

# ІТМО Применение SDN в бизнесе

**Выполнил:**

**Кирпиченко Даниил Александрович К34212**

**Проверил:**

**Шкребец Александр Евгеньевич**

# Сущность и принципы SDN

Что такое SDN

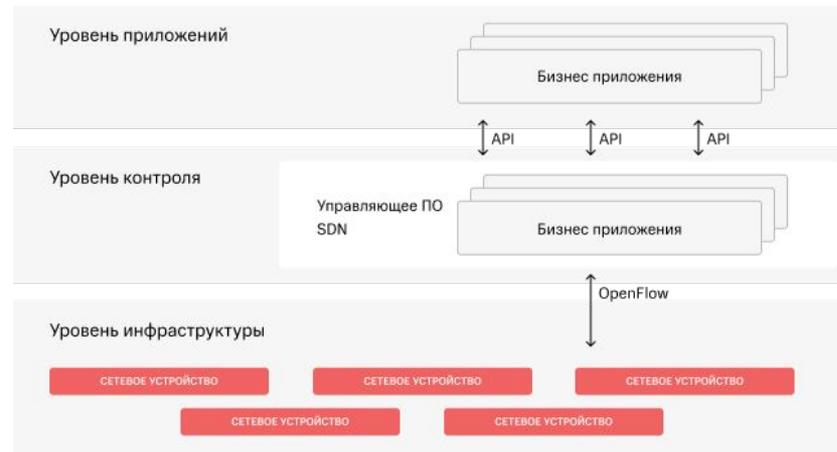
Подход, позволяющий централизованно контролировать и настраивать сетевую инфраструктуру с помощью ПО/АПИ

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

ИТМО



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!