

VoIP Voice Gateway Porta de Comunicação VoIP – Toda a série (servidor inteligente embutido (Gatekeeper) / Servidor Sip Proxy) SIP e H.323

Manual do Usuário

Versão 2.4(Firmware 2.8.2)

Índice

ÍNDICE	2
PREFÁCIO	4
0.1 Sobre este manual	4
0.2 Declarações de direiros autorais	4
0.3 MARCA REGISTRADA	4
0.4 Instruções de segurança	4
0.5 5 GARANTIA	4
INTRODUÇÃO	5
1.1 VISÃO GERAL	5
1.2 TABELA DE ABREVIATURAS	5
1.3 INTRODUÇÃO	6
1.4 INDICADOR DA LUZ DO PAINEL FRONTAL & TRASEIRO 1.4.1 Porta VoIP & servidor Sip proxy & Outlook inteligentes 1.4.2 Luz do painel frontal e descrição do recipiente 1.4.3 Descrição do painel traseiro	7 7 8 11
 1.5 CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES 1.5.1 CARACTERÍSTICAS DA PORTA VOIP 1.5.2 CARACTERÍSTICAS INTELIGENTES H.323 – SOFTWARE EMBUTIDO 1.5.3 CARACTERÍSTICAS DO SERVIDOR SIP PROXY – SOFTWARE EMBUTIDO 1.5.4 PORTA VOIP & H.323 INTELIGENTE EMBUTIDO & ESPECIFICAÇÕES DE SERVIDOR SIP PROXY 	15 15 16 16 16
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	18
 2.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM 2.1.1 L200/S200/S400 SERIES GATEWAY & EMBEDDED H.323 GATEKEEPER/ SIP PROXY SER 2.1.2 S800 SERIES GATEWAY & EMBEDDED H.323 GATEKEEPER/ SIP PROXY SERVER 2.1.3 PORTA SÉRIE SB800/S1600/S2400 DE ALTA DENSIDADE 2.1.4 Gerenciador de Chamada 	18 {VER19 20 20 21
2.2 MONTAGEM	21
2.3 INSTALAÇÃO 2.3.1 AJUSTE PADRÃO DE FÁBRICA 2.3.2 TERMINAL 2.3.3 TELNET 2.3.4 INTERFACE DE USUÁRIO WEB	23 <u>3</u> 23 <u>3</u> 23 <u>3</u> 23 <u>3</u> 25 27
ASSISTENTE PARA INSTALAÇÃO RÁPIDA	31

3.1 CONFIGURAÇÃO DA PORTA WAN (WIDE AREA NETWORK)	32
3.2 INSTALAÇÃO NAT OU AJUSTE DE PONTE:	35 <u>5</u>
3.3 CONFIGURAÇÃO DE PROTOCOLO DE LIGAÇÃO VOIP	35
AJUSTE DE PORTA	37
 4.1 CONFIGURAÇÃO DE REDE 4.1.1 AJUSTE DE PORTA TIPO WAN 4.1.2 CONFIGURANDO O ENDEREÇO IP LAN E SERVIDOR DHCP 4.1.3 AJUSTE DE SERVIDOR VIRTUAL 4.1.4 DNS DINÂMICO 4.1.5 GERENCIAMENTO DE REDE 	39 <u>9</u> 39 <u>9</u> 41 <u>1</u> 41 42 <u>2</u> 43 <u>3</u>
 4.2 AJUSTE DE VOIP 4.2.1 AJUSTE H.323 4.2.2 AJUSTE SIP 4.2.3 AJUSTE DE LIGAÇÃO HOMÓLOGA DIRETA 4.2.4 OUTRAS CONFIGURAÇÕES VOIP 	43 44 <u>4</u> 51 <u>2</u> 58 <u>8</u> 61 <u>1</u>
4.3 CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR SIP PROXY (SVR)	63 <u>3</u>
4.4 CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR INTELIGENTE H.323 (GK)	69 <u>9</u>
4.5 AJUSTE DE GERENCIAMENTO DE LIGAÇÃO	7 <u>2</u>
 4.6 ADMINISTRADOR DO SISTEMA 4.6.1 CONFIGURAÇÕES PARA SALVAR E REINICIAR 4.6.2 CONTROLE DE ACESSO 4.6.3 AJUSTE DE CONFIGURAÇÃO PADRÃO 4.6.4 CONFIGURAÇÃO DE BACKUP/RESTAURAÇÃO PARA UM ARQUIVO 4.6.5 FUNÇÃO DE DISPLAY DE INFORMAÇÃO NO SISTEMA 4.6.6 FUNÇÃO DE AJUSTE SNTP 4.6.7 FUNÇÃO DO PACOTE DE INFORMAÇÃO DE CAPTURA 	72 <u>3</u> 73 <u>3</u> 73 <u>3</u> 74 <u>4</u> 74 <u>4</u> 75 <u>5</u> 75 <u>5</u> 76 <u>6</u>
4.7 ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE(PARA GATEWAY & GK & SVR)	77 <u>7</u>
APÊNDICE	80
A LISTA FAQ	80
B AJUSTE SIP VOIPBUSTER	822
C SUPERVISÃO DO RESULTADO	84 <u>4</u>
D ligação de velocidade Sip	86 <u>6</u>
E LISTA INTER-OPERABILIDADE	88 <u>8</u>
F INSTALAÇÃO DO PAINEL DE REMENDO E CABO RJ21 (TELCO 50)	89 <u>9</u>
G INSTALAÇÃO DA EXTENSÃO DO MÓDULO SÉRIES SB800 / S1600 / S2400	91 <u>1</u>
H AJUSTE DO VALOR DA PORTA DE COMUNICAÇÃO	94 <u>4</u>
I AMOSTRAS DE APLICAÇÃO	96 <u>6</u>
J MODO DE RESPOSTA FXO	<u>103</u>

INTRODUÇÃO

0.1 Sobre este Manual

Este manual foi desenvolvido para auxiliar como utilizar o Gateway e o Gerenciamento de Chamada. As informações neste documento foram cuidadosamente conferidas para ser exatas, entretanto, nenhuma garantia é dada com relação à correção do texto. A informação contida neste documento está sujeita a mudança sem aviso.

0.2 Declaração de direitos autorais

Direitos Autorais 2006 Telephony Corporation. Todos os direitos reservados. Esta publicação contém informação que estão protegidas pelos direitos autorais. Nenhuma parte pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, salva em arquivo ou traduzida em qualquer idioma sem permissão por escrito dos proprietários dos direitos autorais.

0.3 Marca Registrada

Os produtos e o nome da empresa mostrados neste manual podem ou não ser marcas registradas ou ter direitos autorais de suas respectivas empresas. Os mesmos são utilizados apenas para identificação ou explicação como privilégio dos proprietários, sem infringir.

0.4 Instruções de segurança

A máxima atenção foi dada com relação à qualidade padrão na produção do Gateway. Segurança é um fator muito importante no design de cada conjunto, mas segurança é sua responsabilidade também.

- Use apenas a voltagem solicitada. Entrada de energia: AC 110 v/220 v, 50-60Hz.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, não desmonte este produto. Não Abra ou remova tampas pois pode expor o Gateway a voltagens perigosas ou choque elétrico. Remontagem incorreta pode causar choque elétrico quando este produto é utilizado subseqüentemente.
- Nunca empurre objetos de nenhum tipo para dentro do equipamento através de qualquer buraco, pois podem tocar em pontos de voltagem perigosa ou pode gerar um curto circuito resultando em choque elétrico. Nunca derrame líquido de nenhum tipo no produto. Caso isto aconteça, por favor, contate a assistência.
- Utilize apenas um par de cabos de internet RJ-45 trançados (UTP) Categoria 5 para a porta de comunicação.

0.5 Garantia

Este produto tem um (1) ano de garantia ao comprador final contra qualquer defeito de fabricação a partir da data de compra. Por favor, guarde seu comprovante de compra em local seguro, pois precisará comprovar a mesma se necessário. Durante o período de garantia e mediante o comprovante de compra, se o produto apresentar falha devido a defeito de fabricação, conforme avaliação, será consertado ou trocado sem custo para o comprador, até restaurar as condições normais de funcionamento. Qualquer reposição consiste em substituição por produto equivalente ou de igual valor, e será oferecido de acordo com nossa decisão. Esta garantia perde a validade se o produto for modificado, utilizado inapropriadamente, danificado por raio ou causas

naturais, ou sujeito a condições de trabalho anormais. A garantia não cobre o software licenciado por outro fornecedor. Defeitos que não afetam significativamente a utilização do produto não são cobertos pela garantia. Reservamo-nos o direito de modificar o conteúdo deste manual e documentação on-line de tempos em tempos sem aviso prévio a ninguém sobre as mudanças.

Nota

Conserto ou substituição, conforme a condição desta garantia é de exclusividade do comprador. Esta garantia substitui todas as anteriores, explicada ou implícita, incluindo qualquer garantia de comercialização ou adequação para uso ou propósito particular. De maneira nenhuma nós seremos responsáveis por danos sucessivos ou indiretos de qualquer natureza causado pelo comprador. Para obter o serviço desta garantia entre em contato conosco solicitando o número de autorização de devolução de mercadoria (RMA). Os produtos devem retornar com postagem **pré-paga**. Isto é recomendado para que a mercadoria esteja segurada durante o despacho. Qualquer produto devolvido sem comprovante de compra ou que está fora da garantia serão consertados ou trocados com custo para o cliente pelas peças de reposição e mão de obra. Todos os produtos consertados ou substituídos serão enviados por nós para o endereço correspondente, com postagem paga. Esta garantia fornece a você direitos legais específicos e você poderá ter também outros direitos que pode variar de país para país, de acordo com a legislação do consumidor.

Introdução

As series L / S de Gateway VoIP e Gerenciamento de Ligação é a melhor Solução em VoIP do Mercado. Este documento descreve como utilizar o Voice gateway e o Gerenciador de Ligação.

1.1 Visão Geral

- Gateway VoIP é um equipamento que permite conectar-se a um telefone normal PSTN através da internet a fim de efetuar ligações telefônicas. O equipamento Gateway VoIP pode trabalhar junto com um computador, tal como um IP-sharing / Router, ou pode ser um equipamento autônomo que se comunica com um provedor de serviço da internet.
- Gateway VoIP fornece uma interface analógica direta para modem, aparelhos de fax, telefones analógicos e outros equipamentos que requerem uma porta analógica.
- O Gateway VoIP portas series 2/4/8 pode construir em um simples servidor inteligente H.323 ou servidor SIP Proxy.
- Gateway VoIP também suporta serviços de internet padrão tais como IP-Sharing, NAT, servidor Virtual, DDNS, QOS, Filtro de Porta, Função de Filtro IP.

Abreviatura:	Nome completo:	Abreviatura:	Nome completo:
ADC	Conversor de analógico para	CODEC	Codificação / Decodificação
	digital		
DAC	Conversor de Digital para	DC	Corrente direta
	Analógico		
DDNS	Sistema Nome Domínio	DHCP	Protocolo de Configuração
	Dinâmico		Dinâmica do Anfitrião
DMZ	Zona Neutra	DNS	Sistema Nome Domínio
DTMF	Multi Freqüência Dual Tone	FXO	Interface Telefônica
FXS	Estação de Interface Telefônica	GMT	Hora do Mediriano de
			Greenwich
IP	Protocolo de Internet	IPsec	Segurança de Protocolo

1.2 Tabela de Abreviaturas

			Internet
L2TP	Protocolo túnel duas camadas	LAN	Rede de Área Local
WAN	Rede de Área Ampliada	MAC	Controle de Acesso à Mídia
MII	Mídia Interface Independente	NAT	Tradução de Endereço de Rede
NTP	Protocolo de Tempo em Rede	PPTP	Protoloco de afunilamento
			ponto a ponto
RTP	Protocolo de Redes em Tempo	RTCP	Protocolo de Controle em
	Real		Tempo Real (também
			conhecido como protocolo de
			controle RTP)
SIP	Protocolo de Iniciação de	SLIC	Circuito da Interface da linha
	Sessão		telefônica
STUN	Protocolo de Rede de UDP	URI	Identificador Uniforme de
	através de NATs		Recursos
TCP	Protocolo de Controle de	UDP	Protocolo de Envio de Banco
	Transmissão		de Dados
UPnP	Configuração Automática	VoIP	Protocolo de Transferência de
	Universal (Plug and Play)		Voz Digital

1.3 Introdução

Este Gateway VoIP fornece uma solução total pela integração de voz/dados pela internet com PSTN. O Gateway L200 e Séries

O gateway L200 e S séries é uma porta gateway com densidade de baixo para alta a qual suporta o Protocolo VoIP SIP / H.323. O modelo baixo (2/4 portas) pode embutir o servidor inteligente H.323 Gatekeeper ou Servidor SIP Proxy (Opcional). O Gateway **L200 e S series** permite 2 ~ 24 linhas (opção de modelo) de voz analógica e comunicação de fax comparando com a comunicação de dados tradicional/internet digital em rede de dados. Existem 6 modelos conforme comparação na tabela abaixo.

Tabela de Comparação de Modelo

Modelo	Porta <mark>FXO</mark>	Porta <mark>FXS</mark>	Porta LAN	Porta WAN	Display LCD	Porta RS-232	SIP	H.323	Servidor inteligente H.323 / Servidor SIP proxy (Software embutido)
S2400 Ser	ies (24 linha:	s analógicas)							
S2400	0	24	1	1	1	1	1	√	
S2412	12	12	1	1	1	1	1	1	
S2424	24	0	1	1	1	1	1	1	
S1600 Ser	ies (16 linha:	s analógicas))	1		I			
S1600	0	16	1	1	1	1	1	1	
S1608	8	8	1	1	1	1	1	1	
S1616	16	0	1	1	1	1	1	1	
SB800 Ser	ies (8 linhas	analógicas)							
SB 800	0	8	1	1	1	1	1	1	
SB 804	4	4	1	1	1	1	1	1	
SB 808	8	0	1	1	1	1	1	1	

S800 Serie	S800 Series (Gateway 8 linhas analógicas /Servidor Inteligente H.323 embutido/Servidor SIP Proxy embutido)								
S800	0	8	1	1		1	1	1	SK800/SVR800
S802	2	6	1	1		1	1	1	SK802/SVR802
S804	4	4	1	1		V	1	1	SK804/SVR804
S808	8	0	1	1		√	1	1	SK808/SVR808
S400 Serie	s (Gateway	4 linhas anal	ógicas / Servi	dor Inteligente	embutido	o / Servido	or Sip F	Proxy)	
S400	0	4	4	1			1	1	SK400/SVR400
S401	1	3	4	1			1	1	SK401/SVR401
S402	2	2	4	1			1	1	SK402/SVR402
S404	4	0	4	1			1	1	SK404/SVR404
S200 Serie	s (gateway	2 linhas anal	ógicas / Servio	lor Inteligente	H.323 em	butido / S	ervido	r SIP Pro	oxy embutido)
<u>S200</u>	0	2	4	1			1	1	SK200/SVR200
S201	1	1	4	1			1	1	SK201/SVR201
S202	2	0	4	1			1	1	SK202/SVR202
L200 Series	s (Gateway	2 linhas anal	ógicas / Servio	dor Inteligente	embutido	/ Servido	or Sip F	Proxy)	
L200	0	2	1	1			1	1	LK200/LVR200
L201	1	1	1	1			1	1	LK201/LVR201
L202(*)	2	0	1	1			1	1	LK202/LVR202(*)
Administra	ador de Cha	mada							
C400	4	0	4	1			1	1	

* : produzido sob pedido (tempo de execução: 60 dias)

1.4 Indicador da Luz do Painel Frontal & Traseiro 1.4.1 Gateway & servidor Sip proxy embutido & Gatekeeper H.323 Outlook



S200/S400 Series & C400 Call Manager:

- S200/S400 VoIP Gateway

- SK200 /SK400 VoIP Gateway building in H.323 Gatekeeper Software
- SVR200/SVR400 VoIP Gateway building in SIP Proxy Server Software

- C400 Call Manager



S800 Series & C800 Call Manager:

-S800 VoIP Gateway -SK800 VoIP Gateway building H.323 Gatekeeper Software -SVR800 VoIP Gateway building SIP Proxy Server Software -C800 Call Manager



S1600 / S2400 Series:

SSB800/S1600/S400 VoIP Gateway



L200 Series: -L200 Series Gateway -LK200 Series Gateway building in H.323 Gatekeeper Software -LVR200 Series Gateway building in SIP Proxy Server Software

1.4.2 LED (Light Emitting Diode ou Diodo Emissor de Luz) do Painel Frontal e Descrições **do Conteúdo**

L200(GW/GK/SVR) Series



LED	Estado	Descrição
1. POWER	On Off	ATA está ligado (power ON) ATA está desligado (power Off)
2. Porta WAN	On Piscando Off	Conexão de rede ATA estabelecida Transferência de Dados no cabo da rede Aguardando por conexão em rede.
3. LAN port	On Piscando Off	LAN está conectado com sucesso Transmitindo dados Ethernet não conectada ao Computador
4. FXS	Off Piscando On	O telefone está no gancho (desativado) Indicação de telefone tocando O telefone está fora do gancho (ativado)
5. FXO	Off On	A linha está desativada A linha está ativada

S200/S400(GW/GK/SVR) Series & C400 Call Manager

	• Power	LAN WAN 4 3	Port—	2	 S400 Series
LED	Estado	Descrição			
1. POWER	On Off	GW está ligado (power ON) GW está desligado (power Off)			
2. Porta WAN	l On Piscando Off	Estabelecida conexão de rede GW Transferência de Dados no cabo da rede Aguardando por conexão na rede	9		

O Telefone está no gancho (desativado)

O Telefone está fora do gancho (ativado)

LAN está conectada com sucesso

Ethernet não conectada ao PC

Piscando Indicação de telefone tocando

Linha está ocupada

NOTE: A inicialização do sistema irá ligar alguns LEDs durante alguns segundos.

Linha não está habilitada/ativada

Quando o sistema iniciar/reiniciar, Os LEDs das portas irão piscar um após o outro por alguns segundos.

S800 (GW/GK/SVR) Series & C800 Call Manager

Piscando Transmitindo dados

On

Off

On

Off

On

Off

3. porta LAN

4. Porta FXS

5. Porta FXO



LED	Estado	Descrição
1. POWER	On Off	GW está ligado (power ON) GW está desligado (power Off)
2. porta RUN	On Piscando Off	Estabelecida conexão GW Transferência de Dados no cabo da rede Aguardando conexão GW
3. porta WAN	100M On Off ACT ON Piscando Off	Conexão de rede GW 100MB network Conexão de rede GW 10MB network Conexão de rede GW estabelecida Transferência de Dados no cabo da rede Aguardando por conexão na rede

4. LAN port	100M On Off	Conexão GW Conexão GW	LAN 100MB network LAN 10MB network	
	On Piscando Off	LAN conectou- Transmitindo d Ethernet não co	se com sucesso ados onectada ao PC	
5. FXS (Port)	Off Piscando On	O Telefone está no gancho (desativado) Indicação de telefone tocando O Telefone está fora do gancho (ativado		
6. FXO (Port)	Off On	Linha não está Linha está ocu	habilitada/ativada bada	
7. Botão RES		Pressione o bo Ajuste ao padrá	tão por 5 segundos ăo de fábrica	
8. RS-232		Porta do termir	nal a conectar ao PC	

NOTA: A inicialização do sistema irá ligar alguns LEDs durante alguns segundos. Quando o sistema iniciar/reiniciar, Os LEDs das portas irão piscar um após o outro por alguns segundos.

SB800/S1600/S2400 Series Gateway

		-LAN	S2400 Series
LED	Estado	Descrição	
1. POWER	On Off	GW está ligado GW está desligado	
2. porta RUN	On Piscando Off	Estabelecida conexão GW Transferência de dados no cabo de rede Aguardando por conexão GW	
3. porta WAN	100M On Off ACT ON Piscando Off	Conexão de rede GW 100MB network Conexão de rede GW 10MB network Estabelecida conexão de rede GW Transferência de dados no cabo de rede Aguardando por conexão de rede	
4. porta LAN	100M On Off ACT On Piscando	Conexão GW LAN 100MB network Conexão GW LAN 10MB network LAN está conectada com sucesso Transmitindo dados	

	Off	Ethernet não conectada ao PC
5. Porta FXS	Off Piscando On	O Telefone está no gancho (desativado) Indicação de telefone tocando O Telefone está fora do gancho (ativado)
6. Porta FXO	Off On	Linha não está habilitada/ativada Linha está ocupada
6. Painel LCD	Off On	O sistema está inativo/desligado O sistema está ativo/ligado

NOTA: A inicialização do sistema irá ligar alguns LEDs durante alguns segundos. Quando o sistema iniciar/reiniciar, Os LEDs das portas irão piscar um após o outro por alguns segundos.

1.4.3 Descrições do Painel Traseiro

LAN FXS

Item	Porta	Descrição
1	FXS (Estação de Interface Telefônica)	A porta FXS pode ser conectada a um set de telefone analógico ou linha tronco do PBX.
2	FXO (Interface Telefônica Exterior)	Pode ser conectada ao ou linha CO com linha analógica RJ-11. A porta FXO pode ser conectada para a porta extensão do PBX ou diretamente conectada a uma linha portadora PSTN.
3	WAN (Rede de Área Ampliada)	Conecta na internet com um cabo Ethernet. Esta porta permite o seu ATA ser conectado a um equipamento de acesso à internet, por ex.: roteador, cabo modem, modem ADSL, através de um cabo de rede com conectores RJ-45 usados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
4	LAN (Rede de Área Local)	Conecta ao PC com o cabo Ethernet. Uma porta permite ao seu PC ou Sketch/Hub conectar-se ao ATA através de um cabo de rede com conectores RJ-45 utilizados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
5	RES (Botão Reset)	Pressione este botão durante 3 segundos para que o ATA se ajuste à configuração padrão de fábrica.
6	AC power (DC in 12 v)	Um cabo de fornecimento de energia foi inserido.

L200(GW/GK/SVR) Series

S200/S400(GW/GK/SVR) Series & C400 Call Manager



Ite	m Porta	Descrição
1	FXS (Estação de Interface Telefônica)	Conecte ao fone com a linha analógica (preta) RJ-11. A porta FXS foi conectada ao seu equipamento telefônico, FAX ou linha tronco do PBX.
2	FXO (Interface Telefônica Exterior)	Conecte ao PBX ou linha CO com a linha analógica RJ-11(branca). A porta FXO foi conectada à porta extensão do PBX ou diretamente conectada à linha portadora PSTN.
3	WAN (Rede de Área Ampliada)	Conecte à rede com um cabo Ethernet. Esta porta permite ao seu GW conectar-se a um equipamento de acesso à Internet, por ex.: router, cabo modem, modem ADSL, através de um cabo de rede com conectores RJ-45 utilizados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
4	LAN (Rede de Área Local)	Conecte ao PC com o cabo Ethernet. 4 portas permitem o seu PC ou Switch/Hub conectar-se ao GW através de um cabo de rede com conectores RJ-45 utilizados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
5	RES (Botão Reset)	O botão reset, quando pressionado, reinicia a porta de comunicação do cabo de voz sem a necessidade de retirar o cabo de energia. Pressione este botão durante 5 segundos para que o GW retorne à configuração padrão de fábrica.
6	AC power (DC in 12 v)	Um cabo de energia foi inserido. O transformador de energia converte de 110 v para 220 v conforme exigido pelo aparelho.

*Não há porta FXO em "Call Manager"

S800 (GW/GK/SVR) Series & C800 Call Manager



Item	Porta	Descrição
1	FXS (Estação de Interface Telefônica)	Conecte ao telefone com a linha analógica RJ-11 (preto). A porta FXS foi conectada ao telefone, FAX ou linha tronco do PBX.
2	FXO (Interface Telefônica Exterior)	Conecta ao PBX ou linha CO com linha analógica RJ-11(branco). A porta FXO foi conectada à porta de extensão do PBX ou diretamente conectada à linha portadora PSTN.
3	WAN (Rede de Área Ampliada)	Conecta à rede com um cabo Ethernet. Esta porta permite o seu GW conectar-se a um aparelho de acesso à Internet, por ex.: roteador, cabo modem, modem ADSL, através de um cabo de rede com conectores RJ-45 utilizados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
4	LAN (Rede de Área Local)	Conecta ao PC com o cabo Ethernet. 1 porta permite ao seu PC ou Switch/Hub conectar-se ao GW através de um cabo de rede com conectores RJ-45 usados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
5.	Switch power	Interruptor elétrico, Liga ou desliga o fornecimento de energia do GW. [I] Liga a energia, e [o] desliga a energia.
6	AC power (DC em 12 v)	Um cabo de fornecimento de energia foi inserido. O transformador de energia converte de 110 v para 220 v conforme exigido pelo aparelho.
7	RS-232	A porta de terminal RS-232 conecta ao PC, utilize a porta "com" do PC para conectar-se ao terminal RS-232, Ajuste de configuração GW.
8	RES (Botão Reset)	O botão reset, quando pressionado, reinicia a porta de comunicação do cabo de voz sem a necessidade de tirar da energia o cabo de energia. Pressione este botão durante 5 segundos para que o GW retorne à configuração original de fábrica.

* Não há porta FXO em "Call Manager"

SB800/S1600/S2400 Series Gateway



Item	Porta	Descrição
1	Conector padrão Telco 50 PIN (RJ-21)	É um conector de 50 pins RJ-21 para conectar ao telefone patch pane (correção de defeito) PIN: Sigla de Personal Identification Number ou Número de Identificação Pessoal.
2	RES (Reset button)	Quando pressionado o botão reiniciar, reinicia a porta de comunicação do cabo de voz sem a necessidade de tirar o cabo de energia. Pressione este botão durante 5 segundos para que o GW retorne à configuração de fábrica original.
3	RS-232	A porta do terminal RS-232 conecta ao PC, Utilize a porta "com" do PC para conectar ao terminal RS-232, Ajuste de configuração GW.
4	WAN (Rede de Área Ampliada)	Conecta à rede com um cabo Ethernet. Esta porta permite o seu GW conectar-se a um aparelho de acesso à Internet, por ex.: roteador, cabo modem, modem ADSL, através de um cabo de rede com conectores RJ-45 utilizados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
5.	LAN (Rede de Área Local)	Conecta ao PC com o cabo Ethernet. 1 porta permite ao seu PC ou Switch/Hub conectar-se ao GW através de um cabo de rede com conectores RJ-45 usados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
6	Switch power	Interruptor elétrico, Liga ou desliga o fornecimento de energia do GW. [I] Liga a energia, e [o] desliga a energia.
7	AC power (DC in 12 v)	Um cabo de fornecimento de energia foi inserido. O transformador de energia converte de 110 v para 220 v conforme exigido pelo aparelho.
8	Painel LCD	Ajustando e visualizando o status GW, use o botão [up/down] para selecionar o Menu e o botão [menu] retorna ao principal, então clique [select].

1.5 Atributos e Especificações

As portas de comunicação **L200 and S** Series Gateways fornecem muitos atributos de software e servidor embutido a fim de determinar uma solução abrangente de vantagens para a sua rede VoIP.

1.5.1 Vantagens do Gateway (Porta de Comunicação)

Vantagens da Chave VoIP

- Suportam ambos, Protocolo SIP e H.323: Registro SIP, autenticação de Arquivo e Registro de Servidor Inteligente H.323.
- Numero único / conta para portas múltiplas.
- Entrega de ID de chamada e detecção: FXS suporta DTMF&FSK a geração de ID de chamada; FXO suporta DTMF&FSK detecção de ID de chamada (Opcional).
- Ligação esperta VoIP com agenda telefônica: A agenda telefônica VoIP pode operar em qualquer ligação VoIP para qualquer destino (nome domínio / endereço IP, PSTN ou PBX) ou ajuste de busca de número.
- Impedância de terminação AC: impedância complexa 600/900 OHM.
- Supervisão de resposta para detecção de reversão de polaridade e detecção de Voz.
- Passagem NAT: esta característica permite ao gateway operar por trás de qualquer aparelho NAT/Firewall. Não é necessário alterar qualquer configuração do NAT/ Firewall como o ajuste de servidor virtual.
- Smart-QoS: esta característica concede boa qualidade da voz quando o usuário efetuar uma ligação VoIP e acessar a internet ao mesmo tempo. A porta de comunicação (gateway) automaticamente reservará área de freqüência (largura da banda) para a transmissão de voz quando acontecer a ligação Voip.
- Facilidade de caça da chamada: Esta função ajuda o gateway a efetivamente utilizar as linhas. Esta facilidade transfere automaticamente a sua chamada de entrada para uma linha desocupada. É preferível não indicar uma quantidade grande de números para cada porta do gateway.
- Display do status do canal de voz: Esta função mostra o status de cada porta tais como no ganho (desativado), fora do gancho (ativado), número que está chamando, número que está sendo chamado, duração da chamada, codec.
- Suporte de discagem Pulso: Suporta detecção e geração de ligação pulse (opcional).
- Detecção de Flash e Programa de Geração: o FXO suporta geração e detecção de flash.
- CDR: Utiliza o servidor Syslog para receber informação CDR que o gateway envia por UDP.
- Extensão do Cartão de Módulo: A Extensão do cartão de modulo FXO/FXO atualiza a porta gateway para o máximo de 24 portas.(SB800/S1600/S2400)
- Servidor inteligente(Gatekeeper-GK) embutido H.323/Servidor SIP Proxy (SVR): Porta gateway para 2/4/8 pode embutir a função GK/SVR. Um simples GK H.323/ SIP proxy com gateway no mesmo equipamento. Registro padrão de suporte e função de "call Server" (Opcional).

Atributos da Chamada

- Status Display de canais de voz.
- Modo de Discagem Direta : ligação homóloga (suporta ligação de endereço IP ou ligação de nome domínio)
- Modo de Registro de Chamada : registro em Servidor SIP Proxy Server ou Servidor Inteligente H.323.
- Volume ajustável: 9 dB ~ 9 dB
- Compressão de Silêncio (VAD)
- Discagem automática para agilizar
- Jitter Buffer Dinâmico
- Suporte Hot-Line (PLAR)

Configuração & Gerenciamento

- Interface de Usuário Gráfica Web-based
- RS232 para configuração (S800/S1600/S2400)
- Gerenciamento remoto sobre a rede IP
- Atualização de firmware FTP
- Backup e Restauração de arquivo de Configuração
- Painel Frontal LCD para Status do Sistema e Gerenciamento (SB800/S1600/S2400)
- Suporte Syslog

1.5.2 Atributos do Servidor Inteligente H.323 Embutido

- Escala de ponto final 200 H.3232: SK400 fornecendo 250 H.323 endpoints para registrar.
- Política da Segurança do Registro: SK400 determina segurança no ajuste na sua rede VoIP H.323. Isto garante proteção para ligações VoIP calls e garante identificação de ponto final (endpoint) apropriada.
- Endpoints Pré-concedidos: permitindo outros gateways ou endpoints (pontos final) H.323 que não estejam registrados a este servidor inteligente embutido. Os Gateways VoIP registrados podem efetuar uma ligação fora da rede a estes pré-concedidos endpoints.
- Gravação de Detalhes da chamada em tempo real e Relatório de Gravação de Detalhes da chamada posterior: Suporta CDR em tempo real no monitor para ligações VoIP, incluindo IP de quem liga, IP de quem recebe a ligação, data da chamada, duração da chamada e outras informações. Também fornece um relatório CDR para consultar as gravações de ligação VoIP.
- Lista dos Top 20: O servidor inteligente SK400 pode listar as 20 ligações top por duração da chamada, número que liga, número da chamada, IP de quem liga ou endereço IP de para onde está se telefonando.
- Cliente Syslog: Fornece informação CDR para servidor Syslog.

1.5.3 Atributos Sip Proxy Embutidos

- Escala de pontos finais (endpoints) 200 SIP: séries SVR200 / SVR400 /SVR800 fornecem 200 SIP endpoints para registro.
- Ajuste de linha Tronco para ligação fora da Rede: séries SVR400 / SVR 200 /SVR 800 fornecem interface de tronco para ligações fora da rede por ITSP. (Opcional)
- Política de Segurança do Registro: Séries SVR200 / SVR400 / SVR800 fornecem ajuste de autenticação MD5.
- Gravação de Detalhes da chamada em tempo real e Relatório de Gravação de Detalhes da chamada posterior: Suporta CDR em tempo real no monitor para ligações VoIP, incluindo IP de quem liga, IP de quem recebe a ligação, data da chamada, duração da chamada e outras informações. Também fornece um relatório CDR para consultar as gravações de ligação VoIP.
- Lista dos Top 20: As series SVR200 / SVR 400 / SVR800 pode listar as 20 ligações top por duração da chamada, número que liga, número da chamada, IP de quem liga ou endereço IP de para onde está se telefonando.
- Cliente Syslog: Envia informação CDR ao servidor Syslog.

1.5.4 Especificações de Gateway & Gatekeeper & Servidor Sip proxy

S200/S400/S800 Series Gateway & Gatekeeper & Sip proxy server & Call Manager

Especificação de Telefonia:	
Codec de Voz:	G.711(A-law / μ -law), G.729 AB,
	G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps).
Suporte de FAX:	Т.30 / Т.38.
Cancelamento de Eco:	G.165/G168(Versão:2000).
Identificador do ID de quem liga FXO:	DTMF e FSK (Opcional).
Identificação de desligar o telefone FXO /	Processamento do tom automaticamente / Processamento do tom Manual (Oncional)
	ribeessamento de tom Mandal (Opcional).

Supervisão de Resposta:	Detecção de reverso de Bateria Suporte e voz.	
Tempo de espera de resposta FXO:	Suporte de atraso 0 – 8000 milésimo de Segundo para responder.	
Impedância de terminação AC ajustável:	600 / 900 OHM e impedância complexa.	
Mecanismo seguro contra falhas (FXS retransmite para FXO) :	Suporte de desvio de falha de energia / Desvio de falha da Internet (Opcional).	
Contagem Criativa:	Contagem 12K Hz e 16K Hz Padronizado (Padronizado)	
Especificação de IP:		
Protocolo:	H.323 v2/v3/v4 e SIP (RFC 3261), SDP (RFC 2327), Symmetric RTP, STUN (RFC3489), ENUM (RFC 2916), RTP Payload para DTMF Dígitos (RFC2833), Suporte Outbound Proxy.	
LAN :	Servidor Virtual de Suporte, Servidor DHCP.	
WAN:	Suporte de cliente PPPoE, cliente DHCP, endereço IP fixo, cliente DDNS.	
Tradução de Endereço de Rede:	Função de Integração de roteador e NAT	
Smart QoS:	Garante a largura da banda de voz	
TOS:	IP TOS (IP Precedence) / DiffServ	
Especificações Gerais		
AC power :	AC100V-240V, DC12V/1.5A,50/60 Hz	
Temperatura:	0°C ~ 40°C (funcionamento)	
Umidade:	Até 90% não condensado	
Emissão:	FCC Part 15 Class B, CE Mark	
Dimensão :	IU-440 x 250 x 45 mm (SB800/S1600/S2400) 260 x 130 x 35 mm (S800/GK/SVR) 260 x 130 x 35 mm (S200/S400/GK/SVR)	
Peso:	5200 g (SB800/S1600/S2400) 1500g (Aluminum) (S800/GK/SVR) 00g (Aluminum) (S200/S400/GK/SVR)	
Outros:	Padrão 50 pin RJ-21 conectores Telco (SB800/S1600/S2400)	

SB800/S1600/S2400 Series gateway pode ser extensão. Combinação de diferentes cartões de módulo, você pode trocar/atualizar a sua porta gateway FXS/FXO. O máximo preparado é para 24 portas.

Tabela de Cartão Módulo (SB800/S1600/S2400 Apenas)

Mother Board (Placa Mãe)	Descrição e Função
SB800	Mother Board com 8 FXS Interface
SB804	Mother Board com 4 FXS + 4 FXO Interface
SB808	Mother Board com 8 FXO Interface
Cartão de Módulo	Descrição e Função

SM800	Modulo Interface 8 FXS
SM804	Modulo Interface 4 FXS + 4 FXO
SM808	Modulo Interface 8 FXO

Instalação e Configuração

2.1 Conteúdo da Embalagem Por favor, confira o produto anexo e seus acessórios antes da instalação (Consulte o número de cada item) Este conteúdo é do produto pré-liberado. O conteúdo para o produto final pode alterar um pouco.

Aparelho:



Item	Componente	Descrição
1	CD-ROM	Incluso CD em todos os manuais de usuários de todos os produtos e datasheet (folha de dados).
2	cabo RJ-45	cabo Internet RJ-45 conecte ao NIC/Gateway/Roteador
3	cabo RS-232	Conecte a porta do console RS - 232 à porta PC COM.
4	Fonte de Alimentação & cabo(8)	Power Supply,input:100-240V output:+12V (Europe/UK/US)
5	Cabo de Energia (16/24)	Cabo de Fornecimento de Energia.

6	Fonte de Alimentação de Energia & cabo(2/4)	Fonte de Alimentação,input:100-240V output:+12V (Europe/UK/US)
7	Painel de Correção de Telefone 25 portas e Cabo (Opcional).	Painel de Correção de Interface Telefônica para porta 16/24.

2.1.1 L200 /S200/S400 Series Gateway & embedded Gatekeeper/ Sip Proxy Server



Conteúdo de embalagem do Modelo 2/4Portas:		
GW,GK,SVR(S200/ S400 Series) RJ-45 AC Power Adapter/Adaptador de Energia CD-Rom(Manual do Usuário)	X1 X1 X1 X1	

2.1.2 S800 Series Gateway & embedded Gatekeeper/ Sip Proxy Server



Conteúdo da Embalagem do modelo 8 Portas:GW,GK,SVR(S800 Series)
RJ-45
RS-232
AC Power Adapter(Adaptador de
Energia)
CD-Rom(Manual do Usuário)X1

2.1.3 SB800/S1600/S2400 Series High Density Gateway



Patch Panel:



Conteúdo da Embalagem do modelo 8/16/24 Portas:

Gateway (SB800/S1600/S2400 Series)	X1
RJ-45	X1
RS-232	X1
AC Power Cable	X1
CD-Rom(Manual do Usuário)	X1
Patch Panel(Opcional)	

2.1.4 C400 Call Manager



Conteúdo da Embalagem do Call Mana	ager:
Call Manager(C400/C800)	ÅI
RJ-45	X1
RS-232(only C800)	(X1)
AC Power Adapter	X1
CD-Rom(Manual do Usuário)	X1
Cabo de Extensão modular frente e	X4 (C400)
verso de energia	X8 (C800)

2.2 Instalação

Instalação do Gateway

1 Conecte a fonte de alimentação 12V DC na tomada de saída.

2 Conecte o FXO ao PSTN / Linha de Extensão PBX.

3 Conecte o FXS a uma tomada telefônica com o cabo analógico RJ-11(Telefone / Linha Tronco do PBX).

Conectando ao PC:

1 Conecte o cabo Ethernet (com conector RJ-45) a alguma porta LAN.

2 Conecte a outra ponta do cabo Ethernet ao cartão de interface de rede instalado em seu PC (NIC).

3, da porta Ethernet e do NIC deveriam estar ligados.

Conectando a um Hub de Ethernet Externo ou Switch (Dispositivo de conexão central de redes do tipo estrela que direciona o fluxo de uma porta para outra):

1 Conecte o cabo Ethernet (com conector RJ-45) a alguma porta WAN.

2 Conecte a outra ponta do cabo Ethernet ao cabo de modem DSL ou o Hub de Ethernet externo ou switch.

3 O LED de ambos, da porta LAN e do Switch externo deveriam estar ligados.



Mac

Porta	Descrição
FXS(Foreign Exchange Station)	A porta FXS pode ser conectada a um set de telefone analógico ou linha tronco do PBX.
FXO(Foreign Exchange Office)	Pode ser conectada ao PBX ou linha CO com linha analógica RJ-11. A porta FXO pode ser conectada à extensão da porta do PBX ou diretamente conectada a uma linha portadora PSTN.
WAN(Wide Area Network)	Conecta à rede com um cabo Ethernet. Esta porta permite o seu GW ser conectado a um dispositivo de acesso à internet, por ex.: roteador, cabo modem, modem ADSL, através de um cabo de rede com conectores RJ-45 usados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
LAN(Local Area Network)	Conecte ao PC com um cabo Ethernet. 1 porta permite ao seu PC ou Switch/Hub conectar-se ao GW através de um cabo de rede com conectores RJ-45 utilizados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
RES(Reset button)	Pressione este botão durante 3 segundos para que o GW retorne à configuração padrão de fábrica.
AC power(DC in 12V)	Um cabo de fornecimento de energia foi inserido.

APENAS Call Manager

Conecte a corda à porta FXS Conecte a linha PSTN à porta PSTN Conecte o PBX à porta do telefone



A instalação do hardware está completa. Os seguintes procedimentos guiarão você para ajustar o seu PC e conectar à Interface de Usuário Web.

2.3 Instalação

Existem 3 caminhos para configurar o gateway - **[Web User Interface] [Telnet] [Console]** (Algumas Series de módulos tem a porta do console RS-232 como S800/SB800/S1600/S2400).

2.3.1 Ajuste Padrão de Fábrica

- Endereço IP da porta WAN: 192.168.1.1
- Endereço IP da porta LAN: 222.222.22.1
- LAN DHCP Server enable IP range: 222.222.222.51 ~ 222.222.222.100
- Número VoIP (S200 Series) Porta_1~Porta_2 número:100,200
- Número VoIP (S400 Series) Porta_1~Porta_4 número:100,200,300,400
- Número VoIP (S800 Series) Porta 1~Porta 8 número:100,200,300,400,500,600,700,800
- Número VoIP (SB800 Series) Porta_1 ~ Porta 8 número: 101~ 108
- Número VolP (S1600 Series) Porta_1 ~ Porta 16 número: 101~ 116
- Número VoIP (S2400 Series) Porta_1 ~ Porta 24 número: 101~ 124
- O padrão de ajuste VoIP era protocolo de indicação H.323, Direct Mode, Fast-Start e codec G.723.
- Nome de usuário para autenticação de login padrão: admin, password : admin

2.3.2 Console

Porta RS-232 (conector macho DB-9pin), Configure as Propriedades da porta COM conforme segue: Bits por segundo: 9600, Flow control (controle de fluxo): None (nenhum)



- 1. Conecte a porta Gateway RS-232 à porta PC COM.
- 2. Power on gateway.
- 3. Programa de Terminal aberto (ex.: Windows XP Hyper Terminal) [Inicial] \rightarrow [Arquivos de Programas] \rightarrow [Acessórios] \rightarrow [comunicações] \rightarrow [Hyper Terminal]

🗎 Accessories	🔸 🛗 Communications 🔸	🛱 Fax 🔸
🗎 Adobe	Calculator	NyperTerminal
Adobe Acrobat 4.0	🕨 🍟 Paint	Internet Connection Wizard
Internet Explorer	Notepad	NetMeeting
W Microsoft Word	¥	Network and Dial-up Connections
🗐 Outlook Express		🚳 Phone Dialer
💼 Terminal Services Client	•	🖶 HyperTerminal 🔹 🕨

4. Crie nova conexão. Selecione a porta "Com" que conecta o PC ao gateway.

Pere Connection - Hyper Terminal			_ 10) ×
-			
	Parameter States	(wil	
	New Connection		
	Fotor a name and choose as iron for the consection		
	Nate		
	Connection Test		
		5 I	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	OK Cancel		
Disconnected Auto detect Auto de	tect Schou CAPS NUM Capture Print edu	 D	<u> </u>

- 5. Faça a conexão(Bits por segundo:**38400** Flow contact: **Nenhum**)
- Digite "Enter" para mostrar o display de boas vindas.
 Acesso, digite a senha para acessar. (A senha é a mesma do acesso, o padrão é "admin")
- 8. Ajustando a configuração do Gateway do modo telnet. (Ajustando a Tabela seguinte como a tabela de ajuste Telnet)

COM1 Port 9	Properties Settings	?	×L
	Bits per second: 38	8400	
	Data bits: 8	•	
	Parity: No	lone 💌	
	Stop bits: 1	_	
	Flow control: No	lone 🔳	
		Restore Defaults	
	ОК	Cancel Apply	

2.3.3 Telnet

Conecte a porta WAN/LAN à internet ou PC e gateway na mesma subnet. Você pode usar o controle telnet para configurar o seu gateway.

1. Conecte Gateway on-line (Wan/Lan)

2. Gateway Remoto por Telnet. Se instalado corretamente, você verá o display de Login.

(Por Exemplo: telnet 222.222.222.1)

3. Insira a Senha (Senha de Acesso Gateway, Padrão: admin), Se o acesso deu certo, abrirá uma janela de boas vindas.

(1:Modelo Gateway 2:Versão Firmware 3: Status Wan/Lan 4. Status DDNS 5: Status VoIP)

Login : (1) (2) Welcome to 2FXS+2FXO VoIP Gateway (version 2.7.8)	
Main Menu	
WAN Status:PPPoE OK (NAT Mode) DDNS:DDNS OK (4) VoIP Status:SIP Direct Mode (3)	
<pre>[1] Advanced Setup. (5) [2] System Administration. [3] Save Current Configurations. [4] Upgrade Software. [5] Ping. [6] Logout. [7] Restart. Please Select 1 - 7:</pre>	
	-

4. Tabela de ajuste Telnet Gateway, Use o ajuste 1~9 a~z, pressione "ESC" para voltar.

Item	Opção de Ajuste
Main (principal)	 [1] Configuração Avançada. [2] Administração do Sistema. [3] Salvar as configurações atuais. [4] Atualização de Software. [5] Ping. [6] Logout. [7] Reiniciar.
[1]Configuração Avançada	 Configuração WAN Configuração LAN Servidor Virtual DNS Dinâmico Gerenciamento de Rede (Network) VoIP Básico Plano de Discagem Configuração Avançada VoIP Configuração Hot Line Status da Porta
[1] Configuração Avançada 1. Configuração WAN	 Altera o tipo WAN para DHCP Altera o tipo WAN para IP fixo Altera o nome de Usuário PPPoE Altera a senha PPPoE
 [1] Configuração Avançada 2. Configuração LAN 	 Altera para o modo Bridge (ponte) Altera o endereço IP LAN Desabilita o Servidor DHCP Altera o endereço IP inicial Altera o endereço IP final Altera o servidor IP DNS Altera o Lease Time
[1] Configuração Avançada 3.Servidor Virtual	1. Acrescenta Servidor Virtual 2. Exclui Servidor Virtual
[1] Configuração Avançada 4. DNS Dinâmico	 Altera o nome de usuário DDNS Altera a senha DDNS Altera o nome domínio DDNS Altera o Servidor IP DNS
[1] Configuração Avançada 5.Gerenciamento de Rede	 Altera a porta de servidor web Altera a porta de servidor telnet
[1] Configuração Avançada 6.VoIP Básico	 Altera o Protocolo VoIP para H.323 Altera o número da Porta/Conta/Senha Habilita/Desabilita uma conta Pública Configuração de Hunting SIP Altera o endereço IP DNS do Servidor SIP Proxy Use net2phone Altera o intervalo de Registro (segundos) Habilita/Desabilita uma autenticação SIP Método de passagem NAT Endereço de Servidor STUN Domínio SIP Endereço de Servidor Proxy de saída (distribuição) Altera a porta Local SIP
1] Configuração Avançada 7.Plano de Discagem	 Adiciona Chamada Direta de Saída Deleta Chamada Direta de Saída Adiciona Chamada Direta de Entrada

	4. Deleta Chamada Direta de entrada
[1] Configuração Avançada	(1)Sip Avançado
8.Configuração Avançada	1.Ajusta o modo Relay DTMF
VoIP	2. Altera o Modo de FAX
	3. Altera RFC2833 Payload(96-127)
	(2)Telefonia Avançada
	1.VAD(Compressão de Silêncio) On/Off
	2. Altera Codec
	3. Habilita/Desabilita a detecçao de tone UK PSTN
	4. Habilita/Desabilita Tone completo de discagem
	5. Ajuste chave da terminação do Seletor.
	1 Altera a impedância EXS
	2 Altera o volume de entrada do telefone
	3. Altera o volume de saída do telefone
	4.Detecção de Flash
	5.Freqüência de toque (Ring)
	6.Gerador reverso de bateria FXS
	7.Configuração de parâmetro FXO
	1. Altera Impedância FXO
	2. Altera o volume de entrada da linha
	3. Altera o volume de saída da linha
	4. Altera o Ganho FXO Tx
	5. Altera o Ganho FXO Rx
	6. Duração Flash
	7. DTMF TONE Power 9. Transmissão Híbrida EXO
	0. Mansinissau mibilua FAO 9. Configuração do Suporvisão do Resposta
	a Altera o limiar da voltagem da campainha
	h. Habilita o Desligamento do Silêncio da Linha (telefone
	mudo)
	c. Altera o tempo de demora na resposta FXO
	d. Configuração de Filtro de Voltagem no toque FXO
	(3)Avanço da Rede
	1. Desabilita Smart QOS
	2. Controle de área de freqüência
	3. Area de freqüência G.723
	4. Area de frequencia G./29
[1] Configuração Avenado	5. Ajusta o IPTOS
9 Configuração Hot Line	2. Altera o número da Porta 2 Hot Line 2. Altera o número da Porta 2 Hot Line (Para sua própria porta)
[2] Administração do	1. Configuração Salva
Sistema.	2. Controle de Acesso
	3. Volta ao padrão
	4. Informação do Sistema
	5. Configuração NTP
	6. Configuração Syslog

2.3.4 Interface de Usuário Web

O gateway tem um Servidor embutido HTTP(Web) para configuração. Antes de você utilizar o Gateway para acessar a internet, você deveria definir o PC operante a conectar ao roteador para configurações adicionais. O computador pode ser configurado com um endereço IP fixo ou atribuído dinamicamente. Para um endereço IP fixo, utilize um endereço IP de uma rede 192.168.1.0/24, tal como 192.168.1.10. Para um endereço IP dinâmico, você precisa ajustar o PC como um cliente DHCP, e então reiniciar ou renovar as configurações de rede. O servidor DHCP

do roteador está habilitado por padrão para que o PC seja determinado um endereço IP e os ajustes relacionados pelo roteador. Os seguintes exemplos são para uma máquina Microsoft TM Windows 2000/XP ajustada para usar um endereço IP dinâmico.

Conferindo a configuração IP da Rede

Aqui explicamos como configurar o Protocolo de Controle de Transmissão/Protocolo de Internet (TCP/IP) no Windows XP 2000. Para informações mais detalhadas na configuração TCP/IP busque os arquivos de ajuda do Windows XP 2000. Para outros sistema operacionais consulte o manual do usuário.

1. Na área de trabalho, Por favor clique em iniciar -> painel de controle -> Configurações de Rede-> Propriedades. Abrirá a tela de Rede.



(O seu sistema pessoal será diferente da janela mostrada aqui.)

Verifique se você tem instalado um cartão de rede Ethernet. Caso contrário, consulte a documentação do fabricante do cartão e instale o cartão e os drivers.

Se o seu cartão está instalado,

1. Clique no botão Add (adicionar). A caixa de diálogo do tipo de componente de Rede selecionado irá abrir. A caixa mostrará 4 opções: *Cliente, Adaptador, Protocolo, e Serviço.*

	······································	
Service		
Protocol		
escription -		
A protocol is	a language your comput	er uses to
communicat	e with other computers.	

2. Selecione Protocolo e Clique no botão *Add* (adicionar). Abrirá uma janela de Protocolo de Rede.

3. Selecione Microsoft na barra de rolagem à esquerda da janela e então selecione TCP/IP na direita e clique OK. Você retornará a janela da Rede.

, Local Area Connection Properties	?
General Authentication Advanced	
Connect using:	
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	
Configur	e
QoS Packet Scheduler	
Internet Protocol (TCP/IP)	
Install Uninstall Propertie	es 🛛
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The defai wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	ult
Show icon in notification area when connected	
ОК	ancel

Configurando o Protocol TCP/IP

1. No cartão de Configuração da janela de Rede, selecione TCP/IP, então clique em propriedades. Abrirá uma janela de propriedades TCP/IP.

2. Na aba de endereço IP, clique em Obter um endereço IP automaticamente. Já que o servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) construído no roteador está habilitado como padrão, o seu computador irá obter um endereço IP, máscara de subnet e outras configurações de rede IP relacionadas ao roteador.

3. Na aba de configuração DNS, clique Desable (desabilita) DNS.

4. Clique na aba Gateway.

5. Faça o novo Gateway e preencha os espaços em branco e clique OK. Uma caixa de diálogo abrirá para que você reinicie o computador. Clique em sim "yes".

Checando as configurações TCP/IP

1. Depois de completar os passos anteriores, clique Iniciar -> Executar, então digite ipconfig /all. A janela de configuração IP abrirá. Se o computador não mostrar um endereço IP de intervalo 222.222.222.51 a 222.222.222.100, clique no botão ipconfig/release para liberar a configuração atual. Aguarde alguns segundos e clique "ipconfig/renew" para conseguir uma nova configuração de IP do roteador.

2. Se a configuração IP está correta, você poderá usar o utilitário de diagnóstico PING embutido no Microsoft Windows para ping (Sigla de Packet Internet Group. o Ping é um programa TCP/IP utilizado para testar o alcance de uma rede, enviando alguns pacotes de dados e esperando por uma resposta) o roteador. Clique iniciar -> Programas -> MS-DOS Prompt. Uma janela de modo de comando irá abrir. Digite "ping 222.222.222.1" (IP padrão do roteador) para checar a conectividade da rede. Se ambos, hardware e software estiverem corretos, o seu computador irá receber uma resposta do roteador como mostramos na próxima página. Caso contrário, verifique se o cabo Ethernet está conectado ao roteador apropriadamente e se o LED da porta Ethernet está aceso.

nternet Protocol (TCP/IP) Prop	erties	<u>?</u> ×
General Alternate Configuration		
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you nee the appropriate IP settings.	automatically if your network suppo ad to ask your network administrate	orts ir for
Obtain an IP address autom	atically	
C Use the following IP address	s:	
IP address:	A. A. A.	
Subnet mask:		
Default gateway:		
Obtain DNS server address	automaticallu	
C Use the following DNS serve	er addresses:	
Preferred DNS server:		
Alternate DNS server:	. e. e.	
	Advanc	ed
	ОК	Cancel

Conectando ao configurador Web Configuration via Navegador (Web Browser)

1. Inicie o Navegador(IE ou Firefox). Digite http://222.222.22.1 na janela de endereço do

Navegador e pressione Enter.

C πttp://mctony.gotans.com/ - windows internet Explorer
() ▼ [] http://222.222.22.1]
C + Chttp://mctony.gotdns.com/

2. Irá abrir uma caixa de diálogo de autenticação.

Site:	222.222.222.1
Realm	Web Server
<u>U</u> ser Name	admín
<u>P</u> assword	admin

 Se esta é a primeira configuração do roteador, digite "admin" como nome de Usuário e "admin" no campo da senha. Clique OK. (O nome de usuário e a senha padrão é "admin").
 Abrirá o menu principal de configuração da Web. Na página principal [Setup Wizard], [Advanced Setup] e [System Information] são mostradas.

System Configuration	
Setup Wizard Advance Setup System Administration	Setup Wizard: Let you configure your VoIP gateway in three simple steps and within 3 minutes. Advance Setup: Let you configure advance VoIP gateway features. System Administration: View system information and save system configuration.
©2004 Telephony Solution	

Assistente para configuração Rápida

O Assistente para configuração rápida do gateway, depois de terminada a autenticação, o menu principal irá mostrar 3 partes da configuração, por favor, clique"Wizard Setup" para iniciar um início rápido.

3.1 Configuração da Porta tipo WAN Para a maioria dos usuários, o acesso á internet é uma aplicação primária. Os Gateway S

Para a maioria dos usuários, o acesso á internet é uma aplicação primária. Os Gateway S Series suportam a interface WAN para acesso a internet e acesso remoto. Os próximos parágrafos mostram mais detalhes do acesso a internet pela porta WAN e configuração de acesso em banda larga. Quando você clica "**WAN Port Type Setup**" no assistente de configuração, irá mostrar uma janela conforme mostramos a seguir.

Três métodos estão disponíveis para acesso à Internet:

	Setup Wizard Main Me	<u>nu</u> <u>Reboot</u>
WAN Type Selection: 2.NAT Setting 3.VoIP Call Setting	 1.WAN Type Please specify the WAN connection type required. Please select one of the Fixed-IP, or PPPoE for ADSL modem. DHCP - Cable Modem This function will be automatically configured when plugged into the cable of that you would input to use. Fixed - IP Internet Service Providers may assign a fixed IP address for your VoIP Rout address, subnet mask, gateway IP and DNS IP addresses for your Barricate PPPoE - ADSL If you connect to the Internet using an ADSL Modem, please enter the user 	ese three types: DHCP Client for Cable modem modem.If there is a Domain Name Server (DNS) er.Select this option and enter the assigned IP le. name and password which provided from ISP.

Usuário de IP Fixo: Se você é um usuário de linha concedida com um endereço IP fixo, preencha o item que segue com a informação fornecida pelo seu ISP.

	Setu	o Wizard	<u>Main Menu</u> <u>Reb</u>	<u>poot</u>
WAN Type Selection:	2 Fixed-IP			
O 3.VoIP Call Setting		IP Address	59 . 120 . 54 .	62
		Default Router IP Address	59 . 120 . 54 .	254
		Subnet Mask	255 . 255 . 255 .	0
	Enter the IP address, Def above.	fault Router IP address and Subnet	Mask provided to you by y	rour ISP in the appropriate fields

- IP Address/Endereço IP: verifique com o seu fornecedor ISP
- **Netmask:** verifique com o seu fornecedor ISP
- Default Gateway: verifique com o seu fornecedor ISP

Usuário ADSL Dial-Up (PPPoE Enable)

Alguns ISPs fornecem serviço DSL-based service e usam PPPoE para estabelecer um link de comunicação com os usuários finais. Se você está conectado a internet através de uma linha DSL, confira com o seu ISP se eles utilizam PPPoE. Em caso positivo, você precisa selecionar este item.

WAN Type Selection: 2.NAT Setting 3.VoIP Call Setting	3.PPPoE Type PPPoE Configuration :
	Use PPPoE Authentication
	User Name(MAX. 40 characters) :
	Password(MAX. 40 characters) :
	Confirm password :
	Enter the User Name and Password required by your ISP.
 User name/Nome d fornecido pelo seu ISP Password/Senha: Dig Retype Password/re- 	e Usuário: Digite o nome de Usuário jite a senha fornecida pelo seu ISP. Digite a senha: Confirme a senha.

Cliente DHCP (IP Dinâmico): Obtém o endereço IP automaticamente.

	Setup Wizard	<u>Main Menu</u>	<u>Reboot</u>
WAN Type Selection: 2.NAT Setting 3.VoIP Call Setting	DHCP Client Enabled !		

Endereço IP: Se você está conectado à internet através de uma linha de modem a cabo, então, o endereço IP dinâmico será determinado.

3.2 Configurando NAT Ajuste Bridge (ponte):

O WAN Type Selection	NAT Settings
 Ø 2. NAT Setting Ø 3. VoIP Call Setup 	O Bridge Mode ⊙ NAT Mode
	You can use NAT to allow PCs from LAN subnet for accessing Internet.
	LAN IP Setting
	IP Address 222 222 1
	IP Subnet Mask 255.255.255.0
	BACK FINISH

- **Bridge Mode:** Selecione S series Gateway como bridge.
- **NAT mode:** Configuração de Rede LAN IP.
- IP Address: Endereço IP privado para conectar a uma rede privada local. (Padrão: 22 2.222.2251).
- Subnet Mask: Máscara de subnet para a rede privada local. (Padrão: 255.255.255.0).

3.3 Configuração de Protocolo de Ligação VoIP

Passo 1 : Configurar Protocolo de Ligação VoIP:

O Usuário pode selecionar H.323 ou Protocol SIP, e clicar "select"

O 1. WAN Type O 2. NAT Setting 𝒇 3. VoIP Call Setup	VoIP Protocol Selection VoIP Call Settings	SP M H.323 SP Port numb	Sdect er Setup :
		Port 1 number	11001
		Port 2 number	11002
		SIP Proxy Server IP address	59.120.54.63/5060
	lf you don	't use sip proxy server, you sho	uld set the following outgoing dial plan.

Passo 2 : configurar a numeração com as portas fone/linha.

- **Número do Telefone (FXS):** Este número é o do telefone que está conectado à porta Phone.
- Número da Linha (FXO): A porta é conectada à extensão da porta do sistema de PBX ou à linha PSTN. Eles tem um grupo de caça de linha em comum. Quando este número está discado, o sistema Gateway irá encontrar uma linha FXO livre conectada ao PBX. Esta busca manterá todas as linhas ocupadas e ausentes e encontrará apenas a linha ociosa do PBX. Depois que a linha disponível for encontrada, você pode ouvir o tom de discar do PBX. Depois disso, você pode efetuar ligações através do PBX.

Passo 3: Deixe o GW Registrar para o servidor inteligente(GK)/ Servidor SIP Proxy (Se o usuário não tem o Servidor GK/SIP Proxy, por favor vá para o passo 4: Plano de discagem para fora.

- Endereço IP do Servidor Inteligente: Existe um campo de endereço para o servidor inteligente. Se este gateway não quer registrar-se a nenhum gatekeeper, apenas ajuste o valor 0.0.0.0 ao endereço gatekeeper primário.
- Endereço IP Servidor SIP Proxy: Existe um campo de endereço para Servidor Proxy. Se o gateway não quer registrar a nenhum Servidor SIP Proxy, apenas ajuste o valor 0 .0.0.0 para o endereço de servidor sip proxy.

Passo 4: Plano de Discagem para Fora

O propósito da configuração do "Outgoing Direct Call" é permitir ao usuário criar um plano de discagem própria/patenteada quando o Gateway não é registrado a nenhum Gatekeeper H.323 ou Servidor Proxy SIP. Esta configuração pode também determinar algum plano de discagem a portas locais (incluindo sem prefixo, adição do prefixo). Através desta configuração, o usuário pode mapear um número diretamente a um gateway específico(endereço IP).

2. NAT Setting	ltem	Phone Number	Min Digit	Max Digit	Strip Len	Prefix Number	IP Address
5. VoiP Call Setup	1	X	4	10	2	10	soundwin.gotdns.com
	2	112x	4	15			210.214.53.21
	3	12045687	8	8		110	89.21.35.12
	4	12x56	5	15	12		61.25.36.35
	5	x12345	6	10	10	10	29.25.63.32
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
		<i>.</i>		-			<u>.</u>

Configurações do "Plano de Discagem para for a" / "Outgoing Dial Plan"

- "Leading Number"/Número Principal são os números principais do número a discar.
- Min Length" and "Max Length" é o comprimento min/máx permitido que você pode discar.
- Strip Length" é o número de dígitos que serão removidos do início do número a discar.
- "Prefix Number" é o número que será adicionado no começo do número a discar.
- "Destination" é o endereço IP do Gateway de destino que é dono deste número telefônico.
Passo 5: Finalizando o Assistente de Configuração

Depois de completar o Assistente de configuração, por favor clique no botão "Finish". O Gateway VoIP irá salvar a configuração e reiniciar automaticamente. Depois de 20 segundos você poderá acessar o Gateway.

Configuração do Gateway

A configuração do Gateway engloba algumas configurações avançadas, configuração de Servidor SIP Proxy (SVR), configuração de Gatekeeper (GK). Muitos detalhes serão explicados a seguir. Iniciando "advance Setting"/configuração avançada.

Na configuração avançada o GW existem duas principais funções a configurar: uma é "Network Setup"/configuração de rede, a outra é "VoIP Call Setup"/configuração de ligação VoIP.

- Assistente
- Configuração Avançada
- Administrador do Sistema

Configuração Avançada:

WAN Setting LAN Setting Virtual Server Dynamic DNS Network Management VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	Network Setup
LAN Setting Virtual Server Dynamic DNS Network Management VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	WAN Setting
Virtual Server Dynamic DNS Network Management VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	LAN Setting
Dynamic DNS Network Management VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	Virtual Server
Network Management VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Port Status	Dynamic DNS
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Post Status	Network Management
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Part Status	
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Post Status	
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Post Status	
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Part Status	
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Dest Status	
VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Dest Status	VoIP Setup
Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting Dest Status	VoIP Basic
Advance Setting Hot Line Setting Dest Status	Dialing Plan
Hot Line Setting	Advance Setting
Dort Chature	Hot Line Setting
Port Status	Port Status

Advance Setup

Set WAN port network parameters.

WAN Setting:

LAN Setting: Set LAN port network parameters. Virtual Server: Set virtual server like WEB,FTP or E-MAIL server. DDNS Setting: Set DDNS server IP address. Network Management: Set web server, telnet server port VoIP Basic: Set VoIP basic parameters such as VoIP protocol selection, phone number, **Dial Plan:** Set outbound and inbound dial plan. Advance Setting: Set advance parameters such as codec,voice volume Auto Dial Setting: Set auto dial number Port Status: Display current telephone port status

Classificação da Configuração Avançada

Classificação da Configuração de Rede		
Configuração WAN	Ajusta/Altera o tipo da porta WAN como "Fixed IP", "DHCP Client" ou "PPPoE".	
Configuração LAN	Modifica o endereço IP da porta LAN e ajusta os parâmetros do Servidor DHCP.	
Servidor Virtual	O usuário remoto pode acessar o servidor tal como a Web ou FTP do seu site local através de endereço IP público e pode redirecionar automaticamente a um servidor local configurado com endereço IP privado.	

	DNS Dinâmico permite a você determinar aos usuários de internet		
DNS Dinâmico	com um nome domínio a acessar o seu servidor.		
	Parâmetro de Rede permite a você modificar a porta de acesso do gateway. Por exemplo:		
Parametros de Rede	HTTP: 8080 Aiusta da garta TELNET (c. 0001		
	Ajuste da porta i ELINET e: 8081 (Dedrão LITTD : 90, TELNET: 99)		
	(Paulau HITP .00, TELNET. 23)		
Configuração de VolP			
VoIP Basic	Os Gateway S Series suportam 2 / 4 / 8 / 16 / 24 telefone/linha para SIP e aplicações de ligação VoIP H.323. Você pode configurar estas portas deste menu.		
Plano de Discagem	Usuários poderiam aplicar qualquer política de discagem ajustando o plano de discagem, incluindo o plano de discagem externo e interno.		
Configuração Avançada	VoIP Gateway auxilia a compressão para silêncio (fone mudo), restabelece DTMF, Seleção de Codec, Opção do modo FAX, tipo de registro H323 e Função de início rápido/normal H.323. impedância FXO AC, Ajuste de Volume, RRQ TTL, RFC2833 Payload, IP TOS,etc.		
Configuração Hot Line	Permite ao usuário ajustar a "hotline"/linha direta para discar o número do telefone automaticamente.		
Status da Porta	Mostra o status da interface telefônica.		
Monitor de Tráfego	Exibe e monitora o tráfego de voz e de dados.		

Administração do Sistema: System Administration

Main Menu Reboot

	System Administration
Management	Sava Capfiguration:
Save Configuration	Save configuration.
Access Control	Access Control
Set to default	Set system administrator username and password.
Backup/Restore Configuration File	Set to Default:
System Information	Set to default configuration.
SNTP Setting	Backup/Restore Configuration file: Backup current configuration to PC/Restore system configuration from PC backup file
Syslog setting	Backup current configuration to r critestore system configuration non r c backup file.
Capture packet	System Information:
	Display current system mormation.
	SNTP Setting:
	SNIP parameter setting.

Classificação de Gerenciamento		
Salvar a Configuração	Você pode salvar a configuração e reiniciar o gateway com a configuração padrão ou com a configuração em andamento no processo.	
Controle de Acesso	Usuários podem ajustar/alterar a senha do administrador.	
Ajusta ao Padrão	Você pode reiniciar o gateway com a configuração padrão.	

Configuração Backup/Restore	O Usuário pode fazer uma cópia do arquivo de configuração do Gateway para o PC ou restaurar o arquivo de configuração do PC.
Informação do Sistema	Versão Display Software, Tipo WAN, Status VoIP, Codec VoIP, Interface telefônica e Sistema Tim.
Configuração SNTP	Configuração SNTP (Simple Network Time Protocol) para sincronizar o relógio gateway na internet global.
Configuração Syslog	Gateway pode enviar informação log information ao servidor Syslog através da porta 514 UDP.
Capture Packets	O gateway auxilia "packets capture" e salva o pacote de informação no seu PC. Usuário pode usar o Analisador de Protocolo de Rede "Ethereal" para analisar os pacotes de informação. (download grátis em http://www.ethereal.com/)

4.1 Configuração de Rede

4.1.1 Ajuste da porta tipo WAN

Para a maioria dos usuários, o acesso á internet é uma aplicação primária. Os Gateway S Series suportam a interface WAN para acesso a internet e acesso remoto. Os próximos parágrafos mostram mais detalhes do acesso a internet pela porta WAN e configuração de acesso em banda larga. Quando você clica "WAN Setting", abre uma janela conforme mostramos a seguir. Três métodos estão disponíveis para acesso à internet.

IP Estático

PPPoE

DHCP

IP Estático:

Você é um usuário de linha concedida com um endereço IP fixo; preencha os itens que seguem com a informação fornecida pelo seu ISP.



- **IP Address/endereço IP:** Confira com o seu fornecedor ISP
- Subnet mask/ máscara de subnet: Confira com o seu fornecedor ISP
- Default Gateway/Gateway padrão: Confira com o seu fornecedor ISP

PPPoE para ADSL

Alguns ISPs fornecem serviço de DSL e usam PPPoE para estabelecer um link de comunicação com usuários finais. Se você está conectado à internet através de uma linha DSL, confirme com o seu ISP se eles utilizam PPPoE. Em caso positivo, você precisa selecionar este item.

Network Setup			
WAN Setting			PPPoE V Select
LAN Setting			
Virtual Server			Use PPPoE Authentication
Dynamic DNS		User Name(MAX. 40 characters) :	87993911@hinet.net
Network Management		Password(MAX. 40 characters) :	
	WAN Type Setting	Confirm Password:	•••••
		Get IP Address:	61.216.39.205
		Get Default Router:	61.216.39.206
		Enter the Use	er Name and Password required by your ISP.
VoIP Setup			Apply
VoIP Basic			
Dialing Plan			

- User Name/Nome de Usuário : Digite o nome de usuário fornecido pelo seu ISP
- **Password/Senha:** Digite a senha fornecida pelo seu ISP.
- **Retype Password/confirmação de senha:** Confirme a senha.

Cliente DHCP (IP Dinâmico): Obtém endereço IP WAN automaticamente

Network Setup	Set Network Parameters	
WAN Setting	WAN Type Setting	DHCP V Select
LAN Setting	IP Address	192 168 1 16
Virtual Server	Subnet Mask	255.255.255.0
Dynamic DNS	Default Router	192.168.1.254
Network Management		
,,	Apply	

Endereço IP: Se você está conectado à internet através de uma linha de modem a cabo, o endereço IP dinâmico será determinado.

(Nota : A porta WAN mostra o endereço IP, a máscara de Subnet e endereço IP gateway padrão se o cliente DHCP foi bem sucedido)

4.1.2 Configurando o Endereço IP LAN e Servidor DHCP

Existem 2 tipos de atributos de rede para configurar: o Modo Bridge (ponte) e o Modo NAT



Modo Bridge (Dispositivo que conecta um segmento de rede local (LAN) a outro, transferindo dados entre eles de forma seletiva).

Selecione este Gateway como Bridge. Deixe a porta LAN gateway como Switch/HUB. (As portas WAN e LAN usam o mesmo endereço IP).

Modo NAT:

Cada uma das Gateway VoIP tem duas interfaces Ethernet, uma para conectar a usuários de rede local e a outra para conectar a dispositivo de banda larga externo (por ex.: modem DSL, roteador ou modem a cabo). A porta LAN e conectada à rede local Ethernet. WAN e conectada ao dispositivo de banda larga externo. O endereço IP/máscara de subnet LAN é para usuários particulares ou NAT e o endereço IP/máscara de subnet WAN é para usuários.

Configuração de Rede LAN IP

- IP Address/endereço IP: Endereço IP privado para conectar a uma rede privada.
- (Padrão: 222.222.22.1).
- Máscara Subnet: Máscara Subnet para a rede privada local. (Padrão: 255.255.255.0).

Configuração de Servidor DHCP:

DHCP sustenta o Protocolo de Configuração Host Dinâmico. Pode automaticamente enviar configurações IP relacionadas para qualquer usuário local como cliente DHCP. O servidor DHCP suporta até 253 usuários ligados (PCs).

Sim: Habilita o servidor DHCP. Não: Desabilita o servidor DHCP.

- Endereço IP Inicial: Ajusta o endereço IP inicial.
- **Endereço IP Final:** Ajusta o endereço IP final.
- Endereço IP de Servidor DNS: Todo host de internet deve ter um único endereço IP, eles também podem ter um nome amigável e fácil de lembrar como por ex.: <u>www.yahoo.com</u>. O servidor DNS converte este nome em um endereço IP equivalente. (Padrão: nenhum).
- Endereço IP Primário: Ajusta o endereço IP do servidor DNS primário.
- Endereço IP Secundário: Ajusta o endereço IP do servidor DNS secundário.

4.1.3 Ajuste de Servidor Virtual

"Firewall Natural" permite solicitações de acesso à internet da rede local. Entretanto, qualquer solicitação da internet à rede local é bloqueada. Configurando a função de servidor virtual, os computadores fora da intranet ficam habilitados a acessar portas específicas de cliente local. A

Tabela de Porta de Servidor Virtual pode ser usada para expor servidores internos ao domínio público ou para abrir um número de porta específico para um host interno. Host interno pode usar o endereço IP WAN para acessar o serviço de rede interna, tal como FTP, WWW, Telnet, etc.

Como configurar um Servidor Virtual

O seguinte exemplo mostra como um servidor interno FTP é exposto ao domínio público. O servidor interno FTP está em andamento no host local endereçado como: 222.222.222.100.

	Virtual Server Configuration:			
Network Setup				
WAN Setting	Remote Users	virtual Server S	etting ocal site via public IP address	ses can be automatically
LAN Setting	redirected to lo	ocal servers configured with private IP addresses.		
Virtual Server		Private IP	Private Port	Public Port
Dynamic DNS	1	222 222 222 100	21	21
Network Management	1.			
	2.	222.222.222.		
	3.	222.222.222.		
	4.	222.222.222.		
	5.	222.222.222.		
VoIP Setup	6.	222.222.222.		
VoIP Basic	7.	222.222.222.		
Dialing Plan	8.	222.222.222.		
Advance Setting	9.	222.222.222.		
Port Status	10.	222.222.222.		
		Apply		

- IP Privado: Especifica o endereço IP privado do host interno oferecendo o serviço.
- **Porta Pública:** Especifica qual porta deveria ser redirecionada ao host interno.
- **Porta Privada:** Especifica o número da porta privada do serviço oferecido pelo host interno.
- **Aplicar:** Clique aqui para adicionar a entrada do mapeamento de porta e habilitar o serviço.

4.1.4 DNS Dinâmico

DDNS é um serviço que mapeia os nomes domínio da internet. O DDNS tem um propósito similar ao DNS: DDNS permite a qualquer 'hosting' um servidor Web ou FTP para alertar um nome público para prováveis usuários. Ao contrário do DNS que apenas opera com endereços IP estáticos, o DDNS opera com endereços IP dinâmicos, como aqueles determinado por um ISP ou outro servidor DHCP. DDNS é popular com rede residencial, a qual tipicamente recebe endereço IP dinâmico e freqüentemente mutável de seu provedor do serviço. Para usar DDNs, inscreva-se com um provedor e instale o software de rede no host para monitorar o endereço IP.

Como usar DDNS

Primeiro: você deveria registrar uma nova conta de serviço DDNS deste web site: http://www.dyndns.com/newacct

(Atenção, se você usa endereço IP estático, você não pode configurar o DDNS no gateway). Use DDNS e IP estático ao mesmo tempo, o serviço de rede dinâmico irá interromper o serviço DDNS. O serviço DDNS de suporte ao serviço de rede dinâmico é grátis, uma conta pode criar 5 diferentes nome Domínio DDNs.

	DDNS(Dynamic DNS) Service Co	nfiguration:	
Network Setup			
WAN Setting	Dynamic DNS allows you to provide Interne	DUNS Service tusers with a domain name (instead of an IP Address) to access your Virtual	
LAN Setting	Servers.		
Virtual Server	Register for this FREE service at <u>http://members.dyndns.org/newacct</u>		
Dynamic DNS			
Network Management	DDNS Data		
	DDNS username	sdlatp	
	DDNS password		
	DDNS domain name	mctony.gotdns.com	
	DNS Server IP	168.95.1.1	
VoIP Setup		Apply	
VoIP Basic			

- User Name/Nome de Usuário: Digite o seu nome de usuário DDNS
- Password/Senha: Digite a sua Senha DDNS
- Domain Name/Nome domínio: Digite o ajuste do seu DDNS.(ex.: gateway.gotdns.com)
- IP de Servidor DNS: Digite o seu IP de servidor DNS.

4.1.5 Gerenciamento de Rede

Gerenciamento de Rede, configuração da porta de acesso permite modificar a porta HTTP ou porta TELNET para acessar o gateway VoIP.

(Parâmetro Padrão: HTTP Porta é 80 ; TELNET Porta é 23)

	Access Service Configuration (HTTP Port and TELNET Port Configuration):	
Network Setup		
WAN Setting		
LAN Setting	Access For Computation allows you to moonly the HTTP port or TELNET port for accessing YoiP gateway (Default Parameter : HTTP Port is 80 ; TELNET Port is 23)	
Virtual Server	HTTP Service Port	
Dynamic DNS	Telnet Service Port 23	
Network Management		
	Apply	

Porta de Servidor Http: Digite que você quer mudar a porta de acesso Web (o padrão é 80).
 Porta de Servidor Telnet: Digite que você quer mudar a porta de acesso Telnet (o Padrão é 23)

4.2 Configuração VoIP

Gateway suporta 2 protocolos VoIP - H.323 / SIP, você pode registrar para Servidor Inteligente H.323 ou Servidor proxy SIP. Gateway não é um **softswitch** (Servidor de Comunicação ou Controlador de Redes) e pode apenas usar um protocolo VoIP (SIP/H.323) ao mesmo tempo. Se você não registrar o GK ou servidor Proxy, você pode fazer uma ligação homóloga pelo endereço IP ou nome domínio (Setting Dialing plan).

4.2.1 Configuração H.323

O protocolo Gateway H.323 suporta H.323 (v2/v3/v4), H.225, Q.931, H.245 e RTP/RTCP. Não suporta segurança **H.235**, não pode usar o nome de usuário/senha autenticado por segurança H.235. O protocolo H.323 não é bom ao passar por NAT/Firewall, a melhor maneira é o gateway instalado em endereço IP público quando utiliza H.323. Se desejar ocultar NAT, o gateway suporta a função passar NAT quando é usado o mesmo Gateway S Series. Gateway de outras faixas não promete que esta função opere adequadamente.

	VoIP Basic Configuration			
Network Setup	ValD Destand Cardian H 323 w Select			
WAN Setting	VOIP PIOLOGI Setti	H.323		
LAN Setting	E.164 Number Set	ting digit) :		
Virtual Server	Port 1 E.164 Number none			
Dynamic DNS	Port 2 E.164 Number	none		
Network Management	Port 3 E.164 Number	none		
	Port 4 E.164 Number	nônê		
	Caller ID / ANI Setting for Off-Net Call Setting (MAX 20 digit) :			
	Port 1 Caller ID / ANI	noné		
VoIP Setup	Port 2 Caller ID / ANI	none		
Dialing Plan	Port 3 Caller ID / ANI	none		
Advance Setting	Port 4 Caller ID / ANI	none		
Hot Line Setting]		

1. Selecione protocolo H.323, se você usar S1600/S2400 Series, você pode selecionar páginas diferentes para ajustar o número de portas ou outros.

2. Configurar a numeração com portas FXS / FXO.

(Dependendo do modelo: S1600 em 16 canais de voz para ajuste, S2400 tem 24 canais de voz para ajuste)

Network Setup	Phone Page Select E.164 Number S	Page 1 V Select Page 1 Page 2 0 digit) : Page 3
LAN Setting	Port 1 E.164 Number	101
Dynamic DNS	Port 2 E.164 Number	102
Network Management	Port 3 E.164 Number	103
VoIP Setup	Port 4 E.164 Number	104
VoIP Basic	Port 5 E.164 Number	105
Advance Setting	Port 6 E.164 Number	106
Hot Line Setting	Port 7 E.164 Number	107
Port Status	Port 8 E.164 Number	108

- Numero FXS: o número de representação é o número do telefone que está conectado à porta FXS.
- Numero FXO: A porta FXO está conectada a porta extensão do sistema de PBXou linha PSTN. Eles tem um número de caça de linha em comum. Quando este número é discado, o sistema Gateway encontrará uma linha FXO livre conectada ao PBX. Esta busca irá ignorar

todas as linhas ocupadas e ausentes e buscará apenas a linha do PBX ociosa. Depois que a linha disponível é encontrada, você pode ouvir o tom de discar do PBX. Depois disso, você pode efetuar a ligação através do PBX.

(O número da porta está em comparação com o número da porta do gateway. A tomada de porta branca é a porta "FXO", a tomada de porta preta é a porta "FXS").



3. Configurar o ANI (Answer Number Indication) / ID de quem liga da porta FXS/FXO.

ITSP precisa do ANI para autorização quando o gateway efetua ligações Off-Net a um número PSTN ou celular.

4. Registro ao Gatekeeper H.323

(Se o usuário não tiver um Gatekeeper, Por favor, dirija-se a Política de plano de discagem).

	H.323 Parameter Setting :	
Network Setup	H323 ID	
WAN Setting	Primary GateKeeper IP address	0.0.0.0
LAN Setting	Secondary GateKeeper IP address	0.0.0.0
Virtual Server	Primary H.323 GateKeeper Domain Name	
Dynamic DNS	Secondary H.323 GateKeeper Domain Name	
Network Parameters	H.323 Gatekeeper ID	
ValD Ostur	Voice Caps Prefix	
VolP Setup	RAS Port Adjustment	1719
VoIP Basic	Q.931 Port Adjustment	1720
Dialing Plan		
Advance Setting	H.323 Call Pass Through NAT Configuration :	
Auto Dial Setting		Dischle Aute Dass NAT Menuel
Port Status	NAT Pass Method (Need Key In Public IP Address)	
Traffic Monitor	Public IP Address	0.0.0.0

Classificação de Parâmetros H.323	
H.323 ID	Ajusta o único nome deste Gateway, que é comunicado como parte da transmissão de mensagem H.323.

Endereço IP de Gatekeeper Primário	Existem 2 campos de endereço gatekeeper, um é primário e o outro secundário. Se este gateway não quiser registrar a nenhum gatekeeper, apenas ajuste o valor 0 no endereço do gatekeeper primário. Se este valor não for 0, o gateway irá registrar ao gatekeeper primário. Se o segundo gatekeeper não é 0, o gateway tentará registrar ao segundo gatekeeper quando falhar o registro ao primeiro. Por ex.: se ambos, o primeiro e o segundo endereços gatekeeper forem preenchidos, o gateway irá registrar ao dois respectivamente. O gateway pode conseguir a função de backup do gatekeeper por este caminho.	
Secondary Gatekeeper IP Address		
Nome Domínio do Gatekeeper Primário Nome Domínio do Gatekeeper Secundário	- Deixe o usuário usar o nome domínio do Gatekeeper H.323.	
H.323 Gatekeeper ID	geralmente não e necessário ajustar este campo a menos que o gatekeeper deva precisar deste valor.	
Voice Cap Prefix	Ajuste do número prefixo em entrada cap RRQ de voz fora do padrão.	
Ajuste de Porta RAS	No padrão H.323 o número da porta padrão RAS é 1719. O gateway VoIP permite ao usuário alterar o número da porta RAS para encontrar o ambiente de rede. Algumas áreas transportam blocos ou proíbem o número de porta padrão).	
Ajuste de porta Q.931	No padrão H.323 o número da porta padrão Q.931 é 1720. o gateway VoIP permite alterar a porta Q.931 para encontrar o ambiente de rede. Algumas áreas transportam blocos ou proíbem o número de porta padrão).	
Ligação H.323 através do NAT		
H.323 Pass Through NAT method	 Desabilita: O Gateway opera em endereço IP público. Detecção Automática: quando o Gateway registra para GNU Gatekeeper / H.323 Gatekeeper (SK Series), por favor, selecione esta opção. Ajuste Manual: quando o Gateway registra para o H.323 Gatekeeper e opera sob o NAT (habilita DMZ), por favor, selecione esta opção e aajuste no endereço IP. 	

H.323 Configuração Avançada VoIP Existem muitos H.323, VoIP, Codec e outros detalhes de configuração. Você pode ajustar em "Advance Setting". Para SIP e H.323, existem pequenas diferenças na configuração avançada. Existem 3 partes diferentes de ajuste sobre a telefonia e rede VoIP.

[Ajuste Avançado] Advance Setting Advance Setting Select VoIP Advance DTMF Relay for H.323 ● Outband (by H.245) ○ Inband (by RTP) H.323 Mode 🔘 Normal-Start 💿 Fast-Start H.323 H245 tunneling O Enable O Disable ⊙ T.30 ○ T.38 T38UDP Low Speed Redundancy Level 5 T38UDP High Speed Redundancy Level 0 FAX Mode H.323 Registration Type 💿 Gateway 🔘 Terminal H.323 RRQ TTL 0 seconds H.323 Autoanswer 💿 On 🔘 Off MAC Authentication Watchdog 🔘 Disable 💿 Enable

Apply

Item	Descrição
Transmissão DTMF para H.323:	Depois que a ligação VoIP foi estabelecida, quando você digita um número, este número é enviado para outro lado por tom DTMF. Existem 2 métodos de enviar o tom DTMF. O primeiro é "in band", que é o envio do DTMF em pacote de voz. O outro é "out band", que é enviar o tom DTMF como um sinal. Enviar o tom DTMF como um sinal poderia suportar mais "packet loss" causados pela rede. Se esta opção está habilitada, o tom DTMF será enviado como um sinal.
Modo H.323:	Esta opção poderia forçar o Gateway a usar o modo de início normal (modo padrão) ou modo de início rápido ao estabelecer uma ligação VoIP. Muitos outros gateways apenas operam com o modo de início normal, habilite esta opção quando necessário. O padrão é Desabilitado (utilizando o modo de início rápido).
H.323 H.245 Tunneling:	Esta opção força o Gateway a usar Tunneling H.245 ao estabelecer uma ligação VoIP. O padrão e desabilitado. (usando o modo de início rápido).
Opção do Modo FAX:	T.30/T.38 real-time FAX compliant Voice/FAX auto-switch. O T.38 é uma "comunicação de fax sobre o formato da rede IP grupo 3 em tempo real". Significa que é um protocolo para fax sobre IP. Você precisa habilitar esta opção. (O modo T.38 não suporta todos os gateway, bandas diferentes que usam T.38 tem pequenas mudanças, pode causar FAX Error).
tipo Registro H.323:	Existe 2 escolhas para esta configuração. "Gateway" significa que irá agir conforme o gateway VoIP. "Terminal" significa que irá agir conforme um terminal telefônico IP.
H.323 RRQ TTL:	Este comando configura o número de segundos que o gateway seria considerado ativo pelo gatekeeper H.323. O gateway transmite este valor na mensagem RRQ ao gatekeeper. O valor padrão é "0".
RH.323 Autoanswer:	Quando uma ligação Voip está chegando, o Gateway irá tocar um aparelho de telefone específico. O componente de sinalização de chamada H.323 poderia ser conectado ou alertado durante este período de toque. Se esta opção está habilitada, o componente de sinalização H.323 é conectado durante o tempo de toque. O benefício desta situação é que o lado remoto poderia ouvir o

	status da porta específica. Isto é que o lado remoto ouvirá o tom de retorno de toque se o Gateway estiver realmente tocando no aparelho de telefone. Caso o telefone esteja ocupado, o lado remoto ouvirá o tom de ocupado. A desvantagem desta situação é que o tempo de conexão H.323 não é o tempo real de conexão com voz. Então, se a conta é gravada por este Gateway, esta função deveria ser desabilitada.
Autenticação MAC:	Alguns Gatekeeper precisam enviar o endereço MAC para autenticação. Esta função precisa estar habilitada. (O padrão é desabilitada).
Watchdog:	Quando o seu gateway desligar ou algo acontecer que faça o aparelho parar de funcionar. O Watchdog irá reiniciar o seu gateway automaticamente se ele puder operar.

[Telefonia Avançada] Advance Setting

	Advance Setting Select Telephone Advance 🗸 Select	
Silence Compression Voice Activity Detection		
Voice Codec	⊙ G.723.1(6.3k) ○ G.729AB ○ G.711 μ_law ○ G.711 a_law	
Dial Complete Tone	⊙ Enable ○ Disable	
Dial Termination Key	⊙ # ○ *	
FXS Impedance	⊙ 600 ○ 900	
FXO AC Impedance	 ⊙ 600 ○ 900 ○ UK ○ Global Complex/China ○ France/Spain/Finland/Netherlands ○ Germany/Australia ○ India/New Zealand ○ South Africa 	
Phone In Volume	-3 db(from -9 to 3)	
Phone Out Volume	-3 db(from -9 to 3)	
Line In Volume	-3db(from -9 to 8)	
Line Out Volume	-3db(from -9 to 8)	
FXO Tx Gain	4db(from -6 to 6)	
FXO Rx Gain	0 db(from -6 to 6)	
UK PSTN release tone detection	🔿 Enable 💿 Disable	

FXS Flash Detection	100 ~ 500 msec	
FXO Flash Duration Generation	100 msec	
Ring Frequency	20 Hz	
DTMF tone power	⊙ -7dbm ○ -6dbm ○ -3dbm ○ -1dbm ○ 0dbm ○ +1dbm ○ +3dbm ○ +6dbm	
FXO Transmit Hybrid	⊙ Mode 0 ○ Mode 1 ○ Mode 2	
FXO Ringer Voltage Threshold	⊙ Low ○ Medium ○ High	
FXO Ringer Voltage Filter	📀 Disable 🔿 Enable	
FXS Battery Reversal Generation	📀 Enable 🔿 Disable	
FXO Answer Supervision		
Line Silence Disconnect	🔿 Enable 💿 Disable	
FXO Answer Delay Time	0 msec(from 0 to 8000 msec)	
FXO Answer Mode	● Ringing Answer ○ Connectting Answer ○ No Answer	

Apply
Apply

Item	Descrição
Compressão de Silencio: (VAD)	Se esta função está habilitada, quando o telefone ficar mudo por um período de tempo, nenhum dado será enviado através da rede durante este período a fim de economizar largura de banda. (Se você usar asterisco, por favor desabilite o 'Silence Compression', isto talvez faça a sua ligação desconectar).
Opção Voice Codec:	Codec é usado para comprimir o sinal de voz em pacotes de dados. Cada Codec exige largura de banda diferente. Existem 4 tipos de Codec, G.723, G.729AB, G.711_u e G.711_A. O valor padrão é G.723.
Dial Complete Tone:	Quando você utiliza a ligação VoIP, você ouvirá um som "DuDu" que é o tom de discagem completada. Se você não quer ouvir este tom, pode desabilitá-lo. (o padrão é habilitado).
Dial Termination key:	Ajusta 'Termination key' para acelerar a discagem VoIP. Selecione "*" ou "#".
FXS Impedance:	O FXS dispõe de impedância 600/900 OHM para seleção.
FXO AC Impedance:	O FXO fornece vasta e complexa impedância a ser selecionada.
Phone (Line) in/out volume:	Você pode ajustar o volume do telefone (linha), escala de -9db até 9db (Se você ajustar muito alto, pode gerar um barulho de eco).
FXO Tx/Rx Gain:	Você pode ajustar o ganho de FXO Tx/Rx , a escala é de -6db até 6db. (Se você ajustar muito alto, pode gerar um barulho de eco).
UK PSTN release tone detection:	Quando você usa o Gateway no UK, você pode habilitar esta opção para "detection release tone".
FXO/FXS Flash detection and generation duration :	Flash Detection: Permite alterar a detecção de flash (milésimo de segundos) do Gateway quando o telefone produz flash para FXS. Flash Generation: Permite alterar o tempo de geração de flash (milésimo de segundos) para deteccão PBX.
Ring Frequency:	Você pode ajustar a duração da freqüência de toque que você quer usar.
DTMF tone power:	Às vezes você insere DTMF, mas sem solicitar. Você pode ajustar esta função, a escala é de -6db até +6db.

FXO Transmit Hybrid:	Ajuste de cancelamento de eco, 3 ajustes para resolver problemas de eco, o padrão é "1". Se você tiver problema de eco, tente selecionar outra opção.
FXO Ringer Voltage Threshold:	Às vezes você usa o FXO conectado ao PSTN/PBX e não pode atender a ligação. O. PSTN/PBX não consegue detectar a voltagem FXO, você pode ajustar esta função. O padrão é low. (Low : 16.5 Vrms Medium: 24 Vrms High: 49.5 Vrms)
FXO Ringer Voltage filter:	Alguns PBX geram uma dispersão da voltagem da porta extensão. Isto irá iludir pois o FXO aparece com status ativado/fora do gancho. Esta função foi ajustada para evitar um sinal de voltagem dispersado que é detectado como um sinal de chamada.
FXS Battery Reversal Generation:	Alguns telefones pagos / públicos precisam de reversão da bateria para contar o dinheiro da chamada. O Gateway FXS pode gerar esta reversão de bateria. Se você não utilizar esta função, não habilite.
FXO Answer Supervision	Reversão de bateria habilitado para detectar polaridade da linha PSTN line. A linha PSTN pode enviar. caso H.323: enviando o sinal de conexão Q.931 a quem liga quando detectada reversão de polaridade da linha PSTN. Caso SIP: enviando o sinal de conexão 200 OK a quem liga quando detectada reversão de polaridade da linha PSTN. Detecção de Voz: quando o FXO conecta ao PSTN/PBX, o gateway irá detectar o envio de voz PSTN/PBX, isto irá enviar conexão Q.931 ou SIP 200.
Line Silence Disconnect:	Quando a ligação FXO fica muda, a ligação irá desconectar automaticamente. (Padrão é desabilitado).
FXO Answer Delay Time	Alguns PSTN/PBA, quando há entrada de ligação, não é possível atender imediatamente. É necessário um atraso de alguns segundos. Você pode ajustar este tempo. (padrão é 0).
FXO Answer Mode	 Conceito do Modo de Resposta FXO: Quando o usuário liga a linha PSTN que foi conectada com a porta FXO, existem 3 modos de resposta para o usuário configurar. 1. Ringing Answer Mode (Ajuste padrão): FXO atende a chamada uma vez que o toque venha da linha PSTN. 2. Connecting Answer Mode: Caso A: "Hot Line Number/número de linha de emergência/linha direta NÃO foi determinada na porta FXO. O FXO atende a chamada uma vez que o toque venha da linha PSTN. Caso B: "Hot Line Number' foi determinada na porta FXO. O FXO atende a chamada uma vez que o toque venha da linha PSTN. Caso B: "Hot Line Number" foi determinada e o número Hot line pertence ao aparelho VoIP remoto. Neste caso, a porta FXO não atenderá (fora do gancho) o PSTN até que o usuário atenda a ligação. (Nota: Este caso pode evitar cobrança para a ligação local PSTN quando o aparelho VoIP remoto ainda toca.) Caso C: "Hot Line Number" foi ajustado e o Hot line number foi determinado a outra porta FXS no mesmo Gateway. A porta FXO não irá atender (fora do gancho) até que o telefone (conectado à porta FXS) seja atendido pelo usuário. (Nota: Este caso pode evitar cobrança de PSTN local quando a porta FXS ainda toca). 3. Non Answer Mode: FXO NÃO irá atender a ligação em tempo
	 Nota: Alguns ITSP apenas permitem ao FXO a função de termino, não utiliza a porta FXO para originar).

[Network Advance]

Advance	Setting
---------	---------

Advance Setting Select Network Advance 🗸 Select

Smart QOS	Enable O Disable
Bandwidth Control	Downstream ⁵¹² Kbps Upstream ⁶⁴ Kbps
G.723 Bandwidth	○ 18kbps ⊙ 12kbps ○ 10kbps ○ 8kbps
G.729 Bandwidth	○ 40kbps ○ 24kbps ○ 19kbps ○ 16kbps ○ 15kbps ⊙ 14kbps
IP TOS	O Enable 💿 Disable

Apply

Item	Descrição
Smart-QoS:	Se esta função está habilitada quando ocorrer a ligação VoIP, o tráfego de transferência de dados será automaticamente reduzido a fim de garantir a largura da banda de voz.
Bandwidth control:	Você pode configurar a sua largura da banda ao máximo de bytes de download e upload de taxa de modem ADSL.
G.723/G.729 Bandwidth:	Ajustando o tamanho de compressão de voz G.723 / G.729. Qualidade e tamanho do Packet pode ser ajustado conforme você quiser.
IP TOS:	Alguns roteadores suportam TOS (Tipo de serviço), Quando você habilita a função TOS, o roteador processará aqueles packets primeiramente. (o padrão é desabilitado).

4.2.2 Configuração SIP

Gateway SIP suporta SIP(RFC3261), SDP(RFC2327), RFC2833, STUN(RFC3489), RTP Simétrico, outbound proxy, ENUM(RFC2916), e RTP/RTCP. A função de passar através de SIP NAT pode suportar 80% NAT/Firewall que você não ajustar do servidor DMZ/Virtual no roteador ou Firewall.

	VoIP Basic Config	guration					
Network Setup	VolP Protocol Setting SP V Sett						
WAN Setting				Voir Frotocor Setting			
LAN Setting			Po	rt Number / Password Sett	ing(MAX 20 digit) :		
Virtual Server	No.	Number	Reg	Account	Password	Register Status	Reason
Dynamic DNS	1	500		500		Success	ОК
Network Management	2	501		501		Success	ОК
	3	502		502		Success	ОК
	4	503		503		Success	ОК
	U	se Public Account (PORT	1)		○ Enable ⊙ Disable		
VoIP Setup	SIP Hunting Table :						
VoIP Basic	No			Hunting	Member		
Advance Setting	1			🗹 Port 1 🗖 Port 2	🗖 Port 3 🗖 Port 4		
Hot Line Setting	2			🔲 Port 1 🗹 Port 2	🗖 Port 3 🗖 Port 4		
Port Status	3			🗆 Port 1 🔲 Port 2	🗹 Port 3 🔲 Port 4		
	4			🗌 Port 1 🔲 Port 2	🗖 Port 3 🗹 Port 4		

1. Selecione "SIP Protocol"

2. Número SIP / ajuste de conta (nome de usuário) e senha: Por favor, preencha a conta SIP incluindo o nome de usuário / senha do ITSP.

(Nota: suporta dígitos e caracteres conta/nome de usuário SIP. Alguns servidores SIP utilizam os caracteres do nome de usuário para acessar e um número para o número da ligação (ex.: VoIPBuster), se o seu servidor não apóia isto, o número/conta são os mesmos. Por favor, digite o nome do usuário.

No.	Number	Reg	Account	Password	Register Status	Reason
1	500		500		Success	ОК
2	501		501	•••	Success	ОК
3	502		502	•••	Success	ОК
4	503		503	•••	Success	ОК
·		,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
U	se Public Account (PORT 1	1)		💿 Enable 🔘 Disable		

- Number: Insira o número SIP(nome de usuário), se o seu servidor suporta nome de usuário e números diferentes, insira o número, de outra forma, o número/conta são o mesmo que nome do usuário.
- **Reg:** permite a sua conta SIP registrar o servidor SIP, clique nesta opção.
- Account: Insira a conta SIP(nome de usuário), se o seu servidor suporta conta e número (diferente), insira o número, de outra forma, número/conta são os mesmos que nome do usuário.
- **Password:** insira a senha de suporte ITSP.
- Use Public Account: permite ao gateway usar conta SIP única para portas múltiplas. O usuário insere a única conta no campo da porta para registrar o ITSP.

No.	Hunting Member
1	🗹 Port 1 🗖 Port 2 🗖 Port 3 🗖 Port 4
2	🗖 Port 1 🗹 Port 2 🗖 Port 3 🗖 Port 4
3	🗖 Port 1 🗖 Port 2 🗹 Port 3 🗖 Port 4
4	Port 1 Port 2 Port 3 Port 4

SIP Hunting Table :

No.	Hunting Member
1	2,3,4,5,6,7
2	1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
3	
4	
5	
6	
7	
8	

SIP Hunting Table: Permite que o gateway possa responder ligações SIP da internet por busca. Por exemplo: As Portas 2-7 são perseguidas pela porta 1 conta SIP. Quando a porta 1 estiver em uma ligação, a outra ligação SIP da internet irá chamar as séries de porta 2.S200/400/800 da tabela de busca.

3. Configuração de servidor SIP Proxy, registro de informação do servidor SIP proxy pule para a política de plano de discagem).

SIP Proxy Setting :				
Domain/Realm	sdlcxp.dyndns.biz			
SIP Proxy Server	sdlcxp.dyndns.biz/5060			
Register Interval(seconds)	900			
SIP Authentication	💿 Enable 🔿 Disable			
Outbound Proxy Server	00.0.00			

SIP Proxy Server Label	
Configuração de Servidor SIP Proxy	 Digite o endereço IP do serviço SIP ou nome domínio neste campo (o nome domínio que vem depois do símbolo @ SIP URI). Utilize o fornecedor de serviço Net2Phone
SIP Domain	1. Digite o domínio SIP neste campo.
Register Interval Setting	Este campo ajusta por quanto tempo uma entrada permanece registrada com o servidor de registro SIP. O servidor de registro pode usar um período de tempo diferente. O Gateway envia outra solicitação de registro depois que metade deste período de configuração expirou.

SIP Authentication

Habilita/desabilita a autenticação MD5 com servidor SIP Proxy.

4. Se o seu gateway estiver sujeito ao NAT/Firewall, você deveria ajustar uma função diferente em NAT Pass. Se ajustar STUN/Outbound Proxy, você deveria ter um servidor STUN/Outbound proxy. Se não for possível passar por NAT ou ocorrer "one way talk" (apenas uma das pessoas ouve ou fala, a outra fica incomunicável), tente abrir "DMZ" e servidor virtual porta "5060" no roteador.

NAT Pass Setting:			
NAT Pass Method	🔘 STUN 💿 Symmetric RTP		
STUN Server address	64.69.76.21		
STUN Server port	3478		
Local Setting:			
Local SIP Port	5060		
Apply			

- Symmetric RTP: padrão usa a função Nat pass.
- STUN Client: ajustando a informação do servidor STUN, o padrão do servidor STUN é servidor FWD STUN.
- **Outbound Proxy Support:** Ajustando a informação do seu servidor Outbound Proxy.
- Local SIP Port:: ajustando a porta de uso local SIP, o padrão é 5060.

Configuração Avançada SIP VoIP

Existem muitos SIP VoIP, Codec e outros detalhes de configuração. Você pode ajustá-los em "Advance Setting". Para SIP e H.323 existem algumas pequenas diferenças em configuração avançada. Há 3 partes diferentes de ajuste sobre o VoIP, telefone e rede.

[VoIP Advance]

	Advance Setting Select VoIP Advance Select
DTMF Relay for SIP	Inband ③ RFC2833 〇 SIP Info
RFC2833 Payload	101 (from 96 to 127)
FAX Mode	 T.30 ○ T.38 T38UDP Low Speed Redundancy Level ⁵ ▼ T38UDP High Speed Redundancy Level 0 ▼
Watchdog	O Disable 💿 Enable
Apply	

Item	Descrição
DTMF Relay for SIP:	Depois que a ligação VoIP foi conectada, quando você tecla um dígito, este dígito é enviado ao outro lado por tom DTMF. Há 3 métodos de envio de tom DTMF. O primeiro é "in band", que significa enviar o tom

	DTMF no pacote de voz. O segundo é "RFC2833", que significa enviar o tom DTMF como um sinal de payload RTP. O terceiro é "SIP Info", que significa enviar o tom DTMF como um sinal SIP. Enviar o tom DTMF como um sinal poderia suportar mais perda de pacote de informação causado pela rede. Se esta opção está habilitada, o tom DTMF será enviado como um sinal.
RFC2833 Payload:	Ajuste do valor de payload RFC2833 DTMF, escala de 96 a 127, padrão é 101.
FAX Mode Option:	T.30/T.38 real-time FAX compliant Voice/FAX auto-switch. O T.38 é um formato de "comunicação sobre a rede IP de grupo 3 em tempo real", o que significa que é um protocolo para fax sobre IP. Você precisa habilitar esta função. (T.38 não suporta todos os gateway, bandas diferentes que usam T.38 tem pequenas mudanças, pode causar T.38 Fax Error).
Watchdog:	Quando o seu gateway estiver inoperante ou algo acontecer que o faça não trabalhar direito, o Watchdog irá reiniciar o seu gateway automaticamente quando ele não puder operar.

[Telephone Advance]

Advance Setting

	Advance Setting Select Telephone Advance 🔽 Select
Silence Compression Voice Activity Detection	
Voice Codec	⊙ G.723.1(6.3k) ○ G.729AB ○ G.711 μ_law ○ G.711 a_law
Dial Complete Tone	
Dial Termination Key	⊙ # ○ *
FXS Impedance	⊙ 600 ○ 900
FXO AC Impedance	 ⑥ 600 ○ 900 ○ UK ○ Global Complex/China ○ France/Spain/Finland/Netherlands ○ Germany/Australia ○ India/New Zealand ○ South Africa
Phone In Volume	-3 db(from -9 to 3)
Phone Out Volume	-3 db(from -9 to 3)
Line In Volume	-3db(from -9 to 8)
Line Out Volume	-3 db(from -9 to 8)
FXO Tx Gain	4db(from -6 to 6)
FXO Rx Gain	0 db(from -6 to 6)
UK PSTN release tone detection	O Enable 💿 Disable

FXS Flash Detection	100 ~ 500 msec				
FXO Flash Duration Generation	100 msec				
Ring Frequency	20 Hz				
DTMF tone power	⊙ -7dbm ○ -6dbm ○ -3dbm ○ -1dbm ○ 0dbm ○ +1dbm ○ +3dbm ○ +6dbm				
FXO Transmit Hybrid	Mode D ○ Mode 1 ○ Mode 2				
FXO Ringer Voltage Threshold	💿 Low 🔿 Medium 🔿 High				
FXO Ringer Voltage Filter	💿 Disable 🔿 Enable				
FXS Battery Reversal Generation	💿 Enable 🔘 Disable				
FXO Answer Supervision	● Disable ○ Battery Reversal Detection ○ Voice Detection				
Line Silence Disconnect	🔿 Enable 💿 Disable				
FXO Answer Delay Time	0 msec(from 0 to 8000 msec)				
FXO Answer Mode	💿 Ringing Answer 🔘 Connectting Answer 🔘 No Answer				
	Apply				

Item	Descrição
Silence Compression: (VAD)	Se esta função está habilitada, quando o telefone ficar mudo por um período de tempo, não será enviado dados através da rede durante este tempo a fim de economizar área de freqüência / largura da banda. (Se você usar asterisco, por favor desabilite o Silence Compression pois pode fazer a sua ligação desconectar).
Voice Codec option:	Codec é usado para comprimir o sinal de voz em pacotes de dados. Cada Codec requer área de freqüência diferente. Há 4 tipos de Codec: G.723, G.729AB, G.711_u e G.711_A. o valor padrão é G.723.
Dial Complete Tone:	Quando você usa a ligação VoIP, você ouvirá "DuDu" que é o sinal de discagem completada. Se desejar não ouvir este tom, pode desabilitá-lo. (o padrão é habilitado).
Dial Termination key:	Ajustando 'Termination key' para acelerar a discagem VoIP. Selecione "*" ou "#" para Termination key.
FXS Impedance:	O FXS determina impedância 600/900 OHM.
FXO AC Impedance:	O FXO fornece várias opções para seleção.
Phone (Line) in/out volume:	Você pode ajustar o volume in/out do telefone (linha), escala de -9db a 9db. (Se você ajustar muito alto, pode gerar eco ou barulho).
FXO Tx/Rx Gain:	Você pode ajustar o ganho do FXO Tx/Rx, escala de -6db a 6db. (Se você ajustar muito alto, pode gerar eco ou barulho).
UK PSTN release tone detection:	Quando o Gateway é usado no UK, você pode habilitar esta opção para 'detection release tone'.
FXS/FXO Flash detection and generation duration :	Flash Detection: permite alterar o 'flash detection' (milésimo de segundos) do Gateway quando o telefone gerar flash ao FXS. Flash Generation: permite alterar o tempo 'flash generation' (milésimo de segundos) para detecção do PBX.
Ring Frequency:	Configura a quantidade de freqüência de toque que você quer usar.
DTMF tone power:	Às vezes você insere DTMF mas sem resposta. Pode-se ajustar esta função, a escala é de -6db a +6db.

FXO Transmit Hybrid:	Ajuste de cancelamento de ECO, 3 tipos de ajuste para resolver problemas de eco. O padrão é '1'. Se houver problemas de eco, tente selecionar outra opção.
FXO Ringer Voltage Threshold:	Às vezes usa-se o FXO conectado ao PSTN/PBX e não se pode atender a ligação. O PSTN/PBX não pode detectar a voltagem FXO, pode-se ajustar esta função. O padrão é low. (Low: 16.5 Vrms Medium: 24 Vrms High: 49.5 Vrms)
FXO Ringer Voltage filter:	Alguns PBX geram um desperdício de voltagem da porta extensão. Isto fará com que o FXO fique com status ocupado. Esta função foi ajustada para evitar desperdício do sinal de voltagem que é detectado como uma ligação de entrada.
FXS Battery Reversal Generation:	Alguns telefones públicos precisam de uma reversão na bateria para contar o dinheiro reembolsável. O Gateway FXS pode gerar esta reversão de bateria. Se não quiser usar esta função, não habilite.
FXO Answer Supervision:	 Habilite o reversor da bateria para detectar a polaridade da linha PSTN. A linha PSTN pode enviar. Caso H.323: enviando o sinal de conexão Q.931 a quem liga quando detectada reverso de polaridade da linha PSTN. Caso SIP: enviando o sinal de conexão 200 OK a quem liga quando detectada reverso de polaridade da linha PSTN. Detecção de voz: quando o FXO conecta ao PSTN/PBX, o gateway irá detectar o envio de voz PSTN/PBX, isto irá conectar Q.931 ou SIP 200 OK.
Line Silence Disconnect:	Quando a ligação FXO fica muda, a ligação irá desconectar automaticamente, (o padrão é desabilitado).
FXO Answer Delay Time	Em alguns PSTN/PBA não se pode atender a ligação prontamente quando toca o telefone. É necessário um atraso de alguns segundos. Pode-se ajustar este tempo de atraso do FXO. (padrão é 0).
FXO Answer Mode	 Conceito do Modo de resposta FXO: Quando o usuário telefona para a linha PSTN que foi conectada à porta FXO, há três modos de resposta para configurar. 4. Ringing Answer Mode (Configuração padrão): o FXO atende a ligação se o toque vier da linha PSTN. 5. Connecting Answer Mode: Caso A: "Hot Line Number" NÃO foi designada na porta FXO. O FXO atende a ligação se esta vier da linha PSTN. Caso B: "Hot Line Number" foi determinada e o número 'hot line' (linha de emergência/linha direta) pertence ao aparelho remoto VoIP. Neste caso, a porta FXO não irá responder (ocupado) ate que o usuário atenda a chamada. (Nota: Este caso pode evitar cobrança para a ligação PSTN local enquanto o aparelho remoto VoIP ainda está chamando). Caso C: "Hot Line Number" foi ajustado e designado a outra porta FXS no mesmo Gateway. A porta FXO não irá responder (ocupado) até que o telefone (conectado à porta FXS) seja atendido pelo usuário. (Nota: Este caso pode evitar cobrança para a ligação PSTN local enquanto o aparelho remoto VoIP ainda está chamando). Non Answer Mode: FXO NÃO irá atender a ligação em tempo nenhum. (Nota: Alguns ITSP apenar permitem ao FXO para a função de término, eles não utilizam a porta FXO para originar).

[Network Advance]

Advance	Setting
---------	---------

Advance Setting Select Network Advance 🖌 Select

0	
Smart QUS	Enable O Disable
Bandwidth Control	Downstream ⁵¹² Kbps Upstream ⁶⁴ Kbps
G.723 Bandwidth	○ 18kbps ⊙ 12kbps ○ 10kbps ○ 8kbps
G.729 Bandwidth	○ 40kbps ○ 24kbps ○ 19kbps ○ 16kbps ○ 15kbps ④ 14kbps
IP TOS	O Enable 💿 Disable

Apply

Item	Descrição
Smart-QoS:	Se esta função estiver habilitada quando ocorrer uma ligação VoIP, o tráfego de dados será reduzido automaticamente e economizado a fim de garantir a área de freqüência da voz.
Bandwidth control:	Você pode configurar a sua área de freqüência pela taxa de máximo bytes para download e upload do modem ADSL.
G.723/G.729 Bandwidth:	Ajustando o tamanho de compressão de voz Setting G.723 / G.729. Qualidade e tamanho do pacote podem ser ajustados conforme a sua necessidade.
IP TOS:	Alguns roteadores suportam TOS (Tipo de Serviço), quando você habilita a função TOS, o roteador irá processar aqueles pacotes primeiramente. (o padrão é desabilitado).

4.2.3 Configuração de Ligação direta (homólogos)

Se você não tiver registrado o Gatekeeper ou servidor SIP proxy, você pode efetuar ligações homólogas. Para SIP ou H.323, ajuste o plano de discagem e faça ligações diretas.

Visão Geral do Plano de Discagem

O "**Dialing plan**" precisa de ajuste quando o usuário utilizar o método de ponto a ponto (homólogos) H.323 (SIP) para ligação VoIP ou o modo registro H.323 Gatekeeper (servidor SIP Proxy). O plano de discagem H.323 (SIP) tem 2 tipos de direção: de chamada e de recebimento.

1. Plano de Ligação de Saída:

Modo de chamada Peer-to-Peer (ponto a ponto/homólogas): Efetivo

Modo de Registro ao Gatekeeper H.323 (Servidor SIP Proxy): Efetivo

2. Plano de Ligação de Entrada:

Modo de chamada Peer-to-Peer (ponto a ponto/homólogas): Efetivo

Modo de Registro ao Gatekeeper H.323 (Servidor SIP Proxy):

O número principal registraria ao H.323 Gatekeeper (Servidor SIP Proxy)

Quando você utiliza ligação direta, você deve configurar o protocolo VoIP primeiramente. Para usar ligação direta, você deveria ajustar o mesmo protocolo ambos de UA que devem suportar a função do plano de discagem. Alguns ATA não suportam o plano de discagem, isto pode causar falha na ligação.

Na configuração "Outgoing Dial Plan Configurations": Entrada Máxima : 50

Outgoing Dial Plan:(Maximun 50 entries,Maximun length of Prefix Digits is 16 digit,Maximun length of number is 20 digit)									
Item	Outgoing no.	Length of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination IP/DNS	Destination Port	Operation		
		~					ADD		
DELETE Outbound Dial Plan			From	То					

- "Outbound number" são os dígitos de saída do número de discagem para efetuar a ligação.
 "Length of Number" tem 2 campos para preencher: "Min Length" e "Max Length" é o min/max de comprimento permitido que você pode discar.
- "Delete Length" é o número de dígitos que serão tirados do início do número chamado.
- "Add Digit Number" são os dígitos que serão adicionados ao início do número a ser chamado.
 "Destination IP Address / Domain Name" is the IP address / nome domínio do Gateway de destino que possui este número telefônico.
- "Destination Port" é a porta de destino usada pelo gateway.(Padrão é 5060).

Exemplo1: Normally Dial

Outgoing Dial Plan: (Maximun 50 entries, Maximun length of Prefix Digits is 16 digit, Maximun length of number is 20 digit)

Item	Outgoing no.	Length of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination IP/DNS	Destination Port	Operation
1	001x	4 ~ 20	0	None	215.214.1.1	5060	
2	002x	4 ~ 20	0	None	h323.gw.net	5060	
		~					ADD
	DELETE Outbound	l Dial Plan	From	To			

1.001x leading call out, ligação para o endereço lp de destino: 211.22.3.14 2.002x leading call out, ligação para o nome domínio de destino: h.323.gw.net

Exemplo2: Speed Dial

Outgoing	Dutgoing Dial Plan:(Maximun 50 entries,Maximun length of Prefix Digits is 16 digit,Maximun length of number is 20 digit)									
Item	Outgoing no.	Length of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination IP/DNS	Destination Port	Operation			
1	401	3 ~ 3	3	1334588712	211.22.3.14	5060				
2	402	3 ~ 3	3	2212345612	211.21.2.76	5060				
		~					ADD			
	DELETE Outbound Dial Plan From To									

1. Se o usuário discar "401",

Gateway automaticamente disca "1334588712" para o endereço IP de destino: 211.22.3.14 2. Se o usuário discar "402",

Gateway automaticamente disca "2212345612" para o endereço IP de destino: 211.21.2.76 Na configuração do "Incoming Dial Plan Configurations": Entrada Máxima: 50

Incoming Di	ncoming Dial Plan(Maximun 50 entries,Maximun length of Prefix Digits is 16 digit,Maximun length of number is 20 digit):									
Item	Incoming no.	Length of Number	Delete Len	Add Digit no.	Destination tele port	Operation				
		~				ADD				
DI	ELETE Inbound Di	al Plan Fron								

- "Inbound number" são os dígitos de saída do número de discagem para efetuar a ligação.
- "Length of Number" tem 2 campos para preencher: "Min Length" e "Max Length" é o min/max de comprimento permitido que você pode discar.
- "Delete Length" é o número de dígitos que serão tirados do início do número chamado.
- "Add Digit Number" são os dígitos que serão adicionados ao início do número a ser chamado.
- "Destination Tele port" is "Tel-port"; para configuração de número de telefone para plano de discagem local.

Exemplo1: Busca para porta FXS

Porta 1: FXS Porta 2: FXS Porta 3: FXS Porta 4: FXS

H.323 (SIP) número "123"ligação chamando, Porta 1 estará chamando. Se a Porta 1 está ocupada, Porta 2 estará chamando.

Se a porta 1 e 2 estiverem ocupadas, a Porta 3 estará chamando.

Se a Porta 1, Porta 2 e Porta 3 estiverem ocupadas, a Porta 4 estará chamando.

Incoming Dial Plan(Maximun 50 entries, Maximun length of Prefix Digits is 16 digit, Maximun length of number is 20 digit):

Item	Incoming no.	Length of Number	Delete Len	Add Digit no.	Destination tele port	Operation	
1	123	3~3	0	None	1,2,3,4		
		~				ADD	
DELETE Inbound Dial Plan From To							

Exemplo2: Busca para porta FXO

Porta1: FXO foi conectado ao PSTN.

Porta 2: FXO foi conectado ao PSTN.

Porta 3: FXO foi conectado ao PSTN.

Porta 4: FXO foi conectado ao PSTN.

H.323 (SIP) número "123" ligação chamando, Porta 1 estará ativada e ouvirá o sinal de discagem do PSTN.

Se a Porta 1 está ocupada, a porta 2 estará ativada e ouvirá o sinal de discagem do PSTN.

Se a Porta 1 e 2 estão ocupadas, a Porta 3 estará ativada e ouvirá o sinal de discagem do PSTN.

Se a Porta 1, Porta 2 e Porta 3 estão ocupadas, a Porta 4 estará ativada e ouvirá o sinal de discagem do PSTN.

Incoming Dial Plan(Maximun 50 entries,Maximun length of Prefix Digits is 16 digit,Maximun length of number is 20 digit):											
Item	Incoming no.	Length of Number	Delete Len	Add Digit no.	Destination tele port	Operation					
1	123	3~3	0	None	1,2,3,4						
DE	DELETE Inbound Dial Plan From To										

Exemplo3: Termination Call to FXO for One-Shoot Call

Porta 1: FXO foi conectado ao PSTN (código de área é 81xxxxxxx). H.323 (SIP) número principal de entrada "081x", delete o primeiro dígito "0" e ligue para o número PSTN.

Incoming Dial Plan(Maximun 50 entries, Maximun length of Prefix Digits is 16 digit, Maximun length of number is 20 digit):

Item	Incoming no.	Length of Number	Delete Len	Add Digit no.	Destination tele port	Operation			
1	081×	4 ~ 20	1	None	1				
		~				ADD			
DE	DELETE Inbound Dial Plan From To								

Examplo4: Termination Call to FXO Porta 1: FXS

Porta 1: FXO foi conectado ao PSTN (código de área é 92xxxxxxx).

Porta 1 FXS ligue para "092x" ao PSTN, a porta FXO irá apagar o primeiro dígito "0" e ligar para o número PSTN.

In a sector of Dist District Manufacture E0 a state	Manufactory Lawrence of Dar Con-	Distantes in AC all side Manual second	I a most for a for a second se	A
Incoming Ulai Plan(Maximun 50 entries.	Maximum length of Prefix	Didits is 16 didit Maximun	i length of number is 20 didit	
g blait i laightaithait be bliaites,	and the second second	Bigite ie ie aigit, martina	i longal of hamber to zo argit	7 -

Item	Incoming no.	Length of Number	Delete Len	Add Digit no.	Destination tele port	Operation
1	092×	4 ~ 20	1	None	2	
		~				ADD
DE	ELETE Inbound Di	al Plan From	n To			

([x]: mean wild card, 0~9. Discagem rápida: Quando você ligar sobre o número, insira "#" para acelerar a discagem, ou você insere o número como o "comprimento do número".

4.2.4 Outras Configurações VoIP

Hot Line (Linha de Emergência):

Você pode ajustar hot line. Quando a ligação de entrada é pela porta hot line, o número hot line será chamado automaticamente. O hot line efetua a ligação via VoIP, por isso, a configuração do número hot line tem que ser o número VoIP. Geralmente é comum à porta FXO transferir a ligação para FSX, basta configurar a hot line FXO para o número FXS.

	Hot Line Number Setting (Hotline Setting)							
Network Setup								
WAN Setting		Port 1 number	123					
LAN Setting		Port 2 number	None					
Virtual Server		Port 3 number	None					
Dynamic DNS		Dent damakan	None					
Network Management		Port 4 number						
		A	pply					

Número da Porta: Insira em FXS/FXO se quer efetuar a ligação através do número hot line. A ligação será através de VoIP, por isso o número deve ser o número VoIP.

Status da Porta:

Cada porta mostra a tabela de status onde se pode visualizar o status de todas as portas, tais como on/off hook(ocupado/livre), caller/callee IP (IP de quem efetua ou recebe a ligação), duração e packet loss. (SB800/S1600/S2400 Series pode mudar a página para visualizar todas as portas).

Р	Port Status:											
	Phone Page Sele							ge 3 🗸	Selec	1		
	Port No.	Туре	Status	Codec	Direction	Dial No.	Pag Pag	ਵਟ ਵਤੋ	er No.	Dest/Source	Packet Loss	Duration
	17	FXS	onhook	none	none	none	none			none	0	0
	18	FXS	onhook	none	none	none	none			none	0	0
	19	FXS	onhook	none	none	none	ne none			none	0	0
	20	FXS	onhook	none	none	none	none			none	0	0
	21	FXS	onhook	none	none	none		none		none	0	0
	22	FXS	onhook	none	none	none		none		none	0	0
	23	FXS	onhook	none	none	none		none		none	0	0
	24	FXS	onhook	none	none	none		none		none	0	0

Port Status Display : Esta seleção irá mostrar o status de ligações simultâneas neste Gateway. O status de informação de cada canal de voz inclui codec, número discado e endereço IP de destino. O status é atualizado a cada 3 segundos.

Prioridade da Chamada:

O Gateway tem uma regra para prioridade de chamada, em ordem decrescente é 1) Hot Line 2) Dialing plan 3) Registered server (SIP Proxy / H.323 Gatekeeper). Quando se efetua uma ligação VoIP, o Gateway irá processar primeiro pelo Hot Line, então irá checar a tabela de plano de discagem, por último o Servidor (SIP/H.323).

Por exemplo: se eu tenho um gateway e está registrado um servidor proxy, eu não configuro mais nenhum outro (Hot Line or dialing plan). Ao efetuar uma ligação VoIP, o Gateway irá checar o servidor Proxy. Agora, se eu configurar o plano de discagem 1 e 2 e registrar o servidor proxy, quando efetuar a ligação o gateway irá primeiro verificar o plano de discagem para depois encontrar o servidor proxy, e assim por diante.



4.3 Configuração de Servidor SIP Proxy (SVR)

Os SVR200/SVR400/SVR800 Series, um Servidor híbrido SIP Proxy, usuário registrado e autenticado, é chamada de rota entre User Agents. Com Servidor SIP series SVR400/SVR200/SVR800 você pode usar agentes SIP, SIP soft phones e Gateways SIP para comunicação VoIP. A Série SVR400/SVR200/SVR800 também fornece a habilidade de rota Tronco para telefonar uma linha ITSP ou PSTN por uma rota de custo mínimo. Entretanto a Série SVR400/SVR200/SVR800 foi implementada com interface telefônica conectada com PSTN, PBX ou aparelho telefônico com comunicação SIP.

System Configuration



1. Selecione a opção de Servidor SIP Proxy e configuração de Servidor Proxy.

	SIP Proxy Server	<u>Main Menu</u>	Reboot
SIP Proxy Function Proxy Parameter Authentication Register UA Real Time CDR CDR Call Statistic Proxy Trunk Outgoing Dial Rule	SIP Proxy Function Proxy Parameter: Setting SIP Proxy parameter Authentication: Set username/password for authentication Register UA: Display register SIP user agent information Realtime CDR: Display current call detail record CDR: Display call detail record(CDR) Call Statistic: Show call statistic information such as top 10 call of the set	duration	

2. Parâmetro de Configuração Proxy

	Proxy Parameter Setting		
SIP Proxy Function Proxy Parameter		Register Expired Time(seconds)	3600
Authentication Register UA		SIP Server Port	5060
Real Time CDR		Ā	pply

Register Expired Time (segundos): Este campo ajusta por quanto tempo uma entrada permanece registrada com o servidor de registro SIP. O servidor de registro pode usar um período de tempo diferente. O Gateway envia uma outra solicitação de registro depois que metade deste período configurado expirou.

Porta de Servidor SIP: Configurando a porta de serviço Proxy, o padrão da porta é 5060.
 Configuração de Autenticação, se você quer usar autenticação MD5, adicione usuário e senha

 Configuração de Autenticação, se você quer usar autenticação MD5, adicione usuário e senha na tabela.

SIP Proxy Function	 Enable MI 	D5 authentication	Enable SIP MD5 authentication		
Proxy Parameter	🔿 Disable M	ID5 authentication	Disable SIP MD5 authentication		
Authentication	<u> </u>		Apply		
Register UA					
Real Time CDR	Username/Pass	word MD5 authentication:(Max. 2	50 username/password,Max. usernan	ne/password 30 digit)	
CDR	Item	Username	Password	Operation	
Call Statistic	1	500	500		
	2	501	501		
	3	502	502		
	4	503	503		
	5	504	504		
	6	505	505		
	7	506	506		
	8	507	507		
	9	508	508		
	10	509	509		
	11	510	510		
	12	1000	test		
	13	2000	tt2000		
	14	7600	7600		

- Enable/Disable MD5 Authentication: Se você quer UA para ter autenticação SVR, habilite esta opção.
- Add Username/Password: Adicione nome de usuário / Senha para autenticação.
- (Max 250 nomes de usuário / senhas e o máx de dígitos para nome de usuário/senha é 30.

4. Se você quer visualizar a informação de registro gateway, selecione a opção "Register UA".

	VolP Port Nu	VoIP Port Number of PROXY Server:							
SIP Proxy Function	IP Proxy Function		2						
Proxy Parameter	100	2	00						
Authentication									
Register UA	Registered U	ser Agent(Maximur	n 250 user age	nt,Current Regis	stered = 4, Total P	age = 1,Current	Page = 1):		
Real Time CDR	Item.	Call-id	UserInfo	Contact Address	Real Address	Expires	Remaining Time.		
CDR Call Statistic	1	qhdhg4as438c1mv67pg - 1	x 501	61.216.34.158:5060	0 61.216.34.158:5060	900	3439		
	2	qhdhg4as438c1mv67pg - 2	x 502	61.216.34.158:5060	0 61.216.34.158:5060	900	3439		
	3	qhdhg4as438c1mv67pg - 0	x 500	<u>61.216.34.158:506(</u>	0 61.216.34.158:5060	900	3439		
	4	qhdhg4as438c1mv67pg - 3	x 503	61.216.34.158:5060	0 61.216.34.158:5060	900	3440		
				ВАСК	NEXT				

5. Se você quer visualizar a informação CDR (em tempo real), selecione a opção "CDR (Real Time)".

	Call De	Call Detail Record(Maximum CDR = 50,Current CDR = 6,Total Page = 1,Current Page = 1)								
SIP Proxy Function Proxy Parameter	You ca system	You can install syslog server on your PC to let SIP proxy server send these CDR to your PC,just go to syslog setting at system administration and set syslog ip address to your PC								
Authentication	No.	Caller IP Address	Callee IP Address	Calling Number	Caller Number	Duration(Second)	Call Date			
	6.	218.168.182.243	61.218.109.83	501	100	2	2006/4/3 11:10:49			
	5.	218.168.182.243	61.218.109.83	501	100	13	2006/4/3 10:41:53			
Real Time CDR	4.	218.168.182.243	61.218.109.83	501	100	11	2006/4/3 10:39:23			
CDR	3.	61.218.109.83	218.168.182.243	100	501	5	2006/4/3 10:39:5			
Call Statistic	2.	218.168.182.243	218.168.182.145	501	100	6	2006/4/3 10:30:47			
	1.	218.168.182.243	218.168.182.145	501	100	8	2006/4/3 10:29:42			
	·	,	,		,	,	,			

6. Se você quer saber quais são as 20 mais, selecione esta opção "call statistic"

	Top 20 by:					
SIP Proxy Function	Duration	✓ Select				
Proxy Parameter	No.	Caller IP Address	Callee IP Address	Calling Number	Caller Number	Duration(Second)
	6	218.168.182.243	61.218.109.83	501	100	13
Authentication	5	218.168.182.243	61.218.109.83	501	100	11
Register UA	4	218.168.182.243	218.168.182.145	501	100	8
Real Time CDR	3	218.168.182.243	218.168.182.145	501	100	6
CDR	2	61.218.109.83	218.168.182.243	100	501	5
	1	218.168.182.243	61.218.109.83	501	100	2
		,			<u>, </u>	

SIP Proxy Server				<u>Main Menu</u> <u>Reboot</u>						
						<u>Save Co</u>	onfigura	tior	1	
Trui -sii	1k S • trunk	etting ^{route-}				Trunk1	Trunk:	2	Trunk3	Trunk4
I runk I	ITS			Select						
	ITSF	>		001001						
	Tern	nination Gateway	Sett	ing(MAX 20 dig	git):					
	Reg	Account			Passw	ord	Regi Stat	ster tus	Reason	
		0949102666	0685264664			Succes	s	ок		
	SIP Service Provider Setting :									
		Domain/Realm	sip.sa	avecom.n	net.tw					
	SIP P	roxy Server / Host Name	sip.sa	avecom.n	net.tw/5	5060				
		Register Interval	900							
		Outbound Prove	0.0.0	0/0						

7. Se você quer registrar o Servidor Multi-SIP Proxy, selecione a opção "trunk".

ITSP Trunk: Há 4 linhas tronco para o usuário configurar. Cada tronco tem 2 tipos:
 Registro ITSP: Este SVR pode registrar a outro Servidor ITSP Proxy para efetuar ligações internacionais para economizar no custo da ligação.

S	IP Pi	roxy Server		Main Me	nu Rebo	ot
				Save C	onfiguratio	<u>n</u>
	Reg	Account		Password	Kegister Status	Reason
	✓	0949102666		0685264664	Success	ок
	SIP Ser	vice Provider Setting :				
	Domain/Realm		sip.sa	avecom.net.tw		
	SIP Proxy Server / Host Name		sip.sa	avecom.net.tw/5060		
		Register Interval		900		
	Outbound Proxy		0.0.0/0			
Apply						
Incoming Call Attendant						
	Incoming Call Attendant: Max 1 Entries.					
		Item	Extensio	ns number (one of the list registser number)	Opera	tion
					DEL	

Termination Trunk: Configuração da porta de serviço Proxy, a porta padrão é 5060. Este SVR pode rotear as ligações para finalização da ligação.

8. Se você quer ajustar regra de discagem para roteamento da ligação, selecione a opção "Outgoing Dial Rule".

	SIP Proxy S	Reboot							
	Save Configuration								
Outgo	Outgoing Dial Rule :								
Outgo	oing Dial Rule : Max 8 Ent	ries.							
ltem	Outgoing Number	Length Min	Length Max	Delete Length	Add Digit	Select	Ext. Number		
1	001×	4	20	0		Trunk 1			
2	0044×	5	20	0		Trunk 2			
3	0086×	5	20	0		Trunk 3			
4	00×	3	20	0		Trunk 4			
New						Trunk 1 🔽			

Ajuste de Regra de Discagem de Saída: SVR pode registrar a outro servidor ITSP Proxy para efetuar ligações internacionais para economizar no custo da ligação.

Rota Tronco de Custo Reduzido/Mínimo: SVR200 / SVR 400 /SVR 800 series fornecem 4 configurações de rota tronco para ligação fora da rede para ITSP ou terminação Gateway. (Séries SVR podem inscrever-se para mais 4 serviços fornecidos). Por exemplo, você pode enviar todas as ligações internacionais através de 4 ITSP diferentes pela taxa de ligação mínima. O atributo pode selecionar os serviços mais eficazes fornecidos pelo ajuste de regra na rota da chamada.

4.4 Configuração H.323 Gatekeeper (GK) As portas 2/4/8 do gateway podem integrar o Gatekeeper H.323 (GK). GK é um Gatekeeper

As portas 2/4/8 do gateway podem integrar o Gatekeeper H.323 (GK). GK é um Gatekeeper H.323 e um Gateway na mesma caixa. GK suporta garantia simples, 200 US registrado, mas não agrupa ligações e autenticação de garantia H.235.

System Configuration					
Setup Wizard Advance Setup Gatekeeper System Administration 中文設定	Setup Wizard: Let you configure your VoIP gateway in three simple steps and within 3 minutes. Advance Setup: Let you configure advance VoIP gateway features. System Administration: View system information and save system configuration. Gatekeeper: H.323 Gatekeeper function.				
©2004 Telephony Solution					

1. Selecione a Opção Gatekeeper e configure o gatekeeper.



2. Registro do Gateway, pode-se visualizar todas as informações registradas do Gateway.

Gatekeeper Function	No.	Gateway IP Address	H323 ID	Phone Number	MAC Address
egister Gateway	1.	<u>61.6.204.75:1720</u>	MTM Office	6732666,6732777,6732888,6732999	
ecurity Policy	2.	61.221.176.236:2501(under nat)	Rich	1781,1782	
R	3.	83.70.203.184:2501(under nat)	2tel-2	353300,353400	
altime CDR	4.	<u>61.6.192.155:1720</u>	alex	6732211,6732233,6732277,6732288	
ll Statistic	5.	<u>61.6.212.142:1720</u>	mtm	6732000,6732111,6732222,6732333	
-Cranted CW	6.	218.186.154.185:1720	sulaiman	65100,65200,65300,65400	
	7.	<u>61.221.187.93:1720</u>	Uniphone	101756,804	

3. Ajustando a garantia simples, se você quer a autenticação do gateway antes de registrar, você pode usar esta função.

	Security Policy(Check IP Address or H323 ID or MAC Address or All,Maximum Policy = 50)						
Gatekeeper Function	Item	Gateway IP Address	H323 ID	MAC Address			
Register Gateway							
Security Policy							
CDR	DELET	DELETE Security Policy From To					
Realtime CDR							
Call Statistic	O Enable Securi	O Enable Security Policy O Disable Security Policy					
Pre-Granted GW							
RAS Port	Illow Policy	\odot Allow Policy \bigcirc Block Policy					
	APPLY	APPLY					

- Gateway IP address: Digite o seu endereço IP de gateway registrado, se o gateway não está neste endereço IP, não pode ser registrado.
- H.323 ID: Insira H.323 ID para autenticação, o gateway deve enviar o ID H.323 para verificação do GK, ID H.323 como a senha.
- **MAC address:** Insira o seu endereço MAC para autenticação.
- Enable/Disable Security Policy: se habilitar esta opção, o seu gateway deve enviar informação de garantia/segurança para registrar o GK, até mesmo se você não ajustou nenhuma Política de Segurança.
- Allow/Block Policy: Esta opção permite a você registrar o GK com política de segurança, mas se você não ajusta nenhuma Política de Segurança, o gateway pode registrar GK sem informação de segurança/garantia.

(Destas 3 autenticações, deveria ser 1 ou todas para segurar o seu registro gatekeeper. Max 50 Regras).

all Datail Record (Maximum CDR = 250 Current CDR = 234 Total Rage = 24 Current R

4. Visualiza CDR e CDR em tempo real, você pode selecionar a opção CDR (tempo real)

Gatekeeper Function	No.	Caller IP Address	Callee IP Address	Calling Number	Caller Number	Duration(Second)	Call Date
Register Gateway	1.	202.132.196.190	218.186.154.185	65400	0000	13	2006/4/8 0:16:41
	2.	202.132.196.190	61.6.192.17	6732288	0000	14	2006/4/8 0:14:37
Security Policy	3.	202.132.196.190	83.70.203.184	353400	0000	11	2006/4/8 0:13:40
CDR Realtime CDR	4.	61.6.205.218	61.6.212.27	6732222	6732777	68	2006/1/25 16:25:45
Call Statistic	5.	61.6.205.218	218.186.154.185	65400	6732777	82	2006/1/25 15:17:16
Pre-Granted GW	6.	61.6.205.218	218.186.154.185	65400	6732777	509	2006/1/25 15:12:15
RAS POR	7.	61.6.205.218	218.186.154.185	65400	6732777	7	2006/1/25 13:4:5
	8.	61.6.205.218	61.6.212.27	6732222	6732777	32	2006/1/25 9:30:30
	9.	61.6.205.218	61.6.212.27	6732333	6732777	1	2006/1/25 9:29:47
	10.	61.6.192.61	218.186.154.185	65400		49	2006/1/24 21:38:57
				BACK N	EXT		

5. Estatística de ligação, você pode visualizar as 20 mais guando selecionada esta opção.

	Top 20 by:					
Gatekeeper Function	Duration	▼ Select				
Register Gateway	No.	Caller IP Address	Callee IP Address	Calling Number	Caller Number	Duration(Second)
	1	61.221.187.93	61.6.201.49	6732777	101756	2205
Security Policy	2	61.6.201.49	61.221.187.93	101756	6732888	942
CDR	3	61.6.205.218	218.186.154.185	65400	6732777	509
Realtime CDR	4	61.6.195.15	61.6.201.49	6732888	6732111	358
Call Statistic	5	220.130.54.184	219.137.246.57	10	900	308
	6	61.6.192.61	218.186.154.185	65400		286
Pre-Granted GW	7	220.130.54.184	219.137.246.57	10	900	273
RAS Port	8	61.6.201.49	61.221.187.93	101756	6732888	203
	9	61.6.205.218	61.6.212.89	6732222	6732777	201
	10	61.6.201.49	61.6.195.15	6732222	6732777	195
	11	61.6.205.218	218.186.154.185	65400	6732888	194
	12	220.130.54.184	219.137.246.57	03	900	178
	13	61.6.201.49	61.6.195.15	6732111	6732888	176
	14	220.130.54.184	219.137.246.57	10	900	155
	15	61.6.195.39	61.6.201.38	6732888	6732222	149
	16	220.130.54.184	219.137.246.57	10	900	142
	17	220.130.54.184	219.137.246.57	10	900	138
	18	61.6.201.49	61.6.195.30	6732111	6732777	118
	19	219.137.246.57	220.130.54.184	900	801	113
	20	61.6.205.218	61.6.212.89	6732111	6732777	113

6. Pode-se permitir GK a efetuar ligações a outros gateway sem registro, ajustando a opção GW pré-concedido. Ajuste MAX: 20 gateway.

	Pre-Granted Gateway(Cu	Pre-Granted Gateway(Current Pre-Granted Gateway = 0,Maximum Pre-Granted Gateway = 20)				
Gatekeeper Function	Item	Gateway IP Address	Phone Number			
Register Gateway						
Security Policy	ADD					
CDR	DELETE Pre-Grante	d Gateway From To				
Realtime CDR						
Call Statistic	APPLY					
Pre-Granted GW						
RAS Port						

- Gateway IP Address: Insira se quiser efetuar a ligação sem endereço IP de Gateway registrado.
- Phone number: Insira o número do telefone a discar.

7. Você pode alterar a porta do seu gatekeeper RAS para gateway registrado. Porta 5 RAS pode ser ajustada.

	RAS Port Setting(You can set up to 5 RAS po	prt)
Gatekeeper Function	RAS Port1	1810
Register Gateway Security Policy	RAS Port2	1820
CDR	RAS Port3	0
Realtime CDR	RAS Port4	0
Pre-Granted GW	RAS Port5	0
RAS Port		APPLY

RSA Port: Ajustando a porta sinal H.323 RSA,você pode ajustar 5 diferentes portas RSA para registro.

4.5 Gerenciamento de Ligação

Gerenciamento de Ligação é usado para determinar de que modo as suas ligações serão

atravessadas por 2 métodos de alcance, PSTN ou VoIP. Você pode pressionar Switch Key manualmente para trocar o modo ou simplesmente ativar o plano de discagem e deixar as regras decidirem o modo automaticamente.

O ajuste de Gerenciamento de Ligação está sob [VoIP Setup] -> [Advanced Setting] -> [4x4 Setting]

[4x4 Setting] Ax4 Configuration: Default Mode PSTN Mode Switch Key • * • ** Ax4 PSTN Route: 1. 2.

ltom	Deserie
item	Descrição
Default Mode	O modo que determina o caminho que suas ligações passarão diretamente.
Switch Key	Método para escolher 2 modos. Escolha o modo rapidamente pressionando a tecla (*) estrela uma vez ou duas vezes antes de tentar qualquer número. Depois de terminada a discagem, você irá ouvir um som de bip para notificar que a ação foi feita.
PSTN Number:	Os números que são preenchidos no formulário irão através da linha PSTN incondicionalmente. Por exemplos: Ligações de Emergência, como 190 Números de área, como 02x (o número do telefone inicia com 02)

4.6 Administração do Sistema
Você pode ajustar outras configurações de gateway, como hora do gateway, Syslog que envia informação CDR information ao servidor Syslog, backup e configuração de restaurar.

	System Administration
Management	Save Configuration:
Save Configuration	Save current system configuration.
Access Control	Access Control: Set system administrator username and password.
Set to default	Set to Default
Backup/Restore Configuration File	Set to default configuration.
System Information	Backup/Restore Configuration file: Backup current configuration to PC/Restore system configuration from PC backup file.
SNTP Setting	System Information:
Syslog setting	Display current system information.
Capture packet	SNTP Setting: SNTP parameter setting.
	Syslog Setting: Syslog parameter setting.

4.6.1 Salvar a Configuração e Reiniciar

	Save and Reboot
Management	The system begins to save and reboot, please wait a moment and relogin.
Save Configuration	
Access Control	Apply
Set to default	
Backup/Restore Configuration File	
System Information	
SNTP Setting	
Syslog setting	
Capture packet	

Clique "Save Configuration and Reboot" para salvar a configuração e reiniciar o sistema.

(Quando você seleciona 'done' (concluido), a opção "Reboot" irá automaticamente salvar e reiniciar).

4.6.2 Controle de Acesso

Administrator Username	admin	
Administrator Password		
Confirm Password		
Guest Usemame	guest	
Guest Password		
Confirm Guest Password		

Alterando a Senha do Administrador

Por razões de segurança, recomendamos que você ajuste uma senha administrativa para o

roteador. No primeiro ajuste o roteador não requer senha. Se você não ajustar a senha, o roteador ficará aberto e poderá ser acessado e as configurações poderão ser alteradas por qualquer usuário desconhecido de rede local ou da internet.

Clique Access Control Setup(Ajuste de Controle de Acesso), irá abrir uma janela conforme esta que segue:

(Guest account (conta do visitante), se você usar o acesso de guest account, você apenas poderá visualizar as configurações do gateway e não alterar qualquer configuração, ajuste ou mudança. De outra maneira, você acessa por Admin account (conta do administrador)).

4.6.3 Ajustar a configuração padrão

	Set to Default
Management	All configuration will be set to default setting!
Save Configuration	
Access Control	Apply
Set to default	
Backup/Restore Configuration File	
System Information	
SNTP Setting	
Syslog setting	
Capture packet	
Se você quer reiniciar o	roteador usando factory default configuration (configuração

padrão da fábrica), clique "Apply" então reinicie o padrão de configuração do roteador.

4.6.4 Backup/Restaura a Configuração a um Arquivo

	Backup System Configuration to file
Management	Restore System Configuration from file:
Save Configuration	Browse
Access Control	Apply
Set to default	
Backup/Restore Configuration File	
System Information	
SNTP Setting	
Syslog setting	
Capture packet	

Usuário pode fazer um Backup da Configuração em algum arquivo em Sistema de Operação Microsoft (Microsoft Operation System), e também restaurar o arquivo de configuração ao GW a partir do PC.

4.6.5 Função de Exibir a Informação do Sistema

2.7.5
PPPoE OK
0-0f-fd-70-01-23
0-0f-fd-70-01-24
IP Direct Mode
G723.1
2FXS+2FXO
06/5/12 16:09:05

Clique em 'System Information Display' para abrir a página de Status Online. No exemplo, na próxima página, ambas as conexões PPPoE estão acima na interface WAN, Status H323, endereço MAC, Status de Registro, etc.

4.6.6 Função de Configuração SNTP

Clique em '**SNTP Setting**' para abrir a página de Status Online, conforme exemplo na próxima página.

Management Save Configuration	(GMT +02:00) Bucharest (GMT +02:00) Chairo (GMT +02:00) Chairo (GMT +02:00) Helsinki, Riga, Tallinn (GMT +02:00) Helsinki, Riga, Tallinn (GMT +02:00) Jeusalem (GMT +02:00) Jeusalem	Select
Access Control	(GMT +03:00) Moscow, St., Petersburg	
Set to default	(GMT +03:00) Volgograd (GMT +03:00) Bahgdad, Kuwait, Riyadh	
Backup/Restore Configuration File	(GMT +03:00) Nairobi (GMT +04:00) Abu Dhabi, Muscat	
System Information	(GM1 + 04300) Baku, 1500st (GMT +05300) Ekaterinburg (GMT +06300) Astana, Almaty, Dhaka	
SNTP Setting	(GMT +06:00) Colombo (GMT +07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta	

Use SNTP Setting— quando ativado, o Gateway usa um Protocolo de Tempo de Rede Simples (SNTP) para ajustar a hora e a data. O Gateway sincroniza a hora do Gateway depois que você selecionar o fuso horário. *Use ajuste SNTP*, Selecione o fuso horário onde o Gateway estiver.

Management		
Save Configuration	Time Zone Setting	(GMT +08:00) Beijing, Chongqing 🗸 Select
Access Control		
Set to default		
Backup/Restore Configuration File		
System Information		
SNTP Setting		

4.6.7 Função de Configuração Syslog

Management	Syslog Server Setting			
Save Configuration Access Control Set to default	Syslog is a method to collect messages from devices to a server running a syslog daemon. Logging to a central syslog server helps in aggregation of logs and alerts. VolP Gateway devices can send their log messages to a SYSLOG service. The Syslog messages including CDR(Call Detail Record) and system parameters. (Note: Default Syslog port: 514)			
ourconduit				
Backup / Postoro				
Backup/Restore Configuration File	Syslog Server Da	ita		
Backup/Restore Configuration File	Syslog Server Da Syslog Server IP address 0	.0.0.0		
Backup/Restore Configuration File System Information	Syslog Server Da Syslog Server IP address Syslog Server Port	ta . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 514		
Backup/Restore Configuration File System Information	Syslog Server Da Syslog Server IP address Syslog Server Port Syslog Server Port	ta . 0 . 0 . 0 514		

Use Servidor Syslog para gravar o seu log file Gateway. Você pode ajustar o endereço IP do seu servidor Syslog por esta função. A informação Syslog inclui o código de origem CDR!

4.6.7 Função Captura de Pacotes de Informação

	System Administration Main Menu Reboot
Management Save Configuration Access Control Set to default Backup/Restore Configuration File System Information SNTP Setting Syslog setting Capture packet	To troubleshoot what is going on on the network level, you can generate PCAP files on this page. These files can be read with Ethereal network tool. Press the start button to start recording, and press the stop button to stop.Please remember that the data stored in a 15KB buffer and that the recording may have a negative impact on the phone's performance. Start Stop Click <u>here</u> to save the current pcap trace. (0 packets, 0 octets, duration 0 seconds)

Use "Capturer Packets" para registrar os pacotes de informação to Gateway. Você pode iniciar e parar a captura e então salvar o arquivo para o PC usar a ferramenta Ethereal (<u>www.ethereal.com</u>) para analisar os pacotes de informação.

(se o gateway tiver problemas de interoperabilidade, você pode capturar o pacote de informação, enviar a nós que poderemos encaminhar este pacote de informação para correção dos defeitos.

4.7 Atualização de firmware (Para Gateway & GK & SVR)

Gateway pode atualizar o Firmware via FTP. Atualizar o firmware pode adicionar novas funções ou consertar algum erro de programação. Se o seu gateway operar perfeitamente, você não precisa atualizar nenhum firmware. O novo firmware pode, talvez, deixar o seu gateway instável. Você pode conseguir a última versão de firmware no web site ou enviar a nós um e-mail de suporte, enviaremos o firmware por e-mail para você.

No nome do firmware é "S400.275", o primeiro nome S400 significa o modulo do gateway. Há 3 nomes de módulo de firmware diferentes. S200/S400(GK/SVR) usam o primeiro nome "S400", S800(GK/SVR) usam o "S800", SB800/S1600/S2400 usam o "S2400". O segundo nome é a versão do firmware. Por exemplo, "S400.275", significa que o firmware usa módulo S200/S400 (GK/SVR) e versão 275. (O Gateway atualiza o firmware apenas com suporte **telnet** via **FTP**, nenhuma outra função de atualização).

Processo e Requisito de atualização FTP

- 1. Condições do Ambiente
- PC com Servidor FTP (Server-U software, 3CDaemon,..)
- PC ou Notebook conectado à porta LAN Gateway.
- Coloque a imagem cadastrada (firmware) "s400.xxx" no diretório designado no Servidor FTP. (Por exemplo: "s400.270" na versão 2.7.0)

Nota: Servidor FTP da nossa companhia, você pode usá-lo para atualização grátis do servidor FTP: 61.218.109.83

Nome de usuário: share , senha: 19730809

Ambiente de Estrutura do Computador e seus componentes (Gateway e servidor FTP que estão na Internet):

FTP Server Notebook **VoIP Gateway** WAN Port Internet LAN Port

2. Processo de Atualização
Notebook Telnet VoIP GW
[Abrir o modo DOS]
->C:> telnet 10.10.10.1 (endereço IP da porta LAN padrão) (antes da versão 2.6.5)
->C:> telnet 222.222.222.1 (endereço IP da porta LAN padrão) (depois da versão 2.6.6)
Por favor, selecione [4] Upgrade Software



Por favor, insira o endereço IP do servidor FTP como: 61.218.109.83 Nome de Usuário: share Senha: 19730809 Image name: s400.271 Upgrade (atualizar) (y/n) (sim ou não) : sim , then will write the firmware to flash. (Em módulos diferentes de firmware pode haver mudanças diferentes).

nected to 61.218.109.83 port 2 [3] from 218.168.180.216 port 60002 220 (vsFTPd 1.2.0) [Command] USER share 331 Please specify the password. [Command] PASS xxxxxx 230 Login successful. receiving byw.15 [Command] TYPE I 200 Switching to Binary mode. [4] going to listen 218.168.180.216 port 60002 [Command] PORT 218,168,180,216,234,99 200 PORT command successful. Consider using PASV. [4] listener 0.0.0.0 port 60003 [Command] RETR bvw.15 150 Opening BINARY mode data connection for bvw.15 (1173940 bytes). [4] Socket closed. [5] accept from 61.218.109.83 port 20 Starting the file transfer 1173940 bytes received in 39915 ms, (29.41Kbytes/sec), transfer succeeded [5] Socket closed. 226 File send OK. [3] Socket closed. Upgrade(y/n) : y

Depois de escrever flash, por favor, reinicie o Gateway. No novo firmware (imagem) é um pouco diferente da versão anterior, por favor, **pressione** o

botão de reiniciar do hardware para ajustar o padrão.

Se o Gateway Voip estiver em site remoto, por favor, utilize a configuração WEB para ajustar ao padrão.

System Administration Main Menu Reboot				
Management Save Configuration	Set to Default All configuration will be set to default setting!			
Access Control Set to default Backup/Restore Configuration File System Information	Apply			
System Information SNTP Setting Syslog setting Capture packet				

NGC BRASIL LTDA Av. Francisco Andrade Ribeiro 543 Bloco 2 Santa Rita do Sapucaí – MG - BRASIL

> Tel: +55 35 3471-2990 E-mail: <u>comtac@comtac.com.br</u> Web Site: <u>http://www.comtac.com.br</u>

Apêndice

A) Lista de Dúvidas Freqüentes

1. O quê é a senha padrão do administrador para acessar o gateway?

A: Por padrão, o seu nome de usuário é "admin", a senha padrão é "admin" para acessar o roteador. Por medidas de segurança, você deveria modificar a senha para proteger o seu gateway contra ataque de hackers.

2. Esqueci a senha do administrador. O quê eu devo fazer?

A: Pressione o botão **Reset** no painel traseiro por mais de 5 segundos para retornar todas as configurações aos valores padrão. Nome de Usuário/Senhas padrão é admin / admin.

3. Qual é o endereço lp padrão do roteador?

A: O endereço IP padrão WAN é: 192.168.1.1 com máscara de subnet 255.255.255.0. O endereço IP padrão LAN é 222.222.222.1 com máscara de subnet 255.255.255.0.

4. Por que eu posso 'ping' anfitriões externos mas não posso acessar Web sites da internet?

A: Cheque as configurações do servidor DNS no seu computador. Você deveria conseguir as configurações do servidor DNS do seu ISP. Se o seu computador está executando um programa de um cliente DHCP, remova qualquer configuração de endereço IP DNS. O roteador irá designer as configurações DNS ao DHCP-client-enabled PC.

5. Qual é o número máximo de endereço IP que o servidor DHCP do gateway pode determinar a computadores locais?

A: O servidor DHCP embutido pode suportar 253 endereços IP para uso de rede local.

6. Qual é a diferença entre (ajuste padrão) [set to default] e (ajuste padrão de Fábrica) [Factory set to default]?

A: Ajuste padrão de fábrica, você deve pressionar o botão RST por 5 segundos, o gateway irá apagar toda sua configuração e deixar a porta WAN/LAN do gateway voltar ao padrão de fábrica. (192.168.1.1/222.222.222.1). Quando você usa ajuste padrão pela Web ou Telnet, isto irá apagar toda a sua configuração, menos o da porta WAN que será mantida. Se você remover o gateway, depois de ajustar o padrão, você pode acessar o gateway novamente. Não reinicie a porta WAN do gateway novamente.

7. O que é o Flash?



- 1. O PSTN liga do PSTN para o PBX e disca a extensão 102 para ir ao gateway.
- 2. Liga para o Gateway de casa por Hotline (linha direta/linha de emergência).
- 3. O usuário de casa precisa transferir a ligação para a extensão número 101.
- 4. Tecle Flash e o FXS Gateway FXS detecta e gera um Flash ao PBX no escritório.

Flash é um recurso de troca rápida de ativado e desativado, duração de ativado e desativado. Geralmente usa no sistema PBX a função chave de transferir.

8. Por que eu posso efetuar ligações quando o gateway está sob o NAT?

A: O produto VoIP quase tem um problema através ao passar pelo NAT. Pelo SIP, há muitas funções de passar pelo NAT que podem resolver 80 % dos problemas NAT. você pode escolher STUN/Outbound Proxy/ Symmetric RTP para passar pelo NAT, não é necessário nenhum outro ajuste (DMZ/Virtual Server) pelo roteador. Se você usar STUN/Outbound Proxy, você deve ter um servidor STUN/Outbound Proxy como suporte. Se não é possível passar pelo NAT, por favor, abra o servidor DMZ/Virtual por Router/NAT/Firewall.

9. Por que ocorre a conversa de um só sentido?

A: Geralmente a conversa de um só sentido ocorre quando é usado codec diferente entre o equipamento VoIP que faz a chamada. Por favor, confira e ajuste o mesmo codec, a maioria dos problemas de conversa em sentido único serão resolvidos.

10. Por que eu posso ligar para pedir ajuda pelo Gateway?

A: Por favor, confira se o seu Gateway está registrado em Servidor SIP Proxy (ITSP) e verifique se sua internet está operando normalmente. O Gateway não pode efetuar uma ligação sem a internet ou sem uma conta SIP do ITSP. Você deve ter uma conta SIP ou conhecer o nome domínio IP do outro Gateway, então, pode-se efetuar uma ligação VoIP.

11. Não posso usar a interface da Web para configurar o Gateway. O quê eu posso fazer?

A: Por favor, confira se o seu computador está conectado à porta LAN do Gateway ou se o computador e o Ata estão com a mesma subnet. Caso o seu computador não esteja na mesma subnet, você não pode acessar a interface Web gateway. Exceto se você deixar o seu gateway em internet pública (endereço IP público). Quando a sua LAN e WAN não puderem acessar, tente selecionar o padrão de fábrica (Pressione o botão RST por 5 segundos) e tente novamente.

12. Por que se eu uso asterisk por G.729 às vezes ocorre uma desconexão?

A: No ajuste asterisk o VAD pode desativar. Se você abrir Silence Compression (VAD), isto fará com que a ligação desconecte. Por favor, desabilite a opção quando você usar o asterisk.
13. Posso usar a função re-invite (convidar novamente) quando o servidor tiver asterisk?

A: Não, o seu gateway não suporta esta função perfeitamente, o novo firmware irá suportar re-invite.

14 Por que eu posso registrar e usar depois da configuração?

A: Depois da configuração, por favor salve a configuração e reinicie, depois de reiniciar, você pode usar nova configuração.

15. Por que não posso usar o FAX?

A: O FAX VoIP FAX tem 2 modos, um é T.30, o outro é T.38. o T.30 usa dados de voz para o fax, por isso usualmente o Fax T.30 pelo VoIP funciona. Há algum problema com T.38 pois usa pacote de dados e protocolo para enviar FAX, plataformas e equipamentos diferentes podem ter alterações diferentes, o que faz o T.38 registrado. Se você usa o T.38 para FAX, por favor, tente usar o T.30.

B) Configuração SIP VolPBuster

Serviço VolPBuster Utilizando COMTAC VolP Gateway



O Gateway VoIP COMTAC S200/S400/S800/SB800/S1600/S2400 VoIP Gateway pode registrar ao serviço de VoIP VoIPBuster (http://www.voipbuster.com) por protocolo SIP e também pode efetuar ligações SIP através do serviço VoIPbuster (http://www.voipbuster.com) service.

- Configuração Gateway
- 1. VolPBuster SIP Proxy Server : sip.voipbuster.com / 5060
- 2. VolPBuster STUN Server: stun.voipbuster.com / 5060
- 3. VoIP Basic -> Configure a conta SIP e ajuste o Servidor Proxy e o Servidor STUN.

Pasic Configuration

VoIP Protocol Setting SIP

Select ×

Port Number / Password Setting(MAX 20 digit) :

Number	Reg	Account	Password	Register Stat
samchen0809		samchen0809	•••••	Success
soundwin035733113		soundwin035733113	•••••	Success
soundwin035733114		soundwin035733114	•••••	Success
soundwin035733115		soundwin035733115	•••••	Success

	SIP Proxy Setting :						
Domain/Realm	sip.voipbuster.com						
	sip.voipbuster.com/5060						
SIP Proxy Server	use net2phone						
Register Interval (seconds)	900						
SIP Authentication	💿 Enable 🔘 Disable						
Outbound Proxy Server	0.0.0/0						

	NAT Pass Setting:
NAT Pass Method	💿 STUN 🔘 Symmetric RTP
STUN Server address	stun.voipbuster.com
STUN Server port	3478

O Como efetuar a ligação?

00 – código do país – código de área Por exemplo, o número de telefone da companhia COMTAC é +5535-34712990, o número a discar é 00553534712990

O VolPBuster Concede ligações de linhas fixas grátis

Andorra	Georgia	New Zealand
Australia 👘	Greece	Norway
Austria	Hong Kong	Panama
Belgium	loeland	Peru
Bulgaria	Ireland	Portugal
Canada	Italy	Puerto Rico
Chile	Japan	Singapore
Colombia	Latvia	Slovenia
Croatia	Liechtenstein	South Korea
Cyprus	Luxembourg	Spain
Denmark	Malaysia	Taiwan
Estonia	Monaco	Thailand
Finland	Mongolia	Venezuela
France	Netherlands	

C) Answer supervision

É determinado para ajudar a explicar e resolver questões de supervisão de resposta a partir de uma troca ou provedor PSTN que poderia resultar em cobrança para ligações concluídas.

Gateway fornece 2 Tipos de Answer Supervision:

- 1. Loop-Start Reverse Battery, bateria invertida (também chamada polaridade invertida) é quando o provedor PSTN inverte a polaridade da voltagem da bateria para ambos, *answer supervision* e *disconnect supervision*.
- 2. Voice Detection-based answer supervision é um atributo onde o Gateway pode ser configurado para "ouvir/monitorar" a linha para voz e sons diferentes. O Gateway envia um sinal de "conectado" ou "desconectado" usando a internet.

	G.723 Bandwidth	🔘 такърз 💿 тикърз 🔾 тикърз 💛 акърз
Network Setup	G.729 Bandwidth	○ 40kbps ○ 24kbps ○ 19kbps ○ 16kbps ○ 15kbps ⊙ 14kbps
WAN Setting	FXO Transmit Hybrid	Mode 0 ○ Mode 1 ○ Mode 2
LAN Setting	Dial Complete Tone	⊙ Enable ○ Disable
Virtual Sonuor	IP TOS	O Enable ⊙ Disable
Dynamic DNS	Ringer Voltage Threshold	⊙ Low ○ Medium ○ High
Network Management	FXS Battery Reversal Generation	O Enable ⊙ Disable
VoIP Setup	Answer Supervision	⊙ Disable ○ Battery Reversal Detection ○ Voice Detection
	Line Silence	
VoIP Basic	Disconnect	O Enable ⊙ Disable
VoIP Basic Dialing Plan	Time Sherice Disconnect FXO Answer Delay Time	 ○ Enable ⊙ Disable 0 msec(from 0 to 8000 msec)
VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting	Disconnect FXO Answer Delay Time	 ○ Enable ● Disable ❶ msec(from 0 to 8000 msec)
VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	Entre Stience Disconnect FXO Answer Delay Time	 ○ Enable ● Disable 0 msec(from 0 to 8000 msec)

Aplicação SIP

Caso 1: Loop Start Reverse Battery : a linha PSTN foi ajustada com a polaridade invertida:

O gateway pode enviar sinais "200 OK" SIP a um sistema de cobrança de ITSP depois que o usuário tirar o telefone do gancho e detectar a voltagem de resposta da linha PSTN.



O gateway pode enviar sinais "200 BYE" SIP a um sistema de cobrança de ITSP, depois que o usuário desligar o telefone e detectar voltagem desconectada da linha PSTN.

Caso 2: Detecção de voz baseada em answer supervision:

A linha PSTN não suporta polaridade invertida: o *gateway* pode enviar sinais 200 OK SIP a um sistema de cobrança de ITSP, depois que o usuário tirar o telefone do gancho e detectar a voz.

O *gateway* pode enviar sinais 200 BYE SIP a um sistema de cobrança de ITSP, depois que o usuário desligar o telefone e detectar a interrupção da voz.

Este tipo de '*answer supervision*' não é 100 % preciso. Qualquer freqüência de voz é detectada quando conectar, incluindo qualquer mensagem gravada ou interrompida.

Aplicação H.323

Caso 1: Loop Start Reverse Battery: a linha PSTN foi ajustada com a polaridade invertida:

O gateway pode enviar sinais "Q.931 connect" H.323 a um sistema de cobrança de ITSP, depois que o usuário retirar o telefone do gancho e detectar a voltagem de resposta de linha PSTN.



O gateway pode enviar sinais "Q.931 Release" H.323 a um sistema de cobrança ITSP, depois que o usuário desligar o telefone e detectar voltagem desconectada da linha PSTN.

Caso 2: Detecção de Voz baseada em 'answer supervision'

A linha PSTN Line não suporta a polaridade invertida:

O gateway pode enviar sinais H.323 de conexão Q.931 para o sistema de cobrança ITSP, depois que o usuário tirar o telefone do gancho e detectar a voz.

O gateway pode enviar sinais H.323 de liberação Q.931 ao sistema de cobrança do ITSP, depois que o usuário desligar o telefone e detectar a interrupção da voz.

Este tipo de 'answer supervision' não é 100% preciso. Qualquer freqüência de voz é detectada quando conectar, incluindo qualquer mensagem gravada ou interrompida.

D) Sip Speeds call

VoIP Setup

Conceito de Speed Call (Discagem rápida):

Reduza o número do seu telefone para *fewer digit dialing* (discagem com poucos números)! A vida muda rapidamente, você precisa telefonar rapidamente. Agora você pode com o *Speed Dial*. Telefone para as pessoas que você mais costuma ligar apenas discando poucos números ao invés de discar o número completo.

Modo de Registro SIP Exemplo: Gateway registra ao servidor sip proxy: service.sip.com

Network Setup	VOIP	or Basic Configuration									
WAN Setting		VoIP Protocol Setting SIP 👻 Select									
LAN Setting											
Virtual Server		Port N	lumber /	Password Setting(MAX 2	0 digit) :						
Dynamic DNS	No.	Number	Rea	Account	Password						
Network Management		22620001		77670001							
VolP Setup		55070021		55070021	•••••						
Voll Basic	2										
Dialing Plan	3				1						
Aduance Potting											
Hot Line Setting	4										
The Line betting	, <u> </u>		,	,	,						
Network Setup											
WAN Setting				SIP Proxy Setting :							
WAR Setting		Domain/Realm	service.ķip	.com							
LAN Setting			service.sip	.com/5060							
Virtual Server		SIP Proxy Server									
Dynamic DNS				🗆 use net2ph	one						
Network Management		Register Interval		900							

Authentication Outbound Proxy Server

O que é ainda melhor é que você pode personalizar e controlar os seus números de discagem rápida na Configuração de Plano de Discagem do seu gateway! O plano de discagem permite a você ajustar números para discagem rápida que podem ser ligados com menos números.

0.0.0.0/0

⊙ Enable ○ Disable

Exemplo 1: você quer discar qualquer número ao invés de 810–xxxxx (qualquer número)

(4 4	Adv	ance Setu	p		<u>Main</u> <u>Save</u>	<u>Menu</u> <u>Reboot</u> Configuration	
work Setup	Outgoi digit)	ing Dial Plan:(Maxim	un 50 entrie	es,Maximun lei	ngth of Prefix Digits is 16	digit,Maximun length of	number is 20
etting	Item	Outgoing no.	Length of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination IP/DNS	Destination Port
Server ic DNS	1	х	2~15	0	810	service.sip.com	5060
k Management							
oIP Setup	D	ELETE Outbound D	ial Plan <mark>Fro</mark>	m To			

O endereço IP de destino é o nome domínio do servidor sip proxy.

Exemplo 2: você quer ligar para 86-1111222333 ao invés de 810-86-1111222333

	Αα	ance Setup)		<u>Main</u> Save	<u>Menu</u> <u>Reboot</u> Configuration	
Network Setup	Outgoi digit)	ng Dial Plan:(Maximun	50 entrie	es,Maximun le	ngth of Prefix Digits is 16	digit,Maximun length of	number is 20
N Setting	Item	Outgoing no.	Length of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination IP/DNS	Destination Port
ual Server	1	86x	3~15	0	810	service.sip.com	5060
work Management			~				
VoIP Setup		ELETE Outbound Dial	Plan <mark>Fro</mark>	m To			

O endereço IP de destino é o nome domínio do servidor sip proxy.

Exemplo 3: você quer discar 999 ao invés de 810-86111222333

work Setup	Outgo digit)	ing Dial Plan:(Maximun	50 entrie	es,Maximun le	ngth of Prefix Digits is 16	digit,Maximun length of	number is 20
etting			Length				Destination
tting	Item	Outgoing no.	of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination IP/DNS	Port
Server	1	999	3~3	3	810861111222333	service.sip.com	5060
ic DNS							
rk Management			~				
olP Setup		ELETE Outbound Dial	Plan Fro	m To			

O endereço IP de destino é o nome domínio do servidor sip proxy.

E) Lista de Interoperabilidade

Gatekeeper

GnuGK openH323 Radvision ProLab GateKeeper Simulator, Version 1.0, October 2001 Clarent Gatekeeper MediaDigm-SureKeepe Lucent -i Merge GK

SIP Proxy Server

Vovida SIP Proxy Server SER (SIP Express Router) Party SIP ServerV0.5.0 Clarent SIP server Asterisk 0.5.0 SXi SIP server

Gateway:

Welltek 2~8 port GW ACCEL 2~8 port GW Cisco 5300 and Cisco 5350 Trunk GW Cisco ATA -186 MOSA 4 port CISCO ATA-186 Quintum Tenor A400/A800, AS/AX Series Antek 2500 series and vsp5004 series Audiocodes MP-104 FXS Clarent CPG-101, CPG-22102Sc D-Link 4-port gateway BOSaNOVA Analog Gateways

Trunk Gateway: Cisco AS5300, 5350 Clarent BHG2500 AudioCodes IPM-260 Board

IP Phone:

ACT LAN phone TECOM IP PHONE BCM IP Phone Cisco 7900 IP Phone UMEC video phone

F) RJ21 (Telco 50) Instalação do Painel de Ligações e Cabo

1. Descrição Geral

Depende da necessidade do cliente, há 2 tipos de acessórios de fiação FXS/FXO para SB800 / S1600 / S2400 series: cabo RJ21 (Telco 50) e cabo RJ21 com painel de ligação. O cabo RJ21 apenas é adequado para clientes que tem o seu próprio MDF (*Main Distribution Frame*), e o comprimento do cabo é em torno de 2.70 m. O cabo RJ21 com painel de ligação é adequado para clientes que precisam de fiação RJ11 para o telefone ou diretamente PSTN, e o comprimento do cabo é em torno de 1,60 m.

2. Instalação Elétrica do cabo RJ21

O cabo RJ21 consiste em 25 pares de fios para instalação elétrica FXS/FXO (S2400 series utilizam 24 pares). Cada fio é colorido unicamente para ser identificado facilmente. Basicamente, os códigos de cor são compostos de 2 grupos de cores e o código de cor para cada fio e par é mostrado abaixo:



Grupo de Cor	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza
1					
Grupo de Cor	Branco	Vermelho	Preto	Amarelo	Violeta
2					

Par 1		Par 2		Par 3		Par 4		Par 5	
Fio 1	Fio 2	Fio 3	Fio 4	Fio 5	Fio 6	Fio 7	Fio 8	Fio 9	Fio 10
Azul-	Branco-	Laranja	Branco -	Verde-	Branco	Marrom-	Branco -	Cinza-	Branco -
Branco	Azul	-Branco	Laranja	Branco	Verde	Branco	Marrom	Branco	Cinza
Par 6		Par 7		Par 8		Par 9		Par 10	
Fio 11	Fio 12	Fio 13	Fio 14	Fio 15	Fio 16	Fio 17	Fio 18	Fio 19	Fio 20
Azul -	Verm -	Laranja-	Verm -	Verde-	Verm -	Marrom-	Verm -	Cinza-	Verm -
Verm.	Azul	Verm	Laranja	Verm	Verde	Verm	Marrom	Verm	Cinza
Par 11		Par 12		Par 13		Par 14		Par 15	
Fio 21	Fio 22	Fio 23	Fio 24	Fio 25	Fio 26	Fio 27	Fio 28	Fio 29	Fio 30
Azul -	Preto	Laranja-	Preto-	Verde -	Preto-	Marrom	Preto-	Cinza -	Preto-
Preto	- Azul	Preto	Laranja	Preto	Verde	Preto	Marrom	Preto	Cinza
Par 16		Par 17		Par 18		Par 19		Par 20	
Fio 31	Fio 32	Fio 33	Fio 34	Fio 35	Fio 36	Fio 37	Fio 38	Fio 39	Fio 40
Azul -	Amarelo-	Laranja-	Amarelo	Verde -	Amarelo	Marrom-	Amarelo	Cinza -	Amarelo
Amarelo	Azul	Amarelo	-Laranja	Amarelo	-Verde	Amarelo	-Marrom	Amarelo	-Cinza
Par 21		Par 22		Par 23		Par 24		Par 25	
Fio 41	Fio 42	Fio 43	Fio 44	Fio 45	Fio 46	Fio 47	Fio 48	Fio 49	Fio 50
Azul -	Violeta -	Laranja-	Violeta -	Verde -	Violeta -	Marrom	Violeta -	Cinza -	Violeta -
Violeta	Azul	Violeta	Laranja	Violeta	Verde	-Violeta	Marrom	Violeta	Cinza

A figura abaixo mostra o par 1 conectando com o par 5:



3. Cabo RJ21 com instalação elétrica do painel de ligação

Há 25 portas RJ11 no painel de ligação e cada porta é marcada de 1 a 25 (S2400 series utilizam as portas de 1 a 24).

Cada porta tem um indicador de luz nela. O indicador de luz está aceso quando esta porta está operando para FXS depois de completo carregamento do sistema operacional. Para a porta FXO, a indicação de luz não estará acesa até que o PSTN esteja conectado



com polaridade apropriada (O pino 4 RJ11 tem polaridade positiva).



G) Instalação de extensão de módulo SB800 / S1600 / S2400 Series

Introdução:

SB800/S1600/S2400 series, de acordo com placas de módulo e placa mãe diferentes unidas as portas do gateway de alto nível 8/16/24. O módulo de placas e tipos são mostrados conforme segue:

Motherboard	Modulo_1	Modulo_2	Тіро
SB800	M800		S1600
SB800	M800	M800	S2400
SB804	M804		S1608
SB804	M804	M804	S2412
SB808	M808		S1616
SB808	M808	M808	S2424

Instalação do grupo de módulo M80x:

 a.) Abra a caixa do gateway, deixe a tampa com os parafusos e retire-a. Utilize uma chave sextavada no RJ-21 (Telco 50). Uma chave de fenda pode ser mais conveniente.
 b.) Abra a tampa superior, bé uma expansõe de deia grupos de modele DIN41612 que é prose to

b.) Abra a tampa superior, há uma expansão de dois grupos do modelo DIN41612 que é preso no

dispositivo da placa mãe. Por favor, preste atenção a 2 grupos de sinais triangulares na placa mãe, a posição dos sinais.



c.) O módulo M80x irá incluir 5 portas regulares enquanto produz os bens (producing the goods). Por favor, preste atenção à posição do sinal triangular do módulo.



Triangle Mark

d.) Módulo 1 (a porta 9~6th do FXS/ FXO) Deve ser colocada na área extensão 1. Por favor, insira

na área extensão 1 de posts regulares conforme figura.



e.)Coloque e fixe a placa módulo na placa mãe. Por favor, note o sinal triangular no módulo e na placa mãe que estão na mesma posição. Fixe o conector DIN41612 que é regular e útil, ao mesmo tempo o post regular abre totalmente e obstrui o módulo também.



f.) Para o módulo 2 (17th \sim 24th porta FXS/FXO), repita os passos D e E instalado como conclusão no local expandido.



g.) Ligue o aparelho, pode-se saber o módulo correto de instalação pelo texto mostrado no LCD.



h.) Coloque de volta a tampa superior e parafuse. O Módulo foi instalado e concluído.

H) Configuração de valor Gateway

Volume do Telefone / Volume da Linha

Usuário suporte pode ajustar o volume DSP.



FXO TX /RX Gain



Suporta vários níveis de ganho e atenuação para os caminhos de transmissão e recebimento do DAA.

1. A vantagem/ganho FXO tx permite ganho ou atenuação em um 1 decibel de acréscimo para transmissão do site DAA de saída pelo site PSTN.

2. O ganho FXO rx permite ganho ou atenuação em 1 decibel de acréscimo para o recebimento do site PSTN de entrada pelo site DAA.

Nota: DAA : Direct Access Arrangement (disposição de acesso direto).

I) Amostras de Aplicação Situação 1:

A seguinte aplicação foi usada em Multi-Office como um exemplo



Situação 2: Configuração de SVR e Gateway



Gateway_1

	oIP Basic Configuration	
WAN Setting	Port Number Setting(MAX 20 digit) :	
LAN Setting	No. Port Number	
Virtual Server	1 100	
Dynamic DNS	2 (200	
Network Management		
	3	
	4 400	
VoIP Setup VoIP Basic	SIP Hunting Table :	
Dialing Plan	No. Hunting Member	
Advance Setting	1 Port 1 Port 2 Port 3 Port 4	
Hot Line Setting	2 □ Port 1 ☑ Port 2 □ Port 3 □ Port 4	
Port Status	3 Port 1 Port 2 Port 3 Port 4	
Traffic Monitor	4 □ Port 1 □ Port 2 □ Port 3 ☑ Port 4	

Parte 1: Configuração de SVR

Passo 1: Ajustando o número de portas SVR que é a porta gateway 1~4. Se há outro gateway registrado no SVR, você pode chamar a porta SVR número (100~400), ou chamar outro gateway de número registrado. Por exemplo, você tem um gateway de número SVR registrado 1001, você pode chamar 1001 para a porta SVR 1 (100), ou usar a porta SVR 1 (100) para chamar o gateway 1001.

System Configuration	
Advance Setup SIP Proxy Server System Administration	Advance Setup: Let you configure advance VoIP gateway features. SIP Proxy Server Setting: Let you configure SIP Proxy Server parameters. System Administration: View system information and save system configuration.
6/2004 Telephony Solution	

Passo 2: Selecione a opção de servidor SIP Proxy para configurar a função de Servidor SIP Proxy. O nosso SVR é um simples servidor SIP Proxy, ele suporta registro e efetua ligações entre si.

	Proxy Parameter Setting
SIP Proxy Function	Register Expired Time(seconds) 900
Authentication	SIP Server Port 6000
Register UA Real Time CDR	
CDR	Apply
Call Statistic	

Passo 3: na configuração de parâmetro In Proxy, você pode ajustar a porta SVR e registrar a hora. Por exemplo, nesta configuração a porta é 6000 e o registro expira em 900 segundos. A porta Proxy padrão é 5060.

oxy Function	Enable MD5 authentication Enable SIP MD5 authentication						
Parameter	6 Disable	Disable MD5 authentication Disable SIP MD5 authentication					
tication	LISable						
e 11A			Apply				
	Username/P	assword MD5 authentication (M	(ax. 250 username/nassword 1	Max username/nass			
ne CDR	oscinament	assword intro automication.(in	lax. 200 docinancipassionali,	wax. usernamerpass			
	Item	Username	Password	Operation			
tistic	1	101	101				
	2	102	102				
	3	103	103				
	4	104	104				
	and the second s						
	5	11001	11001				
	5	11001 11002	11001 11002	_			
	5 6 7	11001 11002 9404	11001 11002 9404				

Passo 4: Autenticação de Ajuste, adicione a conta. Por exemplo, nesta configuração, você pode habilitar/desabilitar a autenticação. Se você não utilizar a autenticação, todo gateway pode registrar SVR. Se você usar autenticação, você DEVE adicionar nome de usuário/senha. Você pode registrar no SVR apenas na tabela de nome de usuário/senha.

Parte 2: Configuração do Gateway

Network Setup WAN Setting LAN Setting	VOIP Basic Comi	VolP F Port Numi	Protocol Setting SP	▼ Select (MAX 20 digit) :	
Virtual Server	No.	Port Number	Password	Register Status	Reason
Network Management	1 10		•••	Success	OK
	2 10	2	•••	Success	ОК
VoIP Setup	Use Publ	lic Account (PORT 1)	○ e	nable 💿 Disable	
VoIP Basic			SIP Hunting Table	:	
Dialing Plan	No		Hunting Mom	hor	
Advance Setting	NO.		nunung mem	ber	
Hot Line Setting	1		🗹 Port 1 🔲 P	ort 2	
Dort Status	2		🔲 Port 1 🗹 P	ort 2	

Passo 1: Ajustando o número da porta Gateway, se o seu SVR usar autenticação MD5, você deve inserir nome de usuário/senha que está na tabela de autenticação SVR para registrar o SVR.

AN Setting		SIP Proxy Setting :
AN Setting	Domain/Realm	svr.dyndns.biz
/irtual Server	SIP Proxy Server	svr.dyndns.biz6000
Dynamic DNS	Register Interval(seconds)	900
Network Management	SIP Authentication	📀 Enable 🔿 Disable
	Outbound Drawy Conjor	00000
VolP Setup	Outbound Proxy Server	
VoIP Setup		NAT Pass Setting:
VoIP Setup VoIP Basic	NAT Pass Method	NAT Pass Setting:
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan	NAT Pass Method STUN Server address	NAT Pass Setting: O STUN Symmetric RTP 64.69.76.21
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting	NAT Pass Method STUN Server address STUN Server port	NAT Pass Setting: O STUN Symmetric RTP 64.69.76.21 3478
VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	NAT Pass Method STUN Server address STUN Server port	NAT Pass Setting: O STUN O Symmetric RTP 64.69.76.21 3478

Passo 2: Entrada de informação ao Servidor. Por exemplo, o círculo vermelho é um campo de entrada obrigatório. Insira endereço IP SVR ou nome domínio, registre a configuração de intervalo de tempo, o mesmo que a hora de expirar o registro SVR. Se o seu SVR tem autenticação MD5, você DEVE habilitar a autenticação SIP.

	VOIP POILINU	IDEI OFFICIATI SE					
Proxy Function	1		2				
Parameter	100		200				
itication	<u> </u>						
er UA	Registered Us	ser Agent(Maximu	m 250 user age	ent,Current Regis	stered = 4, Total	Page = 1,Currer	nt Page = 1):
ime CDR	Item.	Call-id	UserInfo	Contact Address	Real Address	Expires	Remaining Time.
	1	v64n8658ph61cj49vg7	501	61.216.34.91:5060	61.216.34.91:5060	900	3587
atistic	2	v64n8658ph61cj49vg7 - 2	502	<u>61.216.34.91:5060</u>	<u>61.216.34.91:5060</u>	900	3587
	3	v64n8658ph61cj49vg7 - 0	500	61.216.34.91:5060	61.216.34.91:5060	900	3588
	4	v64n8658ph61cj49vg7 - 3	503	61.216.34.91:5060	61.216.34.91:5060	900	3586
				BACK	NEXT		

Depois de Configurar o Gateway e o SVR, se a sua configuração estiver correta, você poderá telefonar de um para o outro. Você pode visualizar todos os US registrados e número no SVR.

Situação 3:

Configuração de Ligação Direta SIP ou H.323



H.323/SIP como configurar o modo Ponto a Ponto (Peer to Peer):

-configuração de Ambiente para demonstração-Dois Gateway (portas 2/4/8/16/24)

Configuração do Gateway

Informação\equipament	Gateway_1	Gateway_2
0		
Endereço IP	IP:192.168.1.1	IP:192168.1.2
Número da Porta	Porta_1~Porta_4:100~10 3 (Número do Telefone)	Porta_1~Porta_4:200~20 3 (Número do Telefone)

Atenção: Se você quer usar P2P (modo direto), por favor, selecione o mesmo protocolo SIP/H.323 para ambos. Se você quer usar gateway de banda diferente, por favor confira se a outra banda tem suporte de plano de discagem. Não estabelecemos como premissa todas as outras bandas de gateway possam completar o modo de suporte P2P.

	Advance Setup	Main Menu Reboot Save Configuration
Network Setup	VoIP Basic Configuration	
WAN Setting	VoIP Protocol Set	tting H.323 Select SIP/H.323 Step_2:Select SIP/H.323
LAN Setting	E.164 Number S	etti SIP orgit):
Virtual Server Dynamic DNS	Port 1 E.164 Number	100
Network Management	Port 2 E.164 Number	101
STEP_1:Click Button	Port 3 E.164 Number	102
VoIP Setup	Port 4 E.164 Number	103
VoIP Basic	Caller ID / ANI Setting for O	ff-Net Call Setting (MAX 20 digit) : Step_3:Set Number
Advance Setting	Port 1 Caller ID / ANI	none
Hot Line Setting	Port 2 Caller ID / ANI	none
Port Status	Port 3 Caller ID / ANI	nône
	Port 4 Caller ID / ANI	none

Passo 1: Selecione SIP/H.323 e configure o número

- Selecione "VoIP Basic". Conecte na interface Web, e em "Advance Setting".
 Selecione que você quer usar protocolo (SIP/H.323).
 Insira que você quer usar o 'call number'.

Passo 2:Configuração do Plano de Discagem

Δ	Advance Setup							<u>Main Menu</u> <u>Reboot</u> <u>Save Configuration</u>			
Network Setup	Outgoin digit)	ng Dial Plan:(Max	imun 50 en	tries,Maximu	n length of Prefix	Digits is 16 d	igit,Maxin	nun length of numb	ber is 20		
WAN Setting	Item	Outgoing no.	Length of Number	Delete Len	Add digit no.	Destination	IP/DNS	Operation			
LAN Setting	1 🚄	20x	3~3	0	None	192.16	8.1.2				
Dynamic DNS								ADD			
Network Management	DE	LETE Outboun	d Dial Plan	From	Io Step	_2:Set outg	oing Dia	ling Plan			
Step_1:click button						mana kaominina dia .					
VoIP Setup	Incomi	ng Dial Plan/Mau	imun 50 cet	rios Maximu	longth of Droffer	Digita is 16 di	ait Maxim	un longth of numb	or in 20		
VoIP Basic	digit):	ng Diai Plan(Maxi	imun ov ent	nes,waximui	r lengur of Prefix		git,inaxim	iun lengui of hump	ier is 20		
Dialing Plan Advance Setting	Item	Incoming no.	Length of D Number	elete Len	Add Digit no.	Destination tele port	Register to GK	Operation			
Hot Line Setting Port Status								ADD			
Traffic Monitor	D	ELETE Inbound	Dial Plan	From	Го 🗌						

Para configuração Gateway 1

- Selecione "Dialing plan" e defina plano de Discagem de Saída (Outgoing Dial plan).
 Defina o 'dial plan' conforme figura para demonstração. "20x" o "x" significa caractere geral (coringa), pode ser um dos números "0~9". E o comprimento (length) "3~3", quando você insere 3 números e a ligação será efetuada. O Destino e o endereço IP Gateway_2 IP.

_		_			_	<u>Save (</u>	Configurati	<u>on</u>
Network Setup	Outgoin digit)	g Dial Plan:(Max	kimun 50 ent	tries,Maximur	length of Prefix	Digits is 16 d	ligit,Maxim	nun len <mark>g</mark> th of numl
VAN Setting	Item	Outgoing no.	Length of	Delete Len	Add digit no.	Destinatio	n IP/DNS	Operation
AN Setting	1	10x	3~3	0	None	192.10	68 1 1	
/irtual Server			-					ADD
Dynamic DNS								
				4				
letwork Management		ETE Outbour	nd Dial Plan	From T	• s	etp 2:Setti	ng Dailin	g Plan
letwork Management Setp_1:Click Button		ETE Outbour	nd Dial Plan	From T	•	etp_2:Setti	ng Dailin	g Plan
Hetwork Management Setp_1:Click Button VoIP Setup		ETE Outbour	nd Dial Plan	From T	o S	ietp_2:Setti	ng Dailin	g Plan
ietwork Management Setp_1:Click Button VoIP Setup /oIP Basic	Incomin digit):	G Dial Plan(Max	id Dial Plan	From T	length of Prefix	Getp_2:Setti Digits is 16 d	ng Dailin igit,Maxim	g Plan un length of numb
Hetwork Management Setp_1:Click Button VoIP Setup /oIP Basic Dialing Plan	Incomin digit):	ETE Outbour	ind Dial Plan	From T	length of Prefix	Setp_2:Setti Digits is 16 d	ng Dailin, igit,Maxim	g Plan un length of numb
Aetwork Management Setp_1:Click Button VoIP Setup VoIP Basic Dialing Plan Advance Setting	Incomin digit): Item	ETE Outbour g Dial Plan(Max Incoming no.	imun 50 entr	From T	length of Prefix	ietp_2:Setti Digits is 16 d Destination tele port	ng Dailin, igit,Maxim Register to GK	g Plan un length of numb Operation
Aetwork Management Setp_1:Click Button VoIP Setup /oIP Basic Dialing Plan Advance Setting Hot Line Setting	Incomin digit):	g Dial Plan(Max	imun 50 entr	From T	Iength of Prefix	Setp_2:Setti Digits is 16 d Destination tele port	ng Dailing igit,Maxim Register to GK	g Plan un length of numb Operation

Para configuração Gateway 2

- 1. Selecione "Dialing plan" e configure o plano de discagem de saída.
- 2. Configure o 'dial plan' conforme na figura. "10x" o "x" significa caractere coringa, pode ser um número "0~9". E o comprimento (length) "3~3", quando você insere 3 números

e a ligação e completada. O destino é o endereço IP Gateway_1.

Passo 3: efetuar ligação entre si

1.Quando você ajusta 2 gateway, você pode telefonar entre si. No gateway_1, apenas ligue "200" e o gateway_2 porta_1 irá chamar, então, efetue a ligação. E, se o gateway_2 chamar "100", o gateway_1 irá chamar, então a ligação será efetuada.

J) Modo de Resposta FXO

Configuração do Modo de Resposta FXO

Conceito do Modo de resposta:

Quando o usuário chama a linha PSTN que foi conectada pela porta FXO, há 3 modos de resposta para que o usuário configure.

- 1. Ringing Answer Mode (Ajuste padrão): FXO responde a chamada uma vez que o toque venha da linha PSTN.
- 2. Conectando o Modo de Resposta:

Caso A: "Hot Line Number" NÃO foi designado na porta FXO. O FXO atende a chamada se o toque vier da linha PSTN.

Caso B: "Hot Line Number" foi designado e o 'Hot line number' pertence ao aparelho remoto VoIP.

Neste caso, a porta FXO não ira responder (off-hook/ocupado) ao PSTN até que o usuário pegue o fone do gancho.

(Nota: Este caso pode evitar cobrança para a ligação local PSTN enquanto o aparelho remoto VoIP ainda está tocando).

Caso C: "Hot Line Number" foi configurada e o 'Hot line number' foi designado por outra porta FXS no mesmo Gateway. A porta FXO não irá responder (off-hook/ocupado) até que o telefone (conectado a porta FXS) seja atendido pelo usuário.

(Nota Este caso pode evitar cobrança local PSTN enquanto a porta FXS ainda está tocando).

 Non Answer Mode: FXO NÃO irá atender a ligação em tempo algum. (Nota: Alguns ITSP apenas deixam o FXO para função de conclusão, não é usada a porta FXO para originar).

	UP <u>Main Menu</u> <u>Reboot</u> <u>Save Configuration</u>	
	Line Out Volume	0 db(fram_9 to 8)
Network Setup	FXO Tx Gain	-4 db(from -6 to 6)
WAN Setting	FXO Rx Gain	
LAN Setting	UK PSTN release tone	○ Enable ⊙ Disable
Virtual Server	EXO Elash Duration	
Dynamic DNS	Generation	100 msec
Network Management	DTMF tone power	⊙ -7dbm ○ -6dbm ○ -3dbm ○ -1dbm ○ 0dbm ○ +1dbm ○ +3dbm ○
	FXO Transmit Hybrid	⊙ Mode 0 ○ Mode 1 ○ Mode 2
VoIP Setup	FXO Ringer Voltage Threshold	⊙ Low ○ Medium ○ High
VoIP Basic	FXO Ringer Voltage Filter	⊙ Disable ○ Enable
Dialing Plan	FXO Answer Supervision	● Disable ○ Battery Reversal Detection ○ Voice Detection
	Line Silence Disconnect	💿 Enable 🔿 Disable
Advance Setting	FXO Answer Delay Time	0 msec(from 0 to 8000 msec)
Hot Line Setting	FXO Answer Mode	Ringing Answer Connecting Answer No Answer
Port Status		
	Apply	

O Modo de Resposta de Ligação SIP

Caso B: Hot Line Number" foi designado e o número Hot line number pertence ao equipamento SIP.

- 1. Quando a ligação vem de PSTN para FXO, o FXO inicia a discagem 'Hot line' para o gateway SIP remoto.
- 2. O telefone do gateway SIP remoto começa a tocar.
- 3. Quando o telefone for atendido, o Gateway SIP remoto envia sinal "SIP 200 OK" para a porta FXO.
- 4. Uma vez que a porta FXO receba o sinal "SIP 200 OK", a porta FXO iria ocupar para atender a ligação PSTN.



Caso C: "Hot Line Number" foi configurado e o número 'Hot line' foi designado a outra porta FXS no mesmo Gateway.

- 1. Quando a ligação origina do PSTN para FXO, FXO inicia a discagem 'Hot line' para a porta FXS.
- 2. O Telefone toca.
- Depois que o telefone for tirado do gancho, a porta FXO irá ocupar para atender a ligação PSTN.



O Modo de Resposta de Ligação H.323

Caso B: "Hot Line Number" foi designado e o número 'Hot line' pertence ao aparelho remoto H.323. (Nota: O aparelho remoto H.323 precisa desabilitar o "Auto Answer")

- 1. Quando a ligação vem do PSTN para FXO, o FXO inicia a discagem Hot line para o gateway remoto H.323.
- 2. O telefone do gateway remoto H.323 começa a tocar.
- 3. Quando o telefone é atendido, o gateway remoto H.323 envia sinal "Q.931 connect" para a porta FXO.
- 4. Quando a porta FXO recebe o sinal "Q.931 connect", a porta FXO ficará ocupada para atender a chamada PSTN.



Caso C: "Hot Line Number" foi configurado e o número Hot line foi designado a outra porta FXS no mesmo Gateway.

- 1. Quando a ligação vem de PSTN para FXO, FXO inicia a discagem Hot line para a porta FXS.
- 2. O telefone começa a tocar.
- 3. Depois que o telefone for atendido, a porta FXO port ficará ocupada para atender a chamada PSTN.

