

IBM SPSS Statistics  
Wersja 27

*Podręcznik administratora licencji  
wielokrotnych*





---

# Spis treści

<b>Rozdział 1. Podręcznik administratora.....</b>	<b>1</b>
Zanim rozpoczniesz.....	1
Tworzenie kopii zapasowych oprogramowania (ghosting).....	1
Citrix i usługi terminalowe.....	1
Licencjonowanie mieszane.....	1
Instalacja menedżera licencji wielokrotnych.....	2
Aktualizowanie menedżera licencji.....	3
Instalowanie menedżera licencji w systemie Windows.....	3
Instalowanie menedżera licencji w systemie innym niż Windows.....	4
Instalowanie menedżera licencji w systemie macOS.....	4
Instalowanie administratora menedżera licencji .....	4
Licencjonowanie produktu.....	4
Instalowanie licencji w środowisku wirtualnym.....	5
Instalowanie licencji z wiersza komend.....	6
Włączanie na okres próbny.....	7
Dodawanie licencji.....	8
Wyświetlanie licencji.....	8
Testowanie menedżera licencji.....	8
Instalacja produktu na komputerach lokalnych.....	8
Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows.....	9
Uruchamianie cichej instalacji na komputerach z systemami macOS i Linux .....	13
Administrowanie licencją wielokrotną.....	14
Uruchamianie aplikacji WlmAdmin.....	14
Dodawanie serwera.....	14
Uzyskiwanie informacji z dziennika.....	15
Wyświetlanie szczegółów licencji.....	15
Konfigurowanie rezerwowych serwerów licencji.....	15
Konfigurowanie licencji telepracowników.....	17
Konfigurowanie licencji rezerwowych.....	18
Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji.....	19
Deinstalacja menedżera licencji.....	20
Deinstalacja administratora menedżera licencji.....	20
Rozwiązywanie problemów z komputerami lokalnymi.....	20
Serwis i pomoc techniczna.....	21



---

# Rozdział 1. Podręcznik administratora

Przedstawione poniżej instrukcje są przeznaczone dla administratorów w instytucjach, w których zainstalowano licencje typu concurrent license na produkt IBM® SPSS Statistics 27. Ta licencja umożliwia 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 użytkownikom końcowym uzyskanie licencji na korzystanie z menedżera licencji wielokrotnych. **Menedżer licencji wielokrotnych** kontroluje licencje wielokrotne i umożliwia użytkownikom końcowym uruchamianie produktu IBM SPSS Statistics.

Instrukcja uzyskiwania kodu autoryzacji powinna być 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 zawiera temat [“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 zawiera temat [“Testowanie menedżera licencji”](#) na stronie 8.
4. **Zainstaluj produkt IBM 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 IBM SPSS Statistics, produkt komunikuje się z menedżerem licencji w celu uzyskania licencji. Jeśli licencja jest dostępna, produkt IBM SPSS Statistics uruchamia się. Więcej informacji zawiera temat [“Instalacja produktu na komputerach lokalnych”](#) na stronie 8.

Podczas instalacji nie są wymagane żadne czynności związane z administrowaniem. W razie jakichkolwiek problemów patrz [“Administrowanie licencją wielokrotną”](#) na stronie 14.

## 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.

## Licencjonowanie mieszane

IBM SPSS Statistics obsługuje w ograniczonym stopniu środowisko licencjonowania mieszanego (kombinację licencji lokalnych autoryzowanych użytkowników i licencji wielokrotnych). W typowym środowisku wszystkie licencje są obsługiwane lokalnie lub za pomocą menedżera licencji wielokrotnych.

Na przykład, jeśli główny produkt jest licencjonowany za pomocą menedżera licencji wielokrotnych, modułów dodatkowych są również licencjonowane za pomocą menedżera licencji wielokrotnych.

Jedyną opcją dla licencjonowania mieszane jest licencjonowanie głównego produktu za pomocą menedżera licencji wielokrotnych, a modułów dodatkowych na komputerze użytkownika końcowego za pomocą komendy *licenseactivator*. Aby ustawić ten typ licencjonowania mieszane, zainstaluj IBM SPSS Statistics z licencją wielokrotną. Następnie na komputerze użytkownika końcowego użyj *licenseactivator*, aby licencjonować modułów dodatkowych. Więcej informacji na temat komendy *licenseactivator* zawiera część [“Wykorzystanie programu licenseactivator do automatycznego zainstalowania licencji”](#) na stronie 6.

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

## Instalacja menedżera licencji wielokrotnych

---

Zanim użytkownicy końcowi zainstalują produkt IBM SPSS Statistics na komputerach lokalnych, należy 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 15.) 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. Narzędzie 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 końcowi 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 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. Więcej informacji zawiera temat [“Uzyskiwanie informacji z dziennika”](#) na stronie 15.

### 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 następujące wymagania. Menedżer licencji nie wymaga maszyny klasy serwerowej.

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

**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*. W systemie Windows znajdź katalog *winnt*.
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 17 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 19.
6. Zdeinstaluj starego menedżera licencji. Więcej informacji zawiera temat [“Deinstalacja menedżera licencji”](#) na stronie 20.
7. Zainstaluj nowego menedżera licencji. Informacje na temat instalacji w systemie Windows opisano w części [“Instalowanie menedżera licencji 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 4. 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, będzie to folder `C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT`.

## Instalowanie menedżera licencji w systemie Windows

**Uwaga:** Program instalacyjny należy zainstalować, korzystając z konta administratora. 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.

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 pobrano 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 `manager` i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Aby zainstalować administratora menedżera licencji na tym samym komputerze, co menedżera licencji, uruchom program `setup.exe` z wyodrębnionego katalogu `tools` i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Jest także dostępna opcja instalacji administratora menedżera licencji na innym komputerze z systemem Windows, gdy administracja menedżerem licencji ma się odbywać zdalnie.

**Ważne:** Jeśli instalujesz narzędzia (obejmują administratora menedżera licencji) na tym samym komputerze, co menedżera, to menedżera należy zainstalować w pierwszej kolejności. Ponadto, jeśli instalujesz w lokalizacji innej niż domyślna, to zarówno menedżer, jak i narzędzia muszą być zainstalowane w tej samej lokalizacji.

## 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 pobrano plik eImage, przejdź do lokalizacji, do której plik został pobrany.
2. Przejdź do lokalizacji, w której znajduje się pobrany plik eImage.
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 zawiera temat [“Instalowanie administratora menedżera licencji”](#) na stronie 4.
5. W rozdziale [“Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji”](#) na stronie 19 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 pobrano 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 zawiera temat [“Instalowanie administratora menedżera licencji”](#) na stronie 4.
4. W rozdziale [“Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera licencji”](#) na stronie 19 znajdują się informacje dotyczące uruchamiania menedżera licencji.

## Instalowanie administratora menedżera licencji

Administrator menedżera licencji tylko w systemie Windows służy do administrowania menedżerem licencji. Jeśli menedżer licencji został zainstalowany na komputerze z systemem innym niż Windows, należy zainstalować administratora menedżera licencji na komputerze z systemem Windows.

1. Umieść narzędzia do licencjonowania sieciowego DVD/CD w napędzie DVD/CD komputera sieciowego z systemem Windows, na którym chcesz uruchomić administratora menedżera licencji. Skopiuj archiwum zawierające menedżera licencji i narzędzia z nośnika DVD/CD.  
— lub —  
Jeżeli pobrano 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 `tools` i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## 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



musisz skontaktować się z przedstawicielem handlowym, aby otrzymać nowy kod autoryzacji. W wypadku instalacji na maszynie wirtualnej należy wybrać kod blokady, który nie zmieni się po restarcie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [“Instalowanie licencji w środowisku wirtualnym”](#) na stronie 5.

**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 wiersz komend.
2. Przejdź do następującego katalogu.
  - W systemie Windows: Jeśli w trakcie instalacji zaakceptowano domyślną lokalizację, katalogiem instalacyjnym menedżera licencji będzie: C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT.
  - Na innych platformach: w katalogu instalacyjnym menedżera licencji.
3. W wierszu komend wpisz `echo id` (system Windows) lub `./echo id` (inne systemy operacyjne).

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 5).
  - 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 6).

- Jeśli kod blokady **zmienia się**, trzeba go zmodyfikować (patrz [“Modyfikowanie kodu blokady”](#) na stronie 6).

### Modyfikowanie kodu blokady

1. W edytorze tekstu otwórz plik `echoid.dat`, który znajduje się w następującym katalogu.
  - **Windows.** Jeśli w trakcie instalacji zaakceptowano domyślną lokalizację, katalogiem instalacyjnym menedżera licencji będzie: `C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT`.
  - **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. Zaloguj się jako użytkownik, który zainstalował menedżera licencji.
2. Otwórz wiersz komend i przejdź do katalogu instalacyjnego menedżera licencji. Jest to katalog, w którym zainstalowano *menedżera licencji*, nie katalog, w którym zainstalowano IBM SPSS Statistics. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację w systemie Windows, będzie to folder `C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT`.
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 <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. 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 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 authcode1[:kodaut2:...:kodautN] [PROXYHOST=proxy-nazwa hosta][PROXYPORT=proxy-numer portu]
[PROXYUSER=proxy-identyfikator uzytkownika] [PROXYPASS=haslo 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 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

## Wykorzystanie programu *licenseactivator* z Kodami licencji

W rzadziej spotykanych sytuacjach firma IBM Corp. może wystać 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

1. Zaloguj się jako użytkownik, który zainstalował menedżera licencji.
2. Otwórz wiersz komend i przejdź do katalogu instalacyjnego menedżera licencji. Zauważ, że jest to katalog, w którym zainstalowano *menedżera licencji*, nie katalog, w którym zainstalowano IBM SPSS Statistics. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację w systemie Windows, będzie to folder C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT.
3. Uzyskaj kod blokady dla serwera. W wierszu komend wpisz `echoid` (system Windows) lub `./echoid` (inne systemy operacyjne).
4. 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](mailto:spsscs@us.ibm.com). Firma IBM Corp. przekaże kod licencji lub plik zawierający kod licencji.
5. 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.

1. 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.
2. Uruchom aplikację WlmAdmin. Więcej informacji zawiera temat [“Uruchamianie aplikacji WlmAdmin” na stronie 14.](#)
3. 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.

4. 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 plików**, informacje o tymczasowym używaniu zostaną przechowane w pamięci. Po ponownym uruchomieniu komputera sieciowego informacje te zostaną utracone.

5. W oknie dialogowym Otwórz wpisz `D:\Windows\Administration\Licensing\NetworkLicenseManager\lserverc.temp`, gdzie *D* oznacza napęd dysku instalacyjnego. Jeżeli nie wykorzystuje się napędu *D* jako napędu dysku, należy wprowadzić odpowiednią lokalizację napędu. Jeśli został pobrany eImage, wpisz `<eImage>\Administration\Licensing\NetworkLicenseManager\lserverc.temp`, gdzie `<eImage>` jest lokalizacją, w której otworzono/rozpakowano pliki eImage.
6. Po wyświetleniu licencji przez aplikację kliknij przycisk **OK**. Więcej informacji na temat wyświetlania szczegółów licencji zawiera rozdział [“Wyświetlanie szczegółów licencji”](#) na stronie 15.

## 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 14.

## 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 zawiera temat [“Instalowanie administratora menedżera licencji”](#) na stronie 4.
2. Należy zainstalować innego menedżera licencji na komputerze z systemem Windows, na którym *nie* pracuje menedżer licencji, który ma zostać przetestowany. Więcej informacji zawiera temat [“Instalowanie menedżera licencji w systemie Windows”](#) na stronie 3.
3. Uruchom aplikację WlmAdmin. Więcej informacji zawiera temat [“Uruchamianie aplikacji WlmAdmin”](#) na stronie 14.
4. Dodaj zdalny serwer menedżera licencji, który ma zostać przetestowany. Więcej informacji zawiera temat [“Dodawanie serwera”](#) na stronie 14.
5. Przeglądaj licencje na serwerze zdalnym. Więcej informacji zawiera temat [“Wyświetlanie szczegółów licencji”](#) na stronie 15.

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 przeprowadzić instalację na każdym komputerze lub użyć aplikacji podobnej do programu zarządzania systemami — Systems Management Server (SMS) — do przekazania

instalacji na inne komputery z systemem Windows. Dostępna jest też opcja uruchomienia cichej instalacji na komputerze z systemem Mac lub Linux.

### 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 udostępnij 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 wielokrotnych. 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.

### Aktywne 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. Więcej informacji zawiera temat [“Uruchamianie cichej instalacji na komputerach z systemami macOS i Linux”](#) na stronie 13.

### Deinstalowanie poprzedniej wersji

Chcąc przekazać instalację do tego samego katalogu, w którym jest zainstalowana poprzednia wersja produktu IBM SPSS Statistics, najpierw należy zdeinstalować starą wersję. Podobnie jak instalację, można też przekazać zdeinstalowanie. Więcej informacji zawiera temat [“Wymuszanie deinstalacji”](#) na stronie 13.

### Właściwości instalacji aktywnie 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 aktywnie przekazywanych

Właściwość	Opis	Poprawne wartości	Wartość domyślna (jeśli ma zastosowanie)
INSTALLDIR	Katalog, w którym powinno się zainstalować produkt IBM SPSS Statistics na komputerze lokalnym użytkownika końcowego. Ta właściwość jest opcjonalna. Jeśli nie jest uwzględniona, domyślnie przyjmowany jest katalog: <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\27</i> .	Poprawna ścieżka, np. <i>C:\Statistics</i> .	<i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\27</i>
LICENSETYPE	Typ licencji. W tej wartości rozróżniana jest wielkość liter.	sieciowa	
LSHOST	Adresy IP lub nazwy komputerów sieciowych, na których 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> ).	
DISABLE_COMMUTE	Wyłącza funkcję licencji telepracownika na komputerze lokalnym użytkownika końcowego. Jeśli licencje dla telepracowników są wyłączone, na komputerze lokalnym nie będą instalowane skróty dla licencji telepracownika. Aby uzyskać dalsze informacje na temat licencji telepracownika, patrz <a href="#">“Konfigurowanie licencji telepracowników”</a> na stronie 17.	1, co oznacza wyłączenie licencji dla telepracowników.  0, co oznacza włączenie licencji dla telepracowników.	1

Tabela 1. Właściwości instalacji aktywnie przekazywanych (kontynuacja)

Właściwość	Opis	Poprawne wartości	Wartość domyślna (jeśli ma zastosowanie)
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 17.	Liczba z zakresu pomiędzy 1 i 30.	7
INSTALLPYTHON	Umożliwia zainstalowanie produktu IBM SPSS Statistics - Essentials for Python. Produkt zawiera środowisko Python w wersji 3.8, wtyczkę IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python oraz zestaw komend rozszerzających w języku Python, które wzbogacają możliwości wbudowanych procedur programu SPSS Statistics. Więcej informacji zawiera sekcja Integration Plug-in for Python w systemie pomocy.	1, co powoduje zainstalowanie IBM SPSS Statistics - Essentials for Python.  0, co oznacza, że komponent IBM SPSS Statistics - Essentials for Python nie jest instalowany.	1
COMPANYNAME	Nazwa firmy.	Dowolny łańcuch.	

### Pliki MSI

Plik *IBM SPSS Statistics 27.msi* znajduje się w katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* na nośniku DVD/CD, gdzie *<architektura>* oznacza 32 bitową lub 64 bitową architekturę. Jeśli pobierasz oprogramowanie, musisz wyodrębnić zawartość eImage, aby uzyskać dostęp do pliku MSI.

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

### Wykorzystanie aplikacji SMS do aktywnego przekazywania instalacji

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

1. Skopiuj odpowiedni podkatalog katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* z nośnika DVD/CD do katalogu na komputerze w sieci. Jeśli pobierzesz oprogramowanie, najpierw musisz wyodrębnić zawartość eImage.



2. Zmodyfikuj plik *IBM SPSS Statistics 27.sms* znajdujący się w skopiowanym katalogu. W edytorze tekstowym zmodyfikuj wartość CommandLine, dodając odpowiednie właściwości. Listę dostępnych właściwości zawiera ["Właściwości instalacji aktywnie przekazywanych"](#) na stronie 9 . Upewnij się, że w wierszu komend podano poprawny plik MSI.
3. Utwórz pakiet z pliku *IBM SPSS Statistics 27.sms* i przekaż pakiet na komputery lokalne użytkowników końcowych.

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

1. Skopiuj odpowiedni podkatalog z katalogu *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* na nośniku DVD/CD do katalogu na komputerze w sieci. Jeśli pobierzesz oprogramowanie, najpierw musisz wyodrębnić zawartość eImage.
2. Korzystając z aplikacji, np. ORCA, zmodyfikuj tabelę Właściwości w odpowiednim pliku *IBM SPSS Statistics 27.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. Listę dostępnych właściwości, które można dodać do tabeli Właściwości, zawiera ["Właściwości instalacji aktywnie przekazywanych"](#) na stronie 9 . Upewnij się, że użyty jest poprawny plik MSI.
3. Utwórz pakiet ze zmodyfikowanego pliku *IBM SPSS Statistics 27.msi* i przekaż 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. Więcej informacji zawiera temat ["Właściwości instalacji aktywnie przekazywanych"](#) na stronie 9. Cały tekst powinien się znaleźć w jednym wierszu.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 27.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" LICENSETYPE="Network" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1036.mst
```

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

Język	Plik MST
Angielski	1033.mst
Francuski	1036.mst
Niemiecki	1031.mst
Włoski	1040.mst
Japoński	1041.mst
Koreański	1042.mst



<i>Tabela 2. Pliki języków MST (kontynuacja)</i>	
<b>Język</b>	<b>Plik MST</b>
Polski	1045.mst
Rosyjski	1048.mst
Hiszpański	1034.mst
Uproszczony Chiński	2052.mst
Chiński	1028.mst

### **Wymuszanie deinstalacji**

*Uwaga:* Wymuszenie komendy deinstalacji 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 przeprowadzić deinstalację. Można to wykonać w sposób cichy, przekazując następującą komendę. Cały tekst powinien się znaleźć w jednej linii.

```
MsiExec.exe /X{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A} /qn /L*v logfile.txt
ALLUSERS=1 REMOVE="ALL"
```

Ta komenda spowoduje deinstalację produktu IBM SPSS Statistics 27. W poniższej tabeli znajdują się identyfikatory deinstalacji dla tej i poprzednich wersji.

<i>Tabela 3. Identyfikatory deinstalacji dla IBM SPSS Statistics</i>	
<b>Wersja</b>	<b>Identyfikator deinstalacji</b>
27.*	
26.*	{1AC22BAE-DC13-4991-9910-AE3743A4592D}
25.*	{C2D1E17D-CB8A-4742-84FA-1DB5C6A1ABDD}
24.*	{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A}
23.*	{C3BA73A4-2A45-4036-8541-4F5F8146078B}
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 systemami macOS 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 w systemie Linux. Plik zawiera wiele różnych opcji i opisy tych opcji.

## Korzystanie z pliku właściwości instalatora dla systemu Linux

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

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

## Uruchamianie instalacji cichej w systemie Linux

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

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

## Uruchamianie instalacji cichej w systemie macOS

W celu uruchomienia instalacji cichej należy użyć następującej komendy. W przypadku system macOS musisz uruchomić ją jako administrator lub używając komendy `sudo`.

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics\ 27.pkg -target /
```

## 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 zawiera temat [“Instalowanie administratora menedżera licencji”](#) na stronie 4.

*Uwaga:* Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji administracyjnych, sprawdź w dokumentacji firmy SafeNet, zainstalowanej razem z administratorem menedżera licencji. Dokumentacja znajduje się w podkatalogu *help|Content* w ramach katalogu instalacyjnego administratora menedżera licencji (na przykład `C:\Program Files (x86)\IBM\SPSS License Tools\9.8.0.0`).

## Uruchamianie aplikacji WlmAdmin

Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:

**[Wszystkie] Programy > IBM > SPSS License Tools > <wersja> > Sentinel RMS Server Administration**

## 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 **Dodaj**.
4. Kliknij przycisk **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. 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.

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. `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.

## **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 skontaktować się z Działem Wsparcia IBM drogą telefoniczną lub za pomocą poczty elektronicznej. Dane kontaktowe można znaleźć na stronie <http://www.ibm.com/planetwide>.

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 `echo id` (system Windows) lub `. / echo id` (inne systemy operacyjne).
4. Zapisz kod blokady. Do wykonania następnych kroków potrzebny będzie kod blokady.
5. Powtórz te czynności dla każdego rezerwowego serwera licencji.

## Aby aktywować licencje rezerwowe

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**.

## Aby zapisać plik licencji rezerwowej

1. Z menu aplikacji WrlfTool wybierz opcję:  
**Plik > Zapisz jako**
2. Zapisz plik licencji rezerwowej (*lservrlf*) w łatwodostępnym miejscu. W kolejnych krokach trzeba będzie skopiować ten plik.

## Konfigurowanie rezerwowych serwerów licencji

1. Skopiuj plik licencji rezerwowej (*lservrlf*) w podfolderze *winnt* lub katalogu instalacyjnym menedżera licencji w systemie Windows. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację, będzie to folder `C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT`. 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 [“Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows”](#) na stronie 9 znajdują się informacje dotyczące aktywnego przekazywania instalacji.

1. 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 macOS plik znajduje się w pakiecie aplikacji w katalogu `Contents/bin`. W systemie Linux plik ten znajduje się w podkatalogu `bin` katalogu instalacyjnego produktu.
2. Jako wartość zmiennej `DAEMONHOST` wpisz nazwy lub adresy IP serwerów rozdzielone znakami tyldy (~). Na przykład:

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

3. 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 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. 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.
3. Ponownie uruchom komputer, na którym jest uruchomiony menedżer licencji.

### Ustawianie 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 macOS 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. Więcej informacji zawiera temat [“Przekazywanie instalacji na komputery z systemem Windows”](#) na stronie 9.

*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 komend

Można sprawdzić, którzy użytkownicy pobrali licencje.

1. Za pomocą wiersza komend przejdź do katalogu, w którym jest zainstalowany administrator menedżera licencji.
2. `lsmon <server>` (Windows) lub `./lsmon <server>` (inne systemy operacyjne), gdzie `<server>` 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:

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.

### Aby utworzyć nowy plik rezerwacji

1. Z menu aplikacji WlmAdmin wybierz opcję:

#### Edytuj > Plik rezerwacji

Ta czynność spowoduje otwarcie aplikacji Wlsgmgr.

2. Z menu aplikacji Wlsgmgr wybierz opcję **Plik > Nowy**.

### Dodawanie licencji i użytkowników do pliku rezerwacji

1. Z menu aplikacji Wlsgmgr 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 15. 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 tyłu 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**.

### Aby zapisać plik 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 włączyć automatyczne znajdowanie pliku *lsreserv* podczas uruchamiania serwera licencji, skopiuj ten plik do podfolderu *winnt* w katalogu instalacyjnym menedżera licencji w systemie Windows. Jeśli zaakceptowano domyślną lokalizację, będzie to folder C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT. 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. Dwukrotnie kliknij skrót **Usługi**.
3. Na liście Usługi znajdź pozycję **Sentinel RMS License Manager**.
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 administrator wpisz `./lserv &` w wierszu komend i naciśnij klawisz Enter.
3. **Zatrzymywanie.** Jako administrator wpisz `./lsrvcdown <nazwa hosta>` w wierszu komend, gdzie `<nazwa hosta>` to nazwa sieciowa komputera, na którym jest uruchomiony 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. Dwukrotnie kliknij skrót **Usługi**.
3. Na liście Usługi znajdź pozycję **Sentinel RMS License Manager**.
4. Kliknij usługę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Właściwości**.
5. Ustaw typ uruchamiania na **Automatyczny**.
6. Kliknij przycisk **OK**.

### Inne systemy operacyjne

1. Dodaj ciąg `./lserve` & do jednego z plików uruchomieniowych systemu operacyjnego.

## Deinstalacja menedżera licencji

### 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** i 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 administrator zatrzymaj menedżera licencji, wpisując `./lsrtdown <nazwa hosta>` w wierszu komend, gdzie `<nazwa hosta>` to nazwa sieciowa komputera, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Następnie naciśnij klawisz Enter.
3. Usuń katalog, w którym był zainstalowany menedżer licencji.

## Deinstalacja administratora menedżera licencji

1. Z menu Start wybrać kolejno następujące pozycje:  
**Ustawienia > Panel sterowania**
2. Dwukrotnie kliknij ikonę **Dodaj/Usuń programy**.
3. Wybierz pozycję **IBM SPSS License Tools** i kliknij przycisk **Usuń**.
4. Kliknij przycisk **Tak** po wyświetleniu monitu o usunięciu narzędzi licencjonowania sieciowego.

## Rozwiązywanie problemów z komputerami lokalnymi

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

1. Uruchom polecenie `lswhere`, aby sprawdzić, czy komputer lokalny może zlokalizować komputer sieciowy, na którym jest uruchomiony menedżer licencji. Więcej informacji zawiera temat [“Uruchamianie programu lswhere”](#) na stronie 21.
2. Upewnij się, że menedżer licencji jest uruchomiony na komputerze sieciowym.
3. Sprawdź odpowiedni plik `spssprod.inf`. W systemie Windows plik ten znajduje się w katalogu instalacyjnym produktu na komputerze lokalnym. W systemie operacyjnym macOS 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, 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

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

1. Za pomocą wiersza komend przejdź z bieżącego katalogu do jednego z poniższych katalogów:

- **Windows.** <katalog instalacyjny>
- **macOS.** <katalog instalacyjny>/Resources/Activation/
- **Linux.** <katalog instalacyjny>/bin

2. 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>.





