



Routage et Commutation

Interconnecting Cisco Network Devices Part 2

Objectifs

Pendant cette formation vous apprendrez :

- Revoir la façon de configurer et dépanner un petit réseau
- Etendre un réseau commuté LAN de petite taille, vers un LAN de taille moyenne avec plusieurs commutateurs (Switches), en utilisant les VLANs, les TRUNKS et Spanning Tree
- Décrire les concepts de routage appliqués à un réseau de taille moyenne et discuter des éléments à considérer lors la mise en œuvre du routage sur le réseau
- Configurer, vérifier et dépanner OSPF
- Configurer, vérifier et dépanner EIGRP
- Déterminer comment appliquer les ACLs en fonction des besoins du réseau, et configurer, vérifier et dépanner les ACLs sur un réseau de taille moyenne
- Utiliser le NAT ou PAT sur un réseau de taille moyenne et configurer NAT ou PAT sur les routeurs et, expliquer l'adressage IPv6 et configurer IPv6 dans un routeur Cisco
- Identifier et mettre en œuvre la technologie WAN appropriée en fonction des exigences du réseau

ICND 2

Version : 1.1
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse :

- Administrateurs réseau
- Ingénieurs réseaux
- Gestionnaires de réseaux
- Ingénieurs systèmes
- Concepteurs réseaux
- Gestionnaires de projet

Pré-requis

Pour suivre ce cours, il est recommandé d'avoir :

- Suivi le cours ICND1
- Connaissance des termes informatiques
- Connaissance de base dans l'utilisation du navigateur Microsoft Windows
- Connaissance de base dans l'utilisation d'Internet
- Connaissance de base dans l'utilisation du courrier électronique
- Etre capable d'installer, de configurer et de dépanner un petit réseau LAN

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.



Contenu du stage

- 1. Cours d'introduction**
- 2. Implémentation d'un petit réseau**
 - 2.1. Présentation générale des Labs
- 3. Construction d'un réseau commuté de taille moyenne**
 - 3.1. Implémentation des VLANs et des Trunks
 - 3.2. Optimiser les performances de Spanning Tree
 - 3.3. Routage Inter VLANs
 - 3.4. Sécuriser les réseaux étendus
 - 3.5. Dépanner les réseaux commutés
- 4. Construction d'un réseau routé de taille moyenne**
 - 4.1. Revue des Operations de routages
 - 4.2. Implémentation du VLSM
- 5. Implémentation d'OSPF à un seul Area**
 - 5.1. Implémenter OSPF
 - 5.2. Dépanner OSPF
- 6. Implémentation de EIGRP**
 - 6.1. Implémenter EIGRP
 - 6.2. Dépanner EIGRP
- 7. Les Listes de Contrôles d'accès ACL (Access Control Lists)**
 - 7.1. Introduire les Operations ACL
 - 7.2. Configurer et dépanner les ACLs
- 8. Gestion du plan d'adressage**
 - 8.1. Extension du réseau avec NAT et PAT
 - 8.2. Transition vers IPv6
- 9. Extension du LAN vers WAN**
 - 9.1. Présentation d'un WAN
 - 9.2. Etablissement d'une connexion WAN Point-to-Point avec PPP Solutions PN
 - 9.3. Etablissement d'une connexion WAN avec Frame Relay
 - 9.4. Dépanner des WANs Frame Relay

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.



Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Implémentation d'un petit réseau	Construction d'un réseau commute de taille moyenne	Construction d'un réseau route de taille moyenne Implémentation d'OSPF à un seul Area	Implémentation de EIGRP	Gestion du plan d'adressage Extension du LAN vers WAN
APRES-MIDI	Construction d'un réseau commute de taille moyenne	Construction d'un réseau commute de taille moyenne Construction d'un réseau route de taille moyenne	Implémentation d'OSPF à un seul Area Implémentation de EIGRP	Les Listes de Contrôles d'accès ACL (Access Control Lists)	Extension du LAN vers WAN

Laboratoires pratiques

- Lab 1-1: Implémenter un petit réseau (Lab de révision)
- Lab 2-1: Configurer des réseaux commutes étendus
- Lab 2-2: Dépanner des réseaux commutés
- Lab 4-1: Implémenter OSPF
- Lab 4-2: Dépanner OSPF
- Lab 5-1: Implémenter EIGRP
- Lab 5-2: Dépanner EIGRP
- Lab 6-1: Implémenter et Dépanner les ACLs
- Lab 7-1: Configurer NAT et PAT
- Lab 7-2: Implémenter IPv6
- Lab 8-1: Etablir une connexion WAN Frame Relay
- Lab 8-2: Dépanner des connexions WAN Frame Relay

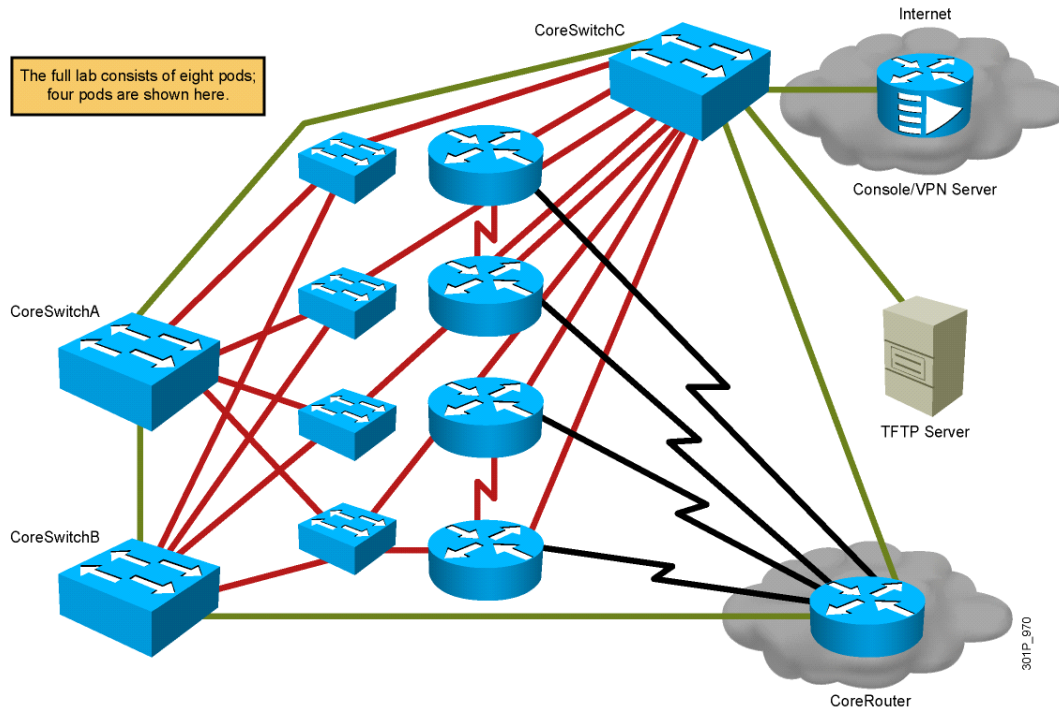
Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

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.



ICND1 and ICND2—Combined Lab Topology



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.