

ASTERISK
Configurazione
ORCHESTRA

Questo manuale costituisce un esempio di configurazione della piattaforma Asterisk per l'utilizzo dei Servizi forniti da IRIDEOS ORCHESTRA. Non intende essere una guida al software in se, ma un semplice how-to per permettere agli utenti di registrarsi alla piattaforma VoIP, ricevere e fare chiamate, attivare i servizi base. IRIDEOS non si assume comunque nessuna responsabilità su problemi di sicurezza dovuti alla configurazione dei servers su cui gira il software.

L'ACCOUNT IRIDEOS ORCHESTRA

L'account SIP è l'iscrizione registrata sul server IRIDEOS ORCHESTRA che consente l'accesso ai servizi VoIP offerti dal server stesso.

Esso è composto da Username e Password, coincidenti rispettivamente con il numero telefonico e il codice segreto di accesso a Voi assegnati mediante i quali è possibile accedere ai servizi telefonici IRIDEOS ORCHESTRA.

I dati relativi all'account SIP sono quelli specificati nella email ricevuta a seguito della richiesta di attivazione di una numerazione IRIDEOS ORCHESTRA.

ATTENZIONE!

Mantenere riservatezza su questi dati è di fondamentale importanza per garantire che soltanto gli effettivi assegnatari possano usufruire dei servizi IRIDEOS ORCHESTRA ad essi riservati.

PARAMETRI DI SISTEMA

Asterisk si installa nella cartella /etc/asterisk, se non vengono indicate destinazioni differenti. In questa cartella compaiono diversi file con estensione *.conf. Il primo che modificheremo è **sip.conf**.

```
[general]
;PARAMETRI DI SISTEMA
context=default ;per la gestione delle chiamate entranti da VoIP
port=5060 ;Porta UDP per la segnalazione SIP
binaddr=0.0.0.0 ;Indirizzo IP di ascolto (generico)
srvlookup=no
alwaysauthreject=yes
defaultexpiry=180 ;timer di registrazione degli account SIP
useragent=Asterisk_Eutv3
language=it
dtmfmode=rfc2833
```

```
registertimeout=60
registerattempts=10
rtpkeepalive=15
rtptimeout=20
nat=yes
```

PARAMETRI IP

Se la macchina non ha IP pubblico è necessario specificare l'IP pubblico del router e la subnet della LAN. Es.

```
;PARAMETRI IP
;localnet=10.20.0.0/255.255.255.0 ;subnet e mask della LAN
;externip=191.192.193.194 ;indirizzo IP pubblico
```

DEFINIZIONE DEI CODEC IN USO

```
;DEFINIZIONE DEI CODEC IN USO
disallow=all
allow=alaw
allow=ulaw
allow=g726
```

PARAMETRI DI REGISTRAZIONE

```
;PARAMETRI DI REGISTRAZIONE
;per attivare l'account SIP, inserire una riga
;register=><Username>:<Password>@voip.eutelia.it/<Username>
;nel nostro esempio:
;<Username>=0555555555
;<Password>=12345
register=>0555555555:12345@voip.eutelia.it/0555555555
; Un altro account di esempio
register=>0555555566:67891@voip.eutelia.it/0555555566
```

GESTIONE CHIAMATE USCENTI DALLE LINEE VoIP

```
;GESTIONE CHIAMATE USCENTI DALLE LINEE VoIP
;per ogni account SIP definire un context per la gestione
;delle chiamate uscenti come da esempio:
```

```
[0555555555-out]
type=peer
username=0555555555
fromuser=0555555555
secret=12345 ;password dell'account SIP
host=voip.eutelia.it
insecure=port,invite
dtmfmode=rfc2833
```

```
[0555555566-out]
type=peer
username=0555555566
fromuser=0555555566
secret=67891 ;password dell'account SIP
host=voip.eutelia.it
insecure=port,invite
dtmfmode=rfc2833
```

Dichiarazione degli interni SIP:

```
[201]
type=friend
secret=PassW0rdMoltoDifficile1
port=5060
nat=yes
host=dynamic
dtmfmode=rfc2833
context=from-internal
canreinvite=no
```

```
[202]
type=friend
secret=PassW0rdMoltoDifficile2
port=5060
nat=yes
host=dynamic
dtmfmode=rfc2833
context=from-internal
canreinvite=no
```

A questo punto la configurazione della parte SIP è conclusa. Rimane da gestire il Piano di Numerazioni.

GESTIONE CHIAMATE

Apriamo ora un altro file di configurazione: `extensions.conf`. Questo file indica ad Asterisk come istradare le chiamate

verso l'interno, verso I trunk esterno e verso I servizi.

Ha una prima parte di dichiarazioni:

```
[general]
static=yes
writeprotect=no
[globals]
CONSOLE=Console/dsp ; Console interface for demo
IAXINFO=guest ; IAXtel username/password
```

Poi segue il contesto principale, dove arrivano le nostre chiamate dall'esterno, come indicato all'inizio del file `sip.conf`. In

questo contesto dovremo tener conto delle chiamate desiderate e di quelle non volute.

```
[default]
exten => 0555555555,1,GoTo(sip-external,${EXTEN},1)
exten => 0555555555,2,Hangup
exten => 0555555566,1,GoTo(sip-external,${EXTEN},1)
exten => 0555555566,2,Hangup
exten => _.,1,Playtones(congestion)
exten => _.,2,Hangup
[sip-external]
; Contesto che gestisce le chiamate che arrivano da fuori
exten => 0555555555,1,Dial(SIP/201,30,t)
exten => 0555555555,2,Hangup
exten => 0555555566,1,Dial(SIP/202,30,t)
exten => 0555555566,2,Hangup
[from-internal]
```

```
; Contesto che gestisce le chiamate che vengono fatte dagli interni
exten => _X./201,1,Dial(SIP/${EXTEN}@0555555555-out,30,T)
exten => _X.,n,Hangup
exten => _X./202,1,Dial(SIP/${EXTEN}@0555555555-out,30,T)
exten => _X.,n,Hangup
exten => 2XX,1,Dial(SIP/${EXTEN},30,Tt)
exten => 2XX,n,Hangup
```