Kpi-best

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №4

з Комп’ютерних мереж

Виконав студенти групи ІО-11

Ротенберг О.В

Бабак С.В

Номер групи - 4

Київ — 2014

Тема роботи: СЛУЖБА ДОМЕННИХ ІМЕН (DNS)

**ЗАВДАННЯ НА РОБОТУ**

1. Провести настройку первинного сервера DNS для зони згідно варіанту завдання. Визначити резервний сервер DNS для створеної зони. Виконати процедуру передачі інформації про зону.

2. Використати сервер в якості резервного для заданої зони.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № в | Ім’я зони | Резервний  сервер | Поштовий  шлюз | Вузли | | |
| Ім’я | Адреса | Псевдонім |
| 4 | zone04.com | 10.18.51.5 | smtp | rose | 172.20.1.31 | machine-1 |
| tulip | 172.20.2.32 | machine-2 |
| narcissus | 172.20.3.33 | machine-3 |
| aster | 172.20.4.34 | machine-4 |
| peony | 172.20.5.35 | machine-5 |

**Файл db.zone04.com.txt**

$TTL 6h

zone04.com. IN SOA serv1.zone04.com. admin.zone04.com. (

2014101301 ; Serial

10800 ; Refresh

3600 ; Retry

604800 ; Expire

86400 ) ; Minimum TTL

IN NS serv1.zone04.com. ;main

IN NS serv2.zone04.com. ;secondary

IN A 127.0.0.1

serv1 IN A 127.0.0.1

serv2 IN A 10.18.51.5

smtp IN A 127.0.0.1

IN MX 10 smtp.zone04.com.

rose IN A 172.20.1.31

tulip IN A 172.20.2.32

narcissus IN A 172.20.3.33

aster IN A 172.20.4.34

peony IN A 172.20.5.35

machine-1 IN CNAME rose

machine-2 IN CNAME tulip

machine-3 IN CNAME narcissus

machine-4 IN CNAME aster

machine-5 IN CNAME peony

**Файл named.conf**

options {

directory "c:\named\zones";

allow-transfer { none; };

listen-on { 127.0.0.1; };

allow-query { localhost; 127.0.0.1/8; };

};

zone "zone04.com" IN {

type master;

file "c:\named\zones\db.zone04.com.txt";

allow-transfer { none; };

};

key "rndc-key" {

algorithm hmac-md5;

secret "DPtHk+IOM9iH3nVN+cQo6A==";

};

controls {

inet 127.0.0.1 port 953

allow { 127.0.0.1; } keys { "rndc-key"; };

};

zone "." IN {

type hint;

file "db.root.hint.txt";

};

logging{

channel my\_log{

file "named.log" versions 3 size 2m;

severity info;

print-time yes;

print-severity yes;

print-category yes;

};

category default{

my\_log;

};

};

**Файл named.log**

13-жов-2014 23:21:23.958 general: info: managed-keys-zone: loaded serial 0

13-жов-2014 23:21:23.968 general: info: zone zone04.com/IN: loaded serial 2014101301

13-жов-2014 23:21:23.969 general: notice: all zones loaded

13-жов-2014 23:21:23.969 general: notice: running

13-жов-2014 23:21:23.969 notify: info: zone zone04.com/IN: sending notifies (serial 2014101301)

**Висновки:**

В результаті виконання даної лабораторної роботи ми ознайомилися з DNS сервером BIND9, змогли налаштувати і досягти стабільного функціонування сервера як основного сервера імен на локальному ПК для забезпечення дозволу зони zone04.com, підтримки поштового записи, імен комп'ютерів в зоні і їх псевдонімів.