

دستورات پر کاربرد Fwconsole

کاربرانی که با FreePBX و نسخه‌های قبلی آن کار کرده‌اند، قطعاً اسم amportal را هم شنیده‌اند و با آن سر و کار داشته‌اند. یک دستور در محیط cli سیستم عامل که به شما امکان اجرای عملیات مرتبط با مدیریت FreePBX را فراهم می‌کند. از نسخه‌ی ۱۳ این کامند پر کاربرد به fwconsole تغییر نام داده و قابلیت‌های آن نیز توسعه یافته است. در این مقاله قصد داریم برخی از ابزارها و option‌های این دستور پر کاربرد برای مدیریت فری‌پی‌بی‌ایکس را معرفی کنیم.

Stop/Start/Restart (۱)

از طریق این آپشن می‌توانیم سرویس‌های مربوط به FreePBX را مدیریت کرد. به عبارت دیگر با این دستورات می‌توان کلیه‌ی سرویس‌هایی که FreePBX از آن‌ها استفاده می‌کند را استاپ، استارت یا ریستارت کرد. به همین منظور بهتر است همیشه به جای دستورات service یا etc/init.d/ برای Start یا Restart کردن Asterisk از دستورات زیر استفاده نمایید:

```
Fwconsole stop
Fwconsole start
Fwconsole restart
```

Chown (۲)

Fwconsole chown

این دستور ownership تمام فایل‌ها و دایرکتوری‌هایی که نیاز است تا توسط asterisk به مالکیت درآیند را تغییر می‌دهد. همچنین با دستور زیر می‌توان تغییرات مالکیت فایل‌ها را با جزئیات تک به تک فایل‌ها مشاهده کرد:

Fwconsole chown --verbose

```
[root@freepbxdev1 userman]# fwconsole chown --verbose
Setting /var/lib/asterisk/ucp/out.log owner to: asterisk:asterisk, with permissions of: 644
Setting /var/lib/asterisk/ucp/err.log owner to: asterisk:asterisk, with permissions of: 644
Setting /var/lib/asterisk/ucp/ucp.log owner to: asterisk:asterisk, with permissions of: 644
Setting /var/lib/asterisk/ucp/config.json owner to: asterisk:asterisk, with permissions of: 644
```

برای تغییر مالکیت تنها یک فایل/دایرکتوری، یا تنها مشاهده جزئیات تغییر مالکیت یک فایل از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

Fwconsole chown --verbose --file=path

```
[root@localhost ~]# fwconsole chown --verbose --file=/var/www/html/admin/modules/timeconditions/bin/schedtc.php
Taking too long? Customize the chown command, See http://wiki.freepbx.org/display/FOP/FreePBX+Chown+Conf
Setting Permissions...
Collecting Files...Done
Setting /var/www/html/admin/modules/timeconditions/bin/schedtc.php owner to: asterisk:asterisk, with permissions of: 644
Setting /var/www/html/admin/modules/timeconditions/bin/schedtc.php owner to: asterisk:asterisk, with permissions of: 755
Finished setting permissions
```

نکته: این دستور در شرایطی که یکی از فایل‌ها با کاربر root ویرایش شده باشد و Freepbx برای اعمال تغییرات دچار مشکل شود، می‌بایست اجرا گردد.

Reload (۳)

Fwconsole reload

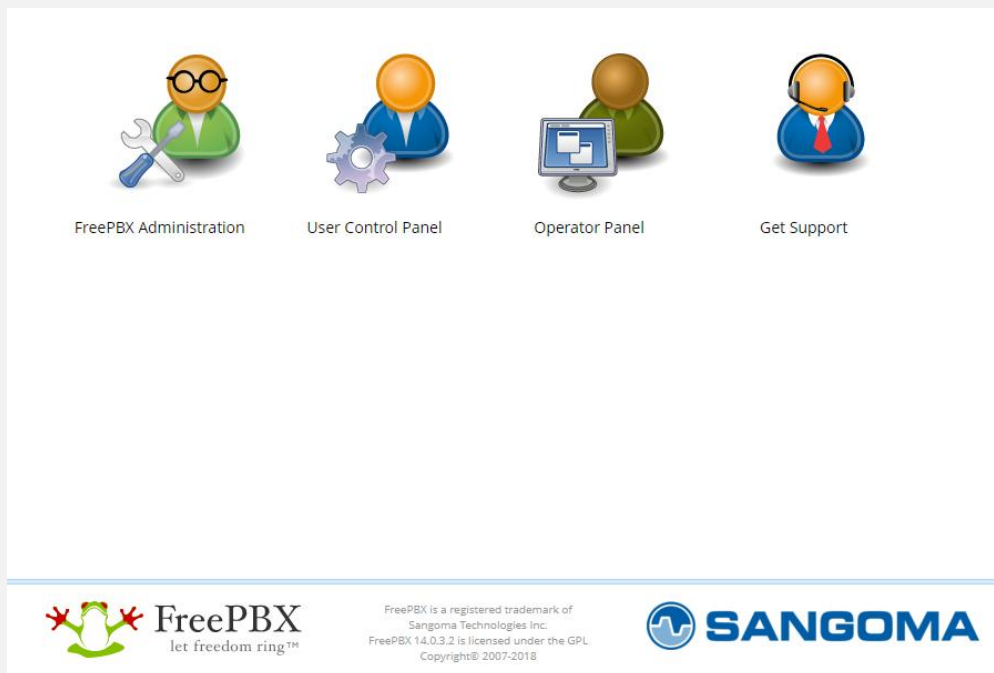
این دستور یک Reload کلی روی DialPlan داخل Asterisk و تمام ماژول‌های Asterisk انجام خواهد داد. که در واقع این دستور با کلیک بر روی گزینه Apply Changes در محیط گرافیکی FreePBX یکسان می‌باشد.

Fwconsole unlock xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

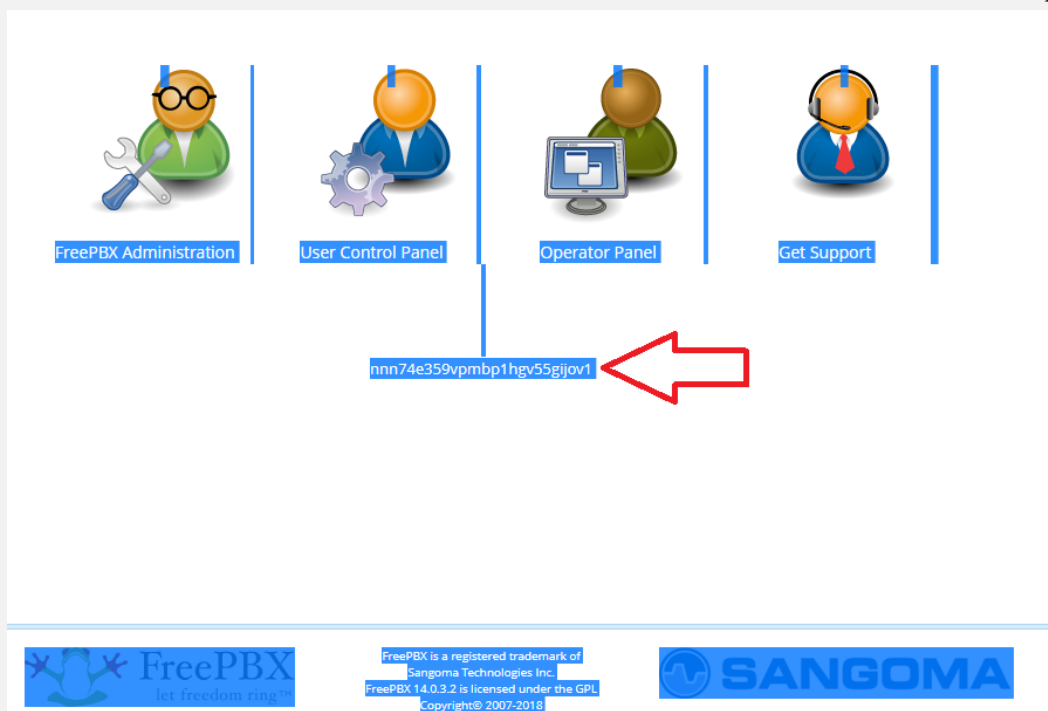
این دستور authentication ورودی پنل وب FreePBX را متوقف می‌کند و به شما اجازه می‌دهد بدون داشتن اطلاعات نام کاربری و رمز عبور وارد محیط گرافیکی برنامه شوید.

این امکان برای مواقعی که اطلاعات هویتی برای ورود را فراموش کرده‌اید بسیار مفید بوده و به شما اجازه ورود به محیط برنامه و تعریف یک user جدید را می‌دهد. برای این کار باید به جای "xxxxxxxxxxxxxxxx" مقدار تعریف شده برای Php Session ID را وارد کنید.

برای مشاهده Php Session ID ابتدا وارد صفحه ابتدایی لاگین Freepbx که به عنوان مثال 192.168.x.y/admin می‌باشد شوید.



سپس با استفاده از کلید ترکیبی Ctrl + A تمام صفحه را Highlight کنید؛ در این مرحله می‌توان Php Session ID را در مرکز صفحه مشاهده کرد.



این خط را کپی کرده و جلوی fwconsole unlock قرار داده و سپس enter کنید. حال با بارگذاری مجدد صفحه می‌توانید به محیط برنامه بدون نیاز به نام کاربری و رمز وارد شوید.

Database (۵)

با استفاده از دستور زیر می‌توان به دیتابیس mysql با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور موجود در فایل etc/freepbx.conf متصل شد.

```
[root@freepbxdev1 faxpro]# fwconsole m
Connecting to the Database...Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 123880
Server version: 5.1.73-log Source distribution
Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql>
```

Module Administration (۶)

یک دستور پر کاربرد و مفید برای مدیریت ماژول‌ها در FreePBX می‌باشد.

Fwconsole ma

```
[root@ldev2 ~]# fwconsole ma
Module Administration Help:
Usage: fwconsole moduleadmin [-f][-R reponame][-R reponame][action][arg1][arg2][arg...]
Flags:
-f - FORCE
-R - REPO, accepts reponame as a single argument
--edge - EDGE, forces download from the edge repository
--skipchown      Skip the chown operation
--nopromptdisabled  Don't ask to enable disabled modules
--format         Format can be: json, jsonpretty
--tag           Download/Upgrade to a specific tag
Module Actions:
checkdepends : Checks dependencies for provided module[s], accepts argument module[s]
disable : Disables module[s] accepts argument module[s]
download : Download module[s], accepts argument module[s] or URLs
downloadinstall : Download and install module[s], accepts argument module[s] or URLs
delete : Deleted module[s], accepts argument module[s]
enable : Enable module[s], accepts argument module[s]
install : Installs module[s], accepts argument module[s]
installlocal : Install local module[s], accepts argument module[s]
uninstall : Uninstalls module[s], accepts argument module[s]
upgrade : Upgrade module[s], accepts argument module[s]
All inclusive Module Actions:
installall : Installs all modules, accepts no arguments
enableall : Tries to enable all modules, accepts no arguments
upgradeall : Upgrades all modules, accepts no arguments
Repository Actions:
disablerepo : Disables repo, accepts argument repo[s]
enablerepo : Enables repo, accepts argument repo[s]
list : List all local modules, accepts no arguments
listonline : List online modules, accepts no arguments
showupgrades : Shows a list of modules that may be updated, accepts no arguments
i18n : Shows translation information for supplied modules, accepts argument module[s]
refreshsignatures : ReDownloads all modules that have invalid signatures
```

برای بررسی Dependency های هر ماژول:

```
[root@xxxxxx ~]# fwconsole ma checkdepends core
All dependencies met for module core
```

برای غیر فعال کردن یک ماژول:

```
[root@freepbxdev1 faxpro]# fwconsole ma disable asterisk-cli
Module asterisk-cli successfully disabled
Updating Hooks...Done
```

برای دانلود یک ماژول با استفاده از نام ماژول:

```
[root@xxxxxx ~]# fwconsole ma download core
No repos specified, using: [standard,commercial] from last GUI settings
Starting core download..
Processing core
Downloading...
 3076094/3076094 [=====] 100%
Finished downloading
Extracting...Done
Module core successfully downloaded
```

برای دانلود یک ماژول با استفاده از آدرس URL:

```
[root@xxxxxx ~]# fwconsole ma download <url>
No repos specified, using: [standard,commercial] from last GUI settings
Starting core download..
Processing core
Downloading...
 3076094/3076094 [=====] 100%
Finished downloading
Extracting...Done
Module core successfully downloaded
```

برای دانلود و نصب همزمان یک ماژول:

```
[root@xxxxxx ~]# fwconsole ma downloadinstall core
No repos specified, using: [standard,commercial] from last GUI settings
Starting core download..
Processing core
Downloading...
 3076094/3076094 [=====] 100%
Finished downloading
Extracting...Done
Module core successfully downloaded
Checking if directdids need migrating..already done
updating zap callgroup, pickupgroup..not needed
checking for delay_answer field ..already exists
checking for reversal field ..already exists
checking for prcid field ..already exists
Migrating pickup groups to named pickup groups
Migrating call groups to named call groups
Checking if trunk table migration required..not needed
Checking if privacy manager options exists..already exists
Checking for noanswer_cid field..already exists
Checking for busy_cid field..already exists
Checking for chanunavail_cid field..already exists
Checking for noanswer_dest field..already exists
Checking for busy_dest field..already exists
Checking for chanunavail_dest field..already exists
Unable to add index to extensions field in users
Checking for General Setting migrations..not needed
Deleting unused globals..done
Converting IAX nottransfer to transfer if needed..updated 0000 records
deleting obsoleted record_in and record_out entries..ok
checking for dest field in outbound_routes..already exists
checking for continue field in trunks..already exists
upgrading any zap trunks to dahdi if found..ok
Checking for possibly invalid emergency caller id fields..none found
Generating CSS...Done
Module core successfully installed
```

توجه: این دستور از اهمیت بالایی برخوردار بوده و بسیار کاربردیست.

sysadmin (۷)

برای فعالسازی و یا دریافت Deployment ID برنامه از دستورات زیر می توان استفاده کرد:

```
[root@freepbxdev1 faxpro]# fwconsole sysadmin info
```

```
[root@freepbxdev1 faxpro]# fwconsole sysadmin activate <deploymentid>
```

Trunks (۸)

برای مشاهده لیست ترانکها و همچنین Disable/Enable کردن ترانکها از دستور زیر استفاده می شود.

```
[root@pbx ~]# fwconsole trunks
Choose an ID to enable/disable
+---+-----+-----+-----+
| ID | TECH | Channel ID          | Disabled |
+---+-----+-----+-----+
| 1  | pjsip | flowroute           | off      |
| 2  | sip   | fpbx-1-QWm3eNC4UIDn | on       |
| 3  | sip   | fpbx-2-QWm3eNC4UIDn | off      |
| 4  | pjsip | Telnyx              | off      |
+---+-----+-----+-----+
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
>
```

همچنین برای Disable/Enable کردن یک ترانک با استفاده از شماره ترانک که در عکس زیر مشخص می باشد می توان از دستور زیر استفاده کرد.

```
[root@pbx ~]# fwconsole trunks --enable 2
Enabling Trunk 2

[root@pbx ~]# fwconsole trunks --disable 2
Disabling Trunk 2
```