

Administration à distance à travers un proxy HTTP/HTTPS

Fatemeh Zohari Florian Legrand Jean Canivez

30 Mars 2017



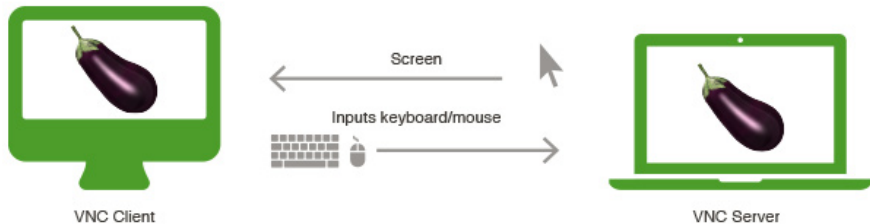
1. Introduction
2. VNC
3. Reverse VNC
4. SSH au dessus du proxy HTTP/HTTPS
5. Administration à distance à travers un proxy HTTP/HTTPS
6. Conclusion

Objective

- ▶ Outils sous licence libre
- ▶ Données circulent chiffrées
- ▶ Le plus simple possible (accessible à un non-informaticien)

Virtual Network Computing

- ▶ Côté client : `xtightvncviewer`
- ▶ Côté serveur : `x11vnc`



Reverse VNC

Linux - Linux

- ▶ Client qui écoute
- ▶ Serveur diffuse son écran
- ▶ Client : `$ xvnc4viewer -listen`
- ▶ Serveur : `$ x11vnc -connect 172.18.48.231 :5500`

Linux - Windows

- ▶ Client linux : `$ xvncviewer -listen`
- ▶ Serveur Windows : TightVNC

SSH au dessus du proxy HTTP/HTTPS

Outils

- ▶ Choix d'utiliser Corksrew

Avantage

- ▶ Facilité d'installation et de configuration

Désavantage

- ▶ Besoin d'une redirection de port

Configuration

- ▶ Modification du fichier `.ssh/config`
- ▶ Rédaction de script

SSH au dessus du proxy HTTP/HTTPS

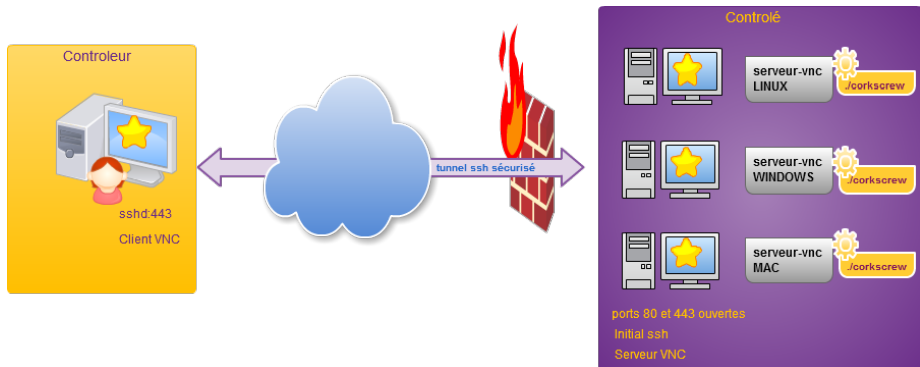
LINUX vers LINUX

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

WINDOWS vers LINUX

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

Administration à distance à travers un proxy HTTP/HTTPS



RECAPITULATIF DES ETAPES



Machine Linux

1ère étape

Lancer le script `./corkscrew` dans un terminal

3ème étape

`x11vnc -connect localhost`

Machine Linux

2ème étape

`xvnc4viewer -listen`

Machine Windows

1ère étape

Depuis CYGWIN

Lancer le script `./corkscrew` dans un terminal

3ème étape

Depuis Tight VNC Server

Clic droit sur Attach Listening Viewer

Renseigner l'IP du contrôleur : [port_écoute]

Machine Linux

2ème étape

`xvnc4viewer -listen`

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
- ▶ Thibaut Antoine pour la finalisation