# 랩 1 – 연습 3. 데이터 마이그레이션 기술

## 시나리오 A

고객의 애플리케이션은 현재 Microsoft SQL Server 2008의 온-프레미스 버전에 포함된 여러 데이터베이스를 사용하고 있습니다. 데이터베이스의 총 공간은 12TB이며, 매년 몇 테라바이트씩 빠른 속도로 성장하고 있습니다. 애플리케이션의 보고 기능은 SQL Server Reporting Services와 긴밀하게 통합되어 있습니다. 데이터베이스가 위치한 기존 SAN 스토리지의 용량은 한계에 가까이 다다랐으며, 확장 비용은 비싸고, 수명도 거의 다한 상태입니다. 애플리케이션과 적절한 트랜잭션 속도는 기업에 있어 매우 중요하며, 가동 중지가 발생할 경우 비즈니스에 중대한 영향을 미칠 수 있습니다. 작은 유지관리 창을 사용하여 설정을 변경하고 애플리케이션의 가용성을 극대화할 수 있습니다. 높은 성장률에 따라 DBA 및 시스템 관리자가 단지 시스템 유지만을 위해 사용하는 시간이 점점 더 늘어나고 있습니다.

**대답**

Virtual Machines의 SQL Server

SQL Server Reporting Services를 사용한 애플리케이션 실행의 종속성이 존재하며, 보고 서비스에 대한 지원이 없으므로 Azure SQL Database를 배제합니다. 또한, 데이터베이스의 크기가 Azure SQL Database Managed Instance의 저장소 용량 한도를 초과합니다.

## 시나리오 B

이 예제에서 고객은 SQL Database를 보유하고 있습니다. 이는 부서의 니즈를 충족하는 데이터베이스를 저장합니다. 데이터베이스가 호스트되는 서버는 16GB 메모리를 갖춘 쿼드코어 서버로서, 스프레드시트 및 Access 양식의 간단한 데이터 액세스에 대한 백엔드로 사용됩니다. 6개의 데이터베이스가 있으며 총 350MB를 차지합니다. 이 서버에 대한 동시 연결은 최대 12개까지 가능합니다.

**대답**

단일 데이터베이스의 Azure SQL Database

단일 데이터베이스의 Azure SQL Database는 비용 최소화 요건을 충족할 것입니다. Azure SQL Database를 Elastic Pool 모드로 사용할 수 있지만, 비용이 더 비쌉니다. 서버의 작은 크기와 낮은 변동성을 고려할 때, Elastic Pool을 사용할 필요는 없습니다.