



Installation de Kali Linux (VMware)

1. Présentation

Installation de Kali Linux dans une machine virtuelle VMware afin de disposer d'un environnement dédié aux tests de sécurité et aux travaux pratiques en cybersécurité.

Contexte

- Cours : U7 - Cybersécurité
 - Date : 03/03/2026
 - Type : Individuel
 - Durée : 2h
-

2. Objectif

- Installer Kali Linux en machine virtuelle
 - Configurer le système correctement
 - Vérifier le bon fonctionnement (réseau, clavier, souris)
 - Préparer l'environnement pour futurs labs
-

3. Environnement technique

- Hyperviseur : VMware
 - Image : Kali Linux VMware (.7z)
 - Architecture : 64 bits
 - RAM allouée : 4go
 - Stockage : 60go
-

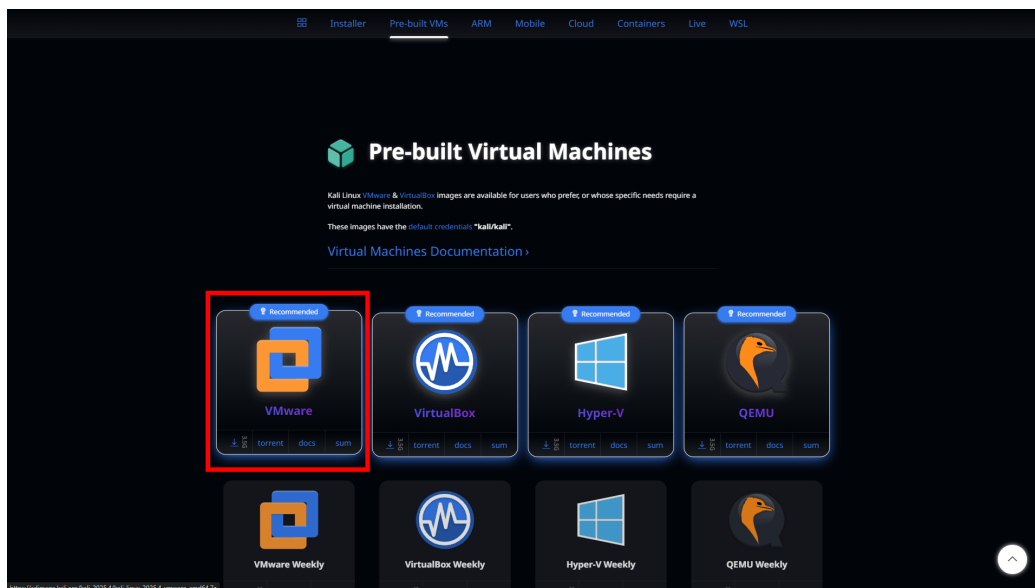
4. Téléchargement de Kali Linux

Lien officiel : <https://www.kali.org/>

Étapes :

- Accéder à "Download"
- Accéder à "Virtual Machines"
- Choisir VMware

Capture – Page de téléchargement Kali

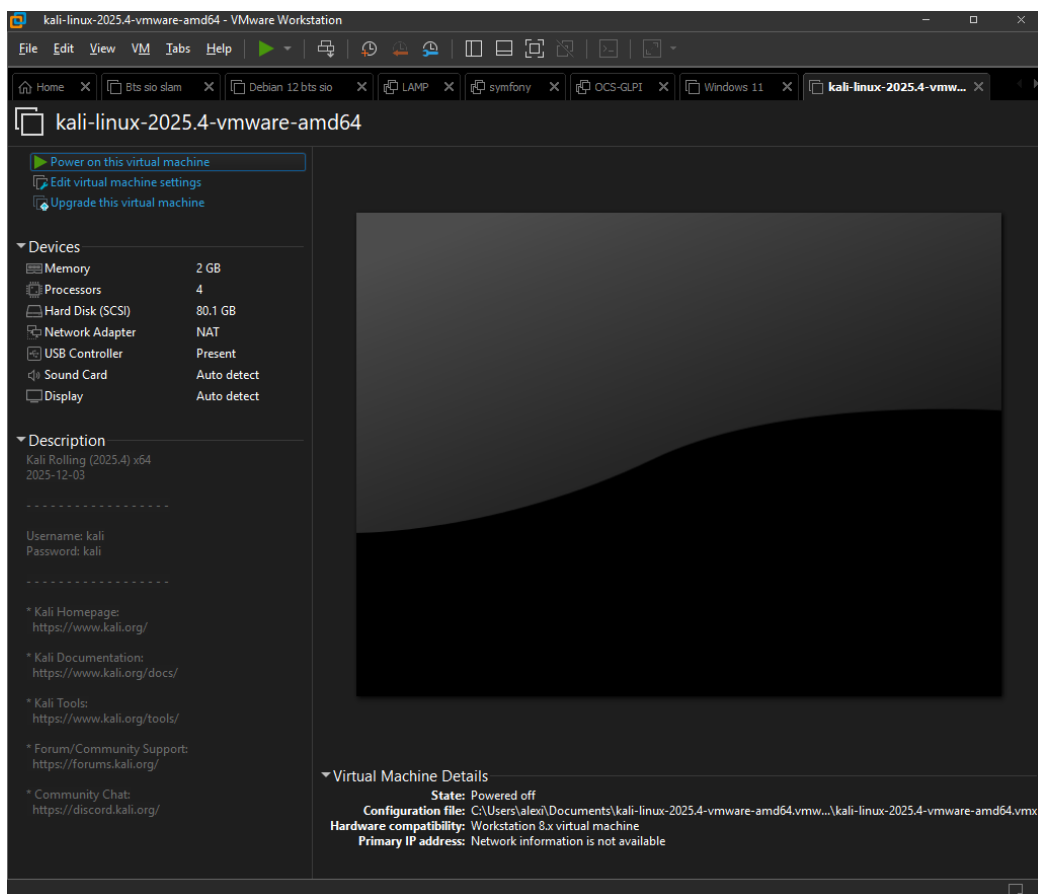
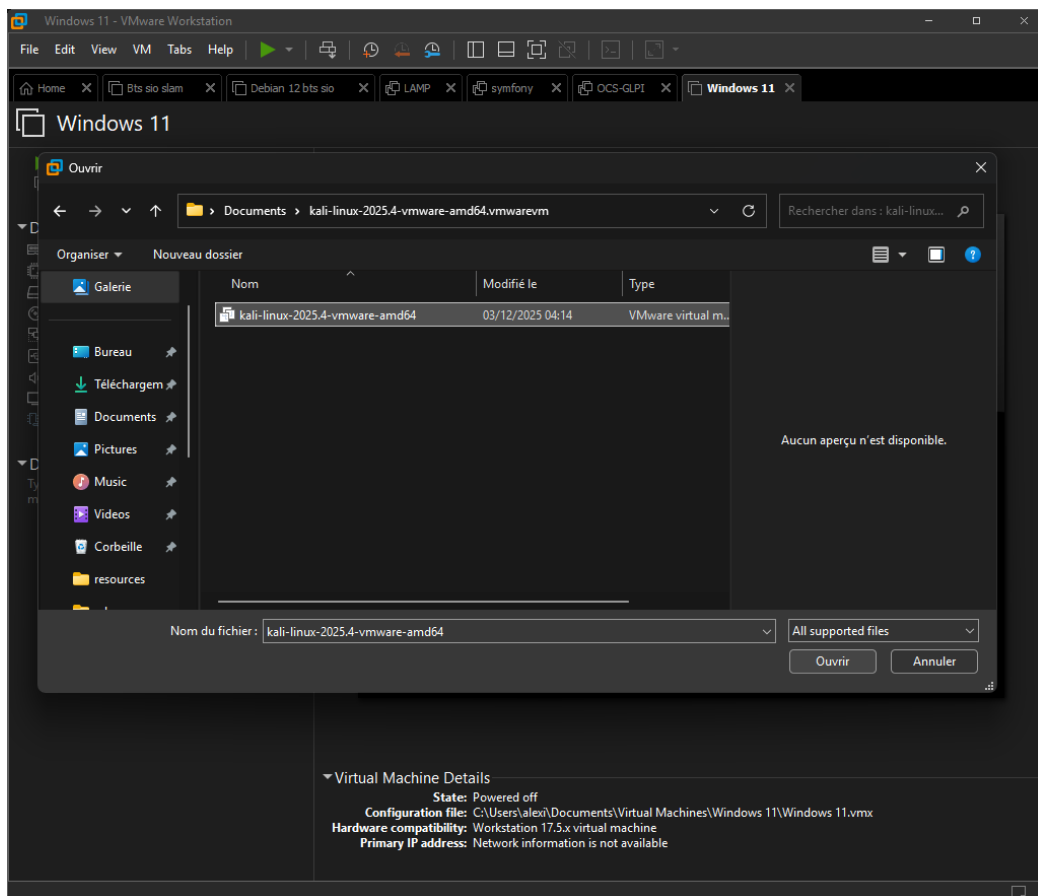


5. Importation dans VMware

Étapes :

- Décompresser le fichier **.7z**
- Ouvrir VMware
- File → Open
- Sélectionner le fichier **.vmx**
- Cliquer sur Power On

Capture – Fichier .vmx dans VMware

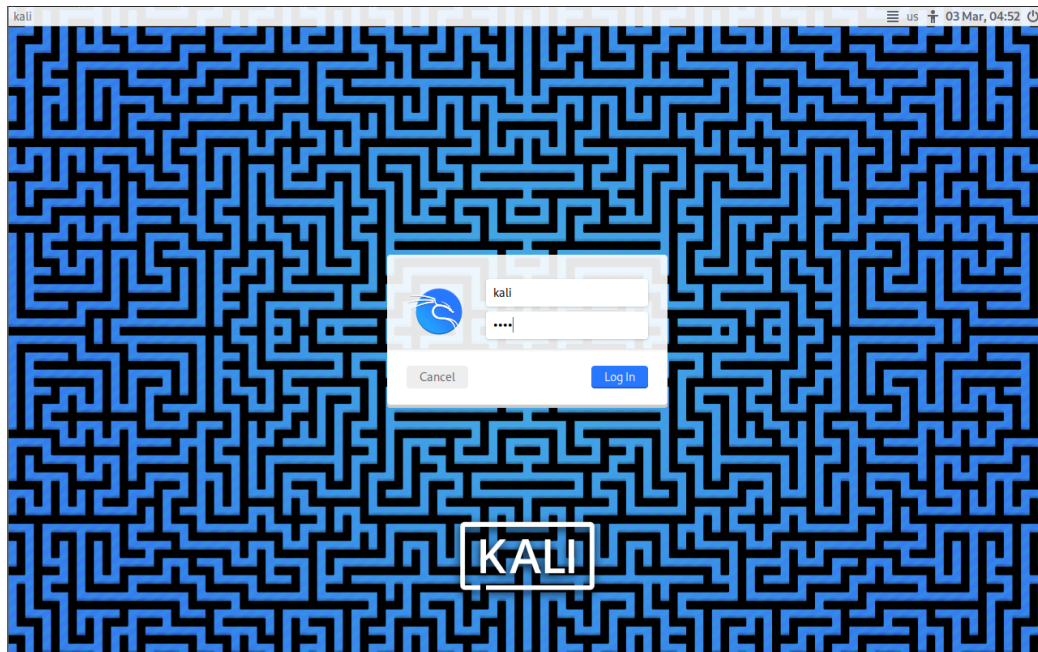


6. Premier Démarrage

Identifiants par défaut :

```
Username: kali  
Password: kali
```

Capture – Écran de connexion Kali

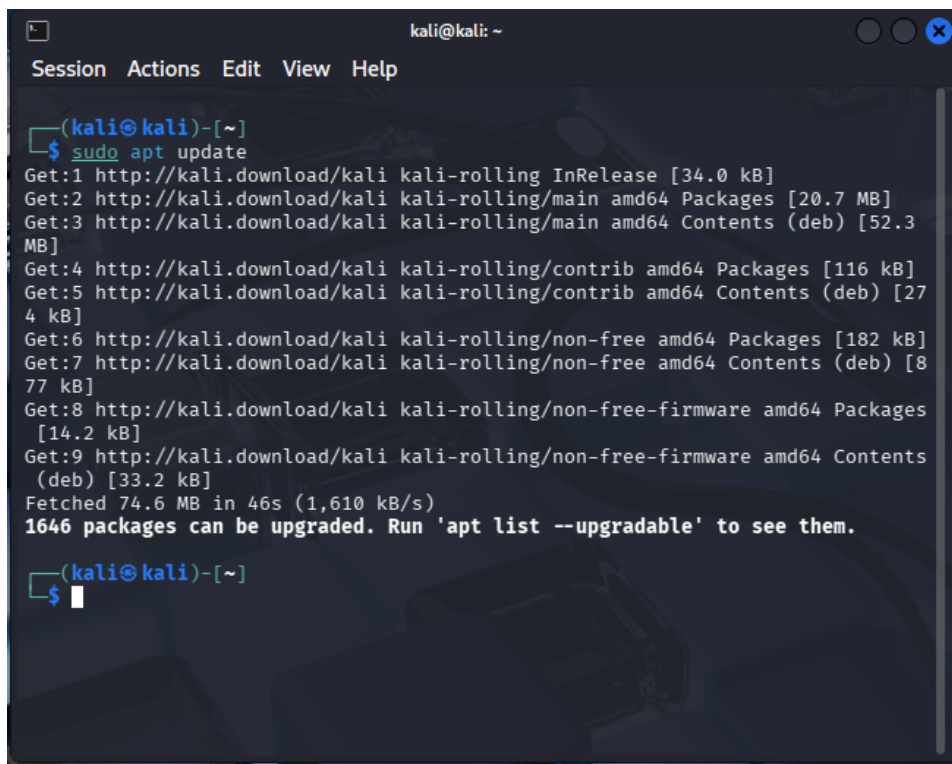


7. Mise à jour du système

Ouvrir un terminal :

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y
```

Capture – Mise à jour en cours



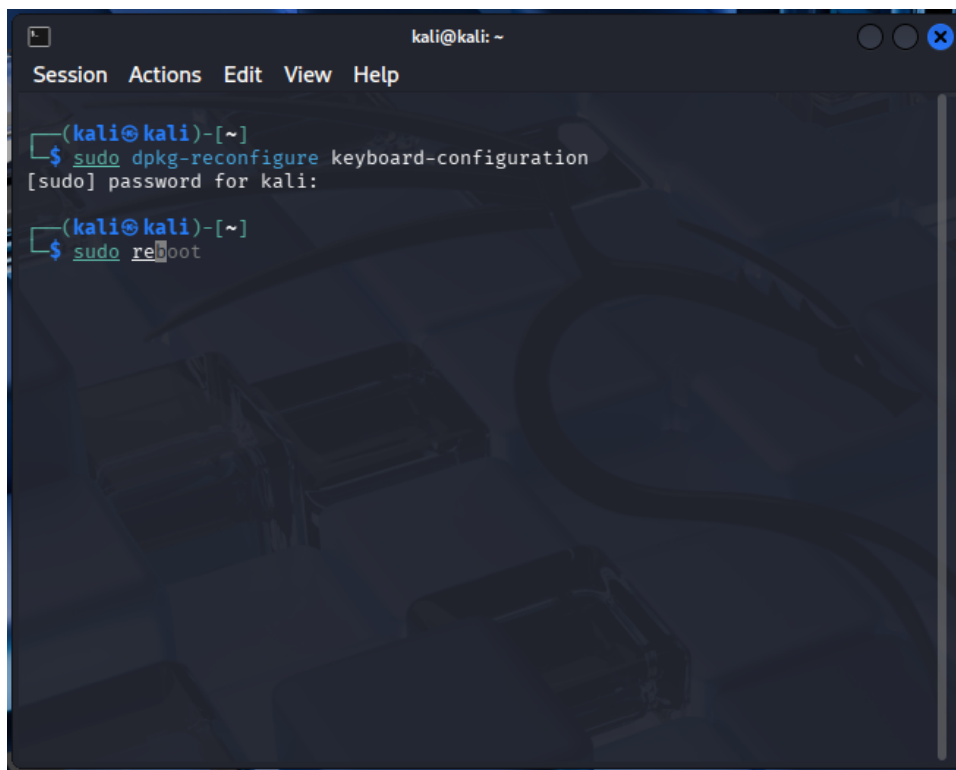
```
kali@kali: ~  
Session Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ sudo apt update  
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [34.0 kB]  
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [20.7 MB]  
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [52.3 MB]  
Get:4 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Packages [116 kB]  
Get:5 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [274 kB]  
Get:6 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [182 kB]  
Get:7 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [877 kB]  
Get:8 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free-firmware amd64 Packages [14.2 kB]  
Get:9 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free-firmware amd64 Contents (deb) [33.2 kB]  
Fetched 74.6 MB in 46s (1,610 kB/s)  
1646 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
(kali@kali)-[~]  
$
```

8. Correction clavier / souris (si nécessaire)

Installation VMware tools :

```
sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration  
sudo reboot
```

Capture – Installation open-vm-tools



9. Vérification Réseau

Vérifier l'adresse IP :

```
ip a
```

Tester la connexion internet :

```
ping google.com
```

Capture – Test ping réussi

```
kali@kali: ~  
Session Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group def  
ault qlen 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: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP g  
roup default qlen 1000  
    link/ether 00:0c:29:30:15:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.154.132/24 brd 192.168.154.255 scope global dynamic noprefix  
route eth0  
        valid_lft 1717sec preferred_lft 1717sec  
    inet6 fe80::6c99:4af9:729d:7492/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
  
(kali@kali)-[~]  
$ ping google.com  
PING google.com (172.217.22.174) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from arn09s11-in-f174.1e100.net (172.217.22.174): icmp_seq=1 ttl=128  
time=27.2 ms  
64 bytes from arn09s11-in-f174.1e100.net (172.217.22.174): icmp_seq=2 ttl=128  
time=18.8 ms  
64 bytes from arn09s11-in-f174.1e100.net (172.217.22.174): icmp_seq=3 ttl=128  
time=60.7 ms  
64 bytes from arn09s11-in-f174.1e100.net (172.217.22.174): icmp_seq=4 ttl=128
```

10. Résultat Final

- Kali opérationnel
- Internet fonctionnel
- Clavier/souris corrigés
- Système à jour

Capture – Bureau Kali fonctionnel

11. Compétences mobilisées

- Virtualisation
 - Installation OS Linux
 - Gestion réseau
 - Mise à jour système
 - Résolution de problèmes
-

12. Conclusion

Installation réussie d'un environnement Kali Linux prêt pour les futurs travaux pratiques en cybersécurité.

Alexis DE JESUS - BTS SIO SLAM