TEST '	2 -	Groupes	C	et D.	Attemn	review
1101		OLUUDES	\sim	CUD.	TUCILID	

	This Course ▼
Started on	Monday, 5 June 2023, 1:15 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 5 June 2023, 1:52 PM
Time taken	36 mins 57 secs
Marks	25.00/25.00
Grade	5.00 out of 5.00 (100%)
UESTION 1	
orrect	
1ark 1.00 out of 1.00	
Quelle est l'utilité	d'une "DMZ" ?
a. Une DMZ	permet de sécuriser les ressources/machines qui ne doivent être accessible que depuis le réseau interne.
O b. La DMZ co	ontient les PC des utilisateurs qui sont autorisés à accéder à Internet par les policies (règles) de l'entreprise
○ c. La DMZ pe	ermet le stockage des données hautement sensible de l'entreprise.
Od. La DMZ es	st le réseau de management qui permet la surveillance des équipements de sécurité.
e. Une DMZ (Internet).	permet d'isoler les ressources/machines potentiellement vulnérables et qui doivent être accessibles par l'extérieur 🗸
Votre réponse est	correcte.
The correct answe l'extérieur (Interne	r is: Une DMZ permet d'isoler les ressources/machines potentiellement vulnérables et qui doivent être accessibles par t).
UESTION 2	
Forrect	
1ark 1.00 out of 1.00	
Qualla ast la langu	eur d'une adresse IPv6 en bits?
Quelle est la lollyt	ical a and aarosso ii vo en bits:
Answer: 128	✓

The correct answer is: 128

QUESTION Correct Mark 1.00	3 out of 1.00
•	rts TCP et UDP <i>well know</i> sont urs réponses possibles)
	les numéros de ports inférieur à 1024 ✔
b.	les ports associés à des applications standards et attribuées par l'IANA 🗸
_ c.	Ne correspondent qu'à des ports TCP.
☐ d.	Les ports définis localement
_ e.	Les numéros de ports supérieurs à 1023
Votre r	éponse est correcte.
	rrect answers are: ts associés à des applications standards et attribuées par l'IANA,
les nur	néros de ports inférieur à 1024

QUESTION 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

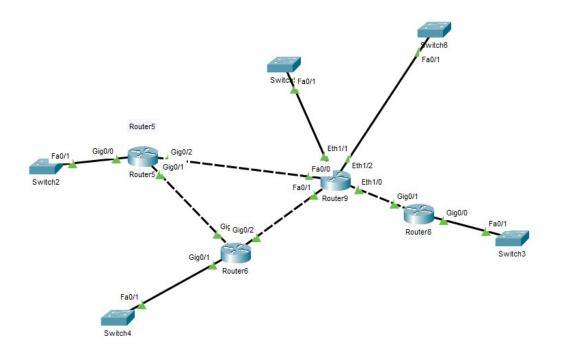
A quel réseau A. B, C, D ou E correspond la table de routage ci-dessous, issue du routeur Cisco Router5 (C=connected, L=locale, R=RIP) (120/2 = distance administrative / métrique)

Gateway of last resort is 3.0.0.2 to network 0.0.0.0

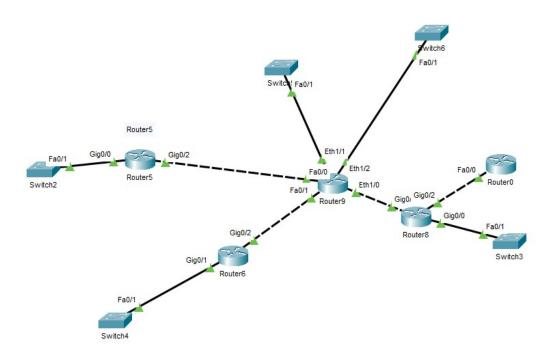
```
1.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 1.0.0.0/8 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L 1.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
2.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
 C 2.0.0.0/8 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L 2.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
3.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
 C 3.0.0.0/8 is directly connected, GigabitEthernet0/2
L 3.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/2
R 4.0.0.0/8
             [120/1] via 2.0.0.2, 00:00:17, GigabitEthernet0/1
R 5.0.0.0/8
             [120/1] via 2.0.0.2, 00:00:17, GigabitEthernet0/1
              [120/1] via 3.0.0.2, 00:00:05, GigabitEthernet0/2
R 7.0.0.0/8
             [120/1] via 3.0.0.2, 00:00:05, GigabitEthernet0/2
R 8.0.0.0/8
             [120/1] via 3.0.0.2, 00:00:05, GigabitEthernet0/2
R 9.0.0.0/8
            [120/1] via 3.0.0.2, 00:00:05, GigabitEthernet0/2
R 11.0.0.0/8 [120/2] via 3.0.0.2, 00:00:05, GigabitEthernet0/2
R 123.0.0.0/8 [120/2] via 3.0.0.2, 00:00:19, GigabitEthernet0/2
R* 0.0.0.0/0 [120/2] via 3.0.0.2, 00:00:05, GigabitEthernet0/2
```

Select one:

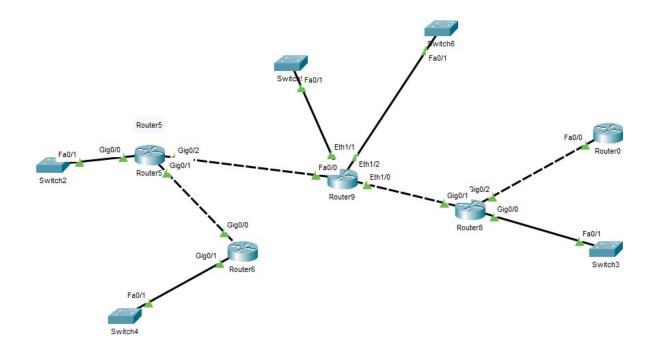
A.



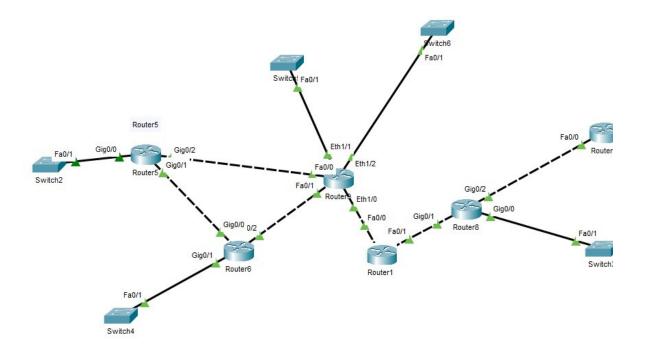
○ B.



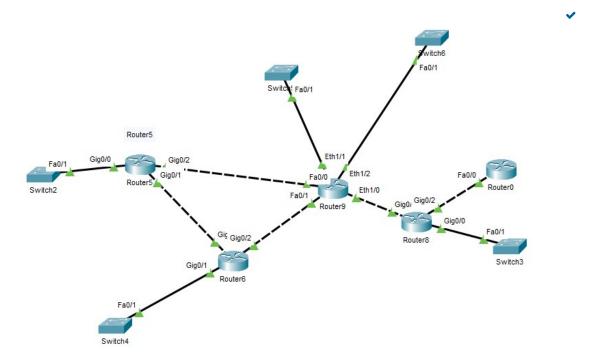
O C.





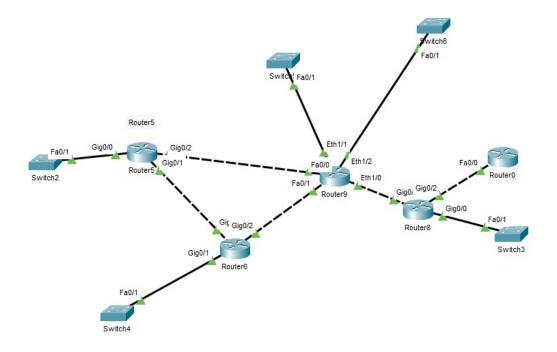


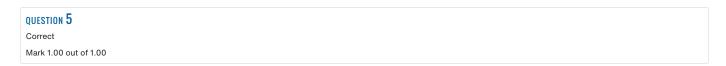




Votre réponse est correcte.

The correct answer is:





UDP est un protocole de type best effort qui n'assure pas de retransmission

En cas de problème, à qui incombe une éventuelle mise en oeuvre d'une retransmission ?

- $\hfill \square$ a. Aucune retransmission n'est possible si UDP est utilisé
- $\ \ \ \ \$ b. A un proxy
- □ d. A la couche IP
- e. A la couche Ethernet

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: A l'application

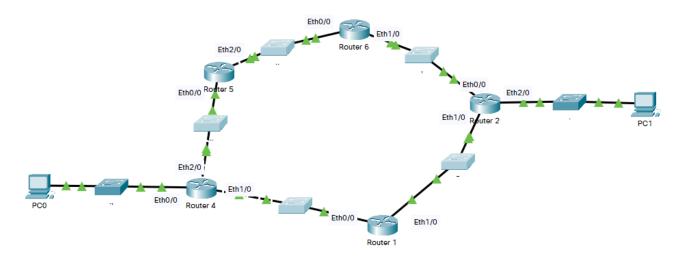
QUESTION 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Soit le réseau IP ci-dessous, fonctionnant avec le protocole de routage RIPv2.

En cas de shutdown sur un interface d'un routeur, quel scénario aboutira au rétablissement le plus rapide (temps de convergence le plus court) du point de vue des paquets transmis de PC0 à PC1 ?



- oa. Router 2, Eth 1/0
- Ob. Le résultat est identique quelque soit l'interface et le routeur (principe du split-horizon)
- ⑥ c. Router 4, Eth 1/0 ✔

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: Router 4, Eth 1/0

QUESTION 7

Correc

Mark 1.00 out of 1.00

Quelle est la caractéristique d'une adresse locale de lien (adresse de lien local ou local link address)?

- O b. Il s'agit d'une adresse IPv6 construite sur la base de l'adresse IPv4 du noeud
- O c. Il s'agit d'une adresse provisoire, qui est supprimée une fois une adresse globale obtenue
- od. Il s'agit d'une adresse de type broadcast utilisée pour les phases de découvert de voisinage
- o e. Il s'agit de l'adresse de loopback IPv6

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: Elle n'est jamais routée

QUESTION 8 Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Quel type d'enregistrement doit demander un client s'il veut connaître l'adresse IPv6 qui correspond à un domaine?
o a. A6
O b. AAAAAA
⊙ c. AAAA
O d. AA
○ e. IPV6
Natural forms and assessed
Votre réponse est correcte. The correct answer is: AAAA
The correct answer is: AAAA
QUESTION 9
Correct Mark 1.00 out of 1.00
a) Que se passe-t-il si un serveur DNS a mis un enregistrement A dans son cache, mais que l'adresse IP a changé ?b) Combien de temps ce problème persistera-t-il ?
Choisissez 2 réponses (1 réponse a) et 1 réponse b))
a. b) le serveur DNS constatera l'erreur à la première requête d'un client et procédera à la purge du cache
 □ b. a) le client interrogera directement le serveur autorité sur le domaine cible.
c. b) l'erreur devra être corrigée manuellement par l'administrateur du serveur DNS en question
□ d. a) le client utilisera son 2ème serveur DNS (2nd DNS Server)
e. b) l'erreur sera corrigée lors du prochain transfert de zone initié par le serveur autorité sur le domaine cible.
 ✓ f. a) le client va se connecter à l'ancienne adresse IP ✓
g. a) le client va réaliser l'erreur et demander un rafraîchissement du cache DNS (cache lookup refresh)
✓ h. b) le problème persistera pendant la durée de vie de l'enregistrement dans le cache. ✓
W 11. b) le probleme persistera perdant la durée de vie de l'emegistrement dans le cache. ▼
Votre réponse est correcte.
The correct answers are: a) le client va se connecter à l'ancienne adresse IP, b) le problème persistera pendant la durée de vie de l'enregistrement dans le cache.
QUESTION 10
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Mark 1.00 out of 1.00
Est-ce que l'adresse suivante est valable : 2001:ab12:33::12ff:1:2/64 ?
Select one:
o a. Non, elle n'est pas valable.
Votre réponse est correcte.
The correct answer is: Oui, elle est valable.

QUESTION 11	
Correct Mark 1.00 ou	ut of 1.00
Wark 1.00 00	
Up EAL/	Fournisseur d'accès Internet) propose des adresses en /52.
	cas, quel est le préfixe du FAI dans l'adresse suivante:
	F:78:AA12::F34:121
Answer:	2001:DEF:78:A
The corr	rect answer is: 2001:DEF:78:A
QUESTION 12 Correct	
Mark 1.00 ou	ut of 1.00
RIP est ι	un protocole de la famille :
⊚ a. l	Interior Gateway Protocol / Vecteur de distance ❤
O b. I	Exterior gateway Protocol / Etat de liaison
○ c. l	Interior Gateway Protocol / Etat de liaison
○ d. l	Exterior Gateway Protocol / Vecteur de distance
Votre rér	ponse est correcte.
	rect answer is: Interior Gateway Protocol / Vecteur de distance
QUESTION 13	3
Correct	
Mark 1.00 ou	ut of 1.00
En terme	e de sécurité, utiliser une <i>white list</i> (liste blanche) consiste à
⊚ a. l	Interdire par défaut, et accorder des autorisations spécifiques ✔
O b.	A autoriser par défaut, et définir des interdictions spécifiques
O C.	A définir une liste dynamique basée sur l'observation des flux de données.
Votro ró	ponse est correcte.
volle iel	oonso ost oonooto.

The correct answer is: Interdire par défaut, et accorder des autorisations spécifiques

QUESTION 14
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Quels affirmations sont-elles exactes ?
(plusieurs réponses possibles)
☑ a. Le fichier "hosts" est souvent interrogé en premier. ✓
□ b. Le fichiers "hosts" n'est plus utilisé
☐ c. Il n'y a pas de fichier "hosts" sur un système Windows,
☑ d. Le fichier "hosts" peut représenter un problème de sécurité s'il est modifié. ✓
e. Le fichier "hosts" contient le cache des requêtes effectuées via nslookup
f. Le fichier "hosts" est maintenu de manière centralisée par l'ICANN et sert de backup au système DNS
Votre réponse est correcte.
The correct answers are:
Le fichier "hosts" est souvent interrogé en premier.,
Le fichier "hosts" peut représenter un problème de sécurité s'il est modifié.
QUESTION 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
TCP et UDP sont des protocoles qui agissent sur: Select one:
a. les switches

C. tous les nœuds du réseau
Od. les routeurs
Votre réponse est correcte. The correct answer is: les systèmes terminaux (PCs et serveurs)
The correct answer is, les systemes terminaux (i os et serveurs)
QUESTION 16
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Lorsqu'un segment (message) TCP est perdu
O a . Il oat votranamia anvàs demanda du vécantour, via l'anvai d'un coguittement dunliqué
a. Il est retransmis après demande du récepteur, via l'envoi d'un acquittement dupliqué. b. Il est retransmis automatiquement par l'émetteur si aucun acquittement plast requiantés un timequit.
 ⑤ b. II est retransmis automatiquement par l'émetteur si aucun acquittement n'est reçu après un timeout. ✓ ⑥ c. La porte de segments p'est pas traité par TCP.
c. La perte de segments n'est pas traité par TCP.
 d. Il est retransmis par l'émetteur après réception d'un acquittement négatif comprenant le no du segment perdu.
Votre réponse est correcte. The correct answer is: Il est retransmis automatiquement par l'émetteur si aucun acquittement n'est reçu après un timeout.
rne correct answer is. Il est retransinis automanquement par remetteur si aucun acquittement il est reçu apres un timeout.

QUESTION 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Sous IPv6, le mécanisme SLAAC (autoconfiguration sans état) permet
a. d'obtenir l'adresse MAC correspondant à une adresse IPv6 cible
○ b. d'obtenir une adresses IPv6 globale via un serveur DHCPv6
o. de vérifier si l'adresse de lien local (local link) est utilisable
 ⊙ d. de construire automatiquement une adresse IPv6 utilisable dans le réseau ✓
Votre réponse est correcte.
The correct answer is: de construire automatiquement une adresse IPv6 utilisable dans le réseau
QUESTION 18
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Un firewall <i>stateful</i> (ou à état)
on mewan <i>Staterur</i> (ou a état)
o a. Implémente des API Rest

o. Conserve la trace (log) des paquets transitant par le firewall
od. Est capable de filtrer les cookies HTTP
Votre réponse est correcte.
The correct answer is:
Tient compte de la pertinence de la présence d'un paquet dans un flux de données.

QUESTION 19		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		

Une requête DNS avec l'outil nslookup donne la réponse ci-dessous.

\$ nslookup www.google.ch Server: 192.168.1.1 Address: 192.168.1.1#53 Non-authoritative answer: Name: www.google.ch Address: 172.217.168.67 Name: www.google.ch

Address: 2a00:1450:400a:803::2003

Que signifie la ligne "Non-autoritative answer" ?

- o a. La réponse vient du cache d'un serveur DNS ou d'une requête récursive, et non pas du serveur responsable de la zone / espace de nom.
- O b. La réponse provient directement du fichier /etc/hosts du client
- o. La réponse n'a pas pu être vérifiée par l'administrateur du serveur DNS autorité sur la zone / espace de nom
- Od. La réponse provient directement d'un serveur racine

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: La réponse vient du cache d'un serveur DNS ou d'une requête récursive, et non pas du serveur responsable de la zone / espace de nom.

QUESTION 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Les règles iptables ci-dessous permettent l'accès au port 22 (SSH) sur un serveur 10.1.1.1.

- > iptables -t filter -A FORWARD -d 10.1.1.1 -p tcp -dport 22 -j ACCEPT
- > iptables -t filter -A FORWARD -s 10.1.1.1 -p tcp -sport 22 -j ACCEPT

Pourquoi faut-il deux règles?

- o a. La 2ème règle permet d'assurer un meilleur filtrage si la première est règle est franchie
- b. Pour filtrer le trafic dans les 2 sens
- o. La 2ème règle fonctionne comme règle de backup
- od. Le port TCP 22 est un port "well-known" qui nécessite de ce fait une double règle de filtrage

Votre réponse est correcte.

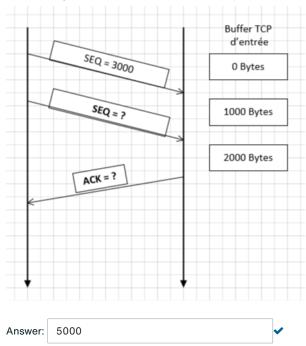
The correct answer is: Pour filtrer le trafic dans les 2 sens

QUESTION 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Selon le diagramme en flèche TCP ci-dessous, quelle est la valeur ACK attendue?



The correct answer is: 5000

QUESTION 22

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dans un système DNS, à quoi sert le champ MX record ?

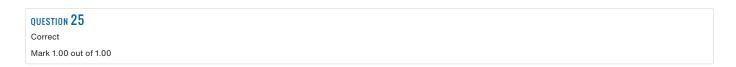
- a. Renseigne sur l'adresse du serveur de messagerie du domaine ✓
- O b. Renseigne sur l'adresse du relai de messagerie du FAI (ISP)
- O c. Renseigne sur l'adresse du serveur Microsoft eXchange du domaine
- O d. Renseigne sur l'adresse du serveur DNS Master du domaine
- O e. Renseigne sur la durée de conservation des enregistrements dans les caches

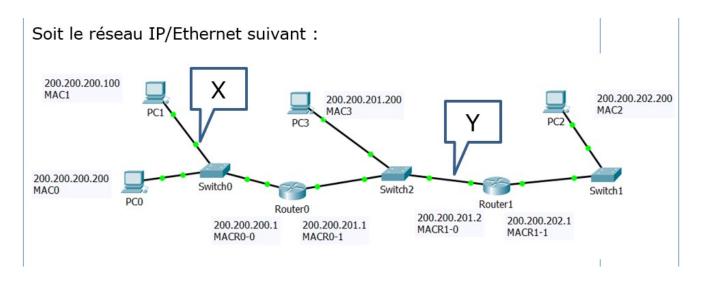
Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

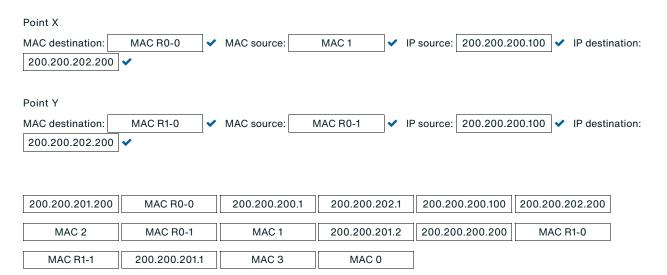
Renseigne sur l'adresse du serveur de messagerie du domaine

QUESTION 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
IP v6 rend obligatoire la fonction de NAT entre le réseau LAN et le monde extérieur, pour assurer l'IP masquerading
Select one:
O True
False ✓
The correct answer is 'False'.
QUESTION 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Dans le mode itératif, le server DNS attribué à votre ordinateur se charge d'interroger les serveurs DNS de l'arborescence pour obtenir
l'adresse IP de la cible demandée.
Select one:
○ True
The correct answer is 'False'.

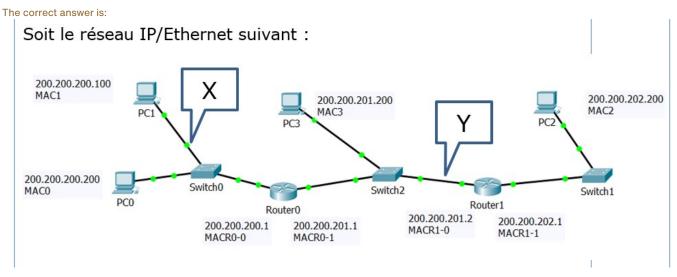




Dans l'hypothèse où le PC1 communique en IP avec le PC2, quelles seront les adresses Ethernet et IP observées au point X et Y



Votre réponse est correcte.



Dans l'hypothèse où le PC1 communique en IP avec le PC2, quelles seront les adresses Ethernet et IP observées au point X et Y

TEST 2 - Groupes C et D: Attempt review

Point X

MAC destination: [MAC R0-0] MAC source: [MAC 1] IP source: [200.200.200.100] IP destination: [200.200.202.200]

Point Y

MAC destination: [MAC R1-0] MAC source: [MAC R0-1] IP source: [200.200.200.100] IP destination: [200.200.202.200]

▼ TEST 1 - GROUPES C ET D

Jump to...