Terminais SIP – Configuração Le Operação

Fabricio Tamusiunas

Comitê Gestor Internet do Brasil



Descrição de terminais SIP

Hardware

Cisco IP Phone 7940G

Software

X-Lite (Windows e MAC OS X)

KPhone (Linux)



Cisco IP Phone 7940G



Telefone que permite comunicação utilizando rede IP Possui algumas características comuns a telefones analógicos, no que tange as facilidades operacionais de receber e enviar chamadas



Cisco IP Phone 7940G



Por fazer parte de uma rede IP possui características adicionais, como serviço de diretórios baseado em XML e informações sobre utilização da rede Possui características desejáveis a telefones, comó: discagem rápida, rediscagem, transferência de chamadas, chamadas para conferência e acesso a mensagens de voz.





7940G – URLs XML (BTXML)

Possibilidade de se configurar serviços baseados em BTXML como:



Serviços desenvolvidos em BTXML



Diretórios de Nomes/Números de usuários baseado em XML

Disponibilidade de alteração do Logotipo (URL da imagem)



7940G – Desbloqueando o telefone



Settings

Unlock Config

Senha inicial: "inocbr"



7940G – Configurações de rede via teclado do telefone



Pressionar "settings"

Escolher a opção 3 "Network Configuration"

Digitar os parâmetros de rede (IP, máscara de rede, servidor TFTP,...)





7940G – Configuração para chamadas SIP via teclado

Settings SIP Configuration

Line 1

Name: <ASN>*<EXT>

Shortname: <ASN>*<EXT>

Authentication Name: <ASN>*<EXT>

Proxy Address: 204.61.208.90

Proxy Port: 5060

Display Name: Nome que aparece no terminal

remoto



7940G – Configuração via arquivo de texto

Informações podem ser colocadas via arquivos de texto

Deve ficar na área de TFTP especificada (pelo próprio arquivo de configuração ou fornecido pelo DHCP)

O nome do arquivo deve ser: SIP+<MAC address>+.cnf SIP000D65708120.cnf



line1_name - Nome a ser mostrado no visor line1_name: 12345*123

line1_authname – Username a ser autenticado no proxy server do iNOC-DBA

line1_authname: 12345*123

line1_password – Senha usada na autenticação

line1_password: "SenhAsEcret@"

line1_displayname – Nome a ser mostrado durante uma chamada

line1_displayname: "ACME Corporation - ASN 12345"



phone_label – Mensagem a ser mostrada no display do telefone, acima a direita

phone_label: "ACME"

phone_prompt - Prompt mostrado no caso
de telnet

phone_prompt: "SIP Phone"

phone_password – Senha utilizada para desbloquear a configuração

phone_password: "spotc2004"



user_info - Classificação que será usada no registrar (none, phone ou IP)

user_info: phone

proxy1_address - Endereço do proxy que será usado para configuração

proxy1_address: 204.61.208.90

proxy1_port - Porta UDP usada pelo proxy

proxy1_port: 5060



proxy_register – Habilita (1) ou desabilita (0) o registro no Proxy

proxy_register: 1

timer_register_expires – Tempo de expiração do registro no proxy (em segundos)

timer_register_expires: 3600

preferred_codec – Codec de áudio preferido para comunicação. Pode ser g711ulaw (default), g711alaw ou g729a.

preferred_codec: g711ulaw



sntp_server – Endereço do servidor NTP

sntp_server: "200.20.186.93"

sntp_mode – Modo de consulta ao servidor NTP. Pode ser unicast, multicast, anycast ou directedbroadcast (default)

sntp_mode: directedbroadcast

time_zone – Localização geográfica do telefone

time_zone: AST



```
nat_enable – Habilita (1) ou desabilita (0) suporte a NAT
```

nat_enable: 0

nat_address – Endereço IP WAN (válido) do NAT

nat address: "123.123.123.123"

voip_control_port - Porta UDP usada para as mensagens SIP (default - 5060)

voip_control_port: 5060



start_media_port – Porta inicial para a faixa de tráfego RTP (default - 16384)

start_media_port: 16384

end_media_port - Porta final para a faixa de tráfego RTP (default - 32766)

end_media_port: 32766

nat_received_processing – Processa como se estivesse usando NAT (0 – Desabilita, 1 – Habilita)

nat_received_processing: 0



services_url – URL para serviços desenvolvidos em BTXML

services_url: "http://servidor/servicos.xml"; URL for external Phone Services

directory_url - URL para serviço de diretórios externo, escritos em BTXML

directory_url: "http://inocdba.pch.net/btxml/pch_dir.xml"

logo_url – Endereço do bitmap de 256 cores que ficará como logo no display do telefone

logo_url: "http://servidor/logo.bmp"



http_proxy_addr - Endereço do proxy HTTP http_proxy_addr: "123.123.123.123"

http_proxy_port - Porta usada pelo proxy HTTP (80-default)

http_proxy_port: 80

tftp_addr – Endereço do servidor TFTP de onde será buscada a nova configuração

tftp_addr: "123.123.123.123"



SoftPhone X-Lite



Desenvolvido pela Xten

Possui versão para Windows e MAC OS X

Versão atual 2.0 Gratuito (possui também versão paga)



X-Lite - Características

Touch-tones [DTMF]

3 Lines

Multiple Proxies

Line Hold

Inbound Call 'Ignore'

Inbound Call 'Go to Voicemail'

Call Forwarding URI/URL

Voicemail URL

Dial/ Redial/Hangup

Dynamic CODEC Selection

Caller ID [SIP ID]

Call Timer

Silence Threshold

Backspace/Clear/Delete

Mute

Microphone & Speakers Levels

Microphone & Speakers Meters

Push-to-Talk [PocketPC]

Last Caller-ID

Recent Calls Dialed

Recent Calls Received

Sound Device Selection

Direct IP to IP Calling

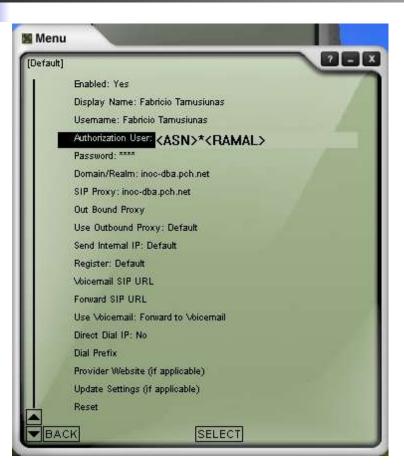
New Familiar-looking Menu

Phonebook [Import/Export CSV]

Speed Dial



X-Lite – Configuração para chamadas SIP



Display Name: Nome que aparece no outro terminal

Damain: inocdba.pch.net

Sip Proxy: inocdba.pch.net

Authorization User: <ASN>*<EXT>



SoftPhone KPhone



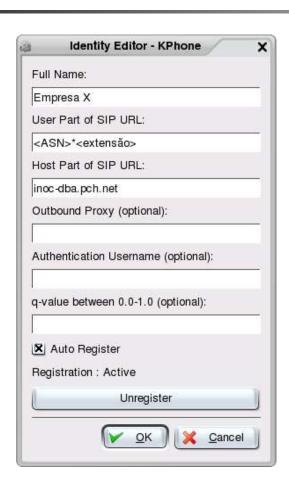


GPL

Possui pacotes para várias distribuições Linux



SoftPhone KPhone



Full Name: Nome que aparecerá na outra ponta

UserPart:

<ASN>*<EXT>

Host part: inoc-dba.pch.net



Segurança...

Não é usada criptografia para voz. O trafego RTP pode ser capturado usando um SNIFFER e o payload convertido para arquivo de áudio!



Dúvidas

Perguntas, comentários inoc@eng.registro.br

