|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PSSO** | | |
| **Numer ćwiczenia**:  **6** | Temat:  Lokalny serwer DNS w linux na BIND | Imię i nazwisko: |
| Data wykonania : | Data oddania sprawozdania: | Ocena: |

Szybka konfiguracja serwera DNS - BIND 9. Konfiguracja na jednej maszynie dla sieci lokalnej.

1. Zainstaluj serwer BIND9

sudo apt install bind9 bind9utils

1. Zakładam, że serwer dns to 192.168.1.103 i także pod tym ip ma odpowiadać www.mojastrona.pl. Dodaje na początku do pliku /etc/resolv.conf wpis :
2. nameserver "192.168.1.103"
3. Wykonaj kopię pliku konfiguracyjnego binda /etc/bind/named.conf na /etc/bind/named.conf.old
4. Konfiguracja serwera master - named.conf W pliku /etc/bind/named.conf dokonuje wpisu :
5. zone "mojastrona.pl" {
6. type master;
7. file "/etc/bind/mojastrona.pl";
8. };

Sprawdzam będąc w katalogu /etc/bind9/:

named-checkconf named.conf

1. Plik strefy. Kopiuje sobie db.local do mojastrona.pl
2. cp db.local mojastrona.pl

Otwieram w edytorze plik mojastrona.pl i dokonuje zmian :

;

; BIND data file for local loopback interface

;

$TTL 604800

@ IN SOA mojastrona.pl. root.mojastrona.pl. (

050920122 ; Serial

604800 ; Refresh

86400 ; Retry

2419200 ; Expire

604800 ) ; Negative Cache TTL

;

@ IN NS ns1.mojastrona.pl.

ns1 IN A 192.168.1.103

www IN A 192.168.1.103

Sprawdzam :

named-checkzone mojastrona.pl /etc/bind/mojastrona.pl

Restartuje binda :

/etc/init.d/bind9 restart

1. Odwrotne zapytanie.

Kopiuje sobie plik strefy :

cp mojastrona.pl mojastrona.pl.rev

Edytuje plik mojastrona.pl.rev :

$TTL 604800

@ IN SOA 1.168.192.in-addr.arpa. root.mojastrona.pl. (

050920123 ; Serial

604800 ; Refresh

86400 ; Retry

2419200 ; Expire

604800 ) ; Negative Cache TTL

;

@ IN NS ns1.mojastrona.pl.

103 IN PTR ns1.mojastrona.pl.

www IN A 192.168.1.103

1. Do pliku named.conf dodaje wpis :
2. zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
3. type master;
4. file "/etc/bind/mojastrona.pl.rev";
5. };
6. Sprawdzam wszystko :
7. named-checkconf named.conf
8. named-checkzone mojastrona.pl.rev /etc/bind/mojastrona.pl.rev
9. /etc/init.d/bind9 restart
10. ping 192.168.1.103
11. host 192.168.1.103
12. ping [www.mojastrona.pl](http://www.mojastrona.pl)
13. host [www.mojastrona.pl](http://www.mojastrona.pl)
14. dig [www.mojastrona.pl](http://www.mojastrona.pl)
15. dig 192.168.1.103
16. nslookup 192.168.1.103
17. nslookup www.mojastrona.pl
18. połącz z klientem windows (druga maszyna)
19. przetestuj na kliencie windows
20. pokaż konfigurację sieci ipconfig /all
21. ping www.mojastrona.pl
22. nslookup 192.168.1.103
23. nslookup mojastrona.pl
24. nslookup www.mojastrona.pl