МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Ярочка Анастасия Игоревна

Конфигурирование DHCP-сервера.

Отчет по лабораторной работе №8

Вариант 21

(«Компьютерные сети»)

студентки 3 курса 2 группы

Преподаватель

Рафеенко Е.Д.

Минск 2019

Задача 1. Конфигурирование DHCP-сервера.

1. Реализовать схему подключения группы компьютеров сети 3 к DHCP-серверу.

|  |
| --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.07.01.png |

2. Согласно вашему варианту продумайте адресацию для сетей 1, 2, 3 (Сеть 1 - 50 узлов, Сеть 2 – 2 узла, Сеть 3 - 100).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Размер** | **Выделенный размер** | **Адрес** | **Маска** | **Диапазон доступных адресов** | **Широковещание** |
| 50 | 61 | 185.206.1.128 | /26 | 185.206.1.129 - 185.206.1.190 | 185.206.1.191 |
| 2 | 2 | 185.206.1.190 | /30 | 185.206.1.193 - 185.206.1.194 | 185.206.1.195 |
| 100 | 126 | 185.206.1.0 | /25 | 185.206.1.1 - 185.206.1.126 | 185.206.1.127 |

3. Сконфигурируйте сервер, как сервер DHCP, продумав адресацию для шлюза по умолчанию, DNS-сервера.

|  |  |
| --- | --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.10.14.png | Снимок экрана 2019-04-17 в 22.10.21.png |

|  |
| --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.12.15.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.13.16.png |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.12.15.png | Снимок экрана 2019-04-17 в 22.13.16.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.14.56.png | Снимок экрана 2019-04-17 в 22.15.48.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.16.28.png | Снимок экрана 2019-04-17 в 22.17.22.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.21.40.png | Снимок экрана 2019-04-17 в 22.22.27.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.23.59.png |  |

У компьютеров 3ей сети ip адреса будут проставлены автоматически dhcp сервером:

|  |  |
| --- | --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.26.10.png | Снимок экрана 2019-04-17 в 22.26.17.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.26.36.png |  |

Таблицы маршрутизации:

|  |
| --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.27.47.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.28.35.png |

Проверим автоматическое выставление адресов dhcp сервером:

|  |
| --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.30.42.png |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.31.42.png |

Анологичная проверка доступности узлов была проведена со всеми компьютерами. Как ито можно сказать что все узлы доступны.

Итого: сервер работает

Задача 2. Сконфигурировать маршрутизатор Cisco в качестве сервера DHCP.

Выполните пункты 1-8 (кроме 7) методических указаний к лабораторной работе. Создайте пул адресов DHCP с именем poolНомер\_Варианта.

|  |
| --- |
| Снимок экрана 2019-04-17 в 22.44.11.png |

На рабочих станциях проверьте настройки DHCP

В отчет включить скриншот, аналогичный шагу 8 и 2-3 скриншота конфигураций рабочих станций.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |