

Elban
Mustafa

LVM partie 2

Dans la partie deux pour la configuration LVM nous allons le faire a partir des paramètre d'installation du Debian.

1) Pour débiter arriver a cette étape ce rendre dans manuel

```
[!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

    Assisté - utiliser un disque entier
    Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
    Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
    Manuel

<Revenir en arrière>
```

2) ensuite se rendre sur un des disque qui ce présente

```
[!!] 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 les volumes iSCSI
    SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
    SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
    SCSI5 (0,0,0) (sdc) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S

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

<Revenir en arrière>
```

3) Choisir oui pour crée une nouvelle table de répartition et faire la même chose pour SCSI4 et SCSI5 aussi

```
[!!] Partitionner les disques

Vous avez choisi de partitionner un disque entier. Si vous créez une nouvelle table des partitions, toutes les partitions actuelles seront supprimées.

Veuillez noter que vous pourrez ultérieurement annuler ces modifications pour récupérer l'ancienne table des partitions.

Faut-il créer une nouvelle table des partitions sur ce disque ?

    <Revenir en arrière>      Oui      <Non>
```

LVM partie 2

4) Choisir l'espace libre pour donner le nombre de stockage

```

[!!!] 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

SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
    pri/log 21.5 GB Espace libre
SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
SCSI5 (0,0,0) (sdc) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S

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

<Revenir en arrière>
```

5) choisir crée une nouvelle partition

```

[!!!] Partitionner les disques

Action sur cet espace disponible :

    Créer une nouvelle partition
    Partitionner automatiquement l'espace disponible
    Afficher les informations sur les cylindres, têtes et secteurs

<Revenir en arrière>
```

6) Nous lui donnez le stockage souhaitée

```

[!!!] Partitionner les disques

La taille maximale possible pour cette partition est 21.5 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.

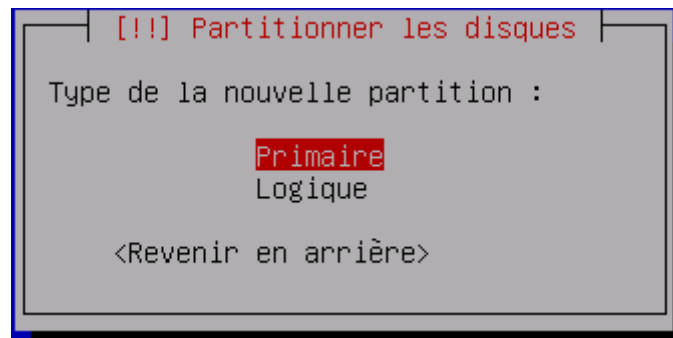
Nouvelle taille de la partition :
20 GB

<Revenir en arrière>                                <Continuer>
```

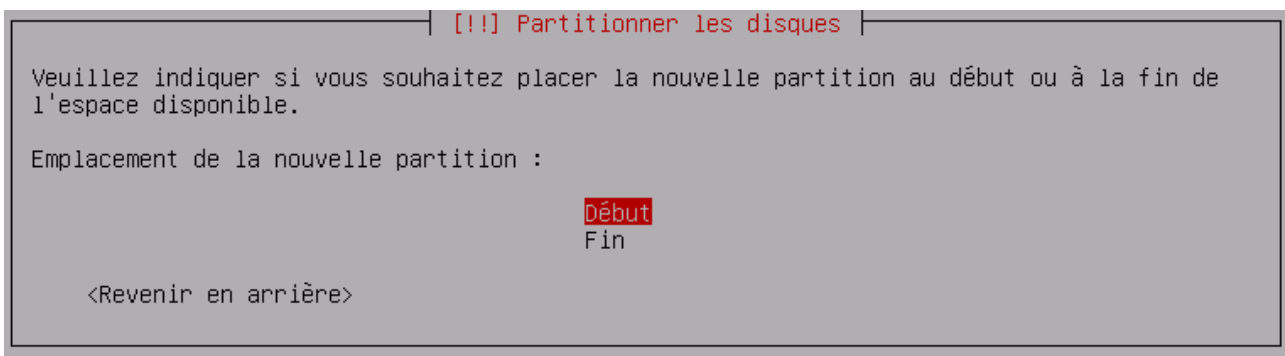
Elban
Mustafa

LVM partie 2

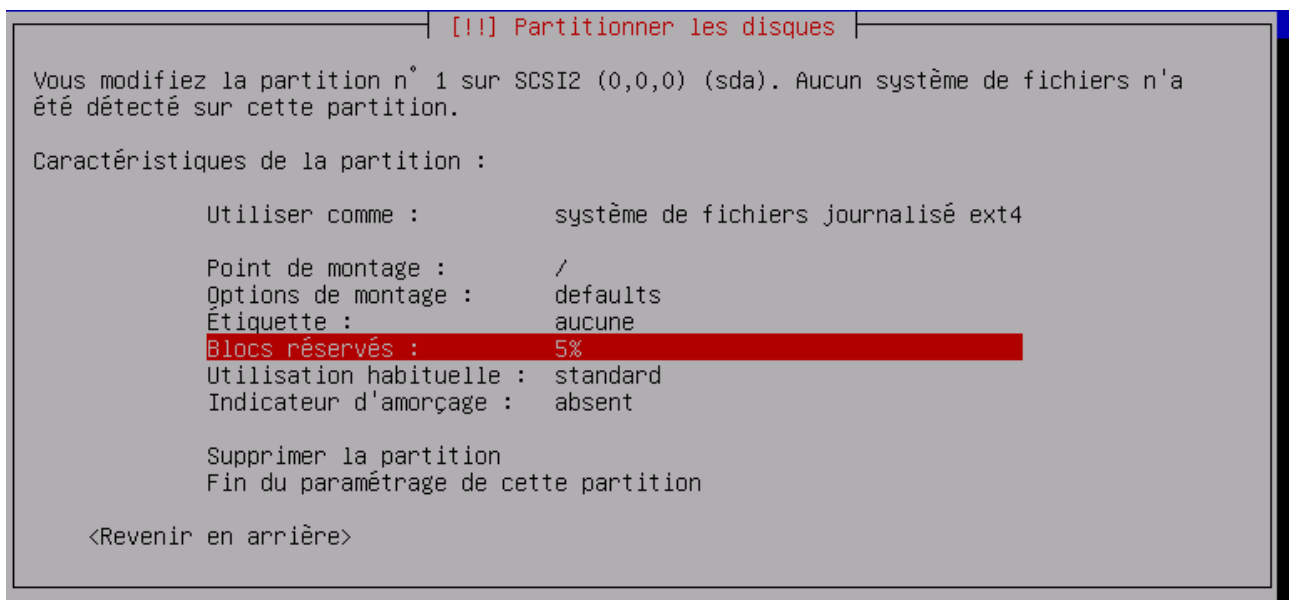
7) choisir la partition primaire



8) puis début



9) Puis revenir en arrière



10) Effectuer la même étape pour les deux disque restant

LVM partie 2

11) nous allons passer a la configuration des volumes logiques

```

[!!] 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

SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
  n° 1 primaire 20.0 GB f ext4 /
  pri/log 1.5 GB Espace libre
SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
  n° 1 primaire 10.0 GB f ext4 /home
  n° 2 primaire 10.0 GB f ext4 /var
  pri/log 1.5 GB Espace libre
SCSI5 (0,0,0) (sdc) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
  n° 1 primaire 20.0 GB f ext4 /usr
  pri/log 1.5 GB Espace libre

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

<Revenir en arrière>
```

12) choisir oui

```

[!!] 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.

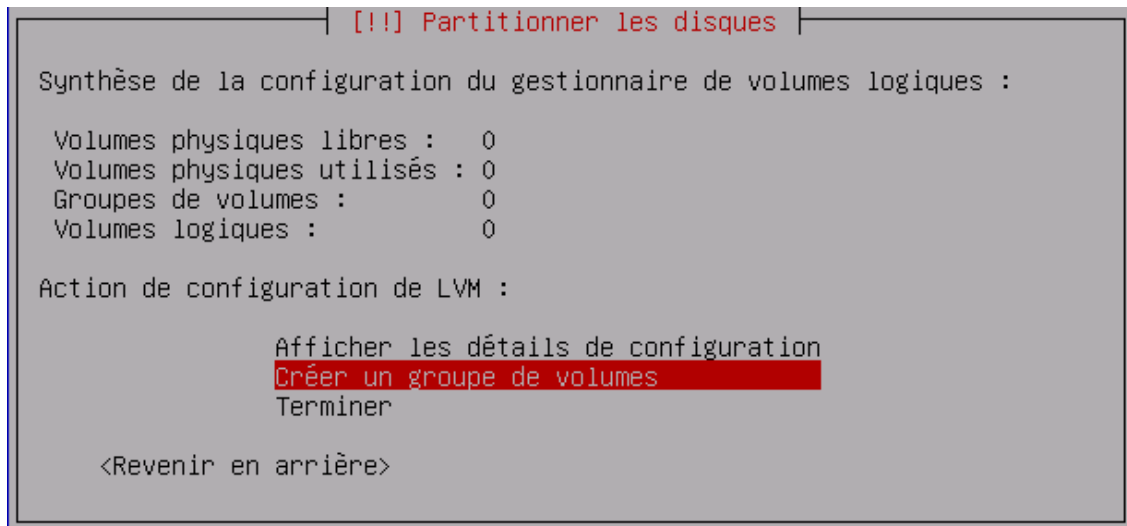
Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI2 (0,0,0) (sda)
SCSI4 (0,0,0) (sdb)
SCSI5 (0,0,0) (sdc)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI2 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 1 sur SCSI4 (0,0,0) (sdb) de type ext4
partition n° 2 sur SCSI4 (0,0,0) (sdb) de type ext4
partition n° 1 sur SCSI5 (0,0,0) (sdc) de type ext4

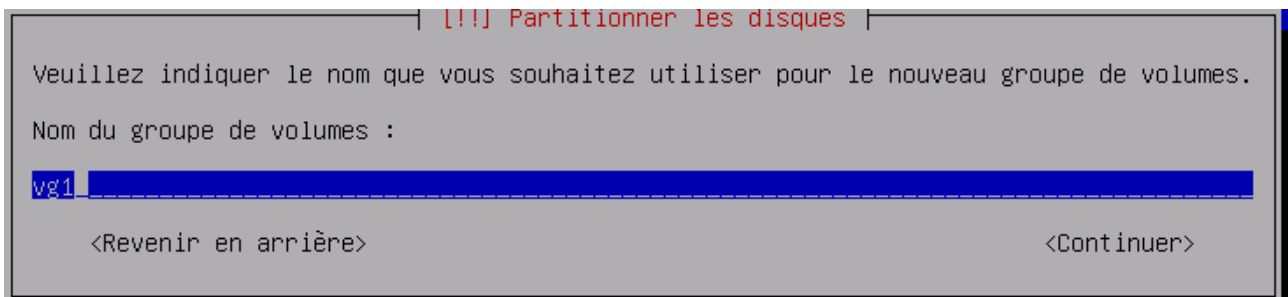
Écrire les modifications sur les disques et configurer LVM ?

<Oui> <Non>
```

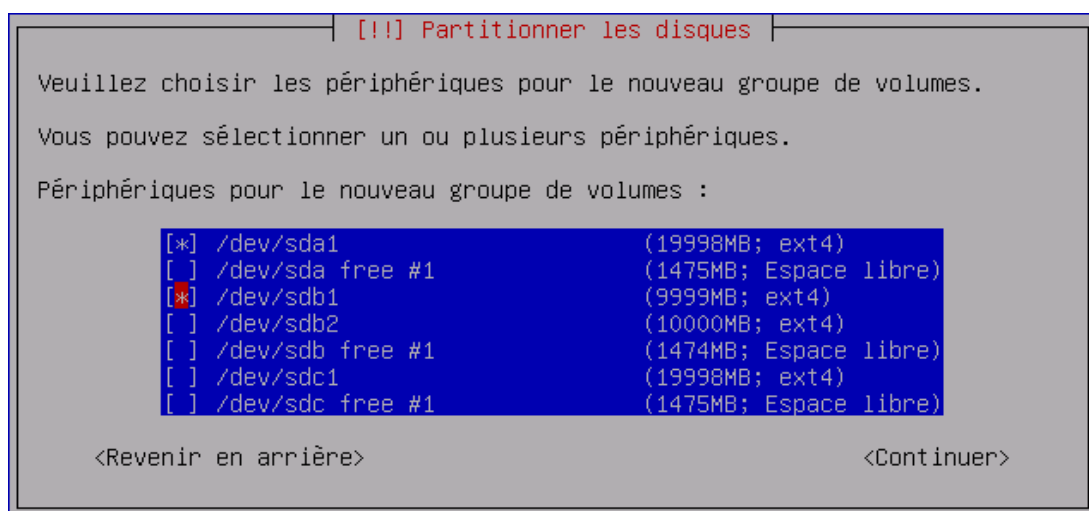
13) crée un groupe de volumes



14) Nommer vg1



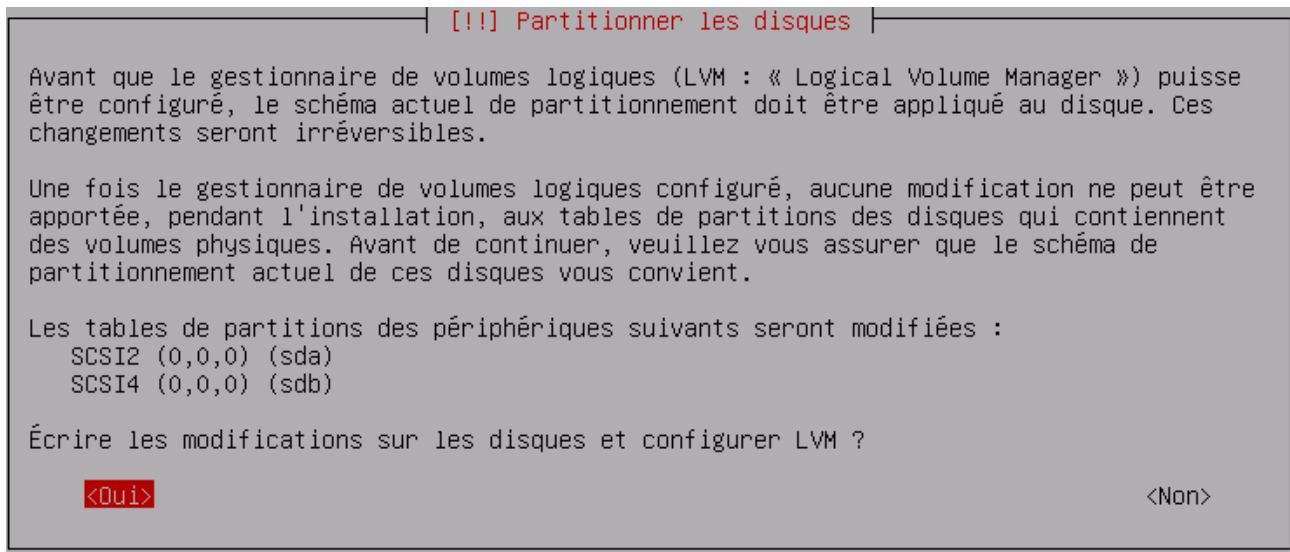
15) choisir sur quel disque nous voulons le vg1



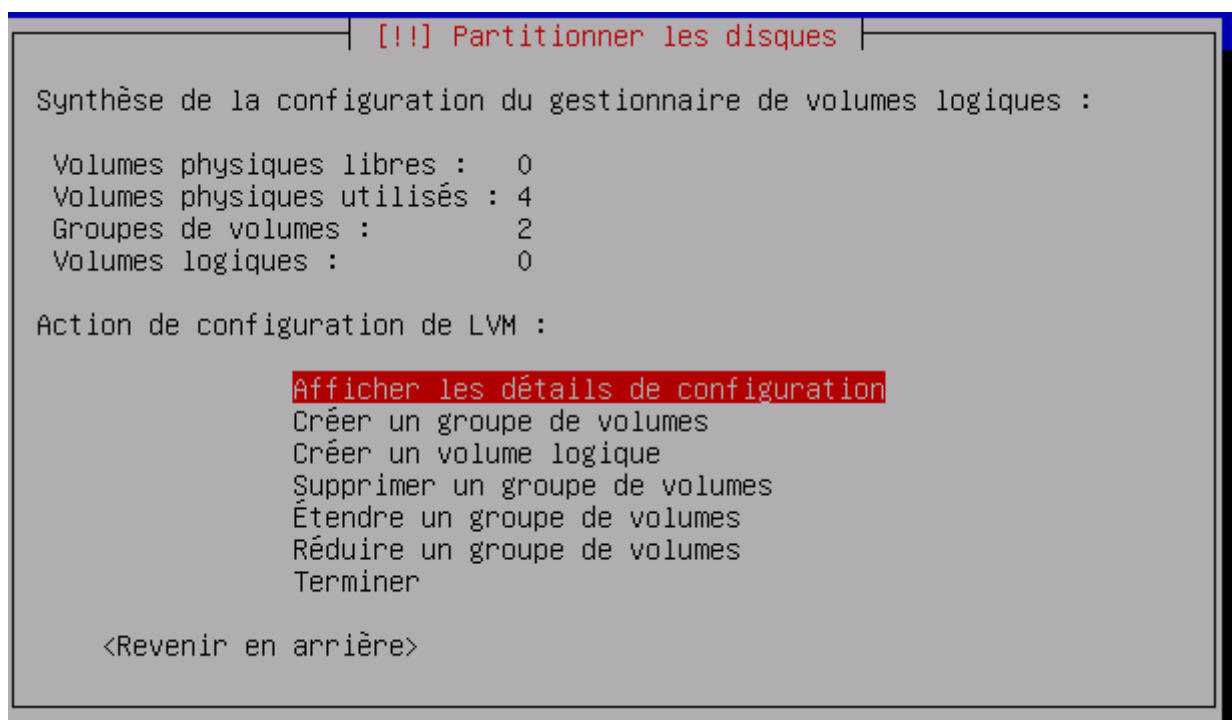
Elban
Mustafa

LVM partie 2

16) Choisir oui



17) Effectuer la même chose pour le vg2 et choisir l'emplacement des disques que vous voulez



Pour ma part j'ai ceci

Puis ce rendre sur crée un volume logiques

Elban
Mustafa

LVM partie 2

18) choisir par quel groupe de volume commencer pour la création des volumes logiques

```

[!!!] Partitionner les disques

Veillez choisir un groupe de volumes sur lequel le nouveau volume logique doit être
créé.

Groupe de volumes :

vg1 (29989MB)
vg2 (29993MB)

<Revenir en arrière>
```

19) Donnez un nom

```

[!!!] Partitionner les disques

Veillez indiquer le nom que vous souhaitez employer pour le nouveau volume logique.

Nom du volume logique :

LVroot

<Revenir en arrière> <Continuer>
```

20) Lui donnez son espace de stockage

```

[!!!] Partitionner les disques

Veillez indiquer la taille du nouveau volume logique. Les tailles peuvent être indiquées
aux formats suivants : 10K (kilo-octets), 10M (mégaoctets), 10G (gigaoctets), 10T
(téraoctets). L'unité par défaut est le mégaoctet.

Taille du volume logique :

15 GB

<Revenir en arrière> <Continuer>
```

21) Effectuer la même procédure pour les création des volumes logiques restant et sur cette image nous pouvons voir qu'il y'a 4 volumes logiques car j'en est créer 4 puis terminer

```

[!!!] Partitionner les disques

Synthèse de la configuration du gestionnaire de volumes logiques :

Volumes physiques libres : 0
Volumes physiques utilisés : 4
Groupes de volumes : 2
Volumes logiques : 4

Action de configuration de LVM :

Afficher les détails de configuration
Créer un groupe de volumes
Créer un volume logique
Supprimer un volume logique
Étendre un groupe de volumes
Réduire un groupe de volumes
Terminer

<Revenir en arrière>
```

LVM partie 2

22) se rendre sur le n 1 pour faire le point de montage et le mettre en fichier ext4

```

[!!!] 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

Groupe de volumes LVM vg1, volume logique LVroot - 15.0 GB Linux device-mapper (linea
n° 1 15.0 GB
Groupe de volumes LVM vg1, volume logique LVvarlog - 7.0 GB Linux device-mapper (line
n° 1 7.0 GB
Groupe de volumes LVM vg2, volume logique LVdata - 18.0 GB Linux device-mapper (linea
n° 1 18.0 GB
Groupe de volumes LVM vg2, volume logique LVusr - 12.0 GB Linux device-mapper (linear
n° 1 12.0 GB
SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
n° 1 primaire 20.0 GB K lvm
pri/log 1.5 GB Espace libre
SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
n° 1 primaire 10.0 GB K lvm
n° 2 primaire 10.0 GB K lvm
pri/log 1.5 GB Espace libre
SCSI5 (0,0,0) (sdc) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
n° 1 primaire 20.0 GB K lvm

<Revenir en arrière>
```

23) cliquer sur tiliser comme

```

[!!!] Partitionner les disques

Vous modifiez la partition n° 1 sur Groupe de volumes LVM vg1, volume logique LVroot.
Aucun système de fichiers n'a été détecté sur cette partition.

Caractéristiques de la partition :

Utiliser comme : ne pas utiliser

Effacer les données de cette partition
Fin du paramétrage de cette partition

<Revenir en arrière>
```


LVM partie 2

24) choisir système de fichiers journalisé ext4

```
[!!] Partitionner les disques

Méthode d'utilisation de cette partition :
système de fichiers journalisé ext4
système de fichiers journalisé ext3
système de fichiers ext2
système de fichiers journalisé btrfs
système de fichiers journalisé JFS
système de fichiers journalisé XFS
système de fichiers FAT16
système de fichiers FAT32
espace d'échange (« swap »)
volume physique pour chiffrement
Ne pas utiliser la partition

<Revenir en arrière>
```

25) se rendre dans point de montage pour lui en donner un

```
[!!] Partitionner les disques

Vous modifiez la partition n° 1 sur Groupe de volumes LVM vg1, volume logique LVvarlog.
Aucun système de fichiers n'a été détecté sur cette partition.

Caractéristiques de la partition :

Utiliser comme :      système de fichiers journalisé ext4
Point de montage :   aucun
Options de montage : defaults
Étiquette :          aucune
Blocs réservés :     5%
Utilisation habituelle : standard

Effacer les données de cette partition
Fin du paramétrage de cette partition

<Revenir en arrière>
```

veuillez indiquer votre point de montage pour celui-ci ça va être

```
[!!] Partitionner les disques

Point de montage pour cette partition :
/ - système de fichiers racine
/boot - fichiers statiques du programme de démarrage
/home - répertoires personnels des utilisateurs
/tmp - fichiers temporaires
/usr - données statiques
/var - données variables
/srv - données des services fournis par le système
/opt - ensembles logiciels additionnels
/usr/local - hiérarchie locale
Autre choix
Ne pas utiliser cette partition

<Revenir en arrière>
```

Elban
Mustafa

LVM partie 2

26) Veuillez effectuer la même procédure selon vos besoin pour le point de montage ou le fichier ext4 pour le point de montage si vous ne voyez pas celle qui vous correspond choisissez autre choix et écrivez le votre

27) Pour ma part j'ai ceci

```
| [!!!] 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

Groupe de volumes LVM vg1, volume logique LVroot - 15.0 GB Linux device-mapper (linea
n° 1 15.0 GB f ext4 /
Groupe de volumes LVM vg1, volume logique LVvarlog - 7.0 GB Linux device-mapper (line
n° 1 7.0 GB f ext4 /var/log
Groupe de volumes LVM vg2, volume logique LVdata - 18.0 GB Linux device-mapper (linea
n° 1 18.0 GB f ext4 /data
Groupe de volumes LVM vg2, volume logique LVusr - 12.0 GB Linux device-mapper (linear
n° 1 12.0 GB f ext4 /usr
SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
n° 1 primaire 20.0 GB K lvm
pri/log 1.5 GB Espace libre
SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
n° 1 primaire 10.0 GB K lvm
n° 2 primaire 10.0 GB K lvm
pri/log 1.5 GB Espace libre
SCSI5 (0,0,0) (sdc) - 21.5 GB ATA VMware Virtual S
n° 1 primaire 20.0 GB K lvm

<Revenir en arrière>
```

Elban
Mustafa

LVM partie 2

28) Ensuite nous allons créer le lvm en swap

```

[!!!] Partitionner les disques

Synthèse de la configuration du gestionnaire de volumes logiques :

Volumes physiques libres : 0
Volumes physiques utilisés : 4
Groupes de volumes : 2
Volumes logiques : 4

Action de configuration de LVM :

    Afficher les détails de configuration
    Créer un groupe de volumes
    Créer un volume logique
    Supprimer un volume logique
    Étendre un groupe de volumes
    Réduire un groupe de volumes
    Terminer

    <Revenir en arrière>
```

créer un volumes logique choisir le vg1 car il lui reste de la place l'appeler swap

```

[!!!] Partitionner les disques

Veuillez indiquer le nom que vous souhaitez employer pour le nouveau volume logique.

Nom du volume logique :

swap

    <Revenir en arrière>                                <Continuer>
```

puis lui donner 4 GB et terminer pour cette étape

29) Puis ce rendre sur swap

```

Groupe de volumes LVM vg1, volume logique swap - 4.0 GB Linux device-mapper (linear)
  n° 1          4.0 GB   f  swap          swap
Groupe de volumes LVM vg2, volume logique LVdata - 18.0 GB Linux device-mapper (linea
  n° 1          18.0 GB   F  ext4          /data
```

aller dans utiliser puis espace d'échange swap appuyer sur entrée et terminer