

Установка Asterisk

[Установка Asterisk. Часть 2. H323](#)

[Запись разговоров в Asterisk](#)

[Настройка internet-radio как MusicOnHold для Asterisk](#)

Когда я захотел установить Asterisk на CentOS пришлось перелопатить кучу инфы чтобы найти всё что мне надо.

Asterisk 1.4.17 on CentOS 5.1

Для начала скачиваем Asterisk с

<http://downloads.digium.com/pub/asterisk/>

И так приступаем к сборке Asterisk 1.4

Посмотрим на релиз ядра:

```
# uname -r
```

```
2.6.18-53.1.4.e15
```

Сперва устанавливаем пакеты необходимые для работы.

```
yum -y install kernel-devel gcc ncurses-devel openssl-devel gcc-c++ gnutls-devel make
```

```
ln -s /usr/src/kernels/2.6.18.-53.1.4.e15-i686/ /usr/src/linux
```

```
yum -y install iftop
```

```
yum -y install libtool-ltdl libtool-ltdl-devel
```

```
yum -y install iksemel
```

```
yum -y install curl curl-devel newt newt-devel net-snmp net-snmp-libs  
yum -y install glibc-devel kernel-headers db-devel gcc cpp binutils bison expat-devel ncurses  
openssl openssl-devel
```

ВНИМАНИЕ: у Вас может быть другой путь к исходникам ядра

Устанавливаем Zaptel

```
cd /usr/src/zaptel-1.4.7.1/  
make clean  
make  
make install  
make install-udev  
make config
```

Во время сборки может произойти ошибка пофиксить ее просто заменив в файле /usr/src/zaptel-1.4.7.1/xpp/xbus-core.c следующую строку

```
#if LINUX_VERSION_CODE &lt; KERNEL_VERSION(2,6,19) на  
#if LINUX_VERSION_CODE &lt; KERNEL_VERSION(2,6,18)
```

Запускаем zaptel

```
/etc/init.d/zaptel start
```

Устанавливаем LibPRI

```
cd /usr/src/libpri-1.4.1/  
make clean  
make  
make install
```

Устанавливаем Asterisk

```
cd /usr/src/asterisk-1.4.11/  
make clean  
./configure  
make  
make install  
make samples  
make progdocs  
make config
```

Устанавливаем Perl Модуль

скачиваем с сайта <http://asterisk.gnuinter.net/files/> последнюю версию asterisk-perl-0.10

```
cd /usr/src/asterisk-perl-0.10
perl Makefile.PL
make all
make install
```

Далее собираем дополнения

```
cd /usr/src/asterisk-addons-1.4.5
./configure
make
make install
```

Всё готово, просматриваем всё-ли стартует при старте системы, команда "setup"

Установка Asterisk. Часть 2. H323

Эта статья является продолжением статьи [Установка Asterisk](#)

По производственной необходимости необходимо было настроить ещё один сервер с Asterisk в удалённый офис. Причём связь с местной городской сетью осуществляться должна была через H323 кодек. И настала мне пора заняться этим.

Первым, чем я занялся, это сравнил имеющиеся варианты кодеков H323 и OOH323, честно говоря разница между ними мне не критична, полными наворотами протокола я не пользуюсь. Поэтому я решил ставить H323, так как его поставить проще.

Уточню, проще всего подготовить все настройки для этого кодека, а потом при установке, Asterisk он сам обнаружит что кодек готов для установки и установит его.

Первым делом займёмся скачиванием исходников. Тут есть один неслабый нюанс. Не все версии совместимы со всеми. Когда я ставил Оптимальным вариантом были: rplib версии 1.11.0 и oreh323 версии 1.19.0.1

Брать здесь SourceForge.net

Я распаковывал всё в папку /usr/src/

Компилим сначала pwlib. Он должен откомпилироваться без проблем.

```
./configure  
make
```

Тут у меня образовался затор, пока я не прописал это:

```
export PWLIBDIR=/usr/src/pwlib_v1_11_0  
export OPENH323DIR=/usr/src/openh323_v1_19_0_1  
export LD_LIBRARY_PATH=$PWLIBDIR/lib:$OPENH323DIR/lib
```

Теперь компилируем OpenH323:

```
./configure  
make opt
```

Откомпилированные библиотеки:

```
libh323_linux_x86_d.so.1.19.0  
libpt_linux_x86_d.so.1.11.0
```

я закинул в папку /usr/lib, чтобы они были доступны без прописывания дополнительных путей и при перезагрузке системы.

Дальше идём как всегда, устанавливаем нужные пакеты:

```
yum -y install kernel-devel gcc ncurses-devel openssl-devel gcc-c++ gnutls-devel make  
ln -s /usr/src/kernels/2.6.18.-53.1.4.e15-i686/ /usr/src/linux  
yum -y install iftop  
yum -y install libtool-ltdl libtool-ltdl-devel  
yum -y install iksemel  
yum -y install curl curl-devel newt newt-devel net-snmp net-snmp-libs  
yum -y install glibc-devel kernel-header db-devel gcc cpp binutils bison expat-devel ncurses  
openssl openssl-devel
```

Устанавливаем Zaptel

```
cd /usr/src/zaptel-1.4.7.1/  
make clean  
make  
make install  
make install-udev  
make config
```

Во время сборки может произойти ошибка пофиксить ее просто заменив в файле /usr/src/zaptel-1.4.7.1/xpp/xbus-core.c следующую строку

```
#if LINUX_VERSION_CODE &lt; KERNEL_VERSION(2,6,19) на  
#if LINUX_VERSION_CODE &lt; KERNEL_VERSION(2,6,18)
```

Запускаем zaptel

```
/etc/init.d/zaptel start
```

Устанавливаем LibPRI

```
cd /usr/src/libpri-1.4.1/  
make clean  
make  
make install
```

Устанавливаем Asterisk, вот здесь установка запросит перезапустить себя, так как увидит H323 кодек.

```
cd /usr/src/asterisk-1.4.11/  
make clean  
./configure  
make  
make install  
make samples  
make progdocs  
make config
```

Устанавливаем Perl Модуль

скачиваем с сайта <http://asterisk.gnuinter.net/files/> последнюю версию asterisk-perl-0.10

```
cd /usr/src/asterisk-perl-0.10  
perl Makefile.PL  
make all  
make install
```

Далее собираем дополнения

```
cd /usr/src/asterisk-addons-1.4.5  
./configure  
make  
make install
```

Запись разговоров в Asterisk

Так как по работе часто приходится звонить на телефоны разнообразных техподдержек, то часто слышишь, что ведется запись разговора. Захотелось и мне такую штуку сделать, чтобы потом можно было доказать, что ты не слон и говорил именно то, что говорил, а не то что подумали на той стороне телефонной трубки.

Путем сложных поисков в гугле нашел несколько способов записи разговоров, но всё они записывали в wav и размер был соответствующим, а это меня не устраивало, как говорится в одном анекдоте: появился анлимный инет, осталось найти анлимный винт. Была у меня сначала идея регулярно переобжимать в mp3. Но потом нашёл параметры чтобы сразу после разговора обжималось с wav в mp3.

```
exten => 3,n,  
Set(CALLFILENAME=${STRFTIME(${EPOCH},,%y-%m-%d__%H-%M)}_${CALLERID(name)})  
;  
exten =>; 3,n, Set(monopt=nice -n 19 /usr/bin/lame -b 16 --noshort --silent  
"/var/spool/asterisk/monitor/${CALLFILENAME}.wav"  
"/var/spool/asterisk/monitor/${CALLFILENAME}.mp3" && rm -f  
"/var/spool/asterisk/monitor/${CALLFILENAME}.wav")  
exten => 3,n, MixMonitor(${CALLFILENAME}.wav|b|${monopt});  
exten => 3,n, Dial(SIP/7002&SIP/7003,20,tTm)  
exten => 3,n, GotIfTime(10:00-19:00|mon-fri|*?*mobiln-admin,1)  
exten => 3,n, StopMonitor;
```

По поводу параметров lame, эти были подобраны опытным путем, вроде как самый малый размер чтобы нормально послушать.

Да, кстати, разговор пишется только если на второй стороне взяли трубку, то есть файл не пустой.

Настройка internet-radio как MusicOnHold для Asterisk

В конце концов всё оказалась просто как 5 копеек, но для этого надо было дойти, чтобы вдруг ещё кто-то не тупил, напишу эти 5 копеек здесь.

У меня музыка проигрывается когда с Asterisk звонят во внешний мир.
В файле musiconhold.conf дописываем следующие строки:

```
[radio]
mode=custom
directory=/var/lib/asterisk/mohmp3
application=/usr/local/bin/mpg123 -q -r 8000 -f 8192 -b --mono -s
http://live.radiorelax.kiev.ua:7200/relax_lo
```

А в файле extensions.conf в разделе где прописаны внешние звонки делаю
exten=>s,n,SetMusicOnHold(radio)

Вот как бы и всё, если вы хотите на определённый номер поставить прослушивание радио (а на разные номера можно разные радиостанции) то во первых проверьте что у вас канал анлимный, а во вторых пишем так:

```
exten => 922,1, Ringing
exten => 922,2, Wait,2
exten => 922,3, Answer
exten => 922,4, MusicOnHold(radio)
exten => 922,5, Playback(vm-goodbye)
exten => 922,6, Hangup
```

Всё выглядит просто, но я потратил своё время, и если эта статья поможет кому-то сберечь его, то я молодец и вообще :-)

{jcomments on}