

MSK-IX:

*Текущий статус
и программа
удаленного
доступа*

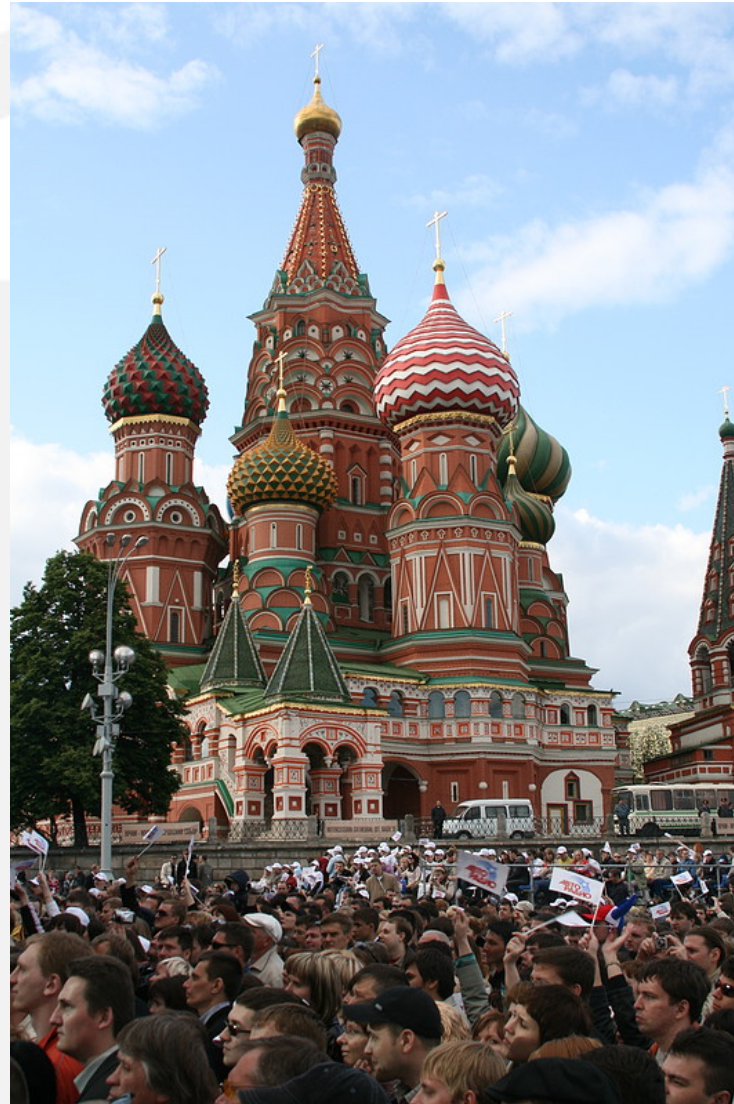
RIPE regional meeting

Moscow 30.09.10

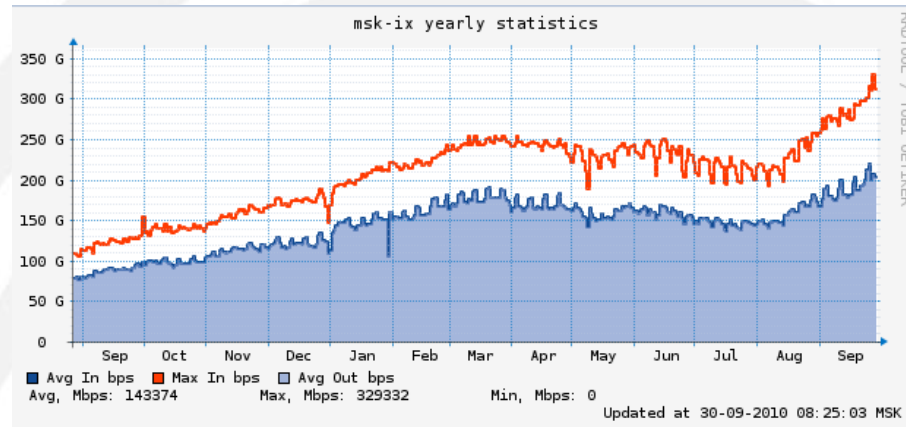
Alexander Ilin

CTO MSK-IX

kalend@msk-ix.ru



Текущий статус



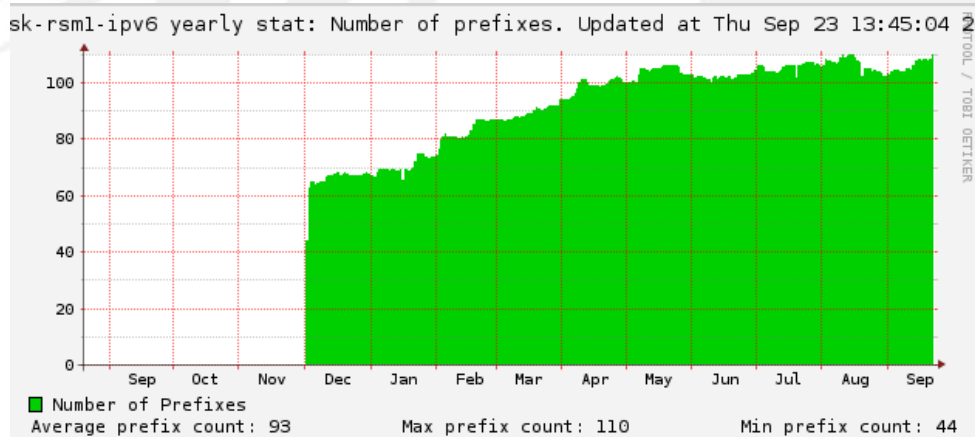
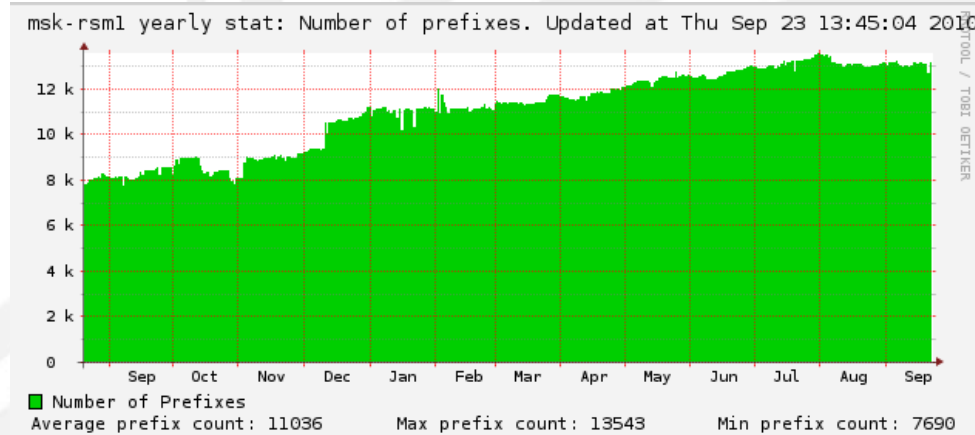
MSK-IX продолжает расти:

- Свыше 300Gbit/sec пикового суммарного трафика
- 313 участников на сентябрь 2010
- 309 настроено на 2-х Route Serverax
- Более 50% префиксов сетей на RS из России
- Продолжается активный рост 10G подключений – на сентябрь 2010 выделено 75 портов
- В 2010 году - 2 новых площадки: ул.Давыдковская и ул.Нижегородская

СМОГ В МОСКВЕ

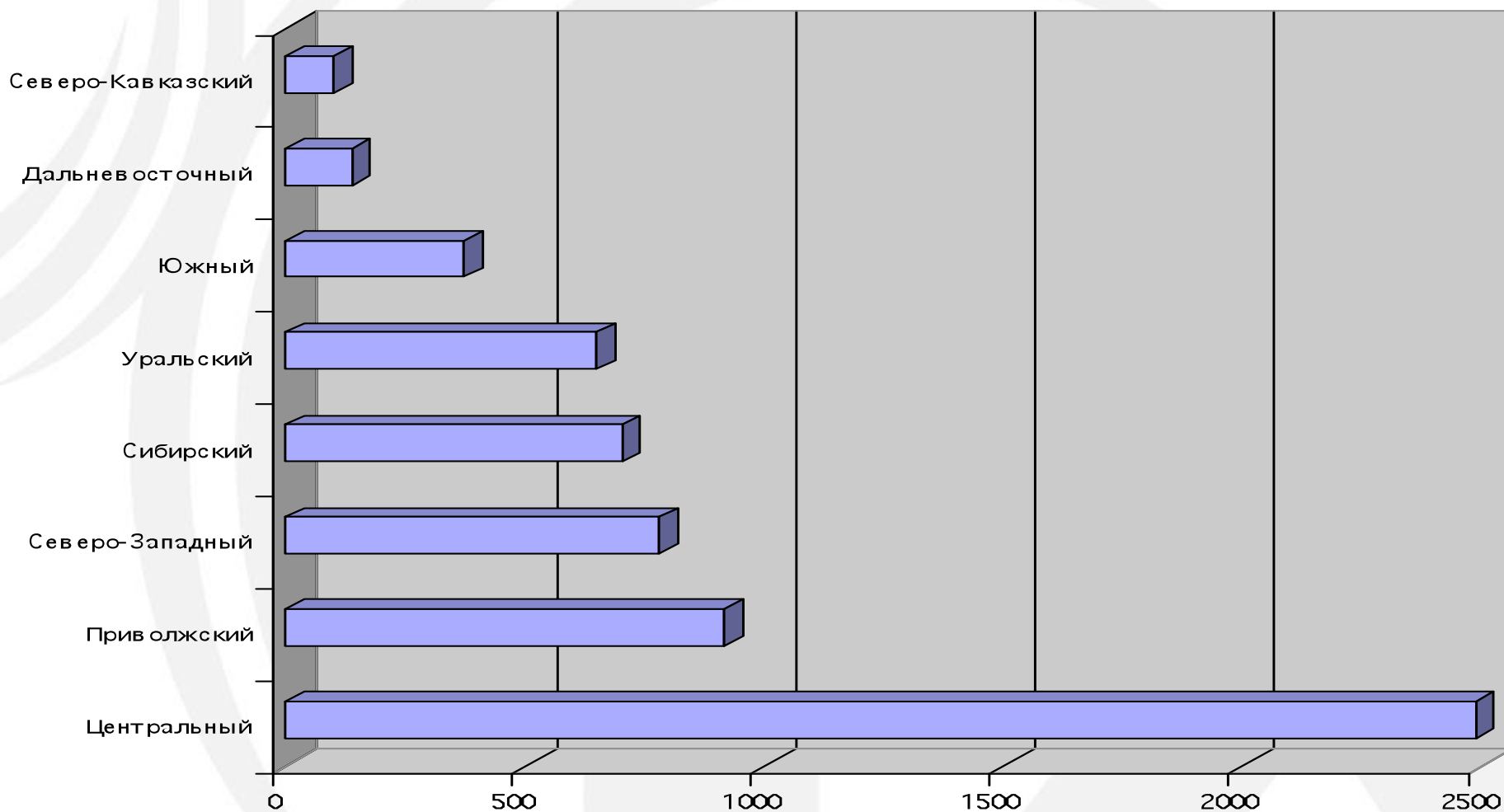


Route Server статус

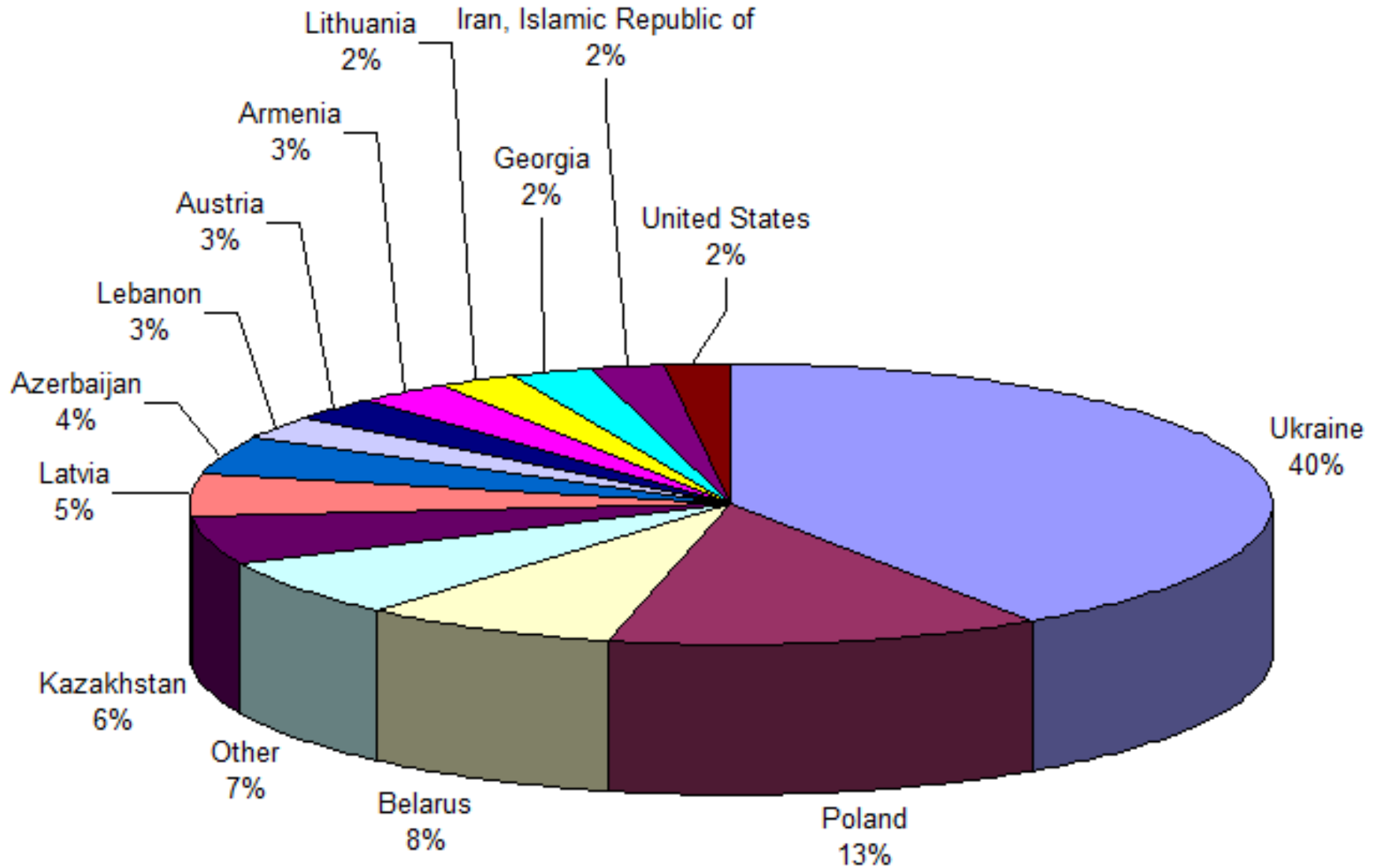


- Растет число префиксов на Route Serverax.
- 13600 префиксов MSK-IX в сентябре 2010г.
- IPv6 растет, хотя по прежнему существенно отстает от v4. (110 префиксов)
- Достигнута стабильность и надежность платформы RS на MSK-IX.
- Участникам предоставлены BGP community для управления/балансировки своими маршрутами со стороны других участников.

Распределение префиксов RS MSK-IX по регионам России



Распределение префиксов на RS MSK-IX по странам, исключая Россию



Региональная программа



- Активное развитие региональных IXов. Основные движущие силы:
 - Рост ШПД доступа по стране
 - Желание местных ISP сократить издержки на транзит
 - Интерес локальных игроков (IPTV, CDN)
- Открыт новый IX в Казани, который уже показал свою эффективность.
- Продолжается развитие существующих площадок. С ростом регионального трафика – растут требования по надежности и качеству.
- Региональные IXы выходят на потребность не только 10G магистралей, но и 10G клиентских портов.
- Производятся обновления платформы RS в регионах – внедряется «прозрачность» RS.

RU-IX статус

Сентябрь 2010



RIPNDNS



Проект RIPNDNS запущен под руководством РосНИИРОС, обслуживается MSK-IX

- Внедрен опыт и наработки по DNS узлам обслуживающим gTLD зоны
- 10 узлов по всему миру (на всех узлах RU-IX), 3 зарубежных узла (Амстердам, Нью-Йорк, Прага) построенных по технологии Anycast.
- Централизованная система статистики. На основе суточных данных формируются отчеты:
 - агрегированная статистика запросов;
 - география обращений к каждому из DNS-серверов сети RIPNDNS;
 - статистика ошибочных обращений.
- Система защиты от атак в кооперации с международными ISP.
- Возможность размещения клиентских DNS зон
- Планируется ввод узла в Азии

MSK-IX

Remote Access



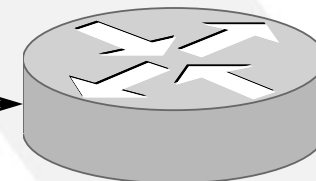
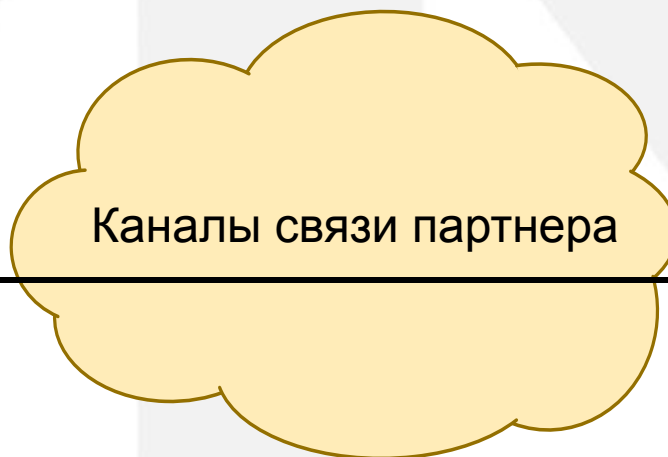
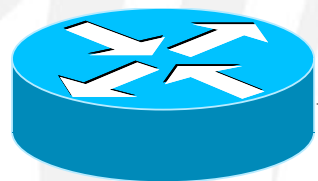
- Партнерская программа организована для ISP и организаций заинтересованных в точке присутствия в Москве для улучшения связанности с Российским сегментом сети.
- Предоставляет клиентам ISP стать полноценными участниками MSK-IX с возможностью самостоятельного обмена трафиком с другими участниками MSK-IX путем прямого пиринга, используя Route Server, DNS сервер, организации частных VLANов и используя другие доступные возможности MSK-IX.
- Партнерское участие в программе возможно транзитным операторам предоставляющим цифровые каналы связи или виртуальные частные сети (layer 2 VPN) для подключения к MSK-IX.
- Партнерское участие в программе бесплатное

MSK-IX Remote Access



*Зона ответственности
MSK-IX*

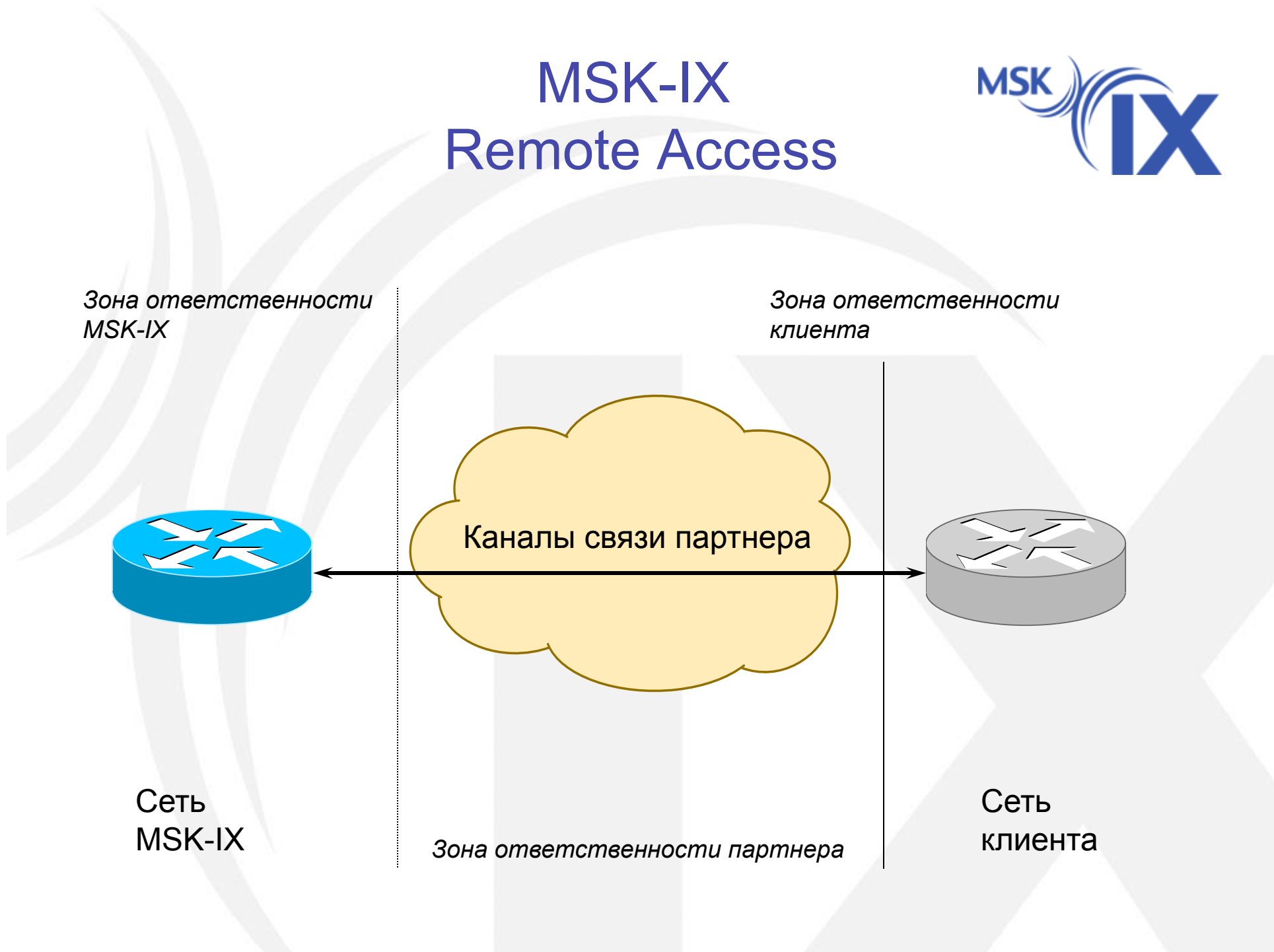
*Зона ответственности
клиента*



Сеть
MSK-IX

Зона ответственности партнера

Сеть
клиента



MSK-IX Remote Access



Выгода для Партнера – участника программы

Участие в MSK-IX Remote Access программе предоставляет транзитным операторам существенные преимущества в бизнесе:

- Возможность расширения клиентской базы и как следствия уровня доходов
- Возможность продвижения новых сервисов для заказчиков
- Информационную поддержку со стороны MSK-IX (публикацию информации о партнере, в рекламных материалах, на выставках и конференциях).
- Повышение уровня обслуживания клиентов за счет взаимодействия с MSK-IX используя стандартные соглашения и процедуры обслуживания.

MSK-IX

Remote Access



В рамках программы Партнер и MSK-IX:

- осуществляют взаимное продвижение услуг;
- обеспечивают соблюдение Технологических требований, гарантирующих совместимость услуг;
- координируют техническую поддержку клиентов
- Обеспечивают должное качество обслуживания участников
- MSK-IX следит за соблюдением технологических требований со стороны партнера.

Remote Access

Диаграмма взаимодействия



Спасибо.
Вопросы?

Alexander Ilin
CTO MSK-IX
kalend@msk-ix.ru