

Program szkolenia:

Wirtualizacja na platformie VMware vSphere 6

Informacje:

Nazwa:	Wirtualizacja na platformie VMware vSphere 6
Kod:	Arch-DevOps-Devops
Kategoria:	DevOps
Grupa docelowa:	
Czas trwania:	3 dni
Forma:	30% wykłady / 70% warsztaty

Szkolenia w formie wykładów przedstawiających zagadnienia techniczne oraz ćwiczeń praktycznych na dostpnym środowisku

Dzień trzeci daje możliwość wejścia w zakres rozszerzony dla uczestników zaawansowanych

Zalety szkolenia:

- Kompleksowe podejście do narzędzi
- Najlepsze praktyki i wzorce
- Dostęp do ekspertów posiadających doświadczenie w projektach dużej skali

Szczegółowy program:

1. Dzień pierwszy

- 1.1. Omówienie środowiska i dostępnych materiałów na potrzeby ćwiczeń
- 1.2. Wprowadzenie do technologii wirtualizacji
 - 1.2.1. zalety i wady
 - 1.2.2. dostępne rozwiązania na rynku
- 1.3. Wirtualizacja na podstawie platformy VMware vSphere
- 1.4. Instalacja vSphere Client oraz serwera ESXi - zapoznanie się z metodami zarządzania środowiskiem
- 1.5. Maszyny wirtualne jako podstawowy element platformy vSphere,

2. Dzień drugi

- 2.1. Serwer vCenter jako „mózg” całej platformy vSphere
 - 2.1.1. instalacja i konfiguracja
 - 2.1.2. zarządzanie hostami ESXi
 - 2.1.3. tworzenie hierarchii z użyciem obiektów „datacenter” oraz „cluster”
- 2.2. Sieć w środowisku vSphere – konfiguracja i zarządzanie
- 2.3. Pamięć masowa w vSphere – konfiguracja i zarządzanie
- 2.4. Monitorowanie środowiska VMware
 - 2.4.1. alarmy i zdarzenia
 - 2.4.2. wbudowane narzędzia
 - 2.4.3. najważniejsze pliki logów
- 2.5. Zaawansowane techniki wysokiej dostępności
 - 2.5.1. vSphere HA
 - 2.5.2. vSphere FT

3. Dzień trzeci (podstawowy)

3.1. Zarządzanie maszynami wirtualnymi

3.1.1. usuwanie

3.1.2. migracja

3.2. Monitoring i zarządzanie zasobami w platformie VMware

3.3. Funkcje zapewniające skalowalność

3.3.1. DRS

3.3.2. DPM,

3.4. Replikacja i backup maszyn wirtualnych

3.5. Aktualizowanie i aplikowanie poprawek za pomocą VUM

4. Dzień trzeci (rozszerzony) – obejmuje zagadnienia z zakresu podstawowego oraz dodatkowe zagadnienia

4.1. Migracja maszyn fizycznych i wirtualnych za pomocą narzędzia vConverter

4.2. Zarządzanie hostami ESXi za pomocą konsoli ssh

4.3. Monitoring hostów ESXi z użyciem narzędzia esxtop

4.4. Automatyzacja zadań za pomocą skryptów PowerCLI,