



## ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

### Formation SAN Volume Controller (SVC) Planning and Implementation Workshop

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

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 oeuvre 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.

Référence	SNV1G
Durée	4 jours (28h)
Tarif	à partir de 3 150 €HT

#### Objectifs

- | 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

#### Public

| personnes devant accéder et/ou planifier le déploiement de solutions de virtualisation de stockage sur un réseau.

#### Prérequis

| 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.

#### Programme de la formation

##### Présentation du SAN Volume Controller (SVC)

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

##### Mise en oeuvre du cluster et du provisionnement du stockage

- | Environnement physique SVC et gestion des interfaces

#### PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

- | 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

#### **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

#### **Thin Provisioning et Volume Copy**

- | Provisionnement des volumes en Thin Provisioning
- | Volume Mirroring

#### **Migration des données**

- | Migration d'un pool
- | Assistants de migration (Importation, Migration, Exportation)
- | Retrait d'un Mdisk
- | Remplacement d'un système de stockage

#### **Copy Services - FlashCopy et Remote Copy**

- | FlashCopy
- | Metro/Global Mirroring introduction

#### **Gestion de l'environnement SVC**

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

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## **Accessibilité**

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.