

Instrukcja laboratoryjna do ćwiczenia:

Zarządzanie systemem KNOPPIX

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie z podstawowymi aplikacjami i poleceniami wspomagającymi zarządzanie systemem KNOPPIX.

2. Wstęp teoretyczny

2.1 Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową

- informacje dotyczące partycji, polecenie **fdisk**, np. **fdisk -l**,
- montowanie i rozmontowywanie systemu plików, polecenia **mount**, **umount**,
- wyświetlenie ilości przestrzeni systemowej, polecenie **df**,
- sprawdzenie zajętości przestrzeni dyskowej, polecenie **du**,
- tworzenie systemu plików, polecenie **mkfs**, np. **mkfs -t ext3 /dev/fd0**,
- Analiza wykorzystania przestrzeni dyskowej za pomocą polecenia **find**, np. **find / -user knoppix -print -xdev | xarg ls -ldS**

2.2 Monitorowanie zajętości zasobów (pamięci i procesora)

Polecenie: **top**

2.3 Wykonywanie zadań w określonych momentach czasowych

Polecenie: **at**, **crontab**, aplikacja **Kcron**

3. Zadania do wykonania

Zapoznać się z wyszczególnionymi wyżej poleceniami i aplikacjami systemu linux. Wywołać każde z poleceń. Całość udokumentować w sprawozdaniu. Sprawozdanie powinno zawierać nazwę wydawanego polecenia i jego krótki opis, rezultaty działania polecenia (w postaci logu) oraz opis otrzymanych rezultatów.

4. Przydatne wskazówki

- Informacje na temat poleceń można znaleźć w pomocy systemu Knoppix lub uzyskać stosując polecenie **man nazwa_polecenia**, np. **man ls**,
- Sporządzenie logów można znacznie sobie ułatwić wykorzystując *przekierowanie* bądź polecenie **script**.