

Faculté des sciences, Département Informatique Licence Fondamentale : Sciences Mathématiques et Licence Fondamentale : Sciences Mathématiques et Informatique (SMI) Session de printemps : S6 Informatique (SMI) Jour : 01 Juillet 2021 A.U: 2020/2021, Jour : 01 Juillet 2021

£ ,	Ir A	.U: 2020/2021, John
E Vindigio		
Children and	Evame	n - (durée: 1H)
Exercice 1 Nous cons client a un portable,	Réscaux II - Exame (5 pts): idérons le réseau local (LAN) d'une entreprisordinateur de bureau d'adresse IP 10.0.0.1 a) à connecter au réseau local de l'entreprisordinateur d'entreprisordinateur de l'entreprisordinateur de l'entreprisordinate	prénom:
possède l'	ans fil) pour connecter ses équipements y cans fil pour connecter ses équipements en cans fil pour connecter se cans fil pour connecter se can fil pour connecter se can fil pour connecte se can fil pour connect	compris l'ordinated 1.0/24. WLAN + LAN) avec les équipements du client ?
2. Dan	s ce cas, le point d'accès est configuré c	omme un routeur, pourquoi ?
3. Le i	routeur est configuré comme un serveu CP (pool, passerelle,) ?	r DHCP. Donner la configuration basique du serveur
4. Aj «. 1'?	près la requête DHCP request généré %DHCPD-4-PING_CONFLICT: DHCP a adresse 192.168.1.2 au PC portable.	par le PC portable, le routeur affiche le message suivante ddress conflict: server pinged 192.168.1.1.» Puis affecte Que signifier ce message ?

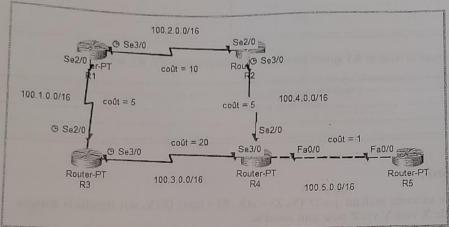
1/4

5. Q	Quelle est l'information que doit fournir le serveur D Equipements distants. Donner sa valeur et sur quel r	OHCP au PC pour qu'il se connecte à des numéro de port UDP ?	

ous configui	ice 2 (5 pts): considérons la topologie suivante des équipements arés avec le routage OSPF dans la même zone RIPv2. Tous les équipements sont configurés	dents Cisco. Les routeurs R1, R2, R3 et 0. Les routeurs R4 et R5 sont configuré 0. Les routeurs d'adressage de la topologie selon le plan d'adressage de la topologie	R4 sont es avec le e.
	212.217.100.0/29 Se2/0 Se2/0 Fr-PT Rout C	Se3/0	
	212.217.100.8/29	212.217.100.16/28	
	© Se2/0 Fa0 Fa0/0 © Se3/0 Se3	Se2/0 200.200,200	© 24
PC-PT Client	10.0.0.0/8 Router-PT 212.217 100.32/27 Rou	Pau/0 Pau/0 Rat/0 R4 R5 Fa1/0 Router-PT R5	Server-PT Web
1.	. Configurer le routage RIPv2 sur le routeu	ur R4.	*************
2	2. Configurer le routage OSPF sur le route	our R4	Contra pos
	3. Interconnexion des deux nuages des de	leux protocoles.	
	Propager le nouage OSPF vers RIPv2 da routeur R4.		OSPF dans le

4.	Comment le routeur R5 ajoute les routes vers les routeurs R1, R2, R3.
Exercic	e 3 (5 pts): opologie suivante sachant que $D^X(Y, Z) = c(X, Z) + min\{D^Z(Y, w)\}$ signifie la distance trative de X vers Y via Z pour tout nœud w:
Soit la to administ	1 B 1
	A 1 1 C 1
1.	Calculer la distance administrative D ^A (D, B) ?
2.	Calculer la distance administrative D ^A (D, C)?
3.	Calculer la distance administrative D ^B (D,C) ?
	Dédune la table de mutage de Rus

Exercice 4 (5 pts):



La topologie présente un réseau WAN avec son plan d'adressage. 4. Trouver le contenu du paquet LSP du routeur R4? 5. Donner la base de données LSP du routeur R4? Déduire la table de routage de R4?		100.5.0.0/10
5. Donner la base de données LSP du routeur R4 ?		salarante sachant que D'(1, Z) = c(3, Z) = mint D'(1, M) ajoutis la dataite
5. Donner la base de données LSP du routeur R4 ?		when he and New Late Manually
5. Donner la base de données LSP du routeur R4 ?	La	Opologie prégente un récess WANI even con plan d'adressage
5. Donner la base de données LSP du routeur R4 ?	4.	Propose le contenu du noguet I CD du routeur D4 ?
		and the content at paquet LSP at routed K4 ?
Déduire la table de routage de R4 ?	5.	Oonner la base de données LSP du routeur R4 ?
Déduire la table de routage de R4 ?		***************************************
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		Fill Ur Canadamahaanahaanahaababahahababa
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		***************************************
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?	1 1	
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		***************************************
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?	0.0	
Déduire la table de routage de R4 ?	***	
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Déduire la table de routage de R4 ?		
Deduire la table de routage de R4 ?	Dá	wine le table de marche de Para
	Dec	uire la table de routage de R4?