

导航

- 首页
- 社区专页
- 新闻动态
- 最近更改
- 随机页面
- ■帮助

搜索



工具箱

- 链入页面
- 链出更改
- 特殊页面
- 可打印版
- 永久链接

0000000



产品链接

Sangoma

Linux/Asterisk/dahdi/sangoma安装

目录 [隐藏]

- 1安装准备
- 2 下载dahdi/Asterisk/wanpipe
 - 2.1 安装必要的支持包
 - 2.2 下载dahdi/asterisk
- 3 编译dahdi/Asterisk/wanpipe
- 4配置文件
 - 4.1 wanpipe驱动配置文件
 - 4.2 /etc/dahdi/system.conf文件
 - 4.3 /etc/asterisk/chan dahdi.conf文件
- 5 测试呼叫
 - 5.1 检查通道是否加载
 - 5.2 语音板卡asterisk启动命令
 - 5.3 呼入测试
 - 5.4 呼出测试
- 6 常见问题排查

安装准备

- 如果需要来电显示做业务流程,请确认线路支持来电显示,
- 确认语音板卡的插槽是否兼容贵公司购买的主板服务器
- 如何安装多张A200模拟卡,请参考产品flash演示 A200产品flash演示 🗗
- 详细板卡安装文档,请参考模拟卡安装 🗎
- 最完整的官方技术wiki: Sangoma技术英文wiki 🗗
- 此文档适用于所有sangoma模拟语音卡A200/D, A400/D 系列, 脚本配置会自动生成相应的文档。请留意!
- A400接口配置使用了分线器,请安装前观看A400产品演示flash: A400产品演示 🗗

下载dahdi/Asterisk/wanpipe

安装必要的支持包

以下支持包是安装asterisk软交换必须安装的软件包,请安装之前检查以下支持包是否安装,如果没有安装,请执行安装

yum -y install kernel-devel-\$(uname -r) libtool* make qcc patch perl bison

gcc-c++ ncurses-devel flex libtermcap-devel autoconf* automake* autoconf

特别注意:内核的开发包,根据内核版本的不同,可能安装有时出现问题,请留意。以上是Centos环境下安装命令;如果Ubuntu/Debian 6 环境下,请执行:

apt-get -y install gcc g++ automake autoconf libtool make libncurses5-dev flex bison patch libtool autoconf linux-headers-\$ (uname -r)

下载dahdi/asterisk

注意,以下软件版本是安装说明书的测试版本,发布版本可能有所不同。客户根据实际环境下载相应的版本。 执行命令 cd /usr/src,在此目录下下载以下软件包:

wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/dahdi-linux-complete/dahdi-linux-complete-current.tar.gz wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-1.6.2-current.tar.gz 下载最新wanpipe驱动:http://wiki.sangoma.com/Wanpipe-Linux-Driver

检查系统是否检测到sangoma 板卡芯片信息,执行 Ispci -vv,如果有修改sangoma芯片信息, 说明系统检测到了板卡,可以继续安装配置。否则,请用户重新清理PCI 金手指或者换其他PCI插槽.

04:04.0 Network controller: Sangoma Technologies Corp. A200/Remora FXO/FXS Analog AFT card

编译dahdi/Asterisk/wanpipe

减压dahdi模块,执行编译安装:

tar xvzf dahdi-linux-complete<version> // 包含了dahdi-linux板卡驱动层和dahdi-tools 用户模块 cd dahdi-linux-complete <version> make // 编译 make install // 安装

减压asterisk,环境检查,编译安装

tar xvfz asterisk-<version>.tgz
cd asterisk-<version>
./configure // 此步骤确认无错误!
make
make install
make samples //此命令将覆盖以前所有配置文件!

```
tar xvfz wanpipe-<version>.tgz
cd wanpipe-<version>
./Setup dahdi // 执行安装配置,根据默认选项完成安装。
```

配置文件

wanpipe驱动配置文件

```
#______
# WANPIPE1 Configuration File
# Date: Tue Feb 13 11:57:41 CST 2007
# Note: This file was generated automatically
# by /usr/sbin/wancfg program.
# If you want to edit this file, it is
# recommended that you use wancfg program
# to do so.
# Sangoma Technologies Inc.
[devices]
wanpipe1 = WAN AFT ANALOG, Comment
[interfaces]
w1g1 = wanpipe1, , TDM VOICE, Comment
[wanpipe1]
CARD TYPE = AFT
S514\overline{C}PU = A
CommPort = PRI
AUTO PCISLOT = NO
PCISLOT = 3
PCIBUS = 2
FE MEDIA = FXO/FXS
TD\overline{M}V LAW = MULAW
TDMV OPERMODE = CHINA // 支持中国制式
MTU = 1500
UDPPORT = 9000
TTL = 255
IGNORE FRONT END = NO
TDMV S\overline{P}AN = \overline{1}
[wla<u>1</u>]
ACTIVE CH = ALL
TDMV E\overline{C}HO OFF = NO
TDMV HWEC = YES
```

检查Sangoma 板卡是否可以被<u>系统检测到,执行命令:wanrouter hwprobe,显示:</u>

/etc/dahdi/system.conf文件

以下配置文件是2 FXO, 2个FXS的配置实例。

```
#autogenerated by /usr/sbin/wancfg_dahdi do not hand edit
#autogenrated on 2012-08-04
#Dahdi Channels Configurations
#For detailed Dahdi options, view /etc/dahdi/system.conf.bak
loadzone=cn
defaultzone=cn
#Sangoma AFT-A200 [slot:2 bus:1 span:1] <wanpipel>
fxsks=1
echocanceller=mg2,1 // 默认支持开源mg2软件回声,如果板卡支持D系列硬件回声模块,请注释这一行
fxsks=2
echocanceller=mg2,2
fxoks=3
echocanceller=mg2,3
fxoks=4
echocanceller=mg2,4
```

/etc/asterisk/chan_dahdi.conf文件

asterisk chan_dahdi.conf 文件配置:

```
;autogenerated by /usr/sbin/wancfg_dahdi do not hand edit
;Dahdi Channels Configurations
;For detailed Dahdi options, view /etc/asterisk/chan_dahdi.conf.bak
[trunkgroups]
[channels]
context=default
usecallerid=yes
hidecallerid=no
callwaiting=yes
usecallingpres=yes
callwaitingcallerid=yes
threewaycalling=yes
busydetect=yes // 检测忙音, 如果咬线或者不能挂机,打开此项参数
busycount=4 // 检测忙音次数,可以调整到 3-6
transfer=yes
```

canpark=yes cancallforward=ves callreturn=ves echocancel=yes echocancelwhenbridged=yes relaxdtmf=yes rxqain=0.0 txqain=0.0 group=1 callgroup=1 pickupgroup=1 immediate=no ;Sangoma AFT-A200 [slot:2 bus:1 span:1] <wanpipel>context=from-pstn // 第一个FXO口,接入PSTN电话线 group=0 callerid=asreceived echocancel=ves faxdetect=incoming signalling = fxs kschannel => 1 callerid= aroup= context=default context=from-pstn group=0 echocancel=ves callerid=asreceived faxdetect=incoming signalling = fxs kschannel => 2 callerid= group= context=default context=from-internal group=1 echocancel=yes callerid="Channel 3" <4003> faxdetect=incoming signalling = fxo kschannel => 3callerid= mailbox= group= context=default context=from-internal group=1 echocancel=ves callerid="Channel 4" <4004> faxdetect=incoming signalling = fxo ks channel => 4 callerid=

```
mailbox=
group=
context=default
#include dahdi-channels.conf
#include chan_dahdi_additional.conf
```

测试呼叫

测试呼叫之前,必须检查Asterisk以及相关的dahdi 通道是否成功加载和启动。

检查通道是否加载

- 确认wanrouter staus 显示成功信息
- 执行dmesg 命令,确认没有人员dahdi,sangoma板卡相关报错信息
- 在asterisk CLI 项目执行命令:dahdi show channels,可以成功显示通道数量

这里,我们介绍的只是一个非常简单的呼入呼出例子。客户可以根据自己的业务需求开发呼叫中心,录音,语音IVR等等应用业务。测试用例的目的是测试语音板卡是否正常工作。测试呼叫之前,需要修改拨号规则配置文件/etc/asterisk/extensions.conf.

添加以下拨号规则,重新在asterisk 后台执行 relaod 命令,重新加载修改的数据,使之生效!建议用户首先测试呼入的功能,然后测试呼出的功能!

语音板卡asterisk启动命令

■ 启动顺序: wanpipe, 然后dahdi, 最后启动asterisk服务

```
wanrouter start
service dahdi start
asterisk //或者amportal start 当elastix 或者trixbox系统安装时
```

■ 关闭顺序关闭: 关闭asterisk, 关闭wanrouter, 关闭dahdi

```
asterisk CLI 下面执行:core stop now 或者 amportal start // 当elastix 或者trixbox系统安装时 wanrouter stop service dahdi stop
```

呼入测试

```
[from-pstn] // 注意,这里的from-pstn 必须对应 chan_dahdi.conf 里面的context exten => s,1,Answer() // 应答一个呼入电话 exten => s,n,Playback(cc_welcome) // 播放欢迎信息,呼叫者将会听到播放的语音。exten => s,n,Hangup() //播放结束,挂机
```

呼出测试

如果呼入测试正常,可以做呼出测试。

1) 呼出测试之前,必须在extensions.conf 文件添加以下内容,然后建立终端分机或者软电话。

```
[from-internal]
exten => 100,1,Dial(dahdi/1/18665XXXXXX)
exten => 100,2,Hangup
```

- 2) 使用101分机,拨100 呼出测试,通过dahdi 通道1(FXO)呼出到18665XXXXXXX 手机.
- 3) 如果呼入呼出正常,说明语音板卡可以正常工作。

常见问题排查

本页面最后修订于2012年11月9日 (星期五) 10:57。

此页面已被浏览过2,403次。

隐私权政策

关于VoIP88 Wiki

免责声明

