

## برقراری ارتباط میان مراکز تلفنی Yeastar و ایزابل

مراکز تلفنی سری S، سری جدید مراکز تلفنی شرکت یستار هستند که علاوه بر تغییرات در طراحی سخت افزاری، پلتفرم نرمافزاری آن نیز تغییرات چشمگیری داشته و قابلیتهای بسیاری به آن اضافه گردیده است. یکی از سناریوهای ممکن برای طرفداران الستیکس، برقراری ارتباط میان این مراکز تلفنی و Issabel میباشد.

برای برقراری ارتباط میان این دو سیستم تلفنی، روشهای مختلفی وجود دارد که رایجترین آنها، ترانک SIP میباشد. در ادامه ابتدا تنظیمات مربوط به سرور ایزابل و سپس مرکز تلفن یستار را بررسی میکنیم.

#### تنظيمات سرور Issabel:

ابتدا وارد محیط گرافیکی ایزابل شده و مسیر زیر را طی نمایید:

Search modules Q PBX / PBX Configuration
System      Basic     Extensions
Agenda     Feature Codes     Outbound Routes     Add a Trunk
Class of Service Characterize
Fax     Inbound Call Control     Inbound Routes     Add DAHDi Trunk
PBX     1     V     DAHDI Channel DIDs     Image: Add IAX2 Trunk       Announcements     Image: Add IAX2 Trunk
PBX Configuration 2 Blacklist © Add ENUM Trunk CallerID Lookup Sources
Voicemails
Calls Recordings
Batch Configurations Time Conditions
Conference Internal Options &
Tools Configuration
Endpoint Configurator Misc Applications
Image:
+ Extras Paging and Intercom Parting Lot Partice Lot
Addons     System Recordings     VoiceMail Blasting
Remote Access
Security  DISA  Option
Unembedded IssabelPBX

و سپس تنظیمات را مانند تصویر زیر انجام دهید:



L System /	00010	
	Extensions	
🗐 Agenda 🛛 🔶 👌	Feature Codes	
	Outbound Routes	Add SIP Trunk
🖂 Email 💦 👌	Trunks	
-	Class of Service	
🖶 Fax 🔹 👌	Inbound Call Control	
	Inbound Routes	General Settings
С РВХ 🗸	DAHDI Channel DIDs	
DBY Configuration	Announcements	
PDA Conliguration		Trunk Name <sup>®</sup> : ToYeastar
Operator Panel	Call Flow Control	Outbound CallerID 2:
	Follow Me	
Voicemails	TVR	
	Queue Priorities	Maximum Channels 🛛 :
Calls Recordings	Queues	Asterisk Trunk Dial Options Tt Override
	Ring Groups	Continue if Busy 2:
Batch Configurations	Time Conditions	
	Time Groups	Disable Trunk <sup>®</sup> :
Conference	Internal Options &	Dialed Number Manipulation Rules
	Configuration	
Tools	Conferences	
Endnoint Configurator	Languages	(prepend ) + prefix   match pattern 💿 🖀
	Misc Applications	
Lui Reports	Misc Destinations	+ Add More Dial Pattern Fields Clear all Fields
	Music on Hold	Dial Rules Wizards : (pick one)
+ Extras >	PIN Sets	Outhour d Diel Deefu 2
	Paging and Intercom	
🚓 Addons 🛛 🔹 👌	System Recordings	Outgoing Settings
	VoiceMail Blasting	
My Extension >	Remote Access	
	Callback	Trunk Name ?: issabel
Security >	DISA	PEER Details 🗧 :
<b>A</b> 1/2 .	Option	host=dynamic
History >	Unembedded IssabelPBX 🕏	username=issabel
		secret=123456
		cype=mend gualify=yes
		dom 1 - 1 00

توجه: با توجه به نوع ترانک و رجیستر شدن آن، مقدار host برابر با dynamic، و type نیز friend قرار داده شده است.

# **تنظیمات مرکز تلفن یستار:** وارد محیط گرافیکی Yeastar شده و مسیر زیر را طی کنید:

Settings -> Trunks -> Add

سپس پارامترهای زیر را همچون تصویر زیر وارد کنید:

	Settings					F 🗠 🙎
Ö						
Settings			,	Add VolP Trunk		×
	i Se	Basic Codec	Advanced DOD	Adapt Caller ID		
	V PB	Name:	Tolssabel	Trunk Status 🛈:	Enabled -	
CDR and Recordings	E	Protocol:	SIP			a and a
Recordings	M	Trunk Type:	Register Trunk 💌			ete
×	C	Template 🛈:	General 💌			E
Maintenance	C. Ve	Transport 🛈:	UDP -			
	G	Hostname/IP ():	192.168.1.63	: 5060		
	R	Domain 🛈:	192.168.1.63			
	> Sys	Username 🕕:	issabel	Password ①:	123456	
	> Eve	Authentication Name ①:	issabel	From User ①:		
		Caller ID Number ①:		Caller ID Name 🛈:		-
				Save Cancel		
			1/0 > > 😂 Go to	1 Go	No items	s defined. 10 💌
	7					
			Copyright © 2006-	2018 Yeastar Information Technology	/ Co., Ltd.	

تنظيمات را ذخيره كرده و جهت كسب اطمينان از انجام صحيح تنظيمات وارد مسير زير شويد:

📂 РВХ М	onitor		andar Maratan (Stalanski)	,
Ö				
Settings				
📨 PBX Monitor				
Extensions	Trunks			
C Trunks Re				Name,Type
Concurrent Call	Trunk Status	Name	Туре	Hostname/IP/Port
Conference		Tolssabel	SIP-Register	192.168.1.63
	≪ < 1/1 > ≫ 2 G	o to 1 Go		Displaying 1 - 1 of 1

همانطور که در تصویر بالا مشاهده میشود ارتباط دو سرور با موفقیت برقرار شده است.



#### تعريف Route خروجي در Yeastar:

حال برای انتقال تماسهای خروجی Yeastar به سمت Issabel وارد مسیر زیر شوید:

Settings -> Call Control -> Outbound Routes -> Add

سپس تنظیمات را مانند زیر انجام دهید:

	Setting:			Add Out	oound Routes			×	⊵	<u>.</u>
Ø		Name ①: Dial Patterns ①	OUT-Issal	bel				•		
Setungs		Patte	erns	Strip	Prepend	Edit	Delete			
CDR and	♀ Se ∨ PB) E	9) Member Trunks ①	(. Avail:	1 able	Selected	2	亩		⊐ × C( >	
Recordings	Ti M C C V G R R E S Sys	Member Extension	15 (D)		Tolssabel (SIP-Register)	K < > X		Ш		
	> Eve	Durrent	Avail	able	Selected 1000 - 1000 1001 - 1001 1002 - 1002 1003 - 1003 1004 - 1004	K < > M			V	
		Password U:	None	Sav	eCancel					

#### پارامترها عبارتند از:

Name: وارد کردن نامی دلخواه برای Route

Dial Patterns: در اینجا در بخش Patterns مقدار ".9X" بدین معنی میباشد که هرشمارهای که با 9 گرفته شود و سپس در بخش Strip مقدار "۱" بدین معنی میباشد که عدد اول شماره گرفته شده قبل از ارسال حذف شود (در اینجا Strip مانند Prefix میباشد با این تفاوت که "1" Strip یعنی عدد اول بخش Patterns حذف گردد)

Member Trunks: در این قسمت نام ترانک مورد نظر را از لیست Available انتخاب کرده و به لیست Selected انتقال دهید. Member Extensions: در این قسمت لیست Extensionهایی که میتوانند از این Route خروجی استفاده کنند را از لیست Available انتخاب کرده و به لیست Selected انتقال دهید.

در صورت تمایل برای ایجاد پسورد قبل از تماس ابتدا حالت Password را روی Single PIN قرار داده و سپس یک پسورد در بخش Password قرار دهید که در تصویر با توجه به عدم تمایل برای ست کردن پسورد؛ حالت Password روی None قرار دارد. در آخر تنظیمات را Save نمایید.

ساعیان ار تیاط

تعريف Route خروجی در Issabel: در محیط گرافیکی وارد مسیر PBX > PBX Configuration > Outbound Routes شده و سپس مانند تصویر زیر تنظیمات را انجام دهيد: 🗖 System Extensions Feature Codes Agenda Add Route Add Route Outbound Routes RToVega 🖂 Email Trunks Route Settings 9\_outside Google Voice OUT 🔒 Fax Class of Service Inbound Call Control OUT-Yeastar Route Name<sup>®</sup>: 📞 PBX Inbound Routes DAHDI Channel DIDs Override Extension Route CID: PBX Configuration Announcements Route Password: 🤊 Blacklist Route Type: 🖻 Emergency Intra-Company **Operator Panel** CallerID Lookup Sources default 💌 Music On Hold? Call Flow Control Voicemails Follow Me ---Permanent Route--- 💌 Time Group: 🔊 IVR Last after OUT Route Position® -Calls Recordings **Oueue Priorities** Queues Additional Settings Batch Configurations Ring Groups Time Conditions Conference • Allow Time Groups Call Recording : Internal Options 8 Configuration None 💌 PIN Set<sup>®</sup>: Tools Conferences Dial Patterns that will use this Route Endpoint Configurator Languages Misc Applications III Reports Misc Destinations (prepend ) + 9 L FX. / CallerID ) 👸 Music on Hold PIN Sets + Extras + Add More Dial Pattern Fields Paging and Intercom Dial patterns wizards : (pick one) • 🙈 Addons Parking Lot System Recordings Trunk Sequence for Matched Routes My Extension VoiceMail Blasting Remote Access Security Callback ToYeastar 💌 DISA -History Option 2 -Unembedded IssabelPBX Optional Destination on Congestion Normal Congestion Submit Changes Duplicate Route

همانطور که دیده میشود، پس از تعریف الگوی شماره گیری، باید ترانک تعریف شده را انتخاب نمایید. در آخر روی Submit کلیک کنید.

### نكته: ایجاد ترانک بدون Registration:

در صورتی که دو سرور در یک شبکه قرار داشته و نیازی به رجیستر شدن طرفین نباشد، میتوان به صورت زیر تنظیمات ترانکها را انجام داد:

در مرکز تلفن یستار وارد بخش Trunks شده و روی Add کلیک کنید. در صفحه باز شده اطلاعات مورد نیاز برای تعریف ترانک سیپ را وارد نمایید:

	Settings				Apply	- 📫 🗠 💄	5
Ö							
Settings							
4	🥥 Setti	ngs				— 🗆 🗙	
	V PB)		1.0	Add VolP Trunk		×	
CDR and Recordings	E	Basic Codec	Advanced DOD	Adapt Caller ID		a a	
	M	Name:	Tolssabel	Trunk Status ①:	Enabled 👻	ete	
×	C	Protocol:	SIP 👻				
Maintenance	V	Trunk Type:	Peer Trunk 👻				
	G	Template ①:	General 👻				
	E	Transport ():	UDP -				
	> Sys	Hostname/IP ():	192.168.1.63	: 5060			
	> Ever	Domain ():	192.168.1.63				
		Caller ID Number ①:		Caller ID Name ①:			
		Enable SLA 🕕 If er	nabled, this trunk will not be avail	able in routes or other channels.			
				Save Cancel			
	7						
			Copyright © 2006-	2018 Yeastar Information Technology C	co., Ltd.		

فیلدهای مهم این بخش عبارتند از: Trunk Type: نوع ترانک در این بخش مشخص می گردد که در اینجا نوع Peer Trunk را می بایست انتخاب نمایید. Hostname/IP: در اینجا آدرس آی پی سرور Issabel را وارد کرده و پورت مربوط به SIP را مشخص نمایید. به صورت پیش فرض 5060 صحیح می باشد. Domain: آدرس دامین سرور ایزابل باید در این بخش وارد گردد که می توان همان آدرس آی پی را مجدد وارد کرد. سپس تنظیمات را Save نمایید. با مراجعه به مسیر Main Menu <- PBX Monitor و کلیک روی Trunks می توان از برقراری ترانک اطمینان حاصل کرد.



ings				
PBX Monitor				— 🗆 X
Extensions	Trunks			
Trunks				Name,Type
Concurrent Call	Trunk Status	Name	Туре	Hostname/IP/Port
Conference	$\bigcirc$	Tolssabel	SIP-Peer	192.168.1.63
	≪ < 1/1 > ≫ 😅 Go to	1 Go		Displaying 1 - 1 of 1 25 💌

پس از تعریف ترانک در یستار، در سرور Issabel وارد بخش Trunks شده و یک ترانک Sip ایجاد کنید و تنظیمات را مانند تصویر

			زیر انجام دهید:
	Inbound Routes	General Settings	
• РВА •			
PBX Configuration	Blacklist	Trunk Name <sup>©</sup> : ToYeastar	
Operator Panel	Call Flow Control	Outbound CallerID :	
Voicemails	Follow Me IVR	CID Options <sup>®</sup> : Allow Any CID	
Calls Recordings	Queue Priorities Queues	Asterisk Trunk Dial Options <sup>®</sup> Tt Override	
Batch Configurations	Ring Groups Time Conditions	Continue if Busy : Check to always try next trunk	
Conference	Time Groups Internal Options &	Disable Trunk -: Enclase	
Tools >	Configuration Conferences		
Endpoint Configurator	Languages Misc Applications	(prepend ) + prefix   match pattern 💿 🖀	
Lill Reports >	Misc Destinations Music on Hold	+ Add More Dial Pattern Fields Dial Rules Wizards <sup>©</sup> : (pick one)	-
+ Extras >	Paging and Intercom	Outbound Dial Prefix®:	
🚓 Addons 🛛 🔸	Parking Lot System Recordings	Outgoing Settings	
My Extension >	VoiceMail Blasting Remote Access		
A Security >	Callback DISA	PEER Details <sup>®</sup> :	
D History >	Option Unembedded IssabelPBX <sup>©</sup>	host=192.168.5.150 type=peer	
		quality=yes	

همانطور که دیده میشود نوع ترانک peer انتخاب شده و آدرس سرور یستار در host مشخص شده است.