

Szkolenie: HPE
Implementing HP Rack and Tower & HP BladeSystem Server
Solutions(U8476S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	4800 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	5400 PLN NETTO*	4 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

Pięciodniowe szkolenie koncentrujące się na zagadnieniach implementacji i zarządzaniu serwerami ProLiant, zarówno klasy ML/DL/SL jak i serwerów typu BL.

Po zakończeniu tego szkolenia i pomyślnym zdaniu egzaminu dostępnego w centrach testowych Prometric oraz spełnieniu wymagań wstępnych uczestnicy otrzymają tytuł Accredited Integration Specialist.

Materiały, które otrzymują uczestnicy szkolenia pozwalają przygotować się do egzaminu Implementing HP ProLiant ML/DL/SL Servers i Implementing HP BladeSystem.

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wdrożenia i zarządzania małym środowiskiem serwerowym opartym o serwery ProLiant ML/DL/SL i BL. Środowisko to może zawierać zarówno komponenty fizyczne jak i wirtualne. Celem tego szkolenia jest przekazanie uczestnikom podstawowej wiedzy związanej z wirtualizacją jak również wstępne przygotowanie uczestników do egzaminu certyfikacyjnego.

Słuchacze:

- Administratorzy systemów odpowiedzialni za wdrożenie i zarządzanie infrastrukturą opartą o serwery HP

Plan szkolenia:

- Część teoretyczna poświęcona serwerom ML/DL/SL podzielona jest na dziesięć modułów:
 - Moduł 1 - ML/DL/SL Product Lines and Setup dostarcza informacji na temat dostępnych linii i serii serwerów ProLiant z uwzględnieniem ich pozycjonowania na rynku. Moduł ten, opisuje również proces aktualizacji firmware (metoda online i offline) jak również proces

konfiguracji serwera z uwzględnieniem konfiguracji RBSU i systemów dyskowych

- Moduł 2 - Lights-Out Remote Management dostarcza informacji na temat kart do zarządzania serwerami ProLiant. Cechy kart iLO, korzyści z ich stosowania, metody dostępu i funkcjonalność to główne tematy poruszane w tym module.
- Moduł 3 - Smart Array Storage Technology dostarcza informacji na temat rozwiązań pamięci masowej stosowanych w serwerach ProLiant (kontrolery Smart Array, poziomy RAID, narzędzia do konfiguracji pamięci masowej w serwerach ProLiant). Omawiane są również metody optymalizacji rozwiązań pamięci masowej (ustawienia kontrolera, priorytety odbudowy i rozbudowy macierzy).
- Moduł 4 - HP Insight Foundation Suite for ProLiant dostarcza informacji na temat pakietu narzędzi dostarczanych wraz z każdym serwerem ProLiant takich jak Smart Start i ProLiant Support Pack. Omawiane są różne scenariusze wykorzystania tych narzędzi i ich znaczenie dla procesu poprawnej instalacji serwera.
- Moduł 5 - Data Availability and Protection for a ProLiant Server dostarcza informacji na temat metod ochrony danych i zwiększania dostępności serwerów ProLiant poprzez zastosowanie redundantnych komponentów, technologii ochrony pamięci i innych, stosowanych w serwerach ProLiant.
- Moduł 6 - Insight Control Basic Management dostarcza informacji na temat HP Systems Insight Manager i innych komponentów pakietu Insight Control.
- Moduł 7 - Insight Control performance management koncentruje się na badaniu wydajności przy użyciu jednej z funkcjonalności pakietu Insight Control
- Moduł 8 - Virtualization Basics dostarcza informacji na temat podstawowych technologii wirtualizacji. W tym module omawiane są różne produkty związane z wirtualizacją jak Citrix Xen i VMware.
- Moduł 9 - HP StorageWorks P4000 G2 SAN dostarcza informacji na temat rozwiązań iSCSI oferowanych przez HP ze szczególnym uwzględnieniem P4000 G2. Oprócz cech tego produktu słuchacze poznają korzyści tego rozwiązania.
- Moduł 10 - General Troubleshooting dostarcza informacji na temat metodologii rozwiązywania problemów opracowanej przez HP i narzędzi diagnostycznych stosowanych w procesie naprawy serwerów HP.
- Część teoretyczna poświęcona serwerom BL podzielona jest na szesnaście modułów:
 - Moduł 1 - Portfolio Introduction jest modulem wprowadzającym prezentującym bogatą ofertę rozwiązań typu blade wraz z dostępnymi opcjami.
 - Moduł 2 - Enclosures dostarcza szczegółowych informacji na temat budowy obudów do serwerów blade. Omawiane są zagadnienia związane z instalacją, zasilaniem i chłodzeniem komponentów infrastruktury. Moduł ten obejmuje swoim zakresem obie dostępne obudowy: c3000 i c7000.
 - Moduł 3 - BladeSystem Management and Configuration koncentruje się na komponentach sprzętowych do zarządzania infrastrukturą BL takimi jak Onboard Administrator. Omawiane są procedury konfiguracji i dostępne opcje.
 - Moduł 4 - Server Blades jest przeglądem najważniejszych cech wszystkich dostępnych na rynku modeli serwerów BL włączając w to serwery G7.
 - Moduł 5 - Storage and Expansion Blades dostarcza szczegółowych informacji na temat

rozwiązań pamięci masowej montowanych w obudowie i opcji dodatkowych do serwerów blade.

- Moduł 6 - Ethernet Connectivity Options for HP BladeSystem dostarcza informacji na temat urządzeń sieciowych stosowanych w serwerach blade.
- Moduł 7 - Storage Connectivity Options for HP BladeSystem dostarcza informacji na temat urządzeń służących do podłączenia serwerów blade do sieci SAN lub zewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
- Moduł 8 - Configuring Ethernet Connectivity Options dostarcza informacji na temat konfiguracji urządzeń sieciowych stosowanych w serwerach blade.
- Moduł 9 - Configuring Storage Connectivity Options dostarcza informacji na temat konfiguracji urządzeń służących do podłączenia serwerów blade do sieci SAN lub zewnętrznych urządzeń pamięci masowej..
- Moduł 10 - Virtual Connect Installation and Configuration dostarcza informacji technicznych na temat konfiguracji i wykorzystania modułów Virtual Connect.
- Moduł 11 - Introduction to HP SAN Solutions dostarcza informacji na temat podstawowych rozwiązań SAN, takich jak P2000, stosowanych z systemami blade.
- Moduł 12 - Virtualization Basics dostarcza informacji na temat podstawowych technologii wirtualizacji. W tym module omawiane są różne produkty związane z wirtualizacją jak Citrix Xen i VMware.
- Moduł 13 - Server Blade Deployment dostarcza informacji na temat wdrożenia serwerów blade przy użyciu Insight Control server deployment.
- Moduł 14 - Insight Control Management Software dostarcza informacji na temat HP Systems Insight Manager i innych komponentów pakietu Insight Control.
- Moduł 15 - Data Availability and Protection for a Server Blade dostarcza informacji na temat metod ochrony danych i zwiększania dostępności serwerów blade poprzez zastosowanie redundantnych komponentów, technologii ochrony pamięci i innych stosowanych w serwerach blade.
- Moduł 16 - HP BladeSystem Support dostarcza informacji na temat metodologii rozwiązywania problemów opracowanej przez HP i narzędzi diagnostycznych stosowanych w procesie naprawy serwerów blade.
- Część praktyczna poświęcona serwerom ML/DL/SL obejmuje następujące zagadnienia:
 - Wykorzystanie HP Product Bulletin do pozyskania informacji na temat konkretnego serwera ProLiant
 - Aktualizacja firmware serwera ProLiant przy użyciu płyty HP Smart Update Firmware DVD
 - Konfiguracja serwera ProLiant przy wykorzystaniu ROM Based Setup Utility (RBSU)
 - Konfiguracja kontrolera macierzowego Smart Array
 - Konfiguracja i praktyczne zastosowanie kart Integrated Lights-Out
 - Instalacja systemu operacyjnego:
 - Red Hat Enterprise Linux
 - SUSE Linux Enterprise Server
 - Citrix XenServer

- VMware ESXi 4.x
 - Instalacja klienta vSphere i konfiguracja serwera ESXi
 - Tworzenie maszyn wirtualnych i instalacja systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej
 - Instalacja systemu Windows Server 2003 lub Windows Server 2008 przy użyciu płyty SmartStart CD
 - Instalacja ProLiant Support Pack dla systemu Windows Server 2003/2008
 - Instalacja i konfiguracja Data Protector Express Edition
 - Instalacja i praktyczne wykorzystanie HP Systems Insight Manager
 - Wykorzystanie Insight Control performance management w praktyce
 - Diagnostyka i rozwiązywanie problemów
- Część praktyczna poświęcona serwerom BL obejmuje następujące zagadnienia:
 - Wykorzystanie HP Product Bulletin do pozyskania informacji na temat konkretnego serwera ProLiant
 - Wykorzystanie HP BladeSystem Power Sizer do oszacowania poboru mocy infrastruktury BL
 - Wykorzystanie narzędzi do zarządzania obudową takich jak Insight Display i Onboard Administrator
 - Konfiguracja i praktyczne zastosowanie kart Integrated Lights-Out
 - Wykorzystanie napędu DVD zintegrowanego z obudową na serwery blade
 - Podstawowa konfiguracja modułu Virtual Connect
 - Konfiguracja urządzeń sieciowych
 - Konfiguracja zewnętrznej pamięci masowej
 - Instalacja i konfiguracja Citrix XenServer
 - Instalacja i konfiguracja VMware ESXi
 - Konfiguracja HP P4000 Virtual Appliance
 - Instalacja oprogramowania Insight Control 6.x
 - Konfiguracja Insight Control server deployment
 - Instalacja Red Hat Enterprise Linux w konfiguracji Boot From SAN
 - Instalacja systemu Windows Server 2003/2008 przy użyciu Insight Control server deployment
 - Instalacja i konfiguracja Data Protector Express Edition
 - Instalacja i praktyczne wykorzystanie HP Systems Insight Manager
 - Wykorzystanie Insight Control performance management w praktyce

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu HPE.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca firmy HPE.

Informacje dodatkowe:

W przypadku wybrania opcji szkolenia wraz z tabletem CTAB Compendium CE informuje, że firma HPE Polska nie udostępnia materiałów w formie elektronicznej, **a tablet przekazywany jest kurierem po zakończeniu szkoleń** prowadzonych przez HPE Polska.

Program "CTAB - materiały szkoleniowe na tablecie" jest prowadzony tylko i wyłącznie przez firmę Compendium CE, HPE Polska nie jest w żaden sposób powiązane z oferowanymi tabletami CTAB.