ONTAP Security and Compliance Solutions Administration (OCSA)

ID OCSA **Prix** CHF 2 340,– (Hors Taxe) **Durée** 2 jours

A qui s'adresse cette formation

Clients, partenaires et/ou employés.

Pré-requis

L'administration des solutions de sécurité et de conformité ONTAP est destinée aux administrateurs de protection des données de tous niveaux d'expérience.

- ONTAP Cluster Administration (ONTAP9ADM) (9.18) et ONTAP Data Protection Administration (DATAPROT9) (9.16) ou
- ONTAP Cluster Administration and Data Protection Bundle (CDOTDP9)

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous devriez être en mesure de :

- Sécuriser un système de stockage basé sur ONTAP selon les principes Zero Trust
- Appliquer un contrôle d'accès avec le moindre privilège pour les administrateurs et utilisateurs ONTAP
- Sécuriser les données en transit
- Sécuriser les données au repos
- Appliquer la conformité aux réglementations sur la confidentialité et la conservation des données
- Sécuriser l'accès aux données via les protocoles NAS
- Protéger les données contre la corruption par des ransomwares ou des logiciels malveillants

Contenu

Module 1 : Solutions de conformité

- Conformité des données
- Défis
  - Haute disponibilité
  - Sauvegarde et archivage
  - Reprise après sinistre
  - Conformité
  - Intégration cloud
- Types de conformité des données
  - Rétention des données
  - Chiffrement des données
- Solutions de protection des données
- Fonctionnalités de conformité

Module 2 : Rétention des données ONTAP

- Logiciel SnapLock pour la conformité
  - SnapLock Compliance
  - SnapLock Enterprise
- Architecture SnapLock
  - Horloge de conformité
  - Architecture de l'horloge
- Volume SnapLock de conformité
- Volume SnapLock Enterprise
- Types de fichiers
  - Réguliers
  - WORM (Write Once, Read Many)
  - WORM modifiables
- Vérification des paramètres SnapLock
- Protection des volumes SnapLock
  - Copies Snapshot
  - Réplication
  - SnapVault
- Fonctionnalités avancées de SnapLock
  - Fonctionnalité de suppression privilégiée
  - Journal d'audit
  - Compte administrateur de conformité
  - API SnapLock

Module 3 : Gestion des clés ONTAP

- Gestion des clés
  - Gestion centralisée des clés
  - Conformité aux mandats
  - Protection des investissements
  - OKM (Onboard Key Manager)
  - Serveur de clés externe (KMIP)
  - Assistant de configuration

Module 4 : Chiffrement des données ONTAP

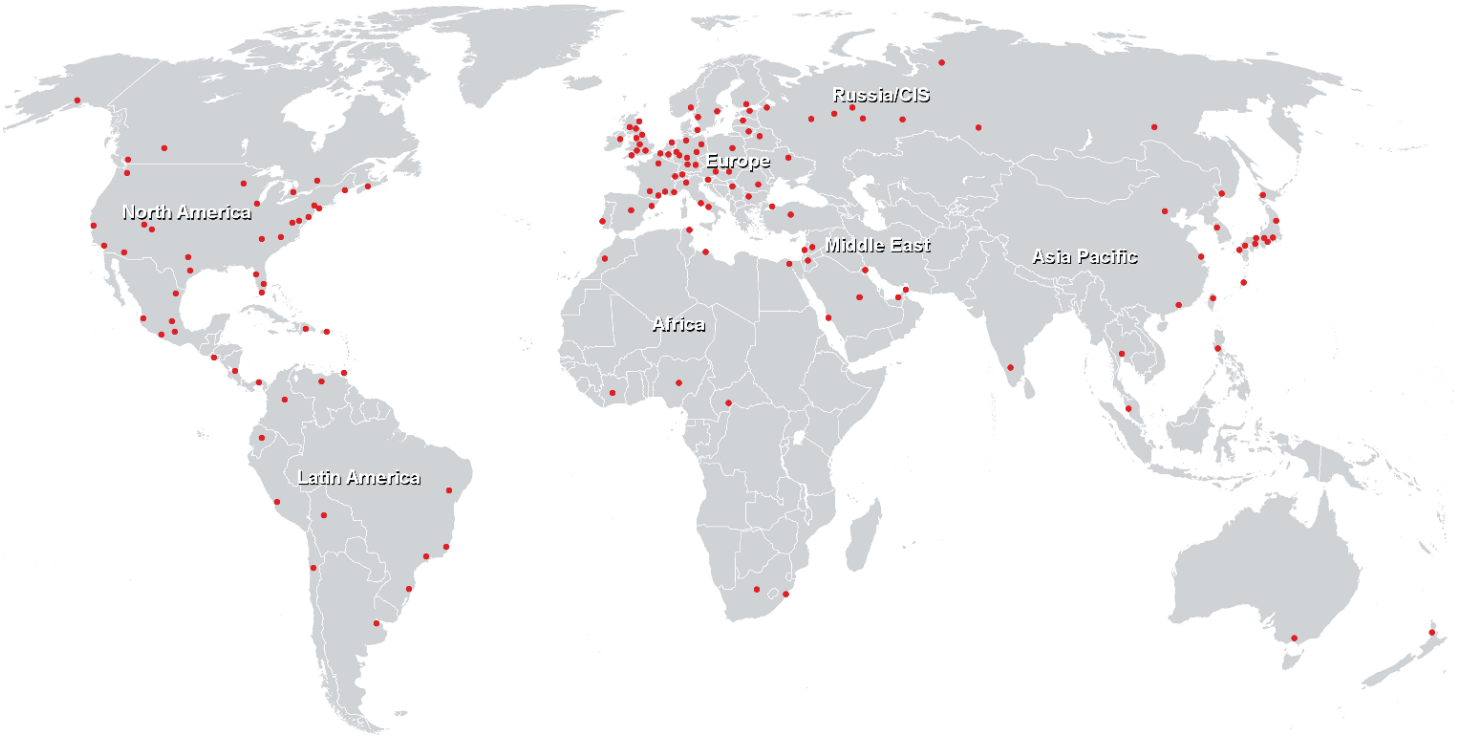
- Solutions de chiffrement du stockage
- ONTAP 9.1

    - Chiffrement du stockage NetApp (NSE)
    - Chiffrement des volumes NetApp (NVE)
    - Chiffrement complet des disques NetApp SANtricity (FDE)
- Niveaux de sécurité FIPS
- Démonstration du chiffrement des volumes
    - Licence
    - Configuration de l'OKM
    - Sauvegarde de l'OKM
    - Clés de nœud
    - Création d'un volume chiffré
    - Clé SVM
    - Clé de volume
    - Chiffrement d'un volume existant
    - Déchiffrement d'un volume
    - Déplacement d'un volume chiffré
    - Réencryptage d'un volume
    - Suppression

TP (Labs) :

- Configurer SnapLock pour la rétention des fichiers
- Créer des agrégats compatibles avec le logiciel SnapLock
- Créer des volumes SnapLock
- Créer des partages de volumes SnapLock
- Gérer un volume SnapLock Enterprise
- Gérer un volume SnapLock Compliance
- Créer une relation d'appairage de clusters
- Créer une SVM sur le cluster2
- Créer une relation d'appairage de SVM
- Créer une relation SnapLock pour la protection SnapVault
- Gérer les volumes source et destination
- Gérer une relation SnapLock pour SnapVault
- Créer un journal d'audit
- Créer un compte administrateur de conformité
- Activer la fonctionnalité de suppression privilégiée
- Supprimer des fichiers WORM à l'aide de la fonctionnalité de suppression privilégiée
- Configurer l'Onboard Key Manager
- Afficher les informations de sauvegarde de la gestion des clés
- Vérifier la création des clés de chiffrement pour chaque nœud

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