

Découverte et exploitation du firewall PfSense dans le cadre d'un usage privé

Intervenant : Michel Villers (HEPH Condorcet)

1. Présentation générale de pfsense - distribution disponible - matériel de base nécessaire (PC, équipement dédié)
2. Inventaire et classification des fonctionnalités/plugins par contexte d'utilisation (usages privé et professionnel)
3. Démonstration de son utilisation dans le cadre d'un usage privé en 3 étapes: partage de l'accès à Internet, accès public à des serveurs internes, accès sécurisé au réseau interne via une solution VPN.
 - Partage de l'accès Internet:
 - Installation et configuration pour accéder à l'interface web d'administration
 - Présentation de l'interface web d'administration
 - Configuration de base pour exploiter une IP publique (PPPoE/Proximus, DHCP/Voo)
 - Configuration de base du réseau interne: IP statique + service DHCP
 - Configuration des règles de translation d'adresses (NAT) et de règles de filtrage.
 - Accès public à des serveurs internes:
 - exploitation d'un service DNS dynamique
 - configuration de règles de translation de ports
 - Accès sécurisé au réseau interne via VPN:
 - Inventaire des solutions VPN disponibles
 - Prérequis: configuration de certificats PKI (certificat d'autorité, certificat de serveurs, certificat d'utilisateurs)
 - Gestion de comptes internes
 - Configuration d'un service d'accès OpenVPN avec authentification par compte/mot de passe.
 - Configuration d'un client OpenVPN (installation logicielle et installation d'une configuration) sur Windows/Android/Linux.
 - Exploitation du WakeOnLan pour démarrer des équipements internes.
4. Solutions de gestion de contenu disponibles (Proxy, censure, analyse antivirus, filtrage publicitaire, filtrage géo-IP), journalisation d'événements, etc...

La démonstration du produit PfSense sera assurée

- avec un PC équipé de 2 cartes réseaux pour la 1ère partie
- avec des accès sécurisés vers des firewalls PfSense en production (Proximus, Voo, Belnet)

From:

<https://www.loligrub.be/wiki/> - **LoLiGrUB**

Permanent link:

<https://www.loligrub.be/wiki/atelier20170520-pfsense>

Last update: **2017/05/07 07:24**

