

Macierze RAID

PAWEŁ GŁADKI

Celem projektu jest zapoznanie się z technologią RAID polegającą na współdziałaniu dwóch lub więcej nośników.

1. Realizację projektu zaczynamy od przygotowania stanowiska: maszyny wirtualnej z zainstalowanym systemem Fedora 35 dysponującej trzema dyskami o jednakowej pojemności `dev/sda2`, `dev/sda3`, `dev/sda4`.
2. Należy zmierzyć wydajność dysków przy użyciu `hdparm` i `dd`.
3. Należy utworzyć macierz RAID0 na trzech dyskach przy użyciu narzędzia `mdadm` i dokonać pomiarów przy użyciu `hdparm` i `dd`. Następnie zasymulować awarię dysku i odtworzyć macierz.
4. Powtórzyć ćwiczenie dla macierzy RAID1 i RAID5.