一、查看个人账号信息

1、先打开<七月在线官网首页>,鼠标移到自己账号名字处停留,自动会有下拉菜单,然后点击消息中心。



- 2、点击<私信>,可以看到七月在线小喇叭给发的私信,进去查看账号信息。
- 3、查看账号信息,图中 502718 为自己的七月在线的学号id,后面操作时IP地址,账号和密码统一需要改成自己的。



二、登陆GPU远程服务器

1、打开Mac自带的 Teminal 终端,输入如下命令之后,会有提示输入密码,可以进入服务器,输入exit可以退出服务器。其中IP地址,账号和密码换成自己的,

中途提示输入密码,输入账号密码即可,后面就不再说明。

ssh julyedu_502718@101.132.38.164

```
① yyg—julyedu_502718@izuf63m9vuxwtyff4o7aj1z:~—ssh julyedu
Last login: Wed Apr 17 11:22:32 on ttys001
[yygdeMac-mini:~ yyg$ ssh julyedu_502718@101.132.38.164
Last login: Wed Apr 17 12:03:39 2019 from 123.116.246.236

Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !

[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$
```

2、输入 Is 命令查看当前自己GPU服务器上用户目录下的文件,可以看到只有一个默认的 .txt 文件,可以在里面自己创建文件和文件夹。

```
[[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$ ls
README.txt
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$
```

三、传输本地文件/文件夹到服务器

本地文件就是自己电脑里的文件。需要把文件上传到远程服务器里运行,才能帮你运行出结果,不传文件,远程服务器是不会识别你的本地文件的。

1、这里我举个传文件的例子,首先我在我的桌面上新建了个 test.py 文件, 里面输入以下内容:



2、获取文件的路径,test.py文件上右键显示简介,可获得文件路径,我这里是/Users/yyg/Desktop/test.py。



3、新建个Teminal终端,输入如下命令,然后输入密码: 这步需要注意,需要在本地用户下输入命令,不要在GPU服务器上输入。

scp /Users/yyg/Desktop/test.py julyedu_502718@101.132.38.164:~/

```
yygdeMac-mini:~ yyg$ scp /Users/yyg/Desktop/test.py julyedu_502718@101.132.38.164:~/
test.py 100% 20 0.7KB/s 00:00
yygdeMac-mini:~ yyg$
```

scp: 传文件指令

/Users/yyg/Desktop/test.py: 本地文件

julyedu_502718@101.132.38.164:~/: GPU远程服务器目录

注: 这三个指令之间需要加空格

4、切换到GPU服务器窗口,输入Is,可以看到test.py文件已经上传成功。

```
[[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$ ls
README.txt test.py
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$
```

5、传输文件夹类似,输入以下命令。

scp -r folder julyedu_502718@101.132.38.164:~/

folder:为文件夹的本地路径,自己替换,前面需要加-r。

四、服务器文件传到本地

1、同第三节,命令稍微修改下,服务器地址和本地地址换个顺序,<mark>要注意,这步</mark> 也需要在本地用户命令下运行。

scp julyedu_502718@101.132.38.164:~/test.py /Users/yyg/Desktop 2、传输文件夹原理一样,输入以下指令。

scp -r julyedu_502718@101.132.38.164:~/folder /Users/yyg/Desktop folder: 为GPU服务器的文件路径,自己替换,前面需要加-r。

五、运行文件

1、运行文件,输入以下指令,可以看到文件成功运行,输出了Hello world。 python3 test.py

```
[[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$ python3 test.py
Hello world
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$
```

2、服务器自带的工具包可能不全,可以自己下载,使用以下命令,后面加user说明只给当前用户安装。

pip3 install numpy --user

```
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$ pip3 install numpy --user
Requirement already satisfied: numpy in /usr/local/python3/lib/python3.5/site-packages
You are using pip version 9.0.1, however version 19.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'pip install --upgrade pip' command.
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$
```

这里提示我已经安装过了。

3、也可以进入交互式环境,输入python3,插入各种模块,看看有没有报错。

```
[[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]$ python3

Python 3.5.6 (default, Feb 26 2019, 11:16:42)

[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16)] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

[>>> import tensorflow
[>>> import torch
[>>> import keras

Using TensorFlow backend.
>>>
```

4、输入exit(),可以退出交互式环境。

六、查看系统资源使用情况

1、查看GPU服务器资源占用情况,输入指令 nvidia-smi 也可以设置每 10s 更新一次,实时显示,输入指令 watch -n 10 nvidia-smi ctrl+c 退出当前指令。

七、设置免密登陆

以上操作使用上没有问题,但是每次登陆服务器需要输入密码,而且每次指定的服务器的指令比较长,很不方便,我们可以设置免密登陆,优化登陆体验。

1、打开终端,输入以下指令,生成密钥对,中间一直回车Enter,提示输入密码,也回车,出来如下图案,说明密钥对生成成功(密钥对包括公钥和私钥)。ssh-keygen -t rsa

2、把本地生成的公钥复制到服务器上,输入账号密码,也用scp指令。 scp ~/.ssh/id_rsa.pub julyedu_502718@101.132.38.164:~/ ~/.ssh/id_rsa.pub : 为本地密钥地址。 3、新建个终端登陆服务器检查下是否成功,可以看到已经有了。

[[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]\$ ls
id_rsa.pub README.txt test.py
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]\$

使用cat指令,查看下是否有公钥存在。

cat id_rsa.pub

[[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]\$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDUOwOGIcCE/cmERuRMMaDvKaHJ2MKPX6ZS11oHbWhAj
6D0BgTMsAaOrqQQY0KX22XYGilVVYhelet70KAuLWiz0eG1LE7GLlpRFM7n5zEcrUQtk043UR4gtmat1a
XJsMJdFD14pCMy/3+OPeLn8uigYVTztxxfKbbjoieQU4ueLMIG5mBDLxp6mNwLCcnKk3HaW5ryStvgRE7
XHBX8JqHxPBjaSCAn708JRTDAue0Ruu/0F6CxeBGtJnEryISvhdmRsY/FRSrZZ068MOAm09H8bToV5VLV
aUCxY8AkCbn7P+2MOocVAmQoYlPk4kVzo9UsxL/0sh18z0wQkRvdVXLv yyg@yygdeMac-mini.local
[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU ~]\$ ■

4、将上面公钥内容复制到authorized_keys中,可以按下面依次操作。
mkdir.ssh

cd .ssh

第一步创建.ssh文件夹,第二步进入.ssh文件夹

第三步:复制id_rsa.pub的公钥文件内容到authorized_keys文件,这步手动复制。输入以下指令会创建authorized_keys文件,并在键盘上按 i 进入插入模式,把上面id_rsa.pub的公钥复制过来,一定要复制完全,不能多也不能少。复制完后键盘上按Esc键,然后输入:wq 退出并保存文件。

vim authorized_keys

输入cat 指令命令查看公钥是否复制成功。

cat authorized_keys

[julyedu_502718@\JulyEDU_GPU .ssh]\$ cat authorized_keys
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDUOwOGIcCE/cmERuRMMaDvKaHJ2MKPX6ZS11oHbWhAj6
D0BgTMsAaOrqQQY0KX22XYGilVVYhelet70KAuLWiz0eG1LE7GLlpRFM7n5zEcrUQtk043UR4gtmat1aXJ
sMJdFD14pCMy/3+OPeLn8uigYVTztxxfKbbjoieQU4ueLMIG5mBDLxp6mNwLCcnKk3HaW5ryStvgRE7XHB
X8JqHxPBjaSCAn708JRTDAue0Ruu/0F6CxeBGtJnEryISvhdmRsY/FRSrZZ068MOAmO9H8bToV5VLVaUCx
Y8AkCbn7P+2MOocVAmQoYlPk4kVzo9UsxL/0sh18z0wQkRvdVXLv yyg@yygdeMac-mini.local
fiulvedu 502718@JJulvEDU GPU .ssh1\$

5、再回到本地用户, 部署快捷登录, 输入以下指令。

cd .ssh #进入.ssh 文件目录

vim config #创建并编辑config文件

config文件里输入以下内容,退出并保存。HostName为ip地址,User为账号名字,都改成自己的,其他不变。

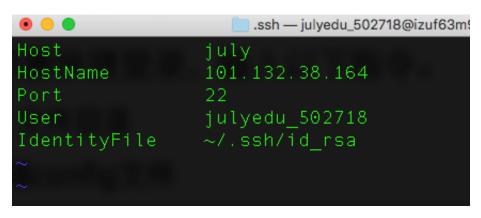
Host july

HostName 101.132.38.164

Port 22

User julyedu_502718

IdentityFile ~/.ssh/id_rsa



6、输入 ssh july,看看是否能直接进入服务器,能直接进入,恭喜你!!如果还是需要密码,可以在群里咨询。

7.本地传输文件也可以优化成以下命令:

scp /Users/yyg/Desktop/test.py july:~/

是不是很方便呢