

ІТМО Применение SDN в бизнесе

Выполнил:

Кирпиченко Даниил Александрович К34212

Проверил:

Шкребец Александр Евгеньевич

Сущность и принципы SDN

Что такое SDN

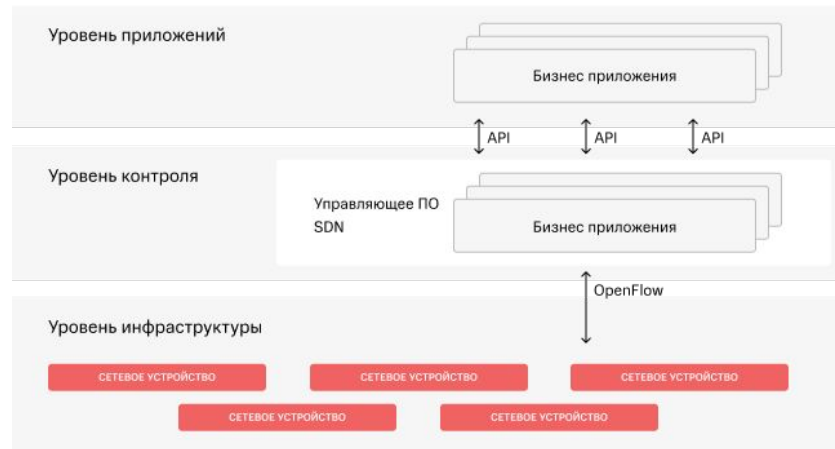
Подход, позволяющий централизованно контролировать и настраивать сетевую инфраструктуру с помощью ПО/АПИ

Ключевой принцип

Разделение плоскостей управления и передачи данных и виртуализация

Централизация

Контроль всей сети через единый интерфейс вместо настройки каждого устройства.



Экономические преимущества SDN ИТМО



Аналитика

Сбор данных и анализ всей сети в реальном времени

Программируемость

Уменьшение затрат на управление и использование сети

Виртуализация

Снижает затраты на специализированное оборудование



Практические сценарии применения



Оптимизация ЦОД
Повышение
производительности
упрощение
администрирования,
легкость
масштабируемости,
отсутствие
физической
настройки

Распределенные
Сети
Оптимизация связи
между филиалами

Сетевая
безопасность
политики
безопасности,
изоляция
критических
ресурсов





Текущее состояние

Технологии SDN активно внедряются в России. Например Ростелекоме

Барьеры внедрения

Основными барьерами для внедрения SDN в России являются относительно высокая начальная стоимость внедрения

Драйверы роста

Растущие требования к эффективности ИТ-инфраструктуры и необходимость сокращения операционных затрат становятся ключевыми драйверами развития SDN-решений





Спасибо за внимание!