



## Asterisk PBX Configuration for Grandstream Phones

**免责声明:**此文档仅仅是一份参考文献,旨在引导一个合格的网络工程师如何在他们的潮流网络话机上设置与 Asterisk PBX 对接,潮流网络不负任何责任或 Asterisk PBX 相关的议题,请勿联系潮流支持关于 Asterisk PBX 相关问题。以下只是简单的实例予以说明这些特性。

在下面您将发现有用的信息关于如何配置潮流电话和 Asterisk PBX 对接,主要包括的电话功能有 Paging/Intercom、Parking、BLF。

### ● Paging and Intercom

#### 1. Grandstream Configuration:

Allow Auto Answer by Call-Info:	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Turn off speaker on remote disconnect:	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

注:当接收到 SIP 信令的 SIP 头域包含有“Call-Info:answer-after=0”,GXP2000 自动应答通话。当呼叫被远端挂断后,话机通话将会自动被拆断,这时用户不会听到忙音提示。

#### 2. Asterisk Configuration:

您可以在 Asterisk PBX 设置以下功能

##### 1) One to One Intercom (一对一寻呼)

你首先需要定义一个宏,然后在 one to one Intercom 中使用它

```
[macro-pageext]
```

```
exten => s,1,ChanIsAvail(${ARG1}|js);j is for dump and s is for ANY call
```

```
exten => s,2,SIPAddHeader(Call-Info: answer-after=0)
```

```
exten => s,3,Dial(${ARG1})
```

```
exten => s,4,NoOp(); Add others here
```

```
exten => s,5, Hangup
```

```
exten => s,102, Hangup
```

```
[INTERCOM_GROUP]
```

```
exten => *_5XX,1,Macro(pageext,SIP/${EXTEN:1});Page each extension
```

```
exten => *_5XX,2, Hangup
```

注:以上配置可以让用户使用 intercom 功能跟任何一个分机(5XX 的分机)对接(通过拨打 \*5XX)

##### 2) One to Many Paging (一对多寻呼)

```
[One_Way_Page_GROUP]
```

```
exten => _**1,1,SIPAddHeader(Call-Info: answer-after=0)
```

```
exten => _**1,2,Page(${One_Way_Paging_List}|)
```

```
exten => _**1,3, Hangup
```



注:以上配置允许用户在变量表中的“One\_Way\_Paging\_List”配置以广播的方式一对多寻呼, 以下为具体设置:

```
One_Way_Paging_List => SIP/501&SIP/502/&SIP/503
```

### 3) One to Many Intercom

```
[Two_Way_Intercom_GROUP]
```

```
exten => _**2,1,SIPAddHeader(Call-Info: answer-after=0)
```

```
exten => _**2,2,Page(${Two_Way_Intercom_List}|d)
```

```
exten => _**2,3, Hangup
```

注:以上配置允许用户在变量表中的“Two\_Way\_Intercom\_List”设置让用户对全部分机使用 two way intercom。定义如下:

```
Two_Way_Intercom_List => SIP/501&SIP/502/&SIP/503
```



## • Parking

### 1. Grandstream Configuration:

无

### 2. Asterisk Configuration:

extensions.conf:

```
[parkedcalls]
exten => _*3, 1, ParkAndAnnounce(pbx-
transfer:PAKED|120|SIP/${DIALEDPEERNUMBER}|sip_incoming,${DIALEDPEER
NUMBER},1)
```

features.conf:

```
parkext => 400
parkpos => 401-420
context => parkedcalls
parkingtime => 45
transferdigittimeout => 3
courtesytone = beep
xfersound = beep
xferfailsound = beeper
findslot => next
```

注:以上配置允许用户在通话中使用:

1. 按转移按键然后按\*3 驻留通话,转移后,GXP2000 将会响铃,然后用户可以接起电话,在电话中听得到通话已经驻留

2. 用户可以在任何位置通过调用驻留号码提取通话。



## ● BLF

### 1. Grandstream Configuration:

基本设置页面:

<b>Multi Purpose Key 1:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JohnDo1 UserID: 501
<b>Multi Purpose Key 2:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JaneDo1 UserID: 502
<b>Multi Purpose Key 3:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JohnDo2 UserID: 503
<b>Multi Purpose Key 4:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JaneDo2 UserID: 504
<b>Multi Purpose Key 5:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JohnDo3 UserID: 505
<b>Multi Purpose Key 6:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JaneDo3 UserID: 506
<b>Multi Purpose Key 7:</b>	Key Mode: Asterisk BLF Account: Account 1 Name: JohnDo7 UserID: 507

注:以上配置都在前台话务员话机上配置,将允许话务员使用快速拨号键做为 BLF 键,以多功能按键 2 为例:

1) 当 JaneDo1 (502 分机) 接到一路来电、多功能键 2 灯就会闪红色灯,话务员只需按一下多功能键 2 就能抢接 JaneDo1 的来电,GXP-2000 将会发送一个 SIP 请求"\* \* 502"到 Asterisk 服务器上。

2) 如果 JaneDo1 接起电话,多功能键 2 灯将会变红灯状态

3) 如果 JaneDo1 拨打电话,多功能键 2 灯也会变成红色状态。

4) 如果多功能键 2 不闪烁,此时按多功能键 2 将发起一个对 JaneDo1 话机的呼叫(分机是 502)

Asterisk Configuration:



## 1.Asterisk Configuration:

extensions.conf:

```
.....  
[BLF_group_pickup]  
exten => _**5XX,1,Pickup(${EXTEN:2})  
exten => _**5XX,2,Hangup  
.....
```

注：以上的配置“\*\*”需匹配 GXP2000 的“BLF 接电话前缀”，即 BLF 接电话前缀需填\*\*

```
[BLF_Group_1]  
exten => 501,hint,SIP/501  
exten => 502,hint,SIP/502  
exten => 503,hint,SIP/503
```

```
[BLF_Group_2]  
exten => 504,hint,SIP/504  
exten => 505,hint,SIP/505  
exten => 506,hint,SIP/506  
exten => 507,hint,SIP/507
```

注：以上分机配置分别处于 2 个不同的群组，只有群组里面包含有"hint"字段的分机才允许抢接通话。

sip.conf:

```
[501]  
type=friend  
username=501  
secret=mypassword  
context=localcontext
```

```
host=dynamic  
nat=yes  
canreinvite=no  
mailbox=501  
subscribecontext=BLF_Group_1
```

```
[504]  
type=friend  
username=504  
secret=mypassword  
context=localcontext  
host=dynamic
```



nat=yes

canreinvite=no

mailbox=504

subscribecontext=BLF\_Group\_2

注：以上配置说明：

用户 501 只能抢接在 BLF\_Group\_1 群组里面的电话

用户 504 只能抢接在 BLF\_Group\_2 群组里面的电话