

Szkolenie: Huawei
HCIP-R&S-IENP Improving Enterprise Network Performance**DOSTĘPNE TERMINY**

2023-11-20 | 5 dni | Virtual Classroom

2023-11-20 | 5 dni | Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Uzyskanie certyfikatu HCIP-R&S, który jest dowodem na to, że jego posiadacz wykazuje wszechstronne i dogłębne zrozumienie działania małych i średniej wielkości sieci komputerowych, w tym znajomość technologii sieciowych, umiejętność samodzielnego projektowania sieci oraz ich wdrażania z wykorzystaniem przełączników i routerów firmy Huawei.

Po ukończeniu szkolenia jego uczestnicy będą potrafili:

- Opisać technologie MPLS/MPLS VPN
- Konfigurować MPLS VPN
- Konfigurować DHCP, Mirroring
- Opisać oprogramowanie eSight i Agile Controller
- Opisać zagadnienie jakości usług IP QoS
- Opisać zagadnienie bezpieczeństwa informacji i podstawy działania firewalli firmy Huawei
- Konfigurować mechanizmy VRRP i BFD
- Rozumieć technologie SDN, VXLAN, NFV

Odbiorcy docelowi:

- Zainteresowani zostaniem specjalistą w zakresie sieci komputerowych
- Zainteresowani uzyskaniem certyfikatu HCIP-R&S

Plan szkolenia:

- MPLS
 - MPLS – zasady działania
 - The MPLS - konfiguracja
- MPLS VPN
 - Tradycyjne modele wirtualnych sieci prywatnych VPN

- Zasady działania MPLS VPN
- Podstawowa konfiguracja MPLS VPN
- DHCP
 - DHCP – zasady działania i konfiguracja
 - DHCP relay – zasady działania i konfiguracja
 - DHCP – mechanizm ochrony
- Mirroring
 - Mirroring – zasady działania
 - Konfiguracja
- Oprogramowanie do zarządzania siecią - eSight
 - Środowisko dla oprogramowania eSight
 - Instalacja oprogramowania eSight i procedury dezinstalacji
 - Proces licencjonowania oprogramowania eSight
 - Podstawowe funkcje oprogramowania eSight
 - Działanie podstawowych funkcji oprogramowania eSight
- Sterownik Agile
 - Wyzwania przed tradycyjnymi sieciami komputerowymi
 - Podstawowe funkcje i właściwości sterownika Agile
 - Proces konfigurowania sterownika Agile
- Jakość usług - QoS
 - Czynniki wpływające na QoS
 - Modele usługi QoS
 - Implementacja modelu DiffServ
 - Podstawy klasyfikowania pakietów
 - Proces ponownego oznaczania pakietów (re-marking)
 - Konfiguracja klasyfikacji i ponownego oznaczania pakietów
 - Zapobieganie przeciążeniom
 - Algorytmy zarządzania kolejkami
 - Problem gubienia pakietów („tail drop”) i jego rozwiązywanie
 - Właściwości mechanizmów “traffic policing” i “traffic shaping”
 - Konfiguracja mechanizmów “traffic policing” i “traffic shaping”
- Firewall firmy Huawei
 - Dlaczego potrzebujemy bezpieczeństwa informacji
 - Jak zagwarantować bezpieczeństwo informacji
 - Problemy bezpieczeństwa i ryzyko w sieciach komputerowych
 - Jak rozwiązać problem z bezpieczeństwem w sieciach

- Podstawy działania firewalla I konfiguracja polityki bezpieczeństwa
- Podstawy translacji adresów NAT i jej konfiguracja
- Zasady obrony przed atakiem i jej konfiguracja
- Zasady zarządzania zachowaniem aplikacji I jego konfiguracja
- VRRP
 - Zasady działania VRRP
 - Przełączanie VRRP active/standby
 - Konfiguracje VRRP
- BFD
 - Wdrożenie BFD
 - Konfiguracje BFD w typowych scenariuszach
- SDN
 - Zalety SDN
 - Pojęcie SDN I jego architektura
 - Ewolucja od tradycyjnych sieci do SDN
- VXLAN
 - Wyzwania dla sieci w centrach danych
 - Podstawy VXLAN
 - Podstawowe konfiguracje SDN w oparciu o VXLAN
- NFV
 - NFV – pojęcia podstawowe
 - Architektura NFV
 - Zależność pomiędzy NFV i SDN

Wymagania:

Posiadanie aktualnego certyfikatu HCIA lub wiedzy na zbliżonym poziomie.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Huawei.

Szkolenie przygotowuje do uzyskania certyfikacji HCIP Huawei Certified ICT Professional - Improving Enterprise Network Performance (egzamin H12-222). Egzamin certyfikacyjny HCIP dostępne są we wszystkich ośrodkach certyfikacyjnych Pearson VUE. Więcej informacji na temat programu

certyfikacyjnego firmy Huawei i możliwych specjalizacji dostępne jest na stronie:

https://support.huawei.com/learning/NavigationAction!createNavi?navId=_31&lang=en

Prowadzący:

Huawei Certified Trainer.