**پیش نیاز از سمت مشتری**

**به صورت کلی برای راه اندازی Webphone نیازبه داشتن موارد زیر است:**

* اختصاص یک دامنه (Domain) یا زیر دامنه (SubDomain) برای دسترسی Webpone به ایزابل از طریق آن و البته برای نصب LetsEncrypt (مثلا: issabel.voipirab.io)
* اختصاص یک زیر دامنه از دامنه اصلی وب سایت برای نصب برنامه Webphone بر روی سایت (مثلا: webphone.voipiran.io)
* امکان نصب ماژول Sourcegaurdian بر روی هاست وب سایت (معمولا بر روی هاست ها نصب است یا با درخواست مشری نصب می کنند.)
* سیستم تلفنی ایزابل با استریسک 16 یا 13

**تنظیمات سیستم تلفنی ایزابل (مرحله 1 تا 3)**

**مرحله اول: نصب برنامه مدیریت لایسنس (بر روی سرور ایزابل) و اضافه کردن لایسنس وب فون**

1. **دریافت پروژه unity-license-public از گیت هاب**

cd /root

yum install git -y > /dev/null && git clone <https://github.com/voipiran/unity-licence-public.git>

cd unity-licence-public

chmod 777 install-license-manager.sh

./install-license-manager.sh

1. **در منو voipiran و license manager لایسنس خریداری شده را وارد کنید:**

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

**\*\*لازم به ذکر است این لایسنس در مرحله تنظیمات هاست و وب سایت مشتری نیز در فایل webphone/.env هم باید وارد شود.**

**مرحله دوم: تنظیم دسترسی با Domain و دریافت TLS رایگان**

1. **اختصاص دامنه به ایزابل:**

برای دسترسی برنامه Webphone به سرور ایزابل می بایست یک دامنه یا subdomain انتخاب کرده و به سمت آی پی ولید ایزابل و یا روتر خود هدایت کنید. (مثلا pbx.voipiran.io)

1. **باز کردن در خواست پورت 8089 TCP**

بر روی روتر خود می بایست در خواست های اینترنت بر روی پورت tcp 8089 را به سمت ایزابل پورت مشابه هدایت کنید.

**تست:** در این مرحله بواسطه وب سایت <https://ping.eu> دسترسی به پورت 8089 روی ایزابل را از طریق domain در نظر گرفته شده بررسی کنید. پورت می بایست باز باشد.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. **دریافت کلید معتبر از LetsEncrypts برای دامنه اتخصاص یافته به ایزابل:**

- **Forward** ports: **80** & **443** to Issabel IP on your Internet Router

- Change Hostname by "**nmtui**" command, Set your Domain as a Hostname

- **service httpd stop**

- **cd /etc**

- **letsencrypt certonly --standalone -d yourdomain.com**

- **service httpd start**

- **certbot**  (\*\*change apache domain in /etc/httpd/ssl.conf after <VirtualHost \_default\_:443> )

**انتقال کلید ها به پوشه استریسک:**

**cd /etc/letsencrypt/live/asterisk.example.com**

**echo ” > /etc/asterisk/keys/cert.pem && cat cert.pem >> /etc/asterisk/keys/cert.pem && cat chain.pem >> /etc/asterisk/keys/cert.pem**

**echo ” > /etc/asterisk/keys/privkey.pem && cat privkey.pem >> /etc/asterisk/keys/privkey.pem**

**systemctl restart asterisk.service**

**اجرای تمدید خودکار مجوز:**

**crontab -e**

**0 0 \* \* \* php /usr/sbin/issabel-helper ssl\_certbot renewcertificate >/dev/null 2>&1**

**دادن کلید به تنظیمات استریسک:**

**در منوی pbxconfiguration 🡪 advanced settings**

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

**مرحله سوم: ساخت داخلی Webrtc (بر روی سرور ایزابل)**

1. یک داخلی از نوع Webrtc

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. ویرایش داخلی و تغییر گزینه rtcp\_mux به Yes

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**نصب وب فون و تنظیمات هاست، وب سایت (مرحله چهار)**

**مرحله چهارم: نصب Webphone بر روی هاست (بر روی وب سایت)**

1. **نصب SourceGaurdian بر روی Host**

ماژول SourceGaurdian برای بازگشایی فایل های PHP کدگزاری شده است.

برای نصب این Extensions برای PHP باید از سرویس دهنده هاست بخواهید برای شما نصب کند، یا از نصب بودن آن بر روی هساست خود مطمئن شوید.

**نکته:** برای اطمینان از اینکه این ماژول بر روی PHP شما نصب است یا خیر، می توانید از دستور زیر بر روی کنسول لینوکس استفاده کنید:  
  
**php -m | grep SourceGuardian**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. **انتقال فایل های برنامه Webphone به هاست**

فایل های برنامه را می توانید از این مسیر git دریافت کنید.

راه ساده برای انتقال فایل این است که از روی git فایل های برنامه را به صورت zip دریافت کرده و سپس به هاست خود منتقل کنید.

پوشه برنامه را به نام **webphone** بر روی ریشته وب سرور خود قرار دهید. (همانند تصویر دوم و سوم)

<https://github.com/voipiran/webphone-client-public>

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

دریافت فایل zip پروژه webphone

Graphical user interface, application

Description automatically generated

کپی کردن پوشه برنامه به هاست و تغییر نام به webphone

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

محیط داخل پوشه webphone

1. **تنظیم برنامه Webphone بر روی هاست**
   1. **نصب دیتابیس:**

* بر روی دیتابیس Mysql هاست یک دیتابیس به نام voipiran\_webphone بسازید.
* فایل بک آپ webphone-client.sql را بر روی دیتابیس ساخته شده برگردانید. (restore کنید)
  1. **تنظیمات فایل webphone/.env برای اتصال به ایزابل**

در این فایل برخی پارامتر ها می بایست تنظیم گردند.

* APP\_URL: دامنه در نظرگرفته شده برای دسترسی به برنامه webphone بر روی هاست
* DB\_USERNAME: نام کاربری دیتابیس voipiran\_webphone
* DB\_PASSWORD: رمز دسترسی به دیتابیس voipiran\_webphone
* WssServer: دامنه ای که برای دسترسی به سرور ایزابل در نظر گرفته شده است.
* SipUsername: شماره داخلی webrtc که داخل ایزابل ساخته شده است.
* SipPassword: رمز داخلی webrtc که داخل ایزابل ساخته شده است.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* 1. **ساخت دکمه تماس**

برای ساخت دکمه از طریق لینک زیر وارد بخش dashboard بشوید.  
<https://SITENAME/webphone/public/dashboard>

اطلاعات کاربری:

Email: [admin@admin.com](mailto:admin@admin.com)

Password: 123456

\*\* این اطلاعات در فایل قابل تغییر است.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

سپس در منوی Webphone دکمه های دلخواه را بسازید. برای ساخت دکمه نیاز به اسم و البته شماره داخلی Webrtc که در مرحله دوم ساختید دارید.

Table

Description automatically generated

* 1. **ساخت Subdomain و دسترسی به وب Webphoe**

این کار باید بر روی cpanel شما صورت بپذیرد:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* 1. **بررسی برقراری تماس**

**https://webphone.YOURSITE.com**

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated