

Laboratorium sieciowe

LAB 6 – Zaliczenie LAMP (Ubuntu)

Wstęp

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

Lokalny dostęp do systemu LUNIX debian.

Logujemy się do sieci WI – najprościej do systemu Windows.

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

Adres IP przydzielony każdemu zespołowi (podstawowy adres IP maszyny wirtualnej LINUX).

192.168.202.yyy

Sposób wyliczania adresów subinterfejsów sieciowych.

192.168.201.x+1

192.168.201.x+2

*gdzie $x = 80 + z * 2$*

z = numer zespołu

np. dla zesp = 1, adres pierwszy będzie następujący:

192.168.201.83

Adres IP gateway’a dla puli 192.168.201.0/24:

192.168.201.5

Adres IP gateway’a dla puli 192.168.202.0/24:

192.168.202.5

Wyznaczanie nazwy sieciowej:

zz.lab.vs

np. dla zesp = 1, nazwa będzie następująca:

z1.lab.vs

Kroki w wykonywaniu zaliczenia:

I. Podstawowa konfiguracja LINUX'a

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.
4. Operacje wykonywać przy wykorzystaniu polecenia „sudo”.
5. W odpowiednim pliku konfiguracyjnym shella dodać 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"
```

6. Spowodować aby powyższe aliasy były widoczne za pomocą rozkazu alias.
7. Zaktualizuj system i zainstalowane już pakiety.
8. Zainstaluj następujące pakiety: mc, less, bzip2, unzip, zip, nano.

II. Konfiguracja interfejsu sieciowego:

9. Ustaw adresy subinterfejsów w następujący sposób:

Interfejs eth0:0 – Adres IP 192.168.201.x+1, maska 255.255.255.0

Interfejs eth0:1 – Adres IP 192.168.201.x+2, maska 255.255.255.0

III. Instalacja i konfiguracja serwera APACHE:

10. Zainstaluj pakiety serwera apache2:
11. Skonfigurowanie wirtualnych serwerów IPB WWW dla adresów

„192.168.201.x+1”

„192.168.201.x+2”

IV. Instalacja i konfiguracja serwera DNS – BIND9:

12. Zainstaluj pakiety serwera DNS – BIND9:
13. Konfiguracja DNS tak aby aktywne były następujące przyporządkowania:

localhost	-	127.0.0.1
ns.zz.lab.vs	-	192.168.202.yyy
host1.zz.lab.vs	-	192.168.201.x+1
host2.zz.lab.vs	-	192.168.201.x+2
hostn1.zz.lab.vs	-	192.168.202.yyy
hostn2.zz.lab.vs	-	192.168.202.yyy

V. Konfiguracja wirtualnych serwerów APACHE – Name Based:

14. Skonfigurowanie wirtualnych serwera NB WWW (hostn1 i hostn2) dla adresu „192.168.202.yyy”.
 1. hostn1.zz.lab.vs
 2. hostn2.zz.lab.vs

VI. Instalacja i konfiguracja PHP, mysql i JOOMLA:

15. Doinstalować pakiety php5 i mysql:
16. Skonfigurować bazę danych mysql:
17. Zainstalować i skonfigurować CMS JOOMLA (hostn1):
 1. Sprawdzić działanie CMS JOOMLA w systemie Windows
 1. W przeglądarce wpisać adres „hostn1.zz.lab.vs”

VII. Przygotowanie do przekazania pracy celem jej sprawdzenia:

18. W osobnych zakładkach (najlepiej w przeglądarce FireFox) otworzyć następujące strony tak aby były zróżnicowane napisy z nazwiskiem i imieniem:
 1. host1.zz.lab.vs
 2. host2.zz.lab.vs
 3. hostn2.zz.lab.vs
 4. hostn1.zz.lab.vs
 5. hostn1.zz.lab.vs/administrator (i proszę się zalogować do panelu zarządzającego)