

## ترانک میان Issabel و گیتوی های سنگوما

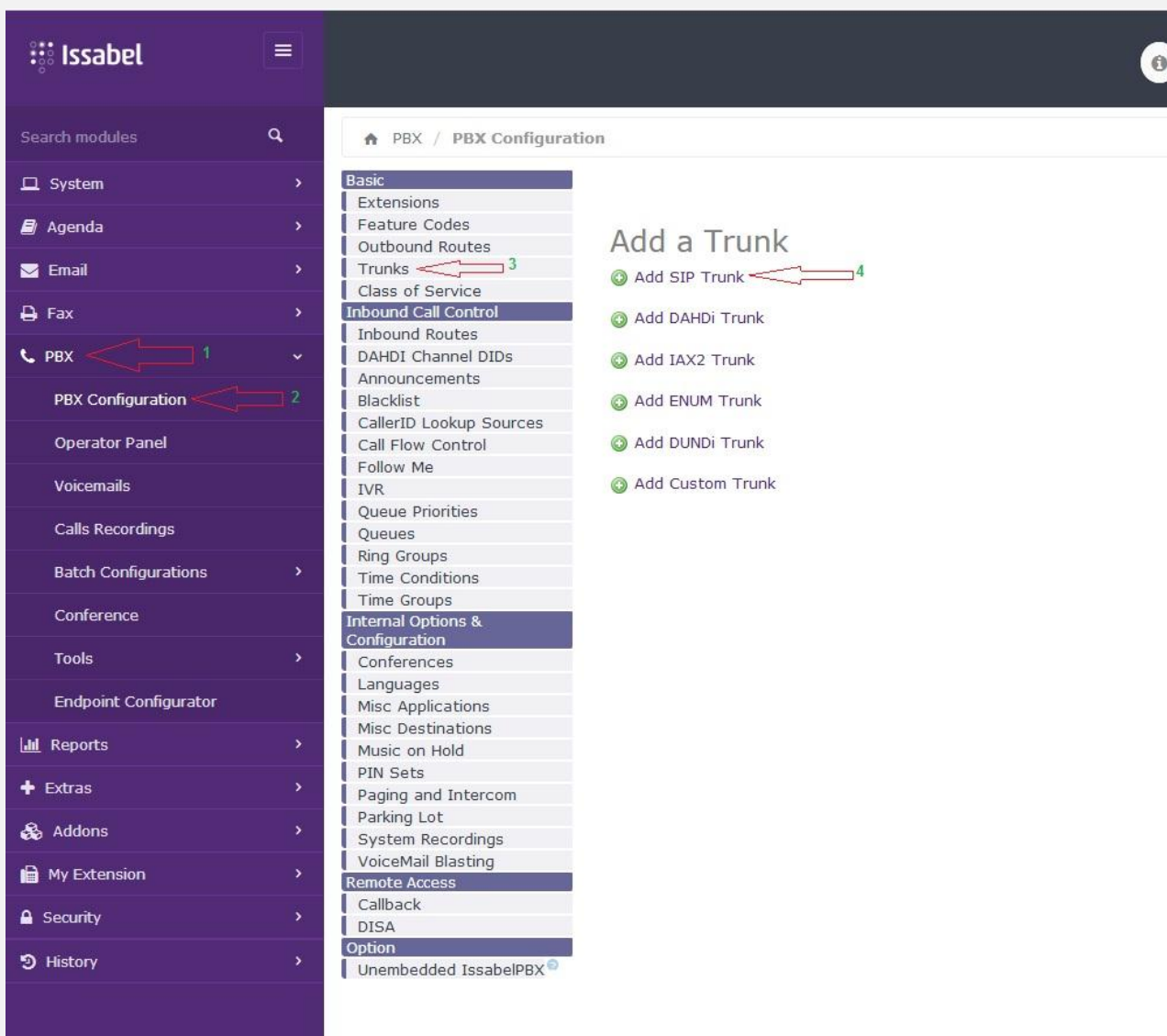
یکی از سناریوهای رایج و متداولی که بسیاری از همکاران با آن سروکار دارند، ارتباط میان گیتوی های سنگوما (Sangoma Vega Gateway) و سرور ایزابل (Issabel) می باشد که در نتیجه ارتباط با شبکه مخابرات PSTN را میسر می نماید. در این مقاله قصد داریم برقراری این ارتباط را به زبانی ساده، آموزش دهیم.

نکته: در ایجاد ترانک SIP میان دو سرور، می توان ترانک را بر اساس نام کاربری و رمز عبور یا آدرس IP تعریف کرد. در روش اول، Authentication انجام شده و ترانک Register می شود. به عبارت دیگر می توان گیتوی را در مرکز تلفن رجیستر کرد و یا بدون نیاز به رجیستر، ارتباط سرور و گیتوی برقرار شود.

### روش اول

#### ۱. تنظیمات در Issabel

برای تعریف ترانک SIP ابتدا وارد محیط گرافیکی ایزابل شده و مسیر زیر را طی کنید:



The screenshot shows the Issabel web interface. On the left is a sidebar menu with categories like System, Agenda, Email, Fax, PBX, and Reports. The 'PBX' category is expanded, and 'PBX Configuration' is selected. In the main content area, the 'PBX Configuration' page is displayed. A list of configuration options is shown on the left, with 'Trunks' highlighted. On the right, the 'Add a Trunk' page is visible, showing options to add various types of trunks, with 'Add SIP Trunk' highlighted. Red arrows and numbers indicate the navigation path: 1 points to 'PBX' in the sidebar, 2 points to 'PBX Configuration', 3 points to 'Trunks' in the configuration list, and 4 points to 'Add SIP Trunk'.

سپس یک ترانک جدید با تنظیماتی همچون تصویر زیر ایجاد نمایید:

**General Settings**

Trunk Name :

Outbound CallerID :

CID Options :

Maximum Channels :

Asterisk Trunk Dial Options :  ☐ Override

Continue if Busy : ☐ Check to always try next trunk

Disable Trunk : ☐ Disable

**Dialed Number Manipulation Rules**

(prepend) + prefix | match pattern

+ Add More Dial Pattern Fields

Dial Rules Wizards :

Outbound Dial Prefix :

**Outgoing Settings**

Trunk Name :

**PEER Details**

host=dynamic  
username=vega  
secret=123456  
type=friend  
qualify=yes

نکته: در تعریف ترانک **Trunk Name** در **Outgoing Settings** باید با نام کاربری یکسان باشد.  
نکته: مقدار **host** برابر با **dynamic** قرار داده شده است چرا که گیتوی پس از رجیستر شدن، آدرس IP خود را معرفی می‌نماید.

## ۲. تنظیمات گیتوی (Gateway)

وارد محیط گرافیکی گیتوی سنگوما شده و مسیر زیر را طی کنید:

**Vega 50 GW Configuration**

Host Name  
IP Address  
User Name

Basic Config **VoIP** FXS FXO

**General VoIP Configuration**

Registration Mode: Gateway

**Local Gateway Configuration**

SIP Local Port: 5060

**Remote Server Configuration**

SIP Server IP/FQDN: 192.168.1.63

SIP Server Port: 5060

SIP Server Transport Mode: udp

SIP Accessibility Check: options

**Registration and Authentication**

Registration ID: vega

Authentication Password: \*\*\*\*

**Codecs**

Priority	1	2	3	4	5	6
CODEC	g711Ulaw64k	g711Alaw64k	g729	g7231	t38udp	octet

سپس تنظیمات را Submit نمایید.

برای اطمینان از صحت تنظیمات، با رفتن به منوی Status در گیتوی و زدن گزینه Show SIP Registration می‌توان Registered شدن ترانک را مشاهده نمود:

**Status**

**Quick Config**

**Expert Config**

Warnings(6)

Log off

Reboot System

Firmware File	VEGAEURO_R088S068	LAN Gateway
Show Version Information	Show License Information	Show LAN Information

Registrar and Proxy	
Domain	192.168.1.63
Proxy	192.168.1.63
Registrar	192.168.1.63

SIP Registrations	
Registered Users	
Hide	SIP Registrations

```

SIP REG
-----
SIP Profile 1 - registration expiry = 600s
-----
SIP REG USER 1
--- address - vega@192.168.1.63
--- registrar - 192.168.1.63:5060
--- auth user - vega
--- contact - <sip:vega@192.168.1.141:5060>
--- state - registered (user 1)
--- ttl - 268 seconds
SIP REG USER 2
          
```

نکته: در صورت رجیستر نشدن ترانک گیتوی در ایزابل، به مسیر زیر رفته و از بلاک نشدن آی پی گیتوی توسط Issabel اطمینان حاصل نمایید.

**Issabel**

Search modules

- System
- Agenda
- Email
- Fax
- PBX
- Reports
- Security
  - Firewall
  - Fail2Ban
  - Admin
  - Banned IPs
  - Audit
  - Weak Keys
  - Advanced Settings
  - HTTPS Certificate (Let's Encrypt)
- Extras
- Addons
- My Extension
- History

Security / Fail2Ban / Banned IPs

Unban

Jail	IP
No records match the filter criteria	

Issabel is licensed under GPL. 2006 - 2018.

در صورتی که آی پی گیتوی در حالت Banned قرار گرفته بود، آن را انتخاب کرده و سپس Unban نمایید.  
 نکته: سرویس fail2ban با دریافت درخواست رجیستر در یک بازه‌ی زمانی و رجیستر نشدن آن به دلایل گوناگون مانند تعریف نشدن نام کاربری و رمز عبور یا اشتباه وارد شدن آن‌ها، آدرس IP را به عنوان یک آدرس خطرناک، در لیست سیاه قرار می‌دهد.

### ۳. تنظیمات Outbound Route در Issabel:

پس از برقراری ارتباط و رجیستر شدن ترانک، می‌بایست مسیر تماس‌ها را نیز مشخص نمایید. وارد مسیر PBX > PBX Configuration > Outbound Routes شده و سپس مانند تصویر زیر، تنظیمات را انجام دهید:

The screenshot shows the 'Add Route' configuration page in Issabel. The left sidebar contains a menu with categories like Agenda, Email, Fax, PBX, Reports, Extras, Addons, My Extension, Security, and History. The main content area is titled 'Add Route' and includes the following sections:

- Route Settings:**
  - Route Name: RToVega (highlighted with a red box and the annotation 'نام دلخواه برای ترانک')
  - Route CID: (empty field)
  - Route Password: (empty field)
  - Route Type: default (dropdown menu)
  - Time Group: ---Permanent Route---
  - Route Position: Last after 9\_outside (dropdown menu)
- Additional Settings:**
  - Call Recording: Allow (dropdown menu)
  - PIN Set: None (dropdown menu)
  - Dial Patterns that will use this Route: (prepend) 9 (highlighted with a red box and the annotation 'پیش شماره') followed by a field for 'الگوی شماره گیری' (highlighted with a red box and the annotation 'الگوی شماره گیری').
  - Dial patterns wizards: (pick one) (dropdown menu)
  - Trunk Sequence for Matched Routes: 0 vega (highlighted with a red box and the annotation 'انتخاب ترانک مربوطه از لیست ترانک ها')
  - Optional Destination on Congestion: Normal Congestion (dropdown menu)

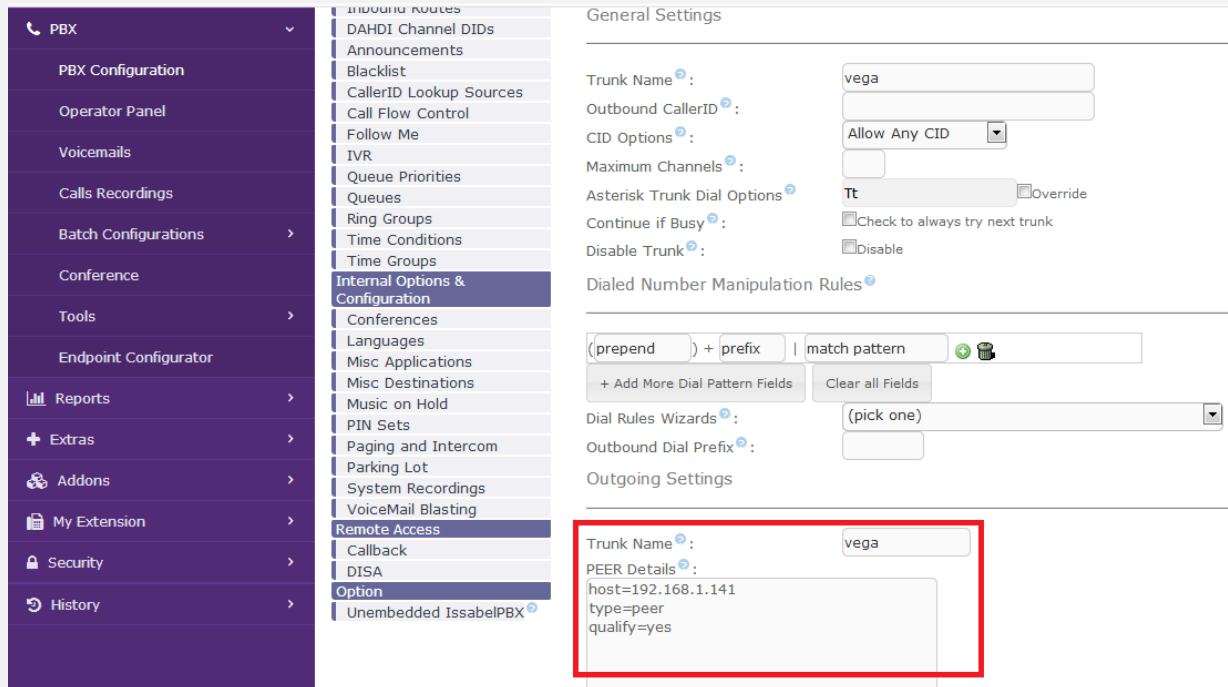
Buttons at the bottom include 'Submit Changes' and 'Duplicate Route'.

نکته: نقطه (دات) یا همان "." در الگوی شماره‌گیری در تصویر بالا به معنی Any می‌باشد، یعنی هر شماره‌ای با هر طولی که با پیش‌شماره ۹ شماره‌گیری شود، ابتدا پیش‌شماره ۹ حذف شده و مابقی به سمت ترانک گیتوی سنگوما ارسال می‌شود.

## روش دوم

## ۱. تنظیمات در ایزابل:

برای این کار وارد محیط گرافیکی ایزابل شده و تنظیمات ترانک را به صورت زیر تغییر دهید:

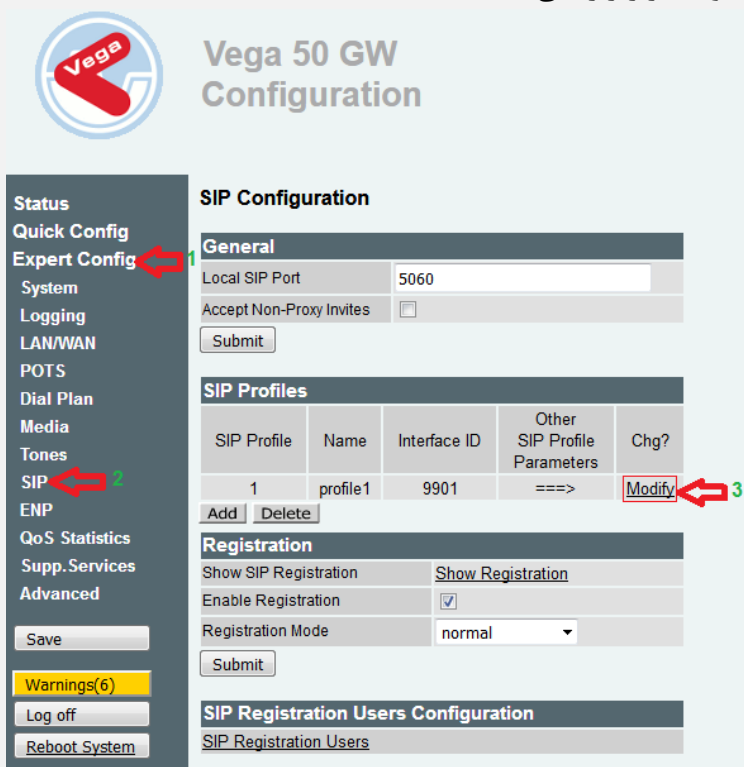


نکته: نوع ترانک *peer* تعریف شده است.

نکته: مقدار *host* برابر با آدرس IP گیتوی داده شده است.

## ۲. تنظیمات گیتوی Vega:

وارد محیط گرافیکی گیتوی شده و مسیر زیر را طی کنید:



پس از Modify کردن پروفایل مربوطه، مسیر زیر را طی کنید:

SIP Profile 1 Registration Parameters 1	
Registration Request-URI Port	5060
Registration Expiry Time (s)	600
Max Number of Registrars	3
Minimum Valid SIP Response	200
Registration Mode	<input checked="" type="radio"/> normal <input type="radio"/> dnssrv
Timeout (ms)	5000
Registrar Retry Delay (s)	0
Accessibility Check	<input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> options <input type="radio"/> bye
Accessibility Check Interval (s)	30
Accessibility Check Transport	udp
<input type="button" value="Submit"/>	

SIP Registrar	Enable	IP/DNS Name	Port	Chg?
1	1	192.168.1.63	5060	<a href="#">Modify</a>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>			

و سپس تیک گزینه Enable را برای Registration بردارید و Submit کنید:

### SIP > SIP Profile 1 > Registrar 1

SIP Registrar 1	
Enable	<input type="checkbox"/>
IP/DNS Name	192.168.1.63
Port	5060
<input type="button" value="Submit"/>	



غیر فعال سازی Authentication:

برای غیر فعال سازی Authentication سمت گیتوی وارد مسیر زیر شوید:

Expert Config > SIP > SIP Authentication

سپس user موردنظر را modify کرده و تیک Enable را بردارید.

### SIP > Authentication > User

Modify SIP Authentication User	
SIP Authentication User 1	
Enable	<input type="checkbox"/>
SIP Profile	1
Username	vega
Password	****
Subscriber	IF:....
Resource Priority	N/A (no namespace selected)
<input type="button" value="Submit"/>	