

IBM SPSS Statistics 29

*Podręcznik administratora licencji  
wielokrotnych*





---

# Spis treści

<b>Rozdział 1. Podręcznik administratora.....</b>	<b>1</b>
Zanim rozpocznieš.....	1
Obrazy kopii zapasowej.....	1
Citrix i usługi terminalowe.....	1
Licencjonowanie mieszane.....	1
Instalacja menedżera licencji wielokrotnych.....	2
Aktualizowanie menedżera licencji.....	3
Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows.....	3
Instalowanie menedżera licencji w systemie innym niż Windows.....	3
Instalowanie menedżera licencji w systemie macOS.....	4
Licencjonowanie produktu.....	4
Instalowanie licencji w środowisku wirtualnym.....	4
Instalowanie licencji z wiersza komend.....	6
Dodawanie licencji.....	7
Wyświetlanie licencji.....	7
Testowanie menedżera licencji.....	7
Instalacja produktu na komputerach lokalnych.....	8
Aktywne przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows.....	8
Uruchamianie cichej instalacji na komputerach z systemem macOS.....	12
Administrowanie licencją wielokrotną.....	12
Uruchamianie aplikacji WlmAdmin.....	13
Dodawanie serwera.....	13
Uzyskiwanie informacji z dziennika.....	13
Wyświetlanie szczegółów licencji.....	13
Konfigurowanie rezerwowych serwerów licencji.....	14
Konfigurowanie licencji telepracowników.....	15
Konfigurowanie licencji rezerwowych.....	16
Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji.....	17
Deinstalowanie menedżera licencji i narzędzi.....	18
Rozwiązywanie problemów z komputerami lokalnymi.....	19
Serwis i wsparcie.....	19



---

# Rozdział 1. Podręcznik administratora

Przedstawione poniżej instrukcje są przeznaczone dla administratorów w instytucjach, w których zainstalowano licencje typu licencja współbieżna na produkt IBM® SPSS Statistics 29. Ta licencja pozwala na zainstalowanie produktu IBM SPSS Statistics na dowolnej liczbie komputerów. Aplikacja może być jednak uruchomiona jednocześnie tylko przez tylu użytkowników, dla ilu wykupiono licencję.

## Zanim rozpoczniesz

---

Będziesz potrzebować swojego kodu autoryzacyjnego. Kod autoryzacyjny umożliwia administratorowi uzyskanie licencji na menedżera licencji wielokrotnych. **Menedżer licencji wielokrotnych** steruje licencją współbieżną i umożliwia użytkownikom końcowym uruchamianie produktu SPSS Statistics.

Instrukcja uzyskiwania kodu autoryzacji powinna być zostać dostarczona osobno. Jeśli nie można znaleźć kodu autoryzacji, należy skontaktować się z działem obsługi klienta za pośrednictwem strony <https://www.ibm.com/products/spss-statistics/support>.

Aby zapewnić prawidłowe skonfigurowanie licencji wielokrotnej, wykonaj następujące czynności:

1. **Zainstaluj menedżera licencji wielokrotnych.** Menedżer licencji wielokrotnych jest narzędziem, które obsługuje licencje wielokrotne dla użytkowników końcowych. Menedżera licencji można zainstalować na dowolnym komputerze w sieci. Jest to zwykle serwer, z którym połączone są komputery lokalne. Więcej informacji można znaleźć w temacie [“Instalacja menedżera licencji wielokrotnych”](#) na stronie 2.
2. **Uzyskaj licencję na produkt.** To działanie zapewni menedżerowi licencji informacje niezbędne do obsługi licencji. Więcej informacji zawiera temat [“Licencjonowanie produktu”](#) na stronie 4.
3. **Przetestuj menedżera licencji wielokrotnych.** Należy przetestować menedżera licencji, aby się upewnić, że obsługuje on licencje. Więcej informacji można znaleźć w temacie [“Testowanie menedżera licencji”](#) na stronie 7.
4. **Zainstaluj produkt IBM SPSS Statistics na komputerach lokalnych.** 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 produkt SPSS Statistics, produkt ten komunikuje się z menedżerem licencji w celu uzyskania licencji. Jeśli licencja jest dostępna, uruchamiany jest produkt SPSS Statistics. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Instalacja produktu na komputerach lokalnych”](#) na stronie 8.

W przypadku instalacji nie są wymagane żadne kroki administracyjne, ale w razie wystąpienia problemów należy zapoznać się z [“Administrowanie licencją wielokrotną”](#) na stronie 12.

## Obrazy kopii zapasowej

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

Aplikację SPSS Statistics można zainstalować i opublikować na serwerze Citrix lub serwerze usług terminalowych w taki sam sposób, jak w przypadku instalowania i publikowania innych aplikacji systemu Windows.

## Licencjonowanie mieszane

Produkt IBM SPSS Statistics oferuje ograniczone wsparcie dla środowiska licencji mieszanych (połączenie licencji autoryzowanego użytkownika lokalnego i licencji współbieżnych). W typowym środowisku wszystkie licencje są obsługiwane lokalnie lub za pomocą menedżera licencji wielokrotnych. Na przykład,

jeśli główny produkt jest licencjonowany z użyciem menedżera licencji współbieżnych, moduły dodatkowe są również licencjonowane z użyciem menedżera licencji współbieżnych.

Jedyną opcją dla licencjonowania mieszanego jest licencjonowanie głównego produktu z użyciem menedżera licencji współbieżnych oraz licencjonowanie modułów dodatkowych na komputerze użytkownika końcowego z użyciem komponentu *licenseactivator*. Aby skonfigurować ten typ licencjonowania mieszanego, należy zainstalować produkt SPSS Statistics z licencją współbieżną. Następnie należy użyć programu *licenseactivator* na komputerze użytkownika końcowego, aby uzyskać licencję na moduły dodatkowe. Więcej informacji na temat programu *licenseactivator* zawiera sekcja [“Wykorzystanie programu licenseactivator do automatycznego zainstalowania licencji”](#) na stronie 6.

Produkt SPSS Statistics nie obsługuje odwrotnego scenariusza z lokalnym licencjonowaniem produktu głównego oraz licencjonowaniem modułów dodatkowych z użyciem menedżera licencji współbieżnych.

## Instalacja menedżera licencji wielokrotnych

---

Aby użytkownicy końcowi mogli zainstalować produkt IBM SPSS Statistics na swoich komputerach desktop, należy wcześniej zainstalować menedżera licencji wielokrotnych. 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 [“Konfigurowanie rezerwowych serwerów licencji”](#) na stronie 14. Menedżera licencji wielokrotnych nie instaluje się na komputerach lokalnych użytkowników końcowych.

Za każdym razem kiedy użytkownik końcowy uruchamia aplikację IBM SPSS w wersji wielokrotnej, wysyła ona żądanie licencji do menedżera licencji. Ten program narzędziowy dostarcza licencje do stałej liczby jednoczesnych użytkowników końcowych określonej na podstawie zakupionej licencji. Po udzieleniu tej liczby licencji kolejne wnioski o licencje będą odrzucane. Jeśli użytkownikom końcowym licencja często jest odmawiana, można skontaktować się z przedstawicielem handlowym w celu zakupu dodatkowych licencji, co pozwoli na pracę większej liczbie jednoczesnych użytkowników.

Menedżery licencji można pobrać jako obraz eImage.

**Uwaga:** Menedżer licencji rejestruje liczbę aktywnych sesji użytkowników końcowych oraz informacje na temat każdej sesji w pliku dziennika, którego można użyć do rozwiązywania problemów z połączeniem. Więcej informacji można znaleźć w temacie [“Uzyskiwanie informacji z dziennika”](#) na stronie 13.

### Wiele systemów operacyjnych.

Platforma, na której jest uruchomiony menedżer licencji wielokrotnych, 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 wielokrotnych, musi spełniać minimalne wymagania dotyczące systemu operacyjnego. Menedżer licencji nie wymaga maszyny klasy serwerowej.

**Ważne:** Jeśli na komputerze, na którym zainstalowany jest menedżer licencji, działa firewall, to należy otworzyć port 5093 dla protokołu UDP. W innym przypadku komputery klienckie nie będą mogły pobierać licencji z menedżera licencji. Ponadto jeśli używane są rezerwowe komputery z menedżerem licencji, należy otworzyć na nich port 5099 dla protokołu UDP, aby umożliwić im wzajemną komunikację.

## Aktualizowanie menedżera licencji

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

1. Przejdź do katalogu, w którym zainstalowana jest stara wersja menedżera licencji.
2. Skopiuj plik *lservrc*.
3. Zapisz plik *lservrc* w bezpiecznej lokalizacji.
4. Jeśli jacyś użytkownicy pobrali licencje telepracowników, należy się upewnić, że zwrócili oni te licencje. Patrz część [“Konfigurowanie licencji telepracowników”](#) na stronie 15 w celu uzyskania informacji na temat uzyskania listy pobranych licencji.
5. Zatrzymaj menedżera licencji. Więcej informacji zawiera temat [“Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji”](#) na stronie 17.
6. Zdeinstaluj starego menedżera licencji. Więcej informacji zawiera temat [“Deinstalowanie menedżera licencji i narzędzi”](#) na stronie 18.
7. Zainstaluj nowego menedżera licencji. Informacje na temat instalacji w systemie Windows opisano w części [“Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows”](#) na stronie 3. Informacje na temat instalacji w systemie UNIX/Linux opisano w części [“Instalowanie menedżera licencji w systemie innym niż Windows”](#) na stronie 3. Informacje na temat instalacji w systemie macOS opisano w części [“Instalowanie menedżera licencji w systemie macOS”](#) na stronie 4.
8. Skopiuj zapisany plik *lservrc* do katalogu, w którym został zainstalowany menedżer licencji. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację w systemie Windows, sprawdź folder C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools\9.9.0.0.

## Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows

**Uwaga:** Program instalacyjny należy zainstalować, korzystając z konta administratora. Po otrzymaniu polecenia uruchomienia pliku instalatora kliknij ten plik prawym przyciskiem myszy plik i wybierz opcję **Uruchom jako administrator**.

1. Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić menedżera licencji. Skopiuj archiwum zawierające menedżera licencji i narzędzia dla systemu operacyjnego Windows z nośnika DVD/CD.  
— lub —  
Jeżeli pobrałeś plik eImage, skorzystaj z narzędzia archiwizującego, takiego jak WinZip, aby rozpakować wszystkie pliki znajdujące się w odpowiednim eImage.
2. Wyodrębnij zawartość archiwum zawierającego menedżera licencji i narzędzia.
3. Uruchom program *setup.exe* z wyodrębnionego katalogu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanym na ekranie.
4. Istnieje również możliwość zainstalowania administratora menedżera licencji oraz narzędzi na innym komputerze z systemem Windows, jeśli menedżer licencji ma być administrowany zdalnie.

## Instalowanie menedżera licencji w systemie innym niż Windows

1. Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić menedżera licencji. Odszukaj archiwum zawierające menedżera licencji i narzędzia dla używanego systemu operacyjnego.  
— lub —  
Jeśli pobrałeś plik eImage, przejdź do lokalizacji, do której plik został pobrany.
2. Przejdź do lokalizacji, do której pobrano plik.
3. Wyodrębnij zawartość archiwum zawierającego menedżera licencji i narzędzia do lokalizacji, w której chcesz zainstalować menedżera licencji.

4. Zainstaluj administratora menedżera licencji na komputerze z systemem Windows. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows” na stronie 3.
5. W rozdziale “Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji” na stronie 17 znajdują się informacje dotyczące uruchamiania menedżera licencji.

## Instalowanie menedżera licencji w systemie macOS

1. Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego, na którym chcesz uruchomić menedżera licencji. Odszukaj archiwum zawierające menedżera licencji i narzędzia dla używanego systemu operacyjnego.  
— lub —  
Jeśli pobrałeś plik eImage, przejdź do lokalizacji, do której plik został pobrany.
2. Wyodrębnij zawartość archiwum zawierającego menedżera licencji i narzędzia do lokalizacji, w której chcesz zainstalować menedżera licencji.
3. Zainstaluj administratora menedżera licencji na komputerze z systemem Windows. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows” na stronie 3.
4. W rozdziale “Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji” na stronie 17 znajdują się informacje dotyczące uruchamiania menedżera licencji.

## Licencjonowanie produktu

---

W systemach operacyjnych innych niż Windows należy zainstalować licencję z wiersza komend po uprzednim zainstalowaniu menedżera licencji.

**Uwaga:** Licencje są przypisane do konfiguracji sprzętowej fizycznego lub wirtualnego komputera w sieci poprzez **kod blokujący**. Jeśli wymienisz komputer sieciowy lub sprzęt, otrzymasz nowy kod blokujący i będzie musiał się skontaktować z przedstawicielem handlowym w celu uzyskania nowego kodu autoryzacji. W wypadku instalacji na maszynie wirtualnej należy wybrać kod blokady, który nie zmieni się po restarcie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Instalowanie licencji w środowisku wirtualnym” na stronie 4.

**Ważne:** Licencja rozpoznaje zmiany czasu. Jeśli konieczna była zmiana czasu systemowego i uruchomienie produktu po takiej zmianie nie jest możliwe, należy skontaktować się z zespołem obsługi klienta za pośrednictwem strony <https://www.ibm.com/products/spss-statistics/support>.

## Instalowanie licencji w środowisku wirtualnym

Jeśli menedżer licencji wielokrotnych został zainstalowany w środowisku wirtualnym, obowiązuje specjalna procedura zarządzania licencjami. Elementy sprzętowe maszyny wirtualnej są wirtualne, a kod blokady, który kojarzy menedżera licencji z licencją może ulec zmianie po zrestartowaniu maszyny. Aby menedżer licencji działał prawidłowo, należy znaleźć taki kod blokady, który nie będzie zmieniał się przy restarcie maszyny wirtualnej. Taki stabilny kod blokady posłuży do licencjonowania menedżera licencji.

### Ważne:

W wypadku wybrania kodu blokady, który zmienia się przy restarcie, menedżer licencji przestanie działać. Aplikacja IBM SPSS nie będzie mogła uzyskać licencji i nie uruchomi się.

### Sprawdzanie kodu blokady

1. Otwórz okno wiersza komend.
2. Przejdź do następującego katalogu.
  - Windows. Jeśli podczas instalacji zaakceptowano położenie domyślne, katalogiem instalacyjnym menedżera licencji jest C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools \9.9.0.0.
  - Na innych platformach: w katalogu instalacyjnym menedżera licencji.
3. W wierszu komend wpisz `echoid (Windows)` lub `./echoid64 (inne platformy)`.



W wyniku zostanie wyświetlona informacja podobna do następującej:

Locking Code 1 : 4-12A1B

Liczba bezpośrednio poprzedzająca łącznik (-) to kryterium kodu blokady. Kryterium kodu blokady jest liczbą oznaczającą wirtualny element sprzętowy używany do generowania kodu blokady (w tym przypadku jest to liczba 4, która oznacza identyfikator seryjny woluminu systemu operacyjnego). Liczba po łączniku jest właściwym kodem blokady (w tym przypadku 12A1B).

Poniżej przedstawiono możliwe kryteria kodu blokady.

Kryterium kodu blokady	Wirtualne elementy sprzętowe
2	Adres IP
4	Identyfikator seryjny woluminu systemu operacyjnego
8	Nazwa hosta
10	Karta Ethernet

### Sprawdzanie, czy kod blokady jest stabilny

1. Po odczytaniu kodu blokady zrestartuj maszynę wirtualną.
2. Ponownie odczytaj kod blokady (patrz [“Sprawdzanie kodu blokady”](#) na stronie 4).
  - Jeśli kod blokady **nie zmienił się**, jeszcze kilka razy zrestartuj maszynę i odczytaj kod. Jeśli kod blokady jest stabilny, możliwe jest już licencjonowanie (patrz [“Licencjonowanie menedżera licencji z użyciem nowego kodu blokady”](#) na stronie 5).
  - Jeśli kod blokady **zmienia się**, trzeba go zmodyfikować (patrz [“Modyfikowanie kodu blokady”](#) na stronie 5).

### Modyfikowanie kodu blokady

1. W edytorze tekstu otwórz plik `echoid.dat`, który znajduje się w następującym katalogu.
  - **Windows.** Jeśli podczas instalacji zaakceptowano położenie domyślne, katalogiem instalacyjnym menedżera licencji jest `C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools\9.9.0.0`.
  - **Na innych platformach:** w katalogu instalacyjnym menedżera licencji.
2. Plik zawiera jedną liczbę szesnastkową odzwierciedlającą bieżące kryterium kodu blokady. Zmień tę liczbę na jedno z dozwolonych kryteriów kodu blokady w formacie szesnastkowym.

Kryterium kodu blokady w formacie szesnastkowym	Wirtualne elementy sprzętowe
0x002	Adres IP
0x004	Identyfikator seryjny woluminu systemu operacyjnego
0x008	Nazwa hosta
0x010	Karta Ethernet

### Licencjonowanie menedżera licencji z użyciem nowego kodu blokady

Po znalezieniu stabilnego kodu blokady dalszy przebieg procedury licencjonowania w środowisku wirtualnym jest taki sam, jak w środowisku fizycznym. Należy dokończyć instalację licencji z wiersza komend.

## Instalowanie licencji z wiersza komend

Przy instalacji z wiersza komend 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. Więcej informacji zawiera temat [“Ręczna instalacja licencji”](#) na stronie 7.

1. Log in as the user who installed the license manager.
2. Otwórz wiersz komend i przejdź do katalogu instalacyjnego menedżera licencji . Jest to katalog, w którym zainstalowano *menedżer licencji*, a nie katalog, w którym zainstalowano produkt IBM SPSS Statistics. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację w systemie Windows, sprawdź folder C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools \9.9.0.0.
3. Zwykle kod autoryzacji jest podany. W najprostszym przypadku wprowadza się go w wierszu komend. Poniżej przedstawiono dalsze informacje na temat korzystania z wiersza komend.

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

gdzie <auth-code> jest kodem autoryzacji użytkownika.

Zostanie wyświetlony komunikat o tym, że licencja została dodana pomyślnie. Jeśli nie, zanotuj kod błędu i spróbuj zainstalować licencję ręcznie. Więcej informacji zawiera temat [“Ręczna instalacja licencji”](#) na stronie 7.

Program *licenseactivator* umożliwia licencjonowanie produktu i zapisanie pliku dziennika w jego katalogu. Nazwa pliku dziennika to *licenseactivator\_<month>\_<day>\_<year>.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.

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

**Uwaga:** Podczas pracy z systemem macOS użyj komendy `./licenseactivator`.

- 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 konfiguracji proxy. Możliwe, że wymagane będą wszystkie.

#### **PROXYHOST**

Nazwa serwera lub adres IP hosta proxy

#### **PROXYPORT**

Numer portu dla połączeń z Internetem przez proxy

#### **PROXYUSER**

Identyfikator użytkownika serwera proxy, jeśli jest wymagany

#### **PROXYPASS**

Hasło powiązane z identyfikatorem użytkownika, jeśli jest wymagane

### Używanie programu *licenseactivator* z kodami licencji

In less common scenarios, IBM Corp. may have sent you a *license*.

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

**Uwaga:** Podczas pracy z systemem macOS użyj komendy `./licenseactivator`.

- 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.

## Funkcje programu *licenseactivator* specyficzne dla systemu macOS

Następujące opcje i ustawienia są specyficzne dla programu *licenseactivator* działającego w systemach macOS.

### Ustawianie licencji sieciowej

Poniższy przykład demonstruje ustawienie licencji sieciowej:

```
./licenseactivator LSHOST= COMMUTE_MAX_LIFE=7
```

### Licencjonowanie za pośrednictwem pliku *activation.properties*

Poniższy przykład demonstruje użycie pliku *activation.properties* w celu licencjonowania produktu.

```
./licenseactivator -f activation.properties
```

Szablon pliku *activation.properties* jest udostępniany w katalogu `<installation directory>/Resources/Activation`.

**Uwaga:** Wpisz `./licenseactivator -- help` w oknie terminala, aby wyświetlić pełną listę opcji komendy *licenseactivator*.

## Ręczna instalacja licencji

1. Log in as the user who installed the license manager.
2. Otwórz wiersz komend i przejdź do katalogu instalacyjnego menedżera licencji. Należy zauważyć, że jest to katalog, w którym zainstalowano *menedżer licencji*, a nie katalog, w którym zainstalowano produkt IBM SPSS Statistics. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację w systemie Windows, sprawdź folder `C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools \9.9.0.0`.
3. Uzyskaj kod blokady dla serwera. W wierszu komend wpisz `echoid(Windows)` lub `./echoid64` (inne platformy).
4. Wyślij kod blokady i kod autoryzacji do IBM Corp., kontaktując się z działem wsparcia IBM pod adresem <https://www.ibm.com/mysupport>. IBM Corp. udostępni następnie kod licencyjny lub plik zawierający kod licencyjny.
5. Użyj programu *licenseactivator* do wprowadzenia kodu lub kodów licencji.

## 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 wielokrotną (łącznie z liczbą użytkowników). Więcej informacji na temat aplikacji WlmAdmin oraz sposobu wyświetlania licencji zawiera temat [“Administrowanie licencją wielokrotną” na stronie 12](#).

## Testowanie menedżera licencji

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

1. 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. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows”](#) na stronie 3.

2. Uruchom aplikację WlmAdmin. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Uruchamianie aplikacji WlmAdmin”](#) na stronie 13.
3. Dodaj zdalny serwer menedżera licencji, który ma zostać przetestowany. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Dodawanie serwera”](#) na stronie 13.
4. Przeglądaj licencje na serwerze zdalnym. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Wyświetlanie szczegółów licencji”](#) na stronie 13.

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

---

Przy przeprowadzaniu instalacji lokalnej pełnego produktu na komputerze użytkownika końcowego dostępne są dwie opcje. Można ręcznie zainstalować na każdym komputerze, lub użyć aplikacji, takiej jak Systems Management Server (SMS), aby wepchnąć instalację na komputery z systemem Windows. Dostępna jest również opcja uruchamiania instalacji cichej w systemie macOS.

### Ręczna instalacja na komputerze lokalnym

1. **Udostępnienie nośników instalacyjnych.** Pobierz eImage dla produktu i rozpakuj pliki do udostępnionego dysku sieciowego. Jeśli posiadasz fizyczny nośnik instalacyjny, utwórz wymaganą liczbę kopii nośnika DVD/CD albo udostępniij ją w napędzie sieciowym.
2. **Skopiowanie instrukcji instalacji i przygotowanie informacji na temat licencji.** Utwórz wymaganą liczbę kopii instrukcji instalacji produktu. Instrukcje instalacji są dostępne w serwisie pobierania lub, jeśli masz fizyczny nośnik instalacyjny, w katalogu */Documentation/<language>/InstallationDocuments* na nośniku DVD/CD. Poszukaj instrukcji odpowiadających Twojemu typowi licencji. 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.
3. **Przekazanie materiałów instalacyjnych użytkownikom końcowym.** Przekaż pobrany plik (lub lokalizację sieciową lub instalacyjny nośnik DVD/CD), instrukcję instalacji i informacje licencyjne użytkownikom końcowym, którzy będą mogli ręcznie zainstalować produkt na poszczególnych komputerach.

### Przekazanie instalacji 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.

## Aktywne 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. Pełną instalację produktu IBM SPSS Statistics można przekazać na komputery desktop użytkowników końcowych z systemem Windows. Technologia używana do przekazywania instalacji musi obsługiwać mechanizm MSI 3.0 lub nowszy.

**Uwaga:** Przekazywanie instalacji nie jest bezpośrednio dostępne dla systemu macOS. Zamiast tego można uruchomić cichą instalację. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Uruchamianie cichej instalacji na komputerach z systemem macOS”](#) na stronie 12.

## Zastępowanie poprzedniej wersji

W przypadku przekazywania do tego samego katalogu, w którym zainstalowana jest poprzednia wersja produktu IBM SPSS Statistics, instalator zastąpi istniejącą instalację produktu SPSS Statistics. Deinstalację można opcjonalnie wymuszać, tak jak instalację. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Wypychanie polecenia deinstalacji”](#) na stronie 11.

## 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.

Tabela 1. Właściwości instalacji przekazywanych			
Właściwość	Opis	Poprawne wartości	Domyślna (jeśli dotyczy)
INSTALLDIR	Katalog, w którym powinno się zainstalować produkt IBM SPSS Statistics na komputerze lokalnym użytkownika końcowego. Ta właściwość jest opcjonalna. Jeśli opcja ta jest wykluczona, wartością domyślną jest <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics</i> .	Poprawna ścieżka, np. <i>C:\Statistics</i> .	<i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics</i>
LSHOST	Adresy IP lub nazwy komputera(-ów) sieciowego(-ych), na którym(-ych) jest uruchomiony menedżer licencji wielokrotnych.	Co najmniej jeden poprawny adres IP lub nazwa komputera sieciowego. Wiele adresów lub nazw rozdziela się znakami tyldy (np. <i>serwer1~serwer2~serwer3</i> ).	
COMMUTE_MAX_LIFE	Maksymalna liczba dni, w których użytkownik końcowy może mieć pobraną licencję telepracownika. Więcej informacji zawiera temat <a href="#">“Konfigurowanie licencji telepracowników”</a> na stronie 15.	Liczba z zakresu pomiędzy 1 i 30.	7
ENABLE_CONNECTIONS	Włącza i wyłącza funkcje łączności z Internetem (współużytkowanie informacji, zgłaszanie błędów i aktualizacje ekranu powitalnego).	TAK lub NIE	

## Pliki MSI

Plik IBM SPSS Statistics.msi znajduje się w katalogu Windows\SPSSStatistics\ w wyodrębnionej treści pobranego obrazu eImage.

## Przykład wiersza komend

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

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

## Wykorzystanie aplikacji SMS do aktywnego przekazywania instalacji

Podstawowe kroki związane z używaniem serwerów SMS (Systems Management Servers) do przekazywania partycji IBM SPSS Statistics są następujące:

1. Jeśli pobrano oprogramowanie, najpierw wyodrębnij zawartość obrazu eImage, a następnie skopiuj odpowiedni podkatalog znajdujący się w katalogu *Windows\SPSSStatistics\* do katalogu na komputerze sieciowym.
2. Edytuj plik IBM SPSS Statistics.sms znajdujący się w skopiowanym katalogu. Korzystając z edytora tekstu, zmodyfikuj wartość **CommandLine**, dodając odpowiednie właściwości. Listę dostępnych właściwości można znaleźć w sekcji “Właściwości instalacji przekazywanych” na stronie 9. Upewnij się, że w wierszu komend podano poprawny plik MSI.
3. Utwórz pakiet z pliku .sms produktu IBM SPSS Statistics i skopiuj go na komputery desktop użytkowników końcowych.

## Wykorzystanie polityki grupowej lub podobnej technologii do aktywnego przekazania instalacji

1. Jeśli pobrano oprogramowanie, najpierw wyodrębnij zawartość obrazu eImage, a następnie skopiuj odpowiedni podkatalog znajdujący się w katalogu *Windows\SPSSStatistics\* do katalogu na komputerze sieciowym.
2. Korzystając z aplikacji, takiej jak ORCA, zmodyfikuj tabelę właściwości w odpowiednim pliku *IBM SPSS Statistics 29.msi* w skopiowanym folderze. ORCA jest częścią pakietu SDK dla Windows 2003 Server, który można znaleźć pod adresem <http://www.microsoft.com/downloads>, wyszukując frazę SDK. Listę właściwości, które można dodać do tabeli właściwości, można znaleźć w sekcji “Właściwości instalacji przekazywanych” na stronie 9. Upewnij się, że użyty jest poprawny plik MSI.
3. Utwórz pakiet, używając edytowanego pliku *IBM SPSS Statistics 29.msi* i skopiuj go na komputery stacjonarne użytkowników końcowych.

## Aktywne przekazywanie instalacji do systemu w języku innym niż angielski

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. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Właściwości instalacji przekazywanych” na stronie 9.) Cały tekst powinien się znaleźć w jednej linii.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 29.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1036.mst
```

Następujące pliki MST języka znajdują się w katalogu *Windows\SPSSStatistics\* na DVD/CD. Jeśli pobrano eImage, pliki te znajdują się w katalogu głównym wyodrębnionych plików eImage.

Tabela 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
chiński uproszczony	2052.mst
chiński tradycyjny	1028.mst

## Wypychanie polecenia deinstalacji

**Uwaga:** Po wypchnięciu komendy deinstalacji użytkownik końcowy utraci swoje ustawienia niestandardowe. 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 przeprowadzić deinstalację. Tę operację można wykonać w trybie cichym przy użyciu skryptu `push_uninstall.bat`, który znajduje się w wyodrębnionych plikach obrazu eImage.

W poniższej tabeli przedstawiono identyfikatory deinstalacji dla poprzednich wersji.

Tabela 3. Identyfikatory deinstalacji dla IBM SPSS Statistics	
Wersja	Identyfikator deinstalacji
28.*	Począwszy od wersji 28, należy użyć skryptu <code>push_uninstall.bat</code> , aby zdeinstalować produkt.
27.0.1	{4FEFE042-19D2-47AD-9D27-B24710418A05}
27.0	{8EAD21F8-AD8B-4C6F-ABE6-92357CAB043E}
26.*	{1AC22BAE-DC13-4991-9910-AE3743A4592D}
25.*	{C2D1E17D-CB8A-4742-84FA-1DB5C6A1ABDD}
24.*	{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A}
23.*	{C3BA73A4-2A45-4036-8541-4F5F8146078B}



Tabela 3. Identyfikatory deinstalacji dla IBM SPSS Statistics (kontynuacja)

Wersja	Identyfikator deinstalacji
22.*	{104875A1-D083-4A34-BC4F-3F635B7F8EF7}
21.*	{1E26B9C2-ED08-4EEA-83C8-A786502B41E5}
20.*	{2AF8017B-E503-408F-AACE-8A335452CAD2}
19.*	{06C43FAA-7226-41EF-A05E-9AE0AA849FFE}
18.*	{C25215FC-5900-48B0-B93C-8D3379027312}
17.0.2	{2ECDE974-69D9-47A9-9EB0-10EC49F8468A}
17.0.1	{46B65150-F8AA-42F2-94FB-2729A8AE5F7E}
17.0.0	
16.*	{621025AE-3510-478E-BC27-1A647150976F}

## Uruchamianie cichej instalacji na komputerach z systemem macOS

Nienadzorowana instalacja cicha nie wyświetla interfejsu graficznego i nie wymaga interwencji użytkownika.

W celu uruchomienia instalacji cichej należy użyć następującej komendy. W systemie macOS komendy należy uruchamiać jako użytkownik root lub za pomocą komendy sudo.

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
```

**Uwaga:** Aby wykonać instalację cichą w systemie MacOS z aktywowaną licencją, należy napisać skrypt wykonujący komendę instalacji cichej i po zakończeniu tej instalacji wywołujący narzędzia licenseactivator. Na przykład:

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
cd /Applications/IBM\ SPSS\ Statistics/Resources/Activation
./licenseactivator LSHOST=[Server Name]
```

Narzędzie licenseactivator jest instalowane w katalogu: /Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Activation.

### Wyłączanie funkcji łączności z Internetem

Po zakończeniu instalacji można użyć następującej komendy, aby wyłączyć funkcje łączności z Internetem (współużytkowanie informacji, zgłaszanie błędów i aktualizacje ekranu powitalnego). Komendę należy uruchomić z poziomu katalogu /Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Configuration (jest to domyślne miejsce instalacji):

```
./Configure NO
```

## Administrowanie licencją wielokrotną

Licencja wielokrotna jest obsługiwana przez menedżera licencji. Do administrowania samym menedżerem licencji oraz przeglądania informacji dotyczących obsługiwanych przez niego licencji wielokrotnych można użyć aplikacji WlmAdmin, która jest głównym interfejsem użytkownika dla administratora menedżera licencji. Administrator menedżera licencji jest instalowany automatycznie z menedżerem licencji wielokrotnych 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. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Instalowanie menedżera licencji i narzędzi w systemie Windows” na stronie 3](#).



**Uwaga:** Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji administracyjnych, sprawdź w dokumentacji firmy SafeNet, zainstalowanej razem administratorem menedżera licencji. Ta dokumentacja znajduje się w podkatalogu *help|Content* katalogu instalacyjnego administracyjnego menedżera licencji (na przykład C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools\9.9.0.0).

## Uruchamianie aplikacji WlmAdmin

Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:

**[Wszystkie] Programy > IBM > SPSS License Tools > <version> > Administrowanie serwerem Sentinel RMS**

## Dodawanie serwera

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

### Aby ręcznie dodać serwer

1. Z menu aplikacji WlmAdmin wybierz opcję:

**Edytuj > Lista zdefiniowanych serwerów**

2. W oknie dialogowym Lista zdefiniowanych serwerów, wpisz nazwę lub adres IP serwera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji.
3. Kliknij przycisk **Add**.
4. Kliknij **OK**.

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

### W celu wyświetlenia listy serwerów w podsieci

1. W lewym panelu aplikacji WlmAdmin kliknij znak **+** obok opcji **Serwery podsieci**.

W podsieci wyświetlona zostanie lista serwerów menedżerów licencji. 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. Można użyć zmiennej środowiskowej **LSERVOPTS** oraz opcji **-f <trace-log-file>** i **-l <usage-log-file>**, aby określić, że pliki dziennika mają zostać utworzone. 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.

1. W lewym panelu aplikacji WlmAdmin, kliknij na znak **+** obok serwera menedżera licencji, aby zobaczyć licencje.
2. 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 powiązanych z kodami funkcji

1. Za pomocą wiersza komend przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany administrator menedżera licencji.

2. Wpisz `lmshowlic <server>` (Windows) lub `./lmshowlic <server>` (inne systemy operacyjne), gdzie `<server>` to nazwa lub adres IP serwera, na którym działa menedżer licencji.

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

## Konfigurowanie 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 włączenia funkcji nadmiarowości wymagany jest specjalny kod licencyjny. Odpowiednią procedurę postępowania opisano poniżej. Aby uzyskać pomoc w tworzeniu rezerwowego klucza licencyjnego lub w innych kwestiach związanych z licencjonowaniem, należy odwiedzić serwis [IBM SPSS License Key Center](#).

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.

### Przygotowywanie poszczególnych rezerwowych serwerów licencji

1. Zainstaluj menedżera licencji. Więcej informacji zawiera temat [“Instalacja menedżera licencji wielokrotnych”](#) na stronie 2.
2. Za pomocą wiersza komend przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany menedżer licencji.
3. Uzyskaj kod blokady dla każdego serwera. W wierszu komend wpisz `echoid` (Windows) lub `./echoid64` (inne systemy operacyjne).
4. Zapisz kod blokady. Do wykonania następnych kroków potrzebny będzie kod blokady.
5. Powtórz te czynności dla każdego rezerwowego serwera licencji.

### Aktywowanie licencji rezerwowych

1. Przejdź do serwisu IBM SPSS License Key Center (<https://spss.subscribenet.com/control/ibmp/login>).
2. Utwórz kod autoryzacji wielokrotnej.
3. Po utworzeniu kodu autoryzacji wielokrotnej kliknij kod i przewijaj w dół, dopóki nie pojawią się pola **Lock Code** (Kod blokady). Możliwe będzie dodanie wielu kodów blokady do klucza licencyjnego.
4. Wprowadź kody blokady z poprzednich kroków w odpowiednich polach.
5. Kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź).

### Konfigurowanie puli rezerwowych serwerów licencji

1. Jeśli menedżer licencji jest uruchomiony na dowolnym z rezerwowych serwerów licencji, zatrzymaj menedżera licencji na każdym komputerze.
2. Z menu aplikacji WlmAdmin wybierz opcję:  
**Edytuj > Plik licencji rezerwowej**  
Ta czynność spowoduje otwarcie aplikacji WrlfTool.
3. Z menu aplikacji WrlfTool wybierz opcję:  
**Plik > Nowy**
4. Dla każdego rezerwowego serwera licencji kliknij przycisk **Dodaj**, aby określić nazwę hosta i adres IP każdego serwera.
5. Zmień kolejność serwerów, aby wskazać, w jakiej kolejności mają być używane rezerwowe serwery licencji. Pierwsza pozycja na liście to serwer podstawowy.

6. 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.
7. Kliknij przycisk **OK**.
8. Po zakończeniu kliknij przycisk **Gotowe**.

## Zapisywanie pliku licencji rezerwowej

1. Z menu aplikacji WrlfTool wybierz opcję:

**Plik > Zapisz jako**

2. Zapisz plik licencji rezerwowej (*lservrlf*) w łatwo dostępnym miejscu. W kolejnych krokach trzeba będzie skopiować ten plik.

## Konfigurowanie rezerwowych serwerów licencji

1. Skopiuj nadmiarowy plik licencji (*lservrlf*) do katalogu instalacyjnego menedżera licencji w systemie Windows. Jeśli zaakceptowano lokalizację domyślną, sprawdź folder `C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools\9.9.0.0`. W innych systemach operacyjnych skopiuj ten plik bezpośrednio do katalogu instalacyjnego menedżera licencji. Muszą być co najmniej trzy rezerwowe serwery licencji.
2. Uruchom menedżera licencji na każdym rezerwowym serwerze licencji.

## Konfigurowanie komputerów użytkowników końcowych

Gdy użytkownik końcowy instaluje produkt, określa wszystkie rezerwowe serwery licencji, podając ich nazwy lub adresy IP rozdzielone znakiem tyldy (np. *serwer1~serwer2~serwer3*). 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 deinstalowanie, a następnie nową instalację, która zdefiniuje wszystkie serwery. W rozdziale [“Aktywne przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows”](#) na stronie 8 znajdują się informacje dotyczące aktywnego przekazywania instalacji.

1. Korzystając z edytora tekstu, otwórz plik *commutelicense.ini*. W systemie Windows ten plik znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie macOS ten plik znajduje się w katalogu `<installation directory>/Resources/Activation/`.
2. Zmień wartość `DAEMONHOST` na nazwy serwerów lub adresy IP rozdzielane tyldą (~). Na przykład:

```
DAEMONHOST=server1~server2~server3
```

3. Zapisz plik *commutelicense.ini*.

## Konfigurowanie licencji telepracowników

Licencje telepracownika umożliwiają użytkownikom końcowym pobieranie licencji z menedżera licencji, dzięki czemu mogą oni korzystać z licencji, gdy nie są podłączeni do sieci. W systemie Windows licencje telepracownika domyślnie *nie* są włączone. Są one włączone domyślnie 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 wykorzystaniu określonego procentu licencji przez telepracowników żadne dodatkowe licencje nie będą dostępne, dopóki licencje telepracowników nie utracą ważności lub nie zostaną zwrócone. Można również skonfigurować maksymalny czas, przez który użytkownik końcowy może mieć licencję. Domyślny maksymalny okres to siedem dni.

**Ważne:** 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

1. 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.
2. Zmień wartość zmiennej środowiskowej LSERVOPTS tak, aby zawierała `-com <percentage>`, gdzie `<percentage>` jest wartością liczbową z zakresu od 0 do 100 wskazującą procent 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.
3. Ponownie uruchom komputer, na którym jest uruchomiony menedżer licencji.

## Ustawianie maksymalnego okresu licencji dla telepracowników

Maksymalny czas, na jaki użytkownik może pobierać licencję telepracownika, jest określana przez ustawienie `CommuterMaxLife` w pliku `commutelicense.ini` na komputerze typu *desktop*. W systemie Windows plik `commutelicense.ini` znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie macOS należy zmodyfikować plik `commutelicense.ini`, który znajduje się w katalogu `<installation directory>/Resources/Activation`. W systemach Windows i macOS otwórz plik `commutelicense.ini` i odszukaj parametr `CommuterMaxLife`. Ustaw wartość tej opcji na maksymalną liczbę dni, przez które użytkownik końcowy może mieć pobraną licencję telepracownika. Powinno to być liczba z zakresu od 1 do 30. Tę wartość można również ustawić podczas wypychania instalacji. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“Aktywne przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows”](#) na stronie 8.

**Uwaga:** Ta funkcja działa, bazując na dacie, a nie na czasie. 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 komend

Można sprawdzić, którzy użytkownicy pobrali licencje.

1. Za pomocą wiersza komend przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany administrator menedżera licencji.
2. Wpisz `lsmon <server>` (Windows) lub `./lsmon64 <server>` (inne systemy operacyjne), gdzie `<server>` to nazwa lub adres IP serwera, na którym działa 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:

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

## Konfigurowanie licencji rezerwowych

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

1. Z menu aplikacji WlmAdmin wybierz opcję:

### **Edytuj > Plik rezerwacji**

Ta czynność spowoduje otwarcie aplikacji Wlsgrmgr.

2. Z menu aplikacji Wlsgrmgr wybierz opcje **Plik > Nowy**.

## Dodawanie licencji i użytkowników do pliku rezerwacji

1. Z menu aplikacji Wlsgrmgr wybierz opcję:

### **Funkcja > Dodaj**

2. Kliknij przycisk **Dalej** na pierwszym ekranie kreatora.
3. Podaj kod funkcji powiązany z licencją, którą chcesz zarezerwować. Informacje dotyczące uzyskiwania kodów funkcji powiązanych z licencjami zawiera [“Wyświetlanie szczegółów licencji”](#) na stronie 13. 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.
4. Kliknij przycisk **Dalej**.
5. Określ nazwę grupy użytkowników. Nazwa jest dowolna, ale powinna być opisowa (np. Sprzedaż).
6. 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.
7. W oknie Członkowie kliknij przycisk **Dodaj**, aby określić użytkownika lub nazwę komputera powiązaną z grupą (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.
8. Kliknij przycisk **Zakończ** po dodaniu wszystkich użytkowników do grupy.
9. 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

1. Po zakończeniu definiowania pliku rezerwacji wybierz z menu kolejno następujące opcje:

### **Plik > Zapisz jako**

2. Zapisz plik w łatwo dostępnym miejscu. W kolejnym kroku trzeba będzie skopiować ten plik.
3. Aby umożliwić serwerowi licencji automatyczne znajdowanie pliku *lsreserv* podczas uruchamiania i kopiowania pliku do katalogu instalacyjnego menedżera licencji w systemie Windows. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację, będzie to folder C:\Program Files\IBM\SPSS License Tools\9.9.0.0. W innych systemach operacyjnych skopiuj ten plik bezpośrednio do katalogu instalacyjnego menedżera licencji.
4. Jeśli chcesz zastosować te same rezerwacje na wszystkich rezerwowanych serwerach, skopiuj plik rezerwacji (*lsreserv*) na każdy serwer.
5. 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:

1. Na panelu sterowania systemu Windows dwukrotnie kliknij ikonę apletu **Narzędzia administracyjne**.
2. Kliknij dwukrotnie opcję **Usługi**.
3. Na liście Usługi znajdź pozycję **Sentinel RMS License Manager for IBM SPSS**.
4. 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).

1. Za pomocą wiersza komend przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany menedżer licencji.
2. **Uruchamianie.** Jako użytkownik root w wierszu komend wpisz `./lserve64` & i naciśnij klawisz Enter.
3. **Zatrzymywanie.** Jako użytkownik root w wierszu komend wpisz `./lsrdown64 <hostname>`, gdzie `<hostname>` to nazwa sieciowa komputera, na którym działa menedżer licencji. Następnie naciśnij klawisz Enter.

## Konfigurowanie automatycznego uruchamiania menedżera licencji

### Windows

1. Na panelu sterowania systemu Windows dwukrotnie kliknij ikonę apletu **Narzędzia administracyjne**.
2. Kliknij dwukrotnie opcję **Usługi**.
3. Na liście Usługi znajdź pozycję **Sentinel RMS License Manager for IBM SPSS**.
4. Kliknij usługę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Właściwości**.
5. Ustaw typ uruchamiania na **Automatyczny**.
6. Kliknij **OK**.

### Inne systemy operacyjne

1. Dodaj komendę `./lserve64` & do jednego z plików startowych systemu operacyjnego.

## Deinstalowanie menedżera licencji i narzędzi

### Windows

1. Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:  
**Ustawienia > Panel sterowania**
2. Dwukrotnie kliknij ikonę **Dodaj/Usuń programy**.
3. Wybierz opcję **Sentinel RMS License Manager for IBM SPSS**, następnie kliknij przycisk **Usuń**.
4. Kliknij przycisk **Tak** po wyświetleniu monitu o usunięciu menedżera licencji.

### Inne systemy operacyjne

1. Za pomocą wiersza komend przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany menedżer licencji.
2. Jako użytkownik root zatrzymaj menedżer licencji, wpisując `./lsrdown64 <hostname>` w wierszu komend, gdzie `<hostname>` jest nazwą sieciową komputera, na którym działa menedżer licencji. Następnie naciśnij klawisz Enter.

3. Usuń katalog, w którym był zainstalowany menedżer licencji.

## Rozwiązywanie problemów z komputerami lokalnymi

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

1. Uruchom program `lswhere` (Windows) lub `./lswhere64` (macOS), aby sprawdzić, czy komputer stacjonarny może odnaleźć komputer sieciowy, na którym działa menedżer licencji. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Uruchamianie programu `lswhere`” na stronie 19.
2. Upewnij się, że menedżer licencji jest uruchomiony na komputerze sieciowym.
3. Sprawdź odpowiedni plik `commutelicense.ini`. W systemie Windows ten plik znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie macOS plik ten znajduje się w katalogu `<installation directory>/Resources/Activation/`. Otwórz plik `commutelicense.ini` i upewnij się, że zmienna `DAEMONHOST` jest ustawiona na poprawną nazwę lub adres IP komputera, na którym działa menedżer licencji. Jeśli używane są rezerwowe serwery, zmienna powinna definiować je wszystkie. Nazwy oddziela się znakiem tyldy (~). Na przykład, jeśli komputery menedżera licencji to `SERWER1`, `SERWER2` i `SERWER3`, zmienna `DAEMONHOST` ma wartość `SERWER1~SERWER2~SERWER3`.

## Uruchamianie programu `lswhere`

Program `lswhere` (Windows) lub `./lswhere64` (macOS i Linux) można uruchomić na komputerze desktop użytkownika końcowego w celu sprawdzenia, na którym komputerze jest uruchomiony menedżer licencji.

1. Za pomocą wiersza komend przejdź z bieżącego katalogu do jednego z poniższych katalogów:
  - **Windows.** `<installation directory>`
  - **macOS.** `<installation directory>/Resources/Activation/`
2. Wpisz `lswhere` (Windows) lub `./lswhere64` (macOS).

## Serwis i wsparcie

---

Aby skontaktować się z działem wsparcia technicznego IBM Corp., odwiedź stronę <http://www.ibm.com/support> i otwórz sprawę. Jeśli wcześniej tego nie zrobiono, konieczne będzie zarejestrowanie się w dziale wsparcia technicznego IBM Corp..

IBM Corp. regularnie udostępnia seminaria szkoleniowe dla produktów IBM Corp.. Istnieje również możliwość zorganizowania szkoleń na miejscu. Aby uzyskać informacje na temat seminariów szkoleniowych, odwiedź stronę <http://www.ibm.com/training/spss>.







