

# **Netzwerk-Lizenz (parallele Lizenz)-Administratorhandbuch**

Die folgenden Anweisungen gelten für Administratoren an Standorten mit einer Netzwerklizenz für IBM® SPSS® Statistics 21. Mit dieser Lizenz können Sie SPSS Statistics 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.

## **Bevor Sie beginnen**

Sie benötigen Ihren Autorisierungscode. Dieser befindet sich möglicherweise auf einem separaten Blatt oder ist unter <http://www.ibm.com/software/getspss> verfügbar. Mit dem Autorisierungscode können Sie eine Lizenz für den Netzwerk-Lizenz-Manager anfordern. Der **Netzwerk-Lizenz-Manager** steuert die Netzwerklizenz und ermöglicht den Endbenutzern die Ausführung von IBM® SPSS® Statistics. Wenn Sie den Autorisierungscode nicht finden können, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Um sicherzustellen, daß sie die Netzwerklizenz korrekt eingerichtet haben, führen Sie folgende Schritte aus:

- ▶ **Installieren Sie den Netzwerk-Lizenz-Manager.** Der Netzwerk-Lizenz-Manager ist ein Dienstprogramm, das die Netzwerklizenzen an die Endbenutzer ausgibt. Sie können den Lizenz-Manager auf einem beliebigen Computer in Ihrem Netzwerk speichern. Üblicherweise handelt es sich dabei um einen Server, an den Desktop-Computer angeschlossen werden können. [Für weitere Informationen siehe Thema Installieren des Netzwerk-Lizenz-Managers auf S. 2 .](#)
- ▶ **Lizenzieren Sie das Produkt.** Mit diesem Vorgang erhält der Lizenz-Manager die für die Ausgabe der Lizenzen erforderlichen Informationen. [Für weitere Informationen siehe Thema Produktlizenzierung auf S. 6 .](#)
- ▶ **Testen Sie den Netzwerk-Lizenz-Manager.** Sie sollten den Lizenz-Manager testen, um sicherzustellen, dass er Lizenzen bereitstellt. [Für weitere Informationen siehe Thema Testen des Lizenz-Managers auf S. 10.](#)
- ▶ **Installieren Sie SPSS Statistics 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 Lizenz-Manager ausgeführt wird. Wenn ein Endbenutzer versucht, SPSS Statistics zu starten, fordert das Produkt bei diesem Lizenz-Manager einen Lizenzcode an. Wenn eine Lizenz verfügbar ist, wird SPSS Statistics gestartet. [Für weitere Informationen siehe Thema Installation des Produkts auf lokalen Desktop-Computern auf S. 11.](#)

Für die Installation sind keine administrativen Schritte erforderlich. Sollten jedoch Probleme auftreten, finden Sie unter [Verwalten der Netzwerklizenz](#) auf S. 17 Informationen.

## **Erstellen eines Images**

Sie können ein Image der Software erstellen, indem Sie den Lizenz-Manager installieren und das Produkt anschließend auf einem lokalen Desktop installieren, der zum Erstellen eines Images verwendet wird. Erstellen Sie nach Bedarf Images von zusätzlichen Computern.

## **Citrix- und Terminaldienste**

Sie können die Anwendung IBM® SPSS® Statistics 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. Beachten Sie jedoch, dass der Lizenz-Manager selbst nicht in einer virtualisierten Umgebung installiert werden kann. Er muss auf einem physischen Computer installiert werden.

## **Gemischte Lizenzierung**

IBM® SPSS® Statistics unterstützt gemischte Lizenzierungsumgebungen (eine Kombination aus lokalen Lizenzen und Netzwerklizenzen) nur in eingeschränktem Maße. In einer typischen Umgebung werden sämtliche Lizenzen entweder lokal oder über den Netzwerk-Lizenz-Manager verwaltet. Wenn zum Beispiel das Hauptprodukt über den Netzwerk-Lizenz-Manager lizenziert ist, werden auch Erweiterungsmodule über den Netzwerk-Lizenz-Manager lizenziert.

Eine gemischte Lizenzierung ist nur möglich, wenn das Hauptprodukt über den Netzwerk-Lizenz-Manager lizenziert und die Erweiterungsmodule auf dem Computer des Endbenutzers mit *licenseactivator* lizenziert werden. Installieren Sie SPSS Statistics mit einer Netzwerklizenz, um diese Art der gemischten Lizenzierung einzurichten. Verwenden Sie dann *licenseactivator* auf dem Computer des Endbenutzers, um die Erweiterungsmodule zu lizenzieren. Weitere Informationen zu *licenseactivator* finden Sie unter [Verwenden von licenseactivator zur automatischen Installation einer Lizenz](#) auf S. 8 .

SPSS Statistics unterstützt das umgekehrte Szenario nicht, bei dem das Hauptprodukt lokal und die Erweiterungsmodule über den Netzwerk-Lizenz-Manager lizenziert werden.

## **Installieren des Netzwerk-Lizenz-Managers**

Bevor die Endbenutzer IBM® SPSS® Statistics auf ihrem Desktop-Computer installieren, müssen Sie den Netzwerk-Lizenz-Manager installieren. Dieses Dienstprogramm ist ein fortlaufend ausgeführter Dienst oder Daemon, der üblicherweise auf einem Computer im Netzwerk installiert wird. (Sie haben auch die Möglichkeit, ihn auf mehreren Computern zu installieren, wobei Sie redundante Lizenz-Manager einrichten müssen. Weitere Informationen finden Sie unter [Einrichten redundanter Lizenz-Server](#) auf S. 19.) Der Netzwerk-Lizenz-Manager wird nicht auf den Desktop-Computern installiert.

Immer wenn ein Endbenutzer eine der Netzwerklizenz unterliegende IBM SPSS-Anwendung startet, fordert die Anwendung eine Lizenz vom Lizenz-Manager 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 Benutzern häufig Lizenzen verweigert werden, erkundigen Sie sich bei dem für Sie zuständigen Händler nach einer Lizenz für eine größerer Anzahl gleichzeitiger Benutzer.

Lizenz-Manager sind auf einer separaten DVD/CD verfügbar. Sie können auch als eImage heruntergeladen werden.

*Hinweis:* Der Netzwerk-Lizenz-Manager muss auf einem physischen Computer installiert werden. Die Installation des Lizenz-Managers in einer virtualisierten Umgebung wird nicht unterstützt.

*Hinweis:* Der Lizenz-Manager zeichnet die Anzahl aktiver Endbenutzer-Sitzungen sowie Informationen zu diesen einzelnen Sitzungen in einer Protokolldatei auf, die Sie dann zur Fehlerbehebung bei Verbindungsproblemen heranziehen können. [Für weitere Informationen siehe Thema Abrufen von Protokollinformationen auf S. 18.](#)

### **Mehrere Betriebssysteme**

Die Plattform, auf der der Netzwerk-Lizenz-Manager ausgeführt wird, muss nicht mit der Plattform übereinstimmen, auf der der Client läuft. Zum Beispiel kann ein Linux-Lizenz-Manager Lizenzen für Windows-Clients bereitstellen.

### **Verwalten des Lizenz-Managers**

Der Lizenz-Manager wird mithilfe des Lizenz-Manager-Administrators verwaltet, der nur für Windows verfügbar ist. Beachten Sie deshalb, dass Sie mindestens einen Windows-Rechner benötigen, auf dem der Lizenz-Manager-Administrator installiert ist.

### **Systemanforderungen**

Der Computer, auf dem der Netzwerk-Lizenz-Manager installiert werden soll, muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Prozessor mit mindestens 500 Mhz
- Mindestens 128 MB RAM

**Wichtig:** Wenn auf dem Lizenz-Server eine Firewall läuft, müssen Sie Port 5093 für UDP öffnen. Anderenfalls können die Client-Computer keine Lizenz vom Lizenz-Manager abrufen. Wenn Sie darüber hinaus redundante Lizenz-Server verwenden, müssen Sie Port 5099 für UDP öffnen, damit die Lizenz-Server untereinander kommunizieren können.

## **Upgrade des Lizenz-Managers**

Wenn Sie eine frühere Version des Lizenz-Managers installiert haben, müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:

- ▶ Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem Sie den alten Lizenz-Manager installiert haben.
- ▶ Kopieren Sie die Datei *lservrc*. Windows: Suchen Sie im Verzeichnis *winnt*.
- ▶ Speichern Sie die Datei *lservrc* an einem sicheren Ort.

- ▶ Falls Benutzer Pendlerlizenzen abgekoppelt haben, stellen Sie sicher, dass diese Lizenzen wieder eingekoppelt werden. Siehe [Konfigurieren von Pendlerlizenzen](#) auf S. 21 für Informationen über das Abrufen einer Liste der abgekoppelten Lizenzen.
- ▶ Fahren Sie den Lizenz-Manager herunter. [Für weitere Informationen siehe Thema Starten und Beenden des Lizenz-Managers](#) auf S. 25.
- ▶ Deinstallieren Sie den alten Lizenz-Manager. [Für weitere Informationen siehe Thema Deinstallation des Lizenz-Managers](#) auf S. 26.
- ▶ Installieren Sie den neuen Lizenz-Manager. Weitere Informationen über die Installation auf Windows finden Sie unter [Installieren des Lizenz-Managers unter Windows](#) auf S. 4. Weitere Informationen über die Installation unter UNIX/Linux finden Sie unter [Installieren des Lizenz-Managers unter UNIX/Linux](#) auf S. 4. Weitere Informationen über die Installation unter Mac OS finden Sie unter [Installieren des Lizenz-Managers unter Mac OS](#) auf S. 5.
- ▶ Kopieren Sie die gespeicherte Datei *lserverc* in das Verzeichnis, in dem Sie den neuen Lizenz-Manager oder das Unterverzeichnis *winnt* des Installationsverzeichnisses unter Windows installiert haben. Wenn Sie den Standardspeicherort unter Windows akzeptiert haben, wechseln Sie in den Ordner *C:\Programme\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<Version>\License Manager*.

### **Installieren des Lizenz-Managers unter Windows**

*Hinweis:* Der Netzwerk-Lizenz-Manager muss auf einem physischen Computer installiert werden. Die Installation des Lizenz-Managers in einer virtualisierten Umgebung wird nicht unterstützt.

*Hinweis:* Auf Windows Vista oder 7 müssen Sie das Installationsprogramm als Administrator ausführen. Wenn Sie aufgefordert werden, eine Installationsdatei zu starten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei und wählen Sie *Als Administrator ausführen*.

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

- ▶ Legen Sie die DVD/CD mit den parallelen Lizenzierungswerkzeugen in das DVD/CD-Laufwerk des Netzwerk-Computers ein, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt werden soll. Suchen Sie nach dem Windows Installer für den Lizenz-Manager und starten Sie ihn von der DVD/CD.

*ODER*

- ▶ Wenn Sie eine eImage-Datei heruntergeladen haben, können Sie mit einem Archivierungsprogramm wie WinZip alle Dateien im entsprechendem eImage extrahieren. Starten Sie die Datei des Installationsprogramms für Ihr Betriebssystem.
- ▶ Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

### **Installieren des Lizenz-Managers unter UNIX/Linux**

*Hinweis:* Der Netzwerk-Lizenz-Manager muss auf einem physischen Computer installiert werden. Die Installation des Lizenz-Managers in einer virtualisierten Umgebung wird nicht unterstützt.

- ▶ Legen Sie die DVD/CD mit den parallelen Lizenzierungswerkzeugen in das DVD/CD-Laufwerk des Netzwerk-Computers ein, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt werden soll. Suchen Sie nach der Lizenz-Manager-Datei für Ihr Betriebssystem.

#### *ODER*

- ▶ Wenn Sie eine eImage-Datei heruntergeladen haben, wechseln Sie zu dem Speicherort, von dem Sie die Datei heruntergeladen haben.
- ▶ Entpacken Sie die Datei des Lizenz-Managers.
- ▶ Führen Sie die extrahierte *TAR*-Datei aus.
- ▶ Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.
- ▶ Installieren Sie den Lizenz-Manager-Administrator auf einem Windows-Rechner. [Für weitere Informationen siehe Thema Installieren des Lizenz-Manager-Administrators auf S. 5.](#)
- ▶ Unter [Starten und Beenden des Lizenz-Managers auf S. 25](#) finden Sie Informationen zum Starten des Lizenz-Managers.

### **Installieren des Lizenz-Managers unter Mac OS**

- ▶ Legen Sie die DVD/CD mit den parallelen Lizenzierungswerkzeugen in das DVD/CD-Laufwerk des Netzwerk-Computers ein, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt werden soll. Suchen Sie nach der Lizenz-Manager-Datei für Ihr Betriebssystem.

#### *ODER*

- ▶ Wenn Sie eine eImage-Datei heruntergeladen haben, wechseln Sie zu dem Speicherort, von dem Sie die Datei heruntergeladen haben.
- ▶ Doppelklicken Sie auf die ZIP-Datei des Lizenz-Managers, um den Inhalt der Datei zu entpacken.
- ▶ Doppelklicken Sie auf das entpackte Installationsprogramm des Lizenz-Managers.
- ▶ Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.
- ▶ Installieren Sie die Lizenz-Manager-Werkzeuge auf einem Windows-Rechner. [Für weitere Informationen siehe Thema Installieren des Lizenz-Manager-Administrators auf S. 5.](#)
- ▶ Unter [Starten und Beenden des Lizenz-Managers auf S. 25](#) finden Sie Informationen zum Starten des Lizenz-Managers.

### **Installieren des Lizenz-Manager-Administrators**

Der nur für Windows verfügbare Lizenz-Manager-Administrator wird für die Verwaltung des Lizenz-Managers verwendet. Je nach Betriebssystem müssen Sie diese Anwendung ggf. manuell installieren.

- **Windows.** Der Lizenz-Manager-Administrator wird automatisch auf dem gleichen Rechner installiert, auf dem Sie auch den Lizenz-Manager installiert haben. Sie können die Installation auch auf einem anderen Windows-Rechner vornehmen, wenn Sie den Lizenz-Manager remote verwalten möchten.
  - **Andere Betriebssysteme.** Wenn Sie den Lizenz-Manager auf einem Nicht-Windows-Rechner installiert haben, müssen Sie die Lizenz-Manager-Werkzeuge auf einem Windows-Rechner installieren.
- ▶ Legen Sie die DVD/CD mit den parallelen Lizenzierungswerkzeugen in das DVD/CD-Laufwerk des Netzwerk-Computers ein, auf dem der Lizenz-Manager-Administrator ausgeführt werden soll. Suchen Sie nach dem Windows Installer für den Lizenz-Manager-Administrator und starten Sie ihn von der DVD/CD.

*ODER*

- ▶ Wenn Sie eine eImage-Datei heruntergeladen haben, können Sie mit einem Archivierungsprogramm wie WinZip alle Dateien im entsprechendem eImage extrahieren. Starten Sie die Installationsdatei des Lizenz-Manager-Administrators.
- ▶ Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## **Produktlizenzierung**

Klicken Sie nach dem Abschluss des Hauptteils der Installation auf Fertigstellen, um den Lizenzautorisierungsassistenten zu starten. Mit dem Lizenzautorisierungsassistenten können Sie eine Lizenz für IBM® SPSS® Statistics anfordern. Bei anderen Betriebssystemen müssen Sie die Lizenz nach der Installation des Lizenzmanagers über die Eingabeaufforderung installieren.

Wenn Sie jetzt keine Lizenz beziehen, können Sie SPSS Statistics für einen bestimmten Zeitraum für die temporäre Verwendung aktivieren, in dem das Produkt von einer begrenzten Anzahl an Personen verwendet werden kann. In IBM® SPSS® Statistics sind alle Erweiterungsmodule aktiviert. In IBM® SPSS® Statistics Developer ist nur das Core-System aktiviert. Nachdem der Zeitraum für die temporäre Verwendung abgelaufen ist, der mit der ersten Nutzung des Produkts beginnt, läuft SPSS Statistics nicht mehr. Daher sollten Sie so schnell wie möglich einen Lizenzcode anfordern. Sie müssen entweder eine Lizenz einholen oder eine Aktivierung für die temporäre Verwendung durchführen, um SPSS Statistics zu verwenden.

*Hinweis:* Lizenzen sind mit einem **Lock Code** (Sperrcode) an die Hardware des Netzwerkcomputers gebunden. Wenn Sie den Netzwerkcomputer oder die zugehörige Hardware austauschen, benötigen Sie einen neuen Lock Code und müssen bei Ihrem Händler einen neuen Autorisierungscode anfordern.

*Warnung:* Die Lizenz reagiert auf Änderungen der Systemzeit. Wenn Sie die Systemzeit ändern müssen und dann das Produkt nicht mehr ausführen können, fordern Sie Unterstützung seitens des Client Care-Teams an, indem Sie die folgende Seite besuchen: <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/support/clientcare.html>.

## **Verwenden des Lizenzautorisierungsassistenten (nur Windows)**

*Anmerkung:* Wenn Sie Windows Vista verwenden, werden Sie ggf. aufgefordert, sich als Administrator anzumelden. Ohne die entsprechenden Benutzerdaten können Sie den Lizenzautorisierungsassistenten nicht ausführen.

Der Lizenzautorisierungsassistent steht nur unter Windows zur Verfügung. Wenn Sie gezwungen sind, den Lizenzmanager auf einem anderen Betriebssystem zu lizenzieren, müssen Sie die Lizenzierung über die Eingabeaufforderung vornehmen. [Für weitere Informationen siehe Thema Installieren einer Lizenz an der Eingabeaufforderung auf S. 8](#).

- ▶ Wenn Sie den Lizenzautorisierungsassistenten nicht während der Installation starten oder den Lizenzautorisierungsassistenten abbrechen, bevor eine Lizenz erworben wurde, können Sie ihn durch Ausführung der Datei *law.exe* starten, die Sie im Installationsverzeichnis des Lizenzmanagers finden. Auf Windows Vista oder 7 müssen Sie das Installationsprogramm als Administrator ausführen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei *law.exe* und wählen Sie Als Administrator ausführen aus.
- ▶ Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie Produkt jetzt lizenzieren.
- ▶ Geben Sie im entsprechenden Dialogfenster einen oder mehrere der Autorisierungscode(s) ein. Falls Sie IBM® SPSS® Statistics heruntergeladen haben, steht Ihr Autorisierungscode unter <http://www.ibm.com/software/getspss> zur Verfügung. Wenn Sie Installationsdatenträger erhalten haben, wird Ihr Autorisierungscode möglicherweise auf einem separaten Blatt zusammen mit Ihrer Software oder auf dem Innendeckblatt der DVD/CD-Hülle bereitgestellt. Sie sollten den/die Autorisierungscode(s) von Ihrem Administrator erhalten haben.

Der Lizenzautorisierungsassistent sendet Ihren Autorisierungscode über das Internet an IBM Corp. und ruft Ihre Lizenz automatisch ab. Wenn sich Ihr Computer hinter einem Proxy befindet, klicken Sie auf Proxy-Einstellungen konfigurieren und geben Sie die entsprechenden Einstellungen an.

Wenn der Autorisierungsvorgang nicht erfolgreich endet, werden Sie aufgefordert, eine E-Mail zu senden. Geben Sie dann an, ob die E-Mail über Ihr Desktop-E-Mail-Programm oder über eine Web-basierte E-Mail-Anwendung versendet werden soll.

- Wenn Sie sich für die Desktop-Option entschieden haben, wird eine neue Nachricht mit den entsprechenden Informationen automatisch erstellt.
- Wenn Sie sich für die Web-basierte Option entschieden haben, müssen Sie zuerst eine neue Nachricht in Ihrem Web-basierten E-Mail-Programm erstellen. Kopieren Sie dann den Nachrichtentext aus dem Lizenzautorisierungsassistenten und fügen Sie ihn in Ihre E-Mail-Anwendung ein.

Versenden Sie die E-Mail und reagieren Sie auf die Eingabeaufforderung des Lizenzautorisierungsassistenten. Die E-Mail wird praktisch sofort verarbeitet. Klicken Sie auf Lizenzcode(s) eingeben, um erhaltene Lizenzcodes einzugeben. Wenn Sie den Lizenzautorisierungsassistenten bereits geschlossen haben, starten Sie ihn neu und wählen Sie Jetzt mein Produkt lizenzieren. Fügen Sie im Bereich "Codes eingeben" den erhaltenen Lizenzcode hinzu und klicken Sie auf Weiter, um den Vorgang abzuschließen.

## Installieren einer Lizenz an der 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.

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

Der Computer, auf dem Sie die Lizenz installieren, muss mit dem Internet verbunden sein. Anderenfalls müssen Sie die Lizenz manuell installieren. [Für weitere Informationen siehe Thema Manuelle Lizenzinstallation auf S. 9.](#)

- ▶ Melden Sie sich mit demselben Benutzerkonto an wie bei der Installation des Lizenz-Managers.
- ▶ Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Verzeichnis Lizenz-Manager-Installationsverzeichnis. Beachten Sie, dass dies der Ordner ist, in dem Sie den *Lizenz-Manager* installiert haben, nicht das Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Statistics. Wenn Sie den Standardspeicherort unter Windows akzeptiert haben, wechseln Sie in den Ordner *C:\Programme\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<Version>\License Manager*.
- ▶ **Nur unter Windows.** Wechseln Sie in das Unterverzeichnis *winnt*.
- ▶ Normalerweise sind Sie im Besitz eines Autorisierungscode. Im einfachsten Fall geben Sie Folgendes an der Eingabeaufforderung ein. (Weitere Details zur Verwendung der Befehlszeile finden Sie unten.)

```
licenseactivator <Autorisierungscode>
```

Dabei ist <Autorisierungscode> Ihr Autorisierungscode.

Es sollte eine Meldung angezeigt werden, dass die Lizenz erfolgreich hinzugefügt wurde. Anderenfalls notieren Sie sich den Fehlercode und versuchen Sie, die Lizenz manuell zu installieren. [Für weitere Informationen siehe Thema Manuelle Lizenzinstallation auf S. 9.](#)

Bei Verwendung von *licenseactivator* wird das Produkt lizenziert und eine Protokolldatei in das Produktverzeichnis geschrieben. Der Name der Protokolldatei ist *licenseactivator\_<monat>\_<tag>\_<jahr>.log*. Wenn Fehler auftreten, können Sie ggf. 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.

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



- Mehrere Autorisierungs-codes 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 dem Betriebssystem ab.

**Windows.** Unter Windows funktionieren die Proxy-Einstellungen nur dann, wenn in den LAN-Einstellungen unter den Internet-einstellungen eine bestimmte Adresse und ein bestimmter Port für den Proxy-Server (Host) angegeben werden. Geben Sie den Proxy-Host und -Port nicht in der Befehlszeile ein. Dort geben Sie jedoch Werte für `PROXYUSER` und `PROXYPASS` ein.

**Andere Betriebssysteme.** Unter anderen Betriebssystemen müssen Sie unter Umständen je nach Ihrer individuellen Proxy-Konfiguration alle Proxy-Einstellungen in der Befehlszeile eingeben.

### **Verwenden von *licenseactivator* mit Lizenzcodes.**

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

```
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.

### **Manuelle Lizenzinstallation**

- ▶ Melden Sie sich mit demselben Benutzerkonto an wie bei der Installation des Lizenz-Managers.
- ▶ Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Lizenz-Manager-Installationsverzeichnis. Beachten Sie, dass dies der Ordner ist, in dem Sie den *Lizenz-Manager* installiert haben, nicht das Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Statistics. Wenn Sie den Standardspeicherort unter Windows akzeptiert haben, wechseln Sie in den Ordner `C:\Programme\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<Version>\License Manager`.
- ▶ **Nur unter Windows.** Wechseln Sie in das Unterverzeichnis *winnt*.
- ▶ Rufen Sie den Lock Code für den Servercomputer ab. Geben Sie an der Eingabeaufforderung `echoid` (andere Betriebssysteme) oder `./echoid` (UNIX) ein.
- ▶ Rufen Sie unsere regionale Niederlassung an oder senden Sie eine E-Mail an `spsscs@us.ibm.com` und teilen Sie IBM Corp. den Lock Code und Ihren Autorisierungscode mit. IBM Corp. wird Ihnen anschließend einen Lizenzcode oder eine Datei mit dem Lizenzcode zur Verfügung stellen.
- ▶ Verwenden Sie *licenseactivator* zur Eingabe des bzw. der Lizenzcodes.

### **Aktivieren für die temporäre Verwendung**

Wenn Sie die Lizenz nicht installiert haben, können Sie IBM® SPSS® Statistics für die temporäre Verwendung aktivieren.

- ▶ Wenn Sie über Installationsdatenträger verfügen, stellen Sie sicher, dass sich die DVD/CD im DVD/CD-Laufwerk befindet. Wenn Sie ein eImage heruntergeladen haben, öffnen und/oder extrahieren Sie den Inhalt des eImage.
- ▶ Starten Sie die Anwendung WlmAdmin. [Für weitere Informationen siehe Thema Starten der Anwendung WlmAdmin auf S. 18.](#)
- ▶ Klicken Sie im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin auf das Zeichen + neben Subnet Servers. Wenn der Lizenz-Manager-Server nicht angezeigt wird, geben Sie den Computer an, indem Sie im Menü "Edit" die Option Defined Server List auswählen.
- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Netzwerkcomputer, auf dem der Lizenzmanager ausgeführt wird, und wählen Sie dann die folgenden Befehle aus:  
Add Feature > From a File > To Server and its File

*Hinweis:* Wenn Sie To Server auswählen anstatt von To Server and its File, werden die Informationen zur temporären Verwendung im Arbeitsspeicher gespeichert. Diese Informationen gehen beim Neustart des Netzwerkcomputers verloren.

- ▶ Geben Sie im Dialogfeld "Öffnen" den Pfad D:\Windows\Administration\Licensing\NetworkLicenseManager\lservc.temp ein. Dabei steht *D* für das Laufwerk Ihres Installationsdatenträgers. Wenn *D* nicht das Laufwerk Ihres Installationsdatenträgers ist, geben Sie den entsprechenden Laufwerksbuchstaben ein. Wenn Sie ein eImage heruntergeladen haben, geben Sie <eimage>\Administration\Licensing\NetworkLicenseManager\lservc.temp ein. Dabei steht <eImage> für den Speicherort, an dem Sie die eImage-Dateien geöffnet/extrahiert haben.
- ▶ Klicken Sie auf OK, wenn die Anwendung Ihre Lizenz anzeigt. Informationen zur Anzeige der Lizenzdetails finden Sie unter [Anzeigen der Details zu einer Lizenz](#) auf S. 19.

## **Eine Lizenz hinzufügen**

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 Netzwerklizenz (einschließlich der Anzahl der Benutzer) in der Anwendung WlmAdmin anzeigen lassen. Informationen über die Anwendung WlmAdmin und die Besonderheiten beim Anzeigen der Lizenz finden Sie unter [Verwalten der Netzwerklizenz](#) auf S. 17

## **Testen des Lizenz-Managers**

Um sicherzustellen, dass der Lizenz-Manager die Lizenzen korrekt bereitstellt, sollten Sie ihn testen.

- ▶ Wenn Sie den Lizenz-Manager-Administrator nicht auf einem anderen Rechner installiert haben, installieren Sie ihn auf einem Windows-Rechner, auf dem der Lizenz-Manager, den

Sie testen möchten, *nicht* läuft. Für weitere Informationen siehe Thema [Installieren des Lizenz-Manager-Administrators auf S. 5](#).

- ▶ Starten Sie die Anwendung WlmAdmin. Für weitere Informationen siehe Thema [Starten der Anwendung WlmAdmin auf S. 18](#).
- ▶ Fügen Sie den Remote-Server des Lizenz-Managers hinzu, den Sie testen möchten. Für weitere Informationen siehe Thema [Einen Server hinzufügen auf S. 18](#).
- ▶ Zeigen Sie die Lizenzen auf dem Remote-Server an. Für weitere Informationen siehe Thema [Anzeigen der Details zu einer Lizenz auf S. 19](#).

Wenn Sie die Lizenzen anzeigen können, ist der Lizenz-Manager bereit, dass lokale Desktop-Computer 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 Lizenz-Manager korrekt installiert wurde.

## ***Installation des Produkts auf lokalen Desktop-Computern***

*Hinweis:* Die Verbindung mit dem Netzwerklizenzmanager über VPN wird nicht offiziell unterstützt.

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. Sie haben zudem die Möglichkeit, eine automatische Installation unter Mac und Linux durchzuführen.

### ***So führen Sie eine manuelle Installation auf einem lokalen Desktop durch***

- ▶ **Stellen Sie die Installationsmedien zur Verfügung.** Laden Sie das eImage für das Produkt herunter und extrahieren Sie die Dateien auf einem freigegebenen Netzlaufwerk. Wenn Sie über Installationsdatenträger verfügen, erstellen Sie die benötigte Anzahl von Kopien der DVD/CD oder speichern Sie die entsprechenden Dateien auf einem freigegebenen Netzlaufwerk.
- ▶ **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-Website zur Verfügung, oder wenn Sie Installationsdatenträger erhalten haben, im Verzeichnis `/Documentation/<language>/InstallationDocuments` auf der DVD/CD. Suchen Sie nach den Anweisungen, die Ihrem Lizenztyp entsprechen. Sie können die vollständige Version der Anweisungen oder die Kurzfassung verteilen. Nach der Installation müssen die Endbenutzer die IP-Adresse oder den Namen des Netzwerk-Computers eingeben, auf dem der Netzwerk-Lizenz-Manager ausgeführt wird. Tragen Sie diese Informationen an der dafür vorgesehenen Stelle am Anfang der Anweisungen ein, bevor Sie diese kopieren.
- ▶ **Verteilen der Installationsunterlagen und -medien an die Endbenutzer.** Verteilen Sie die Installations-DVD/CDs ( oder die heruntergeladene Datei oder geben Sie den Netzwerkpfad des

Installationsdatenträgers bekannt), die Installationsanweisungen und die Lizenzinformationen an die Endbenutzer, die auf den Computern nach Bedarf manuell installieren können.

### ***So übertragen Sie die Installation auf die lokalen Desktops unter Windows***

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

## ***Übertragen einer Installation an 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® Statistics 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.

*Hinweis:* Die Übertragung einer Installation steht für Mac und Linux nicht direkt zur Verfügung. Stattdessen können Sie eine automatische (stille) Installation durchführen. [Für weitere Informationen siehe Thema Ausführen einer automatischen \(stillen\) Installation auf Mac- und Linux-Computern auf S. 16.](#)

### ***Deinstallation einer früheren Version***

Wenn Sie die automatische Übertragung in ein Verzeichnis durchführen, in dem eine frühere Version von IBM® SPSS® Statistics installiert wurde, muss die alte Version deinstalliert werden. Sie können die Deinstallation ebenso wie eine Installation übertragen. [Für weitere Informationen siehe Thema Automatische Übertragung einer Deinstallation auf S. 16.](#)

### ***Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen***

Im folgenden 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 1-1  
Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen

| Eigenschaft      | Beschreibung   | Gültige(r) Wert(e)  |
|------------------|--|---|
| INSTALLDIR       | Das Verzeichnis, in dem IBM® SPSS® Statistics auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers installiert werden sollte. Diese Eigenschaft ist optional. Wenn sie nicht verwendet wird, wird der Standardwert <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\21</i> .   | Ein gültiger Pfad, beispielsweise <i>C:\Statistics</i> .  |
| LICENSETYPE      | Der Lizenztyp. Bei diesem Wert wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.  | Network/Netzwerk  |
| LSHOST           | Die IP-Adresse oder der Name des Computers bzw. der Computer im Netzwerk, auf dem bzw. denen der Netzwerk-Lizenz-Manager ausgeführt wird.  | Eine oder mehrere gültige IP-Adressen oder Namen der Computer im Netzwerk. Mehrere Adressen oder Namen müssen durch Doppelpunkte getrennt werden (z. B. <i>Server:Server2:Server3</i> ).  |
| DISABLE_COMMUTE  | Deaktiviert die Pendlerlizenz-Funktion auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers. Wenn diese Eigenschaft angegeben wird, werden auf dem Desktop-Computer keine Verknüpfungen zum An- und Abkoppeln der Lizenz installiert. Weitere Informationen zu Pendlerlizenzen finden Sie unter <a href="#">Konfigurieren von Pendlerlizenzen</a> auf S. 21.  | 1 gibt an, dass die Pendlerlizenzen deaktiviert sind.   |
| COMMUTE_MAX_LIFE | Die maximale Anzahl von Tagen, für die ein Endbenutzer eine Pendlerlizenz auschecken kann. <a href="#">Für weitere Informationen siehe Thema Konfigurieren von Pendlerlizenzen</a> auf S. 21.  | Eine Zahl zwischen 1 und 30.  |
| HELPCHOICE       | Ein Wert, der die Hilfesprache angibt. Sie können die Hilfe in allen Sprachen oder neben Englisch in einer bestimmten Sprache installieren. Der Wert ist ALLE oder ein Code, der die Sprache angibt. Der Standard ist die Ländereinstellung oder die durch die Eigenschaft TRANSFORMS angegebene Sprache. <a href="#">Für weitere Informationen siehe Thema Automatische Übertragung der Installation auf ein nicht-englisches System</a> auf S. 15. | ALL (Alle Sprachen)<br>de (Deutsch)<br>en (Englisch)<br>es (Spanisch)<br>fr (Französisch)<br>it (Italienisch)<br>ja (Japanisch)<br>ko (Koreanisch)<br>pl (Polnisch)<br>ru (Russisch)<br>zh_CN (Chinesisch vereinfacht)<br>zh_TW (Chinesisch traditionell) |

| Eigenschaft | Beschreibung   | Gültige(r) Wert(e)           |
|-------------|--|------------------------------|
|             | Die Codes werden in der Spalte mit den gültigen Werten aufgelistet. Die dem Code zugewiesene Sprache erscheint in Klammern neben dem Code. |                              |
| COMPANYNAME | Der Name Ihres Unternehmens.   | Eine beliebige Zeichenfolge. |

### **MSI-Dateien**

Die *IBM SPSS Statistics 21.msi*-Datei befindet sich unter dem *Windows\SPSSStatistics\<architecture>*-Verzeichnis auf der DVD/CD, wobei *<architecture>* *32bit* oder *64bit* ist. Nachdem Sie die Software heruntergeladen haben, müssen Sie den Inhalt des eImage entpacken, um auf die MSI-Datei zugreifen zu können.

### **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 "IBM SPSS Statistics 21.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LICENSETYPE="Network" LSHOST="mylicserver"
```

### **Automatische Übertragung der Installation mit Hilfe von SMS**

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

- ▶ Kopieren Sie das entsprechende Unterverzeichnis im Verzeichnis *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* auf der DVD/CD in ein Verzeichnis auf einem Netzwerk-Computer. Wenn Sie die Software heruntergeladen haben, müssen Sie den Inhalt des eImage zunächst entpacken.
- ▶ Bearbeiten der *IBM SPSS Statistics 21.sms*-Datei im kopierten Verzeichnis. Bearbeiten Sie mit Hilfe eines Texteditors den Wert von "CommandLine", indem Sie die entsprechenden Eigenschaften hinzufügen. Eine Liste der verfügbaren Eigenschaften finden Sie unter [Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen](#) auf S. 12. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige MSI-Datei in der Befehlszeile angeben.
- ▶ Erstellen eines Pakets aus der *IBM SPSS Statistics 21.sms*-Datei und Verteilen des Pakets an die Desktop-Computer der Endbenutzer.

### **Verwendung von Gruppenrichtlinie oder einer ähnlichen Technologie zur automatischen Übertragung der Installation**

- ▶ Kopieren Sie das entsprechende Unterverzeichnis im Verzeichnis *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* auf der DVD/CD in ein Verzeichnis auf einem Netzwerk-Computer. Wenn Sie die Software heruntergeladen haben, müssen Sie den Inhalt des eImage zunächst entpacken.

- ▶ Mit einer Anwendung wie ORCA können Sie die Eigenschaftstabelle in der entsprechenden *IBM SPSS Statistics 21.msi*-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 unter [Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen](#) auf S. 12. Achten Sie darauf, daß Sie die richtige MSI-Datei verwenden.
- ▶ Erstellen eines Pakets aus der bearbeiteten Datei *IBM SPSS Statistics 21.msi* und Verteilen des Pakets an die Desktop-Computer der Endbenutzer.

### **Automatische Übertragung der Installation auf ein nicht-englisches System**

Sie können sie ohne zusätzliche Spezifikation auf ein nicht-englisches System übertragen. Allerdings sind dann die Installationsanweisungen (bei der Übertragung einer interaktiven Installation), die Benutzerschnittstelle und die Hilfe auf Englisch. Die Anwender können nach der Installation die Benutzerschnittstellensprache umstellen, es steht jedoch keine lokalisierte Hilfe zur Verfügung.

Sie können die Eigenschaft `TRANSFORMS` verwenden, um eine der MST-Dateien anzugeben, die auf der DVD/CD oder im heruntergeladenen eImage vorhanden sind. Die MST-Datei stellt sicher, dass der Installationsassistent, die Benutzerschnittstelle und die Hilfe in der spezifizierten Sprache erscheinen. MST-Dateien sind nicht verfügbar, wenn Sie IBM® SPSS® Statistics heruntergeladen haben. Benutzer müssen die Sprachpakete für die lokalisierte Hilfe manuell installieren und die Benutzerschnittstellensprache in dem Produkt manuell ändern.

Die Eigenschaft `TRANSFORMS` ist ein Parameter für *MsiExec.exe*. Das folgende Beispiel verwendet die Eigenschaft `TRANSFORMS` zur automatischen Übertragung einer französischen Installation. Der Installationsassistent erscheint auf französisch, die Benutzerschnittstelle erscheint auf französisch und die Hilfe wird auf französisch installiert. (Sie können die Hilfe-Sprache auch mit der Eigenschaft `HELPCHOICE` überschreiben. [Für weitere Informationen siehe Thema Eigenschaften für automatisch übertragene Installationen auf S. 12.](#)) Geben Sie den gesamten Text in einer einzigen Zeile ein.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 21.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LICENSETYPE="Network" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1036.mst
```

Die folgenden Sprach-MST-Dateien befinden sich im Verzeichnis *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* auf der DVD/CD, wobei *<die Architektur>* als *32-Bit* oder *64-Bit* aufgebaut ist. Wenn Sie ein eImage heruntergeladen haben, befinden sich diese Dateien im Stammverzeichnis der entpackten eImage-Dateien.

**Tabelle 1-2**  
*MST-Sprachdateien*

| <b>Sprache</b> | <b>MST-Datei</b> |
|----------------|------------------|
| Englisch       | 1033.mst         |
| Französisch    | 1036.mst         |
| Deutsch        | 1031.mst         |
| Italienisch    | 1040.mst         |
| Japanisch      | 1041.mst         |
| Koreanisch     | 1042.mst         |

| Sprache                 | MST-Datei |
|-------------------------|-----------|
| Polnisch                | 1045.mst  |
| Russisch                | 1048.mst  |
| Spanisch                | 1034.mst  |
| Chinesisch vereinfacht  | 2052.mst  |
| Chinesisch traditionell | 1028.mst  |

### **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® Statistics automatisch übertragen, sollten Sie ggf. zuerst eine Deinstallation durchführen. Sie können dies 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{1E26B9C2-ED08-4EEA-83C8-A786502B41E5} /qn /L*v logfile.txt
ALLUSERS=1 REMOVE="ALL"
```

Dieser Befehl deinstalliert SPSS Statistics 21. In der folgenden Tabelle sind die Deinstallations-IDs für diese und frühere Versionen aufgelistet.

**Tabelle 1-3**  
Deinstallations-IDs für IBM SPSS Statistics

| Version          | Deinstallations-ID                     |
|------------------|--|
| 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<br>17.0.0 | {46B65150-F8AA-42F2-94FB-2729A8AE5F7E} |
| 16.*             | {621025AE-3510-478E-BC27-1A647150976F} |

### **Ausführen einer automatischen (stillen) Installation auf Mac- und Linux-Computern**

Bei einer unbeaufsichtigten Installation im Hintergrund wird keine grafische Benutzeroberfläche angezeigt und es ist kein Eingreifen durch den Benutzer erforderlich. IBM® SPSS® Statistics enthält eine Datei mit den Eigenschaften für das Installationsprogramm, mit der Sie diese Art von Installation unter Mac OS und Linux ausführen können. Die Datei enthält verschiedene Optionen und Beschreibungen zu diesen Optionen.



### **Verwendung der Datei "installer.properties"**

Die Datei mit den Eigenschaften für das Installationsprogramm, *installer.properties*, befindet sich unter */Linux/Administration* oder */MacOS/Administration* im Stamm der DVD/CD. Wenn Sie ein eImage heruntergeladen haben, befindet sich *installer.properties* im Ordner *Administration* des eImage.

- ▶ Kopieren Sie die Datei "installer.properties" von der DVD/CD oder vom eImage.
- ▶ Öffnen Sie die kopierte Datei in einem Texteditor.
- ▶ Ändern Sie die benötigten Eigenschaften. Einige Optionen benötigen einen Stringwert, andere dagegen, die einer Auswahl im Installationsassistenten entsprechen, können auf 0 (aus) oder 1 (an) gesetzt werden.

### **Ausführen einer stillen (automatischen) Installation**

Stellen Sie bei Installationen unter Mac OS sicher, dass die automatische Installation und nicht die interaktive Installation durchgeführt wird. Die automatische Installation weist die Erweiterung *.bin* auf und kann als eImage heruntergeladen werden. Wenn Sie über Installationsdatenträger verfügen, befindet sie sich auf der DVD/CD unter */MacOS/Administration/*.

- ▶ Führen Sie in einer Terminalanwendung die Installation mit dem Schalter `-f` aus, gefolgt vom Speicherort der Datei "installer.properties" in Anführungszeichen. Unter Mac OS und Linux muss die Ausführung als "root" oder mit dem Befehl `sudo` erfolgen. Nachfolgend sehen Sie ein Linux-Beispiel:

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

## **Verwalten der Netzwerklizenz**

Der Lizenz-Manager verwaltet die Netzwerklizenz. Um den Lizenz-Manager selbst zu verwalten und Informationen über die darin enthaltenen Netzwerklizenzen anzuzeigen, können Sie die Anwendung `WlmAdmin` verwenden, die die Hauptbenutzerschnittstelle für den Lizenz-Manager-Administrator ist. Der Lizenz-Manager-Administrator wird unter Windows automatisch zusammen mit dem Netzwerk-Lizenz-Manager installiert. Wenn Sie einen Lizenz-Manager auf einem Nicht-Windows-Rechner oder einem Remote-Windows-Rechner verwalten, installieren Sie den Lizenz-Manager-Administrator auf einem separaten Windows-Rechner. [Für weitere Informationen siehe Thema Installieren des Lizenz-Manager-Administrators auf S. 5.](#)

*Hinweis:* Weitere Informationen zur Administration finden Sie in der SafeNet-Dokumentation, die zusammen mit dem Lizenz-Manager-Administrator für das Netzwerk installiert wird. Diese Dokumentation finden Sie im Unterverzeichnis *Content* des Installationsverzeichnisses des Netzwerk-Lizenz-Manager-Administrators (z. B. `C:\Programme\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\9.5.0\License Manager Administrator\Content`).

## **Starten der Anwendung WlmAdmin**

### ***Auf einem Windows-Computer, auf dem der Lizenz-Manager installiert ist:***

- ▶ Wählen Sie folgende Befehle aus dem Menü “Start” von Windows aus:  
[Alle] Programme > IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager <Version> > Sentinel RMS License Server Administration

### ***Auf einem Windows-Computer, auf dem die Lizenz-Manager-Werkzeuge installiert sind:***

- ▶ Wählen Sie folgende Befehle aus dem Menü “Start” von Windows aus:  
[Alle] Programme > IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager Administrator <Version> > Sentinel RMS License Server Administration

## **Einen Server hinzufügen**

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

### ***Um einen Server manuell hinzuzufügen, führen Sie folgende Schritte aus:***

- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung WlmAdmin aus:  
Bearbeiten > Definierte Server-Liste
- ▶ Geben Sie in dem Dialogfeld “Definierte Server-Liste” den Namen oder die IP-Adresse des Servers ein, auf dem der Lizenz-Manager läuft.
- ▶ Klicken Sie auf Hinzufügen.
- ▶ Klicken Sie auf OK.

Der Server wird jetzt in den “Definierten Server-Listen” im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin angezeigt.

### ***So zeigen Sie eine Liste der Server im Subnet an:***

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

Eine Liste von Servern für Netzwerk-Lizenz-Manager in Ihrem Subnet 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 Abruf von Lizenzen Schwierigkeiten haben, können die Protokolldateien möglicherweise hilfreiche Informationen enthalten. Sie können die Umgebungsvariable `LSERVOPTS` sowie die Optionen `-f <trace-log-file>` und `-l <usage-log-file>`

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 Lizenz-Manager-Administrators.

## **Anzeigen der Details zu einer Lizenz**

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

- ▶ Klicken Sie im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin auf das Zeichen + neben Lizenz-Manager-Server, um die Lizenz(en) anzuzeigen.
- ▶ 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.

### ***So lassen Sie die Namen anzeigen, die mit den Funktionscodes verknüpft sind***

- ▶ Wechseln Sie über eine Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenz-Manager-Administrators.
- ▶ Geben Sie `lmshowlic <server>` (Windows) oder `./lmshowlic <server>` (andere Betriebssysteme) ein. Hierbei stellt `<server>` den Namen oder die IP-Adresse des Servers dar, auf der Lizenz-Manager ausgeführt wird.

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

## **Einrichten redundanter Lizenz-Server**

Sie können mehrere redundante Lizenz-Server 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 einen speziellen Autorisierungscode. Mit dem im Lieferumfang der Software enthaltenen Autorisierungscode kann die Redundanzfunktion nicht aktiviert werden. Achtung: Wenn Sie den der Software beiliegenden Code installieren, kann die Redundanzfunktion nicht mehr verwendet werden. Wenn Sie die Redundanzfunktion aktivieren möchten, führen Sie die folgenden vorbereitenden Schritte aus. Wenden Sie sich dann unter [spsscs@us.ibm.com](mailto:spsscs@us.ibm.com) oder telefonisch zwischen 08:30 und 17:00 Uhr Central Time unter +1-800-521-1337 an den Kundendienst. Wenn Sie außerhalb Nordamerikas leben, wenden Sie sich an Ihre lokale Niederlassung.

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 Lizenz-Server existieren, müssen von diesen zwei ausgeführt werden.

**So bereiten Sie die redundanten Lizenz-Server vor**

- ▶ Installieren Sie den Lizenz-Manager. [Für weitere Informationen siehe Thema Installieren des Netzwerk-Lizenz-Managers auf S. 2.](#)
- ▶ Wechseln Sie über eine Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenz-Managers.
- ▶ Rufen Sie den Lock Code für die einzelnen Servercomputer ab. Geben Sie an der Eingabeaufforderung `echoid` (Windows) bzw. `.echoid` (anderes Betriebssystem) ein.
- ▶ Notieren Sie den Lock Code. Sie benötigen den Lock Code bei der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst oder der lokalen Niederlassung.
- ▶ Wiederholen Sie diese Schritte für jeden redundanten Lizenz-Server.

**So richten Sie den Pool redundanter Lizenz-Server ein**

- ▶ Wenn auf einem oder mehreren redundanten Lizenz-Servern ein Lizenz-Manager ausgeführt wird, beenden Sie diesen auf jedem betroffenen Computer.
- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung WlmAdmin aus:  
Bearbeiten > Redundant License File  
  
Dadurch wird die Anwendung WrlfTool geöffnet.
- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung WrlfTool aus:  
Datei > Neu
- ▶ Klicken Sie für jeden redundanten Lizenz-Server auf Add, um jeweils den Hostnamen und die IP-Adresse anzugeben.
- ▶ Ordnen Sie die redundanten Lizenz-Server in der Reihenfolge an, in der sie verwendet werden sollen. Der erste Server in der Liste ist der primäre Server.
- ▶ 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.
- ▶ Klicken Sie auf OK.
- ▶ Klicken Sie abschließend auf Done.

**So speichern Sie die redundante Lizenz-Datei**

- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung WrlfTool aus:  
Datei > Speichern unter
- ▶ Speichern Sie die redundante Lizenz-Datei (*lserverlf*) an einem leicht zugänglichen Speicherort. In den nächsten Schritten müssen Sie die Datei kopieren.

**So konfigurieren Sie die redundanten Lizenz-Server**

- ▶ Kopieren Sie die redundante Lizenz-Datei (*lserverlf*) in den Unterordner *winnt* des Lizenz-Manager-Installationsverzeichnisses auf Windows. Wenn Sie den Standardspeicherort

akzeptiert haben, wechseln Sie in den Ordner `C:\Programme\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<Version>License Manager`. Auf anderen Betriebssystemen kopieren Sie die Datei direkt in das Lizenz-Manager-Installationsverzeichnis. Es müssen mindestens drei redundante Lizenz-Server vorhanden sein.

- ▶ Starten Sie auf allen redundanten Lizenz-Servern den Lizenz-Manager.

### **So konfigurieren Sie die Computer der Endbenutzer**

Wenn der Endbenutzer das Produkt unter Windows und Linux installiert, gibt der Benutzer alle redundanten Server an. Die Namen oder IP-Adressen der Server werden dabei durch Doppelpunkte 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 unter [Übertragen einer Installation an Windows-Computer](#) auf S. 12. 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 unter [Übertragen einer Installation an Windows-Computer](#) auf S. 12.

- ▶ Öffnen Sie die Datei `spssprod.inf` in einem Texteditor. Unter Windows befindet sich diese Datei auf dem Desktop-Computer im Installationsverzeichnis des Produkts. Unter Mac OS befindet sich diese Datei im App-Bundle unter `Contents/bin`. Unter Linux befindet sich diese Datei im Unterverzeichnis `bin` des Produktinstallationsverzeichnisses.
- ▶ Kommentieren Sie die Zeile für `DAEMONHOST` aus. Beispiel:
 

```
#DAEMONHOST=server1
```
- ▶ Fügen Sie eine neue Zeile für `RedundantServers` hinzu und setzen Sie den Wert auf die durch Doppelpunkt getrennten Namen bzw. IP-Adressen der Server. Beispiel:
 

```
RedundantServers=server1:server2:server3
```
- ▶ Speichern Sie `spssprod.inf`.

## **Konfigurieren von Pendlerlizenzen**

Mit Pendlerlizenzen können Endbenutzer Lizenzen aus dem Lizenz-Manager auschecken, sodass sie diese Lizenzen verwenden können, auch wenn sie nicht mit dem Netzwerk verbunden sind. Auf Windows sind Pendlerlizenzen standardmäßig *nicht* aktiviert. Auf anderen Betriebssystemen sind sie dagegen standardmäßig aktiviert. Anweisungen für das eigentliche Auschecken der Pendlerlizenz finden sich in den Installationshinweisen für Endbenutzer.

Sie können den Prozentsatz der Lizenzen auf dem Lizenz-Manager-Server 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 Nutzern 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 Tage.

*Warnung:* Wenn Sie redundante Lizenz-Server 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.

#### **So legen Sie den Prozentsatz der verfügbaren Pendlerlizenzen fest**

- ▶ Erstellen Sie auf dem Lizenz-Manager-Server eine Umgebungsvariable mit dem Namen `LSERVOPTS`. Diese Variable wird unter Windows während der Lizenz-Manager-Installation erstellt, sodass Sie diesen Schritt nur für die anderen Betriebssysteme durchführen müssen.
- ▶ Ändern Sie den Wert der Umgebungsvariablen `LSERVOPTS`, indem Sie `-com <Prozentsatz>` aufnehmen. Hierbei 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 Pendlerlizenzen zur Verfügung. Dieser Schalter ist unter Windows standardmäßig enthalten und auf 0 festgelegt.
- ▶ Starten Sie den Computer neu, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt wird.

#### **So legen Sie die maximale Dauer für Pendlerlizenzen fest**

Die maximale Zeitdauer, für die die Endbenutzer eine Pendlerlizenz auschecken (abkoppeln) 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. Unter Mac OS befindet sich diese Datei im App-Bundle unter `Contents/bin`. Unter Linux befindet sich diese Datei im Unterverzeichnis `bin` des Produktinstallationsverzeichnisses. Öffnen Sie die Datei `spssprod.inf` und suchen Sie nach `CommuterMaxLife`. Legen Sie den Wert dieser Option auf die maximale Anzahl von Tagen fest, 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. [Für weitere Informationen siehe Thema Übertragen einer Installation an Windows-Computer auf S. 12.](#)

*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 bzw. abkoppeln, 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.

#### **So rufen Sie eine Liste der abgekoppelten Lizenzen in der Befehlszeile ab:**

Sie können ermitteln, welche Benutzer Lizenzen abgekoppelt haben.

- ▶ Wechseln Sie über eine Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenz-Manager-Administrators.

- ▶ Geben Sie `lsmon<server>` (Windows) oder `./lsmon <server>` (andere Betriebssysteme) ein. Hierbei stellt `<server>` den Namen oder die IP-Adresse des Servers dar, auf der Lizenz-Manager ausgeführt wird. Sie können den Namen des Lizenzservers auslassen, wenn Sie nur die abgekoppelten Lizenzen für den Server "localhost" anzeigen möchten.

***So rufen Sie eine Liste der abgekoppelten Lizenzen in der Anwendung WlmAdmin ab:***

Sie können abgekoppelte Lizenzen auch in der Anwendung WlmAdmin anzeigen:

- ▶ Klicken Sie im linken Fensterbereich der Anwendung WlmAdmin auf das Zeichen + neben dem Lizenz-Manager-Server.
- ▶ Klicken Sie auf das Zeichen + neben Clients. Die Clients, die die Netzwerklizenz nutzen, werden aufgelistet. Wenn keine Clients aufgelistet werden, verwendet kein Benutzer die Netzwerklizenz.
- ▶ Wählen Sie einen bestimmten Client aus, um anzuzeigen, ob der Client eine Lizenz abgekoppelt hat. Überprüfen Sie nach der Auswahl den Bereich "Detaillierte Informationen" im rechten Fensterbereich.

## ***Konfigurieren von Lizenz-Reservierungen***

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

***So erstellen Sie eine neue Reservierungsdatei***

- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung WlmAdmin aus:  
Bearbeiten > Reservation File

Dadurch wird die Anwendung Wlsgmrg geöffnet.

- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung Wlsgmrg aus:  
Datei > Neu

***So fügen Sie der Reservierungsdatei Lizenzen und Benutzer hinzu***

- ▶ Wählen Sie die folgenden Befehle aus den Menüs der Anwendung Wlsgmrg aus:  
Feature > Hinzufügen
- ▶ Klicken Sie im ersten Bildschirm des Assistenten auf Weiter.
- ▶ Geben Sie den Funktionscode für die entsprechende Lizenz an, die Sie reservieren möchten. Unter [Anzeigen der Details zu einer Lizenz auf S. 19](#) finden Sie Informationen dazu, wie Sie die Funktionscodes für die entsprechenden Lizenzen erhalten. 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.

- ▶ Klicken Sie auf Weiter.
- ▶ Geben Sie für die Gruppe von Benutzern einen Namen an. Der Name ist willkürlich, er sollte jedoch aussagekräftig sein (z. B. Vertrieb).
- ▶ 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 von 10 Lizenzen 5 Lizenzen reservieren, können Mitglieder dieser Gruppe über 10 Lizenzen verfügen, während den anderen Benutzern nur 5 Lizenzen zur Verfügung stehen.
- ▶ 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 Rechner 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.
- ▶ Klicken Sie auf Fertigstellen, wenn Sie der Gruppe alle Benutzer hinzugefügt haben.
- ▶ 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.

### ***So speichern Sie die Reservierungsdatei***

- ▶ Wählen Sie folgenden Befehle aus den Menüs aus, wenn Sie die Reservierungsdatei fertiggestellt haben:  
Datei > Speichern unter
- ▶ Speichern Sie die Datei an einem leicht zugänglichen Speicherort. Im nächsten Schritt müssen Sie die Datei kopieren.
- ▶ Um die Einstellung zu aktivieren, dass der Lizenz-Server die Datei *lsreserv* beim Start automatisch findet, kopieren Sie die Datei in den Unterordner *winnt* im Lizenz-Manager-Installationsverzeichnis auf Windows. Wenn Sie den Standardspeicherort akzeptiert haben, wechseln Sie in den Ordner *C:\Programme\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<Version>License Manager*. Auf anderen Betriebssystemen kopieren Sie die Datei direkt in das Lizenz-Manager-Installationsverzeichnis.
- ▶ Wenn Sie allen redundanten Servern dieselben Reservierungen zuweisen möchten, kopieren Sie die Reservierungsdatei (*lsreserv*) auf jeden Server.
- ▶ Starten Sie abschließend jeden Lizenz-Manager neu.



## **Starten und Beenden des Lizenz-Managers**

Die Methode zum Starten des Lizenz-Managers hängt von Ihrem Betriebssystem ab.

### **Windows**

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

- ▶ Doppelklicken Sie in der Windows-Systemsteuerung auf Verwaltung.
- ▶ Doppelklicken Sie auf Dienste.
- ▶ Suchen Sie in der Liste der Dienste die Option Sentinel RMS License Manager.
- ▶ 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 Lizenz-Manager als Daemon ausgeführt. Führen Sie zum manuellen Starten die folgenden Schritte aus. Sie können den Lizenz-Manager auch zum automatischen Starten konfigurieren (Anweisungen folgen).

- ▶ Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenz-Managers.
- ▶ **Starten.** Geben Sie an der Eingabeaufforderung `./lserv &` als Stamm ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ **Beenden.** Geben Sie an der Eingabeaufforderung `./lsrdown <Hostname>` als Stamm ein, wobei `<Hostname>` der Netzwerkname des Computers ist, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt wird. Drücken Sie dann die Eingabetaste.

## **Konfigurieren des Lizenz-Managers für automatischen Start.**

### **Windows**

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

**Andere Betriebssysteme**

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

**Deinstallation des Lizenz-Managers****Windows**

- ▶ Wählen Sie folgende Befehle aus dem Menü "Start" von Windows aus:  
Einstellungen > Systemsteuerung
- ▶ Doppelklicken Sie auf Software.
- ▶ Wählen Sie den Eintrag IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager aus und klicken Sie dann auf Entfernen.
- ▶ Klicken Sie auf Ja, wenn Sie aufgefordert werden, den Lizenz-Manager zu entfernen.
- ▶ Wählen Sie Sentinel RMS License Manager und klicken Sie anschließend auf Entfernen.
- ▶ Klicken Sie auf Ja, wenn Sie aufgefordert werden, den Lizenz-Manager zu entfernen.

**Andere Betriebssysteme**

- ▶ Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung in das Installationsverzeichnis des Lizenz-Managers.
- ▶ Beenden Sie den Lizenz-Manager, indem Sie an der Eingabeaufforderung `./lsrdown <Hostname>` als Stamm eingeben, wobei `<hostname>` der Netzwerkname des Computers ist, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt wird. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
- ▶ Löschen Sie das Installationsverzeichnis des Lizenz-Managers.

**Deinstallieren des Lizenz-Manager-Administrators****Windows**

- ▶ Wählen Sie folgende Befehle aus dem Menü "Start" von Windows aus:  
Einstellungen > Systemsteuerung
- ▶ Doppelklicken Sie auf Software.
- ▶ Wählen Sie den Eintrag IBM SPSS Concurrent Licensing Tools - License Manager Administrator aus und klicken Sie dann auf Entfernen.
- ▶ Klicken Sie auf Ja, wenn Sie aufgefordert werden, die parallelen Lizenzierungswerkzeuge zu entfernen.

**Andere Betriebssysteme**

- ▶ Löschen Sie das Installationsverzeichnis des Lizenz-Manager-Administrators.

## **Fehlerbehebung bei Problemen mit den Desktop-Computern**

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

- ▶ Führen Sie `lswhere` aus, um zu überprüfen, ob der Desktop-Computer den Netzwerkcomputer finden kann, auf dem der Lizenz-Manager ausgeführt wird. [Für weitere Informationen siehe Thema Ausführen von “Iswhere” auf S. 27.](#)
- ▶ Vergewissern Sie sich, daß der Lizenz-Manager-Dienst auf dem Netzwerkcomputer ausgeführt wird.
- ▶ Überprüfen Sie die entsprechende Datei `spssprod.inf`. Unter Windows befindet sich diese Datei auf dem Desktop-Computer im Installationsverzeichnis des Produkts. Unter Mac OS befindet sich diese Datei im App-Bundle unter `Contents/bin`. Unter Linux befindet sich diese Datei im Unterverzeichnis `bin` des Produktinstallationsverzeichnisses. 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 Lizenz-Manager ausgeführt wird. Wenn Sie redundante Server einsetzen, darf kein Wert angegeben sein. `RedundantServers` sollte alle definieren. Die Namen müssen durch Doppelpunkte (:) getrennt sein. Wenn es sich beispielsweise bei den Lizenz-Manager-Computern um `SERVER1`, `SERVER2` und `SERVER3` handelt, wird `RedundantServers` auf `SERVER1:SERVER2:SERVER3` gesetzt.

### **Ausführen von “Iswhere”**

`lswhere` kann vom Desktop-Computer eines Endbenutzers ausgeführt werden, um zu ermitteln, auf welchem Computer der Netzwerk-Lizenz-Manager ausgeführt wird.

- ▶ Wechseln Sie per Eingabeaufforderung in folgendes Verzeichnis:
  - **Windows.** `<Installationsverzeichnis>`
  - **Mac OS.** `<Installationsverzeichnis>/<Produkt>.app/Contents/bin`
  - **Linux.** `<Installationsverzeichnis>/bin`
- ▶ Geben Sie `lswhere` (Windows) bzw. `./lswhere` (Linux und Mac) ein.

## **Service und Support**

Um den Technischen Support von IBM Corp. zu kontaktieren, gehen Sie auf <http://www.ibm.com/support> und senden Sie eine Fallbeschreibung. Sie müssen sich beim Technischen Support von IBM Corp. registrieren, falls Sie das nicht schon früher getan haben.

IBM Corp. bietet außerdem regelmäßig öffentliche Schulungsseminare für IBM Corp.-Produkte. Die Ausbildung kann aber auch direkt in Ihrer Organisation abgehalten werden. Informationen zu Schulungsseminaren finden Sie unter <http://www.ibm.com/training/spss>.