

Управление абонентами на XGE

- Команды для xge shell
 - Описание всех команд
 - Глобальные команды
 - Разрешить всем абонентам доступ в интернет без проверки состояния абонента
 - Проверить наличие правила, разрешающего доступ в интернет без проверки
 - Удалить правила, разрешающего доступ в интернет без проверки
 - Сбросить все сессии xge
 - Команды управления сессиями абонентов
 - Получить список ip адресов всех абонентов на XGE
 - Получить список всех сессий в формате: ip username snat rate lists mac class_id state type terminate_cause
 - Получить информацию о сессии с адресом 10.10.20.100
 - Запустить диагностику абонента(может выполняться до нескольких минут)
 - Создать новую сессию с типом IPOE (поддерживаемые типы: IPOE, PPP, WEB)
 - Остановить сессию абонента (удаляет у сессии скорость и удаляет сессию из всех ACL)
 - Установить на абонента редирект 80 трафика на информационную страницу указанного типа(negbal - отрицательный баланс, blocked - добровольная блокировка или блокировка администратором)
 - Удалить с абонента редирект
 - Установить абоненту SNAT ip 1.2.3.4
 - отключить абоненту SNAT
 - Установить абоненту скорость (rate_in/rate_out - гарантированная входящая/исходящая, ceil_in/ceil_out - максимальная входящая/исходящая, burst_in/burst_out), можно указывать только rate или только rate и ceil. Формат: rate set in <rate_in> <ceil_in> <burst_in> out <rate_out> <ceil_out> <burst_out>
 - Удалить ограничение скорости
 - Отключить сессию(пересоздает IPOE и WEB сессию, отключает соединение по PPP)
 - Удалить целиком абонентскую сессию
 - Получить MAC адрес абонента(возможно только поле его установки или после того, как сервер получил первые пакеты от абонента, ПОКА НЕ БЫЛО НИ ОДНОГО ПАКЕТА ОТ АБОНЕНТА XGE НЕ ЗНАЕТ ЕГО MAC адрес)
 - Установить фиксированное соответствие MAC и IP адресов абонента
 - Очистить arp запись абонента и удалить мак привязку

Команды для xge shell

Вызывать можно несколькими способами:

1. Явно, через radclient в запросах.
2. В radius-атрибутах в ответах radius-сервера.
3. Вручную через командную строку передавая как параметры xgesh внутри контейнера /app/xge.

Описание всех команд

10.10.20.1 - ip адрес XGE

10.10.20.100 - ip адрес абонента

superpsw - CoA пароль

Filter-Id - Радиус атрибут, который используется для управления XGE

Глобальные команды

1. Разрешить всем абонентам доступ в интернет без проверки состояния абонента

Пример для командной строки:

```
xgesh global access allow
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"global access allow\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

2. Проверить наличие правила, разрешающего доступ в интернет без проверки

Пример для командной строки:

```
xgesh global access check
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"global access allow check\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

3. Удалить правила, разрешающего доступ в интернет без проверки

Пример для командной строки:

```
xgesh global access allow cancel
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"global access allow cancel\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

4. Сбросить все сессии xge

Данной функции не предусмотрено в скрипте управления сессиями xgesh, но можно выполнить следующий скрипт:

```
for sessions in $(xgesh session dump | awk '{print $1}'); do xgesh session $sessions remove; done
```

Команды управления сессиями абонентов

1. Получить список ip адресов всех абонентов на XGE

Пример для командной строки:

```
xgesh session list
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session list\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

2. Получить список всех сессий в формате: ip username snat rate lists mac class_id state type terminate_cause

Пример для командной строки:

```
xgesh session dump
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session dump\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

3. Получить информацию о сессии с адресом 10.10.20.100

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 info
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 info\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

4. Запустить диагностику абонента(может выполняться до нескольких минут)

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 test
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 test\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

5. Создать новую сессию с типом IPOE (поддерживаемые типы: IPOE, PPP, WEB)

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 start IPOE
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 start IPOE\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

6. Остановить сессию абонента (удаляет у сессии скорость и удаляет сессию из всех ACL)

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 stop Coa-Disconnect
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 stop Coa-Disconnect\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

7. Установить на абонента редирект 80 трафика на информационную страницу указанного типа(negbal - отрицательный баланс, blocked - добровольная блокировка или блокировка администратором)

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 redirect negbal
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 redirect negbal\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

8. Удалить с абонента редирект

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 redirect negbal cancel
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 redirect negbal cancel\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

9. Установить абоненту SNAT ip 1.2.3.4

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 nat 1.2.3.4
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 nat 1.2.3.4\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

10. отключить абоненту SNAT

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 nat cancel
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 nat cancel\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

11. Установить абоненту скорость (rate_in/rate_out - гарантированная входящая/исходящая, ceil_in/ceil_out - максимальная входящая/исходящая, burst_in/burst_out), можно указывать только rate или только rate и ceil. Формат: rate set in <rate_in> <ceil_in> <burst_in> out <rate_out> <ceil_out> <burst_out>

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 rate set in 1024 5000 100000 out 2048 5000 100000
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 rate set in 1024 5000 100000 out 2048 5000 100000\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 rate set in 1024 5000 out 2048 5000
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 rate set in 1024 5000 out 2048 5000\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 rate set in 1024 out 2048
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 rate set in 1024 out 2048\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

12. Удалить ограничение скорости

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 rate remove
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 rate remove\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

13. Отключить сессию(пересоздает IPOE и WEB сессию, отключает соединение по PPP)

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 disconnect
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 disconnect\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

14. Удалить целиком абонентскую сессию

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 remove
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 remove\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

15. Получить MAC адрес абонента(возможно только поле его установки или после того, как сервер получил первые пакеты от абонента, ПОКА НЕ БЫЛО НИ ОДНОГО ПАКЕТА ОТ АБОНЕНТА XGE НЕ ЗНАЕТ ЕГО MAC адрес)

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 mac get
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 mac get\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

16. Установить фиксированное соответствие MAC и IP адресов абонента

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 mac set e2:a8:f3:b2:79:80
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 mac set e2:a8:f3:b2:79:80\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```

17. Очистить арп запись абонента и удалить мак привязку

Пример для командной строки:

```
xgesh session 10.10.20.100 mac remove
```

Пример для radclient:

```
echo "Filter-Id=\"session 10.10.20.100 mac remove\"" | radclient -x 10.10.20.1 coa superpsw
```