

最新开源通信技术动态-Asterisk FreeSWITCH Kamailio PJSIP FreePBX

Elastix

分享开源SIP软交换通信安装技术文档 测试文档 行业新闻



运营商 • 企业IPBX • 语音IVR • 呼叫中心 • 支持开源Asterisk/FreeSWITCH* • 数据通信

通过SANGOMA 连接语音世界

- TDM 语音接口卡
- 微软® LYNC™
- SS7 网关
- 呼叫中心软件
- 媒体网关
- 编码转换卡
- 会话边界控制器



使用Asterisk-12 alpha版本做基本测试呼叫

[Asterisk](#) 业内瞩目的Asterisk-12 alpha 最近刚刚发布，这个版本是Asterisk里程碑的版本，而且SIP协议做了很大的调整，首次引用了PJSIP 协议栈。下面，我们技术如何安装PJSIP，如何编译Asterisk和如何使用终端测试基本的呼叫。

1 需要安装所有的Asterisk 依赖包：

```
<em>yum install -y make wget openssl-devel ncurses-devel newt-devel libxml2-devel kernel-devel gcc gcc-c++ sqlite-devel</em>
```

近期文章

[如何利用elastix-3.0中文版本打通第一个电话](#)
[如何配置潮流网络UCM6510 IPPBX 7号信令](#)
[Elastix-3.0中文稳定版发布，与官方同步。](#)
[Elastix-3.0 稳定版本发布，中文版本近期发布](#)

2 安装git，此步骤可以通过yum 安装或者通过源代码安装

3 执行命令 `cd /usr/src`，然后执行命令：

```
git clone https://github.com/asterisk/pjproject pjproject
cd pjproject
```

```
./configure --prefix=/usr --enable-shared
make dep
make
make install
```

4 在/usr/src 路径下，执行下载命令：

```
wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/releases/asterisk-12.0.0-alpha1.tar.gz
tar -zxvf asterisk-12.0.0-alpha1.tar.gz
cd asterisk-12.0.0-alpha1
./configure // 必须安装完整的支持包，例如 jansson 等等。
make menuselect
```

检查pjsip，确认编译



<https://wiki.asterisk.org/wiki/download/attachments/25919783/make-menuselect-pjsip.png?>

[AstriCon 开发者大会最珍贵的照片](#)

[astriCon-2014 Asterisk开发者大会-新闻头条](#)

[AstriCon 2014 官方大会在美国赌城召开拉斯维加斯](#)

[必须了解的Asterisk开源社区4大牛人](#)

[chan_ss7 v. 2.3.11 发布](#)

[通过Ping 命令判断SIP中继的线路稳定性](#)

[PHPARI 支持包发布](#)

[Sangoma Vega200 数字网关开箱演示](#)

[开源呼叫中心-Goautodial中文版本](#)

[Asterisk-12 更新说明连载-1](#)

[如何在opensips集成asterisk 实现媒体服务](#)

[星昊通科技携手Bicom推出PBXware中文版本](#)

[Elastix-3.0 版本的中文版本](#)

[教学视频：如何配置](#)

[Asterisk，dahdi，libpri，wanpipe](#)

[Sangoma TDM asterisk 语音板卡在线培训第一部分](#)

[如何在Linux 环境下通过 DWG 工具发送短信](#)

[如何在Linux 环境下监控Dinstar GSM网关](#)

[Asterisk创始人Mark Spencer驾驶自己的私人飞机接受采访](#)

[Bicom PBXware携手星昊通科技进入中国市场](#)

[修复Asterisk环境下openssl暴露的心脏流血漏洞](#)

[如何升级思科7942话机支持Asterisk SIP配置](#)

[CentOS 5 64bit 环境下安装 Mediaproxy](#)

version=3&modificationDate=1377113167395&api=v2" width="637" height="453" /> make-
menuselect-pjsip

```
make
make install
make samples
```

5 编辑pjsip.conf 文件，添加 endpoint 6001 ，6002

```
[simpletrans]
type=transport
protocol=udp
bind=0.0.0.0

[6001]
type = endpoint
transport = simpletrans
context = internal
disallow = all
allow = ulaw
aors = 6001
auth = auth6001

[6001]
type = aor
max_contacts = 1

[auth6001]
type=auth
auth_type=userpass
```

2.5.2

SS7 24bits 14bits 点码 OPC DPC 转换工具

FreeSWITCH中重要的模块-Endpoint和
Dialplan

FreeSWITCH-1.2 电子书中文版本

第一部FreeSWITCH-1.2电子书中文版本免
费发布

链接表

Elastix中文汉化包

FreePBX使用指南中文版

FreeSWITCH-1.2电子书中文版

Sangoma Asterisk E1

Sangoma MCU设备

Sangoma SBC

Sangoma 模拟卡

Sangoma 编码转换

选择Sangoma语音卡的N种理由

高密度TDM/SS7解决方案

文章归档

2014年十一月

2014年十月

2014年九月

2014年八月

2014年六月

2014年五月

2014年四月

```
password=1234 // 注册密码
username=6001
```

```
[6002]
type = endpoint
transport = simpletrans
context = internal
disallow = all
allow = ulaw
aors = 6002
auth = auth6002
```

```
[6002]
type = aor
max_contacts = 1
```

```
[auth6002]
type=auth
auth_type=userpass
password=1234
username=6002
```

6 在extension.conf 文件添加拨号规则：

```
[internal]
exten => 6001,1,dial(<em>pjsip</em>/6001)
exten => 6001,2,hangup
exten => 6002,1,Dial(<em>pjsip</em>/6002)
exten => 6002,2,hangup
```

7 测试呼叫

[2014年三月](#)
[2014年二月](#)
[2014年一月](#)
[2013年十二月](#)
[2013年十一月](#)
[2013年十月](#)
[2013年九月](#)
[2013年八月](#)
[2013年七月](#)
[2013年六月](#)
[2013年五月](#)
[2013年四月](#)
[2013年三月](#)
[2013年二月](#)
[2013年一月](#)
[2012年十二月](#)

分类目录

[Asterisk](#)
[FreeSWITCH](#)
[Kamailio](#) [OpenSIPS](#)
[PRI-SS7信令](#)
[Sangoma产品演示](#)
[Sangoma语音卡](#)

联系我们

james.zhu@hiastar.com

From: "6001" ;tag=e27c890b-4505-4199-9bfe-15e84395a482
To: sip:6002@192.168.1.102;rinstance=f397789bb1f2c0ed;tag=7207b65d
Contact:
Call-ID: 59d0efb1-df75-47a4-b74d-686313bb042d
CSeq: 8025 INVITE
Allow: OPTIONS, SUBSCRIBE, NOTIFY, PUBLISH, INVITE, ACK, BYE, CANCEL, UPDATE, PRACK, MESSAGE, REGISTER, REFER
Supported: 100rel, timer, replaces, norefersub
Session-Expires: 1800
Min-SE: 90
Content-Type: application/sdp
< --- Received SIP request (774 bytes) from UDP:192.168.1.200:3138 --->
BYE sip:6002@192.168.1.153 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.200:3138;branch=z9hG4bK-d87543-5c6d6539f47e575e-1--d87543-rport
Max-Forwards: 70
Contact:
To: "6002";tag=4050e8e3-e2cd-4678-92bb-dabd97ad3bed
From: "6001";tag=e5454c1a
Call-ID: YmE3NjM5ZjU3YWVlYmJiZmE5MjRhNmQ4ZTVkMmRkNmM.
CSeq: 3 BYE
User-Agent: X-Lite release 1011s stamp 41150
Authorization: Digest username="6001",realm="asterisk",nonce="1379859275/d626356f92ab4b3160cf1872b83e7ee4",uri="sip:6002@192.168.1.153",response="cbbf13a683c16935692a0ade00c6d753",cnonce="03167802207ae4dd58cd39dbae99ded6",nc=00000002,qop=auth,algorithm=md5,opaque="6237274714c6068c"
Reason: SIP;description="User Hung Up"
Content-Length: 0
< --- Transmitting SIP response (352 bytes) to UDP:192.168.1.200:3138 --->
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.200:3138;rport;received=192.168.1.200;branch=z9hG4bK-d87543-5c6d6539f47e575e-1--d87543-
Call-ID: YmE3NjM5ZjU3YWVlYmJiZmE5MjRhNmQ4ZTVkMmRkNmM.
From: "6001" ;tag=e5454c1a
To: "6002" ;tag=4050e8e3-e2cd-4678-92bb-dabd97ad3bed

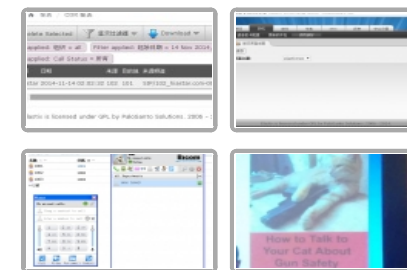
zhulizhong@gmail.com

Skype ID: hiastar

QQ : 522137361

关注微信公众帐号 : asterisk-CN

SANGOMA ASTERISK E1数字卡



标签

[呼叫中心](#) [爱立信](#) [A116](#) [Bicom](#) [Glocom](#) [chan](#) [SS7](#) [elastix-3.0](#) [FreePBX](#) [FreePBX distro](#) [汉化](#) [ISO](#) [IPPBX](#) [FreeSWITCH](#) [电子书中文版本](#) [FreeSWITCH-1.2](#) [Mark Spencer](#) [MTG1000B](#) [openSIPS](#) [pjsip](#) [res_pjsip](#) [Sangoma](#) [SS7 OPC DPC converter](#) [transcoding](#) [UCM6510](#)

```
CSeq: 3 BYE
Content-Length: 0
-- Channel PJSIP/6001-00000004 left 'native_rtp' basic-bridge <9775e58d-7271-4b27-83a3-3
8dd45e8051b>
< --- Transmitting SIP request (971 bytes) to UDP:192.168.1.102:49682 --->
INVITE sip:6002@192.168.1.102:49682;rinstance=f397789bb1f2c0ed SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.153:5060;rport;branch=z9hG4bKPjace10793-ab90-4093-b3f9-8cf
e0de972c3
From: "6001" ;tag=e27c890b-4505-4199-9bfe-15e84395a482
To: sip:6002@192.168.1.102;rinstance=f397789bb1f2c0ed;tag=7207b65d
Contact:
Call-ID: 59d0efb1-df75-47a4-b74d-686313bb042d
CSeq: 8025 INVITE
Allow: OPTIONS, SUBSCRIBE, NOTIFY, PUBLISH, INVITE, ACK, BYE, CANCEL, UPDATE, PRACK, ME
SSAGE, REGISTER, REFER
Supported: 100rel, timer, replaces, norefersub
Session-Expires: 1800
Min-SE: 90
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 267
v=0
o=- 75532480 75532483 IN IP4 localhost.localdomain
s=Asterisk
```

8 检查 pjsip endpoint :

```
localhost*CLI><em><strong> pjsip show endpoints</strong></em>
Endpoints:
6002
6001
localhost*CLI>
```

9 测试环境：

```
<strong><em>asterisk-12.0.0-alpha1 git-latest.tar.gz jansson-2.4.tar.gz  
pjproject asterisk-12-current.tar.gz git-2013-09-22  
jansson-2.4 潮流IP电话，Xlite，3CX</em></strong>
```

参考文档：<https://wiki.asterisk.org/wiki/display/AST/Installing+pjproject>



分享到：

本条目发布于 2013年9月22日。属于 [Sangoma语音卡](#) 分类。

[← Asterisk环境下语音回声问题讨论](#)

[Sangoma A200/A400模拟语音卡图片集 →](#)

[Sangoma Asterisk cards Vega VOIP gateway, transcoding, SBC, Lync, SS7/TDM-SIP](#)

