

Szkolenie: HPE  
VMware vSphere Optimize and Scale [v6.x] (H9P77S)

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	6950 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	7550 PLN NETTO*	5 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:

Pod koniec tego kursu uczestnik powinien być w stanie samodzielnie:

- Konfigurować i zarządzać mechanizmami sieciowymi oraz rozwiązaniami pamięci masowej używanymi przez ESXi w dużych i złożonych instalacjach
- Zarządzać zmianami w środowisku vSphere
- Optymalizować wydajność wszystkich komponentów vSphere
- Diagnozować i rozwiązywać problemy operacyjne środowiska oraz identyfikować ich zasadnicze przyczyny
- Używać VMware vSphere® ESXi™ Shell oraz VMware vSphere® Management Assistant do zarządzania vSphere
- Używać VMware vSphere® Auto Deploy do wdrażania hostów ESXi

## Plan szkolenia:

- Moduł 1: Wprowadzenie do kursu
  - Wprowadzenie i sprawy organizacyjne
  - Zapoznanie z celami kursu
- Moduł 2: Narzędzia i mechanizmy do zarządzania VMware vSphere
  - Konfiguracja VMware vSphere® Management Assistant (vMA)
  - Omówienie poleceń esxcli oraz vicfg
  - Konfiguracja trybu wsparcia technicznego ESXi i dostępu przez SSH
  - Zapoznanie się z ważnymi plikami dzienników systemowych tworzonymi przez ESXi oraz vCenter Server

- Moduł 3: Wydajność w zvirtualizowanym środowisku
  - Omówienie metodologii rozwiązywania problemów wydajnościowych w vSphere
  - Omówienie technik wirtualizacji programowej i sprzętowej oraz ich wpływu na wydajność
  - Korzystanie z narzędzi monitorowania wydajności środowiska vSphere
- Moduł 4: Skalowalność w odniesieniu do sieci
  - Tworzenie, konfigurowanie i zarządzanie rozproszonymi wirtualnymi switchami (vNetwork distributed virtual switches)
  - Migracja maszyn wirtualnych ze switchy standardowych do switchy rozproszonych
  - Omówienie cech switchy rozproszonych takich jak PVLAN-y, VMware vSphere® Network I/O Control, Port Mirroring oraz NetFlow
- Moduł 5: Optymalizacja sieci
  - Omówienie cech wydajnościowych interfejsów sieciowych
  - Omówienie cech wydajnościowych mechanizmów sieciowych vSphere
  - Monitorowanie kluczowych parametrów wydajnościowych zasobów sieciowych
  - Użycie vMA do zarządzania konfiguracją sieci wirtualnej
  - Rozwiązywanie typowych problemów wydajnościowych związanych z zasobami sieciowymi
- Moduł 6: Skalowalność w odniesieniu do pamięci masowej
  - Konfigurowanie mechanizmów wielościeżkowych (multipathing) pamięci masowej
  - Omówienie mechanizmów VAAI (vSphere API for Array Integration) oraz VASA (vSphere API for Storage Awareness)
  - Omówienie zarządzania pamięcią masową opartego o profile (profile-driven storage)
  - Zmiana ustawień profilu pamięci masowej dla maszyny wirtualnej (virtual machine storage profile)
  - Opis działania VMware vSphere® Storage DRS™
  - Konfiguracja Storage DRS oraz VMware vSphere® Storage I/O Control
- Moduł 7: Optymalizacja pamięci masowej
  - Diagnozowanie problemów z dostępem do pamięci masowej
  - Omówienie w jaki sposób protokoły obsługi pamięci masowej, konfiguracja VMware vStorage VMFS, mechanizmy rozkładania obciążenia i kolejkowania wpływają na wydajność
  - Monitorowanie kluczowych parametrów wydajnościowych pamięci masowej
  - Użycie vMA do konfiguracji pamięci masowej w środowisku wirtualnym
  - Rozwiązywanie typowych problemów wydajnościowych związanych z pamięcią masową
- Moduł 8: Optymalizacja CPU
  - Omówienie szeregowania CPU i innych cech, które mają wpływ na wydajność pracy procesora
  - Monitorowanie kluczowych parametrów wydajnościowych procesora

- Rozwiązywanie typowych problemów wydajnościowych związanych z CPU
- Moduł 9: Optymalizacja pamięci
  - Omówienie technik odzyskiwania pamięci oraz przeciążania pamięci (memory overcommitment)
  - Monitorowanie kluczowych parametrów wydajnościowych pamięci
  - Rozwiązywanie typowych problemów wydajnościowych związanych z pamięcią
- Moduł 10: Optymalizacja maszyny wirtualnej i klastra
  - Omówienie zaleceń wydajnościowych dotyczących: maszyn wirtualnych, ustawień alokacji zasobów, klastrów VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™, pul zasobów oraz kontroli dopuszczalności (admission control) w klastrach VMware vSphere® High Availability
  - Rozwiązywanie problemów z uruchamianiem maszyn wirtualnych
  - Rozwiązywanie problemów z klastrami vSphere
- Moduł 11: Skalowalność w odniesieniu do hostów i zarządzania środowiskiem
  - Omówienie jak w vCenter Linked Mode zarządza się repozytoriami wielu serwerów vCenter Server
  - Wyjaśnienie działania VMware vSphere® Distributed Power Management™
  - Użycie profili hostów do zarządzania zgodnością konfiguracji hostów ESXi
  - Używanie Image Builder do tworzenia obrazów instalacyjnych ESXi
  - Używanie vSphere Auto Deploy do wdrażania hostów ESXi

## Wymagania:

- VMware vSphere 5.0: Install, Configure, Manage (HL235S)
- VMware vSphere 5.0: What's New (HL234S)
- VMware vSphere 5.0: Fast Track (HK992S)

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu VMware, sygnowane przez HPE.

## Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca firmy VMware (VCI).

## Informacje dodatkowe:

W przypadku wybrania opcji szkolenia wraz z tabletem CTAB Compendium CE informuje, **że 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.