

# N+SaaS в построении инфраструктуры доступа

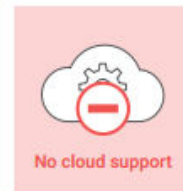
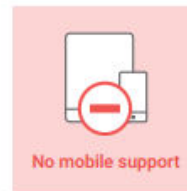
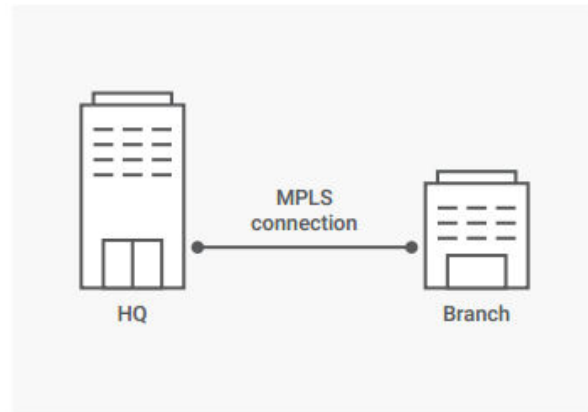
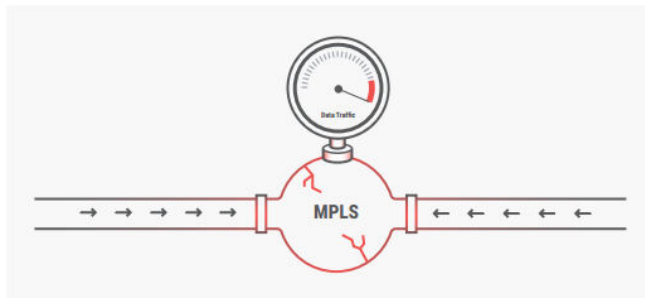
Никита Панкратов

Консультант по техническим решениям

**Globaldots**

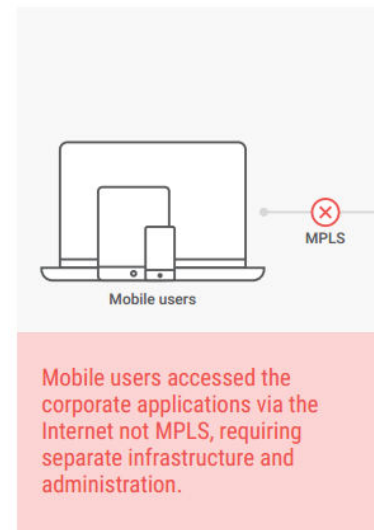
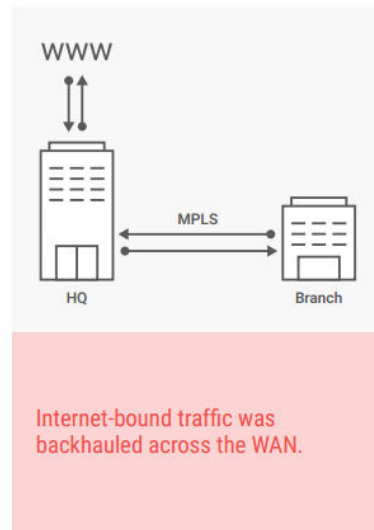
# Размытие ландшафта

- Корпоративные пользователи становятся мобильными
- Корпоративные приложения перемещаются в облака
- Сервера переместились в облачную инфраструктуру



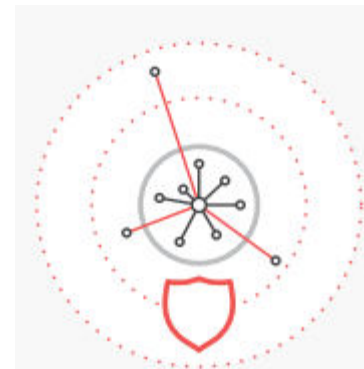
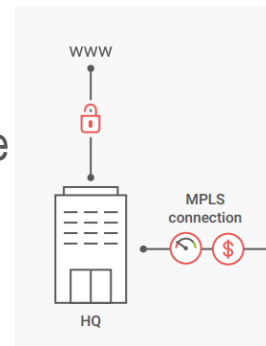
# Изменение подходов построения корпоративных сетей

- Классический MPLS становится слишком затратным с повышением требований к подключению
- Необходимость оптимизации под мобильные приложения
- Доступ к облачным приложениям не контролируем
- Очевидное решение: SD-WAN



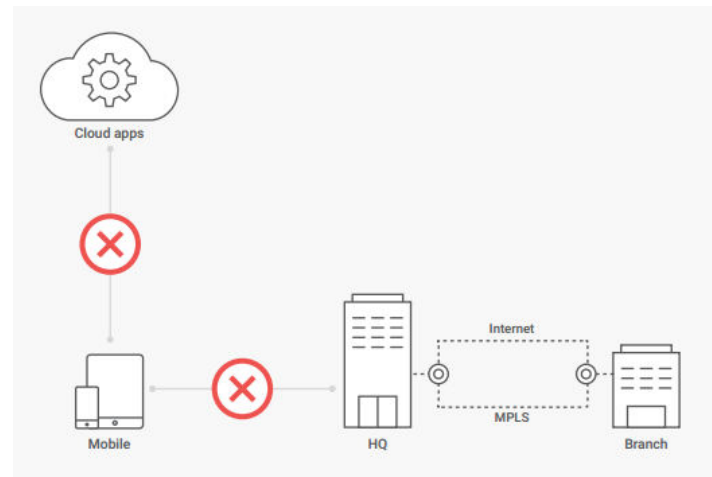
# SD-WAN возможности

- Совмещение MPLS и DIA
- Снижение расходов на полосу и увеличение на безопасность и управление
- Ограничение эффективности интернет соединения
- Улучшение гибкости сетевого управление, но гибкость управления безопасностью
- Способность к развитию и расширению



# SD-WAN: незакрытые вопросы

- Как пользователи подключаются к конечным точкам SD-WAN
- Как защищать соединения
- Как обеспечивать скорость и безопасность доступа к ресурсам в облаке
- Как обеспечивать SLA
- Ценник на гарантированное подключение
- Падение скорости Интернет подключений
- Ограниченная гибкость
- Ограниченный контроль трафика



# Конвергенция



MPLS performance



MPLS predictability



SD-WAN agility



SD-WAN control



Aligned policies



Application management



Real-time applications



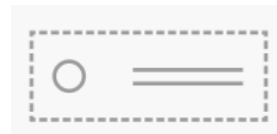
Secure all network users

# Продукт или услуга

**Алгоритмы**, которые позволят реализовать необходимый функционал, могут быть реализованы как в виде локального аппаратного комплекса, виртуального модуля или облачной услуги. При реализации в виде локальной или виртуальной машины, встают как минимум вопросы о масштабировании, поддержке и адаптации мобильного трафика.

**Виртуальные модули**: такие как NFV выглядят как подходящее решение в качестве расширения возможностей и гибкости управления, но требуют усилий на поддержку и обновление. При росте трафика необходимо масштабирование. Также необходимо решение по обеспечению отказоустойчивости и доступности.

**Облачные возможности** в случае корректного развертывания и управления представляют собой оправданный выбор. Доступность интернет подключения может быть совмещена с частной сетью доступа, обеспечивающей надежное подключение. Смещая контроль за безопасностью в облако, мы можем обеспечить надежное решение, которое будет масштабироваться в соответствии с ростом подключений. Все обновления функционала, противомер и защитных механизмов будут доступны для любого ресурса(локальный офис, ДЦ, облачный модуль или пользователь). Эта парадигма и есть основа N+SaaS подхода.



# Network+Security as a Service



- ✓ **Integrated network and security in the cloud.**  
No more appliance sprawl and managing multiple point solutions.



- ✓ **SLA-backed network at an affordable cost.**  
Get MPLS-like performance at Internet prices.



- ✓ **Your IT team, augmented.**  
Provide crucial network management and network security skills to ensure your business is connected and secured 24/7/365.



- ✓ **Enterprise-grade security within your reach.**  
No need to settle for dumbed down, capacity constrained, UTM appliances.



- ✓ **Cloud-wide threat visibility.**  
Identify emerging threats at any given customer and proactively deploy countermeasures to protect all customers.



- ✓ **Always up-to-date agile cloud software.**  
N+SaaS cloud software is constantly and seamlessly updated to incorporate the most up-to-date defense against emerging threats.



# Альтернативы подходу N+SaaS

- SD-WAN и виртуальные модули решений безопасности
- Управляемые из облака SD-WAN
- Хостинг решений по безопасности



# Решение Cato Networks

**Единая сеть**, объединяющая Интернет трафик и WAN

**Единая безопасность**, встроенная в сеть

**Единые политики**, все пользователи, все ресурсы, все локации.

