

50U4TR/100U8TR/300U16TR PBX-IP Recorder Series

Guia do Administrador V1.0

Firmware

Versão 12.1.0.11

Conteúdo

1. Introdução	5
1.1 Visão Geral	5
PBX-IP Ditel Recorder Series PBX para pequenas e médias empresa	as 5
1.2 Recursos do Produto	5
1.3 Aparência do produto	6
1.4 Cenário de Aplicação	9
2. Guia de instalação	9
2.1 Aviso de instalação	9
2.2 Procedimento de instalação	10
2.2.1 Esquema de conexões	10
3. WEB Interface Configuration	10
3.1 Acesso ao 100U8TR	10
3.2 Parâmetros de configuração	
3.3 Informações do Sistema	
3.3.1 System Information	12
3.3.2 Extension Status	13
3.3.3 Trunk Status	
3.4 Configuração da Rede	
3.4.1 LAN Configuration	15
3.4.2 VLAN Configuration	17
3.4.3 ARP Configuration	18
3.4.4 VPN Configuration	19
3.4.5 DDNS Server	20
3.4.6 Static Route	21
3.4.7 DHCP Server	23
3.5 Troncos	24
3.5.1 Physical Trunks(PSTN and GSM Trunks)	24
3.5.2 IP Trunk (Peer to Peer Mode)	28
3.5.3 VoIP Trunk	31
3.6 PBX Básico	35
3.6.1 Extensions	35
3.6.2 Feature Codes	47

3.6.3 Speed dial	
3.6.4 Outbound Routes	
3.6.5 Parking Lot	
3.6.6 Time Groups	
3.6.7 General Preferences	
3.7 PBX Inbound Call Control	
3.7.1 Inbound Routes	
3.7.2 Blacklist	
3.7.3 IVR	67
3.7.4 Queue	
3.7.5 Ring Groups	75
3.7.6 Conferences	77
3.7.7 Callback	
3.8 PBX Advanced Settings	
3.8.1 SIP settings	
3.8.2 IAX Setting	
3.8.3 PIN Sets	
3.8.4 PIN Users	
3.8.5 DISA	
3.8.6 Paging and Intercom	93
3.9 Voice Management	<u>94</u>
3.9.1 System Recordings	
3.9.2 Music on Hold	
3.9.3 Voicemail Settings	
3.9.4 System Prompts Settings	
3.10 System Preferences	
3.10.1 Firewall Rules	
3.10.2 Security Info	
3.10.3 Firmware update	
3.10.4 Data Backup	
3.10.5 Data Restore	
3.10.6 Password	
3.10.7 Time & Date	
3.10.8 Reset	
3.10.9 Reboot	
3.11 Phone Provisioning	

3.11.1 General Settings	
3.11.2 Phones	
3.12 Reports	
3.12.1 CDR Report	
3.12.2 System Logs	
3.12.3 Firewall Logs	
3.12.4 Trace Logs	
3.13 System tools	
3.13.1 SMTP Parameter	
3.13.2 AMI Settings	
3.13.3 Ping	
3.13.5 Packet Capture	
3.13.6 Text to Wav	



1. Introdução

1.1 Visão Geral

PBX-IPDitel Recorder Series PBX para pequenas e médias empresas.

O equipamento **PBX-IP Ditel Recorder Series**, modelos **50U4TR/100U8TR/300U16TR**é um PBX híbrido para pequenas e médias empresas. Ele é projetado para trazer Comunicações Unificadas de nível Empresarial (UCE),com proteção e segurança de uma forma fácil de gerenciar.

1.2 Recursos do Produto

Alertas	• Firewalls
Blacklist	• HTTPS
 Ligação de Retorno 	 Integrado com captura de pacotes
 Detalhes das ligações gravadas (CDR) 	 Resposta de voz interativa (IVR)
 Encaminhamento de chamadas 	Acesso direto ao sistema (DISA)
Captura de chamadas	 Música de espera
Gravação de chamadas	Cliente OpenVPN
Roteamento de chamadas	• Estacionamento de chamadas
Transferência de chamadas	 Configuração de telefone IP
Espera de chamadas	 Senha de usuários (PIN)
Identificador de chamadas	• QoS
Conferência	• Filas
• DDNS	Grupo de chamadas

 Definição de tempo de trabalho 	 Discagem rápida
 Extensão de CDR 	 Função espião
Toque distintivo	 Rota estática
 Não perturbe (DND) 	• VLAN
 Armazenamento externo 	Voicemail
• Fax T.30,T.38	 Configuração de alertas
Blacklist de IP	 Configurações AMI

1.3 Aparência do produto



Figura 1-3-2 Visão frontal do PBX-IP Ditel Recorder 100U8TR



http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Figura 1-3-3 Visão frontal do PBX-IP Ditel Recorder 300U16TR



Índice	Indicadores	Descrição		
1	RUN	Ligado: iniciando Desligado:status anormal Piscando a cada 0.5s: status normal.		
2	PWR	Ligado:Equipamento ligado. Desligado:Equipamento desligado.		
3	WAN,LAN	LED Verde: indica que a interface está em uso. LED Amarelo:ligado indica que a conexão é 100MBps.		
P	ВХ	LED vermelho:padrão para portas FXO. LED laranja:indicado uso de porta BRI. LED verde:padrão para portas FXS.		
		LED vermelho piscando:porta FXO não esta ligada a linha PSTN.		
4	1~4,(5~8), (9~16)	Piscando alternado vermelho e verde:porta FXO está recebendo uma ligação. Piscando alternado vermelho e verde rápido:porta FXO está em ligação.		
		Piscando alternado verde e vermelho:porta FXS tocando. Piscando alternado verde e vermelhorápido: porta FXS em ligação.		

Tabela 1-3-1 Descrição da parte frontal dos equipamentos

Figura 1-3-4 Vista traseira do PBX-IP Ditel Recorder 50U4TR



Figura 1-3-5 Vista traseira do PBX-IP Ditel Recorder 100U8TR



Figura 1-3-6 Vista traseira do PBX-IP Ditel Recorder 300U16TR



Tabela 1-3-2 Descrição da parte traseira dos equipamentos

Índice	Interface	Descrição
		Botão Reset para restaurar o IP e senha padrão ou restaurar configuração de fábrica.
1	RST	Segure o botão RST 8 segundos, RUN LED fica aceso durante este tempo.
2	DC 12V	Conector de alimentação de energia DC. Entrada: DC12V 3A/DC12V1A(apenas 50U4TR).
3	USB	Para armazenar as ligações gravadas.
4	WAN,LAN	Dispõe de duasportas RJ45 Ethernet 10/100, marcadas como LAN e WAN. Porta LAN: para ser ligada à rede local. Porta WAN: para ser ligada à internet. Suporta os modos "servidor DHCP","PPPoE/DNS dinâmico", e "IP estático".

		Porta FXO (luzvermelha): Para a conexão de linhas PSTN ou porta FXS do PBX tradicional.Usuários podem fazer ou receber chamadas através da porta FXO.
5	1~4,(5~8), (9~16)	 Porta FXS (luz verde): Para ligação de telefones analógicos. Porta BRI (luz laranja): Para ligação de linhas ISDN BRI. Usuários podem fazer ou receber chamadas através da porta BRI. Nota: O número de sequência da porta corresponde aos das luzes indicadoras do painel frontal.

1.4 Cenário de Aplicação

Aplicação 01





2. Guia de instalação

2.1 Aviso de instalação

Utilizamos o equipamento PBX-IP Ditel Recorder Series modelo 100U8TR como um exemplo de instalação à seguir:

Conecte o adaptador DC 12V no 100U8TR, certifique-se de que a fonte de alimentação AC esteja funcionando bem para assegurar a confiabilidade e estabilidade.

Nota: a conexão de alimentação incorreta pode danificar o adaptador de alimentação e o dispositivo. O equipamento 100U8TR fornece RJ45 padrão com interfaces de 10 ou 100 MBps.

2.2 Procedimento de instalação

2.2.1 Esquema de conexões

Figura 2.2.1 Esquema de conexões



3. WEB Interface Configuration

Este capítulo descreve a configuração web do PBX-IP Ditel Recorder Series. O PABX contém um servidor Web incorporado para definir os parâmetros usando o protocolo HTTP ou HTTPS. Recomendamos acessar o dispositivo com os navegadores Google Chrome ou Mozilla Firefox. Utilizamos o equipamento PBX-IP Ditel Recorder Series modelo 100U8TR na configuração a seguir:

3.1 Acesso ao 100U8TR

Digite o endereço IP do 100U8TR no navegador Google Chrome / Mozilla Firefox. O IP padrão da porta LAN é 192.168.6.200. Como mostra a GUI abaixo:

Figura 3.1.1 interface de login Web

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Login	PBX Configuration Pane
User Name	
admin	
Password	

Digite nome de usuário e senha e clique em "Login" na interface de configuração. O nome de usuário e senha padrão são "admin / admin". Recomenda-se alterar a senha padrão para uma nova senha melhorando a segurança do sistema.

Nota: neste exemplo, o endereço IP é 192.168.6.95

3.2 Parâmetros de configuração

A interface de configuração Web do **PBX-IP Ditel Recorder Series** consiste em uma árvore de navegação e guias de configuração de detalhes.

Figura 3.2.1 Introdução Web

PBX-(PDITEL	Web I	Management S	System		
 System Information Succession Status Taria Status Hetwork Comparation Hetwork Comparation HEX Information HE		System Information LAN Status MAC Address Hostname Network DNS Server Traffic Statistics VPN Status State P-t-P Network DNS Server Traffic Statistics System Time Current Server Time System Up Time	70:63:45:9e:71:92 100USTR 192:168.7.00 192:168.7.1 RX bytes: 10632487 (10.1 MiB) Not Connected RX bytes: 0 (0.0 B) December 5, 2016 17:54:23 2 hours 46 minutes 54 seconds	255.255.255.0 TX bytes: 12090405 (11.5 MB) TX bytes: 0 (0.0 B)	192.168.7.1
		System Resources Disk Usage(1K-blocks) Mamory Usage(1K- blocks) Version Information Product Hardware Version Firmware Version	Used: 20332 Used: 112136 100UBTR V1.1 00 2.1.0.11	Total: 389120 Total: 222896	Use%: 5% Use%: 50%

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

3.3Informações do Sistema

A interface de informações do sistema mostra as informações básicas de status.

3.3.1 System Information

Figura 3.3.1 Informações do sistema					
System Information					
LAN Status					
MAC Address	70:b3:d5:9e:71:92				
Hostname	100U8TR				
Network	192.168.7.200	255.255.255.0	192.168.7.1		
DNS Server	192.168.7.1				
Traffic Statistics	RX bytes: 10632487 (10.1 MiB)	TX bytes: 12090405 (11.5 MiB)			
VPN Status					
State	Not Connected				
P-t-P					
Network					
DNS Server					
Traffic Statistics	RX bytes: 0 (0.0 B)	TX bytes: 0 (0.0 B)			
System Time					
Current Server Time	December 5, 2016 17:54:23				
System Up Time	2 hours 46 minutes 54 seconds				
System Resources					
Disk Usage(1K-blocks)	Used: 20332	Total: 389120	Use%: 5%		
Memory Usage(1K- blocks)	Used: 112136	Total: 222896	Use%: 50%		
Version Information					
Product	100U8TR				
Hardware Version	V1.1 00				
Firmware Version	12.1.0.11				

Parâmetros	Descrição
MAC Address	Exibe o endereço MAC atual do PBX-IP, por exemplo: 70-B3- D5-1B-3D-02.
Network	Endereço IP atual e máscara de rede do PBX-IP.
DNS Server	Exibe o endereço IP do servidor DNS na mesma rede do PBX- IP.
System Up Time	Mostra o período de tempo de funcionamento do equipamento. Por exemplo: 1h: 20m: 24s.
Traffic Statistics	Calcula o trafego de rede, incluindo o total de bytes de mensagens recebidas e enviadas.
Version info	Mostra a versão atual do firmware.

Tabela 3.3.1 Informações do sistema

3.3.2 Extension Status

Figura 3.3.2 Status das extensões 🧼 Free 🛛 💝 Busy 🛛 🖓 Hold 🔍 Unavailable a Ringing Extension Status T Show Filter Extension Extension Extension Extension Extension 100(SIP 192.168.6.33) 3 101(SIP 192.168.6.33) 3 102(SIP 192.168.6.33) 2 103(SIP 192.168.6.33) 3 104(SIP 192.168.6.33) 105(SIP) >> 106(SIP 192.168.6.33) 27 107(SIP) 37 108(SIP 192.168.6.33) 27 109(SIP) 27 110(SIP) 27 111(SIP) 27 112(IAX) 27 113(SIP) 27 114(SIP) 2 115(SIP) 27 116(SIP) 27 117(SIP) 27 118(SIP) 27119(SIP) 27 120(SIP) 27 121(SIP) 27 122(SIP) 27 123(SIP) 27 124(SIP) 27 125(SIP) 27 126(SIP) 2 128(SIP) 27 129(SIP) 27(SIP) 2) 130(SIP) 27 131(SIP) 27 132(SIP) 27 133(SIP) 27 134(SIP) 27 135(SIP) 336(SIP) 27 137(SIP) 38(SIP) 27 139(SIP) 27 140(SIP) 27 141(SIP) 27 142(SIP) 27 143(SIP) 27 144(SIP) 27 145(SIP) 27 146(SIP) 27 147(SIP) 27 148(SIP) 27 149(SIP) 2 603(FXS) 2 604(FXS)

3.3.3 Trunk Status

Trunk Status						
					I ◀ Page 1	of 1(6 Records) > >
Status	Trunk Type	Trunk Name	SIP/IAX	Transport	User Name	Hostname/Port
Rejected	Trunk	test	SIP	udp		192,168.6.110
Unreachable	Service Povider	test	SIP	udp		192.168.6.253
OK (3 ms)	Service Povider	6150	SIP	udp		192.168.6.150
OK (3 ms)	Service Povider	192.168.6.110	SIP	udp		192.168.6.110
Unavailable	FXO	pstn1				Port 1
Idle	FXO	pstn2	122	2221		Port 2

Descrição do status do tronco:

VoIP TrunkStatus:

Rejected: registro do tronco falhou. Registered: registrado com sucesso, o tronco está pronto para uso. Request Send: registrando. Waiting: aguardando autenticação.

Service ProviderStatus:

OK: registrado com sucesso, o tronco esta pronto para uso.

Unreachable: O tronco esta inacessivel.

Failed: O registro do tronco falhou.

FXO TrunkStatus:

Idle: A porta esta inativa.

Busy: A porta esta em uso.

Unavailable: A porta não esta conectada à uma linha da PSTN.

Mais detalhes da mensagem, consulte a indicação de LED do painel frontal.

Tabela 3.3.3 Status dos troncos

Parâmetros	Descrição
Status	Mostra o status do tronco, incluindo registrado e não registrado.
Trunk Type	Modo do tronco que permitirá registro de telefone IP, PBX-IP ou provedor de serviços.
Name	Nome do canal VoIP para facilitar a identificação.
SIP/IAX	Escolha o tipo de tronco, SIP ou IAX.

Transfer Protocol	Método de transporte utilizado pelo tronco. As opções são UDP (padrão), TCP ou TLS.
User Name	O número deste canal VoIP.
Hostname/IP Address	Nome ou endereço IP deste canal VoIP.

3.4 Configuração da Rede

3.4.1 LAN Configuration

Figura 3.4.1	Configuração	da	LAN
--------------	--------------	----	-----

LAN Configuration		
Network Parameters		
ODynamic(DHCP) 0		
Static IP Address		
Hostname	100U8TR	
IP Address	192.168.7.200	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.7.1	
IP Address2		
Subnet Mask2		
МТО	1500	
DNS Server		
ODynamic DNS Address		
Static DNS Address		
Primary DNS Server	192.168.7.1	
Secondary DNS Server		
Note: Purports to take effect, you need to restart the device.		

Tabela 3.4.1 Descrição da rede local

Parâmetros	Descrição
Dynamic (DHCP)	Permitir que o dispositivo obtenha o endereço IP automaticamente.

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Static IP Address	Configure oendereço ip, máscara de redeegateway padrão manualmente.	
Hostname	Define o nome do PBX-IP.	
IP Address	Defina o endereço IP para o PBX, é recomendável configurar um endereço IP estático para o PBX.	
Subnet Mask	Define a máscara de rede para o PBX-IP.	
Gateway	Define o gateway do PBX-IP.	
IP Address 2	Define um segundo endereço IP para o PBX-IP.	
Subnet Mask2	Define uma segunda máscara de rede para o PBX- IP.	
MTU	Unidade de transmissão de mensagem, o padrão é de 1500.	
Dynamic DNS Address	Obter endereço do servidor DNS automaticamente.	
Static DNS Address	Define endereço IP de DNS manualmente.	
Primary DNS Server	Define o endereço IP de DNS primário.	
Secondary DNS Server	Define o endereço IP de DNS secundário.	

Figura 3.4.1.2 Configuração WAN

WAN Configuration	
Use WAN	
Static IP Address	
IP Address	192.168.7.201
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.7.200
Primary DNS	
Secondary DNS	
PPPoE	
User Name	pbxip
Password	pbxip
L	Save Acancel

Tabela 3.4.1.2 Descrição da configuração WAN

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Parametros	Descrição
Use WAN	Habilita o uso da WAN.
Static IP Address	Configure o endereço ip, máscara de rede e gateway padrão manualmente.
IP Address	Defina o endereço IP para o PBX, é recomendável configurar um endereço IP estático para o PBX-IP.
Subnet Mask	Define a máscara de rede para o PBX-IP.
Default Gateway	Define o gateway padrão do PBX-IP.
Primary DNS	Define o endereço IP de DNS primário para o PBX-IP.
Secondary DNS	Define o endereço IP de DNS secundário para o PBX- IP.
PPPoE	Usar PPPoE para obter endereço IP.
User Name	Usuário PPPoE.
Password	Senha PPPoE.

3.4.2 VLAN Configuration

Uma VLAN (Virtual LAN) é uma rede lógica de área local (ou LAN) que se estende para além de uma única LAN tradicional a um grupo de segmentos de LAN, dado configurações específicas.

Nota: PBX-IP não é o servidor VLAN, um switch layer 3 ainda é necessário, por favor, configure as informações de VLAN lá primeiro, em seguida, insira os detalhes no PBX-IP, de modo que nos pacotes do PBX-IPseja adicionada a etiqueta VLAN antes de enviar para que o switch.

Figura 3.4.2 Configuração da VLAN

VLAN			
VLAN Parameters(LAN)			
V No.1			
IP Address	192.168.6.125)	
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.7.1		
No.2			
IP Address			
Subnet Mask			
Gateway			
VLAN Parameters(WAN)			
V No.1			
IP Address	192.168.7.202		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.7.,1		
No.2			
IP Address			
Subnet Mask			
Gateway			
Note: Purports to take effect, you need to restart the device.			
💾 Save 🗙 Cancel			

Tabela 3.4.2 Descrição das configurações da VLAN

Parâmetros	Descrição
NO.1	Selecione o NO.1 para editar a primeira VLAN sobre LAN.
IP Address	Define o endereço IP para o PBX-IP VLAN sobre LAN.
Subnet Mask	Define a máscara de rede para o PBX-IP VLAN sobre LAN.
Gateway	Define o gateway padrão para o PBX-IP VLAN sobre LAN.

3.4.3 ARP Configuration

A função ARP é usada 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 automaticamente encontrar o dispositivo de rede no mesmo segmento. Mas às vezes se você não quiser usar este mapeamento automático, você prefere ter associações (estáticos) entre um endereço IP e um endereço MAC. O gateway oferece a capacidade de adicionar entradas ARP estáticas para:

• Proteger a sua rede contra ARP spoofing;

• Previne a confusão de rede, como resultado de dispositivo de rede mal configurado;

Clique em "ARP dinâmico" para verificar o cache ARP.

Figura 3.4.3a ARP dinâmico

ARP Configuration				
Dynamic Static				
IP Address	MAC Address			
192.168.7.251	58:20:b1:0c:24:be			
192.168.7.2	74:86:7a:f4:de:15			
192.168.7.31	a2:45:6c:7d:4f:dd			
192.168.7.1	00:24:81:7e:27:b6			

Figura 3.4.3 Adicionando ARP estático

RP Configuration						
Oynamic Static						
IP Address	MAC Address	Options Add				
IP Address	MAC Address	Options				

3.4.4 VPN Configuration

Uma Rede Virtual Privada (VPN) é um método de redes de computadores - geralmente usando a Internet pública - que permite aos usuários compartilhar informações privadas entre locais remotos, ou entre um local remoto e um escritório homeoffice por exemplo. Uma VPN pode fornecer transporte de informação segura, autenticação de usuários, e criptografia de dados para impedir a leitura das informações transmitidas por pessoas não autorizadas. A VPN pode ser usada para enviar qualquer tipo de tráfego através de rede segura. O equipamento suporta OpenVPN como cliente.

Figura 3.4.4 Configuração da VPN

PN Configuration 🕕	
Enable VPN	
Upload VPN Profile	Browse
Note: purports to take effect	, you need to restart the device.

Tabela 3.4.4 Descriçãodos parâmetros do cliente OpenVPN

Parâmetros	Descrição
Import VPN Configuration Files	Importe o arquivo de configuração do OpenVPN.

Notas:

1. Não configure "usuário" e "grupo" no arquivo "config". Você pode obter o pacote de configuração do provedor de OpenVPN.

2. O PBX-IP funciona apenas como cliente VPN.

3.Faça upload do arquivo *.tar com *.conf nele.

3.4.5 DDNS Server

O DDNS (DNS Dinâmico) é um serviço que fornece a capacidade de um dispositivo de rede, tal como um sistema roteador ou computador, utilizando o conjunto de protocolos Internet, de notificar um servidor Domain Name System (DNS) para alterar, em tempo real, a configuração DNS ativa dos seus nomes de host configurados, endereços ou outras informações.

Figura 3.4.5 Servidor DDNS

DDNS Parameters	
DDNS Parameters	
Enable DDNS	
DDNS Server 0	www.dyndns.org ~
User Name	ditel
Password	pbxip
Host Name	ditel.wicp.net
Update Period 0	120 sec
Status	DDNS No Running
	Bave X Cancel

Tabela 3.4.5 Descriçãodo servidor DDNS

Parâmetros	Descrição				
DDNS Server	Selecione o nome do servidor IP ou domínio DDNS para você se inscrever para o serviço.				
User Name	Nome do usuário do servidor DDNS				
Password	Senha da conta do usuário.				
Host Name	O nome de domínio que você tem a partir do servidor DDNS				

Nota: O DDNS permite acessar à sua rede usando nomes de domínio em vez de endereços IP. O serviço gerencia o endereço IP e atualiza as informações de domínio dinamicamente. Você deve se inscrever no serviço através dyndns.org, freedns.afraid.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com, entre outros.

3.4.6 Static Route

Em algumas situações o PBX-IP vai ter mais de uma conexão de internet mas tem apenas um gateway padrão. Você precisará definir algumas rotas estáticas para o PBX-IP para forçá-lo a sair através de diferentes gateways quando o acesso à internet for diferente.

A prioridade gateway padrão do PBX-IP de alto a baixo é a porta VPN / VLAN-> LAN.

1) Routing Table

As regras de rotas atuais da PBX. Figura 3.4.6 Tabela de roteamento estático

Routing Table	Static Routing Rules				
Destinati	on IP Address	Subnet Mask	Gateway	Metric	Interface
0.0.0.0		0.0.0	192.168.6.1	0	LAN
192.168.6.0		255 255 255 0	0000	0	LAN

2) Static Routing Rules

Você pode adicionar novas regras de rota estática aqui.

static Route						
Routing Table	Static Routing R	ules				
Destination IP	Address	Subnet Mask	Gateway	Metric 0	Interface	Options Add
Destinatio	n IP Address	Subnet Mask	Gateway	Metric 0	Interface	Options
192.3	168.7.0	255.255.255.0	192.168.6.1		LAN	×

Figura 3.4.6a Regras de roteamento estático

Tabela 3.4.6 Descrição do roteamento estático					
Parâmetros	Descrição				
Destination IP Address	A rede de destino a ser acessado pelo PBX-IP.				
Subnet Mask	Especificar a mascara de rede de destino.				
Gateway	Define o gateway para acesso a rede de destino.				
Metric	O custo de um percurso é calculado usando o que chamamos de métrica de roteamento. Métricas de roteamento são atribuídas a rotas pelo encaminhamento protocolos para fornecer uma estatística mensurável que pode ser usada para julgar o quão útil (como baixo custo) uma rota é.				
Interface	Define qual a porta será usada para internet.				

3.4.7 DHCP Server

tatus	Inactive	
HCP Enable		
tart Address	192.168.6.100	
nd Address	192.168.6.254	
Default Lease Time	7200 (Of 1 to 50000 Seconds)	
Gateway	192.168.6.1	
ubnet Mask	255.255.255.0	
Primary DNS	192.168.6.1	
Secondary DNS		
rimary NTP Server		
econdary NTP Server		
VINS Server Address		
FTP Server		
llow Bootp Clients		
		_

Tabela 3.4.7 Descriçãodo servidor de DHCP

Parâmetros	Descrição
Status	Status do serviço de DHCP.
DHCP Enable	Habilitar o serviço de DHCP.
Start Address	Ip de início do range de DHCP.
End Address	Ip do fim do range de DHCP.
Default Lease Time	Tempo de concessão padrão do IP.
Gateway	Endereço do gateway.
Subnet Mask	Especifica a máscara de rede.
Address	

Primary DNS	Define o endereço de DNS primário para o PBX-IP.
Secondary DNS	Define o endereço de DNS secundário para o PBX-IP.
Primary NTP Server	Define o endereço de NTP primário para o PBX-IP.
Secondary NTP Server	Define o endereço de NTP secundário para o PBX-IP.
WINS Server Address	Define o endereço do servidor WINS.
TFTP Server Server	Define o servidor de TFTP.
Allow Bootp Clients	Permite clientes Bootp.

3.5 Troncos

3.5.1 Physical Trunks(PSTN and GSM Trunks)

A rede telefónica pública comutada (PSTN) é a rede de redes telefónicas comutadas por circuitos públicas do mundo.

	Figu	ıra 3.5.1 T	roncos analógicos	
Analog Trunk				
			I∢ ◀ Page 1	of 1(2 Records) > >
Trunk Name	Port	Rxgain	Ring Detect Timeout	Options
pstn113	3	40%	8001	
pstntest112	4	40%	8002	

Figura 3.5.1a Editar troncos analógicos

Port	3		0	
Trunk Name	pstn113		0	
Rxgain	40% 🗸		0	
Answer On Polarity Detection	No 🗸		0	
ID Settings				
CID Detection	No 🗸		0	
CID Start	Ring 🗸		0	
CID Signalling	Bell - USA 🗸		0	
Ring Detect Timeout	8001	ms	0	
langup				
Busy Detection	Yes 🗸		0	
Busy Count	4		0	
Busy Interval	1		0	
Busy Pattern			0	
Frequency Detection	No 🗸		0	
Busy Frequency			0	
Hangup On Polarity Detection	No 🗸		0	

Tabela 3.5.1 Descrição do tronco analógico

Parâmetros	Descrição
Trunk Name	Um rótulo exclusivo usado para identificar este tronco quando listados em regras de saída, regras de entrada, etc. Por exemplo: "Pstn113".
Rxgain	Usado para modificar o nível de volume deste tronco. Normalmente, essa configuração não precisa ser alterada.
Answer on Polarity Detection	Use uma inversão de polaridade para marcar quando uma chamada de saída é respondida pela parte remota.
CID Detection	Para troncos FXO, esta opção força o PBX-IP a identificar as chamadas em chamadas de entrada.

CID Start	Esta opção permite definir o início de um sinal Caller ID: Toque: Comece quando um toque é recebido, (Caller ID de sinalização: Bell_USA, DTMF). Polaridade: Comece quando uma inversão de polaridade é iniciada (Caller ID Sinalização: V23_UK, V23_JP, DTMF). Antes do toque: Comece antes de ser recebido um toque (Caller ID de sinalização: DTMF).		
CID Signalling	Esta opção define o tipo de sinalização de identificação de chamadas. Ela pode ser ajustada para um dos seguintes: Bell_USA: bell202 tal como utilizado nos Estados Unidos; v23_UK: apropriado no Reino Unido; v23_Japan: apropriado no Japão; v23-Japan pura: adequado no Japão; DTMF: adequado na Dinamarca, Suécia e Holanda;		
Busy Detection	Detecção de ocupado é usado para detectar linha aberta ou para a detecção de um sinal de ocupado. Selecione "Sim" para ativar esse recurso.		
Budy Count	Se a detecção de ocupado estiver ativada, também é possível especificar quantos tons ocupado para aguardar antes de desligar a chamada. O padrão é 4, mas melhores resultados podem ser alcançados se definir a 6 ou mesmo 8. Lembre-se, quanto maior o número, mais tempo será necessário para lançar um canal. Uma configuração mais alta reduz a probabilidade de que você vai encontrar desligamentos aleatórios.		
Busy Interval	O intervalo de detecção de ocupado.		
Busy Pattern	Se a detecção de ocupado estiver ativada, também é possível especificar a cadência de seus sinais de ocupados. Em muitos países, é 500 ms ligado, 500 ms desligado. Se um padrão Busy não for especificado, o sistema irá aceitar qualquer padrão regular de som de silêncio que se repete o mesmo número de vezes de um sinal de ocupado. Se você especificar Padrão ocupado, então o sistema irá verificar ainda mais a duração do tom e silêncio, que irá reduzir ainda mais a possibilidade de uma desconexão falso positivo.		
Frequency Detection	Usado para a detecção de frequência (Ativar detectar a frequência do sinal de ocupado ou não).		

Busy Frequency	Se a detecção de frequência está habilitado, você deve especificar a frequência local.
Hangup Polarity Reversal Detection	A chamada será considerada como "desligada" em uma inversão de polaridade.

Figura 3.5.1b Tronco GSM (em homologação)

Gsm Trunk					
				A Page 1 of	1(1 Records) 🕨 🕨
Trunk Name	Port	Туре	Tx Gain	Rx Gain	Options
GSM1	1	GSM	40%	40%	

Figura 3.5.1c Edição de tronco GSM (em homologação)

ort	L	•	
runk Name	GSM1	0	
1obile Number		0	
CLIR	No 🗸	0	
tx Gain	40% 🗸	0	
x Gain	40% 🗸	0	
Call Progress Tone	No 🗸	0	
OTMF Detect Mode	Echo Before 🗸	0	
TMF Detect Sensitive	Yes 🗸	0	
IN		0	
Note: If you failed to	anter your correct PIN code 3 time	s in succession, the SIM card will be bloc	kod

Tabela 3.5.1c Descrição do tronco GSM

Parâmetros	Descrição
Port	A porta deste tronco.
Trunk Name	O nome para este tronco.
Mobile Number	O número móvel para este tronco.
CLIR	Restrição de identificação.
Rx Gain	Volume de recepção.
Tx Gain	Volume de transmissão.

Call Progress Tone	Toque de retorno para este tronco.
DTMF Detect Mode	Definir o modo dtmf padrão para detectar DTMF. Default: echo antes. Echo Before: detectar DTMF antes do echo. Echo After: detectar DTMF após o echo.
DTMF Detect Sensitive	Detectar sensibilidade de DTMF.
PIN	O PIN é normalmente associado ao cartão SIM.

3.5.2 IP Trunk (Peer to Peer Mode)

Figura 3.5.2 Tronco IP



Irunk Name		0	
Гуре	SIP *		
Outbound Caller ID		0	
Maximum Channels		0	
lostname/IP		0	
Port	5060	0	
Fransport	UDP V	0	
OTMF Mode	rfc2833 🔻	0	
Qualify	Yes 🔻	0	
Allowed Audio Codecs	ulaw,alaw,gsm	0	
OD Settings			
DOD	Associat	ed Extension	Option
DOD	Associated Extension 100 •	• + Add DOD	+ Add Bulk DOD

Figura 3.5.2b Adicionar Bulk Dod





Tabela 3.5.2 Descriçãodo tronco IP

Parâmetros	Descrição
IP Trunk	Adicionar IP remoto de Softswitch, servidor SIP que irá enviar tráfegos de chamada ao PBX-IP.
Trunk Name	Descreve o tronco para a facilidade de identificação.
Туре	Escolha o tipo de este tronco, SIP ou IAX.
Outbound Caller ID	ID de chamada para chamadas feitas por este tronco.
Hostname/IP Address	Nome ou endereço IP do prestador de serviços, 5060 é o número da porta padrão usado pelo protocolo SIP. Não mudar esta parte se não for necessário.

Transport	Este será o método de transporte utilizado pelo tronco SIP. Este método é dado pelo fornecedor de tronco SIP. As opções são UDP (padrão), TCP ou TLS.
DTMF Mode	Definir o modo padrão para envio de DTMF deste tronco. Configuração padrão: rfc2833, Info, Shortinfo, Inband, Auto.
Qualify	Enviar pacotes "keep alive" ao provedor SIP. Se desativado, PBX irá ignorar a acessibilidade e o status da conta será não monitorado.
Allow codecs	Codecs permitidos ulaw,alaw,gsm.
DOD Settings	Adicionar número dod à extensão associada.
Add Bulk DOD	Adicionar número dod em massa para extensões associadas que começam com o mesmo número.

3.5.3 VoIP Trunk

Nesta página, pode configurar tronco VoIP (SIP / IAX), você precisa de provedor com o nome de autorização e senha.

Figura 3.5.3 Tronco VoIP

VolP Trunk					
+ Add				I◀ ◀ Page 0	of o 🕨 🕅
Index	Description	Туре	Hostname/IP	Transport	Options
30	5646546	SIP	192.168.6.4	udp	
31	123123	SIP	192.168.6.4	udp	

runk Name	voiptrunkto12		
уре	SIP •		
utbound Caller ID		0	
aximum Channels		0	
ostname/IP	192.168.6.90 : 506	50 0	
ser Name	102	0	
assword	••••••	•••••	
uthorization Name	102	0	
omain	192.168.6.90	0	
rom User	102	0	
ransport	UDP V	0	
TMF Mode	rfc2833 🔻	0	
TP Encryption(SRTP)	No 🔻	0	
ualify	Yes 🔻	0	
llowed Audio Codecs	ulaw,alaw,gsm	0	
end outbound via:		0	
Domain			
Proxy Address			
DOD Settings	Accoriator	Extension	Ontion
600	Associated	- Extension	option
603	1	50	w o
123660	1	01	8
123661	1	02	8
123662	1	103	
123663	1	04	0
173664	11	15	
	Associated Extension 100 V	Add DOD	+ Add Bulk DOD
DOD			

Figura 3.5.3a Tronco VoIP

Figura 3.5.3b Adicionar Bulk DOD



Tabela 3.5.3 Descriçãodo tronco VoIF

Parâmetros	Descrição
Trunk Name	Descreve o tronco para a facilidade de identificação.
Туре	Escolha o tipo deste tronco, SIP ou IAX.
Outbound Caller	ID de chamada para chamadas feitas deste tronco.
Hostname/IP Address	Nome ou endereço IP do prestador de serviços, 5060 é o número da porta padrão usado pelo protocolo SIP. Não mudar esta parte se não for necessário.
User Name	Nome de usuário da conta SIP.

Password	Senha da conta SIP.
Authorization Name	Usado para autenticação SIP, que é o mesmo que o nome de usuário em geral.
Domain	Nome do domínio do provedor VoIP.
From User	Todas as chamadas deste Tronco SIP vão usar o usuário no cabeçalho. Manter este campo em branco se ele não for necessário.
Transport	Este será o método de transporte utilizado pela extensão. As opções são UDP (padrão), TCP ou TLS.
SRTP	Definir se SRTP é habilitado para este tronco, que depende de configuração do provedor.
DTMF Mode	Definir o modo padrão para envio de DTMF deste tronco. Configuração padrão: rfc2833, Info, Shortinfo, Inband, Auto.
Qualify	Enviar pacotes "keep alive" ao provedor SIP. Se desativado, PBX irá ignorar a acessibilidade e o status da conta será não monitorado.
Allow codecs	Codecs permitidos ulaw,alaw,gsm.
Domain	Nome do domínio do servidor VoIP. 👝 🍋 🧲
Proxy Address	Um proxy que recebe os pedidos de um cliente, mesmo que ele não possa ser o servidor resolvido pelo Request- URI.
DOD Settings	Adicionar número dod à extensão associada.
Add Bulk DOD	Adicionar número dod em massa para extensões associadas que começam com o mesmo número.

3.6 PBX Básico

3.6.1 Extensions

3.6.1.1 FXS Extensions

Existem três tipos de extensões suportadas no PBX: SIP, IAX e extensão analógica (FXS).

Port	Extension Numbe	r Display Na	me	Caller ID	RX Gain	TX Gain	Deta
1	601	601		601	40%	40%	
2	602	602		602	40%	40%	Z
P Extension	IS						
- Add Exten	nsion 🗙 Delete the	e selected Extensions			😽 ┥ Page	1 of 1	(5 Records)
	Extension Number	Register Name	Туре	Display Name	e Calle	r ID	Options
	100	100	SIP	100	10	0	
	101	101	SIP	101	10	1	
	102	102	SIP	102	10	2	
	105	105	SIP	105	10	5	
		1000				2	1000
it FXS Ext	600 Fi tension	600 gura 3.6.1.1a Ec	_{sıp} dição de	entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext	600 Fi tension Voicemail O	gura 3.6.1.1a Eq	_{sıp} dição de	entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General	600 Fi tension Voicemail O tformation	500 gura 3.6.1.1a Ec ptions Other	sıp dição de	entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General - User In Exten	600 Fi tension Voicemail O tformation sion Type	500 gura 3.6.1.1a Ec ptions Other	sıp dição de	e entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General - User In Exten Port	600 Fi tension Voicemail offormation sion Type	500 gura 3.6.1.1a Eco ptions Other	sıp dição de	e entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General -User In Exten Port Exten	600 Fi tension Voicemail oformation sion Type sion Number	600 gura 3.6.1.1a Eco ptions Other	sıp dição de	e entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General User In Exten Port Exten Displa	600 Fi tension Voicemail o iformation sion Type sion Number ay Name	600 gura 3.6.1.1a Ec ptions Other FXS ✓ 1 601 601	sip dição de	e entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General - User In Exten Port Exten Displa Caller	600 Fi tension Voicemail O formation sion Type sion Number ay Name ID	600 gura 3.6.1.1a Ec ptions Other FXS ✓ 1 601 601 601	sıp dição de	e entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General User In Exten Port Exten Displa Caller Outbo	600 Fi tension Voicemail O formation sion Type sion Number ay Name TD pund CID	600 gura 3.6.1.1a Ec ptions Other FXS ✓ 1 601 601	sip dição de	e entensõe	s Fxs	0	
it FXS Ext General -User In Exten Port Exten Displa Caller Outbo Emerg	600 Fi tension Voicemail O offormation sion Type sion Number ay Name ID bund CID gency CID	600 gura 3.6.1.1a Ec ptions Other FXS ✓ 1 601 601	sıp	600 e entensõe	s Fxs	0	

Figura	3.6.1.1	Extensões
	0.0	=/

Tabela 3.6.1.1a Extensões FXS

Parâmetros	Descrição
Port	Extensão correspondente a porta.
Extensions Number	A extensão número 601, que será associado a este usuário/telefone em particular.

Display Name	Um nome baseado em caracteres para esse usuário, por exemplo, "Daniel Fischer Born".
Call ID	Nomenclatura que será usada quando este usuário chamar outro usuário interno.
Outbound CID	Substitui o identificador de chamadas de saída comum definido no admin do tronco. Formato: "nome do chamador" <######> Deixe este campo em branco para desativar o recurso de identificação de chamadas de saída para esse usuário.
Emergency CID	Este Caller ID sempre será configurado quando marcar uma rota de saída marcado como "emergency". O CID de emergência sobrescreve todas as outras configurações callerID.

Figura 3.6.1.1b Extensões de correio de voz (voicemail)Fxs

voiceman	Options Other		
-Voicemail Configura	ition		
Enable Voicemail	\checkmark	0	
Disable PIN		0	
PIN Number	601	0	
Email Address		0	
Email Attachment	No 🗸	0	
Play CID	No 🗸	0	
Play Envelope	No 🗸	0	
Delete Voicemail	No 🗸	0	



Parâmetros	Descrição
Enable Voicemail	Marque esta caixa se o usuário deve ter uma conta de voicemail.
Disable PIN	Desabilitarautenticação PIN do voicemail.
PIN Number	Senha usada para acessar o sistema de Voicemail. "601".
Email Address Email Attachment	Esta opção define se ou não mensagens de voz / Fax é enviado para o endereço de e-mail como um anexo. Nota: Certifique-se de que todas as configurações de correio de voz estão devidamente configurado no sistema.
--------------------------------------	--
Play CID	Leia o número de telefone do chamador antes de jogar a mensagem recebida.
Play Envelope	O sistema de correio de voz vai jogar o envelope da mensagem (data / hora) antes de jogar a mensagem de correio de voz.
Delete Voicemail	A mensagem será apagada da Voicemailbox (depois de ter sido enviado por email).

Figura 3.6.1.1c Opções das extensões FXS

Call Forward			
Always		Voicemail	
🕑 On Unavailable	Send Call to:	O Number	
When Busy		O Hang Up	
/olume Settings			
RX Gain	40% •	0	
TX Gain	40% 🔻	0	
Mobility Extension			
📄 Enable MobileExten 0		Mobile Num	0
🔲 Enable RingAll 🔍		Outbound Prefix	0
Options			
Maximum Call Duration		0	
Ring Time	Default 🔻	0	
Call Waiting	Disable •	0	
Pinless Dialing	Disable •	0	
Call Group		0	
Pickup Group		0	
Do Not Disturb		0	

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Parâmetros	Descrição
Call Forward (Follow Me)	Esta função define chamada de entrada de encaminhamento em um ramal. Um administrador pode configurar o desvio de chamadas para esta extensão. Conhecido como siga-me.
Volume Settings	Rxgain: O volume enviado ao ramal FXS. Txgain: O volume enviado pela extensão FXS.
Mobility Extension	Número móvel: se você definir um número de celular como extensão de mobilidade, enquanto você chamar PBX com este número de celular, o celular irá obter todas as permissões associadas a extensão. Por exemplo: discar a extensão, a reprodução do correio de voz. Ativar Ringall: quando alguém chama a extensão associada, seu celular vai tocar junto, o que você precisa é definir a rota de saída e definir o número de saída de prefixo.
Maximum Call Duration	O valor máximo absoluto de tempo permitido para uma chamada, ele só é válido para chamadas de saída.
Ring Time	Número de segundos para tocar antes de ir para a caixa postal.
Call Waiting	Marque esta opção se a extensão deve ter a capacidade de chamada em espera. Se esta opção estiver marcada, quando ocupado, siga-me e outras opções não estarão disponíveis.
Pinless Dialing	Discagem sem PIN permitirá que esta extensão ignore quaisquer códigos de pin normalmente necessários em chamadas de saída.
Call Group	grupo de chamadas de peer / user.
Pickup Group	Se esta extensão pertence a um grupo de captura, todas as chamadas que tocam esta extensão pode ser apanhada por outras extensões no mesmo grupo de captura discando o código de função Captura de chamada (o padrão é * 8). Nota: * 8 é a configuração padrão, ele pode ser alterado sob Códigos de função -> Geral -> Captura de chamadas.

Do Not Disturb	Não perturbe.

neral Voicemail	Options Other			
py Setting				
Allow Being Spied	Enable 🗸	0		
Spy Modes	Disable 🗸	0		
lash				
Hook Flash Detection	1000	0		
Veb Login				
Enable			0	
Login Name	601		0	
Password	•••	***	Weak	
	H Sa	ive 🇪 E	Back	

Figura 3.6.1.1d Outras opções das extensões Fxs

Tabela 3.6.1.1d Descrição das outras opções das extensões FXS

Parâmetros	Descrição
Spy Settings	PBX permite a extensão para monitorar outra conversa. Uma vez que esta função é ativada, a extensão tem a capacidade de monitorar outras chamadas utilizando os códigos de recurso para cada modo de espionagem. Consulte a seção "Códigos de função" para mais informações.
spy modes	 Existem 4 modos de espionagem disponíveis: Espião Geral: você tem a permissão de usar os três seguintes modos. Espião silencioso: você só pode ouvir a chamada, mas não pode falar. Whisper espião: você pode ouvir a chamada, e pode conversar com o ramal monitorado. Barge espião: você pode ouvir a chamada e conversar com os dois.

Flash	Define a quantidade de tempo, em milissegundos, que deve passar desde o último evento de gancho-flash recebida pelo PBX antes que ele irá reconhecer um segundo evento. Se um segundo evento ocorre em menos tempo do que o definido pelo gancho detecção de flash, em seguida, PABX irá ignorar o evento. O valor padrão do Flash é 1000ms, e pode ser configurado em incrementos de 1 ms.
Web Login	Configurações de login da extensão web.

3.6.1.2 VoIP Extensions

Uma extensão de VoIP é uma conta SIP / IAX que permite que um telefone IP ou um cliente softphone IP se registre no PBX.

VolP Extensions						
+	Add Extension 🗙 Delete the	selected Extensions			I A Page 1 of	1(12 Records) 🕨 🕨
	Extension Number	Register Name	Туре	Display Name	Caller ID Number	Options
	100	100	SIP	100		
	101	101	SIP	101	101	
	102	102	SIP	102	102	
	103	103	SIP	103	103	
	104	104	SIP	104	104	
	105	105	SIP	105	105	
	106	106	IAX	106	106	
	107	107	IAX	107	107	
	108	108	IAX	108	108	
	555	555	SIP	555	555	
	556	556	SIP	556	556	
	600	600	SIP	600	600	

|--|

Voiceman 10	public		
User Information			
Extension Type	SIP 🗸	0	
Extension Number	100	0	
Display Name	100	0	
Caller ID	100	0	
Outbound CID		0	
Emergency CID		0	
Anthentiaction			
Anthentiaction		-	
Register Name	100	0	
Password	•••••	***	Medium
VoIP Setting			
Transport		0	
RTP Encryption(SRTP)	No 🗸	0	
DTMF Mode	RFC2833 🗸	0	
Qualify	Yes 🗸	0	
NAT		0	

Figura 3.6.1.2a Adicionar ou editar extensões VoIP

Tabela 3.6.1.2a Descrição de adicionar ou editar extensões VoIP

Parâmetros	Descrição
Extension Type	Tipo de extensão: SIP, IAX ou SIP / IAX. SIP-A extensão envia e recebe chamadas usando o protocolo SIP VoIP. IAX-A extensão envia e recebe chamadas utilizando o protocolo VoIP IAX.
Extension Number	A extensão numerada, exemplo 100, que será associado a este usuário em particular / Phone.
Display Name	Um nome baseado em caracteres para esse usuário, por exemplo, "Daniel Fischer Born".
Caller ID	A identificação de chamada que será usado quando este usuário chamar outro ramal interno.

Outbound CID	Vai substituir o identificador de chamadas de saída comum definido no admin de troncos. Formato: "nome do chamador" <######> Deixe este campo em branco para desativar o recurso de identificação de chamadas de saída para esse usuário.	
Emergency CID	Este Caller ID sempre será configurado quando marcar uma rota de saída marcado como emergency.O CID de emergência sobrescreve todas as outras configurações callerID.	
Register Name	É para validação de registro de extensão. Os usuários não serão capazes registrar a extensão se o nome de autorização for incorreto mesmo que o nome de usuário e senha estejam corretos.	
Password	A senha para esta extensão, mas não é um fixo. Quando você adiciona nova extensão, uma senha aleatória e robusta será gerado como "0e3lx9lz".	
Transport	Este será o método de transporte utilizado pela extensão. As opções são UDP (padrão), TCP ou TLS.	
SRTP	Permitir a extensão SRTP (Encryption RTP).	
DTMF Mode	RFC2833, Info, Short Info,Inband, Auto.	
Qualify	Enviar pacotes "check alive" para telefones IP.	
NAT	Esta definição deve ser utilizada quando o sistema está usando um endereço IP público para se comunicar com dispositivos escondidos atrás de um dispositivo NAT (como um roteador de banda larga). Se você tiver problemas com áudio, geralmente têm problemas com a configuração do NAT ou o apoio do seu firewall de portas RTP e/ou SIP.	

General Voicemail	Options Other		
- Voicemail Configurat	ion		
Enable Voicemail	V	0	
Disable PIN		0	
PIN Number	100	0	
Email Address		0	
Email Attachment	No 🗸	0	
Play CID	No 🗸	0	
Play Envelope	No 🗸	0	
Delete Voicemail	No 🗸	0	
	12+		

Figura 3.6.1.2b Extensões de correio de voz (voicemail)VoIP

Tabela 3.6.1.2b Descrição das extensões de correio de voz(voicemail)

Parâmetros	Descrição		
Enable	Marque esta caixa se o usuário deve ter uma conta de		
Voicemail	correio de voz.		
Disable PIN	Desativar a autenticação PIN de correio de voz.		
PIN Number	Senha usada para acessar o sistema de Voicemail.Por exemplo "100".		
Email Address Email Attachment	Esta opção define as mensagens de voz / Fax são enviadas para o endereço de e-mail como um anexo. Nota: Certifique-se de que todas as configurações de correio de voz estão devidamente configuradas no sistema.		
Play CID	Leia o número de telefone do chamador antes de jogar a mensagem recebida.		
Play Envelope	O sistema de correio de voz vai jogar o envelope da mensagem (data / hora) antes de jogar a mensagem de correio de voz.		
Delete Voicemail	A mensagem será apagada da Voicemailbox (depois de ter sido enviado por email).		

Call Forward				
📄 Always		Voicemail		
🕑 On Unavailable	Send Call to:	Number		
🕑 When Busy		🔘 Hang Up		
Mobility Extension				
🗐 Enable MobileExten 0		Mobile Num		0
📃 Enable RingAll 0		Outbound Prefix		0
Options				
Maximum Call Duration			0	
Ring Time	Default 🔻		0	
Call Waiting	Disable •		0	
Pinless Dialing	Disable •		0	
Allow Re-invite	yes	•	0	
Call Group			0	
Pickup Group			0	
Do Not Disturb			0	

Figura 3.6.1.2c Opções de extensões VoIP

Tabela 3.6.1.2c Descrição das opções das extensões VoIP

Parâmetros	Descrição
Call Forward (Follow Me)	Esta função define a chamada de entrada de encaminhamento em um ramal. Um administrador pode configurar o desvio de chamadas para esta extensão. Siga- me.
Mobility Extension	Número móvel: se você definir um número de celular como extensão de mobilidade, enquanto você chamar PBX com este número de celular, o celular irá obter todas as permissões da extensão associada. Por exemplo: discar a extensão, a reprodução do correio de voz. Ativar Ringall: quando alguém chama a extensão associada, o seu telefone móvel irá tocar junto, o que você precisa é definir a rota de saída e definir o número de saída de prefixo.

Maximum Call Duration	O valor máximo absoluto de tempo permitido para uma chamada, ele só é válido para chamadas de saída.
Ring Time	Número de segundos para tocar antes de ir para a caixa postal.
Call Waiting	Marque esta opção se a extensão deve ter a capacidade de chamada em espera. Se esta opção estiver marcada, quando ocupado, opções siga-me não estarão disponíveis.
Allow Re-invite	Política de reconvite para este dispositivo. Yes: Permitir media direta RTP. No: Negar re-convites. Nonat: Permitir reinvite quando local, negar reinvite quando NAT. Update: Use Update em vez do convite. Update, Nonat: Use Update quando local, negar quando NAT.
Pinless Dialing	Discagem sem PIN permitirá que esta extensão ignore quaisquer códigos de pin normalmente necessários em chamadas de saída.
Call Group	Grupo de chamadas de peer / user.
Pickup Group	Se esta extensão pertence a um grupo de captura, todas as chamadas que tocam nesta extensão podem ser apanhadas por outras extensões no mesmo grupo de captura discando o código de função Captura de chamada (o padrão é * 8). Nota: * 8 é a configuração padrão, ele pode ser alterado sob Códigos de função -> Geral -> Captura de chamadas.
Do Not Disturb	Não perturbe.

General Voicemai	I Options Other			
-Spy Setting		1.201		
Allow Being Spied	Disable 🗸	0		
Spy Modes	Disable 🗸	0		
IP Restriction				
Deny		X		0
Permit		Л	0	0
Enable			0	
Login Name	100		0	
Password	•••	***	Weak	
-Fax Configuration				
Associated Email			0	
Tabela 3.6	1.2d Descrição da	Save 🛹 Bai	⊳ ¢ões das ext	ensões VolP
râmetros	NECO	Des	crição 🛛 🖵	1162
y Settings	PBX permite a extensão monitorar outra conversa. Uma ve que esta função é ativada, a extensão tem a capacidade d monitorar em outras chamadas utilizando os códigos de recurso para cada modo de espionagem. Consulte a seção "Códigos de função" para mais informações.			
	Evistana Amarilaa	1		· . • .

Figura 3.6.1.2d Outras opções de extensões VoIP

oppleterSeriesque esta função é ativada, a extensão tem a capacidade de
monitorar em outras chamadas utilizando os códigos de
recurso para cada modo de espionagem. Consulte a seção
"Códigos de função" para mais informações.Spy modesExistem 4 modos de espionagem disponíveis:
General spy: você tem a permissão de usar os 3 modos
seguintes.
Quiet spy: você só pode ouvir a chamada, mas não pode
falar.
Whisper spy: você pode ouvir a chamada, e pode conversar
com o ramal monitorado.
Barge spy: você pode ouvir a chamada e conversar com os
dois.

IP Restriction	Configurações de restrição de IP Padrão deixá-lo em branco na configuração de "Restrição de IP", indicaque é permitido o registo de extensão remota (Não negar registro de Endereço IP remoto). Negar: Intervalo de endereços IP para negar o acesso, sob a forma de rede / máscara de rede, por exemplo 0.0.0.0 / 0.0.0.0 Permitir: IP Faixa de endereço para negar o acesso, sob a forma de rede / máscara de rede, isso pode ser uma opção de segurança muito útil quando se lida com extensões remotas que estão em um local conhecido (como uma filial) ou dentro de um intervalo ISP conhecido para algumas situações de home office. Por exemplo 192.168.6.1 / 255.255.255.0	
Web Login	Configurações de login web da extensão.	
Fax Configuration	E-mail associado: o endereço de email que os Fax serão enviados. Ele é usado para FAX T.38.	

3.6.2 Feature Codes

Existem muitos códigos de recurso disponíveis em PBX, que permitem que os usuários disquem na extensão para realizar a função exata.

Figura 3.6.2 Códigos de função

General			
Call Pickup	*B		Enable *
Call Trace	*69		Enable 🔻
Directed Call Pickup	*08		Enable •
Attended Transfer	*2		Enable 🔻
Blind Transfer	##	8	Enable *
One Touch Record	*1		Enable 🔻
Call Forward			
Call Forward All Activate	*72	2	Enable •
Call Forward All Deactivate	*73	2	Enable *
Call Forward Busy Activate	*90	2	Enable *
Call Forward Busy Deactivate	*91		Enable 🔻
Call Forward No Answer Activate	*52		Enable 🔻
Call Forward No Answer Deactivate	*53		Enable 🔻
Call Forward to Voicemail	*900	2	Enable •
Call Forward to Number	*901		Enable 🔹
Call Forward Hang Up	*902		Enable 🔻
Call Waiting			
Call Waiting - Activate	*70	2	Enable *
Call Waiting - Deactivate	*71	2	Enable •
Do-Not-Disturb (DND)			
DND Activate	*78		Enable *
DND Deactivate	*79		Enable *
DND Toggle	*76	2	Enable *
Speed Dial			
Speed Dial Prefix	*0		Enable •
Voicemail			
Voicemail Main Menu	*97		Enable *
Dial Voicemail	*98	2	Enable •
Direct Dial Prefix	#		Enable 🔻
Parking Lot			
Call Parking	*85		Enable •
ChanSpy			
Quiet Mode	*93	2	Enable •
Whisper Mode	*94		Enable *
Barge Mode	*95		Enable •
Paging and Intercom			
Intercom Prefix	*80	2	Enable •
User Intercom Allow	*54		Enable •
User Intercom Disallow	*55		Enable *
IN User			-
Access Code	*99	2	Enable •

Tabela 3.6.2	Descrição	dosCódigos	de função
	2	0	2

Rótulo	Códigos de função	Descrição
Call Pickup	*8	Capturar chamada.
Call Trace	*69	Traçar último número de chamada passado, e pressione 1, disque este número.
Directed Call Pickup	*08	[codigo de função] + número do ramal Capturar extensão específica.
Attended Transfer	*2	[código de função] + número do ramal Especifique a transferência para o ramal.
Blind Transfer	##	[código de função] + número do ramal Depois do sucesso da transferência para o ramal irá desligar automaticamente.
One Touch Record	*1	Começar a gravar a chamada, parar a gravação quando pressionar novamente.
Call Forward All	*72	Ativar encaminhamento de chamada.
Activate		
Call Forward	ν κει	Desativar encaminhamento de chamada.
All Deactivate	*73	
Call Forward Busy Activate	*90	Ativar encaminhamento de chamada se ocupado.
Call Forward Busy Deactivate	*91	Desativar encaminhamento de chamada se ocupado.
Call Forward No Answer Activate	*52	Ativar encaminhamento de chamada se não atender.
Call Forward No Answer Deactivate	*53	Desativar encaminhamento de chamada se não atender.
Call Forward to	*900	Encaminhar chamada para correio de voz (voicemail).

Voicemail		
Call Forward to Number	*901	Encaminhar chamada para número.
Call Forward Hang Up	*902	Encaminhar chamada para desligamento.
Call Waiting - Activate	*70	Ativar espera de chamada .
Call Waiting - Deactivate	*71	Desativar espera de chamada.
DND Activate	*78	Ativar não perturbe.
DND Deactivate	*79	Desativar não perturbe.
DND Toggle	*76	Altenar não perturbe.
Speed Dial Prefix	*0	[código de função] + número de discagem rápida de origem = Número de discagem rápida de destino.
Voicemail Main Menu	P, Re(Entrar no menu principal de voicemail.
Dial Voicemail	*98	Verificar o correio de voz (voicemail) da extensão.
Direct Dial Prefix	#	[Código de função] + número de extensão Deixe uma mensagem para extensão especificada.
Call Parking	*85	Por exemplo. Estacionar uma chamada para o ramal 701.
Quiet Mode	*93	[código de função] + número de extensão Você só pode ouvir a chamada, mas não pode falar.
Whisper Mode	*94	[código de função] + número de extensão Você pode ouvir a chamada, e pode conversar com o ramal monitorado.

Barge Mode	*95	[código de função] + número de extensão Você pode ouvir a chamada e conversar com os dois.
Intercom Prefix	*80	[código de função] + número de Extensão
User Intercom Allow	*54	Permitir intercomunicação de usuário.
User Intercom Disallow	*55	Desativar intercomunicação de usuário.
Access Code	*99	[código da função] + [senha] Entrar função PIN dos usuários.

3.6.3 Speed dial

Figura 3.6.3 Discagem rápida

Speed Di	al			
Dial 'spee	eddial prefix *0 + Source Nun	ber' to turn into the 'Destination Number',	, speeddial prefix is configured through Feature Co	des.
+ Add	Speed Dial 🗙 Delete t	ne selected Speed Dial	14 ┥ Page 1	of 1(1 Records) 🕨 🕅
	Description	Source Number	Destination Number	Options
	60001	61	60001	
	60001	61	60001	
				es i
	F	igura 3.6.3a Adiciona	ar discagem rápida	

Description	60002	
Source Number	62	
Destination Number	60002	

Tabela 3.6.3 Descrição da discagem rápida

Parâmetro	Descrição
Source Number	O número de discagem rápida.

Destination Number	O número que deseja chamar. Por exemplo. o número de fonte é "33". O número de destino é 5528369. O número de prefixo é * 90. Você pode usar uma extensão com qualquer tipo para discar * 9033, então ele vai ligar para o número 5.528.369. O prefico de discagem rápida é a criação de "códigos de funções" Nota: Não se esqueça de adicionar o prefixo de discagem de saída se você gostaria de discar o número de discagem rápida através do tronco.

3.6.4 Outbound Routes

Nesta página, pode configurar as regras de saída para controlar as chamadas de saída.

Notas:

1. O número máximo de rotas de saída é de 32.

2. Se os padrões de marcação são os mesmos em várias rotas, PBX vai escolher as rotas disponíveis a partir de cima para o último.

3. Quando tiver criado uma nova extensão, edite a rota de saída para que ele possa discar para fora também.

			igura 3.6.4	Rotas de s	aída		
Outbo	und Routes						
+ /	Add Route 🗙 De	lete the selected Rou	tes		id 🚽 Page	1 of 1	(1 Records) 🕨 🕅
	Route Name	Route CID	Dial Patterns	Emergency	Office Hours Mode	Sort	Options
	9_outside		9.	No	None		

Podemos criar rotas de saída ou usar a rota padrão "9_outside" (discar 9 + números para discar). Além disso, você pode excluir várias rotas de saída de uma só vez, conforme necessário.

ettings Dial Patt	erns Office Hours		
Route Settings			
Route Name	9_outside	0	
Route CID		Override E>	ktension 0
Route Password		0	
PIN Set	test 🗸 PIN Se	<u>ts</u> 0	
Route Type	Emergency 0	Intra-Company 0	
- Allow Extensions	2		
Disabl	e Extensions	Enable Exte	nsions
600 <sip> 105 <sip> 100 <sip></sip></sip></sip>		101 <sip> 102 <sip> 602 <fxs> 601 <fxs></fxs></fxs></sip></sip>	Up †
	<	Remove	Down ↓
- Allow Trunks			
Disa	ble Trunks	Enable Tr	unks
test <sps></sps>		frompstn1222 <fxo frompstn23333333 •</fxo 	> <fxo></fxo>
	4	Add >	Up †
	<	Kemove	Down ↓
2	_		

Figura 3.6.4a Editar rotas de saída

Tabela 3.6.4a Descrição da edição de rotas de saída

Parâmetros	Descrição
Route Name	Nome desta rota de saída. Por exemplo. "Local" ou "Longa Distância".
Route CID	CID desta rota.
Override Extension	Sobrepor CID da extensão.

Route Passwd	A senha rota pode ser usada para proteger essa rota de serem acessados sem uma senha. Você pode escolher uma das senhas na lista de PIN que você pode clicar no botão "Configurações Pin" para editá-lo na página.
PIN SET	Opcional: Selecione um PIN definido para uso. Se usar esta opção, deixe o campo senha de rota em branco.
Route Type	EmergênciaInterna
Disable Extensions	Desativar todas as extensões.
Enable Extensions	Definir as extensões que serão autorizados a utilizar esta via de saída.
Disable Trunks	Desativar todos os troncos.
Enable Trunks	Definir os troncos que podem ser utilizados para esta rota de saída.

n Outbou					
Settings	Dial Patterns	Office Hours			
	terns				
-Dial Pat					
-Dial Pat	Prepend 0		Match Pattern 0	Strip 0	

Tabela 3.6.4b Descrição da edição de rotas de saída

Parâmetros	Descrição
Prepend	Esses dígitos serão anexados ao número de telefone antes da chamada. Por exemplo, se um tronco requer a marcação de 10 dígitos, mas os usuários estão mais confortáveis com a marcação de 7 dígitos, este campo pode ser usado para preceder um código de área de 3 dígitos para todos os números de telefone de 7 dígitos antes que as chamadas sejam feitas.

Match Pattern	chamadas de saída que correspondem este padrão de marcação irá utilizar esta via de saída. Há uma série de caracteres padrão de marcação que têm significados especiais: X: qualquer dígito de 0-9 Z: Qualquer dígito 1-9 N: qualquer dígito de 2-9 [12345-9]: Qualquer dígitos nos suportes (neste exemplo,
	 1,2,3,4,5,6,7,8,9) O caractere "." irá corresponder a qualquer dígitos restantes. Por exemplo, "9011." irá corresponder a qualquer número de telefone que começa com "9011", excluindo "9011" em si. Caractere "!" irá corresponder a nenhum dígito restante, e faz com que o processo de harmonização para terminar assim que ele pode ser determinado que nenhum outro é possível. Exemplo 1: 1 [5-8] 6 irá corresponder a 156.166.176.186. Exemplo 2: 1NXXNXXXXX irá corresponder a um número de telefone começando com um 1, seguido de um código de área de 3 dígitos e, em seguida número de 6 dígitos.
Strip	Permite que o usuário especifique o número de dígitos que serão removidos da frente do número de telefone antes da chamada ser feita. Por exemplo, se os usuários devem pressionar 0 antes de marcar um número de telefone, um dígito devem ser retirados a partir da cadeia de marcação antes da chamada ser feita.
Add 🜻	Adicionar vários padrões de discagem nesta rota de saída.

Figura 3.6.4c Edição de rotas de saída

securiys	Dial Patterns	Office Hours		
Office H	ours	24		
Office	Hours Mode	None	• 0	
Specifi	ic Office Hours	Configure	0	

Tabela 3.6.4c Descrição da edição de rotas de saída

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Parâmetros	Descrição
Office Hours Mode	Quando uma hora de trabalho específico é selecionado, esta rota de saída só pode ser usado durante esta hora de trabalho, e não pode ser usado em horário diferente.
Speciffic Office Hours	Configurar hora de trabalho específico.

3.6.5 Parking Lot



General			
Parking Lot Extension	700	0	
Parking Lot Starting Position	701	0	
Number of Slots	8 💙 (701-708)	0	
Options			
Parking Timeout(sec)	60	0	
Alert Info		0	
Find Slot	Next 🗸	0	
Parked Music Class	calmriver 🗸	0	
Transfer Capability	Caller 🗸	0	
Re-Parking Capability	Caller 🗸	0	
Destination for Orphane	d Parked Calls		
Destination	End Call 🗸	∨ 0	

Tabela 3.6.5 Descrição do estacionamento de chamadas

Parâmetros	Descrição
Parking Lot Extension	Esta é a extensão em que você vai transferir uma chamada para estacioná-la.
Parking Lot Staring Postion	A posição inicial do estacionamento.

Number of Slots	O número total de espaços de estacionamento para configurar. Exemplo, se 700 é a extensão e 8 slots são configurados, os lugares de estacionamento será 701-708.
Parking Timeout (sec)	O período de tempo limite em segundos que uma chamada estacionada tentará tocar de volta o parker original, se não atendida (0 para 45s).
Alert Info	Isso pode criar toques distintos em alguns telefones SIP e pode servir para alertar os destinatários que a chamada estacionada é abandonada.
Parked Music Class	Esta é a classe de música que será tocada a uma chamada estacionada, enquanto no estacionamento MENOS o fluxo de chamadas antes de estacionar a chamada definir explicitamente uma classe de música diferente, como se a chamada veio através de um grupo de filas ou de toque.
Transfer Capability	Ativa ou desativa a transferências de base DTMF quando pegar uma chamada estacionada.
Re-Parking Capability	Habilita ou desabilita estacionamento com base DTMF quando pegar uma chamada estacionada.
Destination	Destino para enviar a chamada após o tempo limite de gravação reproduzida.

3.6.6 Time Groups

Figura 3.6.6 Configuração de grupos de tempo

Status: Normal Mode		Use Default?	Feature Status
Switch To Day Mode	*34	•	Enable 🗸
Switch To Night Mode	*35	•	Enable 🗸
Switch To Normal Mode	*034		Enable 🗸
Slobal Time Groups			
Configure Time Groups	Configure Ho	olidays	

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

	From:	То:		Time of Day
Monday	08:00	17:00	Add >	
Tuesday	08:00	17:00	Add >	
Tuesday	08.00	17.00	< Remove	
Wednesday	08:00	17:00	Add > < Remove	
Thursday	08:00	17:00	Add > <	
Friday	08:00	17:00	Add >	
Saturday	08:00	17:00	Add >	
Sunday	08:00	17:00	Add >	
			~itemove	

Figura 3.6.6a Configurar grupos de tempo

3.6.7 General Preferences

Figura 3.6.7 Preferências gerais



eneral			
Select Language	English 🔻		
Max Account of Calls	0		
Global Max Call Duration 0	7200		
Ring Timeout	30 •		
Country Tonezone	United States / North America		
Music on Hold	calmriver ▼ Ring ▼		
Follow Me Play Music on Hold			
FXO Mode	FCC •		
Feature Digit Timeout	4000 ms		
ervices			
FTP Parameter			
Enable FTP			
Port	21		
SSH Parameter			
Enable SSH			
Port	22		
Web Parameter			
C Enable HTTP			
Port 0	80		
Enable HTTPS			
Port	443		
xtension Parameters			
	100 - 588		
Extension Number			
Extension Number IVR Extensions	620 - 639		
Extension Number IVR Extensions Conference Extensions	620 - 639 740 - 749		
Extension Number IVR Extensions Conference Extensions Queue Extensions	620 - 639 740 - 749 820 - 839		
Extension Number IVR Extensions Conference Extensions Queue Extensions Ring Group Extensions	620 - 639 740 - 749 820 - 839 920 - 939		

Tabela 3.6.7 Descrição das preferências gerais

Parâmetros	Descrição

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Select Language	Seleciona o idioma da interface, Inglês ou Chinês simplificado.
Max Account of Calls	Limite máximo de chamadas simultâneas (0 para ilimitado).
Global Max Call Duration	O valor máximo absoluto de tempo permitido para uma chamada. Uma configuração de 0 desativa o tempo limite.
Ring Timeout	tempo limite geral de toque das extensões.
Country Tonezone	Por favor, selecione seu país ou país vizinho mais próximo para permitir o tom padrão de discagem, tom de ocupado, e o toque para a sua região.
Muisc on Hold	Selecione música de espera.
Follow Me Play Music on Hold	Musica de siga-me. Ring: tom normal de toque. Default: música de espera padrão. None: silencioso.
FXO Mode	País da FXO.
Feature Digigt Timeout	Tempo máximo (ms) entre dígitos para ativação do recurso.
Enable FTP	serviços de FTP, porta padrão 21.
Enable SSH	serviços de SSH, porta padrão 8022.
Enable HTTP	serviços HTTP, porta padrão 80.
Enable HTTPS	serviços HTTPS, porta padrão 443.
Extension Number	O escopo de extensão VoIP.
IVR Extensions	Escopo do IVR/URA.
Conference Extensions	O escopo de extensão de conferência.
Queue Extensions	O escopo da extensão da fila.

Ring Group Extensions	O escopo do grupo de toque.
Paging Group Extensinos	Escopo de extensão de grupos de paginação.

3.7 PBX Inbound Call Control

3.7.1 Inbound Routes

O roteamento de entrada processa o tráfego de chamada de entrada para extensões de destino durante o horário de expediente ou fora do horário comercial.

Figura 3.7.1 Rotas de entrada



Há uma rota de entrada padrão para todos os troncos e definir IVR como o destino, você pode editá-lo ou criar um novo para suas demandas ou você pode excluir várias rotas de saída de uma vez conforme necessário. Quando chega uma chamada, o sistema primeiro verifica os feriados.

Figura 3.7.1a Editar rotas de entrada

and a second second a second s		
General		
Route Name	default	0
DID Number		0
Extension		0
Caller ID Number		0
Alert Info		0
Incoming Trunks		
All Trunks		Allow Trunks
to151IP_IAX <spx> to110VoIP_IAX <iax> to110VoIP_SIP <sip> pstn5 <fxo> pstn6 <fxo> GSM1 <gsm></gsm></fxo></fxo></sip></iax></spx>	Add > < Remove	Up † Down ↓
Time Conditions	None	0
time croops trode		
Specific Time Groups	Configure	0
Specific Time Groups	Configure	0
Specific Time Groups Day Destination Night Destination	Configure IVR End Call	● <620> Welcome ♥ ♥ ●
Specific Time Groups Day Destination Night Destination Holidays Settings	Configure IVR End Call	● <620> Welcome ♥ ♥ ●
Specific Time Groups Day Destination Night Destination Holidays Settings Holiday Mode	Configure IVR End Call None	● <620> Welcome ♥ ♥ ●
Specific Time Groups Day Destination Night Destination Holidays Settings Holiday Mode Specific Holiday	Configure IVR End Call None Configure	● <620> Welcome ♥ ♥ ● ●
Specific Time Groups Day Destination Night Destination Holidays Settings Holiday Mode Specific Holiday Holiday Destination	Configure IVR End Call Configure End Call Configure End Call	● <620> Welcome ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Specific Time Groups Day Destination Night Destination Holidays Settings Holiday Mode Specific Holiday Holiday Destination Fax Detection	Configure IVR End Call None Configure End Call	● <620> Welcome ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Tabela 3.7.1a Descrição da edição das rotas de entrada

Descrição
Um nome para esta rota de entrada. Por exemplo. "padrão".
Definir o número DID esperado se este tronco passa DID nas chamadas recebidas. Deixe este campo em branco para combinar as chamadas com qualquer ou nenhuma informação DID. Você também pode usar a correspondência de padrão para corresponder a um intervalo de números. Podem ser utilizados os seguintes padrões:
X: qualquer dígito de 0-9 7: Qualquer dígito 1-9

	N: qualquer dígito de 2-9 [12345-9]: Qualquer dígitos nos suportes (neste exemplo, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) O caractere "." irá corresponder a qualquer dígitos restantes. Por exemplo, "9011." irá corresponder a qualquer número de telefone que começa com "9011", excluindo "9011" em si. O caractere "!" irá coincidir com dígitos restantes nenhum, e faz com que o processo de harmonização para terminar assim que ele pode ser determinado que nenhum outro é possível. Exemplo 1: NXXXXXX irá corresponder a qualquer número de telefone de 7 dígitos. Exemplo 2: 1NXXNXXXXX irá corresponder a um número de telefone começando com um 1, seguido de um código de área de 3 dígitos e, em seguida número de 6 dígitos.
--	---

Extension	Definir a extensão para o número DID. Este campo só é válido quando você usa BRI, SIP, SPS ou tronco SPX para este roteador de entrada. Apenas o número de entrada e "-" neste campo e o formato pode ser xxx ou xxx-xxx. A contagem do número deve ser apenas um ou igual à
DR	contagem do numero DID.

Alert Info	Informação de alerta pode ser usado para o toque distinto com dispositivos SIP.
All Trunks	Liste todos os troncos disponíveis
Allow Trunks	Esta área permite-lhe selecionar quais os troncos associados para esta rota. Para fazer um tronco membro desta rota, por favor movê-lo para a caixa "Selected".
Time Groups Mode	Selecione o modo de grupos de tempo. Nenhum: o horário de expediente da inutilização por esta rota. Global horário de expediente: Ele é configurado através de preferências gerais. horário de expediente específicos: Use as configurações específicas horário de expediente.
Specific Time Groups	Definir grupos de tempo específicos

Day Destination	End Calls
NightDestination	Rotear as chamadas recebidas para finalizar chamadas, o sistema irá automaticamente desligar a chamada. ● Extension
	Rotear as chamadas recebidas para um ramal específico. ● Voicemail
	Rotear as chamadas recebidas para extensão voicemail.
	• IVR
	Rotear as chamadas recebidas para um IVR específico. ● Ring Group
	Rotear as chamadas recebidas para um grupo específico Ring. ● Conference Room
	Rotear as chamadas recebidas para uma sala de conferência específica. DISA
	Rotear as chamadas recebidas para um DISA específico. ● Queues
	Rotear as chamadas recebidas para uma fila específica.Outbound Routes
PB.	Rotear as chamadas recebidas para uma rota de saída específico. Esta função é usada principalmente para a ligação de dois ramos.
	Por exemplo: a empresa A localiza a sede nos EUA
	Recorder Series
	com uma filial B na China. A e B ambos têm um sistema de telefonia PBX. Agora, se a equipe de A gostaria de fazer uma chamada para um telefone ou telemóvel na China a partir do ramal de A, mas através da linha de FXS de B, que pode ser feito por esta configuração.
Holiday Mode	Definir onde as chamadas serão encaminhadas durante as férias.
	Select que definiu ferias de usar. Nenhum: Desativar feriado para esta rota.
	feriado Global: Ele é configurado através de preferências
	gerais. feriado específico: Use as configurações de feriado.
Specific Holiday	Grupo de feriados especificos
Holiday Destination	Configurar para onde encaminhar as chamadas recebidas durante os feriados.

Destination	Detecção de fax no destino

Figura 3.7.1b Editar de rotas de entrada

Settings	Advanced Se	tting		
-Options	i			
CID Na	ame Prefix		0	
Signal	RINGING		0	
Enable	Callback	Callback	0	
1				

Tabela 3.7.1b Descrição da edição de rotas de entrada

Parâmetros	Descrição
CID Name Prefix	Definir prefixo CID entrada.
Signal RINGING	Alguns dispositivos ou provedores requerem a tocar, para ser enviado antes RESPOSTA. Você vai perceber que isso aconteça se você pode enviar chamadas diretamente para um telefone, mas se você enviá-lo para um IVR, não irá se
0.0	conectar a chamada.
Enable Callback	Ativar callback.

3.7.2 Blacklist

A Blacklist é usado para bloquear uma chamada de entrada / saída. Se o número de chamada de entrada / saída está listada no número de lista negra, o chamador ouvirá a seguinte mensagem: "O número que marcou não está em serviço. Verifique o número e tente novamente ". O sistema irá desligar a chamada.



Blacklist	
+ Add	I Page 1 of 1 (1 Records) I
Number	Options
5608344	

Podemos adicionar um número à blacklist.

Figura 3.7.2a Adicionar blacklist

Blacklist Add		
Number	5984624 ×	
	P Care Dack	
	Back	

3.7.3 IVR

Quando existe "é uma chamada de entrada visa Atendimento Automático, PBX vai jogar uma gravação de IVR e encaminhar a chamada para o destino solicitado (por exemplo," Bem-vindo à empresa XX, pressione 1 para vendas, para a imprensa suporte técnico 2, para operador pressione 0, etc). O sistema irá transferir a chamada para o ramal correspondente de acordo com dígitos DTMF de entrada pelo usuário.

Figura 3.7.3 IVR



IVR Description Announcement Enable Direct Dial	621 621 default V	0	
IVR Description Announcement Enable Direct Dial	621	0	
Announcement Enable Direct Dial	default 🗸	0	
Enable Direct Dial			
	No 🗸	0	
Timeout	3 🗸	0	
Invalid Retries	3 🗸	0	
Invalid Destination	End Call 🗸	✓ 0	
Timeout Retries	3 🗸	0	
Timeout Destination	End Call	✓ 0	
CID Name Prefix		0	
/R Entries	Destination		Delete
digits pressed	==choose one== V	~	0
0			

Farametros	
IVR Number	O PBX trata IVR como uma extensão; você pode discar o número do ramal para alcançar o IVR de ramais internos.
IVR Description	Descrição deste IVR.
Announcement	Saudação a ser tocada na entrada para o IVR.
Enable Direct Dial	Permitir que o chamador discar outro número de extensões diretamente.
Timeout	O número de vezes que o prompt IVR selecionado será reproduzido.
Invalid Retries	Número de tentativas inválidas de teclas.
Invalid Destination	Destino quando o número de vezes de teclads maior do que as configurações.

Timeout Retries	Repetir tempo limite.
Timeout Destination	Destino de tempo limite.
CID Name Prefix	Prefixo do CID do nome do IVR.
Кеу	A tecla pressionada quando os chamadores ouvirem o aviso IVR.
Destination	Para onde o PBX vai encaminhar a chamada quando a ação ocorre.
Delete 🥯	Excluir uma chave para o registro de destino IVR.
Add 😳	Adicionar uma chave para o registro de destino IVR.

3.7.4 Queue

Filas de chamadas dão aos usuários (por exemplo, call centers) um meio eficiente para ter suas chamadas atendidas na ordem em que foram recebidas para entregar serviço superior ao cliente.

			Figur	a 3.7.4 F		orio	
Queue	IS]
Dial 'Q log in	Queue number + '*" to lo or '820**' to log out	og in or 'Queue number 4	· '**" to log out	the queue. For e	xample, if the queue num	ber is '820', then the agent	can dial '820*' to
+ 4	Add Queue 🗙 Dele	te the selected Queues				A Page 1 of 1	(1 Records) 🕨 🕨
	Queue Number	Queue Name	Password	Strategy	Timeout Queue	Timeout Agents	Options
	820	Queue820		ringall	Unlimited	10	

Figura 3.7.4a Fila Geral

t Queue			
eneral Options Advar	nced Settings		
General			
Queue Number	820	0	
Queue Name	Queue820	U	
Queue Password		0	
Max Time Caller in Queue	Unlimited 🗸	0	
Agents Timeout	10seconds 🗸	0	
CID Name Prefix	Queue820-	0	
Ring Strategy	ringall 🗸	0	
Restrict Dynamic Agents	No 🗸	0	
Static Agents			
Extensions		Allow Members	
601 <fxs></fxs>		101 <sip></sip>	1
602 <fxs> 600 <sip></sip></fxs>		102 <sip> 105 <sip></sip></sip>	
100 <sip></sip>	Add >		Up ↑
103 <sip></sip>	- Particular		Davia
	< Remove		Down 1
Dunamic Aconte			
Dynamic Agents			
Extensions		Allow Members	
601 <fxs></fxs>			
101 <sip></sip>			
102 <sip></sip>	Add >		Up ↑
600 <sip></sip>			
105 <sip></sip>	< Remove		Down ↓
100 <sip></sip>			
103 <51P>	e e		
	10 million (1997)	25	

Tabela 3.7.4a Descrição da fila geral

Parâmetro	Descrição
Queue Number	Use este número para discar para a fila, ou transferir chamadas para este número para colocá-los na fila.
Queue Name	Um nome para a fila.
Queue Password	Você pode exigir que os agentes digitem uma senha antes que eles possam fazer login para essa fila.

Max Time Caller in Queue	O número máximo de segundos que uma chamada pode esperar em uma fila antes de ser puxado para fora (0 para ilimitado).
Agents Timeout	O número de segundos de telefone de um agente pode tocar antes de considerá-lo um tempo limite.
CID Name Prefix	Nome do prefixo CID.
Alert Info	Informação alerta pode ser usado para toque distintivo com dispositivos SIP.
Ring Strategy	Esta opção define a estratégia de toque para essa fila. As opções são: RingAll: Toque todos os agentes disponíveis simultaneamente até um responde. LeastRecent: toque o agente que foi chamada menos recentemente. FewestCalls: Toque o agente com o menor número de chamadas completadas. Random: Tocar um agente aleatório. Rrmemory: recorda onde parou na última passagem de toques. Linear: Toqueagentes em outro especificado, para os agentes dinâmicos na outra eles logados.
Restrict Dynamic Agents	Restringir agentes dinâmicos.
Static Agents	Esta seleção mostra todos os usuários. A seleção de um usuário aqui torna um agente da fila atual.
Dynamic Agents	Selecionar agentes dinâmicos.

Figura 3.7.4b Opções de filas

Edit Queue	
General Options	Advanced Settings
-General Options -	
Queue Weight	0 🗸
Music on Hold Clas	is test V 0
Ringing Instead of	Moh No V O
Agent Announcem	ent None V 0
Join Announcemer	it None 🗸 🛛
Retry	30seconds V 0
Warp-Up-Time	30seconds V 0
Ring in Use	Yes 🗸 0
Report Hold Time	No 🗸 0
Auto Pause	No 🗸 0
-Capacity Options -	
Max Callers	15 🗸 0
Join Empty	No V 0
Leave When Empt	y Yes 🗸 🛈
PB	Tabela 3.7.4b Descrição das opções de filas
Parâmetros	Tabela 3.7.4b Descrição das opções de filas Descrição
Parâmetros Queue Weight	Descrição das opções de filas Descrição Dá filas de uma opção de "peso", para garantir chamadas em espera em uma fila de prioridade mais alta irá entregar os seus apelos primeiro se existem agentes comuns a ambas as filas.
Parâmetros Queue Weight Music on Hold Class	Descrição das opções de filas Descrição Dá filas de uma opção de "peso", para garantir chamadas em espera em uma fila de prioridade mais alta irá entregar os seus apelos primeiro se existem agentes comuns a ambas as filas. Música (musica de espera) que jogou para o chamador enquanto esperam na fila por um agente disponível.
Parâmetros Queue Weight Music on Hold Class Ringing Instead of Moh	Tabela 3.7.4b Descrição das opções de filas Descrição Dá filas de uma opção de "peso", para garantir chamadas em espera em uma fila de prioridade mais alta irá entregar os seus apelos primeiro se existem agentes comuns a ambas as filas. Música (musica de espera) que jogou para o chamador enquanto esperam na fila por um agente disponível. Ativar essa opção fazer os chamadores ouvem um tom de toque em vez de música em espera.
Parâmetros Queue Weight Music on Hold Class Ringing Instead of Moh Agent Announcement	Tabela 3.7.4b Descrição das opções de filas Descrição Dá filas de uma opção de "peso", para garantir chamadas em espera em uma fila de prioridade mais alta irá entregar os seus apelos primeiro se existem agentes comuns a ambas as filas. Música (musica de espera) que jogou para o chamador enquanto esperam na fila por um agente disponível. Ativar essa opção fazer os chamadores ouvem um tom de toque em vez de música em espera. Anúncio jogado ao Agente antes da ponte no chamador.
Parâmetros Queue Weight Music on Hold Class Ringing Instead of Moh Agent Announcement Join Announcement	Tabela 3.7.4b Descrição das opções de filas Descrição Dá filas de uma opção de "peso", para garantir chamadas em espera em uma fila de prioridade mais alta irá entregar os seus apelos primeiro se existem agentes comuns a ambas as filas. Música (musica de espera) que jogou para o chamador enquanto esperam na fila por um agente disponível. Ativar essa opção fazer os chamadores ouvem um tom de toque em vez de música em espera. Anúncio jogado ao Agente antes da ponte no chamador. Anúncio tocada para chamadores Antes de ingressar na fila.
Warp-Up Time	Quantos segundos após a conclusão de uma chamada de um Agente terá antes do Queue pode tocar-los com uma nova chamada. (0 para nenhum atraso).
---------------------	--
Ring In Use	Se definido como não, a fila vai evitar o envio de chamadas para membros cujos dispositivos são conhecidos por serem 'em uso'.
Report Hold Time	Se você quiser denunciar tempo de espera do chamador ao membro antes que eles estejam ligados ao chamador, marque sim.
Max Callers	O número máximo de pessoas esperando na fila.
Join Empty	Esta opção controla se os chamadores podem juntar-se uma fila de chamada que não tem agentes. Há duas opções, Yes: Os chamadores podem juntar-se uma fila de chamada sem agentes ou apenas agentes indisponíveis. No: Os chamadores não pode participar de uma fila quando não há agentes na fila.
Leave When Empty	Esta opção controla se os chamadores já em espera são forçados a sair de uma fila que não tem agentes. Há duas opções.
0.0	Yes: Os chamadores são forçados a sair de uma fila quando nenhum agente está conectado. No: chamadores permanecerão em uma fila sem agentes.

Figura 3.7.4c Configurações avançadas de filas

eneral	Options	Advanced Settings		
Caller F	Position Anno	ouncements		
Frequ	ency	1minute,15seconds	0	
Annoi	unce Position	Yes 🗸	0	
Annoi	unce Hold Tim	e Yes 🗸	0	
Periodi	c Announcen	nents		
Prom	pt	default 🗸	0	
Frequ	iency	30seconds	•	
Events,	Stats			
Event	When Called	No 🗸	0	
Memb	oer Status Eve	nt No 🗸	0	
Servio	ce Level	1minute V	0	
Fail Ov	er Destinatio	n		
Desti	nation	End Call 🗸	~ 0	

Tabela 3.7 4c Descrição de configurações avançadas de fila
rabbia chi i e Boconição do comigurações avançadas do ma

Parâmetros	Descrição
Frequency	Como muitas vezes para anunciar a posição de filas e tempo de espera estimado. Nota: "O segundos" significa desativar o anúncio.
Announce Position	Anunciar a posição do chamador na fila
Announce Hold Time	Ativar essa opção faz com que PBX para anunciar o tempo de espera para o chamador periodicamente com base no temporizador frequência. Sim ou não; tempo de espera não será anunciado se <1 minuto.
Prompt	Selecione um arquivo pronto para jogar periodicamente.
Frequency	Quantas vezes para anunciar um aviso para o chamador.

Event When Called	Se um chamador pressiona a tecla enquanto espera na fila, este configura e seleciona qual a ação deve processar a
Member Status Event	tecla.
Service Level	
Destination	Define a ação failover. Um failover ocorre depois que o usuário atingir o tempo de espera da fila max.

3.7.5 Ring Groups

Grupos de chamada (ou toque em grupo) podem ser configurados para equilibrar o tráfego de chamadas para vários usuários e dar aos chamadores um maior nível de disponibilidade para as chamadas recebidas. Multiplos métodos de chamada e correio de voz são suportados.

Nota: Encaminhamento de chamada (siga-me) recurso na página de extensão não terá efeito quando tocando como um agente.

		Figura 3.7.5	Grupo de chamad	as	
Ring Gro	oups				
+ Add	l Ring Group 🗙 Del	ete the selected Ring Groups		I ◀ Page 1	of 1(1 Records) 🕨 🕨
	RG Number	RG Name	Ring Strategy	Ring Time	Options
	920	RingGroup920	Ring all Selection	45	
				Derie	25
		Figura 3.7.5a Ed	itar grupo de char	nadas	

RG Number	920	0	
RG Name	RingGroup920	0	
Ring Strategy	Ring all Selection 🗸	0	
Ring Time	45	0	
Music on Hold	calmriver 🗸	0	
Ring Instead Of Moh		0	
CID Name Prefix	RingGroup920-	0	
Alert Info		0	
Extension	ns	Members	
Extension 600 <sip> 105 <sip> 100 <sip> 103 <sip></sip></sip></sip></sip>	ns Add > < Remove	Members 101 <sip> 102 <sip> 601 <fxs> 602 <fxs></fxs></fxs></sip></sip>	Up↑ Down↓
Extension 600 <sip> 105 <sip> 100 <sip> 103 <sip> estination If No Answer Destination</sip></sip></sip></sip>	Add > < Remove er End Call	Members	Up↑ Down↓

Tabela 3.7.5a Descrição da edição de grupos de chamadas

Parâmetros	Descrição
RG Number	Esta opção define a extensão numerada que pode ser discado para chegar a este grupo.
RG Name	Esta opção define um nome para este grupo, por exemplo, "Vendas". "Nome do Grupo de chamada" é um rótulo para ajudar a identificar este grupo na lista de grupos.
Ring Strategy	Esta opção define a Estratégia tocando para este grupo. As opções são as seguintes: Ring All simultaneously: Tocar todas as extensões disponíveis simultaneamente. Ring Sequentially: Tocar cada extensão no grupo por vez

Ring Time	 Se a estratégia é "Ring todos simultaneamente", isso significa que o número de segundos para tocar este grupo antes de direcionar a chamada de acordo com o "Destino se sem resposta" configurações. Se estratégia é "Sequencialmente Ring", que significa o número de segundos para tocar uma única extensão antes de passar para a próxima.
Music on Hold	Se você selecionar uma música em classe de espera para tocar, em vez de "ring", eles vão ouvir esta música.
Ring instead Of Moh	Ativar essa opção fazer os chamadores ouvem um tom de toque em vez de música em espera.
CID Name Prefix	Opcionalmente, pode prefixar o nome do identificador de chamadas quando estiver tocando extensões neste grupo, ou seja: se o prefixo "Vendas:", uma chamada de John Doe seria exibido como "Vendas: Daniel Fischer Born" sobre as extensões da chamada.
Alert Info	Informação alerta pode ser usado para um toque distintivo com dispositivos SIP.

DO Recorder Series

3.7.6 Conferences

Teleconferências aumentar a eficiência e produtividade dos funcionários e fornecer uma maneira mais rentável para realizar reuniões. agentes de conferência pode discar * para acessar as opções de configuração e o administrador pode chutar o último usuário para fora e pode bloquear a sala de conferências.

Figura	3.7.6	Telecon	ferên	cia
	• · · · •			•.•.

Cont	erences						
+	Add Conference	X Delete the selected Confer	rences			H 🔺 Page 1	of 1(1 Records) 🕨 🕨
	Room Number	Room Name	User PIN	Admin PIN	Participants	Allow Menu	Options
	740	Conference740		740	Unlimited	OFF	

Conference Number	740	0	
Conference Name	Conference740	0	
User PIN		0	
Admin PIN	740	0	
Room Options			
Join Prompt	None 🗸	0	
Max Participants	Unlimited 🗸	0	
Allow Menu		0	
Music on Hold		0	
Music on Hold Class	calmriver 🗸	0	
Quiet Mode		0	
User Count		0	
User join/leave		0	
Leader Wait		0	

Figura 3.7.6a Adicionar ou editar teleconferência



Parâmetros	Descrição
Conference Number	Este é o número discado para chegar a esta Sala de Conferências.
Conference Name	Esta opção define um nome para esta conferência, por exemplo, "Vendas". Nome da teleconferencia é um rótulo para ajudar a identificar esta conferência na lista de conferências.
User PIN	Defina um PIN que deve ser introduzido, a fim de entrar nesta sala de conferências (por exemplo, 1234).
Admin PIN	Digite um número PIN para o usuário admin.
Join Prompt	Mensagem a ser tocada para a origem antes de ingressar na conferência.

Max Paticipants	Número máximo de usuários autorizados a participar desta conferência.
Allow Menu	Menu de presentes (usuário ou admin) quando '*' é recebido ("enviar" para o menu).
Music on Hold	Ativar música em espera quando a conferência tem um único chamador.
Muisc on Hold Class	Colocar Música (ou comercial) para o chamador enquanto esperam na fila para a conferência começar.
Quiet Mode	o modo silencioso (não colocar sons entrar / sair).
User Count	Anunciar usuários contar com a adesão de teleconferência.
User join/leave	Anunciar usuário que entrou ou saiu.
Leader Wait	Aguarde até que o líder da conferência (usuário admin) chega antes de iniciar a conferência.

3.7.7 Callback

PBX permite chamador A para discar um número de rota de entrada, e depois de ouvir o toque, A pode desligar a chamada ou esperar por PBX para cortar a chamada, então PBX irá chamar um com este número. Quando A pega a chamada, A pode discar o número que deseja chamar; PBX irá chamar o número com a sua via de saída.

Notas:

 Se vocês gostam de usar o recurso de chamada de retorno, por favor certifique-se que esta habilitado no painel de definição de rota de entrada.
 Não há regras de retorno de chamada necessários para ser definido se o tronco suporta chamar de volta com o identificador de chamadas diretamente.

Figura 3.7.7 Retorno de chamada

Callback			
+ Add Callback	X Delete the selected Callback	M A Page 1	of 1(1 Records) 🕨 🕨
Callback Description		Callback Number	Options
callback6001		6001	

Siga os passos abaixo para usar esta função.

Passo 1: Ativar retorno de chamada.

Rotas-Escolha "Sim" de entrada na "Ativar Callback" para ativar esta função.

Figura 3.7.7a Configurações de rotas de entrada de chamadas de retorno

Options				
CID Na	ame Prefix	sales	0	
Signal	RINGING		0	
Enable	e Callback	Callback	0	

Passo 2: Criar um número de chamada de retorno.

allback		
Callback Description	callback6001	0
	6001	0
Laliback Number		

3.8 PBX Advanced Settings

3.8.1 SIP settings

Esta é as configurações de SIP no PBX, incluindo configurações gerais, NAT, Codecs, QoS, código de resposta e configurações avançadas. Esta seção descreve como configurar os parâmetros do servidor SIP.

3.8.1.1 General

eral Network QOS C	odecs T38		
Allow Guest 0	No 🗸		
Allow Overlap 0	Yes 🗸		
Pedantic 0	No		
Alwaysauthreject 0	vsauthreject 0 Yes 🗸		
DNS SRV Look Up	No		
egister Timers			
Max Registration Time 0	3600	Min Registration Time 0	60
Default Registration Time 0	120		
Qualify Freq	60	Qualify Gap	100
outbound SIP Registrations			
Register Timeout	20	Register Attempts 0	0
TP Timers			
RTP Timeout	60	RTP Hold Timeout	300
TP Keepalive 0 0			
tatus Notifications			
Notify Ringing	Yes 🗸		
Notify Hold 0 Yes 🗸			
dvance Settings			
Session-timers 0	Accept 🗸	Session-refresher 0	Uas 🗸
Session-expires	1800	Session-minse 0	90
DTMF Mode	rfc2833 🗸	Relax DTMF	No 🗸
Trust RPID	No 🗸	Send RPID 0	No 🗸
Contact Deny 0		Contact Permit	
Allow Re-invite	yes 🗸	Trunk Codec Priority	Yes 🗸
Get From Field 0	From 🗸	Get To Field 0	INVITE
Enable Prack 0	No 🗸		
Send user=phone 0	No 🗸		
User Agent 0			
ustom Settings			
=	0		

Figura 3.8.1.1 Configuração geral de SIP

Tabela 3.8.1.1 Descrição da configuração geral de SIP

Parâmetros	Descrição
Allowguest	Permitir a extensão registro anônimo. Padrão: não. É recomendado ser desativado para segurança.
Allowoverlap	Desativar a sobreposição de discar apoio. (O padrão é sim).
Pedantic	Habilitar parâmetro pedante. Padrão: não.

Always authreject	Se ativado, quando PBX rejeita pacotes "Register" ou "convidar", PBX sempre respondem os pacotes usando "SIP 404NÃO ENCONTRADO". É recomendado ser habilitado para segurança.
Always authreject	"Se ativado, quando PBX rejeita pacotes "Register" ou "convidar", PBX sempre respondem os pacotes usan "SIP 404NÃO ENCONTRADO". É recomendado ser habilitado para segurança.

DNS SRV Look Up	Por favor, habilite esta opção quando o seu tronco SIP contém mais de um endereço IP.
Maxexpiry	Duração máxima (em segundos) de um registration.Default SIP é 3600 segundos.
Minexpiry	Duração mínima (em segundos) de um registration.Default SIP é de 60 segundos.
Defaultexpiry	Padrão de Entrada / Saída Tempo de Registro: A duração padrão (em segundos) do registro de entrada / saída.
Qualifyfreq	Frequência de verificação do host.
Qualifygap	Número de milissegundos entre cada grupo de pares de ser qualificado.
Register Timeout	Número de segundos para esperar por uma resposta de um SIP registrar antes expirou. O padrão é 20 segundos.
Register Attempts	O número de mensagens SIP Registre-se para enviar a um secretário SIP antes de desistir. O padrão é 0 (sem limite).
RTPtimeout	Terminar chamada, se pressionado # segundos sem RTP ou atividade RTCP no canal de áudio quando não estavam em espera.
RTPholdtimeout	Ambas as extremidades do tempo de chamada.
RTPkeepalive	Tempo de vida dos pacotes.
Notifyringing	Controlar se as assinaturas já em uso se enviar tocando quando outra chamada é enviada.
Notifyhold	Notificar assinaturas no estado HOLD (padrão: nenhum).

Session -timers	Ativar o modo de sessão automático, padrão: sim. Se você encontrou a chamada é cortada a cada 15 minutos cada vez, por favor desativar esse.
Session-refresher	Escolha sessão de reciclagem, o padrão é Uas.
Session-expires	O intervalo de atualização máximo.
Session-minse	O intervalo min de atualização, que não deve ser inferior a 90 segundos.
DTMF mode	Definir o modo padrão para envio de DTMF. Configuração padrão:rfc2833
Relaxdtmf	Relaxe entrega dtmf.
Trustrpid	Se Remote-Party-ID deve ser confiável.
Sendrpid	Se Remote-Party-ID deve ser enviada.
Contactdeny Contactpermit	Use contactpermit e contactdeny para restringir o que IPs seus usuários podem registrar seus telefones.
Canreinvite	Asterisk por padrão tenta redirecionar o fluxo de mídia RTP para ir diretamente a partir do chamador para os
00	dispositivos callee. Alguns dispositivos não suportam(especialmente se um deles está atrás de um NAT). A configuração padrão é SIM.
Audioprefcodec	Uma vez ativado, quando o chamador chamar via troncos SIP / SPS, o codec de áudio de canal chamando whould ser selecionado na preferência.
usereqphone	Este provedor requer, usuário = telefone na URI.
User agent	Para alterar o parâmetro de agente de usuário do asterisco, o padrão é "PBX", você pode alterá-lo se necessário.

3.8.1.2 Network

Observação: A configuração desta seção é necessária ao utilizar ramais remotos em geral.

Enable STUN	No	~		
STUN Address			STUN Port	
External IP Address 0			External Refresh Interval 0	
External Host 0				
Local Network				
NAT Mode 0	yes	~		
ransport				
RTP Port Start	8000			
UDP Port	5060			
Enable TCP	Yes	~	TCP Port	5060
Enable TLS	No	~		
TLS Port 0	5061			
TLS Verify Server 0	No	\sim		
TLS Ignore Common Name 🏮	Yes	\sim		
TLS Client Method 0	sslv2	\sim		
		💾 Sa	ve 🗙 Cancel	

Figura 3.8.1.2 Configuração de rede do SIP

Parâmetros	Record Descrição, e rie c
Enable STUN	STUN (NAT Transversal simples através de UDP) é um protocolo para ajudar dispositivos atrás de um firewall NAT ou roteador com roteamento de pacotes.
STUN Address	O servidor STUN permite que os clientes para descobrir o seu endereço público, o tipo de NAT que estão por trás ea porta lateral internet associado pelo NAT com uma porta local particular. Esta informação é usada para configurar a comunicação UDP entre o cliente eo provedor VOIP e assim estabelecer uma chamada.
External IPAddress	O endereço de IP que irá ser associado com mensagens SIP de saída, se o sistema está num ambiente NAT.

ExternalRefresh Interval	Usado para identificar a rede local usando um par ip de rede / mascara de rede quando o sistema está atrás de um NAT ou firewall. Alguns exemplos deste são as seguintes: "192.168.0.0/255.255.0.0": Todos os RFC 1918 endereços são redes locais; "10.0.0.0/255.0.0.0": Também RFC1918; "172.16.0.0/12": Outra RFC1918 com a notação CIDR; "169.254.0.0/255.255.0.0": Zero conf rede local. Consulte a RFC 1918 para mais informações.
External host	Alternativamente, você pode especificar um host externo, eo sistema irá realizar consultas DNS periodicamente. Esta definição só é necessária quando o seu endereço IP público é notstatic. Recomenda-se que um endereço de IP estático pública é utilizado com este sistema. Entre em contato com o ISP para moreinformation.
NAT mode	configuração NAT Global para o sistema; as opções para esta definição são as seguintes: Sim = Use NAT. Ignorar informações de endereço no SIP / cabeçalhos SDP e responder ao remetente IP endereço / porta. No = Use o modo NAT apenas de acordo com RFC3581. Never = Nunca tente modo NAT ou suporte RFC3581. Route = Use NAT, mas não incluem relatório nos cabeçalhos.
RTP Port Start	Inicio do intervalo de portas RTP.
UDP port	Porta usada para registros SIP, o padrão é 5060.
TCP port	Porta usada para registros SIP, o padrão é 5060.
TLS port	Porta usada para registros SIP, o padrão é 5061.
TLS Verify Server	Ao usar PBX como um cliente TLS, se deve ou não verificar o certificado do servidor. É "não" por padrão.
TLS Ignore CommonName	Defina esse parâmetro como "Não", então o nome comum deve ser o mesmo com IP ou nome de domínio.
TLS Verify Client	Ao usar PBX como um servidor TLS, se deve ou não verificar certificado do clientes. É "não" por padrão.
3.8.1.3 Qos	

Figura 3.8.1.3 Qualidade de serviço (Qos)

neral Network	QOS Codecs	T38		
Tos SIP:		CS3 🗸	Cos SIP:	3 🗸
Tos Audio:		EF Y	Cos Audio:	5 🛩
Tos Video:		AF41 ¥	Cos Video:	4 🗸

3.8.1.4 Codecs

Podemos escolher o codec deixada em PBX, um codec é um algoritmo de compressão ou descompressão que utilizado na transmissão de pacotes de voz através de uma rede ou da Internet. Mais informações sobre codec, você pode se referir a esta página: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_codecs

Figura	3.8.1.4	Codificadores
--------	---------	---------------

Disable Codecs		Enable Codecs	
adpcm g726aal2 h261 h263 h263 h264 mpeg4	Add > < Remove	g729a ulaw alaw gsm speex g722 g726 ilbc	Up↑ Down↓
G.729 If you would like to use G.729 License Key	(Not passthrough mode), plu	ease enter your license key.	

Se você quiser usar codec G729, recomendamos a compra de uma chave de licença e introduzi-la aqui.

3.8.1.5 T.38

Figura 3.8.1.5 T.38

eneral	Network	QOS	Codecs	T38
Max Ri	ate O		1	4400 🗸
Error C	Correction 0		F	EC

3.8.2 IAX Setting

IAX é o protocolo interno Asterisk Exchange, você pode se conectar ao PBX ou registar-tronco IAX para outro servidor IAX. É apoiado pelo IPPBX baseada em Asterisk.

delayreject 0	No 🗸	
Bind Port 0	4569	
Band Width 0	low 🗸	
maxregexpire 0	1300	
minregexpire 0	60	
Codec Priority 0	host 🗸	
odecs		
Disable Codecs		Enable Codecs
speex g722 g726 adpcm g729a ilbc g726aal2 h261 h263 h263 h263p h264 mpeg4	»» ««	ulaw alaw gsm
ustom Audio Settings		
=	V	

Figura 3.8.2 Configurações de IAX

Parâmetros	Descrição
Delayreject	Que vai atrasar o envio de autenticação para rejeitar REGREQ AUTHREP ou se existe uma palavra-passe.
Bind port	Porta usada para inscrições IAX2. O padrão é 4569.

Bandwidth	Baixa / média / alta, com esta opção, você pode controlar o codec a ser utilizado.
Max Registration Time	duração máxima (em segundos) de um registo IAX2. O padrão é 1300 segundos.
Min Registration Time	Duração mínima (em segundos) de um registo IAX2. O padrão é 60 segundos.
Codec priority	prioridade Codec controla a negociação codec de uma chamada IAX entrada. Esta opção será herdada por todas as entidades de usuários.
Codec	Permitir que o codec que você quer para a comunicação IAX.

3.8.3 PIN Sets

Nesta página os usuários podem gerenciar todas as senhas de rotas de saída, PIN do usuário, e DISA.

<u> </u>	Figure	e 3.8.3 Conjunto d	e PIN	EL
PIN Sets PIN Sets are used record's 'accountor	to manage lists of PINs that can be used ode' field.	I to access restricted features such as	Outbound Routes. The PIN can al	so be added to the CDR
+ Add PIN Set	PIN Set Name	Record in CDR	PIN List	1 of I(I Records) P PI Options
	test	ON	1234	

Figura 3.8.3a Editar conjunto de PIN

PIN Set Name	test		
Record in CDR	V	0	
	1234	^	
PIN List		0	
		~	

Tabela 3.8.3a Descrição da edição de conjuntos de PIN

Parâmetros	Descrição
PIN Set Name	Um nome baseado em caracteres para esta lista PIN, por exemplo: "TestPIN".
Record in CDR	Se definido sim, o código PIN será exibida no registro de chamadas.
PIN List	lista PIN é um campo numérico. Letras e sinais de pontuação não são permitidos neste campo. Preencher um PIN e se você acabar com enter para cada PIN, você pode criar vários PINs.

3.8.4 PIN Users

Figura 3.8.4 Usuários PIN

iai Access ce	ide . 99 to enter the	PIN USER, ACCESS CODE IS CO	ningured through reature codes	
General				
Authentical	tion Retries	3 🗸	0	
Digit Timed	out	5 🗸	0	
Join Annou	ncement	None 🗸	0	
Fail Annou	ncement	None 🗸	0	
		Save	Cancel	
PIN Users				
Add PIN User	Delete the Selected	I PIN Users		
-	Name	Password	PIN Set	Options

Tabela 3.8.4 Descrição dos usuários PIN

Parâmetros	Descrição
Authentication Retries	Número de vezes para repetir quando recebe uma senha errada.
Digit Timeout	A quantidade máxima de tempo permitido entre dígitos quando o usuário está digitando em um ramal. Padrão de 5 segundos.
Join Announcement	À espera de validação, o sistema irá desempenhar o prompt.
Fail Announcement	Após a validação falhar, o sistema irá desempenhar o prompt.

Figura 3.8.4a Adicionar ou editar usuários PIN

PIN User Name		0	
Password		0	
PIN Set	None V PIN Sets	0	
to151IP IAX			7
to151IP_IAX to110ip_sip pstn4 pstn6	Add >		Up †
to151IP_IAX to110ip_sip pstn4 pstn6	Add > < Remove		Up↑ Down↓

Tabela 3.8.4a Descrição da adição ou edição de usuários PIN

Parâmetros	Descrição
PIN User Name	Um nome baseado em caracteres para esta lista PIN, por exemplo, "MUCPIN" PBX pode armazenar um número de usuários de PIN. Os usuários PIN pode ser usado para manter o controle de chamadas em relação às atividades ou clientes particulares. Eles também podem ser usados para manter o controle de chamadas por determinados usuários ou grupos de usuários. PINs introduzidos são verificadas em relação aos armazenados pelo sistema. Se um PIN inválido for inserido, o PIN é solicitado novamente. O administrador do sistema pode configurar determinados números ou tipos de números para solicitar a entrada de um PIN que os usuários possam continuar a fazer uma chamada para um número tal. O administrador do sistema também pode configurar para exigir que os usuários insiram um PIN antes de fazer qualquer chamada externa.
Password	A senha para este PIN do usuário.
PIN Set	Clique para adicionar, excluir ou editar a lista PIN.
Allow Outbound Routes	PIN O usuário pode usar os rota de saída para fazer chamar.

3.8.5 DISA

DISA (Acesso direto ao sistema) permite que alguém chamando de fora da central telefônica (PABX) para obter um tom de discagem sistema "interno" e fazer chamadas como se estivessem usando um dos ramais ligados ao switch telefone. Para usar DISA, um usuário liga para um número DISA, que invoca a aplicação DISA. A aplicação DISA por sua vez, requer que o usuário digite um número PIN, seguido pelo sinal de sustenido (#). Se o número PIN estiver correto, o usuário ouvirá o tom em que uma chamada pode ser colocada marcar. Obviamente, este tipo de acesso tem sérias implicações de segurança, e um grande cuidado deve ser tomado para não comprometer a sua segurança.

Figura 3	.8.5	Acesso	direto	ao sistema	(DISA))
----------	------	--------	--------	------------	--------	---

DISA				
+ Add DISA	× Delete the selected DISA		Page 1	of 1(1 Records) 🕨 🕨
	DISA Name	Response Timeout	Digit Timeout	Options
	disa001	10	5	

DISA Name	disa001	0	
Password	1234	0	
PIN Set	None 🗸	0	
Response Timeout	10	0	
Digit Timeout	5	0	
Caller ID	5526333	0	
llow Outbound Route	5		
llow Outbound Route Disable Outbou	s nd Routes	Enable Outbound Routes 9_outside	7
Disable Outbou	s nd Routes	Enable Outbound Routes	Up t
Disable Outbou	s nd Routes Add < Rem	Enable Outbound Routes	Up↑ Down ↓
Disable Outbou	s nd Routes Add < Rem	Enable Outbound Routes 9_outside	Up↑ Down↓

Figura 3.8.5 Editar acesso direto ao sistema (DISA)

Tabela 3.8.5 Descrição da edição de acesso direto ao sistema (DISA)

Parâmetros	Descrição
DISA Name	Dê esta aplicação DISA um nome para ajudar a identificá-lo.

Password	A senha para este DISA.
PIN Set	Opcional: selecione um PIN definido para use.Se usar esta opção, deixe o campo de senha em branco.
Response Timeout	A quantidade máxima de tempo que o sistema irá esperar antes de desligar a chamada se o usuário tiver marcado um número inválido ou incompleto. O padrão é 10 segundos.
Digit Timeout	A quantidade máxima de tempo permitido entre cada dígito quando o usuário está discando um número de ramal. O padrão é de 5 segundos.
Caller ID	(Opcional) Quando utilizar esta DISA, os usuários callerID será definido para isso. O formato é "Nome de utilizador" <5551234>.
Allow Outbound Routes	Usado para definir as rotas de saída que podem ser acessados a partir deste DISA.

3.8.6 Paging and Intercom

Paginação é usado para fazer um anúncio sobre o viva-voz para um telefone ou grupo de telefones. Telefones alvo não tocarão, mas sim responder imediatamente no modo viva-voz. Por favor note que esta seção é para configurar grupos de paginação. Se você gostaria de configurar as definições de intercomunicação, por favor, abra PBX Básica -> tela Códigos de função.

Nota: Um grupo de paginação pode ter um máximo de 20 membros.

Paging and	Intercom			
This module Feature Co This module always set For example	e is for specific phones that odes. e should work with Aastra, to auto-answer should also e *80 xxx: Intercom extens	are capable of Paging or Intercom. This : Grandstream, Linksys/Sipura, Mitel, Polyo work (such as the console extension if co ion xxx. *54 : Enable all extensions to in	section is for configuring group paging, inte com, SNOM, and possibly other SIP phone onfigured). tercom you.*55: Disable all extensions fro	ercom is configured through s (not ATAs). Any phone that is m intercom you.
+ Add P	aging Group 🗙 Delet	e the selected Paging Group	н ч	Page 1 of 1(1 Records) >
	Number	Description	Extension List	Options
	720	720	102 -104	

Figura 3.8.6 Paginação e intercomunicação

Figura 3.8.6a Adição ou edição de paginação ou intercomunicação

Number	720		0	
Description	720		0	
Force if Busy			0	
Duplex	\checkmark		0	
Exte	nsions		Members	
101 <sip> 600 <sip> 105 <sip></sip></sip></sip>			102 <sip> 104 <sip></sip></sip>	
100 <sip> 103 <sip></sip></sip>		Add >		Up †
		< Remove		Down ↓

Tabela 3.8.6a Descrição da adição ou edição de paginação ou intercomunicação

Parâmetros	Descrição
Number	Definir a extensão numerada que pode ser discado para chegar a este grupo.
Description	A descrição deste grupo de paginação.
Force if Busy	Se selecionado, não irá verificar se o dispositivo está em uso antes de pagina-lo.
Duplex	Paginação é tipicamente uma maneira apenas para anúncios. Verificar isso vai fazer duplex paginação, permitindo que todos os usuários no grupo de falar e ser ouvido por todos.
Members	Selecione os membros deste grupo.

3.9 Voice Management

3.9.1 System Recordings

Podemos gravar ou fazer upload as instruções nesta página; você também pode jogá-lo diretamente para confirmar se ele é um válido, você também pode baixá-lo e guardá-lo como um backup.

Figure 3.9.1 Gravação de Voz

Voice Prompt Management				
O Record	New Prompt 🕜 Uplo	ad II age	1 of 1(1 Records) > >	
Index	File Name	Description	Options	
1	default		0 🖸 🛛 🗙	

1. Gravar nova voz



Record	Record New Prompt	×	
Index 1	File Name Dial Extension: 601 <fxs> ✓ to record a new voice prompt</fxs>		100
	Record Cancel		
administra	dor pode gravar prompts personalizados, fazendo o seguir	nte:	

1) Clique em "Gravar nova voz".

2) Introduza o nome do arquivo desejado na janela de pop-up e escolha uma extensão para chamar para a gravação (como vp500).

3) Clique em "Record". O ramal selecionado tocará e você pode pegar o telefone para iniciar a gravação.

2. Carregue o arquivo.

Clique em "Upload"

Figura	3.9.1b	Enviar	nova	voz
--------	--------	--------	------	-----

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

O administrador também pode enviar solicitações, fazendo o seguinte:

- 1) Clique em "Upload Prompt".
- 2) Clique em "Browse" para escolher o prompt desejado.
- 3) Clique em "Save" para atualizar o prompt selecionado.

Nota: O tamanho do arquivo não deve ser maior que 1,8 MB, e o arquivo deve estar no formato WAV.

3.9.2 Music on Hold

Figura 3.9.2 Músicade espera

Music on Hold Add Music Category				
calmriver	ON			
test	OFF			

Figura 3.9.2a Editar músicade espera

Category Name	calmriver
Random Play	Disable
浏览	Upload
fpm-calm-river.gsm	(
fpm-sunshine.gsm	6
fpm-world-mix.gsm	

O administrador pode fazer o upload de música de espera da seguinte forma:

1) Clique em "Procurar" para escolher o arquivo de áudio desejado. 2) Clique em "Upload" para carregar o arquivo selecionado.

Nota: O tamanho do arquivo não deve ser maior que 1,8 MB, eo arquivo deve estar no formato WAV:

GSM 6.10 8 kHz, Mono, 1 Kb/s; Alaw/Ulaw 8 kHz, Mono, 1 Kb/s; PCM 8 kHz, Mono, 16 Kb/s.

3.9.3 Voicemail Settings

Nesta página, podemos definir algumas configurações para o recurso de correio de voz, incluindo as configurações de correio de voz gerais e configurações de SMTP, que é usado para "correio de voz para e-mail".

semail Settings		
Max # of Message Per Folder	50 🗸	1
Max # of Login Attempts	3 🗸	8
Max Length VM in Sec	5minutes	1
Min Length VM in Sec	3seconds 🗸	1
Max Length Greetings in Sec	1minute 🗸	3
Review Message	No 🗸	
mail Settings		
From	MUC1000 Voicemail	
Email Subject	New message from \${VM_CALLERID} for \$	1
Email Body	Dear \${VM_NAME}:\n\n\tjust wanted to let you know you were just left a \${VM_DUR} long message (number \${VM_MSGNUM})\nin mailbox \${VM_MAILBOX} from \${VM_CALLERID}, on \${VM_DATE}.\n\n	< >
dvance Settings		
Play CID	No V	
Play Envelope	No 🗸	8
Say Duration	No 🗸	ľ.
Move Message to Old	Yes 🗸	1
Skip Message Ms	3000	
Direct Dial to Voicemail Message Type	Unavailable 🗸	1
Do Not Play "please leave message after tone" to Caller		1

Figura 3.9.3 Configurar correio de voz (voicemail)

Tabela 3.9.3 Descrição da configuração de correio de voz (voicemail)

Parâmetros	Descrição
Max # of Message	Defina o número máximo de mensagens que podem ser
Per Folder	armazenadas em uma caixa de correio de voz única.

Max # of Login Attempts	O número máximo de tentativas de login.
Max Length VM in Sec	Defina o tamanho máximo de uma única mensagem de correio de voz.
Min Length VM in Sec	Definir o comprimento mínimo de uma única mensagem de correio de voz. Mensagens abaixo deste limiar será eliminado automaticamente.
Max Length Greetings in Sec	Comprimento máximo de saudação em segundos.
Review Message	Permitir remetente para rever / gravar sua mensagem antes de salvá-lo (Não, por padrão).
From	E-mail de.
Email Subject	Assunto do email.
Email Body	Corpo do email.
Play CID	Dizem que o chamado de informação ID antes que a mensagem.
Play Envelope	Ligar /desligar a reprodução do envelope antes de
Say Duration	Ligar / desligar a informação de duração antes da mensagem.
Move Message to Old	Mova mensagens ouvidas para a pasta "old" automaticamente.
Skip Message Ms	Especifica quantos milissegundos para saltar para a frente / trás quando o usuário salta para a frente ou para trás durante a reprodução da mensagem.
Direct Dial to Voicemail Message Type	Tipo de mensagem padrão a ser usado quando a marcação directa a um atendedor de chamadas extensões.
Do Not Play "please leave message after tone" to Caller	Não jogue "por favor deixe uma mensagem após o sinal" para o chamador.

3.9.4 System Prompts Settings

É possível atualizar o sistema de vozes através da interface Web do administrador utilizando um servidor TFTP ou um carregamento local. Digite o endereço de IP do servidor TFTP e o local doarquivo, em seguida, clique em "Start" para atualizar o sistema.

Figura 3.9.3 Carregar configurações do sistema de prompt

Jpload	TFTP Server			
Local	Prompts	English		
File Name			Browse	

Figura 3.9.3a Configurar sistema de prompts TFTP

pload	TFTP Server		
Local	Prompts	English	
TFTP	Server		
File N	ame		

Tabela 3.9.3 Descrição das configurações do sistema de prompt

Parâmetros	Descrição
File Name	Escolha um pacote de voz país, nome do arquivo deve ser terminado em ".tar.gz".
TFTP Server	Servidor do serviço de TFTP.

3.10 System Preferences

3.10.1 Firewall Rules

wall Ru	iles								
Gener	al								
Stati	us		Active						
Enable Firewall 0									
Enab	ole Log 0		Firewall Logs						
Drop	All O								
					Save	Cancel			
Rules Add R	ule Delete t	ne selected Rule:	5						
	Name	Protocol	IP	Port	M4	4C	Target	Sort	Options
	HTTPS	ТСР		443			ACCEPT		
	test	ТСР		123:124			DROP	Ŧ ₽ ₽ ±	
	Ping	ICMP					ACCEPT		
	SIP	UDP		5004:5082			ACCEPT		
	RTP	UDP		8000:20000			ACCEPT		
	DNS	UDP		53			ACCEPT	Ŧ ₽ ₽ ±	
	TFTP	UDP		69			ACCEPT		
	SMTP	тср		25			ACCEPT		
	POP3	ТСР		110			ACCEPT		
	test1	ТСР		80			ACCEPT	a	
Defen	ce Delate t	ne selected Rule							
		Name		Protocol	IP	Port	Rate	Hit	Options
	SI	P5060H20S		UDP		5060		120/min	
	SI	P5060H120S		UDP		5060		20/sec	
	S	5H8022H5M		TCP		8022		5/min	

Figure 3.10.1 Regras de firewall.

Figure 3.10.1a Adicionar ou editar regras de firewall.

Name	HTTPS	0	
Protocol	тср 🗸	0	
IP) 📃 🔍	
Port	443	0	
MAC		0	
Target	ACCEPT 🗸	0	

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Parâmetros	Descrição					
Name	Um nome para esta regra. por exemplo: HTTP.					
Protocol	Os protocolos para esta regra.					
IP	O endereço IP para esta regra. O formato do endereço IP é: IP / máscara Ex: 192.168.6.88/32 para ip 192.168.6.88 Ex: 192.168.6.0/24 para ip de 192.168.6.0 a 192.168.6.255					
Port	Porta inicial deve estar na porta esquerda e final deve estar na porta right. The deve ser igual ou maior do que iniciar a porta.					
MAC	O formato do endereço MAC é XX: XX: XX: XX: XX: XX, X significa 0 a 9 ou A ~ F em hexadecimal, a A ~ F não diferenciam maiúsculas de minúsculas.					
Target	ACCEPT: Aceite o acesso de máquinas remotas DROP: Negar o acesso de máquinas remotas					
00	REJECT: Rejeitar o acesso de máquinas remotas					

Tabela 3.10.1a Descrição das regras de firewall.

Figura 3.10.1b Adicionar ou editar defesas do firewall.

Name	SIP5060H20S	0
Protocol	UDP 🗸	0
IP		0
Port	5060 :	0
Limit Rate	/ sec V	0
Limit Hit	120 / 1 min 🗸	0

Tabela 3.10.1b Descrição da adição ou edição de defesas do firewall

Parâmetros	Descrição
Name	Um nome para esta regra. por exemplo: HTTP.
Protocol	Os protocolos para esta regra.
IP	O endereço IP para esta regra. O formato do endereço IP é: IP / máscara Ex: 192.168.6.88/32 para ip 192.168.6.88 Ex: 192.168.6.0/24 para ip de 192.168.6.0 a 192.168.6.255
Port	Porta inicial deve estar na porta esquerda e final deve estar na porta right. The deve ser igual ou maior do que iniciar a porta.
Limit Rate	Os pacotes máximos pode ser tratado por unidade de tempo. por exemplo: (IP: 192.168.6.88/32 Protocolo: UDP Classificação: 10 / sec) significa um máximo de 10 pacotes UDP de 192.168.6.88 pode ser manuseado por minuto, e soltar os pacotes redundantes.
Limit Hit	O máximo de conexões pode ser tratada por unidade de tempo. por exemplo: (Port: 8022 Protocolo: TCP Hit: 10 / minuto) significa máximo de conexões 10 TCP para a porta 8022 podem ser manuseados por minuto, a conexão décimo primeiro será recusado diretamente.

3.10.2 Security Info

Configurações de alerta, se o dispositivo for atacado, o sistema irá notificar os usuários o alerta via telefone ou e-mail. os modos de ataque incluem ataque IP e Web Login.

Alert Settings							
Attack Type	Phone Notification	Email Notification	Option				
IPATTACK	yes	yes					
WEBLOGIN	no	yes					

Phone Notification	NO T	0		
Number		0		
Attempts	1 🔻	0		
Interval	60	0		
Prompt	default 🔻	0		
To Email Subject			0	
Email Notification To Email Subject	NO T Pbx Host Name: \$(HOSTNAME)	0	
Email Body	Login User Name: Attack Src IP: \$(S	\$(USERNAME) SOURCEIP)	0	
			li	

Tabela 3.10.2a Descrição das configurações de alerta

Parâmetros	Descrição			
Phone Notification	Ativar a notificação de telefone. CELLES			
Number	Várias extensões e números de telefone de saída pode ser ajustado para a notificação de telefone alerta. Por favor, separe-os por ';', por exemplo, '103; 9XXX'.			
Attempts	Os tempos tenta discar um número de telefone quando não houver resposta.			
Interval	O intervalo entre cada tentativa para discar o número de telefone. Deve ser maior que 3 segundos.			
Prompt	Quando respondeu, o sistema irá reproduzir este pedido.			
Email Notification	Ativar a notificação de e-mail.			
То	Vários endereços de e-mail são permitidos; por favor, separe-os por ';', por exemplo, XXXX@gmail.com; YYYY@hotmail.com.			

Email Subject	Assunto do email.
Email Body	Enviar corpo de e-mail até 511 caracteres.

Blacklist de IP, se o dispositivo for atacado por ataque IP, o sistema irá adicionar este ip no firewall e desabilitar esse acesso IP.

Figura 3.10.2b Blacklist de IP

IP Blac	klist					
X Delete the selected IP Blacklist						
•	Attacked Time	Protocl	Attacked Port	Source IP Address	MAC	Option
			No IP Blacklist Detect	ed		

Tabela 3.10.2b Descrição da blacklist de IP

Parâmetros	Descrição
Date	Data e hora do ataque IP.
Protocol	Tipo de protocolo de ataque.
	IP de ataque.
MAC Address	Endereço MAC de ataque.
Dest Port	Porta de destino de ataque.

3.10.3 Firmware update

A atualização do firmware é possível através da interface Web do administrador utilizando um servidor TFTP ou um carregamento Digite seu endereço de IP TFTP Server e local do arquivo de firmware, clique em Iniciar para atualizar o firmware.

Notas:

1. Se ativado "Reset de configuração para padrões de fábrica", o sistema irá restaurar as configurações padrão de fábrica.

2. Quando a atualização do firmware, por favor, não desligar a energia Ou o sistema vai ficar danificado.

Figura 3.10.3 Carregar atualização de firmware.

pload	TFTP Server			
File N	ame 🗕		Browse	
Reset	to Factory Setting 🧕	Г		

Figura 3.10.3a Atualização de firmware por TFTP.

irmware U	lpdate			
Upload	TFTP Server			
TFTP 9	Server			
File N	ame			
Reset	to Factory Setting 🧕	Г		
		Start		
		-15		

Tabela 3.10.3 Atualização de firmware.

	Kernraer Series
Parâmetros	Descrição
Firmware update	Enviar arquivo de pacote a partir do seu computador para o dispositivo.
File name	Nome do firmware, arquivo deve ser ".img".
Reset to Factory Setting	Redefinir a configuração dos padrões de fábrica.
Browse	Escolher arquivo.

3.10.4 Data Backup

Nós pode fazer backup até as configurações antes de redefinição de PBX para os padrões de fábrica.

Figura 3.10.4 Backup.

Data Backup		
	Click this button to reboot the device.	
	Backup	

Clique "Backup" para fazer o download do arquivo de configuração para o seu computador.

Notas:

1. Só configurações, prompts personalizados será feito o backup.

2. Quando você atualizou a versão do firmware, não recomendado para restaurar usando o pacote mais antigo.

3.10.5 Data Restore

É possível restaurar essa configuração, no caso a unidade perde-lo por qualquer motivo ou clonar uma unidade com a configuração de uma 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 de firmware mais antiga 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 que a verdade na unidade não pode ser usado para uma operação de restauração na unidade.

Notas:

1. O processo de upload vai durar cerca de 30 segundos.

2. Quando você atualizou a versão do firmware, não recomendado para restaurar usando o pacote mais antigo.

Upload data file from your con	mputer to your device	
Configuration	Browse	Restor

Figura 3.10.5 Restore.

3.10.6 Password

Ao usar configuração web, por favor, insira o nome de usuário e senha padrão. O usuário pode modificar o nome de login e senha.

Figura 3.10.6 Configuração de senha.

ld Username	admin			
Old Password				
New Password		Weak	Medium	Strong
Confirm Password				

3.10.7 Time & Date

O Network Time Protocol (NTP) é uma implementação do protocolo e software para sincronizar os relógios dos sistemas de computador mais, redes de dados de latência variável de comutação de pacotes.

O usuário precisa preencher o endereço do servidor NTP e selecionar Fuso Horário.

rrent time: January 22, 2015 00:52:59		
Automatically Synchronize \	With An Internet Time Server	
Time Zone	-8 United States - Pacific Time	~
Primary Server	pool.ntp.org	
Secondary Server	pool.ntp.org	
Synchronism (16~86400s)	64	
Daylight Saving Time	Disabled 🗸	
O Manual Time		
Date Time	()))	

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

Tabela 3.10.7 Parâmetros de data e hora.

Parâmetros	Descrição
Time zone	Você pode escolher o seu fuso horário aqui.
Primary server	Endereço de servidor primário de NTP.
Secondary server	Endereço de servidor secundário de NTP.
Synchronism	Defina o intervalo de tempo para verificar aparelho local com o servidor de tempo.
Daylight Saving Time	Definir o modo para Automático ou desativado.
Manual Time	Configuração de tempo manual.

3.10.8 Reset

Tenha cuidado que esta operação, após a restauração configuração de fábrica, todos os parâmetros serão alterados para o padrão de fábrica.

	Figura 3.10.8 Reset para configurações de fábrica.
Reset	
	Reset all the settings of the device to default configurations.
	Note: You need to restart the settings to take effect
	Reset

Redefinir padrões originais.

Clique nesse botão para redefinir as configurações padrão de fábrica.

3.10.9 Reboot



Reboot		
	Click this button to reboot the device.	
	Reboot	

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br
Aviso: Reiniciando o sistema irá terminar todas as ligações ativas!

3.11 Phone Provisioning

O provizionamento de telefone fornece aos usuários um método centralizado para configuração de telefone IP.

3.11.1 General Settings

ime Server	pool.ntp.org			0
ime Zone for Aastra Phones	US-Eastern EST		•	0
ime Zone for Akuvox Phones	-9 United States-Alaska	Time	•	0
ime Zone for Cisco SPA Phones	GMT-9:00 (US Alaska T	ime)	•	0
ime Zone for Cisco 7940/7960 Phones	GMT-9:00 (US Alaska T	ime)	•	0
ime Zone for Fanvil Phones	GMT-9:00 United States	-Alaska Time	•	0
ime Zone for Grandstream Phones	GMT-9:00 (US Alaska T	ime)	•	0
ime Zone for Panasonic Phones	GMT-9:00 (US Alaska T	ime)	•	0
ime Zone for Polycom Phones	GMT-9:00 (US Alaska T	ïme)	T	0
ime Zone for Snom Phones	-9 United States - Alask	a Time	•	0
ime Zone for Yealink Phones	GMT-9:00 United States	s-Alaska Time	•	0
light Saving Time				
inable	Disable 🔻			0
tart Time	Month/Day/Hour	Month/Day/Hour		0
ind Time	Month/Day/Hour	Month/Day/Hour		0
Offset	0	minutes		0

Figura 3.11.1 Configurações gerais.

3.11.2 Phones

Figura 3.11.2 Telefones configurados.

Config	ured Phones						
+ /	dd Phone	X Delete the	e selected Phones				
Ē	MAC	IP	Phone Model	Extension	Active	Name	Options
-				VII.		-	-77
Not Co	onfigured Pho	ones					
C F	Refresh					🛛 🚽 页码	1 / 1(8条记录) 🕨 🕨
	MAC		IP		Phone Model		Options
	000B826C	7D08	<u>192.168.6.162</u>	Gran	dstream GXP1450 1.0.8	.6	
	000B826C	7D0E	<u>192.168.6.219</u>	Grand	lstream GXP1450 1.0.6.	11	
	00156573	6B87	192.168.6.76	Y	ealink T21P 34.72.0.20		
	001565828	BAFA	192.168.6.164	Ye	ealink T19P 31.72.0.75		
	00A859D2	919E	192.168.6.72		Fanvil		
	0C110500	388C	<u>192.168.6.167</u>	Ak	uvox SP-R53 53.0.3.41		
	0C110502	6B54	<u>192.168.6.160</u>	Ak	uvox SP-R59 59.0.3.41		
	0C1105028	BFD8	<u>192.168.6.71</u>	Ak	uvox SP-R50 50.0.3.41		Z

Figura 3.11.2a Editar telefone.

neral Keys Settings			
eneral			
Active		0	
Name		0	
MAC	000B826C7D08	0	
Manufacturer	Grandstream *	0	
Phone Type	GXP1450 •	0	
Network Parameters		0	
Use Phone's Setti	ing		
Oynamic(DHCP)			
Static IP Address			
IP Address			
Subnet Mask			
Gateway			
DNS			
Auto Answer		0	
Call Waiting		0	
Key As Send	# •	0	
ccount			
Line Ex	tension Label	Display Na	ime Active
Line1	V 00		
Line2	100 •		
_			

http://ditel.com.br/pbx-ip | +55 51 3072 3188 | suporte@ditel.com.br

3.12 Reports

3.12.1 CDR Report

O registo de chamadas captura todos os detalhes da chamada, incluindo o tempo de chamada, número de chamadas, número receptor, tipo de chamada, a duração da chamada, etc. Um administrador pode pesquisar e ligar filtro de dados por data de chamada, chamador / receptor, tronco, a duração, a duração de faturamento, o status ou o tipo de comunicação.

CDR Report									
× Delete the recor	ds	Ƴ Hide Filte	er 🚺 👁 Down	load the records			I Page 1	of 5 (96 Rec	cords) 🕨 🔰
Start Date 0	30 Ju	ıl 2015		Source	0		Call Di	rection All	~
End Date 0	31 Ju	ıl 2015		Destina	tion 0		Status	0 All	~
Minimum Duration				Maximu	m Duration				
								C	Search
Date		Source	Destination	Src. Trunk	Account Code	Dst. Trunk	Call Direction	Status	Duration
2015-07-30 16:20	5:27	100	601				Internal	ANSWERED	3s
2015-07-30 16:20	5:11	100	601				Internal	ANSWERED	2s
2015-07-30 16:20	5:01	100	601				Internal	ANSWERED	4s
2015-07-30 16:2	5:53	100	601				Internal	ANSWERED	2s
2015-07-30 16:24	4:33	100	601				Internal	ANSWERED	3s
2015-07-30 16:24	4:26	100	601				Internal	ANSWERED	1s
2015-07-30 16:24	4:18	100	601				Internal	ANSWERED	3s
2015-07-30 16:2	3:57	100	601				Internal	ANSWERED	35
2015-07-30 16:0	5:21	100	#100				Internal	ANSWERED	8s
2015-07-30 15:53	3:17	100	102				Internal	ANSWERED	7s
2015-07-30 15:53	3:10	100	102				Internal	ANSWERED	1s

Figura 3.12.1 Relatório de registro de chamadas (CDR).

Tabela 3.12.1Relatório de registro de chamadas (CDR).

Parâmetros	Descrição
Date	Tempo de inicio e fim das chamada.
Source	Número de origem da chamada.
Destination	Numero de destino da chamada.
Src channel	Canal de origem da chamada.
Dst channel	Canal de destino da chamada.
Call direction	IP para GSM: Chamadas de saída de softswitch / IPPBX para GSM rede móvel para IP. Chamadas recebidas de rede móvel para IPPBX / Softswitch.

Status	Answered: a chamada foi estabelecida com sucesso.
	Canceled: a chamada foi cancelada chamando partido.
	No Carrier: a chamada foi rejeitada por rede móvel.
	Not Answered: não atendida, usuário ocupado.
Duration	Tempo de duração da chamada.

3.12.2 System Logs

O Syslog é um padrão para o registro de dados dispositivo de rede. Ele permite a separação do software que gera mensagens do sistema que os armazena e do software que relata e analisa-los. 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 6 níveis de syslog, incluindo DEBUG, AVISO, aviso e erro, EMERG, alerta, CRIT, INFO.



Export System Log	Local Server	
Log File Size 0	1M 🗸	
Log File Count 0	4 🗸	
Export		
Syslog Level 0	ERROR	
Note: Durports	to take offset, you need to restart the device	

Figura 3.12.2a Servidor de registros dosistema.

Export System Log 🏾 0	Local Server
Server Address	
Server Port	
Syslog Level 0	ERROR T
Note: Purports t	to take effect, you need to restart the device.

Tabela 3.12.2 Descrição do sistema de registros.

Parâmetros	Descrição
Export System Log	Local: salvar registros no local. Server: salvar registros em servidor.
Log File Size	Tamanho máximo antes da rotação.
Log File Count	Manter registros girados(padrão: 4).
Syslog level	Nível de registro.
Server Address	Endereço do servidor de registros.
Server Port	Porta do servidor de registros.

3.12.3 Firewall Logs

Figura 3.12.3 Registros de firewall.

irewall Logs					
X Delete the Records Y Show	Filter 💁 Down	load the Records Fire	wall Rules	of 16 (304 R	ecords) 🕨 🔰
Date	Protocol	IP	MAC Address	Dst Port	Options
2016-03-02 14:34:13	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	137	×
2016-03-02 14:34:12	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	137	×
2016-03-02 14:34:12	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	137	×
2016-03-02 14:34:11	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	137	×
2016-03-02 14:34:10	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	137	×
2016-03-02 14:34:09	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	137	×
2016-03-02 14:33:51	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	5060	×
2016-03-02 14:33:51	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	5060	×
2016-03-02 14:33:43	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	5060	×
2016-03-02 14:33:43	udp	192.168.6.45	FC:AA:14:BC:D0:A5	5060	×

Tabela 3.12.3 Descrição de registros de firewall.

Parâmetros	Descrição
Date	Horário do ataque IP.
Protocol	Tipo de protocolo do ataque.
IP	IP de ataque.
MAC Address	Endereço MAC de ataque.
Dest Port	Porta de destino do ataque.

3.12.4 Trace Logs

Figura 3.12.4 Ferramenta de monitoramento DAHDI.

DAHDI Monitor Tool	
Status	Monitor Stopped
Trunk	pstn1 🔻
	Start Stop Reset

Tabela 3.12.4 Descrição da ferramenta de monitoramento DAHDI.

Parâmetros	Descrição
Status	Exibição do status de gravação de utilizar esta ferramenta.
Trunk	Escolha um tronco para gravar.
Start	Comece a gravar.
Stop	Pare e descarregue o arquivo gravado.
Reset	Repor gravação e Anular o arquivo de gravação.

Figura 3.12.4a Registros do Asterisk.

Early Law	-	
Enable Log		
Log File Size	2M ¥	
Log File Count	8 🔻	
Export		
Log Level	✓Error ✓Warning	Notice
	✓Verbose	
	✓ Debug	
	Enable SIP Debug	IP:
	Enable RTP Debug	IP:

Tabela 3.12.4a Descrição dos registros Asterisk.

Parâmetros	Descrição
Enable Log	Ativar gravação de registro do Asterisk.
Log File Size	Tamanho do arquivo de registro.
Log File Count	Manter registro rotacionados. Padrão: 8.
Log Level	Nível de registro do Asterisk.
Enable SIP Debug	Habilitar e configurar IP para permitir depuração SIP.
Enable RTP Debug	Habilitar e configurar IP para permitir depuração RTP.

3.13 System tools

3.13.1 SMTP Parameter

Para enviar o SMS ou sistema de alerta para o endereço de e-mail, configure as configurações de e-mail em primeiro lugar, e certifique-se de teste SMTP é bem sucedida.



Username	maxincom@yeah.net	Ex. example@domain.com
Password 0	•••••	
SMTP Server	smtp.yeah.net	SSL Port 25
	☐If the server supports, u	se STARTTLS encrypted transmission (T)
Test E-mail 0		E-mail Me

Tabela 3.13.1 Parametros SMTP.

Parâmetros	Descrição				
Username	O endereço de e-mail que PBX usará para enviar correio de voz.				
Password	A senha para o endereço de e-mail utilizado anteriormente.				
SMTP Server	O endereço IP ou o nome de um servidor SMTP que o PBX irá ligar a fim de enviar mensagens de correio de voz via e-mail, i.e.mail.yourcompany.com.				
SSL	Se o servidor de envio de e-mail precisa autenticar o remetente, você precisa permitir isso. Nota: Deve ser seleccionado para o Gmail ou o servidor de troca.				
Port	Porta SMTP: o valor padrão é 25.				
Use SSL/TLS to send secure message to server	Se o servidor de envio de e-mail precisa autenticar o remetente, você precisa permitir isso. Nota: Deve ser selecionado para o Gmail ou outro servidor de troca.				

3.13.2 AMI Settings

O Gerente de Interface Asterisk (AMI) é uma interface de soquete que você pode usar para obter a configuração e informações de status, solicitar ações a serem executadas, e ser notificado sobre as coisas que acontecem às chamadas.

AMI Settings	
Enabled AMI User Name Password	admin 0 password 0
IP Restriction Permit 'IP address/Subne	t mask' 🖉 0
Tabe Parâmetros	back ela 3.13.2 Descrição dos parâmetros AMI. Descrição
Enable AMI	Ativar configurações AMI. O Asterisk Gerente de Interface (AMI) é uma interface d soquete que você pode usar para obter a configuração informações de status, solicitar ações a serem executadas, e ser notificado sobre as coisas que acontecem às chamadas.
Username	nome de usuário AMI, padrão "admin".
Password	Senha do usuario AMI, padrão "password".
IP Restriction	Defina o endereço IP e a máscara de sub-rede que pod se conectar a AMI.

Figura 3.13.2 Parâmetros AMI.

3.13.3 Ping

Destination	193	2,168,6,93		LAN N	Start
PING 192.168.6.9 64 bytes from 19 64 bytes from 19 64 bytes from 19 64 bytes from 19	93 (192.168.6 2.168.6.93: s 2.168.6.93: s 2.168.6.93: s 2.168.6.93: s	.93): 56 data by eq=0 ttl=64 time eq=1 ttl=64 time eq=2 ttl=64 time eq=3 ttl=64 time	tes ==1.017 ms ==0.526 ms ==0.462 ms ==1.065 ms	^	
4 packets transm round-trip min/av	jing statistics itted, 4 packe 'g/max = 0.46	ts received, 0% 52/0.767/1.065 (packet loss ms		
				~	
4 Tracert	Χ-	(Ē		ור	TF
4 Tracert	Χ-	Figura 3.13	3.4Tracert.		TE
4 Tracert ert Test Destination	19	Figura 3.13	3.4Tracert.		TE Start
4 Tracert eert Test Destination Start tracing rout Tracing route to 2 packets 1 192.168.6.93 Trace complete.	192 e to 192.168. 192.168.6.93 8.843 ms 0.	Figura 3.13 2.168.6.93 6.93: (192.168.6.93), 243 ms 0.238 n	30 hops max, 3	DI LAN 38 byte	TE Start
4 Tracert ert Test Destination Start tracing rout Tracing route to 3 packets 1 192.168.6.93 Trace complete.	19: e to 192.168. l92.168.6.93 8.843 ms 0.	Figura 3.13 2.168.6.93 6.93: (192.168.6.93), 243 ms 0.238 n	30 hops max, :	LAN A	J E Start
4 Tracert ert Test Destination Start tracing rout Tracing route to 3 packets 1 192.168.6.93 Trace complete.	19: e to 192.168. l92.168.6.93 8.843 ms 0.	Figura 3.13 2.168.6.93 6.93: (192.168.6.93), 243 ms 0.238 n	30 hops max, :	DI 38 byte	Start

Figura 3.13.3Ping.

3.13.5 Packet Capture

Figura 3.13.5	Captura de	pacotes.
---------------	------------	----------

Interface	LAN 🗸
Source	
Destination	
Port	
Protocol	

Tabela 3.13.5 Descrição da captura de pacotes.

Parâmetros	Descrição
Status	Status de captura de pacotes.
Interface	Escolha de interface de rede, LAN/WAN. ES
Souce	Fonte de captura de endereços.
Destination	Endereço de destino de captura.
Port	Porta de captura.
Protocol	Protocolo de captura.

3.13.6 Text to Wav

O PBX-IP pode transferir texto para wav.

Text to W	av								
Form	at		🖲 wav	🔿 gsm					
Text	to Convert					Ŷ			
		Note: Text	can not be	longer tha	n 80 chara	cters			
8.13.7 Ce	rtificates		ĥ						
O F PBX, vocé	PBX-IP po è deve car	de suport regar cer	ar tronco tificados	o TLS. Ai em prim	ntes de i eiro luga	registra ar.	r tron	co TLS	S para
		REig	ura 3.13	.7 Certifi	cados.	6ег	ie	S	
Certificate									
Index	Filename	Туре	Issued T	0	Expira	tion		Operat	ion
			225						

Figura 3.13.6 Texto para wav.

Note: After a successful upload server certificate, please reboot the device to take effect.

Trusted Certificate:

Este certificado é um certificado da AC. Ao selecionar "TLS Verifique Cliente" como "Sim", você deve fazer o upload de uma CA. O IPPBX relevante também deve ter este certificado.

Gateway Certificate:

Este certificado é certificado do servidor. Nenhuma seleção matéria "TLS Verifique Cliente" como "Sim" ou "não", você deve enviar este certificado para PBX. Se IPPBX permite "TLS Verifique servidor", você também deve enviar este certificado em IPPBX.