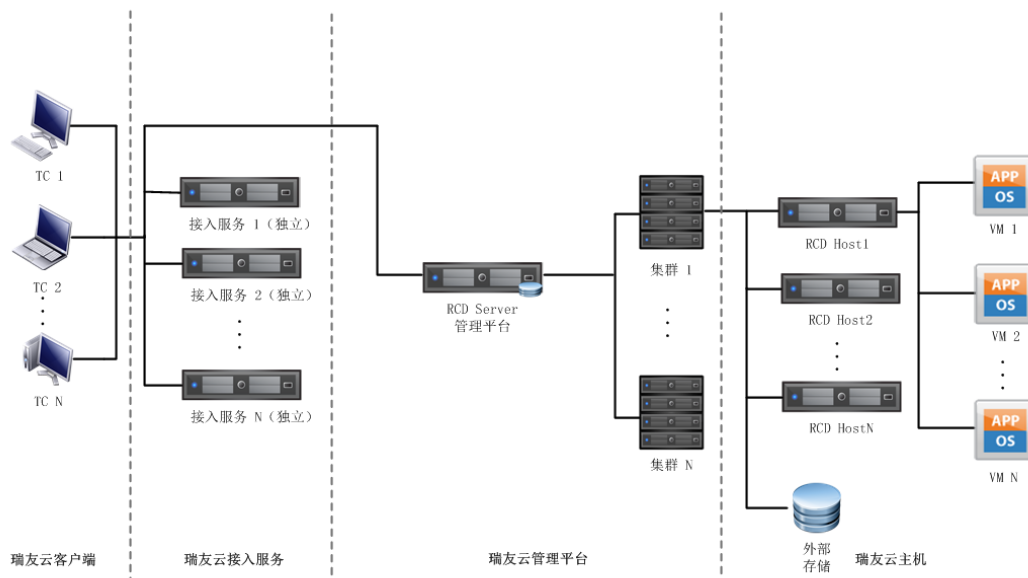


简介:

瑞友云电脑系统软件（英文名：Realor Cloud Computer Desktop）是西安瑞友信息技术资讯有限公司研发的具有自主知识产权，基于服务器计算架构的桌面虚拟化平台，基于 KVM 虚拟化进行研发，是一个基础设施服务（IaaS）的桌面一体机管理软件。它可以加速高伸缩性的私有云部署、管理、配置。使用桌面平台系统作为基础，管理者能够简化对桌面、桌面用户的管理，并可集中向终端用户按需交付虚拟桌面、虚拟应用并构建服务器虚拟化平台。采用 B/S 架构方式进行桌面云系统的资源调度和管理，以图形界面直观的监控物理主机及虚拟机的资源分配和使用情况，提高 IT 运行的灵活性，简化运维管理。

架构拓扑:



功能组件

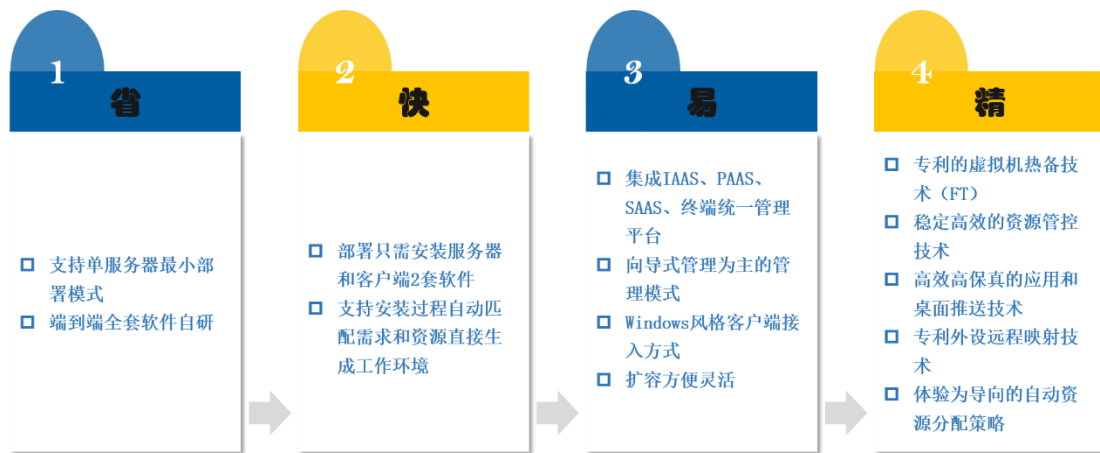
1. 瑞友云管理组件 (RCD Server): 瑞友云管理组件实现了服务器、存储、网络、虚拟机、终端、桌面会话及用户的统一管理，简化了桌面管理操作，降低桌面云管理的复杂性。桌面云管理组件统一管理主机资源实现按需分配计算、存储和网络资源，遵守企业的资源分配、数据安全性及策略。

2. 瑞友云主机虚拟化组件 (RCD Host): 桌面云主机虚拟化组件采用 KVM (Kernel-Based Virtual Machine) 架构，提供了整个桌面云系统中的计算资源、存储资源、网络资源和虚拟化资源。

3. 瑞友云接入网关组件 (RCD vGateway): 桌面云接入网关组件是用户进行连接授权和数据转发的中间件。客户端连接时可针对会话信息进行核对, 保证后端用户数据与前端的隔离并采用加密传输协议提高用户数据的安全性。

4. 瑞友云客户端组件 (RCD Thin-Client): 桌面云客户端组件是用户进行连接和使用虚拟机的客户端软件, 可以安装在 TC、PC 或笔记本电脑等 X86 设备内来接入桌面或应用程序, 完成桌面的浏览和操作。

特点:



主要功能:

功能	分类	描述
服务器快捷资源信息	服务器硬件资源	展示 CPU、内存、磁盘、网络使用率
	主机资源	主机、虚拟机、用户、会话信息
	快捷功能	发布桌面、发布应用、桌面快捷发布
主机管理	主机状态	主机资源占用信息

	主机设置	IP、虚拟网络、网关
	模板管理	上传、备份/恢复、编辑
	存储管理	ISCSI、NFS
	集群管理	多台服务器组件集群，统一管理、负载均衡
虚拟机管理	虚拟机状态	创建删除桌面、应用，控制台电源操作、桌面池
	虚拟机编辑	配置、文件上传、备份/恢复、迁移、克隆
	磁盘卷管理	配置、备份/恢复管理
用户管理		域账户、本地账户、会话监听、发布
终端管理	终端管理	电源、绑定用户、软件升级包管理
告警、日志		告警管理 管理日志 用户日志
管理员	管理员管理	账户、权限管理
	系统操作	备份、恢复
远程服务		集成远程运维平台、快速技术支持

关键技术

服务器网卡绑定

服务器多网卡绑定，提供冗余和负载均衡的模式，提升服务器网络性能。

服务器主备工作模式

指定任意主机为主管理接口或备用管理接口，故障时可迅速切换，保证管理的连续性及各业务不中断。

SSD 加速

将加速技术同时应用于服务器系统和虚拟桌面，大大提高了虚拟桌面开启速度，满足了应用要求。

快速部署

瑞友云电脑产品，在服务器侧安装程序完成之后，会提示用户是否选择快速部署程序。选择快速部署程序，管理员便可通过快速部署程序按照需求快速创建、发布云桌面给用户，而无需管理员登录到 Web 管理端做此操作，即可快速投入使用。

桌面应用超融合

瑞友云电脑产品用户可根据需求创建虚拟桌面及虚拟应用，同平台进行管理，满足企业对桌面以及应用程序的不同使用需求。并通过统一的客户端程序进行登录，满足安装一体化要求。

优势/收益：

更低的运行/维护成本

传统台式机耗电量一般在 200W 以上，而瘦客户端的耗电量仅为 20w 左右，耗电量接近台式机十分之一。所以一年的电费也会降低 90%左右。耗电的减少，也意味着碳排放的减少，适应了低碳时代的要求。而且桌面虚拟化的优势，是典型具有规模效应的，终端数量越多，上述的收益和优势越突出。

更高的安全性

用户桌面、应用及数据均保存在数据中心，动态数据中心平台管理系统实现对用户桌面和数据的管理，将风险和数据损失降至最低。

更好的按需动态扩展

动态数据中心解决方案具有强大的按需扩展能力，以前用户在 IT 系统建设过程中改变传统按 IT 周期（3 年或 5 年）进行规划和一次性投入的方式，取而代之的是远期规划、按需（当前需求）投入、逐步扩展（在 IT 系统运行过程中，根据实际需求动态增加资源）的方式，这不仅可以大幅降低 IT 系统总拥有成本，还能避免投资失误的风险。

更高的业务应变能力和协同能力

快速适应不断变化的业务需求，同时还能来自任何网络位置的每个用户提供一致的体验，实现随时随地办公，提升办公效率。

更高的桌面稳定性

将服务器的稳定可靠特性延伸到桌面，利用自动备份和恢复机制及瘦客户机的长寿命、低故障率等特性，使桌面更稳固可用，有效保证业务连续性。

更高的系统可管理性和更快的桌面部署速度

依托桌面虚拟化解决方案集中管理托管在数据中心的虚拟桌面，依托动态数据中心平台管理系统实现对终端、虚拟桌面的管理自动化，使桌面与应用部署更灵活、快速、有弹性，桌面部署时间从天/小时级缩短到分钟级。

更强的资源整合和按需分配能力

动态数据中心解决方案通过将物理资源进行整合，按需将整合后的资源分配给不同应用，有效提高应用部署灵活性。

更强资源融合能力

将虚拟桌面、虚拟应用进行整合，通过统一的平台进行发布以及管理，满足用户使用的便利性以及灵活性，为用户创造按需的、高效的办公环境。