

Laboratorium sieciowe

LAB 4 – Konfiguracja serwera APACHE – NB (Name Based).

Wstęp

Zadaniem tego laboratorium jest nabycie podstawowych umiejętności konfiguracji pakietu APACHE, konfiguracji serwerów wirtualnych WWW Name based.

Niezbędne umiejętności:

Wstępna umiejętność instalacji i konfiguracji pakietu APACHE.

Znajomość działania mechanizmów DNS

Umiejętność obsługi polecenia „nslookup”

Umiejętność obsługi polecenia „dig”

Umiejętność obsługi polecenia „host”

Dane wejściowe

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

Wyznaczanie nazwy sieciowej:

zz.lab.vs

np. dla zesp = 1, nazwa będzie następująca:

z1.lab.vs

I. Konfiguracja wirtualnych serwerów APACHE – Name Based:

1. Zapoznaj się z zawartością następujących katalogów i plików:

1. /etc/apache2
2. /etc/apache2/sites-available
3. /etc/apache2/sites-available/default
4. /etc/apache2/sites-enabled
5. /var/www
6. /var/www/apache2-default
7. /var/www/apache2-default/index.html

2. Skonfigurowanie wirtualnego serwera WWW (hostn1) dla adresu „192.168.202.yyy”.

1. Stworzyć plik „hostn1” w katalogu „/etc/apache2/sites-available” o zawartości:

```
<VirtualHost *>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/hostn1/  
    ServerName hostn1.zz.lab.vs  
</VirtualHost>
```

2. Przejść do katalogu „/etc/apache2/sites-enabled” .

3. Utworzyć link symboliczny do pliku „hostn1” z pkt. 1

```
ln -s ../sites-available/hostn1 030-hostn1
```

4. Przeglądnąć zawartość katalogu poleceniem „ll”.

5. Przejść do katalogu „/var/www”.

6. Utworzyć podkatalog „hostn1” za pomocą polecenia „mkdir”.

7. Przejść do katalogu „/var/www/hostn1”.

8. Utworzyć plik „index.html” o zawartości która zawierałaby co najmniej zwrot „serwer wirtualny hostn1 – adres 192.168.202.yyy – Imię Nazwisko”.

9. Wykonać „przeładowanie” APACHE’a – polecenie „apg”.

10. Sprawdzić działanie serwera wirtualnego dla hostn1

1. Przeglądarka WWW w systemie Windows – nazwa hostn1.zz.lab.vs

3. Skonfigurowanie wirtualnego serwera WWW (hostn2) dla adresu „192.168.202.yyy”.

1. Wykonaj wszystkie kroki z punktu 2 dla hostn2 i adresu „192.168.202.yyy”