

Classe : GTR 2

Durée : 3 heures

Contrôle continu de Réseaux informatique

Question de Cours

1. Expliquez les expressions suivantes
 - Adresse IP public
 - Adresse IP privée
 - Socket
 - Équipement NAT
 - Classe d'adresse IP
 - Masque par défaut
2. Nous considérons un réseau d'ordinateur utilisant un adressage IP à 32 bits, nous supposons que 3 bits sont reversés au masque de sous réseau
 - a) Donner en notation décimale de la valeur du masque du sous-réseau dans les 3 cas suivants l'utilisation de la classe A, classe B, classe C
 - b) Donnez pour chaque classe la configuration en nombre d'ordinateur connecté par sous réseau
3. Le paquetage des données dans un réseau d'ordinateur utilisant les protocoles TCP/IP

Expliquez de manière précise le cheminement des informations entre les différentes couches du modèle TCP/IP lorsqu'une transmission de données s'établit entre deux ordinateurs A et B
4. Le routage des informations dans le réseau Internet

A l'aide d'un algorithme expliquer le processus de routage utilisé par le réseau Internet

NB: Prendre en exemple un ordinateur situé dans un réseau LAN et ayant accès au réseau Internet
5. La sécurité dans les réseaux

Téléchargez gratuitement vos épreuves sur www.mongosukulu.com - Documentation, forums de discussion, téléchargement, partage

Le pare-feu de Windows XP est un pare-feu à mémoire d'état. A l'aide d'un schéma explicatif, montrez de manière explicite les avantages et les limites liées à l'utilisation de ce dispositif de sécurité dans un réseau local ayant accès à Internet

6. -

a) La résolution de noms dans un réseau local ayant accès à Internet.

Expliquez de manière précise les différents cas de figures qui peuvent se présenter dans le problème de résolution de nom d'ordinateur

b) Qu'est-ce qu'une résolution inverse d'adresse