



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ

Asterisk

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

#asterisk

.....	1
<b>1: Asterisk</b> .....	<b>2</b>
.....	2
Examples.....	2
CentOS 6.X.....	2
Asterisk 14 Ubuntu 16.04 LTS.....	4
.....	5

---

# Около

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [asterisk](#)

It is an unofficial and free Asterisk ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official Asterisk.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

# глава 1: Начало работы с Asterisk

## замечания

В этом разделе представлен обзор того, что такое звездочка, и почему разработчик может захотеть его использовать.

Следует также упомянуть любые крупные предметы в пределах звездочки и ссылки на связанные темы. Поскольку документация для звездочки является новой, вам может потребоваться создать начальные версии этих связанных тем.

## Examples

### установка звездочки на CentOS 6.X

Asterisk - это платформа с открытым исходным кодом для построения коммуникационных приложений. Вы можете использовать его для любого из следующих действий:

1. Системы IP PBX
2. VoIP-шлюзы
3. ISDN / 3G IVVR

Вот краткая инструкция по пошаговой установке **asterisk 1.8** (или вы можете сделать для последних версий) на Redhat / centos (для других версий Linux команды похожи :)).

Шаг 1. Получение файлов исходного кода звездочки: [Загрузка Asterisk](#)

Шаг 2: Войдите в систему с правами администратора и запустите команды:

```
yum update

yum install joe gcc-c++ gcc-gnat gcc-g77 gcc-objc gcc autoconf automake bison flex cvs rpm-
build openssl-devel SDL-devel

yum install redhat-rpm-config sox sox-devel curl-devel ncurses-devel net-snmp net-snmp-libs
net-snmp-utils libxml2-devel gd-devel libpng-devel doxygen

yum install mysql-server mysql-devel // if needed
chkconfig --level 345 mysqld on
service mysqld start
yum install php php-fpm php-cli php-mysql php-gd php-imap php-ldap php-odbc php-pear php-xml
php-xmlrpc php-pecl-apc php-magickwand php-magpierss php-mbstring php-mcrypt php-mssql php-
shout php-snmp php-soap php-tidy //optional for web application

yum install bind caching-nameserver
yum install system-config-date

cd /path/to/asterisk/
```

```
make clean
./configure
```

## теперь среда готова для установки звездочки.

```
make menuselect // here from Add-ons check the app-mysql, cdr-mysql, res-config-mysql
make
make install

make config
chkconfig asterisk on
```

## Шаг 3: Подключение к звездочке

```
asterisk -vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvc
stop now
service asterisk start
```

## Шаг 4: теперь добавьте следующее в файл /etc/asterisk/cdr.conf (динамическая вставка данных CDR в БД)

```
;csv
[mysql]
usegmttime=yes ; log date/time in GMT. Default is "no"
loguniqueid=yes ; log uniqueid. Default is "no"
loguserfield=yes ; log user field. Default is "no"
```

and add the following in cdr\_mysql.conf

```
[global]
hostname=localhost
dbname=your_asterisk_db
table=cdr
password=your_ast_pass
user=your_ast_user
;port=3306
;sock=/tmp/mysql.sock
;userfield=1
```

## Шаг 5: Создайте свою БД и создайте таблицу CDR:

```
create table cdr( uniqueid varchar(32) NOT NULL default '', userfield varchar(255) NOT NULL
default '', accountcode varchar(20) NOT NULL default '', src varchar(80) NOT NULL default '',
dst varchar(80) NOT NULL default '', dcontext varchar(80) NOT NULL default '', clid varchar(80)
NOT NULL default '', channel varchar(80) NOT NULL default '', dstchannel varchar(80) NOT NULL
default '', lastapp varchar(80) NOT NULL default '', lastdata varchar(80) NOT NULL default '',
calldate datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00', duration int(11) NOT NULL default '0',
billsec int(11) NOT NULL default '0', disposition varchar(45) NOT NULL default '', amaflags
int(11) NOT NULL default '0' );
```

## Шаг 6: наконец перезагрузите сервер

Теперь подключитесь к звездочке, используя: `asterisk -rvvvvv`

## Установка Asterisk 14 на Ubuntu 16.04 LTS

Запустите следующий скрипт bash как sudo

```
#!/bin/bash

# get deps
apt -y install build-essential libncurses5-dev libxml2-dev libsqlite3-dev libssl-dev libsrtplib0-dev uuid-dev libjansson-dev

# download
cd /usr/src
wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-14-current.tar.gz
tar -zxvf asterisk-14-current.tar.gz
rm asterisk-14-current.tar.gz
cd asterisk-14*

# Install pre-requisites
./contrib/scripts/install_prereq install
./contrib/scripts/install_prereq install-unpackaged
./contrib/scripts/get_mp3_source.sh

# Install
make clean
./configure
make menuselect
make
make install
make samples
make config

# Uncomment and edit the following lines to setup a snakeoil SSL cert
#mkdir /etc/asterisk/keys
#cd contrib/scripts/
# Change the following IP address to you server IP address
#./ast_tls_cert -C 192.168.254.2 -O "My company name" -d /etc/asterisk/keys

# Edit the following to adjust locale of sounds
cd /var/lib/asterisk/sounds
wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/sounds/asterisk-core-sounds-en_GB-wav-current.tar.gz
wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/sounds/asterisk-extra-sounds-en_GB-wav-current.tar.gz

tar -xzf asterisk-core-sounds-en_GB-wav-current.tar.gz
tar -xzf asterisk-extra-sounds-en_GB-wav-current.tar.gz
rm *.tar.gz
```

Прочитайте Начало работы с Asterisk онлайн: <https://riptutorial.com/ru/asterisk/topic/6842/начало-работы-с-asterisk>

---

## кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с Asterisk	<a href="#">Community</a> , <a href="#">MacroMan</a> , <a href="#">Riad</a>