

Tutorial SIP Redirect para Elastix

v.2



1. Requisitos do sistema:

- Instalação do Elastix 2.X.X*;
- Chave/Senha SIP Redirect da Telein para consultar;

*obs: Foi utilizado durante o tutorial a versão 2.5.0 64Bits do Elastix.

2. Acesse o Elastix.

(PREEDOM TO DOMMUNICATE
Username: Password:	
	Submit
Elastix is licensed under	GPL by PaloSanto Solutions, 2006 - 2015.

3. Criar um tronco SIP.

No Elastix crie um tronco SIP para realizar o consulta operadora usando o SipRedirect.

Passo-a-passo

Clique em PBX (1); em Basic clicar em Trunks (2) e em seguida clicar em Add SIP Trunk (3).

elastix	System Agenda	Email Fax	РВХ ІМ	Reports V	
PBX Configuration Operator Panel	Voicemails Calls F	Recordings Batch Configuration	s Conference	Tools Flash Opera	tor Panel
PBX Configuration			Î		☞ ► ★ ?
Basic			1 - Clicar em PBX		
Extensions Feature Codes Outbound Routes Trunks 2 - Clicar em Trunks Inbound Routes DAHDI Channel DIDs Announcements Blacklist CallerID Lookup Sources Call Flow Control Follow Me IVR Queue Priorities Queues Ring Groups Time Codeline Co	Add a Trunk Add SIP Trunk Add DAHDi Trunk Add IAX2 Trunk Add ENUM Trunk Add ENUM Trunk Add DUNDi Trunk Add Custom Trunk	- Clicar em Add SIP Trunk			Add Trunk Channel g0 (dahdi)
Time Conditions Time Groups Internal Options & Configuration					



Na imagem abaixo siga as instruções para configurar o tronco sip:

- 1. Defina um nome para o tronco em Trunk Name;
- 2. inserir a chave/senha SIP Redirect* no campo Outbound Dial Prefix;
- 3. Em trunk Name, defina o nome do tronco de saída;
- 4. Copie e cole as configurações abaixo do tronco sip em PEER Details;

```
type=friend
context=from-internal
fromdomain=sip2.telein.com.br
canreinvite=no
dtmfmode=rfc2833
host=sip2.telein.com.br
qualify=no
nat=no
disallow=all
allow=ulaw,alaw,gsm
port=5060
call-limit=50
```

*obs: A chave 28092011 pode ser utilizada para testes pois ela é gratuita, porém, só é possível realizar 20 consultas por hora. Caso deseje uma chave para consultas contínuas, acesse o nosso site clicando <u>aqui</u> ou <u>http://cadastro.telein.com.br/</u> e faça o seu cadastro. Em caso de dúvida envie um email para: <u>comercial@telein.com.br</u> ou <u>suporte@telein.com.br</u>.

	System Agenda Email Fax PBX IM Reports 🗸	
BX Configuration Operator Panel	Voicemails Calls Recordings Batch Configurations Conference Tools Flash Or	perator Panel
Basic Extensions Feature Codes Outbound Routes Trunks Inbound Routes DMIDE Charged Dig	Add SIP Trunk General Settings	Add Trunk Channel g0 (dahdi)
Announcements Blacklist CallerID Lookup Sources Call Flow Control Follow Me IVR Queue Priorities Queues Ring Groups Time Conditions Time Groups Internal Options & Configuration Conferences	Trunk Name®: Telein 1 - Definir o nome do Tronco Outbound CallerID®: Image: CID Options®: Image: CID Image	
Languages Misc Applications Misc Destinations Music on Hold PIN Sets Paging and Intercom Parking Lot System Recordings VoiceMail Blasting Remole Access	(prepend) + prefix match pattern • Add More Dial Pattern Fields Clear all Fields Dial Rules Wizards : (pick one) Outbound Dial Prefix : 28092011 2 - Inserir a chave SIP Redirect neste campo Outgoing Settings	
Callback DISA Option Unembedded FreePBX®	Trunk Name®: siptelein 3 - Nome do tronco de saída PEER Detais®:	



obs 2: A linha do call-limit significa a quantidade de consultas simultâneas. obs 3: Existem 3 servidores para realizar consultas: sip1.telein.com.br, sip2.telein.com.br ou sip3.telein.com.br. Para mudar de servidor de consulta, basta alterar o fromdomain e host na configuração do tronco sip.

Depois clique em Submit Changes confirme.

It is highly recommended that you define an Outbound CallerID on all trunks, undefined behavior can result when nothing is specified. The CID Options can control when this CID is used. Do you still want to continue?	t
OK Cancelar	

Aplique as configurações.

	System Agenda Emai	I Fax PBX IM Reports V	
PBX Configuration Operator Panel	Voicemails Calls Recording	s Batch Configurations Conference Tools Flash Operator Panel	
PBX Configuration		Apply, Config	☑ ⊪ ★ ?
Extensions Feature Codes Outbound Routes		$\mathbf{\hat{h}}$	Add Trunk
Trunks Inbound Call Control Inclusion	Add a Trunk	Clique em Apply Config	Channel g0 (dahdi)
DAHDI Channel DIDs	Add SIP Trunk	para aplicar as	relean (sip)
Blacklist	Add DAHDi Trunk	configurações	
CallerID Lookup Sources	Add IAX2 Trunk	computações	

4. Criar Rotas de saída para a Portabilidade

4.1 Clique em "PBX" (1), "Outbound Routes" (2) e em seguida "Add_Route" (3).

(elastix -	System Agenda	Email Eax	РВХ	IM B	eports	6 2 i # 1
P	BX Configuration Operator Pane	l Voicemails Calls F	Recordings Batch Configurat	tions Conference	Tools	Flash Operator	Panel
	PBX Configuration						☑ ⊮ ★ ?
	Feature Codes Outbound Routes 2 Trunks Ibound Call Control	Add Route					Add Route \$ 9_outside
	Inbound Routes DAHDI Channel DIDs	Route Settings					
	Announcements Blacklist	Route Name [®] :					
	Call Flow Control Follow Me	Route CID: 9 Route Password: 9		Override Extension			
	IVR Queue Priorities	Route Type: ⁰ Music On Hold? ⁰	Emergency Intra-Com	pany			
	Queues Ring Groups	Time Group:	Permanent Route				
	Time Conditions	Route Position®	Last after 9_outside	•			

4.2 Na página de edição da rota, coloque:

- Route Name: portabilidade :: nome dado à rota da portabilidade
- Dial Patterns that Will use this Route :: configuração dos dígitos recebidos para efetuar a consulta.
- Para adicionar mais campos clique em + addMore Dial Pattern Filders



Ex: de Configuração do Dial Pattern da rota portabilidade.

081 + prefix XXXXXXX + callerId 081 + prefix XXXXXXXX + callerId 0 + prefix XXXXXXXXX + callerId 0 + prefix XXXXXXXXXX + callerId

obs: a configuração acima será de acordo com a rota de saída da central definida pelo usuário, essa rota foi criada apenas para teste de consulta. A quantidade de X referencia a quantidade de dígitos recebidos, observe se sua região já possui o nono digito. No campo "Prepend" significa o números que serão adicionados antes da discagem, já o termo "prefix", está relacionado ao campo que será removido antes da discagem. Como a telein envia o padrão de resposta correspondente a determinada operadora, o termo "prefix" será utilizado com o padrão de resposta para associar o padrão de resposta recebida para a rota correspondente, retirando o código de resposta.

Ex: Criarei uma rota simples para ligações locais incluindo o DDD local para celular sem o nono dígito e com o nono dígito para a operadora Tim, cujo o padrão de resposta detalhada da Telein é 553102.

081 + 553102 + XXXXXXXX 081 + 553102 + XXXXXXXXX

Sendo assim a minha rota irá tratar esse resposta mandando apenas o código DDD local + o número que foi discado. Para a configuração do SIP Redirect é muito importante enviar o "0" + DDD (ex:081), pois o "0" servirá como separador da chave SIP Redirect no cabeçalho de resposta que a telein irá receber do cliente numa requisição entregando a resposta sem erro para o cliente.

Eх

Telein recebe essa informação do cliente 28092011081996038204@sip2.telein.com.br:5060 SIP/2.0

Telein entrega a resposta da operadora do número requisitado 55310281996038204 <sip:55310281996038204@177.99.236.164>

Telein

Exemplo de criação da rota portabilidade:

Announcements	Route Setti	ngs			
Announcements Blacklist CallerID Lookup Sources Call Flow Control Follow Me IVR Queue Priorities Queues Ring Groups Time Conditions Time Groups Internal Options & Configuration Conferences Languages	Route Setti Route Na Route Clt Route Pa Route Typ Music On Time Groo Route Po	ngs me : Ssword: Ssword: Hold? Hold? sition Settings	portabilidade	L - D	Pefinir o nome da Rota
Misc Applications Misc Destinations Music on Hold PIN Sets Paging and Intercom Parking Lot System Recordings	PIN Set [©] Call Reco Dial Pattern	: rding [©] : ns that will use t	None Allow		
Remote Access	(001		LEvananav		10
Callback	(001				
Option	(081) +	[XXXXXXXXX	/]8
Unembedded FreePBX®®	(0) +	[xxxxxxxxxx	1	18
	(0) +		1	18
	(prepend) + prefix	I Imatch pattern	/ CallerID	
	prepend	prenx	JT[materi patteri		
	+ Add M Dial patte Export Dia Trunk Sequent 0 Teleir 1 Add True Optional De	ore Dial Pattern rns wizards alplans as CS ence for Match alplans as CS ence for Match a s Se a s s se a s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Fields 2 • Ancho : (pick one) V • : Export ed Routes • elecionar o tronce riormente	o "Telein" ci	riado
	Submit	Changes D	Aplicar as configuplicate Route	gurações	

obs: Após qualquer modificação deve ser aplicado as alterações realizadas.



5. Criar ramal para teste

Na aba "PBX" clique em "Extensions" e em "add Extensions"

	System Agen	da Email	Fax	1 PBX	IM Rep	oorts 🗸	6 9 i 7 1
PBX Configuration Operator Panel	Voicemails	Calls Recordings Bato	ch Configurations	Conference	Tools	Flash Operator Panel	
PBX Configuration Pasic Extensions Peature Codes Outbound Routes Trunks Inbound Call Control Inbound Routes DAHDI Channel DIDS Announcements Blacklist CallerID Lookup Sources Call Flow Control Follow Me IVR Oueue Priorities	Add an Ex Please select yo - Device Device Gene Submit 4	ctension our Device below then cli aric SIP Device	ick Submit				Z H ★ ? Add Extension 3

Preencha as informações básicas para criar o ramal:

User Extension :: numero do ramal;

Display Name :: nome do responsável (opcional);

Secret :: senha do ramal tem que conter no mínimo 6 caracteres com duas letras e dois números; Em seguida clique em Submit, e aplique as alterações.

Passo 1

	ystem Agenda E	mail Fax	РВХ ІМ	Reports 🗸	6 Q i ¥ 1
PBX Configuration Operator Panel	Voicemails Calls Record	lings Batch Configurations	Conference	Tools Flash Operator	Panel
PBX Configuration					☑ ⊪ ★ ?
Basic Extensions Feature Codes Outbound Routes Trunks Inbound Call Control	Add SIP Extension	n			Add Extension
Inbound Routes DAHDI Channel DIDs Announcements	- Add Extension				
Blacklist CallerID Lookup Sources	User Extension	7000			
Call Flow Control	Display Name	7000			
Follow Me IVR	CID Num Alias				
Queue Priorities Oueues	SIP Alias				
Ring Groups Time Conditions	- Extension Options				
Internal Options & Configuration	Outbound CID®				
Languages	Asterisk Dial Options	tr	Cverride		

Telein

Passo 2

This device uses sip to	echnology.	
secret @	telein7000	
dtmfmode 🥹	RFC 2833	
nat®	No - RFC3581	

Passo 3

No Answer®	Unavail Voicemail if Enabled	
CID Prefix [®]		
Busy	Busy Voicemail if Enabled 💌	
CID Prefix		
Not Reachable	Unavail Voicemail if Enabled 💌	
CID Prefix ²		

Testando a Consulta

Se o procedimento foi concluído com sucesso você terá resposta na CLI do Elastix conforme imagem abaixo:



Onde a linha que contem a resposta 553102 + DDD + número consultado, será o retorno que a operação foi executada com sucesso, ficando apenas para o mantenedor da central tratar essa resposta para que seja enviada para o tronco da operadora correta, que nesse exemplo trata-se de um número da operadora Tim.