

Windows2008奏响32位系统终极乐章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/259/2021\\_2022\\_Windows200\\_c100\\_259047.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/259/2021_2022_Windows200_c100_259047.htm) Longhorn作为微软新一代服务器和台式机操作系统的开发代码,在几年前就已经提出.而早在2005年7月,微软就将其新一代台式机操作系统更名为Windows Vista,并已经在2006年11月底推出.相比之下,服务器版本却一直犹抱琵琶半遮面.终于,微软在2007年7月举办的伙伴大会上(Worldwide Partner Conference)正式宣布,微软服务器操作系统Windows Server 2008将于2008年2月27日在美国洛杉矶正式发布,同时发布的产品还有新版Visual Studio和SQL Server. 虚拟化功能提升首先,我们来了解一下Windows Server 2008在服务器虚拟化方面的提升.在Windows Server 2008中,Virtual Server 2005将被虚拟化服务器(Windows Server virtualization,简称WSv)所代替.WSv包含解决许多高难度虚拟化挑战的功能,将可以提供处理器的动态添加,也就是说,用户可以根据需要,随时将空闲的处理器资源添加到虚拟主机中.同时,WSv还可以支持动态的硬件添加,用户可以动态地添加/删除内存、网络适配器和存储器等资源,此功能便于用户精确分配WSv主机处理能力.WSv还有诸多亮点,如支持Linux操作系统、虚拟机之间的页面文件(Page File)共享、虚拟机网络启动、通过卷影拷贝服务(Volume Shadow Copy Service,VSS)进行虚拟机的热备份.而且,WSv还支持虚拟机浏览和适用父服务器的数据.对于一些服务众多、应用环境复杂的大型IT群组,WSv解决了合并服务器上的角色分离问题,它允许虚拟机在仅具有所需权限的服务账户下运行,在简化操作的同时,对主机操作系统进行保护.另外,WSv还可以提

供热迁移功能,这意味着用户可以把一个正在运行的虚拟机从一台物理服务器迁移至另一台物理服务器,而不中断服务(这个功能是否可以出现在最初的Windows Server版本中,目前还不确定). 简化安装过程 Windows Server 2008另一个振奋人心的功能就是服务器核心(Server Core),它可以提供精简安装的功能,可以让用户在没有图形界面的情况下进行安装,管理员可以选择安装具有特定功能但不包含任何不必要功能的最小安装. 我们注意到,WSv是服务器核心下的可用程序,这将在很大程度上降低用户使用成本.以前如果用户希望将操作系统安装在虚拟设备中,就需要购买相关应用软件,如VMware等,而现在使用免费的WSv虚拟化程序,可以让用户省去这部分开销. 终端服务功能增强 Windows Server 2008遵循了Windows Vista的步伐,用户可以使用Remote Desktop Connection 6.0访问终端服务.该程序支持水平跨越多个监视器组成一个大桌面,但是最高分辨率为4096 × 2048,另外还支持16:9、16:10等显示比例.如果在Windows Server 2008中安装桌面体验(Desktop Experience)程序,用户可在远程连接中使用桌面主题、照片管理等功能. Terminal Services RemoteApp是Windows Server 2008提供的一种新的远程应用程序显示方法,它是终端服务显示方法的补充,可以在窗口中向访问应用程序的用户显示整个远程桌面.也就是说,远程程序运行显示将与本地程序非常接近.而且,RemoteApp仅维护服务器上的一个中心应用程序,可以减小服务器工作量.而通过Terminal Services Web Access(TS Web Access)服务,用户无需安装任何软件就能通过网页浏览器访问Terminal Services RemoteApp程序. 域控制有所改善 活动目录方面也有一定的改善.Windows Server 2008提供了全新的、更为完善的域控制器

安装向导,并且可以做到在不重新启动服务器的情况下,重启活动目录域控制器.而最有趣的新增功能则应该是只读域控制器(RODC).RODC包含了活动目录数据库的只读部分,能够容易地访问物理安全得不到保证的域控制器.在过去,远程通常无法为一台可写的域控制器提供足够的物理安全.如果用户不得不跨广域网连接域控制器进行身份验证,安全性就得不到保证.而RODC通过提供活动目录数据库的一份只读拷贝来实现安全访问.无论管理员还是普通用户,都没有权限通过只读域控制器对活动目录数据库进行修改.用户可以通过连接到RODC来读取几乎所有的信息.但是,如果没有通过远程桌面(Remote Desktop)连接到可写DC,就不能进行任何的写操作.RODC对于维护域控制器的安全和管理分散于分公司环境中的远程服务器将起到重大作用.模块化Web服务 Internet Information Services 7(IIS7)也有了一定程度的改进. IIS7进行了模块化设计,由40多个单独的功能模块构成,用户可以根据需要选择安装,并通过限制需要管理和更新的功能节省时间.而且,由于未运行不必要的软件,减少了Web服务器的攻击面,还可以提高安全性. IIS7还提供了新的管理工具,可以提供对IIS和ASP.NET配置设置、用户数据和运行时诊断信息的支持.管理器界面支持通过HTTP进行远程管理,允许进行本地、远程管理,同时不要求在防火墙中打开管理端口,因而安全性也得到了提高. IIS7将采用分布式配置模型,让用户可在存储代码和内容的目录中为网站或应用程序指定配置设置.并且,通过在文件中指定配置设置,允许将Web应用程序或网站功能的管理权委派给其他人.另外,据称IIS7通过系统内置的诊断和跟踪支持,可以监视Web服务器,查看详细的实时诊断信息,以帮助用户确定问题所在并加

以解决. 链接:新老操作系统对比 与Windows Server 2003相比,Windows Server 2008采用了自动修复NTFS技术.在文件系统发生错误的时候,服务器只会暂时无法访问部分数据,整体运行基本不受影响,并且可以在无需关闭服务器的状态下自动将其修复.另外一点比较大的革新是Windows Server 2008提供了安装图形驱动、DirectX、ADO、OLE等内容的选项.目前的测试版本操作系统已经可以处理8个程序,最终正式版将可以处理更多的程序,比如文件服务器、域控制器、DHCP服务器、DNS服务器等等.这样一来,Windows Server 2008和Unix以及Linux一样,都可以提供在受保护环境里扮演DHCP和DNS服务器角色的功能,这极大地加强了Windows Server 2008在服务器系统市场上的竞争力. 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)