



**sietevoz**<sup>®</sup>  
Making your voice count!

## **Centralitas certificadas con SieteVOZ**

### **Centralita Asterisk**

Fecha de certificación: 10/01/2017

Revisión: 14/09/2017

Responsable de la certificación: Pablo Montoro

## Índice

Introducción.....	3
Objeto.....	3
Centralita Asterisk.....	3
Configuración de la Centralita.....	4
Versión de Asterisk.....	4
Creamos la clave pública RSA.....	4
Configuración del Troncal Principal y del Redundante.....	4
Configuración de la ruta de salida.....	6
Aplicamos la configuración.....	6
Soporte SieteVOZ.....	6

## Introducción

### Objeto

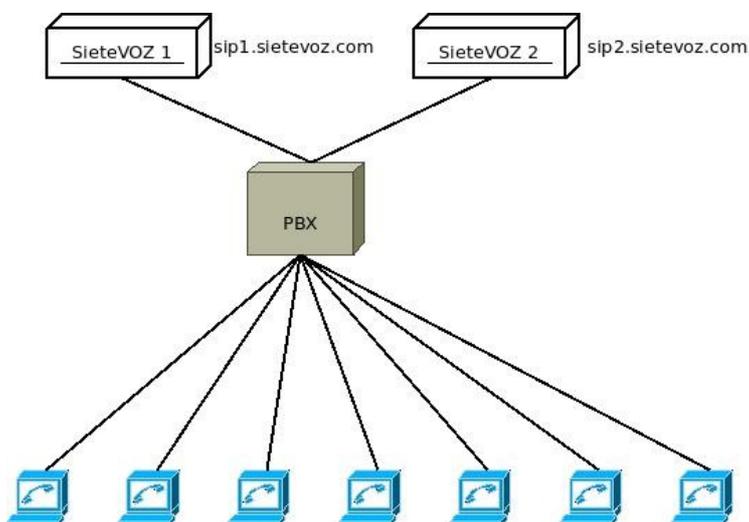
El presente documento garantiza el buen funcionamiento de determinadas centralitas que han sido certificadas para conectarse y funcionar correctamente con los troncales de SieteVOZ.

En el documento se describen las configuraciones básicas y se detalla el procedimiento de configuración que ha sido probado y con el que se garantiza el buen funcionamiento de dichas centralitas.

### Centralita Asterisk

El software de centralita Asterisk, soporta el protocolo IAX (específico para telefonía por IP). A diferencia de otros protocolos, no es un protocolo genérico para VoIP, es un protocolo más específico para el servicio de telefonía. Además, mediante este protocolo se permite configurar un troncal con autenticación RSA, por sistema criptográfico de clave pública (mucho más seguro que por contraseña). A continuación se detalla el método para configurar un troncal con SieteVOZ, autenticado por RSA y con conexión redundante.

El esquema de interconexión con SieteVOZ es mediante dos troncales:



La centralita se conectará a dos servidores diferentes, para garantizar la redundancia del servicio y, de esta forma, la continuidad del negocio. Así pues, se configurará un troncal principal y uno redundante para que en caso de fallo se puedan seguir recibiendo y realizando llamadas sin afectar al servicio.

## Configuración de la Centralita

### Versión de Asterisk

SieteVOZ desaconseja el uso de versiones de Asterisk que hayan terminado su ciclo de vida. Las versiones actualmente soportadas son:

11.X (LTS) hasta 2017-10-25

13.X (LTS) hasta 2019-10-24

Versiones obsoletas (fecha de fin de soporte):

1.2.X (Standard) 2010-11-21

1.4.X (LTS) 2012-04-21

1.6.0.X (Standard) 2010-10-01

1.6.1.X (Standard) 2011-04-27

1.6.2.X (Standard) 2012-04-21

1.8.X (LTS) 2015-10-21

10.X (Standard) 2013-12-15

12.X (Standard) 2015-12-20

### Creamos la clave pública RSA

Accedemos por ssh a la centralita.

```
cd /var/lib/asterisk/keys/  
wget http://sietevoz.com/download/sietevoz1.pub  
wget http://sietevoz.com/download/sietevoz2.pub  
wget http://sietevoz.com/download/astgenkey  
chmod 755 astgenkey  
./astgenkey -n NOMBRETRONCAL
```

Enviar a SieteVOZ la clave publica: /var/lib/asterisk/keys/**NOMBRETRONCAL**.pub

Se puede enviar por correo electrónico a [soporte@sietevoz.com](mailto:soporte@sietevoz.com)

(NOTA: Enviar sólo el fichero con extensión .pub, el fichero con extensión .key es la clave privada que debe permanecer siempre en la centralita y no salir de ahí para garantizar la seguridad)

### Configuración del Troncal Principal y del Redundante

Editamos el fichero de configuración de Asterisk /etc/asterisk/iax.conf:

```
[general]
```

```
;----- REGISTRO SieteVOZ ----;
```

```
register => NOMBRETRONCAL:[NOMBRETRONCAL]@sip1.sietevoz.com
```

```
register => NOMBRETRONCAL:[NOMBRETRONCAL]@sip2.sietevoz.com
```

```
[sietevoz1]
type=friend
context=MICONTEXTO
host=sip1.sietevoz.com
auth=rsa
username=NOMBRETRONCAL
outkey=NOMBRETRONCAL
inkeys=sietevoz1
maxauthreq=10
encryption=no
;maxcallnumbers=5
accountcode=SieteVOZ
description=SieteVOZ
qualify=yes
transfer=no
requirecalltoken=yes
trunk=no
language=es
disallow=all
allow=alaw
allow=all
```

```
[sietevoz2]
type=friend
context=MICONTEXTO
host=sip2.sietevoz.com
auth=rsa
username=NOMBRETRONCAL
outkey=NOMBRETRONCAL
inkeys=sietevoz2
maxauthreq=10
encryption=no
;maxcallnumbers=5
accountcode=SieteVOZ
description=SieteVOZ
qualify=yes
transfer=no
requirecalltoken=yes
trunk=no
language=es
disallow=all
allow=alaw
allow=all
```

## Configuración de la ruta de salida

Editamos el fichero de configuración de Asterisk /etc/asterisk/extensions.conf:

```
exten => _X.,1,Dial(IAX2/sietevoz1/${EXTEN},60);  
same => n,Dial(IAX2/sietevoz2/${EXTEN},60);  
same => n,Hangup();
```

## Aplicamos la configuración

```
asterisk -rx 'reload'
```

## Soporte SieteVOZ

Para cualquier duda estamos disponibles en horario de soporte, de 9:00 a 18:00 de lunes a viernes, tanto en el teléfono de soporte 911091515 como en el correo electrónico soporte@sietevoz.com