

Типы адресов

- Физический (MAC-адрес)
- Символьный (DNS-адрес)
- Сетевой (IP адрес)

1. Физический (MAC-адрес)

Локальный адрес узла, определяемый технологией.

Для узлов, входящих в локальные сети - это MAC-адрес сетевого адаптера или порта маршрутизатора, например, 11-A0-17-3D-BC-01.

Эти адреса назначаются производителями оборудования и являются уникальными. MAC-адрес имеет формат 6 байтов: старшие 3 байта - идентификатор фирмы производителя, а младшие 3 байта назначаются уникальным образом самим производителем.

2. IP-адрес

- IP адрес состоит из 4-х чисел, разделенных точками, каждое из этих чисел находится в интервале от 0 до 255.

Общий вид:

XXX.XXX.XXX.XXX

Пример: 192.167.58.240

DNS - доменная система имен

Domain Name System (DNS)

DNS преобразует цифровой IP-адрес хоста (компьютера) в набор символов.

Домен - группа сетевых ресурсов, имеющая собственное имя и управляемая своей сетевой станцией.

<http://www.myhost.mydomain.spb.ru>

Адрес того или иного ресурса Всемирной сети, записанный в стандарте DNS, дробится на несколько составляющих, отделенных друг от друга точкой. Эти элементы носят название "доменов".

Такое обозначение принято называть URL (Uniform Resource Locator), что можно перевести на русский язык, как "универсальный определитель местонахождения ресурса".

http://www.myhost.mydomain.spb.ru

- ***http://*** - протокол передачи гипертекстового документа (Hyper Text Transfer Protocol);
- ***www*** - World Wide Web - Всемирная паутина;
- ***myhost.mydomain*** - домен третьего уровня;
- ***spb*** - домен второго уровня;
- ***Ru*** - домен первого уровня.

Организационный домен

- COM - коммерческие организации (например, microsoft.com);
- EDU - образовательные (mit.edu);
- GOV - правительственные организации (nsf.gov);
- ORG - некоммерческие организации (fidonet.org);
- NET - организации, поддерживающие сети (например, nsf.net);
- MIL – военные организации

Национальный домен

*Для обозначения стран используются
трехбуквенные и двухбуквенные
аббревиатуры :*

Россия - RU

Казахстан - KZ

Англия - UK

Узбекистан - UZ

Германия - DE

Украина - UA

Китай - CN

Испания - ES

Беларусь - BY

Индия - IN

Италия - IT

Грузия - GE

Франция - FR

Армения - AM

Канада - CA

Таджикистан - TJ

Япония - JP

Кыргызстан - KG