



MANUAL DO USUÁRIO SIMVOX

SIMVOX 4, 8, 16 E 32 PORTAS

Sumário

Declaração de Direitos Autorais	5
Capítulo 1 – Introdução ao Produto.....	6
1.1 Aplicação Típica	7
1.2 Lista de Recursos	8
1.3 Descrição de Hardware.....	11
1.4 Informação do Indicador	16
Capítulo 2 – Guia Rápido	18
Capítulo 3 - Configuração da WEB	23
3.1 Login do sistema	23
Figura 3-2 Interface Principal	24
3.2 Informações da Operação.....	24
3.2.1 Informação do Sistema	25
3.2.2 Estado da Porta	27
3.2.3 Contagem de Chamadas	28
3.2.4 Contagem de Mensagens SIP	30
3.3 Configuração Rápida	30
3.4 Configurações de VoIP	33
3.4.1 SIP	34
3.4.2 Compatibilidade SIP	37
3.4.3 Estação SIP	41
3.4.4 Servidor SIP.....	44
3.4.5 Configuração de NAT	46
3.4.6 Mídia	49
3.5 Configurações Avançadas	53
3.5.1 Rede	54

3.5.2	Parâmetros do Sistema	56
3.5.3	Configuração de Serviço.....	59
3.5.4	Regra de Discagem	62
3.5.5	Tecla de Função	67
3.5.6	Tom de Sinalização	68
3.5.7	Color Ring.....	69
3.5.8	QoS.....	71
3.5.9	Gerador de Tom.....	73
3.5.10	Consulta CDR	74
3.5.11	VPN	75
3.6	Configurações Wireless	76
3.6.1	Parâmetros Básicos.....	77
3.6.2	Parâmetro Wireless	81
3.6.3	Encaminhamento de Chamadas.....	84
3.6.4	Mensagem Curta	86
3.6.5	USSD.....	91
3.6.6	Email.....	92
3.6.7	Balance.....	94
3.6.8	SIM Card.....	95
3.6.9	PIN Manage.....	98
3.7	Configurações de Porta	102
3.7.1	Porta	102
3.7.2	Grupo de Portas.....	108
3.8	Configurações do Roteador	113
3.8.1	Parâmetros de Roteamento.....	113
3.8.2	IP para Tel/IP.....	114
3.8.3	Tel para IP	119

3.9 Manipulação de Números	122
3.9.1 IP para Tel CallerID	122
3.9.2 IP para Tel CalleeID.....	127
3.9.3 Tel para IP CallerID	128
3.9.4 Tel para IP CalleeID.....	133
3.10 Ferramentas do Sistema.....	134
3.10.1 Upgrade	135
3.10.2 Captura de Sinalização.....	137
3.10.3 Gravação de Dados	138
3.10.4 Call Log.....	139
3.10.5 Alterar Senha	140
3.10.6 Backup & Upload	141
3.10.7 Restauração de Fábrica.....	142
3.10.8 Restart	143
3.10.9 Monitoramento do Sistema	143
3.10.10 Configuração SNMP.....	144
3.10.11 PING Test.....	145
3.10.12 TRACERT Test	146
3.10.13 Teste de Rede Wireless.....	148
Apêndice A - Especificações Técnicas.....	150
Apêndice B - Solução de Problemas.....	152
Apêndice C - Certificado VPN	154
Apêndice D – Suporte / Vendas	156
1.0 - Fale com a Lojamundi.....	156
1.1 - Ligue Gratuitamente	156
1.2 – Suporte	156
1.3 – Vendas.....	156

Declaração de Direitos Autorais

Todos os direitos reservados; nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, sem prévia permissão por escrito da SimVox Information Engineering Co., Ltd (doravante denominada “SimVox”).

A SimVox reserva todos os direitos para modificar este documento sem aviso prévio. Entre em contato com a SimVox para obter a versão mais recente deste documento antes de fazer um pedido.

A SimVox fez todos os esforços para garantir a precisão deste documento, mas não garante a ausência de erros. Além disso, a SimVox não assume nenhuma responsabilidade na obtenção de permissão e autorização de qualquer patente, direito autoral ou produto envolvido em relação ao uso deste documento.

Capítulo 1 – Introdução ao Produto

Obrigado por escolher o Gateway SimVox!

O Gateway SimVox é uma solução homologada para pequenas, médias e grandes empresas.

O Gateway SimVox é baseado em Asterisk com interface gráfica amigável e design único. Os usuários podem facilmente configurar as suas funcionalidades.

Conexões externas do Gateway SimVox podem ser realizadas através de AMI (Asterisk Management Interface).

Faça ações de marketing ou melhore a comunicação com funcionários e clientes enviando SMS segmentados no Gateway SimVox.

O Gateway SimVox não é modular. Ele pode ser de 4, 8, 16 e 32 canais, desenvolvido para a interconexão de uma grande variedade de codecs e protocolos de sinalização, incluindo G.711A, G.711u, G.729, G.722, G.726, GSM e SIP para as redes celulares GSM reduz rapidamente as despesas de telecomunicações e maximiza a economia de custos.

1.1 Aplicação Típica

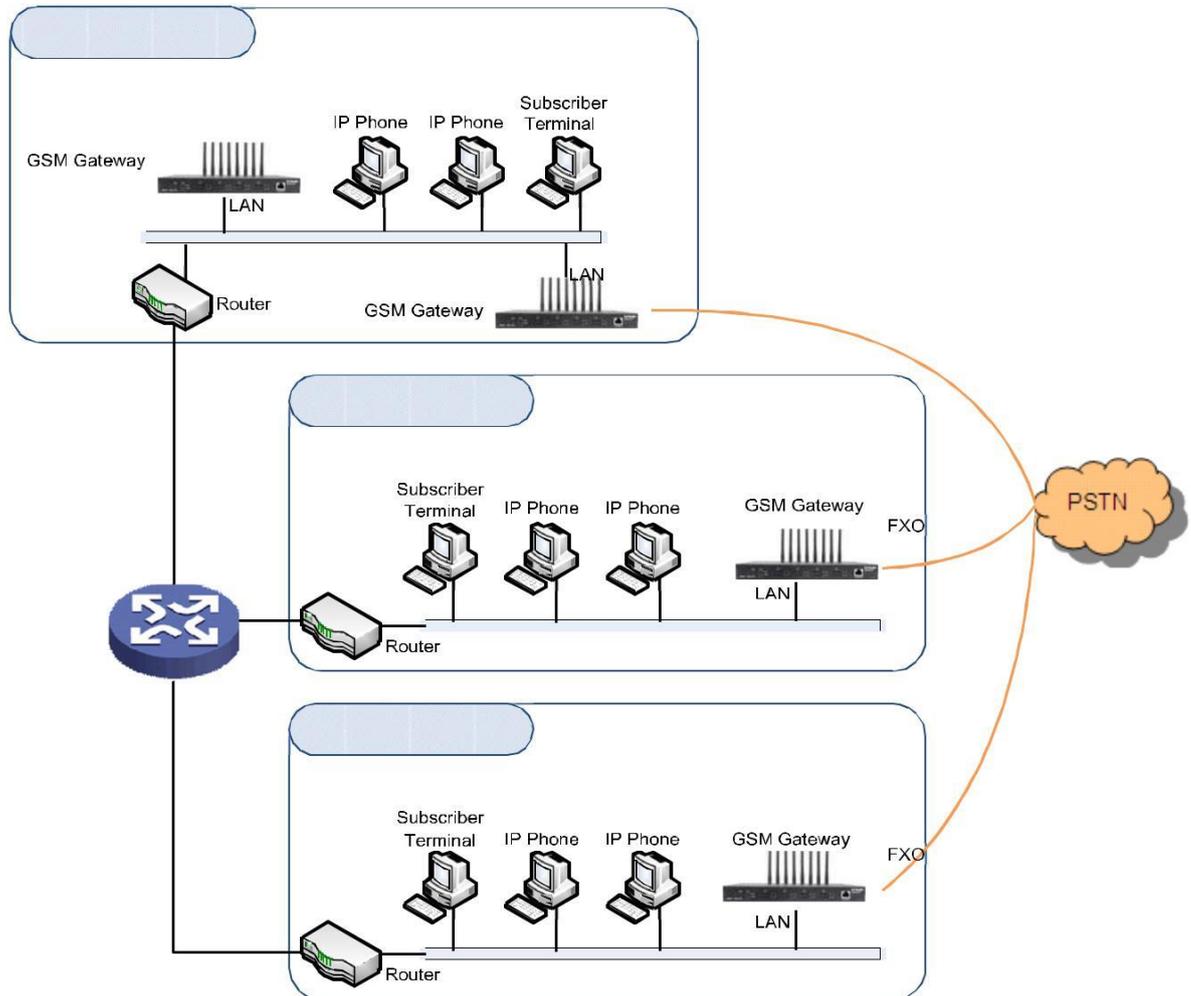


Figura 1-1 Aplicação Típica

1.2 Lista de Recursos

Recursos Básicos	Descrição
TDM Call	Chamada iniciada de TDM para IP, via roteamento e manipulação de números para obter o chamado endereço IP
IP Call	Chamada iniciada de IP para TDM, via roteamento e manipulação de números para obter a chamada destino.
Number Manipulation	Retira alguns dígitos de um número de telefone da esquerda/direita ou adiciona um prefixo/sufixo a um número de telefone.
Call Forward	Quatro opções disponíveis: Incondicional, Ocupado, Sem Resposta e Inacessível.
CID	Mostra o CallerID.
Echo Cancellation	Fornece o recurso de cancelamento de eco para uma conversa de chamada pela porta wireless
TDM/VOIP Routing	Define um caminho de roteamento: de IP para TDM ou de TDM para IP.
Simultaneous Register to Multiple Servers	Registra o gateway para um servidor mestre de registradores e um servidor de registrador sobressalente simultaneamente.
IMS Network	Registra o gateway em um servidor na rede IMS.
Custom IVR Recording	Fornece a interface para personalizar a gravação IVR.

White/Black List	Permite a configuração da lista White/Black para acesso à WEB.
Voice Gain Adjust	Suporta o ajuste de ganho para a voz recebida ou enviada.
Receive or Send SMS/USSD	Suporta o envio e recebimento de SMS, bem como a solicitação e resposta do USSD.
Auto Select Network	Suporta a identificação automática e a seleção do operador de rede.
SMS CODEC	Duas opções disponíveis: ASCII e UCS2.
Signaling & Protocol	Descrição
SIP Signaling	Protocolos Suportados: SIP V1.0/2.0, RFC3261
Voice	CODEC: G.711A, G.711U, G.729A/B, G.723, G.722, AMR, iLBC. DTMF Mode: RFC2833, SIP INFO, INBAND
Network	Descrição
Network Protocol	Protocolos Suportados: TCP/UDP, HTTP, ARP/RARP, DNS, NTP, TFTP, TELNET, STUN.
Static IP	Suporte para modificação de endereço IP.
DHCP	Suporte à alocação dinâmica de endereços IP.
DNS	Suporte ao Serviço de Nomes de Domínio.
Security	Descrição
Admin Authentication	Suporta autenticação de administrador para garantir a segurança de recursos e dados.

System Monitor	Monitora o status de execução do sistema e do servidor.
Maintain & Upgrade	Descrição
WEB Configuration	Suporte de configurações por meio da interface de usuário WEB.
Language	Chinese, English.
Software Upgrade	Suporte de interface de usuário, serviço de gateway, atualização de kernel e firmware baseados em WEB.
Tracking Test	Suporte de testes Ping e Tracert baseados em WEB.
SysLog Type	Três opções disponíveis: ERROR, WARNING, INFO.

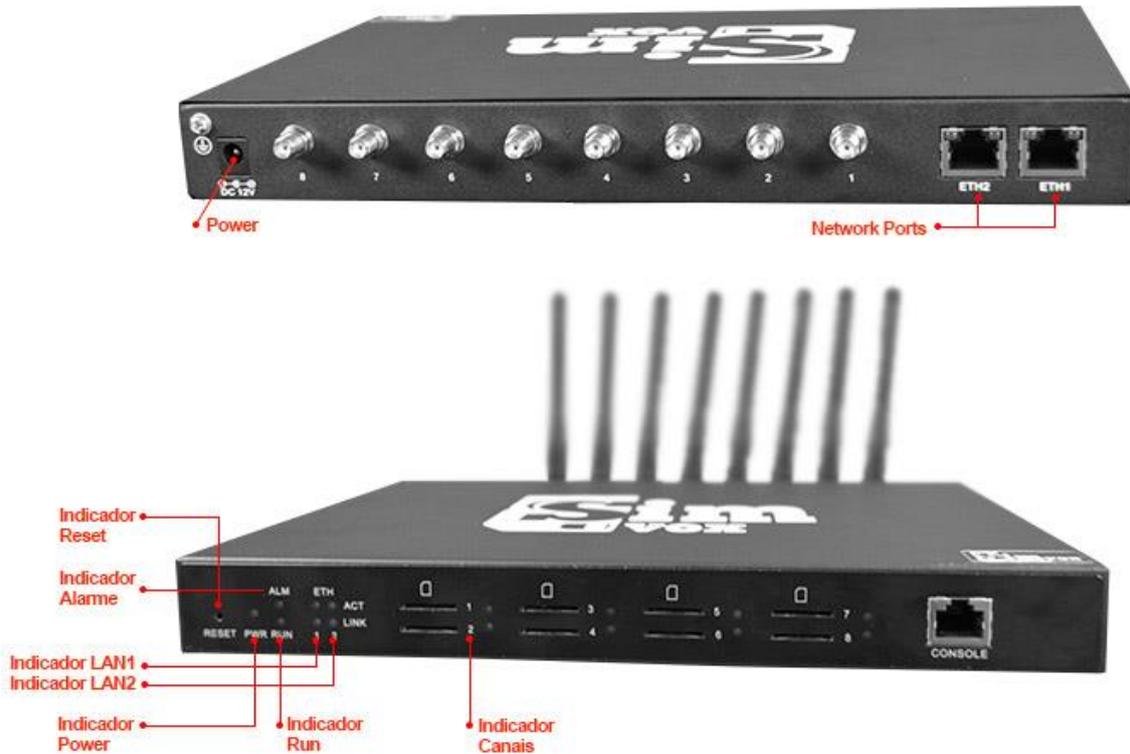
1.3 Descrição de Hardware

O Gateway SimVox suporta duas LANs e adota uma fonte de alimentação externa de 12V. Veja abaixo a aparência do produto.

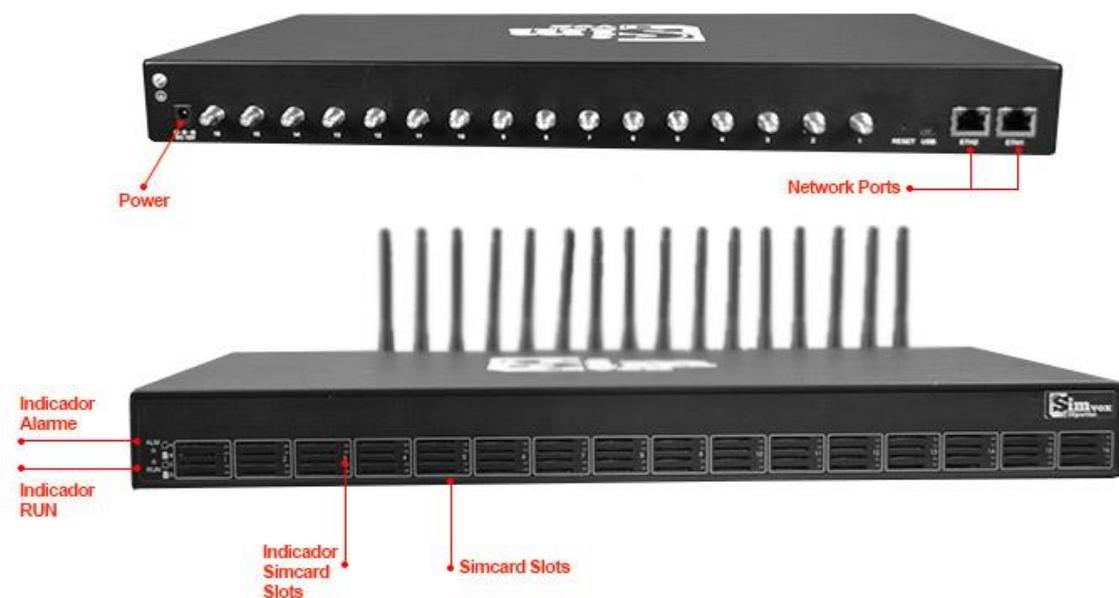
SIMVOX 4 PORTAS



SIMVOX 8 PORTAS



SIMVOX 16 PORTAS



SIMVOX 32 PORTAS



A tabela abaixo fornece uma introdução detalhada às interfaces, botões e LEDs ilustrados acima:

Interface	Descrição
LAN	Quantidade: 2
	Tipo: RJ-45
	Largura de Banda: 10/100 Mbps
	Largura de banda auto adaptativa suportada
	Auto MDI/MDIX Suportado
	Indicador Link integrado e indicador ACTIVE . Para mais detalhes, consulte 1.4 Informação do Indicador .
SimCard Slot	Quantidade: 4, 8, 16, 32
	Network Suportado: GSM, WCDMA, CDMA
Console Port	Quantidade: 1
	Tipo: RS-232
	Taxa de Transmissão: 115200bps
	Conector: RJ45 para DB-9 Conector (SIMVOX-4, SIMVOX-8 series), Mini-USB connecting line (serie SIMVOX-16)
	Bits de Dados: 8 bits
	Bits de Parada: 1 bit
	Paridade não suportada
	Controle de Fluxo Não Suportado
External Power e Supply Interface	Fornecer a tensão de 12V com positivo interno e negativo externo, e a corrente é maior que 3A
Button	Descrição

Reset Button	Restaure o gateway para as configurações de fábrica pressionando este botão persistentemente por 3 segundos
LED	Descrição
Power Indicator	Indica o estado de energia. Acende quando o gateway é iniciado com o cabo de alimentação bem conectado
Run Indicator	Indica o status de execução. Para mais detalhes, consulte 1.4 Informação do Indicador .
Alarm Indicator	Indica o mau funcionamento do dispositivo. Para mais detalhes, consulte 1.4 Informação do Indicador .
Link Indicator	O LED verde à direita da LAN, indicando o status da conexão da rede.
ACT Indicator	O LED laranja à esquerda da LAN, cuja intermitência indica que os dados estão sendo transmitidos.
Port Indicator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quando a porta estiver desabilitada, o LED acende em verde e continua ligado; 2. Quando a porta não está disponível, o LED acende em vermelho e continua ligado; 3. Quando a porta está em uso, o LED pisca em verde 4. Quando o módulo da porta está desabilitado, o LED pisca em vermelho 5. Para a série SIMVOX-16, apenas o indicador do slot do cartão em que o SIMCARD está sendo usado acende e os outros indicadores apagam-se, no caso de existirem mais de um SIMCARD inserido no mesmo canal.

Para outros parâmetros de hardware, consulte o [Apêndice A – Especificações Técnicas](#).

1.4 Informação do Indicador

O Gateway SimVox é equipado com dois indicadores que indicam o status de funcionamento do sistema: indicador de funcionamento (LED verde) e indicador de alarme (LED vermelho).

A tabela abaixo explica os estados e significados dos dois indicadores.

LED	Estado	Descrição
Run Indicator	Go out	O sistema ainda não foi iniciado.
	Light up and flash fast	O sistema está iniciando.
	Flash slowly	O dispositivo está normal
Alarm Indicator	Go out	O dispositivo está normal
	Light up	Na inicialização: o dispositivo está normal. Em tempo de execução: o dispositivo está anormal.
	Flash	O dispositivo está anormal.

Nota:

O processo de inicialização consiste em dois estágios: **Inicialização do Sistema** e **Inicialização do Serviço de Gateway**.

A inicialização do sistema leva cerca de 1 minuto e, assim que for bem sucedida, o indicador de execução e o indicador de alarme acendem. Depois que o serviço de gateway for iniciado com sucesso e o dispositivo começar a funcionar

normalmente, o indicador de execução piscará e o indicador de alarme se apagará.

Durante a execução, se o indicador de alarme acender ou piscar, isso indica que o dispositivo está anormal. Se você não conseguir descobrir e resolver o problema sozinho, entre em contato com nossos técnicos para obter ajuda. Vá para o [Apêndice D - Suporte / Vendas](#) para encontrar as informações de contato.

Capítulo 2 – Guia Rápido

Este capítulo destina-se a ajudá-lo a compreender as operações básicas do Gateway SimVox no menor tempo possível.

Etapa 1: confirme se em sua embalagem contém todos os itens a seguir.

- 1 Gateway SimVox
- 1 Adaptador Externo de Energia de 12V
- 4 Antenas de Borracha GSM / 8 WCDMA / 16 CDMA
- 1 Comutador RJ45 a DB-9 padrão (série SIMVOX-4/SIMVOX-8), 1 linha de conexão Mini-USB (série SIMVOX-16)
- 1 Chave de Antena de 8mm
- 4 Almofadas de Borracha
- 1 Cabo de Rede
- 1 Certificado de Garantia
- 1 Manual de Instalação

Etapa 2: conecte o cabo de rede.

Este produto fornece interfaces RJ-45.

Etapa 3: Insira o cartão SIM (tamanho padrão) e instale a antena.

O Gateway SimVox fornece um slot para cartão SIM. Insira o cartão SIM antes de usá-lo. Retire as antenas de borracha da embalagem e instale-as no Gateway SimVox.

Etapa 4: Ligue e inicie o gateway.

Para usar o Gateway SimVox, você precisa de uma fonte de alimentação externa. Insira-o na interface de energia do Gateway SimVox e ligue-o com 100 ~ 240V AC. Veja a figura abaixo:



Figura 2-1 Conexão de energia do Gateway SimVox

Etapa 5: Faça o login no gateway.

Digite o endereço IP original (192.168.1.101) do Gateway SimVox no navegador para acessar a interface WEB do gateway. O nome de usuário e a senha originais do gateway são "admin".

Para instruções detalhadas sobre o login, consulte [3.1 Login do sistema](#). Sugerimos que você altere o nome de usuário e a senha iniciais por meio do "[System Tools 7 Change Password](#)" na interface da Web o mais rápido possível após o primeiro login.

Para obter instruções detalhadas sobre como alterar a senha, consulte [3.10.5 Alterar senha](#). Após alterar a senha, você será redirecionado para página de login para efetuar login novamente.

Etapa 6: Modifique o endereço IP do gateway.

Você pode modificar o endereço IP do gateway por meio da "[Advance Settings 7 Network](#)" na interface da Web para colocá-lo na LAN da sua empresa.

Consulte a [3.5.1 Rede](#) para obter instruções detalhadas sobre modificação de IP. Depois de alterar o endereço IP, você deve efetuar login no gateway novamente usando seu novo endereço IP.

Etapa 7: Fazer ligações.

Nota: Para sua fácil compreensão e manipulação, todos os exemplos dados nesta etapa não envolvem registro, ou seja, o SIP inicia chamadas em um modo ponto a ponto.

Situação 1: Chamada de uma estação para um telefone IP (Tel7IP)

1. Acesse "[Advance Settings 7 Dialing Rules](#)" na interface da Web e clique no botão "**Add New**" para adicionar uma nova regra de discagem. Consulte [3.5.4 Regra de Discagem](#) para obter instruções detalhadas.

Digite um número específico ou uma sequência de "x" para representar vários números aleatórios. Por exemplo, "xxx" indica três números aleatórios. Você pode usar o valor padrão de "Index" e não pode deixar o campo "**Description**" vazio.

Exemplo: Defina **Index** para **99**, preencha **Description** com o valor **teste** e configure a Regra de Discagem para **123**.

2. Acesse "[Port Settings 7 Port Group](#)" na interface WEB e clique no botão "**Add New**" para criar um novo grupo de portas e adicionar as portas correspondentes a ele. Consulte o [3.7.2 Grupo de Portas](#) para obter instruções detalhadas. Você pode usar os valores padrão de outros itens de configuração e é necessário não deixar o campo "**Description**" vazia.

Exemplo: Contanto que a porta adicionada seja a Porta 1, marque a caixa de seleção antes de Port1, defina **Index** como "**1**", preencha **Description(*)** com o valor "**test**" e mantenha os valores padrão de outros itens de configuração.

3. Acesse "[Port Settings 7 Tel7IP](#)" na interface da Web e clique no botão "**Add New**" para adicionar uma nova regra de roteamento. Consulte [3.8.3 Tel7IP](#) para instruções detalhadas. Selecione o grupo de portas criado na Etapa 2 como "**Grupo de portas de origem**" e preencha "**Destination IP**" e "**Destination Port**" com o IP e o Número da Porta que você planeja ligar. Você pode usar os valores padrão de outros itens de configuração e é necessário não deixar o campo "**Description**" vazio.

Exemplo: desde que o endereço IP remoto pretendido para a chamada seja **192.168.0.111** e a porta seja **5060**, configure o campo "**Index**" como "**63**", "**Source Port Group**" como "**1**", preencha o campo "**Description**" com "**test**", configure o IP de destino como **192.168.0.111**, "**Destination Port**" como **5060**, e mantenha os valores padrão de outros itens de configuração.

4. Use um telefone externo para ligar para o número deste cartão SIM e siga o tom de sinal para discar o número definido no **Passo 1**, para tocar o telefone IP remoto.

Se você tiver definido um número específico no **Passo 1**, apenas esse número poderá ser discado; se você tiver definido uma string de "x", a quantidade de "x" existente será a quantidade de números aleatórios que você poderá discar.

Exemplo: O telefone externo disca o número deste cartão SIM e depois segue o tom de sinalização para discar **123**. Em seguida, o telefone IP com o endereço IP **192.168.0.111** e a porta **5060** tocará.

Situação 2: Chamada de um telefone IP para uma estação (IP 7Tel)

1. Acesse "[Port Settings 7 Port Group](#)" na interface WEB e clique no botão "**Add New**" para criar um novo grupo de portas e adicionar as portas correspondentes que estão conectadas com as estações. Consulte o [3.7.2 Grupo de Portas](#) para obter instruções detalhadas. Você pode usar os valores padrão de outros itens de configuração e é necessário preencher o campo "**Description**" vazia.

Exemplo: desde que a porta adicionada seja a Porta1, marque a caixa de seleção antes da Porta1, defina o "**Index**" como 1, preencha o campo "**Description**" com "**teste**" e mantenha os valores padrão de outros itens de configuração.

2. Acesse "[Route Settings 7 IP7Tel / IP](#)" na interface da Web e clique no botão "**Add New**" para adicionar uma nova regra de roteamento. Consulte [3.8.2 IP7Tel/IP](#) para instruções detalhadas. Preencha o "**Source IP**" com o endereço IP que inicia a chamada e selecione o grupo de portas criado na Etapa 1 como "**Destination Port Group**". Você pode usar os valores padrão de outros itens de configuração e a opção "**Description**" não poderá estar vazia.

Exemplo: desde que o endereço IP do telefone IP que inicia a chamada seja **192.168.0.111**, configure **Index** para **63**, **Destination Port Group** para **1**, preencha o campo "**Description**" com **test**, configure o **Source IP** para **192.168.0.111** e mantenha os valores padrão dos outros itens de configuração.

3. Pegue o telefone IP e chame o endereço IP e a porta do Gateway SimVox para fazer chamadas de saída do canal wireless.

Exemplo: desde que o endereço IP do Gateway SimVox seja **192.168.0.101**, a porta seja **5060**, use o telefone IP para chamar o endereço IP **13529101232@192.168.0.101** e, em seguida, a primeira porta wireless desabilitada no grupo de portas da etapa 2 fará uma chamada de saída para **13529101232**.

Instruções Especiais:

- Como o dispositivo irá aquecer gradualmente durante a utilização, mantenha uma boa ventilação para evitar falhas repentinas, garantindo que os orifícios de ventilação nunca estejam congestionados.
- Durante a execução, se o indicador de alarme acender ou piscar, isso indica que o dispositivo está anormal. Se você não conseguir descobrir e resolver o problema sozinho, entre em contato com nossos técnicos para obter ajuda. Caso contrário, pode levar a uma queda no desempenho ou a erros inesperados.

Capítulo 3 - Configuração da WEB

3.1 Login do sistema

Digite o endereço IP no navegador e insira a interface de login. Veja a Figura 3-1.



Figure 3-1 Login Interface

O gateway só atende a um usuário, cujo nome de usuário e senha originais são "admin". Você pode alterar o nome de usuário e a senha por meio de "[Systems Tools 7 Change Password](#)" na interface da Web. Para obter instruções detalhadas, consulte [3.10.5 Alterar senha](#).

Após o login, você pode ver a interface principal como abaixo.

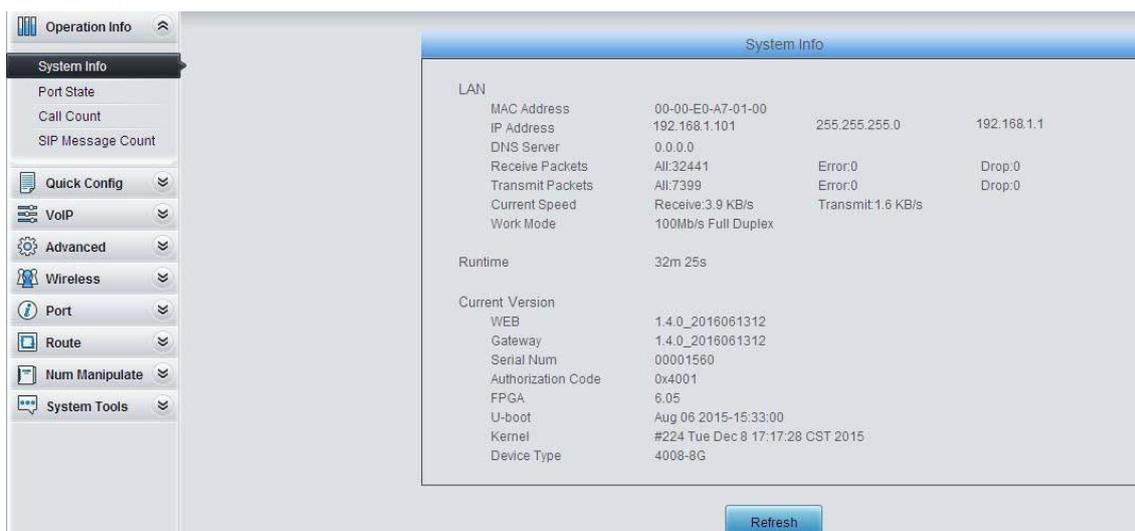


Figura 3-2 Interface Principal

3.2 Informações da Operação

As informações de operação incluem quatro partes: **System Info**, **Port State**, **Call Count** e **SIP Message Count**, mostrando o status atual de execução do gateway. Veja a Figura 3-3.



Figura 3-3 Informação de Operação

3.2.1 Informação do Sistema

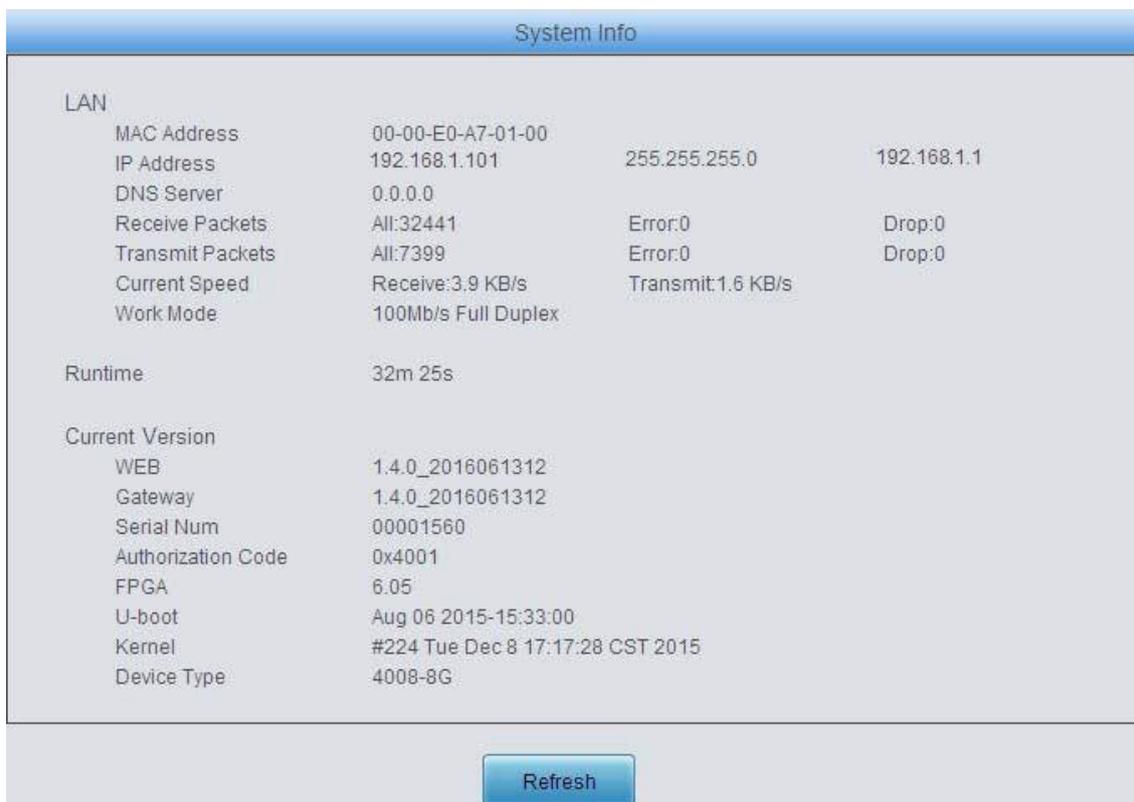


Figura 3-4 - Interface de Informações do Sistema

Veja a Figura 3-4 para a interface de informações do sistema. Você pode clicar em **Refresh** para obter as informações mais recentes do sistema. A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-4.

Item	Descrição
MAC Address	Endereço MAC da LAN.
IP Address	Os três parâmetros da esquerda para a direita são endereço IP, máscara de sub-rede e padrão gateway da LAN.
DNS Server	Endereço do servidor DNS da LAN.
Receive Packets	A quantidade de pacotes de recebimento após a inicialização do gateway, incluindo três opções: All, Error e Drop.

Transmit Packets	A quantidade de pacotes de transmissão após a inicialização do gateway, incluindo três opções: All , Error e Drop .
Current Speed	Exibe a velocidade atual de recebimento e transmissão de dados.
Work Mode	Exibe o modo de trabalho da rede, incluindo quatro modos: 10 Mbps Half Duplex , 10 Mbps Full Duplex , 100 Mbps Half Duplex , 100 Mbps Full Duplex .
Runtime	É a Hora do gateway, onde se mantém funcionando normalmente após a inicialização, e é atualizado automaticamente.
WEB	Versão atual da interface WEB.
Gateway	Versão atual do serviço de gateway.
Serial Num	Número de série exclusivo de um Gateway SimVox.
Authorization Code	Os códigos de autorização variam entre os diferentes módulos wireless.
FPGA	Versão atual do FPGA.
U-boot	Versão atual do Uboot.
Kernel	Versão atual do kernel do sistema no gateway.
Device Type	Tipo do Gateway SimVox.

3.2.2 Estado da Porta

Port State											
Port	Type	State	Voice Type	Direction	CallerID	CalleeID	SIM Card Used	Cell Phone No.	Connection	Signal	SIP Reg Status
1	GSM	 Idle	---	---	---	---		13023634112	Connect		Unregistered
2	GSM	 Idle	---	---	---	---		13023634183	Connect		Unregistered
3	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
4	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
5	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
6	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
7	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
8	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
9	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
10	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
11	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
12	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
13	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
14	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
15	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered
16	GSM	 Unusable	---	---	---	---		---	Disconnect		Unregistered

Figura 3-5 Interface do Estado do Canal

Veja a Figura 3-5 que exibe a interface do “**Port State**” onde mostra o tipo de canal e o estado do canal para cada canal no gateway.

A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-5.

Item	Descrição		
Port	Número da porta no dispositivo.		
Type	Tipo de porta no dispositivo. Até agora, somente os tipos GSM, WCDMA e CDMA são suportados.		
State	Exibe o estado da porta em tempo real. Você pode mover o mouse para o ícone “ estado da porta ” para informações detalhadas sobre o seu estado.		
SIMVOX	Estado	Ícone	Descrição
	Idle		A porta está disponível.
	Off-hook		A porta atende a chamada.
	Wait Answer		A porta recebe o toque de chamada e aguarda que a pessoa chamada atenda o telefone.

	<p>Ringing  A porta está no estado de toque.</p> <p>Talking  A porta está em uma conversa.</p> <p>Dialing  A porta está discando.</p> <p>Pending  A porta está no estado pendente.</p> <p>Internal State  Estado interno da porta.</p> <p>Unusable  A porta está indisponível.</p>
Voice Type	Exibe o tipo de voz da chamada atual.
Direction	Exibe a direção da chamada na porta.
CallerID	Exibe o CallerID da chamada na porta.
CalleeID	Exibe o CalleeID da chamada na porta.
SIM Card	<p>Exibe o estado em tempo real do cartão SIM. Mova o mouse para o ícone correspondente e você poderá encontrar o estado exato do cartão SIM.  significa cartão,  nenhum cartão inserido,  significa cartão em uso.</p> <p>Nota: Este item não está disponível para as séries SIMVOX-4 e SIMVOX-8.</p>
Cell Phone No.	Exibe o número do cartão SIM inserido na porta atual. Para a série SIMVOX-16, o número é o do cartão SIM que está em uso.
Connection	Exibe o status da conexão entre o cartão SIM e a estação base.
Signal	Exibe a intensidade do sinal do módulo wireless.
SIP Reg Status	Exibe o status de registro da porta.

3.2.3 Contagem de Chamadas

Call Count							
Call Direction	Total Calls	Successful Calls	Busy	No Answer	Routing Failure	Dialing Failure	Unknown
IP->Tel	2	2	0	0	0	0	0
Tel->IP	1	0	0	0	0	1	0

Refresh

Figura 3-6 Interface de Contagem de Chamadas

Veja a Figura 3-6 que exibe a interface de contagem de chamadas. A lista acima mostra as informações detalhadas sobre todas as chamadas contadas desde a inicialização do serviço de gateway até a última abertura ou atualização dessa interface. Você pode clicar em **Refresh** para obter as informações da contagem de chamadas atual. A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-6.

Item	Descrição
Call Direction	Uma condição para contagem de chamadas. Duas opções disponíveis: <i>IP7Tel</i> e <i>Tel7IP</i> .
Total Calls	Número total de chamadas em uma direção de chamada especificada.
Successful Calls	Número total de chamadas bem sucedidas na conversa.
Busy	Número total de chamadas que falharam quando a parte chamada estava ocupada e responde a uma mensagem ocupada.
No Answer	Número total de chamadas que falharam quando a parte chamada não atendeu em um longo tempo ou a parte chamadora desliga a chamada antes que a parte chamada a atenda.
Routing Failure	Número total de chamadas que falham porque nenhuma regra de roteamento é correspondida.

Dialing Failure	Número total de chamadas que falharam quando o número da parte chamada não está de acordo com a regra de discagem ou devido ao tempo limite de discagem.
Unknown Failure	Número total de chamadas que falharam devido a motivos desconhecidos.

3.2.4 Contagem de Mensagens SIP

Request								
Request	REGISTER	INVITE	ACK	INFO	BYE	CANCEL	NOTIFY	OPTION
Send	0	1	1	0	1	0	0	0
Send Repeatedly	0	0	0	0	0	0	0	0
Receive	0	1	1	0	1	0	0	0
Receive Repeatedly	0	0	0	0	0	0	0	0

Common Response						
Common Response	100 Trying	180 Ringing	183 Session Progress	200 OK	486 Busy	487 Request Already Terminated
Send	1	1	0	2	0	0
Receive	1	1	0	2	0	0

Figura 3-7 Interface de Contagem de Mensagens SIP

Veja a Figura 3-7 que exibe a interface de Contagem de Mensagens SIP. Isso é usado para registrar a quantidade de mensagens SIP normais enviadas / recebidas ou repetidamente enviadas / recebidas durante o período, desde a inicialização do serviço de gateway até a última abertura ou atualização da interface. Clique em **Refresh** para atualizar a contagem de mensagens SIP ou clique em **Clear** para limpar a contagem atual de mensagens SIP.

3.3 Configuração Rápida



Figura 3-8 Interface de Configuração Rápida

Veja a Figura 3-8 que exibe a interface **Quick Config**. Siga o assistente de Configuração Rápida do gateway e você poderá concluir facilmente as configurações na rede, SIP e Porta. O gateway funcionará normalmente após a configuração.

Veja a Figura 3-9 que exibe a interface **Quick Config-Network Settings**. Consulte [3.5.1 Rede](#) para configurações detalhadas. Após a configuração, clique em **Next** para entrar na interface de configurações do SIP.

Figura 3-9 Interface de Configurações de Rede de Configuração Rápida

Veja a Figura 3-10 que exibe a interface **Quick Config-SIP Settings**. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface SIP. Consulte [3.4.1 SIP](#) para configurações detalhadas.

Você tem que preencher as informações sobre o registrador se o gateway tiver que ser registrado. Após a configuração, clique em **Back** para retornar à interface de configurações de rede; clique em **Next** para entrar na interface de Configurações da porta.

Figura 3-10 Interface de Configurações do Quick Config-SIP

Veja a Figura 3-11 que exibe a interface *Port Settings*. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface da porta. Consulte a [3.7.1 Porta](#) para configurações detalhadas. Após a configuração, clique em **Back** para voltar à interface de configurações do SIP; clique em **Next** para entrar na interface de conclusão da configuração rápida.

Port	Type	SIP Account	Authentication Username	Connection Method	Bound Number	Forbid Outgoing Call	Caller ID Detection	Reg Status	Echo Cancellation	Echo Canceller	Color Ring	Color Ring Index	Server Index	Modify
1	GSM	8001	---	Static Binding	180	Disable	Disable	Failed	Enable	Enable	Disable	---	---	
2	GSM	182	---	Static Binding	8003	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	
3	GSM	8003	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	
4	GSM	8004	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	
5	GSM	8005	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	
6	GSM	8006	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	
7	GSM	8007	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	
8	GSM	8008	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Enable	Disable	---	---	

Figura 3-11 Interface de Configurações da Porta

Figura 3-12 Interface de Conclusão Rápida de Configuração

Clique em **Back** para retornar à interface de configurações da porta; clique em **Finish** para concluir o assistente de Configuração Rápida e agora o gateway funcionará normalmente com a configuração básica.

3.4 Configurações de VoIP

As configurações de VoIP incluem seis partes: SIP Settings, SIP Compatibility, SIP Station, SIP Server, NAT Setting e Media.

Veja a Figura 3-13.

SIP Settings é usado para configurar os parâmetros gerais do SIP.

SIP Compatibility é usado para definir quais servidores **SIP** e **SIP Messages** serão compatíveis com o gateway.

SIP Station é para definir as informações básicas da estação SIP.

SIP Server é para definir as informações básicas do servidor SIP.

NAT Setting é usada para configurar os parâmetros para NAT e as **configurações de mídia** são para definir a porta RTP e o tipo de carga útil.



Figura 3-13 Configurações VOIP

3.4.1 SIP

The screenshot displays the 'SIP Settings' configuration window. It features a list of settings on the left and their corresponding input fields or controls on the right. At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

Setting	Value / Control
SIP Port	5060
Register Status	Unregistered
Register Gateway	Yes
SIP Account	[Empty text box]
Password	[Empty text box]
Authentication Username	[Empty text box]
Registrar IP Address	[Empty text box]
Registrar Port	[Empty text box]
Spare Registrar Server	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Spare Registrar IP Address	[Empty text box]
Spare Registrar Port	[Empty text box]
Registry Validity Period (s)	600
Multi-Registrar Server Mode	<input type="checkbox"/> Enable
SIP Transport Protocol	UDP
IMS Network	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Externally Bound Address	[Empty text box]
Externally Bound Port	5060

Buttons: Save, Reset

Figure 3-14 SIP Settings Interface

Veja a Figura 3-14 que exibe a interface de configurações do SIP, onde você pode configurar os parâmetros gerais do SIP.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar suas configurações no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Se uma caixa de diálogo aparecer depois que você salvar as configurações solicitando que você reinicie o sistema, faça-o imediatamente para aplicar as alterações.

Consulte [3.10.8 Reiniciar](#) para instruções detalhadas. A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-14.

Item	Descrição
SIP Port	Monitorando a porta da sinalização SIP. O intervalo de valores deve ser maior que 1024 e menor que 65535, com o valor padrão de 5060.
Register Status	Status de registro do gateway. Quando Register Gateway estiver definido como “ No ”, o valor deste item é Unregistered ; quando Register Gateway estiver definido como “ Yes ”, o valor deste item é Failed ou Registered .
Register Gateway	Define se deve registrar o gateway como um todo. O valor padrão é “ No ”. Somente quando esta configuração está definida como “ Yes ” você pode ver os itens de configuração Conta SIP e Senha.
SIP Account	Quando o gateway inicia uma chamada para o SIP, este item corresponde ao nome de usuário do SIP.
Password	Senha de registro do gateway. Para registrar o gateway para o SIP, ambos os itens de configuração SIP account e a password devem ser preenchidas.
Authentication Username	Nome de usuário de autenticação para registro.
Registrar IP Address	Endereço do servidor de registro para o gateway para registrar.
Registrar Port	Porta de sinalização do servidor de registro.
Spare Registrar Server	Marque a caixa de seleção de habilitação para habilitar o servidor de registrador sobressalente. Por padrão, é Desabilitado .
Spare Registrar IP	Endereço do servidor de registro sobressalente para o gateway para registrar. O gateway habilitará o servidor de registro sobressalente se o servidor mestre de registros não

Address	tiver resposta ou servidor mestre for detectado sem resposta no caso do item Detection Server Cycle estiver <i>habilitado</i> .
Spare Registrar Port	Porta de sinalização do servidor de registro de reserva.
Registry Validity Period	Período de validade do registro SIP. Quando o registro estiver atrasado, o gateway deve ser registrado novamente. Este item de configuração é válido apenas quando o Register Gateway for definido como “ Yes ”. Intervalo de valor: 10 ~ 3600, calculado por s , com o valor padrão de 600 .
Multi-Registrar Server Mode	Marque a caixa de seleção antes para habilitar o modo de servidor de vários registradores. Por padrão, é Desabilitado .
SIP Transport Protocol	Existem dois modos UDP e TCP disponíveis para executar o protocolo SIP. O valor padrão é UDP .
IMS Network	Uma vez que esta função esteja habilitada, o gateway enviará mensagens de sinalização ao endereço e porta, externamente correspondentes, quando se registra no servidor. Por padrão, esse recurso está desabilitado. Somente quando este recurso estiver habilitado esses itens serão mostrados: Externally Bound Address, Externally Bound Port and Authentication Username .
Externally Bound Address	Endereço IP com limite externo para registro.
Externally Bound Port	Porta externamente vinculada para registro.

3.4.2 Compatibilidade SIP

Veja a Figura 3-15 que exibe a interface de “**SIP Compatibility**”, onde você pode configurar os parâmetros SIP para determinar com quais servidores SIP e mensagens SIP o gateway será compatível.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar suas configurações no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações.

SIP Compatibility

Obtain CalleeID from	<input type="text" value="Request Field"/>
Set CallerID position	<input type="text" value="Username of From Field"/>
Obtain CallerID from	<input type="text" value="Username of From Field"/>
Use Contact Address	<input type="checkbox"/> Enable
Two Stage Dialing for SIP Incoming Call	<input type="checkbox"/> Enable
Maximum Wait Answer Time (s)	<input type="text" value="60"/>
SIP Station Supported	<input type="checkbox"/> Enable
Set SIP Identifying	<input type="text" value="Gateway"/>
Call Hangup when RTP Timeout(s)	<input type="text" value="0"/>
Ignore ACK	<input type="checkbox"/> Enable
Abnormal Call Hangup Detection	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Cycle(s)	<input type="text" value="0"/>
Server Status Detection	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Cycle(s)	<input type="text" value="0"/>
Occasion to Reply 183	<input type="text" value="Immediately"/>
Occasion to Reply 200 Ok	<input type="text" value="After pickup"/>

Figura 3-15 Interface de Configuração de Compatibilidade SIP

A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-15.

Obtain CalleeID from	Existem duas maneiras opcionais para obter o número da parte chamada: do campo " To " e do campo " Request ". O valor padrão é " Request ".
Set CallerID Position	Existem duas opções para definir a posição do número da parte chamadora: " Displayname of From Field " e " Username of From Field ". O valor padrão é " Username of From Field ".
Obtain CallerID from	Existem duas maneiras opcionais para obter o número da parte chamadora: " Displayname " e de " Username of From Field ". O valor padrão é " Username of From Field ".
Use Contact Address	Envia a mensagem de solicitação de acordo com o conteúdo do Contato, com a configuração padrão de " desabilitado ". Como está desabilitado, se o campo " Contact " indicar um IP dentro da LAN, a mensagem de solicitação será enviada de acordo com a fonte endereço; se o campo " Contact " indicar um endereço IP pertencente à WAN, a mensagem de pedido será enviada de acordo com este endereço IP.
Two Stage Dialing for SIP Incoming Call	Uma vez que este recurso esteja habilitado, a chamada recebida do SIP deveria executar os dois estágios da operação de discagem de palco. Por padrão, esse recurso está " desabilitado ".
Maximum Wait Answer Time	Define o tempo máximo para um linha SIP esperar uma resposta 'a chamada feita por ela. Caso a chamada não seja atendida dentro de um tempo determinado, ela sera cancelada automaticamente. O valor padrão e' 60, calculado por s.

SIP Station Supported	Quando este recurso e' habilitado, o terminal SIP pode ser registrado no gateway se tornando uma estação SIP. Por padrão este recurso está " desabilitado ".
Set SIP Identifying	O intervalo de envio de um pacote de heartbeat para detectar o servidor de registro mestre status, com o valor padrão de 0 (recurso desabilitado), calculado por s . É sugerido definir para 15s, se esse recurso for necessário para ser usado.
Maximum Wait RTP Time	Define o tempo máximo para o canal SIP aguardar o pacote RTP. Se nenhum Pacote RTP for recebido dentro do periodo de tempo especificado, o canal entrará no estado pendente automaticamente e liberará a chamada. O valor padrão é 0 (desabilitado) , calculado por s .
Ignore ACK	Uma vez que este recurso esteja habilitado, não é necessário que o gateway aguarde a mensagem ACK depois de enviar a mensagem 200OK para estabelecer uma chamada. Por padrão, é " Desabilitado ".
Abnormal Call Hangup Detection	Define o intervalo entre as verificações da interrupção anormal da extremidade remota, com o valor padrão de 0 (recurso desabilitado), calculado por s . Sugere-se definir para 10s se esse recurso for necessário para ser usado.
Server Status Detection	O intervalo que leva para um pacote heartbeat enviado detectar o status do servidor mestre de registro, com o valor padrão de 0 (recurso desabilitado), calculado por s . É sugerido definir para 15s, se esse recurso for necessário para ser usado.
Occasion to Reply 183	Define a ocasião para responder à mensagem 183. Duas opções, incluindo: Imediatamente e Após o toque, com o valor padrão de Immediately .

Occasion to Reply 200 Ok	Define a ocasião para responder 200 OK. Duas opções, incluindo: <i>Upon receipt</i> e <i>After Pickup</i> , com o valor padrão de <i>After Pickup</i> .
---------------------------------	--

3.4.3 Estação SIP

Um terminal SIP pode ser registrado no gateway para se tornar uma estação SIP. Marque a opção de **"SIP Station Supported"** na interface de ***SIP Compatibility*** do 3.4.2 e você verá o item **SIP Station** no menu Configurações de VoIP.

Clique em **"SIP Station"** para acessar a interface da Estação SIP. Por padrão, não há estação SIP disponível. Veja a Figura 3-16 abaixo.

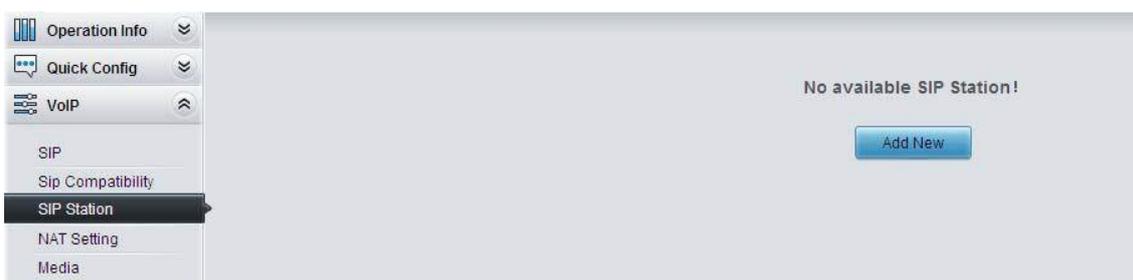


Figura 3-16 Interface de Configuração da Estação SIP

Clique em **Add New** para adicionar estações SIP manualmente. Veja a Figura 3-17. Você pode configurar informações básicas da estação SIP nesta interface. A porta vinculada a uma estação SIP deve ser uma porta wireless e exclusiva. O

nome de usuário deve ser o mesmo usado para registrar o terminal SIP no gateway.

Figura 3-17 Adicionar Nova Estação SIP

A tabela abaixo explica os itens mostrados acima:

Item	Descrição
Number	O número lógico de uma estação SIP para registrar no gateway.
Username	O nome de usuário usado para registrar uma estação SIP no gateway.
Password	A senha usada para registrar uma estação SIP no gateway.
Bound Port	A porta wireless que está ligada à estação SIP.
Description	É definido pelo usuário, com o valor padrão “ default ”.
Batch Setting	Usado para definir várias estações SIP ao mesmo tempo.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em **Close** para cancelar as configurações. Veja a Figura 3-18 para obter informações sobre a estação SIP aplicada.

SIP Station									
Check	Number	Username	IP Address	Bound Port	Register Status	Register Duration (s)	Voice Channel State	Description	Modify
<input type="checkbox"/>	0	120	--	1	Unregistered	--	--	default	

1 Item Total 20 Items/Page 1/1 First Previous Next Last Go to Page 1 1 Pages Total

Figura 3-18 Interface da Estação SIP

Clique em **Modify** na figura acima para modificar a configuração da estação SIP. Veja a Figura 3-19. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface **Add New SIP Station**.

SIP Station

Number:

Username:

Password:

Bound Port:

Description:

Batch Setting: Enable

Figura 3-19 Interface de Modificação da Estação SIP

Para excluir uma estação SIP, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-18 e clique no botão **Delete**. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todas as estações SIP por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-18.

3.4.4 Servidor SIP

O gateway suporta o recurso de servidor de vários registradores. Ative o recurso de "**Multi-Registrar Server Mode**" na interface SIP (consulte [3.4.1 SIP](#)) e você verá o item **SIP Server** no menu **VoIP Settings**. Clique em "**SIP Server**" para entrar na interface do SIP Server. Por padrão, não há servidor SIP disponível. Veja a Figura 3-20 abaixo.

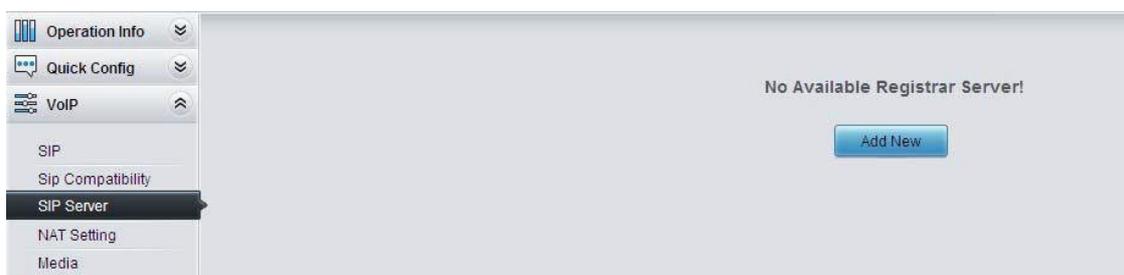


Figura 3-20 Interface do Servidor SIP

Clique em **Add New** para adicionar servidores SIP manualmente. Veja a Figura 3-21. Você pode configurar informações básicas do servidor SIP nesta interface.

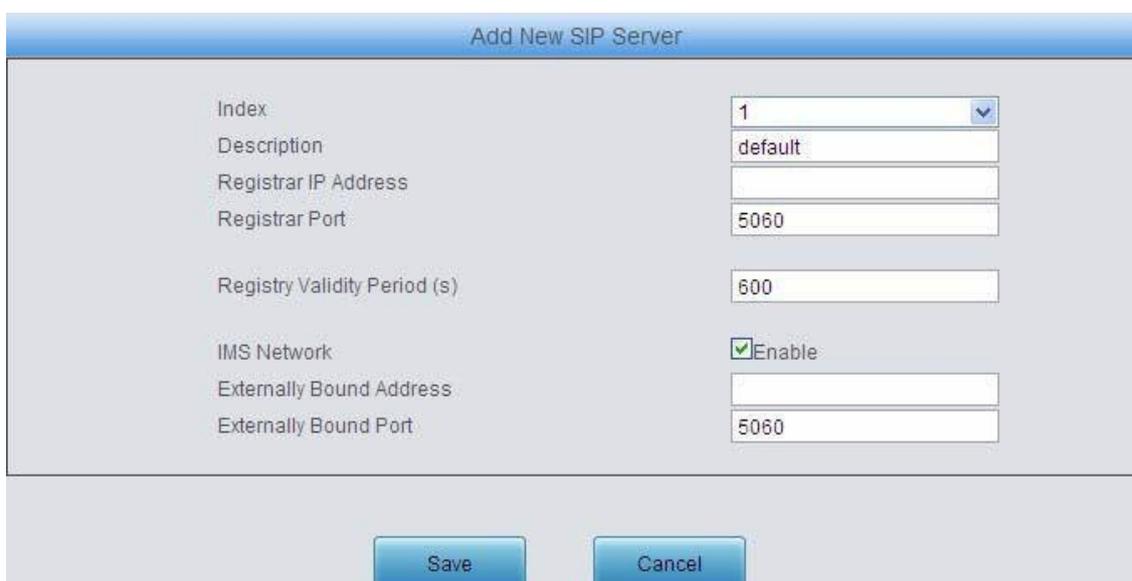
The image shows a configuration window titled 'Add New SIP Server'. It contains several input fields and a checkbox. The fields are: 'Index' (a dropdown menu with '1' selected), 'Description' (a text box with 'default' entered), 'Registrar IP Address' (an empty text box), 'Registrar Port' (a text box with '5060' entered), 'Registry Validity Period (s)' (a text box with '600' entered), 'IMS Network' (a checkbox that is checked and labeled 'Enable'), 'Externally Bound Address' (an empty text box), and 'Externally Bound Port' (a text box with '5060' entered). At the bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Figura 3-21 Adicionar Novo Servidor SIP

Todos os itens, exceto ***Index*** e ***Description***, são os mesmos da interface SIP (3.4.1 SIP).

Item	Descrição
Index	O Index de cada servidor SIP. O gateway suporta até 8 servidores SIP.
Description	Mais informações sobre cada servidor SIP, com o valor padrão de default.

Após a configuração, clique em ***Save*** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em ***Cancel*** para cancelar as configurações. Veja a Figura 3-22 que exibe a interface de gerenciamento do servidor SIP.

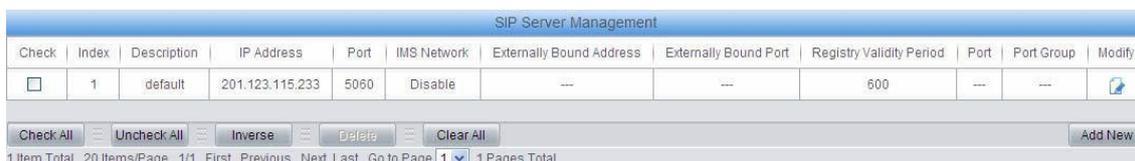


Figura 3-22 Gerenciamento do Servidor SIP

Clique em ***Modify*** na figura acima para modificar a configuração do servidor SIP. Veja a Figura 3-23.

Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface ***Add New SIP Server***.

Figura 3-23 Interface de Modificação do Servidor SIP

Para excluir um servidor SIP, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-22 e clique no botão **Delete**.

Check All significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todos os servidores SIP de uma vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-22.

3.4.5 Configuração de NAT

Veja a Figura 3-24 para a interface de configuração NAT, onde você pode configurar os parâmetros para o NAT. Após a configuração, clique em **Save** para salvar suas configurações no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações.

Figura 3-24 Interface de Configuração NAT

A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-24.

Item	Descrição
STUN Server	Define se é necessário habilitar o servidor STUN para o percurso NAT. Por padrão, o STUN servidor está desabilitado .
NAT Type	<p>Tipo de NAT (Network Address Translation) detectado. O gateway retornará o NAT.</p> <p>Digita automaticamente no caso de o servidor STUN estar habilitado. Inclui 9 tipos: Unknown; No NAT; ConeNat; RestrictedNat; PortRestrictedNat; Symmetric NAT; Symmetric NAT with firewall; Can't detect over (falha ao enviar a mensagem de detecção) e Fail to detect (Nenhuma resposta do servidor STUN).</p>
STUN Server Address	Endereço do servidor para passagem STUN.
Mapping Address	<p>Ele deve ser preenchido quando houver NAT ou outras relações de mapeamento que leva à falha de comunicação direta entre o gateway e o endereço de destino, de modo a pedir a extremidade remota para enviar mensagens de sinalização ou dados de voz para ele durante a sinalização ou comunicação de voz entre o gateway e o destino.</p> <p>Nota: Uma vez que este item é preenchido, ele será usado como a primeira escolha, mesmo se Rport e NAT IP estiverem habilitados.</p>
RTP Self-adaption	Quando esta funcionalidade está habilitada, o endereço de recepção RTP ou porta mensagem de sinalização do terminal remoto, se não for consistente com o estado real, é atualizado para o endereço ou porta de recepção RTP real. Por padrão, esse recurso é Desabilitado .

Rport	Quando esta funcionalidade está habilitada, um campo Rport correspondente será adicionado à mensagem de SIP. O valor padrão é ligado .
Auto Detect NAT IP	Quando esta funcionalidade está habilitada, o gateway irá analisar o endereço correspondente e porta na mensagem retornada pelo Rport, de modo a usá-los para a comunicação seguinte. Por padrão, este recurso é desabilitado . Nota: Este recurso só é válido quando o Rport está habilitado.

3.4.6 Mídia

Media Parameters

DTMF Transmit Mode RFC2833 ▾

RFC2833 Payload 101

RTP Port Range 50000,50767

Silence Suppression Disable ▾

JitterBuffer 20

Voice Gain Output from IP (dB) 0

AGC Enable

Target Energy Threshold (dB) 0

Maximum Gain Threshold (dB) 48

Maximum Attenuation Threshold (dB) 0

Minimum Input Energy (dB) -60

CODEC Priority

Check	Priority	CODEC	Packing Time	Bit Rate (kbs)
<input checked="" type="checkbox"/>	1	G711A ▾	20 ▾	64 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	2	G711U ▾	20 ▾	64 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	3	G729 ▾	20 ▾	8 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	4	G723 ▾	30 ▾	6.3 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	5	G722 ▾	30 ▾	64 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	6	AMR ▾	20 ▾	4.75 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	7	iLBC ▾	30 ▾	13.3 ▾

Save
Reset

Figura 3-25 Interface de Configurações de Mídia

Veja a Figura 3-25 que exibe a interface de configurações de mídia onde você pode configurar a porta RTP e o tipo de carga dependendo dos seus requisitos. Após a configuração, clique em **Save** para salvar suas configurações no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Se uma caixa de diálogo aparecer depois que você salvar as configurações solicitando que você reinicie o sistema, faça-o imediatamente para aplicar as alterações. Consulte [3.10.8](#)

[Restart](#) para instruções detalhadas. A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-25.

Item	Descrição
DTMF Transmit Mode	Define o modo de transmissão para o canal IP para enviar sinais de DTMF. Os valores opcionais são RFC2833 , In-band e Signaling , com o valor padrão de RFC2833 .
RFC2833 Payload	Carga útil dos sinais DTMF formatados em RFC2833 no canal IP. Intervalo de valor: 90~127, com o valor padrão de 101 .
RTP Port Range	Intervalo de portas RTP suportadas para o fim do IP estabelecer uma chamada de conversa, com o limite inferior de 10000 e o limite superior de 60000 e a diferença entre eles maior que 480. O valor padrão é 50000-50767.
Silence Suppression	Define se deve enviar pacotes de ruído de conforto para substituir pacotes RTP ou nunca enviar pacotes RTP para reduzir o uso de banda largura quando não houver sinal de voz ao longo de uma conversa IP. Os valores opcionais são Enable e Disable , com o valor padrão Desabilitado .
JitterBuffer	<i>Jitter</i> aceitável para transmissão de pacotes de dados via IP, o que indica a capacidade de armazenamento em buffer. Um JitterBuffer maior significa uma maior capacidade de processamento de jitter, mas também com um aumento do atraso de voz, enquanto um JitterBuffer menor significa menor capacidade de processamento de jitter, bem como menor atraso de voz. Faixa de valor: 20 ~ 200, calculado por ms, com o valor padrão de 20 .
Voice Output Gain	Ajusta o ganho da saída de voz do IP. Intervalo de valor: -24 ~ 12, calculado por dB Com o valor padrão 0 .

from IP	
AGC	Se o recurso AGC (Automatic Gain Control) estiver habilitado, o gateway ajustará automaticamente a amplitude do sinal de entrada, aumentando a de pequenos sinais e diminuindo a de grandes sinais.
Target Energy Threshold	Define o Target Energy do AGC, intervalo de valor: -50~0, calculado por dB, com o valor padrão de 0 .
Maximum Gain Threshold	Define o limite máximo de ganho que será aplicado ao sinal. Faixa de valor: 0~48, calculado por dB, com o valor padrão de 48 .
Maximum Attenuation Threshold	Define a atenuação máxima que será aplicada ao sinal. Faixa de valor: -42~0, calculado por dB, com o valor padrão de 0 .
Minimum Input Energy	Define o limite mínimo para a energia processada pelo AGC. Sinais abaixo deste limiar não serão processados pelo AGC. Faixa de valor: -60~-25, calculado por dB, com o valor padrão de -60 .
Codec Priority	<p>CODECs suportados e sua prioridade correspondente para o fim do IP estabelecer uma chamada de conversação. A tabela abaixo explica os sub-itens:</p> <p>Priority: Prioridade para escolher o CODEC em uma conversa SIP. Quanto menor o valor, maior a prioridade.</p> <p>CODEC: Três CODECs opcionais são suportados: G711A, G711U, G729A/B, G723, G722, AMR e iLBC.</p>

Packing Time: Intervalo de tempo para empacotar um pacote RTP, calculado por ms.

Bit Rate: O número de mil bits (excluindo o cabeçalho do pacote) que são transmitidos por segundo.

Por padrão, todos os sete CODECs são suportados e ordenadas por prioridade G711A, G711U, G729A / B, G723, G722, AMR e iLBC de alto para baixo. O tempo de empacotamento e a taxa de bits suportados por diferentes CODECs estão listados na tabela abaixo. Esses valores em negrito são os valores padrão.

CODEC	Packing Time	Bit Rate
G711A	10 / 20 / 30 / 40 / 60	64
G711U	10 / 20 / 30 / 40 / 60	64
G729A/B	10 / 20 / 30 / 40 / 60	8
G723	30 / 60	5.3 / 6.3
G722	10 / 20 / 30 / 40	64
AMR	20 / 40 / 60	4.75
iLBC	20 / 40	15.2
	30 / 60	13.3

3.5 Configurações Avançadas

Configurações avançadas incluem onze partes: Network, System Param, Service Config, Dialing Rule, Function Key, Cue Tone, Color Ring, QoS, Tone Generator, CDR Query e VPN.

Veja a figura 3-26. **Network** é usado para configurar as propriedades gerais da porta de rede; **System Param** é usado para configurar algumas propriedades do sistema; **Service Config** é usado para configurar algumas propriedades que correspondem ao serviço; **Dialing Rule** é utilizado para definir as condições de julgamento para discagem; **Function Key** é usado para definir um cluster de chaves de combinação para você consultar ou definir a porta de rede; **Cue Tone** é usado para definir o idioma do gateway para reproduzir voz e o arquivo de voz usado para a discagem de dois estágios; **Color Ring** é usado para carregar o arquivo de *Color Ring* que pode ser definido como um toque de chamada para uma chamada de entrada de IP para a porta wireless; **QoS** usa a tecnologia de serviços diferenciados para aumentar a qualidade do serviço do gateway; **Tone Generator** é usado para configurar algumas propriedades de tons enviados do gateway. **CDR Query** é usado para consultar o registro detalhado de chamadas; **VPN** faz uso de tecnologia de túnel para transportar os dados e utiliza métodos de autenticação de usuário e criptografia de dados para evitar que os dados sejam lidos e distorcidos quando são transportados na rede pública.

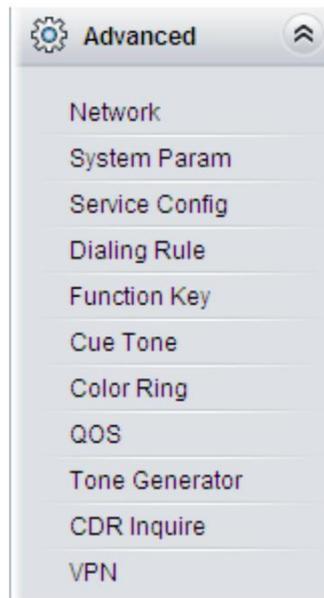


Figure 3-26 Configurações Avançadas

3.5.1 Rede



Figura 3-27 Interface de Configurações de Rede

Veja a Figura 3-27 que exibe as configurações de interface de rede. Um gateway tem duas LANs que podem ser configuradas com o mesmo tipo de rede, endereço de IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e servidor DNS para

realizar o recurso de backup. Existem três opções no tipo: Static, DHCP e PPPoE.

Depois da configuração, clique em **Save** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Depois de alterar o endereço IP, você deve efetuar o login no gateway novamente usando seu novo endereço IP.

3.5.2 Parâmetros do Sistema

System Param

WEB Management

WEB Port:

Access Setting:

SYSLOG Parameters

SYSLOG Enabled: Yes No

Server Address:

SYSLOG Level:

AT Debug Enabled: Yes No

Echo Mode Enabled: Yes No

Port:

CDR Parameters

CDR Enabled: Yes No

Server Address:

Server Port:

Save CDR: Yes No

Amount of Saved CDR:

API Parameters

API Enabled: Yes No

Remote IP Address Allowed to Invoke API:

(Separated by ','; '*' denotes all IP addresses)

Username for API Call:

Password for API Call:

Time Parameters

Time Calibration: NTP Synchronized with Operator Close

NTP Server Address:

Synchronizing Cycle:

System Time: Modify

Time Zone:

Daily Restart: Yes No

Restart Time: h m

Figura 3-28 Interface de Configuração de Parâmetros do Sistema

Veja a Figura acima para a interface de configuração de parâmetros do sistema. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
WEB Port	A porta que é usada para acessar o gateway via WEB. O valor padrão é 80 .
Access Setting	Define os endereços IP que podem acessar o gateway via WEB. Por padrão, todos os IPs são permitidos. Você pode definir uma lista de permissões de IP para permitir que todos os IPs dentro dela acessem o gateway livremente. Além disso, você pode definir uma lista negra de IPs para proibir todos os IPs dentro dela para acessar o gateway.
SYSLOG Enabled	Define se deseja habilitar o SYSLOG. É necessário preencher SYSLOG Server Address e SYSLOG Level , caso SYSLOG esteja habilitado. Por padrão, SYSLOG fica desabilitado .
Server Address	Define o endereço do servidor SYSLOG para recepção de log
SYSLOG Level	Define o nível do SYSLOG . Existem quatro opções: ERROR , WARNING , INFO e DEBUG . O valor padrão é INFO .
AT Debug Enabled	Define se habilita o recurso de depuração de AT, com o valor padrão de No . Quando esse recurso estiver habilitado, as informações relacionadas sobre o AT serão enviadas para o SYSLOG.
Echo Mode Enabled	Define se deve habilitar o modo de eco, com o valor padrão de No . Quando esse recurso estiver habilitado, as informações recebidas serão exibidas.
Port	Seleciona a porta para executar a depuração AT.

CDR Enabled	Define se deve habilitar o recurso do CDR. É necessário preencher Server Address e Server Port caso o CDR esteja habilitado . Por padrão, CDR está desabilitado .
Server Address	Define o endereço do servidor para receber o CDR.
Server Port	Define a porta do servidor para receber o CDR.
Save CDR	Define se deseja salvar o CDR com o valor padrão de No .
Amount of Saved CDR	Define a quantidade de CDR salvo. Faixa de valor: 200 ~ 10000, com o valor padrão de 5000 .
API Enabled	Quando esse recurso está habilitado , o terminal remoto pode invocar a interface da API. O valor padrão é No .
Remote IP Address allowed to Invoke API	Define os endereços IP remotos que podem invocar a interface da API. Até 5 endereços podem ser configurados e cada um deles é separado por “,”. “*” Denota que todos os endereços IP são permitidos.
Username for API Call, Password for API Call	O nome de usuário e senha autorizados para chamar a interface da API.
Time Calibration	Define o modo de calibração para o tempo. Três opções disponíveis: NTP , Synchronized with Operator e Close , com o valor padrão de Synchronized with Operator .
NTP Server Address	Define o endereço do servidor para a sincronização de horário do NTP.
Synchronizing Cycle	Define o ciclo da sincronização de hora do NTP. O valor padrão é 3600 .

System Time	Hora do sistema. Marque a caixa de seleção antes de <i>Modify</i> e altere a hora na caixa de edição se <i>Time Calibration</i> estiver definida como <i>Close</i> .
Time Zone	O fuso horário do gateway.
Daily Restart	Define se é necessário reiniciar o gateway regularmente todos os dias no horário de <i>Restart Time</i> . Por padrão, este recurso está desabilitado.
Restart Time	Define o horário para reiniciar o gateway regularmente.

3.5.3 Configuração de Serviço

The screenshot shows the 'Service Config' interface with the following sections and settings:

- Service Parameters:**
 - Enable Two Stage Dialing Mode for PSTN Outgoing Calls: Disable Enable
 - Maximum Wait Time for PSTN Outgoing Calls: 60 s
 - Dial Interval: 6 s
 - Busy Tone Detection Mode: Common Delay Ignore
- Abnormality Handling:**
 - Communicate without Network: Disable Enable
 - IP->Tel Call Failure, Auto Transfer: Disable Enable
 - Tel->IP Call Failure, Auto SMS Reply: Disable Enable
- Echo Cancellation:**
 - Work Mode: Both near-end an...
 - Non-linear Processing: Enable
 - Fixed Window Size (Near-end, Narrowband 8kHz): 8ms
 - Moving Window Size (Far-end, Narrowband 8kHz): 8ms

Buttons for 'Save' and 'Reset' are located at the bottom of the interface.

Figura 3-29 Interface de Configuração de Serviço

Veja a Figura 3-29 para a interface Service Config. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Enable Two Stage Dialing Mode for PSTN Outgoing Calls	Define se é necessário habilitar o modo de discagem de dois estágios para chamadas de saída PSTN. Nesse modo, para uma chamada de saída de uma porta celular, o lado do IP ouvirá o tom de discagem. Se você não conseguir inserir o número durante o horário programado, a porta wireless desligará a chamada automaticamente; caso contrário, fará uma chamada de saída para o número. O valor padrão é <i>desabilitado</i> .
Maximum Wait Time for PSTN Outgoing Calls	Define o tempo máximo de espera aguardando o recebimento da parte chamada durante uma chamada de saída. Intervalo de valor: 10~120, calculado por s, com o valor padrão de 60.
Dial Interval	Define o maior intervalo entre dois dígitos de um número de discagem. Intervalo de valor: 1~10, calculado por s, com o valor padrão de 6. Caso suas regras de discagem não incluam ".", A chamada falhará se não houver nenhum dígito discado ou nenhuma regra de discagem correspondida durante esse intervalo; caso as regras de discagem incluam ".", o gateway aguardará até que este intervalo termine e corresponda à regra de discagem "." se não houver nenhum dígito discado ou nenhuma outra regra de discagem correspondida durante esse intervalo.
Busy Tone Detection Mode	Define o modo de detecção do tom de ocupado, três opções disponíveis: <i>Common</i> (desliga quando ocupado), <i>Delayed</i> (desligamento retardado quando ocupado), <i>Undetected</i> (sem detecção de ocupado). Valor padrão é <i>Common</i> .

Communication Without Network	Encaminha automaticamente uma chamada para a porta wireless em caso de falha de rede ou tempo limite de chamada. O valor padrão é desabilitado.
IP7Tel Call Failure, Auto Transfer	Define se é necessário habilitar o recurso de transferir a chamada para um IP designado automaticamente quando uma chamada de IP para Tel falhar, com o valor padrão de desabilitar. Se este recurso estiver habilitado, você deve inserir o número de destino (registrado) ou o Destino IP e porta de destino (não registrado).
Tel 7 IP Call Failure, Auto SMS Reply	Define se é necessário habilitar o recurso de resposta automática do SMS quando uma chamada de Tel para IP falhar, com o valor padrão de desabilitado. As quatro opções a seguir estarão disponíveis se esse recurso estiver habilitado. Elas são <i>Unconnected</i> , <i>No Answer</i> , <i>Rejected</i> e <i>Fail to Connect</i> . Você pode selecionar qualquer um deles e definir o conteúdo correspondente para responder.
Work Mode	Define o modo de trabalho para o cancelador de eco. Aqui estão duas opções: Cancelamento Near-end e cancelamento Both near-end e far-end com o valor padrão de cancelamento Near-end.
Non-linear Processing	Define se deve habilitar o modo de processamento não linear. Por padrão, esse recurso é habilitado.
Fixed Window Size	Define o tamanho da janela para o cancelamento fixo.
Moving Window Size	Define o tamanho da janela para o cancelamento em movimento.

3.5.4 Regra de Discagem

Considerando a eficiência, não é aceitável que o gateway se comunique com o PBX ou com os dispositivos relevantes sempre que receber um número. Em vez disso, esperamos que o gateway possa julgar automaticamente o número recebido para ver se ele atende à regra definida, se está completo e se está qualificado para fazer chamadas de saída. Portanto, é necessário um plano de discagem completo, que consiste em várias regras de discagem, especificando as condições de julgamento automático. Cada regra de discagem tem uma prioridade, que é usada para restringir a sequência e evitar conflitos.

Check	Index	Dialing Rule	Description	Modify
<input type="checkbox"/>	81	400xxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	82	40[1-9]xxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	83	4[1-9]xxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	84	800xxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	85	80[1-9]xxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	86	8[1-9]xxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	87	[2-3,5-7]xxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	88	1[3-5,7-8]xxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	89	100xx	default	
<input type="checkbox"/>	90	95xxx	default	
<input type="checkbox"/>	91	123xx	default	
<input type="checkbox"/>	92	111xx	default	
<input type="checkbox"/>	93	11[0,2-9]	default	
<input type="checkbox"/>	94	120	default	
<input type="checkbox"/>	95	0[3-9]xxxxxxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	96	02xxxxxxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	97	010xxxxxxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	98	01[3-5,7-8]xxxxxxxxxxx	default	
<input type="checkbox"/>	99	.	default	

Figura 3-30 Interface de Configuração de Regra de Discagem (Padrão)

Veja a Figura 3-30 para a interface Configuração da Regra de Discagem no modo padrão. A lista na figura acima mostra as regras de discagem com suas prioridades e descrição, que podem ser adicionadas pelo botão **Add New** no canto inferior direito. Veja a Figura 3-31 para a regra de discagem adicionando interface.

Figura 3-31 Adicionar Nova Regra de Discagem

A tabela abaixo explica os itens mostrados na Figura 3-31.

Item	Descrição						
Index	O Index exclusivo de cada regra de discagem, que denota sua prioridade. Uma regra de discagem com um valor de Index menor tem uma prioridade mais alta e será verificada mais cedo durante a correspondência.						
Description	Comentários para a regra de discagem. Pode ser qualquer informação, mas não pode ser deixado em branco.						
Dialing Rule	Até 99 regras de discagem podem ser configuradas no gateway e o comprimento máximo de cada regra de discagem é de 127 caracteres. Veja abaixo o significado de cada caractere na regra de discagem. O gateway fará a correspondência instantânea de seu número de discagem com base na regra de discagem e considerará sua discagem concluída após receber "#" ou o tempo limite de discagem.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caracter</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"0"~"9"</td> <td>Dígitos 0~9</td> </tr> <tr> <td>"A"~"D"</td> <td>Letras A~D.</td> </tr> </tbody> </table>	Caracter	Descrição	"0"~"9"	Dígitos 0~9	"A"~"D"	Letras A~D.
Caracter	Descrição						
"0"~"9"	Dígitos 0~9						
"A"~"D"	Letras A~D.						

“x”	Um número aleatório. Uma sequência de “x” representa vários números aleatórios. Por exemplo, “xxx” indica três números aleatórios.
“.”	“.” Indica um valor aleatório (incluindo zero) de caracteres depois disso.
“[]”	“[]” É usado para definir o intervalo para um número. Valores dentro dele só podem ser dígitos "0 ~ 9", pontuações "-" e ",". Por exemplo, [1-3,6,8] indica qualquer um dos números 1, 2, 3, 6, 8.
“-”	“-” é usado somente em “[]” entre dois números para indicar qualquer número entre esses dois números.
“,”	“,” É usado para separar números ou intervalos de números, representando alternativas.
“*”	Representa apenas o símbolo “*”.
“#”	Apenas defina-o no início da string, representando o símbolo “#”.

Existem 19 regras de discagem já configuradas no gateway para facilitar o uso. Veja abaixo para informações detalhadas.

Prioridade	Regra de Discagem	Descrição
99		Qualquer número em qualquer tamanho.
98	01[3-5,7 8]xxxxxxxx.	Qualquer número de 12 dígitos começando com 013, 014, 015, 017 ou 018
97	010xxxxxxxx	Qualquer número de 11 dígitos começando com 010

96	02xxxxxxxx	Qualquer número de 11 dígitos começando com 02
95	0[3-9]xxxxxxxx	Qualquer número de 12 dígitos começando com 03, 04, 05, 06, 07, 08 ou 09
94	120	Número 120
93	11[0,2-9]	Número 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118 ou 119
92	111xx	Qualquer número de 5 dígitos começando com 111
91	123xx	Qualquer número de 5 dígitos começando com 123
90	95xxx	Qualquer número de 5 dígitos começando com 95
89	100xx	Qualquer número de 5 dígitos começando com 100
88	1[3-5,7-8]xxxxxxxx	Qualquer número de 11 dígitos começando com 13, 14,15, 17 ou 18
87	[2-3,5-7]xxxxxx	Qualquer número de 8 dígitos começando com 2, 3, 5, 6 ou 7
86	8[1-9]xxxxxx	Qualquer número de 8 dígitos começando com 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88 ou 89
85	80[1-9]xxxxx	Qualquer número de 8 dígitos começando com 801, 802, 803, 804, 805, .806, 807, 808 ou 809

84	800xxxxxxx	Qualquer número de 10 dígitos começando com 800
83	4[1-9]xxxxxx	Qualquer número de 8 dígitos começando com 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48 ou 49.
82	40[1-9]xxxxx	Qualquer número de 8 dígitos começando com 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408 ou 409
81	400xxxxxxx	Qualquer número de 10 dígitos começando com 400

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em **Close** para cancelar as configurações.

Clique em **Modify** na Figura 3-30 para modificar as regras de discagem. Veja a Figura 3-32 para a interface de modificação de regras de discagem. Os itens de configuração nesta interface são os mesmos que os da **Add New Dialing Rule interface**.

The screenshot shows a window titled "Dialing Rule" with the following fields and values:

- Index:** 99
- Description:** test
- Dialing Rule:** xxx

At the bottom of the window are two buttons: "Save" and "Close".

Figura 3-32 Modificar Regra de Discagem

Para excluir uma regra de discagem, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-30 e clique no botão “**Delete**”. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e verificar os não selecionados. Para limpar todas as regras de discagem por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-30.

Veja a Figura 3-33 para a Interface de Configuração da Regra de Discagem no Modo de Caractere. Você pode editar a lista de regras de discagem para adicionar uma nova ou modificar uma antiga. O significado exato de cada elemento de regra é descrito na página.

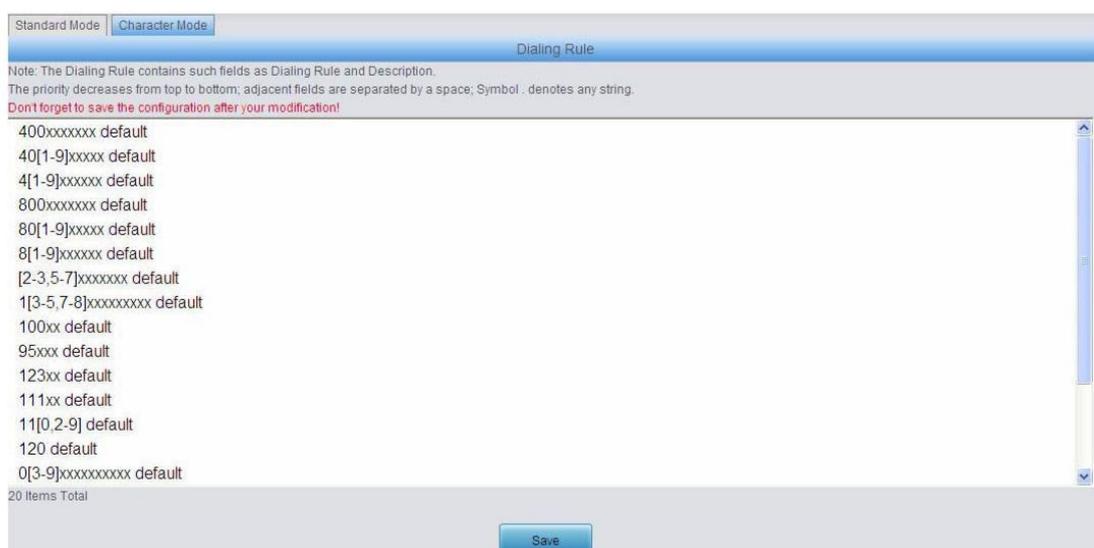


Figura 3-33 Interface de Configuração de Regra de Discagem (Caractere)

3.5.5 Tecla de Função

Veja a Figura 3-34 para a interface de configuração da tecla de função. Aqui você pode definir um cluster de chaves de combinação para consultar ou definir a porta de rede.

Function	Enable	Function Key	Mode
Query LAN	<input checked="" type="checkbox"/>	*11*	Default
Set LAN	<input checked="" type="checkbox"/>	*61*	Default

Figura 3-34 Interface de Configuração de Teclas de Função

Clique em “**Enable**” para habilitar a tecla de função correspondente. O gateway usará as teclas de função padrão quando o modo estiver definido como padrão; e permitirá que você defina novas teclas de função quando o modo estiver definido como definido pelo usuário. Clique em **Save** para salvar suas configurações no gateway.

3.5.6 Tom de Sinalização

Cue Tone

Language: English

Upload

Upload a file of cue tone: File of cue tone for IVR

Two Stage Dialing Prompts for PSTN Outgoing Calls: Dial Tone

Note: The file should be a wav file with 8000Hz sampling rate, 16-bit mono, A-law formatted, and less than 100KB in size.

Figura 3-35 Interface de Sinalização

Veja a Figura 3-35 para a Interface de sinalização. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Language	Define o idioma do gateway para reproduzir voz, incluindo duas opções, chinês e inglês. A configuração padrão é o inglês.
Upload a file of cue tone	Carrega um arquivo de tom de sinalização definido pelo usuário para o gateway.
Two Stage Dialing for PSTN Outgoing Calls Tips	Define Interface de sinalização da discagem de dois níveis para as chamadas de saída PSTN, incluindo duas opções: <i>Dial Tone</i> e <i>File Playback</i> . Você deve fazer o upload de um arquivo para reprodução se a opção <i>File Playback</i> estiver selecionada.

Clique em **Save** para salvar as configurações acima no gateway.

3.5.7 Color Ring

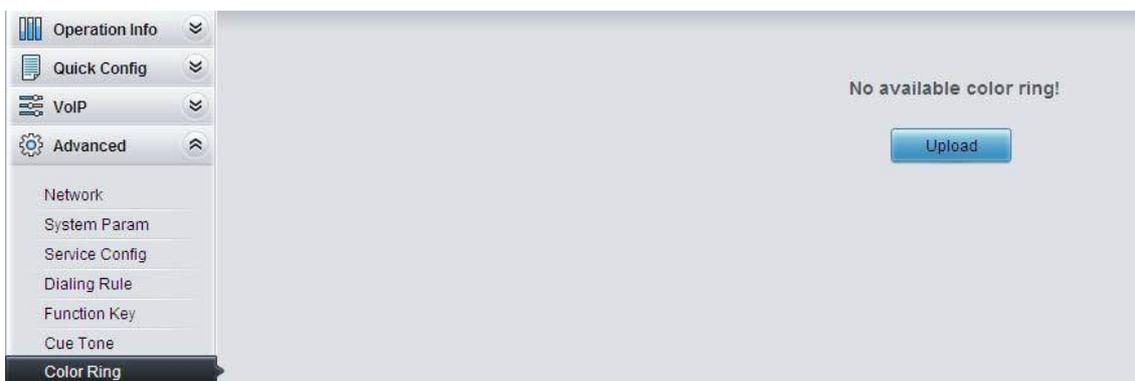


Figura 3-36 Interface de *Color Ring*

Por padrão, não há Color Ring disponível no gateway. Veja a Figura 3-36. Clique em **Upload** para fazer upload de um novo Color Ring manualmente. Siga a Figura 3-37 para fazer o upload do arquivo de Color Ring necessário para o gateway.

The screenshot shows a web interface titled "Color Ring-Modify". It contains the following elements:

- Index:** A text input field containing the number "1".
- Description:** A text input field containing the word "default".
- Upload:** A checkbox that is checked with a green checkmark.
- Color Ring:** A text input field that is empty, followed by a "Browse..." button.
- Note:** A text block stating: "Note: The file should be a wav file with 8000Hz sampling rate, 16-bit mono, A-law formatted, and less than 200KB in size."
- Buttons:** "Save" and "Cancel" buttons are located at the bottom center.

Figura 3-37 Interface de Carregamento do *Color Ring*

A tabela abaixo explica os itens mostrados acima:

Item	Descrição
Index	O Index exclusivo de cada Color Ring a ser carregado.
Description	É definido pelo usuário, com o valor padrão "Default".
Color Ring	O arquivo do Color Ring a ser carregado.

Após a configuração, clique em **Upload** para fazer o envio do arquivo de Color Ring para o gateway ou clique em **Return** para cancelar o upload. Veja a Figura 3-38 para a interface de gerenciamento de Color Ring após o upload.

The screenshot shows a web interface titled "Color Ring Manage". It features a table with the following columns: Check, Index, Color Ring, Port, and Modify. Below the table are several management buttons: Check All, Uncheck All, Inverse, Delete, Clear All, and Upload. At the bottom, there is a pagination bar showing "1 Items Total", "20 Items/Page", "1/1", and "1 Pages Total".

Check	Index	Color Ring	Port	Modify
<input type="checkbox"/>	1	ringtone1	--	

Clique em **Modify** na Figura 3-38 para modificar a configuração do Color Ring. Veja abaixo a interface de modificação do Color Ring. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface **Color Ring Upload**.

The screenshot shows a web interface titled "Color Ring-Modify". It contains a form with the following elements:

- Index:** A text input field containing the number "1".
- Description:** A text input field containing the text "ringtone1".
- Upload:** A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom of the form, there are two blue buttons: "Save" and "Cancel".

Figura 3-39 Interface de Mdficação de *Color Ring*

Para excluir um Color Ring, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-38 e clique no botão **Delete**. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e verificar os não selecionados. Para limpar todos os anéis de cor de cada vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-39.

3.5.8 QoS

The screenshot shows a web interface titled "QoS". It contains a form with the following elements:

- QoS:** A checkbox labeled "Enable" which is checked.
- Media Premium QoS:** A text input field containing the number "46".
- Control Premium QoS:** A text input field containing the number "26".

At the bottom of the form, there are two blue buttons: "Save" and "Reset".

Figura 3-40 Interface de Configuração de Serviços Diferenciados

Veja a Figura 3-40 para a interface de configuração de Serviços Diferenciados. Usando essa tecnologia, o gateway pode atender a vários requisitos de aplicativos dentro de uma banda larga limitada garantindo nem atrasos nem descartes de serviços importantes, melhorando a qualidade dos serviços.

A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
QoS	Define se deve habilitar os serviços diferenciados do OoS. Por padrão, está desabilitado
Media Premium QoS	Define a prioridade do Media Premium para QoS. Um Media Premium QoS com um valor maior tem uma prioridade mais alta. O intervalo de valores é 0~63, com o valor padrão de 46.
Control Premium QoS	Define a prioridade do Control Premium para QoS. Um control premium QoS com um valor maior tem uma prioridade mais alta. O intervalo de valores é 0 ~ 63, com o valor padrão de 26.

3.5.9 Gerador de Tom

The screenshot shows the 'Tone Generator' configuration window. At the top, there is a 'Tone Energy (dB)' field with the value '0'. Below this, there are three rows for configuring different tones:

- Dial Tone:** The input field contains '450/1500'. The explanation to the right states: 'FreqA/TimeA, FreqB+FreqC/TimeB. Repeatedly play tones in turn: first, TimeA, a single tone with FreqA, then, Time B, a dual tone composed of FreqB and FreqC.'
- Ringback Tone:** The input field contains '450/1000,0/4000'. The explanation states: 'FreqA+FreqB+FreqC/TimeA, FreqD/TimeB. Repeatedly play tones in turn: first, TimeA, a triple tone composed of FreqA, FreqB and FreqC, then, TimeB, a single tone with FreqD.'
- Busy Tone:** The input field contains '450/350,0/350'. The explanation states: 'Note: The play time is calculated by ms and cannot be larger than 16383ms for each toneunit. A tone is allowed to contain at most 5 different toneunits and 4 different frequencies, but the frequency and duration of the first toneunit cannot be 0. Frequency being 0 means the toneunit is a piece of silence.'

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

Figura 3-41 Interface de Configuração do Gerador de Tons

Veja a Figura 3-41 para a interface de configuração do gerador de tons. Por padrão, existem três tons: **Dial Tone**— um tom único com frequência de 450Hz, reproduz continuamente; **Ringback Tone** — um único tom com frequência de 450Hz, tocando repetidamente no método de 1s play e 4s de pausa; **Busy Tone** — um único tom com frequência de 450Hz, tocando repetidamente no método de jogo de 350ms e pausa de 350ms.

Você pode configurar o gerador de tons manualmente. A explicação exata sobre o formato e o significado é descrita à direita da interface. O intervalo de valores da energia do tom aqui acima é -12~17, calculado por dB, com o valor padrão de 0.

3.5.10 Consulta CDR

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "CDR Inquire". It contains the following fields and controls:

- Starting Date:** Text input field containing "2015-10-22".
- Ending Date:** Text input field containing "2015-10-23".
- Port:** Dropdown menu with "All" selected.
- Call Direction:** Dropdown menu with "All" selected.
- CallerID:** Empty text input field.
- CalleeID:** Empty text input field.
- Call Duration(s):** Range input field with two empty boxes and a separator "..." between them.
- Query:** A blue button located at the bottom center of the form.

Figura 3-42 Interface de configuração de consulta de CDR

Veja a Figura 3-42 para a interface de configuração de consulta de CDR. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Starting Date, Ending Date	Define as datas inicial e final da consulta CDR.
Port	Define a porta na qual a consulta de CDR continuará.
Call Direction	Define a direção da chamada para a consulta de CDR.
CallerID, CalleelD	Define o CallerID / CalleelD para consulta de CDR.
Call Duration	Define a duração mínima / máxima da chamada para a consulta de CDR.

Clique em **Query** Consulta para consultar as informações do CDR que correspondem às configurações acima.

Port	Starting Time	Answer Time	Call Direction	CallerID	CallerIP	CalleeID	Hungup Side	Pending Reason	Call Duration(s)
2	2015-10-23 16:37:47	2015-10-23 16:37:47	Tel->IP	057188861158	---	---	Gateway	MATCH_DIALDIGIT_FAILED	13

Figura 3-43 Interface de Informação de CDR

Nota: Esta página aparecerá somente quando o recurso CDR estiver habilitado (definido em [3.5.2 Parametros do Sistema](#)).

3.5.11 VPN

Figura 3-44 Interface de Configurações VPN

Graças ao cliente VPN embutido, o Gateway SimVox pode acessar a rede VPN via OPENVPN diretamente, não necessitando de cliente VPN extra, o que simplifica a implantação da rede.

Enquanto isso, o design das mensagens de sinalização SIP e dos fluxos de voz transportados via VPN evita possíveis problemas induzidos pelo protocolo SIP ao passar pelo firewall e pelo NAT.

Veja a Figura 3-44 para o VPN Settings interface. A tabela abaixo fornece a explicação dos itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Enable OPENVPN	Define se é necessário habilitar o recurso de VPN, com o valor padrão de <i>No</i> . Se esse recurso OPENVPN estiver habilitado, o gateway funcionará como um cliente VPN.

Você é obrigado a fazer o upload do certificado VPN após habilitar o recurso VPN. Veja a Figura 3-45.

Figura 3-45 Interface de Upload de Certificado VPN

Nota: Referir-se ao [Apêndice C – Certificado VPN](#) para como fazer um certificado VPN.

3.6 Configurações Wireless

Configurações wireless inclui nove partes: **Basic Param, Wireless Param, Call Forwarding, Short Message, USSD, Email, Balance, SIM Card e PIN Manage.** Veja a figura 3-46.



Figura 3-46 Configurações Wireless

3.6.1 Parâmetros Básicos

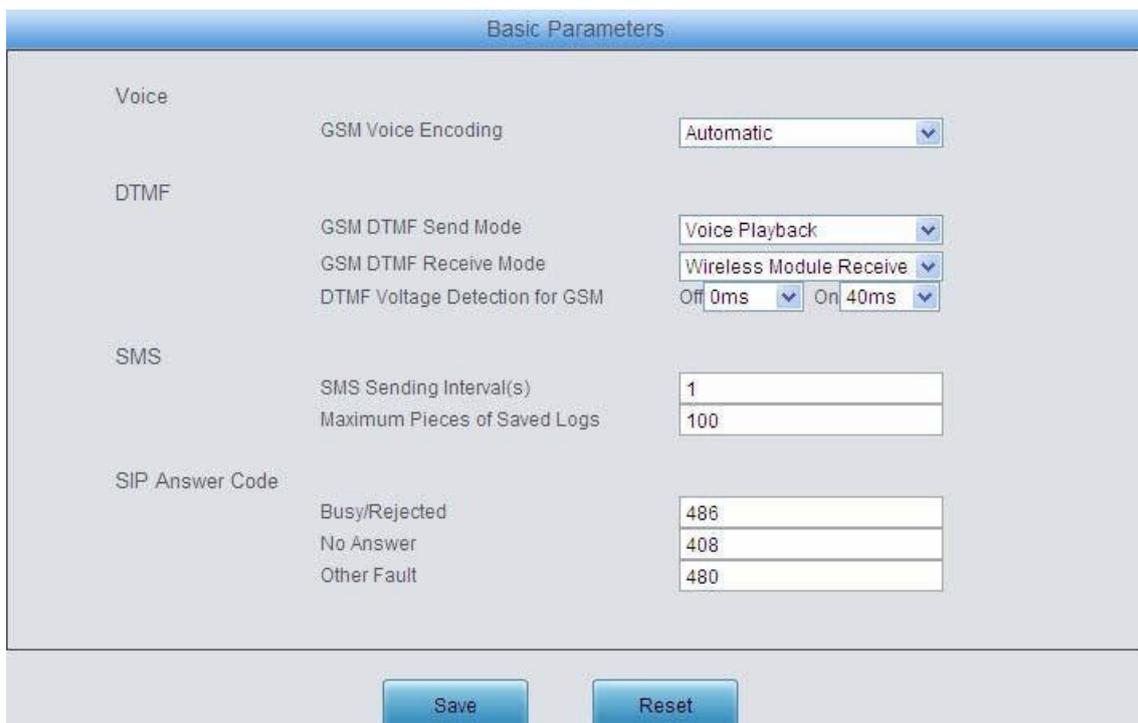


Figura 3-47 Interface de Parâmetros Básicos de Configurando para GSM

Basic Parameters

Voice	WCDMA Voice Encoding	AMR
Network	Network Scan Mode	Automatic
	Network Scan Sequence	Automatic
DTMF	WCDMA DTMF Send Mode	Voice Playback
	WCDMA DTMF Receive Mode	Wireless Module Receive
SMS	SMS Sending Interval(s)	1
	Maximum Pieces of Saved Logs	100
SIP Answer Code	Busy/Rejected	486
	No Answer	408
	Other Fault	480

Figura 3-48 Interface de Parâmetros Básicos de Configurando para WCDMA

The screenshot shows the 'Basic Parameters' configuration page for CDMA. It is organized into four main sections:

- DTMF:**
 - CDMA DTMF Send Mode: Voice Playback (dropdown)
 - CDMA DTMF Receive Mode: Chip Receive (dropdown)
 - Minimum Duration at ON: 28 ms (dropdown)
- SMS:**
 - SMS Sending Interval(s): 1 (text input)
 - Maximum Pieces of Saved Logs: 100 (text input)
- Call Forwarding:**
 - Set/Cancel Service No. for FWD Unconditionally: *72 / *720 (text inputs)
 - Set/Cancel Service No. for FWD on Busy: *90 / *900 (text inputs)
 - Set/Cancel Service No. for FWD on No Reply: *92 / *920 (text inputs)
 - Cancel All Service No.: *730 (text input)
 - Cancel Service No. for Call Waiting: *740 (text input)
- SIP Answer Code:**
 - Busy/Rejected: 486 (text input)
 - No Answer: 408 (text input)
 - Other Fault: 480 (text input)

At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

Figura 3-49 Interface de Parâmetros Básicos de Configurando para CDMA

Veja a Figura 3-47, Figura 3-48, Figura 3-49 para a interface de configuração de parâmetros básicos. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
GSM (WCDMA) Voice Encoding	Define o modo da codificação de voz GSM (WCDMA). Por padrão, a codificação de voz para GSM é <i>Automatic</i> e para WCDMA é <i>AMR</i> .
GSM (WCDMA/CDMA) DTMF Send Mode	Define o modo de envio GSM (WCDMA/CDMA) DTMF, com duas opções disponíveis: Voice

	Playback e Remote Transmission. O valor padrão é Voice Playback.
GSM (WCDMA/CDMA) DTMF Receive Mode	Define o modo de recepção do GSM (WCDMA/CDMA) DTMF, com duas opções disponíveis: <i>Chip Receive</i> e <i>Wireless Module Receive</i> . O valor padrão para GSM e WCDMA é <i>Wireless Module Receive</i> ; O valor padrão para CDMA é <i>Chip Receive</i> .
Minimum Duration at ON	O menor tempo que um tom válido deve durar no estado <i>ON</i> , calculado por ms. O valor padrão é 28. Nota: Este item de configuração só é válido quando o <i>DTMF Receive Mode</i> está configurado para <i>Chip Receive</i> .
DTMF Voltage Detection for GSM	Define o ligado/desligado da detecção de DTMF para GSM.
Network Scan Mode	Define uma rede para a chamada com três opções disponíveis: <i>Automatic</i> , <i>GSM Only</i> e <i>WCDMA Only</i> . O valor padrão é <i>Automatic</i> .
Network Scan Sequence	Define a prioridade da rede, com três opções disponíveis: <i>Automatic</i> , <i>GSM prior to WCDMA</i> e <i>WCDMA prior to GSM</i> . O valor padrão é <i>Automatic</i> .
SMS Sending Interval	Define o intervalo para enviar SMS para cada porta. Faixa de valor: 1~60, com o valor padrão de 1.
Maximum Pieces of Saved Logs	Define a quantidade de logs a serem salvos para cada porta. Faixa de valor: 50~500, com o valor padrão de 100.
SIP Answer Code	Define o código de resposta do SIP para cada estado da parte chamadora.

Set/Cancel Service No. for FWD Unconditionally, Set/Cancel Service No. for FWD on Busy, Set/Cancel Service No. for FWD on No Reply	Define ou cancela incondicionalmente o nº de serviço para o <i>FWD</i> , <i>FWD on busy</i> ou <i>FWD on no reply</i> . A caixa anterior é usada para definir o <i>service No.</i> , enquanto a última é para cancelar o <i>service No.</i>
Cancel All Service No.	Usado para cancelar todos os números de serviço para <i>FWD unconditional</i> , <i>FWD on busy</i> e <i>FWD on no reply</i> .
Cancel Service No. for Call Waiting	Usado para cancelar o número de serviço para chamada em espera.

Clique em **Save** para salvar a configuração no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações.

3.6.2 Parâmetro Wireless

Wireless Param								
Check	Port	Cell Phone No.	IP->CDMA Voice Volume	CDMA->IP Voice Volume	IMSI	IMEI	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	1	18143476793	1	2	460030764810073	805589A1	Enable	
<input type="checkbox"/>	2	---	1	2	---	---	Enable	
<input type="checkbox"/>	3	---	1	2	---	---	Enable	
<input type="checkbox"/>	4	---	1	2	---	---	Enable	
<input type="checkbox"/>	5	---	1	2	---	---	Enable	
<input type="checkbox"/>	6	---	1	2	---	---	Enable	
<input type="checkbox"/>	7	---	1	2	---	---	Enable	
<input type="checkbox"/>	8	---	1	2	---	---	Enable	

Check All Uncheck All Disable Enable

Figura 3-50 Interface de configuração de parâmetros wireless

Veja a Figura 3-50 para a interface de configuração de parâmetros wireless. Clique em **Modify** na Figura 3-50 para modificar as propriedades do módulo correspondente. Veja a Figura 3-51 para a interface de Modificação de Parâmetros Wireless.

Figura 3-51 Interface de modificação de parâmetros wireless

A tabela abaixo explica os itens de configuração na interface de modificação de parâmetros wireless.

Item	Descrição
Port	O número da porta correspondente ao módulo wireless.
Cell Phone No.	O número do cartão SIM correspondente ao módulo wireless. Esse número deve ser configurado manualmente.
IP->GSM(WCDMA/CDMA) Voice Volume	O volume da voz do IP para GSM/WCDMA/CDMA. Por padrão, o valor para GSM é 3 ; o valor para WCDMA é 10000 ; o valor para CDMA é 1 .
GSM(WCDMA/CDMA)->IP Voice Volume	O volume da voz de GSM/WCDMA/CDMA para IP. Por padrão, o valor para GSM é 40 ; o valor para WCDMA é 3 ; o valor para CDMA é 2 .

IMSI	Número de Identificação de Assinante Móvel Internacional, a identidade exclusiva do cartão SIM.
IMEI	Identidade Internacional do Equipamento Móvel.
Operator	O operador do módulo wireless. É obtido automaticamente. Esta configuração está indisponível para o módulo CDMA.
Working Frequency Band	Exibe a banda de frequência de trabalho do módulo wireless. Esta configuração está indisponível para o módulo CDMA.
Status	Exibe o estado atual do módulo wireless.
Apply to all the modules	Define se deve aplicar todas as configurações, exceto o número do celular, a todos os módulos.

Clique em **Modify** para salvar as configurações no gateway, clique em **Reset** para restaurar as configurações, ou clique em **Cancel** para cancelar as configurações.

3.6.3 Encaminhamento de Chamadas

Check	Port	FWD Unconditionally	FWD on Busy	FWD on No Reply	FWD on Unreachable	FWD Setting Status	FWD Query Status	Modify
<input type="checkbox"/>	1	Close	Close	Close	+8613800571176	---	Successful	
<input type="checkbox"/>	2	Close	Close	Close	+8613800571176	---	Successful	
<input type="checkbox"/>	3	Close	Close	Close	+8613800571176	---	Successful	
<input type="checkbox"/>	4	---	---	---	---	---	---	---
<input type="checkbox"/>	5	---	---	---	---	---	---	---
<input type="checkbox"/>	6	---	---	---	---	---	---	---
<input type="checkbox"/>	7	---	---	---	---	---	---	---
<input type="checkbox"/>	8	---	---	---	---	---	---	---

Figura 3-52 Interface de configuração de encaminhamento de chamadas

Veja a figura 3-52 para a interface de configuração de encaminhamento de chamadas. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Port	O número da porta correspondente ao módulo wireless.
FWD Unconditionally	Define se deve habilitar o recurso do FWD Unconditionally e FWD Number , se estiver habilitado.
FWD on Busy	Define se é necessário habilitar o recurso de FWD On Busy e FWD Number , se estiver habilitado. Nota: Certifique-se de desabilitar o recurso Call Waiting antes de usá-lo.
FWD on No Reply	Define se é necessário habilitar o recurso de FWD On No Reply e FWD Number , se estiver habilitado.
FWD on Unreachable	Define se é necessário habilitar o recurso FWD On Unreachable e FWD Number , se estiver habilitado.

	Esta configuração está indisponível para módulo CDMA.
FWD Setting Status	Exibe o status da configuração do serviço de encaminhamento de chamadas.
FWD Query Status	Exibe o status da consulta das configurações do FWD. Esta configuração está indisponível para módulo CDMA.
Cancel All	Cancela toda a configuração no serviço de chamada FWD. Este item aparecerá se nenhuma das chamadas FWD for selecionada.

Clique em **Modify**, como na Figura 3-52, para modificar as propriedades da porta correspondente. Veja a Figura 3-53 que exibe a interface de modificação de encaminhamento de chamadas.

Então clique em **Modify** para salvar as configurações no gateway. Levará algum tempo para aplicar as configurações e você poderá verificar o resultado na coluna '**FWD Setting Status**'.

Clique em **Reset** para restaurar as configurações, ou clique em **Cancel** para cancelar as configurações.



Figura 3-53 Interface de modificação de serviço wireless

3.6.4 Mensagem Curta

Short Message						
Check	Port	Cell Phone No.	SMS Center	SMS Receiving Details	SMS Sending Details	Send SMS
<input type="checkbox"/>	1	15990156537	8613800571500	N:5	N:56	
<input type="checkbox"/>	2	15990150207	8613800571500	N:0	N:3	
<input type="checkbox"/>	3	---	---	N:0	N:0	--
<input type="checkbox"/>	4	---	---	N:0	N:0	--
<input type="checkbox"/>	5	---	---	N:0	N:0	--
<input type="checkbox"/>	6	---	---	N:0	N:0	--
<input type="checkbox"/>	7	---	---	N:0	N:0	--
<input type="checkbox"/>	8	---	---	N:0	N:0	--

Check All Uncheck All Clear All

Figura 3-54 Interface de mensagens curtas

Veja a figura 3-54 que exibe a interface de mensagens curtas e mostra as informações relacionadas sobre o SMS recebido / enviado.

Clique em **SMS Center** para acessar a interface **SMS Center Modification**. Veja a Figura 3-55. Clique em **Save** para salvar as configurações no gateway, clique em **Close** para cancelar as configurações.

SMS Center

Port

SMS Center

Figura 3-55 Interface de modificação do SMS Center

Clique em **SMS Receiver Details** na figura 3-54 para ir para a interface Detalhes do Receptor de SMS. Veja a Figura 3-56. Informações tais como o número de telefone celular remoto, a hora e o conteúdo serão exibidos nesta página.

Check:	No.	Port	Receive/Send	Remote Phone Number	Time	Content
<input type="checkbox"/>	1	1	 Receive	10010	2015-10-15 16:24:50	82.79
<input type="checkbox"/>	2	1	 Receive	10010	2015-10-15 16:24:56	82.79
<input type="checkbox"/>	3	1	 Receive	10010	2015-10-15 16:28:38	82.79
<input type="checkbox"/>	4	1	 Receive	10010	2015-10-15 16:31:47	82.79
<input type="checkbox"/>	5	1	 Receive	8618668137917	2015-10-19 14:31:56	18

5 Items Total 20 Items/Page 1/1 First Previous Next Last Go to Page 1 Pages Total

Figura 3-56 Interface de Detalhes de Recebimento de SMS

Para excluir uma parte do detalhe de recebimento de SMS, marque a caixa de seleção **Check** antes do Index correspondente na Figura 3-56 e em seguida clique no botão **Delete**. O botão **Check All** significa que irá selecionar todos os itens disponíveis na página atual. **Uncheck All** cancela todas as seleções na página atual; para limpar todos os detalhes do receptor SMS por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-56; para voltar para a página anterior, clique em **Return**.

Clique em **Records** na Figura 3-54 para ir para a interface de Envio de SMS. Veja a Figura 3-57. Informações como o status de recebimento / envio do SMS, o número do celular remoto, a hora e o conteúdo serão exibidos nesta página.

Check	No.	Port	Receive/Send	Remote Phone Number	Time	Content	Result	From
<input type="checkbox"/>	1	1	Send	135167742561	2015-10-15 09:48:50	coolman	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	2	1	Send	13516774256	2015-10-15 09:48:58	coolman	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	3	1	Send	10010	2015-10-15 16:22:59	102	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	4	1	Send	10010	2015-10-15 16:23:04	101	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	5	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:27	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	6	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:33	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	7	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:38	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	8	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:42	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	9	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:47	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	10	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:52	1111111	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	11	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:24:56	1111111	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	12	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:01	1111111	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	13	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:09	1111111	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	14	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:15	1111111	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	15	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:19	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	16	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:24	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	17	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:30	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	18	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:35	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	19	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:40	123456	Successful	WEB
<input type="checkbox"/>	20	1	Send	13516774256	2015-10-15 16:25:44	123456	Successful	WEB

56 Items Total 20 Items/Page 1/3 First Previous [Next](#) [Last](#) Go to Page 3 Pages Total

Figura 3-57 Interface de Envio de SMS

Para excluir uma parte do registro, marque a caixa de seleção **Check** antes do Index correspondente na Figura 3-57 e clique no Botão **Delete**. Ao clicar em **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; para limpar todos os registros de uma só vez, clique em **Check all** depois no botão **Clear All** na Figura 3-56; para voltar para a página anterior, clique em **Return**.

Clique em **Send SMS**, como na Figura 3-54, para entrar na interface **Send SMS**. Veja a Figura 3-58.

Send SMS

Port: Assignment Port 1 2 3 4 5 6 7 8

Number Import: Browse... Import

Send to: (Separated by ',')

Encoding Format: GSM 7bit

Content:

Note: 1.SMS can be sent to 50 numbers at most.
 2.Number file must be *.txt,number separated by ',\' or \'enter.\'
 3.The length of SMS cannot exceed 600 characters.

Send Clear Result

Time	Port	Number	Result

Result

Figura 3-58 Interface de Envio de SMS

A tabela abaixo explica os itens de configuração na interface **Send SMS**.

Item	Descrição
Port	Selecione uma porta para enviar o SMS.
Number Import	Clique em Browse para selecionar o arquivo numérico necessário e clique em Import para importar este Arquivo.
Send To	Digite o número remoto para receber o SMS.
Encoding Format	O formato de codificação para o SMS, duas opções disponíveis: GSM 7 bits e UCS2.
Content	O conteúdo do SMS necessário a ser enviado.
Result	Exibe o resultado de envio do SMS.

Clique em **Send** para enviar o SMS, clique em **Clear Result** para limpar todos os resultados. Clique em **Reset** para resetar as configurações, ou clique **Return** para voltar ao anterior.

3.6.5 USSD

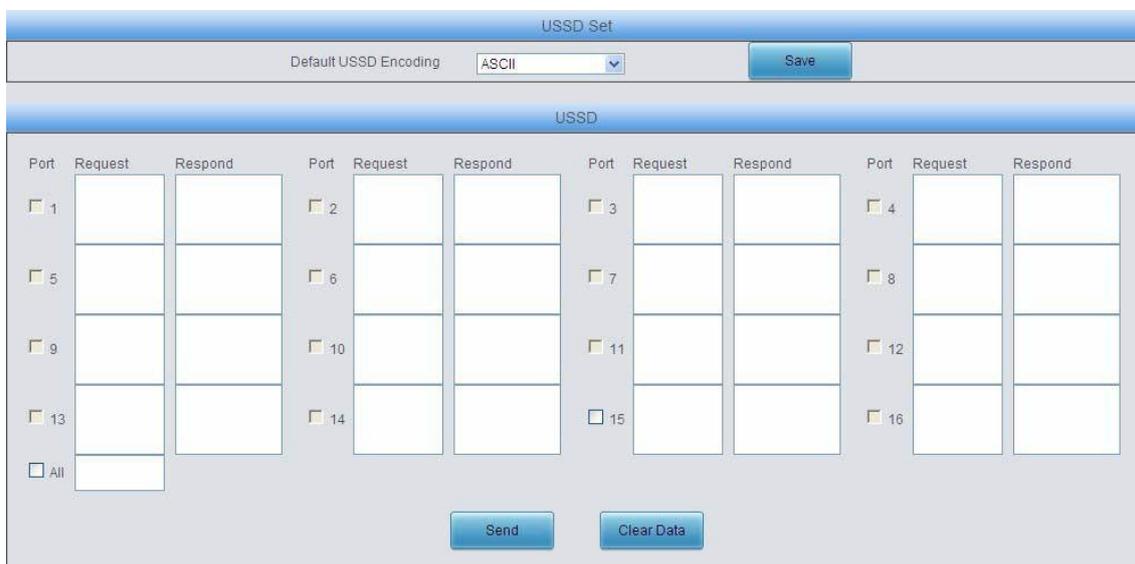


Figura 3-62 Interface de Configuração do USSD

Veja a Figura 3-62 que exibe a interface **USSD Setting**. A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Default USSD Encoding	Define o formato de codificação padrão para USSD, duas opções disponíveis: ASCII e UCS2 .
Port	Define a porta usada para enviar a solicitação USSD.
Request	Inserir o conteúdo da solicitação USSD.
Respond	Exibe o resultado da resposta do USSD.
All	Seleciona todas as portas disponíveis para enviar a mesma solicitação USSD.

Clique em **Send**, como na Figura 3-62, para enviar a solicitação USSD. Clique em **Clear Data** para limpar todos os dados.

Nota: Esta configuração está indisponível para módulo CDMA

3.6.6 Email

The screenshot shows the 'Email Config' interface. It is divided into two main sections: 'Mailbox Settings' and 'Conversion between Email & SMS'.
Mailbox Settings:
 - Mailbox Account: husidongtest@sanhuid.com
 - Password: [Redacted]
 - Outgoing(SMTP): 201.123.116.240, Port: 25, with a 'Send test' button.
 - Incoming(POP3): 201.123.116.240, Port: 110, with a 'Receive test' button.
Conversion between Email & SMS:
 - A 'Show Log' button is present.
 - 'Convert SMS to Email': Enable. Target Address: [Empty], Subject: SMStoEmail.
 - 'Convert Email to SMS': Enable. Receiving Cycle: 1 Minute (Range: 1-60). Subject: EmailtoSMS.
 - SMS Sending Port: Automatic (dropdown menu).
 - Return Receipt: Successful, Failed.
Notes:
 1. Only UTF-8 and ASCII Formatted mails are supported to covert to SMS.
 2. The pure text mode and Unicode(UTF-8) are recommended.
 3. Mails exceeding 300 characters may fail to be converted.
 4. Mails have same subject as the settings can be converted (Case Insensitive).
 5. Email Format: [Number]XXX[End] [Encoding]YYY[End] [SMS]ZZZ[End];(Case Insensitive).
 XXX:Send Target Number,YYY:SMS coding (Bit7 or UCS2),ZZZ:SMS content
 At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

Figura 3-63 Interface de Configuração de E-mail

Veja a Figura 3-63 que exhibe a interface de configuração de e-mail. A tabela abaixo explica os itens de configuração na interface de configuração de e-mail.

Item	Descrição
Mailbox Account, Password	Define a conta e a senha da caixa de correio.

Outgoing (SMTP), Port	Define o endereço do servidor e a porta para envio de e-mail.
Incoming (POP3), Port	Define o endereço do servidor e a porta para recebimento de e-mail.
Show Log	Clique nele para exibir o log que contém as informações convertidas de e-mail para SMS.
Convert SMS to Email	SMS pode ser convertido em e-mails se esse recurso estiver habilitado.
Target Address	O endereço de destino para o qual o e-mail convertido por SMS será enviado.
Subject	Define o assunto para o e-mail convertido por SMS.
Covert Email to SMS	Quando esta função está habilitada, os e-mails em um formato designado (Veja Nota 4 e 5 Figura 3-63) podem ser convertido para SMS.
Receiving Cycle	Define o ciclo para receber e-mails. Faixa de valor: 1 ~ 60, calculado por minuto, com o valor padrão de 5 .
SMS Sending Port	Define a porta a partir da qual o SMS será enviado. O valor padrão é automatic .
Return Receipt	Define se deve receber uma confirmação de recebimento informando que a correspondência foi enviada com sucesso ou não.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações no gateway ou clique em **Reset** para redefinir as configurações.

3.6.7 Balance

Balance Query						
Check	Port	Cell Phone No.	Time	Balance	Modify	
<input type="checkbox"/>	1	13023634185	---	---		
<input type="checkbox"/>	2	13082814738	---	---		
<input type="checkbox"/>	3	15990152395	2016-03-16 14:29:17	20.52		
<input type="checkbox"/>	4	15990150759	2016-03-16 14:29:18	82.19		
<input type="checkbox"/>	5	15990150207	2016-03-16 14:29:19	96.15		
<input type="checkbox"/>	6	15990119352	---	---		
<input type="checkbox"/>	7	---	---	---	---	
<input type="checkbox"/>	8	---	---	---	---	

Figura 3-64 Interface de consulta de equilíbrio

Veja a Figura 3-64 que exibe a interface **Balance Query**. Você pode consultar o saldo de um número de telefone celular designado. Clique em **Modify**, como na Figura 3-64, para modificar o modo de consulta. Veja a Figura 3-65.

Modify Query Mode

Port:

Query Mode:

Destination Number:

Content to Send:

Keywords to Match:

Query after SIM Card Registered:

Query Regularly: (Minute,0:disabled)

Apply to Other Ports: Port Port Group

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

Figura 3-65 Interface de Modificação do Modo de Consulta

A tabela abaixo explica os itens de configuração na interface Modificação do modo de consulta.

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>
Query Mode	Define o modo para consultar o saldo.
Destination Number	Define o número do destino para consultar o saldo.
Content to Send	Define o conteúdo para consultar o saldo.
Keywords to Match	O saldo correspondente às palavras-chave será exibido
Query after SIM Card Registered	Define se deseja consultar o saldo automaticamente assim que o cartão SIM for registrado para a estação base.
Query Regularly	Define o tempo para consultar o saldo regularmente.
Apply to Other Ports	Define se deve aplicar essas condições de consulta a outras portas ou grupos de portas.

Clique em **Modify** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Clique em **Cancel** para cancelar a modificação.

3.6.8 SIM Card

SIM Card List								
Port	Card A	Card B	Card C	Card D	Mobile Phone Number	Auto Switch to Available SIM Card	Switch Strategy for SIM Card	Modify
1	Using	Exist	Empty	Empty	13750845226	Enable	Disable	
2	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
3	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
4	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
5	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
6	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
7	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
8	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
9	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
10	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
11	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
12	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
13	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
14	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
15	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	
16	Empty	Empty	Empty	Empty	---	Enable	Disable	

Figura 3-66 Interface da Lista de Cartões SIM

Veja a Figura 3-66 que exibe a interface da Lista de Cartões SIM, que exibe os estados de cada cartão SIM e a estratégia para trocar o SIM, etc. Clique no **SIM Card** em **Exist State** para o configurar para **Using State**, ao mesmo tempo, o cartão SIM que já estiver em **Using State** mudara para **Exist State**. Clique em **Modify** para modificar os parâmetros. Veja a Figura 3-67.

Figura 3-67 Interface de gerenciamento do cartão SIM

A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Port	Número de série da porta no dispositivo.
Auto Switch to Available SIM Card	Uma vez que esta função esteja habilitada, ela mudará automaticamente para outro cartão SIM disponível se o cartão SIM atual estiver esgotado ou a porta correspondente estiver indisponível devido ao cartão SIM ter sido danificado. O valor padrão é enable .
Switch Strategy for SIM Card	Define a estratégia de troca do cartão SIM. Existem quatro opções: Based on Time , Based on Call , Fixed Time e Disable , com valor padrão de Disable .
Apply to All Ports	Define se aplicar as configurações acima a todas as portas

Clique em **Modify** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Clique em **Return** para cancelar a modificação.

3.6.9 PIN Manage

PIN Manage					
Port	SIM Card State	PIN Required	PUK Required	Setting Status	Modify
1	Unlocked	No	No	---	
2	---	---	---	---	--
3	---	---	---	---	--
4	Unlocked	No	No	---	
5	---	---	---	---	--
6	---	---	---	---	--
7	---	---	---	---	--
8	---	---	---	---	--

Figura 3-68 Interface de Gerenciamento de PIN

Veja a Figura 3-68 que exibe a interface de Gerenciamento de PIN, mostrando o status do cartão SIM e o status da configuração de **PIN** e **PUK**. Clique em **Modify** para entrar na interface de modificação. Veja a Figura 3-69.

PIN Manage-Modify

Port

Lock SIM Card

Yes No

PIN

Note: There is a restriction on the number of input times of PIN and PUK. Please proceed with caution.

Modify

Reset

Cancel

Figura 3-69 Interface de Modificação de Gerenciamento de PIN

Clique em "**Yes**" e insira o PIN correto para bloquear o cartão SIM. As chamadas de entrada/saída não serão iniciadas quando o cartão SIM estiver bloqueado. Veja a Figura 3-70

PIN Manage					
Port	SIM Card State	PIN Required	PUK Required	Setting Status	Modify
1	Locked	Yes	No	---	
2	---	---	---	---	--
3	---	---	---	---	--
4	Unlocked	No	No	---	
5	---	---	---	---	--
6	---	---	---	---	--
7	---	---	---	---	--
8	---	---	---	---	--

Figura 3-70 Cartão SIM bloqueado requer PIN

Clique em **Modify** na Figura 3-70, você deve inserir o PIN novamente, veja a Figura 3-71.

Figura 3-71 Interface PIN de Entrada

Depois que o PIN correto é inserido, o cartão SIM ainda está bloqueado, mas o canal fica ocioso e permite o início de chamadas de entrada/saída, veja a Figura 3-72

PIN Manage					
Port	SIM Card State	PIN Required	PUK Required	Setting Status	Modify
1	Locked	No	No	Successful	
2	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---
4	Unlocked	No	No	---	
5	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---

Figura 3-72 Cartão SIM *Locked* Não Requer PIN

Clique em **Modify** na Figura 3-72 para desbloquear o cartão SIM ou modificar o PIN, veja a figura abaixo.

PIN Manage-Modify

Port: Port1

Lock SIM Card: Yes No

Modify PIN: Yes No

Note: There is a restriction on the number of input times of PIN and PUK. Please proceed with caution.

Figura 3-73 Bloquear Cartão SIM ou Modificar Interface PIN

O cartão SIM também será bloqueado e não poderá fazer chamadas de entrada/saída se você digitar um código PIN errado três vezes. É necessário inserir o PUK para redefinir o PIN, consulte a Figura 3-74.

PIN Manage					
Port	SIM Card State	PIN Required	PUK Required	Setting Status	Modify
1	Locked	Yes	Yes	---	
2	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---
4	Unlocked	No	No	---	
5	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---

Figura 3-74 Cartão SIM bloqueado Precisa de PIN e PUK

Clique em **Modify** na Figura 3-74 para inserir o PUK e redefinir um novo PIN. Veja a Figura 3-75.

PIN Manage-Modify

Port: Port1

PUK:

New PIN:

Confirm New PIN:

Note: There is a restriction on the number of input times of PIN and PUK. Please proceed with caution.

Figura 3-75 Nova interface de configuração de PIN

O cartão SIM ainda está bloqueado, mas não precisa de **PIN** e **PUK** novamente após inserir o PUK correto e redefinir um novo PIN. O status da porta exibida **Port State** é ocioso (*idle*).

Assim, a porta pode fazer chamadas de entrada/saída. Clique em **Modify** para salvar as configurações acima no gateway ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Clique em **Cancel** para cancelar a modificação.

Nota: O cartão SIM será bloqueado para sempre se você inserir um PUK errado mais de 10 vezes. Você precisará inserir um novo cartão caso isso aconteça.

3.7 Configurações de Porta

Port Settings inclui duas partes: **Port** e **Port Group**. Veja a Figura 3-76.

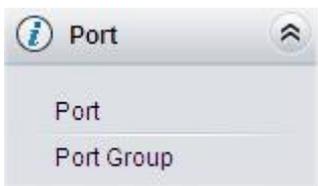


Figura 3-76 Configurações da Porta

3.7.1 Porta

Port Settings													Batch Modify
Port	Type	SIP Account	Authentication Username	Connection Method	Bound Number	Forbid Outgoing Call	Caller ID Detection	Reg Status	Echo Cancellor	Color Ring	Color Ring Index	Server Index	Modify
1	GSM	8001	---	Static Binding	180	Disable	Disable	Failed	Enable	Disable	---	---	
2	GSM	182	---	Static Binding	8003	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	
3	GSM	8003	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	
4	GSM	8004	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	
5	GSM	8005	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	
6	GSM	8006	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	
7	GSM	8007	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	
8	GSM	8008	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	---	---	

Figura 3-77 Interface de Configurações da Porta

Veja a Figura 3-77 para a interface **Port Settings**. A lista na figura acima mostra o recurso e as propriedades de cada porta. Clique em **Modify** na Figura 3-77 para modificar as propriedades da porta correspondente. Veja a Figura 3-78 que exhibe a interface de modificação de porta.

The screenshot shows a 'Port-Modify' window with the following configuration options:

- Port: 1
- Register Port: Yes
- SIP Account: 8001
- Password: ••••
- Authentication Username: (empty)
- Connection Method: Static Binding(SIP A)
- Bound Number: 180
- Echo Cancellor: Enable
- Forbid Outgoing Call: Enable
- Caller ID Detection: Enable
- Color Ring: Enable
- Color Ring Index: 1

Buttons: Modify, Reset, Cancel

Figura 3-78 Modificação da Porta

A tabela abaixo explica os itens de configuração na interface de modificação de porta.

Item	Descrição
Port	Número de série da porta no dispositivo.
Register Port	Define se deve registrar a porta no servidor SIP. Quando este item é definido como No , o item Reg Status na interface de Configurações da porta (Figura3-77) mostra Unregistered ; quando este item é definido como Yes , o item Reg Status mostra Failed ou Registered .
SIP Account	Quando a porta inicia uma chamada para o SIP, este item corresponde ao nome de usuário do SIP. A conta SIP padrão é 80XX , no qual XX representa a porta correspondente ao número. Por exemplo, a conta SIP

	padrão correspondente à Porta 1 é 8001 e o correspondente à porta 8 é 8008.						
Password	Senha de registro da porta. Para registrar uma porta no servidor SIP, ambos os itens SIP Account e Password devem ser preenchidas						
Authentication Username	Nome de usuário de autenticação de uma porta, usado para registrar a porta no servidor SIP quando a rede IMS está habilitada. Nota: Este item aparece apenas quando a rede IMS está habilitada.						
Connection Method	Os métodos de conexão de porta incluem: <table border="1"> <thead> <tr> <th>OPÇÃO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STATIC BINING (CONTA SIP)</td> <td>Conecte o número a uma porta wireless. O número será listado na coluna Bound Number.</td> </tr> <tr> <td>TWO STAGES DIALING MODE (PADRÃO)</td> <td>Nesse modo, uma chamada recebida de uma porta wireless entrará no sistema IVR. Então o IVR irá reproduzir um aviso de fala “Por favor disque o número da extensão”. Se você não conseguir inserir o número alvo correto antes do IVR terminar a terceira repetição do Prompt, a porta irá desligar automaticamente; caso contrário a chamada sairá com sucesso.</td> </tr> </tbody> </table>	OPÇÃO	DESCRIÇÃO	STATIC BINING (CONTA SIP)	Conecte o número a uma porta wireless. O número será listado na coluna Bound Number .	TWO STAGES DIALING MODE (PADRÃO)	Nesse modo, uma chamada recebida de uma porta wireless entrará no sistema IVR. Então o IVR irá reproduzir um aviso de fala “Por favor disque o número da extensão”. Se você não conseguir inserir o número alvo correto antes do IVR terminar a terceira repetição do Prompt, a porta irá desligar automaticamente; caso contrário a chamada sairá com sucesso.
OPÇÃO	DESCRIÇÃO						
STATIC BINING (CONTA SIP)	Conecte o número a uma porta wireless. O número será listado na coluna Bound Number .						
TWO STAGES DIALING MODE (PADRÃO)	Nesse modo, uma chamada recebida de uma porta wireless entrará no sistema IVR. Então o IVR irá reproduzir um aviso de fala “Por favor disque o número da extensão”. Se você não conseguir inserir o número alvo correto antes do IVR terminar a terceira repetição do Prompt, a porta irá desligar automaticamente; caso contrário a chamada sairá com sucesso.						

		Nota: Ambos os itens Connection Method e Bound Number estarão ocultos se o SIP Station feature estiver habilitado na interface de configurações SIP.
Echo Cancellor		O recurso de cancelamento de eco para uma chamada pelo canal wireless. Por padrão, esse recurso está habilitado e o efeito pode atingir 128ms.
Forbid Outgoing Call		Se este recurso estiver habilitado, a porta será proibida de chamar. A configuração padrão é desabilitada .
Caller ID Detection	ID	Se esta função estiver habilitada, a porta detectará os identificadores de chamadas das chamadas recebidas. A configuração padrão é desabilitada .
Color Ring		Define se o recurso de Color Rings será habilitado ou não, com a configuração padrão desabilitado . Nota: Somente quando houver Color Rings disponíveis, este item aparecerá.
Color Ring Index		O Index do Color Ring que é citado pela porta wireless corrente.

Após a configuração, clique em **Modify** para salvar as configurações no gateway, clique em **Reset** para restaurar as configurações ou clique em **Cancel** para cancelar as configurações.

Ou você pode clicar em **Batch** para modificar várias partes das configurações de porta ao mesmo tempo. Veja a Figura 3-79 abaixo que exhibe a interface Modificação de Lote de Porta.

The screenshot shows a configuration window titled "Port-Batch Modify". The settings are as follows:

- Starting Port: 1
- Ending Port: 8
- Register Port: Yes
- Starting SIP Account: [Empty]
- Starting Authentication Password: [Empty]
- Starting Authentication Username: [Empty]
- SIP Account Batch Rule: Increase
- SIP Account Batch Step Size: 1
- Authentication Password Batch Rule: Increase
- Authentication Password Batch Step Size: 1
- Authentication Username Batch Rule: Increase
- Authentication Username Batch Step Size: 1
- Connection Method: Static Binding(SIP A)
- Bound Number: [Empty]
- Echo Canceller: Enable
- Forbid Outgoing Call: Enable
- Caller ID Detection: Enable
- Color Ring: Enable
- Color Ring Index: 1

Buttons: Save, Cancel

Figura 3-79 Modificação de lote de porta

Alguns itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface de modificação de portas. Os outros estão descritos na tabela abaixo.

Item	Descrição
Starting Port	O número de série inicial da porta no dispositivo em Batch Setting .
Ending Port	O número de série final da porta no dispositivo em Batch Setting .
Starting SIP Account	A conta SIP inicial na Batch Setting .
Starting Authentication Password	A senha inicial da autenticação na Batch Setting .
Starting Authentication Username	O nome de usuário inicial da autenticação na Batch Setting .
SIP Account Batch Rule	A regra de configuração Batch para conta SIP, incluindo opções Increase e Decrease .
SIP Account Batch Step Size	Define o aumento ou a diminuição do tamanho da etapa da conta SIP na Batch Setting .
Authentication Password Batch Rule	A regra Batch definindo a senha de autenticação, incluindo opções Increase e Decrease .
Authentication Password Batch Step Size	Define o aumento ou a diminuição do tamanho da etapa da senha de autenticação na Batch Setting .
Authentication Username Batch Rule	A regra Batch definindo o nome de usuário de autenticação, incluindo opções Increase e Decrease .
Authentication Username Batch Step Size	Define o aumento ou a diminuição do tamanho da etapa do nome de usuário da autenticação na Batch Setting .

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações no gateway ou clique em **Cancel** para cancelar as configurações.

3.7.2 Grupo de Portas

Check	Index	Description	SIP Account	Authentication Username	Ports	Port Select Mode	Authentication Mode	Register Status	Server Index	Color Ring	Color Ring Index	Modify
<input type="checkbox"/>	1	default	---	---	1,2,3,4,5,6,7,8	Increase	Do Not Register	Unregistered	---	Disable	---	

1 Item Total 20 Items/Page 1/1 First Previous Next Last Go to Page 1 1 Pages Total

Figura 3-80 Interface de Configurações do Grupo de Portas

Veja a Figura 3-80 para a interface de configurações do grupo de portas. Um grupo de portas é um conjunto contendo uma ou várias portas, usado para especificar propriedades como **Port Selection** e **Authentication Mode** para todas as portas nele.

Um novo grupo de portas pode ser adicionado pelo **Add New button** no canto inferior direito da lista acima. Veja a Figura 3-81 que exibe a interface de adição do grupo de portas.

Observe que uma porta que foi ocupada por um grupo de portas não pode ser escolhida por outras pessoas.

A tabela abaixo explica os itens da figura acima.

Item	Descrição
Index Description	O Index exclusivo de cada grupo de portas, que é usado principalmente na configuração de regras de roteamento e regras de manipulação de números para corresponder a grupos de portas.
Description	Mais informações sobre cada grupo de portas, com o valor padrão " Default ".
Register Port Group	Para registrar o grupo de portas no servidor SIP. Somente quando este item de configuração estiver definido como Yes você poderá ver os itens de configuração SIP Account e Password .
SIP Account	Quando o grupo de portas inicia uma chamada para o SIP, esse item corresponde ao nome de usuário do SIP.
Password	Senha de registro do grupo de portas. Para registrar o grupo de portas no servidor SIP, ambos os itens de configuração, SIP Account e Password , devem ser preenchidos.
Authentication Username	Nome de usuário de autenticação de uma porta, usado para registrar a porta no servidor SIP quando a rede IMS estiver habilitada. Nota: Este item aparece apenas quando a rede IMS está habilitada
Server Index	O Index do servidor SIP que será citado pela porta atual.
Authentication Mode	Define o caminho para o SIP fazer chamadas de saída (Tel7IP) no Gateway. Opção Descrição

	<p>Do Register (default) Not O SIP inicia uma chamada em um modo ponto-a-ponto.</p> <p>Register Gateway O SIP inicia uma chamada com a conta SIP registrada e a senha de todo o gateway (Consulte 3.4.1 SIP para registro do gateway)</p> <p>Register Port Group O SIP inicia uma chamada com a senha da conta SIP registrada do grupo de portas.</p> <p>Register Port O SIP inicia uma chamada com a conta SIP registrada e a senha da porta.</p> <p>Group Ringing Toca (<i>Ring</i>) todas as portas wireless ociosas neste grupo de portas.</p>				
Register Status	<p>Status de registro do grupo de portas. Veja a Figura 3-80. Quando Register Port Group está configurado como No, o valor deste item é Unregistered; Quando Register Port Group está definido como Yes, o valor deste item pode ser Failed ou Registered.</p>				
Port Select Mode	<p>Quando o grupo de portas recebe uma chamada, ele escolhe uma porta com base no modo de seleção definido por este item de configuração para tocar ou conectar. Os valores opcionais e seus significados correspondentes são descritos na tabela abaixo:</p> <table border="1" data-bbox="564 1778 1350 2013"> <thead> <tr> <th data-bbox="564 1778 772 1816">Opção</th> <th data-bbox="772 1778 1350 1816">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 1854 772 1951">Increase (default)</td> <td data-bbox="772 1854 1350 2013">Procura uma porta ociosa na ordem crescente do número da porta, começando do mínimo. Se nenhuma</td> </tr> </tbody> </table>	Opção	Descrição	Increase (default)	Procura uma porta ociosa na ordem crescente do número da porta, começando do mínimo. Se nenhuma
Opção	Descrição				
Increase (default)	Procura uma porta ociosa na ordem crescente do número da porta, começando do mínimo. Se nenhuma				

		<p>correspondência for encontrada, pesquisa repetidamente até encontrar uma porta que tenha permissão para entrar no estado de chamada em espera.</p>
	Decrease	<p>Procura por uma porta ociosa na ordem decrescente do número da porta, começando pelo máximo. Se nenhuma correspondência for encontrada, pesquisa repetidamente até encontrar uma porta que tenha permissão para entrar no estado de chamada em espera.</p>
	Cyclic Increase	<p>Se a porta N é a porta disponível encontrada na última vez. Procura uma porta ociosa na ordem crescente do número da porta, começando pela Porta N+1. Se nenhuma correspondência for encontrada, pesquisa repetidamente até encontrar uma porta que tenha permissão para entrar no estado de chamada em espera</p>
	Cyclic Decrease	<p>Se a porta N é a porta disponível encontrada na última vez. Procura uma porta ociosa na ordem decrescente do número da porta, a partir da Porta N-1. Se nenhuma correspondência for encontrada, pesquisa repetidamente até encontrar uma porta que tenha permissão para</p>

	entrar no estado de chamada em espera.
PORT	As portas no grupo de portas. Se a caixa de seleção antes da porta estiver cinza, isso indica que a porta não está disponível ou foi ocupada. Todas as portas selecionadas para um grupo de portas serão exibidas na coluna Ports na Figura 3-80. Nota: Quando um grupo de portas contém várias portas, o recurso de encaminhamento automático de chamadas é inválido.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações no gateway, clique em **Cancel** para cancelar as configurações. **Check All** significa selecionar todas as portas disponíveis na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados.

Clique em **Modify** no final da lista na Interface de Configurações do Grupo de Portas para modificar as propriedades de um grupo de portas. Veja a Figura 3-82 para a interface de modificação do grupo de portas. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface **Adicionar Novo Grupo de Portas**.



Figura 3-82 Modificar Grupo de Portas

Para excluir um grupo de portas, marque a caixa de seleção antes do index correspondente na Figura 3-80 e clique no botão " **Delete**". **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todos os grupos de portas por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-80.

3.8 Configurações do Roteador

Route Settings é usado para especificar as regras de roteamento para chamadas em duas direções: **IP7Tel / IP** e **Tel7IP**. Veja a Figura 3-83.

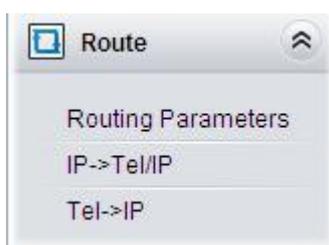


Figura 3-83 Configurações de Rota

3.8.1 Parâmetros de Roteamento

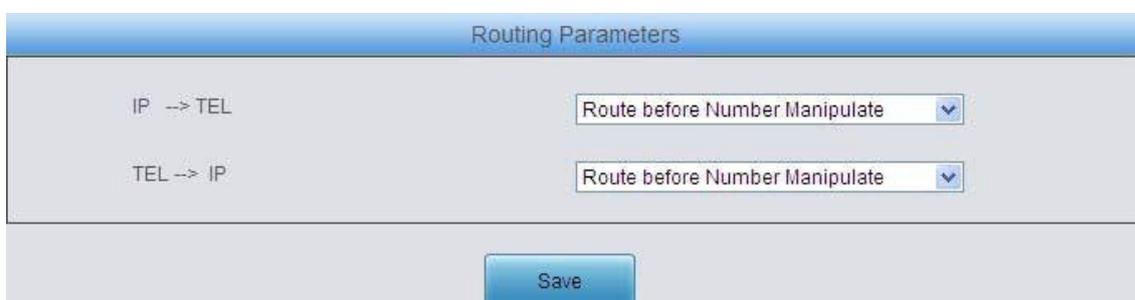


Figura 3-84 Interface de Configuração de Parâmetros de Roteamento

Veja a Figura 3-84 para a interface de configuração dos parâmetros de roteamento. Nesta interface, você pode definir as regras de roteamento para

chamadas, respectivamente, em duas direções **IP7Tel / IP** e **Tel7IP** para serem roteadas antes ou depois da manipulação de números. O valor padrão é ***Route Before Number Manipulate***.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações acima no gateway.

3.8.2 IP para Tel/IP



Figura 3-85 Interface de configuração da regra de roteamento IP7Tel / IP (padrão)

Veja a Figura 3-85 que exibe a interface de configuração da regra de roteamento IP7Tel / IP. Por padrão, não há regra de roteamento disponível no gateway. A configuração da regra de roteamento IP7Tel / IP possui dois modos: **Standard** e **Character**.

No modo **Standard**, clique em **Add New** para adicioná-los manualmente. Veja a Figura 3-86. Você pode usar os valores padrão de todos os itens de configuração aqui contidos.

The screenshot shows a configuration window titled "IP->Tel/IP Routing Rule". It contains the following fields and controls:

- Index:** A dropdown menu showing the value "63".
- Description:** A text input field containing "default".
- Source IP:** A text input field containing "*".
- CallerID Prefix:** A text input field containing "*".
- CalleeID Prefix:** A text input field containing "*".
- Route by Number:** A checkbox labeled "Enable" which is currently unchecked.
- Call Destination:** A dropdown menu showing "Port Group".
- Destination Port Group:** A dropdown menu showing "1".
- Buttons:** "Save" and "Close" buttons at the bottom.

Figura 3-86 Adicionar Regra Nova de Roteamento (IP7Tel / IP)

A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Index	O Index exclusivo de cada regra de roteamento, que denota sua prioridade. Uma regra de roteamento com um valor de Index menor tem uma prioridade mais alta. Se uma chamada corresponder a várias regras de roteamento, ela será processada de acordo com a que tiver a prioridade mais alta
Description	Mais informações sobre cada regra de roteamento, com o valor padrão " Default ".
Source IP	Endereço IP de onde a chamada é iniciada. Este item pode ser definido para um endereço IP específico ou "*", que indica qualquer endereço IP.
CallerID Prefix, CalleeID Prefix	<p>Uma sequência de caracteres no início do número do chamador / da parte chamada. Pode ser uma cadeia específica composta por dígitos de '0 a 9', "[*]", "# " ou intervalos de caracteres definidos por []. '[' Representa um caractere dentro do intervalo definido. Os valores em [] podem ser caracteres '0 ~ 9', "[*]", "# ", pontuações '-' e '.'. ('-' é usado entre dois caracteres para indicar qualquer caractere entre esses dois caracteres. '.' é usado para separar caracteres ou intervalos de caracteres, representando alternativas.) Por exemplo, 057 [1-3,6] representa a string 0571, 0572, 0573 ou 0576. Também esses itens podem ser configurados para "*", o que indica qualquer string. Esses dois itens de configuração, junto com o IP de origem, especificam uma regra de roteamento para chamadas.</p> <p>Nota: "[*]" representa o símbolo TFM *, enquanto "*" representa qualquer sequência.</p>
Route by Number	Quando esse recurso está habilitado, o gateway roteará uma chamada de IP para uma porta correspondente com base em seu número. E o número da porta para a qual essa chamada será roteada pode ser definido por meio do item SIP Account

	na interface Configurações da Porta. Nesse caso, o item de configuração Call Destination fica inválido e mostra Route by Number na interface de configuração da regra de roteamento. A configuração padrão é Desabilitado
Call Destination	Designa um grupo de portas ou um IP para a chamada a ser roteada.
Destination Port Group	Grupo de portas para o qual a chamada será roteada.
Destination IP, Destination Port	O endereço IP e a porta para os quais a chamada será roteada.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações no gateway ou clique em **Close** para cancelar as configurações.

Veja a Figura 3-87 para a interface de configuração da regra de roteamento IP7Tel / IP após sua configuração.

Há uma regra exibida com o Index 63 e o Destino de Chamadas **'Route by Number'**, não tendo restrições sobre IP de Origem, Prefixo de Identificação de Chamada e Prefixo de Identificação de Callee, que indica que o gateway roteará uma chamada de qualquer endereço IP para uma porta correspondente com base em seu número.

Pressione o botão **Add New** no canto inferior direito da lista para adicionar uma nova regra de roteamento.

Check	Index	Source IP	CallerID Prefix	CalleeID Prefix	Call Destination	Description	Modify
<input type="checkbox"/>	63	*	*	*	Route by Number	default	

1 Item Total 20 Items/Page 1/1 First Previous Next Last Go to Page 1 1 Pages Total

Figura 3-87 Interface de Configuração da Regra de Roteamento IP7Tel / IP

Clique em **Modify**, como na Figura 3-87, para modificar uma regra de roteamento. Os itens de configuração no IP7Tel / IP.

A interface de modificação da regra de roteamento é a mesma da interface **Add New Routing Rule** (IP7Tel / IP). Note que o item **Index** não pode ser modificado.

Para excluir uma regra de roteamento, marque a caixa de seleção antes do index correspondente na Figura 3-87 e clique no botão **Delete**. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todas as regras de roteamento por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-87.

Veja a Figura 3-88 para a Interface de Configuração de Regras de Roteamento IP7Tel no modo **Character**. Você pode editar a lista de regras de roteamento para adicionar uma nova ou modificar uma antiga. O significado exato de cada elemento da regra é descrito na página.

The screenshot shows a web interface for configuring an IP7Tel routing rule. At the top, there are two tabs: 'Standard Mode' and 'Character Mode', with 'Character Mode' selected. The title of the page is 'IP->Tel Routing Rule'. Below the title, there is a note: 'Note: The routing information contains such fields as Source IP, CallerID Prefix, CalleeID Prefix, Route by Number, Destination Port Group and Description. The priority decreases from top to bottom; adjacent fields are separated by a space. Symbol * in Source IP, CallerID Prefix and CalleeID Prefix indicates any IP address or string. When Route by Number is set to 1, the Destination Port Group is enabled; When it is set to 0 and Destination Port Group is set to 0, the Route by Number is enabled; When it is set to 0 and Destination Port Group is set to 1, the IP is enabled. Besides, if the IP is disabled, the destination IP and port must be set to 0. Don't forget to save the configuration after your modification!'. The main content area is a text input field containing the text: '*** 0 0 default 0 0'. Below the text area, it says '1 Item Total'. At the bottom right, there is a 'Save' button.

Figura 3-88 Interface de configuração da regra de roteamento IP7Tel / IP (caractere)

3.8.3 Tel para IP



Figura 3-89 Interface de Configuração da Regra de Roteamento Tel7IP (Padrão)

Veja a Figura 3-89 para a interface de configuração de regras de roteamento do Tel7IP. Por padrão, não há regra de roteamento disponível no gateway. A configuração da regra de roteamento Tel7IP possui dois modos: **standard** e **caractere**.

No modo **Standard**, clique em **Add New** para adicioná-los manualmente. Veja a Figura 3-90. Você pode usar os valores padrão de todos os itens de configuração aqui, exceto **Destination IP** e **Destination Port**.

Figura 3-90 Adicionar Nova Regra de Roteamento (Tel7IP)

A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Index	O Index exclusivo de cada regra de roteamento, que denota sua prioridade. Uma regra de roteamento com um valor de Index menor tem uma prioridade mais alta. Se uma chamada corresponder a várias regras de roteamento, ela será processada de acordo com a que tiver a prioridade mais alta.
Description	Mais informações sobre cada regra de roteamento, com o valor padrão " Default ".
Source Port Group (Caill Iniator)	Grupo de portas do qual a chamada é iniciada. Este item pode ser definido para um grupo de portas específico ou "*", que indica qualquer grupo de portas.
CallerID Prefix, CalleelD Prefix	Uma sequência de caracteres no início do número do chamador/parte-chamada. Pode ser uma cadeia específica composta por dígitos de '0 a 9', "[*]", "# ou faixas de caracteres definidas por []. '[' Representa um caractere dentro do intervalo definido. Os valores em [] podem ser dígitos '0 ~ 9', "[*]", "#, pontuações '-' e ','. ('-' é usado entre dois caracteres para indicar quaisquer caracteres entre esses dois caracteres. ',' é usado para separar caracteres ou intervalos de caracteres, representando alternativas.) Por exemplo, 057 [1-3,6] representa a string 0571, 0572, 0573 ou 0576. Também esses itens podem ser configurados para "*", o que indica qualquer string. Esses dois itens de configuração, junto com o Grupo de portas de origem (Iniciador de chamadas), especificam uma regra de roteamento para

	chamadas. Nota: "[*]" representa o símbolo DTFM *, enquanto "*" representa qualquer string
Destination IP, Destination Port	Endereço IP e número da porta do terminal remoto para o qual a chamada será roteada.

Veja a Figura 3-91 para a interface de configuração de regras de roteamento do Tel7IP após sua configuração. Há uma regra exibida com o Index **63**, IP de Destino '**192.168.1.101**' e Porta de Destino '**5060**' (isto é, endereço IP padrão e porta do gateway), não tendo nenhuma restrição no Iniciador de Chamadas, Prefixo de Identificação de Chamada e Prefixo de CalleeID, que indica todos as chamadas de saída de Tel que estão em conformidade com a regra de discagem serão roteadas para o gateway.

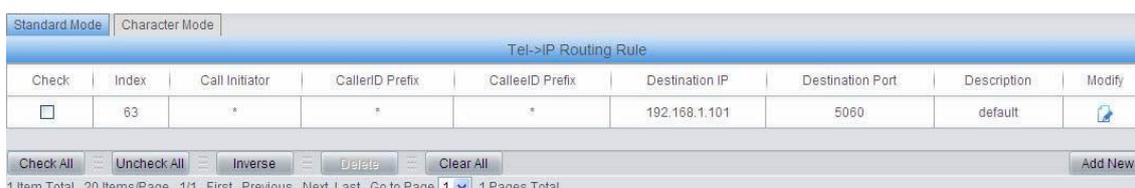


Figura 3-91 Interface de Configuração da Regra de Roteamento Tel7IP

Clique em **Modify** na Figura 3-91 para modificar uma regra de roteamento. Os itens de configuração na interface de modificação da regra de roteamento Tel7IP são os mesmos da interface **Add New Routing Rule** (Tel7IP). Note que o item ***index*** não pode ser modificado.

Para excluir uma regra de roteamento, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-91 e clique no botão **Delete**. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todas as regras de roteamento por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-91.

Veja a Figura 3-92 para a Interface de Configuração da Regra de Roteamento Tel7IP no modo **Character**. Você pode editar a lista de regras de roteamento para adicionar uma nova ou modificar uma antiga. O significado exato de cada elemento da regra é descrito na página.

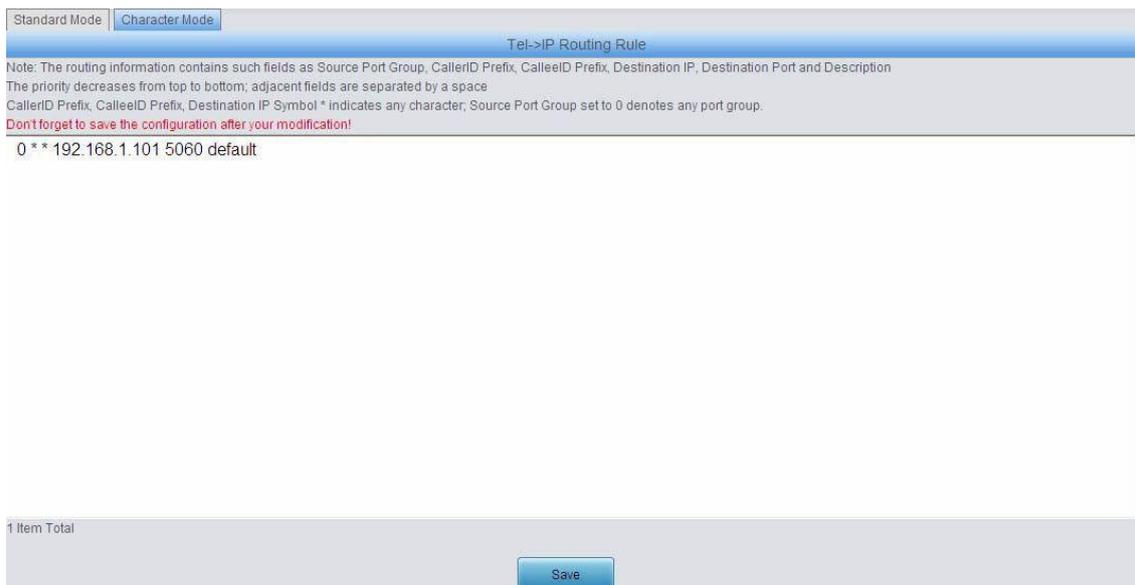


Figura 3-92 Interface de Configuração da Regra de Roteamento Tel7IP (Caractere)

3.9 Manipulação de Números

Manipulação de número inclui quatro partes: **IP7Tel CallerID**, **IP7Tel CalleelD**, **Tel7IP CallerID** e **Tel7IP CalleelD**. Veja a Figura 3-93.



Figura 3-93 Manipulação de Numero

3.9.1 IP para Tel CallerID



Figura 3-94 Interface de Manipulação do CallerID IP7Tel (Padrão)

Veja a Figura 3-94 que exibe a interface de manipulação **IP7Tel CallerID** no modo **Standard**. Uma nova regra de manipulação de números pode ser adicionada pelo botão **Add New** no canto inferior direito da lista na figura acima. Veja a Figura 3-95 que exibe a interface de adição de regra de manipulação **IP7Tel CallerID**. Você pode usar os valores padrão de todos os itens de configuração aqui contidos.

Figura 3-95 Adicionar Regra de Manipulação do CallerID IP7Tel

A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima:

Item	Descrição
Index	O Index exclusivo de cada regra de manipulação de números, que denota sua prioridade. Uma regra de manipulação de números com um valor de Index menor tem uma prioridade mais alta. Se uma chamada corresponder a várias regras de

	manipulação de números, ela será processada de acordo com a que tiver a prioridade mais alta.
Description	Mais informações sobre cada regra de manipulação de números, com o valor padrão “Default” .
Call Initiator	Endereço IP de onde a chamada é iniciada. Este item pode ser definido para um endereço IP específico ou “*”, que indica qualquer endereço IP
CallerID Prefix, CalleeID Prefix	<p>Uma sequência de caracteres no início do número do chamador/parte-chamada. Pode ser um string específico que consiste em dígitos de 0 a 9, “[*]”, “[#]” ou intervalos de caracteres definidos por []. “[]” que representa um caractere dentro do intervalo definido.</p> <p>Valores em [] só podem ser dígitos "0 ~ 9", "[*]", "[#]", pontuações '-' e ';'. ('-' é usado entre dois caracteres para indicar qualquer caractere entre esses dois caracteres. ';' É usado para separar caracteres ou intervalos de caracteres, representando alternativas.)</p> <p>Por exemplo, 057 [1-3,6] representa a sequência de caracteres 0571, 0572, 0573 ou 0576. Esses itens também podem ser definidos como “*”, o que indica qualquer string.</p> <p>Esses dois itens de configuração junto com o Call Initiator especificam regra de manipulação de números para chamadas.</p> <p>Nota: “[*]” representa o símbolo DTFM *, enquanto “*” representa qualquer string.</p>
Stripped Digits from Left	A quantidade de dígitos a serem excluídos da extremidade esquerda do número. Se o valor do item excede o comprimento do número atual, o número inteiro será excluído.

Stripped Digits from Right	A quantidade de dígitos a serem excluídos da extremidade direita do número. Se o valor do item excede o comprimento do número atual, o número inteiro será excluído.
Prefix to Add	Informações designadas a serem adicionadas à extremidade esquerda do número atual.
Suffix to Add	Informações designadas a serem adicionadas à extremidade direita do número atual.

Nota: A manipulação de números é executada em 5 etapas pela ordem dos seguintes itens de configuração: **Stripped Digits from Left, Stripped Digits from Right, Reserved Digits from Right, Prefix to Add e Suffix to Add.**

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações no gateway ou clique em **Close** para cancelar as configurações. Veja a figura abaixo.

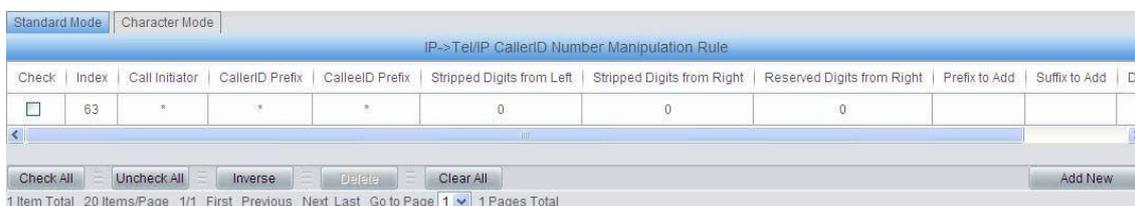


Figura 3-96 Interface de Manipulação do CallerID IP7Tel (Padrão)

Clique em **Modify** na Figura 3-96 para modificar uma regra de manipulação de números. Veja a Figura 3-97 para a interface de modificação de regras de manipulação IP7Tel CallerID. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface **Add IP7Tel CallerID Manipulation Rule**. Note que o item **Index** não pode ser modificado.

Figura 3-97 Modificar Regra de Manipulação do CallerID IP7Tel

Para excluir uma regra de manipulação de números, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-94 e clique no botão **Delete**. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todas as regras de manipulação de números de uma só vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-94.

Veja a Figura 3-98 que exhibe a interface de manipulação **IP7Tel CallerID** no modo **Character**. Você pode editar a lista de regras de manipulação de números para adicionar uma nova ou modificar uma antiga. O significado exato de cada elemento da regra é descrito na página.

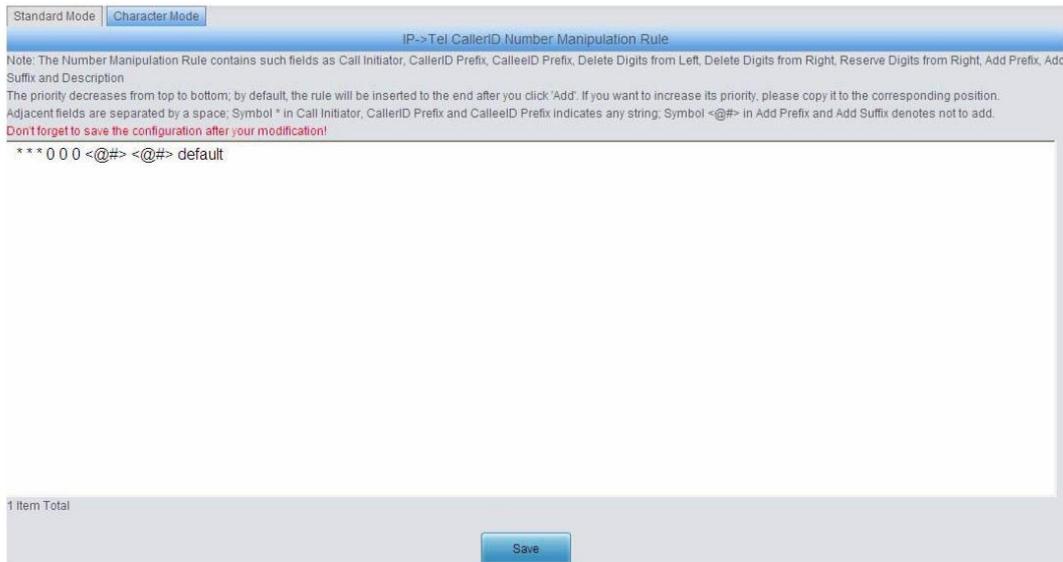


Figura 3-98 Interface de Manipulação IP7Tel CallerID (Caractere)

3.9.2 IP para Tel CalleeID

O processo de manipulação de números para o IP7Tel CalleeID é quase o mesmo que para o IP7Tel CallerID; somente o número a ser manipulado muda de CallerID para CalleeID. Veja a Figura 3-99, Figura 3-100 para interface de Manipulação de CalleeID IP7Tel. Os itens de configuração nesta interface são os mesmos da **IP7Tel CallerID Manipulation Interface** (Figure 3-94).

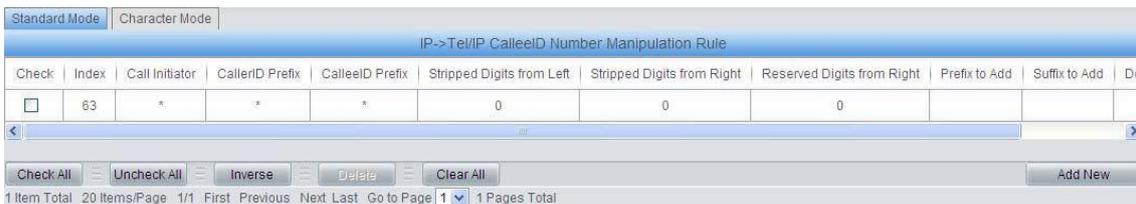


Figura 3-99 Interface de manipulação de CalleeID IP7Tel (padrão)

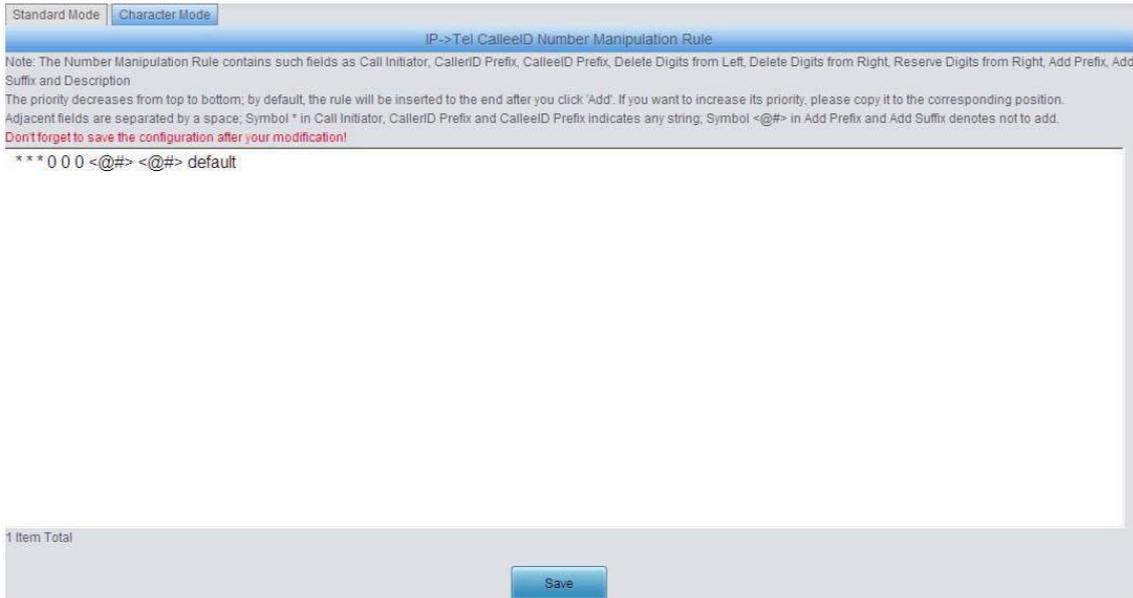


Figure 3-100 Interface de Manipulação de IP7Tel CalleeID Manipulation Interface (Character)

3.9.3 Tel para IP CallerID

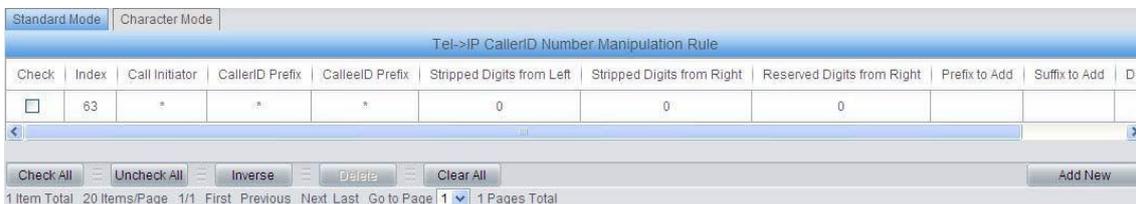


Figura 3-101 Interface de Manipulação do Tel7IP CallerID (Padrão)

Veja a Figura 3-101 que exibe a interface de manipulação do Tel7IP CallerID no modo **Standard**. Uma nova regra de manipulação de números pode ser adicionada pelo botão **Add New** no canto inferior direito da lista na figura acima. Veja a Figura 3-102 para a interface de adição de regras de manipulação do Tel7IP CallerID. Você pode usar os valores padrão de todos os outros itens de configuração aqui contidos.

The screenshot shows a configuration window titled "Tel->IP CallerID". It contains the following fields and controls:

- Index:** A dropdown menu with the value "63" selected.
- Description:** A text input field containing "default".
- Source Port Group:** A dropdown menu with the value "*" selected.
- CallerID Prefix:** A text input field containing "*".
- CalleeID Prefix:** A text input field containing "*".
- Stripped Digits from Left:** A text input field containing "0".
- Stripped Digits from Right:** A text input field containing "0".
- Reserved Digits from Right:** A text input field containing "0".
- Prefix to Add:** An empty text input field.
- Suffix to Add:** An empty text input field.
- Buttons:** "Save" and "Close" buttons at the bottom.

Figura 3-102 Adicionar Regra de Manipulação do CallerID do Tel7IP

A tabela abaixo explica os itens mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Index	O Index exclusivo de cada regra de manipulação de números que denota sua prioridade. O número com um valor de Index menor tem uma prioridade mais alta. Coincide com várias regras de manipulação de números, ele será processado de acordo com o número de maior prioridade.
Description	Mais informações sobre cada regra de manipulação de números, com o valor padrão sendo "default"
Source Port Group (Call Initiator)	Grupo de portas do qual a chamada é iniciada. Este item pode ser definido para um grupo de porta específica ou '*' que indica qualquer grupo de portas.
Prefixo CallerID, Prefixo CalleelD	<p>Uma sequência de caracteres no início do número do chamador/parte-chamada. Pode ser um string específico que consiste em dígitos de '0 a 9', "[*]", "#" ou intervalos de caracteres definidos por []. "[]" representa um caractere dentro do intervalo definido. Valores em [] só podem ser dígitos "0 ~ 9", "[*]", "#", pontuações "-" e ",". ('-' é usado entre dois caracteres para indicar qualquer caractere entre esses dois caracteres. ',' e' usado para separar caracteres ou intervalos de caracteres, representando alternativas.)</p> <p>Por exemplo, 057 [1-3,6] representa a sequência de caracteres 0571, 0572, 0573 ou 0576. Esses itens também podem ser definidos como "*", o que indica qualquer string. Esses dois itens de configuração junto com o Call Initiator especificam regra de manipulação de números para chamadas.</p> <p>Nota: "[*]" representa o símbolo DTFM *, enquanto "*" representa qualquer string.</p>

Stripped Digits from Left	A quantidade de dígitos a serem excluídos da extremidade esquerda do número. Se o valor deste item excede o comprimento do número atual, o número inteiro será excluído.
Stripped Digits from Right	A quantidade de dígitos a serem excluídos da extremidade direita do número. Se o valor deste item excede o comprimento do número atual, o número inteiro será excluído.
Reserved Digits from Right	A quantidade de dígitos a ser reservada a partir da extremidade direita do número. Somente quando o valor deste item é menor que o comprimento do número atual, alguns dígitos serão excluídos da esquerda; caso contrário, o número não será manipulado.
Prefix to Add	Informações designadas a serem adicionadas à extremidade esquerda do número atual.
Suffix to Add	Informações designadas a serem adicionadas à extremidade direita do número atual.

Nota: A manipulação de números é executada em 5 etapas pela ordem dos seguintes itens de configuração: ***Stripped Digits from Left***, ***Stripped Digits from Right***, ***Reserved Digits from Right***, ***Prefix to Add*** e ***Suffix to Add***.

Após a configuração, clique em **Save** para salvar as configurações no gateway ou clique em **Close** para cancelar as configurações.

Clique em **Modify** na Figura 3-101 para modificar uma regra de manipulação de números. Veja a Figura 3-103 para a interface de modificação de regras de manipulação do Tel7IP CallerID. Os itens de configuração nessa interface são os mesmos da interface **Add Tel7IP CallerID Manipulation Rule**. Note que o item ***Index*** não pode ser modificado.

Tel->IP CallerID

Index: 63

Description: default

Source Port Group: *

CallerID Prefix: *

CalleeID Prefix: *

Stripped Digits from Left: 0

Stripped Digits from Right: 0

Reserved Digits from Right: 0

Prefix to Add:

Suffix to Add:

Save Close

Figure 3-103 Modificar Regra de Manipulação de Tel7IP CallerID

Para excluir uma regra de manipulação de números, marque a caixa de seleção antes do Index correspondente na Figura 3-101 e clique no botão **Delete**. **Check All** significa selecionar todos os itens disponíveis na página atual; **Uncheck All** significa cancelar todas as seleções na página atual; **Inverse** significa desmarcar os itens selecionados e marcar os não selecionados. Para limpar todas as regras de manipulação de números por vez, clique no botão **Clear All** na Figura 3-101.

Veja a Figura 3-104 para a Interface de Manipulação do Tel7IP CallerID no *Character Mode*. Você pode editar a lista de regras de manipulação de números para adicionar uma nova ou modificar uma antiga. O significado exato de cada elemento da regra é descrito na página.

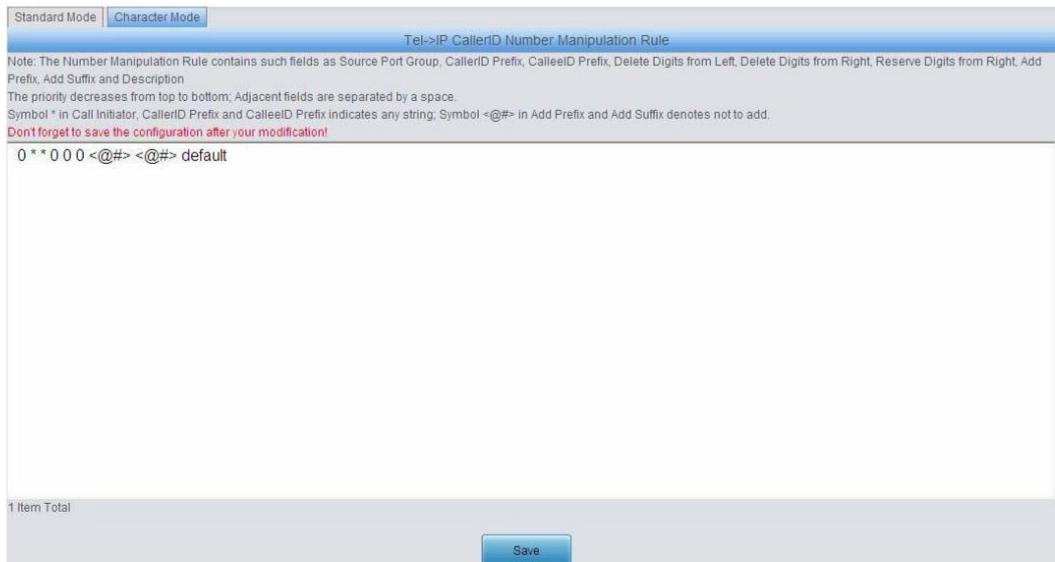


Figura 3-104 Interface de Manipulação do Tel7IP CallerID (Character)

3.9.4 Tel para IP CalleeID

O processo de manipulação de números para **Tel7IP CalleeID** é quase o mesmo que para o **Tel7IP CallerID**; somente o número a ser manipulado muda de CallerID para CalleeID. Veja a Figura 3-105, Figura 3-106 que exibem a interface de manipulação do Tel7IP CalleeID. Os itens de configuração nesta interface são os mesmos da interface de manipulação do Tel7IP CallerID (Figura 3-101).

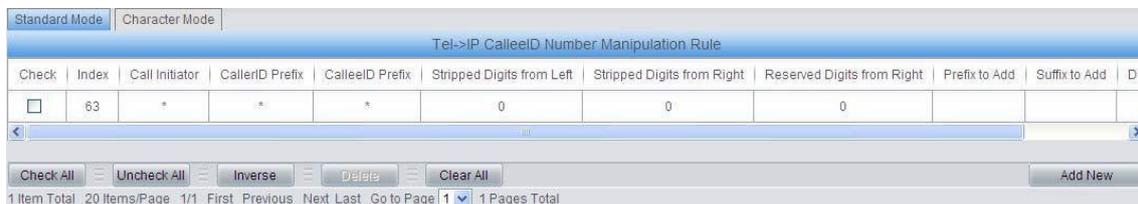


Figura 3-105 Interface de Manipulação do TeleIP Calle7 (Padrão)

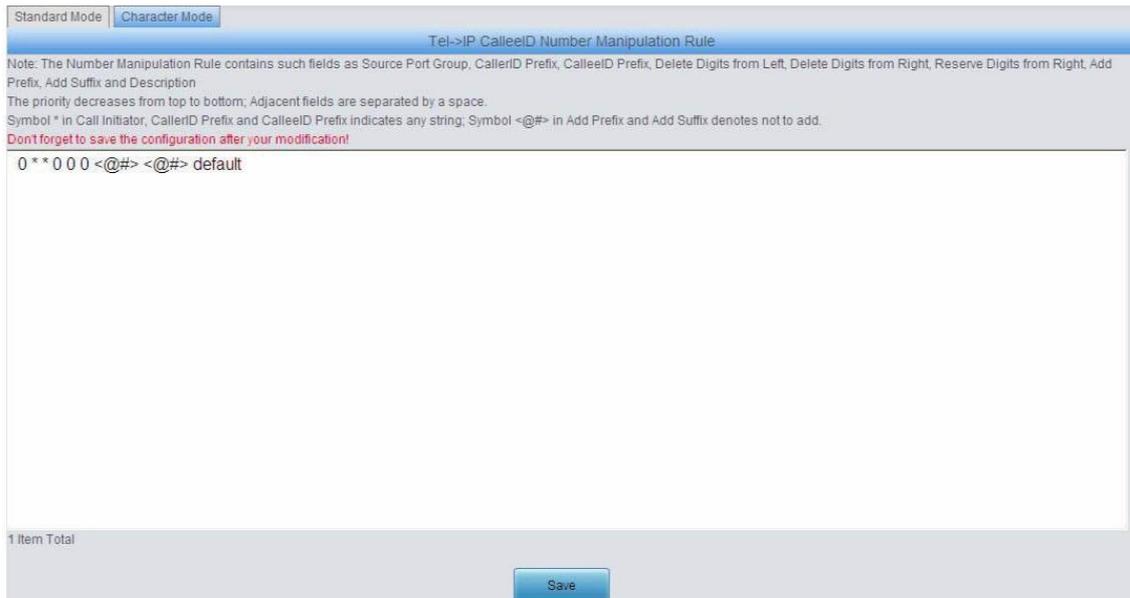


Figure 3-106 Interface de Manipulação Tel7IP CalleeID (Character)

3.10 Ferramentas do Sistema

Ferramentas do sistema é principalmente para manutenção de gateway. Ele fornece recursos como **modificação de IP**, **backup de dados** e **verificação de conectividade**. Veja a Figura 3-107 para detalhes.



Figura 3-107 Ferramentas do Sistema

3.10.1 Upgrade

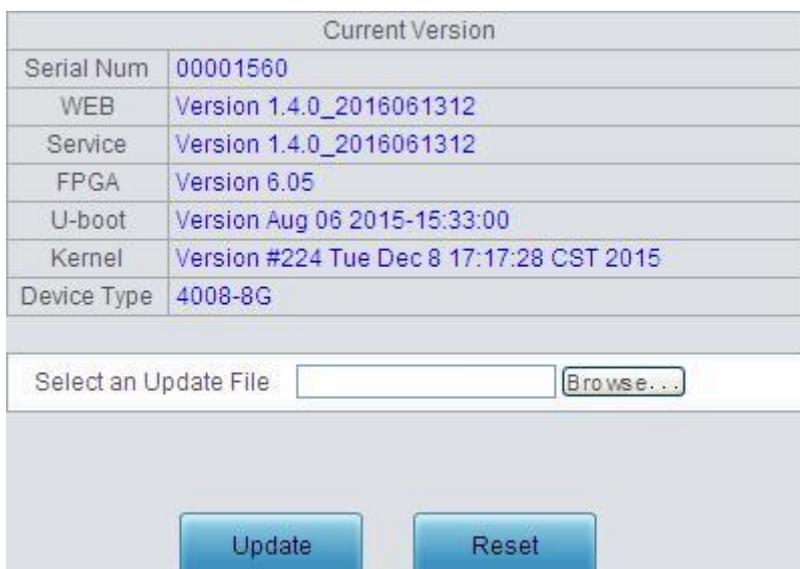


Figura 3-108 Interface de Atualização

Veja a Figura 3-108 que exibe a interface de atualização, onde você pode atualizar a WEB, serviço de gateway, kernel e firmware para novas versões. Selecione o pacote de upgrade “*.tar.gz” (o gateway fará a verificação MD5 antes de atualizar e não iniciará a atualização até passar na verificação) via **Browse...**

e clique em **Update**. Em seguida, a interface de upload do arquivo será exibida. Veja a Figura 3-109.

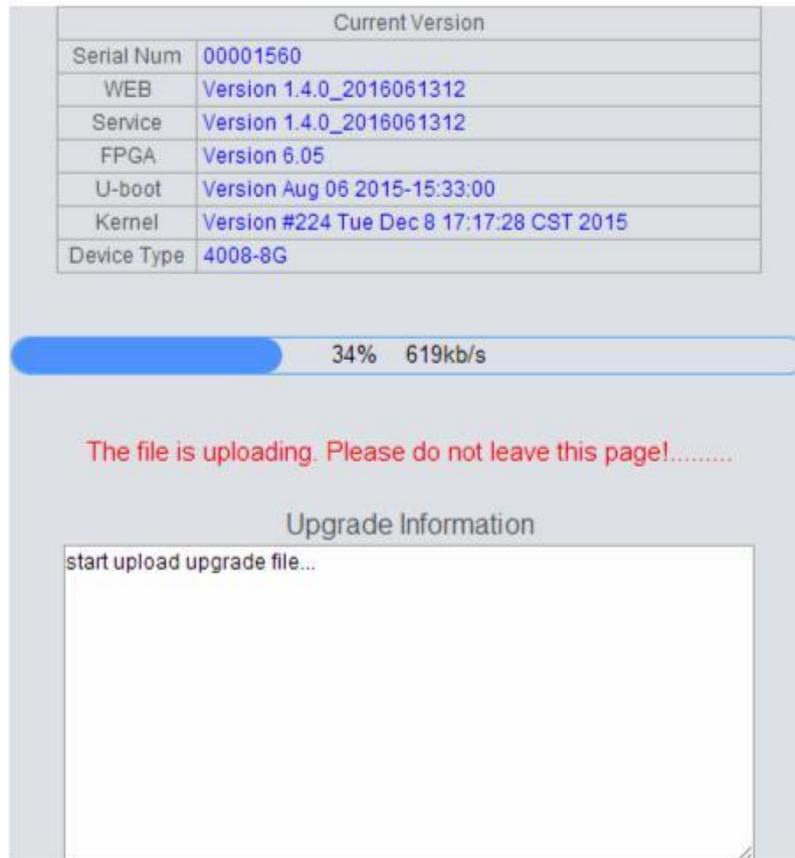


Figura 3-109 Interface de Upload de Arquivos

Após um upload bem sucedido do arquivo, o gateway começará a atualizar o sistema. Veja a Figura 3-110 e você terá as informações detalhadas de atualização a partir da caixa de informações de atualização na parte inferior.

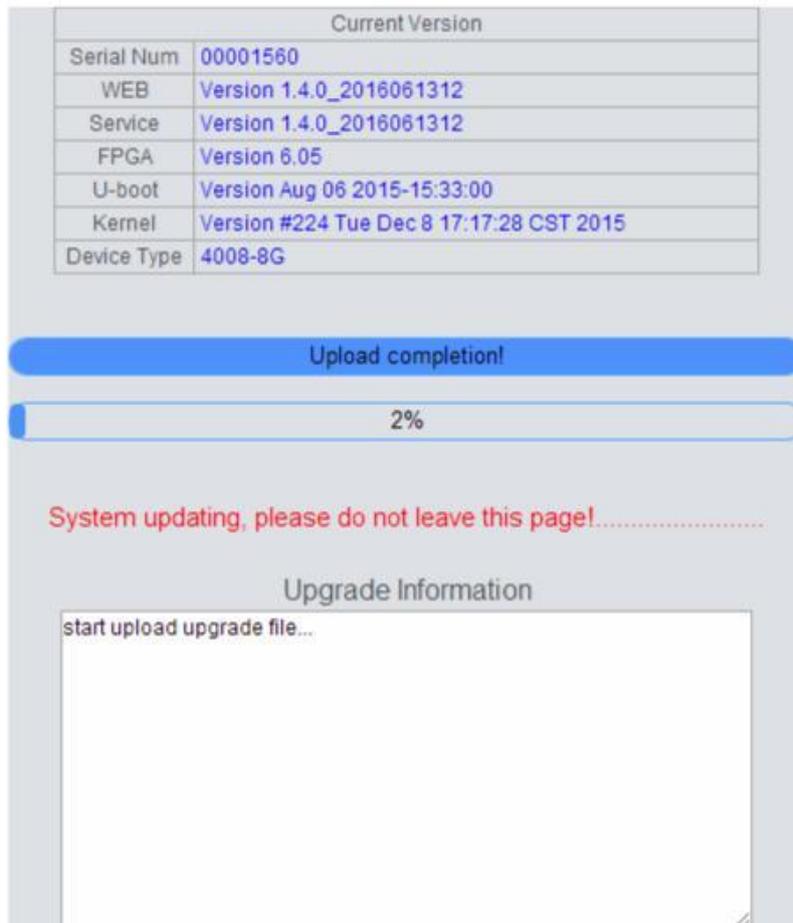


Figura 3-110 Interface de Atualização do Sistema

Observe que clicar em **Reset** só pode excluir o arquivo de atualização selecionado, mas não cancelar a operação de Update.

Nota: Entre em contato com nossos técnicos se você precisar fazer o **downgrade** do gateway para uma versão antiga. Uma operação incorreta pode causar problemas inesperados.

3.10.2 Captura de Sinalização

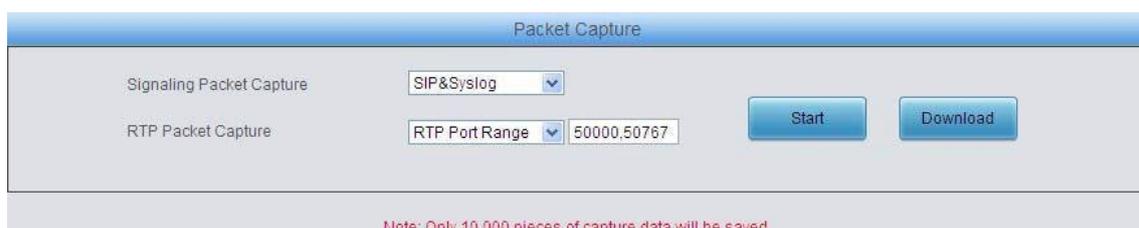


Figura 3-111 Interface de Captura de Sinalização

Veja a Figura 3-111 para a interface de captura de sinalização. A captura de pacotes contém **Signaling Packet Capture** e **RTP Packet Capture**. Você pode selecionar qualquer um deles para iniciar a captura de acordo com sua necessidade. Clique em **Start** para começar a capturar pacotes. Clique em **Stop** para interromper a captura. Clique em **Download** para baixar os pacotes capturados.

3.10.3 Gravação de Dados



Figura 3-112 Interface de Gravação de Dados

Veja a Figura 3-112 para uma interface de gravação de dados. Clique em **start** para iniciar uma gravação. Clique em **Stop** para interromper uma gravação. Clique em **Download** para baixar os dados gravados.

3.10.4 Call Log

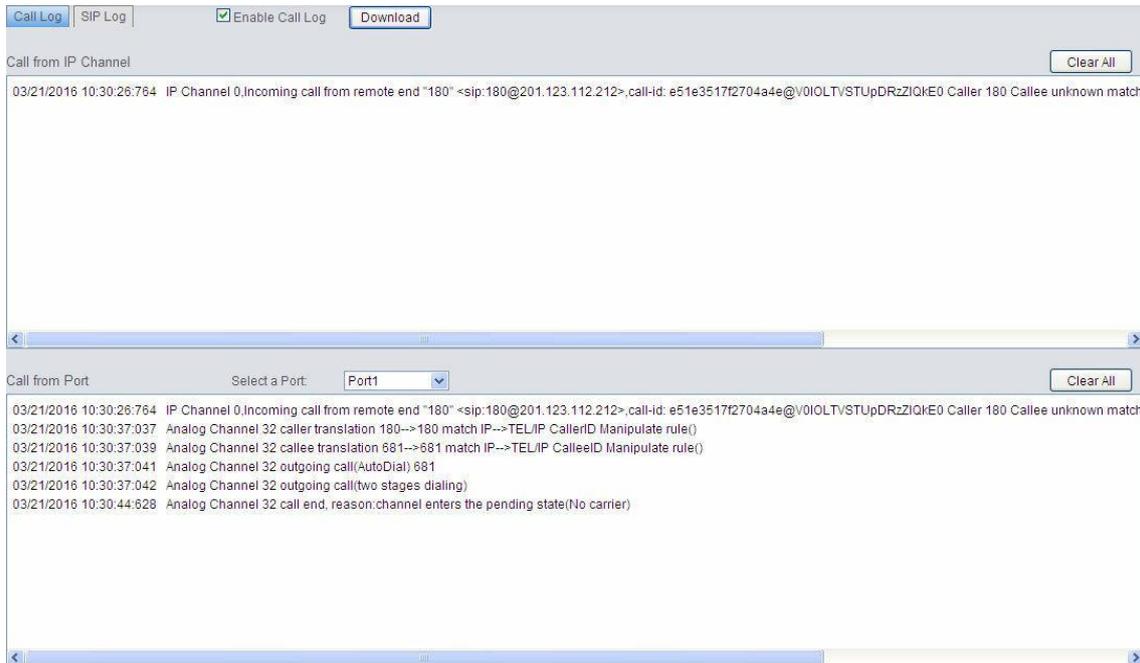


Figura 3-113 Interface de Registro de Chamadas

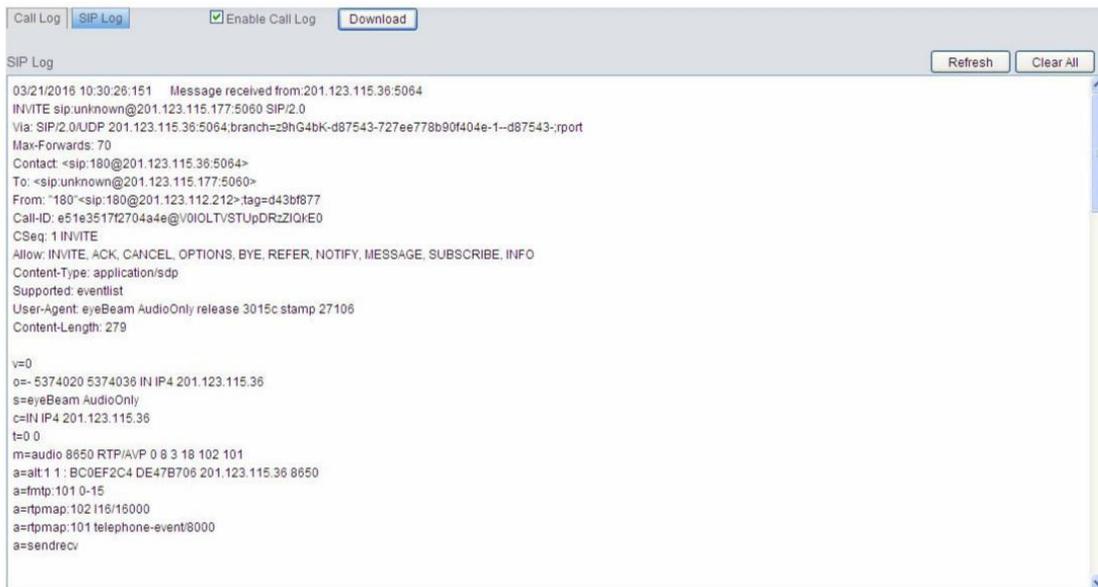


Figura 3-114 Interface do Log SIP

Veja a figura 3-113, figura 3-114 para a interface do registro de chamadas. Clique na caixa de seleção anterior a **Enable Call Log** para habilitar o recurso de registro de chamadas, incluindo **Call Log** e **SIP Log**. **Call from IP Channel** exibe as informações do registro de chamadas geradas em todos os canais IP e **Call from Port** exibe as informações do registro de chamadas geradas na porta

selecionada. Todas as informações relacionadas ao SIP serão exibidas **SIP**
Log.

3.10.5 Alterar Senha



Change Password	
Current Username	<input type="text" value="admin"/>
Current Password	<input type="password"/>
New Username	<input type="text"/>
New Password	<input type="password"/>
Confirm New password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Figura 3-115 Interface de Alteração de Senha

Veja a Figura 3-115 que exibe a interface de **alteração de senha**, onde você pode alterar o nome de usuário e a senha do gateway. Digite a senha atual, o novo nome de usuário e senha e confirme a nova senha. Após a configuração, clique em **Save** para aplicar o novo nome de usuário e senha ou clique em **Reset** para restaurar as configurações. Depois de alterar o nome de usuário e senha, você é terá que efetuar login novamente.

3.10.6 Backup & Upload



Figure 3-116 Interface de Backup & Upload

Veja a Figura 3-116 que exibe a interface de backup e upload. Para fazer o backup do arquivo de configuração no seu PC, basta clicar em **Backup**. Para fazer upload de um arquivo de configuração, selecione-o via **Browse...** e clique em **Upload**.



Figura 3-117 Backup & Upload e Interface de Prompt

Clique em **OK** na caixa de prompt (Figura 3-117) para carregar o arquivo de configuração no gateway. Neste momento a informação de solicitação "System is rebooting, please do not leave this page" é exibida. Veja a Figura 3- 118. O gateway sobrescreverá as configurações atuais com os dados carregados após o reinício. Clique em **Cancel** para cancelar este upload diretamente.

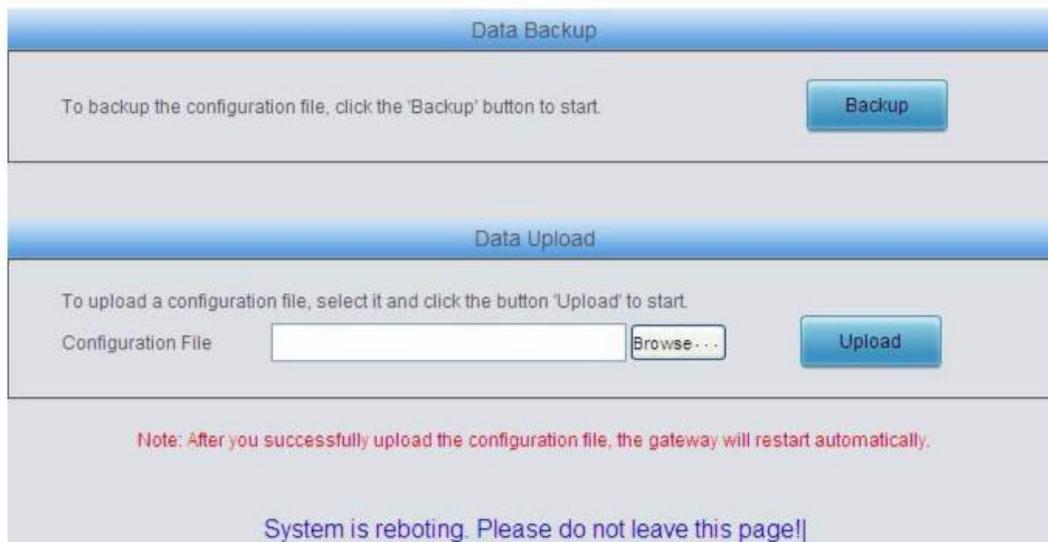


Figura 3-118 Interface de Upload do Arquivo de Configuração

3.10.7 Restauração de Fábrica



Figura 3-119 Interface de Restauração de Fábrica

Veja a Figura 3-119 para a interface de restauração de fábrica. Clique em **Reset** para restaurar todas as configurações no gateway para as configurações de fábrica.

3.10.8 Restart

The screenshot shows two sections of a web interface. The top section, titled "System Restart", contains the instruction "Click the button 'Restart' to restart the system." followed by a blue "Restart" button and a checkbox labeled "Generate a Dump File" which is currently unchecked. The bottom section, titled "Dump File Download", contains the instruction "Click the button 'Download' to download the dump file." followed by a blue "Download" button.

Figura 3-120 Interface de Reinicialização do Sistema

Veja a Figura 3-120 para a interface de reinicialização. Clique em **Restart** na interface de reinicialização do serviço para reiniciar o serviço de gateway ou clique em **Restart** na interface de reinicialização do sistema para reiniciar o sistema de gateway inteiro. Um *Dump File* será gerado toda vez que você reiniciar o serviço ou o sistema. Clique em **Download** e você pode fazer o download para ajudar a solucionar problemas.

3.10.9 Monitoramento do Sistema

The screenshot shows the "System Monitor" configuration page. It features three settings: "Watchdog:" with a checked checkbox and the label "Enable"; "Dog Feeding Interval (s)" with a text input field containing the value "5"; and "Automatically restart the service if undetected:" with a checked checkbox and the label "Enable". At the bottom of the form are two blue buttons labeled "Save" and "Reset".

Figura 3-121 Interface de Configuração do Monitor do Sistema

Veja a Figura 3-121 para a interface de Configuração do Monitor do Sistema. O *Watchdog* é um sistema de redefinição de tempo usado para evitar o travamento

do aplicativo. Você pode definir o intervalo de alimentação do *Watchdog* quando esse recurso estiver habilitado. O intervalo de alimentação é calculado por s, com o intervalo de valores de 1 ~ 15s. Por padrão, esse recurso é habilitado com o valor padrão de 5s. Como o recurso "**Automatically restart the service if undetected**" esta habilitado, o aplicativo de serviço será reiniciado automaticamente se não for detectado pelo aplicativo de proteção do gateway.

Por padrão, esse recurso está **habilitado**.

3.10.10 Configuração SNMP



Figura 3-122 Interface de Configuração SNMP

Veja a Figura 3-122 que exibe a interface de configuração do SNMP. Se o recurso **SNMP** estiver habilitado, quando o gateway receber uma solicitação do software de gerenciamento SNMP, ele coletará as informações relevantes e as responderá ao software de gerenciamento SNMP.

Por padrão, o recurso **SNMP** está desabilitado. As informações disponíveis incluem versão do kernel, uso da CPU, processos, uso de memória, informações de inicialização, status da LAN e etc. Atualmente, o gateway fornece apenas a Community string para aquisição de informações. A tabela abaixo explica os itens de configuração mostrados na Figura 3-122.

Item	Descrição
SNMP Server Address	Endereço de IP do SNMP
Monitoring Port	Porta de monitoramento para SNMP no Gateway.
Access Password	Community String usada para aquisição de informações.

3.10.11 PING Test

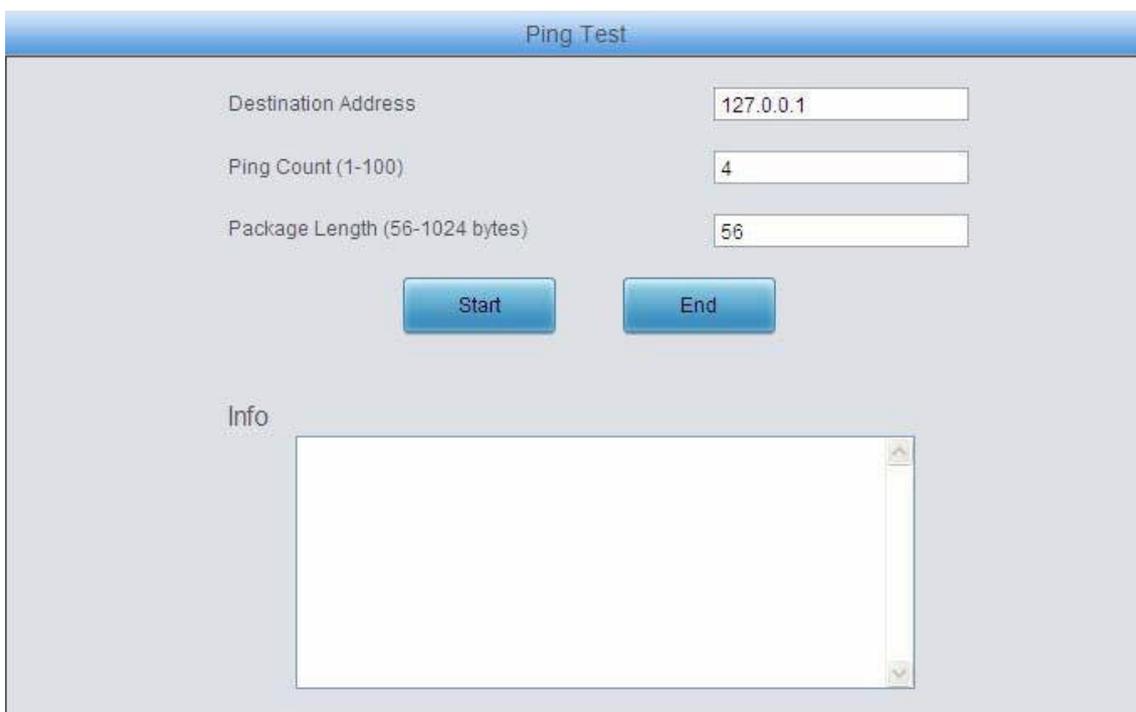


Figura 3-123 Interface de Teste Ping

Veja a Figura 3-123 que exibe a interface de teste ping. Um teste ping pode ser iniciado a partir do gateway em um endereço IP designado para verificar o status da conexão entre eles. A tabela abaixo explica os itens de configuração mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Destination Address	Endereço IP de destino ou nome de domínio no qual o teste ping é executado.
Ping Count	O número de vezes que o teste ping deve ser executado. Faixa de valor: 1 ~ 100
Package Length	Comprimento do pacote de dados usado no teste ping. Intervalo de valor: 56 ~ 1024 bytes.
Info	As informações retornadas durante o teste ping, ajudando você a ver o status da conexão da rede entre o gateway e o endereço de destino.

Após a configuração, clique em **Start** para executar o teste ping; clique em **End** para finalizá-lo imediatamente.

3.10.12 TRACERT Test

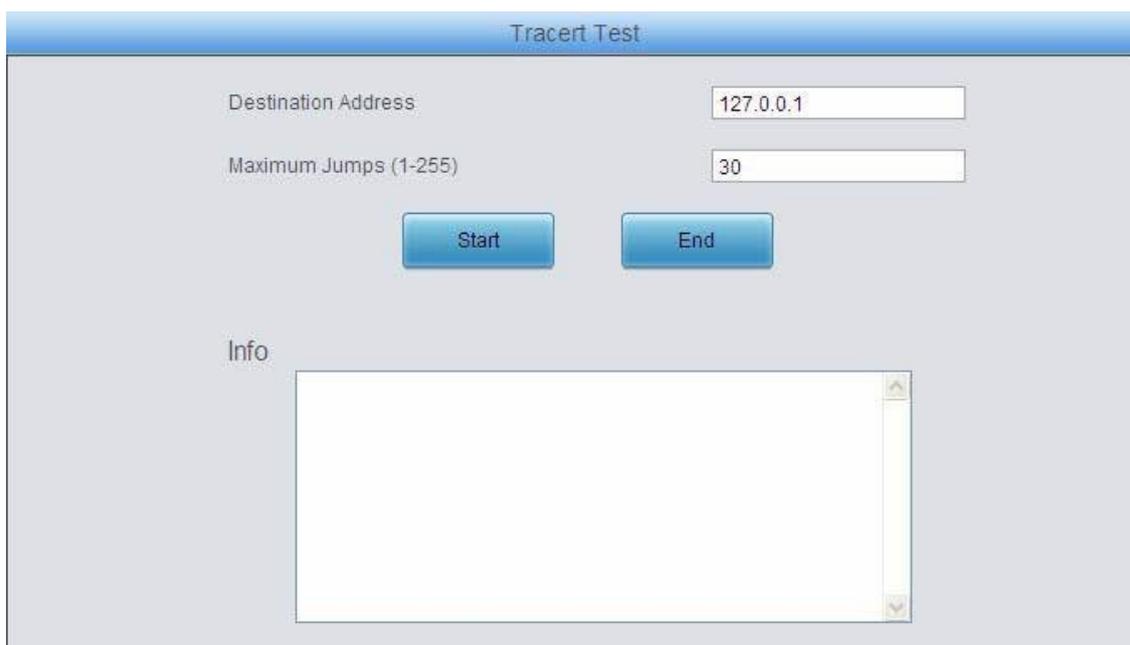


Figura 3-124 Interface do Teste Tracert

Veja a Figura 3-124 para a interface de teste **Tracert**. Um teste Tracert pode ser iniciado a partir do gateway em um endereço IP designado para verificar o status de roteamento entre eles. A tabela abaixo explica os itens de configuração mostrados na figura acima.

Item	Descrição
Source IP Address	Source IP address onde o teste Tracert é iniciado.
Destination Address	Destination IP address em que o teste Tracert é executado
Maximum Jumps	Número máximo de saltos entre o gateway e o endereço de destino que são retornados pelo teste Tracert. Intervalo de valor: 1 ~ 255.
Info	As informações retornadas durante o teste Tracert, ajudando você a saber os detalhes das informações sobre os saltos entre o gateway e o endereço de destino.

Após a configuração, clique em **Start** para executar o teste Tracert; clique em **End** para finalizá-lo imediatamente.

3.10.13 Teste de Rede Wireless

Wireless Network Test

Port: 1

Called Number:

Conversation Time Length (s): 5

Call Times: 1

Start Stop

Info

Figura 3-125 Interface de Teste de Rede Wireless

Veja a Figura 3-125 para a interface de teste de rede wireless. Este teste serve para verificar se o cartão SIM inserido na porta do gateway pode fazer chamadas normais. A tabela abaixo fornece a explicação dos itens de configuração mostrados na figura acima.

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>
Port	A porta usada para o teste.
Called Number	O número da parte chamada que será discado para o teste.
Conversion Time Length O	O tempo de duração da conversão.
Call Times	Os tempos da chamada de teste.

Apêndice A - Especificações Técnicas

Dimensões

SIMVOX-4/ SIMVOX-8 series: 260x153x30 mm3
4016 series: 440x44x200 mm3

Peso

SIMVOX-4/ SIMVOX-8 series Net: 1.2 kg
SIMVOX-16 series Net: 3.5 kg

Meio Ambiente

Operating temperature: 0 —45
Storage temperature: -20 —85
Humidity: 8%— 90% non-condensing
Storage humidity: 8%— 90% non-condensing

LAN

Amount: 2 (10/100 BASE-TX (RJ-45))
Self-adaptive bandwidth supported
Auto MDI/MDIX supported

Porta do Console

Amount: 1 (RS-232)
Baud rate: 115200bps

Power Requirements

Input power: 12V DC \pm 10%
Input Current: \geq 3A DC

Sinalização e Protocolo

SIP signaling
Supported protocol: SIP V1.0/2.0, RFC3261

Protocolo de Rede

IP v4, UDP/TCP, PPPoE, DHCP,
FTP/TFTP ARP, RARP, NTP,
HTTP, Telnet

Audio Encoding & Decoding

G.711A 64 kbps
G.711U 64 kbps
G. 9A/B 8 kbps
G723 5.3/6.3 kbps
G722 64 kbps
AMR 4.75 kbps
iLBC 13.3/15.2 kbps

Sampling Rate

8kHz

Connector: RJ45 to DB-9 Connector
(SIMVOX-4/ SIMVOX-8 series), Mini-
USB connecting line (4016 series)

Data bits: 8 bits

Stop bit: 1 bit

Parity unsupported

Controle de fluxo sem suporte

Recurso Wireless

GSM Frequency band:
850/900/1800/1900MHz

WCDMA Frequency band: GSM
900/1800MHz, UMTS 900/2100MHz

CDMA Frequency band CDMA
2000 800MHz

SMS CODEC: ASCII/UCS2

Nota: Siga as configurações acima
para configurar a porta serial; ou pode
funcionar de forma anormal

Apêndice B - Solução de Problemas

Q1. O que fazer se eu esquecer o endereço IP do Gateway SimVox?

Existem duas maneiras de obter o endereço IP:

- 1) Pressione e segure o botão Reset no gateway para restaurar as configurações de fábrica. O endereço IP PADRÃO É 192.168.1.101.

- 2) Faça uma chamada para qualquer porta wireless e pressione a tecla de função para consultar o endereço IP. Veja 3.5.5 Tecla de Função para mais detalhes.

Q2. Em quais casos posso concluir que o Gateway SimVox está anormal e procurar ajuda de técnicos da Synway?

- a) Durante a execução, se o indicador de execução não pisca ou se o indicador de alarme acende ou pisca, e se esse erro perdurar mesmo depois de reiniciar o dispositivo ou restaura-lo para as configurações de fábrica.

- b) Se problemas de voz ocorrem durante uma chamada de conversa, a ponto que uma ou ambas as partes não podem ouvir a voz do outro ou a qualidade da voz é inaceitável.

- c) A porta do gateway está bem conectada á antena e possui um cartão SIM inserido corretamente, mas o indicador de porta nunca acende após a inicialização do gateway ou a cor que ele acende não está de acordo com o estado atual da porta ou tipo de porta.

Outros problemas, como chamadas inacessíveis, registros com falha, números incorretos provavelmente são causados por erros de configuração. Sugerimos que você consulte o Capítulo 3 Configuração da WEB para uma análise mais aprofundada. Se você ainda não conseguir descobrir ou resolver seus problemas, não hesite em entrar em contato com nossos técnicos.

Q3. O que fazer se eu não puder entrar na interface WEB do gateway após o login?

Esse problema pode acontecer em alguns navegadores. Para resolver isso, siga as instruções seguintes para configurar seu navegador. Digite "Tools> Internet Options> Security Tab" e digite o endereço IP atual do gateway em "Trusted Sites". Se você alterar o endereço IP do gateway, adicione o novo endereço IP às configurações acima também.

Q4. Existe algum APP de telefone celular que pode fazer chamadas para o gateway?

Sim. O Linphone é um telefone SIP flexível que é suportado por várias plataformas, como Linux, Windows, iOS, Android, etc. Ele deve ser registrado no servidor de registro SIP antes de discar para outros dispositivos SIP ou telefones PSTN.

Q5. Quais codecs RTP são suportados pelo gateway?

Actualmente, os codecs RTP suportados são: G.711A, G.711u, G.729, G.723, G.722, AMR e iLBC.

Apêndice C - Certificado VPN

Os passos para fazer um certificado VPN;

Passo 1 - Pegue o arquivo de client.ovpn do servidor VPN e renomeie-o para "client.conf".

Passo 2 - Examine ou adicione o seguinte conteúdo ao / no arquivo.

O arquivo deve conter o seguinte conteúdo, no qual a parte preta é fixada enquanto a parte vermelha deve mudar de acordo com a nota.

dev tap (Observação: preencha o canal ou o canal de acordo com os requisitos do servidor VPN. Atualmente, apenas o toque é suportado.)

persist-tun

persist-key

cipher AES-128-CBC

tls-client

tls-auth ta.key 1 (Observação: ele é usado para habilitar o recurso de criptografia TLS e deve ser consistente com o do servidor.)

cliente remote 192.168.143.235 1194 udp (Nota: Preencha o endereço IP e o número da porta do servidor VPN.)

tls-remote yfadmin

comp-lzo

passtos

```
<ca>-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

Nota: Preencha a chave copiada do arquivo de ca.crt.

```
-----END CERTIFICATE-----
```

```
</ca><cert>-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

Nota: Preencha a chave copiada do arquivo de client.crt, isto é, o conteúdo entre “-----BEGIN CERTIFICATE-----” and “-----ENDCERTIFICATE-----”

```
-----END CERTIFICATE-----
```

```
</cert><key>-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
```

Nota: Preencha a chave copiada do arquivo de client.key

```
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

```
</key>
```

```
<tls-auth>
```

Nota: Preencha a chave copiada do arquivo de ta.key

```
</tls-auth>
```

Passo 3 - Salve o arquivo após o exame ou suplemente e o upload para o dispositivo. Observe que o sufixo do arquivo deve ser .conf.

Apêndice D – Suporte / Vendas

1.0 - Fale com a Lojamundi

1.1 - Ligue Gratuitamente

0800 024 4357

1.2 – Suporte

61 2194 7687

61 9 9397 9479

1.3 – Vendas

11 2666 4242 | 51 3778 4949

19 3322 6120 | 61 2194 7617

21 2169 8855 | 62 3607 5686

31 4042 1799 | 67 4042 1818

41 3208 4524 | 71 3273 7636

48 4042 1888 | 81 4042 1944

85 3052 2727