لینوکس در مک

توجه: این راهنما برای کاربرانی است که سیستم تخصیص داده شده به آنها لینوکسی بوده و قصد دارند از طریق سیستم دارای سیستم عامل مک متصل شوند؛ یعنی سیستم خریداری شده آنها دارای یکی از سیستمعاملهای OpenSUSE یا Debian ، Fedora ، CentOS ، Redhat ، Ubuntu یا OpenSUSE میباشند. در صورتی که سیستم تخصیص داده شده ویندوزی است لطفا به راهنمای اتصال به **سیستمهای ویندوزی در مک** (//index.php/support-page/usage-help/instructions-for-connecting-to-a-dedicated) مراجعه نمایید.

ابتدا از اتصال openvpn **در سیستم خود اطمینان حاصل فرمایید** در صورتی که هنوز این ارتباط برقرار نیست از **دستورالعمل نصب و اتصال به OpenVPN در مک (/-index.php/support-page/usage** اقدام و سپس به این آموزش مراجعه نمایید.

📰 عناوين

- ۱- اتصال توسط VNC Viewer
 - ۲- اتصال توسط Terminal
- ۳- انتقال فایل به سیستم تخصیص داده شده

۴- برنامه Rosetta ۲

در صورتیکه سیستم دریافتی شما از مرکز ابررایانه، لینوکسی باشد برای اتصال میتوانید از یکی از برنامههای VNC Viewer (برای اتصال گرافیکی) یا Terminal (برای اتصال به صورت متنی) استفاده نمایید.

۱- اتصال توسط VNC Viewer

۱-۱ نصب برنامه VNC Viewer

برنامه VNC Viewer را از بخش **دریافت نرم افزارهای کاربردی** دریافت ، نصب و اجرا نمایید

۲-۱ اجرای برنامه VNC Viewer

حال برای اتصال به سیستم تخصیص یافته، باید بر اساس اطلاعاتی که از طریق ایمیل اطلاعات اتصال به سیستم برای شما ارسال شده است اقدام به وارد نمودن آدرس IP:port در بخش VNC Server نمایید .

VNC Viewer				
by RealVNC Enter a VNC Server address or search	Sign in •			
There are no computers in your address book at present.				
Sign in to your RealVNC account to automatically discover team computers.				
Alternatively, enter the VNC Server IP address or hostname in the Search bar to connect directly.				

برای مثال: **۱:**۰۵.۲.۵۰،۲۲۲ سپس بر روی Connect کلیک نموده و رمز عبور خود را وارد نمایید.



به منظور اتصال به سیستمتایید کنید Continue

000		VNC Viewer	
VNC CONNECT by RealVNC	172.20.2.50:1		Sign in •
	•••	Encryption	
		Unencrypted connection	
		The connection to this VNC Server will not be encrypted. VNC Server: 172.20.2.50::5901 (TCP)	
		Your authentication credentials will be transmitted securely, but all subsequent data exchanged while the connection is in progress may be susceptible to interception by third parties.	
		Don't warn me about this again.	
		Cancel Continue	
		y. Stop	

L

پسور ارسال شده در ایمیل را وارد نمایید **(حساس به حروف بزرگ و کوچک)**

000		VNC Viewer	
VNC CONNECT by RealVNC	172.20.2.50:1		Sign in •
		Authentication	
		Authenticate to VNC Server 172.20.2.50::5901 (TCP) Enter VNC Server credentials (Hint: NOT your RealVNC account details) Username: Password:	
		Remember password Forgot password?	
		Stop	у.

L.

به منظور اتصال به سیستم تایید کنید Continue



۱-۳ بستن برنامه VNC Viewer

در صورتی که نیازی به برقراری ارتباط با سیستم تخصیص یافته ندارید تنها کافیست بر روی علامت بستن در گوشه سمت چپ بالای پنجره ^{vnc} کلیک کرده و آن را ببندید .دقت کنید که اشتباهاً پنجرههای داخلی را نبندید!! با بستن این پنجره خللی در اجرای برنامه شما ایجاد نخواهد شد.

۲- اتصال توسط Terminal

برای اجرا باید در بخش Launchpad روی برنامه Terminal کرده و در پنجره در صورت متصل بودن سرویس وی پی ان یا وجود ای پی ولید بدین صورت اتصال را برقرار نمایید .

سپس با نام کاربری و رمزعبوری که در ایمیل برای شما ارسال شده متصل شوید.

```
1 ssh (your username)@(IP)
2 مثال
3 ssh guest@192.168.1.20
```

توجه داشته باشید که در صورت بستن Terminal اجرای شما متوقف میشود. بنابراین باید از دستورات اجرای برنامهها در پس زمینه مانند nohup استفاده کنید.

۳- انتقال فایل به سیستم تخصیص داده شده

۲-۱ نصب برنامه Filezilla

در صورتیکه میخواهید ورودیهای خود را به سیستم تخصیص یافته منتقل کرده و یا خروجیهای خود را از روی آن بردارید نیاز به برنامه FileZilla خواهید داشت. می توانید این نرم افزار را مستقیما از اپ استور خود مک و یا از بخش **دریافت نرم افزارهای کاربردی** ، نصب و اجرا نمایید.

Filezilla انتقال فایل توسط

حال باید بر اساس اطلاعاتی که از سیستم تخصیص یافته برای شما ارسال شده است اقدام به ایجاد اتصال از طریق FileZilla نمایید. به این معنی که اقدام به وارد کردن آدرس IP سیستم تخصیص یافته در بخش Host، نام کاربری سیستم تخصیص یافته در بخش Username (یعنی همان نام کاربری که در زمان اتصال با استفاده از Putty از آن استفاده میکنید)، رمز عبور سیستم تخصیص یافته در بخش Quickconnect (رمز عبورِ همان نام کاربری) و مقدار ۲۲ در بخش Port نموده و سپس بر روی Quickconnect کلیک نمایید.

در صورتی که تنظمیات به درستی وارد شده باشند دایرکتوری حساب کاربری سیستم تخصیص یافته در بخش Remote Site نمایش داده خواهد شد. همچنین میتوانید به اطلاعات موجود در سیستم شخصی خود در بخش Local Site> دسترسی یابید. در صورتیکه میخواهید فایلهای ورودی خود را از سیستم شخصی خود به سیستم تخصیص یافته منتقل کنید، بایستی در بخش Remote Site دایرکتوری مقصد را انتخاب کرده و سپس در بخش Local Site بر روی ورودیها (یا پوشه محتوی آنها) کیلک راست کرده و گزینه Upload را انتخاب کنید.

در صورتیکه میخواهید فایلهای خروجی خود را از سیستم تخصیص یافته به سیستم شخصی خود منتقل کنید، بایستی در بخش Local Site پوشه مقصد را انتخاب کرده و سپس در بخش Remote Site بر روی خروجیها (یا دایرکتوری محتوی آنها) کیلک راست کرده و گزینه Download را انتخاب کنید.

از آنجاییکه بستر مورد استفاده جهت انتقال، اینترنت میباشد، پیشنهاد میشود پس از اتمام انتقال اطلاعات، اقدام به بررسی یکسان بودن فایلها در هر دو سیستم نمایید.

۴- برنامه Rosetta ۲

در صورتی که قصد دارید برنامههایی که مخصوص پردازندههای Intel هستند را بر روی مکهای دارای سری پردازنده M اجرا کنید، ۲ Rosetta ضروریترین ابزاری است که میبایست اقدام به نصب آن کنید. این ابزار بهصورت پیش فرض بر روی مکهای M نصب نیست و شما باید آن را نصب کنید تا بتوانید برنامهها و بازیهایی که هنوز با سری پردازنده M سازگار نیستند را بر روی دستگاههای خود اجرا کنید.

۲-۱ نصب ۲ Rosetta به کمک ۴-۱

در برنامه Terminal Spotlight را با فشار دادن Command + Space Bar باز کنید.

۱. Terminal را تایپ کرده و Return را بزنید.

۳. وقتی از شما پرسید که آیا با شرایط و ضوابط موافق هستید، A را تایپ کنید و Return را بزنید.

1 | /usr/sbin/softwareupdate --install-rosetta --agree-to-license