

NIDAO

共享云桌面管理方案 设计办公云电脑解决方案

尼道（上海）科技有限公司



目录 / Content



产品整体介绍

Product Introduction



产品特点和优势

Product features and advantages



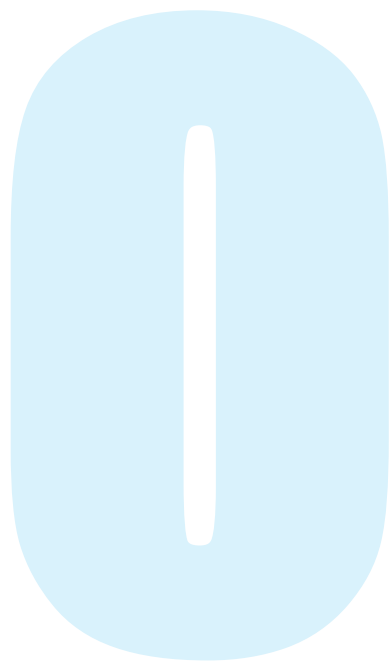
实施方案介绍

Introduction to Implementation Services



公司和客户介绍

Company and Customer Introduction



产品整体介绍

Product Introduction



传统设计办公电脑：面临的挑战问题



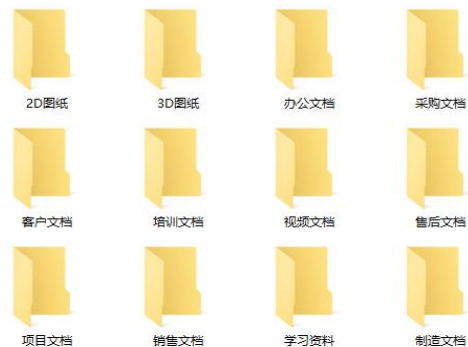
硬件

- 性能大量闲置
- 操作经常卡顿



软件

- 正版经常闲置
- 盗版会被监测



数据

- 存放分散放置
- 权限难以管控

- 硬件成本居高不下
- 卡顿影响工作效率
- 软件成本居高不下
- 盗版风险难以管控
- 协同效率难提升
- 容易丢失和泄密

难以共享和管控
算力/软件/数据

移动办公/数据
安全协同/IT维
护不方便

降本/增效/安全
问题难以有效管
控

云电脑工作方式=共享云桌面+云桌面权限管理

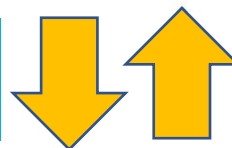


算力、软件、数据在云端

算力、软件和数据共享使用

算力、软件和数据权限管理

云桌面
共享管理



云电脑
设计办公

云终端用配置非常低的设备

云终端只是云主机画面显示



云桌面
共享管理软件

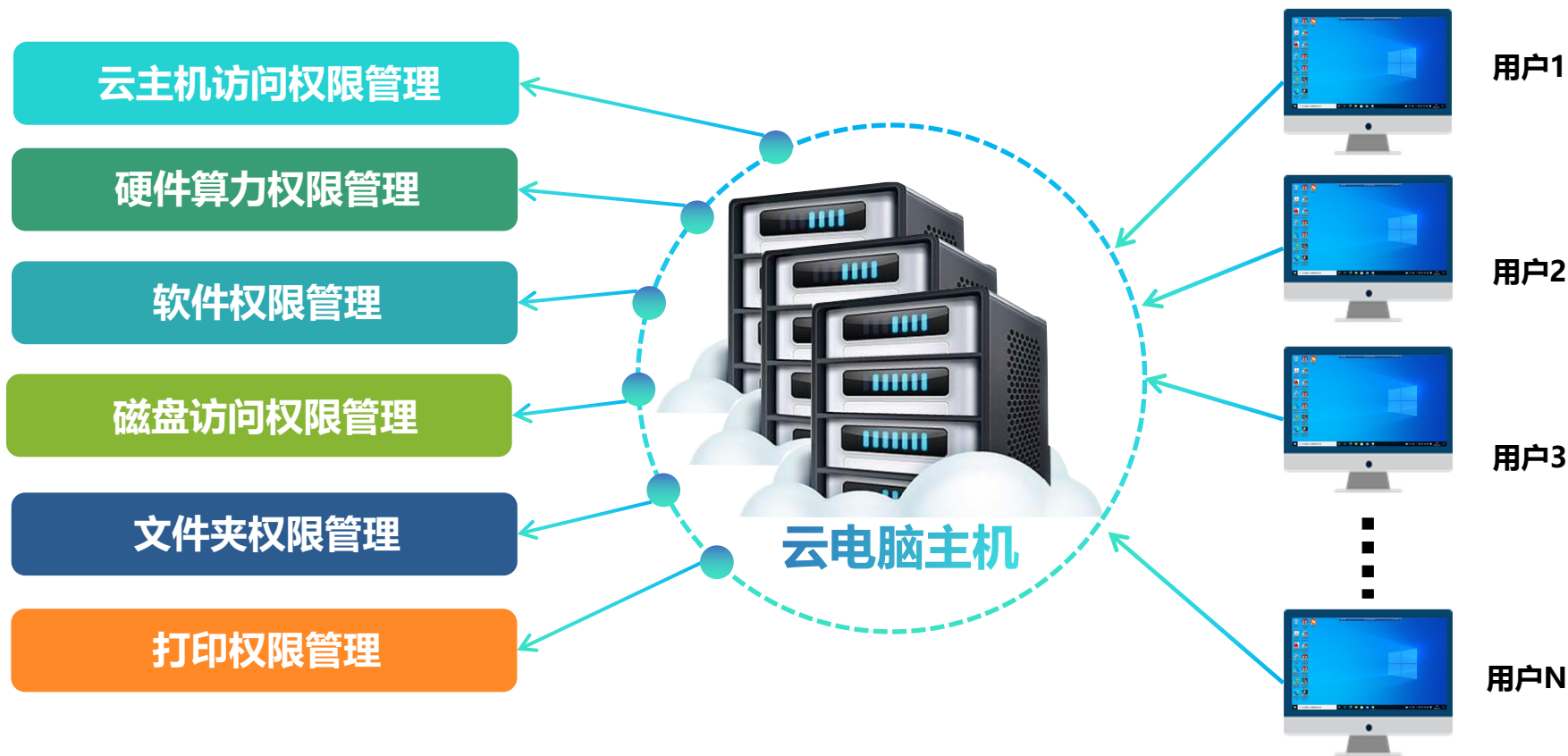


登录APP

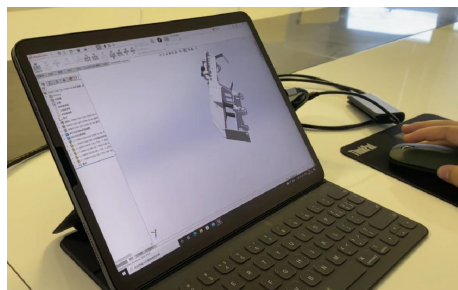
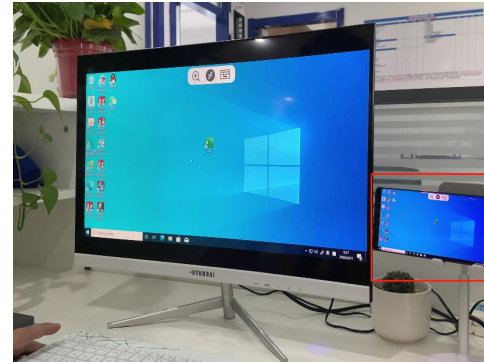
共享云桌面 = 共享硬件算力 + 共享软件 + 共享数据



权限管理=算力权限+软件权限+数据权限



云终端：应用场景和使用方式



一键登录云电脑操作步骤

APP登录方式

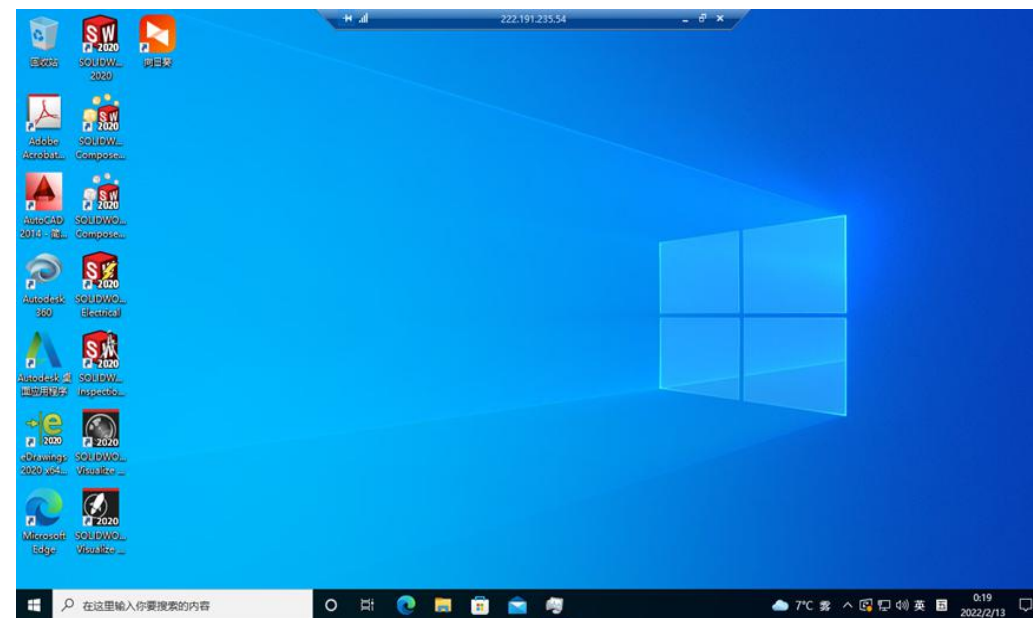
在公司局域网瘦终端、PC电脑、平板等微软Windows、苹果IOS、苹果Mac O/S系统，进行重载3D设计，建议用这种方式登录。



1. 双击客户端APP小图标



2. 输入账户和密码

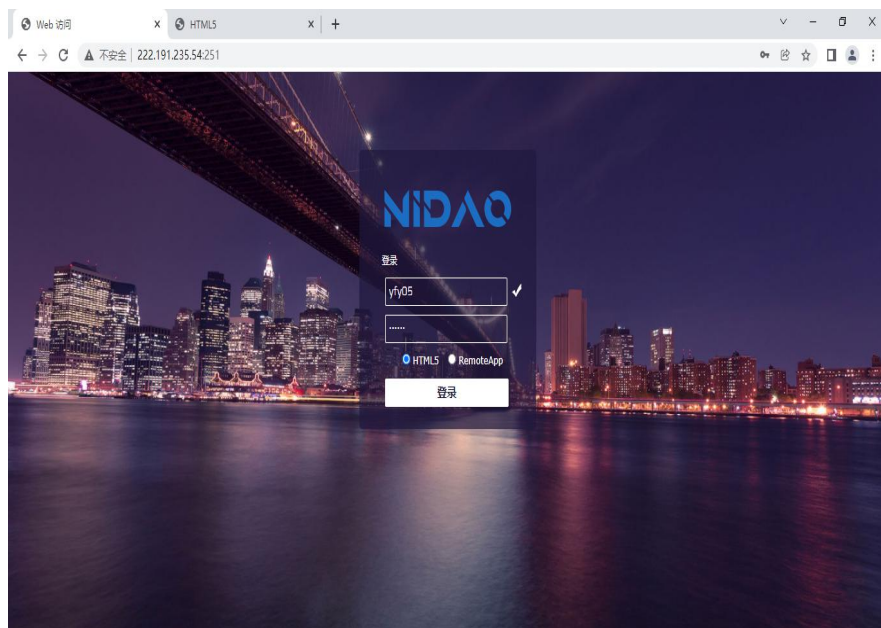


3. 进入公有云服务器Windows桌面工作

WEB一键登录云电脑



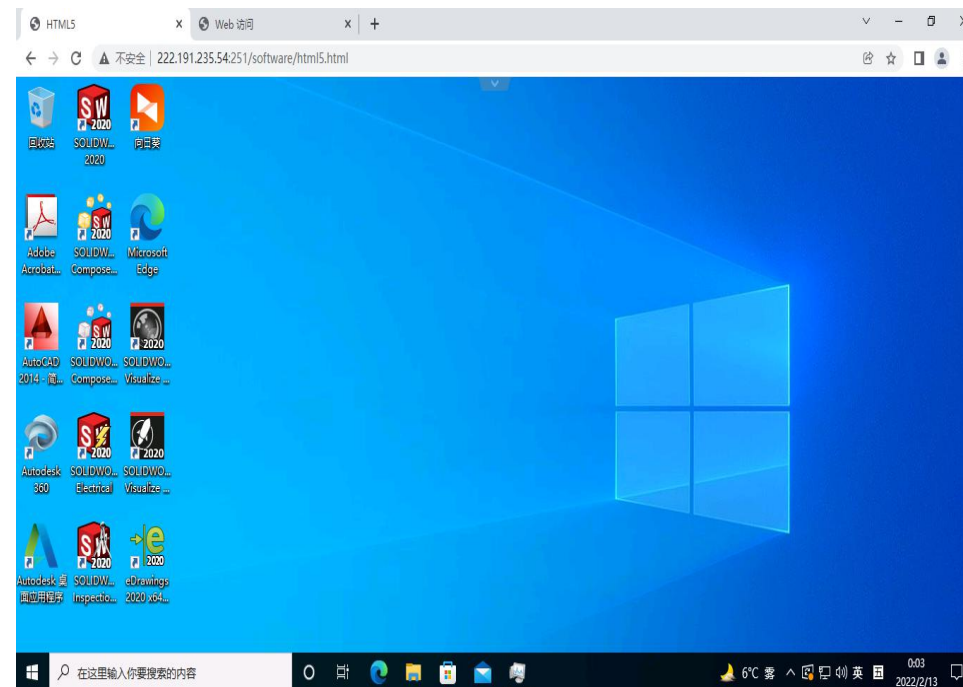
❖ WEB登录方式：适合一般性电脑办公业务或者出差办公业务等场景登录，特别是安卓Android、Linux系统。



1.输入IP地址

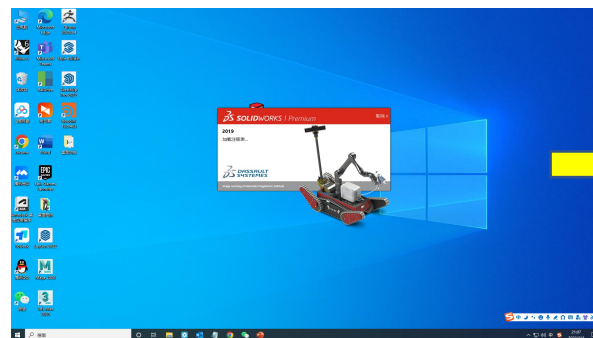
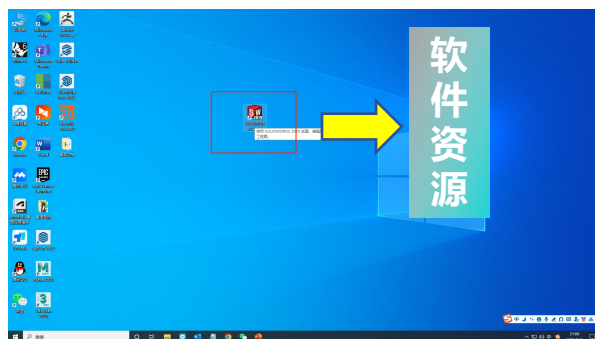
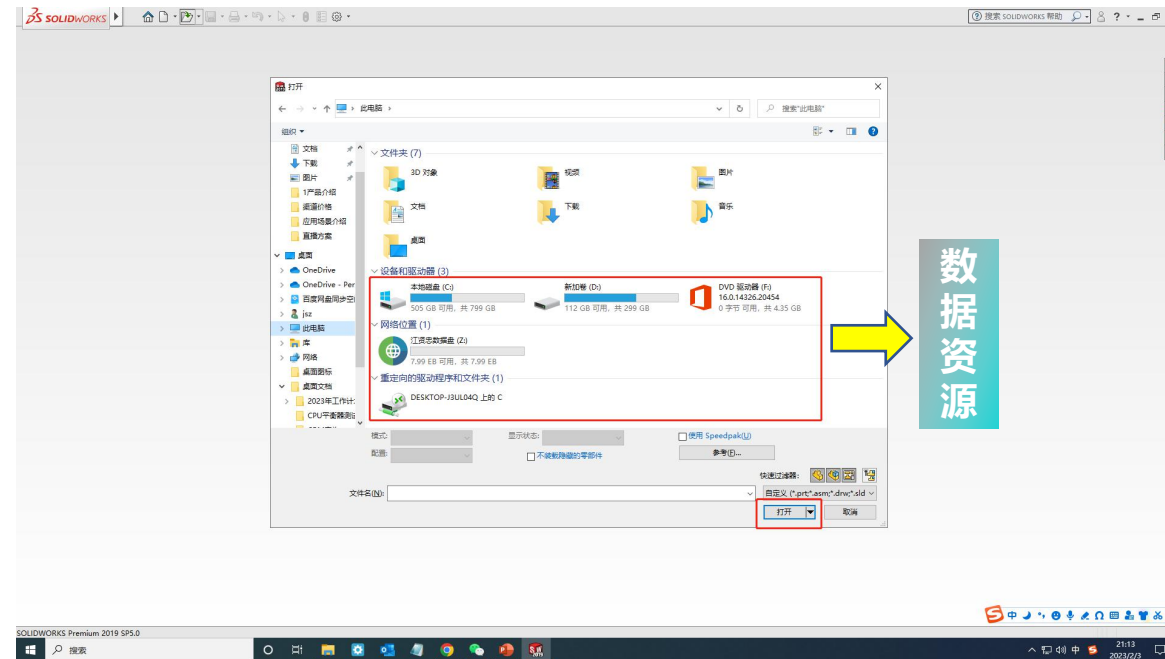


2.输入账户密码

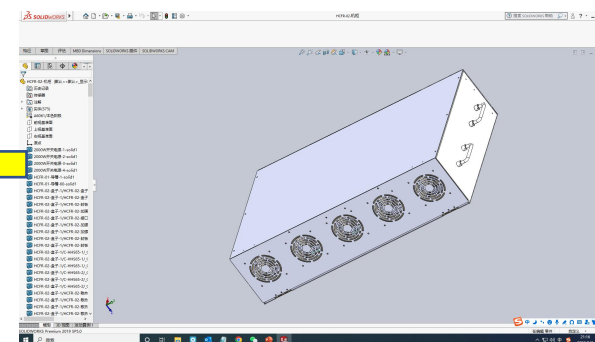


3.进入公有云服务器
Windows桌面

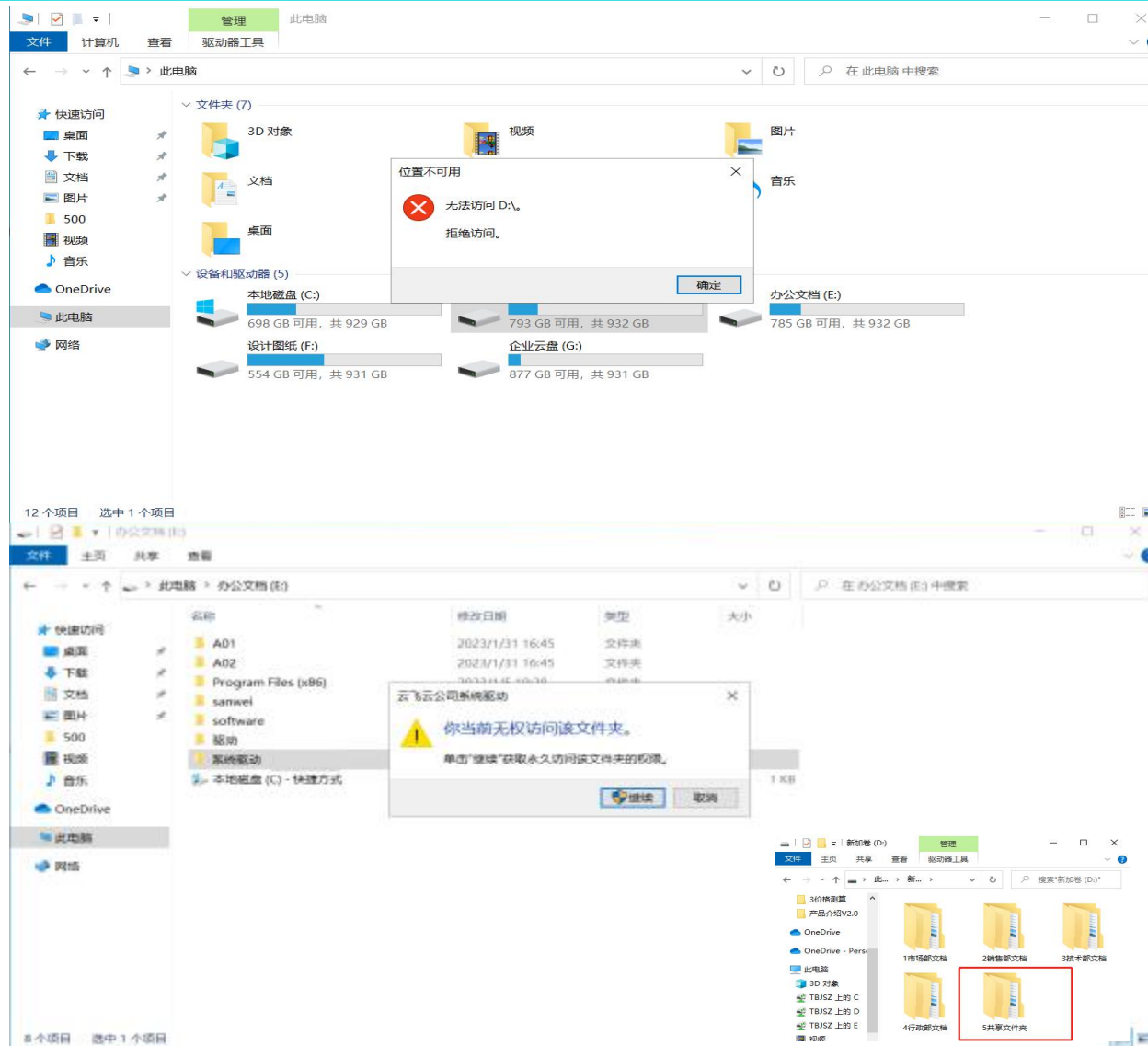
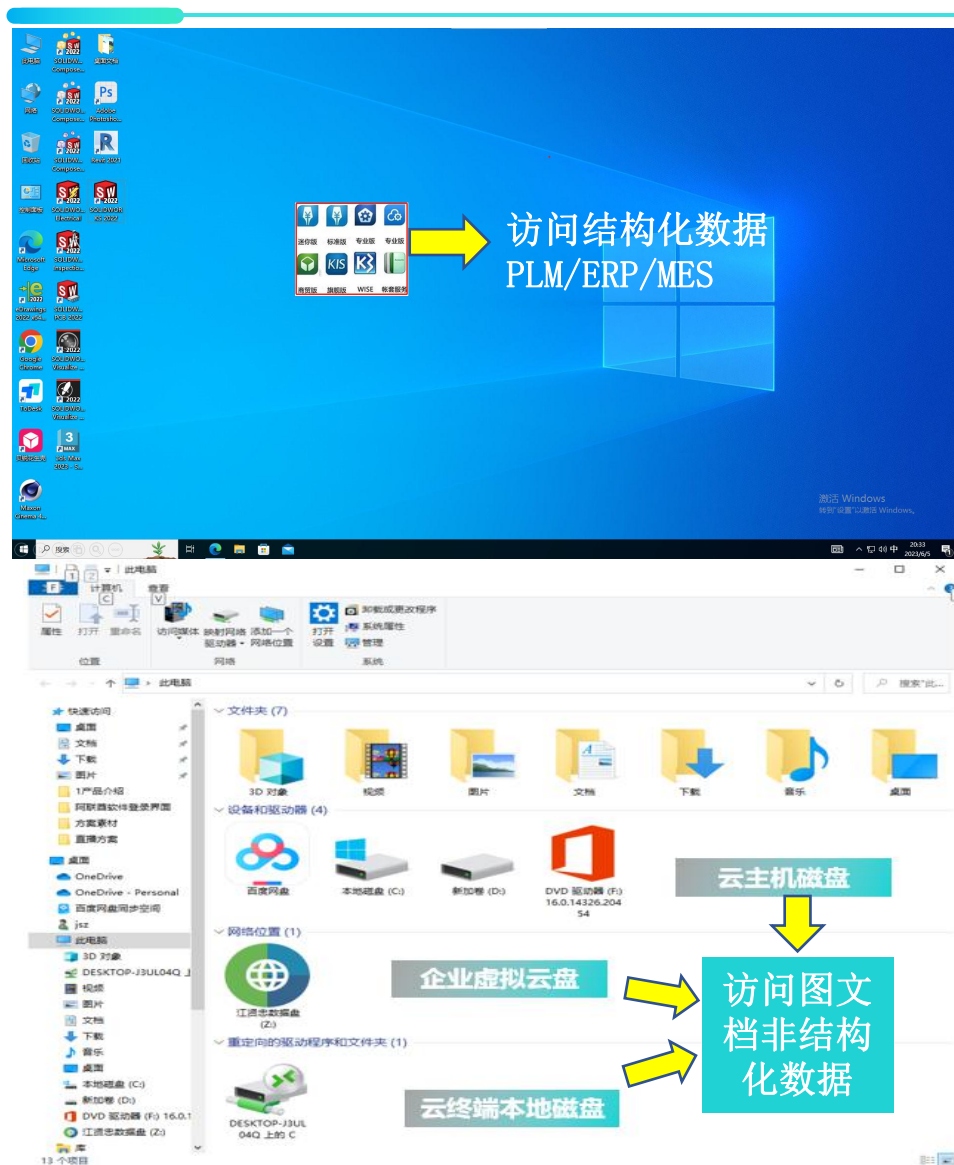
同时登录多个云桌面：充分利用不同云主机资源



算力资源



云电脑数据盘访问权限管控效果



云电脑方案=高性能云主机+普通网络+低配置云终端



高性能云主机集群



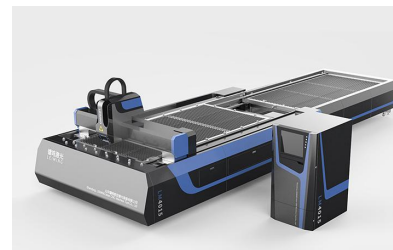
网络设备

内网+外网

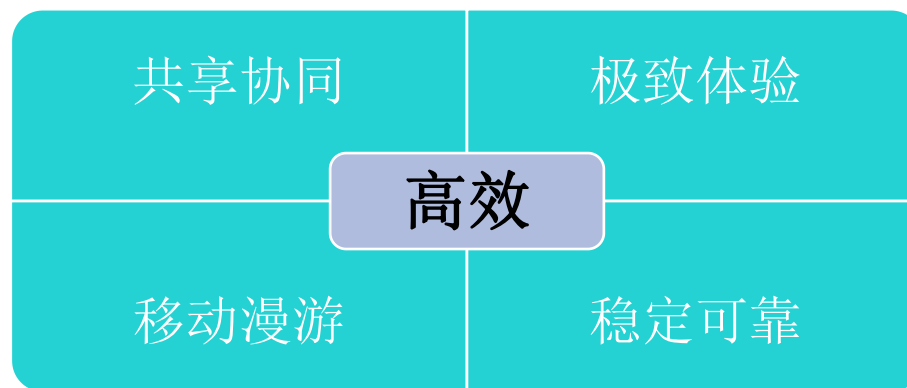
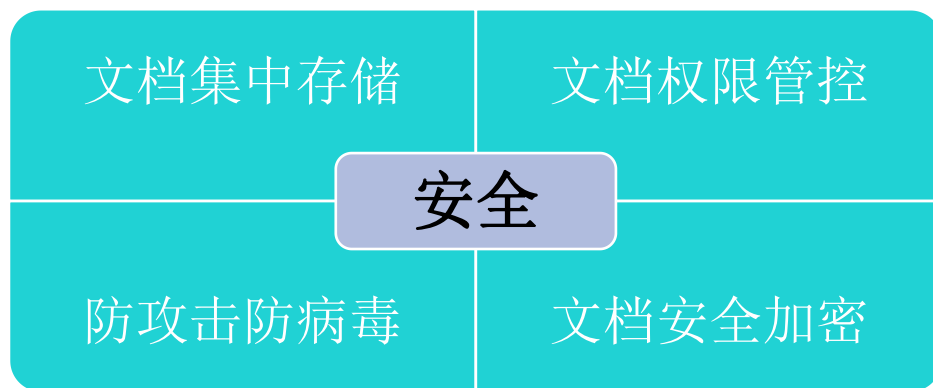
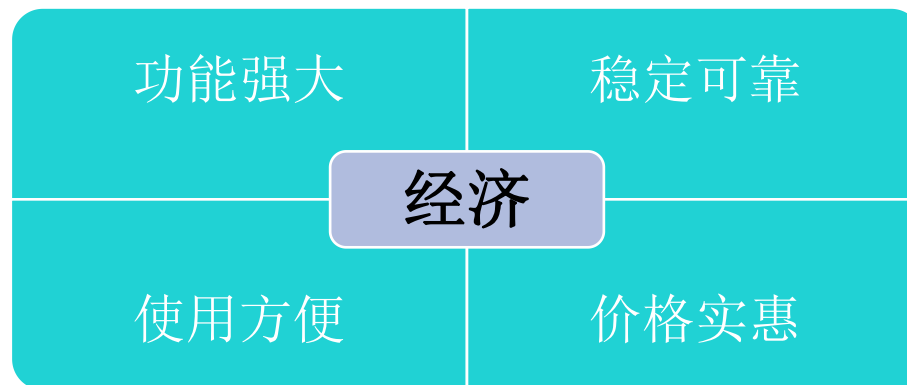
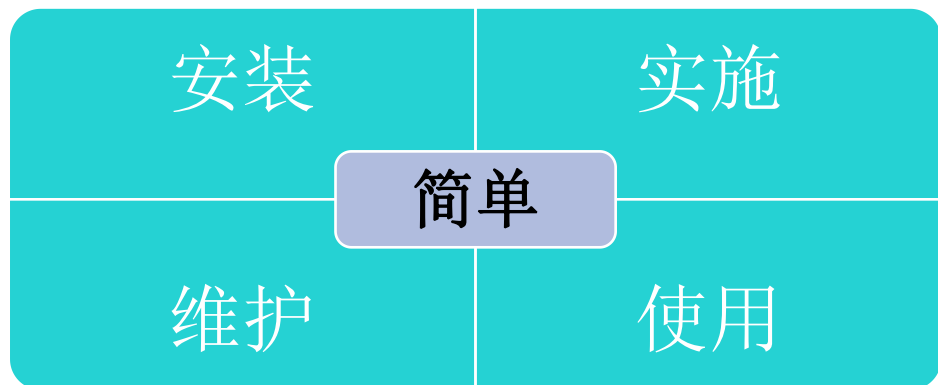
低配置云终端



云电脑主要用户群体:设计+办公



云电脑使用特点：简单·经济·安全·高效



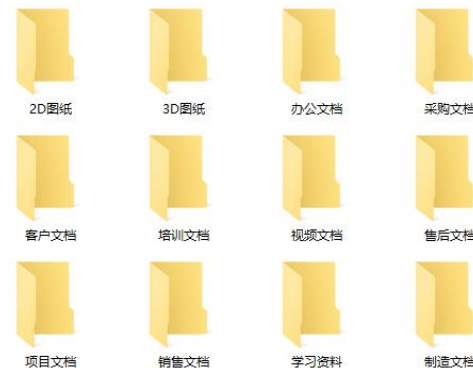
云电脑使用价值目标：降本·增效·安全·规范



电脑硬件



工作软件



文档数据



办公团队

- ✓ **降本**：通过软硬件和文档数据资源共享管理，减低硬件、软件、人力等成本；
- ✓ **增效**：通过云桌面资源共享和漫游，减少卡顿问题，提高协同办公和移动办公效率；
- ✓ **安全**：通过文档数据集中存储、权限管控、加密外发管控、防攻击防病毒等，确保文档数据安全不落地，避免丢失和泄密风险。
- ✓ **规范**：规范员工电脑操作行为和用途，电脑使用规范可以很好落地执行。

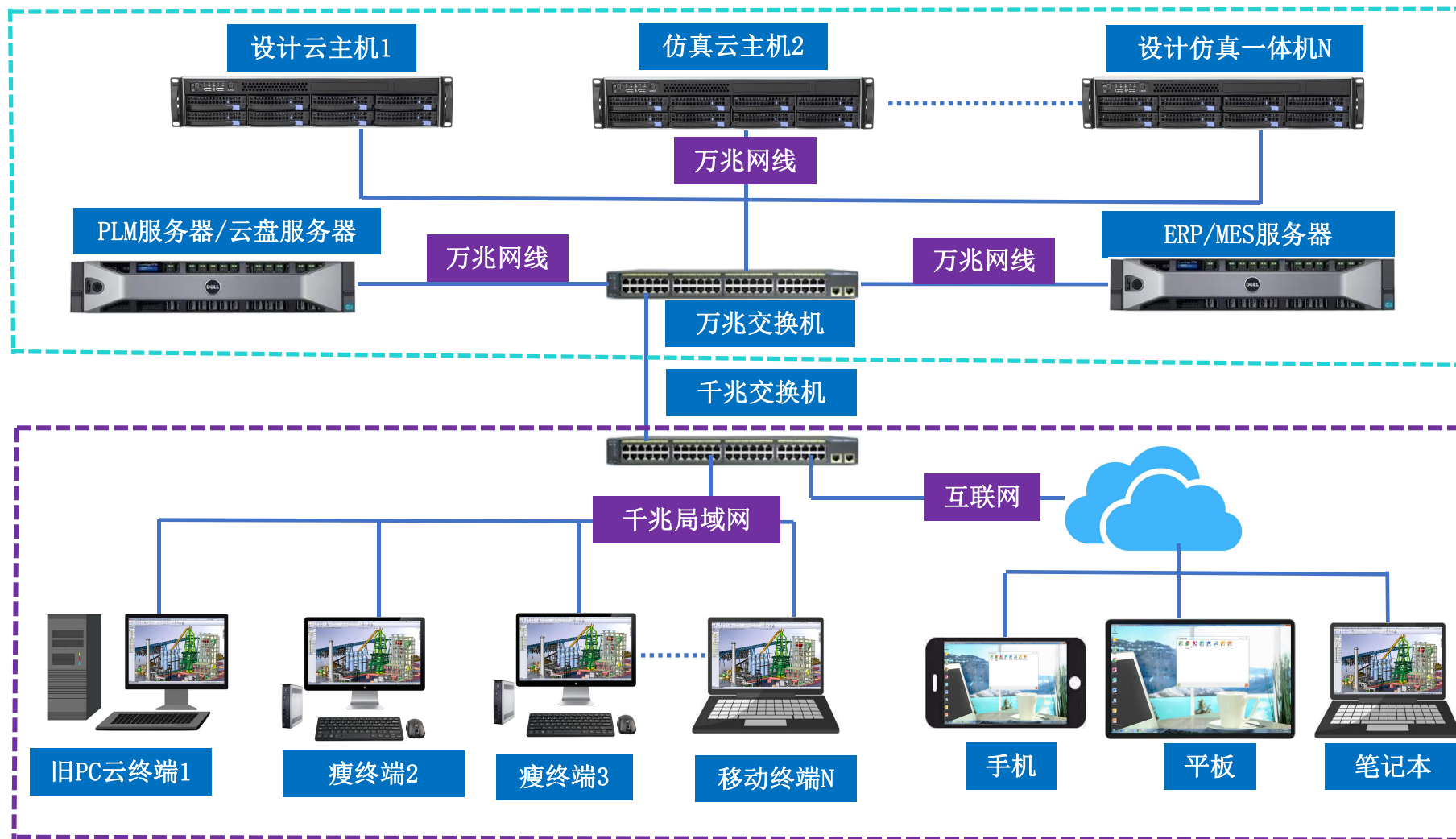


产品特点和优势

Product features and advantages



共享云桌面：高效访问信息化资源池



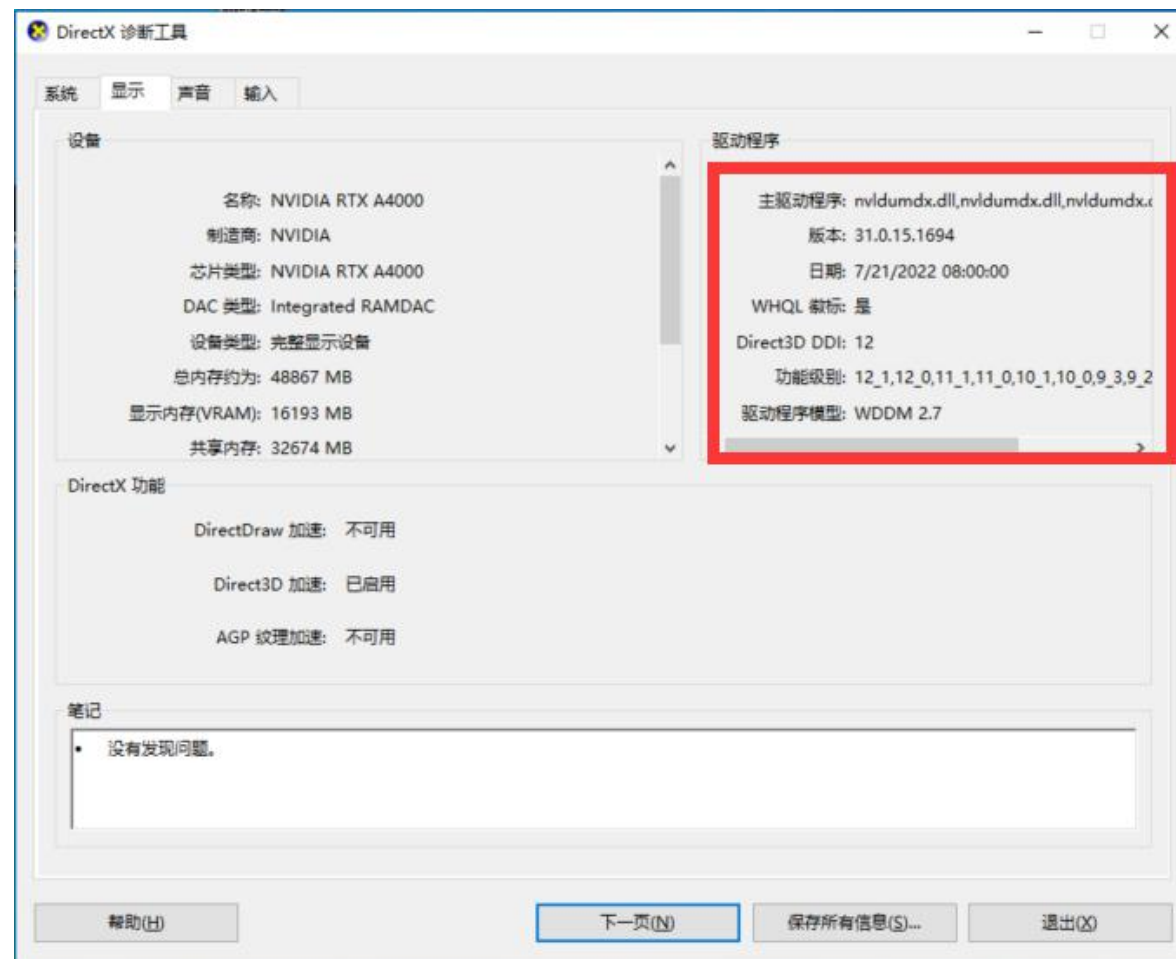
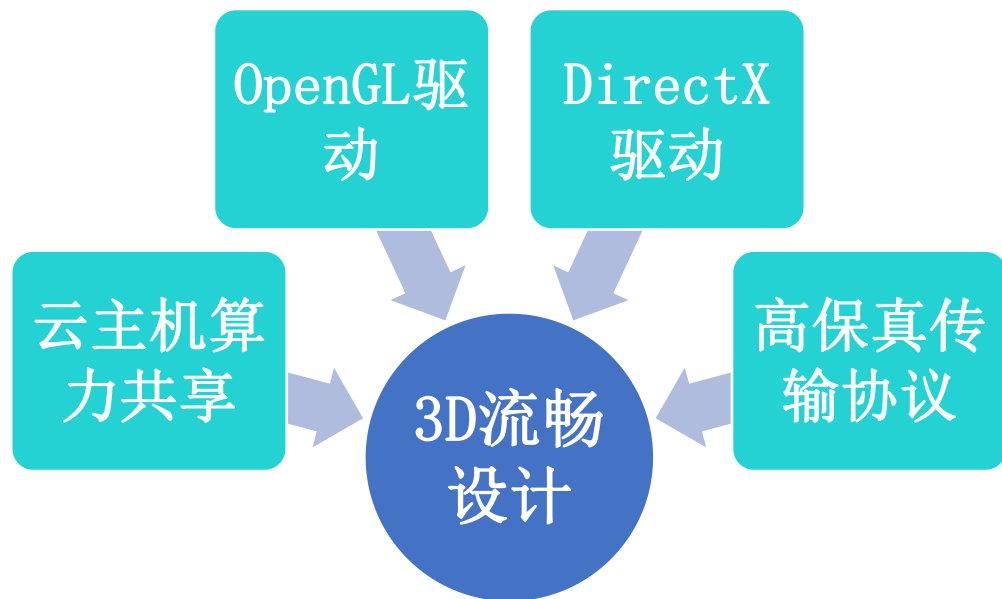
信息化资源池共享：

- ◆ 硬件：算力；
- ◆ 软件：许可；
- ◆ 数据：结构和非结构化数据；
- ◆ 网络：万兆速度；

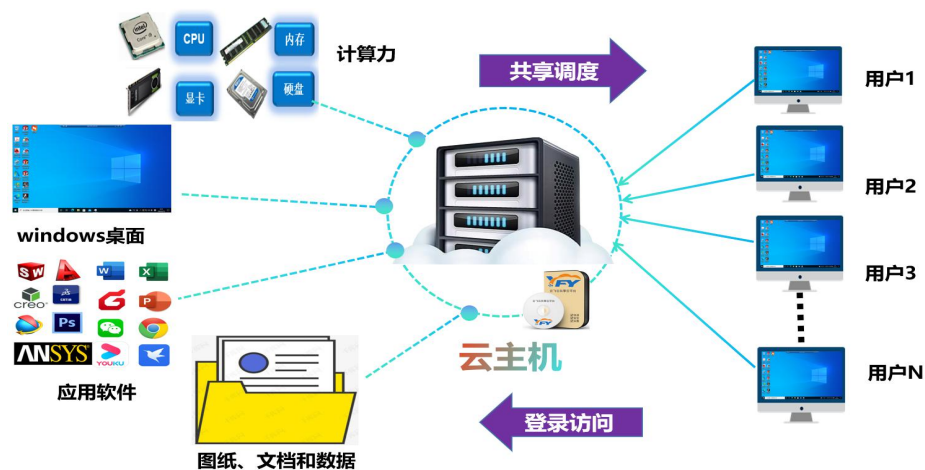
云桌面高效工作：

- ◆ 一键访问：统一管控的信息化资源池；
- ◆ 高效处理：设计办公和业务协作；

共享云桌面：丝滑的2D/3D图形操作体验



硬件算力共享优势



用户	状态	12% CPU	42% 内存	2% 磁盘	0% 网络
iz (88)		1.4%	1,495.2 ...	0.1 MB/秒	0 Mbps
FY2022	已断开连接	0.5%	588.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps
y	已断开连接	1.0%	441.7 MB	0.1 MB/秒	0 Mbps
y01	已断开连接	1.2%	530.4 MB	0.2 MB/秒	0 Mbps
y02	已断开连接	1.2%	435.4 MB	0.1 MB/秒	0 Mbps
y03	已断开连接	1.0%	440.6 MB	0.1 MB/秒	0 Mbps



- 多用户共享算力：多个用户在线共享服务器CPU、GPU、内存、硬盘等所有硬件算力；
- 闲置算力充分利用：弥补了传统电脑和传统虚拟云桌面资源固定分配的不足，每个用户使用云主机硬件、软件、数据等资源，可以按需智能分配，最大限度利用闲置算力资源；
- 设计办公极致体验：云主机高性能算力，共享使用，让每个用户拥有极致、丝滑的操作体验，特别是重载2D/3D设计、渲染、仿真工作业务处理。

硬件算力权限管理优势



功能

• 每台云主机按用户固定分配CPU核数，剩余的CPU、GPU、内存等算力共享使用；可以开通普通用户核数设置权限；

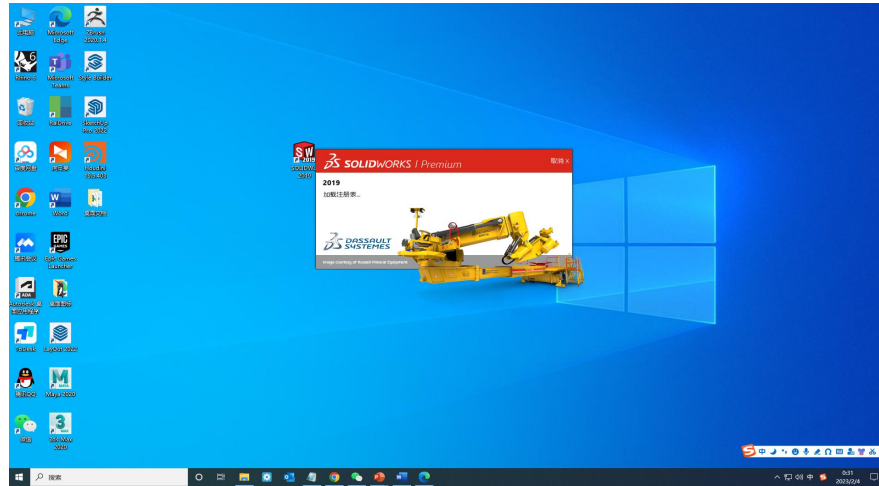
优势

• 避免部分用户瞬间启用高算力，“吃光”云主机所有算力，导致大家所有操作卡顿；

价值

• 部分用户做3D渲染仿真操作，既不会影响现有固定分配的用户算力，又可以充分利用闲置算力。

软件共享和权限管理优势

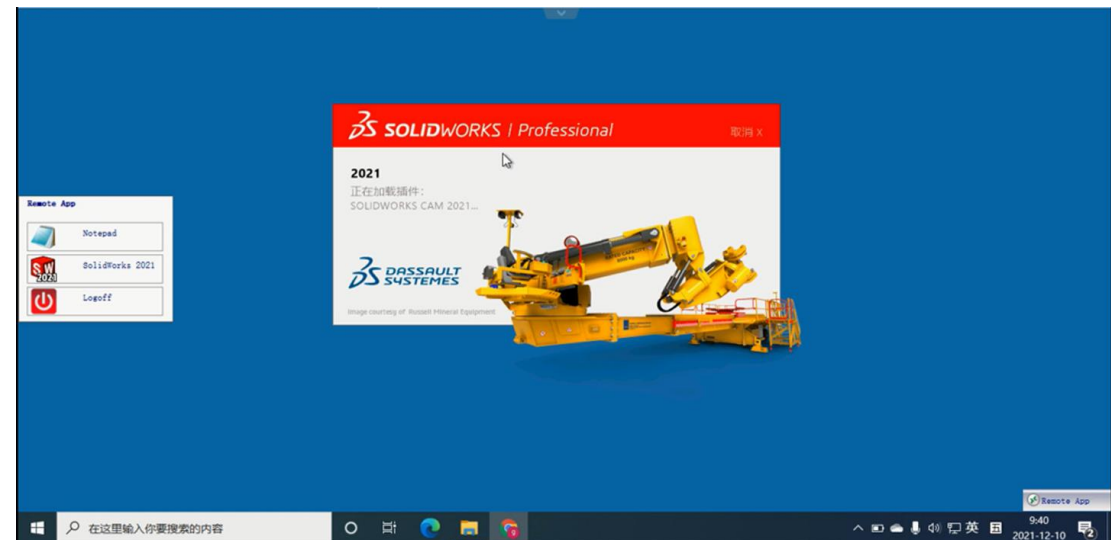


共享功能：多个用户可以在线共享服务器一个操作系统和所有应用软件；大部分单机版软件可以多用户共享访问；

共享价值：软件版本统一，提高软件利用率，大部分单机版软件均可以共享使用，翻倍降低软件使用成本；

权限管理功能：可以针对不同用户，发布不同的应用软件；

权限管理价值：避免文档数据篡改风险和泄密风险，又避免软件许可资源被无效占用；



网络版软件调度管理优势

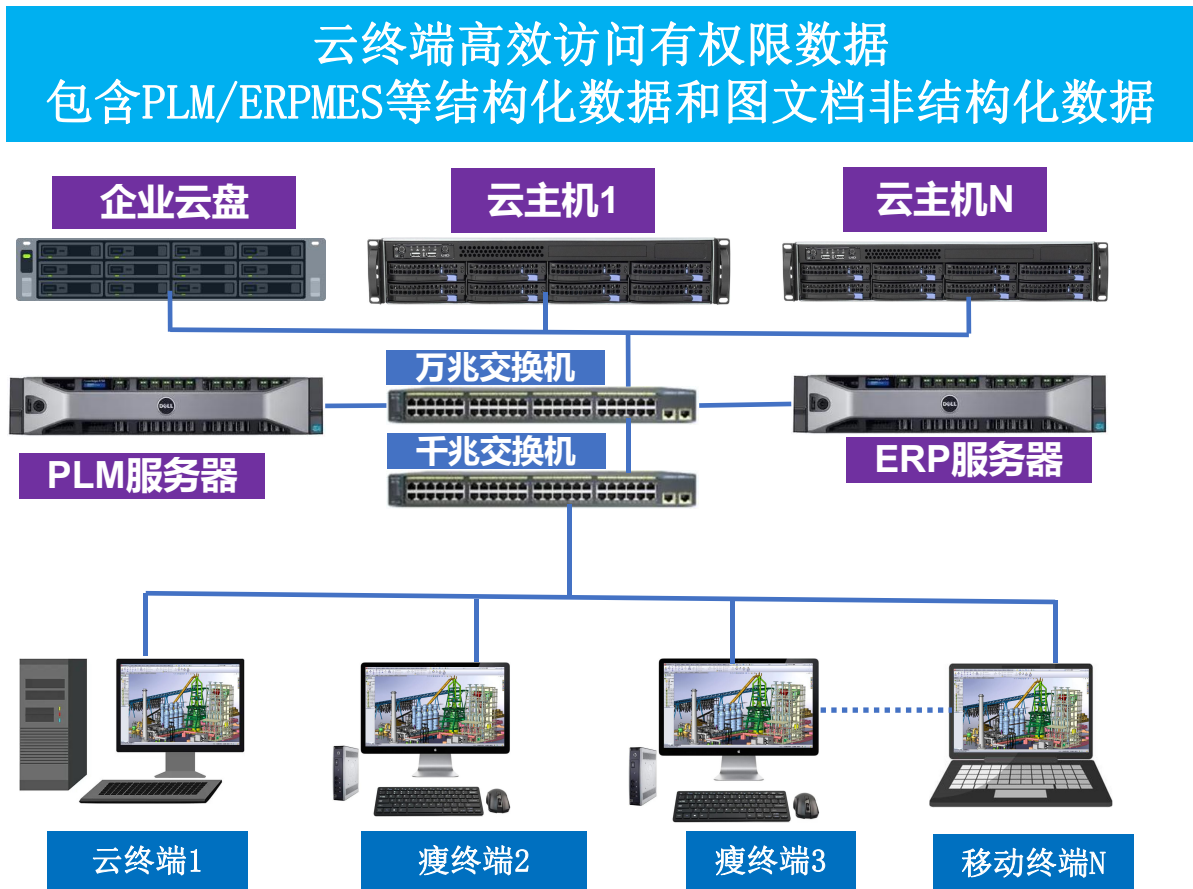
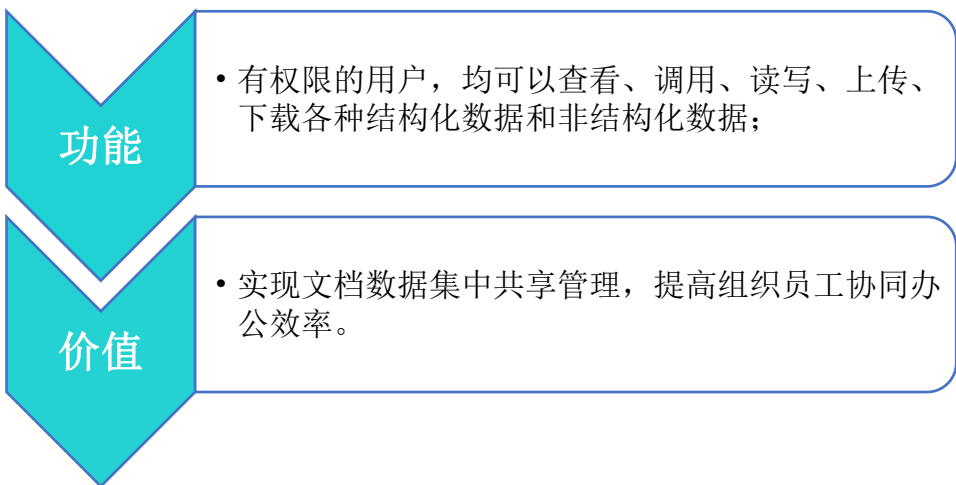
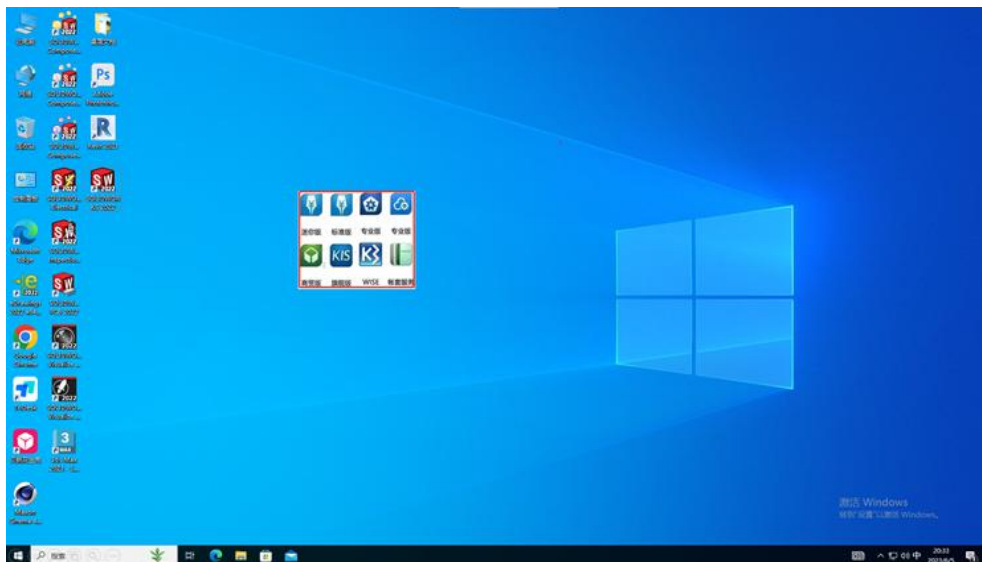


功能：网络版闲置许可自动释放，可以实现许可调度使用，提升许可利用率。

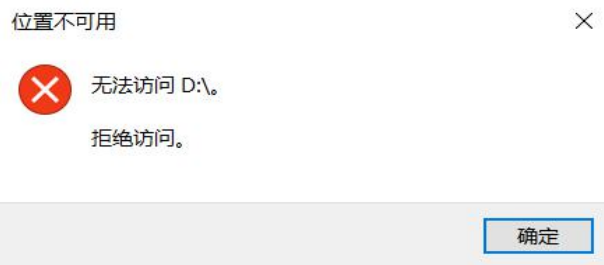
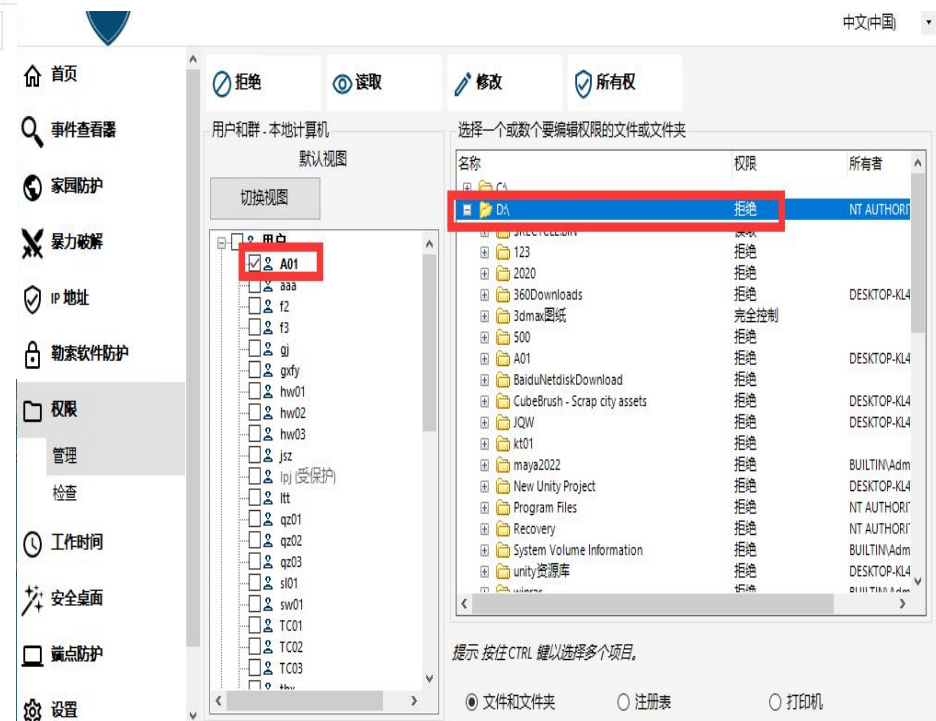
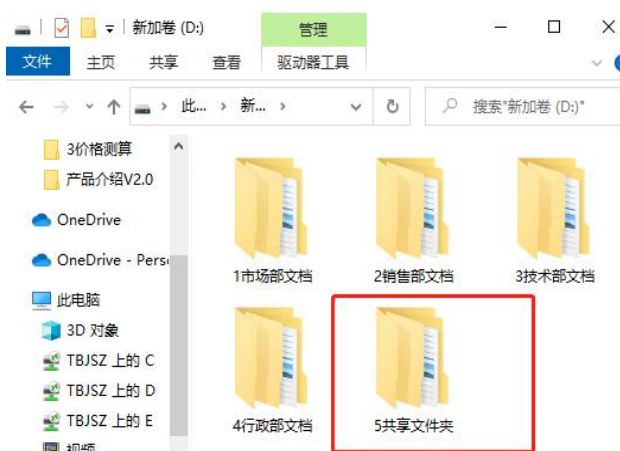
价值：翻倍降低软件使用成本；

用户名	主机名	IP地址	注册时间	最后活跃时间	操作
106606	112X20120042	192.168.108.15	2021-09-22 14:12:49	2021-10-09 16:13:03	删除
103136	112X20120346	192.168.9.94	2021-09-18 16:51:59	2021-10-11 10:03:47	删除
106963	112X20121013	192.168.11.203	2021-10-09 14:11:44	2021-10-11 09:07:05	删除
106678	112X20121021	192.168.11.232	2021-10-09 14:08:38	2021-10-09 14:12:33	删除
107016	112X21070252	192.168.9.219	2021-09-22 14:00:54	2021-10-11 08:42:24	删除
107286	112X21080314	192.168.15.100	2021-09-22 08:13:55	2021-10-11 12:15:25	删除
107558	112X21090347	192.168.11.147	2021-10-09 14:13:20	2021-10-11 12:52:03	删除

数据共享优势



文档数据权限管理优势



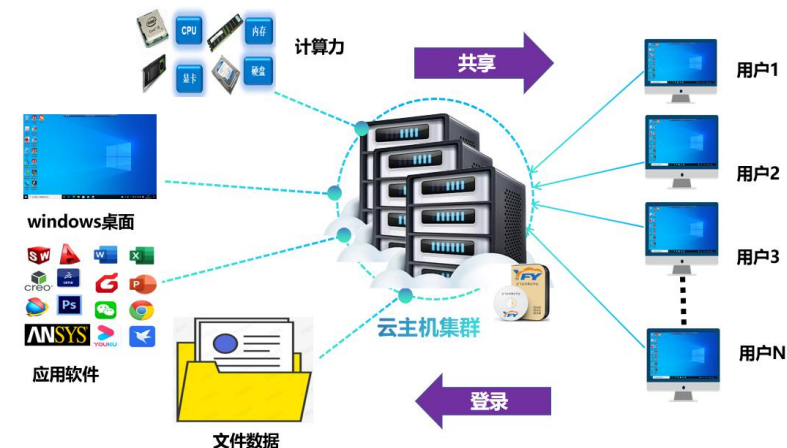
功能

- 对没有权限的磁盘和文件夹，用户打开会有提醒，提示没有权限；

价值

- 避免重要文档篡改和泄密风险；

云主机集群漫游访问优势



登录不同云主机：每个用户可以根据工作需要，登录不同的云主机，只要简单选择云主机端口号即可，访问不同云主机算力、软件和文档数据，实现漫游访问操作；

虚拟云盘外挂不同云主机：支持文档数据集中存储服务器，云盘外挂到每一台云主机，实现文档数据集中管理，方便文档数据漫游使用；

漫游价值：有权限用户，可以更好利用云主机硬件、软件和文档数据资源，高效处理各种电脑办公业务，实现降本增效；万一某台云主机故障，避免影响业务正常进行；



自由切换不同云桌面工作
充分利用不同主机资源
快速提升办公效率

3D渲染仿真等高算力应用优势



3D设计仿真软件



3D设计渲染仿真云主机



- ◆ CPU: 2*AMD EPYC™ 7502, 核数64, 线程128, 主频2.35GHz, 睿频3.35GHz;;
- ◆ 内存: 三星32G内存*4, 即128G;
- ◆ 硬盘: INTEL 960GSATASSD*1块, 三星PM893 7.86T SATA SSD (企业级)*1块;
- ◆ 显卡: RTX A5000 24G;
- ◆ 网卡: INTEL X520 *万兆光卡, 10G网卡, 带双模块;
- ◆ 系统: windows 10 企业版;

设计仿真共享方案

- ◆ 设计渲染仿真一体机方案: 对于仿真算力需求少的单位, 设计和仿真在同一台云主机共享使用, 仿真作业可以对设计员CPU核数进行权限管控, 既保证硬件资源最大化利用, 又不影响别的用户正常工作;
- ◆ 渲染仿真云主机共享方案: 仿真作业需求大的单位, 多个用户共享仿真专机, 用户可以在设计和仿真之间漫游, 根据需求随时切换云主机, 提交仿真作业, 减少仿真等待时间;
- ◆ 错峰渲染仿真计算方案: 仿真作业特别多的单位, 设计人员可以利用多台设计云主机, 白天提交仿真作业, 晚上定时自动计算, 第二天可以全部一起出仿真结果。

仿真算力管控方案

- ◆ CPU限核管控: 提交仿真作业, 为了确保不影响同一台云主机其他用户正常工作, 系统管理员或者设计员, 可以对云主机用户和仿真软件, 设定使用CPU线程数量;



打印机共享优势



NIDAO 远程访问管理中控台

精简模式

中文(中国)

- 首页
- 应用程序
- 打印机
- WEB
- 服务器场
- 会话
- 系统工具
- 高级
- 附加元件
- 许可证

打印机

万能打印机

- 通用打印机 - Ghostscript PDF - 已安装
- 通用打印机 就绪
- 通用打印机未设成默认打印机. 单击此处设置为默认打印机。
- 通用打印机管理员

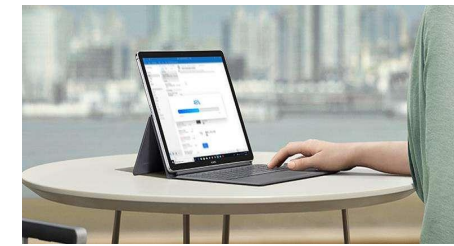
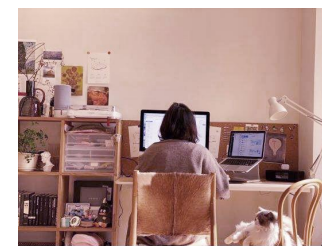
虚拟打印机

- 虚拟打印机已安装
- 您使用的是最新版本的虚拟打印机
- 虚拟打印机是默认打印机
- 虚拟打印机管理器

任何用户在任何地方，利用各种瘦终端、PC、手机、PAD等方式，不需要安装打印机驱动程序，即可直接打印文件。



移动设计办公共享优势



- **不同云终端设备支持：**用瘦客户机、平板电脑、手机、旧电脑等不同设备，用微软、安卓、苹果等不同系统，均可以登录云主机访问。
- **不同网络支持：**支持内部局域网、无线登录共享云桌面设计办公，云主机外网开通后，也支持互联网、手机热点等外网登录云主机；
- **一键登录：**员工无论在公司任何地方，会议室、车间、出差、居家办公等，只要有稳定网络，一键登录共享云桌面，安全访问云主机硬件、软件、文档数据资源，避免移动办公资源不足问题，不会耽误任何业务处理。



文档数据安全优势



图纸、文档、数据等资源都是企业长期劳动成果和无形资产，是企业核心的竞争力，如何确保不丢失和防止泄密，是企业必须考虑的问题。

中文(中国) ▼

用户 - 本地计算机

默认视图

切换视图

用户

- A01
- A02
- A03
- A11
- B01
- ff
- gj
- js
- jsz
- lpj
- lth
- rck
- sj
- thx
- tuva
- yfy (允许的)
- yt
- yy
- yy01
- yy02
- yy03
- yy04
- yy05
- zxy

这个用户可以从任意设备名连接

将检查这个用户且必须是以下列表中的设备名:

设备名
DESKTOP-N98APHG
萤火虫电脑
DESKTOP-J3UL04Q
DESKTOP-QPBR49P

◆ **功能:** 没有经过授权的云终端设备, 即使输入准确的账户密码, 也无法登录云主机;

◆ **价值:** 避免员工账户信息泄露导致服务器文档数据泄密。

白名单用户始终可以连接。

这个端点防护允许控制任何连入会话的设备名。来自任何无效的设备名登录时会被阻止。

云主机勒索病毒防护

SERVERLINK Security - 6.1.1.25



SERVERLINK Security

精简模式

中文(中国)

家园防护

暴力破解

IP 地址

权限

工作时间

安全桌面

端点防护

勒索软件防护

概述

快照

隔离

设置

勒索软件保护已禁用。单击此处开始学习期（检测到的应用将添加到程序允许列表中）。

电子邮件警示尚未配置。单击此处配置电子邮件警报。

下面列出了由勒索软件保护中断的程序

日期	中断的程序	审查 & 行动
<p>◆ 功能：对勒索病毒自动识别和阻止防护；</p> <p>◆ 价值：避免云主机中毒导致运行中断。</p>		

管理程序允许列表

共享云桌面防网络攻击



中文(中国)

首页

家园防护

暴力破解

阻止的 IP 地址

勒索软件防护

权限

工作时间

安全桌面

端点防护

事件

设置

许可证

+ 添加 IP 地址

编辑 IP 地址

× 删除 IP 地址

刷新黑客 IP

WHOIS

YUNFEIYUN Security 将略过允许列表中 IP, 且不会被 [家园存取防护] 或 [Brute-Force Attacks Defender] 功能阻止。

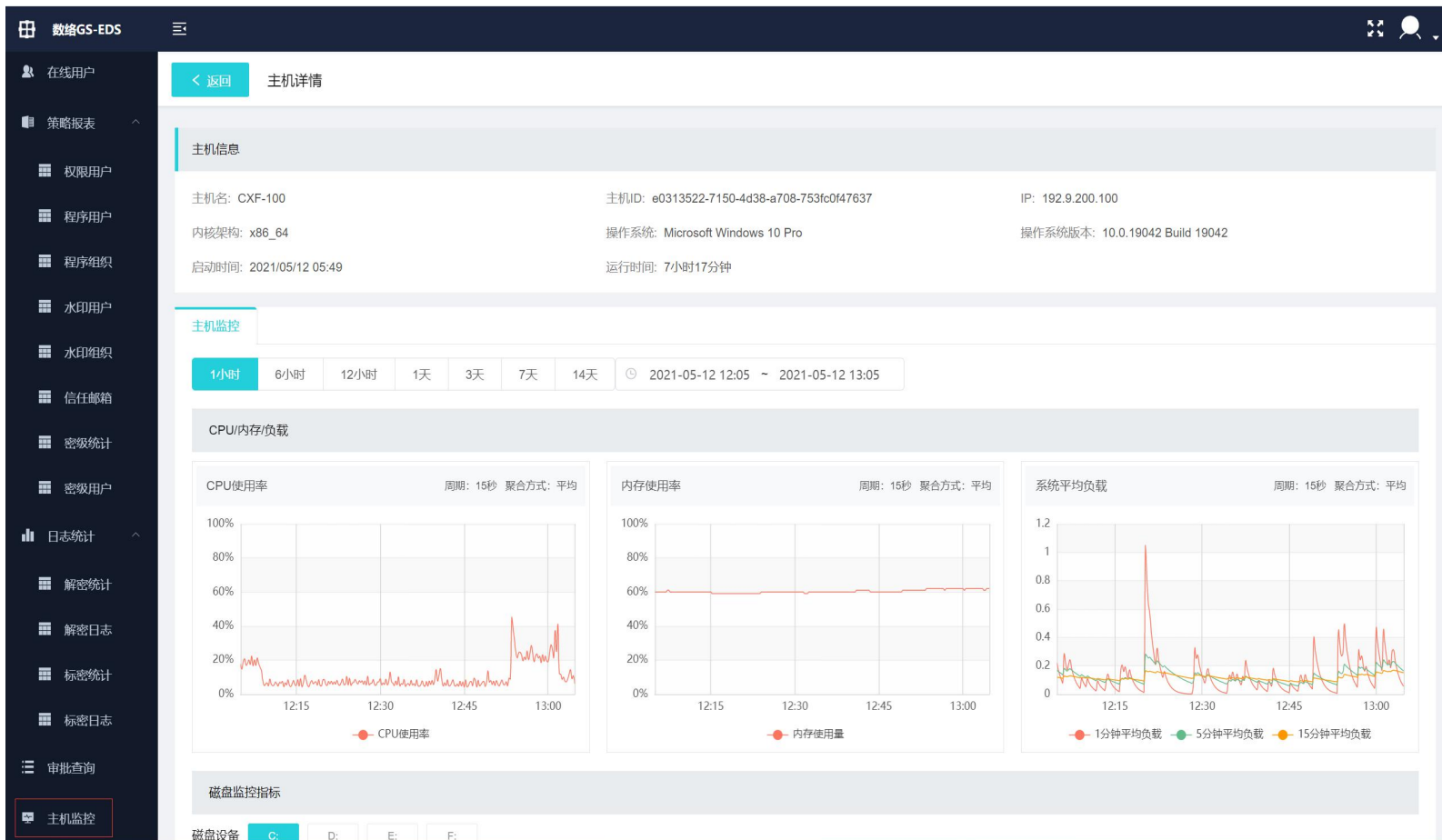
613,858,196 个 IP 地址被阻止

IP 地址	国家	状态	日期	描述
1.10.16.1-1.10.31.254	China	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
1.19.0.1-1.19.255.254	South Korea	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
1.32.128.1-1.32.191...	Singapore	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
100.64.0.1-100.127...		已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
101.101.96.1-101.1...		已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
101.134.0.1-101.13...	China	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
101.203.128.1-101...	China	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
101.248.0.1-101.24...	China	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
101.42.0.1-101.42.2...	China	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.192.0.1-102.20...		已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.208.0.1-102.21...		已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.212.0.1-102.21...		已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.214.0.1-102.21...	Angola	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.0.1-102.21...	Botswana	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.128.1-102...	South Africa	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.160.1-102...	Tanzania	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.184.1-102...	Angola	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.192.1-102...	South Africa	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.200.1-102...	South Africa	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...
102.215.216.1-102...	South Sudan	已阻止 - 黑客 IP 保护	30 12月 2022 18:02:03	Known malicious IP Address...

搜索

- ◆ 功能: 对多次输入账户信息的IP自动阻止; 对黑客IP地址自动识别阻止
- ◆ 价值: 避免云主机各种入侵风险。

共享云桌面文档加密管理



➤ 加密管理功能:

1.文件强制加密, 未经授权无论用什么方式外发或拷贝出去都不能使用。

2.文件分级管理, 防止级别低的人员使用高级别文件。

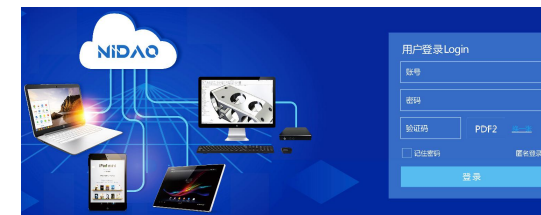
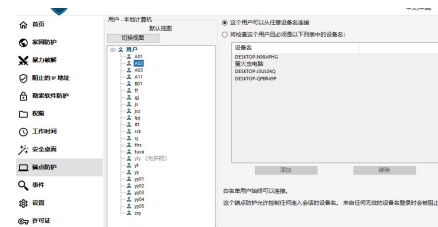
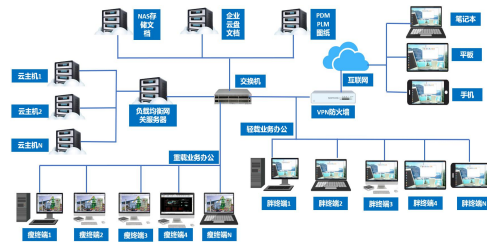
3.出差笔记本可以控制使用, 超过使用期限无法使用。

4.领导可以使用VIP模式, 自己文件不加密, 工作文件才加密。

5.便捷化审批系统方便领导审批文件的使用。

➤ **使用价值:** 避免云主机文档数据泄密风险。

NIDAO云电脑方案：快速普及使用优势



安装简单

- 支持台式主机
- 支持机架式主机
- 支持多微软系统
- 每台只需几分钟

实施简单

- 各种网络都支持
- 便捷多账户创建
- 方便的权限设置
- 便捷的安全设置

维护简单

- 只需维护云主机
- 远程维护云主机
- 简单的安全维护
- 简单资源的分配

使用简单

- APP一键登录
- WEB一键登录
- 微软操作习惯
- 支持各种终端

安装准备工作简单快捷

实施几天即可交付使用

翻倍降低IT维护工作量

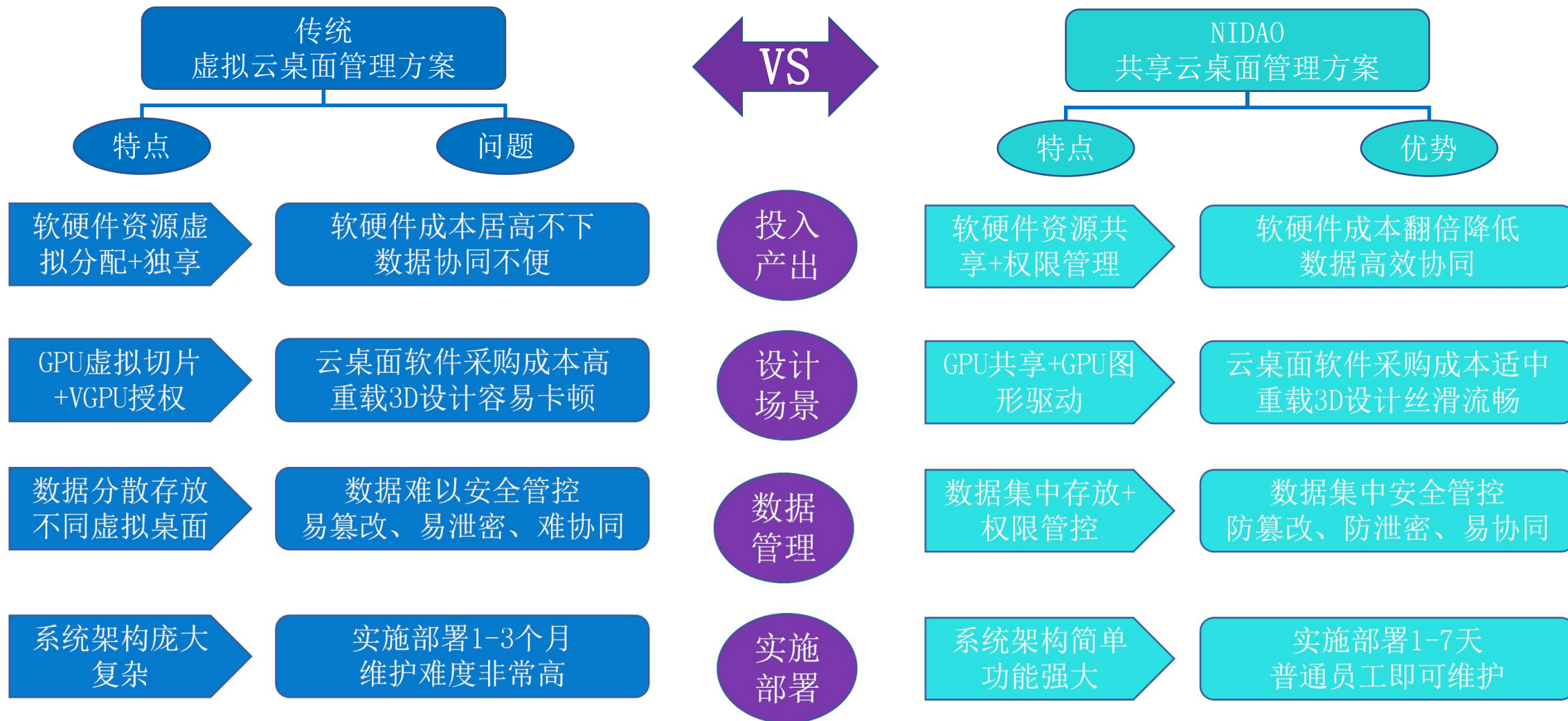
员工简单培训即可使用

使用优势：NIDAO云电脑VS传统电脑



类别	对比项	传统—设计办公电脑	NIDAO—云电脑
降本	硬件成本	算力由本地提供,无法相互共享,大部分时间,有60%以上算力处于闲置状态,成本居高不下;	每用户硬件成本可以降低60%以上: 算力由云主机集中共享,按需自动分配,充分利用闲置算力.
	软件成本	用户打开1个应用软件会占用1个许可,应用软件使用成本难以有效降低.	翻倍降低设计软件使用成本: 可以几个或几十个用户同步访问云主机许可,实现共享和调度使用,有效降低许可闲置时间.
	人力成本	高算力操作等待时间比较多;协同设计费时费力;移动设计办公,经常耽搁时间;人力资源利用率难以提高;	有效降低人力成本: 高算力操作等待时间很少;高效协同设计办公;移动设计办公,随时随地处理业务工作,再也不耽搁工作进程;
增效	等待时间	电脑操作大文件,容易卡顿,等待时间比较多;	等待时间非常短: 云主机提供高算力,大文件操作流畅丝滑,等待时间非常短.
	协同设计	参考文档分散存放,员工需要耗费很多时间查找调用图纸文档,并且拿到图纸不一定是最新版本的.	高效协同设计: 图纸文档数据集中存放服务器,员工直接在线设计和调用,直接使用最新版本图纸文件,节省每天20%以上图文档查找时间.
	移动设计	移动设计办公经常无法获取足够的硬件算力、设计软件、图文档数据资源,效益上不去,经常耽搁业务进度.	实现高效移动设计办公: 移动设计办公,利用各种网络,包括手机热点,一键获取设计需要的硬件算力、设计软件、图文档数据资源,高效处理业务.
安全规范	数据丢失风险	图文档分散存放,经常因为时间长、岗位调用、更换电脑、文件删除、移动设计办公等情况,导致图文档数据找不到产生丢失问题.	有效避免数据丢失问题: 可以实现云主机、企业云盘之间数据相互同步和备份,实现数据不落地,即使删除文件也可回复,避免图文档丢失问题.
	数据泄密风险	图文档分散存放,即使有加密软件,也很难有效进行权限管控避免泄密.	多种手段避免泄密问题: 图文档集中存储,权限管控,云桌面登录管控,数据加密管控,员工不规范行为限制等途径,多途径管控数据泄密问题.
	数据篡改风险	图文档分散存放,难以权限管控,许多数据会不经意修改,导致难以保证数据准确性.	多种手段避免数据篡改风险: 图文档集中存储,权限管控,有效确保数据完整性和唯一性,减少篡改风险.
	电脑使用风险	安装非工作用途软件和非工作用途,导致软件版权风险,中毒风险,性能衰竭风险,干私活风险等.	规范使用避免风险: 云电脑通过权限管理,限制软件安装权限和使用权限,有效控制电脑使用规范.

使用优势：NIDAO共享云桌面VS传统虚拟云桌面



云电脑对企业各部门价值分析



老板:

- 翻倍降低硬件、软件、人力成本
- 提高员工电脑设计办公效率
- 节约了员工移动办公碎片化时间
- 确保数据安全不落地
- 避免电脑办公各种风险



员工:

- 一键获取电脑硬件、软件、数据资源
- 随时随地高效处理电脑办公业务
- 电脑操作简单、稳定可靠
- 简单、易用, 有良好使用体验
- 不用耗费时间配合软件升级维护



IT:

- 数据安全不落定管控简单有效
- 部署简单、维护方便
- 运行稳定可靠
- 不用跑现场, 远程管控服务器
- 业务系统支持好

实施方案介绍

Introduction to Implementation Services



云主机实施内容



机架式云主机



塔式云主机



各种设计办公软件

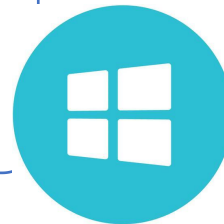


云桌面共享管理软件、图形驱动软件和算力管理软件



- ◆ 云桌面共享管理软件;
- ◆ 云桌面图形加速软件;
- ◆ 云桌面算力管理软件;

微软操作系统



- ◆ Windows专业版;
- ◆ Windows企业版;
- ◆ Windows工作站版;
- ◆ Windows Server;

工业3D设计云主机硬件推荐配置方案



常见3D软件:



设计文件	共享用户数	CPU选型参考								内存参考	GPU显卡参考	SSD系统盘	SATA数据盘	网口
		型号	数量	核数	总核数	总线程	主频	全核睿频	单核睿频					
3D模型 >500MB	≤10	INTEL酷睿I9-13900K	1	24	24	32	3.0GHz	5.8GHz	5.3GHz	32G~ 128G				
		AMD Ryzen™ 9 7950X	1	16	16	32	4.5GHz	4.80 GHz	5.7GHz					
3D模型 ≤500MB	≤15	INTEL 至强® 4215R	2	8	16	32	3.20GHz	3.80GHz	4.00GHz	32G 64G 128G 256G 512G 1024G	RTXA4000 RTXA5000 RTXA6000	480G 960G 1.92T 3.84T 7.68T	以下 倍数: 2TB 4TB 8TB 10TB 12TB 16TB 18TB	万兆
		INTEL 至强® 6244	2	8	16	32	3.60GHz	4.00GHz	4.40GHz					
		INTEL 至强® 6250	2	8	16	32	3.90GHz	4.50GHz	4.50GHz					
		INTEL I9-13900K	1	24	24	32	3.0GHz	5.8GHz	5.3GHz					
		AMD Ryzen™ 9 7950X	1	16	16	32	4.5GHz	4.80 GHz	5.7GHz					
	≤22	INTEL 至强® 6256	2	12	24	48	3.60GHz	4.20GHz	4.50GHz					
		INTEL 至强® 6246	2	12	24	48	3.30GHz	3.70GHz	4.20GHz					
	≤30	INTEL 至强® 6246R	2	16	32	64	3.40GHz	3.60GHz	4.10GHz					
		AMD EPYC™ 9174F	2	16	32	64	4.10GHz	4.15GHz	4.40GHz					
	≤45	AMD EPYC™ 9274F	2	24	48	96	4.05GHz	4.10GHz	4.3GHz					
≤60	AMD EPYC™ 9374F	2	32	64	128	3.85GHz	4.10GHz	4.3GHz						

云主机配置选型指导:

- CPU: ①3D设计平均每个用户1.5核以上, 模拟仿真分析, 需要根据实际渲染工作量选配CPU核数; ②3D模型>500MB, 睿频大于5.0GHz; ③100MB<3D模型<500MB, 3.8GHz<睿频大于5.0GHz; ④3D模型<100MB, 睿频大于3.5GHz;
- 内存: ①普通用户内存人均大于8G; ②模型大于300M, 人均内存大于16G;
- 显卡: ①RTXA4000:在线3D模型合计<1G; ②RTXA5000:在线3D模型合计<4G; ③RTXA6000:在线3D模型合计<8G;
- 硬盘: ①SSD磁盘可以降低文件打开时间; ②如果员工有图文档数据放在桌面习惯, 需要增加系统盘空间;
- 网卡: 使用万兆网卡, 可以翻倍降低云桌面打开云盘服务器和PDM/PLM等图文档数据的时间和备份时间;

建筑3D设计云主机硬件推荐配置方案



常见3D软件:



设计文件	共享用户数	CPU选型参考								内存参考	GPU显卡参考	SSD系统盘	SATA数据盘	网口
		型号	数量	核数	总核数	总线程数	主频	全核睿频	单核睿频					
3D模型 >3G	≤10	INTEL酷睿i9-13900K	1	24	24	32	3.0GHz	5.8GHz	5.3GHz	32G~128G	RTX A4000 RTXA5000 RTXA6000 RTX3080 RTX3090 RTX4090	480G 960G 1.92T 3.84T 7.68T	以下倍数: 2TB 4TB 8TB 10TB 12TB 16TB 18TB	万兆
		AMD Ryzen™ 9 7950X	1	16	16	32	4.5GHz	4.80 GHz	5.7GHz					
3D模型 ≤3G	≤15	INTEL 至强® 4215R	2	8	16	32	3.20GHz	3.80GHz	4.00GHz					
		INTEL 至强® 6244	2	8	16	32	3.60GHz	4.00GHz	4.40GHz					
		INTEL 至强® 6250	2	8	16	32	3.90GHz	4.50GHz	4.50GHz					
		INTEL I9-13900K	1	24	24	32	3.0GHz	5.8GHz	5.3GHz					
		AMD Ryzen™ 9 7950X	1	16	16	32	4.5GHz	4.80 GHz	5.7GHz					
	≤22	INTEL 至强® 6256	2	12	24	48	3.60GHz	4.20GHz	4.50GHz					
		INTEL 至强® 6246	2	12	24	48	3.30GHz	3.70GHz	4.20GHz					
		≤30	INTEL 至强® 6246R	2	16	32	64	3.40GHz	3.60GHz	4.10GHz				
			AMD EPYC™ 9174F	2	16	32	64	4.10GHz	4.15GHz	4.40GHz				
		≤45	AMD EPYC™ 9274F	2	24	48	96	4.05GHz	4.10GHz	4.3GHz				
≤60	AMD EPYC™ 9374F	2	32	64	128	3.85GHz	4.10GHz	4.3GHz						

云主机配置选型指导:

- CPU: ①3D设计平均每个用户1.5核以上, 3D渲染需要根据实际渲染工作量选配CPU核数; ②500MB<3D模型<3G, 3.6GHz<睿频大于5.0GHz; ③3D模型<500MB, 睿频大于3.0GHz;
- 内存: ①普通用户内存人均大于8G; ②模型大于500M, 人均内存大于16G;
- 显卡: ①RTXA4000和RTX3080:在线3D模型合计<2G; ②RTXA5000/RTX3090/RTX4090:在线3D模型合计<8G; ③RTXA6000:在线3D模型合计<16G;
- 硬盘: ①SSD磁盘可以降低文件打开时间; ②如果员工有图文档数据放在桌面习惯, 需要增加系统盘空间;
- 网卡: 使用万兆网卡, 可以翻倍降低云桌面打开云盘存储服务器和图文档服务器数据的时间和备份时间;

2D设计云主机硬件推荐配置方案



常见2D软件:



设计文件	共享用户数	CPU选型参考								内存参考	GPU显卡参考	SSD系统盘	SATA数据盘	网口				
		型号	数量	核数	总核数	总线程数	主频	全核睿频	单核睿频									
2D文件 >100MB	≤15	INTEL酷睿I9-13900K	1	24	24	32	3.0GHz	5.8GHz	5.3GHz	32G~128G	RTXA4000 RTXA5000	480G 960G 1.92T 3.84T 7.68T	以下倍数 2TB 4TB 8TB 10TB 12TB 16TB 18TB	万兆				
		AMD Ryzen™ 9 7950X	1	16	16	32	4.5GHz	4.80 GHz	5.7GHz									
		INTEL 至强® 6244	2	8	16	32	3.60GHz	4.00GHz	4.40GHz									
		INTEL 至强® 6250	2	8	16	32	3.90GHz	4.50GHz	4.50GHz									
	≤30	AMD EPYC™ 9174F	2	16	32	64	4.10GHz	4.15GHz	4.40GHz	32G								
2D文件 ≤100MB	≤15	INTEL 至强® 4215R	2	8	16	32	3.20GHz	3.80GHz	4.00GHz	64G								
	≤22	INTEL 至强® 6256	2	12	24	48	3.60GHz	4.20GHz	4.50GHz	128G								
		INTEL 至强® 6246	2	12	24	48	3.30GHz	3.70GHz	4.20GHz	256G								
	≤30	INTEL 至强® 6246R	2	16	32	64	3.40GHz	3.60GHz	4.10GHz	512G								
		AMD EPYC™ 9174F	2	16	32	64	4.10GHz	4.15GHz	4.40GHz	1024G								
	≤45	AMD EPYC™ 9274F	2	24	48	96	4.05GHz	4.10GHz	4.3GHz									
≤60	AMD EPYC™ 9374F	2	32	64	128	3.85GHz	4.10GHz	4.3GHz										

云主机配置选型指导:

- CPU: ①3D设计平均每个用户1核以上; ②普通图纸, 主频2.1GHZ以上, 睿频3.8ghz以上; ③大型图纸, 主频在3.6ghz以上, 睿频4.4ghz以上;
- 内存: ①普通用户内存人均大于4G; ②模型大于100M, 人均内存大于8G;
- 显卡: ①RTXA4000:在线2D文件合计<1G; ②RTXA5000:在线2D文件合计<4G; ③RTXA6000:在线2D文件合计<8G;
- 硬盘: ①SSD磁盘可以降低文件打开时间; ②如果员工有图文档数据放在桌面习惯, 需要增加系统盘空间;
- 网卡: 使用万兆网卡, 可以翻倍降低云桌面打开云盘存储服务器和图文档服务器数据的时间和备份时间;

办公云主机硬件推荐配置方案



常见办公软件：



云主机类型	共享用户数	CPU选型参考								内存参考	SSD系统盘	SATA数据盘	网口			
		型号	数量	核数	总核数	总线程数	主频	全核睿频	单核睿频							
高性能台式电脑	≤6	INTEL酷睿 i5-12500	1	6	6	12	3.0GHz	4.0GHz	4.6GHz	16G~64G	480G 960G 1.92T 3.84T 7.68T	以下倍数: 2TB 4TB 8TB 10TB 12TB 16TB 18TB	万兆			
	≤8	AMD 锐龙 R7 4800H	1	8	8	16	3.0GHz	3.80GHz	4.6GHz							
	≤10	INTEL 酷睿i9-10900	1	10	10	20	2.8GHz	4.60GHz	5.20GHz	16G~128G						
	≤12	INTEL酷睿 i7-12700	1	12	12	24	2.10GHz	4.10GHz	4.90GHz							
	≤16	AMD Ryzen 9 5950X	1	16	16	32	3.4GHz	4.20GHz	4.9GHz							
服务器	≤16	INTEL 至强®银牌4110	2	8	16	32	2.60GHz	2.60 GHz	3.00GHz	16G~128G				480G 960G 1.92T 3.84T 7.68T	以下倍数: 2TB 4TB 8TB 10TB 12TB 16TB 18TB	万兆
	≤16	INTEL 至强®Silver4208	2	8	16	32	2.10GHz	2.30 GHz	3.20GHz							
	≤16	INTEL 至强®Silver4215	2	8	16	32	2.50GHz	2.70GHz	3.50GHz							
	≤20	INTEL 至强®Silver4210	2	10	20	40	2.20GHz	2.40GHz	3.20GHz							
	≤24	INTEL 至强®Silver4214	2	12	24	48	2.20GHz	2.40GHz	3.20GHz	32G~256G						
	≤24	INTEL 至强®银牌4116	2	12	24	48	2.10GHz	2.60GHz	3.00GHz							
	≤24	INTEL 至强®Silver4214R	2	12	24	48	2.40GHz	3.00GHz	3.50GHz							
	≤32	INTEL 至强®Silver4216	2	16	32	64	2.10GHz	2.30GHz	3.20GHz							

云主机配置选型指导：

- CPU：平均每个用户0.5核；文件大于100M，人均1核，主频大于3.0GHz；
- 内存：普通用户内存人均大于2G，模文件大于100M，人均内存大于4G；
- 显卡：一半情况不需要配置，如果有图形处理需要，适当配置独立显卡即可；
- 硬盘：①SSD磁盘可以降低文件打开时间；②如果员工有图文档数据放在桌面习惯，需要增加系统盘空间；
- 网卡：使用万兆网卡，可以翻倍降低云桌面打开云盘存储服务器和图文档服务器数据的时间和备份时间；

设计云终端瘦客户机推荐配置

设计：瘦客户机配置

- ◆ 处理器：Intel® N4020C 2核2线程 1.10 GHz to 2.80 GHz;
- ◆ 内存：LPDDR4 6G;
- ◆ 显卡：Intel® UHD Graphics 600MHz;
- ◆ 存储容量：EMMC 64G;
- ◆ 接口：4*USB3.0, 2*HDMI, 音频Audio Jack (HP&MIC) 3.5mm, 网口RJ45 1000M;
- ◆ 操作系统：支持 windows和Ubuntu;
- ◆ 无线局域网：WIFI 5, IEEE802.11b/g/n/ac, 2.4G
- ◆ 重量：0.208 公斤;
- ◆ 外形尺寸：106*106*25毫米
- ◆ 适配器：12V/2A 24W;



办公：瘦客户机配置

- ◆ 处理器：ARM 架构 Cortex A53 4核
- ◆ 内存：1G
- ◆ 闪存Flash：4G
- ◆ 网卡：1000M
- ◆ 接口：USB4个, 显示接口VGA;
- ◆ 机身尺寸：105mm*105mm*25mm
- ◆ 备注：重量150g, 3C认证, 支持背挂
- ◆ 操作系统：NIDAO定制操作系统



企业云盘服务器存储管理方案推荐

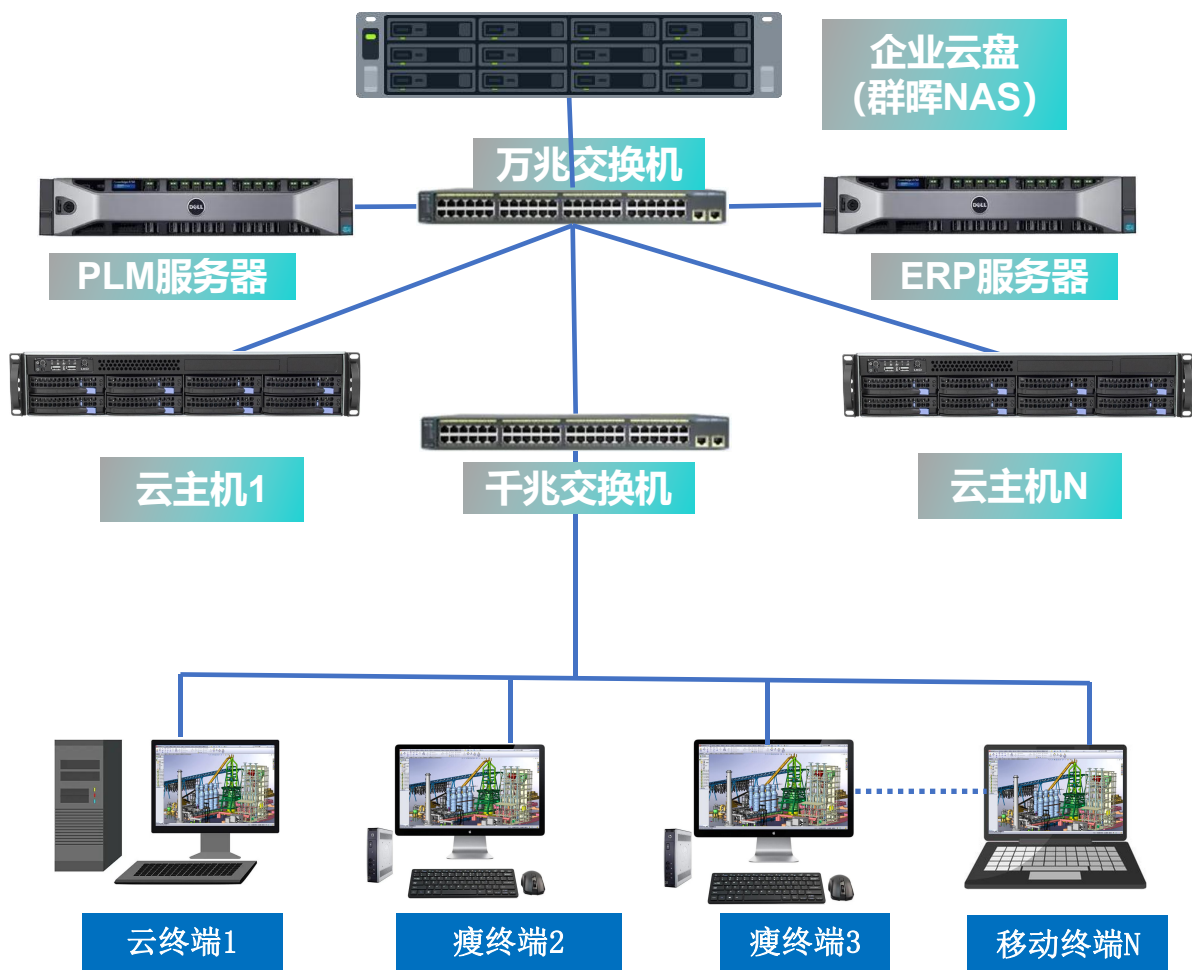


型号	群晖NAS基本配置
DS1621+	塔式6盘位, 可扩展至16盘位, 四核2.2GHz处理器, 内置2GB内存, 2 x 1GbE 千兆电口
DS1621XS+	塔式6盘位, 可扩展至16盘位, 四核2.7GHz处理器, 内置8GB内存, 2 x 1GbE 千兆电口, 1 x 10GbE万兆电口
RS822+	机架式1U4盘位, 可扩展至8盘位, 四核2.2GHz处理器, 内置6GB内存, 4 x 1GbE 千兆电口
RS1221+	机架式2U8盘位, 可扩展至12盘位, 四核2.2GHz处理器, 内置8GB内存, 4 x 1GbE 千兆电口
RS3618XS	机架式12盘位, 可扩展至36盘位, 四核2.4GHz处理器, 内置8GB内存, 4 x 1GbE 千兆电口
SA3400	机架式12盘位, 可扩展至180盘位, 八核2.1GHz处理器, 内置16GB内存, 4 x 1GbE 千兆电口, 1 x 10GbE万兆电口

型号	群晖NAS配件选型参考
RX1217扩展柜	机架式12盘位, 单电源, 含扩展套件, 适用于RS3618XS
RX1217SAS扩展柜	机架式12盘位, 双电源, 含扩展套件, 适用于SA3400
RKS-02	专用移动式机架滑轨
10G网卡选配	E10G18-T1*万兆电卡 (单口)
10G网卡选配	E10G21-F2*万兆光卡 (双口)
10G光模块选配	万兆多模ME模组850nm
25G光纤网卡选配	E25G21-F2*万兆光卡 (双口)
25G光模块选配	25G多模模组850nm
40G光纤网卡选配	E40G21-F2*40G光卡 (双口)
40G光模块选配	40G多模模组850nm
固态SSD硬盘	英特尔1.92T企业级
固态SSD硬盘	英特尔3.84T企业级
机械硬盘	数据盘 希捷酷狼4T SATA3 3.5英寸
机械硬盘	数据盘 希捷酷狼10T SATA3 3.5英寸
机械硬盘	数据盘 希捷酷狼16T SATA3 3.5英寸



云主机和服务器集群万兆网络部署方案



三星 SSD
PM893,SATA
SSD企业级

云主机图纸文档高效访问方案

- ◆ **固态硬盘提高图纸访问速度：**企业云盘服务器、云主机等都采用SSD固态硬盘，提高2D/3D图纸文档打开速度；
- ◆ **万兆网络提高图纸访问速度：**企业云盘服务器、云主机、PLM服务器等连接网络，采用万兆网络连接，确保云桌面用户访问任何2D/3D图纸文档，可以高效打开和传输；



客户介绍

Company and Customer Introduction



设计办公典型客户：全球50万企业用户





客户介绍

格林司通自动化设备股份有限公司，成立于2004年，是一家集研发制造高端装配的国家高新技术企业，专注于新能源行业，在3C、动力、储能等具有广泛布局；产品涵盖注液机、电芯装配线、模组及Pack生产线、电芯及Pack包泄漏检查机等。致力于为全球新能源行业客户提供锂电池工艺装备智能化解决方案。

需求与挑战

- ◆ 研发团队主要集中在无锡与上海，研发的信息安全和对终端设备的严格管控成为客户最为紧迫的问题；
- ◆ 研发设计和办公软硬件投入成本越来越高，尤其是3D设计模型非常大，设计电脑配置要求高，各种专业软件采购成本居高不下，如何降本增效，越来越迫切；
- ◆ 信息安全管理方面面临巨大挑战：一方面各类终端（台式机、笔记本电脑、掌上电脑等）的使用带来灵活性的同时，也导致更多安全漏洞，另一方面严格的信息安全要求又可能影响员工的工作效率；
- ◆ 随着公司规模的不不断扩大，其桌面管理、应用推广、用户远程接入、移动办公等问题和需求也在持续增加。

典型客户案例

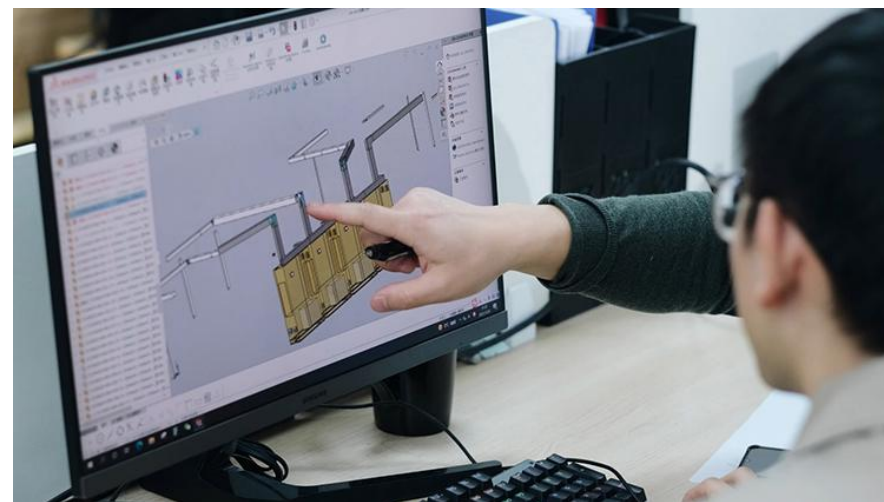


方案实施与效果

- ◆ 共享云桌面是解决研发部门数据泄露问题的主要手段之一，完善了企业的信息资产保护体系。
- ◆ 最终用户的使用体验良好，基本维持用户的使用习惯，共享云桌面支持用户现有的所有标准桌面软件的使用，无再学习成本。
- ◆ 实现了办公漫游，员工从一个办公终端转移到另一个办公终端，可调出原有进度继续工作。
- ◆ 基于“桌面云”的架构，帮助客户加快信息化建设的整体步伐。

项目收益

- ◆ 电脑软件和硬件投入成本降低：电脑硬件降低50%以上，2D/3D设计软件投入成本降低2倍以上。
- ◆ 研发数据风险管控：数据集中率提升100%以上，有效管控技术文件丢失和可能泄密问题。
- ◆ 研发设计流畅度：2D/3D卡顿现象降低了95%以上，研发设计获得良好体验度。



NIDAO

谢谢观看!

Thanks for watching!

文件数据共享

