

ARPAnet предназначалась первоначально для изучения методов обеспечения надежной связи между компьютерами различных типов

Были разработаны протоколы передачи данных в сети ARPANET — TCP/IP. TCP/IP — это множество коммуникационных протоколов, которые определяют, как компьютеры различных типов могут общаться между собой.

Уже в 1970-м году хосты ARPANET использовали для обмена NCP. А через год в сети уже насчитывалось 15 узлов. 1972 год — это год, в котором были созданы группы разработчиков адресации, нужной для согласования разных протоколов. В это же время разрабатывали протоколы передачи данных TCP/IP.
Источник:
<http://zarabotokwmz.ru/raznoe/istoriya-interneta.html> © Zarabotokwmz.ru/

Рэй Томлисон



Своим зарождением Интернет обязан Министерству обороны США и его секретному исследованию, проводимому в 1969 году с целью тестирования методов, позволяющих компьютерным сетям выжить во время военных действий с помощью динамической пересортировки сообщений. Первой такой сетью была ARPAnet, объединившая три сети в Калифорнии с сетью в штате Юта по набору правил, названных Интернет-протоколом (Internet Protocol или, сокращенно, IP).

К 1971 году была разработана первая программа для отправки электронной почты по сети. Эта программа сразу стала очень популярна.

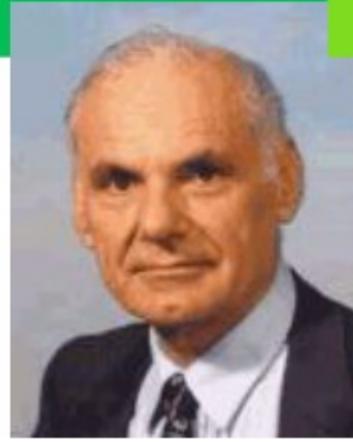
В 1972 году были проведены первые международные подключения к ARPANET. К сети подключились машины из Англии и Норвегии. Тогда же была запущена спутниковая линия связи с Гавайским университетом.

Проект ARPANET оказался настолько успешным, что вскоре множество организаций США, Англии и Норвегии пожелали войти в ее состав.
Источник:
<http://zarabotokwmz.ru/raznoe/istoriya-interneta.html> © Zarabotokwmz.ru/

1961-1969 год



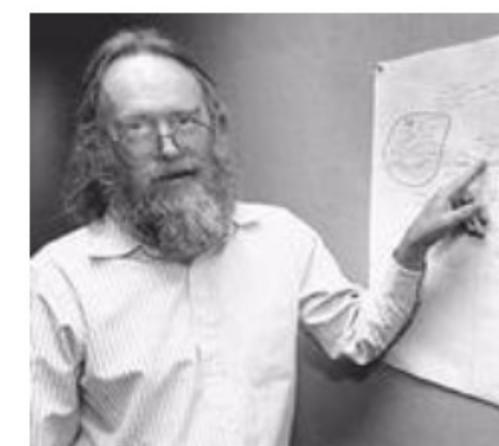
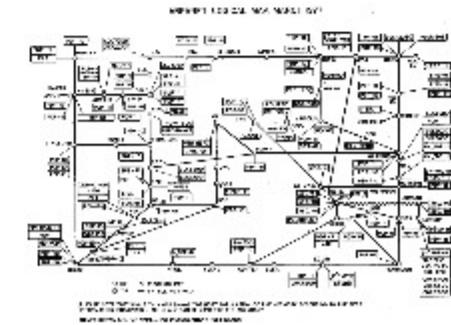
Джозеф Карл Робнетт Ликлайдер



Роберт Лари (Лоренс) Дж., один из легендарных творцов-патриархов сети интернет и изобретатель электронной почты.

1970-1975

В 1973 году к сети были подключены через трансатлантический телефонный кабель первые иностранные организации из Великобритании и Норвегии, сеть стала международной.



1975-1980

Но развитие ARPANET на этом не остановилось; протоколы передачи данных TCP/IP развивались и совершенствовались. Уже через некоторое время этот протокол адаптировали под общедоступные стандарты, после чего термин Internet стал общепринятым и вошел в бытовое общение.

Джон Постел

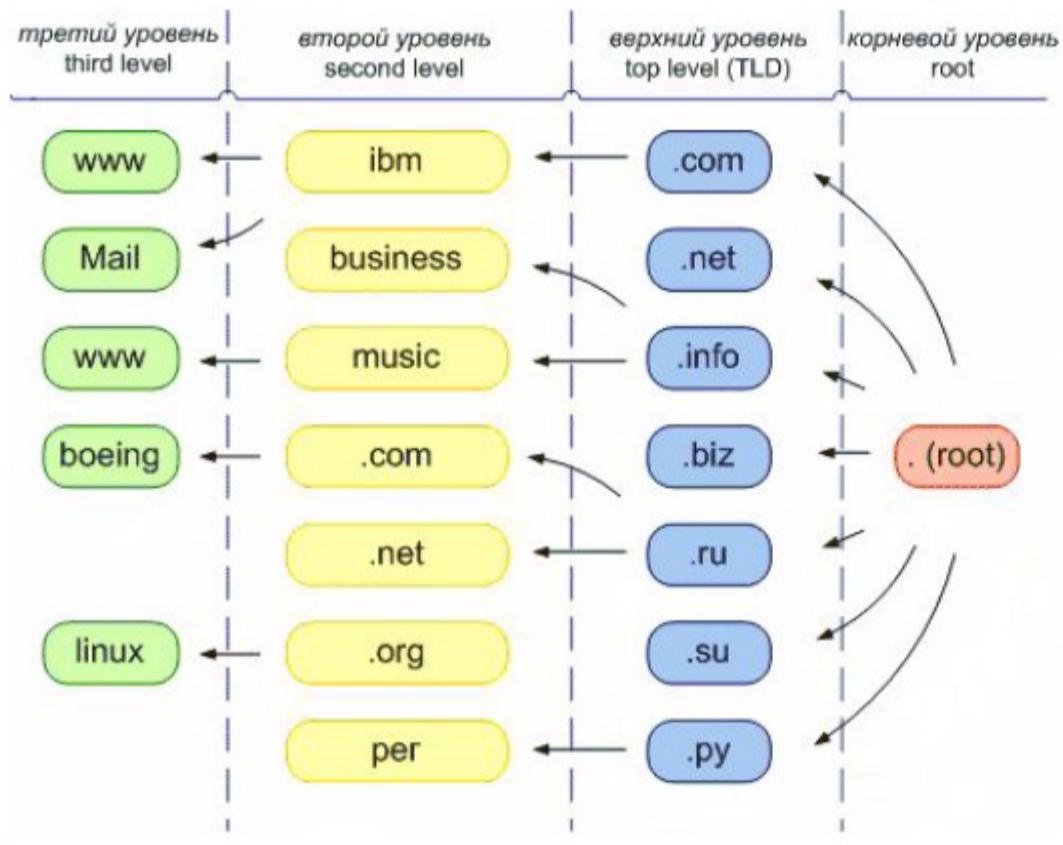


<http://rulitka1.ru/internet-za-minutu-v-infografike>



ииср — Unix команда ко между двум управлени системы У одноимённ Широкое пр получила д электронно Usenet в предшества распростра

В 1
про
год
раб
UU



Доменное имя — символическое имя, служащее для идентификации областей — единиц административной автономии в сети Интернет — в составе вышестоящей по иерархии такой области.

Доменные имена дают возможность адресации интернет-узлов и расположенных на них сетевых ресурсов (веб-сайтов, серверов электронной почты, других служб) в удобной для человека форме.

1975 г. — ARPANET превратилась из экспериментальной сети в рабочую сеть.

В 1977 году число хостов достигло ста. Через спутниковые каналы сеть была связана с Западной Европой.

В 1984 году была разработана система доменных имен(DNS)

15 марта 1985 года был зарегистрирован первый домен — symbolic.com.

протокол HTTP, язык HTML и идентификаторы URI.

WWW – World Wide Web

- 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
- 1991 г. – Европейская физическая лаборатория CERN создала известный всем世протокол - www – World Wide Web. Эта разработка была сделана, прежде всего, для обмена информацией среди физиков. В этом же году Всемирная паутина стала общедоступной. Появляются первые компьютерные вирусы, распространяемые через Интернет.
- 1993 г. – Марком Андерсоном создан первый интернет-браузер Mosaic. Число интернет-хостов превысило 2 млн, в Сети действует 600 сайтов.
- В 1995 году начала свою работу государственная научная сеть под названием RUNNet. 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.

1990-1995 год

980

1980-1984

К концу 1970-х годов начали бурно развиваться протоколы передачи данных, которые были стандартизированы в 1982—83 годах.

К концу 1970-х годов начали бурно развиваться протоколы передачи данных, которые были стандартизированы в 1982—1983 годах

1976 году разработали протокол UUCP, а через три года запустили USENET, работающую на основе UUCP

Unix-to-Unix CoPy — копирования файлов между компьютерами под управлением операционной UNIX, использующая новый протокол. Применение ipcs для передачи почты и новостей периодически дававший широкому распространению TCP/IP

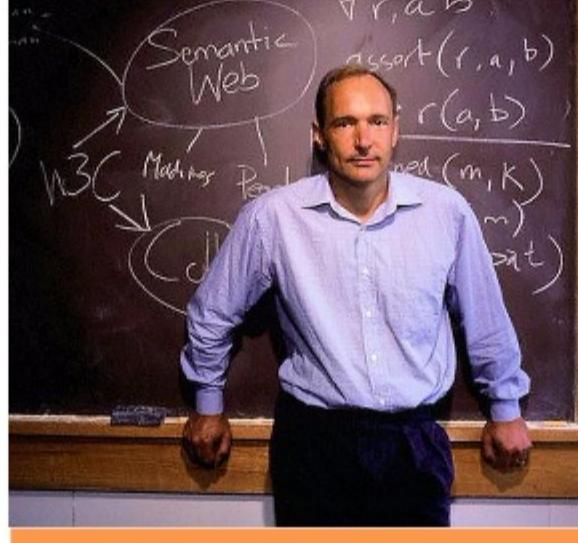
Активную роль в разработке и стандартизации сетевых протоколов играл Джон Постел. 1 января 1983 года сеть ARPANET перешла с протокола NCP на TCP/IP, который успешно применяется до сих пор для объединения (или, как еще говорят, «наслаждения») сетей. Именно в 1983 году термин «интернет» закрепился за сетью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

В 1984 году у сети ARPANET появился серьёзный соперник: Национальный научный фонд США (NSF) основал обширную межуниверситетскую сеть NSFNet, которая была составлена из более мелких сетей и имела гораздо большую пропускную способность, чем ARPANET.

К этой сети за год подключились около 10 тысяч компьютеров, название «интернет» начало плавно переходить к NSFNet.

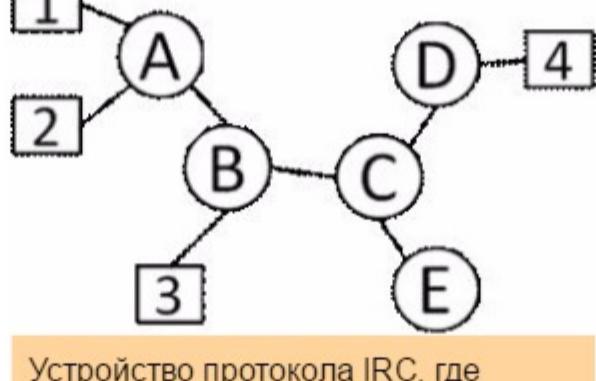
NSFNet — компьютерная сеть Национального фонда науки США, образованная в 1984 году и служившая каркасом Интернета в начале 1990-х годов

1985-1989 год



british scientist Tim Berners-Lee

In 1988 the Internet Relay Chat (IRC) protocol appeared, allowing communication between several users (clients) in real-time. Previously, the function was implemented in MultiUser Talk. The popularity of the program reached its peak after the "Desert Storm" operation.

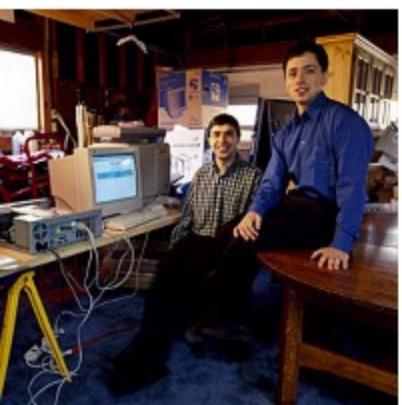


The diagram illustrates the structure of the IRC protocol, where letters represent servers and numbers represent clients. According to the diagram, all information passes through one node.

http://wclon.atproxy.appspot.com/openclipart.org/image/2400px/svg_to_png/27398/missiridia_Universal_inform

In 1990, the Internet reached a certain level of self-reproduction, where engineers began to treat objects as positive entities, i.e., if there is a positive feedback loop between resources (informational and physical), more people and companies will want to access these resources.

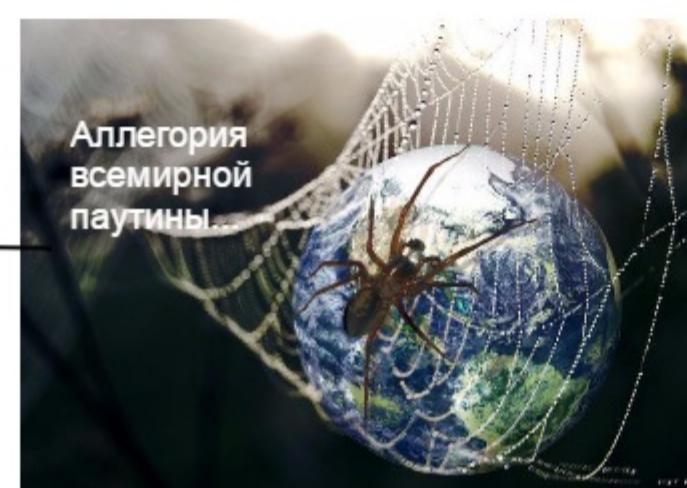
22 August 1990 — the scientific network of the Institute of Atomic Energy and IPK Minavtomprom first connected to the Internet, which is why this day is considered the birthdate of the Russian Internet.



В 1998 году появляется Google - крупнейший поисковый ресурс.

К 1997 году в интернете насчитывалось уже около 10 млн компьютеров, было зарегистрировано более 1 млн доменных имён. интернет стал очень популярным средством для обмена информацией.

В 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 1995 году NSFNet вернулась к роли исследовательской сети, маршрутизацией всего трафика интернета теперь занимались сетевые провайдеры, а не суперкомпьютеры Национального научного фонда.



1995-2000 год

Интернет продолжает развиваться...
...страшновато звучит, не так ли?

Развитие интернета в России



Рост числа пользователей за 2000-2010 гг.

1826%

РОССИЯ

480,4%

МИР

Процент российских пользователей от пользователей Европы

13,6%

