

Configurando UCM6104 com GXW4104

Olá pessoal, hoje iremos aprender como configurar um UCM6104 com GXW4104. Antes de começarmos, irei fala um pouco sobre cada um.

UCM61xx:

O UCM6100 séries aparelho IP PBX é projetado para trazer a voz de nível empresarial, vídeo, dados e recursos de mobilidade para empresas de pequeno a médio porte (SMBs) de uma forma fácil de gerir.

Ao incorporar características líderes de mercado, a série UCM6100 oferece configuração e implantação rápida e fácil usando a interface de usuário webbrowser - que apresenta auto-descoberta de endpoints Grandstream e provisionamento de configuração zero.

A série UCM6100 permite que as empresas a unificar múltiplas tecnologias de comunicação, como voz abrangente, chamadas de vídeo, videoconferência, videovigilância, ferramentas de dados, gerenciamento de acesso e instalação em uma rede comum que pode ser gerenciado e / ou acessado remotamente.

Esta série de-premise em IP PBXs é oferecido em 4 modelos diferentes, que variam apenas na quantidade de chamadas simultâneas (30/45/60/60) e portas FXO (2/4/8/16). A série UCM6100 oferece um conjunto de recursos abrangentes, incluindo call-roteamento customizáveis, IVRs multi-nível, filas de chamadas, atendimento automático, Call Detail Record (CDR), multi-site peering, suporte de vídeo SIP, correio de voz / encaminhamento de fax para e-mail e mais.

A série UCM6100 segura e confiável oferece recursos de nível empresarial para pequenas e médias empresas a um preço sem precedentes, sem quaisquer taxas de licenciamento, custos-per-recurso ou taxas recorrentes.





GXW410x:

A série de gateway FXO GXW410x permite que as empresas de todos os tamanhos para criar uma solução de VoIP fácil de implementar.

Esses gateways FXO oferecem a capacidade de se conectar diretamente vários locais e todos os dispositivos dentro de um escritório para qualquer rede IP PBX hospedado ou na premissa de fazer implementações mais fácil possível.

A série GXW410x inclui 4/8 portas FXO, 2 portas 10/100 Mbps e suporta vídeo SIP através do codec H.264. Recursos avançados de telefonia, fácil provisionamento automatizado e qualidade de voz excelente permitir que a série GXW410x para ser o gateway VoIP ideal para as empresas.





Inicializando configuração

- UCM6104

Iremos inicializar o processo com o UCM6104. Ao ligar o equipamento e conectar o cabo de rede em algumas das portas LAN, no seu visor será exibido o IP DHCP, que o equipamento adquiriu na sua rede.

Como esse IP você irá fazer o acesso ao equipamento, e o usuário e senha padrão adquirido são ambos "admin".





Ao logar no equipamento, siga os seguintes passos.

\rightarrow PBX \rightarrow Basic/Call Routes \rightarrow VoIP Trunks \rightarrow Create New SIP Trunk

Type: Peer SIP Trunk

Provider Name: escolha o nome do trunco.

Host Name: coloque o IP do outro equipamento.

Nos "CallerID", "CallerID Name" coloque as informações das SIP que será entronca.



S GRANDSTREAM	The current password secu the password and bind Ema	rity level is low, please go to the <u>Change Password</u> page to modify il.	Setup Wizard ∣ English ▼ ∣ <u>admin</u> ▼
Sta	atus PBX Se	ettings Maintenance	
	Create New SIP Trunk		X
PBX >> Basi		More details will be shown when editing trunk.	
Basic/Call Routes VolP Trunk	Туре:	Peer SIP Trunk •	
- Extensions	OProvider Name*:		
- Analog Trunks	(i) Host Name [*] :		View: 10 🔻
- VolP Trunks Provid	(i) Keep Original CID:		e Options
- SLA Station	(i) Keep Trunk CID:		104
- Outbound Routes	0		DOD CI LL
- Inbound Routes Total: 1 s	U NAI:		First Prev Next Last
Call Features	 Disable This Trunk: 		
Internal Options	TEL URI:	Disabled v	
IAX Settings	G Caller ID [*] :	\sim	
SIP Settings	G CallerID Name:	\square	
Ports Config	④ Auto Record:		
Zero Config		Cancel	
Value-added Features			
		Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018, All Rights Reserved.	

→ PBX → Basic/Call Routes → Outbound Routes → Create New Outbound Rule

Calling Rule Name: nome a rota de saída

Pattern: coloque "_X." (qualquer coisa que for digitado sairá)

Privilege Level: coloque "Internal"

User Trunk: selecione o tronco que foi criado

S GRANDSTREAM	Create New Outbound Rule	🗙 etup Wizard English 👻 <u>admin</u> 👻
CONNECTING THE WORLD	① Calling Rule Name :	2016-04-29 12:50 UTC-03:00
PBX >>	① Pattern :	
Basic/Call Routes		
- Extensions	Password:	
- Analog Trunks An outgo	Call Duration Limit	inks. For example, 'local' allows 7-digit dialed
- SLA Station	Privilege Level: Disable Warning: Setting privilege level at Disabled will lead to this	fails. Note: This panel only manages individual
- Outbound Routes	Tule can only be used by matched Source Caller ID. Enable Filter on Source Caller	
Call Features	ID: Send this call through trunk	
Internal Options	 Use Trunk[*]: 	-
IAX Settings	① Strip:	
SIP Settings	Prepend:	
Ports Config	① Use Failover Trunk:	
Zero Config	Trunks Strip Prepend Options	
Value-added Features	Click to add failover trunk	-
	Cancel	

\rightarrow PBX \rightarrow Basic/Call Routes \rightarrow Inbound Routes \rightarrow Create New Inbound Rule

Trunks: selecione o tronco que foi criado



DID Pattern: coloque "_X." (qualquer coisa que entra)

Default Destination: direcione pra onde você quer mandar as ligações entrantes.

S GRANDSTREAM	The current password security level is low, please go to the <u>Change Password</u> page to modify the password and bind Email.	Setup Wizard English ▼ <u>admin</u> ▼
	Status PBX Settings Maintenance	
Basic/Call Routes Inbou - Extensions Creations Creation	Bars () Trunks*: SIPTrunks-6000 () DID Pattern*: () Prepend Trunk Name: ()	
SLA Station Outbound Routes Inbound Routes Call Features Internal Options IAX Settings	Alert-Info: None Inbound Multiple Mode: Default Mode Mode 1 G Default Destination *:	
SIP Settings	Time Condition Time Condition Options	
Ports Config	Click to add Time Condition	
Zero Config Value-added Features	Cancel Save	
	Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved.	

Agora é só aplicar todas as alterações feitas.

S GRANDSTREAM	The current pas the password a	sword security level is lo nd bind Email.	w, please go to the <u>Change Pas</u>	sword page to modify	Apply Changes Setup Wizard	English ▼ <u>admin</u> ▼
CONNECTING THE WORL	Status PB	Settings	Maintenance		- A 20	016-04-29 15:32 UTC-03:00
	PBX >> Basic/Call Routes >>	Inbound Routes)			
Basic/Call Routes	Inhound Poutes					
- Extensions	inbound Routes					
- Analog Trunks	Create New Inbound Rule	Blacklist				
- VoIP Trunks	Trunks: SIP Trunks 60	0 *				
- SLA Station						View: 10 🔻
- Outbound Routes	Pattern CallerID Pattern	Global Inbound Mode	Time Condition Time	Туре	Destination	Options
- Inbound Routes	_* No Limit	Default Mode	Defaul	ı –	Default Mode User Extensions 1000	/ 前
Call Features	Total: 1 Show: 1/1 Go to:				First Dray	Next Last
Internal Options					i not	HUM EUX
IAX Settings						
SIP Settings						
Ports Config						
Zero Config						
Value-added Features						
		Copyright S	Grandstream Networks, Inc. 2014-201	3. All Rights Reserved.		

- GXW4104

Para iniciarmos a configuração, conecte o gateway <u>GXW 4104</u> à rede pela porta LAN. O Grandstream GXW 4104 obtém IP DHCP, ou seja, recebe um endereço distribuído por um servidor da própria rede. Uma maneira bastante fácil de descobrir qual o IP foi atribuído ao equipamento, é utilizar um programa que lista todos os IP's da rede, (por exemplo: Advanced IP Scanner) e verificar através do endereço MAC do



equipamento ou você pode acessa o seu servidor DHCP e também através do MAC do equipamento fazer essa verificação.



Agora que sabemos o IP que nosso gateway recebeu, vamos acessá-lo através do navegador web de sua preferência. Ao digitar o endereço no navegador aparecerá a tela de login. A senha padrão é "admin".



Grandstream		PSTN	_{GXW410X} Gateway
	Password	Login	

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004-2012

Conectado a interface do GXW4104 o primeiro passo é fixar um IP para evitar que o equipamento assuma outro endereço, tornando sem efeito as configurações ponto a ponto. Configure um IP dentro da sua rede.

(W410X PSTN Gateway						Logout	Reboot
Gandstream	<u>Status</u>	Accounts	<u>Settings</u>	Networks	Maintenance	FXO Lines	Line Analysis Version: 1.4.1
etworks	Basic Set	tings					
Basic Settings							
Advanced Settings	IP Address: @	dynamically :	assigned via DHCP	or PPPoE if con	ifigured		
Date & Time		DHCP hostr	name (Option 12):				
	_	DHCP do	main (Option 15):			- 52	
	DH	ICP vendor clas	s ID (Option 60):	Grandstream GX	W4104		
		P	PPoE account ID:				
		PPPoE a	account password:				
		PPPoE servi	ice name (option):				
		Prefe	erred DNS server:0		.0		0
	->	statically con	figured (default) as	1			
	~		IP Address:1	92	168 .0		160
		$\geq \leq$	Subnet Mask 2	55	255 .2	55	0
		\geq	Default Router 1	92	168 .0	1	1
		5	DNS Server 1.4	92 ·	168		•
		5	DNS Server 2.4	92 ·			4
			Divo Server 21	92 •	•0		•

\rightarrow Networks \rightarrow Basic Setting

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites

www.lojamundi.com.br



Após fixarmos o IP do gateway, devemos conectar o equipamento através da porta WAN e acessá-lo novamente colocando o novo endereço no navegador web.

O segundo passo é configurar a aba FXO Lines, colocando os tons nacionais de sinalização.

ightarrow FXO Lines ightarrow Settings

Dial Tone- ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=0/0; Ringback Tone- ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=100/400; Busy Tone- ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25; Reorder Tone- ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;

Tx to PSTN Audio Gain (dB): Troque 1 por 4 - Esta configuração oferece ganho no canal, aumentando a intensidade do áudio do equipamento para linha Enable Tone Disconnect: Troque N por Y – permite o tom de desconexão, que informa que a ligação foi encerrada.

GXW410X PSTN Gateway					Logout Reboot			
Grändstream	<u>Slatus</u>	Accounts	<u>Settings</u>	<u>Networks</u>	Maintenance	FX0 Lines	Line Analysis Version: 1.4.1.5	
FXO Lines	FXO Set	ttings						
Settings				Call Progress	Tones			
Dialing		[Syntax: ch x-y: f Note: f1,f2-freque	l=val@vol,f2=v ency(Hz); vol-vo	ral@vol,c=on1/off hume(dB); c-cader	1-on2/off2-on3/of nce(10ms, 0-contir	f3;] 1110us)		
			Dial Tone Pingback Tone	ch1-4:f1=350@-	11,f2=440@-11,c=	0/0;		
		R.	Busy Tone	ch1-4:f1=440@-	11,f2=480@-11,c= 11,f2=620@-11,c=	50/50;		
			Reorder Tone	ch1-4:f1=480@-	11,f2=620@-11,c=	25/25;	_	
	_	Tx to PSTN A	udio Gain(dB)	ch1-4:1;](-12-12, default 1)	
		Rx from PSTN A	udio Gain(dB)	ch 1-4:0;		(-12-	12, default 0)	
		Silence Su	ppression(Y/N)	ch1-4:Y;		(defa	ult Yes)	
		Echo Cancellation(Y/N): ch1-4:Y:				(defa	(default Yes)	
				FXO Termina	ition			
	1	Enable Current D	isconnect(Y/N)	ch1-4:Y;		(def:	ault Y-yes)	
		Current Threshold: oh 1-4:100: 100ms)						
		Enable T	one Disconnect	ch1-4:N;		(def:	ault No; Yes - busy	
		Enable Polarity Reversal: carrier)					ault No; Consult	
		Enable C	all Supervision	ch 1-4:N; carrier)		(defi	ault No; Consult	

AC Termination Impedance: Troque 0 por 1 - corresponde a 900 Ohm (utilizado no Brasil)

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites

www.lojamundi.com.br



Number of Rings Before Pickup: Troque 4 por 1 – corresponde ao número rings no gateway antes de passar a chamada

Caller ID Scheme: Devemos colocar o valor de acordo com a sinalização da nossa linha para receber o caller id (detectar qual número de telefone ligou para nossa linha)



Ainda em FXO Lines acesse Dialing

\rightarrow FXO Lines \rightarrow Dialing

Stage Method: Troque 2 por 1 e Salve



GXW410X PSTN Gateway						Logout	Reboot		
Grandstream	<u>Status</u>	Accounts	<u>Settings</u>	<u>Networks</u>	Maintenance	FXO Lines	Line Analysis Version: 1.4.1.5		
XO Lines	Dialing								
<u>Settings</u>									
Dialing		Dialing to PSTN							
		Wait for Dia	l-Tone(Y/N):	ch1-4:N;		(de	fault No)		
		Stage	Method(1/2):	ch1-4:2;		(de	fault 2 stage dialing)		
		Min Delay Before	Dialing Out	ch1-4:500;		(de	fault 500ms, 50 ~		
		Round-robin an	P) d/or Flexible:	rr:1-4;	Schema		(default rr:1-8;)		
		Round-robin an	d/or Flexible:	rr:1-4;			(default rr:1-8;)		
				(Syntax: rr: por	t_group; <mark>[]</mark> ; Defa	ault: rr:1-8; round	l-robin of all ports)		
		Prefix to	Specify Port:	99		(1 stage d	ial, default 99)		
		(Syntax: prefix# + ch# + dialing# will reque this code has to prefix dialplan number and pr robin)							
	Us	e SIP User Accoun	t Scheduling:	🖲 No 🔍 Yes					
				(Note that Yes d	lisables above 2 sc	heduling, which	is not recommanded)		
				Dial DTMF Set	tings				
		Hookflash Durat	ion (X10ms):	ch1-4:60;			(10-200, defau		

Agora acesse a aba Settings.

\rightarrow Settings \rightarrow Channels Settings

DTMF Methods (1-7): Devemos selecionar o padrão que melhor atenda nossa estrutura e repeti-lo no GXW 4004

User ID: Indique o canal que receberá as ligações "entrantes" - ch1-4:400; Neste tutorial estamos indicando o ramal 400 para receber as ligações. Não é preciso alterar mais nenhuma configuração.



GXW410X PSTN Gateway			Logout	Reboot
Grändstream	<u>Status Accounts</u>	Settings <u>Network</u>	<u>rs Maintenance FXO Lines</u>	Line Analysis Version: 1.4.1.5
Settings	Channels Settings			
General Settings				
Call Settings		SIP Channe	el Setting	
Channels Setting	S DTMF Methods(1-7): No Key Entry Timeout(X1s): Local SIP Listen Port: SRTP Mode(1-3):	ch1-4:1; (1:in-audio, 2:RFC2833, 3:1+ ch1-4:4; ch1-4:5060++; ch1-4:1; (1:dia-blid, 2:arcblid, 2:arc	(default 1) 2, 4:SIP Info, 5:1+4, 6:2+4, 7:1+2+4) (1-9, default 4) (default ch1-8:506 (default 1)	0++;)
		Calling to	NoIP	
	Unconditional Call Forwar	rd to Following:		
	User ID:	ch1-4:;	(i.e ch1-2:2	23;ch3:224)
	SIP Server:	ch1-4:p1;	(ch1-2:p1;c	h3:p2)
	SIP Destination Port:	ch1-4:5060;	(ch1-2:5060);ch2:7080)

Em "Accounts" vamos direcionar o gateway para o IP do UCM6104 e registrá-lo ao tronco que foi criado.

\rightarrow Accounts \rightarrow Account 1 \rightarrow General Settings

Account Name: escolha um nome

SIP Server: digite o endereço do UCM6104



GXW410X PSTN Gateway			Logout	Reboot
Grändstream	Status Accounts Settings	<u>Networks Mai</u>	ntenance FXO Lines	Line Analysis Version: 1.4.1.5
Accounts	General Settings			
Account 1				
General Settings	Account Active: Yes	No		
Networks Settings	Account Name:		(Optional, name of your p	rofile)
SIP Settings	SIP Server:		(Server domain name or II	P address)
Audio Settings	Outbound Proxy:		(Domain name or IP addre	ess if in use)
Call Settings	i			
Account 2	i			
Account 3	i .			
User Account	i			
	Save	ancel		
		All Ri	ghts Reserved Grandstream N	etworks, Inc. 2004-2012

\rightarrow Accounts \rightarrow User Account

Nesta parte registraremos a conta SIP que criamos no servidor e indicaremos o canal que receberá a linha analógica. O GXW 4104 pode receber mais três linhas, sem que seja preciso criar outra conta SIP. As ligações sairão pelo tronco FXO que está no UCM6104.

GXW410X PSTN G	ateway			Logout	Reboot
Gändstream	<u>St</u>	atus Accounts	<u>Settings Networks</u>	<u>Maintenance FXO Lines</u>	<u>Line Analysis</u> Version: 1.4.1.5
Accounts	SIP User Acc	counts			
Account 1			SIP UserID Setting		
Account 3	Channel(s)	SIP User ID	Authenticate ID	Authen Password	SIP Account
User Account					Account 1 •
					Account 1 •
					Account 1 •
					Account 1 +
			Save Cancel		
				All Rights Reserved Grandstream N	etworks, Inc. 2004-2012



GXW410X PSTN Gateway					Logout	Reboot
Gandstream	Status	Accounts Settings	<u>Networks</u>	Maintenance	FXO Lines	Line Analysis
Status	Account S	tatus				version: 1.4.1.5
Account Status)					
Networks Status	User Accounts	SIP User ID	SIP Accourt	t ID	SIP F	Registration
System Info	Account 1		"0"		1000	"No"
	Account 2		"0"			"No"
	Account 3		"0"			"No"
	Account 4		"0"			"No"
			Α	II Rights Reserve	d Grandstream N	etworks, Inc. 2004-2012

As configurações no Grandstream GXW 4104, e UCM6104 estão prontas. Lembrando que os dois aparelho, no status não se registram.

Tchau galera, até o próximo tutorial!