

ST294 Kubernetes Astra Trident / Control & AI Control Plane

Kurzbeschreibung:

Im Workshop **ST294 Kubernetes Astra Trident / Control & AI Control Plane** lernen Sie, wie Sie NetApp® Astra Trident™ installieren, konfigurieren und verwenden, um Kubernetes mit NetApp ONTAP® Speicher zu verwenden. Sie implementieren Astra Trident mit Hilfe des Trident Operators und verwenden die Methoden tridentctl und kubectl zur Verwaltung von Konfigurationen. Sie konfigurieren NFS- und iSCSI-gestützten Storage mithilfe von Astra Trident und managen Snapshot™-Kopien, erweitern Volumes und importieren Nicht-Astra Trident-Volumes, um sie zu verwalteten Volumes zu machen. Sie implementieren Astra Trident in einer Umgebung mit mehreren Container-Speicherschnittstellen (CSI). Außerdem werden in dem Kurs Installation, Konfiguration, Backup, Restore und Disaster Recovery mit Astra Control sowie die NetApp® AI Control Plane behandelt.

Zielgruppe:

- Systemadministratoren
- Architekten
- Operatoren
- Integrationsingenieure

Voraussetzungen:

- Kubernetes Administration
- ONTAP Cluster Administration

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 4500 Euro plus MwSt.

Ziele:

Der Workshop **ST294 Kubernetes Astra Trident / Control & AI Control Plane** befähigt Sie zu Folgendem:

- Überprüfen, wie Container persistenten Speicher verwenden
- Beschreiben der in Kubernetes verfügbaren Speicherkonzepte
- Erläutern, wie Astra Trident die Verwaltung von persistentem Speicher vereinfacht
- Installation von Astra Trident in einem Kubernetes-Cluster
- Konfigurieren von Backends, Speicherklassen und persistenten Volumes zur Verwendung von Astra Trident-verwaltetem Speicher
- Verwendung von Astra Trident zur Verwaltung gängiger Anwendungsszenarien
- Überwachung von Astra Trident mit Prometheus und Grafana
- Astra Control Installation, Konfiguration, Backup, Restore und Disaster Recovery
- Anwendung von AI Control Plane

Inhalte/Agenda:

- **◆ Deploy ONTAP select, Kubernetes**
- **◆ Astra-TRIDENT**
 - ◆ EmptyDir, hostPath und NFS volumes
 - ◆ Persistent Volumes (Claims)
 - ◆ Trident Abhängigkeiten
 - ◆ Trident Konfiguration
 - ◆ tridentctl
 - ◆ iSCSI Provisionierung und Fehlersuche
 - ◆ NFS und SAN Snapshots
 - ◆ NFS und SAN Volumes Erweiterung
 - ◆ NFS und SAN Volume Import
 - ◆ Astra Trident Multi Zone Deployment
 - ◆ Protocols: NFS, iSCSI, NVMe/TCP
 - ◆ Basic and Economy
 - ◆ Metrocluster IP
- **◆ Astra-CONTROL**
 - ◆ Astra Control Installation
 - ◆ Astra Control Konfiguration
 - ◆ Ontap S3 Konfiguration
 - ◆ Backup und Restore mit S3
 - ◆ Helm und Bitname Konfiguration
 - ◆ Applikationen mit helm ausrollen
 - ◆ Execution hooks
 - ◆ Namespace defined applications
 - ◆ Clone applications
 - ◆ Fehlersuche
 - ◆ Business Continuity
 - ◆ Snapmirror
 - ◆ Failover, fallback und Resynchronisation
 - ◆ Automatisierung
 - ◆ Disaster Recovery
- **◆ AI Control Plane**
 - ◆ NetApp DataOps Toolkit mit Kubernetes
 - ◆ JupyterLab workspaces