

# 了解 Azure SQL

## SQL 云数据库系列



### Azure SQL



Azure 虚拟机上的 SQL Server

适用于直接迁移和/或需要操作系统级别访问权限的工作负载



Azure SQL 托管实例

适用于对现有应用进行现代化改造



Azure SQL 数据库

适用于为现代云应用提供支持



Azure SQL Edge

适用于将应用扩展到 IoT 边缘

基础结构即服务

平台即服务

边缘计算

### 选择 Azure SQL 数据库以及...

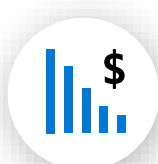
利用完全托管、始终保持最新状态的服务完成更多工作



在云中和边缘使用现有的 SQL 体验



以最低的总拥有成本实现节约



利用内置的实时智能安全功能保护数据



### 借助虚拟机上的 SQL，Allscripts 利用现有许可无缝迁移到云

#### 挑战

购买后需要快速将数据中心与数十个业务关键型系统进行整合

#### 解决方案

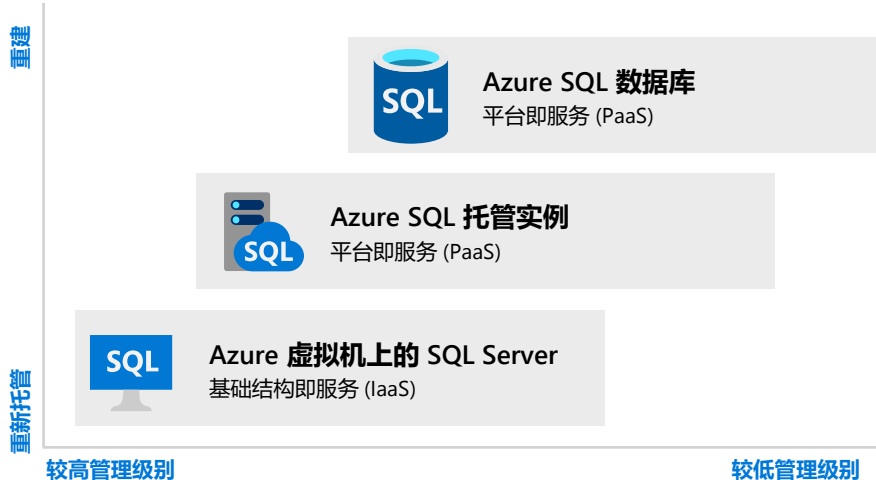
使用现有的 Windows 和 SQL 许可证将 600 台 SQL Server 虚拟机迁移到 Azure，借助 Azure 混合权益可节省高达 82% 的成本

“通过将所购买的应用程序迁移到 Azure，我们能够在三周内启动、运行这些应用程序并为业务增值，而不再需要花三个月时间申请服务器和存储。”

Peter Tomlinson  
技术运营部门信息服务总监



# 云迁移工作和管理连续体



## Azure SQL 可提供符合你需求的云数据库选项

- 轻松地将 SQL 工作负载直接迁移到 Azure 虚拟机上的 SQL Server，并通过完全 SQL Server 兼容性和操作系统级别的访问来维护它们。
- 通过完全托管的 Azure SQL 托管实例，对现有 SQL Server 应用程序进行大规模现代化改造。
- 在智能、托管的 Azure SQL 数据库（包括无服务器计算）上构建现代云应用程序。

## 使用场景

	Azure 虚拟机上的 SQL Server IaaS	Azure SQL 托管实例 PaaS	Azure SQL 数据库 PaaS	Azure SQL 边缘 边缘计算
<b>场景</b>	将各种 SQL 应用重新托管到当前的 SQL Server 版本  将单个/几个应用迁移到云  重新托管即将停用的应用程序	在尽可能少更改代码的情况下，对现有 SQL 应用程序进行现代化改造并将其迁移到最新的 SQL Server 版本。	在最新的 SQL Server 版本上构建现代云应用程序	在边缘安全地存储、分析和流式传输数据  将 SQL 应用程序扩展到 IoT 边缘设备
<b>优点</b>	完全 SQL Server 兼容性 操作系统和/或 SQL Server 级别的完全控制 混合的高可用性/灾难恢复方案 SSRS、SSAS 和 SSIS 支持	以实例为中心的丰富编程模型 完全托管，无需修补或维护 VNet 集成 AI 驱动的性能和安全	由 SLA 支持的部署和扩展既简单又灵活 AI 驱动的性能和安全 提供无服务器计算和超大规模存储功能 完全托管，无需维护	灵活的互联、非互联和混合部署 内置数据流式传输、时序和 AI 功能 一致的 SQL 代码和本机数据移动

## H&R Block 增强了服务交付和扩展功能，同时加快了 Azure SQL 托管实例的创新速度

### 挑战

通过统一不同的数据源，提供无缝的多渠道体验和更优质的客户服务

### 解决方案

提高的应用性能和可扩展性可满足税季需求高峰，而统一的数据体系结构则为使用 AI 和机器学习的高级数字技术奠定了基础。

“SQL 数据库托管实例为我们提供了一种顺利迁移的方法，可通过尽可能少的技术改造将现有工作负载迁移到 Azure。”

Sameer Agarwal  
企业数据分析经理



阅读 Packt 的免费电子书《专业的 Azure SQL 托管数据库管理》，深入了解 Azure SQL 数据库和 Azure SQL 托管实例。

