

Comarch Bootcamp - Administracja siecią rozległą

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy na temat budowy, konfiguracji, eksploatacji, monitorowania i utrzymania rozległej sieci komputerowej. W trakcie szkolenia Uczestnik pozna technologie i standardy używane w sieciach rozległych włączając w to protokoły routingu dynamicznego, translacji adresów sieciowych (NAT/PAT), protokoły używane w sieciach WAN takie jak PPP, GRE, rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa takie jak listy ACL w warstwie 4, filtrowanie w warstwie aplikacji L7, technologie VPN i radiowych sieci bezprzewodowych.

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:

- zarządzać siecią rozległą i jej zasobami,
- konfigurować urządzenia łączności przewodowej i bezprzewodowej,
- wykorzystywać narzędzia diagnostyczne i techniki monitorowania sieci,
- rozróżniać standardy przemysłowe w sieci rozległej,
- kontrolować stan elementów składowych infrastruktury sieci rozległej,
- stosować narzędzia diagnostyczne,
- konfigurować parametry oprogramowania realizującego protokoły sieciowe stosowane w sieci rozległej i w intersieci,
- oceniać stan wydajności sieci rozległej według przyjętych metryk,
- definiować punkty styku z intersiecią.

Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla osób chcących rozszerzyć swoje kompetencje zawodowe o umiejętności związane z projektowaniem, budową, administracją i utrzymaniem lokalnych sieci komputerowych.

Przygotowanie uczestników

Podstawowe umiejętności posługiwania się komputerem wyposażonym w system operacyjny Windows lub Linux, umiejętność posługiwania się dokumentacją techniczną dotyczącą obsługi urządzeń sieci komputerowej (w tym w języku angielskim). Szkolenie wymaga podstawowej wiedzy w zakresie routingu i przełączania w sieciach LAN, podstaw bezpieczeństwa w sieciach, znajomości interfejsu systemów operacyjnych urządzeń sieciowych jak np. Cisco IOS, IOS XE lub JunOS

Szczegółowy program szkolenia

1. Charakterystyka sieci rozległych, podobieństwa i różnice w stosunku do sieci lokalnych,
2. Standardy komunikacyjne używane w sieciach rozległych,
3. Protokoły routingu dynamicznego typu IGP (w tym RIP, EIGRP, OSPF),
4. Mechanizmy tunelowania w sieciach rozległych na przykładzie GRE i IPIP,
5. Organizacja punktów styku z innymi sieciami LAN i WAN,
6. Zabezpieczanie komunikacji sieciowej w punktach styku z internetem lub innymi sieciami rozległymi,
7. Translacja adresów typu NAT i PAT w różnych scenariuszach (w tym NAT statyczny, NAT dynamiczny, Policy NAT/PAT),
8. Zbieranie informacji diagnostycznych, telemetrycznych, zdarzeń, logów i statystyk (Netflow) z urządzeń sieci rozległej i ich analiza i archiwizacja.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

22 dni, 11 weekendów, 176 h lekcyjnych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- Bezpieczeństwo sieci LAN/WAN: <https://www.comarch.pl/szkolenia/systemy-operacyjne-i-sieci-komputerowe/bezpieczenstwo-sieci/bezpieczenstwo-sieci-lan-wan/>
- Cyberbezpieczeństwo. Podstawy bezpiecznego poruszania się po sieci oraz rozpoznawania i unikania niebezpieczeństw:
<https://www.comarch.pl/szkolenia/programowanie/cyberbezpieczenstwo/cyberbezpieczenstwo-podstawy-bezpiecznego-poruszania-sie-po-sieci/>