

Laboratorium sieciowe

LAB 1 – Podstawy konfiguracji LINUX – Debian (Ubuntu)

Wstęp

Zadaniem tego laboratorium jest nabycie podstawowych umiejętności konfiguracji systemu LUNIX debian.

Niezbędne umiejętności:

Umiejętność postugiwania się edytorem vi lub vim.

Umiejętność obsługi polecenia „apt-get”

Lokalny dostęp do systemu LUNIX debian.

Logujemy się do sieci WI – najprościej do systemu Widnows.

Za pomocą narzędzia „putty” i adresu „192.168.202.yyy” logujemy się do maszyny wirtualnej (musi być ustawione kodowanie UTF-8)

Gdzie yyy = 100 + z (z – numer zespołu)

Zdalny dostęp do systemu LUNIX debian (tylko kiedy maszyna wirtualna jest uruchomiona).

Za pomocą zdalnego pulpitu i serwera dostępowego „rdp.wi.zut.edu.pl” logujemy się na swój login i hasło WI do sieci WI.

Za pomocą narzędzia „putty” i adresu „192.168.202.yyy” logujemy się do maszyny wirtualnej

Gdzie yyy = 100 + z (z – numer zespołu)

Kroki w wykonywaniu ćwiczenia:

1. Podłącz się do swojego wirtualnego serwera (192.168.202.yyy) za pośrednictwem terminala PuTTY (adres serwera otrzymasz od prowadzącego, PuTTY.exe jest na pasku zadań lub znajdziesz w sieci Internet – zapytaj w Google).
2. Zaloguj się używając użytkownika „user” i hasła „user”.
3. Po zalogowaniu zmień domyślne hasło przy pomocy polecenia „passwd”. Proces zmiany hasła wymaga podania 2x nowego hasła (nie widać wpisywania na terminalu) – podaj hasło prowadzącemu.
4. Przejdź do pracy w trybie super użytkownika „root” za pomocą rozkazu:
sudo -i
5. Zapoznaj się z edytorem vi lub vim.

6. Zapoznaj się z komendami powłoki Shell (cd, ls, pwd, itp.).
7. Zapoznaj się z semantyką komend – opcje jedno i wiele literowe.
8. Za pomocą edytora vi lub vim edytuj plik „/etc/profile” dodając poniższe wiersze:

```
alias l="ls --color"
alias ll="ls -l --color"
alias la="ls -la --color"
alias apg="apache2ctl graceful"
alias bsp="/etc/init.d/bind9 stop"
alias bst="/etc/init.d/bind9 start"
alias bre="/etc/init.d/bind9 restart"
```

9. Wyloguj i zaloguj się do systemu oraz sprawdź działanie aliasów wpisanych do pliku „/etc/profile”.
10. Zapoznaj się z poleceniem „apt-get”:
 1. „update” – do aktualizacji informacji o bazie dostępnego oprogramowania
 2. „install” – do instalacji nowych pakietów (wymagana nazwa pakietu jako parametr)
 3. „upgrade” – aktualizacja już zainstalowanych pakietów
 4. „dist-upgrade” – aktualizacja zainstalowanych pakietów w przypadku wymiany ich wersji
11. Sprawdź aktualną wersję systemu (plik /proc/version)
12. Za pomocą edytora vi lub vim sprawdź czy plik /etc/apt/sources.list posiada aktualne wpisy.
13. Zaktualizuj system i zainstalowane już pakiety
 1. apt-get update
 2. apt-get upgrade
 3. apt-get dist-upgrade
14. Zainstaluj następujące pakiety (apt-get install):
 1. „mc”
 2. „less”
 3. „bzip2”
 4. „unzip”
 5. „zip”
 6. „nano”
15. Polecenie „mc” uruchamia aplikację pozwalającą na łatwiejsze poruszanie się po systemie plikowym systemu Linux – zapoznaj się z nim.
16. Polecenie „nano” uruchamia aplikację edytora – zapoznaj się z nim.
17. Sprawdź aktualną wersję systemu (plik /proc/version)