

Контроль качества VPN-канала между центральным и региональным офисами клиента на уровне L2/L3

Для решения данной задачи рекомендуется следующая схема установки зондов:

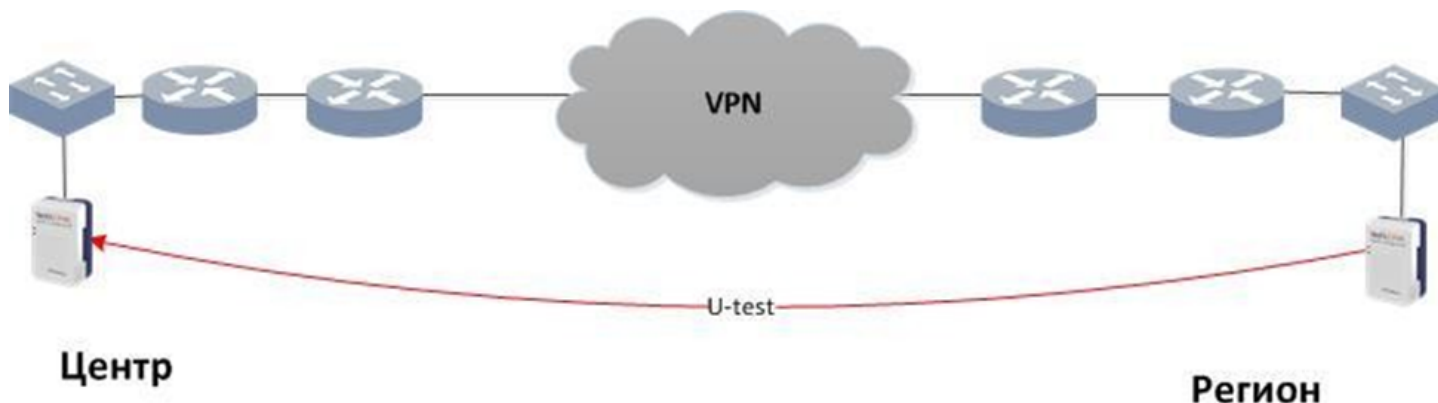


Рисунок 34 Мониторинг VPN-каналов (wiProbe установлен в свободный порт коммутатора/маршрутизатора)

В центральном и в региональном офисах клиента устанавливаются аппаратные зонды wiProbe.

При тестировании аппаратные зонды wiProbe или программные агенты, установленные в регионах, выступают в качестве генератора тестового трафика. Аппаратный зонд wiProbe или программный агент, установленный в центральном офисе клиента, выступает в качестве заворотчика тестового трафика.

Аппаратные модификации зонда с несколькими портами поддерживают возможность подключения в разрыв соединения. Установка зонда wiProbe в разрыв соединения позволяет проводить нагрузочное тестирование канала связи в режиме In-Service.

В результате выполнения теста доступны следующие качественные показатели канала связи:

- задержка, мкс;
- круговая задержка, мкс;
- джиттер, мкс;
- круговой джиттер, мкс;
- круговые повторы пакетов, %;
- круговые потери пакетов, %;
- круговые пакеты вне очереди, %;
- круговые пакеты с ошибками, %;
- круговые пакеты с измененным ToS, %;
- пакеты вне очереди, %;

- пакеты с ошибками, %;
 - пакеты с измененным ToS, %;
 - потери пакетов, %;
 - загрузка канала, Мбит/с;
 - процент загрузки, %;
 - пропускная способность, Мбит/с (В режиме Out-Of-Service);
 - клиентский трафик, Мбит/с (В режиме In-Service для аппаратных зондов);
 - тестовый трафик, Мбит/с (В режиме In-Service для аппаратных зондов).
-