



SEPTEMBER 18, 2019

Умная сетевая инфраструктура

Сергей Халяпин

Руководитель системных инженеров

Восточная Европа, Россия и СНГ

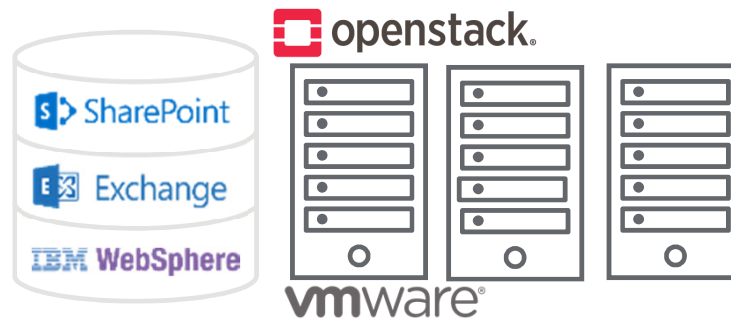
sergeykh@citrix.com



IT становится разнообразнее...



SaaS приложения



Приватные облака



Приложения в публичных облаках

Citrix SD-WAN

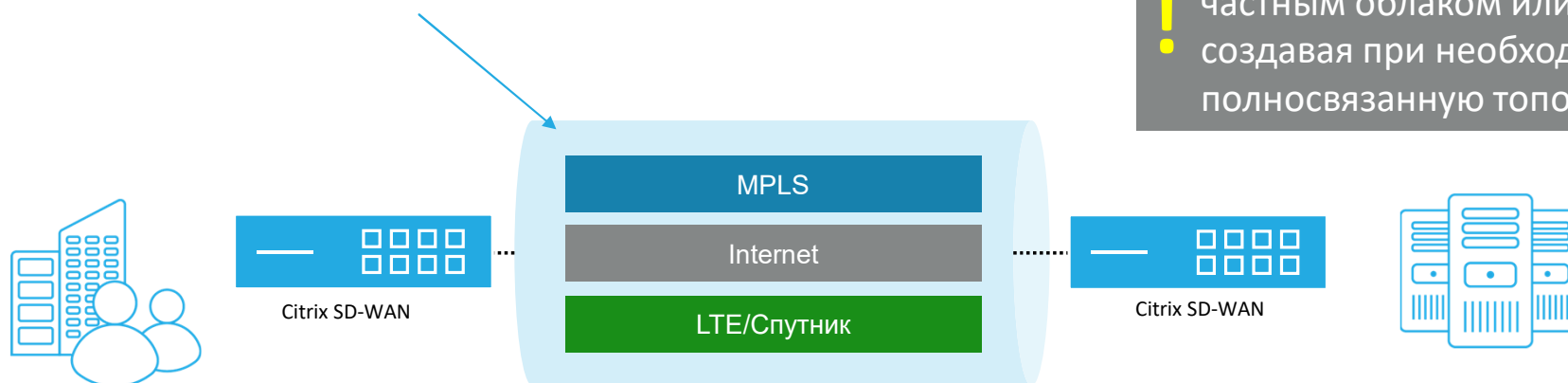
Примеры решаемых задач

- Всегда доступный филиал
- Увеличение полосы для приложений
- Защита инвестиций
- Распределение данных и безопасность
- Безопасный интернет напрямую из филиала
- Визуализация и контроль приложений
- Упрощение топологии



Создается программно определяемая сеть

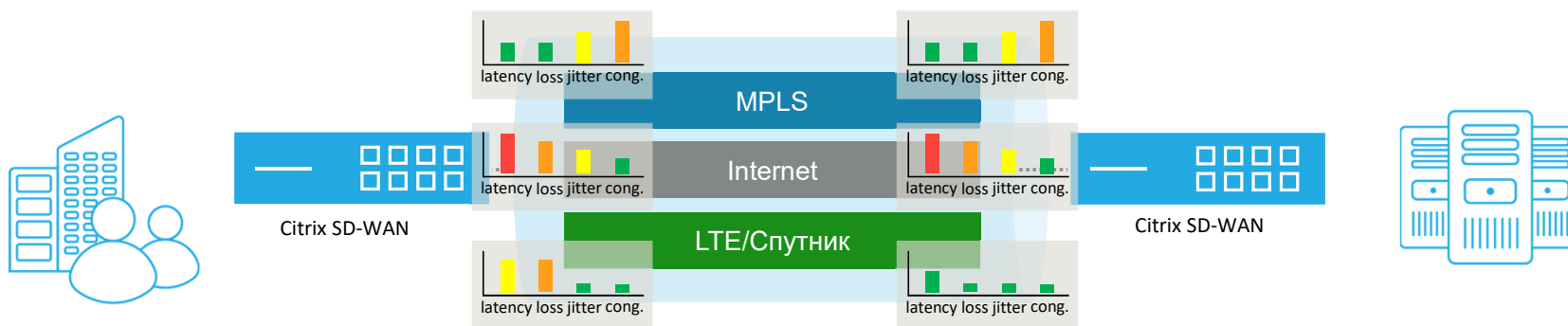
ВИРТУАЛЬНЫЙ ПУТЬ СОЗДАЕТСЯ ИЗ РАЗНЫХ КАНАЛОВ



Соединения устанавливаются с ЦОДом, частным облаком или между филиалами, создавая при необходимости полностью связанную топологию

С пониманием физической сети

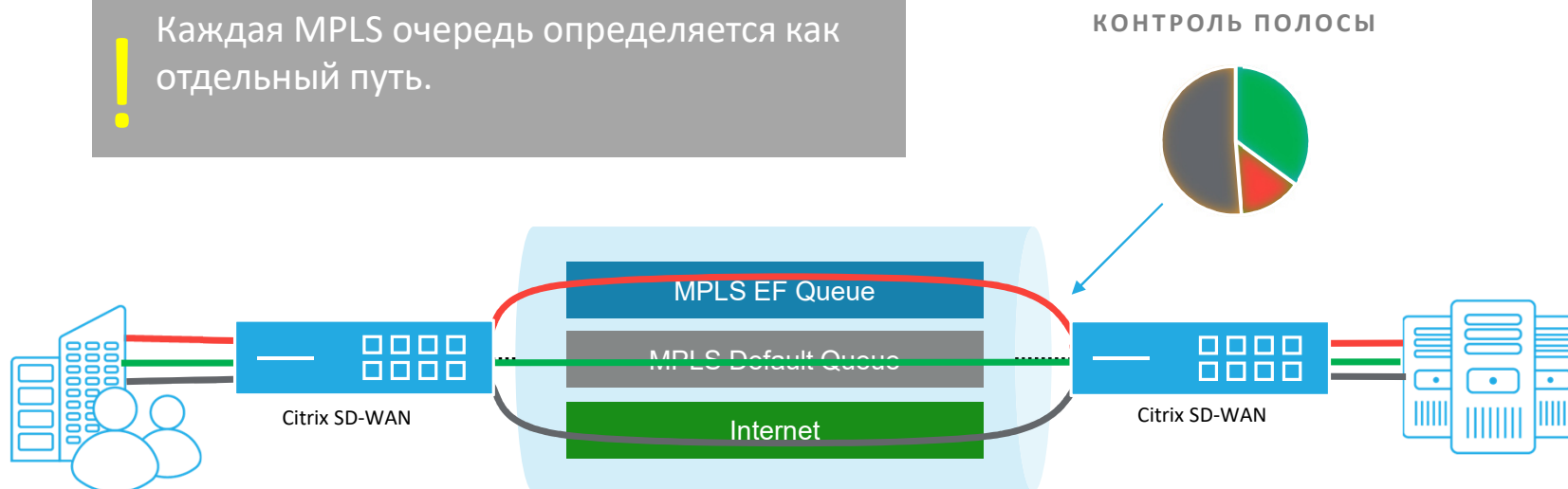
Заддержка, потери, jitter, перегрузка и доступность проверяется для каждого соединения во всех направлениях.



- Качество канала проверяется каждым пакетом трафика

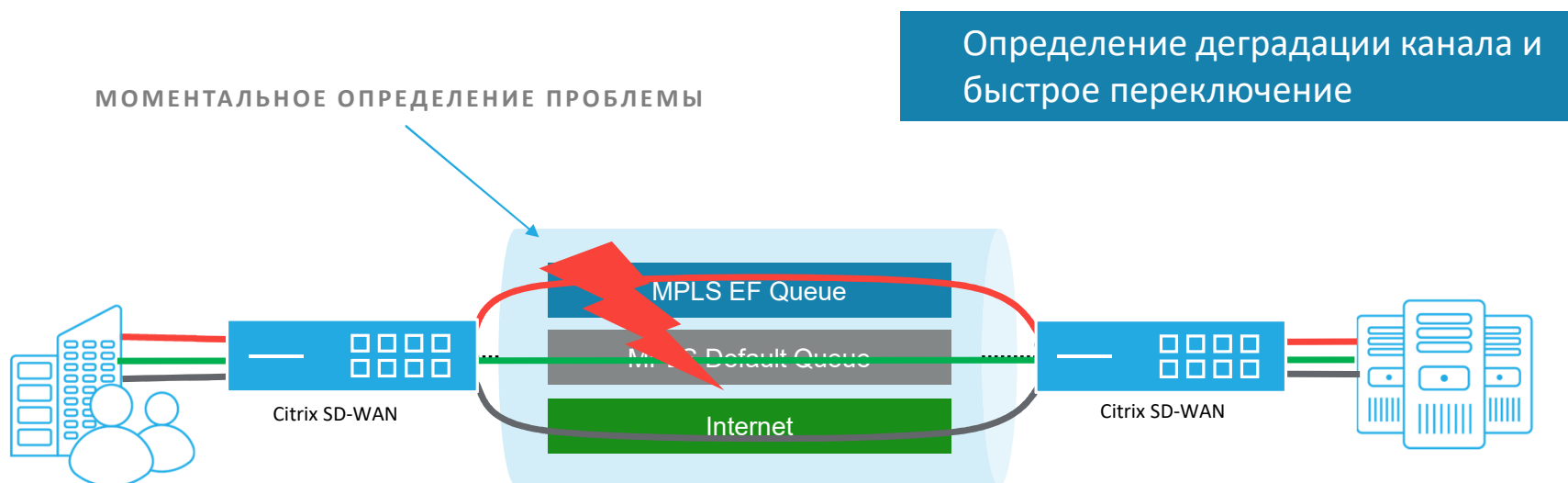
Citrix SD-WAN: Направляет трафик по наилучшему пути

Каждая MPLS очередь определяется как отдельный путь.



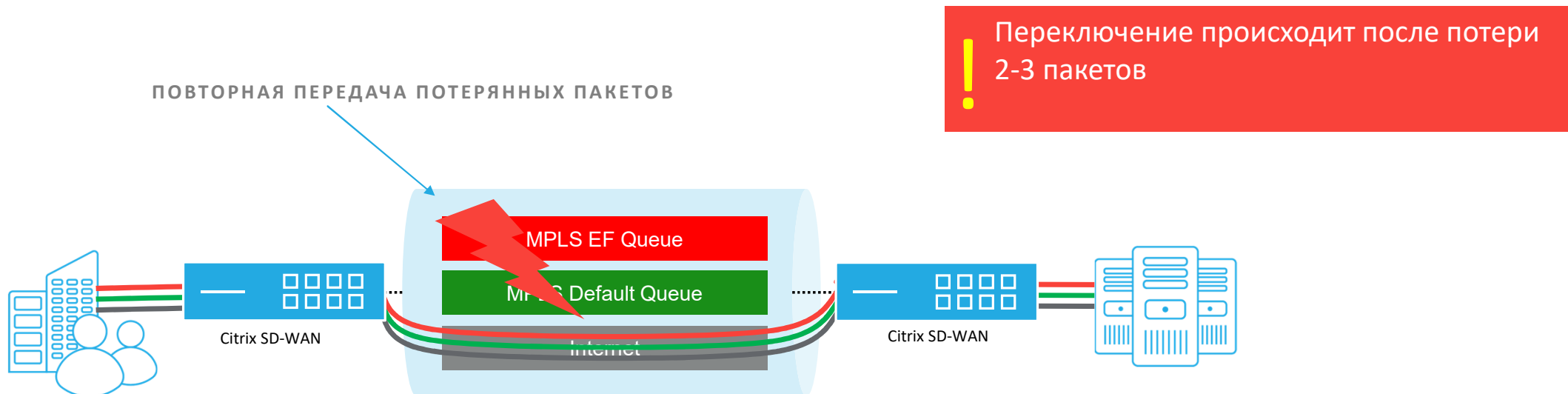
- Качество канала проверяется каждым пакетом трафика
- Каждый поток может направляться со своим приоритетом в зависимости от приложения

Citrix SD-WAN: Обнаружение и переключение без влияния



- Качество канала проверяется каждым пакетом трафика
- Каждый поток может направляться со своим приоритетом в зависимости от приложения
- Поток данных немедленно переключается при обнаружении проблемы

Citrix SD-WAN: Обнаружение и переключение без влияния



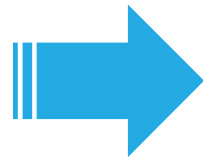
- Качество канала проверяется каждым пакетом трафика
- Каждый поток может направляться со своим приоритетом в зависимости от приложения
- Поток данных немедленно переключается при обнаружении проблемы

Интеллектуальная работа с приложением

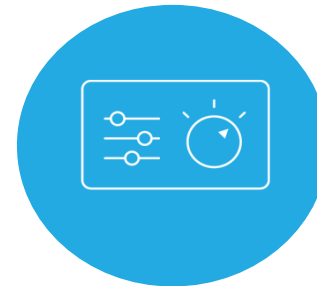
Сегодня



- Deep Packet Inspection
- 4000+ Enterprise и SaaS приложений
- Классификация приложений
- DPI сигнатуры обновляются



Визуализация



Гибкий контроль

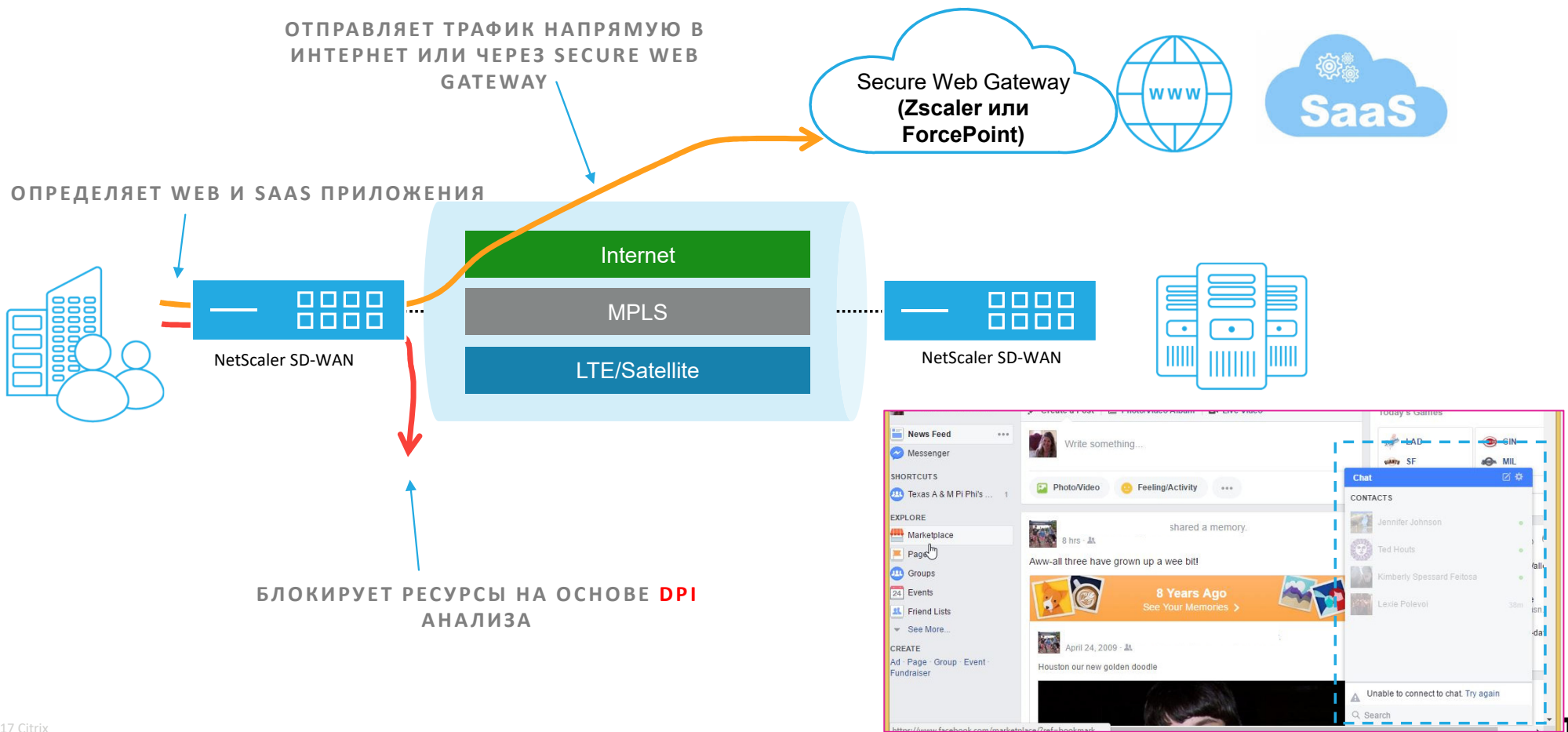


Межсетевой экран

Office 365

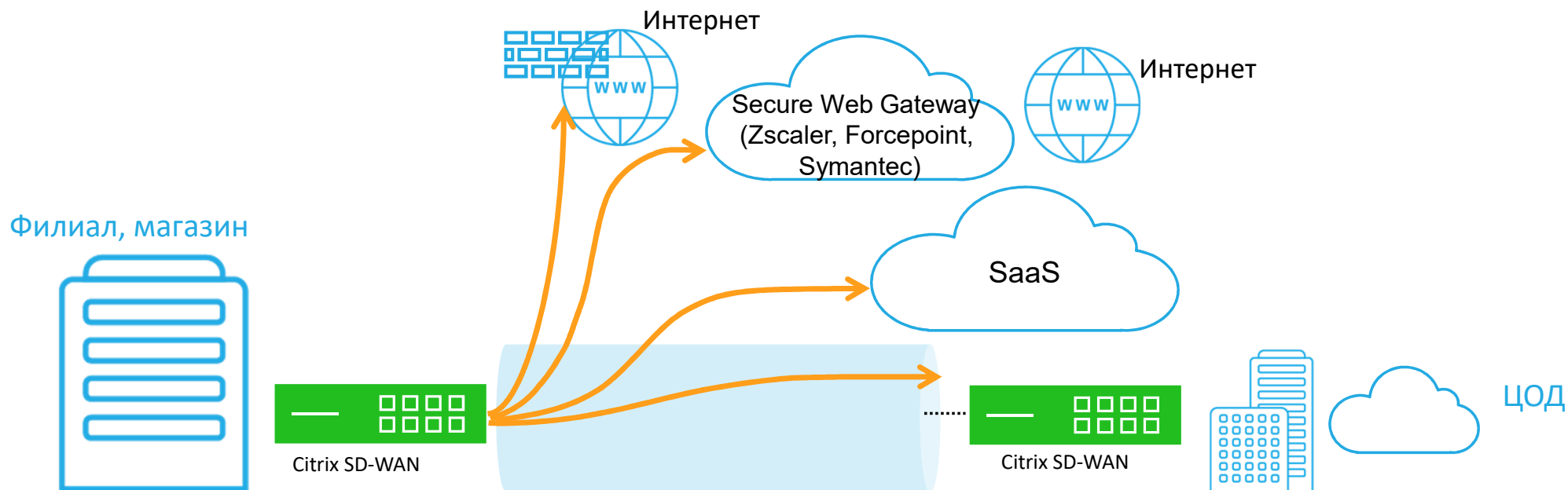


Прямой доступ в Интернет



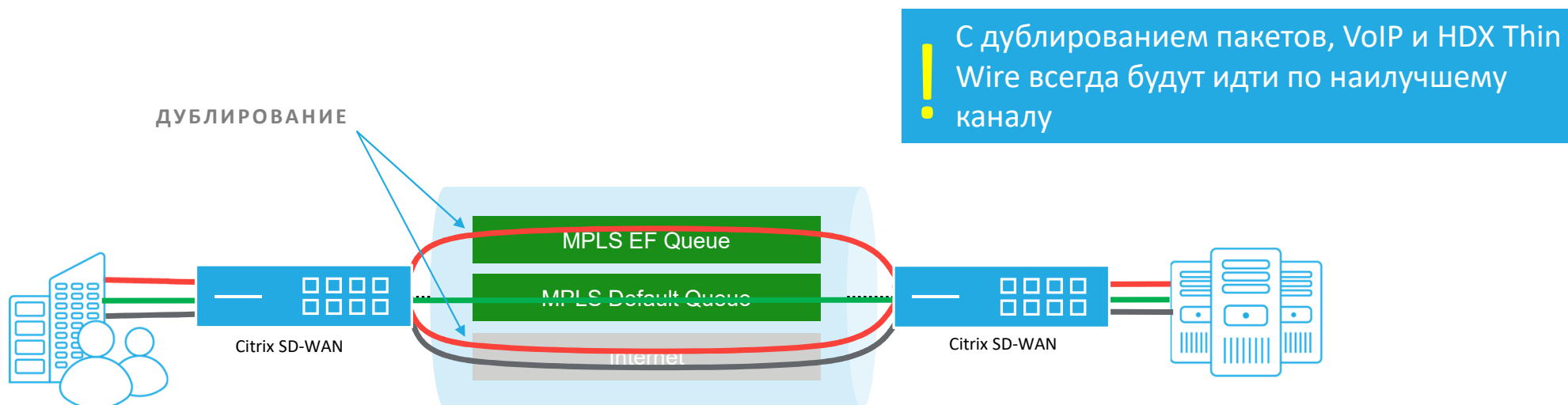
SD-WAN Маршрутизация приложений

Различные пути для приложений (Application Route)



- Перенаправление трафика из филиала на основе корпоративных политик
- Эффективное использование имеющихся каналов

Citrix SD-WAN: Дублирование пакетов

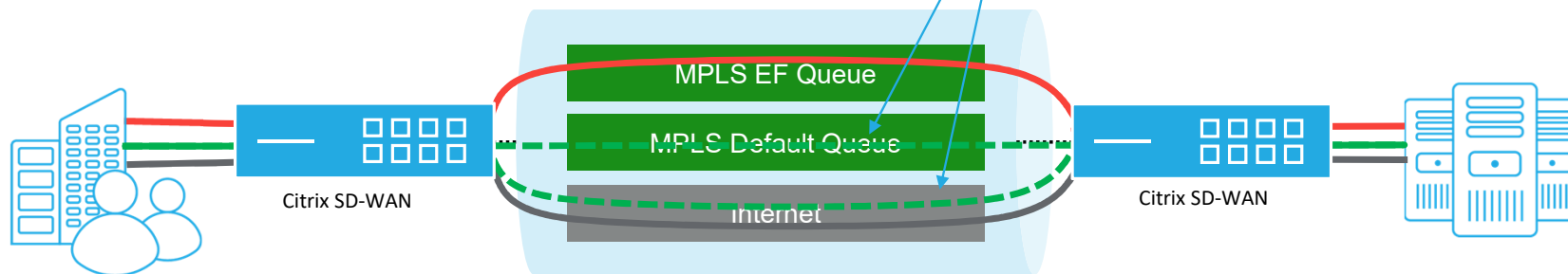


- Качество канала проверяется каждым пакетом трафика
- Каждый поток может направляться со своим приоритетом в зависимости от приложения
- Поток данных немедленно переключается при обнаружении проблемы
- Дублирование пакетов обеспечивает передачу без потерь для наилучшего качества работы пользователей

Citrix SD-WAN: Несколько каналов для одной сессии

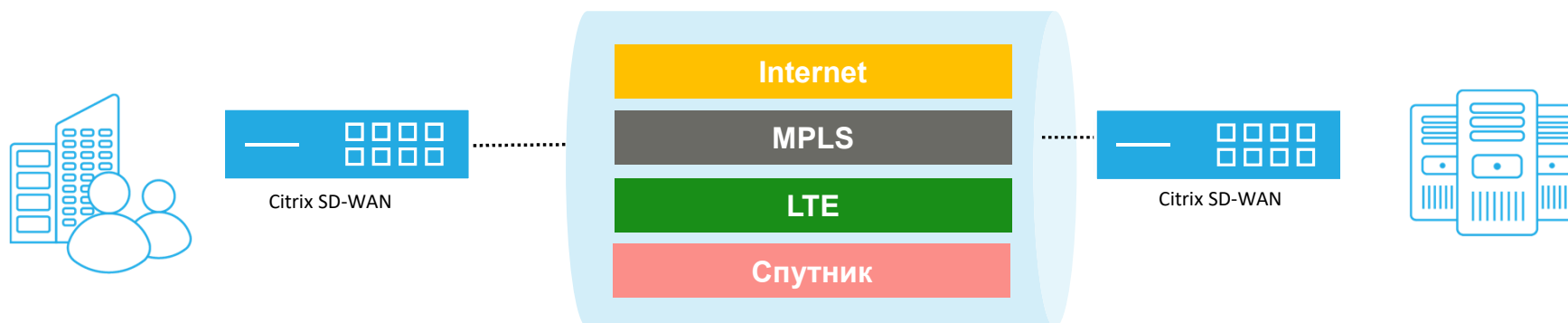
Увеличение скорости передачи файлов между филиалами

ОБЪЕДИНЯЕТ НЕСКОЛЬКО КАНАЛОВ



- Качество канала проверяется каждым пакетом трафика
- Каждый поток может направляться со своим приоритетом в зависимости от приложения
- Поток данных немедленно переключается при обнаружении проблемы
- Дублирование пакетов обеспечивает передачу без потерь для наилучшего качества работы пользователей
- Большие потоки данных могут использовать несколько каналов одновременно

Резервные WAN каналы



ТИП канала →	АКТИВНЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ
Пример →	Internet, MPLS	LTE, Спутник

- Задаются резервные линки
- Определяется, когда переключать трафик на резерв:
 - Основываясь на состоянии каналов – переключение только в случае падения основных
 - Основываясь на различных метриках основных каналов – например, в случае загрузки основного на 90%
 - Приоритезация резервных каналов - например, сначала LTE, а потом спутник

Вопросы & Ответы



SE-Rus@citrix.com

<https://www.youtube.com/c/Citrixru>

<https://t.me/cugcis>

CITRIX[®]