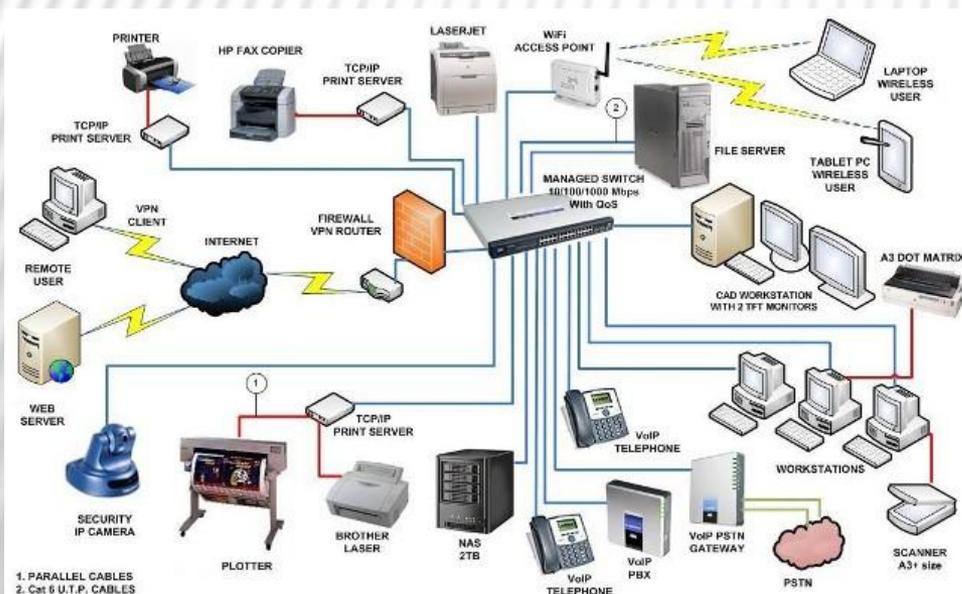


Интернет технологии



Физические компоненты



Логические компоненты



Понятие «интернет-технологии» объединяет все, что связано с интернетом. Это - всевозможные сайты, чаты, форумы, электронная почта, интернет коммерция, интернет магазины, социальные сети и много чего еще, что существует в интернете или с помощью интернета.

Интернет-технологии подразделяются по определенными критериям в зависимости от технических средств (сетей, серверов и т.п.) и специальных программ.

Адресация в Интернете



IP - адрес

IP-адрес представляется в виде четырех однобайтовых групп. Каждый байт переводят в десятичное число и при записи разделяют на эти числа точками. Значение каждого десятичного числа лежит в диапазоне от 0 до 255.

IP-адрес состоит из двух логических частей – номера сети, которой он принадлежит, и номера узла в этой сети.

Например:

84.42.63.1

192.168.3.11



DNS - адрес

включает более удобные для пользователя буквенные сокращения, которые также разделяются точками на отдельные информационные блоки (домены).

Например:

http://усполитех.рф

www.yandex.ru

Адресация в Интернете

Для того чтобы в процессе обмена информацией компьютеры могли найти друг друга, в Интернете существует единая адресация, основанная на использовании IP-адреса.

Каждый компьютер, подключенный к Интернету имеет свой уникальный 32 – битный (в двоичной системе) – IP-адрес .

В десятичной записи IP-адрес состоит из 4 чисел, разделенных точками, каждое из которых лежит в диапазоне от 0 до 255.

Например: IP-адрес сервера компании МТУ –Интел записывается как:

195.34.32.11

192.198.192.192; 192.112.36.5

Доменная система имен

Домен – группа узлов Интернета, объединенная по тематическому, географическому принципу.

Доменная система имен (DNS – Domain Name System) ставит в соответствие числовому IP-адресу уникальное доменное имя.



Домен - это символическое имя, помогающее находить адреса интернет-серверов. Другими словами, домен в информатике – это система адресации.



Международные домены

.biz — сайты для бизнеса

.com — сайты коммерческих организаций

.edu — образовательные ресурсы

.gov — сайты правительственных учреждений

.info — информационные сайты

.mil — сайты военных организаций

.movie — официальные сайты фильмов

.museum — сайты музеев

.net — провайдеры и сетевые организации

.org — некоммерческие организации

Домены различных стран

.am — Армения

.at — Австрия

.az — Азербайджан

.be — Бельгия

.by — Беларусь

.ch — Швейцария

.cn — Китай

.ee — Эстония

.eg — Египет

.fr — Франция

.gr — Греция

.il — Израиль

.it — Италия

.jp — Япония

.ru — Россия

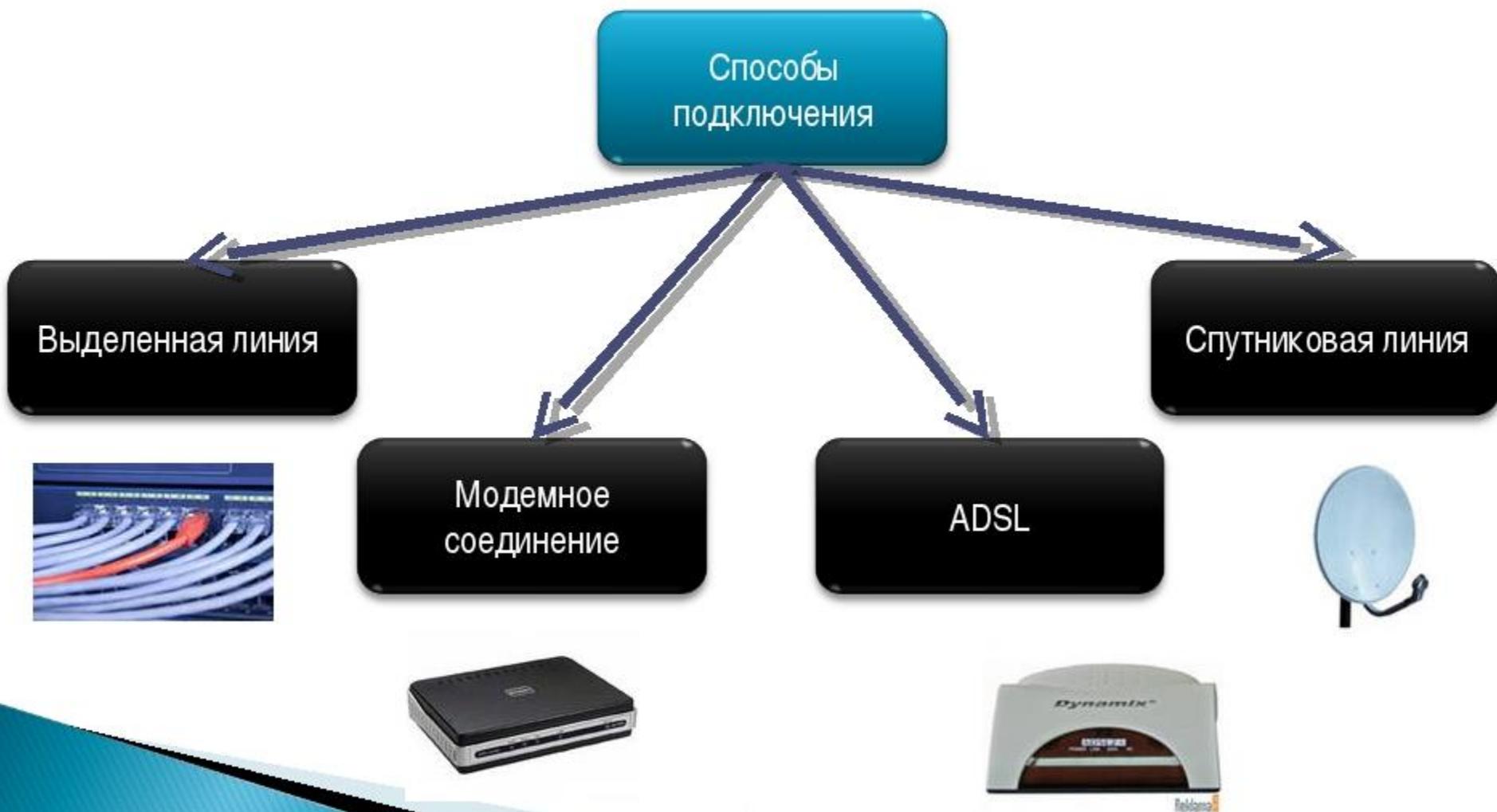
.su — Бывший СССР

.tr — Турция

.ua — Украина

.us — США

Способы подключения к Интернет



Провайдер - это оператор связи, имеющий лицензию на один из следующих видов услуг: Услуги связи по предоставлению каналов связи. Услуги связи в сети передачи данных, за исключением передачи голосовой информации.

