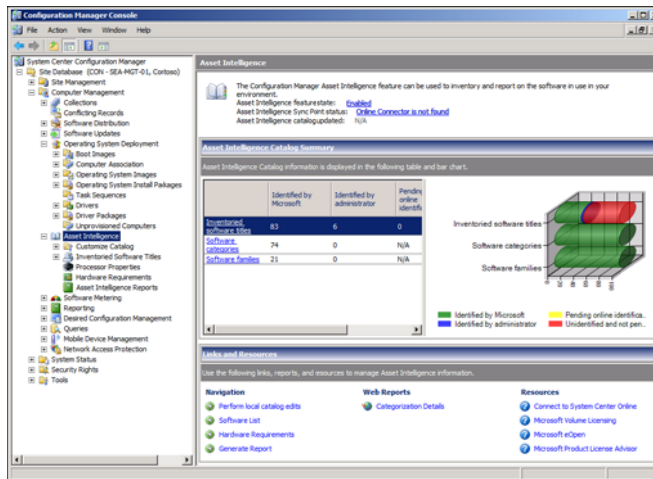




自动化和集中化部署、配置和更新 Windows Server



借助 System Center 部署、配置和更新 Windows Server

Microsoft® System Center 具有一组高度灵活的自动化功能，可完全通过包含物理和虚拟基础结构的集成管理系统来简化 Windows Server 的部署和维护。

System Center 可从先前任何状态（包括裸机部署和虚拟部署）部署和配置服务器，因此可显著减少围绕服务器部署和升级所做的工作。凭借强大的软件分发功能以及全面的软件更新管理，System Center 可提供同类产品中最全面的功能集。

在数据中心和整个 IT 环境中配置并维护 Windows Server® 操作系统是一项复杂的工作。特别是考虑到可能的服务器配置数量和必须管理的物理及虚拟服务器的总数时尤其如此。

服务器部署和更新的传统方法和现代方法通常都无法满足数据中心的功能需求，或者不足以扩展到必须管理的服务器的数量。再加上对多种环境进行虚拟化的需求日益增加，许多组织认识到必须实施不同供应商提供的多种技术才能满足自身的即时需求。

这就需要一种可以从中心位置提供强大的自动化管理并可以在数据中心部署、配置和更新 Windows Server 的解决方案。

主要优点

通过使用 System Center，您的组织将获得以下收益：

降低成本：降低在整个数据中心部署操作系统的成本。

简化规划：利用先进的知识和洞察力简化升级规划。

统一工具集：统一客户端和服务器的部署工具集。

流程化交付：流程化的提供端对端交付。

高度灵活性：提供高度的灵活性以适应复杂多样的企业需求。

本机工具集：使用 Windows 中的工具集。

提高安全性：提高整个部署过程的安全性。

核心功能

System Center 具有强大的功能，通过它，您可以在数据中心对 Windows Server 进行集中部署、配置和更新。

简化映像管理

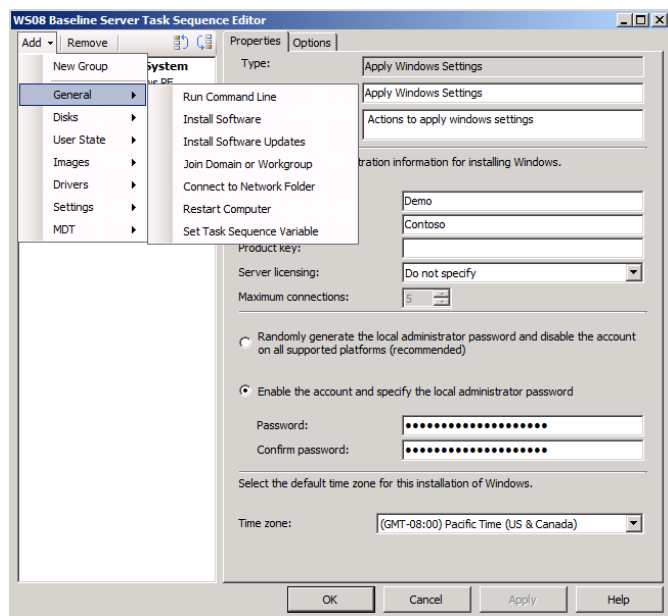
使用 System Center，组织可以减少必须管理的系统映像数，此外，在为单个分发中的设备提供必要的操作系统、应用程序、更新、修补程序和安全修补程序时，它还可以提供更高的灵活性。

Windows 映像 (WIM) 格式: 采用中性语言且独立于硬件抽象层 (HAL) 的 Windows 映像 (WIM) 格式。

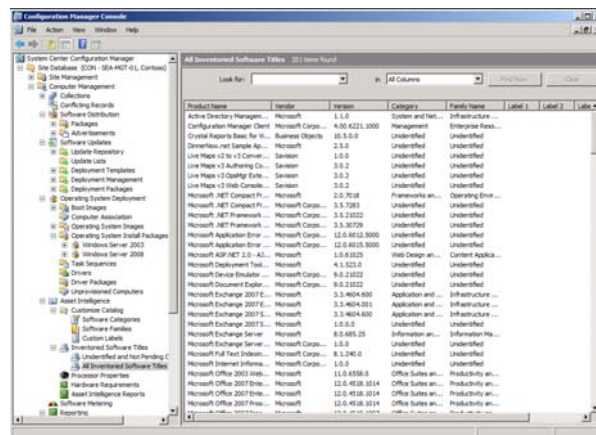
管理分离及映像通用性：将核心映像的管理与设备驱动程序的管理分开。

驱动程序目录：提供可自定义的驱动程序目录，使管理员可以在操作系统部署过程中动态部署 Microsoft 和第三方提供的驱动程序。

强大的灵活性：在为单个分发中的设备提供必要的操作系统、应用程序、更新、修补程序和安全修补程序时提供强大的灵活性。



System Center“任务序列”可对服务器部署过程中的自动步骤进行精确控制，如设置本地磁盘的分区方式、安装本地或“虚拟”应用程序以及将计算机加入到域中。



System Center 会收集和报告整个数据中心部署的软件清单

对部署任务的排序进行精确控制

System Center 在任何部署方案中都可提供高度的自动化。

任务管理：使管理员可以轻松添加任务并对任务进行分组，定义任务的运行顺序，以及定义控制是否应该执行任务的标准。

强大广泛的任务集：为管理员提供多种设置和配置选项，包括磁盘管理、网络配置、自动域加入、计算机重新启动、驱动程序选择和部署等。

与 Microsoft 部署工具包 (MDT) 集成： 便于服务器和软件的映像创建及自动安装，从而改善系统配置的安全性和持续管理。

可移动媒体：同时支持脱机媒体和可移动媒体。

方案支持：为计算机间迁移、就地迁移、OEM 和 PXE 提供方案支持。

广泛的软件更新功能

System Center 构建于 Windows Server Update Services (WSUS) 之上，可为整个数据中心的服务器有效提供更新。

更新：对 Microsoft 产品、硬件驱动器和系统 BIOS 的更新提供支持。

自定义软件更新目录：提供自定义软件更新目录，以对第三方应用程序和自定义内部业务应用程序的部署和更新提供支持。

基于 Internet 的客户端管理 (IBCM)：提供基于 Internet 的客户端管理 (IBCM)，使位于各个地理位置、极少连接公司网络的用户可通过 Internet 安全地接收软件更新。

漏洞评估：提供可发现任何修补需求的漏洞评估。

单进程更新：提供用于更新物理系统和虚拟系统的单个进程。

虚拟系统修补：可对当前未运行的虚拟系统进行修补。

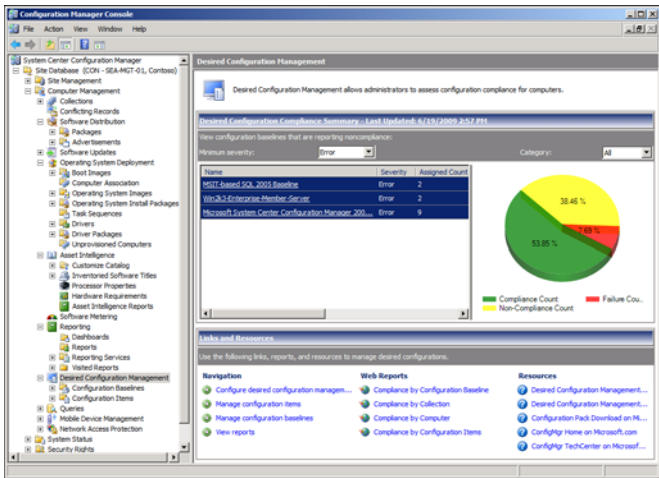
物理和虚拟应用程序分发

通过自动进行软件分发，System Center 有助于消除由于手动安装应用程序和软件更新而经常出现的低效率和错误。

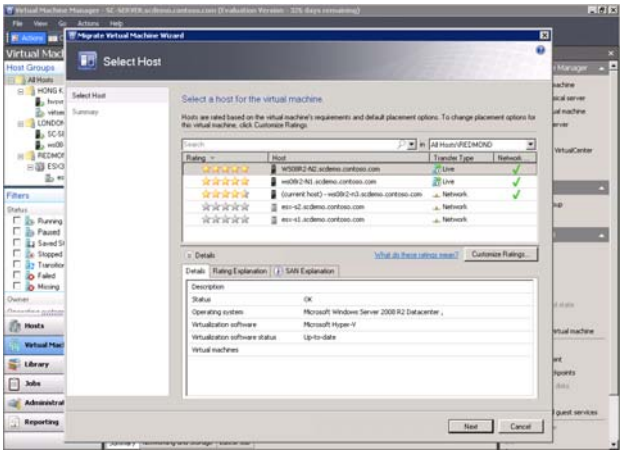
集中定义和配置： 可让 IT 管理员集中定义和配置应用程序在服务器上运行的方式和时间，不需要用户进行干预。

制定目标、计划和报告： 制定明确的目标、计划和报告可提高软件部署的效率和自动化。

脱机支持： 提供对脱机和低带宽连接的支持，从而提高传送到远程或分布式数据中心的服务器的成功率。



System Center 所需的配置管理 (DCM) 功能有助于识别服务器配置不同于其基准之处 (配置偏差)，从而帮助确定纠正措施并优先采取该措施。



System Center 使用已从整个数据中心收集的信息来计算来宾系统的最佳虚拟化主机，从而帮助您以智能方式部署虚拟服务器。

仪表板： 仪表板使您可以即时了解整个数据中心或每个服务器上软件广告的符合状态。

维护窗口： 维护窗口提供对部署和更新时间的精细控制。

LAN 唤醒： 使用 LAN 唤醒功能可以进行计划的分发，即使在目标服务器关机时也是如此。

快速虚拟服务器配置

System Center 有助于向数据中心内相应的主机快速配置新的虚拟服务器。

虚拟构建基块库： 为加速创建新的虚拟机，可使用虚拟构建基块库 (包括虚拟硬盘、CD 和 DVD 媒体映像、部署后自定义脚本、硬件配置、ISO 映像等) 快速配置和创建虚拟机。

虚拟系统模板： 虚拟系统模板为来宾系统软件、网络和硬件提供预定义配置，从而确保虚拟服务器的一致性。

智能布局： 智能布局可根据对性能数据、资源要求等因素进行的评估来确定用于虚拟服务器的最佳主机。

集中管理： 对主机系统间的虚拟服务器迁移的集中管理和支持可简化对虚拟系统的管理。

虚拟服务器生命周期管理

虚拟服务器生命周期管理可以自动化服务器及其工作负荷的虚拟化工作流程和活动，这样可消除引入新服务时带来的延迟和风险。

存储操作：安排存储器、服务器、应用程序和管理工具以构建兼容服务器。*

自动化：自动化虚拟服务器的审批、克隆、配置、部署和验证。

备份管理：不再需要虚拟服务器时，对资产的备份、通知、拆除和回收进行处理。

不符合标准的服务器标识

使用 System Center 中所需的配置管理 (DCM) 功能，组织可以快速识别其配置与所需状态不同的服务器，从而帮助管理员识别需要加以注意的服务器。

服务器评估：评估服务器的一系列已建立配置，如是否恰当地安装和配置了正确的 Microsoft Windows 操作系统版本。

合规性验证：验证软件更新和安全性设置的合规性，从而帮助减少服务器的配置与其期望配置不相符（配置偏差）的问题。

配置包利用：充分利用 Microsoft 提供的预置配置包，此配置包详细介绍了适用于不同系统和工作负荷的最佳配置实践。

自定义配置包：管理员可以自定义配置包或创建满足其自身需求的配置包。

DCM 仪表板：DCM 仪表板可帮助管理员识别所需的配置和禁止的配置，并报告所需配置定义的合规性。

不符合标准的服务器更新：可以通过在不符合标准的服务器上部署软件、脚本、更新或任务序列来快速更新这些服务器。

System Center 数据中心管理解决方案

System Center 数据中心管理解决方案可提供更高的互操作性、开放性和更多选择，同时提高整体运行效率。主要功能包括：

数据中心服务运行状况和性能：

不仅监视并验证整体 IT 服务的运行状况和性能，而且监视构成这些服务的不同组件的运行状况和性能。

通过虚拟化进行服务器整合：

以智能方式合并服务器，确保将虚拟化来宾以最佳方式分配到可用的服务器主机。

合规性和 Windows Server 安全保证：集中配置并监视安全性事件，有助于满足合规性要求。

数据中心业务连续性和虚拟化交付：使虚拟化与备份和恢复保持一致，以确保尽快从计划外停机中恢复 IT 服务。

自动化和集中化部署、配置和 Windows Server 更新：通过集成管理系统，简化所有物理和虚拟 Windows Server 的部署和维护。

有关更多信息，请访问

<http://www.microsoft.com/systemcenter/en/us/dynamic-data-centers.aspx>

* 功能不是由 System Center 直接提供，而是通过扩展 System Center 平台的第三方解决方案来提供。