00. Kali Linux une introduction

Mot de Passe par défaut

Mots de passe par défaut

Le mot de passe par défaut pour root est toor

Durant l'installation de Kali Linux, vous devez fournir un mot de passe pour le compte *root*. Par contre, si vous décidez de démarrer Kali en mode "Live", **le mot de passe par défaut est " toor"** (sans les guillemets) pour toutes les versions (i386, amd64 et ARM).

Dois-je utiliser Kali Linux?

Différence entre Kali Linux et Debian

Kali Linux est orienté vers les tests d'intrusion et audits de sécurité au niveau professionnel. Ceci dit, plusieurs changements fondamentaux ont été implémentés pour refléter ce besoin.

1. **Par conception, un utilisateur unique accès "root":** En raison de la nature des audits de sécurité, Kali Linux est conçu pour fonctionner avec un seul utilisateur "root".

2. **Services réseaux éteints par défaut:** Kali Linux contient ce qu'on appelle "sysvinit hooks", qui ferme les services réseaux par défaut. Ceux-ci nous permettent d'installer une panoplie de services réseaux sur Kali, tout en assurant que notre distribution reste sécuritaire peut importe les paquets installés. Les services additionnels tels que Bluetooth sont fermés par défaut.

3. **Noyau sur mesure:** Kali Linux utilise le noyau "upstream", ajusté et prêt pour l'injection de paquets sans-fils.

Est-ce que Kali est pour vous?

En tant que le développeur et distributeur de Kali, il serait facile de supposer que nous recommanderions Kali à tout le monde. En réalité, Kali Linux est axé sur les tests d'intrusion et audits de sécurités et **N'EST PAS** recommandé au gens qui ne sont pas familier avec le système d'exploitation Linux.

De plus, une mauvaise utilisation des outils sur votre réseau, particulièrement sans permission, peut causer des dommages signifiants et irréversibles.

Si vous cherchez une distribution de Linux pour apprendre la base, Kali Linux n'est pas pour vous. Nous vous suggérons dans ce cas soit Debian, soit Ubuntu.

Quel est Kali Linux ?

Kali Linux est une plateforme avancée de tests d'intrusion et d'audits de sécurité.

Caractéristiques de Kali Linux

Kali est une reconstruction complète de BackTrack Linux, qui adhère aux standards de développement Debian. Une toute nouvelle infrastructure, tous les outils révisés et reconstruits. Nous utilisons maintenant Git" pour nos VCS.

- **Plus de 300 outils de tests d'intrusion:** Après une longue révisions des outils disponibles sur BackTrack, nous en avons éliminés plusieurs qui étaient soit non- fonctionnels, soit qui ont été remplacés par de nouveaux qui produisent des résultats similaires.
- **Gratuit pour toujours:** Kali Linux, comme son prédécesseur, sera entièrement gratuit et le sera toujours. Vous n'aurez jamais à débourser un cent pour Kali Linux.
- **Arborescence Git Open Source:** Promoteurs du mouvement Open Source, notre structure de développement est disponible à tous. Téléchargement des codes sources pour que tout le monde puissent modifier et refaire les paquets selon ses besoin.
- **Conforme au FHS:** Le développement de Kali adhère au standard FHS (Filesystem Hierarchy Standard), ce qui permet aux utilisateurs de facilement naviguer le système et de rapidement trouver les fichiers de librairie, binaires, fichiers de support etc.
- **Vaste support pour appareils sans-fils:** Kali Linux est bâti pour supporter le plus d'appareils possible, lui permettant de fonctionner sans problèmes sur une grande variété de matériel, dispositifs USB et autres machins sans-fils.
- **Noyau patché pour injection:** Étant donné que les tests d'intrusions peuvent inclure aussi du réseau sans-fils, notre noyau est conçu et patché pour rendre la tâche possible.
- **Environnement de développement sécuritaire:** L'équipe de développement Kali est formé d'une petite équipe en confiance qui peut seulement interagir avec les répertoires de distribution via le biais de protocoles sécurisés.
- **Paquets signés GPG:** Tous les paquets Kali Linux sont signés par chaque auteur individuel quand ils sont construits et livrés à nos répertoires de distributions.
- **Multi-langues:** Tous les paquets Kali Linux sont signés par chaque auteur individuel quand ils sont construits et livrés à nos répertoires de distributions.
- **Personnalisation Complète:** Nous sommes au courant que tout le monde n'est pas d'accord avec nos conceptions. Les utilisateurs plus aventuriers peuvent personnaliser Kali Linux comme bon leur semble, jusqu'au noyau.
- **Support ARMEL et ARMHF:** Avec la popularité et la disponibilité des systèmes de base sur l'architecture ARM, nous savions que le support ARM pour Kali devait être aussi robuste que possible. Résultat, une version fonctionnelle de Kali sur les systèmes ARMEL et ARMHF. Les répertoires de Kali Linux pour ARM sont intégrés aux autres distributions et les outils sont mis à jour en même temps que les autres outils. Kali est présentement disponible sur les systèmes suivants:

- rk3306 mk/ss808
- Raspberry Pi
- ODROID U2/X2
- Samsung Chromebook

Kali est spécifiquement conçu pour les tests d’intrusion et audit de sécurité, toutes documentation contenue sur se site suppose que le lecteur soit déjà familier avec le système d’exploitation Linux.

01. Télécharger Kali Linux

Image Officiel Kali Linux

Attention! Toujours vérifier que vous téléchargez Kali Linux d'une source officielle, et assurez-vous de comparer le hashage SHA1 de votre fichier versus le nôtre pour en assurer l'authenticité. Il serait facile pour quelqu'un de malveillant de distribuer une version de Kali avec du code malicieux.

Image Kali Linux Officiel

Fichier ISO

Kali Linux est disponible en image ISO démarrable en format 32 et 64 bit.

- Télélarger les ISO Kali

Image VMware

Kali Linux est disponible en tant que machine virtuelle préconstruite, incluant les "VMware Tools". Les VMs sont disponibles en 32 et 64 bit.

- Télélarger Image VMware Kali VMware

Image ARM

En raison de la nature de l'architecture ARM, il est impossible d'avoir une seule image qui fonctionnera sur tous les appareils. Nous avons des images préconstruites pour les appareils suivants:

- rk3306 mk/ss808
- Raspberry Pi
- ODROID-U2/X2
- MK802/MK802 II
- Samsung Chromebook

Vérifier le hashage SHA1 pour assurer leurs origines

Quand vous téléchargez une image, n'oubliez pas aussi de prendre les fichiers SHA1SUMS et SHA1SUMGS.gpg. Ils sont situés dans le même répertoire que les images.

Assurer l'origine du fichier SHA1SUMS

Avant de vérifier les hashages SHA1, assurez-vous que le fichier SHA1SUMS est celui généré par Kali. C'est la raison pour laquelle Kali a signé le fichier avec sa signature officielle. Cette clef peut être téléchargée de deux méthodes:

```
$ wget -q -O - http://archive.kali.org/archive-key.asc | gpg --import
# or
$ gpg --keyserver subkeys.pgp.net --recv-key 44C6513A8E4FB3D30875F758ED444FF07D8D0BF6
```

Une fois en possession des 2 fichiers, valider la signature comme ceci:

```
$ gpg --verify SHA1SUMS.gpg SHA1SUMS
gpg: Signature made Thu Mar 7 21:26:40 2013 CET using RSA key ID 7D8D0BF6
gpg: Good signature from "Kali Linux Repository <devel@kali.org>"
```

Si vous ne recevez pas le message **Good signature**, ou si les **key ID** ne correspondent pas, arrêtez tout et vérifiez si les téléchargements proviennent d'une source officielle Kali. Si le fichier SHA1SUMS est fourni par Kali, vous pouvez comparer les valeurs contenues versus l'image. Générez ceci vous-même ou utilisez un outil capable de faire l'opération. **A FAIRE: expliquer comment utiliser GPG sous OS X et Windows. See https://www.torproject.org/docs/verifying-signatures.html.en for inspiration.**

Vérification des hashages SHA1 sous Linux

Comparaison manuelle:

```
$ sha1sum kali-linux-1.0-i386.iso
796e32f51d1bf51e838499c326c71a1c952cc052 kali-linux-1.0-i386.iso
```

```
$ grep kali-linux-1.0-i386.iso SHA1SUMS
796e32f51d1bf51e838499c326c71a1c952cc052 kali-linux-1.0-i386.iso
```

Utilisant “sha1sum –c”:

```
grep kali-linux-1.0-i386.iso SHA1SUMS | sha1sum -c
kali-linux-1.0-i386.iso: OK
```

Vérification des hashages SHA1 sous OSX

Comparaison manuel:

```
$ shasum kali-linux-1.0-i386.iso
796e32f51d1bf51e838499c326c71a1c952cc052 kali-linux-1.0-i386.iso
$ grep kali-linux-1.0-i386.iso SHA1SUMS
796e32f51d1bf51e838499c326c71a1c952cc052 kali-linux-1.0-i386.iso
```

Vérification des hashages SHA1 sous Windows

Windows n’a pas d’outils installés par défaut pour faire de tels calculs. Vous pouvez cependant télécharger et utiliser des outils gratuits disponibles sur l’Internet comme ceci: Microsoft File Checksum Integrity Verifier/ Hashtab.

ISO Kali Personaliser

Construire votre propre ISO de Kali – Introduction

Bâtir un ISO de Kali personnalisé est facile, agréable et même valorisant. Vous pouvez configurer tous les aspects de votre ISO en utilisant les scripts de Debian live-build. Ces scripts facilitent la construction des images et fournissent un framework utilisant un set de configuration qui automatise tous les aspects de la construction de l'image. Nous avons adopté cette méthode pour les distributions officielles de Kali Linux.

Pré requis

Bâtir un ISO dans un environnement préexistant de Kali demeure l'option idéale. Toutefois, si ce n'est pas possible, assurez-vous d'utiliser la dernière version de "live-build" de la branche 3.x de Debian wheezy.

La Préparation

Nous devons débuter par préparer notre environnement pour la construction de l'ISO en utilisant les commandes suivantes:

```
apt-get install git live-build cdebootstrap kali-archive-keyring
git clone git://git.kali.org/live-build-config.git
cd live-build-config
lb config
```

Configurer l'ISO Kali (optionnel)

Le répertoire **config**, de votre ISO en construction, prend en charge les personnalisations importantes, qui sont bien documentées sur la page Debian live build 3.x. Par contre, pour les impatients, les fichiers de configuration suivants sont d'un intérêt particulier:

config/package-lists/kali.list.chroot – contient la liste des paquets à installer sur le ISO de Kali. Vous pouvez spécifier ceux que vous voulez et ceux à rejeter. C'est ici que vous appliquez les modifications pour changer le bureau pour (KDE, Gnome, LXDE, etc.).

hooks/ – Le repertoire *hooks* nous permet d'incorporer des scripts à diverses étapes de la construction de notre ISO. Pour plus d'information, visitez le manuel live build de Debian. Comme exemple, Kali ajoute le menu

“Forensic” de cette manière:

```
$ cat config/hooks/forensic-menu.binary
#!/bin/sh

cat >>binary/isolinux/live.cfg <<END

label live-forensic
    menu label ^Live (forensic mode)
    linux /live/vmlinuz
    initrd /live/initrd.img
    append boot=live noconfig username=root hostname=kali noswap noautomount
END
```

Construire le fichier ISO

Avant de générer votre ISO, l’architecture peut être précisée, soit par amd64 ou par i386. N’oubliez pas, vous devez avoir les droits administratifs (root) pour exécuter la commande **lb build**. Si aucune architecture n’est spécifiée, “live build” utilisera celle de la machine qui construit le ISO.

Si vous voulez construire pour l’architecture 64 bit, à partir d’une machine 32 bit assurez-vous d’actionner le support multi architecture:

```
dpkg --add-architecture amd64
apt-get update
```

Configurer “live build” pour générer un ISO, soit 64 bit ou 32 bit:

```
lb config --architecture amd64 # for 64 bit
# ...or...
```

```
lb config --architecture i386  # for 32 bit

lb build
```

La dernière commande risque de prendre du temps à compléter, car elle va télécharger tous les paquets à installer sur votre ISO. Un bon moment pour un café.

Construire Kali Linux pour les architectures moins récentes

L'ISO de Kali Linux support le i386 PAE par défaut. Si vous devez installer Kali sur un système un peu plus âgé, vous allez devoir reconstruire l'ISO de la même manière décrite ci-dessus à l'exception d'un seul paramètre. Changez la valeur de "-linux-flavours" dans le fichier **auto/config** de **686-pae** a **486**:

```
apt-get install git live-build cdebootstrap kali-archive-keyring
git clone git://git.kali.org/live-build-config.git
cd live-build-config
sed -i 's/686-pae/486/g' auto/config
lb clean
lb build
```

Rendre les constructions futures plus rapides

Si vous planifiez de construire des ISO régulièrement, une bonne idée serait de mettre en cache les paquets de Kali localement. Installez simplement **apt-cacher-ng** et configurez le *http_proxy* de votre environnement avant la construction:

```
apt-get install apt-cacher-ng
/etc/init.d/apt-cacher-ng start
export http_proxy=http://localhost:3142/
.... # setup and configure your live build
lb build
```

02. Images sur mesure de Kali

Générer un ISO Kali Live

Kali Linux vous permet de générer un ISO en utilisant les scripts Debian live-build. La méthode la plus facile est de générer ces images à l'intérieur d'un système Kali.

Vous allez devoir installer les paquets suivants: live-build et *cdebootstrap*:

```
apt-get install git live-build cdebootstrap
```

Ensuite, faites un clone de *Kali cdimage* à partir des répertoires de GibHub:

```
git clone git://git.kali.org/live-build-config.git
```

Maintenant, allez dans le répertoire *live* sous *cdimage.kali.org* et construisez votre ISO.

```
cd live-build-config
lb clean --purge
lb config
lb build
```

Les scripts "live build" permettent une personnalisation complète du système. Pour plus d'information, consultez la page de personnalisation Kali.

Personaliser le bureau Kali Linux

Changer le bureau de Kali Linux

Même si Gnome est l'environnement par défaut sur Kali, nous reconnaissons que ce n'est pas tout le monde qui désire l'avoir. Il est donc possible de changer Gnome et de le remplacer. Il vous suffit de suivre les instructions pour reconstruire un ISO personnalisé de Kali Linux. Avant la construction finale de l'image, ouvrez **config/package-lists/kali.list.chroot** et modifiez la section du bureau utilisée débutant par:

```
# Graphical desktops depending on the architecture
#
# You can replace all the remaining lines with a list of the
# packages required to install your preferred graphical desktop
# or you can just comment everything except the packages of your
# preferred desktop.
```

- KDE
- Gnome
- LXDE
- XFCE
- I3WM
- MATE

```
kali-defaults
kali-root-login
desktop-base
kde-plasma-desktop
```

```
gnome-core
kali-defaults
kali-root-login
desktop-base
```

```
kali-defaults
kali-root-login
desktop-base
lxde
```

```
kali-defaults
kali-root-login
desktop-base
xfce4
```

```
# cheers to 0xerror
xorg
dmenu
conky
i3
```

The “MATE” desktop is not included by default in our repositories, and requires a few more steps to integrate into a Kali build.

```
echo "deb http://repo.mate-desktop.org/debian wheezy main" >> /etc/apt/sources.list
apt-get update
apt-get install mate-archive-keyring
```

```
# apt-get install git live-build cdebootstrap
# git clone git://git.kali.org/live-build-config.git
cd live-build-config
mkdir config/archives
echo "deb http://repo.mate-desktop.org/debian wheezy main" > config/archives/mate.list.binary
echo "deb http://repo.mate-desktop.org/debian wheezy main" > config/archives/mate.list.chroot
cp /usr/share/keyrings/mate-archive-keyring.gpg  config/archives/mate.key.binary
cp /usr/share/keyrings/mate-archive-keyring.gpg  config/archives/mate.key.chroot
echo "sleep 20" >> config/hooks/z_sleep.chroot
```

add mate desktop to the packages list: nano config/package-lists/kali.list.chroot # after editing, it should look like this:

```
xorg
mate-archive-keyring
mate-core
mate-desktop-environment
```

03. Installer Kali Linux

Kali Linux sur USB

Démarrer et installer Kali à partir d'une clef USB est notre méthode préférée. Pour accomplir ceci, nous devons en premier créer une image ISO sur une clef USB. Si vous voulez ajouter de la persistance à l'installation, svp lire ce document en entier.

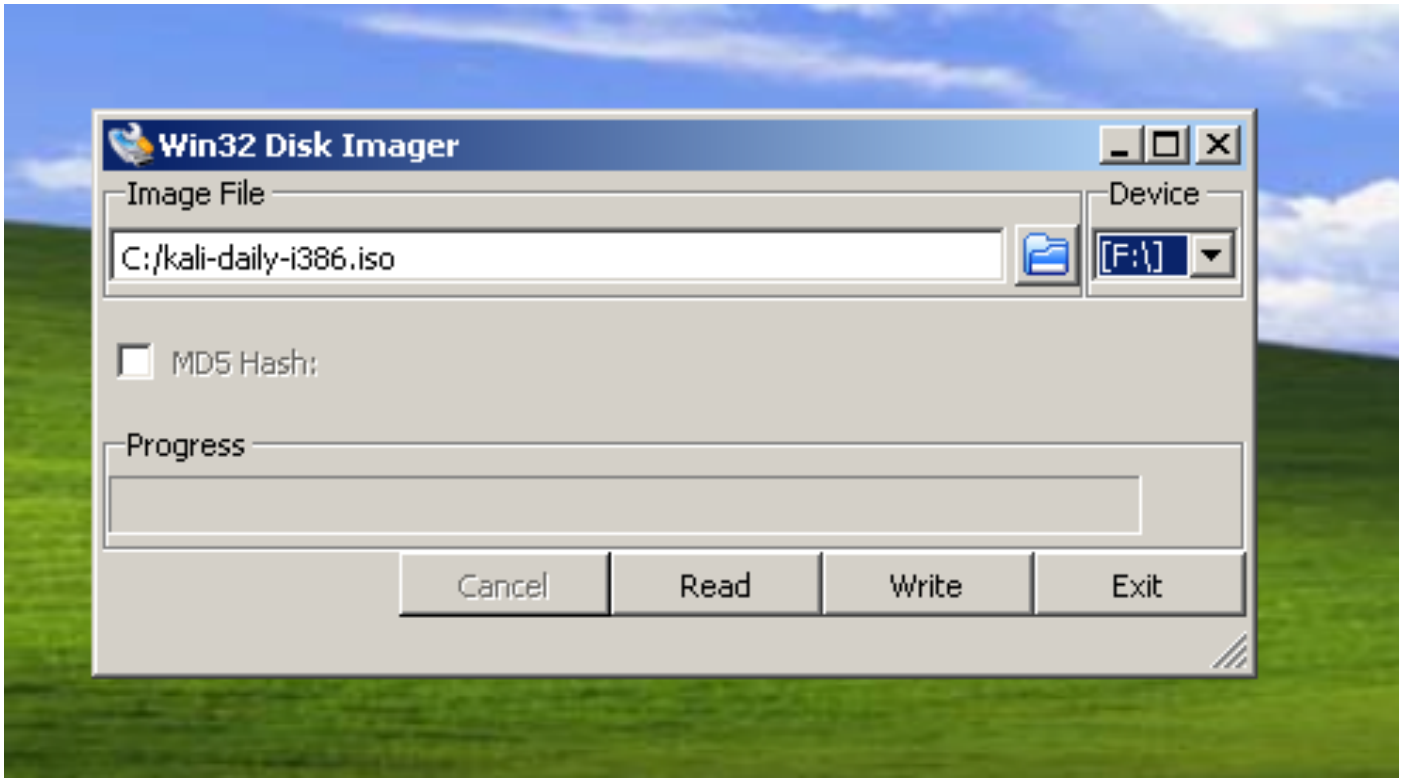
Préparez la clef USB

1. Téléchargez Kali Linux.
2. Si Windows est utilisé, téléchargez "Win32 Disk Imager".
3. Aucun logiciel additionnel n'est nécessaire pour les systèmes *nix.
4. Une clef USB (capacité de 2Gig minimum)

Procédure d'installation Kali Linux sur clef USB

Création à partir d'un système Windows

1. Branchez votre clef USB dans votre ordinateur Windows et lancez démarrer "Win32 Disk Imager".
2. Choisir l'image, le fichier ISO, de Kali et s'assurer que la clef USB qui sera utilisée est la bonne.



3. Une fois le processus terminé, éjectez la clef du système correctement. Vous pouvez maintenant démarrer Kali Linux à partir de votre clef USB.

Création à partir d'un système Linux

Créer une clef USB qui démarrera Kali Linux est très simple dans un environnement Linux. Une fois que vous avez téléchargé l'image, utilisez la commande "dd" pour copier les fichiers sur votre périphérique.

Attention: Même si ce processus est facile, vous pouvez facilement détruire des partitions de manière arbitraire avec l'outil "dd" si vous ne savez pas ce que vous faites. Considérez-vous maintenant averti.

1. Branchez la clef dans votre système.
2. Vérifiez le chemin de la clef en utilisant la commande "dmesg".
3. Procédez (avec précaution!) à l'application de l'image Kali sur votre clef USB:

```
dd if=kali.iso of=/dev/sdb bs=512k
```

C’est aussi simple que ca! Vous pouvez maintenant démarrer à partir de votre clef et accéder à l’environnement Kali Linux ainsi que l’installer sur disque.

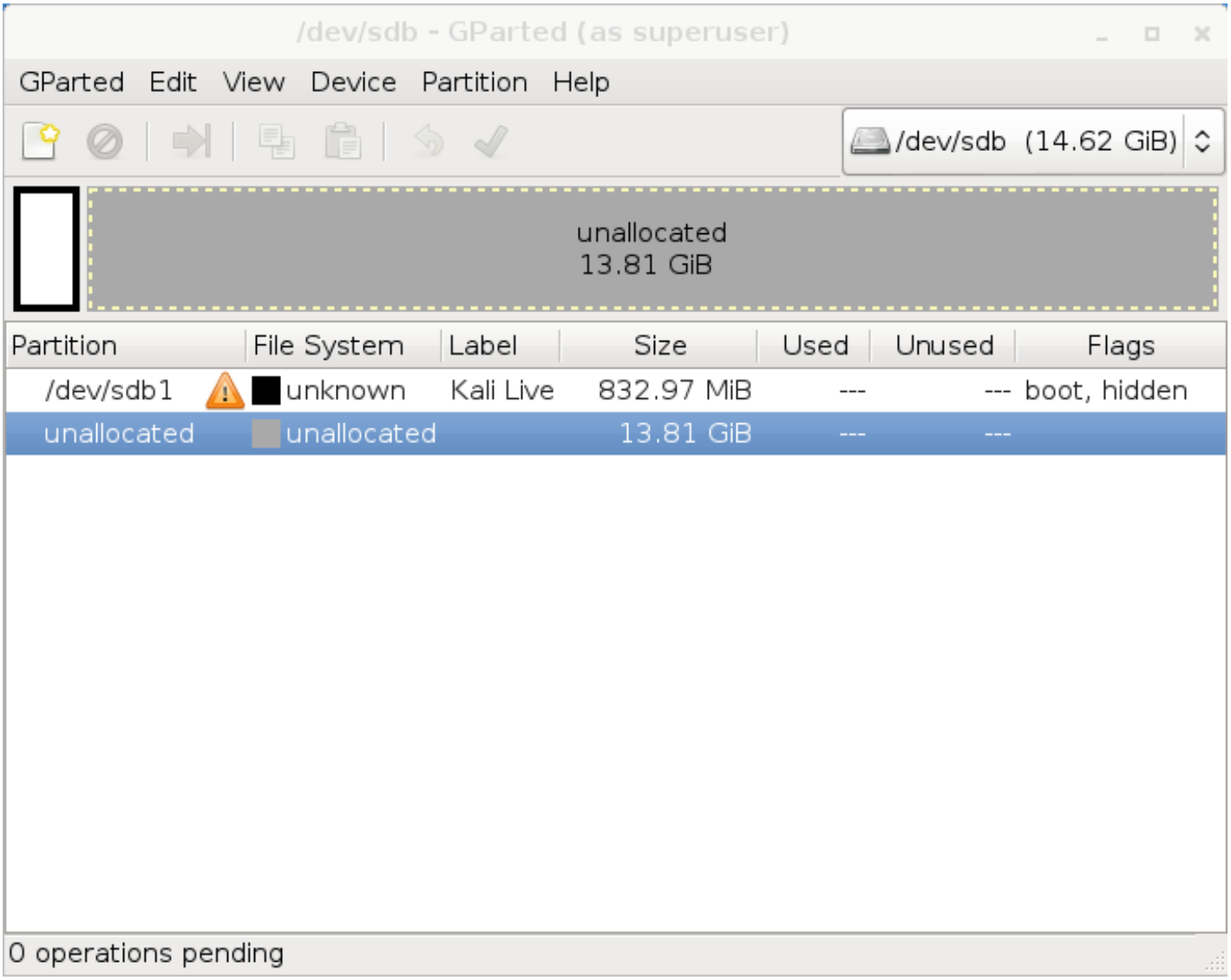
Persistance à votre clef USB

Ajouter de la persistance (l’habilité de sauvegarder des fichiers et changements suite au redémarrage) à votre image de Kali Linux peut être très utile dans certaines occasions.**Notre example supposera votre clef USB est montée sur /dev/sdb**. Avec de la persistance une clef avec une plus grande capcité sera nécessaire.

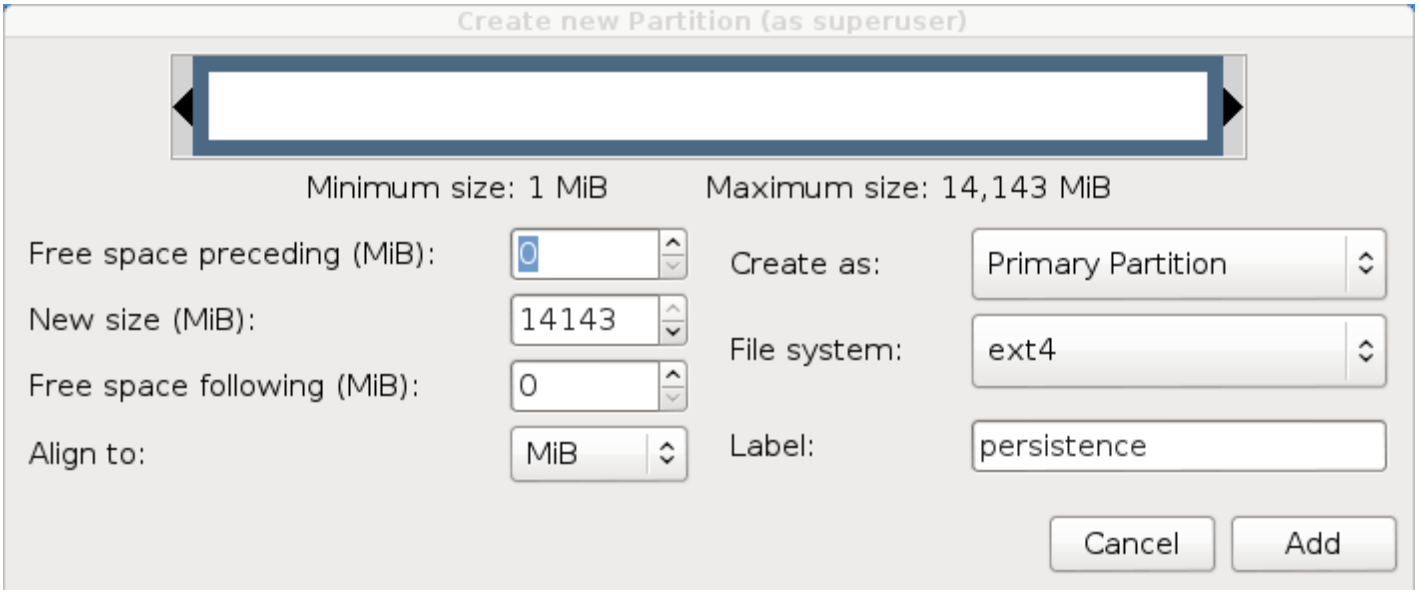
1. Appliquez l’image Kali Linux sur votre clef USB tel qu’indiqué plus haut avec l’outil “dd”.
2. Créez et formatez des partitions additionnelles sur la clef. Notre exemple, nous utiliserons “gparted” comme ceci:

```
gparted /dev/sdb
```

3. La disposition de vos partitions devrait ressembler à ceci:



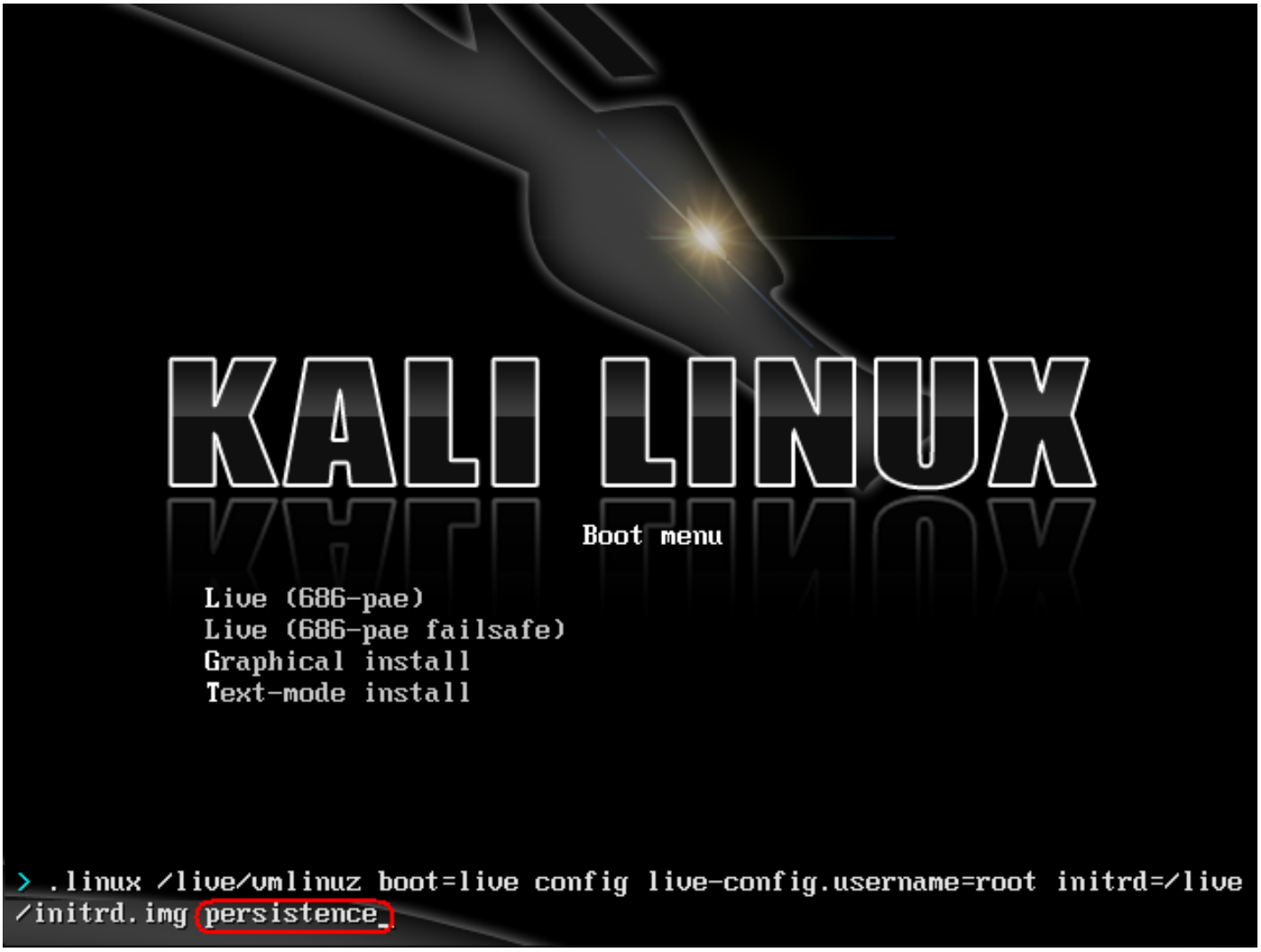
4. Procédez au formatage de la nouvelle partition. Notre exemple utilisera l'espace disponible. Soyez certain de nommer l'étiquette (label) "*persistence*" et formatez avec le système de fichier *ext4*.



5. Une fois complété, utilisez la commande “mount” pour rendre disponible votre partition de persistance USB comme ceci:>

```
mkdir /mnt/usb
mount /dev/sdb2 /mnt/usb
echo "/ union" >> /mnt/usb/persistence.conf
umount /mnt/usb
```

6. Branchez la clef USB dans votre système. Assurez-vous que les ajustements nécessaires sont faits pour que le système démarre à partir de la clef. Quand le menu de Kali Linux sera à votre écran, sélectionnez “Live Boot” mais ne pesez pas sur “**Entrée**”, pesez sur la touche “**Tab**”. Ceci vous permettra d’ajouter votre partition de persistance aux paramètres de démarrage. Simplement ajouter “*persistence*” chaque fois que vous désirez l’avoir disponible.



Kali Linux Dual Boot avec Windows

Kali Linux Dual Boot avec Windows

Avoir une installation de Kali Linux en parallèle avec Windows peut être très utile. Par contre, nous devons être prudents lors des modifications nécessaires pour une telle cohabitation. Étant donné que la partition sur lequel Windows se retrouve sera modifiée, faites une sauvegarde de vos données sur un média externe avant de continuer. Une fois le tout accompli, suivez les directives pour une installation standard de Kali Linux sur Disque.

Dans notre exemple, nous installerons Kali Linux sur le même disque que Windows 7, qui présentement occupe 100% de la capacité du disque. Commençons par réduire la partition que Windows occupe, ceci nous libérera de l'espace disque. Par la suite nous procéderons à l'installation de Kali Linux sur cette nouvelle partition vierge.

Téléchargez Kali Linux et gravez-le sur un DVD ou préparez une clef USB pour procéder à l'installation en utilisant l'outil Kali Linux Live. Si vous ne possédez pas un lecteur DVD, ou si un port USB n'est pas disponible, vous avez l'option d'installer Kali à partir d'une connexion réseaux, voir Installer Kali via Réseau. Assurez-vous d'avoir les minimums requis suivants:

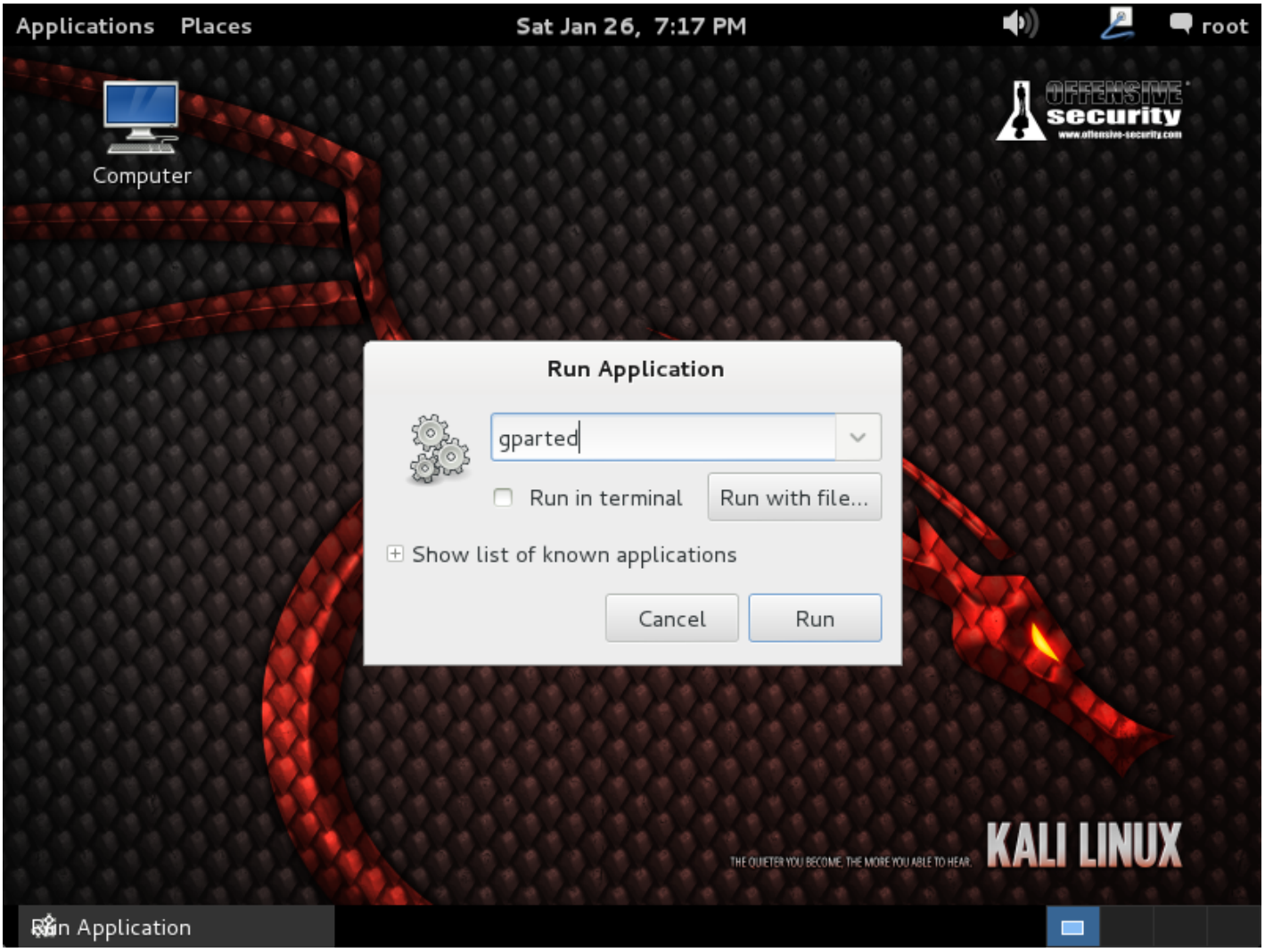
- Un minimum de 8GB libre dans Windows
- Lecteur DVD ou USB supporté au démarrage

Preparing for the installation

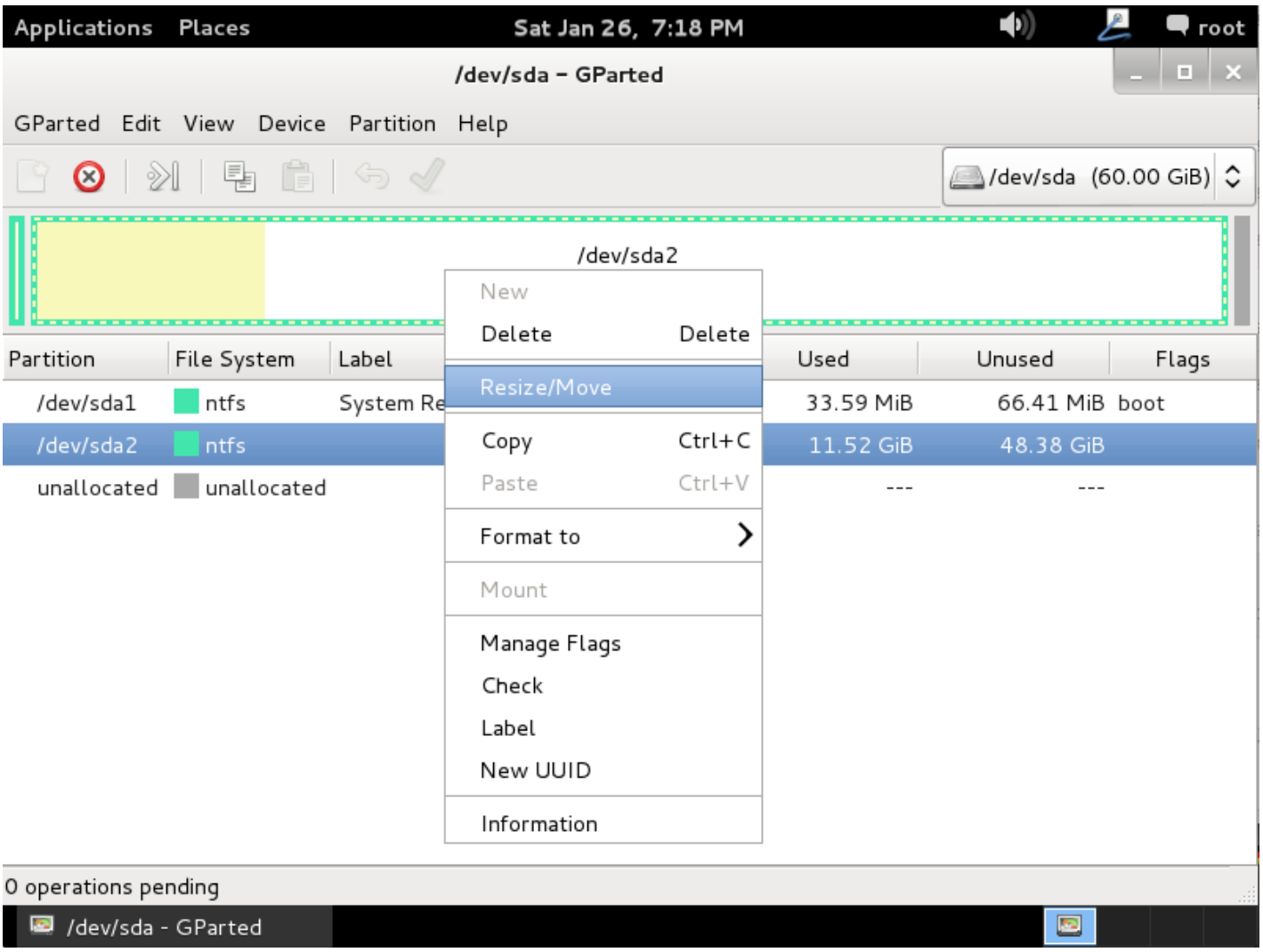
1. Téléchargez Kali Linux..
2. Gravez l'ISO de Kali Linux sur un DVD ou sur clef USB.
3. Assurez-vous que le système peut démarrer à partir du lecteur DVD ou port USB.

Procédure d'installation Dual Boot

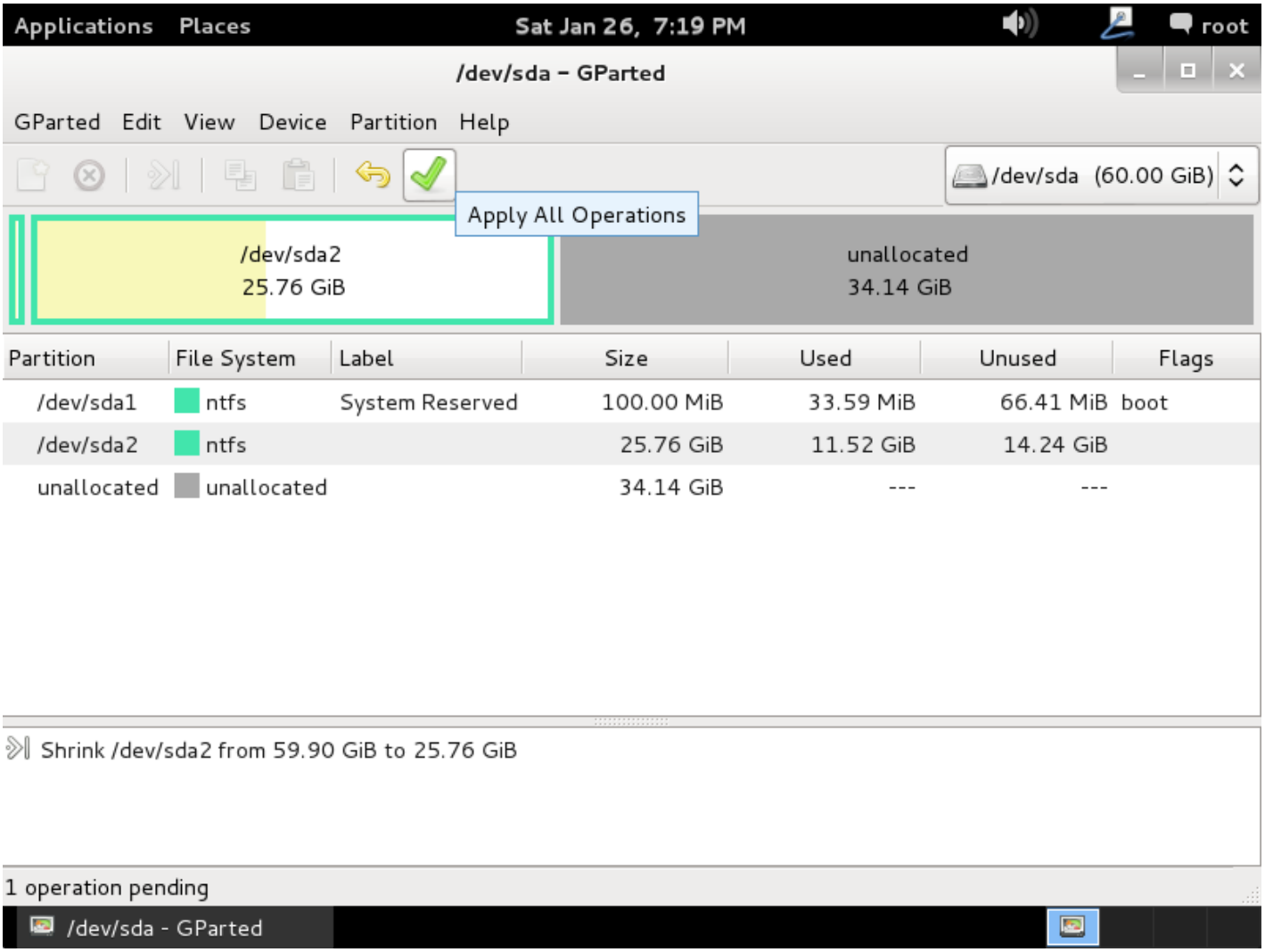
1. Pour débuter, démarrez Kali Linux sur le média que vous avez choisi, soit un DVD ou une clef USB. Un menu sera affiché au démarrage, sélectionnez "*Live*" et l'écran d'authentification sera disponible.
2. Authentifiez-vous avec le nom d'utilisateur **root**et le mot de passe **toor**. Ensuite, exécuter l'application **gparted**.Nous allons utiliser ceci pour réduire la taille de la partition utilisée par Windows.



3. Sélectionner votre partition Windows. Ceci peut changer d'un système à l'autre, habituellement il s'agit de la deuxième et plus grosse partition. La première étant pour le système de recouvrement et l'autre /dev/sda2 est l'installation du système d'exploitation. Redimensionnez la partition pour que Kali Linux puisse y être installé. Au minimum 8GB d'espace libre sont nécessaires.

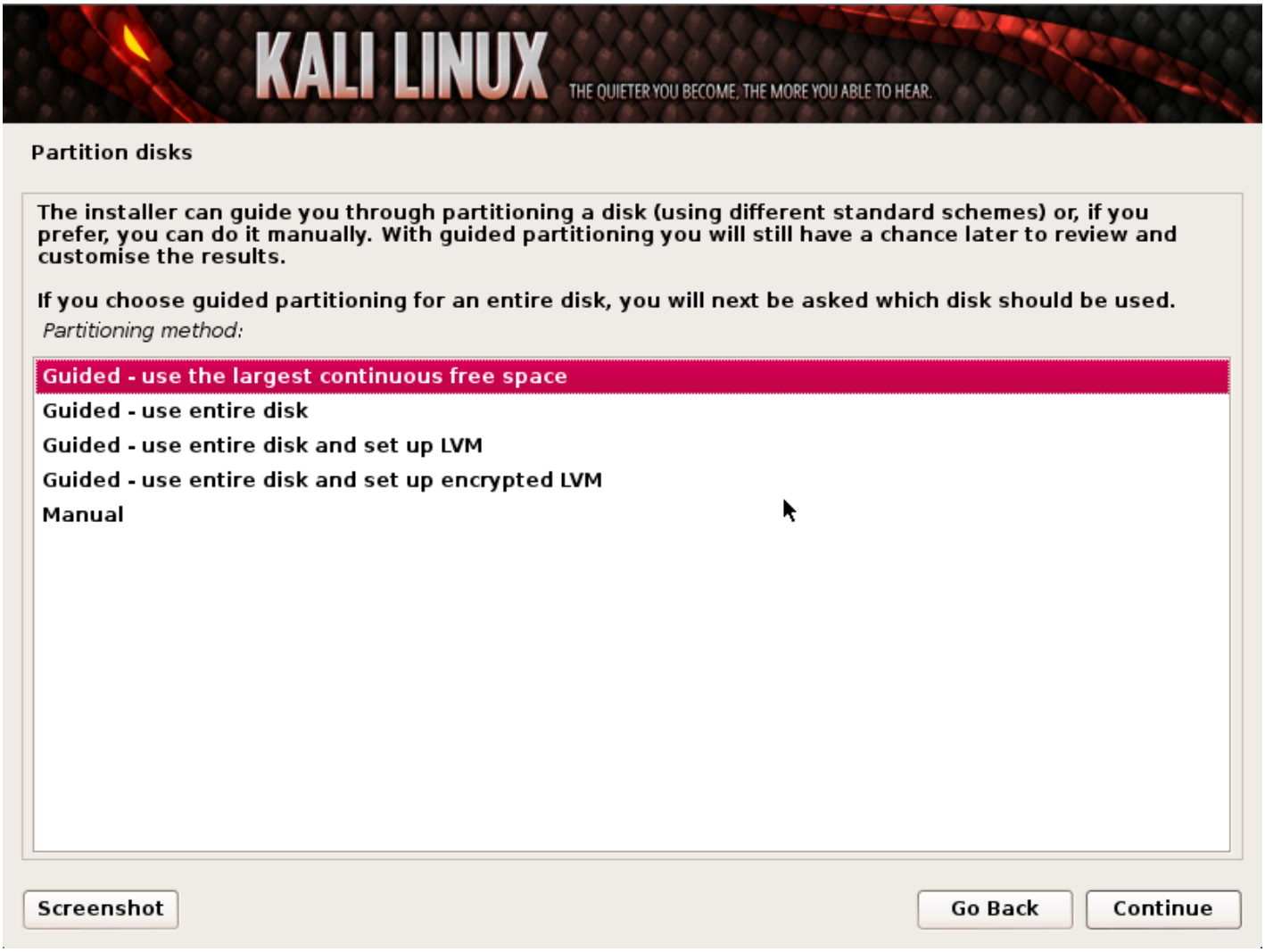


4. Une fois la partition Windows réduite, sélectionner “Apply All Operations” pour sauver les changements du disque. Quittez **gparted** et redémarrez.



Procédure d’installation de Kali Linux

1. Les procédures à partir de maintenant sont similaires à celles présentées dans l’article Installation Kali Linux sur Disque. uLa différence est que vous devez sélectionner “Assisté – Utiliser le plus grand espace continu” au lieu de “Assisté – utiliser tout un disque avec LVM”. Ceci représente l’espace libre créé par **gparted**.



2. L'installation complète, redémarrer votre système et vous serez récompensé par le menu GRUB avec le choix entre Windows et Kali Linux.

Post Installation

Maintenant que votre installation est complète, il est temps de le personnaliser. La section Kali: Usage Générale sur notre site votre guidera pour accomplir ceci. Notre forum contient des trucs et astuces sur comment profiter de votre installation au maximum.

Installation Kali Linux sur Disque

Kali Linux Installation

Installer Kali Linux est assez simple comme processus. Premièrement vous devez avoir de l'équipement compatible, celui-ci est peu nombreux et énuméré plus bas. Naturellement, plus vos composantes sont performantes plus Kali Linux le sera à son tour. Kali Linux supporte les architectures suivantes: i386, amd64 et ARM (armel et armhf). L'image i386 contient par défaut un noyau PAE, qui permet d'installer sur les systèmes possédant plus de 4Gig de mémoire vive. Téléchargez Kali Linux et gravez-le sur un DVD ou préparez une clef USB pour procéder à l'installation en utilisant l'outil Kali Linux Live. Si vous ne possédez pas un lecteur DVD, ou si un port USB n'est pas disponible, vous avez la possibilité d'installer Kali à partir d'une connexion réseaux, voir Installer Kali via Réseau".

Pré requis

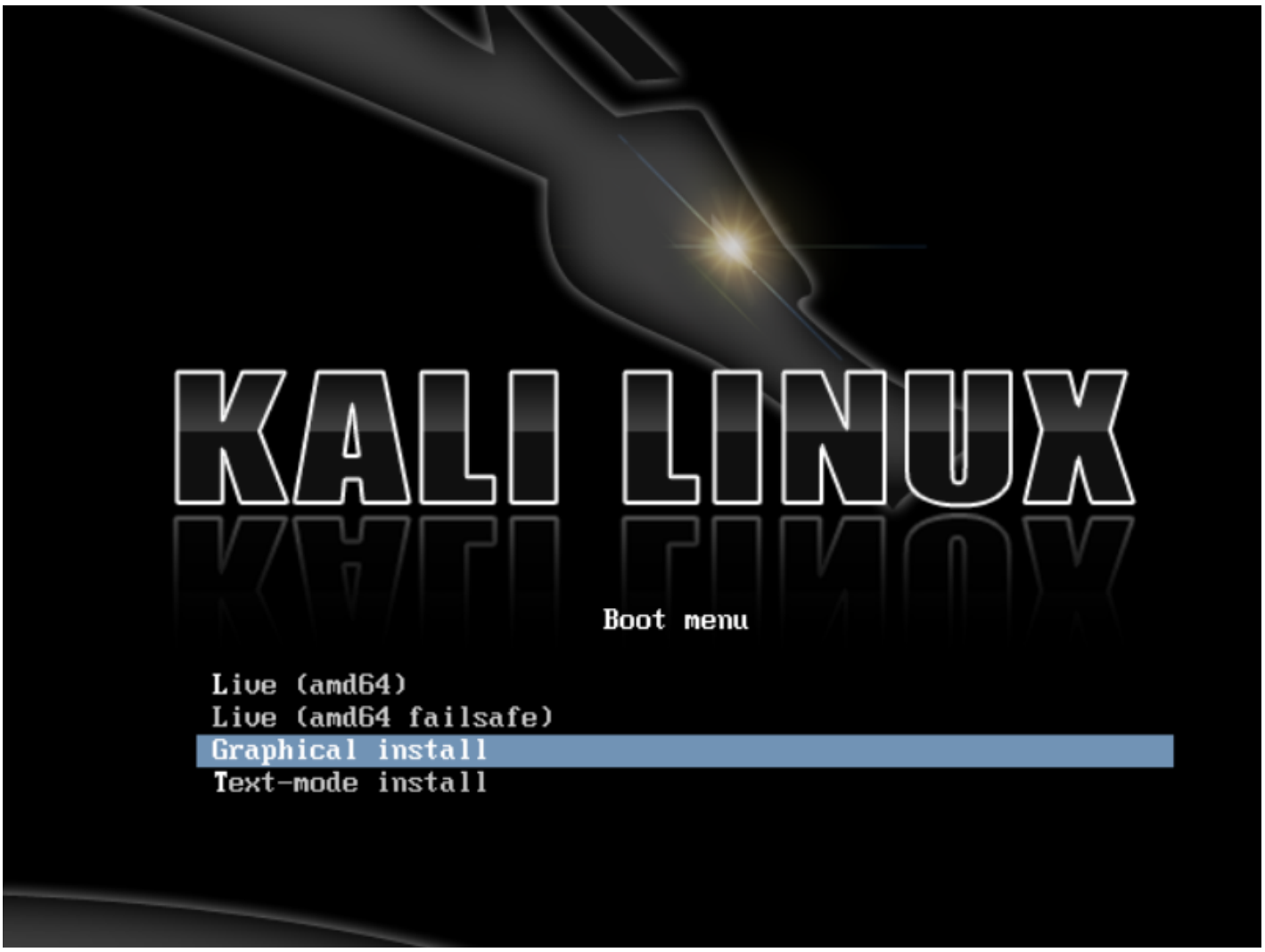
- Un minimum de 8GB d'espace disque.
- Pour une architecture i386 ou amd64; un minimum de 512MB de mémoire vive.
- Lecteur DVD ou USB supportant le démarrage

Préparer l'installation

1. Téléchargez Kali Linux.
2. Gravez l'ISO de Kali Linux sur un DVD ou sur clef USB Kali Linux Live.
3. Assurez-vous que le système peut démarrer à partir du lecteur DVD ou port USB.

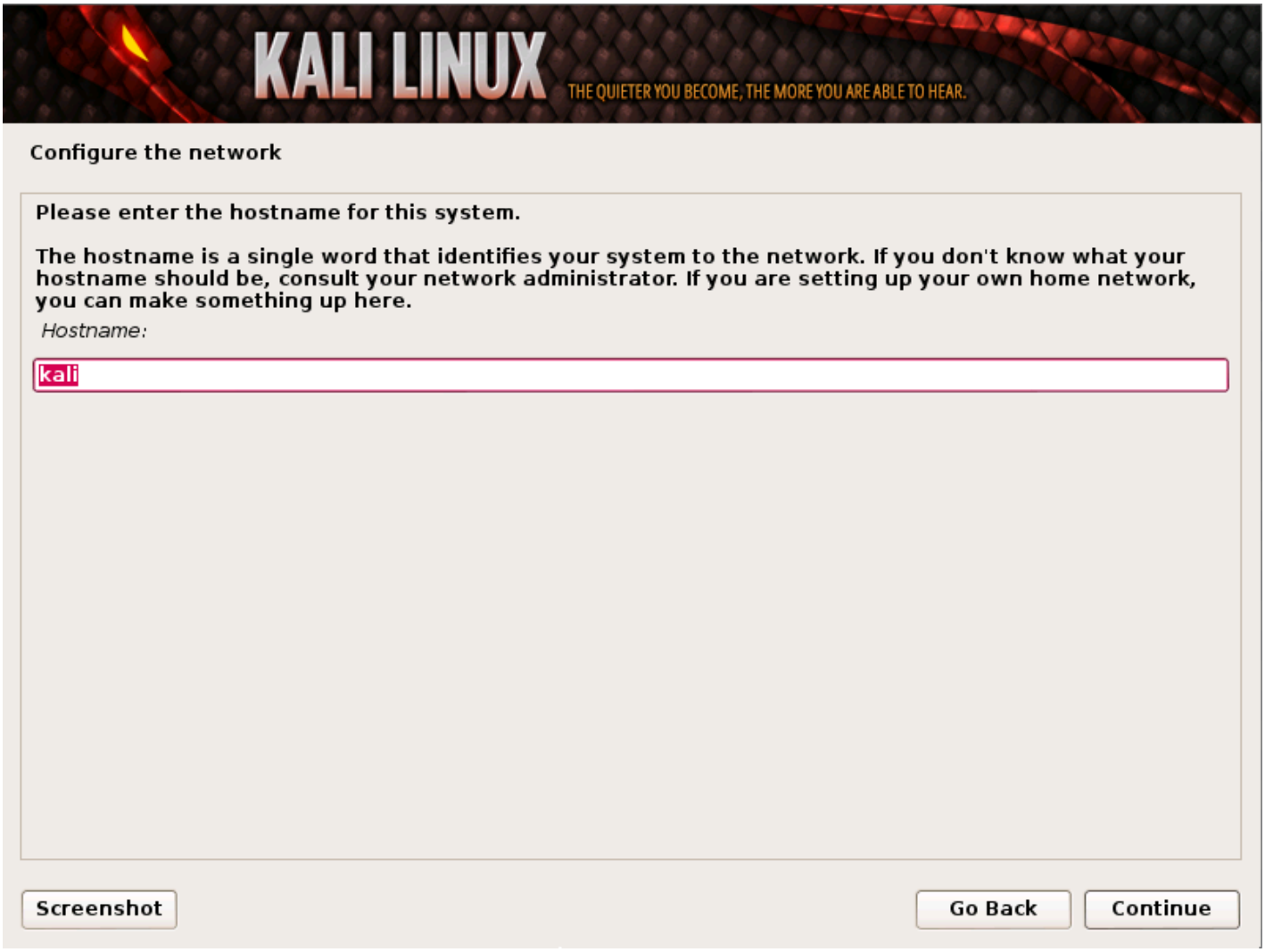
Procédure d'installation

1. Pour débuter l'installation, démarrez avec votre méthode précédemment sélectionnée, vous serez accueilli avec le menu de démarrage de Kali Linux. Choisissez une installation soit *graphique* ou *texte*. Dans notre exemple, nous allons choisir la méthode graphique.



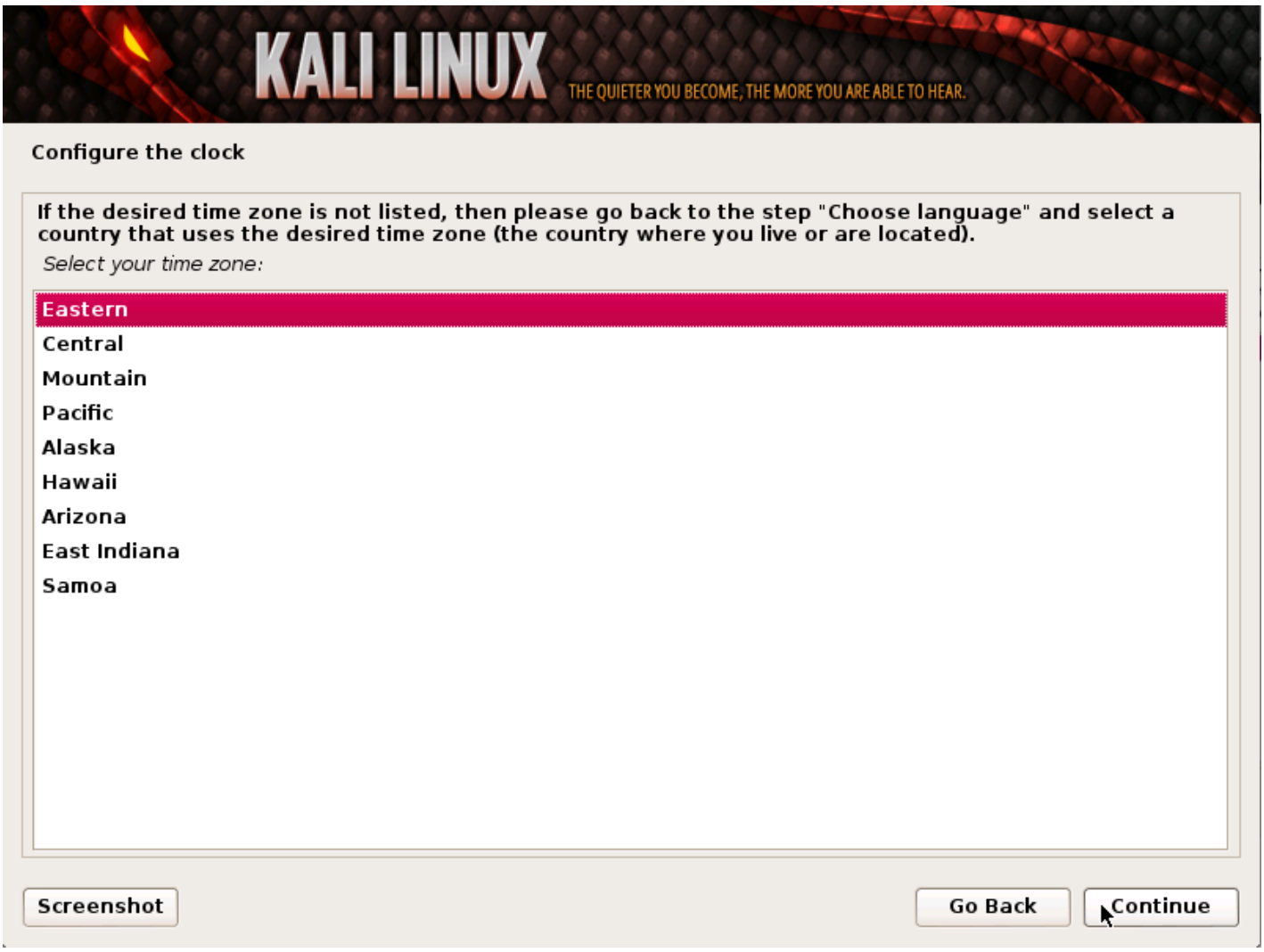
2. Sélectionnez votre langue de préférence et le pays. On vous demandera aussi de configurer votre clavier.

3. L’installateur copiera l’image sur disque, interrogera votre carte réseau et ensuite vous demandera de choisir un nom pour votre système. Nous allons choisir “kali” pour notre exemple.

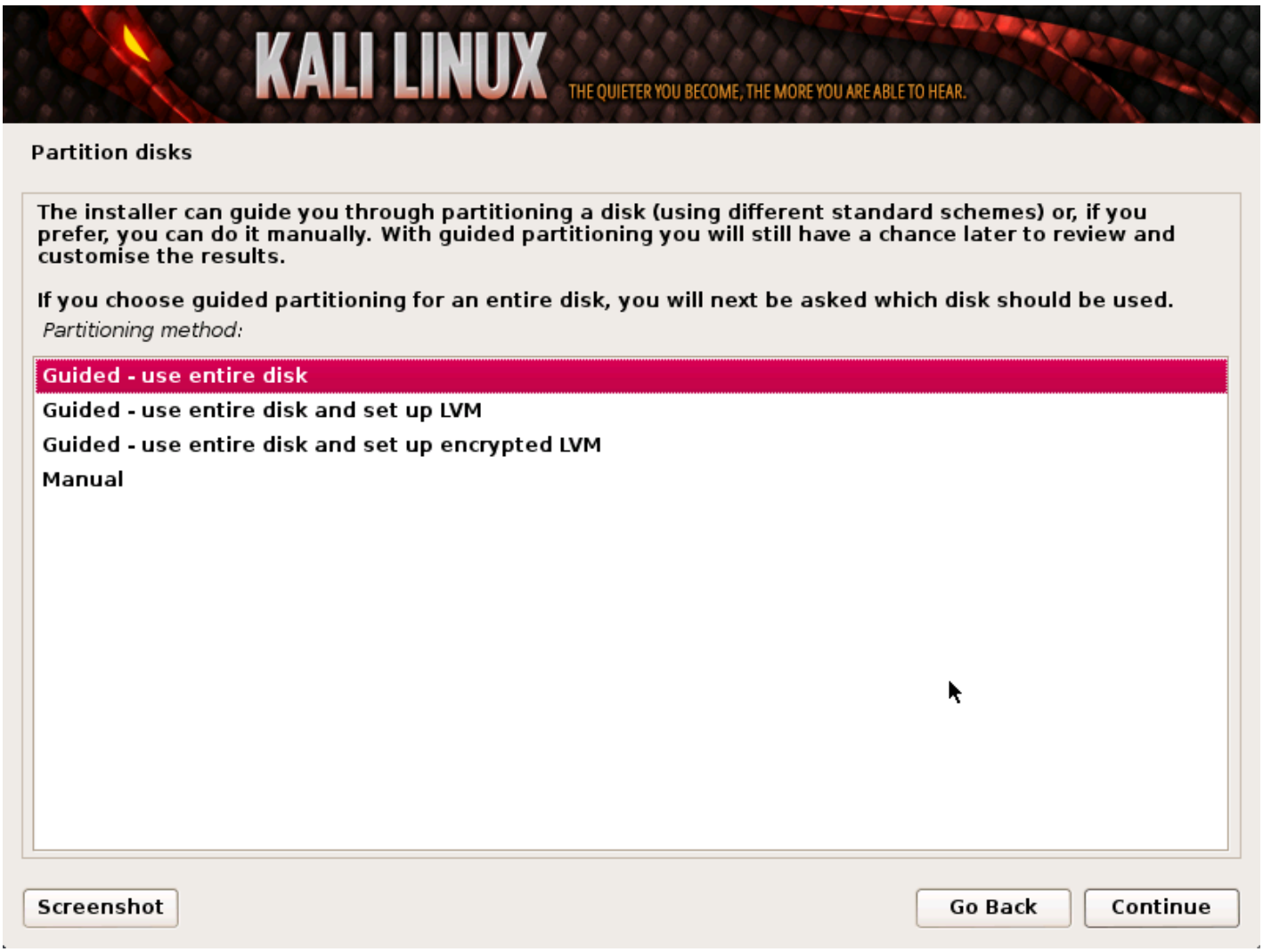


4. Choisissez un mot de passe complexe pour le compte administration “root”.

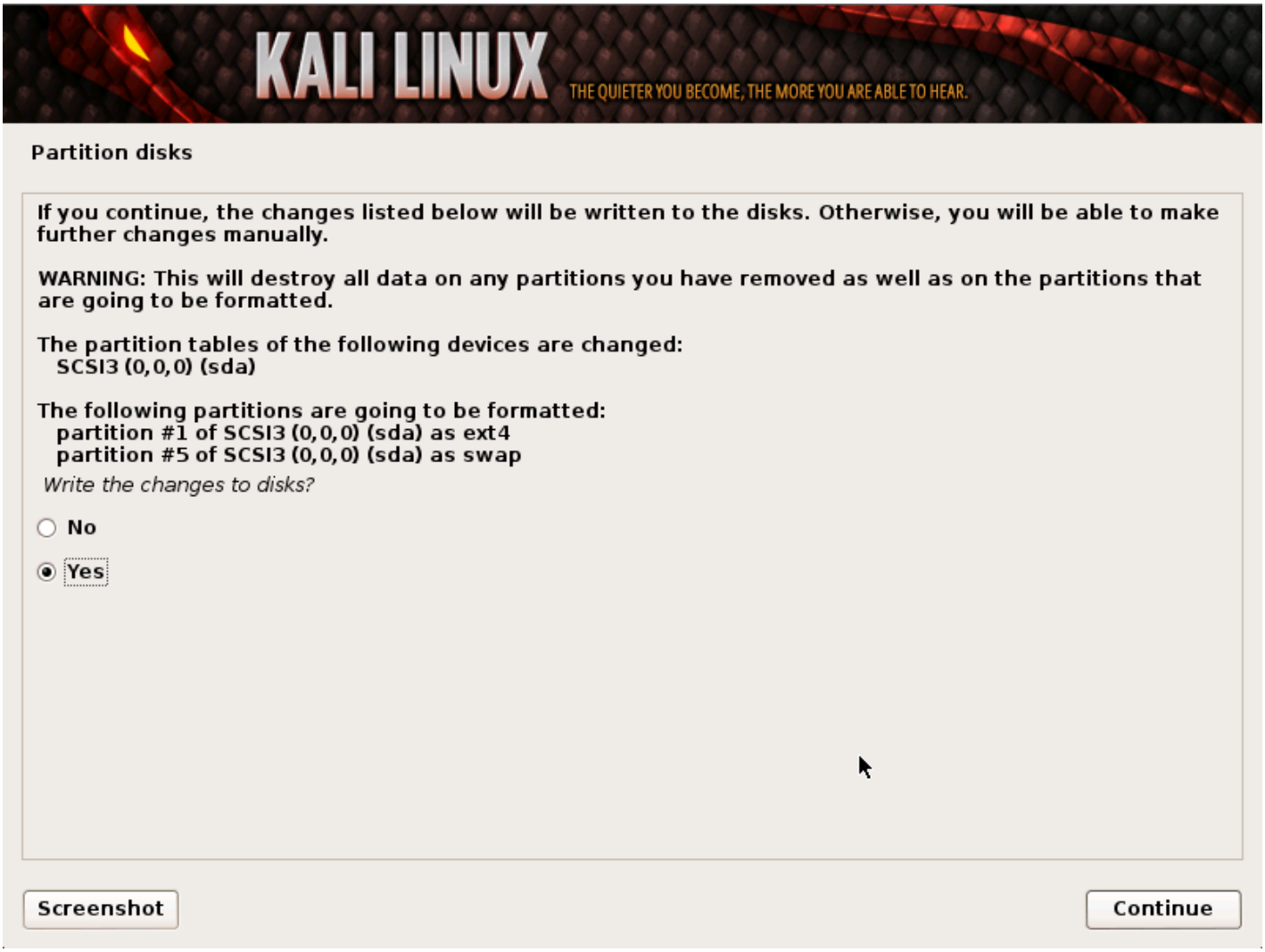
5. Sélectionnez votre fuseau horaire.



6. Vos disques seront sondés par l’installateur et un choix sera offert au niveau du type de partitionnement. Pour les utilisateurs avec plus d’expérience, vous pouvez choisir l’option manuelle. Notre exemple utilisera une LVM (logical volume manager). Sélectionnez: “Assisté = utiliser tout un disque avec LVM”.



7. Ensuite vous allez avoir la possibilité de réviser les changements avant que l'installateur continue cette opération irréversible. Sélectionnez *Continuer* et votre installation est presque terminée.

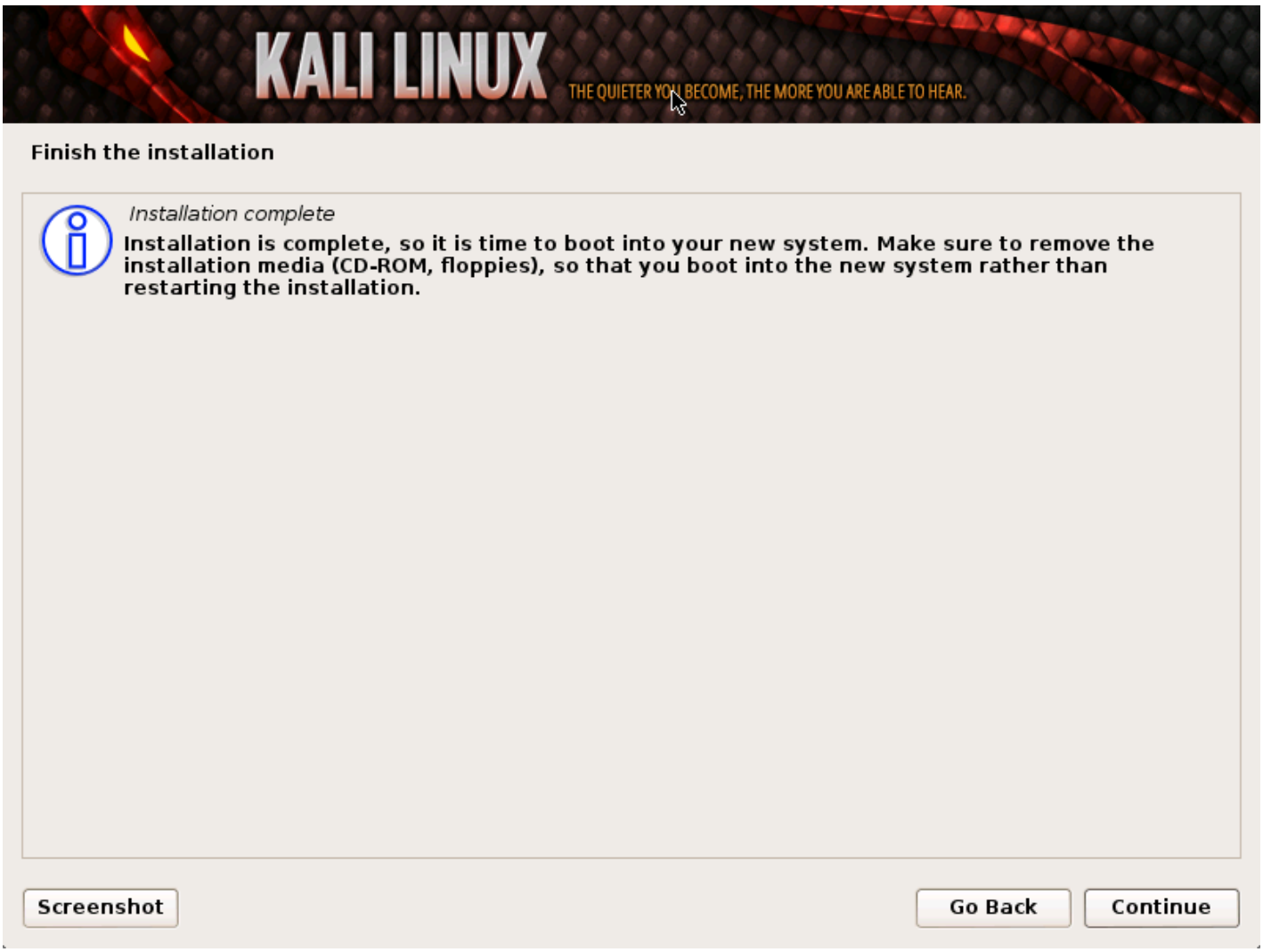


8. Configuration des miroirs réseaux. Kali utilise un répertoire central pour la distribution des applications. Vous allez devoir configurer les informations nécessaires.

NOTE! Si vous sélectionnez “Non”, vous serez **incapable** d’installer les paquets localisés sur les répertoires de Kali.

9. Installer GRUB.

10. Reste seulement à sélectionner “Continuer” et redémarrez sur votre nouvelle installation de Kali Linux.



Post Installation

Maintenant que votre installation est complète, il est temps de le personnaliser. La section Kali: Usage Générale sur notre site votre guidera pour accomplir ceci. Notre forum contient des trucs et astuces sur comment profiter de votre installation au maximum.

Installation Chiffrée sur Disque

Parfois nous désirons garder nos données confidentielles en utilisant une installation encryptée. Avec l'outil d'installation de Kali Linux, nous pouvons initier une installation LVM encryptée sur disque dur ou clef USB. La procédure est très similaire à l'installation "normal" de Kali Linux, avec l'exception de l'encryptage d'une LVM.

Ressource minimum requise pour installer Kali Linux

Implémenter Kali Linux sur votre système est simple. Premièrement vous devez avoir de l'équipement compatible, ceux-ci sont peu nombreux et énumérés plus bas. Naturellement, plus vos composantes sont performantes, plus Kali Linux le sera à son tour. L'image i386 contient par défaut un noyau PAE, qui permet d'installer sur les systèmes possédant plus de 4Gig de mémoire vive. Télécharger Kali Linux et gravez-le sur un DVD ou préparez une clef USB pour procéder à l'installation en utilisant l'outil "Kali Linux Live".

Prérequis

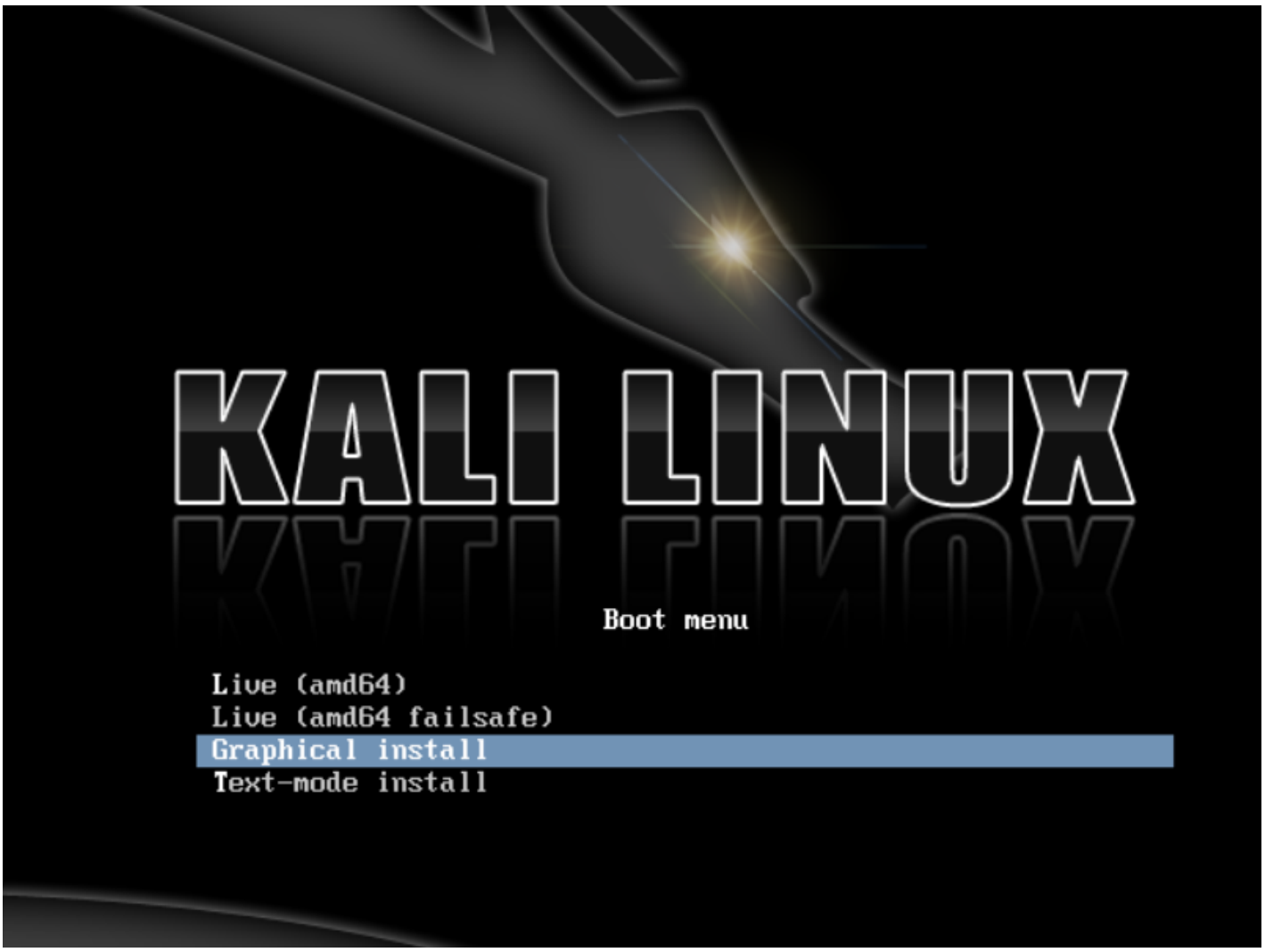
- Un minimum de 8GB.
- Pour une architecture i386 ou amd64; un minimum de 512MB de mémoire vive.
- Lecteur DVD ou USB supporté au démarrage.

Préparer l'installation

1. Téléchargez Kali Linux.
2. Gravez l'ISO de Kali Linux sur un DVD ou sur clef USB.
3. Assurez-vous que le système peut démarrer à partir du lecteur DVD ou port USB.

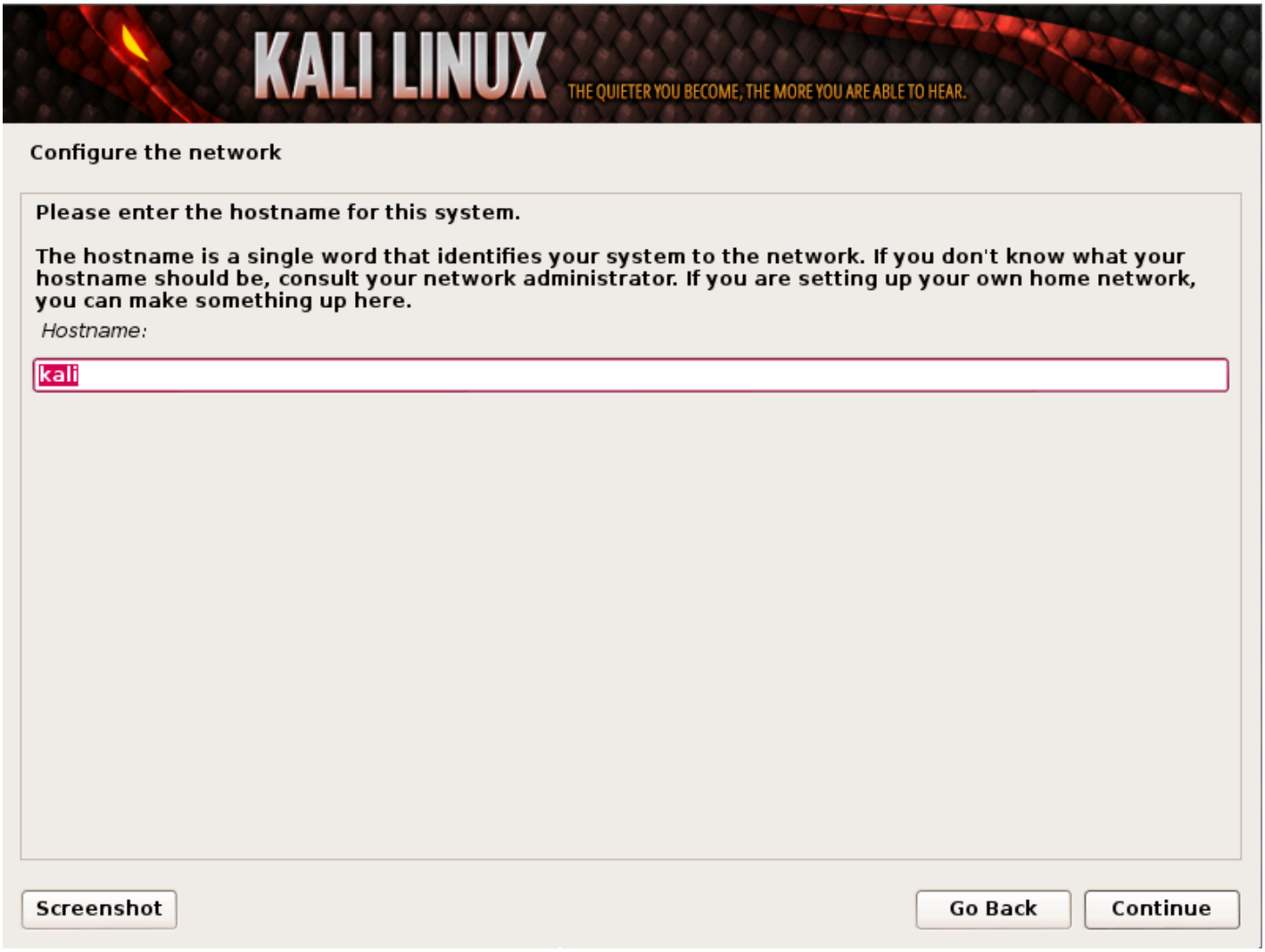
Procédure d'installation

1. Une fois démarré, le menu Kali Linux donne deux (2) méthodes d'installation. Mode *graphique* ou *texte*. Dans notre exemple, nous allons choisir la méthode graphique.



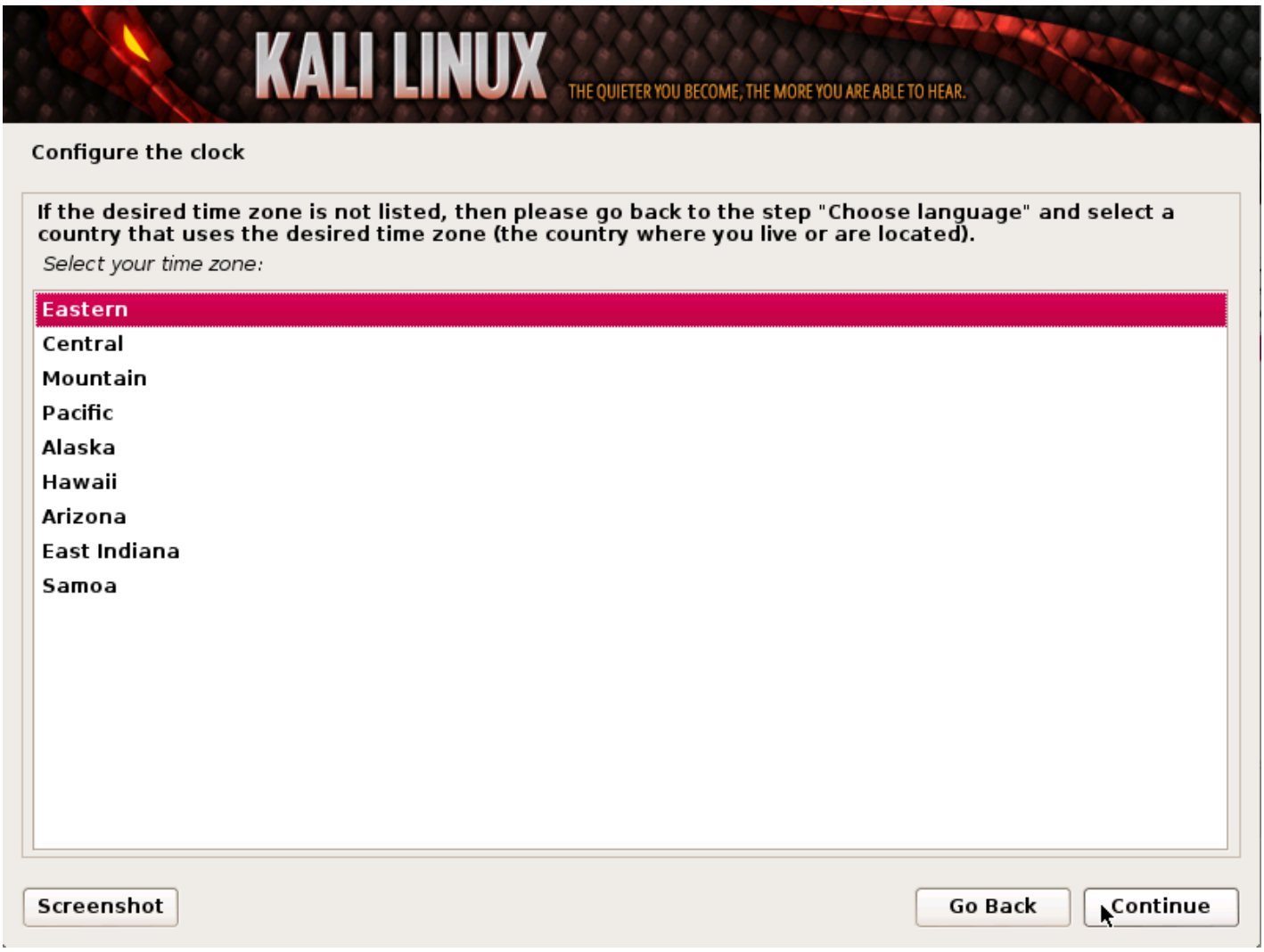
2. Sélectionnez votre langue de préférence et votre pays. On vous demandera aussi de configurer votre clavier.

3. L’installateur copiera l’image sur disque, interrogera votre carte réseau et ensuite vous demandera de choisir un nom pour votre système. Nous allons choisir “kali” pour notre exemple.

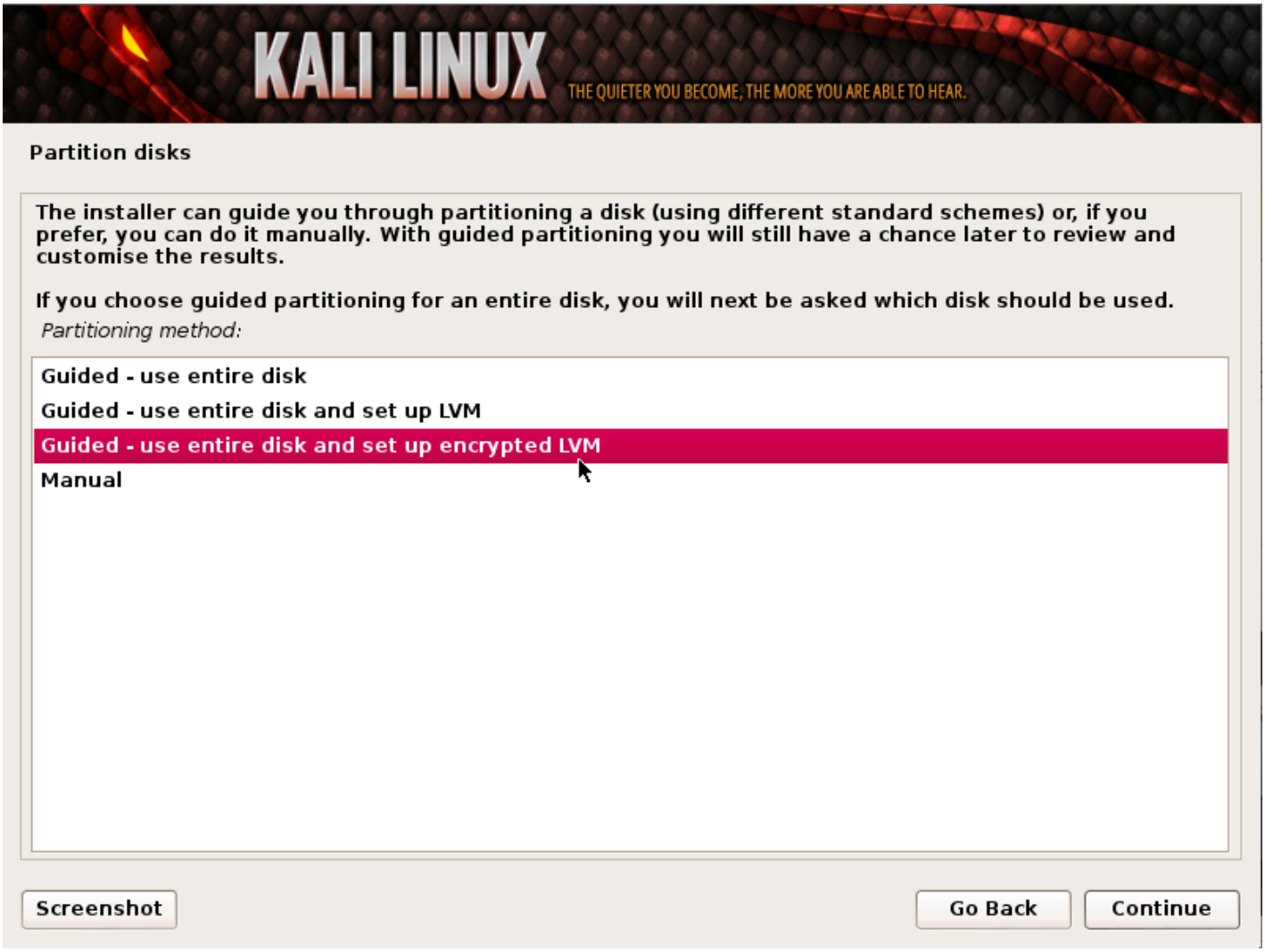


4. Choisissez un mot de passe complexe pour le compte “root”.

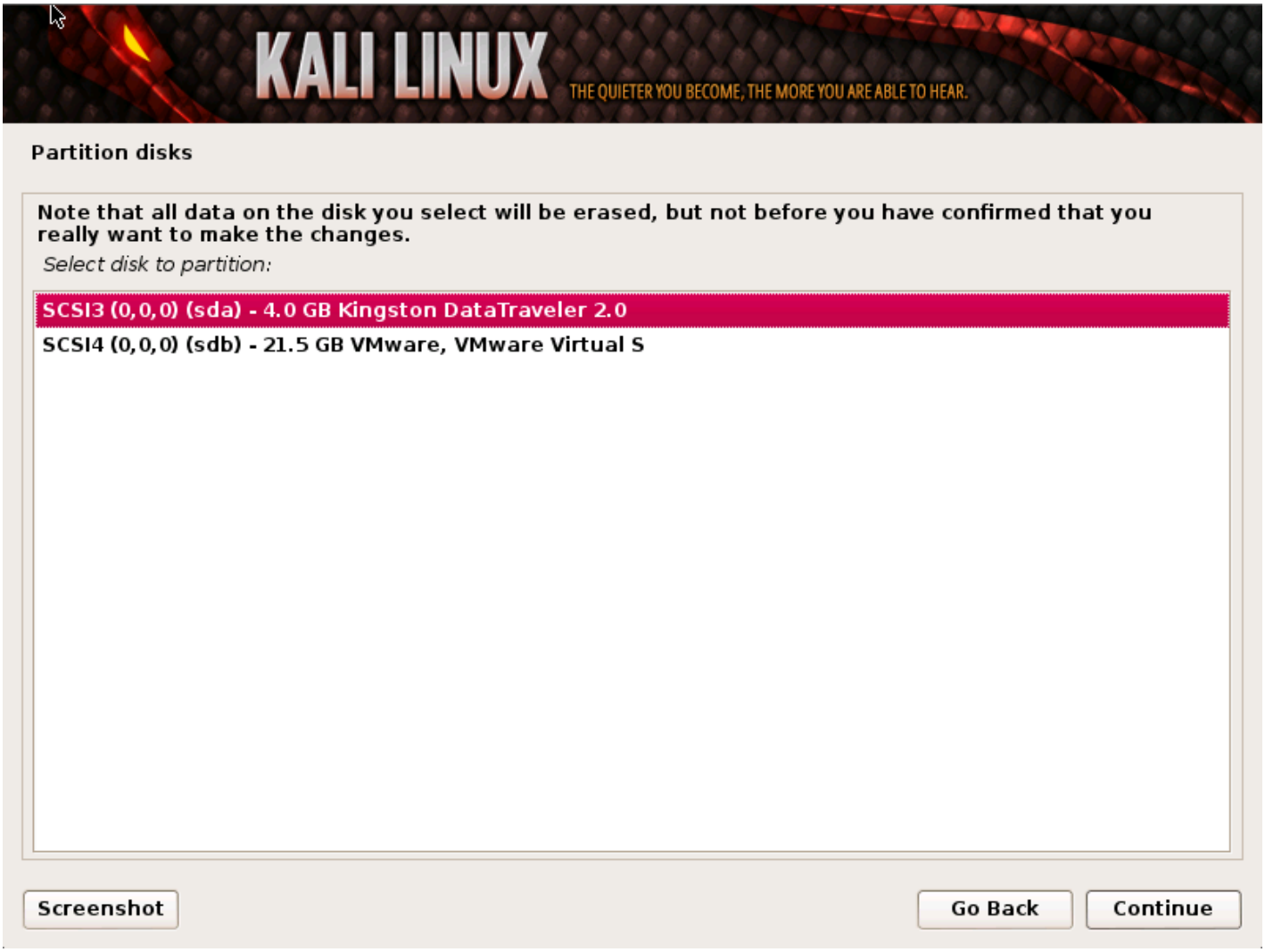
5. Sélectionnez votre fuseau horaire.



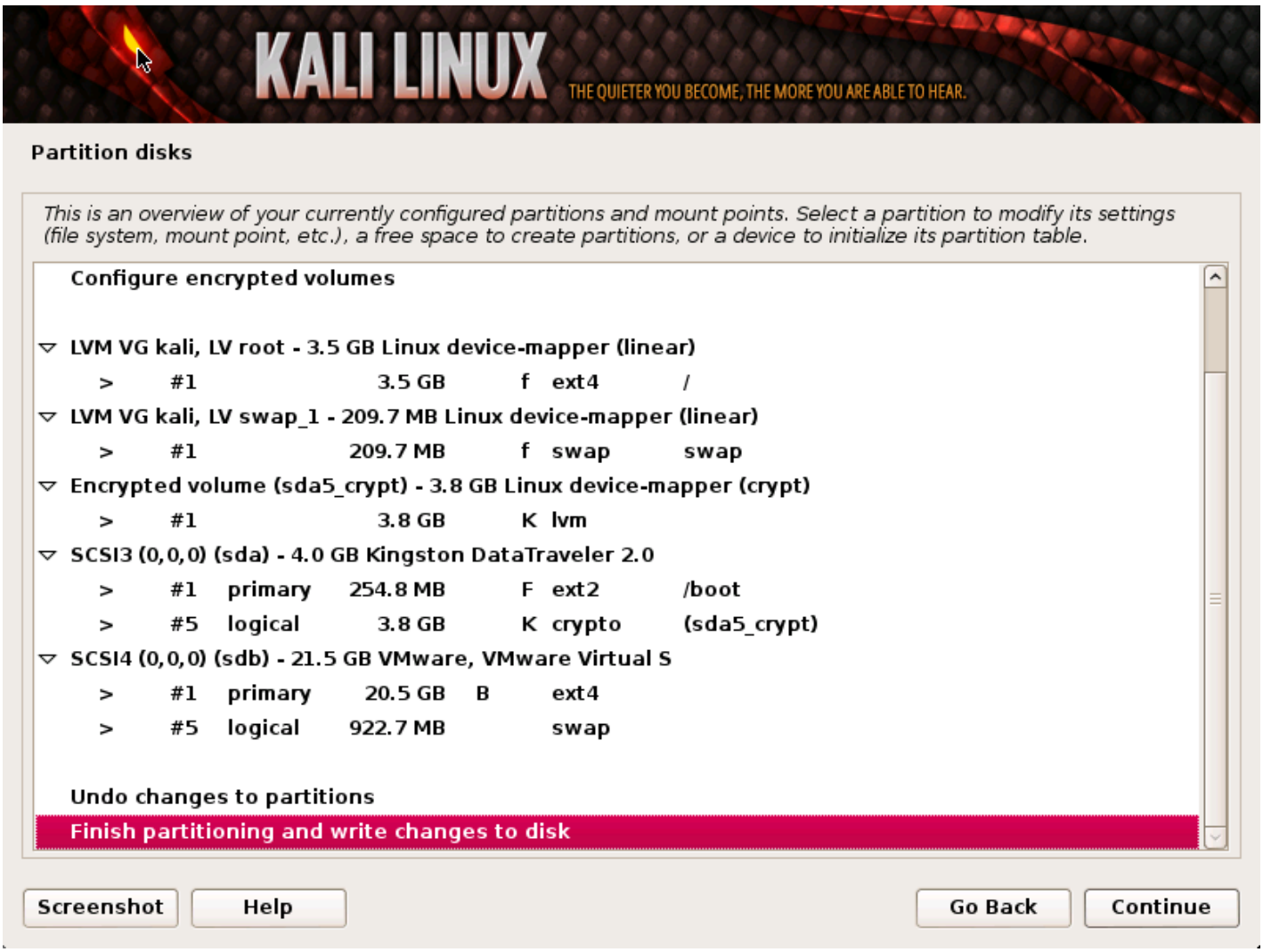
6. Vos disques seront sondés par l'installateur et un choix sera offert. Pour une installation chiffrée, sélectionnez "**Assiste utiliser tout un disque avec LVM chiffre**" option as shown below.



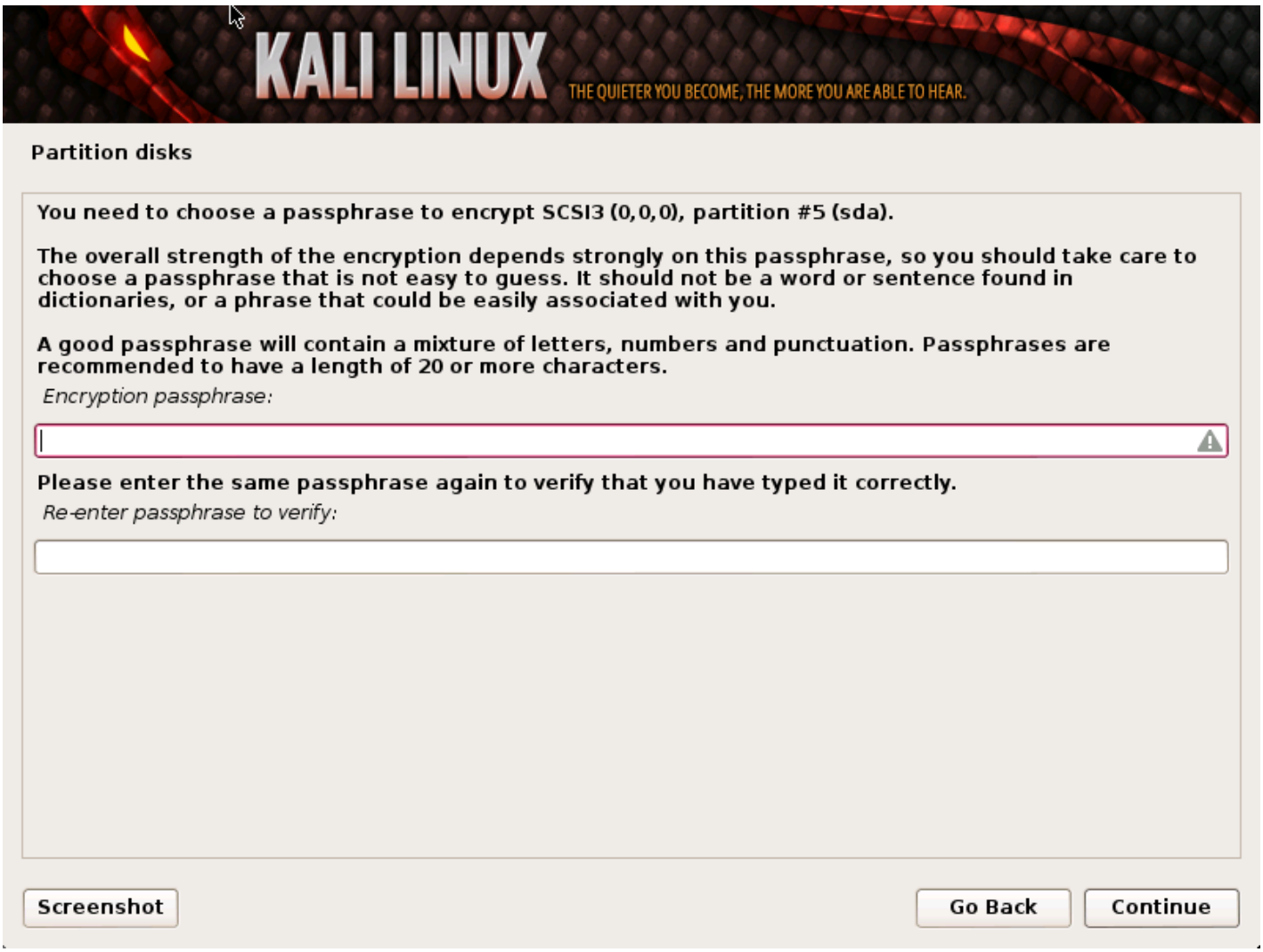
7. Choisissez une destination pour Kali. Dans notre exemple, nous choisissons la clef USB. Ceci sera utilisé pour démarrer une instance de Kali chiffrée.



8. Confirmez les changements aux partitions et continuez.



9. Ensuite un mot de passe sera demandé pour l'encryptage. Souvenez-vous de ce mot de passe, car il vous sera demandé à chaque démarrage de Kali Linux.

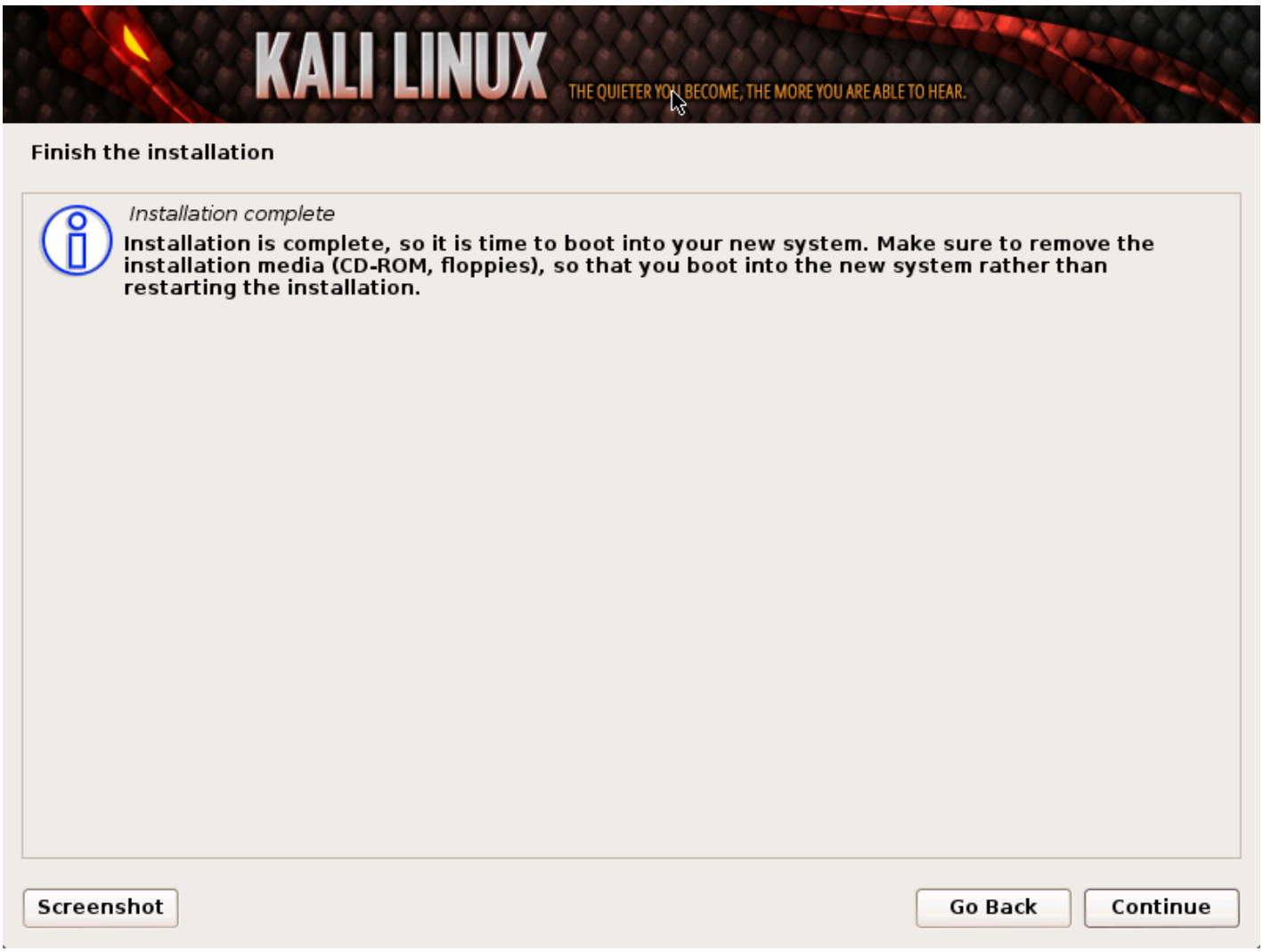


10. Configuration des miroirs réseaux. Kali utilisent un répertoire central pour la distribution des applications. Vous allez devoir configurer les informations nécessaires.

> **NOTE!** Si vous sélectionnez “Non”, vous serez **incapable** d’installer les paquets localisés sur les répertoires de Kali.

11. Ensuite installer “GRUB”.

12. Finalement, cliquez sur *Continuer* et démarrer votre nouvelle installation de Kali Linux. Si vous avez choisi une clef USB comme destination, assurez- vous que vous pouvez démarrer votre système via le port USB en le configurant via le BIOS. Le mot de passe d'encryptage vous sera demandé lors du démarrage.

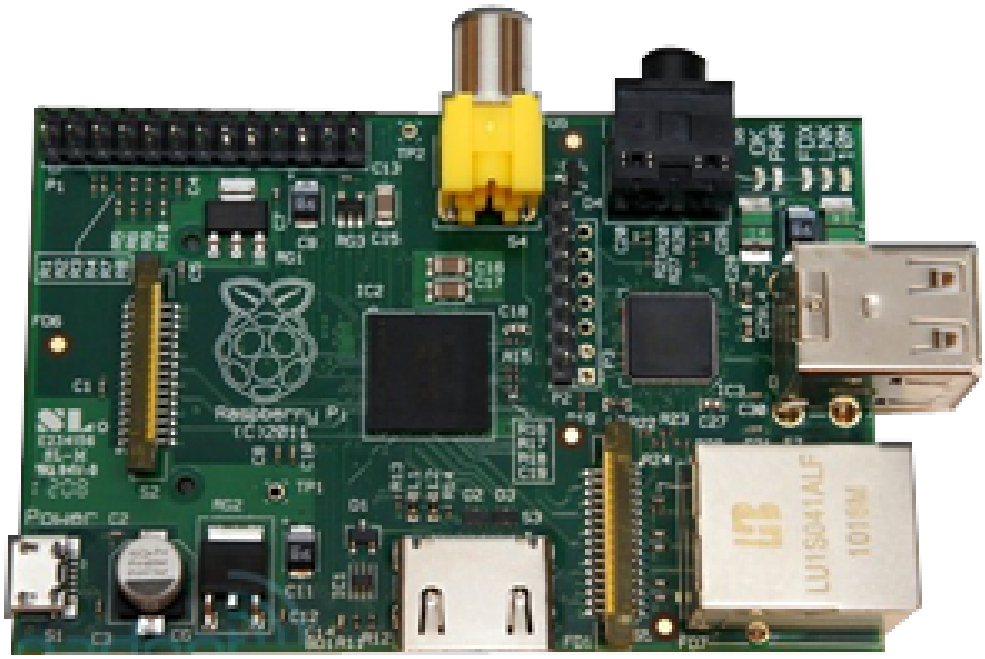


Post Installation

Maintenant que votre installation est complète, il est temps de le personnaliser. La section Kali: Usage Générale sur notre site votre guidera pour accomplir ceci. Notre forum contient des trucs et astuces sur comment profiter de votre installation au maximum.

05. Kali sur architecture ARM

Kali ARM sur Raspberry Pi



Raspberry Pi

Le “Raspberry Pi” est un petit ordinateur ARM, pas très puissant mais à très bas prix. Facilement accessible grâce à son coût abordable, il est idéal pour un petit système Linux. Ceci démontre qu’il peut faire plus que du multimédia.

Version stock de Kali pour Raspbeery Pi – Version facile

Si vous voulez seulement installer Kali sur votre Raspberry Pi, suivez les instructions suivantes :

1. Ayez une carte SD de 8 Giga (ou plus). Une carte « Class 10 » est fortement recommandé.
2. Téléchargez l’image de Kali Linux pour Raspberry Pi ici.
3. Utilisez l’utilitaire « **dd** » pour imager votre carte SD. Notre exemple suppose que le média de stockage est situé ici : « /dev/sdb ». **Changez ceci selon votre situation.**

Attention ! Ce processus va supprimer toutes les données sur votre carte SD. Si vous choisissez le

mauvais média, vous pouvez supprimer les données de votre disque dur.

```
root@kali:~ dd if=kali-pi.img of=/dev/sdb bs=512k
```

Dépendamment de la vitesse de votre unité de stockage et la taille de l'image, ce processus peut être long. Une fois "dd" terminé, insérez la carte dans votre Raspberry Pi et démarrez-le. Vous allez pouvoir vous authentifier avec l'utilisateur "root" mot-de-passe "toor" et démarrez "**startx**". Voilà, le tour est joué!

Kali sur Raspbeery Pi – Version longue

Si vous êtes un développeur avec le sens de l'aventure et que vous désirez jouer avec l'image et/ou reconfigurer le noyau, allez lire notre article sur comment personnaliser Kali Linux pour le Raspberry Pi.

TBD.

Préparer chroot pour Kali Linux ARM

Même si les images ARM de Kali sont disponibles, certains préfèrent créer leur propre “rootfs” de Kali. L’exemple suivant démontre la procédure pour bâtir un “rootfs” de Kali pour une architecture “armhf”. Selon vos besoins, vous pouvez changer pour “armel”.

Outils et pré-requis pour l’installation

```
apt-get install debootstrap qemu-user-static
```

Définir l’architecture et les paquets

C’est à cette étape-ci que vous choisissez l’architecture (armhf ou armel) et la liste de paquets à installer. Nous allons les définir avec des variables d’environnement et les utiliser tout au long de cet article. Ajustez selon vos besoins.

```
export packages="xfce4 kali-menu kali-defaults nmap openssh-server"
export architecture="armhf"
#export disk="/dev/sdc"
```

Bâtir le “rootfs”

Nous allons construire une hiérarchie standard et utiliser les répertoires de distribution en ligne de Kali ARM en utilisant l’outil “bootstrap” pour notre “rootfs”. Ensuite copiez le “qemu-arm-static” de notre système dans le “rootfs” pour initier la deuxième étape.

```
cd ~
mkdir -p arm-stuff
cd arm-stuff/
mkdir -p kernel
mkdir -p rootfs
cd rootfs
```

```
debootstrap --foreign --arch $architecture kali kali-$architecture http://repo.kali.org/kali
cp /usr/bin/qemu-arm-static kali-$architecture/usr/bin/
LANG=C chroot kali-$architecture /debootstrap/debootstrap --second-stage
```

2e étape chroot

C’est à cette étape que les claviers, les répertoires de distribution, les paramètres réseaux, etc. sont configurés dans notre image de base.

```
cat << EOF > kali-$architecture/debconf.set
console-common  console-data/keymap/policy select  Select keymap from full list
console-common  console-data/keymap/full select  en-latin1-nodeadkeys
EOF

cat << EOF > kali-$architecture/etc/apt/sources.list
deb http://repo.kali.org/kali kali main contrib non-free
deb http://repo.kali.org/security kali/updates main contrib non-free
EOF

echo "kali" > kali-$architecture/etc/hostname

cat << EOF > kali-$architecture/etc/network/interfaces
auto lo
iface lo inet loopback
auto usbmon0
iface usbmon0 inet dhcp
EOF
```

3e étape chroot

C’est ici que la personnalisation commencée plus tôt devient apparente. Vos paquets ($packages) seront installés et le mot de passe “toor” pour l’utilisateur “root” sera établi. D’autres configurations et correctifs supplémentaires peuvent être ajoutés à cette étape.

```
mount -t proc proc kali-$architecture/proc
mount -o bind /dev/ kali-$architecture/dev/
mount -o bind /dev/pts kali-$architecture/dev/pts

cat << EOF > kali-$architecture/third-stage
#!/bin/bash
debconf-set-selections /debconf.set
rm -f /debconf.set
apt-get update
apt-get -y install git-core binutils ca-certificates
apt-get -y install locales console-common less nano git
echo "root:toor" | chpasswd
sed -i -e 's/KERNEL!="eth*|/KERNEL!="/' /lib/udev/rules.d/75-persistent-net-generator.rules
rm -f /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
apt-get --yes --force-yes install $packages
rm -f /third-stage
EOF

chmod +x kali-$architecture/third-stage
LANG=C chroot kali-$architecture /third-stage
```

Configuration manuelle à l’intérieur du chroot

Si vous devez appliquer des dernières modifications dans l’environnement, faites “chroot” et faites vos modifications manuellement.

```
LANG=C chroot kali-$architecture
{changement ici dans le chroot}
exit
```

Le ménage

Finalement, nous allons libérer de l’espace disque en supprimant les fichiers temporaires, la “cache” etc. et tous autres fichiers et répertoires inutiles.

```
cat << EOF > kali-$architecture/cleanup
#!/bin/bash
rm -rf /root/.bash_history
apt-get update
apt-get clean
rm -f cleanup
EOF

chmod +x kali-$architecture/cleanup
LANG=C chroot kali-$architecture /cleanup

/etc/init.d/dbus stop

umount kali-$architecture/proc
umount kali-$architecture/dev/pts
umount kali-$architecture/dev/

cd ..
```

Félicitation! Votre “rootfs” de Kali ARM est fini et disponible dans le répertoire “$kali-architecture”. Vous pouvez le compresser ou le copier ailleurs pour continuer votre travail.

06. Développement Kali Linux

Image Raspberry Pi Personaliser

Le document suivant décrit notre méthode pour la création d'une**image ARM personnalisée de Kali Linux pour le Raspberry Pi** et est destiné aux développeurs. Si vous préférez installer une image déjà faite, allez voir notre article Kali ARM sur Raspberry Pi.

01. Créer un rootfs Kali

Créez un rootfs comme décrit dans l'article Préparer chroot pour Kali ARM, en utilisant une architecture **armel**. Une fois complété, vous devriez avoir un rootfs dans le répertoire suivant **~/arm-stuff/rootfs/kali-armel**.

02. Créer un fichier image

Ensuite nous créerons un fichier image qui contiendra le rootfs et l'image de démarrage (*boot*) de notre Raspberry Pi.

```
apt-get install kpartx xz-utils sharutils
cd ~
mkdir -p arm-stuff
cd arm-stuff/
mkdir -p images
cd images
dd if=/dev/zero of=kali-custom-rpi.img bs=1MB count=5000
```

```
loopdevice=`losetup -f --show kali-custom-rpi.img`
device=`kpartx -va $loopdevice| sed -E 's/.*(loop[0-9])p.*/1/g' | head -1`
device="/dev/mapper/${device}"
bootp=${device}p1
rootp=${device}p2

mkfs.vfat $bootp
mkfs.ext4 $rootp
mkdir -p root
mkdir -p boot
```

```
mount $rootp root
mount $bootp boot
```

03. Partitionner et Monter le Fichier Image

```
parted kali-custom-rpi.img --script -- mklabel msdos
parted kali-custom-rpi.img --script -- mkpart primary fat32 0 64
parted kali-custom-rpi.img --script -- mkpart primary ext4 64 -1
```

```
loopdevice=`losetup -f --show kali-custom-rpi.img`
device=`kpartx -va $loopdevice| sed -E 's/.*(loop[0-9])p.*/1/g' | head -1`
device="/dev/mapper/${device}"
bootp=${device}p1
rootp=${device}p2

mkfs.vfat $bootp
mkfs.ext4 $rootp
mkdir -p root
mkdir -p boot
mount $rootp root
mount $bootp boot
```

04. Copier et Modifier le rootfs de Kali

```
rsync -HPavz /root/arm-stuff/rootfs/kali-armel/ root
echo nameserver 8.8.8.8 > root/etc/resolv.conf
```

05. Compiler les Modules et le Noyau du Raspberry Pi

Si votre environnement de développement n'est pas sur une architecture ARM, vous allez devoir ajuster votre environnement actuel pour permettre la compilation croisée pour ARM. Une fois fait, suivez les instructions suivantes:

```
cd ~/arm-stuff
mkdir -p kernel
cd kernel
git clone https://github.com/raspberrypi/tools.git
git clone https://github.com/raspberrypi/linux.git raspberrypi
cd raspberrypi
export ARCH=arm
export CROSS_COMPILE=~/arm-stuff/kernel/toolchains/arm-eabi-linaro-4.6.2/bin/arm-eabi-
make bcmrpi_cutdown_defconfig
# configure your kernel !
make menuconfig
make -j$(cat /proc/cpuinfo|grep processor|wc -l)
make modules_install INSTALL_MOD_PATH=~/arm-stuff/images/root
cd ../tools/mkimage/
python imagetool-uncompressed.py ../../raspberrypi/arch/arm/boot/Image
```

```
cd ~/arm-stuff/images
git clone git://github.com/raspberrypi/firmware.git rpi-firmware
cp -rf rpi-firmware/boot/* boot/
rm -rf rpi-firmware

cp ~/arm-stuff/kernel/tools/mkimage/kernel.img boot/
echo "dwc_otg.lpm_enable=0 console=ttyAMA0,115200 kgdboc=ttyAMA0,115200 console=tty1
root=/dev/mmcblk0p2 rootfstype=ext4 rootwait" >  boot/cmdline.txt
```

```
umount $rootp
umount $bootp
kpartx -dv $loopdevice
losetup -d $loopdevice
```

Utilisez la commande **dd** pour introduire l'image sur votre carte SD. Notre exemple suivant assume qu'il est situé ici "/dev/sdb". **Changez selon votre situation**.

```
dd if=kali-pi.img of=/dev/sdb bs=1M
```

Une fois la procédure complétée, démontez et éjectez la carte et démarrez votre Raspberry Pi avec Kali Linux.

Compilation pour ARM

Cet article démontrera comment préparer votre environnement Kali Linux pour la compilation croisée pour ARM. Ce guide sera le point de départ pour plusieurs articles concernant les images ARM personnalisées.

Préparer votre environnement de développement

Commencez par installer les outils nécessaires pour la compilation ARM.

```
apt-get install git-core gnupg flex bison gperf libesd0-dev build-essential
zip curl libncurses5-dev zlib1g-dev libncurses5-dev gcc-multilib g++-multilib
```

Si vous utilisez Kali Linux 64 bit, ajoutez le support de l'architecture i386 dans votre environnement.

```
dpkg --add-architecture i386
apt-get update
apt-get install ia32-libs
```

Téléchargez "Linaro Toolchain"

Téléchargez le compilateur "Linaro" de notre répertoire "Git".

```
cd ~
mkdir -p arm-stuff/kernel/toolchains
cd arm-stuff/kernel/toolchains
git clone git://github.com/offensive-security/arm-eabi-linaro-4.6.2.git
```

Variables d'environnement

Pour utiliser le compilateur "Linaro", vous devez instancier les variables d'environnement suivantes.

```
export ARCH=arm
export CROSS_COMPILE=~/arm-stuff/kernel/toolchains/arm-eabi-linaro-4.6.2/bin/arm-eabi-
```

Maintenant votre environnement est prêt à compiler des noyaux pour l’architecture ARM.

Reconstruire un Paquet de la Source

Parfois, nous devons rebâtir et recompiler des paquets à partir du code source. Heureusement, c'est un processus assez simple. Il s'agit seulement de télécharger le code source avec "apt-get", de modifier les paquets selon vos besoins, les recompiler et les installer avec les outils Debian. Dans notre exemple, nous allons compiler le paquet "libfreefare" pour ajouter des clés d'accès "Mifare" dans l'outil "mifare-format".

Télécharger le code source

```
# Get the source package
apt-get source libfreefare
cd libfreefare-0.3.4~svn1469/
```

Modifier le code source

Faites vos changements au code, notre exemple nous allons modifier le fichier "mifare-classic-format.c"

```
nano examples/mifare-classic-format.c
```

Vérifier les pré-requis

Assurez-vous d'avoir tous les pré-requis pour bâtir le paquet. Ceux-ci doivent être installés avant sa construction.

```
dpkg-checkbuilddeps
```

La sortie de la commande précédente devrait ressembler à la nôtre. Tout dépendra des paquets que vous avez déjà installés. Si "dpgk-checkbuilddeps" ne retourne rien, ça veut dire qu'il ne manque rien et que vous pouvez procéder.

```
dpkg-checkbuilddeps: Unmet build dependencies: dh-autoreconf libnfc-dev
```

Installer les pré-requis

Installer tous les paquets manquants que “dpkg-checkbuilddeps” retourne.

```
apt-get install dh-autoreconf libnfc-dev
```

Bâtir le paquet modifié

Avec tout le nécessaire installé, simplement utiliser la commande **dpgk-buildpackage**.

```
dpkg-buildpackage
```

Installer le Nouveau Paquet

Si tout c’est bien passé jusqu’à présent, vous pouvez maintenant installer votre paquet personnalisé.

```
dpkg -i ../libfreefare*.deb
```

Recompiler le noyau Kali Linux

Parfois, vous allez vouloir ajouter certains pilotes, correctifs ou de nouvelles fonctionnalités au noyau par défaut sur Kali Linux. Cet article vous guidera au travers du processus de modification et recompilation du noyau (kernel) selon vos besoins. Prenez note que toutes les modifications qui rendent l'injection de paquets possible pour les cartes sans-fils sont déjà incluses.

Installation requise pour recompilation

Débutez par installer les paquets requis pour construire et recompiler votre noyau.

```
apt-get install kernel-package ncurses-dev fakeroot bzip2
```

Téléchargez le code source du noyau de Kali Linux

Téléchargez et extrayez le code source.

```
apt-get install linux-source
cd /usr/src/
tar jxpf linux-source-3.7.tar.bz2
cd linux-source-3.7/
```

Configurer votre noyau

Copiez le fichier de configuration actuel de Kali Linux, et ensuite modifiez-le selon vos besoins. C'est à cette étape qui vous appliquerez vos correctifs et ajouts. Dans notre exemple, nous allons reconfigurer un noyau pour une architecture 64 bit.

```
cp /boot/config-3.7-trunk-amd64 .config
make menuconfig
```

Bâtir le noyau

Compilez votre noyau modifié. Le temps nécessaire va dépendre des ressources de votre système. Ceci peut prend un certain temps.

```
CONCURRENCY_LEVEL=$(cat /proc/cpuinfo|grep processor|wc -l)
make-kpkg clean
fakeroot make-kpkg kernel_image
```

Installer le noyau

Une fois la compilation du code complété, procédez à l'installation du nouveau noyau et redémarrer votre système. Prenez note, la version du noyau peut changer, dans notre exemple la version est 3.7.2. Dépendamment de la version de votre noyau, des ajustements seront nécessaires.

```
dpkg -i ../linux-image-3.7.2_3.7.2-10.00.Custom_amd64.deb
update-initramfs -c -k 3.7.2
update-grub2
reboot
```

Une fois le tout redémarré, votre noyau personnalisé devrait être fonctionnel. Si quelque chose ne va pas, vous avez toujours l'option d'utiliser le noyau original de Kali pour régler les pépins.

07. Utilisation générale de Kali

Démarrarer Metasploit Framework

En restant fidèles à nos politiques sur les services réseaux, il n'y a aucun service, incluant les bases de données en fonction lors du démarrage de Kali. Donc, lors du démarrage de Metasploit, il a quelques étapes à suivre pour assurer son fonctionnement optimal.

Démarrer le service PostgreSQL sur Kali

Metasploit utilise PostgreSQL comme base de donnée

```
service postgresql start
```

Vérifiez que PostgreSQL est bien en fonction en utilisant la commande **ss –ant** et assurez-vous que le port 5432 soit bien ouvert et à l'écoute.

```
State Recv-Q Send-Q Local Address:Port Peer Address:Port
LISTEN 0 128 :::22 :::*
LISTEN 0 128 *:22 *:*
LISTEN 0 128 127.0.0.1:5432 *:*
LISTEN 0 128 ::1:5432 :::*
```

Démarrer le Service Metasploit sur Kali

Avec PostgreSQL démarré, nous lançons le service Metasploit. Lors du premier démarrage, le service construira et populera une base de données "msf3" ainsi qu'un utilisateur "msf3". Ce service va aussi lancer le RPC de Metasploit et les serveurs Web dont il a besoin.

```
service metasploit start
```

Lancer msfconsole sous Kali

Maintenant que le service PostgreSQL et Metasploit sont en marche, vous pouvez lancer la commande **msfconsole**. Une fois dans la console, vérifiez la connectivité avec la base de données à l'aide la commande **db_status**.

```
msfconsole
```

```
msf > db_status
[*] postgresql connected to msf3
msf >
```

Configurer Metasploit au démarrage

Si vous préférez avoir ProsgreSQL et Metasploit disponibles lors du démarrage de Kali, utilisez la commande **update-rc.d** pour activer ces services.

```
update-rc.d postgresql enable
```

```
update-rc.d metasploit enable
```

Outils VMware sur Client Kali

Si vous décidez de créer votre propre machine virtuelle (une VM) au lieu d'utiliser nos VM préconstruites, les instructions suivantes seront utiles pour installer les VMTools sur votre Kali virtuelle. Vous avez le choix d'installer soit "**open-vm-tools**" ou "**VMware Tools**".

Installation de open-vm-Tools

Ceci est surement la méthode la plus facile pour avoir les fonctionnalités de "VMWare Tools" sur votre machine virtuelle.

```
apt-get install open-vm-tools
```

Installation de VMware Tools sur Kali

Si "open-vm-tools" ne fait pas l'affaire, ou si vous préférez utiliser les outils natifs de VMware, vous devez installer quelques pré-requis:

```
echo cups enabled >> /usr/sbin/update-rc.d
echo vmware-tools enabled >> /usr/sbin/update-rc.d

apt-get install gcc make linux-headers-$(uname -r)
ln -s /usr/src/linux-headers-$(uname -r)/include/generated/uapi/linux/version.h /usr/src/linux-
headers-$(uname -r)/include/linux/
```

Ensuite, attachez le ISO d'installation de VMtools en sélectionnant "Install VMware Tools" du menu approprié. Une fois le ISO attaché, montez l'image et copiez le fichier d'installation dans "/tmp/".

```
mkdir /mnt/vmware
mount /dev/cdrom /mnt/vmware/
cp -rf /mnt/vmware/VMwareTools* /tmp/
```

Finalement, naviguez au répertoire /tmp/, extrayez les fichiers et débutez l'installation.

```
cd /tmp/
tar zxpf VMwareTools-*.tar.gz
cd vmware-tools-distrib/
./vmware-tools-install.pl
```

Suivez les instructions, ajustez selon vos besoins, et le tour est joué.

Souris lente en VM

Une fois les outils VMware installés, votre souris semble répondre lentement. Installez alors le paquet "**xserver-xorg-input-vmmouse**" dans votre VM Kali.

```
apt-get install xserver-xorg-input-vmmouse
reboot
```

Les outils VMWare ne compilent pas!

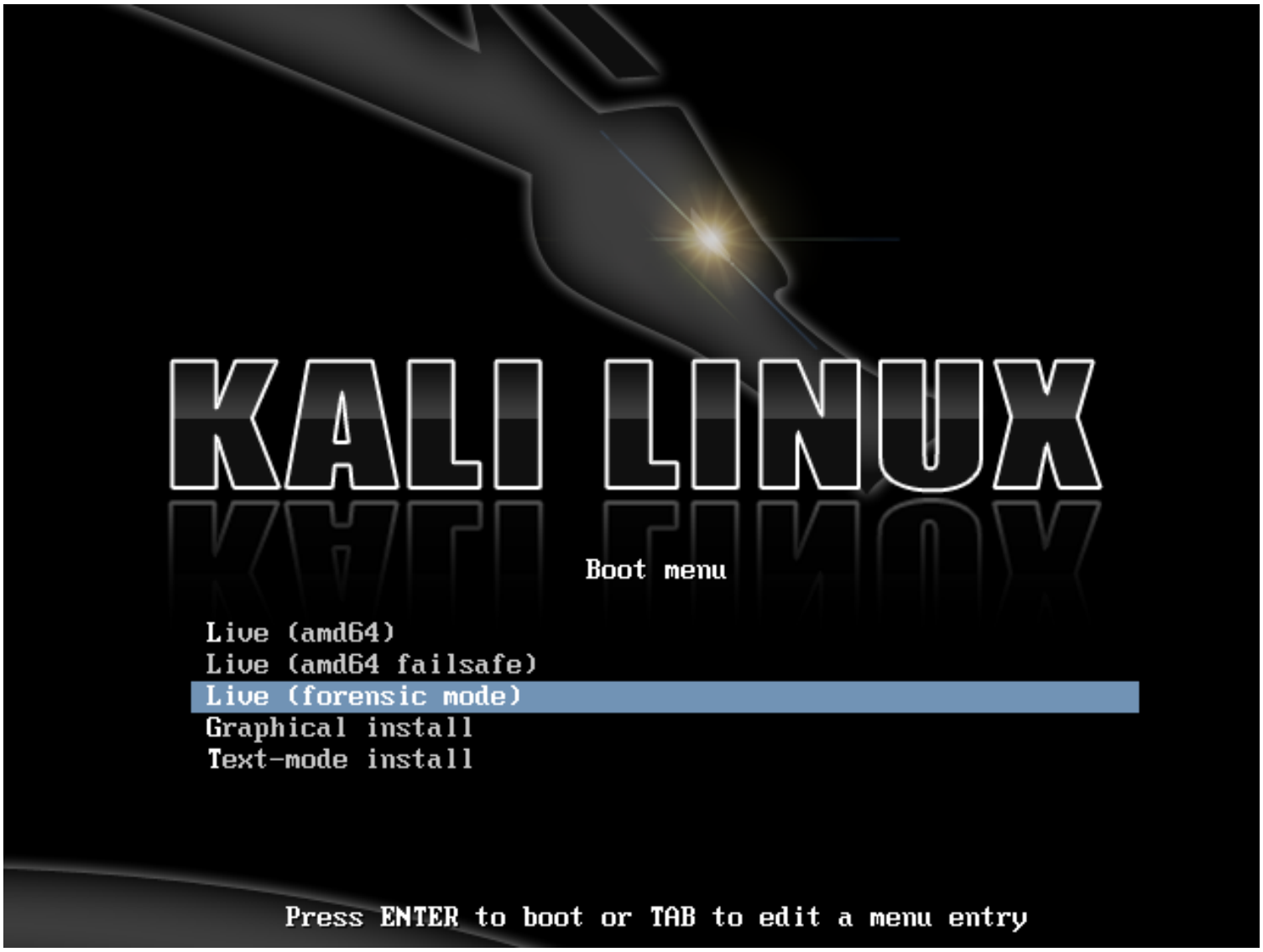
Cela est malheureusement possible à l'occasion. Étant donné que Kali Linux utilise le plus récent des noyaux pour Linux, il arrive parfois que VMware ne puisse le supporter. Faites une recherche dans la communauté "VMware" et regardez pour les correctifs en relation avec "upstream compatibility VMware Tools patches".

Problèmes connus

À partir du 2 mars 2013, l'outil VMware compile sur un noyau 3.7, sauf le module dossier partagé. Les correctifs existent pour résoudre ce problème ...

Kali Linux Mode "Forensics"

BackTrack Linux a introduit l'option "Informatique légale" (Forensic Boot), celle-ci a continué jusqu'à BackTrack 5 et maintenant Kali Linux. Cette option s'est trouvée très populaire à cause de la disponibilité de notre système d'exploitation. Plusieurs ont des ISO de Kali qui trainent un peu partout et quand l'occasion se présente, c'est facile et rapide de mettre Kali au travail. Kali est rempli avec les outils, à code source ouvert, d'investigations numériques légales les plus populaires. Kali est l'instrument idéal dans de telles situations.



Premièrement, le disque dur interne n'est aucunement sollicité. Ceci implique que si une partition de mémoire virtuelle (swap) est présente elle ne sera pas utilisée ainsi aucun autre disque ne sera automatiquement monté. Nous avons vérifié que rien n'était touché en sortant le disque d'un système et produit un "hashsage" du disque à l'aide d'un logiciel d'informatique légale commerciale. Lorsque cette procédure a été terminée, le disque a été remis dans l'ordinateur et démarré avec Kali Linux en mode "Forensic Boot".Après un certain temps d'utilisation sous Kali, nous avons fermé le tout et ressorti le disque, puis repris un hashage du disque avec le même outil

commercial. Ces deux valeurs étaient identiques, prouvant que Kali Linux n'a jamais touché ni modifié aucune donnée du disque dur.

Un autre changement, aussi important, ets que nous avons désactivé la fonctionnalité "auto mount". Ceci a comme effet de ne jamais monter les médias de stockage externe. Donc les médias optiques, USB et autres ne seront pas montés lors de leur insertion dans le système. Rien ne se produira sans l'intervention explicite de l'utilisateur, donc la responsabilité est entièrement la vôtre.

tre intention est d'utiliser Kali sous de vrais contextes où l'informatique légal est nécessaire, nous vos suggérons alider les outils avant une telle utilisation. Toujours vous familiariser avec les outils, vérifier s'ils sont conformes et uats pour vos besoins. Ne prenez pas pour acquis ce que nous disons, vérifiez vous-même.

ement, le but the Kali étant d'avoir la meilleure collection d'outils à code source ouvert pour les tests d'intrusion et dit, il est possible que nous ayons oublié d'inclure votre outil favoris. Dites-le nous! Nous sommes toujours à la erche de nouveaux outils de haute gamme à code source ouvert qui rendra Kali Linux encore meilleur.

08. Dépannage Kali Linux

Soumettre un Bug

Introduction

Ce document servira de guide sur la meilleure façon de soumettre un rapport à propos d'un bug afin qu'il soit traité rapidement et efficacement. Le but de ce rapport est d'assister les développeurs de Kali Linux à reproduire la faille en question. S'ils peuvent reproduire le problème, plus de travail sera possible pour en trouver la cause. À l'inverse, si le problème ne peut être reproduit, alors plus d'informations seront nécessaires afin de pouvoir le résoudre. Notez bien que les rapports doivent être soumis en **anglais**.

Notre amour pour cette communauté nous a poussés à développé Kali Linux; c'est notre manière d'y contribuer. C'est l'envie de continuer et de faire évoluer des projets tels que le nôtre qui nous pousse à offrir ce service : Les développeurs offrant ce support sont des volontaires et le font par pur plaisir. SVP, gardez ceci en tête quand vous écrivez vos commentaires.

Voici quelques points qui aideront pour la résolution de problèmes:

- Soumettez un rapport pour régler un problème et fournissez le plus d'informations possibles;
- Soyez clair dans votre rapport et distinguez bien ce qui est un "fait" et une "hypothèse";
- Restez objectif, seuls les faits aideront dans la recherche;
- Ne citez pas Wikipédia et autres sources non-primaires comme étant des faits dans votre soumission;
- Un rapport par personne pour un bug et par configuration de système;
- N'incluez pas plusieurs problèmes sur le même rapport. Faites plusieurs soumissions au besoin;
- Ne commentez pas sur les soumissions avec "Moi aussi" ou "+1" : ceci nous est inutile;
- Ne vous plaignez pas sur le temps que ça prend pour régler un problème.

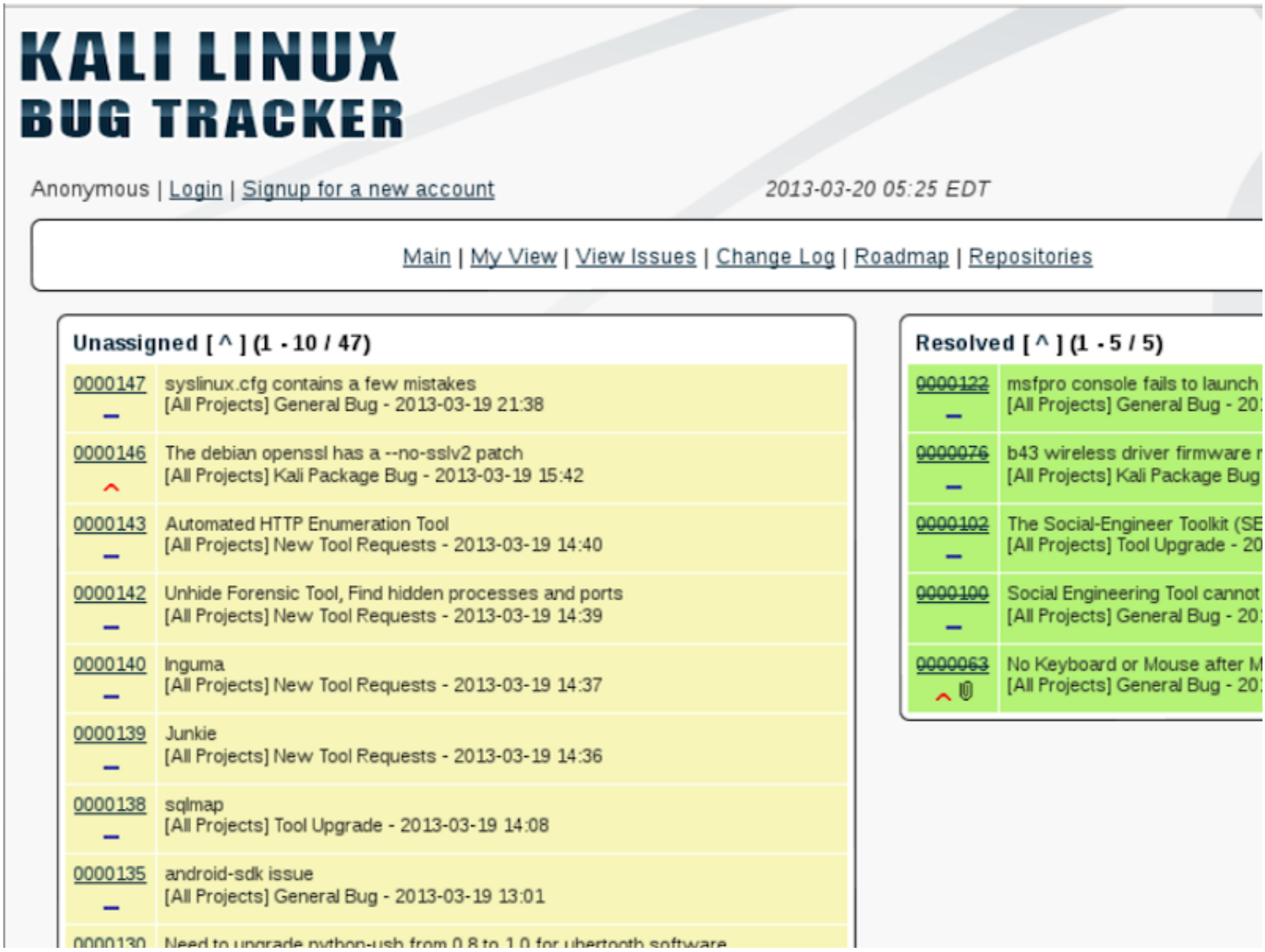
Comment soumettre un rapport

Le logiciel officiel de suivi de problèmes de Kali Linux se trouve ici: http://bugs.kali.org. Ce document vous guidera au travers de la création d'un compte et d'un profile système. Il vous aidera aussi à remplir le formulaire de soumission.

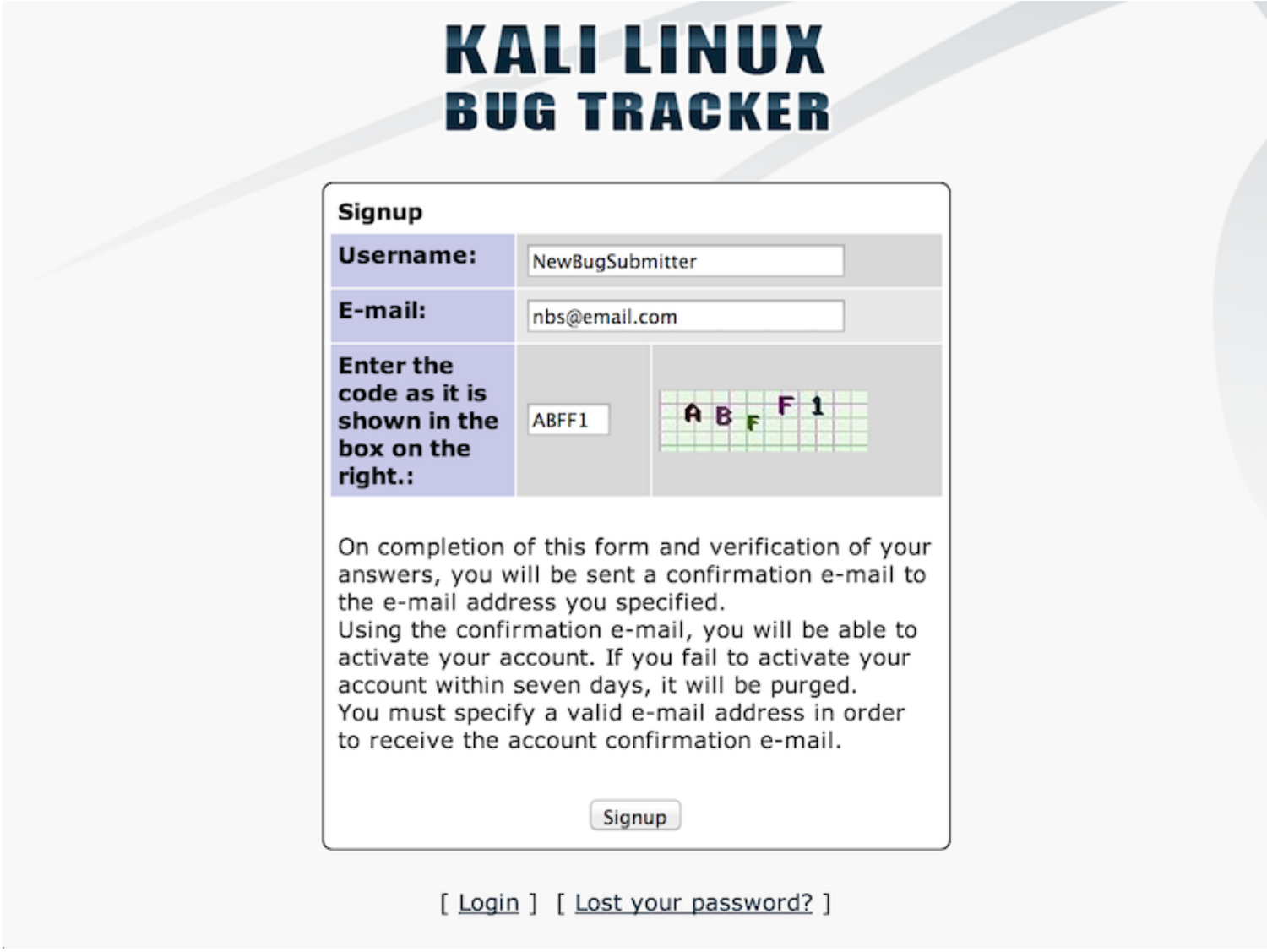
Créer un compte sur notre Bug Tracker

Si vous ne possédez pas déjà un compte, vous allez devoir en ouvrir soumettre des rapports et commenter sur les rapports déjà soumis.

Sur le site, cliquez sur "Signup for new account" pour débuter le processus.



Choisissez un nom d’utilisateur et entrez votre adresse électronique. Ensuite, remplissez le “CAPTCHA” puis cliquez sur “Signup”.

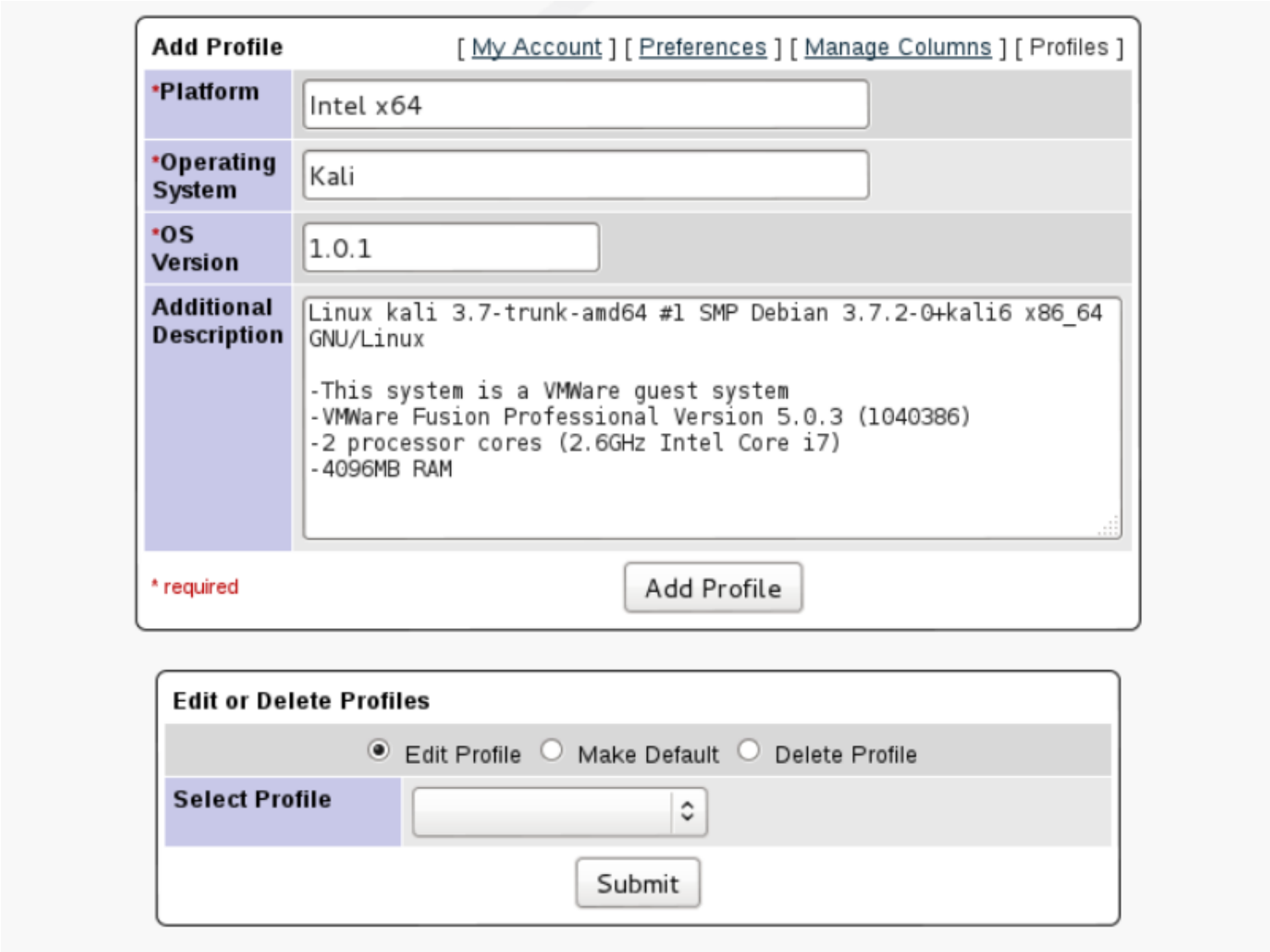


Si tout c'est bien passé, la page suivante confirmera la création de votre compte. Pour l'activer, vous allez devoir cliquer sur le lien de confirmation qui vous sera envoyé par courriel peu après. Une fois fait, cliquez sur le lien "Proceed".

Création d'un profile

Ceci est facultatif, mais nous recommandons de créer un profile unique pour votre compte. Vous pouvez aussi créer un profile personnalisé pour chaque système, ou en sélectionner un à partir des profiles prédéfinis. Ces profiles sont des raccourcis pour définir le système d'exploitation, la version etc. pour soumettre un rapport.

Pour créer ou modifier un profile, sélectionner "My Account" de la page principale et ensuite sélectionnez "Profiles". Ajoutez l'information spécifique à votre système et cliquez sur "Add Profile".



Une fois le profile ajouté, il sera disponible dans le menu déroulant “Select Profile” quand viendra le temps de créer un rapport. Vous pouvez créer autant de profile que nécessaire, mais assurez-vous de choisir le bon profile quand vous soumettez un rapport.

Assurez-vous que votre demande ne sera pas un doublon

Créer le rapport

Les champs suivants sont obligatoires :

- Category
- Summary
- Description

Même si les autres champs ne sont pas obligatoires, nous vous recommandons d'essayer d'inclure le plus de détails possibles dans chacun d'entre eux, en accordant une attention particulière aux champs suivants:

- Reproducibility
- Select Profile
- Steps to Reproduce
- Additional Information
- Upload File (error logs, screenshot)

Sélectionnez la bonne catégorie de problème

Il y a présentement quatre (4) catégories disponibles sur le Bug Tracker. Avant de continuer, assurez-vous de choisir la bonne parmi les choix suivant :

- General Bug
- Kali Package Bug
- New Tool Requests
- Tool Upgrade

Pas de demande de support sur le Bug Tracker. Kali Linux offre plusieurs options pour le support telles que http://docs.kali.org, https://forums.kali.org et #kali-linux sur réseau freenode IRC.

Fournir un sommaire descriptif

Le champ sommaire est essentiellement le « nom » de votre rapport. C'est la première chose que les développeurs et les visiteurs remarqueront. Donnez une courte description du problème rapporté.

Un bon exemple: « Chromium Package installed from Repo will not run as root user "

Un mauvais exemple: "Chromium doesn't work"

Vous devez inscrire dans le sommaire la raison de la création du rapport. Il n'est pas nécessaire d'y inclure toute la description du problème.

Utilisez "dpkg" pour trouver le paquet et sa version pour votre rapport.

Vous pouvez trouver quel paquet est installé en utilisant les multiples options offertes par **dpkg**. Il est important

d’inclure l’information relative fournie par cette commande dans votre rapport. Elle peut toutefois être sauvé dans un fichier texte et téléchargé. (On en discute plus loin dans ce document.)

- search
- list
- status

Voici un exemple :

```
root@kali:~# which chromium
/usr/bin/chromium
root@kali:~# type chromium
chromium is /usr/bin/chromium
root@kali:~# dpkg --search /usr/bin/chromium
chromium: /usr/bin/chromium
root@kali:~# dpkg --list chromium
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Conf-files/Unpacked/halF-conf/Half-inst/trig-aWait/Trig-pend
|/ Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name           Version      Architecture Description
+++-==============-============-============-=================================
ii  chromium       24.0.1312.68 amd64        Google open source chromium web
root@kali:~# dpkg --status chromium
Package: chromium
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: web
Installed-Size: 98439
Maintainer: Debian Chromium Maintainers <pkg-chromium-maint@lists.alioth.debian.org>
Architecture: amd64
Source: chromium-browser
Version: 24.0.1312.68-1
...Output Truncated...
```

Décrire le scénario

Ceci est votre chance de donner une description complète du problème que vous signalez et de fournir autant de détails et de faits que possible.

S'il vous plaît, assurez-vous d'inclure les informations suivantes :

- Texte exact et complet de tous messages d'erreurs
- Les étapes exactes prisent pour reproduire le problème
- Un correctif ou une « patch » si vous êtes capable d'en produire une
- La version du paquet et autres informations relatives à ses dépendances
- La version du noyau, les librairies C et autres détails appropriés
- uname –a
- dpkg -s libc6 | grep Version
- Si applicable, version de logiciel utilisé (ie: python –V)
- Détail de votre matériel
- Si le problème est avec un pilote, SVP faite une liste de tout votre matériel
- Pour un rapport complet de votre système, installez "lshw"
- Ajoutez toute autre information que vous croyez nécessaire
- Inquiétez-vous pas de la longueur du rapport : si les informations sont pertinentes il est important de tout inclure

Exemple

Package: Chromium

Architecture: amd64

Maintainer: Debian Chromium Maintainers

Source: chromium-browser

Version: 24.0.1312.68-1

I installed the chromium web browser from the Kali Linux repos, using the command 'apt-get install chromium'. I launched the program from the Kali menu by selecting Applications/Internet/Chromium Web Browser. Chromium did not launch as expected, instead it provided an error pop-up window.

The error message stated, "Chromium cannot be run as root. Please start Chromium as a normal user. To run as root, you must specify an alternate –user-data-dir for storage of profile information".

I clicked the Close button to close the pop up window.

uname –a output: Linux kali 3.7-trunk-amd64 #1 SMP Debian 3.7.2+kali6 x86_64 GNU/Linux

C Library Version: 2.13-38

L’importance de pouvoir reproduire

Le bug tracker vous permet de fournir la fréquence à laquelle le problème se produit. Si vous soumettez une demande d’un nouvel outil ou une mise à jour d’un outil existant, il suffit de sélectionner N/A dans le menu déroulant des options. Si vous soumettez un problème, svp choisissez l’option appropriée.

En reprenant l’exemple ci-dessus, « Chromiumne » ne se lancera pas en tant que root, pour cela vous devez sélectionner «toujours» dans le menu déroulant.

Il est extrêmement important que vous rapportiez des informations précises : pour que les développeurs puissent reproduire le problème, ils ont besoin d’en connaître la fréquence. Si le problème se produit de temps en temps, mais que vous avez écrit toujours (always), le rapport de ce problème risque d’être fermé prématurément si le développeur qui fait la vérification rencontre pas le problème du premier coup (ou du deuxième même).

Fournir les étapes pour reproduire le problème

Bien que cela puisse sembler redondant par rapport à la section de description, cette section ne devrait inclure que les mesures prises pour reproduire le problème. Certaines étapes peuvent sembler banales, mais il est important de vous assurer que vous documentez chaque section aussi bien que vous le pouvez. L’étape qui manque peut être celle nécessaire pour reproduire le problème.

Exemple

1. Opened a terminal window by selecting Applications/Accessories/Terminal
2. Typed ‘apt-get install chromium’ in the terminal and hit enter to run the command
3. Attempted to run Chromium web browser by selecting Applications/Internet/Chromium Web Browser

Fournir de l’information additionnelle

Dans cette section, vous pouvez fournir toute autre information pertinente à la situation. Si vous avez un correctif pour le problème, svp fournissez-le dans cette partie. Encore une fois, il est important de s’en tenir aux faits et de documenter les étapes correctement pour que les développeurs puissent le reproduire.

Exemple

There is a simple fix that is well documented on several forums. I tried it and it fixed the issue for me.

- Using a text editor open /etc/chromium/default
- Add –user-data-dir flag
- i.e. CHROMIUM_FLAGS=”–user-data-dir”

Can this be patched within the repo version of Chromium so adding this flag is not required for future releases?

Fournir des fichiers pertinents

Parfois, il est important de fournir à l’équipe de développement des informations qui ne peuvent pas facilement être transmises par écrit. Cette section du rapport vous permet d’ajouter les captures d’écran et les fichiers journaux. Soyez conscient de la limite de taille en place.

Vous pouvez ajouter un fichier en cliquant le bouton “Choose File”. Cela va ouvrir le gestionnaire de fichiers de votre système et vous permettre de sélectionner le fichier. Une fois que vous avez sélectionné le fichier, cliquez sur le bouton “Open” pour revenir à votre rapport et cliquez sur “Upload File”.

Soumettre le rapport

Si vous avez fait tout ce chemin, vous êtes prêt à soumettre le rapport. Tout ce qui reste à faire est de cliquer sur “Submit Report “. Votre rapport sera soumis et un numéro de suivi lui sera attribué. Le rapport sera affiché sur votre page “MyView” sous “Reported by Me”. Cela vous permettra de suivre la question de sa résolution.

Sommaire

Le but d’un rapport est d’aider les développeurs à voir l’échec de leurs propres yeux. Comme ils ne peuvent pas être avec vous durant une panne, vous devez fournir des instructions détaillées afin qu’ils puissent reproduire l’échec.

Décrivez tout en détail, en précisant les mesures prises, ce que vous avez vu, ce que vous avez fait, ainsi que le résultat attendu et obtenu.

Tentez de trouver une solution ou correctif par la recherche. Si vous êtes en mesure de fournir une solution pour résoudre le problème, SVP fournissez-la aux développeurs au avec autant de détail que les rapports de bug. Il est important que les développeurs sachent exactement ce que vous avez fait, afin qu’ils puissent répéter le processus avec succès. Cela ne devrait pas vous empêcher de déposer une explication complète des symptômes du comportement inattendu.

Rédigez avec précision et soyez clair afin de vous assurer que les développeurs ne risquent pas de mal

interpréter ce que vous essayez de transmettre.

Aucun développeur ne sera délibérément évasif : soyez prêt à fournir des informations complémentaires. Cependant, les développeurs ne vous contacteront pas s'ils n'ont pas besoin d'informations supplémentaires.

Svp, soyez patient avec votre demande, les développeurs veulent résoudre votre problème autant que vous. Nous aimons ce que nous faisons et nous sommes fiers de continuer à faire de Kali la meilleure distribution de sécurité.

Ces articles ont été compilés à partir de diverses ressources énumérées ci-dessous, et modifiés pour répondre à nos besoins:

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/bugs.html – 20 mars 2013
https://help.ubuntu.com/community/ReportingBugs – 20 mars 2013
http://www.debian.org/Bugs/Reporting – 20 mars 2013

09. La communauté Kali Linux

Soumettre un Bug

Introduction

Ce document servira de guide sur la meilleure façon de soumettre un rapport à propos d'un bug afin qu'il soit traité rapidement et efficacement. Le but de ce rapport est d'assister les développeurs de Kali Linux à reproduire la faille en question. S'ils peuvent reproduire le problème, plus de travail sera possible pour en trouver la cause. À l'inverse, si le problème ne peut être reproduit, alors plus d'informations seront nécessaires afin de pouvoir le résoudre. Notez bien que les rapports doivent être soumis en **anglais**.

Notre amour pour cette communauté nous a poussés à développé Kali Linux; c'est notre manière d'y contribuer. C'est l'envie de continuer et de faire évoluer des projets tels que le nôtre qui nous pousse à offrir ce service : Les développeurs offrant ce support sont des volontaires et le font par pur plaisir. SVP, gardez ceci en tête quand vous écrivez vos commentaires.

Voici quelques points qui aideront pour la résolution de problèmes:

- Soumettez un rapport pour régler un problème et fournissez le plus d'informations possibles;
- Soyez clair dans votre rapport et distinguez bien ce qui est un "fait" et une "hypothèse";
- Restez objectif, seuls les faits aideront dans la recherche;
- Ne citez pas Wikipédia et autres sources non-primaires comme étant des faits dans votre soumission;
- Un rapport par personne pour un bug et par configuration de système;
- N'incluez pas plusieurs problèmes sur le même rapport. Faites plusieurs soumissions au besoin;
- Ne commentez pas sur les soumissions avec "Moi aussi" ou "+1" : ceci nous est inutile;
- Ne vous plaignez pas sur le temps que ça prend pour régler un problème.

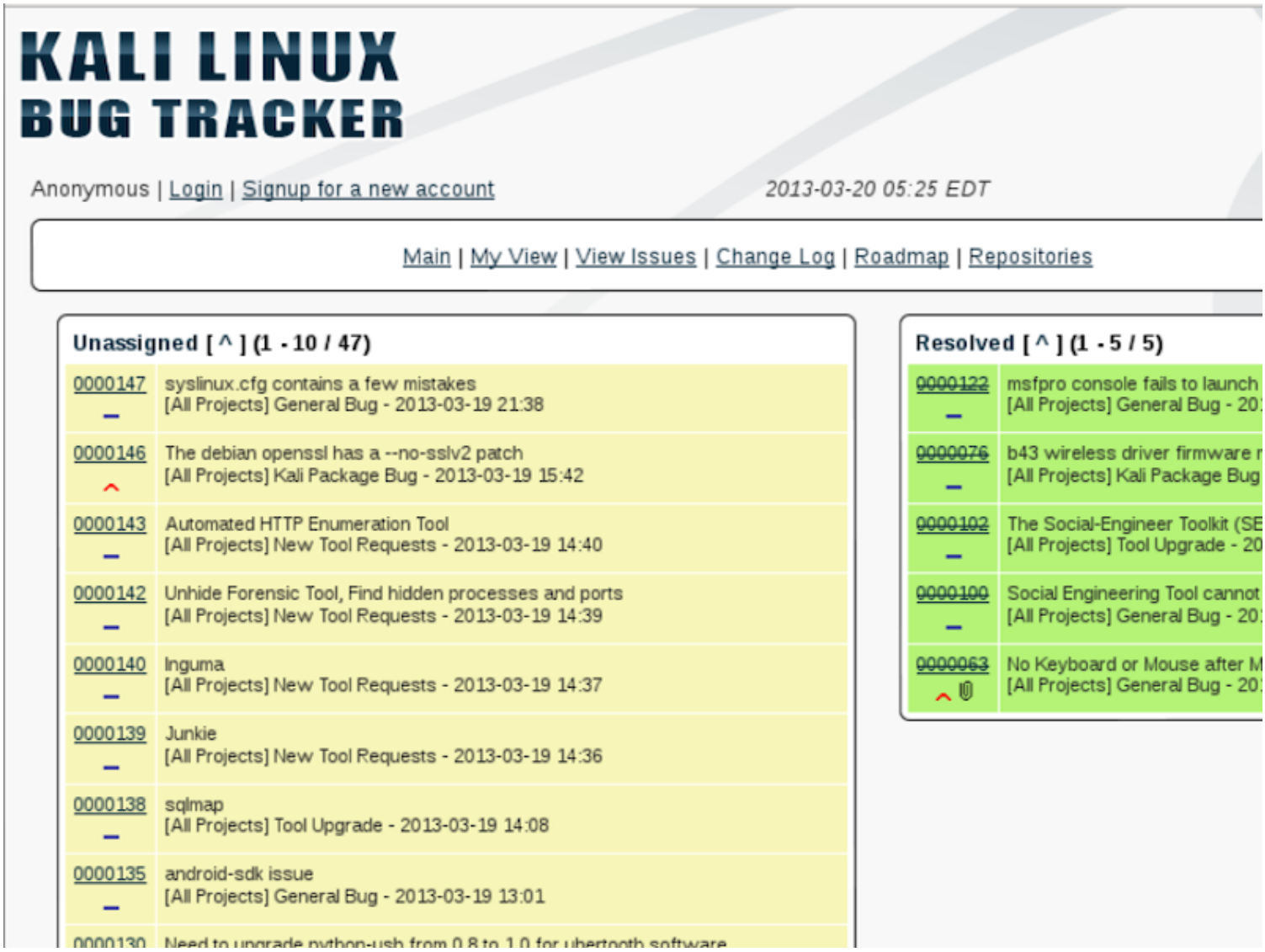
Comment soumettre un rapport

Le logiciel officiel de suivi de problèmes de Kali Linux se trouve ici: http://bugs.kali.org. Ce document vous guidera au travers de la création d'un compte et d'un profile système. Il vous aidera aussi à remplir le formulaire de soumission.

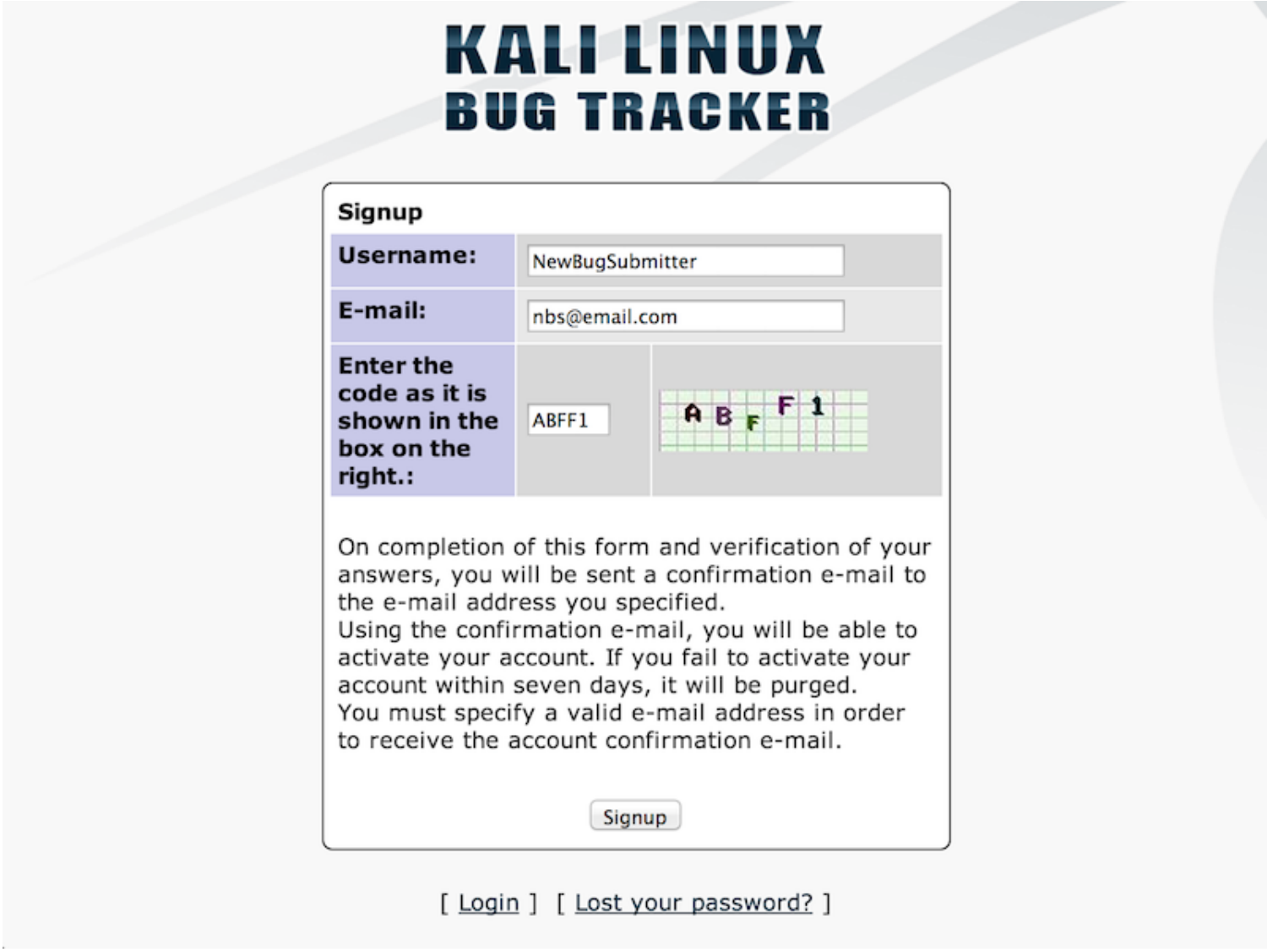
Créer un compte sur notre Bug Tracker

Si vous ne possédez pas déjà un compte, vous allez devoir en ouvrir soumettre des rapports et commenter sur les rapports déjà soumis.

Sur le site, cliquez sur "Signup for new account" pour débuter le processus.



Choisissez un nom d’utilisateur et entrez votre adresse électronique. Ensuite, remplissez le “CAPTCHA” puis cliquez sur “Signup”.

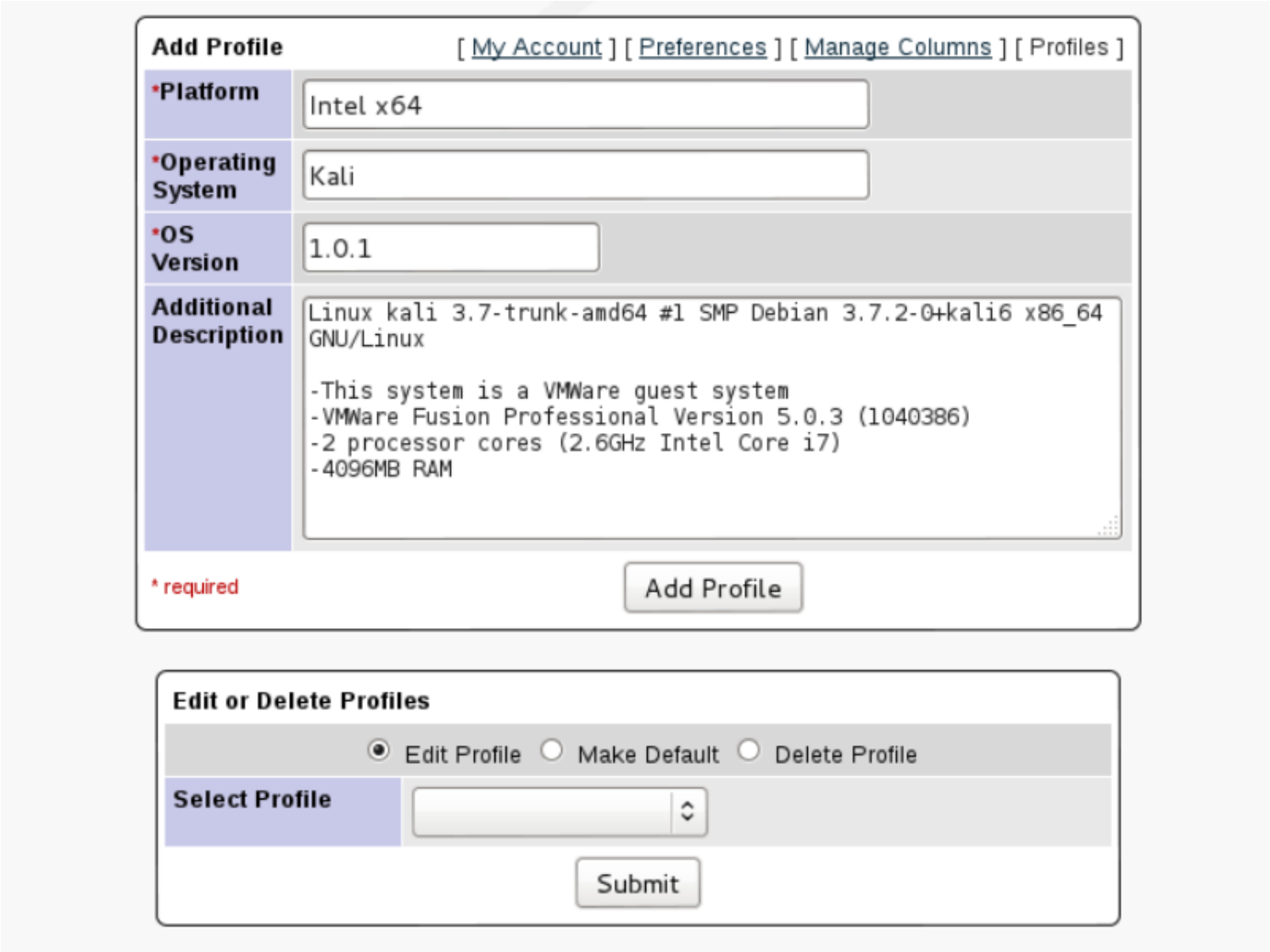


Si tout c'est bien passé, la page suivante confirmera la création de votre compte. Pour l'activer, vous allez devoir cliquer sur le lien de confirmation qui vous sera envoyé par courriel peu après. Une fois fait, cliquez sur le lien "Proceed".

Création d'un profile

Ceci est facultatif, mais nous recommandons de créer un profile unique pour votre compte. Vous pouvez aussi créer un profile personnalisé pour chaque système, ou en sélectionner un à partir des profiles prédéfinis. Ces profiles sont des raccourcis pour définir le système d'exploitation, la version etc. pour soumettre un rapport.

Pour créer ou modifier un profile, sélectionner "My Account" de la page principale et ensuite sélectionnez "Profiles". Ajoutez l'information spécifique à votre système et cliquez sur "Add Profile".



Une fois le profile ajouté, il sera disponible dans le menu déroulant “Select Profile” quand viendra le temps de créer un rapport. Vous pouvez créer autant de profile que nécessaire, mais assurez-vous de choisir le bon profile quand vous soumettez un rapport.

Assurez-vous que votre demande ne sera pas un doublon

Créer le rapport

Les champs suivants sont obligatoires :

- Category
- Summary
- Description

Même si les autres champs ne sont pas obligatoires, nous vous recommandons d'essayer d'inclure le plus de détails possibles dans chacun d'entre eux, en accordant une attention particulière aux champs suivants:

- Reproducibility
- Select Profile
- Steps to Reproduce
- Additional Information
- Upload File (error logs, screenshot)

Sélectionnez la bonne catégorie de problème

Il y a présentement quatre (4) catégories disponibles sur le Bug Tracker. Avant de continuer, assurez-vous de choisir la bonne parmi les choix suivant :

- General Bug
- Kali Package Bug
- New Tool Requests
- Tool Upgrade

Pas de demande de support sur le Bug Tracker. Kali Linux offre plusieurs options pour le support telles que http://docs.kali.org, https://forums.kali.org et #kali-linux sur réseau freenode IRC.

Fournir un sommaire descriptif

Le champ sommaire est essentiellement le « nom » de votre rapport. C'est la première chose que les développeurs et les visiteurs remarqueront. Donnez une courte description du problème rapporté.

Un bon exemple: « Chromium Package installed from Repo will not run as root user "

Un mauvais exemple: "Chromium doesn't work"

Vous devez inscrire dans le sommaire la raison de la création du rapport. Il n'est pas nécessaire d'y inclure toute la description du problème.

Utilisez "dpkg" pour trouver le paquet et sa version pour votre rapport.

Vous pouvez trouver quel paquet est installé en utilisant les multiples options offertes par **dpkg**. Il est important

d’inclure l’information relative fournie par cette commande dans votre rapport. Elle peut toutefois être sauvé dans un fichier texte et téléchargé. (On en discute plus loin dans ce document.)

- search
- list
- status

Voici un exemple :

```
root@kali:~# which chromium
/usr/bin/chromium
root@kali:~# type chromium
chromium is /usr/bin/chromium
root@kali:~# dpkg --search /usr/bin/chromium
chromium: /usr/bin/chromium
root@kali:~# dpkg --list chromium
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Conf-files/Unpacked/halF-conf/Half-inst/trig-aWait/Trig-pend
|/ Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name           Version      Architecture Description
+++-==============-============-============-=================================
ii  chromium       24.0.1312.68 amd64        Google open source chromium web
root@kali:~# dpkg --status chromium
Package: chromium
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: web
Installed-Size: 98439
Maintainer: Debian Chromium Maintainers <pkg-chromium-maint@lists.alioth.debian.org>
Architecture: amd64
Source: chromium-browser
Version: 24.0.1312.68-1
...Output Truncated...
```

Décrire le scénario

Ceci est votre chance de donner une description complète du problème que vous signalez et de fournir autant de détails et de faits que possible.

S'il vous plaît, assurez-vous d'inclure les informations suivantes :

- Texte exact et complet de tous messages d'erreurs
- Les étapes exactes prisent pour reproduire le problème
- Un correctif ou une « patch » si vous êtes capable d'en produire une
- La version du paquet et autres informations relatives à ses dépendances
- La version du noyau, les librairies C et autres détails appropriés
- uname –a
- dpkg -s libc6 | grep Version
- Si applicable, version de logiciel utilisé (ie: python –V)
- Détail de votre matériel
- Si le problème est avec un pilote, SVP faite une liste de tout votre matériel
- Pour un rapport complet de votre système, installez "lshw"
- Ajoutez toute autre information que vous croyez nécessaire
- Inquiétez-vous pas de la longueur du rapport : si les informations sont pertinentes il est important de tout inclure

Exemple

Package: Chromium

Architecture: amd64

Maintainer: Debian Chromium Maintainers

Source: chromium-browser

Version: 24.0.1312.68-1

I installed the chromium web browser from the Kali Linux repos, using the command 'apt-get install chromium'. I launched the program from the Kali menu by selecting Applications/Internet/Chromium Web Browser. Chromium did not launch as expected, instead it provided an error pop-up window.

The error message stated, "Chromium cannot be run as root. Please start Chromium as a normal user. To run as root, you must specify an alternate –user-data-dir for storage of profile information".

I clicked the Close button to close the pop up window.

uname –a output: Linux kali 3.7-trunk-amd64 #1 SMP Debian 3.7.2+kali6 x86_64 GNU/Linux

C Library Version: 2.13-38

L’importance de pouvoir reproduire

Le bug tracker vous permet de fournir la fréquence à laquelle le problème se produit. Si vous soumettez une demande d’un nouvel outil ou une mise à jour d’un outil existant, il suffit de sélectionner N/A dans le menu déroulant des options. Si vous soumettez un problème, svp choisissez l’option appropriée.

En reprenant l’exemple ci-dessus, « Chromiumne » ne se lancera pas en tant que root, pour cela vous devez sélectionner «toujours» dans le menu déroulant.

Il est extrêmement important que vous rapportiez des informations précises : pour que les développeurs puissent reproduire le problème, ils ont besoin d’en connaître la fréquence. Si le problème se produit de temps en temps, mais que vous avez écrit toujours (always), le rapport de ce problème risque d’être fermé prématurément si le développeur qui fait la vérification rencontre pas le problème du premier coup (ou du deuxième même).

Fournir les étapes pour reproduire le problème

Bien que cela puisse sembler redondant par rapport à la section de description, cette section ne devrait inclure que les mesures prises pour reproduire le problème. Certaines étapes peuvent sembler banales, mais il est important de vous assurer que vous documentez chaque section aussi bien que vous le pouvez. L’étape qui manque peut être celle nécessaire pour reproduire le problème.

Exemple

1. Opened a terminal window by selecting Applications/Accessories/Terminal
2. Typed ‘apt-get install chromium’ in the terminal and hit enter to run the command
3. Attempted to run Chromium web browser by selecting Applications/Internet/Chromium Web Browser

Fournir de l’information additionnelle

Dans cette section, vous pouvez fournir toute autre information pertinente à la situation. Si vous avez un correctif pour le problème, svp fournissez-le dans cette partie. Encore une fois, il est important de s’en tenir aux faits et de documenter les étapes correctement pour que les développeurs puissent le reproduire.

Exemple

There is a simple fix that is well documented on several forums. I tried it and it fixed the issue for me.

- Using a text editor open /etc/chromium/default
- Add –user-data-dir flag
- i.e. CHROMIUM_FLAGS=”–user-data-dir”

Can this be patched within the repo version of Chromium so adding this flag is not required for future releases?

Fournir des fichiers pertinents

Parfois, il est important de fournir à l’équipe de développement des informations qui ne peuvent pas facilement être transmises par écrit. Cette section du rapport vous permet d’ajouter les captures d’écran et les fichiers journaux. Soyez conscient de la limite de taille en place.

Vous pouvez ajouter un fichier en cliquant le bouton “Choose File”. Cela va ouvrir le gestionnaire de fichiers de votre système et vous permettre de sélectionner le fichier. Une fois que vous avez sélectionné le fichier, cliquez sur le bouton “Open” pour revenir à votre rapport et cliquez sur “Upload File”.

Soumettre le rapport

Si vous avez fait tout ce chemin, vous êtes prêt à soumettre le rapport. Tout ce qui reste à faire est de cliquer sur “Submit Report “. Votre rapport sera soumis et un numéro de suivi lui sera attribué. Le rapport sera affiché sur votre page “MyView” sous “Reported by Me”. Cela vous permettra de suivre la question de sa résolution.

Sommaire

Le but d’un rapport est d’aider les développeurs à voir l’échec de leurs propres yeux. Comme ils ne peuvent pas être avec vous durant une panne, vous devez fournir des instructions détaillées afin qu’ils puissent reproduire l’échec.

Décrivez tout en détail, en précisant les mesures prises, ce que vous avez vu, ce que vous avez fait, ainsi que le résultat attendu et obtenu.

Tentez de trouver une solution ou correctif par la recherche. Si vous êtes en mesure de fournir une solution pour résoudre le problème, SVP fournissez-la aux développeurs au avec autant de détail que les rapports de bug. Il est important que les développeurs sachent exactement ce que vous avez fait, afin qu’ils puissent répéter le processus avec succès. Cela ne devrait pas vous empêcher de déposer une explication complète des symptômes du comportement inattendu.

Rédigez avec précision et soyez clair afin de vous assurer que les développeurs ne risquent pas de mal

interpréter ce que vous essayez de transmettre.

Aucun développeur ne sera délibérément évasif : soyez prêt à fournir des informations complémentaires. Cependant, les développeurs ne vous contacteront pas s'ils n'ont pas besoin d'informations supplémentaires.

Svp, soyez patient avec votre demande, les développeurs veulent résoudre votre problème autant que vous. Nous aimons ce que nous faisons et nous sommes fiers de continuer à faire de Kali la meilleure distribution de sécurité.

Ces articles ont été compilés à partir de diverses ressources énumérées ci-dessous, et modifiés pour répondre à nos besoins:

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/bugs.html – 20 mars 2013
https://help.ubuntu.com/community/ReportingBugs – 20 mars 2013
http://www.debian.org/Bugs/Reporting – 20 mars 2013

Kali Linux et IRC

Kali Linux a un canal officiel sur le réseau FreeNode. Le nom du canal est **#kali-linux**, SVP, prendre quelques minutes et lire les règles et directives avant de vous joindre au canal IRC.

Règles et Directives IRC

Nous essayons de rester informels, mais nous apprécierions que quelques règles soient respectées. Au sens large, si vous êtes polis, sensés, raisonnables, il a de bonne chance pour que vous n'ayez aucun problème, même en n'ayant jamais lu ces règles – mais dans le doute les voici.

Comment traiter les autres

Afin de rendre le lieu agréable pour tous nos utilisateurs, soyez amical et tolérants envers les autres. Nous vous demandons d'éviter les blasphèmes et d'être respectueux auprès des autres utilisateurs et visiteurs. Si vous vous sentez frustrés, nous vous suggérons de prendre une grande respiration et de faire autre chose le temps que ca se passe. Éviter de donner l'impression aux autres utilisateurs que vous êtes là juste pour profiter de leurs réponses, par exemple en aidant vous aussi d'autres gens pendant qu'une de vos questions est en attente. Et dites merci.

Comment argumenter

Nous vous serions reconnaissants de vous efforcer d'être polis et tolérant. Nous encourageons les débats et discussions approfondies sur certains sujets. Si vous choisissez de participer, nous vous demandons de rester aussi raisonnables que possible, de faire preuve de bon sens et d'exercer la pensée critique. Ces compétences vous seront utiles durant de telles discussions.

Les sujets de discussion

En se qui concerne les discussions hors-sujet, nous n'avons pas de politique stricte. Cependant, la discussion des projets Kali Linux est l'objectif principal du canal IRC. Si une discussion en cours serait plus appropriée à un autre endroit (par exemple ## politique), si elle est répétitive ou préjudiciable, ne soyez pas surpris si un modérateur vous demande de continuer la discussion ailleurs.

Certaines discussions ne seront pas tolérées. Ces sujets inclus:

L'encouragement ou le support d'activités illégales. Nous n'existons pas pour montrer au gens comment commettre de tels actes, ni contrarier les lois. Ces sujets ne sont pas permis sur #kali-linux et le réseau freenode au sens large. Ce type d'activités peut mener à votre expulsion du canal et/ou du réseau. Les lois diffèrent selon les pays et les modérateurs devront déterminer si la/les discussions sont appropriées pour #kali-

linux. Les warez/cracks/Logiciels pirates sont aussi hors-limite donc n'en demandez pas.

Sujets de Politique/Religions

Nous respectons le fait que certains aient de fortes valeurs politique et/ou religieuse. Toutefois, nous reconnaissons aussi que ce sont des sujets de discussions très intenses, qui n'ont rien à voir avec Kali Linux et doivent être discutés ailleurs.

Demander de l'aide

Si vous êtes venus demander de l'aide, premièrement merci! Les questions, les discussions et les réponses résultantes contribuent à l'environnement collaboratif que nous espérons offrir. Ce type d'atmosphère ne peut qu'être bénéfique à nous tous. Il arrive souvent que nous apprenions de nouvelles choses sur des questions auxquelles nous avions déjà une réponse. Nous apprenons sur les gens, les alternatives et de nouvelles ressources et outils... Cela dit, si votre intention est de poser des questions, nous vous serions reconnaissants de suivre quelques règles qui nous permettront de mieux vous servir, en commençant par nous aider: faites vos recherches! Il est très frustrant que quelqu'un pose une question dont la réponse peut être facilement trouvée avec Google. Nous avons aussi un forum et un wiki qui contiennent plusieurs réponses aux questions récurrentes. Utilisez ces ressources avant de poser une question dans IRC.

Dites-nous tout

Si nous vous questionnons pour plus d'informations, répondez avec précision. La solution en dépendra. Plus nous en savons sur le problème, plus cela nous aidera – une majeure partie du développement des nouvelles versions dépend de ces séances de questions et réponses sur les systèmes qui ont des configurations spécifiques. Donc, quand vous posez une question, ceci nous aide aussi! Si vous trouvez la solution ailleurs, dites-la nous! Ceci n'est pas obligatoire, mais en fournissant une solution trouvée d'une autre source, cela aidera ceux de la communauté ayant un problème similaire; en sachant que le problème est résolu, ils pourront arrêter leurs recherches. Dans le cas contraire, attendez la réponse – ce n'est pas tout le monde qui est physiquement devant leur ordinateur – vous pourriez attendre quelques minutes ou quelques heures, soyez patient. Durant ce temps, libre à vous de rester et d'aider les autres avec leurs questions. Vous verrez, sa passe le temps, et ça encouragera les autres à vous aider en retour. Aidez-nous à bâtir une communauté amicale et professionnelle.

Spam, Flooding, et divers autres comportements perturbateurs

Le spamming, flooding, être irrespectueux envers les autres, envoyer des liens trompeurs, donner des réponses intentionnellement fausses ou tout autres comportements similaires ne sont pas les bienvenues. Même chose pour ce qui est des activités perturbatrices, telles que des « bots » non-autorisés, publier les conversations du canal IRC, des scripts qui annoncent quel MP3 vous êtes entrain d'écouter, etc. Si vous avez plus de 5 lignes de

texte à partager avec tous, utilisez plutôt « pastebin » et fournissez le lien.

Discussion avec les modérateurs

Il se peut qu'un modérateur vous demande de continuer une conversation ailleurs, qu'il vous dise de traiter les autres de manière plus raisonnable ou autre, dans le but de garder l'ambiance agréable et utile pour tous. Si une telle demande vous est faite, SVP soyez raisonnable et si vous désirez en discuter d'avantage, faites-le en privé avec le modérateur, au lieu d'en parler publiquement.

Discipline

Ne pas respecter les règles, à multiples reprises, obligera le modérateur à soit vous rendre muet (+q), soit vous bannir (+b) ou à faire d'autres actions qui résulteront à votre expulsion du canal IRC. Particulièrement si les règles vous ont été transmises par les modérateurs dans le passé, et que vous avez décidé des ignorer. Plusieurs formes de comportements perturbateurs, tels que le "flooding" ou "trolling" peuvent occasionner une action disciplinaire sans préavis. Nous évitons d'utiliser ces méthodes le plus possible, aussi nous vous serions très reconnaissants de nous aider et éviter de telles approches. Si vous n'êtes qu'un spectateur pendant qu'un membre du personnel est obligé d'user de ses pouvoirs pour gérer la situation, nous vous serions reconnaissants de ne pas faire de commentaires, de vous plaindre ou de vous réjouir de la situation qui se déroule. Ceci est dans le but de rendre les comportements antisociaux moins attrayants : moins il y a de réactions, moins il y a de malfaisance à nouveau. Cela sera bénéfique à tous le monde.

Kali Linux Bug Tracker

Kali Linux a un logiciel officiel de suivi de problèmes (bug tracker) que les usagers peuvent utiliser et soumettre des “bug” et/ou des correctifs aux développeurs. C’est ici que la soumission et la recommandation de nouveaux outils pour Kali Linux peuvent être faites. Tout le monde peut s’y inscrire, mais nous vous demandons de bien lire les règles pour soumettre les problèmes avec les bonnes informations dans le bon format.

- Le Bug Tracker N’EST PAS pour le support.
- Si nous devons communiquer avec vous pour plus d’informations, utilisez une adresse courriel valide.
- Fournir le plus d’informations possible, telles que la sortie produite du terminal, le type d’architecture, la version exacte…
- La recommandation d’outils doit être justifiée et un URL à l’outil doit être fourni.
- N’assigner à personne un problème. Nos développeurs les feront suivre aux personnes appropriées.

10. Les politiques de Kali Linux

Politique sur l'utilisateur Root

La majorité des distributions encouragent leurs utilisateurs à se servir d'un compte à privilèges normaux. Ceci est une bonne pratique, surtout dans les environnements qui desservent plusieurs utilisateurs simultanément, car elle ajoute un niveau de sécurité entre l'utilisateur et le système d'exploitation.

En tant que plateforme de sécurité et d'audit, plusieurs des outils sur Kali Linux doivent avoir les privilèges "root" pour bien fonctionner. Normalement, Kali n'est pas utilisé comme plateforme multi-usagers, donc le compte utilisateur par défaut est "root". De plus, Kali Linux n'est pas recommandé à ceux qui débutent avec Linux, car une simple erreur avec le compte "root" peut causer de graves dommages et irréversibles sur le système et/ou réseau.

Politique Open Source Kali Linux

Kali Linux est une distribution de Linux qui regroupe des milliers de paquets à code sources ouverts dans la section `main` de nos répertoires de distributions. Étant un dérivé Debian, tous les logiciels compris sont conformes au DFSG (Debian Free Software Guidelines).

Les exceptions sont les applications distribuées sous `non-free` qui elles ne sont pas à code source ouvert (Open Source). La distribution de ces applications est permise soit par la licence par défaut, soit par une licence spécifique entre le vendeur et Offensive Security. Si vous désirez construire un dérivé de Kali, vérifiez les licences de chacune des applications spécifiques à Kali, qui se retrouvent dans la section “non-free”, avant de les inclure dans votre distribution. Les applications importées de Debian peuvent être redistribuées sans problèmes.

Plus important encore, tous les développements que Kali a entrepris pour l’infrastructure ou l’intégration des applications fournies sont sous la licence générale publique avec la GNU (GNU GPL).

Si vous voulez plus d’informations sur la licence d’une application en particulier, vérifiez soit la source du logiciel sous `debian/copyright` ou dans `/usr/share/doc/`*`paquet`*`/corypright` si déjà installé.

Politique des Marques Méposées

Kali Linux & Offensive Security veulent promouvoir la reconnaissance répandue de leurs marques déposées sur l'Internet. Par contre, ils veulent aussi que ces marques soient clairement identifiées comme étant leurs propres produits & services, exclusivement. La confiance est au cœur de nos marques déposées – nous voulons éviter toute confusion et nous assurer que le public fasse affaire avec Kali Linux et/ou Offensive Security, en pouvant être certain que c'est bien le cas. Ceci a une grande importance quant aux développements et distribution de notre plateforme de test de sécurité, telle que Kali Linux.

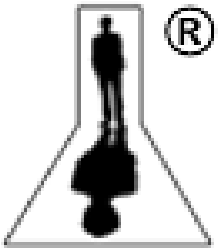
Ce document identifie ET décrit nos marques déposées (Trademarks) et fournit un guide sur leur utilisation. Nous sommes généralement accommodants quand il s'agit d'une utilisation honnête et juste. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations.

Quelques unes de nos Marques Déposées

KALI LINUX™

OFFENSIVE ®
security

TRY HARDER®



Affichage Public, Médiatique, Web ou par écrit

Il est important de maintenir l'affichage et l'épellation des marques déposées. S'il-vous-plait, ne les modifiez pas. Modifier et/ou combiner les logos, abréger les noms sont quelques exemples de choses à ne pas faire. Nous ne voulons pas de confusion, et voulons nous assurer que le public fait bel et bien affaire avec nous, et non pas avec d'autres par erreur.

La première mention d'une marque déposée de Offensive Security, doit être accompagnée par le symbole l'identifiant comme marque enregistrée « ® » ou non-enregistrée « ™ ». Référez-vous à la liste ci-dessus pour les symboles appropriés, ou, dans le doute, utilisez « ™ ».

L'utilisation d'une marque Offensive Security doit être mise à part et distincte du texte dans lequel elle se retrouve. La mettre en majuscule, italique, en gras ou soulignée sont de bons exemples. La marque d'Offensive Security est pour désigner la source et l'origine des nos produits & services.

Lors de matériels écrit, la marque utilisée doit être suivie de la notion qu'elle est une marque déposée de Offensive Security. Par exemple :

« KALI LINUX™ est une marque déposée de Offensive Security ». Ceci peut être utilisé dans votre texte, annotations ou vos références.

L'utilisation des marques de Offensive Security dans vos noms de domaines est strictement défendu, car ceci peut créer une confusion auprès de nos utilisateurs et clients. Toute autre utilisation qui n'est pas couverte par ce document des politiques d'utilisation est strictement défendue sans l'approbation écrite de Offensive Security.

La création de t-shirts, images et autres contenants les marques déposées de Offensive Security est permise, à la condition que cela soit pour utilisation personnelle (vous ne pouvez pas les vendre et recevoir un gain en retour de ces produits). Il n'est pas permis d'inclure les marques de Offensive Security sur des produits commerciaux que vous produisez, sans l'accord écrit de Offensive Security.

Contact

Si vous avez des questions, ou vous voulez nous rapporter une utilisation abusive de nos marques, SVP n’hésitez pas à nous contacter.