

**Situation Professionnelle
Plateforme de formation**



PROHACKTIVE

Sommaire

Cahier des charges	3
Contexte	3
Objectifs	3
Description fonctionnelle des besoins	3
Équipe	3
Ressources	3
Délais de réalisation	3
Productions	4
Schéma fonctionnel	4
Étapes de réalisation	4
Conclusion	5
Compétences travaillées	5

- Cahier des charges

1. Contexte

La solution de cybersécurité préventive de Prohacktive est se compose d'une part d'un boîtier d'analyse réseau nommé Sherlock. Ce boîtier est distribué par des revendeurs afin de toucher une grande zone géographique.

2. Objectifs

Afin de former (les distributeurs) à l'utilisation des box sherlock, il faut mettre en place un système intégré permettant de gérer 6 box sherlock, un réseau de test (LAB) et une interface d'accès pour les 6 étudiants. Afin que chacun ait accès à une box individuel isolé des autres.

3. Description fonctionnelle des besoins

Un serveur de la marque Prohacktive comportant 8 interfaces réseaux servira de support pour le projet, sur celui-ci sera installé le système ESXI 7 permettant la création de machines virtuelles. Une VM OPNSense sera installée, permettant la gestion des différentes redirections, routage et règles de parefeu. Le but final étant que chaque étudiant possédant un identifiant unique soit redirigé vers sa box sherlock et ainsi analyser le réseau LAB sans qu'il n'ait accès aux autres box.

4. Équipe

Chef de projet MALCHROWICZ Benoit.

Spécialiste systèmes & réseaux CHABOT Adrien.

Stagiaire en administration réseau KUCZER Christina.

Stagiaire en administration réseau SCAFFIDI FONTI Mathis.

5. Ressources

Serveur Prohacktive :

- 16GB Ram
- 128GB nvme ssd
- 8 carte réseau
- OS : VMware ESXi 7

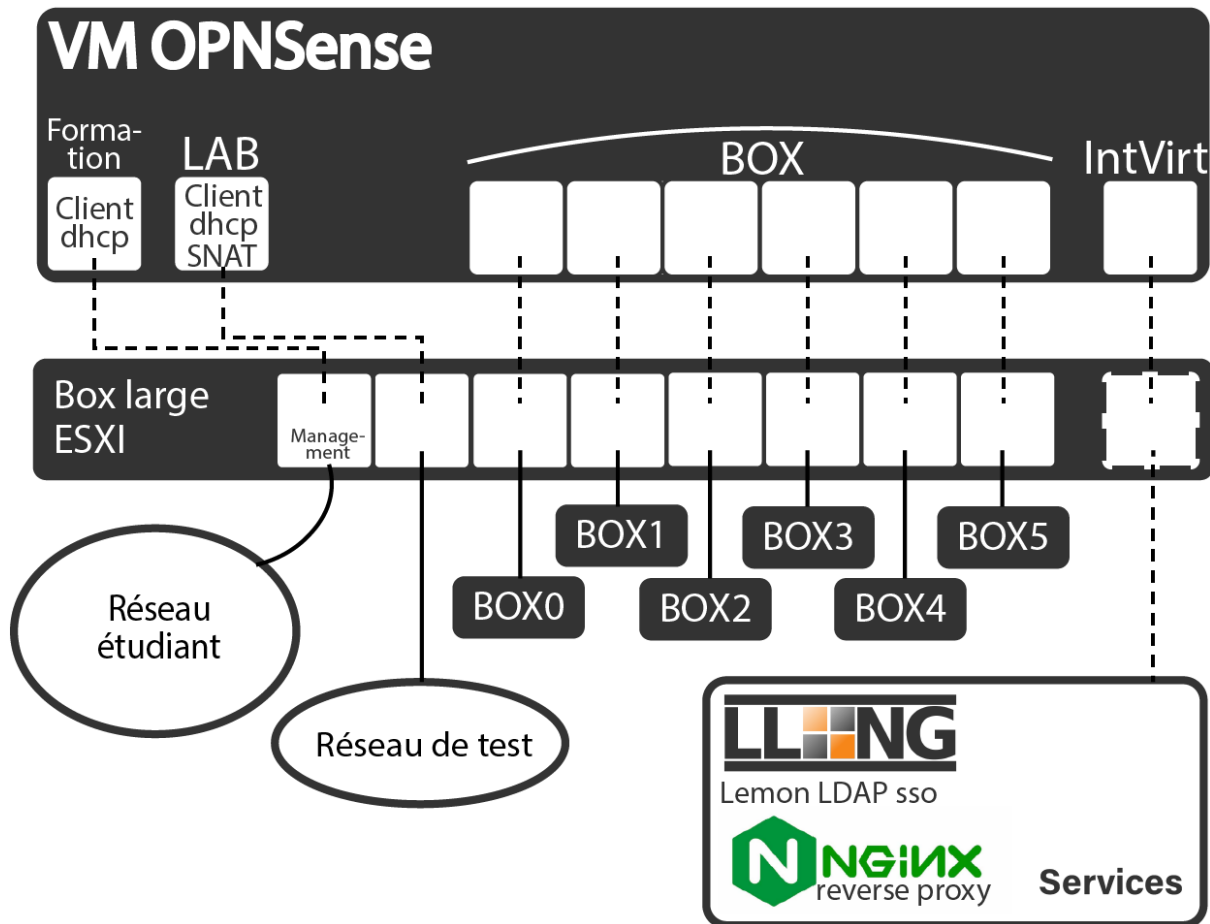
6 box sherlock.

6. Délais de réalisation

Le délai de réalisation de ce projet est de 3 semaines.

- Productions

1. Schéma fonctionnel



2. Etapes de réalisation

- Installation de VMware ESXi sur la Box large,
- Configuration d'ESXi dans le cadre du projet (Interfaces réseaux),
- Installation d'OPNSense,
- Configuration d'OPNSense dans le cadre du projet,
- Installation de LemonLDAP ([fiche technique](#)),
- Configuration LemonLDAP dans le cadre du projet.

PS: Toutes les configurations sont détaillées dans [ce document](#).

Les documentations administrateur sont disponibles ici : [OPNSense](#); [lemonldap::ng](#).

- Conclusion

[Recettes](#) du projet.

Le port 8000 pour la redirection est temporaire, le temps que le projet soit validé. Il sera par la suite remplacé par le port 80, au détriment de l'interface d'OPNSense.

Une règle spécifiant l'adresse IP unique pouvant avoir accès sur l'interface de management sera ajoutée une fois le projet en production.

- Compétences travaillées

- Gérer le patrimoine informatique
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
- Développer la présence en ligne de l'organisation
- Travailler en mode projet
- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
- Organiser son développement professionnel