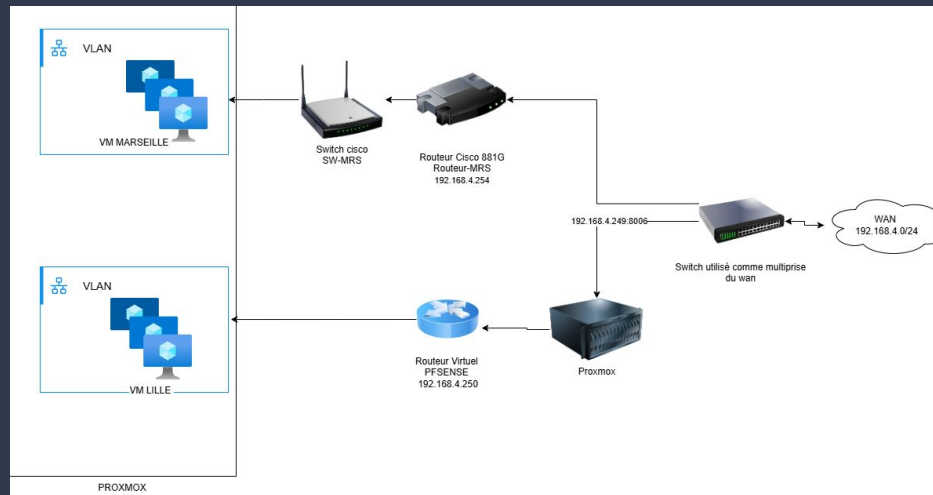


Réalisation ITWAY

Portfolio de fin d'année – Mathéo
SOUBIROUS

Le projet ITWAY est le projet de l'épreuve E6 du BTS SIO SISR. Le contexte est que nous sommes une entreprise qui fournit des services informatiques.

L'infrastructure du projet est composée de 2 site, le site de Marseille et le site d'Avignon. Le site de Marseille dispose d'un routeur physique cisco et le site d'Avignon d'un routeur virtuel avec la solution Pfsense



Il y a un certain nombre de solution à mettre en place lors de ce projet.

Je me suis occupé de l'installation des AD de Marseille et du début de configuration, de l'installation de GLPI, de l'installation de Fail2Ban, de faire en sorte que le serveur Pfsense soit redondé et de mettre en place le Qnap.

Pour mes situations personnels j'ai installé Graylog et Snort.

Nous avons utilisé Zoho Project pour suivre les tâches à faire, en cours ou clôturé.

The screenshot displays the Zoho Project interface, specifically a Kanban board used for task management. The board is organized into eight columns, each representing a different stage of the project workflow:

- Closed (16):** Contains four task cards. The first card is titled "Procédure PROXIMOX" with ID IT-42, assigned to Proxmox, and has a status of "Itay". The other three cards are titled "Procédure AD" with IDs IT-411, IT-412, and IT-417, all assigned to Citations AD [Lille] and have a status of "Itay".
- En cours (4):** Contains four task cards. The first card is titled "Configuration Routeur Cisco" with ID IT-413, assigned to Infra Réseau Marseille, and has a status of "Itay". The other three cards are titled "Procédure routeur Cisco" with IDs IT-415, IT-416, and IT-418, all assigned to Infra Réseau Marseille and have a status of "Itay".
- À faire:** This column is currently empty.
- Clôturé (3):** Contains three task cards. The first card is titled "Configuration IPSEC (Lille)" with ID IT-42, assigned to Infra Réseau Lille, and has a status of "Itay". The other two cards are titled "Installation PROXIMOX" with IDs IT-418 and IT-421, both assigned to Proxmox and have a status of "Itay".
- En attente:** This column is currently empty.
- Retardé:** This column is currently empty.
- En livraison:** This column is currently empty.
- Annulé:** This column is currently empty.

Each task card includes a visual representation of the task's progress, with a red arrow indicating the current status. The cards are color-coded to match the column they are in: green for 'Closed', blue for 'En cours', orange for 'À faire', red for 'Clôturé', yellow for 'En attente', dark blue for 'Retardé', light blue for 'En livraison', and dark blue for 'Annulé'.

Je me suis chargé de l'installation et de la configuration initiale des contrôleurs de domaine (AD) de Marseille, en veillant à mettre en place un système de redondance. Je me suis aussi chargé de mettre les serveur en IP fixe.

Lien vers la doc de l'installation de l'AD [Configuration AD Marseille - Google Docs](#)

Je me suis chargé aussi de l'installation de Glpi qui a été installé sur une debian 12. J'ai aussi mis le serveur en IP fixe

Lien vers la doc de l'installation de Glpi [Installation GLPI sur debian - Google Docs](#)

L'installation et la configuration de Fail2Ban c'est aussi fait sur une debian 12. Une fois configuré il faut aussi faire des manipulation sur les VM qui vont envoyer les logs au serveur Fail2Ban. Sur les machines linux il faut installer et configurer rsyslog et pour les machines windows il faut installer et configurer NXLog.

Lien vers la doc de l'installation de Fail2Ban [Installation de Fail2ban - Google Docs](#)

Je me suis aussi occupé de configurer un deuxième Pfsense pour faire en sorte que le premier soit redondé.

Lien vers la doc de l'installation du Pfsense [Configuration redondance PFSENSE - Google Docs](#)

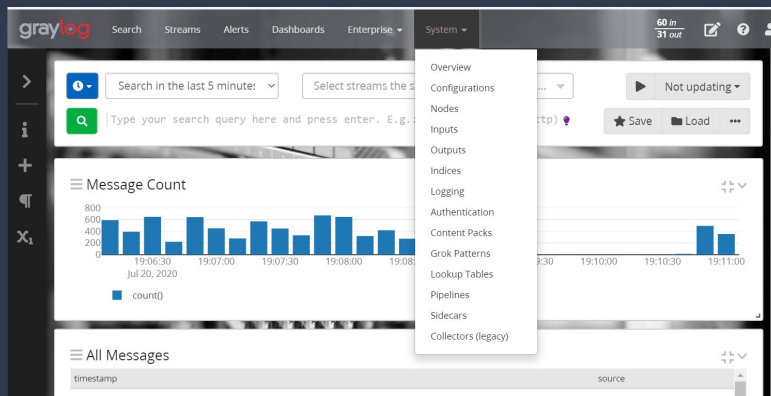
Pour la mise en place du Qnap il a fallu configurer un port du switch pour que le Qnap soit dans le bon réseau. Après avoir trouvé son IP je l'ai mis en IP fixe et j'ai du changer un des disques car il était en erreur. Avant de faire la configuration du dossier partagé il faut d'abord aller sur le Proxmox pour lui créer une interface réseau pour être dans le même réseau que le Qnap. Il suffit ensuite de faire la configuration du Qnap et celle de proxmox pour que les backup soit journalière.

Lien vers la doc du Qnap [doc qnap - Google Docs](#)



L'installation de Graylog a été faite sur une debian 12. J'ai fait une réservation IP sur le Pfsense pour le mettre en IP fixe. J'ai eu des complications au niveau des compatibilités avec le service MongoDB et le processeur du serveur qui ne possédait pas une certaine technologie dont MongoDB 6.x avait besoin. C'est pour cela que j'ai dû installer une version inférieure en 4.x. Cette version inférieure m'a obligé à installer des versions inférieures de OpenSearch en 1.x et aussi de Graylog en 4.x. Après avoir réglé mes différents problèmes j'ai pu passer à l'installation et la configuration de Graylog. Une fois cela fait il faut aller sur l'interface réseau et il suffit de créer les différentes règles. Il y a aussi des manipulations à faire sur les autres machines, mettre rsyslog pour linux et mettre NXlog sur windows. Sur windows l'installation peut se faire par GPO.

Lien vers la doc de Graylog [installation de graylog - Google Docs](#)



L'installation de Snort c'est fait sur un Ubuntu 24.04. J'ai fais une réservation IP sur le Pfsense pour le mettre en IP fixe. Là aussi j'ai eu des complications au niveau des dépendances où certaine avait changé de nom. après avoir réglé les différents problèmes rencontrés j'ai pu installer et configurer snort et enfin créer les règles de snort.

Lien vers le doc de snort [Installation de snort - Google Docs](#)

