

Kod szkolenia: **HK758S**

Tytuł szkolenia: **HP Virtual Connect**

Dni: 2



Opis:

Adresaci szkolenia

Administratorzy, konsultanci techniczni i inżynierowie zaangażowani w proces planowania i zarządzania infrastrukturą opartą o serwery blade i moduły HP Virtual Connect

Cel szkolenia

Dwudniowe szkolenie pomagające uczestnikom zrozumieć architekturę HP Virtual Connect, podczas którego uczestnicy poznają komponenty tej architektury (Virtual Connect Ethernet, Virtual Connect Fibre Channel i FlexFabric), jak również dowiedzą się jak je konfigurować i jak nimi zarządzać.

Główne korzyści

Po szkoleniu uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności:

- samodzielnej konfiguracji i zarządzania infrastrukturą opartą o HP Virtual Connect
- pozwalające na instalację, konfigurację modułów HP Virtual Connect oraz aktualizację firmware modułów HP Virtual Connect

Wymagania

Parametry szkolenia

2*8 godzin (2*7 godzin netto) wykładów i warsztatów.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:



Moduł 1: Virtual Connect overview – moduł opisuje czym jest Virtual Connect i pozwala na zrozumienie fundamentalnych technologii Virtual Connect

Moduł 2: Virtual Connect Enterprise Manager overview – moduł opisuje proces zarządzania modułami Virtual Connect przy użyciu Virtual Connect Enterprise Manager jak również nowe cechy tego produktu. Uczestnicy poznają również podstawowe cechy VCEM Software Developers Toolkit

Moduł 3: Virtual Connect Ethernet – moduł opisuje moduły VC Ethernet, komponenty połączeniowe jak również zachowanie modułów w przypadku awarii

Moduł 4: Virtual Connect Fibre Channel – moduł opisuje urządzenie Virtual Connect FC, implementacje NPIV i wzorce agregacji portów

Moduł 5: Introducing the Virtual Connect Manager – moduł opisuje etap planowania wdrożenia infrastruktury Virtual Connect, podstawowe czynności konfiguracyjne i możliwości CLI

Moduł 6: Virtual Connect Manager Advanced Features – moduł opisuje zaawansowane funkcjonalności modułów Virtual Connect. Omawiane są następujące funkcje:

- Native VLANs
- Fast MAC Cache Failover
- SmartLink
- IGMP Snooping
- Port monitoring
- PXE settings
- Server VLAN Tag mapping
- Private network mode
- Virtual Server IDs
- Integrity Server Fibre Channel boot parameters
- Multiple Fibre Channel SAN Fabric Support
- Certificates/Authentications
- Multi-enclosure VC Domains

Część praktyczna podzielona jest na trzy części:

Lab 1: Basic Virtual Connect Manager Setup – laboratorium obejmuje następujące zagadnienia:

- Wykorzystanie Virtual Connect Managera do podstawowej konfiguracji modułów Virtual Connect (logowanie do Virtual Connect Manager, tworzenie domeny Virtual Connect, definiowanie połączeń sieciowych, definiowanie połączeń FC)
- Tworzenie profili serwerów

Lab 3: Using the Virtual Connect Manager CLI – laboratorium obejmuje następujące zagadnienia:

- Dostęp do CLI Virtual Connect za pomocą SSH
- Podstawowe funkcje CLI
- Komenda show all i jej rezultaty
- Konfiguracja domeny Virtual Connect
- Praca z profilami

Moduł 7: Virtual Connect Domain – moduł omawia terminologię sieciową modułów Virtual Connect, sieci wirtualne (vNet) jak również najlepsze praktyki związane z konfiguracją modułów Virtual Connect

Moduł 8: Virtual Connect Profile – moduł omawia zagadnienia związane z tworzeniem profili (konfiguracja podstawowa i zaawansowana) i wykorzystaniem skryptów

Moduł 9: VC Flex-10 Overview – moduł koncentruje się na technologii HP VC Flex-10, alokacji portów i pasma. Moduł omawia też również process konfiguracji

Moduł 10: VC FlexFabric – moduł omawia technologie stosowane w modułach Virtual Connect FlexFabric, komponenty i karty stosowane z tymi modułami. Omawiane są również zależności między modułami i ich kompatybilność. W tym module uczestnicy zapoznają się z założeniami standardu Fibre Channel over Ethernet (FcoE)

Moduł 11: Managing VC FlexFabric – moduł koncentruje się na funkcjonalności OneCommang Manager

Moduł 12: HP BladeSystem Firmware Best Practices – moduł szeroko omawia proces aktualizacji firmware w rozwiązaniach HP BladeSystem. Uczestnicy poznają narzędzia do aktualizacji firmware (HP Smart Update Manager), metodologie aktualizacji oprogramowania modułów Virtual Connect

Moduł 13: Supporting Virtual Connect – moduł opisuje proces rozwiązywania potencjalnych problemów z modułami Virtual Connect. Uczestnicy poznają metody dostępu do logów Virtual Connect, podstawową metodologię rozwiązywania problemów, opcje resetowania modułów do ustawień fabrycznych, migrację do modułów VC Flex-10, sposoby wykorzystania Virtual Connect Support Utility do rozwiązywania problemów i funkcjonalność portów stakujących

Lab 2: Advanced VC Setup – laboratorium obejmuje następujące zagadnienia:

- Sprawdzanie statusu połączeń sieciowych
- Konfiguracja opcji Fast MAC Cache Failover
- Konfiguracja lokalnych kont użytkowników
- Konfiguracja opcji bezpieczeństwa
- Konfiguracja domeny opartej o kilka obudów
- Przygotowanie profilu serwera z wykorzystaniem Shared Uplink Set z mapowaniem VLAN

