

SAN Volume Controller (SVC) Planning and Implementation Workshop

Durée: 4 Jours Réf de cours: SNV1G

Résumé:

Ce cours est conçu pour tirer parti de la connectivité SAN de stockage en intégrant une couche d'intelligence ou de virtualisation, le contrôleur SAN Volume Controller (SVC). L'accent est mis sur les tâches de planification et de mise en œuvre liés à l'intégration du SVC dans la zone de réseau de stockage. La dernière mise à jour de ce cours concerne Storwize Family Software v7.3 pour SAN Volume Controller. Ce contenu est lié à l'ERC 3.0.

Public visé:

Ce cours s'adresse aux personnes devant accéder et/ou planifier le déploiement de solutions de virtualisation de stockage sur un réseau.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de ce cours, vous serez capable de :
- Reconnaître l'intérêt de l'implémentation du système de virtualisation de stockage SAN Volume Control (SVC)
- Faire la différence entre le modèle SVC 2145-DH8 et les modèles de la précédente génération SVC 2145
- Créer une liste de tâches nécessaires à l'intégration d'une solution SVC dans un réseau de stockage SAN
- Etablir 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
- 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
- Résoudre les problématiques d'accès liées à la coexistence entre le SVC et l'accès au stockage disque par les serveurs hôte
- Faire migrer les données dans un environnement SVC virtualisé
- Utiliser les interfaces fournies par SDD pour surveiller et gérer l'accès I/O en multipath et la gestion de ces paths
- Implémenter des copies en mode point-in-time via le cluster SVC en utilisant des présélections GUI de FlashCopy

Pré-requis:

Il est conseillé d'avoir suivi le cours [SN71G : SAN Mise en oeuvre et installation avec travaux pratiques](#), ou avoir des connaissances équivalentes, et d'être en mesure de comprendre les concepts de base des systèmes de stockage disque en environnement Open Systems ainsi que les opérations I/O.

Contenu:

Présentation du SAN Volume Controller (SVC)	Thin Provisioning et Volume Copy	Gestion de l'environnement SVC
<ul style="list-style-type: none">■ Provisionnement du stockage avec SVC■ Le SVC en environnement cluster	<ul style="list-style-type: none">■ Provisionnement des volumes en Thin Provisioning■ Volume Mirroring	<ul style="list-style-type: none">■ Journalisation et diagnostics■ Mise à jour du code et remplacement d'un noeud
Mise en oeuvre du cluster et du provisionnement du stockage	Migration des données	
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Migration d'un pool■ Assistants de migration (Importation, Migration, Exportation)■ Retrait d'un Mdisk■ Remplacement d'un système de stockage	
Zonage du Fabric et connectivité iSCSI	Copy Services - FlashCopy et Remote Copy	
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ FlashCopy■ Metro/Global Mirroring introduction	

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.