

Wnioski z ćwiczenia: Archiwizacja zbiorów

Zarządzanie dyskami w systemie Linux

- Uczeń potrafi dodawać nowe dyski do maszyny wirtualnej.
- Uczeń umie tworzyć partycje i systemy plików (np. Ext4, Btrfs).
- Uczeń rozumie różnicę między typami dysków (np. VDI, dynamiczne alokowanie).
- Uczeń potrafi montować i demontować partycje oraz sprawdzać ich status.

Archiwizacja i kompresja danych

- Uczeń potrafi tworzyć archiwa za pomocą tar, przeglądać ich zawartość i rozpakowywać je.
- Uczeń umie dzielić duże archiwa na mniejsze części (split) i scalać je (cat).
- Uczeń rozumie zastosowanie archiwizacji w kontekście backupu i przenoszenia danych.

Tworzenie kopii zapasowych

- Uczeń zna narzędzia dd i dump do tworzenia kopii zapasowych partycji i katalogów.
- Uczeń rozumie różnicę między pełną a inkrementalną kopią zapasową.

Nowoczesne narzędzia backupu (borgbackup, restic)

- Uczeń potrafi inicjalizować repozytoria backupu i tworzyć snapshoty danych.
- Uczeń umie przywracać dane z repozytoriów borg i restic.
- Uczeń rozumie znaczenie szyfrowania danych w backupie.

System plików Btrfs

- Uczeń zna zalety systemu Btrfs: snapshoty, kompresja, balansowanie.
- Uczeń potrafi sformatować partycję jako Btrfs i utworzyć migawkę systemu plików.

Bezpieczeństwo pracy z systemem

- Uczeń rozumie, że operacje na dyskach mogą prowadzić do utraty danych.
- Uczeń potrafi pracować w trybie terminalowym z uprawnieniami administratora.

Kompetencje miękkie i techniczne

- Uczeń dokumentuje działania i efekty poleceń w zeszycie.
- Uczeń rozwija samodzielność i odpowiedzialność za wykonywane operacje.
- Uczeń potrafi pracować z maszyną wirtualną i snapshotami.