**Задание 1. Определение сетевых настроек компьютера**

1. Определите сетевые настройки вашего компьютера с помощью программ «Панель управления»/ «Сеть и удаленный доступ к сети» и «Мой компьютер»/ «Свойства». Вы должны узнать имя компьютера, имя домена, тип сетевого клиента, тип используемого протокола сетевого уровня, информацию относительно NIC.

2. Заполните следующую таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Имя NetBIOS |  |
| Имя в домене NT (Win 2000) | winserv |
| Тип сетевого клиента | TCP/IP |
| Имя установленного драйвера NIC. |  |
| Установленный сетевой протокол |  |
| Другие сетевые компоненты |  |
|  |  |

**Задание 2. Определение установок протокола TCP/IP**

1. Определите установки протокола TCP/IP, такие, как IP-адрес, маску подсети, адрес сервера DNS, возможность использования сервера DHCP.
2. Заполните следующую таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Вид информации** | **Значение** |
| IP адрес. | Каким образом компьютер получает свой IP адрес | Пк отправляет запрос dhcp серверу который возврашает ip(его нужно переподтверждать раз в какое-то вермя |
| IP адрес. | IP адрес компьютера | 169.254.112.131 |
| IP адрес. | Маска подсети | 255.255.0.0 |
| Шлюз | Шлюз по умолчанию | 0,0,0,0 |
| DHCP | Использование DHCP разрешено? | Да |
| Конф. DNS | DNS разрешен? | Да |
| Конф. DNS | IP адрес сервера DNS | 8.8.8.8 8.8.4.4 |
| Конф. WINS | WINS разрешен? | Нет |
| Конф. WINS | IP адрес сервера WINS |  |

**Задание 3. Проверка работоспособности и определение параметров NIC**

1. Используйте программу «Панель управления/ Система/ Оборудование. Диспетчер устройств/ Сетевые платы» для проверки работоспособности и определения параметров NIC.
2. Заполните следующую таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Изготовитель NIC |  |
| NIC работает без ошибок? | Да |
| Дата драйвера NIC | 22.04.2011 |
| Список файлов драйвера | E1G6032E.sys |

**Задание 4. Использование утилиты IPCONFIG.EXE**

1. Изучите опции команды IPCONFIG, выполнив команду ipconfig /?
2. Задача: запустите программу IPCONFIG.EXE /all из окна cmd (окна DOS).

Заполните следующую таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес компьютера | 169.254.112.131 |
| Маска подсети | 255.255.0.0 |
| MAC адрес компьютера | 08-00-278-44-С2-51 |
| Шлюз по умолчанию (Default Gateway) | 0.0.0.0 |
| Сервер DHCP | 101187623 |
| IP адрес сервера DNS | 8.8.8.8 |
| IP адрес сервера WINS | Нету |

**Задание 5. Использование утилиты IFCONFIG**

1. Подключитесь к лабораторному серверу, работающему под управлением LINUX
2. С помощью команды ifconfig определите параметры сетевых интерфейсов сервера и заполните таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес компьютера | 169.254.112.131 |
| Маска подсети | 255.255.0.0 |
| MAC адрес компьютера | 08-00-278-44-С2-51 |

**Задание 6.**

Проверьте наличие связи с лабораторным сервером, используя программу ping.

**Задание 7.**

Определите, по какому маршруту (через какие сети и устройства) проходят данные между вашим компьютером и серверами интернет:

[www.runnet.ru](http://www.runnet.ru/)

[www. google.com](http://www.google.com/)

ваш сервер электронной почты

Внесите ответ на вопрос по каждому из узлов в отчет



