**Qu’est-ce qu’un proxy cache simple ? Pourquoi l’utiliser ? Avantages/inconvénients**

Tous les appareils disposant d’une connexion Internet peuvent utiliser un proxy.

Un proxy web est un **serveur intermédiaire entre un appareil et Internet**. L’utilisateur souhaitant accéder à un site web en toute confidentialité se connecte au serveur proxy et celui-ci se connecte à son tour au site Internet. Ensuite, les données font le chemin inverse : site Internet, proxy, utilisateur.

Le proxy est donc un **composant logiciel informatique primordial à la sécurité sur Internet (masque les adresses IP des utilisateurs + garde une trace des différentes connexions qu’il a hébergées).** C’est lui qui sert de première défense aux différents réseaux accédant à internet en participant à gérer le trafic en tant que passerelle et serveur intermédiaire.

Il augmente la vitesse de navigation car garde en cache les pages déjà visitées

**Le PROXIS cache**

Les proxys**cache** sont surtout utilisés pour améliorer la vitesse de navigation. Ils placent les sites déjà visités en cache.

La mise en mémoire cache consiste, pour le serveur proxy, à sauvegarder des copies locales *(sur une unité physique ou dans la mémoire système)* des fichiers demandés par les clients afin de les récupérer rapidement dans la mémoire cache lors d'une nouvelle demande. Si c’est le cas, le serveur fournit le contenu directement, sans qu’il soit nécessaire d’accéder au serveur d’origine (= réduit la conso. De la bande passante).

S’il ne possède pas le contenu demandé ou a une version obsolète, il récupère la dernière version sur le serveur d’origine, la transmet et la stocke.

Le type de mémoire cache est à déterminer en fonction des capacités des équipements ou des besoins.

* Un cache mémoire est plus rapide qu’un cache disque mais sa taille est limitée par la quantité de mémoire vive installée sur le serveur proxy. Equivaut au cache de niveau 1(L1)
* Un cache disque est limité par la taille de l’unité de stockage, généralement sup. à la mémoire vive. Equivaut au cache de niveau 2(L2)

**Avantage :**

Réduit le temps de chargement des utilisateurs et réduit la charge des serveurs d’origine ce qui permet d’utiliser les ressources de manière plus efficace et de réduire les coûts opérationnels. De ce fait, il limite les requêtes donc, il protège les serveurs d’origine des attaques de type DDoS.

Administrateur réseau peut filtrer les accès web au réseau et surveiller le trafic.

**Inconvénient :**

C’est une dépense supplémentaire pour l’entreprise et ajoute de la gestion d’entretien du réseau.

Il faut faire confiant à son fournisseur de proxy. Car si les proxys peuvent améliorer la confidentialité des données, à contrario ils l’enregistrent aussi… Tous ne sont pas en mesure de chiffrer le trafic.

Certains proxys sont config. Pour être ouvert. Si un réseau a des restrictions sur des sites web, un ordinateur à l’intérieur du réseau qui connait un proxy ouvert peut les contourner et compromettre le réseau.