

Installation d'Asterisk sur Debian 10.03

1) Installer Debian 10.03 en mode core et installer SSH

Caractéristique de la machine virtuel :

Mémoire : 2 GB

Processeur : 1

disque dur : 20 GB

Adresse IP : _____

Identifiant : _____

Password : _____

Faire une capture de la machine avant d'aller plus loin.

2) Se connecter avec Putty (pour la suite rester en root)

ligne de commande

```
apt update
apt upgrade
```

3) Télécharger les modules

ligne de commande

```
cd /usr/src/
```

**(les fichiers téléchargés seront dans ce dossier)*

ligne de commande

```
wget https://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-16-current.tar.gz
```

* télécharger la dernière version disponible d'asterisk

```
root@DebianAsterisk:~# cd /usr/src/
root@DebianAsterisk:/usr/src# wget https://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-16-current.tar.gz
--2020-03-10 15:23:31-- https://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-16-current.tar.gz
Résolution de downloads.asterisk.org (downloads.asterisk.org)... 76.164.171.238, 2001:470:e0d4::ee
Connexion à downloads.asterisk.org (downloads.asterisk.org) [76.164.171.238]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 27657987 (26M) [application/x-gzip]
Sauvegarde en : « asterisk-16-current.tar.gz »

asterisk-16-current.tar. 100%[=====>] 26,38M 1,18MB/s ds 17s
2020-03-10 15:23:48 (1,59 MB/s) - « asterisk-16-current.tar.gz » sauvegardé [27657987/27657987]

root@DebianAsterisk:/usr/src# ls
asterisk-16-current.tar.gz
root@DebianAsterisk:/usr/src#
```

4) Dézipper les fichiers

ligne de commande

```
tar xzvf asterisk-16-current.tar.gz
```

```
root@DebianAsterisk:/usr/src# ls
asterisk-16.8.0  asterisk-16-current.tar.gz
root@DebianAsterisk:/usr/src#
```

5) Installation Astérisik

ligne de commande

```
cd asterisk-16.10.0
```

* si ça ne fonctionne pas vérifier la version d'astérisik avec la commande « ls »

ligne de commande

```
contrib/scripts/install_prereq install
```

*(vérifie et installe les prérequis)

```
root@DebianAsterisk:/usr/src# ls
asterisk-16.8.0  asterisk-16-current.tar.gz
root@DebianAsterisk:/usr/src# cd asterisk-16.8.0
root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0# contrib/scripts/install_prereq install
```

Configuration de libvpbl

Veuillez indiquer le code numérique pour la région dans laquelle votre système téléphonique va être utilisé (p. ex. 33 pour la France ou 61 pour l'Australie). Il est utilisé pour configurer les normes régionales par défaut auxquelles le matériel Voicetronix doit se conformer.

Préfixe de numérotation internationale UIT-T :

33

<Ok>

Laisser le préfixe de numérotation internationale à 33, et valider.

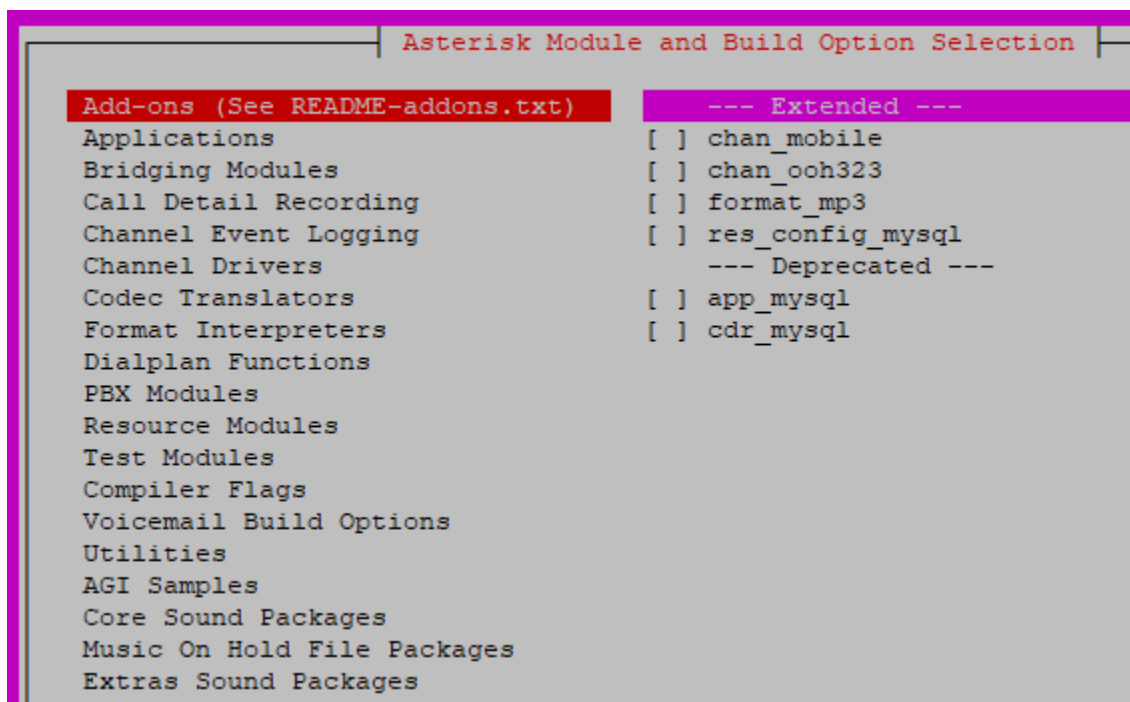
```
Paramétrage de libgmime-2.6-dev (2.6.23+dfsg1-4) ...
#####
## install completed successfully
#####
root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0#
```

Les prérequis sont installés.

```
contrib/scripts/get_mp3_source.sh
```

```
./configure --with-jansson-bundled
```

```
make menuselect
```



Il faut choisir dans Add-ons :

[*] format_mp3

pour les packages de sons, décocher tous les autres et ne prendre que les modules en français

Il faut choisir dans « Core Sound Packages » :

[*] CORE-SOUNDS-FR-ULAW

[*] CORE-SOUNDS-FR-ALAW

Il faut choisir dans « Music On Hold File Packages » :

[*] MOH-OPSOUND-ULAW

[*] MOH-OPSOUND_ALAW

Il faut choisir dans « Extras Sound Packages » :

[*] EXTRA-SOUNDS-FR-ULAW

[*] EXTRA-SOUNDS-FR_ALAW

faire "esc" puis "Save & Exit" et valider.

ligne de commande

```
make -j2
```

*compile

```
+----- Asterisk Build Complete -----+
+ Asterisk has successfully been built, and +
+ can be installed by running:             +
+                                           +
+               make install                +
+-----+
root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0#
```

ligne de commande

```
make install
```

*installation

```
+---- Asterisk Installation Complete -----+
+
+   YOU MUST READ THE SECURITY DOCUMENT   +
+
+ Asterisk has successfully been installed. +
+ If you would like to install the sample  +
+ configuration files (overwriting any     +
+ existing config files), run:             +
+
+ For generic reference documentation:      +
+   make samples                           +
+
+ For a sample basic PBX:                  +
+   make basic-pbx                         +
+
+----- or -----+
+
+ You can go ahead and install the asterisk +
+ program documentation now or later run:   +
+
+       make progdocs                      +
+
+ **Note** This requires that you have     +
+ doxygen installed on your local system   +
+-----+
root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0#
```

ligne de commande

```
make samples
make config
ldconfig
make install-logrotate
systemctl start asterisk
systemctl status asterisk
```

explications :

make samples		; génère des fichiers de documentations
make config		; installe le service
ldconfig		
make install-logrotate		
systemctl start asterisk	ou /etc/init.d/asterisk start	; démarre astérisik
systemctl status asterisk	ou /etc/init.d/asterisk status	; status astérisik

```

root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0# /etc/init.d/asterisk start
[ ok ] Starting asterisk (via systemctl): asterisk.service.
root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0# /etc/init.d/asterisk status
● asterisk.service - LSB: Asterisk PBX
   Loaded: loaded (/etc/init.d/asterisk; generated)
   Active: active (running) since Tue 2020-03-10 15:39:13 CET; 3s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 47173 ExecStart=/etc/init.d/asterisk start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 78 (limit: 4673)
   Memory: 38.0M
    CGroup: /system.slice/asterisk.service
            └─47185 /usr/sbin/asterisk

mars 10 15:39:13 DebianAsterisk systemd[1]: Starting LSB: Asterisk PBX...
mars 10 15:39:13 DebianAsterisk asterisk[47173]: Starting Asterisk PBX: asterisk.
mars 10 15:39:13 DebianAsterisk systemd[1]: Started LSB: Asterisk PBX.
mars 10 15:39:14 DebianAsterisk asterisk[47185]: radcli: rc_read_config: rc_read_config: ca...ctory
mars 10 15:39:14 DebianAsterisk asterisk[47185]: radcli: rc_read_config: rc_read_config: ca...ctory
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0# █

```

ligne de commande

```
asterisk -rvv
```

*ouvrir la console astérisk

```

root@DebianAsterisk:/usr/src/asterisk-16.8.0# asterisk -rvvv
Asterisk 16.8.0, 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 16.8.0 currently running on DebianAsterisk (pid = 47185)
DebianAsterisk*CLI> █

```

ligne de commande

```
exit
```

*sortir de la console

ligne de commande

```
cd /etc/asterisk
ls
```

*fait voir les fichiers de base d'astérisk voir page suivante.

```

root@DebianAsterisk:~# cd /etc/asterisk/
root@DebianAsterisk:/etc/asterisk# ls
acl.conf                cel_pgsql.conf          iaxprov.conf            res_ldap.conf
ads.conf                cel_sqlite3_custom.conf indications.conf          res_ldap.conf
agents.conf             cel_tds.conf            logger.conf              res_odbc.conf
alarmreceiver.conf      chan_dahdi.conf         manager.conf              resolver_unbound.conf
alsa.conf               chan_mobile.conf        meetme.conf              res_parking.conf
amd.conf                cli_aliases.conf        mgcp.conf                res_pgsql.conf
app_mysql.conf          cli.conf                minivm.conf              res_pktccops.conf
app_skel.conf           cli_permissions.conf    misdn.conf               res_snmp.conf
ari.conf                codecs.conf             modules.conf              res_stun_monitor.conf
ast_debug_tools.conf    confbridge.conf         motif.conf                rtp.conf
asterisk.ads            config_test.conf        musiconhold.conf          say.conf
asterisk.conf           console.conf            muted.conf                sip.conf
calendar.conf           dbsep.conf              ooh323.conf              sip_notify.conf
ccss.conf               dnsmgr.conf             osp.conf                  skinny.conf
cdr_adaptive_odbc.conf  dsp.conf                oss.conf                  sla.conf
cdr_banstalkd.conf      dundi.conf              phone.conf                smdi.conf
cdr.conf                enum.conf               phoneprov.conf            sorcery.conf
cdr_custom.conf         extconfig.conf          pjproject.conf            ss7.timers
cdr_manager.conf        extensions.ael           pjsip.conf                stasis.conf
cdr_mysql.conf          extensions.conf          pjsip_notify.conf        statsd.conf
cdr_odbc.conf           extensions.lua           pjsip_wizard.conf         telcordia-l.ads
cdr_pgsql.conf          extensions_minivm.conf   queuerules.conf          test_sorcery.conf
cdr_sqlite3_custom.conf features.conf            queues.conf                udptl.conf
cdr_syslog.conf         festival.conf           res_config_mysql.conf     unistim.conf
cdr_tds.conf            followme.conf           res_config_sqlite3.conf   users.conf
cel_banstalkd.conf      func_odbc.conf          res_config_sqlite.conf    voicemail.conf
cel.conf                hep.conf                res_corosync.conf         vpb.conf
cel_custom.conf         http.conf               res_curl.conf             xmpp.conf
cel_odbc.conf           iax.conf               res_fax.conf
root@DebianAsterisk:/etc/asterisk# █

```

Le serveur Astérisque est installé et opérationnel. Faites une capture de machine avant d'aller plus loin.

Fixer adresse IP serveur Asterisk :

ligne de commande

```
vi /etc/network/interfaces
```

* ou « nano »

```

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet dhcp
~
~

```

Remplacer par votre adresse IP (voir page suivante)

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
    address 192.168.1.36/24
    gateway 192.168.1.1
```

enregistrer, quitter et redémarrer le serveur.

Faire une capture de la machine avant d'aller plus loin

