

Windows Server 2008 R2的八大优势 Microsoft 认证考试 PDF 转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/557/2021\\_2022\\_WindowsSer\\_c100\\_557338.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_WindowsSer_c100_557338.htm) Windows Server 更新特别值得关注，并不仅仅是因为更强大的 Hyper-V。Windows Server 2008 R2 是微软服务器操作系统的下一代版本，功能和特性上都基于现有的 Windows Server 2008，并进一步得到了增强和完善。该系统开发代号 Windows Server 7，也就是相当于 Windows 7 的服务器版本，二者一脉相承。Windows Server 2008 R2 将能更好的支持虚拟机迁移，正如微软所表示的，利用 Hyper-V 来缩小 VMware 架构的差距。除了服务器虚拟化值得关注以外，还有 IIS、网络和终端服务等也获得了极大提高。下面，本文将从该系统的几个主要方面进行论述：

**X64 平台：**Windows Server 2008 分别提供了 32 位和 64 位版本，不过在 R2 中将完全摒弃 32 位，只有 64 位版本。在服务器领域 32 位处理器已经是明日黄花，64 位处理器将是未来发展大势所趋。这也是微软首款只具有 64 位版本的操作系统。

**支持 256 个逻辑处理器：**在 08 年的微软硬件大会 (WinHEC) 上，微软在介绍 Windows 7 特性时表示 Win 7 最高可以支持 256 个逻辑处理器，也提到和 Windows 7 采用同样架构的 Windows Server 2008 R2 最高也可以支持 256 个逻辑处理器。也就是说，Windows Server 2008 R2 可以支持  $64 \text{ 个物理处理器} \times 2 \text{ 个核心} \times 2 \text{ 个线程} = 256 \text{ 个逻辑处理器}$ 。而 Windows Server 2008 最高可以支持 64 个逻辑处理器。

**支持实时迁移的 Hyper-V 2.0：**在 Windows Server 2008 R2 中，微软的服务器虚拟化工具 Hyper-v 得到增强，新增了 Live Migration (实时迁移) 技术，在几毫秒就可以实现对物理主机和虚拟机之间的实

时迁移，而不会造成服务或用户链接的中断。数据中心也实现了真正的虚拟化，从很大程度上脱离了对软件和管理，所有的操作都在单一的操作系统框架内完成。Hyper-V 2.0虚拟机对逻辑处理器和内存支持上得到增强，目前的Hyper-V可以支持24个逻辑处理器，而Hyper-V 2.0中每个虚拟机可以支持32个逻辑处理器和最高64GB的内存。

**PowerShell 2.0**：PowerShell是微软公司于2006年第四季度正式发布的一款基于对象的 shell,PowerShell 2.0也已经以测试版和用户技术预览版的方式发布了，它将在Windows Server 2008 R2正式发布的时候完全融入到这个软件中。Win 2008 R2包括一系列新的服务器管理界面，这些均建立在PowerShell 2.0之上。它新增了240个cmdlets命令集，新的PowerShell图形用户界面也增添了开发功能，从而用户能更简单创建自己的命令行。而且，PowerShell将能够安装到Windows服务器内核。

**电源管理增强**：Windows Server 2008 R2中包含一个“Core Parking”功能，可以评估多核服务器的处理工作量，并且能够在某种情况下终止向这些内核发送新工作。然后，在内核闲置的时候，它可以让服务器进入睡眠状态，减少服务器的整个耗电量。

**IIS 7.0**：Windows Server 2008 R2中的IIS版本为7.0，在最新的PowerShell 2.0的支持下其功能更加强大，包括故障切换集群的更新以及一些最近流行的IIS扩展(比如WebDAV和Administration Pack)，而且它也支持了更多的开发技术如SilverLight和PHP。

**直接访问和Branch Cache**

：Windows Server 2008 R2中的直接访问(Direct Access DA)功能允许用户在任何网络位置访问公司网络中的文件、数据或使用应用程序，而不必通过传统的虚拟企业网络VPN。直接访

问降低了终端用户的操作复杂性，并可以保证远程访问的安全性。后者则是为基于HTTP和SMB通信的局域网减轻了由用户所使用的带宽，用来改善分公司生产力。当远程分公司的使用者存取总部Windows Server 2008 R2系统上的数据时，数据可以被储存在分公司端，因此若另一个使用者要存取同样的数据，就不用再连到总部，降低资源的耗费，这两大功能需要前后端搭配的操作系统才能发挥最大效用。

**DHCP故障转移：**这是Windows Server 2008 R2中的新特性，当DHCP出现故障后迁移到新的系统。DHCP故障转移允许管理员通过Windows DHCP服务器计划和部署一个高弹性的DHCP环境。该特性还能应作为一个用来构建Windows IP管理解决方案的平台，为管理员在管理他们的DHCP架构时提供了一个全面的体验。Windows Server 2008 R2通过增加IIS和.Net支持来帮助实现Server Core，而这又会反过来使得PowerShell充分利用这些改进。Hyper-V 2.0及其实时迁移将有助于Windows服务器整合进一步实现，而终端服务的推出又将显示除远程桌面服务的完善。当然，并不是每个人都能从IIS 7.5中受益，也并不意味着每个人都需要急切地升级其Active Directory域的功能级别和其他Branch Cache和直接访问等功能同样也需要升级到Windows 7。总体来说，这款操作系统将可能获得大型服务提供商、大型Web企业等拥有众多虚拟机的组织机构的热忱欢迎。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 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)