



Implementing Cisco Unified Communications IP Telephony Part 1

Objectifs

Après avoir suivi le cours CIPT1 vous serez en mesure de :

- Décrire le Cisco Unified Communications Manager, ses fonctionnalités, son architecture, son déploiement, et ses options de redondance. Vous saurez comment l'installer et le mettre à jour.
- Rendre performant la plateforme d'administration du Cisco Unified Communications Manager.
- Configurer le Cisco Unified Communications Manager pour supporter les groupes d'appels dans un déploiement de site unique
- Mettre en place un plan de numérotation dans le Cisco Unified Communications Manager permettant de faire appels internes et de passer des appels à travers le réseau publique de téléphone commutés (PSTN)
- Configurer les ressources média du Cisco Unified Communications Manager, les caractéristiques et l'intégration de la messagerie.

CIPT1

3350 € HT
Version : 6.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux ingénieurs réseaux.
Responsables et administrateurs réseaux.
Ingénieurs systèmes.

Pré-requis

Pour suivre ce cours il est recommandé d'avoir une bonne compréhension de la terminologie et des concepts des réseaux LAN, WAN et des réseaux IP routé et commuté.

Il est préférable d'avoir les capacités pour configurer et faire fonctionner les routeurs et commutateurs Cisco, et d'activer les VLAN et DHCP.

Avoir les connaissances basiques de la convergence voix et données.

Connaître MGCP et son implémentation sur les gateways IOS Cisco.

Avoir suivi le cours CVOICE 6.0.

Contenu du stage

1. Présentation du Cisco Unified Communications Manager

- 1.1. Comprendre son architecture
- 1.2. Comprendre les options de déploiement et de redondance
- 1.3. Installer et mettre à jour le Cisco Unified Communications Manager

2. Administration du Cisco Unified Communications Manager

- 2.1. Comprendre les options d'administration
- 2.2. Gérer les services et la configuration initiale du Cisco Unified Communications Manager
- 2.3. Gérer les comptes utilisateurs

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



3. Single-Site, appels On-Net

- 3.1. Comprendre les différents points finaux du Cisco Unified Communications Manager
- 3.2. Configurer les Catalysts Cisco pour les points finaux
- 3.3. Implémenter et sécuriser les IP Phones

4. Single-site, appels Off-Net

- 4.1. Implémenter les Gateways MGCP dans Cisco Unified Communications Manager
- 4.2. Configurer les composants du routage des appels
- 4.3. Implémenter la manipulation des numéros appelés et appelants
- 4.4. Implémenter les restrictions d'appels
- 4.5. Implémenter la distribution des appels

5. Mise en place des ressources, des caractéristiques et des applications média

- 5.1. Implémenter les ressources média
- 5.2. Configurer les caractéristiques des utilisateurs du Cisco Unified Communications
- 5.3. Configurer Presence-Enabled Speed Dials and Lists
- 5.4. Intégrer le Cisco Unified Communications Manager avec la messagerie vocale
- 5.5. Implémenter et comprendre la vidéo unifiée Cisco

Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Présentation du Cisco Unified Communications Manager	Administration du Cisco Unified Communications Manager	Single-Site, appels On-Net Single-site, appels Off-Net	Single-site, appels Off-Net	Mise en place des ressources, des caractéristiques et des applications média
APRES-MIDI	Administration du Cisco Unified Communications Manager	Single-Site, appels On-Net	Single-site, appels Off-Net	Single-site, appels Off-Net Mise en place des ressources, des caractéristiques et des applications média	Mise en place des ressources, des caractéristiques et des applications média

Laboratoires pratiques

Lab 1-1 : Installation et découverte de la mise à jour de Cisco Unified Communications Manager

Lab 2-1 : Les options d'administration de Cisco Unified Communications Manager

Lab 2-2 : Configuration initiale de Cisco Unified Communications Manager

Lab 2-3 : Gestion des comptes utilisateurs dans Cisco Unified Communications Manager

Lab 3-1 : Configuration des Vlans Voix

Lab 3-2 : Implémentation des IP Phones

Lab 3-3 : Sécurisation des IP Phones

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.

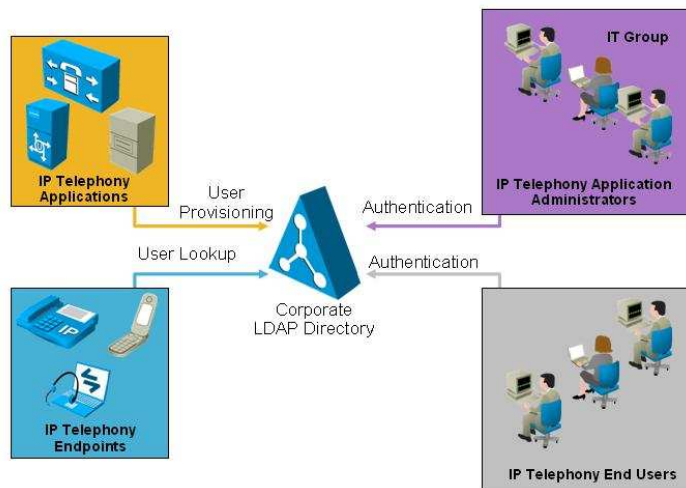
All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- Lab 4-1 : Implémentation des Gateways MGCP
- Lab 4-2 : Configuration des composant du routages d'appels
- Lab 4-3 : Mise en place des manipulation des numéros
- Lab 4-4 : Implémentation des restrictions d'appels
- Lab 4-5 : Implémentation des distributions d'appels
- Lab 5-1 : Mise en place des ressources média
- Lab 5-2 : Configuration des caractéristiques des utilisateurs
- Lab 5-3 : Configuration de Presence-Enabled Speed Dials and Lists
- Lab 5-4 : Intégration du Cisco Unified Communications Manager dans le système de messagerie vocale
- Lab 5-5 : La vidéo unifiée Cisco

LDAP Directory Integration with Cisco Unified Communications Manager

- User lookups
- User authentication
- User provisioning (database synchronization)



© 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

CIP11 v6.0-2-40

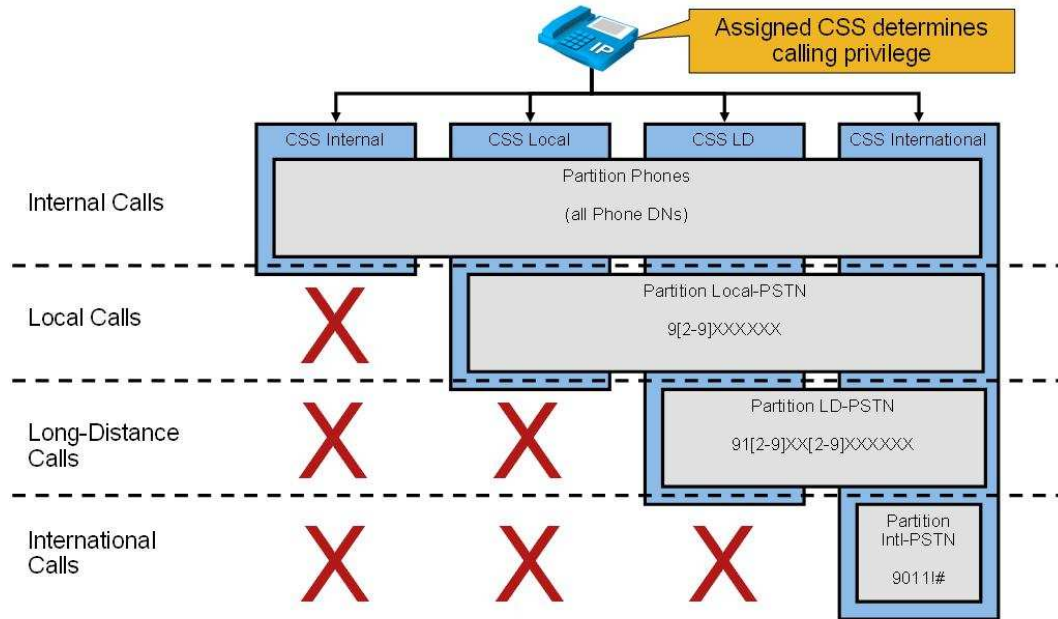
Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

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.



Class of Service Sample Scenario



© 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

CIPT1 v6.0-4-16

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.