ST130c ONTAP Performance Administration

Kurzbeschreibung:

Im Kurs **ST130c ONTAP Performance Administration** erlernen Sie die Erfassung und Analyse von Systemperformance-Daten von NetApp Storage-Systemen, die NetApp ONTAP Software ausführen. Sie erlernen die Interpretation von Daten sowie die Identifikation und Implementierung von Änderungen zur Verbesserung der Systemeffizienz. Sie erlernen außerdem die Verwendung von Systembefehlen und Features zur Überwachung und Optimierung der Storage-System-Performance. Sie lernen durch praktische Übungen, Case Studies und technische Diskussionen.

Zielgruppe:

Das NetApp Training **ST130 ONTAP Performance Administration** ist ideal geeignet für:

- Administratoren
- Architekten

Voraussetzungen:

Um dem Kursinhalt und Tempo im Training **ST130c ONTAP Performance Analysis** effektiv zu folgen, empfehlen wir die Teilnahme an folgenden Training im Voraus:
ST200c ONTAP 9.x Admin Basics

Mindestens 6 Monate Erfahrung mit ONTAP Administration sind absolut erforderlich.

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 2970 Euro plus Mwst.

Ziele:

Dieser Kurs befähigt Sie zu:

- Beschreiben, wie NetApp Tools für Performance-Messung verwendet werden
- Beschreiben der Layer innerhalb der ONTAP Architektur
- Diagrammieren des Flows von Read- und Write-Requests durch die Network- und Data-Layer der ONTAP Software
- Diskutieren, wie Storage Quality of Service (QoS) in einem ONTAP Cluster operiert
- Erklären, wie Workload Performance überwacht und gemanagt wird
- Verwenden der Performance Analysis Tools zur Identifikation von NAS- und SAN-Performance-Hindernissen

Dies ist ein offizieller NetApp Kurs mit englischen Kursunterlagen. Falls Sie an deutschen Materialien mit mehr Details interessiert sind, empfehlen wir das 5-Tage Training ST230c.

Inhalte/Agenda:

- ◆ **NetApp Storage System Architecture**
  - ◊ FAS/AFF System-Architektur
  - ◊ Read- und Write-Pfade
  - ◊ Identifizierung der Storage System-Komponenten

- ◆ **Performance Analysis Fundamentals**
  - ◊ Performance-Konzepte
  - ◊ Workloads

- ◆ **Performance Analysis Tools**
  - ◊ Performance Analysis Tools
  - ◊ Verwendung von Active IQ Unified Manager
  - ◊ Analyse von Performance-Statistiken

- ◆ **Network Layer**
  - ◊ Identifizierung von Network Performance Issues
  - ◊ Auflösung von Network I/O Performance Issues
  - ◊ Analyse der Network Performance

- ◆ **NAS Protocols**
  - ◊ Network Attached Storage
  - ◊ Identifizierung von NAS Performance Issues
  - ◊ Auflösung von NAS Performance Issues
  - ◊ Network I/O Bottlenecks

- ◆ **SAN Protocols**
  - ◊ SAN-Überblick
  - ◊ SAN Multipathing
  - ◊ SAN Load Balancing
  - ◊ Analyse der SAN Performance

- ◆ **WAFL Layer**
  - ◊ WAFL-Funktionen
  - ◊ WAFL Readahead
  - ◊ Auflösung von WAFL Performance Issues
  - ◊ Analyse der WAFL Performance

- ◆ **Storage Layer**
  - ◊ Storage Subsystem Hardware
  - ◊ Identifizierung von Storage Performance Issues
  - ◊ Analyse der Storage Performance

- ◆ **Cache Subsystem**
  - ◊ Cache Subsystem
  - ◊ Flash Cache
  - ◊ Flash Pool
  - ◊ Cache Sizing
  - ◊ Analyse der Cache Performance

- ◆ **Storage Quality of Service**
  - ◊ Management der System Performance mit QoS
  - ◊ Monitoring der Storage QoS
  - ◊ Performance Service Levels
  - ◊ Analyse der Storage QoS Performance

- ◆ **CPU und Memory**
  - ◊ CPU Subsystem
  - ◊ Memory Subsystem
  - ◊ Auflösung von WAFL Performance Issues
  - ◊ Analyse der CPU Performance

- ◆ **External Resources**
  - ◊

◊ Virus Scanning
◊ File Access Policies
◊ Analyse der External Resource Performance

◊