#### **EthACK**

#### The Swiss Privacy Basecamp



#### EthACK?

- Éthique
- État
- ACKnowledgement (reconnaissance)
- ► Hacking (éthique, évidemment)



- Notre gouvernement ne s'intéresse pas (ou peu) au sujet
- Les sociétés privées nous fichent à notre insu
- Personne ne sait où sont leurs données, qui les traitent, à quoi elles servent

### All your databases belong to us

-Pourquoi?

- Pourquoi?

### All your databases belong to us

Cédric Jeanneret (aka @SwissTengu)

EthACK.org

12 décembre 2016

# E+hACK

└─Un sysadmin, c'est...

Un sysadmin, c'est...

#### Un sysadmin, c'est...

- ▶ Le mec barbu qu'on ne voit jamais ou presque
- Le mec barbu qui râle sur les développeurs
- Le mec barbu sur lequel les développeurs râlent

- Firewall
- Updates
- configuration de services
- ▶ ... etc



#### Pwnage: surface d'attaque

- Service mal configuré
- Accès utilisateurs trop importants/mal gérés
- Application en "admin party"
- ► Faille de sécurité au niveau de l'application
- ► Faille de sécurité au niveau système/OS

E+hACK

#### -Pwnage: surface d'attaque

☐ Réduction du champ

Réduction du champ

#### Réduction du champ

- Serveur Linux
- Admin pas réveillé
- ► Développeur tout aussi peu réveillé

- Application Web



- Repérer les applications web installées
- ► Repérer les versions

- -Compromettre un système d'information
- 1. README
- 2. Changelog
- 3. Autres fichiers courants (install, etc)

└─Faille détectée : exploitation

Faille détectée : exploitation

On est dans la mouise...

E+hACK

#### Exemple concret: phpMyAdmin

- ► Très souvent présent
- ▶ Bourré de failles
- ▶ Rarement mis à jour et pris en compte

- A 21 0103
- —Exemple concret : phpMyAdmin

E+hACK

- -Dernières "features"

Dernières "features" ► CSRF SQL Injection via nom de BDD ► Directory transversal (teste l'existence d'un fichier)

- ► CSRF
- XSS
- ► SQL Injection via nom de BDD
- Directory transversal (teste l'existence d'un fichier)
- MitM
- **.....**

- Service configuré pour écouter par défaut sur toutes les interfaces
- Aucun mécanisme de sécurité

└─Autre exemple : Elasticsearch

- · Service configuré pour écouter par défaut sur toutes les interfaces
- Aucun mécanisme de sécurité

#### Conséquences : exploitation possible!

- Intégration dans un botnet
- Infection d'autres hosts du réseau
- Mapping réseau/infra
- ▶ Base pour attaques ultérieures contre l'infra

## 01

-Conséquences : exploitation possible!

- Intégration dans un botnet
- Base pour attaques ultérieures contre l'infra

Conséquences..

- Vols de données
- Perte de clientèle
- Pertes de temps
- Blacklisting d'IPs, coupures réseau
- ► La fin du monde des Licornes



-Conséquences...

All your databases belong to us

EthACK.org

#### Comment éviter?

- Communication (devops-bingo-buzz)
- Réduire la surface
- Communication (devops-bingo-buzz-bis)
- Bonnes pratiques



#### 검 All your databases belong to us

└Comment éviter?



- ► Communication (devops-bingo-buzz)
- · Communication (devops-bingo-buzz-bis

Comment éviter ?

- 1. Quels droits, quels ports, quels services
- 2. Enlever les références de version, maintenir à jour, etc
- 3. Cycle des mises à jour
- 4. "Château-fort" : mauvais (l'ennemi peut aussi être à l'intérieur) ; Blacklisting : mauvais (préférer whitelisting)



Et les attaques type Déni de service?

#### Et les attaques type Déni de service?

- "Scalabilité" de l'application
- Recherche des bottle-necks

Tests de charge et communication entre départements!

- 1. Note : un Déni de service peut ne pas être dû à une attaque...
- 2. Scalabilité : capacité de l'appli à être distribuée sur plusieurs serveurs

Et les attaques type Déni de service?

3. Stateless, etc, etc



#### Questions?

https://ethack.org/

@EthACK\_org on Twitter
ethack.org on Facebook



All your databases belong to us

-Questions?

16-12-

ethackurg on facebook

Questions?

@EthACK org on Twitter

All your databases belong to us