

**IBM SPSS Statistics**  
バージョン 23

**コンカレント・ライセンス  
管理者ガイド**

**IBM**



---

## 目次

<b>管理者ガイド</b> . . . . .	<b>1</b>	ライセンスの表示 . . . . .	10
開始する前に . . . . .	1	ライセンス・マネージャーのテスト . . . . .	10
ゴースト化 . . . . .	1	ローカル・デスクトップ・コンピューターでの製品 のインストール . . . . .	11
Citrix およびターミナル・サービス . . . . .	2	Windows コンピューターへのインストールのプッ シュ . . . . .	12
混合ライセンス . . . . .	2	Mac コンピューターと Linux コンピューターで のサイレント・インストールの実行 . . . . .	16
コンカレント・ライセンス・マネージャーのインスト ール . . . . .	2	コンカレント・ライセンスの管理 . . . . .	16
ライセンス・マネージャーのアップグレード . . . . .	3	WlmAdmin アプリケーションの起動 . . . . .	17
Windows でのライセンス・マネージャーのインス トール . . . . .	4	サーバーの追加 . . . . .	17
UNIX/Linux でのライセンス・マネージャーのイン ストール . . . . .	4	ログ情報の取得 . . . . .	17
Mac OS でのライセンス・マネージャーのインス トール . . . . .	4	ライセンスに関する詳細の表示 . . . . .	17
ライセンス・マネージャー・アドミニストレータ のインストール . . . . .	5	冗長ライセンス・サーバーのセットアップ . . . . .	18
製品へのライセンス適用 . . . . .	5	コンピューター・ライセンスの構成 . . . . .	20
仮想環境でのライセンスのインストール . . . . .	6	ライセンス予約ファイルの構成 . . . . .	21
ライセンス認証ウィザードの使用 (Windows のみ) . . . . .	7	ライセンス・マネージャーの開始と停止 . . . . .	22
コマンド・プロンプトからのライセンスのインスト ール . . . . .	8	ライセンス・マネージャーのアンインストール . . . . .	23
一時使用のために有効にする . . . . .	10	ライセンス・マネージャー・アドミニストレータ のアンインストール . . . . .	24
ライセンスの追加 . . . . .	10	デスクトップ・コンピューターのトラブルシュー ティング . . . . .	24
		サービスとサポート . . . . .	25



---

## 管理者ガイド

以下の説明は、IBM® SPSS® Statistics 23 にコンカレント・ライセンスのライセンス・タイプを使用しているサイトの管理者向けです。このライセンスでは、任意の数のコンピューターに IBM SPSS Statistics をインストールできます。ただし、アプリケーションを同時に実行できるユーザーの数は、購入したライセンスのユーザー数に制限されます。

---

### 開始する前に

認証コードが必要です。認証コードにより、コンカレント・ライセンス・マネージャーのライセンスを取得できるようになります。コンカレント・ライセンス・マネージャーはコンカレント・ライセンスを管理し、エンド・ユーザーが IBM SPSS Statistics を使用できるようにします。

認証コードを取得するための個別の手順については、既に受け取っているはずですが、認証コードが見つからない場合は、<http://www.ibm.com/software/analytics/spss/support/clientcare.html> にアクセスしてカスタマー・サービスに連絡してください。

コンカレント・ライセンスが正しく設定されていることを確認するには、以下の手順を実行します。

1. **コンカレント・ライセンス・マネージャーをインストールします。** コンカレント・ライセンス・マネージャーは、コンカレント・ライセンスをエンド・ユーザーに提供するユーティリティです。ネットワーク内の任意のコンピューターにライセンス・マネージャーをインストールすることができます。通常は、デスクトップ・コンピューターから接続できるサーバーにインストールします。詳しくは、2 ページの『コンカレント・ライセンス・マネージャーのインストール』のトピックを参照してください。
2. **製品のライセンスを交付します。** この操作により、ライセンスの提供に必要な情報がライセンス・マネージャーに渡されます。詳しくは、5 ページの『製品へのライセンス適用』のトピックを参照してください。
3. **コンカレント・ライセンス・マネージャーをテストします。** ライセンス・マネージャーをテストして、ライセンスが正しく提供されることを確認する必要があります。詳しくは、10 ページの『ライセンス・マネージャーのテスト』のトピックを参照してください。
4. **ローカルのデスクトップ・コンピューターに IBM SPSS Statistics をインストールします。** 管理者またはエンド・ユーザーが、デスクトップ・コンピューター上でフルインストールを実行します。インストール時に、エンド・ユーザーは、ライセンス・マネージャーを実行するコンピューターを指定することができます。エンド・ユーザーが IBM SPSS Statistics を起動しようとする、製品がライセンス・マネージャーと通信してライセンスを取得します。ライセンスが有効な場合は、IBM SPSS Statistics が起動します。詳しくは、11 ページの『ローカル・デスクトップ・コンピューターでの製品のインストール』のトピックを参照してください。

このインストールでは管理手順は必要ありませんが、問題が発生した場合は 16 ページの『コンカレント・ライセンスの管理』を参照してください。

### ゴースト化

ソフトウェアをゴースト化するには、ライセンス・マネージャーをインストールし、ゴースト化イメージの作成に使用するローカル・デスクトップに製品をインストールします。必要に応じて他のコンピューターもゴースト化します。

## Citrix およびターミナル・サービス

Citrix サーバーまたはターミナル・サービス・サーバー上で IBM SPSS Statistics アプリケーションをインストールして公開するには、他の Windows アプリケーションの場合と同じ手順を実行します。

## 混合ライセンス

IBM SPSS Statistics では、混合ライセンス環境 (ローカル認証ユーザー・ライセンスとコンカレント・ライセンスの組み合わせ) に対するサポートは限定されています。通常的环境では、すべてのライセンスがローカルで、またはコンカレント・ライセンス・マネージャーを使用して処理されます。例えば、主要な製品のライセンスがコンカレント・ライセンス・マネージャーによって許可された場合、アドオン・モジュールのライセンスもコンカレント・ライセンス・マネージャーによって許可されます。

混合ライセンスの場合の唯一の選択肢は、主要な製品のライセンスをコンカレント・ライセンス・マネージャーによって許可し、エンド・ユーザーのコンピューター上のアドオン・モジュールのライセンスは *licenseactivator* を使用して許可することです。このタイプの混合ライセンスを設定するには、コンカレント・ライセンスを使用して IBM SPSS Statistics をインストールします。次に、エンド・ユーザーのコンピューターで *licenseactivator* を使用して、アドオン・モジュールのライセンスを許可します。*licenseactivator* について詳しくは、8 ページの『*licenseactivator* を使用したライセンスの自動インストール』を参照してください。

IBM SPSS Statistics では、逆のシナリオはサポートしていません。つまり、主要な製品のライセンスをローカルで許可して、アドオン・モジュールのライセンスをコンカレント・ライセンス・マネージャーで許可することはできません。

---

## コンカレント・ライセンス・マネージャーのインストール

エンド・ユーザーがデスクトップ・コンピューターに IBM SPSS Statistics をインストールする前に、コンカレント・ライセンス・マネージャーをインストールする必要があります。このユーティリティーは、継続的に実行されるサービスまたはデーモンで、通常ネットワーク上の 1 台のコンピューターにインストールします。(複数のコンピューターにインストールすることもできます。その場合、冗長なライセンス・マネージャーを設定することになります。詳しくは、18 ページの『冗長ライセンス・サーバーのセットアップ』のトピックを参照してください。) コンカレント ライセンス マネージャーは、エンド ユーザーのデスクトップ コンピューターにはインストールしません。

エンド・ユーザーが、コンカレント・ライセンスが許可された IBM SPSS アプリケーションを開始するたびに、アプリケーションはライセンス・マネージャーに対してライセンスを要求します。ソフトウェアを同時に使用できるエンド・ユーザーの数は購入したライセンスによって決まり、このユーティリティーが提供するライセンスはその数に限定されます。この数に達すると、それ以降のライセンス要求は拒否されます。エンド・ユーザーが頻繁にライセンスを拒否されていることが分かったら、営業担当者に連絡して、より多くのユーザーの同時使用が可能なライセンスを購入できます。

ライセンス・マネージャーは別の DVD/CD で提供されます。また、eImage としてダウンロードすることもできます。

注: ライセンス・マネージャーでは、アクティブなエンド・ユーザー・セッションの数や各セッションに関する情報がログ・ファイルに記録されます。このログ・ファイルは、接続上の問題でトラブルシューティングを行う際に役立ちます。詳しくは、17 ページの『ログ情報の取得』のトピックを参照してください。

## 複数のオペレーティング・システム

コンカレント・ライセンス・マネージャーを実行するプラットフォームと、クライアントを実行するプラットフォームを一致させる必要はありません。例えば、Linux のライセンス・マネージャーは、Windows のクライアントにライセンスを提供することができます。

## ライセンス・マネージャーの管理

ライセンス・マネージャーを管理するにはライセンス・マネージャー・アドミニストレーターを使用します。これを使用できるのは Windows のみです。したがって、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターをインストールするために少なくとも 1 台の Windows マシンが必要です。

## システム要件

コンカレント ライセンス マネージャーをインストールするコンピュータは、以下の要件を満たしていなければなりません。ライセンス マネージャーでは、サーバー クラスのマシンは必要ありません。

- 550 MHz 以上のプロセッサ
- 128 MB 以上の RAM

**重要:** ライセンス マネージャーがインストールされているコンピュータ上でファイアウォールを実行している場合は、UDP 用にポート 5093 を開く必要があります。そうしないと、クライアント・コンピュータはライセンス・マネージャーからライセンスを取得できません。さらに、冗長ライセンス マネージャーマシンを使用する場合、ライセンス マネージャー マシンが互いに通信できるように、UDP 用にポート 5099 を開く必要があります。

## ライセンス・マネージャーのアップグレード

以前のバージョンのライセンス・マネージャーがインストールされている場合は、以下の手順を実行する必要があります。

1. 古いライセンス・マネージャーがインストールされているディレクトリーに移動します。
2. *lservrc* ファイルをコピーします。Windows の場合は、*winnt* サブディレクトリー内を探してください。
3. *lservrc* ファイルを安全な場所に保存します。
4. コミューター・ライセンスをチェックアウトしたユーザーがいる場合、それらのユーザーが再度ライセンスをチェックインするようにします。チェックアウトされたライセンスのリストの取得については、20 ページの『コミュニーター・ライセンスの構成』のトピックを参照してください。
5. ライセンス・マネージャーをシャットダウンします。詳しくは、22 ページの『ライセンス・マネージャーの開始と停止』のトピックを参照してください。
6. 古いライセンス・マネージャーをアンインストールします。詳しくは、23 ページの『ライセンス・マネージャーのアンインストール』のトピックを参照してください。
7. 新しいライセンス・マネージャーをインストールします。Windows へのインストールについては、4 ページの『Windows でのライセンス・マネージャーのインストール』のトピックを参照してください。UNIX/Linux へのインストールについては、4 ページの『UNIX/Linux でのライセンス・マネージャーのインストール』のトピックを参照してください。Mac OS へのインストールについては、4 ページの『Mac OS でのライセンス・マネージャーのインストール』のトピックを参照してください。
8. 保存しておいた *lservrc* ファイルを、新しいライセンス・マネージャーをインストールしたディレクトリーにコピーします。または、Windows の場合は、インストール先ディレクトリーの *winnt* サブディ

レクトリリーにコピーします。Windows でデフォルトの場所を受け入れた場合は、*C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager* フォルダを確認してください。

## Windows でのライセンス・マネージャーのインストール

注: Windows Vista またはそれ以降では、管理者としてインストーラーを起動する必要があります。インストーラー・ファイルの起動を促されたら、ファイルを右クリックして、「管理者として実行」を選択します。

注: インストール先のマシンに Java がインストールされていることを確認してください。

1. ライセンス・マネージャーを実行するネットワーク・コンピューターの DVD/CD ドライブに、コンカレント・ライセンス・ツールの DVD/CD を挿入します。ライセンス・マネージャーの Windows 用インストーラーを探して、それを DVD/CD から起動します。

- または -

eImage ファイルをダウンロードした場合は、WinZip などのアーカイブ・ユーティリティーを使用して、該当する eImage のすべてのファイルを解凍します。ご使用のオペレーティング・システムに対応するインストーラー・ファイルを起動します。

2. 画面に表示される指示に従います。

## UNIX/Linux でのライセンス・マネージャーのインストール

1. ライセンス・マネージャーを実行するネットワーク・コンピューターの DVD/CD ドライブに、コンカレント・ライセンス・ツールの DVD/CD を挿入します。ご使用のオペレーティング・システムに対応するライセンス・マネージャー・ファイルを探します。

- または -

eImage ファイルをダウンロードした場合は、ファイルをダウンロードした場所に移動します。

2. ライセンス・マネージャー・ファイルを `untar` します。

3. 解凍した `.bin` ファイルを実行します。

4. 画面に表示される指示に従います。

5. Windows マシンにライセンス・マネージャー・アドミニストレーターをインストールします。詳しくは、5 ページの『ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストール』のトピックを参照してください。

6. ライセンス・マネージャーの開始については、22 ページの『ライセンス・マネージャーの開始と停止』を参照してください。

## Mac OS でのライセンス・マネージャーのインストール

1. ライセンス・マネージャーを実行するネットワーク・コンピューターの DVD/CD ドライブに、コンカレント・ライセンス・ツールの DVD/CD を挿入します。ご使用のオペレーティング・システムに対応するライセンス・マネージャー・ファイルを探します。

- または -

eImage ファイルをダウンロードした場合は、ファイルをダウンロードした場所に移動します。

2. ライセンス・マネージャーの ZIP ファイルをダブルクリックしてファイルの内容を解凍します。

4 IBM SPSS Statistics バージョン 23: コンカレント・ライセンス 管理者ガイド

3. 解凍したライセンス・マネージャーのインストーラーをダブルクリックします。
4. 画面に表示される指示に従います。
5. Windows マシンにライセンス・マネージャー・ツールをインストールします。詳しくは、『ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターインストール』のトピックを参照してください。
6. ライセンス・マネージャーの開始については、22 ページの『ライセンス・マネージャーの開始と停止』を参照してください。

## ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストール

Windows 専用のライセンス・マネージャー・アドミニストレーターを使用して、ライセンス・マネージャーを管理します。ご使用のオペレーティング・システムによっては、このアプリケーションを手動でインストールすることが必要な場合があります。

- **Windows の場合。**ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターは、ライセンス・マネージャーをインストールしたのと同じマシン上に、自動的にインストールされます。ライセンス・マネージャーをリモートで管理する場合、別の Windows マシンにインストールするという選択肢もあります。
  - **その他のオペレーティング・システム。**Windows 以外のマシンにライセンス・マネージャーをインストールした場合、ライセンス・マネージャー・ツールは Windows マシンにインストールする必要があります。
1. ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターを実行するネットワーク・コンピューターの DVD/CD ドライブに、コンカレント・ライセンス・ツールの DVD/CD を挿入します。ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストーラーを探して、それを DVD/CD から起動します。

- または -

eImage ファイルをダウンロードした場合は、WinZip などのアーカイブ・ユーティリティを使用し、該当する eImage のすべてのファイルを解凍します。ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストーラー・ファイルを起動します。

2. 画面に表示される指示に従います。

---

## 製品へのライセンス適用

Windows の場合は、インストールの主要部分が完了したら、「終了」をクリックして、ライセンス認証ウィザードを起動します。ライセンス認証ウィザードを使用して、IBM SPSS Statistics のライセンスを取得できます。その他のオペレーティング・システムの場合は、ライセンス・マネージャーをインストールした後で、コマンド・プロンプトからライセンスをインストールする必要があります。

今すぐにライセンスを取得しない場合は、IBM SPSS Statistics を一時使用期間中にユーザー数を限定して使用することを有効にできます。IBM SPSS Statistics では、すべてのアドオン・モジュールが有効になります。IBM SPSS Statistics Developer では、Core システムのみが有効になります。一時使用期間（製品の初回使用時から開始します）が完了すると、IBM SPSS Statistics は実行できなくなります。そのため、できるだけ早くライセンスを取得することをお勧めします。IBM SPSS Statistics を使用するには、ライセンスを取得するか、一時的な使用を有効にすることが必要です。

注：ライセンスは、ネットワーク コンピュータの物理ハードウェアまたは仮想ハードウェアにロック コードによって関連付けられます。ネットワーク・コンピューターまたはそのハードウェアを置き換えると、ロック・コードが新しくなるため、営業担当者に連絡して新規認証コードを入手する必要があります。仮想

マシンにインストールしている場合、再始動時に変更されないロック コードを選択する必要があります。詳しくは、『仮想環境でのライセンスのインストール』を参照してください。

**重要:** ライセンスは時刻の変更を認識します。システム時刻の変更が必要になり、製品を実行できなくなった場合は、<http://www.ibm.com/software/analytics/spss/support/clientcare.html> にアクセスし、カスタマー・サービス・チームに支援を求めてください。

## 仮想環境でのライセンスのインストール

コンカレント ライセンス マネージャーを仮想環境にインストールした場合、ライセンス交付に関して特別な手順があります。仮想マシンでは、ハードウェアは仮想であり、ライセンス マネージャーをライセンスに関連付けるロック コードは、仮想マシンの再始動時に変更される可能性があります。ライセンス マネージャーが正しく動作するようにするために、仮想マシンの再始動時に変更されないロック コードを見つける必要があります。安定したロック コードを見つけたら、それを使用してライセンス マネージャーにライセンスを交付します。

**重要:**

リポート時に変更されるロック コードを選択すると、ライセンス マネージャーは動作しなくなります。IBM SPSS アプリケーションはライセンスを取得できなくなり、起動に失敗します。

### ロック コードの確認

1. コマンド プロンプトを開きます。
2. 以下のディレクトリに移動します。
  - Windows の場合。ライセンス マネージャーのインストール ディレクトリの `winnt` サブディレクトリ。インストール時にデフォルトの場所を受け入れている場合は、ライセンス マネージャーのインストール ディレクトリ は `C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager` です。
  - その他プラットフォームの場合。ライセンス マネージャーのインストール ディレクトリ。
3. コマンド・プロンプトで、`echoid` (Windows の場合) または `./echoid` (その他のプラットフォームの場合) と入力します。

以下のような出力が表示されます。

```
Locking Code 1 : 4-12A1B
```

ハイフン (-) の直前に表示される番号がロック コード基準です。ロック コード基準は、ロック コードに使用される仮想ハードウェアを表す番号です (この例では 4 であり、これは OS ボリューム通し番号 ID を表します)。ハイフンの後ろの番号は、ロック コード自身です (この例では 12A1B)。

ロック コード基準は以下の値になる可能性があります。

ロック コード基準	仮想ハードウェア
2	IP アドレス
4	OS ボリューム通し番号 ID
8	ホスト名
10	イーサネット カード

## ロック コードが安定的であることの確認

1. ロック コードを確認したら、仮想マシンを再始動します。
2. ロック コードを再度確認します (6 ページの『ロック コードの確認』を参照)。
  - ロック コードが変わらない場合、リブートしてさらに数回確認します。ロック コードが安定している場合、ライセンス交付を行えます (『新しいロック コードによるライセンス マネージャーへのライセンス交付』を参照)。
  - ロック コードが変わる場合、ロック コードを更新する必要があります (『ロック コードの更新』を参照)。

## ロック コードの更新

1. テキスト エディターで `echoid.dat` を開きます。このファイルは以下のディレクトリにあります。
  - **Windows の場合。**ライセンス マネージャーのインストール ディレクトリの `winnt` サブディレクトリ。インストール時にデフォルトの場所を受け入れている場合は、ライセンス マネージャーのインストール ディレクトリは `C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager` です。
  - **その他プラットフォームの場合。**ライセンス マネージャーのインストール ディレクトリ。
2. 現在のロック コード基準を表す単一の 16 進数が見つかります。この番号を、許容可能な 16 進形式のロック コード基準のいずれかに変更します。

16 進法のロック コード基準	仮想ハードウェア
0x002	IP アドレス
0x004	OS ポリリューム通し番号 ID
0x008	ホスト名
0x010	イーサネット カード

## 新しいロック コードによるライセンス マネージャーへのライセンス交付

安定したロック コードを見つけてそのコードに更新したら、仮想環境に固有のライセンス交付の手順はこれ以上ありません。ライセンス認証ウィザードまたはコマンド プロンプトを使用して、ライセンスのインストールを完了してください。

## ライセンス認証ウィザードの使用 (Windows のみ)

注: Windows Vista またそれ以降を稼働している場合は、管理者の資格情報の入力を求めるプロンプトが表示される場合があります。正しい資格情報がないと、ライセンス認証ウィザードを実行できません。

1. インストール中にライセンス認証ウィザードを起動しなかった場合や、ライセンス取得前にライセンス認証ウィザードをキャンセルした場合は、ライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリにある `law.exe` を実行して、ウィザードを起動することができます。Windows Vista またはそれ以降の場合は、管理者として実行する必要があります。`law.exe` を右クリックして「**管理者として実行**」を選択します。
2. プロンプトが出されたら、「**すぐ製品にライセンスを適用する**」を選択します。代わりに一時的な使用を有効にする場合は、10 ページの『一時使用のために有効にする』を参照してください。
3. プロンプトが出されたら、1 つ以上の認証コードを入力してください。

認証コードを取得するための個別の手順については、既に受け取っているはずですが、認証コードが見つからない場合は、<http://www.ibm.com/software/analytics/spss/support/clientcare.html> にアクセスしてカスタマー・サービスに連絡してください。

ライセンス認証ウィザードから、認証コードが IBM Corp. にインターネット経由で送信され、ライセンスが自動的に取得されます。ご使用のコンピューターがプロキシの背後にある場合は、「**プロキシを設定**」をクリックし、適切な設定を入力してください。

認証プロセスが失敗すると、E メール・メッセージの送信を求めるプロンプトが出されます。E メール・メッセージを送信するために、デスクトップの E メール・プログラムを使用するか、Web ベースの E メール・アプリケーションを使用するかを選択します。

- デスクトップを選択した場合、適切な情報で新しいメッセージが自動的に作成されます。
- Web ベースのアプリケーションを選択した場合、まず Web ベースの E メール・プログラムで新しいメッセージを作成する必要があります。その後にライセンス認証ウィザードからメッセージ・テキストをコピーし、E メール・アプリケーションに貼り付けます。

E メール・メッセージを送信し、ライセンス認証ウィザードに表示されるプロンプトに応答します。E メール・メッセージは、ほとんど瞬時に処理されます。「**ライセンス・コードを入力**」をクリックして、受信したライセンス・コードをすべて入力します。既にライセンス認証ウィザードを閉じている場合、ウィザードを再起動して「**すぐ製品にライセンスを適用する**」を選択します。「コードの入力」パネルで、受け取ったライセンス・コードを追加し、「**次へ**」をクリックしてプロセスを完了します。

## コマンド・プロンプトからのライセンスのインストール

コマンド・プロンプトからライセンスをインストールするには、2 つの方法があります。1 つは、*licenseactivator* を使用してインターネットから自動的にライセンスを取得する方法で、もう 1 つは、*echoid* を使用して手動でライセンスを取得する方法です。

### licenseactivator を使用したライセンスの自動インストール

ライセンスをインストールするコンピューターはインターネットに接続されていることが必要です。接続されていない場合は、手動でライセンスをインストールしてください。詳しくは、9 ページの『ライセンスの手動インストール』のトピックを参照してください。

1. ライセンス・マネージャーをインストールしたユーザーとしてログインします。
2. コマンド・プロンプトを開き、ライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリーに移動します。これは、ライセンス・マネージャー のインストール先ディレクトリーであり、IBM SPSS Statistics のインストール先ディレクトリーではありません。Windows でデフォルトの場所を受け入れた場合は、*C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager* フォルダを確認してください。
3. **Windows の場合のみ:** *winnt* サブディレクトリーに移動します。
4. 通常は認証コードが与えられています。最も簡単な場合は、コマンド・プロンプトで次のように入力します。コマンド・プロンプトの使用の詳細は、この後の説明を参照してください。

```
licenseactivator <auth-code>
```

ここで、<auth-code> は認証コードです。

ライセンスが正常に追加されたことを示すメッセージが表示されます。このメッセージが表示されない場合は、エラー・コードを確認し、手動でライセンスをインストールしてみてください。詳しくは、9 ページの『ライセンスの手動インストール』のトピックを参照してください。

`licenseactivator` を使用すると、製品のライセンスが交付され、`licenseactivator` のディレクトリーにログ・ファイルが書き込まれます。このログ・ファイルの名前は `licenseactivator_<month>_<day>_<year>.log` になります。エラーが発生した場合は、このログ・ファイルを参照して詳細な情報を調べることができます。IBM Corp. にサポートを依頼する場合にも、この情報が役に立ちます。

## 認証コードでの `licenseactivator` の使用

`licenseactivator` は、通常、製品の購入時に受け取った 1 つ以上の認証コードとともに使用します。すべてのテキストを 1 行で入力してください。

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

- 複数の認証コードを指定する場合は、コロン (:) で区切ります。
- プロキシ設定は任意ですが、プロキシ経由でコンピューターを使用している場合は、プロキシ設定が必要になることがあります。必要なプロキシ設定は、固有のプロキシ構成によって異なります。すべてのプロキシ設定が必要になることがあります。

### PROXYHOST

プロキシ・ホストのサーバー名または IP アドレス

### PROXYPORT

プロキシ経由でインターネットに接続するためのポート番号

### PROXYUSER

プロキシのユーザー ID (必要な場合)

### PROXYPASS

ユーザー ID に関連付けられたパスワード (必要な場合)

## ライセンス・コードでの `licenseactivator` の使用

あまり多くはありませんが、IBM Corp. からライセンス が送付されることがあります。

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

- 複数のライセンス・コードを指定する場合は、コロン (:) で区切ります。
- ライセンス・コードを使用する場合、`licenseactivator` はインターネットには接続しないため、プロキシ情報を指定する必要はありません。

## ライセンスの手動インストール

1. ライセンス・マネージャーをインストールしたユーザーとしてログインします。
2. コマンド・プロンプトを開き、ライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリーに移動します。これは、ライセンス・マネージャー のインストール先ディレクトリーであり、IBM SPSS Statistics のインストール先ディレクトリーではないことに注意してください。Windows でデフォルトの場所を受け入れた場合は、`C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager` フォルダを確認してください。
3. **Windows の場合のみ:** `winnt` サブディレクトリーに移動します。
4. サーバー・マシンのロック・コードを取得します。コマンド・プロンプトで、`echoid` (Windows の場合) または `./echoid` (その他のプラットフォームの場合) と入力します。
5. 最寄りの IBM Corp. 営業所に連絡するか、`spsscs@us.ibm.com` にメール・メッセージを送信することにより、ロック・コードおよび認証コードを送ってください。IBM Corp. はそれに応じてライセンス・コードを提供するか、ライセンス・コードを記載したファイルを送ります。
6. `licenseactivator` を使用して、ライセンス・コードを入力します。

## 一時使用のために有効にする

ライセンスをインストールしなかった場合でも、一時的に使用する目的で IBM SPSS Statistics を有効にすることができます。

1. 物理的なインストール・メディアを使用する場合、DVD/CD が DVD/CD ドライブに挿入されていることを確認します。eImage をダウンロードした場合は、eImage を開くか、内容を抽出します (または、開いて内容を抽出します)。
2. WlmAdmin アプリケーションを開始します。詳しくは、17 ページの『WlmAdmin アプリケーションの起動』のトピックを参照してください。
3. WlmAdmin アプリケーションの左ペインで、「サブネット・サーバー」の横にある「+」記号をクリックします。ライセンス・マネージャー・サーバーがリスト表示されない場合は、編集メニューで「定義済みサーバーのリスト」を選択してコンピューターを指定してください。
4. ライセンス・マネージャーが稼働しているネットワーク・コンピューターの名前を右クリックして、以下の項目を選択します。

「機能を追加」 > ファイルから > 「サーバーとそのファイルへ」

注：「サーバーとそのファイルへ」ではなく「サーバーへ」を選択すると、一時使用の情報がメモリーに保管されます。ネットワーク・コンピューターを再起動すると、この情報は消失します。

5. 「開く」ダイアログ・ボックスで  
D:¥Windows¥Administration¥Licensing¥NetworkLicenseManager¥lservrc.temp と入力します。D は、インストール・ディスク・ドライブです。D 以外のディスク・ドライブを使用する場合は、適切なドライブの場所を入力してください。eImage をダウンロードした場合は、  
<eImage>¥Administration¥Licensing¥NetworkLicenseManager¥lservrc.temp と入力してください。  
<eImage> は、eImage ファイルを開いた (または、内容を抽出した) 場所です。
6. ライセンスが表示されたら「OK」をクリックします。ライセンスの詳細を表示する方法については、17 ページの『ライセンスに関する詳細の表示』を参照してください。

## ライセンスの追加

後でライセンスを追加することができます。ライセンスを追加するプロセスは、元のライセンスをインストールするプロセスと同じです。

## ライセンスの表示

WlmAdmin アプリケーションでコンカレント・ライセンス (ユーザー数を含む) を表示できます。

WlmAdmin アプリケーションおよびライセンスの表示について詳しくは、16 ページの『コンカレント・ライセンスの管理』を参照してください。

---

## ライセンス・マネージャーのテスト

ライセンス・マネージャーが適切にライセンスを提供していることを確認するために、ライセンス・マネージャーをテストする必要があります。

1. 別のマシンにライセンス・マネージャー・アドミニストレーターをインストールしていない場合、テスト対象のライセンス・マネージャーを実行していない Windows マシンにライセンス・マネージャー・アドミニストレーターをインストールします。詳しくは、5 ページの『ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストール』のトピックを参照してください。

2. テスト対象のライセンス・マネージャーを実行していない Windows マシンに別のライセンス・マネージャーをインストールします。詳しくは、4 ページの『Windows でのライセンス・マネージャーのインストール』のトピックを参照してください。
3. WlmAdmin アプリケーションを開始します。詳しくは、17 ページの『WlmAdmin アプリケーションの起動』のトピックを参照してください。
4. テスト対象のリモート・ライセンス・マネージャー・サーバーを追加します。詳しくは、17 ページの『サーバーの追加』のトピックを参照してください。
5. リモート・サーバーのライセンスを表示します。詳しくは、17 ページの『ライセンスに関する詳細の表示』のトピックを参照してください。

ライセンスを表示できる場合、ライセンス・マネージャーはローカル・デスクトップ・コンピューターと接続する準備ができています。ローカル・デスクトップ・コンピューターに製品をインストールする手順に進むことができます。ライセンスが表示されない場合、前の手順を見直して、ライセンス・マネージャーが正しくインストールされていることを確認してください。

---

## ローカル・デスクトップ・コンピューターでの製品のインストール

注: コンカレント・ライセンス・マネージャーへの VPN を経由した接続は、正式にはサポートされていません。

エンド・ユーザーのコンピューターにローカルで製品のフルインストールを行うには、2 つの方法があります。各コンピューターに手動でインストールするか、Systems Management Server (SMS) のようなアプリケーションを使用して Windows が稼働しているコンピューターにインストールをプッシュできます。また、Mac および Linux では、サイレント・インストールを実行することもできます。

### ローカル・デスクトップでの手動インストール

1. インストール・メディアを用意します。製品の eImage をダウンロードし、共有ネットワーク・ドライブにファイルを解凍します。物理インストール・メディアがある場合、DVD/CD のコピーを必要な数だけ作成するか、メディアを共有ネットワーク・ドライブに置きます。
2. インストール手順書をコピーし、ライセンスに関する情報を準備します。製品のインストール手順書のコピーを必要な数だけ作成します。インストール手順書はダウンロード・サイトから入手できます。または、物理インストール・メディアを受け取っている場合は、DVD/CD の */Documentation/ <language>/InstallationDocuments* ディレクトリーにあります。ご使用のライセンス・タイプに対応する指示書を探します。インストール後に、エンド・ユーザーは、コンカレント・ライセンス・マネージャーを実行しているネットワーク・コンピューターの IP アドレスまたは名前を入力する必要があります。手順書をコピーする前に、手順書の冒頭に用意されているスペースにこの情報を入力します。
3. インストールに必要なものをエンド・ユーザーに配布します。インストール DVD/CD (またはダウンロード済みファイル、またはネットワーク上でのメディアの場所)、インストール手順書、およびライセンス情報を、各コンピューターに手動でインストールできるエンド・ユーザーに必要なに応じて配布します。

### Windows が稼働しているローカル・デスクトップへのプッシュ

IBM SPSS Statistics のインストールは Microsoft Windows インストーラー (MSI) との互換性があるため、エンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューターにインストールをプッシュできます。

## Windows コンピューターへのインストールのプッシュ

インストールのプッシュとは、ソフトウェアを任意の人数のエンド・ユーザーに、ユーザーの介入なしにリモートで配布する手法です。IBM SPSS Statistics のフルインストールを、Windows が稼働しているエンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューターにプッシュできます。インストールのプッシュに使用するテクノロジーでは、MSI エンジン 3.0 以上がサポートされている必要があります。

注: Mac および Linux では、インストールのプッシュは直接には実行できません。代わりに、サイレント・インストールを実行できます。詳しくは、16 ページの『Mac コンピューターと Linux コンピューターでのサイレント・インストールの実行』のトピックを参照してください。

### 以前のバージョンのアンインストール

以前のバージョンの IBM SPSS Statistics がインストールされているディレクトリーにプッシュする場合は、その古いバージョンをアンインストールする必要があります。インストールのプッシュと同様に、アンインストールをプッシュすることができます。詳しくは、15 ページの『アンインストールのプッシュ』のトピックを参照してください。

### プッシュ・インストールのプロパティー

プッシュ・インストールで使用できるプロパティーを以下に示します。すべてのプロパティーで大文字と小文字が区別されます。値に空白文字が含まれている場合は、その値を引用符で囲む必要があります。

表 1. プッシュ・インストールのプロパティー:

プロパティー	説明	有効な値
INSTALLDIR	IBM SPSS Statistics のインストール先となる、エンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューター上のディレクトリー。このプロパティーはオプションです。このプロパティーを指定しなかった場合のデフォルトは <code>C:¥Program Files¥IBM¥SPSS¥Statistics¥23</code> です。	C:¥Statistics などの有効なパス。
LICENSETYPE	ライセンス・タイプ。この値では、大文字と小文字が区別されます。	Network
LSHOST	コンカレント・ライセンス・マネージャーが稼働している 1 台以上のネットワーク・コンピューターの IP アドレスまたは名前。	1 つ以上の有効な IP アドレスまたはネットワーク・コンピューター名。複数のアドレスや名前を指定する場合は、ティルドで区切ります (例: <code>server1~server2~server3</code> )。
DISABLE_COMMUTE	エンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューターでのコミューター・ライセンス機能を無効にします。このプロパティーを指定すると、コミューター・ライセンスのショートカットはデスクトップ・コンピューターにインストールされません。コミューター・ライセンスについて詳しくは、20 ページの『コミューター・ライセンスの構成』を参照してください。	1 (コミューター・ライセンスを無効にする)

表1. プッシュ・インストールのプロパティ (続き):

プロパティ	説明	有効な値
COMMUTE_MAX_LIFE	エンド・ユーザーがコンピューター・ライセンスをチェックアウトできる最大日数。詳しくは、20 ページの『コンピューター・ライセンスの構成』のトピックを参照してください。	1 から 30 までの数字。
INSTALLPYTHON	IBM SPSS Statistics - Essentials for Python をインストールします。これには、Python バージョン 2.7、IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python、および組み込みの SPSS Statistics プロシージャーで使用可能な機能以外の機能を提供する Python 拡張コマンド・セットが含まれます。詳しくは、ヘルプ・システムの Integration Plug-in for Python を参照してください。	1 (IBM SPSS Statistics - Essentials for Python をインストールする)
HELPCHOICE	ヘルプの言語を示す値。ヘルプは、すべての言語でインストールすることも、英語以外の特定の 1 言語でインストールすることもできます。この値には、ALL を指定するか、特定の言語を示すコードを指定します。デフォルト値は、システム・ロケールか、TRANSFORMS プロパティで指定された言語です。詳しくは、14 ページの『英語以外のシステムにインストールをプッシュする』のトピックを参照してください。 「有効な値」列に、有効な言語コードを示します。ここでは、言語コードの横の括弧内に、そのコードに関連する言語を示しています。	ALL (すべての言語) de (ドイツ語) en (英語) es (スペイン語) fr (フランス語) it (イタリア語) ja (日本語) ko (韓国語) pl (ポーランド語) ru (ロシア語) zh_CN (中国語 (簡体字)) zh_TW (中国語 (繁体字))
COMPANYNAME	自分の会社名。	任意の文字列。

## MSI ファイル

IBM SPSS Statistics 23.msi ファイルは、DVD/CD の `Windows\SPSSStatistics\<architecture>` ディレクトリに格納されています。<architecture> は、32bit または 64bit です。ソフトウェアをダウンロードした場合、eImage の内容を抽出して MSI ファイルにアクセスする必要があります。

## コマンド・ラインの例

製品のインストールのプッシュに使用できるコマンド・ラインの例を以下に示します。すべてのテキストを 1 行で入力してください。

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 23.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LICENSETYPE="Network" LSHOST="mylicserver"
```

## SMS を使用したインストールのプッシュ

Systems Management Servers (SMS) を使用して IBM SPSS Statistics をプッシュする際の基本的な手順を以下に示します。

1. DVD/CD に収録されている *Windows¥SPSSStatistics¥<architecture>* ディレクトリー配下の適切なサブディレクトリーを、ネットワーク・コンピューター上のディレクトリーにコピーします。ソフトウェアをダウンロードした場合は、最初に eImage の内容を抽出する必要があります。
2. コピーしたディレクトリー内の *IBM SPSS Statistics 23.sms* ファイルを編集します。テキスト・エディターを使用して適切なプロパティーを追加することにより、CommandLine の値を変更してください。使用可能なプロパティーのリストについては、12 ページの『プッシュ・インストールのプロパティー』を参照してください。コマンド・ラインで適切な MSI ファイルを指定してください。
3. *IBM SPSS Statistics 23.sms* ファイルからパッケージを作成し、そのパッケージをエンド・ユーザーのデスクトップ・マシンに配布します。

## グループ・ポリシーまたは関連技術を使用したインストールのプッシュ

1. DVD/CD に収録されている *Windows¥SPSSStatistics¥<architecture>* ディレクトリー配下の適切なサブディレクトリーを、ネットワーク・コンピューター上のディレクトリーにコピーします。ソフトウェアをダウンロードした場合は、最初に eImage の内容を抽出する必要があります。
2. ORCA などのアプリケーションを使用して、コピーしたフォルダー配下の適切な *IBM SPSS Statistics 23.msi* ファイルでプロパティー・テーブルを編集します。ORCA は、Windows 2003 Server SDK に付属しています。<http://www.microsoft.com/downloads> にアクセスして、「SDK」で検索してください。プロパティー・テーブルに追加できるプロパティーのリストについては、12 ページの『プッシュ・インストールのプロパティー』を参照してください。必ず、正しい MSI ファイルを使用してください。
3. 編集済みの *IBM SPSS Statistics 23.msi* ファイルを使用してパッケージを作成し、このパッケージをエンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューターに配布します。

## 英語以外のシステムにインストールをプッシュする

追加の指定をすることなく、英語以外のシステムにインストールをプッシュすることができます。ただし、インストーラーの言語 (対話インストールをプッシュする場合)、ユーザー・インターフェース、ヘルプはすべて英語で表示されます。ユーザーは、インストール後にユーザー・インターフェースの言語を変更できますが、ローカライズされたヘルプは使用できません。

TRANSFORMS プロパティーを使用して、DVD/CD またはダウンロードした eImage に含まれているいずれかの MST ファイルを指定することができます。MST ファイルを使用すると、インストーラー、ユーザー・インターフェース、ヘルプを、指定の言語で表示することができます。IBM SPSS Statistics をダウンロードした場合、MST ファイルは使用できません。その場合ユーザーは、ローカライズされたヘルプの言語パックを手動でインストールし、製品のユーザー・インターフェース言語を手動で変更する必要があります。

TRANSFORMS プロパティーは、*MsiExec.exe* のパラメーターです。以下の例では、TRANSFORMS プロパティーを使用して、フランス語のインストールをプッシュしています。この場合、インストーラーとユーザー・インターフェースがフランス語で表示され、フランス語のヘルプがインストールされます (ヘルプの言語を HELPCHOICE プロパティーでオーバーライドすることもできます。詳しくは、12 ページの『プッシュ・インストールのプロパティー』のトピックを参照してください。) すべてのテキストを 1 行で入力してください。

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 23.msi" /qn /L*v logfile.txt  
INSTALLDIR="C:¥Statistics" LICENSETYPE="Network" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1036.mst
```

以下に示す言語用 MST ファイルは、DVD/CD の Windows¥SPSSStatistics¥<architecture> ディレクトリーに格納されています。<architecture> は、32bit または 64bit です。eImage をダウンロードした場合、これらのファイルは抽出された eImage ファイルのルート・ディレクトリーに格納されています。

表 2. 言語用 MST ファイル:

言語	MST ファイル
英語	1033.mst
フランス語	1036.mst
ドイツ語	1031.mst
イタリア語	1040.mst
日本語	1041.mst
韓国語	1042.mst
ポーランド語	1045.mst
ロシア語	1048.mst
スペイン語	1034.mst
中国語 (簡体字)	2052.mst
中国語 (繁体字)	1028.mst

## アンインストールのプッシュ

注: アンインストール・コマンドをプッシュすると、エンド・ユーザーによるカスタマイズが失われます。特定のユーザーについてカスタマイズが必要な場合は、それらのユーザーを配布対象から除外して、製品を手動でインストールするように依頼してください。

新しいバージョンの IBM SPSS Statistics のインストールをプッシュする場合、最初にアンインストールを行うことをお勧めします。このアンインストールは、以下のコマンドをプッシュすることにより、サイレントに実行することができます。すべてのテキストを 1 行で入力してください。

```
MsiExec.exe /X{104875A1-D083-4A34-BC4F-3F635B7F8EF7} /qn /L*v logfile.txt
ALLUSERS=1 REMOVE="ALL"
```

このコマンドにより、IBM SPSS Statistics 23 がアンインストールされます。以下の表に、このリリースと以前のリリースのアンインストール ID を示します。

表 3. IBM SPSS Statistics のアンインストール ID:

バージョン	アンインストール ID
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}

## Mac コンピューターと Linux コンピューターでのサイレント・インストールの実行

サイレント・インストール (自動インストール) の場合、グラフィカル・インターフェースは表示されず、ユーザーによる操作は必要ありません。IBM SPSS Statistics には、こうしたインストールを Mac OS と Linux で実行するためのインストーラー・プロパティ・ファイルが付属しています。このファイルには、いくつかの異なるオプションとその説明が含まれています。

### インストーラー・プロパティ・ファイルの使用方法

インストーラー・プロパティ・ファイル *installer.properties* は、DVD/CD のルートの */Linux/Administration* または */MacOS/Administration* に格納されています。eImage をダウンロードした場合、*installer.properties* は、eImage 内の *Administration* フォルダに格納されています。

1. DVD/CD または eImage からインストーラー・プロパティ・ファイルをコピーします。
2. コピーしたファイルをテキスト・エディターで開きます。
3. 必要なプロパティを変更します。文字列値が必要なオプションと、インストーラーでの選択内容に応じて 0 (オフ) または 1 (オン) に設定できるオプションがあります。

### サイレント・インストールの実行方法

Mac OS にインストールする場合は、対話式インストーラーではなくサイレント・インストーラーを使用してください。サイレント・インストーラーの拡張子は *.bin* で、eImage としてダウンロードすることができます。物理的なインストール・メディアがある場合、サイレント・インストーラーは DVD/CD の */MacOS/Administration/* に格納されています。

1. ターミナル・アプリケーションを使用し、*-f* スイッチの後ろにインストーラー・プロパティ・ファイルの場所を引用符で囲んで指定して、インストール実行可能ファイルを実行します。Mac OS と Linux の場合は、*root* として実行するか、*sudo* コマンドを使用して実行する必要があります。Linux での例を以下に示します。

```
sudo ./setup.bin -f "/root/installer.properties"
```

---

## コンカレント・ライセンスの管理

ライセンス・マネージャーは、コンカレント・ライセンスを管理します。ライセンス・マネージャー自体を管理し、ライセンス・マネージャーで管理されているコンカレント・ライセンスに関する情報を表示するには、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターの主要なユーザー・インターフェースである WlmAdmin アプリケーションを使用します。ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターは、コンカレント・ライセンス・マネージャーとともに Windows にインストールされます。Windows 以外のマシンまたは Windows のリモート・マシンでライセンス・マネージャーを管理する場合は、個別の Windows マシンにライセンス・マネージャー・アドミニストレーターをインストールしてください。詳しくは、5 ページの『ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストール』のトピックを参照してください。

注：追加の管理情報が必要な場合は、SafeNet の資料を参照してください。この資料は、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターとともにインストールされます。この資料は、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストール・ディレクトリーの *Content* ディレクトリーに格納されています (例: *C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\9.5.0\License Manager Administrator\Content*)。

## WlmAdmin アプリケーションの起動

ライセンス・マネージャーがインストールされている Windows コンピューターで、以下の操作を実行します。

1. Windows の「スタート」メニューで、「すべてのプログラム」 > 「IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager <バージョン>」 > 「Sentinel RMS License Server Administration」を選択します。

ライセンス・マネージャー・ツールがインストールされている Windows コンピューターで、以下の操作を実行します。

1. Windows の「スタート」メニューで、「すべてのプログラム」 > 「IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager Administrator <バージョン>」 > 「Sentinel RMS License Server Administration」を選択します。

## サーバーの追加

ライセンス・マネージャーを管理するには、ライセンス・マネージャーのサーバーを WlmAdmin アプリケーションに追加しておく必要があります。サーバーを追加するには、2 つの方法があります。

### 手動によるサーバーの追加

1. WlmAdmin アプリケーション・メニューで、以下の項目を選択します。

「編集」 > 「定義済みサーバーのリスト」

2. 「定義済みサーバーのリスト」ダイアログで、ライセンス・マネージャーが稼働しているサーバーの名前または IP アドレスを入力します。
3. 「追加」をクリックします。
4. 「OK」をクリックします。

以上の操作により、WlmAdmin アプリケーションの左ペインの定義済みサーバーのリストにサーバーが表示されます。

### サブネット上のサーバーのリストの表示

1. WlmAdmin アプリケーションの左ペインで、「サブネット・サーバー」の横にある「+」記号をクリックします。

サブネット上のライセンス・マネージャー・サーバーのリストが表示されます。この方法で特定のサーバーが見つからない場合は、上記のようにサーバーを手動で追加する必要があります。

## ログ情報の取得

エンド・ユーザーがライセンスをチェックアウトできない場合、ログ・ファイルに役立つ情報が記録されていることがあります。LSERVOPTS 環境変数と、そのオプションである `-f <trace-log-file>` と `-l <usage-log-file>` を使用して、ログ・ファイルの作成を指定することができます。この環境変数とそのオプションについては、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのインストール・ディレクトリーの *Content* ディレクトリーにある SafeNet の資料を参照してください。

## ライセンスに関する詳細の表示

手動で、またはライセンス認証ウィザードを使用して追加したライセンスに関する詳細を表示できます。

1. WlmAdmin アプリケーションの左側のペインで、ライセンス・マネージャー・サーバーの横の + 記号をクリックして、ライセンスを表示します。

2. ライセンスの名前をクリックします。右側のペインに、ライセンスに関する詳細が表示されます。ライセンスを識別するためにコードが使用されています。コードの最初の部分は機能を示します。2 番目の部分はバージョンを示します。

### 機能コードに関連付けられた名前の確認

1. コマンド・プロンプトを使用して、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターがインストールされているディレクトリーに移動します。
2. `lmshowlic <server>` (Windows の場合) または `./lmshowlic <server>` (その他のオペレーティング・システムの場合) と入力します。ここで `<server>` は、ライセンス・マネージャーを実行しているサーバーの名前または IP アドレスです。

サーバーで使用可能なすべての機能が、製品別およびバージョン別にグループ化されてリストに出力されません。

### 冗長ライセンス・サーバーのセットアップ

同じユーザー群をサポートする複数の冗長ライセンス・サーバーを設定することができます。冗長サーバーにより、サーバーのクラッシュ時に発生する可能性がある中断を防ぐことができます。1 台目のサーバーがクラッシュしても、別の冗長サーバーによってライセンスの管理を引き継ぐことができます。

冗長機能を有効にするには、以下の手順で説明するように、特殊なライセンス・コードが必要になります。冗長ライセンス・キーの作成やライセンスに関する他の問題について支援が必要な場合は、電話または E メールで IBM サポートに連絡してください。連絡先の情報については、<http://www.ibm.com/planetwide> を参照してください。

- 3 台以上で奇数台のライセンス・サーバーがあり、かつその過半数が同時に稼働している必要があります。例えば、冗長ライセンス・サーバーが 3 台ある場合は、そのうち 2 台が稼働している必要があります。

### 各冗長ライセンス・サーバーの準備

1. ライセンス・マネージャーをインストールします。詳しくは、2 ページの『コンカレント・ライセンス・マネージャーのインストール』のトピックを参照してください。
2. コマンド・プロンプトを使用して、ライセンス・マネージャーをインストールしたディレクトリーに移動します。
3. 各サーバー・マシンのロック・コードを取得します。コマンド・プロンプトで、「`echoid`」(Windows) または「`./echoid`」(他のオペレーティング・システム) と入力します。
4. ロック・コードをメモしておきます。このロック・コードは次のステップで必要になります。
5. 冗長ライセンス・サーバーごとにこの手順を繰り返します。

### 冗長ライセンスのアクティブ化

1. IBM SPSS ライセンス・キー・センター (<https://spss.subscribenet.com/control/ibmp/login>) にアクセスします。
2. 並行認証コードを作成します。
3. 並行認証コードを作成したらそのコードをクリックし、「**ロック・コード**」のフィールドが表示されるまでスクロールダウンします。これで、複数のロック・コードをライセンス・キーに追加できるようになります。
4. 上記ステップのロック・コードを使用して、該当するフィールドにロック・コードを入力します。
5. 「送信」をクリックします。

## 冗長ライセンス・サーバー・プールのセットアップ

1. ライセンス・マネージャーがいずれかの冗長ライセンス・サーバー上で稼働している場合は、各コンピューターでライセンス・サーバーを停止します。
2. WlmAdmin アプリケーション・メニューで、以下の項目を選択します。

「編集」 > 「冗長ライセンス・ファイル」

この操作により、WrlfTool アプリケーションが開きます。

3. WrlfTool アプリケーション・メニューで、以下の項目を選択します。

「ファイル」 > 「新規」

4. 冗長ライセンス・サーバーごとに「追加」をクリックして、各サーバーのホスト名と IP アドレスを指定します。
5. サーバーの順序を変更して、冗長ライセンス・サーバーの使用順序を指定します。リストの先頭のサーバーが 1 次サーバーになります。
6. 「ライセンスの追加」をクリックして、カスタマー・サービスまたは最寄りの営業所から受け取ったライセンスを追加します。複数のライセンスを受け取った場合は、必ずすべてのライセンスを追加してください。
7. 「OK」をクリックします。
8. 操作が終了したら、「完了」をクリックします。

## 冗長ライセンス・ファイルの保存

1. WrlfTool アプリケーション・メニューで、以下の項目を選択します。

「ファイル」 > 「名前を付けて保存」

2. 冗長ライセンス・ファイル (*lserverlf*) を、アクセスしやすい場所に保存します。このファイルは、次のステップでコピーする必要があります。

## 冗長ライセンス・サーバーの構成

1. 冗長ライセンス・ファイル (*lserverlf*) を、Windows 上のライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリーの *winnt* サブフォルダーにコピーします。デフォルトの場所をそのまま使用する場合は、*C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager* フォルダーを確認してください。その他のオペレーティング・システムの場合は、ファイルをライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリーに直接コピーします。3 台以上の冗長ライセンス・サーバーが必要です。
2. それぞれの冗長ライセンス・サーバーでライセンス・マネージャーを開始します。

## エンド・ユーザー・コンピューターの構成

エンド・ユーザーが製品をインストールする場合は、エンド・ユーザーがサーバー名または IP アドレスをテイルドで区切って (例: *server1~server2~server3*)、すべての冗長サーバーを指定します。これにより、セットアップ・プログラムは、必要な設定情報をエンド・ユーザーのコンピューターに追加します。デスクトップ・コンピューターに製品が既にインストールされている場合は、以下の手順を手動で実行して、構成情報を追加することができます。また、アンインストールをプッシュしてから、すべてのサーバーを定義する新規インストールを実行することもできます。インストールのプッシュについては、12 ページの『Windows コンピューターへのインストールのプッシュ』を参照してください。デスクトップ・コンピューターに製品が既にインストールされている場合は、以下の手順を手動で実行して、構成情報を追加することができます。また、アンインストールをプッシュしてから、すべてのサーバーを定義する新規インストー

ルを実行することもできます。インストールのプッシュについて詳しくは、12 ページの『Windows コンピューターへのインストールのプッシュ』を参照してください。

1. テキスト・エディターを使用して *spssprod.inf* を開きます。Windows の場合、このファイルは、デスクトップ・コンピューターの製品インストール・ディレクトリーに格納されています。Mac OS の場合、このファイルは、アプリケーション・バンドル *Contents/bin* に含まれています。Linux の場合、このファイルは、製品インストール・ディレクトリーの *bin* サブディレクトリーに格納されています。
2. DAEMONHOST の値を、サーバー名または IP アドレスをティルド (~) で区切ったものに変更します。例:  

```
#DAEMONHOST=server1~server2~server3
```
3. *spssprod.inf* を保存します。

## コンピューター・ライセンスの構成

コンピューター・ライセンスを使用すると、エンド・ユーザーはライセンス・マネージャーからライセンスをチェックアウトし、ネットワークに接続していないときでもライセンスを使用できるようになります。Windows の場合、コンピューター・ライセンスはデフォルトで有効化されていません。その他のオペレーティング・システムではデフォルトで有効化されています。コンピューター・ライセンスを実際にチェックアウトするための手順は、エンド・ユーザーのインストール手順に記載されています。

ライセンス・マネージャー・サーバーを利用して外部からアクセスすることを許可するライセンス数の割合を制限することができます。すべてのライセンス (トークン) が外勤者に使われてしまうことを避けるために、コンピューター・ライセンスを制限することをお勧めします。外勤者が使用しているライセンス数が指定の割合に達すると、コンピューター・ライセンスが期限切れになるまで、または再度チェックインされるまで、それ以上のライセンスを使用できなくなります。エンド・ユーザーがライセンスをチェックアウトできる最大期間を構成することもできます。最大期間のデフォルトは 7 日間です。

**重要:** コンピューター・ライセンスで冗長ライセンス・サーバーを使用している場合、コンピューター・ライセンスのチェックアウトおよびチェックインは 1 次ライセンス・サーバーのみで実行できます。1 次ライセンス・サーバーが稼働していない場合、エンド・ユーザーはライセンスのチェックアウトおよびチェックインを実行できません。

## 使用可能なコンピューター・ライセンスの割合の設定

1. ライセンス・マネージャー・サーバー上に LSERVOPTS 環境変数を作成します。この変数は、Windows ではライセンス・マネージャーのインストール中に作成されます。そのため、この手順を実行する必要があるのは Windows 以外のオペレーティング・システムの場合のみです。
2. LSERVOPTS 環境変数の値を編集して、`-com <percentage>` を含めます。ここで `<percentage>` は、外勤者が使用可能なライセンス数の割合を示す 0 から 100 までの数値です。0 を指定すると、コンピューター・ライセンスは使用不可になります。Windows では、このスイッチはデフォルトで含まれていて、0 に設定されています。
3. ライセンス・マネージャーを実行しているコンピューターを再始動します。

## コンピューター・ライセンスの最大期間の設定

ユーザーがコンピューター・ライセンスをチェックアウトできる最大期間は、*desktop* コンピューターの *spssprod.inf* ファイルの中の `CommuterMaxLife` の設定で指定します。Windows の場合、このファイルは、デスクトップ・コンピューターの製品インストール・ディレクトリーに格納されています。Mac OS の場合、このファイルは、アプリケーション・バンドル *Contents/bin* に含まれています。Linux の場合、このファイルは、製品インストール・ディレクトリーの *bin* サブディレクトリーに格納されています。*spssprod.inf* を開き、`CommuterMaxLife` を見つけます。このオプションの値を、エンド・ユーザーがコンピューター・ライセンスをチェックアウトできる最大日数に設定します。1 から 30 の間の数値を指定してくだ

さい。この値は、インストールをプッシュするときにも設定できます。詳しくは、12 ページの『Windows コンピューターへのインストールのプッシュ』のトピックを参照してください。

注: この機能は時間単位ではなく日単位で作用します。例えば、CommuterMaxLife オプションを 1 日に設定し、その後で午前 9 時にライセンスをチェックアウトすると、そのライセンスは翌日夜の午前 0 時までチェックインされません。したがって、CommuterMaxLife が 1 日に設定されていても、ライセンスは実際には 39 時間保持されます。

## コマンド・ラインによるチェックアウトしたライセンスのリスト取得

どのユーザーがライセンスをチェックアウトしたかを確認することができます。

1. コマンド・プロンプトを使用して、ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターがインストールされているディレクトリーに移動します。
2. `lsmon <server>` (Windows の場合) または `./lsmon <server>` (その他のオペレーティング・システムの場合) と入力します。ここで `<server>` は、ライセンス・マネージャーを実行しているサーバーの名前または IP アドレスです。ローカル・ホスト・サーバーについてのみチェックアウトしたライセンスを表示する場合は、ライセンス・サーバー名を省略できます。

## WlmAdmin アプリケーションによるチェックアウトしたライセンスのリスト取得

チェックアウトしたライセンスは、次のように WlmAdmin アプリケーションで表示することもできます。

1. WlmAdmin アプリケーションの左側のペインで、ライセンス・マネージャー・サーバーの横にある + 記号をクリックします。
2. 「クライアント」の横にある + 記号をクリックします。コンカレント・ライセンスを使用しているクライアントがリストされます。いずれのクライアントもリストされない場合、コンカレント・ライセンスを使用しているユーザーはいません。
3. 特定のクライアントを選択して、クライアントがライセンスをチェックアウトしたかどうかを表示します。選択後に、右側のペインの「詳細情報」領域を確認します。

## ライセンス予約ファイルの構成

特定のユーザーやユーザー・グループ用に予約するライセンス数を指定するファイルとして、予約ファイルを作成することができます。各ユーザーは、ネットワーク ID またはコンピューター名 (IP アドレスではないことに注意) で識別されます。例えば、パワー・ユーザーのグループ用のライセンスを予約するための予約ファイルを設定することができます。これにより、これらのユーザーに対してライセンスが常に使用可能になります。また、予約を使用して、特定のユーザーをライセンスにアクセスできないように設定することもできます。

## 新しい予約ファイルの作成

1. WlmAdmin アプリケーション・メニューで、以下の項目を選択します。

「編集」 > 「予約ファイル」

この操作により、Wlsgmgr アプリケーションが開きます。

2. Wlsgmgr アプリケーション・メニューで、「ファイル」 > 「新規」を選択します。

## ライセンスとユーザーを予約ファイルに追加

1. Wlsgmgr アプリケーション・メニューから、以下の項目を選択します。

「機能」 > 「追加」

2. ウィザードの最初の画面で「次へ」をクリックします。
3. 予約したいライセンスに関連付けられた機能コードを指定します。ライセンスに関連付けられた機能コードを取得する方法については、17 ページの『ライセンスに関する詳細の表示』を参照してください。また、特定のバージョン (160 など) を定義します。このバージョンは WlmAdmin アプリケーションで表示されるため、必ず入力してください。このバージョンは必須です。キャパシティー・ライセンスはサポートされていないため、キャパシティー・コントロールは無視してください。
4. 「次へ」をクリックします。
5. ユーザー・グループの名前を指定します。任意の名前を指定できますが、「Sales」などのように分かりやすい名前にしてください。
6. グループ用に予約するライセンスの数を指定します。グループ・メンバーは、引き続きすべてのライセンスにアクセスできますが、グループ外のユーザーは、ここで指定する数のライセンスを使用できなくなります。例えば、10 個のライセンスがあり、そのうちの 5 個を予約すると、グループのメンバーは引き続き 10 個のライセンスを使用できますが、他のユーザーは 5 個しか使用できなくなります。
7. 「メンバー」ウィンドウで「追加」をクリックして、グループに関連するユーザー名またはコンピューター名を指定します (IP アドレスは指定しないでください)。ユーザーやマシンをグループに組み込むと、そのユーザーやマシンは予約されたライセンスを使用できるようになります。ユーザーやマシンをグループから除外すると、そのユーザーやマシンは、予約されたライセンスにはいっさいアクセスできなくなります。必要なユーザーやマシンをすべて指定してください。各グループは、相互に排他的でなければならないことに注意してください。そのため、同じライセンスに対する異なるグループに、共通のユーザーやコンピューターを含めることはできません。
8. すべてのユーザーをグループに追加したら、「終了」をクリックします。
9. 必要に応じて、他のグループまたはライセンスを追加します。ライセンスまたはグループを右クリックして「プロパティ」を選択することにより、ライセンスやグループの修正と削除を行うこともできます。

## 予約ファイルの保存

1. 予約ファイルの定義が終了したら、メニューで以下の項目を選択します。  
「ファイル」 > 「名前を付けて保存」
2. ファイルをアクセスしやすい場所に保存します。このファイルは、次のステップでコピーする必要があります。
3. ライセンス・サーバーの起動時に *Isreserv* ファイルを自動的に検出できるようにするには、このファイルを Windows のライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリーの *winnt* サブフォルダーにコピーします。デフォルトの場所をそのまま使用する場合は、*C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<version>\License Manager* フォルダーを確認してください。その他のオペレーティング・システムの場合は、ファイルをライセンス・マネージャーのインストール・ディレクトリーに直接コピーします。
4. 同じ予約をすべての冗長サーバーに適用する場合は、各サーバーに予約ファイル (*Isreserv*) をコピーします。
5. 操作が終了したら、各ライセンス・マネージャーを再始動します。

## ライセンス・マネージャーの開始と停止

ライセンス・マネージャーを開始する方法は、オペレーティング システムによって異なります。

## Windows

Windows マシンの場合、ライセンス・マネージャーはシステム・サービスです。このサービスは、デフォルトで自動的に開始されます。ただし、このサービスを手動で開始する必要がある場合は、以下の手順を実行します。

1. Windows の「コントロール パネル」で「管理ツール」をダブルクリックします。
2. 「サービス」をダブルクリックします。
3. 「サービス」リストで「Sentinel RMS License Manager」を探します。
4. 対象のサービスを右クリックして「開始」または「停止」を選択します。

## その他のオペレーティング・システム

その他のオペレーティング・システムの場合、ライセンス・マネージャーはデーモン・サービスです。以下の手順を実行して、サービスを手動で開始してください。また、ライセンス・マネージャーが自動的に起動するように設定することもできます (手順は、次のセクションを参照)。

1. コマンド・プロンプトを使用して、ライセンス・マネージャーがインストールされているディレクトリを参照します。
2. **開始する場合:** root ユーザーとして、コマンド・プロンプトで `./lserv &` と入力して Enter キーを押します。
3. **停止する場合:** root ユーザーとして、コマンド・プロンプトで `./lsrvedown <hostname>` と入力します。 `<hostname>` は、ライセンス・マネージャーが稼働しているコンピューターのネットワーク名です。次に、Enter キーを押します。

## 自動的に起動するようにライセンス・マネージャーを構成する

### Windows

1. Windows の「コントロール パネル」で「管理ツール」をダブルクリックします。
2. 「サービス」をダブルクリックします。
3. 「サービス」リストで「Sentinel RMS License Manager」を探します。
4. 対象のサービスを右クリックして「プロパティ」を選択します。
5. 「スタートアップの種類」を「自動」に設定します。
6. 「OK」をクリックします。

### その他のオペレーティング・システム

1. オペレーティング・システムのスタートアップ・ファイルのいずれかに `./lserv &` を追加します。

## ライセンス・マネージャーのアンインストール

### Windows

1. Windows の「スタート」メニューで、以下の項目を選択します。  
「設定」 > 「コントロール パネル」
2. 「プログラムの追加と削除」をダブルクリックします。
3. 「IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager」を選択して、「削除」をクリックします。
4. ライセンス・マネージャーの削除を確認するプロンプトが出されたら「はい」をクリックします。
5. 「Sentinel RMS License Manager」を選択して、「削除」をクリックします。

6. ライセンス・マネージャーの削除を確認するプロンプトが出されたら「はい」をクリックします。

## その他のオペレーティング・システム

1. コマンド・プロンプトを使用して、ライセンス・マネージャーをインストールしたディレクトリーを参照します。
2. root として、コマンド・プロンプトで `./lsrsvdown <hostname>` と入力して、ライセンス・マネージャーを停止します。ここで、`<hostname>` は、ライセンス・マネージャーを実行しているコンピュータのネットワーク名です。次に、Enter キーを押します。
3. ライセンス・マネージャーがインストールされているディレクトリーを削除します。

## ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターのアンインストール Windows

1. Windows の「スタート」メニューで、以下の項目を選択します。  
「設定」 > 「コントロール パネル」
2. 「プログラムの追加と削除」をダブルクリックします。
3. 「IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager Administrator」を選択して「削除」をクリックします。
4. Concurrent Licensing Tool の削除を確認するプロンプトが表示されたら「はい」をクリックします。

## その他のオペレーティング・システム

1. ライセンス・マネージャー・アドミニストレーターがインストールされているディレクトリーを削除します。

## デスクトップ・コンピューターのトラブルシューティング

エンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューターでライセンス・マネージャーが見つからない場合は、以下の手順を実行してください。

1. `lswhere` を実行して、ライセンス・マネージャーが稼働しているネットワーク・コンピューターをデスクトップ・コンピューターで検索できることを確認します。詳しくは、『`lswhere` の実行』のトピックを参照してください。
2. ライセンス・マネージャー・サービスがネットワーク・コンピューター上で稼働していることを確認します。
3. 適切な `spssprod.inf` ファイルを確認します。Windows の場合、このファイルは、デスクトップ・コンピューターの製品インストール・ディレクトリーに格納されています。Mac OS の場合、このファイルは、アプリケーション・バンドル `Contents/bin` に含まれています。Linux の場合、このファイルは、製品インストール・ディレクトリーの `bin` サブディレクトリーに格納されています。`spssprod.inf` を開き、`DAEMONHOST` の値が、ライセンス・マネージャーが稼働しているコンピューターの正しい名前または IP アドレスに設定されていることを確認します。冗長サーバーを使用している場合、すべての冗長サーバーを定義する必要があります。各サーバー名は、ティルド ( ~ ) 文字で区切ります。例えば、ライセンス・マネージャーのコンピューターが `SERVER1`、`SERVER2`、`SERVER3` の場合、`DAEMONHOST` は `SERVER1~SERVER2~SERVER3` に設定します。

## lswhere の実行

エンド・ユーザーのデスクトップ・コンピューターから `lswhere` を実行して、コンカレント・ライセンス・マネージャーがどのコンピューターで稼働しているかを確認することができます。

1. コマンド・プロンプトを使用して、現在のディレクトリーから以下のいずれかのディレクトリーに移動します。
  - **Windows:** <インストール・ディレクトリー>
  - **Mac OS:** <インストール・ディレクトリー>/<製品>.app/Contents/bin
  - **Linux:** <インストール・ディレクトリー>/bin
2. Windows の場合は `lswhere` と入力し、Linux と Mac の場合は `./lswhere` と入力します。

---

## サービスとサポート

IBM Corp. 技術サポートに連絡するには、<http://www.ibm.com/support> にアクセスして事象を送信してください。IBM Corp. 技術サポートに登録していない場合は、登録する必要があります。

IBM Corp. は、IBM Corp. 製品の公開トレーニング・セミナーを定期的を開催しています。オンサイトでトレーニングを受講することもできます。トレーニング・セミナーの詳細については、<http://www.ibm.com/training/spss> にアクセスしてください。







Printed in Japan