# shaper\_start.sh

Программа shaper\_start.sh 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 текущие настройки фаервола и устанавливаются только те, которые прописаны для shaper start.sh.
	Если нужно добавить дополнительные параметры их стоит внести в файл /etc/fw.conf
abills_shaper_if="em0"	Интерфейс шейпера (по умолчанию ng* )
abills_nas_id=""	
abills_ip_sessions=""	Лимитирование количества IP сесий для клиента
abills_nat="EXTERNAL_IP:	Включение NAT
INTERNAL_IPS, INTERNAL_IPS2:NAT_IF"	EXTERNAL_IP - IP адрес интерфейса смотрящего в интернет. Если параметр не указан система
	автоматически выбирает первый адрес с интерфейса маршрутизации по умолчанию INTERNAL IPS - пул адресов, которым разрешён доступ в интернет
	INTERNAL_IPS - пул адресов, которым разрешен 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. Только если у Вас установлен модуль FreeRADIUS DHCP
abills_neg_deposit=""	Включение перенаправления на портал при израсходованом 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;5;6"	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 всего трафика в 40-й таблице (ipfw table 40 list) 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

# 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
```

Правила в файле /etc/fw.conf нее должны дублировать номера уже существующих правил

#### NAT

для работы NAT необходимо скомпилировать ядро системы (Сборка ядра FreeBSD) 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

```
{\rm FFW}\ add 120 allow all from "table(16)" to any via {\rm FF}\ add 121 allow all from any to "table(16)" via {\rm FF}\
```

# Дополнительно

FreeBSD Dummynet/table шейпер