

THIROINE Consulting

Formateur - Auditeur - Conseil



- 1 Histoire de Kali linux
- 2 Installation et configuration de Kali Linux
- 3 Les différents groupes d'applications
- 4 les commandes essentielles sous Linux



Chapitre 1 – Histoire de Kali linux

2006

Naissance de **BackTrack** : distribution regroupant l'ensemble des outils nécessaires au tests de sécurité d'un réseau qui est reconnu par les professionnels de la sécurité informatique comme outil complet, développé par la société Remote exploit par les développeurs Mati Aharoni et Max Moser.

C'est un logiciel open source (logiciel libre).

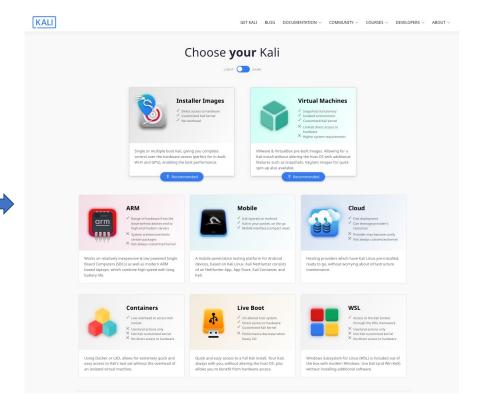
2013

La distribution **BackTrack** devient **Kali linux**, développé Mati Aharoni qui crée la société Offensive Security et les développeurs Devon Kearns et Raphaël Hertzog. La distribution regroupe l'ensemble des outils nécessaires aux test de sécurité d'un système informatique surtout le test d'intrusion.

Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

- 1) Choisir la version en fonction de son ordinateur (1386 ou AMD)
- pour Mac (1386)
- pour Windows (I386 ou AMD)

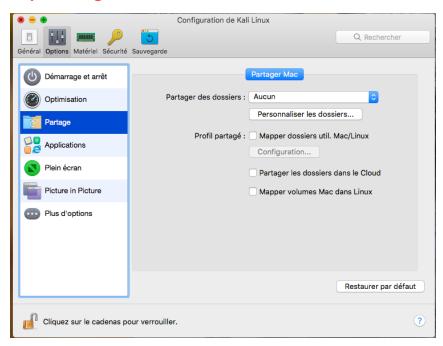
https://www.kali.org/get-kali/#kali-platforms

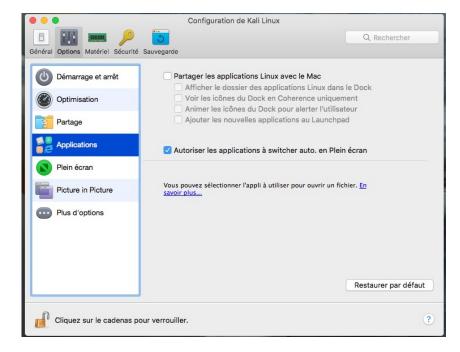


Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

2) Choix de l'installation

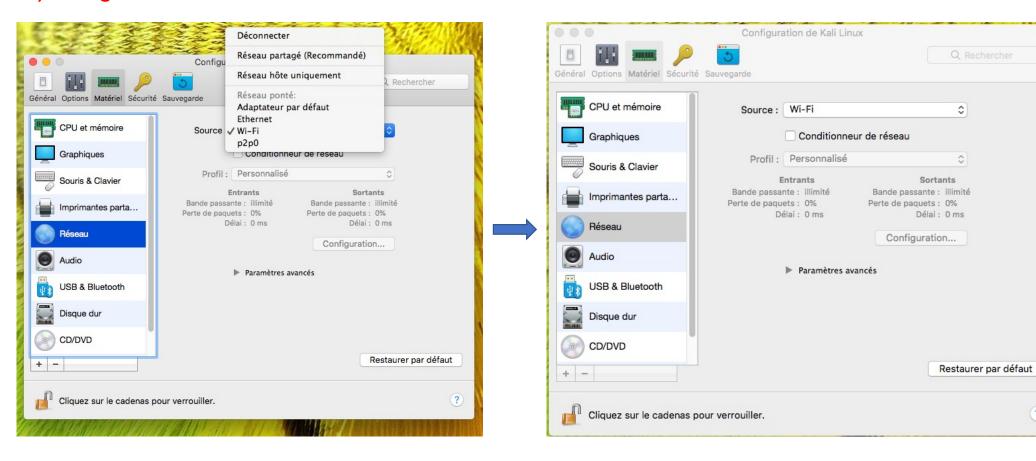
- Soit en multiboot
- Soit en machine virtuelle
- Soit en live sur clés USB
- 3) Installation en machine virtuelle
- a) configuration de la machine virtuelle : isoler la machine





Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

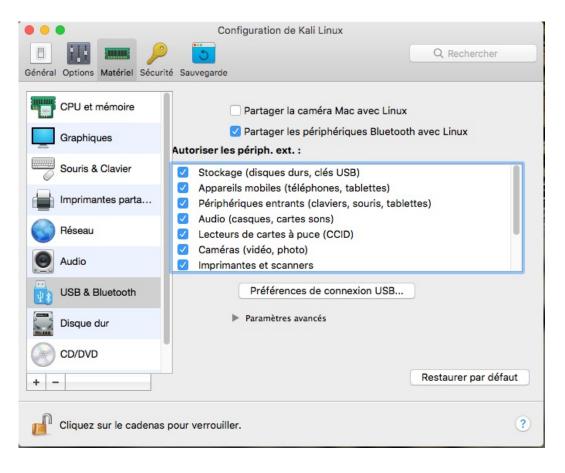
b) configuration de la machine virtuelle : le réseau



?

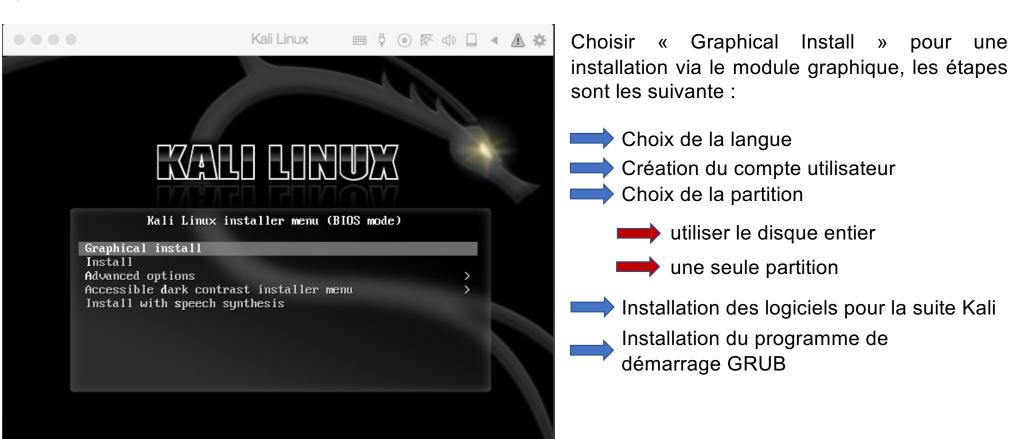
Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

c) configuration de la machine virtuelle : USB et Bluetooth



Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

d) Installation de Kali Linux



Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

e) Configuration de Kali Linux

Lors de la première utilisation, Kali Linux risque de démarrer dans la langue anglaise, quelques commandes vont être nécessaire, pour configurer correctement Kali.

- 1 Choisir le bon clavier afin d'avoir les caractères spéciaux
- 2 Configurer le compte ROOT

Passer en mode Terminal

Taper : sudo passwd root

Saisir le MDP utilisateur
Saisir le MDP pour le compte root
Compte root activé

```
cyber@cyber:~

Fichier Actions Éditer Vue Aide

___(cyber@cyber)-[~]
```

```
Fichier Actions Éditer Vue Aide

(cyber@cyber)-[~]

sudo passwd root
[sudo] Mot de passe de cyber:

Nouveau mot de passe:
Retapez le nouveau mot de passe:
passwd: mot de passe mis à jour avec succès

(cyber@cyber)-[~]
```

Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

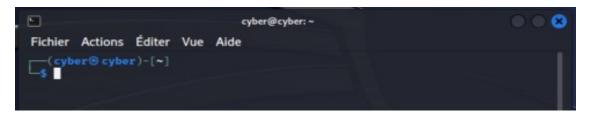
e) Configuration de Kali Linux

3 Configurer la langue

Passer en mode Terminal

Passer en compte SU

Taper: dpkg-reconfigure locales



```
Fichier Actions Éditer Vue Aide

(cyber@cyber)-[~]

$ su root

Mot de passe:

(root@cyber)-[/home/cyber]
```

```
root@cyber:/home/cyber

Fichier Actions Éditer Vue Aide

(cyber@cyber)-[~]

su root

Mot de passe :

(root@cyber)-[/home/cyber]

# dpkg-reconfigure locales
```

Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

e) Configuration de Kali Linux

3 Configurer la langue

Descendre avec les flèches pour choisir :

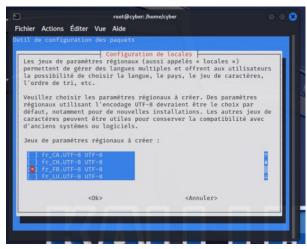
fr_FR.UTF-8 UTF-8

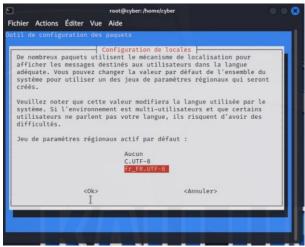
Puis cliquer sur Ok

Choisir fr FR.UTF-8 UTF-8

Puis cliquer sur Ok

relancer la machine afin de prendre en compte la langue





Chapitre 2 – Installation et configuration de Kali Linux

e) Configuration de Kali Linux

- 4 Choisir le bon affichage
- Contrôle de la configuration réseau
- 6 Mise à jour de Kali
 - Passer en mode Terminal



Taper: sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y

```
cyber@cyber:~

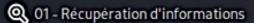
Fichier Actions Éditer Vue Aide

(cyber@cyber)-[~]

sudo apt update -y & sudo apt upgrade -y
Réception de :1 http://archive-4.kali.org/kali kali-rolling InRelease [41,2 k B]
Réception de :2 http://archive-4.kali.org/kali kali-rolling/main i386 Package s [19,2 MB]
Réception de :3 http://archive-4.kali.org/kali kali-rolling/main i386 Content s (deb) [44,0 MB]

86% [3 Contents-i386 36 8 MB/44 0 MB 84%]
```

Chapitre 3 – Les différents groupes d'applications



γ
η 02 - Analyse de la Vulnérabilité

(iii) 03 - Applications Web

04 - L'évaluation Database

05 - Attaques de Mot de Passe

00 - Attaques Sans Fil

07 - L'ingénierie Inverse

08 - Outils Exploitation

69 - Renifler et l'Usurpation

10 - Maintien de l'Accès

11 - Criminalistique

12 - Rapports

3 - Social Engineering Tools

42 - Kali & OffSec Links

Collecte d'information

énumération de service dnsenum liste des transches d'adresses IP dmitry identification des machines actives ping liste des ports ouverts nmap empreinte du système d'exploitation nmap empreinte des services Évaluation des failles maltego Mappage du réseau casefile

Evaluation de vulnérabilités

Utilisation de Nessus

Utilisationd'OpenVAS

Exploitation des vulnérabilités

Utilisationde Metasploit Utilisationd' Armitage

Maitrise de la Console Metasploit Maitrise de Meterpreter

Implémentationde Browser_autopwn

Escalade de privilèges

Utilisation de jetons impersonnifiés Attaque en escalade de privilège locale

Maitrise de Social Engineering Toolkit Collecte des données de la victime

Création de porte dérobée persistente Attaque de type man-in-the-middle

Getsystem Se-toolkit Keyscan Persistence Ettercap

Incognito



Attaques de mot de passe

Attaque en ligne Xhvdra Crackage de mot de passe HTTP Xhvdra

Accréditation des accès de routage Medusa Profilage de mot de passe Ettercap

Crackage de mot de passe Windows Sam

Attaque par dictionnaire Crunch Attaque par table arc-en-ciel Rainbowcrack

Cudahashcat Utilisation de nVidia CUDA Utilisation des flux ATI Odhashcat

Attaque d'accès physique Sucrack

Analyse légale (Forensic)

Investigation post-mortem Recherche d'une image binaire Binwalk

Extraction d'info personnelles **Bulk-extractor** Détection de rootkit Chkrootkit

Recouvrement de fichiers perdus Foremost

Analyse de cookies Galleta

Intégrité des données Hashdeep Analyse de mémoire pour Mac Volafox

Outils d'extraction de mémoire Volatility

Attaque sans-fil

Crackage du réseau WEP

Crackage du réseau WPA/WPA2

Automatisation de crackage sans-fil Accès aux clients avec une fausse AP

Manipulation du trafic URL

Reniflage du trafic réseau

Airmon-ng Aircrack-ng Gerix-wifi

Redirection de port

Gerix.py Arpspoof

Iptables Ettercap

Reverse Engineering

For Android Apktool Compilation C/C++ Clang

For Applet Java Dex2jar Debugger Unix/Linux Edb-debug

Debugger Windows Ollydbg

Assemblage/Désassemblage Flasm

Désassemblage Classe Java Jad

Désassemblage Processeur Radare 2