

联系电话: 021-64032612
联系邮箱: hpc@ion.ac.cn
联系地址: 岳阳路319号8号楼605

CEBSIT磁带库使用培训

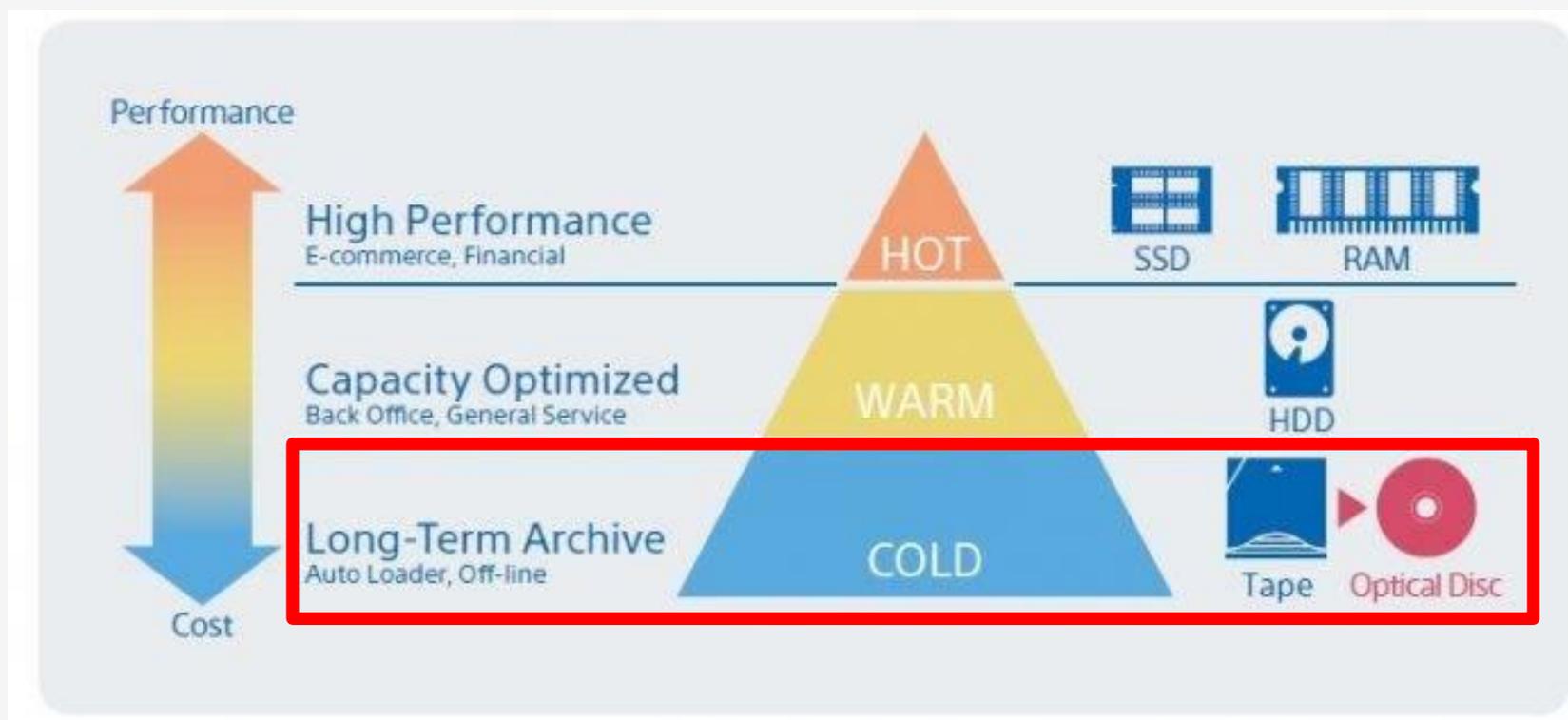
脑科学数据与计算中心

2021年9月10日



Data temperature model

冷数据，通常意味着不会经常被访问的数据，也或许永远不会被访问的数据，但用户还是希望保留的数据。



CEBSIT cold data storage device

IBM TS4300 Tape Library configurations

	Minimum configuration - Base module	Maximum configuration - TS4300 base module with 6 expansion modules
LTO Ultrium cartridge capacity	40	280
Reduction in cartridges for I/O slots	0 or 5	0 - 35
Tape drives	1 FH LTO, 3 HH LTO, or 1 FH and 1 HH LTO	7 FH LTO or 21 HH LTO HH/FH drive mixture range 19/1 or 7/7
Total physical capacity	480 TB	3.36 PB
Logical libraries	Up to the number of drives	Up to the number of drives



Tape library & server

CEBSIT cold data storage device



Tape antimagnetic cabinet



Tape

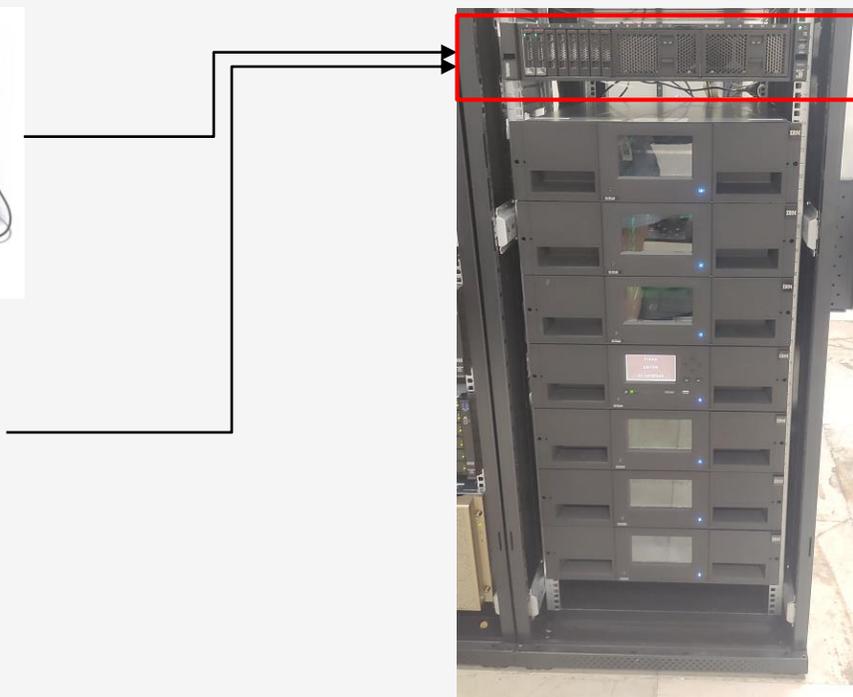
CEBSIT tape storage service



PC



Mac

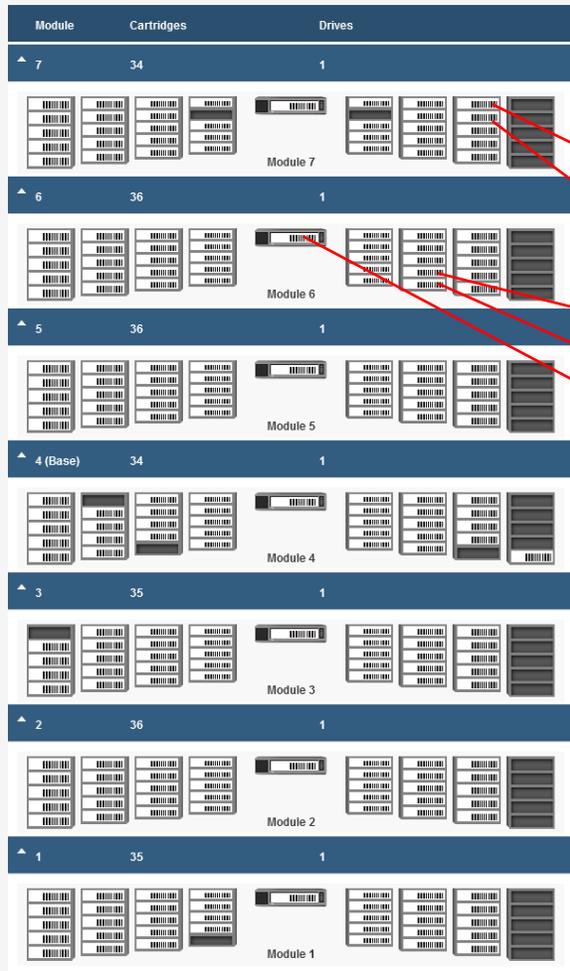


Tape library & server



Tape antimagnetic cabinet

Samba sharing



\\172.16.102.28\abc...
\\172.16.102.28\bdf...
\\172.16.102.28\bbb...
\\172.16.102.28\def...
\\172.16.102.28\ui8...
\\172.16.102.28\ttt...
\\172.16.102.28\znm...

.....





Price

2021 年脑科学数据与计算中心收费标准

1. 带库磁带收费

按平台采购价的 130% 计收材料费（技术服务费）

About 1500.00 CNY /11TB

2. FTP 存储

0.5 元/TB/天

Tape storage user system

网址：<http://tapelib.cebsit.ac.cn>

- 用户可登录系统查看磁带详情，包含访问路径、使用情况、在线情况、开通时间等；
- 用户可对磁带进行领用人登记以及信息备注；
- 每个用户仅能看见自己账户下的磁带，各课题组之间信息隔绝；
- 目前以课题组为单位申请账号，一个课题组成员共享一个账户。

中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心
中国科学院神经科学研究所

磁带服务

文档 ▾ 

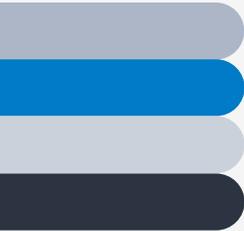
我的磁带

Search

磁带编号	访问路径	磁带状态	磁带容量	开通时间	课题组	领用人	备注	收费价格	成本价
LH-4L8	\\172.16.102.28\Tape03	在线	<div style="width: 100%;"></div>	2021-09-08	数据与计算中心	qian		1690	1300
E01-4L8	\\172.16.102.28\Tape02	在线	<div style="width: 100%;"></div>	2021-09-01	数据与计算中心	qian		1690	1300
E01-4L8	\\172.16.102.28\Tape01	在线	<div style="width: 100%;"></div>	2021-09-01	数据与计算中心	qian	2020年6月的实验数据	1690	1300
LH-4L8	\\172.16.102.28\Tape	离线	<div style="width: 100%;"></div>	2021-08-17	数据与计算中心	qian		1690	1300

Rows per page: 15 ▾ 1-4 of 4 < >

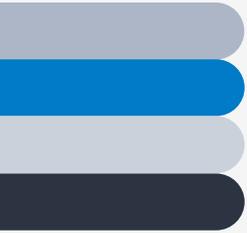
该系统由数据与计算中心自研开发



Operation demo

1. 登录系统——找到磁带——拷贝访问路径
2. 打开文件资源管理器——在地址栏粘贴访问路径，回车——输入用户名和密码
3. 连接成功后即可访问磁带文件信息，进行上传、删除、复制等操作。

(可在网站<http://tapelib.cebsit.ac.cn>文档里找到详细的使用手册。)



Account application

Step 1: 填写申请表, 课题组/平台负责人签字

Step 2: 将申请表拍照/扫描后发送至hpc@ion.ac.cn

Step 3: 收到邮件后管理员会在1-2个工作日内审核, 审核通过后管理员会回复用户名和密码。

联系电话: 021-64032612
联系邮箱: hpc@ion.ac.cn
联系地址: 岳阳路319号8号楼605

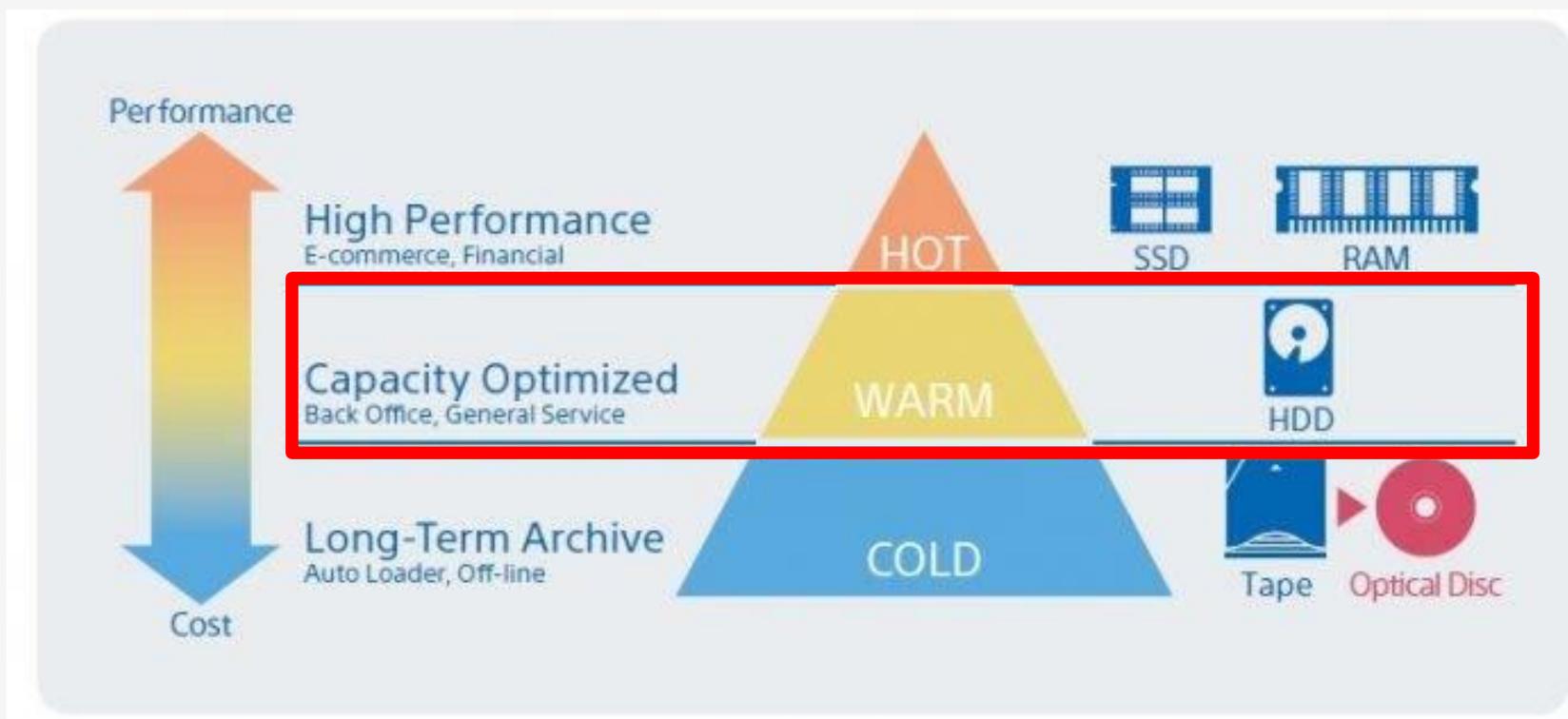
CEBSIT FTP 文件存储使用培训

脑科学数据与计算中心
2021年9月10日



Data temperature model

温数据，近期非频繁访问的数据，可能是每天一两次、每周一两次、每月十几次的访问频率



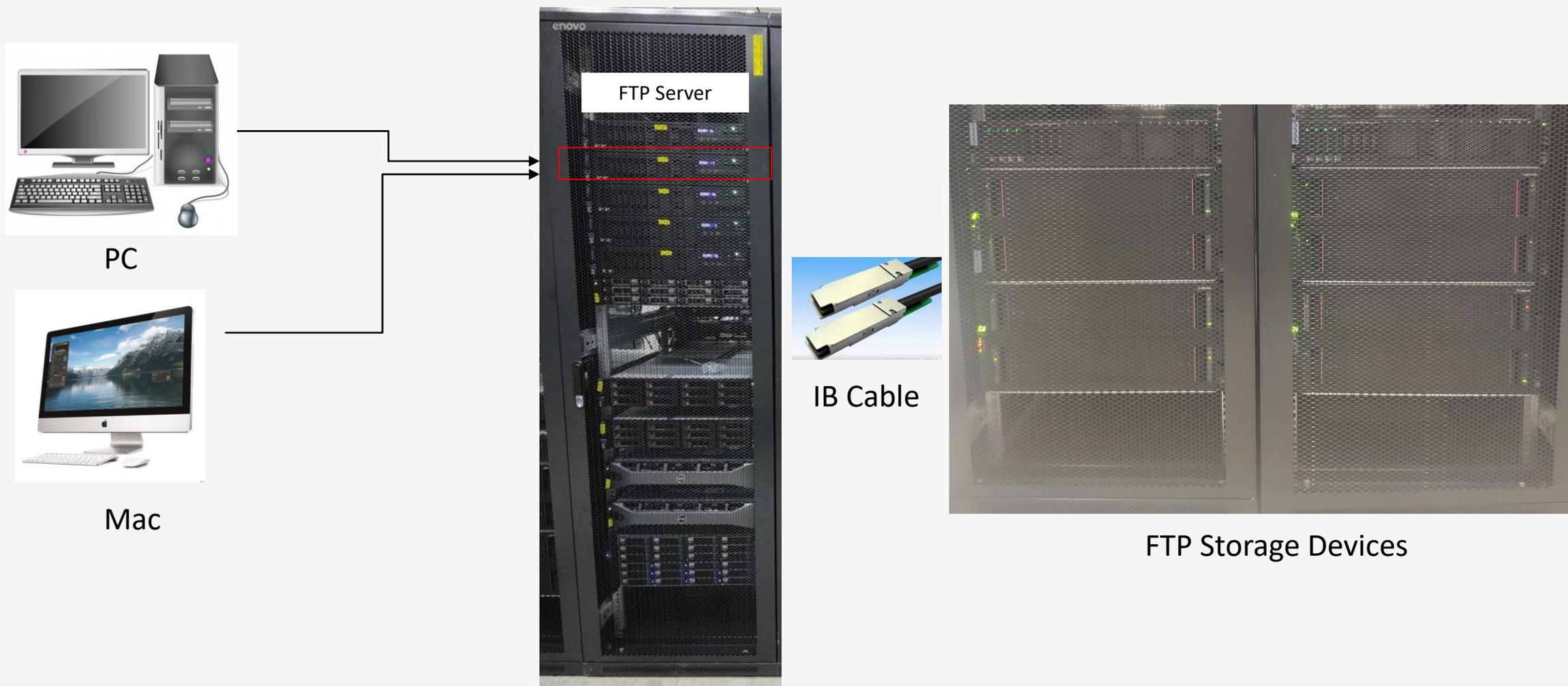
CEBSIT warm data storage device

Configuration	x3650 M5 servers	SR650 servers	D3284 drive enclosures	D1224 drive enclosures	Number of drives (max total capacity)
DSS G100	0	1	0	0	4x-8x NVMe drives
DSS G201	2	0	0	1	24x 2.5" (44 TB)*
DSS G202	2	0	0	2	48x 2.5" (88 TB)*
DSS G204	2	0	0	4	96x 2.5" (176 TB)*
DSS G206	2	0	0	6	144x 2.5" (264 TB)*
DSS G220	2	0	2	0	168x 3.5" (1660 TB)**
DSS G240	2	0	4	0	336x 3.5" (3340 TB)**
DSS G260	2	0	6	0	504x 3.5" (5020 TB)**

FTP总可用容量：1.8PB



CEBSIT FTP storage service



Price

2021 年脑科学数据与计算中心收费标准

1. 带库磁带收费

按平台采购价的 130%计收材料费（技术服务费）

2. FTP 存储

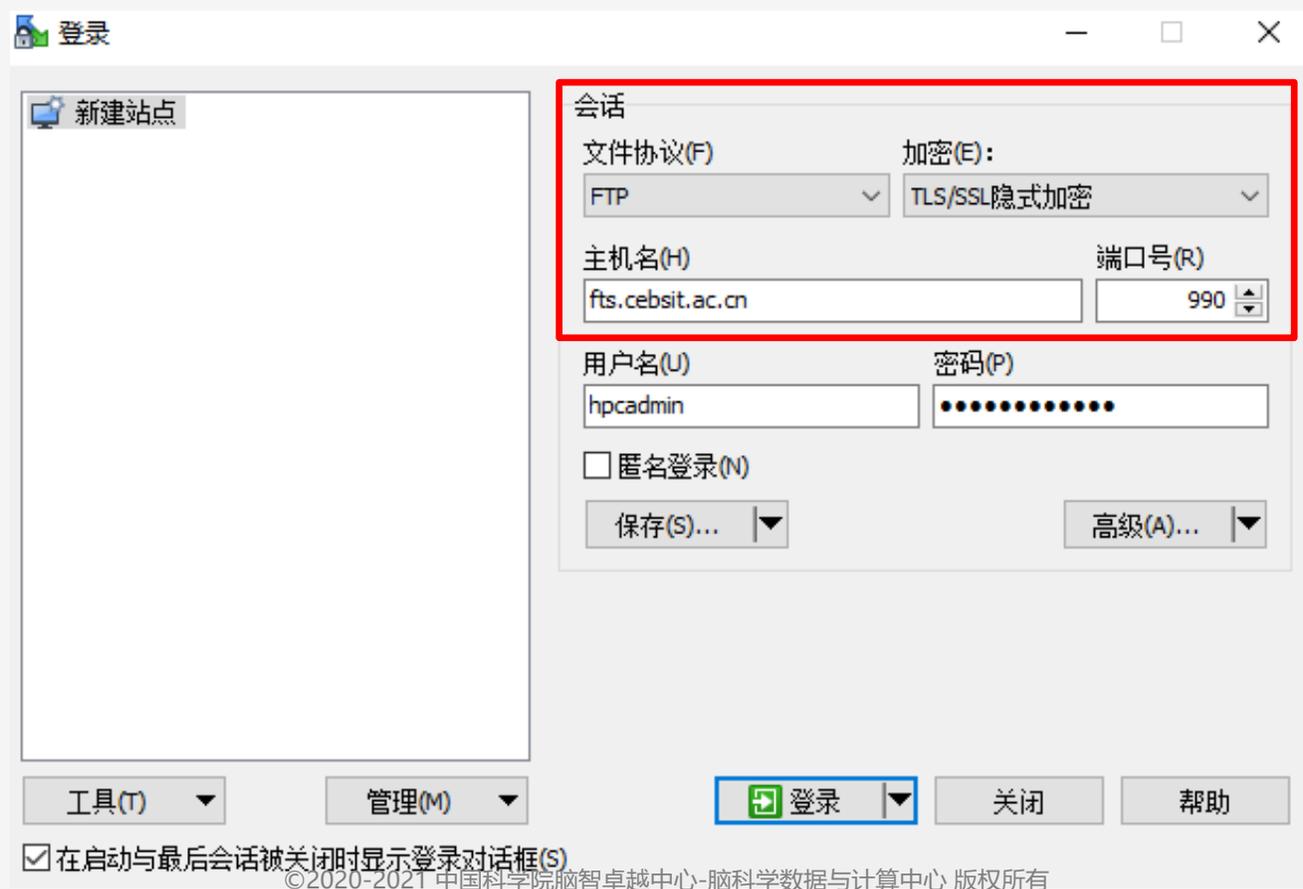
0.5 元/TB/天

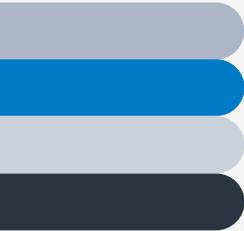
0.5 CNY /1TB/Day

每位用户前500GB免费，超过500GB的部分计费。

How to connect to the FTP server

1. Download an FTP client, for example, WinScp (<https://winscp.net/eng/download.php>)
2. Install the client and open it
3. Connect to “ftps://fts.cebsit.ac.cn”





Account application

Step 1: 填写申请表, 课题组/平台负责人签字

Step 2: 将申请表拍照/扫描后发送至hpc@ion.ac.cn

Step 3: 收到邮件后管理员会在1-2个工作日内审核, 审核通过后管理员会回复用户名和密码。

注: FTP存储 (温存储) 与CPU/GPU集群存储 (热存储) 是隔离的, 集群用户如果需要使用FTP存储服务, 需要单独申请账号。