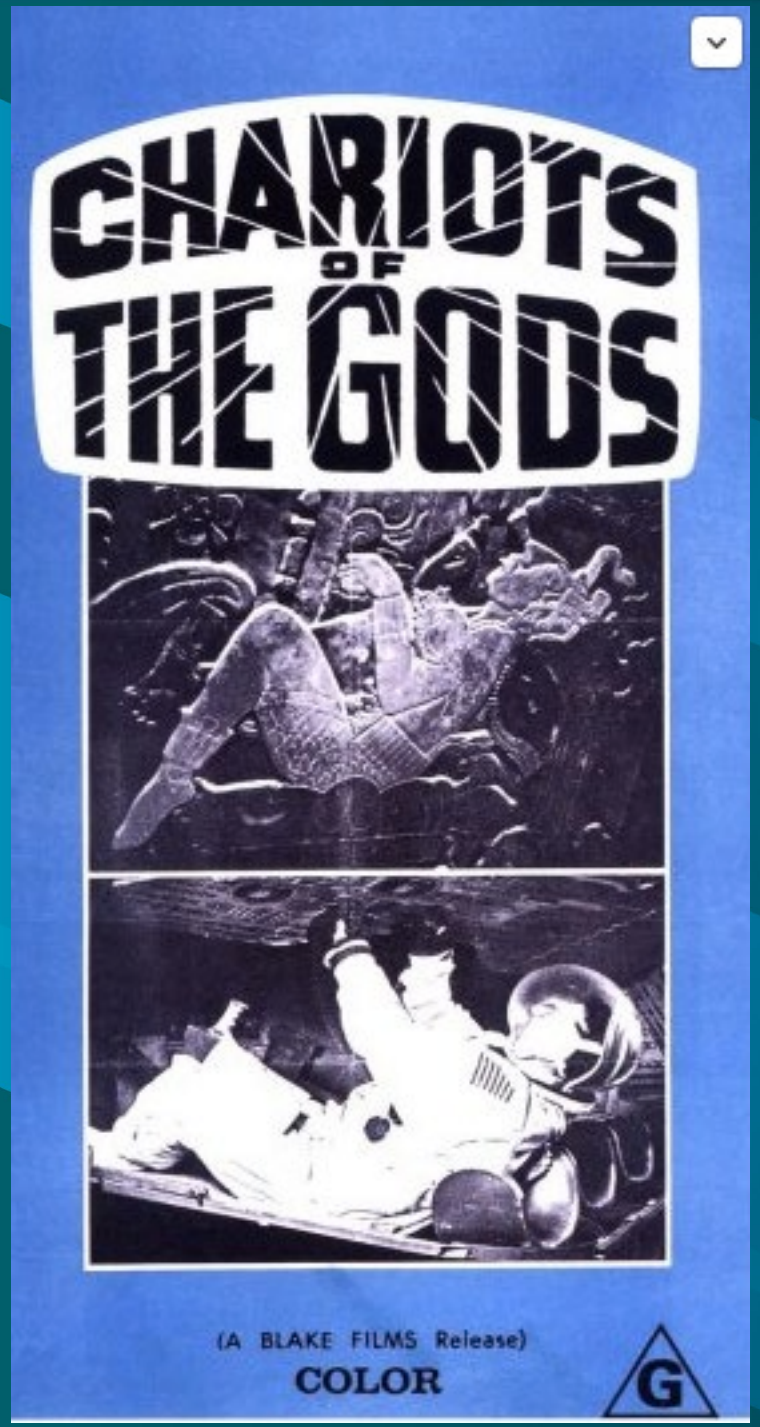
DNS: Воспоминание о будущем

Pavel Khramtsov
MSK-IX DNS projects manager

Dubai, 2019



Все новое – это хорошо забытое старое

UDCC

Ненадежный | udcsummary.info/php/index.php?id=13358&lang=ru

Приложения Работа Домашнее GO

Universal Decimal Classification
summary

57 languages

Russian (Русский)

ВЕРХ ЗНАКИ ОПРЕДЕЛИТЕЛИ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

АННОТАЦИЯ РУКОВОДСТВО АЛФАВИТ ЭКСПОРТ СООТВЕТСТВИЯ ПЕРЕВОДЫ

развернуть всё | свернуть всё

0 ОБЩИЙ ОТДЕЛ. НАУКА И ЗНАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ. БИБЛИОТЕЧ
- 00 Общие вопросы науки и культуры
- 01 Библиография и библиографии. Каталоги
- 02 Библиотечное дело. Библиотековедение
- 030 Справочные издания общего типа. Энциклопедии, словари
- 050 Сериальные и продолжающиеся издания. Периодика
- 06 Организации вообще. Ассоциации. Музеи
- 070 Газеты. Пресса. Журналистика
- 08 Издания смешанного содержания. Сборники
- 09 Рукописи. редкие книги

0 ОБЩИЙ ОТДЕЛ. НАУКА И ЗНАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ. БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО. ОРГАНИЗАЦИИ. ПУБЛИКАЦИИ В ЦЕЛОМ

00 Общие вопросы науки и культуры

⇨ 008 Цивилизация. Культура...
⇨ 130.2 Философия культуры...
⇨ 165 Теория познания...

001 Наука и знание в целом. Науковедение. Организация умственного труда
Включая: Scientific terminology, methodology, research

001.1 Общее понятие о науке и знании
⇨ 165 Теория познания...

001.18 Будущее науки. Прогноз. Научное предвидение
Включая: Prediction. Forecasting. Futurology

001.32 Ученые, научные общества. Академии

От печки

Lenta.ru - Новости России и | DNS latency in a 5G network | RFC 882 - Domain names: Con

tools.ietf.org/html/rfc882

Приложения | Работа | Домашнее | GO

[Docs] [txt|pdf] [Tracker]

Obsoleted by: 1034, 1035
Updated by: 973

Network Working Group — P. Mockapetris
Request for Comments: 882 — ISI
November 1983

DOMAIN NAMES - CONCEPTS and FACILITIES

```
+-----------------------------------------------------+
|                                                     |
| This RFC introduces domain style names, their use   |
| for ARPA Internet mail and host address support,    |
| and the protocols and servers used to implement     |
| domain name facilities.                             |
|                                                     |
| This memo describes the conceptual framework of the |
| domain system and some uses, but it omits many      |
| uses, fields, and implementation details.  A        |
| complete specification of formats, timeouts, etc.   |
| is presented in RFC 883, "Domain Names -            |
| Implementation and Specification".  That RFC        |
| assumes that the reader is familiar with the        |
| concepts discussed in this memo.                    |
|                                                     |
+-----------------------------------------------------+
```

INTRODUCTION

The need for domain names

Worl Wide Web (1989)

lenta.ru | Lenta.ru - Новости России и | WorldWideWeb Address Forma

Ненадежный | info.cern.ch/hypertext/WWW/Addressing/Addressing.html

Приложения | Работа | Домашнее | GO

W3 Naming Schemes

(See also: a discussion of design issues involved , BNF syntax , W3 background)

The format of a hypertext name consists of the name of the naming sub-scheme to be used, then a name in a format particular to that subscheme, then an optional anchor identifier within the document. For example, the format is for all internet-based access methods:

scheme : // host.domain:port / path / path # anchor

A suffix # anchor id allows one to refer to a particular anchor within a document.

A suffix ? followed by words separated by + signs allows one to seach an index (see details).

References from one document to another with a similar name may be abbreviated to a relative name . This imposes certain restrictions on the way that the "path" is represented.

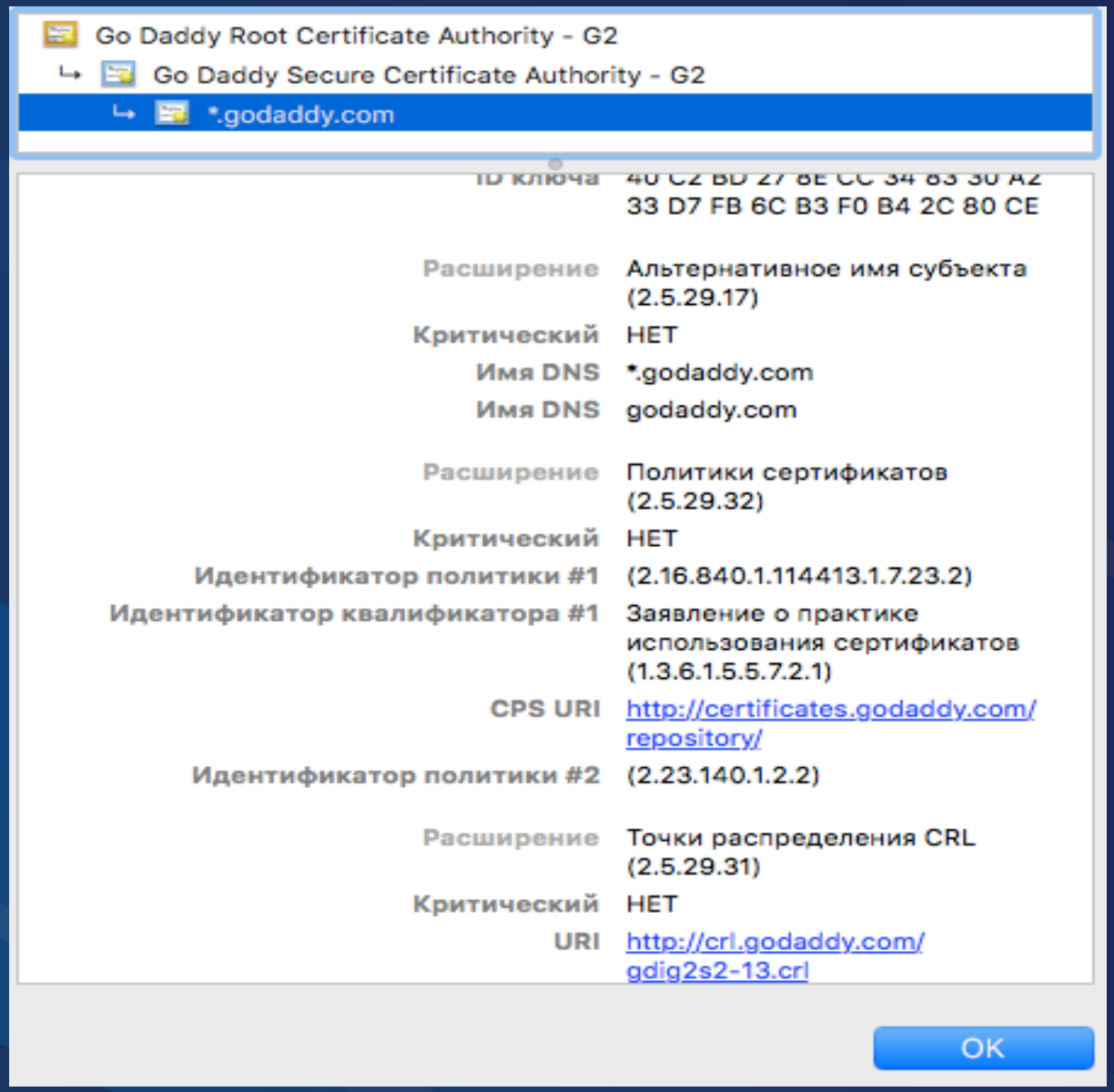
A special format is used to represent a search on an index . See also: the full BNF description , about escaping illegal characters .

Examples

```
file://cernvax.cern.ch/usr/lib/WWW/defaut.html#123
```

This is a fully qualified file name, referring to a document in the file name space of the given internet node, and an imaginary anchor 123 within it.

SSL (Netscape 1995)



Подтверждение владения

lenta.ru | Lenta.ru - Новости России и | Подтверждение - Почта для

yandex.ru/support/pdd/setting/confirm.html#way2

Приложения | Работа | Домашнее | GO

Яндекс Помощь | Найти | Войти

- О Почте для домена
- Начало работы
- Подключение домена
  - Добавление
  - Подтверждение
- Делегирование домена на серверы Яндекса
- Управление доменом в Почте для домена
  - Просмотр списка доменов
  - Импорт ящиков с других серверов
  - Управление ящиками
  - Управление рассылками
  - Настройка домена
- Управление DNS
  - Настройка Почты для домена

Добавление CNAME-записи

Добавьте CNAME-запись в DNS-редакторе компании, на серверы которой делегирован ваш домен.

Для этого выполните следующие действия:

1. Войдите в панель управления компании, на серверы которой делегирован домен. Выберите раздел редактирования DNS.
2. Создайте новую CNAME-запись со следующими значениями полей (в разных панелях управления названия полей могут отличаться):
   - Имя — поддомен вашего домена, имя которого совпадает со строкой, указанной на странице подтверждения.

     Например, на странице подтверждения указана строка «yamail-123456abcdef», и вы хотите подтвердить домен «yourdomain.tld». Имя CNAME-записи следует задать так: «yamail-123456abcdef.yourdomain.tld.» (с точкой в конце).

     В некоторых панелях управления не нужно добавлять точку в конце имени записи или требуется ввести только строку для подтверждения, например, «yamail-123456abcdef».
   - Значение — «mail.yandex.net.» (с точкой в конце).

     Точка в конце имени сервера обязательна, кроме тех случаев, когда ваша панель управления

.ARPA

Domain Names

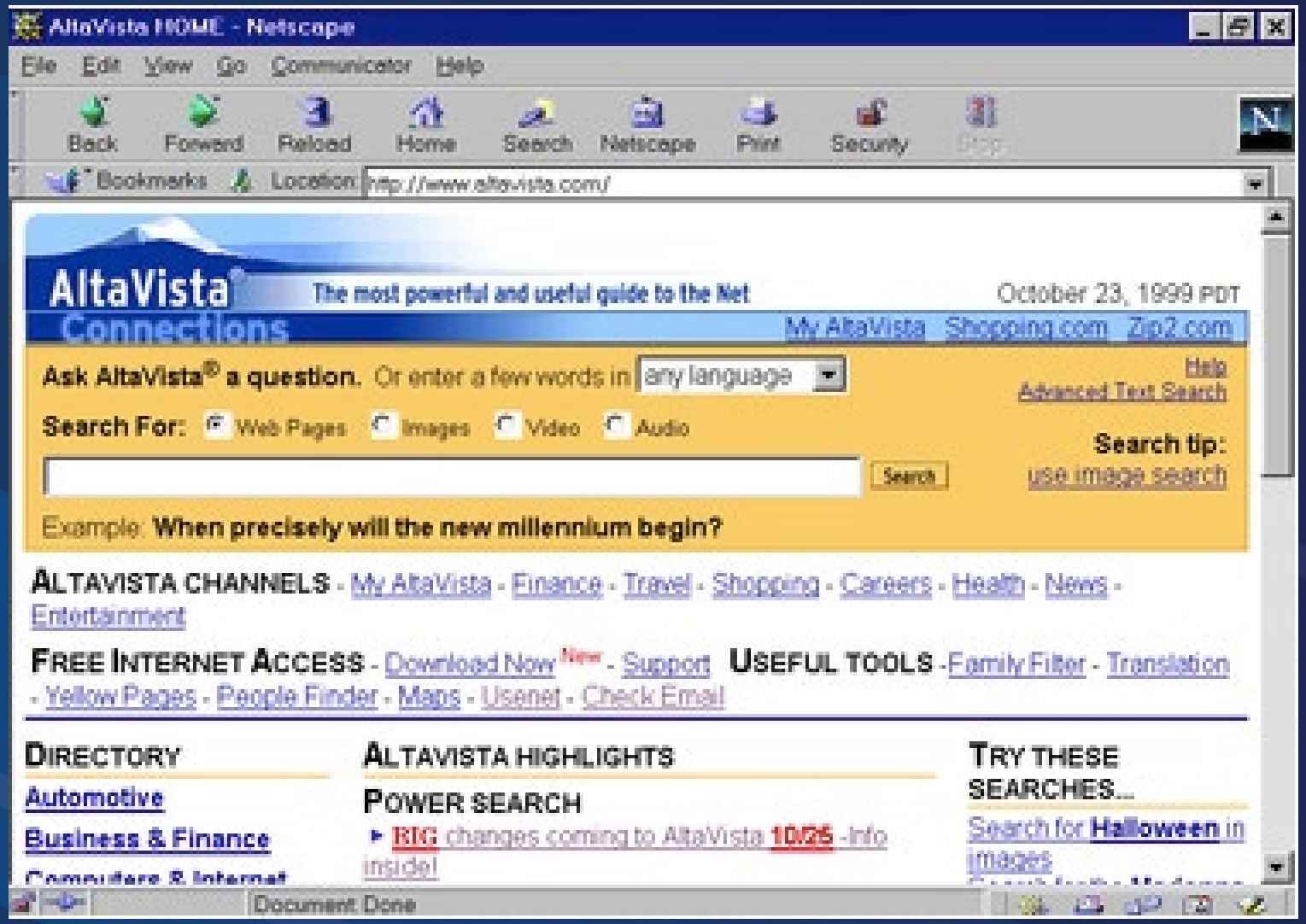
- Overview
- Root Zone Management
- .INT Registry
- **.ARPA Registry**
- IDN Practices Repository
- Root Key Signing Key (DNSSEC)
- Reserved Domains

.ARPA Zone Management

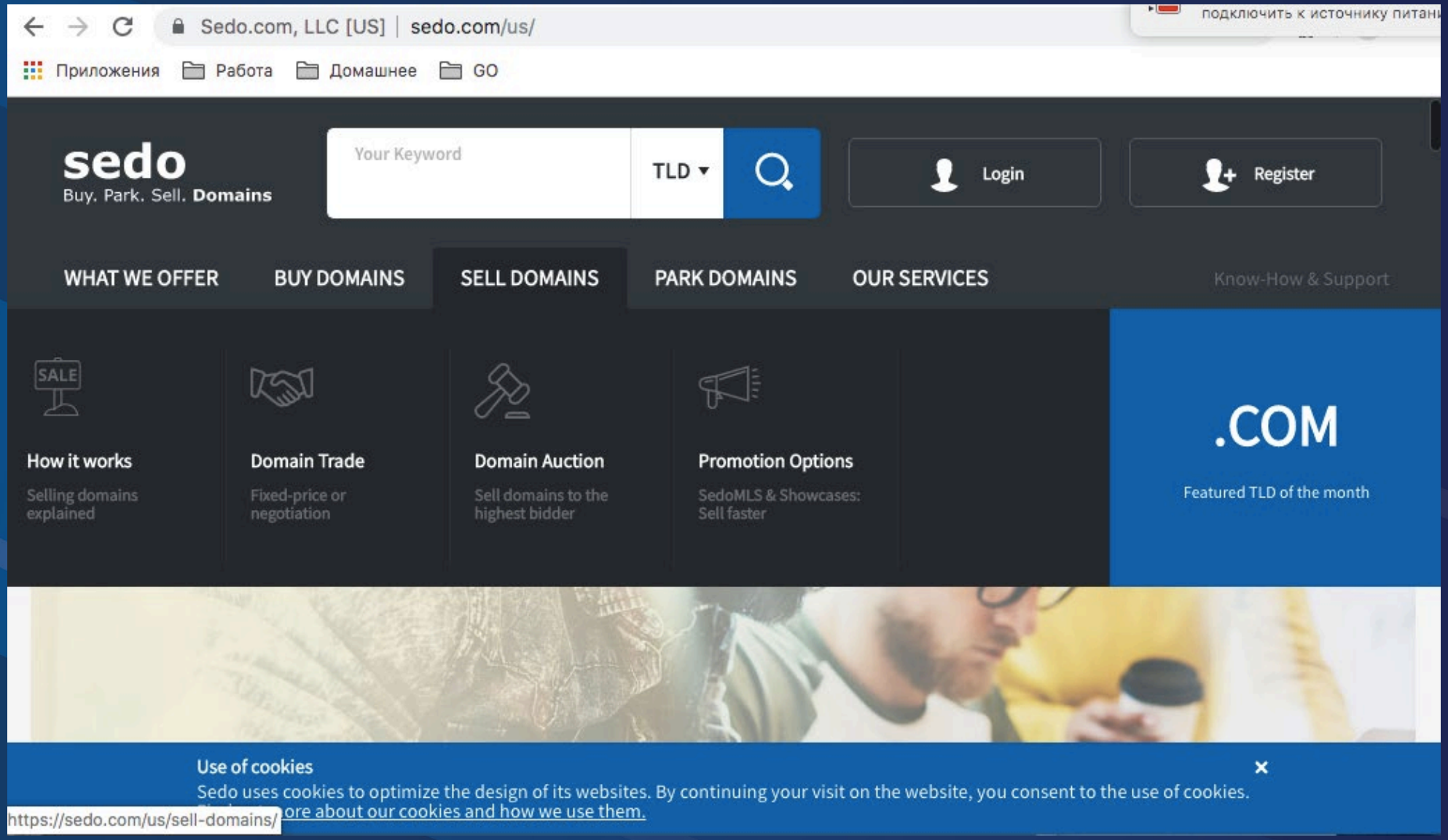
The .arpa domain is the "Address and Routing Parameter Area" domain and is designated to be used exclusively for Internet-infrastructure purposes. We administer the domain in cooperation with the Internet technical community through the guidance of the Internet Architecture Board. For the management guidelines and operational requirements of the .arpa domain, see RFC 3172. The .arpa domain currently includes the following second-level domains:

DOMAIN / USAGE	NORMATIVE REFERENCE
`arpa` Reserved exclusively to support operationally-critical infrastructural identifier spaces as advised by the Internet Architecture Board	RFC 3172
`as112.arpa` For sinking DNS traffic for reverse IP address lookups and other applications	RFC 7535
`e164.arpa` For mapping E.164 numbers to Internet URIs	RFC 6116
`home.arpa` For non-unique use in residential home networks	RFC 8375
`in-addr-servers.arpa` For hosting authoritative name servers for the in-addr.arpa domain	RFC 5855
`in-addr.arpa` For mapping IPv4 addresses to Internet domain names	RFC 1035
`ip6-servers.arpa` For hosting authoritative name servers for the ip6.arpa domain	RFC 5855
`ip6.arpa` For mapping IPv6 addresses to Internet domain names	RFC 3152
`ipv4only.arpa` For detecting the presence of DNS64 and for learning the IPv6 prefix used for protocol translation	RFC 7050
`iris.arpa` For locating Internet Registry Information Services	RFC 4698
`uri.arpa` For resolving Uniform Resource Identifiers according to the Dynamic Delegation Discovery System	RFC 3405
`urn.arpa` For resolving Uniform Resource Names according to the Dynamic Delegation Discovery System	RFC 3405

Search Engines (1995)



Простая человеческая суть

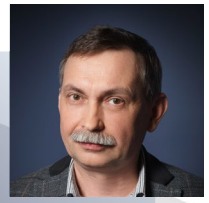


Что дальше

Стэк прикладных протоколов
Реестры

Internet не ограничивается вебом и мессенджерами

Спасибо!
Вопросы?



Pavel Khramtsov
MSK-IX DNS projects manager

+7 (495) 737-92-95

8 Marta Street 1, bld. 12, office XXXV, room 19
Moscow 127083, Russian Federation

Website
msk-ix.ru

Facebook
facebook.com/msk.ix