

Szkolenie: HPE
Serviceguard New Features Workshop (HK750S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	2900 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3500 PLN NETTO*	2 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:

Być może uczestniczyłeś już kiedyś w szkoleniu HP Serviceguard I (H6487S), a teraz masz okazję poznać nowe możliwości oprogramowania MC ServiceGuard, takie jak paczki modułowe, definiowanie zależności między paczkami i nadawanie im priorytetów, paczki działające jednocześnie na kilku węzłach, ułatwienia w implementacji klastra, odłączanie aplikacji od klastra oraz rekonfiguracja klastra i paczek on-line.

Te dwudniowe warsztaty z dużą liczbą ćwiczeń praktycznych koncentrują się na nowych możliwościach MC ServiceGuarda.

Uczestnicy kursu zyskają następujące umiejętności:

- Konfigurowanie grup wolumenów lub grup dyskowych wykorzystywanych przez kilka serwerów oraz paczki uruchamianej w środowisku Serviceguarda
- Konfigurowanie klastra i zarządzanie nim
- Konfigurowanie oraz implementacja monitora aplikacji
- Wymiana uszkodzonego dysku umożliwiające sformowanie niepełnego klastra
- Zmiana konfiguracji klastra oraz dodawanie lub usuwanie paczki w trakcie jego działania
- Konfigurowanie paczek z wykorzystaniem pakietów NFS oraz Oracle
- Konfigurowanie sieci wysokiej dostępności wykorzystujących nadmiarowe urządzenia
- Wykonywanie aktualizacji systemu oraz oprogramowania w środowisku klastrowym
- Omówienie menedżera Serviceguarda wspomagającego zarządzanie klastrem
- Przedstawienie metod rozwiązywania problemów z klastrem

Słuchacze:

- Doświadczeni administratorzy klastrów Serviceguard

Plan szkolenia:

- Konfigurowanie klastra – przegląd
 - Co to jest klaster
 - Konfigurowanie mechanizmów umożliwiających sformowanie niepełnego klastra
 - Quorum Server
 - Wymagania niezbędne do sformowania klastra
 - Opcje zarządzania klastrem
 - Konfigurowanie klastra
 - Sprawdzanie stanu klastra
- Tworzenie paczek modularnych oraz migracja paczek tradycyjnych
 - Pojęcie odnoszące się do paczek
 - Konfigurowanie paczki
 - Stany paczki
 - Przegląd poleceń do zarządzania klastrem
 - Paczki tradycyjne i modularne
 - Migracja paczek tradycyjnych do modularnych
- Sposoby działania paczki
 - Rodzaje paczek
 - Przełączanie paczki – wybór węzła docelowego
 - Zależności między paczkami
 - Zależności złożone
 - Priorytety paczek
 - Waga paczki oraz pojemność węzła
 - Konfigurowanie pojemności węzła
- Paczki działające jednocześnie na kilku węzłach – konfigurowanie i zarządzanie
 - Polecenie cmmakepkg
 - Polecenie cmrunpkg
 - Polecenie cmhaltpkg
 - Polecenie cmviewcl
 - Polecenie cmgetpkgenv
- Nowe możliwości wersji Serviceguard 11.20
 - Live Application Detach – nowe opcje poleceń do zarządzania klastrem
 - Paczki jako klienty NFS
 - cDSF – unikatowe nazwy plików specjalnych współdzielonych w klastrze urządzeń pamięci

- masowej
- Weryfikacja klastra
- Serwis monitorowania VxVM-a oraz LVM-a
- Easy Deployment – zestaw poleceń ułatwiających przygotowanie i uruchomienie klastra
- Easy Deployment i menedżer Serviceguarda
 - Polecenia Easy Deployment
 - Nowe możliwości menedżera Serviceguarda
 - Opcja Easy Deploy menedżera Serviceguarda
- Rekonfiguracja klastra i paczki on-line
 - Rekonfiguracja on-line - przegląd
 - Zmiany konfiguracji wykonywane on-line
 - Rekonfiguracja urządzeń pamięci masowej
 - Dodawanie i usuwanie węzła w trakcie działania klastra
 - Dodawanie i usuwanie paczki w trakcie działania klastra
 - Modyfikacja paczki w trakcie działania klastra

Dodatek A – Oprogramowanie Distributed System Administration Utilities:

- Wprowadzenie do DSAU
- Konfigurowane uwiarygodnienia
- Polecenie cuptime
- Polecenie cwall
- Polecenie ccp
- Polecenie csync
- Konsolidacja logów

Dodatek B – HP Serviceguard i maszyny wirtualne Integrity:

- Maszyny wirtualne Integrity – przegląd
- Pojęcia dotyczące maszyn wirtualnych
- Zasoby przydzielane maszynom wirtualnym
- Pamięć masowa dla maszyn wirtualnych
- Przełączniki wirtualne
- Przegląd poleceń do zarządzania maszynami wirtualnymi
- Współpraca oprogramowania Serviceguard z maszynami wirtualnymi
- Maszyny wirtualne jako węzły klastra
- Klaster dwuwęzłowy działający na jednym serwerze
- Konfigurowanie maszyny wirtualnej jako węzła w klastrze

- Maszyny wirtualne jako paczki klastra Serviceguard
- Serviceguard i migracja maszyny wirtualnej on-line
- Konfigurowanie maszyny wirtualnej jako paczki klastra Serviceguard
- Konfiguracja maszyny wirtualnej na wszystkich węzłach klastra
- Pakiet (toolkit) HPVM
- Aktualizacja klastra
- Uruchamianie i zatrzymywanie paczki VM
- Przełączanie interfejsu LAN

Dodatek C – Skrypty monitorujące aplikacje oraz zestaw pakietów ECMT:

- Operacje wykonywane przez skrypt kontrolny paczki
- Skrypt kontrolny paczki
- Uruchamianie i zatrzymywanie paczek modularnych
- Wymagania dla procesów serwisowych
- Skrypt monitorujący aplikację
- Charakterystyka pakietów (toolkits) HA
- Zestaw pakietów ECMT – wersja B.05.00
- Porównanie pakietów dla paczek tradycyjnych i paczek modularnych
- Charakterystyka pakietu dla tradycyjnej paczki Oracle db
- Charakterystyka pakietu dla modularnej paczki Oracle db
- Migracja paczki tradycyjnej do modularnej

Wymagania:

Ukończenie kursu HP-UX Serviceguard I

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.