

Шлюзы

Выполнил: студент группы 9КС-31

Салижанов М.Н

Преподавательница: Лазуткина Н.С

Шлюзы

- Сетевой шлюз
- Интернет шлюз

СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ

- Сетевой шлюз (англ. *gateway*) — аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы (например, локальной и глобальной).

СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ

- Сетевой шлюз конвертирует протоколы одного типа физической среды в протоколы другой физической среды (сети). Например, при соединении локального компьютера с сетью Интернет обычно используется сетевой шлюз.

СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ

- Маршрутизаторы являются одним из примеров аппаратных сетевых шлюзов.



СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ

Сетевые шлюзы работают на всех известных операционных системах. Основная задача сетевого шлюза — конвертировать протокол между сетями.



СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ

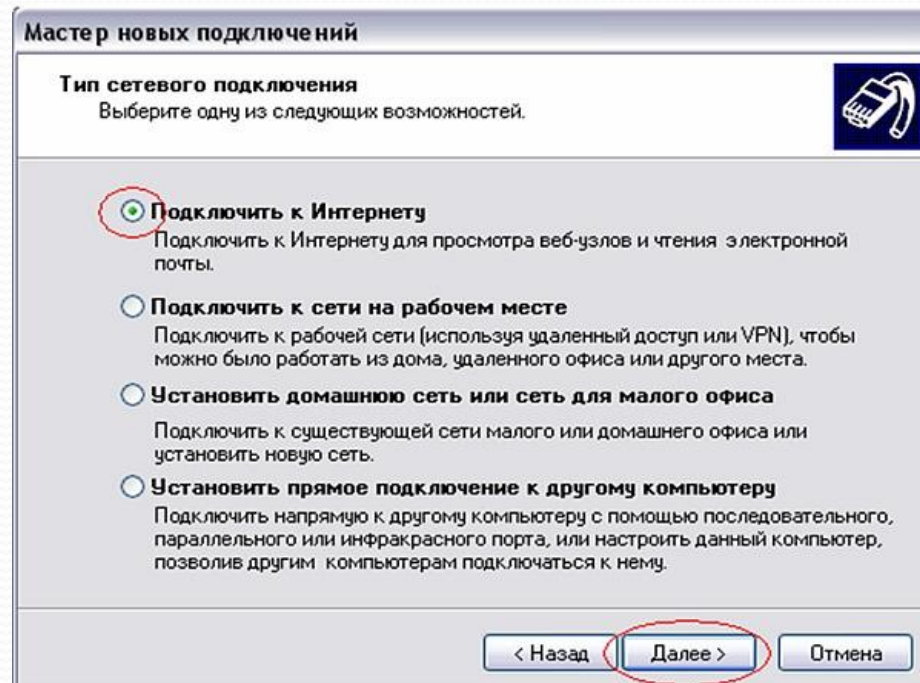
- Сетевой шлюз — это точка сети, которая служит выходом в другую сеть. В сети Интернет узлом или конечной точкой может быть или сетевой шлюз, или хост.



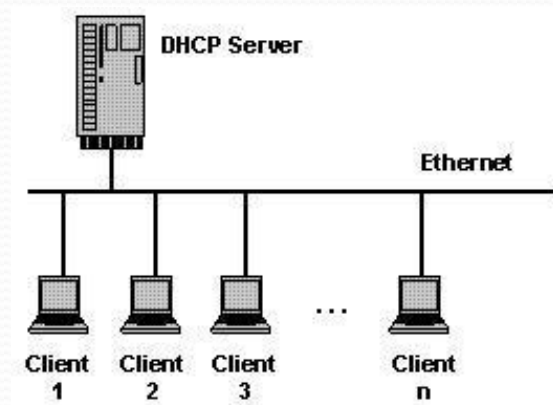
- В крупных сетях сервер, работающий как сетевой шлюз, обычно интегрирован с прокси-сервером и межсетевым экраном. Сетевой шлюз часто объединен с роутером, который управляет распределением и конвертацией пакетов в сети.



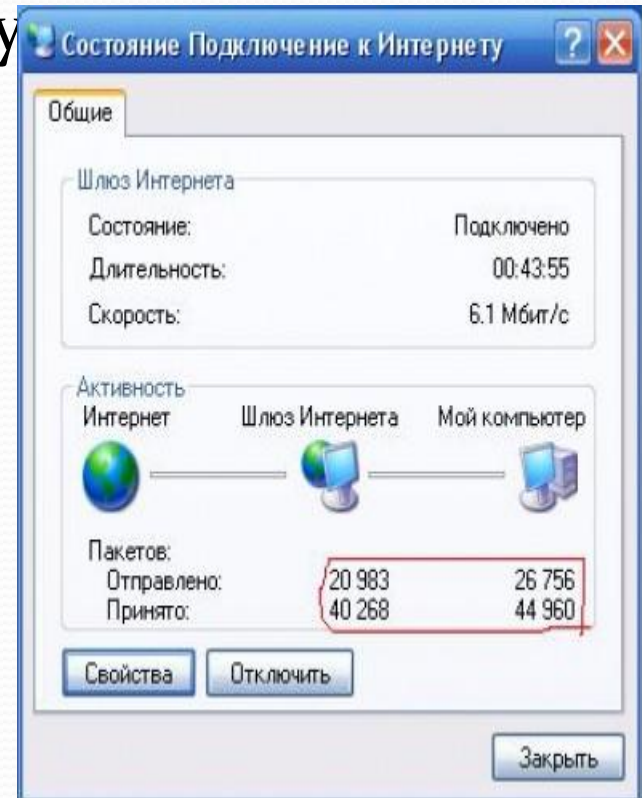
- Компьютеры под Windows обычно используют встроенный мастер подключения к сети, который по указанным параметрам сам устанавливает соединение с локальной или глобальной сетью.



- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) — это протокол, который обычно используется сетевым оборудованием чтобы получить различные данные, необходимые клиенту для работы с протоколом IP. С использованием этого протокола добавление новых устройств и сетей становится простым и практически автоматическим.



- Интернет-шлюз, как правило, это программное обеспечение, призванное организовать передачу трафика между разными сетями. Программа является рабочим инструментом системного администратора, позволяя ему контролировать трафик и действия сотрудников.



Интернет шлюз

- Интернет-шлюз может работать как на одном из компьютеров сети, так и на отдельном сервере. Шлюз устанавливается как программное обеспечение на машину с операционной системой, либо на пустой компьютер с развертыванием встроенной операционной системы.

- Под шлюзом часто понимается IP-адрес машины, через которую организован доступ в интернет.

