



Дисциплина: Организация  
администрирования  
компьютерных сетей  
(по учебнику А.Ю.Громова)

## ***Лекция 3: Донастройка DNSР***

Разработал: преподаватель ГПОУ «ВПТ»  
Курец Д.С.



# ***Переиспользование ранее выделенного IP-адреса***

Если клиенту известен предыдущий выделенный ему IP-адрес, он может запросить его использование повторно, используя сокращённую процедуру получения адреса.

# ***Переиспользование ранее выделенного IP-адреса***

1. Клиент отправляет сообщение DHCPREQUEST в локальную физическую подсеть. В сообщении содержится IP-адрес в виде опции «requested IP address». Сервер BOOTP Relay передаёт запрос DHCP-серверам в других подсетях. Если клиент ранее использовал идентификатор при получении адреса, он также указывает его.

# ***Переиспользование ранее выделенного IP-адреса***

2. Серверы, которым известны конфигурационные параметры, отвечают клиенту сообщением DHCPACK. Сервер не проверяет выбранный IP-адрес на использование – это выполняет клиент. Если запрос клиента некорректен, сервер должен ответить ему сообщением DHCPNAK.

# ***Переиспользование ранее выделенного IP-адреса***

3. Клиент получает сообщение DHCPACK с конфигурационными параметрами. Затем производится последняя проверка корректности параметров и запоминание времени аренды. С этого момента клиент настроен.

4. Клиент также может явно запросить освобождение выделенного ему IP адреса отправкой команды DHCPRELEASE.

# ***Список всех сообщений DHCP***

**DHCPDISCOVER** – клиент посылает это сообщение для того, чтобы найти все доступные DHCP-серверы в его сети.

**DHCPOFFER** – сервер посылает это сообщение клиенту предоставляя конфигурационные параметры.

**DHCPREQUEST** – клиент посылает сообщения серверам для запроса или отвержения их параметров.

# ***Список всех сообщений DHCP***

**DHCPACK** – сервер посылает сообщение с конфигурационными параметрами и выделенным IP-адресом.

**DHCPNAK** – сервер посылает сообщение с оповещением о том, что запрошенные клиентом параметры отвергнуты сервером.

**DHCPDECLINE** – клиент посылает сообщение, указывая, что выделенный IP уже используется и не приемлем для клиента.

# ***Список всех сообщений DHCP***

**DHCPRELEASE** – клиент посылает сообщение, чтобы явно запросить освобождение выделенного ему IP-адреса.

**DHCPINFORM** – клиент запрашивает у сервера некоторые параметры в то время, когда клиент уже сконфигурирован.



# Спасибо за внимание!

Не забываем готовиться  
к устному опросу на следующем  
занятии!

