

shaper_start.sh

Программа для инициализации шейпера и управления фаерволом для OS FreeBSD

Установка

```
# cp /usr/abills/misc/freebsd/shaper_start.sh /usr/local/etc/rc.d/
```

аргументы программы

start [test]	включить шейпер
stop [test]	Отключить шейпер
test	Включить шейпер на 10 минут. Сделано с целью тестирования и предотвращения блокировки сервера

Список rc.conf параметров для шейпера

abills_shaper_enable=«YES»	Включить шейпер. При включении шейпера удаляются все поточные настройки фаервола и устанавливаются только те которые прописаны для shaper_start.sh. Если нужно добавить дополнительные параметры их стоит внести в файл <code>/etc/fw.conf</code>
abills_shaper_if=«em0»	интерфейс шейпера (по умолчанию ng*)
abills_nas_id=«»	
abills_ip_sessions=«»	лимитирование количества IP сессий для клиента
abills_nat=«EXTERNAL_IP:INTERNAL_IPS,INTERNAL_IPS2:NAT_IF»	Включение NAT EXTERNAL_IP - IP адрес интерфейса смотрящего в интернет. Если параметр не указан система автоматически первый адрес с интерфейса маршрутизации по умолчанию INTERNAL_IPS - Пул адресов которым разрешён доступ в интернет INTERNAL_IPS2 - Второй пул адресов которым разрешён доступ в интернет NAT_IF - имя интерфейса смотрящего в интернет. Если параметр не указан система автоматически определяет интерфейс маршрутизации по умолчанию. Можно указать несколько правил для трансляции во внешний адрес через точку с запятой ;
abills_dhcp_shaper=«»	Включить IPoE шейпер. Тольк если у ВАС установлен модуль FreeRADIUS DHCP
abills_neg_deposit=«»	Включение пере направления на портал при израсходовано депозите
abills_portal_ip=«me»	IP адрес портала. По умолчанию me
abills_mikrotik_shaper=«»	поднятие правил шейпера на Mikrotik серверах доступа, аргумент номера серверов доступа
abills_ipn_nas_id=«1»	Номер IPN сервера доступа
abills_ipn_if=«»	Интерфейс для IPN шейпера
abills_ipn_allow_ip=«»	список адресов разрешенных без авторизации
abills_squid_redirect=«YES»	Включение перенаправления на прокси сервер все трафика в 40 таблице. Для работы с перенаправления пользователей нужно указать в фильтре тарифного плана или в фильтре учётной записи занесение IP в 40 таблицу. настройка squid версии 2.6 и выше: squid.conf http_port 192.168.0.1:3128 transparent

Шейпер ng_car

При использовании шейпера ng_car в abills/libexec/config.pl добавьте `$conf{ng_car}=1;`

Шейпер DUMMYNET

При использовании шейпера DUMMYNET в `abills/libexec/config.pl` ничего добавлять не надо

Дополнительные параметры

2 внешних канала

```
GW2_IF_IP="192.168.0.2"      # IP адрес второго интерфейса смотрящего в интернет
GW2_IP="192.168.0.1"       # IP адрес второго шлюза
GW2_REDIRECT_IPS="10.0.0.0/24" # Пул адресов которым разрешён доступ в интернет по второму каналу
```

Внесение дополнительных правил в фаервол

Для внесения дополнительных правил в фаервол нужно занести в их в файл `/etc/fw.conf` и прописать в `/etc/rc.conf`. Дополнительные правила берутся исключительно с файла `/etc/fw.conf`

```
firewall_type="/etc/fw.conf"
```

Правила вносятся в таком формате

```
add 10 allow ip from any to 10.0.0.1 via em0
add 12 allow ip from 10.0.0.1 to any via em0
```

NAT

для работы NAT необходимо скомпилировать ядро системы с опцией :

```
options          IPFIREWALL_NAT
```

Таблицы NAT

33 Таблица с исходящими IP адреса

34 Таблица с внутренними IP адреса

Активация нетблок

Номера правил

115 перенаправление на страницу предупреждения

116 Блокировка ресурса

таблицы

13 Адреса для блокировки

Временный доступ для пополнения

`/etc/rc.conf`

```
abills_paysys_tmp_access="YES"
```

Правило

120	Открытие временного доступа для пополнения счета
------------	--

121	Открытие временного доступа для пополнения счета
------------	--

таблицы

16	Адреса клиентов с временным доступом. Аргумент передается как UID
-----------	---

```
#{IPFW} add 120 allow all from "table(16)" to any via #{IF}  
#{IPFW} add 121 allow all from any to "table(16)" via #{IF}
```

Дополнительно

- [FreeBSD Dummynet/table шейпер](#)

From:
<http://abills.net.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:
http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:manual:shaper_start

Last update: **2018/03/30 10:29**

