

SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION SELINUX & PFSense
--

Descriptif :

Ce travail fait suite aux résultats présentés lors de la session 2012 par :

- Khaled Basbous → http://www.tdeig.ch/kvm/Basbous_ETB.pdf
- Michaël Golliet → http://www.tdeig.ch/kvm/Golliet_ETB.pdf

L'objectif de la première partie, consacrée à SELinux, est d'étudier les différentes solutions existantes pour générer et adapter un module de règles de contrôle RBAC.

Un administrateur système est amené à établir des rôles en fonction des besoins fonctionnels des entreprises. Ces rôles ont différents types et niveaux d'accès aux ressources.

La deuxième partie, en relation avec la solution pfSense, doit permettre de faciliter l'utilisation de ce logiciel lors des travaux de laboratoire effectués par les étudiants.

L'objectif consiste à supprimer le CD d'installation afin de permettre un chargement via PXE et d'offrir une interface (menu) appropriée aux besoins des étudiants.

Travail demandé :

Ce travail comprend les parties suivantes :

- 1) Établir un cas d'utilisation RBAC (rédacteur, lecteur, éditeur)
Étude des différentes solutions (seedit, sepolgen, SLIDE...)
Développement du module et intégration à la politique SELinux du système
Test fonctionnel
- 2) Créer un Live CD approprié aux besoins du labo à partir du Live CD disponible sur www.pfsense.org/
Utiliser le chargement PXE pour supprimer le support CD
Spécifier les divers menus facilitant les travaux de laboratoire existants
Si le temps le permet, définir puis configurer divers scénarios VPN (Virtual Private Network)

Sous réserve de modifications en cours du travail de Bachelor

Candidat :
M. CARLI KEVIN
Filière d'études : ITI
Orientation TIC

Professeur(s) responsable(s) :
Litzistorf Gérald

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

Timbre de la direction

