Paul LALLEMAND

Moyenne standard (Pondérée par les dossiers) : 13.79 / Moyenne pondérée (Pondérée par les questions uniquement) : 13.79 / 20

Questions

Note du dossier : 13.79 / 20

AAVs:

- [2] Distinguer les supports de communication de la couche physique
- [2] Identifier les équipements du réseau et plus précisément le rôle et le fonctionnement (composants et rôles, démarrage, principe de fonctionnement) d'un commutateur ou un routeur dans un réseau
- [3] Préparer une topologie réseau
- [2] Décrire le modèle OSI et TCP/IP
- [2] Classifier et reconnaître différentes tailles de réseaux
- [2] Décrire le fonctionnement de la technologie Wifi et architectures d'utilités personnelles et d'entreprise
- [4] Utiliser, pour réaliser un diagnostic simple sur un réseau, les commandes : ping, ipconfig, tracert, show, ...
- [4] Interpréter les principaux retours du protocole ICMP lorsqu'un destinataire est inaccessible (TTL expiré, timed out, network unreachable, etc...)

Sans prendre en compte l'auto-mDX, sélectionnez le type de câble (croisé ou droit) qui permettra de relier les équipements.

Réponses incorrectes

3 discordances

0.3909 point obtenu sur 1

Élément à associer

Réponse attendue

Réponse saisie

Réponse discordante

'		· ·	
Élément à associer	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante
Commutateur - routeur	Câble droit	Câble croisé	Oui (+1)
Commutateur - PC	Câble droit	Câble droit	Non
Commutateur - serveur	Câble droit	Câble droit	Non
Concentrateur - PC	Câble droit	Câble droit	Non
Concentrateur - serveur	Câble droit	Câble droit	Non
Commutateur - Commutateur	Câble croisé	Câble droit	Oui (+1)
Commutateur - concentrateur	Câble croisé	Câble croisé	Non
Concentrateur - concentrateur	Câble croisé	Câble droit	Oui (+1)
Routeur - routeur	Câble croisé	Câble croisé	Non
Routeur - PC	Câble croisé	Câble croisé	Non
PC - PC	Câble croisé	Câble croisé	Non

3 Q	Question 2 Question à réponse unique							
Sur	Sur quelle couche du modèle OSI l'adressage logique est-il associé ?							
Rép	Réponses correctes 1 point obtenu sur 1							
	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante					
Α			Non		Physique			
В			Non		Liaison de données			
С	~	ightharpoons	Non		Réseau			
D			Non		Session			
Е			Non		Présentation			

3 Q	3 Question 3 Question à réponse unique								
Que	Quelles couches du modèle OSI sont regroupées dans la couche Accès au réseau dans le modèle TCP/IP ?								
Rép	Réponses correctes 1 point obtenu sur 1								
	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discord	ante					
Α			Non		Application et présentation				
В			Non		Présentation et session				
С			Non		Transport et réseau				
D	~	✓	Non		Liaison de données et physique				
Е			Non		Réseau et présentation				

Question 4				Associati		
Etablissez les correspondances entre les éléments.						
Réponses correctes	0 dis	scordance	1 point obtenu	sur 1		
Élément à associer		Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante		
La couche physique a comme	PDU	le bit	le bit	Non		
La couche liaison de données a cor	mme PDU	la trame	la trame	Non		
La couche réseau a comme F	PDU	le paquet	le paquet	Non		
La couche transport a comme	PDU	le segment	le segment	Non		

 ? Question 5

 Question à réponse unique

Sélectionnez le nom de la méthode d'authentification correspondant à cette définition : "est la norme industrielle actuelle pour la sécurisation des réseaux sans fil. Elle utilise le standard de chiffrement avancé (AES) pour le chiffrement"

Réponses correctes	1 point obtenu sur 1

	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante	
А			Non	TKIP
В			Non	WPA
С			Non	AAA
D	∀		Non	WPA2
Е			Non	WPA3

Question 6	Association
------------	-------------

Choisissez le sigle adapté à chaque définition.

Réponses incorrectes 4 discordances 0 point obtenu sur 1

Permet aux utilisateurs de se déplacer dans une zone de couverture plus étendue, mais

Élément à associer

Couvre une aire physiquement réduite comme une maison, au bureau ou un petit groupe de bâtiments, comme une école ou un aéroport

Réponse attendue saisie

LAN

WLAN

Oui (+1)

WLAN

Oui (+1)

LAN

de toujours être connectés sans fil au réseau

Couvre une large zone comme des liens de communication qui traversent la zone WAN MAN Oui (+1)

métropolitaine, régionale, ou les frontières nationales. L'Internet en est le meilleur exemple.

Est un très grand réseau qui couvre toute une ville

MAN MAN Non

Aide à connecter des périphériques de stockage informatique à distance, tels que des baies de disques, les bibliothèques de bandes et les juke-box optiques, des serveurs, de telle sorte à ce qu'ils semblent être connectés localement au système d'exploitation

Est utilisé pour la communication entre les différents appareils tels que des téléphones,

PAN

LAN

Oui (+1)

Est utilisé pour la communication entre les différents appareils tels que des téléphones, assistants numériques personnels, des télécopieurs et des imprimantes qui sont situés à proximité d'un seul utilisateur

3 Question 7 Question à réponse unique

Sélectionnez le nom de la couche 4 du modèle OSI :

Réponses correctes 1 point obtenu sur 1

	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante	
Α			Non	Liaison de données
В			Non	Réseau
С			Non	Session
D			Non	Présentation
Е	V	$\overline{\mathbf{v}}$	Non	Transport

3 Question 8 Question à réponse unique

Parmi les topologies physiques dans un réseau, quelle est celle qui est actuellement la plus rencontrée pour relier les périphériques finaux au réseau de l'entreprise ?

Réponses incorrectes

0 point obtenu sur 1

	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante	
Α			Non	La topologie maillée
В	V		Oui (+1)	La topologie en étoile
С			Non	La topologie en bus
D		\checkmark	Oui (+1)	La topologie en anneau
Е			Non	La topologie point à point

Question 9	Question à réponse uniqu
------------	--------------------------

Quelle couche du modèle OSI gère les communications de bout en bout entre processus et utilise les protocoles TCP et UDP ?

Réponses correctes			1 point obtenu sur 1		
	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse dis	scordante	
Α			Non		Liaison de données
В			Non		Réseau
С			Non		Session
D			Non		Présentation
Е	∀		Non		Transport

3 Question 10 Association

Associez le bon nom au bon type de support (image) :

Réponses incorrectes 1 discordance 0.5833 point obtenu sur 1

Élément à associer	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante
	Paire de cuivre torsadée non blindée UTP	Paire de cuivre torsadée non blindée UTP	Non
	Paire de cuivre torsadée écrantée FTP	Paire de cuivre torsadée écrantée FTP	Non
	Paire de cuivre torsadée blindée STP	Paire de cuivre torsadée blindée STP	Non
	Fibre optique	Fibre optique	Non
?	Sans fil	Sans fil	Non
The state of the s	Coaxial	Fibre optique	Oui (+1)

3 Question 11 Association

Associez le message de retour d'erreur ICMP avec la raison possible.

Réponses incorrectes 2 discordances 0.2 point obtenu sur 1

Élément à associer	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante
Le nombre de sauts requis pour atteindre la destination excède le TTL	TTL expired in transit	TTL expired in transit	Non
Il n'y a pas de route vers le réseau destination souhaité	Destination host unreachable	Destination host unreachable	Non
Cela indique qu'il n'y a pas eu de « Echo reply » dans le délai d'1 seconde	Request timed out	Gateway of last resort is not set	Oui (+1)
Ce message indique que le nom d'hôte demandé ne peut pas être résolu en adresse IP	Unknown host	Unknown host	Non
Ce n'est pas un message de retour ICMP	Gateway of last resort is not set	Request timed out	Oui (+1)

3 Question 12 Question à réponse unique

Sélectionnez le protocole correspondant à cette définition :

Reçoit des segments de message de la couche transport. Regroupe les messages en paquets. Indique l'adresse des paquets pour permettre leur acheminement de bout en bout sur un inter-réseau.

Réponses incorrectes

0 point obtenu sur 1

	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante	
А			Non	SMTP
В			Non	DNS
С	\checkmark		Oui (+1)	IP
D			Non	ARP
Е		\checkmark	Oui (+1)	TCP

? Question 13

Question à réponse unique

Parmi les choix de topologies physiques ci-dessous, laquelle correspond à la définition suivante : « cette topologie offre une haute disponibilité, mais nécessite que tous les systèmes finaux soient connectés entre eux. Les coûts d'administration et physiques peuvent donc être élevés. »

Réponses correctes

1 point obtenu sur 1

	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante	
Α	~	✓	Non	La topologie maillée
В			Non	La topologie en étoile
С			Non	La topologie en bus
D			Non	La topologie en anneau
Е			Non	La topologie point à point

? Question 14

Question à réponse unique

Ping:

Réponses correctes

1 point obtenu sur 1

	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante	
Α			Non	Est une commande présente uniquement sur Microsoft Windows
В	V	~	Non	permet de vérifier la disponibilité d'un autre ordinateur sur un réseau
С			Non	Permet de vérifier l'adresse IP locale
D			Non	Ne fonctionne qu'en mode administrateur de sa machine
Е			Non	Ne fonctionne que sur un réseau local

Question 15 Question à réponse unique						
Sur	quelle couche	e du modèle OSI u	n commutateur de	e niveau	ı 2 fonctionne-t-il ?	
Rép	onses incorre	ectes		0 point obtenu sur 1		
	Réponse attendue	Réponse saisie Rép		oonse (discordante	
Α	✓			(+1)		Liaison de données
В		✓		Oui (+1)		Réseau
С			Nor			Session
D				า		Présentation
Е			Nor	า		Transport
						'
? Ou	estion 16					Question à réponse unique
			was that we found that are			
Sur d	quelle couché	e du modèle OSI le	routeur fonctionn	ie-t-II ?		
Rép	onses correc	tes			1 point obtenu sur 1	
	Réponse					
	attendue	Réponse saisie	Rép	ponse (discordante	
Α			Nor	1		Liaison de données
В	∀	✓	Nor	Non		Réseau
С			Nor	Non		Session
D			Nor	Non		Présentation
Е			Nor	1		Transport
3 Qu	estion 17					Question à réponse unique
Ipcor	nfig:					
Rép	onses correc	tes			1 point obtenu sur 1	
	Réponse	Réponse				
	attendue	saisie	Réponse discor	dante		
Α			Non		Permet de vérifier la disponibili	té d'un autre ordinateur
В	~	Y	Non		permet de vérifier l'adresse IP I	ocale
С			Non		Est une commande qui ne fonc	tionne que sur Linux
D			Non		Permet de suivre le chemin emprunté par un paquet sur un réseau	
Е			Non		Ne fonctionne qu'en mode adm	ninistrateur de sa machine

Ré	oonses incorr	ectes			0 point obtenu sur	l		
	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante					
Α			Non		Transfère le trafic en fonction des adresses MAC de destination trouvées dans les trames et de sa table de commutation			
В		V	Oui (+1)		Transfère le trafic unicast (à destination d'un seul hôte) uniquement sur le bon port de sortie			
С	V		Oui (+1)	Ne prend aucune décision quant au trafic				
D			Non	Est l'équipement le plus utilisé pour interconnecter les périphériques terminaux du LAN pour un transfert local rapide				
Е			Non	Est cap	able de remplir des tâches de ro	outage et d	des servic	es avancés
8 Q	uestion 19						Qı	estion à réponse unique
Séle	ctionnez le n	om de la cou	uche 2 du modèle	e OSI :				
Ré	oonses correc	ctes			1 point obtenu sur 1			
	Réponse attendue	Réponse s	saisie	Répo	onse discordante			
Α	\checkmark		✓	Non		Lia	ison de do	onnées
В				Non		Rés	seau	
С				Non		Ses	ssion	
D				Non		Pré	esentation	
E				Non		Tra	nsport	
3 Q	uestion 20						Qı	estion à réponse unique
_e p	rotocole issu	de la couch	e transport du mo	odèle OS	l qui est dit « fiable » ou encore	e « orienté	connexio	n » se nomme :
Réponses correctes 1 point obtenu sur 1								
Ré	oonses correc	ites			1 point obtenu sur 1			
Rép	Réponse attendue	Réponse s	saisie		1 point obtenu sur 1 Réponse discordante			
Rép	Réponse		saisie					ARP
	Réponse attendue				Réponse discordante			ARP CSMA/CD
A	Réponse attendue				Réponse discordante Non			
A B	Réponse attendue				Réponse discordante Non			CSMA/CD

? Question 18

Question à réponse unique

3 Q	3 Question 21 Question à réponses multiples							
Trac	Tracert :							
Réponses correctes				0 dis	cordance	1 point obtenu sur 1		
	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordant	e				
Α	V	~	Non		Est une commande qui est d	lisponible sous Windows et Linux		
В			Non		Permet de vérifier la disponi avec le protocole CDP	bilité d'un autre ordinateur pour échanger		
С	~	~	Non		Permet de suivre le chemin	emprunté par le paquet		
D			Non		Permet de vérifier l'adresse	IP locale		
Е			Non		Ne fonctionne que sur un rés	seau local		

3 Q	② Question 22 Question à réponse unique							
Cocl	hez la caracte	éristique corre	spondant à un résea	au en étoile :				
Rép	oonses correc	ctes		1 point obtenu sur 1				
	Réponse attendue	Réponse saisie	Réponse discordante					
Α	V	V	Non	S'appuie sur un élément central pour fonctionner				
В			Non	Est composé d'éléments réseaux qui sont connectés pair à pair sans hiérarchie centrale				
С			Non	Est représenté dans une topologie logique par un anneau				
D			Non	Se représente par un alignement de PC reliés à une même ligne de transmission				
Е			Non	Est surnommé topologie mesh				