Commencé le Monday 14 April 2025, 11:30 État Terminé Terminé le Monday 14 April 2025, 11:48 Temps mis 18 min 26 s Note 18,00 sur 20,00 (90%)	
Question 1 Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	never use printf(3) with a format string provided by an attacker. Ne jamais utiliser printf(3) avec une chaine de format fournie par un assaillant. a. That format string can even be used to write to memory, using the correct format specifier. Cette chaine de format permet même d'écrire en mémoire, en utilisant le bon spécificateur de format. b. That format string can be used to display "extra" parameters, which will often be sensitive information on the stack, including memory addresses (leading to address leaks that can be the missing ingredient to exploiting a buffer overflow, for instance) Cette chaine de format pourra être utilisée pour afficher des paramètres en plus, qui peuvent être des informations confidentielles sur la piste, en particulier des adresses mémoire (la fuite d'adresse étant souvent un prérequis à l'utilisation d'un débordement de tampon par exemple). Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : That format string can be used to display "extra" parameters, which will often be sensitive information on the stack, including memory addresses (leading to address leaks that can be the missing ingredient to exploiting a buffer overflow, for instance)
	Cette chaine de format pourra être utilisée pour afficher des paramètres en plus, qui peuvent être des informations confidentielles sur la piste, en particulier des adresses mémoire (la fuite d'adresse étant souvent un prérequis à l'utilisation d'un débordement de tampon par exemple)., That format string can even be used to write to memory, using the correct format specifier. Cette chaine de format permet même d'écrire en mémoire, en utilisant le bon spécificateur de format.
Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	 □ a. A specialized CI (continuous integration) system based on cvs (an ancestor of git) oriented towards bug fixes: every known security issue corresponds to a number test in that system. Un système d'intégration continu basé sur cvs (un vieil équivalent de git) spécialisé dans les tests de correction de bug: chaque problème de sécurité connu fait l'objet d'un test numéroté dans ce système. □ b. A database of known attacks for penetration testers. Une base de données d'attaques pour les consultants qui font des tests de pénétration. □ c. A centralized database of security issues, independently of the operating system, that sassociates a unique identifier to each problem. Une base de donnée centralisée de problèmes de sécurité, indépendante de l'OS, qui associe un identifiant unique à chaque problème.
	Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : A centralized database of security issues, independently of the operating system, that associates a unique identifier to each problem. Une base de donnée centralisée de problèmes de sécurité, indépendante de l'OS, qui associe un identifiant unique à chaque problème.
Question 3 Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	On modern systems, buffer overflows on the stack are made harder to exploit by the following techniques. Sur les systèmes modernes, les buffer overflows sur la pile sont rendus plus difficiles à exploiter par les techniques suivantes: a. Address randomization Adressage aléatoire b. Guard pages Addresse randomization Pages de garde Adressage aléatoire c. Address randomization Non executable stacks Canaris Adressage aléatoire Pile non executable Canaris
	La réponse correcte est : Address randomizationNon executable stacksCanarisAdressage aléatoirePile non executableCanaris
Question 4 Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	 What is a canari ?Qu'est-ce qu'un canari ? a. A known sequence of bits used to detect various overflowsUne valeur donnée utilisée ✓ pour détecter des débordements divers b. A series of zeroes used to properly terminate buffers to avoid overflowsUne série de zéros placée en fin de tampon pour éviter les débordements c. A known sequence of bits written by the compiler over an attacker's buffer overflow to restore normal behaviorUne valeur donnée que le compilateur écrit par dessus un débordement de tampon pour recréer un comportement normal
	La réponse correcte est : A known sequence of bits used to detect various overflowsUne valeur donnée utilisée pour détecter des débordements divers
Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	 qu'appelle-t-on un "zero day" ? What's the meaning of "zero day" ? a. un jour blanc, où aucun nouveau code n'est écrit, car tout le monde se consacre à la recherche de bugs a day where no developer writes any new code, rather everyone is hunting for bugs. b. la date de sortie d'une version majeure de logiciel, où tous les dev attendent les rapports de bug major software release date, with all developers anxiously awaiting bug reports □ c. un bug qu'on découvre car des exploits circulent dans la nature, avant l'existence de correctifs A bug discovered after exploits are already spotted in the wild, thus before any fix exists.
	Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : un bug qu'on découvre car des exploits circulent dans la nature, avant l'existence de correctifs A bug discovered after exploits are already spotted in the wild, thus before any fix exists.
Question 6 Incorrect Note de 0,00 sur 2,00	 When you are root (uid = 0)/ Lorsqu'on est root (uid = 0) a. The system will still check permission rights before granting you access to a file Le système va quand même vérifier les droits d'un fichier avant de vous permettre d'y accéder. b. The system will almost never check permission right, except for NFS mounts and immutable files Le système vous laissera accéder à presque tous les fichiers sans vérifier les permissions, à l'exception des montages NFS et des fichiers immutables. c. The system will never check permission rights before granting you access to a file Le système ne va jamais regarder les permissions et vous donner accès à tous les fichiers
	Votre réponse est incorrecte. La réponse correcte est : The system will almost never check permission right, except for NFS mounts and immutable files Le système vous laissera accéder à presque tous les fichiers sans vérifier les permissions, à l'exception des montages NFS et des fichiers immutables.
Question 7 Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	The following snippet could be an excerpt from a service program starting as root. L'extrait suivant pourrait provenir d'un programme de service tournant en tant que root. 1 2 /* this starts as root */ 3 /* open and read the config file */ 4 int fd = open_config_file();
	<pre>5 if (fd != -1) 6</pre>
	Réponse : 16
Question 8 Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	Vrai ou faux: si un attaquant a accès au code binaire d'un programme, c'est généralement suffisant, il existe des outils qui permettent de décompiler un programme, ou de l'exécuter en pas en pas. Le fait de disposer du code source n'est qu'un bonus pour la plupart des attaquants chevronnés. True or false: if an attacker has the binary code they want to attack, it's generally quite enough. There are tools that allow decompiling most such programs, along with debugger-like tools that allow running through it step-by-step. Having the source code on the side is just a bonus for most seasoned attackers. Veuillez choisir une réponse. ○ Vrai ✔ ○ Faux
Question 9	La réponse correcte est « Vrai ». Pandomizing momony addresses makes the task of attackers more difficult, as they have to craft a
Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	Randomizing memory addresses makes the task of attackers more difficult, as they have to craft a payload tailored to a given process, but they also make debugging more difficult, since crashes can't be reproduced with certainty. Hence the need to actually debug every crash using core dumps and a trusty debugger. La randomisation des adresses mémoire rend la vie dure aux attaquants, qui doivent fignoler leur attaque pour s'adapter à la cartographie mémoire d'un processus donnée, mais elle rend aussi le debug plus difficile, car les crashs ne sont pas toujours reproductibles. D'où la nécessité d'apprendre à debugguer à partir d'un core dump et d'un bon debugger. Veuillez choisir une réponse. Vrai Faux
Ouestion 10	L'API SOI select ne devrait, jamais être utilisée: comme elle permet d'utiliser des paramètres, elle
Question 10 Correct Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question	L'API SQL select ne devrait jamais être utilisée: comme elle permet d'utiliser des paramètres, elle peut conduire aux mêmes problèmes de chaine de format que printf, et donc à des fuites d'adresse mémoire. The SQL select API should never be used: as it allows passing parameters to an sql squery, it leads to the same kind of problems that make printf so dangerous, including memory address leaks. Veuillez choisir une réponse. ○ Vrai ○ Faux ✔
	La réponse correcte est « Faux ». Terminer la relecture
	ierminer ia relecture