

Domaine 3: Administration d'un Réseau Informatique

Présentation de l'épreuve :

- Il est strictement interdit d'écrire votre nom ou votre prénom sur les pages à rendre de l'épreuve ;
- Les candidats rédigeront leurs réponses sur les documents de l'épreuve ;
- Les dix (10) pages de l'épreuve sont à rendre obligatoirement ;
- Moyen de calcul autorisé : Calculatrice non programmable ;
- Documents autorisés : aucun

Grille de notation:

Domaines	Parties	Questions	Notes	Total des no	otes
		1	0,75 point		30 points
		2	0,5 point		
		3	1 point		
		4	0,5 point		
		5	1,5 point		
		6	0,5 point		
		7	0,5 point		
	PARTIE I :	8	1,5 point		
	PARTIET.	9	0,5 point		
	ADMINISTRATION D'UN	10	1,5 point		
	RESEAU	11	0,5 point	22 points	
	RESEAU	12	0,25 point		
Domaine 3		13	2,5 points		
Domaine 3		14	0,5 point		
		15	1 point		
		16	1 point		
		17	0,5 point		
		18	0,5 point		
		19	2 points		
		20	2,25 points		
		21	2,25 points		
		1	1,5 points		
	PARTIE II : SECURITE D'UN RESEAU	2	1,5 points		
		3	1 point	8 points	
		4	2 points		
		5	2 points		

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربانية : مسلك الصيانة الشبكات

Domaine 3 : Administration et Sécurité d'un Réseau

(30 points)

PARTIE I : ADMINISTRATION D'UN RESEAU

Dans le cadre d'autonomie de gestion du réseau informatique, le site de Kénitra sera indépendant du siège de la société. Par la suite, la direction de MAROCABLE fait appel à un administrateur réseau.

Le site MAROCABLE de Kénitra exploite un réseau Ethernet de 44 PCs et de 3 serveurs (voir figure 1).

En tant que bachelier stagiaire, vous êtes amené à :

- 1. Installer et paramétrer un serveur DHCP
- 2. Implémenter un serveur DNS et Active Directory

Un extrait de l'architecture réseau du site MAROCABLE de Kénitra est représenté par la figure 1.

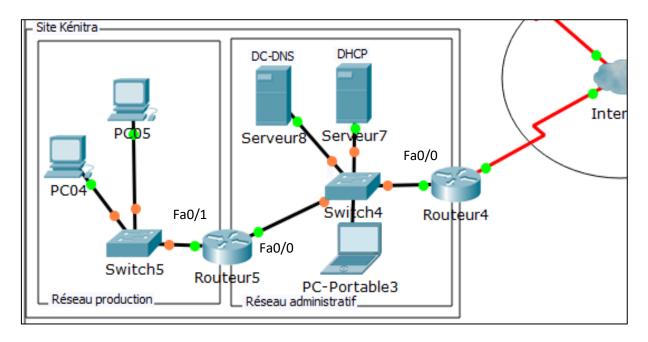


Figure 1 : Réseau du site MAROCABLE de Kénitra

1. Quelle est la configuration minimale requise pour installer « Windows Server 20		
	(0.75point)	

الصفحة		
10	3	NS 215E

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربائية: مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

	Vous souhaitez regrouper tous les utilisateurs d'un service afin de pouvoir orisations sur un dossier partagé. Quel type d'objet AD DS devez-vous créer ?	(0,5point)
3.	Proposer deux rôles serveurs pris en charge par Windows Server 2012 R2.	(1point)

Le siège social de l'entreprise possède un domaine Active Directory sous le nom «marocable.com». Pour réduire la charge réseau d'authentification du site de Kénitra sur le contrôleur de domaine du siège et les liaisons WAN, le responsable informatique décide d'installer un deuxième contrôleur de domaine pour le même domaine « marocable.com » sur le site de Kénitra.

La **figure 2** représente un extrait d'une étape d'installation du deuxième contrôleur de domaine.



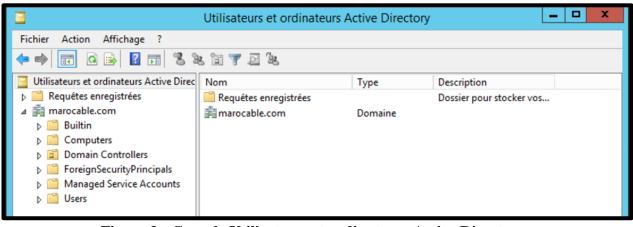
Figure 2

4. Quelle option de déploiement parmi les trois de la figure 2 faut-il choisir pour inst deuxième contrôleur de domaine ? (0,	taller le .5point)
5. Donner la définition d'une unité d'organisation « OU » et citer deux raisons pour cr	éer une
« OU ».	points)
« OU ». Définition:	• /



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

6. Donner le nom de l'unité d'organisation par défaut existante dans une nouvelle installation d'AD DS (voir Figure 3). (0,5point)



الصفحة		
10	5	NS 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربائية: مسلك الصيانة الشبكات

10. Pour le réseau LAN contenant les serveurs DC-DNS et DHCP du site de Kénitra, remplir le tableau ci-dessous en précisant le type d'allocation d'adresses IP (**statique ou dynamique**). (*1,5points*)

Nom Machine	Type d'allocation
Serveur8 (DC-DNS)	
PC04	
Interface du Routeur5	

11. A quoi sert une réservation DHCP ?	(0 ,5point)
12. Quelle donnée est nécessaire pour faire une réservation DHCP ?	(0,25point)

L'administrateur réseau a remis les informations relatives au site de Kénitra suivantes :

Réseau	Equipement		Adresse IPv4
	Serveur8 : DC-DNS		192.168.2.5
Réseau administratif	Serveur7 : DHCP		192.168.2.6
192.168.2.0/24	Routeur4	Fa0/0	192.168.2.1
	Routeur5	Fa0/0	192.168.2.2
Réseau production	Routeur5	Fa0/1	192.168.3.1
192.168.3.0/24	PC05		Automatique

Tableau 1

الصفحة	
6	NS 215B
10	

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 – الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربائية: مسلك الصيانة المعانية والشبكات

13. Donner les informations nécessaires pour créer une nouvelle étendue DHCP pour le réseau LAN du switch5 en utilisant le **tableau 1**. (2,5points)

Nom étendue	: lan-production		
Adresse IP de début	:		
Adresse IP de fin	:		
Masque :			
Options d'étendue :			
Adresse	e IP routeur (Passe	relle) :	
Adresse	e IP DNS	:	
Après la configuration de l'é d'adresses IP automatiquem			et PC05 n'ont pas pu avoir
Les IPv4 obtenues par les mac	chines PC04 et PC03	5 sont des adresse	s APIPA.
14. Donner l'adresse IP du rés	seau APIPA.		(0,5point)
Sachant que le service agent problèmes concernant le câbla		•	uteur5 et qu'il n'y a pas de
15. Quels sont les problèmes machines PC04 et PC05 ?	possibles de la non	obtention des adı	resses IP automatiquement des (1 points)

الصفحة 7 NS 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربائية: مسلك الصيانة الشبكات

Le Serveur8 joue le rôle de contrôleur domaine et de serveur DNS.

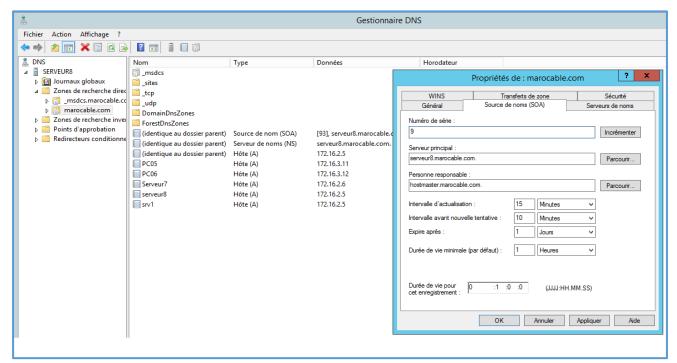


Figure 7

16. Donner le rôle du serveur DNS.	(1point)
17. Donner la signification du numéro de série DNS de la figure 7.	(0,5points)
18. Dans quel cas utilise-t-on l'enregistrement de ressource CNAME.	(0,5points)
19. Expliquer le rôle de chacune des commandes suivantes : Ipconfig /displaydns :	

ı		
	الصفحة 8 NS 215B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 – الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربانية : مسلك الصيانة الشبكات

ppliqué			tier « shareDocs » sur le TFS pour le dossier « shareD	
	Groupe	Membres	Autorisations NTFS	Autorisations de partage
Adı	ministrateurs	Ahmed	Contrôle total	Refus de lecture
	Equipe	Ahmed, Said	d Lecture	Modifier
- I	Marketing	Said, Rachid	a Refus d'écriture	Contrôle total
Т	echniciens	Rachida, Ahm	ed Modifier	Lecture
1. Que		ation effective do	nt dispose chaque utilisateur	sur le dossier « shar o (2,25)
	Utilisateur		L'autorisation effective « v	via le réseau »
	Ahmed			
	Said			
	Rachida			

فحة	الصا	
$\overline{\ }$	9	N
10		

NS 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 – الموضوع - مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربانية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

2. Quelles sont les trois principaux objectifs de la sécurité informatique ?	(1,5 point)
3. Quel est le rôle d'un Pare-feu ?	(1point)
4. La classification STRIDE est :	(2points)
Code = Signification code	
• S = Spoofing (usurpation)	
• T = Tampering (falsification)	
• R = Repudiation (répudiation)	
• I = Information disclosure : divulgation d'informations	

Associer chaque menace à l'élément approprié de la classification STRIDE.

D = Denial of service : refus de service

• E = Elevation of privilege : élévation de privilège

Menace	Classification STRIDE (code)
Mot de passe envoyé en texte brut à partir d'un ordinateur	
client vers une base de données	
Un tiers malveillant envoie un e-mail frauduleux comme s'il provenait d'une source de confiance et légitime	
Un intrus a changé les droits sur le serveur	
Les mises à jour de la sécurité évitant les saturations de la mémoire tampon ne sont pas appliquées aux serveurs	

الصفحة	Commell 2022 interest to the transfer that the interest
	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 – الموضوع
10 NS 215B	- مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني- شعبة الهندسة الكهربائية: مسلك الصيانة
10	المعلو مياتية والشبكات
11 10 /	المعلو مبانية والسيخات

5. Ci-après les types de menaces :

(2points)

Numéro	Type de menace	
1	Attaque de reconnaissance	
2	Attaque de mot de passe	
3	Redirection de port	
4	Ver, virus, cheval de Troie	
5	Attaque DoS	

Associer chaque élément du tableau ci-dessous en précisant le numéro correspondant

Numéro du type de menace	Description	
	Piratage de dictionnaire et attaque en force	
	Utilisation de balayage ping, d'analyse de ports et d'analyseur de paquets pour obtenir des informations sur un réseau	
	Inondation d'un périphérique réseau par du trafic afin de le rendre inutilisable par le trafic légitime	
	Logiciel malveillant conçu pour endommager un système, pour refuser des services ou l'accès à des réseaux, systèmes ou services	

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا المملكة المغربية 4°XNV E I NEHO EO المسالك المهنبة الصفحة: 1 على 10 وزارة التربية الوصنية الدورة العادبة 2022 والتعليم الأولو والرياضة V 800NEV °EXTPOS V 4811814 المركز الوصنو للتقويم والامتحانات T*** - عناصر الإجابة -NR 215B اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني المادة مدة 10 المعامل 2 شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشَّبكات الإنجاز الشعبة والمسلك

Domaine 3: Administration d'un Réseau Informatique

Présentation de l'épreuve :

- Il est strictement interdit d'écrire votre nom ou votre prénom sur les pages à rendre de l'épreuve ;
- Les candidats rédigeront leurs réponses sur les documents de l'épreuve ;
- Les sept (10) pages de l'épreuve sont à rendre obligatoirement ;
- Moyen de calcul autorisé : Calculatrice non programmable ;
- Documents autorisés : aucun

Grille de notation:

Domaines	Parties	Questions	Notes	Total des no	otes
		1	0,75 point		
		2	0,5 point		
		3	1 point		
		4	0,5 point		
		5	1,5 point		
		6	0,5 point		
		7	0,5 point		
		8	1,5 point		30 points
	PARTIE I :	9	0,5 point		
		10	1,5 point	22 points	
	ADMINISTRATION D'UN RESEAU	11	0,5 point		
		12	0,25 point		
Domaine 3		13	2,5 points		
		14	0,5 point		
		15	1 point		
		16	1 point		
		17	0,5 point		
		18	0,5 point		
		19	2 points		
		20	2,25 points		
		21	2,25 points		
		1	1,5 points		
	PARTIE II :	2	1,5 points	8 points	
	SECURITE D'UN RESEAU	3	1 point		
	SECURITE D'UN INESEAU	4	2 points		
		5	2 points		

NR 215B

Domaine 3 : Administration et Sécurité d'un Réseau (30 points)

PARTIE I: ADMINISTRATION D'UN RESEAU

Dans le cadre d'autonomie de gestion du réseau informatique, le site de Kénitra sera indépendant du siège de la société. Par la suite, la direction de MAROCABLE fait appel à un administrateur réseau.

Le site MAROCABLE de Kénitra exploite un réseau Ethernet de 44 PCs et de 3 serveurs (voir figure 1).

En tant que bachelier stagiaire, vous êtes amené à :

- 1. Installer et paramétrer un serveur DHCP
- 2. Implémenter un serveur DNS et Active Directory

Un extrait de l'architecture réseau du site MAROCABLE de Kénitra est représenté par la figure 1.

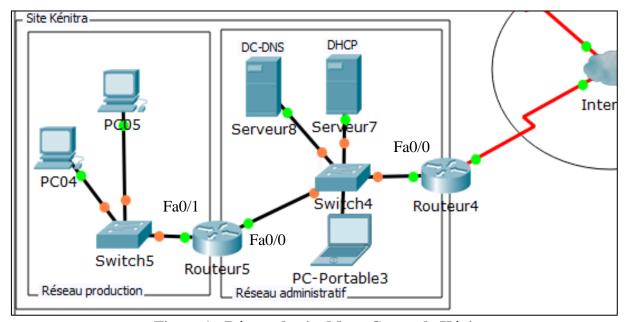


Figure 1 : Réseau du site MAROCABLE de Kénitra

Quelle est la configuration minimale requise pour installer « Windows Server 2012 R2 » ?
 (0.75point)

Les exigences de configuration explicites de Windows Server 2012 R2 comprennent un coeur de processeur 64 bits cadencé à 1,4 GHz, 512 Mo de mémoire vive, une partition de disque de 32 Go et une connexion réseau Ethernet standard (10/100 Mbps ou supérieure).

Le serveur requiert également un accès à un lecteur optique, ainsi qu'à un clavier, un écran et une souris.

الصفحة: 3 على 10

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

2. Vous souhaitez regrouper tous les utilisateurs d'un service afin de pouvoir affecter des autorisations sur un dossier partagé. Quel type d'objet AD DS devez-vous créer ? (0,5point)

Un groupe de sécurité ou groupe global ou groupe de domaine local

Proposer deux rôles serveurs pris en charge par Windows Server 2012 R2. (1point) 3.

Deux éléments de cette liste :

AD CS, AD DS, AD LDS, AD RMS, DHCP, DNS, DFS, HYPER-V,RDS, WSUS, KMS, Stratégie réseau et services d'accès

Le siège social de l'entreprise possède un domaine Active Directory sous le nom «marocable.com». Pour réduire la charge réseau d'authentification du site de Kénitra sur le contrôleur de domaine du siège et les liaisons WAN, le responsable informatique décide d'installer un deuxième contrôleur de domaine pour le même domaine « marocable.com » sur le site de Kénitra.

La **figure 2** représente un extrait d'une étape d'installation du deuxième contrôleur de domaine.

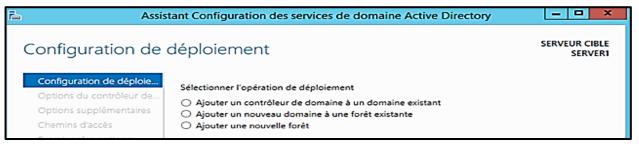


Figure 2

4. Quelle option de déploiement parmi les trois de la figure 2 faut-il choisir pour installer le deuxième contrôleur de domaine? (0,5point)

Option : ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

5. Donner la définition d'une unité d'organisation « OU » et citer deux raisons pour créer une « OU ». (1,5points)

Définition: Une unité d'organisation (OU) est un objet conteneur dans un domaine, qui peut contenir des utilisateurs, des groupes, des ordinateurs et d'autres objets.

Deux raisons : deux de cette liste

- Pour organiser les objets Active Directory
- Pour déléguer le contrôle administratif de l'unité d'organisation
 - Pour attribuer et appliquer des objets GPO à l'unité d'organisation

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

6. Donner le nom de l'unité d'organisation par défaut existante dans une nouvelle installation d'AD DS (voir Figure 3). (0,5point)

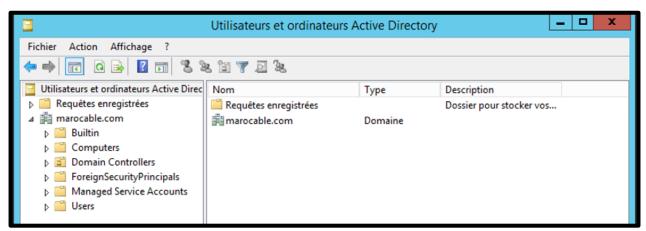


Figure 3: Console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Domain Controllers

7. Donner les noms de deux membres qu'on peut ajouter à un groupe de domaine local. (0,5point)

Deux Membres: utilisateurs, ordinateurs, groupes globaux ou groupes locaux de domaine

L'administrateur réseau demande au technicien d'installer le service serveur DHCP sur le serveur7 du site de Kénitra pour réduire la charge réseau sur le serveur DHCP du siège et les liaisons WAN.

8. Comment procéder pour installer le service serveur DHCP sur le serveur7 contenant Windows server 2012 R2 ? (1,5points)

Gestionnaire de serveur,

Ajouter des rôles et des fonctionnalités,

Cocher serveur DHCP.

9. Quel est le nombre d'étendues à créer sur le serveur DHCP nécessaires pour l'ensemble du site de Kénitra ? Justifiez votre réponse. (0,5point)

Deux étendues.

Il y a deux segments LANs.

الصفحة: 5 على 10	NR 215B
------------------	---------

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

10. Pour le réseau LAN contenant les serveurs DC-DNS et DHCP du site de Kénitra, remplir le tableau ci-dessous en précisant le type d'allocation d'adresses IP (**statique ou dynamique**). (**1,5points**)

Nom Machine	Type d'allocation
Serveur8 (DC-DNS)	Statique
PC04	Dynamique
Interface du Routeur5	Statique

Justification: les serveurs et les routeurs doivent avoir des @ip statique.

11. A quoi sert une réservation DHCP ?

(0,5point)

Une réservation assure qu'un hôte se voit assigner la même @ip de facon permanente

12. Quelle donnée est nécessaire pour faire une réservation DHCP ?

(0,25point)

@mac du hôte

L'administrateur réseau a remis les informations relatives au site de Kénitra suivantes :

Réseau	Equipement		Adresse IPv4
	Serveur8 : DC-DNS		192.168.2.5
Réseau administratif	Serveur7 : DHCP		192.168.2.6
192.168.2.0/24	Routeur4	Fa0/0	192.168.2.1
	Routeur5	Fa0/0	192.168.2.2
Réseau production	Routeur5	Fa0/1	192.168.3.1
192.168.3.0/24	PC05		Automatique

Tableau 1

الصفحة: 6 على 10

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

13. Donner les informations nécessaires pour créer une nouvelle étendue DHCP pour le réseau LAN du switch5 en utilisant le **tableau 1**. (2,5points)

Nom étendue : lan-production

Adresse IP de début : 192.168.3.2

Adresse IP de fin : 192.168.3.254

Masque : 255.255.255.0

Options d'étendue :

Adresse IP routeur (Passerelle): 192.168.3.1

Adresse IP DNS : 192.168.2.5

Après la configuration de l'étendue DHCP, les machines PC04 et PC05 n'ont pas pu avoir d'adresses IP automatiquement du serveur DHCP.

Les IPv4 obtenues par les machines PC04 et PC05 sont des adresses APIPA.

14. Donner l'adresse IP du réseau APIPA.

(0,5point)

Adresse IP APIPA: 169.254.0.0/16

Sachant que le service agent de relais est configuré sur le Routeur5 et qu'il n'y a pas de problèmes concernant le câblage et le commutateur (Switch5).

15. Quels sont les problèmes possibles de la non obtention des adresses IP automatiquement des machines PC04 et PC05 ? (*1 points*)

Autoriser le serveur DHCP

Activer l'étendue

الصفحة: 7 على 10

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

Le Serveur8 joue le rôle de contrôleur domaine et de serveur DNS.

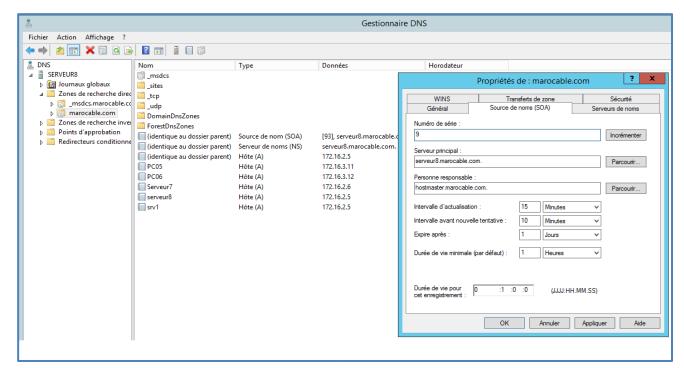


Figure 7

16. Donner le rôle du serveur DNS.

(1point)

Il permet de résoudre les noms de domaine en adresses IP.

17. Donner la signification du numéro de série DNS de la figure 7.

(0,5points)

Correspond au nombre de modification dans la base de données DNS

18. Dans quel cas utilise-t-on l'enregistrement de ressource CNAME.

(0,5points)

Un enregistrement de nom canonique ou enregistrement CNAME est un type d'enregistrement DNS qui permet de coupler un alias de nom à un nom de domaine réel ou canonique.

19. Expliquer le rôle de chacune des commandes suivantes :

(2point)

Ipconfig / displaydns : affice le cache DNS local

Ipconfig /flushdns: vide le cache DNS local

الصفحة: 8 على 10

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

MAROCABLE souhaite partager le dossier « **shareDocs** » sur le réseau. L'administrateur a appliqué les permissions de partage et NTFS pour le dossier «**shareDocs**» comme illustré dans le tableau ci- dessous :

Groupe	Membres	Autorisations NTFS	Autorisations de partage
Administrateurs	Ahmed	Contrôle total	Refus de lecture
Equipe	Ahmed, Said	Lecture	Modifier
Marketing	Said, Rachida	Refus d'écriture	Contrôle total
Techniciens	Rachida, Ahmed	Modification	Lecture

20. Quelle est l'autorisation effective dont dispose chaque utilisateur sur le dossier **«shareDocs»** localement ? **(2,25points)**

Utilisateur	L'autorisation effective « localement »
Ahmed	Contrôle total
Said	Lecture
Rachida	Lecture

21. Quelle est l'autorisation effective dont dispose chaque utilisateur sur le dossier **«shareDocs»** via le réseau ? **(2,25points)**

Utilisateur	L'autorisation effective « via le réseau »
Ahmed	Aucun accès
Said	Lecture
Rachida	Lecture

الصفحة: 9 على 10

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

PARTIE II : SECURITE D'UN RESEAU

1. Définir le terme « vulnérabilité » et donner deux exemples.

(1,5point)

une faille dans un système qui peut le laisser ouvert aux attaques. Une vulnérabilité peut également faire référence à tout type de faiblesse d'un système informatique lui-même, à un ensemble de procédures ou à tout élément qui expose la sécurité de l'information à une menace.

2. Quelles sont les trois principaux objectifs de la sécurité informatique ? (1,5 point)

C.I.D.

C: CONFIDENTIALITE

I: INTEGRITE

D: DISPONIBILITE

3. Quel est le rôle d'un Pare-feu?

(1point)

Un pare-feu est un dispositif matériel ou logiciel de protection du réseau qui surveille le trafic entrant et sortant et décide d'autoriser ou de bloquer une partie de ce trafic en fonction d'un ensemble de règles de sécurité prédéfinies

4. La classification STRIDE est :

(2points)

Code = Signification code

- S = Spoofing (usurpation)
- T = Tampering (falsification)
- R = Repudiation (répudiation)
- I = Information disclosure : divulgation d'informations
- D = Denial of service : refus de service
- E = Elevation of privilege : élévation de privilège

الصفحة: 10 على 10

NR 215B

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2022 - عناصر الإجابة مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية - الجزء الثاني - شعبة الهندسة الكهربانية : مسلك الصيانة المعلومياتية والشبكات

Associer chaque menace à l'élément approprié de la classification STRIDE.

Menace	Classification STRIDE (code)
Mot de passe envoyé en texte brut à partir d'un ordinateur client vers une base de données	I
Un tiers malveillant envoie un e-mail frauduleux comme s'il provenait d'une source de confiance et légitime	S et/ou T
Un intrus a changé les droits sur le serveur	E
Les mises à jour de la sécurité évitant les saturations de la mémoire tampon ne sont pas appliquées aux serveurs	D

5. Ci-après les types de menaces :

(2points)

Numéro	Type de menace
1	Attaque de reconnaissance
2	Attaque de mot de passe
3	Redirection de port
4	1
4	Ver, virus, cheval de Troie
5	Attaque DoS

Associer chaque élément du tableau ci-dessous en précisant le numéro correspondant

Numéro du type de menace	Description
2	Piratage de dictionnaire et attaque en force
1	Utilisation de balayage ping, d'analyse de ports et d'analyseur de paquets pour obtenir des informations sur un réseau
5	Inondation d'un périphérique réseau par du trafic afin de le rendre inutilisable par le trafic légitime
4	Logiciel malveillant conçu pour endommager un système, pour refuser des services ou l'accès à des réseaux, systèmes ou services