



**ФОРС**  
ТЕЛЕКОМ

**Fastcom 11**

# IPv6 и SaaS

Мифы и реальность

Георгий Елисеев  
[geliseev@fors.ru](mailto:geliseev@fors.ru)

# Группа компаний «ФОРС»

- Продукты Oracle, платиновый партнёр
- Поддержка
- Обучение
- Информационная безопасность
- Разработка информационных систем

# Форс Телеком

## Тиражная универсальная АСР Fastcom 11

- Конвергентный биллинг
- CRM и документооборот между подразделениями
- Множество расчётных технологий
- Поддержка филиальной структуры
- Маркетинг
- Технический учёт
- Управление услугами и оборудованием
- Бухгалтерия





## Зачем?

- Расширение адресного пространства
- Эффективная коммутация
- Снижение объёма маршрутных таблиц
- Автоматическая настройка устройств



## Реализация в АСР

- Увеличение длины адреса до 128 бит
- Увеличение объёма данных для тарификации
- Неоднозначность строковой записи адреса
- Один абонент – много сетевых реквизитов



# Проблемы оператора

193.232.254.20 ■

2001:05e3::4712:ae31

2001:05e3:0100:01e2::/64

fe80::e927:a38f:db2b:a44b



~~PPPoE PPTP~~

# IPVO







# Перспективы

- Перераспределение IPv4
- NAT-Traversal
- Туннелирование IPv6 в IPv4
- Поддержка туннелирования в СРЕ
- Брендированные СРЕ
- Стартапы

# ОБЛАКО



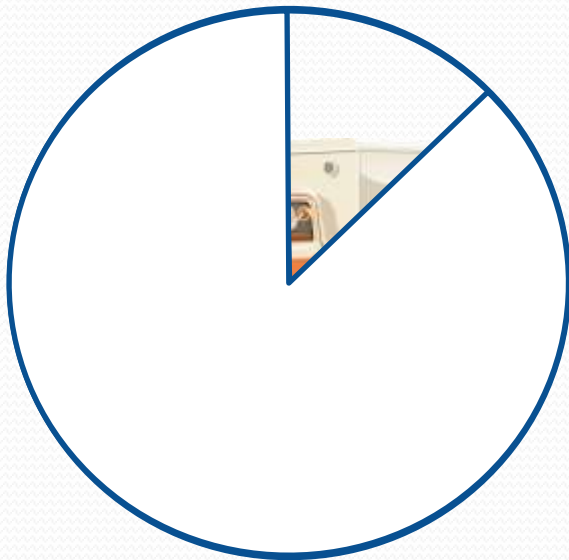
SaaS  
Прикладное ПО  
как услуга



PaaS  
Платформа  
как услуга

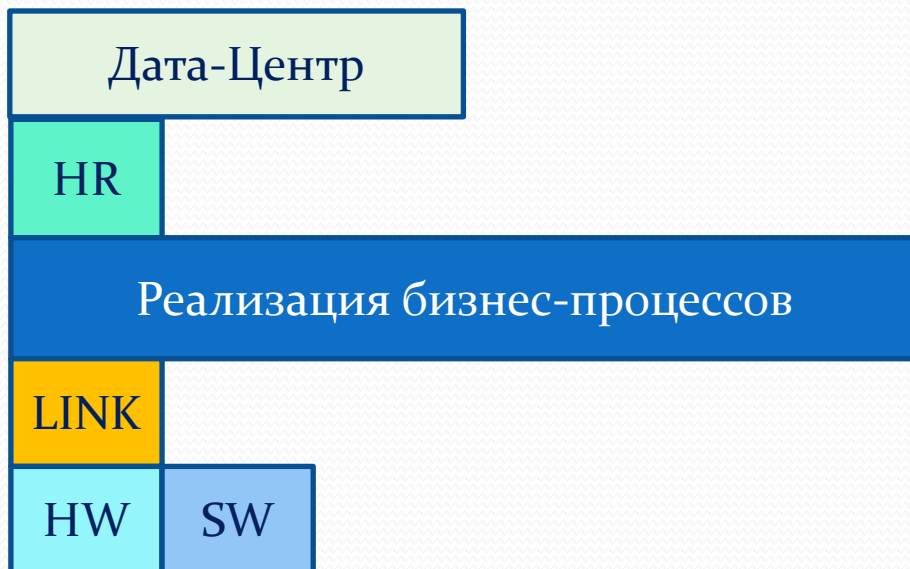


IaaS  
Инфраструктура  
как услуга



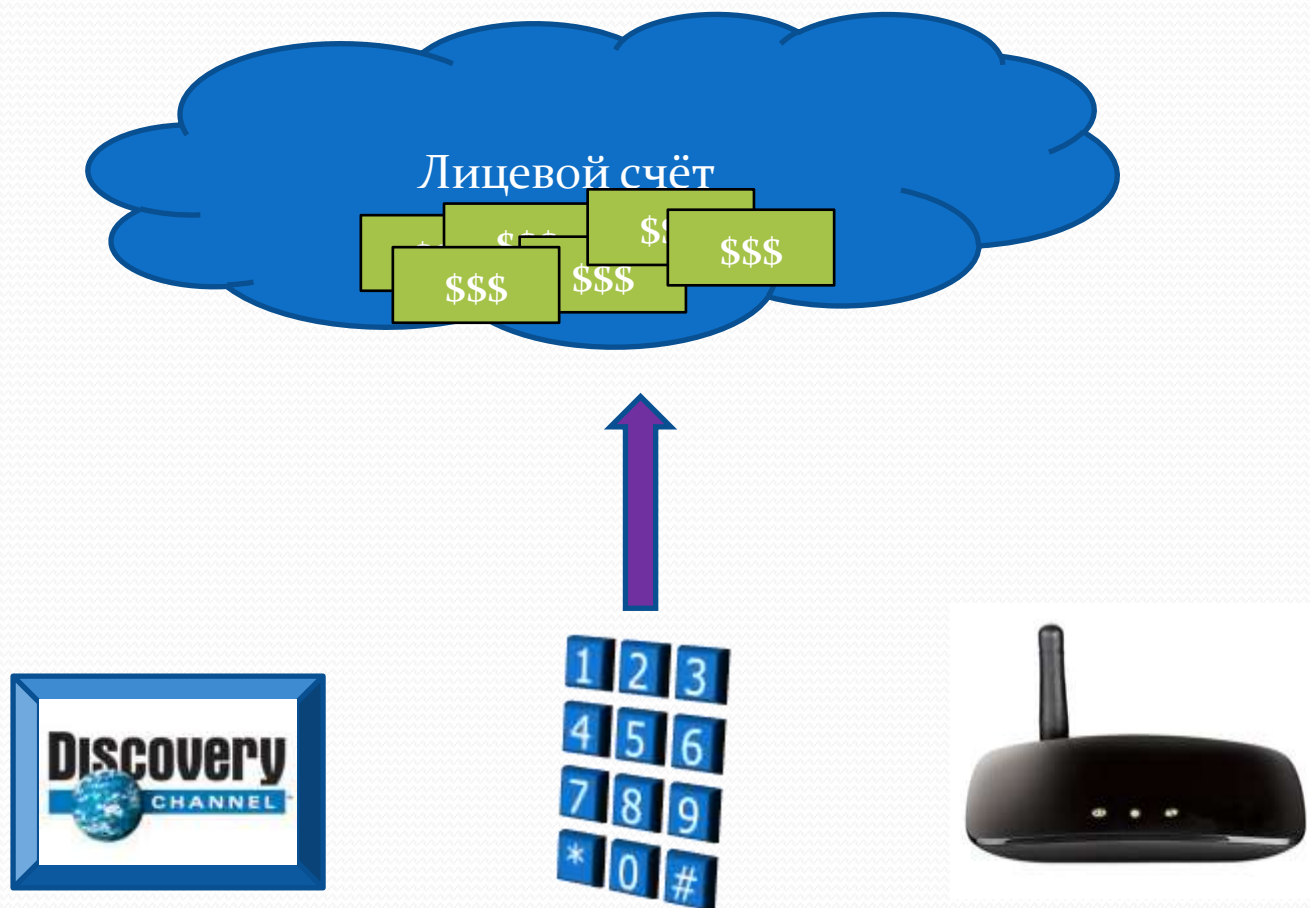


# Затраты на внедрение АСР





# TriplePlay PrePaid





RADIUS

Техучёт

Предбиллинг

Service Activator

# Организационные проблемы

- Защита персональных данных
- Требования к АСР и операторам связи
- Сертификация и сдача в эксплуатацию



# Реабилитация облачной АСР

- PostPaid
- PreCharged
- Точечное покрытие
- Стартапы

# Облачные преимущества

- Совместное получение услуг
- Служба поддержки
- Исправление ошибок и уязвимостей

# Частное (корпоративное) облако





**ФОРС**  
ТЕЛЕКОМ

***Fastcom 11***

Георгий Елисеев  
[geliseev@fors.ru](mailto:geliseev@fors.ru)