

## 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.

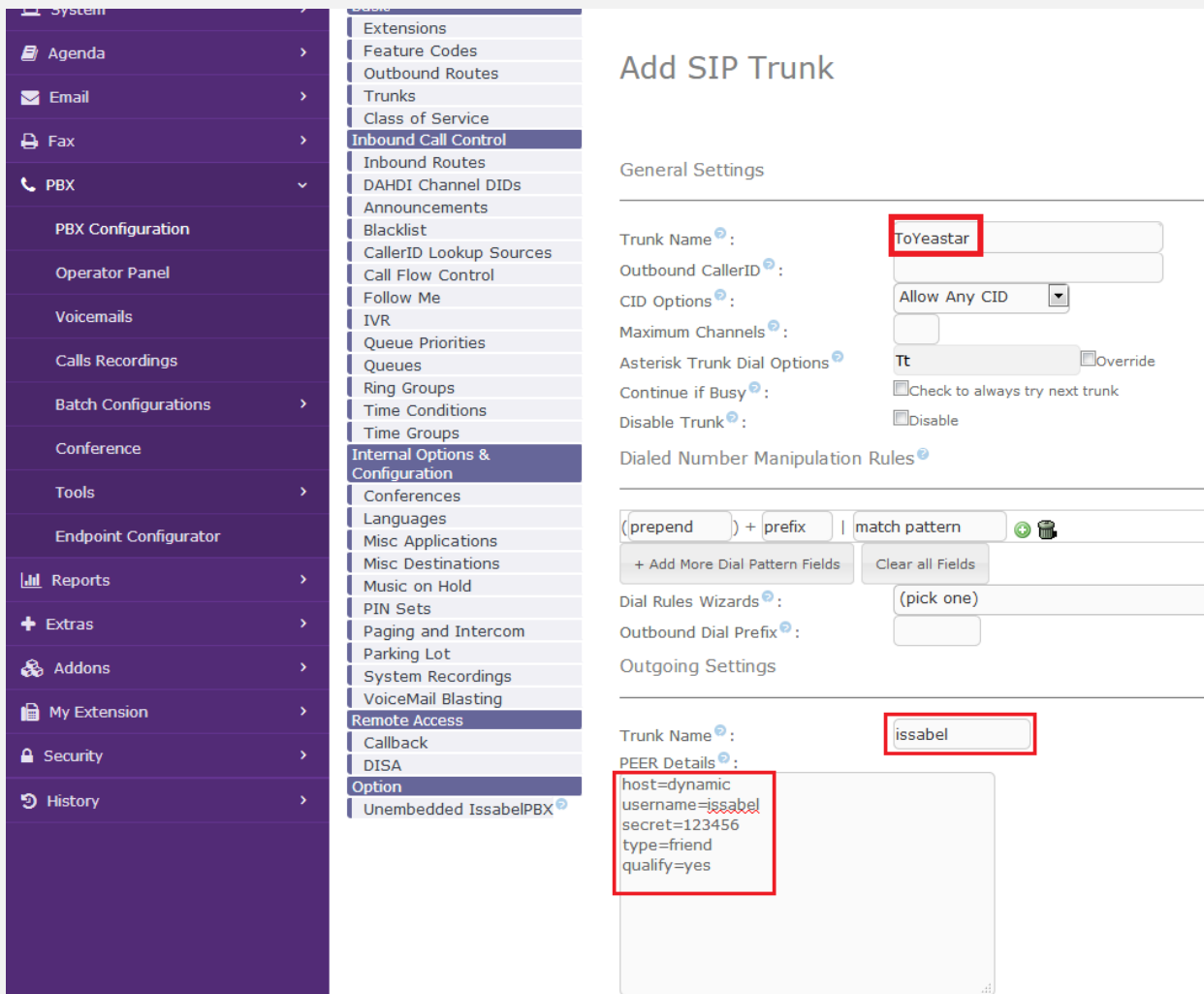
### تنظیمات سرور Issabel:

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

The screenshot displays the Issabel PBX Configuration interface. On the left, the navigation menu is visible, with 'PBX' (1) and 'PBX Configuration' (2) highlighted. The main content area shows the 'PBX Configuration' menu, with 'Trunks' (3) highlighted. The 'Add a Trunk' section on the right shows the following options:

- Add SIP Trunk (4)
- Add DAHDI Trunk
- Add IAX2 Trunk
- Add ENUM Trunk
- Add DUNDI Trunk
- Add Custom Trunk

و سپس تنظیمات را مانند تصویر زیر انجام دهید:



**Add SIP Trunk**

**General Settings**

Trunk Name: ToYeastar

Outbound CallerID: [Empty]

CID Options: Allow Any CID

Maximum Channels: [Empty]

Asterisk Trunk Dial Options: Tt  Override

Continue if Busy:  Check to always try next trunk

Disable Trunk:  Disable

**Dial Number Manipulation Rules**

(prepend) + prefix | match pattern

Dial Rules Wizards: (pick one)

Outbound Dial Prefix: [Empty]

**Outgoing Settings**

Trunk Name: issabel

PEER Details:

```
host=dynamic
username=issabel
secret=123456
type=friend
qualify=yes
```

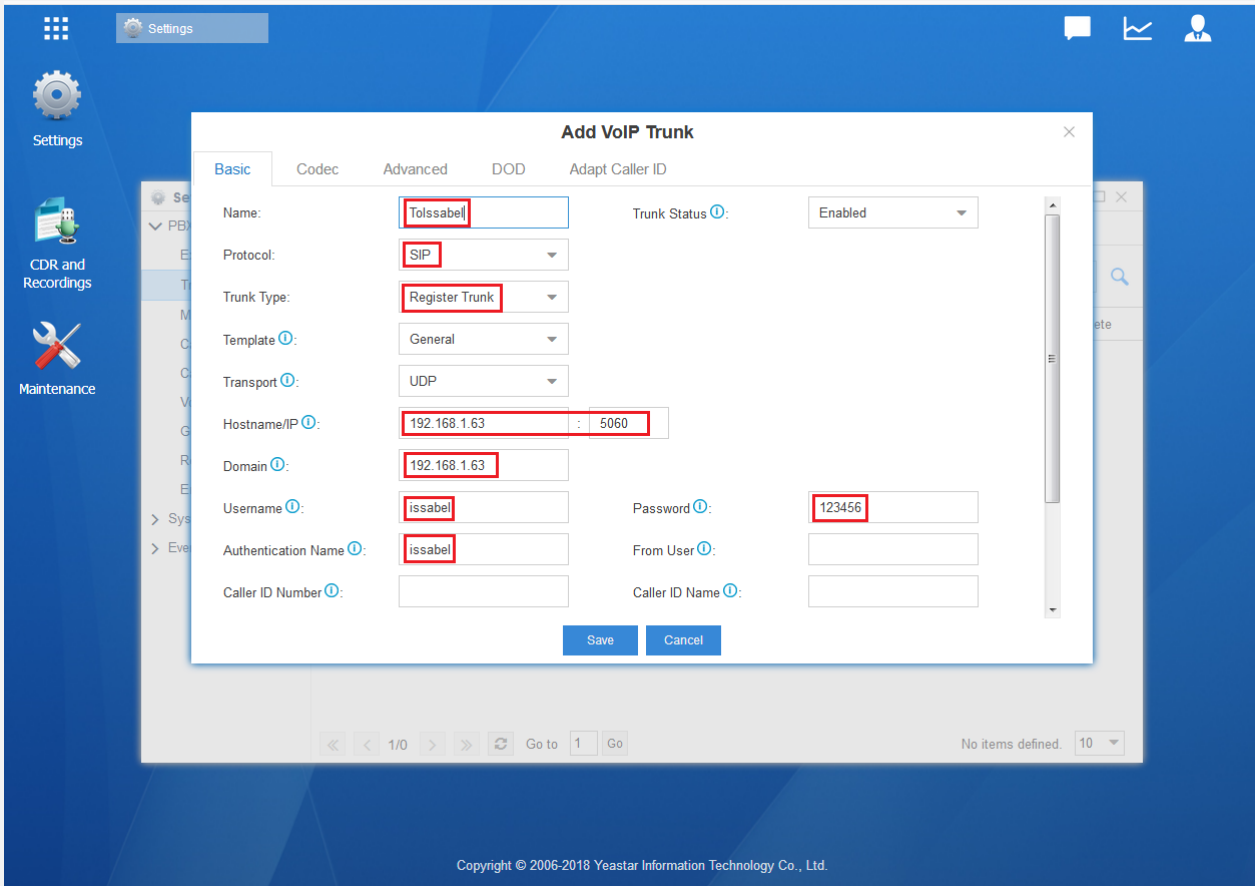
توجه: با توجه به نوع ترانک و رجیستر شدن آن، مقدار host برابر با dynamic و type نیز friend قرار داده شده است.

تنظیمات مرکز تلفن یستار:

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

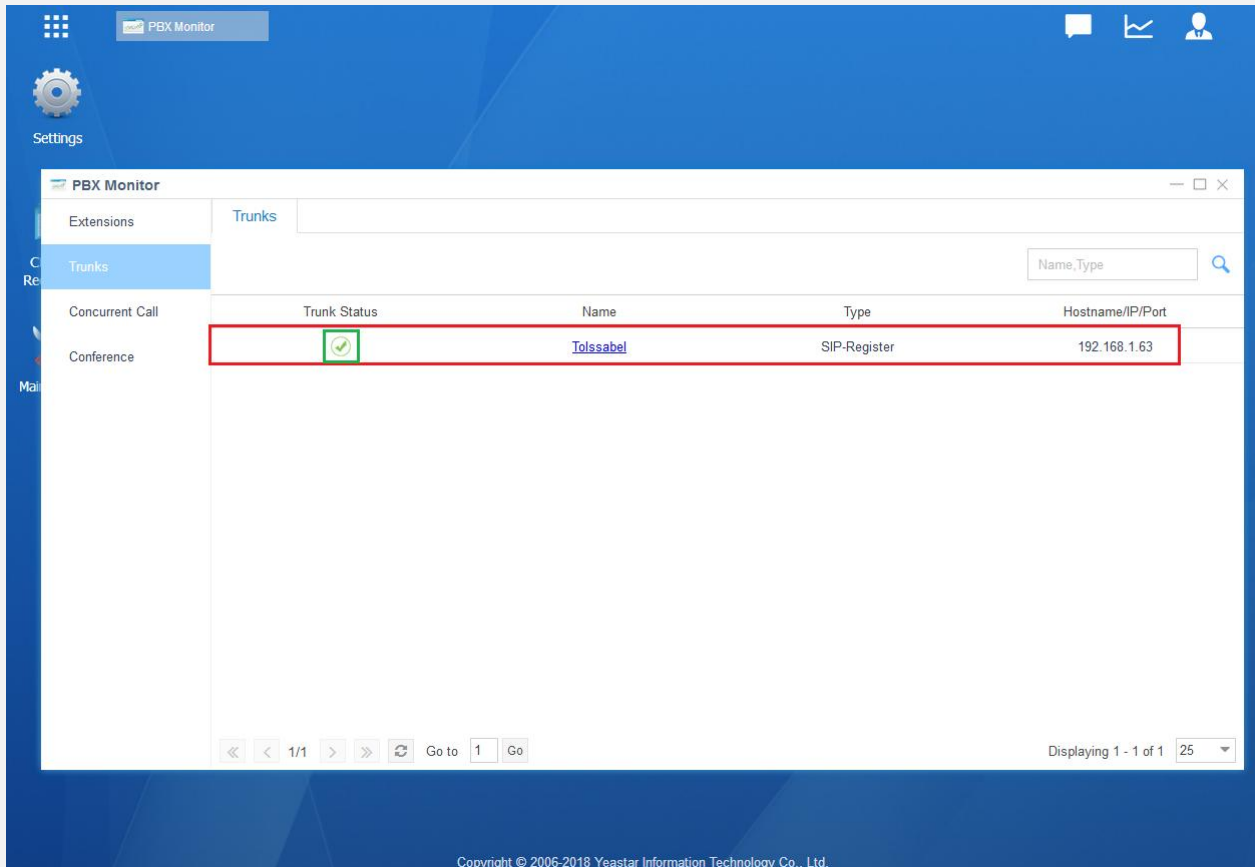
Settings -> Trunks -> Add

سپس پارامترهای زیر را همچون تصویر زیر وارد کنید:



تنظیمات را ذخیره کرده و جهت کسب اطمینان از انجام صحیح تنظیمات وارد مسیر زیر شوید:

Main Menu -> PBX Monitor -> Trunks



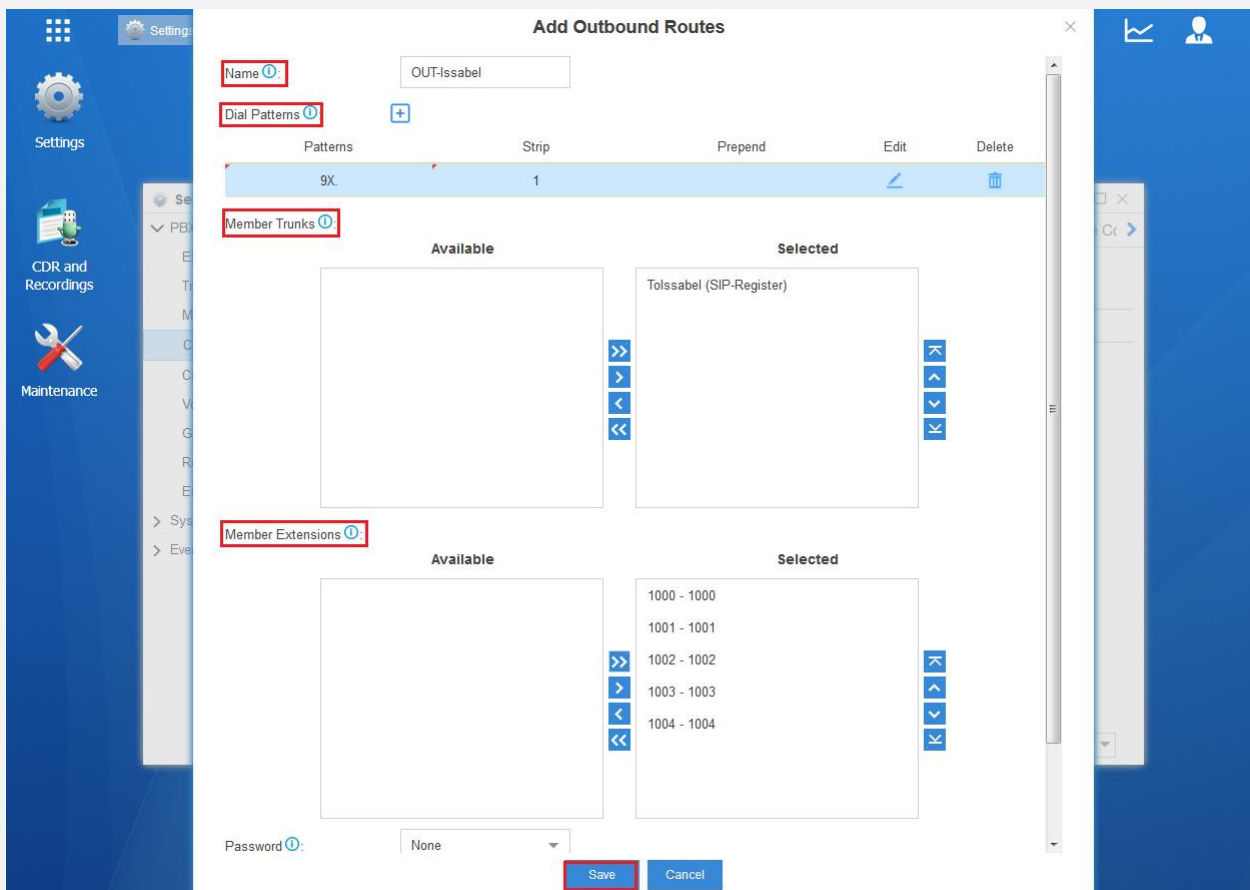
همانطور که در تصویر بالا مشاهده می‌شود ارتباط دو سرور با موفقیت برقرار شده است.

## تعریف Route خروجی 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:



پارامترها عبارتند از:

Name: وارد کردن نامی دلخواه برای Route

Dial Patterns: در اینجا در بخش Patterns مقدار "9X." بدین معنی می‌باشد که هر شماره‌ای که با 9 گرفته شود و سپس در بخش Strip مقدار "1" 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)

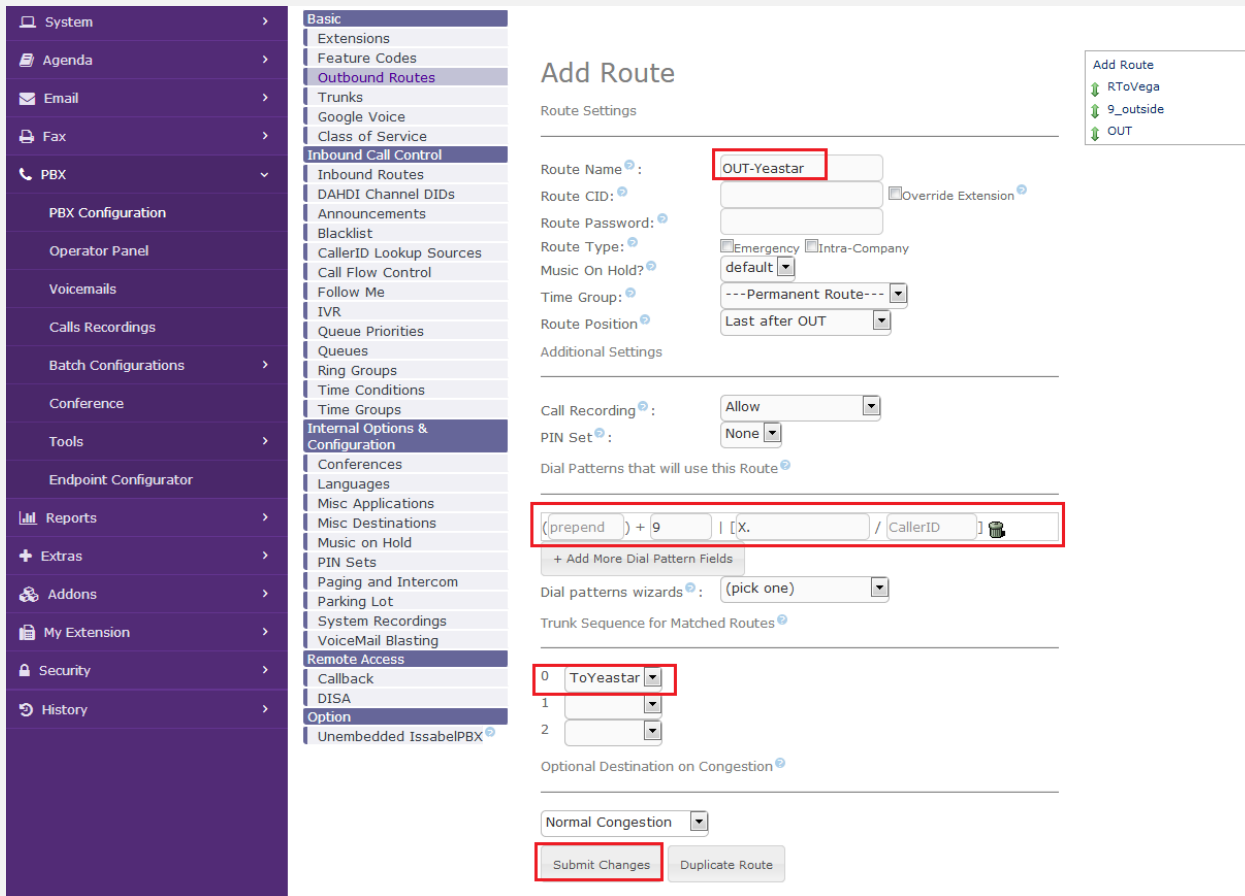
Member Trunks: در این قسمت نام ترانک مورد نظر را از لیست Available انتخاب کرده و به لیست Selected انتقال دهید.

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.

## تعریف Route خروجی در Issabel:

در محیط گرافیکی وارد مسیر PBX > PBX Configuration > Outbound Routes شده و سپس مانند تصویر زیر تنظیمات را انجام دهید:



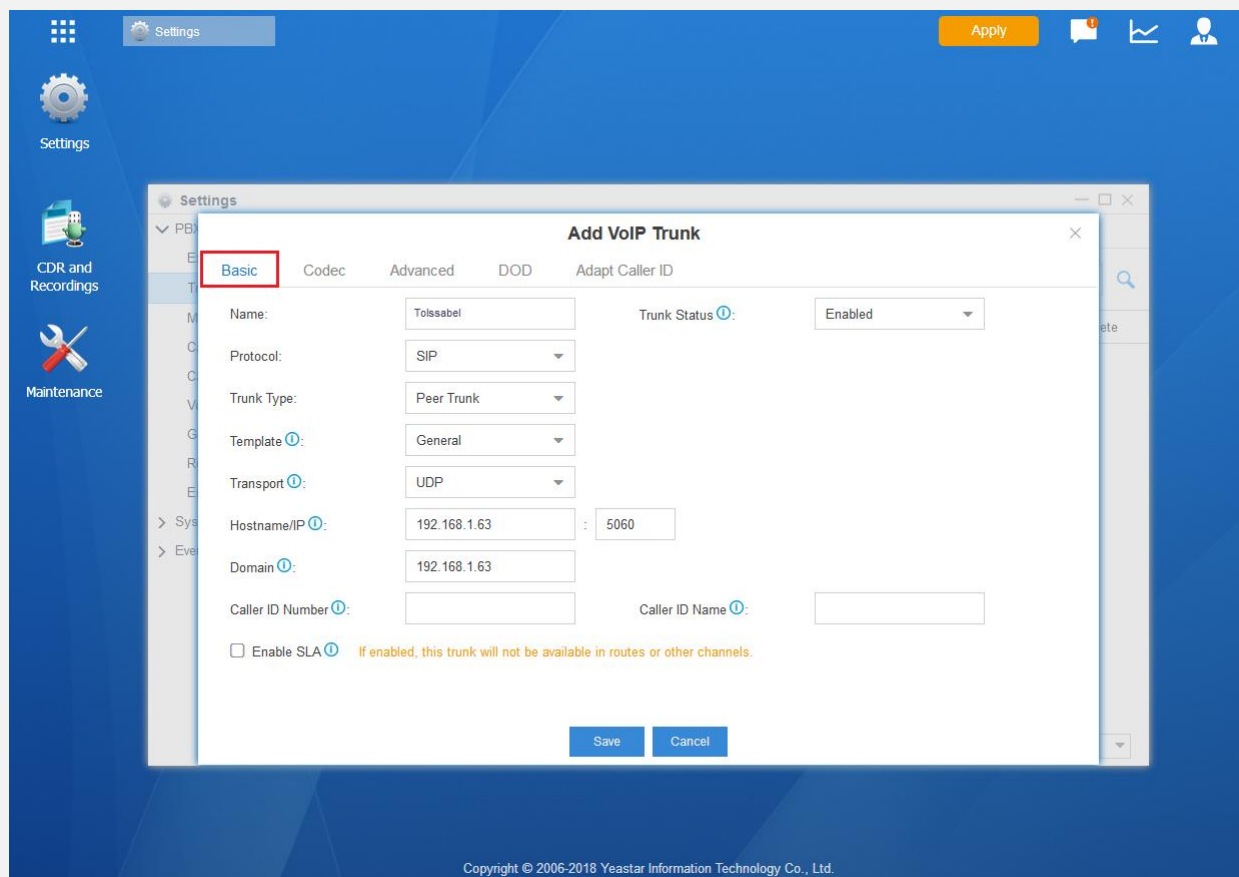
The screenshot shows the 'Add Route' configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like System, Agenda, Email, Fax, PBX, and Reports. The main content area is titled 'Add Route' and includes sections for 'Route Settings' and 'Additional Settings'. In the 'Route Settings' section, the 'Route Name' field is filled with 'OUT-Yeastar'. The 'Dial Patterns' field contains the expression '([prepend ] + 9 | [X. / CallerID ]'. In the 'Additional Settings' section, the 'Trunk Sequence for Matched Routes' dropdown is set to '0 ToYeastar'. At the bottom of the form, the 'Submit Changes' button is highlighted.

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

## نکته: 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:



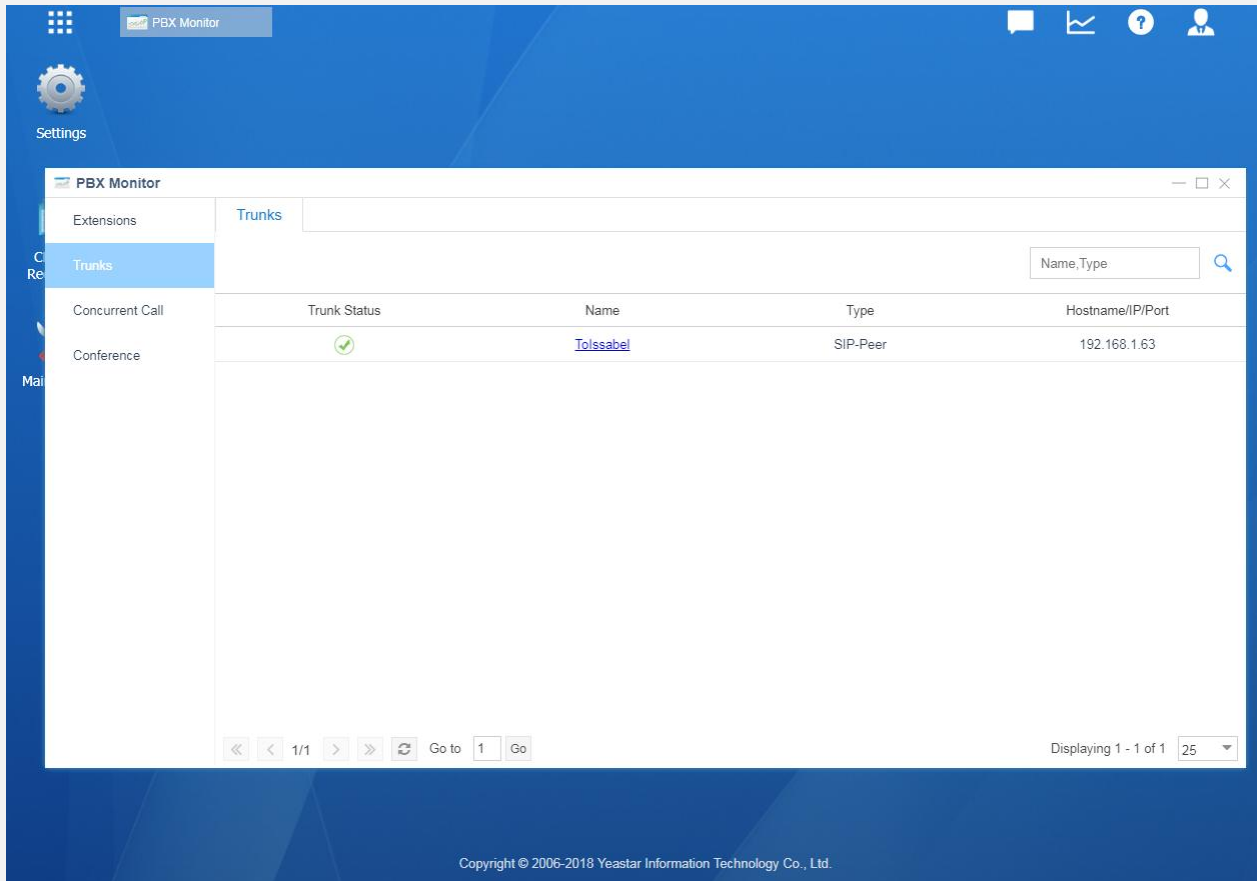
فیلدهای مهم این بخش عبارتند از:

**Trunk Type:** نوع ترانک در این بخش مشخص می‌گردد که در اینجا نوع **Peer Trunk** را می‌بایست انتخاب نمایید.

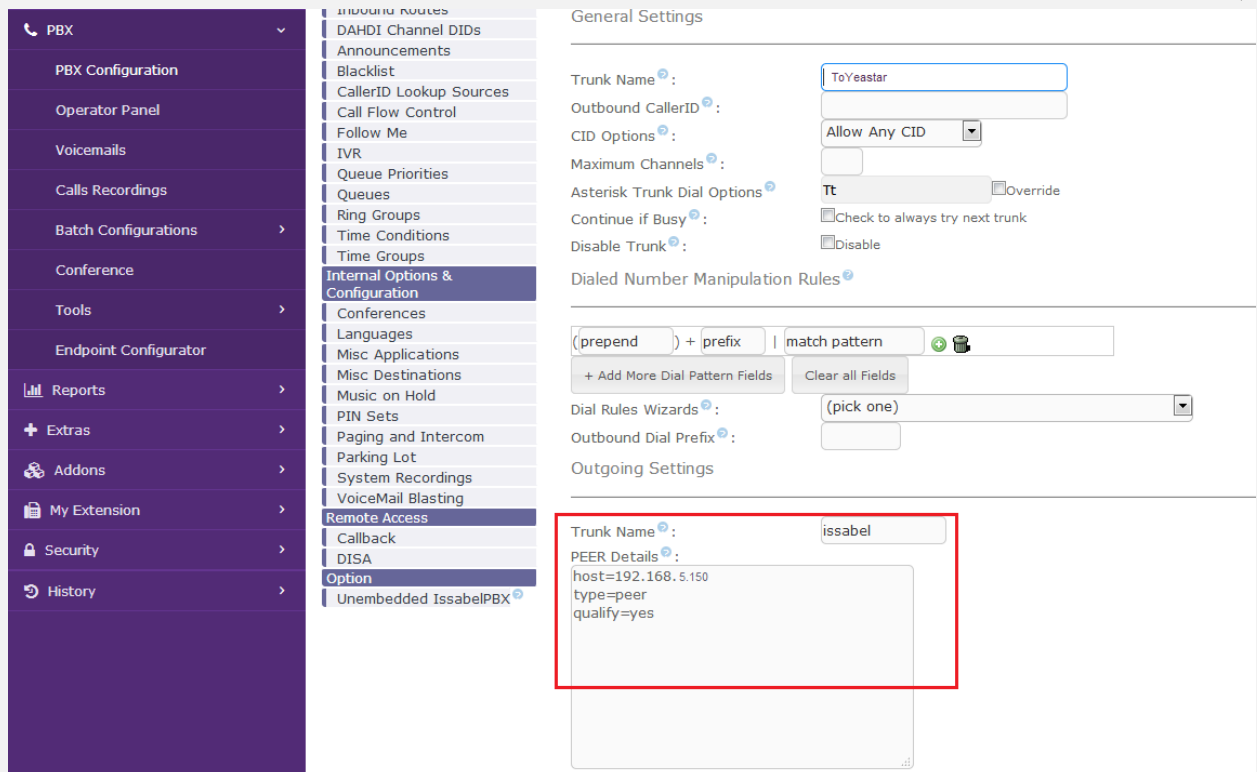
**Hostname/IP:** در اینجا آدرس آی‌پی سرور Issabel را وارد کرده و پورت مربوط به SIP را مشخص نمایید. به صورت پیش فرض 5060 صحیح می‌باشد.

**Domain:** آدرس دامین سرور ایزابل باید در این بخش وارد گردد که می‌توان همان آدرس آی‌پی را مجدد وارد کرد. سپس تنظیمات را **Save** نمایید.

با مراجعه به مسیر **Main Menu -> PBX Monitor** و کلیک روی **Trunks** می‌توان از برقراری ترانک اطمینان حاصل کرد.



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:



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