

IBM SAN Volume Controller (SVC) - Ateliers d'implémentation

Optimisez la performance et la résilience de votre stockage avec IBM SAN Volume Controller

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMSNV1

Formation officielle



Le SAN Volume Controller (SVC) d'IBM est une solution avancée de virtualisation du stockage qui optimise l'utilisation des ressources et simplifie la gestion des infrastructures IT. Il permet d'abstraire le stockage physique en une couche unique et flexible, garantissant une haute disponibilité, des performances accrues et une meilleure résilience. Grâce à ses capacités de virtualisation, SVC facilite l'allocation dynamique des volumes, la migration transparente des données et l'intégration de solutions avancées comme la réplication à distance et la gestion des snapshots.

Se former au SVC Planning and Implementation Workshop (SNV1G), c'est acquérir les compétences essentielles pour concevoir, déployer et administrer efficacement une infrastructure de stockage virtualisée. Cette formation approfondie vous permettra de maîtriser les technologies IBM Spectrum Virtualize, d'optimiser la gestion des ressources de stockage et d'améliorer la disponibilité des données critiques. À l'ère du cloud hybride et de la transformation numérique, cette expertise est un atout majeur pour garantir la continuité des opérations et la sécurité des données d'entreprise.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Toutes personnes qui envisagent de déployer un SAN



Prérequis

- Avoir suivi la formation **IBM - introduction aux solutions de stockage**

Programme

1 - Présentation du SAN Volume Controller (SVC)

- Provisionnement du stockage avec SVC
- Le SVC en environnement cluster

2 - Mise en oeuvre du cluster et du provisionnement du stockage

- Environnement physique SVC et gestion des interfaces
- Systèmes de stockage et assignation des LUNs au SVC
- Création du cluster et du provisionnement du stockage
- Fonctions complémentaires : Disques Quorum, modification des volumes, cheminement des MDisk en back-end, SDD et RAID

3 - Travaux pratiques

- Création du cluster SVC
- Paramétrage du cluster SVC et de l'accès en mode ligne de commandes/en mode graphique
- Identification du stockage en back-end sur le cluster SVC

- Création des pools de stockage
- Création des objets hôte et assignation des volumes

4 - Zonage du Fabric et connectivité iSCSI

- Infrastructure d'accès au SVC par l'hôte
- Zonage du Fabric SAN entre Hôte Fibre Channel et le SVC
- Connectivité IP entre l'hôte iSCSI et le SVC

5 - Thin Provisioning et Volume Copy

- Provisionnement des volumes en Thin Provisioning
- Volume Mirroring

6 - Travaux pratiques

- Accès au stockage à partir de Windows et d'AIX
- Thin Provisioning et Volume Mirroring
- Accès aux données et sélection du chemin via SDD

7 - Migration des données

- Migration d'un pool
- Assistant d'importation de migration
- Retrait d'un Mdisk
- Remplacement d'un système de stockage

8 - Copy Services - FlashCopy et Remote Copy

- FlashCopy
- Metro/Global Mirroring introduction

9 - Travaux pratiques

- Migration d'un pool
- Assistant d'importation de migration
- FlashCopy et Consistency Groups

10 - Gestion de l'environnement SVC

- Journalisation et diagnostics
- Mise à jour du code et remplacement d'un noeud

11 - Travaux pratiques

- Accroissement de la taille d'un volume
- Modification du groupe I/O d'un volume et script SVC
- Gestion des rôles utilisateur



Les objectifs de la formation

- Comprendre l'intérêt de l'implémentation du système de virtualisation de stockage SAN Volume Control (SVC)
- Savoir faire la différence entre le modèle SVC 2145-DH8 et les modèles de la précédente génération SVC 2145
- Être en mesure de créer une liste de tâches nécessaire à l'intégration d'une solution SVC dans un réseau de stockage SAN
- Savoir établir ou mettre à niveau les politiques de zonage permettant au SVC de contrôler l'accès à une unité de stockage et de faciliter le provisionnement de stockage pour les serveurs hôte
- Savoir utiliser les interfaces utilisateur du SVC pour gérer l'environnement de stockage réseau, pour assigner du stockage aux serveurs, pour migrer des données, pour une réplication des données entre systèmes de stockage, et pour surveiller les activités d'accès au stockage
- Comprendre comment résoudre les problématiques d'accès liées à la coexistence entre le SVC et l'accès au stockage disque par les serveurs hôte
- Disposer des compétences pour migrer les données dans un environnement SVC virtualisé
- Savoir utiliser les interfaces fournies par SDD pour surveiller et gérer l'accès I/O en multipath et la gestion de ces paths
- Comprendre comment implémenter des copies en mode point-in-time via le cluster SVC en utilisant des présélections GUI de FlashCopy



Evaluation



Les points forts de la formation

- Une formation essentiellement pratique : les apports théoriques sont très largement complétés par des phases de mise en pratique qui favorisent l'ancre des acquis.
 - La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).