



Vos contacts :
Marie-Jeanne ou Marjorie
au : 05 61 34 39 80

CIPT2 – Cisco IP Telephony Part 2

Objectif	A l'issue de ce stage, vous saurez décrire les problèmes existants dans les déploiements multi-sites et les solutions pour y remédier, décrire et configurer les éléments requis pour mettre en place un Plan de Numérotation évolué, mettre en œuvre la résilience du routage d'appel sur les sites distants à l'aide de SRST, fallback MGCP et Cisco Unified Communications Manager Express, mettre en œuvre le CAC pour prévenir le dépassement de capacité des liaisons WAN, mettre en œuvre les fonctionnalités de Mobilité (Extension Mobility, Device Mobility, Unified Mobility), sécuriser le déploiement de la téléphonie IP Cisco Unified Communications
Pré requis	Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir suivi les cours ICND1, ICND2, CVOICE6 et CIPT1V6 ou posséder les connaissances équivalentes. Le suivi du cours BCMSN est également recommandé.
Durée	5 jours

Contenu

Module 1 : Identifier les problèmes d'un déploiement multi-sites

- Identifier les problèmes de déploiement multi-site: QoS, disponibilité, Plan de Numérotation, NAT et sécurité
- Apporter les solutions pour un déploiement multi-sites
- Présentation et configuration des différentes options d'interconnexion de sites
- Paramétrage du Plan de Numérotation en environnement multi-sites (overlapping de sites, TEHO, accès au PSTN, redondance)

Module 2 : Redondance du site distant

- Examiner les options de redondance des sites distants et l'impact sur le Plan de Numérotation
- Mettre en œuvre SRST et fallback MGCP
- Mettre en œuvre CUCME dans le mode SRST

Module 3 : Gestion de la bande passante et contrôle d'admission des appels

- Mettre en œuvre la gestion de la bande passante et le contrôle d'admission des appels
- Configuration d'un pont de conférence et d'un transcoding, du MOH multicast depuis un routeur Branch
- Paramétrage du CAC avec les locations simples, les locations associés à RSVP, avec un Gatekeeper.
- Mise en œuvre de l'Automated Alternate Routing

Module 4 : Fonctionnalités et applications pour les déploiements multi-sites

- Mettre en œuvre les applications TCL sur les Gateways IOS
- Mettre en œuvre le Device Mobility pour appliquer dynamiquement un paramétrage adapté à la position du device dans le réseau
- Mettre en œuvre l'Extension Mobility pour gérer le déplacement des users dans le réseau
- Mettre en œuvre le Cisco Unified Mobility:
- Gérer les appels depuis plusieurs téléphones avec Mobile Connect
- Etablir des appels comme s'ils avaient été passé depuis le téléphone du bureau avec Mobile Voice Access

Module 5 : Sécuriser le déploiement

- Comprendre les fondamentaux de la cryptographie et des PKI, chiffrement symétrique et asymétrique, fonction de hashing et signature numérique
- Comprendre les fonctions de sécurité native de Cisco Unified Communication Manager et des PKI (signature du firmware, chiffrement de la configuration des phones...)
- Mettre en œuvre la sécurité dans Cisco Unified Communication Manager, en paramétrant l'authentification et le chiffrement de la signalisation et du RTP entre téléphones IP, gateways, SRST, et lors d'une conférence