

ST130c ONTAP Performance Administration

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer erlernen die Erfassung und Analyse von Performance-Daten in NetApp ONTAP, interpretieren Ergebnisse und identifizieren Optimierungsmöglichkeiten. Behandelt werden Systembefehle, Monitoring-Features und Maßnahmen zur Effizienzsteigerung. Praxisübungen, Case Studies und Diskussionen vertiefen die Fähigkeiten zur Überwachung und Performance-Optimierung.

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-Tages-Training [ST230c Performance Administration on ONTAP](#).

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