



Przełącznik Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell oraz przełącznik Cisco Catalyst Blade Switch 3032 dla urządzeń firmy Dell — Instrukcja uruchomienia

Ta instrukcja zawiera informacje na temat procedury instalacji przełączników Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell oraz Cisco Catalyst Blade Switch 3032 dla urządzeń firmy Dell — obu określanych dalej jako *przełącznik* — w obudowie serwera modułowego Dell (Dell Modular Server Chassis). Informuje również o sposobie konfiguracji przełącznika. Obudowa serwera modułowego Dell (Dell Modular Server Chassis) — odtąd zwana *obudową serwera* — jest systemem obsługującym aż do szesnastu modułów serwera i aż do sześciu przełączników dla sieci Ethernet. Moduł przełącznika należy zainstalować w jednej z wnęk na moduły wejścia/wyjścia (I/O) znajdujących się na panelu tylnym obudowy serwera.

W niniejszej instrukcji obsługi zostały również opisane opcje zarządzania przełącznikiem. Znajduje się w niej rozdział objaśniający, jak rozwiązywać problemy związane z przełącznikiem.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o liczbie, typach i lokalizacji wnęk na moduły oraz o całym systemie serwera modułowego, należy zapoznać się z dokumentacją systemów Dell PowerEdge na stronie www.support.dell.com.

W celu uzyskania dodatkowych informacji o instalacji i konfiguracji przełącznika należy zapoznać się z dokumentacją przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3000 dla urządzeń firmy Dell na stronie Cisco.com. Aby zapoznać się z wymogami systemowymi, ważnymi uwagami, ograniczeniami, otwartymi lub rozwiązanymi problemami i ostrzeżeniami oraz najnowszymi aktualizacjami dokumentacji przełącznika, należy przeczytać uwagi dotyczące wersji produktu, zamieszczone również na stronie Cisco.com.

Korzystając z publikacji dostępnych w sieci, należy odnieść się do dokumentów odpowiadających wersji oprogramowania Cisco IOS zainstalowanych na przełączniku.

W celu zapoznania się z tłumaczeniami ostrzeżeń zawartych w tej publikacji należy przeczytać *Informacje dotyczące uwarunkowań prawnych i bezpieczeństwa dla przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3000 dla urządzeń firmy Dell*, które zostały dołączone do niniejszej instrukcji obsługi.

**Uwaga**

Przed podjęciem dalszych działań należy przeczytać uwagi do wersji (ang. release notes) tej obudowy serwera. Są one dostępne na stronie pomocy technicznej firmy Dell www.support.dell.com.

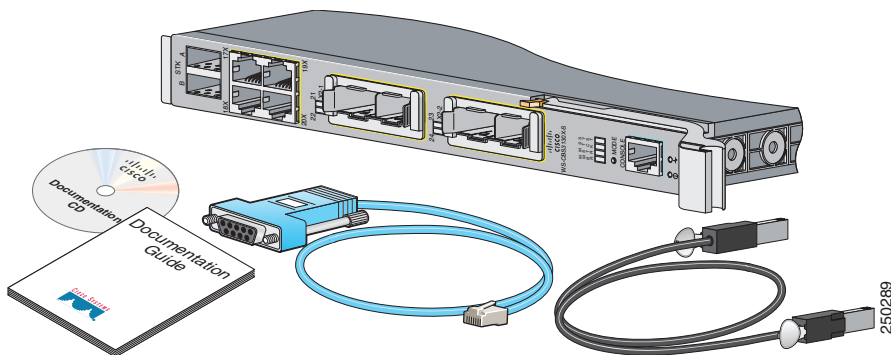
Spis treści

- [Sprawdzanie kompletności zestawu, na stronie 3](#)
- [Opis przełącznika, na stronie 4](#)
- [Architektura obudowy serwera modułowego Dell, na stronie 7](#)
- [Komunikaty ostrzegawcze dotyczące instalacji, na stronie 8](#)
- [Instalacja przełącznika w obudowie serwera, na stronie 9](#)
- [Konfigurowanie przełącznika, na stronie 14](#)
- [Zarządzanie przełącznikiem, na stronie 23](#)

- Planowanie i tworzenie stosu przełączników (tylko dla przełączników 3130G-S i 3130X-S), na stronie 25
- Podłączenie do portów przełącznika, na stronie 30
- W przypadku pojawienia się trudności, na stronie 32
- Uzyskiwanie dokumentacji, pomocy technicznej oraz instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, na stronie 35
- Warunki gwarancji na sprzęt, na stronie 36

Sprawdzanie kompletności zestawu

Wraz z przełącznikiem zostały dostarczone następujące elementy:



Należy wykonać następujące czynności:

1. Rozpakuj i wyjmij z opakowania przełącznik oraz zestaw akcesoriów.
2. Materiały wykorzystane do zapakowania produktu włóż z powrotem do opakowania; zachowaj je na wypadek, gdyby były potrzebne w przyszłości.



Uwaga

Jeżeli przełączniki zostały zamówione wraz z obudową serwera, są one już zainstalowane i nie wymagają rozpakowywania. Czynności związane z rozpakowywaniem mają zastosowanie tylko w przypadku osobnego zamówienia przełącznika.

Opis przełącznika

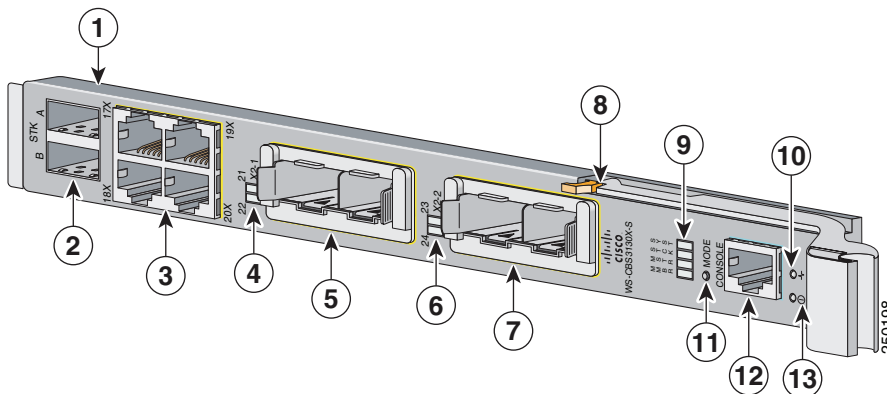
Dostępne są następujące modele przełączników:

Model	Opis
CBS3032G	Przełącznik obsługujący technologię 1-Gigabit Ethernet bez możliwości łączenia w stos
CBS3130G-S	Przełącznik obsługujący technologię 1-Gigabit Ethernet z możliwością łączenia w stos
CBS3130X-S	Przełącznik obsługujący technologię 10-Gigabit Ethernet z możliwością łączenia w stos

Przełącznik uruchamia uniwersalny obraz oprogramowania wyposażony w kod IOS Cisco, udostępniający wiele zestawów funkcji. Aby włączyć określony zestaw funkcji, należy użyć funkcji aktywacji oprogramowania w celu instalacji umowy licencyjnej oprogramowania dla zestawu funkcji. W celu zdobycia dodatkowych informacji należy zapoznać się z dokumentem *Aktywacja oprogramowania Cisco dla firmy Dell*, z uwagami do wersji oraz z instrukcjami konfiguracji oprogramowania w witrynie Cisco.com.

Rysunek 1 przedstawia Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell. Inne modele przełączników są zbudowane z podobnych elementów.

Rysunek 1 Panel przedni przełącznika



1	Przełącznik	8	Zatrząsek zwalniający
2	Porty StackWise Plus A i B (obsługiwane tylko w przełącznikach 3130G-S i 3130X-S)	9	Wskaźniki stanu LED Cisco
3	Porty łącza nadrzędnego Gigabit Ethernet 17–20	10	Dioda LED stanu systemu/ID
4	Wskaźniki LED dla portów 21 i 22	11	Przycisk trybu
5	Gniazdo 1 10-Gigabit Ethernet lub porty 21 i 22 Gigabit Ethernet	12	Port konsoli
6	Wskaźniki LED dla portów 23 i 24	13	Wskaźnik LED zasilania
7	Gniazdo 2 10-Gigabit Ethernet lub porty 23 i 24 Gigabit Ethernet		

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat wskaźników LED i ich znaczenia, należy zapoznać się z instrukcją instalacji sprzętu przełącznika na stronie Cisco.com.

[Tabela 1](#) opisuje porty przełącznika.

Tabela 1 *Opisy portów przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell oraz przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3032 dla urządzeń firmy Dell*

Port	Opis
Porty 1—16	Wewnętrzne porty podrzędne Gigabit Ethernet 1000BASE-X łączące przełącznik z obudowami serwerów blade.
Porty 17—20	Zewnętrzne miedziane porty nadrzędne 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet obsługujące funkcję auto-MDIX i automatyczną negocjację.
Porty 21—24	Gniazda modułu 10-Gigabit Ethernet do użycia z modułami Cisco TwinGig Converter i modułami nadajników-odbiorników Cisco X2.
Wewnętrzny port 100BASE-T Ethernet	Wewnętrzny port 100BASE-T Ethernet (Fa0) jest wykorzystywany tylko w celu zarządzania ruchem sieciowym przełącznika, a nie przesyłem danych. Jest on podłączany do konsoli zarządzania Dell za pośrednictwem złącza płyty montażowej obudowy serwera. Ruch sieciowy do portu ora z portu jest izolowany od portów przełącznika.
Port konsoli	Port szeregowy zarządzania przełącznikiem wykorzystujący złącze RJ-45.
Porty StackWise Plus	Porty kabli łączących w stos (obsługiwane tylko w przypadku przełączników 3130G-S i 3130X-S).

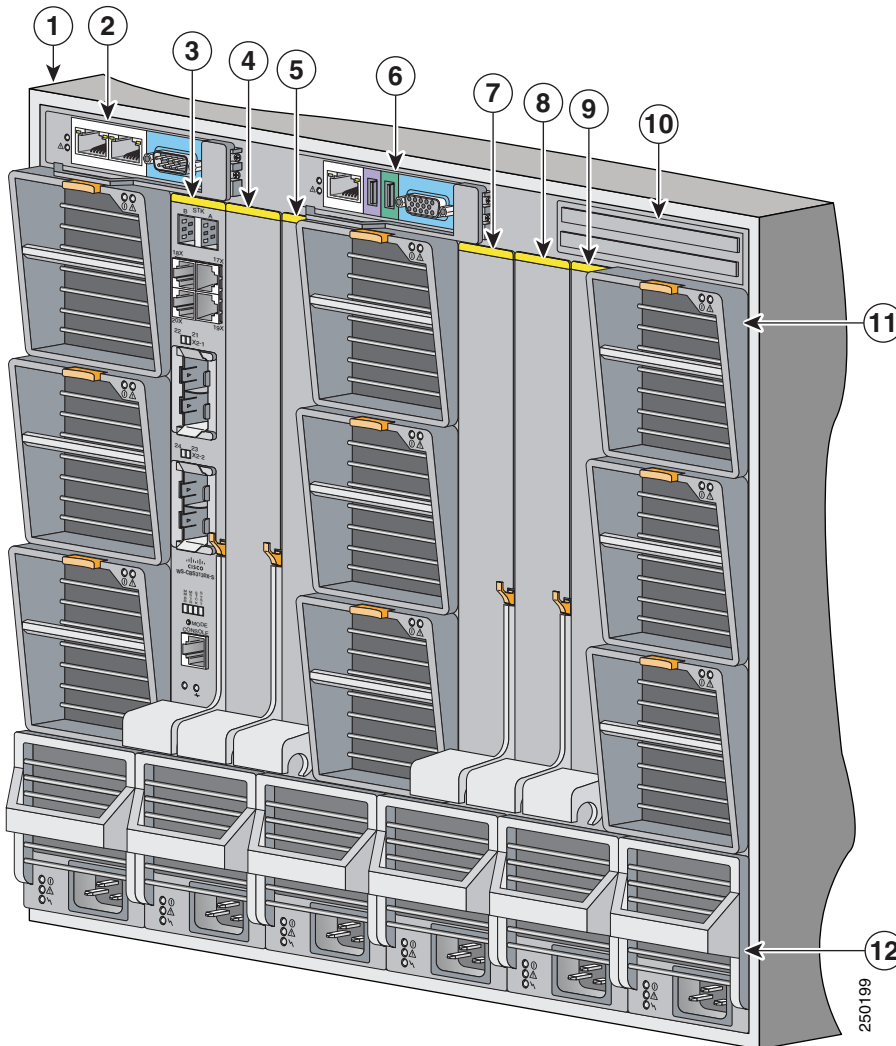
Z każdym portem jest powiązany wskaźnik LED. Wskaźnik LED stanu systemu/ID jest sterowany przez płytę zarządzania kontrolera zdalnego dostępu Dell/obudowę modułową (Dell Remote Access Controller/Modular Chassis – DRAC/MC).

Aby zapoznać się z listą obsługiwanych modułów, należy przeczytać uwagi do wersji produktu na stronie Cisco.com. W celu uzyskania szczegółowych instrukcji dotyczących instalowania, usuwania lub podłączania modułów SFP należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do modułu SFP.

Architektura obudowy serwera modułowego Dell

Sześć wnek dla modułów I/O (wejście/wyjście) znajduje się na panelu tylnym obudowy (patrz [rysunek 2](#)).

Rysunek 2 Panel tylny obudowy serwera modułowego Dell (Dell Modular Server Chassis)



1	Obudowa serwera Dell	7	Moduł wejścia/wyjścia C2
2	Nadrzędny moduł CMC ¹	8	Moduł wejścia/wyjścia B2
3	Przełącznik zainstalowany w module wejścia/wyjścia A1	9	Moduł wejścia/wyjścia A2
4	Moduł wejścia/wyjścia B1	10	Podrzędny moduł CMC ²
5	Moduł wejścia/wyjścia C1	11	Moduły wentylatora
6	Opcjonalny moduł iKVM ³	12	Zasilacze

1. CMC: Chassis Management Controller Module (Kontroler zarządzania obudową).
2. Ten moduł jest opcjonalny.
3. iKVM: zintegrowane klawiatura, wideo i mysz (integrated keyboard video mouse).

Aby uzyskać więcej informacji na temat elementów panelu informacji, należy zapoznać się z dokumentacją firmy Dell na stronie www.support.dell.com.

Komunikaty ostrzegawcze dotyczące instalacji

Ten rozdział zawiera komunikaty ostrzegawcze dotyczące podstawowej instalacji. Tłumaczenia tych komunikatów ostrzegawczych zamieszczone zostały w *Informacjach dotyczących uwarunkowań prawnych i bezpieczeństwa dla modułu przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3000 Series dla produktów firmy Dell*. Dokument ten został dostarczony wraz z przełącznikiem.



Ostrzeżenie

W celu zabezpieczenia przełącznika przed przegrzaniem nie należy używać go w pomieszczeniu o temperaturze przekraczającej maksymalną zalecaną temperaturę otoczenia 45°C. Aby zapobiec ograniczeniu przepływu powietrza, należy zachować co najmniej 7,6 cm wolnej przestrzeni wokół otworów wentylacyjnych. Informacja 17B



Ostrzeżenie

Produkt laserowy klasy 1. Informacja 1008



Do instalacji, wymiany i serwisowania tych urządzeń mogą być dopuszczane wyłącznie osoby wykwalifikowane i przeszkolone. Informacja 1030



Ostateczna likwidacja tego urządzenia po jego wycofaniu z eksploatacji powinna odbywać się zgodnie z przepisami krajowymi. Informacja 1040



Dla połączeń poza budynkiem, gdzie zainstalowany jest sprzęt, poniższe porty muszą być podłączone przez zatwierdzony sieciowy element końcówkowy z integralnym zabezpieczeniem obwodu. 10/100/1000 Ethernet. Informacja 1044



Instalacja sprzętu musi być zgodna z lokalnymi i krajowymi normami elektrycznymi. Informacja 1074

Instalacja przełącznika w obudowie serwera

Przed zainstalowaniem przełącznika w obudowie serwera należy uwzględnić następujące wskazówki:

- Proszę przejrzeć i zaznajomić się ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi zawartymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- Proszę przeczytać *Informacje dotyczące uwarunkowań prawnych i bezpieczeństwa dla modułu przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3000 Series dla produktów firmy Dell* dołączone do produktu.
- Jeśli planowane jest łączenie przełączników w stos, przed zainstalowaniem przełączników i uruchomieniem programu ustawień konfiguracji początkowej należy przeczytać „[Planowanie i tworzenie stosu przełączników \(tylko dla przełączników 3130G-S i 3130X-S\)](#)” na stronie 25.

- Aby zapewnić właściwe chłodzenie i niezawodne funkcjonowanie systemu, należy wziąć pod uwagę następujące wymogi:
 - W każdą wnękę obudowy na moduł I/O (wejście/wyjście) musi zostać wbudowany moduł lub należy ją zamknąć zaślepką.
 - Gdy moduł wymieniany podczas pracy urządzenia zostaje wyjęty, musi być zastąpiony identycznym modulem lub zaślepką w ciągu 1 minuty od momentu wyjęcia.
 - Przełącznik można zainstalować w dowolnym gnieździe modułu. Jeśli zostanie on zainstalowany w gnieździe modułu B lub C, wówczas w serwerze blade należy zainstalować kartę mezzanine.
 - Jeśli moduł nie jest zainstalowany w gnieździe, to osłony przeciwkurzowe należy pozostawić na miejscu.

**Przeostroga**

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne (ESD) podczas instalowania przełącznika, należy postępować zgodnie ze standardowymi instrukcjami obsługi płyty i komponentów.

**Uwaga**

Podczas instalowania przełącznika nie jest konieczne wyłączenie zasilania obudowy serwera.

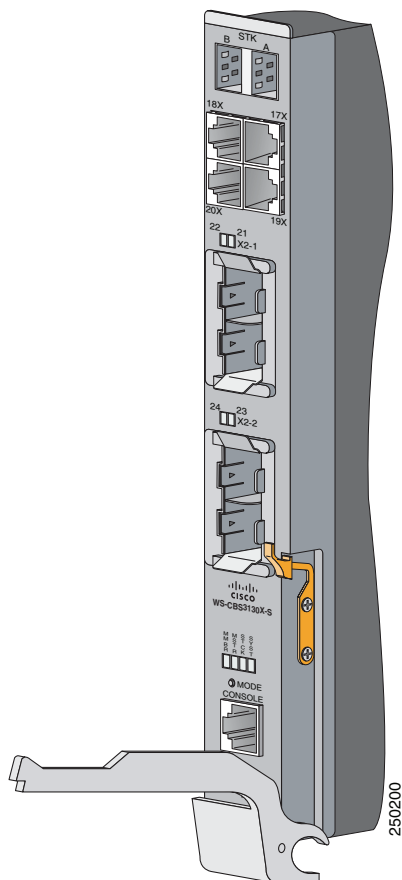
Konfiguracja początkowa opiera się na założeniu, że przełącznik nigdy wcześniej nie był konfigurowany i znajduje się w takim samym stanie, w jakim został dostarczony, oraz że nie został skonfigurowany z domyślną nazwą użytkownika i hasłem.

Aby zainstalować przełącznik w obudowie serwera, należy wykonać następujące czynności:

-
- Etap 1** Przed rozpoczęciem instalacji przełącznika uzyskaj od administratora sieci i zanotuj następujące informacje:
- Adres IP przełącznika
 - Maska podsieci (maska sieci IP)
 - Bramka domyślna (router)
 - Włączenie tajnego hasła (zakodowanego)
 - Włączenie hasła (niekodowanego)
 - Hasło usługi Telnet
 - Ciągi lokalne SNMP (opcjonalne)
- Etap 2** W obudowie wybierz wnękę na moduł I/O (wejście/wyjście), w której ma zostać zainstalowany przełącznik. Należy przestrzegać warunków wstępnych wymienionych w rozdziale „Architektura obudowy serwera modułowego Dell” na stronie 7.
- Etap 3** Z wybranej wnęki wyciągnij zaślepkę modułu wejście-wyjście oraz zachowaj ją w celu późniejszego użycia.
- Etap 4** Przyłóż pakiet zawierający przełącznik z ochroną antystatyczną do niepomalowanej metalowej części obudowy serwera na przynajmniej 2 sekundy (o ile czynność ta nie została już wykonana)
- Etap 5** Wyjmij przełącznik z pakietu z ochroną antystatyczną.

- Etap 6** Upewnij się, że zatrzask zwalniający na przełączniku znajduje się w pozycji otwartej lub prostopadle do modułu (patrz [rysunek 3](#)):

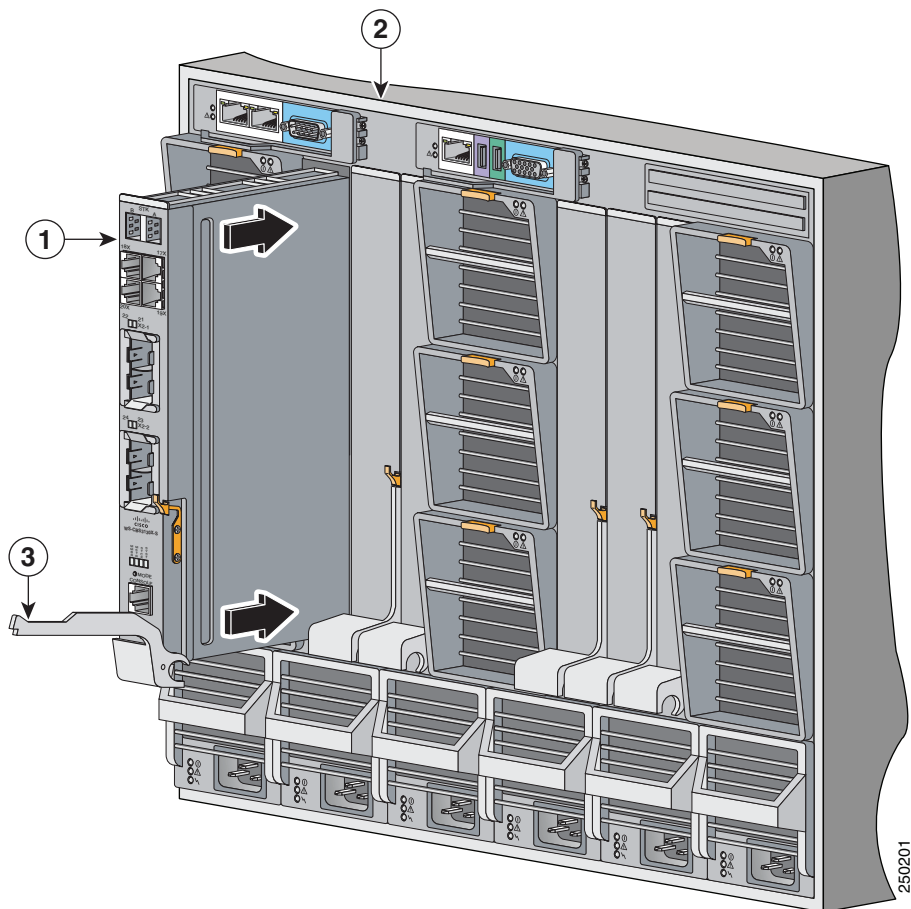
Rysunek 3 Zatrzask zwalniający w pozycji otwartej



- Etap 7** Wsuń przełącznik do końca do odpowiedniej wnęki.
- Etap 8** Przesuń zatrzask zwalniający umieszczony z przodu przełącznika na pozycję zamkniętą.

Rysunek 4 przedstawia umieszczanie przełącznika w obudowie serwera.

Rysunek 4 Wkładanie przełącznika do obudowy serwera



1	Przełącznik	3	Zatrząsk zwalniający
2	Obudowa serwera		

Konfigurowanie przełącznika



Uwaga

Aby uruchomić okno dialogowe konfiguracji systemu, należy najpierw podłączyć przełącznik do komputera celem uruchomienia emulatora terminalu. Przełącznik można podłączyć do komputera przez port konsoli przełącznika lub przez port konsoli DRAC/MC. Instrukcje dotyczące tych sposobów podłączania zawarte są w niniejszym rozdziale.

Jeżeli przełącznik jest podłączany przez port DRAC/MC, to port konsoli przełącznika zostaje ustawiony jako nieaktywny. Po zakończeniu konfiguracji należy użyć polecenia odłączenia, aby zamknąć aktywny port konsoli i ponownie ustawić port konsoli przełącznika jako aktywny. Wpisz frazę **logout**, aby wylogować się z przełącznika, a następnie naciśnij klawisze **Ctrl **, aby rozłączyć port DRAC/MC od przełącznika.

Procedurę należy przeprowadzić na jeden z następujących sposobów:

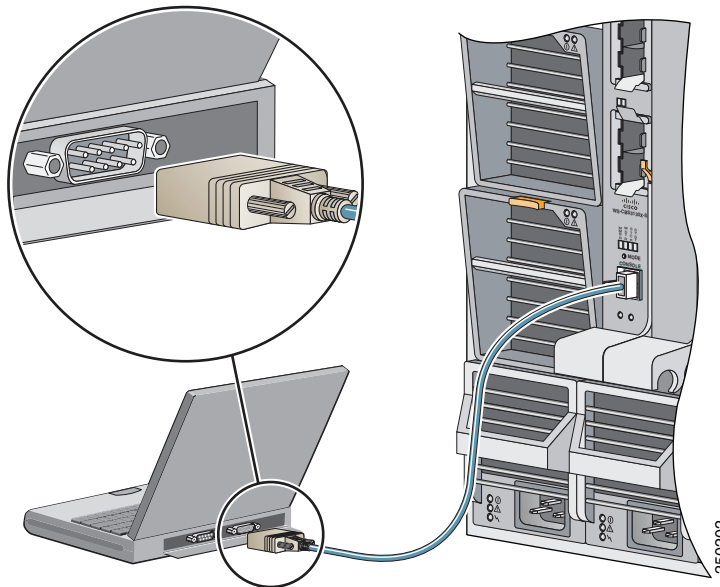
- Aby uruchomić emulator terminala poprzez port konsoli przełącznika, przejdź do rozdziału „[Podłączanie poprzez port konsoli przełącznika](#)” na stronie 14.
- Aby uruchomić emulator terminala poprzez port DRAC/MC, przejdź do rozdziału „[Podłączanie poprzez port DRAC/MC](#)” na stronie 16.

Podłączanie poprzez port konsoli przełącznika

Podczas podłączania poprzez port konsoli przełącznika należy wykonać następujące czynności:

Etap 1

Podłącz jedną końcówkę kabla konsoli do portu konsoli przełącznika. Podłącz drugą końcówkę kabla do portu szeregowego na komputerze, na którym uruchomiona została aplikacja emulatora terminala (patrz [rysunek 5](#)).

Rysunek 5 Podłączenie do portu konsoli przełącznika

Etap 2 Uruchom sesję emulatora terminala, aby zobaczyć wynik testu POST. Oprogramowanie emulatora terminala — aplikacja komputerowa, taka jak Hyperterminal lub ProcommPlus — umożliwia komunikację pomiędzy przełącznikiem a komputerem lub terminalem.

Skonfiguruj prędkość transmisji i format znaków na komputerze lub terminalu w taki sposób, aby odpowiadały one ustawieniom domyślnym portu konsoli:

- 9600 baud
- 8 bitów danych
- 1 stopu
- Bez parzystości
- Brak (sterowanie przepływem)

Etap 3 Aby zakończyć konfigurowanie przełącznika, należy przejść do rozdziału „Oczekiwanie na zakończenie testu POST” na stronie 18.

Podłączanie poprzez port DRAC/MC

Podczas podłączania poprzez port DRAC/MC należy wykonać następujące czynności:

- Etap 1** Podłącz jedną końcówkę modemu zerowego DB9 lub kabla krzyżowego do portu szeregowego konsoli RS-232 w porcie DRAC/MC. Podłącz drugą końcówkę kabla do portu szeregowego konsoli RS-232 na komputerze.
- Etap 2** Na emulatorze terminala uruchomionym na komputerze:
- Wybierz format danych: 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez parzystości.
 - Ustaw prędkość emulatora terminala na 115200 baud.
 - Ustaw **Kontrolę przepływu** jako nieaktywną („none”).
 - W oknie **Properties** (Właściwości) wybierz opcję **VT100** jako tryb emulacji.
 - Wybierz klawisze terminala w obszarze klawiszy funkcyjnych, klawiszy strzałek i Ctrl. Upewnij się, że jest ustawiona opcja Klawisze terminalu (nie Klawisze systemu Windows).

Jeśli program HyperTerminal jest używany w systemie Microsoft Windows 2000, należy upewnić się, że zainstalowany jest dodatek Windows2000 Service Pack 2 lub nowszy. Przy zainstalowanym dodatku Service Pack 2 dla systemu Windows 2000 w emulatorze terminala VT100 HyperTerminal klawisze strzałek działają prawidłowo. Informacje na temat dodatków Service Pack do systemu Windows 2000 można znaleźć na stronie www.microsoft.com.

- Etap 3** Na monitorze konsoli aplikacja DRAC/MC wyświetli ekran logowania. Zaloguj się, używając następujących ustawień domyślnych:
Username (nazwa użytkownika) **root**
password (hasło) **calvin**

Wyświetli się znak zgłoszenia interfejsu linii poleceń (CLI) DRAC/MC:.



Uwaga

Jeżeli obudowa serwera jest wyłączona, w celu jej włączenia należy użyć następującego polecenia:
racadm chassisaction -m chassis powerup

Przełącznik zainstalowany w obudowie we wnęce I/O (wejście/wyjście) włącza się automatycznie, gdy włączona zostaje obudowa serwera. Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu obudowy serwera za pomocą interfejsu CLI, należy zapoznać się z *Instrukcją obsługi kontrolera zdalnego dostępu/obudowy modułowej systemów Dell*.

Włącz cykl zasilania przełącznika, używając następującego polecenia:

racadm chassisaction -m switch-N powercycle

gdzie *N* oznacza numer wnęki na moduł I/O w obudowie, w której został zainstalowany przełącznik.

Etap 4 Przekieruj konsolę DRAC/MC na interfejs wewnętrznej konsoli szeregowej przełącznika. Przy znaku zgłoszenia DRAC/MC wpisz następujące polecenie:

connect switch-N

gdzie *N* oznacza numer wnęki na moduł I/O w obudowie, w której został zainstalowany przełącznik.

Aby powrócić do znaku zgłoszenia polecenia, wciśnij następującą kombinację klawiszy: **Enter Ctrl** \ (Naciśnij klawisz **Enter**, a następnie naciśnij jednocześnie klawisze Control i odwrotnego ukośnika).

Etap 5 Aby zakończyć konfigurowanie przełącznika, przejdź do rozdziału „[Oczekiwanie na zakończenie testu POST](#)” na stronie 18.

Oczekiwanie na zakończenie testu POST

Aby sprawdzić, czy test POST został zakończony pomyślnie, wykonaj następujące kroki:

-
- Etap 1** Zaczekaj, aż przełącznik zakończy inicjalizację testu POST. Podczas testu POST dioda LED miga w czasie testowania prawidłowego działania przełącznika. Zaczekaj, aż przełącznik zakończy inicjalizację testu POST — może to potrwać kilka minut.
- Etap 2** Oznaką zakończenia testu POST jest stałe świecenie diody LED SYST na zielono. Jeśli test POST przełącznika zakończy się niepowodzeniem, dioda LED SYST zmienia kolor na bursztynowy. [Rysunek 1 na stronie 5](#) przedstawia lokalizację diody LED SYST.
- Błędy testu POST są na ogół krytyczne. Jeżeli test POST dla przełącznika nie powiedzie się, należy natychmiast skontaktować się działem obsługi klienta firmy Cisco.
- W przypadku niepowodzenia testu POST proszę zapoznać się z „[W przypadku pojawienia się trudności](#)” na stronie 32.
- Etap 3** Zaczekaj, aż przełącznik zakończy inicjalizację modułu flash. Po wyświetleniu znaku zgłoszenia *Press Return to Get Started!* (Naciśnij przycisk, aby uruchomić) naciśnij przycisk **Return** (Powrót) lub **Enter**.
- Etap 4** Upewnij się, że dioda LED stanu systemu/ID jest wyłączona. Oznacza to, że przełącznik działa prawidłowo.
- Etap 5** Aby zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi ustawień i konfiguracji początkowej przełącznika, patrz „[Zakończenie konfiguracji początkowej](#)” na stronie 19.
-

Zakończenie konfiguracji początkowej

Aby zakończyć program konfiguracyjny i przeprowadzić konfigurację początkową przełącznika, wykonaj następujące czynności.



Uwaga

W celu uzyskania informacji o automatycznej konfiguracji przełącznika zapoznaj się z rozdziałem „Przypisanie numeru IP przełącznika i bramka domyślna” w instrukcji konfiguracji przełącznika na stronie Cisco.com.

Etap 1

Po wciśnięciu przycisku **Enter** lub **Return (Powrót)** po wyświetleniu znaku zgłoszenia dla uruchomienia programu ustawień konfiguracji początkowej, odpowiedz **tak** na następujące pytania:

```
Would you like to terminate autoinstall? [yes]: yes
--- System Configuration Dialog ---
Continue with configuration dialog? [yes/no]: yes
```

```
At any point you may enter a question mark '?' for help.
Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt.
Default settings are in square brackets '['].
```

```
Basic management setup configures only enough connectivity
for management of the system, extended setup will ask you
to configure each interface on the system
```

```
Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: yes
Configuring global parameters:
```

Etap 2

Po znaku zgłoszenia wpisz nazwę hosta dla przełącznika i wciśnij przycisk **Return (Powrót)**.

Długość nazwy hosta jest ograniczona do 20 znaków. Nie należy używać znaku *-n* jako ostatniego znaku nazwy hosta dla jakiegokolwiek przełącznika, jeśli *n* jest cyfrą.

Etap 3

Wpisz tajne hasło i naciśnij przycisk **Return (Powrót)**.

Hasło może się składać z od 1 do 25 znaków alfanumerycznych, może rozpoczynać się cyfrą, rozróżniane są małe i wielkie litery, dozwolone są spacje, jednak ignorowane są spacje początkowe. Hasło tajne jest kodowane, natomiast hasło aktywne pojawia się jako zwykły tekst.

Etap 4

Wpisz hasło i naciśnij przycisk **Return (Powrót)**.

- Etap 5** Wpisz hasło terminala wirtualnego (Telnet) i naciśnij przycisk **Return** (Powrót).
Hasło może się składać z od 1 do 25 znaków alfanumerycznych, rozróżniane są małe i wielkie litery — dozwolone są spacje, jednak ignorowane są spacje początkowe.
- Etap 6** (Opcjonalnie) Skonfiguruj prosty protokół zarządzania siecią (SNMP), zatwierdzając znaki zgłoszenia.
1. Aby skonfigurować protokół SNMP później, wciśnij przycisk **Return** (Powrót) (odnosi się to do ustawienia odpowiedzi domyślnej jako „nie”).
W przypadku zaakceptowania ustawienia domyślnego możliwe jest późniejsze skonfigurowanie protokołu SNMP poprzez interfejs CLI.
Configure SNMP Network Management? [no]:
 2. Aby skonfigurować protokół SNMP od razu, wpisz **yes** (tak).
Configure SNMP Network Management? [no]: **yes**
Community string [public]: public
- Etap 7** Wpisz nazwę interfejsu (interfejs fizyczny lub nazwa sieci VLAN) dla interfejsu, który podłączony jest do sieci zarządzania i naciśnij przycisk **Return** (Powrót).
Wpisz **vlan1** jako nazwę interfejsu po pojawieniu się tego znaku zgłoszenia.
- Etap 8** Aby skonfigurować interfejs, wpisz **Yes** (Tak) po znaku zgłoszenia, a następnie adres IP przełącznika oraz maskę podsieci. Naciśnij przycisk **Return** (Powrót).
Przedstawiony adres IP oraz maska podsieci podane są jako przykład:
Configuring interface Vlan1:
Configure IP on this interface? [yes]:
IP address for this interface [10.0.0.1]:
Subnet mask for this interface [255.255.255.0] : 255.255.255.0
Class A network is 10.0.0.1, 21 subnet bits; mask is /21
- Etap 9** Wpisz **no** (nie), gdy pojawi się pytanie o ustawienie przełącznika jako przełącznika polecenia klastra. Ten przełącznik będzie skonfigurowany jako przełącznik niezależny.
Would you like to enable as a cluster command switch? [yes/no]: **no**

**Uwaga**

Funkcja łączenia w klastry nie jest obsługiwana.

Konfiguracja początkowa przełącznika została zakończona i przełącznik wyświetla jej ustawienia. Przykład wyświetlanych ustawień przedstawiony jest poniżej:

```
The following configuration command script was created:
hostname switch1
enable secret 5 $1$cagJ$e4LP91PNazfdADoNAZm6y0
enable password enable_password
line vty 0 15
password terminal-password
snmp-server community public
!
!
interface Vlan1
no shutdown
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2

. . . (output truncated)

interface GigabitEthernet0/16
!
end
```

Etap 10 Pojawiają się następujące opcje wyboru:

- [0] Go to the IOS command prompt without saving this config.
- [1] Return back to the setup without saving this config.
- [2] Save this configuration to nvram and exit.

If you want to save the configuration and use it the next time the switch reboots, save it in NVRAM by selecting option 2.

Enter your selection [2]:2

Dokonaj wyboru i naciśnij przycisk **Return** (Powrót).

- Etap 11** Odłącz port szeregowy obudowy serwera lub port konsoli przełącznika od komputera. Aby uzyskać informacje o konfigurowaniu i zarządzaniu przełącznikiem, zapoznaj się z „[Zarządzanie przełącznikiem](#)” na [stronie 23](#).

Aby ponownie uruchomić pole dialogowe konfiguracji początkowej, należy zapoznać się z „[Resetowanie konfiguracji przełącznika](#)” na [stronie 33](#).

Konfigurowanie głównego przełącznika stosu

Jeśli planowane jest łączenie przełączników w stos, zaleca się skonfigurowanie najpierw pierwszego przełącznika jako głównego przełącznika stosu. Aby tego dokonać, należy przypisać temu przełącznikowi najwyższy priorytet. W celu przypisania wartości priorytetu po zainstalowaniu i wstępnej konfiguracji pierwszego przełącznika należy wykonać następujące czynności:

- Etap 1** Uruchom sesję Telnet.
- Etap 2** Wprowadź tekst **enable** (włącz).
- Etap 3** Wprowadź tekst **configure terminal** (konfiguruj terminal).
- Etap 4** Wprowadź tekst **switch 1 priority 15** (priorytet przełącznika 1 15).
- Etap 5** Po wyświetleniu znaku zgłoszenia naciśnij przycisk **Return** (Powrót).
- Etap 6** Aby wyjść z tego trybu, naciśnij opcję **end** (koniec).
- Etap 7** W celu zapamiętania ustawień wpisz tekst **copy running-configuration startup-configuration** (skopiuj bieżącą konfigurację jako konfigurację startową).
- Etap 8** Po wyświetleniu znaku zgłoszenia naciśnij przycisk **Return** (Powrót).
- Etap 9** Aby sprawdzić, czy przełącznik został ustawiony jako główny, wprowadź komendę użytkownika EXEC **show switch** (pokaż przełącznik).
-

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat tworzenia stosów przełączników należy zapoznać się z „[Planowanie i tworzenie stosu przełączników \(tylko dla przełączników 3130G-S i 3130X-S\)](#)” na [stronie 25](#).

Zarządzanie przełącznikiem

Po zakończeniu ustawień początkowych i konfiguracji użyj interfejsu CLI, menedżera sprzętu lub innych opcji zarządzania opisanych w tym rozdziale w celu przeprowadzenia dalszej konfiguracji.

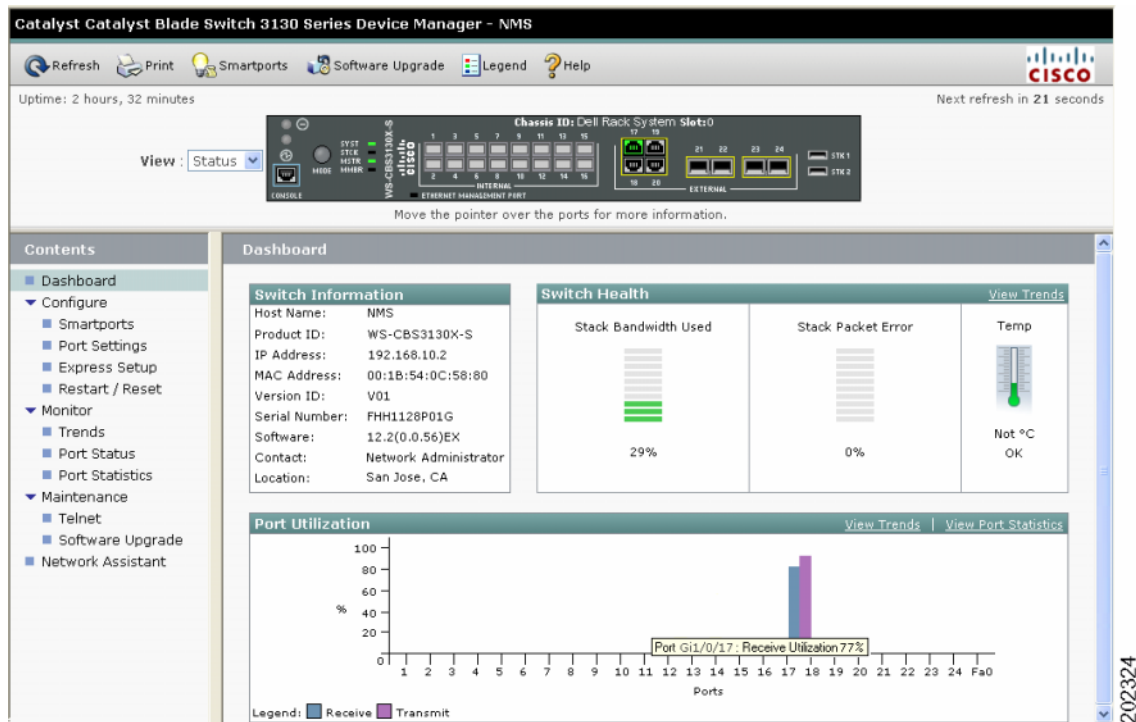
Użycie interfejsu CLI

Po skonfigurowaniu i zainstalowaniu przełącznika w sieci można wprowadzać polecenia i parametry IOS Cisco poprzez interfejs CLI. Dostęp do interfejsu CLI można uzyskać, podłączając komputer bezpośrednio do portu konsoli przełącznika bądź poprzez sesję Telnet z innego komputera lub stacji roboczej. Dostęp do interfejsu CLI jest również możliwy poprzez port szeregowy konsoli aktywnego CMC obudowy serwera. Aby zdobyć dodatkowe informacje, należy zapoznać się z instrukcją instalacji sprzętu na stronie Cisco.com.

Użycie menedżera urządzeń

Najprostszym sposobem zarządzania przełącznikiem jest wykorzystanie menedżera urządzeń znajdującego się w pamięci przełącznika. Jest to łatwy w obsłudze interfejs oferujący opcje szybkiej konfiguracji i monitorowania. Dostęp do menedżera urządzeń można uzyskać z dowolnego punktu w sieci za pomocą przeglądarki internetowej. Tablica menedżera urządzeń przedstawiona została na ilustracji [rysunek 6](#).

Rysunek 6 Tablica menedżera urządzeń



Aby uzyskać dostęp do menedżera urządzeń, należy wykonać następujące czynności:

1. Uruchom przeglądarkę internetową na komputerze lub stacji roboczej.
2. Wpisz w przeglądarce adres IP przełącznika i naciśnij przycisk **Enter**. Pojawi się witryna menedżera urządzeń.
3. Menedżer sprzętu umożliwia przeprowadzenie podstawowej konfiguracji przełącznika oraz jego monitorowanie. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, należy zapoznać się z pomocą dotyczącą menedżera urządzeń dostępną w trybie online.

Inne opcje zarządzania

Można również użyć aplikacji zarządzania SNMP, takich jak CiscoWorks. Zarządzanie jest także możliwe ze stacji roboczej zgodnej z protokołem SNMP, na której uruchomione są platformy takie jak SunNet Manager.

Aby uzyskać listę odnośnej dokumentacji pomocniczej, należy zapoznać się z „Uzyskiwanie dostępu do pomocy online” na stronie 34.

Planowanie i tworzenie stosu przełączników (tylko dla przełączników 3130G-S i 3130X-S)

Stos przełączników jest zespołem składającym się z maksymalnie dziewięciu przełączników posiadających możliwość utworzenia stosu, połączonych za pomocą portów StackWise Plus. Jeden z nich steruje działaniem stosu i jest określany jako *główny przełącznik stosu*. Główny przełącznik stosu i inne przełączniki wchodzące w skład stosu są określane jako *elementy stosu*. Protokoły Layer 2 i Layer 3 przedstawiają w sieci stos przełączników jako pojedynczą jednostkę. Tworzenie stosu jest opcjonalne.

Jeśli przełączniki nie są połączone w stos, to każdy pracuje jako autonomiczny przełącznik. Aby zapoznać się z ogólnymi informacjami i procedurami zarządzania stosami przełączników, należy przeczytać instrukcję konfiguracji oprogramowania przełączników i podręcznik poleceń do obsługi na stronie Cisco.com.



Przeostroga

W przypadku przełączników Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell oraz Cisco Catalyst Blade Switch 3032 dla urządzeń firmy Dell nie są obsługiwane stosy z przełącznikami serwerów blade innych typów jako elementami. Łączenie w stos przełączników serwerów blade firmy Dell z przełącznikami serwerów blade innych typów może spowodować niewłaściwe funkcjonowanie lub awarię stosu.

Przed połączeniem przełączników w stos należy zastosować się do następujących instrukcji:

- Przed podłączeniem kabli StackWise Plus do innych elementów stosu należy zainstalować główny przełącznik stosu i uruchomić na nim program konfiguracji początkowej. Zalecane jest przypisanie głównemu przełącznikowi stosu najwyższego priorytetu. Zapewnia to ponowny wybór tego przełącznika jako głównego przełącznika stosu w przypadku wystąpienia sytuacji, w której jest dokonywany ponowny wybór. Nowe przełączniki dodawane do stosu stają się automatycznie elementami stosu. W celu przypisania wartości priorytetu po zainstalowaniu i wstępnej konfiguracji pierwszego przełącznika należy się zapoznać z „[Konfigurowanie głównego przełącznika stosu](#)” na stronie 22.
- Podczas podłączania kabli StackWise Plus i tworzenia stosu można komunikować się z wewnętrznym portem zarządzania siecią Ethernet przełącznika głównego (Fa0), lecz komunikacja z portami Fa0 przełączników będących elementami stosu nie jest możliwa. Aktywny może być tylko jeden interfejs Fa0 — interfejs aktywnego głównego przełącznika stosu.
- Aby uzyskać informacje na temat warunków, w których może nastąpić ponowny wybór lub w celu ręcznego wyboru głównego przełącznika stosu, należy zapoznać się z rozdziałem „Managing Switch Stack” (Zarządzanie stosami przełączników) w instrukcji konfiguracji przełącznika na stronie Cisco.com.
- W stos można łączyć dowolną kombinację do dziewięciu przełączników Catalyst 3130G-S i 3130X-S. Można łączyć wyłącznie przełączniki Catalyst 3130.

- Przed instalacją należy sprawdzić długość kabli StackWise Plus. W zależności od konfiguracji mogą być potrzebne kable różnej długości. Jeśli podczas zamawiania produktu nie zostanie określona długość kabla StackWise Plus, zostanie dostarczony kabel o długości 1 m. Jeżeli potrzebne są kable StackWise Plus o długości 0,5 m lub 3 m, można je zamówić u sprzedawców firmy Cisco:
 - CAB-STK-E-0.5M= (kabel o długości 0,5 m)
 - CAB-STK-E-1M= (kabel o długości 1 m)
 - CAB-STK-E-3M= (kabel o długości 3 m)

Aby uzyskać informacje na temat rozmiarów przełączników, numerów części odnoszących się do kabli StackWise Plus oraz dodatkowe instrukcje dotyczące łączenia w stos, należy zapoznać się z instrukcjami instalacji sprzętu przełączników dostępnymi na stronie Cisco.com. W celu zapoznania się z ogólnymi informacjami i procedurami zarządzania stosami przełączników należy przeczytać instrukcję konfiguracji oprogramowania przełączników i instrukcje zgodności dotyczące stosów, dostępne również na stronie Cisco.com.

Aby utworzyć stos przełączników:

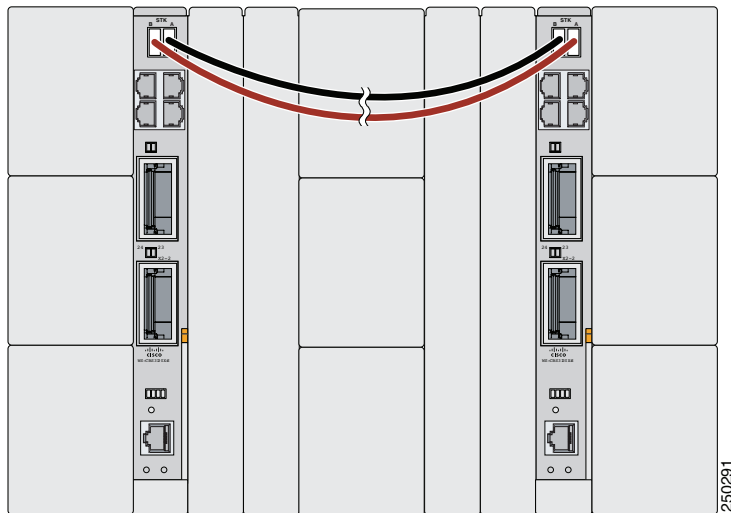
- Zainstaluj przełączniki stanowiące elementy stosu, jeśli czynność ta nie została jeszcze wykonana.
- Podłącz kable StackWise Plus zgodnie z opisem zamieszczonym w „Planowanie i tworzenie stosu przełączników (tylko dla przełączników 3130G-S i 3130X-S)” na stronie 25.
- Skonfiguruj przełączniki stanowiące elementy stosu przez przełącznik główny za pomocą CLI.

Przykładowa konfiguracja kabli stosu

W tym rozdziale przedstawiono przykład stosu, który jest tworzony przez pojedynczą obudowę w dwoma przełącznikami w jednej obudowie serwera. Możliwych jest wiele typów konfiguracji, w których stos składa się z maksymalnie dziewięciu przełączników. Aby poznać przykłady innych konfiguracji, należy zapoznać się z instrukcją instalacji sprzętu na stronie Cisco.com.

W tym przypadku w stosie użyto kabla StackWise Plus o długości 1 m w celu utworzenia nadmiarowych połączeń pomiędzy dwoma przełącznikami Catalyst 3130 w pojedynczej obudowie (patrz [rysunek 7](#)).

Rysunek 7 **Przykład pojedynczej obudowy z dwoma przełącznikami i jednym stosem**

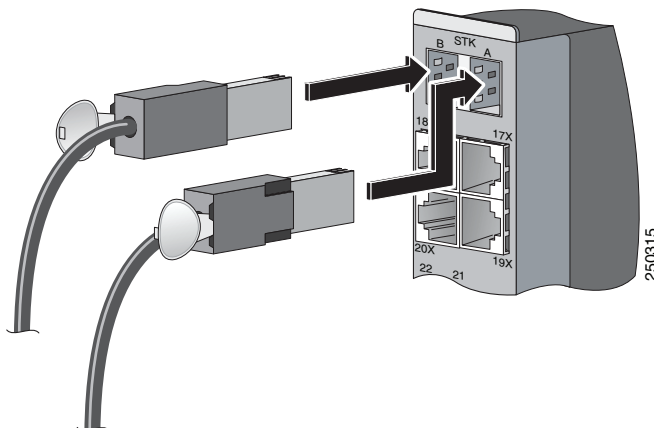


Podłączanie kabli StackWise Plus

Aby podłączyć kable StackWise Plus, należy wykonać następujące czynności:

- Etap 1** Zdejmij osłony przeciwkurzowe z kabli StackWise Plus i zachowaj je w celu późniejszego użycia.
- Etap 2** Sprawdź, czy kable są rozmieszczone tak, jak przedstawiono na ilustracji [rysunek 8](#).

Rysunek 8 Wkładanie kabla StackWise Plus



- Etap 3** Włóż jeden koniec kabla do portu StackWise Plus na panelu przednim przełącznika. Włóż drugi koniec kabla do złącza w drugim przełączniku (patrz [rysunek 8](#)).

Do łączenia przełączników należy używać zawsze kabli StackWise Plus zatwierdzonych przez firmę Cisco.

Po wyjęciu kabli StackWise ze złączy należy założyć osłony przeciwkurzowe.



Przeostroga

Wymywanie i wkładanie kabla StackWise Plus może skrócić okres jego użytkowania. Nie należy wymawać i wkładać kabli częściej, niż jest to konieczne.

Podłączenie do portów przełącznika

Ten rozdział opisuje, w jaki sposób podłączyć stałe porty przełącznika oraz gniazda modułu 10-Gigabit Ethernet.

Podłączenie do portów 10/100/1000

Porty 10/100/1000 Ethernet wykorzystują standardowe złącza RJ-45 z wtyczkami Ethernet. Maksymalna długość kabla wynosi 328 stóp (100 metrów).

W przypadku ruchu sieciowego 100BASE-TX i 1000BASE-T wymagane są kable kategorii 5, kategorii 5e lub kategorii 6 UTP. W przypadku ruchu sieciowego 10BASE-T można użyć kabli kategorii 3 lub kategorii 4.

Funkcja automatycznej negocjacji jest dla przełącznika włączona domyślnie. To ustawienie powoduje, że porty przełącznika konfiguruje się w celu pracy z prędkością podłączonych urządzeń. Jeśli podłączone urządzenie nie obsługuje automatycznej negocjacji, można ustawić prędkość portu przełącznika i parametry komunikacji dwukierunkowej. Aby zmaksymalizować wydajność, należy umożliwić dokonanie przez port automatycznej negocjacji prędkości i komunikacji dwukierunkowej lub ustawić prędkość portu i parametry komunikacji dwukierunkowej po obu stronach połączenia.

W celu ułatwienia łączenia za pomocą kabli funkcja automatycznego interfejsu krzyżowego zależna od nośnika (auto-MDIX) jest domyślnie włączona. Gdy funkcja auto-MDIX jest włączona, przełącznik wykrywa wymagany typ kabla dla podłączeń do sieci Ethernet poprzez przewody miedziane i odpowiednio do tego konfiguruje interfejs. Do podłączeń do portu 10/100/1000 Ethernet przełącznika można użyć kabla krzyżowego lub kabla bezpośredniego, niezależnie od typu urządzenia podłączonego z drugiej strony.

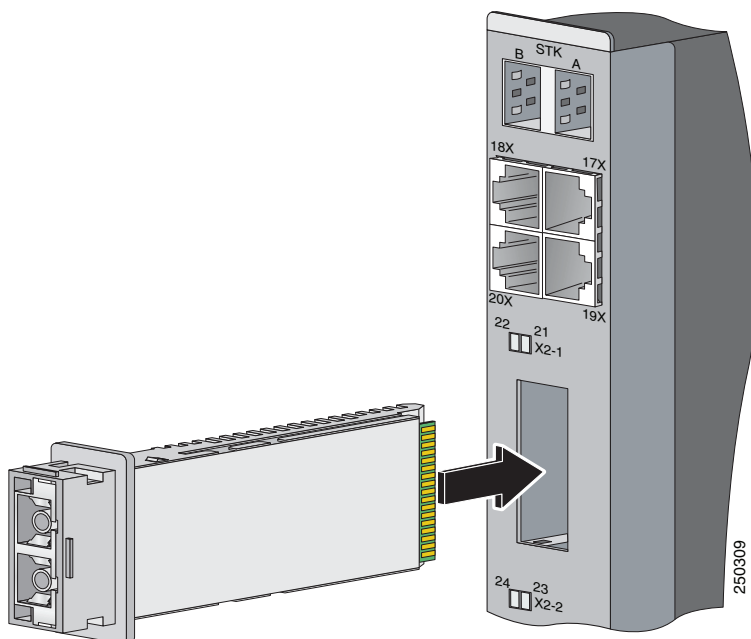
Dodatkowe informacje na temat włączania i wyłączania funkcji automatycznej negocjacji i auto-MDIX są dostępne w instrukcji konfiguracji oprogramowania przełącznika lub w podręczniku poleceń do obsługi przełącznika na stronie Cisco.com.

Instalacja i podłączenie do urządzeń w gniazdach 10-Gigabit Ethernet

Gniazda modułu 10-Gigabit Ethernet przełącznika są używane w celu łączenia z innymi przełącznikami i routerami. Gniazda modułu pracują w trybie pełnej komunikacji dwukierunkowej; są w nich używane podłączone podczas pracy moduły nadajnika-odbioru Cisco X2 oraz moduł Cisco TwinGig Converter Module. Moduły nadajnika-odbioru X2 są wyposażone w złącza SC umożliwiające podłączenie kabli światłowodów wielomodowych (MMF) i światłowodów jednomodowych (SMF). Moduły konwertera Cisco zawierają dwa gniazda modułu SFP konwertujące interfejs 10-Gigabit w podwójny interfejs modułu SFP.

[Rysunek 9](#) przedstawia sposób instalacji modułu nadajnika-odbioru X2 w porcie 10-Gigabit.

Rysunek 9 Instalacja modułu nadajnika-odbioru X2



Z przełącznikiem należy używać wyłącznie modułów nadajnika-odbiornika Cisco X2, modułów konwertera Cisco i modułów SFP Cisco. Każdy Cisco jest wyposażony w wewnętrzny szeregowy układ EEPROM, w którym są zakodowane informacje dotyczące zabezpieczeń. Kodowanie umożliwia firmie Cisco określenie i ocenę, czy moduł spełnia wymagania związane z przełącznikiem.

Sprawdzanie podłączenia portu

Po podłączeniu urządzenia do portu przełącznika dioda LED portu świeci w kolorze bursztynowym, gdy przełącznik ustanawia połączenie. Proces ten zajmuje około 30 sekund. Następnie dioda LED zaczyna świecić na zielono, gdy pomiędzy przełącznikiem a podłączonym urządzeniem ustanowione zostało połączenie. Jeżeli dioda LED jest wyłączona, urządzenie może nie być włączone, możliwy jest problem z kablem lub ze złączem zainstalowanym na urządzeniu. Aby uzyskać informacje o pomocy technicznej w trybie online, należy zapoznać się z „[W przypadku pojawienia się trudności](#)” na stronie 32.

W przypadku pojawienia się trudności

Jeśli wystąpią trudności, w tym rozdziale oraz na stronie Cisco.com dostępna jest pomoc. Należy zapoznać się również z dokumentacją obudów serwerów firmy Dell na stronie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem www.support.dell.com.

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów zaistniałych podczas konfiguracji początkowej, sposobu resetowania przełącznika, sposobu uzyskiwania pomocy w trybie online oraz miejsc, w których można dowiedzieć się więcej na ten temat.

Rozwiązywanie problemów — Ustawienia konfiguracji początkowej

Jeżeli podczas uruchamiania pola dialogowego konfiguracji początkowej pojawiły się problemy:

- Czy przed uruchomieniem pola dialogowego konfiguracji początkowej test POST został pomyślnie zakończony?
Błędy testu POST są na ogół krytyczne. Jeżeli test POST dla przełącznika nie powiedzie się, należy natychmiast skontaktować się działem obsługi klienta firmy Cisco.
- Jeśli użytkownik wylogował się i nie pamięta hasła
W przypadku zapomnienia hasła należy zapoznać się z rozdziałem „Recovering from a Lost or Forgotten Password” (Odzyskiwanie utraconego lub zapomnianego hasła) w poświęconym rozwiązywaniu problemów dodatek do instrukcji konfiguracji oprogramowania dostępnej na stronie Cisco.com.

Resetowanie konfiguracji przełącznika

Ten rozdział opisuje, w jaki sposób można zresetować konfigurację przełącznika poprzez ponowne uruchomienie pola dialogowego konfiguracji początkowej (pola dialogowego konfiguracji systemu). Istnieje kilka powodów, dla których może być potrzebne zresetowanie przełącznika.

- W sieci zainstalowano przełącznik, ale połączenie z nim jest niemożliwe, ponieważ został mu przypisany nieprawidłowy adres IP.
- Użytkownik chce wyczyścić tę konfigurację i przypisać przełącznikowi nowy adres IP.



Przeostroga

Zresetowanie przełącznika usuwa konfigurację i ponownie uruchamia przełącznik.

Aby zresetować przełącznik:

- Gdy pojawi się znak zgłoszenia przełącznika, wpisz **enable** (ustaw jako aktywny) i naciśnij przycisk **Return** (Powrót) lub **Enter**.
- Gdy pojawi się znak zgłoszenia uprzywilejowanego trybu EXEC, `switch#`, wpisz **setup** (konfiguracja) i naciśnij przycisk **Return** (Powrót) lub **Enter**.

Przełącznik wyświetla znak zgłoszenia w celu uruchomienia pola dialogowego konfiguracji początkowej. Aby ponownie wpisać informacje niezbędne do konfiguracji i skonfigurować przełącznik, zapoznaj się z „[Konfigurowanie przełącznika](#)” na stronie 14.

Uzyskiwanie dostępu do pomocy online

Aby znaleźć rozwiązanie problemu, należy najpierw przeczytać rozdział poświęcony rozwiązywaniu problemów w instrukcji instalowania sprzętu lub instrukcji konfiguracji oprogramowania dostępny na stronie Cisco.com. Można również odwiedzić witrynę firmy Cisco poświęconą pomocy technicznej, aby uzyskać dostęp do listy najczęściej występujących problemów sprzętowych oraz obszernej dokumentacji dotyczącej rozwiązywania problemów.

Więcej informacji

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących przełącznika należy zapoznać się z następującymi dokumentami na stronie Cisco.com:

- *Instrukcja instalacji sprzętu — Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell i Cisco Catalyst Blade Switch 3032 dla urządzeń firmy Dell* (tej instrukcji nie można zamówić, ale jest ona dostępna na stronie Cisco.com). Dokument ten zawiera kompletny opis sprzętu i szczegółowe informacje na temat instalacji.
- *Informacje dotyczące uwarunkowań prawnych i bezpieczeństwa odnoszące się do przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3000 dla urządzeń firmy Dell* (numer zamówienia DOC-7817053=). Ta instrukcja zawiera informacje o zatwierdzeniach przez agencje, informacje o zgodności z normami oraz przetłumaczone komunikaty ostrzegawcze.

- *Uwagi do wersji dla przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell* (tego dokumentu nie można zamówić, ale jest on dostępny w witrynie Cisco.com).
- *Instrukcja oprogramowania do konfiguracji przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell* (numer zamówienia DOC-7817261=). Ta instrukcja zawiera informacje ogólne o produkcie oraz szczegółowe opisy i procedury związane z obsługą funkcji oprogramowania do obsługi przełącznika.
- *Podręcznik poleceń do obsługi przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell* (numer zamówienia DOC-7817262=). Ten podręcznik zawiera szczegółowe opisy poleceń IOS dla urządzeń Cisco specjalnie utworzonych lub zmodyfikowanych dla przełącznika.
- *Podręcznik komunikatów systemu dla przełącznika Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla urządzeń firmy Dell* (numer zamówienia DOC-7817263=). Ten podręcznik zawiera opisy komunikatów systemowych specjalnie utworzonych lub zmodyfikowanych dla przełącznika.

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat obudów serwerów firmy Dell, należy zapoznać się z dokumentacją produktów firmy Dell na stronie www.support.dell.com.

Uzyskiwanie dokumentacji, pomocy technicznej oraz instrukcji dotyczących bezpieczeństwa

Aby uzyskać dostęp do dokumentacji czy pomocy technicznej lub przekazać opinie na temat dokumentacji bądź instrukcji dotyczących bezpieczeństwa oraz zdobyć informacje na temat zalecanych łączy i dostęp do dokumentów firmy Cisco o charakterze ogólnym, należy zapoznać się comiesięcznymi aktualizacjami *What's New* in Cisco Product Documentation (Nowości dotyczące dokumentacji firmy Cisco), zawierającymi również listę nowej i poprawionej dokumentacji technicznej firmy Cisco na stronie:

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>.

Warunki gwarancji na sprzęt

Ten rozdział opisuje warunki gwarancji na przełącznik.

Warunki gwarancji na sprzęt oferowany przez firmę Dell



Uwaga

Ważna uwaga dotycząca gwarancji: Ograniczona gwarancja przedstawiona poniżej odzwierciedla zakres gwarancji oferowanej przez firmę Cisco na przełączniki Cisco Catalyst Blade Switch 3130 dla produktów firmy Dell i Cisco Catalyst Blade Switch 3032 dla produktów firmy Dell. Jeżeli produkt został zakupiony od firmy Dell, to firma Dell może zapewnić dodatkową gwarancję, której warunki mogą się różnić od warunków ograniczonej gwarancji przedstawionych poniżej. Aby uzyskać informacje na temat stosownej gwarancji, należy zapoznać się z Przewodnikiem z informacji o produkcie dołączonym do serwera firmy Dell. Ta dodatkowa gwarancja oferowana jest przez firmę Dell, nie zaś przez firmę Cisco; w przypadku jakichkolwiek pytań lub roszczeń odnoszących się do tej gwarancji należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy Dell. Firma Cisco nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności wynikającej z gwarancji innej niż ta, której warunki przedstawiono poniżej.

Warunki ograniczonej 90-dniowej gwarancji na sprzęt oferowanej przez firmę Cisco

Są to specyficzne warunki odnoszące się do gwarancji na sprzęt i na różne usługi, z których można korzystać w okresie gwarancji. Formalna gwarancja, włącznie z gwarancjami i umowami licencyjnymi odnoszącymi się do oprogramowania firmy Cisco, dostępna jest na stronie Cisco.com. Aby uzyskać dostęp i pobrać *pakiet informacji firmy Cisco* oraz gwarancję i umowy licencyjne ze strony Cisco.com, należy wykonać czynności opisane poniżej.

1. Uruchom przeglądarkę i wpisz adres URL:

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpkc/cetrans.htm.

Pojawi się witryna zawierająca gwarancje i umowy licencyjne.

2. Aby przeczytać *Pakiet informacji firmy Cisco*, należy wykonać następujące czynności:
 - a. Kliknij pole **Information Packet Number** (Numer pakietu informacji) i upewnij się, że numer części 78-5235-03C0 jest podświetlony.
 - b. Wybierz język, w którym chcesz przeczytać ten dokument.
 - c. Kliknij przycisk **Go** (Idź).

W pakiecie informacji pojawi się strona poświęcona ograniczonej gwarancji i licencji na oprogramowanie firmy Cisco.
 - d. Należy przeczytać dokument w trybie online lub kliknąć ikonę **PDF**, aby pobrać dokument i wydrukować go w formacie Adobe PDF.

**Uwaga**

Aby wyświetlić i wydrukować pliki w formacie PDF, konieczne jest zainstalowanie programu Adobe Acrobat Reader. Można go pobrać ze strony internetowej firmy Adobe: <http://www.adobe.com>.

3. Aby przeczytać przetłumaczone i zlokalizowane informacje dotyczące gwarancji na produkt, należy wykonać następujące czynności:
 - a. Wpisz numer części w polu przeznaczonym na numer dokumentu gwarancyjnego:

78-5236-01C0
 - b. Wybierz język, w którym chcesz przeczytać ten dokument.
 - c. Kliknij przycisk **Go** (Idź).

Wyświetli się strona poświęcona gwarancji firmy Cisco.
 - d. Przeczytaj dokument w trybie online lub kliknij ikonę **PDF**, aby pobrać dokument i wydrukować go w formacie Adobe PDF.

W celu uzyskania pomocy technicznej można również wejść na stronę serwisu firmy Cisco:

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml.

Okres obowiązywania gwarancji na sprzęt

Dziewięćdziesiąt (90) dni.

Zasady wymiany, naprawy lub zwrotu kosztów sprzętu

Firma Cisco lub jej centrum serwisowe dołoży wszelkich starań, aby dostarczyć wymienioną część w ciągu dziesięciu (10) dni roboczych po otrzymaniu żądania autoryzacji zwrotu materiału (RMA). Rzeczywisty czas dostawy może się różnić w zależności od miejsca zamieszkania klienta.

Firma Cisco zastrzega sobie prawo do zwrotu kosztów równego cenie zakupu jako wyłączną rekompensatę w ramach gwarancji.

Aby otrzymać numer autoryzacji zwrotu materiału (RMA)

Należy skontaktować się z firmą, w której zakupiono produkt. Jeżeli produkt został nabyty bezpośrednio od firmy Cisco, należy skontaktować się z przedstawicielem działu sprzedaży i obsługi klienta firmy Cisco.

Należy uzupełnić formularz informacyjny przedstawiony poniżej i zachować go do wglądu:

Produkt zakupiony w firmie	
Numer telefonu firmy	
Numer modelu produktu	
Numer seryjny produktu	
Numer kontaktowy serwisu	

Tego dokumentu należy używać łącznie z dokumentami wymienionymi w rozdziale „Więcej informacji”.

CCVP, logo Cisco, logo Cisco Square Bridge są znakami handlowymi firmy Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn jest znakiem serwisowym firmy Cisco Systems, Inc.; Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, logo Cisco Systems, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, PIX, ProConnect, ScriptShare, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient oraz TransPath są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Cisco Systems, Inc. i/lub jednostek z nią powiązanych w Stanach Zjednoczonych i w niektórych innych krajach.

Inne znaki handlowe wymienione w tym dokumencie lub występujące w witrynie sieci Web są własnością odpowiednich właścicieli. Użycie terminu „partner” nie jest równoznaczne z pozostawianiem w relacjach partnerskich z firmą Cisco i innymi firmami. (0708R)

Żaden z adresów Internet Protocol (IP) użytych w tym dokumencie nie powinien odpowiadać rzeczywistemu adresowi. Wszystkie przykłady, wyświetlone polecenia i rysunki znajdujące się w tym dokumencie zostały przedstawione wyłącznie w celach poglądowych. Użycie rzeczywistych adresów IP w zawartości o charakterze ilustracyjnym jest niezamierzone i przypadkowe.

© 2007 Cisco Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.