

Установка протоколов

Файл конфигурации

- HOSTS Обеспечивает разрешение имен узлов в IP-адреса LMHOSTS Обеспечивает разрешение имен NetBIOS в IP-адреса NETWORKS Обеспечивает разрешение имен сетей в идентификаторы сетей PROTOCOL Преобразует имя протокола в идентификатор протокола, заданный в RFC.

- Номер протокола — это поле в заголовке IP-пакета, идентифицирующее, какому протоколу верхнего уровня (например, TCP или UDP) будут переданы данные протокола IP SERVICES. Обеспечивает преобразование имени сервиса в номер порта и имя протокола. Номер порта — это поле в заголовке TCP или UDP-пакета, идентифицирующее процесс, использующий TCP или UDP.

IP-адрес

- IP-адрес — это логический 32-разрядный адрес, однозначно определяющий узел TCP/IP. Каждый IP-адрес состоит из двух частей: идентификатора сети и идентификатора узла. Первый служит для обозначения всех узлов в одной физической сети. Вторым обозначает конкретный узел сети. Каждому компьютеру, использующему TCP/IP, требуется уникальный IP-адрес

Маска подсети

- Маска подсети выделяет часть IP-адреса и позволяет TCP/IP отличить идентификатор сети от идентификатора узла. Попробуем связаться, узлы TCP/IP используют маску подсети (например, 255.255.255.0), чтобы определить, находится узел-получатель в локальной или удаленной сети.

Шлюз по умолчанию

- Для того чтобы установить соединение с узлом из другой сети, Вы должны сконфигурировать IP-адрес шлюза по умолчанию. TCP/IP посылает пакеты, предназначенные для удаленных сетей, на шлюз по умолчанию, но только в том случае, если на локальном узле не сконфигурирован другой маршрут к сети получателя. Если Вы не сконфигурируете шлюз по умолчанию, то связь может быть ограничена локальной сетью. Например, адрес шлюза по умолчанию — 131.107.2.1.

- Установка протоколов
- Утилита ping и Ipconfig