



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Stockage

4- Implementing Cisco Storage Networking Solutions

Durée: 5.00 Jours

Réf de cours: ICSNS

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les bases nécessaires pour **implémenter et gérer les réseaux de stockage Cisco**. Parmi les sujets abordés : installation et mise en place du switch Cisco MDS, configuration des SANs virtuels (VSANs), implémentation des Portchannels, configuration de la gestion de la sécurité et gestion simple des problèmes. Les participants apprendront aussi comment rendre hautement disponible les tunnels FCIP et améliorer la performance des liens FCIP.

Pré-requis

Les participants doivent avoir le niveau suivant :

- Connaissances des équipements de stockage de données et des protocoles, y compris SCSI et Fiber Channel ainsi que les bases TCP/IP.

Public visé

Cette formation est destinée aux techniciens et ingénieurs système. Elle permet de valider des connaissances d'installation, de configuration et de dépannage des produits de stockage Cisco pour maintenir l'évolutivité, l'efficacité et les hautes performances dans un environnement de stockage réseau

Certification

Cette formation prépare à l'examen de certification 642-359, qui permet d'obtenir le titre CQS **Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist**

Objectifs

- Identifier les composants, services et caractéristiques de la plateforme Cisco MDS 9000 qui peuvent être utilisés pour améliorer la disponibilité, l'évolutivité, la performance, et la gestion du SAN.
- Expliquer comment implémenter une topologie logique définie par le design du SAN pour que la connectivité entre les "end devices" soit vérifiée.
- Identifier les outils de diagnostic du MDS 9000 pour diagnostiquer les problèmes et les erreurs de configurations de base du SAN.
- Décrire comment installer en toute sécurité un switch matériel et effectuer le processus de configuration initiale
- Décrire les caractéristiques de management du trafic associé à Intelligent Network Services pour le MDS 9000, afin de configurer des services de base de management du trafic pour le SAN
- Décrire comment utiliser FCIP afin d'implémenter les solutions appropriées pour l'extension SAN

Contenu

Protocole Fiber Channel Construction de VSANs : Outils de dépannage et de diagnostic

- Protocole SCSI
- Concepts du Protocole FC
- Couches FC
- Contrôle de flux FC
- Login FC
- FC Error Recovery
- Switched Fabric FC

Vue d'ensemble de la plateforme Cisco MDS 9000

- Introduction aux composants de la plateforme MDS 9000
- Services réseaux intelligents
- Implémentation du Management intégré
- Introduction au système MDS 9000

Installation du système et configuration initiale

- Installation du switch Hardware
- Réalisation de la configuration initiale du switch

Construire des VSANs

- Configurer des PortChannels
- Gérer les Domaines
- Configurer les interfaces
- Configurer les VSANs Dynamiques

Utiliser de l'adressage Intelligent

- Implémenter des zones
- Améliorer la gestion de la sécurité

Gérer le trafic SAN

- Configurer des PortChannels
- Configurer le routage et le Load Balancing
- Configurer la priorité de trafic

Implémenter FCIP

- Vue d'ensemble du protocole FCIP
- Configurer FCIP
- Configurer la haute disponibilité FCIP
- Implémenter IVR pour les extensions SAN
- Performance SAN et réglages FCIP

- Installation et License de l'OS SAN
- Utiliser Call Home

Outils et diagnostics de dépannage

- Outils et méthodologies de dépannage
- Capture et analyse de trafic SAN
- Scénario de base de dépannage