

Date : Session :

Diplôme / filière / niveau : Master 2

Technologie de l'Internet

UE : SSI : partie FB FOS

Épreuve :

Note : (de 0 à 20)

Appréciation du correcteur :

Signature du/des correcteur(s) :

question 4

Cette décision s'appelle les objectifs de sécurité pour chaque risque on peut prendre la décision de :

- Éviter le risque (le refuser) → supprimer le bien support
- Réduire le risque → modifier l'organisation pour amoindrir le risque
- Prêter le risque → ne rien faire
- transférer le risque → demander à quelqu'un d'autre de gérer le risque

Question 5

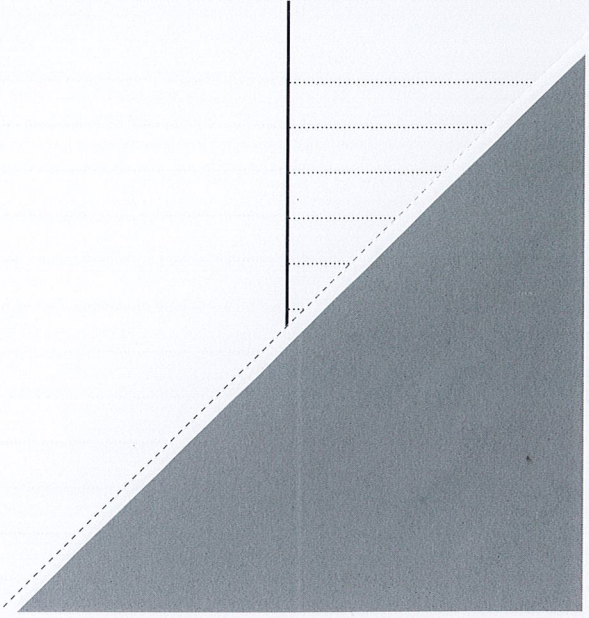
d'acceptation du risque n'est pas possible en l'état les risques résiduels de R1 et R3 sont supérieurs à 2

La décision de l'acceptation des risques résiduels est prise par la direction de l'entreprise. Les risques n'étant pas tous résiduels il est impératif de recommencer le processus de gestion du risque.

Il est bon à faire toujours conseiller de réaliser ce processus continuellement

Si votre composition
comporte plusieurs
feuilles

numérotez les/.....



dans une optique d'amélioration
continue de la gestion du risque,
c'est la roue de Deming.
Devisque c'est la 1^{re} phase de
faire pour maintenir le niveau
de sécurité et de l'améliorer

Question n°1 (4 points)

Pour la liste des libellés ci-dessous :

- Veuillez dire s'il s'agit d'une menace ou d'une vulnérabilité
- Veuillez donner des vulnérabilités associées s'il s'agit d'une menace.
- Veuillez donner des menaces associées s'il s'agit d'une vulnérabilité.

Vulnérabilité ou Menace ?	V ou M	Catégorie de bien support concerné	Indiquez une liste de vulnérabilités exploitables par la menace ou des menaces capables d'exploiter la vulnérabilité
Données non effacées des serveurs du prestataire et rendues accessibles	V	Bien Essentiel Information	personnel malveillant
Espionnage	M	Bien Essentiel Fonctionnement	navitime
Transfert du mot de passe en clair	V	Bien Essentiel Information	Hacker → sniffing réseau
Politique de mot de passe faible	V	Bien Essentiel	Hacker → brute force
Faible loyauté	V	Bien Support Org : Pers	Concurrent
Action d'un aimant sur un disque dur	M	Bien Support Sg: Mat	Personnel malicieux ou non formé
Datacenter mal protégé contre les catastrophes naturelles	V	Bien Support Sg: Mat A: Loc	feu de forêt
Sujet à la dissipation	V	Bien Essentiel Inform	dissipation.

Question n°2 (2 points)

Veillez rappeler quelles sont les sept composantes d'un risque et retrouvez ces sept composantes dans le risque rédigé suivant :

Risque

Les administrateurs du site de vente en ligne de l'entreprise commettent une erreur de configuration due à un manque de formation. Ceci entraîne une indisponibilité du site qui est aggravée par un manque d'organisation dans le processus de sauvegarde / restauration. L'impact est une perte financière de 10 000 € à chaque heure d'indisponibilité.

Vous pouvez présenter les résultats sous la forme d'un tableau de ce type :

Composante 1	Source de risque administrateurs qui manque de formation
Composante 2	Menace erreur de configuration
Composante 3	Vulnérabilité manque d'organisation dans le processus de sauvegarde / restauration
Composante 4	Bien support ↳ administrateur : Dag : Per ↳ Site : Sys Log
Composante 5	Bien essentiel ↳ vente en ligne = processus / fonction
Composante 6	Besoin de sécurité Disponibilité / intégrité.
Composante 7	Impact ↳ perte financière à indisponibilité du site

Question n°3 – 8 points

Dans cette question, les libellés des objets manipulés ne sont pas utiles à la réalisation de l'exercice. Votre travail consiste ici, à l'aide des tableaux fournis, à identifier et estimer les risques.

Voici quatre scénarios de menace identifiés avec leur vraisemblance :

En utilisant les tableaux précédents, veuillez identifier et estimer les risques.

- Si les vulnérabilités V1 et V3 sont présentes, alors la source de risque SR1 pourra utiliser M9 (vraisemblance 1)

Risque 1 :

$$SR1 \rightarrow M9 \rightarrow V1 \text{ et } V3 \rightarrow S1, S4 \rightarrow E5, E2$$

vraisemblance: 1
 D
 complexité
 $\min(1, 2)$
 $I = complexité$
 $D = \max(0, 3)$
 $= 3$
 $DS = 3$

$$risque = 2$$

- Si les vulnérabilités V2 et V5 sont présentes, alors la source de risque SR2 pourra utiliser M20 (vraisemblance 3)

Risque 2 :

$$SR2 \rightarrow M20 \rightarrow V2 \text{ et } V5 \rightarrow S1, S2 \rightarrow E2, E5$$

$V = 3$
 C
 complexité
 $\min(1, 3) = 2$
 $C = \max(3, 1) = 3$
 $DS = 3$

$$risque = 5$$

- Si les vulnérabilités V4 ou V5 sont présentes, alors la source de risque SR3 pourra utiliser la menace M14 (vraisemblance 2)

Risque 3 :

$$SR3 \rightarrow M14 \rightarrow V4 \text{ ou } V5 \rightarrow S3, S2 \rightarrow E1, E3, E5$$

$V = 2$
 C
 complexité
 $\max(1, 3) = 3$
 $C = \max(4, 0, 1)$
 $DS = 4$

$$risque = 6$$

- Si les vulnérabilités (V1 et V6) ou (V2 et V5) sont présentes, alors la source de risque SR4 pourra utiliser la menace M13 (vraisemblance 2)

Risque 4 :

$$SR4 \rightarrow M13 \rightarrow (V1 \text{ et } V6) \text{ ou } (V2 \text{ et } V5) \rightarrow S2, S3, S1 \rightarrow E5, E4, E2$$

$V = 2$
 D, I
 $\max(\min(1, 3), \min(1, 3)) = 2$
 $D = \max(0, 1, 3) = 3$
 $I = \max(0, 1, 4) = 4$
 $DS = \max(3, 4) = 4$
 $risque = 5$

Question n°4 (3 points)

Nous passons à la phase de traitement du risque.

Les 4 risques identifiés et estimés à la question 3 sont présentés au maître d'ouvrage par le maître d'œuvre de l'étude de sécurité. Notre maître d'ouvrage doit décider de la façon dont va être engagé le traitement de ce risque.

Comment s'appelle cette décision ?

Ce type de décision peut appartenir à quatre grandes catégories. Veuillez lister ces catégories et expliquer en quoi consiste chacune d'entre-elles.

Question n°5 (3 points)

Pour les 4 risques, on décide de mettre en place 10 mesures de sécurité. Le tableau suivant donne la couverture des risques par les mesures. Chaque case du tableau représente une estimation de l'abaissement du risque si la mesure est mise en place. Les risques de valeur inférieur ou égal à 2 sont considérés comme acceptables.

Calculez le risque résiduel.

	Risque initial	Risque résiduel	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10
R1	2	1,5		0,5	0,5				0,5			
R2	5	3	1	0,5	0,5		0,5					0,5
R3	6	5	1	0,5	0,5			1		1	1	
R4	5	1,5	0,5			0,5	0,5					

L'acceptation des risques est-elle possible en l'état ? Sinon que peut-on faire ? Avec qui validez-vous cette décision ?

– FIN –