| Commencé le | lundi 22 avril 2024, 09:34 | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| État | Terminé | | | | |
| Terminé le | lundi 22 avril 2024, 09:36 | | | | |
| Temps mis | 1 min 59 s | | | | |
| | 9,00/9,00 | | | | |
| Note | 10,00 sur 10,00 (100 %) | | | | |
| Question 1 | | | | | |
| Correct | | | | | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | | | | | |
| Lors d'un déborden Veuillez choisir une | nent de pile (« stack overflow »), que cherche-t-on à écraser ? réponse. | | | | |
| a. Pointeur d'environnement | | | | | |
| b. Argument d'appel de fonction | | | | | |
| c. Tampon d'e | environnement | | | | |
| ◎ d. Pointeur de retour ✓ | | | | | |
| | | | | | |
| Votre réponse est o | orrecte. | | | | |
| La réponse correcte | e est : Pointeur de retour | | | | |
| | | | | | |
| Question 2 | | | | | |
| Correct | | | | | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | | | | | |
| | | | | | |
| Lors d'un débordement du tas (« heap overflow »), que cherche-t-on à écraser ? | | | | | |
| Veuillez choisir une réponse. | | | | | |
| a. Pointeur d'environnement local | | | | | |
| ○ b. Argument d'appel de fonction | | | | | |
| | | | | | |
| d. Pointeur de retour | | | | | |

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Données stockées en mémoire

| 2/04/2024, 09:36 Quiz Cours Sécurité Logiciel et des OS : relecture de tentative Moodle | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| Question 3 | | | | | | |
| Correct | | | | | | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | | | | | | |
| | | | | | | |
| Quelle utilisation de ces fonctions C++ est la plus susceptible d'être vulnérable à une attaque de débordement de mémoire tampon : | | | | | | |
| Veuillez choisir une réponse. | | | | | | |
| a. strcpy (copie la chaine de caractères) | | | | | | |
| o b. memchr (trouve un caractère dans un b | b. memchr (trouve un caractère dans un bloc de mémoire) | | | | | |
| c. time (affiche le temps) | | | | | | |
| od. rand (produit un nombre aléatoire) | | | | | | |
| e. strlen (obtenir la longueur d'une chaîne | | | | | | |
| | | | | | | |
| Votre réponse est correcte. | | | | | | |
| La réponse correcte est : strcpy (copie la chaine | e de caractères) | | | | | |
| | | | | | | |
| Question 4 | | | | | | |
| Correct | | | | | | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | | | | | | |
| | | | | | | |
| Quelle approche n'est pas une technique de pro | stection contre les stack overflow : | | | | | |
| Veuillez choisir une réponse. | | | | | | |
| a. ALSR (Address space layout randomiza | ation) | | | | | |
| ○ b. Les Canaries | | | | | | |
| c. ROP (Return Oriented Programming) • | | | | | | |
| od. Utiliser des langages typés comme JAV | 'A | | | | | |
| | | | | | | |
| Votre rénonse est correcte | | | | | | |

La réponse correcte est : ROP (Return Oriented Programming)

| Question 5 |
|--|
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| |
| Quelle approche n'est pas une technique de protection contre les heap overflow : |
| Veuillez choisir une réponse. |
| a. ALSR (Address space layout randomization) |
| |
| c. ESP (Executable-space protection) |
| od. Utiliser des langages typés comme JAVA |
| |
| Votre réponse est correcte. |
| La réponse correcte est : Les Canaries |
| Question 6 |
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| Que se passe-t-il si un stack overflow parvient à écraser l'adresse de retour mais la nouvelle adresse ne pointe pas vers le shell code : Veuillez choisir une réponse. a. Rien, le programme va continuer à s'exécuter b. En général, cela va causer une erreur « segmentation fault » Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : En général, cela va causer une erreur « segmentation fault » |
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| La solution StackShield permet en général d'éviter les « segmentation fault » Veuillez choisir une réponse. |
| ⊚ Vrai ✓ |
| ○ Faux |
| La réponse correcte est « Vrai ». |

https://moodle.polymtl.ca/mod/quiz/review.php?attempt=1793423&cmid=443022

| Question 8 | | |
|-----------------------|--|--|
| Correct | | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | | |

En sécurité informatique le terme « exploit » (en anglais) fait référence à :

Veuillez choisir une réponse.

- a. Un outil qui permet de pirater des machines à distance en faisant la reconnaissance sur le réseau et découvrant les vulnérabilités qui y sont présentes
- O b. Au code machine qui est inséré via le réseau ou via une page Web sur une machine afin de l'infecter
- o c. Une prouesse informatique réalisée par un pirate qui aurait réussi à devenir « root » sur une machine particulièrement bien protégée
- d. Une méthode qui permet de prendre le contrôle d'une machine étant donnée l'existence d'une vulnérabilité sur un de ses logiciels

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Une méthode qui permet de prendre le contrôle d'une machine étant donnée l'existence d'une vulnérabilité sur un de ses logiciels

```
Question 9
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

On considère le programme suivant :

```
void func(int n)
{          char* chunk = (char*) malloc(32);
          memset(chunk, 'A', n);
          printf("%s\n", chunk);
          free(chunk);
          chunk = NULL; }
int main(int argc, char *argv[])
{          func(argv[1]);
          return 0; }
```

Quelle vulnérabilité identifiez-vous dans ce programme ?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Stack overflow
- oc. Race condition
- od. Format string vulnerability
- e. Fuite de mémoire

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Heap overflow