

Mis à jour le 19/08/2025

S'inscrire

Formation Dell EMC Unity SAN

2 jours (14 heures)

Présentation

Dell EMC Unity SAN est une solution de stockage unifié combinant performance, résilience et flexibilité. Elle offre un support des environnements SAN et NAS, tout en s'intégrant dans des architectures multi-cloud et DevOps.

Notre formation Dell EMC Unity SAN vous apprendra à installer, configurer et administrer Unity dans vos infrastructures IT.

Vous découvrirez comment créer des LUN, gérer des pools de stockage, assurer la haute disponibilité et intégrer Unity avec vos environnements VMware, Hyper-V et Kubernetes.

Vous apprendrez également à optimiser les performances, sécuriser les accès et automatiser la gestion grâce aux API et outils d'infrastructure as code.

À l'issue de la formation, vous serez capable de déployer une infrastructure Unity SAN performante et résiliente, de l'intégrer dans vos workflows DevOps et de renforcer la continuité d'activité de vos systèmes.

Comme toutes nos formations, celle-ci utilise [la dernière version stable de Dell Unity](#).

Objectifs

- Comprendre les concepts clés de Dell EMC Unity SAN
- Installer et administrer un environnement Unity
- Configurer pools, LUN, snapshots et réplication
- Assurer la haute disponibilité et la reprise après incident
- Automatiser l'administration avec API et outils DevOps
- Optimiser les performances et la sécurité

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes
- Architectes cloud et infrastructure

Pré-requis

- Connaissances générales en Linux/Windows
- Notions de réseau SAN/NAS
- Notions de DevOps

Programme de formation Dell EMC Unity SAN

Introduction à Dell EMC Unity SAN

- Présentation de la gamme Dell EMC Unity et positionnement sur le marché
- Concepts fondamentaux : SAN, NAS, unifié
- Cas d'usage pour DevOps et environnements multi-cloud
- Comparaison avec d'autres solutions de stockage (NetApp, HPE, IBM)
- Notions de performance, disponibilité et résilience
- Atelier : Découverte de l'interface de gestion Unity

Architecture et composants principaux

- Présentation de l'architecture Unity (SP, DAE, DPE)
- Fonctionnement des protocoles SAN (FC, iSCSI) et NAS (NFS, SMB)
- Gestion des disques, pools de stockage et LUN
- Intégration avec VMware, Hyper-V et environnements virtualisés
- Notions de snapshots et réplication
- Atelier : Créer et présenter une LUN via iSCSI

Administration et gestion quotidienne

- Utilisation de l'interface Unisphere et CLI Unity
- Création de pools, LUN, file systems et partages NAS
- Gestion des snapshots et clones
- Suivi des performances et allocation de ressources
- Gestion des accès utilisateurs et sécurité basique
- Atelier : Déployer un partage NFS et mesurer ses performances

Haute disponibilité et réplication

- Concepts de réplication synchrone et asynchrone
- Gestion de la haute disponibilité et reprise après incident
- Notions de consistency groups et DR

- Intégration avec VMware SRM et environnements multi-sites
- Cas pratiques de bascule planifiée et non planifiée
- Atelier : Configurer une réplication Unity vers un site secondaire

Sécurité, optimisation et intégration DevOps

- Bonnes pratiques de sécurisation des volumes et accès
- Optimisation : cache, thin provisioning, tiering automatique
- Monitoring et alerting avec Unisphere et intégration Prometheus/Grafana
- Automatisation via Ansible, PowerShell et REST API Unity
- Intégration avec pipelines CI/CD pour environnements DevOps
- Atelier : Automatiser la création d'une LUN avec Ansible

Synthèse et perspectives

- Récapitulatif des concepts Unity SAN essentiels
- Cas d'usage réels : consolidation, VDI, DevOps, Cloud Hybride
- Roadmap Dell EMC Unity et alternatives
- Pièges fréquents et bonnes pratiques en production
- Conclusion et feuille de route d'industrialisation
- Atelier : Élaborer un plan d'évolution Unity pour un SI existant

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.