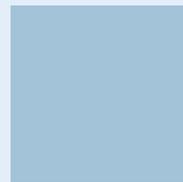


Azure SQL

CloudON for Migration(SQL) : 2wk Assessment



1. CloudON 소개

CloudON은 고객의 인프라 환경과 비즈니스 목표에 맞는 클라우드 환경 컨설팅을 통해 고객의 인프라 환경에 적합한 구성전략을 수립하고, 구축 이행 및 운영과 관련된 모든 과정을 전문적으로 진행하는 Cloud Managed Service 입니다.



Azure Managed Service



CloudON Pre-Assessment
(분석 및 컨설팅)



CloudON Deployment
(구축/배포)



CloudON Advanced CarePack
(유지관리)

2. Azure SQL 종류 및 특징

구분	SQL VM(SQL Server)	SQL Database	SQL Managed Instance
타입	<ul style="list-style-type: none"> IaaS(설치형) 	<ul style="list-style-type: none"> PaaS 	<ul style="list-style-type: none"> PaaS
특징	<ul style="list-style-type: none"> 고가용성 지원 <ul style="list-style-type: none"> Always On 가용성 그룹 WSFC 복제본 장애조치 클러스터 인스턴스(FCI) 공유 스토리지 지원 <ul style="list-style-type: none"> Azure shared disk 스토리지 공간 다이렉트(S2D) 프리미엄 파일 공유 3rd 파티 제품 ER로 원격 iSCSI 원격 스토리지 지원 	<ul style="list-style-type: none"> Business Critical <ul style="list-style-type: none"> 기본 제공 복제본: 1개 Secondary 읽기 복제본 구성 가능 Local SSD 스토리지 General Purpose <ul style="list-style-type: none"> 기본 제공 복제본: 0개 프리미엄 원격 스토리지 	<ul style="list-style-type: none"> Business Critical <ul style="list-style-type: none"> 기본 제공 복제본: 1개 Secondary 읽기 복제본 구성 가능 Local SSD 스토리지 General Purpose <ul style="list-style-type: none"> 기본 제공 복제본: 0개 프리미엄 원격 스토리지
가용성	<ul style="list-style-type: none"> 데이터베이스 미러링 지원 Azure Site Recovery 복제 	<ul style="list-style-type: none"> 읽기 전용 복제본(지역 복제) 구성 가능(최대 4개) 	<ul style="list-style-type: none"> 읽기 전용 복제본(지역 복제) 구성 가능(최대 4개)
백업	<ul style="list-style-type: none"> Azure Blob Storage로 백업/복원 자동/수동 백업 지원 Azure Backup 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 백업 지원(Azure Blob Storage로 백업) 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 백업 지원(Azure Blob Storage로 백업)
제약사항	<ul style="list-style-type: none"> On-Premise SQL Server와 동일 기능 제공 FCI로 구성 시 Azure Backup 미지원 	<ul style="list-style-type: none"> SQL Server Agent, SQL Server profiler, collation 설정, CLR, cross DB 쿼리(cf. elastic 쿼리), linked server, 분산 트랜잭션(MS DTC), DB 미러링, DB 스냅샷 지원 미지원 	<ul style="list-style-type: none"> 분산 트랜잭션(MS DTC), DB 미러링, DB 스냅샷 미지원
마이그레이션	<ul style="list-style-type: none"> Azure DMS (Database Migration Service)로 offline 지원 only 	<ul style="list-style-type: none"> Azure DMS로 online/offline 지원 	<ul style="list-style-type: none"> Azure DMS로 online/offline 지원
비용	<ul style="list-style-type: none"> SQL Server 이미지 비용 (SQL Server 라이선스 BYOL 시 서버 및 스토리지 비용만 청구) 복제본, 백업 구성 시 추가 리소스 비용 	<ul style="list-style-type: none"> DTU/vCore 기반 서비스 계층 읽기 복제본 구성 시 추가 비용 없음 	<ul style="list-style-type: none"> vCore 기반 서비스 계층 BYOL 또는 AHB로 최대 40% 비용절감

3. SQL Assessment를 통한 전환 방식



리호스팅
(Rehost)

"리프트 & 시프트" 마이그레이션이라고 하는 노 코드 옵션을 사용하면 기존 애플리케이션을 Azure로 빠르게 마이그레이션할 수 있습니다. 각 애플리케이션은 코드 변경의 위험이나 비용 없이 클라우드의 이점을 제공하며 있는 그대로 마이그레이션됩니다. 이를 달성하기 위해 Microsoft의 IaaS 제품인 Azure Virtual Machines의 SQL Server를 활용할 수 있습니다.



리팩터링
(Refactor)

리팩터링이라고 하는 이 클라우드 마이그레이션 전략에는 애플리케이션 설계에 대한 몇 가지 변경 사항이 포함되어 있지만 애플리케이션 코드에 대한 전면적인 변경 사항은 포함되지 않습니다. 애플리케이션은 Azure App Service, Azure SQL Database Managed Instance 및 컨테이너와 같은 IaaS 및 PaaS 제품을 활용할 수 있습니다.



리아키텍팅
(Rearchitect)

애플리케이션의 코드 베이스를 수정하거나 확장하여 클라우드에 맞게 규모를 조정하고 최적화합니다. 앱을 탄력적이고 확장성이 뛰어나고 독립적으로 배포 가능한 아키텍처로 현대화하고 Microsoft의 PaaS 제품인 Azure SQL Database을 사용하여 프로세스를 가속화하고, 애플리케이션을 신뢰할 수 있게 확장하고, 앱을 쉽게 관리할 수 있습니다.

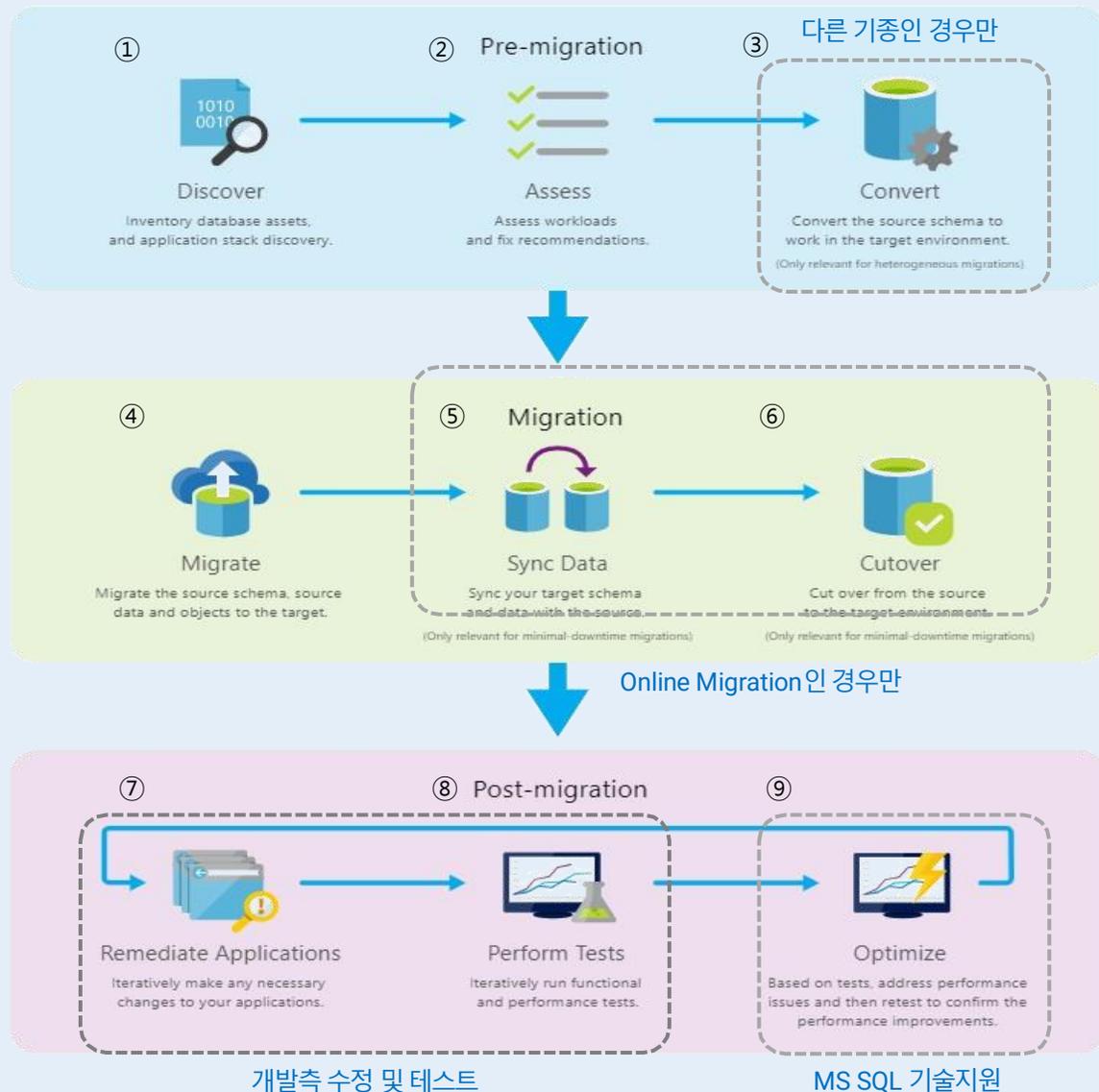


리빌딩
(Rebuild)

처음부터 클라우드 네이티브 기술을 활용하여 애플리케이션을 재구축합니다. Azure PaaS는 소프트웨어 라이선스의 비용과 복잡성, 기본 애플리케이션 인프라 필요성 또는 미들웨어와 기타 리소스 없이 클라우드에서 완전한 개발 및 배포 환경을 제공합니다. 이 클라우드 마이그레이션 전략을 사용하면 사용자는 개발한 애플리케이션 및 서비스를 관리하고 Azure가 다른 모든 것을 관리합니다.

* 현재 씨앤티에서 제공하는 DB Migration 방식은 Rehost와 Refactor 방식입니다.

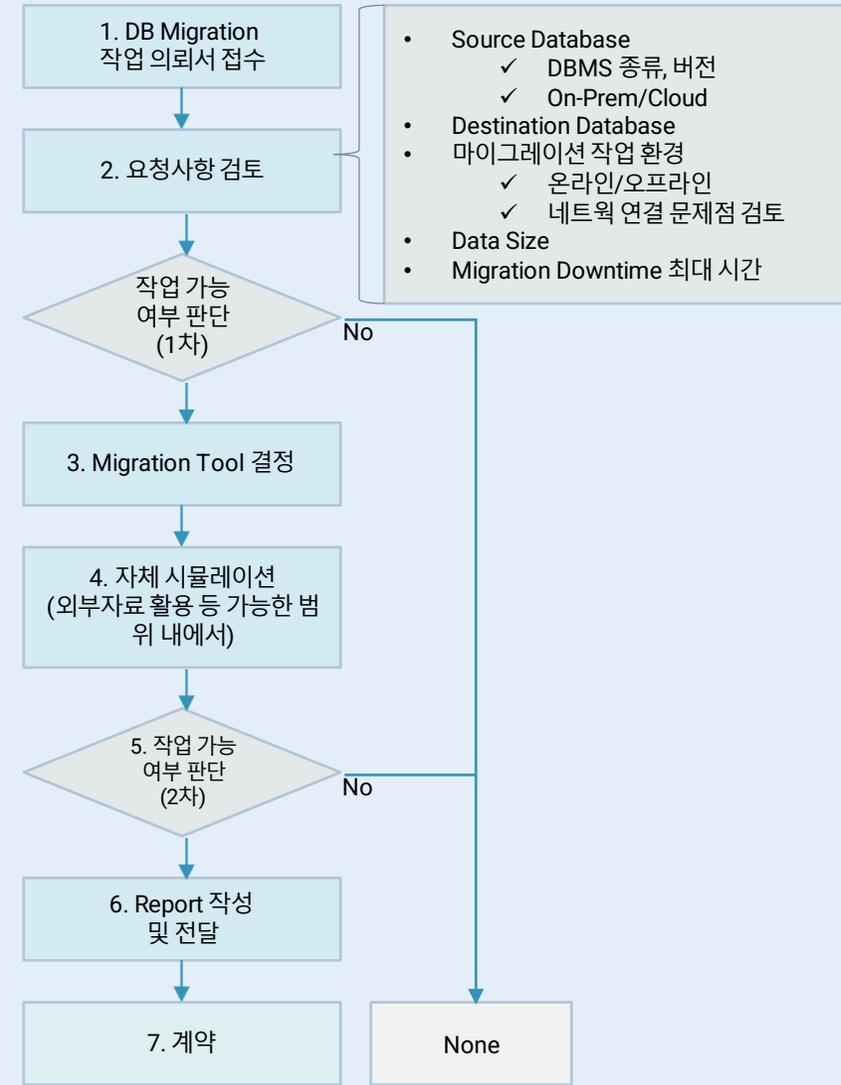
4. CloudON for Migration (SQL) : 2wk Assessment 절차



- ① **발견(Discover)**
인벤토리 데이터베이스 자산 및 응용 프로그램 스택 검색
- ② **평가(Assess)**
워크로드를 평가하고 권장 사항을 수정
- ③ **변환(Convert)**
대상 환경에서 작동하도록 소스 스키마를 변환
(이종 이주에만 해당)
- ④ **Migrate Data**
소스 스키마, 소스 데이터 및 오브젝트를 대상으로 마이그레이션
- ⑤ **데이터 동기화(Sync Data)**
대상 스키마 및 데이터를 소스와 동기화
(최소 다운 타임 마이그레이션에만 해당)
- ⑥ **컷 오버(Cutover)**
소스에서 대상 환경으로 인계
(최소 다운 타임 마이그레이션에만 해당)
- ⑦ **응용 프로그램 개선(Remediate Applications)**
애플리케이션에 필요한 변경을 반복적으로 수행 (개발)
- ⑧ **테스트 수행(Perform Tests)**
기능 및 성능 테스트를 반복적으로 실행 (개발)
- ⑨ **최적화(Optimize)**
테스트를 기반으로 성능 문제를 해결 한 다음 다시 테스트하여 성능 향상을 확인 - MS SQL에 한해 기술지원 가능(옵션/추가비용)

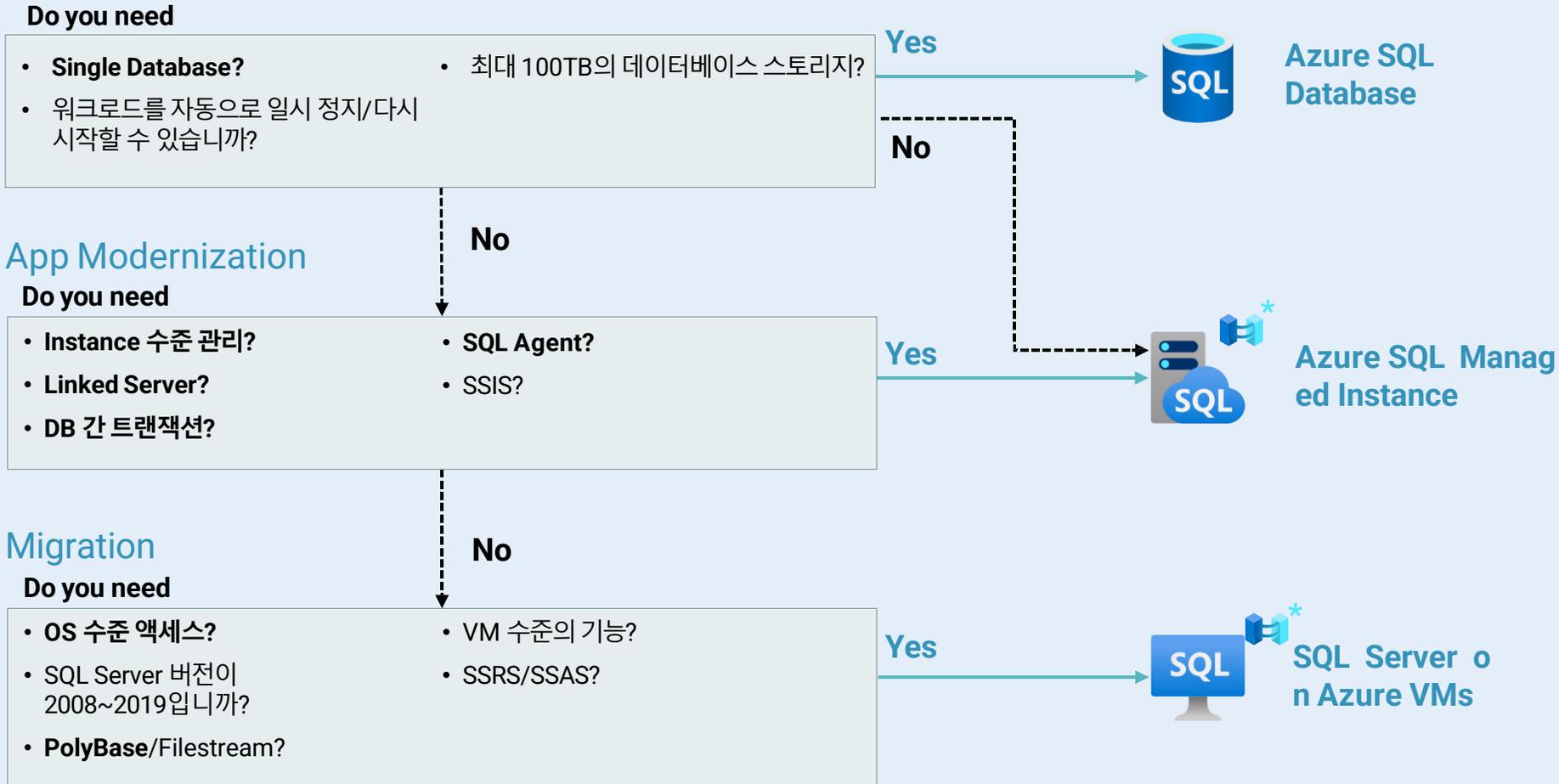
5. CloudON for Migration (SQL) : 2wk Assessment 상세절차

- Request & Review**
1. DB Migration 요청 접수
 - 작업 의뢰서 접수
 2. 요청사항 검토 및 판단
 - Source Database
 - ✓ DBMS 종류, 버전
 - ✓ On-Prem/Cloud
 - Destination Database
 - ✓ 마이그레이션 작업 환경
 - ✓ 온라인/오프라인
 - ✓ 네트워크 연결 문제점 검토
 - Data Size
 - Migration Downtime 최대 시간
 3. Migration Tool 결정
 4. 자체 시뮬레이션
 - 외부자료 활용 등 가능한 범위 내에서
 5. 마이그레이션 작업 가능 여부 판단
 6. Report 작성 및 전달
 7. 계약



6. CloudON for Migration (SQL) : 2wk Assessment 제품 타당성 검토방안

고객사 환경에 맞는 최적의 MSSQL Type을 분석을 통해 제안 드립니다.



Benefits of PaaS

- 관리 부담 감소
- 지원 중단 문제 없음
- 완전히 관리되고 항상 최신 상태입니다.
- 동적 리소스 확장
- 내장된고가용성 및 자동 백업
- 다중 모델 기능

Benefits of IaaS

- OS 수준 제어 유지
- 간편한 리프트 앤 시프트로 앱, 리팩토링 제거
- 클라우드로의 더 빠른 경로

7. CloudON for Migration (SQL) : 2wk Assessment 프로모션안

I Promotion!



01 | Assessment

SQL 서버 마이그레이션을 위한 사전 진단 서비스 제공 (1~3일)

02 | 무상 PoC

클라우드 상의 SQL 서버 테스트를 위한 PoC 제공 (3~5일)

03 | Azure 크레딧 제공

PoC 및 테스트를 위한 USD 1,500 상당의 Azure 크레딧 제공

04 | Azure 워크샵

클라우드 환경에 대한 이해도를 향상시키기 위한 맞춤형 워크샵 제공 (1~2일)

05 | CloudON 50% 할인

씨앤티오토트가 제공하는 Managed Service에 대해 최초 1년 50% 할인 혜택

THANK YOU