Содержание

Настройка PPPoL2TP и команды 3

Настройка PPPoL2TP и команды

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) — протокол для туннелирования трафика уровня 2 через сеть уровня 3. L2TP используется для обеспечения туннелирования протокола PPP (Point-to-Point Protocol, «точка-точка») в вашей сети.

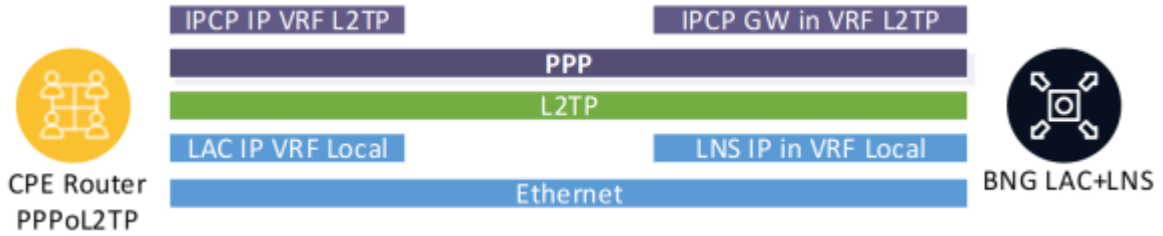
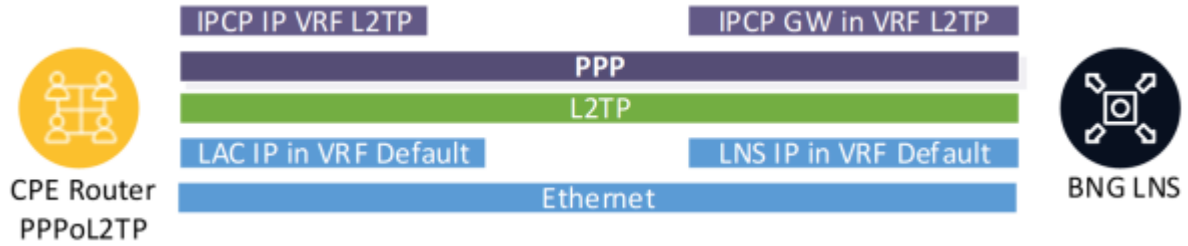
Для работы L2TP требуется LAC (L2TP access concentrator, концентратор доступа L2TP) и LNS (L2TP network server, сетевой сервер L2TP). LNS является одной из конечных точек туннеля L2TP. LAC, настроенный на устройстве доступа, получает пакеты от удаленного клиента и пересылает их на LNS в удаленной сети. LAC и LNS являются одноранговыми.

Особенности реализации:

1. Поддерживается L2TPv2
2. Так как абонент выступает в роли концентратора (LAC), то между абонентом и LNS (L2TP-сервером СКАТ) устанавливается один туннель, в нем ровно одна PPP сессия.
3. Транспорт для L2TP - только IPv4 (IPv6 не планируется)
4. При установке L2TP-соединения (туннеля) никакой авторизации не требуется: BRAS LNS устанавливает L2TP туннель с любым инициатором; для установки L2TP туннеля инициатор (в роли LAC) не использует пароль, BRAS не проверяет имя инициатора и не требует пароль для L2TP туннеля.

С точки зрения BRAS, есть два типа L2TP абонентов. Абонентам выдан IP локального BRAS для установки L2TP:

1. Абонент PPPoL2TP получает IP-адрес по DHCP на текущем BRAS и поднимает L2TP с текущим BRAS.



2. Абонент PPPoL2TP получает IP-адрес по DHCP на удаленном BRAS и поднимает L2TP с текущим BRAS.