

## راهنمای HPC

مدیریت فناوری اطلاعات  
دانشگاه تربیت مدرس

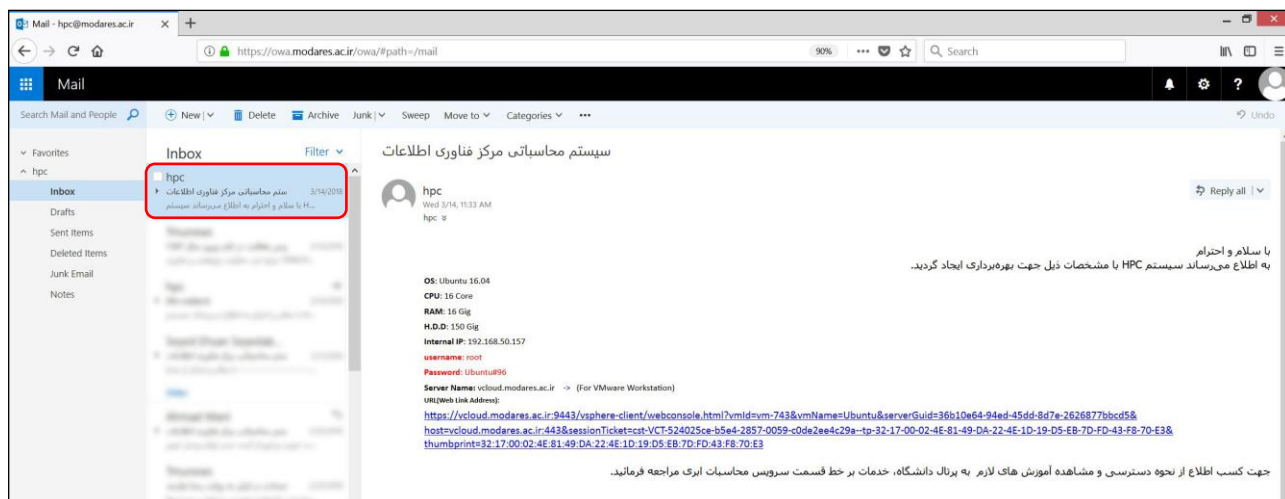


- ۱- نحوه اتصال به سرور با استفاده از نرم افزار Remote Desktop
- ۲- نحوه اتصال به سرور با استفاده از پروتکل SSH
- ۳- نحوه اتصال به سرور با استفاده از آدرس URL
- ۴- نحوه اتصال به سرور با استفاده از نرم افزار VMware workstation
- ۵- نحوه انتقال فایل با استفاده از نرم افزار WinSCP
- ۶- جدول حالات دسترسی

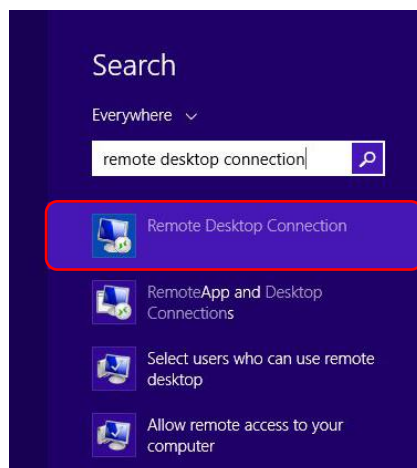
## نحوه اتصال به سرور با استفاده از نرم افزار Remote Desktop

- فقط برای اتصال به سرورهای ویندوزی
- نرم افزار Remote Desktop به صورت پیش فرض در تمامی نسخه های ویندوز وجود دارد.
- امکان انتقال فایل های کم حجم
- دسترسی از داخل دانشگاه
- عدم امکان نصب برخی از نرم افزارها مثل matlab

تمامی موارد مورد نیاز برای اتصال به سرور از آدرس `hpc@modares.ac.ir` به ایمیل شما ارسال شده است. جهت اطلاع از IP و Username و password به ایمیل خود مراجعه نمائید.



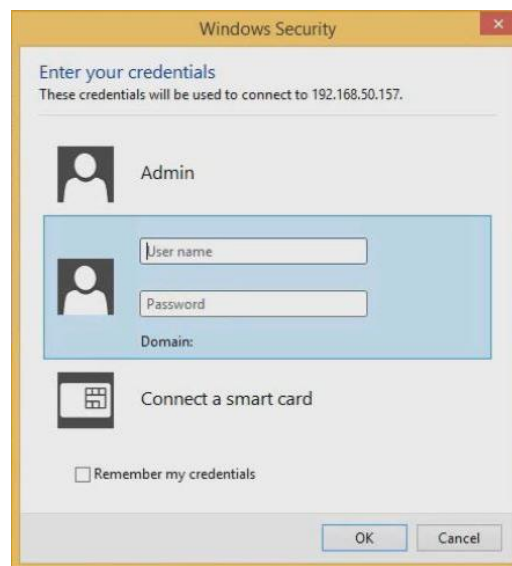
عبارت Remote Desktop connection را در ویندوز جستجو نموده و آن را اجرا نمائید.



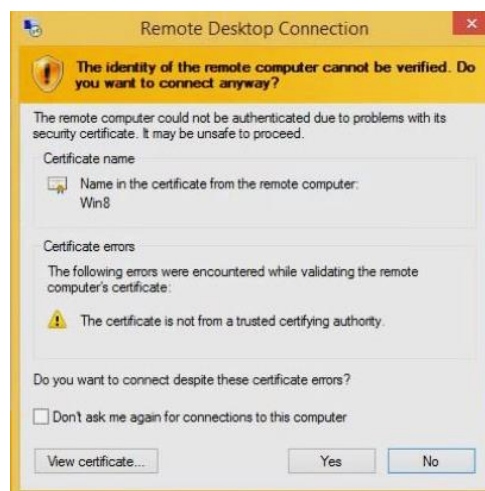
آدرس Internal IP در ایمیل ارسال شده را مقابل عبارت Computer وارد نمایید و سپس روی Connect کلیک نمایید.



Username و Password موجود در ایمیل ارسال شده را وارد نمایید.



بعد از کلیک کردن روی Yes از پنجره زیر، صفحه ویندوز نمایش داده می‌شود و می‌توانید از سرور استفاده نمایید.



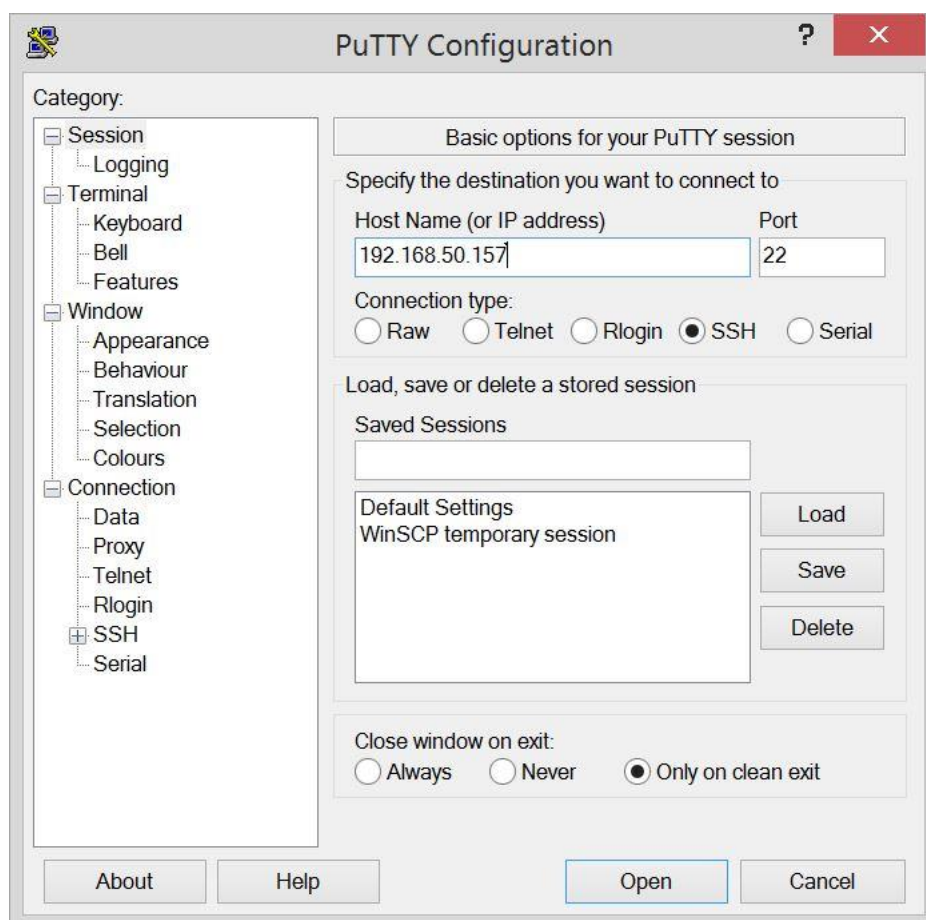
## نحوه اتصال به سرور با استفاده از پروتکل SSH

- برای اتصال به سرورهای لینوکسی
- محیط خط فرمان (Command Line)
- دسترسی از داخل دانشگاه (دسترسی از بیرون مستلزم درخواست است)
- امکان نصب نرم‌افزار

تمامی موارد مورد نیاز برای اتصال به سرور از آدرس `hpc@modares.ac.ir` به ایمیل شما ارسال شده است. نرم‌افزار Putty را دانلود و اجرا نمایید.



به ایمیل خود مراجعه کرده و `internal IP` را در قسمت `Host Name (or IP address)` وارد نمایید. `Port` باید ۲۲ و `connection type` باید SSH باشد. سپس روی `Open` کلیک کنید.

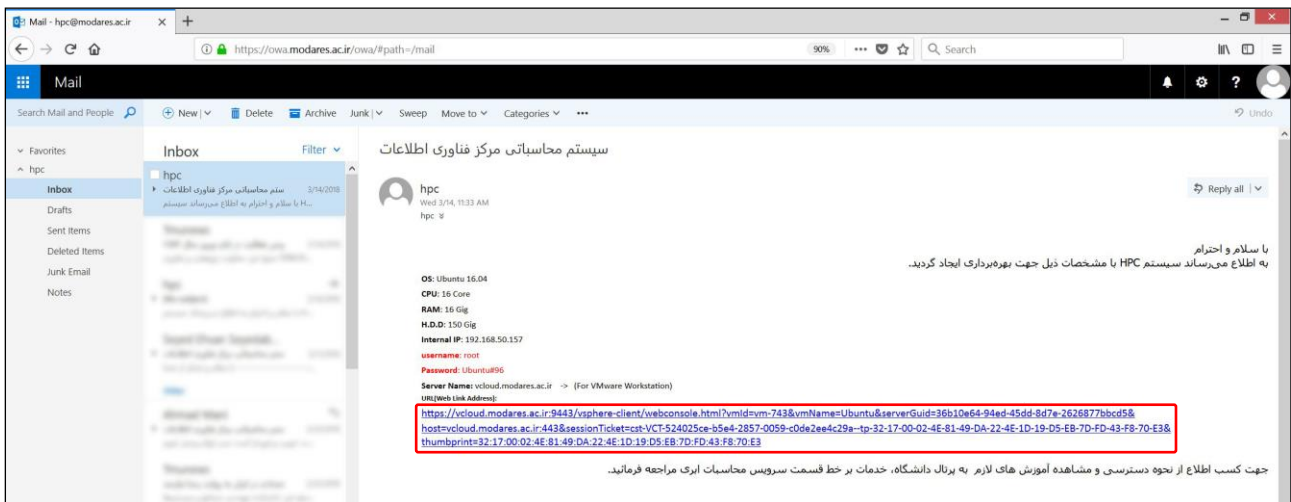


## نحوه اتصال به سرور با استفاده از آدرس URL

- برای اتصال به سرورهای ویندوزی و لینوکسی
- دسترسی از داخل و بیرون دانشگاه
- عدم امکان انتقال فایل
- امکان نصب نرم افزار

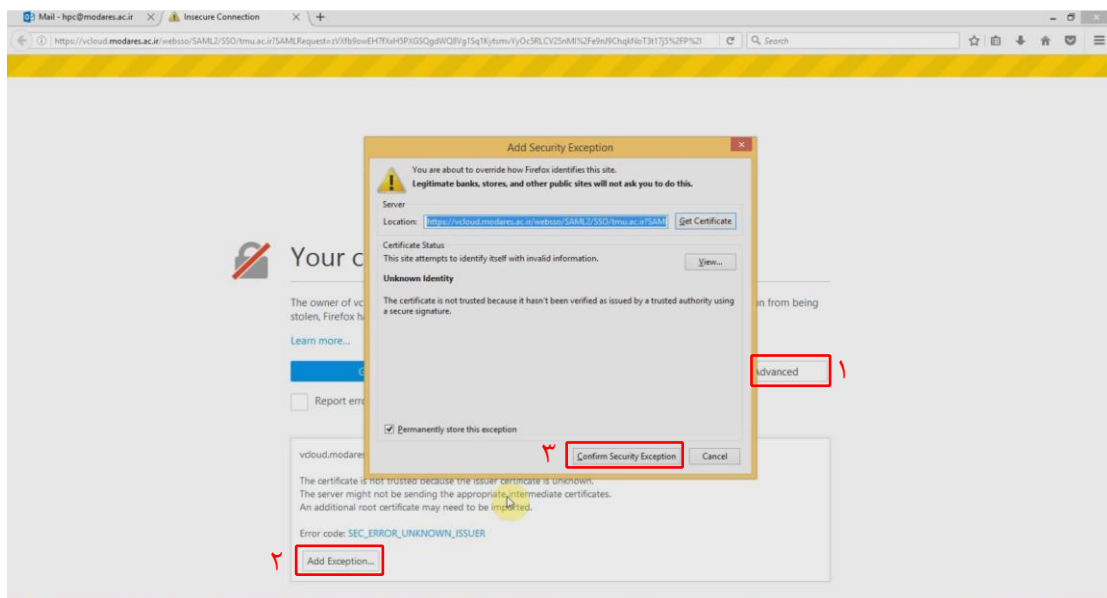
تمامی موارد مورد نیاز برای اتصال به سرور از آدرس `hpc@modares.ac.ir` به ایمیل شما ارسال شده است.

عبارت زیر (web link address) URL را کپی کرده و در قسمت address bar مرورگر خود (Mozilla Firefox) وارد نمایید و Enter کنید.

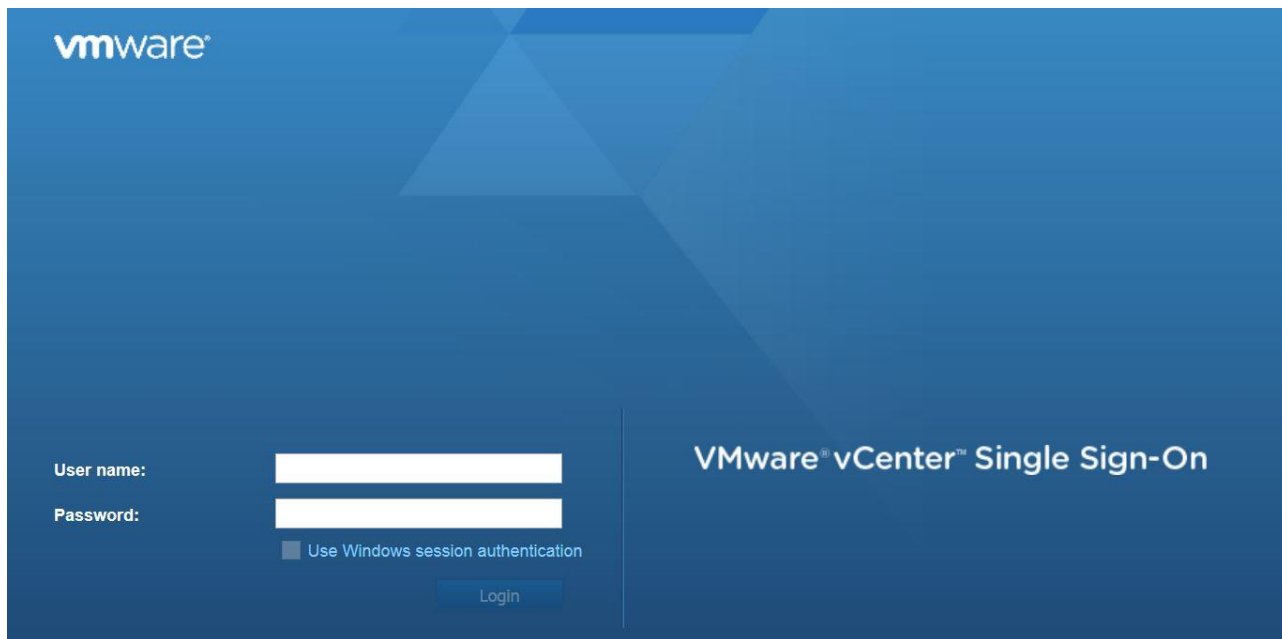


در صورت مشاهده پیغام خطای زیر ابتدا advanced را انتخاب کرده و سپس روی add exception کلیک کنید.

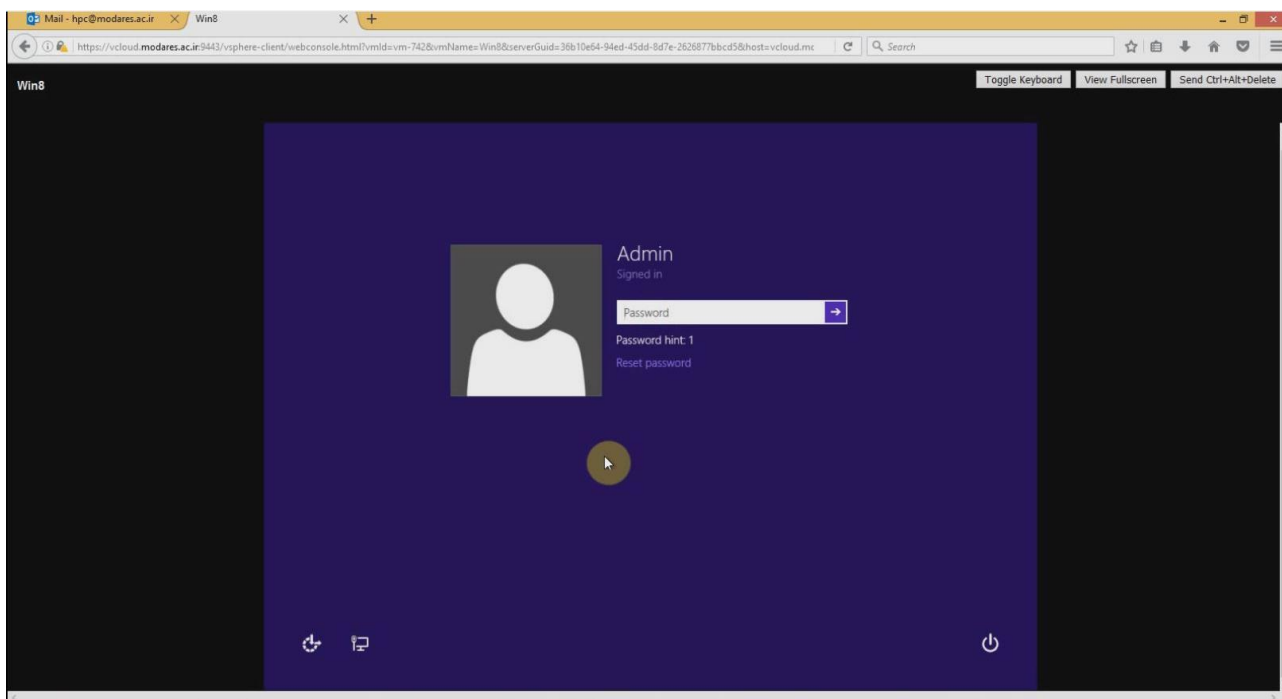
Confirm security exception را از پنجره باز شده انتخاب کنید.



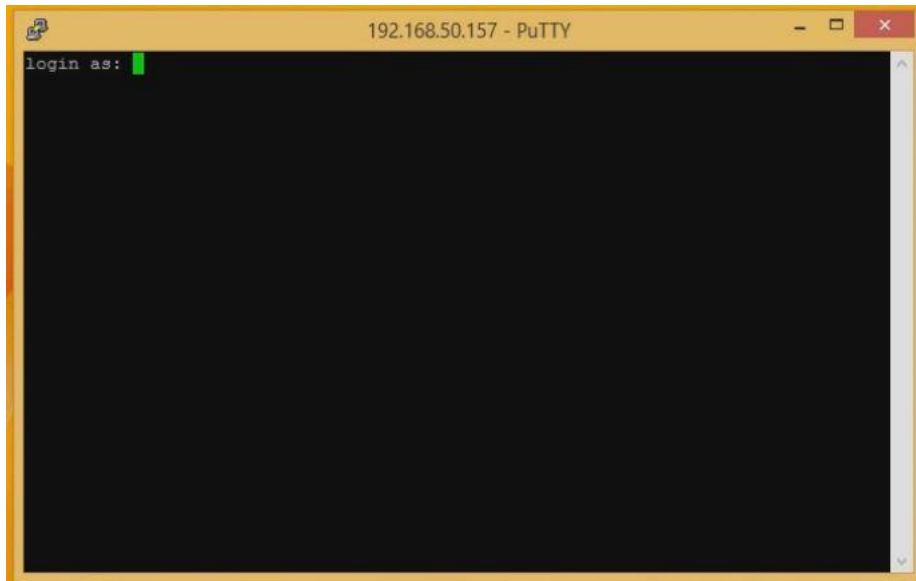
در این قسمت از نام کاربری و رمز عبور تربیت مدرسی خود برای username و password استفاده نمائید.



سپس صفحه ورود سیستم درخواستی شما نمایش داده می‌شود که برای ورود باید از Username و password ارسال شده به ایمیل استفاده نمائید.



برای ورود از Username و Password ارسال شده به ایمیل استفاده نمائید.





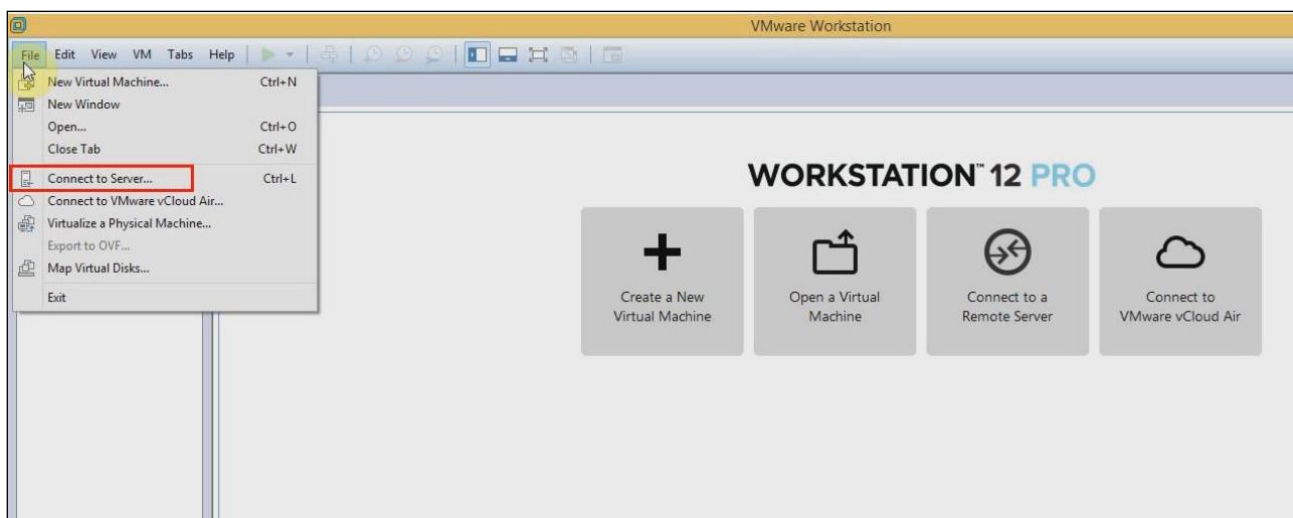
## نحوه اتصال به سرور با استفاده از نرم افزار VMware workstation

- برای اتصال به سرورهای ویندوزی و لینوکسی
- دسترسی فقط از داخل دانشگاه
- عدم امکان انتقال فایل
- امکان نصب نرم افزار

تمامی موارد مورد نیاز برای اتصال به سرور از آدرس [hpc@modares.ac.ir](mailto:hpc@modares.ac.ir) به ایمیل شما ارسال شده است.

نرم افزار VMware workstation را دانلود، نصب و اجرا نمایید.

از منوی File گزینه connect to server را انتخاب نمایید.



عبارت [vcloud.modares.ac.ir](http://vcloud.modares.ac.ir) را مقابل Server name تایپ نمایید.

نام کاربری و رمز عبور **مدرسی** خود در قسمت Username و password وارد نمایید.

Connect to Server

Select the remote server that you want to connect to. The server can be running VMware Workstation, VMware ESX, or VMware vCenter Server.

Server name:

User name:

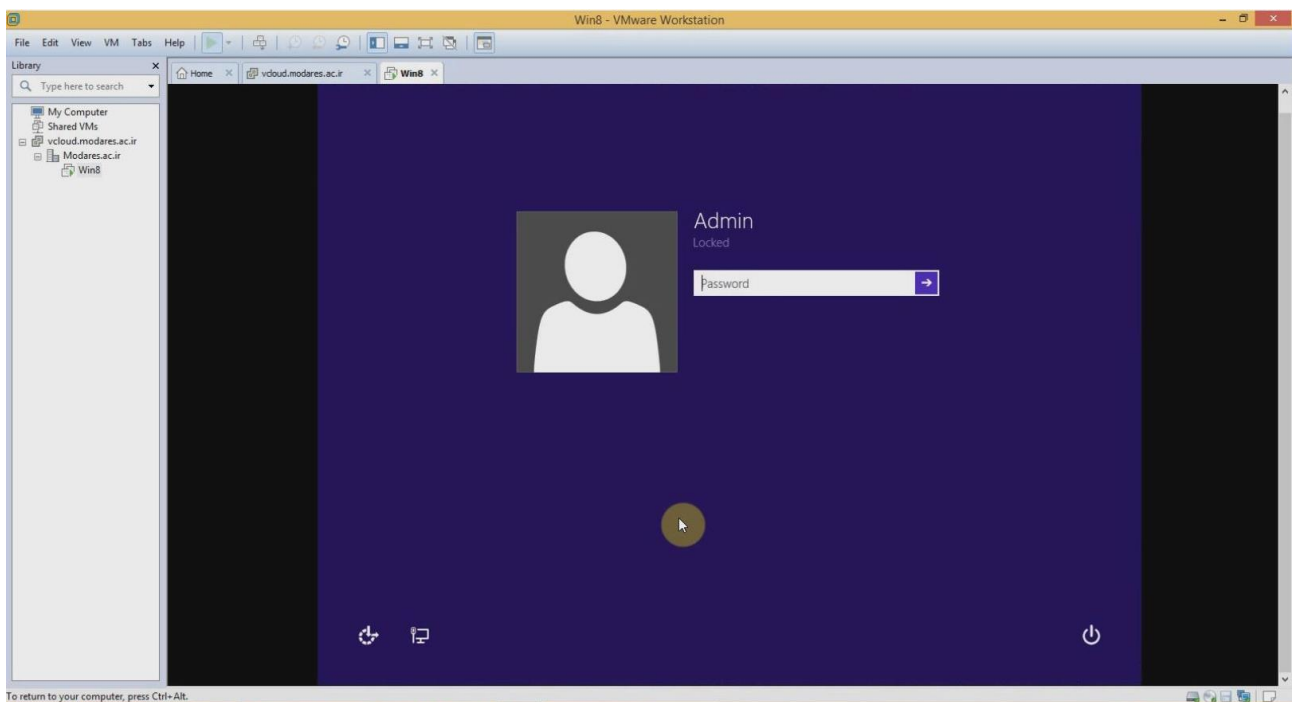
Password:

Connect Cancel

تیک موجود را فعال کرده و بر `connect anyway` کلیک کنید.



در منوی سمت چپ، سرور خود را از زیرمجموعه `vcloud.modares.ac.ir` انتخاب نمایید.



حال برای ورود به سیستم از `username` و `password` ارسال شده به ایمیل، استفاده نمایید.

## نحوه انتقال فایل با استفاده از نرم افزار WinSCP

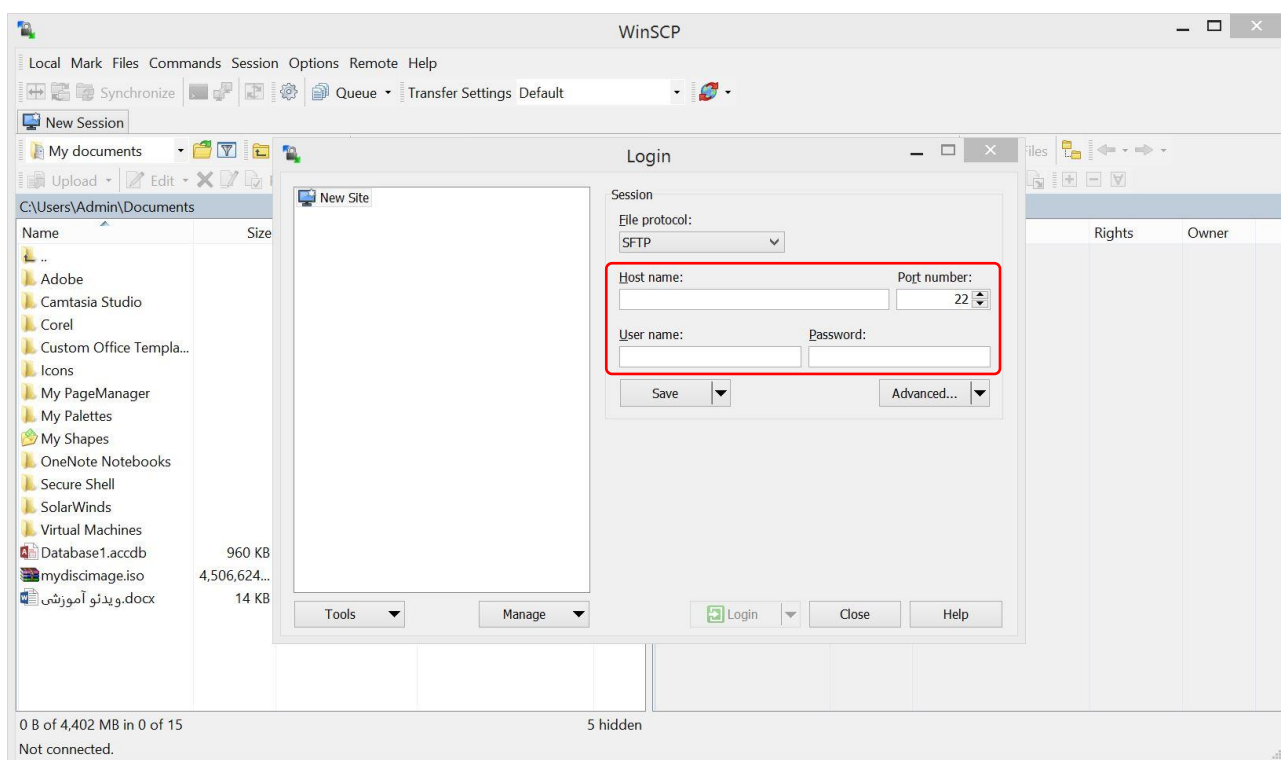
- برای سرورهای لینوکسی
- دسترسی از داخل دانشگاه (دسترسی از بیرون مستلزم درخواست است)

تمامی موارد مورد نیاز برای اتصال به سرور از آدرس `hpc@modares.ac.ir` به ایمیل شما ارسال شده است.

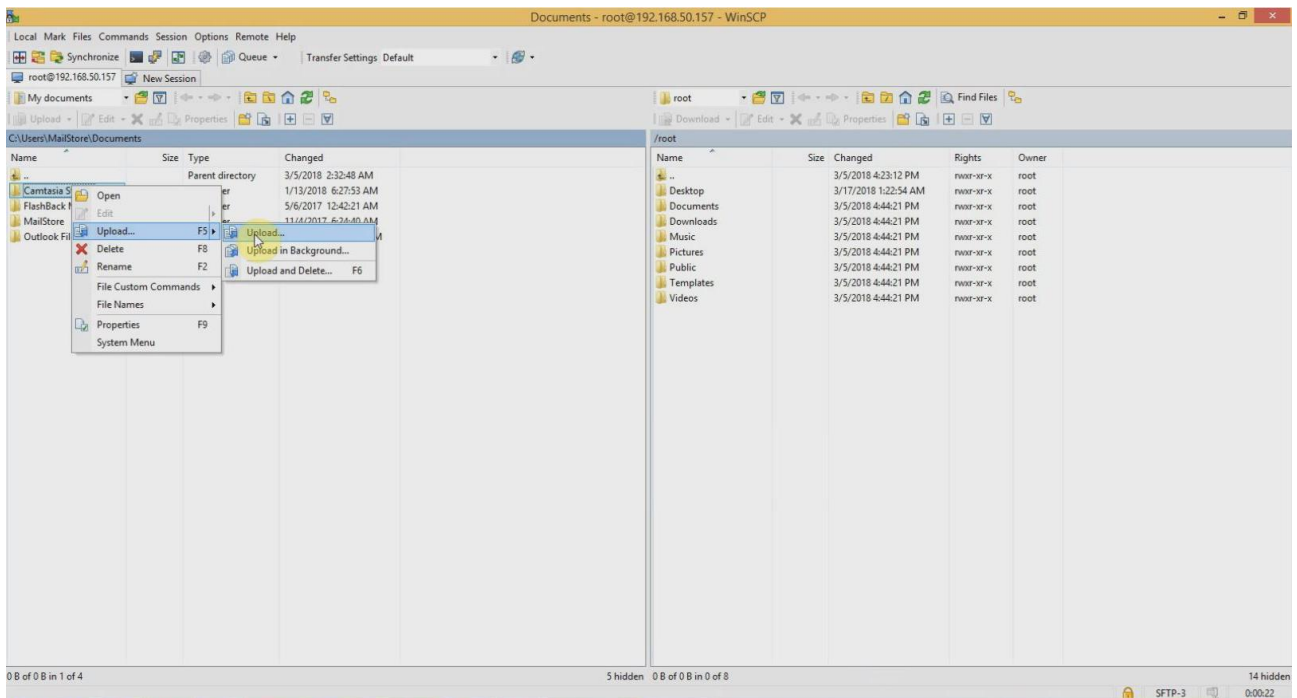
نرم افزار WinSCP را دانلود، نصب و اجرا نمایید.



Internal IP را از ایمیل ارسال شده، در قسمت Host Name وارد نمایید  
Username و password ارسال شده به ایمیل را وارد نمایید.



سمت راست فایل های سیستم مقصد (سرور لینوکسی که جهت پردازش به آن متصل می شوید) قابل مشاهده است.  
سمت راست فایل های سیستم مبدا (سیستم ویندوزی که برای ارتباط با سرور از آن استفاده می کنید.) قابل مشاهده است.  
برای انتقال فایل، روی آن کلیک راست کرده و از Upload استفاده نمایید. بعد از مشخص کردن مسیر، فایل منتقل خواهد شد.



جدول انواع حالات دسترسی

امکان نصب برنامه	امکان انتقال فایل	دسترسی از اینترنت	دسترسی از داخل دانشگاه	سرورهای لینوکسی	سرورهای ویندوزی	
<input checked="" type="checkbox"/>	----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آدرس URL (استفاده از مرورگر)
<input checked="" type="checkbox"/>	----	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VMware Workstation
برخی از نرم افزارها	<input checked="" type="checkbox"/> فایل های کم حجم	<input checked="" type="checkbox"/> ip اینترنتی	<input checked="" type="checkbox"/>	----	<input checked="" type="checkbox"/>	Remote Desktop
<input checked="" type="checkbox"/>	----	<input checked="" type="checkbox"/> ip اینترنتی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	----	SSH (Command Line)
----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ip اینترنتی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	----	WinSCP