

Archiwizacja danych

Polecenie	Opis działania
<code>fdisk -l</code>	Wyświetla listę wszystkich dysków i partycji.
<code>cfdisk /dev/sdb</code>	Tworzy partycję na dysku <code>/dev/sdb</code> .
<code>mkfs.ext4 /dev/sdb1</code>	Formatuje partycję <code>/dev/sdb1</code> jako ext4.
<code>mount /dev/sdb1 /mnt/sdb1</code>	Montuje partycję <code>/dev/sdb1</code> w katalogu <code>/mnt/sdb1</code> .
<code>tar -cvf archiwum.tar /etc</code>	Tworzy archiwum z katalogu <code>/etc</code> bez kompresji.
<code>split -b 1m archiwum.tar arch</code>	Dzieli archiwum na części po 1 MB.
<code>cat archaa archab > scalarch</code>	Scalanie podzielonych plików w jeden.
<code>dd if=/etc/hosts of=/mnt/sdb1/backup/hosts</code>	Tworzy kopię pliku <code>hosts</code> na partycji <code>sdb1</code> .
<code>dump -0aj -f /mnt/sdb1/home0.bak /home</code>	Tworzy pełną kopię zapasową katalogu <code>/home</code> .
<code>borg init --encryption=repokey /mnt/sdb1/borgrepo</code>	Inicjalizuje repozytorium kopii zapasowych z szyfrowaniem.
<code>borg create /mnt/sdb1/borgrepo::archiwum-home /home</code>	Tworzy archiwum katalogu <code>/home</code> w repozytorium borg.
<code>restic init --repo /mnt/sdb1/resticrepo</code>	Inicjalizuje repozytorium restic.
<code>restic backup /home --repo /mnt/sdb1/resticrepo</code>	Tworzy kopię zapasową katalogu <code>/home</code> przy użyciu restic.
<code>btrfs subvolume snapshot /mnt/sdb1 /mnt/sdb1/snapshot-home</code>	Tworzy migawkę katalogu <code>/mnt/sdb1</code> w systemie plików Btrfs.

Kompresja danych

Polecenie	Opis działania
<code>tar -czvf archivum.tgz /etc</code>	Tworzy skompresowane archiwum gzip z katalogu <code>/etc</code> .
<code>tar -cvjf archiv.tar.bz2 /etc</code>	Tworzy skompresowane archiwum bzip2 z katalogu <code>/etc</code> .
<code>tar -xvzf archivum.tgz -C /mnt/sdb1/tmp1</code>	Rozpakowuje archiwum gzip do katalogu <code>tmp1</code> .
<code>tar -jxvf archiv.tar.bz2 -C /mnt/sdb1/tmp2</code>	Rozpakowuje archiwum bzip2 do katalogu <code>tmp2</code> .
<code>split -b 1m archivum.tgz arch</code>	Dzieli archiwum gzip na części po 1 MB.
<code>cat \$(ls arch??) > scalarchv2</code>	Scalanie wszystkich części archiwum w jeden plik.
<code>gzip -dc /mnt/sdc1/image.gz dd of=/dev/sda1</code>	Dekompresuje obraz i zapisuje go na partycji <code>/dev/sda1</code> .
<code>zstd image.gz</code>	Kompresuje plik przy użyciu Zstandard.
<code>zstd -d image.gz.zst</code>	Dekompresuje plik skompresowany Zstandard.
<code>pigz image</code>	Kompresuje plik przy użyciu równoległej wersji gzip.
<code>unpigz image.gz</code>	Dekompresuje plik skompresowany pigz.
<code>time zstd image.gz.zst</code>	Mierzy czas kompresji pliku Zstandard.