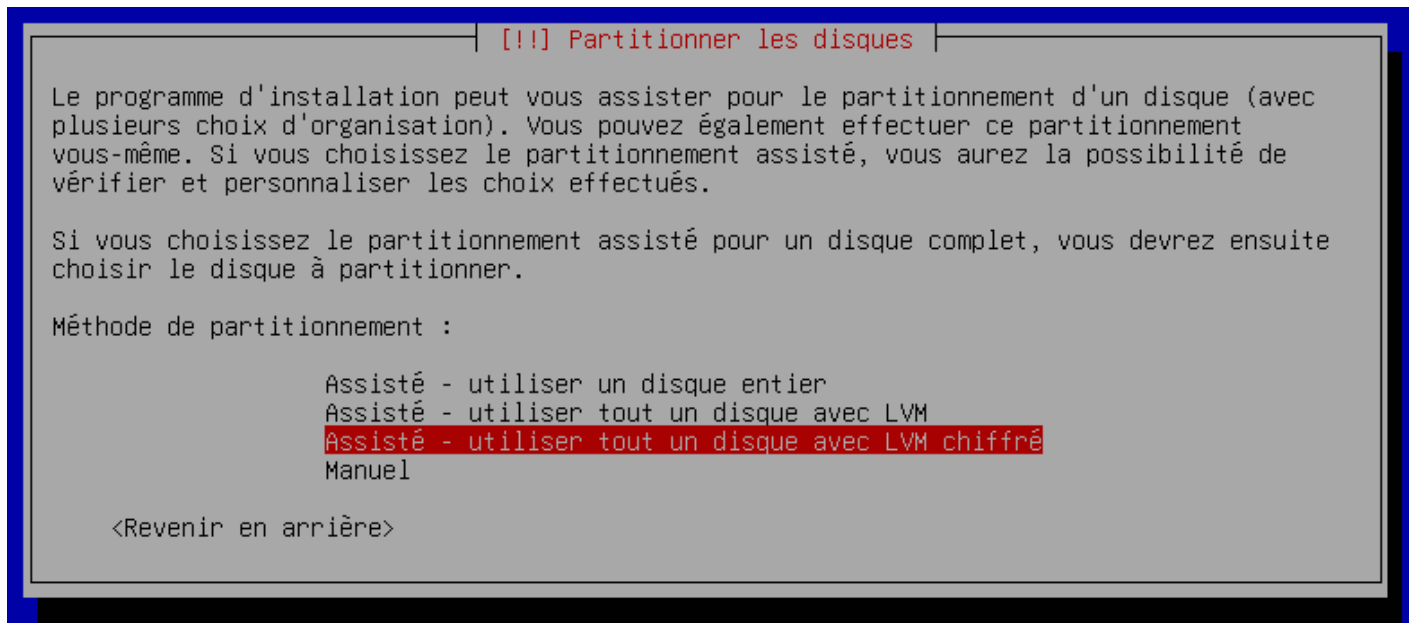


Partitionnement des disques + Chiffrement (avancé)

Sélection du mode de partitionnement

Lors de cette étape, nous avons plusieurs possibilités pour chiffrer un disque dur, je vais vous présenter la manière la plus simple avec la méthode : "Assisté - Utiliser tout un disque avec LVM chiffré"



Sélection du disque

Maintenant nous devons choisir quel est le disque principal du serveur.

Le disque principal hébergera la racine du serveur et tous les répertoires nécessaires au bon fonctionnement du serveur (/etc, /var, /root...)

[!!] Partitionner les disques

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

<Revenir en arrière>

Sélection de la répartition des répertoires

Il est possible avec linux de séparer certain répertoire non essentiel au fonctionnement du serveur sur d'autres disques.

Dans notre cas nous allons tout mettre dans la même partition :

[!!] Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 21.5 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)

Partition /home séparée

Partitions /home, /var et /tmp séparées

<Revenir en arrière>

Une fois la méthode de répartition sélectionné une confirmation est demandé :

!!! Partitionner les disques

Avant que le gestionnaire de volumes logiques (LVM : « Logical Volume Manager ») puisse être configuré, le schéma actuel de partitionnement doit être appliqué au disque. Ces changements seront irréversibles.

Une fois le gestionnaire de volumes logiques configuré, aucune modification ne peut être apportée, pendant l'installation, aux tables de partitions des disques qui contiennent des volumes physiques. Avant de continuer, veuillez vous assurer que le schéma de partitionnement actuel de ces disques vous convient.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Écrire les modifications sur les disques et configurer LVM ?

<Oui>

<Non>

Effacement des données

L'étape d'effacement des données permet de parcourir tous le disque pour effacer tout ce qui se trouve dessus.

Pour les gros disques dur, cette étape peut être très très très longue, et je vous conseille d'appuyer sur "Annuler" pour passer à l'étape suivante.

Le bouton annuler, annule juste le parcours entier du disque.

Effacement des données de SCSI3 (0,0,0), partition n° 5 (sda)

3%

Le programme d'installation écrit actuellement des données aléatoires sur SCSI3 (0,0,0), partition n° 5 (sda) pour éviter la fuite de méta-informations sur le volume chiffré. Cette étape peut être interrompue en abandonnant cette action, au prix d'une légère réduction de la qualité du chiffrement.

<Annuler>

Saisie de la phrase secrète

Nous arrivons enfin à l'étape la plus importante, la définition de la phrase secrète. Cette phrase ne devra a aucun moment être perdu.

En cas de perte de la phrase secrète, il n'y aura plus aucun moyen de déchiffrer le disque dur et toutes les données dessus seront irrécupérable.

[!] Partitionner les disques

Vous devez choisir une phrase secrète pour le chiffrement de SCSI3 (0,0,0), partition n° 5 (sda).

La robustesse du chiffrement dépend fortement de cette phrase secrète. Vous devez donc en choisir une qui ne doit pas être facile à deviner. Elle ne devrait pas correspondre à un mot ou une phrase provenant d'un dictionnaire, ou une phrase pouvant vous être facilement associée.

Une bonne phrase secrète doit être une combinaison de lettres, de chiffres et de signes de ponctuation. Elle devrait comporter au moins 20 caractères.

Phrase secrète de chiffrement :

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Je vous conseil d'afficher le mot de passe en clair afin de vous assurer de ce que vous avez saisie.

Une fois la phrase secrète saisie, une confirmation sera demandé.

Taille de la partition

Cette étape permet de sélectionner une taille de partition, dans notre cas, nous voulons qu'une seule partition qui prendra tout le disque, je laisse donc la valeur par défaut :

[!] Partitionner les disques

Vous pouvez utiliser la totalité ou une partie de l'espace du groupe de volumes pour le partitionnement assisté. Si vous en utilisez seulement une partie ou si vous ajoutez des disques ultérieurement, vous pourrez alors agrandir les volumes logiques grâce aux outils de LVM. L'utilisation partielle de l'espace du groupe de volume lors de l'installation vous apportera donc plus de flexibilité par la suite.

La taille minimale de la partition sélectionnée est 1.9 GB (ou 9%) ; notez bien que les paquets choisis pour installation peuvent occuper plus de place que cela. La taille maximale disponible est 20.9 GB.

Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.

Quantité d'espace sur le groupe de volumes pour le partitionnement assisté :

20.9 GB

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Résumé de la configuration de partitionnement du disque

Cette étape résume ce que l'installateur va faire sur le disque dur.

```
[!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

Volume chiffré (sda5_crypt) - 20.9 GB Linux device-mapper (crypt)
  n° 1          20.9 GB    K    lvm
Groupe de volumes LVM servtest-vg, volume logique root - 19.9 GB Linux device-mapper
  n° 1          19.9 GB    f    ext4    /
Groupe de volumes LVM servtest-vg, volume logique swap_1 - 1.0 GB Linux device-mapper
  n° 1          1.0 GB    f    swap      swap
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
  n° 1 primaire  510.7 MB    F    ext2      /boot
  n° 5 logique   21.0 GB    K    chiffré   (sda5_crypt)

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>
```

Explications :

- Volume chiffré (sda5_crypt) - 20.9 GB (crypt)
 - Correspond au volume, dans mon cas le volume prendra 20.9GB du disque, le volume va être chiffré avec le nom sda5_crypt
- Groupe de volumes LVM, volume logique root - 19.9 GB
 - Correspond à la partition principale qui est hébergé dans le volume ci dessus (sda5_crypt). La partition sera du type ext4 et elle hébergera la racine (/)
- Groupe de volumes LVM, volume logique swap - 1.0 GB
 - Correspond à la partition du swap qui est hébergé dans le volume ci dessus (sda5_crypt). La taille du swap sera de 1GB
- SCSI3 (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
 - Correspond à la référence de mon disque dur qui hébergera le volume chiffré de 21GB (sda5_crypt) et une petite partition de 510.7 MB pour héberger le /boot

Le boot du serveur qui est stocké dans /boot, ne peut pas être chiffré sinon le serveur ne pourra jamais démarré, c'est pour cela que c'est le seul répertoire qui se trouve pas dans

Maintenant on peut terminer et valider les modifications.

```
[!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le
cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les partitions suivantes seront formatées :
  Groupe de volumes LVM servtest-vg, volume logique root de type ext4
  Groupe de volumes LVM servtest-vg, volume logique swap_1 de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui>                                     <Non>
```

Nous avons terminé de configurer le disque principale avec un chiffrement de tout le disque.

Si vous le souhaitez, une fois le processus d'installation du serveur terminé, vous pourrez suivre le tuto permettant de déverrouiller le disque au démarrage automatiquement :

Revision #3

Created 27 June 2025 09:15:49 by gpatruno

Updated 27 June 2025 10:15:47 by gpatruno