Affaire Kaseya : le ransomware REvil attaque sur un air de SolarWinds

A-t-on affaire, avec Kaseya, à un « autre SolarWinds » ? Immanquablement, la question se pose. Mais de quoi parle-t-on vraiment ? D'une attaque que l'éditeur américain a signalée vendredi dernier. La cible : son logiciel de gestion informatique VSA. Celui-ci n'était toutefois qu'un intermédiaire, ouvrant la porte sur les SI de ses utilisateurs. À savoir, essentiellement, des MSP.

L'inquiétude ne porte pas tant sur la version SaaS de VSA – Kaseya a passé en mode maintenance les serveurs qui l'hébergent – que sur les installations *on-prem*. Le risque : la diffusion, chez les clients des MSP, d'un *ransomware* (REvil).

Windows Defender détourné

Les privilèges dont VSA dispose sur les systèmes Windows visés facilite l'infection. Dans les grandes lignes, elle se déroule ainsi :

- Compromission de serveurs VSA
- Diffusion d'une fausse mise à jour de l'agent VSA sur les machines connectées à ces serveurs
- Écriture de la charge utile (encodée en Base64 pour éviter l'analyse statique) dans le répertoire de travail de l'agent
- Désactivation de Defender

> *Here's how the try to kill Defender telemetry pic.twitter.com/47ZwK62yiL*
>
> *— Kevin Beaumont (@GossiTheDog) July 2, 2021*

- Création d'une copie de certutil et utilisation pour déchiffrer la charge utile ; il en résulte un exécutable (Agent.exe) signé avec un certificat valide, connu pour être employé avec REvil
- Lancement de cet exécutable par l'agent, avec les privilèges associés
- Extraction d'une version expirée de Defender (MsMpEng.exe, signée par Microsoft en mars 2014 et déjà utilisée par le passé à des fins malveillantes)
- Chargement, avec cet exécutable, d'une DLL placée dans le même dossier

> *We are monitoring a REvil 'supply chain' attack outbreak, which seems to stem from a malicious Kaseya update. REvil binary C:\Windows\mpsvc.dll is side-loaded into a legit Microsoft Defender copy, copied into C:\Windows\MsMpEng.exe to run the encryption from a legit process.*
>
> *— Mark Loman @ (@markloman) July 2, 2021*

- Chiffrement du disque local, ainsi que des éventuels supports amovibles et volumes réseau
- Exécution d'une commande NetShell pour modifier les paramètres du pare-feu et permettre la découverte du système par d'autres machines sur le réseau local
- Chiffrement de ces machines ; les fichiers chiffrés se placent sur les mêmes secteurs que les originaux, ce qui complique leur récupération

La piste des injections SQL

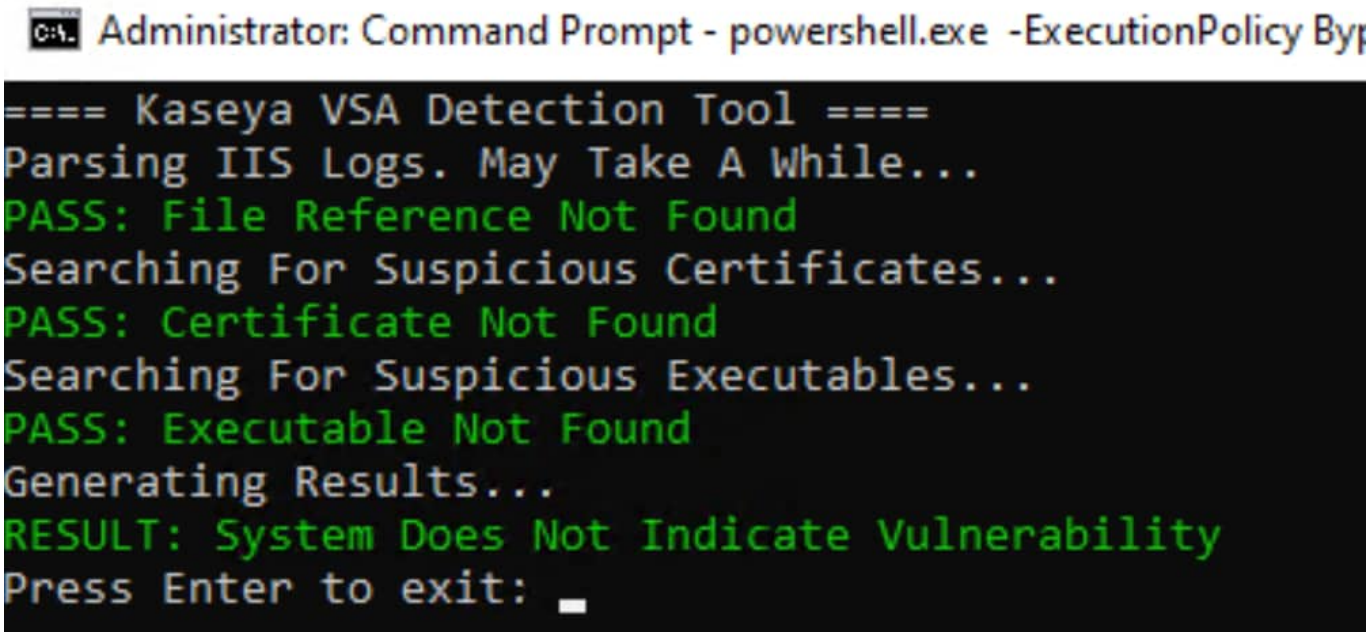
Pour suivre l'évolution de la situation, il y a le fil rouge officiel de Kaseya. Aux dernières nouvelles (postées cette nuit), la version SaaS doit redémarrer aujourd'hui, 5 juillet. Pour les instances sur site, il faut s'attendre à un correctif. Lequel supprimera « quelques fonctionnalités anciennes ».

Kaseya fait état d'une quarantaine de victimes au maximum. On retrouve une estimation similaire sur le *subreddit* des MSP… mais c'est sans compter leurs clients. En les incluant, on en serait plutôt à au moins un millier.

Sur ce même *subreddit* figurent quelques indicateurs de compromis. Entre autres, une IP AWS qui a envoyé des requêtes GET et POST vers les serveurs VSA. Plus précisément pour détecter l'éventuelle présence – et l'accessibilité par le réseau internet – de certains fichiers. Dont un semblant permettre un contournement d'authentification. Et un autre qui paraît abriter des failles d'injection SQL.

Kaseya : REvil tente la « rançon globale »

Kaseya a publié un outil destiné principalement à repérer le deuxième fichier. D'autres ressources sont disponibles pour les administrateurs ; par exemple sur ce dépôt GitHub. On aura aussi noté les recommandations des autorités américaines (FBI et CISA). Parmi elles, la systématisation du MFA « sur tout compte que vous contrôlez » et la limitation des communications avec les IP distantes. Ainsi que le placement des interfaces d'administration des outils d'accès distant derrière un VPN ou derrière un *firewall* sur un réseau dédié.



> *Here's another screenshot highlighting multiple runs of the « Kaseya VSA Agent HotFix » as it deploys the encryptor and Windows Defender disable script to unique agents (computers and servers). pic.twitter.com/colmFY0tlL*
>
> *— Kyle Hanslovan (@KyleHanslovan) July 3, 2021*

Quelques victimes se sont déclarées, à l'image de Visma Esscom. L'entreprise suédoise gère notamment des systèmes de paiement en magasin. Soit précisément ce qui a contraint le détaillant Coop (environ 20 % du commerce alimentaire dans le pays) à fermer les portes de centaines de boutiques.

> *Here's the notice on stores. pic.twitter.com/FmjIgMZRVl*
>
> *— Kevin Beaumont (@GossiTheDog) July 3, 2021*

La rançon demandée varie selon les cibles. L'attaque est en tout cas revendiquée sur le « site vitrine » de REvil. Avec un court message : contre 70 millions de dollars, nous déchiffrerons tout…

Illustration principale © Rawpixel.com – Adobe Stock