

Интернет

InterNet

inter – «между»

net, network – «сеть»

Интернет - это глобальная компьютерная сеть, в которой локальные, региональные и корпоративные сети соединены между собой многочисленными каналами передачи информации с высокой пропускной способностью.

История

1969 г. – США, первая глобальная сеть – ARPANet. Объединяла в себе всего 4 удалённых компьютера.

1970-1980 гг. – США, объединяются между собой суперкомпьютеры университетов и компаний для обмена научной информацией.

1976 г. – создание Ethernet – первой локальной сети.

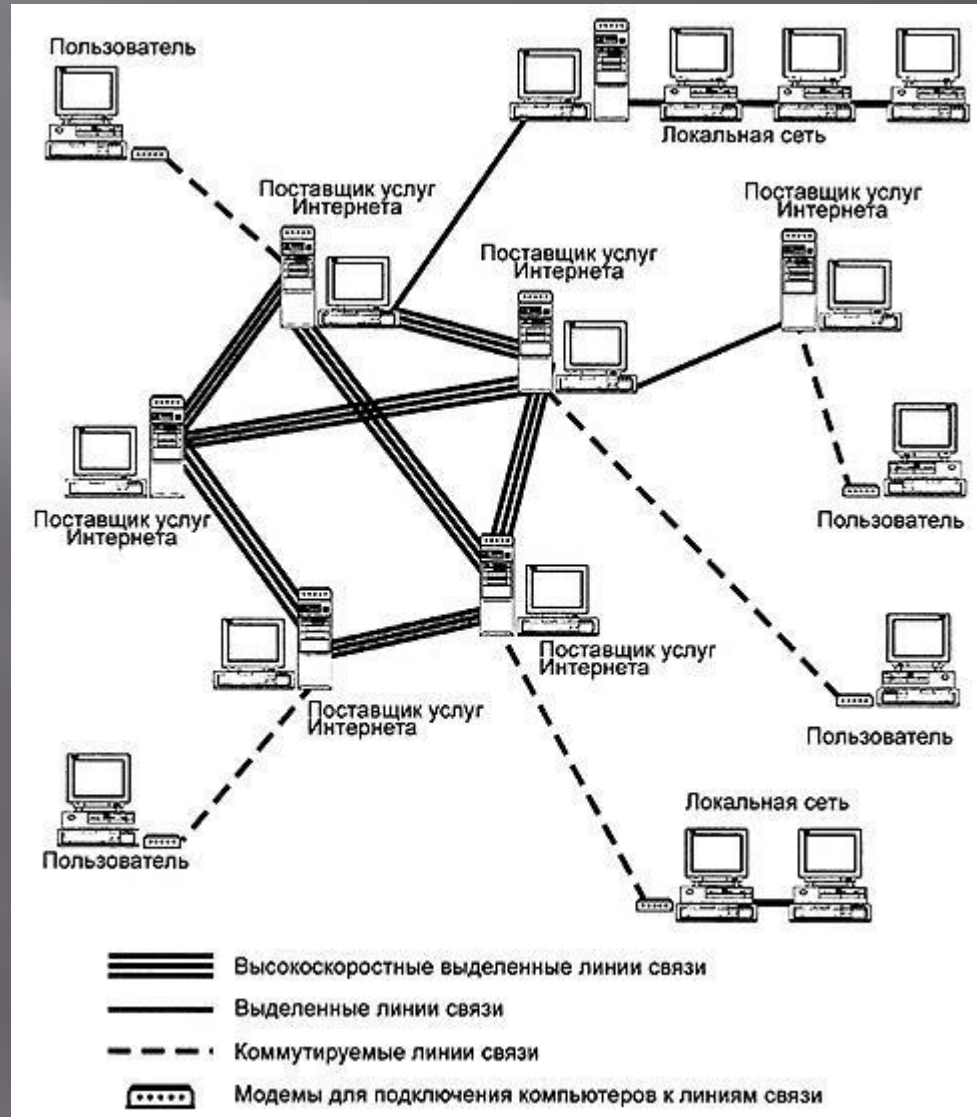
1974 г. – первое употребление слова «интернет» (сокращение от *internetworking* – «межсетевые соединения»).

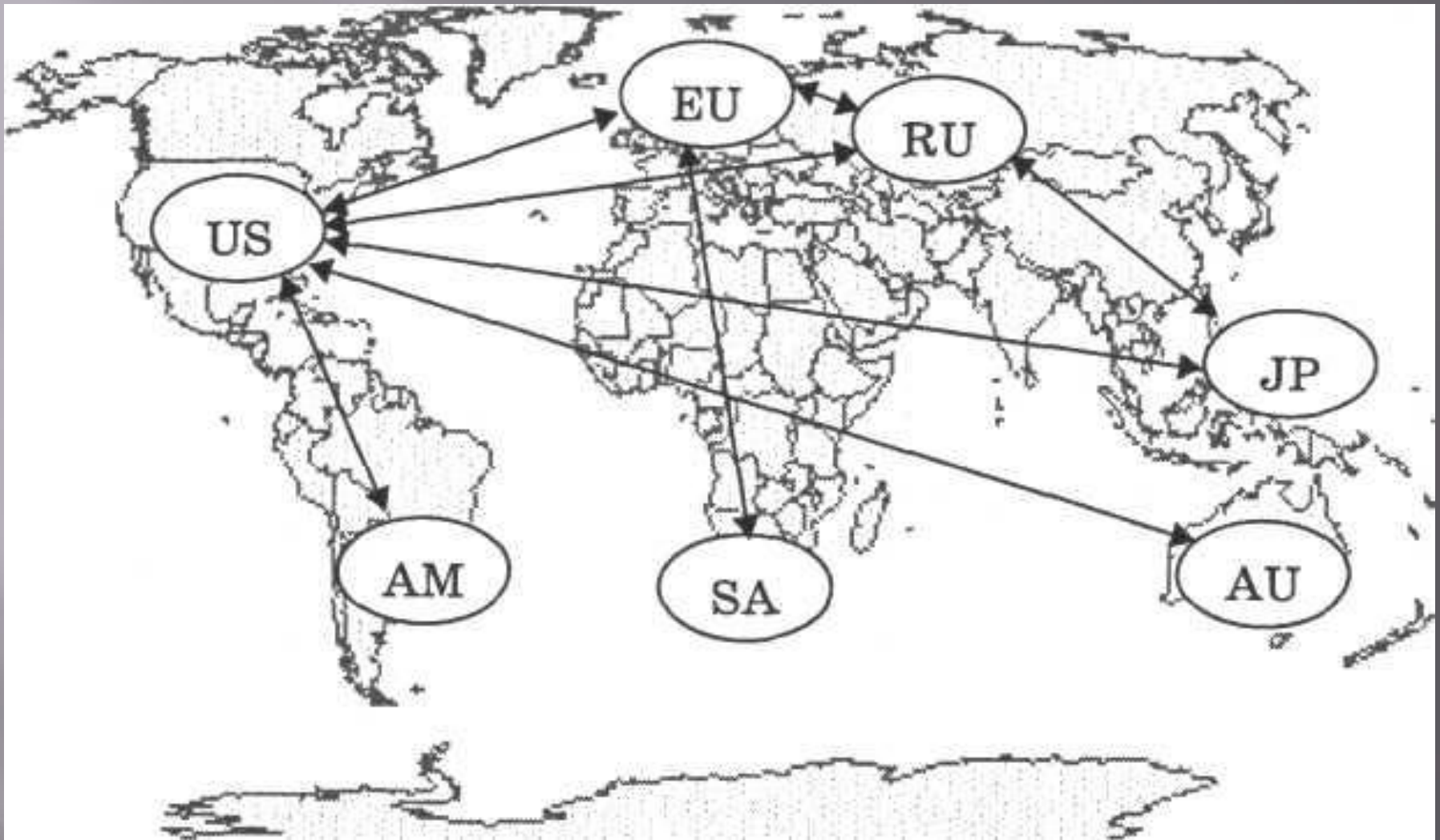
1980-1990 гг. – создана академическая сеть, получившая название NSFNet. Она предназначена для обмена некоммерческой информацией.

1990-2000 гг. – Internet открывается для всех, включая коммерческие компании и частных граждан.

Структура сети

Интернет состоит из многих тысяч корпоративных, научных, правительственных и домашних компьютерных сетей. Компьютер пользователя с помощью линии связи подключается к компьютеру провайдера, который, в свою очередь подключен к другому компьютеру сети и т. д.





Например, российская региональная компьютерная сеть Рунет (RU) соединяется многочисленными каналами передачи информации с северо - американской (US), европейской (EU), японской (JP) и

Способы подключения

спутники связи

радиоканалы

кабельное телевидение

телефон

сотовая связь

специальные опτικο-волоконные линии

электропровода

Принцип поиска информации в сети



- Специальная программа (поисковый робот) непрерывно просматривает страницы "Всемирной паутины", выбирает ключевые слова и адреса документов, в которых эти слова обнаружены. Web - сервер принимает от пользователя запрос на поиск, преобразует его и передает специальной программе - поисковой машине.
- Поисковая машина просматривает базу данных индексов, составляет список страниц, удовлетворяющим условиям запроса (точнее список ссылок на эти страницы) и возвращает его Web - серверу.
- Web - сервер оформляет результаты выполнения запроса в удобном для пользователя виде и передает их на машину клиента.



Поисковые системы

Поисковая система – программно-аппаратный комплекс с веб-интерфейсом, предоставляющий возможность поиска информации в интернете. Под поисковой системой обычно подразумевается сайт, на котором размещён интерфейс (фронт-энд) системы. Программной частью поисковой системы является поисковая машина (поисковый движок) – комплекс программ, обеспечивающий функциональность поисковой системы и обычно являющийся коммерческой тайной компании-разработчика по



Браузеры

Браузер – компьютерная программа для просмотра веб-страниц.

Существует довольно много браузеров.

Самые популярные: Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari и Opera.

