智能计算平台快速使用手册

2022年10月

本手册包含用户登录、虚拟机申请、虚拟机访问等基本操作,详细使用请方法请查看平台用户手册。用户账号由管理员分配,分配完毕后才能使用本系统。

一 用户登录

1、建议使用谷歌或火狐浏览器访问 https://10.191.44.1。如提示"您的连接不是私密连接",请忽略,点击"继续前往 10.191.44.1(不安全)"进入登录页面。



您的连接不是私密连接

攻击者可能会试图从 10.191.44.1 窃取您的信息 (例如:密码、通讯内容或信用卡信息) 。 了解详情

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

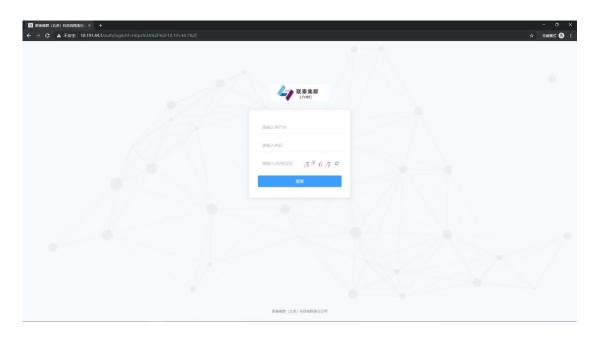
您可以选择向 Google 发送一些系统信息和网页内容	以帮助我们改进安全浏览功能。	隐私权政
策		

隐藏详情

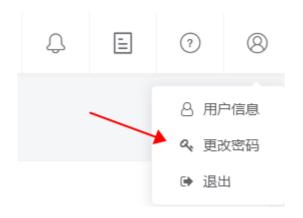
返回安全连接

此服务器无法证明它是**10.191.44.1**;您计算机的操作系统不信任其安全证书。出现此问题的原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。

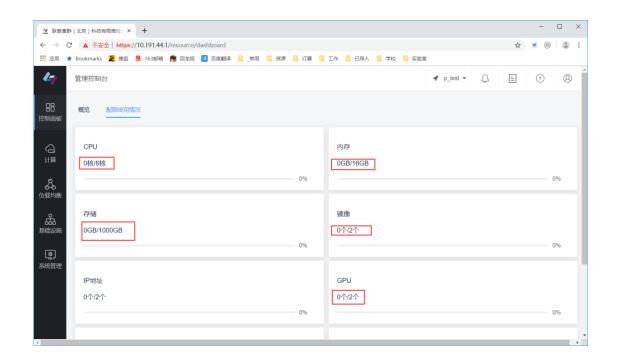
继续前往10.191.44.1 (不安全)



2、用户名为工号,密码为手机号,登录后可以自行修改密码。点右上角图标,下拉选择更改密码。

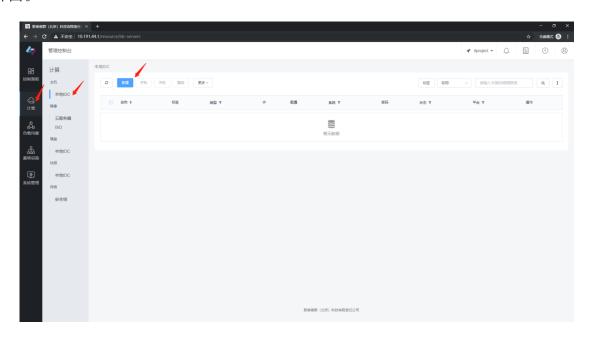


3、登录后在首页控制面板里面, 点击"配额使用情况", 可以查看当前用户 CPU、内存、存储、GPU 的配额使用情况, 后面虚机申请的配置总数不能超过这个配额。

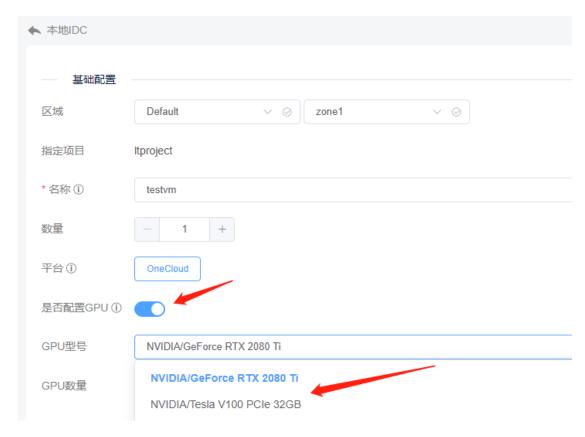


二 虚拟机申请

1、在计算-本地 IDC 里可以查看已创建好的虚拟机列表,点上面的新建按钮,进入虚机配置填写界面。



2、选择或填写虚机配置信息。大部分选项可以使用"默认配置"即可,申请原因可不填写。CPU 和内存推荐 1:2 的形式,比如选择 4 核 8G;操作系统请认真选择。GPU 卡有两种可选:英伟达的 2080Ti 和 V100。



目前 Windows 镜像仅支持 2080Ti 显卡, 镜像可选 Win7、WinServer08R2、Win10



Ubuntu 可选有 18.04 和 16.04

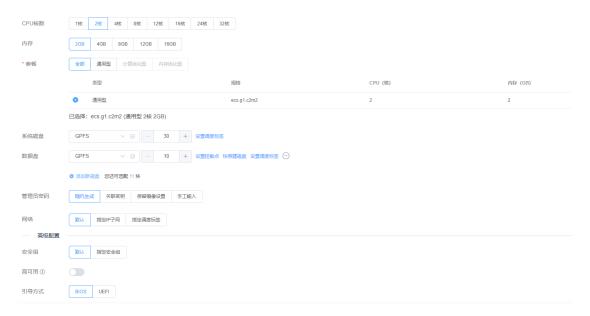


还支持 CentOS 7

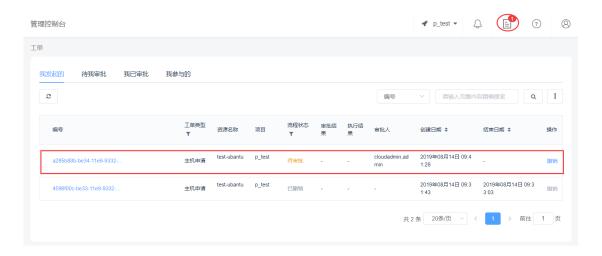


3、下面可选配置,可自定义磁盘大小、数量。Windows 系统请选择 UEFI 启动,Linux 使用默

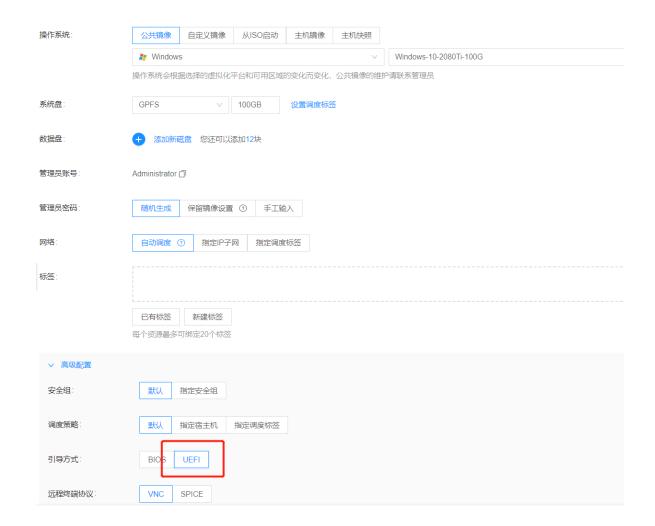
认的 BIOS 即可。系统盘大小默认均为 100G, 建议单独挂载数据盘而不是将系统盘扩大。Linux 系统如果需要提前分区挂载,可以在创建的时候设置文件系统和挂载点。



4、配置填写确认无误后,单击然后提交工单(费用估算可以忽略),等待管理员审批,审批通过后虚机才会被创建好。提交工单后可以在工单中心中看到处理结果。如果配置填写错误,在管理员审批前可以自行撤销。



注意: 选择 Windows10 操作系统时,必须在高级配置里面把引导方式改成 UEFI,否则系统无法正常启动。



三 虚拟机访问方法

1、Windows 类型虚拟远程连接使用方法

使用 Windows 自带的远程桌面工具连接使用即可。可以在平台内查看 IP 地址及用户名密码。



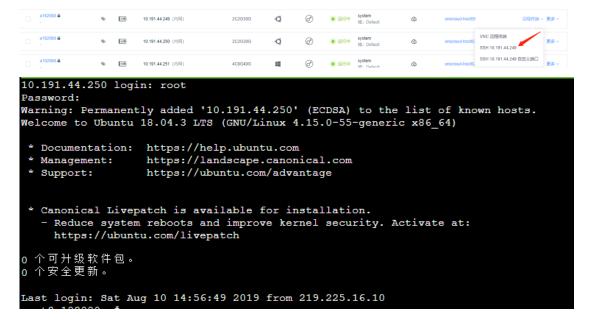
2、Linux 类型虚拟远程连接使用方法

需要使用 Putty 等 SSH 连接工具和 VNC Viewer 工具,可以在平台内查看 IP 地址及用户名密

码。



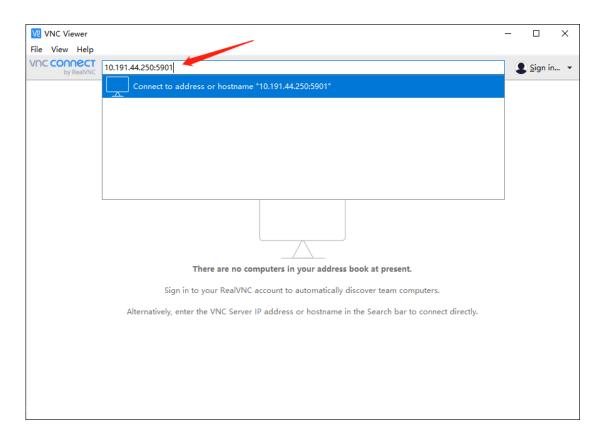
如果没有 Putty 等 SSH 连接工具可以使用平台自带的 WebSSH



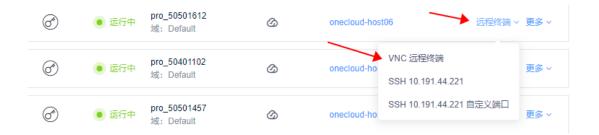
使用 VNC Viewer 前必须在虚拟机里面输入 vncserver 命令开启 vnc 服务,命令执行后要求输入一个密码,该密码专门用于 VNC Viewer。

```
root@a182080:~# vncserver
You will require a password to access your desktops.
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n
New 'X' desktop is a182080:1
Starting applications specified in /root/.vnc/xstartup
Log file is /root/.vnc/a182080:1.log
root@a182080:~#
```

然后使用 VNC Viewer 连接



如果以上方式无法登录,则可能是系统出现了问题,可以在云平台上,通过点击远程登录下的、VNC 远程登录查看具体原因。



正常的情况下也可以使用此工具,Linux 系统一般默认进制 root 登录,可以使用普通用户:
ltuser 密码:ltuser 登录,然后终端里可以 sudo su -切换到 root。

禁止更改 IP 预防冲突

四 快照的使用

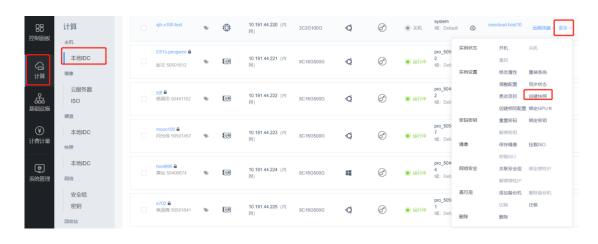
快照的作用主要是用于备份某一时间点的状态,后续可以恢复到此状态。

为了防止使用中系统出现问题而导致不必要的损失,建议对重要数据做好备份(备份到本地或云端),云平台层面也提供备份方式,和公有云使用方式一样。对于系统盘和数据盘均可以做快照,保持系统当时的状态,在出现问题后关机进行快照回滚,恢复当时的状态。数据盘也可以在

新建的时候选择从快照创建,来克隆之前磁盘的数据。(就是克隆的意思)

1、 创建快照:

计算->本地 IDC->选择虚拟机->更多->实例设置中创建快照





2、管理快照,在快照页面可以查看已经创建的快照,并可以操作删除或者回滚,回滚需要关机才能进行。回滚后可以选择自动启动。



回滚硬盘

提示:系统盘上该时刻之后的数据将被清除。请谨慎操作!只有已停止的实例和当前磁盘没有创建中的快照才可以回滚磁盘。

☑ 回滚硬盘后自动启动

你所选的 1个 实例 ^ 将执行 回滚硬盘 操作, 你是否确认操作?

snapshot1 数据盘	快照名称	平台	硬盘类型	
	snapshot1		数据盘	

确定 取消

五 镜像的使用

镜像的作用是保存系统盘完整的数据,和快照不同的是:快照只是一个状态,机器删除后,快照就没用了。但是镜像是相当于拷贝了一份全量数据,即使机器已经删除,镜像也是可以正常使用的。

只有系统盘支持创建镜像,即在控制台上关机后的保存镜像操作,保存镜像后,新创建机器 时可以使用此镜像, 创建后系统盘数据和之前的机器一模一样, 免去重复配置软件等繁琐的工作。 数据库可以使用快照创建来保证数据盘的数据也一模一样。

1、 保存镜像,需要先关机。路径:计算->本地 IDC->选择虚拟机-> 更多->镜像中保存镜像



2、使用镜像,即创建的时候或者重装系统的时候,选择自定义镜像里自己保存的镜像。



3、上传好镜像可以设置镜像私有化

路径: 计算->镜像->云服务器->选择镜像->设置共享



选择自己项目



六 硬盘挂载

举例:新增加一块硬盘 sdb,将 sdb 分区,只分一个区,格式化,挂载到目录/ssd 下

1、 查看现在已有的分区状态

命令: fdisk -l

图中显示,有 sdb 硬盘,但是没有分区

2、添加新分区

命令: fdisk /dev/sdb

按照以下红框输入

N 回车

P 回车

1 回车

两次回车

W 回车

```
Command (m for help): n

Command action
e extended
p primary partition (1-4)
p

Fartition number (1-4): 1

Using default value 1

Last cylinder, +cylinders or +size(K,M,G) (1-116737, default 116737):

Using default value 116737

Command (m for help): w

The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.
```

3、用以下命令查看分区

命令: fdisk -l

```
Disk /dev/sdb: 960.2 GB, 960197124096 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 116737 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disk identifier: 0xc77f5f0a
   Device Boot
                       Start
                                       End
                                                  Blocks
                                                             Id
                                                                 System
/dev/sdb1
                                    116737
                                               937689921
                                                                 Linux
Partition 1 does not start on physical sector boundary.
```

4、格式化分区

命令: mkfs -t txt4 -c /dev/sdb1

- -t 制定要把磁盘格式化成什么类型
- -c 在建立文件系统之前检查坏道,可能会很费时间,新硬盘一般不需要

5、挂载新硬盘

创建目录 命令: mkdir/ssd

挂载硬盘 命令: mount /dev/sdb1 /ssd

6、开机自动挂载硬盘

命令: echo "/dev/sda1 /ssd ext4 defaults 0 0">>/etc/fstab

七 虚机删除和释放资源

如果虚拟不再使用,需要删除才能释放资源,删除后系统将不再计费。具体删除步骤:

- 1) 删除前,首先要关闭虚机;
- 2) 如果想将来仍然使用该虚机,建议使用镜像功能备份该虚机,建议只备份系统,数据盘中的数据自行导出下载,镜像备份方法参见第五节;
- 3) 删除前要取消保护,方法是选中虚拟机界面中选中一个虚机,选择菜单更多-删除-设置删除保护,在设置删除保护对话框中选择"禁用"删除保护,然后单击确认。
- 4) 选择菜单-更多-删除-删除,在删除对话框中点击确认即可删除虚机。



图 设置删除保护



图 设置删除保护



图删除虚机

八 联系方式

运营管理:实验中心,电话周老师61772387/徐老师2834(回复管理、审批等问题)。

技术支持: 联泰集群, 18749678907 (回复平台技术、使用等问题)。

相关工具下载地址: ftp://10.191.44.1/