

Tytuł szkolenia: Bezpieczeństwo sieci komputerowych (etap IV)

Kod szkolenia: BEZP-SIECI-KOMP-IV

Wprowadzenie

Ostatnim etapem kursu jest etap czwarty. Jest to najbardziej zaawansowany merytorycznie etap. Scenariusze przewidują wykorzystanie routingu dynamicznego zarówno w sieciach prywatnych, jak i w sieci publicznej (BGP). Na tym etapie hipotetyczna firma przekształca się w prawdziwą korporację. Jej usługi internetowe są na tyle istotne, że zdecydowała się wykupić cztery łącza internetowe podłączone do dwóch routerów. Jest to najwyższy etap konfiguracji sieci, jednocześnie z najtrudniejszymi scenariuszami różnych sytuacji awaryjnych. Uczestnicy kursu mają za zadanie skonfigurować makietę, w której zapewnią pełną redundancję dostępu do zasobów firmowych. Przechodzą tym samym przez wszystkie etapy ewolucji od poprzedniej konfiguracji hipotetycznej firmy, do nowej - zaawansowanej, z routingiem dynamicznym.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

Po zakończeniu kursu uczestnicy powinni:

1. Posiadać wiedzę teoretyczną i praktyczną na temat protokołów routingu dynamicznego
2. Potrafić skonfigurować routing OSPF i BGP
3. Zdiagnozować problemy związane z routingiem dynamicznym.

Analogicznie jak w poprzednich przypadkach, do kursu jest przewidziany **etap 4b** (3 dni), podczas którego kursanci rozwijają swoje umiejętności związane z routingiem dynamicznym. Konfigurują kolejne obszary makiety do routingu dynamicznego i wprowadzają rozwiązania, które w dużych korporacjach bardzo często towarzyszą routingowi dynamicznemu - loadbalancing oraz zaawansowane bezpieczeństwo sieciowe. Finalnym produktem tego etapu jest wdrożenie w pełni funkcjonującego systemu z wykorzystaniem całej wiedzy pozyskanej na wszystkich etapach kursu. Kursanci, którzy w pełni opanują materiał, są gotowi, aby podjąć pracę w dużych środowiskach korporacyjnych w charakterze specjalistów od zarządzania i bezpieczeństwa sieci firmowych. Do kursu, każdy z uczestników dostaje indywidualną makietę, na której samodzielnie realizuje wszystkie scenariusze. Makiety są przygotowane w formie środowisk wirtualnych.

Zobacz również:

- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap I\)](#)
- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap II\)](#)
- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap III\)](#)

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Podstawy routingu dynamicznego
2. Routing dynamiczny w sieciach prywatnych - OSPF
3. Routing dynamiczny na styku z Internetem - BGP
4. Testy scenariuszy awarii, zarówno infrastruktury hipotetycznej firmy, jak i różnych fragmentów symulowanego Internetu
5. Podstawy optymalizacji ruchu w protokole BGP
6. Diagnostyka problemów związanych z routingiem dynamicznym