

The logo for ITMO University, consisting of the letters 'ИТМО' in a bold, white, sans-serif font. The background is a dark purple grid with white wavy lines in the corners.

ИТМО

Преимущества SDN на примере большого
cloud-продукта

Асонов Николай,
К34212

Какой cloud-продукт будем рассматривать

ИТМО

#CloudMTS



Адские страдания без SDN



Приложение

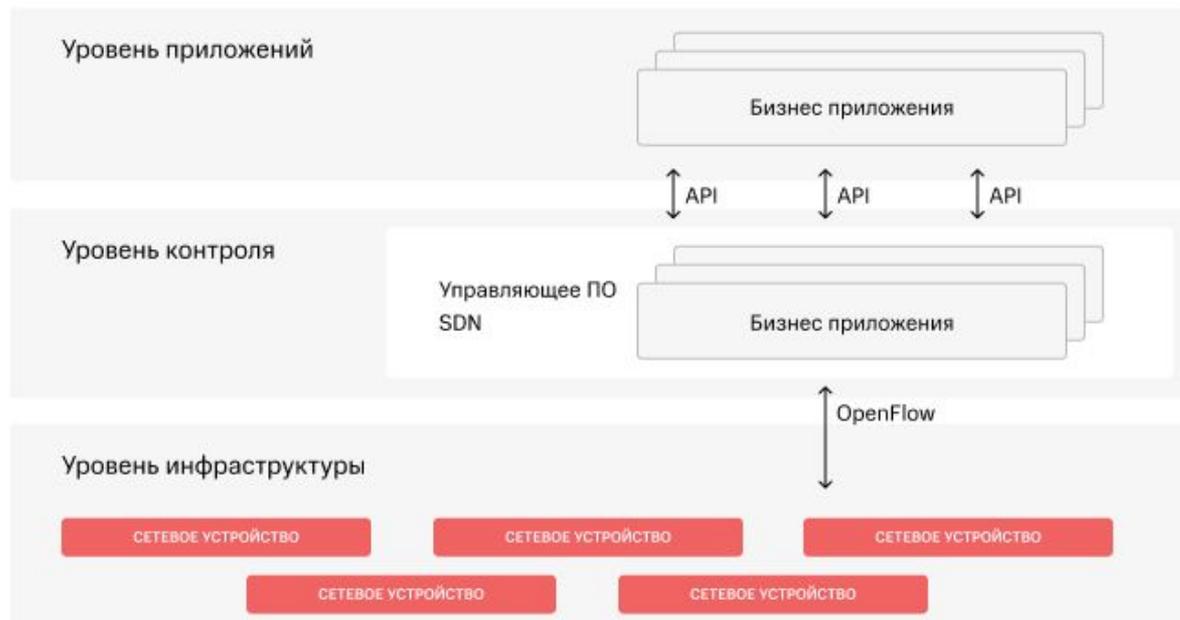
Приложение

...

Приложение

Операционная система

Оборудование для передачи пакетов



Какие плюсы?

ІТМО

- Программируемость сети
- Интеллектуальный контроль из одного окна
- Абстрагирование сети
- Открытость



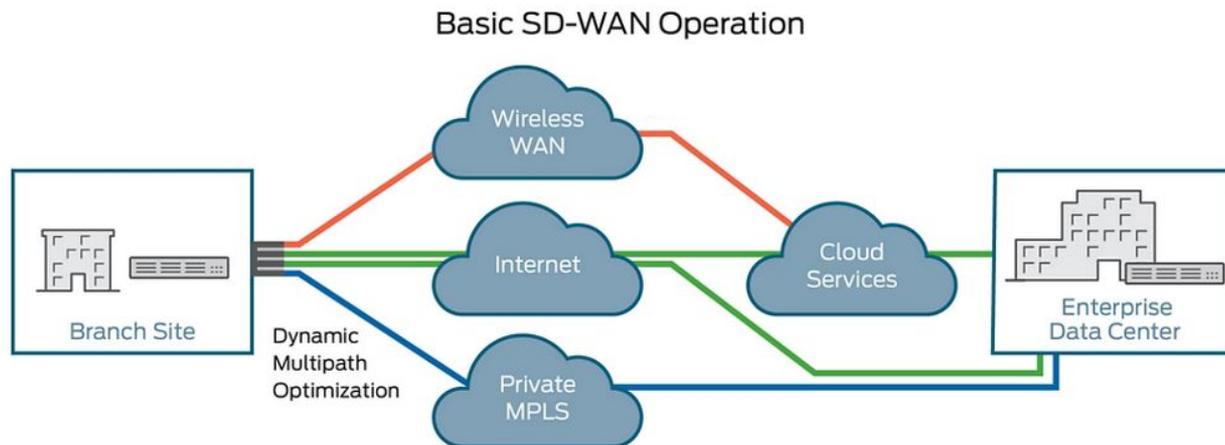
А что на практике?

Сегодня выделяют три типа реализации SDN:



- SDN для дата-центров
- транспортный SDN
- SD-WAN

- Решения для управления сетью и передачи данных между центром и филиалами
- Возможность объединения нескольких каналов связи в один логический



Открывает много новых возможностей



- снижение стоимости услуг операторов связи
- упрощение и централизация процесса управления географически распределенной сетью
- повышение качество связи даже в отдаленных филиалах, где нет доступа к подключениям к гарантированным уровнем обслуживания, и сотрудники вынуждены использовать сети общего пользования, LTE, 3G, 4G
- сокращение количества необходимого оборудования и, соответственно, расходов на него

Сокращение расходов

- Возможность использовать недорогие интернет-каналы передачи данных при сохранении необходимого уровня обслуживания.
- Оборудование SD-WAN Edge стоит дешевле традиционных маршрутизаторов
- Компании могут отказаться от затрат на командировки специалистов при подключении новых филиалов и торговых точек
- Максимальное качество связи и высокая доступность сервисов даже при использовании интернет-каналов.
- Иммуниет к снижению качества передачи данных



Преимущества от провайдера

ІТМО

- Ответственность поставщика сервиса
- Множество точек присутствия
- Интеграция с другими облачными сервисами



Интеграция с облачными сервисами

ІТМО



Сервис

Какое преимущество дает
Cloud SD-WAN

Видеоконференцсвязь, VDI страны

Гарантированное качество
передачи данных real-time-
приложений

ВааS-решение

Оперативная доставка бэкапов в
облако

Облачное хранилище

Оперативная доставка бэкапов в
облако

**Спасибо
за внимание!**

ITMO *re than a*
UNIVERSITY