Administrowanie systemami sieciowymi - Linux

Laboratorium 2.2 - System plików

Zadania do wykonania

- 1. Porównać działanie polecenia 1s z opcja –a i bez tej opcji. Czy są jakieś różnice, a jeżeli tak to jakie?
- 2. Utworzyć w swoim katalogu domowym nowy katalog o takiej nazwie jak swoje nazwisko (bez polskich znaków diakrytycznych). <u>Pliki i katalogi wykorzystywane dalszych zadaniach powinny być tworzone w tym katalogu.</u>
- 3. Utworzyć nowy plik p1.txt i spróbować wykorzystać polecenie chown do zmiany jego właściciela. Co się dzieje i dlaczego?
- 4. Spróbować wykorzystać polecenie chgrp do zmiany grupy utworzonego w poprzednim punkcie pliku. Co się dzieje i dlaczego?
- 5. Ustalić następujące uprawnienia do pliku prawa do p1.txt:
 - właściciel ma możliwość tylko czytania pliku i jego wykonywania (dokładnie te dwa prawa)
 - odebrać grupie wszelkie prawa za wyjątkiem możliwości wykonywania pliku
 - pozostali nie mają żadnych uprawnień
- 6. Przywrócić właścicielowi pliku p1.txt komplet praw do pliku
- 7. Umieścić w pliku p1.txt następujący tekst:

```
plik1 < Imię Nazwisko > < numer indeksu >
```

Utworzyć dwa twarde dowiązania do pliku p1.txt pod nazwami p2.txt i p3.txt

- 8. Wyświetlić zawartość plików p1.txt i p3.txt. Czy jest ona taka sama? Dlaczego?
- 9. Usunąć plik p1.txt i ponownie wyświetlić zawartość pliku p3.txt
- 10. Zmienić zawartość pliku p2.txt na:

```
plik2 <Nazwisko Imię> <numer indeksu>
```

W kolejnym kroku wyświetlić zawartość plików p2.txt i p3.txt. Co się stało i dlaczego?

- 11. Utworzyć twarde dowiązanie o nazwie p1.txt wskazujące na zawartość pliku p2.txt, a następnie usunąć pliki p2.txt i p3.txt. Jaka jest zawartość p1.txt i dlaczego?
- 12. Utworzyć link symboliczny do pliku p1.txt pod nazwą p2.txt
- 13. Wyświetlić zawartość pliku p2.txt Czy jest taka sama jak pliku p1.txt?
- 14. Usunąć plik p1.txt, a następnie wyświetlić zawartość pliku p2.txt (co się dzieje i dlaczego?). Usunąć plik p2.txt.
- 15. Wykorzystując polecenie mount oraz fdisk sprawdzić jakie systemy plików są aktualnie zamontowane. Porównać informację dostarczane przez oba polecenia.
- 16. Zamontować pendrive podłączony do portu USB. Sprawdzić, czy operacja się powiodła.
- 17. Zamontować CD-rom w sposób "pedantyczny", tzn. jawnie podając odpowiedni system plików Uwaga! W przypadku maszyny wirtualnej należy podłączyć obraz ISO dostarczony przez prowadzącego (np. na stronie WWW z materiałami) jako CD-rom.
- 18. Co oznaczają poszczególne pola fstab z poniższego przykładu:

Uz	upełnić:			
_	/dev/hda1			
_	/mnt/dysk			
_	ntfs	_		
	rw			
_	uid=1000			
	codepage=852,iocharset=iso8859-2		 	
_	auto	_		
_	0			
	2			

19. Odmontować systemy plików zamontowane w poprzednich ćwiczeniach oraz usunąć ewentualne wpisy w fstab.