

KRZYSZTOF BŁASZCZYK

LINUX.

ARCHIWIZACJA, KOMPRESJA I DEKOMPRESJA PLIKÓW



ARCHIWIZACJA PROGRAMEM TAR

Podstawowym programem do archiwizacji – łączenia wielu plików w jedno archiwum – jest program `tar`. Program ten domyślnie archiwizuje wskazane pliki bez ich kompresji – jest ona wymuszona dodatkowym parametrem. Użycie programu `tar` umożliwia składowanie:

```
tar -opcje [nazwa_nowego_archiwum.tar] pliki_katalogi_do_zarchiwizowania
```

Najważniejsze opcje będące argumentami programu `tar` to:

- `c` – tworzy nowe archiwum,
- `f` – zapisuje archiwum do pliku,
- `x` – rozpakowuje pliki z archiwum,
- `t` – wyświetla listę plików znajdujących się w archiwum,
- `u` – dodaje do archiwum tylko zmienione pliki,
- `r` – dołącza kolejne pliki do archiwum,
- `z` – kompresuje/dekompresuje archiwum programem `gzip` (tworzy archiwum `tar.gz`),



FORMAT ZIP I GZIP

Przykładem użycia programu tar może być kompresja plików zawierających logi systemowe – pliki zapisujące pewne operacje występujące w systemie operacyjnym:

```
tar -czf log.tar.gz /var/log
```

Aby zdekompresować wybrany plik, można użyć polecenia:

```
tar -xzf log.tar.gz
```

Istnieją także inne programy do kompresji danych(zmniejszania ich wielkości na dysku). Jednym z najczęściej spotykanych jest format ZIP.

Aby utworzyć archiwum zip należy skorzystać z następującego polecenia:

```
Zip nazwa_archiwum.zip pliki_do_kompresji
```

gdzie:

Nazwa_archiwum.zip – to plik wynikowy, który zostanie utworzony przez program kompresujący

pliki_do_kompresji – to pliki, które mają zostać skompresowane.

KRZYSZTOF BŁASZCZYK



FORMAT ZIP I GZIP

Aby uzyskać informacje o skompresowanym pliku, można skorzystać z programu zipinfo, z parametrem w postaci nazwy pliku skompresowanego.

Do dekompresji archiwum ZIP jest używane polecenie ze składnią:

```
unzip nazwa_pliku.zip
```

Innym formatem kompresji jest gzip, który tworzy pliki z rozszerzeniem .gz. Kompresja tym programem odbywa się przy użyciu składni:

```
gzip plik_do_kompresji
```

Aby przeprowadzić dekompresję, wykorzystuje się składnię:

```
gunzip archiwum.gz
```



PYTANIA SPRAWDZAJĄCE:

1. Czym charakteryzuje się konto użytkownika root?
2. Scharakteryzuj sposób nazywania dysków i partycji w systemie Linux.
3. Jak nazywa się system plików stosowany w systemie Linux?
4. Do czego służy komenda man?.
5. Wymień jakie elementy znajdują się w katalogu głównym systemu Linux oraz krótko je scharakteryzuj.
6. Z jakich znaków można korzystać tworząc pliki lub katalogi w systemie Linux?
7. Wymień podstawowe polecenia związane z katalogami i plikami w systemie Linux.
8. Wymień podstawowe polecenia związane z kopiowaniem i przenoszeniem danych w systemie Linux.
9. Wymień podstawowe polecenia związane z procesami i pomocą w systemie Linux.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ !

BIBLIOGRAFIA:

1. Sosna Ł., *Linux. KOMENDY i POLECENIA*, Wydawnictwo Helion, Warszawa 2014
2. Hill B., Rankin K., *Ubuntu serwer. Oficjalny podręcznik*, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011.