Software Engineering Conference Russia October 2017, St. Petersburg

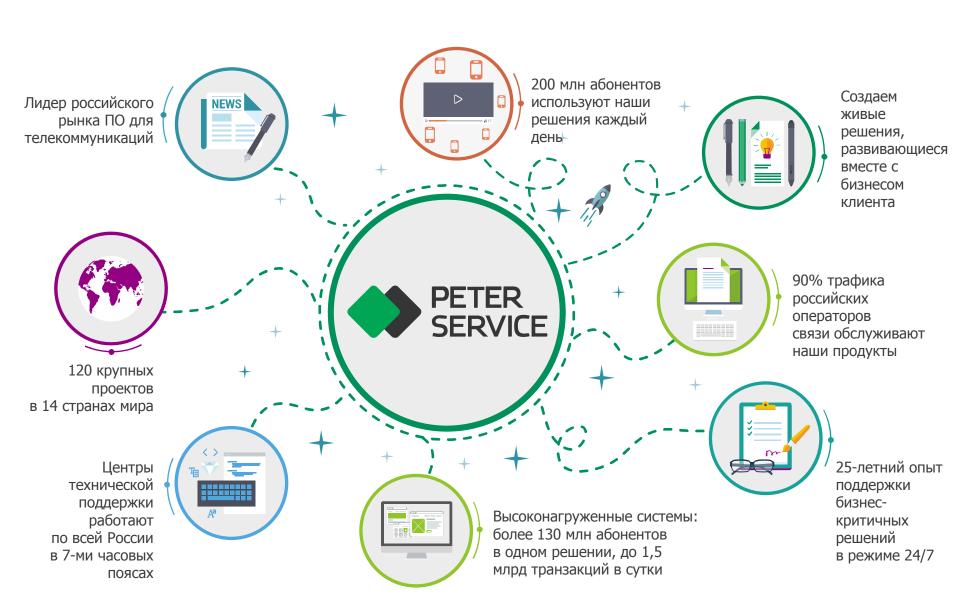


И тогда, наверняка, вдруг запляшут облака!

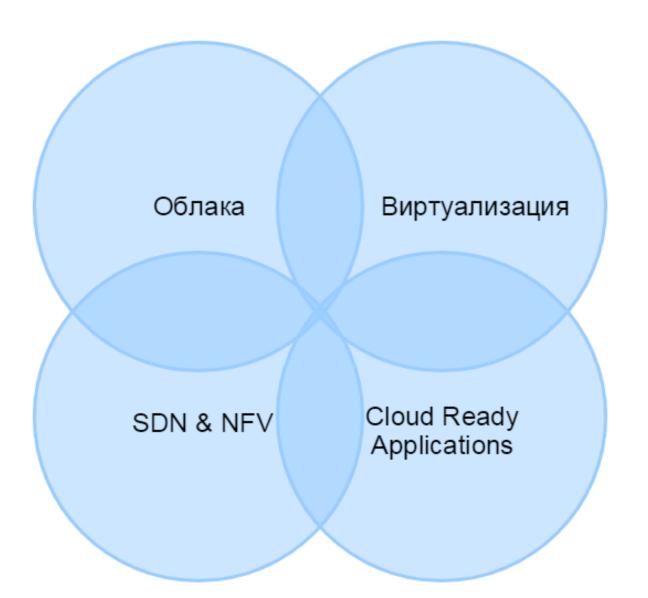
Алексей Сушков



«ПЕТЕР-СЕРВИС» – первый и крупнейший российский разработчик OSS/BSS-систем



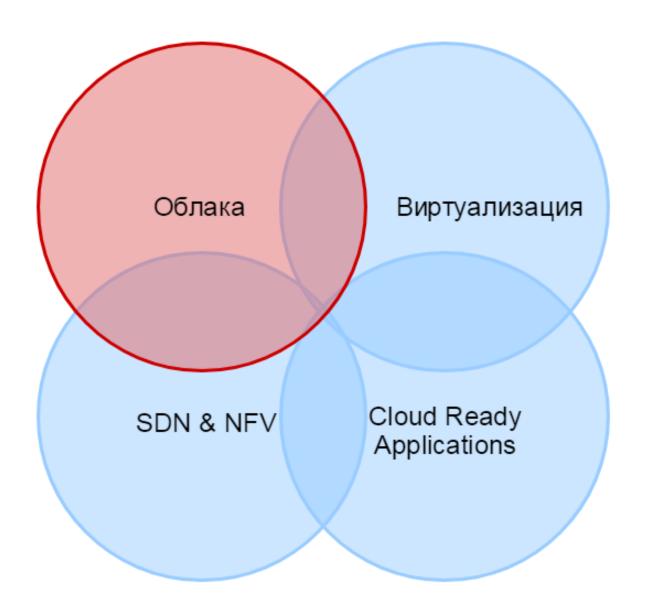
План презентации



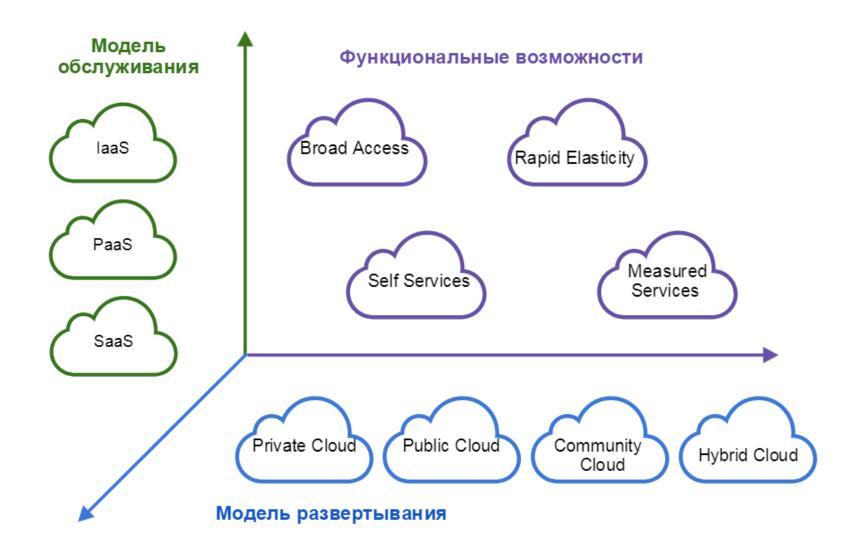
Развитие технологий



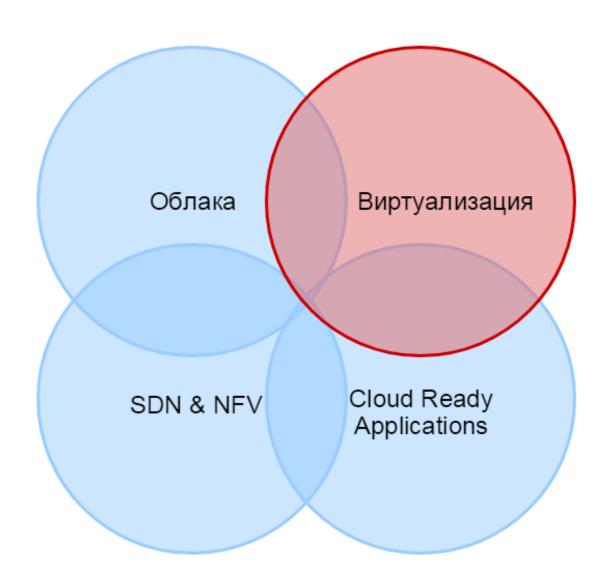
Облака



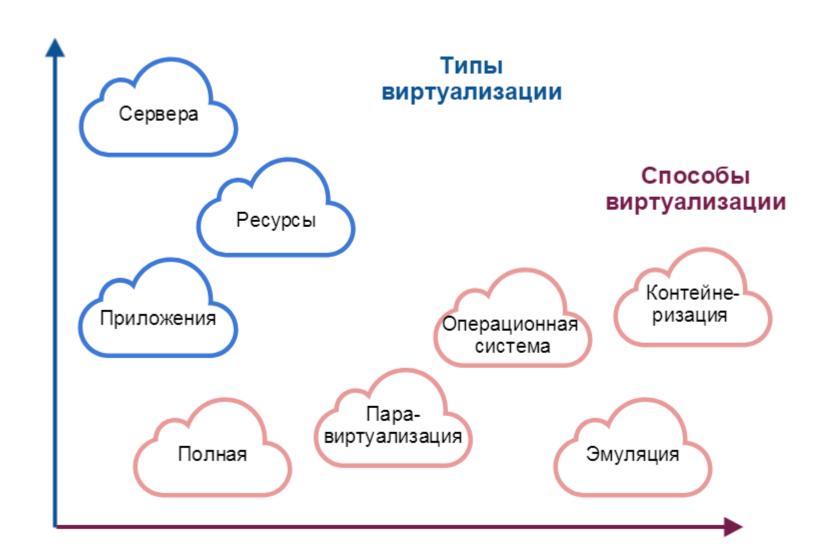
Облака, как любовь



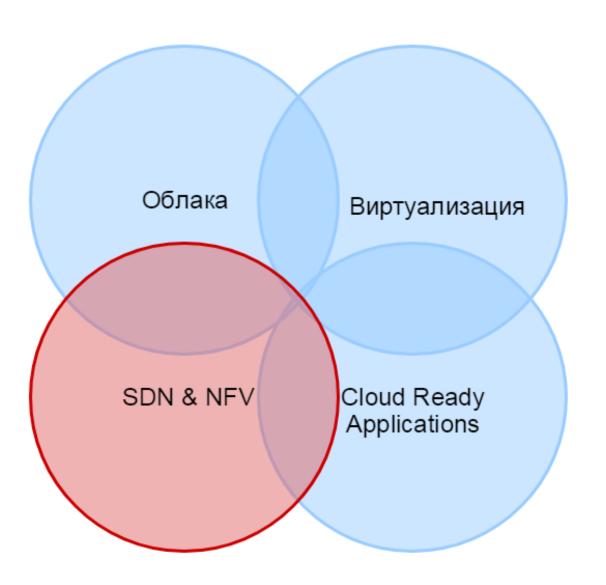
Виртуализация



Виртуализация



SDN & NFV



SDN

Стало Было мониторинг, аналитика, конфигурация Коммутатор Управление Данные Центральный контроллер Управление Коммутатор Коммутатор Управление Управление

Коммутатор

Данные

Коммутатор

Данные

Коммутатор

Данные

Данные

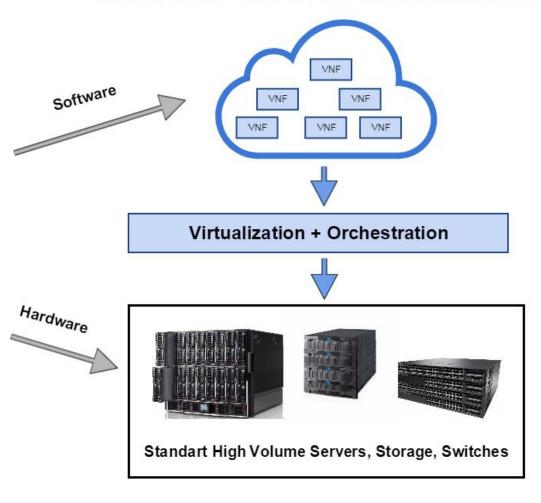
Данные

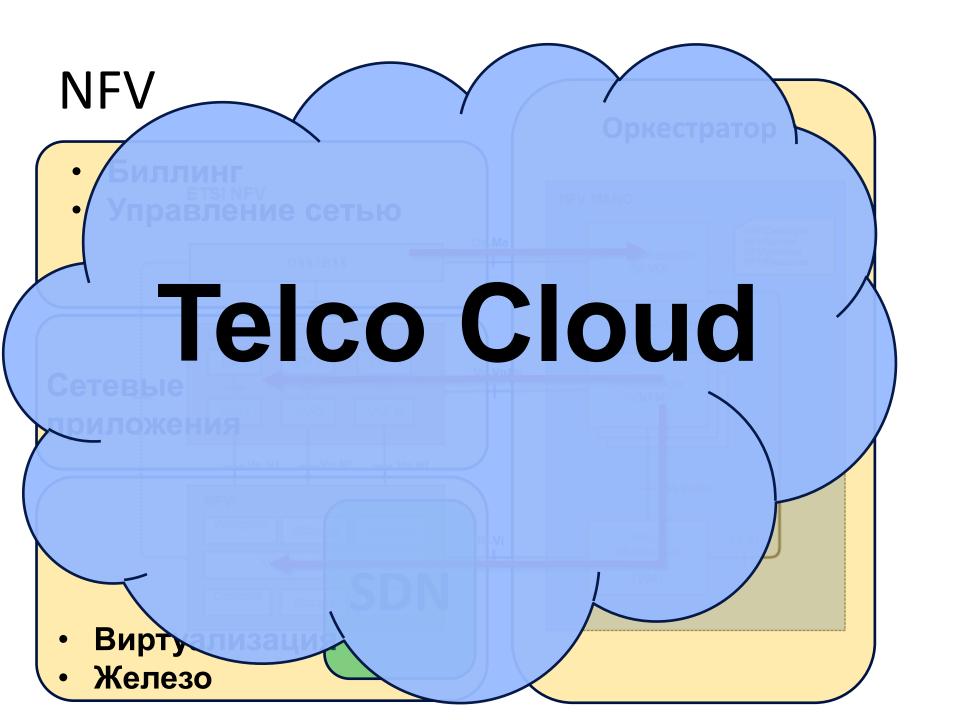
ETSI NFV

Classical Network

Network Functions Virtualisation







IT и Telco облака – две большие разницы



Telco Cloud

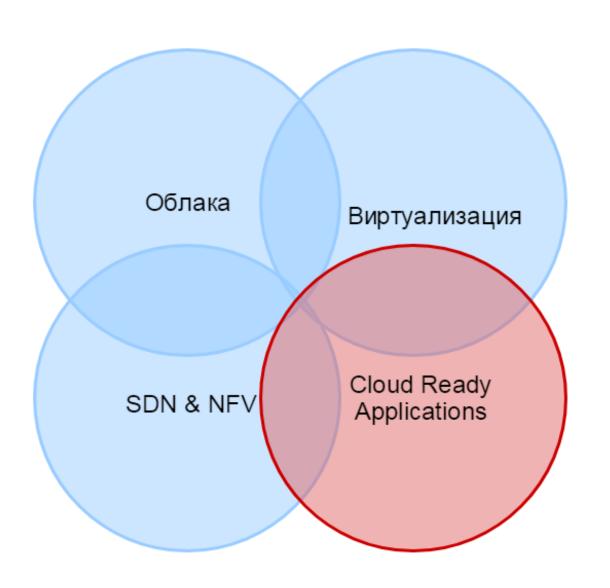
• Плюсы

- Разделение системы на плоскости: инфраструктура, управление, приложения;
- Виртуализация сетевых функций (VNF);
- Стандартизация протоколов взаимодействия;
- Программное управление сетью и оркестрация услуг.

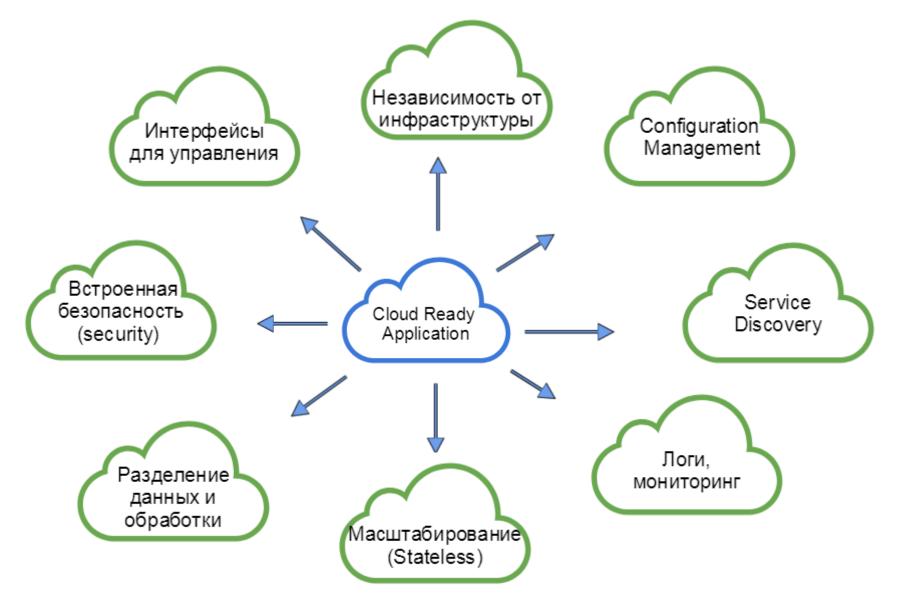
• Минусы

- Более высокие требования к оборудованию:
 производительность, задержки отклика;
- Конфигурирование NVF не укладывается в шаблоны;
- Большее число WAN линков и внешнего трафика.
- Необходимость для вендоров реализовать VNF;

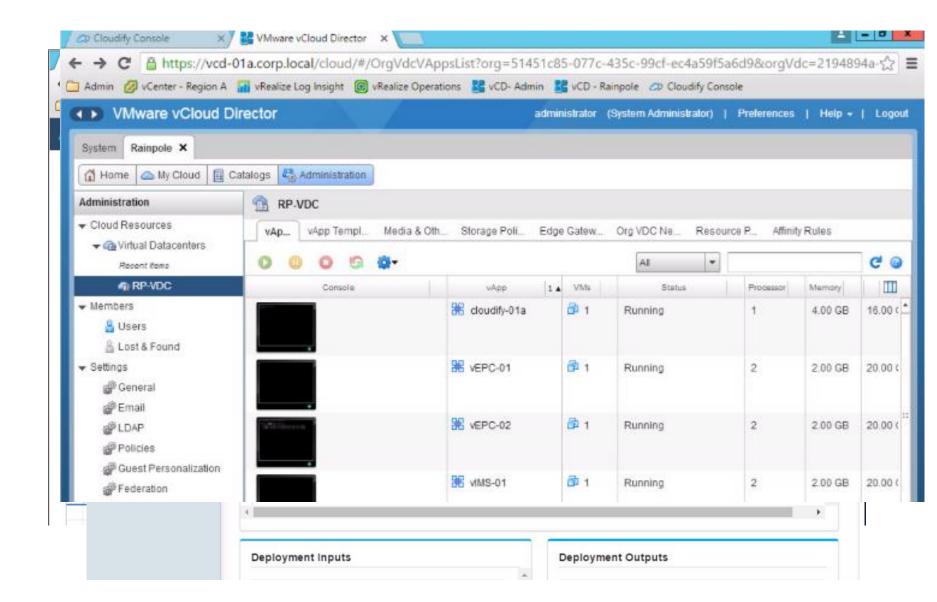
Cloud Ready Applications



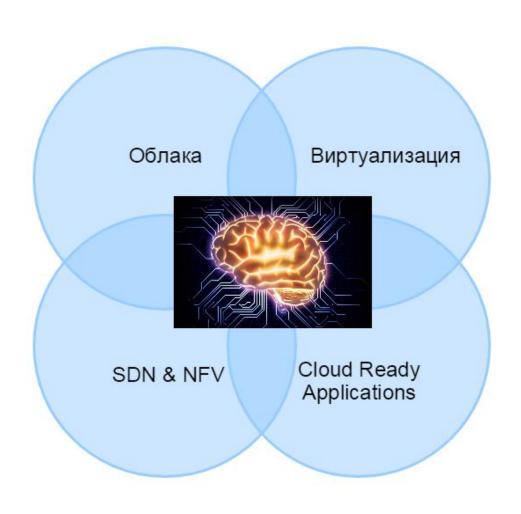
Cloud Ready Applications



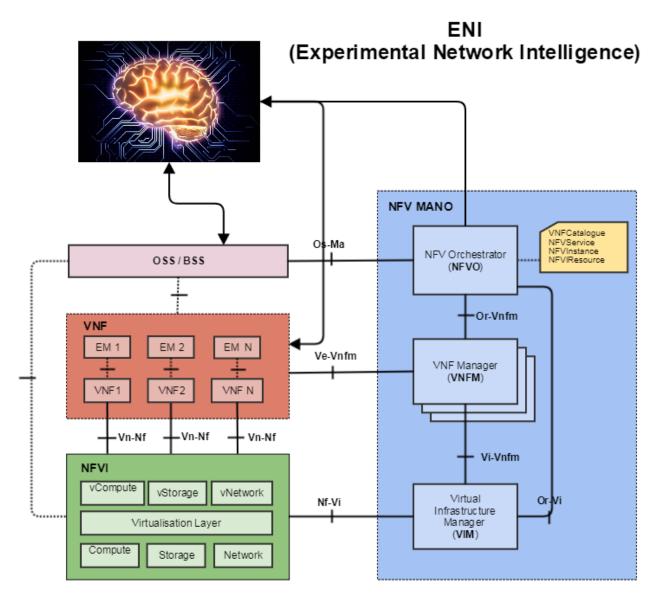
Разворачиваем NFV: VMWare



Knowledge Defined Networks



KDN – Knowledge Defined Networking

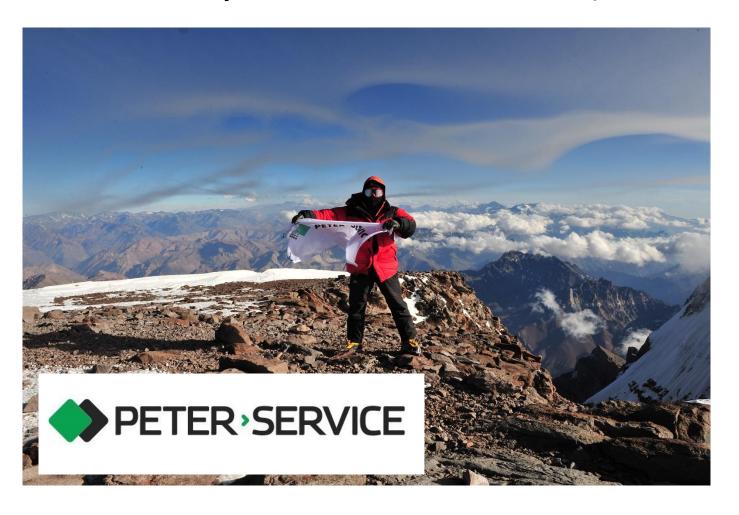


Выводы

- С помощью облаков можно решать различные задачи. Мы рассмотрели одну из задач: построение TelcoCloud на основе стандарта NFV;
- Технологии SDN и NFV это независимые технологии, но вместе они несут синергию;
- Для эффективной работы в облаках приложения должны быть Cloud Ready;
- Применение AI для управления сетями наше будущее!

Спасибо за внимание!

Алексей Сушков, главный специалист



Контакты

Почта:

<u>alexey.sushkov@billing.ru</u> <u>alexey.p.sushkov@gmail.com</u>

Соцсети:

www.facebook.com/alexey.p.sushkov vk.com/id1046626