

Lancer et gérer le réseau virtuel (NEMU)

| | |
|--|--|
| Lancer le réseau virtuel | /mnt/netta/apps/vnet/nemu-vnet netadm |
| Restaurer un réseau virtuel sauvegardé | /mnt/netta/apps/vnet/nemu-restore ~/vnet/netadm.tgz |
| Quitter le réseau virtuel | quit() |
| Sauvegarder le réseau virtuel | save() |
| Redémarrer tout le réseau | reboot() |
| Redémarrer une machine spécifique | RebootVNode("<nom de la VM>") |

Gestion des utilisateurs

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Changer le mot de passe root | passwd <login> |
| Ajouter un nouvel utilisateur | adduser <login> |
| Se connecter en tant qu'utilisateur | login <login> |
| Revenir au compte administrateur | exit |

Gestion du système

| | |
|--|-----------------|
| Changer le nom de la machine | hostname <name> |
| Modifier /etc/hostname pour renommer la machine de façon permanente. | |

Configuration réseau avec ifconfig

| | |
|-----------------------------------|--|
| Configurer une interface | ifconfig <iface> <@IP> netmask <netmask> |
| Lister les interfaces | ifconfig -a |
| Allumer une interface | ifconfig <iface> up |
| Eteindre une interface | ifconfig <iface> down |
| Ajouter une passerelle par défaut | route add default gw <@IP passerelle> |

Configuration réseau avec ip

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lister toutes les interfaces | ip -br addr |
| Configurer une interface | ip addr add <@IP>/<netmask> dev <iface> |
| Activer une interface | ip link set <iface> up |
| Eteindre une interface | ip link set <iface> down |
| Ajouter une passerelle par défaut | ip route add default via <@IP passerelle> |

Test de configuration

| | |
|---|--------------------------|
| Tester la connectivité réseau : | ping <destination> |
| Tracer le chemin des paquets avec traceroute | traceroute <destination> |
| Pensez à activer Activer le transfert de paquets : echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward sur le routeur | |

Configuration IP permanente

| | |
|---|---|
| Ajouter une configuration statique dans /etc/network/interfaces | |
| auto eth0 | iface eth0 inet static |
| address 192.168.0.1 | netmask 255.255.255.0 |
| gateway 192.168.0.254 | echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward (si routeur) |
| Pensez à démarrer ou éteindre l'interface | |

Manipulation de fichiers réseau

| | |
|--|-----------------|
| Modifier le fichier /etc/hosts pour associer un nom à une IP : | nano /etc/hosts |
|--|-----------------|

Capture réseau

| | |
|--|----------------------|
| Lancer Wireshark pour capturer le trafic | wireshark -i eth0 -k |
|--|----------------------|

Serveur Web

| | |
|--|--|
| Lancer un serveur web avec Busybox | busybox httpd -f -vv -h /var/www/html |
| Ajouter une authentification | echo "<username>:\${(busybox httpd -m '<password>')}" > /etc/httpd.conf |
| Relance le serveur web | busybox httpd -f -vv -h /var/www/html -r "- Restricted Area:" -c /etc/httpd.conf |
| Il faut créer une page index.html dans /var/www/html | |



Serveur HTTPS

| | |
|--|--|
| Créer un répertoire de configuration | <code>mkdir /etc/lighttpd/security</code> |
| Créer une clé privée et un certificat auto-signé | <code>openssl req -new -newkey rsa:4096 -x509 -sha256 -days 365 -nodes -out <nom>.crt -keyout <nom>.key</code> |
| Créer un fichier pem | <code>cat <nom>.key <nom>.crt > <nom>.pem</code> |
| Démarrer un service (lighttpd ici) | <code>systemctl start <service></code> |
| Vérifier le statut d'un service | <code>systemctl status <service></code> |

A ECRIRE DANS /etc/lighttpd/conf-enabled/tls.conf

```
server.modules += ("mod_openssl")
$SERVER["socket"] == "0.0.0.0:443" {
    ssl.engine = "enable"
    ssl.pemfile = "/etc/lighttpd/ssl_certificate.pem"
}
server.modules += ("mod_auth", "mod_authn_file")
auth.backend = "htpasswd"
auth.backend.htpasswd.userfile = "/etc/lighttpd/authfile"
auth.require = ( "/" =>
    (
        "method" => "basic",
        "realm" => "password required",
        "require" => "valid-user"
    )
)
```

Commandes ARP

| | |
|------------------------|--|
| Consulter la table ARP | <code>arp -n</code> ou <code>ip neigh</code> |
|------------------------|--|

Man in the Middle (MITM)

| | |
|---------------------------------|--|
| Lancer une attaque ARP spoofing | <code>arp spoof -t <@IP victime> <@IP passerelle></code> |
|---------------------------------|--|

Pensez à activer l'IP forwarding `echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

Attaque par dictionnaire

| | |
|--|---|
| Lancer une attaque par dictionnaire avec Hydra | <code>hydra -V -f -l admin -P <fichier de mots de passe> http-get://<IP cible></code> |
|--|---|

Attaque Deny Of Services (DOS)

| | |
|--|--|
| Lance une attaque DOS sur la victime avec une IP usurpée | <code>hping3 --flood --syn --spoof <@IP source usurpée> <@IP victime></code> |
|--|--|



By **Maxime Simorre**
(ERROMIS)
cheatography.com/erromis/

Not published yet.
Last updated 18th October, 2024.
Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>