

PowerMax and VMAX All Flash Performance (PMWAFP)

ID PMWAFP Preis US \$ 3'300.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter, Partner und Kunden von Dell Technologies und unterstützt sie bei der Fehlersuche und Verwaltung der Leistung von PowerMax- und VMAX-All-Flash-Arrays.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis der Architektur, Konfiguration und Komponenten von PowerMax- und VMAX-All-Flash-Arrays haben. Vertrautheit mit Funktionen wie Service Level Based Provisioning, SRDF und TimeFinder SnapVX wird vorausgesetzt. Grundlegende Kenntnisse von Unisphere für PowerMax zur Verwaltung und Überwachung von Arrays sind erforderlich.

Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses sollten die Teilnehmer in der Lage sein:

- Best Practices für eine optimale Leistung von PowerMax- und VMAX-All-Flash-Arrays identifizieren
- Überwachen und Analysieren der Leistung von Arrays mit Unisphere für PowerMax
- Veranschaulichung der Korrelation zwischen Arbeitslasten und Service Levels und wie diese die Leistung beeinflussen
- Ausarbeitung einer Strategie zur Analyse der wichtigsten Kennzahlen, um Leistungsprobleme zu untersuchen und Empfehlungen zur Behebung zu geben
- Anwendung von Analyseinformationen auf die zukünftige Planung

Kursinhalt

Array-Architektur

- Architektur und Konfigurationen
- Eigenschaften
- Bewährte Praktiken

Grundlagen der Leistungsanalyse

- Methodik
- Messungen
- Arbeitslastprofile und Charakterisierung

Leistungsanalyse mit Unisphere für PowerMax

- Administrative Aufgaben
- Überwachung der Leistung
- Leistungsberichte
- Offline Performance Viewer

Leistungsanalyse des Front-Ends

- Front-End-Metriken und Analysestrategie
- Planung der Speichergruppe

Leistungsanalyse des Cache

- Überblick über den Cache
- E/A-Fluss
- Strategie zur Analyse der Cache-Leistung

Leistungsanalyse des Back-Ends

- Backend-Übersicht
- Backend-Metriken und Analysestrategie
- Datenreduzierung

End-to-End-Analyse

TimeFinder und SRDF

- SRDF-Überlegungen und Leistungsanalyse
- TimeFinder SnapVX Überlegungen

PowerMax and VMAX All Flash Performance (PMWAFP)

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>