

Wnioski z ćwiczenia: Kompresja zbiorów

Zarządzanie dyskami w systemie Linux

- Uczeń potrafi dodać nowe dyski do maszyny wirtualnej Ubuntu.
- Uczeń umie tworzyć systemy plików i montować partycje.
- Uczeń potrafi korzystać z narzędzia fdisk do analizy dysków.

Kompresja i dekompresja plików

- Uczeń zna polecenia tar, gzip, bzip2 do kompresji i dekompresji danych.
- Uczeń potrafi rozpakować archiwa do wskazanych katalogów.
- Uczeń umie analizować rozmiar plików przed i po kompresji.

Kopiowanie obrazów dysków

- Uczeń potrafi wykonać kopię partycji przy użyciu dd i skompresować ją gzipem.
- Uczeń umie odtworzyć obraz partycji z pliku skompresowanego.

Nowoczesne narzędzia kompresji (2025)

- Uczeń zna narzędzia zstd, pigz i potrafi je zastosować do kompresji danych.
- Uczeń potrafi porównać efektywność kompresji różnych narzędzi (czas, rozmiar).

Bezpieczeństwo pracy z systemem

- Uczeń rozumie, że operacje na dyskach mogą wpłynąć na dane systemowe.
- Uczeń potrafi pracować ostrożnie w terminalu z uprawnieniami administratora.

Kompetencje miękkie i techniczne

- Uczeń dokumentuje efekty poleceń w zeszycie.
- Uczeń rozwija samodzielność i odpowiedzialność za wykonywane operacje.
- Uczeń potrafi pracować w środowisku maszyn wirtualnych.