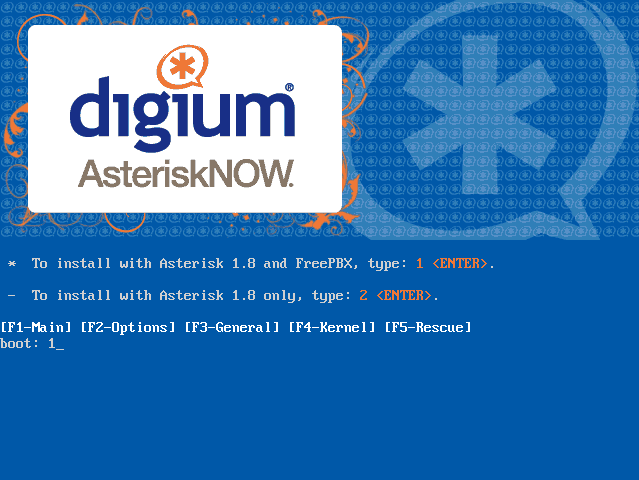
服务器配置手册

2012年5月2日

本文描述了AsteriskNow 以及Opensips 两种服务器的配置方法。

1. AsteriskNOW的安装及配置

* 载入AsteriskNOW DVD映像，然后从DVD启动，开始安装过程。
* 从AsteriskNOW DVD启动后，将出现以下画面，选择选项1，然后按ENTER键：  
  
* 第一个界面是选择硬盘分区，按照默认配置即可



* 接下来，选择时区



* 再输入用户名，密码，接下来系统进入安装，需要半小时左右，在安装完毕出现Setup Agent中不做修改，直接Exit即可，至此，系统已经安装好了。



* 在主机或者另一台电脑，打开浏览器，输入服务器的IP，点击FreePBX进入服务器设置界面，默认的用户名及密码是freepbx、fbpx，设置过程如下:

1) 点击Tools->Module Admin，点击Check for update online

2) 选中将所有的模块安装或者更新

3) 更新完毕后，选择Asterisk SIP Setting，IP Configuration选择为Public IP, 在音频编码勾选电信要求编码，将Video Suppor置为Enable并选择相应编码，提交表单

4）在Setup->Extensions中添加新分机号，如User Extension为1001，Display Name为1001，Secret为1001，编辑完这三项后，提交即可

5) 点击页面上方蓝条处的更新

6）重新启动服务器

* 用设置的分机号登录两台机器上的客户端，拨打对方分机号即可。

1. Opensips的安装及配置

Opensips的安装需要先安装有Mysql。

* 下载OpenSIPS源码包。官网（http://www.opensips.org/）
* 解压OpenSIPS软件包后，进入目录，修改Makefile文件，删除 Makefile 中的 exclude\_modules 的 db-mysql,使OpenSIPS使用Mysql数据库。
* 由于安装的mysql不是默认安装到/usr/目录下，因此需要特别修改以下文件，以便能顺利编译过：

vi Makefile.rules

把以下语句加入到文件头部的注释行之后（根据自己安装的mysql目录进行相应修改，如果默认安装在/usr/目录下，无需此步）：

#mysql defs, added by liuzhaohui

DEFS+= -I/home/work/mysql/include/

LIBS+= -L/home/work/mysql/lib/mysql/

修改Makefile

删除exclude\_modules的db-mysql,使opensips使用mysql

* 编译opensips，同样不默认安装opensips，而是把它安装在自己的目录下，因此需要增加prefix参数：

make prefix=/home/work/opensips all

make prefix=/home/work/opensips install

* 进入opensips已安装目录，修改以下配置文件：

1）修改配置文件opensipsctlrc：

cd /home/work/opensips/etc/opensips/

vi opensipsctlrc

为保证opensips链接数据库不出现连接错误以及其他异常的问题，建议把数据库主机配置项DBHOST的值由localhost修改成ip地址（127.0.0.1）

## database host

 DBHOST=127.0.0.1

2）修改配置文件opensips.cfg

修改Debug和错误日志输出配置项：

cd /home/work/opensips/etc/opensips/

vi opensips.cfg

A. 取消不必要项的注释（将默认的注释放开）

debug=6

log\_stderror=yes

….

loadmodule "db\_mysql.so"

loadmodule "auth.so"

loadmodule "auth\_db.so"

B. 修改db\_default\_url：

db\_default\_url="mysql://opensips:opensipsrw@127.0.0.1:3306/opensips"

3）不吻合修正：（个性配置和默认配置不一致）

如：Mysql服务提供的服务端口不是默认的3306，则需要修改相应的数据库访问命令配置，否则容易出现连错数据库资源或者连接异常等情况。

A.修改opensipsdbctl.mysql

vi lib64/opensips/opensipsctl/opensipsdbctl.mysql

修改以下这行内容，增加端口参数（如8888）：

CMD="mysql -h $DBHOST -u$DBROOTUSER –P8888"

同时也修改opensipsctl.mysql文件，以便于后续可以添加用户：

vi lib64/opensips/opensipsctl/opensipsctl.mysql

修改以下行内容，增加端口参数（如8888）：

$MYSQL $2 -h $DBHOST –P8888 -u $DBRWUSER "-p$DBRWPW" -e "$1 ;" $DBNAME

* 初始化opensips的mysql数据库：

cd /home/work/opensips/sbin/  
./opensipsdbctl create

* 至此，opensips的安装配置完成了，现在可以启动了：

cd /home/work/opensips/sbin/

A. 开启opensips服务：

./ opensipsctl start

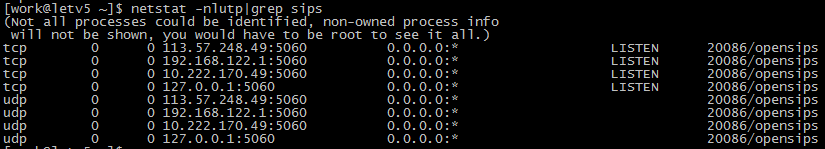
B. 停止opensips服务：

./ opensipsctl stop

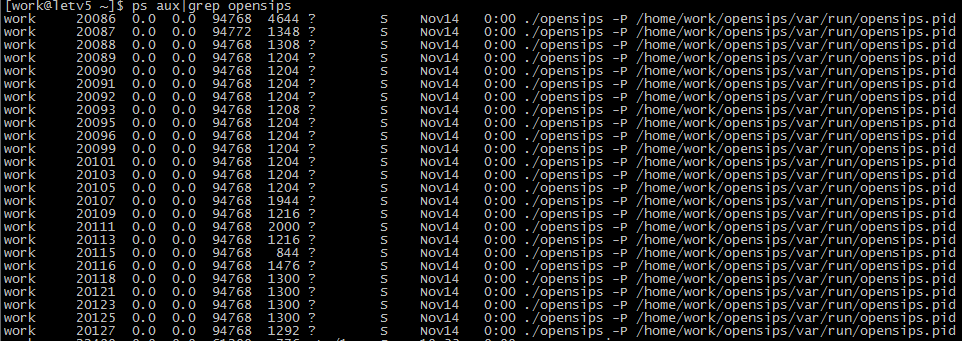
C. 重启opensips服务：

./ opensipsctl restart

D. 检查服务端口：



E. 检查进程状态：



* 系统自带了若干个用户，可使用如1001,1002的用户登录拨打电话（密码同用户名）。