中国科技云·超算云 使用手册

目 录

1.产品概述	1
2.应用中心	2
2.1 超算云服务····································	3 3
3.超算账号绑定	4
4.登录超算······	5
4.1 内部集成的WebSSH···································	5 6
5.文件传输	8
5.1 快传工具····································	
6.作业提交	12
6.1 命令行提交······· 6.2 集成界面提交作业····································	
7.可视化功能·······	15
8.计费中心	17
9.其他功能······	18
9.1 系统配置······· 9.2 检查新版本······ 9.3 清理缓存······	19
9.4 联系客服	
9.5 关注超算动态······	

1.产品概述

中国科技云·超算云是基于互联网与云计算技术,依托中国国家网格,提供超算计算资源、优化网络、应用与工具、软件与服务的一站式平台,累计服务用户(单位)15000+,长期以来秉承优质的服务宗旨,为各类科研院所及企业提供优质的超级计算和云计算服务,包括科学计算、工业仿真、气象海洋、新能源、生物医药、人工智能等20多个重点行业应用领域。

温馨提示:

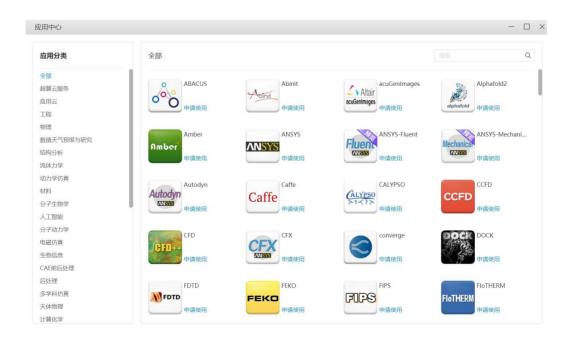
- ** 首次使用需要访问链接https://cloud.blsc.cn/
- ** 点击下图红框注册账号,点击下图绿框下载安装客户端
- ** 用户也可以通过"中国科技云通行证"注册登录。





2.应用中心

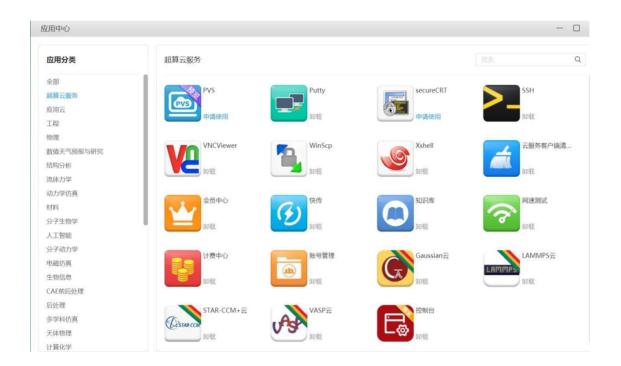
应用中心是中国科技云·超算云"桌面"上的一个图标,它将平台各项功能以"APP"的形式进行封装,里面包含了"超算云服务"工具以及常用的计算应用软件作业模板。可以方便用户简化超算作业提交操作。



2.1 超算云服务

在"应用中心"中,点击"超算云服务",可以查看平台提供的常用工具,如Web SSH、快传、计费中心等(各项功能介绍请参考后续章节)。

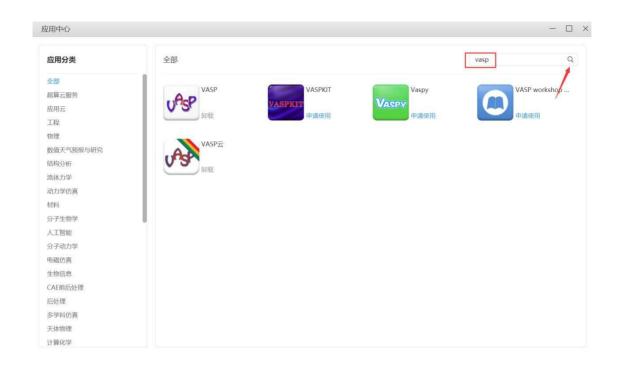
点击"申请使用",即可打开并添加至中国科技云·超算云"桌面"。



2.2 应用软件作业模板

在"应用中心"中,我们根据用户的需求,集成了不同行业、不同版本的应用程序,为用户提供计算应用程序模板,可以通过图形化方式完成计算任务的提交与管理,简化用户的操作,提高工作效率。

用户可以通过左侧的分类或搜索,进行应用程序的查找。



温馨提示:

** 应用中心里的商业软件仅仅是图标,需要由客户上传安装包到账号下,联系客服进行安装集成,集成好之后就可以用图形界面提交作业。 若用使用商业软件,需要客户提供商业软件相关授权。

3.超算账号绑定

当用户登录到平台以后,默认与超算的账户进行关联。如果您的云桌面账号没有绑定对应的超算账号或者绑定有问题,您可以通过云桌面上的控制台来绑定您的超算账号。

点击"桌面"上"账号管理"功能,可自助实现账号的绑定与解绑。



4.登录超算

中国科技云·超算云提供多种登录超算的方式,包括内部集成的Web SSH和第三方登录软件(如Putty、Xshell、SecureCRT)。

4.1 内部集成的Web SSH

登录中国科技云·超算云以后,在"桌面"上点击"SSH图标",鼠标点击"连接"即可登录。

温馨提示: WEB SSH功能可在"应用中心"、"超算云服务"中找到, 并添加至桌面。





用户无需记忆IP地址及密码,支持多标签页,可以同时访问多个超算。 通过linux命令及作业调度系统,即可开展计算任务的提交与管理工作。

温馨提示:

中国科技云·超算云支持多种网络链路,Web SSH将自动选择最优网络链

路。

4.2 第三方登录软件

可以使用Putty、Xshell、secureCRT等其他第三方登录软件。

以Putty为例说明:可以点击桌面上的"应用中心"图标,点击"超算云服务",安装相应的软件,之后会在桌面上生成相应的图标,选择自己本地Putty的文件,即可使用Putty登录超算。





使用Putty有多种链路可供选择,可选择网络延迟最小的链路登录超算。如果您支持ipv6网络,可以用window客户端版本中国科技云·超算云桌面中的Putty图标通过专线登录超算,以提高速度,节省流量。





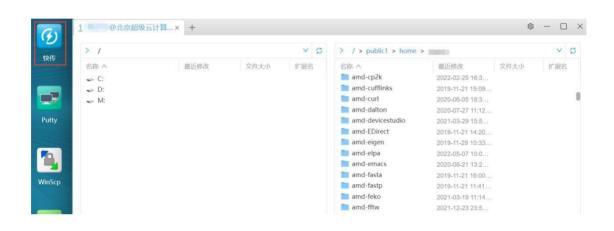
5.文件传输

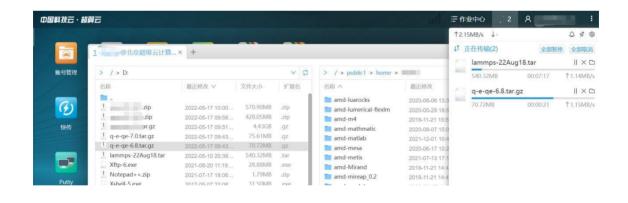
可以通过快传工具、WinSCP工具,实现本地与超算间的文件传输。

5.1 快传工具

快传工具,可以有效利用用户本地的带宽,传输速率可达普通WinSCP的3-4倍,同时支持在第三方数据传输工具无法使用的场景下(例如,通过浏览器方式访问超算、MAC和Linux环境等)。

双击"桌面"上的快传图标。即可使用快传工具。文件进行拖拽即可实现上传与下载,并且可以看到文件的传输速度、状态等信息。





快传工具支持对文件进行重命名、编辑、压缩、解压等操作。在文件上右击即可看到相关功能。

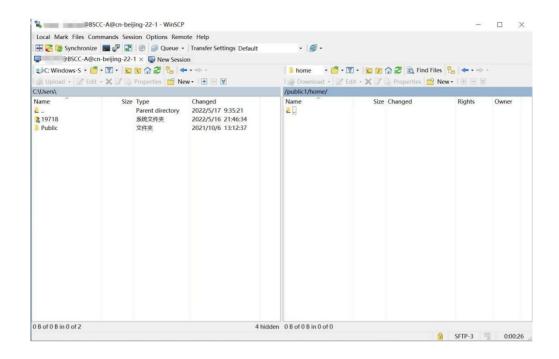


5.2 WinSCP工具

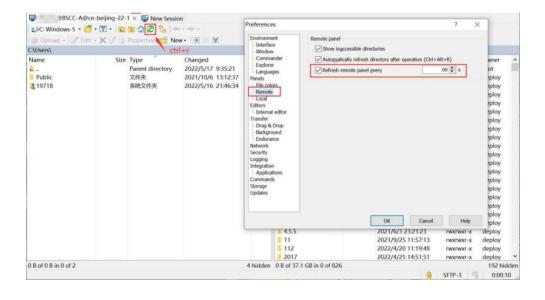
WinSCP传输工具(仅windows版),智能接入点选择,可自动根据速度/带宽占用率选择最佳接入点。

登录中国科技云·超算云后,左击桌面上的WinSCP图标,连接登录即可使用WinSCP进行数据传输。





快捷键 Ctrl+r 可以更新目录,按照图中方法设置可更改自动更新时间。



温馨提示:

** 您如果上传或下载速度比较慢,可以用中国科技云·超算云自带的网速测试软件进行网速测试,并截图给客服,联系我们。

6.作业提交

6.1 命令行提交

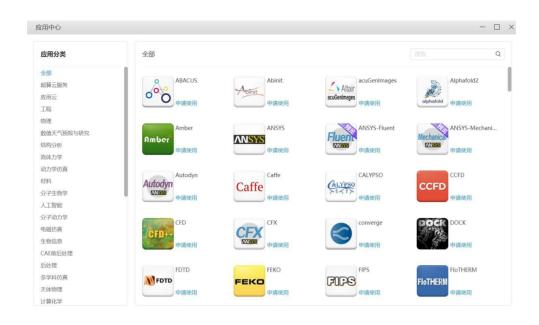
登录超算,可以通过书写作业脚本的方式提交计算任务,作业调度系统的使用可以咨询在线客服。

6.2 集成界面提交作业

中国科技云·超算云集成了一些应用程序,用户无需登录超算、无需命令 行,只需要填写计算参数、上传计算文件,即可提交作业。

集成的软件经过了优化,能够达到最高的计算效率。点击"应用中心" 图标,选择您需要使用的软件,上传相应的软件包,客服可以帮您集成。



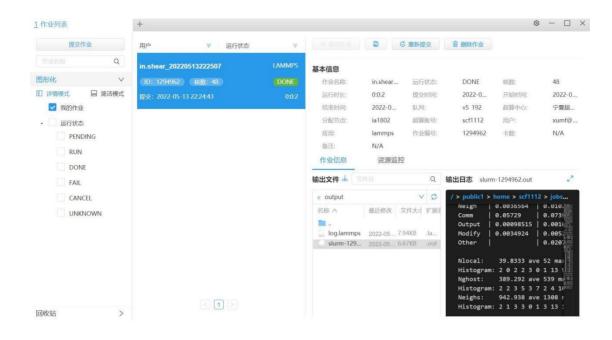


温馨提示:

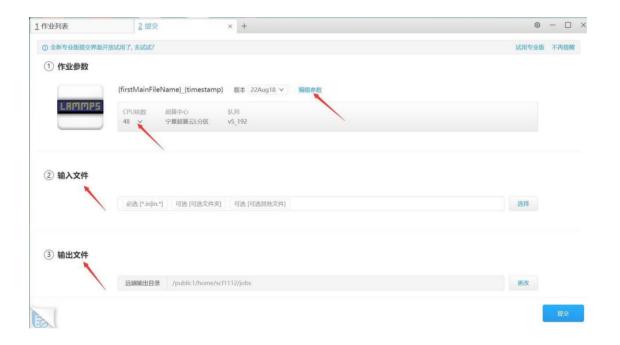
- ** 应用中心里的商业软件仅仅是图标,需要由客户上传安装包到账号下,联系客服进行安装集成,集成好之后就可以用图形界面提交作业。
- **若用使用商业软件,需要用户提供商业软件相关授权。提交 计算任务举例
- (1) 选中计算软件图标



(2) 点击"提交作业"

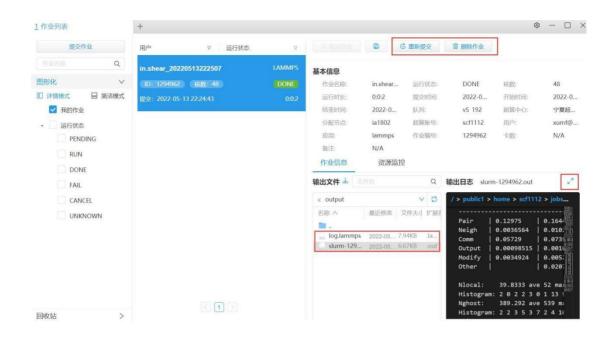


(3) 选择计算规模、并上传计算文件



(4) 管理计算任务

可以查看指定计算任务的工作状态、输出文件、输出日志。



7.可视化功能

中国科技云·超算云提供了VNC可视化功能,用户可以联系客服开通。

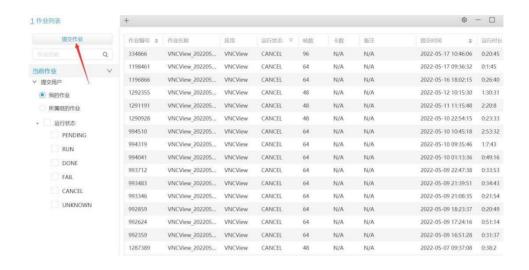
(1) 打开 "VNC Viewer" 图标

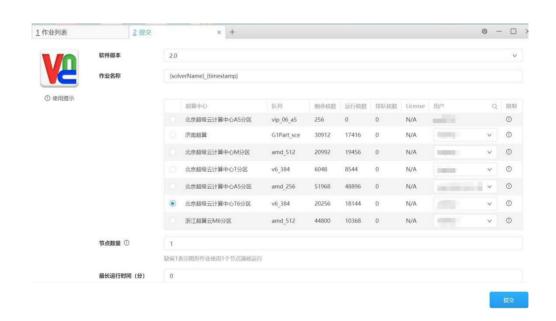
可以从"桌面"或"应用中心"-"超算云服务"中找到。



(2) 点击"提交作业"

可以编辑使用的核数、作业最长运行时间,设置好后,点击提交,即可 完成 VNC作业的提交。

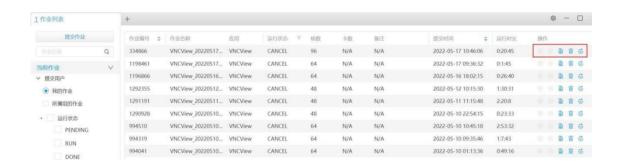




(3) 可以打开图形桌面,运行相关的软件,进行图形处理。



(4) 当处理完成时,请停止VNC任务,避免浪费机时



8.计费中心

中国科技云·超算云提供了计费查看功能,点击计费中心,即可看到具体的机时详情。

温馨提示:

计费中心的信息每天凌晨三点更新,若计费中心显示的消费详情与您实 际使用不吻合,请联系我们进行查询。



9.其他功能

点击中国科技云·超算云右上角的"配置",可以进行系统设置、软件版本更新、注销登录等操作。



9.1 系统配置

在"系统设置"中,可以更改显示的语言,进行中英文切换。



9.2 检查新版本

对于中国科技云·超算云的客户端用户,可以通过"检查新版本功能" 随时更新软件。

9.3 清理缓存

如果您再使用中国科技云·超算云的过程中出现异常,可以通过点击桌面"清理工具",通过清理缓存的方式解决,如果清理后异常还未解决,请联系我们。



9.4 联系客服

在使用超算的过程中,遇到任何问题,欢迎客户服务微信群里提出,或者加客服好友,为您及时解答。



9.5 关注超算动态

用户登录时,会提示关注"科技云超算云服务"微信公众号,添加公众 号,能够及时接收到超算系统的通知和报警消息。

用户可以在"桌面"右上角"用户账号",进入个人中心,通过点击 "新增绑定"的方式完成绑定过程。