GATEWAYS SIP - GSM

Manual do Usuário V1.0

Handphone Telecomunicações Ltda

Address: Av. Maria Campos 800, Centro, Osasco – SP – 06010-065

Telephone: 55-11-3652 1777

Fax: 55-11-3652 1777

Email: suportetecnico@handphone.com.br

Website: www.handphone.com.br

Registros de Revisão

Nome do Arquivo	GATEWAYS SIP - GSM Manual do Usuário
Versão do Documento	1.0
Versão do Firmware	2.15.02.02
Data	01/07/2014
Revisado por	Departamento de Suporte e Desenvolvimento

Índice Analítico

1. Descrição do Produto 1
1.1. Visão Global 1
1.2. Cenário de Aplicação 1
1.3. Aparência do Produto 2
1.4. Funções e Características 3
1.4.1. Protocolos 3
1.4.2. Função do Sistema 4
1.4.3. Normas Industriais Suportadas 4
1.4.4. Especificação Geral hardware 4
2. Guia de instalação 5
2.1. Aviso de Instalação 5
2.2. Procedimento de instalação 5
2.2.1. Instalar o cartão SIM 5
2.2.2. Instalação da antena 6
2.2.3. Cabo de Conexão de Rede de Equipamentos 6
3. Operação básica 7
3.1. IVR Navigator 7
3.2. Funcionamento básico 7
3.2.1. endereço IP Verifique 7
3.2.2. Restaurar configuração de fábrica via IVR 7
3.2.3. Restaurar IP e senha padrão 8
3.2.4. Restaurar configuração de fábrica 8
3.2.5. Acesso à porta Console 8
4. Configuração da interface WEB 8
4.1. Unidade GATEWAY GSM Acesso 8
4.2. Configuração de Parâmetros 9
4.3. Informações sobre o sistema 10
4.3.1. Informações do Sistema 10
4.3.2. Informação Móvel 12
4.3.3. Informações SIP 13
4.4. Statistics 14
4.4.3. Histórico de chamadas SIP 15
Figure 4-4-3 SIP Call History 15
4.5. Configuração de Rede 18
4.6. Configuração do Celular 21
4.6.1. Configuração Básica 21
4.6.2. Configuração de celular 24
4.6.3. Gestão PIN 28
4.6.4. SMSC 28
4.6.5. Enviar SMS / Receber SMS 29

4.6.6. USSD 30
4.6.7. Portadora 31
4.6.8. BCCH 31
4.6.9. Desvio de chamadas 32
4.6.10. Chamada em espera 33
4.6.12. Cloud Server 34
4.7. Configuração de Roteamento 36
4.7.1. Parâmetro de roteamento 36
4.7.2. Encaminhamento Tel 37
4.7.3. Tel-> Roteamento IP 38
4.8. Configuração manipulaton 41
4.8.1. IP-> Números Tel Destino 41
4.8.2. Tel-> Números Fonte IP 43
4.8.3. Tel-> IP de Destino 45
4.9. Operação 47
4.9.1. IP-> Tel Operação 47
4.9.2. Tel-> Operação IP 49
4.10. Configuração do Grupo Porta 51
4.10.1. Grupo Porta 51
4.11. Configuração de Tronco IP 52
4.11.1. Tronco IP 52
4.11.2. Grupo IP Tronco 53
4.12. Configuração do Sistema 54
4.12.1. Serviço de Parâmetro 54
4.12.2. SIP Parâmetro 59
4.13. Mapa Digital 67
4.14. Ferramentas 68
4.14.1. Firmware Carregar 68
4.14.2. Syslog 70
4.14.4. Gestão Parâmetro 72
4.14.5. Configuração de Backup 72
4.14.6. Restaurar Configuração 73
4.14.7. Carregar Prompt IVR Voz 73
4.14.8. Teste Ping 74
4.14.9. Tracert Test 75
4.14.10. Captura de rede 76
4.14.11. Voz teste Loopback 80
4.14.12. Nome de usuário e senha 82
4.14.13. Factory Reset 82
4.14.14. Restart 82
5. Resolução de problemas e de linha de comando 83
5.1. Acesso DWG e Conhecimentos Gerais de DWG Comando 83
5.2. Comandos em "ROS #" Modo 84

5.2.1. Resumir de comandos no modo "ROS #" 84
5.2.2. Uso Geral Comandos em modo "ROS #" 84
5.3. Comandos no Modo "Config" 88
5.3.1. Resumir de comandos no modo "config" 88
5.3.2. Uso Geral Comandos em modo "Config" 89
5.4. Como rastrear troncos SIP 90
5.5. Como rastrear registros ECC (Detalhes da chamada) 90
5.6. Como rastrear os logs do módulo 91
6. O caminho para aumentar Antena Isolamento 92
6.1. Isolar pela distância 92
6.2. Isolate pelo metal blindagem confunde entre antena 92
6.3. Isolar por polarização ortogonal antena 93
6.4. Isolar pelo padrão de radiação da antena 94
7. Perguntas Colocadas com Frequência 96
7.1. Dispositivo foram conectadas à rede fisicamente, mas não pode acessar a porta de entrada 96
7.2. O equipamento não pode se cadastrar 96
7.3. Ao chamar para fora, o telefone do receptor mostra errado identificador de chamadas 97
7.4. Interrupção súbita durante uma chamada 97
7.5. De passagem única voz, em dupla barreira ou de má qualidade 97
8. Glossário 99

1. Descrição do Produto

Este capítulo apresenta principalmente funções e estruturas de GATEWAY GSM/F/G

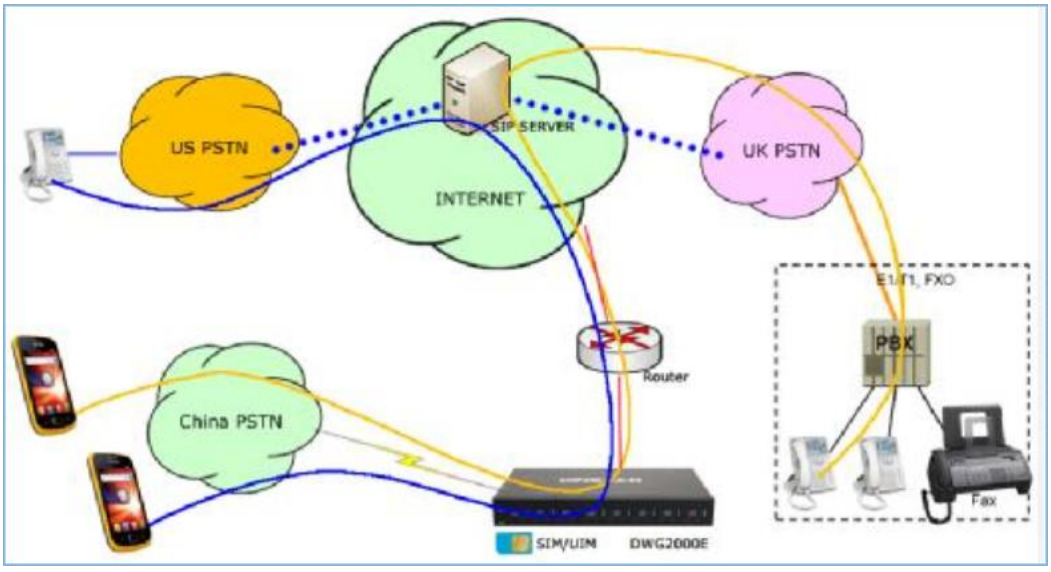
1.1. Visão Global

GATEWAY GSM/F/G folhetins GSM / CDMA VoIP Gateway é plenas funções gateway VoIP baseado em IP e de rede móvel, que fornece uma configuração flexível de rede, características poderosas, e de boa qualidade de voz. Ele trabalha para carrier grade, empresas, SOHO, usuários residenciais para solução de custo eficaz.

1.2. Cenário de Aplicação

With the development of users and telecom service, mobile network and fixed network integration will be steadily increasing. GATEWAY GSM/F/G provides high quality VoIP service which perfectly meets the requirement. This is a scenario shown as figure 1-2-1.

Figura 1-2-1 Cenário de Rede



1.3. Aparência do Produto

O aparecimento de GATEWAY GSM mostra como a seguir.

Figura 1-3-1 Visão frontal do GATEWAY GSM-8G/8C

Tabela 1-3-1 Descrição de vista frontal

Índice	Indicadores	Figura	Descrição
1	RUN		On: Iniciando Off: anormal Piscando a cada 0.5s: estado normal
2	PWR		On: Ligar Off: Desligar
3	Sinal		Indicadores de força de sinal com a cor verde
4	Canal		Use / indicador sem uso com a cor vermelha, ON é usada, Off não é utilizada
5	Slots SIM		Slots para cartão SIM

Figura 1-3-2 vista traseira do GATEWAY GSM-8G/8C

Tabela 1-3-2 Descrição do retrovisor

Índice	Interface	Figura	Descrição
1	Conector de alimentação		Conector de alimentação de energia CC. Entrada: DC12V
2	Conecto de Antena		Marcar como dígitos de 0 a 7
3	Rede		Fe0 e FE1, o seu endereço IP padrão 192.168.11.1
4	Console		Padrão RS232, 115200bps taxa banda
5	RST		Reset para restaurar IP e senha padrão ou restaurar configuração de fábrica. ✓ Restaurar IP e Senha: segure o botão RST de 3 a 5 segundos LED RUN ser ON durante este tempo ✓ Restaurar configuração de fábrica: Segure o botão RST 7 segundos LED RUN sendo piscar

1.4. Funções e Características

1.4.1. Protocolos

- ✓ SIP padrão;
- ✓ Traversal simples de UDP sobre NAT (STUN);
- ✓ Protocolo ponto-a-ponto sobre Ethernet (PPPoE);
- ✓ Hypertext Transfer Protocol (HTTP);
- ✓ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP);
- ✓ Domain Name System (DNS);
- ✓ ITU-T G.711α-Law/μ-Law, G.723.1, G.729AB;
- ✓ PPTP disponíveis no GATEWAY GSM

Função do Sistema

- ✓ PLC: Ocultação de perda de pacotes
- ✓ VAD: detecção de atividade de voz
- ✓ CNG: Geração de Ruído de Conforto
- ✓ Modo de trabalho Local / cartão SIM remoto
- ✓ Ganho ajustável da porta
- ✓ Ajuste de DTMF
- ✓ Verificação de Balanço
- ✓ Bloquear / desbloquear o SIM / UIM
- ✓ Exibição de Rejeição de número móvel
- ✓ Envio / recebimento de SMS
- ✓ Personalize Gravação IVR
- ✓ Lista branca e preta
- ✓ Número de acesso
- ✓ API aberta para SMS, USSD apoio
- ✓ Cancelamento de eco (com ITU-T padrão G.168/165)
- ✓ Negocição automático de rede
- ✓ Hotline
- ✓ BCCH

1.4.2. Normas Industriais Suportadas

- ✓ Utilização ambiente fixo: EN 300 019: Classe 3.1
- ✓ Ambiente de armazenamento: EN 300 019: Classe 1.2
- ✓ Ambiente Transporte: EN 300 019: Classe 2.3
- ✓ Ruído acústico: EN 300 753
- ✓ Directiva CE EMC 2004/108/CE
- ✓ EN55022: 2006 + A1: 2007
- ✓ EN61000-3-2: 2006,
- ✓ EN61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005
- ✓ EN55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003
- ✓ Certificações: FCC, CE

1.4.3. Especificação Geral hardware

- ✓ Alimentação - Entrada: 100-240V, 50-60Hz
- ✓ Temperatura (operação): 0 ℃ ~ 45 ℃ (armazenamento): -20 ℃ ~ 80 ℃
- ✓ Umidade de operação: 10% -90% sem condensação

2. Guia de instalação

Este capítulo apresenta principalmente a instalação de hardware GATEWAY GSM como exemplo e conexão do dispositivo.

Dicas: As etapas de instalação são adequados para GATEWAY GSMF / G folhetins gateway também.

2.1. Aviso de Instalação

GATEWAY GSM-4/8 G / C adapta 12VDC. Adaptador de alimentação, certifique-se da fonte de alimentação AC aterrada bem para garantir a confiabilidade e estabilidade;

Notas: conexão de alimentação incorreta pode danificar adaptador de alimentação e dispositivo.

GATEWAY GSM-4/8 G / C fornece RJ45 padrão com interfaces de 10 ou 100 Mbps.

Para a parte sem fio, certifique-se de antenas de conexão bem no dispositivo. Inserir os cartões SIM e canais GSM deve funcionar corretamente.

2.2. Procedimento de instalação

2.2.1. Instalar o cartão SIM

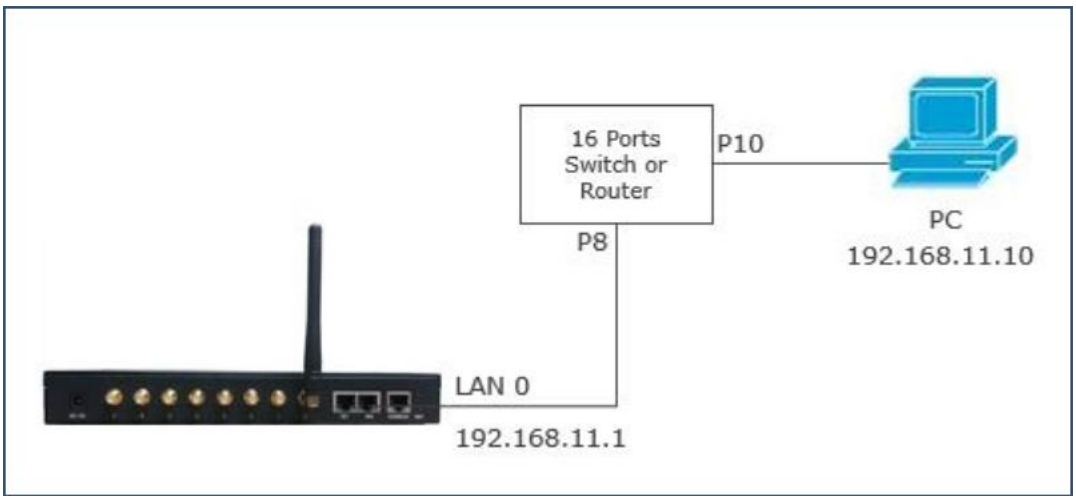
Figura 2-2-1 Instalação do Cartão SIM

2.2.2. Instalação da antena

Figura 2-2-4 Antena Instalação

2.2.3. Cabo de Conexão de Rede de Equipamentos

Figura 2-2-5 GATEWAY GSM conexão de rede



3. Operação básica

Neste capítulo é principalmente para introduzir a operação básica de gateway.

3.1. IVR Navigator

O gateway é embeded sistema IVR para maintainance.In locais de cada etapa, se o usuário ouve um IVR mensagem de "Configuração ter sucesso", o que significa que o usuário tenha terminado esta etapa com sucesso.
No entanto, se o usuário ouve uma mensagem de "configuração falhou", por favor, verifique e refazer esse passo novamente.

Tabela 3-1 Códigos de recurso para a configuração do sistema

Dial numbers	Características
*150*a#	Defina o endereço IP (estático / DHCP), pode ser um dígito 1 ou 2, * 150 * 1 # é o modo de endereço IP estático, * 150 * 2 # é o modo DHCP
*152*a*b*c*d#	Configure o endereço IP, a, b, c, d são os quatro campos de endereço IP.
*153*a*b*c*d#	Configure a máscara de sub-rede. a, b, c, d são os quatro campos da máscara de sub-rede
*156*a*b*c*d#	Configurar a porta de entrada do dispositivo, a, b, c, d são os quatro campos de gateway dispositivo
*158#	Consultar o endereço IP
*111#	dispositivo Restart

3.2. Funcionamento básico

3.2.1. endereço IP Verifique

Com um telefone celular chamada o número do cartão SIM, o gateway vai responder e jogar mensagem de voz 'discar o número do ramal ", pressione * 158 # no celular, em seguida, o endereço IP local será relatado pelo portal automaticamente.

3.2.2. Restaurar configuração de fábrica via IVR

Com um telefone celular chamada o número do cartão SIM, o gateway vai responder e jogar mensagem dez 'discar o número do ramal ", pressione * 166 * 000000 # no celular, em seguida, o usuário ouvirá' definindo sucesso '. Reinicie porta de entrada para tomar a criação efetiva.

3.2.3. Restaurar IP e senha padrão

Pressione o botão RST cerca de 3 segundos, em seguida, reiniciar gateway. O endereço IP, nome de usuário e senha estará de volta ao padrão de fábrica.

3.2.4. Restaurar configuração de fábrica

Pressione o botão RST cerca de 7 segundos, em seguida, reiniciar porta de entrada, em seguida, ele irá restaurar a configuração de fábrica.

3.2.5. Acesso à porta Console

O gateway fornecer porta Console para fins de manutenção. Adota padrões RS232 com taxa de 115200bps banda.

4. Configuração da interface WEB

GATEWAY GSMF / G folhetins gateway tem a mesma interface web. Este charpter descreve a configuração web de GATEWAY GSM. O GATEWAY GSM contém um servidor da Web incorporado para definir os parâmetros usando o protocolo HTTP. Estamos altamente recomendável para acessar dispositivo com Google Chrome ou Firefox navegador.
A introdução também adequado para seguintes modelos de configuração:
GATEWAY GSM-4G
GATEWAY GSM-8G
GATEWAY GSMF-16G
GATEWAY GSMF-8G
GATEWAY GSMG-32G
GATEWAY GSM-8C (8 canais CDMA gateway)
GATEWAY GSM-4C (4 Canais CDMA gateway)
GATEWAY GSMF-16C (16 canais CDMA gateway)
GATEWAY GSMG-32c (32 canais CDMA gateway)

4.1. Unidade GATEWAY GSM Acesso

Digite o endereço IP de GATEWAY GSM no IE / Google Chrome. O IP padrão da porta LAN é 192.168.11.1. e a interface gráfica mostra como abaixo:

Figura 4-1-1 interface de web log

Digite o nome de usuário e senha e clique em "OK" na interface de configuração. O nome de usuário ea senha padrão são "admin / admin". Recomenda-se vivamente, altere a senha padrão para uma nova senha para a segurança do sistema.

4.2. Configuração de Parâmetros

GATEWAY GSM WEB configuration interface consists of the navigation tree and the detail configuration interfaces.

Figura 4-2-1 Introdução WEB

Vá através da árvore de navegação, o usuário pode verificar, visualizar modificar e definir a configuração do dispositivo no lado direito da interface de configuração.

4.3. Informações sobre o sistema

Interface de informações do sistema mostra as informações básicas de informações de status, informações Mobile e informações SIP.

4.3.1. Informações do Sistema

Figura 4-3-1 Informações sistema

Tabela 4.3-1 Informações do Sistema

Parâmetros	Descrição
MAC Address	Exibe o atual MAC do gateway, por exemplo: 00-1F-D6-1B-3D-02
Modo de Rede	GATEWAY GSM funciona como modo bridge por padrão
Rede	Endereço IP atual e máscara de sub-porta de entrada
Servidor DNS	Endereço IP do servidor DNS Exibe na mesma rede com o gateway
ID do dispositivo	A ID do dispositivo único, que atribuído na fábrica. Esse ID do dispositivo para ser usado como registro de ID com SIM Card.
Registrar Status do Servidor	Sua indica comunicar o estado com o servidor SIM Nuvem, existem dois tipos de estado: ✓ registrado ✓ não registado ✓ precisa de Autenticação
Licença	Sua indica o status da licença do dispositivo. Fale com o apoio, quando se mostrar como **Inválido**
Sistema Up Time	Mostra o período de tempo de funcionamento do dispositivo. Por exemplo,: 1h: 20m, 24s
Estatísticas de Tráfego	Calcula o fluxo líquido, incluindo o total de bytes de mensagens recebidas e enviadas
Info versão	Mostra a versão atual do firmware ✓ Modelo de dispositivo: Nome do modelo do dispositivo ✓ Versão do pacote: 02230804 2013/05/29 18:51:05 beta, 02230804 é o número da versão ✓ Versão do software: 02230804 2013/05/29 18:50:18, 02230804 é o número da versão ✓ Versão Web: o número da versão do sistema web. A versão web deve coincidir com o software ✓ Placa de Usuário 0 Versão: a versão do firmware de Placa de Usuário slot 0 ✓ Placa de Usuário ID Licença: Fale com o apoio, quando se mostrar como inválido ✓ Versão Hardware / DSP / versão box SIM

4.3.2. Informação Móvel

Figura 4.3-2 Informação Móvel

Tabela 4.3-2 Informação Móvel

Parâmetros	Descrição
Porta	Número de portas de GSM / CDMA.
Tipo	Indica o tipo atual da rede. Tal como CDMA ou GSM
IMSI	Identificar assinante internacional móvel, é a identifica exclusivamente de cartão SIM
Estado	Indica o status da conexão do módulo GSM / CDMA atual
Duração da chamada Restante	É mostrando disponíveis minutos totais de chamadas de cartão SIM, enquanto limitação de chamadas está ativado.
Portador	Exibe a operadora de rede do cartão SIM atual
Qualidade do sinal	Exibe a intensidade do sinal em cada um dos canais de GSM / CDMA.
BER	Sua indicam taxas de erro entre o módulo e a estação de Base (BTS)
ASR	Razão Resposta apreensão é uma medida de qualidade da rede. É calculado com base no número de chamadas atendidas com sucesso e dividindo pelo número total de chamadas tentadas. Uma vez que os sinais de ocupado e outras rejeições por o chamado número de contagem de falhas de chamadas, o valor ASR pode variar, dependendo do comportamento do utilizador.
ACD	A chamada Duração Média (ACD) é calculado tomando a soma dos segundos faturáveis (conta seg) de chamadas atendidas e dividindo-o pelo número dessas chamadas atendidas
PDD	Post Dial Delay (PDD) é experimentado pelo cliente originário como o tempo desde o envio do último dígito discado para o ponto em que eles ouvem toque ou outras informações em banda. Sempre que seja exigida a rede de origem para jogar um anúncio antes de completar a chamada, em seguida, esta definição de PDD exclui a duração de tais anúncios.

Status da Chamada	Mostrar o Status da porta, incluem inativo, ativo, alerta e processamento ✓ Meios ociosos não há nenhuma chamada neste canal ✓ Processamento significa chamada está se conectando ✓ Alerta significa destino está tocando ✓ Activa, a chamada é conectada Status da chamada ✓ Ringing significa que o gateway está respondendo a chamada de celular ✓ Chamada em espera significa que o gateway é receber outra chamada durante a conversação e implementar o serviço de chamada em espera ✓ Retenção de chamadas significa que a chamada é realizar, por extensão, de IPPBX / servidor SIP

4.3.3. Informações SIP

Figura 4-3-3 SIP Informação

Exibe informações sobre o status de registro com a plataforma Softswitch ou servidor SIP.

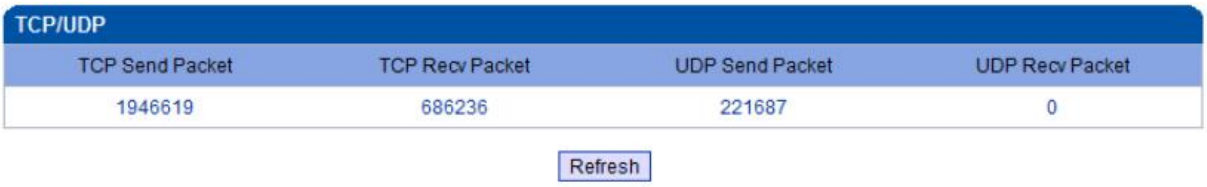
Tabela 4-3-3 SIP Informações

Parâmetros	Descrição
Porta	O número de canais SIP, GATEWAY GSM-8G / C tem 8 canais SIP
ID de usuário SIP	Conta de registo SIP, que são fornecidos pela chave macia e servidor SIP
Registre Status	Mostra o status de registro de canal VoIP, incluindo registada e não registada
Estado	Mostrar o estado da porta, Incluir "no gancho" e "fora do gancho"

4.4. Statistics

4.4.1. TCP/UDP

Figura 4-4-1 TCP/UDP Estatisticas



4.4.2. RTP

Figura 4-4-2 RTP

Tabela 4-4-1 Descrição de RTP Estatísticas

Parâmetros	Descrição
Porta	Porta de estatísticas RTP
Tipo Payload	O código voz deste canal, Incluir G.723.1 / PCMA / PCMU / G.729AB
Período Packet	Tempo de embalagens
Porta local	Porta local de transmissão de pacotes RTP
Ponto IP	Fim de equipamentos de endereço IP
Ponto porta	Porta de pares de receber pacotes RTP
Enviar Pacote	Total do envio de pacotes RTP
Recebimento de Pacotes	Total de recepção de pacotes RTP
Pacote Perda	Total de perder pacotes RTP
Instabilidade	Comprimento de Instabilidade
Tempo de Duração (s)	Ambas as extremidades do tempo de chamada

4.4.3. Histórico de chamadas SIP

Figure 4-4-3 SIP Call History

Tabela 4-4-2 SIP de Chamadas

Parâmetros	Descrição
Porta	O porto de estatísticas de chamadas
Entrada recebida	A quantidade de chamadas recebidas que receberam provenientes de lado IP
Entrada conectado	A quantidade de chamadas recebidas que o ligavam
Recebidas atendidas	A quantidade de chamadas recebidas que respondeu por módulo GSM / CDMA
Falha de entrada	A quantidade de chamadas recebidas que não conseguiu
Tentativa de saída	A quantidade de chamadas de saída que tentou lado IP
Saída Conectado	A quantidade de chamadas de saída que o ligavam
Cessante Answeredo	A quantidade de chamadas de saída, que respondeu a lado IP
Falha de saída	A quantidade de chamadas de saída que não conseguiu

4.4.4. IP para GSM Histórico de chamadas

Figure 4-4-4 IP para GSM Histórico de chamadas

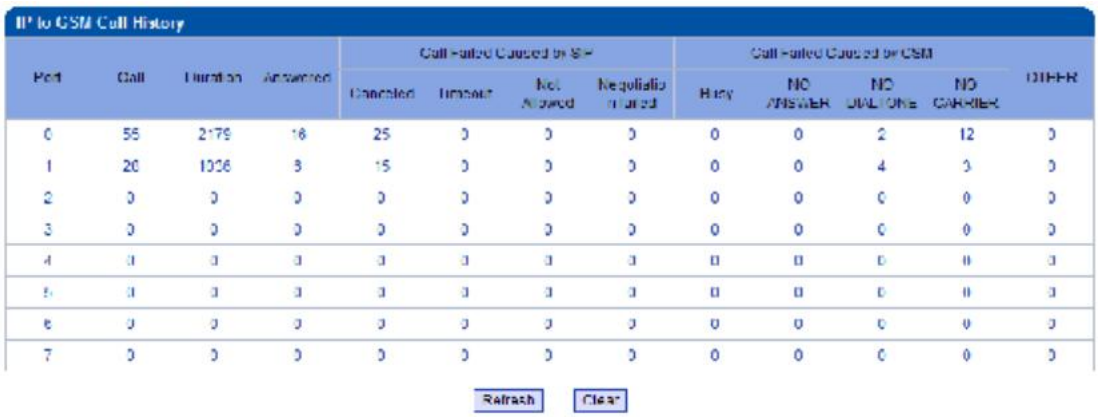


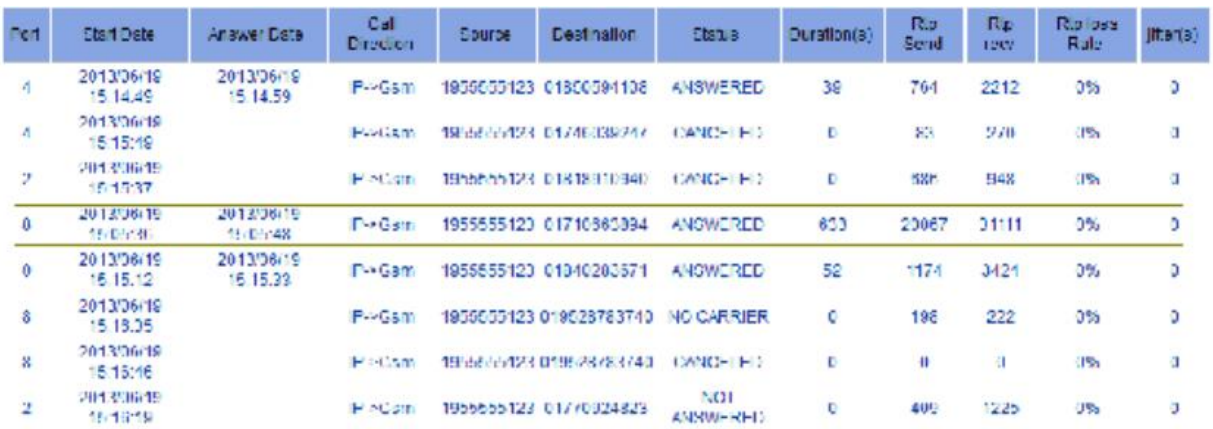
Tabela 4-4-4 IP para GSM Histórico de chamadas

Parâmetros	Descrição
Porta	Porta GSM Dispositivo
Chamada	Estatísticas do número de chamadas neste porto
Duração	Estatísticas chamar tempo total
Respondida	Estatísticas tempos de resposta
Chamada Falha Causada por SIP	Estatísticas causa da falha chamada de SIP, incluem: cancelado / timeout / não é permitido / Negociação falhou
Chamada Falha Causada por GSM	Estatísticas causa da falha chamada de GSM, incluem: Ocupado / não respondeu / não dialtone / nenhuma transportadora

4.4.5. Relatório CDR

Figura 4-4-5 Relatório CDR

É apoiar 10000 CDRs no gateway. Os CDRs serão perdidos após a reinicialização enquanto save CDR definida como Não. Para fazer o dispositivo funciona em boa performance, estamos fortemente recomand para definir 'Salvar CDR "para Não.



Parâmetros	Descrição
Porta	Número da porta GSM
Data de início / Data de Resposta	iniciar e terminar o tempo das chamadas
Direção	IP para GSM: chamadas de saída de softswitch / IPPBX a rede móvel GSM para IP: chamadas de rede móvel para IPPBX / Softswitch
Fonte	chamando número
Destino	chamado número
Status	Respondeu: a chamada foi estabelecida de sucesso Canceded: a chamada foi cancelada, chamando partido No transportador: a chamada foi rejeitada por rede móvel Não atendida: no corpo para atender a chamada Ocupado: user ocupado
Durações	Chame duração da chamada
RTP enviar / taxa recv / perda	RTP Estatísticas da chamada

4.4.6. Bloqueio automático BCCH História

Figura 4-4-6 Bloqueio automático BCCH História

É a história do registro de BCCH para ajudar cartão SIM análise estatuto registo.

4.5. Configuração de Rede

4.5.1. Rede Local

Figura 4-5-1 Rede Local

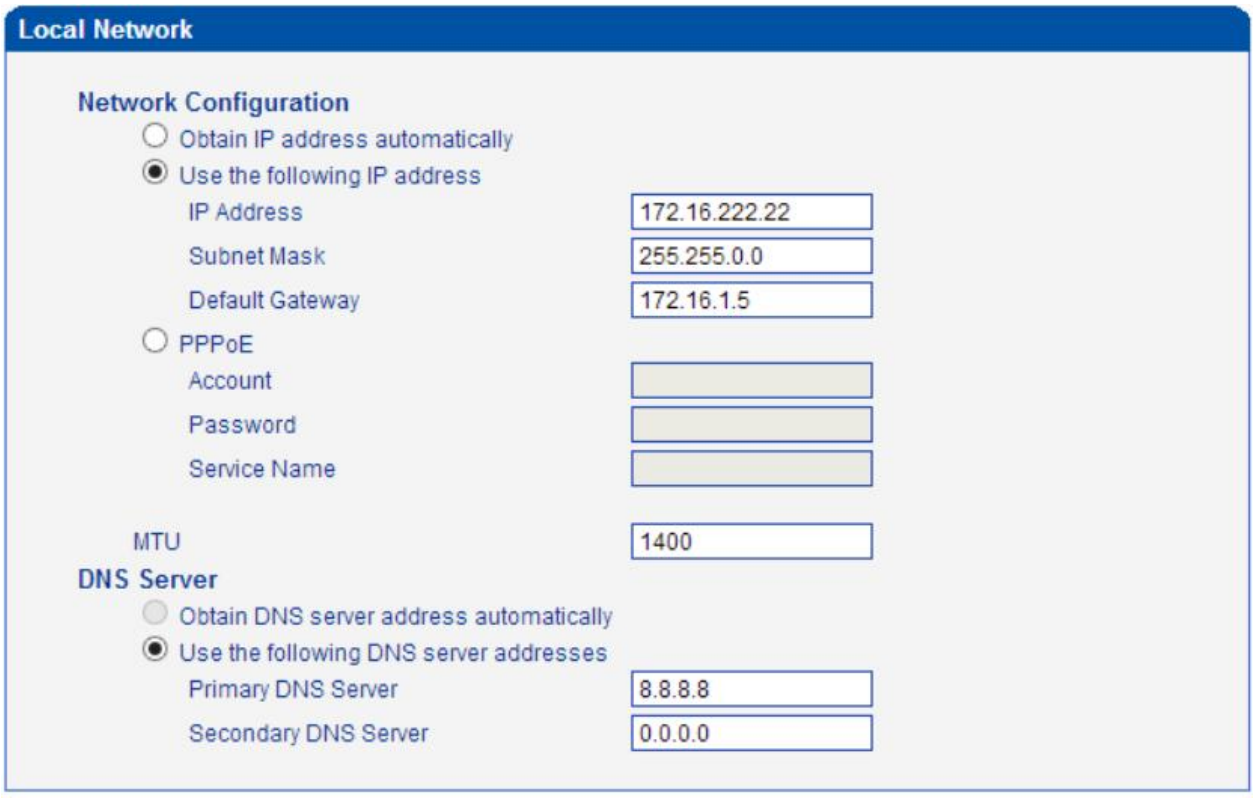


Tabela 4-5-1 Rede Local

Parâmetros	Descrição
Obter endereço IP automaticamente	Ativar o dispositivo de obter um endereço IP automaticamente ou não. O padrão é permitir que
Usar o seguinte endereço IP	Configure o "Endereço IP", "Máscara de sub-rede" e "Gateway Padrão" pelo manual
PPPoE	Precisa oferta ISP a conta e senha, Utilize este modo quando não há roteador na rede local
MTU	Unidade de transmissão de mensagens, o padrão é 1400
Obter endereço do servidor DNS automaticamente	Ao ativar a opção de porta WAN "Obter endereço do servidor DNS automaticamente", que será ativado posteriormente.
Use os seguintes endereços de servidor DNS	Preencha o endereço IP do "Servidor DNS primário" e "Servidor DNS Secundário"

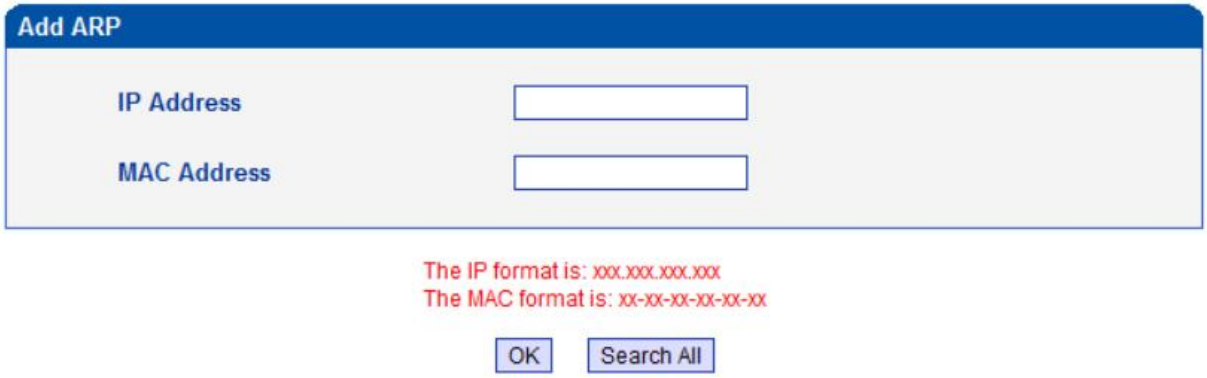
4.5.2. ARP

A função ARP usado principalmente para consultar e adicionar o mapa de IP e MAC. Há entradas ARP estáticas ou dinâmicas.

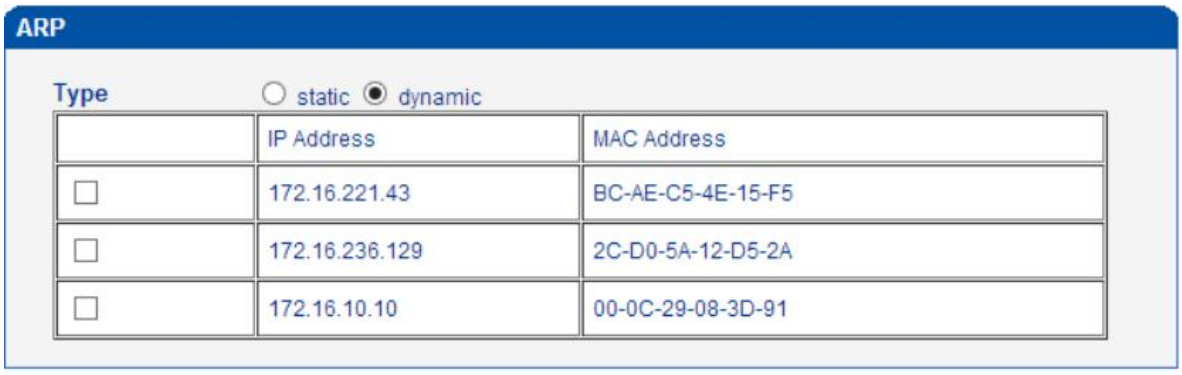
À semelhança de outros roteadores, o gateway pode encontrar automaticamente o dispositivo de rede no mesmo segmento. Mas, às vezes você não quer usar esse mapeamento automático; você prefere ter corrigido associações (estáticos) entre um endereço IP e um endereço MAC. Gateway oferece-lhe a capacidade de adicionar entradas ARP estáticas para:

- ✓ Proteja sua rede contra ARP spoofing
- ✓ Evitar confusão rede como resultado de dispositivo de rede mal configurada

Figura 4-5-3 Adicionar ARP



Clique em Procurar tudo para verificar tampão ARP.



4.5.3. Parâmetros VPN

Figura 4-5-3 Parâmetros VPN

Tabela 4-5-3 Descrição de VPN Parâmetro

Parâmetros	Descrição
Servidor	Servidor VPN IP ou nome de domínio (suporte PPTP apenas)
Conta	Conta VPN que fornecem por servidor ou provedor de VPN
Senha Domínio	Senha de VPN que oferecem por servidor ou provedor de VPN Siga configuração VPN, pode ser nulo
Use MPPE	Parâmetro de criptografia, suporte 40/128 bit, deve ser partida com servidor VPN

Verifique o status da conexão VPN em informações do sistema

4.6. Configuração do Celular

4.6.1. Configuração Básica

Figura 4-6-1 Configuração Básica

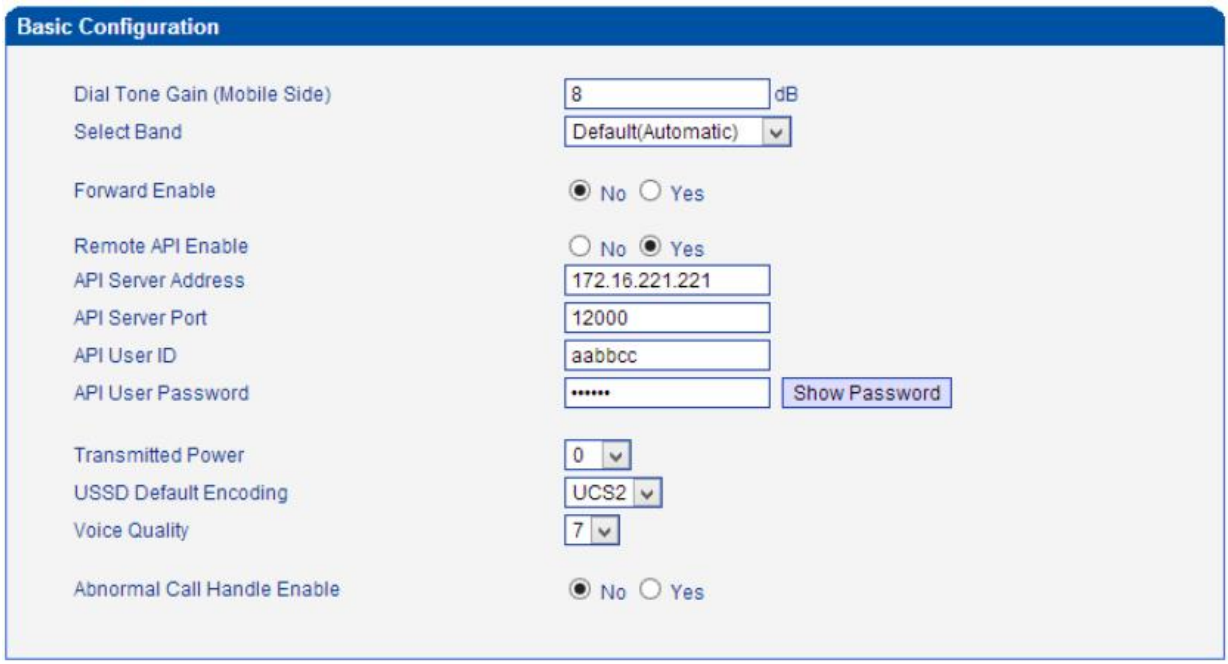


Tabela 4-6-1 Descrição da Configuração Básica

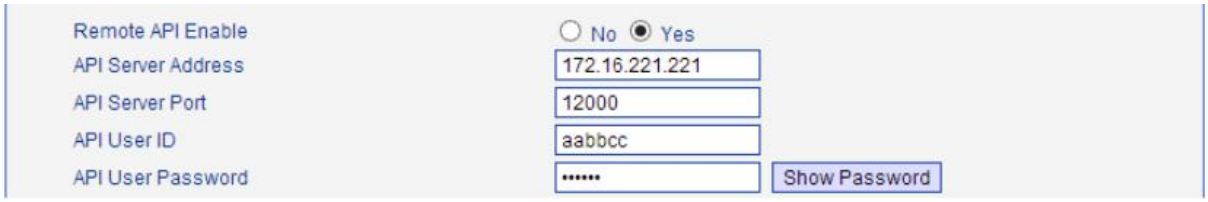
Parâmetros	Descrição
Disque Ganho tom	É o volume do tom de discagem de chamadas em espera, o tom de discagem do módulo móvel quando chamar. Normalmente adotar a configuração padrão.
Selecione Banda	De acordo com os padrões da banda da transportadora. Os padrões são como abaixo: GSM: 850/900/1800/1900 MHz Notas: é tomar eficaz para apenas GSM
Encaminhar Ativar	Quando a porta se ocupado permitir o encaminhamento de chamadas
Mestre de Encaminhamento móvel	Escolha a porta de destino para ser encaminhado
API remoto Ativar	API é um protocolos abertos que oferecem aos usuários a desenvolver software aplicativo de terceiros, como o SMS em massa, gerenciamento de cartões SIM, etc O padrão é "Não".

Endereço servidor API	É o endereço IP remoto do servidor de software de aplicação / API. Esta é uma opção ao selecionar "Yes" em "API remoto permitir".
Porta servidor API	Para definir comunicar porta entre o gateway eo servidor de API. Esta é uma opção ao selecionar "Sim" em "API remoto habilitar"
ID API Usuário / Senha	Para definir nome de usuário e senha de autenticação entre o gateway eo servidor de API.
Potência Transmitida	Potência de transmissão do módulo. Use o valor de configuração padrão e contato com o suporte técnico se necessário mudá-lo.
USSD codificação Inadimplente	Codificação de USSD, o padrão é UCS2.
Qualidade de voz	Mantenha o parâmetro como padrão, exceto o dispositivo está voltado para baixo questão ASR. Para ajustar o nível de qualidade de voz, possivelmente, contribuir para melhorar a baixa emissão ASR, mas pode afetar a qualidade da voz.
Identificador de chamada de anormal	É um parâmetro opcional para lidar com as chamadas anormais.

Notas: por favor, documento de referência API para mais detalhes.

Exemplo:

- ✓ Configuração entre a caixa eo gateway SMS
  - Configure API parameters on gateway

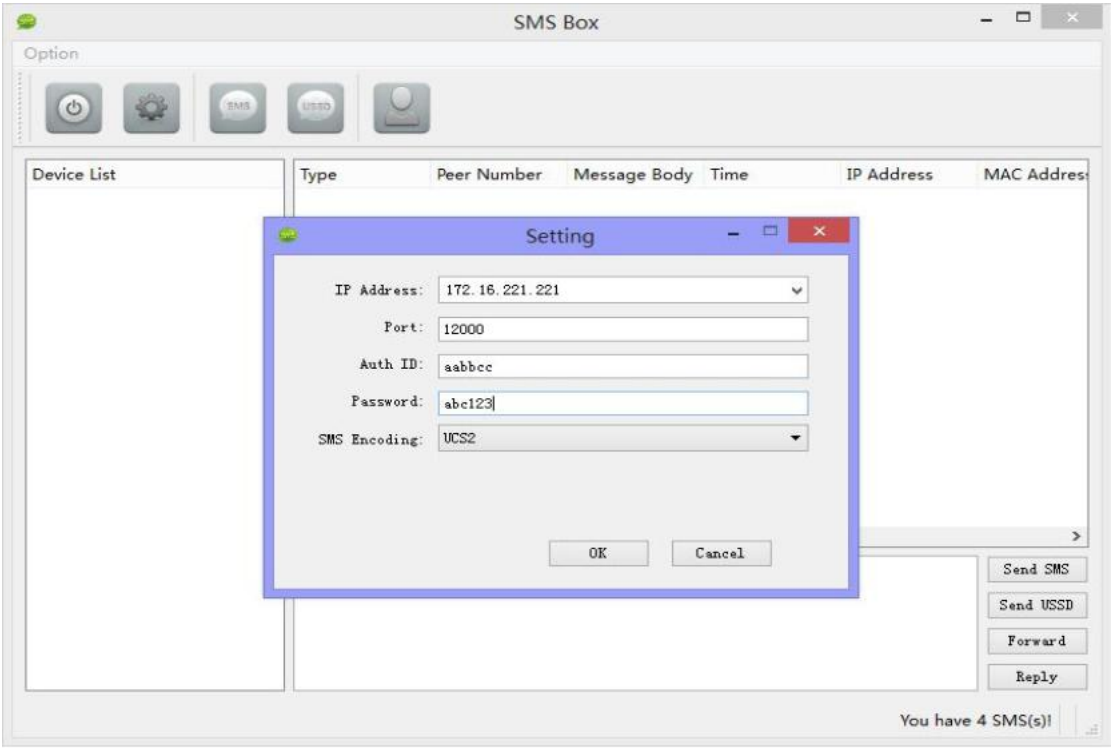


O servidor IP que instalou o software da caixa SMS é 172.16.221.221, pré-estabelecido porta 12000,

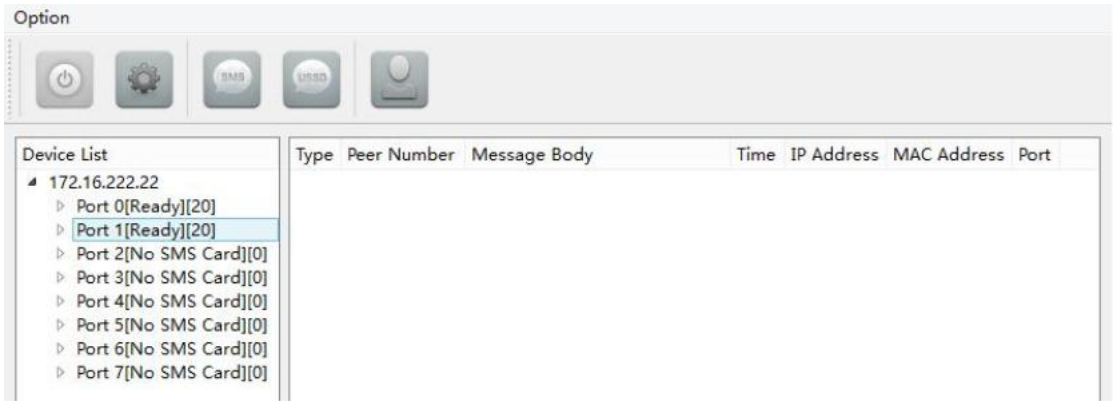
User ID aabbcc e abc123 senha como exemplo.

- ✓ Configurar caixa de SMS

(Próxima página)

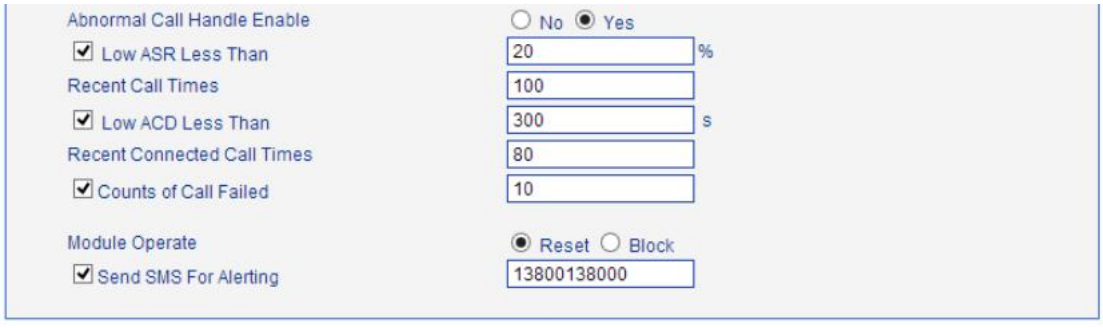


Em seguida, clique em OK e inicie o serviço, o gateway IP será apresentado na lista de caixa de SMS do dispositivo.



✓ Como configurar chamada anormal na porta de entrada

Aqui está um exemplo de configuração de chamada anormal



- ✓ Baixo ASR menos de 20%

  Estatísticas 100 chamadas, módulo auto-reset/block enquanto ASR menos de 20%

- ✓ Baixa 300s ACD menos de

  Estatísticas 80 chamadas, módulo auto-reset/block enquanto ACD menos que 300 segundos

- ✓ Contagem de Falhas de Chamadas

  módulo bloco auto-reset, enquanto 10 vezes deixam de chamar a rede móvel continuamente

- ✓ Celular Operar

  redefinir módulo para registrar novamente a rede móvel. Meios Bloco não chamará para fora através deste módulo mais a menos que desbloqueá-lo

4.6.2. Configuração de celular

Figura 4-6-2.1 State Mobile

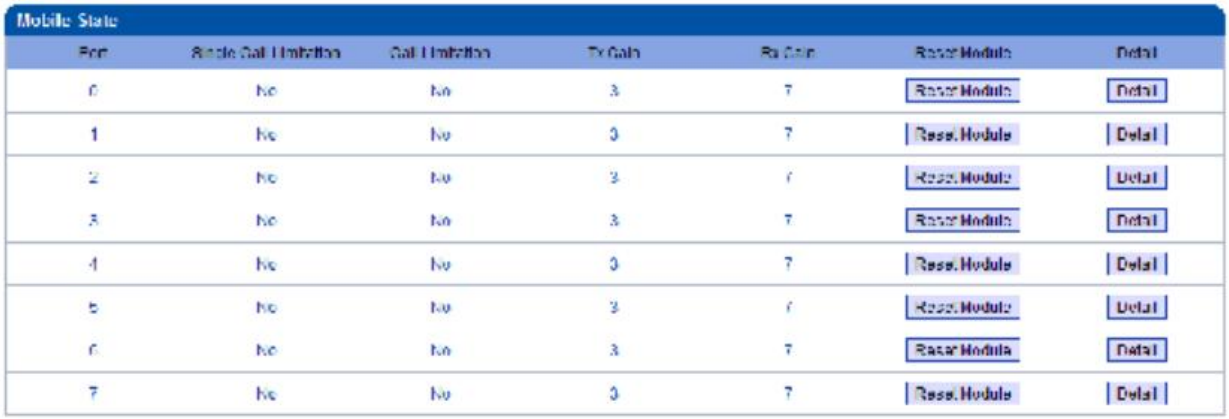


Figura 4-6-2.2 Configuração de Celular

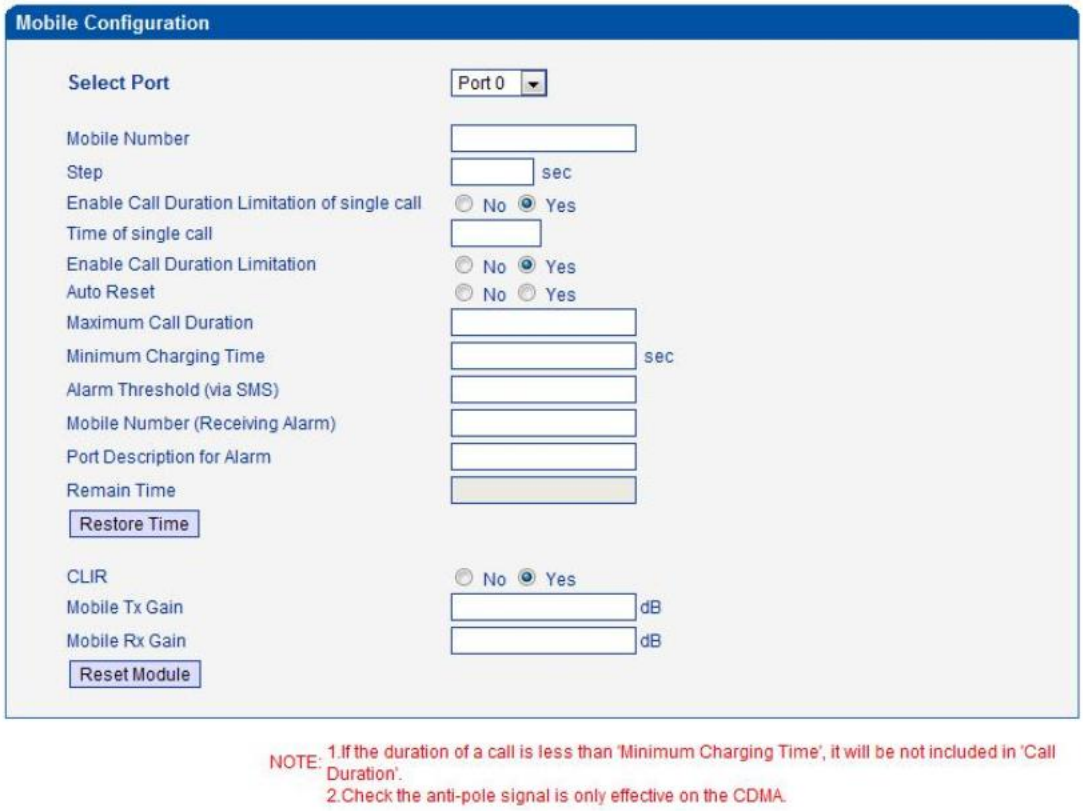


Tabela 4-6-2 Descrição da Configuração de Celular

Parâmetros	Descrição
Número Móvel	Número do cartão SIM do canal. Isso deve ser configurado quando "Para a Frente" de habilitação da função.
Passo	Faixa de valor de comprimento passo é 1-120 s, comprimento do passo multiplicada pelo tempo de chamada única apenas disse um único tempo de duração da chamada permitido.
Ativar Duração da chamada / Limitação única chamada	Definir duração máxima chamada para uma única chamada. Exemplo: se a Hora da única chamada definido para 10, a chamada será desconectada após falar 10 * passo segundos
Tempo de chamada única	O valor da chamada única limitação, este intervalo de valores é 1-65535. Comprimento do passo multiplicada pelo tempo de chamada única apenas disse um único tempo de duração da chamada permitido.
Ativar Duração da chamada / Limitação	Esta função é a de limitar a duração máxima chamada de canal. A duração máxima é chamada entre 1-65535 passos.
Reinicialização automática	Definir um dispositivo de reinicialização tempo make
Chamada Duração Máxima	Define um valor pelos usuários. Isso irá limitar a duração total da chamada / cartão UIM SIM. Após a duração da

	chamada excessos este valor, nenhuma chamada será feita a partir deste canal. O intervalo de valores é 1-65535. Se o usuário não configurar esse valor, o padrão é sem limites de duração de chamada máximo para este canal.
Tempo mínimo de facturação	Um mínimo de tempo (em segundos) de carga é definido durante o qual nenhuma carga é feito no lado do transportador. Se o tempo de conversa é ainda mais curto, a duração total da chamada não irá diminuir.
Limite de alarme (via SMS)	Quando o SIM permanecem o tempo é ou inferior a este valor, DWG irá enviar o SMS de alarme para lembrar os usuários do SIM permanecem tempo.
Número de Móvel (Alarme Receber)	O telefone celular Não. que usou para receber o SMS de alarme. Os usuários podem obter relatório SMS de SIM / status cartão UIM (SIM Remain Time) em DWG.
Descrição do Porto para alarme	É a marca de cartão SIM / UIM no relatório SMS identificação. O telefone celular n º do cartão SIM / UIM é recomendado o uso como a descrição da porta de alarme, ou qualquer outra string.
Permanecem Tempo	Indica a corrente SIM permanecem tempo. Ele não pode ser modificado
Restaurar tempo	Recupera o SIM permanecem tempo para valor inicial, o Call Duração Máxima.
CLIR	Exibição Caller ID restringir. Esta função é usada para restringir o celular Não. Ao acrescentar "# 31 #" antes do ID do telefone móvel, esta função deve ser apoiada por transportadora.
Celular Tx Gain	Trânsitos ganho do módulo móvel, de um lado para o lado IP PSTN.
Celular Rx Gain	Recebe o ganho do módulo móvel, de um lado PSTN para o lado IP.

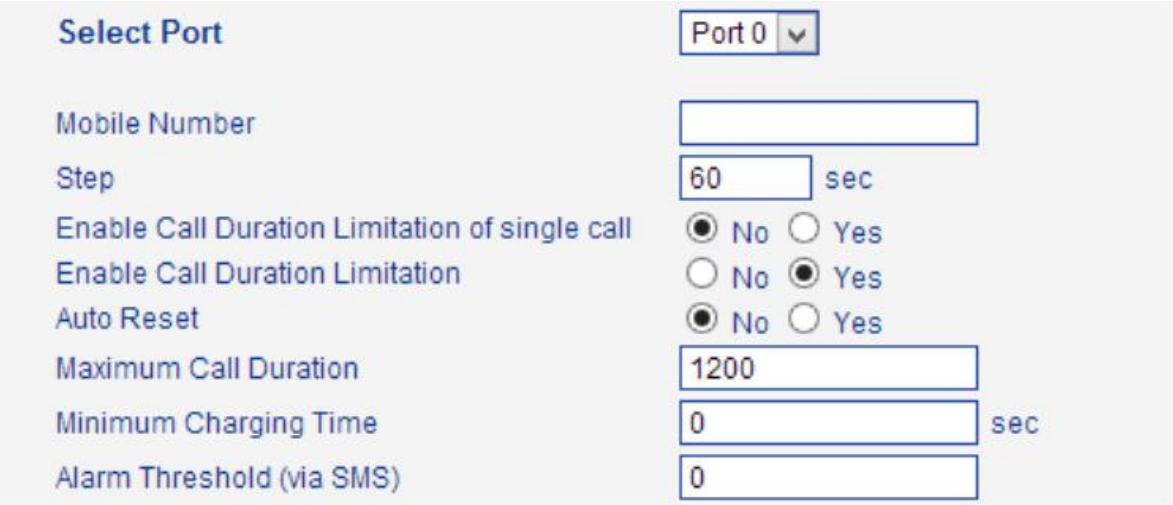
- ✓ Como configurar o limite máximo de chamadas
  - Predefinida: 1200 minutos (TC) para cada SIM

Caso 1. O cartão SIM de faturamento a cada 60 (Cu)

Então, temos que configurar duração máxima chamada como abaixo:

Passo = Cu = 60;

Chamada Duração Máxima = total de minutos de chamadas de SIM (minutos) * 60 / step = Ct * 60 / Cu = 1,200 * 60/60 = 1200 etapa

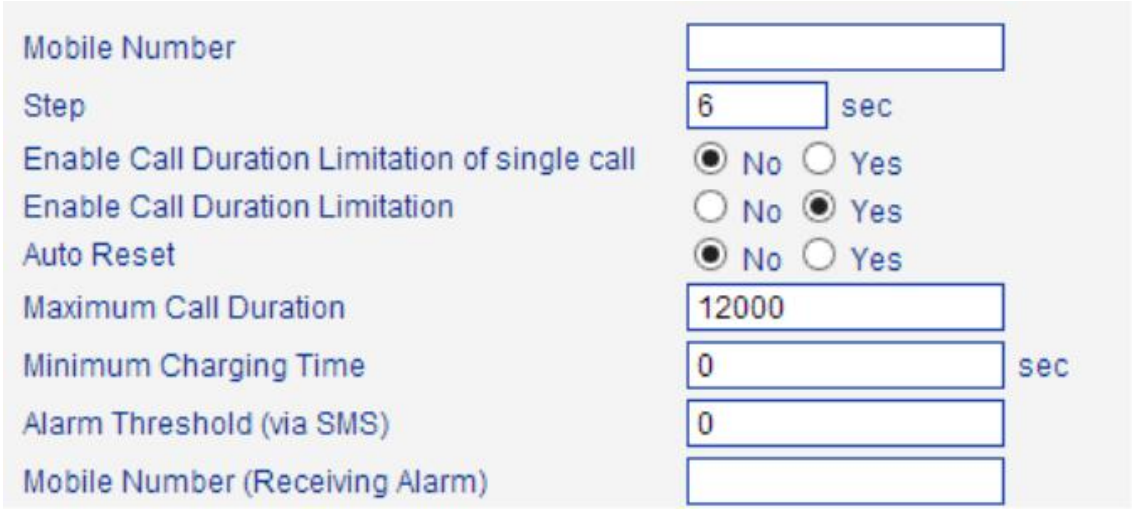


Caso 2. O cartão SIM de faturamento a cada 6s (Cu)

Então, temos que configurar duração máxima chamada como abaixo:

Passo = Cu = 6s;

Chamada Duração Máxima = minutos de chamadas totais de SIM (minutos) * 60 / step = Ct * 60 / Cu = 1200 * 60/6 = 12000 passo



4.6.3. Gestão PIN

Figura 4-6-3 Gestão PIN

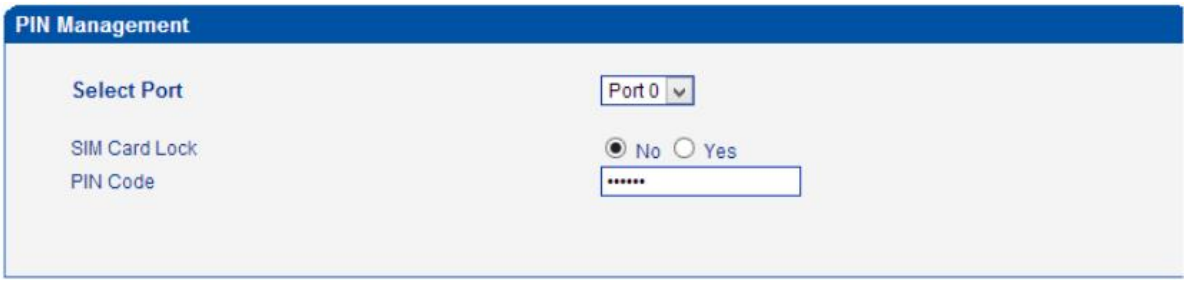
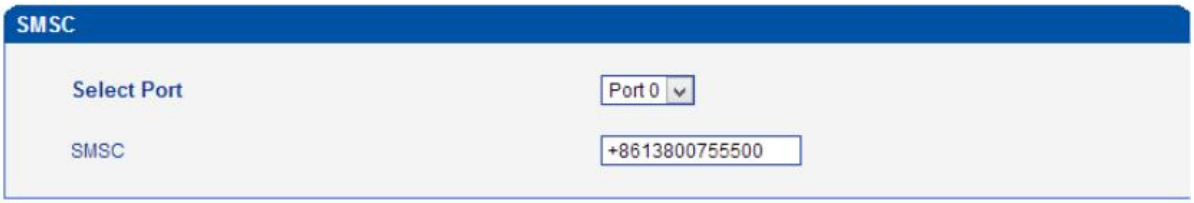


Tabela 4-6-3 Descrição de Gestão PIN

Parâmetros	Descrição
PIN	Número de identificação pessoal do cartão SIM. No estado do cartão SIM bloqueado, PIN pode ser modificado para evitar que o cartão SIM seja roubado.
Selecione Porta	Seleciona o número do canal GSM / CDMA

4.6.4. SMSC

Figura 4-6-4 SMSC



SMS center of mobile, in most places, the celluar module will automatically detect the SMSC number. This configurable option is used in a situation that the SMSC number could not detected by celluar module. When such case happens, please contact with mobile service provider to identify the SMSC number and then add SMSC number in SMSC configurable web interface.

4.6.5. Enviar SMS / Receber SMS

Figura 4-6-5 Enviar SMS

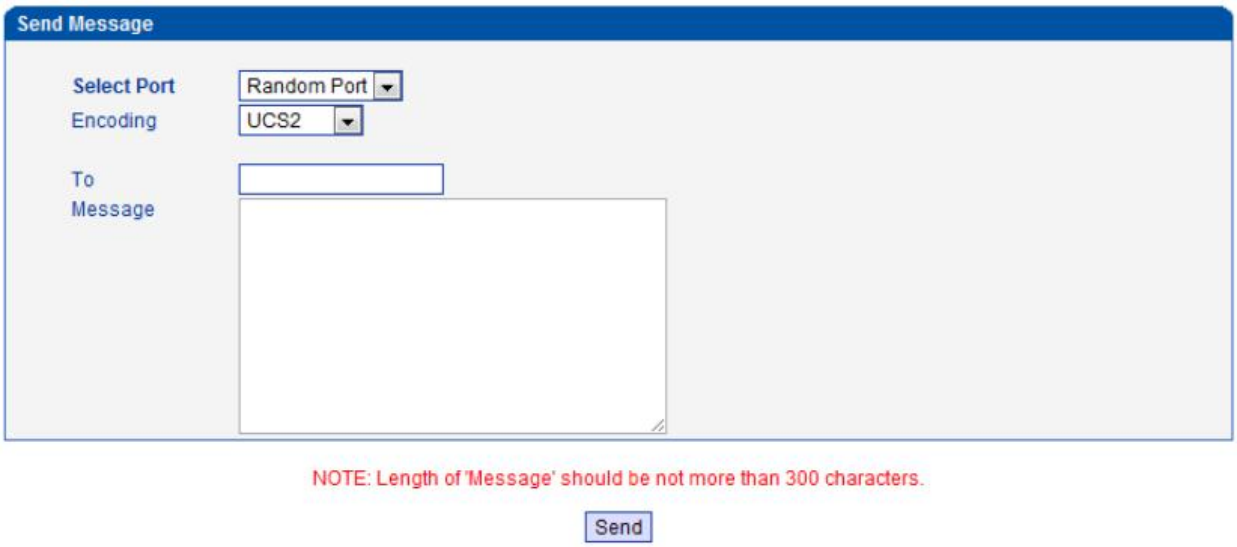


Tabela 4-6-5 Descrição de envio de SMS

Parâmetros	Descrição
Selecione Porta	Os usuários podem selecionar um canal definido ou canal aleatório para enviar SMS. Entrada de telefone celular do receptor Não para enviar SMS.
Codificação	Dois tipos de codificação de mensagens em modelos de PDU, codificação de 7 bits e UCS2 codificação. O padrão é UCS2.
Para	Telemóvel No. do receptor
Mensagem	Conteúdo do SMS. O comprimento é limitado a 300 caracteres.

4.6.6. USSD

USSD (dados de serviço suplementar não estruturada) é um sistema global para móvel (GSM) tecnologia de comunicação que é usado para enviar mensagens de texto entre um telefone celular e um programa de aplicação na rede. As aplicações podem incluir o roaming pré-pago ou bate-papo móvel.

Figura 4-6-6 USSD

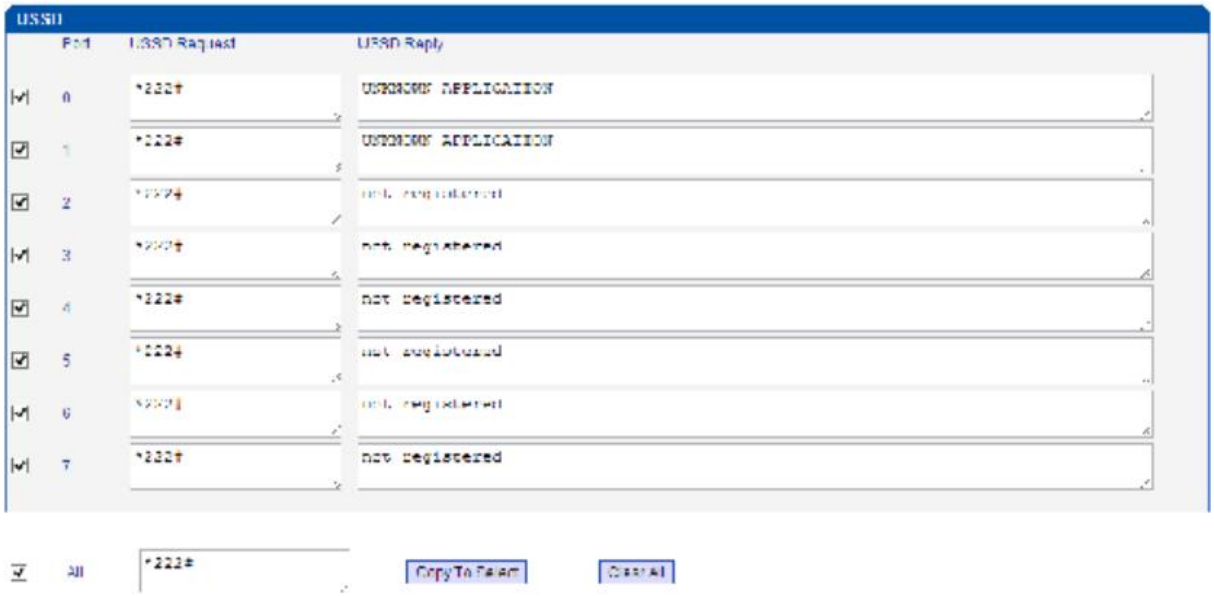


Tabela 4-6-6 Descrição de USSD

Parâmetros	Descrição
Porta	Selecione o canal GSM para enviar USSD
USSD Responder	Mostrar resultados de USSD
USSD Pedido	Mostrar o resultado do envio de USSD

4.6.7. Portadora

Figura 4-6-7 Selecione Portadora

Esta função é utilizada para selecionar operadora.

Tabela 4-6-6 Descrição do seleto Portadora

Parâmetros	Descrição
Selecione Porta	Selecione o canal GSM, padrão Porta 0
Selecione Modo	Existem dois modos de seleção de operadora automática e manual. O modo automático pode ser procurar automaticamente operadores. O modo manual pode escolher os operadores da lista transportadora.
Lista portadora	Se você selecionar o modo manual, você pode selecionar a partir da lista transportadora transportadora.

4.6.8. BCCH

Figura 4-6-9 BCCH

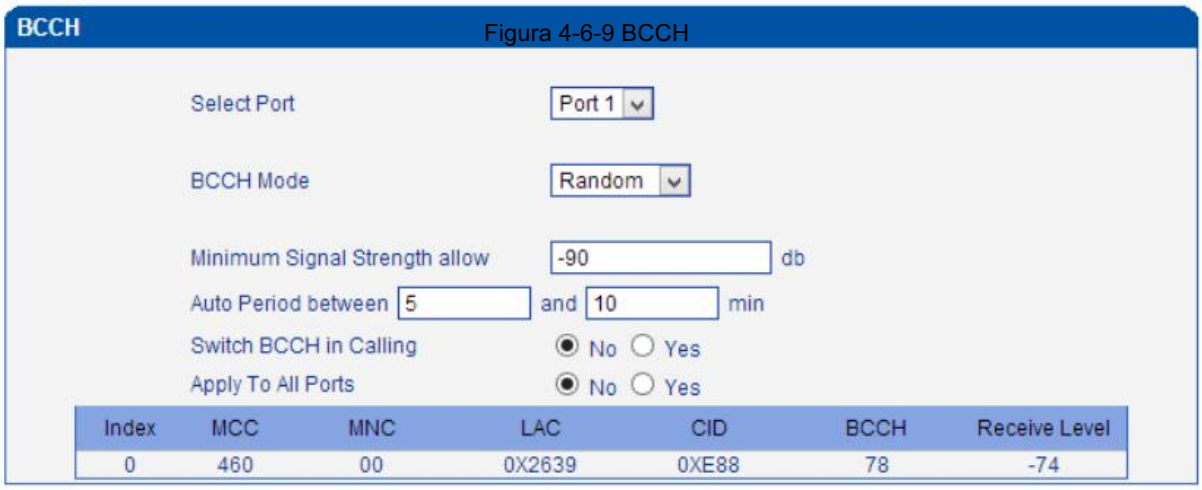
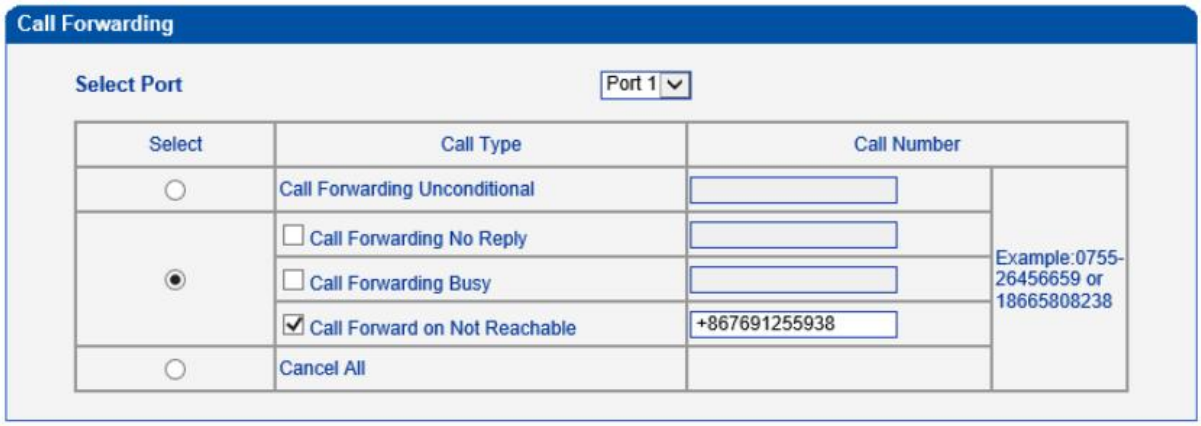


Tabela 4-6-7 Descrição de BCCH

Parâmetros	Descrição
Modo BCCH	Existem quatro opções. padrão, fixo, aleatório, avançado
Intervalo de atualização	Definir frequência de detecção de tempo de atualização
atualização automática / atualização parada	Escolha se a freqüência de atualização
Índice MCC	Código de número de série País Mobile, a China é de 460
MNC	Código de rede móvel, usado para distinguir entre os diferentes operadores de rede
LAC	Códigos de área local
CID	ID da célula (CID) é um número único, geralmente usado para identificar cada Base Transceiver Station (BTS) ou setor de um BTS dentro de um código de área local (LAC), se não dentro de uma rede GSM.
BCCH	transmissão do canal de controle (BCCH) é um ponto a multiponto, unidirecional (downlink) canal utilizado na interface Um do padrão de celular GSM
Nível Recebido	Receber sinal de força forte

Escolha uma frequência para bloquear as operações.

4.6.9. Desvio de chamadas



O desvio de chamadas é o mesmo que o telefone móvel que para ativar / desativar serviço suplementar de cartão SIM. Para mais detalhes sobre estes serviços, entre em contato com fornecedores locais

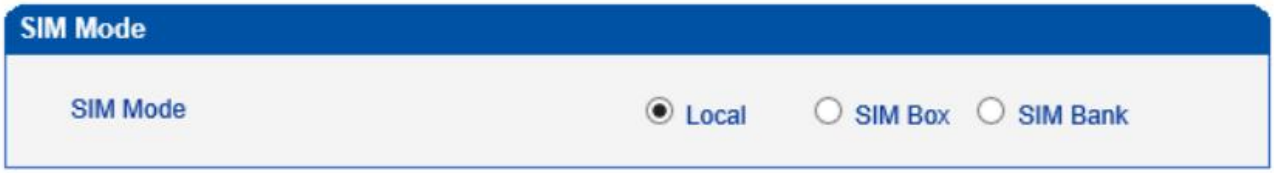
4.6.10. Chamada em espera

Chamada em espera é o mesmo que o telefone móvel que para ativar / desativar o serviço suplementar de cartão SIM. Para mais detalhes sobre estes serviços, entre em contato com fornecedores locais.

Notas: Chamada em espera só é eficaz enquanto tomar "**Não responda GSM de chamadas de entrada para Hotline**" definida como **Sim**.

A configuração do sistema -> Serviço de Parâmetro

4.6.11. Modo de SIM



Apoio portal Handphone dos tipos de instalação do cartão SIM, que é local e remoto de gerenciamento de SIM

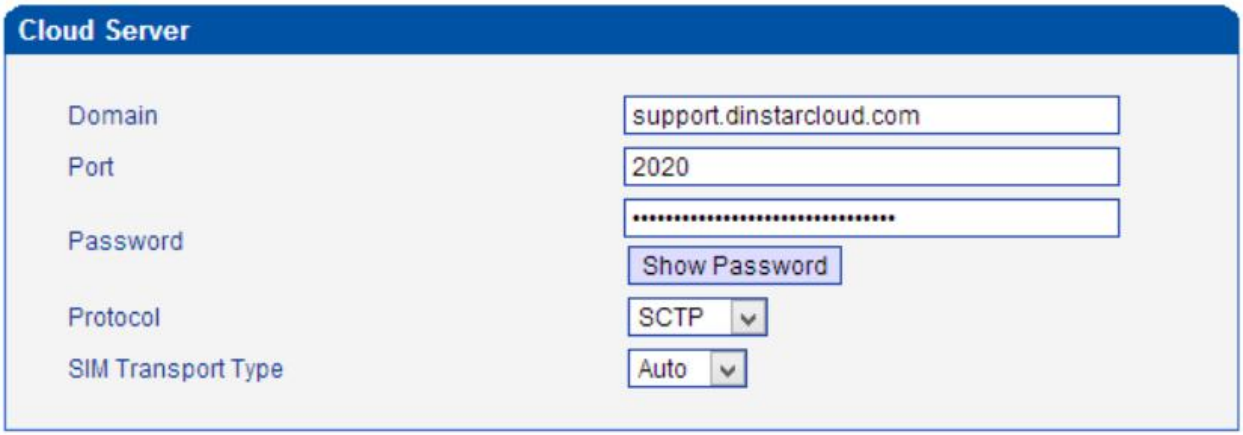
Parâmetros	Descrição
Local	Para usar o cartão SIM local que instalar no gateway, desta forma é mais comum usado por muitos dos usuários
SIM Box SIM Banco	SIM Box é uma pequena caixa que usar para o armazenamento do cartão SIM. É ideal para usuários que querem substituir o cartão SIM com freqüência. SIM Banco é usado para armazenamento de cartão SIM e gerenciamento remoto SIM junto com SIM Card

✓ **Qual é a diferença entre o SIM Box e SIM Bank?**

Ambos Box SIM e SIM Banco são usados para armazenamento SIM. SIM Box é um dispositivo simples que usar para a instalação de SIM remoto, mas só não suporta rotação SIM, NAT etc, é o trabalho com a rede local só que significa passagem e SIM Box deve estar conectado à mesma rede.

Comparar ao SIM Box, SIM Bank é o mais poderoso e fornecer regras de gestão flexíveis, tais como SIM Rotação, comutação SIM e da política anti-block. É componente importante da solução de nuvem SIM. Com SIM Bank, gateways GSM podem ser implantados em diferentes locais e países, para que o usuário é capaz de supervisionar todos os SIMs em um só lugar.

4.6.12. Cloud Server

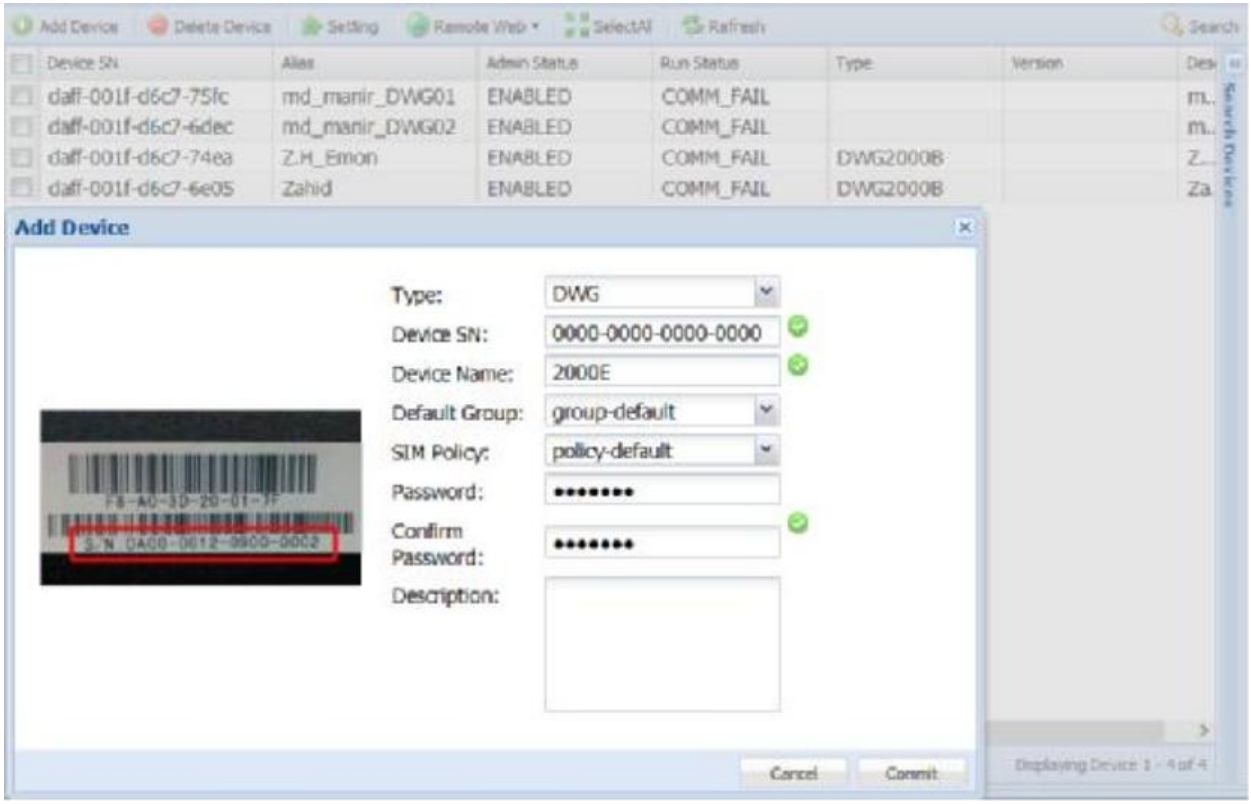


O servidor de nuvem é normalmente configurado quando o gateway trabalhar com Banco SIM ou o propósito de gerenciamento centralizado

Parâmetros	Descrição
Domínio	Domínio exclusivo para os usuários
Porta	É definir pelo SIM nuvem. O valor padrão é 2020
Senha	É criar quando add gateway em SIM nuvem. A senha é usado para fins de autenticação
Protocolo	SCTP, UDP
SIM Tipo de transporte	Auto: o dispositivo é escolheu método de transporte automaticamente; Retransmissão: SIM trabalho Server como servidor de retransmissão, todos os dados devem ser o transporte por servidor SIM.

- ✓ **Como registrar porta de entrada para o SIM em nuvem?**

Exemplo: adicionar gateway no domínio suporte.handphone.com.br



Dispositivo S / N é o ID do dispositivo no gateway, encontrá-lo na página de informações do sistema, como abaixo:

Device ID	0000-0000-0000-0000
Server Register Status	Not Registered

4.7. Configuração de Roteamento

4.7.1. Parâmetro de roteamento

Figura 4-7-1 Parâmetro de roteamento

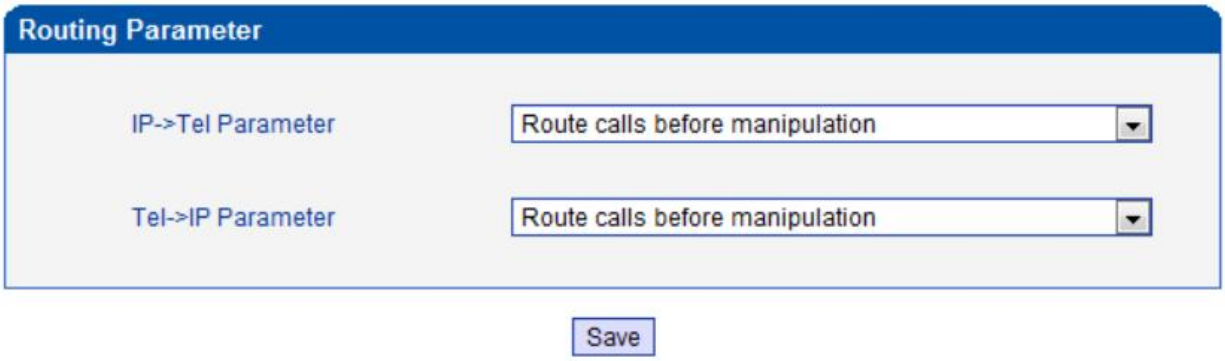


Tabela 4-7-1 Description de Encaminhamento Parâmetro

Parâmetros	Descrição
Tel-> IP Parâmetro	Os parâmetros globais, ela terá efeito enquanto manipulação número configurado
Rota chama após a manipulação	Os parâmetros indicam que o gateway irá selecionar Tel-> rotas IP após a manipulação número concluída
Rota chama antes da manipulação	Os parâmetros indicam que o gateway irá selecionar Tel-> rotas IP antes da manipulação número concluída

4.7.2. Encaminhamento Tel

Figura 4-7-2 IP para roteamento Tel

IP->Tel Routing

	Index	Description	Source IP	Source Prefix	Destination Prefix	Destination
☐	30	Elastix	IP 31	any	[2-9]	Port Group 0
☐	31	ip-tel	Any	any	any	Port Group 0

Tabela 4-7-2 Descrição de IP para roteamento Tel

Parâmetros	Descrição
IP -> Roteamento Tel	Este item usa para configurar rotas de chamadas de saída que pode ser usado para receber as chamadas do lado do IP
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a 31. A rota corresponder preferencialmente as regras que o valor do índice é menor. Índice 31 é rota padrão na porta de entrada, que deve ser corresponder a todos os prefixos.
Descrição	Ele descreve a rota para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
IP de origem	Ele especifica o IP do autor da chamada
Prefixo Fonte	Tudo o número chamador deve corresponder ao prefixo fonte. Ele especifica o prefixo fonte permitir para enviar chamadas para fora. Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Prefixo Destino	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, o prefixo indica o número de chamada ligado Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino	Seus especifica destino Porto ou Porto Grupo

4.7.3. Tel-> Roteamento IP

Figura 4-7-3.1 Tel para roteamento IP

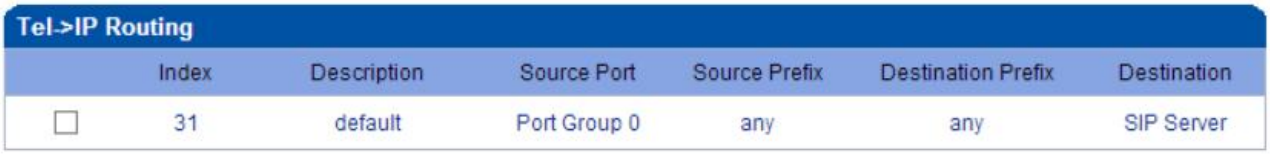
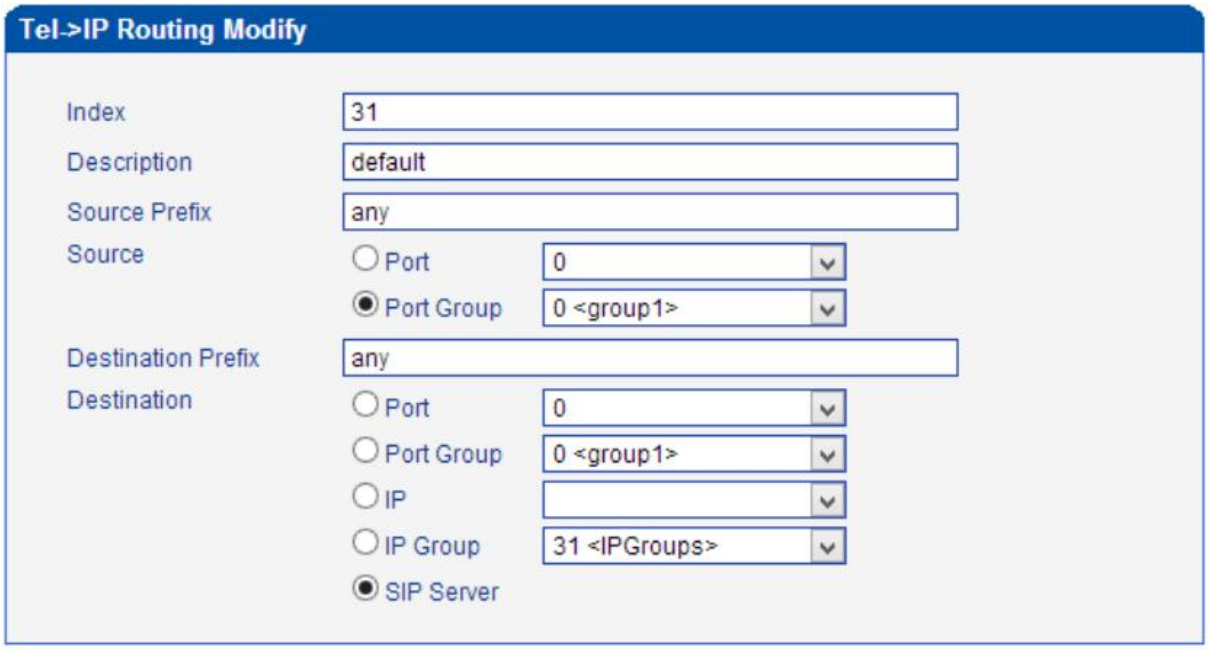


Tabela 4-7-3 Descrição de Tel para roteamento IP

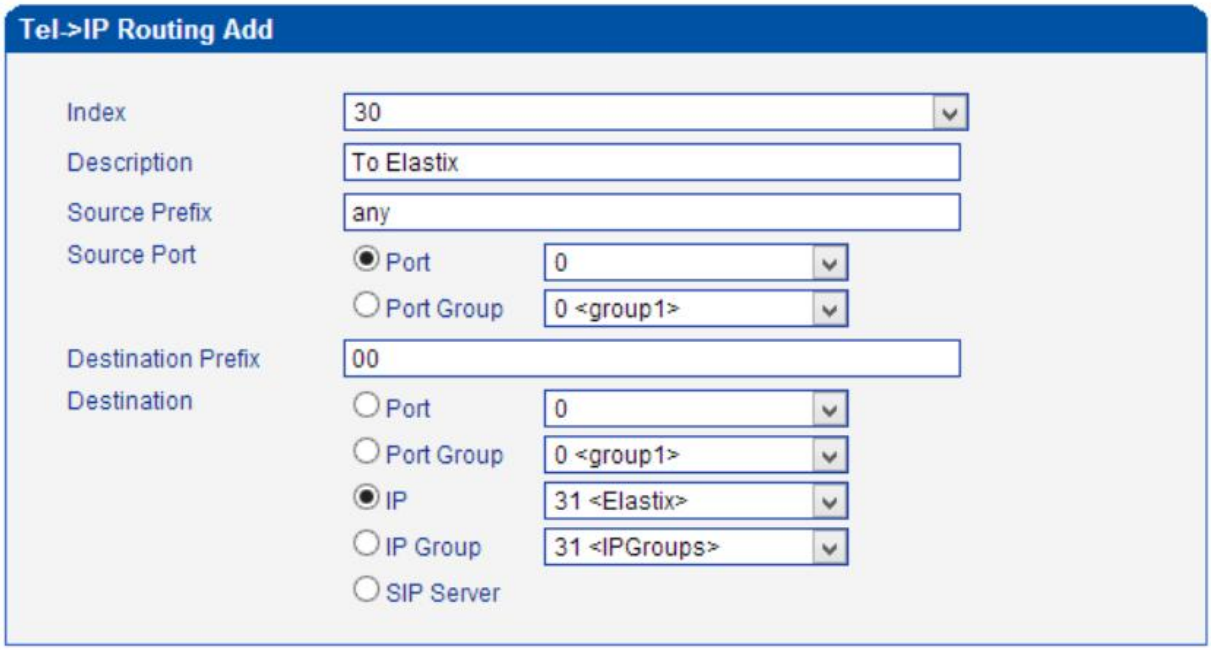
Parâmetros	Descrição
IP -> Roteamento Tel	Este item usa para configurar rotas de chamadas recebidas, que podem ser usados para receber as chamadas do celular.
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a rota 31.O preferencialmente coincidir com as regras que o valor do índice é menor
Descrição	Ele descreve a rota para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
Porta de origem	Ele especifica o Grupo Porto ou Porto que irá receber as chamadas de celular
Prefixo Fonte	Tudo o número chamador deve corresponder ao prefixo fonte. Ele especifica o prefixo fonte permitir para enviar chamadas para fora ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1[3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Prefixo Destino	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, o prefixo indica o número de chamada ligado ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino	Sua especifica destino tronco IP ou SIP servidor

Figura 4-7-3.2 Tel para roteamento IP em Modificar



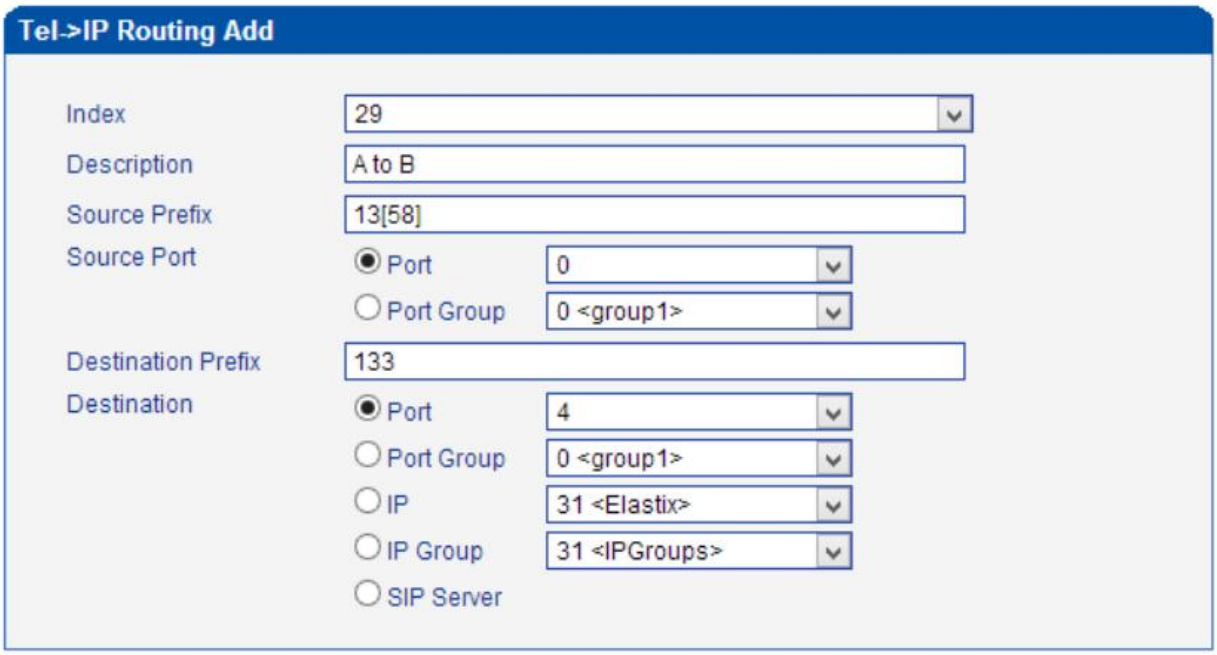
É uma rota padrão configurada no gateway. Ele permite que qualquer número de porta de origem 0 Enviar chamada para servidor SIP com qualquer prefixo.

Figura 4-7-3.3 Tel Adicionar ao roteamento IP



Adicionar um celular via VoIP para. Ele indica que as chamadas provenientes de Grupo de Porta 31 <Unicom> irá coincidir com o prefixo "x.", "X". É uma seqüência de curinga, que irá corresponder a qualquer prefixo, exceto as chamadas "anônimas". Enquanto isso, o envio do IP chamadas destino 13 <eia> se chamado número partida com destino prefixo "00".

Figura 4-7-3.4 Tel para roteamento IP em Modificar



Adicionar móvel para móvel rota, o seu usado principalmente para salvar o custo entre duas operadoras. Ele indica que as chamadas provenientes de porta 0 irá coincidir com o prefixo 13 [58], "13 [58]" incluem prefixo 135 e 138, o número de chamadas não pode coincidir com prefixo 135 e 138 irá rejeitar por gateway.

Enquanto isso, o envio de chamadas para Grupo de Porta 31 <Unicom> se chamado jogo número com prefixo 133.

4.8. Configuração manipulaton

4.8.1. IP-> Números Tel Destino

Figura 4-8-1.1 IP-> números de destino Tel manipulação

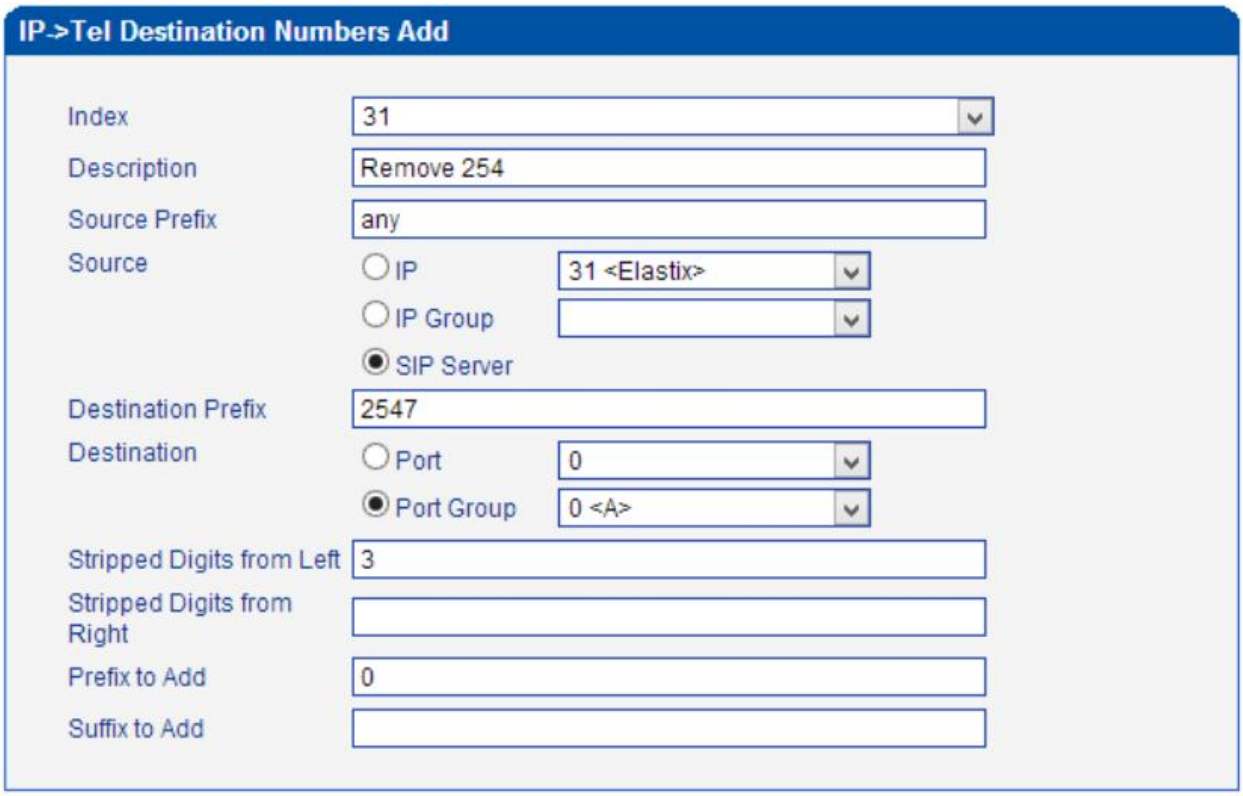
Tabela 4-8-1 Descrição de IP-> números de destino Tel manipulação

Parâmetros	Descrição
IP-> números de destino Tel manipulação	É um produto de configuração opcional, e é usado para adicionar uma regra para alterar o número
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a rota 31.O preferencialmente coincidir com as regras que o valor do índice é menor
Descrição	Ele descreve a regra para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
IP de origem	Ele especifica o IP de origem que vai enviar as chamadas para o gateway ✓ Qualquer: qualquer endereço IP ✓ IP: um endereço IP específico ✓ Grupo IP: um grupo específico IP ✓ Servidor SIP
Fonte Prefixo	Tudo o número chamador deve corresponder ao prefixo fonte. Ele especifica o prefixo fonte permitir para enviar chamadas para fora ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino Prefixo	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, a chamada prefixo indica o número ligado Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186

Destino	Seus especifica destino Porto ou porta Grupo
Dígitos despojado de Esquerda	Ele especifica o comprimento dos dígitos a serem excluídos a partir da esquerda
Dígitos despojado de Direito	Ele especifica o comprimento dos dígitos a serem excluídos da direita
Prefixo para adicionar	Adicionar os novos algarismos em frente do número original
Sufixo para Adicionar	Adicionar os novos dígitos no fim do número original

Adicionar um IP-> Tel manipulação, a alteração do número chamado 2547888888-07888888

Figura 4-8-1.2 IP-> números de destino Tel manipulação



Ele indica que as chamadas provenientes de grupo IP irá coincidir com o prefixo "qualquer", bem como o número chamado, que coincide com o prefixo "2547" irá apagar 3 dígitos na frente dele e substituí-lo pelo dígito "0".

4.8.2. Tel-> Números Fonte IP

Figura 4-8-2.1 Tel-> números de destino IP manipulação

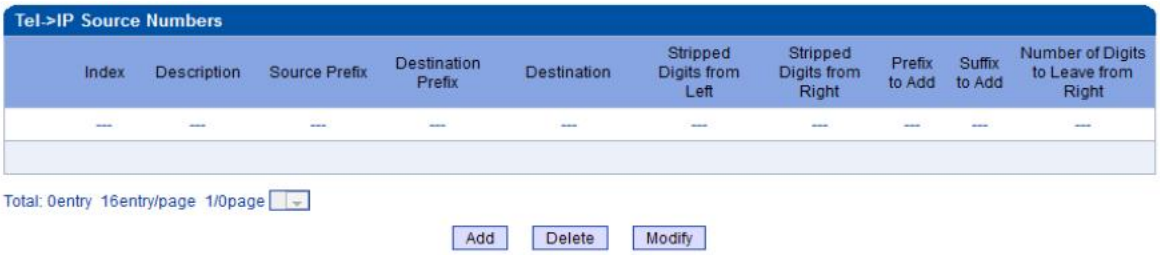


Tabela 4-8-2 Descrição-> Tel números de destino IP

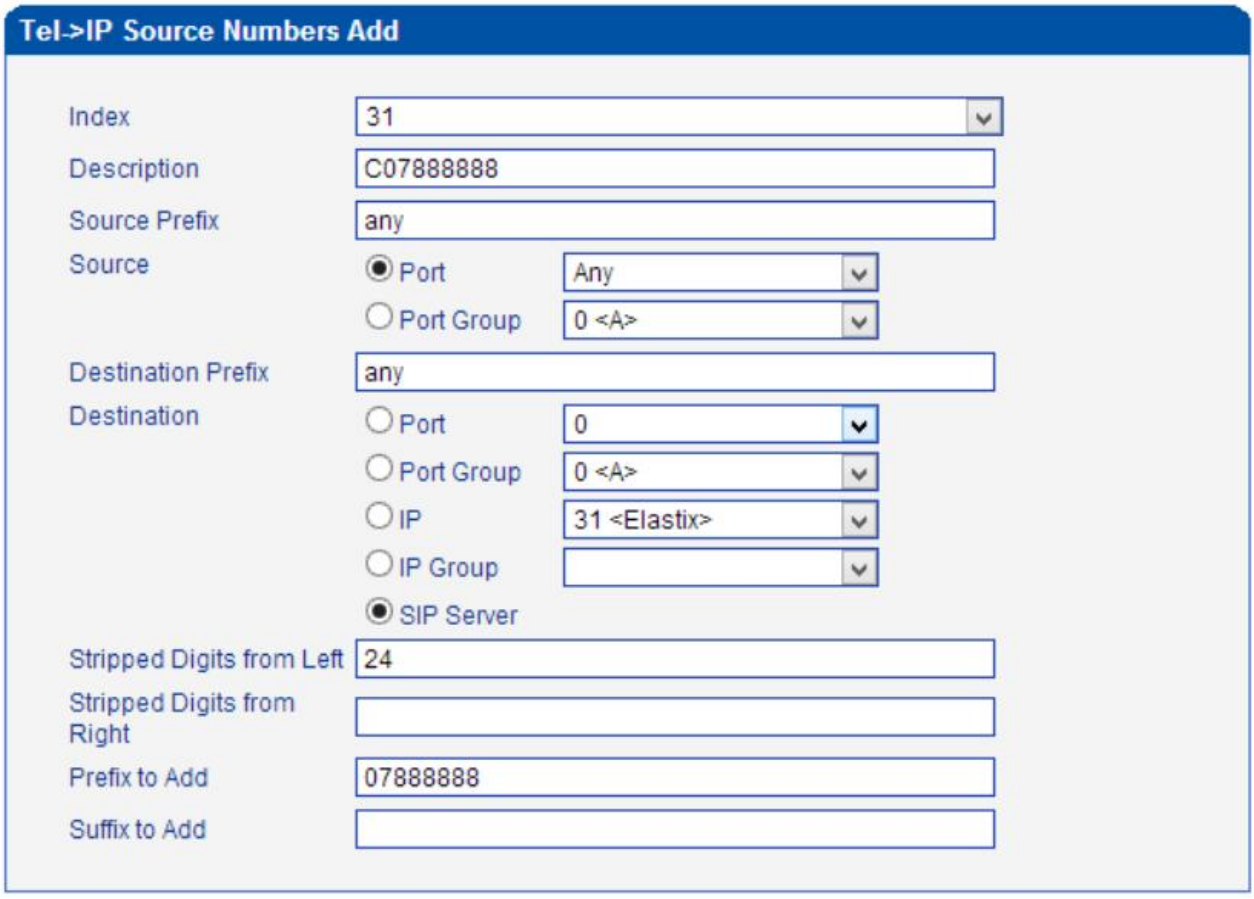
Parâmetros	Descrição
Tel-> Fonte números IP manipulação	É um item de configuração opcional, e é usado para adicionar-> IP dados de mudança de número de telefone. O IP-> Tel Manipulação definiu as regras de adição e exclusão de números chamados, que são referenciados por IP-> encaminhamento Tel.
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a 31.
Descrição	Ele descreve a regra para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
Fonte Prefixo	All the caller number must match the source prefix. It specifies the source prefix allow to send call out ✓ Any: include anonymous, 0xxxx, 1[2-9]xxxx etc. ✓ 0xxxx: consist of some digits such as 015,08,09 ✓ 1[3-8]6:consist of some prefix, include 136,146,156,166,176,186
Destino Prefixo	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, o prefixo indica o número de chamada ligado ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino	Seus Especificos destinos: ✓ Porta ✓ Grupo de Porta ✓ IPs ✓ Grupo IP ✓ Servidor SIP
Dígitos despojado de Esquerda	Ele especifica o comprimento dos dígitos a serem excluídos a partir da esquerda
Dígitos despojado de Direito	Ele especifica o comprimento dos dígitos a serem excluídos da direita

Prefixo para adicionar	Adicionar os novos algarismos em frente do número original
Sufixo para Adicionar	Adicionar os novos dígitos no fim do número original
Número de dígitos para deixar de Direito	Ele especifica o número de dígitos para deixar de Direito

Exemplo

Adicionar Manipulação IP Tel->, para alterar o número chamador para 07888888

Figura 4-8-2.2 Tel -> manipulação de números de destino IP de origem adicionar



Ele indica que todas as chamadas recebidas, que combinados com fonte e destino prefixo "qualquer", para apagar o número chamador original e substituir por 0788888

4.8.3. Tel-> IP de Destino

Figura 4-8-3.1 Tel-> números de destino IP manipulação

Tabela 4-8-3 Descrição de Tel-> IP números de destino manipulação

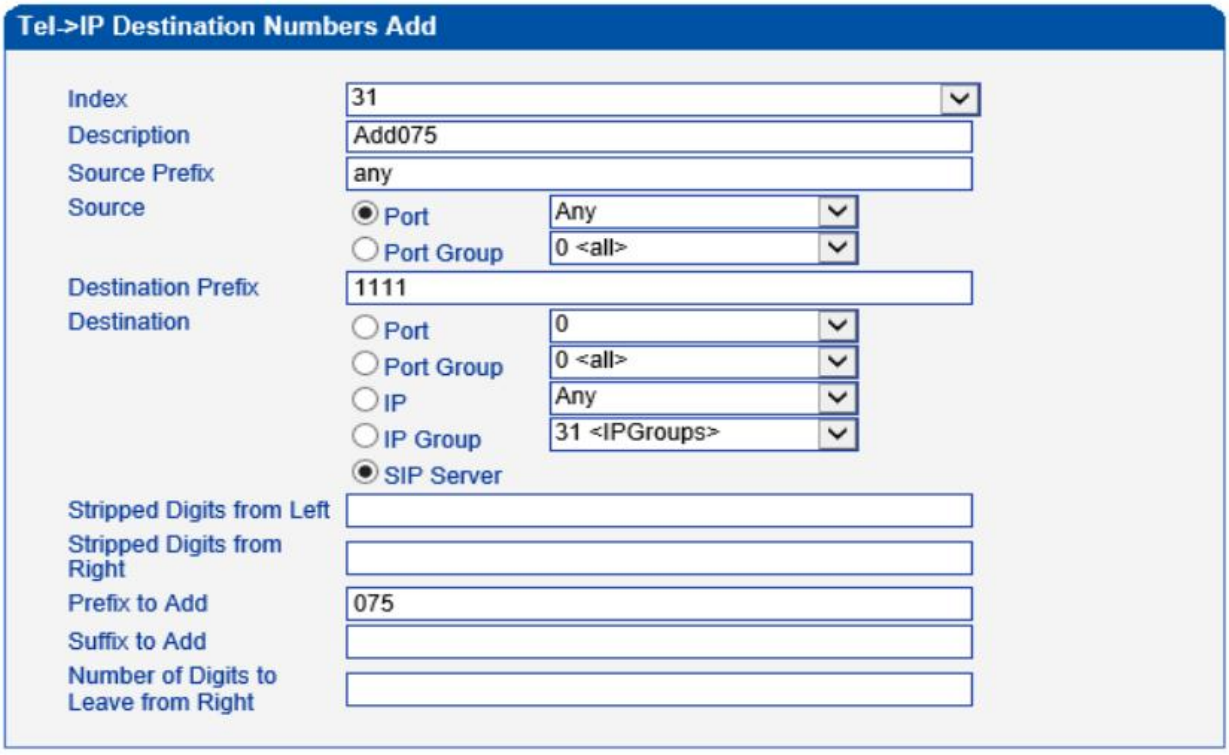
Parâmetros	Descrição
Tel-> números de destino IP manipulação	É um item de configuração opcional que usado para adicionar regras de manipulação de número de destino Tel-> IP. A Manipulação Tel-IP definidas as regras de adição e exclusão de números chamados, que são referenciados por roteamento de Tel-> IP.
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a 31.
Descrição	Ele descreve a rota para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
Fonte Prefixo	Tudo o número chamador deve corresponder ao prefixo fonte. Ele especifica o prefixo fonte permitir para enviar chamadas para fora ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino Prefixo	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, o prefixo indica o número de chamada ligado ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino	Seus destinos Especifica ✓ Porta ✓ Porta grupo ✓ Destino ✓ IPs ✓ Grupo IP ✓ Servidor SIP

Dígitos despojado de Esquerda	Ele especifica o comprimento dos dígitos a serem excluídos a partir da esquerda
Dígitos despojado de Direito	Ele especifica o comprimento dos dígitos a serem excluídos da direita
Prefixo para adicionar	Adicionar os novos algarismos em frente do número original
Sufixo para Adicionar	Adicionar os novos dígitos no fim do número original
Número de dígitos para deixar de Direito	Ele especifica o número de dígitos para deixar de Direito

Exemplo

Adicionar uma regra de manipulação IP Tel->, para alterar o número chamado 1111-0751111

Figura 4-8-3.2 Tel-> números de destino IP manipulação



Ele indica que chama chamada de celular vai coincidir com o prefixo "qualquer", e o número chamado que combinar com o prefixo "1111" será adicionado 075 em frente chamado número.

4.9. Operação

4.9.1. IP-> Tel Operação

Figura 4-9-1.1 IP-> Tel Operação

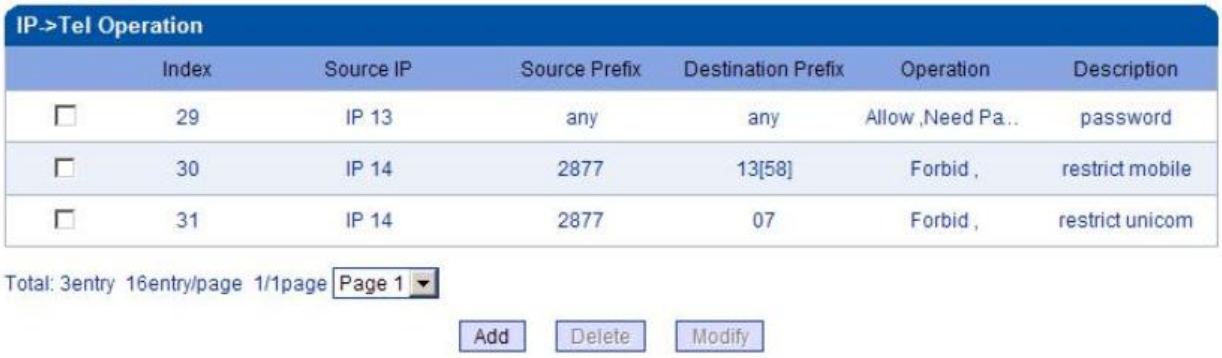


Tabela 4-9-1 Descrição de IP-> Tel Operação

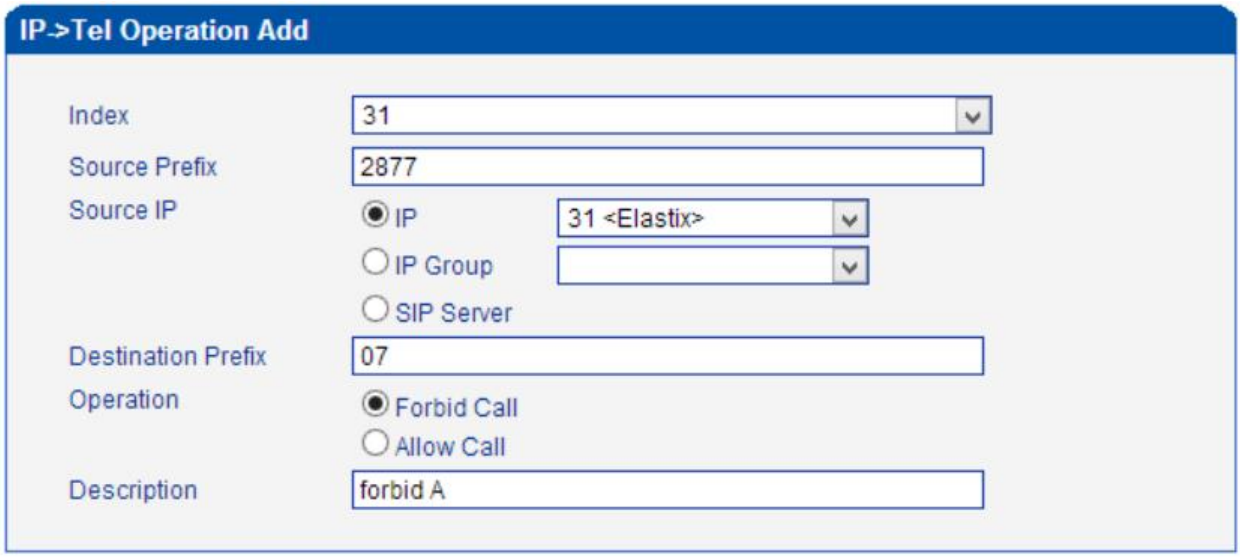
Parâmetros	Descrição
IP> Tel Operação	É um produto de configuração opcional. Configuração Operação envolve essencialmente permitir que, salvo algum IP e grupo IP enviar chamadas para determinados números. Inclui: proibir chamada, subsídio de chamada, chamada de automóveis, e autenticação por senha.
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a 31.
IP de origem	Ele especifica o IP de origem do servidor / SIP que vai enviar as chamadas para o gateway ✓ Qualquer: qualquer endereço IP ✓ IP: um endereço IP específico ✓ Grupo IP: um grupo específico IP
Fonte Prefixo	Tudo o número chamador deve corresponder ao prefixo fonte. Ele especifica o prefixo fonte permitir para enviar chamadas para fora ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino Prefixo	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, o prefixo indica o número de chamada ligado ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186

Operação	A sua regra número análise especifica ✓ Proibir chamada ✓ Permitir chamada ✓ Chamada Auto ✓ Senha autenticar
Descrição	Ele descreve a rota para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres

Exemplo: O IP-Tel Operação

Índice 31: barrando a certo número de chamadas a partir de IP 14 <elastix>

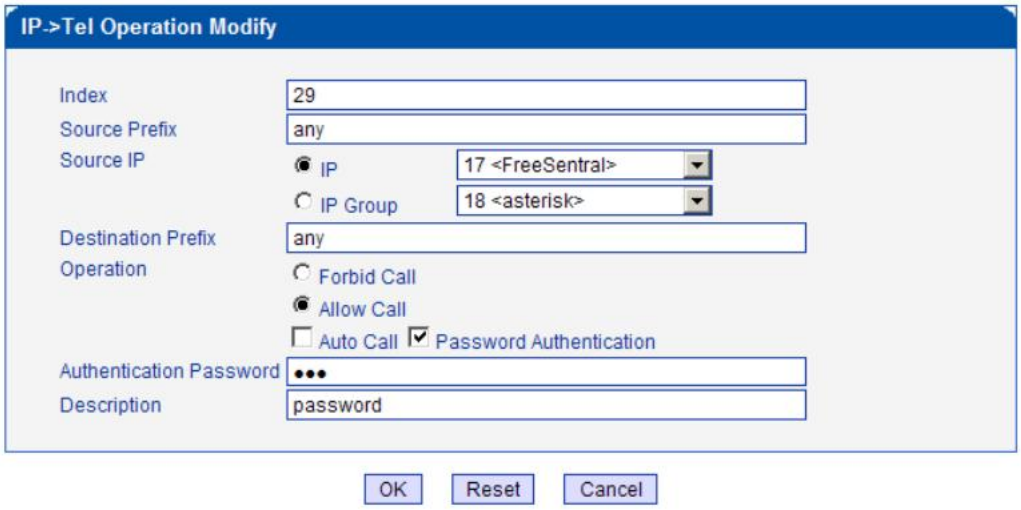
Figura 4-9-1.2 IP-> Tel Operação



Ele indica que chamar partido de IP 14 <Elastix> prefixo casar 2877, e também chamado de festa acompanhado de prefixo 07 não são permitidas chamadas para fora. As chamadas coincidir com esta regra será
rejeitada pelo gateway.

Índice 29: definir uma regra para IP 17 <freesentral> que todas as chamadas devem ir com a autenticação de senha válida.

Figura 4-9-1.3 IP-> Tel Operação



4.9.2. Tel-> Operação IP

Figura 4-9-2.1 Tel-> Operação IP

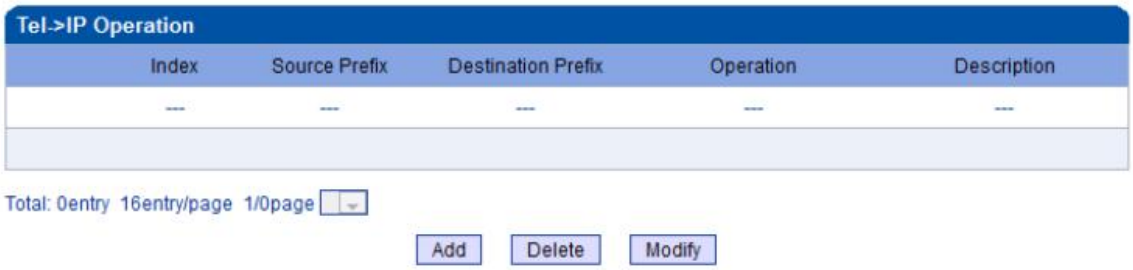


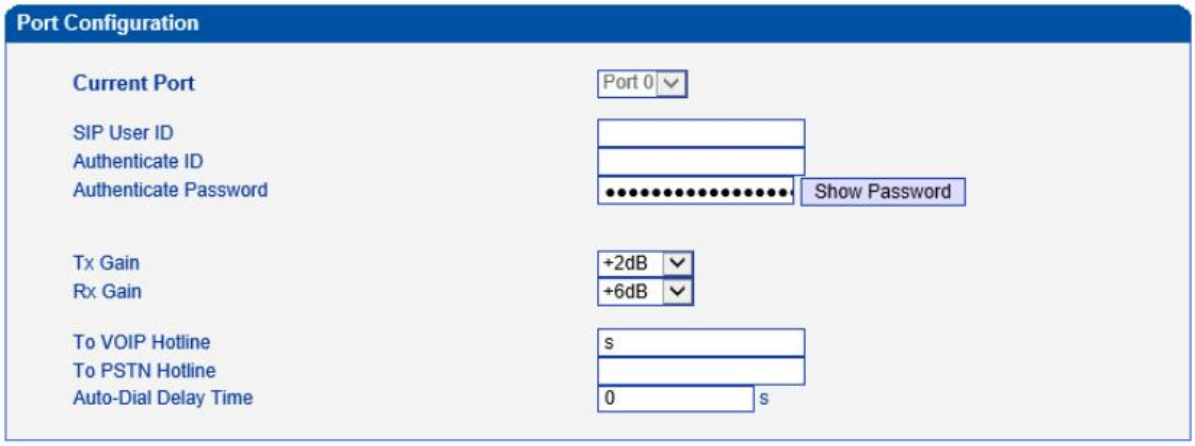
Tabela 4-9-2 Descrição de Tel-> Operação IP

Parâmetros	Descrição
Tel-> Operação IP	É um produto de configuração opcional. Para permitir seguintes funcionalidades neste menu: ✓ Proibir Chamada ✓ Chamada ✓ De volta ✓ Chamada Auto ✓ Permitir chamadas ✓ Autenticação de senha
Índice	Ele identifica exclusivamente uma regra. O seu valor é designado globalmente, que varia de 0 a 31
Porta de Origem	Ele especifica a porta de origem que vêm de celular
Fonte Prefixo	Tudo o número chamador deve corresponder ao prefixo fonte. Ele especifica o prefixo fonte permitir para enviar chamadas para fora ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Destino Prefixo	Todos os números de chamada deve coincidir com o prefixo de destino, o prefixo indica o número de chamada ligado ✓ Qualquer: incluir anônimo, 0xxxx, 1 [2-9] xxxx etc ✓ 0xxxx: consistir de alguns dígitos, como 015,08,09 ✓ 1 [3-8] 6: consistem em alguns prefixo, incluem 136.146.156.166.176, 186
Operação	A sua regra número análise especifica ✓ Proibir chamada ✓ Ligar de volta ✓ Permitir ✓ chamada ✓ Automático ✓ chamada ✓ Senha autenticar

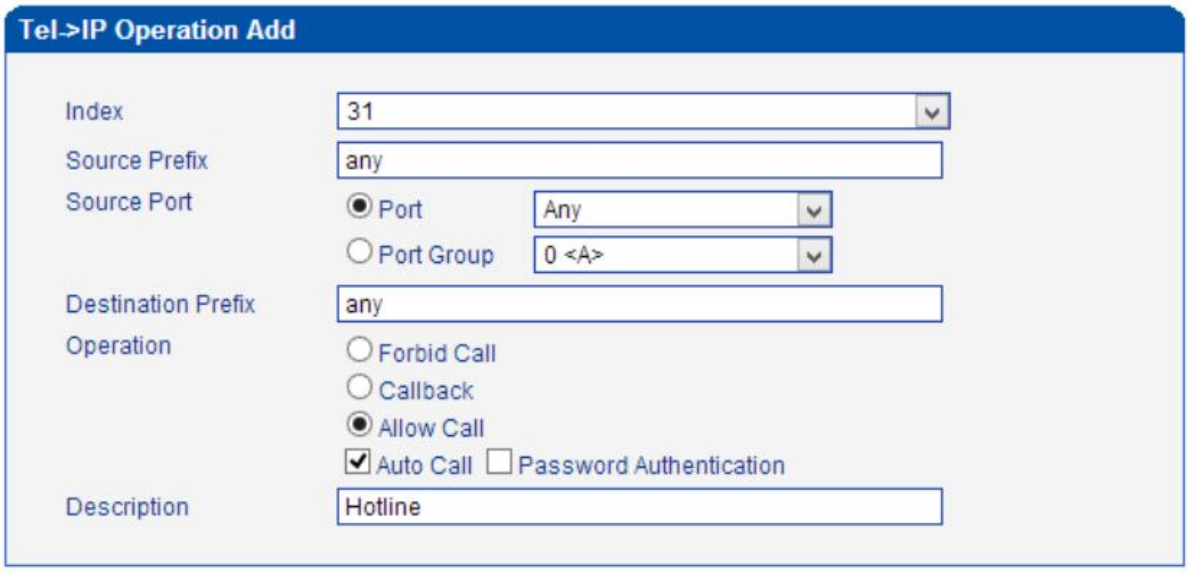
Descrição	Ele descreve a rota para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres

✓ **Como rota chamada de DID ou IVR automaticamente?**

Passo 1: Configuração do Sistema-> Configuração da porta para configurar VoIP número de emergência, este número de emergência pode ser DID, código de acesso e extensão etc



Passo 2: Operation-> Tel-> Operação IP para adicionar uma nova regra:

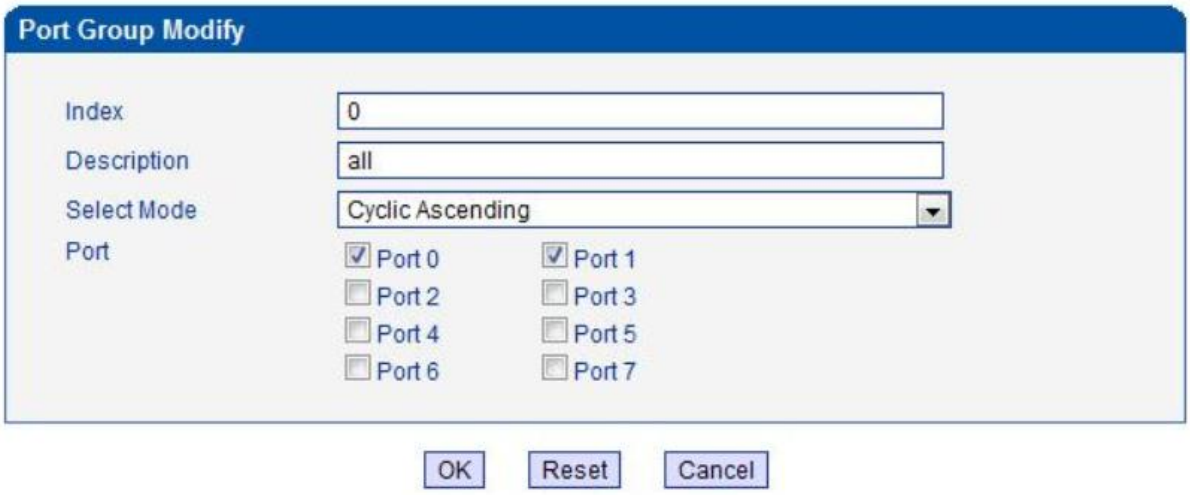


4.10. Configuração do Grupo Porta

4.10.1. Grupo Porta

Figura 4-10-1.1 - Grupo Porta

Figura Porta 4-10-1.2 Grupo Modificar



4.11. Configuração de Tronco IP

4.11.1. Tronco IP

Figura 4-11-1.1 Tronco IP

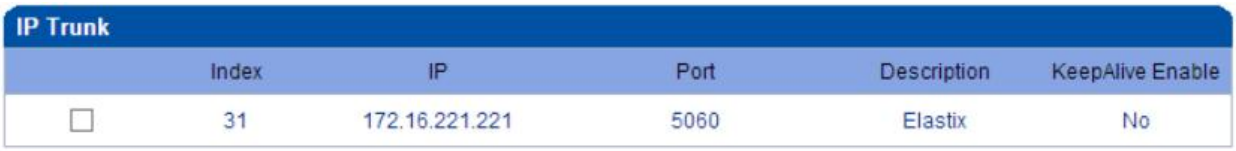


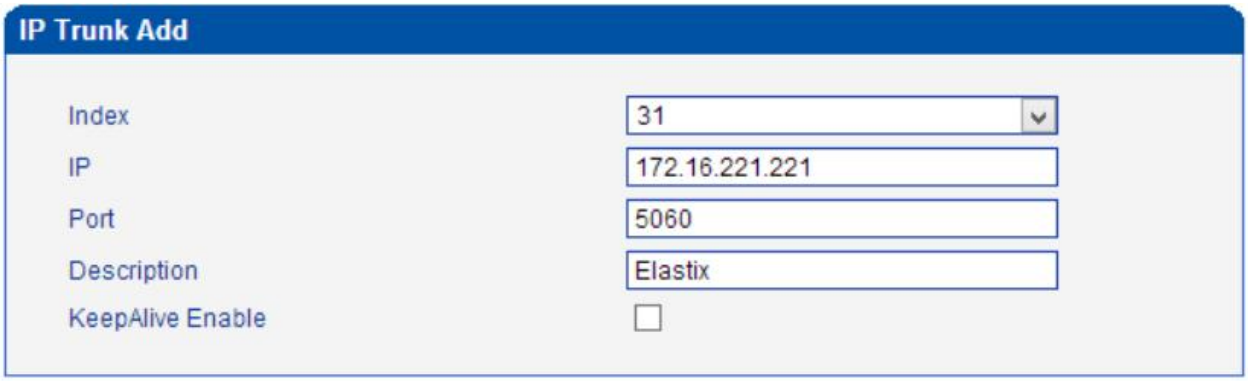
Tabela 4-11-1 Descrição do Tronco IP

Parâmetros	Descrição
IP Tronco	Adicionar IP remoto de Softswitch, servidor SIP que vai enviar tráfegos de chamada para porta de entrada
Índice	Ele identifica um tronco. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a 31.
Descrição	Ele descreve o tronco para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
IP	É um parâmetro de interoperabilidade entre o Softswitch remoto eo servidor SIP. Ele especifica o endereço IP do equipamento pares.
Porta	É um parâmetro de interoperabilidade entre o Softswitch remoto eo servidor SIP. Ele especifica o número da porta SIP do equipamento de pares
Manter vivo	Enviar OPÇÃO para Softswitch / IPPBX para detectar o estado de saúde

Exemplo

Para adicionar um IP remoto de Softswitch, índice tronco IP é 31, o número da porta SIP "5060"

Figura 4-11-1.2 Tronco IP



4.11.2. Grupo IP Tronco

Figura 4-11-2 Grupo IP Tronco

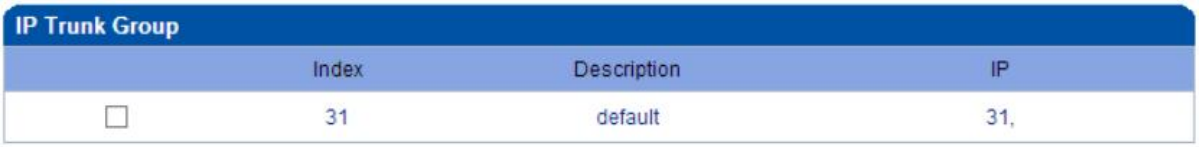


Tabela 4-11-2 Descrição do IP Grupo de troncos

Parâmetros	Descrição
IP Grupo Tronco	Esta configuração é opcional, e é usado para adicionar o IP que tem os mesmos atributos para um grupo de IP. O grupo IP será referenciado por IP-> Tel encaminhamento e manipulação de número.
Índice	Ele identifica unicamente uma rota. O seu valor é atribuído a nível mundial, variando de 0 a 31.
Descrição	Ele descreve a rota para a facilidade de identificação. Seu valor é uma série de caracteres
IP	Ele especifica o IP irá adicionar ao grupo IP

Exemplo

Para adicionar um grupo de IP, defina IP "10, 14, 17" a grupo IP 18

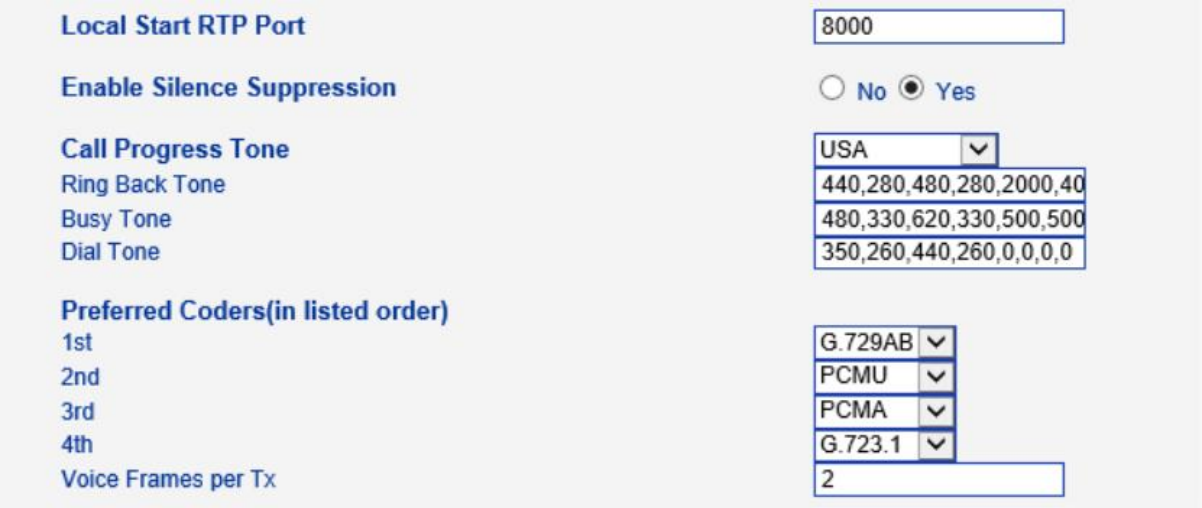
Figura 4-11-4 IP Tronco modificar Grupo

4.12. Configuração do Sistema

4.12.1. Serviço de Parâmetro

Configuração de serviço é usado para configurar chamadas de voz e algumas pequenas empresas, tais como tom de chamada progresso, codec, supressão de silêncio, * serviço, o segundo disco e assim por diante.

✓ **Para configurar os parâmetros de processamento de voz**



✓ **Local Iniciar RTP Porta**

Significa que a porta inicial, quando a RTP fluxo de voz transmite na rede IP, em geral, usando os valores padrão de fábrica. Quando existem várias unidades GSM são implantados e estão na mesma rede ou atrás do mesmo NAT, o usuário pode tentar mudá-la para evitar problema de travessia de NAT;

✓ **Habilitar Supressão de silêncio**

Ativar o "supressão de silêncio" quase nenhum impacto sobre a qualidade da chamada e pode economizar cerca de metade da largura de banda;

✓ **Tom de chamada em progresso**

Cada país tem o seu tom exigido padrões de progresso de chamada diferentes, como o tom de ocupado, o anel de volta tons e padrões de tons de toque, os usuários podem selecionar o padrão de área a partir daqui

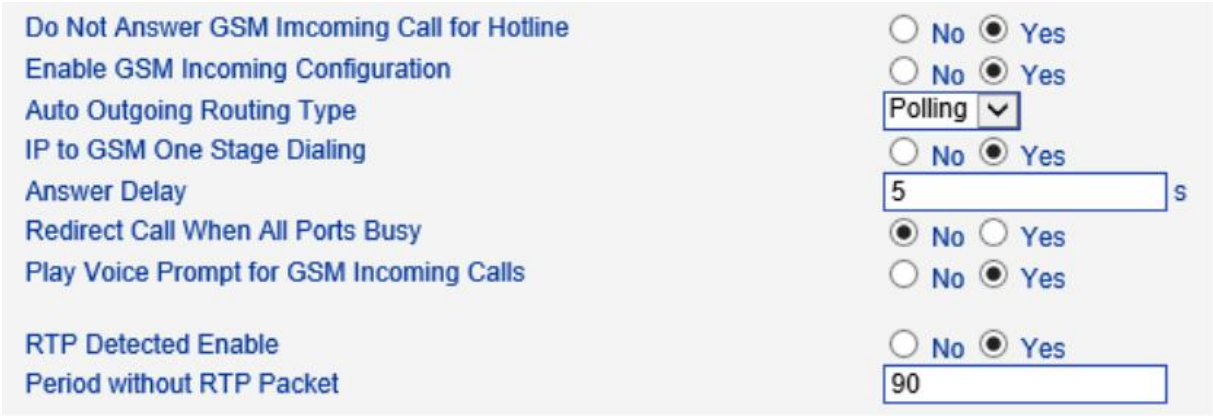
- ✓ **EUA padrão:**

Tom de rechamada: 440,280,480,280,2000,4000,0,0 freqüência: 440/480Hz em: 2000ms off: 4000ms
Tom de ocupado: 480, 330, 620, 330, 500, 500, 0, 0 freqüência: 480/620Hz, em: 500ms off: 500ms

- ✓ **Os codificadores preferidos**

Significa que o formato de código quando a transferência de voz sobre rede IP, apoiar PCMA, PCMU, G.723.1 andG.729AB.

- ✓ **Para configurar os parâmetros do modo de discagem**



- ✓ **Não responda GSM de chamadas de entrada para Hotline**

Quando o gateway obter chamada de rede móvel, o módulo irá responder à chamar, em seguida, começar a DTMF ou rota para o número de destino hotline. Embora esta opção ativado, o módulo não vai atender a chamada, mas encaminhamento para destino número hotline até ficando resposta.
Notas: Consulte a página do Porto de parâmetros para configuração Hotline.

- ✓ **Ativar PSTN configuração de entrada**

Significa, quando chamada a partir do lado móvel, você pode discar os códigos de recurso (***Capítulo 3 Básico Operação***) para configurar o endereço IP e assim por diante.

✓ **Ativar o Auto Outgoing Routing**

Significa quando chamar, seja por escolha ou ordinal votação para selecionar um canal, este característica geralmente são usados quando usar o mesmo SIP User ID para se cadastrar.

✓ **IP para PSTN um estágio de discagem**

O suporte de gateway modo para dois discagem GSM / CDMA, um estágio e dois estágios discagem. Uma marcação fase obterá chamado número de CONVIDAR corpo da mensagem, ou linha de solicitação ou campo Para <SIP:xxxxx@host.com>. Em seguida, entregar chamado número para GSM / CDMA directamente.
Mas para dois marcação fase, o servidor SIP deve ser marcar o canal conta SIP e em seguida, para gerar DTMF para rede móvel.

✓ **Responda Delay**

Na maioria dos casos, a maioria dos operadores de CDMA não oferecem sinal de resposta. O gateway não resposta SIP 200 OK para SIP servidor em caso de sinal de resposta faltando Rede de CDMA. Atraso de resposta é para corrigir esse problema e gerar SIP 200 OK para SIP servidor após atraso resposta timeout. O valor padrão é de 5 segundos. Além disso, é disponível para CDMA porta de entrada única.

✓ **Redirecionar chamada quando todas as Port Busy**

Quando o gateway está sendo executado o tráfego pesado e não é possível chamar, a chamada será redirecionar a rota de destino específico, como configuração.
IP e Porta: gateway de destino ou IPPBX ser redirecionar

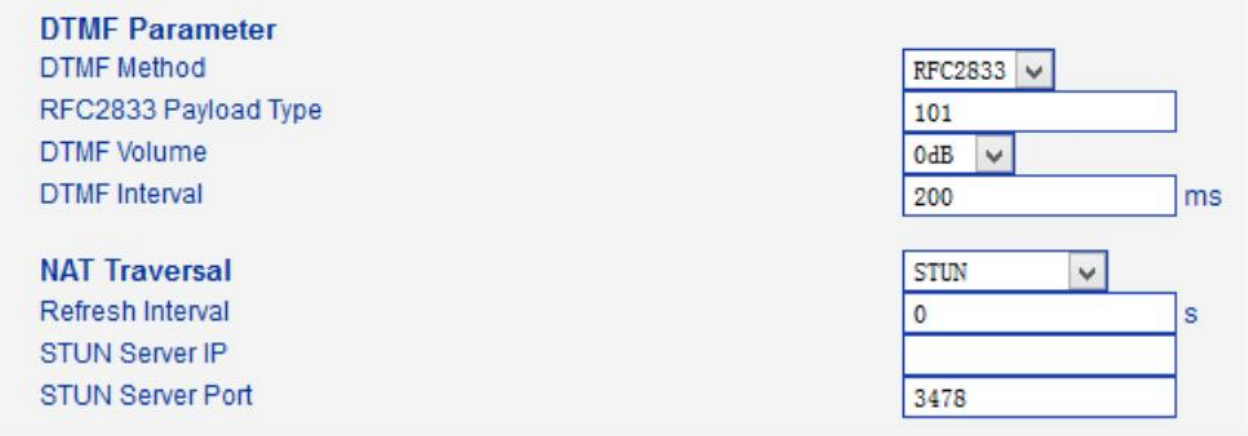
✓ **Jogar Prompt de voz para PSTN chamadas recebidas**

A configuração padrão é Sim. quando o gateway receber transmissões de celular, ele vai jogar / comando de voz padrão personalizado para festa chamador. Comando de voz padrão é "Por favor, disque a extensão ", se definido como Não, o aparelho reproduz o tom de discagem em vez de mensagem de voz.

✓ **RTP Detectar**

Esta opção é a de desligar chamada, quando não há RTP recebeu. Valor padrão é 90

✓ **Configurar DTMF e NAT Traversal**



✓ **DTMF**

RFC2833 apoio DWG2001/DWG2004/GATEWAY GSMB-8G e SINAL duas maneiras.
Faixa DTMF intervalo é de 50 ~ 800ms, DTMF VOLUME pode usar a configuração padrão

✓ **Travessia NAT**

Incluir NAT estático, NAT dinâmico e STUN
STUN (Traversal simples de UDP sobre NAT) é um protocolo de rede. É permitida a ficar atrás da NAT (ou múltipla NAT) parte do cliente para identificar o endereço público de seus clientes, viu-se depois que tipo de NAT e NAT para um determinado canal está vinculado a um terminal local Internet Channel. Esta informação é usada para dois host para configurar a comunicação UDP por trás do mesmo roteador NAT. O acordo definido pela RFC 3489

✓ **Outras configurações**

- ✓ **Ativar Serviço Privado**

Para ativar os serviços locais, como * 158 #, etc

- ✓ **ID do usuário é o número do telefone**

O padrão é Não. usuário = telefone será adicionado no corpo da mensagem SIP quando esta opção habilitada.

- ✓ **Apenas aceitar chamadas de servidor SIP**

O padrão é Não. Todas as chamadas serão rejeitadas exceto chamadas de servidor SIP. Tronco IP não funciona quando esta opção habilitada.

- ✓ **Permitir chamadas de PSTN para IP sem registro**

Consulte a seção "Configuração SIP" -> "É registar" se "é registrar" configuração é não, esta opção precisa definir Sim, para evitar que os dispositivos não pode pôr em.

- ✓ **Permitir chamada de IP para PSTN sem registro**

Consulte a seção "Configuração SIP" -> "É registar" se "é registrar" configuração é não, esta opção precisa definir Sim, para evitar que os dispositivos não pode chamar para fora.

- ✓ **Rejeitar Anônimo chamada de IP para PSTN**

As chamadas anônimas recebidas serão rejeitadas

- ✓ **Use # como Chave Fim**

Em geral, os telefones SIP são baseados em # como o fim, se esta opção estiver definida como Não, o dial-up vai acabar o tempo expirar dial-up

- ✓ **Interdigit Timeout**

Um pouco de tempo entre a marcação, ao longo do tempo serão parecer como final de dia

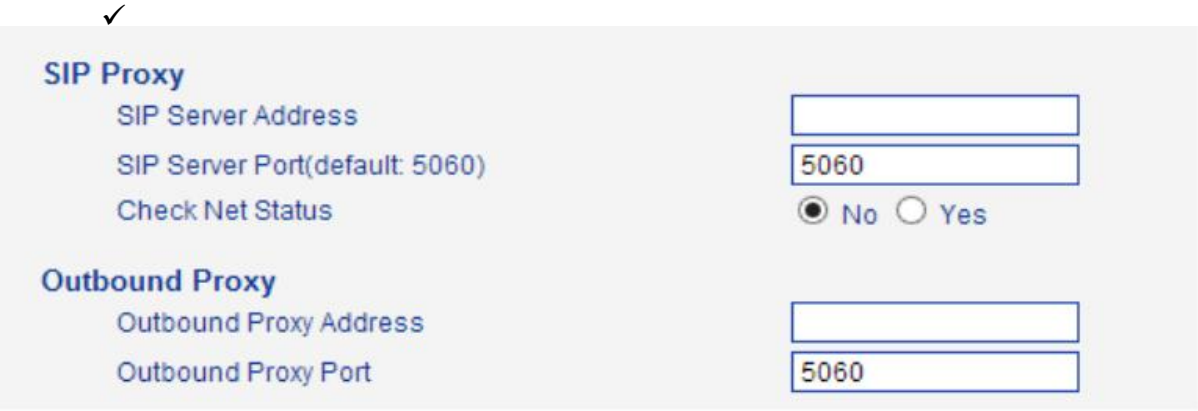
- ✓ **Chame Delay**

O valor padrão é 0s.

4.12.2. SIP Parâmetro

Esta seção é descreve como configurar os parâmetros do servidor SIP e SIP.

- ✓ **Configure o servidor SIP e um servidor Proxy de Saída**
- ✓



- ✓ **Endereço servidor SIP e Porta**

Usado para configurar o endereço do servidor SIP e porta, o endereço pode ser o endereço IP, também pode ser um nome de domínio que pode ser resolvido pelo servidor DNS.

- ✓ **Verifique NET Estado**

O padrão é Não. Se definido como Sim, o gateway irá enviar SIP OPÇÃO periódico para verificar o estado de saúde entre o gateway eo servidor SIP.

- ✓ **Outbound Proxy**

Outbound proxy, é usado principalmente em ambiente de firewall / NAT. Isso faz as correntes de sinalização e de mídia são capazes de penetrar o firewall

- ✓ **Local SIP Port Configuration**

A fim de trabalhar diferentes cenários de aplicação, o gateway fornece configuração flexível com porta SIP local.

- ✓ **Acaso**

A vontade de gateway gera porta SIP após cada reinicialização por acaso. É comumente utilizada enquanto 5060 é bloqueado ou conflito com outros dispositivos.

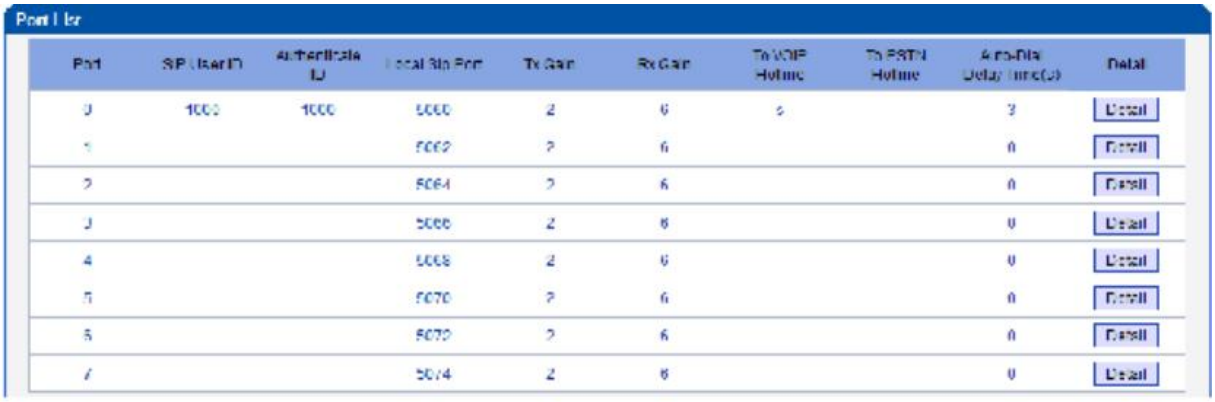
- ✓ **Use a mesma porta SIP**

É usado principalmente para tronco SIP interoperabilidade com o servidor SIP para que o gateway capaz de lidar com alto desempenho chamadas simultâneas.
Use a mesma porta SIP local e SIP User ID

- ✓ **Use a porta SIP separado**

Cada canal tem porta SIP separado para que eles pudessem ser tratar de chamada SIP separadamente.
Após a utilização Mesma Porta local SIP definido como Não

A porta SIP local será alterado na página parâmetro da Porta.



✓ **Cadastre-se Intervalo e DNS SRV**

✓ **É Registrar**

Padrão definido sim, se você deseja que o dispositivo pode fazer uma chamada sem registro, definido Não, permitir também a função de "Permitir chamadas de IP para PSTN sem registro" e "Permitir chamadas de PSTN para IP sem registro"

✓ **Registrar Interval**

Este campo especifica o valor que o gateway irá enviar no cabeçalho Expira da mensagem registo. Sua faixa de valor a partir de 1-3600s. Mas, na verdade, o gateway irá receber 200OK resposta do servidor SIP após pedido REGISTRO e um cabeçalho Expires será incluído no corpo da mensagem 200 OK. Este valor, no 200OK determina o tempo, em segundos, depois do qual o registo expira. O gateway irá atualizar os registro Temporizador Register Delta segundos antes do final deste intervalo.

✓ **Tipo de consulta DNS**

O tipo de consulta DNS define o tipo de informação que irá ser solicitada através de um servidor DNS

✓ **Intervalo de atualização DNS**

O intervalo de atualização de DNS, Gama 0-60000 minutos, 0 significa desativar valor padrão é desabilitado.

✓ **Como configurar temporizadores SIP**

✓ **T1**

Este campo especifica o menor valor, em milissegundos, do temporizador de retransmissão de mensagens SIP. Padrão especifica 500.

✓ **T2**

Este campo especifica retransmissão temporizador para T1 tempo limite de mensagem SIP, em milissegundos. Padrão especifica 4000.

✓ **T4**

Este campo especifica retransmissão temporizador para timeout T2 de mensagem SIP, em milissegundos. Padrão especifica 5000.

✓ **TMAX**

Este campo especifica o valor de tempo limite máximo para a mensagem SIP. A mensagem SIP será descartado após TMAX. O valor padrão é 32000

✓ **Mantenha viva Intervalo**

O gateway pode monitorar o status de servidor SIP através do envio de mensagens periódicas OPÇÃO SIP. Este campo especifica temporizador transmissão da mensagem OPÇÃO. Sua faixa de 10-3600s.

✓ **Mantenha viva SIP ID**

Este campo especifica ID SIP de OPÇÃO. O formato seria <xxx@host.com>,
Exemplo:
OPÇÕES SIP: heartbeat@172.16.0.8: 2080 SIP/2.0
Via: IP/2.0/UDP172.16.222.22;ramo=z9hG4bK45c4f8d2026d9eed8a0adcd533161efd;
De: SIP: heartbeat@172.16.222.22:2080>;tag =6d48f0a169d33fe7b032c0fd895084fd
Para: <sip:heartbeat@172.16.0.8:2080>
Call-ID: 8874a4e49f11af243c6b717c05a16e35@172.16.222.22
CSeq: 1804289386 OPÇÕES
Contato: <sip:31@172.16.222.22>
Max-Avançados: 70
Accept: application / sdp
Content-Length: 0

✓ **Contagem Keepalive Retry**

Este campo especifica vezes re-transmissão de mensagem OPÇÃO. Sua faixa de valores de 1-10 vezes.

- ✓ **Configurando Caller ID e 183 Modo**
- ✓

- ✓ **De modo quando identificador de chamadas está disponível**

Usado para configurar "de" modo quando identificador de chamadas está disponível quando a chamada de GSM para VoIP
Tel / Usuário: De: identificador de chamadas <sip:3001@host.com>; tag = 51088abb
Usuário / Usuário: De: 3001 <sip:3001@host.com>; tag = 51088abb
Tel/Tel:De:identificador de chamadas <sip: chamador ID@host.com>; tag = 51088abb
Usuário / Tel: De: 3001 <sip: caller IDhost.com>; tag = 51088abb

- ✓ **De modo quando identificador de chamadas não está disponível**

Usado para configurar "de" modo quando identificador de chamadas não está disponível
Anônimo: De:host.com> <sip: anônimo; tag = 51088abb
Nome de usuário: De: <sip: nome de usuáriohost.com>; tag = 51088abb

- ✓ **Modo de atendimento**

Respondeu: Gateway enviará SIP mensagem "200 OK" para SIP servidor após GSM / CDMA usuários responderam à chamada.
Alertados: Gateway enviará mensagem SIP '200 OK 'para servidor SIP imediatamente após 183 tocando. Nesta situação, a parte chamada possivelmente ainda em estado de tocar.

- ✓ **183 Modo**

Imediatamente: Gateway irá enviar "183 ANEL" imediatamente para o servidor SIP, enquanto ele recebe "convidar" Nesta situação, a parte chamada possivelmente ainda não está em estado de tocar..
Alertados: Gateway irá enviar "183 ANEL" após receberam exata tocando sinal da rede GSM / CDMA. Nesta situação, a parte chamada é definely no estado tocando.

✓ **Sessão Temporizador**

SIP Session Timers, que é uma extensão do SIP RFC 4028 que permite que um refrescante periódica de uma sessão SIP usando a mensagem RE-INVITE/UPDATE. O refrescante permite que tanto o agente de usuário e proxy para determinar se a sessão SIP ainda está ativa. O temporizador Sessão SIP é um mecanismo para manter viva sessões SIP que permitem que os agentes do utilizador (UA) ou proxies para determinar o estado de uma sessão e para liberá-lo se ele não estiver ativo, mesmo se um bye não foi recebido.

✓ **Sessão com temporizador de intervalo**

O pedido CONVIDAR inicial estabelece a duração da sessão e pode incluir um cabeçalho Session-Expira e um cabeçalho Min-SE. Estes cabeçalhos indicam o valor do timer sessão requerida pelo agente de usuário (UAC). Um agente de utilizador do servidor de recolha (UAS) ou proxy pode diminuir o valor do temporizador de sessão, mas não menor do que o valor do cabeçalho Min-SE. Se a duração do temporizador da sessão é menor do que o mínimo configurado, o proxy ou UAS também pode enviar uma mensagem de 422 resposta. Se a UEA ou proxy verifica que o valor do temporizador de sessão é aceitável, ele copia o sessão-Expira cabeçalho na resposta de classe 2xx.

A UEA ou proxy pode inserir um cabeçalho Sessão-Expira no CONVIDAR se o UAC não incluir um. Assim, uma UAC pode receber um cabeçalho Sessaão-Expira em uma resposta, mesmo que nenhum estava presente no pedido. Seu alcance, valor de 90-60000s.

✓ **Sessão temporizador de reciclage**

Ele especifica reciclagem que inclusive no corpo da mensagem SIP, agente usuário cliente (UAC) ou agente usuário servidor (UAS).

ATUALIZAÇÃO goles: bob@192.0.2.4 SIP/2.0

Via: SIP/2.0 pc33.atlanta.example.com; ramo = z9hG4bKnashds12

Rota: goles: p1.atlanta.example.com; lr

Suportado: temporizador

Sessão-Expira: 4000; reciclagem = uac

Max-Avançados: 70

Para: Bob <sips:bob@biloxi.example.com>; tag = 9as888nd

De: Alice <sips:alice@atlanta.example.com>; tag = 1928301774

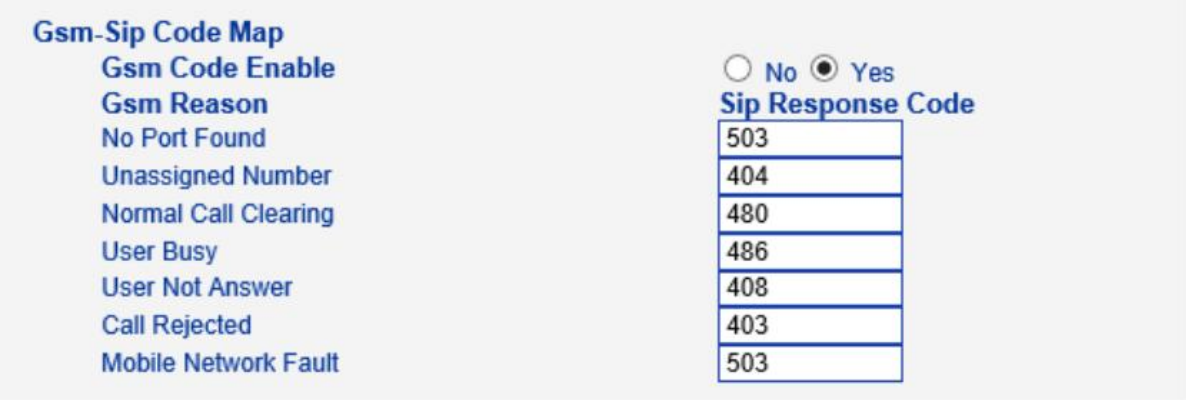
Call-ID: a84b4c76e66710

CSeq: 314162 ATUALIZAÇÃO

Contato: <sips:alice@pc33.atlanta.example.com>

✓ **Configurando código de mapeamento GSM-SIP**

Esta parte especifica códigos de resposta entre GSM causa razão e código de resposta SIP.

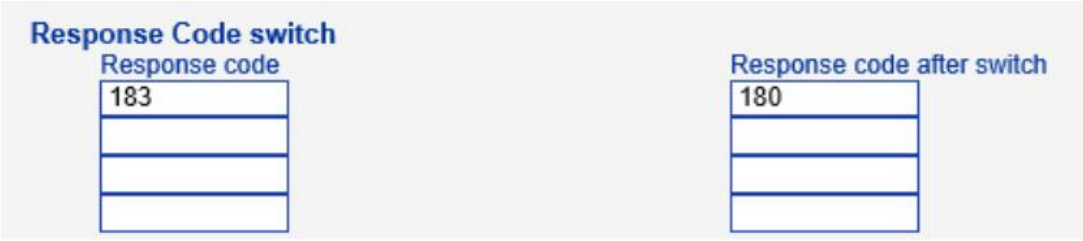


✓ **Resposta SIP**

404	Não encontrado
408	Pedido de tempo limite
403	Proibido
486	Ocupado Aqui
480	Recurso temporariamente indisponível indisponível
503	Serviço não disponível

✓ **Interruptor Response Code**

Esta parte especifica códigos de resposta do SIP entre o gateway eo servidor SIP. Consulte a resposta SIP tabela, o servidor SIP possivelmente precisar de alguma resposta SIP específico a partir do gateway. Exemplo, o servidor SIP precisa de resposta SIP 180 Ringing em vez de 183 Ringing, a configuração deve ser como abaixo:



4.12.3. Porta Parâmetro

Figura 4-12-3.1 Lista Porta

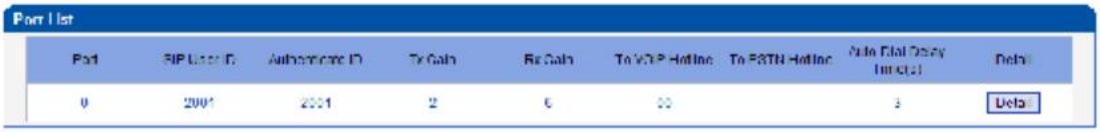


Figura 4-12-3. Configuração de Porta

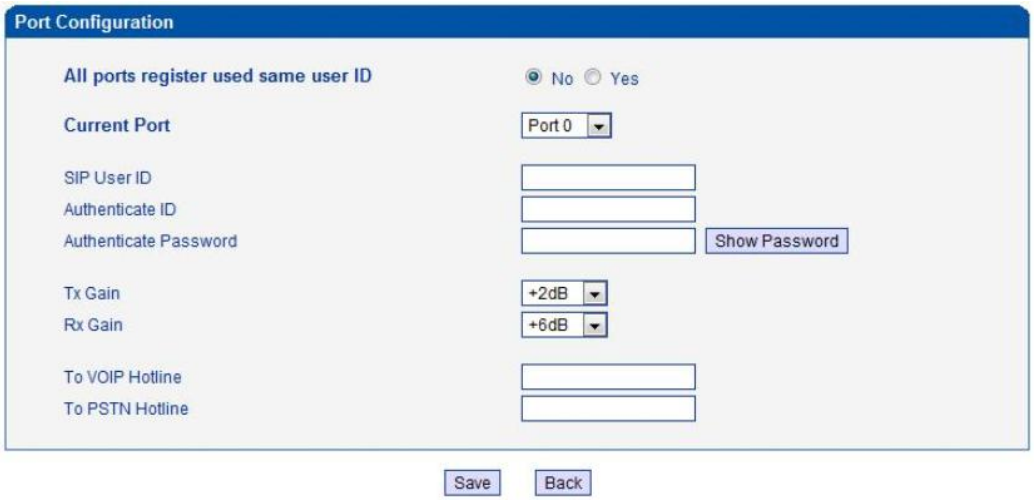
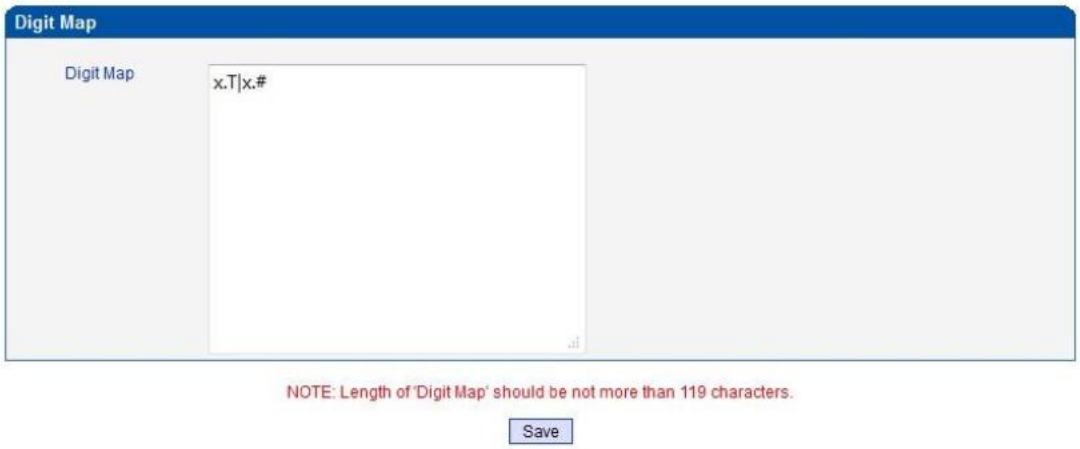


Tabela 4-12-3 Descrição de configuração da porta

Parâmetros	Descrição
Configuração da porta	Usado para configurar o ganho 'portas, Auto-Dial, etc
TODAS as portas registo utilizado mesmo ID de usuário	O padrão é não. Se definido como "sim", todas as portas vão usar o mesmo ID de usuário para se registrar no servidor SIP
ID de usuário SIP	É a conta utilizada para registro que fornecer pelo servidor SIP, identificador único de porta equipamento
Autenticar ID	O ID de autenticação é utilizado para fins de autenticação. O ID do usuário SIP é geralmente o número de telefone que você recebeu do provedor de serviços. Muitas vezes, o ID de autenticação é o mesmo que o ID do usuário
Senha	Senha do SIP User ID que fornecem pelo servidor SIP
Tx Gain	Valor ganho Tx de chipset. Ajustando-se o efeito do volume no lado GSM.
Ganho RX	Valor Rx Gain do chipset. Ajustando ele irá afetar o volume do lado IP
Para Hotline VoIP	Quando os usuários de linha móvel / fixo fazer a chamada a esta porta, porta de entrada será automaticamente para a frente a dedicar número. A linha pode ser DID / Anel Grupo / Extensão de servidor SIP / IP-PBX. * Nota: Por favor configurar Operação IP Tel-> se você precisa esta função.
Para PSTN Hotline	Quando os usuários de VoIP fazer chamadas para essa porta, porta de entrada será automaticamente para a frente a dedicar número. O número Hotline poderia ser o número da linha móvel / fixo. Deixe em branco se você não precisa esta função. * Nota: Por favor configurar IP-> Tel Operação se você precisar dessa função
Auto - disque Tempo de atraso	The auto-dial delay time of hotline , the range is 0-10 seconds

4.13. Mapa Digital

Figura 4-13-1 Mapa Digital



Digit Map Sintaxe:

1. Objetos suportados

Digit: Um dígito de "0" a "9".

Timer: O símbolo "T" correspondente a expiração do temporizador.

DTMF: Um dígito, um temporizador, ou um dos símbolos "A", "B", "C", "D", "#", ou "*".

2. Faixa []

Um ou mais símbolos DTMF fechado entre parêntesis rectos ("[" e "]"), mas apenas um
pode ser seleccionado.

3. Gama ()

Um ou mais expressões fechados entre parênteses ("(" e ")"), mas apenas um pode ser seleccionado.

4. Separator

|: Expressões ou símbolos DTMF Separado.

5. Subrange

-: Dois dígitos separados por hífen ("-"), que corresponde a qualquer dígito entre e incluindo o
dois. O constructo Subrange só pode ser utilizado dentro de uma gama de construção, isto é, entre o "[" e
"]".

6. Wildcard

x: corresponde a qualquer dígito ("0" a "9").

7. Modificadores

.: Jogo 0 ou mais vezes.

8. Modificadores
+: Jogo 1 ou mais vezes.
9. Modificadores
?: Jogo 0 ou 1 vezes.

Exemplo:
Suponha que temos os seguintes mapas dígitos:
1 xxxxxxx |. X11
e uma seqüência de discagem atual de "41". Dada a entrada de "1" a marcação atual corda torna-se "411". Temos uma correspondência parcial com "xxxxxxx", mas uma jogo completo com "x11" e, portanto, nós enviamos "411" para o Call Agent.
2 [2-8] xxxxxx |. 13xxxxxxxxx
Significa que primeiro é "2", "3", "4", "5", "6", "7" ou "8", seguido de 6 dígitos;
ou a primeira é 13, seguido de 9 dígitos.
3. (13 | 15 | 18) xxxxxxxxx
Significa que primeiro é "13", "15" ou "18", seguida por oito dígitos.
4. [1-357-9] xx
Significa que primeiro é "1", "2", "3" ou "5" ou "7", "8", "9", seguido por 2 dígitos.

4.14. Ferramentas

4.14.1. Firmware Carregar

Etapas upload do firmware:
Passo 1.
Verifique a versão atual em execução na porta de entrada, para obter a versão do firmware na página web do Sistema de Informação.

Passo 2.

Prepare pacote de firmware. O mais importante é que o pacote deve ser coincidir com a versão existente. Versão do pacote consistem em várias partes, como abaixo:

01/02-22/23-xx-xx

02/01 é o nome do fornecedor

22/23 é a versão de hardware, 02.22.xx.xx e 02.23.xx.xx significa que eles tinham um hardware diferente

versão

xx-xx é o número da versão

Passo 3.

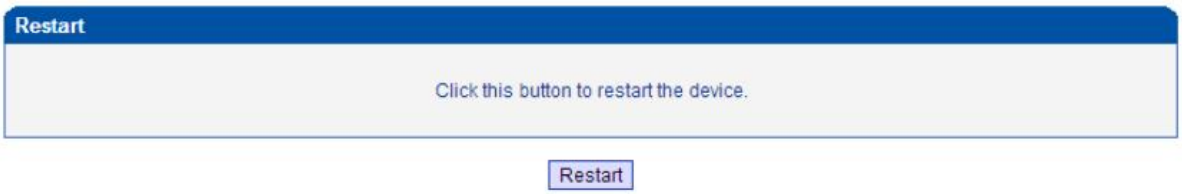
Carregar firmware, selecione o pacote de pasta específica no computador e clique em Upload botão.

Passo 4.

Continue esperando até que solicitado «Software carregado com sucesso! '

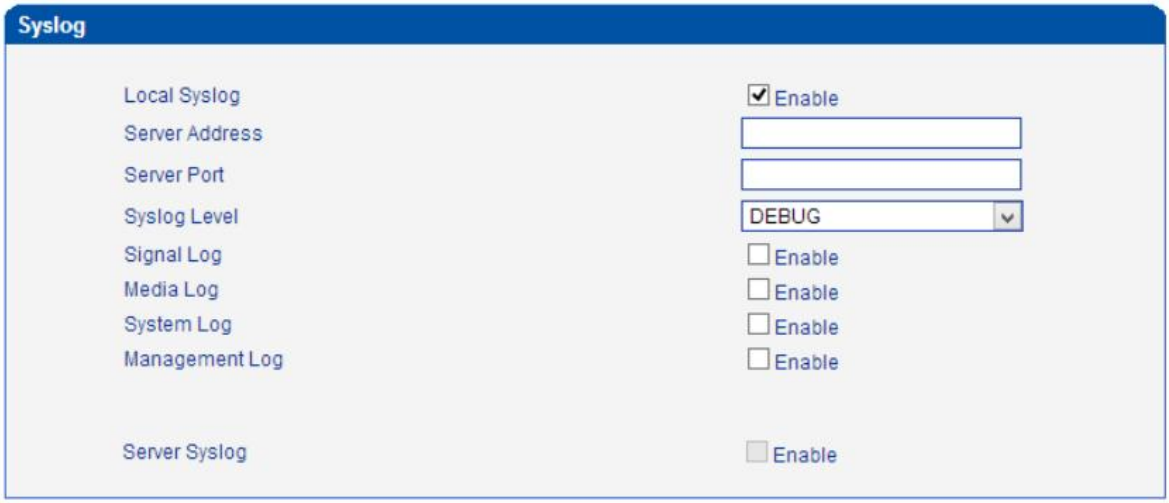
Passo 5.

Reinicie gateway. Consulte a página web Ferramentas-> Restart



4.14.2. Syslog

Syslog é um padrão para registro de dados do dispositivo de rede. Ele permite que a separação do software que gera mensagens do sistema que eles e o software que relata e analisa os armazena. Ele também fornece dispositivos que de outra forma seriam incapazes de se comunicar um meio para notificar os administradores sobre os problemas ou desempenho. Existem 5 níveis de syslog, Incluindo NONE, DEBUG, AVISO, WARNING e ERROR.



O Registro de Sinais está incluem seguintes traços que definiram em sistema por padrão

- ✓ SD, depuração de hardware
- ✓ SIP, sinalização SIP traço
- ✓ choque, registros STUN
- ✓ ECC, as informações do módulo de controle de chamadas detalhes
- ✓ RE, o módulo de comunicação comum para SCP e SIM

SCP, o protocolo de comunicação entre o gateway e servidor de nuvem
O registo de mídia é incluir seguintes traços que definiram em sistema por padrão

- ✓ RTP, fluxo RTP informações coleção
- ✓ SIM, aos vestígios de saída entre portal e cartões SIM remoto

O log do sistema é incluir seguintes traços que usado principalmente por desenvolvedores

- ✓ SYS, o log do sistema
- ✓ TIMER, processo do sistema
- ✓ Tarefa, processo de tarefas do sistema
- ✓ CFM, processo do sistema
- ✓ NTP

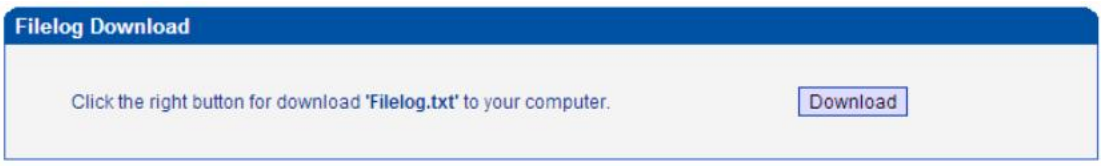
O Registro de Gestão está incluem seguintes traços que definiram em sistema por padrão

- ✓ CLI, linha de comando
- ✓ TEL,
- ✓ CARGA, actualização de firmware
- ✓ SNMP
- ✓ Web, servidor da Web incorporado
- ✓ PROV, provisionamento

Syslog servidor:
Quando a porta de entrada para o SIM registar servidor Nuvem, a opção será alterada para não configuráveis
e todos os logs para ser de armazenamento no servidor.

4.14.3. Filelog /Filelog Download

A principal diferença entre FileLog e syslog seja, lojas FileLog na memória interna local, mas um servidor externo saída syslog. O conteúdo de log são os mesmos que syslog.



4.14.4. Gestão Parâmetro

Figura 4-14-4 Gestão Parâmetro

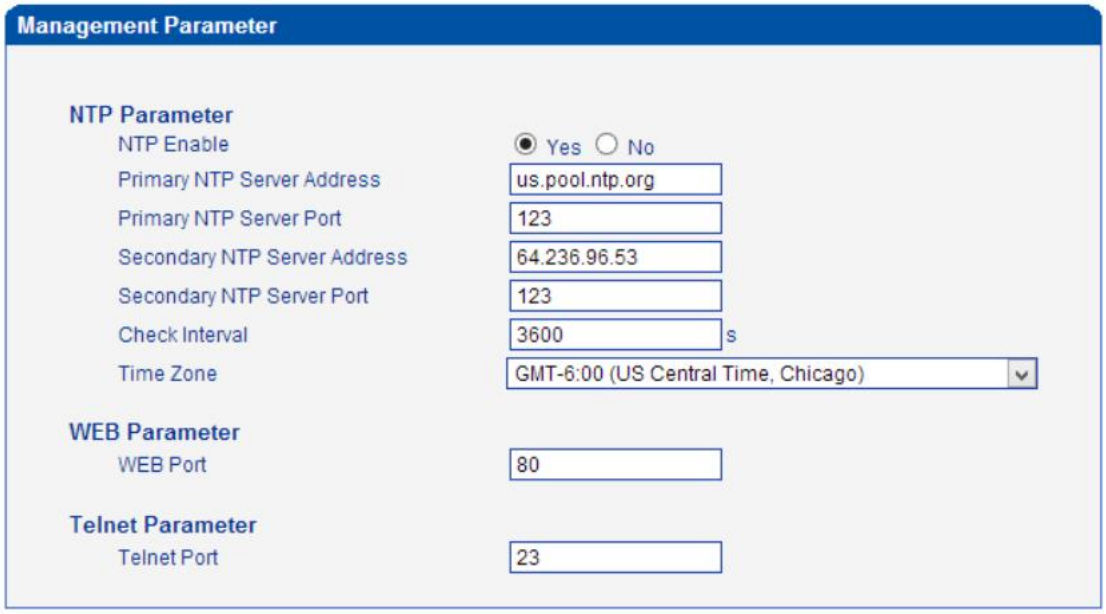
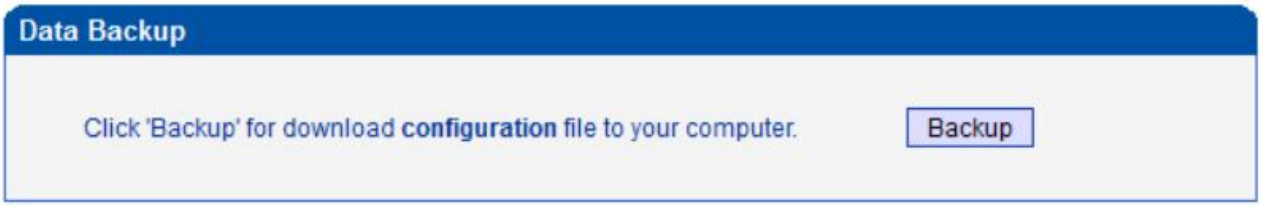


Tabela 4-14-4 Gestão Parâmetro

Parâmetros	Descrição
NTP Parâmetro	O Network Time Protocol (NTP) é uma implementação do protocolo e software para sincronização dos relógios dos sistemas de computadores, redes de dados sobre variáveis de latência de comutação de pacotes. Usuário precisa preencher o NTP Server Address e selecione Fuso horário
Porta web	O padrão é 80
Telnet Porta	O padrão é 23

4.14.5. Configuração de Backup

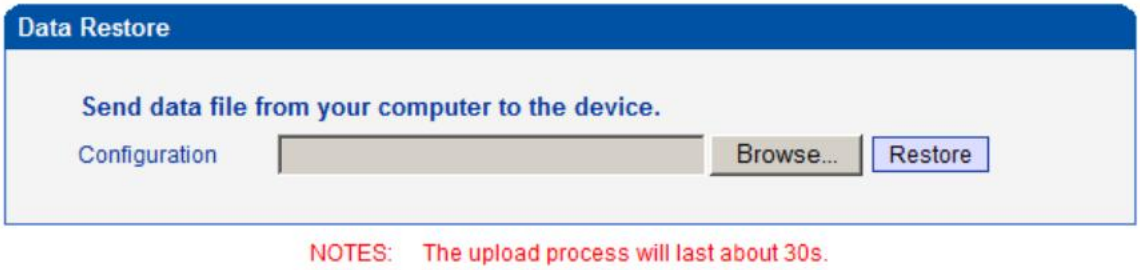
Figura 4-14-3 Backup de dados



Clique em 'Backup' para baixar o arquivo de configuração para o seu computador.

4.14.6. Restaurar Configuração

Figura 4-14-4 Restaurar Configuração

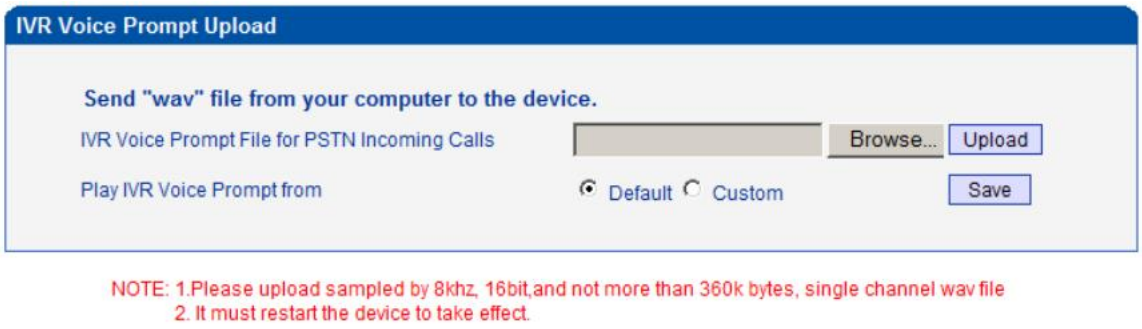


Você pode restaurar esta configuração, no caso a unidade perde-lo por qualquer motivo ou clonar uma unidade com a configuração de outra unidade. As configurações de backup de configuração estão em formato txt.
Por favor, note que você pode usar um arquivo de backup de uma versão anterior do firmware e usá-lo em uma unidade com uma versão mais recente do firmware. No entanto, um arquivo de backup a partir de uma versão de firmware mais recente do que a verdade, em que a unidade não pode ser usado para uma operação de restauração na unidade.

4.14.7. Carregar Prompt IVR Voz

Por padrão, quando chamada PSTN de entrada, o sistema irá jogar o IVR padrão, e também o usuário pode carregar IVR personalizado.

Figura 4-14-5 Carregar Prompt IVR Voz

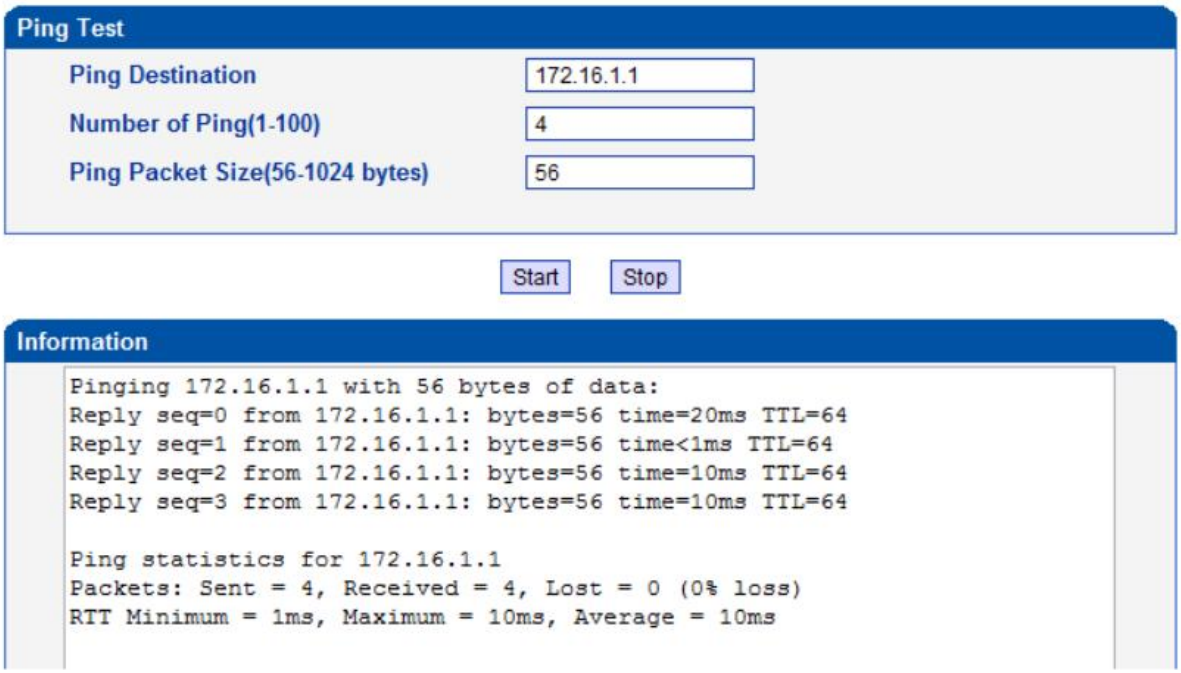


NOTA: os arquivos de voz personaliza podem ser gravados utilizando programas de gravação do Windows, o formato do som é 8000Hz, amostragem de 16 bits em mono, com formato WAV, o tamanho dos arquivos não pode ser superior a 190KB

4.14.8. Teste Ping

Ping é um utilitário usado para testar a capacidade alcance de um host em uma rede IP (Internet Protocolo) e para medir o tempo de ida e volta para as mensagens enviadas a partir do host de origem para um host de destino.

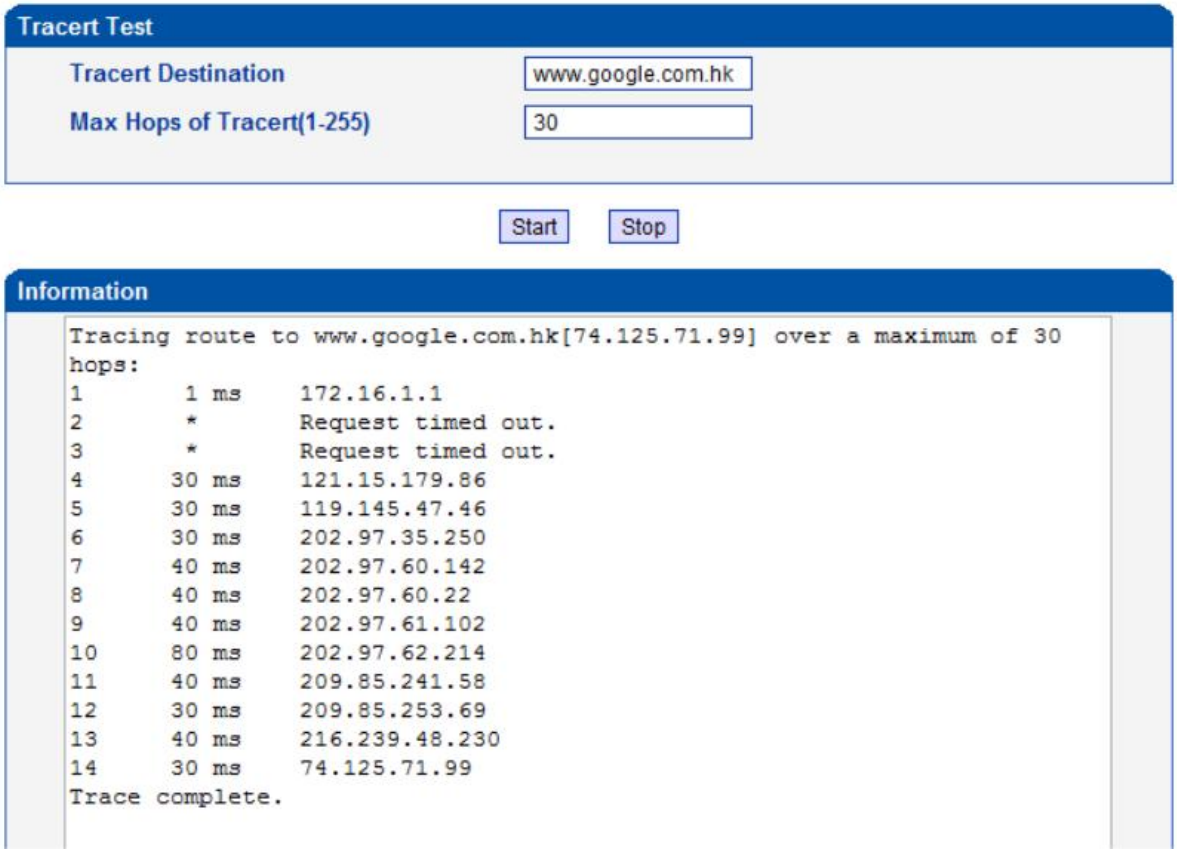
Figura 4-14-6 Teste de Ping



4.14.9. Tracert Test

Tracert é uma ferramenta de diagnóstico de rede do computador para exibir a rota (caminho) e medir os atrasos de trânsito de pacotes através de uma rede IP (Internet Protocolo).

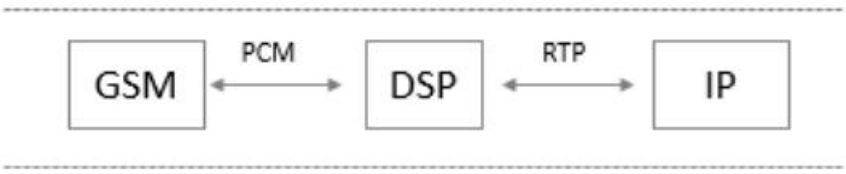
Figura 4-14-7 Tracert teste



4.14.10. Captura de rede

Captura de rede é uma ferramenta de diagnóstico muito importante para a manutenção. Esta seção é descreve como ativar a captura de rede.

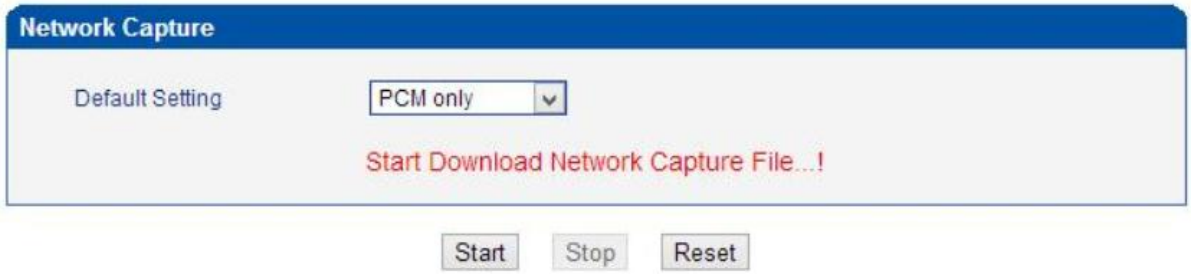
Fluxo Voz caminho de transmissão da porta de entrada conforme abaixo:



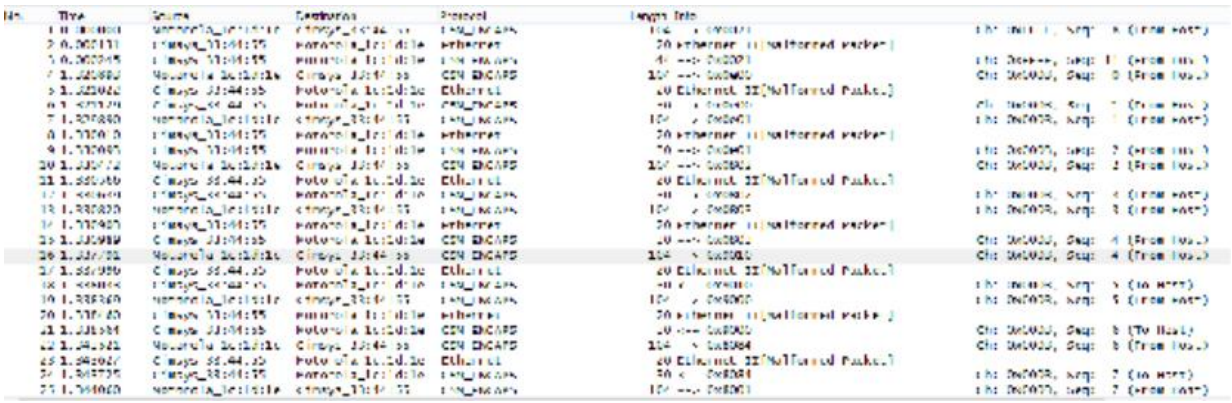
✓ **Obtendo início à captura PCM**

Captura PCM é ajudar a análise de voz corrente entre o módulo GSM / CDMA e chipset DSP.

- Para permitir a captura PCM
  - Selecione "PCM" na página de captura de rede



- Clique em "Iniciar" para permitir a captura PCM
- Discando para fora através de gateway, começar a falar de um tempo curto então suspender a chamada.
- Clique em 'Stop' para desativar captura de rede
- Salve o arquivo de captura para o computador local
- A captura é chamado de "captura (x). Pcap ', x é o número de série da captura e será adicionado 1 em próxima vez. A amostra de captura de PCM como a seguir:

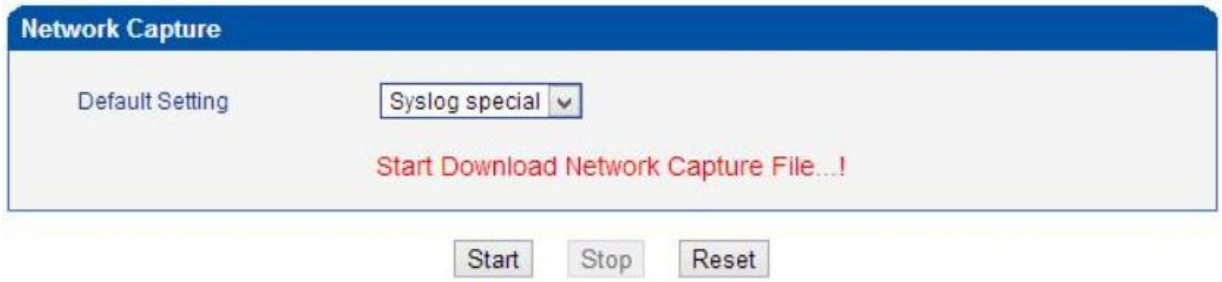


✓ **Obtendo início à captura Syslog**

Captura Syslog é outra maneira de obter syslog que o mesmo servidor remoto syslog e FileLog. O arquivo de captura é salvar como formato pcap para que ele possa ser aberto em alguns dos
software de captura como Wireshark, software Ethereal etc

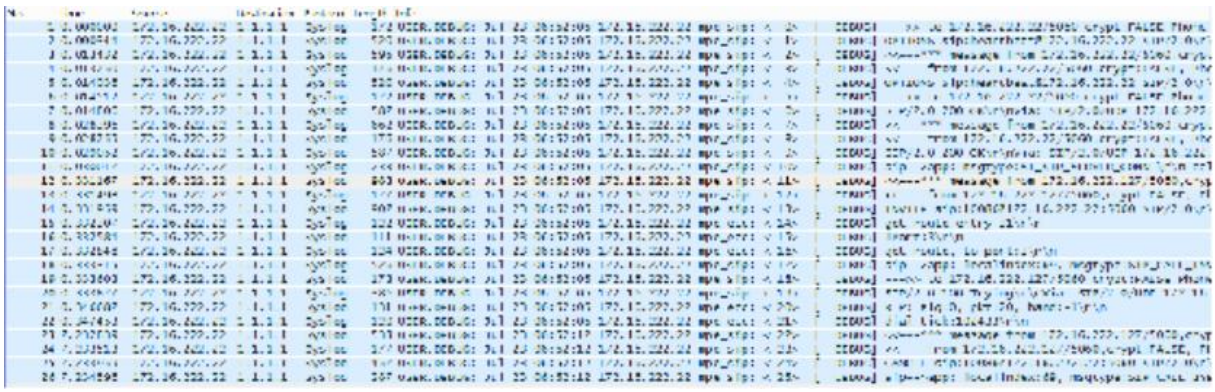
✓ **Para permitir a captura syslog**

- Selecione Syslog especial somente na página de captura de rede



- Clique em "Iniciar" para permitir a captura syslog
- Discando para fora através de gateway, começar a falar de um tempo curto então suspender a chamada.
- Clique em 'Stop' para desativar captura syslog
- Salve a captura para o computador local

A captura é chamado de "captura (x). Pcap ', x é o número de série da captura e será adicionado 1 em próxima vez. A amostra de captura de syslog como a seguir:

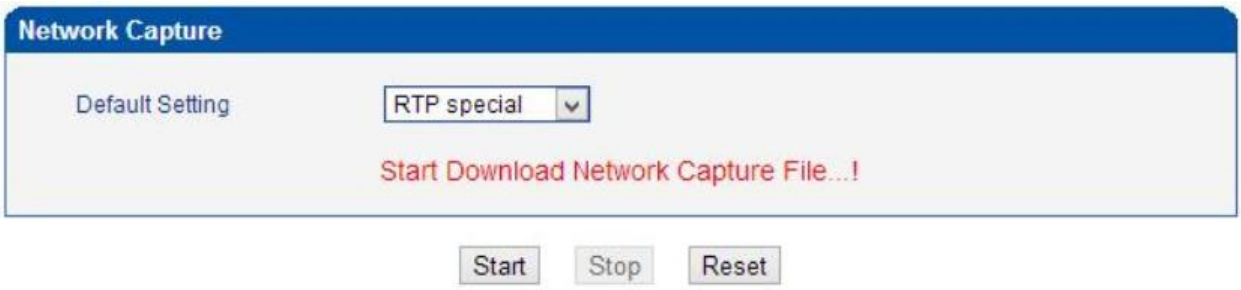


✓ **Obtendo início à RTP captura**

Captura PCM é ajudar a fluxo de análise de voz entre o gateway e remota IPPBX / SIP Servidor.

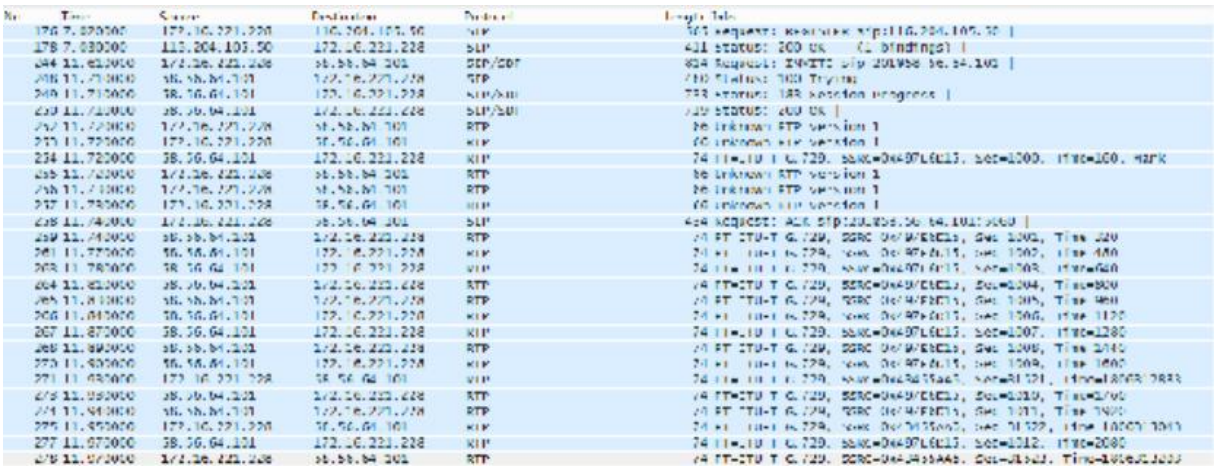
✓ **Para habilitar RTP captura:**

- Selecione RTP especial na página de captura de rede



- Clique em Iniciar para ativar RTP captura
- Discando para fora através de gateway, começar a falar de um tempo curto então suspender a chamada.
- Clique em Parar para desativar RTP captura
- Salve a captura para o computador local

A captura é chamado de "captura (x). Pcap ', x é o número de série da captura e será adicionado 1 em próxima vez. A amostra da RTP capturar como abaixo:

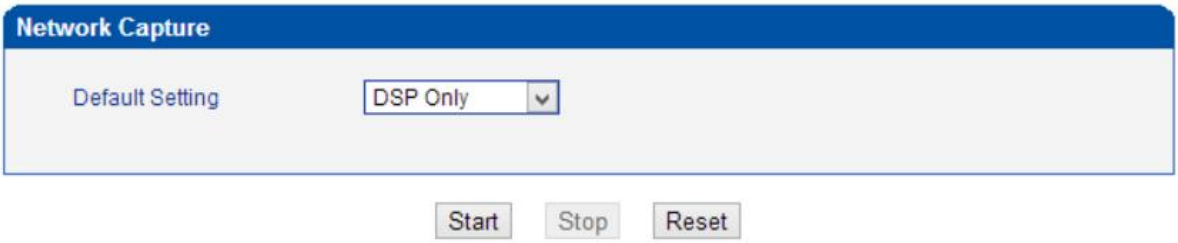


✓ **Obtendo início à captura DSP**

Captura DSP é ajudar a fluxo de análise de voz dentro chipset DSP. O chipset DSP irá lidar RTP da rede IP, bem como fluxo de voz a partir do módulo GSM / CDMA.

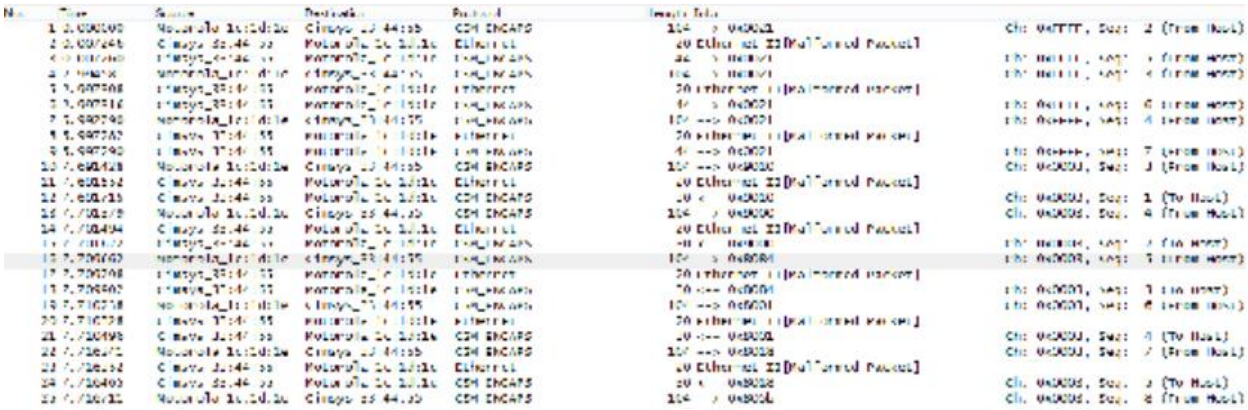
✓ **Para permitir a captura DSP:**

- Selecione DSP apenas na página de captura de rede



- Clique em Iniciar para permitir a captura DSP
- Discando para fora através de gateway, começar a falar de um tempo curto então suspender a chamada.
- Clique em Parar para desativar captura de DSP
- Salve a captura para o computador local

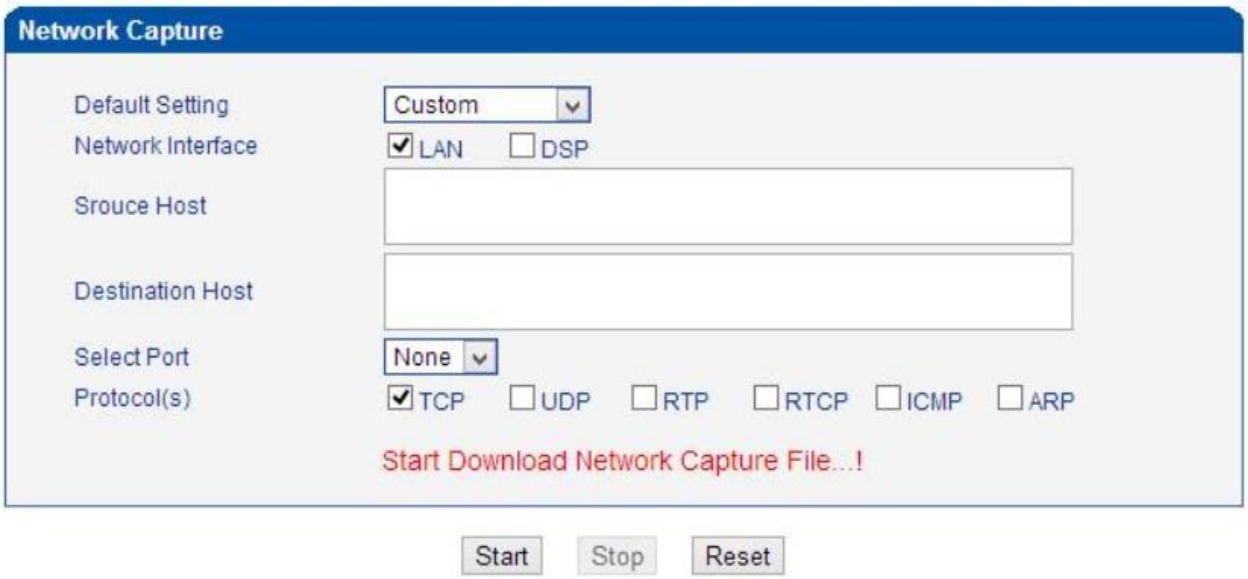
A captura é chamado de "captura (x). Pcap ', x é o número de série da captura e será adicionado 1 em próxima vez. A amostra da RTP capturar como abaixo:



- ✓ **Opções de captura configuráveis**

- ✓ **Obtendo início à captura personalizado**

Este menu oferece mais opções para capturar pacotes específicos como realmente precisa



4.14.11. Voz teste Loopback

Teste de voz de auto-retorno deve ser feito no estado de chamada. Cada chamada pode fazer uma espécie de teste. Depois de cada teste, por favor, desligar e ligar novamente, atualize interface web e ir em outros testes

Patch de fluxo de voz em porta de entrada:

✓ **DSP Tdm Teste**

DSP TDM teste é o de auto-retorno do lateral GSM.

VoIP <----- DSP <----- Módulo <------ móvel

------> ------> ------->

✓ **Para iniciar o teste DSP TDM:**

- Fazer um teste de chamada através de gateway, a chamada pode ser aprovada por IPPhone. Mantenha a conversa após chamada estabelecer
- Clique DSP TDM Teste para iniciar o teste
- Verifique a voz de ambos os lados. Lado VoIP silêncio tornou e eco deve ser gerado no lado do telefone móvel
- Desligar

✓ **Para iniciar o teste DSP IP:**

DSP Teste IP é o de auto-retorno de lado VoIP.

IPHONE ------> VoIP -------> DSP

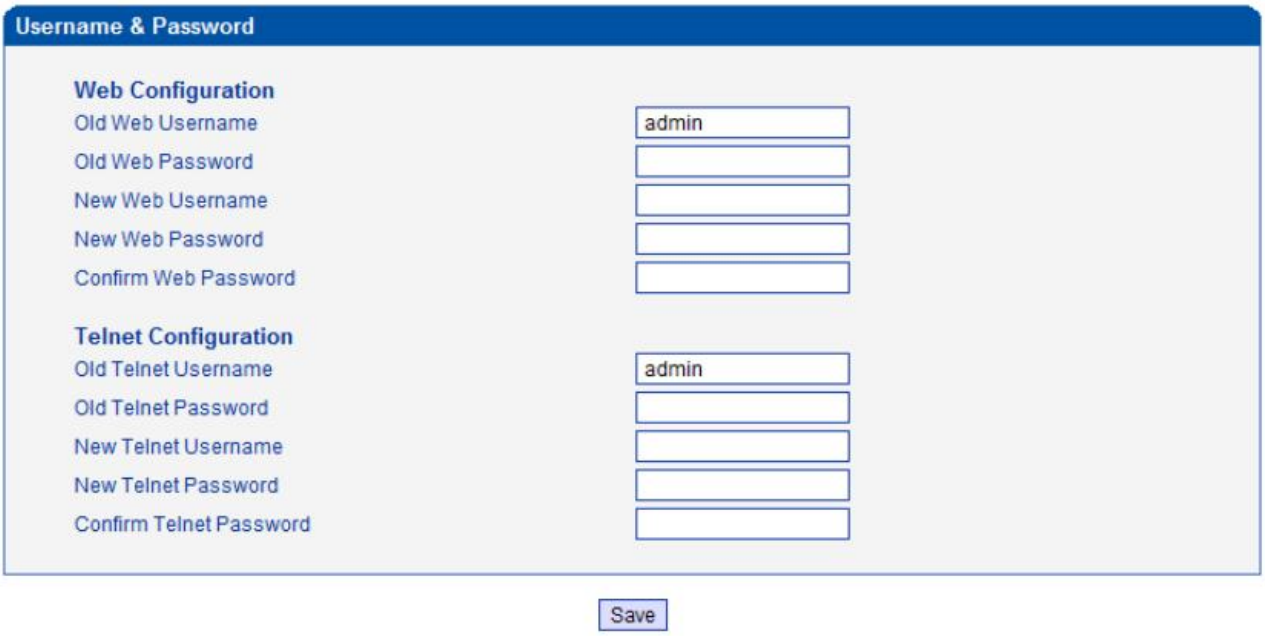
<------ <-------

✓ **Para iniciar o teste DSP IP:**

- Fazer um teste de chamada através de gateway, a chamada pode ser aprovada por IPPhone. Mantenha o conversa após chamada estabelecer
- Clique DSP Teste IP para iniciar o teste
- Verifique a voz de ambos os lados. Silêncio lado GSM e tornar-se eco deve ser gerado no lado IPPhone
- Desligar

4.14.12. Nome de usuário e senha

Figura 4-14-13 usuário e senha



Ao usar web ou Configuração do telnet, por favor, introduza o seu nome de usuário e senha padrão. usuário pode modificar o nome de login e senha.

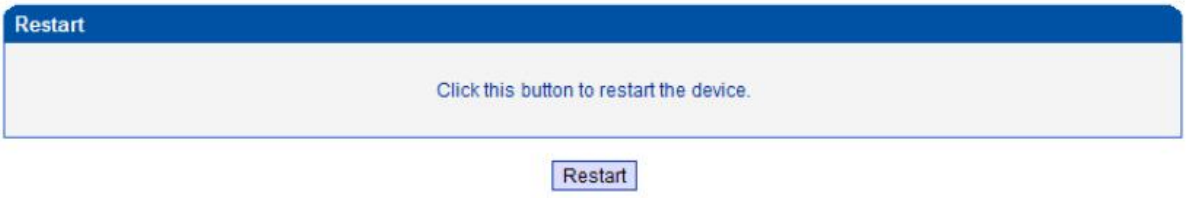
4.14.13. Factory Reset

Figura 4-14-14 Factory Reset

Tenha cuidado fazer esta operação, depois de restaurar as configurações de fábrica, todos os parâmetros serão alterados para o padrão de fábrica.

4.14.14. Restart

Figura 4-14-15 Restart



5. Resolução de problemas e de linha de comando

5.1. Acesso DWG e Conhecimentos Gerais de DWG Comando

Este é um documento para alguns clientes que precisam de mais detalhes dos produtos HANDPHONE com linhas de comando. Para garantir que o sistema seja executado com êxito, sugerimos clientes configuração DWG por GUI. Neste manual, alguns temas como a forma de verificar o IP, sinalização e chamada conversação são cobertos.

Dicas: O documento está apto para todos os modelos GATEWAY GSM/F/G.

Executar ferramenta de sistema Telnet para entrar DWG. O nome de usuário e a senha padrão é "admin".

C: \ Users \ Administrator> telnet 172.16.101.142

```
Welcome to Command Shell!
Username:admin
Password:*****
ROS>
```

Input "?" para mostrar os todos os comandos e suas informações.

```
ROS>
ROS>?
    enable Turn on privileged commands
    exit   Exit from the EXEC
    show   Show running system information
ROS>
```

Sigla é suportado no comando DWG. Por exemplo, você pode digitar "en" substituto para "enable", a entrada "sh" substituto para o "show", a entrada "cl" substituto para o "relógio",

```
ROS>
ROS>sho ?
    clock   Display the system clock
    version System hardware and software status
ROS>sho cl
12/14/2011  21:27:56
ROS>
```

5.2. Comandos em "ROS #" Modo

Não é apenas a commans maca em "ROS>" mode. Se você precisar de mais comandos que você deve digitar o modo de "ROS #". Input "enable" para entrar no modo "ROS #" se você tem no "ROS>" mode.

```
ROS>
ROS>en
ROS#
```

5.2.1. Resumir de comandos no modo "ROS #"

Input "?" para obter a informação de todos os comandos no modo "ROS #"

```
ROS#
ROS#?
    dbg                 Show ada information
    dspconfigure        Configure device parameters
    exit                Exit from privelige mode
    menuconfigure       Configure system parameters
    ntp                 Configure ntp_sntp parameters
    ping                Send echo messages
    show                Show running system information
ROS#
```

5.2.2. Uso Geral Comandos em modo "ROS #"

- ✓ **Mostrar endereço IP (mostra int)**

```
ROS#
ROS#sho int

Ethernet0/0/0 is up, line protocol is up
MTU is 1500 in bytes, Internet Address is owned, 192.168.11.1/24
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 001F.D6A0.023F


Ethernet0/0/1 is up, line protocol is up
MTU is 1500 in bytes, Internet Address is owned, 172.16.101.142/16
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 001F.D6A0.023F

ROS#_
```

- ✓ **Show Time (mostra relógio)**

```
ROS#
ROS#sho cl
12/14/2011  21:19:13
ROS#
```

- ✓ **Mostrar versão (show version)**

```
ROS#sho ver
DWG2000D 2.22.01.04  PCB 2 LOGIC 0 BIOS 1, Built on Jun 19 2012, 15:26:51
ROS#_
```

✓ **Visualizar gole (config show de gole)**

```
ROS#
ROS#sho sip config
 local ipaddr    : 172.16.101.142
 keep  alive     : on 10(s)
 message check   : off
 noanswer  time  : 90(s)
 sip currentport: 5060
 T0              : 500(ms)
 T1              : 500(ms)
 T2              : 4000(ms)
 T4              : 5000(ms)
 TMax            : 32000(ms)
 do  not  reg    : off
 100rel          : off
 referto use contact: off
 local port random: off
 client crypt    : off
 firewall  ip    : 172.16.101.142
 firewall  port  : 5060
 dns type        : A Query
 dns refresh time: 0(min)
------------------------
 proxy id        : 0
 proxy domain    : 172.16.0.8
 proxy ip        : 172.16.0.8
 proxy port      : 2080
 reg interval    : 1800
ROS#
ROS#_
```

✓ **Mostrar o estado da memória (detalhe show de memória)**

```
ROS#
ROS#sho memory detail
Addr(0x) Size       Mpe  Sid(0x)  Tick       Ref Line  File
4019f004 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f018 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f02c 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f040 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f054 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f068 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f07c 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f090 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f0a4 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f0b8 12         71   0        3607511    1   149   osip_port.c
4019f0cc 12         53   0        2955251    1   337   atchannel.c
4019f0e0 12         53   0        2955472    1   331   atchannel.c
4019f0f4 12         53   0        197        1   1362  atchannel.c
4019f108 12         53   0        2955550    1   331   atchannel.c
4019f180 12         53   0        2955503    1   337   atchannel.c
4019f1a8 12         53   0        2955305    1   337   atchannel.c
4019f1bc 12         53   0        2955518    1   331   atchannel.c
4019f1e4 12         53   0        196        1   1362  atchannel.c
4019f1f8 12         53   0        2955305    1   331   atchannel.c
4019f220 12         53   0        2955472    1   331   atchannel.c
4019f234 12         53   0        2955472    1   337   atchannel.c
4019f25c 12         53   0        2955518    1   337   atchannel.c
 ---- More ( Press CTRL_C to break ) ----
```

✓ **Mostrar status da porta SIP (mostra gole tudo)**

```
ROS#
ROS#sho sip all
 Index   UserId                                  State            Expire(s)  RemainTime
-------------------------------------------------------------------------------
 0       30                                      OK               1800       976
 1       31                                      OK               1800       976
 2       33                                      OK               1800       976
ROS#
```

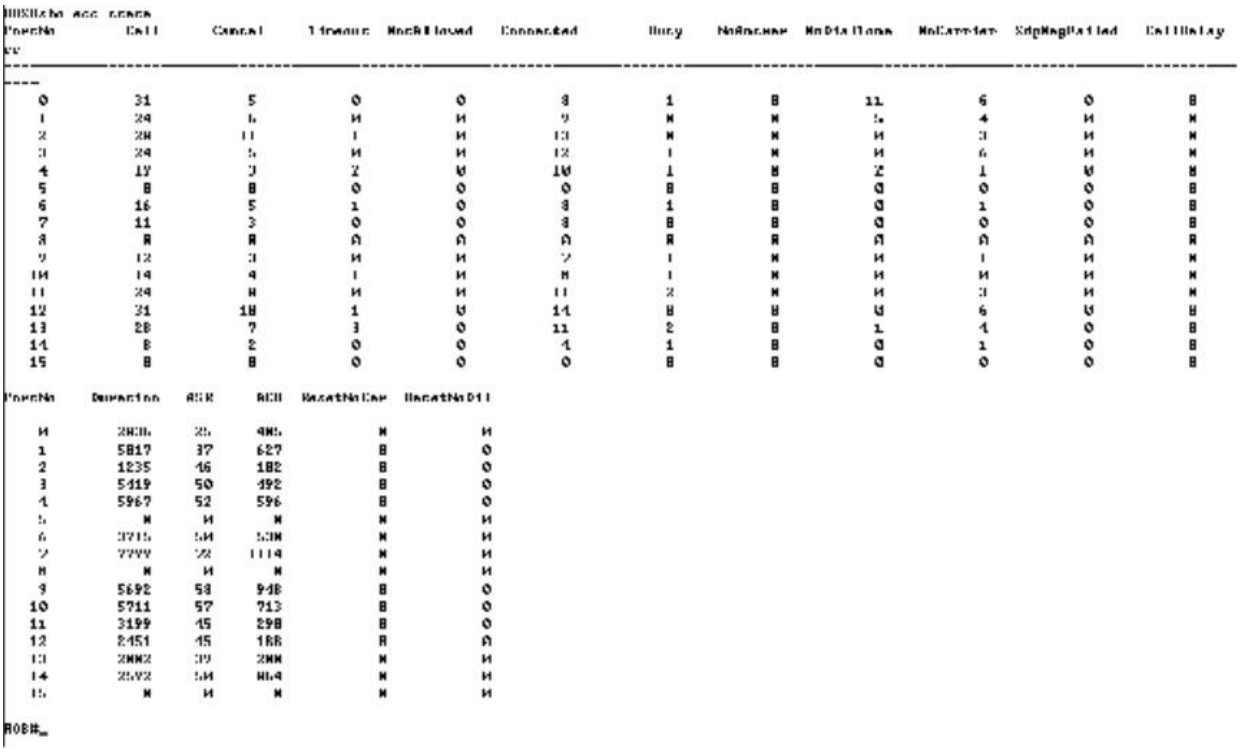
✓ **Mostrar as chamadas atuais (sh chamada ecc)**

```
ROS#
ROS#sho ecc call
 CcbNo  PortNo          Caller      Called      CcbState
 ------------------------------------------------------------------------------
 2      14              01212043684  01759408567  out_active
 3      9               198257604   01715214621  out_active
 6      5               H3258884    01830573560  out_active
 13     3               bablohath   01710719124  out_active
 16     8               0503298872  01720419701  out_recving
 18     7               Mal106      01745599151  out_active
 19     2               Jahid.2416  01831644239  out_active
 22     0               22336688    01742670956  out_active
 23     1               456789255   01834636875  out_active
 ------------------------------------------------------------------------------
ROS#
```

✓ Mostrar sessão RTP (sho rtp se)

```
ROS#
ROS#sho rtp se
RTP Information:
   RTP System TimeStamp 1586900(ms)
   MBUF Waiting for Playing 0, MBUF Discarded 0
EIA RTP Session List:
   PT-Payload Type, PP-Packet Period, PL-Packet Length,
   SP-Sample Period, SL-Sample Length, P/S-PP/SP, LR-NetLostRate, RLR-RealLostRate
---- ---- ----- ---------- ------- ---------------------- ---------------------- ---------------------- ------- -------
RTPNO Mode  PT   Send/ToDsp   LR/RLR          Local IP: Port         Peer IP: Port PP  PL  SP  SL P/S P2P silence
---- ---- ----- ---------- ------- ---------------------- ---------------------- ---------------------- ------- -------
   0  STD  18    9250/9205    0/0          LocalHost: 8000    66.152.170.74:10562  20  20  20  20   1  NO     0
   2  STD  18    6499/6227    0/0          LocalHost: 8004    66.152.170.74:10658  20  20  20  20   1  NO     3
   4  STD  18   56225/56145   0/0          LocalHost: 8008    66.152.170.74: 9558  20  20  20  20   1  NO     0
   8  STD  18   13300/13201   0/0          LocalHost: 8016    66.152.170.74:10498  20  20  20  20   1  NO     1
  10  STD   4    7253/14451   0/0          LocalHost: 8020     64.15.152.90: 6042  60  48  60  48   1  NO     1
  14  STD  18   11745/11599   0/0          LocalHost: 8028    66.152.170.74:10522  20  20  20  20   1  NO     0
  16  STD  18     248/210     0/0          LocalHost: 8032    66.152.170.74:10766  20  20  20  20   1  NO     0
  18  STD  18   31800/31747   0/0          LocalHost: 8036    66.152.170.74:10186  20  20  20  20   1  NO     1
  20  STD  18   10499/10322   0/0          LocalHost: 8040    66.152.170.74:10554  20  20  20  20   1  NO     3
  24  STD  18   30028/29901   0/0          LocalHost: 8048    66.152.170.74:10198  20  20  20  20   1  NO     1
  26  STD  18   29614/6065    0/0          LocalHost: 8052     64.15.152.90:11854  20  20  20  20   1  NO     1
  28  STD  18   71018/70690   0/0          LocalHost: 8056    66.152.170.74: 9138  20  20  20  20   1  NO     1
---- ---- ----- ---------- ------- ---------------------- ---------------------- ---------------------- ------- -------
ROS#
```

✓ Mostrar estatísticas ASR / ACD (show state ecc)



5.3. Comandos no Modo "Config"

5.3.1. Resumir de comandos no modo "config"

Input "^ config" na "ROS #" para entrar no modo "config".

```
ROS#
ROS#^config
ROS(config)#
ROS(config)#
```

Input "?" para mostrar os todos os comandos e suas informações.

```
ROS(config)#
ROS(config)#?
    bridge          set software forwarding in device
    clear           clear ip statistics
    clock           Manage the system clock
    config          configuration files handle
    debug           Debugging functions
    default         reset default
    dhs             dhcpserver enable|disable|reboot
    dhsconfig       Configure DHCP server
    dns-server      Configure DNS servers
    ecc             config ecc param
    ethmode         set ethernet workmode
    exit            Exit from configure mode
    host            Add or delete a host's name and IP address
    icmp            Config icmp send and receive redirect packet
    interface       Select an interface to configure
    ip              Config static route
    load            load commands
    mac             mac
    monitor         Copy debug output to the current terminal
    nat             nat cfg cmd
    no              Disable some parameter switchs
    ppp             PPP
    product         Product default config
    reset           Reset the board
    rtp             RTP debug command
    save            save configuration
    sd              sd debug command
    setcustom       set custom
    shutdown        shutdown a user
    sip             config sip informations
    snmp-server     Modify SNMP parameters
    user_timeout    set telnet users timeout
    vlan            vlan route add or delete
    vlanif          vlan interface tagged properties
    webs            web server command
    workmode        network workmode selection:bridge or router
ROS(config)#
ROS(config)#
```

5.3.2. Uso Geral Comandos em modo "Config"

✓ **Defina o tempo (ajuste do relógio)**

```
ROS(config)#
ROS(config)#clock ?
    set     Set the time and date,07/25/2003 13:25:43
ROS(config)#clock set 12/15/2011 11:46:35
ROS(config)#
```

✓ **Salve a configuração (salvar)**

```
ROS(config)#
ROS(config)#save
ROS(config)#
```

✓ **Dispositivo Restart (reiniciar eia)**

```
ROS(config)#
ROS(config)#reset
Are you sure to reset? (y/n):y
ROS(config)#
```

✓ **Habilite debug**

O formato do comando é a porta deb + número da porta, para permitir que a porta 0 debug, como abaixo:

```
ROS(config)#
ROS(config)#deb port 0
Succ! Debug PortNo:0

ROS(config)#
```

Para permitir que todos os portos de depuração, com o comando "porta deb todos"

```
ROS(config)#deb port all
 Debug All!!.

ROS(config)#
```

Sem essas medidas, não houve registos de rastreio será exibido na janela de saída

✓ **Ativar SIP debug (deb saborear msg tudo)**

```
ROS(config)#
ROS(config)#deb sip msg all
ROS(config)#
```

5.4. Como rastrear troncos SIP

Criar sessão telnet para porta de entrada, as principais etapas como a seguir:

```
Welcome to Command Shell!
Username:admin
Password:*****
ROS>en
ROS#
ROS#^config
ROS(config)#deb sip msg all
ROS(config)#ex
ROS#
ROS#^ada
ROS(ada)#ADA CONNECTED ...,WELCOME!
ROS(ada)#
ROS(ada)#turnon 71
Disable sip trace:
ROS(ada)#turnoff 71
```

5.5. Como rastrear registros ECC (Detalhes da chamada)

```
Welcome to Command Shell!
Username:admin
Password:*****
ROS>en
ROS#
ROS#^config
ROS(config)#deb port all
Debug All!!.
//enable trace on all port
ROS(config)#
ROS(config)#deb port 0
Succ! Debug PortNo:0
// enable trace port 0
ROS(config)#
ROS(config)#no deb port all
ROS(config)#
ROS(config)#ex
ROS#^ada
ROS(ada)#ADA CONNECTED ...,WELCOME!
ROS(ada)#turnon 84
Disable trace:
ROS(ada)#turnoff 84
```

5.6. Como rastrear os logs do módulo

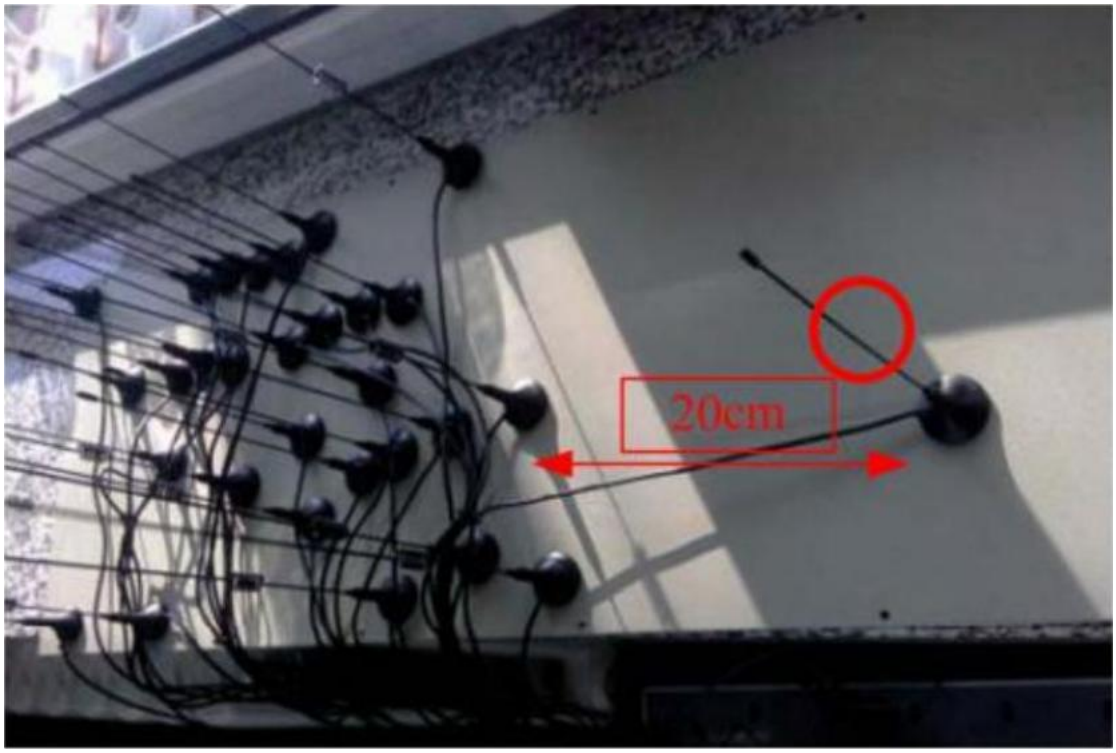
Welcome to Command Shell!
Username:admin
Password:*****
ROS>en
ROS#^ada
ROS(ada)#ADA CONNECTED ...,WELCOME!
ROS(ada)#cmd 53 19 0 0 1
// enable trace. 0 0 means port range 0 to 0, 0 8 means port range from 0 to 8; 1 means enable module trace
ROS(ada)#cmd 53 19 0 0 0
//disable module trace

6. O caminho para aumentar Antena Isolamento

Vários métodos são introduzidos no presente documento para diminuir o efeito de interferência entre antenas com posição de montagem perto.

6.1. Isolar pela distância

Figura-6.1 valor de distância teórico para band GSM



Mantenha distância entre as antenas, tanto quanto possível. Em teoria, a distância entre as antenas deve ser mais do que a metade do comprimento de onda operacional. Para band GSM, o valor da distância recomendada é mais do que 20cm.in aplicação prática, o valor de experiência é nada menos do que 15 centímetros para melhor isolamento.

6.2. Isolate pelo metal blindagem confunde entre antena

Coloque uma blindagem metálica deflector entre as antenas, o que pode ajudar a evitar o acoplamento do sinal de radiação de cada outro. Se o defletor metal é grande o suficiente, o isolamento será grande ilimitada na teoria.

Figura 6.2 Isolamento por defletores de blindagem de metal

6.3. Isolar por polarização ortogonal antena

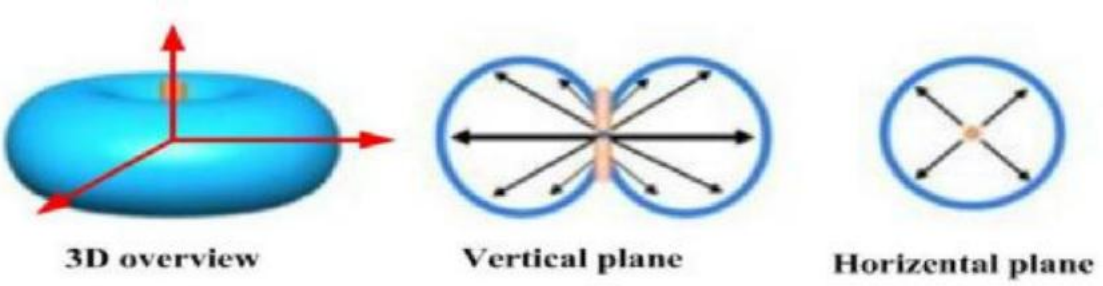
Figura 6.3 Isolamento por polarização ortogonal antena

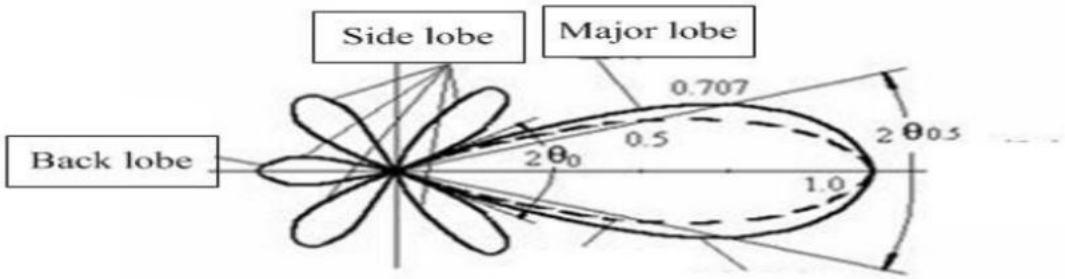
Em teoria, o isolamento é ilimitada grande se a polarização é realmente ortogonal, como polarização vertical VS antena horizontal; RHCP (Circular Mão Direita Polarization) VS LHCP (Left Hand Circular Polarization).

Na aplicação prática real, a antena são todos polarização elíptica, que têm uma certa proporção. Então, colocar as mesmas antenas do tipo em posição ortogonal será útil para o isolamento.

6.4. Isolar pelo padrão de radiação da antena

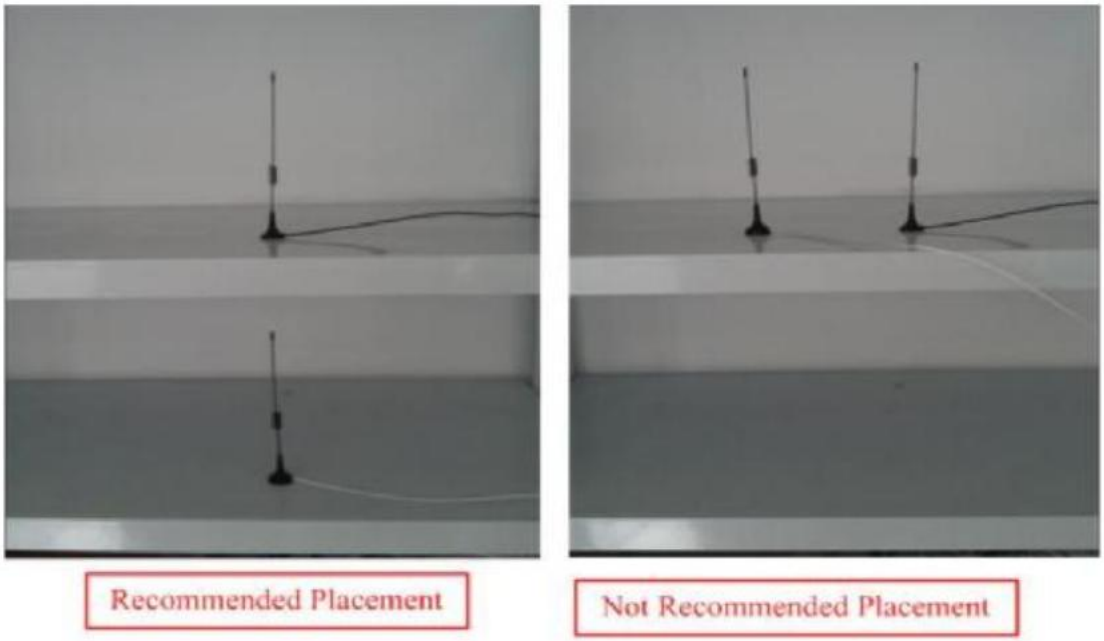
Padrão de radiação de baixa antena diretividade





padrão de radiação da antena de alta diretividade

Colocação recomendada com prateleira metalóide



Tente modificar a posição de montagem da antena, evitar o lóbulo principal de ambos antena sobreposição, o que também é uma forma eficaz de alto isolamento entre os diferentes antenas, especialmente em alta diretividade da antena.

Pode ser difícil encontrar uma posição perfeita para escalonar o lóbulo principal para baixo diretividade antenas, dois factores causam esta, é o lóbulo principal é muito largo, o outro é o padrão de radiação é afetada pelo ambiente sensível.

Para antena comum muitas vezes usamos, a maioria deles pertence a baixa tipo diretividade, nós pode colocar as antenas em uma prateleira do metalóide, e colocar antenas em forma vertical, não na forma horizontal, o que pode ajudar a evitar antenas grande sobreposição lobo e fazer a isolamento maior em algum grau.

7. Perguntas Colocadas com Frequência

7.1. Dispositivo foram conectadas à rede fisicamente, mas não pode acessar a porta de entrada

1) Certifique-se de que o cabo de rede está ok, pode visualizar através do indicador de porta de rede do dispositivo luz para determinar a conexão física está funcionando ou não;
2) Verifique se os dispositivos de rede conectados (roteador, switch ou hub) apoio 10M/100M adaptativo, se não, conectar o equipamento diretamente para o PC, o desembarque WEB e no "local conexão "interface de configuração Selecione o correto modo de Trabalho Ethernet;
3) Verifique a configuração de rede, se a configuração estiver incorreta, por favor re-configuração. Se você estiver usando o modo DHCP, verifique o servidor DHCP está funcionando corretamente;
4) Verifique se há um conflito de dispositivo LAN com a existência de endereços IP.

7.2. O equipamento não pode se cadastrar

Se o LED Run não piscar significa não registrado

1) Verifique a conexão de rede está funcionando (veja acima seção), se a configuração está correta;
2) Verifique se a configuração de firewall LAN é inapropriado (como se limitar a comunicação em rede); Se for, há duas maneiras de tentar resolver;
3) Verifique se a rede local para o ambiente de rede SIP PROXY plataforma é relativamente pobre ou não, e em caso afirmativo, por favor, verifique rede local ou entre em contato com o prestador de serviços;
4) se passar por essas etapas, o dispositivo ainda estar com problemas, entre em contato com o fornecedor do equipamento;

7.3. Ao chamar para fora, o telefone do receptor mostra errado identificador de chamadas

1) Faça as verificações callee se o dispositivo é falha ou a energia da bateria do dispositivo está baixo
2) Certifique-se que o receptor tenha sido subscrito chamado serviço User ID exibição
3) Se apenas uma parte do identificador de chamadas de usuários com este problema, por favor, entre em contato com a operadora de telecomunicações.

7.4. Interrupção súbita durante uma chamada

1) Certifique-se se o erro humano causou o problema.
2) Verifique o equilíbrio.
3) Certifique-se se o equipamento LAN como gateway ou roteador falhar, o usuário pode tentar reiniciar o gateway ou roteador

7.5. De passagem única voz, em dupla barreira ou de má qualidade

1) Verifique se o equipamento está funcionando corretamente com alimentação aterrada
2) Verifique a conexão de rede dispositivo está em estado de funcionamento
3) Peça aos administradores de rede para abrir limitação com as comunicações de rede do equipamento (que é um equipamento especial, não tem medo de ataques de vírus); (2) tentar habilitar o túnel equipamento (por meio da WEB para configuração, Além disso, observe, abra o túnel terá impacto sobre a qualidade de voz, por favor, não permitir que o túnel, tanto quanto possível, WEB Configuração Interface Descrição seção referem-se).
4) Certifique-se de que o equipamento LAN está funcionando, o usuário pode tentar reiniciar o gateway ou roteador para resolver o problema

5) Verifique se há mais do que uma série de produtos GSM em rede LAN: Alguns gateways ou roteadores, pacotes de rede de processamento é vulnerável (por exemplo, para vários dispositivos de rede ou o mesmo protocolo de comunicação de rede, NAT alocados os mesmos comunicações conversão Channel). Se houver um caso, sugerem a substituição de um roteador ou especificar cada gateway de voz com diferentes LOCAL PORT RTP Canal (consulte a base de Seção interface de configuração WEB)
6) Verifique o ambiente do equipamento de rede para a plataforma de softswitch, monitorar o condiation rede, certifique-se de que a rede é sólida

8. Glossário

GSM: Sistema Global para Comunicações Móveis
CDMA: Code Division Multiple Access
Convergência Fixo-Móvel: FMC
SIP: Session Initiation Protocol
MGCP: Media Gateway Control Protocol
DTMF: Dual Tone Multi Frequency
USSD: Unstructured Supplementary Service Data
PSTN: Public Switched Telephone Network
STUN: Traversal simples de UDP sobre NAT
IVR: Interactive Voice Response
IMSI: International Mobile Subscriber Identification Number
IMEI: International Mobile Equipment Identity
DMZ: Zona Desmilitarizada
API: Application Programming Interface
BCCH: Transmissão Control Channel
LAC: Código de Localização Área
CID: Cell ID
BTS: Base Transceiver Station
DTMF: Multifrequency Dual-Tone
IVR: Interactive Voice Response
NAT: Network Address Translation
RTP: Real-time Transport Protocol
VoIP: Voz sobre IP