



Stockage

Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions

Objectifs

Après avoir suivi le cours, les stagiaires seront capables de :

- Implémenter une architecture SAN disponible, performante, interopérable et évolutive, composée de multiples fabriques virtuelles en utilisant pleinement les fonctionnalités de la plateforme MDS 9000.
- Configurer et utiliser les outils d'administration de fabrique et de performances, ainsi que les services de sécurité.
- Diagnostiquer et corriger des problèmes de configuration et/ou d'interopérabilité sur la base de symptômes Fibre Channel déterminés, de manière à les résoudre avec un minimum d'interruption.
- Identifier et configurer les fonctionnalités iSCSI appropriées dans un environnement donné.

IASNS

3500 € HT
Version : 3.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux partenaires et aux clients ayant besoin de déployer, configurer, et administrer des produits de la gamme MDS 9000.

Pré-requis

Formation ICSNS ou niveau équivalent.
Connaissances de bases des réseaux IP :
La certification CCNA certification est recommandée mais pas indispensable.

Contenu du stage

- 1. Etablissement de Fabriques SAN dans l'entreprise**
 - 1.1. Configuration des Services de Fabrique Avancés
 - 1.2. Implémentation de l'adressage de Fabrique Virtuelle
 - 1.3. Implémentation du routage Inter-VSAN (IVR)
 - 1.4. Réglage des performances Fabrique
 - 1.5. Etablissement de Fabriques Hétérogènes
- 2. Implémentation des services de Management et de Sécurité**
 - 2.1. Implémentation du Management de l'infrastructure
 - 2.2. Monitoring de l'état de santé et des performances
 - 2.3. Configuration des services AAA
 - 2.4. Implémentation des services de sécurité niveau Fabrique et Port
- 3. Troubleshooting Avancé**
 - 3.1. Revue des outils de Troubleshooting
 - 3.2. Captures des échanges protocolaires
 - 3.3. Utilisation des Diagnostiques physiques (niveau port)
 - 3.4. Troubleshooting des équipements de Generation 1 et 2
 - 3.5. Troubleshooting Fx_Port
 - 3.6. Troubleshooting du niveau échanges de données
 - 3.7. Troubleshooting du Fabric Manager et du Device Manager

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



4. Implémentation de iSCSI

- 4.1. Le protocole iSCSI
- 4.2. Configuration de base
- 4.3. Les options d'implémentation iSCSI
- 4.4. Load Balancing des serveurs iSCSI

Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Introduction Etablissement de fabriques SANs dans l'entreprise	Implémentation des services de Management et de Sécurité	Troubleshooting Avancé	Troubleshooting Avancé	Implémentation de iSCSI
APRES-MIDI	Etablissement de fabriques SANs dans l'entreprise	Implémentation des services de Management et de Sécurité	Troubleshooting Avancé	Lab Consolidé	Implémentation de iSCSI

Laboratoires pratiques

- Lab 1-1: Using Advanced Fabric Services
- Lab 1-2: Implementing IVR
- Lab 2-1: Implementing Management VSANs
- Lab 2-2: Monitoring Health and Performance
- Lab 2-3: Configuring AAA Services
- Lab 2-4: Implementing Fabric and Port Security
- Lab 3-1: Using RSPAN and the Cisco Fabric Analyzer
- Lab 3-2: Using Port and Host Diagnostics
- Lab 3-3: Challenge Lab
- Lab 4-1: Deploying an iSCSI SAN
- Lab 4-2: Configuring iSLB

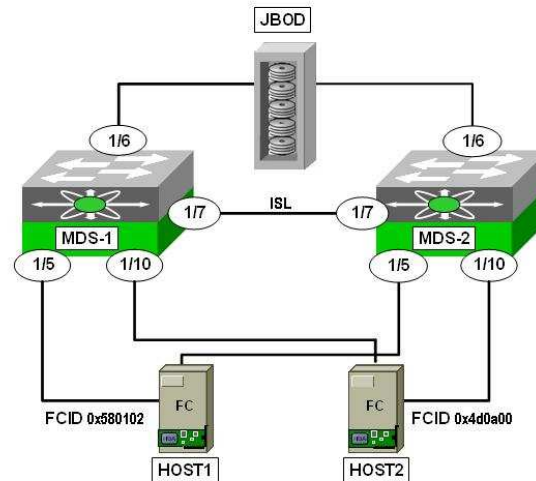
Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Using Advanced Fabric Services



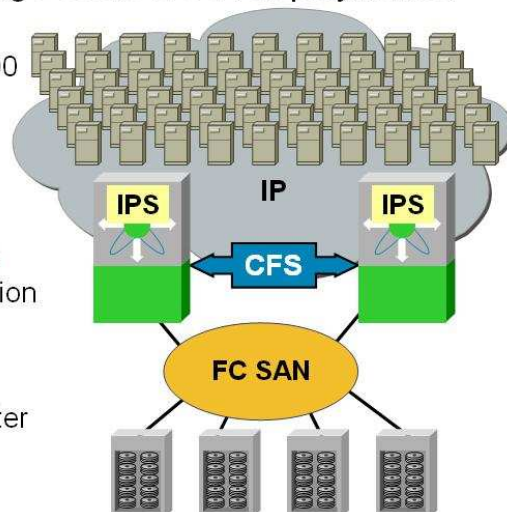
© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

IASNS v3.0-2

iSLB Features

iSLB facilitates configuring large scale iSCSI deployments:

- Fabric-wide supports 2000 initiators, 6000 targets, and 5000 sessions
- iSCSI login redirect and VRRP provides dynamic iSLB initiator **load balancing**
- **Auto-zones** and **initiator targets** simplify iSLB initiator configuration
- CFS distribution allows single switch configuration
- Requires SAN-OS 2.1(1a) or later



© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

IASNS v3.0-44

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.