

Projet tuteuré

UFWI

Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ,
Maxime ROBIN

27 mars 2012

Sommaire

- 1 Introduction
 - Présentation
 - Algorithme
- 2 Modules
 - Authentification
 - Filtred
 - Rcpd
 - Client
- 3 Comparaison
- 4 Problèmes et Conclusion
 - Problèmes lors de l'installation
 - Problèmes de configuration
 - Conclusion

Présentation

Historique

- La première version publique de NuFW par EdenWall est sortie le 01 septembre 2003.
- Le 18 août 2011, liquidation de NuFW et reprise du projet par la communauté (Ufwi).

Présentation

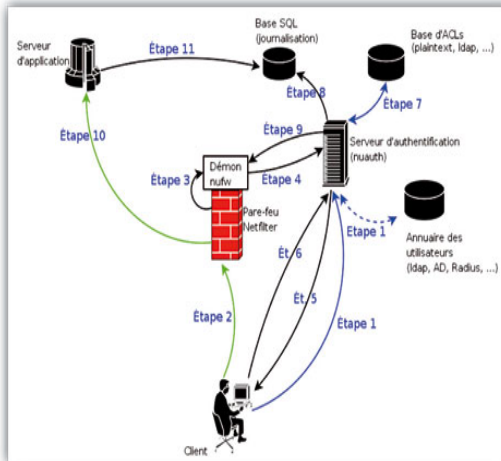
Historique

- La première version publique de NuFW par EdenWall est sortie le 01 septembre 2003.
- Le 18 août 2011, liquidation de NuFW et reprise du projet par la communauté (Ufwi).

Présentation

- Surveillance de l'activité réseau des serveurs.
- Paquets signés.
- Module de surveillance (logs).
- Identifier les utilisateurs par une authentification unique.

Algorithme



Modules

- Authentification
- Filtred
- Rcpd
- Client

Authentication

Présentation

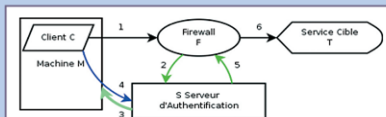
- Daemon principale
- Gère toutes les authentications

Configuration

- Module ldap, plaintext
 - Journalisation des connexions
 - Certificats
-
- Fonctionnement de l'authentification

Authentification

Algorithme d'authentification de paquet



- 1 L'application du client C émet un paquet P.
- 2 Le pare-feu intercepte le paquet et envoie une demande de décision au serveur d'authentification S.
- 3 S envoie une demande de mise à jour aux clients logiciels en activité sur la machine M.
- 4 Le logiciel du client C envoie une authentification pour P.
- 5 S combine les données provenant de C et du pare-feu et envoie sa décision au pare-feu.
- 6 Le pare-feu bloque ou transmet le paquet suivant la décision communiquée par S.

NuFW propose également d'autres méthodes, notamment un algorithme n'utilisant pas l'étape 3. L'étape 4 est dans ce cas réalisée par une vérification régulière par le client de l'activité réseau sur le système.

Filtred

- Présentation

Fonctionnalités

- Filtre le trafic
 - Module de surveillance
 - Contribue à la surveillance réseau
 - Marque chaque paquet avec un ID unique
-
- Fichier de configuration

Rcpd

Présentation

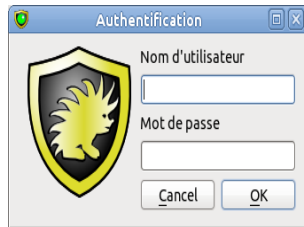
- Manager

Types d'authentification

- alwaysok
 - alwaysno
 - basicdict
 - file
 - ldap
-
- Composants et services
 - Tâches planifiées

Client

- Présentation
- Différent client disponible
- Multi-plateformes



Comparaison

- Différentes solutions de pare feu
 - AuthPF
 - NUFW
 - Cyberoam
 - CheckPoint

Comparaison

- Différentes solutions de pare feu
 - AuthPF
 - NUFW
 - Cyberoam
 - CheckPoint
- Installation, mise en oeuvre
- Modularité
- Sécurité
- Intérêts

Problèmes et Conclusion

- Problèmes lors de l'installation
- Problèmes de configuration
- Conclusion

Problèmes lors de l'installation

- Problèmes de dépendances
- Problèmes d'obsolescence
- Problème dans le code
- Peu de documentation

Problèmes de configuration

- Problèmes de librairies
- Problèmes de certificats

Conclusion

- Projet Libre
- Projet ayant sa place dans la sécurité des entreprises
- Logiciels modulables et multi-plateformes
- Des lacunes