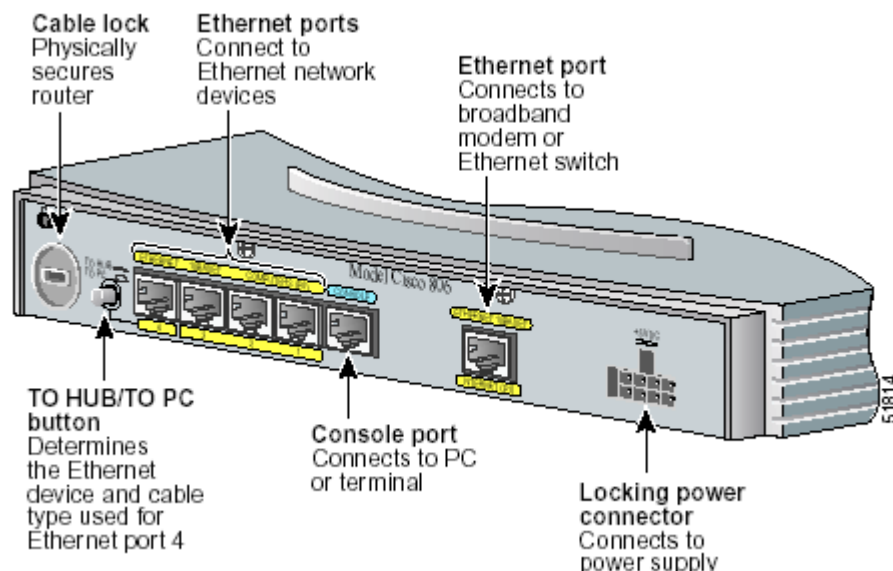


Ćwiczenie 10.2.9 Zakup niewielkiego routera



Cele

Przedstawienie różnorodnych komponentów sieciowych dostępnych na rynku oraz ich cen. Ćwiczenie to będzie dotyczyło w szczególności niewielkich routerów używanych przez telepracowników podczas pracy w domu. W opisie wskazano witrynę WWW <http://www.cisco.com>, ale można użyć dowolnego lokalnego źródła, katalogu czy witryny WWW.

Wprowadzenie i przygotowanie

Niektórzy członkowie kierownictwa firmy, pracujący w domu za pośrednictwem połączeń kablowych i DSL, chcieliby, aby ich połączenia były bezpieczniejsze. Zażądali oni opracowania projektu zakupu niewielkich routerów, które można wykorzystać do tego celu. Przedmiotem zadania jest analiza przynajmniej dwóch różnych rozwiązań i opracowanie propozycji. Szczegóły dotyczące projektu są następujące:

- Pracownicy działu informatycznego firmy kładą nacisk na niezawodność rozwiązania.
- Ważne jest, aby nie wykorzystywać i nie obsługiwać zbyt wielu modeli urządzeń.
- Firma w swej sieci korporacyjnej korzysta z routerów Cisco.
- Firma chciałaby móc objąć zdalnych użytkowników takimi funkcjami systemu Cisco IOS, jak VPN i zaporę (firewall).

Podczas rozmów z kierownictwem i personelem wsparcia stało się jasne, że niektórzy pracownicy mieszkają na obszarach, na których usługa transmisji danych poprzez DSL lub telewizję kablową nie jest dostępna. Należy więc także wziąć pod uwagę modele urządzeń obsługujące połączenia ISDN.

Wymagania dotyczące propozycji obejmują następujące elementy:

- 12 routerów obsługujących połączenia DSL lub kablowe,
- 3 routery obsługujące połączenia ISDN,
- wszystkie urządzenia muszą obsługiwać funkcje Cisco IOS.

Zakłada się, że dostawca usług dostarczy każdy wymagany modem oraz że router zostanie z nim połączony poprzez interfejs Ethernet.

Kilku członków kierownictwa wyraziło zainteresowanie możliwością podłączenia 2 lub 3 komputerów do tego samego łącza. Można przyjąć bezpieczne założenie, że takie żądanie będzie dotyczyć większości użytkowników.

Krok 1 Analiza cen sprzętu

Rozpocznij od przejścia do witryny <http://www.cisco.com>, wybrania pozycji **Products & Services** (Produkty i usługi) i kliknięcia łącza **Routers** (Routery) w celu uzyskania podstawowych informacji. Zwróć szczególną uwagę na modele 700 i 800 oraz na modele przeznaczone dla małego biura i biura domowego (SOHO).

W dziale Overview (Przegląd) poszukaj dokumentacji technicznej, prezentacji i broszur. Mogą one zawierać dane i rysunki przydatne podczas finalnej prezentacji.

Porównaj dostępne technologie i ceny z przynajmniej trzema innymi źródłami. Jeśli korzystasz z wyszukiwarek WWW, spróbuj użyć adresów <http://www.cdw.com>, <http://www.google.com> lub dowolnego innego preferowanego mechanizmu wyszukiwania.

Krok 2 Utworzenie jednostronicowego podsumowania wyników poszukiwań

Do przygotowania podsumowania wyników użyj aplikacji Microsoft Excel, Microsoft Word lub dowolnego innego produktu o podobnych możliwościach. Umieść w nim składający się z 8 do 15 wierszy krótki opis przyczyn wyboru danej implementacji. Dołącz również prosty diagram prezentujący następujące elementy:

- router,
- komputery PC,
- przewód zasilania,
- modem kablów lub DSL.

Krok 2 (opcjonalnie)

Zamiast przygotowywać powyższe dokumenty programu Excel lub Word, przy użyciu aplikacji PowerPoint utwórz od 4 do 8 slajdów prezentacji spełniającej te same wymagania.

Podczas przygotowywania materiałów przyjmij założenie, że będą one musiały zostać zaprezentowane.

Jeśli czas na to pozwoli, wykonaj zarówno krok 2, jak i opcjonalną prezentację. Takie wymagania często pojawiają się w pracy zawodowej.