

kod szkolenia: BGP / PL DL 5d

Configuring BGP on Cisco Routers v 4.1

Szkolenie autoryzowane Cisco.

Szkolenie BGP - Configuring BGP on Cisco Routers - zapoznaje z podstawowymi zasadami działania Internetu oraz nowoczesnych technologii, takich jak Multiprotocol Label Switching (MPLS). Przygotowuje uczestników do projektowania i implementacji efektywnych, optymalnych i bezproblemowych sieci BGP, obejmujących:

- Teorię BGP oraz konfigurację BGP na routerach Cisco IOS
- Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów oraz ćwiczenia praktyczne, które zapewnią uczestnikom umiejętności niezbędne do konfigurowania i rozwiązywania problemów z sieciami BGP w środowiskach klienckich
- Problemy związane z projektowaniem sieci BGP oraz zasady korzystania z różnych funkcji BGP.

Po ukończeniu tego kursu uczestnik szkolenia będzie w stanie:

- Opisać, jak konfigurować, monitorować i rozwiązywać problemy z podstawowym BGP.
- Opisać, jak używać kontroli polityki BGP, aby wpłynąć na proces wyboru trasy BGP w scenariuszu sieciowym, w którym musisz obsługiwać połączenia z wieloma dostawcami usług internetowych (ISP).
- Opisać, jak używać atrybutów BGP.
- Opisać, jak pomyślnie połączyć sieć klienta z Internetem w scenariuszu sieciowym, w którym musi zostać wdrożonych wiele połączeń.
- Opisać, jak skonfigurować sieć dostawcy usług, aby działała jako transit AS (autonomiczny system przejściowy) w typowej implementacji z wieloma połączeniami BGP do innych autonomicznych systemów.
- Włączyć route reflection jako możliwe rozwiązanie problemów ze skalowalnością BGP w typowej sieci

dostawcy usług z wieloma połączeniami BGP do innych autonomicznych systemów.

- Opisać dostępne narzędzia i funkcje BGP, które optymalizują skalowalność protokołu routingu BGP w typowej sieci BGP.

Płać punktami CLC:

Cisco Learning Credits accepted : 43 Credits per Class

Szczegóły i zapisy na stronie dostawcy:

<https://learninglocator.cloudapps.cisco.com/#/home>

Program Cisco Continuing Education to elastyczna oferta dedykowana dla wszystkich aktywnych osób posiadających certyfikaty na poziomie Associate, Specialist, Professional i Expert.

Dowiedz się więcej, jak możesz recertyfikować się w ramach CE, aby zachować aktywny status certyfikacji.

[Cisco Continuing Education Program - CE](#)

Uczestnictwo w autoryzowanym szkoleniu pozwala Ci uzyskać dodatkowe punkty potrzebne do utrzymania certyfikacji.

BGP: 40 punktów CE



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie dla administratorów sieci oraz projektantów środowisk sieciowych i styków internetowych wykorzystujących protokoły trasowania BGP jak również dla osób starających się o uzyskanie certyfikatu CCIP lub CCIE.



Korzyści

Zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu konfiguracji, optymalizacji i rozwiązywania problemów, protokołu BGP, kształtowania ruchu w oparciu o trasowanie BGP, projektowania skalowalnych i

redundantnych dostępów do internetu. Pozyskanie wiedzy z zakresu CCNP Service Provider.

Szkolenie skierowane dla:

- Network administrators
- Network engineers
- Network managers
- Systems engineers



Program szkolenia

1. Wstęp do protokołu BGP
2. Konfiguracja BGP dla tranzytowych systemów autonomicznych
3. Wybór trasy w oparciu o polityki
4. Wybór trasy BGP w oparciu o atrybuty
5. Topologie połączeń klient-operator w BGP
6. Skalowanie sieci dostawców usług
7. Optymalizacja skalowalności BGP



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza i umiejętności, które uczestnik musi posiadać przed przystąpieniem do tego kursu, obejmują:

- Średniozaawansowaną do zaawansowanej znajomość konfiguracji oprogramowania Cisco IOS
- Konfigurowanie i rozwiązywanie problemów związanych z RIP, EIGRP, OSPF oraz IS-IS
- Uczestnictwo w szkoleniach lub umiejętności i wiedzę odpowiadającą zakresowi kursów:
 - Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
 - Implementing Cisco Advanced Routing and Services (ENARSI)
 - Implementing and Operating Cisco Service Provider Core Technologies (SPCOR)



Szkolenie obejmuje

- 5 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Autoryzowany podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład

- warsztaty



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski