



Rostelecom

TelcoCloud – Виртуализация сетевых функций в ПАО «Ростелеком»

26 Апреля 2017

Дмитрий Сахарчук

Главный Архитектор по стратегии сетевой инфраструктуры

Подразделение по Стратегии, Исследованиям и Разработкам (R&D)

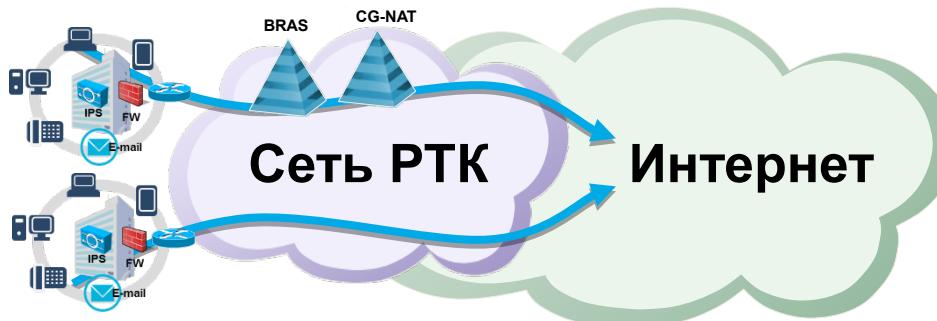
[\(Dmitriy.S.Sakharchuk@rt.ru\)](mailto:Dmitriy.S.Sakharchuk@rt.ru)



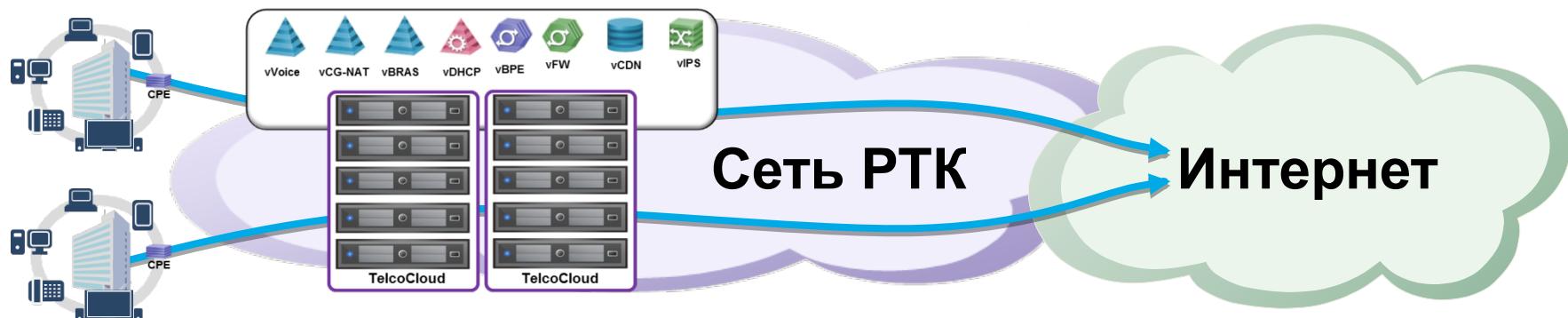
ДЕЛОВОЙ ФОРУМ
СВЯЗЬ2017
ФУНДАМЕНТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ГОСУДАРСТВО. ОБЩЕСТВО. БИЗНЕС

Традиционный подход vs. Telco Cloud

Традиционный подход



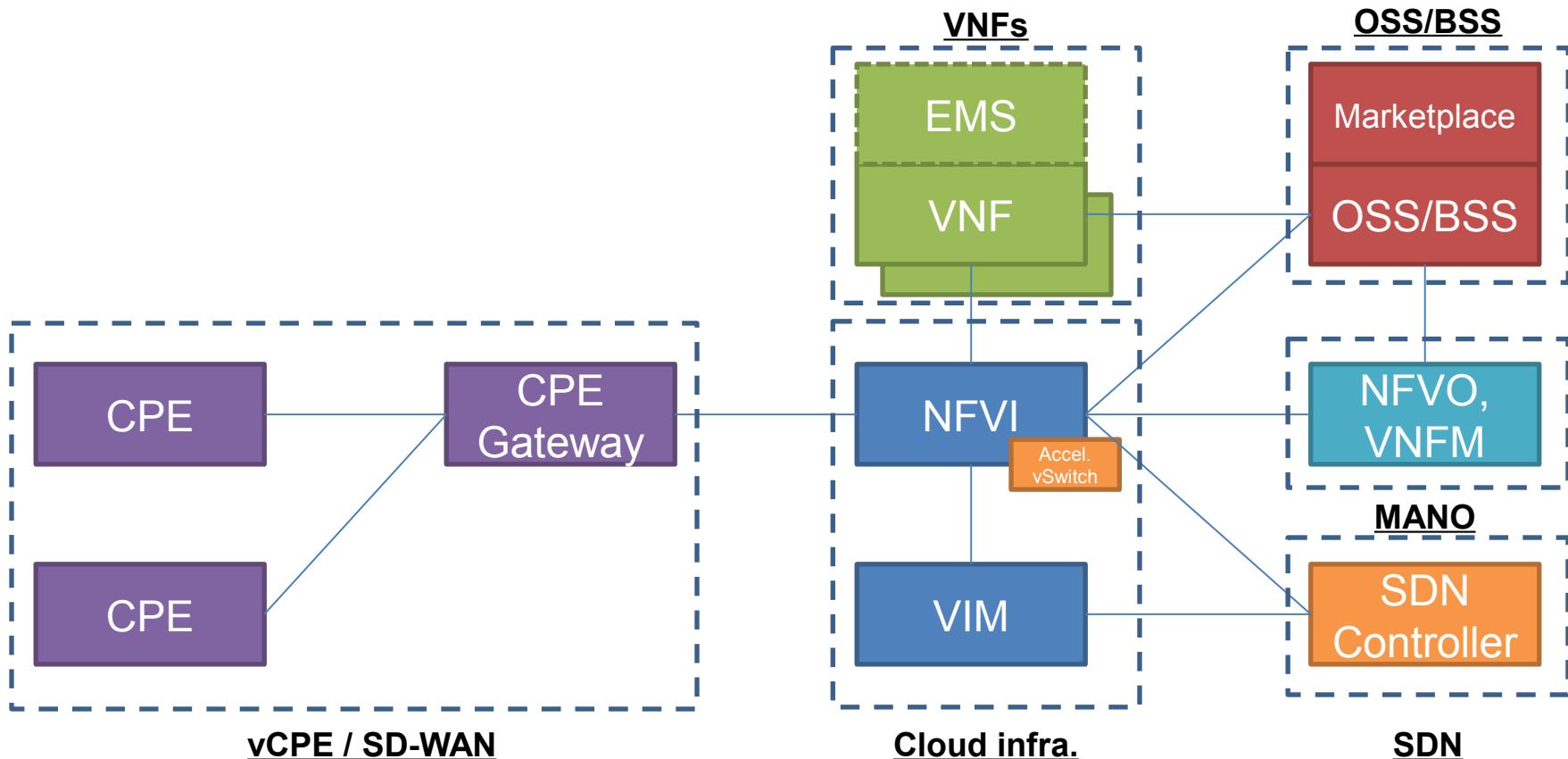
Telco Cloud



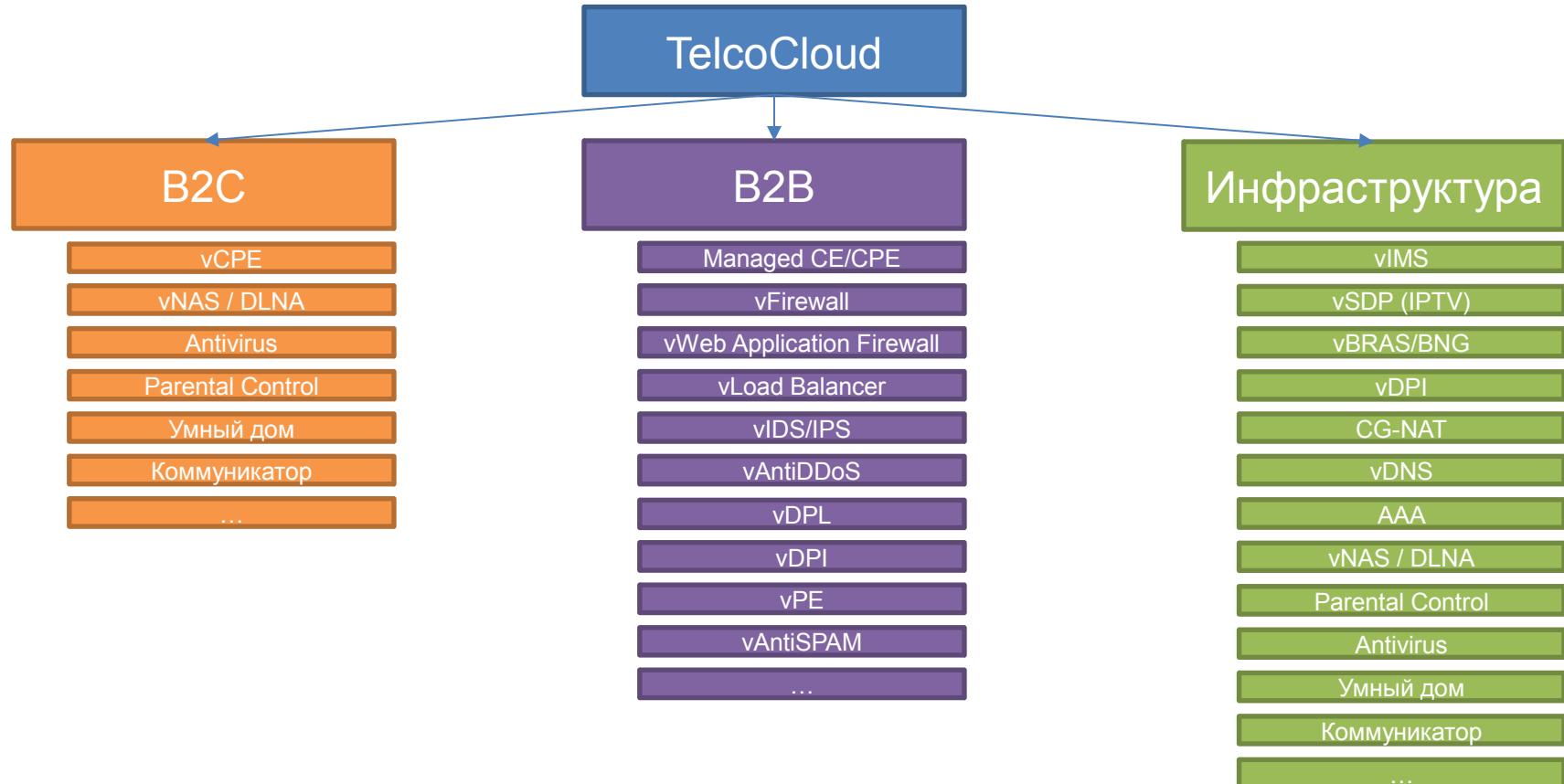
Преимущества Telco Cloud:

- ✓ Гибкость конфигурации
- ✓ Быстрое развертывание и масштабирование
- ✓ Автоматизация процесса предоставления услуги
- ✓ Единый бизнес-процесс (вкл. биллинг)
- ✓ Унифицированное оборудование
- ✓ CAPEX → OPEX

Архитектура TelcoCloud



Что может TelcoCloud





Центр мониторинга событий
информационной безопасности
РТК SOC и сервисы ИБ на базе TelcoCloud

Базовые сервисы



FireWall / Межсетевой экран

Защита VPN от угроз из публичной сети Интернет и возможность удаленного программного доступа и настройки политики безопасности



AntiSPAM / Безопасное использование корпоративной почтовой службы

Проверка почтовых вложений на вирусы и другие известные угрозы, в т.ч. SPAM



AntiDDoS

Управление правилами DDoS-атак, в т.ч. на уровне клиентского периметра

RemoteVPN / Удаленный доступ к VPN

Защищенный доступ удаленного пользователя по протоколу IPSec к VPN



WAF / Система защиты web-приложений

Защита корпоративного сайта или любого web-приложения, доступного из Интернет



IPS / Система предотвращения вторжений

Выявление вторжений или нарушения безопасности в клиентском трафике и автоматическая защита от них



Преимущества PTK SOC

Традиционный подход на специализированном оборудовании



IPS



Anti-DDoS



Anti-SPAM



Firewall



Remote VPN



WAF

Виртуализация сетевых функций в PTK SOC



RVPN



DDoS



Anti-SPAM



Firewall



WAF



IPS

Виртуальные
образы

Автоматизация
процесса запуска услуг

Стандартные
сервера x86

- Предоставление услуг – на проприетарных ПО и оборудовании
- 1 продукт = уникальный набор оборудования и ПО
- Ограниченнная емкость оборудования
- Мульти-эксплуатация различных систем и оборудования
- Запуск новых услуг - не менее 1 года

- Стандартные сервера + ПО
- Единая архитектура для реализации всех услуг
- Единая процедура эксплуатации и оказания услуг
- Запуск новых услуг на базе унифицированной платформы - 1-2 месяцев
- Гибкость и эластичность в распределении аппаратных ресурсов

Спасибо!



Ростелеком