Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ, Maxime ROBIN

#### Introduction

Présentati

Algorithme

#### Modules

Authentification

Rend

riopa

.

### Comparaison

#### Problèmes Conclusion

Problèmes lors

l'installation

Problemes de configuration

# Projet tuteuré UFWI

Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ, Maxime ROBIN

28 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

#### Introductio

Présentati

Algorithini

### Module

Authentificat

Danel

Client

Comparaiso

Duelellane e

Problèmes lors

Problèmes de configuration



### ntroductio

Présentation

Algorithm

Modules

Authentifica

Filtred

Hcpd

Comparaiso

Problèmes

Problèmes lors

l'installation

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).

Authentifica

Filtred

Rcpd

Comparaiso

Conclusion

Problèmes lors

Problèmes de configuration

# 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.



#### atroductio

Précontation

#### Algorithme

#### Modules

Authentification

Daniel

нсра

#### Comparaiso

# Comparaison

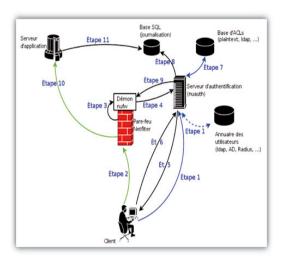
Conclusion

l'installation

\_ ...

Conclusion

# Algorithme



Algorithme

# Modules

Authentific

пора

----

Conclusion

Problèmes lors de

\_ ...

Conclusion

# Modules

Authentification

- Filtred
- Rcpd
- Client

### troductio

Présentati

Algorithm

### Modules

### Authentification

David

пори

Comparaiso

Comparaiso

Conclusion

Problemes lors

Problèmes de configuration

# **Authentification**

# Présentation

- Daemon principale
- Gère toutes les authentifications

# Configuration

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

#### ntroductio

Présentation

Algorithmo

#### Modules

Authentification

Filtred

Rcpd

### Comparaisoi

# Problèmes

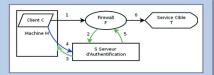
Problèmes lors de

l'installation

Problèmes de configuration

# **Authentification**

# Algorithme d'authentification de paquet



- 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.

Présenta

Algorithm

Module

Authentifica

Filtred

Repd

Comparaiso

Problèmes

Problèmes lors o

l'installation

Problèmes de configurati

# **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

### duction

Présentation

Algorithm

### Module

Authentifical

1 111100

Rcpd

0----

Conclusion

Problemes lors

Problèmes de configurati

# Présentation

Manager

# Types d'authentification

- alwaysok
- alwaysno
- basicdict
- file
- Idap
- Composants et servies
- Tâches planifiées



Présentat

Algorithm

Modules

Authentifica

Donal

Client

Comparaiso

----

Decklines less

l'installation

Problèmes de configuration

# Client

- Présentation
- Différent client disponnible
- Multi-plateformes



Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ, Maxime ROBIN

#### Introductio

Présentat

Algorithm

#### Modules

Authentifica

Filtred

Rcpd

Client

### Comparaison

# Droblàmas

Conclusion

l'installation

Problèmes de configurati

Conclusion

# Comparaison

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

#### ntroductio

Présentat

Algorithm

### Modules

Authentifica

Filtred

\_\_\_\_\_

# Comparaison

#### Problèmes Canalysian

Problèmes lors o

l'installation

Conclusion

# Comparaison

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

## Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ, Maxime ROBIN

#### ntroductio

Presentat

Algorithme

#### Modules

Authentificat

Pond

Client

Comparaiso

# Conclusio

# Problèmes lors de

Installation

Conclusion

# Problèmes lors de l'installation

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

Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ, Maxime ROBIN

#### ntroductio

Présentati

Algorithm

#### Modules

Authentification

Rend

CEnnt

Comparaiso

### ----

Problèmes Conclusion

Problèmes lors o

### Problèmes de configuration

Conclusion

# Problèmes de configuration

Problèmes de librairies

Problèmes de certificats

### Simon BAROTTE, Valentin FROLICH, Cyril PIERRÉ, Maxime ROBIN

#### Introductio

Présentati

Algorithm

### Module

Authentificat

Filtred

Rcpd

### Comparaisoi

Problèmes Conclusion

Problèmes lors d

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