

SAN Volume Controller (SVC) Planning and Implementation Workshop

Durée: 4 Jours **Réf de cours: SNV1G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

This course is designed to leverage SAN storage connectivity by integrating a layer of intelligence in virtualization. The SAN Volume Controller (SVC) facilitates storage application data access independence from storage management functions and requirements. This focus is on planning and implementation tasks associated with integrating the SVC into the storage area network.

It also explains how to: Centralize storage provisioning to host servers from common storage pools. Improve storage optimization and efficiency through Thin Provisioning, Data Reduction and Compression. Implement storage tiering and optimize flash drives and storage usage with Easy Tier. Facilitate the coexistence and migration of data from non-virtualized to the virtualized environment. Utilize network-level storage subsystem-independent data replication services to satisfy backup and disaster recovery requirement.

This course consists of several independent modules. The modules, including the lab exercises, stand on their own and do not depend on any other content.

Mis à jour 6/1/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Individuals who are assessing and/or planning to deploy storage network virtualization solutions

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|---|--|
| ■ After this course participants should be able to: | ■ Recall the process to create host access storage on an SVC system |
| ■ Distinguish the concepts of IBM Spectrum virtualization | ■ Differentiate the advanced software features designed to simplify data management, reclaim storage space, and preserve storage investments |
| ■ Recall the history for IBM SAN Volume Controller | ■ Differentiate methods in which to migrate data to and from the virtualized system environment |
| ■ Classify the characteristics and components of the IBM SAN Volume Controller system and SAS attached expansion enclosures | ■ Summarize the methods of remote data replications to improve availability and support for disaster recovery |
| ■ Outline setups required to integrate an SVC system solution | ■ Employ administrative operations to manage, monitor, and troubleshoot the system environment |
| ■ Summarize the SVC systems' ability to scale for capacity and performance | ■ Summarize the characteristics of IBM Storage Insights' ability to identify, troubleshoot and minimize potential system downtime |
| ■ Summarize the virtualization process converting physical storage space into virtual resources | ■ Summarize 3-Site Replication and Safeguarded Copy |

Pré-requis:

You should complete SS01G/SS01DG: Introduction to Storage or

have equivalent experience

Contenu:

Day 1

- Unit 1: Introduction to IBM SAN Volume Controller
- Unit 2: IBM SAN Volume Controller Hardware Architecture
- Unit 3: IBM SVC SAS-Attached Storage
- Unit 4: IBM SVC System Scaling
- Unit 5: IBM SVC System Installation and Management Access
- Exercise 0: Lab environment overview
- Exercise 1: System user authentication

Day 2

- Unit 6: IBM Spectrum Virtualize: Storage Provisioning
- Unit 7: IBM Spectrum Virtualize Volume Allocation
- Unit 8: IBM Spectrum Virtualize Host Integration
- Unit 9: IBM Spectrum Virtualize Data Reduction Technologies
- Exercise 2: Manage external storage resources
- Exercise 3: Provision external storage resources
- Exercise 4: Windows host definitions and volume allocations
- Exercise 5: AIX host definitions and volume allocations
- Exercise 6: iSCSI host definitions and volume allocations
- Exercise 7: Thin Provisioning and Volume Mirroring

Day 3

- Unit 10: IBM Spectrum Virtualize Easy Tier
- Unit 11: IBM Spectrum Virtualize Data Migration
- Unit 12: IBM Spectrum Virtualize FlashCopy and Consistency Groups
- Unit 13: IBM Spectrum Virtualize Remote Data Mirroring
- Exercise 8: Data pool migration
- Exercise 9: Migrate existing data with Import Wizard
- Exercise 10: Migrate existing data with Migration Wizard
- Exercise 11: Migrate existing data with Import Wizard CLI
- Exercise 12: System scripting

Day 4

- Unit 14: IBM Spectrum Virtualize Administration Management
- Unit 15: IBM Storage Insights Unit 16: IBM Spectrum Virtualize 3-Site Replication
- Unit 17: IBM Spectrum Virtualize Safeguarded Copy
- Exercise 13: IBM Real-time Compression and IBM Comprestimator
- Exercise 14: FlashCopy and consistency groups
- Exercise 15: Volume expansion
- Exercise 16: Monitoring user roles and access

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

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.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :