

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Devoir

A-U : 22/23

Matière : TELEPHONIE SUR IP

Exercice 1: (4 points)

Qu'est-ce que la téléphonie Sur IP?

Qu'est-ce que la Voix Sur IP?

C'est quoi la différence entre la téléphonie Sur IP et la Voix Sur l'IP ?

Pourquoi la voix sur IP est-elle plus vulnérable que la voix sur le RTC ?

Exercice 2: (4 points)

Expliquer les fonctions des terminologies suivantes :

Routeur

Passerelle

Portier

Serveur d'administration

Exercice 3 :(4 points)

1. Donner Caractéristiques des deux réseaux RTC et IP

2. Au niveau de l'utilisateur, l'accès au service VoIP peut se faire de trois manières. Expliquez

Exercice 4 :(4 points)

Décrivez une architecture réseau IP pour une utilisation nationale

Décrivez une architecture réseau IP pour une utilisation internationale

Exercice 5 :(4 point)

- 1) Quels sont pour vous les fondamentaux, règles et principes d'implémentation de la VoIP dans un réseau nécessitant une haute disponibilité ?
- 2) Donner un avantage d'avoir utilisé une solution «Voix sur IP» plutôt qu'une solution analogique classique

BONNE CHANCE

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Devoir

A-U : 20/21

Matière : TELEPHONIE SUR IP

Exercice 1: (4 points)

Qu'est-ce que la téléphonie Sur IP?

Qu'est-ce que la Voix Sur IP?

C'est quoi la différence entre la téléphonie Sur IP et la Voix Sur l'IP ?

Pourquoi la voix sur IP est-elle plus vulnérable que la voix sur le RTC ?

Exercice 2: (4 points)

Expliquer les fonctions des terminologies suivantes :

Routeur

Passerelle

Portier

Serveur d'administration



Exercice3 :(4points)

1. Donner Caractéristiques des deux réseaux RTC et IP

2. Au niveau de l'utilisateur, l'accès au serviceVoIPpeut se faire de trois manières. Expliquez

Exercice4 :(4points)

Décrivez une architecture réseau IP pour une utilisation nationale

Décrivez une architecture réseau IP pour une utilisation internationale

Exercice 5 :(4point)

- 1) Quels sont pour vous les fondamentaux, règles et principes d'implémentation de la VoIP dans un réseau nécessitant une haute disponibilité ?
- 2) Donner un avantage d'avoir utilisé une solution «Voix sur IP» plutôt qu'une solution analogique classique

BONNE CHANCE

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Devoir

A-U : 21/22

Matière : TELEPHONIE SUR IP

Exercice 1: (8 points)

Quelle sont les objectifs de la téléphonie sur IP

Qu'est-ce que la téléphonie Sur IP?

Qu'est-ce que la Voix Sur IP?

C'est quoi la différence entre la téléphonie Sur IP et la Voix Sur l'IP ?

Pourquoi la voix sur IP est-elle plus vulnérable que la voix sur le RTC ?

Exercice 2: (4 points)

Expliquer les fonctions des terminologies suivantes :

Routeur

Passerelle

Portier

Serveur d'administration

Exercice3 :(4points)

1. Donner Caractéristiques des deux réseaux RTC et IP

2. Au niveau de l'utilisateur, l'accès au service VoIP peut se faire de trois manières.
Expliquez

Exercice4 :(4points)

Expliquer les étapes des concepts de la VoIP

BONNE CHANCE

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Examen

A-U : 22/23

Matière : TELEPHONIE SUR IP

Exercice 1 : (4 points)

1. Pour numériser un son mono analogique, on utilise une fréquence d'échantillonnage de 22 KHz avec un codage sur 8 bits. Pour 1 minute de son, quel est le volume correspondant en bits (on suppose qu'il n'y a pas de compression) ?
2. 4 voies d'information analogique sont multiplexées sur une ligne téléphonique de bande passante 400 - 3100 Hz. La bande passante de chaque voie basse fréquence est de 500 Hz. Expliciter par un schéma le processus de multiplexage.

Exercice 2: (8 points)

- 1) Expliquer les étapes des concepts de la VoIP
- 2) Citer trois protocoles de transports et de connexions utilisés par la voix sur IP
- 3) Qu'est-ce que RTP ?
- 4) C'est quoi la différence entre RTP et RTCP ?
- 5) Comparez SIP et H.323. En deux ou trois phrases, qu'est-ce qu'ils ont en commun, et en quoi sont-ils différents ? En deux ou trois phrases, décrivez les avantages et des inconvénients de chaque

Exercice 3: (6 points)

- 1) Citer un protocole de communication couramment utilisé dans le cadre de la VoIP.
- 2) Donner un avantage d'avoir utilisé une solution «Voix sur IP» plutôt qu'une solution analogique classique
- 3) Citer un autre type de terminal, en dehors des téléphones physiques, permettant la téléphonie sur IP.

Exercice 4 : (2 point)

Quels sont pour vous les fondamentaux, règles et principes d'implémentation de la VoIP dans un réseau nécessitant une haute disponibilité ?

BONNE CHANCE

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Examen

A-U : 20/21

Matière : TELEPHONIE SUR IP

Exercice 1 : (3 points)

1. Quels sont les principaux avantages de la téléphonie sur IP

Exercice 2: (6 points)

1. Expliquer les terminologies suivantes :
2. MCU
3. GW
4. IP Phone
5. GK
6. IPBX

Exercice 3 : (3 points)

Pour numériser un son mono analogique, on utilise une fréquence d'échantillonnage de 64 KHz avec un codage sur 8 bits. Pour 3 minutes de son, quel est le volume correspondant en bits (on suppose qu'il n'y a pas de compression) ?

Exercice 4 : (4 points)

- 1) C'est quoi la différence entre RTP et RTCP?
- 2) Expliquer le fonctionnement de SIP et H.323.

Exercice 5 : (4 points)

- 1) Décrivez l'architecture de SIP
- 2) C'est quoi la différence entre SIP et H.323?

BONNE CHANCE

