Accel-ppp

Установка и настройка accel-ppp

Сайт: accel-ppp

High performance PPTP/L2TP/PPPoE server for Linux.

- Установка и настройка accel-ppp
  - Требования:
  - Сборка accel-ppp:
  - Автонастройка конфигурации
  - Настройка Accel-ipoe (ручной режим)
  - Abills
  - Проверка скорости и переконфигурация шейперов
  - Синхронизация активных сессий
  - Создаем vlan интерфейсы
  - Консоль управления
  - Дополнительно
  - Проблемы
- Accel-ppp Console

Требования:

- Современный дистрибутив Linux
- Ядро версии 2.6.25 или старше
- cmake не младше версии 2.6
- libcrypto-0.9.8 или старше (openssl-0.9.8)
- libpcre
- net-snmp-5.x (Для snmp)
- liblua5.1 (для IPoE с DHCP option 82)

Сборка accel-ppp:

- Debian 9: сборка и установка
- Debian 10: сборка и установка
- Ubuntu: сборка и установка
- Centos: сборка и установка

Автонастройка конфигурации

```
cd /usr/abills/misc/
./autoconf PROGRAMS=accel_ppp
```

Настройка Accel-ipoe (ручной режим)

Accel-ipoe

Abills

Меню **Настройка>Сервер доступа**

Alive:	Время между RADIUS Alive пакетами. Рекомендуется 300. (Для accel-ipoe рекомендуемая 600)
Type:	accel-ppp для pppoe pptp. Для IPoE: accel-ipoe

IP:PORT:	Ип адрес и порт сервера. Порт по умолчанию 3799 и 2001 для telnet. (127.0.0.1:3799:2001)
Password:	Пароль для Disconnect Message указывается в параметре конфигурационного файла /etc/accel-ppp.conf, также этот пароль используется как RADIUS secret

Проверка скорости и переконфигурация шейперов

Показать текущую скорость

```
/usr/abills/libexec/billd checkspeed accel_ppp=1 SHOW_SPEED=1
```

Переконфигурировать шейпера

```
/usr/abills/libexec/billd checkspeed accel_ppp=1
```

Синхронизация активных сессий

Система проверяет онлайн сессии в биллинге и поднятые на accel-ppp

```
/usr/abills/libexec/billd check_accel_ppp=1
```

Желательно запускать не чаще чем раз в 10 минут

Параметры

NAS_IDS="1,2"	Запускать только для определенных серверов доступа
SHOW=1	Отображать рассинхронизированные сесии но не скидывать

Создаем vlan интерфейсы

Добавление vlan в Ubuntu

Консоль управления

Мониторинг параметров Accel-ppp

Меню **Настройка>Сервер доступа>Консоль**

Дополнительно

$conf{ACCELPPP_IFNAME} ='LOGIN';	Передавать в названии интерфейса вместо ppp логин абонента. Логины должны быть до 16 символов.

Обсуждение на форуме

Проблемы

Проблема	Решние
Accel не отправляет запросы в Freeradius при IPOE подключении	Убедитесь что firewall не блокирует DHCP пакеты или откройте порт 67 на NAS сервере

- Проверка получения accel-ppp RADIUS DAE (PoD команду на скидывание сессии)

Проверка по логу

```
grep Disconnect-Request /var/log/accel-ppp/accel-ppp.log
```

Проверка прихода пакетов на интерфейсе eth2.99

```
tcpdump -i eth2.99 -n port 3799
```

Accel-ppp Console

Позволяет просмотреть основные разделы из веб-интерфейса.

Все доступные таблицы:

- **show sessions** (с возможностью удаления записей и привязкой к пользователям по онлайну)
- **show stat**
- **reload**

Пример отображения для **show sessions**

ifname	username	calling-sid	ip	rate-limit	type	comp	state	uptime	Пользователь	Удалить
ipoe2058	18:d6:c7:32:49:7d	18:d6:c7:32:49:7d			ipoe		start	00:00:01		
ipoe5595	a4:5d:36:74:c3:a1	a4:5d:36:74:c3:a1	10.10.10.112		ipoe		active	00:08:26		
ipoe878	d4:60:e3:46:f4:20	d4:60:e3:46:f4:20	10.10.15.223		ipoe		active	13:09:54		
ipoe1371	c0:25:e9:da:75:35	c0:25:e9:da:75:35	172.22.16.113	51900/51900	ipoe		active	17:50:17	100	
ipoe5678	a4:2b:b0:b6:f5:77	a4:2b:b0:b6:f5:77	172.22.17.17	51900/51900	ipoe		active	5.16:45:02	1000	
ipoe5941	0c:80:63:8a:1c:15	0c:80:63:8a:1c:15	172.22.14.188	104500/104500	ipoe		active	1.16:25:47	1001	