

Домен DNS Хостинг

Выполнил: Хангану А.И
гр.3371

Определение домена

Доменное имя — определенная буквенная последовательность, обозначающая имя сайта или используемая в именах электронных почтовых ящиков.

Доменные имена дают возможность адресации интернет-узлов и расположенных на них сетевых ресурсов в удобной для человека форме.



Структура полного доменного имени

Полное доменное имя FQDN

(сокр. от англ. *Fully Qualified Domain Name*) - **имя домена**, не имеющее неоднозначностей в определении. Включает в себя имена всех родительских доменов.

ru.wikipedia.org

Домен третьего уровня

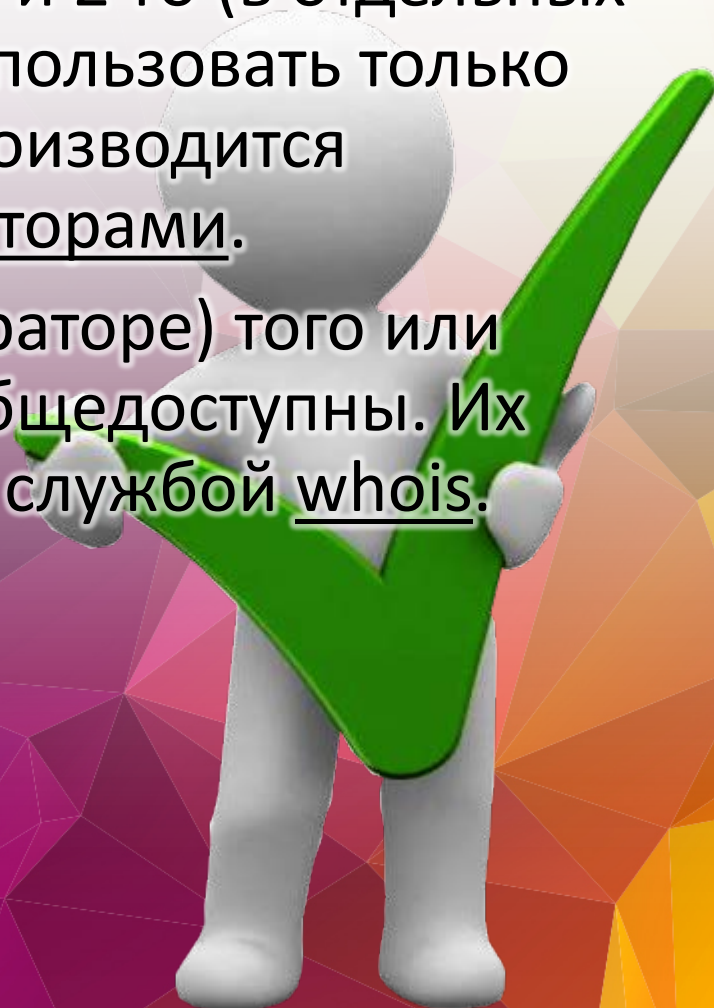
Домен второго
уровня

Домен верхнего
уровня

Регистраторы доменов

Для обеспечения уникальности и защиты прав владельцев доменные имена 1-го и 2-го (в отдельных случаях и 3-го) уровней можно использовать только после их регистрации, которая производится уполномоченными на то регистраторами.

Сведения о владельце (администраторе) того или иного регистрируемого домена общедоступны. Их можно узнать, воспользовавшись службой whois.



Стоимость доменных имен

Текущие цены регистраторов на регистрацию домена:

.RU	.РФ	200-300 руб.
.COM	.INFO	900-1000 руб.
.ORG	.NET	750-900 руб.



Самые дорогие продажи доменных имен

Домен	Сумма сделки	Год
PrivateJet.com	\$30,1 млн.	2012
Insure.com	\$16 млн.	2009
Fb.com (Facebook)	\$8.5 млн.	2010
Business.com	\$7.5 млн.	1999
Diamond.com	\$7.5 млн.	2006



Ну окей, а что дальше-то?!

Смотрим на примере всели любимого vk.com

Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\Артём>tracert vk.com

Трассировка маршрута к vk.com [87.240.131.99]

с максимальным числом прыжков 30:

1	<1 ms	<1 ms	1 ms	192.168.0.1
2	<1 ms	<1 ms	1 ms	188.243.57.1.pool.sknt.ru [188.243.57.1]
3	1 ms	<1 ms	1 ms	Router.sknt.ru [93.100.0.124]
4	1 ms	<1 ms	<1 ms	AGG-M.GW1.sknt.ru [93.100.0.123]
5	25 ms	55 ms	45 ms	185.37.128.25
6	2 ms	3 ms	1 ms	spb-ix.vk.com [194.226.102.117]
7	1 ms	1 ms	2 ms	srv217-191-240-87.vk.com [87.240.191.217]
8	*	*	*	Превышен интервал ожидания для запроса.
9	2 ms	2 ms	2 ms	srv99-131-240-87.vk.com [87.240.131.99]

Трассировка завершена.

C:\Users\Артём>_

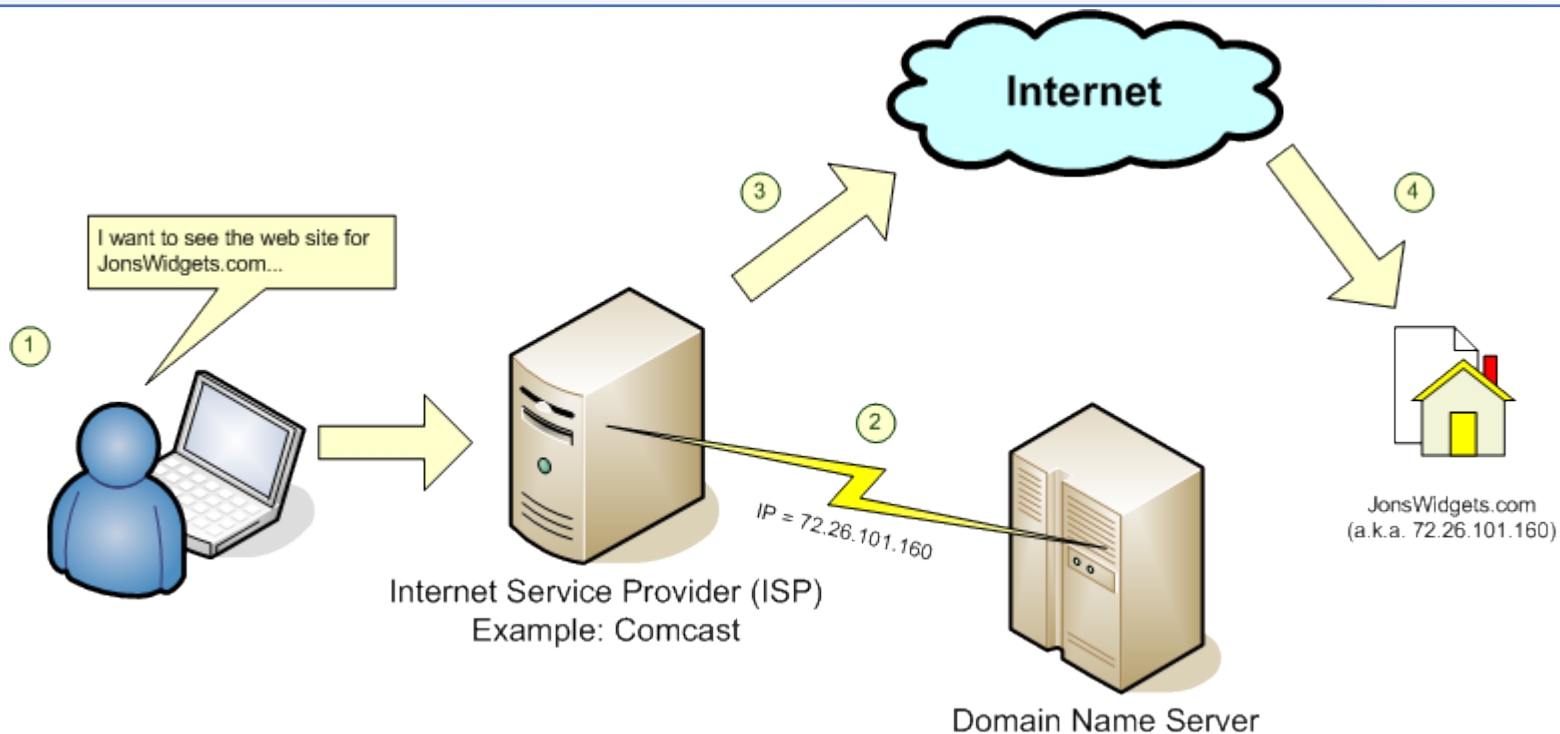


Определение DNS

DNS - (англ. *Domain Name System* — система доменных имён) — компьютерная распределённая система для получения информации о доменах.

DNS важна для работы Интернета, так как для соединения с узлом необходима информация о его IP-адресе, а для людей проще запоминать буквенные (обычно осмысленные) адреса, чем последовательность цифр IP-адреса.

Принцип работы DNS



Виды IP-адресов

IP-адрес характеризует не само устройство, а соединение устройства с сетью

В современной сети используется:

- IPv4 (адрес длиной 32 бит)

Пример: 192.0.2.235

- IPv6 (адрес длиной 128 бит)

Пример:

2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0:765d

Ключевые характеристики DNS

DNS обладает следующими характеристиками:

Распределённость администрирования

Ответственность за разные части иерархической структуры несут разные люди или организации

Распределённость хранения информации

Каждый узел сети в обязательном порядке должен хранить только те данные, которые входят в его зону ответственности

Кеширование информации

Узел может хранить некоторое количество данных не из своей зоны ответственности для уменьшения нагрузки на сеть

Иерархическая структура

Все узлы объединены в дерево, и каждый узел может или самостоятельно определять работу нижестоящих узлов, или делегировать (передавать) их другим узлам

Резервирование

За хранение и обслуживание своих узлов (зон) отвечают (обычно) несколько серверов, разделённые как физически, так и логически

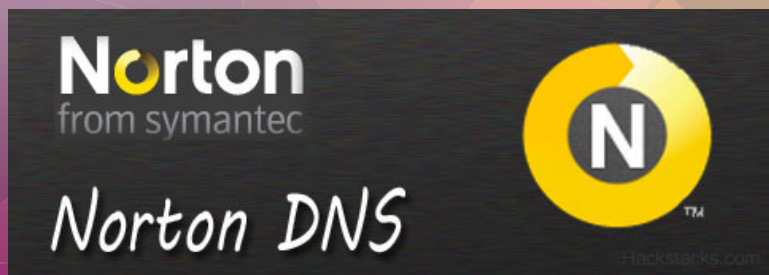
Публичные DNS

Популярные публичные DNS:

- Google Public DNS
- OpenDNS
- Norton DNS server
- Comodo secure DNS
- Яндекс.DNS

Google

OpenDNS



Яндекс

ХОСТИНГ

Хостинг - услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети.

Обычно хостинг входит в пакет по обслуживанию сайта и подразумевает как минимум услугу размещения файлов сайта на сервере, на котором запущено ПО, необходимое для обработки запросов к этим файлам (веб-сервер).



Выбор хостинга

Есть три основных варианта хостинга:

- **Виртуальный хостинг**
- **Colocation**
- **VPS (Virtual Private Server) или VDS (Virtual Dedicated Server)**

VPS
(Virtual Private Servers)



Выбор хостинга

Критерии выбора должны рассматриваться исходя из целей проекта и выделяемых средств:

- Бренд и известность компании
- Надежность
- Месторасположение серверов
- Хорошие каналы передачи данных
- Установленное программное обеспечение
- Техподдержка (время работы, русскоязычная поддержка)

Стоимость платного хостинга

1 GB

1100 руб./год

3 GB

2550 руб./год

10 GB

7650 руб./год

VPS

1600 руб./мес (19200 руб./год)

CPU 2x2400 MHz

RAM 4096 MB

HDD 50 GB

Сервер

**3750 руб./мес
(45000 руб./год)**

Intel Core 2 Duo 2.4 GHz

RAM 4Gb

HDD 250 Gb

Возможные проблемы

Недостатки бесплатного хостинга:

- Чужая реклама на вашем сайте
- Урезанный функционал
- Низкая скорость
- Проблемы с продвижением
- Отражается на репутации
- Минимум гарантий
- Плохая защита от хакеров
- Сбои в работе

Помечтаем? =)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!