



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE Asterisk

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

**#asterisk**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con Asterisk.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación de asterisco en CentOS 6.X.....	2
Instalación de Asterisk 14 en Ubuntu 16.04 LTS.....	4
<b>Creditos.....</b>	<b>5</b>

---

## Acerca de

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)

---

# Capítulo 1: Empezando con Asterisk

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es el asterisco y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de un asterisco, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para asterisco es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

## Examples

### Instalación de asterisco en CentOS 6.X

Asterisk es un marco de código abierto para construir aplicaciones de comunicaciones. Puedes usarlo para cualquiera de los siguientes:

1. Sistemas IP PBX
2. Puertas de enlace VoIP
3. RDSI / 3G IVVR

Aquí hay una breve instrucción para la instalación paso a paso de **asterisco 1.8** (o puede hacer para las últimas versiones) en Redhat / centos (para otras versiones de Linux, los comandos son similares :)).

Paso 1: Obtenga los archivos de código fuente de asterisco de: [Descargas de asterisco](#)

Paso 2: Inicie sesión como root y ejecute los comandos:

```
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-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
```

## Ahora el entorno está listo para instalar asterisco.

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

make config
chkconfig asterisk on
```

## Paso 3: Conectar a un asterisco

```
asterisk -vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv
stop now
service asterisk start
```

## Paso 4: ahora agregue lo siguiente en el archivo /etc/asterisk/cdr.conf (inserción de datos CDR dinámica en la base de datos)

```
;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
```

## Paso 5: Crea tu base de datos y crea la tabla 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' );
```

## Paso 6: finalmente reinicie el servidor

Ahora conéctese a asterisco usando: `asterisk -rvvvvv`

## Instalación de Asterisk 14 en Ubuntu 16.04 LTS

Ejecuta el siguiente script de bash como 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
```

Lea Empezando con Asterisk en línea: <https://riptutorial.com/es/asterisk/topic/6842/empezando-con-asterisk>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con Asterisk	<a href="#">Community</a> , <a href="#">MacroMan</a> , <a href="#">Riad</a>