



Cisco Catalyst Blade Switch 3030

Začínáme

Tento návod obsahuje pokyny pro instalaci produktu Cisco Catalyst Blade Switch 3030 - dále jen *switch modul* - do Dell Modular Server Chassis a pro nastavení a konfiguraci vašeho switch modulu. Dell Modular Server Chassis - dále jen *šasi serveru* - je systém, který podporuje až deset serverových modulů a až čtyři switch moduly Ethernetu. Switch modul je nainstalován na jedné z I/O modulových zásuvek šasi na zadním panelu šasi serveru.

Tento návod také vysvětluje možnosti správy switche a pokyny na odstraňování potíží se switch modulem.

Podrobnosti o čísle, typech a umístění modulových zásuvek a další informace o celém modulárním serverovém systému naleznete v *Příručce pro uživatele systémů Dell PowerEdge 1855 a Návodu na instalaci a odstraňování potíží systémů Dell PowerEdge 1855* na www.support.dell.com.

Další informace o instalaci a konfiguraci týkající se switch modulu naleznete v dokumentaci k Cisco Catalyst Blade Switch 3030 na Cisco.com. Požadavky na systém, důležité zprávy, omezení, otevřená a vyřešená varování a nejnovější aktualizace dokumentace k switch modulu naleznete také na Cisco.com.

Při používání on-line publikací sledujte dokumenty, které odpovídají verzi softwaru Cisco IOS, který používáte na switchi. Tištěné kopie příruček si můžete objednat ze stránek Cisco.com a z telefonních čísel uvedených v „[Získání dokumentace](#)“ oddíl na strane 3-25.

Překlady upozornění, která se objevují v této publikaci naleznete v *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Catalyst Blade Switch 3030 Getting Started Guide* (Závazných informací o souladu a bezpečnosti pro Návod pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030), které doplňují tuto příručku.

**Poznámka**

Předtím, než budete pokračovat, si prosím přečtěte informace k serverovému šasi. Poznámky k produktu jsou k dispozici na webové stránce podpory Dell www.support.dell.com.

Obsah

- Vybalte, co potřebujete, strana 3-3
- Architektura modulového serverového šasi Dell, strana 3-5
- Instalace switch modulu do serverového šasi, strana 3-6
- Konfigurace switch modulu, strana 3-9
- Správa switche, strana 3-17
- Výstražná upozornění pro instalaci, strana 3-18
- V případě závady, strana 3-22
- Získání dokumentace, strana 3-25
- Zpětná vazba, strana 3-26
- Přehled bezpečnosti produktů Cisco, strana 3-27
- Získávání technické pomoci, strana 3-28
- Získávání dalších publikací a informací, strana 3-30
- Podmínky záruky hardwaru, strana 3-32

Vybalte, co potřebujete

S vaším switch modulem se dodávají tyto položky:

- Konzolový kabel
- *Cisco Catalyst Blade Switch 3030 Getting Started Guide* (Návod pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030) (tato kniha)
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Catalyst Blade Switch 3030* (Závazné informace o souladu a bezpečnosti pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030)
- Registrační karta

Postupujte podle těchto kroků:

1. Rozbalte a vyjměte switch modul a sadu příslušenství z přepravní krabice.
2. Vraťte obalový materiál do přepravní krabice a uschovejte jej pro další využití.



Poznámka

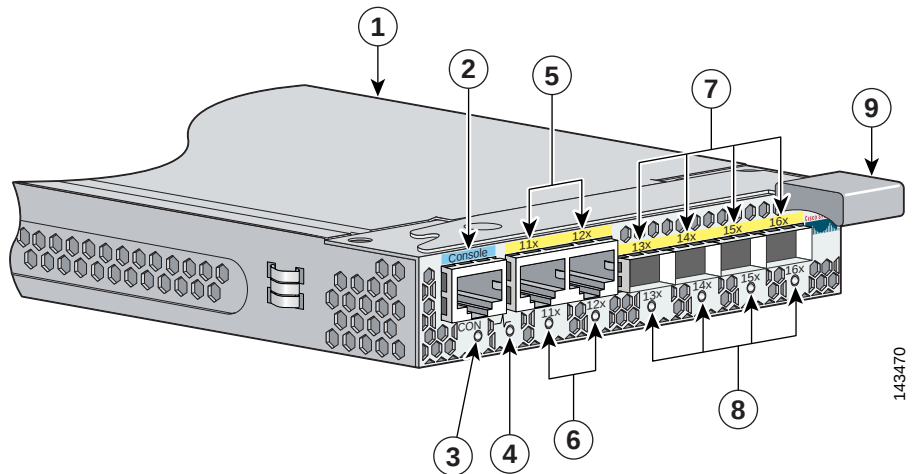
Pokud jsou switch moduly objednány se serverovým šasi, jsou switch moduly již nainstalovány a žádné vybalování není nutné. Proces vybalování je nutný pouze tehdy, je-li switch modul objednán samostatně.

Popis switch modulu Cisco Gigabit Ethernet

Obrázek 1 zobrazuje switch modul, který má tyto funkce:

- 10 interních portů Gigabit Ethernet 1000BASE-X
- 1 konzolový port
- 2 externí 10/100/1000BASE-T měděné porty Gigabit Ethernet
- 4 externí malé form-factor zapojitelné (SFP) modulové uplink porty, které podporují vlákno 1000BASE-SX a 10/100/1000BASE-T měděné (podporovány jsou jen moduly Cisco SFP)

Každý port má přiřazenou kontrolku. Dále je tu ještě kontrolka stavu systému/ID, kterou kontroluje správní deska Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC).

Obrázek 1 Switch modul Cisco Gigabit Ethernet

143470

1	Switch modul	6	Kontrolky portů Gigabit Ethernet
2	Konzolový port	7	Modulové porty SFP
3	Kontrolka konzolového portu	8	Kontrolky modulového portu SFP
4	Kontrolka stavu systému/ID	9	Uvolňovací svorka
5	Porty Gigabit Ethernet		

Pro nastavení switch modulu musíte dodat ještě toto vybavení:

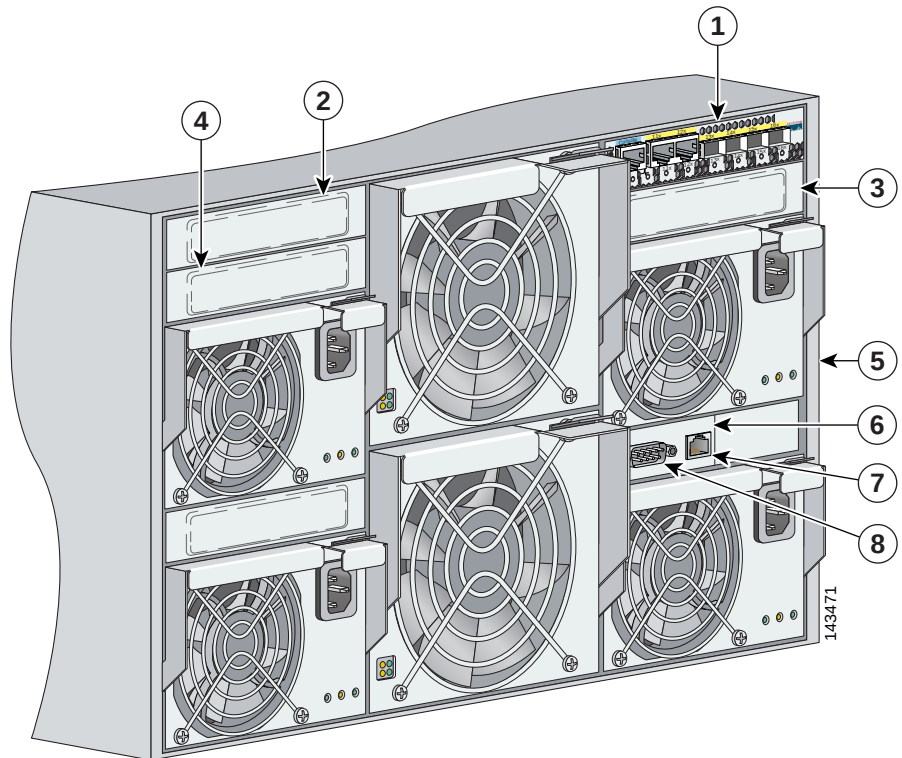
- Počítač
- Ethernet (kategorie 5) rovný kabel (dle vyobrazení) nebo konzolový kabel



Architektura modulového serverového šasi Dell

Čtveřice modulových zásuvek I/O šasi je na zadním panelu (viz [Obrázek 2](#)). Switch moduly můžete zasouvat do modulových zásuvek I/O šasi 1 a 2. Zásuvky 3 a 4 použijte pro switch moduly jen tehdy, je-li na serverových modulech nainstalována dceřinná karta Gigabit Ethernet.

Obrázek 2 Modulové serverové šasi Dell



1	Zásuvka 1 (obsazená switch modulem)	5	Zadní panel serverového šasi
2	Zásuvka 2	6	Správní deska DRAC/MC
3	Zásuvka 3	7	Ethernet port
4	Zásuvka 4	8	RS-232 port

Před nainstalováním switch modulu zvažte tyto nutné podmínky:

- Zásuvky 1 a 2 jsou pár. Zásuvku 1 je nutné obsadit před zásuvkou 2. Pokud se používá zásuvka 2, modul I/O v zásuvce 2 musí být stejného typu, jako je ten v zásuvce 1.
- Zásuvky 3 a 4 jsou pár. Zásuvku 3 je nutné obsadit před zásuvkou 4. Pokud se používá zásuvka 4, modul I/O v zásuvce 4 musí být stejného typu, jako je ten v zásuvce 3.

Více informací o součástkách informačního panelu naleznete v *Uživatelské příručce systémů Dell PowerEdge 1855* a v *Návodu na instalaci a odstraňování potíží pro systémy Dell PowerEdge 1855*.

Instalace switch modulu do serverového šasi

Než nainstalujete switch modul do serverového šasi, zvažte tyto body:

- Zkontrolujte a osvojte si bezpečnostní a manipulační návody uvedené v *Informacích o produktu*.
- Prostudujte si *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Catalyst Blade Switch 3030* (Závazné informace o souladu a bezpečnosti pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030), které doplňují tento návod.
- Pro lepší chlazení a spolehlivost systému neopomíjejte tyto body:
 - Každá modulová zásuvka I/O šasi musí obsahovat buď modul, nebo koncový kryt (záslepku).
 - Když vyjmete hot-swap modul, musíte jej nahradit totožným modulem nebo koncovým krytem (záslepkou) do 1 minuty od vyjmutí.



Pozor

Aby nedošlo k poškození vlivem elektrostatického výboje při instalaci switch modulů, postupujte podle běžných postupů pro manipulaci s deskou a součástmi.



Poznámka

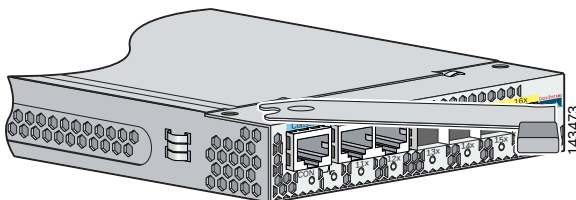
Když instalujete switch modul, nemusíte vypínat serverové moduly nebo switch.

**Poznámka**

Výchozí konfigurace předpokládá, že switch modul nebyl nikdy konfigurován, že je ve stejném stavu, jako při příjmu, a že není konfigurován výchozím uživatelským jménem a heslem.

Pro instalaci switch modulu do serverového šasi postupujte takto:

- Krok 1** Získejte si a poznačte si tuto informaci od vašeho správce sítě, než přistoupíte k instalaci switch modulu:
- IP adresa switche
 - Masku podsítě (IP síťová maska)
 - Výchozí brána (router)
 - Povolit tajné heslo (šifrované)
 - Povolit heslo (nešifrované)
 - Heslo pro Telnet
 - Řetězce komunity SNMP (volitelné)
- Krok 2** Zvolte modulovou zásuvku I/O šasi, do které nainstalujete switch modul. Postupujte podle pokynů uvedených v „[Architektura modulového serverového šasi Dell](#)“ oddíl na strane 3-5.
- Krok 3** Sejměte ze zvolené zásuvky koncový kryt (záslepku). Uložte koncový kryt (záslepku) pro budoucí použití.
- Krok 4** Pokud jste tak ještě neučinili, přiložte obal chránící před statickou elektřinou, který obsahuje switch model, k nenalakované kovové části šasi serveru na nejméně 2 sekundy.
- Krok 5** Vyjměte switch modul z jeho ochranného obalu.
- Krok 6** Ujistěte se, že uvolňovací svorka na switch modulu je v pozici otevřeno (kolmá k modulu):

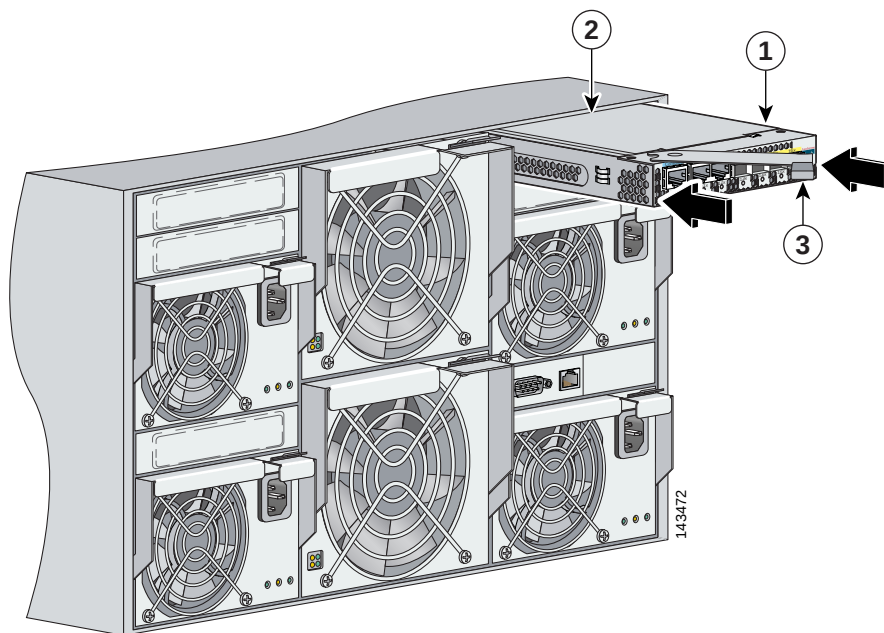


Krok 7 Zasuňte switch modul do příslušné zásuvky, dokud se nezastaví.

Krok 8 Zatlačte uvolňovací svorku na přední straně switch modulu do zavřené pozice.

Obrázek 3 znázorňuje zasunutí switch modulu do šasi serveru.

Obrázek 3 *Zasouvání switch modulu do serverového šasi*



1	Switch modul	3	Uvolňovací svorka
2	Šasi serveru		

Konfigurace switch modulu



Poznámka

Pro spuštění dialogu pro konfiguraci systému musíte nejprve připojit switch k počítači, aby se spustil program emulace terminálu. Pro připojení počítače ke switchi existují dva způsoby: buď přes konzolový port switche, nebo přes konzolový port DRAC/MC. Pokyny pro oba tyto postupy jsou uvedeny v tomto oddíle.

Pokud se připojíte ke switchi přes DRACúMC, konzolový port switche je vypnutý. Po dokončení procesu konfigurace musíte použít příkaz odpojit pro uzavření aktivního konzolového portu a znovu aktivovat konzolový port switche. Napište **logout** pro odhlášení ze switche, pak napište ~. pro odpojení DRAC/MC od switche.

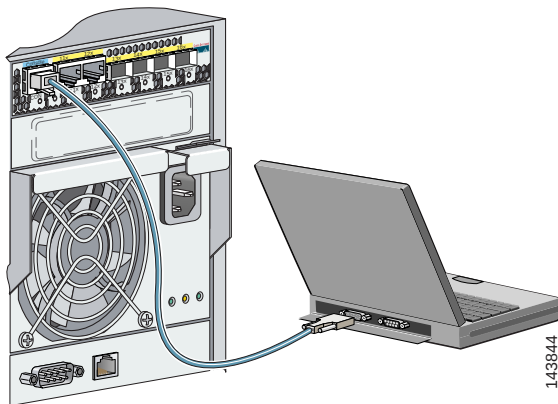
Postupujte jedním z těchto procesů:

- Pro spuštění programu emulace terminálu přes konzolový port switch modulu navštivte „[Připojování přes konzolový port switch modulu](#)“ oddíl na strane 3-9.
- Pro spuštění programu emulace terminálu přes DRAC/MC navštivte „[Připojování přes DRAC/MC](#)“ oddíl na strane 3-11.

Připojování přes konzolový port switch modulu

Při zapojování přes konzolový port switch modulu dodržujte tento postup:

- Krok 1** Zapojte jeden konec konzolového kabelu ke konzolovému portu switch modulu. Zapojte druhý konec kabelu k sériovému portu počítače, v němž běží aplikace pro emulaci terminálu. (Viz [Obrázek 4](#).)

Obrázek 4 Připojení přes konzolový port switch modulu

Krok 2 Spustíte relaci emulace terminálu, abyste viděli výstupní displej z automatického testu uvedení do chodu (POST). Software emulace terminálu - PC aplikace jako Hyperterminal nebo ProcommPlus - umožňuje komunikaci mezi switchem a vaším PC nebo terminálem.

Konfigurujte rychlost v baudech a formát znaku PC nebo terminálu tak, aby odpovídaly standardním vlastnostem konzolového portu:

- 9600 baud
- 8 datových bitů
- 1 zastavovací bit
- Žádná parita
- Žádný (kontrola toku)

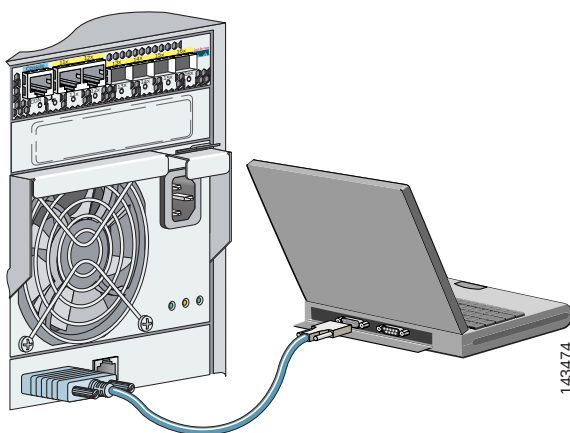
Krok 3 Pro dokončení konfigurace switch modulu přejděte na „Čekání na dokončení POST“ oddíl na strane 3-13.

Připojování přes DRAC/MC

Při propojování přes DRAC/MC postupujte podle těchto kroků:

- Krok 1** Zapojte jeden konec kabelu DB9 null-modem nebo crossover k sériovému portu konzoly RS-232 u DRAC/MC. Zapojte druhý konec kabelu do sériového portu konzoly RS-232 počítače. (Viz [Obrázek 5](#).)

Obrázek 5 Připojování přes DRAC/MC



- Krok 2** Na PC programu emulace terminálu:

- Nastavte formát dat na 8 datových bitů, 1 stop bit, bez parity.
- Nastavte rychlost emulace terminálu na 115200 baud.
- Nastavte **Flow Control** (Kontrolu toku) na žádnou.
- Ve **Properties** (Vlastnostech), zvolte **VT100** pro režim emulace.
- Zvolte terminálové klávesy pro funkční klávesy, šipky a Ctrl. Ujistěte se, že nastavení je pro terminálové klávesy (a ne na klávesy Windows).

Při použití HyperTerminalu se systémem Microsoft Windows 2000 se ujistěte, že máte nainstalován Windows 2000 Service Pack 2 nebo novější. Ve Windows 2000 Service Pack 2 fungují směrové klávesy v emulaci VT100 HyperTerminalem správně. Informace o servisních balíčcích pro Windows 2000 najdete na www.microsoft.com.

Krok 3 Na zrcadle konzoly zobrazuje aplikace DRAC/MC přihlašovací obrazovku. Přihlašte se pomocí těchto standardů:
uživatelské jméno **root**
heslo **calvin**

Objeví se příkazová výzva rozhraní příkazového řádku DRAC/MC (CLI)
DRAC/MC: .

Krok 4 Pokud je šasi serveru vypnuté, pomocí tohoto příkazu je zapnete:

```
racadm chassisaction -m chassis powerup
```

Switch modul zasunutý do zásuvky šasi I/O se automaticky zapne, když se zapne šasi serveru. Více informací o konfiguraci šasi serveru pomocí CLI naleznete v *Příručce uživatele pro ovladač dálkového přístupu/modulární šasi Dell*.

Krok 5 Switch modul zapněte do cyklu pomocí tohoto příkazu:

```
racadm chassisaction -m switch-N powercycle
```

kde *N* je číslo zásuvky modulu I/O šasi, do které je switch modul zasunut.

Krok 6 Přesměrujte konzolu DRAC/MC do interního sériového konzolového rozhraní switch modulu. Po výzvě příkazu DRAC/MC zadejte tento příkaz:

```
connect switch-N
```

kde *N* je číslo zásuvky modulu I/O šasi, do které je switch modul zasunut.

Pro návrat k výzvě příkazu stiskněte tuto sekvenci kláves:

Enter ~.

Nejprve stiskněte **Enter**, stiskněte vlnovku ~ (nezapomeňte stisknout klávesu <Shift>, jelikož znak vlnovky je v horní části vaší klávesnice) a pak stiskněte tečku. (bod).

Krok 7 Pro dokončení konfigurace switch modulu přejděte na [„Čekání na dokončení POST“ oddíl na strane 3-13](#).

Čekání na dokončení POST

Postupujte podle těchto kroků:

-
- Krok 1** Počkejte, až switch provede auto-test zapnutí (POST). Než switch POST dokončí, může to trvat několik minut.
- Krok 2** Ověřte, zda je POST dokončen potvrzením, že zhasla kontrolka stavu systému/ID a kontrolka konzoly svítí jasně zelenou nebo žlutou barvou. Pokud se POST switche nezdaří kvůli špatné konfiguraci nebo závadě, bliká kontrolka stavu systému/ID zeleně a kontrolka konzoly je zhasnutá.
- Přihlašte se do konzoly DRAC/MC pro více podrobností o režimu chyby.
- Chyby POST jsou obvykle fatální. Pokud váš switch nedokončí úspěšně POST, zavolejte okamžitě zákaznickou podporu Cisco.
- Viz položka 4 v [Obrázek 1 na strane 3-4](#) s umístěním kontrolky stavu systému/ID a kontrolky konzole.
- Krok 3** Počkejte, až switch dokončí bleskovou inicializaci. Až uvidíte výzvu *Stiskněte Return pro začátek!*, stiskněte **Return** nebo **Enter**.
- Krok 4** Ujistěte se, že kontrolka stavu systému/ID na switch modulu je vypnutá a kontrolka konzoly je zelená nebo žlutá. Znamená to, že switch modul pracuje správně.
- Krok 5** Instrukce o nastavení a počáteční konfiguraci switch modulu naleznete v „[Dokončení počáteční konfigurace](#)“ oddíl na strane 3-14.
-

Dokončení počáteční konfigurace

Pro dokončení programu nastavení a vytvoření počáteční konfigurace pro switch postupujte podle těchto kroků.



Poznámka

Informace o automatické konfiguraci switchu naleznete v kapitole „Přiřazení IP adresy pro switch a standardní brány“ v návodu na konfiguraci switchu.

Krok 1 Po stisknutí **Enter** nebo **Return** po výzvě ke spuštění programu nastavení počáteční konfigurace zadejte při těchto výzvách **yes** (ano).

```
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:
```

Krok 2 Zadejte hostitelské jméno pro switch po výzvě a stiskněte **Return**.

Hostitelské jméno je omezeno na 20 znaků. Nepoužívejte *-n*, kde *n* je číslo, jako poslední znak v hostitelském jméně pro jakýkoli switch.

Krok 3 Zadejte aktivní tajné heslo a stiskněte **Return**.

Heslo může mít od 1 do 25 alfanumerických znaků, může začínat číslicí, rozlišuje velká a malá písmena, povoluje mezery, ale ignoruje mezery na začátku. Tajné heslo se šifruje a aktivní heslo je v textu.

Krok 4 Zadejte aktivní heslo a stiskněte **Return**.

Krok 5 Zadejte heslo virtuálního terminálu (Telnet) a stiskněte **Return**.

Heslo může mít od 1 do 25 alfanumerických znaků, rozlišuje velká a malá písmena, povoluje mezery, ale ignoruje mezery na začátku.

Krok 6 (Volitelné) Konfigurujte jednoduchý protokol správy sítě (SNMP) podle reakce na výzvy.

1. Pro konfiguraci SNMP později stiskněte **Return** (tím se použije výchozí hodnota **ne**). Pokud výchozí hodnotu přijmete, můžete konfigurovat SNMP později pomocí CLI.

```
Configure SNMP Network Management? [no]:
```

2. Pro okamžité konfigurování SNMP zadejte **yes**.

```
Configure SNMP Network Management? [no]: yes  
Community string [public]: public
```

Krok 7 Zadejte jméno rozhraní (fyzické rozhraní nebo jméno VLAN) toho rozhraní, které připojuje k síti správy, a stiskněte **Return**.

Po této výzvě zadejte **vlan1** pro jméno rozhraní.

Krok 8 Pro konfiguraci rozhraní zadejte po výzvě **Yes**, pak zadejte IP adresu pro switch a masku podsítě. Stiskněte **Return**.

IP adresa a maska podsítě zde znázorněné jsou příklady:

```
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
```

Krok 9 Zadejte **no**, když se vás výzva zeptá, zdali byste chtěli povolit switch jako switch pro příkazy clusteru. Tento switch bude samostatně stojící.

```
Would you like to enable as a cluster command switch? [yes/no]: no
```



Poznámka Pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030 není používání clusterů podporováno.

Nyní jste dokončili počáteční konfiguraci switche a switch zobrazuje svou počáteční konfiguraci. Zde je uveden příklad výstupu:

```
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
```

Krok 10 Objeví se tyto možnosti:

- [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

Proveďte výběr a stiskněte **Return**.

Krok 11 Odpojte sériový port serverového šasi nebo port konzole switche od PC. Informace o konfiguraci a správě switche naleznete v „[Správa switche](#)“ oddíl na strane 3-17.

Pokud potřebujete znovu spustit dialog počáteční konfigurace, informace naleznete v „[Resetování konfigurace switche](#)“ oddíl na strane 3-23.

Správa switche

Po dokončení počátečního nastavení a konfigurace použijte CLI, správce zařízení nebo jiné možnosti správy popsané v tomto oddíle pro další konfiguraci.

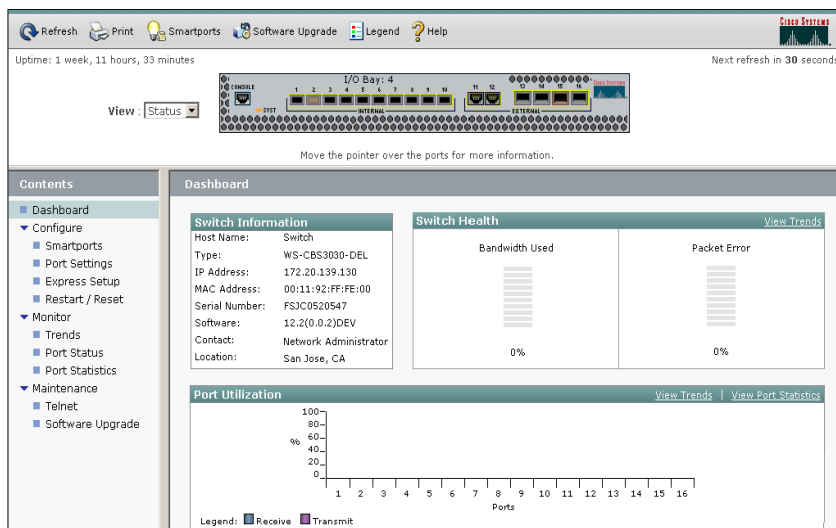
Používání CLI

Po nastavení a instalaci switche ve vaší síti můžete zadat příkazy Cisco IOS a parametry prostřednictvím CLI. Přístup do CLI vám umožní buď připojení PC přímo k portu konzoly switchu nebo přes relaci Telnetu ze vzdáleného PC nebo pracovní stanice. CLI je přístupné i přes sériový port konzoly serverového šasi (viz „Konfigurace switch modulu“ oddíl na strane 3-9).

Používání správce zařízení

Nejjednodušší způsob správy switchu je pomocí správce zařízení, který je v paměti switchu. Jde o jednoduché webové rozhraní, které nabízí rychlou konfiguraci a monitoring. Správce zařízení je přístupný z jakéhokoli místa vaší sítě přes webový prohlížeč. Nástrojová deska správce zařízení je znázorněna v [Obrázek 6](#).

Obrázek 6 Nástrojová deska správce zařízení



143978

Pro přístup ke správci zařízení postupujte podle těchto kroků:

1. Spustíte v počítači nebo pracovní stanici webový prohlížeč.
2. Zadejte do prohlížeče IP adresu switchu a stiskněte **Enter**.
Zobrazí se stránka správce zařízení.
3. Pomocí správce zařízení provedte základní konfiguraci a monitoring switchu. Více informací získáte v on-line nápovědě správce zařízení.

Další možnosti správy

Můžete použít aplikace správy SNMP, jako je CiscoWorks. Můžete ji spravovat z pracovní stanice kompatibilní s SNMP, která je spuštěná na platformách, jako je SunNet Manager.

Seznam podpůrné dokumentace naleznete v „[Přístup k On-line nápovědě](#)“ oddíl na strane 3-23.

Výstražná upozornění pro instalaci

Tento oddíl obsahuje základní výstražná upozornění pro instalaci. Překlad těchto výstražných upozornění se objevuje v dokumentu *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Gigabit Ethernet Switch Module for the Dell Server Chassis* (Závazné informace o souladu a bezpečnosti pro Cisco Gigabit Ethernet Switch Modul pro serverová šasi Dell), který je dodáván se switchem.



Varování

Z důvodu zamezení přehřátí nesmí být přepínač provozován v prostředí, jehož teplota překračuje nejvyšší doporučenou hodnotu 45°C. Kolem větracích otvorů přepínače ponechte alespoň 7-8 cm volného místa, aby bylo zajištěno jeho dostatečné větrání. Upozornění 17B



Varování

Laserový výrobek třídy 1. Prohlášení 1008

**Varování**

Toto zařízení musí být uzemněno. Nikdy nepřerušujte zemní vodič ani nepoužívejte zařízení bez odpovídajícího zemního vodiče. Nejste-li si jisti, zda je zařízení vhodně uzemněno, obraťte se na revizního technika či elektrikáře. Prohlášení 1024

**Varování**

Instalaci, výměnu nebo opravu tohoto zařízení smějí provádět pouze proškolené a kvalifikované osoby. Prohlášení 1030

**Varování**

Likvidace tohoto výrobku musí být provedena podle platných zákonů a předpisů. Prohlášení 1040

**Varování**

Pro připojení mimo budovu, kde je toto zařízení nainstalováno, musí být následující porty připojeny přes schválenou síťovou ukončovací jednotku s integrovanou ochranou: 10/100/1000 Ethernet. Prohlášení 1044

**Varování**

Instalace zařízení musí splňovat příslušné místní a státní elektrotechnické normy. Prohlášení 1074

Připojení k portům switche

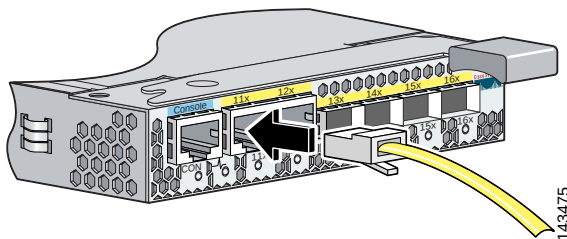
Tento oddíl popisuje, jak se připojit k pevným portům switche a k portům modulu SFP.

Připojení k portům 10/100/1000

Postupujte podle těchto kroků:

- Krok 1** Funkce automatického překřížení středně-závislého rozhraní (auto-MDIX) je na switch modulu povolena jako výchozí hodnota. Když je funkce auto-MDIX povolena, switch odhalí požadovaný typ kabelu pro měděné spoje Ethernet a konfiguruje rozhraní podle toho. (Viz [Obrázek 7](#).)

Obrázek 7 Připojení k portům 10/100/1000



Použijte buď crossover nebo rovný kabel pro připojení k měděným 10/100/1000 nebo 1000BASE-T SFP modulovým portům na switchi bez ohledu na typ zařízení na druhém konci spojení.

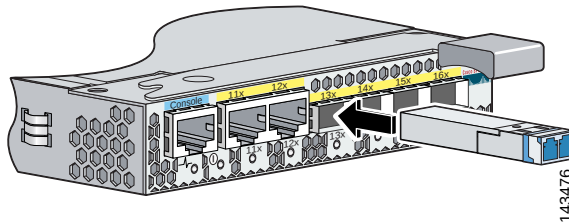
- Krok 2** Zasuňte druhý konec kabelu do konektoru RJ-45 na druhém zařízení.

Nainstalujte moduly SFP a zapojte k portům

Postupujte podle těchto kroků:

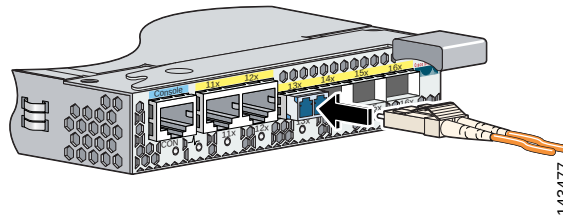
- Krok 1** Uchopte modul SFP po stranách a zasuňte jej do slotu switchu, dokud neucítíte, že konektor zacvakl na místě (viz [Obrázek 8](#)).

Obrázek 8 Instalace modulu SFP



- Krok 2** Zasuňte do portu modulu SFP příslušný kabel. Druhý konec kabelu zasuňte do druhého zařízení (viz [Obrázek 9](#)).

Obrázek 9 Zasouvání kabelu do portu modulu SFP



Seznam podporovaných modulů naleznete v informacích na Cisco.com. Podrobnější pokyny pro instalaci, odebrání a připojení k modulům SFP naleznete v dokumentaci dodávané s modulem SFP.



Odebírání a instalace modulu SFP může zkrátit jeho životnost. Neodebírejte a nezasouvejte moduly SFP častěji, než je nevyhnutelně nutné.

Ověření konektivity portu

Po připojení k portu switche svítí kontrolka portu žlutě, zatímco switch navazuje spojení. Tento proces trvá asi 30 sekund, pak kontrolka svítí zeleně, když je mezi switchem a cílovým zařízením navázáno spojení. Pokud kontrolka nesvítí, cílové zařízení možná není zapnuté, mohlo dojít k závadě na kabelu nebo k problému s adaptérem instalovaným v cílovém zařízení. Informace o on-line pomoci naleznete v „[V případě závady](#)“ oddíl na strane 3-22.

V případě závady

Pokud zaznamenáte problém, nápověda je k dispozici v tomto oddíle a na Cisco.com. Tento oddíl obsahuje odstraňování potíží při počátečním nastavení, návod resetování switche, přístup k on-line nápovědě a instrukce o tom, kde lze nalézt další informace.

Odstraňování potíží při nastavení počáteční konfigurace

Pokud máte potíže se spuštěním dialogu počáteční konfigurace:

- Ověřili jste, zda POST úspěšně proběhl před spuštěním dialogu počáteční konfigurace? Chyby POST jsou obvykle fatální. Pokud váš switch nedokončí úspěšně POST, zavolejte okamžitě zákaznickou podporu Cisco.
- Počkali jste 30 sekund po připojení switche a PC před zadáním IP adresy do prohlížeče? Pokud ne, počkejte 30 sekund, znovu zadejte do prohlížeče **10.0.0.1** a pak stiskněte **Enter**.
- Odhlásili jste se a zapomněli jste heslo? Pokud zapomenete heslo, prostudujte si oddíl „Obnova ztraceného nebo zapomenutého hesla“ v příloze odstraňování potíží návodu na konfiguraci softwaru.

Resetování konfigurace switche

Tento oddíl popisuje, jak resetovat konfiguraci pomocí opětovného spuštění dialogu počáteční konfigurace (Dialog konfigurace systému). Toto jsou důvody, proč byste mohli potřebovat switch resetovat:

- Nainstalovali jste si do sítě switch a nemůžete se k němu připojit, protože jste přidělili nesprávnou IP adresu.
- Chcete ze switche vymazat všechnu konfiguraci a přiřadit novou IP adresu.



Resetováním switche smažete konfiguraci a provést reboot switche.

Jak resetovat switch:

- Po výzvě switche zadejte **enable** (povolit) a stiskněte **Return** nebo **Enter**.
- Po výzvě Privileged EXEC, `switch#`, zadejte **setup** (nastavení) a stiskněte **Return** nebo **Enter**.

Switch zobrazuje výzvu pro spuštění dialogu počáteční konfigurace. Pro opětovné zadání informací o konfiguraci a nastavení vašeho switche viz „[Konfigurace switch modulu](#)“ oddíl na strane 3-9.

Přístup k On-line nápovědě

Nejprve se podívejte na řešení vašeho problému v oddílech odstraňování potíží návodu na instalaci hardwaru nebo návodu na konfiguraci softwaru pro váš switch na Cisco.com. Můžete přejít i na webovou stránku Cisco technické podpory a dokumentace, kde je seznam známých závad hardwaru a rozsáhlá dokumentace pro odstraňování potíží včetně:

- Standardů od výrobce a obnovy hesla
- Obnovy po závadném nebo chybějícím softwaru
- Problémů portu switche
- Karet síťového rozhraní
- Nástrojů pro odstraňování potíží
- Upozornění políček a bezpečnostních rad

Postupujte podle těchto kroků:

1. Otevřete prohlížeč a přejděte na <http://www.cisco.com/>.
2. Klikněte na **Technickou podporu a dokumentaci**.
3. Klikněte na **Podporu výrobků >Switche > Switche pro LAN a ATM > Cisco Gigabit Ethernet Switch Modul > Odstraňování potíží**.
4. Klikněte na téma, které se týká problému, který jste zaznamenali.

Více informací

Více informací o switchi poskytují tyto dokumenty na Cisco.com:

- *Cisco Catalyst Blade Switch 3030 Hardware Installation Guide* (Návod instalace hardwaru pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030) (nelze objednat, ale je k dispozici na Cisco.com). Tento návod poskytuje kompletní popisy hardwaru a podrobný postup instalace.
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Catalyst Blade Switch 3030* (Závazné informace o souladu a bezpečnosti pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030) (objednáací číslo DOC-7817053=). Tento návod obsahuje agenturní schválení, informace o souladu a přeložená výstražná upozornění.
- *Release Notes for the Cisco Catalyst Blade Switch 3030, Cisco IOS Release 12.2(25)SEE* (Poznámky výrobce pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030, verze Cisco IOS 12.2(25)SEE) (nelze objednat, ale je k dispozici na Cisco.com)
- *Cisco Catalyst Blade Switch 3030 Software Configuration Guide* (Návod na konfiguraci softwaru pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030) (objednáací číslo DOC-7817261=). Tento návod poskytuje přehled výrobku a podrobný popis a postupy pro funkce softwaru pro switch.
- *Cisco Catalyst Blade Switch 3030 Command Reference* (Příkazová reference pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030) (objednáací číslo DOC-7817262=). Tato reference poskytuje podrobný popis příkazů Cisco IOS specificky vytvořených nebo upravených pro daný switch.
- *Cisco Catalyst Blade Switch 3030 System Message Guide* (Návod systémových zpráv pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030) (objednáací číslo DOC-7817263=). Tento návod poskytuje popis systémových zpráv specificky vytvořených nebo upravených pro daný switch.

Získání dokumentace

Cisco dokumentace a další literatura jsou dostupné na Cisco.com. Cisco dále poskytuje několik způsobů pro získání technické pomoci a jiných technických zdrojů. Tyto oddíly vysvětlují postup získání technických informací od Cisco Systems.

Cisco.com

Nejběžnější dokumentaci Cisco lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com/techsupports>

Webovou stránku Cisco lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com>

Mezinárodní webové stránky Cisco lze nalézt na této URL:

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

DVD s dokumentací k produktu

Cisco dokumentace a další literatura jsou dostupné v balíčku DVD s dokumentací k produktu, který může být odeslán s vaším produktem. DVD s dokumentací k produktu se pravidelně aktualizuje a může být aktuálnější než tištěná dokumentace.

DVD s dokumentací k produktu je srozumitelnou knihovnou technické dokumentace produktu na přenosném médiu. DVD vám umožňuje přístup k různým verzím instalace hardwaru a softwaru, konfiguraci a návodu k příkazům pro produkty Cisco a sledování technické dokumentace v HTML. Díky DVD máte přístup k té samé dokumentaci, která se nachází na webové stránce Cisco bez nutnosti připojení k internetu. Pro některé produkty jsou k dispozici i .pdf verze dokumentace.

DVD s dokumentací k produktu je k dispozici jako jediná jednotka nebo jako předplatné. Registrovaní uživatelé Cisco.com (přímí zákazníci Cisco) mohou objednat DVD s dokumentací k produktu (číslo produktu DOC-DOCDVD=) z Cisco Marketplace na této URL:

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

Objednávání dokumentace

Počínaje 30. červnem 2005 mohou registrovaní uživatelé Cisco.com objednávat Cisco dokumentaci v obchodě s dokumentací k produktu na Cisco Marketplace na této URL:

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

Neregistrovaní uživatelé Cisco.com mohou objednávat technickou dokumentaci od 8:00 do 17:00 PDT na telefonu 1 866 463-3487 ve Spojených státech a Kanadě nebo jinde na telefonním čísle 011 408 519-5055. Dokumentaci lze také objednat e-mailem na tech-doc-store-mkpl@external.cisco.com nebo prostřednictvím faxu na 1 408 519-5001 ve Spojených státech a Kanadě, nebo jinde na 011 408 519-5001.

Zpětná vazba

Technické dokumenty Cisco můžete ohodnotit a poskytnout k nim zpětnou vazbu, když vyplníte on-line formulář, který je u technických dokumentů na Cisco.com.

Komentáře o dokumentaci Cisco můžete odeslat na bug-doc@cisco.com.

Můžete poskytovat komentáře pomocí odpovědní karty (je-li připojena) za předním přebalem vašeho dokumentu nebo tím, že napíšete na tuto adresu:

Cisco Systems
Attn: Customer Document Ordering
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-9883

Děkujeme za vaše komentáře.

Přehled bezpečnosti produktů Cisco

Cisco poskytuje zdarma on-line portál politiky stížností na bezpečnost na této URL:

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

Na této stránce můžete provádět tyto úkoly:

- Ohlásit potíže s bezpečností produktů Cisco.
- Vyžádat si pomoc při potížích s bezpečností, které se týkají produktů Cisco.
- Zaregistrujte se a budete dostávat bezpečnostní informace od Cisco.

Aktuální seznam bezpečnostních rad a upozornění pro produkty Cisco je k dispozici na této URL:

<http://www.cisco.com/go/psirt>

Pokud raději vidíte rady a upozornění aktualizované v reálném čase, můžete se informovat na stránkách Týmu pro reakci na potíže s bezpečností produktů Really Simple Syndication (PSIRT RSS) na této URL:

http://www.cisco.com/en/US/products/products_psirt_rss_feed.html

Ohlašování bezpečnostních problémů u produktů Cisco

Cisco je odhodláno dodávat na trh bezpečné produkty. Své produkty před expedicí interně testujeme a snažíme se co nejrychleji odchyťovat všechny potíže. Pokud si myslíte, že jste identifikovali potíž s produktem Cisco, kontaktujte PSIRT:

- Naléhavé případy - security-aler@cisco.com

Naléhavý případ je buď stav, kdy je systém předmětem aktivního útoku, nebo stav, pro nějž je třeba ohlásit vážné a naléhavé narušení bezpečnosti. Všechny ostatní stavy nejsou považovány za naléhavé.

- Nenaléhavé případy - psirt@cisco.com

V naléhavém případě se můžete obrátit na PSIRT telefonicky:

- 1 877 228-7302
- 1 408 525-6532

**Tip**

Pro šifrování jakýchkoli citlivých informací, které zasíláte Cisco, doporučujeme používat Pretty Good Privacy (PGP) nebo kompatibilní produkt. PSIRT může pracovat s informacemi šifrovanými programy kompatibilními s PGP verze 2.x až 8.x.

Nikdy nepoužívejte odvolaný nebo propadlý šifrovací klíč. Správný veřejný klíč, který je třeba použít při korespondenci s PSIRT je ten, na který je odkaz v oddíle Souhrn kontaktů na stránce politiky stížností na bezpečnost na této URL:

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

Odkaz na této stránce obsahuje aktuální používaný ID klíč PGP.

Získávání technické pomoci

Technická podpora Cisco poskytuje non-stop technickou pomoc oceněnou mnoha cenami. Webová stránka technické podpory a dokumentace Cisco na Cisco.com obsahuje rozsáhlé zdroje on-line podpory. Pokud máte navíc platnou servisní smlouvu, technici střediska technické pomoci Cisco (TAC) poskytují telefonickou podporu. Pokud platnou servisní smlouvu Cisco nemáte, kontaktujte svého prodejce.

Webová stránka technické podpory a dokumentace Cisco

Webová stránka technické podpory a dokumentace Cisco poskytuje on-line dokumenty a nástroje pro odstraňování potíží a řešení technických závad u produktů a technologií Cisco. Webová stránka je dostupná 24 hodin denně na této URL:

<http://www.cisco.com/techsupport>

Přístup ke všem nástrojům na webové stránce technické podpory a dokumentace Cisco vyžaduje uživatelské ID a heslo Cisco.com. Pokud máte platnou servisní smlouvu, ale nemáte uživatelské ID nebo heslo, můžete se zaregistrovat na této URL:

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

**Poznámka**

Pomocí nástroje identifikace produktu Cisco (CPI) vyhledejte sériové číslo svého produktu, než odešlete webovou nebo telefonní žádost o servis. K nástroji CPI lze vstoupit z webové stránky technické podpory a dokumentace Cisco po kliknutí na odkaz **Nástroje a zdroje** pod dokumentací a nástroji. Zvolte **Nástroj identifikace produktu Cisco** z abecedního rozevíracího rejstříku nebo klikněte na odkaz **Nástroj identifikace produktu Cisco** pod upozorněním a RMAs. Nástroj CPI poskytuje tři možnosti vyhledávání: podle ID produktu nebo jména modelu; podle stromového náhledu; nebo u některých produktů kopírováním a vložením výstupu příkazu **zobrazit**. Výsledky vyhledávání ukazují znázornění vašeho produktu se zvýrazněným umístěním štítku se sériovým číslem. Vyhledejte štítek se sériovým číslem na produktu a zaznamenejte informaci, než zavoláte do servisu.

Podávání žádosti o servis

Použití nástroje žádosti o servis TAC je nejrychlejší způsob pro otevření žádostí o servis S3 a S4. (Žádosti o servis S3 a S4 jsou ty, v nichž je vaše síť minimálně narušena nebo pro které vyžadujete informace o produktu.) Poté, co popíšete svou situaci, Nástroj žádosti o servis TAC poskytne doporučená řešení. Pokud váš problém není vyřešen pomocí doporučených zdrojů, je vaše žádost o servis předána technikovi Cisco. Nástroj žádosti o servis TAC je umístěn na této URL:

<http://www.cisco.com/techsupport/servicerequest>

Pro žádosti o servis S1 nebo S2 nebo když nemáte přístup k internetu, kontaktujte Cisco TAC telefonicky. (S1 nebo S2 jsou žádosti o servis, při nichž je vaše výrobní síť poškozena nebo vážně narušena.) Technici Cisco jsou přivoláváni k žádostem o servis S1 nebo S2 okamžitě, aby pomohli udržet vaše firemní operace v chodu.

Pro otevření žádosti o servis telefonicky použijte jedno z následujících čísel:

Asie-Tichomoří: +61 2 8446 7411 (Austrálie: 1 800 805 227)

EMEA: +32 2 704 55 55

USA: 1 800 553-2447

Úplný seznam kontaktů Cisco TAC naleznete na této URL:

<http://www.cisco.com/techsupport/contacts>

Definice vážnosti žádosti o servis

Aby byly všechny žádosti o servis hlášeny ve standardním formátu, stanovilo Cisco definice vážnosti.

Vážnost 1 (S1) - Vaše síť „spadla“ nebo došlo ke kritickému dopadu na vaše firemní operace. Vy i Cisco věnujete nepřetržitě všechny nezbytné zdroje, aby se situace vyřešila.

Vážnost 2 (S2) - Operace stávající sítě je vážně narušena nebo značné rysy vašich firemních operací jsou negativně ovlivněny nesprávným výkonem produktů Cisco. Vy i Cisco hodláte věnovat zdroje během běžných pracovních hodin k vyřešení situace.

Vážnost 3 (S3) - Provozní výkonnost vaší sítě je ohrožena, ale většina firemních operací zůstává funkčních. Vy i Cisco hodláte věnovat zdroje během běžných pracovních hodin k návratu výkonu na uspokojivé úrovni.

Vážnost 4 (S4) - Vyžadujete informace nebo pomoc se schopnostmi, instalací nebo konfigurací produktu Cisco. Vaše firemní operace byly ovlivněny málo nebo vůbec.

Získávání dalších publikací a informací

Informace o produktech, technologiích a síťových řešeních Cisco jsou dostupné z několika on-line i tištěných zdrojů.

- Cisco Marketplace poskytuje řadu Cisco knih, referenčních návodů, dokumentace a zboží s logem. Navštivte Cisco Marketplace, firemní obchod na této URL:

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

- *Cisco Press* vydává široké spektrum obecných titulů o sítích, školení a certifikaci. Noví i zkušení uživatelé mohou těchto publikací využít. Aktuální nabídku titulů a jiné informace o Cisco Press naleznete u Cisco Press na této URL:

<http://www.ciscopress.com>

- *Packet* je časopis technických uživatelů Cisco Systems pro maximalizaci investic do internetu a sítě. Packet poskytuje čtvrtletně informace o nejnovějších trendech v oboru, technologických průlomech a produktech a řešeních Cisco i o rozšíření sítě a tipy pro odstraňování potíží, příklady konfigurace, případové studie zákazníků, informace o certifikaci a školení i odkazy na mnohé podrobné on-line zdroje. Časopis Packet lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com/packet>

- *iQ Magazine* je čtvrtletním titulem Cisco Systems určeným rostoucím společnostem, které se z něj dozvědí o tom, jak mohou využít technologii pro zvýšení příjmu, urychlení obchodu a rozšíření služeb. Tato publikace identifikuje výzvy, které před těmito společnostmi stojí, a technologie, jimiž je lze řešit, používá případové studie z reálného světa a obchodní strategie, aby čtenáři mohli dospět k rozumným rozhodnutím o investicích do technologií. iQ Magazine lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com/go/iqmagazine>

nebo si prohlédněte digitální vydání na této URL:

<http://ciscoiq.texterity.com/ciscoiq/sample/>

- *Internet Protocol Journal* je čtvrtletník vydávaný Cisco Systems pro odborníky zapojené do návrhu, vývoje a provozu veřejných a soukromých internetových a intranetových sítí. Internet Protocol Journal lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com/ipj>

- Síťové produkty poskytované Cisco Systems i služby podpory zákazníků lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com/en/US/products/index.html>

- Networking Professionals Connection je interaktivní webová stránka pro odborníky, kde mohou sdílet otázky, návrhy a informace o síťových produktech a technologiích s odborníky Cisco a jinými profesionály z oboru. Připojte se do diskuse na této URL:

<http://www.cisco.com/discuss/networking>

- Cisco nabízí špičkové školení v oboru sítí. Aktuální nabídku lze nalézt na této URL:

<http://www.cisco.com/en/US/learning/index.html>

Podmínky záruky hardwaru

Tento oddíl popisuje podmínky záruky pro switch.

Podmínky záruky hardwaru Dell



Poznámka

Důležité upozornění o záruce: Záruční prohlášení uvedené níže odráží rozsah záruky Cisco pro Cisco Catalyst Blade Switch 3030. Pokud jste zakoupili tento produkt od společnosti Dell, může Dell poskytovat další záruku, která se liší od podmínek záruky uvedených níže. Prostudujte si návod k informacím o produktu přiložený ke značkovému serverovému produktu Dell, naleznete v něm použitelné informace o záruce. Tato další záruka je poskytována společností Dell, nikoli Cisco; v případě dotazů nebo nároků vztahujících se k této záruce kontaktujte autorizovaného zástupce Dell. Cisco nebere zřetel na žádnou záruku kromě výslovně uvedené níže.

Podmínky omezené 90-denní záruky na hardware Cisco

Na vaši záruku na hardware se vztahují zvláštní podmínky a během záruční lhůty můžete využít různých služeb. Formální záruční prohlášení obsahující záruky a licenční souhlasy použitelné pro software Cisco je dostupné na Cisco.com. Postupujte podle těchto kroků pro přístup a stažení *Informačního balíčku Cisco* a záručních a licenčních souhlasů od Cisco.com.

1. Spustíte prohlížeč a přejděte na tuto URL:
http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/cetrans.htm
Objeví se stránka záručních a licenčních smluv.
2. Pro přečtení *Informačního balíčku Cisco* dodržujte tyto kroky:
 - a. Klikněte na políčko **Číslo informačního balíčku** a ujistěte se, zda je zvýrazněno číslo dílu 78-5235-03A0.
 - b. Zvolte jazyk, v němž byste si chtěli dokument přečíst.

- c. Klikněte na **Spustit**.

Zobrazí se stránka Záruka a licence softwaru Cisco z informačního balíčku.

- d. Přečtěte si dokument on-line nebo klikněte na ikonu **PDF** a stáhněte si a vytiskněte dokument ve formátu Adobe PDF.



Poznámka

Pro náhled a tisk PDF souborů musíte mít Adobe Acrobat Reader. Reader si můžete stáhnout z webové stránky Adobe:

<http://www.adobe.com>

3. Pro čtení přeložených a lokalizovaných záručních informací o vašem produktu dodržujte tyto kroky:

- a. Zadejte toto číslo dílu do políčka Číslo záručního dokumentu:

78-5236-01C0

- b. Zvolte jazyk, v němž byste si chtěli dokument přečíst.

- c. Klikněte na **Spustit**.

Objeví se stránka záruky Cisco.

- d. Přečtěte si dokument on-line nebo klikněte na ikonu **PDF** a stáhněte si a vytiskněte dokument ve formátu Adobe PDF.

Můžete také kontaktovat servis Cisco a webovou stránku podpory pro pomoc:

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

Trvání záruky hardwaru

Devadesát (90) dní.

Politika výměny, opravy nebo proplacení pro hardware

Cisco nebo jeho servisní středisko využije komerčně přiměřené úsilí pro dodání náhradního dílu do deseti (10) pracovních dní po přijetí žádosti o Autorizace vrácení materiálu (RMA). Skutečné dodací lhůty se mohou lišit podle místa působení zákazníka.

Cisco si vyhrazuje právo proplácen nákupní cenu jako exkluzivní záruční náhradu.

Pro obdržení čísla Autorizace vrácení materiálu (RMA)

Kontaktujte společnost, od níž jste produkt zakoupili. Pokud jste zakoupili produkt přímo od Cisco, kontaktujte prodejního a servisního zástupce Cisco.

Vyplňte informace níže a uschovejte je pro další využití:

Firemní produkt zakoupen od	
Firemní telefonní číslo	
Číslo modelu produktu	
Sériové číslo produktu	
Číslo smlouvy o údržbě	