

SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION EXTENSIONS AU FIREWALL PFSense

Descriptif :

La solution <http://www.pfsense.org/> est en exploitation au labo depuis l'été 2012
→ <http://www.tdeig.ch/pfSense.pdf>
Nous souhaitons lui ajouter la fonction de serveur DNS.

Elle sert aussi de base pour l'étude pratique (travaux de labo) en sécurité réseau qui s'effectue à partir du CD Live.

Nous aimerions pouvoir simplifier cette procédure d'installation (Live CD personnalisé ou chargement via PXE)

Travail demandé :

Cette étude comprend les 2 parties suivantes :

- A) Dans le but de remplacer le serveur DNS actuel (Debian 5), étudier le package TinyDNS
→ <http://cr.yip.to/djbdns/tinydns.html>

Proposer et configurer une plate-forme permettant les tests de ce serveur dans une zone DNS privée simulant la problématique du serveur DNS actuel

Identifier les tests unitaires de sécurité à faire

→ <http://www.intodns.com>

→ <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-81r1/sp-800-81r1.pdf>

- B) Etudier le processus d'installation du LiveCD dans le but de pouvoir le personnaliser via un chargement PXE

Est-il possible de créer son propre LiveCD ?

Si oui, proposer une solution qui simplifie les labo des étudiants

Sous réserve de modification en cours du travail de Bachelor

Candidat :
M. ROSCHI SYLVAIN
Filière d'études : ITI
Département : ITI

Professeur(s) responsable(s) :
Litzistorf Gérald

En collaboration avec :
Projet de semestre soumis à une convention
de stage en entreprise : non
Projet de semestre soumis à un contrat de
confidentialité : non

Timbre de la direction

