

Mise en place d'une solution Reverse Proxy

Auteurs : Arthur GUILLET, Tom BEAUMONT, Maxime GILLE

Reference : Assumer

Date : 14/12/2022



DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Présentation	Réseau	

Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de pages
V1.0	14/12/2022	Arthur GUILLET Tom BEAUMONT Maxime GILLE	Mise en place d'une solution Reverse Proxy	6

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Arthur GUILLET	arthur.guilet@assumer.fr	01.54.23.79.02
Tom BEAUMONT	tom.beaumont@assumer.fr	01.54.23.79.02
Maxime GILLE	maxime.gille@assumer.fr	01.54.23.79.02

Table des matières

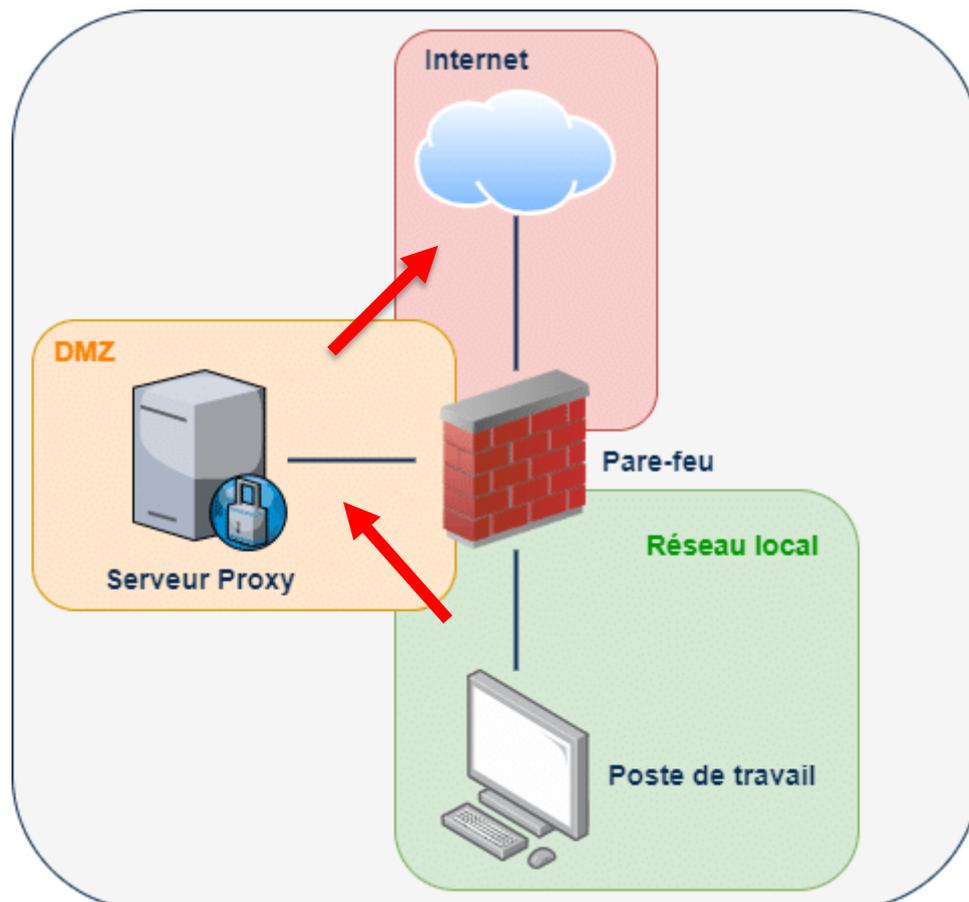
-Qu'est-ce qu'un Proxy	4
-Qu'est-ce qu'un reverse Proxy	5
-Les différents logiciels de reverse proxy	6

Qu'est-ce qu'un Proxy

Un serveur proxy, appelé également un serveur informatique mandataire qui a pour rôle de relayer des requêtes entre un poste client et un serveur distant.

Le serveur proxy va pouvoir réaliser plusieurs actions :

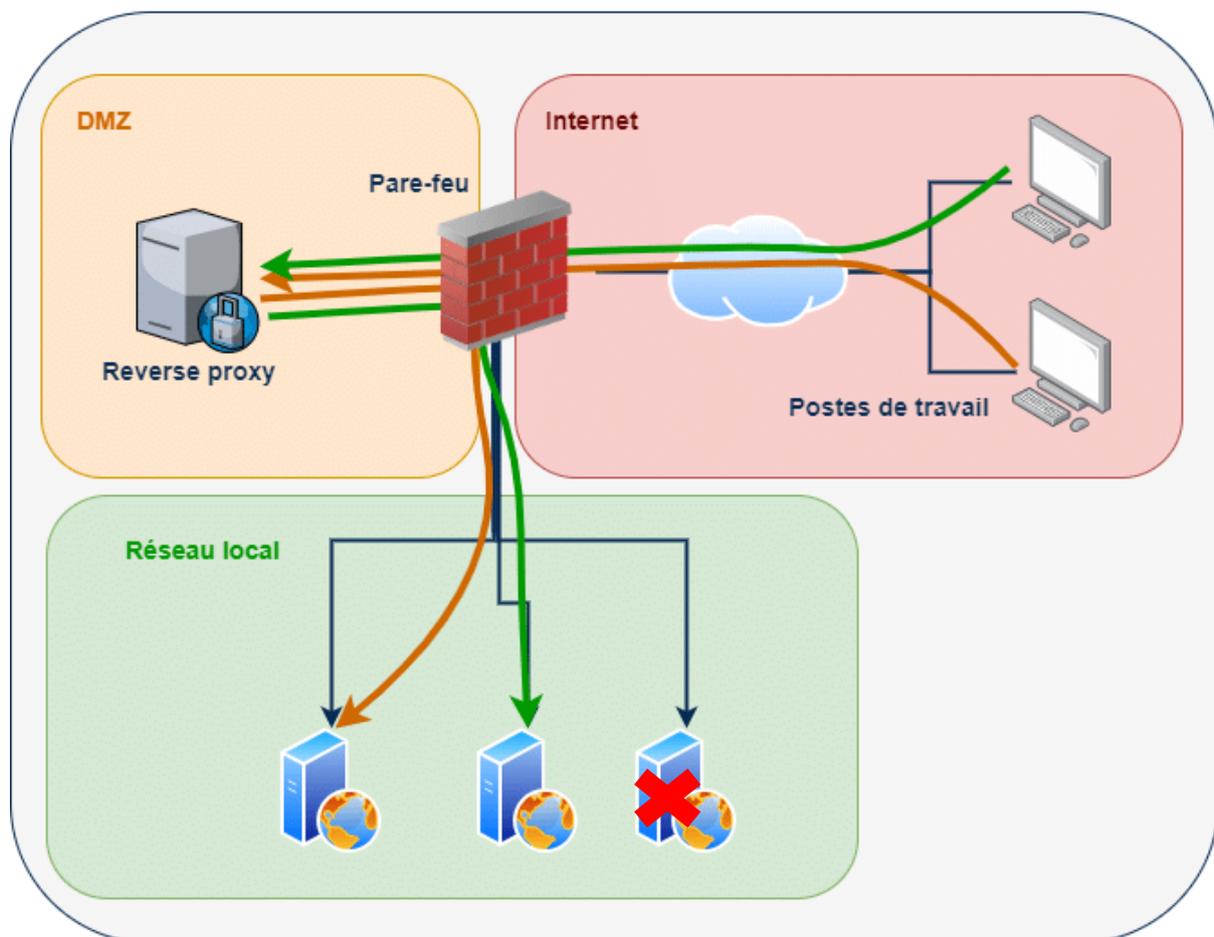
- Filtrage, ce qui va permettre de bloquer certains sites ou certaines catégories de sites.
- Cache, ce qui va permettre de mettre en cache les requêtes (exemple : page web) afin de les retourner plus rapidement aux postes de travail.
- Compression, ce qui va permettre de réduire le poids des pages au moment de retourner le résultat aux clients.
- Journalisation, toutes les requêtes reçues de la part des clients (postes de travail) seront stockées dans des journaux (logs).
- Anonymat, puisque votre poste de travail se cache derrière le proxy, le serveur Web verra seulement le proxy.
- Droits d'accès, puisque le proxy est un intermédiaire, il peut servir à positionner des droits d'accès pour filtrer les accès, au-delà du filtrage Web.



Qu'est-ce qu'un reverse Proxy

L'inverse du proxy, le reverse proxy comme son nom l'indique fonctionne à l'inverse, c'est-à-dire qu'il permet aux utilisateurs externes d'accéder à une ressource du réseau local de l'entreprise. Lorsque vous accédez à une ressource protégée par un reverse proxy, vous contactez le reverse proxy et c'est lui qui gère la requête, c'est-à-dire qu'il va contacter le serveur cible à votre place et vous retourner la réponse. Le client n'a pas de visibilité sur le ou les serveurs cachés derrière le reverse proxy. Le reverse proxy agit comme une barrière de protection vis-à-vis des serveurs du réseau local, et il va permettre de publier la ressource de façon sécurisée.

De plus en cas d'usage courant et d'un grand nombre de requête. Ce dernier va pouvoir répartir la charge entre les différents serveurs Web (load balancing) et en cas de panne d'un serveur Web, vous ne verrez pas la différence, car le reverse proxy orientera les requêtes sur un serveur opérationnelle. Si l'on schématise une infrastructure on obtient :



Cependant le reverse proxy va pouvoir mettre en cache certaines ressources afin de réduire la charge sur les serveurs Web, mais aussi pour améliorer les performances

de chargement du site grâce à la compression des données. Le reverse proxy va pouvoir mettre en cache des ressources statiques comme les scripts JavaScript.

Les différents logiciels de reverse proxy

Pour implémenter un reverse proxy, il existe plusieurs solutions open source bien connues, comme Apache avec son module mod_proxy, Nginx et HeartBeat. Pour rappel, Apache et Nginx sont aussi largement utilisés comme serveurs web. Le serveur Web de Microsoft, inclus avec Windows, appelé IIS, dispose également d'un module qui lui permet d'agir comme un proxy inverse. Il existe également le logiciel HAProxy, qui est également gratuit et open source.