

Презентация на тему

«Организац  
я сети  
интернет»

Выполнила: Кетрис  
Ангелина  
учащейся 9 «В» класса

# Что же такое Интернет?

- Это не более, чем совокупность компьютерных сетей - крупных и мелких. Эти сети различными способами объединяются между собой для формирования единого целого, того, что мы сегодня и называем сетью Интернет.

- Само название происходит от словосочетания "взаимообъединенные сети - INTERconnected NETworks"\*



- Десятки миллионов компьютерных систем, составляющие сегодня сеть Интернет, выросли всего из четырех объединенных между собой компьютеров.



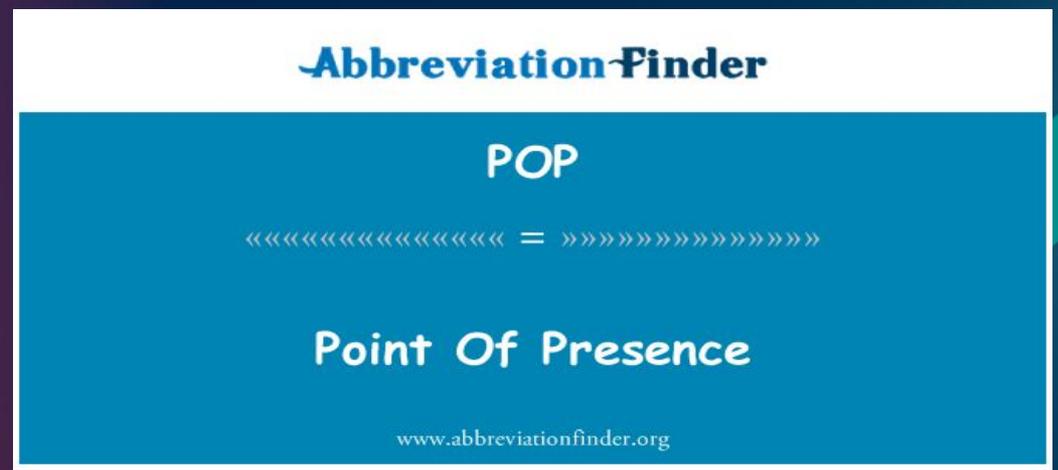
- Каждый компьютер, подключенный к Интернет, является частью сети. Это относится и к компьютерам конечных пользователей. Например, большинство людей использует модем, с помощью которого производится набор телефонного номера для соединения с провайдером (ISP - Internet Service Provider). В офисах компании компьютеры также зачастую объединены в локальную сеть (LAN - Local Area Network), которая также соединена с Интернет с помощью провайдера, с которым компания заключила соответствующий договор.





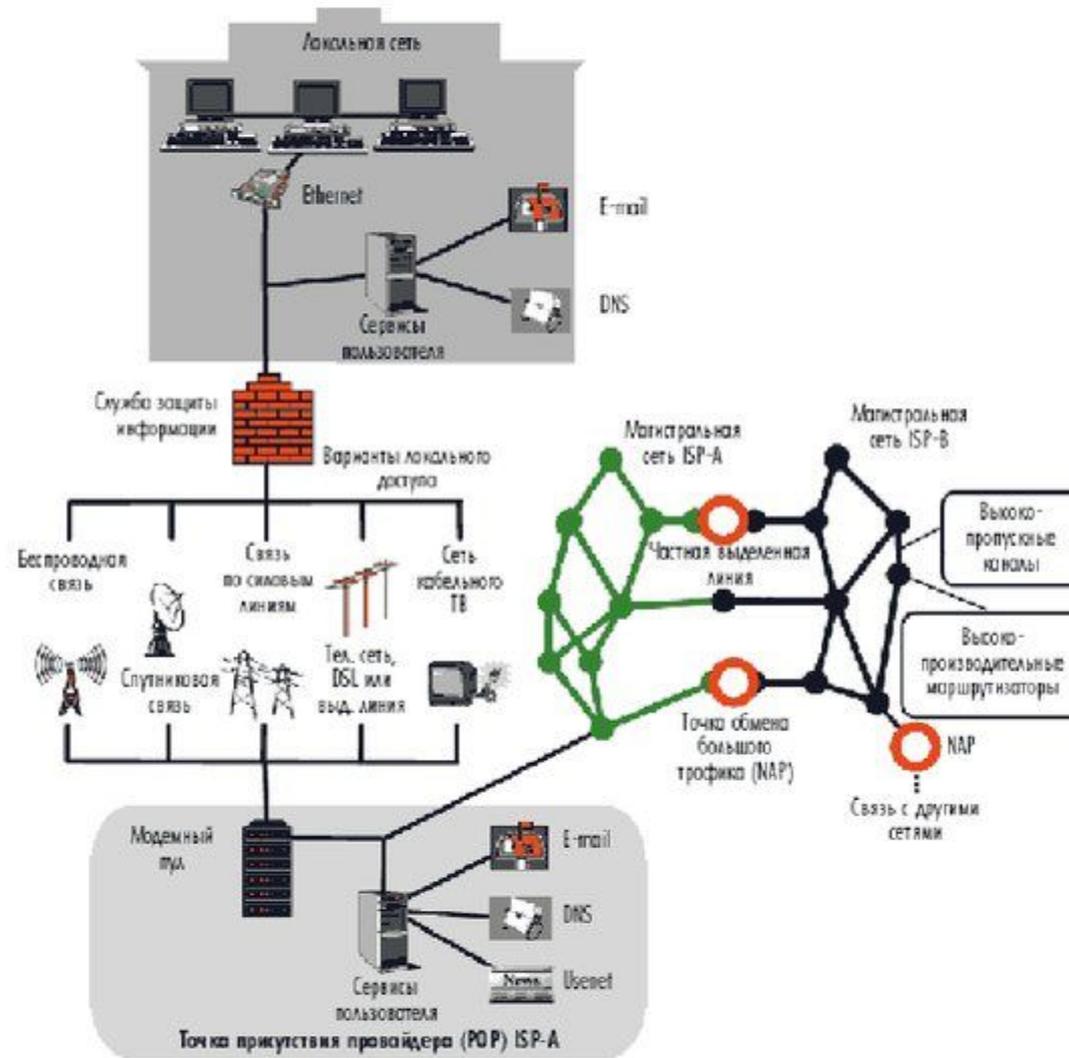
- Когда кто-то соединяется со своим провайдером, он становится частью сети провайдера. Провайдер в свою очередь соединяется с более крупной сетью, в результате чего он становится частью такой сети. Таким образом, Интернет - это сеть сетей.

- Для обеспечения местным пользователям доступа к сети компании - обычно с помощью телефонной или выделенной линии - используются так называемые Точки присутствия (POP - Point of Presence).



# Структура Интернет

Обычно провайдер имеет точки присутствия (POP) в нескольких крупных городах. Провайдер может арендовать волоконно-оптические линии у телефонной компании для соединения своих точек присутствия (POP), а может протянуть свои собственные волоконно-оптические линии.

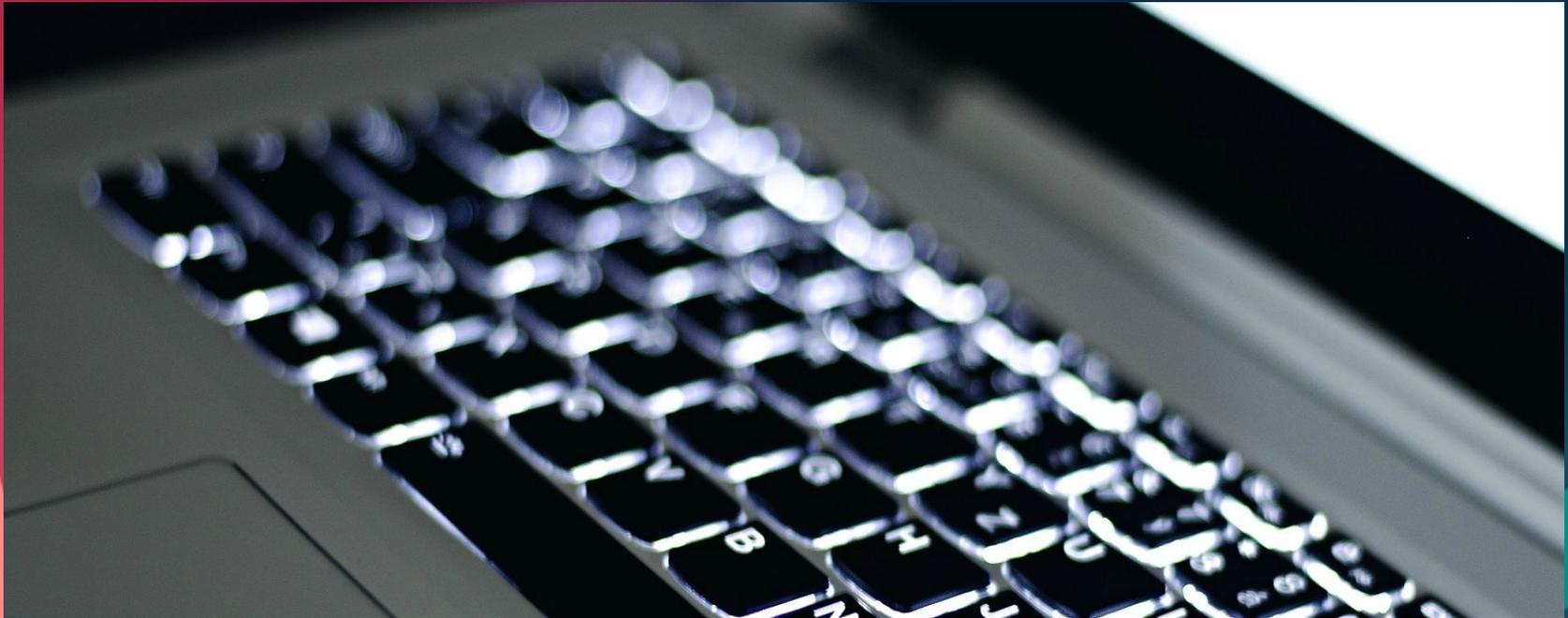




- При этом не существует какой-либо одной единой контролирующей сети. Вместо этого существует несколько сетей "высокого уровня", объединенных друг с другом с помощью Точек доступа в сеть (NAP - Network Access Points).



- Десятки крупных Интернет-провайдеров соединяются друг с другом в Точках доступа в сеть в крупных городах, в результате чего сети каждого из таких провайдеров обмениваются в этих точках миллиардами байтов информации.





- Таким образом, каждый компьютер в Интернете соединяется с другими.



- В настоящее время развитие сети Internet находится на стадии подъема, во многом благодаря активной поддержке со стороны правительств европейских стран и США.



Ежегодно в США выделяется около 1—2 млн. долл. на создание новой сетевой инфраструктуры. Исследования в области сетевых коммуникаций финансируются также правительствами Великобритании, Швеции, Финляндии, Германии



- Однако государственное финансирование — лишь небольшая часть поступающих средств, так как все более заметной становится «коммерциализация» сети (ожидается, что 80—90 % средств будет поступать из частного сектора).



Спасибо за внимание!