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 می توان به ماشینهای محاسباتی دانشگاه متصل شد که عبارتند از:

- از طريق وب
- ۲) از طریق Remote Desktop Connection ویندوز برای ماشین های ویندوزی
 - ۳) از طریق SSH برای ماشین های لینوکسی

روش اول:

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

€ Qomunie-HPC Login × +				-	σ	×
\leftrightarrow \rightarrow O desideamatics		四 ☆	il.	Ν	0	
	Qomuniv					
	Cloud Computing					
	Username					
	Password					
	C Keep me legged in Login					

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:

Jpgrade to the full version	on to access additional features	s and receive technical support.			
	Edit VPN Conr	nection			
	VPN	SSL-VPN IPsec VPN XML			
	Connection Name	University of Qom			
	Description				
	Remote Gateway	hpc.qom.ac.ir ★ ★Add Remote Gateway ✓ ✓ Customize port 4443	:		
	Client Certificate	None 🗸			
	Authentication	Prompt on login O Save login			
	Username	Enable Dual-stack IPv4/IPv6 address			
		Cancel Save			

- 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.
 - ۲) 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.

0	Type the name of a resource, and Wind	program, fows will c	, folder, docum open it for you	nent, or Internet
Qpen:	mitisc			Ŷ
	OK		Cancel	Browse

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

18 Remote	Desktop Connection	-		×
-	Remote Desktop Connection			
<u>C</u> omputer: User name: You will be a	None specified	~]	
Show Q	ptions	Cognect	В	alp

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

*** آدرس IP ماشین محاسباتی مورد نظر خود را میتوانید 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 برنامههایی 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 میتوانید از طریق آدرس وب cloud.qom.ac.ir در قسمت VMs مشاهده فرمایید.