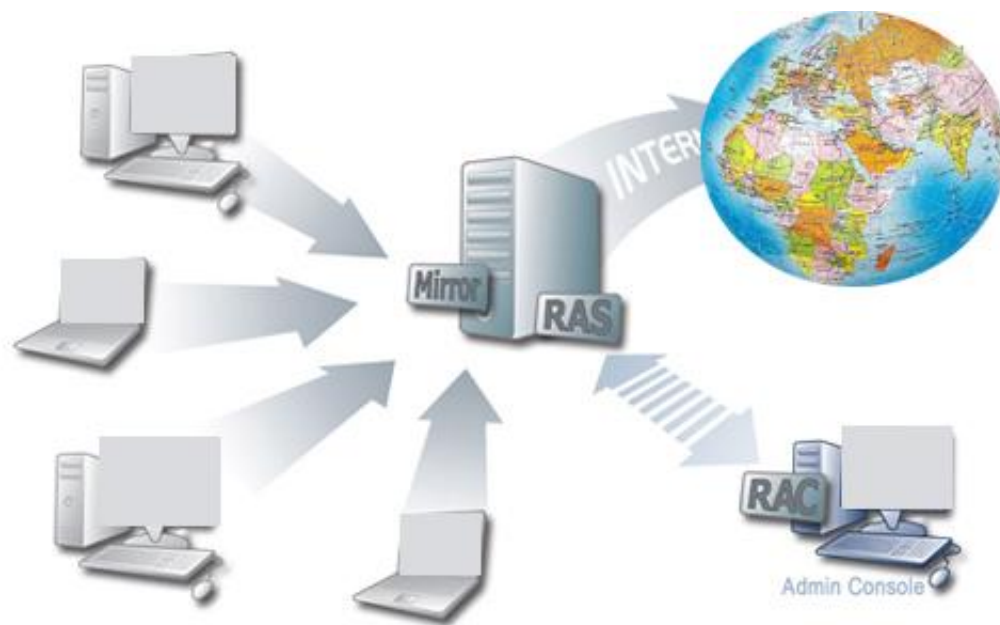


Протокол передачи данных





Протоко́л (от др.-греч. protos — «первый» и kolla — «клей»)

- — первый лист, приклеенный к свитку. На нем фиксировались титульная информация (например, дата написания, имя писателя) и краткое основное содержание свитка (изображение). Все последующие значения исходят из этого первичного значения.
- В настоящее время имеет 2 основных значения в различных областях деятельности:
- Выполненная в определенном формате запись, фиксирующая некие произошедшие (или происходящие в данный момент) события. Например милицейский протокол, протокол собрания, протокол работы программы и т.д.).
- Документ, фиксирующий достигнутые договоренности (определяющие порядок проведения того или иного процесса или цели процесса), примерный синоним: соглашение, договоренность. Например: протокол передачи данных.

Протокол передачи данных

Для Работы Интернета используется единый протокол передачи данных **TCP/IP**.

Протокол – правила передачи информации.

Термин TCP/IP включает название двух протоколов:

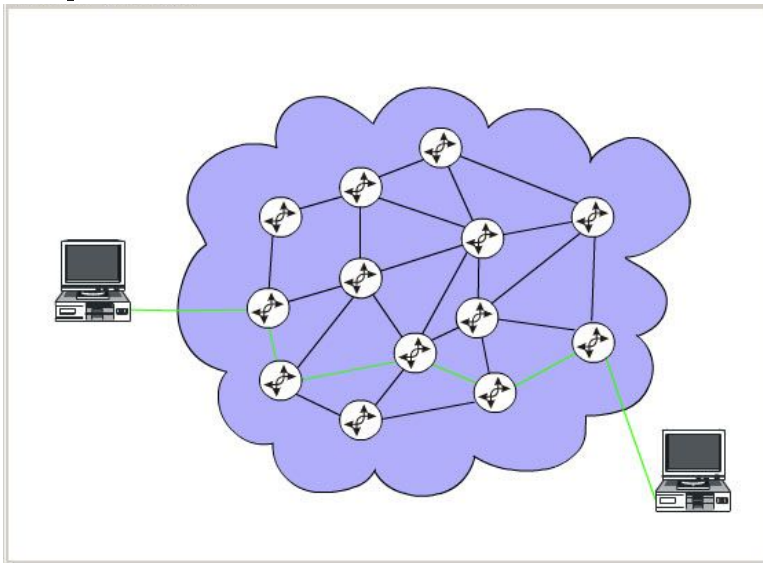
Transmission Control Protocol -

транспортный протокол;

Internet Protocol – протокол маршрутизации.



Протокол маршрутизации



Обеспечивает передачу информации между сетями, то есть доставку от компьютера – отправителя к компьютеру – получателю.

В результате маршрутизации IP – пакеты (передаваемая информация) направляются от одного сервера к другому, приближаясь к компьютеру – получателю.

Транспортный протокол



Обеспечивает разбиение больших по объёму файлов на отдельные пакеты в процессе передачи и сборку в процессе получения.

- По пути следования пакеты не связаны между собой. Могут передаваться разными путями и с разными скоростями.
- Благодаря протоколу пакеты передаются получателю собранными в правильной последовательности.

Протокол доступа к документу

Определяет способ передачи информации.

- **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)** – используется для передачи гипертекста и доступа к web – страницам. Входит в URL – адрес.
- **FTP (File Transfer Protocol)** – обеспечивает доступ к файловым архивам сервера. Позволяет загружать файлы с удалённых серверов и производить передачу с локального компьютера на удалённый сервер.





Наиболее известные протоколы, используемые в сети Интернет.

- **POP** (Post Office Protocol) - это стандартный протокол почтового соединения. Серверы POP обрабатывают входящую почту, а протокол POP предназначен для обработки запросов на получение почты от клиентских почтовых программ.
- Стандарт **SMTP** (Simple Mail Transfer Protocol) задает набор правил для передачи почты. Сервер SMTP возвращает либо подтверждение о приеме, либо сообщение об ошибке, либо запрашивает дополнительную информацию.
- **UUCP** (Unix to Unix Copy Protocol) - это ныне устаревший, но все еще применяемый протокол передачи данных, в том числе для электронной почты. Этот протокол предполагает использование пакетного способа передачи информации, при котором сначала устанавливается соединение клиент-сервер и передается пакет данных, а затем автономно происходит его обработка, просмотр или подготовка писем.
- **TELNET** – это протокол удаленного доступа. TELNET дает возможность абоненту работать на любой ЭВМ сети Интернет, как на своей собственной, то есть запускать программы, менять режим работы и т.д. На практике возможности лимитируются тем уровнем доступа, который задан администратором удаленной машины.