

如何安装

easyAsterisk_2.4.1_OpenVox_A800_1200p

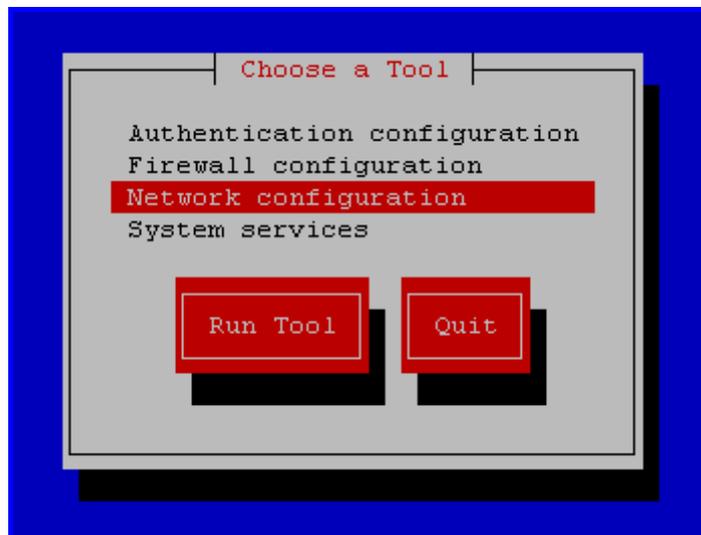
1 重设 PBX 系统的 IP 地址

easyAsterisk 默认的 IP 地址是 192.168.0.1，在这里我们重新设置 IP 地址，便于其它 PC 登入。

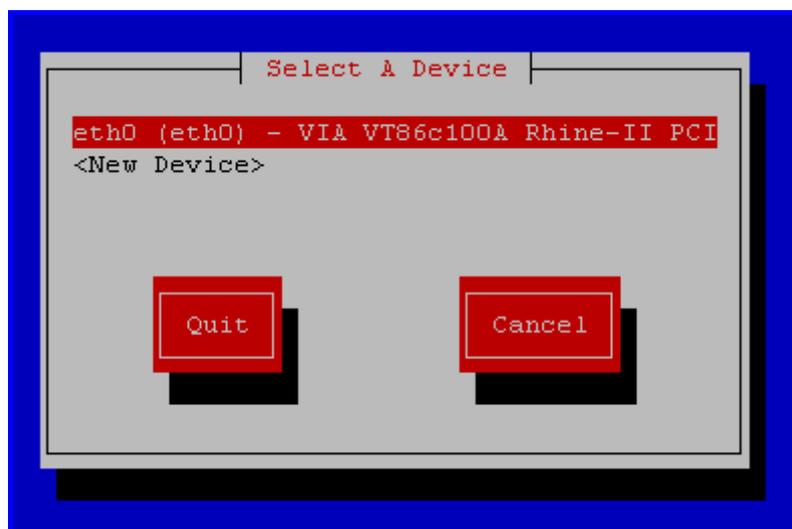
1) 请用 setup 命令进入设置 IP 地址的界面。

命令: setup

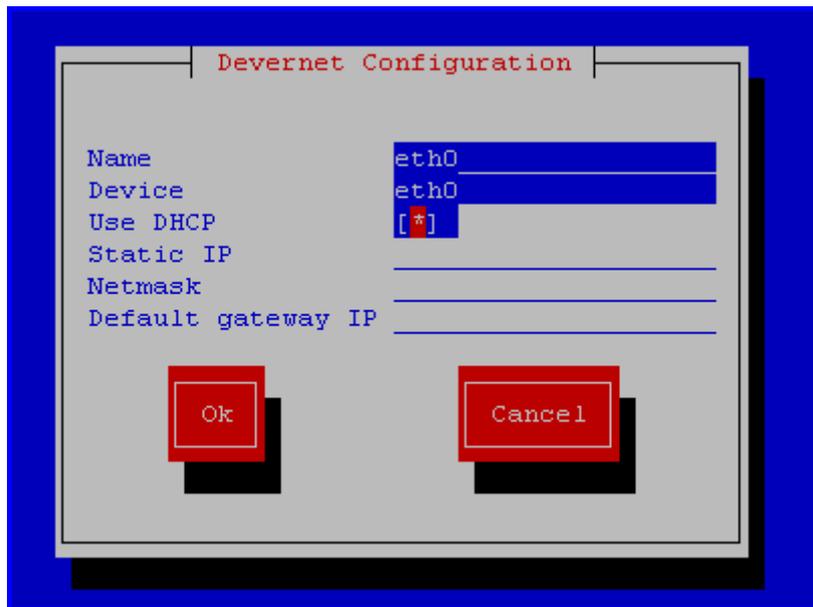
然后选择“Network configuration”，按回车键进入下一步。



2) 请选择下面截图中的 eth0 这一项。



3) 请选择 “Use DHCP”。



4) 重启系统。

2 用浏览器登入到 easyAsterisk 管理页面

请在浏览器里输入 PBX 系统的 IP 地址，然后输入 Username: admin; Password: admin，然后点击 “Log In” 按钮。



3 硬件设置

- 1) 请点击 “Hardware Settings”，然后点击“Dahdi (Zaptel) Hardware”。
- 2) 请在下拉列表中，根据你的国家选择 channel language, tone zone, indications。然后点击 Save Change 按钮。



General Settings

Channel Language: English ▼

Tone Zone: us ▼

Indications: us ▼

Music On Hold: default ▼

Save Changes

- 3) 按如下图所示，设置 caller ID, busydetect, busycount:



Adapters

OpenVox analog 12 ports A1200P

FXO general setting

Caller ID: Yes ▼

Busydetect: Yes ▼

Busycount: 4 ▼

Echo Cancel: software ▼ mg2 ▼

4) 请根据你的红绿模块，设置 port。这里我们前面四个是绿模块，后面四个是红模块。然后再点击 Save Change。请参考下图：

	EC	ECWB	ET	RxG	TxG	
Port 1	FXS	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 2	FXS	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 3	FXS	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 4	FXS	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 5	FXO	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 6	FXO	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 7	FXO	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 8	FXO	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 9	---	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 10	---	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 11	---	Yes	Yes	400	0.0	0.0
Port 12	---	Yes	Yes	400	0.0	0.0

Change Hardware Devices Save Changes

4 设置 extension

添加两个 extensions 并设置 dial plan，然后把两个电话插到 FXS 口上，这两个电话能够互相呼叫。

1) 请点击“PBX Settings”，然后点击“Local Extensions”，再点击下图中的“Add”

Local Extensions Extensions Groups

Add Copy From 100

Show All Search local exten All

	Extension	CID Name	CID Num	CID Out. Suffix	Prot. Dtmf	VM	User Interface	Rec. CDR
 	100	100	100		sip rfc2833			

- 2) 请输入 Extension: 111; CID Name 111; CID Number:111。选择 Protocol: DAHDI(zap) , 并指定一个通道号。其它的设置项保持默认值, 然后点击 Add 按钮。

Add Local Extension

General

Extension: 111

CID Name: 111

CID Number: 111

CID Outgoing Suffix:

Protocol: DAHDI (zap)

Channel: 1

Ringtime: 30 sec

Record outgoing calls on CDR: Yes

Accountcode:

Advanced Options

Callgroup:

Pickupgroup:

Advanced:

Local Service Extensions

- 3) 请添加另外一个分机, 输入 Extension: 222; CID Name 222; CID Number:222。选择 Protocol: DAHDI(zap) , 并指定一个通道号。其它的设置项保持默认值, 然后点击 Add 按钮。

Add Local Extension

General

Extension: 222

CID Name: 222

CID Number: 222

CID Outgoing Suffix:

Protocol: DAHDI (zap)

Channel: 2

Ringtime: 30 sec

Advanced Options

Callgroup:

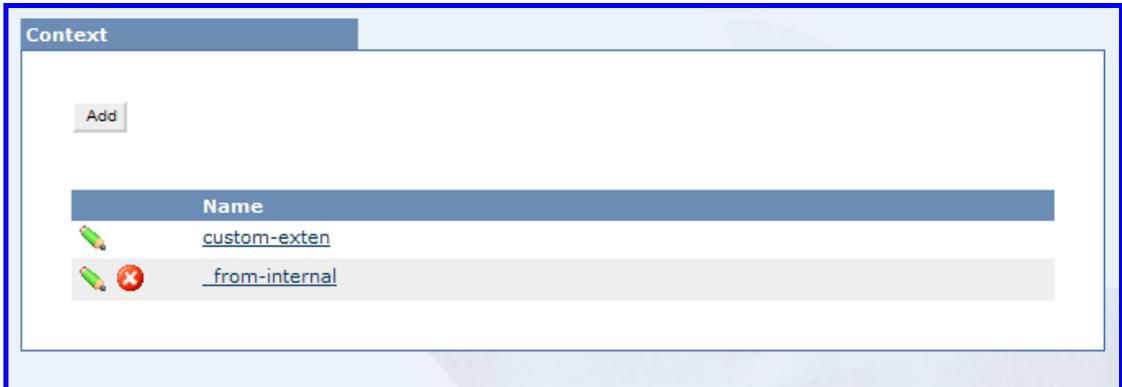
Pickupgroup:

Advanced:

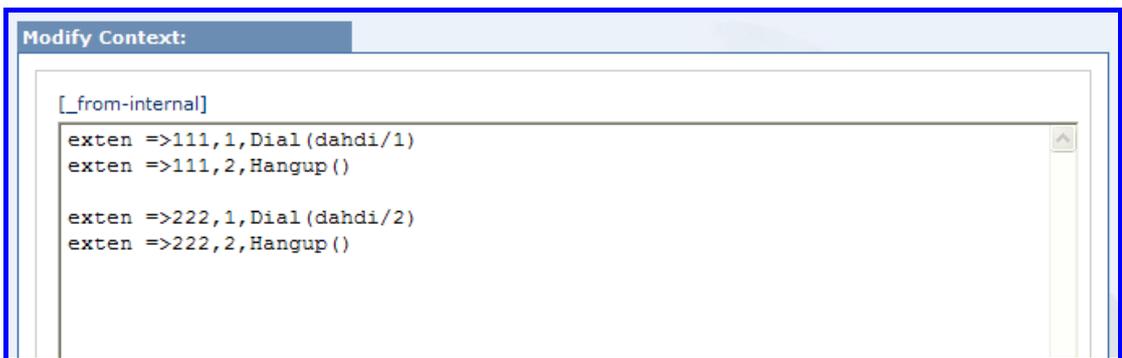
5 为分机设置拨号方案

- 1) 请点击“Dialplan Management”, 然后点击“Custom Contexts”.
- 2) 请点击 Add 按钮。然后输入 from-internal。

3) 请点击 from-internal。



4) 请创建 dial plan, 然后点击 Save Change 按钮, 详细拨号方案请参考下图:



5) 请点击“Reload Asterisk Config”这一栏, 然后点击“yes”。这样之后, 你就能实现两个内部分机呼叫了。

6 添加呼入路由

添加一个 incoming route, 你将通过它接收到从 pstn 呼入的电话。

- 1) 点击“Calls Management”, 然后点击“Attendant Console”。
- 2) 请设置应答来电分机, 然后点击 Save Change 按钮, 请参考下图:

Incoming calls

Options

Record incoming calls on CDR Yes

Holidays Destination

From To Month

Destination Details

Local Extension 222

Destination (Hour)

Hours Days

Regular Hours Destination Details

Local Extension 222

After Hours Destination Details

Local Extension 222

Save Changes

- 3) 请点击“Reload Asterisk Config”这一栏，然后点击“yes”。这样之后，你就能应答呼入来电。

7 创建中继

呼出电话需要用的 trunk。

- 1) 请点击“Trunk Management”，然后请点击“DAHDI (ZAP) Trunks”。
- 2) 点击“Add”按钮。

- 4) 请在下图中输入 pattern name: pattern1; Pattern: X., 选择 trunk: trunk1。
然后单击 Cut Digits 旁边的  按钮。

Route: outbound1 (0)

Outbound Routing

Pattern Name	Pattern	Trunk	Prefix	Cut Digits
<input type="text" value="pattern1"/>	<input type="text" value="X."/>	<input type="text" value="trunk1"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/> 

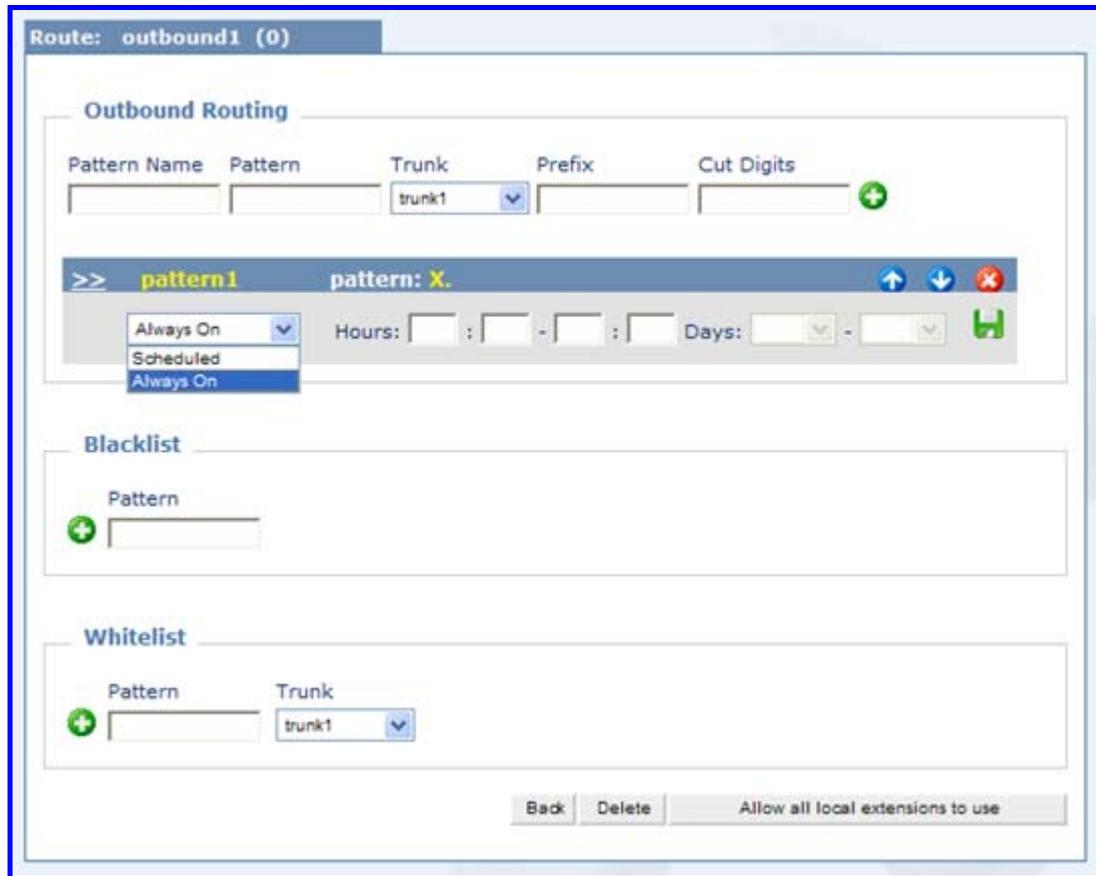
Blacklist

Pattern 

Whitelist

Pattern  Trunk ▼

- 5) 请在下图中的 pattern1 下拉列表中选择 “always on”，然后点击 “click on Allow all local extensions to use” 按钮。



- 6) 然后在弹出的界面中点击 “yes”。
- 7) 请点击 “Reload Asterisk Config” 这一栏，然后点击 “yes”。这样，你就能实现呼出电话了。这里添加的 pattern 是 X.，所以拨号的时候直接按被叫号码，不用加前缀。例如：你要呼叫的号码是：123456，你直接拨打 123456 就可以了。

9 测试环境

- 1) easyAsterisk 2.4.1
- 2) OpenVox A800/A1200p + 4FXS+4FXO

10 参考

<http://www.voiceip.com.ua/lit/easyAsterisk-manual-eng-v22rc4.pdf>