## TP 9 Guillaume Sanchez

## Découverte de l'écosystème de la VM4

Après un scan de l'écosystème de la machine, NESSUS nous rapporte que 43 port sont ouvert :



22, 135, 137, 139, 445, 1617, 3000, 3306, 3389, 3700, 4848, 5985, 7676, 8009, 8019, 8020, 8022, 8027, 8028, 8031, 8032, 8080, 8181, 8282, 8383, 8443, 8444, 8484, 8585, 8686, 9200, 9300, 47001, 49152, 49153, 49154, 49157, 49168, 49191, 49192, 49199, 49201, 49225, 49260 En cliquant dessus pour avoir plus d'information, il nous propose une description et une solution :



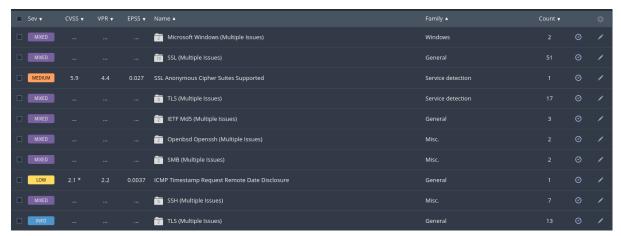
## Recherche des Vulnérabilités de la VM4

Après une découverte de l'écosystème, j'ai lancé un scan de vulnérabilité sur la machine. Le scan a trouvé en tout 45 vulnérabilités et 187 informations :

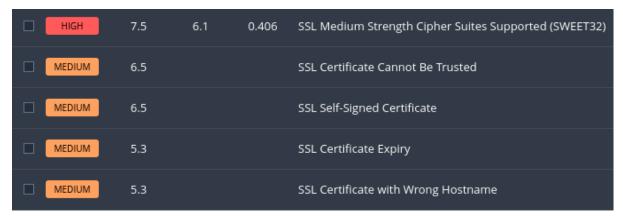
- 1 critique
- 4 fortes
- 36 moyennes
- 4 faibles



On peut voir plusieurs types de vulnérabilités, du ssl, du ssh, du smb etc. Certaine sont lié directement à des CVE.



L'onglet qui a retenu mon attention, est le deuxième, beaucoup de problème lié au SSL. Dedans on y retrouve plus vulnérabilités :



La première vulnérabilité qui a une note de CVSSv3 de 7,5, concerne les ports 4848, 3820, 8181 et 8383 et est liée directement à une CVE : CVE-2016-2183.



Une seconde vulnérabilité qui a retenue mon attention est la "SSL Anonymous Cipher Suites Supported" qui concerne les port 8031 / tcp et qui est liée à une CVE : CVE-2007-1858



Une autre vulnérabilité qui a retenu mon attention est la "ICMP Timestamp Request Remote Date Disclosure" qui concerne le port "0 / icmp", plus précisément, cela permet à un attaquant de connaître la date définie sur la machine ciblée et donc de contourner les protocoles d'authentification basés sur le temps. Elle est liée à une CVE: CVE-1999-0524



Nessus nous parle également du fait que le Système d'exploitation Windows non pris en charge. En effet l'os n'est plus pris en charge et donc il est susceptible de contenir des failles de sécurité.

