

# billd - контроль состояния системы

- [Возможности](#)
- [Установка](#)
- [Аргументы командной строки](#)
- [Плагины](#)
- [Watchdog](#)
- [Плагин equipment\\_ping](#)
- [Плагин events\\_check](#)
- [Плагин Events Push](#)
- [Отправка писем о депозите отдельно от периодических начислений](#)
- [Дублирование удалённой базы](#)

Программа осуществляет контроль состояния системы **abills/libexec/billd**

Формат запуска

```
billd [plugin] [parameters]
```

## Возможности

- контроль активности абонентов
- контроль состояния депозита
- контроль скорости
- контроль синхронизации сессий с состоянием биллинга, и удаление зомби сессий
- контроль работы программ
- существует интерфейс наращивания функционала через плагины

## Установка

/etc/crontab

```
* /5 * * * * root /usr/abills/libexec/billd -all
```

## Аргументы командной строки

```
checkppp - check Active ppp on FreeBSD session and disconnect unknown ip
checkppp - check Active ppp on FreeBSD session and disconnect unknown ip
check_cisco_cid - check Cisco cids
checkpppd - check Active pppd on Linux session and disconnect unknown ip
check_pptpd - chack Active PoPTOP daemon on Linux
checkmikro - check Active ppp on Mikrotik session and disconnect unknown ip.
CHECK speed
checkspeed - check cure speed for user on FreeBSD and Linux NAS. Arguments NAS_IDS=xx
SHOW_SPEED=1 - Only show current speed
checkspeed_mikro - check cure speed for user on Mikrotik. Arguments NAS_IDS=xx

speed_expr - Speed Expration
SHOW_CUR_SPEED - Show current users speed
OS - Local OS (Linux|FreeBSD). Optional params
PLUGINS
  check_duplicates
  check_programs

CHECK connection Alive
checklines - Check alive connections
-d - daemon mode

debug - debug mode
NAS_IDS=... - Make actions for NAS
```

## Плагины

Плагины программы размещаются в каталоге **abills/libexec/billd/plugins/**. Плагины вызываются при явном указании их названия. При вызове плагинов другие операции не производятся.

[Управление плагинами](#)

## Watchdog

**check\_programs** - плагин слежения за работой программ.

Параметры

<b>PROGRAMS='radiusd:/usr/local/etc/rc.d/radiusd start;'</b>	Указания списка программ для слежения. [программа]:[команда запуска программы]
--	---

**Пример:** проверка работы радиуса на FreeBSD

```
/usr/abills/libexec/billd check_programs PROGRAMS=radiusd
```

Проверка работы радиуса на Linux (Ubuntu)

```
/usr/abills/libexec/billd check_programs PROGRAMS="radiusd:/etc/init.d/freeradius start"
```

Пример проверки работы flow-capture на FreeBSD

```
/usr/abills/libexec/billd check_programs PROGRAMS="flow-capture:/usr/local/etc/rc.d/flow_capture start"
```

Пример проверки работы ipcad на DEBIAN

```
/usr/abills/libexec/billd check_programs PROGRAMS="ipcad:/usr/local/bin/ipcad -d"
```

**mx80\_change\_profile** - переключение профайла абонента в зависимости от времени суток

Параметры

<b>NAS_IDS=1</b>	Номер сервера доступа. Если не указан, система делает на всех серверах типа mx80
<b>DEBUG=1</b>	Режим отладки

Конфигурация

<b><code>\${BILLD_PLUGINS}</code> <code>=plugin:args:plugin2:</code> <code>args2'</code></b>	Список плагинов запускаемых после Онлайн проверки. Список плагинов указывается через точку с запятой. После названия плагина можно указать аргументы передаваемые ему через двоеточие
--	---

Пример

```
/usr/abills/libexec/billd mx80_change_profile
```

**dhcp\_clean\_leases** - чистка законченных сессий Freeradius DHCP

Пример

```
/usr/abills/libexec/bildd dhcp_clean_leases
```

## Плагин equipment\_ping

Данный плагин пингует оборудование.

Если статус оборудования был «Отключено» и пинги начали доходить - статус меняется на «Активно». Если статус оборудования был «Включено» и пинги перестали доходить - статус меняется на «Отключено». В случае смены статуса на «Отключено» создается событие, и все администраторы подписанные на модуль Equipment получают уведомление.

Пример:

```
/usr/abills/libexec/bildd equipment_ping
```

## Плагин events\_check

Плагин проверяет наличие и корректность бэкапов.

Если отсутствует вчерашний backup или он сформирован не до конца генерирует событие в системе.

Если включён модуль [Events](#), администратору отобразится всплывающее окошко о проблеме с бэкапами.

Пример:

```
/usr/abills/libexec/bildd events_check
```

## Плагин Events Push

Плагин отправляет все текущие уведомления (какие отобразились бы в Веб-интерфейсе ) Push уведомлениями (Нужно настроить [Push уведомления](#))

Пример:

```
/usr/abills/libexec/bildd events_push
```

## Отправка писем о депозите отдельно от периодических начислений

```
/usr/abills/libexec/periodics daily NO_USERS_WARNINGS=1  
/usr/abills/libexec/periodics momnthly NO_USERS_WARNINGS=1  
/usr/abills/libexec/periodics daily FN=dv_users_warning_messages
```

## Дублирование удалённой базы



Автоматическое скачивание и наполнения локальной базы на основе удалённого дампа. Удобно использовать при создании тестового сервера и автоматического его обновления с основного. Программа скачивает дампы за текущее число с удалённого сервера и наполняет локальную базу. Можно использовать через cron для ежедневного обновления.

```
/usr/abills/libexec/billd sync_db
```

#### Параметры

**DEBUG=1..7**

Режим отладки

#### Опции настройки

##### Удалённый хост синхронизации

```
$conf{SYNC_DB_HOST}='192.168.1.100:22:/usr/abills/backup/';
```

Команда синхронизации. Предназначена для синхронизации из нестандартных каталогов или хостов. При её использовании опции \$conf{SYNC\_DB\_HOST} игнорируется.

```
$conf{SYNC_DB_DOWNLOAD}='scp asm@192.168.1.100:/usr/abills/backup/stats-DATE%.sql.gz /usr/abills/backup/stats-DATE%.sql.gz; '. 'gzip -d /usr/abills/backup/stats-DATE%.sql.gz --name /usr/abills/backup/sync_dump.sql';
```

Название локально базы. По умолчанию abills

```
$conf{SYNC_DB_NAME}='abills_3';
```