

## Azure Infrastructure Services 支持文档

Azure Infrastructure Services 是一种基于云的基础设施即服务 (IaaS) 解决方案，提供虚拟化的计算、存储和网络资源，帮助企业轻松地扩展和管理其 IT 基础设施。本文档概述了 Azure Infrastructure Services 的主要功能、部署步骤和最佳实践。

### 主要功能及详细描述

1. **虚拟机 (VM):** 在 Azure 上轻松创建和部署 Windows 和 Linux 虚拟机，以满足您的计算需求。Azure 提供多种虚拟机类型和大小，可根据应用程序的性能要求进行选择。可自定义虚拟机的 CPU、内存、存储和网络配置，以满足各种工作负载需求。
2. **存储:** 提供安全、高性能的云存储服务，包括以下类型：
  - **Blob 存储:** 用于存储大量非结构化数据，如图片、视频和日志文件。
  - **文件存储:** 提供完全托管的文件共享服务，可在虚拟机和应用程序之间共享数据。
  - **磁盘存储:** 为虚拟机提供高性能、持久性的磁盘存储，包括 SSD 和 HDD 选项。
3. **虚拟网络:** 通过构建私有网络，实现云中和本地资源的安全连接。Azure 虚拟网络允许创建隔离的、可扩展的私有网络环境，包括子网划分、安全组规则和 VPN 网关配置等功能，以满足企业的网络需求。
4. **负载均衡器:** 自动分配流量以确保应用程序的高性能和可用性。Azure 提供两种负载均衡器类型：
  - **公共负载均衡器:** 负责将外部流量分发到虚拟机。
  - **内部负载均衡器:** 负责在虚拟网络内部分发流量。
5. **安全性和合规性:** 保护您的数据和应用程序，确保符合行业标准和法规要求。Azure 提供多层安全防护，包括网络安全组、防火墙、DDoS 保护、身份和访问管理等。此外，Azure 不断更新其合规性认证，以满足全球各地区的法规要求。

### 部署步骤

1. **注册 Azure 帐户:** 访问 <https://azure.microsoft.com/> 注册一个免费帐户，获取试用额度。
2. **创建资源组:** 在 Azure 门户中，创建一个资源组，用于管理和组织相关资源。
3. **创建虚拟机:** 选择操作系统镜像，配置虚拟机大小和网络设置，然后部署虚拟机。
4. **配置存储:** 根据需求创建 Blob 存储、文件存储或磁盘存储，并将其附加到虚拟机。
5. **创建虚拟网络:** 创建虚拟网络和子网，连接云中和本地资源。
6. **设置负载均衡器:** 创建并配置负载均衡器，以确保应用程序的高性能和可用性。
7. **管理和监视:** 使用 Azure 门户、PowerShell 或 CLI 等工具进行资源管理和监控。

## 最佳实践

1. 规划容量：根据业务需求预测资源使用情况，以便在需要时快速扩展。
2. 自动化部署：利用 Azure 脚本和模板实现基础设施的自动化部署。
3. 数据备份和恢复：定期备份数据，以防止数据丢失，并制定恢复计划。
4. 安全加固：使用 Azure 安全中心和其他工具确保基础设施的安全性。
5. 成本优化：监控资源使用情况，优化资源配置以降低成本。

Azure Infrastructure Services 提供了一种灵活、可扩展的云基础设施解决方案，使企业能够快速适应不断变化的业务需