

Kod szkolenia: **HH630S**

Tytuł szkolenia: **VMware vSphere: Skills for Operators**

Dni: 2



Opis:

Adresaci szkolenia

Administratorzy i operatorzy systemowi odpowiedzialni za infrastrukturę opartą o rozwiązania ESX, ESXi oraz vCenter Server

Cel szkolenia

Ten 2 dniowy kurs w formie warsztatu umożliwia zapoznanie się z konfiguracją i zarządzaniem maszynami wirtualnymi w środowisku VMware vSphere. Po ukończeniu tego kursu uczestnik powinien posiadać umiejętności istotne w efektywnej pracy z maszynami wirtualnymi korzystającymi z technologii firmy VMware. Kurs ten koncentruje się na wykorzystaniu VMware ESX 4.0 oraz VMware vCenter Server 4.0. Kurs składa się z wykładów stanowiących 50 % całości i ćwiczeń laboratoryjnych (50% kursu).

Główne korzyści

Po szkoleniu uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności:

- Tworzyć, wdrażać i zarządzać maszynami wirtualnymi
- Używać vCenter Server do monitorowania zużycia zasobów przez poszczególne maszyny wirtualne
- Używać VMware vCenter Update Manager do wdrażania poprawek w maszynach wirtualnych
- Używać mechanizmów VMware vMotion oraz Storage vMotion do przeprowadzania migracji maszyn wirtualnych
- Rozwiązywać problemy z konfiguracją maszyn wirtualnych
- Podczas kursu ćwiczenia laboratoryjne są przeplatane z materiałem teoretycznym.

Wymagania

Doświadczenie w administrowaniu systemami operacyjnymi z rodziny Microsoft Windows lub Linux

Parametry szkolenia

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

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:

Moduł 1: Wprowadzenie do kursu

Moduł 2: Wprowadzenie do rozwiązań wirtualizacyjnych VMware

- Omówienie mechanizmów wirtualizacji oraz komponentów platformy vSphere

Moduł 3: Tworzenie i zarządzanie maszynami wirtualnymi

- Tworzenie maszyny wirtualnej
- Instalacja systemu gościa w maszynie wirtualnej
- Instalacja narzędzi VMware Tools w systemie gościa - Windows
- Włączenie synchronizacji czasu pomiędzy maszyną wirtualną a systemem gospodarza (hostem)
- Tworzenie szablonu
- Tworzenie szablonu i wdrażanie wirtualnej maszyny w oparciu o niego
- Klonowanie włączonych maszyn wirtualnych
- Tworzenie snapshot-ów maszyny wirtualnej oraz przywracanie stanu maszyny ze snapshot-u
- Modyfikacja zasobów dyskowych i pamięci maszyn wirtualnych oraz zmiana nazwy maszyny
- Manipulacja maszynami wirtualnymi z wykorzystaniem repozytorium (inventory) vCenter Server
- Usuwanie maszyny wirtualnej z dysku
- Dodanie surowego (raw) LUN do istniejącej maszyny wirtualnej

Moduł 4: Monitorowanie zasobów maszyn wirtualnych

- Użycie vCenter Server do monitorowania wykorzystania procesora

Moduł 5: Użycie narzędzia Update Manager do uaktualniania maszyn wirtualnych

- Wyświetlenie listy wszystkich poprawek instalowanych na maszynach wirtualnych i ich szablonach
- Tworzenie zestawu poprawek (patch baseline)
- Sprawdzanie zgodności wzgl. zestawu poprawek
- Instalowanie brakujących poprawek w maszynie wirtualnej i szablonie

Moduł 6: Migracja maszyn wirtualnych

- Sprawdzenie, czy ustawienia maszyny wirtualnej spełniają wymagania vMotion
- Sprawdzenie, czy host ESX spełnia wymagania vMotion
- Przeprowadzanie migracji maszyny wirtualnej przy pomocy vMotion
- Przeprowadzanie migracji maszyny wirtualnej przy pomocy Storage vMotion

Moduł 7: Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi

- Identyfikacja i rozwiązywanie typowych problemów konfiguracyjnych związanych z maszynami wirtualnymi

