

Procedura configurazione Panasonic kx-UT Olimontel VOIP

| | Revisioni |
|----------------|-----------|
| 04/07/2012 AdB | V 1.1 |
| | |



1 Scopo del documento

Scopo del presente documento è quello di illustrare come procedere alla configurazione del servizio Voip Olimontel.it su telefoni VoIP Panasonic KX-UT1xx series .

KX-UT133
KX-UT136
KX-UT670 Android
KX-TGP500
KX-TGP550

Lo scopo della procedura è quello di fornire all'utente le necessarie informazioni eseguire correttamente i passaggi per la configurazione del servizio Olimontel VOIP.

2 Note generali Autenticazione

È necessario inviare il login completo di dominio:

per esempio 5021111111xx@sip2.olimontel.it

3 Codec supportati

I Codec supportati nativamente sono G729A e G711A a 20ms.
Attraverso "transcoding" viene supportato GSM a 20ms.

*NB: l'utilizzo del transcoding disabilita il funzionamento dell'autonomous transitioning.
Questo disabilita il funzionamento del fax/modem sulla linea.*

4 Network-porte/IP

Il Range di IP utilizzati da Olimontel VOIP sip2.olimontel.it è 77.239.128.0/24, sia per l'audio che per le segnalazioni.

Il servizio con login utilizza IP 77.239.128.7, mentre le selezioni passanti/trunk utilizzano IP 77.239.128.13, è quindi necessario assicurarsi che il proprio firewall non blocchi traffico da e verso questo range.

Le porte utilizzate per la segnalazione sono standard SIP UDP/TCP 5060. Il sistema è in ascolto anche sulle porte UDP/TCP 5062 che possono essere utilizzate per bypassare apparati con nat traversal sip.

Le porte RTP abilitate sono da 25000 a 60000.

5 Toni DTMF

I toni DTMF sono gestiti in modalità RFC 2833.

Ringback e messaggi in band

Il ring back e la messaggistica vengono inviati in band tramite early dialog e l'utilizzo del messaggio SIP 183.

6 STAR CODE

Il servizio Voip Olimontel con sip2.olimontel.it permette l'utilizzo di alcune feature:

Servizi di chiamata anonima:

CLIR = CLI id Restriction (invio della chiamata con numero riservato)

Servizi di Trasferimento della chiamata:

Il servizio permette di trasferire le telefonate in arrivo al tuo numero verso un telefono di rete fissa o mobile a tua scelta.

CFU = Call Forwarding Unconditional (deviazione di chiamata incondizionato)

CFB = Call Forwarding on Busy (deviazione di chiamata su occupato)

CFDA = Call Forwarding Don't Answer (deviazione di chiamata su mancata risposta)

Per attivare i servizi:

CLIR *31# + numero

CFU *21# +numero

CFB *22# +numero

CFDA *23# +numero

Per disabilitare i servizi:

CFU #21#

CFB #22#

CFDA #23#

7 Configurazione Sip Account

Panasonic

KX-UT136NE

Status Network System **VoIP** Telephone Maintenance

Web Port Close

SIP Settings [Line 1]

Phone Number

Phone Number 02123456789

SIP URI 502123456789@sip2.olimontel.it

SIP Server

Registrar Server Address sip2.olimontel.it

Registrar Server Port 5060 [1-65535]

Proxy Server Address sip2.olimontel.it

Proxy Server Port 5060 [1-65535]

Presence Server Address

Presence Server Port 5060 [1-65535]

Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address

Outbound Proxy Server Port 5060 [1-65535]

SIP Service Domain

Service Domain sip2.olimontel.it

Nella sezione VOIP → Sip Settings → Line X

Inserire i propri dati di autenticazione, nei campi Sip URI, Authentication ID, inserire la propria login compresa del 5 inizilae ES: 502123456789.

Nel campo Password inserire la password fornita facendo atenzione a maiuscole e spazi.

Nei Campi SIP Server e Sip Service domine insereire sempre il dominio di riferimento sip2.olimontel.it, nel campo SIP URI inserire login@server ES: 502123456789@sip2.olimontel.it

Status Network System **VoIP** Telephone Maintenance

SIP Source Port

Source Port 5060 [1024-49151]

SIP Authentication

Authentication ID 502123456789

Authentication Password

DNS

Enable DNS SRV lookup Yes No

SRV lookup Prefix for UDP _sip_udp

SRV lookup Prefix for TCP _sip_tcp

Transport Protocol for SIP

Transport Protocol UDP TCP

Timer Settings

| Timer Settings | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| T1 Timer | 500 milliseconds |
| T2 Timer | 4 seconds |
| Timer B | 32000 milliseconds [250-64000] |
| Timer D | 5000 milliseconds [0, 250-64000] |
| Timer F | 32000 milliseconds [250-64000] |
| Timer H | 32000 milliseconds [250-64000] |
| Timer J | 5000 milliseconds [0, 250-64000] |
| Quality of Service (QoS) | |
| SIP Packet QoS (DSCP) | 0 [0-63] |
| SIP extensions | |
| Supports 100rel (RFC 3262) | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Supports Session Timer (RFC 4028) | 0 seconds [60-65535, 0: Disable] |
| NAT Identity | |
| Keep Alive Interval | 60 seconds [10-300, 0: Disable] |
| Supports Rport (RFC 3581) | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Security | |
| Enable SSAF (SIP Source Address Filter) | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |

8 Voip Settings

Nella sezione VOIP → VOIP Settings → Line X

Panasonic
KX-UT136NE

Status | Network | System | **VoIP** | Telephone | Maintenance

Web Port Close

VoIP

- SIP Settings
 - Line 1
 - Line 2
 - Line 3
 - Line 4
- VoIP Settings**
 - Line 1
 - Line 2
 - Line 3
 - Line 4

VoIP Settings [Line 1]

| Quality of Service (QoS) | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| RTP Packet QoS (DSCP) | 0 [0-63] |
| RTCP Packet QoS (DSCP) | 0 [0-63] |
| Statistical Information | |
| RTCP Enable | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| RTCP Interval | 5 seconds [5-65535] |
| Jitter Buffer | |
| Maximum Delay | 20 [3-50] |
| Minimum Delay | 2 [1-2] |
| Initial Delay | 2 [1-7] |
| DTMF | |
| DTMF Type | <input checked="" type="radio"/> Outband <input type="radio"/> Inband |
| DTMF Relay | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Call Hold | |
| Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |

9 Audio Codecs

| Jitter Buffer | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Maximum Delay | <input type="text" value="20"/> | [3-50] |
| Minimum Delay | <input type="text" value="2"/> | [1-2] |
| Initial Delay | <input type="text" value="2"/> | [1-7] |
| DTMF | | |
| DTMF Type | <input checked="" type="radio"/> Outband <input type="radio"/> Inband | |
| DTMF Relay | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | |
| Call Hold | | |
| Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No | |
| CODEC Preferences | | |
| G722 | Enable | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| | Priority | <input type="text" value="1"/> [1-255] |
| PCMA | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | <input type="text" value="3"/> [1-255] |
| G726-32 | Enable | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| | Priority | <input type="text" value="1"/> [1-255] |
| G729A | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | <input type="text" value="1"/> [1-255] |
| PCMU | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | <input type="text" value="2"/> [1-255] |

Si ricorda che la qualità di conversazione è strettamente legata alla banda disponibile con il proprio collegamento Internet. Il codec g711 disponibile nella versione free di ha una qualità audio ottima a scapito della banda utilizzata, che è molto elevata, a differenza del codec G729 presente nella versione a pagamento che ottimizza audio e banda.