

COURS MGCP

MGCP – MEDIA GATEWAY CONTROL PROTOCOL

DESCRIPTION

En telecom, il faut indiquer qu'il existe deux types de trafics : la signalisation et le média (ici voix). Ces deux types de trafic autrefois étaient gérés par une même entité.

Avec l'évolution, il se trouve que cette entité a été splittée en deux entités : une qui gère la signalisation et l'autre le média.

Cependant, ces deux entités, bien qu'étant séparées, sont régies par un lien de communication embarqué sous un protocole appelé MGCP, qui n'est rien d'autre que le moyen par lequel un serveur pilote c'est à dire contrôle sa MediaGateway d'où le terme Media Gateway Control Protocol.

PREREQUIS

Être familier au concept de téléphonie : notion d'appel, notion de requête, notion de serveur

Être familier au concept d'architecture réseau télécom/informatique

Être familier à la notion de callflow (diagramme temporel)

Connaître le protocole SIP est un plus significatif

CONTENU

Notion de passerelle

Séparation des entités : avantages et inconvénients

Fonctions d'un MGC

Fonctions d'une MG

Types de MediaGateway

I Le protocole MGCP

II Références IETF

III Définition et modèle de base

Point de terminaison

Connexion

Appel

IV Commandes MGCP

Echanges MGCP

Syntaxe d'une commande MGCP

Syntaxe d'une réponse MGCP

Les types de commandes MGCP

Création et modification de connexions

Requête de notification

Exemple d'appel de base

Exemple d'appel Trunking GW-to-Trunking GW

Paramètres MGCP et signification

Événements MGCP et signaux

Packages d'événements

Notion de package d'événements

Exemple de package de base

Package et syntaxe

Digits Maps

Explication

Notion de digit Maps

Paramètre Digitmap : « D »

exemple

Notion de « embedded RQNT »

Encapsulation

Utilisation du paramètre E

Exemple

Exemple d'appel avec passerelle résidentielle

MGCP et H248/MEGACO

Conclusion

TRAVAUX DIRIGES (3 exercices)

EVALUATION