h



27/04/2023

ddemangel

[nom de la société]

C9 Linux

TP - Raid

Table des matières

[Exercice n°1: Création d’un volume RAID 2](#_Toc138749868)

[Préparation de l’ordinateur virtuel 2](#_Toc138749869)

[Préparation des disques durs 2](#_Toc138749870)

[Création du RAID 2](#_Toc138749871)

[Monter le volume Raid 2](#_Toc138749872)

[Exercice n°2 : Réparer un volume RAID 3](#_Toc138749873)

[Mettre en panne le volume RAID 3](#_Toc138749874)

[Réparation du volume raid 3](#_Toc138749875)

[Exercice 3 : Ajouter un disque de spare 3](#_Toc138749876)

# Exercice n°1: Création d’un volume RAID

## Préparation de l’ordinateur virtuel

Dans HyperV créez trois disques dur nommé hd1.vhdx, hd2.vhdx et hd3.vhdx de 10Go en taille dynamique et ajouté les a votre serveur Linux.

## Préparation des disques durs

Vérifiez si les disques durs sont bien reconnus sous linux

Partitionnez les disques durs en utilisant cfdisk et sfdisk

## Création du RAID

Avec l’outil madam créez un volume agrégé (raid5)

Vérifiez l’état d’avancement et la création …

## Monter le volume Raid

Créez un répertoire /srv/raid5

Modifiez le fichier fstab afin de monter le volume Raid5 de manière permanente

# Exercice n°2 : Réparer un volume RAID

## Mettre en panne le volume RAID

Dans les paramètres de la machines virtuels retirez un des trois disques durs …

Redémarrez la machine et vérifiez que vous avez toujours un accès à vos données.

Vérifiez que le RAID est dégradé avec mdadm

## Réparation du volume raid

Dans HyperV créez un nouveau disque dur hdd4.vmdx avec les mêmes caractéristiques que l’exercice n°1

Ajouter ce disque a votre machine virtuelle

Avec la commande mdadm et l’option -manage réparez le volume RAID

# Exercice 3 : Ajouter un disque de spare

Dans HyperV créez un nouveau disque dur spare.vmdx avec les mêmes caractéristiques que l’exercice n°1

Ajouter ce disque a votre machine virtuelle

Avec mdadm ajoutez ce disque a vote volume RAID en spare :

Vérifiez que le disque spare fonctionne en retirant de la machine virtuelle un des trois disques durs du raid