



EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONAL
AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DIA_IDOSR_TS

Année de

formation : 2A

Niveau : TS

Epreuve : TH/PR

N° du module : M206

Durée : 2H

Intitulé du module : Sécuriser une Infrastructure digitale

Barème/40

Date d'évaluation : 16/06/2023

Variante : V2

Questions de cours : 18Pts

Q1) C'est quoi un protocole d'authentification ? Donner deux exemples (3pts)

Q2) Pourquoi la sécurisation réseau est importante pour la protection des données d l'entreprise ? (2pts)

Q3) Donner deux mécanismes de protection des données de l'Entreprise (2pts)

Q4) Définir les termes suivants : (4pts)

-IPSec :

-cheval de Troie(Troan) :

-Audit de vulnérabilité :

-ACL :

Q5) Donner la différence entre protocole HTTP et HTTPS (2pts)

Q6) Quel type d'attaque réseau qui permet de créer plusieurs connexions semi ouvertes sur serveur empêchant les nouvelles machines d'ouvrir une nouvelle session ? (2pts)

a)Sniffing

b) Attaque Déni de service

c) TCP Hijacking

d) SYN Flood

Q7) C'est un chiffrement asymétrique ? Donner deux exemples (3pts)



Questions de pratique : 22Pts

Q9) Donner le rôle ou la commande correspondante pour chaque ligne dans un environnement CISCO : (4pts)

Commande	Rôle
switchport port-security maximum 4	;
switchport port-security violation restrict	
	Appliquer une longueur minimale pour les nouveaux mots de passe de 5 caractères

Q10) Quelle est la commande nécessaire pour créer un utilisateur « test » avec mot de passe « cisco » haché sha256 avec privilège niveau 15 ? (2pts)

Q11) Quel est le mécanisme STP utilisé pour empêcher un faux commutateur de devenir un pont racine STP ? (2pts)

a) SOURCE GUARD

b) BPDU GUARD

c) ROOT GUARD

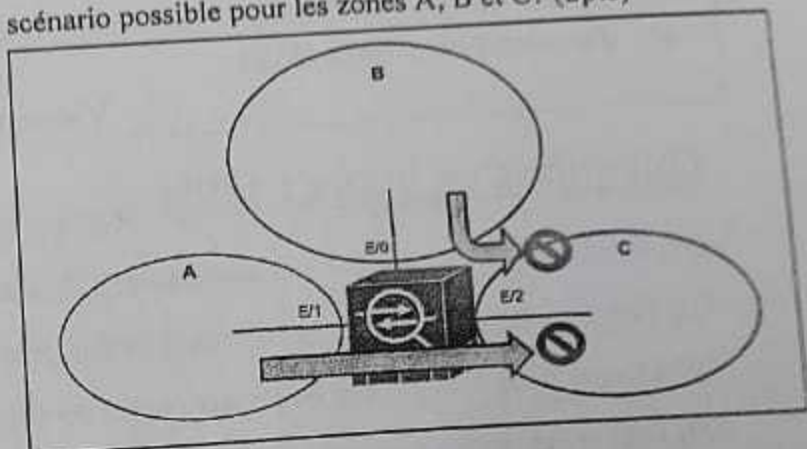
d) LOOP GUARD

Q12) Quelle fonctionnalité de sécurité CISCO qu'on doit activer pour empêcher l'attaque par dépassement de capacité de la table MAC ? (2pts)

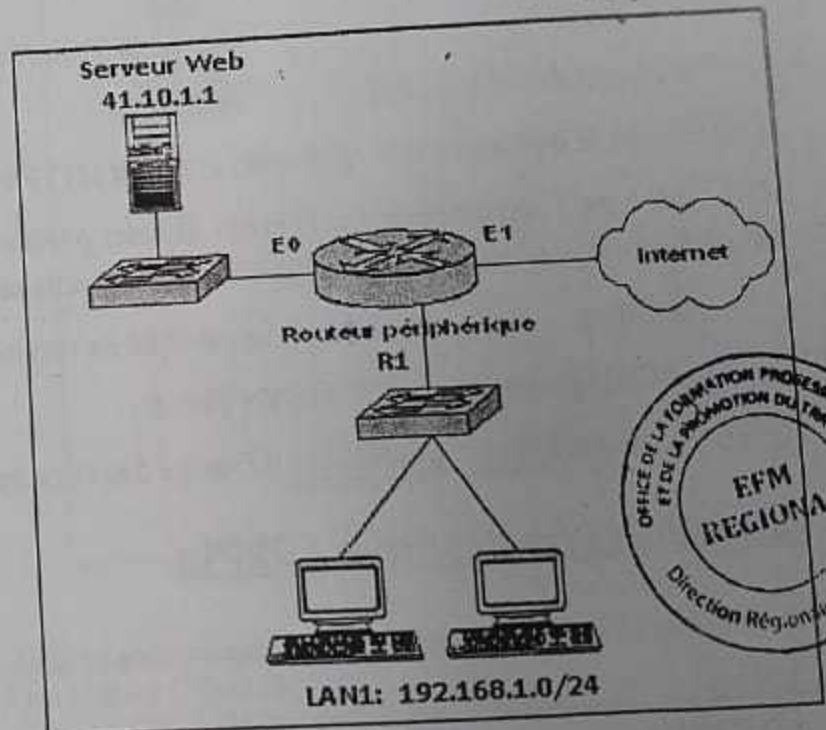
- a) ROOT GUARD
- b) Sécurité des ports
- c) BPDU FILTER
- d) L'inspection dynamique de l'ARP

Q13) Reportez-vous à l'exposition suivante. Un administrateur crée trois zones (A, B et C) dans un ASA qui filtre le trafic. Le trafic provenant de la Zone A allant à la Zone C est refusé et le trafic provenant de la Zone B allant à la Zone C est refusé. Qu'est-ce qu'un scénario possible pour les zones A, B et C? (2pts)

- a) A - DMZ, B - Interne, C - Externe
- b) A - Interne, B - DMZ, C - Externe
- c) A - Externe, B - Interne, C - DMZ
- d) A - DMZ, B - Externe, C - Interne



Q14) Voir le schéma : On souhaite autoriser les hôtes du réseau LAN1 et les internautes pour utiliser le serveur WEB, mais on veut empêcher les internautes d'accéder au réseau LAN1. Aussi LAN1 peut accéder à internet. 1. Quelle type ACL on doit utiliser ? A quelle interface on va appliquer cette ACL ? (2pts)
2. Proposer la configuration de l'ACL dans le routeur (3pts)



Q15) Donner la configuration d'accès SSH d'un routeur Cisco 2811 avec : (5pts)

Version	2
Nom de routeur :	SIG
Nom de domaine :	cisco.com
Cryptage	RSA 1024
Login « test »	mot de passe « 123 »
Limitez les tentatives de connexion	5
Bloquer l'accès	pour 30min s'il y a 4 tentatives non autorisées pendant 3s

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONAL
AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DIA_IDOSR_TS

Formation : 2A

Niveau : TS

N° du module : M206

Intitulé du module : Sécuriser une Infrastructure digitale

Date d'évaluation : 16/06/2023

Année de

Epreuve : TH/PR

Durée : 2H

Barème/40

Variante : V1



Questions de cours : 18Pts

Q1) Donner trois objectifs de sécurité informatique (2pts)

Q2) Définir les termes suivants : (4pts)

- VPN : -Risque de sécurité :
- HTTPS : -Spam :

Q3) Donner la différence entre IPSec AH et ESP (2pts)

Q4) Donner deux exemples d'attaque de déni de service réseau (2pts)

Q5) C'est quoi un VPN IPSec ? Donner les avantages (2pts)

Q6) Donner trois mécanismes de protection d'accès à distance au réseau d'une entreprise (2pts)

Q7) Quelle est la différence entre Attaque par épuisement des ressources DHCP et Usurpation DHCP? (2pts)

Q8) Citer les principaux mécanismes permettant de sécuriser un serveur DHCP dans un réseau local (2pts)

Questions de pratique : 22Pts

Q9) Donner le rôle ou la commande correspondante pour chaque ligne dans un environnement CISCO : (4pts)

Commande	Rôle
Enable secret p@ssw0rd	
	Activer DHCP snooping sur interface gi0/0 d'un switch

Q 10) Quelle est la commande nécessaire pour créer un utilisateur « test » avec un mot de passe haché MD5 « p@ss123»? (Choisissez 2) (2pts):

- a) R1 (config) # username test secret p@ss123
- b) R1 (config) # username test algorithm-type md5 secret p@ss123
- c) R1 (config) # username test algorithm-type scrypt secret p@ss123
- d) R1 (config) # username test algorithm-type sha256 secret p@ss123

