

*IBM SPSS Modeler Lizenz für gleichzeitig  
angemeldete Benutzer - Administrator-  
handbuch*





---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1. Administratorhandbuch.....</b>	<b>1</b>
Vorbereitungen.....	1
Citrix- und Terminaldienste.....	1
Gemischte Lizenzierung.....	1
Installieren von Concurrent License Manager.....	2
Durchführen eines Upgrades für den Lizenzmanager.....	2
Installieren des Lizenzmanagers unter Windows.....	3
Installieren des Lizenzmanagers unter Mac OS.....	3
Installieren des Lizenzmanagers unter anderen Betriebssystemen als Windows.....	4
Installieren des Lizenzmanageradministrators .....	4
Produktlizenzierung.....	4
Installieren einer Lizenz in einer virtuellen Umgebung.....	4
Installieren einer Lizenz über die Eingabeaufforderung.....	6
Hinzufügen einer Lizenz.....	7
Anzeigen der Lizenz.....	7
Testen des Lizenzmanagers.....	7
Installieren des Produkts auf lokalen Desktop-Computern.....	8
Übertragen einer Installation auf Windows-Computer.....	8
Verwalten der Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer.....	10
Starten der Anwendung WlmAdmin.....	11
Hinzufügen eines Servers.....	11
Abrufen von Protokollinformationen.....	11
Anzeigen der Details zu einer Lizenz.....	11
Einrichten von redundanten Lizenzservern.....	12
Konfigurieren von Pendlerlizenzen.....	13
Konfigurieren von Lizenzreservierungen.....	14
Starten und Stoppen des Lizenzmanagers.....	16
Deinstallieren des Lizenzmanagers.....	16
Deinstallieren des Lizenzmanageradministrators.....	17
Fehlerbehebung bei Problemen mit den Desktop-Computern.....	17



---

# Kapitel 1. Administratorhandbuch

Die folgenden Anweisungen gelten für Administratoren an Standorten mit dem Lizenztyp Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer für IBM® SPSS Modeler 18.2.2. Mit dieser Lizenz können Sie IBM SPSS Modeler auf beliebig vielen Computern installieren. Allerdings hängt die Anzahl der Benutzer, die die Anwendung gleichzeitig ausführen können, davon ab, für wie viele Personen die Lizenz erworben wurde.

## Vorbereitungen

---

Sie benötigen Ihren Autorisierungscode. Mit dem Autorisierungscode können Sie eine Lizenz für den Concurrent License Manager abrufen. Der **Concurrent License Manager** steuert die Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer und ermöglicht den Endbenutzern die Ausführung von IBM SPSS Modeler.

Sie sollten separate Anweisungen zum Abrufen Ihres Autorisierungscodes erhalten haben. Wenn Sie den Autorisierungscode nicht finden können, wenden Sie sich an den Kundendienst. Rufen Sie hierzu die Seite <https://www.ibm.com/products/spss-modeler/support> auf.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um sicherzustellen, dass Sie die Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer ordnungsgemäß eingerichtet haben:

1. **Installieren Sie den Concurrent License Manager.** Der Concurrent License Manager ist ein Dienstprogramm, das Endbenutzern die Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer bereitstellt. Sie können den Lizenzmanager auf einem beliebigen Computer in Ihrem Netz speichern. Üblicherweise handelt es sich dabei um einen Server, an den Desktop-Computer angeschlossen werden können. Weitere Informationen finden Sie in „[Installieren von Concurrent License Manager](#)“ auf Seite 2.
2. **Lizenzieren Sie das Produkt.** Mit diesem Vorgang erhält der Lizenzmanager die für die Ausgabe der Lizenzen erforderlichen Informationen. Weitere Informationen finden Sie in „[Produktlizenzierung](#)“ auf Seite 4.
3. **Testen Sie den Concurrent License Manager.** Sie sollten den Lizenzmanager testen, um sicherzustellen, dass er Lizenzen bereitstellt. Weitere Informationen finden Sie in „[Testen des Lizenzmanagers](#)“ auf Seite 7.
4. **Installieren Sie IBM SPSS Modeler auf den lokalen Desktop-Computern.** Sie oder Ihre Endbenutzer führen die vollständige Installation auf den Desktop-Computern durch. Während der Installation kann der Endbenutzer den Computer angeben, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird. Wenn ein Endbenutzer versucht, IBM SPSS Modeler zu starten, fordert das Produkt bei diesem Lizenzmanager einen Lizenzcode an. Wenn eine Lizenz verfügbar ist, wird IBM SPSS Modeler gestartet. Weitere Informationen finden Sie in „[Installieren des Produkts auf lokalen Desktop-Computern](#)“ auf Seite 8.

Für die Installation sind keine administrativen Schritte erforderlich. Sollten jedoch Probleme auftreten, finden Sie in „[Verwalten der Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer](#)“ auf Seite 10 weitere Informationen.

## Citrix- und Terminaldienste

Sie können die Anwendung IBM SPSS Modeler auf dieselbe Art auf dem Citrix- bzw. Terminaldienst-Server installieren und den Benutzern zugänglich machen, auf die Sie andere Anwendungen für Windows installieren und zugänglich machen.

## Gemischte Lizenzierung

IBM SPSS Modeler unterstützt gemischte Lizenzierungsumgebungen (eine Kombination aus lokalen Lizenzen für berechnete Benutzer und Lizenzen für gleichzeitig angemeldete Benutzer) nur in eingeschränktem Maße. In einer typischen Umgebung werden sämtliche Lizenzen entweder lokal oder über den Concurrent License Manager verwaltet. Wenn das Hauptprodukt beispielsweise über den Concurrent License Manager lizenziert ist, werden Optionen ebenfalls über den Concurrent License Manager lizenziert.

Eine gemischte Lizenzierung ist nur möglich, wenn das Hauptprodukt über den Concurrent License Manager lizenziert und die Optionen auf dem Computer des Endbenutzers mit *licenseactivator* lizenziert werden. Installieren Sie IBM SPSS Modeler mit einer Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer, um diese Art der gemischten Lizenzierung einzurichten. Verwenden Sie dann *licenseactivator* auf dem Computer des Endbenutzers, um die Optionen zu lizenzieren. Weitere Informationen zu *licenseactivator* finden Sie in „Verwenden von *licenseactivator* zur automatischen Installation einer Lizenz“ auf Seite 6.

IBM SPSS Modeler unterstützt das umgekehrte Szenario nicht, bei dem das Hauptprodukt lokal und die Optionen über den Concurrent License Manager lizenziert werden.

## Installieren von Concurrent License Manager

---

Bevor Endbenutzer IBM SPSS Modeler auf ihrem Desktop-Computer installieren, müssen Sie den Concurrent License Manager installieren. Dieses Dienstprogramm ist ein fortlaufend ausgeführter Service oder Dämonprozess, der üblicherweise auf einem Computer im Netz installiert wird. (Sie haben auch die Möglichkeit, ihn auf mehreren Computern zu installieren, wobei Sie redundante Lizenzmanager einrichten müssen. Weitere Informationen finden Sie in „Einrichten von redundanten Lizenzservern“ auf Seite 12.) Der Concurrent License Manager wird nicht auf den Desktop-Computern der Endbenutzer installiert.

Immer wenn ein Endbenutzer eine der Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer unterliegende IBM SPSS-Anwendung startet, fordert die Anwendung eine Lizenz vom Lizenzmanager an. Dieses Dienstprogramm gibt Lizenzen bis zu einer festgelegten Anzahl gleichzeitiger Endbenutzer aus, die sich aus der von Ihnen erworbenen Lizenz ergibt. Wenn diese Anzahl erreicht ist, werden weitere Anfragen nach Lizenzen zurückgewiesen. Wenn Sie feststellen, dass Endbenutzern häufig Lizenzen verweigert werden, erkundigen Sie sich bei dem für Sie zuständigen Händler nach einer Lizenz für eine größerer Anzahl gleichzeitiger Benutzer.

**Anmerkung:** Der Lizenzmanager zeichnet die Anzahl aktiver Endbenutzersitzungen sowie Informationen zu diesen einzelnen Sitzungen in einer Protokolldatei auf, die Sie dann zur Fehlerbehebung bei Verbindungsproblemen heranziehen können. Weitere Informationen finden Sie in „Abrufen von Protokollinformationen“ auf Seite 11.

### Mehrere Betriebssysteme

Die Plattform, auf der der Concurrent License Manager ausgeführt wird, muss nicht mit der Plattform übereinstimmen, auf der der Client aktiv ist. Zum Beispiel kann ein Linux-Lizenzmanager Lizenzen für Windows-Clients bereitstellen.

### Verwalten des Lizenzmanagers

Der Lizenzmanager wird mithilfe des Lizenzmanageradministrators verwaltet, der nur für Windows verfügbar ist. Beachten Sie deshalb, dass Sie mindestens einen Windows-System benötigen, auf dem der Lizenzmanageradministrator installiert ist.

### Systemanforderungen

Der Computer, auf dem der Concurrent License Manager installiert werden soll, muss die Mindestbetriebssystemvoraussetzungen erfüllen. Für den Lizenzmanager ist kein Serverklassencomputer erforderlich.

**Wichtig:** Wenn auf dem Computer, auf dem der Lizenzmanager installiert ist, eine Firewall aktiv ist, müssen Sie Port 5093 für UDP öffnen. Andernfalls können die Client-Computer keine Lizenz vom Lizenzmanager abrufen. Wenn Sie darüber hinaus redundante Lizenzmanagercomputer verwenden, müssen Sie Port 5099 für UDP öffnen, damit die Lizenzmanagercomputer untereinander kommunizieren können.

## Durchführen eines Upgrades für den Lizenzmanager

Wenn Sie eine frühere Version des Lizenzmanagers installiert haben, müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem Sie den alten Lizenzmanager installiert haben.

2. Kopieren Sie die Datei *lservrc*. Windows: Suchen Sie im Verzeichnis *winnt*.
3. Speichern Sie die Datei *lservrc* an einem sicheren Ort.
4. Falls Benutzer Pendlerlizenzen ausgecheckt haben, stellen Sie sicher, dass diese Lizenzen wieder eingetragene werden. Informationen zum Abrufen einer Liste der eingetragenen Lizenzen finden Sie im Thema [„Konfigurieren von Pendlerlizenzen“](#) auf Seite 13.
5. Fahren Sie den Lizenzmanager herunter. Weitere Informationen finden Sie im Thema [„Starten und Stoppen des Lizenzmanagers“](#) auf Seite 16.
6. Deinstallieren Sie den alten Lizenzmanager. Weitere Informationen finden Sie im Thema [„Deinstallieren des Lizenzmanagers“](#) auf Seite 16.
7. Installieren Sie den neuen Lizenzmanager. Informationen zum Installieren unter Windows finden Sie im Thema [„Installieren des Lizenzmanagers unter Windows“](#) auf Seite 3. Informationen zum Installieren unter UNIX/Linux finden Sie im Thema [„Installieren des Lizenzmanagers unter anderen Betriebssystemen als Windows“](#) auf Seite 4.
8. Kopieren Sie die gespeicherte Datei *lservrc* in das Verzeichnis, in dem Sie den neuen Lizenzmanager oder das Unterverzeichnis *winnt* des Installationsverzeichnisses unter Windows installiert haben. Wenn Sie die Standardposition unter Windows akzeptiert haben, prüfen Sie den Ordner `C:\Programme (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT`.

## Installieren des Lizenzmanagers unter Windows

**Anmerkung:** Sie müssen das Installationsprogramm als Administrator starten. Wenn Sie aufgefordert werden, eine Installationsdatei zu starten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei und wählen Sie **Als Administrator ausführen** aus.

**Anmerkung:** Vergewissern Sie sich, dass auf dem Computer, auf dem Sie die Installation durchführen, Java installiert ist.

1. Verwenden Sie für die heruntergeladene e-Image-Datei ein Archivierungsdienstprogramm wie WinZip, um alle Dateien im entsprechenden eImage zu extrahieren.
2. Extrahieren Sie den Inhalt des Archivs mit dem Lizenzmanager und den Tools.
3. Führen Sie `setup.exe` im extrahierten Verzeichnis `manager` aus und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.
4. Führen Sie `setup.exe` im extrahierten Verzeichnis `tools` aus und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen, um den Lizenzmanageradministrator auf demselben Computer wie den Lizenzmanager zu installieren. Sie können den Lizenzmanageradministrator auch auf einem anderen Windows-System installieren, wenn Sie den Lizenzmanager remote verwalten möchten.

## Installieren des Lizenzmanagers unter Mac OS

1. Legen Sie die DVD mit den parallelen Lizenzierungstools in das DVD-Laufwerk des Netzcomputers ein, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt werden soll. Suchen Sie das Archiv mit dem Lizenzmanager und den Tools für Ihr Betriebssystem.

ODER:

Wenn Sie eine eImage-Datei heruntergeladen haben, wechseln Sie zu der Position, an der Sie die Datei heruntergeladen haben.

2. Extrahieren Sie das Archiv mit dem Lizenzmanager und den Tools an der Position, an der Sie den Lizenzmanager installieren wollen.
3. Installieren Sie den Lizenzmanageradministrator auf einem Windows-System. Weitere Informationen finden Sie in [„Installieren des Lizenzmanageradministrators“](#) auf Seite 4.
4. Weitere Informationen zum Starten des Lizenzmanagers finden Sie in [„Starten und Stoppen des Lizenzmanagers“](#) auf Seite 16.

## Installieren des Lizenzmanagers unter anderen Betriebssystemen als Windows

1. Wechseln Sie zu dem Speicherort, an den Sie die eImage-Datei heruntergeladen haben.
2. Extrahieren Sie das Archiv mit dem Lizenzmanager und den Tools an der Position, an der Sie den Lizenzmanager installieren wollen.
3. Installieren Sie den Lizenzmanageradministrator auf einem Windows-System. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Installieren des Lizenzmanageradministrators](#)“ auf Seite 4.
4. Weitere Informationen zum Starten des Lizenzmanagers finden Sie in „[Starten und Stoppen des Lizenzmanagers](#)“ auf Seite 16.

## Installieren des Lizenzmanageradministrators

Der nur für Windows verfügbare Lizenzmanageradministrator wird für die Verwaltung des Lizenzmanagers verwendet. Wenn Sie den Lizenzmanager auf einem Nicht-Windows-System installiert haben, müssen Sie den Lizenzmanageradministrator auf einem Windows-System installieren.

1. Verwenden Sie für die heruntergeladene e-Image-Datei ein Archivierungsdienstprogramm wie WinZip, um alle Dateien im entsprechendem eImage zu extrahieren.
2. Extrahieren Sie den Inhalt des Archivs mit dem Lizenzmanager und den Tools.
3. Führen Sie `setup.exe` im extrahierten Verzeichnis `tools` aus und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## Produktlizenzierung

---

Bei anderen Betriebssystemen als Windows müssen Sie die Lizenz nach der Installation des Lizenzmanagers über die Eingabeaufforderung installieren.

**Anmerkung:** Lizenzen sind mit einem **Sperrcode** an die physische oder virtuelle Hardware des Netzcomputers gebunden. Wenn Sie den Netzcomputer oder die zugehörige Hardware austauschen, benötigen Sie einen neuen Sperrcode und müssen bei Ihrem Vertriebsbeauftragten einen neuen Autorisierungscode anfordern. Bei Installationen auf einer virtuellen Maschine müssen Sie sicherstellen, dass Sie einen Sperrcode auswählen, der sich beim Neustart nicht ändert. Weitere Informationen finden Sie in „[Installieren einer Lizenz in einer virtuellen Umgebung](#)“ auf Seite 4.

**Wichtig:** Die Lizenz reagiert auf Änderungen der Systemzeit. Wenn Sie die Systemzeit ändern müssen und dann das Produkt nicht mehr ausführen können, fordern Sie Unterstützung durch das Kundenbetreuungsteam über die Seite <https://www.ibm.com/products/spss-modeler/support> an.

## Installieren einer Lizenz in einer virtuellen Umgebung

Es gibt spezielle Lizenzierungsanweisungen für Installationen des Concurrent License Managers in einer virtuellen Umgebung. Bei einer virtuellen Maschine ist die Hardware virtuell und der Sperrcode, mit dem der Lizenzmanager an die Lizenz gebunden ist, kann sich beim Neustart der virtuellen Maschine ändern. Sie müssen einen Sperrcode finden, der sich beim Neustart der virtuellen Maschine nicht ändert, um sicherzustellen, dass der Lizenzmanager ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie einen stabilen Sperrcode finden, verwenden Sie ihn für die Lizenzierung des Lizenzmanagers.

### Wichtig:

Wenn Sie einen Sperrcode auswählen, der sich beim Neustart ändert, funktioniert der Lizenzmanager nicht mehr. Die IBM SPSS-Anwendung kann keine Lizenz abrufen und daher nicht gestartet werden.

### Prüfen des Sperrcodes

1. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung.
2. Wechseln Sie in das folgende Verzeichnis.
  - **Windows.** Das Installationsverzeichnis für den Lizenzmanageradministrator. Wenn Sie während der Installation die Standardposition akzeptiert haben, lautet das Installationsverzeichnis für den Li-



zenzmanageradministrator C:\Programme (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT.

- **Andere Plattformen.** Das Installationsverzeichnis für den Lizenzmanager.

3. Geben Sie an der Eingabeaufforderung `echoid` (Windows) oder `./echoid` (andere Plattformen) ein. Es wird eine Ausgabe ähnlich der folgenden angezeigt:

Locking Code 1 : 4-12A1B

Die unmittelbar vor dem Bindestrich (-) angezeigte Zahl ist das Sperrcodekriterium. Das Sperrcodekriterium ist eine Zahl, die die virtuelle Hardware darstellt, die für den Sperrcode verwendet wird (in diesem Beispiel ist dies 4 und stellt die Datensatz-ID des Datenträgers mit dem Betriebssystem dar). Die Zahl hinter dem Bindestrich ist der Sperrcode (in diesem Beispiel ist dies 12A1B).

Mögliche Sperrcodekriterien:

Sperrcodekriterium	Virtuelle Hardware
2	IP-Adresse
4	Datensatz-ID des Datenträgers mit dem Betriebssystem
8	Hostname
10	Ethernet-Karte

### Prüfen, ob der Sperrcode stabil ist

1. Starten Sie die virtuelle Maschine nach der Prüfung des Sperrcodes neu.
2. Prüfen Sie den Sperrcode erneut (siehe „Prüfen des Sperrcodes“ auf Seite 4).
  - Wenn sich der Sperrcode **nicht ändert**, führen Sie einen Warmstart durch und prüfen Sie den Sperrcode mehrmals. Wenn der Sperrcode stabil ist, können Sie die Lizenzierung durchführen (siehe „Lizenzierung des Lizenzmanagers mit dem neuen Sperrcode“ auf Seite 6).
  - Wenn sich der Sperrcode **ändert**, müssen Sie ihn aktualisieren (siehe „Aktualisierung des Sperrcodes“ auf Seite 5).

### Aktualisierung des Sperrcodes

1. Öffnen Sie die Datei `echoid.dat`, die sich im folgenden Verzeichnis befindet, in einem Texteditor.
  - **Windows.** Das Installationsverzeichnis für den Lizenzmanageradministrator. Wenn Sie während der Installation die Standardposition akzeptiert haben, lautet das Installationsverzeichnis für den Lizenzmanageradministrator C:\Programme (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT.
  - **Andere Plattformen.** Das Installationsverzeichnis für den Lizenzmanager.
2. Es wird eine Hexadezimalzahl angezeigt, die das aktuelle Sperrcodekriterium darstellt. Ändern Sie diese Zahl in ein zulässiges Sperrcodekriterium im Hexadezimalformat.

Sperrcodekriterium im Hexadezimalformat	Virtuelle Hardware
0x002	IP-Adresse
0x004	Datensatz-ID des Datenträgers mit dem Betriebssystem
0x008	Hostname
0x010	Ethernet-Karte

## Lizenzierung des Lizenzmanagers mit dem neuen Sperrcode

Wenn Sie einen stabilen Sperrcode gefunden und eine entsprechende Aktualisierung durchgeführt haben, gibt es keine weiteren spezifischen Lizenzierungsschritte für virtuelle Umgebungen. Beenden Sie die Installation der Lizenz über die Eingabeaufforderung.

## Installieren einer Lizenz über die Eingabeaufforderung

Sie haben zwei Möglichkeiten zur Installation über die Eingabeaufforderung. Sie können mithilfe von *licenseactivator* automatisch eine Lizenz aus dem Internet abrufen oder Sie können mithilfe von *echoid* manuell eine Lizenz beziehen.

**Anmerkung:** Wenn Sie für redundante Lizenzserver eine unbeaufsichtigte Installation durchführen, müssen Sie den Computer nach Abschluss der Installation neu starten.

### Verwenden von *licenseactivator* zur automatischen Installation einer Lizenz

Der Computer, auf dem Sie die Lizenz installieren, muss mit dem Internet verbunden sein. Andernfalls müssen Sie die Lizenz manuell installieren. Weitere Informationen finden Sie in „[Manuelles Installieren einer Lizenz](#)“ auf Seite 7.

1. Melden Sie sich mit demselben Benutzerkonto an wie bei der Installation des Lizenzmanagers.
2. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanageradministrators. Dies ist das Verzeichnis, in dem Sie den *Lizenzmanageradministrator* installiert haben, nicht das Installationsverzeichnis von IBM SPSS Modeler. Wenn Sie die Standardposition unter Windows akzeptiert haben, prüfen Sie den Ordner C:\Programme (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT.
3. Normalerweise sind Sie im Besitz eines Autorisierungscode. Im einfachsten Fall geben Sie an der Eingabeaufforderung bzw. im Terminalfenster Folgendes ein. (Weitere Details zur Verwendung der Befehlszeile finden Sie unten.)

Windows: `licenseactivator <Autorisierungscode>`

UNIX/Linux/macOS: `./licenseactivator <auth-code>`

Dabei ist `<Autorisierungscode>` Ihr Autorisierungscode.

Es sollte eine Nachricht angezeigt werden, dass die Lizenz erfolgreich hinzugefügt wurde. Andernfalls notieren Sie sich den Fehlercode und versuchen Sie, die Lizenz manuell zu installieren. Weitere Informationen finden Sie in „[Manuelles Installieren einer Lizenz](#)“ auf Seite 7.

Bei Verwendung von *licenseactivator* wird das Produkt lizenziert und eine Protokolldatei wird in das Produktverzeichnis geschrieben. Der Name der Protokolldatei ist *licenseactivator\_<Monat>\_<Tag>\_<Jahr>.log*. Wenn Fehler auftreten, können Sie gegebenenfalls der Protokolldatei weitere Informationen entnehmen. Diese Informationen sind auch dann hilfreich, wenn Sie sich an den IBM Corp. Support wenden.

### Verwenden von *licenseactivator* mit Autorisierungscode

*licenseactivator* wird üblicherweise mit einem oder mehreren Autorisierungscode verwendet, die Sie beim Kauf des Produkts erhalten haben. Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

Windows:

```
licenseactivator Autorisierungscode1[:Autorisierungscode2:...:AutorisierungscodeN] [PROXYHOST=Proxy-Hostname] [PROXYPORT=Proxy-Portnummer]
[PROXYUSER=Proxy-Benutzer-ID] [PROXYPASS=Proxy-Kennwort]
```

UNIX/Linux/macOS:

```
./licenseactivator Autorisierungscode1[:Autorisierungscode2:...:AutorisierungscodeN] [PROXYHOST=Proxy-Hostname] [PROXYPORT=Proxy-Portnummer]
[PROXYUSER=Proxy-Benutzer-ID] [PROXYPASS=Proxy-Kennwort]
```

- Mehrere Autorisierungscode werden durch Doppelpunkte (:) getrennt.

- Die Proxy-Einstellungen sind optional, aber sie sind unter Umständen nötig, wenn sich Ihr Computer hinter einem Proxy befindet. Welche Proxy-Einstellungen benötigt werden, hängt von der jeweiligen Proxy-Konfiguration ab. Möglicherweise sind alle erforderlich.

**PROXYHOST**

Der Servername oder die IP-Adresse des Proxy-Hosts

**PROXYPORT**

Die Portnummer für die Internetverbindung über den Proxy

**PROXYUSER**

Falls erforderlich, die Benutzer-ID für den Proxy

**PROXYPASS**

Falls erforderlich, das Kennwort für die Benutzer-ID

## Verwenden von *licenseactivator* mit Lizenzcodes

Eventuell hat Ihnen IBM Corp. eine *Lizenz* gesendet.

Windows:

```
licenseactivator Lizenzcode[:Lizenzcode2:...:LizenzcodeN]
```

UNIX/Linux/MacOS:

```
./licenseactivator Lizenzcode[:Lizenzcode2:...:LizenzcodeN]
```

- Mehrere Lizenzcodes werden durch Doppelpunkte (:) getrennt.
- Bei Verwendung von Lizenzcodes stellt *licenseactivator* keine Verbindung zum Internet her, sodass Sie keine Proxy-Informationen angeben müssen.

## Manuelles Installieren einer Lizenz

1. Melden Sie sich mit demselben Benutzerkonto an wie bei der Installation des Lizenzmanagers.
2. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanageradministrators. Beachten Sie, dass dies der Ordner ist, in dem Sie den *Lizenzmanageradministrator* installiert haben, nicht das Installationsverzeichnis von IBM SPSS Modeler. Wenn Sie die Standardposition unter Windows akzeptiert haben, prüfen Sie den Ordner C:\Programme (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT.
3. Rufen Sie den Sperrcode für den Server-Computer ab. Geben Sie an der Eingabeaufforderung `echoid` (Windows) oder `./echoid` (andere Plattformen) ein.
4. Rufen Sie unsere regionale Niederlassung an oder senden Sie eine E-Mail an [spsscs@us.ibm.com](mailto:spsscs@us.ibm.com) und teilen Sie IBM Corp. den Sperrcode und Ihren Autorisierungscode mit. IBM Corp. wird Ihnen anschließend einen Lizenzcode oder eine Datei mit dem Lizenzcode bereitstellen.
5. Verwenden Sie *licenseactivator* zur Eingabe des bzw. der Lizenzcodes.

## Hinzufügen einer Lizenz

Eventuell möchten Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine Lizenz hinzufügen. Der Vorgang beim Hinzufügen einer Lizenz ist identisch mit der Installation der originalen Lizenz.

## Anzeigen der Lizenz

Sie können Ihre Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer (einschließlich der Anzahl der Benutzer) in der Anwendung WlmAdmin anzeigen. Informationen zur Anwendung WlmAdmin und die Besonderheiten beim Anzeigen der Lizenz finden Sie in [„Verwalten der Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer“](#) auf Seite 10.

## Testen des Lizenzmanagers

Um sicherzustellen, dass der Lizenzmanager die Lizenzen korrekt bereitstellt, sollten Sie ihn testen.

1. Wenn Sie den Lizenzmanageradministrator nicht auf einem anderen System installiert haben, installieren Sie ihn auf einem Windows-System, auf dem der Lizenzmanager, den Sie testen möchten, *nicht* läuft. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Installieren des Lizenzmanageradministrators](#)” auf Seite 4.
2. Installieren Sie einen weiteren Lizenzmanager auf einem Windows-System, auf dem der Lizenzmanager, den Sie testen möchten, *nicht* ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Installieren des Lizenzmanagers unter Windows](#)” auf Seite 3.
3. Starten Sie die Anwendung WlmAdmin. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Starten der Anwendung WlmAdmin](#)” auf Seite 11.
4. Fügen Sie den fernen Server des Lizenzmanagers hinzu, den Sie testen möchten. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Hinzufügen eines Servers](#)” auf Seite 11.
5. Zeigen Sie die Lizenzen auf dem fernen Server an. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Anzeigen der Details zu einer Lizenz](#)” auf Seite 11.

Wenn Sie die Lizenzen anzeigen können, ist der Lizenzmanager bereit und lokale Desktop-Computer können angeschlossen werden. Sie können mit der Installation des Produkts auf lokalen Desktop-Computern beginnen. Wenn Sie die Lizenzen nicht anzeigen können, überprüfen Sie die vorhergehenden Schritte, um sicherzustellen, dass der Lizenzmanager korrekt installiert wurde.

## Installieren des Produkts auf lokalen Desktop-Computern

---

Für die lokale Installation des vollständigen Produkts auf den Computern der Endbenutzer stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung: Sie können auf jedem Computer eine manuelle Installation durchführen oder eine Anwendung wie Systems Management Server (SMS) verwenden, um die Installation auf Windows-Computern durchzuführen.

### Durchführen einer manuellen Installation auf einem lokalen Desktop-Computer

1. **Stellen Sie die Installationsmedien zur Verfügung.** Laden Sie das eImage für das Produkt herunter und extrahieren Sie die Dateien auf einem freigegebenen Netzlaufwerk.
2. **Kopieren Sie die Installationsanweisungen und bereiten Sie die Lizenzinformationen vor.** Erstellen Sie die benötigte Anzahl von Kopien der Installationsanweisungen für das Produkt. Die Installationsanweisungen stehen auf der Download-Site zur Verfügung. Suchen Sie nach den Anweisungen, die Ihrem Lizenztyp entsprechen. Nach der Installation müssen die Endbenutzer die IP-Adresse oder den Namen des Netzcomputers eingeben, auf dem der Concurrent License Manager ausgeführt wird. Tragen Sie diese Informationen an der dafür vorgesehenen Stelle am Anfang der Anweisungen ein, bevor Sie diese kopieren.
3. **Verteilen Sie die Installationsunterlagen und -medien an die Endbenutzer.** Verteilen Sie die heruntergeladene Datei (bzw. geben Sie die Netzadresse des Installationsdatenträgers bekannt), die Installationsanweisungen und die Lizenzinformationen an die Endbenutzer, die auf den Computern nach Bedarf manuell Installationen durchführen können.

### Übertragen der Installation unter Windows auf lokale Desktop-Computer

Da IBM SPSS Modeler-Installationen mit Microsoft Windows Installer (MSI) kompatibel sind, können Sie die Installation automatisch auf die Desktop-Computer der Endbenutzer übertragen.

### Übertragen einer Installation auf Windows-Computer

Das Übertragen einer Installation ist eine Methode für die Fernverteilung von Software an eine beliebige Zahl von Endbenutzern, ohne dass die Benutzer aktiv werden müssen. Sie können eine vollständige Installation von IBM SPSS Modeler auf die Computer der Endbenutzer unter Windows übertragen. Die für die automatische Übertragung der Installation verwendete Technologie muss die MSI 3.0-Engine oder höher unterstützen.

## Deinstallation einer früheren Version

Wenn Sie die automatische Übertragung in ein Verzeichnis durchführen, in dem eine frühere Version von IBM SPSS Modeler installiert wurde, muss die alte Version deinstalliert werden. Sie müssen IBM SPSS Modeler-Versionen vor 11.0 manuell entfernen, da Push-Installationen für diese Versionen nicht verfügbar waren. Sie können die Deinstallation ebenso wie eine Installation übertragen. Weitere Informationen finden Sie im Thema „Automatische Übertragung einer Deinstallation“ auf Seite 10.

## Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen

Nachfolgend finden Sie die Eigenschaften, die für automatisch übertragene Installationen verwendet werden können. Bei allen Eigenschaften wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Werte müssen in Anführungszeichen angegeben werden, wenn sie Leerzeichen enthalten.

Tabelle 1. Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen			
Eigenschaft	Beschreibung	Gültige Werte	Standardwert (falls zutreffend)
INSTALLDIR	Das Verzeichnis, in dem IBM SPSS Modeler auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers installiert werden sollte. Diese Eigenschaft ist optional. Wenn Sie ausgeschlossen ist, lautet die Standardeinstellung <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2</i> .	Ein gültiger Pfad, beispielsweise <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2</i> .	<i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2</i>
LICENSETYPE	Der Lizenztyp. Bei diesem Wert wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.	Network	
LSHOST	Die IP-Adresse oder der Name des Computers bzw. der Computer im Netz, auf dem bzw. denen der Concurrent License Manager ausgeführt wird.	Eine oder mehrere gültige IP-Adressen oder Namen der Computer im Netz. Mehrere Adressen oder Namen werden durch Tilden getrennt (z. B. <i>Server1~Server2~Server3</i> ).	

## MSI-Dateien

Extrahieren Sie den Inhalt des heruntergeladenen eImage, um auf die MSI-Datei zugreifen zu können. Die Datei befindet sich im Verzeichnis *modeler\<Architektur>*, wobei *<Architektur>* für *32bit* oder *64bit* steht.

## Beispiel für die Befehlszeile

Nachfolgend finden Sie eine Befehlszeile zur automatischen Übertragung einer Produktinstallation. Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

```
MsiExec.exe /i "modelerclient.msi" /qn /L*v logfile.txt  
INSTALLDIR="C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2" LICENSETYPE="Network"  
LSHOST="mylicserver"
```

## Automatisches Übertragen der Installation mithilfe von SMS

Die grundlegenden Schritte für die Verwendung von Systems Management Servers (SMS) für die automatische Übertragung (Push) von IBM SPSS Modeler sind folgende:

1. Extrahieren Sie den Inhalt des heruntergeladenen eImage und kopieren Sie das entsprechende Unterverzeichnis des Verzeichnis *modeler\<Architektur>* in ein Verzeichnis auf Ihrem Netzcomputer.
2. Bearbeiten Sie die Datei *.pdf* im kopierten Verzeichnis. Bearbeiten Sie mithilfe eines Texteditors den Wert von "CommandLine", indem Sie die entsprechenden Eigenschaften hinzufügen. Eine Liste der verfügbaren Eigenschaften finden Sie in „Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen“ auf Seite 9. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige MSI-Datei in der Befehlszeile angeben.
3. Erstellen Sie ein Paket aus der Datei *.pdf* und verteilen Sie das Paket an die Desktopmaschinen der Endbenutzer.

## Verwenden der Gruppenrichtlinie oder einer ähnlichen Technologie zur automatischen Übertragung der Installation

1. Extrahieren Sie den Inhalt des heruntergeladenen eImage und kopieren Sie das entsprechende Unterverzeichnis des Verzeichnis *modeler\<Architektur>* in ein Verzeichnis auf Ihrem Netzcomputer.
2. Mit einer Anwendung wie ORCA können Sie die Eigenschaftstabelle in der entsprechenden Datei unter dem kopierten Ordner bearbeiten. ORCA ist Teil des Windows 2003 Server SDK, das Sie unter <http://www.microsoft.com/downloads> finden, indem Sie nach dem SDK suchen. Eine Liste der Eigenschaften, die in die Eigenschaftstabelle aufgenommen werden können, finden Sie in „Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen“ auf Seite 9. Achten Sie darauf, dass Sie die richtige MSI-Datei verwenden.
3. Erstellen Sie ein Paket aus der bearbeiteten Datei und verteilen Sie das Paket an die Desktop-Computer der Endbenutzer.

## Automatische Übertragung einer Deinstallation

*Hinweis:* Wenn Sie den Deinstallationsbefehl automatisch übertragen, gehen die Anpassungen der Endbenutzer verloren. Wenn bestimmte Benutzer ihre Anpassungen benötigen, können Sie diese aus der Verteilung ausschließen und sie bitten, das Produkt manuell zu installieren.

Wenn Sie eine Installation einer neueren Version von IBM SPSS Modeler automatisch übertragen, sollten Sie gegebenenfalls zuerst eine Deinstallation durchführen. Sie können diese im Hintergrund durchführen lassen, indem Sie den folgenden Befehl durch einen Push-Vorgang automatisch übertragen. Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

```
MsiExec.exe /X{i} /qn /L*v Protokolldatei.txt  
ALLUSERS=1 REMOVE="ALL"
```

Den Produktcode für eine bestimmte Version finden Sie in der Datei *setup.ini* in den installierten Ordnern der betreffenden Version.

## Verwalten der Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer

Der Lizenzmanager verwaltet die Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer. Mithilfe der Anwendung WlmAdmin, die die Hauptbenutzerschnittstelle für den Lizenzmanageradministrator ist, können Sie den Lizenzmanager verwalten und Informationen zu den verwalteten Lizenzen für gleichzeitig angemeldete Benutzer anzeigen. Wenn Sie einen Lizenzmanager auf einem Nicht-Windows-System oder einem Remote-Windows-System verwalten, installieren Sie den Lizenzmanageradministrator auf einem separaten Windows-System. Weitere Informationen finden Sie in „Installieren des Lizenzmanageradministrators“ auf Seite 4.

**Anmerkung:** Weitere Informationen zur Administration finden Sie in der SafeNet-Dokumentation, die zusammen mit dem Lizenzmanageradministrator installiert wird. Diese Dokumentation befindet sich im Verzeichnis *help\Content* des Installationsverzeichnisses des Lizenzmanageradministrators (z. B. C:\Programme (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\help\Content).

## Starten der Anwendung WlmAdmin

Wählen Sie im Windows-Startmenü Folgendes aus:

**[Alle] Programme > IBM > SPSS License Tools > <Version> > Sentinel RMS Server Administration**

## Hinzufügen eines Servers

Bevor Sie einen Lizenzmanager verwalten können, müssen Sie in der Anwendung WlmAdmin einen Server dafür hinzufügen. Sie haben zwei Optionen, um den Server hinzuzufügen.

### Manuelles Hinzufügen eines Servers

1. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung WlmAdmin Folgendes aus:

**Edit > Defined Server List**

2. Geben Sie in das Dialogfeld "Defined Server List" den Namen oder die IP-Adresse des Servers ein, auf dem der Lizenzmanager läuft.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Der Server wird jetzt in den Listen der Server im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin angezeigt.

### Anzeigen einer Liste der Server im Teilnetz

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin auf das Zeichen **+** neben **Subnet Servers**.

Eine Liste von Servern für Lizenzmanager in Ihrem Teilnetz wird angezeigt. Wenn Sie einen bestimmten Server mit diesem Verfahren nicht finden, fügen Sie ihn wie oben beschrieben manuell hinzu.

## Abrufen von Protokollinformationen

Wenn Endbenutzer beim Abrufen von Lizenzen Schwierigkeiten haben, enthalten die Protokolldateien möglicherweise hilfreiche Informationen. Sie können die Umgebungsvariable LSERVOPTS sowie die Optionen `-f <Traceprotokolldatei>` und `-l <Nutzungsprotokolldatei>` verwenden, um anzugeben, dass Protokolldateien erstellt werden sollen. Weitere Informationen zu dieser Umgebungsvariablen und den zugehörigen Optionen finden Sie in der SafeNet-Dokumentation im Verzeichnis *Content* des Installationsverzeichnisses des Lizenzmanageradministrators.

## Anzeigen der Details zu einer Lizenz

Sie können Details zu Lizenzen anzeigen, die Sie entweder manuell oder über den Lizenzierungsassistenten hinzugefügt haben.

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin auf das Zeichen **+** neben dem Lizenzmanagerserver, um die Lizenz(en) anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf den Namen der Lizenz. Im rechten Fensterbereich werden Details zu der Lizenz angezeigt. Die Lizenzen werden mithilfe von Codes identifiziert. Der erste Teil des Codes verweist auf die Funktion. Der zweite Teil verweist auf die Version.

### Anzeigen der mit den Funktionscodes verknüpften Namen

1. Wechseln Sie über eine Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanageradministrators.
2. Geben Sie `lmshowlic <Server>` (Windows) oder `./lmshowlic <Server>` (andere Betriebssysteme) ein. Dabei stellt `<Server>` den Namen oder die IP-Adresse des Servers dar, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird.

In der Ausgabe werden alle Funktionen nach Produkt und Version in Gruppen geordnet aufgeführt, die auf dem Server verfügbar sind.

## Einrichten von redundanten Lizenzservern

Sie können mehrere redundante Lizenzserver einrichten, die dieselben Benutzer unterstützen. Mit redundanten Servern können Sie Unterbrechungen verhindern, die durch den Absturz eines Servers bedingt sind. Im Falle eines Serverabsturzes kann ein anderer redundanter Server die Lizenzverwaltung übernehmen.

Zum Aktivieren der Redundanzfunktion benötigen Sie wie in den folgenden Schritten beschrieben einen speziellen Lizenzcode. Wenden Sie sich telefonisch oder per E-Mail an den IBM Support, wenn Sie Unterstützung beim Erstellen eines redundanten Lizenzschlüssels benötigen oder andere Lizenzierungsprobleme auftreten. Sie finden die Kontaktdaten unter <http://www.ibm.com/planetwide>.

Es muss eine ungerade Anzahl von Servern (mindestens drei) vorhanden sein und die Mehrzahl der Server muss jeweils gleichzeitig ausgeführt werden. Wenn zum Beispiel drei redundante Lizenzserver existieren, müssen von diesen zwei ausgeführt werden.

### Vorbereiten der einzelnen redundanten Lizenzserver

1. Installieren Sie den Lizenzmanager. Weitere Informationen finden Sie in „[Installieren von Concurrent License Manager](#)“ auf Seite 2.
2. Wechseln Sie über eine Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers.
3. Rufen Sie den Sperrcode für die einzelnen Server-Computer ab. Geben Sie an der Eingabeaufforderung `echoid` (Windows) bzw. `./echoid` (anderes Betriebssystem) ein.
4. Notieren Sie den Sperrcode. Sie benötigen den Sperrcode für die nächsten Schritte.
5. Wiederholen Sie diese Schritte für jeden redundanten Lizenzserver.

### Aktivieren der redundanten Lizenzen

1. Rufen Sie das IBM SPSS License Key Center (<https://spss.subscribenet.com/control/ibmp/login>) auf.
2. Erstellen Sie einen Autorisierungscode für den gleichzeitigen Zugriff durch mehrere Nutzer.
3. Nach der Erstellung des Autorisierungscodes für den gleichzeitigen Zugriff durch mehrere Nutzer klicken Sie auf den Code und blättern nach unten, bis Sie die Felder für den **Sperrcode** sehen. Sie können dem Lizenzschlüssel jetzt mehrere Sperrcodes hinzufügen.
4. Geben Sie die in den vorherigen Schritten erstellten Sperrcodes in die entsprechenden Felder ein.
5. Klicken Sie auf **Submit**.

### Einrichten eines Pools mit redundanten Lizenzservern

1. Wenn auf einem oder mehreren redundanten Lizenzservern ein Lizenzmanager ausgeführt wird, beenden Sie diesen auf jedem betroffenen Computer.
2. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung WlmAdmin Folgendes aus:  
**Edit > Redundant License File**  
Dadurch wird die Anwendung WrlfTool geöffnet.
3. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung WrlfTool Folgendes aus:  
**File > New**
4. Klicken Sie für jeden redundanten Lizenzserver auf **Add**, um jeweils den Hostnamen und die IP-Adresse anzugeben.
5. Ordnen Sie die redundanten Lizenzserver in der Reihenfolge an, in der sie verwendet werden sollen. Der erste Server in der Liste ist der primäre Server.



6. Klicken Sie auf **Add License**, um die Lizenzen hinzuzufügen, die Sie vom Kundendienst oder Ihrer lokalen Niederlassung erhalten haben. Achten Sie bei mehreren Lizenzen darauf, dass Sie auch wirklich alle hinzugefügt haben.
7. Klicken Sie auf **OK**.
8. Klicken Sie abschließend auf **Done**.

### Speichern der redundanten Lizenzdatei

1. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung WrlfTool Folgendes aus:  
**Datei > Speichern unter**
2. Speichern Sie die redundante Lizenzdatei (*lservr1f*) an einem leicht zugänglichen Speicherort. In den nächsten Schritten müssen Sie die Datei kopieren.

### Konfigurieren der redundanten Lizenzserver

1. Kopieren Sie die redundante Lizenzdatei (*lservr1f*) unter Windows in den Unterordner *winnt* des Installationsverzeichnisses des Lizenzmanagers. Wenn Sie die Standardposition akzeptiert haben, prüfen Sie den Ordner C:\Programme(x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager. Auf anderen Betriebssystemen kopieren Sie die Datei direkt in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers. Es müssen mindestens drei redundante Lizenzserver vorhanden sein.
2. Starten Sie auf allen redundanten Lizenzservern den Lizenzmanager.

### Konfigurieren des Computers des Endbenutzers

Wenn ein Endbenutzer das Produkt installiert, gibt der Benutzer alle redundanten Server an. Die Namen oder IP-Adressen der Server werden dabei durch Tilden getrennt (z. B. *Server1~Server2~Server3*). Das Setup-Programm fügt dann dem Computer des Endbenutzers die erforderlichen Konfigurationsinformationen hinzu. Wenn das Produkt bereits auf den Computern installiert ist, können Sie die folgenden Schritte ausführen, um die Konfigurationsinformationen hinzuzufügen. Sie können auch zunächst eine Deinstallation und anschließend eine neue Installation übertragen, bei der alle Server festgelegt sind. Informationen zum automatischen Übertragen von Installationen finden Sie in [„Übertragen einer Installation auf Windows-Computer“](#) auf Seite 8.

1. Öffnen Sie die Datei *spssprod.inf* in einem Texteditor. Unter Windows befindet diese Datei sich im Produktinstallationsverzeichnis auf dem Desktop-Computer.
2. Ändern Sie den Wert von DAEMONHOST in durch Tilden (~) getrennte Servernamen oder IP-Adressen. Beispiel:

```
DAEMONHOST=Server1~Server2~Server3
```

3. Speichern Sie *spssprod.inf*.

### Konfigurieren von Pendlerlizenzen

Mit Pendlerlizenzen können Endbenutzer Lizenzen aus dem Lizenzmanager auschecken, sodass sie diese Lizenzen verwenden können, auch wenn sie nicht mit dem Netz verbunden sind. Pendlerlizenzen sind standardmäßig aktiviert. Anweisungen für das Auschecken der Pendlerlizenz finden sich in den Installationshinweisen für Endbenutzer.

Sie können den Prozentsatz der Lizenzen auf dem Lizenzmanagerserver beschränken, die für den mobilen Zugriff aktiviert werden. Es empfiehlt sich, die Anzahl der Pendlerlizenzen zu beschränken. Damit wird verhindert, dass sich alle verfügbaren Lizenzen im mobilen Einsatz befinden. Wenn der angegebene Prozentsatz an Lizenzen von mobilen Anwendern aufgebraucht wurde, stehen keine weiteren Lizenzen zur Verfügung, bis die mobilen Lizenzen ablaufen oder wieder eingecheckt werden. Sie können außerdem die Dauer festlegen, für die mobile Lizenzen ausgecheckt werden können. In der Standardeinstellung beträgt die maximale Dauer 3 Tage.

**Wichtig:** Wenn Sie redundante Lizenzserver mit Pendlerlizenzen verwenden, gestattet nur der primäre Lizenzserver den Benutzern, Pendlerlizenzen aus- und einzuchecken. Bei einem Ausfall des primären Lizenzservers können die Benutzer keine Lizenzen ein- und auschecken.

### Festlegen des Prozentsatzes der verfügbaren Pendlerlizenzen

1. Erstellen Sie auf dem Lizenzmanagerserver eine Umgebungsvariable mit dem Namen LSERVOPTS. Diese Variable wird unter Windows während der Lizenzmanagerinstallation erstellt, sodass Sie diesen Schritt nur für die anderen Betriebssysteme durchführen müssen.
2. Ändern Sie den Wert der Umgebungsvariablen LSERVOPTS, indem Sie `-com <Prozentsatz>` aufnehmen. Dabei stellt `<Prozentsatz>` einen numerischen Wert zwischen 0 und 100 dar, der den Prozentsatz an Lizenzen angibt, die für den mobilen Zugriff verfügbar sind. Mit der Angabe 0 stehen keine Lizenzen für den mobilen Zugriff zur Verfügung. Dieser Schalter ist unter Windows standardmäßig enthalten und auf 0 festgelegt.
3. Starten Sie den Computer neu, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird.

### Festlegen der maximalen Zeitdauer für Pendlerlizenzen

Die maximale Zeitdauer, für die die Endbenutzer eine Pendlerlizenz auschecken können, wird durch die Einstellung `CommuterMaxLife` in der Datei `spssprod.inf` auf dem Desktop-Computer angegeben. Unter Windows befindet sich diese Datei auf dem Desktop-Computer im Installationsverzeichnis des Produkts. Öffnen Sie die Datei `spssprod.inf` und suchen Sie nach `CommuterMaxLife`. Setzen Sie den Wert dieser Option auf die maximale Anzahl von Tagen, für die die Endbenutzer eine Pendlerlizenz auschecken können. Der Wert sollte eine Zahl zwischen 1 und 30 sein. Sie können diesen Wert auch festlegen, wenn Sie die Installation automatisch übertragen. Weitere Informationen finden Sie im Thema [„Übertragen einer Installation auf Windows-Computer“](#) auf Seite 8.

*Hinweis:* Diese Funktion arbeitet mit einer Datums-, nicht mit einer Zeitangabe. Wenn Sie zum Beispiel die Option `CommuterMaxLife` auf einen Tag setzen und dann eine Lizenz um 9:00 Uhr auschecken, wird diese Lizenz nicht vor Mitternacht des Folgetages wieder eingecheckt. Auch wenn also `CommuterMaxLife` auf einen Tag eingestellt ist, behält der Benutzer die Lizenz tatsächlich 39 Stunden lang.

### Abrufen einer Liste der ausgecheckten Lizenzen in der Befehlszeile

Sie können ermitteln, welche Benutzer Lizenzen ausgecheckt haben.

1. Wechseln Sie über eine Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanageradministrators.
2. Geben Sie `Ismon<Server>` (Windows) oder `./lsmon <Server>` (andere Betriebssysteme) ein. Dabei stellt `<Server>` den Namen oder die IP-Adresse des Servers dar, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird. Sie können den Namen des Lizenzservers auslassen, wenn Sie nur die ausgecheckten Lizenzen für den Server "localhost" anzeigen möchten.

### Abrufen einer Liste der ausgecheckten Lizenzen in der Anwendung WlmAdmin

Sie können ausgecheckte Lizenzen auch in der Anwendung WlmAdmin anzeigen:

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin auf das Zeichen **+** neben dem Lizenzmanagerserver.
2. Klicken Sie auf das Zeichen **+** neben **Clients**. Die Clients, die die Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer nutzen, werden aufgelistet. Wenn keine Clients aufgelistet werden, verwendet kein Benutzer die Lizenz für gleichzeitig angemeldete Benutzer.
3. Wählen Sie einen bestimmten Client aus, um anzuzeigen, ob der Client eine Lizenz ausgecheckt hat. Überprüfen Sie nach der Auswahl den Bereich "Detaillierte Informationen" im rechten Fensterbereich.

## Konfigurieren von Lizenzreservierungen

Sie können eine Reservierungsdatei erstellen, in der angegeben wird, wie viele Lizenzen für bestimmte Benutzer oder Benutzergruppen reserviert werden. Die Benutzer werden durch Netz-IDs oder Computer-

namen (*nicht* durch IP-Adressen) identifiziert. Sie können zum Beispiel eine Reservierungsdatei einrichten, mit der die Lizenz für eine Gruppe von Hauptbenutzern reserviert wird. Für diese Benutzer werden die Lizenzen immer verfügbar sein. Mithilfe der Reservierungen können Sie auch verhindern, dass bestimmte Benutzer einen Zugriff auf die Lizenz bekommen.

### Erstellen einer neuen Reservierungsdatei

1. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung WlmAdmin Folgendes aus:

#### **Edit > Reservation File**

Dadurch wird die Anwendung Wlsgrmgr geöffnet.

2. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung Wlsgrmgr Folgendes aus: **File > New**.

### Hinzufügen von Lizenzen und Benutzer zur Reservierungsdatei

1. Wählen Sie in den Menüs der Anwendung Wlsgrmgr Folgendes aus:

#### **Feature > Add**

2. Klicken Sie im ersten Bildschirm des Assistenten auf **Next**.
3. Geben Sie den Funktionscode für die entsprechende Lizenz an, die Sie reservieren möchten. Informationen zum Abrufen der Funktionscodes für die entsprechenden Lizenzen finden Sie in „Anzeigen der Details zu einer Lizenz“ auf Seite 11. Legen Sie außerdem eine bestimmte Version fest. Geben Sie die Version hierbei so ein, wie sie in der Anwendung WlAdmin angezeigt wird (z. B. 160). Die Version ist nicht optional. Ignorieren Sie die Steuerelemente für "Capacity", weil Lizenzen dieses Typs nicht unterstützt werden.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Geben Sie für die Gruppe von Benutzern einen Namen an. Der Name ist willkürlich, er sollte jedoch aussagekräftig sein (z. B. Vertrieb).
6. Geben Sie die Anzahl der Lizenzen an, die für diese Gruppe reserviert werden sollen. Die Gruppenmitglieder können auf alle Lizenzen zugreifen. Die Anzahl von Lizenzen, die Sie angeben, steht jedoch nicht mehr für die Benutzer zur Verfügung, die nicht Mitglied dieser Gruppe sind. Dies bedeutet: Wenn Sie 5 von 10 Lizenzen reservieren, können Mitglieder dieser Gruppe über 10 Lizenzen verfügen, während den anderen Benutzern nur 5 Lizenzen zur Verfügung stehen.
7. Klicken Sie im Fenster "Members" auf **Add**, um einen der Gruppe zugehörigen Benutzer oder Computernamen (keine IP-Adressen verwenden) anzugeben. Benutzer und Computer, die der Gruppe angehören, können die reservierten Lizenzen verwenden. Benutzer und Computer, die der Gruppe nicht angehören, können nicht auf die reservierten Lizenzen zugreifen. Geben Sie so viele Benutzer und Systeme wie erforderlich an. Beachten Sie, dass sich die Gruppen gegenseitig ausschließen müssen. Daher können verschiedenen Gruppen für dieselbe Lizenz nicht dieselben Benutzer oder Computer enthalten.
8. Klicken Sie auf **Finish**, wenn Sie der Gruppe alle Benutzer hinzugefügt haben.
9. Fügen Sie nach Bedarf weitere Gruppen oder Lizenzen hinzu. Sie können Lizenzen und Gruppen auch ändern oder löschen, indem Sie auf diese mit der rechten Maustaste klicken und die Option **Properties** auswählen.

### Speichern der Reservierungsdatei

1. Wählen Sie in den Menüs Folgendes aus, wenn Sie die Reservierungsdatei fertiggestellt haben:

#### **Datei > Speichern unter**

2. Speichern Sie die Datei an einem leicht zugänglichen Speicherort. Im nächsten Schritt müssen Sie die Datei kopieren.
3. Um die Einstellung zu aktivieren, dass der Lizenzserver die Datei *lsreserv* beim Start automatisch findet, kopieren Sie die Datei unter Windows in den Unterordner *winnt* im Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers. Wenn Sie die Standardposition akzeptiert haben, prüfen Sie den Ordner C:\Program-

me(x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager. Auf anderen Betriebssystemen kopieren Sie die Datei direkt in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers.

4. Wenn Sie allen redundanten Servern dieselben Reservierungen zuweisen möchten, kopieren Sie die Reservierungsdatei (*lsreserv*) auf jeden Server.
5. Starten Sie abschließend jeden Lizenzmanager neu.

## Starten und Stoppen des Lizenzmanagers

Die Methode zum Starten des Lizenzmanagers hängt von Ihrem Betriebssystem ab.

### Windows

Auf Windows-Computern wird der Lizenzmanager als Systemdienst ausgeführt. Der Dienst wird standardmäßig automatisch gestartet. Falls Sie ihn dennoch einmal manuell starten müssen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie in der Windows-Systemsteuerung auf **Verwaltung**.
2. Doppelklicken Sie auf **Dienste**.
3. Suchen Sie in der Liste der Dienste die Option **Sentinel RMS License Manager**.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Dienst und wählen Sie die Option **Starten** oder **Beenden** aus.

### Andere Betriebssysteme

Auf anderen Betriebssystemen wird der Lizenzmanager als Dämonprozess ausgeführt. Führen Sie zum manuellen Starten die folgenden Schritte aus. Sie können den Lizenzmanager auch zum automatischen Starten konfigurieren (Anweisungen folgen).

1. Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers.
2. **Starten.** Geben Sie als Root an der Eingabeaufforderung `./lserv &` ein und drücken Sie die Eingabetaste.
3. **Beenden.** Geben Sie als Root `./lsrdown <Hostname>` an der Eingabeaufforderung ein, wobei `<Hostname>` der Netzzname des Computers ist, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird. Drücken Sie dann die Eingabetaste.

## Konfigurieren des Lizenzmanagers für den automatischen Start

### Windows

1. Doppelklicken Sie in der Windows-Systemsteuerung auf **Verwaltung**.
2. Doppelklicken Sie auf **Dienste**.
3. Suchen Sie in der Liste der Dienste die Option **Sentinel RMS License Manager**.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Dienst und wählen Sie die Option **Eigenschaften** aus.
5. Legen Sie als "Starttyp" **Automatisch** fest.
6. Klicken Sie auf **OK**.

### Andere Betriebssysteme

1. Fügen Sie einer der Startdateien des Betriebssystems den Eintrag `./lserv &` hinzu.

## Deinstallieren des Lizenzmanagers

### Windows

1. Wählen Sie im Windows-Startmenü Folgendes aus:

**Einstellungen > Systemsteuerung**

2. Doppelklicken Sie auf **Programme hinzufügen/entfernen**.
3. Wählen Sie **Sentinel RMS License Manager** und klicken Sie anschließend auf **Entfernen**.
4. Klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie gefragt werden, ob der Lizenzmanager entfernt werden soll.

### Andere Betriebssysteme

1. Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers.
2. Beenden Sie den Lizenzmanager, indem Sie als Root an der Eingabeaufforderung `./lsrtdown <Hostname>` eingeben, wobei `<Hostname>` der Netzname des Computers ist, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
3. Löschen Sie das Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers.

## Deinstallieren des Lizenzmanageradministrators

1. Wählen Sie im Windows-Startmenü Folgendes aus:  
**Einstellungen > Systemsteuerung**
2. Doppelklicken Sie auf **Software**.
3. Wählen Sie **License Tools** aus und klicken Sie anschließend auf **Entfernen**.
4. Klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie aufgefordert werden, die parallelen Lizenzierungstools zu entfernen.

## Fehlerbehebung bei Problemen mit den Desktop-Computern

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn die Desktop-Computer der Endbenutzer den Lizenzmanager nicht finden können:

1. Führen Sie `lswhere` aus, um zu überprüfen, ob der Desktop-Computer den Netzcomputer finden kann, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im Thema „[Ausführen von "Iswhere"](#)“ auf Seite 17.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Lizenzmanagerservice auf dem Netzcomputer ausgeführt wird.
3. Überprüfen Sie die entsprechende Datei `spssprod.inf`. Unter Windows befindet sich diese Datei auf dem Desktop-Computer im Installationsverzeichnis des Produkts. Öffnen Sie die Datei `spssprod.inf` und vergewissern Sie sich, dass für `DAEMONHOST` der richtige Name bzw. die richtige IP-Adresse des Computers festgelegt ist, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird. Wenn Sie redundante Server einsetzen, müssen alle Namen bzw. IP-Adressen angegeben werden. Die einzelnen Namen werden durch eine Tilde (~) getrennt. Wenn es sich beispielsweise bei den Lizenzmanagercomputern um `SERVER1`, `SERVER2` und `SERVER3` handelt, wird `DAEMONHOST` auf `SERVER1~SERVER2~SERVER3` gesetzt.

### Ausführen von "Iswhere"

`lswhere` kann über den Desktop-Computer eines Endbenutzers ausgeführt werden, um zu ermitteln, auf welchem Computer der Concurrent License Manager ausgeführt wird.

1. Wechseln Sie über die Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis von IBM SPSS Modeler.
2. Geben Sie `lswhere` ein.





