CONCOURS DE LA GENDARMERIE ROYALE (2017)

Filière : Techniques des Réseaux Informatiques — Durée : 7 Heures

Barème

Dossier 1 (6 points)									
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5		Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

Dossier 2 (14 points)										
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	1	1	1	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Vous êtes embauché en tant qu'**Administrateur Systèmes & Réseaux** chez une société spécialisée dans la mise en place des réseaux informatiques nommée **InfoNet**. Votre travail consiste à assurer le contrôle, la gestion et la sécurité réseau. Afin de vous évaluer, vous devez répondre aux questions suivantes.

Dossier 1 : Administration et sécurité réseau

1. Dans quelles situations serait-il utile de recourir à BitLocker sur un serveur ?
2. Vous souhaitez regrouper tous les utilisateurs d'un bâtiment afin de pouvoir affecter des autorisations sur un dossier partagé à tous les utilisateurs de cette succursale. Quel type d'objet AD DS devez-vous créer ?
3. Vous avez créé une stratégie de Bureau restrictive et l'avez liée à l'unité d'organisation Finance. L'unité d'organisation Finance possède plusieurs unités d'organisation enfants avec des objets de stratégie de groupe distincts qui vont à l'encontre de vos restrictions. Comment pouvez-vous vous assurer que tous les utilisateurs du service financier reçoivent votre stratégie de Bureau ?
4. Dans un domaine Windows 2008, parmi les utilisateurs, on trouve notamment des enseignants (enseignant1, enseignant2, …) et des étudiants (étudiant1, étudiant2, étudiant3, …). On souhaite appliquer les paramètres suivants :
   • Un étudiant est autorisé à réinitialiser les mots de passe des autres étudiants.
   • Les étudiants ne peuvent pas changer leur mot de passe
   • Aucun étudiant et aucun enseignant n'a de commande « exécuter » dans son menu « Démarrer »
   Expliquerez les modalités de mise en place de cette politique (création de conteneurs, proposez des noms. Mise en place des limitations).
5. Proposez des solutions pour les risques de sécurité du réseau d'Entreprise suivants :

5-1 Perte de données internes due à un pirate interne supprimant délibérément des données sur les serveurs.

5-2 Perte de données internes des serveurs de fichiers, due à une suppression accidentelle des données

6. Quels sont les intérêts des technologies de la virtualisation?
7. Citez une différence entre SNMP et NetFlow. ?
8. Quel est le rôle du protocole Syslog et quel port utilise-t-il ?
9. Un système Syslog vous envoie un message de niveau urgence. Que signifie ce message ?
10. Un administrateur réseau a exécuté la commande **loggingtrap 4** en mode de configuration globale. Quel est le résultat obtenu ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3979 - Wadifa Info - page 1/5

Dossier 2

Utilisez les données des Annexes 1et 2 pour répondre aux questions suivantes :

1- Donnez les commandes à exécuter sur R3 pour configurer les paramètres NTP suivants :
- Serveur NTP : Moniteur.
- valeur-clé : 15.

2- Donnez les commandes à exécuter sur R3 pour configurer les paramètres SNMP suivants :
- Utiliser un groupe de communauté SNMP de **Infosnmp**.
- Permettre à la station de gestion SNMP uniquement des droits lecture.

3- Donnez les commandes à exécuter sur R3 pour configurer les paramètres Syslog suivants :
- Activez les horodatages en millisecondes des messages log.
- Configure Syslog pour envoyer des entrées de journal au Moniteur.
- Définissez le piégeage de message pour Syslog au niveau de **débogage**.

4- Donnez les commandes qui permettent de **configurer** le protocole EIGRP pour tous les réseaux connectés à Office1, R2, R3 et Office2. (utilisez l'ASN **1**, désactivez la synthèse automatique sur tous les routeurs etdésactivez les mises à jour EIGRP d'être envoyées sur les interfaces appropriées).

5- Donnez les commandes qui permettent de configurer Frame Relay entre R3 et Office2.

6- Donnez les commandes qui permettent de configurer un tunnel GRE entre R3 et Office2.

7- Donnez les commandes qui permettent de configurer PPP et CHAP entre R2 et R3. (Utilisez le mot de passe de **Infochap**).

8- Donnez les commandes qui permettent de configurer HDLC sur Office1 et R2.

Donnez les commandes qui permettent de configurer **sur R2 :**

8-1 Le NAT statique pour l'adresse IP du serveur partenaire. (Utilisez la **dernière** adresse d'hôte dans le sous-réseau 203.0.113.0/28).

8-2 Le NAT dynamique pour toutes les adresses IP de l'hôte sur le réseau LAN connecté à Office1. Utilisez **DYNAMIC** comme nom pour le pool.
Utilisez la **troisième** à la **dixième** adresse IP disponibles sur le sous-réseau R2 S0 / 1/0.

8-3l'ACL **1** pour permettre à toutes les adresses IP de l'hôte dans le réseau **LAN Office1**d'utiliser ce groupe d'adresses.

8-4 Le PAT afin de permettre aux hôtes connectés aux réseaux locaux R3 et Office2 d'accéder à Internet.
Utilisez le mot clé de l'interface dans l'instruction NAT.
Utilisez **ACL 2** pour permettre à toutes les adresses hôtes des deux réseaux LAN d'utiliser l'adresse de surcharge.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3979 - Wadifa Info - page 2/5

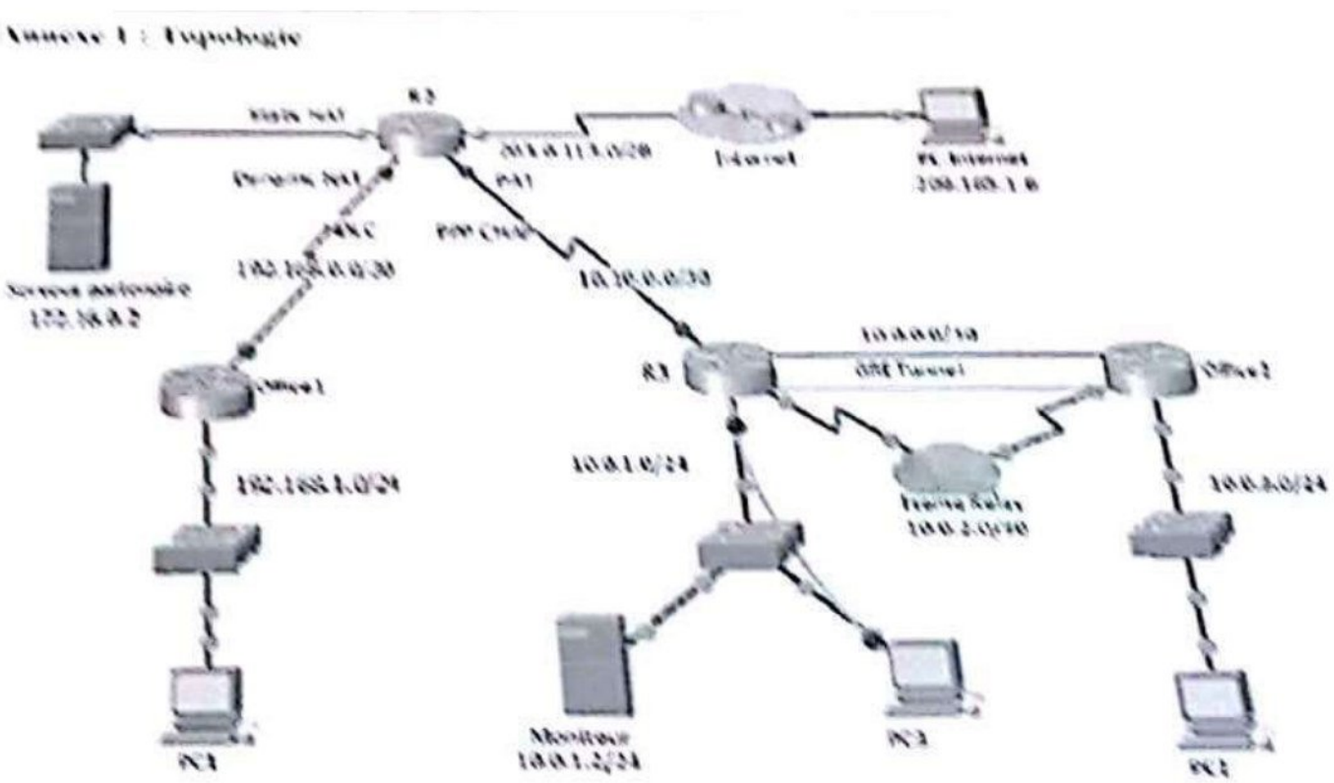


Annexe2 : Tableau d'adressage

Dispositif	Interface	Adresse IP du réseau	Passerelle par défaut
Office1	G0 / 1	192.168.1.1/24	N / A
	S0 / 0/0	192.168.0.0/30	
R2	G0 / 0	172.16.0.1/30	
	S0 / 0/0	192.168.0.0/30	
	S0 / 0/1	10.10.0.0/30	
	S0 / 1/0	203.0.113.1/28	
R3	G0 / 1	10.10.1.1/24	
	S0 / 0/0	10.10.2.1/30	
	S0 / 0/1	10.10.0.0/30	
	T0	10.10.10.1/30	
Office2	G0 / 0	10.10.3.1/24	
	S0 / 0/0	10.10.2.2/30	
	T0	10.10.10.2/30	
Serveur partenaire	NIC	172.16.0.2/30	172.16.0.1
Serveur moniteur	NIC	10.10.1.2/24	10.10.1.1
PC1	NIC	192.168.1.5/24	192.168.1.1
PC3	NIC	10.10.1.5/24	10.10.1.1
PC2	NIC	10.10.3.5/24	10.10.3.1

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3979 - Wadifa Info - page 3/5



Annexe2 : Tableau d'adressage

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3979 - Wadifa Info - page 4/5

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف تقنيين متخصصين - الشركة الجهوية متعددة الخدمات سوس ماسة - تخصص

Modèle de concours de recrutement des techniciens spécialisés – SRM Souss-Massa – Gestion et comptabilité –

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/392

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me