

Kod szkolenia: **HK759S**

Tytuł szkolenia: **Advanced HP Insight Control Server Deployment Topics**

Dni: 2



Opis:

Adresaci szkolenia

Kurs jest przeznaczony dla administratorów, inżynierów oraz konsultantów, którzy:

- Wykonują zaawansowane zadania instalacji i zarządzania w środowisku bazującym na HP Insight Control Server Deployment 6.2
- Wykonują zadania z wykorzystaniem HP Insight Control Server Deployment 6.2 takie jak instalacja, wdrażanie i konfiguracja Microsoft Hyper-V oraz VMware ESX, tworzenie maszyn wirtualnych oraz instalacja systemów operacyjnych na tych maszynach

Cel szkolenia

W trakcie 2 dniowego kursu studenci zapoznają się z zaawansowaną wiedzą o produkcie HP Insight Control Server Deployment 6.3 oraz zdobędą umiejętności związane z instalacją systemów z wykorzystaniem wielu partycji oraz instalacją Microsoft Hyper-V, VMware ESX oraz pakietów RPM w systemie Linux. Zakłada się, że student posiada doświadczenie w obsłudze HP Insight Control Server Deployment, które może uzyskać odbywając kurs HP Insight Control Server Deployment Foundations (HE645S)

Główne korzyści

Po szkoleniu uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności:

- Instalację Microsoft Hyper-V, stworzenie maszyny wirtualnej oraz instalację Microsoft Windows Server 2008 na tej maszynie
- Instalację Microsoft SQL Server za pomocą oprogramowania HP Insight Control Server Deployment
- Stworzenie komputerów wirtualnych i utworzenie wirtualnych zatok (virtual bays) za

pomocą oprogramowania HP Insight Control Server Deployment

- Zarządzanie serwerami z wieloma partycjami
- Instalację VMware ESX, stworzenie maszyny wirtualnej oraz instalację Red Hat Enterprise Linux na tej maszynie
- Instalację Red Hat Package Manager (RPM) z wykorzystaniem konsoli instalacji (Deployment Console)

Wymagania

- Szkolenie: HP Insight Control Server Deployment Foundations (HE645S)
- Znajomość podstawowych terminologii sieciowych oraz bezpieczeństwa w sieciach komputerowych
- Znajomość systemów operacyjnych: Microsoft Windows Server 2008, oraz Red Hat Enterprise Linux AS/ES lub SuSE Linux Enterprise Server
- Znajomość rozwiązań wirtualizacji: Microsoft Hyper-V i VMware ESX 4.0 lub nowszy

Parametry szkolenia

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

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:

Moduł 0: Przegląd kursu

- Wyjaśnienie czym jest oprogramowanie HP Insight Control Server Deployment
- Umieszczenie kursu w ścieżce szkoleniowej
- Zapoznanie z agendą szkolenia
- Przegląd materiałów dla studentów
- Opis wyposażenia i zasady dostępu do laboratorium
- Zapoznanie z pokojem wirtualnym HP (HP Virtual Room)

Moduł 1: Zaawansowane techniki instalacji

- Opis zaawansowanych technik tworzenia obrazów z wykorzystaniem oprogramowania HP Insight Control Server Deployment Software 6.3
- Wyjaśnienie zaawansowanych technik skryptowych
- Wyjaśnienie technologii multicast
- Wyjaśnienie konfiguracji opcji bezpieczeństwa
- Opis wykorzystania zautomatyzowanego środowiska w oprogramowaniu HP Insight Control Server Deployment software 6.3

Moduł 2: Zaawansowane techniki wdrożeniowe oraz technologia PXE

- Wyjaśnienie technologii Preboot eXecution Environment (PXE) oraz płynących z niej korzyści
- Wyjaśnienie sposobu konfiguracji serwerów HP dla instalacji po przez PXE
- Omówienie alternatywy dla technologii PXE oraz sposobów jej wykorzystania

Laboratorium 0: Dostęp do środowiska HPVL

- W laboratorium zweryfikowane zostaną wymagania dla komputera oraz zostanie zademonstrowany sposób dostępu do środowiska HPVL.

Laboratorium 1: Walidacja środowiska

- Sprawdzenie czy serwer wdrożeń został poprawnie skonfigurowany i posiada wszystkie niezbędne komponenty:
- Niektóre usługi, role i funkcjesystemu Microsoft Windows Server
- Dodatkowe oprogramowanie takie jakedytor kompatybilny z systemem Linux, Java Runtime i Virtual CloneDrive
- HP Insight Control Server
- Wersje instalacyjne oprogramowania oraz pliki dystrybucyjne systemów operacyjnych.

Laboratorium 2: KonfiguracjaoprogramowaniaHP Insight Control ServerDeployment

- Konfiguracja opcji DHCP w systemie Microsoft Windows Server 2008
- Dodawaniewersji instalacyjnych systemów operacyjnych
- Konfiguracja obrazów uruchomieniowych dla PXE
- Konfiguracja PXE donatychmiastowej obsługi nowych komputerów
- Dostosowanie pliku instalacji dla klienta Altiris
- PrzeglądkomponentówMicrosoft IIS poprzez HP Insight Control Server Deployment
- Ponowne uruchomienie docelowych serwerów poprzez Integrated Remote Console i wystartowanie ich z PXE

Laboratorium 3: Instalacja Microsoft Hyper-V poprzez HP Insight Rapid Deployment Software

- Instalacja Hyper-V Server 2008 R2 x64 na serwerze z wykorzystaniem technologii

Preboot Execution Environment (PXE)

- Uruchomienie Hyper-V Remote Management na serwerze wdrożeń
- Zdalne zarządzanie serwerem Hyper-V
- Stworzenie maszyny wirtualnej
- Instalacja systemu Windows Server 2008 Enterprise Edition na maszynie wirtualnej

Laboratorium 4: Instalacja VMware ESX Server 4.1 za pomocą skryptów instalacyjnych

- Instalacja za pomocą skryptów systemu VMware ESX Server 4.1 z wykorzystaniem technologii PreBoot Execution Environment (PXE)
- Dostęp i licencjonowanie serwera VMware ESX
- Stworzenie maszyny wirtualnej dla systemu Redhat Enterprise Server 5.5
- Dostosowanie nienadzorowanej instalacji systemu RHEL 5.5
- Instalacja systemu RHEL na maszynie wirtualnej

Moduł 3: Użytkowanie wielu partycji

- Tworzenie wielu partycji z wykorzystaniem oprogramowania HP Insight Control Server Deployment
- Instalacja systemu operacyjnego na wielu partycjach serwera za pomocą skryptów

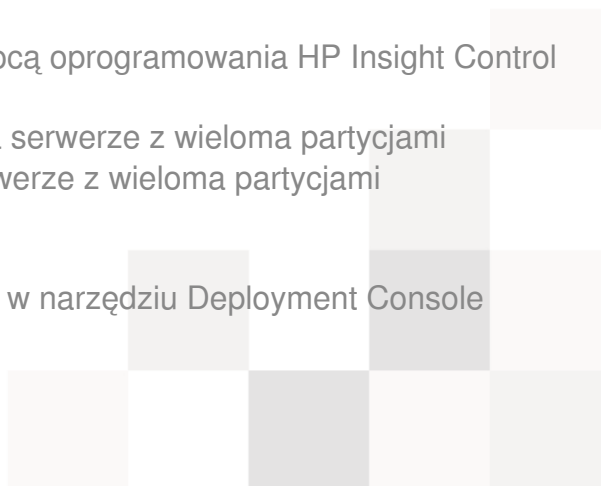
Laboratorium 5: Użycie narzędzia Deployment Console do instalacji pakietów Linux RPM

- Przeprowadzenie instalacji usług: Samba oraz FTP z pakietów RPM
- Ustawienie automatycznego uruchamiania usług Samba i FTP podczas startu systemu operacyjnego
- Uruchomienie usług Samba i FTP

Laboratorium 6: Wykorzystanie oprogramowania HP Insight Control Server Deployment z wieloma partycjami

- Tworzenie wielu dysków logicznych za pomocą oprogramowania HP Insight Control Server Deployment
- Instalacja systemu Windows Server 2008 na serwerze z wieloma partycjami
- Instalacja systemu Red Hat Linux 5.5 na serwerze z wieloma partycjami
- Konfiguracja zadań instalacyjnych

Laboratorium 7: Tworzenie komputerów wirtualnych w narzędziu Deployment Console



-
- Tworzenie komputerów wirtualnych
- Utworzenie zadań przed-instalacyjnych
- Utworzenie wirtualnych zatok (virtual bays)

Laboratorium 8: Instalacja Microsoft SQL Server 2008 R2

- Konfiguracja docelowego serwera: instalacja Microsoft ASP.NET oraz Microsoft Internet Information Services (IIS)
- Instalacja Microsoft SQL Server 2008 poprzez interfejs command line oraz generowanie pliku Datastore.xml
- Budowa własnego szablonu instalacji do wykorzystania w HP Insight Control Server Deployment software 6.3
- Uruchomienie nienadzorowanej instalacji SQL Server 2008 przy wykorzystaniu pliku .ini

