

Szkolenie: HPE  
HP Integrity Cell-Based Server Administration (U5075S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	6100 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	6700 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:

Kurs jest poświęcony zarządzaniu partycjami sprzętowymi nPars, partycjami wirtualnymi vPars oraz maszynami wirtualnymi Integrity (HP VM) na serwerach HP 9000 i serwerach IPF, wykorzystujących architekturę cell-based.

Połowę trwającego cztery dni kursu stanowi wykład a połowę ćwiczenia praktyczne na serwerach HP.

**Uwaga:** Ten kurs zawiera materiał omawiany w trakcie jednodniowego szkolenia HP Integrity Virtual Machines.

Uczestnicy kursu zyskają następujące umiejętności:

- o Identyfikacja hardware'owych i software'owych komponentów środowiska Virtual Server Environment (VSE)
- o Konfigurowanie partycji sprzętowych i zarządzanie nimi
- o Konfigurowanie partycji wirtualnych i zarządzanie nimi
- o Konfigurowanie maszyn wirtualnych Integrity i zarządzanie nimi
- o Używanie oprogramowania Ignite-UX do instalowania maszyn wirtualnych Integrity i partycji wirtualnych

Słuchacze:

- o Doświadczeni administratorzy systemu HP-UX

## Plan szkolenia:

- o Przegląd sposobów partycjonowania w HP-UX

- Partycjonowanie - terminologia
- HP Virtual Server Environment (VSE)
- Architektury processor-based oraz cell-based
- Wirtualizacja serwerów – podstawowe pojęcia
- Zasoby CPU
- Zarządzanie partycjami nPars/vPars w systemie HP-UX
- Adresy sprzętowe
  - Przegląd serwerów HP, które można partycjonować
  - Liczba partycji oraz ich możliwe konfiguracje
  - Konfigurowanie partycji – podstawowe wymagania
  - Rodzaje adresów w systemie HP-UX
  - Omówienie adresów sprzętowych w systemie HP-UX, adresów gniazd interfejsów oraz adresów EFI
  - Relacje między ACPI a LBA
  - Identyfikacja adresów - podsumowanie
  - Wybór urządzenia do startu w EFI
- Wprowadzenie do aplikacji Ignite-UX
  - Co to jest Ignite-UX?
  - Sposoby korzystania z Ignite-UX
  - Interfejs Ignite-UX
  - Odtwarzanie systemu za pomocą Ignite-UX
- Planowanie i konfigurowanie partycji wirtualnych vPars
  - Partycje wirtualne – podstawowe pojęcia
  - Baza partycji wirtualnych
  - Sekwencje startowe partycji sprzętowych i partycji wirtualnych na serwerach PA-RISC oraz serwerach Integrity
  - Minimalne wymagania instalacyjne partycji wirtualnych
  - Planowanie przydziału CPU, pamięci oraz I/O partycjom wirtualnym
  - Partycje wirtualne wykorzystujące różne wersje systemu HP-UX
  - Konfigurowanie partycji wirtualnych wykorzystujących pamięć dynamiczną
- Administrowanie partycjami sprzętowymi
  - Co to są partycje nPars?
  - Planowanie partycji
  - Partycja pierwsza i partycja Genesis
  - Dopuszczalne konfiguracje partycji sprzętowych
  - Pamięć lokalna i pamięć typu interleaved
  - Zdalne administrowanie partycjami sprzętowymi

- Narzędzia do zarządzania partycjami w systemie HP-UX
- Polecenie parmgr, jego architektura oraz sposób użycia
- Polecenia do administrowania partycjami sprzętowymi
- Sekwencje startowe partycji sprzętowych na serwerach PA-RISC oraz Integrity
- Zarządzanie partycjami wirtualnymi
  - Sprawdzanie stanu partycji wirtualnych
  - Identyfikacja niewykorzystywanych zasobów w środowisku partycji wirtualnych
  - Migracja procesorów i pamięci między partycjami wirtualnymi
  - Udoskonalone możliwości zarządzania partycjami wirtualnymi
  - Wykorzystanie oprogramowania Ignite-UX w środowisku partycji wirtualnych
  - Polecenia make\_net\_recovery oraz make\_tape\_recovery w środowisku partycji wirtualnych
- Charakterystyka maszyn wirtualnych Integrity
  - Wirtualizacja – podstawowe pojęcia i terminologia
  - Współdzielone zasoby maszyn wirtualnych
  - Maszyny wirtualne – systemy typu gospodarz oraz systemy typu gość
  - Interfejs menedżera maszyn wirtualnych Integrity
  - Sieci i urządzenia pamięci masowych wykorzystywane przez systemy typu gość
  - Ograniczanie dostępu do urządzeń
- Przygotowywanie serwera do pracy w środowisku maszyn wirtualnych
  - Wymagania wstępne
  - Tworzenie sieci i urządzeń pamięci masowej wykorzystywanych przez maszyny wirtualne
- Tworzenie i uruchamianie maszyn wirtualnych Integrity
  - Konfigurowanie maszyn wirtualnych i administrowanie nimi
  - Przydział czasu procesora, pamięci oraz I/O maszynom wirtualnym
  - Konsola maszyny wirtualnej
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi
  - Implementacja sieci VLAN
  - Poprawa wydajności operacji I/O (AVIO)
  - Pamięć dynamiczna
  - Klonowanie i migracja maszyn wirtualnych
  - Monitorowanie wykorzystywanych zasobów
  - Wykorzystanie maszyn wirtualnych w konfiguracjach klastrowych Serviceguard
- Tworzenie partycji wirtualnych
  - Polecenia do zarządzania partycjami wirtualnymi
  - Interakcja z monitorem partycji wirtualnych vpmo

- Zmienne środowiskowe umożliwiające start partycji wirtualnych
- Konsola partycji wirtualnych

## Wymagania:

- HP-UX System and Network Administration I
- HP-UX System and Network Administration II

lub

- HP-UX Administration for Experienced UNIX Administrators

lub

- Znajomość zagadnień omawianych na tych kursach

## 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.