

BAROTTE Simon,
FROLICH Valentin,
PIERRÉ Cyril,
ROBIN Maxime

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Projet tuteuré

UFWI

BAROTTE Simon, FROLICH Valentin, PIERRÉ Cyril,
ROBIN Maxime

27 mars 2012

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et
Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

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).

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

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

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

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Algorithme

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

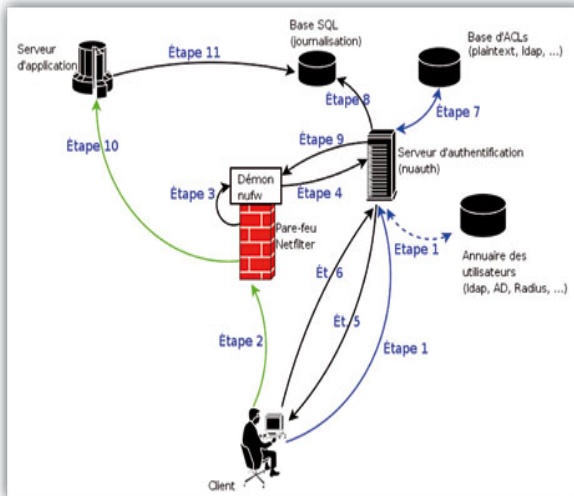
Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion



Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Modules

- Authentification
- Filtred
- Rcpd
- Client

Authentification

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Présentation

- Daemon principale
- Gère toutes les authentifications

Configuration

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

Authentification

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filterd

Rcpd

Client

Comparaison

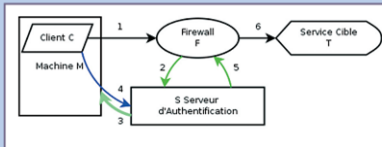
Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

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.

- Présentation

Fonctionnalités

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

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Présentation

- Manager

Types d'authentification

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

- Présentation
- Différent client disponible
- Multi-plateformes

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion



Comparaison

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

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Comparaison

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

- 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

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

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

Problèmes de configuration

- Problèmes de librairies
- Problèmes de certificats

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Introduction

Présentation

Algorithme

Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

Client

Comparaison

Problèmes et Conclusion

Problèmes lors de
l'installation

Problèmes de configuration

Conclusion

Conclusion

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