

FreePBX でつくる IP 電話システム

追補 : OSS EndPoint Manager の使用

Kindle Direct Publishing 専用版

2015 年 3 月 14 日 Ver1.0

Copyright C. Takao Takahashi 2015.

参考情報

VoIP-Info.jp Wiki

<http://voip-info.jp>

Asterisk/FreePBX にはユーザコミュニティがあります。

日本 Asterisk ユーザ会/FreePBX ユーザ会いずれも Google Groups で運用しています。

<http://groups.google.com/group/asterisk-ug>

<http://groups.google.com/group/jp-freepbx-ug>

著者 : 日本 Asterisk ユーザ会代表 高橋隆雄

本書は Kindle Direct Publishing 専用版です。紙の書籍等での提供は行っていません。

本書は無料ですが権利は放棄していません。パブリックドメインではありませんので無断での転載、配布等を禁止します。

本書の内容は著者が独自に調査した結果を出版したものです。

本書の内容に関して運用した結果の影響については責任を負いかねます。ご了承下さい。

本書の内容の全部または一部を著者からの文書による許諾を得ずに複製することは禁じられています。

本書中で言及のある会社名、製品名等は一般に各社の登録商標です。本書では TM, ©, ® を省略しています。

もくじ

モジュールの無効化	3
OSS 版 EndPoint Manager の有効化	4
OSS 版 EndPoint Manager の設定(基本).....	5
端末テンプレートの登録と設定.....	6
電話機の設定	9
Polycom 使用上の注意.....	10

OSS の EndPoint Manager を使用するには

モジュールの無効化

OSS(Open Source Software)版の EndPoint Manager を使用するには、いくつかのモジュールを無効化する必要があります。[アドミン]->[モジュール管理]で以下の手順でモジュールを無効にしてください。

1) REST Phone Applications

まず REST Phone Applications を無効にし、システムに反映します。先にこれを無効化しておかないと商用モジュールの EndPoint Manager を無効にすることができません。REST Phone Applications は”Admin”グループにあります。”>”をクリックすると、モジュールの詳細が展開されるので [無効]または[Disable]をクリックします。その後、画面内の上下にある[進む]をクリックした後、変更を反映させてください。

> 電話帳	2.11.0.2	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> 電話帳ディレクトリ	2.11.0.1	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> Presence State	12.0.16	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> Preserve Accountcode	2.11.0.0	Stable	Schmooze Com, Inc	GPLv2	有効
> REST API	2.11.1.27	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	Buy
> REST Phone Applications	12.0.26	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	Buy
> 録音	2.11.0.5	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> Sangoma MCU	2.11.0.3	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	有効

2) EndPoint Manager(商用版)

OSS 版を使用するためには商用版の EPM を無効にする必要があります。同じくモジュール管理で無効にしてください。

> Camp-On	2.11.0.2	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> EndPoint Manager	12.0.0.46	Stable	Schmoozecom.com	Commercial	Buy 無効
> Fax設定	12.0.17	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> Fax Configuration Professional	12.0.33	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	Buy 有効
> High Availability Services	12.0.2.3	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	Buy 有効
> 保留音	12.0.1	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> PINセット	2.11.0.9	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効

OSS 版 EndPoint Manager の有効化

以上 2 つのモジュールを無効にしたならば、OSS 版の EndPoint Manager をインストールします。インターネットに接続可能な環境でないとダウンロードが行えませんので注意してください。

モジュール管理かの”Unsupported”を有効にします。”Unsupported”が青くなるようにクリックし[更新確認]をクリックしてください。

モジュール管理

リポジトリ [?] Standard Extended Commercial Unsupported 

更新確認 モジュールをアップロード

モジュール

モジュール	バージョン	Track	発行者	License	Status
Admin					
> Asterisk CLI	2.11.0.3	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> バックアップと復元	12.0.13	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> ブラックリスト	12.0.1	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> Bria Cloud Solutions	2.11.0.14	Stable	Schmooze Com, Inc.	Commercial	有効

“Connectivity”グループに”OSS PBX 端末管理”が現れます。有効にしてから[進む]でダウンロード/インストールを完了してください。

Connectivity

> DAHDi Config	2.11.0.47	Stable	Schmooze Com Inc	GPLv3+	有効
> Digium Phones Config	2.11.2.2	Stable	Digium	GPLv3+	有効
> Extension Routes	12.0.7	Stable	Schmoozecom.com	Commercial	有効
✓ OSS PBX端末管理	2.11.8	Stable		GPLv2+	有効

Info

[変更履歴](#)

License: GPLv2+

説明: OSS PBX End Point Manager is the free supported PBX Endpoint Manager for FreePBX. It is ***NOT for a supported endpoint manager please look into the Commercial Endpoint Manager by Schmooze at <https://github.com/FreePBX/endpointman> The backend configurator is hosted at: <https://github.com> either of these and are encouraged.

詳しくは: [OSS PBX端末管理 のヘルプを表示](#)

Track: [?] Stable

アクション: [?] 何もしない 無効 アンインストール Remove

> Outbound Call Limit	2.11.0.10	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	Buy 有効
> SIPSTATION	12.0.4	Stable	Schmooze Com Inc	Commercial	有効

OSS 版 EndPoint Manager の設定(基本)

[接続]->[OSS 端末の詳細設定]を開きます。以下の項目を最低限設定します。

IP address of phone server : FreePBX の LAN 側 IP アドレスを設定

Configuration Type : File(TFTP/FTP)を選択

Time Zone : Asia/Tokyo を選択

Time Server : FreePBX の LAN 側 IP アドレスを設定

Advanced Settings

Settings

OUI Manager

Product Configuration Editor

Import/Export

IP address of phone server: [Q Determine for me](#)

Configuration Type

Global Final Config & Firmware Directory

Time

Time Zone (like England/London)

Time Server (NTP Server)

Local Paths

端末テンプレートの登録と設定

以上で OSS 版の EPM が使用可能になりますので、機種毎の設定を行います。ここでは Polycom SoundPoint IP450 を例にとって説明します。Polycom 以外のベンダーの電話機も同様に設定が行えますので例を参考にしてください。

[接続]->[OSS Endpoint Package Manager]を開き、Polycom の”+Install”をクリックします。

+ Install Yealink V70

+ Install Polycom

+ Install Snom

Polycom 関連のファイル類がダウンロードされますので、しばらく待ちます。完了すると Polycom の機種が表示されますので、IP450 の”+Enable”をクリックします。



The screenshot shows a list of device models with a green '+ Enable' button next to each. A large red arrow points to the 'SoundPoint IP 450' entry, which is the last item in the list.

+ Enable	VVX 500
+ Enable	SoundPoint IP 5000
+ Enable	VVX 1500
+ Enable	SoundPoint IP 6000
+ Enable	SoundPoint IP 7000
+ Enable	SoundPoint IP 670
+ Enable	SoundPoint IP 650
+ Enable	SoundPoint IP 560
+ Enable	SoundPoint IP 550
+ Enable	SoundPoint IP 450

これで SoundPoint IP450 が使用可能になります。

すでに内線を設定している場合には OSS 端末デバイスリストを開き、現在割り当てられている内線に対して画面のように Polycom のテンプレートを適用します。この際、電話機の MAC アドレスが必要です。

入力が完了したならば Add をクリックします。これで街灯する内線は Polycom IP450 として設定されるようになります。

Device List

Add Device

MAC Address	Brand	Model of Phone	Line	Extension Number	Template		
0004F2	Polycom	SoundPoint IP 450	1	3001 -- 3001	Custom...	+ Add	Reset

Current Managed Extensions

Select All Deselect All

MAC Address	Brand	Model of Phone	Line	Extension Number	Template	Edit	Delete
-------------	-------	----------------	------	------------------	----------	------	--------

Selected Phone(s) Options

Delete Selected Phones

Rebuild Configs for Selected Phones (Reboot Phones)

また各内線の設定のいちばん下に”端末管理”の項目があらわれ、ここで電話機の機種等を設定することができます。

Delete [?](#)

MAC Address [?](#)

Brand [?](#)

Model [?](#)

Line [?](#)

Template [?](#)

Reboot [?](#)

電話機の設定

電話機にはプロビジョニングサーバとして FreePBX を参照するように設定します。

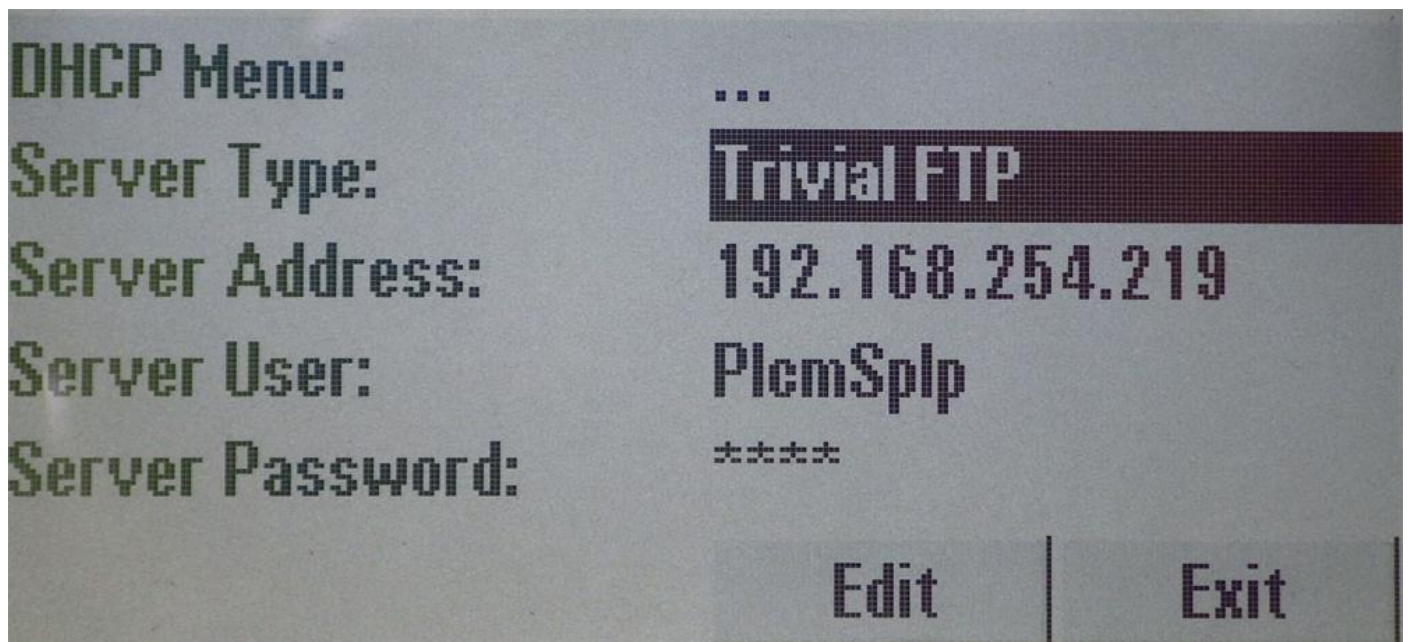
Polycom 電話機の場合には起動中に[Cancel]を押し、起動を中止して BootROM に入ります。



Cancel を押し、[Setup]を押すと BootROM メニューに入ることができます。



BootROM メニューでは”Provisioning Server”の設定を開き、Server Type を Trivial FTP、Server Address を FreePBX のアドレスに設定します。



以上の設定で電話機を再起動すると OSS EPM で設定した内容が電話機に反映されます。

Polycom 使用上の注意

※ご注意：OSS 版 EPM では電話機のパスワードを明示的に設定していないため、電話機の初期化を行うと Web ブラウザでのログインが出来なくなる場合があります。特に Polycom ではこの現象が出る(電話機自体からは 456 で入れるもののブラウザからでは入れない)ことが多いようです。これを避けるには FreePBX に ssh でログインし、/tftpboot にある sip.cfg に以下の項目を追加してください。</logging>と </polycomConfig>の間に追加します。

```
</logging>

<device

  device.set="1"

>

  <device.auth

    device.auth.localAdminPassword.set="1"

    device.auth.localAdminPassword="222222"

  >

  </device.auth>

</device>
```

</polycomConfig>

上記の例ではパスワード **222222** に設定しています。

OSS の EPM でもある程度の設定は行えるのですが、各種キーの設定等は十分に行えないため商用版の EPM のご利用をお勧めします。