

IBM Storage Protect™ 8 : implémentation et administration

Date et durée
Code formation : TS619G-FR Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Description
IBM Storage Protect est une solution logicielle complète conçue pour protéger et gérer des données critiques d'entreprise. Il offre des fonctions avancées de sauvegarde, de restauration, d'archivage et de réplication pour garantir la disponibilité et l'intégrité des données, même en cas de sinistre. IBM Storage Protect peut être utilisé dans différents environnements, que ce soit dans les TPE/PME ou les data centers, et prend en charge une grande variété de plates-formes et de types de stockage. En outre, il centralise la gestion de la protection des données, optimise l'utilisation de l'espace de stockage et réduit les coûts de sauvegarde et de restauration. Cette formation de 5 jours vous plonge au cœur d'IBM Storage Protect. Elle vous fournit les compétences pratiques nécessaires pour mettre en œuvre et gérer efficacement cette solution. Vous découvrirez l'architecture et les composants d'IBM Storage Protect, ainsi que ses fonctionnalités clés et ses avantages. Vous apprendrez à installer et configurer le serveur IBM Storage Protect V8, à gérer le stockage, à mettre en place des politiques de protection des données, à effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration, et à administrer le système au quotidien. Vous explorerez également les fonctionnalités avancées, telles que la réplication et le stockage en cloud. À travers ce cours IBM TS619G, des travaux pratiques concrets vous seront proposés pour que vous soyez en mesure de mettre en application vos connaissances et de vous préparer aux défis du monde réel.
Objectifs
À la fin de cette formation IBM Storage Protect V8, vous validerez les objectifs de compétences suivants : • comprendre l'architecture et les fonctionnalités clés d'IBM Storage Protect ; • expliquer les avantages et les cas d'utilisation d'IBM Storage Protect pour la protection des données ; • installer et configurer les différents composants d'IBM Storage Protect (serveur, client et stockage) ; • configurer les interfaces d'administration et client pour gérer l'environnement de stockage ; • mettre en place des méthodologies de stockage adaptées aux besoins d'une entreprise ; • créer et gérer des pools de stockage pour optimiser l'utilisation de l'espace ; • personnaliser des politiques de déplacement et de conservation des données pour répondre aux exigences d'une entreprise ; • configurer la base de données IBM Storage Protect et les pools de stockage pour une protection optimale ; • effectuer des opérations de sauvegarde, de restauration, d'archivage et de récupération de données ; • optimiser la configuration du client pour des performances de sauvegarde et de restauration efficaces ; • organiser des tâches quotidiennes nécessaires à la protection de l'environnement IBM Storage Protect ; • automatiser et surveiller des tâches, des événements clients et administratifs pour une gestion proactive.
Points forts

- **Un formateur expert et certifié IBM** : apprenez auprès d'un formateur IBM et spécialisé dans la mise en œuvre et l'administration de solutions de protection des données IBM Storage Protect.
- **Une approche pratique et centrée sur des scénarios réels** : mettez en pratique vos connaissances grâce à des labs sur Windows Server 2016 conçu pour vous préparer aux défis du monde réel en matière de gestion du stockage et de protection des données.
- **Développez une vision stratégique de la protection des données** : apprenez à concevoir des architectures de protection des données robustes et à évaluer les risques de perte de données de manière proactive avec IBM Storage Protect.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre cette formation nécessite les prérequis suivants :

- **Maîtrise de Windows Server 2016** : être capable d'effectuer des tâches d'administration courantes, telles que la gestion des utilisateurs, des groupes, des fichiers et des dossiers, ainsi que l'exécution de commandes en ligne de commande ;
- **Connaissances approfondies des OS** : connaître les concepts clés, tels que les processus, la mémoire, le système de fichiers, les utilisateurs et les permissions ;
- **Compétences solides en réseau** : maîtriser les bases des réseaux TCP/IP, y compris les adresses IP, les sous-réseaux, les protocoles DHCP et DNS, ainsi que les concepts de base des pare-feu et des routeurs ;
- **Connaissances du stockage** : connaître les différents types de stockage (disques durs, SSD, bandes magnétiques, stockage en cloud), les niveaux de RAID (0, 1, 5, 10), les systèmes de fichiers NTFS et ReFS, ainsi que les concepts de partitionnement et de formatage ;
- **Gestion des données** : connaître les différents types de sauvegarde (complète, incrémentielle, différentielle), les stratégies de restauration, les outils de sauvegarde et les concepts de reprise après sinistre.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les administrateurs système** qui ont besoin de connaître les solutions de sauvegarde et de restauration pour assurer la disponibilité et l'intégrité des données de leur entreprise ;
- **les administrateurs de stockage** qui doivent maîtriser les outils et les techniques pour optimiser l'utilisation de l'espace de stockage, garantir la performance et la sécurité des données, et mettre en place des solutions de sauvegarde et de restauration efficaces ;
- **les implémentateurs et administrateurs novices** en matière de gestion des données IBM Storage Protect qui souhaitent acquérir les compétences de base pour installer, configurer et administrer la solution ;
- **les ingénieurs support techniques** qui doivent avoir une bonne connaissance des solutions de sauvegarde et de restauration pour pouvoir diagnostiquer et résoudre des problèmes liés à la perte de données ;
- **les consultants en informatique** qui doivent être en mesure d'évaluer les besoins en matière de protection des données et de recommander des solutions appropriées, telles qu'IBM Storage Protect ;
- **tout professionnel de l'informatique** qui débute avec IBM Storage Protect et qui souhaite acquérir les compétences de base pour installer, configurer et administrer la solution.

Programme

Module 1 : découvrir IBM Storage Protect

- Présentation de l'architecture et des composants d'IBM Storage Protect.
- L'identification des fonctionnalités clés et des avantages d'IBM Storage Protect.
- Les cas d'utilisation typiques d'IBM Storage Protect dans différents environnements.

Travaux pratiques :

- Analyser différents scénarios de protection des données et identifier des solutions appropriées.
- Comparer les éditions d'IBM Storage Protect et identifier celle qui convient le mieux à un besoin spécifique.

Module 2 : installer et configurer IBM Storage Protect

- La planification de l'installation et de la configuration d'IBM Storage Protect.
- L'installation des composants du serveur IBM Storage Protect.
- La configuration des interfaces d'administration et client.
- La mise en place des paramètres de sécurité de base.

Travaux pratiques :

- Installer un serveur IBM Storage Protect sur une machine virtuelle.
- Configurer les interfaces d'administration (centre d'opérations et ligne de commande).
- Créer un utilisateur administrateur et attribuer des rôles.

Module 3 : gérer le stockage avec IBM Storage Protect

- Les différentes méthodologies de stockage disponibles.
- La création et la gestion des pools de stockage pour optimiser l'utilisation de l'espace.
- La configuration des politiques de déplacement et de conservation des données.
- La personnalisation des paramètres de stockage en fonction des besoins de l'entreprise.

Travaux pratiques :

- Créer différents types de pools de stockage (disque, bande et cloud).
- Configurer des politiques de conservation pour différents types de données.
- Mettre en place la déduplication pour optimiser l'espace de stockage.

Module 4 : assurer la protection des données

- La configuration de la base de données IBM Storage Protect pour une protection optimale.
- La mise en place des opérations de sauvegarde, de restauration, d'archivage et de récupération de données.
- L'optimisation de la configuration du client pour des performances efficaces.
- La mise en place des stratégies de reprise après sinistre.

Travaux pratiques :

- Sauvegarder et restaurer des fichiers et des systèmes.
- Configurer le client IBM Storage Protect pour des performances optimales.
- Simuler un scénario de reprise après sinistre.

Module 5 : administrer et maintenir IBM Storage Protect

- L'organisation des tâches quotidiennes pour assurer la protection de l'environnement.
- L'automatisation des tâches et des événements pour une gestion proactive.
- La surveillance des performances et de l'intégrité du système.

- La pose d'un diagnostic et la résolution des problèmes courants.

Travaux pratiques :

- Planifier et automatiser des tâches de sauvegarde.
- Surveiller les performances du système à l'aide des outils d'IBM Storage Protect.
- Analyser des journaux pour identifier et résoudre les problèmes.

Module 6 : approfondir les fonctionnalités avancées

- Les options de réplication et de stockage en cloud.
- L'intégration d'IBM Storage Protect avec d'autres solutions de gestion des données.
- La personnalisation des rapports et des alertes pour une visibilité accrue.

Travaux pratiques :

- Configurer la réplication entre deux serveurs IBM Storage Protect.
- Explorer l'intégration avec des solutions de stockage en cloud.
- Créer des rapports personnalisés pour suivre l'utilisation du stockage.

IBM® et IBM Storage Protect™ sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.