



2018 - 2019

Réseau d'entreprise - EducOn

Résumé du jour 1

Étudiants - Groupe A :

Fabian DESCAMPE
Justine DOURELOUX
Simon FAUCONNIER
Thomas FEYEREISEN
Robin GIELEN
Arno GODART
Jonathan GOOSSENS
Brian HANQUET
Lucie HERMAND
Egan LECOCQ
Arnaud MAES
Adrien NINI PEREIRA
Sebastien RAEMDONCK
Guillaume WYART

Référents :

L. SCHALKWIJK
L. VAN DORMAEL
P. VERHELST

5 février 2019

1. Résumé de la journée - 4/02/2018

1.1 Avancement du projet

1.1.1 Première réunion

Nous avons profité de cette première réunion pour distribuer les rôles de chacun. Robin Gielen a été nommé chef de projet à l'unanimité.

Nous allons concevoir l'infrastructure de la société EducOn qui propose des formations en ligne.



FIGURE 1.1 – Logo d'EducOn

Nous avons également rédigé la charte, que nous avons tous signée. La fin de la réunion a été consacrée à la création de l'organisation GitHub et du Trello.

GitHub : <https://github.com/prestage-2019-groupe-a>

Trello : <https://trello.com/b/oNZQjgJ0/infrastructure>

1.1.2 Infrastructure minimum - Accès Internet

L'équipe infrastructure, aidée des équipes sécurité et service Web, a mis en place l'infrastructure minimum permettant à un PC d'avoir accès à internet via notre routeur. Ensuite, l'Access Point a également été configuré afin de pouvoir accéder à internet avec plusieurs appareils simultanément via une connexion sans-fil.

1.1.3 Schéma Physique et Logique

Après une première ébauche du schéma physique au tableau, ce dernier a été remis au propre sur ordinateur. Ensuite, le schéma logique de l'infrastructure a été réalisé.

Nous avons relevé plusieurs incohérences et oublis grâce à Monsieur Schalkwijk lors de l'appel vidéo. Tels que l'oubli d'un serveur DNS dans la zone utilisateur ou encore l'accès aux mails depuis l'extérieur. Ces points seront repensés et améliorés lors des prochains jours.

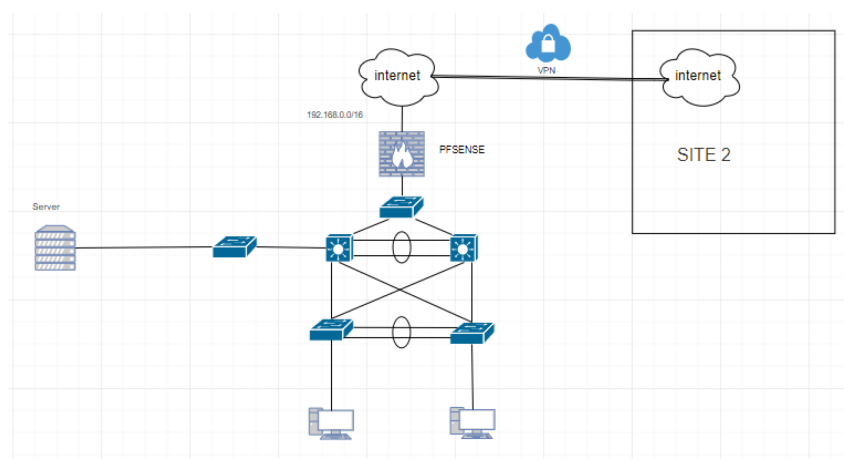


FIGURE 1.2 – Schéma physique de l'infrastructure

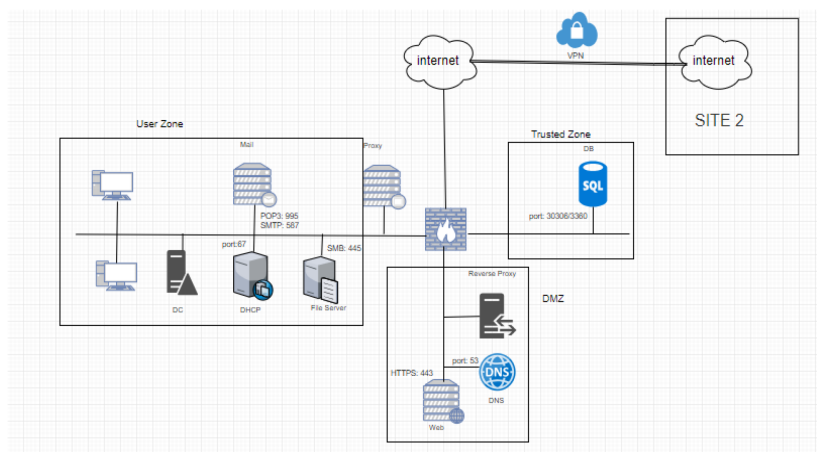


FIGURE 1.3 – Schéma logique de l'infrastructure

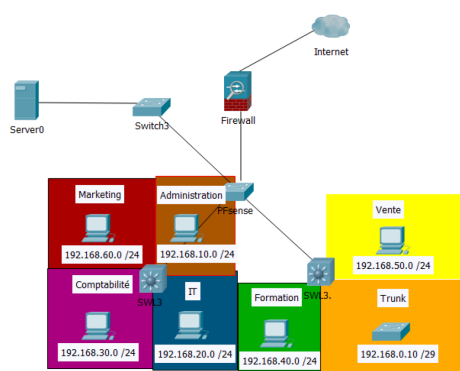


FIGURE 1.4 – Schéma des vlans

1.1.4 Installation de ESXI sur le serveur

Dans un premier temps nous avons dû rechercher l'image de ESXI 6.5 (la version 6.7 n'étant pas supporté par le matériel mis à disposition). Ensuite, nous avons installé et configuré ESXI sur le serveur ainsi que Windows Server 2016.

1.1.5 Sécurité

Nous avons beaucoup discuté afin de se mettre d'accord sur le type de Firewall à mettre en place et nous avons choisi d'utiliser pfSense. Lors de l'appel vidéo avec Monsieur Schalkwijk, il nous a proposé de mettre en place deux Firewall : un entre la zone interne/externe de notre réseau et un deuxième servant à protéger les données. Nous devons encore discuter du meilleur moyen de mettre cela en oeuvre...