一、用户登录

服务器	所内IP 地址	VPN访问 地址		
大数据	10.4.3.15	172.21.0.4		
超算集群	10.4.3.17	172.21.0.3		

所内登录: ssh 直接登陆

外网登录:通过 VPN 登陆

一、通过 IE 浏览器访问 https://159.226.92.73/

e https://159.226.92.73/	♀ ▾ ♂ 🥔 证书错误: 导航已阻止
此网站的安全证书存在问题。	
此网站出具的安全证书不是由受信任 此网站出具的安全证书是为其他网站	E的证书颁发机构颁发的。 5地址颁发的。
安全证书问题可能显示试图欺骗你或	成截获你向服务器发送的数据。
建议关闭此网页 , 并且不要继续浏览	该网站。
🕏 单击此处关闭该网页。	
😵 继续浏览此网站(不推荐)。	
⊙ 详细信息	

二、输入用户名密码

	▲ 用户名	
SSL VPN	● 密码	-
	●中文	~
以为您消除安全警告提示框,并有助 度。 <u>如何安装证书? 点此下载证书</u> SB Key证书认证,请先插入USB Key ¡入USB Key后刷新本页面。	登录	

三、点击启动按钮

https://159.226.92.73/mair ,	♀ ▼ 😵 证书错误 🖒	<i>@</i> welcome
SSI VDN		
JJL VPN	当前用户: liangzhiyong	3
welcome		
────────────────────────────────────		
20 🗸 条/页	끹	前页码: 1(共0页)
▼ 网络扩展		
启动		
点击按钮启动业务》	后可以访问内网资源。	

四、点击启动按钮,等待启动网络扩展服务

▼ 网络扩展	
启动	正在启动网络扩展服务,请稍候
L+10/00-1-10/2 CTUD-22	

点击按钮启动业务后可以访问内网资源。

五、出现如下界面,说明登录成功

cc					
55		当前用户	⊐: liangzhiyong		登录
	welcome				
	Web代理				
	20 🗸 条/	页	当前页	码: 1(共0页)	
	▼ 网络扩展				
	关闭	己成功启动网]络扩展业务。		
	点击按钮关闭业	务后不可以访	问内网资源。		
六、	ssh 登陆:				
	科学计算集群	羊 : ssh	172.21.0.3		
	大数据集群:	ssh	172.21.0.4		

二、用户修改密码

修改密码使用 ldappw 命令,直接回车,提示加一个参数,这个参数表示 ldap 服务器主机名 [pengg@ln01~]\$ ldappw

must with one param demo: Idappw m02

修改密码,输入两次旧密码,输入两次新密码,这样密码修改就成功了。 [pengg@ln01~]\$ ldappw m02 Old password: Re-enter old password: New password: Re-enter new password:

三、软件安装目录

应用软件安装目录: /soft 这个默认会作为缺省的应用软件安装目录 另外有一部分安装在/share/soft 目前/soft 安装的软件 [root@m02 soft]# ls /soft gcc-5.5.0 gcc-6.4.0 gcc-7.2.0 gmp-6.1.0 mpc-1.0.3 mpfr-3.1.4 mvapich2-2.3b-gcc obsolete openmpi-3.0.0-gcc

/share/soft 安装的软件 [root@m02 soft]# ls /share/soft/ CUDA intel_2018 lsf9.1.3 modulefiles mpich-3.1.3_icc mvapich2-2.0.1_icc obsolete openmpi-1.8.4_icc intel_2017 intel_2018_update1 lsf9.1.3_20171102 mpich-3.1.3_gcc mvapich2-2.0.1_gcc mvapich2-2_gcc openmpi-1.8.4_gcc phg

其中: obsolete 存放过时的软件

PHG 相关软件安装路径

🕘 tcui@In02:/soft	
[tcui@ln02 soft]\$	<u>^</u>
[tcui@ln02 soft]\$ ls /soft/	
gcc-5.5.0 gcc-6.4.0 gcc-7.2.0 gmp-6.1.0 mpc-1.0.3 mpfr-3.1.4 mvapich2-2.3b-gcc o	obsolete
openmpi-3.0.0-gcc	
[tcui@ln02 soft]\$ ls /share/soft/	
CUDA intel_2018_update1 modulefiles mvapich2-2.0.1_gcc obsolete	phg
intel_2017 lsf9.1.3 mpich-3.1.3_gcc mvapich2-2.0.1_icc openmpi-1.8.4_gcc	
intel_2018 lsf9.1.3_20171102 mpich-3.1.3_icc mvapich2-2_gcc openmpi-1.8.4_icc	
[tcui@ln02 soft]\$ ls /share/soft/phg/mvapich2/	
bin hypre hypre-2.11.2 include lib lib64 man petsc petsc-3.8.2 share	
Ltcui@ln02 soft]\$ ls /share/soft/phg/	
intelmpi mpich mvapich2 openmpi phg-0.9.3-mvapich2-20171209 phg-0.9.3-openmpi-201	71208
Ltcui@ln02 soft]\$ ls /share/soft/phg/openmpi/	
bin hypre hypre-2.11.2 include lib lib64 man obsolete petsc petsc-3.8.2 share	e
Ltcui@ln02 soft]\$ ls /share/soft/phg/intelmpi/	
bin hypre hypre-2.11.2 include lib lib64 man petsc petsc-3.8.2 share	
Ltcui@ln02 soft]\$ ls /share/soft/phg/mpich/	
bin hypre hypre-2.11.2 include lib lib64 man petsc petsc-3.8.2 share	
[tcui@In02 soft]\$	

可以使用 module 加载我们需要的软件 [root@In01 gcc]# module avail

					/usr/shar	e/Mod	lules/modulefiles
dot	module-git	module-info mod	dules	null	use.o	own	
						/share,	/soft/modulefiles
gcc/5.5.0		gcc/7.2.0		intelm	pi/2018		mpich/3.1.3_gcc
mvapich2/2.0.	1_gcc mv	apich2/2-2.3b-gcc	с оре	enmpi/1.8.4	4_icc		
gcc/6.4.0		intelmpi/2017		inte	lmpi/2018up	date1	mpich/3.1.3_icc
mvapich2/2.0.	1_icc ope	enmpi/1.8.4_gcc	оре	enmpi/3.0.	0_gcc		

四、提交作业

命令行提交

- bsub -J poi -q batch -R "span[ptile=36]" -n 72 -e tmp.err -o tmp.out "mpijob -t mvapich2 ./poisson"
- -J poi 表示作业名字
- -n 72 表示用 72 个 MPI 进程
- -o tmp.out 标准输出
- -e tmp.err 标准错误输出
- -q batch 队列
- -R "span[ptile=36]" 资源使用,这里表示每个节点 36 个核
- 交互作业: mpirun [-t mpi_type] -np 36 -ppn 18 ./cpi