

Szkolenie: HPE
EVA 2: Business Continuity and Availability (HF839S)

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	5900 PLN NETTO*	3 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	6500 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:

Ten 3-dniowy, prowadzony przez instruktora, kurs wprowadza uczestników w środowisko replikacyjne oparte o macierz HP StorageWorks Enterprise Virtual Array. Środowisko to składa się zarówno z rozwiązań replikacji lokalnej (Business Copy Enterprise Virtual Array [BC EVA]), jak i replikacji zdalnej (Continuous Access Enterprise Virtual Array). Kurs skupia się jednakże na replikacji zdalnej, reprezentowanej przez Continuous Access EVA. Wśród omawianej tematyki znajduje się również aplikacja Replication Solutions Manager (RSM).

W czasie kursu zostaną poruszone następujące zagadnienia:

- Opisanie celu i koncepcji rozwiązań Business Copy EVA i Continuous Access EVA
- Instalowanie aplikacji Replication Solutions Manager
- Praca ze scheduler-em prac, tworzenie i szablony prac
- Opisanie procesu planowania implementacji rozwiązania Continuous Access EVA
- Konfigurowanie rozwiązania Configure Continuous Access EVA i używanie funkcji replikacyjnych w ramach oprogramowania RSM i Command View EVA
- Wykonywanie operacji failover-u rozwiązania Continuous Access EVA
- Opisanie konfiguracji Continuous Access EVA na zwiększonym dystansie
- Identyfikacja i implementowanie rekomendacji związanych z Continuous Access EVA
- Wykonywanie podstawowych technik mających na celu znajdowanie i eliminację problemów w środowisku Continuous Access EVA

Słuchacze:

- Administratorzy systemów odpowiedzialni za zarządzanie wieloma typami obiektów typu Copy Set występującymi w środowiskach Enterprise Virtual Array (EVA)

Plan szkolenia:

- Replikacja lokalna przy pomocy Business Copy
 - Replikacja macierzowa
 - Replikacja lokalna
 - Tworzenie replik lokalnych
 - Kontenery
 - Cechy tradycyjnych i wirtualnych Snapshot-ów
 - Tworzenie Snapshot-u
 - Technika Snapshot Instant Restore
 - Operacje na Snapshot-ach
 - Technika Snapclone-u
 - Tworzenie Snapclone-ów
 - Resynchronizacja w oparciu o replikę Snapclone-u
 - Zarządzanie Snapclone-ami
 - Operacje, rady i właściwości Mirrorclone-ów
 - Porównanie technik replikacyjnych
- Przegląd rozwiązania Continuous Access EVA
 - Trendy rynkowe
 - HP StorageWorks Continuous Access EVA
- Koncepcje Continuous Access EVA
 - DR grupy
 - Synchroniczny i Asynchroniczny tryb zapisu
 - Włączony tryb Failsafe
 - Wyłączony tryb Failsafe (domyślnie)
 - Obiekty typu Managed set
 - Operacja Failover-u
- Planowanie i konfiguracja Continuous Access EVA
 - Podstawowa konfiguracja Continuous Access EVA
 - Zoning pod kątem Continuous Access EVA
 - Konfiguracje alternatywne
 - Konfiguracje zaawansowane
 - Planowanie macierzy pod kątem Continuous Access EVA
 - Wymagania licencyjne Continuous Access EVA
 - Aktualizacja firmware
 - Interfejsy użytkownika Continuous Access EVA

- Operacje w programie Replication Solutions Manager
 - Przegląd RSM
 - Instalacja RSM
 - Ustawianie uwierzytelniania
 - Uruchamianie RSM
 - Główne okno RSM
 - Komponenty głównego okna
- Operacje Continuous Access EVA
 - Zadania konfiguracyjne przed implementacją Continuous Access EVA
 - Funkcje replikacji zdalnej w RSM
 - Funkcje replikacji zdalnej w Command View EVA
- Operacja Failover-u w Continuous Access EVA
 - Operacja Failover-u w Continuous Access EVA
 - Planowanie na wypadek operacji disaster recovery
 - Decydowanie o operacji Failover-u
 - Failover planowany i nieplanowany
 - Dokonywanie operacji failover-u
 - Wyjście ze stanu failsafe-locked
 - Aktywacja zapasowego serwera zarządzającego
- Konfiguracje Continuous Access EVA na zwiększonych dystansach
 - Wspierane konfiguracje Continuous Access EVA na zwiększonych dystansach
 - Continuous Access EVA w połączeniu z klastrami stretched clusters
 - Opcje połączenia iSCSI w HP Continuous Access EVA
- Rekomendacje Continuous Access EVA
 - Planowanie przed awarią
 - Wpływ wielkości macierzy i odległości na zarządzanie środowiskiem Continuous Access EVA
 - Zwiększanie wydajności rozwiązań na zwiększonych odległościach
 - Rekomendacje HP dla sieci FC-IP
 - Balansowanie obciążenia na kontrolerach i połączeniach pomiędzy switch-ami (ISL)
 - Porównanie trybu synchronicznego i asynchronicznego
 - Przenoszenia danych przy pomocy Continuous Access EVA
 - Zarządzanie grupami dyskowymi
 - Porównanie operacji pełnej kopii i merge-owania
 - Zawężenie merge-owania I/O po stanie logowania
 - Tworzenie snapclone-a po stronie docelowej przed wykonywaniem pełnej kopii
 - Lokalizacja loga

- Awaria serwera zarządzającego podczas operacji replikacyjnych
- Używanie wielu serwerów do zarządzania macierzą
- Ogólne rekomendacje dla programu RSM
- Zapisywanie informacji konfiguracyjnych Continuous Access EVA
- Rekomendacje i utrzymywanie środowiska replikacji lokalnej
- Zarządzanie zdarzeniami replikacyjnymi
- Wykrywanie i usuwanie usterek w Continuous Access EVA
 - Wykrywanie i usuwanie problemów replikacyjnych
 - Tunele Continuous Access EVA
 - Protokół replikacyjny Continuous Access EVA
 - Wspierane protokoły replikacyjne
 - Narzędzie EVAPerf
 - Aktualizacja tematyki wykrywanie i usuwania usterek w ostatniej rewizji

Wymagania:

- EVA 1: Managing HP StorageWorks Enterprise Virtual Array U4879S
- Preferowanym jest, aby uczestnicy posiadali praktyczną wiedzę w tematyce przynajmniej jednego z wspieranych systemów operacyjnych

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.