

ST294 Kubernetes NetApp Trident und Trident Protect

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer erhalten eine praxisnahe Einführung in Installation, Konfiguration und Nutzung von NetApp Trident mit Kubernetes. Vermittelt werden Storage-Integration über NFS, NVMe/TCP und iSCSI, Verwaltung von Volumes und Snapshots sowie der Einsatz von Trident Protect für Backup, Restore und Disaster Recovery. Behandelt werden zudem Cloud-Ziele wie Azure, AWS, GCP und S3 sowie Snapmirror-Verbindungen zwischen NetApp-Systemen.

Zielgruppe:

- Systemadministratoren
- Architekten
- Operatoren
- Integrationsingenieure

Voraussetzungen:

- Kubernetes Administration
- ONTAP Cluster Administration

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 4700 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Workshop **ST294 Kubernetes NetApp Trident und Trident Protect** befähigt Sie zu Folgendem:

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

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Deploy ONTAP select, Kubernetes**
- ♦ **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
 - ♦ SVM, NFS und iSCSI hardening
 - ♦ Trident Multi Zone Deployment
 - ♦ Protocols: NFS, iSCSI, NVMe/TCP
 - ♦ Basic and Economy
 - ♦ Metrocluster IP
 - ♦ Update
- ♦ **Trident Protect**
 - ♦ Installation
 - ♦ Snapshots
 - ♦ Backups zu AWS, GCP, Azure, Generic S3, ONTAP S3, Storagegrid
 - ♦ Snapmirror Konfiguration
 - ♦ Disaster Recovery nach Totalverlust bis auf S3 bucket
 - ♦ Operationen mit tridentctl und yaml Dateien