

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕТЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ SD-WAN ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ КАНАЛОВ СВЯЗИ И СОЗДАНИЯ СТАБИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С ФИЛИАЛАМИ СО СЛОЖНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ

Сурков Э.П. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики г.Санкт-Петербург)

Научный руководитель – к.э.н., доцент, Торосян Е.К.

(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики г.Санкт-Петербург)

Аннотация. Технология SD-WAN позволяет динамически, в режиме реального времени проверять все доступные каналы связи в филиале, и, исходя из требований определенного приложения, направлять трафик по наилучшему пути. Доклад рассматривает возможности оптимизации создания и администрирования каналов связи для предприятий с несколькими филиалами, с использованием технологии SD-WAN.

Введение. Любая компания, крупная или мелкая, использует в своей работе связь. Это может быть сотовый телефон, интернет, сеть для связи с региональными подразделениями, спутник и т.п. Если компания достаточно крупная, а ее подразделения находятся в разных регионах одной страны или разных странах, то сумма, которую она тратит на услуги связи, может быть весьма солидной. Любой организации с большим количеством филиалов. Когда инфраструктура филиалов усложняется и есть проблемы со стабильностью работы каналов связи — решением может стать SD-WAN. Как SD-WAN как сетевая технология может оптимизировать этот процесс?

Основная часть. SD-WAN — программно-определяемые распределенные сетевые технологии, которые дают возможность поддерживать самое разнородное оборудование связи и ПО, управляя всем этим как единым целым. Решение позволяет создать единую точку управления всей инфраструктурой и мониторинга. В случае с большим количеством филиалов, любые типовые процедуры по изменению конфигурации обычно занимают довольно большое количество времени, так как наличие больше чем одного канала требует соответствующего администрирования. Перенастройка сети в случае с использованием SD-WAN технологии, занимает минимум времени — считанные часы вместо дней или даже недель. Достаточно настроить одно устройство, и все это передать по сети дальше. Отсюда получаем снижение операционных затрат на управление инфраструктурой: администратору не нужно в случае каких-то изменений в сети заходить на каждое устройство.

Выводы. Технология SD-WAN позволяет оптимизировать загрузку всей сети, стандартизировать требования кибербезопасности, быстро интегрировать новую технологию с существующими, и, наконец, улучшить автоматизацию и самостоятельное выделение ресурсов.