Administration à distance à travers un proxy HTTP/HTTPS

Fatemeh Zohari Florian Legrand Jean Canivez

30 Mars 2017



Plan

1. Introduction

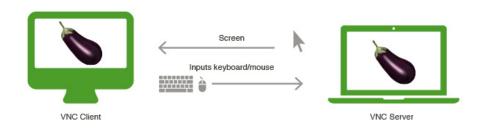
- 2. VNC
- 3. Proxy HTTP/HTTPS
- 4. Résultat
- 5. Conclusion



Objectif

- Prendre le contrôle d'une machine(réseau privé) derrière un proxy web à partir une machine(adresse publique)
- ► La machine à assister peut fonctionner sous Linux, Windows ou Mac.
- Outils sous licence libre
- Données circulent chiffrées
- ► Le plus simple possible (accessible à un non-informaticien)

VNC = Virtual Network Computing



- ► Fonctionnement
 - Client qui écoute
 - ► Serveur diffuse son écran
- ► Flux de données
 - ► Protocole spécifique VNC
 - ► Au dessus d'un canal SSH



Reverse VNC

Inverser rôle serveur/client

- Client attend
- Serveur se connecte

Outils

- ► Côté client : xtightvncviewer
- ► Côté serveur : x11vnc/TightVNC

Linux > Linux

- ► Client:xvnc4viewer -listen
- ► Serveur: x11vnc -connect 172.18.48.231:5500

Windows > Linux

- ► Client Linux : xvncviewer -listen
- Serveur Windows : TightVNC

Problèmes

- Seul communication possible
 - ► Du serveur vers le client
 - ► HTTP ou HTTPS
 - Via un proxy
- Contraintes
 - Communication doit être chiffrée

Faire passer flux SSH au dessus d'un proxy HTTP/HTTPS

Solutions

Outils

► Choix de Corkscrew

Avantage

► Facilité d'installation et de configuration

Inconvénients

► Besoin d'une redirection de port

Configuration

- ► Modification du fichier .ssh/config
- Rédaction de script

Aspects pratiques

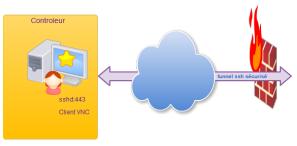
LINUX vers LINUX

- Installation et configuration de Corkscrew
- Via deux choix possible : Manuellement ou via un script
- Choix de la méthode via un script d'éxécution (gain de productivité et accessibilité)

WINDOWS vers LINUX

- Installation Cygwin et Corkscrew
- Mêmes cas et choix que pour Linux

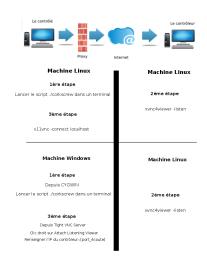
Principe général





Procédure

RECAPITULATIF DES ETAPES



Conclusion

- ► Prendre le contrôle d'un pc à distance situé derrière un proxy
- ► Découverte de nouveaux outils de collaboration et d'administration
- Gain en capacités

Remerciements

- A Mr Beaufils et Mr Peter
- ▶ Les administrateurs de l'IUT pour le prêt de matériel
- ► Thibeuf Antoine pour la finalisation de diaporama