

System operacyjny Linux

Lista nr 5

1. Dany jest plik `p.txt`. Zmień czas dostępu tego pliku na `2005-10-10 10:10:10`, a czas modyfikacji na `2005-12-12 12:12:12`. Korzystając z polecenia `ls` przekonaj się, że czasy zostały właśnie tak ustawione. (4 polecenia)
2. Dany jest katalog `/test`, którego jedyną zawartością są katalogi `/test/test1`, `/test/test2`, oraz `/test/test3`. Z poziomu katalogu `/test` (czyli będąc w katalogu `/test`) wydrukować następującą listę:

```
drwxr-xr-x  2 48 2005-04-09 11:34 test1
drwxr-xr-x  2 48 2005-04-03 14:28 test2
```
3. Dany jest plik `plik1.txt` o rozmiarze 10000 bajtów. Skopiować pierwsze 1033 bajty do pliku `plik2.txt`, ale w treści polecenia nie może występować liczba 1033. Powtórzyć kopiowanie dla 4087 bajtów. Jeśli w którymś przypadku takiego kopiowania nie da się zrobić, wyjaśnij dlaczego.
4. W katalogach `/test1` i `/test2` z poziomu katalogu głównego (`/`) wyszukać pliki o rozszerzeniu `.txt`, które były modyfikowane w ciągu ostatnich 10 minut.
5. Uruchomić pliki wykonywalne, które są w katalogu `test` lub jego podkatalogach. Należy uruchomić tylko te pliki, które są wykonywalne dla każdego użytkownika.
6. Dany jest katalog `/home/pawel/public.html`. Ustawić prawa dostępu tak, żeby spełnione były poniższe postulaty.
 - Do wszystkich podkatalogów katalogu `/home/pawel/public.html` każdy mógł wejść i listować z nich pliki, ale modyfikować ich zawartość mógł tylko właściciel,
 - Wszystkie zawarte w katalogu `/home/pawel/public.html` i jego podkatalogach pliki każdy mógł czytać, ale modyfikować mógł je tylko właściciel. (2 polecenia)
7. Z poziomu katalogu głównego (`/`) utworzyć archiwum `archiwum.tar` z plików z katalogu `/kat1`, następnie dołączyć do tego archiwum pliki z katalogu `/kat2`. (2 polecenia)
8. Poleceniem `gzip` skompresować plik `archiwum.tar`, przy czym podczas kompresji oryginalny plik ma pozostać. Należy skorzystać z najlepszego poziomu kompresji. Wyświetlić informacje o stanie kompresji skompresowanego pliku. (3 polecenia)
9. Dane są katalogi `/d1`, `/d2` i `/d3`. Korzystając z polecenia `cpio` zarchiwizować całą zawartość wymienionych katalogów do pliku `archiwum.cpio`. Do przygotowania listy plików należy wykorzystać polecenie `find`.
10. Wyświetlić zawartość archiwum utworzonego w poprzednim zadaniu, a następnie je rozpakować. Przyjrzyj się opcji `-R`. Czy można określić dowolnego właściciela i dowolną grupę? Sprawdź jakie parametry opcji `-R` są poprawne dla zwykłego użytkownika, a jakie dla użytkownika `root`.

Paweł Rajba