

در صورتی که نیروی خارج از سازمان داشته باشید و بخواهید کارمندان خارج از شرکت به تماس ها جواب دهند نیاز به راه اندازی VPN دارید.

از گزینه های در دسترس OpenVPN است که در دو سمت Client-Server مورد استفاده قرار می گیرد. به OpenVPN به دلیل مزایای خوب و راحتی استفاده می توان اعتماد کرد. البته ویژگی Open Source بودن آن به محبوبیت آن افزوده است.

از مزایای آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- امنیت بیشتر

OpenVPN به دلیل استفاده از رمزنگاری ۲۵۶ بیتی از داده ها بخوبی محافظت می کند.

۲- قابل استفاده در تمامی پلتفرم ها

علاوه بر استفاده در Windows و Linux ، می توان در اندروید ، MacOS ، iOS و FreeBSD از آن استفاده کرد.

۳- سازگاری با Firewall

OpenVPN در هر دو پروتکل TCP و UDP و روی هر پورتی کار می کند. در نتیجه می توان زمانی که در شبکه Firewall وجود داشته باشد از آن استفاده کرد. مثلا می توان روی پورت ۴۴۳ و پروتکل TCP آن را اجرا کرد . در این حالت فایروال آن را به عنوان بسته HTTPS شناسایی کرده و اجازه عبور می دهد.

۴- پشتیبانی از Perfect Forward Secrecy

OpenVPN از روش رمزنگاری Perfect Forward Secrecy پشتیبانی می کند که این روش decode داده را برای هکرها سخت می کند.

این مازول بی نظیر در ایزابل قابل نصب است که برای نصب نیاز به اینترنت دارید . برای نصب OpenVPN در ایزابل ، منوی Addons را باز کرده و سپس گزینه Addons را کلیک کنید.

البرز ویپ

آدرس: کرج عظیمیه، 45 متری کاج چهارراه ندا پلاک 4 تلفن: 026-91002326

www.AlborzVoIP.IR



بعد از کلیک کردن روی این گزینه منتظر بمانید تا ماژول ها لود شوند. در بین ماژول ها ، EasyVPN پیدا کرده و آن را نصب کنید.

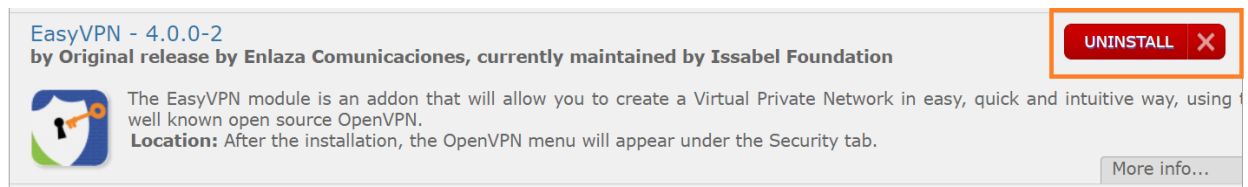
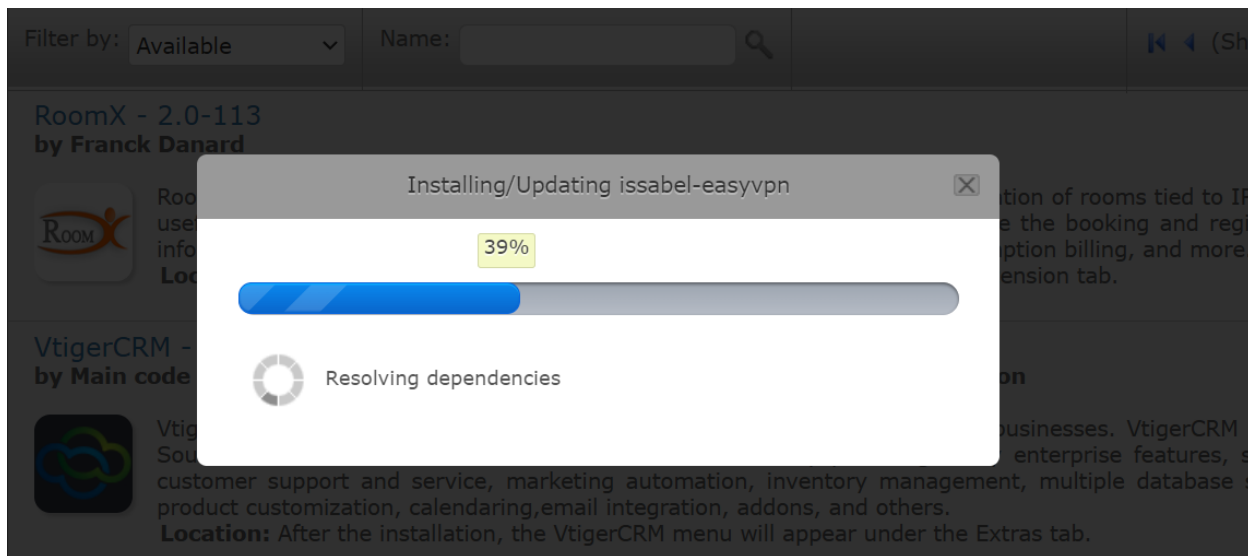
WWW.AlborzVoIP.IR

آدرس: کرج عظیمیه 45 متری کاج چهارراه ندا پلاک 4 تلفن: 026-91002326

البرز ویپ

آدرس: کرج عظیمیه، 45 متری کاج چهارراه ندا پلاک 4 تلفن: 026-91002326

www.AlborzVoIP.IR



منتظر بمانید تا نصب کامل شود. بعد از نصب ، ماژول OpenVPN در منوی Security قرار می گیرد.

گاهی اوقات از محیط گرافیکی ماژول OpenVPN نصب نمی شود که میتوان از محیط کامند و با دستور زیر اقدام به نصب آن کرد.

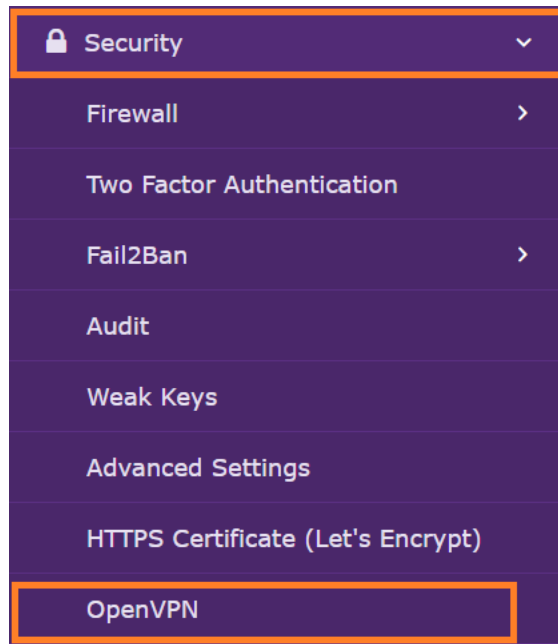
```
yum install issabel-easyvpn --nogpgcheck
```

اگر بازهم با کامند نتوانستید اقدام به نصب کنید احتمالا دلیل مشکل در ریپوهای لینوکس هست با دستور زیر می توانید از Repository های مطمئن و فیلتر نشد اقدام به نصب کنید:

```
yum --disablerepo=* --enablerepo=issabel-updates,epel,base install issabel-easyvpn --nogpgcheck
```

WWW.AlborzVoIP.IR

آدرس: کرج عظیمیه 45 متری کاج چهارراه ندا پلاک 4 تلفن: 026-91002326



برای استفاده از این ماژول نیاز به پیکربندی این ماژول هست.

طبق تصویر گزینه های شماره گذاری شده را پر کرده و دکمه Create Vars File را انتخاب کنید. که در صورت موفقیت آمیز بودن پیام "This is your actual 'vars' configuration." را می دهد.

OpenVPN Settings

OpenVPN Configuration

1. Create Vars File

2. Clean All

3. Build CA

4. Build Server's Keys

5. Build Server Configuration

Country Name ?	<input type="text" value="IR"/>	1
State or Province ?	<input type="text" value="AL"/>	2
Locality ?	<input type="text" value="Karaj"/>	3
Organization Name ?	<input type="text" value="AlborzVoIP"/>	4
Organization Unit Name ?	<input type="text" value="Support"/>	5
Common Name ?	<input type="text" value="Issabel"/>	6
Name ?	<input type="text" value="issabel.localhost.localdomain"/>	7
Email ?	<input type="text" value="Info@AlborzVoIP.IR"/>	8

Create Vars File

Here you can enter the common values to generate the vars file. All certificates shall be created using these values

Common Values for Vars File

This is your actual 'vars' configuration

با کلیک دکمه next به مرحله بعد بروید

در این قسمت در صورتی که برای اولین بار پیکربندی می کنید دکمه Clean All را کلیک کنید و با دکمه next به مرحله بعد بروید.

Here you can delete all the previously generated keys, certificates and configuration files so be aware that by pressing the button you will delete all the keys, certificates and configurations files of your system..

If this is the first time you are creating keys, then it is safe to press the button.

Clean All


در این مرحله نیاز دارید تا فایل ca.crt ساخته شود . با دکمه Create CA این کار را انجام دهید.

در مرحله بعد دکمه create Server keys را کلیک کنید.

Here you can create the server.key, server.crt and the dh1024.pem.

This process may take a long time!

Create Server Keys


dh1024.pem Exists? 

Server Keys Exists? 

Here you can create the server.key, server.crt and the dh1024.pem.


This process may take a long time!

Create Server Keys

dh1024.pem Exists? 

YES

This field is required.

Server Keys Exists? 

YES

This field is required.

در مرحله بعد که مرحله پایانی است نیاز است که آی پی استاتیک را در قسمت IP or Host وارد کنیم.

1. Create Vars File

2. Clean All

3. Build CA

4. Build Server's Keys

5. Build Server Configuration

Server Configuration

There is no Server configuration file, please create your Server Config!

IP or
HOST

IP Static

Set
Your
Public
IP

Listening
Port

6070

1

Protocol

UDP

2

Dev

TUN

3

Server
Network

192.168.80.

4

Server
Mask

255.255.255.0

5

Keep
Alive

10

6

Timeout

120

7

Previous

Finish

البرز ویپ



آدرس: کرج عظیمیه، 45 متری کاج چهارراه ندا پلاک 4 تلفن: 026-91002326

www.AlborzVoIP.IR

ترجیحا پورت پیش فرض را که 1194 است را به یک پورت دلخواه دیگر تغییر دهید.

ما 6070 قرار می دهیم.

گزینه Protocol را UDP انتخاب کنید.

گزینه Dev را TUN انتخاب کنید.

Server Network را آدرس شبکه دلخواه قرار دهید.

ما اینجا رنج 80 در نظر می گیریم پس می شود

192,168,80,0

و بقیه موارد را طبق عکس وارد کنید.

در نهایت Create Server Configuratio را کلیک کرده تا فایل های مورد نظر ساخته شود و سرانجام

روی دکمه finish کلیک کنید.

WWW.AlborzVoIP.IR

آدرس: کرج عظیمیه 45 متری کاج چهارراه ندا پلاک 4 تلفن: 026-91002326

Advanced Settings(optional) ?

Create Server Configuration

Configuration File Exists? ? YES

Server.conf Exists? ? YES

Previous **Finish**

تا اینجای کار سمت سرور OpenVPN نصب شد. بصورت پیش فرض ماژول STOP است که نیاز هست بصورت دستی آن را اجرا کنید.

Security / OpenVPN

OpenVPN Settings

OpenVPN Configuration Create Client Certificates OpenVPN Status

OpenVPN is not Running

Start OpenVPN Service

برای استفاده در سمت کلاینت با توجه به ویندوزی یا لینوکسی بودن یا نوع تلفن ، نوع کلاینت را با وارد کردن یک نام فایل های مورد نظر را ایجاد کنیم.

OpenVPN Settings

[OpenVPN Configuration](#)

[Create Client Certificates](#)

[OpenVPN Status](#)

Here you can create predefined keys and certificates for clients, so they can connect to the vpn.

Client Type Client Name

Generate Client

- Linux Client (separated files)
- Windows Client (separated files)
- Yealink Phone FW < V71(tar)
- Yealink Phone FW > V71(tar)
- SNOM Phone (tar)
- Embedded Linux Client (One file .conf)
- Embedded Windows Client (One file .ovpn)

clientkeys

windows.ovpn