

ARPAnet

TCP/IP является основой протокола, который технически образованы люди считают основой для определения того, что есть Интернет. Он был разработан в 1970-х в Калифорнии Винтом Серфом, Бобом Каном, Бобом Бреденом, Джоном Постелем и другими членами Сетевой Группы, которую возглавлял Стив Крокер. В 1971 году была разработана первая программа для отправки электронной почты по сети. К концу 1970-х годов начали бурно развиваться протоколы передачи данных, которые были стандартизированы.

Своим зарождением Интернет обязан Министерству обороны США и его специальным подразделением, посвященным в 1969 году с целью тестирования методов, позволяющих компьютерным сетям выжить во время военных действий определения того, что есть Интернет. Первой такой сетью была ARPAnet, объединившая три сети в Калифорнии сетью в штате Юта по набору правил, называемым Интернет-протоколом (Internet Protocol или, сокращенно, IP).

1969 год

1970 - 1975 год

1970-1985 год

1980-1985 год

1985-1990

1990 - 1995 гг.

Активную роль в разработке и стандартизации сетевых протоколов играл Джон Постел. 1 января 1983 года сеть ARPANET перешла с протокола NCP на TCP/IP, который успешно применяется до сих пор для объединения (или, как еще говорят, «наслоения») сетей. Именно в 1983 году термин «интернет» закрепился за сетью ARPANET.

Идея создания интернета пришла в голову экономисту Полу Барану, которую он изложил в своей научной работе в 1964 году

В 1995 году NSFNet вернулась к роли исследовательской сети, маршрутизацией всего трафика Интернета теперь занимались сетевые провайдеры, а не суперкомпьютеры Национального научного фонда. В том же 1995 году Всемирная паутина стала основным поставщиком информации в Интернете, обогнав по трафику протокол пересылки файлов FTP. Был образован Консорциум Всемирной паутины (W3C). Можно сказать, что Всемирная паутина преобразила Интернет и создала его современный облик. С 1996 года Всемирная паутина почти полностью подменяет собой понятие «Интернет».

В 1990 году сеть ARPANET прекратила своё существование, полностью проиграв конкуренцию NSFNet. В том же году было зафиксировано первое подключение к интернету по телефонной линии (т. н. «дозвон», англ. dialup access).

В 1991 году Всемирная паутина стала общедоступна в интернете, а в 1993 году появился знаменитый веб-браузер NCSA Mosaic. Всемирная паутина набирала популярность.

Ключевые уровни Интернета

первые шаги	развитие
email@ - 1971 Рэй Томлинсон	1991-html Тим Бернерс-Ли и Роберт Кайо
Archie-1990 Алан Эйтцик и Дж. Питер Дойч	1998-Google Ларри Пейдж и Сергей Брин
DOS Houdini 1986 Нел Ларсон	1993-Mosaic Марк Андерсон
Всемирная паутина (WWW) Ваннегар Були, Тед Нельсон, Даг Энгелбарт	1990-http:// Тим Бернерс-Ли
ARPANET-1969 Джоэф Ликайдер	1975-TCP/IP Винтон Серф и Боб Кан
SAGE-1956 Джордж Валлей	1973-Ethernet Роберт Меткалф
Z3-1941 Конрад Цус	1976-Apple Стив Возняк и Стив Джобс

Глобальная сеть

Боб Канн посетил Стенфорд весной 1973 года и он, и Винт Серф обсуждали проблему связи в сети с множеством пакетов, которые не были идентичными. В это время они разработали основные концепции TCP, и представили их в недавно созданную Международную Сетевую Группу. Это заседание и это событие действительно можно считать началом Интернета.

Никто не знает, кто первым использовал слово Интернет - это просто сокращение, которое стали использовать примерно в это время вместо "Internetworking". Самые ранние письменные использования слова, как представляется, относятся к 1974 году и принадлежат Серфу.

Конечно, должно было пройти некоторое время, прежде чем он стал доступным для остальных. В реальности, до 1983 года TCP / IP не был даже официально добавлен к Arpanet .

в 1989 году английский программист Тим Бернерс - Ли разработал новый проект, состоявший из привычных нам гипертекстовых документов, протокола HTTP и идея фикатора URL

В 1998 году человечество открыло для себя поисковики Google b Yahoo!

Следующим шагом в развитии мировой паутины стало открытие самых настоящих интернет-магазинов. Один из первых был Amazon.com. На сегодняшний день оборот этого интернет-ресурса составляет более 15 млрд долларов США.

Google

Yahoo!

amazon

Amazon.com