

HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

华为盒式桌面云M1 (Mini-VDI) 解决方案

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



CONTENT



为什么需要盒式桌面云解决方案



华为Desktop Cloud M1方案介绍

SMB市场与Enterprise市场需求不同

SMB客户关注

- 企业规模在200员工以下：
 - 价格便宜，与PC机持平
 - 部署、运维简单
 - 用户数据安全
 - 使用体验与PC持平
 - 基本OA办公为主

简单便宜实用是王道

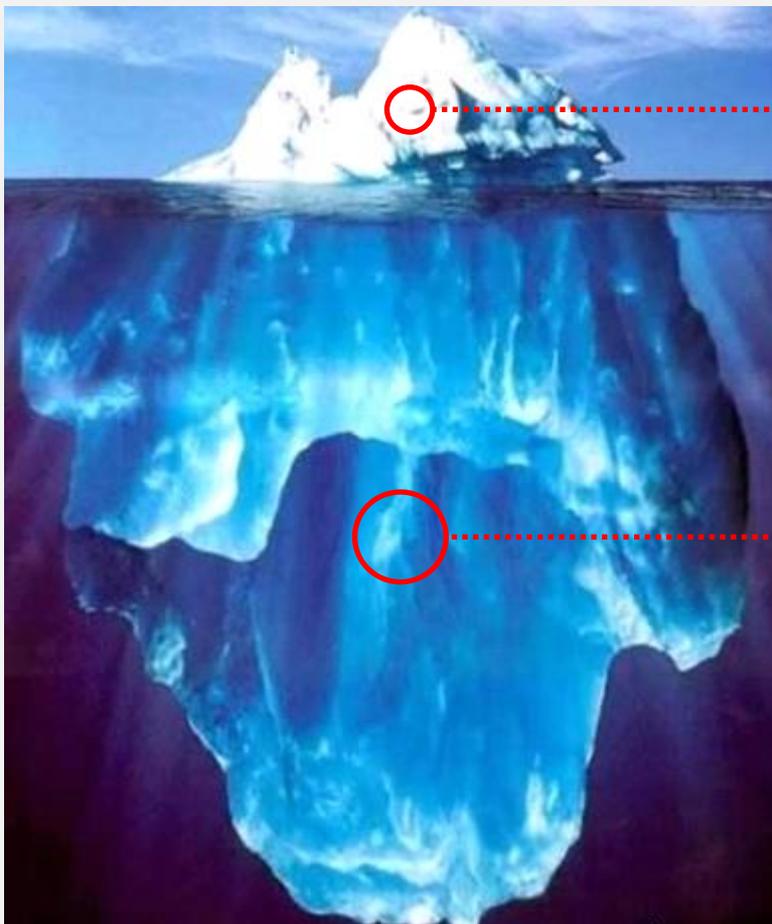
Enterprise客户关注

- 企业规模在200员工以上：
 - 高安全，保护信息资产
 - 高可靠，热迁移、异地备份
 - 灵活，支持多种虚拟桌面：VDI，应用虚拟化等
 - 多场景支持，分支机构，呼叫中心等

灵活安全可靠是重点

- SMB客户需要低成本（与PC持平）、部署运维简单的盒子方案

传统PC并不便宜



初始投资
成本低



- PC初始投资成本较低

整体拥有
成本很高



- 运维成本高，平均每台PC维护时间为2~4小时
- PC生命周期短，平均3~5年
- 业务不连续，每台每年20+小时的停机时间
- 不安全，信息财产容易泄密
- 移动性差，影响办公效率

- 整体成本是初始投资的三到五倍，初始投资成本只是冰山一角

传统PC vs. 盒式桌面云

	传统 PC	盒式桌面云	结论
初始投资	持平 	持平 	两者持平
运维管理成本	高	低 	虚拟桌面采用集中管理模式，减少运维管理成本
业务连续性	每年每台20多小时停机	企业级硬件可靠性高，故障率低 	虚拟桌面减少停机时间
安全性	弱	强 	虚拟桌面采用瘦终端，本地无数据存储
移动性	差	好 	虚拟桌面可以通过手机，PAD等移动设备接入

- 盒式桌面云解决方案满足SMB客户关键需求：成本，运维管理简单

CONTENT



为什么需要盒式桌面云解决方案



华为Desktop Cloud M1方案介绍

Mini-VDI是SMB市场的绝佳方案

目标市场	SMB市场	Enterprise市场	
品牌名称	Desktop Cloud M1 (简称Mini-VDI)	Desktop Cloud A1/A2 (Desktop All in One)	Desktop Cloud Solution
市场规模	50~200	100~3000	3000以上
重点需求	<ul style="list-style-type: none"> • 价格便宜，与PC持平 • 运维管理简单 • 用户体验好 	<ul style="list-style-type: none"> • 高可靠，高效运维 • 灵活，支持多种虚拟桌面：VDI，应用虚拟化等 • 多场景支持，分支机构，呼叫中心等 • 适配客户已有IT系统，AD等 	
产品形态	 <p>2U机架服务器+本地存储</p>	 <p>1.2m 1.2m 2m</p> <p>1.2m机柜或2m机柜</p>	 <p>标准2.2m机柜</p>

华为Mini-VDI方案产品形态



100个桌面



2U机架服务器+本地存储

1个盒子

方案介绍

- 虚拟桌面管理 (vDesktop) , DDC , DB , ITA , 云操作系统 (Galax) 等软件全部预安装、预集成到2U机架服务器中
- 存储采用服务器本地存储
- 每服务器支持100用户，最大200用户 (轻载)

客户价值

- 容易安装部署，现场交付只需要一小时
- 容易运维，无须专门IT维护人员
- 容易使用，高清用户体验
- 低TCO，采用机架服务器+本地存储方案，无须昂贵的数据中心建设和SAN存储

华为Mini-VDI方案典型配置

分类	子项	50/100用户	150/200用户
硬件	RH2288 V2	1	2
	CPU(E5-2680)	2	4
	内存 (8G)	24	48
	硬盘 (3.5' 600G SAS)	12	24
	硬盘 (2.5' 600G SAS)	2	4
	Raid卡	1	2
	软件	win server 2008	2
	SQL	1	1
	VDI license	5/10	15/20
Thin Client (选配)	CT2000	50/100	150/200

硬件配置只有一种，RH2288满配；最多两台RH2288服务器

关键指标

轻
载

	50用户	100用户	150用户	200用户
服务器数量	1台	1台	2台	2台
话务模型	<ul style="list-style-type: none"> • 磁盘空间：30GB • CPU：1vCPU • 内存：1.5GB内存 		<ul style="list-style-type: none"> • IOPS：10 每虚拟机 • 并发应用：2个 • 视频：标清(480p) 	

中
载

	70用户	150用户
服务器数量	1台	2台
话务模型	<ul style="list-style-type: none"> • 磁盘空间：35GB • CPU：2vCPU • 内存：2GB内存 	<ul style="list-style-type: none"> • IOPS：12 每虚拟机 • 并发应用：5个 • 视频：高清（720P）

重
载

	50用户	110用户
服务器数量	1台	2台
话务模型	<ul style="list-style-type: none"> • 磁盘空间：40GB • CPU：2vCPU • 内存：3GB内存 	<ul style="list-style-type: none"> • IOPS：15 每虚拟机 • 并发应用：8个 • 视频：高清（1080P）

注：模型基于100%用户并发率

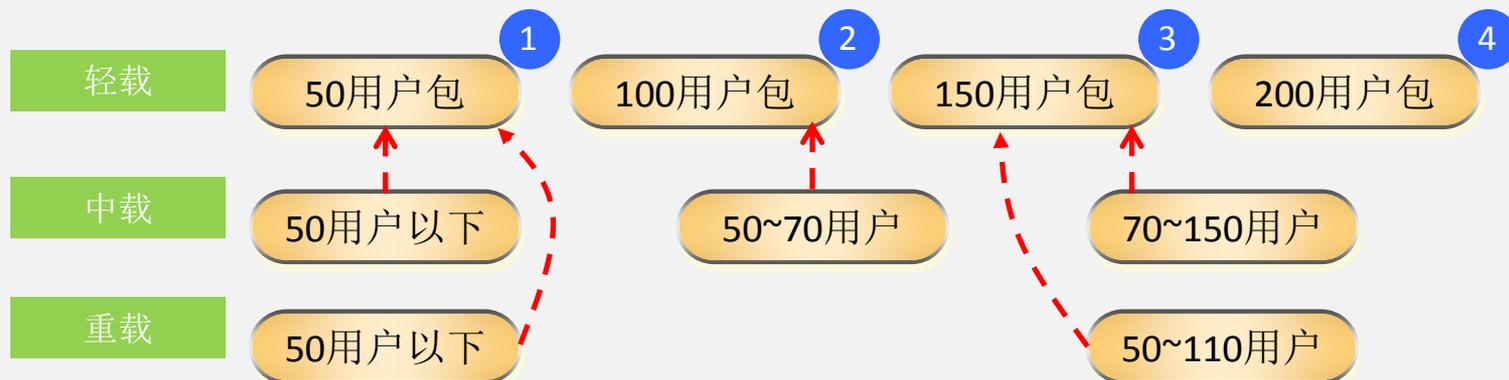
- 单台RH2288服务器支持100个用户，最多两台服务器，最大支持200用户

应用场景

典型客户	使用场景
中小企业办公	<ul style="list-style-type: none"> • 新建办公区 • PC 更新 • Windows 升级 • 远程访问 • 分支机构/部门 • 无数据中心、无SAN存储管理员
教育（不含分支机构解决方案）	
经济型酒店	
政府	
医院	
地产中介	
本地银行，信用机构	

- 适合200用户以下，需要快速部署和预算有限的场景

销售模式



销售包以轻载模型定价，中载和重载模型时，要同时满足硬件要求和License数量要求

举例

用户工作负载	选择过程	选择结果
中载时，150用户	<ul style="list-style-type: none"> 服务器数量：中载时一台服务器最大支持70用户，所以需要两台服务器，可选择包3或包4 用户License数量：根据用户数选择包3 	选择销售包 3
重载时，50用户	<ul style="list-style-type: none"> 服务器数量：重载时一台服务器最大支持50用户，所以需要一台服务器，可选择包1或包2 用户License数量：根据用户数选择包1 	选择销售包 1

注：支持混合模型配置

软件硬件打包销售，简单实用

华为Mini-VDI解决方案主要优势

容易安装部署

- 一个小时完成部署 ★
软件及硬件在生产环节预集成、预安装，保证在客户现场一个小时内完成部署
- 支持批量定时创建虚拟机
虚拟机创建时无须人为干预
- 辅助工具，加快部署 ★
 - 一键式信息收集与分析
 - 一键式用户体验优化
 - 自动化用户数据迁移

容易运维管理

- 三步解决98%以上问题 ★
- 无忧运维
 - 软件硬件统一管理 ★
 - 管理平面与业务平面分离 ★
 - 可视化自动化运维管理系统，维护方便简单，维护效率提升10倍；平均维护时间从2~4个小时降低到3分钟

容易使用，用户体验好

- 高清用户体验(1080P)
需要配套华为CT2000 (TC)
- 个性化软件安装 ★
独享桌面模式
- 用户数据无忧保存
硬盘配置采用Raid10，数据高可靠
- 用户隐私保护 ★
系统管理员无法查看用户数据
- 无缝办公
任何地点、时间和终端接入

低TCO

- 无须昂贵的数据中心建设
基于标准2U机架构服务器
- 无须昂贵的SAN存储
采用本地存储解决方案
- 无忧运维

★ 华为优势

客户现场一个小时交付



- 从传统VDI部署时间以周为单位，到现在以小时为单位，极大加快交付时间

辅助工具：信息采集、用户体验优化



HUAWEI 数据迁移平台 y00129967 退出 帮助 版本 1.1.1.8

如果您有什么意见或建议, 请点击 [反馈](#)

序号	用户	源主机	源路径	目标主机	目标路径	开始时间	大小	速度(MB/s)	百分比	状态	错误信息
1	y00129967	128.80.28.65	D:\FastCopy_2.08_HA_XiaZaiBa	128.80.28.64	D:\storedData	2012-01-12 13:13:32	2.50	0.00	100%	finished	
2	y00129967	128.80.28.65	D:\Galax工具\DownLog\	128.80.28.64	D:\mydata	2012-01-12 13:12:34	4.60	0.00	100%	finished	
3	y00129967	128.80.28.65	D:\Galax工具\	128.80.28.64	D:\128.80.28.65(5)	2012-01-12 13:11:28	39.00	0.00	100%	finished	

新建 启动 停止 删除 显示目标目录 显示日志

- 自动化工具，助力快速部署和高效运维

最多三步，解决98%以上故障问题

步骤	操作	方式	解决问题率
1	重启用户虚拟机	<ul style="list-style-type: none"> •用户自助重启 •管理员帮助重启 	80%
2	重启管理节点	<ul style="list-style-type: none"> •管理员重启故障节点（物理机或虚拟机） 	15%
3	恢复整个系统	<ul style="list-style-type: none"> •管理员使用备份数据，恢复整个系统 •建议每次更改系统配置后（如创建虚拟机），进行数据备份 •备份时，已登录虚拟机、正在使用的用户不受影响 	3%

- 无须专业IT管理员，懂PC的人即可维护

可视化统一运维系统，无忧运维



运维管理

- Web可视化界面
- 全方位资源监控
- 系统自动告警

虚拟机发放

- 批量定时发放
- 集中操作日志

管理安全

- 安全策略管理
- 帐号管理

用户自助服务

- 故障虚拟机自助维护
- 自助重启虚拟机

容易使用，更好的用户体验



1080P高清视频



个性化软件安装



用户数据无忧保存



用户隐私保护



最高的远程连接性能，支持任何用户在任何时间、任何地点通过任何终端接入，保证用户体验

办公无缝化

瘦终端 (TC)



- 多款瘦终端满足不同应用场景需求

移动互联设备



- 支持主流移动互联终端



软终端 (SC)



- 有效利用原有PC及便携机，保护投资

• 任何时间、地点，通过任何终端接入公司办公电脑办公



HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.