

## راهنمای اتصال به ماشین‌های محاسباتی دانشگاه قم (HPC)

برای استفاده از سامانه HPC دانشگاه بایستی ابتدا نسبت به درخواست ماشین محاسباتی با توان محاسباتی مورد نظر اقدام فرمایید.

در حال حاضر تنها از طریق سامانه Portal.qom.ac.ir و ثبت تیکت توسط اساتید محترم، به دانشجویان معرفی شده ماشین محاسباتی اختصاص داده خواهد شد.

### مراحل استفاده از ماشین‌های محاسباتی:

به سه روش می‌توان به ماشین‌های محاسباتی دانشگاه متصل شد که عبارتند از:

- ۱) از طریق وب
- ۲) از طریق Remote Desktop Connection ویندوز برای ماشین‌های ویندوزی
- ۳) از طریق SSH برای ماشین‌های لینوکسی

### روش اول:

در این روش بایستی در قسمت آدرس بار مرورگر خود آدرس cloud.qom.ac.ir را وارد نمایید که پس از وارد کردن نام کاربری و رمز خود می‌توانید ماشین محاسباتی موردنظر خود را مدیریت و استفاده نمایید.



### روش دوم:

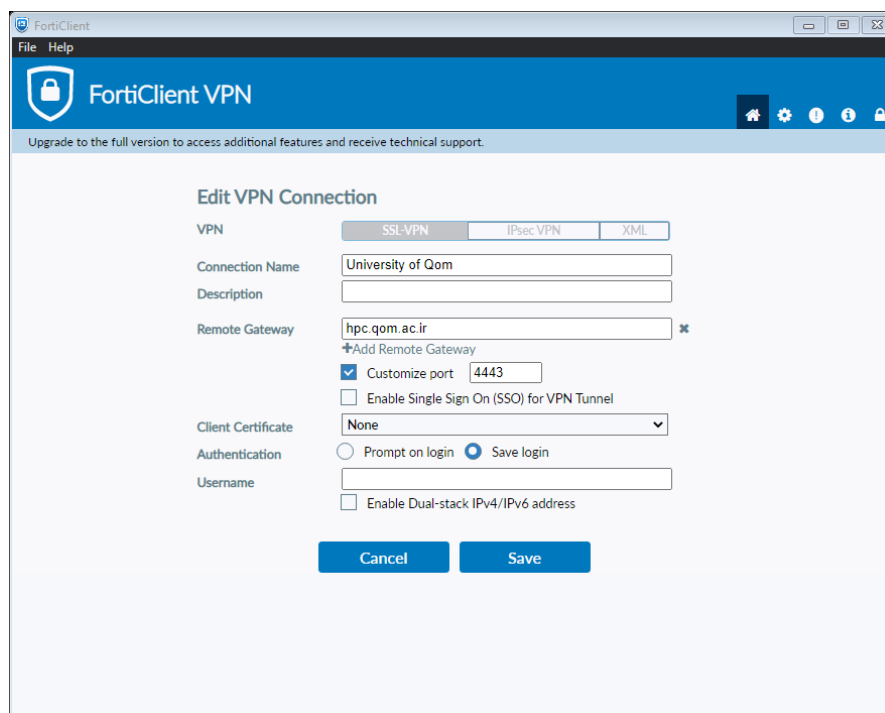
در این روش بایستی ابتدا از طریق VPN به شبکه دانشگاه متصل شوید، نرم‌افزار مربوطه را روی سیستم نصب نمایید.

## راهنمای اتصال به VPN دانشگاه قم

ابتدا از آدرس زیر فایل Fortigate Client را دانلود کرده و روی سیستم خود نصب فرمایید.

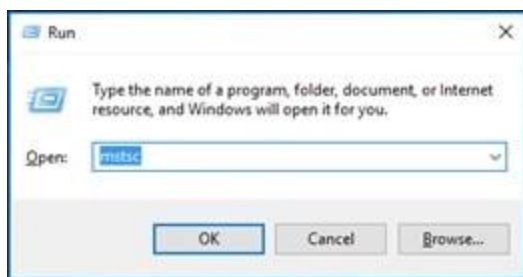
[FortiClientVPNOnlineInstaller.exe](#)

سپس آنرا اجرا کرده و طبق تصویر زیر تنظیمات آنرا انجام دهید:



- ۱) در قسمت Connection Name نام دلخواه را وارد کنید.
- ۲) در قسمت Remote Gateway آدرس hpc.qom.ac.ir را وارد کنید.
- ۳) تیک گزینه Customize Port را زده و در کادر روبروی آن عدد ۴۴۴۳ را وارد کنید.
- ۴) گزینه Client Certificate روی None تنظیم شود.
- ۵) گزینه Authentication روی حالت Save Login تنظیم شود.
- ۶) گزینه Enable Dual-stack IPv4/IPv6 address بدون تیک تنظیم شود.
- ۷) دکمه Save را زده و در کادر بعد اکانت شبکه سیمی دانشگاه را وارد کنید.

پس از اتصال به شبکه vpn دانشگاه، در قسمت start کلمه Run را جستجو نمایید. با ظاهر شدن برنامه Run روی آن کلیک کنید تا کادری مشابه شکل زیر برای شما ظاهر شود. سپس در کادر ظاهر شده کلمه mstsc را وارد نموده و ok کنید.



از طریق برنامه Remote desktop connection که به صورت پیش فرض در سیستم عامل های ویندوزی نصب می باشد، می توانید به آدرس IP ماشین محاسباتی مورد نظر وصل شوید.



\*\*\* بایستی در قسمت نام کاربری cloud و رمز عبور cloud را وارد نمایید.

\*\*\* آدرس IP ماشین محاسباتی مورد نظر خود را می توانید از طریق آدرس وب cloud.qom.ac.ir در قسمت VMS مشاهده فرمایید.

### روش سوم:

برای این روش همانند روش دوم بایستی به vpn دانشگاه متصل شوید و سپس از طریق برنامه هایی چون putty و یا winscp با ssh به ماشین محاسباتی لینوکسی خود وصل شوید.

\*\*\* بایستی در قسمت نام کاربری cloud و رمز cloud را وارد نمایید.

\*\*\* آدرس IP ماشین محاسباتی مورد نظر خود را می توانید از طریق آدرس وب cloud.qom.ac.ir در قسمت VMS مشاهده فرمایید.