Windows 7® 激活改进

*使用正版软件可确保软件安全可靠并由 Microsoft 及其合作伙伴完全支持，同时还有助于保护您的系统免受安全威胁。*

随着 Windows 7 操作系统的发布，Microsoft 显著改进了其批量激活 (VA) 技术和工具。除确认软件正版特性以及确保软件安全可靠并由 Microsoft 及其合作伙伴完全支持以
外，Windows 7 中的激活技术还在以下方面得到增强：

* 界面得到改善，从而具备更强的易用性和可自定义性
* 激活方式更加简便灵活，从而降低了对管理资源的需求
* 激活服务和密钥的集成与可管理性得到改善，从而支持更多管理控制功能
* 有助于提升性能并降低内存占用以提高效率

上述增强方面多数来源于 Microsoft 对用户和合作伙伴反馈意见的总结。因此，不仅基本 VA 工具集仍保持不变，而且用户组织无需大幅修改其当前激活基础结构即可充分利用这些 VA 改进。批量激活管理工具 (VAMT)、多次激活密钥 (MAK) 和密钥管理服务器 (KMS) 可继续协助符合许可证，同时帮助降低与使用未授权密钥有关的风险。

批量激活

Windows 7 的 VA 功能基于 Windows Vista® 所采用的基本 VA 工具和服务：

* 密钥管理服务 (KMS)。KMS 让组织能够在受管环境中装载和管理激活。使用 KMS 的组织会收到一个 KMS 密钥，该密钥可安装在组织内搭建的一台（或多台）KMS 主机上。然后各个系统将连接 KMS 主机并执行透明激活操作。
* 多次激活密钥 (MAK)。通过 MAK，用户组织可使用 Microsoft 提供的激活服务激活组织中的每个合格系统。每个 MAK 都根据组织内的合格系统数量预先确定了允许的激活数。
* 通知。如果在预先确定的时间内没有激活，或者在现有安装中出现激活问题，则任何不合规的计算机都将定期显示通知消息以警告用户注意此激活问题。

有关现有 VA 服务和工具的详细信息，请参阅 <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=149823> 中的《批量激活概要指南》。

激活改进

以下高级别摘要重点介绍了 Windows 7 和 Windows Server® 2008 R2 中的密钥 VA 改进。

增强了用户体验

在 VA 用户体验得到增强后，组织能够更精确地进行自定义、更好地避免潜在问题并更快地解决激活问题：

* 改进了界面自定义功能。组织可以更改大量界面元素，为其内部用户提供具有针对性的用户体验。例如，管理员可以自定义一个 URL，以便在发生同激活相关问题时提供快速的可管理的解决方案。
* 改进了消息功能。发给最终用户和管理员的出错消息内容明确且有所改进，添加了更多的故障排除信息。
* **改进了通知功能。**通知对话框包含了更多基于操作的信息和选项，以便用户更快速地解决问题。

改进作为部署一部分的激活

 Windows 7® 激活数据表

其他资源

* 了解有关批量激活的更多信息： [*http://technet.microsoft.com/volumeactivation*](http://technet.microsoft.com/volumeactivation)
* 访问批量授权站点：[*http://microsoft.com/licensin*g](http://microsoft.com/licensing)
* 了解有关 Windows 自动安装工具包 (AIK) 的更多信息：
[*http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc748933.aspx*](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc748933.aspx)
* 查找有关 Windows 7 Enterprise Edition 信息：[*http://microsoft.com/windows/enterprise/products/*](http://microsoft.com/windows/enterprise/products/)

VA 技术的改进还使得用户能够通过下列方式同其当前 IT 基础结构更好地进行集成：

* **虚拟系统计数。**借助 Windows Vista 版本的 KMS，组织能够在拥有足够多物理机器的情况下立即激活虚拟系统。通过 Windows 7，KMS 目前已能够*同时* 满足物理系统和虚拟系统对 KMS 激活的最小阈值要求，同时使 KMS 成为严重依赖基础结构虚拟化的组织的良好选择。
* **改进了 DNS。**从 KMS 开始，KMS-客户端这一激活过程已经通过使用“SRV A” 记录变得自动化和透明化（对最终用户和管理员）。在 Windows 7 中，管理员可以更好地控制 KMS 和客户端在其域名系统 (DNS) 环境中的交互方式，进而：

可以在区域中的单台主机上安装 KMS，即便客户端可能驻留在不同的 DNS 区域中。

通过 SRV DNS 记录主机优先级和权重来平衡多台 KMS 主机间的流量，让网络管理员能够在分布式环境中微调 KMS 客户端行为。

* **基于令牌的激活。**适用于在无网络或电话访问条件的断开环境中激活系统时的特殊情况。经认可的 Microsoft 批量授权 (VL) 用户可以将基于令牌的激活作为备用激活方式。通过此选项，用户可以使用自己的公共密钥基础结构 (PKI) 和数字证书（即通常存储在智能卡中的“令牌”）来从本地激活 Windows 7，同时无需联系 Microsoft 激活服务或任何内部的用户基础结构。

可管理性得到提高

以下几个方面的增强能够帮助管理员更好地管理激活服务部署和他们的激活密钥：

* **扩展了 Windows Management
Instrumentation (WMI) 属性。**借助 Windows 7，软件授权服务类 WMI 属性和方法已得到增强，使其具备更高的灵活性和控制能力。例如，管理员可以访问剩余的重装次数，避免出现操作次数过少等情况。
* **修改了硬件容差值。**使用 Windows 7 时，在超容限情况下触发重新激活的可能性会降低。
* **整合了管理门户。**所有之前的 VL 门户已整合到改进后的批量授权服务中心 (VLSC)。此单一门户有多处改进，旨在帮助组织从单一的易于访问的位置来识别、跟踪和管理其所有密钥。
* **透明的 MAK 限制值处理功能。**使用
Windows 7 后，如果用户的 MAK 使用情况接近当前 MAK 限制值，则由 Microsoft 支持的后台服务将自动修正此限制值，从而缩短人工管理时间。

提高了效率

除了以上列出的功能增强之外，Windows 7 VA 技术和工具还通过优化服务执行、减少磁盘 I/O 及降低内存占用，使其执行性能更佳且使用更少的系统资源，从而提供更加安全灵活的激活体验。

有关适用于企业用户的 Windows 7 的其他信息，请访问
<http://microsoft.com/windows/enterprise>