



# Outillage pour les audits de configuration

JSSI 2013

—  
Maxime OLIVIER

AMOSSYS

# Agenda

- **Audit de sécurité**
- Configuration, définition, extraction
- Analyse des données
- Exemples

# Audit de sécurité

## Organisationnel

# Audit de sécurité

Code

# Audit de sécurité

## Test d'intrusion

# Audit de sécurité

## Architecture

# Audit de sécurité

## Configuration

# L'audit de configuration

Directives non sécurisées

# L'audit de configuration

Conformité avec la documentation

# Exemples de résultat

- Simple : FTP anonyme
- Complexe : *secure cookie* sur un site accessible en HTTP et HTTPS

# Les problématiques

Auditer hors ligne

# Les problématiques

Extraire les configurations

# Les problématiques

Qu'extraire et comment ?

# Les problématiques

Analyser les données

# Agenda

- L'audit de sécurité
- **Configuration, définition, extraction**
- Analyse des données
- Exemples

# Définition

Image du serveur

Systeme, reseau et applications

# Qu'extraire et comment ?

Version du système d'exploitation

Configuration matérielle

Configuration réseau

Utilisateurs et groupes

Paquets installés

Fichiers et droits associés

Processus en écoute

Processus actifs

Points de montage

Pare-feu local

Tâches planifiées

# Qu'extraire et comment ?

Script d'extraction

# Agenda

- L'audit de sécurité
- Configuration, définition, extraction
- **Analyse des données**
- Exemples

# Approche

Manuelle

Automatisée

Semi-automatisée

# Solution semi-automatisée

## Framework

```
-- 15:32:% ./pyCAF_console  
Welcome to pyCAF (0.1)  
>>> █
```

# Architecture

Cœur + plugins

# Cœur

Focalisé sur le système d'exploitation

# Plugins

Pour gérer les applications

# Agenda

- L'audit de sécurité
- Configuration, définition, extraction
- Analyse des données
- **Exemples**

# Chargement d'une archive

```
-- 15:32:% ./pyCAF_console
Welcome to pyCAF (0.1)
>>> exemple = Archive("/home/maxime/Projets/pyCAF/pyCAF/test-resources/Maxime.config.11144.tar.bz2")
>>>
```

# Premières manipulations

```
-- 15:32:% ./pyCAF_console
Welcome to pyCAF (0.1)
>>> exemple = Archive("/home/maxime/Projets/pyCAF/pyCAF/test-resources/Maxime.config.11144.tar.bz2")
>>> exemple.os
'debian'
>>> exemple.os_version
'wheezy'
>>> exemple.archi
'amd64'
>>> █
```

# Documentation

```
-- 05:35:% ./pyCAF_console
Welcome to pyCAF (0.1)
>>> exemple = Archive("/home/maxime/Projets/pyCAF/pyCAF/test-resources/Maxime.config.11144.tar.bz2")
>>> help(exemple.packages['emacs'])
```

```
-----
Methods inherited from Package:
```

```
__repr__(self)
```

```
isUpToDate(self, operating_system, os_version, archi)
```

```
Method based on rmadison in order to check if the current package is up to date.
```

# Manipulation des paquets

```
-- 19:01:% ./pyCAF_console
Welcome to pyCAF (0.1)
>>> exemple = Archive("/home/maxime/Projets/pyCAF/pyCAF/test-resources/Maxime.config.11144.tar.bz2")
>>> exemple.packages["emacs"].version
'45.0'
>>> exemple.packages["emacs"].isUpToDate("debian", "wheezy", "amd64")
installed version = emacs 45.0
up to date version = emacs 45.0
Package emacs in version 45.0 is up to date.
>>> █
```

# Merci

Olivier Tétard

Dimitri Kirchner

Merci de votre attention