

How to install AsteriskNOW1.5.0_OpenVox_A400P

测试工具:

asteriskNow-1.5.0

A400P (2FXO + 2FXS)

(如果你有 FXS 模块, 应该在 A400P 的卡上接 12V 的直流电)

Step1:

1. 在 PCI 插槽中插入 OpenVoxA400P 的卡, 然后开始安装 AsteriskNOW。
2. 当你登录到 AsteriskNOW 后, 请运行如下的命令:

```
dahdi_genconf
```

这个命令运行之后, 会自动生成如下两个文件:

```
/etc/dahdi/system.conf
```

```
/etc/dahdi/asterisk/dahdi-channels.conf
```

3. 将 chan_dahdi.conf.template file 重命名为 chan_dahdi.conf

```
cd /etc/asterisk
```

```
mv chan_dahdi.conf.template chan_dahdi.conf
```

Step2: 修改文件 chan_dahdi.conf

```
vi chan_dahdi.conf
```

在该文件内, 找到这行: #include chan_dahdi_additional.conf.然后在这行前面添加下面这行:

```
#include dahdi-channels.conf
```

这时你将会看到诸如下面的代码:

```
#include dahdi-channels.conf
```

```
; include dahdi extensions defined in FreePBX
```

```
#include chan_dahdi_additional.conf
```

```
; XTDM20B Port #1,2 plugged into PSTN
```

```
;AMPLABEL:Channel %c - Button %n
```

退出并保存该文件。

Step 3:

1. 运行下面的命令:

```
asterisk -r
```

```
stop now
```

```
asterisk -vvvvvvvvvvgc
```

2. 在 asterisk CLI, 你可以用如下的命令查看通道。

```
dahdi show channels
```

结果显示如下:

```
*CLI> dahdi show channels
```

Chan	Extension	Context	Language	MOH	Interpret
------	-----------	---------	----------	-----	-----------

pseudo	default		default
1	from-pstn	en	default
2	from-pstn	en	default
3	from-internal	en	default
4	from-internal	en	default

保存退出。然后用命令 `asterisk -r , reload` 重启 asterisk

Step 4:

➤ 在另外一条 Windows 电脑的 IE 地址栏输入你的 IP 地址(如 192.168.2.134)



你将会看到

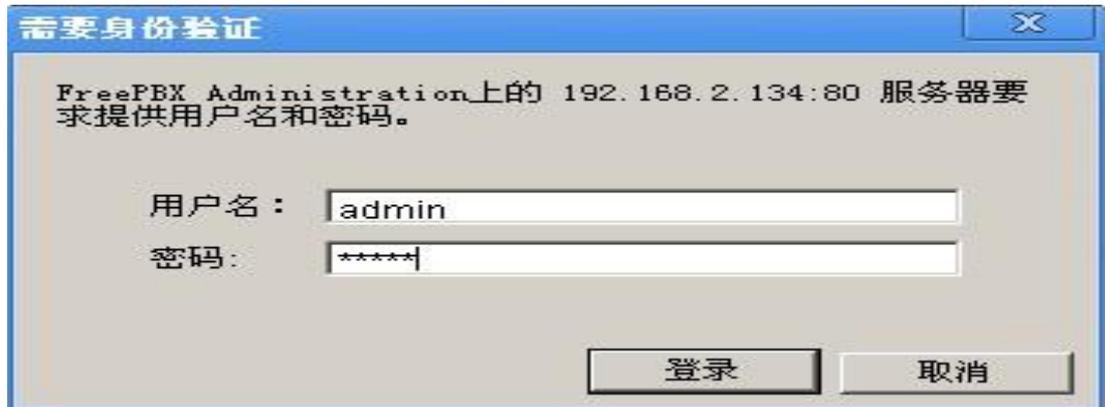


[Voicemail & Recordings \(ARI\)](#)

[Flash Operator Panel \(FOP\)](#)

[FreePBX Administration](#)

➤ 在上图中选择 FreePBX Administration 后会弹出登录界面如下:



初始用户名和密码都是 admin。输入完后，点击“登录”。你将会看到:

FreePBX 2.5.1.0 on 192.168.2.134

Admin Reports Panel Recordings Help

Logged in: admin (Logout)

Setup Tools

FreePBX System Status

Module Admin

Basic

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Trunks

Administrators

Inbound Call Control

Inbound Routes

Zap Channel DIDs

Internal Options & Configuration

Music on Hold

System Recordings

FreePBX System Status

FreePBX Notices

- Could not reload FOP server
- Default Asterisk Manager Password Used
- Memory Limit Changed
- No email address for online update checks

show all

FreePBX Statistics

Total active calls	0
Internal calls	0
External calls	0
Total active channels	0

FreePBX Connections

Uptime

System Uptime: 31 minutes
Asterisk Uptime: 29 minutes
Last Reload: 0 minutes

System Statistics

Processor

Load Average: 0.04
CPU: 0%

Memory

Mem. Memory: 22%
Swap: 0%
Disk: 1%
Root: 10%
/dev/shm: 0%

Networks

eth1 receive	0.00 KB/s
eth1 transmit	0.00 KB/s
eth0 receive	0.26 KB/s
eth0 transmit	2.75 KB/s

Server Status

Asterisk	OK
Op Panel	OK
MySQL	OK
Web Server	OK
SSH Server	OK

FreePBX Freedom to Connect[®]
FreePBX is a registered trademark of Atengo, LLC.
FreePBX 2.5.1 is licensed under GPL.

➤ 当你要增加分机的时候，选择左边工具栏的“extensions”你将会看到：

FreePBX 2.5.1.0 on 192.168.2.134

Admin Reports Panel Recordings Help

Logged in: admin (Logout)

Setup Tools

FreePBX System Status

Module Admin

Basic

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Trunks

Administrators

Inbound Call Control

Inbound Routes

Zap Channel DIDs

Internal Options & Configuration

Music on Hold

System Recordings

Add an Extension

Please select your Device below then click: Submit

Device

Device:

FreePBX Freedom to Connect[®]
FreePBX is a registered trademark of Atengo, LLC.
FreePBX 2.5.1 is licensed under GPL.

➤ 在中间 Device 右边的下拉选择框中选择“Generic ZAP Device”，然后再单击下面的按钮“Submit”。你将会看到：

Setup Tools

Admin

FreePBX System Status

Module Admin

Basic

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Trunks

Administrators

Inbound Call Control

Inbound Routes

Add ZAP Extension

English

Add Extension

User Extension:

Display Name:

CID Num Alias:

SIP Alias:

➤ 在如图中 User Extension 输入你想要拨打的号码(如：1000)。然后接下来输入绿模块的通道如下图：

Device Options

This device uses zap technology. (Via DAHDI compatibility mode) channel

最后点击“Submit”按钮：

Press 0: Go To Operator

Press 1:

Press 2:

- 如同上面的方法，注册另外一个模块。然后尝试拨打这两个模拟电话。

Step 5:

- 如果你想要添加 sip 分机，请返回到下面这个界面：

- 在 Device 复选框中选择“Generic SIP Device”，点击“Submit”。你将看到下面界面：

- 在“User Extension”中输入分机号，在“Display Name”输入分机名称。在页面中间为 sip 分机添加 secret。其它文本框中参数保持默认的值。然后在页面最下面点击“Submit”。不要忘了点击页面上方的“Apply Configuration Changes”按钮。

Step 6: 增加 Trunk

请返回到如下页面：

FreePBX System Status

retrieve_conf failed, config not applied
 Asterisk Manager Connection Failure

Default Asterisk Manager Password Used
 Memory Limit Changed

show all

Total active calls	0
Internal calls	0
External calls	0
Total active channels	0

Processor

Load Average	0.00
CPU	0%

Memory

Used Memory	21%
Swap	0%

Disks

/	1%
/boot	10%
/dev/shm	0%

Networks

➤ 选择左边栏中的“Trunk”按钮。你将得到如下界面:

FreePBX 2.5.1.0 on 192.168.2.119 Apply Configuration Changes

Setup Tools

Add a Trunk

Add Zap Trunk (DAHDI compatibility mode)
 Add IAX2 Trunk
 Add SIP Trunk
 Add ENUM Trunk
 Add DUNDi Trunk
 Add Custom Trunk

➤ 选择“Add Zap Trunk(DAHDI Compatibility mode)”。你将得到下面界面:

Setup Tools

Add ZAP Trunk (DAHDI compatibility mode)

General Settings

Outbound Caller ID:
 Never Override CallerID:
 Maximum Channels:
 Disable Trunk: Disable Enable
 Monitor Trunk Failures: Enable

➤ 在 Outbound CallerID 中输入一个 ID(eg:100). 其它文本框保持默认的值就可以了。然后点击页面最下面的“Submit Changes”。点击“Apply Configuration Changes”按钮。点击“continue with reload”。

Step7: 设置 outbound router

➤ 请点击左边栏中的“Outbound Routes”。你将看到下面的界面:

Setup Tools

Admin

FreePBX System Status

Module Admin

Basic

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Trunks

Administrators

Inbound Call Control

Inbound Routes

Zap Channel DIDs

Internal Options & Configuration

Music on Hold

System Recordings

Add Route

Route Name:

Route Password:

Emergency Dialing:

Intra Company Route:

Music On Hold?: default ▾

Dial Patterns

Clean & Remove duplicates

Dial patterns wizards: (pick one) ▾

Trunk Sequence

Submit Changes

- 在 Route Name 中添加名字。

Setup Tools

Admin

FreePBX System Status

Module Admin

Basic

Extensions

Feature Codes

Add Route

Route Name:

Route Password:

Emergency Dialing:

- 在这个页面中添加 dial pattern，按下面界面那样做。

Dial Patterns

Clean & Remove duplicates

- 为 outbound 添加 trunk 组，如下面界面所示：

Dial patterns wizards: (pick one) ▾

Trunk Sequence

ZAP/g0 ▾

ZAP/g0

Submit Changes

- 然后点击“Submit Changes”。点击 “apply configuration changes”。



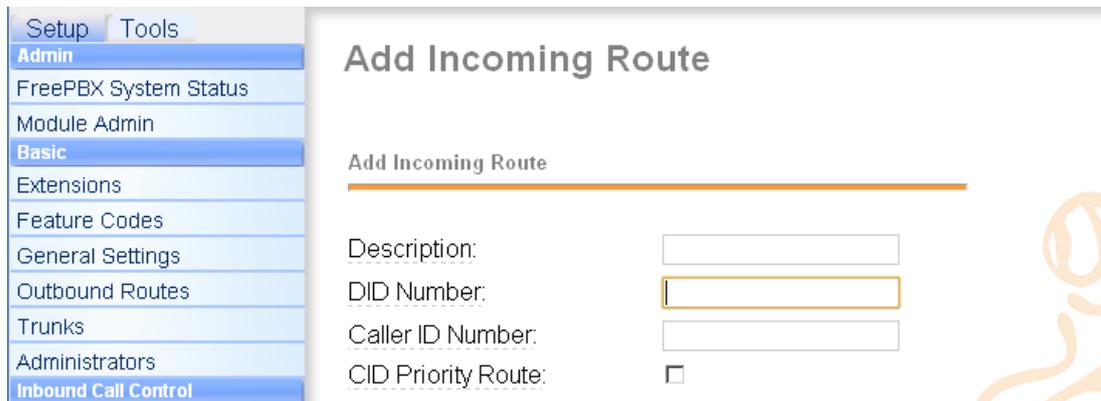
点击“Continue with reload”。



Step 8: 添加 inbound router

如果你想建立一个 inbound router，请按下面的步骤操作。

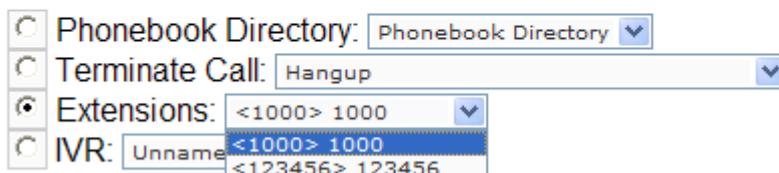
- 返回到主页面，点击左边的“Inbound Router”。你将看到如下界面：



- 请在 Description 中为 inbound router 添加名字。

为呼入电话选择响铃分机，如下面界面所示：

Set Destination



在这里你将看到两个可选的分机，这些分机我们必须先注册好，就是通过 extension 添加的分机。

在页面最下方点击按钮“Submit”。然后点击页面顶部的“Apply Configuration Changes”。最后在弹出来的对话框中点击“Continue with reload”。

设置完毕后，这样你就能在 FreePBX 上做基本的呼叫了。