



# Вопросы внедрения национальной Интернет- адресации (IDN) .KAZ

**Павел Гусев**

[pg@nic.kz](mailto:pg@nic.kz)

**KazNIC**

<http://www.nic.kz/>

Астана, 11 ноября 2010

# Необходимость внедрения IDN

Простые и доступные адреса  
для простых людей

- ✓ Сохранение культурных и языковых традиций
- ✓ Простота восприятия адресов на родном языке
- ✓ Время распознавания слов на родном алфавите составляет лишь несколько миллисекунд
- ✓ Массовая компьютерная грамотность
- ✓ Сложность и неоднозначность транслитерации на латиницу



# Концепция регистрации доменных имен .КАЗ

- ✓ Принципы функционирования — роль Администратора, Регистратуры, Регистратора, Регистранта
- ✓ Распределение адресного пространства: все имена второго уровня или разделение пространства по типам — государство, образование, некоммерческие, бизнес, оборона, общие
- ✓ Этапы открытия регистрации
- ✓ Резервирование имен для государственных нужд
- ✓ Защита торговых марок
- ✓ Премиальная регистрация
- ✓ Открытая регистрация

# Выбор имени для домена

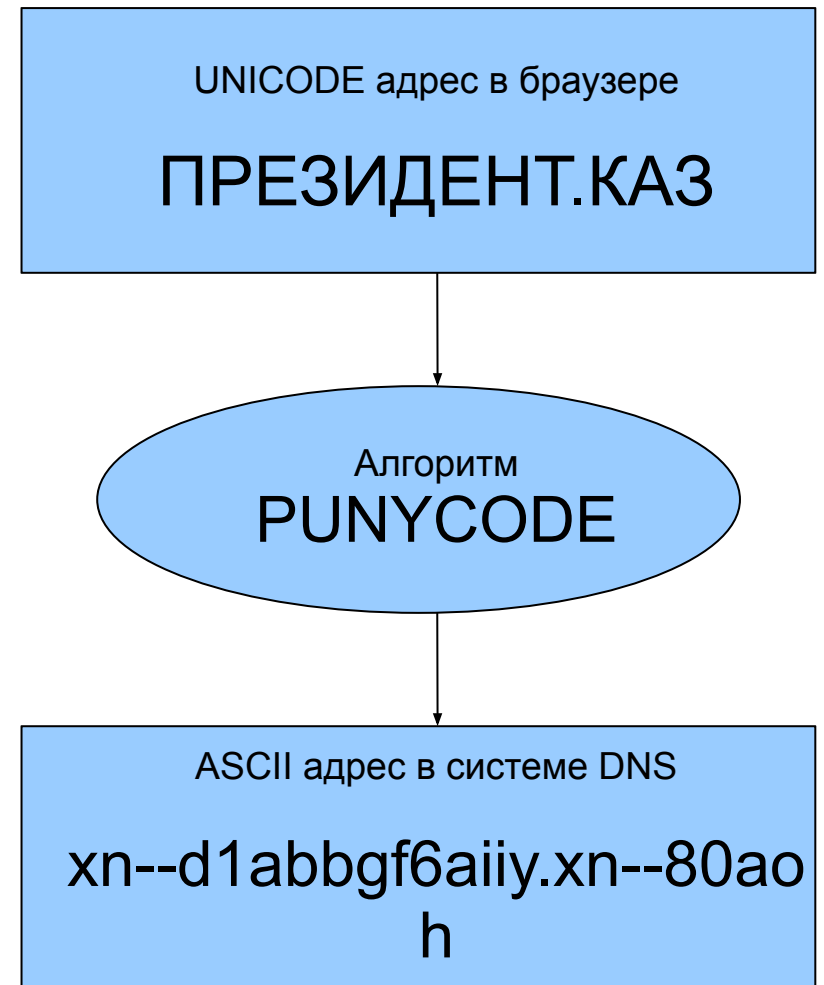
- ✓ **.PK** — не подходит требованиям ICANN, схожие символы с латинскими P и K
  - ✓ **.KZ** — схожее по произношению с KZ, возможна путаница
  - ✓ **.ҚАЗ/.ҚЗ** — сужает область применения до пользователей имеющих казахскую раскладку клавиатуры
  - ✓ **.KAZ** — лишен недостатков предыдущих вариантов, удовлетворяет требованиям ICANN
- 
- ✓ Другие варианты?

# Допустимые символы в именах

- ✓ Использование только символов национального алфавита
- ✓ Запрет использования символов других алфавитов (латницы, арабских, иероглифов и пр.) как метод противодействия недобросвестной конкуренции, тайпсквоттинга и мошенничества
- ✓ Утвержденный скрипт — набор допустимых символов в доменных именах как необходимая часть заявки регистрации IDN в ICANN.

# Внедрение IDN

- ✓ IDN — Internationalized Domain Names
- ✓ 10/2009 ICANN утверждена процедура FastTrack
- ✓ Security check — наличие уникальных символов алфавита в имени отличных от символов ASCII
- ✓ Подготовка заявки ICANN
- ✓ Широкое обсуждение с интернет сообществом Казахстана
- ✓ Полная техническая готовность Регистратуры



# Организация адресного пространства

## 2 подхода:

- ✓ 1) Все имена располагаются во втором уровне, адресов хватит всем. Возможные проблемы распределения и мошенничество связанное с использованием имен
- ✓ 2) Выделение доменных имен специального назначения:
  - МЕМ.КАЗ — для государственных организаций
  - БІЛ.КАЗ — для организаций сферы образованиядополнительная гарантия аутентичности доменного имени путем введения дополнительных требований к заявке на регистрацию (предоставление свидетельства о регистрации юр.лица при регистрации имени)

# Этапы открытия регистрации

- ✓ Регистрация имен для государственных органов
- ✓ Приоритетная регистрация
- ✓ Премиальная регистрация
- ✓ Открытая регистрация для всех



# IDN имена для государственных нужд

- ✓ Выработка принципа выбора имени для государственного органа (аббревиатура, наименование, используемые языки)
- ✓ Формирование списка имен существующих гос.органов для регистрации имен уполномоченной организацией (АО НИТ)
- ✓ Формирование списка «стоп-лист» нежелательных имен
- ✓ Принципы делегирования имен, сроки поддержки, вопросы продления и регистрации новых имен
- ✓ Стабильность функционирования, бюджетный принцип оплаты как мера обеспечения непрерывности функционирования

# Приоритетная регистрация

- ✓ Метод защиты обладателей торговых знаков, фирменных наименований, имен для СМИ
- ✓ Оптимальный срок приоритетной регистрации 2-4 месяца
- ✓ Разработка Положения о приоритетной регистрации, принцип отбора претендентов
- ✓ Защита от умышленной регистрации ТЗ для получения имен с целью недобросовестного использования
- ✓ Делегирование управление по окончании срока приоритетной регистрации
- ✓ Срок поддержки и принципы продления поддержки доменных имен зарегистрированных в период приоритетной регистрации

# Премиальная регистрация

- ✓ Метод защиты от массовой скупки имен с целью дальнейшей перепродажи (киберсквоттинг)
- ✓ Ступенчатое снижение стоимости регистрации. Стоимость снижается каждые 1-4 недели.
- ✓ Делегирование управление именем в момент регистрации
- ✓ Срок поддержки доменных имен зарегистрированных в период приоритетной регистрации 1 год, продление регистрации на общих основаниях
- ✓ В финале достижение приемлимой стоимости поддержки доменного имени - «народная цена» в диапазоне 500-2000 тенге в год

# Вопросы безопасности инфраструктуры DNS

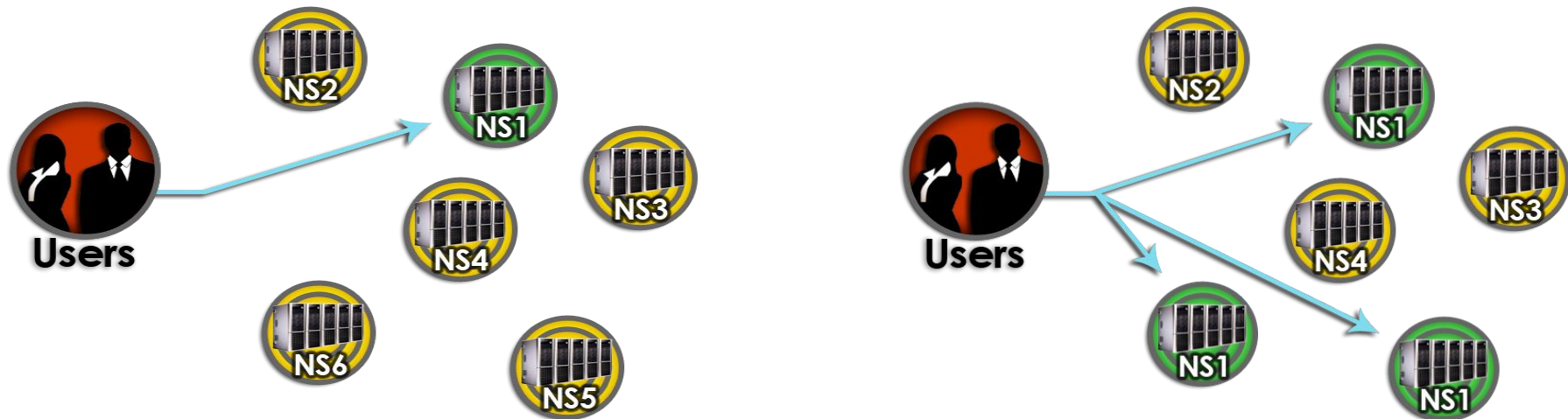
- ✓ Архитектура сервера DNS, информационная безопасность
- ✓ Географическое распределение серверов для обеспечения доступности пользователям
- ✓ Связность принимающего датацентра с Интернет, обеспечения резервирования и отказоустойчивости, способность противостояния угрозам стабильности функционирования сервера (DDOS-атаки и т.п.)
- ✓ Технология anycast, модернизация первичного сервера ns.nic.kz
- ✓ Преимущества модернизации, текущее состояние проводимых работ

# Техническая модернизация

## Unicast



## Anycast



### DNS сервер

1. ns.nic.kz.
2. ns.nursat.net.
3. ns-kz.ripe.net.
4. auth00.ns.uu.net.
5. ns.ru.net.
6. ns.spb.ru.

### Расположение

1. США, Даллас
2. Казахстан, алматы
3. Европа, Амстердам
4. США, Нью-Йорк
5. Россия, Москва
6. Россия, Санкт-Петербург

### DNS сервер

1. ns.nic.kz.
1. ns.nic.kz.
1. ns.nic.kz.
2. ns.nursat.net.
3. ns-kz.ripe.net.
4. ns.ru.net.

### Расположение

1. США, Даллас
2. Казахстан, Семей
3. Казахстан, Алматы
4. Европа, Амстердам
5. Россия, Москва

# Взвешенное решение о внедрении IDN

- ✓ Обсуждение вопросов IDN с интернет сообществом Казахстана
- ✓ Проведение круглого стола во вопросам внедрения IDN
- ✓ Выработка выверенной концепции, правил и положений
- ✓ Подача заявки в ICANN на регистрацию IDN для Республики Казахстан

Спасибо! Вопросы?

Павел Гусев

[pg@nic.kz](mailto:pg@nic.kz)