

Storage Area Networking Fundamentals

Réf. SN71G · IBM · Infrastructure & Réseaux

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
4 jours	Fondamental	Présentiel · Live · Intra	En option

Présentation

Les réseaux de stockage (SAN) constituent l'épine dorsale du stockage d'entreprise en mutualisant l'accès aux baies de disques. Cette formation fondamentale explique les concepts, les composants et les topologies d'un SAN Fibre Channel. Elle donne les bases indispensables avant de déployer ou d'administrer une solution de stockage.

Objectifs pédagogiques

- Décrire les composants et les topologies d'un réseau de stockage SAN
- Comprendre le protocole Fibre Channel et l'adressage WWN
- Distinguer les architectures DAS, NAS et SAN et leurs cas d'usage
- Configurer le zoning sur des commutateurs SAN
- Identifier les bonnes pratiques de conception et de haute disponibilité
- Appréhender la gestion et la supervision d'un fabric Fibre Channel

Programme détaillé

1. Module 1 — Concepts du stockage et introduction au SAN

- Enjeux du stockage d'entreprise et évolution des architectures
- Comparaison DAS, NAS et SAN
- Composants d'un SAN : baies, HBA, commutateurs, câblage
- Notions de LUN et de présentation aux serveurs

2. Module 2 — Le protocole Fibre Channel

- Couches et services Fibre Channel
- Adressage : World Wide Name (WWN) et Fibre Channel ID
- Classes de service et processus de login (FLOGI, PLOGI)
- Débits, transceivers et distances supportées

3. Module 3 — Commutateurs et zoning

- Topologies fabric : single, cascade, core-edge
- Principe et types de zoning (soft, hard, par WWN ou port)
- Configuration et activation d'une zone
- Services de nommage et découverte des équipements

4. Module 4 — Conception, disponibilité et administration

- Conception d'un SAN redondant et multipathing
- Bonnes pratiques de haute disponibilité et de sécurité
- Supervision, journaux et diagnostic d'un fabric
- Introduction à la virtualisation du stockage

Prérequis

Connaissances générales des systèmes et des réseaux informatiques. Aucune expérience préalable du stockage SAN n'est requise.

Public visé

Techniciens et administrateurs systèmes, futurs administrateurs stockage, ingénieurs d'infrastructure débutant sur le SAN.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Ateliers pratiques de zoning et de configuration SAN
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses et déjeuners inclus
- Accompagnement par un formateur expert stockage

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à l'issue du parcours.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible