



バージョン 16

デプロイメントガイド

年間ライセンス版：Windows

「真の発見の旅とは、新しい風景を探すことなく、
新たな視点を持つことである。」

Marcel Proust

JMP, A Business Unit of SAS
SAS Campus Drive
Cary, NC 27513

2021 年3 月

このマニュアルを引用する場合は、次の正式表記を使用してください。SAS Institute Inc. 2021.
JMP® 16 年間ライセンス版 Windows バージョンのデプロイメントガイド. Cary, NC: SAS Institute Inc.
JMP® 16 年間ライセンス版 Windows バージョンのデプロイメントガイド
Copyright © 2021, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA
All rights reserved. Produced in the United States of America.
SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

目次

年間ライセンス版 Windows バージョンのデプロイメントガイド

1	インストール	4
	インストール用ファイルの提供	4
	ライセンス情報	5
	JMP のインストール準備	6
	ライセンス管理	6
	JMP のインストール	6
	ソフトウェアデポにカスタムファイルを追加する	7
	インストールオプション	7
	サイレントインストール	8
	JMP 初回起動時の操作	8
2	更新とアップグレード	10
	JMP のライセンスの更新	10
3	FAQ	12
A	付録 A	15
	.NET Framework	15
	PER ファイルの生成ツール	15
	アイコンの更新	16
	JMP アップデート関連ファイル	16
	Visual C++ 再頒布可能パッケージ	16

第 1 章

インストール

年間ライセンス版 Windows バージョン

本ガイドは、JMP および JMP Pro のバージョン 16 用です。本ガイドでは JMP と JMP Pro の両方に対して「JMP」という名称を用いています。古いバージョンを使用している方は、該当するバージョンのデプロイメントガイドを参照してください。

このガイドでは、Windows 用の年間ライセンス版 JMP のインストール、デプロイメント、ライセンス情報の更新について解説しています。年間ライセンス版の JMP は、契約期間終了時に使用期限が切れるライセンス情報によって保護されているバージョンです。このバージョンは、適切かつ有効なライセンスファイルがなければ動作しません。このファイルにより、ライセンス期限日に契約更新の猶予期間を加えた期限まで JMP が動作可能となります。

JMP の新規契約時に必要な作業の流れは、以下のとおりです。

1. JMP インストールファイルの入手。詳細については、「[インストール用ファイルの提供](#)」(4 ページ) を参照してください。
2. ライセンスファイルの確認 (オプション)。詳細については、「[ライセンス情報](#)」(5 ページ) を参照してください。
3. インストールファイルの準備。詳細については、「[JMP のインストール準備](#)」(6 ページ) を参照してください。
4. 必要に応じてライセンスファイルの場所をユーザに通知。詳細については、「[ライセンス管理](#)」(6 ページ) を参照してください。
5. インストールファイルの場所をユーザに通知。詳細については、「[JMP のインストール](#)」(6 ページ) を参照してください。
6. 各ユーザによる、JMP のインストールと起動。詳細については、「[JMP 初回起動時の操作](#)」(8 ページ) を参照してください。

管理者がどのようにライセンスを準備したかにより、ユーザが、JMP の初回実行時に SAS インストールデータ (SID) ファイルまたは JMP.PER ファイルの場所を指定しなければならない場合があります。

JMP を配布する前に、<https://www.jmp.com/administrator> にある追加情報もご確認ください。

インストール用ファイルの提供

インストール用ファイルは、SAS から次のいずれかの方法で提供されます。

- ESD (Electronic Software Delivery: ダウンロードによるソフトウェアの配布)
- DVD メディア

これらに含まれる一連のインストール用ファイルをソフトウェアデポと呼んでいます。

どちらがよいか、必要に応じて、JMPのアカウントマネージャにご相談ください。どちらの方法でファイルを受け取られても、構成は同じです。ファイルをダウンロードする場合の方法に関しては、SASから送られる Software Order Email（ダウンロードに必要な情報のメール）を参照してください。ESDのダウンロードは2回までしかできないようになっています。

ライセンス情報

JMPを実行するには、有効なライセンスファイルが必要です。ライセンスファイルはJMPのインストール時に作成される JMP.PER という名前のファイルです。JMP.PER ファイルを作成するのに必要なデータは、SAS インストールデータ（SID）ファイルと呼ばれるテキストファイル内にあります。SID ファイルは、ソフトウェアデポ内の「sid_files」フォルダにあります。

JMP では、バージョンによってライセンスファイルの中身が異なるため、メジャーバージョン（バージョン番号「#.0」）ごとにライセンスファイルが必要です。ライセンスファイルは、メジャーバージョンが同じであれば、後に続くメンテナンスリリース（バージョン番号「#.#」）のすべてに有効です。

JMP.PER は、JMP のインストール中またはライセンスの適用時に作成された場所に保管しておくことをお勧めします。ただし JMP では、すべてのユーザがアクセスできる 1 つの場所に JMP.PER を保管することも可能です。詳細については、「[ライセンス管理](#)」（6 ページ）を参照してください。

JMP は、起動のたびに JMP.PER を読み込み、JMP.PER のすべての行を確認します。また、オペレーティングシステムも確認します。Windows 用の JMP.PER は macOS で使用できず、macOS 用の JMP.PER は Windows で使用できないためです。

ライセンス期限日付

新規ご契約の場合、媒体に含まれているライセンスは、約 90 日後に期限が切れる場合があります。その場合、後日新しい SID ファイルが SAS から電子メールで送られます。SAS から新しいライセンス（SID ファイル）を受け取ったら、元のインストール用ファイルの中にある SID ファイルを、SAS から受け取ったファイルに置き換えてください。その後のすべてのインストールで確実に新しいライセンスが使用されるようになります。すでにインストールされた JMP についてもライセンスを更新する必要があります。詳細については、「[JMP のライセンスの更新](#)」（10 ページ）を参照してください。

ライセンスの猶予期間は、90 日です。そのうち 45 日を過ぎると、JMP を起動するたびに、ライセンスの更新を促すメッセージが表示されるようになります。猶予期間が過ぎると、新しいライセンスを取得しない限り JMP は起動できません。

JMP のインストール準備

JMP のインストール用ファイルを、次のいずれかの方法で準備します。

- ソフトウェアデポまたはオリジナルの DVD から**すべてのファイル**を共有ネットワーク領域にコピーする。すべてのユーザがその 1 つの場所から JMP をインストールできるようになります。
- ソフトウェアデポまたはオリジナルの DVD から**すべてのインストール用ファイル**を DVD にコピーし、そのディスクを各ユーザに配布する。
- オリジナルの DVD を各ユーザに順に廻す。

ライセンス管理

JMP インストーラは、ソフトウェアデポ内の `sid_files` フォルダにある SID ファイルを元に JMP.PER ファイルを作成します。この JMP.PER ファイルは、JMP インストールフォルダに保存されます。

インストール中にライセンス情報が見つからなかった場合、ユーザは JMP を初めて起動するときにライセンスファイルの場所を指定するよう促されます。ここで、JMP.PER ファイルまたは SID ファイルのいずれかを指定する必要があります。JMP.PER ファイルを指定した場合は、ファイルの現在の場所が保存され、JMP の起動時に毎回そのファイルが確認されます。SID ファイルを指定すると、JMP.PER ファイルが作成され、保管場所の指定を促すメッセージが表示されます。

なお、1 つの JMP.PER ファイルを安全な共有ネットワーク上の場所に置き、すべてのユーザがそのファイルを使うようにすることもできます。その場合は、各ユーザが、JMP の初回起動時にその JMP.PER ファイルを選択します。

JMP のインストール

メモ: JMP をインストールする各ユーザは、そのコンピュータ上で管理者権限を持っていなければなりません。

JMP 管理者は、インストール用ファイルの場所をユーザに通知する必要があります。ライセンスの配置の方法により、必要な場合はライセンスファイルの場所も合わせてユーザに通知します。ソフトウェアデポには、JMP のインストールに必要なインストーラファイルが含まれています。JMP と JMP Pro は、別々のソフトウェアデポに保管されます。ソフトウェアデポには、オペレーティングシステムと JMP のバージョンに基づいたインストーラ用のフォルダ構造があります。インストールを開始するために実行するファイルは以下のとおりです。

JMP	<SAS Software Depot>\JMP\JMP\16_0\Windows\setup.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>\JMP\JMP_Pro\16_0\Windows\setup.exe

setup.exe ファイルを右クリックし、**「管理者として実行」**を選択して JMP をインストールします。

ソフトウェアデポにカスタムファイルを追加する

JMP 管理者は、ソフトウェアデポに独自のファイル（カスタムファイル）を追加することができます。JMP インストーラは、インストール中にこれらのファイルをコンピュータにコピーします。ファイルがインストールされたら、JMP はこれらのカスタムファイル进行处理します。次の種類のカスタムファイルを追加することができます。

- スクリプト (.jsl)
- 環境設定 (JMP.PFS ファイル)
- アドイン (*.*)
- サンプル (*.*)

カスタムファイルは **custom** という名前のフォルダに保存してください。

1. custom フォルダは次の場所に作成します。
 - JMP: <SAS Software Depot>/JMP/JMP/16_0/Windows/custom
 - JMP Pro: <SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/16_0/Windows/custom
2. custom フォルダ内に、scripts、pfs、samples、というサブフォルダを作成します。ファイルはこれらのフォルダからコピーされます。

メモ： addins フォルダや samples フォルダにサブフォルダがある場合は、それもコピーされます。

ファイルは、C:/ProgramData/SAS/JMP/ または C:/ProgramData/SAS/JMPPRO/ にコピーされます。

メモ： スクリプト、サンプル、および環境設定ファイルは、バージョン番号を名前とするフォルダに保存されます。アドインは addins という名前のフォルダに保存されます。

インストール用ファイルが DVD でのみ提供され、ソフトウェアデポをダウンロードしていない場合は、DVD の内容をすべて編集可能な場所にコピーする必要があります。そうすれば、その場所が <SAS Software Depot> として扱われます。そこにファイルを追加すれば、それらのファイルがインストール時にコピーされます。

インストールオプション

インストーラを起動すると、インストールオプションの画面が表示されます。

Excel アドイン

JMP インストーラによって Microsoft Excel 2010、2013、2016、2019、または Excel 365 デスクトップバージョンが検出された場合、Excel アドインオプションが表示されます。このアドインにより、Microsoft Excel と JMP を一緒に使用する際の新しい機能が提供されます。

SAS インテグレーション

- Java Runtime Environment
- インテグレーションのコアファイル

デフォルトでは、これらのオプションは選択されていません。

インストールされた JMP がサーバー上の SAS に接続して処理を行う場合、[SAS インテグレーション] を選択します。

サイレントインストール

サイレントインストールとは、メッセージやダイアログを表示しないインストールプロセスを指します。通常のインストールで表示されるプロンプトへの答えや選択内容をスクリプトに保存し、それを使ってサイレントインストールを行います。JMP で使用している InstallShield® ソフトウェアは、サイレントインストールを行うためのスクリプトの使用をサポートしています。

メモ: サイレントインストールを行う前に、Microsoft .NET 4.8 がインストールされていること、その他のシステム要件が満たされていることを確認してください。

JMP のサイレントインストールを実行するには、次の手順に従います。

1. 応答ファイル（拡張子 .iss）を作成する。

`setup.exe -r -f1{応答ファイル名}`

「-f1」とファイル名の間にスペースを**入れない**こと、L の小文字ではなく数字の 1 であることに注意してください。たとえば、`silent.iss` という名前のファイルを C:\ に作成する場合、コマンドは次のようになります：

`setup.exe -r -f1c:\silent.iss`

2. 作成された応答ファイルを使って JMP のサイレントインストールを行う。

`setup.exe -s -f1{応答ファイル名}`

「-f1」とファイル名の間にスペースを**入れない**ように注意してください。たとえば、C:\ にある `silent.iss` という名前のファイルを使用する場合、コマンドは次のようになります：

`setup.exe -s -f1c:\silent.iss`

JMP 初回起動時の操作

ライセンスファイルがインストール中に適用された場合、その他に必要な処理はありません。

ライセンスファイルがインストール中に適用されなかった場合、ユーザはライセンスファイルを選択するよう促されます。

ユーザが JMP.PER ファイルを指定した場合、JMP.PER ファイルの場所の情報が保存されます。そのため、もし後になって JMP.PER ファイルが移動または削除された場合、ユーザは再度ライセンスファイルを選択するよう促されます。また、JMP.PER ファイルがネットワークドライブに保存されている場合は、そのドライブが利用可能な状態でないと JMP を実行することができません。

ユーザが SID ファイルを指定した場合、JMP はそのファイル使って JMP.PER ファイルを作成し、ユーザに JMP.PER ファイルの保存場所の指定を促します。

メモ： SID ファイルや JMP.PER ファイルには、テキストエディタで編集できそうなテキストが含まれていますが、絶対に編集しないでください。SID ファイルを変更すると、どのような方法で変更したかにかかわらず、ファイルの整合性が損なわれます。いったん整合性が損なわれると、ライセンスファイルが作成されず、JMP を使用できなくなります。同様に、JMP.PER ファイルを変更すると、ファイルが無効になり、元の SID ファイルを使用して JMP.PER ファイルを作成し直さなければなりません。

第 2 章

更新とアップグレード JMP ライセンス

この章では、JMP ライセンスの更新の方法について説明します。ライセンスの更新が必要になると、SAS から新しいライセンスデータをテキストファイルとして添付したメールが届きます。このテキストファイルを保存し、ライセンスの更新に使用します。

JMP のライセンスの更新

ライセンスの有効期限が切れるときには、SAS とのライセンス契約を更新する必要があります。その後 SAS から新しい SID ファイルが電子メールで送られてきます。

SAS から新しいライセンス (SID ファイル) を受け取ったら、元のインストール用ファイルの中にある SID ファイルを、SAS から受け取ったファイルに置き換えてください。その後のすべてのインストールで確実に新しいライセンスが使用されるようになります。

メモ： SID ファイルや JMP.PER ファイルには、テキストエディタで編集できそうなテキストが含まれていますが、絶対に編集しないでください。SID ファイルを変更すると、どのような方法で変更したかにかかわらず、ファイルの整合性が損なわれます。いったん整合性が損なわれると、ライセンスファイルが作成されず、JMP を使用できなくなります。同様に、JMP.PER ファイルを変更すると、ファイルが無効になり、元の SID ファイルを使用して JMP.PER ファイルを作成し直さなければなりません。

また、インストールされているすべての JMP でライセンスを更新する必要があります。次の 3 通りの方法があります。

- SID ファイルをすべてのユーザに配布する。
- 新しい SID から JMP.PER ファイルを作成し、それをすべてのユーザに配布する。
- 共有ネットワーク上にある JMP.PER ファイルのコピーを置換する。

JMP ライセンスの更新

1. JMP を起動します。

メモ： Windows のセキュリティ強化により、管理者モードでないとライセンスを更新できない場合があります。その場合は、デスクトップにある JMP のアイコンを右クリックし、[管理者として実行] を選択してください。

2. ライセンスの更新を促すメッセージが表示されました、[ライセンスを開く] をクリックしてください。

ライセンスの更新を促すメッセージが表示されない場合は、JMP のスクリプトウィンドウを開き ([ファイル] > [新規作成] > [スクリプト])、次のスクリプトを入力した後に実行します ([編集] > [スクリプトの実行])。

Renew License();

3. 下記の手順で、SID ファイルまたは JMP.PER ファイルを使用して更新を行います。

SID ファイルを使用した JMP の更新

1. 表示されたウィンドウで、SASから電子メールで送られてきたSID ファイルの保存場所へ移動し、ファイルを選択します。
2. [開く] をクリックします。
3. (オプション) 管理者の名前と部門を入力します。
4. [OK] をクリックします。

JMP.PER ファイルを使用した JMP の更新

1. 表示されたウィンドウで、新しい JMP.PER ファイルがある場所まで移動します。
2. [開く] をクリックします。

第 3 章

FAQ

JMP のインストール

この章では、JMP に関する FAQ をご紹介します。

JMP 16 のデスクトップアイコンは自動的に作成されますか。

デスクトップアイコンはデフォルトでは作成されません。デスクトップアイコンを作成するには、インストールウィンドウの最後の画面で「**デスクトップにショートカットを作成**」を選択します。

Windows のセキュリティにより、「C:\Program Files」フォルダ内の JMP ファイルを更新することができません。どうすればよいでしょうか。

これは、Windows OS のセキュリティが強化されたために起こる現象です。「Program Files」フォルダ内のファイルを変更するには、管理者モードで JMP を実行する必要があります。その場合は、デスクトップにある JMP のアイコンを右クリックし、「**管理者として実行**」を選択してください。

JMP.PER ファイルが保存されているネットワークの外でノート PC を使って JMP を実行したい場合は、どうすればよいですか。

全員が使えるように単一の JMP.PER ファイルがネットワーク上のフォルダに保存されている場合に、ネットワークに接続していないノート PC 上で JMP を実行したいときは、**一時ライセンス**を用いて一定の期間だけ JMP を実行できます。ただしその前に、ネットワークに接続した状態でノート PC の JMP を実行して、その JMP が有効な JMP.PER ファイルを参照する必要があります。

1. ノート PC をネットワークに接続します。
2. JMP を起動し、ノート PC の JMP がネットワーク上の最新のライセンスファイルにアクセスしていることを確認します。
3. JMP を終了します。

その後、ネットワークに接続しないで JMP を起動すると、90 日間有効な一時ライセンスを使って JMP が実行されます。90 日が経過したら、再びネットワークに接続する必要があります。

メモ： ネットワークから切断する前に、有効なライセンスファイルを使って JMP を実行する必要があります。ネットワークに接続しない状態で JMP を使用することはできません。

JMP ソフトウェアのメンテナンスアップデートはどこで入手できますか。

メンテナンスアップデートは、JMP の Web サイト (<https://www.jmp.com/update>) で提供されています。

コンピュータに異なるバージョンの JMP を2つインストールすることはできますか。

できます。JMP 16は、以前のバージョンがインストールされているコンピュータにそのままインストールできます。JMP 16をインストールしても、以前のバージョンは削除されず、両方のバージョンが実行可能になります。

JMP のバージョンを2つ使用している場合、両方のバージョンの Excel アドインをインストールできますか。

できません。JMP の Excel アドインは1台のコンピュータに1セットしかインストールできないため、JMP 16をインストールすると、以前のバージョンの Excel アドインファイルが削除されます。JMP ファイル（.JMP、.JSL など）は、最後にインストールされたバージョンの JMP に関連付けられます。この設定を変更するには、アクティブにしたい JMP バージョンで [ファイル] > [環境設定] > [Windows のみ] > [関連付けのリセット] を選択してください。

JMP のトライアル版に年間ライセンス版を上書きインストールすることはできますか。

できません。JMP の年間ライセンス版をインストールする前に、トライアル版をアンインストールしてください。そうしないと、システムファイルやライセンスファイルの一部が正しい場所にインストールされない可能性があります。

JMP のライセンスの期限が切れた場合や、もうすぐ切れる場合、誰に連絡すればよいですか。

社内の JMP 管理者またはサポート担当者を通し、SAS 社の営業担当まで新しいライセンスファイルの提供をご依頼ください。

JMP の品質に関するステートメントはどこで見ることができますか。

JMP では、JMP によって生成される結果が正確で信頼性が高いということを可能な範囲で確認できるよう、さまざまな手段を用意しています。顧客による検証や稼動性能適格性確認（OQ）の作業を支援するため、JMP は、標準技術局の Statistical Reference Data（StRD）に基づいた一連のテストをダウンロードファイルとして提供しています。また、JMP が正しくインストールおよび維持されていることを検証するツールもあります。このツールは、インストールされたファイルすべての整合性を検証し、詳細な結果をレポートします。これらの情報は、JMP の Web サイト（<https://www.jmp.com/qualitystatement>）から入手できます。

JMP で問題が生じた場合、どのように報告すればよいですか。

問題を報告する手段は、いくつか用意されています。<https://www.jmp.com/support> で、自分に合った方法を選ぶことができます。

テクニカルサポートに連絡する際は、次の情報をお手元にご用意ください。

- JMP のサイト番号
- 使用している JMP のバージョン
- グラフィックに問題がある場合は、ビデオカードのメーカーと型番、ビデオドライバのバージョンが必要になります。

JMP のサイト番号はどこを見ればわかりますか。

サイト番号を表示するには、[ヘルプ] > [バージョン情報] をクリックします。

Windows 上の JMP は、どのように PER ファイルを見つけますか。

ソフトウェアデボから直接インストールした場合、PER ファイルは C:\Program Files\SAS\JMP\16\JMP.PER にあります。JMP Pro の PER ファイルは、C:\Program Files\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER にあります。

ライセンスファイルの場所を指定するよう求められ、JMP.PER ファイルを指定した場合は、指定した場所が %APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PFS ファイルに保存されます。JMP の起動時、PER ファイルの検索は、次のような順序で行われます。

- PFS ファイルで定義されている場所
- ユーザフォルダ (%APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PER または %APPDATA%\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER)
- インストールフォルダ

JMP が参照している PER ファイルの場所は、次の 1 行のスクリプトでログに出力することができます。

```
Show License Path();
```

付録A

この付録には、「Extra」フォルダに保存されているファイルについての補足的な情報が記載されています。

.NET Framework

ndp48-x86-x64-allos-enu.exe

このファイルは、Microsoft社が提供しているものです。JMP 16を実行するには.NET 4.8が必要です。JMPに含まれている.NET 4.8インストーラは、Client Profileであり、.NET 4.8のフルインストーラではありません。

このファイルは、32ビット版または64ビット版のWindowsオペレーティングシステムで必要なファイルをインストールします。JMPのインストール中にWindowsレジストリが検証され、.NET 4.8がインストール済みかどうかを確認されます。.NET 4.8がすでにインストールされている場合は、JMPのインストールが続行されます。まだインストールされていない場合は、.NET 4.8をインストールするかどうかを確認するダイアログが表示されます。[はい]を選択すると、.NET 4.8がインストールされ、JMPのインストール処理が続行されます。[いいえ]を選択すると、JMPのインストールが中止されます。

.NET 4.8のインストールは10～20分ほどかかることがあります。他のアプリケーションをあらかじめ閉じておくことを強くお勧めします。.NET 4.8をインストールした場合は、JMPのインストール後にコンピュータを再起動する必要があります。

.NET 4.8ファイルは、JMPおよびJMP Proのソフトウェアデポにあります。このファイルが確実に不要である場合は、インストール前にソフトウェアデポから削除しても問題はありません。

メモ: .NET 4.8が正しくインストールされていないと、JMPは動作しません。

PER ファイルの生成ツール

JMPExtractPER64.exe

これらの実行ファイルは、デポの「sid_files」フォルダにあるテキスト形式のライセンスファイルをJMP.PERファイルに変換します。変換してできたJMP.PERファイルは、ユーザが指定したインストールフォルダに保存されます。

JMPExtractPER64.exeは、64ビット版のオペレーティングシステムを搭載したコンピュータ向けに設計されています。

これらのファイルは、JMP と JMP Pro のソフトウェアデポにあります。インストール前にこれらのファイルを削除すると、インストール時に PER ファイルが作成されないため、JMP の初回起動時にライセンスファイルの場所を尋ねるウィンドウが表示されます。

アイコンの更新

JMPIconRefresh.exe

これは、デスクトップの更新を要求するコールをオペレーティングシステムに送るもので、インストールの最後に実行されます。デスクトップアイコンが表示されない、または JMP のものでないアイコンが表示されるという報告があったことを受け、このプログラムが作成されました。ユーザは、F5 キーとこの更新プログラムのいずれかを使ってデスクトップを更新できます。

このファイルは、JMP と JMP Pro のソフトウェアデポにあります。このファイルが不要な場合は、インストールの前にソフトウェアデポから削除しても問題はありません。

JMP アップデート関連ファイル

JMPInstallOrigin.txt

このファイルがインストールされると、ユーザが JMP 環境設定ページから JMP ソフトウェアのアップデートの有無を確認できるようになります。管理者が、ユーザによるアップデートの確認を望まない場合は、インストールの前にソフトウェアデポからこのファイルを削除する必要があります。

Visual C++ 再頒布可能パッケージ

vcredist_x64_2019.exe

vcredist_x86_2019.exe

JMP 16 で必要なこれらのファイルは、Microsoft から提供されているもので、Visual C++ 再頒布可能パッケージをインストールします。オペレーティングシステムが 32 ビットである場合、JMP インストーラは x86 プログラムをインストールします。オペレーティングシステムが 64 ビットの場合は、x86 プログラムと x64 プログラムがインストールされます。

これらのファイルは、JMP と JMP Pro のソフトウェアデポにあります。これらのファイルが確実に不要であるという場合は、インストール前にソフトウェアデポから削除しても問題はありません。該当するレベルの Visual C++ ファイルがないと、JMP は動作しません。これらのファイルをデポから削除せず、JMP にインストールさせることをお勧めします。