

Examen Réseaux Avancée

Master 1 (MID et SIC) Durée : 1h30

Questions à choix multiples (4,5pts):

-0,25pts pour chaque réponse fausse.

- 1) Les quels des champs suivants sont contenus dans l'entête IPv4 **(1,5pts,-0,25pts):**
 - Numéro de port
 - TOS**
 - Type
 - TTL**
 - Adresse MAC
- 2) Dans un email structuré avec le standard RFC822, les quels des entêtes suivants ne sont pas obligatoirement présents ? **(1,5pts,-0,25pts):**
 - Content-Type**
 - From
 - Content-Length**
 - Content-Disposition**
- 3) Quelle commande du protocole POP3 permet d'obtenir les entêtes du mail ainsi qu'un nombre de lignes spécifié de du contenu du mail **(1,5pts,-0,25pts):**
 - GET
 - RETR
 - STOR
 - TOP**
 - CWD

Questions directes (15,5pts + 1pts):

- 1) Quel est le standard permettant de structurer un mail composé de plusieurs parties et/ ou du contenu multimédia ? **(1,5pts)**

MIME.....

- 2) Quelle est la couche responsable de l'acheminement des péquets entre réseaux ? **(1,5pts)**

Internet, Network ou Réseaux.....

- 3) Quel champ permet d'ordonnancer / classer les segments au niveau de la couche transport du récepteur? **(1,5pts)**

Numéro de Séquence

- 4) Quel est le protocole de la couche transport utilisé DNS afin de transmettre des requêtes DNS ? **(1,5pts)**

UDP

- 5) Dans un mail composé de plusieurs parties, quel attribut de l'entête Content-Type permet de séparer les parties du mail? **(1,5pts)**

boundary

- 6) Si une erreur se produit lors de l'exécution d'une commande IMAP, quel est le code de réponse retourné par le serveur ? **(1,5pts)**

*** BAD**

Nom et prénom :

Spécialité :

7) Quel est l'entête HTTP qui permet au client de déclarer les algorithmes d'encodage / compression supportés par l'application cliente ? **(1,5pts)**

Accept-Encoding

8) Après l'envoi de la commande **SELECT "INBOX"**, le serveur IMAP renvoie la réponse suivante. Quel est l'identifiant de la boîte INBOX ? **(2pts)**

SELECT "INBOX"

* **FLAGS** (\Answered \Flagged \Draft \Deleted \Seen \$NotPhishing \$Phishing)

* **OK** [PERMANENTFLAGS (\Answered \Flagged \Draft \Deleted \Seen *)] **Flags permitted.**

* **OK** [UIDVALIDITY 1] **UIDs valid.**

* **10 EXISTS**

* **0 RECENT**

* **OK** [UIDNEXT 110] **Predicted next UID.**

* **OK** [HIGHESTMODSEQ 15165]

1 (UIDVALIDITY)

9) Dans une **réponse HTTP serveur**, quel entête permet de positionner un contenu partiel par rapport à la ressource complète demandée ? **(1,5pts)**

Content-Range

10) Quelle commande SMTP signale le début de transmission du contenu du mail? **(1,5pts)**

Data.....

11) **Bonus** : Donnez une méthode d'encodage qui permet de représenter une image ou autre type de contenu multimédia sous forme textuelle dans le standard MIME ? **(1pts)**

Base64.....