



Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP and QoS

Objectifs

- Décrire une passerelle voix, comment cela fonctionne et décrire à quoi cela sert, sa composition et ses fonctionnalités.
- Décrire les caractéristiques et les éléments de configuration des ports Voix
- Décrire comment implémenter les téléphones IP utilisant Cisco Unified Communications Manager Express.
- Décrire les composants d'un plan de numérotation, et expliquer comment implémenter un plan de numérotation sur une passerelle Cisco Voix Unifiée.
- Décrire Gatekeepers et Cisco Unified Border Elements, comment ils fonctionnent et quelles sont les fonctionnalités qu'ils supportent.
- Décrire pourquoi la QOS est nécessaire, ses fonctions, et comment elle peut être implémentée dans un réseau Cisco Unified Communications.

CVOICE

Version : 8.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Aux ingénieurs et administrateurs réseau
Aux candidats à la certification CCNP Voix (CCVP)
Aux ingénieurs systèmes

Pré-requis

Pour suivre ce cours il est recommandé d'avoir suivi le cours ICOMM v8.0 *Introducing Cisco Voice and Unified Communications Administration*.

Il faut également :

- Connaître les terminologies et concepts des réseaux LAN, WAN et des réseaux routés et commutés.
- Savoir configurer un routeur IOS Cisco dans un environnement IP, au niveau CCNA Routing et Switching.
- Avoir les connaissances basiques de la voix, de la voix convergée, et des réseaux de données.
- Avoir un niveau CCNA Voix.

Contenu du stage

1. Introduction aux passerelles Voix

- 1.1. Comprendre les réseaux de Communication Unifiée Cisco et le rôle des passerelles.
- 1.2. Examiner les passerelles Voix Routées et les Call Legs
- 1.3. Configurer les ports des passerelles Voix
- 1.4. Comprendre les fonctionnalités DSP, les Codesc et leur complexité

2. Voip Call Legs

- 2.1. Examiner Voip Call Legs et les transmissions Voip Media
- 2.2. Expliquer le protocole H323
- 2.3. Expliquer le protocole SIP

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. Expliquer le protocole MGCP
- 2.5. Décrire les prérequis pour les Voip Call Legs
- 2.6. Configurer les Voip Call Legs

3. Cisco Unified Communications Manager Express Endpoints

- 3.1. Introduire Cisco Unified Communications Manager Express
- 3.2. Examiner les prérequis de Cisco Unified Communications Manager Express
- 3.3. Configurer Cisco Unified Communications Manager Express Endpoints

4. Implémentation des plans de numérotation

- 4.1. Introduction au Routage des Appels
- 4.2. Comprendre les plans de numérotation
- 4.3. Comprendre les manipulations des touches
- 4.4. Configurer les sélections de chemin
- 4.5. Configurer les privilèges d'appels

5. Implémentation de Gatekeeper et Cisco Unified Border Element

- 5.1. Comprendre les Gatekeepers
- 5.2. Examiner Cisco Unified Border Element

6. La Qualité de Service

- 6.1. Introduction
- 6.2. Comprendre les modèles et les mécanismes de la QoS
- 6.3. Expliquer les mécanismes de classification, de traçage et de liaison efficace

Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Introduction aux passerelles VOIX	Voip Call Legs	Cisco Unified Communications Manager Express Endpoints Implementation	Implémentation des plans de numérotation	Implémentation de Gatekeeper et Cisco Unified Border Element Qualité de Service
APRES-MIDI	Introduction aux passerelles VOIX Voip Call Legs	Voip Call Legs Cisco Unified Communications Manager Express Endpoints Implementation	Implémentation des plans de numérotation	Implémentation des plans de numérotation Implémentation de Gatekeeper et Cisco Unified Border Element	Qualité de Service

Laboratoires pratiques

- Lab 1-1: Configurer les ports Voix
- Lab 1-2: Configurer les DSP
- Lab 2-1: Configurer VoIP Call Legs
- Lab 3-1: Configurer Cisco Unified Communications Manager Express pour supporter Endpoints
- Lab 4-1: Implémenter les manipulation de touches
- Lab 4-2: Implémenter la sélection de chemin
- Lab 4-3: Implémenter les privilèges d'appels
- Lab 5-1: Implémenter les Gatekeepers
- Lab 5-2: Implémenter Cisco Unified Border Element

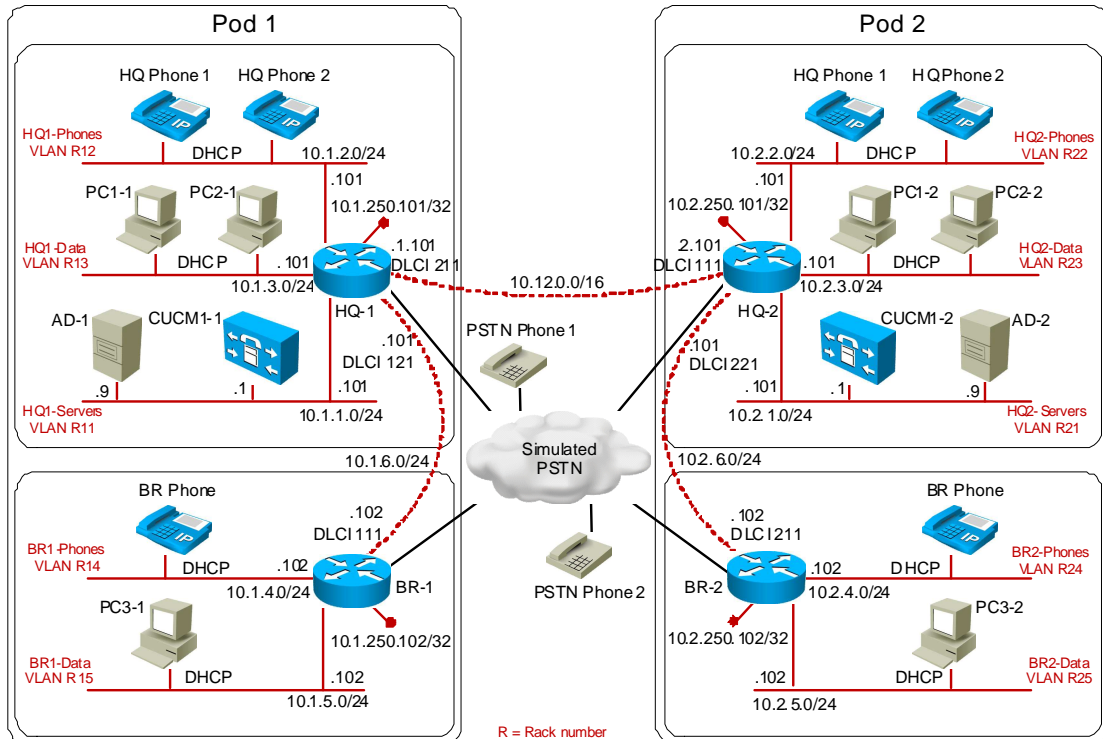
Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

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.



Lab Physical Topology, IP Network, and VLAN Overview



© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

VOICE v8.0-4

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.