

Microsoft SharePoint Server 2016 体系结构模型

BDM 和架构师需要了解的有关 Office 365、Microsoft Azure 和本地部署的内容

本主题是 5 个系列主题中第 1 个



基本的 SharePoint Server 2016 体系结构模型简介



这一系列旨在提高可以通过不同基本体系结构模型来使用 SharePoint Online 和本地 SharePoint 的意识。首先从哪种配置最适合你的组织需要和未来的计划入手。根据需要考虑并使用其他配置。

四个体系结构模型

- **SharePoint Online/SaaS** – 通过软件即服务 (SaaS) 订阅模型使用 SharePoint。SharePoint 始终保持最新，但你要负责管理 SharePoint 本身。
- **SharePoint 混合** – 将 SharePoint Online 订阅与本地 SharePoint 产品结合使用。可以将 SharePoint Online 服务合并到整体 SharePoint 产品中，开始在组织中构建 SaaS 管理技能，并按照自己的进度将 SharePoint 网站和应用迁移到云。
- **Azure/IaaS 中的 SharePoint** – 将你的本地环境扩展到 Microsoft Azure 基础结构即服务 (IaaS) 以用于生产、灾难恢复和开发/测试 SharePoint Server 2016 场。
- **本地 SharePoint** – 规划、部署、维护和自定义你维护的数据中心中的 SharePoint 环境。

IT 职责

无论如何构建部署，SharePoint 都会提供一组同样丰富的功能。这四个体系结构之间的主要差异在于你拥有哪些 IT 职责，以及哪些 IT 职责需要通过订阅向 Microsoft 付款来获得支持。

无论哪个体系结构最适合于你的组织，你将始终拥有四个核心职责：

- **数据治理和权限管理** – 应对敏感数据进行分类，并确保无论将其存储在何处以及其处于传输状态时都受到保护和监视。
- **客户端终结点** – 在用来访问数据和资产的设备上建立、测量并强制执行现代安全标准。
- **帐户和访问管理** – 为“正常”帐户活动建立配置文件，并在出现异常活动时发出警报。
- **标识** – 将由硬件或多重身份验证 (MFA) 保护的凭据用于所有标识。

| IT 职责 | SharePoint Online | 混合 | Azure/IaaS | 本地 |
|-----------|-------------------|-----------|------------|----|
| 数据治理和权限管理 | 客户 | 客户 | 客户 | 客户 |
| 客户端终结点 | 客户 | 客户 | 客户 | 客户 |
| 帐户和访问管理 | 客户 | 客户 | 客户 | 客户 |
| 标识和目录基础结构 | Microsoft | Microsoft | 客户 | 客户 |
| 网络控件 | Microsoft | Microsoft | 客户 | 客户 |
| 应用程序 | Microsoft | Microsoft | 客户 | 客户 |
| 操作系统 | Microsoft | Microsoft | 客户 | 客户 |
| 物理主机 | Microsoft | Microsoft | Microsoft | 客户 |
| 物理网络 | Microsoft | Microsoft | Microsoft | 客户 |
| 物理数据中心 | Microsoft | Microsoft | Microsoft | 客户 |

更多信息

Microsoft 云 IT 体系结构资源

<http://aka.ms/cloudarch>

企业级结构设计版的 Microsoft 云身份

<http://aka.ms/cloudarchidentity>

使组织为部署 Office 365 企业版做好准备

<http://aka.ms/O365EntPrep>

Microsoft SharePoint Server 2016 体系结构模型

BDM 和架构师需要了解的有关 Office 365、Microsoft Azure 和本地部署的内容

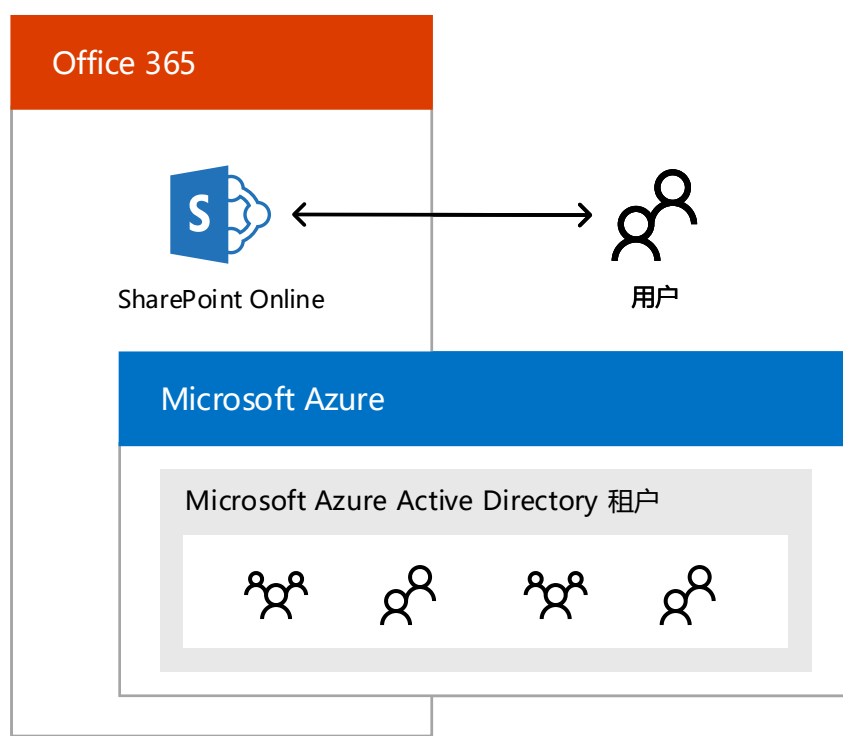
本主题是 5 个系列主题中第 2 个



SharePoint Online



使 Microsoft 托管用户帐户，并管理 SharePoint 数据中心基础结构。



概述

- Microsoft 托管和管理 IT 基础结构，你管理信息和用户。
- 使用软件即服务 (SaaS)，这一丰富的功能集始终保持最新。
- 包括 Microsoft Azure Active Directory 租户。
- 用户可使用 Microsoft 帐户从任何地方登录。
- 支持安全客户端通信 (HTTPS)。
- 自定义：Office 和 SharePoint 相关应用。
- 通过 Office 365 专用订阅获取的专用 Microsoft 数据中心设备包括受 IPsec 保护的 VPN、MFA 和 ITAR 支持计划。

最适用于...

- 在具有最小的本地 IT 基础结构并且没有本地目录时
- 初创企业/小型企业

许可要求

- 订阅模型，无需其他许可

体系结构任务

- 计划和设计与 Azure Active Directory 的集成。
- 确保网络容量和本地可用性。
- 如果需要，获取第三方 SSL 证书。
- 如果有本地目录，获取第三方 SSL 证书。
- 计划租户名称、设计网站集体体系结构及治理。
- 针对 SharePoint Online 规划自定义项、解决方案和应用。

更多
信息

适用于 Office 365 企业版的 SharePoint Online 计划指南

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746821>

SharePoint Online 视频和教程

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746836>

注册以使用 SharePoint Online 计划

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746837>

Microsoft SharePoint Server 2016 体系结构模型

BDM 和架构师需要了解的有关 Office 365、Microsoft Azure 和本地部署的内容

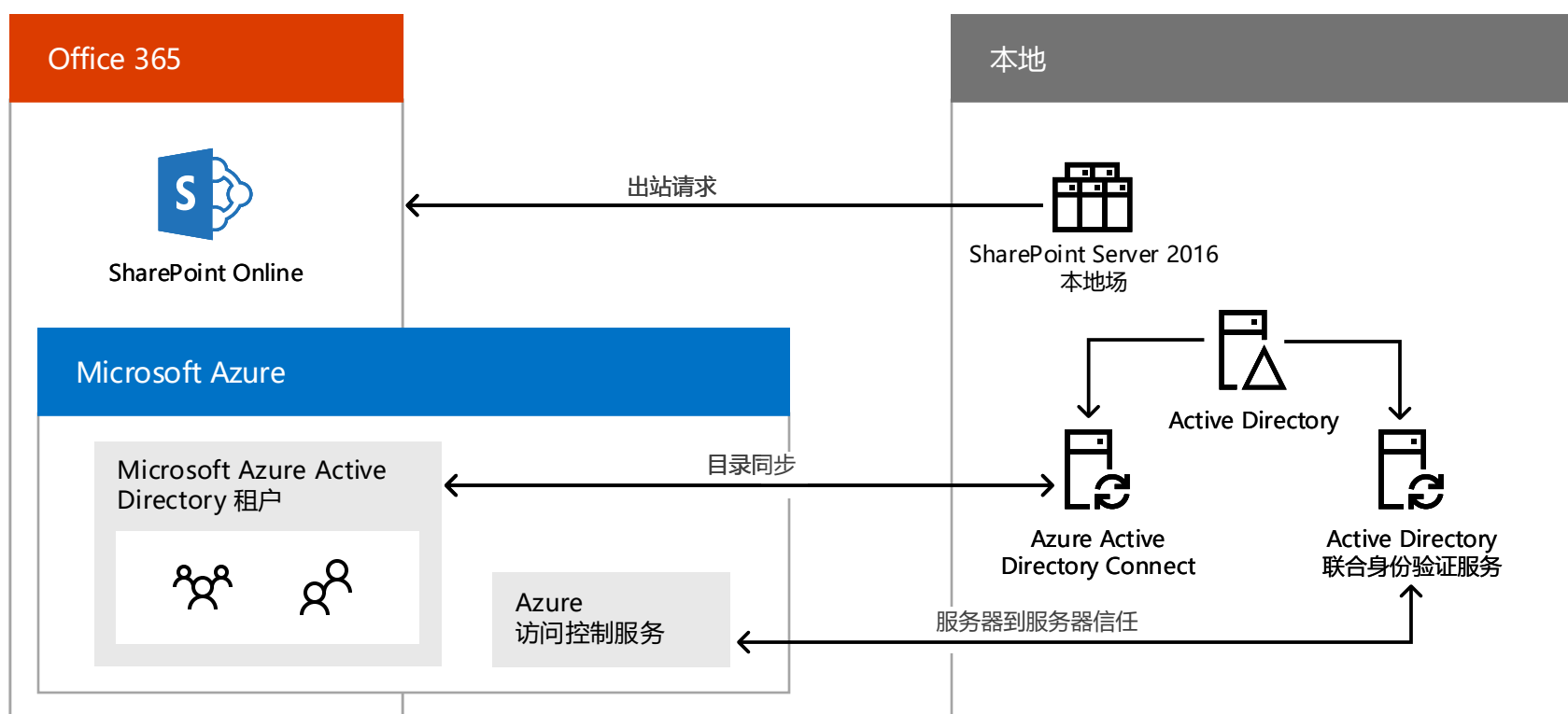
本主题是 5 个系列主题中第 3 个



SharePoint 混合



将 SharePoint Online 添加到本地 SharePoint 环境，并按照自己的进度将工作负载移动到云。



概述

Office 365 中 SharePoint Online 的所有优点外加这些集成功能。

| SharePoint 搜索 | 混合 SharePoint 搜索 | OneDrive for Business 重定向 | Office 365 云服务 |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">用户可从任何位置访问 SharePoint 混合环境针对整个 SharePoint 环境运行搜索 | <ul style="list-style-type: none">帮助用户实现跨本地 SharePoint 和 Office 365 的统一门户导航体验。在 Office 365 中合并用户配置文件。在 Office 365 中合并以下站点列表。将磁贴从 Office 365 应用启动器引入本地 SharePoint | <ul style="list-style-type: none">在配置 OneDrive for Business 重定向时，与现有的本地 OneDrive for Business 交互的所有用户都将无缝重定向到其在 Office 365 中 SharePoint Online 的 OneDrive for Business将本地 OneDrive for Business 存储开销卸载到 SharePoint Online 中的 OneDrive for Business。 | <ul style="list-style-type: none">使 Office 365 云服务可用于 SharePoint Server 2016 本地用户：<ul style="list-style-type: none">Office 365 视频Delve应用启动器 |

最适用于...

- 希望为组织引入 SaaS SharePoint Online 服务的优势，然后按照你自己的进度将工作负载移动到云。
- 进行外部共享和协作，无需设置 Extranet。
- 以安全的方式开发云技能集，而不会为组织带来不必要的风险。
- 减少本地 SharePoint 占用。
- 针对未来的 SharePoint 环境，绘制一个受支持的、安全的和切实可行的蓝图。

体系结构任务

- 在本地和 Office 365 中的 SharePoint Online 之间计划网络连接
- 计划服务器到服务器信任和证书。
- 标识同步计划。
- 计划将用户配置文件迁移到 SharePoint Online。
- 专用本地搜索场的计划
- 决定集成哪些功能和移动哪些工作负载
- 在实施 OneDrive for Business 重定向之前，计划将 OneDrive for Business 内容移动到 SharePoint Online 中的 OneDrive for Business。

许可要求

- Office 365 — 订阅模型，无需其他许可。
- 本地 — Windows Server 2012 R2
- 本地 — SQL Server 2014 SP1
- 本地 — SharePoint Server 2016 许可证
- 本地 — SharePoint Server 2016 客户端访问许可证

更多
信息

SharePoint Server 2016
混合计划
<http://aka.ms/Sp2016Hybrid>

SharePoint 混合
<http://aka.ms/spsochyb>

Microsoft SharePoint Server 2016 体系结构模型

BDM 和架构师需要了解的有关 Office 365、Microsoft Azure 和本地部署的内容

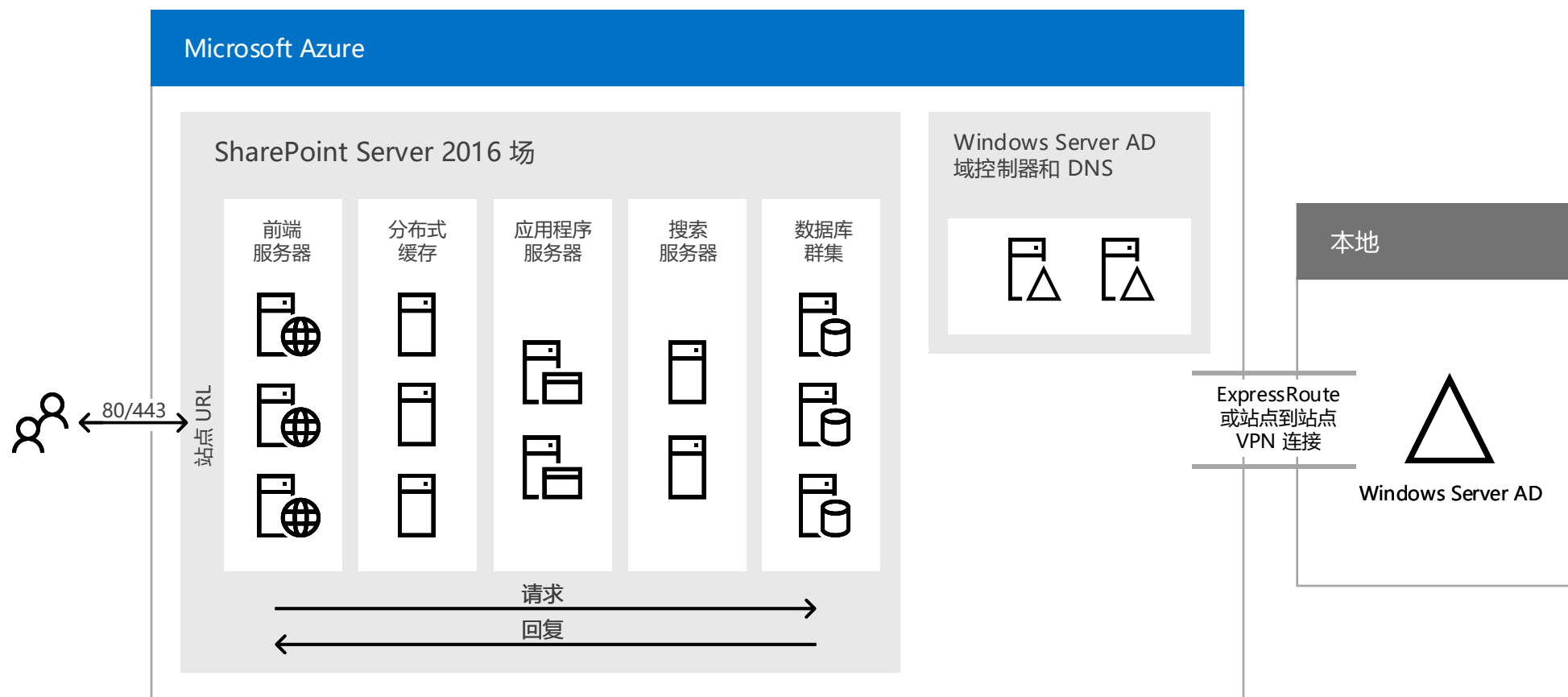
本主题是 5 个系列主题中第 4 个



Azure 中的 SharePoint Server 2016



在 Azure IaaS 中运行服务器，并维护对 SharePoint Server 2016 环境的完全控制。



概述

- 使用 Azure IaaS 托管 SharePoint Server 2016 场。
- SQL Server 和 SharePoint 的最佳本地云平台。
- 计算资源无需提交，几乎即刻可用。
- 关注应用程序，而非数据中心和基础结构。
- 可从 Internet 访问 SharePoint 解决方案，也可通过站点到站点 VPN 或 ExpressRoute 连接从本地环境访问 SharePoint 解决方案。
- 不限制自定义项。

最适用于...

- 用于帐户和身份验证的使用 Microsoft Azure AD 的面向公众的网站。
- 快速设置和取消开发/测试和过渡环境。
- 跨越数据中心和云的应用程序。
- 经济高效的灾难恢复环境。
- 要求深入报告或审核的场。
- Web 分析。
- 静止状态时的数据加密（在 SQL 数据库中加密数据）。

体系结构任务

- 使用寻址、子网和 DNS 设计 Azure 虚拟网络。
- 设计域环境及与本地服务器的集成。
- 设计可用性集和存储帐户
- 使用 MinRole 设计 SharePoint 场拓扑和逻辑体系结构
- 使用 Microsoft Azure 可用性集设计高可用性，并更新域。
- 选择虚拟机大小
- 创建和配置负载均衡器。
- 如果需要，公开用于公共访问的外部 Web 端口。
- 设计灾难恢复环境。

许可要求

- Microsoft Azure 订阅
- SharePoint Server 2016 许可证
- SharePoint Server 2016 客户端访问许可证

更多信息

Azure 中的 SharePoint Server 2016

<http://aka.ms/SP2016InAzure>

SharePoint 2013 的 Microsoft Azure 体系结构

<http://aka.ms/SP2013ArchAzure>

Microsoft SharePoint Server 2016 体系结构模型

BDM 和架构师需要了解的有关 Office 365、Microsoft Azure 和本地部署的内容

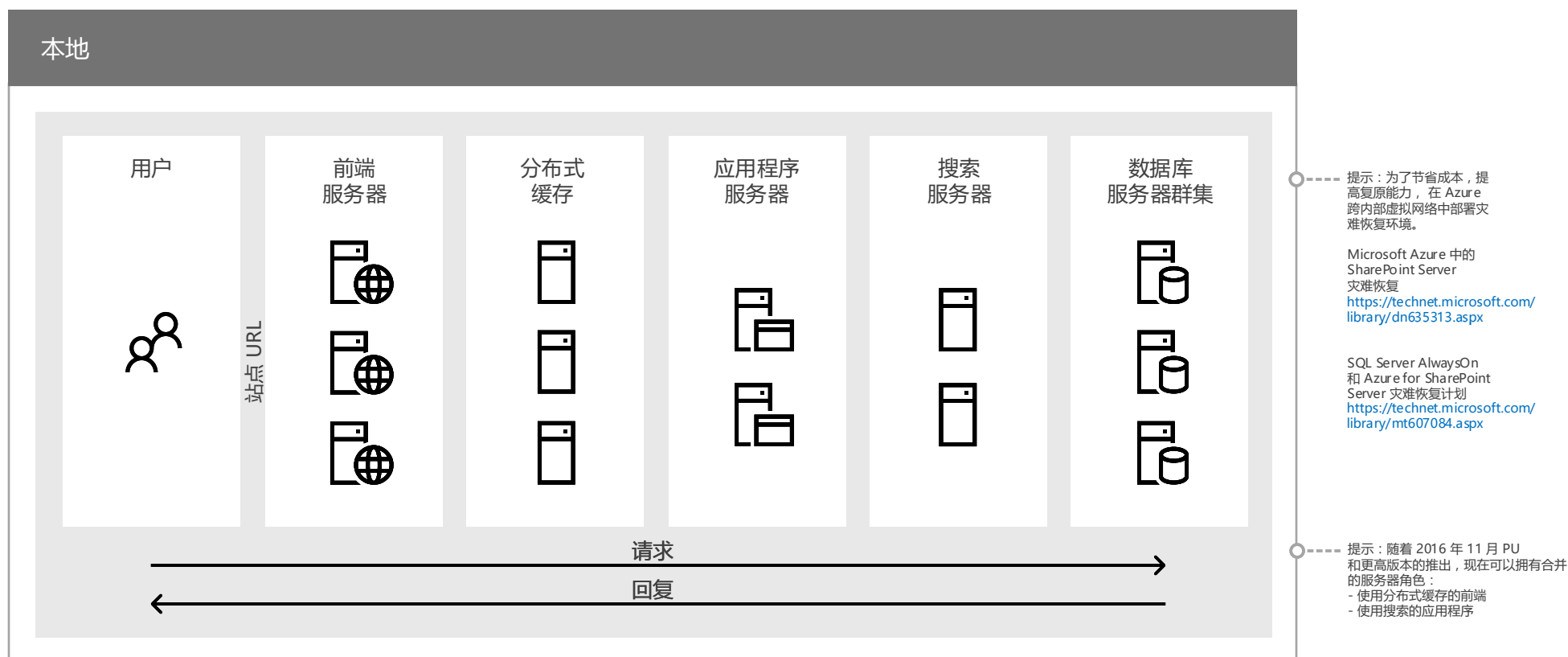
本主题是 5 个系列主题中第 5 个



本地 SharePoint Server 2016



在本地托管服务器并维护对环境的完全控制。



概述

- 在其中规划、部署、维护和自定义 SharePoint Server 2016 解决方案以及所有支持的基础结构的传统模式。
- 从 Microsoft 通过企业协议或批量许可购买的软件。
- Microsoft 可通过 Microsoft 服务和支持组织提供付费支持。

体系结构任务

- 确定组织需要的 SharePoint 服务。
- 设计 SharePoint 场拓扑和逻辑体系结构。
- 调整硬件（物理或虚拟）和支持的基础结构的规模。
- 执行验证测试。
- 与 Windows Server AD 和 DNS 集成。
- 设计灾难恢复环境。

最适用于...

- 将高度自定义的解决方案移动到 Office 365 中的 SharePoint Online 不切实际或成本过高。
- 国家/地区内场（要求将数据驻留在管辖范围内时）。
- 私有云解决方案。
- 具有基于在 Microsoft Azure IaaS 上不受支持的硬件和软件的第三方组件的旧版解决方案。
- 阻止使用 Microsoft Azure Active Directory 的 Windows Server AD 帐户进行同步的隐私限制（Office 365 的要求）。
- 希望保持对整个平台和解决方案的控制的组织。

许可要求

- Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2016
- SQL Server 2014 SP1 或 SQL Server 2016
- SharePoint Server 2016 许可证
- SharePoint Server 2016 客户端访问许可证

更多信息

SharePoint Server 2016
<http://aka.ms/sp2016TN>

SharePoint Server 2016 中的 MinRole 服务器部署规划
[https://technet.microsoft.com/library/mt743704\(v=office.16\).aspx](https://technet.microsoft.com/library/mt743704(v=office.16).aspx)