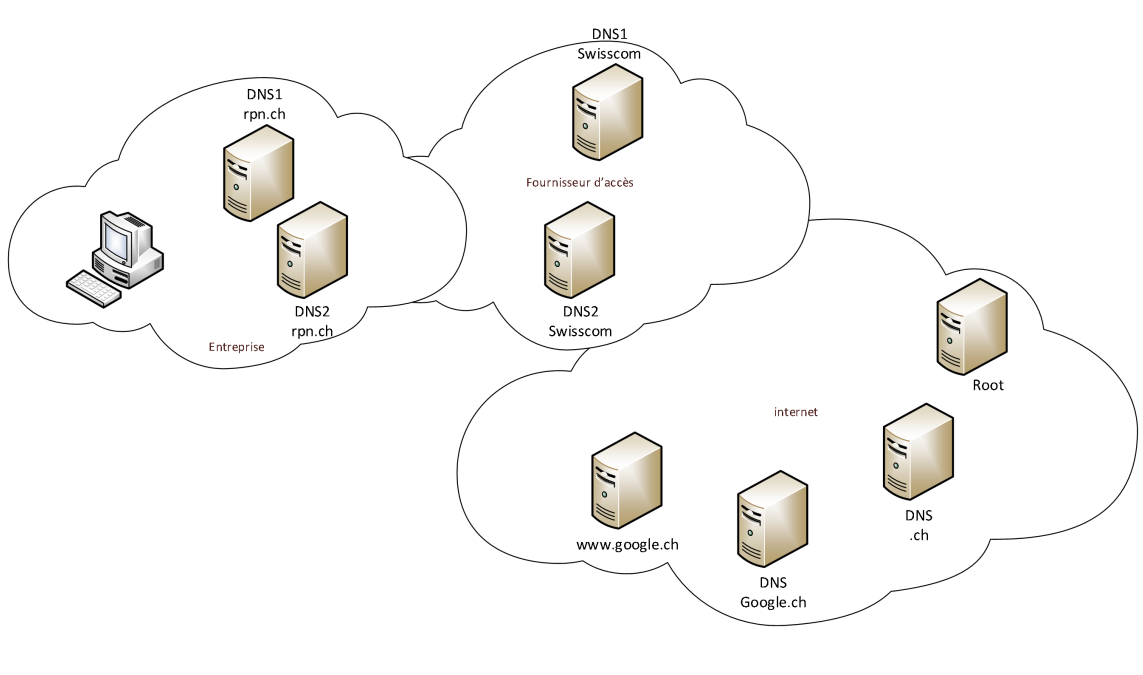
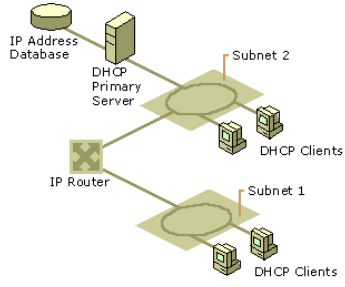


CPNE Télématiciens Classe: 4TLM	Branche: Informatique Matière: Récap 3è	24.08.2022	Résultat / 64
	Nom: Prénom:	Note:	
Durée : 60 min	Moyens auxiliaires: Aucun		

N°	Questions	points																												
		Max.	Rés.																											
1.	Quels sont les objectifs principaux du système DNS ? <input type="checkbox"/> Trouver une adresse IP en fonction d'un nom <input type="checkbox"/> Trouver une adresse MAC en fonction d'un nom <input type="checkbox"/> Trouver un nom en fonction d'une adresse IP <input type="checkbox"/> Trouver un nom en fonction d'une adresse MAC	1																												
2.	Comment est organisé le système DNS ? <input type="checkbox"/> Hiérarchiquement, sous forme d'arborescence <input type="checkbox"/> Sous forme horizontale <input type="checkbox"/> Il n'y a pas d'organisation <input type="checkbox"/> Il s'agit d'un tableau unique avec 2 colonnes	1																												
3.	Complétez la tabelle suivante, sachant : que l'adresse TCP/IP du serveur web www.labo933.ch est 80.74.137.140 que l'adresse TCP/IP du pare-feu de l'entreprise est 85.90.4.12 que le service de messagerie est situé derrière le pare-feu de l'entreprise <table border="0"> <thead> <tr> <th>Hôte</th> <th>Type</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>labo933.ch.</td> <td>NS</td> <td>ns99.kreativmedia.ch.</td> </tr> <tr> <td>labo933.ch.</td> <td>NS</td> <td>ns100.kreativmedia.ch.</td> </tr> <tr> <td>labo933.ch.</td> <td>MX (10)</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>labo933.ch.</td> <td>A</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>mail.labo933.ch.</td> <td>CNAME</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>fw131.labo933.ch.</td> <td>A</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>www.labo933.ch.</td> <td>CNAME</td> <td>labo933.ch.</td> </tr> <tr> <td>labo933.ch.</td> <td>TXT</td> <td>v=spf1 +a +mx -all</td> </tr> </tbody> </table>	Hôte	Type	Valeur	labo933.ch.	NS	ns99.kreativmedia.ch.	labo933.ch.	NS	ns100.kreativmedia.ch.	labo933.ch.	MX (10)	_____	labo933.ch.	A	_____	mail.labo933.ch.	CNAME	_____	fw131.labo933.ch.	A	_____	www.labo933.ch.	CNAME	labo933.ch.	labo933.ch.	TXT	v=spf1 +a +mx -all	4	
Hôte	Type	Valeur																												
labo933.ch.	NS	ns99.kreativmedia.ch.																												
labo933.ch.	NS	ns100.kreativmedia.ch.																												
labo933.ch.	MX (10)	_____																												
labo933.ch.	A	_____																												
mail.labo933.ch.	CNAME	_____																												
fw131.labo933.ch.	A	_____																												
www.labo933.ch.	CNAME	labo933.ch.																												
labo933.ch.	TXT	v=spf1 +a +mx -all																												
4.	Comment s'appelle le niveau de structure hiérarchique qualifiant les extensions .in-addr.arpa ? <input type="checkbox"/> genTLD <input type="checkbox"/> ccTLD <input type="checkbox"/> Domain Name <input type="checkbox"/> Host Name <input type="checkbox"/> infrastructure TLD	1																												

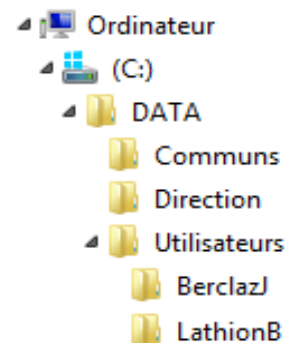
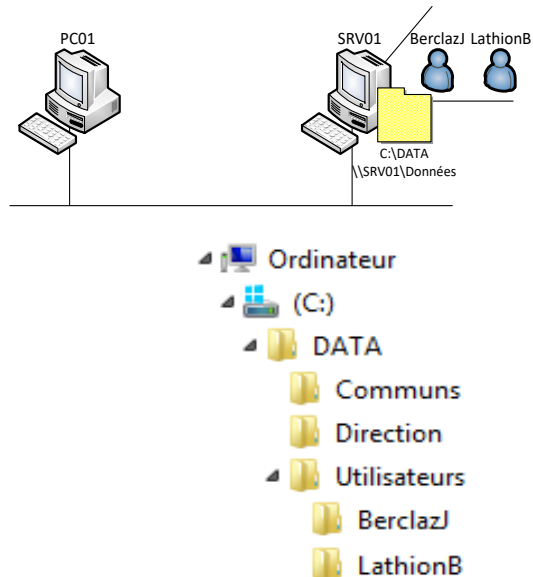
N°	Questions	points	
		Max.	Rés.
5.	<p>Quel est la syntaxe en ligne de commande pour afficher le contenu du cache DNS d'un ordinateur basé sur Windows ?</p>	2	
6.	<p>Quel est le protocole de couche 4 du modèle OSI pour des requêtes DNS pour de petites tailles ?</p> <p>Quel est le port source utilisé ?</p> <p>Quel est le port destination utilisé ?</p>	3	
7.	<p>Décrivez en dessinant des flèches et les numérotant le processus de la résolution du nom « www.google.ch » depuis un poste LPB-933-00B.s2.rpn.ch dont les serveurs DNS configurés dans les propriétés TCP/IP sont 157.26.166.16 et 157.26.166.17.</p> <p>Ces serveurs DNS disposent de redirecteurs configurés sur les serveurs DNS de Swisscom 195.186.4.162 et 195.186.1.162. Ceux-ci disposent des entrées qui permettent d'accéder au Root Server.</p> <p>La situation de ce contexte est idéal, avec aucune entrée dans les caches des différents intervenants.</p> 	5	

N°	Questions	points	
		Max.	Rés.
8.	<p>Que signifie APIPA ?</p> <p><input type="checkbox"/> Automatic Private Internet Protocol Addressing</p> <p><input type="checkbox"/> Automatic Public Internet Protocol Addressing</p> <p><input type="checkbox"/> Alam Private Internet Protocol Addressing</p> <p><input type="checkbox"/> Alam Public Internet Protocol Addressing</p> <p>Quelle est la classe utilisé par ces adresses ?</p> <p>Quelle est la plage d'adresse de ce type, par définition ?</p>	3	
9.	<p>Sélectionnez et mettez dans l'ordre les 4 paquets utilisés dans un processus initial d'une configuration d'adresse TCP/IP en DHCP :</p> <p>a) DHCP ORIGINATOR, e) DHCP REQUEST</p> <p>b) DHCP OFFER f) DHCP ACKNOWLEDGE</p> <p>c) DHCP DISCOVER g) DHCP QUESTION</p> <p>d) DHCP ANSWER h) DHCP PROPOSAL</p> <p>Votre sélection :</p> <p>1. 2. 3. 4.</p>	2	
10.	<p>Lorsque l'on fait une analyse avec le logiciel Wireshark, quel filtre doit-on appliquer pour ne faire afficher que les échanges DHCP ?</p> <p><input type="checkbox"/> DHCP <input type="checkbox"/> DHCPv4 <input type="checkbox"/> BOOTP <input type="checkbox"/> ICMP</p>	1	
11.	<p>Est-ce que les requêtes DHCP sont capables de traverser des réseaux routés ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui, en raison du type d'adresse de destination de la requête DHCP, on peut traverser des réseaux</p> <p><input type="checkbox"/> Non, en raison du type d'adresse de destination de la requête DHCP, on ne peut pas traverser des réseaux</p> <p><input type="checkbox"/> Il est nécessaire d'activer des fonctions de relais DHCP sur les routeurs</p> <p><input type="checkbox"/> Il n'est pas nécessaire d'activer des fonctions de relais DHCP sur les routeurs</p> 	1	
12.	<p>Le Routage de type RIP suit toujours le chemin le plus rapide :</p> <p><input type="checkbox"/> Vrai</p> <p><input type="checkbox"/> Faux</p>	3	

N°	Questions	points	
		Max.	Rés.
13.	<p>Quelle est l'adresse source de couche 2 que l'on retrouve dans la trame de la requête initiale d'un échange DHCP ?</p> <p><input type="checkbox"/> 0.0.0.0</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse TCP/IP du poste du client</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse TCP/IP du poste du serveur</p> <p><input type="checkbox"/> FF-FF-FF-FF-FF-FF</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse MAC du poste du client</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse MAC du poste du serveur</p>	1	
14.	<p>Quelle est l'adresse destination de couche 2 que l'on retrouve dans la trame de la requête initiale d'un échange DHCP ?</p> <p><input type="checkbox"/> 0.0.0.0</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse TCP/IP du poste du client</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse TCP/IP du poste du serveur</p> <p><input type="checkbox"/> FF-FF-FF-FF-FF-FF</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse MAC du poste du client</p> <p><input type="checkbox"/> Adresse MAC du poste du serveur</p>	1	
15.	<p>Cochez dans la liste ci-dessous les systèmes RAID n'offrant pas de redondance</p> <p><input type="checkbox"/> RAID 0 <input type="checkbox"/> RAID 1 <input type="checkbox"/> RAID 3 <input type="checkbox"/> RAID 4 <input type="checkbox"/> RAID 10 <input type="checkbox"/> RAID 5</p>	1	
16.	<p>Quel est système permet le changement de disque à chaud ?</p> <p><input type="checkbox"/> hotswap <input type="checkbox"/> hotspare <input type="checkbox"/> hotdog <input type="checkbox"/> not hotswap <input type="checkbox"/> not hotspare</p>	1	
17.	<p>Quel système RAID offre la vitesse d'écriture la plus élevée</p> <p><input type="checkbox"/> RAID 0 <input type="checkbox"/> RAID 1 <input type="checkbox"/> RAID 3 <input type="checkbox"/> RAID 4 <input type="checkbox"/> RAID 10 <input type="checkbox"/> RAID 5</p>	1	
18.	<p>Quel système RAID offre la plus grande capacité de stockage si vous avez à disposition 4 disques identiques ?</p> <p><input type="checkbox"/> RAID 0 <input type="checkbox"/> RAID 1 <input type="checkbox"/> RAID 3 <input type="checkbox"/> RAID 4 <input type="checkbox"/> RAID 10 <input type="checkbox"/> RAID 5</p>	1	

N°	Questions	points																
		Max.	Rés.															
19.	<p>Soit l'illustration suivante</p> <p>Drive 1 Drive 2 Drive 3 Drive 4 Drive 5</p> <p>De quel système RAID s'agit-il ?</p> <p><input type="checkbox"/> RAID 0 <input type="checkbox"/> RAID 1 <input type="checkbox"/> RAID 3 <input type="checkbox"/> RAID 4 <input type="checkbox"/> RAID 10 <input type="checkbox"/> RAID 5</p>	1																
20.	<p>Dans la configuration du BIOS d'un contrôleur hardware RAID suivant d'un serveur HP Proliant DL370G7, quelles sont les croix à mettre pour disposer d'un RAID 1+0 avec un disque de réserve ?</p> <p>Option Rom Configuration for Arrays, version 8.30.08.00 Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Controller: HP Smart Array P410i, Slot 0 Direct-Attached Storage</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Available Physical Drives</th> <th>RAID Configuration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 1, 300.0GB SAS HDD</td> <td><input type="checkbox"/> RAID 50</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 2, 300.0GB SAS HDD</td> <td><input type="checkbox"/> RAID 5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 3, 300.0GB SAS HDD</td> <td><input type="checkbox"/> RAID 1+0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 4, 300.0GB SAS HDD</td> <td><input type="checkbox"/> RAID 0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Port 2I, Box 1, Bay 1, 300.0GB SAS HDD</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Port 2I, Box 1, Bay 2, 300.0GB SAS HDD</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> Spare Configuration <input type="checkbox"/> Use one drive as spare</p> <p><Enter> to create a logical drive, <Tab> to navigate <ESC> to return, <Space Bar> to select Note: For more configuration option, use the HP Array configuration Utility</p>	Available Physical Drives	RAID Configuration	<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 1, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 50	<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 2, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 5	<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 3, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 1+0	<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 4, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 0	<input type="checkbox"/> Port 2I, Box 1, Bay 1, 300.0GB SAS HDD		<input type="checkbox"/> Port 2I, Box 1, Bay 2, 300.0GB SAS HDD		4		
Available Physical Drives	RAID Configuration																	
<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 1, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 50																	
<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 2, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 5																	
<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 3, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 1+0																	
<input type="checkbox"/> Port 1I, Box 1, Bay 4, 300.0GB SAS HDD	<input type="checkbox"/> RAID 0																	
<input type="checkbox"/> Port 2I, Box 1, Bay 1, 300.0GB SAS HDD																		
<input type="checkbox"/> Port 2I, Box 1, Bay 2, 300.0GB SAS HDD																		
21.	<p>Dans le réseau suivant, la machine de gauche n'arrive pas à communiquer avec la machine de droite.</p> <p>La table de routage du routeur R3 contient les informations suivantes :</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>192.168.10.0/24</td> <td>192.168.1.5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>192.168.1.0/30</td> <td>192.168.1.5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>192.168.1.4/30</td> <td>S1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>192.168.1.8/30</td> <td>S2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>172.16.0.0/16</td> <td>192.168.1.8</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Corrigez la seule erreur présente dans la table de routage.</p>	192.168.10.0/24	192.168.1.5	2	192.168.1.0/30	192.168.1.5	1	192.168.1.4/30	S1	0	192.168.1.8/30	S2	0	172.16.0.0/16	192.168.1.8	1	2	
192.168.10.0/24	192.168.1.5	2																
192.168.1.0/30	192.168.1.5	1																
192.168.1.4/30	S1	0																
192.168.1.8/30	S2	0																
172.16.0.0/16	192.168.1.8	1																

N°	Questions	points	
		Max.	Rés.
24.	<p>Soit le réseau d'ordinateurs équipés de Windows et la structure des fichiers définie sur SRV01 selon la représentation ci-dessous :</p> <p>Le répertoire C:\DATA est partagé comme indiqué en tant que "Données".</p> <p>Les autorisations sur le partage "Données" sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bob Lathion : Lecture seule • Tout le monde : Contrôle total <p>Les autorisations au niveau NTFS sont :</p> <p>Pour C:\DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Groupe Valais Tous : Modifier <p>Pour C:\DATA\Direction</p> <ul style="list-style-type: none"> • BerclazJ : Contrôle total <p>Pour C:\DATA\Utilisateurs\BerclazJ</p> <ul style="list-style-type: none"> • héritage coupé • BerclazJ : Contrôle total <p>Pour C:\DATA\Utilisateurs\LathionB</p> <ul style="list-style-type: none"> • LathionB: Contrôle total <p>L'utilisateur Bob Lathion, membre du groupe Valais Tous, se connecte depuis le PC01 au travers du réseau sur le partage de fichiers Données de SRV01.</p> <p>Arrivera-t'il créer un fichier Word dans le répertoire personnel de John Berclaz ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Pourquoi ?</p> <p>Arrivera-t'il créer un fichier Excel dans le répertoire "Direction" ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Pourquoi ?</p>	6	
25.	<p>Quelle commande permet d'établir une connexion réseau sur un partage « \\SRVDC01\DATA » et attribuer une lettre « V : » à ce lecteur ?</p>	2	



N°	Questions	points	
		Max.	Rés.
26.	<p>Quel est l'objectif d'une sauvegarde ?</p> <p><input type="checkbox"/> Faire une copie de sécurité des données à un temps T</p> <p><input type="checkbox"/> Faire un archivage des données à un temps T</p> <p><input type="checkbox"/> Libérer de la place sur le système de stockage principal en déplaçant les données sur un support tiers à un temps T</p> <p><input type="checkbox"/> Toutes les propositions ci-dessus</p>	1	
27.	<p>Qu'est-ce que le RTO</p> <p><input type="checkbox"/> Read Termination Opportunity</p> <p><input type="checkbox"/> Recovery Time Objective</p> <p><input type="checkbox"/> Recovery Test Organisation</p> <p><input type="checkbox"/> Receiving Throughput Octet</p>	1	
28.	<p>Les bandes magnétiques LTO sont utilisés pour faire des sauvegardes de systèmes informatiques. Que signifie l'acronyme LTO ?</p> <p><input type="checkbox"/> Label Tape Orientation</p> <p><input type="checkbox"/> Less Tape Output</p> <p><input type="checkbox"/> Linear Tape Open</p> <p><input type="checkbox"/> Left Tape Outage</p>	1	
29.	<p>Est-ce qu'une sauvegarde réalisée en mode incrémental réinitialise le bit d'archive d'un fichier lors du processus de backup ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui, dans tous les cas</p> <p><input type="checkbox"/> Oui, seulement pour les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde complète</p> <p><input type="checkbox"/> Non, c'est le backup différentiel qui le fait</p> <p><input type="checkbox"/> Non, c'est la sauvegarde par copie qui le fait</p>	1	
30.	<p>Le temps nécessaire à la récupération des données est toujours le même que le temps que le temps utilisé pour faire une sauvegarde</p> <p><input type="checkbox"/> Oui, car c'est le même système qui est utilisé pour les deux processus</p> <p><input type="checkbox"/> Oui, car la vitesse de lecture et d'écriture sont identique</p> <p><input type="checkbox"/> Non, car les flux utilisés pour l'écriture peuvent être multiplexé, rendant difficile l'extraction des données du support</p> <p><input type="checkbox"/> Non, car les vitesses de lecture et d'écriture sur les supports de sauvegarde sont différents</p>	1	