Зміст

[RAID 2](#_Toc185803711)

[LVM 5](#_Toc185803712)

# RAID

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generatedСтворимо 2 .VHDX диски, які будуть використані для організації raid:

Додамо створені диски до віртуальної машини:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Вивід команди lsblk після додавання нових дисків:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Створення RAID за допомогою mdadm:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Переглянемо статус створеного raid масиву:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Змоделюємо відмову одного із дисків у RAID:

A computer screen shot of white text

Description automatically generated

Статус sdc – F (fail).

Видалимо «пошкоджений» диск із raid масиву:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Диск sdc видалено, залишився лише «здоровий» sdb.

Додамо диск sdc до масиву, попередньо видаливши всі дані з диску (команда dd заповнить всю пам’ять диску значеннями з /dev/zero – тобто нульовими значеннями):

A computer screen with white text

Description automatically generated

Бачимо 2 диски у raid масиві, обидва є «здоровими».

# LVM

Спочатку видалимо створений raid масив. Для цього виконаємо послідовність команд:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

і перезавантажимо систему.

Всі подальші кроки будемо виконувати для дисків sdb та sdc:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Створимо розмітку дисків sdb та sdc, partition type – Linux LVM:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Виявилось, що команда pvcreate не передвстановлена у Arch linux:

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA computer screen with white text

Description automatically generatedЗгідно документації, для використання LVM потрібно встановити пакет lvm2:

Встановлення пакету lvm2:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Створення нових фізичних томів:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Створимо нову групу томів:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Створимо логічні томи у групі newvg:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Створення файлових систем на логічних томах:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Монтування новостворених файлових систем на логічних томах:

A black screen with white text

Description automatically generated

Запис тестових даних:



Збільшення розміру тому logvol1:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Зменшення розміру тому logvol1:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generatedВидалення логічних томів, групи, фізичних томів:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated