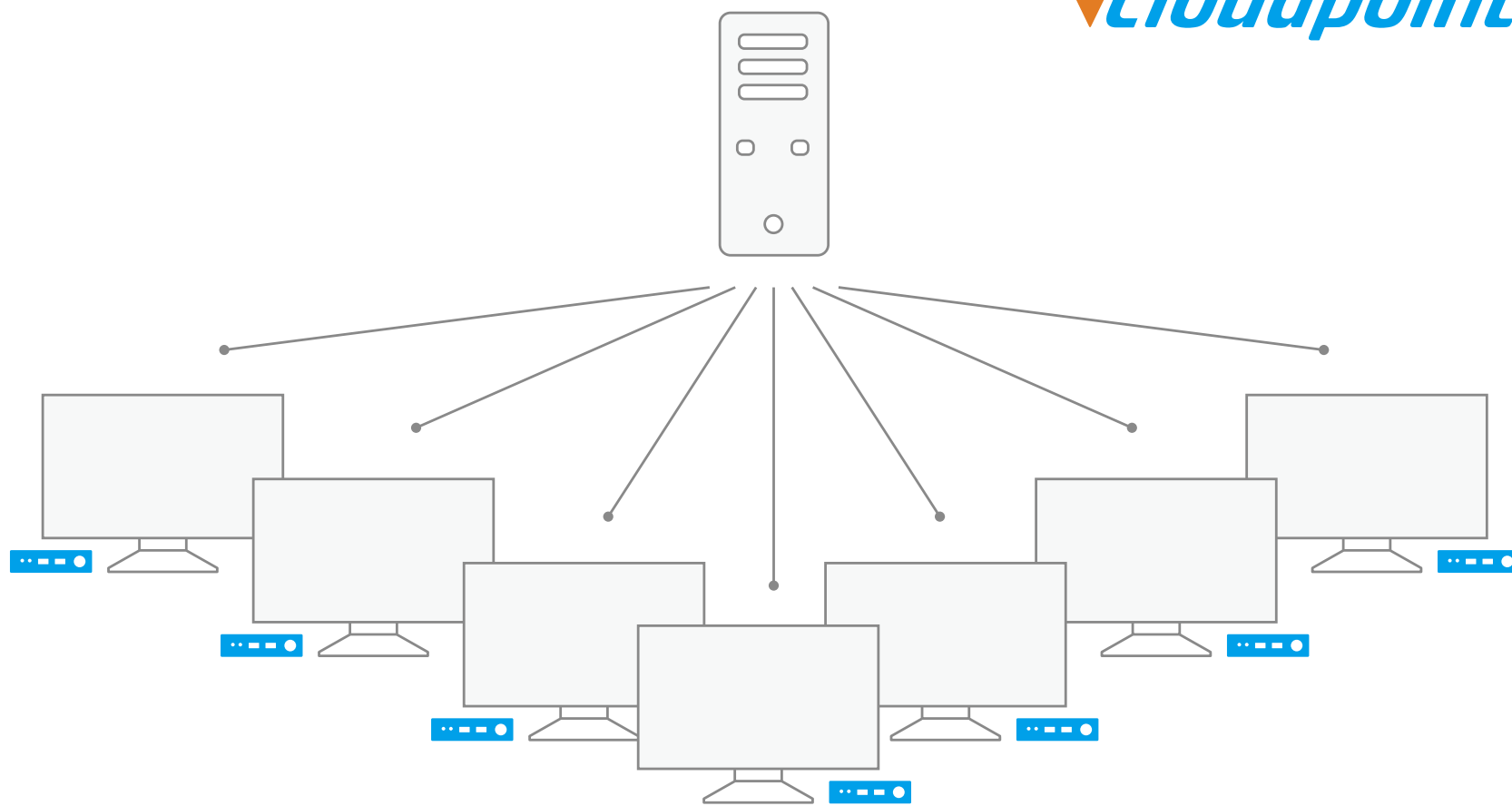


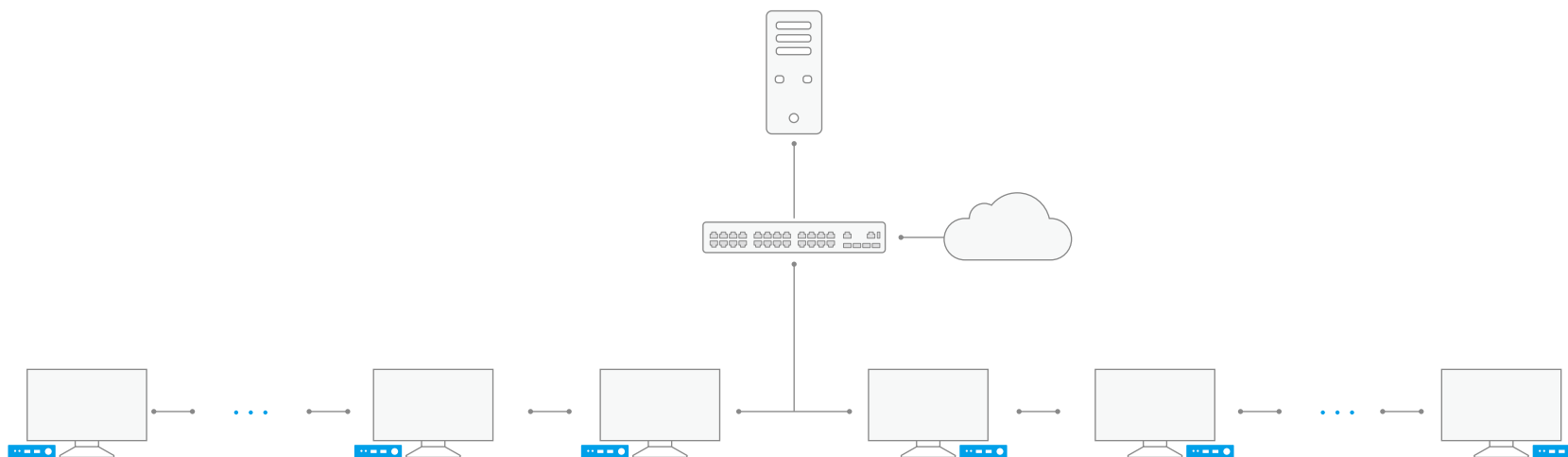
vcloudpoint



微云点云桌面

集中式桌面计算解决方案

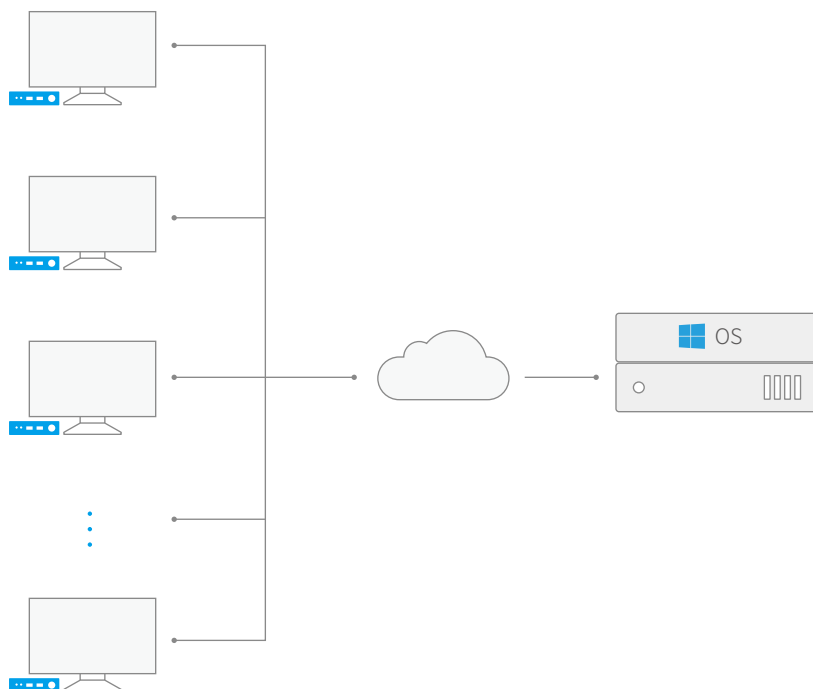
什么是云桌面



微云点云桌面方案是软硬件一体的新型桌面计算解决方案，它将传统的分散式电脑计算架构转变为集中式计算模式。在微云点云桌面方案中，用户用云终端替换台式电脑或笔记本电脑，连接好网络、显示器和键鼠等外围设备，便可通过分配的账号登录到主机 / 服务器 上工作。

云桌面的两种方案

1. (RDS) 共享云桌面



解决方案概述

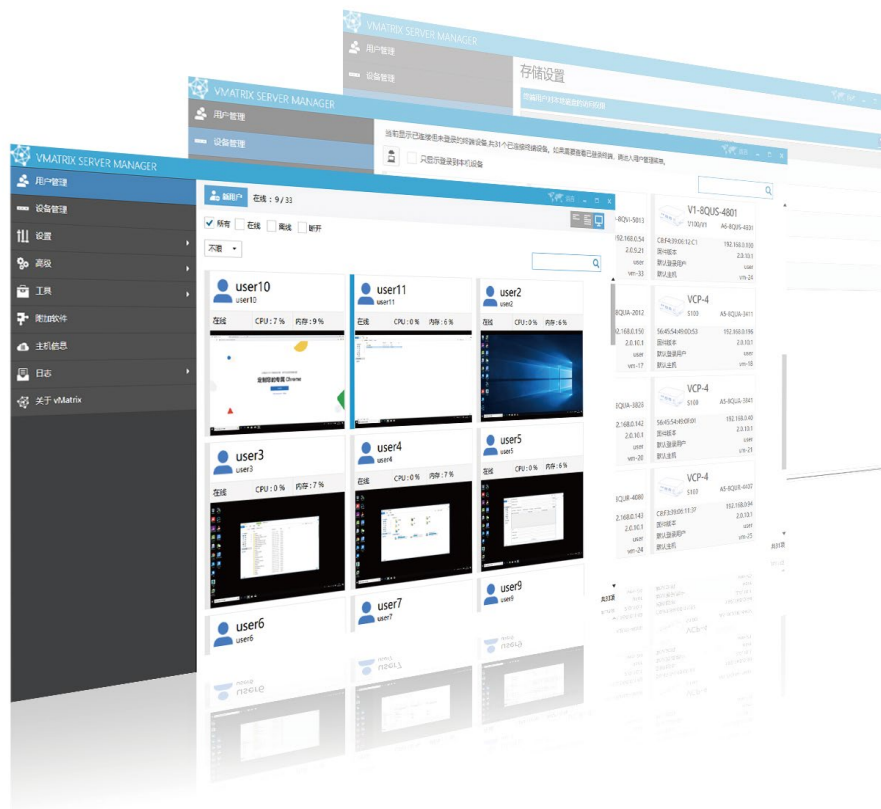
微云点共享云桌面 (RDS) 解决方案允许多个用户同时登录一个操作系统去共享一台主机或服务器的资源。通过vMatrix服务端管理软件运行在Windows操作系统上, 多个微云点云终端用户可通过远程桌面会话连接到一台机器主机或服务器上, 共享其操作系统、软件和计算资源, 各用户间可独立工作, 互不干扰。共享云桌面简单、易用、成本低, 适用于应用需求标准化的应用场合。



视频介绍

vMatrix 管理软件

vMatrix 服务器管理软件是共享云桌面系统中实现远程桌面连接和集中式管理的核心组件。它运行在 Windows 主机上，授权远程桌面连接，并为云终端用户桌面提供图形加速，虚拟音频和 USB 重定向，来增强最终用户的体验；通过 vMatrix 管理软件，管理员可以轻松配置远程桌面环境，从主机端集中管理云终端设备和远程桌面用户。



软件规格

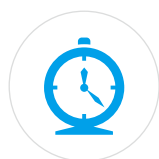
vMatrix 服务端管理软件可在市面主流 Windows 操作系统上运行（不包括家庭普通版和入门版）。

vMatrix 服务端管理软件允许每个共享系统最多有 99 个用户。连接用户的实际数量取决于主机配置和使用的软件类型。

vMatrix 服务端管理软件可与 S100 云终端、V1 云终端、vMatrix 客户端软件通信。

方案优势

快速部署



安装RDS非常简单。只需简单的用户创建和设备连接，几分钟就可部署好一个坐席。一个完整的计算机实验室部署可以在几小时内完成，而部署传统的PC机则需要几天或几周的时间。

成本低廉



微云点的 RDS 方案对主机的配置要求不高，IT 人员可以以较低配置的主机 / 服务器支持更多的用户，且所有用户共享一个操作系统，可节省操作系统的授权费。

维护简单



微云点云终端硬件高度集成，vMatrix服务端管理软件操作简单，易上手，管理微云点RDS不需要任何典型额外的培训。所有用户共享一个操作系统和一套软件，大大减少IT人员在安装、补丁和更新等软件维护的工作量。

功能强大



借助 vMatrix 服务端管理软件，IT 管理员可以在服务器端远程管理所有远程桌面用户和设备。此外，IT 管理员可进行桌面广播，通过内部聊天工具与用户通信，通过监控和控制远程桌面，为用户提供帮助。

主机配置参考

使用者数量	CPU	RAM	SSD	HDD
10	i5-9500 或同等配置	24G	80G 用于系统和软件存储，每个用户预留7GB 缓存。	存储大小取决于实际需求。
20	i7-9700K 或同等配置	48G		
30	i9-9900K 或同等配置	64G		
40	2*E5-2630 v4 或同等配置	96G		
50	2*E5-2650 v4 或同等配置	112G		
60	2*E5-2660 v4 或同等配置	128G		

主机配置指南为 IT 管理员提供可参考的硬件配置。性能结果高度依赖于主机配置、正在使用的应用程序、操作系统和网络状况。请在安装前测试您的环境。

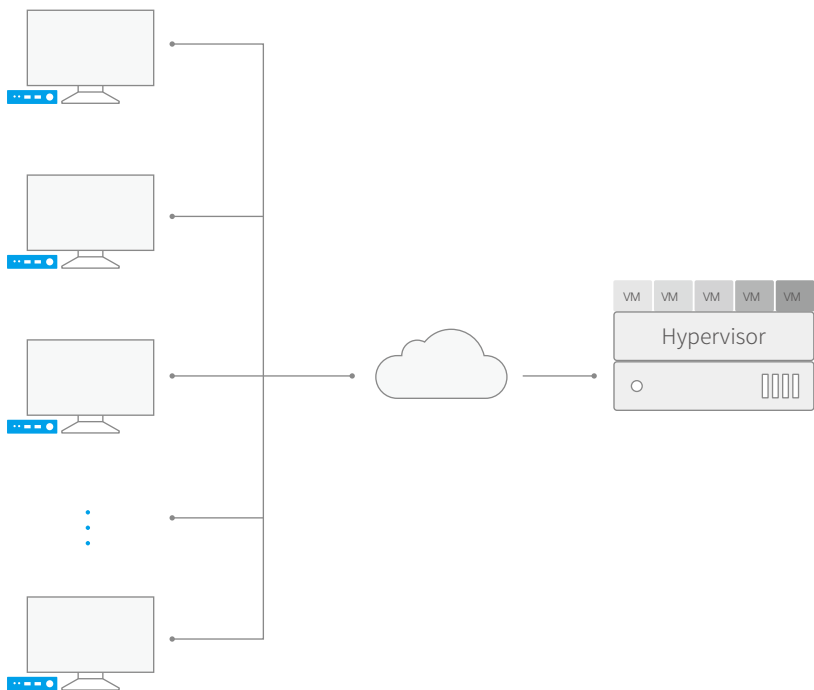


云桌面的两种方案

2. (VDI) 虚拟云桌面

解决方案概述

微云点VDI虚拟云桌面方案允许终端用户访问远端服务器中按需配置的虚拟桌面。每个用户拥有独立的虚拟机系统，用户根据自身需求安装系统和软件，以及配置桌面环境，使用体验与传统PC机完全一致。虚拟云桌面方案是一种灵活，管理性强的桌面解决方案；适用于用户类型或应用软件需求较为复杂的应用场合。



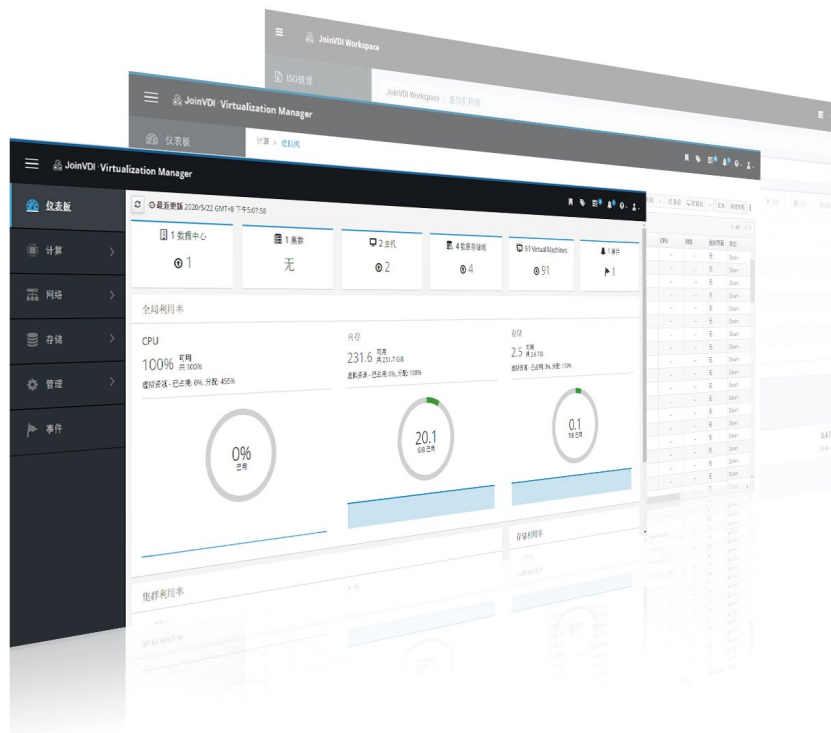


JoinVDI 虚拟化管理平台

JoinVDI是一个构建在Linux系统中的虚拟化平台。它包含有创建虚拟机的KVM虚拟软件，并且提供一个基于网页管理端。IT管理员能够完全控制和查看服务器集群、虚拟机、存储、网络和其他虚拟架构组件。



Virspire桌面代理是运行在主机端客户机系统下的服务程序，可为用户提供对托管的客户机系统的控制台访问权限。Virspire桌面代理使用微云点DDP协议，可为客户端用户提供更优秀的桌面体验。



软件规格

Virspire桌面代理可在Windows 7, 10, 11, Windows Server 2012, 2016, 2019, 2022等主流操作系统上运行。

Virspire 桌面代理是一个中性桌面连接代理，可支持所有主流的虚拟化平台。

Virspire 桌面代理可与 S100 云终端和 V1 云终端进行通信。

方案优势



资源按需配置

VDI 解决方案使 IT 管理员能够根据不同用户的需求来定制虚拟机配置。对于运行基本文字处理和网页浏览应用软件的用户，IT 管理员可以分配较低配置，对于使用图形编辑软件的用户，则分配较高配置。



桌面个性化

VDI解决方案提供与传统PC机完全一致的用户体验，软件兼容性高。各用户拥有独立的操作系统，可自行安装和删除软件并且进行个性化配置。



管理灵活、高度可控

通过将计算、存储、网络等所有 IT 基础架构虚拟化后，使企业 IT 资源更为灵活可控。资源调度、弹性拓展、动态迁移、高可用等特色功能使企业 IT 管理更有效率、稳定可靠。



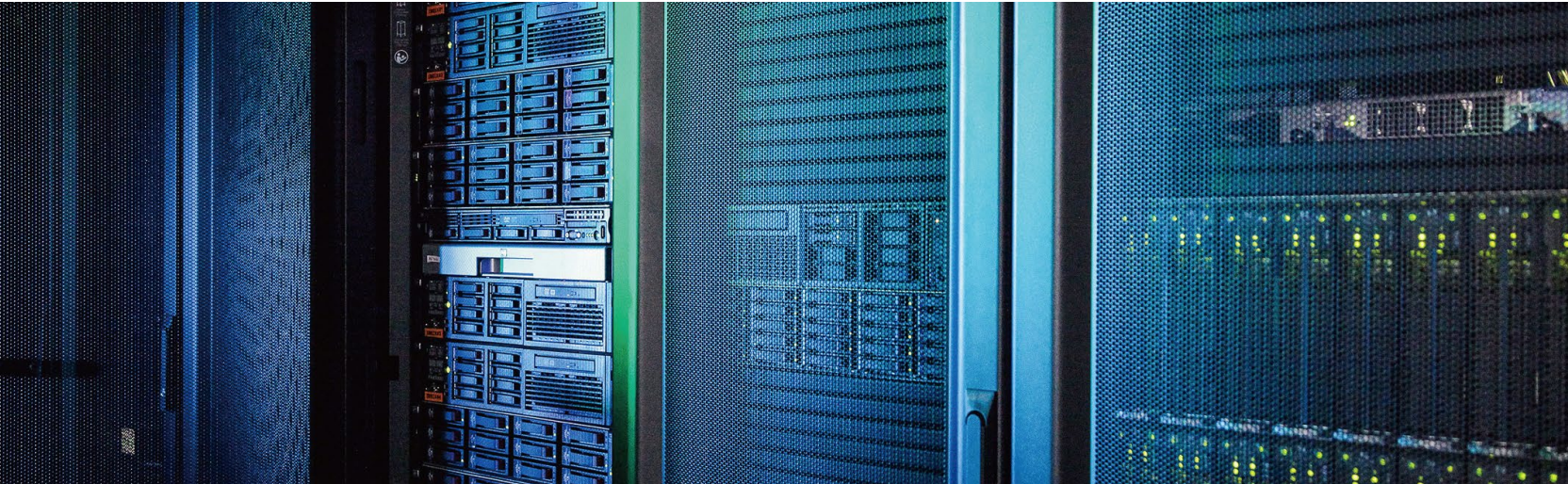
低成本、多平台兼容

低成本的一站式虚拟云桌面解决方案，包括服务器，虚拟化管理平台，桌面连接及管理软件，云终端设备；总方案成本低，帮您实现PC预算以内的虚拟化云桌面方案。桌面端产品（云终端+桌面代理软件）兼容包括VMware、Citrix、KVM等所有虚拟化平台。

主机配置参考

使用者数量	CPU	RAM	SSD	HDD
10	10：2* E5-2630 v4或同等配置	64G	16G 用于安装虚拟化平台 +40G 作为公共系统镜像 +5G 作为 每个用户的桌面缓存 /40-60G 作 为每个用户的独立系统使用。	存储大小取决于实际需求。
20	20：2* E5-2650 v4或同等配置	96G		
30	30：2* E5-2670 v4或同等配置	160G		
40	40：2* E5-2690 v4或同等配置	192G		

主机配置指南为 IT 管理员提供可参考的硬件配置。性能结果高度依赖于主机配置、正在使用的应用程序、操作系统和网络状况。请在安装前测试您的环境。



RDS和VDI对比

RDS 和 VDI 都属于云桌面方案，但两者是针对不同的业务场景服务而设计的。对于寻求降低 IT 成本或简化 IT 管理，且对硬件资源需求不大，以及处理的数据类型不属于十分敏感的，RDS 就非常地适用。

而对于用户类型和应用需求较为复杂的、且对兼容性要求高或是数据隐私敏感的应用场景，VDI 是更好的选择。

	RDS	VDI
实施维护	RDS结构简单, 普通IT管理员都可以进行安装部署, 管理维护; 无需进行专门的培训。	VDI 结构复杂, 部署和维护通常要求 IT 技术人员具备较高的技术水平或经验, 并经过专门的培训。
资源分配	多用户共享主机硬件资源, 容易发生资源抢占问题。	管理员可以根据不同用户的工作负荷配置满足其需求的虚拟硬件资源并可实时调整。
兼容性	少部分应用软件不支持多用户同时运行; 仅支持在终端上使用 U 盘, 打印机等常规 USB 设备, 容易产生隔离问题。	支持几乎所有 PC 机上可使用的应用软件; 可在终端上运行大部分 PC 机可使用的 USB 设备。
桌面个性化	普通用户无法安装软件 and 进行系统个性化配置。	用户拥有独立的操作系统, 并且可以自行安装或卸载个人所需的软件, 对系统进行个性化配置。
主机资源开销	多用户共享一套系统可大大降低对主机硬件资源开销, 降低主机配置要求和采购成本。	虚拟化会增加主机硬件资源的开销, 因此支持相同数量相同和工作负荷的用户桌面, VDI 主机的硬件配置要求更高。
软件许可证	多用户共享一套系统和软件, 可以降低主机端软件授权成本; 微软客户端访问许可 (CAL) 费用低且为永久性授权。	企业单位需要购买与使用 PC 机一致的系统和软件授权数, 并按用户数购买微软虚拟桌面访问 (VDA) 授权; 多数第三方 VDI 管理端软件的使用也需授权费。

云桌面接入终端

云终端

云终端不具有数据运算和存储的能力，只作为桌面显示和数据输入、输出的设备，所有的数据处理都集中在主机/服务器上完成。由于云终端无存储和数据处理，又加上无易损部件，因此比传统 PC 机更安全，更可靠，更具有优势。



云终端优势



节省 IT 成本

微云点云终端无易耗损部件，比传统 PC 机相比，节省后期硬件更新成本；因为多个用户共享一台主机 / 服务器，所以 IT 管理员只需要维护一台主机 / 服务器，大大减少人员配置成本、以及用于桌面系统、软件的购买成本。



更节能

与传统 PC 机相比，微云点云终端仅消耗 5 瓦电量，至少可以节省 80% 的能耗，且产生的热量极少，可节省散热成本。



快速部署

微云点云终端是即插即用设备，开箱即用。只需几分钟的配置和几秒钟的启动时间，连接好键盘、鼠标和显示器等外围设备后，即可使用。



集中管理

IT 人员无需在终端上配置、管理和更新任何内容。所有系统和软件安装、补丁和更新都在一台主机 / 服务器上完成。一名 IT 人员可管理的终端设备和用户数量是传统 pc 机的 5 倍。



减少意外宕机

云终端无易耗损部件和桌面相关问题，可以大大减少终端用户意外宕机的概率。如果出现故障，换台云终端重新登录，即可继续恢复工作。



随时随地桌面漫游

用户断开桌面会话，然后在任意云终端登录，即可回到桌面。断开前所有打开的软件和文件仍保持原来的状态。



使用周期更长

云终端无易耗损部件，因此更适合在严酷的环境，如餐厅、公共场所、仓库和工厂中使用。永不过时的特性提供了更长的使用寿命，节省了硬件升级成本。



安全策略和监控

IT 人员可以应用安全策略，监视并禁止终端用户登录或锁定本地连接的 USB 外围设备，防止用户将机密数据复制到可移动存储设备。



防止病毒感染

云终端本身无开放式系统以及数据存储，因此十分安全，可以防止中毒和恶意软件攻击。



远程技术支持

IT 支持人员可直接在他们的办公桌上为终端户提供帮助或解决问题，节省前往终端用户位置的时间和成本。



无数据丢失风险

由于云终端 何桌面数据，因此用户无需担心因云终端硬件故障而导致的数据丢失。



文件共享

用户可将部分磁盘分区设置为对所有人可见的公共盘，便可轻松共享文档，协同办公，无需使用第三方工具进行文件传输。

接口

V1 型号



- | | |
|----------------------|---------------|
| ① VGA 显示器接口 | 3.5mm 耳机插口 |
| ② HDMI 显示器接口 | ⑦ 3.5mm 麦克风插口 |
| ③ 10/100/1000 M 网线端口 | ⑧ USB2.0 |
| ④ 5V 直流电源适配器插口 | ⑨ 电源 / 复位按键 |
| ⑤ USB2.0 | |

S100 型号



- | | |
|---------------|-----------------|
| ① 电源 / 复位按键 | ⑤ 10/100 M 网线端口 |
| ② USB2.0 | ⑥ USB2.0 |
| ③ 3.5mm 麦克风插口 | ⑦ VGA 显示器端口 |
| ④ 3.5mm 耳机插口 | ⑧ 5V 直流电源适配器插口 |

硬件规格

型号		S100	V1
外观	尺寸	124(W)x75(D)x26(H) mm	93(W)x90(D)x18(H) mm
	重量	107g	150g
	颜色	磨砂黑	钻石黑和月亮银
显示		VGA	HDMI/VGA
网络	以太网	10/100 Mbps	10/100/1000Mbps
	WIFI	可选外接USB 2.4G/5G wifi	
接口	显示	1 x VGA	1 x VGA, 1 x HDMI
	USB	4xUSB 2.0	
	网络	1 x RJ45	
	音频	1 x 3.5mm 麦克风, 1 x 3.5mm 耳机	
	电源	1 x 3.5*1.35mm (5V* 2A)直流	
	开关	1个电源/复位开关	
防盗配件		×	√
功耗		平均5W, 待机0.2W, 最大10W	

型号	S100	V1
分辨率	32 bit色深; 30FPS; 普屏: 640x480、800x600、1024x768、1280x1024和1600x1200; 宽屏: 1360x768、1366x768、1440x900、1600x900、1680x1050和1920x1080。	
音频	16 bit, 44.1 Khz/ 48Khz 通过3.5mm 音频口输入/输出。	
视频	支持本地和在线所有格式的1080p全高清画质视频。使用VLC播放器时自动通过终端渲染, 无损画质; 使用其他播放器时通过主机渲染, 有损压缩, 画质约5%损耗。	
USB外设	存储设备、USB 集线器、单功能、多功能和点阵打印机、智能卡读卡器、Offic 办公扫描仪和 POS 扫描枪、单触摸屏、USB 转换器等; 用大电压工作的设备可能需要外部电源。	
连接代理	通过vMatrix服务端管理软件运行远程桌面会话; 通过Virspire桌面代理运行控制台会话。	
配置管理	可在终端设备GUI上单独设置, 或通过服务端管理软件远程设置。	
认证	FCC Class A&B、CE、CCC、RoHS compliant、BIS、NOM、ISO 9001: 2015、ISO 14001: 015。	

技术优势

易安装、易使用

微云点云终端安装、使用和管理非常简单，无需在主机与终端上配置，云终端即插即用。

流畅的桌面体验

微云点创新的动态桌面协议（DDP），为微云点云终端提供了一种无缝桌面体验，用户可获得与传统 PC 机一样的流畅体验

广泛的USB设备支持

微云点云终端支持键盘、鼠标、打印机、扫描机、U 盘等常规的 USB 设备。在所有 Windows 系统中，微云点云终端不仅无需额外安装客户端驱动，并且没有打印机多副本和 U 盘只能网盘挂载形式存在等问题，如同直接在主机上使用 USB 设备一样。

高清画质

使用微云点云终端，用户不必为了流畅度和低网络带宽使用率而牺牲图像质量。IT 管理员可以根据他们的网络带宽和终端用户的需求，调整画面压缩比（无损压缩或有损压缩）。

低延迟双向音频

CD 级别 44.1KHz 和音乐制作级 48KHz 采样率，毫米级延迟，即时传输。支持音频输入和输出，适用于所有主流 Windows 系统；即插即用，稳定性好。

多媒体重定向技术

vDirect终端渲染技术通过将媒体内容重定向到终端替代主机CPU进行渲染，降低约90%的主机CPU消耗，极大地提高了单主机的并发视频数。

客户案例

成都成康网络科技有限公司



湖北省华中师范大学



湖北省襄阳第四中学初中部



湖北省清江外国语学校



湖北省十堰市郧阳科技学校



广州市金种子幼儿园



襄阳市第三十四中学



中国吉家地产



襄阳市第二十七中学



成都孔裔（英美）国际公学



龙江市第十一中学



湖北省襄阳米芾中学



关于我们

公司简介

微云点（vCloudPoint）是深圳市云点科技有限公司的旗下品牌，专注于提供新型的桌面技术解决方案。微云点为用户提供桌面管理软件和云终端设备相结合的云桌面方案，使多个用户能够同时在一台集中式服务器 / 电脑主机上工作，从而帮助客户降低成本、简化管理、增强安全性并提高桌面计算的效率。该方案在学校、办公室、银行、政府部门、工厂等环境下得到广泛的应用。



全球合作伙伴

深圳市云点科技有限公司是一家提供新型的桌面计算解决方案的国际性企业。总部设在深圳市，另在广州市设立销售分公司，并在全球多个国家设立总代理。截至 2019 年，超过 300,000 台微云点云终端已通过 20 多个区域经销商和 4,000 多个合作伙伴经销商在 50 多个国家和地区进行销售，这些国家和地区包括韩国、马来西亚、印

度尼西亚、印度、菲律宾、泰国、尼泊尔、越南、缅甸、乌克兰、波兰、立陶宛、斯洛伐克、捷克共和国、拉脱维亚、伊朗、巴基斯坦、利比亚、几内亚、埃塞俄比亚、秘鲁、哥伦比亚、阿根廷、中国、约旦、柬埔寨、波兰、苏丹、斐济、荷兰等。



荣誉



资质和奖项





 +400-0881-557

 info@vcloudpoint.com

 广东省广州市黄埔区科学城玉树工业园敬业三街5号E2-502
(邮编: 510663)

 www.vcloudpoint.net