



راهنمای استفاده از سرویس سرور ابری XaaS (VPS)

دسترسی به سرور مجازی دارای سیستم عامل لینوکس

دسترسی به سرور مجازی دارای سیستم عامل ویندوز

دسترسی از طریق پنل ۳۶۰

مقدمه

یکی از خدمات ارائه شده توسط تیم XaaS، ارائه سرور مجازی اختصاصی می‌باشد. در این خدمت بر اساس نیاز و درخواست مشتری، یک سرور مجازی اختصاصی در اختیار مشتری قرار داده می‌شود. جهت دسترسی مشتری به سرور مجازی اختصاص داده شده، بنا بر درخواست مشتری یک سیستم‌عامل مبتنی بر لینوکس یا ویندوز بر روی سرور مجازی راه‌اندازی می‌شود. در این راهنما روش دسترسی از راه دور به سرورهای مجازی دارای سیستم‌عامل لینوکس و ویندوز توضیح داده می‌شود.

دسترسی به سرور مجازی دارای سیستم‌عامل لینوکس

یکی از متداول‌ترین روش‌های دسترسی از راه دور به سرورهای دارای سیستم‌عامل لینوکس استفاده از Secure Shell (SSH) است. به منظور دسترسی از طریق SSH به یک سرور مجازی، نیاز است که IP Address عمومی سرور مجازی و کلمه عبور مربوط به نام کاربری تعریف شده برای دسترسی به سیستم را در اختیار داشته باشید. در زمان ایجاد سرور مجازی اختصاصی در پروژه XaaS، آدرس IP به همراه نام کاربری و کلمه عبور از طریق پست الکترونیکی در اختیار مشتری قرار می‌گیرد. به منظور امکان برقراری ارتباط از طریق SSH نیاز است که بر روی سیستم خودتان یک نرم‌افزار SSH Client داشته باشید.

دسترسی از یک سیستم لینوکسی

در سیستم‌عامل‌های لینوکسی بعد از نصب نرم‌افزار SSH Client می‌توانید از طریق Terminal لینوکس (در برخی از توزیع‌های لینوکس به عنوان Console شناخته می‌شود) با استفاده از دستور زیر ارتباط SSH با سرور مجازی خود برقرار کنید.

```
$ ssh username@server_IP_address
```

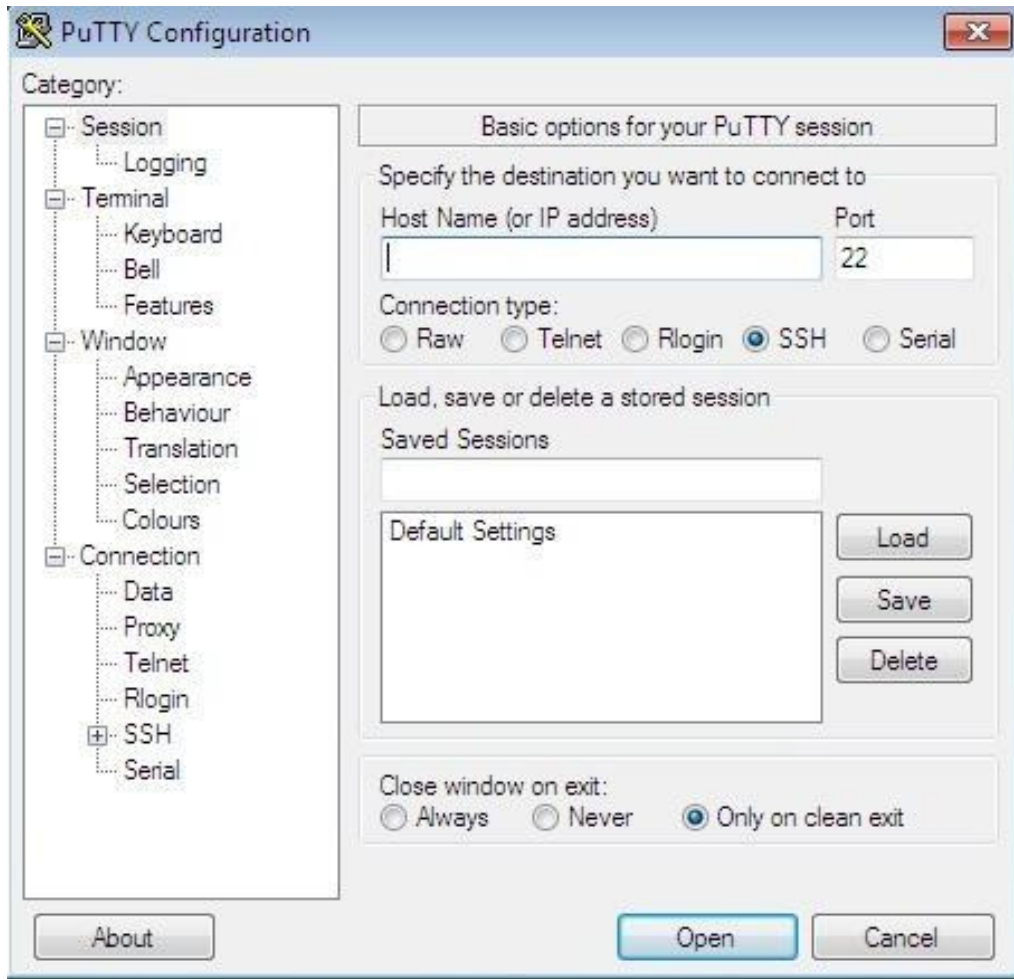
برای مثال:

```
$ ssh root@34.176.165.20
```

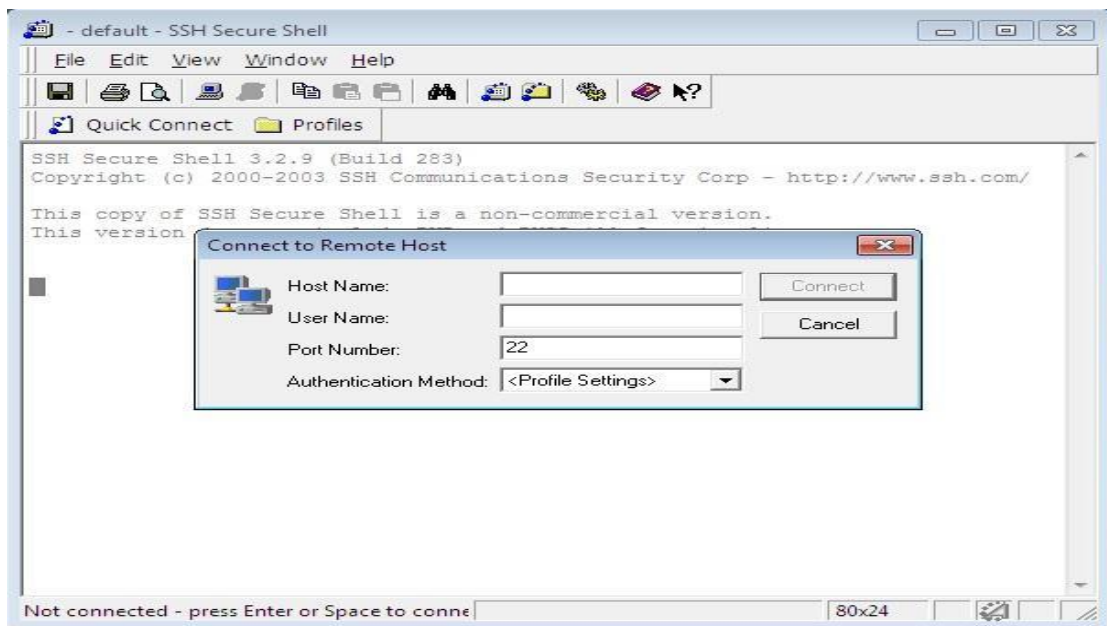
پس از وارد کردن این دستور، کلمه عبور از شما سؤال خواهد شد. در صورت وارد کردن کلمه عبور صحیح، شما وارد سرور مجازی خواهید شد. اگر دسترسی با استفاده از کاربر root انجام شده باشد، شما کنترل کامل بر روی سرور مجازی را خواهید داشت و می‌توانید کلیه اعمال موردنظران را بر روی سرور انجام دهید.

دسترسی از یک سیستم ویندوزی

نرم‌افزارهای SSH Client زیادی برای سیستم‌عامل ویندوز تولید شده است (مانند: [PuTTY](#)، [WinSCP](#)) (شکل ۱) و Client SSH Secure Shell (شکل ۲). با استفاده از هر یک از این ابزارها شما می‌توانید از درون سیستم‌عامل ویندوز به یک سرور مجازی دارای سیستم‌عامل لینوکس ارتباط SSH ایجاد کنید.



شکل ۱: نرم افزار PuTTY



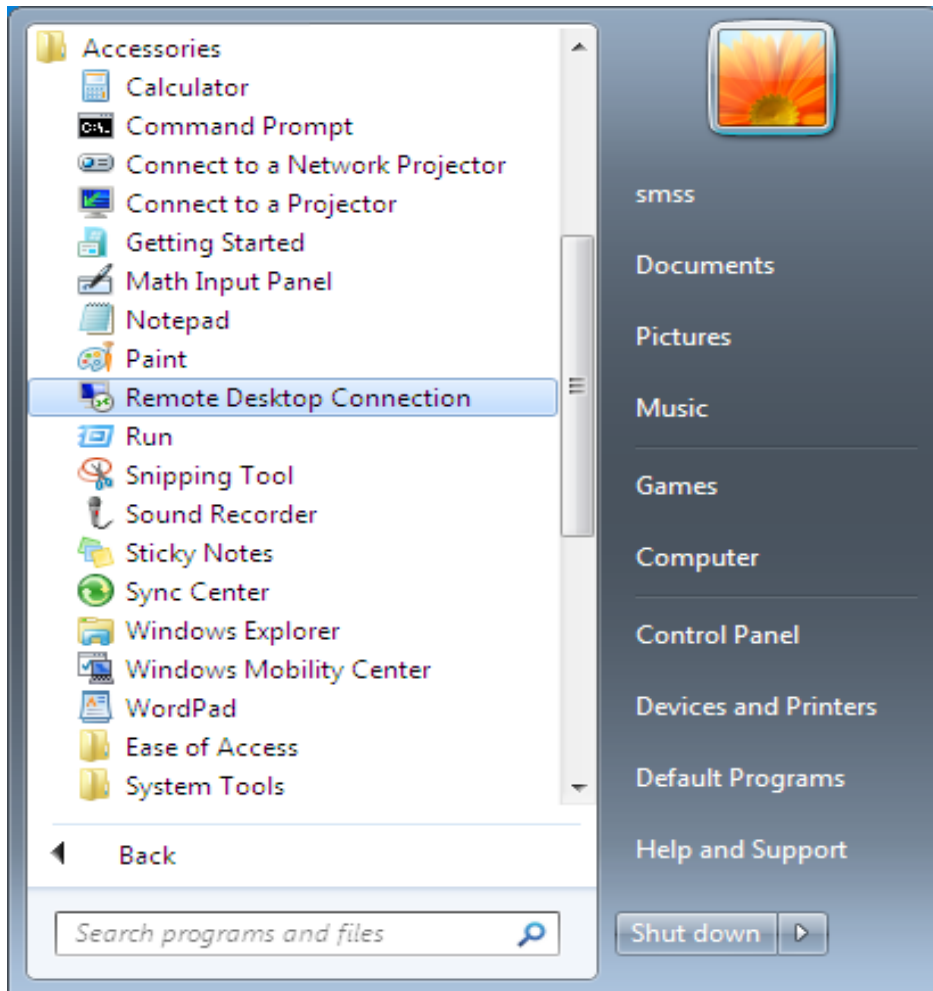
شکل ۲: ابزار SSH Secure Shell

دسترسی به سرور مجازی دارای سیستم‌عامل ویندوز

سیستم‌عامل ویندوز قابلیت دسترسی از راه دور به سرور ویندوز را از طریق سرویس Remote Desktop فراهم می‌کند. به‌منظور دسترسی از راه دور به یک سرور ویندوزی، باید این سرویس بر روی سرور ویندوز فعال‌شده باشد. به‌منظور تسهیل کار مشتریان، این سرویس بر روی سرورهای مجازی دارای سیستم‌عامل ویندوز ارائه‌شده توسط تیم XaaS فعال‌شده است. بنابراین مشتریانی که متمایل به استفاده از سیستم‌عامل ویندوز بر روی سرورهای مجازی خود می‌باشند می‌توانند با داشتن IP Address و کلمه عبور کاربر سیستم‌عامل به راحتی از راه دور به سرور خود دسترسی داشته باشند.

دسترسی از طریق یک سیستم ویندوزی

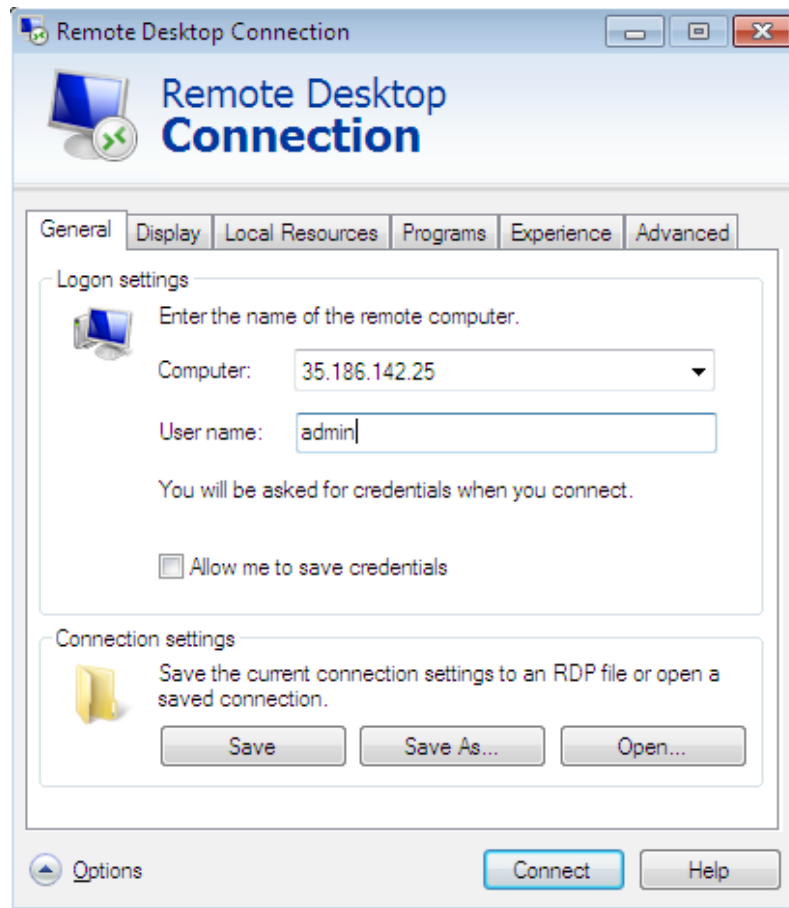
به‌منظور دسترسی از راه دور به یک سرور مجازی دارای ویندوز سرور، می‌توان از نرم‌افزار Remote Desktop Connection در قسمت Accessories بخش Start استفاده نمود (شکل ۳).



شکل ۳: دسترسی به ابزار دسترسی از راه دور در ویندوز

این ابزار امکان دسترسی از راه دور به سرور مجازی ویندوزی شما در پروژه XaaS را فراهم می‌کند. به‌منظور برقراری این ارتباط تنها کافی است IP Address و نام کاربری تعریف‌شده در سرور مجازی را وارد کنید (شکل ۴).

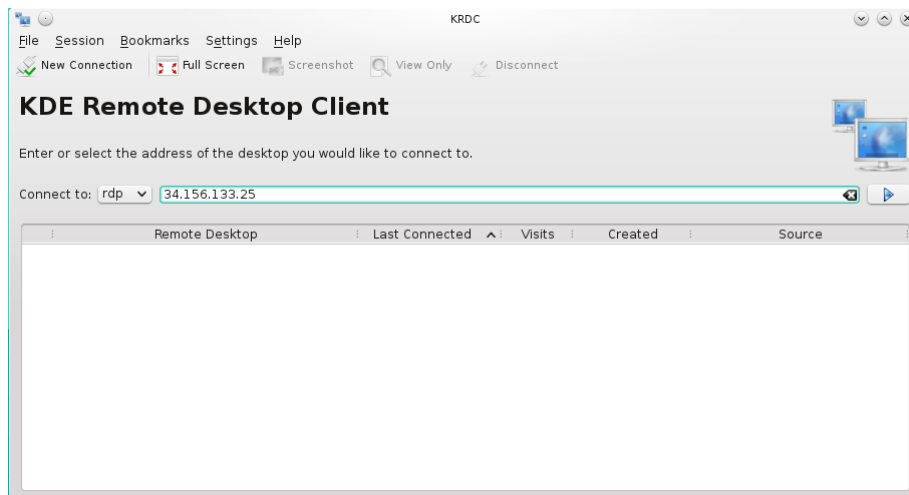
این اطلاعات در زمان ایجاد ماشین مجازی از طریق پست الکترونیکی برای مشتری ارسال می‌شود.



شکل ۴: ابزار Remote Desktop Connection

دسترسی از طریق یک سیستم لینوکسی

ابزارهای زیادی برای دسترسی از راه دور به سرورهای ویندوزی در توزیع‌های مختلف لینوکسی تولید شده است. با توجه به تنوع زیاد این ابزارها، در این راهنما برای نمونه فقط به یکی از آنها اشاره شده است. یکی ابزارهای کاربردی جهت ارتباط با ویندوز سرور در سیستم‌عامل‌های لینوکس KDE Remote Desktop Client یا همان KRDC می‌باشد. استفاده از این ابزار بسیار ساده می‌باشد و تنها کافی است که IP Address سرور ویندوز، در آن وارد شود (شکل ۵).

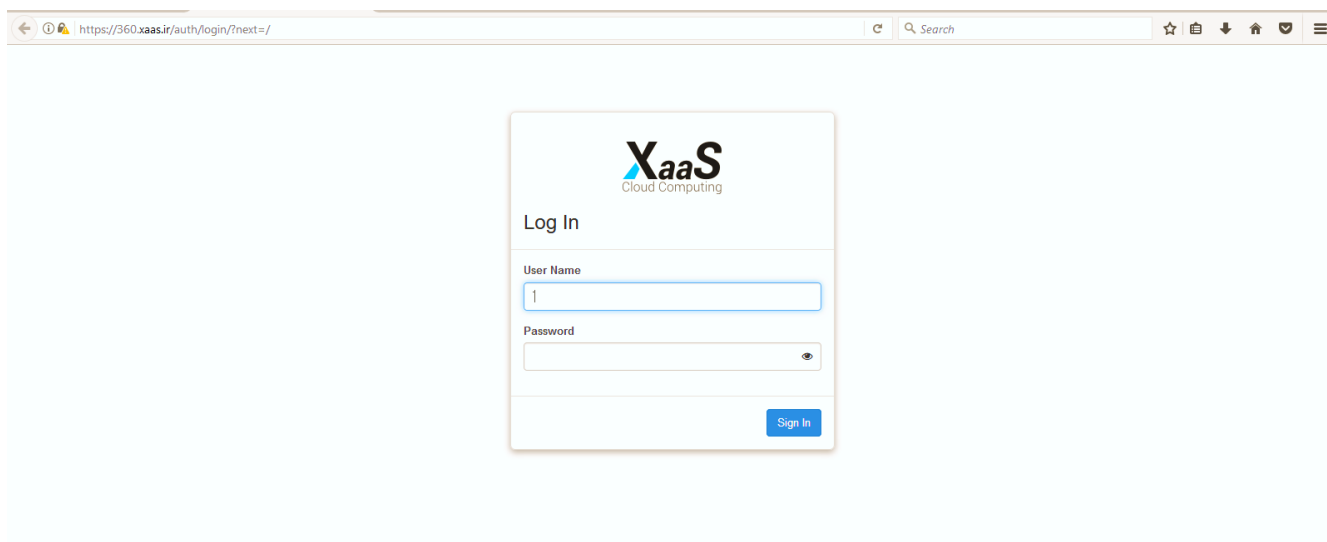


شکل ۵: ابزار دسترسی به سرور ویندوز در سیستم‌عامل لینوکس

به دلیل اینکه این ابزار قابلیت ارتباط با سرورهای دارای سرویس VNC را هم فراهم کرده است. جهت ارتباط با سرویس Remote Desktop ویندوز باید در قسمت Connect to گزینه rdp انتخاب شود. پس از برقراری ارتباط با سرور، نام کاربری و کلمه عبور سؤال خواهد شد.

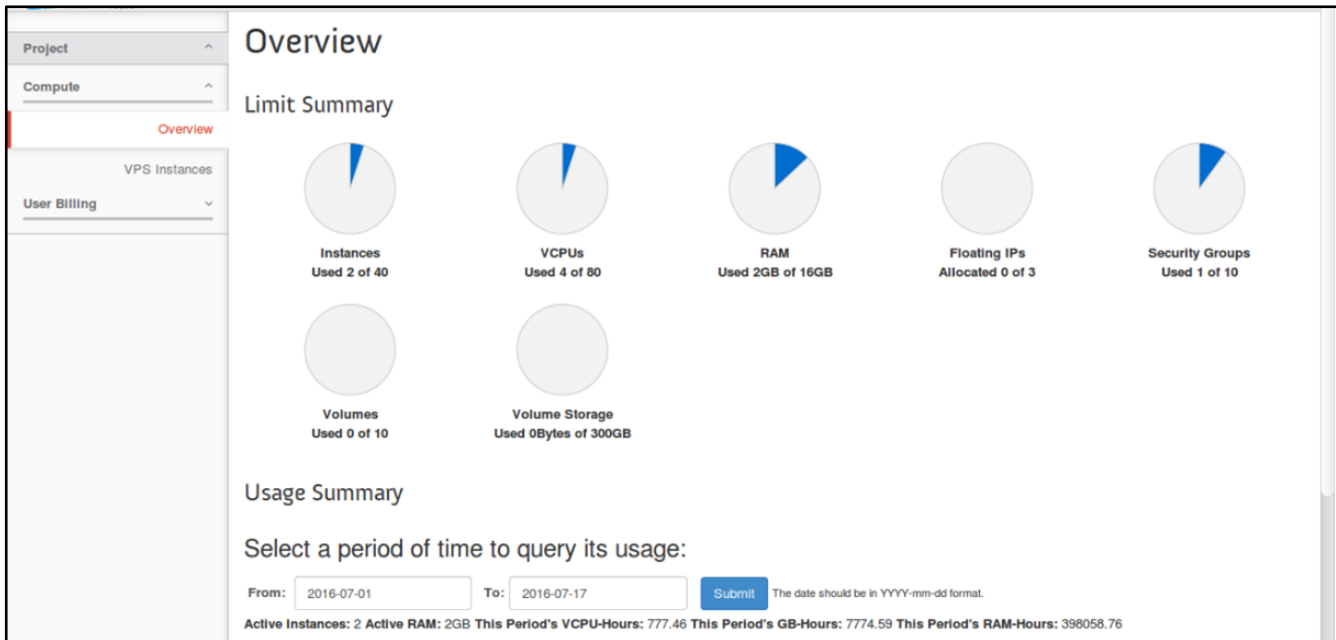
دسترسی از طریق Panel

برای دسترسی به پنل سامانه‌ی ۳۶۰ می‌بایست به آدرس <http://360.xaas.ir> مراجعه شود و مشخصات نام کاربری و رمز ورود را که از طرف سامانه‌ی پشتیبانی XaaS برای شما ارسال می‌شود را وارد کنید.



شکل ۶: صفحه ورود به پنل ۳۶۰

هنگامی‌که وارد پنل می‌شوید پنجره‌ای به شکل تصویر زیر در مقابل شما خواهد بود که در Tab با عنوان Overview مشخصات کلی وضعیت فعلی مصرف منابع سرویس شما نمایش داده می‌شود، مثل تعداد هسته‌های پردازند و حجم مصرف‌شده از فضای ذخیره‌سازی و



شکل ۷: صفحه‌نمایش کلی منابع

برای دسترسی به سرورهای خود می‌بایست از منوی سمت چپ بر روی Tab با عنوان VPS Instances کلیک کنید، همانند تصویر زیر:

VPS Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Status	Task	Power State	Time since created	Actions
Test1-2	Ubuntu 14.04 (XaaS) D3	170.5	Active	None	Running	1 week, 1 day	Rename Instance
Test1-1	Ubuntu 14.04 (XaaS) D3	192.	Active	None	Running	1 week, 1 day	Rename Instance

Displaying 2 items

شکل ۸: صفحه‌ی نمایش سرورهای موجود

تمامی دسترسی‌ها و فعالیت‌هایی که می‌توانید بر روی سرویس خود و سرورهایی که در اختیار دارید، انجام دهید در منوی اشاره‌شده در تصویر زیر نمایان می‌باشد. این اعمال برای هر سرور به‌صورت جداگانه عمل می‌کنند، بدین معنی که اگر بخواهید سرور خود را Restart کنید می‌بایست هرکدام را به‌طور جداگانه از طریق همین منو Restart کنید.

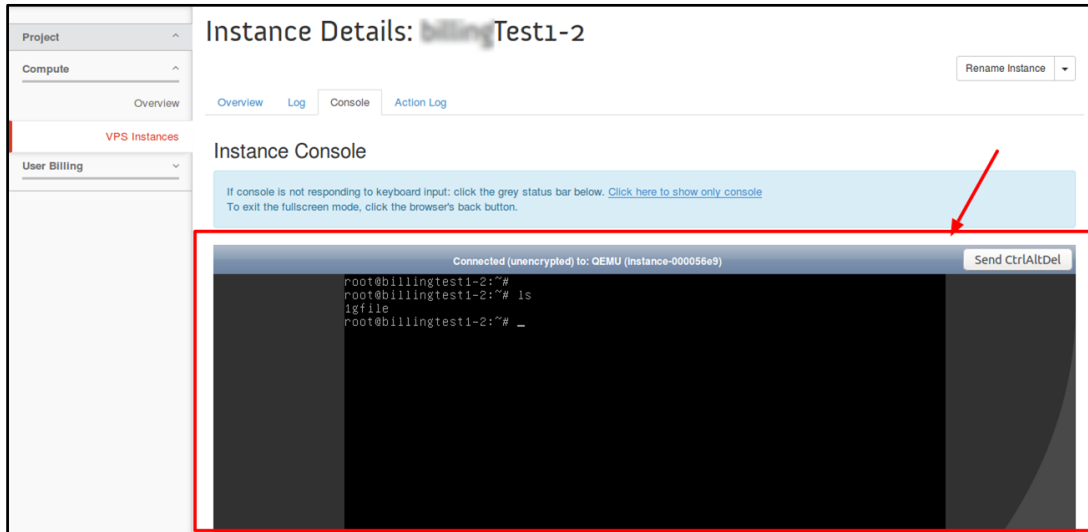
VPS Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Status	Task	Power State	Time since created	Actions
billingTest1-2	Ubuntu 14.04 (XaaS) D3	170.5	Active	None	Running	1 week, 1 day	Rename Instance Console Pause Instance Hard Reboot Instance Shut Off Instance
billingTest1-1	Ubuntu 14.04 (XaaS) D3	170.4	Active	None	Running	1 week, 1 day	

Displaying 2 items

شکل ۹: امکان Restart سرور

برای دسترسی به کنسول سرور خود بدون نیاز به SSH و یا Remot Desktop می‌توانید با کلیک بر روی زبانه باز شونده اشاره‌شده در شکل بالا و انتخاب گزینه Console اقدام کنید. آنچه در نتیجه نمایان خواهد شد به صورت تصویر زیر می‌باشد:



شکل ۱۰: صفحه کنسول سرور داخل پنل ۳۶۰

ایجاد دیسک مجازی در محیط لینوکس

برای ایجاد دیسک مجازی در محیط لینوکس می‌توانید از دستورات زیر استفاده نمایید:

```
$ lsblk
$ mkfs.ext4 /dev/vdb
$ mount /dev/vdb /mnt
```

```
root@ubuntu:~# lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
vda   253:0    0  5G  0 disk
└─vda1 253:1    0  5G  0 part /
vdb   253:16   0  1G  0 disk
root@ubuntu:~# mkfs.ext4 /dev/vdb
mke2fs 1.42.13 (17-May-2015)
Creating filesystem with 262144 4k blocks and 65536 inodes
Filesystem UUID: 5a4968e6-e2c3-4fa4-acf2-4ael6d82f8ef
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

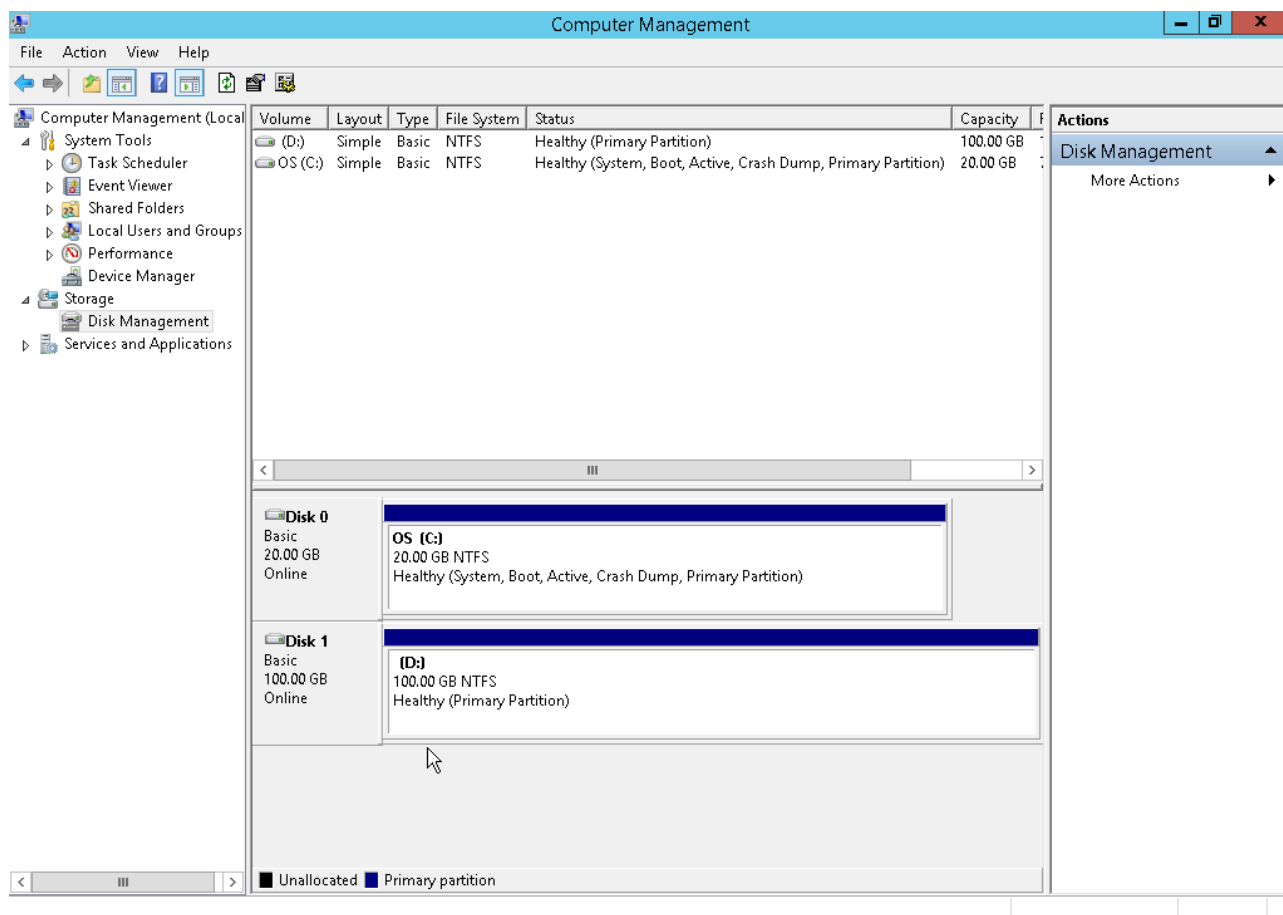
root@ubuntu:~# mount /dev/vdb /mnt
root@ubuntu:~# df -H
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            1.1G     0  1.1G   0% /dev
tmpfs           210M   3.3M  207M   2% /run
/dev/vda1       5.2G   4.3G  884M  83% /
tmpfs           1.1G     0  1.1G   0% /dev/shm
tmpfs           5.3M     0  5.3M   0% /run/lock
tmpfs           1.1G     0  1.1G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           210M     0  210M   0% /run/user/0
/dev/vdb        1.1G   1.4M  952M   1% /mnt
```

شکل ۱۰: ایجاد دیسک جدید در لینوکس

ایجاد دیسک مجازی در محیط ویندوز

برای ایجاد دیسک مجازی در محیط ویندوز ابتدا باید به قسمت زیر بروید:
Control Panel > Administrative Tools > Computer Management > Storage > Disk Management

حال باید روی دیسک مجازی مورد نظر را باید کلیک راست کرده و وضعیت آن را به حالت Online درآورد. سپس دوباره روی دیسک مجازی مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه Initialize Disk را انتخاب نمایید. در این قسمت گزینه MBR را انتخاب کرده و پنجره باز شده را تأیید کنید. در پایان روی فضای Unallocated دیسک مورد نظر کلیک راست کرده و به اندازه دلخواه خود پارتیشن‌بندی را انجام دهید.



شکل ۱۱: صفحه مدیریت دیسک‌ها در ویندوز

تهیه‌شده توسط سرویس رایانش ابری XaaS.ir