# 实验室 1 – 练习 3。数据迁移技术

## 方案 A

客户拥有一个应用程序，该应用程序使用当前驻留在 Microsoft SQL Server 2008 本地版本中的许多数据库。数据库的总占用空间很大，为 12Tb，并且每年以几 TB 的速度快速增长。该应用程序还与 SQL Server Reporting Services 紧密集成，以实现报表功能。数据库所在的现有 SAN 存储几乎已达到容量极限，扩展成本很高，并且接近使用寿命。该应用程序对公司至关重要，交换速度适中，任何停机都会对业务产生重大影响。可以使用小维护窗口进行更改，以最大限度地提高应用程序的可用性。高增长速度已使 DBA 和系统管理员花费越来越多的时间来保持一切正常运行。

**答案**

虚拟机上的 SQL Server

依赖 SQL Server Reporting Services 运行应用程序。这排除了 Azure SQL 数据库，因为它不支持报表服务。此外，数据库的大小超出了 Azure SQL 数据库托管实例的存储限制。

## 方案 B

本例中的客户有一个 SQL Server，它存储满足部门需求的数据库。数据库所在的服务器是四核服务器，具有 16GB 的内存，用作电子表格和 Access 表单的简单数据访问的后端。总共有 6 个数据库，总共占用 350MB 的空间。与此服务器的最大并发连接数为 12。

**答案**

单数据库模式下的 Azure SQL 数据库

单数据库模式下的 Azure SQL 数据库将满足需求，从而将成本降至最低。虽然你可以在弹性池模式下使用 Azure SQL 数据库，但成本高昂。由于服务器的规模较小且波动性较低，因此不需要使用弹性池