
클라우드 데이터베이스 서비스

CLOUD DATABASE SERVICES

관계형 데이터베이스 구축 및 이전

관계형 데이터베이스 성능 개선

관계형 데이터베이스 전환

데이터베이스 매니지드 서비스

관계형 데이터베이스 구축 및 이전

RDB Implementation & Migration

클라우드 환경에서 관계형 데이터베이스를 구축하거나 온프레미스 환경의 관계형 데이터베이스를 클라우드 환경의 데이터베이스로 이전하는 서비스로 **기업은 클라우드 환경에 적합한 관계형 데이터베이스를 구축**하고 필요에 따라 기존 데이터베이스를 클라우드 환경의 데이터베이스로 안전하게 이전할 수 있습니다.

주요 서비스 항목 및 기능

데이터베이스 구축·이전을 위한 아키텍처 설계에서부터 성능 개선까지 다양한 서비스를 제공합니다.

아키텍처 설계	고객의 니즈 및 클라우드의 특성을 결합하여 성능, 안전성, 가격이 조화를 이룬 아키텍처를 설계·구축
마이그레이션	고객의 스키마와 데이터를 클라우드 환경으로 안전하게 이전하며 정합성 및 가용성을 보장
장애 대처 및 성능개선	데이터베이스 이전 시 발생할 수 있는 장애에 적극 대처하고 초기 구축단계에서 성능 개선을 지원
보안 및 모니터링	데이터베이스의 데이터를 보호할 기본 아키텍처를 구성하고 추가적인 보안 가이드와 상태 및 성능 모니터링 가이드를 제시
지원 데이터베이스	MS SQL, Oracle, MySQL, Maria, PostgreSQL

베스핀의 서비스가 특별한 이유

1. 중대형 데이터베이스 구축 및 이관에 대한 성공사례 및 수행 역량을 통해 수립된 베스트 프랙티스를 기반으로 구축
2. 다양한 분야의 데이터베이스 전문가(모델러, DBA, SA)가 다양한 고객의 문제에 즉시 대처
3. 베스핀만글로벌만의 프로세스와 툴을 기반으로 다양한 방식의 마이그레이션 수행

도입 효과

데이터 관리를 클라우드 환경으로 빠르고 안전하게 이전할 수 있으며, 필요에 따라 여러 종류의 데이터베이스를 사용하여 고객 서비스 가치를 높일 수 있습니다. 또한 비즈니스 규모 확대에 따라 능동적으로 데이터베이스의 확장·축소가 가능한 동시에 라이선스 비용과 하드웨어 비용은 최소화 할 수 있습니다.

아키텍처	백업, 복구, 이중화, +운영노하우가 결합된 아키텍처 구성
신뢰성	수작업이 아닌 툴(DMS 등)을 이용해 신뢰성 확보
전문인력	초기 구축 및 이행에 전문화된 인력 및 DB 각 분야별 전문인력이 프로젝트 수행
성능튜닝	초기 구축 시 성능 목표를 충분히 달성할 수 있는 튜닝 포함
운영가이드	보안 및 모니터링 등 운영에 필요한 가이드 제공

관계형 데이터베이스 구축 및 이전

RDB Implementation & Migration

단계별 주요 산출물

1. 수행 계획서
 - 단계별 태스크 및 실행 일정
 - 이행계획 포함
2. 이행분석서
 - 소스데이터 이행 총괄표, 테이블 매핑 분석표
3. 데이터전환 결과서
 - 데이터베이스 구축 결과 및 데이터 이행 결과
 - 데이터 검사 기준표 (필요시)

서비스 범위 및 가격

- 진행기간은 4개월을 표준으로 하며, 고객의 요구사항을 반영하여 증감됩니다. (상주/비상주 여부는 지원 영역별로 재량에 따라 결정할 수 있습니다.)
- 제공내역은 고객의 요구사항을 취합하여 제안서에 상세히 기술되어 제공됩니다.
- 가격은 고객과 베스핀글로벌의 협의(투입인력, 기간 등)에 의해 결정됩니다.

→ 서비스에 대한 더 자세한 내용을 원하시면 [여기를 클릭하세요.](#)

관계형 데이터베이스 성능 개선

RDB Performance Improvement

클라우드에서 운영 중인 데이터베이스의 성능과 다양한 문제를 분석하여 기업이 필요로 하는 최고의 성능과 안정성을 확보하는 서비스입니다. 이를 통해 기업은 저렴한 비용을 투자하여 데이터베이스의 높은 성능과 안정성 구현이 가능합니다.

주요 서비스 항목 및 기능

기존 운영되고 있는 데이터베이스를 분석, 개선 목표를 수립하여 최고의 성능에 대한 방향을 제시합니다.

성능개선목표 수립	<ul style="list-style-type: none"> • 목표확인대상 : 처리 능력(Throughput), 처리 시간(Throughput time), 응답 시간(Response Time), 로드 시간(Load Time) • 현재 가용한 비용에 대한 효과와 기업의 목표에 따른 4가지 항목에 대한 목표 설정
성능개선계획 수립	설정된 목표를 달성하기 위해 분석, 이행, 평가의 단계를 거쳐 성능 최적화를 달성하는 계획서를 제공
성능 개선	클라우드 환경에서는 빠른 성능 개선을 위해 우선적으로 인프라를 확장할 수 있으며 다음 단계로 고비용의 인프라 비용을 감소시키기 데이터베이스의 성능 상 문제점 개선 가능
지원 데이터베이스	MS SQL, Oracle, MySQL, Maria, PostgreSQL

베스핀의 서비스가 특별한 이유

1. 모니터링을 통하여 DBMS 성능에 영향을 줄 수 있는 서버, 어플리케이션, SQL을 다각적으로 점검하여 정확한 해결책 제시
2. 시급한 목표에 따라 우선순위를 설정하여 단계별 개선안 제시
3. 오픈소스(PostgreSQL) 등 다양한 영역에 경험을 보유한 데이터베이스 전문가와 아시아 최대 규모의 클라우드 인프라 전문 인력을 통하여 문제 해결 가능
4. 데이터베이스 개선부터 관리까지 데이터베이스 전주기 관리 서비스 제공 가능

관계형 데이터베이스 성능 개선

RDB Performance Improvement

도입 효과

운영되고 있는 데이터베이스의 성능·안정성 문제를 쉽게 파악하고, 베스핀글로벌의 노하우가 담긴 베스트 프랙티스를 적용하여 오래 지속 가능한 성능과 안정성 확보가 가능합니다. 또한 데이터베이스 최신 기술 동향과 사례를 통해 미래를 준비할 수 있습니다.

아키텍처	백업, 복구, 이중화, +운영노하우가 결합된 아키텍처 구성
신뢰성	수작업이 아닌 툴을 이용한 이행으로 신뢰성 있는 이행
전문인력	초기 구축 및 이행에 전문화된 인력 및 DB분야별 전문인력 접합
성능튜닝	초기 구축 시 충분한 성능 목표를 달성하는 튜닝 포함
운영가이드	보안 및 모니터링 등 운영에 필요한 가이드 제공

단계별 주요 산출물

1. 성능 분석서 : 성능 목표에 달성하기 위한 현행 성능 분석 결과 제공
2. 이행분석서
 - 데이터베이스 설정
 - 데이터베이스 인스턴스 스펙 조정
 - 물리 설계 및 모델링 검토 및 개선 제안
 - 비효율적으로 수행되는 SQL 문에 대한 최적화
 - 적절한 인덱스 구성 및 사용을 위한 인덱스 설계 등 검토 및 제안
 - 평가 결과서 : 평가 단계에서는 분석 단계에서 진단을 통해 확인된 문제 요소들에 대해 이행단계에서 구체적인 성능개선 작업 수행 후의 성과를 비교하여 제출

서비스 범위 및 가격

- 진행기간은 4개월을 표준으로 하며, 고객의 요구사항을 반영하여 증감됩니다. (상주/비상주 여부는 지원 영역별로 재량에 따라 결정할 수 있습니다.)
- 제공내역은 고객의 요구사항을 취합하여 제안서에 상세히 기술되어 제공됩니다.
- 가격은 고객과 베스핀글로벌의 협의(투입인력, 기간 등)에 의해 결정됩니다.

→ 서비스에 대한 더 자세한 내용을 원하시면 [여기](#)를 클릭하세요.

관계형 데이터베이스 전환

RDB Transformation

관계형 데이터베이스 전환 서비스는 높은 비용의 상용 데이터베이스를 **오픈소스 데이터베이스(PostgreSQL)로 전환하는 서비스**입니다. 상용 데이터베이스 성능·안정성 그대로 오픈소스 데이터베이스로 완벽하게 전환하며, 이를 통해 데이터베이스 구축·운영에 소요되는 **라이선스, 유지관리 비용을 획기적으로 절감**할 수 있습니다.

주요 서비스 항목 및 기능

기존 운영되고 있는 데이터베이스를 철저히 분석하여 클라우드 및 오픈소스 데이터베이스로 이전시 성능과 안정성에 문제가 없도록 아키텍처 재설계부터 마이그레이션 및 운영까지 제공합니다.

아키텍처 설계	클라우드에서 환경에서 운영 가능한 다양한 PostgreSQL 환경 중 고객에 적합한 최적의 아키텍처를 설계/구축
마이그레이션	스키마와 데이터를 클라우드 환경의 PostgreSQL로 안전하게 이전하며 정합성 및 가용성을 보장
장애 대처 및 성능개선	데이터베이스 이전 시 발생할 수 있는 장애에 적극 대처하고 초기 구축단계에서 성능 개선을 지원
보안 및 모니터링	데이터베이스의 데이터를 보호할 기본 아키텍처를 구성하고 추가적인 보안 가이드와 상태 및 성능 모니터링 가이드를 제시

베스핀의 서비스가 특별한 이유

1. 베스핀글로벌의 경험을 통해 제작된 Database Migration Service(DMS)와 Schema Converting Tool(SCT)를 통해 기업이 사용 중인 데이터베이스의 데이터와 스키마/오브젝트들을 이전 가능
2. Oracle과 PostgreSQL간 상이한 부분(SQL·오브젝트 등)에 대한 노하우 전수
3. 데이터베이스 이전부터 관리까지 데이터베이스 전주기 관리 서비스 제공 가능

도입 효과

구축·유지비용이 높은 상용 데이터베이스에서 오픈소스로 전환을 통해 비용절감이 가능하고, 베스핀글로벌의 전문인력을 통하여 성능개선, 안정성, 기술의 최신성을 유지할 수 있으며, 경험을 통해 축적된 베스트 프랙티스를 즉시 적용할 수 있습니다.

아키텍처	백업, 복구, 이중화, +운영노하우가 결합된 아키텍처 구성
신뢰성	DMS, SCT을 이용한 신뢰성 있는 이행
전문인력	PostgreSQL 이행 전문 인력 투입
성능튜닝	초기 구축 시 충분한 성능 목표를 달성하는 튜닝 포함
운영가이드	보안 및 모니터링 등 운영에 필요한 가이드 제공

관계형 데이터베이스 전환

RDB Transformation

단계별 주요 산출물

1. 마이그레이션 분석서 : 오브젝트 컨버팅 리포트를 통해, 대안 도출, 작업 공수를 예측
2. 이행분석서
 - 데이터 마이그레이션 방법 및 일정
 - 오브젝트 마이그레이션 방법 및 일정
 - SQL 마이그레이션 대상 및 일정

서비스 범위 및 가격

- 진행기간은 4개월을 표준으로 하며, 고객의 요구사항을 반영하여 증감됩니다.
(상주/비상주 여부는 지원 영역별로 재량에 따라 결정할 수 있습니다.)
- 제공내역은 고객의 요구사항을 취합하여 제안서에 상세히 기술되어 제공됩니다.
- 가격은 고객과 베스핀글로벌의 협의(투입인력, 기간 등)에 의해 결정됩니다.

→ 서비스에 대한 더 자세한 내용을 원하시면 [여기를 클릭하세요.](#)

데이터베이스 매니지드 서비스

Database Managed Service

기업의 데이터베이스가 최고의 성능과 안전한 상태로 유지될 수 있도록 베스핀글로벌 전담 인력이 데이터베이스를 관리하는 서비스입니다. 고객은 별도의 DBA(Database administrator) 없이도 데이터베이스를 최적의 상태로 운영할 수 있으며, ITIL(IT Infrastructure Library)의 표준 IT 운영프로세스를 기초로 장애를 신속히 복구하고 반복적인 장애 발생을 예방할 수 있습니다.

주요 서비스 항목 및 기능

데이터베이스 매니지드 서비스는 DBA 대행서비스로 데이터베이스 관련 다양한 서비스를 제공합니다.

DBMS 환경 구성	<ul style="list-style-type: none"> DBMS 설치 (Install / 사용자 계정 및 권한 / Schema, Table 구축) 업그레이드 및 패치 백업 구성 (백업 / 이중화 / 복제) 마이그레이션
모니터링	<ul style="list-style-type: none"> Health-check 항목별 임계치 정의 Health-check (MSP) 설정 임계치 범위 초과시 원인분석 전달 DB 백업 상태 체크 (고객사별 워크로드 기준)
장애 지원	<ul style="list-style-type: none"> 장애 자동 알람 서비스 Warning 레벨 DB 워크로드 장애 분석 및 Notice Critical 레벨 DB 워크로드 장애 처리
산출물 관리	정기점검 보고서와 작업계획 등 고객이 필요로 하는 문서작성 서비스
데이터 관리	데이터 추출 및 보정 관리를 포함한 데이터 관리에 필요한 서비스 다수
백업 관리	정책 수립 및 정책 수행과 이력관리

베스핀의 서비스가 특별한 이유

별도의 DBA가 없어도 데이터베이스의 최고의 성능, 안전한 상태, 최신 기술 적용 상태를 유지할 수 있으며, 장애 시 최고의 전문가를 통하여 빠르고 정확한 처리가 가능합니다. 소규모 인프라 운영 기업에서부터 대규모 인프라까지 다양한 서비스 수준 협약(SLA)을 통하여 적절한 비용으로 효율적이고 수준 높은 서비스를 제공받을 수 있습니다.

- 멀티 클라우드(AWS, Azure, GCP 등), 하이브리드 클라우드(온-프레미스 포함) 환경에서 데이터베이스 매니지드 서비스 제공 가능
- 상용 RDBMS와 오픈소스기반 RDBMS를 모두 지원할 수 있는 전문인력 보유
- ITIL(IT Infrastructure Library) 표준을 준수하는 수준 높은 문제/장애 관리
- 베스핀글로벌의 차별화된 클라우드 매니지먼트 플랫폼(OpsNow) 및 자동화 도구(Tools)을 통하여 안정적인 데이터베이스 운용
- 지속적인 모니터링을 통한 성능 및 비용 최적화(Scale Up/Down)

데이터베이스 매니지드 서비스

Database Managed Service

도입 효과

별도의 DBA가 없어도 데이터베이스의 최고의 성능, 안전한 상태, 최신 기술 적용 상태를 유지가 가능하며, 장애 시 최고의 전문가를 통하여 빠르고 정확한 처리가 가능합니다. 소규모 인프라 운영 기업에서부터 대규모 인프라까지 다양한 서비스 수준 협약(SLA)을 통하여 효과적 비용으로 최고의 서비스를 제공받을 수 있습니다.

아키텍처	백업, 복구, 이중화, +운영노하우가 결합된 아키텍처 구성
전문인력	클라우드 환경에서의 전문 DBA 운영 제공
성능튜닝	초기 구축 시 충분한 성능 목표를 달성하는 튜닝 포함
운영가이드	보안 및 모니터링 등 운영에 필요한 가이드 제공

단계별 주요 산출물

1. 전담 지원 : 운영지속성을 보장하기 위한 기업 전담 팀 배정
2. DBMS 성능 측정 후 측정 결과와 개선 후 결과를 보고서 제공
 - DBMS 성능 측정 결과
 - SQL튜닝 결과서
3. 모니터링
4. 일(일상 관리), 주, 월간 운영 보고서 제공
5. SLA운영 지표 제공
6. 데이터베이스 개선 및 최적화 방안 제공
7. SR 및 주요 처리(변경, 장애 등) 내용 보고서 제공
8. 교육 및 기술이전

서비스 범위 및 가격

- 반기 및 년 단위의 서비스를 제공받을 수 있으며, 서비스 비용은 사용 자원 및 서비스 수준에 따라 증감됩니다.
(원격 지원을 원칙으로 하며, 협의에 따라 한정된 기간의 상주 서비스가 가능합니다.)
- 지원 내용은 고객의 요구사항을 취합 후 제안서에 상세히 기술되어 제공됩니다.
(SR, 개발/적용 전 주기 및 SLA 항목 관리, 기타 요구사항, 표준계약서 등)
- 가격은 고객과 베스핀글로벌의 협의(범위 및 기간 등)에 의해 결정됩니다.

→ 서비스에 대한 더 자세한 내용을 원하시면 [여기를](#) 클릭하세요.