。

第 5 章 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python のインストール

ウィザード・モード、コンソール・モード、またはサイレント・モードでインストールできます。

ウィザード・モードでのインストール

IBM Installation Manager をウィザード・モードで使用して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールできます。

始める前に

インストールするには、パッケージが含まれているリポジトリに IBM Installation Manager がアクセスできる必要があります。

- IBM Passport Advantage アカウントを所有している場合は、Passport Advantage サイトからパッケージをインストールできます。Passport Advantage リポジトリへの接続について詳しくは、10 ページの『ウィザード・モードでの Passport Advantage 設定の実行』を参照してください。
- Passport Advantage サイトにないリポジトリからインストールを行う場合は、インストールの前に設定で対象リポジトリを指定しておく必要があります。詳しくは、9 ページの『ウィザード・モードでのリポジトリ設定の実行』を参照してください。

手順

1. IBMIM を使用して、Installation Manager をウィザード・モードで開始します。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。
2. Installation Manager で、「インストール」をクリックします。Installation Manager は、使用可能なパッケージの定義済みリポジトリを検索します。使用可能なパッケージが見つからない場合は、リポジトリが正しく指定されていることを確認します。9 ページの『ウィザード・モードでのリポジトリ設定の実行』を参照してください。
3. Installation Manager の新しいバージョンが検出されると、インストールの確認を求めるプロンプトが出されることがあります。「はい」をクリックして続行します。Installation Manager は、自動的に新しいバージョンのインストール、再始動、および再開を実行します。
4. Installation Manager の「インストール」ページに、Installation Manager が検索したリポジトリで検出されたすべてのパッケージがリストされます。最新バージョンのパッケージのみが表示されず、Installation Manager で検出されたすべてのバージョンのパッケージを表示するには、「すべてのバージョンの表示」を選択します。パッケージ・バージョンをクリックすると、「詳細」ペインにパッケージの説明が表示されます。パッケージに関する追加情報がある場合は、説明テキストの終わりに「詳細情報」リンクがあります。

Installation Manager をグループ・モードで実行している場合は、グループ・モードでのインストールに対応したパッケージのみをインストールすることができます。グループ・モードでのインストールに対応していないパッケージの場合にはエラーが表示され、そのパッケージのインストールをグループ・モードで続行することはできません。

5. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python パッケージを選択します。「次へ」をクリックします。

6. 「ライセンス」 ページで、選択したパッケージの使用条件を確認します。使用条件に同意した後、「次へ」をクリックして続行します。
7. 「場所」 ページで、「共有リソース・ディレクトリー」 フィールドに共有リソース・ディレクトリーのパスを入力します。共有リソース・ディレクトリーには、複数のパッケージ・グループが共有できるリソースが含まれています。「次へ」をクリックします。
8. 「場所」 ページで、パッケージのインストール先のパッケージ・グループを選択するか、パッケージ・グループを作成します。パッケージ・グループは、パッケージが同じグループ内の他のパッケージと共有するリソースを含むディレクトリーです。パッケージの初回インストール時に、パッケージ・グループを作成する必要があります。インストールするパッケージを複数個選択する場合は、パッケージの資料を参照して、それらのパッケージが同じパッケージ・グループにインストールできることを確認してください。同じパッケージ・グループにインストールできないパッケージについては、1 つのパッケージ・グループに 1 つのパッケージをインストールします。インストールが完了したら、別のパッケージ・グループに 2 番目のパッケージをインストールします。

オプション	説明
既存のパッケージ・グループの使用	パッケージのインストール先のパッケージ・グループを選択します。インストールするパッケージと選択したグループとの互換性がない場合は、競合を報告するアラートが出されます。グループに互換性がない場合は、別のグループを選択するか、新規グループを作成します。
新規パッケージ・グループの作成	「参照」をクリックして、パッケージのインストール・ディレクトリーを指定します。64 ビット・オペレーティング・システムにインストールする場合は、インストールのアーキテクチャーを 32 ビットまたは 64 ビットとして選択します。

「次へ」をクリックしてインストールを続行します。

9. 「機能」 ページで、インストールするパッケージ機能を選択します。
 - a. オプション: 機能間の依存関係を表示するには、「依存関係の表示」を選択します。
 - b. オプション: 機能をクリックすると、その簡単な説明が「詳細」の下に表示されます。
 - c. パッケージ内の機能を選択またはクリアします。Installation Manager は、他の機能との依存関係を自動的に適用し、インストール用に更新されたダウンロード・サイズおよびディスク・スペースの要件を表示します。パッケージに選択されているデフォルト機能に戻すには、「デフォルトの復元」をクリックします。
10. 「参照」をクリックして、Python 実行可能ファイルを選択します。インストール・スクリプトを実行するには Python が必要です。
11. オプション: ご使用の Python のバージョンがサポートされているかを確認するには、「検証」をクリックします。
12. パッケージをインストールする前に「要約」 ページで選択項目を確認します。

Windows では、Installation Manager が、実行中のプロセスを検査します。プロセスがインストールを妨げている場合、そのプロセスのリストが「ブロッキング・プロセス」セクションに表示されます。インストールを続行するには、このようなプロセスを停止する必要があります。「ブロッキング・プロセスをすべて停止」をクリックします。停止する必要があるプロセスが存在しない場合、このリストは表示されません。実行中のプロセスは、Installation Manager によってアクセスまたは変更される必要があるファイルをロックしています。

- 「インストール」をクリックします。 インストール・プロセスが完了すると、確認メッセージが表示されます。

タスクの結果

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python が、指定したディレクトリにインストールされます。

次のタスク

API コマンドを実行して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python が正常にインストールされていることを確認します。

コンソール・モードでのインストール

IBM Installation Manager をコンソール・モードで使用して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールできます。

始める前に

インストールするには、パッケージが含まれているリポジトリに Installation Manager がアクセスできる必要があります。

- IBM Passport Advantage アカウントを所有している場合は、Passport Advantage サイトからパッケージをインストールできます。Passport Advantage リポジトリへの接続について詳しくは、11 ページの『コンソール・モードでの Passport Advantage 設定の実行』を参照してください。
- Passport Advantage サイトにないリポジトリからインストールを行う場合は、インストールの前に設定で対象リポジトリを指定しておく必要があります。詳しくは、9 ページの『コンソール・モードでのリポジトリ設定の実行』を参照してください。

このタスクについて

選択されているオプションは大括弧で囲まれた X ([X]) で示されます。選択されていないオプションは、空の大括弧 ([]) で示されます。 **Enter** キーを押してデフォルトの項目を選択することも、異なるコマンドを選択することもできます。例えば、[N] は、デフォルトの選択が「N」 (**N**ext コマンド) であることを示します。

一部のオプションには、[Error] または [Incomplete] というステータスのプレフィックスが付けられている場合があります。このステータスは、該当するオプションに含まれているパラメーターに対して、IBM Installation Manager で現在有効な値が指定されていないことを示します。このステータスが付けられているオプションを選択する場合は、パラメーターに対して値を指定する必要があります。

手順

コンソール・モードでインストールするには、以下の手順を実行します。

1. `imcl -c` を使用して、コンソール・モードで Installation Manager を開始します。

`imcl` のデフォルトの場所は、オペレーティング・システムおよびインストール・タイプ (管理者、非管理者、またはグループ) に応じて異なります。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。

2. 「1」 (「1: インストール - ソフトウェア・パッケージをインストールします」) を入力します。 インストール可能なパッケージがリストされます。

資格情報が必要なリポジトリがあり、その資格情報が保存されていない場合は、資格情報の入力を求めるプロンプトが出されます。

3. 「1」（「1: [] *package_name*」）を入力します。パッケージを選択するには、パッケージの横にある番号を入力します。この例では、リスト内の最初のパッケージを選択しています。選択したパッケージにおいて **Installation Manager** の新しいバージョンが必要な場合は、その新しいバージョンをインストールすることを求めるプロンプトが出されます。
4. 「選択」画面で、インストールするパッケージの横にある番号を入力します。
 - **1:** インストールするバージョン *package_version* を選択してください。このオプションは、インストール対象として選択されていないパッケージを選択した場合に表示されます。

インストール対象として選択されているパッケージを選択した場合は、オプション「1」（「1: バージョン *package_version* をインストールしないでください」）が表示されます。
 - **2:** パッケージの使用可能なバージョンをすべて表示します。
5. オプション: 「0」（「0: 他のバージョン、フィックス、および拡張機能の確認」）を入力します。**Installation Manager** は、使用可能なリポジトリを調べて、選択したパッケージの他のバージョン、フィックス、または拡張機能を検索します。
 - インストール済みパッケージのデフォルトのリポジトリを **Installation Manager** に検索させるには、設定「インストール中および更新中にサービス・リポジトリの検索」を選択する必要があります。デフォルトではこの設定が選択されます。この設定にアクセスするには、「リポジトリ」設定ページに移動してください。
 - 通常は、インターネット・アクセスが必要です。
 - 「他のバージョン、フィックス、および拡張機能の確認」オプションでは、見つかった他のバージョン、フィックスまたは拡張機能の数が示されますが、見つかった項目のリストは表示されません。使用可能なバージョンを表示するには、パッケージの横にある番号を入力してから、「2」（「2: パッケージの使用可能なバージョンをすべて表示します」）を入力してください。
6. 「N」（「N: 次へ」）を入力します。
7. 「ライセンス」画面のオプションは次のとおりです。
 - **1:** *product_name* - ご使用条件。使用条件を確認するには、製品名の横にある番号を入力します。この例では、リスト内の最初の使用条件を選択しています。
 - **A:** [] 使用条件の条項に同意します。
 - **D:** [] 使用条件の条項に同意しません。使用条件に同意しない場合、インストールは停止します。インストールを続行するには、使用条件に同意する必要があります。
 - a. 「A」を入力して、使用条件に同意します。
 - b. 「N」（「N: 次へ」）を入力します。
8. 共有リソース・ディレクトリーに別の値を入力するには、「M」（「M: 共有リソース・ディレクトリー」）を入力します。共有リソース・ディレクトリーのデフォルト値を受け入れるか、または別の値を入力してから続行するには、「N」（「N: 次へ」）を入力します。

重要: 共有リソース・ディレクトリーを指定できるのは、パッケージの初回インストール時のみです。今後のパッケージの共有リソース用に十分なスペースを確保できるよう、十分な使用可能スペースがあるドライブを選択してください。すべてのパッケージをアンインストールしない限り、共有リソース・ディレクトリーの場所を変更することはできません。

9. オプション: パッケージ・グループの場所に別の値を入力するには、「M」（「M: ロケーションの変更」）を入力します。デフォルト値を受け入れるか、または別の値を入力してから続行するには、「N」（「N: 次へ」）を入力します。

パッケージ・グループは、パッケージが同じグループ内の他のパッケージと共有するリソースを含むディレクトリです。パッケージの初回インストール時に、パッケージ・グループを作成する必要があります。インストールするパッケージを複数個選択する場合は、パッケージの資料を参照して、それらのパッケージが同じパッケージ・グループにインストールできることを確認してください。同じパッケージ・グループにインストールできないパッケージについては、1つのパッケージ・グループに1つのパッケージをインストールします。インストールが完了したら、別のパッケージ・グループに2番目のパッケージをインストールします。

10. Python 実行可能ファイルの絶対パスを入力します。インストール・スクリプトを実行するには Python が必要です。
11. オプション: ご使用の Python のバージョンがサポートされているかを確認するには、「1」（「1: Python のバージョンを検証します」）を入力します。
12. 「N」（「N: 次へ」）を入力します。
13. パッケージをインストールする前に、「要約」画面で選択した項目を確認します。

オプション: 応答ファイルを生成するには、「G」（「G: インストール応答ファイルの生成」）を入力します。応答ファイルの名前を入力します。ファイル拡張子には .xml を使用します。応答ファイルは、XML ファイルです。応答ファイル名を入力する際にディレクトリの場所を含めることにより、そのファイルを別の場所に保存することができます。

14. 「I」（「I: インストール」）を入力します。
15. インストールが完了したら、「F」（「F: 終了」）を入力します。

タスクの結果

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python が、指定したディレクトリ内の場所にインストールされます。

次のタスク

API コマンドを実行して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python が正常にインストールされていることを確認します。

応答ファイルを使用したサイレント・インストール

応答ファイルを使用してサイレント・モードでインストールできます。

始める前に

インストール・パッケージに付属している応答ファイル `SilentInstallOptions` を見つけます。

手順

パッケージをサイレント・モードでインストールするには、以下の手順を実行します。

imcl コマンドを実行します。

- Windows の場合: `imcl.exe input response_file -log log_file`
- Linux および UNIX の場合: `./imcl input response_file -log log_file`

imcl のデフォルトの場所は、オペレーティング・システムおよびインストール・タイプ (管理者、非管理者、またはグループ) に応じて異なります。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。

タスクの結果

インストールが完了すると、ステータス 0 が返されます。インストールが完了できなかった場合は、ゼロ以外の数字が返されます。

ログ・ファイルが使用可能です。詳細については、[Installation Manager 資料](#)を参照してください。

例

表 3. オペレーティング・システム別のインストール・コマンド

オペレーティング・システム	コマンド
Windows	<code>imcl.exe input c:%response_files%install.xml -log c:%mylog%install_log.xml -acceptLicense</code>
Linux、UNIX	<code>./imcl input /response_files/install.xml -log /mylog/install_log.xml -acceptLicense</code>

スペースを含むファイル・パスは、二重引用符で囲みます。

第 6 章 インストールの確認

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールしたら、API コマンドを実行して、適切に動作していることを確認します。

始める前に

API コマンドが実行される対象の IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository をインストールして使用可能な状態にする必要があります。

手順

1. システム・パスの変数に Python が含まれていることを確認します。
2. 次のコマンドを実行します。

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

パラメーター	説明
--source	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository に作成されるフォルダーのパス。
--host	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository のホスト名またはネットワーク・アドレス。
--port	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository のポート番号。
--user	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository のユーザー名。
--password	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository のユーザー・パスワード。
--server_url	完全な URL (IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository の URL にコンテキスト・ルートが含まれている場合)。

例:

```
python c:%Python24%Scripts\CADSTool.py createFolder --source "/Test" --host cds_host.mycompany.com
--port 18000 --user admin --password password123
```

タスクの結果

コマンドが正常に実行され、対応するメッセージが表示された場合、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python は正常にインストールされています。API については、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python の資料を参照してください。

第 7 章 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python のアンインストール

アンインストールは、ウィザード・モードまたはコンソール・モードで行うことができます。

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をインストールするのに使用したアカウントと同じ特権を持つユーザー・アカウントでログオンする必要があります。

重要: IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python プログラム・ディレクトリ内の特定のファイル (プログラム・データなど) は、IBM Installation Manager では削除できません。システムからすべての IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python ファイルを完全に削除する場合は、IBM Installation Manager と共にアンインストールした後に、プログラム・ディレクトリを手動で削除する必要があります。

ウィザード・モードを使用したアンインストール

IBM Installation Manager をウィザード・モードで使用して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をアンインストールできます。

始める前に

アンインストールするパッケージをインストールするのに使用したアカウントと同じ権限を持つユーザー・アカウントでログオンする必要があります。

手順

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をアンインストールするには、以下の手順を実行します。

1. Installation Manager を使用してインストールしたプログラムを閉じます。
2. IBMIM を使用して、Installation Manager をウィザード・モードで開始します。

IBMIM のデフォルトの場所は、オペレーティング・システムおよびインストール・タイプ (管理者、非管理者、またはグループ) に応じて異なります。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。

3. Installation Manager で、「アンインストール」をクリックします。
4. 「アンインストール」ウィザードで、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python パッケージを選択します。
5. 「次へ」をクリックします。
6. 「要約」ページで、選択内容を確認します。選択内容を変更する場合は、「戻る」をクリックします。選択内容に問題がなければ、「アンインストール」をクリックします。

Windows では、Installation Manager が、実行中のプロセスを検査します。プロセスがアンインストール・プロセスを妨げている場合は、そのプロセスのリストが「ブロッキング・プロセス」セクションに表示されます。アンインストール・プロセスを続行する前に、このようなプロセスを停止する必要があります。「ブロッキング・プロセスをすべて停止」をクリックします。停止する必要があるプロセス

が存在しない場合、このリストは表示されません。実行中のプロセスは、Installation Manager によってアクセスまたは変更される必要があるファイルをロックしています。

7. アンインストール・プロセスが終了すると、「完了」ページが開き、アンインストール・プロセスが確認されます。

コンソール・モードを使用したアンインストール

IBM Installation Manager をコンソール・モードで使用して、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をアンインストールできます。

始める前に

パッケージをインストールするのに使用したアカウントと同じ特権を持つユーザー・アカウントでログオンする必要があります。

このタスクについて

選択されているオプションは大括弧で囲まれた X ([X]) で示されます。選択されていないオプションは、空の大括弧 ([]) で示されます。 **Enter** キーを押してデフォルトの項目を選択することも、異なるコマンドを選択することもできます。例えば、[N] は、デフォルトの選択が「**N**」 (**N**ext コマンド) であることを示します。

手順

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python をアンインストールするには、以下の手順を実行します。

1. Installation Manager を使用してインストールしたプログラムを閉じます。
2. `imcl -c` を使用して、コンソール・モードで Installation Manager を開始します。

imcl のデフォルトの場所は、オペレーティング・システムおよびインストール・タイプ (管理者、非管理者、またはグループ) に応じて異なります。詳しくは、7 ページの『第 4 章 Installation Manager の使用開始』を参照してください。

3. 「5」 (「5: アンインストール - インストール済みソフトウェア・パッケージを削除します」) を入力します。
4. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python のパッケージ・グループを選択するには、パッケージ・グループの横にある番号を入力します。
5. 「N」 (「N: 次へ」) を入力して続行します。
6. パッケージを選択するには、パッケージの横にある番号を入力します。

オプション: すべてのパッケージをアンインストール対象として選択するには、「A」 (「A: パッケージをすべて選択します」) を選択します。「A」 (「A: パッケージの選択をすべて解除します」) オプションは、アンインストール対象としてすべてのパッケージが選択されている場合に表示されます。

7. アンインストールする前に、「要約」パネルで選択内容を確認します。「U」 (「U: アンインストール」) を入力します。
8. アンインストール・プロセスが完了したら、「F」 (「F: 終了」) を入力します。

第 8 章 推奨されない機能

前のリリースの IBM SPSS Collaboration and Deployment Services からマイグレーションする場合、最後のバージョン以降に非推奨になった各種機能について注意してください。

ある機能が非推奨になった場合、IBM Corp. は、製品の今後のリリースでその機能を除去する可能性があります。将来は、推奨されるマイグレーション・アクションにリストされている戦略的機能に投資の重点が置かれます。通常、機能が非推奨になるのは、同等の代替手段が提供された後です。

このリリースで非推奨となったフィーチャーはありません。参照用に、製品の最近のバージョンで非推奨となったフィーチャーを以下の表に示します。可能な場合、表には推奨されるマイグレーション・アクションも示されています。

表 4. 以前のバージョンの非推奨になった機能

非推奨	推奨されるマイグレーション・アクション
セキュリティー・プロバイダー: 拡張グループおよび許可ユーザーをサポートする、ローカル・オーバーライドを使用する Active Directory	標準の Active Directory セキュリティー・プロバイダーに必要なグループを追加して使用してください
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	分析データ・ビュー機能を使用してください
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver	分析データ・ビュー機能を使用してください
シナリオ・ファイル	シナリオ・ファイル (.scn) はサポートされなくなりました。エンタープライズ・ビューのソース・ノードは Deployment Manager で変更できません。古いシナリオ・ファイルは、IBM SPSS Modeler クライアントで変更し、ストリーム・ファイルとして再度保存することができます。また、シナリオ・ファイルを使用したスコアリング構成は、削除し、ストリーム・ファイルに基づいて再作成する必要があります。
IBM SPSS Deployment Manager の Web インストール	スタンドアロン・インストーラーを使用してください
BIRT Report Designer for IBM SPSS	なし
BIRT Report Designer for IBM SPSS ビューアー	なし
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Portlet	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal を直接使用するか、または Web サービス API を使用してください
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Web Part	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal を直接使用するか、または Web サービス API を使用してください
スコアリング・サービス V1 API	スコアリング・サービス V2 API
スケジューリング・サーバー・サービス	なし
レポート・サービス	なし
認証サービスの login 操作	認証サービスの doLogin 操作
検索サービスの search 操作	検索サービスの search2.5 操作

表 4. 以前のバージョンの非推奨になった機能 (続き)

非推奨	推奨されるマイグレーション・アクション
SPSS AXIS/Castor Web サービス・クライアント jar	Java ランタイム環境、統合開発環境、または Eclipse Web Tools Platform (WTP) に付属のツールを使用してください
clemrtl_setLogFile() API 関数	なし

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。この資料の他の言語版を IBM から入手できる場合があります。ただし、これを入手するには、本製品または当該言語版製品を所有している必要がある場合があります。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒103-8510

東京都中央区日本橋箱崎町19番21号

日本アイ・ビー・エム株式会社

法務・知的財産

知的財産権ライセンス渉外

IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

記載されている性能データとお客様事例は、例として示す目的でのみ提供されています。実際の結果は特定の構成や稼働条件によって異なります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名前はすべて架空のものであり、名前や住所が類似する個人や企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。これらのサンプル・プログラムは特定物として現存するままの状態を提供されるものであり、いかなる保証も提供されません。IBM は、お客様の当該サンプル・プログラムの使用から生ずるいかなる損害に対しても一切の責任を負いません。

プライバシー・ポリシーに関する考慮事項

サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品（「ソフトウェア・オファリング」）では、製品の使用に関する情報の収集、エンド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のために、Cookie はじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。多くの場合、ソフトウェア・オファリングにより個人情報が収集されることはありません。IBM の「ソフトウェア・オファリング」の一部には、個人情報を収集できる機能を持つものがあります。ご使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらのCookie およびそれに類するテクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体的事項を確認ください。

この「ソフトウェア・オファリング」は、Cookie もしくはその他のテクノロジーを使用して個人情報を収集することはありません。

この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie およびさまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人を特定できる情報を収集する機能を提供する場合、お客様は、このような情報を収集するにあたって適用される法律、ガイドライン等を遵守する必要があります。これには、エンドユーザーへの通知や同意の要求も含まれますがそれらには限られません。

このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、IBM の『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』(<http://www.ibm.com/privacy/details/jp/ja/>) の『クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジー』および『IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement』(<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>) を参照してください。

商標

IBM、IBM ロゴおよび [ibm.com](http://www.ibm.com) は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> をご覧ください。

Adobe、Adobe ロゴ、PostScript、PostScript ロゴは、Adobe Systems Incorporated の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

インテル、Intel、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Intel Centrino ロゴ、Celeron、Xeon、Intel SpeedStep、Itanium、および Pentium は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

[ア行]

- アクセス権 3
- アンインストール
 - インストール・ウィザードの使用 21
 - 更新 21
 - コンソール・モードの使用 21
 - 製品 21
 - パッケージ 21
 - コンソール・モード 22
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 21, 22
- インストール
 - インストール・ウィザードの使用 13
 - コンソール・モードの使用 13, 15
 - サイレント・モードの使用 13
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 13
- インストールの前提条件 3
- ウィザード・モード 7
 - アンインストール 21
 - インストール 13

[カ行]

- 開始
 - IBM Installation Manager 7
- 更新
 - アンインストール 21
 - コンソール・モード 22
- 更新の検索 9
 - コンソール・モード 9
- コンソール・モード 7
 - アンインストール 21, 22
 - インストール 13, 15
 - リポジトリ 9
 - Passport Advantage 11

[サ行]

- サイレント・モード 7
 - インストール 13, 17
- 資格情報 9

- 資格情報 (続き)
 - Passport Advantage 10
- システム要件 3
- 製品
 - アンインストール 21
 - コンソール・モード 22
- 設定
 - リポジトリ 9
 - Passport Advantage 10, 11
- 前提条件 3

[ナ行]

- 認証済みリポジトリ 9

[ハ行]

- パッケージ
 - アンインストール 21
 - コンソール・モード 22
 - コンソール・モードでのインストール 15

[ラ行]

- リポジトリ
 - 接続のテスト 9
 - 設定での指定 9
 - 設定の実行 9
 - リポジトリの場所の削除 9
 - リポジトリの場所の追加 9
 - リポジトリの場所の編集 9

- IBM Installation Manager 3, 7
- IBM Passport Advantage
 - 設定の実行 10
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 1
 - アンインストール 21, 22
 - インストール 13
 - システム要件 3
- Installation Manager 3, 7



Printed in Japan