Comr	nencé le	vendredi 28 octobre 2022, 09:25					
	État						
		vendredi 28 octobre 2022, 09:40					
Те	-	14 min 55 s					
	Note	<b>6,67</b> sur 10,00 ( <b>66,67</b> %)					
Question 1							
Terminé	erminé						
Note de 1,00 s	sur 1,00						
Sélection	nez la/les a	affirmations correctes. La topologie					
Choose th	Choose the correct statement(s).						
	Veuillez choisir au moins une réponse.						
		maillé ( <i>full mesh</i> ) est la topologie typique du coeur de l'Internet					
t	he full me	sh topology is the typical topology of the Internet core.					
<ul><li>□ b. k</li></ul>	. k=4 fat-tree possède 8 switches de core.						
Д	A k=4 full fat-tree topology features 8 core switches						
✓ c. e	n étoile es	étoile est une topologie typique pour accéder à l'Internet.					
t	he star top	ne star topology is a typical topology for Internet access.					
	•	ermet d'augmenter facilement les capacités des réseaux pour héberger de nouveaux clients					
	•	pology allows to easily increase both the computing and the bandwidth capacity of the network.					
U	ne tree top	pology allows to easily increase both the computing and the bandwidth capacity of the network.					
Question 2							
Terminé							
Note de 0,50 s	sur 1,00						
Lors des é	échanges [	DHCP, le paquet DHCP Ack					
	_	saction, the DHCP ACK packet					
. 3							
Veuillez cl	hoisir au n	noins une réponse.					
a. s	era reçu p	ar ma machine uniquement.					
V	vill only be	e received by my computer (i.e. the client).					
☐ b. fi	ini la trans	action DHCP. Je ne suis pas sûr cependant que mon client ait obtenu une adresse IP après ce paquet.					
С	loses a DF	HCP transaction. However, I can't be sure my computer (i.e. the client) effectively got an IP address after receiving such a					
р	acket.						
c. e	est un paqı	uet envoyé par le serveur DHCP au client.					
is	s a packet	sent from the DHCP server to the DHCP client					
□ d. e	est un nagi	uet optionnel au cours de la transaction DHCP. En effet, le paquet DHCP Offer suffit à fournir une adresse IP au client.					
		nal packet. Indeed, the DHCP Offer packet is enough for my computer (i.e. the client) to get an IP address.					
13	s arr optioi	nai packet, macea, the brief offer packet is chough for my computer (i.e. the cheff) to get an ir address.					

QCM 1 : relecture de tentative

10/11/2022, 12:40

Question 3					
Terminé  Note de 0,50 sur 1,00					
Note de 0,50 sul 1,00					
ا عرباند با	un utilisateur du réseau Polytech et mon DNS est celui installé nar Polytech. Si l'evécute une requête DNS				
	Je suis un utilisateur du réseau Polytech et mon DNS est celui installé par Polytech. Si j'exécute une requête DNS I'm a Polytech network user and I'm currently using the DNS server deployed in my local network. If I trigger a DNS request				
	uillez choisir au moins une réponse.				
☐ a.	ma machine enverra une requête au serveur DNS par le port source 67.				
	my computer will send a request to the DNS server employing the source port 67.				
<ul><li>□ b.</li></ul>	pour connaître la liste de serveurs DNS de google.com, ma requête échouera car le serveur DNS de Polytech ne gère pas le domaine google.com.				
	to obtain the list of DNS servers at the google.com domain, my request will fail as the DNS server at Polytech doesn't manage that zone (i.e. domain).				
✓ c.	pour connaître l'adresse IPv4 de www.google.com, j'aurai une réponse sans autorité sur le domaine				
	to get the www.google.com IPv4 address, I'll get a non-authoritative answer.				
d.	mon resolver contactera le serveur DNS local par le protocole UDP très probablement.				
	my resolver will contact my local DNS server by means of the UDP protocol very probably.				
Question 4					
-					
Terminé					
-					
Terminé Note de 0,0	0 sur 1,00				
Terminé Note de 0,0 Dans ur	0 sur 1,00 n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R				
Terminé Note de 0,0 Dans ur	0 sur 1,00				
Terminé  Note de 0,0  Dans ur  In a pac	0 sur 1,00 n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez	o sur 1,00 n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R  cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R  choisir au moins une réponse.				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez  a.	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R  cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R  choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez  a.	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R  cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R  choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R  will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez  a.	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R sket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R introduira un délai de propagation sur les paquets, qui varie selon le nombre de paquets reçus dans un instant donné.				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez  a.	n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R sket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R introduira un délai de propagation sur les paquets, qui varie selon le nombre de paquets reçus dans un instant donné. will introduce a propagation delay on the packets which will vary according to the received number of packets at a given point of the time.				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez  a.	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R introduira un délai de propagation sur les paquets, qui varie selon le nombre de paquets reçus dans un instant donné. will introduce a propagation delay on the packets which will vary according to the received number of packets at a given point of the time.  introduira un délai de transmission sur les paquets, qui dépendra de la taille des paquets à envoyer.				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac Veuillez  a.  b.	o sur 1,00  n'éseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R  cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R  choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R  will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R  introduira un délai de propagation sur les paquets, qui varie selon le nombre de paquets reçus dans un instant donné.  will introduce a propagation delay on the packets which will vary according to the received number of packets at a given point of the time.  introduira un délai de transmission sur les paquets, qui dépendra de la taille des paquets à envoyer.  will introduce a transmission delay, which is proportional to the size of the packets to be forwarded.				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac Veuillez  a.  b.	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R introduira un délai de propagation sur les paquets, qui varie selon le nombre de paquets reçus dans un instant donné. will introduce a propagation delay on the packets which will vary according to the received number of packets at a given point of the time.  introduira un délai de transmission sur les paquets, qui dépendra de la taille des paquets à envoyer.				
Terminé Note de 0,0  Dans ur In a pac  Veuillez  a.  b.	o sur 1,00  n réseau à commutation de paquets (packet switching), un dispositif intermédiaire avec capacité de retransmission (i.e. bandwidth) R  cket-switching network, a forwarding device with a retransmission capacity (bandwidth) equal to R  choisir au moins une réponse.  aura une file d'attente proche à zéro si des paquets de taille L arrivent avec un espacement inférieur à L/R  will see queue size close to zero if a set of packets of size L arrivent to the device with an inter-packet space smaller than L/R  introduira un délai de propagation sur les paquets, qui varie selon le nombre de paquets reçus dans un instant donné.  will introduce a propagation delay on the packets which will vary according to the received number of packets at a given point of the time.  introduira un délai de transmission sur les paquets, qui dépendra de la taille des paquets à envoyer.  will introduce a transmission delay, which is proportional to the size of the packets to be forwarded.				

☑ b. dig c. ip d. wireshark

/11/2022,	12:40 QCM 1 : relecture de tentative
Question !	5
Terminé	
Note de 1,0	00 sur 1,00
Que fai	t la commande suivante : <b>dig -t mx info06.net</b> ?
what is	the objective of the following command : dig -t mx info06.net ?
Veuille	z choisir au moins une réponse.
a.	Elle obtient le nom de domaine de mon ordinateur.
	to obtain the domain name of my computer.
<ul><li>□ b.</li></ul>	Elle obtient le nom de domaine de mon serveur DNS
	to obtain the domain name of my DNS server
<ul><li>✓ c.</li></ul>	Elle obtient le nom du serveur email (serveur SMTP) du domaine info06.net
	to obtain the name of the SMTP mail server at the info06.net domain.
d.	Elle obtient l'adresse IPv6 de mon ordinateur
	to obtain the IPv6 address of my local computer
Question	5
Terminé	
Note de 1,0	00 sur 1,00
	commande saisir si l'on veut connaître l'adresse IP de www.info06.net ? Attention, on parle uniquement de la commande, sans se soucier juments.
	command should we execute to obtain the IP address of www.info06.net? Note that we focus on the name of the command only, t considering their arguments.
Veuille	z choisir au moins une réponse.
<ul><li>□ a.</li></ul>	tcpdump

0/11/2022, 12:40		QCM 1 : relecture de tentative	
Question	7		
Terminé			
Note de 1,0	,00 sur 1,00		
J'écris l	la commande <i>ping 10.0.0.2</i> . Cette commande :		
The <b>pir</b>	<b>ng 10.0.0.2</b> command		
Veuillez	ez choisir au moins une réponse.		
a.	déclenche probablement une requête DNS		
	will probably trigger a DNS request.		
<ul><li>□ b.</li></ul>	envoie une requête DHCP		
	will send a DHCP request		
<ul><li>□ c.</li></ul>	ne fait aucune action au niveau réseau		
	doesn't trigger any action/transaction at the network level		
☑ d.	enverra des requêtes pour savoir si le client 10.0.0.2 se trouve o	lans le réseau	
	will send a set of requests to the 10.0.0.2 host to determine if it	is reachable through the network.	
Terminé Note de 0 (	,00 sur 1,00		
Note de 0,0	,00 3di 1,00		
un bail A Host	l de 1h. Combien de paquets se sont-ils échangés ?	sède aucune configuration réseau), le host obtient une adresse IP pour a network obtains an IP address with a lease time of 1h. How many	
Veuillez	ez choisir au moins une réponse.		
<ul><li>□ a.</li></ul>	1 seul paquet		
	one packet only		
<ul><li>□ b.</li></ul>	2 paquets		
	2 packets		
<ul><li>□ c.</li></ul>	4 paquets		
	4 packets		
✓ d.	3 paquets		
	3 packets		

Question 9
Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Suite à la commande « ip a s » j'ai obtenu la sortie suivante :

Following the "ip a s" commande, I get:

```
2: enp0s3: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000 link/ether 08:00:27:fd:b9:0e brd ff:ff:ff:ff:ff inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3 valid_lft 82929sec preferred_lft 82929sec inet6 fe80::1c64:3cb:f773:9310/64 scope link noprefixroute valid_lft forever preferred_lft forever
```

Je sais que

Thus, I know that

Veuillez choisir au moins une réponse.

- a. le nom de mon interface réseau est le « enp0s3 » the name of my network interface is "enp0s3"
- b. mon masque de réseau est le 255.255.0.0my network mask is equal to 255.255.0.0
- c. mon masque de réseau est le 255.255.255.0 my network mask is equal to 255.255.255.0
- d. je suis dans un réseau de classe Al'm in class A network

## Question 10

Terminé

Note de 0,67 sur 1,00

Suite à la commande « ip a s » j'ai obtenu la sortie suivante :

Following the "ip a s" command, I get the following output:

```
2: enp0s3: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
link/ether 08:00:27:fd:b9:0e brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
valid_lft 82929sec preferred_lft 82929sec
inet6 fe80::1c64:3cb:f773:9310/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
```

Je sais que

Therefore, I know that

Veuillez choisir au moins une réponse.

- a. lorsque je contacterai un serveur en dehors de mon réseau local, ce serveur ne verra pas mon adresse IP when I will contact a server outside my local network, that server will not see my IP address.
- b. l'adresse réseau de broadcast est la 10.255.255.255
   my network broadcast address is 10.255.255.255
- □ c. la première adresse IP valable que je peux assigner à un client est la 10.0.0.1
   the first IP address, that I can assign to a host in my LAN is 10.0.0.1
- d. quoi qu'il arrive, ma machine pourra garder l'adresse IP 82929sec maximum my computer will keep its IP address for 82929sec maximum, regardless of any event that might happen in my network.