

202

scc.nju.edu.cnaccess.nju.edu.cn2024

1. scc.nju.edu.cn



OGSP2.5

账号密码登陆

请输入帐户名

密码

请输入验证码

☒ 自动登陆

[申请组](#) [注册账户](#) [忘记密码](#)

确定

2.

注册用户

1

统一认证平台用户? ☒ 是 ☐ 否

* 统一身份认证账号 统一身份认证Username

* 统一身份认证密码 统一身份认证Password

验证信息

2

统一身份认证密码不能为空

* 用户组名称: 集群GroupName

* 用户姓名: 用户姓名

* 工号: 工号

有效期: 有效期

* 手机号码: 11位手机号

* 邮箱: 邮箱

请输入正确的邮箱地址

* 验证码: 验证码

获取验证码

3

知会人姓名: 知会人姓名

3.

4.

5.



OGSP2.5

账号密码登陆

请输入帐户名

密码

请输入验证码

404



☒ 自动登陆

[申请组](#) [注册账户](#) [忘记密码](#)



确定

OGSP

欢迎进入 人工智能结构科学与技术协同创新中心 试运行

搜索

欢迎您, [头像]

退出登录

用户管理

用户管理

财务管理

消息中心

已选择 0 项 清空

<input type="checkbox"/>	用户名	用户姓名	用户组	角色	有效期	手机号码	邮箱	单位	状态	操作
<input type="checkbox"/>			hfding	普通用户	2019-09-01			南京大学	正常	<div>编辑 更多</div> <div>详情 重置密码 解绑 重置动态口令</div>

共1条 < 1 >

操作

编辑 更多

详情
重置密码
解绑
重置动态口令

Copyright © 2021 奥工科技 出品
版本 V2.5.6.5

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

access.nju.edu.cn □□□□□□□□□□



南京大學

NANJING UNIVERSITY

帐号:

hfd_jitz

密码:

.....

语言:

中文

▼

登录

2.1□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

扫码绑定

手动输入



用客户端扫码绑定

完成绑定



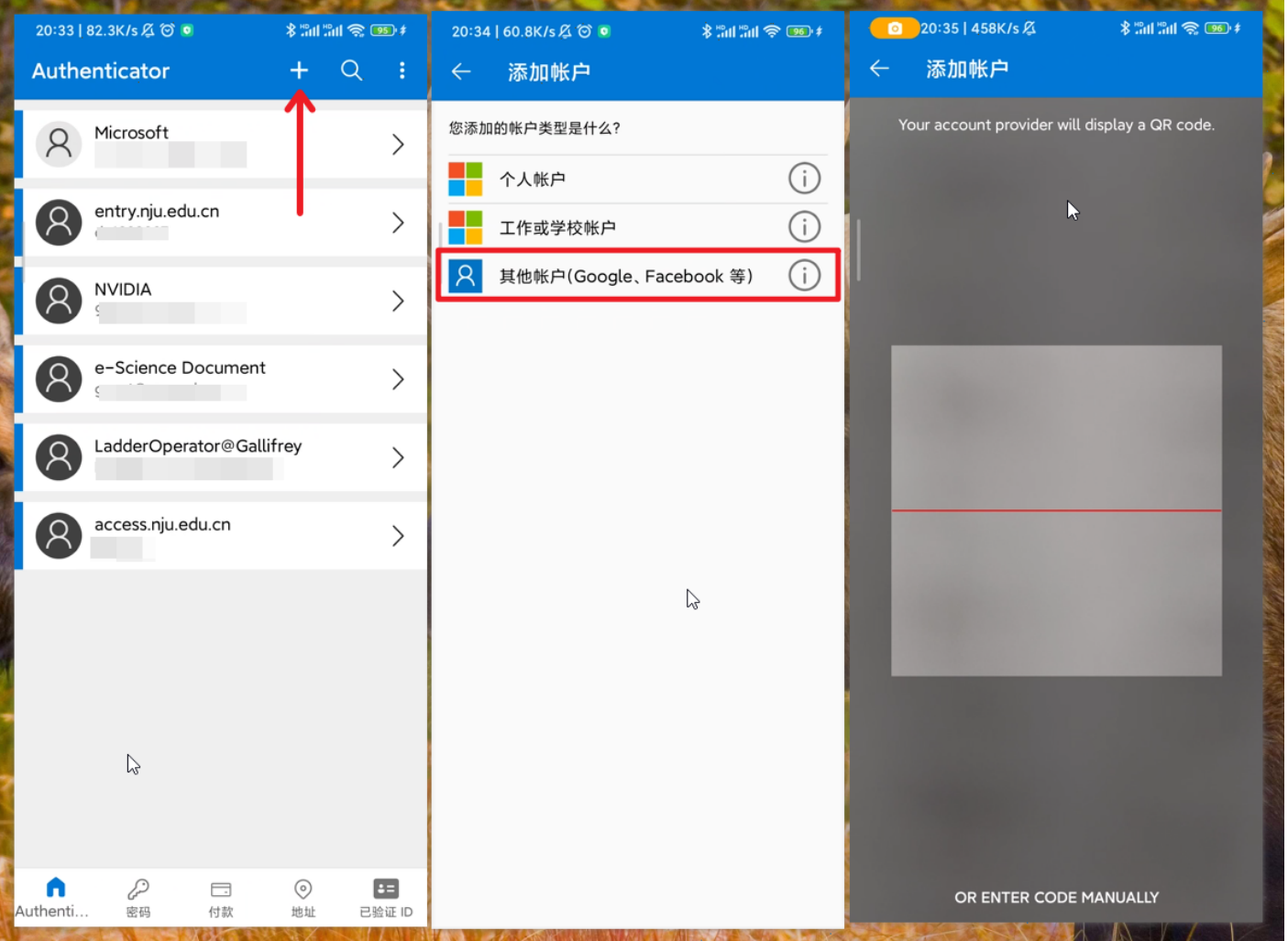
1、下载手机动态码生成器客户端
[Google Authenticator](#) 或 [FreeOTP](#)



2、打开客户端扫描二维码
用Google Authenticator或FreeOTP客户端扫描

[eScience](#)

[scc.nju.edu.cn](#) [Microsoft Authenticator](#)



□□□□□□□□□□

2.2□□□□□□□□

access.nju.edu.cn □□□□





access.nju.edu.cn



已启用一次性密码
可以使用此应用生成的一次性密码代码来验证登录

一次性密码代码

14

234 477

XXXXXXXXXX

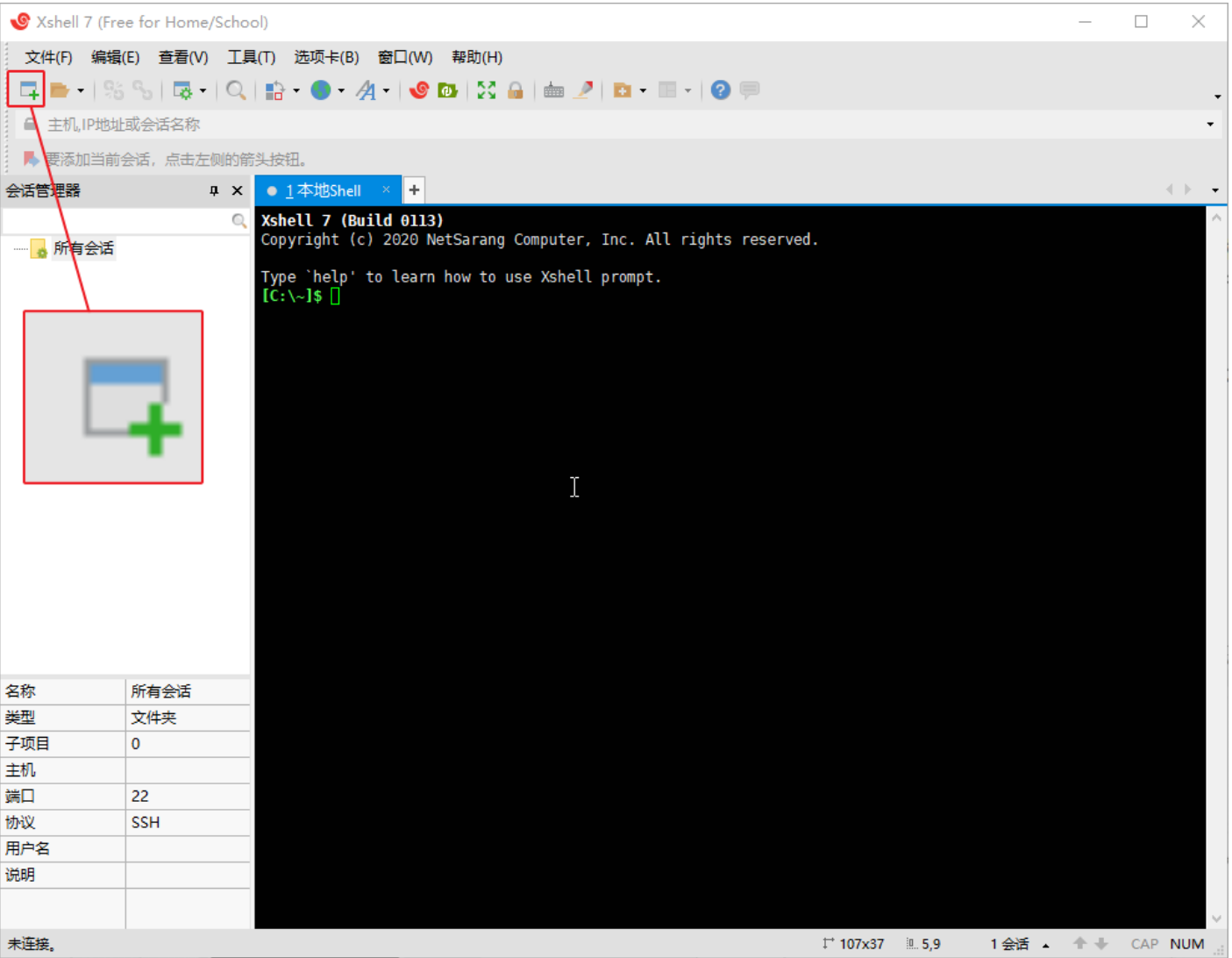
帐号登录

两步认证密码:

登录

XXXXXXXXXX

XXXXXshelXXXXXX



access.nju.edu.cn XXXXX/XXXXXX

类别(C):


- [-] 连接
 - [-] 用户身份验证
 - 登录提示符
 - 登录脚本
 - [-] SSH
 - 安全性
 - 隧道
 - SFTP
 - TELNET
 - RLOGIN
 - 串口
 - 代理
 - 保持活动状态
- [-] 终端
 - 键盘
 - VT 模式
 - 高级
- [-] 外观
 - 窗口
 - 突出
- [-] 高级
 - 跟踪
 - 响铃
 - 日志记录
- [-] 文件传输
 - X/YMODEM
 - ZMODEM

连接

常规

名称(N):

唐楼集群



协议(P):

SSH

主机(H):

access.nju.edu.cn


端口号(O):

22

说明(D):

重新连接

☐ 连接异常关闭时自动重新连接(A)



间隔(V):

0

秒

限制(L):

0

分钟

TCP选项

☐ 使用Nagle算法(U)

互联网协议版本

☒ 自动

☐ IPv4

☐ IPv6

连接

确定

取消

--	--	--	--

“SSH” “ ”

SSH用户身份验证


?

×

远程主机:access.nju.edu.cn:22 (唐楼集群)

登录名:hfd_jitz

服务器类型:SSH2, QIZHI-3.3



请在下面选择恰当的身份验证方法并提供登录所需的信息。

☒ Password(P)

密码(W):

☐ Public Key(U)

用户密钥(K):

浏览(B)...

密码(H):

☐ Keyboard Interactive(I)

使用键盘输入用户身份验证。

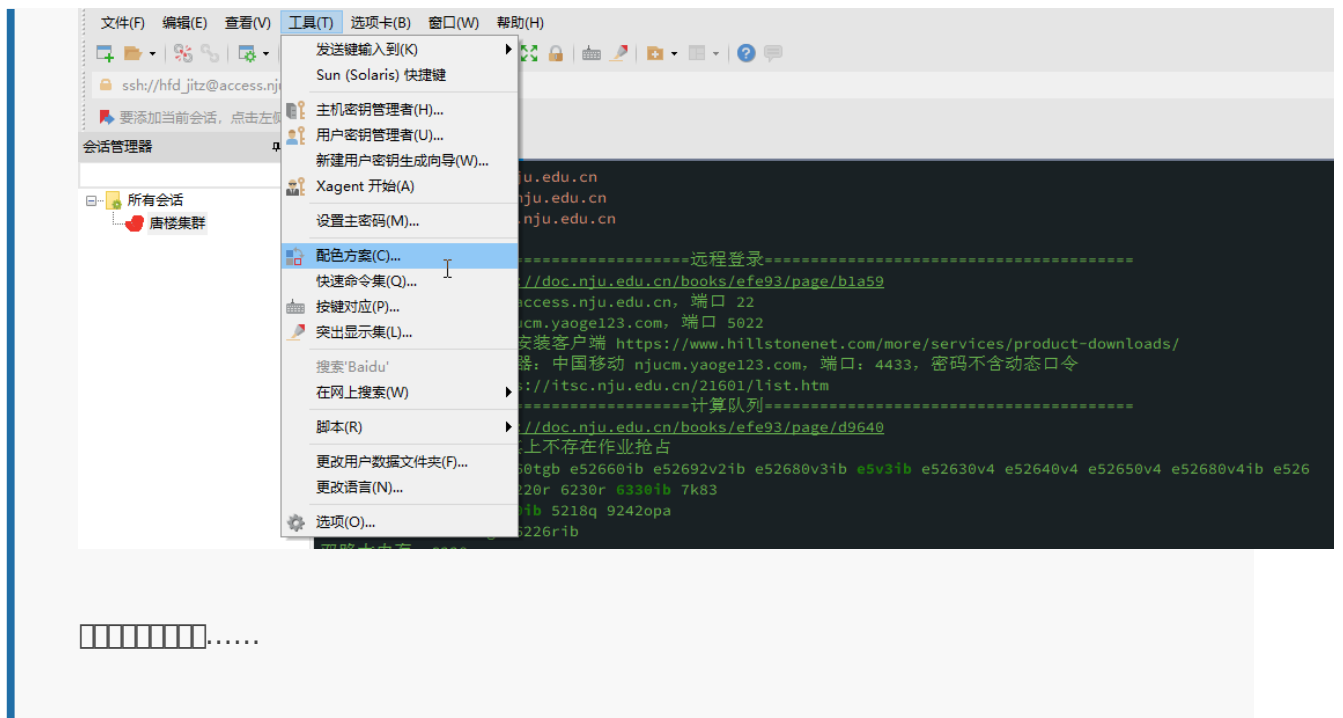
☐ 记住密码(R)

确定

取消

□□□□□□□□

[illegible][illegible]



SSH -

3.2 Xftp

ssh - Windows Xshell Xftp

[XFTP - NetSarang Website](#)

Xftp

- access.nju.edu.cn 22
- sftp
-
- Xshell
- ssh echo ~ /fsa/home/ sftp hpc_login1 sftp (10.1.0.101)/self/fs

Windows SFTP

Linux

11111111111111111111

11111111

命令	说明
ls <选项>	显示文件目录
cd <选项>	切换目录
mkdir <选项>	创建目录
vim <选项>	编辑文件 Vim 是一款强大的文本编辑器，支持多种语言，可以在 Linux 和 Windows 上使用。 Linux vi/vim 命令大全 Vim_zh_cn
rz sz <选项>	传输文件
tar	打包文件
cp	复制文件
mv	移动文件
rm	删除文件

bsub bjobs <https://doc.nju.edu.cn/books/efe93/page/4f4ad>

SFTP Linux Linux

11111111111111111111

11111111

DMI_pbc.mix mumax ssh

ls

11111111111111111111

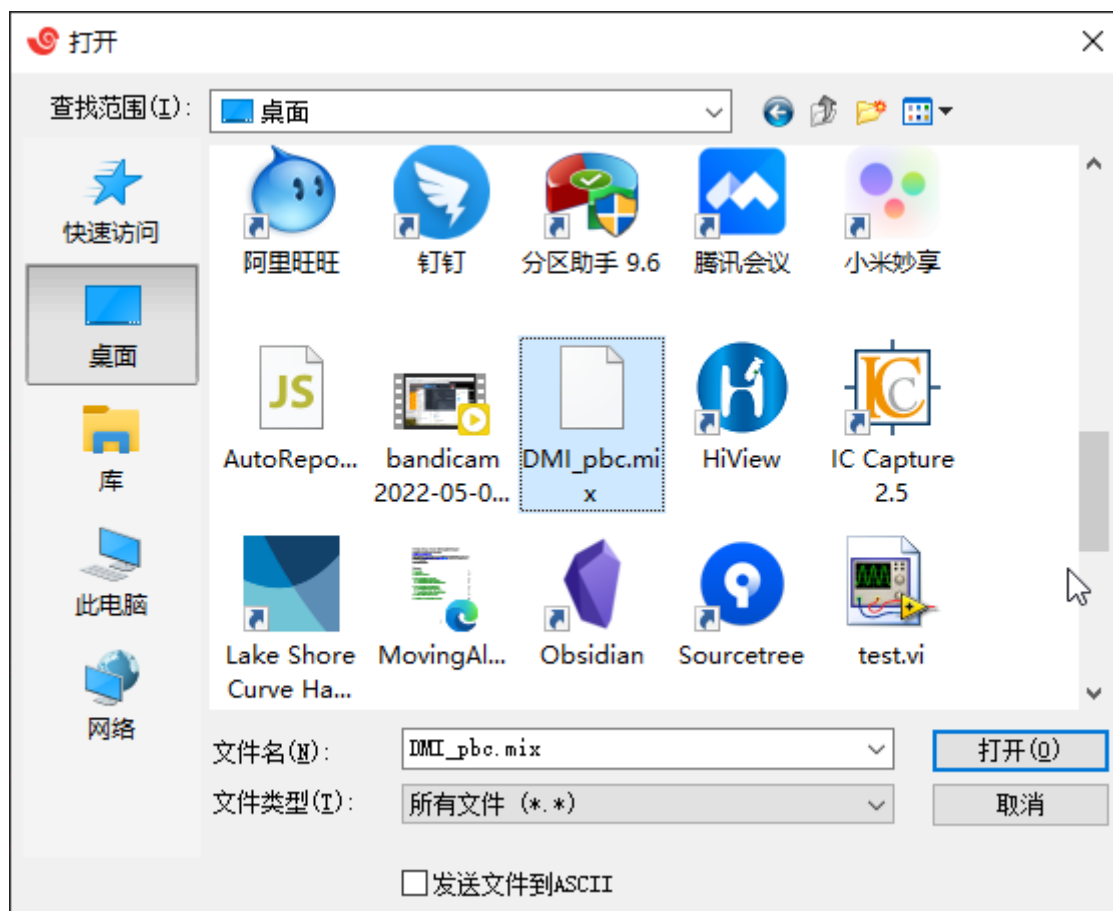
```
mkdir mumax_20221014
```

```
cd mumax_20221014
```

```
mumax_20221014 make directory
```

```
change directory
```

```
rz
```



```
DMI_pbc.mix
```

```
vim job.lsf
```

```
job.lsf https://doc.nju.edu.cn/books/efe93/page/mumax
```

```
#BSUB -q 723090ib
```

```
#BSUB -gpu num=1
```


mx3in=DMI_pbc.mix

module load cuda/11.2.0

/fs00/software/mumax/3.10-cuda11.0/mumax3 \$mx3in

1.

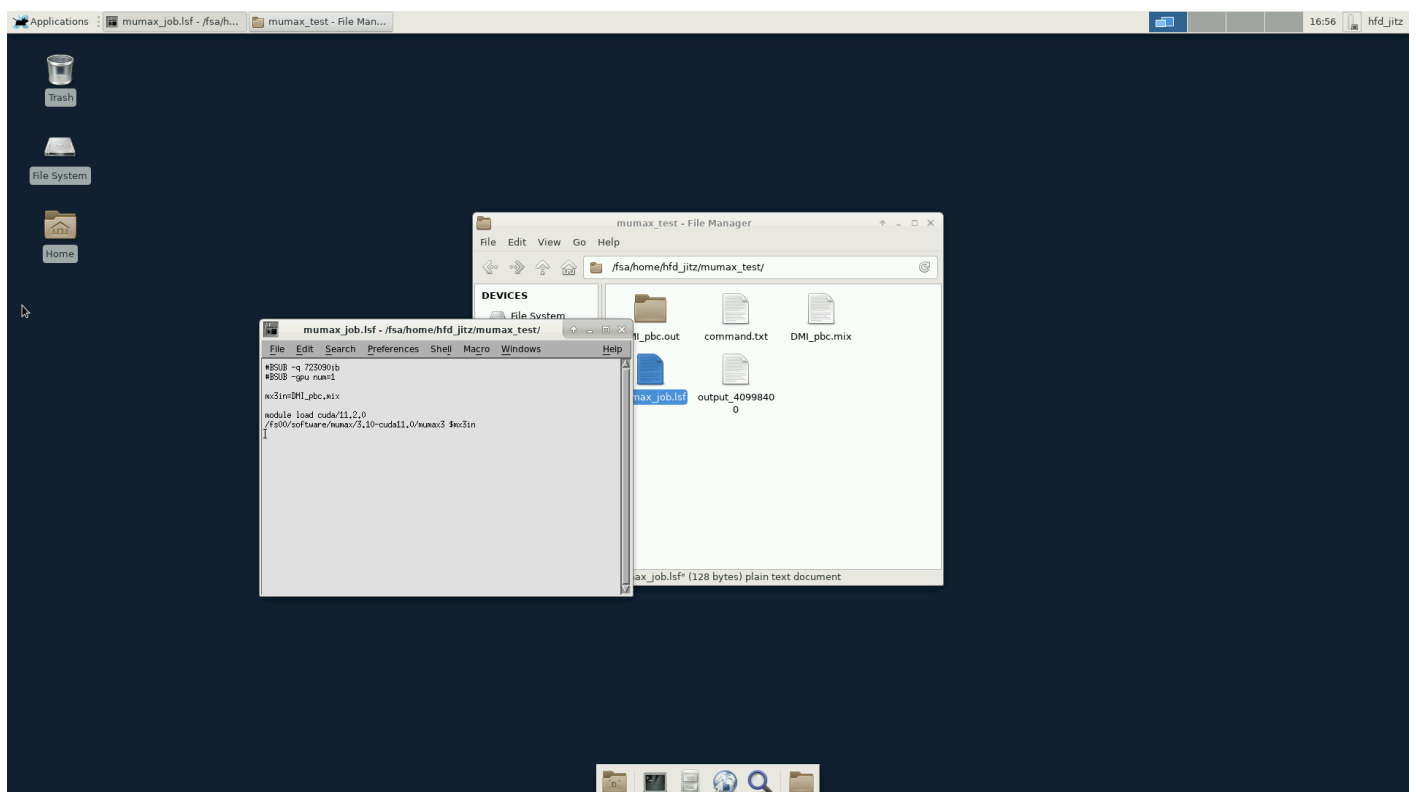
2. GPU

mx3in DMI_pbc.mix

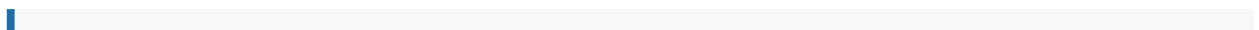
cuda-11.2.0 <https://doc.nju.edu.cn/books/efe93/page/nvidia>

mumax3 mx3in

1. Xfce4



2. SFTP



Window dos2unix Windows VS Code

Linux下是LF而不是CRLF



Ln 1, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 LF Plain Text

Shell

```
bsub < job.lsf
```

job.lsf bsub

```
[hfd_jitz@login1 mumax_test_2]$ bsub < mumax_job.lsf
Job <40999791> is submitted to queue <723090ib>.
```

```
bjobs
```

```
[hfd_jitz@login1 mumax_test_2]$ bjobs
JOBID  USER    STAT  QUEUE   JOB_NAME  SUBMIT_TIME  EXEC_HOST
40999791 hfd_jitz  RUN   723090ib  *x3 $mx3in Oct 14 22:08 6*m002
```

40999791

723090ib

CPU 6 GPU

m002

GPU GPU

```
ssh m002
```

```
@ hfd login1 m002
```

```
[hfd_jitz@login1 mumax_test_2]$ ssh m002
Last login: Fri Oct 14 11:37:26 2022 from m002
[hfd_jitz@m002 ~]$
```

```
hfd
```

```
nvidia-smi
```

```
GPU0GPU1GPU2GPU3GPU4GPU5GPU6GPU7
```

+-----+ NVIDIA-SMI 470.57.02 Driver Version: 470.57.02 CUDA Version: 11.4 +-----+									
GPU	Name	Persistence-M	Bus-Id	Disp.A	Volatile Uncorr. ECC				
Fan	Temp	Perf	Pwr:Usage/Cap	Memory-Usage	GPU-Util	Compute M.	MIG	M.	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:01:00.0	Off		N/A			
30%	28C	P8	20W / 350W	0MiB / 24268MiB	0%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:25:00.0	Off		N/A			
83%	57C	P2	331W / 350W	1749MiB / 24268MiB	83%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
2	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:41:00.0	Off		N/A			
84%	61C	P2	341W / 350W	1729MiB / 24268MiB	99%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
3	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:61:00.0	Off		N/A			
67%	56C	P2	339W / 350W	1727MiB / 24268MiB	99%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:81:00.0	Off		N/A			
30%	26C	P8	18W / 350W	0MiB / 24268MiB	0%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
5	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:A1:00.0	Off		N/A			
31%	23C	P8	15W / 350W	0MiB / 24268MiB	0%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
6	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:C1:00.0	Off		N/A			
78%	59C	P2	311W / 350W	1797MiB / 24268MiB	94%	Default			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
7	NVIDIA GeForce ...	Off	00000000:E1:00.0	Off		N/A			
64%	55C	P2	299W / 350W	367MiB / 24268MiB	91%	Default			

```
top
```

□□□□□□□□□□

```
top - 22:15:45 up 46 days, 14:35, 1 user, load average: 10.34, 10.59, 10.88
Tasks: 609 total, 7 running, 602 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 23.6 us, 3.8 sy, 0.0 ni, 72.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 52811824+total, 46955865+free, 47507048 used, 11052520 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 47364940+avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
10678	ww_zhou+	20	0	10.8g	3.6g	425092	R	306.6	0.7	10280:34	gmx
4146	ww_zhou+	20	0	10.9g	3.8g	425888	R	305.0	0.7	9334:56	gmx
39000	ww_zhou+	20	0	11.0g	3.9g	428344	R	301.0	0.8	23591:43	gmx
47492	ww_zhou+	20	0	10.9g	3.8g	425936	R	293.0	0.8	1109:04	gmx
48798	hfd_jitz	20	0	6847296	341760	110104	R	101.3	0.1	7:37.18	mumax3
30434	root	0	-20	110224	12644	3220	S	3.3	0.0	1453:51	lim
2636	root	-51	0	0	0	0	S	0.7	0.0	145:22.59	irq/743-nvidia
2638	root	20	0	0	0	0	S	0.7	0.0	105:29.48	nv_queue
6606	root	-51	0	0	0	0	S	0.7	0.0	90:55.18	irq/744-nvidia
7008	root	-51	0	0	0	0	S	0.7	0.0	54:18.78	irq/748-nvidia
7010	root	20	0	0	0	0	S	0.7	0.0	32:44.23	nv_queue
10424	ww_zhou+	20	0	41508	7396	1760	S	0.7	0.0	6:34.67	res
12970	hfd_jitz	20	0	173232	2860	1632	R	0.7	0.0	0:00.35	top
9	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	210:52.20	rcu_sched
2800	ww_zhou+	20	0	41508	7396	1760	S	0.3	0.0	6:04.84	res
6608	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	57:52.29	nv_queue
6844	root	-51	0	0	0	0	S	0.3	0.0	41:32.73	irq/745-nvidia
6846	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	28:24.47	nv_queue
7011	root	-51	0	0	0	0	S	0.3	0.0	71:22.35	irq/749-nvidia
7013	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	45:01.17	nv_queue
7835	root	0	-20	48.1g	24.1g	1.5g	S	0.3	4.8	20519:12	mmfsd
17532	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:02.17	kworker/45:2
42987	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:00.21	kworker/46:0
45476	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:00.56	kworker/33:1
48439	root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:05.20	kworker/36:0
48718	hfd_jitz	20	0	41500	7332	1736	S	0.3	0.0	0:00.91	res
1	root	20	0	52268	4584	2628	S	0.0	0.0	124:09.10	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:11.58	kthreadd
4	root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	1:03.81	ksoftirqd/0

<https://mon.nju.edu.cn>

grafar General/NVIDIA DCGM Exporter instance m002:9400 m002 GPU



15

m002login1

exit

sz <XftpXfce4

Box