Universite De Technologie D'haiti

UNITECH

Sciences Informatiques

Niveau III

CyberSecurite

Virtulisation sur Lunix

Preparer par : Sebastien CELENT

Prof: Ismael SAINT AMOUR

Date: le 13 /02 /2024

Introduction

Dans le cadre de ce travail dirigé, j ' ai éalisé une série d'opérations sur **Kali Linux** afin de mieux comprendre l'utilisation d'une machine virtuelle, la gestion des fichiers et dossiers, ainsi que l'analyse d'un réseau. Ce rapport présente les différentes étapes effectuées, les commandes utilisées et les résultats obtenus.

L'objectif principal est d'explorer les fonctionnalités essentielles de **Kali Linux**, notamment la virtualisation, la manipulation de fichiers, les scans réseau avec **nmap**, la gestion des permissions et l'utilisation de commandes avancées dans le terminal.

Ce document détaille ainsi :

- La mise en place et la gestion d'une structure de fichiers,
- L'analyse réseau et la gestion des processus,
- La manipulation des permissions et l'exploitation de certaines commandes essentielles.

Enfin, je conclue par une réflexion sur les compétences acquises et l'importance de ces manipulations dans un contexte de **cybersécurité**.

Creation du Depot Cybersec sur Github

Afin de conserver et partager mon travail, j ai créé un dépôt GitHub où j ai ajouté la structure de dossiers Cybersec. Cette approche permet de versionner les fichiers et d'assurer un accès facile depuis n'importe quel environnement.

```
(scelent⊗ Kali)-[~]

$ git clone https://github.com/Celent19/Cybersec.git
Clonage dans 'Cybersec'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
Réception d'objets: 100% (3/3), fait.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Creation des sous dossier scan / logs / scripts

```
(scelent⊕ Kali)-[~]

$ mkdir -p Cybersec/scan Cybersec/logs Cybersec/scripts
```

Ajout du

fichier notes.txt dans le dossier scan et logs

```
(scelent⊕ Kali)-[~]
$ touch Cybersec/scan/notes.txt Cybersec/logs/notes.txt
```

Ajout du contenu dans les fichiers textes notes.txt

Affichage des contenu des fichiers.

```
(scelent⊕ Kali)-[~]
$ cat Cybersec/scan/notes.txt
Ceci est mon fichier dans scan

(scelent⊕ Kali)-[~]
$ cat Cybersec/logs/notes.txt
Ceci est mon fichier dans logs
```

Copie du fichier notes.txt dans le sous-dossier scripts .

```
(scelent@Kali)-[~]
cp Cybersec/scan/notes.txt Cybersec/scripts
```

Vérification pour voir si le fichiers a été copié.

```
(scelent⊗ Kali)-[~]
$\frac{1}{2} \text{ls Cybersec/scripts} \text{notes.txt}
```

Déplacement du fichier notes.txt dans le sous-dossier scan.

```
(scelent@Kali)-[~]
$ mv Cybersec/scripts/notes.txt Cybersec/scan
```

Supprimez le fichier (notes.txt)dans le sous-dossier scripts.

```
(scelent⊕ Kali)-[~]
$\frac{1}{2}$ rm Cybersec/scripts/notes.txt
```

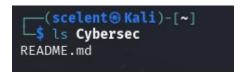
vérifier si le fichiers a été supprimé.

```
____(scelent⊕ Kali)-[~]
$\times \text{ls Cybersec/scripts}
```

Supprimez les sous-dossiers : scan , logs , scripts

```
(scelent⊕ Kali)-[~]
$\frac{1}{2} \text{rm -r Cybersec/scan Cybersec/logs Cybersec/scripts}
```

vérifier si les sous-dossiers ont été supprimés.



Le fichier README.md qui est dans le dossier Cybersec est écrit en Markdown (.md), un format permettant de structurer le texte avec des titres, des listes et des liens. Il est particulièrement utile sur GitHub, car il s'affiche automatiquement sur la page principale du dépôt.

Dans cette partie du travail, j'ai créé une structure de dossiers et manipulé plusieurs fichiers sous Kali Linux. Ces opérations m'ont permis de mieux comprendre la gestion des fichiers et des dossiers à l'aide de commandes Linux.

Tout d'abord, j'ai créé un dossier principal nommé **Cybersec**. À l'intérieur de ce dossier, j'ai ajouté trois sous-dossiers : **scan**, **logs** et **scripts**. Cette organisation permet une meilleure structuration des fichiers liés aux différentes activités de cybersécurité.

Ensuite, j'ai créé un fichier **notes.txt** dans les dossiers **scan** et **logs**. J'ai ajouté du contenu dans ces fichiers en utilisant la commande **echo**, puis j'ai vérifié que les modifications avaient bien été prises en compte en affichant leur contenu avec la commande **cat**.

Après cela, j'ai copié le fichier **notes.txt** du dossier **scan** vers le dossier **scripts**, puis j'ai vérifié qu'il était bien présent dans ce dernier. Par la suite, j'ai déplacé ce fichier du dossier **scripts** vers le dossier **scan**, avant de le supprimer complètement du dossier **scripts**. À chaque étape, j'ai utilisé les commandes appropriées et vérifié que les fichiers avaient bien été copiés, déplacés ou supprimés.

Enfin, après avoir terminé ces manipulations, j'ai supprimé les trois sous-dossiers **scan**, **logs** et **scripts**. Pour m'assurer de leur suppression, j'ai listé le contenu du dossier **Cybersec**, constatant que seul le fichier **README.md** restait présent.

Ces différentes opérations m'ont permis d'acquérir des compétences essentielles en gestion de fichiers sous **Linux**. J'ai appris à créer, modifier, copier, déplacer et supprimer des fichiers et des dossiers en ligne de commande, ce qui est une compétence clé en cybersécurité et en administration système.

Analyse et Scan du Réseau avec Nmap

Dans cette section, j'ai effectué une analyse du réseau en utilisant plusieurs commandes Linux, notamment **ifconfig** (ou ip a) pour identifier les informations réseau de ma machine, puis **nmap** pour scanner mon réseau local et détecter les appareils connectés.

La commande ip a

```
-(scelent⊛Kali)-[~]
_$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group def
ault glen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <NO-CARRIER, BROADCAST, MULTICAST, UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state 00
   group default glen 1000
    link/ether a0:1d:48:f6:0b:3a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlan0: <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP g
roup default glen 1000
    link/ether fc:f8:ae:fc:d1:3b brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.231.170/24 brd 192.168.231.255 scope global dynamic noprefix
route wlan0
       valid_lft 1810sec preferred_lft 1810sec
    inet6 fe80::fef8:aeff:fefc:d13b/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

Utilisez nmap pour scanner votre réseau local et identifier les appareils connectés.

```
(scelent® Kali)-[~]
    nmap -sn 192.168.231.0/24
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-02-12 22:57 EST
Nmap scan report for 192.168.231.5
Host is up (0.033s latency).
MAC Address: DC:74:A8:13:F8:02 (Samsung Electronics)
Nmap scan report for 192.168.231.208
Host is up (0.089s latency).
MAC Address: 8E:CC:B5:0E:AD:E8 (Unknown)
Nmap scan report for 192.168.231.170
Host is up.
Nmap done: 256 IP addresses (3 hosts up) scanned in 2.76 seconds
```

Manipuler les permissions :

Créez un fichier secret.txt

```
(scelent⊕ Kali)-[~]

$ touch secret.txt
```

changez ses permissions pour qu'il ne soit accessible qu'en lecture par le propriétaire.

```
(scelent@Kali)-[~]
$ chmod 400 secret.txt
```

Utiliser grep:

Créez un fichier log.txt avec des lignes de texte, puis utilisez grep pour rechercher un mot spécifique.

```
(scelent® Kali)-[~]
$ echo "Salut je suis Celent et je suis nouveuax sur lunix " > Cybersec/log.txt

(scelent® Kali)-[~]
$ echo "Salut je suis Celent et je suis nouveuax sur lunix " >> Cybersec/log.txt

(scelent® Kali)-[~]
$ echo " Je trouve que lunix est tres securiser " >> Cybersec/log.txt

(scelent® Kali)-[~]
$ cat Cybersec/log.txt

Salut je suis Celent et je suis nouveuax sur lunix
Salut je suis Celent et je suis nouveuax sur lunix
Je trouve que lunix est tres securiser

(scelent® Kali)-[~]
$ grep "lunix" Cybersec/log.txt
Salut je suis Celent et je suis nouveuax sur lunix
Salut je suis Celent et je suis nouveuax sur lunix
Je trouve que lunix est tres securiser
```

Exécuter ces commandes

df-h

```
-(scelent⊛Kali)-[~]
_$ df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
                  3,8G
                           0 3,8G
                                      0% /dev
udev
tmpfs
                  785M
                          1,5M 784M
                                      1% /run
/dev/sda5
                  64G
                          17G
                               44G 28% /
                          4,0K 3,9G
tmpfs
                  3,9G
                                     1% /dev/shm
                                      0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs
                  1,0M
                            0 1,0M
                            0 5,0M
tmpfs
                  5,0M
                                      0% /run/lock
                  3,9G
                          244K 3,9G
                                      1% /tmp
tmpfs
                                      0% /run/credentials/getty@tty1.service
tmpfs
                  1,0M
                             0 1,0M
tmpfs
                          116K 785M
                                      1% /run/user/1000
                  785M
```

du -sh

```
(scelent⊕ Kali)-[~]

$ du -sh

211M .
```

free -h

```
-(scelent⊕Kali)-[~]
__$ free -h
               total
                            utilisé
                                         libre
                                                    partagé tamp/cache
                                                                          disponible
               7,7Gi
                            3,0Gi
                                        3,6Gi
                                                     728Mi
                                                                 2,1Gi
                                                                              4,7Gi
Mem:
                                        3,5Gi
Échange:
               3,5Gi
                               ØB
```

ps aux

```
—(scelent⊛Kali)-[~]
-$ ps aux
USER
                   PID %CPU %MEM
                                                    RSS TTY
                                                                       STAT START
                                                                                           TIME COMMAND
                                0.1
                         0.0
                                                                                           0:02
                                                                                                  /sbin/init splash
[kthreadd]
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
                                                                                                  [kworker/R-cu_gp]
[kworker/R-rcu_gp]
[kworker/R-sync_wq]
[kworker/R-slub_flushwq]
[kworker/R-netns]
root
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                       0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                       0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
root
root
                         0.0
                                 0.0
                                              0
                                                       0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                                                                                                  [kworker/0:0H-events_highpri]
[kworker/R-mm_percpu_wq]
[rcu_tasks_kthread]
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                         0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                                           0:00
root
                                                                                                  [rcu_tasks_rude_kthread]
[rcu_tasks_rude_kthread]
[rcu_tasks_trace_kthread]
[ksoftirqd/0]
[rcu_preempt]
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                          0.0
                                 0.0
                                              Ø
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:02
root
                                                                                                  [rcu_exp_par_gp_kthread_worker/0]
[rcu_exp_gp_kthread_worker]
root
                    18
                          0.0
                                 0.0
                                              Ø
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                                                                                                  [migration/0]
[idle_inject/0]
[cpuhp/0]
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
root
                    21
22
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
                                                                                                  [cpuhp/2]
root
                                                                                                  [idle_inject/2]
[migration/2]
[ksoftirqd/2]
                    24
root
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
root
                                                                                                  [kworker/2:0H-events_highpri]
[cpuhp/1]
root
                    28
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                       0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
                                                                                                  [idle_inject/1]
root
                                                                                                  [migration/1]
[ksoftirqd/1]
root
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
                                                                                                  [kworker/1:0H-events_highpri]
                                                                                                  [cpuhp/3]
[idle_inject/3]
root
                          0.0
                                 0.0
                                              Ø
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                                                                                                  [migration/3]
[ksoftirqd/3]
[kworker/3:0H-events_highpri]
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
root
                    38
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                    40
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                                                  [kworker/u16:2-events_unbound]
root
                                                                                           0:02
                                                                                                  [kdevtmpfs]
[kworker/R-inet_frag_wq]
root
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                    46
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
root
                                                                                                  [khungtaskd]
[oom_reaper]
root
                    48
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
                                                                                                  [kworker/R-writeback]
root
                    51
52
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                       0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                                                                                  [kcompactd0]
[ksmd]
                                 0.0
                          0.0
                                                                                           0:00
root
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
                                                                                                  [khugepaged]
[kworker/R-kintegrityd]
[kworker/R-kblockd]
                          0.0
                                 0.0
root
                                                                                           0:00
root
                          0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
root
                          0.0
                                 0.0
                                                       0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
0 ?
                                                                               20:41
                                                                                                  [kworker/R-blkcg_punt_bio]
root
                                                                                           0:00
                                                                                                  [irq/9-acpi]
[kworker/R-tpm_dev_wq]
[kworker/R-edac-poller]
root
                    58
                         0.0
                                 0.0
                                              Ø
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                              0
                                                                                           0:00
root
root
                          0.0
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                                                                                  [kworker/R-devfreq_wq]
[kworker/1:1H-events_highpri]
root
                          0.0
                                 0.0
                                              Ø
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                                 0.0
                          0.0
                                              0
                                                                                           0:00
root
                    64
                                 0.0
                                                                               20:41
                                                                                                  [kswapd0]
root
                          0.0
                                              0
                                                                                           0:00
                                                                                                  [kworker/R-kthrotld]
[irq/42-pciehp]
[kworker/R-acpi_thermal_pm]
root
                         0.0
                                 0.0
                                              0
                                                                               20:41
                                                                                           0:00
                          0.0
                                 0.0
                                                                                           0:00
                                               0
                                                                               20:41
root
                          0.0
                                 0.0
                                              0
root
                                                                                           0:00
```

lspci

```
(scelent⊛Kali)-[~]
_$ lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Haswell-ULT DRAM Controller (rev 0b)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Haswell-ULT Integrated Graphics Controller (rev 0
00:03.0 Audio device: Intel Corporation Haswell-ULT HD Audio Controller (rev 0b)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series USB xHCI HC (rev 04)
00:16.0 Communication controller: Intel Corporation 8 Series HECI #0 (rev 04)
00:16.3 Serial controller: Intel Corporation 8 Series HECI KT (rev 04)
00:19.0 Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Connection I218-LM (rev 04)
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series HD Audio Controller (rev 04)
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 1 (rev e4)
00:1c.3 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 4 (rev e4)
00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 6 (rev e4)
00:1d.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series USB EHCI #1 (rev 04)
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 8 Series LPC Controller (rev 04)
00:1f.2 SATA controller: Intel Corporation 8 Series SATA Controller 1 [AHCI mode] (rev 04)
00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 8 Series SMBus Controller (rev 04)
02:00.0 Network controller: Intel Corporation Wireless 7260 (rev 73)
03:00.0 Unassigned class [ff00]: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS5227 PCI Express Card Reader (rev
01)
```

sudo apt install traceroute

```
(scelent⊛Kali)-[~]
 —$ <u>sudo</u> apt install traceroute
[sudo] Mot de passe de scelent :
traceroute est déjà la version la plus récente (1:2.1.6-1).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
                        libgl1-mesa-dev
                                                     libixl0.9
                                                                                   libtag1v5
  imagemagick-6.q16
                        libgles-dev
  libbfio1
                                                     libmagickcore-6.q16-7-extra libtag1v5-vanilla
  libc++1-19
                        libgles1
                                                     libmagickcore-6.q16-7t64
                                                                                   libtagc0
  libc++abi1-19
                        libglvnd-core-dev
                                                     libmagickwand-6.q16-7t64
                                                                                   libunwind-19
                        libglvnd-dev
  libcapstone4
                                                     libmbedcrypto7t64
                                                                                   libx265-209
  libdirectfb-1.7-7t64 libgtksourceview-3.0-1
                                                     libpaper1
                                                                                   python3-appdirs
                        libgtksourceview-3.0-common libqt5×11extras5
  libegl-dev
  libfmt9
                        libgtksourceviewmm-3.0-0v5
                                                     libsuperlu6
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 0
```

traceroute google.com

```
-(scelent⊛Kali)-[~]
__$ traceroute google.com
traceroute to google.com (172.217.15.206), 30 hops max, 60 byte packets
1 192.168.231.208 (192.168.231.208) 2.986 ms 3.053 ms 3.634 ms
2 172.29.189.234 (172.29.189.234) 48.316 ms * *
3 172.29.189.233 (172.29.189.233) 62.000 ms 172.29.189.229 (172.29.189.229) 71.781 ms 71.765 ms
4 172.29.155.58 (172.29.155.58) 62.590 ms 172.29.149.94 (172.29.149.94) 61.934 ms 61.997 ms
5 172.29.149.233 (172.29.149.233) 71.700 ms 172.29.155.57 (172.29.155.57) 71.684 ms 172.29.149.233
 (172.29.149.233) 71.668 ms
6 172.29.149.94 (172.29.149.94) 62.043 ms 36.668 ms 55.017 ms 7 172.20.179.13 (172.20.179.13) 84.457 ms 172.31.5.1 (172.31.5.1) 84.442 ms 172.29.149.233 (172.29.149.233)
.149.233) 58.504 ms
8 172.31.13.43 (172.31.13.43) 84.410 ms 172.29.155.56 (172.29.155.56) 84.394 ms 123.004 ms
9 66.54.126.96 (66.54.126.96) 122.988 ms 122.971 ms 122.955 ms
10 172.31.13.43 (172.31.13.43) 122.940 ms 72.14.217.114 (72.14.217.114) 132.779 ms 172.31.13.43 (17
2.31.13.43) 122.909 ms
11 66.54.126.96 (66.54.126.96) 74.910 ms 142.250.225.79 (142.250.225.79) 124.861 ms 66.54.126.96 (6
6.54.126.96) 75.061 ms
12 142.250.60.159 (142.250.60.159) 106.829 ms 72.14.217.114 (72.14.217.114) 98.805 ms 108.170.234.7
5 (108.170.234.75) 106.416 ms
13 mia09s20-in-f14.1e100.net (172.217.15.206) 107.197 ms 107.179 ms 107.290 ms
```

netstat -tuln

```
–(scelent⊛Kali)-[~]
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale
                                             Adresse distante
                                                                       Etat
           0
udp
                  0 0.0.0.0:50881
                                             0.0.0.0:*
udp
           0
                  0 0.0.0.0:44466
                                             0.0.0.0:*
udp
           0
                  0 192.168.231.170:3702
                                             0.0.0.0:*
           0
               0 239.255.255.250:3702
udp
                                             0.0.0.0:*
udp6
           0
                  0 ::: 41383
                                              :::*
                  0 fe80::fef8:aeff:fe:3702 :::*
udp6
           0
udp6
           0
                  0 ff02::c:3702
                                              :::*
```

ss -tuln

```
___(scelent⊕ Kali)-[~]
_$ ss -tuln
Netid State
                   Recv-Q Send-Q
                                                                 Local Address:Port
                                                                                              Peer Address:Port
        UNCONN
                                                                        0.0.0.0:50881
                                                                                                   0.0.0.0:*
udp
                                                              0.0.0.0:44466
192.168.231.170:3702
        UNCONN
                   0
                             0
                                                                                                   0.0.0.0:*
udp
        UNCONN
                                                                                                   0.0.0.0:*
udp
                   0
                             0
        UNCONN
                             0
                                                              239.255.255.250:3702
                                                                                                   0.0.0.0:*
udp
udp
        UNCONN
                                                                              *:41383
                                          [fe80::fef8:aeff:fefc:d13b]%wlan0:3702
[ff02::c]%wlan0:3702
                                                                                                       [::]:*
[::]:*
        UNCONN
udp
        UNCONN
                   0
                             0
udp
```

journalctl

```
-(scelent⊛Kali)-[~]
_$ journalctl
fév 01 06:34:24 Kali kernel: Linux version 6.11.2-amd64 (devel@kali.org) (x86 64-linux-gnu-gcc-14 (De>
fév 01 06:34:24 Kali kernel: Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-6.11.2-amd64 root=UUID=dccb1b6e-5>
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-provided physical RAM map:
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×0000000000000000-0×000000000009dbff] usable
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000009dc00-0×00000000009ffff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×000000000000000-0×0000000000fffff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-<u>e820: [mem 0×000000000100000-0×00000000bab7efff] usable</u>
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000bab7f000-0×0000000bbe7efff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000bbe7f000-0×00000000bbf7efff] ACPI NVS
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000bbf7f000-0×0000000bbffefff] ACPI data
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000bbfff000-0×00000000bbffffff] usable
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000bc000000-0×0000000bf1ffffff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000e0000000-0×00000000efffffff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000fec00000-0×00000000fec00fff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000fed10000-0×00000000fed13fff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000fed18000-0×00000000fed19fff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000fed1c000-0×00000000fed1ffff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000fee00000-0×00000000fee00fff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×00000000ff800000-0×00000000fffffffff] reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: BIOS-e820: [mem 0×000000010000000-0×000000023edffffff] usable
fév 01 06:34:24 Kali kernel: NX (Execute Disable) protection: active
fév 01 06:34:24 Kali kernel: APIC: Static calls initialized
fév 01 06:34:24 Kali kernel: SMBIOS 2.7 present.
fév 01 06:34:24 Kali kernel: DMI: Hewlett-Packard HP EliteBook 850 G1/198F, BIOS L71 Ver. 01.05 12/04>
fév 01 06:34:24 Kali kernel: DMI: Memory slots populated: 2/2
fév 01 06:34:24 Kali kernel: tsc: Fast TSC calibration using PIT
fév 01 06:34:24 Kali kernel: tsc: Detected 2693.792 MHz processor
fév 01 06:34:24 Kali kernel: e820: update [mem 0×00000000-0×00000fff] usable ⇒ reserved
fév 01 06:34:24 Kali kernel: e820: remove [mem 0×000a0000-0×000fffff] usable
fév 01 06:34:24 Kali kernel: last_pfn = 0×23ee00 max_arch_pfn = 0×400000000
fév 01 06:34:24 Kali kernel: MTRR map: 8 entries (3 fixed + 5 variable; max 23), built from 10 variab>
fév 01 06:34:24 Kali kernel: x86/PAT: Configuration [0-7]: WB WC UC- UC WB WP UC- WT
fév 01 06:34:24 Kali kernel: last_pfn = 0×bc000 max_arch_pfn = 0×400000000
fév 01 06:34:24 Kali kernel: Using GB pages for direct mapping
fév 01 06:34:24 Kali kernel: RAMDISK: [mem 0×29659000-0×30b23fff]
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: Early table checksum verification disabled
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: RSDP 0×0000000000F2FE0 000024 (v02 HPQOEM)
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: XSDT 0×00000000BFFE120 0000AC (v01 HPQ0EM SLIC-MPC 00000001
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: FACP 0×00000000BBFFC000 00010C (v05 HPQ0EM 198F
                                                                                       00000001 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: DSDT 0×00000000BBFD1000 0252A1 (v02 HPQ0EM 198F
                                                                                       00000001 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: FACS 0×00000000BBDE4000 000040
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: FACS 0×00000000BBDE4000 000040
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: HPET 0×00000000BBFFB000 000038 (v01 HPQ0EM 198F
                                                                                       00000001 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: APIC 0×00000000BBFFA000 0000BC (v01 HPQOEM 198F
                                                                                       00000001 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: MCFG 0×00000000BBFF9000 00003C (v01 HPQOEM 198F
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: TCPA 0×00000000BBFF7000 000032 (v02 HPQ0EM 198F
                                                                                       00000000 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFCE000 000313 (v01 HPQOEM SataAhci 00001000 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFCD000 00048A (v01 HPQOEM PtidDevc 00001000 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SLIC 0×00000000BBFCC000 000176 (v01 HPQ0EM SLIC-MPC 00000001 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: MSDM 0×00000000BBFCB000 000055 (v03 HPQ0EM SLIC-MPC 00000000 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: FPDT 0×00000000BBFCA000 000044 (v01 HPQ0EM 198F
                                                                                       00000001 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: BGRT 0×00000000BBFC9000 000038 (v00 HPQOEM 198F
                                                                                       00000001 HP
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFC5000 000466 (v01 Isct
                                                                              IsctAsl
                                                                                       00003000 INTL
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFC4000 000544 (v01 PmRef
                                                                              Cpu0Ist
                                                                                       00003000 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFC3000 000AF3 (v01 PmRef
                                                                              CpuPm
                                                                                       00003000 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFC2000 0001D5 (v01 PmRef
                                                                              LakeTiny 00003000 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: SSDT 0×00000000BBFC1000 0006BD (v01 SaSsdt SaSsdt
                                                                                       00003000 INTL >
fév 01 06:34:24 Kali kernel: ACPI: ASF! 0×00000000BBFF8000 0000A5 (v32 HPQ0EM 198F
                                                                                       00000001 HP
```

journalctl -f

```
-(scelent⊛Kali)-[~]
s journalctl -f
fév 12 23:46:59 Kali systemd[996]: Starting xfconfd.service - Xfce configuration service...
fév 12 23:46:59 Kali systemd[996]: Started xfconfd.service - Xfce configuration service.
fév 12 23:47:03 Kali dbus-daemon[667]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.
hostname1' unit='dbus-org.freedesktop.hostname1.service' requested by ':1.125' (uid=1000 pid=96241 com
m="xfce4-screenshooter --region")
fév 12 23:47:03 Kali systemd[1]: Starting systemd-hostnamed.service - Hostname Service...
fév 12 23:47:03 Kali systemd[1]: Started systemd-hostnamed.service - Hostname Service.
fév 12 23:47:03 Kali dbus-daemon[667]: [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.hostna
me1
fév 12 23:47:06 Kali dbus-daemon[1018]: [session uid=1000 pid=1018 pidfd=5] Activating via systemd: se
rvice name='org.freedesktop.thumbnails.Thumbnailer1' unit='tumblerd.service' requested by ':1.29' (uid
=1000 pid=1190 comm="Thunar --sm-client-id 274a1b3de-a6a8-4c07-9636-7eb")
fév 12 23:47:06 Kali systemd[996]: Starting tumblerd.service - Thumbnailing service...
fév 12 23:47:06 Kali dbus-daemon[1018]: [session uid=1000 pid=1018 pidfd=5] Successfully activated ser
vice 'org.freedesktop.thumbnails.Thumbnailer1'
fév 12 23:47:06 Kali systemd[996]: Started tumblerd.service - Thumbnailing service.
fév 12 23:47:33 Kali systemd[1]: systemd-hostnamed.service: Deactivated successfully.
^c
```

journalctl -b

journalctl -n 10

```
Legislation | Section | Se
```

date

```
(scelent⊕ Kali)-[~]

$ date

mer 12 fév 2025 23:50:20 EST
```

timedatectl

hostnamectl

```
| Scelent⊕ Kali | -[~]
| $\$ hostnamectl
| Static hostname: Kali | Icon name: computer-laptop | Chassis: laptop | Machine ID: 6796cd03e7bd4612a1a94c2a9b83088b | Boot ID: 3ba2257aba3f49cda2c0202ea02cc83c|
| Operating System: Kali GNU/Linux Rolling | Kernel: Linux 6.11.2-amd64|
| Architecture: x86-64 | Hardware Vendor: Hewlett-Packard | Hardware Model: HP EliteBook 850 G1|
| Firmware Version: L71 Ver. 01.05 | Firmware Date: Wed 2013-12-04 | Firmware Age: 11y 2month 1w 3d|
```

Pour changer le nom d'hôte, vous pouvez utiliser la commande suivante sudo hostnamectl set-hostname MIDAS

```
-(scelent⊕Kali)-[~]
 —$ sudo hostnamectl set-hostname MIDAS
  —(scelent⊛Kali)-[~]
 -$ hostnamectl
 Static hostname: MIDAS
       Icon name: computer-laptop
   Chassis: laptop 
     Machine ID: 6796cd03e7bd4612a1a94c2a9b83088b
         Boot ID: 3ba2257aba3f49cda2c0202ea02cc83c
Operating System: Kali GNU/Linux Rolling
          Kernel: Linux 6.11.2-amd64
    Architecture: x86-64
Hardware Vendor: Hewlett-Packard
  Hardware Model: HP EliteBook 850 G1
Firmware Version: L71 Ver. 01.05
   Firmware Date: Wed 2013-12-04
    Firmware Age: 11y 2month 1w 3d
```

Ceci a ete mon travail realiser sur lunix avec les lignes de code et screnshots