**Лабораторная работа №2. Настройка сетевых сервисов.**

Создайте следующую схему сети, представленную на рис. 3.1:



Рис.3.1. Схема сети.

Задача:

Настроить сеть следующим образом:

1 - Server1 – DNS и Web сервер;

2 - Server2 – DHCP сервер;

3 - Компьютер ПК1 получает параметры протокола TCP/IP c DHCP сервера и открывает сайт [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru) на Server1.

Этап 1.

Задайте параметры протокола TCP/IP на ПК1 и серверах.

Войдите в конфигурацию ПК1 и установите настройку IP через DHCP сервер рис.3.2.



Рис. 3.2. Настройка IP на ПК1.

Задайте в конфигурации серверов следующие настройки IP:

Server1: IP адрес – 10.0.0.1, маска подсети – 255.0.0.0

Server2: IP адрес – 10.0.0.2, маска подсети – 255.0.0.0

Этап 2. Настройте службу DNS на Server1.

Для этого в в конфигурации Server1 войдите на вкладку DNS и задайте две ресурсные записи в прямой зоне DNS:

1 – в ресурсной записи типа А свяжите доменное имя компьютера с его IP адресом рис.3.3 и нажмите кнопку ДОБАВИТЬ:



Рис.3.3. Ввод ресурсной записи типа А.

2 – в ресурсной записи типа CNAME свяжите псевдоним сайта с компьютером (рис.3.4):



Рис.3.4. Ввод ресурсной записи типа CNAME.

В конфигурации Server1 водите на вкладку HTTP и задайте стартовую страницу сайта [WWW.RAMBLER.RU](http://WWW.RAMBLER.RU) (рис.3.5):



Рис.3.5. Стартовая страница сайта.

Включите командную строку на Server1 и проверьте работу службы DNS. Для проверки прямой зоны DNS сервера введите команду

SERVER>**nslookup www.rambler.ru**

Если все правильно, то вы получите отклик, представленный на рис.3.6, с указанием полного доменного имени DNS сервера в сети и его IP адрес.



Рис. 3.6. Проверка прямой зоны DNS.

Этап 3. Настройте DHCP службу на Server2.

Для этого войдите в конфигурацию Server2 и на вкладке DHCP настройте службу (рис.3.7):



Рис. 3.7. Настройка DHCP сервера.

Этап 3. Проверка работы клиента.

Войдите в конфигурации хоста ПК1 на рабочий стол и в командной строке сконфигурируйте протокол TCP/IP.

Командой

PC>**ipconfig /release**

сбросьте старые параметры IP адреса, а командой:

PC>**ipconfig /renew**

получите новые параметры с DHCP сервера (рис.3.8):



Рис.3.8. Конфигурация протокол TCP/IP клиента.

Откройте сайт [WWW.RAMBLER.RU](http://WWW.RAMBLER.RU) в браузере на клиенте (рис.3.9):



Рис.3.9. Проверка работы клиента.