

Przewodnik administratora Licencja sieciowa (typu Concurrent)

Przedstawione poniżej instrukcje są przeznaczone dla administratorów w instytucjach, w których zainstalowano licencja sieciowa dla IBM® SPSS® Statistics 21. Ta licencja umożliwia zainstalowanie produktu SPSS Statistics na dowolnej liczbie komputerów. Aplikacja może być jednak uruchomiona jednocześnie tylko przez tylu użytkowników, dla ilu wykupiono licencję.

Przygotowanie

Będziesz potrzebować swojego kodu autoryzacyjnego. Może się on znajdować na oddzielnej karcie papieru lub być dostępny na <http://www.ibm.com/software/getspss>. Kod autoryzacyjny umożliwia uzyskanie licencji na menedżera licencji sieciowych. **Menedżer licencji sieciowych** kontroluje licencje sieciowe i umożliwia użytkownikom końcowym uruchamianie IBM® SPSS® Statistics. Jeśli nie można znaleźć kodu autoryzacji, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

Aby zapewnić prawidłowe skonfigurowanie licencji sieciowej, wykonaj następujące czynności:

- ▶ **Zainstaluj menedżera licencji sieciowych.** Menedżer licencji sieciowych jest narzędziem, które obsługuje licencje sieciowe dla użytkowników końcowych. Menedżera licencji można zainstalować na dowolnym komputerze w sieci. Jest to zwykle serwer, z którym połączone są komputery lokalne. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja menedżera licencji sieciowych na s. 2.](#)
- ▶ **Uzyskaj licencję na produkt.** To działanie zapewni menedżerowi licencji informacje niezbędne do obsługi licencji. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Licencjonowanie produktu na s. 6.](#)
- ▶ **Przetestuj menedżera licencji sieciowych.** Należy przetestować menedżera licencji, aby się upewnić, że obsługuje on licencje. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Testowanie menedżera licencji na s. 10.](#)
- ▶ **Zainstaluj produkt SPSS Statistics na lokalnych komputerach.** Użytkownicy końcowi przeprowadzą pełną instalację na komputerach lokalnych. Podczas instalacji użytkownik końcowy wskazuje komputer, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Gdy użytkownik końcowy próbuje uruchomić SPSS Statistics, produkt komunikuje się z menedżerem licencji w celu uzyskania licencji. Jeśli licencja jest dostępna, produkt SPSS Statistics uruchamia się. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja produktu na komputerach lokalnych na s. 10.](#)

Podczas instalacji nie są wymagane żadne czynności związane z administrowaniem. W razie jakichkolwiek problemów patrz [Administrowanie licencją sieciową](#) na s. 16.

Tworzenie kopii zapasowych oprogramowania (ghosting)

Można wykonać kopię zapasową oprogramowania, instalując menedżera licencji, a następnie instalując produkt na lokalnym komputerze, który będzie użyty do utworzenia obrazu kopii zapasowej. W razie potrzeby wykonaj obrazy kopii zapasowych na dodatkowych komputerach.

Citrix i usługi terminalowe

Można zainstalować i opublikować aplikację IBM® SPSS® Statistics na serwerze Citrix lub usług terminalowych w taki sam sposób, jak instaluje się i publikuje inne aplikacje Windows. Proszę jednak zwrócić uwagę na to, że sam menadżer licencji nie może zostać zainstalowany w środowisku wirtualnym. Musi on zostać zainstalowany na fizycznym urządzeniu.

Licencjonowanie mieszane

IBM® SPSS® Statistics obsługuje w ograniczonym stopniu środowisko licencjonowania mieszane (kombinację licencji lokalnych i sieciowych). W typowym środowisku wszystkie licencje są obsługiwane lokalnie lub za pomocą menedżera licencji sieciowych. Na przykład jeśli główny produkt jest licencjonowany za pomocą menedżera licencji sieciowych, modułów dodatkowych są również licencjonowane za pomocą menedżera licencji sieciowych.

Jedyną opcją dla licencjonowania mieszane jest licencjonowanie głównego produktu za pomocą menedżera licencji sieciowych, a modułów dodatkowych na komputerze użytkownika końcowego za pomocą *licenseactivator*. Aby ustawić ten typ licencjonowania mieszane, zainstaluj SPSS Statistics z licencją sieciową. Następnie na komputerze użytkownika końcowego użyj *licenseactivator*, aby licencjonować modułów dodatkowych. Aby uzyskać dalsze informacje na temat polecenia *licenseactivator*, patrz [Wykorzystanie programu licenseactivator do automatycznego zainstalowania licencji](#) na s. 7 .

SPSS Statistics nie obsługuje scenariusza dla sytuacji przeciwnej - licencjonowania lokalnego produktu głównego i licencjonowania modułów dodatkowych za pomocą menedżera licencji sieciowych

Instalacja menedżera licencji sieciowych

Zanim użytkownicy końcowy zainstalują produkt IBM® SPSS® Statistics na komputerach lokalnych, należy zainstalować menedżera licencji sieciowych. Narzędzie to jest stale działającą usługą lub demonem, zwykle zainstalowanym na jednym z komputerów w sieci. (Dostępna jest także opcja instalacji na wielu komputerach, kiedy to konfiguruje się rezerwowe menedżery licencji. Więcej informacji można znaleźć w części [Konfiguracja rezerwowych serwerów licencji](#) na s. 18.) Menedżera licencji sieciowych nie instaluje się na komputerach lokalnych.

Za każdym razem kiedy użytkownik końcowy uruchamia aplikację IBM SPSS w wersji sieciowej, wysyła ona żądanie licencji do menedżera licencji. Program przyznaje licencje takiej liczbie użytkowników końcowych jednocześnie uruchamiających aplikację, jaką określono w umowie licencyjnej. Po osiągnięciu tego limitu kolejne prośby o licencje są odrzucane. Jeśli użytkownicy często otrzymują odmowę na prośbę o licencję, można skontaktować się z

przedstawicielem handlowym w celu zakupu licencji, która umożliwi jednoczesną pracę większej liczby użytkowników.

Menedżery licencji są dostępne na oddzielnym DVD/CD. Można je także pobrać jako eImage.

Uwaga: Menedżer licencji sieciowych musi zostać zainstalowany na fizycznie istniejącym komputerze. Instalacja menadżera licencji w środowisku wirtualnym nie jest obsługiwana.

Uwaga: Menedżer licencji rejestruje liczbę aktywnych sesji użytkowników końcowych oraz informacje dotyczące każdej z takich sesji w swoim pliku dziennika, który można wykorzystać przy rozwiązywaniu problemów z połączeniami. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Uzyskiwanie informacji z dziennika na s. 17.](#)

Wiele systemów operacyjnych.

Platforma, na której jest uruchomiony menedżer licencji sieciowych, nie musi być zgodna z platformą, na której jest uruchomiony klient. Na przykład menedżer licencji w systemie Linux może obsługiwać licencje dla klientów systemu Windows.

Administrowanie menedżerem licencji

Menedżerem licencji administruje się przy pomocy administratora menedżera licencji, który jest dostępny tylko dla systemu Windows. Dlatego potrzebny jest co najmniej jeden komputer z systemem Windows, na którym powinien być zainstalowany administrator menedżera licencji.

Wymagania systemowe

Komputer, na którym ma być zainstalowany menedżer licencji sieciowych, musi spełniać następujące wymagania:

- Procesor taktowany zegarem 550 MHz lub szybszy
- Pamięć RAM 128 MB lub więcej

Ważne! Jeśli na serwerze licencji jest uruchomiony firewall, należy otworzyć port 5093 dla protokołu UDP. W innym przypadku komputery klienckie nie będą mogły pobierać licencji z menedżera licencji. Jeśli używane są rezerwowe serwery licencji, należy otworzyć na nich port 5099 dla protokołu UDP, aby umożliwić wzajemną komunikację serwerów licencji.

Aktualizowanie menedżera licencji

Jeśli jest zainstalowana poprzednia wersja menedżera licencji, wykonaj następujące czynności:

- ▶ Przejdź do katalogu, w którym zainstalowana jest stara wersja menedżera licencji.
- ▶ Skopiuj plik *lserverc*. W systemie Windows znajdź katalog *winnt*.
- ▶ Zapisz plik *lserverc* w bezpiecznej lokalizacji.
- ▶ Jeśli jacyś użytkownicy pobrali licencje telepracowników, należy się upewnić, że zwrócili oni te licencje. Patrz część [Konfigurowanie licencji telepracowników](#) na s. 20 w celu uzyskania informacji na temat uzyskania listy pobranych licencji.

- ▶ Zatrzymaj menedżera licencji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat [Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji](#) na s. 23.
- ▶ Odinstaluj starego menedżera licencji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat [Odinstalowanie menedżera licencji](#) na s. 24.
- ▶ Zainstaluj nowego menedżera licencji. Informacje na temat instalacji w systemie Windows opisano w części [Instalowanie Menedżera licencji w systemie Windows](#) na s. 4. Informacje na temat instalacji w systemie UNIX/Linux opisano w części [Instalowanie Menedżera licencji w systemie UNIX/Linux](#) na s. 4. Informacje na temat instalacji w systemie Mac OS opisano w części [Instalowanie Menedżera licencji w systemie Mac OS](#) na s. 5.
- ▶ Skopiuj zapisany plik *lservrc* do katalogu, w którym został zainstalowany nowy menedżer licencji, lub do katalogu *winnt* w katalogu instalacyjnym systemu Windows. Jeśli zatwierdzisz domyślną lokalację w systemie Windows, szukaj w folderze *C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<wersja>\License Manager*.

Instalowanie Menedżera licencji w systemie Windows

Uwaga: Menadżer licencji sieciowych musi zostać zainstalowany na fizycznie istniejącym komputerze. Instalacja menadżera licencji w środowisku wirtualnym nie jest obsługiwana.

Uwaga: W systemie Windows Vista lub 7 należy uruchomić instalatora jako administrator. Po zaleceniu uruchomienia pliku instalatora, kliknąć plik prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję *Uruchom jako administrator*.

Uwaga: Upewnij się, że komputer, na którym instalujesz ma zainstalowaną obsługę języka Java.

- ▶ Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić menedżera licencji. Odszukaj instalator menedżera licencji Windows i uruchom go z poziomu DVD/CD.

lub

- ▶ Jeżeli pobrałeś plik eImage, skorzystaj z aplikacji archiwizującej, takiej jak WinZip, aby rozpakować wszystkie pliki znajdujące się w odpowiednim eImage. Uruchom plik instalatora dla swojego systemu operacyjnego.
- ▶ Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Instalowanie Menedżera licencji w systemie UNIX/Linux

Uwaga: Menadżer licencji sieciowych musi zostać zainstalowany na fizycznie istniejącym komputerze. Instalacja menadżera licencji w środowisku wirtualnym nie jest obsługiwana.

- ▶ Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić menedżera licencji. Poszukaj pliku menedżera licencji dla swojego systemu operacyjnego.

lub

- ▶ Jeśli pobrałeś plik eImage, przejdź do lokalizacji, do której plik został pobrany.

- ▶ Rozpakuj plik tar menedżera licencji.
- ▶ Uruchom rozpakowany plik *.bin*.
- ▶ Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- ▶ Zainstaluj administratora menedżera licencji na komputerze z systemem Windows. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja Administratora menedżera licencji na s. 5](#).
- ▶ W rozdziale [Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji na s. 23](#) znajdują się informacje dotyczące uruchamiania menedżera licencji.

Instalowanie Menedżera licencji w systemie Mac OS

- ▶ Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić menedżera licencji. Poszukaj pliku menedżera licencji dla swojego systemu operacyjnego.
lub
- ▶ Jeśli pobrałeś plik *elimage*, przejdź do lokalizacji, do której plik został pobrany.
- ▶ Kliknij dwukrotnie plik ZIP menedżera licencji, aby rozpakować zawartość pliku.
- ▶ Kliknij dwukrotnie rozpakowany instalator menedżera licencji.
- ▶ Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- ▶ Zainstaluj programy narzędziowe menedżera licencji na komputerze z systemem Windows. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja Administratora menedżera licencji na s. 5](#).
- ▶ W rozdziale [Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji na s. 23](#) znajdują się informacje dotyczące uruchamiania menedżera licencji.

Instalacja Administratora menedżera licencji

Administrator menedżera licencji tylko w systemie Windows służy do administrowania menedżerem licencji. W zależności od systemu operacyjnego może być konieczne ręczne zainstalowanie tej aplikacji.

- **Windows.** Administrator menedżera licencji jest automatycznie instalowany na tym samym urządzeniu, na którym zainstalowany został menedżer licencji. Jest także opcja instalacji na innym komputerze z systemem Windows, gdy menedżer licencji ma być administrowany zdalnie.
- **Inne systemy operacyjne.** Jeśli menedżer licencji został zainstalowany na komputerze z systemem innym niż Windows, należy zainstalować programy narzędziowe menedżera licencji na komputerze z systemem Windows.

- ▶ Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić administratora menedżera licencji. Odszukaj instalator administratora menedżera licencji Windows i uruchom go z poziomu DVD/CD.

lub

- ▶ Jeżeli pobrałeś plik eImage, skorzystaj z aplikacji archiwizującej, takiej jak WinZip, aby rozpakować wszystkie pliki znajdujące się w odpowiednim eImage. Uruchom plik instalatora administratora menedżera licencji.
- ▶ Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Licencjonowanie produktu

Po zakończeniu głównej części instalacji w systemie Windows kliknij przycisk **Zakończ**, aby uruchomić kreatora autoryzacji licencji. Kreator autoryzacji licencji umożliwia uzyskanie licencji dla IBM® SPSS® Statistics. W przypadku innych systemów operacyjnych musisz zainstalować licencję korzystając z linii komend po zainstalowaniu menedżera licencji.

Jeśli teraz nie jest dostępna licencja, można uaktywnić SPSS Statistics używanie przez okres próbny przez ograniczoną liczbę użytkowników. Dla IBM® SPSS® Statistics aktywne są wszystkie moduły dodatkowe. Dla IBM® SPSS® Statistics Developer, aktywny jest tylko system podstawowy. Po zakończeniu okresu próbnego—, który rozpoczyna się od pierwszego uruchomienia produktu, —SPSS Statistics nie uruchomi się. Dlatego zalecane jest jak najszybsze uzyskanie licencji. Należy uzyskać licencję lub uaktywnić tymczasową licencję próbną, aby używać SPSS Statistics.

Uwaga: Licencje są powiązane z sprzętem komputera pracującego w sieci za pomocą **kodu blokady**. Jeśli wymienisz , komputer sieciowy lub sprzęt, otrzymasz nowy kod blokujący i musisz skontaktować się ze swoim przedstawicielem handlowym, aby otrzymać nowy kod autoryzacji.

Ostrzeżenie: Licencja rozpoznaje zmiany czasu. Jeśli zachodzi konieczność zmiany czasu i po niej nie można uruchomić produktu, należy skontaktować się z zespołem Obsługi klienta w celu uzyskania pomocy, odwiedzając wchodząc na stronę <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/support/clientcare.html>.

Używanie Kreatora autoryzacji licencji (tylko dla systemu Windows)

Uwaga: Podczas pracy w systemie Windows Vista może zostać wyświetlony monit o podanie danych uwierzytelniających administratora. Bez podania poprawnych danych uwierzytelniających nie można uruchomić kreatora autoryzacji licencji.

Kreator autoryzacji licencji jest dostępny tylko dla systemu Windows. Jeśli potrzebujesz licencjonować menedżera licencji w innym systemie operacyjnym, musisz to zrobić używając linii poleceń. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalowanie licencji z linii poleceń na s. 7.](#)

- ▶ Jeśli kreator autoryzacji licencji nie zostanie uruchomiony podczas instalacji lub jego działanie zostanie anulowane przed uzyskaniem licencji, można go uruchomić używając pliku *law.exe*, znajdującego się w katalogu instalacyjnym menedżera licencji. W systemie Windows Vista

lub 7 należy uruchomić instalatora jako administrator. Kliknij prawym klawiszem myszy plik *law.exe* i wybierz Uruchom jako administrator.

- ▶ Po wyświetleniu monitu wybierz opcję Uzyskaj teraz licencję na produkt.
- ▶ Gdy zostaniesz o to poproszony, wpisz przynajmniej jeden kod autoryzacyjny. Jeśli pobierzesz IBM® SPSS® Statistics, Twój kod autoryzacyjny jest dostępny w <http://www.ibm.com/software/getspss>. Jeśli otrzymałeś fizyczne nośniki instalacyjne, Twój kod autoryzacyjny może zostać dostarczony razem z programem, na oddzielnej kartce papieru lub na wewnętrznej stronie opakowania DVD/CD. Swój kod autoryzacyjny powinieneś otrzymać od administratora.

Kreator autoryzacji licencji wysyła kod autoryzacji przez Internet do firmy IBM Corp. i automatycznie pobiera licencję. Jeśli komputer jest podłączony do serwera proxy, kliknij przycisk Konfiguruj ustawienia proxy i wpisz poprawne ustawienia.

Jeśli proces autoryzacji się nie powiedzie, zostanie wyświetlony monit o wysłaniu wiadomości e-mail. Wybierz, czy chcesz wysłać wiadomość e-mail za pomocą zwykłego programu pocztowego, czy programu pocztowego dostępnego na stronie WWW.

- Po wybraniu zwykłego programu pocztowego zostanie wyświetlone okno nowej wiadomości, w którym automatycznie wstawione są odpowiednie informacje.
- Jeśli zostanie wybrany program pocztowy dostępny na stronie WWW, najpierw należy w nim utworzyć nową wiadomość. Następnie należy skopiować tekst z kreatora autoryzacji licencji i wkleić go do programu pocztowego.

Wyślij wiadomość e-mail i odpowiedz na monit w kreatorze autoryzacji licencji. Wiadomość e-mail zostanie przetworzona niemal natychmiast. Możesz kliknąć pozycję Wprowadź kod(y) licencji, aby wpisać uzyskane kody licencji. Jeśli kreator autoryzacji licencji został już zamknięty, uruchom go ponownie i wybierz opcję Uzyskaj teraz licencję na produkt. Na panelu Wprowadź kody dodaj otrzymaną licencję i kliknij przycisk Dalej, aby zakończyć proces.

Instalowanie licencji z linii poleceń

Przy instalacji z linii poleceń dostępne są dwie opcje. Można użyć programu *licenseactivator* do automatycznego uzyskania przez Internet. Można też użyć programu *echoid*, aby uzyskać licencję ręcznie.

Wykorzystanie programu licenseactivator do automatycznego zainstalowania licencji

Komputer, na którym instalowana jest licencja, musi być podłączony do Internetu. Jeśli nie jest, należy zainstalować licencję ręcznie. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Ręczna instalacja licencji na s. 9.](#)

- ▶ Zaloguj się jako użytkownik, który zainstalował menedżera licencji.
- ▶ Otwórz linię poleceń i przejdź do katalogu menedżera licencji. Zauważ, że jest to katalog, w którym zainstalowano *menedżera licencji*, nie katalog, w którym zainstalowano IBM®

SPSS® Statistics. Jeśli zatwierdzisz domyślną lokację w systemie Windows, szukaj w folderze *C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<wersja>\License Manager*.

- ▶ **Tylko w systemie Windows..** Zmień katalogi na podkatalog *winnt*.
- ▶ Zwykle kod autoryzacji jest podany. W najprostszym przypadku wprowadza się go w linii poleceń. Poniżej przedstawiono dalsze informacje na temat korzystania z linii poleceń.

```
licenseactivator <kod-autor>
```

gdzie <kod-autor> jest kodem autoryzacji.

Zostanie wyświetlony komunikat o tym, że licencja została dodana pomyślnie. Jeśli nie, zanotuj kod błędu i spróbuj zainstalować licencję ręcznie. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Ręczna instalacja licencji na s. 9](#).

Program *licenseactivator* umożliwia licencjonowanie produktu i zapisanie pliku dziennika w jego katalogu. Nazwa pliku dziennika ma postać *licenseactivator_<miesiąc>_<dzień>_<rok>.log*. Jeśli wystąpią błędy, można sprawdzić plik dziennika i uzyskać dalsze informacje. Te informacje są także pomocne podczas kontaktowania się z firmą IBM Corp. w celu uzyskania pomocy.

Wykorzystanie programu *licenseactivator* z kodami autoryzacji.

Program *licenseactivator* jest zazwyczaj używany z co najmniej jednym kodem autoryzacji, który znajduje się w zestawie z zakupionym produktem. Cały tekst powinien się znaleźć w jednej linii.

```
licenseactivator kod autoryzacji1[:kod autoryzacji2:...:kod autoryzacjiN]
[PROXYHOST=proxy-nazwa hosta]
[PROXYPORT=proxy-numer portu] [PROXYUSER=proxy-identyfikator użytkownika]
[PROXYPASS=hasło proxy]
```

- Wiele kodów autoryzacji rozdziela się dwukropkami (:).
- Ustawienia proxy są opcjonalne, ale możesz ich potrzebować, jeśli Twój komputer łączy się przez proxy. Wymagane ustawienia proxy zależą od systemu operacyjnego.

Windows. W systemie Windows ustawienia serwera proxy działają tylko wtedy, gdy ustawienia sieci lokalnej (LAN) na panelu sterowania ustawień internetowych podają adres i port określonego serwera proxy (host). Nie wprowadza się hosta proxy i portu w wierszu poleceń. Musisz jedna wprowadzić wartości dla PROXYUSER i PROXYPASS.

Inne systemy operacyjne. W innych systemach operacyjnych może istnieć potrzeba wprowadzenia wszystkich ustawień proxy w wierszu poleceń, zależnie od określonej konfiguracji proxy.

Wykorzystanie programu *licenseactivator* z Kodami licencji

W rzadziej spotykanych sytuacjach firma IBM Corp. może wysłać do użytkownika *licencję*.

```
licenseactivator kodlicencji[:kodlicencji2:...:kodlicencjiN]
```

- Wiele kodów licencji rozdziela się dwukropkami (:).
- Gdy używa się kodów licencji, program *licenseactivator* nie łączy się z Internetem, dlatego nie trzeba podawać informacji dotyczących serwera proxy.

Ręczna instalacja licencji

- ▶ Zaloguj się jako użytkownik, który zainstalował menedżera licencji.
- ▶ Otwórz linię poleceń i przejdź do katalogu menedżer licencji. Zauważ, że jest to katalog, w którym zainstalowano *menedżera licencji*, nie katalog, w którym zainstalowano IBM® SPSS® Statistics. Jeśli zatwierdzisz domyślną lokalację w systemie Windows, szukaj w folderze `C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<wersja>\License Manager`.
- ▶ **Tylko w systemie Windows..** Zmień katalogi na podkatalog *winnt*.
- ▶ Uzyskaj kod blokady dla serwera. W linii poleceń wpisz `echoid` (inne systemy operacyjne) lub `./echoid` (UNIX).
- ▶ Wyślij kod blokady i kod autoryzacji do firmy IBM Corp., kontaktując się telefonicznie z lokalnym przedstawicielem lub wysyłając wiadomość e-mail pod adres `spsscs@us.ibm.com`. Firma IBM Corp. przekaże kod licencji lub plik zawierający kod licencji.
- ▶ Użyj programu *licenseactivator* do wprowadzenia kodu lub kodów licencji.

Włączanie na okres próbny

Jeśli nie została zainstalowana licencja, można zezwolić na tymczasowe używanie programu IBM® SPSS® Statistics.

- ▶ Jeśli posiadasz fizyczny nośnik instalacyjny, upewnij się, że DVD/CD znajduje się w napędzie DVD/CD. Jeśli pobrałeś eImage, otwórz i/lub rozpakuj jego zawartość.
- ▶ Uruchom aplikację WlmAdmin. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Uruchamianie aplikacji WlmAdmin na s. 16.](#)
- ▶ W lewym panelu aplikacji WlmAdmin kliknij znak + obok opcji Serwery podsieci. Jeśli serwera menedżera licencji nie ma na liście, określ komputer, wybierając opcję Lista zdefiniowanych serwerów z menu Edycja.
- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę komputera sieciowego, na którym jest uruchomiony menedżer licencji, i wybierz opcję:
Dodaj funkcję > Z pliku > Do serwera i jego pliku

Uwaga: Jeśli wybierze się opcję Do serwera a nie Do serwera i jego pliku, informacje o tymczasowym używaniu zostaną przechowane w pamięci. Po ponownym uruchomieniu komputera sieciowego informacje te zostaną utracone.

- ▶ W oknie dialogowym Otwórz wpisz `D:\Windows\Administration\Licensing\NetworkLicenseManager\lservc.temp`, gdzie *D* oznacza napęd dysku instalacyjnego. Jeżeli nie wykorzystuje się napędu *D* jako napędu dysku, należy wprowadzić odpowiednią lokalizację napędu. Jeśli pobrałeś eImage, wpisz `<elimage>\Administration\Licensing\NetworkLicenseManager\lservc.temp`, gdzie `<elimage>` jest lokalizacją, w której otworzyłeś/rozpakowałeś pliki eImage.
- ▶ Po wyświetleniu licencji przez aplikację kliknij przycisk OK. Więcej informacji na temat wyświetlania szczegółów licencji zawiera rozdział [Wyświetlanie szczegółów licencji](#) na s. 17.

Dodawanie licencji

Można także dodać licencję w późniejszym czasie. Proces dodawania licencji jest taki sam jak proces instalacji oryginalnej licencji.

Wyświetlanie licencji

W aplikacji WlmAdmin można wyświetlić licencję sieciową (łącznie z liczbą użytkowników). Więcej informacji na temat aplikacji WlmAdmin oraz sposobu wyświetlania licencji zawiera rozdział [Administrowanie licencją sieciową](#) na s. 16.

Testowanie menedżera licencji

Aby się upewnić, że menedżer licencji prawidłowo obsługuje licencje, należy go przetestować.

- ▶ Jeśli administrator menedżera licencji nie został zainstalowany na innym komputerze, należy go zainstalować na komputerze z systemem Windows, na którym *nie* jest uruchomiony menedżer licencji, który ma zostać przetestowany. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja Administratora menedżera licencji na s. 5](#).
- ▶ Uruchom aplikację WlmAdmin. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Uruchamianie aplikacji WlmAdmin na s. 16](#).
- ▶ Dodaj zdalny serwer menedżera licencji, który ma zostać przetestowany. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Dodawanie serwera na s. 16](#).
- ▶ Przeglądaj licencje na serwerze zdalnym. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Wyświetlanie szczegółów licencji na s. 17](#).

Jeśli przeglądanie licencji jest możliwe, menedżer licencji jest gotowy do łączenia się z lokalnymi komputerami. Można kontynuować instalację produktu na komputerach lokalnych. Jeśli przeglądanie licencji jest niemożliwe, należy sprawdzić poprzednie kroki w celu upewnienia się, że menedżer licencji został prawidłowo zainstalowany.

Instalacja produktu na komputerach lokalnych

Uwaga: Oficjalnie nie obsługujemy łączenia z menedżerem licencji sieciowych przez VPN.

Przy przeprowadzaniu instalacji lokalnej pełnego produktu na komputerze użytkownika końcowego dostępne są dwie opcje. Można ręcznie przeprowadzić instalację na każdym komputerze lub użyć aplikacji podobnej do programu zarządzania systemami — Systems Management Server (SMS) — do przekazania instalacji na inne komputery systemem Windows. Dostępna jest też opcja uruchomienia cichej instalacji na komputerze z systemem Mac lub Linux.

Ręczna instalacja na komputerze lokalnym

- ▶ **Udostępnienie nośników instalacyjnych.** Pobierz eImage dla produktu i rozpakuj pliki do udostępnionego dysku sieciowego. Jeśli posiadasz fizyczny nośnik instalacyjny, utwórz wymaganą liczbę kopii DVD/CD albo udostępnij ją w napędzie sieciowym.

- ▶ **Skopiowanie instrukcji instalacji i przygotowanie informacji na temat licencji.** Utwórz wymaganą liczbę kopii instrukcji instalacji produktu. Instrukcje instalacyjne są dostępne na witrynie pobrań lub, jeśli potrzebujesz fizycznych nośników instalacyjnych, w katalogu */Documentation/<language>/InstallationDocuments* znajdującym się na DVD/CD. Poszukaj instrukcji odpowiadających Twojemu typowi licencji. Możesz przekazać pełne lub skrócone wersje instrukcji. Po instalacji użytkownik końcowy musi wprowadzić adres IP lub nazwę komputera sieciowego, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Wpisz te informacje w miejscu znajdującym się na początku instrukcji przed ich skopiowaniem.
- ▶ **Przekazanie materiałów instalacyjnych użytkownikom końcowym.** Przekaż płyty instalacyjne DVD/CD (lub pobrany plik lub jej lokalizację w sieci), instrukcje instalacji oraz informacje na temat licencji użytkownikom końcowym, którzy w razie potrzeby mogą przeprowadzić ręczną instalację na każdym komputerze.

Przekazanie na komputery lokalne z systemem Windows

Ponieważ instalacje produktu IBM® SPSS® Statistics są kompatybilne z instalatorem Microsoft Windows Installer (MSI), można przekazać instalację na komputery użytkowników końcowych.

Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows

Przekazywanie instalacji to metoda zdalnej dystrybucji oprogramowania do dowolnej liczby użytkowników końcowych, bez żadnej interwencji z ich strony. Można przekazać pełną instalację produktu IBM® SPSS® Statistics na komputery użytkowników końcowych z systemem Windows. Technologia używana do przekazywania instalacji musi obsługiwać mechanizm MSI 3.0 lub nowszy.

Uwaga: Przekazywanie instalacji nie jest dostępne bezpośrednio w systemach Mac i Linux. Zamiast tego można uruchomić cichą instalację. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Uruchomienie cichej instalacji na komputerach z systemami Mac i Linux na s. 15.](#)

Odinstalowanie poprzedniej wersji

Chcąc przekazać instalację do tego samego katalogu, w którym jest zainstalowana poprzednia wersja produktu IBM® SPSS® Statistics najpierw należy odinstalować starą wersję. Podobnie jak instalację, można też przekazać odinstalowanie. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Przekazywanie odinstalowania na s. 14.](#)

Właściwości instalacji przekazywanych

Poniżej przedstawiono właściwości, których można używać z instalacjami przekazywanymi. We wszystkich właściwościach rozróżniana jest wielkość liter. Jeśli wartości zawierają spacje, muszą być wzięte w cudzysłów.

Przewodnik administratora Licencja sieciowa (typu Concurrent)

Tabela 1-1
Właściwości instalacji przekazywanych

Właściwość	Opis	Poprawne wartości
INSTALLDIR	Katalog, w którym powinno się zainstalować produkt IBM® SPSS® Statistics na komputerze lokalnym użytkownika końcowego. Ta właściwość jest opcjonalna. Jeśli nie jest uwzględniona, domyślna jest <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\21</i> .	Poprawna ścieżka, np. <i>C:\Statistics</i> .
LICENSETYPE	Typ licencji. W tej wartości rozróżniana jest wielkość liter.	sieciowa
LSHOST	Adresy IP lub nazwy komputera(ów) sieciowego(ych), na którym(ych) jest uruchomiony menedżer licencji.	Co najmniej jeden poprawny adres IP lub nazwa komputera sieciowego. Wiele adresów lub nazw rozdziela się dwukropkami (np. <i>serwer1:serwer2:serwer3</i>).
DISABLE_COMMUTE	Wyłącza funkcję licencji telepracownika na komputerze lokalnym użytkownika końcowego. Jeśli ta właściwość jest określona, na komputerze lokalnym nie będą instalowane skróty dla licencji telepracownika. Aby uzyskać dalsze informacje na temat licencji telepracownika, patrz Konfigurowanie licencji telepracowników na s. 20.	1, co wskazuje wyłączenie licencji telepracownika.
COMMUTE_MAX_LIFE	Maksymalna liczba dni, w których użytkownik końcowy może mieć pobraną licencję telepracownika. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Konfigurowanie licencji telepracowników na s. 20.	Liczba z zakresu pomiędzy 1 i 30.
HELPCHOICE	Wartość oznaczająca język pomocy. Można również zainstalować pomoc we wszystkich językach lub w jednym, wybranym języku, oprócz języka angielskiego. Wartością jest WSZYSTKIE lub kod oznaczający określony język. Domyślny język to lokalny język systemu lub język określony przez właściwość TRANSFORMS. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja sieciowa w systemie nie pracującym w języku angielskim na s. 14. Kolumna prawidłowych wartości zawiera listę kodów. Język związany z kodem pojawia się w nawiasie obok samego kodu.	ALL (Wszystkie języki) de (niemiecki) en (angielski) es (hiszpański) fr (francuski) it (włoski) ja (japoński) ko (koreański) pl (polski) ru (rosyjski) zh_CN (chiński uproszczony) zh_TW (chiński tradycyjny)
COMPANYNAME	Nazwa firmy.	Dowolny ciąg znaków.

Pliki MSI

Plik *IBM SPSS Statistics 21.msi* znajduje się w katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* na nośniku DVD/CD, dla *<architektury>32-bitowej* lub *64-bitowej*. Jeśli pobierasz oprogramowanie, musisz wyodrębnić zawartość eImage, aby uzyskać dostęp do pliku MSI.

Linia poleceń — przykład

Poniżej przedstawiono zawartość linii poleceń, której można użyć do przekazania instalacji produktu. Cały tekst powinien się znaleźć w jednej linii.

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

Wykorzystanie aplikacji SMS do przekazania instalacji

Poniżej wymieniono podstawowe czynności związane z wykorzystaniem aplikacji SMS (Systems Management Servers) do przekazania produktu IBM® SPSS® Statistics.

- ▶ Skopiuj odpowiedni podkatalog z katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* na nośniku DVD/CD do katalogu na komputerze sieciowym. Jeśli pobierzesz oprogramowanie, najpierw musisz wyodrębnić zawartość eImage.
- ▶ Zmodyfikuj plik *IBM SPSS Statistics 21.sms* znajdujący się w skopiowanym katalogu. W edytorze tekstowym zmodyfikuj wartość *CommandLine*, dodając odpowiednie właściwości. Lista dostępnych właściwości znajduje się w [Właściwości instalacji przekazywanych](#) na s. 11. Upewnij się, że w linii poleceń podano poprawny plik MSI.
- ▶ Utwórz pakiet z pliku *IBM SPSS Statistics 21.sms* i prześlij pakiet na komputery lokalne użytkowników końcowych.

Wykorzystanie polityki grupowej lub podobnej technologii do przekazania instalacji

- ▶ Skopiuj odpowiedni podkatalog z katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* na nośniku DVD/CD do katalogu na komputerze sieciowym. Jeśli pobierzesz oprogramowanie, najpierw musisz wyodrębnić zawartość eImage.
- ▶ Korzystając z aplikacji, np. ORCA, zmodyfikuj tabelę Właściwości w odpowiednim pliku *IBM SPSS Statistics 21.msi* w skopiowanym folderze. Aplikacja ORCA wchodzi w skład zestawu Windows 2003 Server SDK, który można znaleźć w <http://www.microsoft.com/downloads>, przeszukując zestaw SDK. Lista dostępnych właściwości, które można dodać do tabeli Właściwości, znajduje się w [Właściwości instalacji przekazywanych](#) na s. 11. Upewnij się, że użyty jest poprawny plik MSI.
- ▶ Utwórz pakiet ze zmodyfikowanego pliku *IBM SPSS Statistics 21.msi* i prześlij pakiet na komputery lokalne użytkowników końcowych.

Instalacja sieciowa w systemie nie pracującym w języku angielskim.

Można zainstalować program w systemie, który nie pracuje w języku angielskim bez dodatkowych specyfikacji. Jednak językiem instalatora (w przypadku sieciowej instalacji interaktywnej) będzie język angielski, interfejs użytkownika oraz pomoc będą wyświetlane w języku angielskim. Użytkownicy mogą zmienić język interfejsu użytkownika po instalacji, ale zlokalizowane pliki pomocy będą niedostępne.

Możesz użyć właściwości TRANSFORMS, aby określić jeden z plików MST dostępnych na DVD/CD lub w pobranym eImage. Plik MST zapewni wyświetlenie instalatora, interfejsu użytkownika oraz pomocy w określonym języku. Pliki MST są niedostępne, jeśli pobrałeś IBM® SPSS® Statistics. Użytkownicy będą musieli ręcznie zainstalować pakiety językowe dla zlokalizowanej pomocy i ręcznie zmienić język interfejsu użytkownika produktu.

Właściwość TRANSFORMS to parametr dla *MsiExec.exe*. W poniższym przykładzie użyto właściwości TRANSFORMS do przeprowadzenia instalacji w języku francuskim. Instalator wyświetli się w języku francuskim, interfejs użytkownika wyświetli się w języku francuskim i zostanie zainstalowana pomoc po francusku. (Można również zastąpić język pomocy właściwością HELPCHOICE. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Właściwości instalacji przekazywanych na s. 11.](#)) Cały tekst powinien się znaleźć w jednej linii.

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

Poniższe pliki MST znajdują się w katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* na DVD/CD, gdzie występuje *<architektura>32bit* lub *64bit*. Jeśli pobrałeś eImage, pliki te znajdują się w katalogu głównym wyodrębnionych plików eImage.

Tabela 1-2
Pliki języków MST

Język	Plik MST
Angielski	1033.mst
Francuski	1036.mst
Niemiecki	1031.mst
Włoski	1040.mst
Japoński	1041.mst
Koreański	1042.mst
Polski	1045.mst
Rosyjski	1048.mst
Hiszpański	1034.mst
Uproszczony Chiński	2052.mst
Chiński	1028.mst

Przekazywanie odinstalowania

Uwaga: Przekazane polecenia odinstalowania powoduje utratę ustawień niestandardowych użytkownika końcowego. Jeśli pewni użytkownicy końcowi potrzebują ustawień niestandardowych, można ich wykluczyć z dystrybucji i poprosić ich o ręczną instalację produktu.

Jeśli zostanie przekazana instalacja późniejszej wersji produktu IBM® SPSS® Statistics, czasem trzeba wcześniej wykonać odinstalowanie. Można to wykonać w sposób cichy, przekazując następujące polecenie. Cały tekst powinien się znaleźć w jednej linii.

```
MsiExec.exe /X{1E26B9C2-ED08-4EEA-83C8-A786502B41E5} /qn /L*v logfile.txt
ALLUSERS=1 REMOVE="ALL"
```

To polecenie odinstaluje SPSS Statistics 21. W poniższej tabeli znajdują się identyfikatory deinstalacji dla tej i poprzednich wersji.

Tabela 1-3

Identyfikatory deinstalacji dla IBM SPSS Statistics

Wersja	Identyfikator deinstalacji
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 17.0.0	{46B65150-F8AA-42F2-94FB-2729A8AE5F7E}
16.*	{621025AE-3510-478E-BC27-1A647150976F}

Uruchomienie cichej instalacji na komputerach z systemami Mac i Linux

Cicha, nienadzorowana instalacja nie wyświetla interfejsu graficznego i nie wymaga ze strony użytkownika żadnego działania. IBM® SPSS® Statistics zawiera plik właściwości instalatora pozwalający na uruchomienie tego typu instalacji dla systemu Mac OS oraz Linux. Plik zawiera wiele różnych opcji i opisy tych opcji.

Korzystanie z pliku właściwości instalatora

Plik właściwości instalatora, *installer.properties*, można znaleźć w katalogu */Linux/Administration* lub */MacOS/Administration* w katalogu głównym na DVD/CD. Jeśli pobrałeś eImage, plik *installer.properties* można znaleźć w eImage w folderze *Administration*.

- ▶ Skopiuj plik właściwości instalatora z DVD/CD lub z eImage.
- ▶ Otwórz skopiowany plik w edytorze tekstowym.
- ▶ Zmień żądane właściwości. Niektóre opcje wymagają wartości tekstowej, podczas gdy inne, które odpowiadają poszczególnym opcjom wyboru w instalatorze można ustawić na wartości 0 (wyłączone) lub 1 (włączone).

Uruchomienie cichej instalacji

Jeżeli instalujesz w systemie Mac OS, upewnij się, że używasz cichego instalatora zamiast interaktywnego. Cichy instalator ma rozszerzenie *.bin* i jest dostępny do pobrania jako eImage. Jeśli posiadasz fizyczny nośnik instalacyjny, znajduje się on w folderze */MacOS/Administration/* w DVD/CD.

- ▶ Korzystając z aplikacji terminalowej, uruchom wykonywalny plik instalacji z przełącznikiem `-f`, po którym następuje lokalizacja pliku właściwości instalatora ujęta w cudzysłowu. W przypadku systemów Mac OS i Linux musisz uruchomić go jako administrator lub używając polecenia `sudo`. Poniżej pokazano przykład dla systemu Linux:

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

Administrowanie licencją sieciową

Licencja sieciowa jest obsługiwana przez menedżera licencji. Do administrowania samym menedżerem licencji oraz przeglądania informacji dotyczących obsługiwanych przez niego licencji sieciowych można użyć aplikacji WlmAdmin, która jest głównym interfejsem użytkownika dla administratora menedżera licencji. Administrator menedżera licencji jest instalowany automatycznie z menedżerem licencji sieciowych w systemie Windows. W przypadku administrowania menedżerem licencji na komputerze z systemem innym niż Windows lub na komputerze zdalnym z systemem Windows, należy zainstalować administratora menedżera licencji na innym komputerze z systemem Windows. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja Administratora menedżera licencji na s. 5](#).

Uwaga: Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji administracyjnych, sprawdź w dokumentacji firmy SafeNet, zainstalowanej razem administratorem menedżera licencji sieciowych. Dokumentacja ta znajduje się w katalogu *Content* w katalogu instalacyjnym administratora menedżera licencji sieciowych (na przykład: *C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\9.5.0\License Manager Administrator\Content*).

Uruchamianie aplikacji WlmAdmin

Na komputerze z systemem Windows, na którym zainstalowany jest menedżer licencji

- ▶ Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:
[Wszystkie] Programy > Narzędzia licencjonowania sieciowego IBM SPSS - Menedżer licencji >wersja< > Sentinel RMS License Server Administration

Na komputerze z systemem Windows, na którym zainstalowane są programy narzędziowe menedżera licencji

- ▶ Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:
[Wszystkie] Programy > Narzędzia licencjonowania sieciowego IBM SPSS - Administrator menedżera licencji >wersja< > Sentinel RMS License Server Administration

Dodawanie serwera

Zanim będzie możliwe administrowanie menedżerem licencji sieciowych, należy dodać ten serwer do aplikacji WlmAdmin. Istnieją dwie możliwości dodania serwera.

Ręcznie dodać serwer

- ▶ Z menu aplikacji WlmAdmin wybierz opcję:
Edytuj > Lista zdefiniowanych serwerów
- ▶ W oknie dialogowym Lista zdefiniowanych serwerów, wpisz nazwę lub adres IP serwera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji.
- ▶ Kliknij przycisk Dodaj.
- ▶ Kliknij przycisk OK.

Teraz serwer jest widoczny na Liście zdefiniowanych serwerów w lewym oknie aplikacji WlmAdmin.

W celu podglądu Listy serwerów w podsieci

- ▶ W lewym panelu aplikacji WlmAdmin kliknij znak + obok opcji Serwery podsieci.

W podsieci wyświetlona zostanie lista serwerów menedżerów licencji sieciowych. Jeśli znalezienie określonego serwera przy pomocy tej metody jest niemożliwe, należy go dodać ręcznie zgodnie z powyższym opisem.

Uzyskiwanie informacji z dziennika

Jeśli aplikacje na komputerach użytkowników końcowych mają problemy ze sprawdzaniem stanu licencji, pliki dziennika mogą zawierać użyteczne informacje. Możesz użyć zmiennej środowiskowej `LSERVOPTS` oraz opcji `-f <trace-log-file> i -l <usage-log-file>`, aby określić konieczność stworzenia plików logów. Więcej informacji na temat tej zmiennej środowiskowej i powyższych opcji można znaleźć w dokumentacji firmy SafeNet znajdującej się w katalogu *Content* w katalogu instalacyjnym administratora menedżera licencji sieciowych.

Wyświetlanie szczegółów licencji

Można wyświetlić szczegóły licencji, które zostały dodane ręcznie lub za pomocą kreatora autoryzacji licencji.

- ▶ W lewym panelu aplikacji WlmAdmin, kliknij na znak + obok serwera menedżera licencji, aby zobaczyć licencje.
- ▶ Kliknij nazwę licencji. Na prawym panelu wyświetlone są szczegóły licencji. Licencje są identyfikowane kodami. Pierwsza część kodu wskazuje funkcję. Druga część kodu wskazuje wersję.

Wyświetlanie nazw skojarzonych z kodami funkcji

- ▶ Za pomocą linii poleceń przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany administrator menedżera licencji.

- ▶ `lmshowlic <serwer>` (Windows) lub `./lmshowlic <serwer>` (inne systemy operacyjne), gdzie `<serwer>` to nazwa lub adres IP serwera, na którym uruchomiony jest menedżer licencji.

W wyniku uzyska się listę wszystkich funkcji dostępnych na serwerze, pogrupowanych według produktu i wersji.

Konfiguracja rezerwowych serwerów licencji

Można skonfigurować kilka rezerwowych serwerów licencji, które będą obsługiwać tych samych użytkowników. Serwery rezerwowe zapewniają ciągłą obsługę w razie awarii innego serwera. W wypadku awarii jednego serwera licencji drugi może przejąć funkcję zarządzania licencjami.

Do uaktywnienia funkcji serwera rezerwowego wymagany jest specjalny kod autoryzacji. Kod autoryzacji, który jest dostarczany wraz z oprogramowaniem, nie umożliwia włączenia funkcji serwera rezerwowego. Należy pamiętać, że po zainstalowaniu kodu dostarczonego wraz z oprogramowaniem traci się prawo do korzystania z funkcji serwera rezerwowego. Aby uaktywnić funkcję serwera rezerwowego, należy wykonać opisane poniżej czynności przygotowawcze. Następnie należy skontaktować się z działem obsługi klienta pod adresem *spsscs@us.ibm.com* lub zadzwonić pod numer (800) 521-1337 w godzinach od 8:30 do 17:00 czasu centralnego. Klientów spoza USA prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.

Musi być nieparzysta liczba serwerów (co najmniej trzy) i większość z nich musi pracować jednocześnie. Na przykład jeśli są trzy rezerwowe serwery licencji, dwa z nich muszą pracować.

Przygotowanie każdego rezerwowego serwera licencji

- ▶ Zainstaluj menedżera licencji. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalacja menedżera licencji sieciowych na s. 2](#).
- ▶ Za pomocą linii poleceń przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany menedżer licencji.
- ▶ Uzyskaj kod blokady dla każdego serwera. W linii poleceń wpisz `echoid` (system Windows) lub `./echoid` (inne systemy operacyjne).
- ▶ Zapisz kod blokady. Teraz skontaktuj się z działem obsługi klienta lub lokalnym przedstawicielem.
- ▶ Powtórz te czynności dla każdego rezerwowego serwera licencji.

Konfigurowanie puli rezerwowych serwerów licencji

- ▶ Jeśli menedżer licencji jest uruchomiony na dowolnym z rezerwowych serwerów licencji, zatrzymaj menedżera licencji na każdym komputerze.
- ▶ Z menu aplikacji `WlmAdmin` wybierz opcję:
Edytuj > Plik licencji rezerwowej

Ta czynność spowoduje otwarcie aplikacji `WrlfTool`.
- ▶ Z menu aplikacji `WrlfTool` wybierz opcję:
Plik > Nowy
- ▶ Dla każdego rezerwowego serwera licencji kliknij przycisk `Dodaj`, aby określić nazwę hosta i adres IP każdego serwera.

- ▶ Zmień kolejność serwerów, aby wskazać, w jakiej kolejności mają być używane rezerwowe serwery licencji. Pierwsza pozycja na liście to serwer podstawowy.
- ▶ Kliknij przycisk Dodaj licencję, aby dodać licencję(e), która(e) została(y) przekazana(e) przez dział obsługi klienta lub lokalnego przedstawiciela. Jeśli otrzymano wiele licencji, należy dodać je wszystkie.
- ▶ Kliknij przycisk OK.
- ▶ Po zakończeniu kliknij przycisk Gotowe.

Zapisanie rezerwowego pliku licencji

- ▶ Z menu aplikacji WrlfTool wybierz opcję:
Plik > Zapisz jako
- ▶ Zapisz rezerwowy plik licencji (*lservrlf*) w łatwo dostępnym miejscu. W kolejnych krokach trzeba będzie skopiować ten plik.

Konfigurowanie rezerwowych serwerów licencji

- ▶ Skopiuj rezerwowy plik licencji (*lservrlf*) w podfolderze *winnt* lub katalogu instalacyjnym menedżera licencji w systemie Windows. Jeśli zatwierdzisz domyślną lokację, szukaj w folderze *C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<wersja>\License Manager*. W innych systemach operacyjnych skopiuj ten plik bezpośrednio do katalogu instalacyjnego menedżera licencji. Muszą być co najmniej trzy rezerwowe serwery licencji.
- ▶ Uruchom menedżera licencji na każdym rezerwowym serwerze licencji.

Konfigurowanie komputerów użytkowników końcowych

Gdy użytkownik końcowy instaluje produkt w systemie Windows lub Linux, określa on wszystkie nadmiarowe serwery używając nazw serwerów lub adresów IP oddzielonych dwukropkiem (na przykład: *server1:server2:server3*). Program instalacyjny dodaje następnie niezbędne informacje na temat konfiguracji na komputerze użytkownika końcowego. Jeśli produkt jest już zainstalowany na komputerach lokalnych, można wykonać następujące czynności, aby ręcznie dodać informacje na temat konfiguracji. Można także przekazać odinstalowanie, a następnie nową instalację, która zdefiniuje wszystkie serwery. W rozdziale [Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows](#) na s. 11 znajdują się informacje dotyczące przekazywania instalacji. Jeśli produkt jest już zainstalowany na komputerach lokalnych, można wykonać następujące czynności, aby ręcznie dodać informacje na temat konfiguracji. Można także przekazać odinstalowanie, a następnie nową instalację, która zdefiniuje wszystkie serwery. W rozdziale [Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows](#) na s. 11 znajdują się informacje dotyczące przekazywania instalacji.

- ▶ Korzystając z edytora tekstu, otwórz plik *spssprod.inf*. W systemie Windows, plik ten znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie operacyjnym Mac plik znajduje się w pakiecie aplikacji w katalogu *Contents/bin*. W systemie Linux plik ten znajduje się w podkatalogu *bin* katalogu instalacyjnego produktu.

Przewodnik administratora Licencja sieciowa (typu Concurrent)

- ▶ Przenieś do komentarzy linię `DAEMONHOST`. Na przykład:

```
#DAEMONHOST=server1
```
- ▶ Dodaj nowy wiersz dla `RedundantServers` i jako wartość ustaw nazwy lub adresy IP serwerów oddzielone dwukropkiem. Na przykład:

```
RedundantServers=server1:server2:server3
```
- ▶ Zapisz *spssprod.inf*.

Konfigurowanie licencji telepracowników

Licencje telepracowników umożliwiają użytkownikom końcowym pobranie licencji z menedżera licencji i następnie pracę w trybie bez połączenia z siecią. W systemie Windows, licencje telepracowników *nie* są domyślnie włączone. Są one domyślnie włączone w innych systemach operacyjnych. Informacje dotyczące sposobu pobierania licencji telepracownika znajdują się w instrukcjach instalacji użytkowników końcowych.

Można ograniczyć wartość procentową licencji, które będą dostępne do pobrania z serwera menedżera licencji. Dobrym pomysłem jest ograniczenie liczby licencji dostępnych dla telepracowników, aby nie pobrali oni wszystkich dostępnych licencji. Po zużyciu określonego procenta licencji przez telepracowników dalsze licencje nie są dla nich dostępne, dopóki pobrane licencje nie wygasną lub nie zostaną zwrócone. Można skonfigurować maksymalny okres, na jaki użytkownik końcowy może pobrać licencję. Domyślny maksymalny czas trwania to siedem dni.

Ostrzeżenie: Jeśli z licencjami telepracownika używasz serwera licencji rezerwowych, tylko główny serwer licencji pozwala użytkownikom na pobranie i zwracanie licencji telepracownika. Jeśli główny serwer licencji nie działa, użytkownicy końcowi nie będą mogli pobrać ani zwrócić licencji.

Konfigurowanie wartości procentowej dostępnych licencji dla telepracowników

- ▶ Utwórz zmienną środowiskową `LSERVOPTS` na serwerze menedżera licencji. Ta zmienna jest tworzona podczas instalacji menedżera licencji w systemie Windows, dlatego ten krok należy wykonać tylko w przypadku innych systemów operacyjnych.
- ▶ Zmodyfikuj wartość zmiennej środowiskowej `LSERVOPTS`, aby dodać opcję `-com <procent>`, gdzie `<procent>` jest wartością numeryczną od 0 do 100 i wskazuje wartość procentową licencji, dostępnych dla telepracowników. Podanie wartości 0 wyłącza licencje dla telepracowników. Ten przełącznik jest dołączany domyślnie w systemie Windows i jest ustawiany na wartość 0.
- ▶ Ponownie uruchom komputer, na którym jest uruchomiony menedżer licencji.

Konfigurowanie maksymalnego okresu licencji dla telepracowników

Maksymalny okres, na jaki użytkownik może pobrać licencję telepracownika, jest określony przez ustawienia `CommuterMaxLife` w pliku *spssprod.inf* na komputerze *lokalnym*. W systemie Windows, plik ten znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie operacyjnym Mac plik znajduje się w pakiecie aplikacji w katalogu *Contents/bin*. W systemie Linux plik ten znajduje się w podkatalogu *bin* katalogu instalacyjnego produktu. Otwórz

plik *spssprod.inf* i poszukaj `CommuterMaxLife`. Ustaw wartość tej opcji na maksymalną liczbę dni, przez które użytkownik końcowy może mieć pobraną licencję telepracownika. Powinna to być liczba od 1 do 30. Możesz także ustawić tę wartość, gdy przekazujesz instalację. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows na s. 11.](#)

Uwaga: Ta funkcja wykorzystuje datę, a nie czas. Jeśli na przykład ustawi się opcję `CommuterMaxLife` na jeden dzień i pobierze licencję o 9 rano – będzie ona aktywna aż do północy następnego dnia. Choć ustawienie `CommuterMaxLife` to jeden dzień, w rzeczywistości licencja jest pobierana na 39 godzin.

Uzyskanie listy pobranych licencji z Wiersza poleceń

Można sprawdzić, którzy użytkownicy pobrali licencje.

- ▶ Za pomocą linii poleceń przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany administrator menedżera licencji.
- ▶ `lsmon <serwer>` (Windows) lub `./lsmon <serwer>` (inne systemy operacyjne), gdzie `<serwer>` jest nazwą lub adresem IP serwera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Można pominąć nazwę serwera licencji, jeśli chcesz sprawdzić licencje pobrane tylko z serwera localhost.

Uzyskanie listy pobranych licencji z aplikacji WlmAdmin

Można również przeglądać pobrane licencje w aplikacji WlmAdmin:

- ▶ W lewym panelu aplikacji WlmAdmin kliknij znak + obok serwera menedżera licencji.
- ▶ Kliknij znak + obok opcji Klienci. Wymienieni są klienci używający licencji sieciowej. Jeśli żaden klient nie są wymienieni, żaden użytkownik nie używa licencji sieciowej.
- ▶ Wybierz konkretnego Klienta, aby zobaczyć, czy pobrał on licencję. Po wyborze sprawdź Obszar informacji w prawym oknie.

Konfigurowanie rezerwacji licencji

Można utworzyć plik rezerwacji, który określa liczbę licencji zarezerwowanych dla określonych użytkowników lub grup użytkowników. Użytkownicy są identyfikowani według identyfikatorów sieciowych lub nazw komputerów (*nie* według adresów IP). Na przykład można skonfigurować plik rezerwacji, który rezerwuje licencje dla grupy użytkowników o wysokich wymaganiach. Licencje będą zawsze dostępne dla tych użytkowników. Można także użyć rezerwacji, aby uniemożliwić dostęp do licencji dla pewnych użytkowników.

Tworzenie nowego pliku rezerwacji

- ▶ Z menu aplikacji WlmAdmin wybierz opcję:
Edytuj > Plik rezerwacji

Ta czynność spowoduje otwarcie aplikacji Wlsgrmgr.
- ▶ Z menu aplikacji Wlsgrmgr wybierz opcję:
Plik > Nowy

Dodawanie licencji i użytkowników do pliku rezerwacji

- ▶ Z menu aplikacji Wlsgrmgr wybierz opcję:
Właściwość > Dodaj
- ▶ Kliknij przycisk Dalej na pierwszym ekranie kreatora.
- ▶ Podaj kod funkcji skojarzony z licencją, którą chcesz zarezerwować. W rozdziale [Wyświetlanie szczegółów licencji na s. 17](#) znajdują się informacje dotyczące uzyskiwania kodów funkcji skojarzonych z licencjami. Zdefiniuj także określoną wersję, która jest wprowadzana po wyświetleniu w aplikacji WlmAdmin (np. 160). Wersja nie jest opcjonalna. Zignoruj kontrolki pojemności, ponieważ licencje na pojemność nie są obsługiwane.
- ▶ Kliknij przycisk Dalej.
- ▶ Określ nazwę grupy użytkowników. Nazwa jest dowolna, ale powinna być opisowa (np. Sprzedaż).
- ▶ Określ liczbę licencji, które są rezerwowane dla grupy. Członkowie grupy mają stały dostęp do wszystkich licencji, ale określona liczba licencji nie jest już dostępna dla użytkowników spoza grupy. Zatem jeśli jest 10 licencji i rezerwuje się 5, członkowie grupy mają dostęp do 10 licencji, a pozostali użytkownicy mają dostęp tylko do 5 licencji.
- ▶ W oknie Członkowie kliknij przycisk Dodaj, aby określić użytkownika lub nazwę komputera przydzielaną do grupy (nie używa się adresów IP). Jeśli użytkownik lub komputer znajduje się w grupie, może używać zarezerwowanej licencji. Jeśli użytkownika lub komputera nie ma w grupie, nie ma w ogóle dostępu do licencji. Określ tylu użytkowników lub komputerów, ile potrzeba. Należy pamiętać, że grupy muszą być wzajemnie wykluczające się. Dlatego też różne grupy dla tej samej licencji nie mogą zawierać wspólnych użytkowników ani komputerów.
- ▶ Kliknij przycisk Zakończ po dodaniu wszystkich użytkowników do grupy.
- ▶ W razie potrzeby dodaj inne grupy lub licencje. Można także modyfikować lub usuwać licencje i grupy, klikając je prawym przyciskiem myszy i wybierając opcję Właściwości.

Zapisywanie pliku rezerwacji

- ▶ Po zakończeniu definiowania pliku rezerwacji wybierz z menu kolejno następujące opcje:
Plik > Zapisz jako
- ▶ Zapisz plik w łatwo dostępnym miejscu. W kolejnym kroku trzeba będzie skopiować ten plik.

- ▶ Aby włączyć automatyczne znajdowanie pliku *lsreserv* podczas uruchamiania serwera licencji, skopiuj ten plik do podfolderu *winnt* w katalogu instalacyjnym menedżera licencji w systemie Windows. Jeśli zatwierdzisz domyślną lokację, szukaj w folderze *C:\Program Files\IBM\SPSS\Concurrent Licensing Tools\<wersja>\License Manager*. W innych systemach operacyjnych skopiuj ten plik bezpośrednio do katalogu instalacyjnego menedżera licencji.
- ▶ Jeśli chcesz zastosować te same rezerwacje na wszystkich rezerwowanych serwerach, skopiuj plik rezerwacji (*lsreserv*) na każdy serwer.
- ▶ Uruchom ponownie każdego menedżera licencji po zakończeniu.

Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji

Sposób uruchamiania menedżera licencji zależy od systemu operacyjnego.

Windows

Na komputerach z systemem Windows menedżer licencji jest usługą systemu. Usługa jest domyślnie uruchamiana automatycznie. Jeśli trzeba ją jednak uruchomić ręcznie:

- ▶ Na panelu sterowania systemu Windows dwukrotnie kliknij ikonę apletu Narzędzia administracyjne.
- ▶ Dwukrotnie kliknij skrót Usługi.
- ▶ Na liście Usługi znajdź pozycję Sentinel RMS License Manager.
- ▶ Kliknij usługę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Uruchom lub Zatrzymaj.

Inne systemy operacyjne

W innym systemach operacyjnych menedżer licencji jest demonem. Wykonaj poniższe czynności, aby go uruchomić ręcznie. Można także skonfigurować menedżera licencji, tak by uruchamiał się automatycznie (patrz instrukcje poniżej).

- ▶ Za pomocą linii poleceń przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany menedżer licencji.
- ▶ **Uruchamianie.** Jako administrator wpisz `./lserv &` w linii poleceń i naciśnij klawisz Enter.
- ▶ **Zatrzymywanie.** Jako administrator wpisz `./lsrvdown <nazwa hosta>` w linii poleceń, gdzie `<nazwa hosta>` to nazwa sieciowa komputera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Następnie naciśnij klawisz Enter.

Konfigurowanie automatycznego uruchamiania menedżera licencji

Windows

- ▶ Na panelu sterowania systemu Windows dwukrotnie kliknij ikonę apletu Narzędzia administracyjne.
- ▶ Dwukrotnie kliknij skrót Usługi.
- ▶ Na liście Usługi znajdź pozycję Sentinel RMS License Manager.

Przewodnik administratora Licencja sieciowa (typu Concurrent)

- ▶ Kliknij usługę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Właściwości.
- ▶ Ustaw typ uruchamiania na Automatyczny.
- ▶ Kliknij przycisk OK.

Inne systemy operacyjne

- ▶ Dodaj ciąg `./lserv &` do jednego z plików uruchomieniowych systemu operacyjnego.

Odeinstalowanie menedżera licencji*Windows*

- ▶ Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:
Ustawienia > Panel sterowania
- ▶ Dwukrotnie kliknij ikonę Dodaj/Usuń Programy.
- ▶ Wybierz Narzędzia licencjonowania sieciowego IBM SPSS - Menedżer licencji i kliknij Usuń.
- ▶ Kliknij przycisk Tak po wyświetleniu monitu o usunięciu menedżera licencji.
- ▶ Wybierz opcję Sentinel RMS License Manager i kliknij przycisk Usuń.
- ▶ Kliknij przycisk Tak po wyświetleniu monitu o usunięciu menedżera licencji.

Inne systemy operacyjne

- ▶ Za pomocą linii poleceń przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany menedżer licencji.
- ▶ Jako administrator zatrzymaj menedżera licencji, wpisując `./lsrdown <nazwa hosta>` w linii poleceń, gdzie `<nazwa hosta>` to nazwa sieciowa komputera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Następnie naciśnij klawisz Enter.
- ▶ Usuń katalog, w którym był zainstalowany menedżer licencji.

Odeinstalowywanie Administratora menedżera licencji*Windows*

- ▶ Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:
Ustawienia > Panel sterowania
- ▶ Dwukrotnie kliknij ikonę Dodaj/Usuń Programy.
- ▶ Wybierz Narzędzia licencjonowania sieciowego IBM SPSS - Administrator menedżera licencji i kliknij Usuń.
- ▶ Kliknij przycisk Tak po wyświetleniu monitu o usunięciu narzędzi licencjonowania sieciowego.

Inne systemy operacyjne

- ▶ Usuń katalog, w którym był zainstalowany administrator menedżera licencji.

Rozwiązywanie problemów z komputerami lokalnymi

Jeśli na komputerach lokalnych użytkowników końcowych występują problemy ze znalezieniem menedżera licencji:

- ▶ Uruchom polecenie `lswhere`, aby sprawdzić, czy komputer lokalny może zlokalizować komputer sieciowy, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Uruchamianie programu lswhere na s. 25.](#)
- ▶ Upewnij się, że menedżer licencji jest uruchomiony na komputerze sieciowym.
- ▶ Sprawdź odpowiedni plik `spssprod.inf`. W systemie Windows, plik ten znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie operacyjnym Mac plik znajduje się w pakiecie aplikacji w katalogu `Contents/bin`. W systemie Linux plik ten znajduje się w podkatalogu `bin` katalogu instalacyjnego produktu. Otwórz plik `spssprod.inf` i upewnij się, że dla zmiennej `DAEMONHOST` ustawiono poprawną nazwę lub adres IP komputera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Jeśli używane są rezerwowe serwery, powinno to pozostać puste. `RedundantServers` powinno definiować je wszystkie. Każda nazwa jest oddzielona dwukropkiem (:). Na przykład jeśli komputer menedżera licencji to `SERWER1`, `SERWER2` i `SERWER3`, zmienna `RedundantServers` jest ustawiona na `SERWER1:SERWER2:SERWER3`.

Uruchamianie programu lswhere

Można uruchomić program `lswhere` na każdym komputerze lokalnym użytkownika końcowego i sprawdzić, na którym komputerze sieciowym jest uruchomiony menedżer licencji.

- ▶ Za pomocą linii poleceń przejdź z bieżącego katalogu do jednego z poniższych katalogów:
 - **System Windows.** `<katalog instalacyjny>`
 - **System Mac OS.** `<katalog instalacyjny>/<produkt>.app/Contents/bin`
 - **System Linux.** `<katalog instalacyjny>/bin`
- ▶ Wpisz polecenie `lswhere` (system Windows) lub `./lswhere` (system Linux i Mac).

Serwis i pomoc techniczna

Aby skontaktować się z IBM Corp. działem pomocy technicznej należy odwiedzić witrynę <http://www.ibm.com/support> i wysłać pytanie. Trzeba będzie zarejestrować się w IBM Corp. Pomocy technicznej, jeśli się tego wcześniej nie zrobiło.

Firma IBM Corp. regularnie organizuje ogólnodostępne seminaria szkoleniowe dotyczące swoich produktów. IBM Corp. Istnieje również możliwość zorganizowania szkoleń na miejscu. Więcej informacji na temat seminariów szkoleniowych można znaleźć na <http://www.ibm.com/training/spss>.