远程登录

登录方式

远程控制 -登录方式

请务必 首先仔细阅读 上述 远程控制 -登录方式 内容，并 合并覆盖以下 内容：

登录节点信息

Hostname	IP	OS	Scheduler
login1	10.1.0.101	CentOS 7	LSF
login2	10.1.0.102	Rocky 9	Slurm

账号密码

1. 账号：集群用户名
2. 密码：集群密码

Web

5. Web支持图形界面 xfwd、命令行界面 ssh，文件传输 sftp

SSH

2. Username: 输入集群用户名 或 集群用户名 /登录节点 IP/self（如用户名是 yaoge需要登录到 login2 ，则输入 yaoge/10.1.0.102/self）

SFTP

2. Username: 输入集群用户名 /登录节点 IP/self（如用户名是 yaoge需要登录到 login2，则输入 yaoge/10.1.0.102/self）
3. 如果单个文件大于 50GB或嫌速度慢，推荐使用专门的 传输节点

注意事项

4. 必须通过作业调度系统进行计算，不得在登录节点或计算节点直接运行计算程序，否则会被杀掉进程
5. 登录后用 passwd 命令更改密码，密码至少 8
个字符，包含小写字母、大写字母、数字和特殊字符中至少三种，不能是常见密码

VPN

中心服务支持的 VPN访问方式请参见文档： VPN

数据传输

1. SFTP：使用 SFTP客户端浏览并传输文件，适合大文件和整个目录的上下传，但是单个文件需小于
50GB。
2. ZMODEM：在登录节点上可用 rz上传文件、 sz下载文件，适合单个小文件的上下传。
3. 云盘：通过云盘自动同步、传输和备份文件。
4. 传输节点：专门的数据传输节点，适合海量文件高速传输。
5. 数据拷贝：直接使用移动硬盘拷贝大量数据文件。

传输节点

独立的数据传输节点，账号与集群用户名一致，密码独立且无动态口令。

数据存储 -归档存储

集群借用了 stor.nju.edu.cn用于数据传输节点，故请务必 首先阅读 上述 数据存储 -归档存储 中FTP和SFTP 内容，并 合并覆盖以下 内容：

账号：集群用户名（直接使用用户名，不需要 /登录节点 IP/self 后缀）
密码： ~/stor_passwd 文件的内容（与集群密码不同，且无动态口令）

开通方式

传输节点账号采用自助开通方式，进行如下操作后需要等待最长 1小时生效

开通账号： touch ~/stor_passwd
查看密码： cat ~/stor_passwd
重置密码： > ~/stor_passwd
禁用账号： rm ~/stor_passwd

为安全起见，查看完密码后建议将文件内容改为非空占位文本（如 echo ok > ~/stor_passwd
），避免明文长期保留。

touch 无输出即成功
cat 为空即还未开通

SFTP 公钥登录

传输节点支持用公钥登录 SFTP，公钥在 ~/stor_key 中维护，但账号仍由 ~/stor_passwd 文件控制。

添加公钥：用户自行在 ~/stor_key 写入所有需要使用的公钥，最多只能有 10个
删除公钥：删除 ~/stor_key 中相应公钥，清空 /删除文件相当于清除所有公钥
生效状态：最长 1小时生效，生效后会在 ~/stor_key 顶部写入注释状态块
公钥格式：支持 OpenSSH 一行格式和 RFC4716，支持的公钥 /签名算法见： SFTP → 公钥算法

目录结构

登录后看到的是以个人家目录为根的虚拟目录：

客户端路径	登录节点路径	说明
/	$HOME (如 /fsb/home/*groupname*/*username*)	个人家目录，不同用户之间相互隔离
/archive	/archive/*username*	个人归档目录，不同用户之间相互隔离

如需增加其他目录（例如组共享目录），可联系管理员配置，且不影响各成员个人目录的隔离。

数据拷贝

为方便大数据传输，中心提供数据拷贝服务，用户需提供大容量移动存储设备，文件系统格式为

ext4/XFS/exFAT，并告知需要拷贝数据的目录（绝对路径），保证剩余空间足够。

- 推荐使用文件系统为 ext4/XFS， Linux可以直接读写， Windows的 WSL(Windows Subsystem for Linux)也可以直接读写。
- exFAT 可以方便的同时被 Windows 和 Linux 读写，但是某些情况下无法拷贝文件，且对于机械硬盘不适于长期使用。

存储用量

可以使用命令 `myquota` 查看已使用量和配额，用户和组配额同时生效。用户或组占用存储空间超过配额但是 <10%的，可以在 7天宽限期内降低至配额以内，超期将无法写入任何数据；超过配额 >10% ，立刻无法写入任何数据，需要降低至配额以内才能写入数据。

Revision #131
Created 2021-05-05 17:23:50 CST by Yao Ge
Updated 2026-11-14 17:25:38 CST by Yao Ge