

OpenScape Business V2R7

Configuração com SIP Trunk Vivo

12. novembro 2019

Unify – Atos Collaboration Solutions São Paulo Brasil

Indice

1	Info	ormaçõe	es do documento	. 3
1	l.1	Objetiv	vo / Introdução	. 3
1	L.2	Autor	do documento	. 3
1	L.3	Históri	co do documento	. 3
1	L.4	Docum	nentos associados	. 3
1	L.5	Inform	ações de contato da Equipe de Projeto	. 3
2	Sum	nário ex	«ecutivo	. 4
ź	2.1	Escopo	o de trabalho	. 4
	2.1.	1	Configuração Básica	. 5
	2.1.	2	Habilitando a WAN	. 5
	2.1.	3	Connfigurando rotas estática para a interface WAN	. 6
	2.1.	4	Configurando a operadora Vivo	. 6
	2.1.	5	Licenciando a Operadora	. 9
	2.1.	6	Configurando Rota e LCR	10
	2.1.	7	Alterando a Porta IP	11
	2.1.	8	Configurando os Ramais	11
	2.1.	9	Configurações Avançadas da Operadora	12
	2.1.	10	Configurando os Codes	13
	2.1.	11	Dicas	14

1 Informações do documento

1.1 Objetivo / Introdução

O objetivo deste documento é instruir como configurar os 4 tipos de links (SIP) da Operadora Vivo com o OpenScape Business V2R7.1.

1.2 Autor do documento

	Autor	Revisado por
Nome:	Carlos Pailer Silva	Marcos Teske
Departamento:	GO SME & PARTNER SUPPORT Brazil	GO SME & PARTNER SUPPORT Brazil
E-mail:	carlos.pailer@atos.net	marcos.teske@atos.net
Data:	12/11/2019	

1.3 Histórico do documento

Versão	Status	Data	Responsável	Motivo da mudança
1.0	liberada	02/08/2019	Carlos Pailer Silva	Liberação da 1 ^a versão
2.0	liberada	11/11/2019	Carlos Pailer Silva	Liberação oficial V2R7.1 com a Vivo

1.4 Documentos associados

Título do documento	Autor	Referência

1.5 Informações de contato da Equipe de Projeto

Company	Name	Job Title	Role	Phone & E-Mail

2 Sumário executivo

2.1 Escopo de trabalho

Neste serviço SIP a Vivo te entrega um roteador onde deve ser conectado com o OSBiz através da porta WAN, além disso a Vivo precisa informar alguns dados como IP, Máscara, Gateway.

Primeiro passo para configurar um link Vivo SIP no OSBiz é identificar qual dos tipos de link está sendo entregue pela Vivo, entenda as diferenças.

Tipo1 = o Proxy de sinalização SIP é sempre o 10.210.81.16 e os RTP podem variar da rede 10.212.0.0 ou 10.166.0.0, então é preciso definir estar redes nas rotas estaticas para a porta WAN.

Tipo2 e 3 = o Proxy de sinalização SIP é sempre o 192.168.25.1 e Provy RTP é o mesmo Ip do SIP, o que difere entre um e outro é que o tipo 3 tem a faixa DRR (MSN) e o tipo 2 somente fornece o piloto chave para chamadas de entradas.

Tipo 4 = o proxy balanceador sempre é 10.255.240.111, porem precisamos saber os Proxy SIP e de Mídia (RTP) que alteram por região, vamos usar este como modelo devido a ser o mais comum e mais complexo, neste caso precisa ser configurado os IP de Outband Proxy para receber chamadas.

Exemplo de Topologia:



2.1.1 Configuração Básica

No OSBiz:

Faça a Instalação Básica de todo sistema, colocando código do País, Cidade e Prefixo (não apague o Prefixo Int.)

1	2	3	4		6	8	7
Síntese	Funções centrais para as extensões	Configuração RDIS	Configuração do ac Internet	esso à	Configuração de operador activação para telefonia Internet	e Seleccionar a extensão	Extensões programadas
Número do) sistema						
		C	ódigo do país: 00	55		(obrigatório)	
		Códig	jo da rede loca <mark>l:</mark> 0	11		(opcional)	
		N	úmero do sistema:	30XX		(opcional)	

Habilite o acesso Externo, no Encaminhador Default coloque o Gateway da rede LAN (não o da WAN).

onfigurag	äo - Assistent		Contract Party Protocol States				
	1	2	3		5	8	
	Síntese	Funções centrais para as extensões	Configuração RDIS	Configuração do acesso Internet	à Configuração de operador e activação para telefonia Internet	Seleccionar a extensão	Extensões programada
Acesso à l	nternet						
Sem a	cesso à Internet						
				DSL direct	amente na porta WAN 🔘		
			TCP/	IP na porta WAN por mei	o de um router externo 🏾 🔍		
			TCP	/IP na porta I AN por mei	o de um router externo 🍥		
Unetroam	1		101	in the porter Er in portino.			
	A DESCRIPTION OF TAXABLE PROPERTY AND A DESCRIPTION OF TAXABLE	ornot					
	на пдасао а пн	emet		3	Upstream até (Kbit/s): 10	0000	
:onfiguraç	ão - Assistent	emet es - instalação básica - Ins	stalação básica		Upstream até (Kbit/s): 10	0000	7
Configuraç	ão - Assistent Sintese	emet es - Instalação básica - Ins 2 Funções centrais para as extensões	stalação básica 3 Configuração RDIS	Configuração de encaminhamento	Upstream até (Kbit/s): 10 6 Configuração de operador e activação para telefonia Internet	0000 6 Seleccionar a extensão	7 Extensões programada
Configuraç Servidor D	ião - Assistent Sintese	emet es - Instalação básica - Ins 2 Funções centrais para as extensões	stalação básica 3 Configuração RDIS	Configuração de encaminhamento	Upstream até (Kbit/s): 10 6 Configuração de operador e activação para telefonia Internet	0000 6 Seleccionar a extensão	7 Extensões programada
Configuraç Servidor D	ao ingação a int ão - Assistenti Síntese	ernet es - Instalação básica - Ins 2 Funções centrais para as extensões	stalação bâsica 3 Configuração RDIS	Configuração de encaminhamento Endereço I	Upstream até (Kbit/s): 10 Configuração de operador e activação para telefonia Internet P do servidor de DNS: 8.1	Seleccionar a extensão	7 Extensões programada
Configuraç Servidor D Encaminha	ião - Assistent Síntese NS	emet es - Instalação básica - Ins 2 Funções centrais para as extensões	stalação básica 3 Configuração RDIS	Configuração de encaminhamento Endereço I	Upstream até (Kbit/s): 10 Configuração de operador e activação para telefonia Internet P do servidor de DNS: 8.	0000 Seleccionar a extensão 8.8.8	7 Extensões programada
Configuraç Servidor D Encaminha	äo - Assistent Sintese NS	emet es - Instalação básica - Ins 2 Funções centrais para as extensões	stalação básica 3 Configuração RDIS	Configuração de encaminhamento Endereço I Endereço IP do	Upstream até (Kbit/s): 10 Configuração de operador e activação para telefonia Internet P do servidor de DNS: 8.1 encaminhador default: 10	Seleccionar a extensão 8.8.8	7 Extensões programada

2.1.2 Habilitando a WAN

Habilite a Interface WAN em: Modo Perito -> Interface de rede, na tela nova Placa-mãe LAN1 (WAN), colocando o IP e a máscara fornecidos pela Vivo (Não ative o flag NAT).

Interfaces da rede	Placa-mäe LAN 1 (WAN)			
▼Placa-mäe	Mostrar mode LAN 1	Edita	r interface da LAN 1	
Nome do host		Seleccão de operador de Internet	Tipo de ligação LAN TCP/IP	-
LAN 1 (WAN)			info de ligação e atricita	_
LAN 2		Acesso à Internet por meio de um router externo:		
LAN 3 (Admin)	C C	configuração automática de endereco (via DHCP):		
Servidor FTP				
DHCP		Endereço IP:	10.12.94.194	
Applicationboard				
Nome do host		Netmask:	255.255.255.248	
LAN 1		Endereço MAC:	00:1a:e8:9f:b3:a2	
LAN 2		Modo de link de Ethernet:	Auto 🔻	
		Tamanho máx. do pacote de dados (Byte):	1500	
		Tradução do endereco da rede (NAT):		

2.1.3 Configurando rotas estática para a interface WAN

Faça as rotas estáticas em: Modo Perito -> Encaminhamento, na nova tela Encaminhamento IP -> Placa-mãe -> Rotas estáticas -> Adicionar rota estática, utilizando o Gateway fornecido para a rede da WAN.

Modo perito - Servidor da telefonia					
Encaminhamento	Rotas estáticas				
▼Encaminhamento IP	Indicast	abola de entre estáberar		Adicionar rata actáti	
▼Placa-mãe				Adicultar Total Coldu	ud .
▼Rotas estáticas	Índice de rotas:	Nome da rota:	Rede/host de destino:	Máscara de rede:	Gateway da rota
WAN1	1 WA	N1	10.255.240.0	255.255.255.0	10.12.94.193
WAN2 Encaminhador predefinido Servidor DNS	2 WA	N2	10.255.241.0	255.255.255.0	10.12.94.193

Neste exemplo do link tipo 4 sempre vai ser das redes 10.255.240.0 e 10.255.241.0, com a máscara 255.255.255.0 para o destino Gateway de rede informado pela Vivo (este IP é na mesma faixa de rede da interface WAN).

No tipo 1 precisa fazer 3 regras 10.210.0.0, 10.212.0.0 e 10.166.0.0, com mascara 255.255.255.0 para o destino Gateway de rede.

No tipo 2 e 3 a rede declarada é sempre 192.168.25.1.

2.1.4 Configurando a operadora Vivo

Configure a ITSP via Configuração -> Telefonia central -> Telefonia Internet. Em Síntese certifique os campos Código de país, Código da rede local e Numero do sistema com o prefixo do link.

Sínt	ese	
Número do sistema		
Código do país: 00	55	(obrigatório)
Código da rede local: 0	11	(opcional)
Número do sistema:	30XX	(opcional)

Na sequência confira o profile da Vivo Brazil em operadoras, clique em Editar:

	Configuração de o	perador e activação para telefonia Internet	
		Nenhuma telefonia através de Internet:	D
		Vista específica do país:	Brasil 🔹
	Activar operador		Operador de telefonia pela Internet
Adicionar		Outro operador	
Editar	2	Vivo Brazil	

Configure o Gateway com o IP em Nome do domínio do gateway e em Endereço IP/Nome do host, e a Porta 5060 (no link tipo 4 é sempre 10.255.240.111)

Configuração - Assistentes - Telefonia central - Telefonia da Internet	2
Operador de tele	fonia pela Internet
Nome do operador	Vivo Brazil
Activar operador	×
Linha segura	
Nome de domínio do gateway	10.255.240.111
Registador do operador	
Utilizar registador	
Endereço IP/Nome de host	
Porta	5060
Intervalo de repetição do registo no operador (s	600
Proxy do operador	a a
Endereço IP/Nome de host	10.255.240.111
Porta	5060
Proxy de saida do operador	
Utilizar proxy de saída	
Endereço IP/Nome de host	0.0.0
Porta	0
Ajuda Cancelar Voltar OK&Continuar Eliminar dados	

Clicando em OK&Continuar, crie uma extensão com o nome Vivo, por exemplo, e coloque o número e código de área do tronco Chave do link.

Extensões de telefor	nia Internet para Vivo Brazil
Extensão de telefonia D	SL: Vivo
Nome de autorizaç	ăo:
Palavra-pas	sse:
Repetir palavra-pas	sse:
tribuição de números de telefone	
Utilizar número público	(marcação directa)
ITSP <mark>em</mark> várias ro	otas: 🔲
Número predefin	ido: 1130XX4300

Aqui tem a opção de utilizar número público, nesta opção as chamadas de entradas vão olhar para a Marcação direta (campo que é configurado do lado do número em Extensões), clique em OK&Continuar.

Vai voltar na tela que que você selecionou a Vivo Brazil, mantenha selecionado e clique em OK&Continuar.

Na tela abaixo, preencha a Quantidade de chamadas telefônicas Internet simultâneas e clique em Distribuir linhas. (caso tenha problemas neste faze verifique o item 2.1.1 onde habilitamos o acesso à Internet).

Configuração - Assis	stentes - Telefonia central - Telefonia da	Internet			
	Programaçõ	es para telefonia	Internet	l.	
Chamadas telefónica	s Internet simultâneas				
		Upstream até (Kbit/s):	10000		
	Quantidade de chamadas telefónicas	s Internet simultâneas:	30		Distribuir linhas
Atribuição de linhas				-01	
	Operador de telefonia pela Internet	Linhas configur	adas		Linhas atribuidas
Vivo Brazil		10		30	

Na tela seguinte tem a opção de configurar a LCR (linha 1 a 15), porem prefiro fazer a LCR geral depois. OK&Continuar.

nfiguração - Assistentes - Telefonia central - Tele	efonia da Internet	
Números de telefon	e especiais	
Número de telefone especial	Digitos seleccionados	Marcar através de operador
1		Vivo Brazil 🔻
2		Vivo Brazil 🔻

Nesta tela vai mostrar a operadora como registrada, porem como não estamos utilizando o flag Utilizar Registrador sempre aparecerá desta forma. É possível utilizar o Diagnosticar para ver informações da troca de mensagens SIP.

Configuraçã	ão - Assisten	tes - Telefonia central -	Telefonia	da Internet			
			E	stado do	operador de telefor	nia pela Internet (ITSP)	
	Opera		Extensões				
	Reiniciar	Vivo Brazil	Activado	Vivo	registado	Diagnosticar	

Quando o sistema tem mais que um tipo de linhas externas, precisa definir que será configurado automaticamente na LCR com o 0 (linhas 16 a 20)

Configuração - Assistentes - Telefonia central - Telefonia da Internet						
acasen à linha avterna	acesso à linha externa					
accesso a mina externa	(código para o acesso à linha externa) 0					
	Marcar através de operador					

Na próxima tela veja qual é o código de acesso da rota que ficou alocado a ITSP (ITSP1= 855, ITSP2 = 856)

Configuração - Assistentes - Tele	efonia central - Telefonia da Internet
	Códigos para a ocupação de linha de rede selectiva
	Código ara a ocupação de linha de rede selectiva
RDIS	88
Vivo Brazil	855

2.1.5 Licenciando a Operadora

É necessário licenciar os canais da ITSP em Administração de licenças -> Linhas de rede -> Pedido de número de licenças para chamadas telefônicas Internet simultâneas neste nó, (configure a quantidades de canais criados, aqui precisa ter uma licença por canal). Claro que os ramais que vão fazer e receber chamadas externas também precisam serem licenciados.

Página principal	Administradores	Configuração	Modo perito	Cópia de segurança dos dados	Administração de licenças
Administração de licença	s Linha	s de rede			
Informação da licença	SIP true	iks			
Produtos adicionais		O núr	nero de chamadas	telefónicas Internet simultâneas configurad	as
Licenças de usuários lo	cais		para ca	da operador de telefonia pela internet (ITSF	·): 30
Linhas de rede		Número de lic	enças para c <mark>hama</mark>	das telefónicas Internet simultâneas neste n	ó: 30
Licenças do sistema	Peo	lido de número de lic	enças para <mark>chama</mark>	das telefónicas Internet simultâneas neste n	ó: 30 🔻

UCC OSBiz V2R7 SIP Trunk Homologation – Vivo Links 1, 2, 3 e 4

2.1.6 Configurando Rota e LCR

Em Modo Perito -> Servidor de Telefonia -> Linhas integração em rede -> Linhas/Encaminhamento -> Rotas, desabilite os flags Prefixo de Rotas Chamadas de Entrada, Saída e Nacional/Internacional. Para tirar o prefixo do display dos ramais em chamadas entrantes e saintes (não delete o código de troncos das rotas).

Linhas/Integração em rede	Rota				
Linhas	Alterar rota	Alterar parâmetros de rotas	Alterar parâmetro especia		
Rota					
ITSP/NS 1	Flags de rota		n managana a t <u>er</u>		
Vivo Brazi		Serv.	transf. 3,1 kHz audio: 🗹		
Rota 14		Prefixo de rotas	, Chamadas a entrar:		
Rota 15			anatina da nata natidar. 🗖		
Networking	com prenxo de rota saída. 📋				
Facilidades QSIG		Número de telefone com prefixo i	nternacional/nacional: 🔲		
Facilidades QSIG		Sinal de liv	re para linha de rede: 🔲		

Em LCR, configure uma regra simples com o código padrão, na linha padrão para fazer algumas chamadas saintes.

Modo perito - Serv	idor da telefonia				
LCR	Plano de marcação				
Flags de LCR Classes de Serviço		Alterar plano de ma	าตะสุรัสด	Ind	car plano de marcação
Plano de marcação	Plano de marcação	Nome	Digitos seleccionados	Tabela de rotas	Código de acesso
Tabela de rotas	20	International	854C00-Z	$4 \cdot \rightarrow$	
Múltiplos Sites	21	Vivo Brazil	855C-Z	$4 \rightarrow$	
	22	Vivo Brazil		$4 \rightarrow$	
	19	Local	854CNZ	5 ▼ →	

Modo perito - Servidor da	telefonia										
LCR	*	Tabel	a de rotas								
✓Tabela de rotas								Alterar tabel	i de roteamento		
1 - Table			Ta	abela de rota	s:6			E	m blocos		
2 - Table		Índice	Rota dedicada	Rota		Regra de	marcação	Clas. aces. m	in. Aviso	Gatewa	y dedicado
3 - Table		1	0	Vivo Brazi	T	SIP	▼ →	15 🔻	Nenhum •	Não	Ŧ
4 - Table		2		Nenhum	•	Nenhum	•	15 🔻	Nenhum *	Não	•
6 - Table		3	0	Nenhum	Ŧ	Nenhum	•	15 🔻	Nenhum *	Não	Ŧ

modo perito - derridor d	a tererom				
LCR	Re	gra de marcação			
Flags de LCR		10		Alterar regra de marcação	
Classes de Serviço		Nome da regra	Formato da regra de marcação	Processo do operador de rede	Tipo
Plano de marcação	1	CO	E2A	Operador de rede prii 🔻	Desconhecido 🔻
labela de rotas	2	SIP	E2A	Operador de rede prii 🔻	Desconhecido T

Delete o código de Área (011) que fica em LCR -> Múltiplos Sites (este campo envia o 011 para a Vivo no numero de A).

Modo perito - Servio	lor da te	elefonia				
LCR	Mú	tinlos Sites				
Flags de LCR	Editar áreas			Editar extensões/grupos		
Plano de marcação	- I - I			1.4		
Tabela de rotas		Eliminar	Código de área	Area	Rota dedicada	
Regra de marcação	1		1	1	1	
Múltiplos Sites	- ·		Ľ)			

2.1.7 Alterando a Porta IP

Altere a porta **SIP_EXT 5070** para **5060** e **reinicie o OSBiz**. (Isso poderia gerar um problema de segurança, porem a Rede Vivo não á aberta a Internet, mesmo assim dificulta as senhas do sistema e crie senhas nos ramais, se puder altere a porta SIP dos ramais internos) o cliente recebe um cabo equipamento de rede para colocar um cabo direto na porta WAN do OSBiz).

Programações base	Administração de porta						
Sistema	Alterar programações globais do gestor de portas						
Gateway	Nome do protocolo Número de porta		Tipo de porta				
DynDNS Qualidade do serviço	CSP	8800	individual				
Data e hora	HFA	4060	individual				
Administração de porta	HFA_EXT	4062	individual				
Taxação de chamadas	HFA_TLS	4061	individual				
Correio de voz / Leitor de anúncios Distribuição dos parâmetros telefónicos	HFA_TLS_EXT	4063	individual				
Gestão de alimentação	MEB_SIP	15060	individual				
	RTP_MIN	29100	mín. (Intervalo de portas RTP ext. 30274-30529				
	SIP	5060	individual				
	SIP EXT	5060	individual				

2.1.8 Configurando os Ramais

Em extensões (para a opção DID), configure Marcação direta, em Clip coloque o tronco chave do link (ou cada DDR em caso de tarifação por ramal).

Extensões	Clientes IP									
▼Extensões	Editor de tabela da extensão Informação do dis									
Clientes IP	Número	Marcação directa	Nome próprio	Apelido	Visualizar	Tipo	Clip/Lin			
Clientes do sistema	Procurar:	1 <u></u>			h					
Clientes SIP	4301 →	4301	1-	-		Cliente SIP •	4301			
RAS User	4302 →	4302	-	-		Cliente do sistema 🔻	4302			
Utilizador Deskshare		-			22	Livre •	-			

2.1.9 Configurações Avançadas da Operadora

Em Modo Perito -> Servidor de telefonia -> Gateway de voz, na nova janela clique em Operador de telefonia pela Internet -> Vivo Brazil.

Habilite utilizar proxy de entrada e configure os dois IPs dos Proxy's passados pela Vivo, no exemplo do link tipo 4 (10.255.241.100;10.255.241.116), para os links tipo 1, 2 e 3 não é necessário configurar este campo.

Modo perito - Servidor da telefonia									
Gateway de voz	Operador de telefonia pela Internet								
Parametros de SIP	Editar operador de telefonia pela Internet	Eliminar operador de	telefonia pela Internet	Adicionar extensão de telefonia pela Internet					
Programações de ID Loc ITSP	Proxy do operador		The second s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Parâmetros de codec	E	ndereço IP/Nome de host:	10.255.240.111						
Parâmetros de codec de destino	1.00	Porta	5060						
▼Operador de telefonia pela Internet									
▶1&1 Versatel	Proxy de saida do operador	a data secondo de secondo de	-						
▶1&1		Utilizar proxy de saída:							
Verizon	Proxy de entrada do operador								
▶ Viatek		Utilizar proxy de entrada:	 Image: A start of the start of						
Vivo Brazil	E	ndereco IP/Nome de host:	10.255.241.100:10.255.24	41					
▶ vivo									
Vodafone Anlagenanschluss R3		Porta:	5060						
Vodafone Anlagenanschluss R4	Extended SIP Provider Data								
Vodafone Anlagenanschluss	Mostrar dados a	largados do operador SIP							
Vodafone NL			-						
Vodafone Portugal	Aplicar Anular Reiniciar ITSP	Repor valores standard	Ajuda						

Desça a barra até o fim e marque o flag e marque o flag: Mostrar dados alargados do operador SIP, para conferir os seguintes campos que já vem configurados no profile Vivo.

Em Call number formatting -> Incoming call – Type of number (called): deve estar selecionado como National.

Tus Telekom	*	Operador de telefonia pela Internet							
TWT		Editar operador de telefonia pela Internet	Eliminar operador de tel	efonia pela Internet	Adicionar ex	xtensão de telefonia pela	Interne		
Uni-tel A/S									
UPC Austria		Call number formatting							
Verizon		Incoming call -	Called party number:	request line		Ŧ			
Viatek									
Vivo Brazil		Incoming call - (Calling party number:	From header use	er part				
▶ SBC1		Incoming call - Type	e of number (calling):	automatic 🔻					
		Incoming call - Typ	e of number (called):	national v					

Em Miscellaneous deve estar como Not supported o campo Silence Suppression atribute e OFF o campo UDP-Keep Alive.

toplink	Operador de telefonia pela internet			
Tus Telekom	Editar operador de telefonia pela Internet	Eliminar operador de	telefonia pela Internet	Adicionar extensão de telefonia pela Internet
TWT				
Uni-tel A/S	Miscellaneous			-
UPC Austria	Silence S	uppression attribute:	not supported V	
Verizon	UseRou	teURIAuthentication:		
Viatek		Ignore 100 Rel-		
Vivo Brazil		ignore roo iver.		
▶ SBC1		UseViaRPort:	1	
		UPDATE Supported:		
	P-Early-M	edia header support:	not supported V	
	Se	ession Timer support:	not active	T
	Send automatic 183 r	response timer (sec):	0	
		UDP-Keep Alive:	UdpKeepAliveOFF	

2.1.10 Configurando os Codes

Em Modo Perito -> Servidor de telefonia -> Gateway de voz -> Parâmetro de codec configure as prioridades e verifique que o tipo de carga para RFC2833 deve estar como 100

Gateway de voz	Parâmetros de codec							
Parâmetros de SIP		arâmetros de codec						
Programações de ID Loc ITSP	Codec	Prioridade	Detecção de pausas de voz (VAD)	Tamanho do quadr				
Parâmetros de codec	G.711 A-law	Prioridade 2 🔹	VAD:	20 v ms				
Parâmetros de codec de destino	G 711 u-law	Prioridade 3 🔹	VAD:	20 T me				
Operador de telefonia pela Internet	0.711 µ-iaw	T HOHOAGE 5		20 - 1113				
Integração em rede	G.729A	Prioridade 1 •	VAD:	20 🔻 ms				
Interligação SIPQ	G.729AB	Não utilizado 🔹	VAD: 🗹	20 🔻 ms				
Linha de rede de servidor SIP nativo	RFC2833							
		Transmitir sir	nais de fax/modem conforme RFC2833:					
	Transmitir sinais DTMF conforme RFC2833:							
	Tipo de carga para RFC2833: 100							
	Transmissão redundante dos sinais RFC2833 conforme RFC2198:							

No Manager E -> Programações -> Ligações -> Anúncio -> Fontes MOH, ative os codecs G.711a e G729a, para não ter problemas de Consulta e MOH para o destino externo.

IASTLOAD.KDS - HiPath 3000 Manager Ficheiro Programações Estado do sistema Image: Ima	Extra	s Opções A	plicações A	juda • 🔐 • 🚳 • 🗄	® € •	E I	₹ - [54 *	®
System : UASTLOAD.KDS (-)	Susar		•\$° ⊺		107	39		
LASTLOAD.KDS (-)	Ligaç Equ	ão externa Ac ipamentos de an	tuadores Ani úncio	úncio Procura de pessoa	is Sen	nsores Anúr	Correio de voz	EVM
E Integramações ⊡ Integramar estação		Anunciador	Acesso	Tipo de anúncio			Slot / Linha	Anunciado
E Cordless	1	1,	Nenhum	Anúncio		1	STLS2N 1-1	Nenhum
⊡ ⊡ Einhas / Integração em rede	2	2	Nenhum	Anúncio		2	STLS2N 1-1	Nenhum
File Chamadas de entrada	3	3	Nenhum	Anúncio		Font	es MOH	
⊕ 📰 Autorizações	4	4	Nenhum	Anúncio		- Au	lio Codecs	
⊕ 📰 Parâmetros do sistema	5	5	Nenhum	Anúncio		Nić	mero de origens 2	•
E Eigações	6	6	Nenhum	Anúncio		1.00	mere de origens (
Actuadores	7	7	Nenhum	Anúncio		Au	dio Codec 1 G	i.711a 🔹
🦾 🦾 Sensores	8	8	Nenhum	Anúncio			4. c. 4	i.729a 👻
📴 Anúncio	9	9	Nenhum	Anúncio	2	Au	alo Lodec 2 1 -	

2.1.11 Dicas

Dica 1: Analise a necessidade de colocar uma placa OCCB1 ou OCCB3 no sistema, pois cada ramal TDM ou tronco analógico vai utilizar um DSP para falar com a operadora SIP. (por default o sistema tem 6 DSP's + 2 para música por codec's)



Dica 2: Tenha instalado um Wireshark no seu PC para analisar os pacotes no período de instalação. A captura pode ser feita em Manutenção -> Trace, via TCP Dump ou Daemon RPCap (incluindo uma Interface virtual no Wireshark).

🚄 SainteAnalise.pca	р				
File Edit View	Go Capture Analyze	Statistics Telephony Wirel	ess Tools Help		
🥻 🔳 🔬 😣 🔰	🛓 🛅 🗙 🛅 🔍 👄 🛛	🗕 🔮 🗿 🖢 📃 📃 🔍 G	2 Q 🎹		
sip					
Time	Source	Destination Protocol	Info		
2019-07-19 13:13	3:46, 10.12.94.194	10.255.240.111 SIP/SDP	Request: INVITE si	p:996 744@10.255.240.111:5060	1
<pre> Request-Li Message He Via: SI Max-For From: < To: <si 1="" <="" allow:="" call-id="" cseq:="" pre=""></si></pre>	eader P/2.0/UDP 10.12.94.1 wards: 70 sip:1130 4300@10.25 p:996 744@10.255.2 : 53aa9deb22bd63d0 .319885022 INVITE INVITE, ACK, OPTIONS	94;branch=z9hG4bK8660f496 5.240.111>;tag=f0c2979219 40.111>	a10866f8a;rport		
) Contact	. (cin:1130 4300010	12 04 1945			

- Description: Contact: <sip:1130 4300@10.12.94.194>
 Description: P-Asserted-Identity: <sip:1130 4300@10.255.240.111>

A UNIFY É A EMPRESA DA ATOS PARA SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO. COMO DESTAQUE DO PORTFOLIO DE DIGITAL WORKPLACE, AS SOLUÇÕES DA UNIFY PERMITEM QUE AS ORGANIZAÇÕES, DE TODOS OS TAMANHOS, TRANSFORMEM A MANEIRA DE COLABORAR, CRIANDO EQUIPES MAIS CONECTADAS, PRODUTIVAS E COM MELHOR DESEMPENHO, ALÉM DE GERAR MELHOR ENGAJAMENTO INDIVIDUAL E A EFICIÊNCIA NOS NEGÓCIOS.

Os produtos da Unify possuem forte histórico de inovação tecnológica, confiança e flexibilidade. Eles possuem interfaces intuitivas de experiência para o usuário, reconhecidas pelo mercado, que funcionam em quase todos os dispositivos, podendo ser entregues em arquiteturas on-premises ou cloud. Em conjunto com as plataformas de segurança, soluções verticais e serviços de transformação digital da Atos, a Unify estabelece um padrão global para uma experiência de colaboração rica e confiável que permite aos times alcançarem resultados extraordinários.