

Active Directory 迁移解决方案比较： Quest®与原生工具

本文档将 Quest 的 Active Directory 迁移解决方案与 Microsoft Active Directory Migration Tool (ADMT) 版本 3.2 进行了比较。在执行复杂的 AD 迁移项目时，Quest 产品组合可以提供许多优势，包括许多重要的竞争优势。

本文档反映了 2022 年 9 月执行的比较研究。

使用适用于 Active Directory 的 Quest 迁移产品的主要优势：

- **支持所有迁移场景** — 执行更加复杂的迁移场景，因为 Quest 支持无信任关系的迁移，执行到仅 Azure 环境的迁移，并且与其他 Quest 产品无缝集成以提供增强的功能。
- **提供全面的项目管理功能** — 借助 SaaS 选项和基于 Web 的控制台，充分利用更多的项目管理功能。主要竞争优势包括完全回滚、多租户体系结构、基于任务的委派以及分布式资源处理（权限更新）。
- **提供完整目录迁移** — 迁移所有类型的对象，包括用户、组、计算机、卷、打印机、通讯录、组织单位 (OU)、网络拓扑（站点、子网、站点链接），以及目录权限。
- **提供敏感资源处理** — 处理更加广泛的企业配置常见资源（SQL、系统管理服务器 (SMS)/ 系统中心配置管理器、Exchange 和 SharePoint），包括对工作站、笔记本电脑和服务器的完整资源更新。
- **提供高效的清理** — 通过在迁移后删除资源的来源权限（包括安全标识符 (SID) 历史记录），清理有关执行了某项迁移的所有证据。
- **确保真正的共存** — 通过持续目录同步，最大限度降低在迁移期间对最终用户和管理员的影响。
- **支持远程工作站端到端迁移** — 完全处理和迁移远程连接的工作站，且不影响远程办公。
- **提供 BitLocker 支持** — 成功无缝迁移 BitLocker 加密的工作站，且无需解密和加密。

支持的迁移类型

功能	QUEST	ADMT	详细信息
林间	●	●	QUEST 非销毁性地克隆对象，使您可以在开放集中进行迁移。
林内	●	●	ADMT 销毁性地移动对象，并要求您在封闭集中进行迁移。需要 SID 历史记录。
无信任关系的林间	●	○	QUEST 可以在无需建立信任关系的情况下进行迁移。 ADMT 要求建立信任关系才能发挥作用。
Azure Active Directory	●	○	QUEST 支持 Azure AD 作为目录同步的源和目标，并且可以将设备迁移到 Azure AD 目标环境 ADMT 不支持 Azure AD 作为源或目标

项目管理

功能	QUEST	ADMT	详细信息
集中控制	●	●	QUEST 允许多台服务器来支持迁移，同时保持集中化控制。 ADMT 需要单个实例来保持集中化控制。
可扩展的体系结构	●	○	QUEST 允许多台服务器来支持迁移过程，以满足任何技术要求。 ADMT 需要单个实例来保持集中化控制；扩展体系结构需要部署额外的实例。
软件即服务 (SaaS)	●	○	QUEST 提供 SaaS 和内部部署选项。 ADMT 不提供 SaaS 选项。
面向项目的用户界面	●	○	QUEST 通过基于 Web 的控制台提供基于项目的用户界面。 ADMT 是基于任务的界面。
任务委派	●	○	QUEST 允许在产品内进行基于任务的委派。 ADMT 要求在 AD 中进行原生权限委派以委派迁移。
统计信息	●	○	QUEST 提供统计信息门户，用于显示有关迁移过程的详细信息。 ADMT 没有此功能。

支持和产品更新

功能	QUEST	ADMT	详细信息
24x7 产品支持	●	○	QUEST 提供 24x7 产品支持和基于 Web 的社区，帮助进行故障排除和解决迁移过程中可能出现的问题。
基于 Web 的论坛	●	●	ADMT 支持仅限于基于 Web 的论坛。
产品更新	●	○	QUEST 产品会经常更新，以提供其他功能并支持新的技术和操作系统。 ADMT 上次发布更新的时间是在 2010 年。Microsoft 声明执行对较新操作系统的迁移时的风险由您自己承担，并且您的体验可能会不同。

● 完全支持 ● 部分支持 ○ 不支持

Active Directory 支持的环境

功能	QUEST	ADMT	详细信息
Windows 2000	●	○ ¹	<p>QUEST 支持自和到具有 Windows 2000 或更高功能级别的所有受支持 AD 环境的迁移。源和目标目录功能级别可以不同。</p> <p>ADMT 已更新，移除了版本检查功能以支持新发布的 Windows 版本。源和目标目录功能级别必须相同。</p>
Windows Server 2003	●	●	
Windows Server 2008	●	●	
Windows Server 2008 R2	●	●	
Windows Server 2012	●	●	
Windows Server 2012 R2	●	●	
Windows Server 2016	●	●	
Windows Server 2019	●	●	
Windows Server 2022	●	●	

¹ 需要 ADMT 版本 3.1 才能支持 Windows 2000

AD 迁移和混合 Azure AD 迁移的操作系统支持

功能	QUEST	ADMT	详细信息
服务器操作系统			
Windows 2008 和 2008 R2	●	●	<p>QUEST 支持所有现代 Windows 操作系统。</p> <p>ADMT 声明 Windows 2012 及更高版本未经过针对现代应用程序和配置文件迁移的测试。</p>
Windows 2012 和 2012 R2	●	●	
Windows 2016	●	●	
Windows 2019	●	●	
Windows 2022	●	●	
服务器核心操作系统	●	○	
工作站操作系统			
Windows 7	●	●	<p>QUEST 支持所有现代 Windows 操作系统。</p> <p>ADMT 声明其尚未针对 Windows 8.1 及更高版本进行更新。</p>
Windows 8 和 8.1	●	●	
Windows 10	●	●	
Windows 11	●	●	

Azure AD 迁移的操作系统支持

功能	QUEST	ADMT	详细信息
服务器操作系统			
Windows 10	●	○	<p>QUEST 支持从 AD 和混合 Azure AD 到 Azure AD 的工作站迁移。</p> <p>ADMT 不支持到或自 Azure AD 的工作站迁移。</p>
Windows 11	●	○	

● 完全支持 ● 部分支持 ○ 不支持

目录迁移

功能	QUEST	ADMT	详细信息
用户对象	●	●	QUEST 使您可以在迁移期间更改许多属性，并且还可以迁移用户和组作为联系人对象（如果 GAL Sync 有此要求）。
组对象	●	●	ADMT 仅限更改很少的属性。
计算机对象	●	○	QUEST 可以迁移计算机对象以保持组成员关系（如果需要）。
打印机对象	●	○	ADMT 将在迁移计算机时迁移计算机对象。
卷对象	●	○	QUEST 可以迁移打印机对象。
联系人对象	●	○	ADMT 无法迁移卷对象。该操作必须手动完成。
OU 对象	●	○	QUEST 可以迁移联系人对象。
密码迁移	●	●	ADMT 无法迁移联系人对象。该操作必须手动完成。
回滚	●	●	QUEST 可以迁移 OU 对象及其委派（权限）。
			ADMT 无法迁移 OU。
			QUEST 将迁移密码，无需任何其他软件。此外，所有现有密码都将成功进行迁移，无需镜像密码策略。
			ADMT 可以选择性地使用 Password Export Server 3.2 版本，并且必须安装在域控制器上。
			QUEST 允许对林间和林内迁移的所有会话进行基于会话的撤消。
			ADMT 仅允许对林间迁移进行撤消，并且仅限上次运行的会话。对于林内迁移没有回滚选项，因为它会销毁性地迁移对象。

共存

功能	QUEST	ADMT	详细信息
目录同步	●	○	QUEST 包括属性级目录同步，可在整个迁移过程中提供对更改的连续复制，并且提供用于双向属性和密码同步的选项。
密码同步	●	○	ADMT 需要多个会话以在迁移期间复制更改，为日常迁移过程增加了额外步骤。
Exchange 启用	●	○	QUEST 可以独立于迁移作业执行接近实时的密码同步。
Office 365	●	○	ADMT 仅结合帐户迁移工作迁移密码。
			QUEST 可以启用对象（邮件或邮箱），从而为 Exchange 迁移做好准备。
			ADMT 不支持此 Exchange 启用。
			QUEST 可以将多个与 Exchange 相关的属性同步到身份验证林，以支持将邮箱直接迁移到 Office 365。
			ADMT 不支持此功能。

● 完全支持 ● 部分支持 ○ 不支持

资源处理详细信息

功能	QUEST	ADMT	详细信息
文件系统	●	●	QUEST 和 ADMT 都会处理服务器和工作站上的这些类型的资源。
本地组	●	●	
打印机	●	●	
注册表	●	●	
共享	●	●	
用户配置文件	●	●	
用户权限	●	●	
服务登录帐户	●	●	QUEST 在执行资源处理任务时通过其资源更新管理器更新服务登录帐户。 ADMT 需要执行不同的过程以仅更新服务登录帐户。
漫游配置文件	●	●	QUEST 可以在存储漫游配置文件的位置对它们进行处理。 ADMT 在工作站上处理漫游配置文件。
终端服务配置文件	●	○	QUEST 通过其资源更新管理器来更新终端服务配置文件。 ADMT 需要您手动对配置文件进行重新配置。
计划的任務	●	○	QUEST 通过其资源更新管理器来更新所有计划任务的登录信息。 ADMT 不支持此功能。
COM+/DCOM	●	○	QUEST 通过其资源更新管理器更新所有 COM+/DCOM 对象的权限。 ADMT 不支持此功能。
IIS	●	○	QUEST 通过其资源更新管理器来更新应用程序池的登录信息。 ADMT 不支持此功能。
分布式资源更新	●	○	QUEST 可以通过其资源更新管理器部署在多个主机上。 ADMT 不支持此功能。
远程处理	●	○	QUEST 支持无代理（远程）资源处理。 ADMT 不支持此功能。
重解析点处理	●	○	QUEST 可以处理重解析点，包括支持 OneDrive Files On-Demand。 ADMT 不支持此功能。
委派	●	○	QUEST 支持内部委派模式以进行基于任务的委派，使您可以将任务委派给团队中的其他迁移工程师。 ADMT 支持原生委派模式。所有域管理员都可以使用它，但是它没有任务委派。
具有活动防火墙的工作站 / 服务器	●	○	QUEST 支持通过任何现有软件部署工具来部署代理。代理会提取任何资源处理任务，因此不需要重新配置任何防火墙。 ADMT 要求您推送代理，这需要重新配置每个防火墙。
委派的任务处理模式	●	○	QUEST 在工具配置定义的安全上下文中执行操作，完成所有迁移任务。 ADMT 要求操作人员拥有所需的访问权限才能执行任务。
BitLocker 加密的系统	●	○	QUEST 完成对 BitLocker 加密的主机的迁移，无需迁移操作人员进行任何其他工作。 ADMT 不支持此功能。

支持资源处理平台

功能	QUEST	ADMT	详细信息
Windows 服务器	●	●	请参阅“操作系统支持”部分。
Windows 工作站	●	●	请参阅“操作系统支持”部分。
网络连接存储 (NAS)/CIFS 服务器	●	○	QUEST 支持非 Microsoft 操作系统，该操作系统使用命令行实用程序支持基于 Windows 的权限。 ADMT 不支持 NAS/CIFS。这需要通过手动过程来提取、转换和重新应用权限。
Exchange 2000–2019	●	○	QUEST 可以通过 Exchange 处理向导更新 Exchange 资源中的所有权限。 ADMT 不支持 Exchange 权限。这需要通过手动过程来提取、转换和重新应用权限。
SQL Server	●	○	QUEST 可以通过 SQL 处理向导更新 SQL Server 中的所有权限。 ADMT 不支持 SQL 权限。这需要通过手动过程来提取、转换和重新应用权限。
SharePoint 服务器	●	○	QUEST 可以通过 SharePoint 处理向导更新 SharePoint 服务器中的所有权限。 ADMT 不支持 SharePoint 权限。
SMS/System Center Operations Manager (SCOM)	●	○	QUEST 可以通过 SMS 处理向导更新 SMS 或 SCOM 服务器中的所有权限。 ADMT 需要通过手动过程来实现此功能。
Active Directory	●	○	QUEST 支持迁移和转换可信域中的安全描述符和组成员身份。 ADMT 无法迁移安全描述符；所有权限必须手动授予。
远程工作站	●	○	QUEST 支持迁移 VPN 连接的工作站，无需支持人员参与。用于访问工作站的缓存帐户会得到维护。 ADMT 无法解决此使用情形。

清理

功能	QUEST	ADMT	详细信息
禁用源用户	●	●	QUEST 支持禁用源用户、清理权限和有选择性地清理（按 OU）MMAD 应用的 SID 历史记录。为保留网络安全，在迁移后应清理对象的 SID 历史记录属性。 ADMT 使您可以禁用源用户，并在迁移后清理资源上的源权限，但是它不会清理 SID 历史记录。
清理权限	●	●	
清理 SID 历史记录	●	○	

● 完全支持 ● 部分支持 ○ 不支持

关于 Quest

Quest 致力打造软件解决方案，在日益复杂的 IT 环境中带来新技术的优势。从数据库和系统管理到 Active Directory 和 Microsoft 365 迁移和管理，乃至网络抗风险能力，Quest 倾力帮助客户立足当下，解决其面临的下一个 IT 挑战。在全球范围内，有超过 130,000 家公司和 95 % 的《财富》500 强企业依赖 Quest，凭借其提供的主动管理和监控来推进下一个企业计划，针对复杂的 Microsoft 挑战寻找下一个解决方案，并积极主动地应对下一个威胁。Quest Software。Where Next Meets Now. 有关详细信息，请访问：www.quest.com。

© 2022 Quest Software Inc. 保留所有权利。

本指南含专有信息，受版权保护。本指南中所述的软件根据软件许可证或保密协议提供。此类软件只能按照适用协议条款规定来使用或复制。未经 Quest Software Inc. 书面许可，不得以任何目的（购买者的个人用途除外），通过任何形式、任何手段（电子或手工渠道，包括影印和记录）复制或传播本指南的任何内容。

本文档中提供的信息与 Quest Software 产品相关。本文档或与 Quest Software 产品销售有关的任何文档未以禁止反言或其他方式（无论是明示还是暗示）授予任何知识产权许可。除非条款和条件以及有关该产品的许可协议中明确说明，否则 QUEST SOFTWARE 在任何情况下均不承担任何责任，且不对其相关产品做出任何明示、暗示或法定担保，包括但不限于适销性、特定用途的适用性或非侵权性的暗示性保证。在任何情况下，QUEST SOFTWARE 均不承担由使用或无法使用本文档所致的任何直接、间接、附带、惩罚性、特殊性或意外性损害（包括但不限于利润损失、业务中断或信息丢失），即使 QUEST SOFTWARE 已被告知此类损害的可能性。

Quest Software 对本文档内容的准确性和完整性不做任何陈述或保证，并保留权利随时对规格和产品描述做出更改，恕不另行通知。Quest Software 不对本文档所涉及信息的更新做任何承诺。

专利

Quest Software 对我们的高级技术感到自豪。专利和正在申请的专利可能适用于此产品。有关此产品所适用的专利的最新信息，请访问我们的网站：www.quest.com/legal

商标

Quest 和 Quest 徽标均是 Quest Software Inc. 的商标和注册商标。有关 Quest 商标的完整列表，请访问 www.quest.com/legal/trademark-information.aspx。其他所有商标均归其各自所有者所有。

如果您对可能使用的本材料存有任何问题，请联系：

www.quest.com/cn-zh/company/contact-us.aspx