

MSK-IX: новости 2025

Евгений Морозов

Генеральный директор MSK-IX

MSK-IX – идея на все времена



- 1995** Появление IX как результат желания улучшить локальную связность
- 2009** Создание распределенного DNS-облака работающего по технологии anycast
- 2014** Начало создания локальных точек обмена трафиком в каждом Федеральном округе РФ
- 2016** Запуск платформы наземной доставки телесигналов Medialogistika
- 2019** MSK-IX – единственный ICANN-аккредитованный провайдер услуги DataEscrow в России
- 2022** Создание решения «Защищенные пиринговые группы» как инструмента для безопасного обмена служебным трафиком
- 2023** Создание отечественного решения DNS+OSS для операторов связи
- 2024** Первый клиентский порт 400G
- 2025** «Медиабаза» – B2B-маркетплейс контента и сервисов

DNS – основа функционирования и безопасности национальных доменов



- 1990 Делегирование SU
- 1994 Делегирование RU
- 2009 IP-анукаст, распределенная структура в РФ
- 2009 Внедрение IPV6: организация авторитетных серверов IPV6, маршрутизация, разрешение запросов из ipv6-сетей
- 2010 Делегирование .РФ
- 2012 DNSSEC
- 2012 Публичный резолвер
- 2013 Распределенное облако DNS-резолверов
- 2018 Полное обновление системы
- 2022 Внедрение собственной OSS
- 2025 Обновление клиентского кабинета

MSK-IX управляет территориально распределенным облаком DNS-серверов для поддержки доменов с повышенными требованиями к отказоустойчивости DNS. Сеть DNS MSK-IX используется администратором национальных доменов RU и РФ, администраторами доменов верхнего уровня, госструктурами и компаниями.

DNS Система резервирования инфраструктуры Национальных доменов

DATA ESCROW

Резервное хранение доменных реестров.



Гарантия безопасности данных



Географически распределенная инфраструктура



Соответствие требованиям
ICANN, аккредитация ICANN в 2019

EBERO

Гарантия непрерывного функционирования системы адресации
русских национальных доменов .RU и .РФ.



Первый и единственный резервный
оператор реестра в России

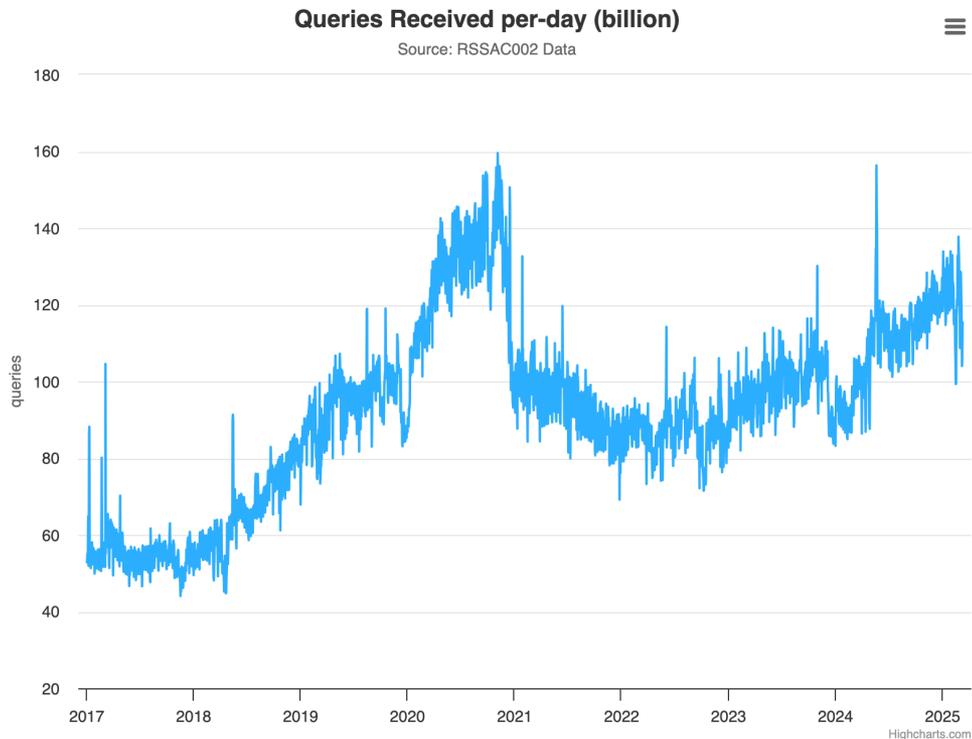


Гарант безотказной и устойчивой
работы DNS



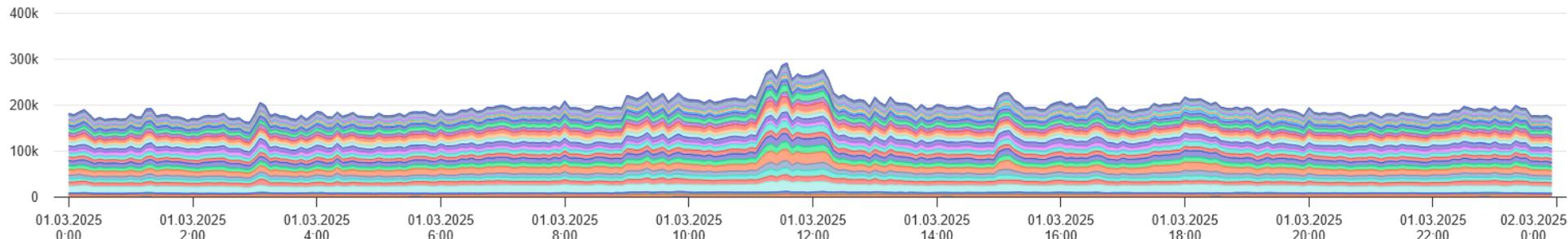
Соответствие стандарту программы
New gTLD

Общее количество запросов на авторитетные сервера корня DNS за день



Количество запросов к авторитетным серверам RU за сутки (01.03.2025) и нагрузка в единицу времени (за секунду)

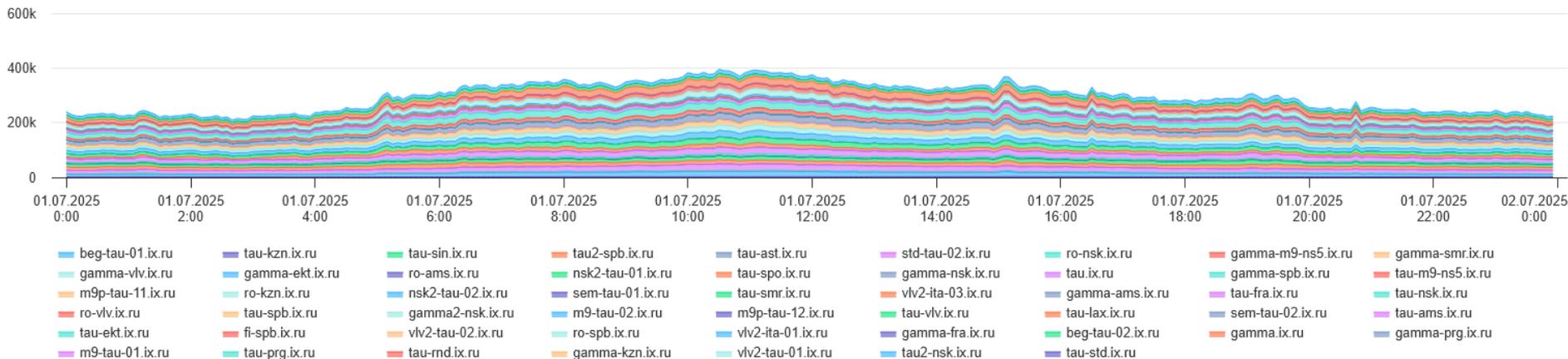
Количество запросов (16 812 030 369)



- | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| tau-nsk.ix.ru | m9-tau-02.ix.ru | gamma-smr.ix.ru | nsk2-tau-02.ix.ru | tau-m9-ns5.ix.ru | tau-spo.ix.ru | tau-fra.ix.ru | tau-smr.ix.ru | tau-std.ix.ru |
| gamma-kzn.ix.ru | gamma-fra.ix.ru | tau-ams.ix.ru | tau-ekt.ix.ru | nsk2-tau-01.ix.ru | m9-tau-01.ix.ru | gamma-prg.ix.ru | tau-kzn.ix.ru | gamma-ekt.ix.ru |
| tau-sin.ix.ru | tau2-spb.ix.ru | ro-spb.ix.ru | gamma-ams.ix.ru | gamma.ix.ru | fi-spb.ix.ru | tau-md.ix.ru | tau-lax.ix.ru | gamma-vlv.ix.ru |
| gamma-m9-ns5.ix.ru | ro-ams.ix.ru | vlv2-tau-01.ix.ru | tau-ast.ix.ru | tau-spb.ix.ru | tau-avl.ix.ru | tau.ix.ru | gamma2-nsk.ix.ru | ro-nsk.ix.ru |
| tau2-nsk.ix.ru | tau-prg.ix.ru | ro-ekt.ix.ru | gamma-spb.ix.ru | gamma-nsk.ix.ru | std-tau-02.ix.ru | vlv2-tau-02.ix.ru | std-tau-01.ix.ru | ro-avl.ix.ru |

Количество запросов к авторитетным серверам RU за сутки (01.07.2025) и нагрузка в единицу времени (за секунду)

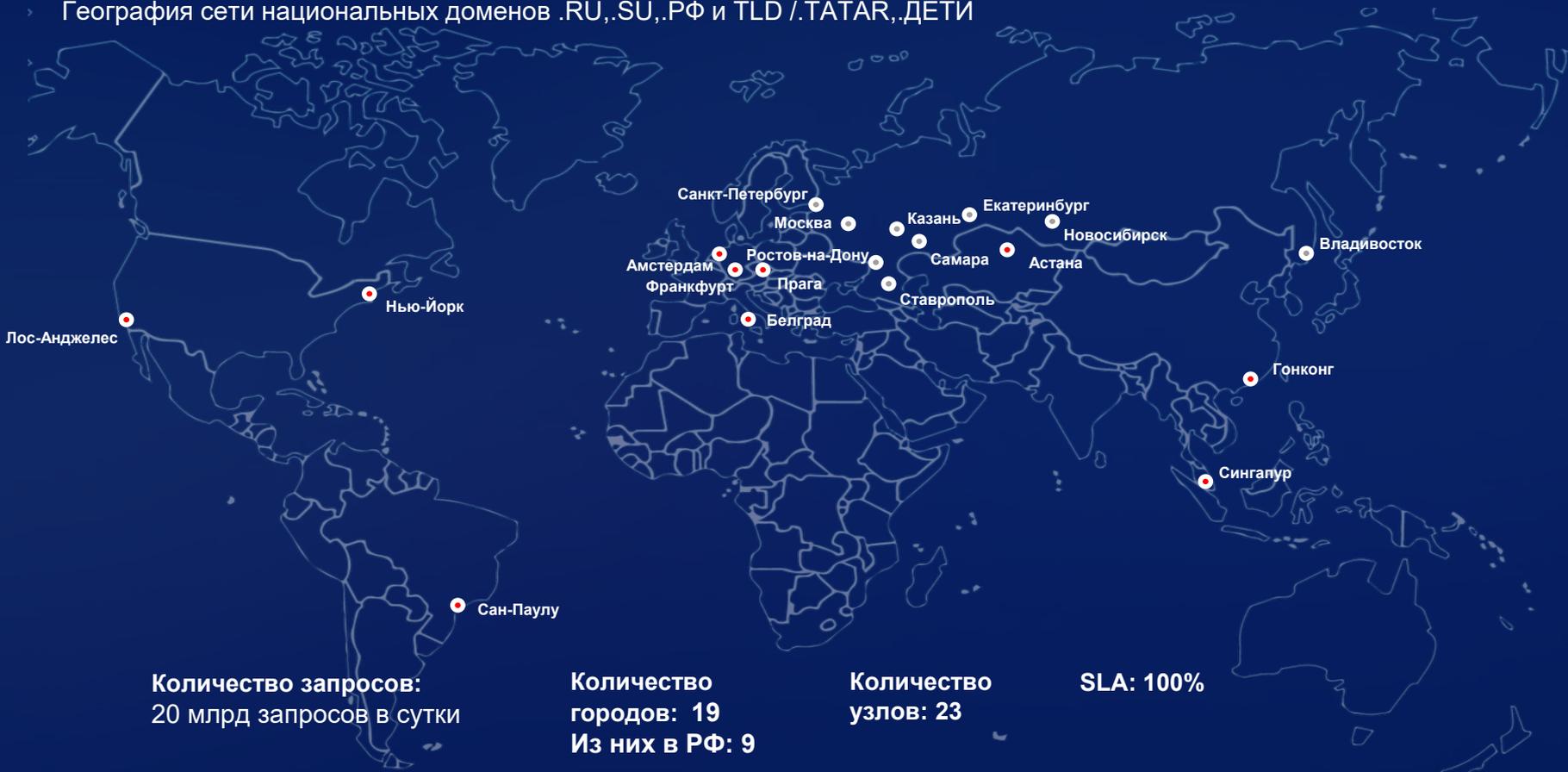
Количество запросов (25 447 198 882)



ГЛОБАЛЬНОЕ DNS-ОБЛАКО



География сети национальных доменов .RU, .SU, .РФ и TLD /.TATAR, .ДЕТИ



Количество запросов:
20 млрд запросов в сутки

Количество городов: 19
Из них в РФ: 9

Количество узлов: 23

SLA: 100%

MSK-IX: Вклад в доверие и безопасность рунета.

Спасибо за внимание



Евгений Морозов
Генеральный директор MSK-IX

www.msk-ix.ru