

Установка сервера WebSocket

- [websocket_backend.pl](#)
- [Установка сервера WebSocket](#)
 - [FreeBSD](#)
 - [Debian/Ubuntu/CentOS](#)
- [Автоматический перезапуск процесса](#)
- [Возможные проблемы](#)
- [Конфигурация](#)
- [Тестирование](#)

websocket_backend.pl

Демон, в котором собираются все долгоживущие процессы.

start	запустить в режиме демона
stop	остановить демон
restart	перезапустить
status	проверить, запущен ли демон

На данный момент обрабатывает:

- [WebSocket соединения](#)
- [Asterisk AMI](#) и интеграцию с Callcenter
- [Обработка длительных внешних команд с оповещением о выполнении](#)
- [Контроль сервисов на внешних серверах](#)

Установка сервера WebSocket

Установить perl модули:

- [AnyEvent](#)
- [Protocol::WebSocket](#)

Установить и включить модули апача:

- `mod_proxy`
- `mod_proxy_wstunnel`

Для **Ubuntu, Debian**

```
a2enmod proxy
a2enmod proxy_wstunnel
```

Прописать в конфигурацию **apache2 abills_httpd.conf** в секцию VirtualHost биллинга

```
/usr/abills/misc/apache/abills_httpd.conf
```

```
ProxyPass "/admin/wss/" "ws://127.0.0.1:19443/wss/admin/" retry=1
```

Установить и включить сервер вебсокетов

```
ln -s /usr/abills/misc/websocket_backend.pl /usr/abills/libexec/websocket_backend.pl
chmod +x /usr/abills/libexec/websocket_backend.pl
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 19443 -j ACCEPT
```

Включать при загрузке

FreeBSD

```
fetch -o /usr/local/etc/rc.d/abills_websocket http://abills.net.ua/misc/abills_websocket_rc.d
chmod +x /usr/local/etc/rc.d/abills_websocket
```

Debian/Ubuntu/CentOS

Можно просто прописать в **/etc/rc.local** (Задержка нужна для того, чтобы загрузилась MySQL)

```
(sleep 5 && /usr/abills/libexec/websocket_backend.pl -d) &
```

Или установить как службу

/etc/systemd/system/abills-backend.service



В строке :

```
ExecStartPre=/bin/chown -R $nobody /usr/abills/var/
```

`$nobody` - пользователь веб сервера, то есть :

`www-data`, `www`, `apache` - в зависимости от типа ОС

```
[Unit]
Description=ABills Websocket Server
After=network.target
After=mysql.service
Requires=mysql.service

[Service]
Type=forking

PIDFile=/usr/abills/var/log/websocket_backend.pid

ExecStartPre=/bin/chown -R $nobody /usr/abills/var/
ExecStart=/usr/abills/libexec/websocket_backend.pl -d
ExecReload=/usr/abills/libexec/websocket_backend.pl stop

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Включить службу

```
systemctl enable abills-backend.service
systemctl start abills-backend.service
```

Автоматический перезапуск процесса

Благодаря `billd`-плагину `check_programs` можно перезапускать процесс и получать уведомления о неактивности
/etc/crontab

```
*/5 * * * * root /usr/abills/libexec/billd check_programs PROGRAMS=websocket
```

Возможные проблемы

Не установлен systemd

Решения:

- установить `systemd`
- Использовать `rc.d` скрипт

Ошибки с `mysql.service`

Если в системе есть `systemd`, а вместо `mysql`, установлена `mariadb`, служба может называться `mariadb.service`, переименуйте зависимую службу.

Если система не поддерживает запуск `mysql` через `systemd`, используйте `init.d` скрипт.

Конфигурация

`libexec/config.pl`

<code>\$conf{WEBSOCKET_ENABLED} = 1;</code>	Включить websocket
<code>\$conf{WEBSOCKET_URL} = '127.0.0.1:9443/admin/wss/';</code>	кастомный URL для WebSocket
<code>\$conf{WEBSOCKET_DEBUG}=5;</code>	Режим отладки
<code>\$conf{WEBSOCKET_PORT}='19443';</code>	websocket port. по умолчанию: 19443
<code>\$conf{USER_WEBSOCKET_PORT}='19445';</code>	Порт абонента. По умолчанию: 19445
<code>\$conf{WEBSOCKET_INTERNAL_PORT}='19444';</code>	Порт внутреннего общения суб программ По умолчанию: 19444

Тестирование

```
cd /usr/abills/t/  
perl websocket.t AID=1
```