

NetApp NCIE-SAN : implémenter et dépanner des solutions SAN ONTAP

Date et durée
Code formation : NCIE-SAN Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Formation avec certification
NetApp Certified Implementation Engineer - SAN Specialist
Description
Les environnements de stockage modernes reposent sur des architectures SAN robustes, capables de supporter FC, iSCSI et NVMe-oF. Déployer ces solutions avec fiabilité nécessite une expertise technique reconnue et validée par la pratique. Cette formation de 2 jours vous apprend à concevoir, à implémenter et dépanner des solutions SAN sur contrôleurs NetApp sous ONTAP, en connexion FC, iSCSI et NVMe-oF, pour des systèmes Windows et Red Hat. Vous travaillez sur des équipements NetApp réels en environnement de formation. Au terme de ce cours, vous serez préparé pour l'examen officiel NetApp NS0-521. Il vous permettra d'obtenir la certification NetApp Certified Implementation Engineer - SAN Specialist, ONTAP (NCIE-SAN) (<i>en savoir plus dans l'onglet certification</i>).
Objectifs
À l'issue de cette formation NetApp NCIE-SAN, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants : • décrire les architectures SAN FC, iSCSI et NVMe ainsi que leurs fonctionnalités et recommandations respectives ; • créer et configurer des Data SVMs dédiées au SAN, et analyser les SAN Fabrics, le zoning et le LUN Masking ; • préparer les hosts via le multipathing et les Host Utilities, et configurer Windows et Linux pour l'accès aux LUNs ; • mettre en œuvre le provisionnement des LUNs, les stratégies de disponibilité et la protection des données sur ONTAP ; • gérer la mobilité et le redimensionnement des LUNs, ainsi que les performances du réseau de stockage ; • passer l'examen NS0-521 et décrocher la certification NetApp Certified Implementation Engineer - SAN Specialist, ONTAP.
Points forts
• Programme aligné sur le référentiel officiel : vous suivez un contenu structuré selon les 4 domaines exacts de l'examen NetApp NS0-521. • Labs pratiques sur équipements réels : vous manipulez des systèmes de stockage NetApp authentiques tout au long des 2 jours, pour ancrer durablement chaque compétence technique.

- **Formateurs experts** : vous bénéficiez de l'expertise de formateurs animant les formations NetApp depuis de nombreuses années.
- **Spécialisation reconnue** : vous repartez avec une expertise certifiante valorisée sur le marché du stockage et de l'infrastructure.

Certification

Cette formation vous prépare à l'examen de **certification NetApp NS0-521**, non inclus dans le tarif de la formation. Vous pouvez le programmer séparément auprès d'un centre agréé Pearson VUE.

Modalités de l'examen NetApp NS0-521

- **Type d'examen** : questions à choix unique, choix multiples et questions basées sur des scénarios
- **Nombre de questions** : 60
- **Lieu** : centre d'examen Pearson VUE ou surveillance en ligne
- **Durée** : 1H30
- **Livre ouvert** : non autorisé

À l'issue de l'examen, vous obtenez le titre NetApp Certified Implementation Engineer - SAN Specialist, ONTAP (NCIE-SAN), sous réserve de détenir déjà la certification [NetApp Certified Data Administrator \(NCDA\)](#).

Pré-requis

Suivre cette formation nécessite le prérequis suivant :

- **Bases théoriques** : avoir suivi la formation [ONTAP 9 - Management des clusters et protection des données](#) ou disposer de connaissances équivalentes sur l'administration ONTAP.

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels en charge de l'implémentation de solutions de stockage SAN. Le public inclut notamment :

- les **administrateurs système** implémentant des solutions SAN sur des contrôleurs NetApp ;
- les **ingénieurs stockage** en charge du déploiement et de la configuration d'environnements SAN en entreprise ;
- les **consultants en infrastructure** souhaitant certifier leur expertise sur les solutions NetApp ONTAP ;
- les **techniciens support** chargés du diagnostic et de la résolution d'incidents sur des environnements SAN ;
- **toute personne détenant la certification NetApp NCDA** et souhaitant se spécialiser dans l'implémentation de solutions SAN.

Programme

Module 1 : évaluer et planifier une solution SAN

- Les architectures SAN FC, iSCSI et NVMe, leurs fonctionnalités et recommandations respectives.
- L'inventaire des composants SAN et les prérequis d'installation du système NetApp, des hosts et des switches.
- La planification d'une solution SAN selon les besoins et contraintes du client.

Travaux pratiques

- Réaliser un inventaire des composants SAN et planifier une solution ONTAP adaptée à un cas donné.

Module 2 : configurer l'environnement SAN sur ONTAP

- La création et la configuration de Data SVMs dédiées au SAN.
- L'analyse des SAN Fabrics, du zoning et du LUN Masking.
- La préparation des hosts via le multipathing et les Host Utilities.

Travaux pratiques

- Créer une Data SVM SAN et configurer le zoning et le LUN Masking associés.

Module 3 : implémenter l'accès aux LUNs et la protection des données

- La configuration de Windows et Linux pour l'accès aux LUNs NetApp via FC, iSCSI et NVMe.
- Le provisionnement des LUNs et les stratégies de disponibilité sur ONTAP.
- La protection des données associées aux LUNs.

Travaux pratiques

- Configurer l'accès à des LUNs depuis un host Windows et un host Linux.

Module 4 : tester, dépanner et optimiser une solution SAN

- Les considérations de performance du réseau de stockage et les fonctionnalités de gestion associées.
- La mobilité et le redimensionnement des LUNs.
- Les méthodes de test et de dépannage d'une solution SAN ONTAP.

Travaux pratiques

- Diagnostiquer un incident d'accès à une LUN et appliquer les actions correctives nécessaires.

NetApp® et ONTAP® sont des marques déposées de NetApp, Inc.

Leur mention à des fins pédagogiques ne constitue ni un engagement ni un partenariat.