



x



Hacktoberfest 2022



Porteur d'innovation et de créativité, Cyna et Sup de Vinci ont créé un événement lors duquel les participants, doivent répondre à une problématique donnée avant le vendredi 7 novembre. Pour nos étudiants, c'est l'occasion de se surpasser, et mettre à profit ses connaissances tout en s'amusant et en renforçant leurs connaissances techniques. Dans le cadre du Hacktober Fest Cyna Sup de Vinci s'organise et propose de vous offrir au plus méritant d'entre vous une carte cadeau d'une valeur de 400€ et/ou d'une PS5 !

Cyna est une société spécialisée dans la cybersécurité qui accompagne les entreprises avec une offre globale conçue pour répondre efficacement aux besoins et défis de sécurisation de leur système d'information.



Présentation du projet

Le challenge démarre dès maintenant

Afin de marquer les esprits et d'être le meilleur. Il vous est demandé de créer une interface graphique à un scanner de sécurité. En effet, Google a développé en interne son propre scanner de vulnérabilité pour les réseaux comme le sien, à savoir un réseau composé de milliers, pour ne pas dire de millions, d'équipements connectés à Internet. Nommé Tsunami, il s'agit de l'outil utilisé en interne par Google et celui-ci devient open source. Par ailleurs, il est disponible sur GitHub. <https://github.com/google/tsunami-security-scanner> et ses différents plugins se trouvent sur <https://github.com/google/tsunami-security-scanner-plugins>. L'autre particularité de Tsunami, c'est qu'il est conçu pour fonctionner sur des réseaux étendus et avec une grande variété d'équipements, sans qu'il soit nécessaire de changer de scanner en fonction du type d'appareils.

Présentation du projet

Tsunami est doté de deux composantes :

- Le scanner : il scanne le réseau de l'entreprise à la recherche de ports ouverts. Si un port ouvert est détecté sur un équipement, il est testé afin de déterminer les services associés à chaque port ouvert. Ce module de reconnaissance est basé sur le célèbre nmap complété par un code développé par Google.
- Le testeur de vulnérabilité : sur la base des résultats du scanner, ce deuxième composant va tester différentes vulnérabilités et tenter d'exécuter des exploits bénins pour évaluer l'équipement. Cela permettra de déterminer si l'équipement est vulnérable ou non.

A vous de jouer et de conceptualiser une interface web pouvant lancer les divers tests de sécurité. L'utilisation et la création d'API est plus que recommandé. Peu importe votre vécu ou votre expérience en développement, CYNA et Sup de VINCI vous laissent développer dans le langage de votre choix, et même en NO CODE. Vous avez des lacunes en développement, nous acceptons également la maquette d'un site où vous expliquez la modélisation de votre code. L'interface peut être Web ou également un client lourd.

Vous devrez soumettre l'ensemble de vos codes sur la plateforme GITLAB créé par CYNA pour l'occasion <https://hacktoberfest.cyna.io/>.

Le projet gagnant sera un savant mélange entre technique, maquette, documentation et explication de code.

Que la force soit avec vous !



www.cyna-it.fr