
Configuring Newrock gateways As a simple IP-PBX

كاوا ارتباطات هوشمند

ارتباطات یکپارچه صوت ، تصویر ، دیتا

www.KavaTelecom.com

www.voipshop.ir

با استفاده از گیت وی های ترکیبی نیوراک که دارای پورت های fxo و fxs هستند می توان یک IP PBX که دارای قابلیت های زیر است را پیاده سازی کرد:

- امکان تعریف داخلی برای پورت های fxs
- امکان شماره گیری داخلی های fxs
- امکان تعریف و upload IVR برای پورت های fxo و پیاده سازی second stage dialing
- امکان شماره گیری خطوط شهری از طریق پورت های fxs

مراحل کانفیگ گیت وی به ترتیب زیر خواهد بود:

Basic	Routing	Line	Advanced	Status	Logs	Tools
Network System SIP MGCP FoIP						
First digit timer	12	2~60(s),default 12				
Inter-digit timer	12	2~60(s),default 12				
Critical digit timer	3	1~10(s),default 5				
Codec	PCMU/20,G723/30,PCMA/20,iLBC/30,G729A/20 6729A/20,G723/30,PCMU/20,PCMA/20,iLBC/30,GSM/20					
Hook-flash handle	Internal					
DTMF method	RFC 2833					
2833 payload type	101	96-127, default 100. This value should be set as the same as the value in server				
DTMF on-time	100	80-150(ms), default 100. This is the on-time of sending DTMF digit				
DTMF off-time	100	80-150(ms), default 100. This is the off-time of sending DTMF digit				
DTMF detection threshold	48	32~96(ms),default 48.This is the dection threshold for receiving DTMF digit				
DTMF detection adjust	16	(ms)				
<input type="button" value="Submit"/>						

کدک اول را روی PCMU یا g.711 قرار دهید.

نوع dtmf هم باید به صورت RFC2833 باشد.تا جهت دریافت dtmf مشکل نداشته باشیم

در تب SIP نیازی به وارد کردن register server و proxy server نیست. زیرا گیت وی به صورت standalone کار می کند.

Basic	Routing	Line	Advanced	Status	Logs	Tools
Network System SIP MGCP FoIP						
Signaling port	5060	1~9999,default 5060				
Auto SIP port selection	Off	1-10:Local SIP port will auto select,based 5060 increasing the value				
Registrar server						
Proxy server		e.g. 168.33.134.50:5060 or www.sip.com:5060				
Backup proxy server		e.g. 168.33.134.53:5060				
User agent domain name		e.g. www.gatewaysip.com				
Authentication mode	Register by line					
User name						
Password		You may obtain it from service provider				
Registration period	600	15~86400(s), default 3600				
Submit						

برای پورت های fXS شماره داخلی دلخواه را وارد کنید:

Routing	Line	Advanced	Sta
<u>FXS phone number</u>		<u>FXO phone number</u>	
FXS 1st line No.		Batch	
ID3	120		
ID4	121		

برای پورت های fxO نیز شماره ای را در نظر بگیرید:

Routing	Line	Advanced	Status
FXS phone number	FXO phone number	Feature	
FXO 1st line No.		<input type="text"/>	<input type="button" value="Batch"/>
ID1	8000	<input type="text"/>	
ID2	8001	<input type="text"/>	

پورت های Fxs را در حالت disable hotline قرار دهید.

Routing	Line	Advanced	Status	Logs
FXS phone number	FXO phone number	Feature	Trunk	Feature
Line ID	FXS-3	<input type="button" value="v"/>		
Phone number	120	<input type="text"/>	Max 20 digits	
Registration	<input type="checkbox"/>			
Hot line	Disable hot line	<input type="button" value="v"/>		
CRBT	<input type="checkbox"/>	Color ring back tone		
Speed dials	<input type="checkbox"/>			
Call forwarding	<input type="checkbox"/>			
Forking	<input type="checkbox"/>			
Release control by caller	<input type="checkbox"/>	Also see " Caller release " in page " Advanced > Line "		
<input type="checkbox"/>	Call waiting	<input type="checkbox"/>	Call hold	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Caller ID display	<input type="checkbox"/>	Caller ID restriction	
<input type="checkbox"/>	Outgoing call barring	<input type="checkbox"/>	DND(Do Not Disturb)	
<input type="checkbox"/>	DDI(Direct Dialing in)	<input type="checkbox"/>	Polarity reversed signal	
<input type="checkbox"/>	Maintenance			
<input type="checkbox"/>	Subscribe MWI(Also see " MWI subscription " in page " Advanced > SIP ")			
<input type="checkbox"/>	3-way			

پورت های fxo را در حالت second stage dialing و همچنین voice prompt قرار دهید تا به هنگام تماس با پورت های fxo پیغام ivr پخش شود.

Routing	Line	Advanced	Status	Logs
FXS phone number FXO phone number Feature Trunk Feature batch				
Trunk ID	FXO-1			
Phone number	8000		Max 20 digits	
Registration	<input type="checkbox"/>			
Inbound handle	Second stage dialing			
	<input checked="" type="radio"/> Voice prompt <input type="radio"/> Dialing tone			
<input type="checkbox"/>	Polarity reversed signal detection	<input checked="" type="checkbox"/>	Call ID detection	
<input type="checkbox"/>	Outbound blocking	<input checked="" type="checkbox"/>	Echo cancellation	
<input type="checkbox"/>	Connect signal delay(Also see " Answer delay " in page " Advanced > Trunk ")			
Submit				

برای تنظیم کالر آی دی بخش caller id detection mode را روی B before ringing تنظیم کنید.

برای تنظیم disconnect supervision بخش on time , off time را به 500 تغییر دهید.

Routing	Line	Advanced	Status	Logs	Tool
System Media Stream SIP Line Trunk RADIUS Encryption Tones Fea					
Gain to IP	0(dB)				
Gain to PSTN	-3(dB)				
Impedance	Complex				
Outpulsing delay	600		0~20000(ms),default 400		
Ring relay	<input type="radio"/> FXS ring sync with FXO <input checked="" type="radio"/> FXS ring independently				
Busy line handle	<input type="radio"/> Voice prompt <input checked="" type="radio"/> Hand up				
PSTN failover	<input checked="" type="checkbox"/>				
Caller ID detection mode	Before ringing B				
Inbound first digit timeout	24		10~60(s), default 24. Timeout of collecting DTMF inbound call		
Answer delay	12		10~60(s), default 12. Also see " Connect signal page " Line > Trunk "		
Off-hook for rejection	1000		500~5000(ms),default 600		
On-hook protection time	400		100~5000(ms),default 400		
Polarity detection	<input checked="" type="checkbox"/>				
Repeat	2		2~5 (cycle), default 2		
On-time	500		30~1000(ms),default 350		
Off-time	500		30~2000(ms),default 350		
Detect dual frequency tones	<input type="checkbox"/>				

در بخش tone نام کشور را ایران انتخاب کنید:

Country/Region	Iran	350+440 Indicates the dual-frequency tone of 350 Hz and 440 Hz
Dial	425/0	480+620/500,0/500 Indicates that the dual-frequency tone of 480 Hz and 620 Hz is played with half second on and half second off. The value 0/500 indicates the mute of 500 ms
2nd dial		440/300,0/10000,440/300,0/10000 Indicates that the single-frequency tone of 440 Hz is played twice with 300 milliseconds on and 10 seconds off
Message waiting		950/333,1400/333,1800/333,0/1000 Indicates that the tone of 950 Hz is played for 333 milliseconds, the tone of 1400 Hz is played for 333 milliseconds, the tone of 1800 Hz is played for 333
Busy	425/500,0/500	
Congestion	425/250,0/250	
Ring back	425/1000,0/4000	
Disconnect		
Call waiting	425/200,0/200,425/200,0/10000	
Confirmation		

Submit

در بخش routing table روت های زیر را جهت شماره گیری داخلی های fxs و تنظیم IVR و آزاد کردن خط شهری بنویسید

Routing	Line	Advanced	Status	Logs	Tools
Digit Map Routing Table					
FXO	x	ROUTE	IP	127.0.0.1:5060	
IP	120	ROUTE	FXS	3	
IP	121	ROUTE	FXS	4	
FXS	x.	ROUTE	IP	127.0.0.1:5060	
IP	x.	ROUTE	FXO	1	
FXS	120	ROUTE	IP	127.0.0.1:5060	
FXS	121	ROUTE	IP	127.0.0.1:5060	

برای شماره گیری سریع داخلی های fxs و fxo در بخش digitmap این داخلی ها را اضافه کنید تا شماره گیری با تاخیر کمتری صورت گیرد

Basic	Routing	Line	Advanced	Status	Logs
-------	---------	------	----------	--------	------

Digit Map

```

01[3-5,8]xxxxxxxxx
010xxxxxxxx
02xxxxxxxx
0[3-9]xxxxxxxx
120
121
11[0,2-9]
111xx
123xx
95xxx
100xx
1[3-5,8]xxxxxxxxx
[2-3,5-7]xxxxxxxx
8[1-9]xxxxxx
80[1-9]xxxxx
800xxxxxxx
4[1-9]xxxxxx
40[1-9]xxxxx
400xxxxxxx
xxxxxxxxxx.T

```

0-9、*、#
The numbers from 0 to 9 and the permitted dialing characters

x
The x sign can match with any n
the x sign can match with 1 or 2

.
The . sign can match with multip
the value 1. can match with 11 c

T
Indicates the dialing event ends
example, the value x.T indicates
multiple numbers andthe dialing
the system considers that the di

[]
Defines subsets of the match ch

برای تغییر دادن فایل ivr باید فایل صوتی را با فرمت pcm ضبط کرده و با استفاده از منوی tools در قسمت upgrade فایل صدا را upload کنید.

Routing	Line	Advanced	Status	Logs	Tools
---------	------	----------	--------	------	-------

- Change password
- Export data
- Import data
- Upgrade
- Restore factory settings
- Restart
- Reboot
- TDM capture
- Ethereal capture

Note: The extension of the uploaded file is .gz.

Next