UNIVERSITE DE JENDOUBA FACULTE DES SCIENCES JURIDIQUES, ECONOMIQUES ET DE GESTION DE JENDOUBA

Matière Architectures et Protocoles réseaux

Chargé de cours Mr. Anis Tissaoui

Chargée de TD Mme. Souad GHAZOUANI

Niveau 2ème année LFIAG

Année universitaire 2018/2019

Travaux Dirigés N°3

Exercice 1: Questions de cours

Q1: C'est quoi un modèle de référence?

Q2 : Que définit le modèle de référence OSI ?

Q3: Dans le contexte du modèle OSI, qu'est qu'une PDU?

Q4 : Quel est le nom donné aux unités de transfert pour les différentes couches ?

Q5 : Qu'est qu'une primitive de service ?

Q6: Quelles sont les motivations qui ont donnez naissance à la normalisation des réseaux?

Q7 : Quelle est l'utilité de découper l'architecture protocolaire d'un réseau en couche ?

Q8 : Expliquez le principe de l'encapsulation et de décapsulation ? illustrez par exemple ou schéma ?

Q9: Expliquez les termes suivants que nous utilisons au niveau de la modélisation théorique des réseaux : couche, service, interface, entité, protocole, ...

Q10 : Citez les différentes couches de modèle OSI ? donnez une description pour chaque couche ?

Exercice 2: QCM

Q1 : La trame est une unité de données de protocole (PDU) de la couche

- a) application
- b) présentation
- c) session
- d) transport
- e) réseau
- f) liaison de données
- j) physique

Q2: La couche transport du modèle OSI se charge

- a) de livrer les messages de bout en bout du réseau
- b) d'acheminer les paquets d'après une adresse réseau unique
- c) de standardiser les formats de données entre les systèmes
- d) de définir les procédures d'accès au support

<u>Q3</u>: La couche OSI qui se charge d'acheminer les données vers un service spécifique au moyen d'un numéro de port logique est la couche

- a) réseau
- b) transport
- c) session
- d) présentation

UNIVERSITE DE JENDOUBA FACULTE DES SCIENCES JURIDIQUES, ECONOMIQUES ET DE GESTION DE JENDOUBA

Q4 : Lequel de ces protocoles dépend de la couche transport ?

- a) TCP
- b) IP
- c) Frame Relay

Q5: Le mode d'adressage de la couche physique est implémenté par des

- a) bits de temporisation et de synchronisation
- b) adresses physiques
- c) adresses réseau logiques

Q6: Quelles sont parmi les propositions suivants ceux qui sont justes :

- a. La couche N+1 demande un service à la couche N à l'aide d'une primitive de service de niveau N
- b. Chaque couche fournit des services à la couche située immédiatement au-dessus.
- c. Couche (N) fournisseur de service pour la couche (N+1)
- d. Couche (N+1) fournit des services aux couches situé es au-dessous d'elle.
- e. La couche (N) fournit le service à la couche (N+1) au moyen d'un protocole de la couche (N).

Q7 : Quel terme définit un ensemble donné de règles qui déterminent l'élaboration au format des messages et le processus d'encapsulation utilisé pour acheminer les données ?

- a. La segmentation.
- b. Le protocole.
- c. Le multiplexage.
- d. La Qos.
- e. Le réassemblage

Exercice 3 : Relier les termes avec leur définition

. Neller les termes avec leur	definition
Multiplexage	Découpage de flux de données en morceaux adaptés à la transmission
Unité de données de protocole (PDU)	Processus d'ajout d'informations ou d'étiquettes portant sur la couche, nécessaires pour transmettre des données
QoS	Méthode permettant de transmettre plusieurs flux de données sur un même canal de communication ou support réseau partagé
Encapsulation	Règles formelles décrivant la structure et le processus de communication réseau
Segmentation	Terme désignant un paquet de données
Protocole	

UNIVERSITE DE JENDOUBA FACULTE DES SCIENCES JURIDIQUES, ECONOMIQUES ET DE GESTION DE JENDOUBA

Exercice 4: Relier la description de la fonction se rapportant aux couches OSI sur le nom de la couche correspondante

Définit les procédures d'accès aux supports	Application
Standardise les formats de données entre les systèmes	Présentation
Achemine les paquets d'après une adresse réseau unique	Session
Câble, tensions, bits et débit de données	Transport
Gère les sessions et les dialogues des utilisateurs	Réseau
Définit les interfaces entre les applications	Liaison de données
Livraison de messages de bout en bout à travers le réseau	Physique