

OCT	vyrit•	EXAMEN	
C S	Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	Semestre : 1 2 Session : Principale Ra	attrapage
ETUDIAI	NT(e)		
Nom et Prér	nom :		Code:
Module : Se	ervices et Administration	on des Réseaux	
Enseignante	e : Equipe SAR		
Classe(s): 4	4TIC		
Documents, Internet et calculatrice autorisés : OUI NON Nombre de pages : 6			Nombre de pages : 6

Durée :**1h30**

Code	Note	_	Nom et Signature du Correcteur	Observations
	/20			

Heure :14h30

Exercice 1 (9 points)

Date :23-06-2022

« Acronis » est une entreprise technologique spécialisé dans le développement logiciel. Elle désire mettre à jour ses différents sites web qui sont accessibles par ses employés, partenaires et clients.

Un technicien stagiaire a assuré les configurations nécessaires sur un serveur Apache « figure 1 ». Les utilisateurs ont réclamé que les sites ne fonctionnent pas et ils souhaitent que vous étudiiez le problème sachant que :

- Le serveur dispose de l'adresse IP statique suivante : 192.168.20.2/24
- L'entreprise désire recevoir les requêtes du site1 « www. acronis.com » sur le port par défaut.et le site 2 « www. acronis-local.com » sur le port 8090
- 1. Ci-dessous un extrait de fichier de configuration du serveur : Corriger le fichier cidessous (2,5 pts)

```
Listen 8080
NameVirtualHost *:443
<VirtualHost *:8080>
    ServerAdmin webmaster@acronis-local.com
    DocumentRoot /var/www/acronis /public html
    ServerName www.acro example.org
    ErrorLog /var/www/ acronis /error.log
    CustomLog /var/www/acronis/requests.log
</VirtualHost>
<VirtualHost *:8080>
     ServerAdmin webmaster@acronis-local.com
    DocumentRoot /var/www/acronis-local/public html
    ServerName www.acronis-local.com
    ErrorLog /etc/var/www/acronis-local /error.log
    CustomLog /var/www/acronis-local /requests.log
</VirtualHost>
```

Correction

Listen
<pre><virtualhost:> ServerAdmin webmaster@acronis-local.com DocumentRoot /var/www/ ServerName</virtualhost:></pre>
<pre><virtualhost:> ServerAdmin webmaster@acronis-local.com DocumentRoot /var/www/ ServerName</virtualhost:></pre>
2. Préciser la technique qui permet la création des deux sites ? laquelle des méthodes
 est utilisés pour le cas de l'entreprise « Acronis » (0,5pt) 3. Après vérification du fichier de configuration de la solution apache, les deux sites sont encore inaccessibles en local. a. Expliquer la source de problème (0,5pts)
b. Proposer une solution (0,5pts)
 4. Après la résolution du premier problème, la direction a demandé de mettre en place une solution pour rendre les sites web accessibles de l'extérieur. a. Préciser le nom de service demandé, le protocole et son numéro de port (0,75pts)
b. Quel fichier l'administrateur doit-il configurer chez les machines clients (0.5 pts)

c. Compléter la configuration de fichier suivant File 2 (0,75)

```
$TTL 86400
@ IN SOA
             ns.acronis.com. root.acronis.com. (
      2021022401 ;Serial
      3600
                  :Refresh
      1800
                  :Retry
      604800
                  ;Expire
      86400
                  ;Minimum TTL
   IN NS ns.acronis.com.
   IN .... 192.168.20.3
ns IN ....
www IN A 192.168.20.2
mail IN A 192.168.20.5
                                  File2
      d. Quel serait la réponse du serveur au requête suivante (0,5pts)
                           nslookup mail.acronis.com
......
      e. Expliquer les enregistrements de type IN et SOA (0,5 pt)
Acronis a décidé de mettre en place une solution permettant d'alléger la charge sur le
serveur.
5. Proposer et expliquer deux solutions différentes pour réduire le temps de réponse.
```

6. Afin de répartir les charges équitablement entre les différents nœuds, donner le nom

Exercice 2 (5 points)

1. Compléter le tableau suivant (2 pts)

de l'algorithme à utiliser. (0,5pts)

Web	•••••	••••••		
Annuaire				
Redhat •	Redhat (0,75pt) • Désactivation de l'interface réseau avec la commande :			
3. Citer et	expliquer trois modè	les fonctionnels du se	ervice annuaire (0,75)	
4. En se b (1pt)	asant sur les donnée	es ci-dessous, schén	natiser l'arborescence	correspondante
• dn:	uid=Alice,ou=users,	dc=martymac,dc=co	om	
• dn:	uid=Bob,ou=users,d	c=martymac,dc=cor	n	
5. Définir	le terme suivant :OU	J (0,5pts)		

 N° de port

Client (Exemple)

Serveur (Exemple)

Exercice 3 (6 points)

Service

Protocole

L'élève Sarra possède une adresse électronique : sarra@esprit.tn . elle a reçu un message de son amie Amina qui a une adresse électronique : amina@ecole.fr. Elle a lui a envoyé un document sur le cours d'informatique nommé Chapitre_III.doc.

1.	Préciser le protocole utilisé pour récupérer les mails ? (0,25pts)
2.	Quelle est la différence entre le logiciel de messagerie et le WebMail (0,5)
3.	Expliquer par un schéma les différents agents de l'architecture de messagerie afin d'assurer l'envoie et la réception entre Sarra et Amina? (1,5pts)
4.	L'administrateur d'Esprit a attribué de manière statique l'adresse 192.168.20.2/24 pour son serveur de messagerie.
my	rhostname = mail.esprit.tn
my	rdomain =
my	vorigin = \$mydomain
ine	t_interfaces = all
my	destination = \$myhostname, localhost.\$mydomain, localhost, \$mydomain
my	rnetworks =
ho	me_mailbox =
	File 2

	a) Donner le chemin d'accès du File2 (0,5pts)
•••••	b) Compléter la configuration de fichier ci-dessus File 2 (0,75 pts)
Afin	de contrôler l'infrastructure, Esprit désire utiliser une solution de supervision.
5. C	Eiter le protocole utilisé et le numéro de port associé (0,5pts)
6. C	Citer et expliquer un domaine fonctionnel couvert par le network management (),5pts)
7. D	Définir le rôle de chaque composant de l'architecture network management (1 pt)
	Pour obtenir les valeurs des objets de la base spécifique, quel type de message tilisé ?(0,5pts)