

## Bonjour et merci d'avoir acheté ce guide !

Je vais vous apprendre **comment faire des SpoofCall** vous-même en utilisant **Asterisk**, un framework open-source pour la mise en place d'applications de communications.

Veuillez suivre exactement toutes les étapes pour être à l'abri de tout.

Commençons !

### Prérequis :

a)-Un VPS Linux ; Je recommande vivement d'utiliser celui que je vais utiliser pour ce tuto qui est : <https://monovm.com/linux-vps/> VPS HDD. (7€/mois)  
Lors du set-up, choisissez **Debian 8** comme distribution, et Anglais comme langage.

b)-Un compte sur <https://www.commpeak.com/> (Fournisseur VoIP) avec des crédits. (10€ est le top-up minimum par BTC, les autres moyens de payments c'est 25€.) Vous pouvez utiliser des fausses infos en créant le compte, **utilisez juste un mail valide et un numéro de téléphone valide** (peut-être OnOff..)

Vous ne pouvez pas ajouter des crédits **avant de faire au moins un appel**, donc créez et validez juste votre compte, **nous ajouterons les crédits plus tard.**

c)- Un Client SIP, je recommande et vais utiliser <https://www.3cx.com/downloads/3CXPhone6.msi>

d)- PuTTY, pour vous connecter à votre VPS ;  
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

Maintenant, installons **Asterisk** sur votre VPS !

-Connectez-vous en utilisant PuTTY, (c'est normal si vous ne voyez pas le mot de passe que vous avez tapé) et d'abord, lorsque vous êtes connecté, écrivez la commande suivante et appuyez sur ENTRER ;

```
apt-get update && apt-get upgrade -y
```

b)Maintenant, copiez et collez toutes ces commandes 1 par 1 et laissez tout se mettre en place ; (appuyez sur la touche Entrée à chaque fois qu'une question est posée), pour COLLER une commande dans PuTTY, il suffit de faire un **clic droit !**

```
cd /usr/sbin/
```

```
wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-13-current.tar.gz
```

```
tar -zxvf asterisk-13-current.tar.gz
```

```
rm asterisk-13-current.tar.gz
```

```
cd asterisk-13.34.0/
```

< si cette commande ne fonctionne pas, faite "dir" et changer la version par celle que vous avez.

Pour celle la, **la commande est plus longue, vous la trouverez vers ce lien pastebin**

<https://pastebin.com/yz1S7VyM>

Ensuite ;

```
./configure
```

Étendez la fenêtre PuTTY maintenant et taper ;

```
make menuselect
```

Avec les flèches de votre clavier, sélectionnez "Channel Drivers", appuyez sur entrer, ensuite descendez à "chan\_sip" et appuyez sur Entrer à nouveau (Coché = \*)

Appuyez maintenant sur la touche X pour quitter (Bien vérifié que chan\_sip soit cocher)

Ensuite il suffit de taper ces commandes ;

```
make
```

 (Celle ci prend un peu de temps, -environ 5 minutes)

```
make install
```

```
make samples
```

```
make config
```

 (C'est normal si rien ne se passe après celle ci)

## Asterisk est maintenant installé !

Lancer-le en tapant cette commande ;

```
/etc/init.d/asterisk start
```

Nous allons maintenant configurer tous les fichiers nécessaires pour relier asterisk à notre fournisseur de VoIP et à notre SIP !

Tout d'abord, vous devrez taper ces commandes pour importer la configuration de base ;

```
cd /etc
```

```
mv asterisk asterisk.orig
```

```
git clone https://github.com/GoTrunk/asterisk-config.git asterisk
```

```
cd asterisk
```

```
git checkout dynamic-ip
```

Maintenant, nous allons utiliser nano et configurer Asterisk

A) Ouvrez le fichier extensions.conf en tapant **nano indications.conf**

```
GNU nano 2.2.6      File: indications.conf

[general]
country=fr          ; default location

[us]
description = United States / North America
ringcadence = 2000,4000
dial = 350+440
busy = 480+620/500,0/500
ring = 440+480/2000,0/4000
congestion = 480+620/250,0/250
callwaiting = 440/300,0/10000
dialrecall = !350+440/100,!0/100,!350+440/100,!0/100,!350+440/100,!0/100,350+440
record = 1400/500,0/15000
info = !950/330,!1400/330,!1800/330,0
stutter = !350+440/100,!0/100,!350+440/100,!0/100,!350+440/100,!0/100,!350+440/100,!0/100,0

[fr]
description = France
```

Vous allez modifier la location par défaut (US) avec votre pays !

Si vous vivez en France, simplement copiez-coller ça <https://pastebin.com/5SNvxQuQ>

Si vous êtes en Belgique <https://hastebin.com/isoraqahab.ini>

Dernier exemple, en Suisse <https://hastebin.com/ukumuwuyob.ini>

Après avoir fait cela, quittez le fichier en appuyant sur CTRL + x, puis appuyez sur Y et entrer.

Tapez maintenant la commande suivante ;

**`asterisk -rx "core restart now"`** (c'est normal si rien ne s'affiche)

nous aller taper cette commande **après chaque fichier .conf** que nous modifions !

## B) Maintenant passons au fichier extensions.conf !

C'est un fichier qui a une grande importance pour le futur (sauf si vous suiviez l'option **bonus** à la fin de l'ebook que je conseille de faire ! dans ce cas vous pouvez le faire maintenant)

Pour l'ouvrir, tapez ;

**`nano extensions.conf`**

Sur ce screen en rouge vous voyez le numero écrit par défaut

```
GNU nano 2.2.6 File
[default]
exten => _[0-9].,1,NoOp(#### [default] ####)
exten => _[0-9].,n,NoOp(we shouldn't ever be here, drop the call)
exten => _[0-9].,n,Hangup()

exten => i,1,Hangup()
exten => h,1,Hangup()
exten => t,1,Hangup()

[from-internal]
; internal calls between extensions
exten => 201,1,Dial(SIP/201)
exten => 201,n,Hangup()

exten => 202,1,Dial(SIP/202)
exten => 202,n,Hangup()

; send all other numbers to outbound trunk
exten => _[0-9].,1,NoOp(#### [from-internal] ####)
exten => _[0-9].,n,Set(CALLERID(num)=42036427900)
exten => _[0-9].,n,Dial(SIP/${EXTEN}@trunk)
exten => _[0-9].,n,Hangup()

[from-trunk]
; send all incoming calls from trunk DDI numbers to extension 201
exten => _[0-9].,1,NoOp(#### [from-trunk] ####)
exten => _[0-9].,n,Dial(SIP/201)
exten => _[0-9].,n,Hangup()
```

Vous le changerez avec ce que vous

voulez, n'oubliez pas d'ajouter l'indicatif international du pays dont vous voulez

afficher l'appel sortant avant le numéro, par exemple si vous voulez afficher un appel

qui de France avec le numero 0666666666 vous tapez : 33(indicatif

international)666666666

```
outbound trunk
# [from-internal] ####
ERID(num)=33666666666666
/${EXTEN}@trunk
```

Bien sûr, vous pouvez utiliser presque tous les identifiants d'appel que vous voulez. Il peut s'agir de 00000000000 ou autre, mais il doit s'agir de 11 chiffres, car c'est ce que fournit Commpeak. Vous ne pouvez pas indiquer « 17 » ou quelque chose de similaire, cela indiquera simplement le numéro que Commpeak vous a fourni. (numéro de base aléatoire)

Dernier exemple : vous voulez montrer un appel sortant depuis les Etats-Unis avec le numéro 212-509-6995, vous allez taper dans extensions.conf le Caller ID : 12125096995 (car 1 est l'indicatif international pour les Etats-Unis).

Lorsque vous avez choisi un numéro (vous pouvez le modifier à tout moment), faites simplement Ctrl+X, tapez Y et appuyez sur Entrer exactement comme pour les autres fichiers

Maintenant, tapez la commande suivante (comme je l'ai déjà dit, vous devez la taper pour toute modification de fichier .conf que vous faites)

***asterisk -rx "core restart now"***

**C)** Le dernier fichier à modifier est celui de sip.conf. Il nécessitera un peu plus de temps et de détails que les autres car c'est le fichier qui fait la "connexion" entre tout.

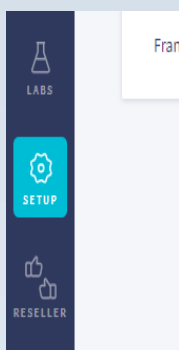
Tapez dans PuTTY ;

***nano sip.conf***

Vous verrez le fichier suivant ----->

Ne touchez à rien et connectez vous à votre compte CommPeak.

Cliquez à gauche sur « setup »



```
GNU nano 2.2.6 File: sip.conf
[general]
allowguest=no
context=default
bindport=5060
dtmfmode=rfc2833
disallow=all
allow=alaw
allow=ulaw
allow=gsm
allow=g723
allow=g726
allow=speex

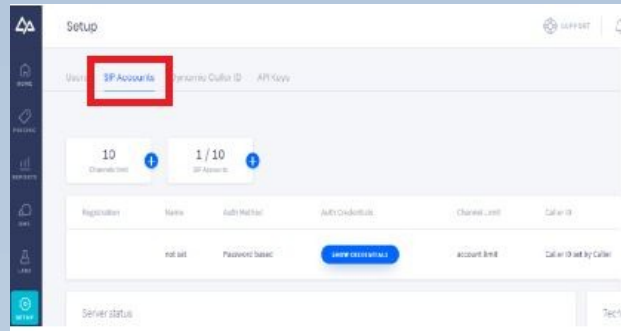
; replace INBOUND_SIP_USERNAME and INBOUND_SIP_PASSWORD
; with your Inbound SIP Registration credentials
register => INBOUND_SIP_USERNAME:INBOUND_SIP_PASSWORD@trunk

[201]
type=friend
host=dynamic
context=from-internal
username=201
password=!!!ReplaceWithProperPassword!!!
qualify=yes
nat=force_rport,comedia

[202]
type=friend
host=dynamic
context=from-internal
username=202
password=!!!ReplaceWithProperPassword!!!
qualify=yes
nat=force_rport,comedia

[trunk]
type=peer
host=eu.st.ssi7.net ; Europe POP
rhost=am.st.ssi7.net ; North America POP
context=from-trunk
qualify=yes
defaultuser=OUTBOUND_SIP_USERNAME
remotesecret=OUTBOUND_SIP_PASSWORD
```

Ensuite dans la catégorie « SIP Accounts »



Vous aurez un compte SIP généré par défaut.

Cliquez sur "show credentials" et vous verrez votre nom d'utilisateur et mot de passe SIP, ça doit ressembler à cela : vrzhuvrzybU:VJEZVJZHvezvz8

Copiez-les et retournez à votre VPS.

Coller tout ici en prenant soin de supprimer tout ce qui est par défaut.

Faite attention à garder le @trunk derrière vos logs

```
allow=ulaw
allow=gsm
allow=g723
allow=g726
allow=speex

; replace INBOUND_SIP_USERNAME and INBOUND_SIP_PASSWORD
; with your Inbound SIP Registration credentials
register => vrzhuvrzybU:LFKVBzc2@trunk

[201]
type=friend
host=dynamic
context=from-internal
username=201
password=!!!ReplacthProperPassword!!!
```

Maintenant, séparez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et ajoutez-les ici ;

```
password=!!!ReplaceWithProperPassword!!
qualify=yes
nat=force_rport,comedia

[trunk]
type=peer
host=eu.st.ssl7.net ; Europe POP
;host=amn.st.ssl7.net ; North America POP
context=from-trunk
qualify=yes
defaultuser=OUTBOUND_SIP_USERNAME
remotesecret=OUTBOUND_SIP_PASSWORD
```

Il suffit d'ajouter ce qui se trouve avant le " : " de votre identifiant SIP commpeak dans « defaultuser » et ce qui se trouve après le " : " dans « remotesecret »

```
[trunk]
type=peer
host=eu.st.ssl7.net ; Europe POP
;host=amn.st.ssl7.net ; North America POP
context=from-trunk
qualify=yes
defaultuser=vrzhuvrzybzu
remotesecret=LFKVBzc2
```

Quand ce sera fait, nous allons changer d'"host", revenez sur commpeak et choisir le serveur que vous voulez

| Server status                            |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| useast.sip.commpeak.com - 104.196.193.91 | ONLINE | uswest.sip.commpeak.com - 45.79.73.196 | ONLINE |
| br.sip.commpeak.com - 177.71.194.182     | ONLINE | au.sip.commpeak.com - 35.189.35.228    | ONLINE |
| sg.sip.commpeak.com - 46.51.223.99       | ONLINE | tw.sip.commpeak.com - 104.199.214.247  | ONLINE |
| eu1.sip.commpeak.com - 104.199.5.135     | ONLINE | eu2.sip.commpeak.com - 109.169.12.36   | ONLINE |
| sip.commpeak.com                         |        | ONLINE                                 |        |

Je vais choisir le site eu2.sip.commpeak.com car il a un bon ping.

Retournez à votre VPS et coller l'host ici :

```
qualify=yes
nat=force_rport,comedia

[trunk]
type=peer
host=eu2.sip.commpeak.com ; Europe POP
;host=amn.st.ssl7.net ; North America POP
context=from-trunk
qualify=yes
defaultuser=vrzhuvrzybzu
remotesecret=LFKVBzc2
```



[illegible]

\_\_\_\_\_



Veillez aussi à changer les mots de passes des 2 utilisateurs (1 lettre différente suffit, il faut juste que ça ne soit pas le même) Je vous conseil d'en mettre un assez complexe pour éviter de se faire Bruteforce son SIP, par exemple PS2J4005779

Enregistrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du premier utilisateur du fichier sip.conf et collez-les sur un fichier .txt, nous y reviendrons plus tard.

Une fois encore, faites simplement Ctrl+X, appuyez sur Y et ENTER, puis tapez la commande suivante

```
asterisk -rx "core restart now"
```

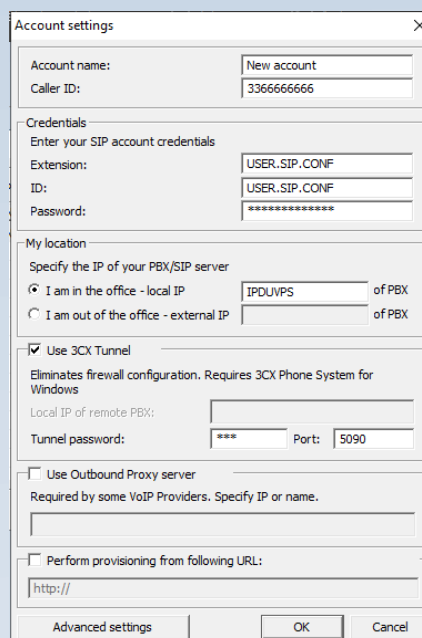
**Bon, maintenant nous en avons fini avec tous les fichiers de configuration !**

Vous allez maintenant ouvrir 3CX (vous l'avez installé à partir des pré-requis) et faite " new profil " et trouvé " Accounts Settings ".

Vous verrez ça dans la fenêtre « account settings

» :

-Il faut cocher "Use 3CX Tunnel"



-Dans " Extension ", mettez le nom d'utilisateur que vous avez choisi lors de la configuration du fichier sip.conf (celui que j'ai dit d'enregistrer sur un .txt).

-Dans " ID ", Pareil que "Extension"

-Dans "Caller ID" tu choisiras ici le num que tu veux afficher (Seulement en suivant la partie bonus plus bas)

-Dans " Password " le mot de passe du nom d'utilisateur que vous avez également choisi lors de la configuration de sip.conf.

Ensuite, appuyez sur ok !

Lorsque vous êtes sur le softphone, il faut appeler un numéro fixe pour débloquer l'achat de crédits. Donc " 33145948545" par exemple.

Maintenant déposé des crédits sur votre compte CommPeak

### **Maintenant, vous pouvez passer des appels !**

Faites-en un pour vous ou pour n'importe qui afin de pouvoir acheter des crédits sur commpeak.com (il faut faire au moins un appel pour débloquer l'option comme dit précédemment) (Il faut également appeler un fixe pour le 1er appel)


Pour passer des appels avec ce softphone, vous devez également précéder le numéro à appeler de l'indicatif international.

Exemple : vous voulez appeler le 06 78 95 78 65 (qui est un numéro de portable français)

Indicatif téléphonique international de la France = 33

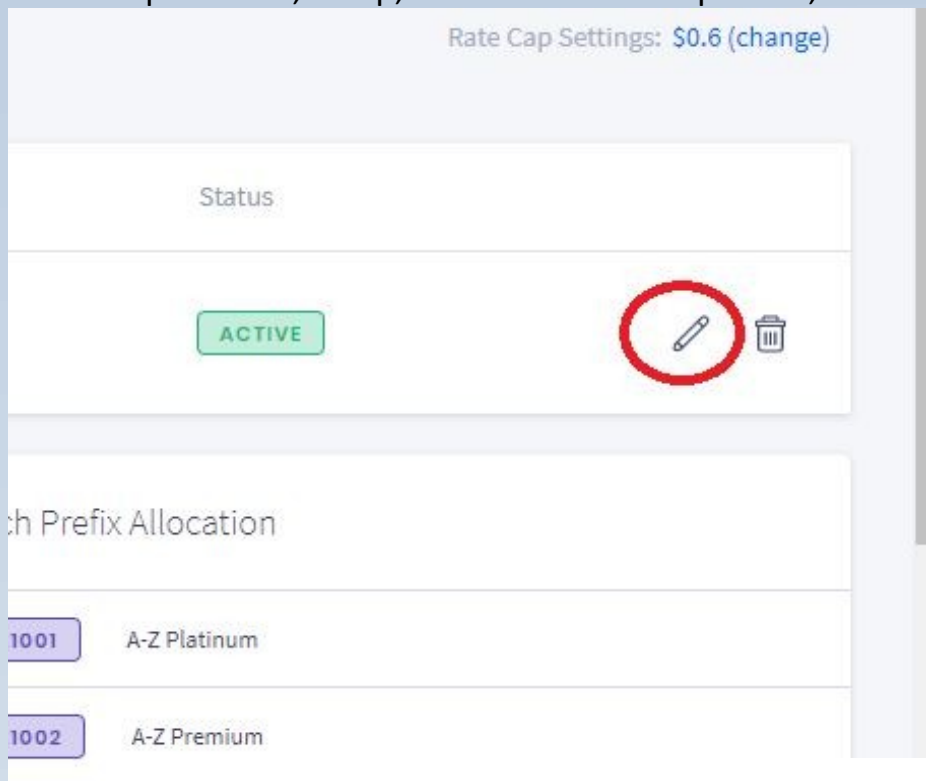
Vous tapez donc 33678957865 sur 3CX

**C'est normal si rien ne semble fonctionner et que vous êtes instantanément décliné lors d'un appel, c'est parce que vous avez besoin de crédits !**

Cliquez sur commpeak en haut à droite  sélectionnez « Voice », et vous pourrez acheter des crédits.

Quand vous avez obtenu les crédits, tout va bien ! Nous allons une dernière chose pour optimiser le coût de l'appel, et que ça ne vous coûté presque rien

Retournez sur commpeak.com, setup, SIP Accounts et cliquez ici ;

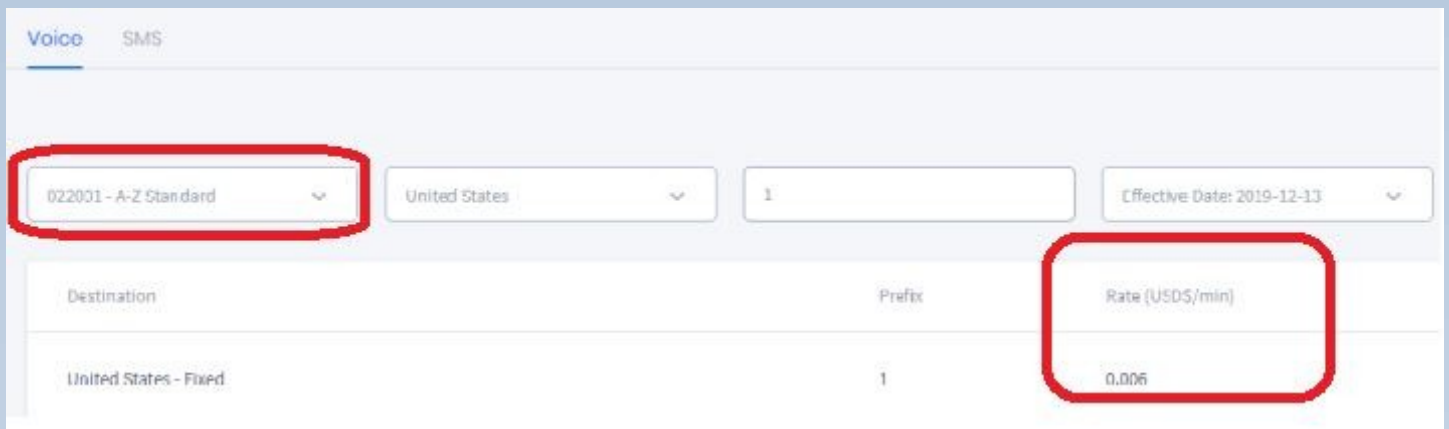


Ensuite, sélectionnez "A-Z Standard" sur le « Default tech. prefix »

Ensuite, scrollez en bas et cliquez sur «save changes »



Pour connaître le tarif des appels que vous allez passer, allez dans la catégorie "Pricing" de commpeak, sélectionnez "A-Z Standard", choisissez le pays que vous voulez connaître et mettez le préfixe que vous voulez, par exemple pour les États-Unis avec le préfixe "+1



| Destination           | Prefix | Rate (USD\$/min) |
|-----------------------|--------|------------------|
| United States - Fixed | 1      | 0.006            |

C'est 0,006\$/minutes, ça veut dire que **100 minutes** d'appel vous coûtent **0,60\$**

C'est le même prix pour les appels vers un portable Français.

Parfois, pour des numéros spéciaux le (08...) le prix peut un peu varier donc n'hésitez pas à check !

**Si vous avez parfaitement suivi tous ces conseils, vous êtes maintenant prêt à faire des SpoofCall !**

## BONUS

Choisir le Caller ID à afficher via **3cx** directement (sans devoir modifier le fichier extensions.conf dans le futur)

La manipulation à effectuer est assez facile, il suffit de lancer asterisk, aller dans le fichier extensions.conf, de supprimer la ligne où l'on choisit le numéro que l'on souhaite afficher, et remplacer cette ligne par :

exten => \_[0-9].,n,Set(CALLERID(num)=+\${CALLERID(name)})

Pour aller dans extensions.conf, faites les commandes ;

```
cd /etc/asterisk
```

```
nano extensions.conf
```

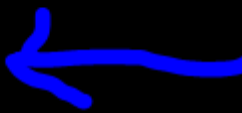
Ensuite, la ligne à modifier est ici ;

```
; internal calls between extensions
exten => 201,1,Dial(SIP/201)
exten => 201,n,Hangup()

exten => 202,1,Dial(SIP/202)
exten => 202,n,Hangup()

; send all other numbers to outbound trunk
exten => _[0-9].,1,NoOp(#### [from-internal] ####)
exten => _[0-9].,n,Set(CALLERID(num)=442036427900)
exten => _[0-9].,n,Dial(SIP/${EXTEN}@trunk)
exten => _[0-9].,n,Hangup()

[from-trunk]
; send all incoming calls from trunk DDI numbers to extension 201
exten => _[0-9].,1,NoOp(#### [from-trunk] ####)
exten => _[0-9].,n,Dial(SIP/201)
exten => _[0-9].,n,Hangup()
```



Supprimez la est mettez ;

exten => \_[0-9].,n,Set(CALLERID(num)=+\${CALLERID(name)})

à la place.

Après ça, faite CTRL + X, appuyez sur Y et ENTRER, relancez asterisk avec la commande **asterisk -rx "core restart now"**.

Vous devez mettre les 11 numeros du caller ID.(exemple 44444444444) donc l'appel va être affiché comme venant du Royaume-Uni (leur prefixe international étant 44) avec le numero 444444444.

Pour afficher un appel depuis la France avec le numéro 111111111 il faudra écrire sur ces 2 zones « 33111111111 » 33 étant le préfixe Français.

Si vous mettez en place ce bonus, vous n'aurez plus besoin de modifier les fichiers de configurations via le VPS dans le futur. Simplement de lancer et fermer Asterisk.

### -Choses importantes à garder en tête (sauvegardez ça dans un .txt)

1)Pour lancer asterisk, la commande est `/etc/init.d/asterisk start`

2)Pour ferme asterisk, la commande est `/etc/init.d/asterisk stop` (Je vous recommande de l'éteindre avant de fermer votre VPS.)

3)Pour changer votre Caller ID, les commandes sont

`cd etc/asterisk`

`nano extensions.conf` ensuite mettez le Caller ID que vous voulez

Après, Ctrl+X, press Y et ENTRER

**-Si vous avez mis en place le BONUS, vous n'avez donc qu'à modifier le numéro via le Softphone 3CX.**

4)Après CHAQUE modification d'un fichier .conf (ça prend en compte le changement de Caller ID si vous n'avez pas mis en place le bonus), il faut taper

`asterisk -rx "core restart now"`

### Problèmes basiques que vous pourriez avoir :

1) Vos appels sont **instantanément déclinés**

Comment résoudre ce problème : Assurez-vous que Asterisk est bien allumé, arrêtez-le et relancez-le, attendez une minute.. Si vous ne pouvez toujours pas passer d'appel, assurez-vous que 3CX apparaît "On Hook" lorsque qu'Asterisk run. Sinon, passez par les fichiers sip.conf et relisez le guide pour vous assurer que vous avez tout fait correctement ! Et surtout, assurez vous d'avoir des crédits VoIP..

## 2) Certains de vos appels sont coupés

Comment résoudre ce problème : C'est probablement à cause du plafonnement des tarifs, si vous appelez des numéros spéciaux qui coûtent plus cher que les numéros normaux. Vous pouvez modifier les paramètres du plafond tarifaire ici <https://prnt.sc/qemn1c>

**C'est la fin du guide !**