Szkolenie

CCNP Cisco Route

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie zaawansowanej wiedzy na temat protokołów routingu oraz najlepszych praktyk konfiguracyjnych z zaawansowanym routingiem. Szkolenie przygotowuje do egzaminu 300-101 Route.

Wymagania:

- znajomość protokołu TCP/IP
- wiedza z zakresu szkoleń ICDN1 oraz ICDN2

Program szkolenia

Moduł 1 Protokół EIGRP

- Tablica sąsiadów, tablica topologii i tablica routingu
- Algorytm DUAL
- Relacje sąsiedztwa
- Działanie i podstawowa konfiguracja protokołu EIGRP
- Sumaryzacja
- Uwierzytelnianie
- Równomierne i nierównomierne równoważenie obciążenia
- EIGRP w sieciach WAN (NBMA, MPLS)
- Optymalizacja zbieżności

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- EIGRP dla IPv6
- EIGRP Named Mode

Moduł 2 Jednoobszarowy i wieloobszarowy protokół OSPF

- Relacje sąsiedztwa w sieciach LAN i WAN (NBMA, MPLS)
- Działanie i podstawowa konfiguracja protokołu OSPF
- Typy sieci OSPF – różnice w relacjach sąsiedztwa i zachowaniu next-hop
- Obszary w OSPF i typy LSA
- Wyznaczanie tras i propagacja LSA
- Obszary specjalne w OSPF
- Sumaryzacja
- Filtrowanie tras
- Łącza wirtualne
- Uwierzytelnianie
- OSPFv3 dla IPv6
- Rozszerzenie address-family dla OSPFv3

Moduł 3 Redystrybucje i kontrolowanie aktualizacji routingu

- Narzędzia IOS do kontroli aktualizacji routingu
- Podstawy redystrybucji tras
- Route-mapy
- Listy dystrybucyjne
- Prefix-lisy
- Listy Offsetowe
- Redystrybucja tras do protokołów OSPF i EIGRP
- Redystrybucje z wykorzystaniem route-map i list dystrybucyjnych
- Cisco Express Forwarding
- VRF-lite
- Kontrolowanie wyboru trasy
- Sterowanie dystansem administracyjnym
- Cisco IOS IP SLA (Service-Level Agreement)

Moduł 4 Policy-based routing (PBR)

Moduł 5 Łączność pomiędzy oddziałami firmy

- Translacja adresów sieciowych (NAT/PAT)
- IPSEC i VPN
- Tunele GRE
- Dynamic Multipoint (DM) VPN
- Cisco Easy VPN

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Moduł 6 IPv6

- Adresacja IPv6
- Metody konfiguracji unicastowych adresów IPv6
- Protokół ICMPv6

Moduł 7 Routing w sieciach IPv6

- Routing statyczny
- RIPng
- OSPFv3
- EIGRP dla Ipv6
- BGP i MP-BGP

Moduł 8 Redystrybucje w protokołach routingu dla IPv6

Moduł 9 Policy-Based Routing (PBR)

Moduł10 Migracja z IPv4 do IPv6

- Podwójny stos IPv4/IPv6
- Tunelowanie
- NAT64
- Manualne tunele IPv6
- Automatyczne tunele 6to4
- Tunele IPv6 kompatybilne z IPv4
- Tunele GRE i ISATAP

Moduł 11 Uwierzytelnianie w PPP (PAP/CHAP)

Moduł 12 PPPoE

Moduł 13 Protokół Frame-Relay

Moduł 14 DHCP w IPv4 i IPv6 (klient, serwer, relay)

Moduł 15 NetFlow

Moduł 16 IP SLA i object tracking

Moduł 17 NAT

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Moduł 18 NTP/Syslog/SNMP

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.