

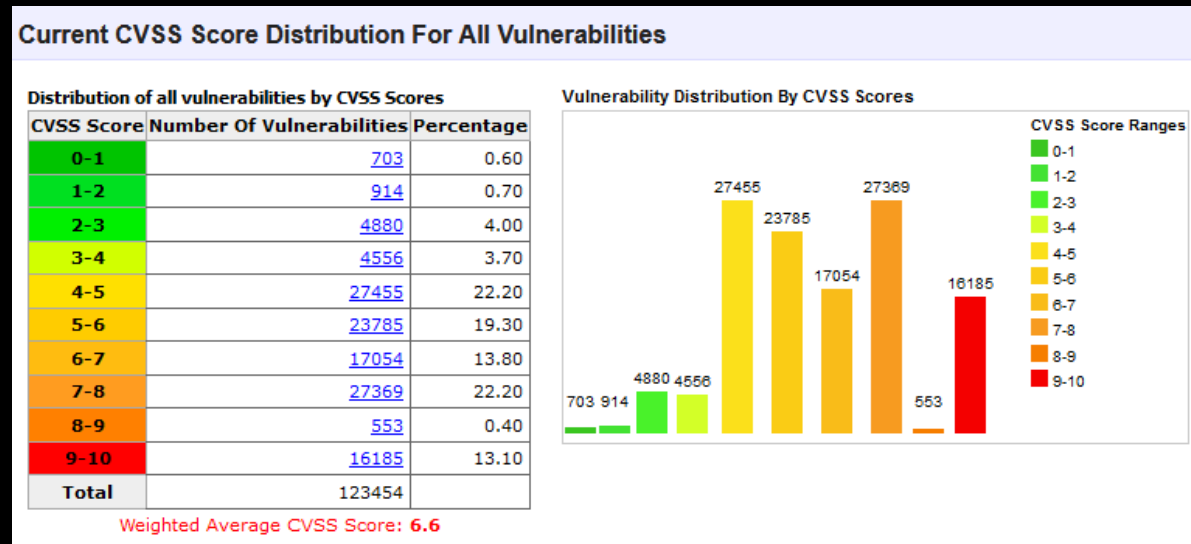


Common Vulnerabilities and Exposures

Une cve par jour éloigne le sysadmin

CVE, késaco ?

- Système pour rassembler et normaliser les failles des systèmes et des produits très utilisés à travers le monde notamment via un score le CVSS
- Créé en septembre 1999 et géré par Mitre Corporation, fondation à but non lucratif
- Attribue un score à chaque vulnérabilité pour classer sa dangerosité



Tout publier ou non ?

- Lister les failles publiquement, parfois même avec des exploits, est-ce une bonne idée ?
 - Eternel débat de la sécurité par l'obscurité vs sécurité par la transparence
- Au départ, les entreprises ne s'intéressaient pas du tout à corriger des failles
 - Publier les failles en publiques obligent les entreprises à les prendre en compte
 - Liste historique : Bugtraq depuis 1993
- Bonnes pratiques :
 - Contacter d'abord le ou les devs pour les informer
 - Attendre un correctif en mettant ou non une deadline
 - Publier la faille avec généralement un Proof of Concept

Quand on peut être fier d'avoir un 0

- Score de 0 à 10 déterminé selon plus catégories :
 - Vecteur d'attaque : physique, local, à distance
 - Complexité de l'attaque
 - Privilèges requis pour l'attaque
 - Nécessité d'une interaction de l'utilisateur
 - Portée de l'attaque
 - Impact sur la confidentialité
 - Impact sur l'intégrité
 - Impact sur la disponibilité
- D'autres facteurs peuvent jouer sur la note

Panic button

- Concrètement le score indique la sévérité de la faille :
 - < 4 : faible
 - Entre 4 et 7 : modéré
 - Entre 7 et 9 : élevé
 - < 9 : critique, là on peut paniquer (ou pas)
- Le score n'est qu'un indicateur, il faut aussi prendre en compte le contexte

Un exemple : Log4Shell

- [CVE 2021-44228](#)
- Score 10/10 :
 - Impact très vaste et exploitée très facile
- Détecté le 24/11/2021
- Correction avec la 2.15.0 le 09/12/2021
- Faille publiée dans la foulée

Comment tout casser ?

- Comment exploiter des CVEs ?
- 1^{ère} étape : récupérer des informations
 - linpeas, linux exploit suggester, cve.mitre.org ...
- 2^{ème} étape : chercher un exploit
 - exploit-db.com, github, metasploit ...
- 3^{ème} étape : exploiter
- 4^{ème} étape : ???
- 5^{ème} : profit
- Si pas d'exploit, il va falloir se retrousser les manches et en écrire un