Maitriser l'administration de Veritas NetBackup® 10

Date et durée

Code formation : VE-NBA-FR
Durée : 5 jours
Nombre d'heures : 35 heures

Description

Un **administrateur Veritas NetBackup joue un rôle crucial dans la protection des données** d'une organisation. Il ou elle est responsable de l'installation, de la configuration, de la maintenance et de la surveillance de l'environnement du système de sauvegarde, y compris **la gestion des politiques de sauvegarde et de restauration,** le stockage (disque, bande, nuage), le diagnostic et la résolution des problèmes, et la mise en œuvre des stratégies de reprise après sinistre. Il est donc essentiel d'avoir de solides compétences en administration système (Windows et Linux), de mise en réseau, de concepts de sauvegarde/restauration et de compréhension des environnements virtualisés et cloud.
Cette **formation NetBackup 10** prépare les futurs administrateurs à relever ces défis et à maîtriser l'ensemble des aspects de ce logiciel de sauvegarde. Elle aborde **les bases du système à la configuration avancée**, y compris la gestion des utilisateurs, la gestion du stockage (BasicDisk, AdvancedDisk, MSDP, cloud, bande), la création de politiques de sauvegarde pour divers environnements (systèmes de fichiers, VMware).
Le programme traite également de la duplication/réplication pour la reprise après sinistre, de la protection des catalogues, des **stratégies de protection contre les ransomwares (WORM)**, des rapports, des mises à niveau et des diagnostics. Des modules spécifiques sur la protection des NAS et la récupération instantanée complètent ces cours Veritas NetBackup.

Objectifs

À la fin de cette formation NetBackup, vous validerez les objectifs de compétences suivants :

- comprendre l'architecture NetBackup en expliquant les rôles et les interactions entre le serveur maître, les serveurs de médias et les clients ;
- décrire en détail le déroulement des opérations de sauvegarde et de restauration des données ;
- utiliser la console d’administration NetBackup, l’interface utilisateur Web et OpsCenter pour gérer l'environnement ;
- configurer et gérer des certificats de sécurité NetBackup pour garantir l'intégrité et la confidentialité des données ;
- mettre en place, administrer et surveiller les unités de stockage BasicDisk et AdvancedDisk, ainsi que les groupes d'unités ;
- provisionner et configurer le stockage MSDP (Media Server Deduplication Pool) grâce à la déduplication ;
- configurer et administrer les sauvegardes et le stockage dans le cloud avec NetBackup ;
- configurer les politiques et les planifications de sauvegarde pour les systèmes de fichiers ;
- réaliser des sauvegardes manuelles et des sauvegardes dirigées par l'utilisateur ;
- utiliser les fonctionnalités d'accélération pour améliorer les performances des sauvegardes de systèmes de fichiers avec NetBackup Accelerator ;
- utiliser les interfaces Java ou Windows BAR et OpsCenter Operational Restore pour restaurer des fichiers ;
- sauvegarder et restaurer des environnements virtuels tels que VMware ;

- configurer les politiques de cycle de vie du stockage (SLP) pour automatiser la gestion du cycle de vie des données ;
- exécuter et surveiller les tâches associées aux politiques SLP ;
- mettre en œuvre des mesures pour assurer la protection et la disponibilité du catalogue NetBackup ;
- configurer la protection WORM (Write Once Read Many) pour garantir l'immuabilité des données sauvegardées ;
- identifier et mettre en œuvre des techniques d'optimisation pour améliorer les performances globales de NetBackup ;
- créer des rapports NetBackup à l'aide de NetBackup, OpsCenter et NetBackup IT Analytics pour surveiller et analyser l'environnement ;
- utiliser VxUpdate pour effectuer les mises à niveau de NetBackup ;
- identifier et utiliser les ressources disponibles pour résoudre les problèmes liés à NetBackup.

Points forts

• Une formation dispensée par un expert certifié Veritas.
• Un environnement d'apprentissage pratique avec des labs distants.
• Des supports de cours officiels en anglais.
• Une évaluation de vos connaissances avant, pendant et après la formation.

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM
Travaux Pratiques

Pré-requis

S*uivre cette formation nécessite les prérequis suivants :*

- **savoir lire l'anglais technique** pour comprendre les supports de cours officiel ;
- **administrer des systèmes Windows/Linux** en maîtrisant la navigation dans les systèmes de fichiers, les lignes de commande, la gestion des utilisateurs, les permissions, les processus, les services/démons et les fichiers de configuration ;
- **connaitre les fondamentaux des réseaux** : notions d'adresses IP (v4/v6), de TCP/IP, de ports, de pare-feu et de DNS ;
- **connaitre des notions sur la sauvegarde et la restauration des données** : les types de sauvegarde (complète, incrémentale, différentielle), la restauration, la gestion et la conservation des données, ainsi que les supports de stockage (disque, bande, nuage) ;
- **connaitre les concepts de base des environnements virtuels et cloud** (par exemple, VMware vSphere, Hyper-V, AWS, Azure, Google Cloud).

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les administrateurs système** qui sont responsables de la mise en œuvre et de la gestion des solutions de sauvegarde dans leur entreprise. Cette formation leur fournira les compétences nécessaires pour installer, configurer, administrer et dépanner NetBackup ;
- **les ingénieurs système** qui conçoivent et mettent en place des infrastructures informatiques ont besoin de comprendre comment intégrer une solution de sauvegarde comme NetBackup. Cette formation leur permettra de concevoir des architectures résilientes et de mettre en œuvre des stratégies de protection des données efficaces ;
- **les techniciens de support informatique** qui interviennent sur les problèmes liés aux sauvegardes et aux restaurations trouveront dans cette formation les connaissances nécessaires pour diagnostiquer et

résoudre les incidents NetBackup ;
- **les opérateurs de sauvegarde** dans les grandes entreprises, des équipes dédiées peuvent être chargées des opérations de sauvegarde quotidiennes. Cette formation leur permettra de maîtriser les outils et les procédures de NetBackup pour assurer le bon déroulement des sauvegardes et des restaurations ;
- **les consultants en infrastructure IT** qui conseillent les entreprises sur les solutions de protection des données peuvent bénéficier de cette formation pour approfondir leurs connaissances sur NetBackup et proposer des solutions adaptées aux besoins de leurs clients.

Programme

Module 1 : découvrir NetBackup 10

- Qu’est-ce que la protection des données et quels sont les défis actuels ?
- Prise en main de Veritas NetBackup et de ses fonctionnalités clés.
- Les concepts fondamentaux (sauvegardes complètes, incrémentales et différentielles).
- Les rôles et les interactions entre le serveur maître, les serveurs de médias et les clients.
- Présentation des différentes interfaces d'administration (console Java, interface Web et OpsCenter).

Module 2 : utiliser l'interface utilisateur Web NetBackup

- Présentation de l'utilisation de l'interface Web moderne.
- La gestion des utilisateurs et des rôles.
- La surveillance des tâches et des activités.
- La configuration des paramètres généraux.

Module 3 : gérer les certificats NetBackup

- Les concepts de sécurité et de cryptographie appliqués à NetBackup.
- La génération, le déploiement et la gestion des certificats.
- La configuration de la communication sécurisée entre les composants NetBackup.

Module 4 : configurer le stockage sur disque

- La configuration du stockage BasicDisk (création de disques et de groupes de disques).
- La configuration du stockage AdvancedDisk (utilisation des volumes et des pools de stockage).
- La gestion et la surveillance des unités de stockage.

Module 5 : configurer les politiques et les planifications NetBackup

- Les types de politiques de sauvegarde (Standard, MS-Windows, VMware, etc.).
- Les sélections de clients (listes de clients, requêtes dynamiques).
- Les fréquences de sauvegarde (complète, incrémentale, différentielle, cumulative).
- La planification des sauvegardes (calendriers, fenêtres de sauvegarde, gestion des exceptions).

Module 6 : protéger les systèmes de fichiers

- La configuration des paramètres de sauvegarde pour les systèmes de fichiers Windows et Linux.
- L'exécution de sauvegardes manuelles et dirigées par l'utilisateur.
- L'utilisation de NetBackup Accelerator pour optimiser les performances.

Module 7 : configurer la déduplication du serveur multimédia (MSDP)

- Les concepts de déduplication et leurs avantages.
- La configuration et la gestion des pools de stockage MSDP.

- La surveillance des performances de la déduplication.

Module 8 : configurer le stockage cloud

- L'intégration de NetBackup avec les fournisseurs de stockage cloud (AWS, Azure et Google Cloud).
- La configuration des identifiants et des paramètres de stockage cloud.
- La sauvegarde et la restauration vers et depuis le cloud.

Module 9 : protéger et récupérer des environnements VMware

- L'intégration de NetBackup avec VMware vSphere.
- La configuration des politiques de sauvegarde pour les machines virtuelles.
- La restauration granulaire de fichiers à partir de sauvegardes de VM.
- La récupération complète de machines virtuelles.

Module 10 : dupliquer et répliquer des sauvegardes

- Les concepts de duplication et de réplication.
- La configuration des politiques de cycle de vie du stockage (SLP).
- La gestion des copies de sauvegarde pour la reprise après sinistre et la conservation à long terme.

Module 11 : protéger le catalogue NetBackup

- L'importance du catalogue NetBackup.
- Les stratégies de sauvegarde et de restauration du catalogue.
- La récupération du catalogue en cas de sinistre.

Module 12 : atténuer l'impact des ransomwares

- Les stratégies de protection contre les ransomwares avec NetBackup.
- L'utilisation de la protection WORM.
- Les bonnes pratiques pour la sécurité des sauvegardes.

Module 13 : générer des rapports NetBackup

- L'utilisation des outils de reporting de NetBackup, OpsCenter et NetBackup IT Analytics.
- La création de rapports personnalisés pour surveiller l'environnement.

Module 14 : mettre à niveau et à jour NetBackup

- Le processus de mise à niveau de NetBackup avec VxUpdate.
- La gestion des correctifs et des mises à jour.

Module 15 : collecter les logs et les informations de diagnostic

- La localisation et l'interprétation des journaux NetBackup.
- L'utilisation des outils de diagnostic pour résoudre les problèmes.
- Les ressources de dépannage et de support Veritas.

Module 16 : explorer les fonctionnalités avancées de NetBackup 10

- La protection des données NAS.
- La configuration et la gestion du stockage sur bande.
- L'exécution d'une récupération instantanée.

Veritas et NetBackup® sont des marques déposées de Veritas Technologies LLC ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.