



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Stockage

2- Designing Cisco Storage Networking Solutions

Durée: 5 Jours

Réf de cours: DCSNS

Résumé

Cette formation apporte les connaissances pratiques pour concevoir un réseau de stockage Cisco. Les participants apprendront à implémenter des solutions Cisco MDS 9000 incluant Core Fibre Channel SANs, iSCSI pour les applications mid-range et les solutions d'extension SAN.

Pré-requis

Posséder des connaissances de base sur les composants hardware et les protocoles utilisés pour le stockage de données, incluant SCSI et Fibre Channel.

Public visé

Cette formation est conçue pour les ingénieurs système, les partenaires Cisco, et les utilisateurs finaux qui ont besoin de concevoir un SAN qui utilise la famille de produits MDS 9000

Certification

La formation DCSNS prépare avec le cours ICSNS à la spécialisation pour les Systems Engineer: Advanced Data Center Storage Networking

Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Identifier les composants, les services et les fonctionnalités de la plate-forme MDS 9000 qui peut être utilisée pour améliorer la disponibilité, la performance et la gestion du SAN.
- Identifier les composants de la plate-forme MDS, concevoir un multiprotocole SAN
- Identifier un environnement SAN, concevoir un SAN pour rendre disponible la consolidation du stockage
- Identifier un environnement SAN, concevoir la mise en oeuvre sécurisée d'un SAN incluant les ports et la sécurité, les protocoles de gestion sécurisés, contrôle d'accès
- Comprendre les applications d'extension SAN, concevoir une solution d'extension SAN

Contenu

Introduction

- Vue d'ensemble de SCSI
- Vue d'ensemble de Fibre Channel
- Matériel nécessaire pour l'installation de la plate-forme MDS 9000

Vue d'ensemble de la plate-forme MDS 9000

- Composants de la plate-forme MDS 9000
- Services de réseau intelligent
- Configuration initiale des switches
- Architecture système

Conception de SAN Fabrics

- Vue d'ensemble du design SAN
- Architecture de l'application
- Concevoir la connectivité Host
- Concevoir la connectivité de stockage
- Créer le SAN
- Concevoir des architectures Fabrics redondantes

Consolidation du stockage dans les Data Center

- Consolider le stockage dans le Data Center
- Concevoir l'interopérabilité des SANs
- Sécuriser une architecture SAN Fabric
- Sécuriser les interfaces de gestion

Conception de solutions d'extension SAN

- Analyser les objectifs Business
- Connecter les SANs avec les réseaux Optiques
- Connecter les SANs avec les réseaux IP
- Améliorer la performance, la disponibilité et la sécurité