ONTAP Cluster Administration (ONTAP9ADM)

ID ONTAP9ADM **Prix** CHF 3 510,– (Hors Taxe) **Durée** 3 jours

A qui s'adresse cette formation

Administrateurs système, architectes cloud, opérateurs, spécialistes de la protection des données, architectes d'entreprise et ingénieurs d'intégration

Cette formation prépare à la/aux certifications

NetApp Certified Data Administrator, ONTAP (NCDA)

Pré-requis

- ONTAP Cluster Foundations ONTAP Cluster Foundations (ONTAPCF)
- ONTAP NAS Fundamentals (WBT)
- ONTAP SAN Fundamentals (WBT)

Objectifs

A l'issue de ce cours, vous devriez être en mesure de :

- Définir les composants d'un cluster NetApp ONTAP
- Décrire le rôle d'une machine virtuelle de stockage (SVM) dans l'architecture de stockage NetApp
- Configurer un cluster ONTAP
- Configurer et gérer les ressources réseau et de stockage
- Créer et configurer une machine virtuelle de stockage (SVM)
- Créer, gérer et protéger les volumes NetApp FlexVol®
- Mettre en œuvre les fonctionnalités d'efficacité du stockage
- Gérer l'accès des administrateurs ONTAP et les comptes utilisateurs
- Maintenir les systèmes de stockage NetApp

Contenu

Module 1 : Clusters NetApp ONTAP 9

- Options de déploiement ONTAP
- Le cluster ONTAP
- Machines virtuelles de stockage (Storage VMs)
- Stockage défini par logiciel

Module 2 : Configuration du cluster

- Configurations de cluster ONTAP prises en charge
- Configuration d'un cluster
- Interfaces d'administration
- Licences ONTAP
- Stratégies et planifications

Module 3 : Gestion du stockage physique

- Disques, RAID et agrégats
- Partitionnement avancé des disques
- Fonctionnalités Flash Cache et Flash Pool
- Agrégats FabricPool

Module 4 : Gestion du stockage logique

- Volumes flexibles
- Déplacement des ressources de stockage
- Volumes FlexGroup
- Volumes FlexCache

Module 5 : Efficacité du stockage

- Approvisionnement fin (Thin provisioning)
- Déduplication et compression
- Efficacité Flash
- Clones de volumes et de fichiers

Module 6 : Gestion du réseau

- Révision du réseau ONTAP
- Ports réseau
- Ségrégation du trafic réseau
- Interfaces réseau logiques
- Configuration non disruptive des LIF
- Gestion du routage

Module 7 : Accès aux données NAS

- Utilisation des protocoles NAS pour accéder aux données
- Utilisation du protocole NFS pour accéder aux données
- Utilisation du protocole SMB pour accéder aux données
- Utilisation du protocole S3 pour accéder aux données

Module 8 : Accès aux données SAN

- Utilisation des protocoles SAN pour accéder aux données
- Utilisation du protocole iSCSI pour accéder aux données
- Utilisation du protocole FC pour accéder aux données
- Utilisation du protocole NVMe pour accéder aux données

Module 9 : Protection des données

- Gestion des copies Snapshot
- Restauration des données à partir d'une copie Snapshot
- Sauvegarde et réplication des données
- Conformité

Module 10 : Sécurité ONTAP

- Contrôle d'accès
- Chiffrement du stockage
- Protection contre les ransomwares

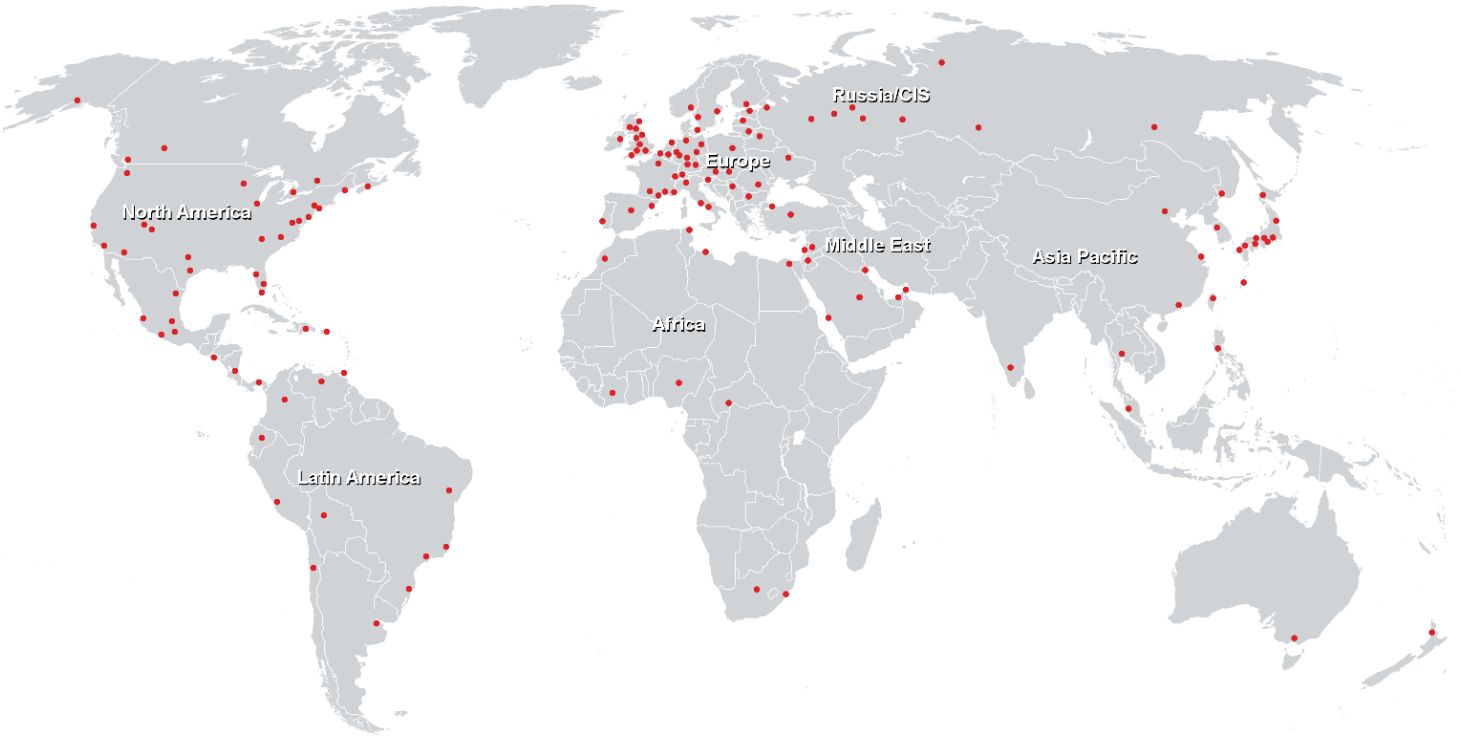
Module 11 : Maintenance du cluster

- Outils de collecte de données, de surveillance et d'automatisation
- Mise à niveau de votre cluster
- Support technique

Labs

- Déploiement d'un cluster ONTAP
- Exploration des interfaces de gestion ONTAP
- Gestion du stockage physique
- Exploration du RAID-TEC
- Gestion des volumes de données
- Création d'un volume FlexGroup
- Gestion de l'efficacité du stockage
- Gestion des volumes FlexClone
- Gestion des ressources réseau physiques et logiques
- Gestion des ressources réseau virtuelles
- Surveillance avec ONTAP File System Analytics
- Configuration du protocole NFS dans une machine virtuelle de stockage
- Configuration du protocole SMB dans une machine virtuelle de stockage
- Configuration du protocole S3 dans une machine virtuelle de stockage
- Configuration d'iSCSI dans une machine virtuelle de stockage
- Configuration de NVMe dans une machine virtuelle de stockage
- Gestion des copies Snapshot
- Gestion des administrateurs ONTAP
- Installation et configuration d'Active IQ Config Advisor

Centres de formation dans le monde entier





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