

Cisco - Implémentation IP Telephony and Video, Part 1

Référence : CIPTV1

Durée : 5 jours

Certification : 300-070

Eligible CPF : 236459

CONNAISSANCES PREALABLES

- Capacité de configurer et mettre en fonctionnement des routeurs et switches et d'autoriser des VLANs et DHCP.
- Connaissances fondamentales des réseaux converged voice and data.
- Fondamentaux des interfaces numériques, PSTN, and VoIP.
- Une connaissance pratique des termes et concepts fondamentaux du réseau, dont LANs, WANs, switching et routing.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs et ingénieurs Réseaux.
- Candidats en collaboration CCNP.
- Ingénieurs Systèmes.

OBJECTIFS

- Décrire comment configurer des portails MGCP, H.323 et SIP. La formation propose aussi une description de la création d'un plan de numérotation qui supporte les off-cluster calling entrants et sortants pour les numéros et URIs..
- Décrire comment implémenter les appareils audio et vidéo de conférence qui peuvent être utilisés avec Cisco Unified Communications Manager, le software intégré Cisco Unified Communications Manager audio bridge, Cisco IOS-based audio and video conference bridges, et Cisco TelePresence Server, Cisco TelePresence MCU, et Cisco TelePresence Conductor..
- Décrire le rôle de Cisco Unified Communications Manager dans une solution de collaboration Cisco, incluant ses fonctionnalités, son architecture, son déploiement, ses options de redondance et les moyens de développer les étapes finales, les utilisateurs et les Cisco IP Phone Services..
- Décrire les fonctions et l'objectif d'un plan de numérotation et expliquer comment exécuter des on-cluster calling..
- Décrire les types de ressources médias supportées par Cisco Unified Communications Manager, comment configurer le serveur software-base media resources, et comment exécuter les ressources médias hardware-based..
- Fournir une introduction QoS avec l'accent sur les composants QoS, souvent considérés comme la "boîte à outils" QoS, qui sont utilisés pour apporter des services dans différents domaines de l'entreprise.

CERTIFICATION PREPAREE

- Implémentation de Cisco Collaboration Devices. Cette formation prépare à l'obtention du titre de certification Cisco CCNA Collaboration

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Voix/Multiservice

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction à Cisco Communications Manager

- Décrire le rôle du Cisco Unified Communications Manager, son architecture, son déploiement et les options de redondance

- Réaliser la configuration initiale du Cisco Unified Communications Manager
- Déployer les terminaux et les utilisateurs
- Déployer les IP Phone services

Introduction du plan de numérotation et Implementation de Single-Site On-Cluster Calling

- Décrire les composants du plan de numérotation
- Implémenter les Endpoint Addressing et Call Routing
- Implémenter les Calling Privileges
- Implémenter les Call Coverage dans Cisco Unified Communications Manager

Implementation du Single-Site Off-Cluster Calling

- Comprendre les différents points finaux du Cisco Unified Communications Manager
- Implémenter PSTN Access en utilisant les portails MGCP
- Décrire Cisco IOS H.323 et SIP Gateways
- Implémenter PSTN Access en utilisant les portails H.323
- Décrire Cisco Unified Border
- Utiliser Cisco Unified Border Element to Access the PSTN via un SIP Trunk
- Utiliser Cisco Unified Border Élément pour URI Dialing
- Décrire Dial Plan Interworking

Ressources Média

- Décrire les ressources média dans le Cisco Unified Communications Manager
- Mettre en place les ressources Annunciators et MOH
- Mettre en œuvre les MTPs

Conférences Audio et Vidéo

- Décrire les appareils de conférence et leurs fonctions
- Implémenter Conference Bridges
- Décrire Cisco TelePresence MSE 8000
- Implémenter le serveur Cisco TelePresence
- Implémenter le conducteur Cisco TelePresence

La Qualité de Service

- Analyser les exigences de qualité du service
- Décrire les composants QoS et leurs fonctions
- Mettre en œuvre le marquage
- Mise en œuvre de la police et mise en forme

Certification Cisco CCNP Collaboration – Cisco Certified Network Professional

- La certification CCNP Collaboration nécessite la réussite de 4 examens : 300-070 préparé par la formation CIPTV1, 300-075 préparé la formation CIPTV2, 300-080 préparé par la formation CTCOLLAB et 300-085 préparé par la formation CAPPs