

# MISE EN PLACE D'UN PROXY

---

Océane Maidouche Ghilane – Mission E5

# SOMMAIRE

- I / Qu'est-ce qu'un Proxy Squid et Squid Guard ?
- II / Les outils utilisés
- III / Connexion Pfsense
- IV/ Setup de Proxy Squid & Squid Guard
- V / Configuration Squid et Squid Guard
- VI / Configurer les paramètres de journalisation

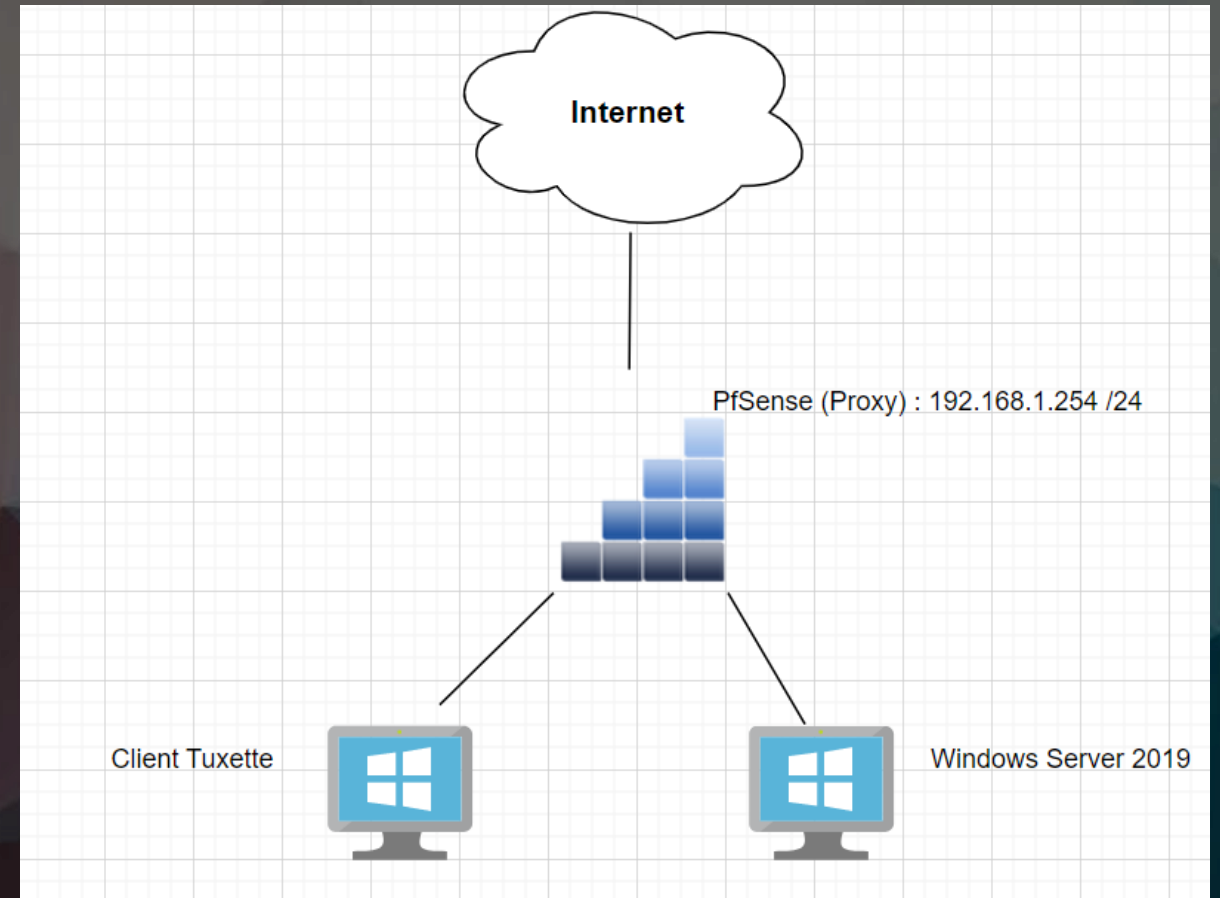
# Qu'est-ce qu'un Proxy Squid et Squid Guard

---

- **Squid** est un serveur proxy open source très populaire.  
Un proxy Squid est un serveur proxy qui utilise le logiciel Squid pour fournir des services de cache Web et de proxy pour les utilisateurs sur un réseau. Il peut être utilisé pour améliorer les performances du réseau en stockant des copies de pages Web souvent utilisées en cache localement, réduisant ainsi le temps nécessaire pour récupérer des informations à partir d'Internet.
- **SquidGuard** est un logiciel open-source qui agit en tant que filtre web pour contrôler l'accès à internet. Il utilise une base de données de sites web malveillants ou inappropriés pour bloquer l'accès à ces sites. Il peut également générer des rapports sur l'utilisation d'internet.

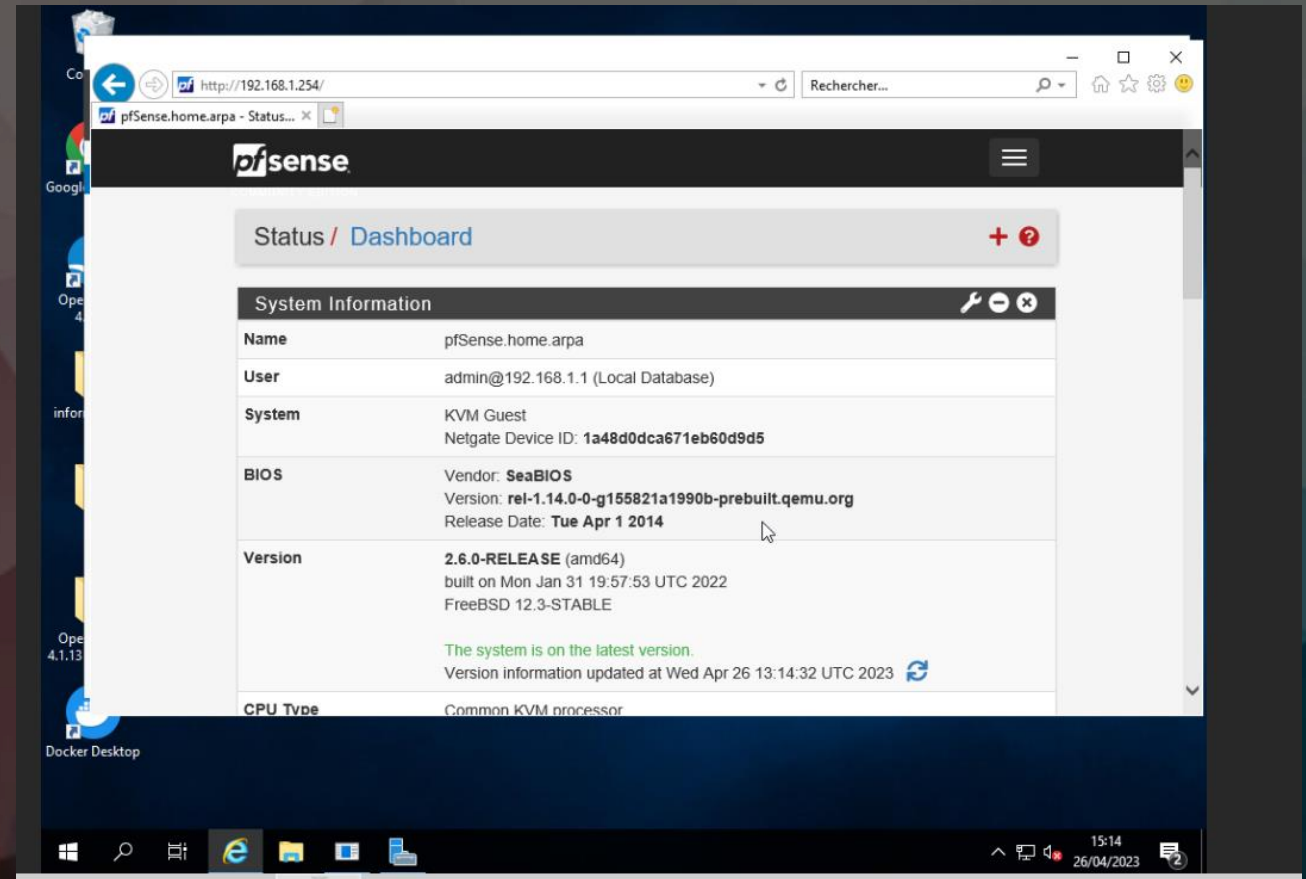
# Les outils utilisés

- Utilisation d'un Proxmox
- Un Client (Tuxette) et un Windows Serveur 2019 (Administrateur IT)
- Pfsense connecté directement aux départements de l'entreprise.
- Internet



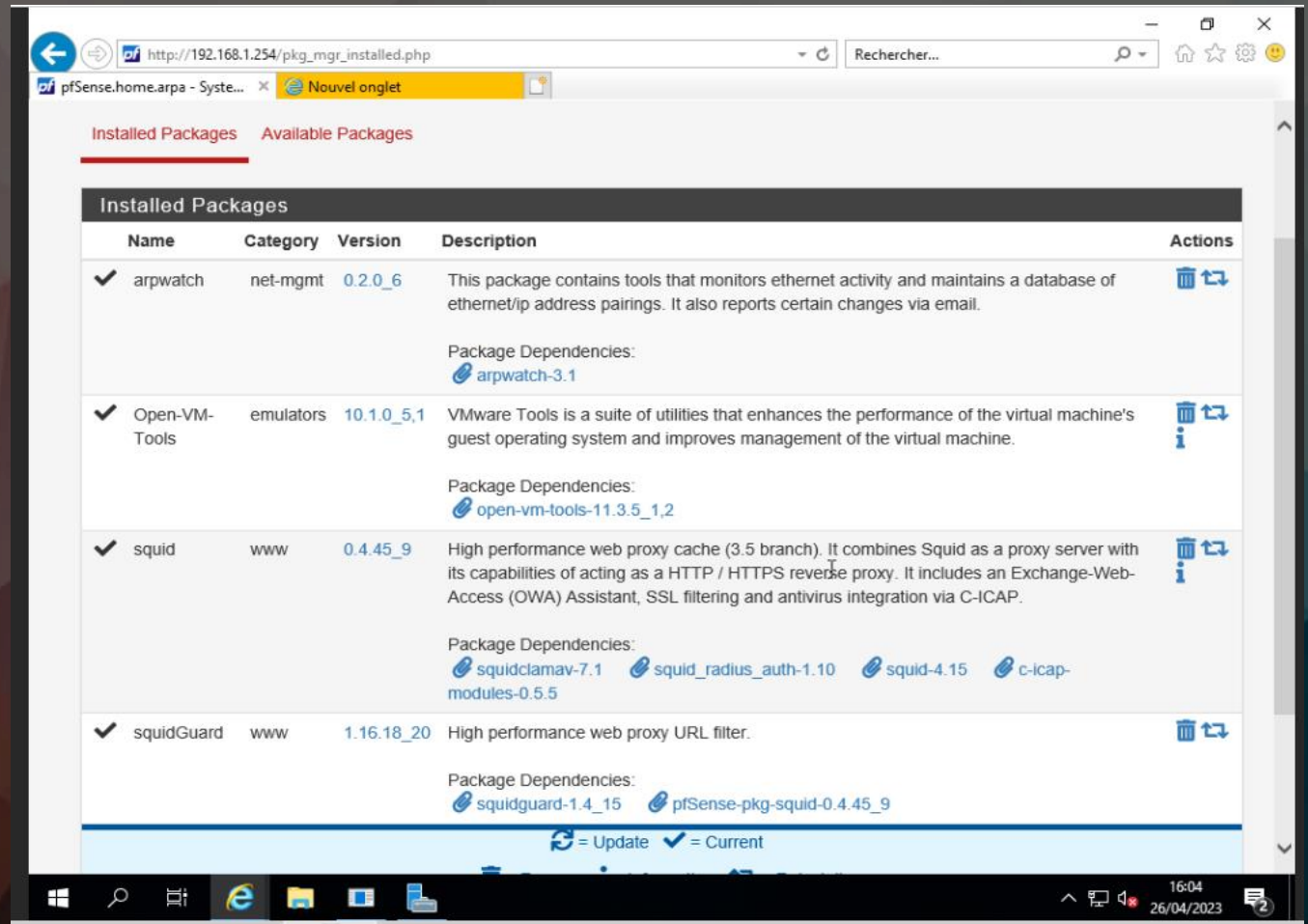
# Connexion Pfsense

Pour commencer nous allons sur le navigateur qui est Internet Explorer. Ensuite mettre l'IP PfSense : 192.168.1.254 afin de nous connecter à notre Pfsense. C'est ici que nous allons faire le processus de téléchargement Squid mais aussi Squid Guard.



# Setup du Proxy Squid & Squid Guard

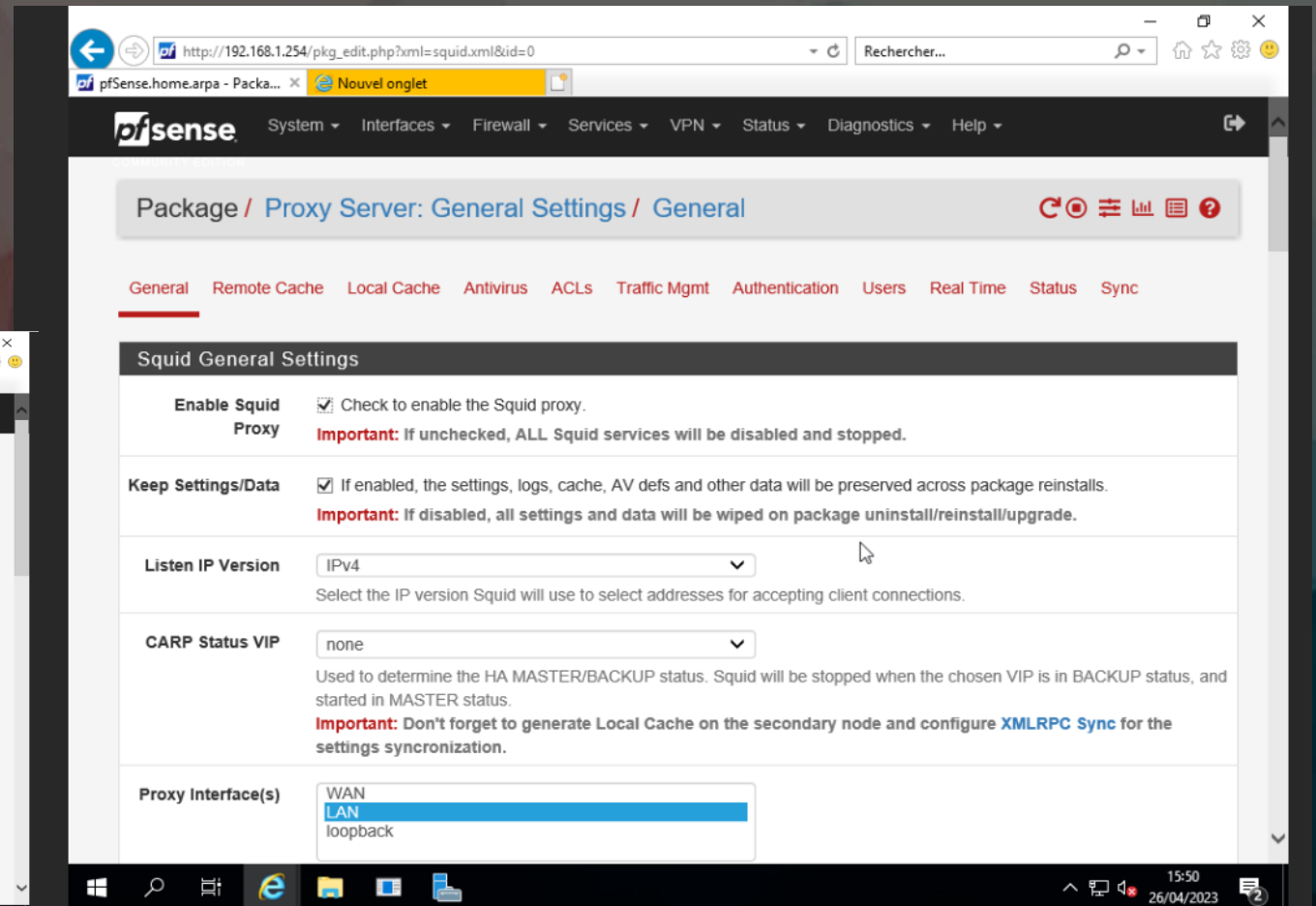
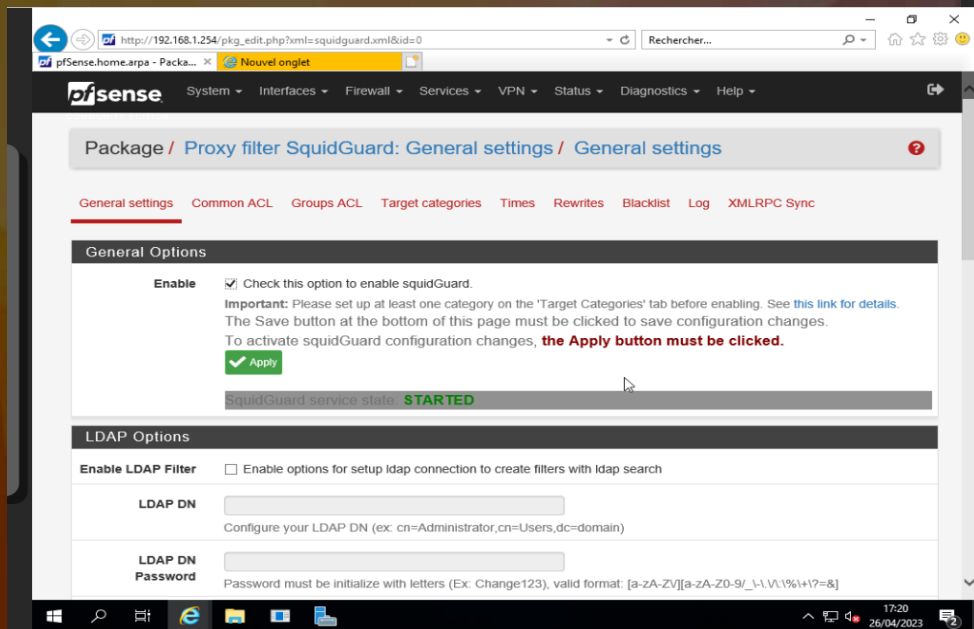
Sur notre **Pfsense** nous allons directement installer des packages c'est-à-dire télécharger nos besoins donc **Squid** et **Squid Guard**.





# Configuration Proxy Squid & Squid Guard

- Lorsque nous allons sur Proxy Server nous pouvons configurer notre Proxy Squid et l'activer "Enable Squid Proxy".
- De même pour Squid Guard

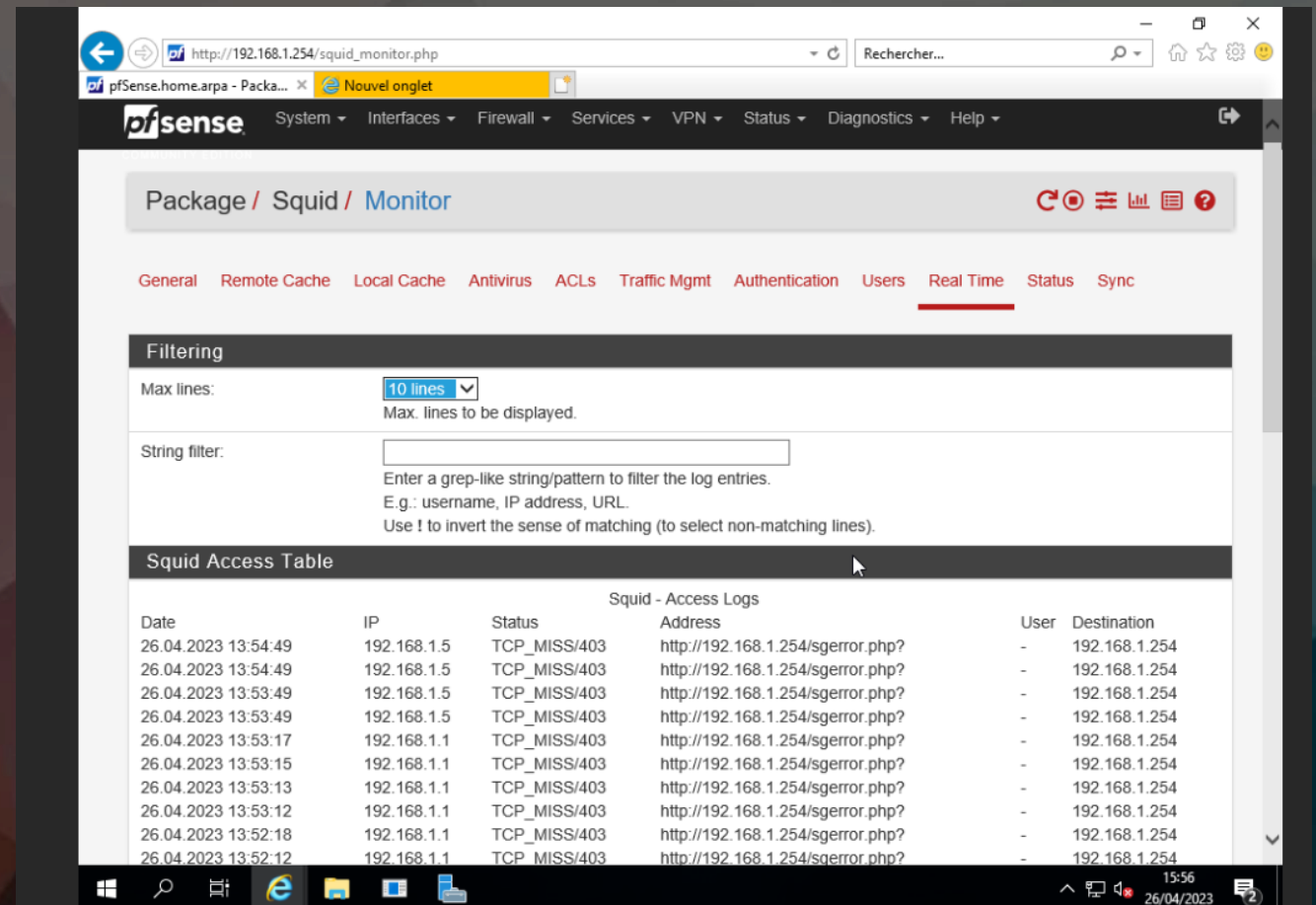


# Configurer les paramètres de journalisation

Nous pouvons configurer les paramètres de journalisation du Proxy Squid, plus communément appelé "Logging Settings".

Cela consiste simplement à activer la journalisation des accès.

Grâce à cela, nous pouvons voir les derniers journaux d'accès concernant les destinations demandées par les clients.



The screenshot shows the pfSense web interface for the Squid Monitor package. The 'Real Time' tab is selected, displaying the 'Squid Access Table' which lists recent access logs. The table includes columns for Date, IP, Status, Address, User, and Destination. The logs show multiple 'TCP\_MISS/403' status codes for requests to 'http://192.168.1.254/sgerror.php?'. The interface also includes a 'Filtering' section with a 'Max lines' dropdown set to '10 lines' and a 'String filter' input field.

Date	IP	Status	Address	User	Destination
26.04.2023 13:54:49	192.168.1.5	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:54:49	192.168.1.5	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:53:49	192.168.1.5	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:53:49	192.168.1.5	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:53:17	192.168.1.1	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:53:15	192.168.1.1	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:53:13	192.168.1.1	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:53:12	192.168.1.1	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:52:18	192.168.1.1	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254
26.04.2023 13:52:12	192.168.1.1	TCP_MISS/403	http://192.168.1.254/sgerror.php?	-	192.168.1.254