

Отладка RADIUS-сервера

Существует несколько способов увидеть отладочный вывод RADIUS-сервера.

- **raddebug**
Предпочтительный способ. Позволяет увидеть отладочный вывод сервера, не перезапуская его.
- **radsniff**
Перехватывает проходящие по сети RADIUS-пакеты и отображает их в читаемом виде. Отображает только RADIUS-пакеты, не может отображать отладочный вывод сервера.
- Остановить RADIUS-сервер, и запустить его с консоли в отладочном режиме: `radiusd -X`. Минус этого способа - необходимость перезапуска сервера.

Внимание: возможность работы raddebug/radsniff не была предусмотрена при установке ABILL до версии 0.92. На системах, которые при установке имели более раннюю версию нужно предпринять [дополнительные действия](#), чтобы raddebug/radsniff заработали.

Все перечисленные команды нужно запускать с правами root.

raddebug

Запустить:

```
raddebug
```

По умолчанию завершается после 60 секунд работы. Чтобы работало неограниченное время, используйте аргумент `-t 0`. Можно запускать только один экземпляр raddebug одновременно.

Описание некоторых аргументов (полное описание - см. `man raddebug`):

-c condition	Установить условие отладки. Формат условия описан в секции CONDITIONS <code>man unlang</code> . Пример: • <code>User-Name == 'test' User-Name == 'test2'</code>
-i ipv4-address	Отображать отладочный вывод только для RADIUS-клиента (т. е. NAS'a) с заданным IPv4 адресом.
-i ipv6-address	Отображать отладочный вывод только для RADIUS-клиента (т. е. NAS'a) с заданным IPv6 адресом.
-u username	Отображать отладочный вывод только для пользователя с заданным именем (RADIUS-атрибут User-Name).
-t timeout	Прекратить работу после <i>timeout</i> секунд. По умолчанию 60. Используйте <code>-t 0</code> , чтобы работало неограниченное время.

radsniff

Запустить:

```
radsniff -x
```

Описание некоторых аргументов (полное описание - см. `radsniff -h`):

-i interface	Слушать только на этом интерфейсе. По умолчанию слушает на всех интерфейсах.
-r filter	Фильтр по атрибутам RADIUS-запроса. Примеры фильтра: • <code>'User-Name == "test"'</code> • <code>'NAS-IP-Address != "127.0.0.1"'</code>
-R filter	Фильтр по атрибутам RADIUS-ответа. Пример фильтра: • <code>'Reply-Message == "USER_NOT_EXIST"'</code>
-s secretpass	RADIUS secret. Указывать необязательно, но, если он не указан, могут, например, не расшифровываться пароли.

-x	Выводить больше отладочной информации. По умолчанию пакеты выводятся в одну строчку, без деталей.
-e <event>[, <event>]	Показывать только запросы с этими флагами событий. <i>event</i> может быть одним из следующих: - received - a request or response. - norsp - seen for a request. - rtx - of a request that we've seen before. - noreq - could be matched with the response. - reused - ID too soon. - error - decoding the packet.
-W interval	Выводить статистику по пакетам раз в <i>interval</i> секунд (количество пакетов в секунду, задержки, разные типы пакетов). Не выводить сами пакеты.

С этой же целью можно использовать tcpdump:

```
tcpdump -i any -s 0 -v port 1812 or port 1813 or port 3799
```

Настройка системы для возможности работы raddebug/radsniff

Нужно только для систем, которые при установке имели версию до 0.92.

- raddebug и radsniff (только для Linux)
Создайте символические ссылки на исполняемые файлы FreeRADIUS:

```
ln -s /usr/local/freeradius/bin/* /usr/bin/
ln -s /usr/local/freeradius/sbin/* /usr/sbin/
```

Или добавьте эти директории в \$PATH (будет работать только для текущей сессии):

```
PATH=$PATH:/usr/local/freeradius/bin:/usr/local/freeradius/sbin
```

- raddebug
Добавьте файл control-socket в sites-enabled и перезапустите FreeRADIUS:

```
cp /usr/abills/misc/freeradius/v3/sites-enabled/control-socket /usr/local/freeradius/etc/raddb/sites-enabled/ # Linux
cp /usr/abills/misc/freeradius/v3/sites-enabled/control-socket /usr/local/etc/raddb/sites-enabled/ # FreeBSD
service radiusd restart
```