



Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1

Objectifs

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

- Décrire les caractéristiques et options matérielles des Cisco Catalyst 6500, 4900 ainsi que les Cisco Blade Switch, les architectures Data Center, et les fonctionnalités de gestion des configurations, d'administration et de maintenance des Catalyst 6500.
- Identifier et d'implémenter des fonctionnalités liés aux flux, en utilisant les modes routés et transparent du FWSM, l'accélération de paquets « supervisor-based » et l'intégration FWSM-PISA.
- Décrire la solution matérielle NAM, d'implémenter une configuration initiale et d'utiliser le Cisco NAM pour administrer le trafic réseau.
- Décrire et déployer les fonctionnalités de haute-disponibilité dans le Data Center

DCNI1

Version : 2.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux partenaires ainsi qu'aux ingénieurs réseaux ayant besoin de savoir vendre et de déployer des solutions Data Center.

Pré-requis

Il est recommandé d'être certifié CCNP, CCIE ou d'avoir le niveau équivalent.

Contenu du stage

1. Implementation des Cisco Catalyst 6500, Catalyst 4900 Series, et des Switches Blade

- 1.1. Description des architectures Data Center pour les switch series Cisco Catalyst 6500 et 4900
- 1.2. Description et positionnement des Cisco Catalyst 6500 et 4900
- 1.3. Description des Superviseurs des séries Catalyst 6500
- 1.4. Description des Modules et des alimentations des Catalyst 6500
- 1.5. Implementation VSS 1440
- 1.6. Mettre à jour l'IOS en utilisant la modularité software
- 1.7. Implementation NetFlow
- 1.8. Implementation QoS
- 1.9. Implementing EEM (Embedded Event Manager)
- 1.10. Utilisation des Diagnostics Automatiques
- 1.11. Implémentation du SPAN, RSPAN, et ERSPAN
- 1.12. Description de la famille de switch blade Cisco

2. Implémenter FWSM dans une infrastructure réseau Data Center

- 2.1. Implémentation des *Traffic Flows*
- 2.2. Implémentation des moyens de Management
- 2.3. Implementation des ACLs

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.



- 2.4. Implementation des Contextes
- 2.5. Implementation du Routage
- 2.6. Implementation des mécanismes de Failover
- 2.7. Implémentation de l'inspection des paquets
- 3. Implémentation de l'analyse réseau avec le NAM Cisco**
 - 3.1. Introduction à la solution NAM de Cisco
 - 3.2. Implémentation de la configuration Initiale
 - 3.3. Contrôle, visualisation et sauvegarde des données
 - 3.4. Maintenance du NAM
- 4. Implémentation des fonctionnalités de Haute disponibilité dans un contexte Data Center**
 - 4.1. Implémenter les fonctionnalités de haute disponibilité dans un Catalyst 6500
 - 4.2. Implémenter *Stateful Switchover*
 - 4.3. Implémenter *Nonstop Forwarding*

Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Introduction Description des architectures Data Center pour les switch series Cisco Catalyst 6500 et 4900 Description et positionnement des Cisco Catalyst 6500 et 4900 Description des Superviseurs des séries Catalyst 6500	Mettre à jour l'IOS en utilisant la modularité software Implementation NetFlow	Utilisation des Diagnostics Automatiques Implémentation du SPAN, RSPAN, et ERSPAN	Implementation des Contextes Implementation du Routage Implementation des mécanismes de Failover Implémentation de l'inspection des paquets	Contrôle, visualisation et sauvegarde des données Maintenance du NAM
	Déjeuner				
APRES-MIDI	Description des Modules et des alimentations des Catalyst 6500 Implementation VSS 1440	Implementation QoS Implementing EEM (Embedded Event Manager)	Description de la famille de switch blade Cisco Implémentation des Traffic Flows Implémentation des moyens de Management Implementation des ACLs	Implementation des mécanismes de Failover Implémentation de l'inspection des paquets Introduction à la solution NAM de Cisco Implémentation de la configuration Initiale	Implémenter les fonctionnalités de haute disponibilité dans un Catalyst 6500 Implémenter Stateful Switchover Implémenter Nonstop Forwarding

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.



Laboratoires pratiques

Lab 1-1: Deploying and Examining the VSS 1440 Operation
Lab 1-3: Deploying QoS
Lab 1-4: Deploying and Examining EEM
Lab 1-5: Deploying Automated Diagnostics
Lab 1-6: Deploying SPAN
Lab 2-1: Deploying the FWSM in Transparent Mode
Lab 2-2: Deploying Multiple Contexts on FWSM
Lab 2-3: Deploying the FWSM in Routing Mode
Lab 2-4: Deploying the FWSM Failover
Lab 3-1: Deploying the Initial Cisco NAM Configuration
Lab 3-2: Deploying Collection Mechanisms
Lab 4-1: Deploying High Availability on Cisco Catalyst 6500 Series Switch

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.