

Win7虚拟硬盘中的新增那些功能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\\_ti2020/623/2021\\_2022\\_Win7\\_E8\\_99\\_9A\\_E6\\_8B\\_9F\\_c100\\_623941.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/623/2021_2022_Win7_E8_99_9A_E6_8B_9F_c100_623941.htm) Microsoft 虚拟硬盘文件格式 (.vhd) 是一种公用格式规范，用于指定封装在单个文件中的虚拟硬盘，它能够承载本机文件系统并支持标准的磁盘操作。 Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V、 Microsoft Virtual Server 和 Microsoft Virtual PC 将 VHD 文件用作连接到虚拟机的虚拟磁盘。 VHD 是非常有用的容器，并且 .vhd 文件格式还适用于 Microsoft Data Protection Manager、 Windows Server Backup 以及许多其他 Microsoft 和非 Microsoft 解决方案。 虚拟硬盘有哪些新功能? 在 Windows(R) 7 中，虚拟硬盘可用作指定硬件上的运行操作系统，而不需要任何其他父操作系统、虚拟机或虚拟机监控程序。 Windows 7 磁盘管理工具、 DiskPart 命令行工具和磁盘管理 Microsoft 管理控制台都可用于创建 VHD 文件。 Windows 7 映像(.wim 格式)文件可以部署到 VHD 中，并且 .vhd 文件能够复制到多个系统中。 可为包含在 VHD 中的 Windows 映像的本机或物理启动配置 Windows 7 启动管理器。 .vhd 文件还可以连接到虚拟机，与 Windows Server(R) 2008 R2 中的 Hyper-V 角色一起使用。 微软认证更多详细资料本机启动 VHD 文件不适用于替换所有客户端或服务器系统上的完整映像部署。 以前的 Windows 版本不支持从 VHD 本机启动，并且需要虚拟机监控程序和虚拟机才能从 VHD 文件启动。 虚拟硬盘适用于哪些人群? 对于已经管理和使用 .vhd 文件进行虚拟机部署的企业环境，将从对 VHD 文件的磁盘管理支持和本机启动 VHD 功能中获得最大

优势。我们的许多数据中心客户正在向 Hyper-V 虚拟机 (VM) 过渡，以便实现服务器合并和降低能源成本。磁盘管理实用程序和核心存储系统中的本机 VHD 支持简化了 VHD 文件中的创建和映像管理。虽然越来越多的应用程序不断向虚拟机迁移，但是企业环境仍然在物理计算机上运行着绝大部分数据中心。IT 管理员需要维护两组映像：一组映像基于物理计算机上的 .wim 格式，而另一组则基于虚拟机上的 .vhd 格式。同时支持物理计算机和虚拟机的公共映像格式提供了映像部署方面的灵活性，同时简化了映像管理过程。开发人员和测试人员将使用虚拟机来测试新系统和应用程序软件。虚拟机能够提供方便、独立的测试环境，并减少对专用测试硬件的需求。但是，有时需要在物理计算机上运行测试，以访问特定的硬件设备(如图形卡)或获取准确的性能分析。同时在虚拟机和物理计算机上运行的公共映像格式也会对开发人员和测试人员提供帮助。从 VHD 进行本机启动支持从文件启动 Windows 7 映像，而无需另外创建用于安装 Windows 的物理磁盘分区。新增功能和更改功能有哪些优点? 对 VHD 的本机支持能够简化映像管理流程并减少需要编录和维护的映像数量。为了在 Windows Server 2008 上创建 VHD，需要 Hyper-V 服务器角色并使用 Hyper-V 管理器创建一个 VHD 文件，然后启动虚拟机将 CD/DVD 上的 Windows 版本安装到 VHD 的分区中。在 Windows 7 中，对 VHD 格式的本机支持意味着可以在不安装 Hyper-V 服务器角色的情况下创建和修改 VHD 文件。可以使用磁盘管理工具附加 VHD 文件，而且可使用 VHD 中的 Windows 映像提供服务。使用 Windows 自动安装工具包 (Windows AIK) 中的 Windows 部署工具，可以

将 Windows 映像应用于 VHD，并且可以将更新应用于 VHD 文件中的系统映像。应用于 VHD 文件的 Windows 映像可以在 Hyper-V 虚拟机中启动，也可以在物理计算机上本机启动，无需使用虚拟机监控程序。为了在虚拟机或物理计算机中启动 Windows 系统，必须对每种情况正确初始化启动环境。

有哪些依存关系? 向 VHD 文件部署 Windows 7 或 Windows Server 2008 R2 映像的步骤取决于 Windows 部署工具，其中包括 imagex.exe。Imagex.exe 用于将 Windows 操作系统分区捕获到 Windows 映像 (.wim) 文件格式，以及将 .wim 文件应用于文件系统分区(该分区可能位于 VHD 文件)。imagex.exe 部署工具是 Windows 自动安装工具包 (Windows AIK) 中提供的工具之一。必须安装 Windows 7 试用版的 Windows AIK 才能获取部署工具，此工具包可从用于 Windows 7 测试版的 Windows 自动安装工具包下载。Windows AIK 下载文件是一个 ISO 映像，您可以将其刻录到 DVD，然后将其安装到系统中。安装 Windows AIK 后，ImageX 命令行工具位于 Windows AIK\PE Tools 目录中。从 VHD 文件本机启动 Windows 7 也需要 Windows 7 启动环境。Windows 7 引导环境在完整的操作系统安装期间初始化，它包括 Windows 引导管理器和引导配置数据 (BCD) 以及其他支持文件。虚拟硬盘上的这些更改有哪些影响? 支持将 VHD 作为本机格式的针对对象是以下这种企业中的关键方案：这些企业中的 IT 工作人员精通管理客户端和服务器的各种映像技术和工具。除了已部署的 VHD 映像，管理的企业环境还采用诸如文件夹重定向和漫游配置文件等技术来管理用户数据。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)