

Szkolenie: HPE
HP Serviceguard II: Continental Clusters, CFS & Oracle RAC (U8601S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	4100 PLN NETTO*	3 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4700 PLN NETTO*	3 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:

Podczas tego kursu doświadczeni administratorzy uczą się, jak używać technologii klastrowej z usługami kworum oraz z klastrowym systemem plików CFS, wykorzystywanej przez implementacje Oracle 11g w centrach danych.

Słuchacze budują i testują klastr z serwerem kworum lub dyskiem umożliwiającym sformowanie niepełnego klastra, wykorzystują system plików CFS, instalują i konfiguruje oprogramowanie Oracle RAC. Poznają również klastry rozległe oraz konfiguruje klastr kontynentalny Continental Cluster i testują go techniką dress rehearsal.

Trwający trzy dni kurs podzielony został w następujących proporcjach, 30 procent stanowi wykład a 70 procent to ćwiczenia praktyczne na serwerach HP.

W czasie kursu zostaną poruszone następujące kwestie:

- Przegląd pojęć dotyczących oprogramowania Serviceguard
- Instalowanie, konfigurowanie i testowanie oprogramowania Oracle 11g Clusterware i SGeRAC oraz bazy Oracle w środowisku klastra RAC
- Przygotowywanie paczki wielowęzłowej
- Konfigurowanie i wykonywanie testów klastra kontynentalnego metodą dress rehearsal
- Konfigurowanie klastra Serviceguarda z usługą kworum lub dyskiem umożliwiającym sformowanie niepełnego klastra
- Przygotowanie struktur LVM wymaganych przez bazy Oracle 9i oraz Oracle 10g na indywidualnych klastrach
- Przedstawienie klastrowego systemu plików CFS
- Wyjaśnienie, jak przygotować klastr Serviceguarda z systemem plików CFS, używając menedżera VxVM oraz paczki wielowęzłowej, paczki grup dyskowych i paczki punktów

montowań

- Konfigurowanie środowisk Oracle 11g Clusterware i SGeRAC jako klastry z przełączaniem awaryjnym i RAC oraz testowanie ich
- Omówienie klastrów rozległych
- Przedstawienie i konfigurowanie klastra kontynentalnego

Słuchacze:

- Administratorzy systemu HP-UX, którzy zajmują się lub mają zajmować się planowaniem, wdrażaniem oraz monitorowaniem klastrów Serviceguard

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie
 - Omówienie wymagań i założeń kursu
 - Cel kursu i zakres tematyczny
 - Charakterystyka platform sprzętowych, systemów operacyjnych i oprogramowania wykorzystywanych podczas szkolenia
 - Konfigurowanie klastra
- Paczki wielowęzłowe
 - Przygotowywanie paczki wielowęzłowej
 - Wyjście poleceń Serviceguarda dla paczek wielowęzłowych
 - Uruchamianie i zatrzymywanie paczki wielowęzłowej
 - Różnice między paczkami przełączanymi a paczkami wielowęzłowymi
 - Ograniczone możliwości wykorzystywania systemów plików przez paczki wielowęzłowe
 - Problemy z używaniem migrujących (floating) adresów IP
- Pakiet Serviceguard Storage Management (CFS)
 - Główne cechy klastrowego systemu plików CFS
 - Konfigurowanie wielowęzłowych paczek Serviceguarda
 - Konfigurowanie paczek punktów montowań systemu plików CFS
 - Konfigurowanie klastra Serviceguarda wykorzystującego system plików CFS
- Rozszerzenia oprogramowania Serviceguard dla klastra Oracle RAC
 - Przeznaczenie, architektura oraz komponenty rozszerzeń SGeRAC
 - Instalowanie i usuwanie rozszerzeń SGeRAC
 - Różnice między klastrem przełączanym a klastrem RAC
 - Instalacja oprogramowania Oracle 11g Clusterware
 - Przygotowanie paczki Serviceguarda kontrolującej usługi Clusterware
 - Opcje współpracy Clusterware'a i RACa z pamięcią masową

- Rozmieszczenie oprogramowania Oracle w klastrowym systemie plików CFS
- Klastry rozległe
 - Charakterystyka czterech typów klastrów
 - Omówienie różnic między typami klastrów
 - Ograniczenia geograficzne dla poszczególnych typów klastrów
- Zapewnienie ciągłości pracy za pomocą klastrów kontenentalnych
 - Architektura klastrów kontynentalnych
 - Dwie dopuszczalne metody replikacji danych w klastrze kontynentalnym
 - Przygotowywanie i konfiguracja klastra podstawowego w środowisku kontynentalnego klastra
 - Przygotowywanie i konfiguracja klastrów dodatkowych w środowisku kontynentalnego klastra
 - Przygotowanie, konfiguracja i testowanie paczki monitorującej w środowisku kontynentalnego klastra
 - Grupa odzyskiwania (recovery) w trybie konserwacji (maintenance)
 - Przywrócenie klastra do normalnej pracy
 - Polecenia do monitorowania stanu klastra kontynentalnego
 - Wpływ uwarunkowań prawnych na pracę klastra kontynentalnego
- Testowanie ciągłości pracy metodą dress rehearsal
 - Charakterystyka architektur dopuszczających migrację TCP/IP w klastrze
 - Procedura postępowania w metodzie dress rehearsal i jej ograniczenia
 - Przeprowadzanie testu ciągłości pracy metodą dress rehearsal
 - Przełączanie paczki w tryb konserwacji
 - Przełączanie paczki z trybu konserwacji
 - Przygotowanie paczki testowej dress rehearsal
 - Ważne zmiany infrastruktury, które nie są testowane metodą dress rehearsal

Wymagania:

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

lub

- HP-UX Administration for Experienced UNIX System Administrators
- HP-UX Logical Volume Manager

lub

- HP-UX Veritas Volume Manager
- POSIX Shell Programming

lub

- umiejętność programowania w shellu
- HP Serviceguard I: Dla słuchaczy, którzy nie uczestniczyli w kursie, to szkolenie prawdopodobnie może okazać się zbyt trudne

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.