



Технический  
Центр  
Интернет

# Больше доменов – больше точек входа для клиентов

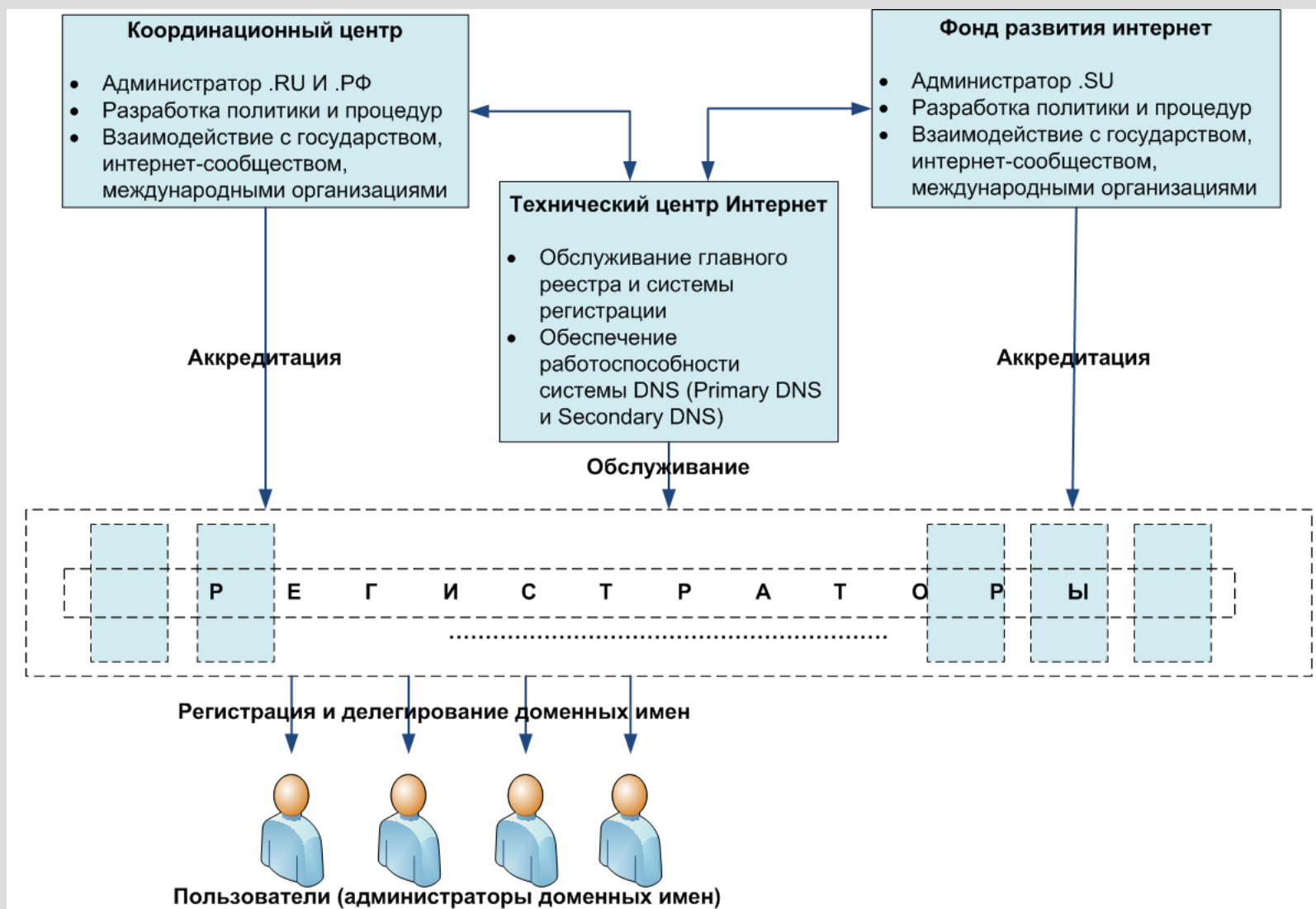
Дмитрий Белявский, ТЦИ

Юлия Овчинникова, ТЦИ, член Совета КЦ



Технический  
Центр  
Интернет

# Орг.устройство регистрации доменов

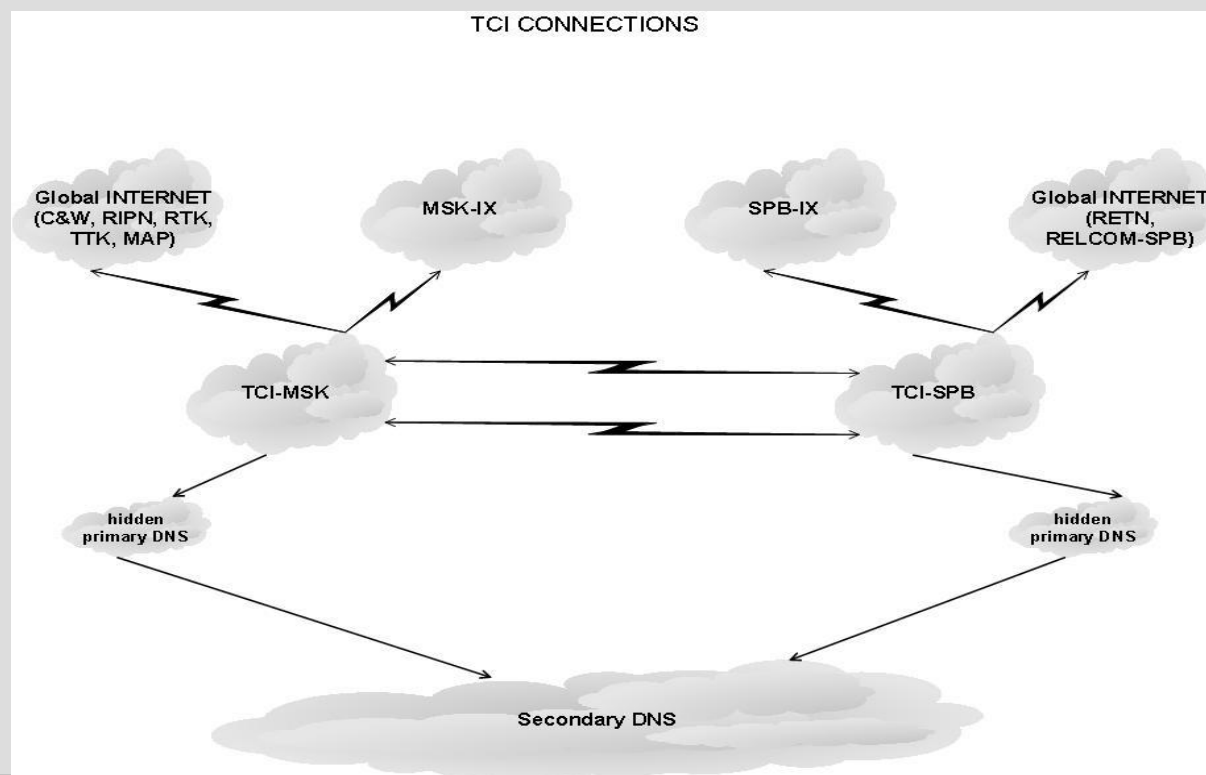




# Что такое ТЦИ?

**ТЦИ** - надежный ресурс для развития интернет-инфраструктуры:

- проведена реструктуризация бизнеса, описаны бизнес-процедуры, сформированы регламенты,
- реестр надежен – резервирование, быстроедействие и т.п., каналы также с резервированием, защищенные и пр.





Технический  
Центр  
Интернет

# География распределенной DNS- сети





Технический  
Центр  
Интернет

# Задачи ТЦИ

1. Поддержка и развитие главного реестра и системы регистрации
2. Поддержка нескольких реестров доменов верхнего уровня
3. Обеспечение работоспособности сети DNS
  - Поддержка Primary DNS
  - Поддержка сети Secondary DNS
4. Развитие сети DNS в партнерстве с MSK-IX
  - внедрение DNSSEC
  - строительство новых узлов



Технический  
Центр  
Интернет

# Развитие рынка

**КЦ** заинтересован в развитии системы регистраций и увеличении числа регистраторов, вариантов их специализации.

**ТЦИ** заинтересован в развитии всего интернет-рынка, и готов сотрудничать с регистраторами, как нынешними, так и потенциальными, т.к. имеет достаточный запас по мощности.

**Уникальная инфраструктура** позволяет реализовать эту задачу:  
DNS-узлы + надежный реестр, способный обслужить огромное число запросов, не только для существующих регистраторов и существующих доменов, но и оказывать поддержку другим доменным зонам



Технический  
Центр  
Интернет

# Afilias & Verisign

## Afilias:

gTLD: **.info**, **.org**, **.aero**, **.mobi**, **.asia**

ccTLD: **AG** (Antigua and Barbuda), **GI** (Gibraltar), **IN** (India), **ME** (Montenegro), **SC** (the Seychelles), **BZ** (Belize), **HN** (Honduras), **LC** (St. Lucia), **MN** (Mongolia), **VC** (St. Vincent and the Grenadines)

## VeriSign:

gTLD: **.com**, **.net**, **.name**

ccTLD (формально национальные): **.tv**, популярный **cc**

Чем мы хуже? 😊



Технический  
Центр  
Интернет

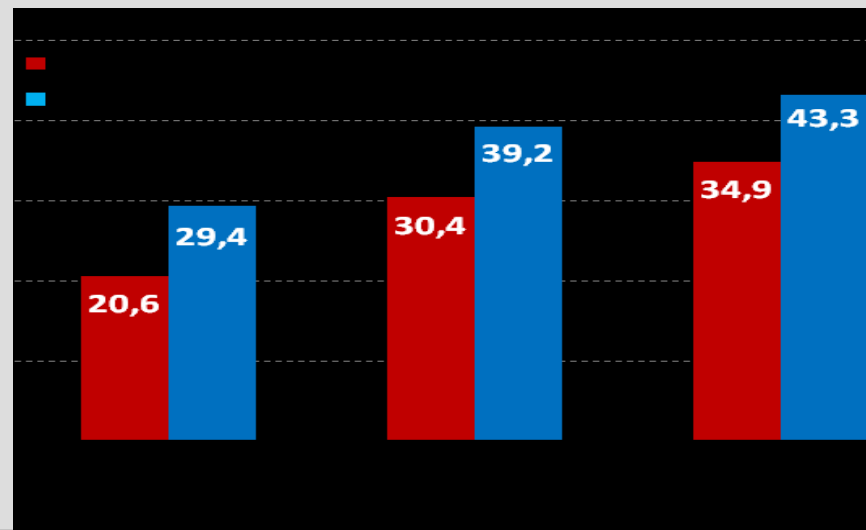
# Статистика – люди (весна 2010)

43,3 млн. пользователей выходят в интернет хотя бы 1 раз в месяц,  
39,2 млн. человек - недельная интернет-аудитория,  
29,4 млн. человек – ежедневная.

Недельная и суточная аудитории приближаются к месячной,  
что является одним из ключевых показателей «развитости» Рунета.

68% - интернет-пользователей выходит в сеть каждый день.  
Реже одного раза в неделю в Сеть выходят всего лишь 9% аудитории.  
Весной 2009 года только 59% пользователей интернет выходили в Сеть ежедневно.

Сутки            2009/2010  
Неделя  
Месяц





Технический  
Центр  
Интернет

# Статистика - ШПД

Рост числа интернет-пользователей является прямым следствием положительной динамики уровня «подключенности» домохозяйств. Этим объясняется и рост аудитории, пользующейся интернетом ежедневно (68% месячной аудитории).

Растет процент пользователей, выходящих в интернет из дома: уже 83% всех интернет-пользователей.

Среднее проникновение ШПД по России – 28% (14,5 млн. домохозяйств на конец Q1'2010 года имели доступ к высокоскоростному интернету).

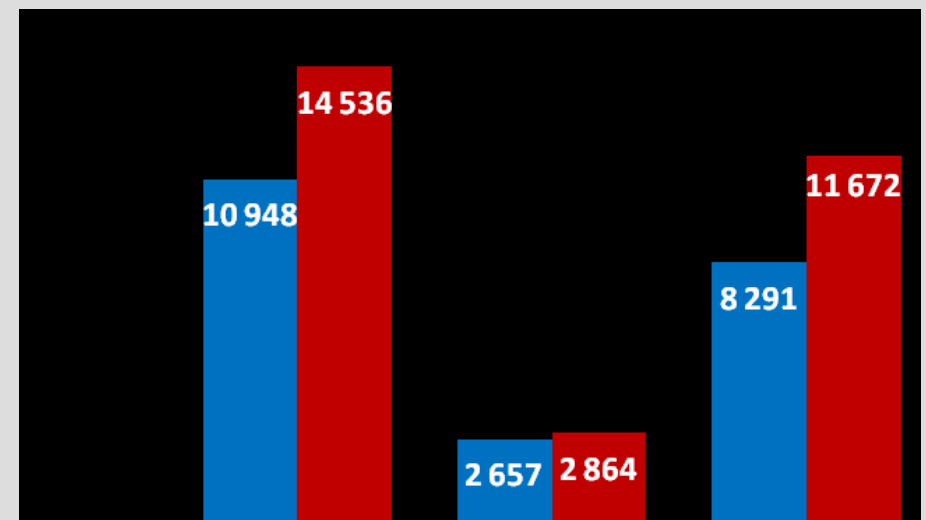
Проникновение услуги в Москве составило 74%, в регионах – 24%.

Темпы прироста Q1'2010 / Q2'2010 :

- в Москве +8%,
- в регионах +41%.

Проникновение ШПД 2009/2010 – тыс. абон.

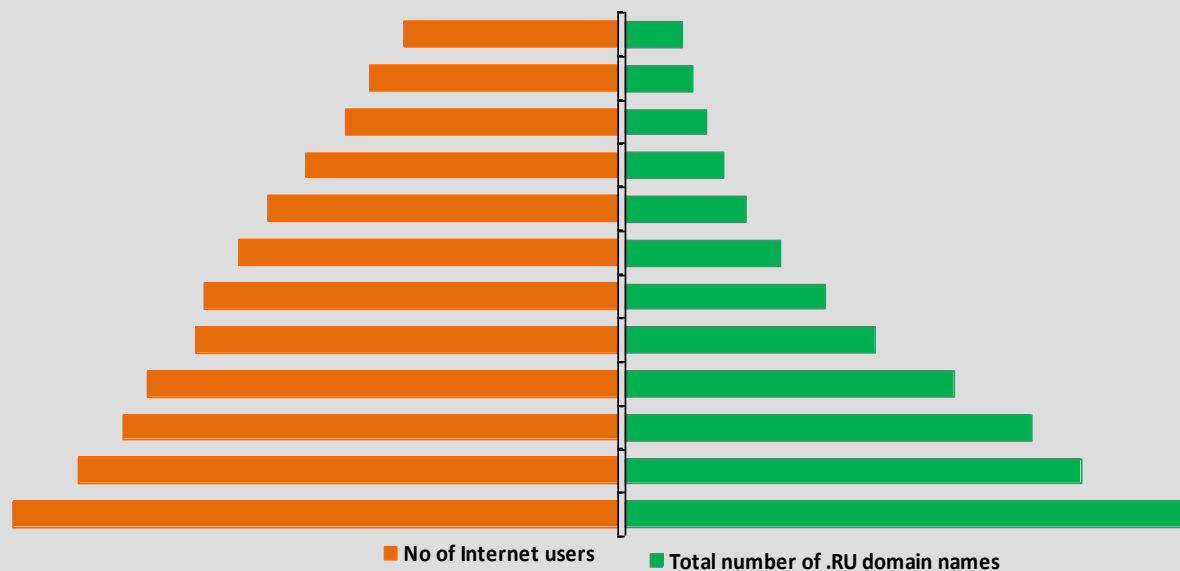
- Россия
- Москва
- Регионы





# Доступ vs домены

1. С развитием ШПД растет проникновение Интернет среди населения, особенно в регионах (Москва – 70%, регионы – 24%). Основные темпы роста – за счет регионов.
2. В Интернет приходят старики и дети, региональный бизнес, малый бизнес. Новички.
3. Стадии освоения интернета новичками: «найти друзей», поиск, игры, почта, покупки, свое представительство (сайт, доменное имя, хостинг)
4. С ростом интернет-проникновения + осознанием важности доменных имен для бизнеса спрос на "представительство" в интернете будет только расти, и именно в регионах, а не в Москве, так что надо идти «ближе к народу»
5. Примеры потенциально-возможных ниш будущих регистраторов (ISP, HSP, ASP, retail...)



\* among population aged 18+ who tried Internet during last 6 months (Source: [www.fom.ru](http://www.fom.ru))

■ Total number of .RU domain names



Технический  
Центр  
Интернет

# Мы будем ещё расти!

N	Country	TLD	Total
1	Germany	.DE	13 956 682
2	United Kingdom	.UK	8 879 192
3	Netherland	.NL	4 138 309
4	European Union	.EU	3 306 582
5	<b>Russia</b>	<b>.RU</b>	<b>3 083 267</b>
6	Italy	.IT	2 025 246
7	Poland	.PL	1 934 078
8	France	.FR	1 833 755
9	Швейцария	.CH	1 487 223
10	Spain	.ES	1 249 820
11	Belgium	.BE	1 087 711
12	Danish	.DK	1 083 463
13	Sweden	.SE	1 044 971
14	Austria	.AT	978 827
15	Check Republic	.CZ	736 798
16	<b>Russia</b>	<b>.РФ</b>	<b>546 843</b>



Технический  
Центр  
Интернет

# Обусловленность продукта «VR»

- 3 национальных домена
  - .RU более 3 000 000 доменов
  - .РФ более 550 000 доменов за 2 недели
  - .SU более 90 000 доменов
- 26 аккредитованных регистраторов
  - Сосредоточены в основном в Москве, Санкт-Петербурге (+Самара и Екатеринбург).
  - КЦ заинтересован в увеличении числа регистраторов, охвате услугами регистрации доменов максимально большого процента пользователей, готов стимулировать это



# Чтобы стать регистратором, надо:

- Иметь клиентов ☺
- Защищать их персональные данные (соответствовать ФЗ-152)
- Написать свое ПО для работы с реестром
- Пройти технические испытания в ТЦИ
- Получить аккредитацию в КЦ
- Поддерживать в актуальном состоянии систему (штат программистов)
  
- **Сложно?**

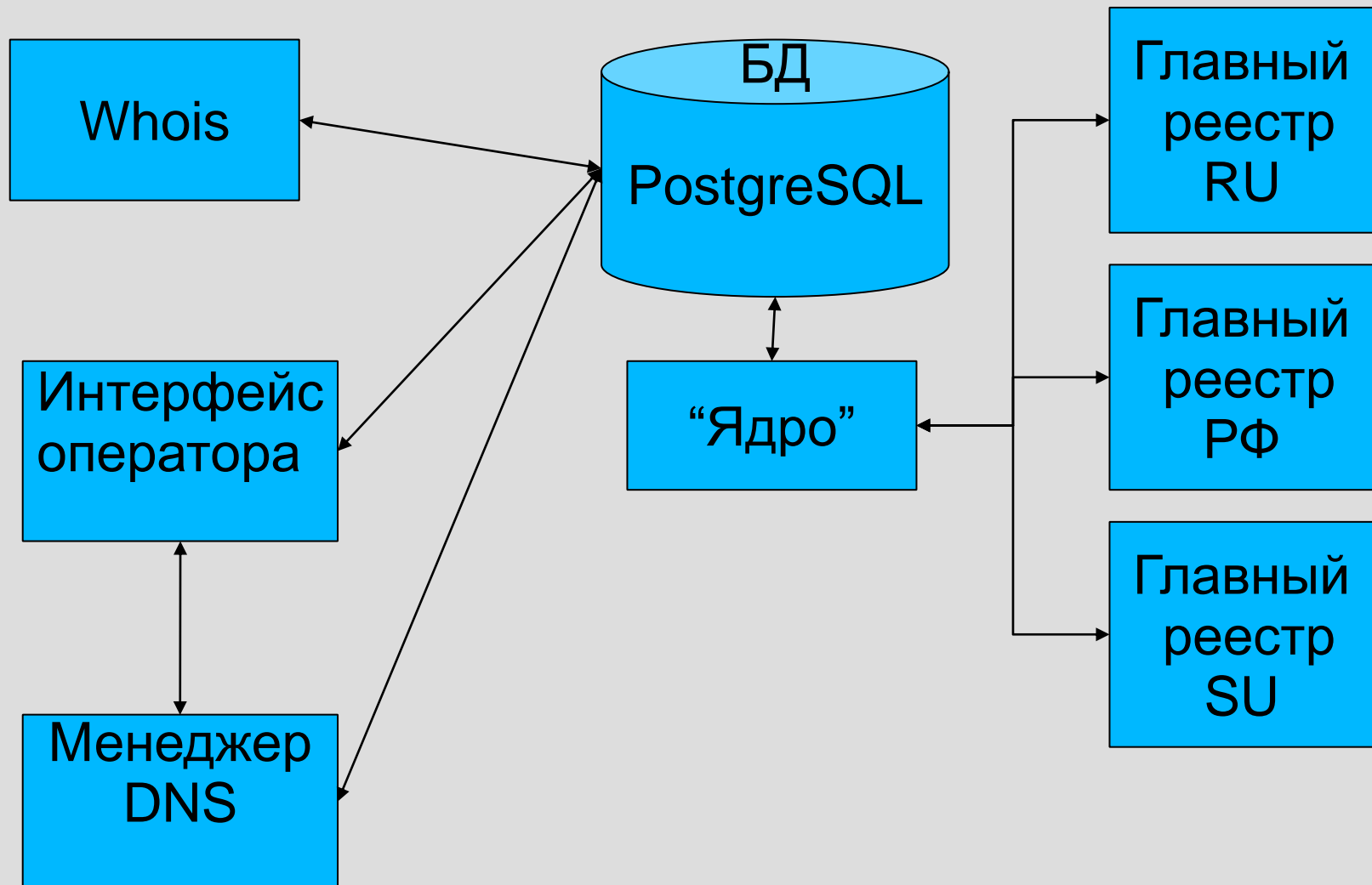


# Упрощаем! 😊

- Делаем “killer-application” для ASP/HSP
- С максимально простым встраиванием,
- чтобы хотя бы с технологической точки зрения хостеру было легче и выгоднее стать регистратором, чем оставаться партнером конкурента...



# Структура «ВР»





Технический  
Центр  
Интернет

# Ядро системы

- Написано на Perl
- Реализует протоколы СЕР и ЕРР-RIPN
- Базовые функции
  - Логирование и аудит
  - Оповещения



Технический  
Центр  
Интернет

# Интерфейс оператора: ВХОД



Технический  
Центр  
Интернет

Виртуальный регистратор  
Интерфейс управления

Вход в систему

Введите логин и пароль оператора:

Логин:

Пароль:

Войти



# Интерфейс оператора: КЛИЕНТЫ



Поиск

Клиенты

Домены

Входящие

Операторы

Поиск

<< < 1 2 3 4 5 > >>

Создать

14	Иванов Петр Сидоро-Вич
15	Иванов Петр Сидорович 1
113	Иванов Петр Сидорович 100
114	Иванов Петр Сидорович 101
115	Иванов Петр Сидорович 102
116	Иванов Петр Сидорович 103
117	Иванов Петр Сидорович 104
118	Иванов Петр Сидорович 105
119	Иванов Петр Сидорович 106
120	Иванов Петр Сидорович 107
121	Иванов Петр Сидорович 108
122	Иванов Петр Сидорович 109
24	Иванов Петр Сидорович 11
123	Иванов Петр Сидорович 110
25	Иванов Петр Сидорович 12
26	Иванов Петр Сидорович 13
27	Иванов Петр Сидорович 14
28	Иванов Петр Сидорович 15
29	Иванов Петр Сидорович 16
30	Иванов Петр Сидорович 17
31	Иванов Петр Сидорович 18
32	Иванов Петр Сидорович 19
16	Иванов Петр Сидорович 2
33	Иванов Петр Сидорович 20

Иванов Петр Сидорович 58

N 71

Физическое лицо

Активен

[Изменить](#) [Создать домен](#)

Создан 03/11/2010 17:26:28; изменен 14/11/2010 18:27:47

*name:* Ivanov Petr Sidorovich  
*taxpayernumber:* 343423232131  
*e-mail-adm:* petr@ivanov.ru  
*e-mail-fin:* petr@ivanov.ru  
*e-mail-tech:* petr@ivanov.ru  
*phone:* +7 495 7654321  
*phone:* +7 495 7654321  
*phone:* +7 495 7654321  
*fax-no:* +7 123 12312312  
*fax-no:* +7 495 7654321  
*fax-no:* +7 495 7654321  
*address-r:* 123456 Россия г.Москва г.Москва ул. Примерная, д.1, кв.5  
*birthday:* 10/11/1980  
*identity:* Паспорт 0123 123456 выдан ОВД энского р-на 01/01/2000  
*disclose-name:* no  
*disclose-phone:* no

Домены

Всего: 10

[Список](#) [Создать](#)

проверка для игоряо.рф

N 26 ^



# Интерфейс оператора: Домен



[Поиск](#)

[Клиенты](#)

[Домены](#)

[Входящие](#)

[Операторы](#)

проверка1288690623.рф

xn--1288690623-yqix3b8dxcprd.xn--p1ai

N 8

Активен

Владелец

Петров Петр Петрович

Физическое лицо

N 11

Активен

Домен

Комментарий

Синхронизация2010-11-03

Описание

международное

описание

Автопродление



Уведомления



Контактные данные

Телефоны

в формате +7 123 4567890,  
по одному на строку

телефоны в формате +7 123 1234567

Email

по одному на строку

адреса email

Делегирование - актуальные данные

Делегирование

нет

Name-серверы

ns2.проверка1288690623.рф  
ns3.vrtest.ru

Тестирование

Изменения не будут протестированы

Делегирование

Делегирование



Name-серверы

ns1.vrtest.ru  
ns2.зона.рф



# Менеджер DNS

## проверка1288690623.рф

**Primary master:** vtc.x540.net  
**Responsible:** enter@your.e-mail  
**Refresh:** 3600 сек. **Retry:** 604800 сек. **Expire:** 3600 сек.  
**TTL:** 7200 сек. **Min TTL:** 0 сек.

Имя	Тип	Значение	Приоритет	TTL
проверка1288690623.рф	NS	vtc.x540.net		
	A	195.54.214.38		
	MX	☉.проверка1288690623.рф	10	
яя.проверка1288690623.рф	A	1.2.3.4		
*.поддомен.проверка1288690623.рф	A	8.8.8.8		
☉.проверка1288690623.рф	A	8.8.8.8		

[Добавить](#)

Оператор **Системный скрипт**  
в контексте пользователя **11**

[Logout](#)



Технический  
Центр  
Интернет

# Гибкость и надежность

- Существующая архитектура ТЦИ обеспечивает адекватный уровень надежности
- Модульная структура продукта позволит его покомпонентное использование (для большинства хостеров не требуется DNS-менеджер)
- Простое встраивание в уже существующие биллинги
- открытый код и раздача перлового модуля под соответствующей лицензией
- ...



Технический  
Центр  
Интернет

# Дальнейшие планы

- Интерфейс конечного пользователя
- Работа с вторичным рынком
- Автоматическая подготовка документов
- Биллинг
- Возможность защиты персональных данных клиентов регистратора
- ...
- **Что еще?**



Технический  
Центр  
Интернет

# Вопросы?

- Дмитрий Белявский  
beldmit@tcinet.ru