

Szkolenie: Huawei HCIA-HNTD Huawei Networking Technologies and Device



Cel szkolenia:

Uzyskanie certyfikatu HCIA, który jest dowodem na to, że jego posiadacz wykazuje podstawową wiedzę na temat działania małych i średniej wielkości sieci komputerowych, w tym znajomość technologii sieciowych, umiejętność asystowania przy projektowaniu sieci oraz ich wdrażaniu z wykorzystaniem przełączników i routerów firmy Huawei.

Po zrealizowaniu program szkolenia jego uczestnicy będą potrafili:

- Zarządzać urządzeniami firmy Huawei działającymi na platformie VRP (Virtual Routing Platform)
- Budować efektywne rozwiązania sieciowe z wykorzystaniem przełączników i protokołów STP/RSTP
- Rozumieć zasady routingu i konfiguracji protokołów RIP/OSPF dla budowy efektywnych rozwiązań w sieciach firmowych
- Tworzyć rozwiązania dla administrowania i zarządzania sieciami firmowymi z wykorzystaniem serwisów warstwy aplikacyjnej takich jak DHCP, FTP, Telnet.
- Budować sieci realizujące podstawowe funkcje komunikacyjne
- Zwiększać wydajność sieci poprzez zastosowanie takich technologii i serwisów jak łącza zagregowane, sieci wirtualne VLAN i protokół GVRP
- Zarządzać i zapewniać wsparcie dla sieci rozległych WAN z wykorzystaniem łączy szeregowych i takich technologii jak HDLC, PPPoE i Frame Relay
- Stosować translację adresów (NAT) w rozwiązaniach dla sieci prywatnych
- Wdrażać skuteczne mechanizmy bezpieczeństwa w sieciach IP z wykorzystaniem list dostępu ACL, autoryzacji AAA, połączeń IPsec ze wsparciem dla protokołu GRE
- Opisywać rozwiązania jednolitego zarządzania sieciami firmowymi z wykorzystaniem protokołu SNMP i oprogramowania zarządzającego Huawei eSight
- Tworzyć efektywne sieci firmowe potrafiące sprostać wymaganiom biznesowym dla różnych gałęzi przemysłu

Odbiorcy docelowi:

- Zainteresowani uzyskaniem certyfikatu HCIA - Huawei Certified Network Associate
- Posiadający podstawową wiedzę z zakresu IT przy braku wiedzy na temat sieci IP

Plan szkolenia:

- Budowa podstawowych sieci IP
 - Konstrukcja sieci firmowych
 - Budowa ramki Ethernet
 - Adresacja IP
 - Protokół ICMP - Internet Control Message Protocol
 - Protokół ARP - Address Resolution Protocol
 - Protokoły warstwy transportowej
 - Scenariusze transmisji danych
- Konfiguracja urządzeń sieciowych Huawei
 - Rozbudowa sieci firmowych
 - Zarządzanie z linii poleceń CLI
 - Nawigacja i zarządzanie systemem plików
 - Zarządzanie obrazem systemu VRP
- Wsparcie i obsługa firmowych sieci LAN
 - Tworzenie pojedynczej sieci przełączanej
 - Protokół STP - Spanning Tree Protocol
 - Protokół RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol
- Tworzenie połączeń międzysieciowych
 - Segmentacja sieci IP
 - Trasy routingu statycznego IP
 - Routing w oparciu o wektor odległości w protokole RIP
 - Routing w oparciu o stan łącza w protokole OSPF
- Wdrażanie usług sieciowych warstwy aplikacyjnej
 - Zasady działania protokołu DHCP
 - Zasady działania protokołu FTP
 - Zasady działania protokołu Telnet
- Sieci LAN - właściwości i usługi
 - Połączenia zagregowane
 - Zasady działania sieci wirtualnych VLAN
 - Protokoły GARP i GVRP
 - Przegląd sieci bezprzewodowych
- Połączenia poza siecią firmową
 - Łączenie sieci firmowych z wykorzystaniem technologii łącza szeregowych WAN
 - Zasady działania Frame Relay

- Tworzenie sieci DSL z wykorzystaniem protokołu PPPoE
- Translacja adresów NAT
- Dostęp radiowy w sieciach firmowych
- Zabezpieczanie sieci firmowych
 - Listy kontroli dostępu ACL - Access Control Lists
 - Autoryzacja AAA
 - Zabezpieczanie danych za pomocą IPSec VPN
 - Protokół GRE - Generic Route Encapsulation
- Zarządzanie sieciami firmowymi
 - Protokół SNMP - Simple Network Management Protocol
 - Oprogramowanie eSight NMS
- Obsługa sieci IPv6
 - Wstęp do sieci IPv6
 - Technologie routingu w sieciach IPv6
 - Serwisy aplikacyjne w sieciach IPv6 - DHCPv6

Wymagania:

Wiedza praktyczna w dziedzinie technologii IT.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Huawei.

Szkolenie przygotowuje do uzyskania certyfikacji HCIA Huawei Certified ICT Associate - Huawei Networking Technology and Device (egzamin H12-211). Egzamin certyfikacyjny HCIA 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.