

Microsoft SharePoint 2010 产品升级规划

升级要求

在升级到 Microsoft® SharePoint® Server 2010 或 SharePoint® Foundation 2010 之前，必须满足以下要求：		
A 硬件要求：64 位	B 操作系统要求：Windows Server 2008	C 数据库要求：64 位 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3
SharePoint 2010 产品是 64 位应用程序，只能在 64 位版本的 Windows Server® 2008 操作系统上运行。您必须具有支持使用 64 位操作系统的硬件。	SharePoint 2010 产品必须在 64 位版本的 Windows Server 2008 或 Windows Server 2008 R2 上运行。如果当前在 Windows Server 2003 上运行的是 Office SharePoint Server 2007 或 Windows SharePoint Services 3.0，并且打算升级到 SharePoint 2010 产品，则必须准备足够数目的 Windows Server 许可证，以便进行部署。	SharePoint 2010 产品要求其数据库服务器运行 Microsoft SQL Server® 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且硬件必须为 64 位。如果当前安装使用 SQL Server 2000，则必须规划部署 SQL Server 2005 或 SQL Server 2008 来支持升级到 SharePoint 2010 产品。
如果计划进行就地升级，则以前安装的版本必须运行在 64 位 Windows Server 2008 环境下。		
如果以前安装的版本当前位于 32 位环境下，则无法对现有服务器或服务场执行就地升级。必须在支持 64 位应用程序的其他服务器或服务场中安装 SharePoint 2010 产品，然后通过数据库附加升级将数据移到其中。		

A 从 32 位硬件迁移到 64 位硬件

先迁移到 64 位环境，然后升级到 SharePoint 2010 产品

为了更加轻松地确定和处理迁移和升级过程中出现的任何问题，建议您不要同时执行迁移到 64 位环境和升级到 SharePoint 2010 产品的操作。因为必须具有 64 位环境才能就地升级到 SharePoint 2010 产品，所以必须先迁移到 64 位操作系统，然后才能升级。如果进行数据库附加升级，则您的新环境必须是 64 位。

迁移到 64 位环境之前的准备工作

- 在源服务器场中的所有计算机上，更新 Office SharePoint Server 2007 或 Windows SharePoint Services 3.0，使其具有相同的 Service Pack 或软件更新级别。
- 确定是否需要重新编译现有 32 位应用程序和自定义程序集（例如，Web 部件和事件接收器），以便在 64 位环境下运行。（某些应用程序可以在两种环境下运行，不需要对它们进行重新编译。）如果现有应用程序是第三方应用程序，请咨询第三方供应商，以了解有关 64 位版本和兼容性的信息。
- 在 64 位环境下验证 32 位 IFilter 和扩展能否运行。

迁移到 64 位环境的详细步骤

此模型简要概述了迁移到 64 位环境的注意事项和步骤。有关如何规划和执行向 64 位环境迁移的详细信息，请参阅 TechNet 上的文章“将现有服务器场迁移到 64 位环境 (Office SharePoint Server 2007)”和“将现有服务器场迁移到 64 位环境 (Windows SharePoint Services 3.0)”。

迁移顺序

按以下顺序迁移并测试不同阶段中服务器场中各层的场服务器：

- 第 3-A 层：从现有数据库服务器迁移到新数据库服务器。先迁移该层是为了减少任何可能存在的性能问题，在 64 位系统查询或写入 32 位数据库时可能出现这些问题。可以使用以下选项：
 - 在目标服务器上使用在源服务器上使用的相同主机服务器名称和 SQL Server 实例名称。
 - 在目标服务器上更改主机服务器名称或 SQL Server 实例名称。
- 第 2-A 层：测试新数据库服务器，然后将现有应用程序服务器迁移到新服务器场。
- 第 1-A 层：测试应用程序服务器，然后向新服务器场添加 64 位前端 Web 服务器。



请注意，通过轮换到 64 位新服务器，并轮转出 32 位旧服务器，可以在一段时间内分阶段转换为 64 位。

B 升级或迁移到 Windows Server 2008

先升级或迁移到 Windows Server 2008，然后升级到 SharePoint 2010 产品

为了更加轻松地确定和处理迁移和升级过程中出现的任何问题，建议您不要同时执行升级或迁移到 Windows Server 2008 或 Windows Server 2008 R2 和升级到 SharePoint 2010 产品的操作。您可以在迁移到 64 位硬件的同时，迁移到 Windows Server 2008。

- 如果已经在运行 64 位硬件，则可以从 Windows Server 2003 升级到 Windows Server 2008。

说明如何就地升级到 Windows Server 2008 的详细步骤已发布

此海报简要概述了升级到 Windows Server 2008 的注意事项和步骤。有关如何就地升级到 Windows Server 2008 的详细信息，请参阅 TechNet 上的文章“升级到 Windows Server 2008 for Windows SharePoint Services 3.0 SP1” (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=155575>)。

- 如果要迁移到 64 位硬件，还可借此机会迁移到 Windows Server 2008。

说明如何在 Windows Server 2008 上安装详细步骤已发布

此海报简要概述了迁移到 Windows Server 2008 的注意事项和步骤。有关安装的相关信息，请参阅 TechNet 上的文章“在 Windows Server 2008 操作系统上部署简单服务器场 (Office SharePoint Server)”和“在 Windows Server 2008 操作系统上部署简单服务器场 (Windows SharePoint Services)”。

C 在 64 位硬件上升级或迁移到 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3

先迁移到 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3（64 位），然后升级到 SharePoint 2010 产品

为了更加轻松地确定和处理迁移和升级过程中出现的任何问题，建议您不要同时执行迁移到 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3 累积更新 3 和升级到 SharePoint 2010 产品的操作。您可以在迁移到 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3 的同时完成迁移到 64 位硬件的整个过程。

- 如果要在 64 位硬件上迁移到 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3，同时全面迁移到 64 位环境，请遵循迁移到 64 位环境的相关指导。

有关如何迁移所有数据库的详细信息，请参阅 TechNet 上的“移动所有数据库 (Office SharePoint Server 2007)”和“移动所有数据库 (Windows SharePoint Services 3.0)”。

- 如果您已具有 64 位硬件，但需要升级到 SQL Server 2008 或 SQL Server 2005 SP3，请遵循 SQL Server 文档中的相关指导。

升级过程

升级到 SharePoint 2010 产品的过程包括在升级过程的相应阶段必须执行的许多步骤。		
1 升级前	2 升级期间	3 升级后
在尝试升级之前，请执行以下步骤： <ul style="list-style-type: none">✓ 运行升级前检查程序以确定您的环境中的潜在升级问题并修复这些问题。✓ 选择升级方法：就地升级、数据库附加升级或混合使用这两种升级方法。✓ 确定环境中的所有自定义设置。✓ 可选：重新构造内容或服务场。✓ 在开始升级之前，先使用 SQL Server 工具备份所有数据库。✓ 在虚拟或物理测试服务器场中测试升级过程，并解决发现的任何问题。	在完成升级前步骤、测试您的环境的升级过程并解决任何问题时，即可升级生产环境。 <ul style="list-style-type: none">对于就地升级，请执行以下步骤：<ul style="list-style-type: none">✓ 在服务器场中的所有服务器上运行安装程序以安装 SharePoint 2010 产品。✓ 安装您的服务器场所需的任何语言包。✓ 运行 SharePoint 产品配置向导，开始升级过程。✓ 可选：使用直观升级将网站集转换为 SharePoint 2010 产品的外观。	在升级后，可以采用以下步骤来确定和修复任何问题： <ul style="list-style-type: none">✓ 查看日志文件以检查问题，并确认升级已完成。✓ 查看升级后的网站，并修复任何问题。✓ 可选：使用直观升级将网站集转换为 SharePoint 2010 产品的外观。✓ 可选：重新构造内容或服务场。
警告： 这些步骤只包括升级过程的简要概述。若要对环境进行实际升级，请按照 SharePoint Server 2010 升级指南 和 SharePoint Foundation 2010 升级指南 中的建议和过程操作。		

1 升级前

运行升级前检查程序以确定和修复问题

升级前检查程序是一个在以前版本的环境中运行的命令行工具，用于发现任何潜在升级问题，并审核相关建议和最佳实践。

```
STSADM.EXE -o preupgradecheck [[-rulefiles "rule file name"] | [-listrulefiles]] [-localonly]
```

您可以使用升级前检查程序查找如下信息：

- 服务器场中所有服务器和组件的列表，以及这些服务器是否满足升级要求（64 位，Windows Server 2008）。
- 用于服务器场的备用访问映射 URL。
- 服务器场中安装的所有网站定义、网站模板、功能和语言包的列表。
- 服务器场中是否包含不受支持的自定义设置（如数据库架构修改）。
- 服务器场中是否包含任何孤立的数据库或网站。
- 服务器场中是否包含缺失或无效的配置设置（例如缺失的 Web.config 文件、无效的主机名或服务帐户）。
- 数据库是否满足升级要求，例如数据库应设置为“读/写”，并且 Windows® Internal Database 中存储的任何数据库和网站集不能超过 4 GB。

有关使用升级前检查程序的详细信息

Office SharePoint Server 2007 或 Windows SharePoint Services 3.0 Service Pack 2 (SP2) 中提供了升级前检查程序。有关如何使用升级前检查程序的详细信息，请参阅 TechNet 上的以下文章：

- “Preupgradecheck:Stsadm 操作 (Office SharePoint Server)”和“Preupgradecheck:Stsadm 操作 (Windows SharePoint Services 3.0)”。
- “针对将来版本的升级前扫描和报告 (Office SharePoint Server)”和“针对将来版本的升级前扫描和报告 (Windows SharePoint Services 3.0)”。

2 升级期间

步骤的执行顺序因您所选择的升级方法而异。有关各个升级方法的详细信息，请参阅 [升级方法](#) 模型。

就地升级

- 在服务器场中的所有服务器上运行安装程序以安装 SharePoint 2010 产品。可以从承载 SharePoint 管理中心网站的服务器开始。在服务器场中的所有前端 Web 服务器和应用程序服务器上运行安装程序之前，不要运行 SharePoint 产品配置向导。
- 安装您的服务器场所需的任何语言包。
- 运行 SharePoint 产品配置向导，开始升级过程。再次从承载管理中心的服务器开始。在通知您在服务器场中的其他服务器上运行该向导的页面上暂停。在各个服务器上的相同页面暂停后，在服务器场中的所有前端 Web 服务器和应用程序服务器上运行该向导。在所有服务器都位于该向导中的同一位置时，在服务器场中的第一台服务器上完成该向导。这样将启动服务器场中所有数据的升级过程。在服务器场中的第一台服务器上完成升级后，继续在其余服务器上运行 SharePoint 产品配置向导。
- 可选：使用直观升级将网站集转换为 SharePoint 2010 产品的外观。

数据库附加升级

- 新建一个 SharePoint 2010 产品服务器场。
- 在以前版本的服务器场中备份数据库。
- 将数据库附加到该新服务器场，以便开始升级过程。

选择升级方法

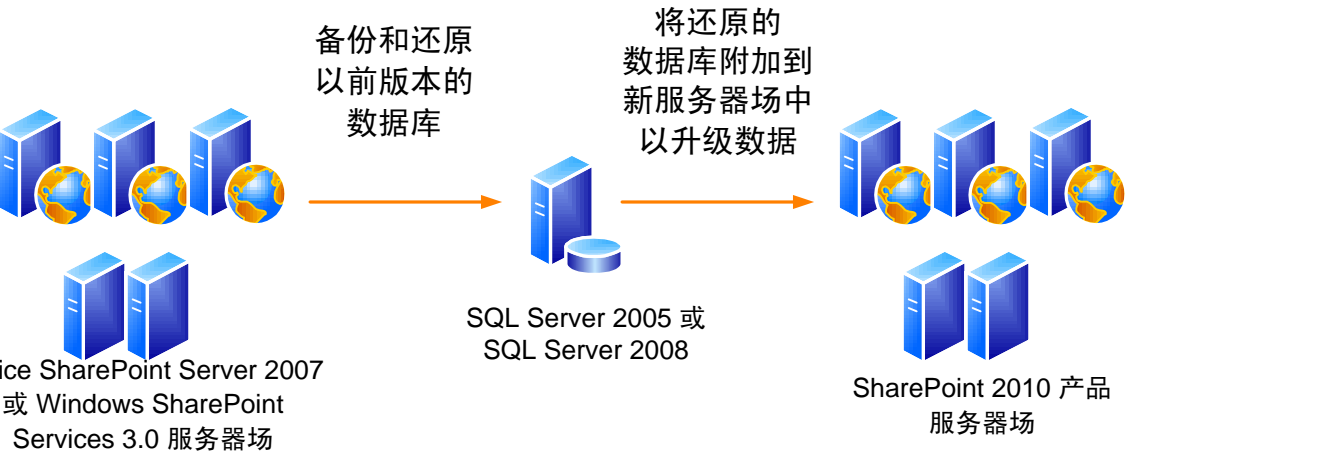
就地升级方法

在安装 Office SharePoint Server 2007 或 Windows SharePoint Services 3.0 的同一台计算机上进行升级。



数据库附加升级到新服务器场的方法

备份 SQL Server 上的内容和 SSP（仅限 Office SharePoint Server）数据库。先创建新 SharePoint Server 2010 服务器场，然后将数据库附加到该新服务器场，以对数据进行升级。



混合方法

您可以组合就地升级和数据库附加升级的各个方面来提高升级性能，并缩短停机时间。

有关所有这些升级方法的详细信息，请参阅 [升级方法](#) 模型。

3 升级后

在升级后，需要确认升级是否已完成，确认是否已正确升级网站，以及确定并修复任何问题。不管是执行测试，还是执行生产升级，这些步骤均相同。有关这些步骤的详细信息，请参阅 [测试升级过程](#) 模型。

查看日志文件

在允许用户访问升级后的网站之前，应查看以下日志文件来查找任何错误或警告，并解决这些问题：

- SharePoint 产品配置向导日志文件。
- 升级日志文件。

有关查看这些日志文件的详细信息，请参阅 [测试升级过程](#) 模型。

审阅升级后的网站

查看升级后的网站，以确保这些网站中的所有自定义元素按预期方式显示。有关详细信息，请参阅 [测试升级过程](#) 模型。

其他资源

此模型介绍如何规划从 Office SharePoint Server 2007 或 Windows SharePoint Services 3.0 升级到 SharePoint 2010 产品。有关如何升级到 SharePoint 2010 产品的详细信息，请参阅以下模型：

- 升级方法** – 升级方法的详细信息和示例：就地升级、数据库附加升级或混合使用这两种升级方法。
- 测试升级过程** – 在升级生产环境之前测试升级过程的原因和方法。
- 服务升级** – 在将共享服务升级到 SharePoint Server 2010 时需要执行的步骤。

有关升级的详细信息和步骤，请参阅以下资源中心：

- [SharePoint Server 2010 的升级和迁移](#)
- [SharePoint Foundation 2010 的升级和迁移](#)

确定所有自定义设置

使用升级前检查程序和比较工具（例如测试服务器场上的 WinDiff）来确定所有自定义设置。有关详细信息，请参阅 [测试升级过程](#) 模型。

备份所有数据库

在进行升级之前，先使用 SQL Server 工具备份所有数据库。有关详细信息，请参阅 TechNet 上的文章“备份和还原数据库 (Office SharePoint Server)”和“备份和还原内容数据库 (Windows SharePoint Services 3.0)”。

测试升级过程

在执行升级前，请确保已测试升级过程，并且已解决您在测试过程中发现的任何问题。有关详细信息，请参阅 [测试升级过程](#) 模型。

升级前后：重新构造内容和服务场

重新构造工具和技术

在升级期间重新构造是一项常见活动。可以使用第三方工具来帮助您在网站集或服务场之间移动文档、列表和网站。此外，Stsadm 的 **mergedb** 操作可用于将整个网站集移到其他数据库中，而 **import/export** 和 **backup/restore** 命令可用于将网站集移到其他服务器场。

- 在需要重新平衡数据库中的网站数量以提高数据库的升级性能时，可选择 **mergedb**。
- 在重新构造内容的组织结构时，可选择 **import/export**。您可以在以前版本的服务场或 SharePoint 2010 产品服务器场中重新构造内容。
- 可以选择网站集 **backup/restore** 来移动任一版本中的网站集。

合并服务器场的注意事项

如果要合并若干服务器场（例如从几个部门服务器场移到核心企业服务器场，或从几个较小的服务器场移到某个大型服务器场），则必须针对以下情况确定要使用的方法：

- 您当前有几个指向不同服务器场的 URL。是否要保留该结构，或者除了服务器场以外，是否要合并 URL？
- 为获得最佳体验，建议使用包含 2009 年 4 月版累积更新的 Office SharePoint Server 2007 或 Windows SharePoint Services 3.0。除 Service Pack 2 以外，该更新还包括在各个内容数据库中存储备用访问映射设置的功能，因此 Web 应用程序可位于同一服务器场中，而无需合并 URL。

使用直观升级将网站集转换为 SharePoint 2010 产品的外观

可用于升级的一个新功能允许 IT 管理员或网站所有者确定何时以及是否将 SharePoint 2010 产品的新外观用于特定网站集。IT 管理员可以选择在升级期间对所有网站使用新外观，让网站所有者在升级后进行选择，或者保留所有网站的旧外观。

如果 IT 管理员选择让网站所有者决定，则在使用就地升级方法升级网站后，网站的用户界面上会提供一个选项，用以预览网站的 SharePoint 2010 产品外观。

- 如果网站所有者喜欢网站的外观和功能，则可以最终敲定直观升级。
- 如果网站所有者希望网站保持原来的样子，则可以恢复以前版本的外观。

默认情况下会保留以前版本的外观。