OpenScape Business

Configuração com SIP Trunk Vivo Brasil

Table of Contents

1.1 Objetivo / Introdução	
1.2 Autor do documento	
1.3 Histórico do documento	
1.4 Documentos associados	
1.5 Informações de contato da Equipe de Projeto	
Sumário executivo	
Escopo de trabalho	
Configuração Básica	
Habilitando a WAN	5
Configurando rotas estática para a interface WAN	6
Configurando a operadora Vivo	6
Licenciando a Operadora	9
Configurando Rota e LCR	9
Alterando a Porta IP	11
Configurando os Ramais	
Configurações Avançadas da Operadora	
Configurando os Codes	
Dicas	

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.

Note: The basis for this document is the current OpenScape Business at the time of certification. Since OpenScape Business is constantly developed, input masks and interfaces as well as requirements may change in the future. The settings and entries described here then apply accordingly.

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
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 1ª versão
2.0	liberada	11/11/2019	Carlos Pailer Silva	Liberação oficial V2R7.1 com a Vivo
2.1		10/09/2024		editorial changes

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

Sumário executivo

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:

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	(B)	7
Sintese	Funções centrais para as extensões	Configuração RDIS	Configuração do ao Internet	cesso à	Configuração de operador e activação para telefonia Internet	 Seleccionar a extensão 	Extensões programadas
Número do	sistema						
		C	ódigo do país: 00	55		(obrigatório)	
		Códig	io 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).

onfiguração - A	Assistentes -	Instalação básica - Ins	talação básica		(18)		7
Si	ntese	Funções centrais para as extensões	Configuração RDIS	Configuração do acesso à Internet	Configuração de operador activação para telefonia Internet	e Seleccionar a extensão	Extensões programada
Cesso à Interne Sem acesso	à Internet						
				DSL directa	mente na porta WAN	Ð	
			TCP/	IP na porta WAN por meio	de um router externo	D	
			TCP	/IP na porta LAN por meio	de um router externo		
lpstream da liga	ação à Interne	et		309 V.O			
				U	/pstream até (Kbit/s):	10000	

Configuração	- Assistentes	- Instalação básica - Ins	talação básica				
	0	2	0		5	6	7
	Síntese	Funções centrais para as extensões	Configuração RDIS	Configuração de encaminhamento	Configuração de operador e activação para telefonia Internet	Seleccionar a extensão	Extensões programadas
Servidor DNS				Endereço I	P do servidor de DNS: 8	.8.8.8	
Encaminhado	er predefinido			Endereco IP do	encaminhador default	0 10 0 1	-1
			Application Boar	d - Endereço IP do enca	aminhador predefinido:	0.10.0.1	

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).

Modo perito - Serv	ridor da telefonia		
Interfaces da rede	Placa-mäe LAN 1 (WAN)		
▼Placa-mäe	Mostrar mode LAN 1	Edita	ar interface da LAN 1
Nome do host		Seleccão de operador de Internet	Tipo de ligação LAN TCP/IP
LAN 1 (WAN)		constant of operation at michael	npe se ngagae 2 at 1 st m
LAN 2		Acesso à Internet por meio de um router externo:	
LAN 3 (Admin)		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 endereço da rede (NAT):	

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	1				
Encaminhamento	Rotas estáticas				
▼Encaminhamento IP	Tadies			Adicionar esta actábi	-
▼Placa-mãe		talen de l'Unit estatuas		Automai tota estad	44
Rotas estáticas	Índice de rotas:	Nome da rota:	Rede/host de destino:	Máscara de rede:	Gateway da rota
WAN1	1 V	VAN1	10.255.240.0	255.255.255.0	10.12.94.193
WAN2 Encaminhador predefinido	2 V	VAN2	10.255.241.0	255.255.255.0	10.12.94.193
Servidor DNS					

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.

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.

Configuração - Assistentes - Telefonia central - Telefonia da	Internet	
Sínt	lese	
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 operad	lor e activação para telefonia Internet			
		Nenhuma telefonia através de Internet:	0		
		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	
Operador de te	elefonia pela Internet
Nome do opera	lor: Vivo Brazil
Activar opera	lor. 🗹
Linha seg	ra:
Nome de domínio do gatev	ay: 10.255.240.111
Registador do operador Utilizar regista	lor:
Endereço IP/Nome de h	ust:
Po	rta: 5060
Intervalo de repetição do registo no operador	(s) 600
Proxy do operador Endereço IP/Nome de h	ost: 10.255.240.111
Po	rta: 5060
Proxy de saida do operador Utilizar proxy de sa	da:
Endereço IP/Nome de h	ost 0.0.0.0
Po	rta: 0
Ajuda Cancelar Voltar OK&Continuar Eliminar dado	s

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.

Configuração - Assistentes - Telefonia central - Telefonia da Internet	
Extensões de telefonia	Internet para Vivo Brazil
Extensão de telefonia DSL:	Vivo
Nome de autorização:	
Palavra-passe:	
Repetir palavra-passe:	
Atribuição de números de telefone	
Utilizar número público (ma	rcação directa) 🔹
ITSP em várias rotas:	
Número predefinido:	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 - Assistentes - Telefonia central - Telefonia d	la Internet			
Programaçã	ões para telefonia	Internet	ų.	
Chamadas telefonicas internet simuitaneas	Upstream até (Khit/s):	10000		
Quantidade de chamadas telefónica	as Internet simultâneas:	30		Distribuir linhas
Atribuição de linhas	N 2002 - 554	1-3 		
Operador de telefonia pela Internet	Linhas configur	adas		Linhas atribuídas
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.

onfiguração - Assistentes - Telefonia central - Tele	fonia da Internet	
Números de telefone	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.

Configuração - Assisten	tes - Telefonia central -	Telefonia (da Interne		
		E	stado do	operador de telefor	nia pela Internet (ITSP)
	Operador			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 - Assister	ntes - Telefonia central - Telefonia da Inf	ernet
A links automa	acesso à linha	externa
acesso a linna externa-	(código para o acesso à linha externa) 0	
	Marcar através de operador Vi	vo Brazil ▼

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

Configuração - Assistentes - Tel	fonia 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

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 licenças	Linhas de rede
Informação da licença	SIP trunks
Produtos adicionais	O número de chamadas telefónicas Internet simultâneas configuradas
Eicenças de usuários locais	para cada operador de telefonia pela internet (ITSP): 30
Linhas de rede	Número de licenças para chamadas telefónicas Internet simultâneas neste nó: 30
Licenças do sistema	Pedido de número de licenças para chamadas telefónicas Internet simultâneas neste nó: 30 🔻

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 espe	ecia
▼Rota	P THE REPORT OF THE REPORT OF			
ITSP/NS 1	Hags de rota	20	. <u>2020/07/27/2</u> 25 7	-
Vivo Brazi		Serv.	transf. 3,1 kHz audio:	1
Rota 14		Prefixo de rotas	, Chamadas a entrar:	
Rota 15		(FORM)	profivo do roto poldo:	
Networking		com	prento de rola salda.	
Facilidades QSIG		Número de telefone com prefixo in	nternacional/nacional:	
		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	าตสรุลีอ		Ind	icar 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	• →	
Múltiplos Sites	21	Vivo Brazil	855C-Z	4	• ->	
	22	Vivo Brazil		4	▼ →	
	19	Local	854CNZ	5	• →	

Modo perito - Servidor da 1	elefonia										
LCR	<u>^</u>	Tabel	a de rotas								
✓Tabela de rotas					18			Alterar tabela d	e roteamento		
1 - Table		Tabela de rotas:6				Em blocos					
2 - Table		Índice	Rota dedicada	Rota		Regra de	marcação	Clas. aces. min.	Aviso	Gatewa	y dedicado
3 - Table		1	0	Vivo Brazi 🔻	1	SIP	• ->	15 🔻	Nenhum T	Não	•
4 - Table 5 - Table		2		Nenhum •		Nenhum	×	15 🔻	Nenhum •	Não	•
6 - Table		3		Nenhum •	-	Nenhum	T	15 💌	Nenhum •	Não	

Modo perito - Servidor d	la telefoni	a			
LCR	Re	gra de marcação			
Flags de LCR	1			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 priı ▼	Desconhecido 🔻
Regra de marcação	2	SIP	E2A	Operador de rede prii 🔻	Desconhecido 🔻

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	ior da t	elefonia			
LCR	Mú	Itiplos Sites			
Flags de LCR Plano de marcação		Ed	itar áreas	Editar extensões/	grupos
Tabela de rotas		Eliminar	Código de área	Área	Rota dedicada
Regra de marcação	1		1	1	1
Múltiplos Sites					

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	Alte	rar programações globais do gestor de po	rtas
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 Taxação de chamadas Correio de voz / Leitor de anúncios	HFA_EXT HFA_TLS	4062 4061	individual individual
Distribuição dos parâmetros telefónicos Gestão de alimentação	MEB_SIP	4063 15060	individual
	SIP	5060	min. (Intervalo de portas RTP ext. 30274-30529) individual
	SIP EXT	5060	individual

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											
▼Extensões	Clientes IP	Clientes IP									
Extensões UP0		Editor de l'abela da exte	n5ao	1	Y	Informação	o do dispositivo				
Clientes IP	Número	Marcação directa	Nome próprio	Apelido	Visualizar	Tipo	Clip/Lin				
Clientes do sistema	Procurar:										
Clientes SIP	4301 →	4301	-		•	Cliente SIP •	4301				
RAS User	4302 →	4302		-		Cliente do sistema 🔻	4302				
Utilizador Deskshare	-			12	125	Livre 🗸	-				

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 tele 	fonia pela Interne	t			
Parâmetros de SIP	Editar opera	idor de telefonia pela	Internet	Eliminar operador de	telefonia pela Internet	Adicionar extensão de telefonia pela Internet
Programações de ID Loc ITSP	Proxy do operado	r				
Parâmetros de codec			End	dereço IP/Nome de host:	10.255.240.111	
Parâmetros de codec de destino	and the second s			Porta	5060	
Operador de telefonia pela Internet				i oita.	5000	
▶1&1 Versatel	Proxy de saida do	operador				
▶181				Utilizar proxy de saída:	1	
Verizon	Proxy de entrada	do operador				
▶ Viatek			ι	Jtilizar proxy de entrada:	1	
Vivo Brazil			Enc	tereco IP/Nome de host	10 255 241 100.10 255	241
▶ vivo						
Vodafone Anlagenanschluss R3				Porta:	5060	
Vodafone Anlagenanschluss R4	Extended SIP Prov	vider Data				
Vodafone Anlagenanschluss	And the second s	N	Aostrar dados ala	roados do operador SIP		
Vodafone NL					-	
Vodafone Portugal	Aplicar	Anular	Reiniciar IT SP	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 exter	nsão de telefonia pela Interne			
Uni-tel A/S									
UPC Austria		Call number formatting							
Verizon		Incoming call -	Called party number:	request line					
Viatek				- Internet Construction	112				
▼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 🔻					

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 Internel
Uni-tel A/S	Miscellaneous		d	-
UPC Austria	Silence S	uppression attribute:	not supported v	
Verizon	UseRou	teURIAuthentication:	 Image: A start of the start of	
Viatek		Ignore 100 Rel-		
Vivo Brazil		ignore roo ker.		
SBC1		UseViaRPort:	4	
	1	UPDATE Supported:		
	P-Early-M	edia header support:	not supported v	
	Se	ssion Timer support:	not active	•
	Send automatic 183 r	esponse timer (sec):	0	
		UDP-Keep Alive:	UdpKeepAliveOFF	

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	Alterar parâmetros de codec							
Programações de ID Loc IT SP	Codec	Prioridade		Detecção de pausas de voz (VAD)	Tamanho do quadro			
Parâmetros de codec	G.711 A-law	Prioridade 2	•	VAD:	20 ¥ ms			
Parâmetros de codec de destino	G 711 uslaw	Prioridade 3	-		20 T ms			
Operador de telefonia pela Internet	0.711 p-iaw	T Hondade 5			20 - 1113			
Integração em rede	G.729A	Prioridade 1	•	VAD:	20 v ms			
▶ Interligação SIPQ	G.729AB	Não utilizado	•	VAD:	20 • ms			
Linha de rede de servidor SIP nativo	RFC2833							
		Transmitir	sinai	s de fax/modem conforme RFC2833:)			
	Transmitir sinais DTMF conforme RFC2833:							
	Tipo de carga para RFC2833: 100							
	Tran	ismissão 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.

LASTLOAD.KDS - HiPath 3000 Manager	Extra	s Oncões A	unlicações A	iuda				
12 • 🗃 🖆 🖬 🔊 🐯	d	- 🍫 -]	() • • •	• 💮 • 🌗 •	8 -	Ŧ <mark>.</mark> M	ž • 🚯 • *	<u>මා</u> • <mark>ස</mark>
System : 🖳 LASTLOAD.KDS (-)								
🖂 🖳 LASTLOAD.KDS (-)	Ligaç	ão externa 🛛 Ac	tuadores An	úncio Procura de pessoa	as Senso	res	Correio de voz	EVM
WBM IP: 10.10.0.4	Equ	ipamentos de an	iúncio		A	múr	ncio antes do atend	mento
🗄 📑 Programar estação		Anunciador	Acesso	Tipo de anúncio		7	Slot / Linha	Anunciado
E Cordless	1	ેંદ્	Nenhum	Anúncio		1	STLS2N 1-1	Nenhum
⊞ Linhas / Integração em rede ☐ ☐	2	2	Nenhum	Anúncio		2	STLS2N 1-1	Nenhum
E → B Chamadas de entrada	3	3	Nenhum	Anúncio	F	ont	Ites MOH	
🗄 💼 Autorizações	4	4	Nenhum	Anúncio	T	Au	dio Codecs	
😟 📰 Parâmetros do sistema	5	5	Nenhum	Anúncio		Nć	mero de origens 🛛	
Er 📷 Ligações	6	6	Nenhum	Anúncio				
Actuadores	7	7	Nenhum	Anúncio		Au	dio Codec 1 🛛 🛛 🛛	i.711a 💌
- Dr Sensores	8	8	Nenhum	Anúncio			dia Cadao 2	i.729a 🔻
- 🛅 Anúncio	9	9	Nenhum	Anúncio	20	Au		

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	e.pcap				
File Edit Vie	ew Go Capture Analyze	Statistics Teleph	ony Wirele	ss Tools Help	
📕 🔳 🖉 🛞	। 退 📇 🕱 🔂 🤇 🧇 ।) 🕾 T 🛓 🗔	🗐 Q. Q.	Q. 11	
📕 sip					
Time	Source	Destination	Protocol	Info	
2019-07-19 13	3:13:46, 10.12.94.194	10.255.240.111	SIP/SDP	Request: INVITE sip:996 744@10.255.240.111:5060	1
✓ Message ▷ Via: Max- ▷ Ecom	<pre>Header SIP/2.0/UDP 10.12.94.1 Forwards: 70 Sin:1130 4300010 25</pre>	94;branch=z9hG4b	0K8660f496a	10866f8a;rport	
▷ To: Call	<sip:996 744@10.255.2<br="">-ID: 53aa9deb22bd63d0</sip:996>	40.111>			
CSeq Allo	: 1319885022 INVITE w: INVITE, ACK, OPTIONS	, BYE, CANCEL, F	REGISTER, I	NFO, UPDATE	
▷ P-As	act: <sip:1130 4300@10<br="">serted-Identity: <sip:1< td=""><td>.12.94.194> 1304300@10.255</td><td>5.240.111></td><th></th><td></td></sip:1<></sip:1130>	.12.94.194> 130 4300@10.255	5.240.111>		