Laboratorio 06

Instalando desde codigo

Misión: Instalar asterisk desde código.

Requisitos:

Sistema con Linux instalado. (Recomendado: Redhat 7, Centos 8)

Conexión a internet desde el sistema.

Acceso root

Pasos:

1. Deshabilitar SELINUX



1. Configurar el repositorio local (DVD) Debe haberse montado la imagen en el DVD.

$ sudo su

$ vi /etc/yum.repos.d/rhel-dvd.repo

[rhel-7-dvd]

name = RHEL 7 ISO DVD

baseurl = file:///mnt

enabled = 1

gpgcheck = 0

1. Limpiar el repositorio

$ yum clean all

1. Instalar los paquetes
2. Instalar los paquetes

yum install -y epel-release dmidecode gcc-c++ ncurses-devel libxml2-devel make wget openssl-devel newt-devel kernel-devel sqlite-devel libuuid-devel gtk2-devel jansson-devel binutils-devel libedit libedit-devel

1. Crear usuarios asterisk

# adduser asterisk -c "Asterisk User"

# passwd asterisk

# usermod -aG wheel asterisk

# su asterisk

1. Instalar PJSIP
2. Crear directorio para el build

$ mkdir ~/build && cd ~/build

1. Descargar el código

$ wget https://github.com/pjsip/pjproject/archive/2.11.1.tar.gz

1. Extraer el archivo y cambiarse al directorio

$ tar xvzf 2.11.1.tar.gz

$ cd pjproject-2.11.1

1. Preparar el package a ser compilado

$ ./configure CFLAGS="-DNDEBUG -DPJ\_HAS\_IPV6=1" --prefix=/usr --libdir=/usr/lib64 --enable-shared --disable-video --disable-sound --disable-opencore-amr

1. Asegurarse de tener las dependencias

$ make dep

1. Make and install

$ make && sudo make install && sudo ldconfig

1. Asegurarse que todas las librerías esten instaladas y presents

$ ldconfig -p | grep pj

1. Ir al directorio build

$ cd ~/build

1. Descargar el código de Asterisk

$ wget <http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-16-current.tar.gz>

https://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/old-releases/asterisk-16.5.1.tar.gz

1. Extraer el archive y cambiarse al directorio

$ tar -zxvf asterisk-16-current.tar.gz

$ cd asterisk-16.21.1

1. Instalar otras dependencias

$ sudo yum install svn

$ sudo ./contrib/scripts/get\_mp3\_source.sh

$ sudo yum install patch

1. Instalar la dependencia libedit-devel

$ wget <http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/libedit-devel-3.0-12.20121213cvs.el7.x86_64.rpm>

sudo rpm -i libedit-devel-3.0-12.20121213cvs.el7.x86\_64.rpm

1. Preparar el package para la compilación

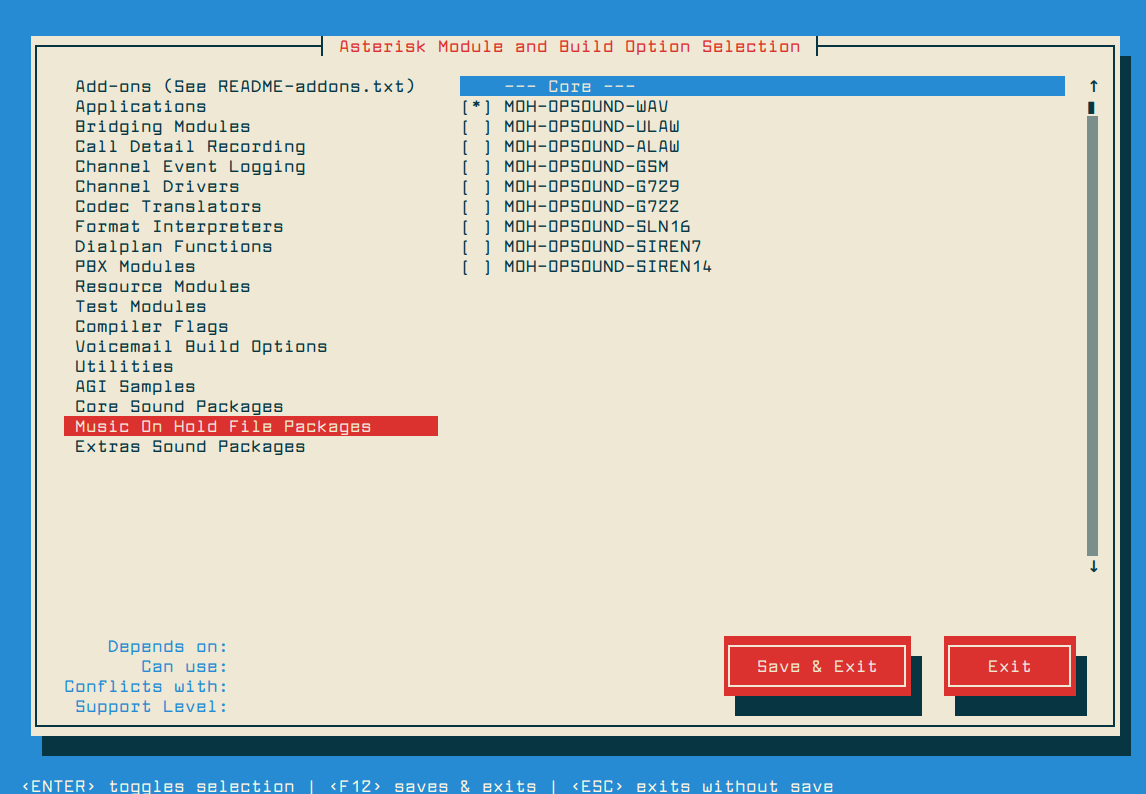
$ sudo contrib/scripts/install\_prereq install

$ ./configure --libdir=/usr/lib64 --with-jansson-bundled

1. Iniciar el proceso de BUILD

$ make menuselect

1. Habilitar los módulos deseados



1. Make and install

$ make && sudo make install

1. Crear los ejemplos

$ sudo make samples

1. Configurar para que funcione desde el inicio del Sistema

$ sudo make config

1. Cambiar la propiedad de los archivos

$ sudo chown asterisk. /var/run/asterisk

$ sudo chown asterisk. -R /etc/asterisk

$ sudo chown asterisk. -R /var/{lib,log,spool}/asterisk

1. Probar la instalacion

$ sudo service asterisk start

$ sudo asterisk -rvv

Y se debe ver:

Asterisk 16.5.1, Copyright (C) 1999 - 2018, Digium, Inc. and others.

Created by Mark Spencer <markster@digium.com>

Asterisk comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; type 'core show warranty' for details.

This is free software, with components licensed under the GNU General Public

License version 2 and other licenses; you are welcome to redistribute it under

certain conditions. Type 'core show license' for details.

=========================================================================

Connected to Asterisk 16.5.1 currently running on centos8-tecmint (pid = 9020)

centos8-tecmint\*CLI>

1. Ejecutar un comando de mostrar ayuda en el CLI

asterisk\*CLI> core show help

1. Salir del CLI

asterisk\*CLI> exit

1. Y listo, ya hemos instalado Asterisk