

深入分析WinServer2008R2Microsoft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_ti2020/644/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E5_88_86_E6_c100_644051.htm 近日微软宣布已经完成了Windows Server 2008 R2的开发工作，并且向制造商公布了黄金代码，这就意味着TechNet和MSDN的用户、合作伙伴、OEM厂商和订购者将在未来几周内接收到这些代码。之前曾有很多文章介绍过Windows Server 2008 R2的不同方面，现在这款产品已经完全就绪了，在这篇关于RTM版本的文章中我们将主要集中在之前没有提及的一些方面，其中包括Hyper-V 2.0、Remote Desktop(也被称为Terminal Services)、增强电源管理和降低能源使用。总体来说，Windows Server 2008 R2相比上一个用于服务器的Windows版本来说提供了必需且很有趣的一些增强功能和升级，肯定有不少用户会发现这是一次引人注目的升级：那些投资范围很广、或者计划了一个基于Hyper-V的复杂虚拟化配置的企业用户。现在Hyper-V已经成为VMware一个不容忽视的竞争对手，如果你已经购买了Windows许可，那么价格优势就是很明显的，因为Hyper-V是与服务器操作系统捆绑在一起的。来源：考试大 那些在(空间能源很有限)的数据中心内配置了很多Windows服务器的公司用户。改善能源使用率可以节约不少成本，再加上Hyper-V 2.0提供的虚拟化功能，Windows Server 2008 R2解决了不少用户的扩展和容量问题。那些计划迟早要广泛配置Windows 7的企业用户。有了Windows 7和Windows server 2008，你就可以获得很多真正有用的用途，例如针对Remote Desktop Services用户的DirectAccess和其他服

务。当然这需要大量的成本开支，让很多企业用户望而却步至少目前是这样的。那些继续使用老式设备、不计划在当前经济形势下升级硬件的用户应该推迟R2版本采购计划，因为它是一款只支持64位的操作系统。另外，虽然这个版本有很多值得关注且重要的升级的改进，但是对很多用户来说，并没有必要急于使用这个版本。这样一说，Windows Server将变得越来越完善。原因如下：Hyper-V 2.0 微软最初是在2008年6月发布Windows Server 2008的时候引入Hyper-V的，这是虚拟化市场领域来说是很有吸引力的如果仅限于与VMware对比的话。Hyper-V缺乏实时迁移功能、可扩展性和其他一些集群集成功能。现在这个版本中增加了强大的Hyper-V 2.0，它利用Microsoft.com公共网络平台，每秒处理15000个请求，每天点击量超过4000万次，每月的页面点力量超过12亿次。Hyper-V 2.0中最重要的新增功能当然就是实时迁移(Live Migration)了。实时迁移是微软用来回应VMware倍受欢迎的VMotion技术的，让用户能够将虚拟机从一个物理主机迁移到另一个物理主机上，不需要任何宕机时间也就是无缝的迁移。不过原来的Hyper-V是支持快速迁移的，迁移过程中需要的宕机时间也不过几秒钟时间，现在这一问题被解决了。这对系统维护来说是非常重要的：如果你有一台主机需要升级软件或者维护硬件的话，你可能就要把虚拟机从一台主机实时地迁移到另一台主机上这个过程中必须保持用户链接和服务不中断然后对解除工作负载的主机进行必要的变更或者修复。所有完成之后，你可以将需要的虚拟机再迁移回来，同时不会影响你的用户。之前微软并未事先公布有关Hyper-V 2.0的一项功能就是集群共享卷(Cluster Shared

Volumes, CSV)。如果你尝试使用早期版本中的Hyper-V虚拟机创建一个集群的话，你需要在SAN中为每个虚拟硬盘划分出一个LUN。因为你可能有24个或者更少的驱动器号是空闲着的，所有最终你可能要使用Globally Unique Identifiers(GUID)，这对你来说将会是管理的噩梦。进入CSV，你将多个虚拟机分配到一个LUN中，同时虚拟机本身仍然默认每个虚拟硬盘是位于属于自己的LUN中。所有CSV卷被保存在ClusterStorage根目录下，这样管理不同卷就像是点击使用Windows Explorer一样简单。Hyper-V 2.0还在主机计算机上支持64个裸机处理器，不需要重启虚拟机操作系统就可以添加一个运行中的虚拟机。你还可以频繁地反配内存，不会对服务造成任何影响。最后，处理器兼容性可以实现同一个处理器系列内不同CPU版本之间的实时迁移(例如，Intel处理器到Intel处理器的迁移、AMD处理器到AMD处理器之间的迁移)，但是不允许不同处理器系列之间的迁移(VMware也有这方面的限制)。不少用户在考虑采用Hyper-V作为他们虚拟化解决方案之前就盼望着Hyper-V 2.0的推出了。Hyper-V现在提供了一些能够媲美VMware企业解决方案的功能特性。电源管理当下，能源使用是每个人关注的话题。Windows Server 2008 R2帮助在最大程度上削减和优化能源使用。也许升级到Windows Server 2008 R2之后最容易实现节约成本的地方就是电源管理了。实际上，在同一个硬件相同负载条件下，R2本版比Windows Server 2003 with Service Pack 2节约10%~15%的能源，有时候甚至达到18%，而且不需要任何附加架构。节约幅度最大的就是在服务器空闲的时候，这主要归功于驱动器可以调节硬件的电源管理的改善。然而，即使是在负载开

始增加之后，智能的操作系统管理功能可以保持大幅度的能耗节约。这是通过重写处理器能源管理引擎和升级存储电源管理实现的。Core Parking是另一项有趣的功能，它可以智能地检测系统负载，优先和优化操作系统中可用核之间工作流处理的分配。例如，在一个四核处理器中，Core Parking会允许系统在一个内核承担最基本的工作负载，允许其他三个核保持节能状态。当工作负载增加到需要启用其他内核的时候，系统会“启动”其他内核来处理任务，随后又将其恢复为节能状态换句话说，就是处理器能力的“爆发”。检测能源使用以及变化的能力是Windows中新增的特性，Windows Server 2008 R2添加了能耗和预算信息报告功能。与现有的一些功能不同的是，报告和预算都要求服务器硬件相互配合。硬件本身要通过Advanced Configuration和Power Interface向操作系统报告能源使用信息，而Windows则通过Windows Management Instrumentation来公布这些信息包括所有的规划和设置数据。不论能源规划是如何制定的，我们都可以对它进行远程管理。不论R1中现有的能耗管理设定是如何，也都可以对其进行远程管理。与之相辅的还有能源预算功能，当你需要对能耗设置上限的时候，这一功能有很大帮助作用。Windows可以对每个设备实施智能控制，它会产生一个“总管”来控制能耗从而有效限制能耗。对于制造商来说，Windows Driver Model驱动界面可用于能耗预算。虚拟桌面基础架构(VDI)最初被称为“终端服务”的远程桌面服务(Remote Desktop Services, RDS)包括用于新型虚拟桌面基础架构的解决方案。使用VDI，我们可以将Windows Vista和Windows 7部署到集中管理的虚拟机上。这就可以解决远程

环境管理问题，突破了地域上的限制。RDS中一个重要的新特性是连接代理，该功能将客户端的服务请求通过虚拟或真实的桌面以及应用程序进行连接。代理器支持保存了用户基本状态或者完成对话后删除状态的虚拟桌面。有了RemoteApp，Web Access和RD网关服务以后，连接代理可以实现对托管桌面和应用程序的无缝链接。如果你正在考虑虚拟化应用和会议，那么这一工具值得期待。以前类似的功能要求使用第三方解决方案，如Citrix。RDS还包括传统远程桌面协议(RDP)和虚拟化技术演示这样的终端服务。RDP体验方面也有所改善，例如多显示器支持、增强的音频支持、Windows多媒体重定向、Windows Aero Glass支持以及加强位图加速。RDP本身也有所改进。高效的远程命令可以让应用程序使用Direct3D以便在远程电脑的图像处理器上提供硬件加速图形，从而降低位图转换的需要。RDP压缩器也从位图和远程命令两方面得到了改进，因此RDP消耗的带宽比在XP(5.2)和Vista(6.0)中的协议要少。其他功能特性 Windows Server 2008 R2还有其他一些以前我们没有涉及的一些方面，这些也会为整款产品带来积极的市场效果。DirectAccess或许是Windows Server2008 R2中一项不起眼的功能。这项技术通过IPv6直接在预置网络中创建了一个无VPN的连接。用户不再受地域的限制。DirectAccess帮助企业管理层显著简化客户端的使用，让你的用户可以轻松地接触到所有客户，甚至是以前被认为是无法管理的地方。编辑特别推荐: 微软Windows Server2008认证体系介绍 MCSE认证考试全程心得 不过，这些好处可能会被部署DirectAccess的复杂性和技术要求所掩盖。从IPv6 到转换技术，Windows Server 2008 R2运行

所需要的每个条件都迫使你成为早期接纳者。这的确不容易，但是却值得一试。至于Active Directory，则出现了一个新的AD DS管理控制台，它标志着与PowerShell的紧密结合，而AD Recycle Bin可以恢复删除的对象。Windows FileClassification Infrastructure是Windows Server 2008 R2中的新功能，它是一个强大的属性识别功能系统，该系统可以按照文件位置和内容设置文件值的配置规则，然后再依据这些数值采取不同措施。简而言之，文件分类可以让公司按照数值和敏感度来管理数据。我们可以通过文件类型，名称，位置或其他标准设置规则将数据保存在网络上，然后命令Windows自动应用这些规则。看完所有的新功能，我们不难发现R2确实是目前为止最好的Windows Server操作系统。

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