

pv, czyli podglądamy potoki

Who? Tomasz Detlaf

When? Zimowisko Linuksowe, 6-8 marca 2015, Puck

- `dd if=duzyplik of=dysk`
Jak długo to trwa? Jak długo to będzie trwać? Ile danych już się skopiowało? Ile to procent?

- `dd if=duzyplik of=dysk`
Jak długo to trwa? Jak długo to będzie trwać? Ile danych już się skopiowało? Ile to procent?
- To udzieli nam odpowiedzi
`dd if=duzyplik | pv | dd of=dysk`

- `-p, --progress`
pokaż pasek postępu
- `-t, --timer`
pokaż upływający czas
- `-e, --eta`
pokaż szacowany czas ukończenia
- `-r, --rate`
pokaż licznik prędkości przesyłania
- `-a, --average-rate`
pokaż średnią prędkość przesyłania
- `-b, --bytes`
pokaż ilość przesłanych bajtów

- `-n, --numeric`
wświetl wyjście procentowo, bez graficznej prezentacji
- `-q, --quiet`
nie wyświetlaj żadnych informacji o przesyłaniu
- `-c, --cursor`
używaj sekwencji escape do pozycjonowania
- `-s, --size WARTOŚĆ`
ustaw oczekiwany rozmiar danych na WARTOŚĆ bajtów
- `-i, --interval WARTOŚĆ`
aktualizuj co każde WARTOŚĆ sekund
- `-N, --name NAZWA`
poprzedź informacje prefiksem NAZWA
- `-L, --rate-limit RATE`
ogranicz przesyłane dane do RATE bajtów na sekundę

- kopiowanie pliku

```
pv plik1 > plik2
```

- kopiowanie pliku

```
pv plik1 > plik2
```

- przegrywanie obrazu na dysk

```
dd if=obraz | pv | dd of=dysk
```

- kopiowanie pliku

```
pv plik1 > plik2
```

- przegrywanie obrazu na dysk

```
dd if=obraz | pv | dd of=dysk
```

- tworzenie sumy md5

```
pv plik | md5sum
```


- kopiowanie pliku
`pv plik1 > plik2`
- przegrywanie obrazu na dysk
`dd if=obraz | pv | dd of=dysk`
- tworzenie sumy md5
`pv plik | md5sum`
- nazywanie procesów
`pv -cN source file \
| gzip \
| pv -cN gzip > file.gz`

- tworzenie archiwum gzip
pv plik | gzip > plik.gz

- tworzenie archiwum gzip

```
pv plik | gzip > plik.gz
```

- tworzenie archiwum z plikami z folderu

```
tar -cf - katalog \  
| pv -s $(du -sb . | awk 'print $1') \  
| gzip > out.tgz
```

- sprawdzamy jak szybko nasz komputer czyta z `/dev/zero`
`pv /dev/zero > /dev/null`

- sprawdzamy jak szybko nasz komputer czyta z `/dev/zero`
`pv /dev/zero > /dev/null`
- `echo "Wypisuję ten tekst znak po znaku" \`
`| pv -qL 10`

- Debian

```
sudo apt-get install pv
```

- Fedora

```
yum install pv
```

- albo

```
./configure
```

```
make
```

```
sudo make install
```

Tu warto zajrzeć:

- <http://www.catonmat.net/blog/unix-utilities-pipe-viewer/>
- http://www.ibm.com/developerworks/aix/library/au-spunix_pipeviewer/
- <http://www.ivarch.com/programs/pv.shtml>

Pytania?