

SAP on OCI

마이그레이션 방법 및
성공사례

2020. 11.19(목)

S/4HANA
S/4HANA Conversion Now ?
Conversion

NO W ?

1 S4 HANA Conversion Now?

SAP on OCI

S/4HANA 도입 시 구축 기간 및 구축 비용

LONG
PERIOD
HIGH
COST

평균 구축 기간

1년

평균 구축 비용

70억

1 S4 HANA Conversion Now?

SAP on OCI

SAP ERP 6.0 유지보수
기간 연장



최대

ORACLE CLOUD

WHY OCI ?

Oracle Cloud Infrastructure

INFRASTRUCTURE

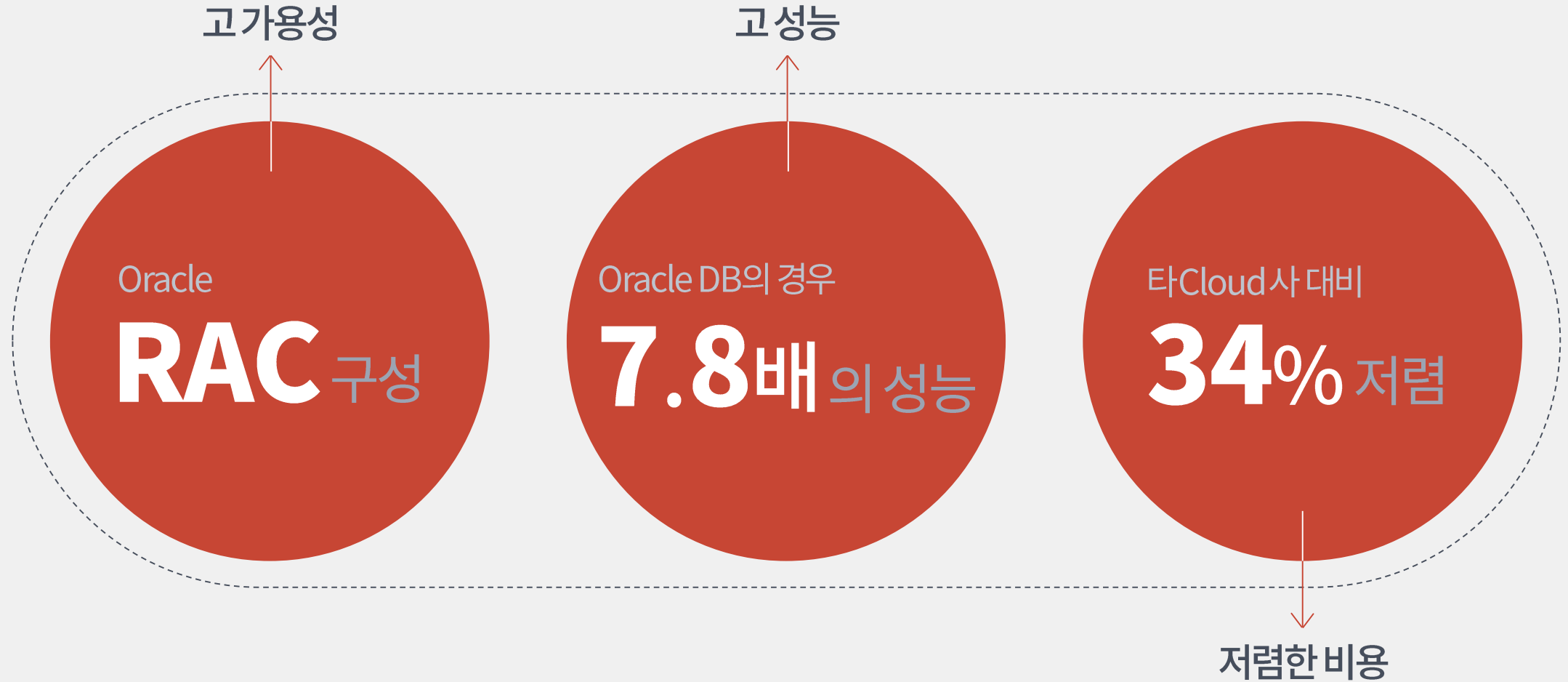
?

Y

H

W

2 Why OCI?



ORACLE CLOUD

Migration 방법

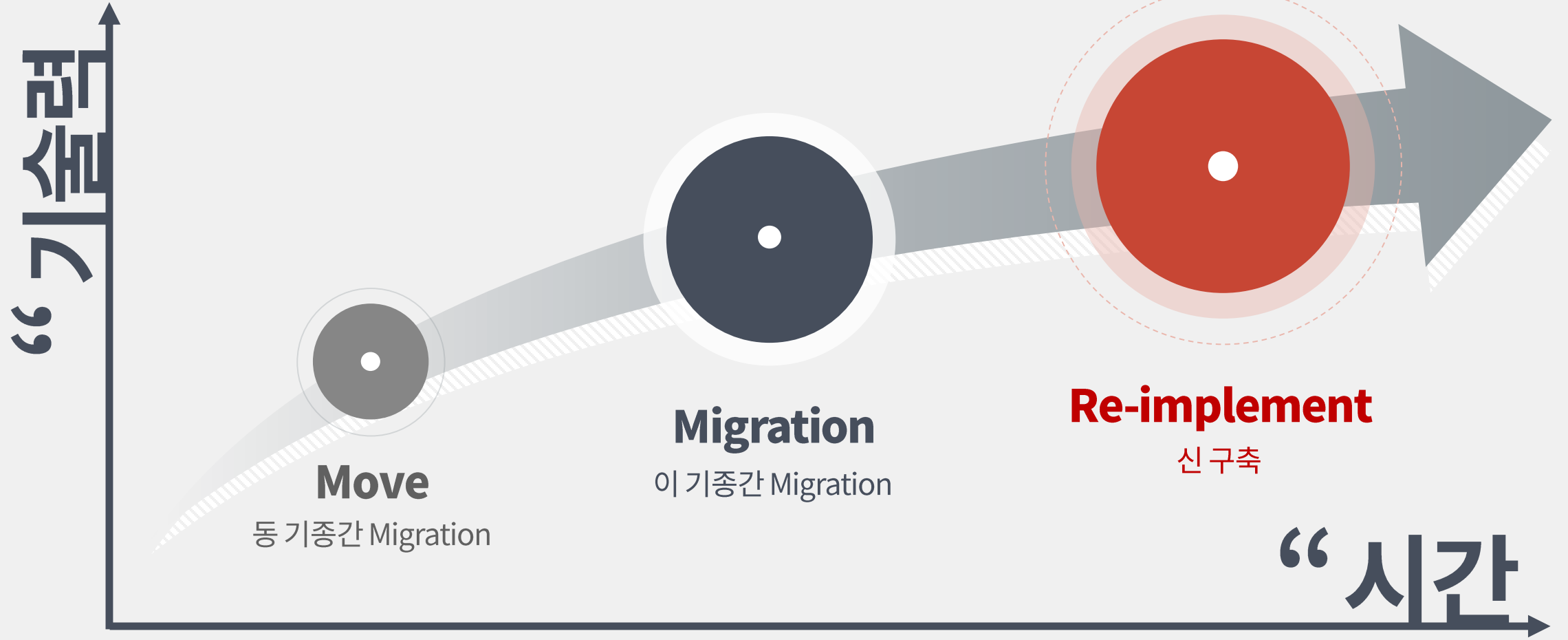
Oracle Cloud Infrastructure

INFRASTRUCTURE

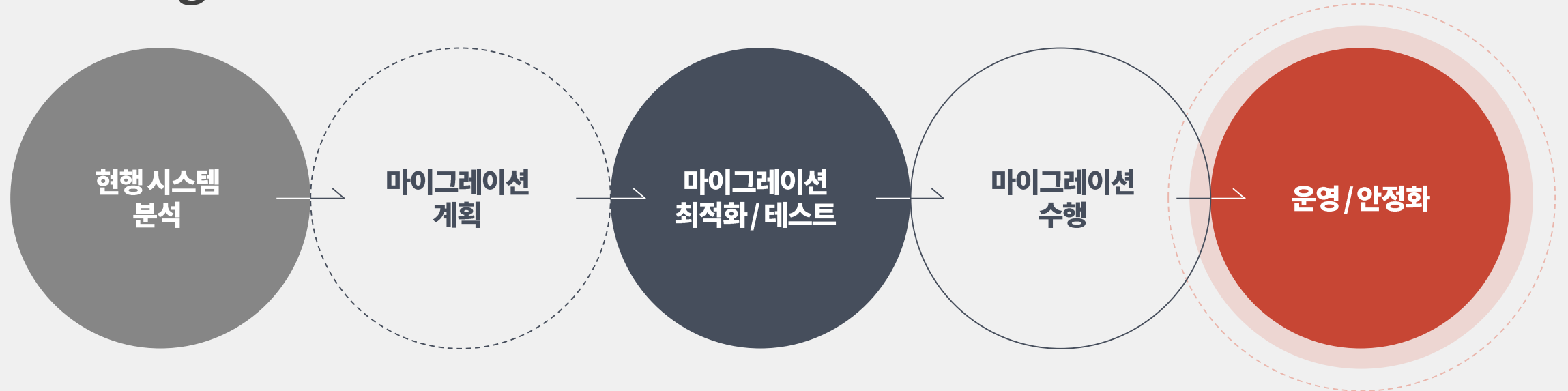
Migration ?

3 Migration 방법

시스템 기종 별 이전 방법



SAP Migration 방법론



- 테스트 환경 구성
- SAP Standard 및 CBO 사용 현황
- 초기 오류 해결

- 프로젝트 관리계획
- 위험 관리 계획
- 프로젝트 범위 설명

- Check List 작성
- 단위 / 통합 / 결산 테스트 수행
- 오류 관리
- 마이그레이션 최적화 시나리오 수집

- 비상 계획 수립
- 최종 마이그레이션 리허설 수행
- 최종 Check List
- Cut-Over 계획 수립
- 운영 시스템 마이그레이션

- 시스템 안정화 지원
- 장애 모니터링 및 성능개선

SAP Data 이관 유형

O2O

- Oracle to Oracle 데이터 Migration 방법으로 제공되는 Package를 이용하여 export/import 및 DB link를 이용하여 데이터를 이관

Triple - O
(O2O Online)

- Downtime을 최소화 할 수 있는 Oracle GoldenGate를 이용하여 Online으로 데이터 이관
- OCI로 마이그레이션 할 경우에 무상 제공

R3load
(SWPM)

- SAP에서 제공하는 Migration Tool
- 일부의 큰 Table과 CPU 및 Storage 성능이 전체 DB 마이그레이션시간을 결정

ORACLE CLOUD

Migration 사례

Oracle Cloud Infrastructure

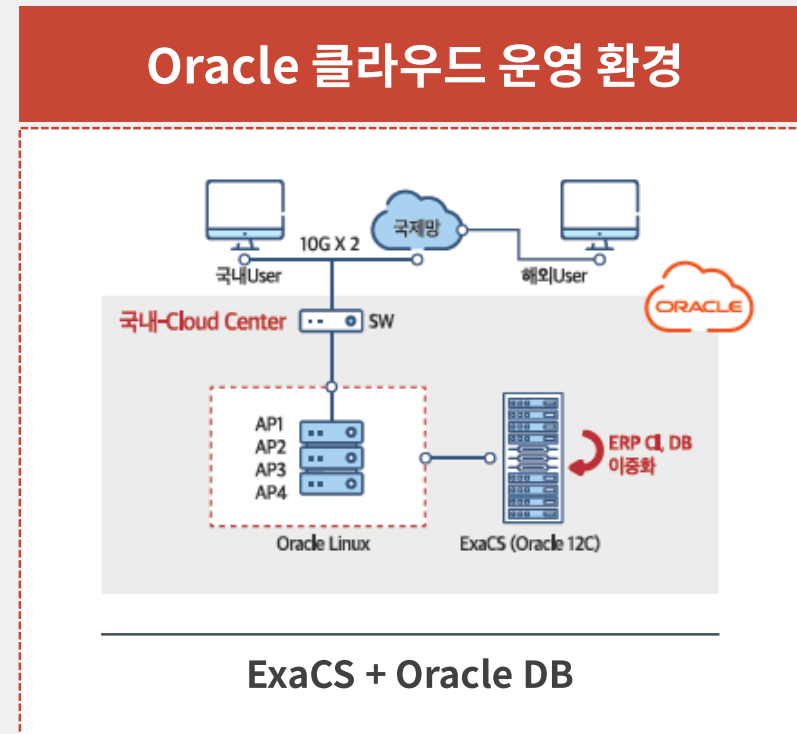
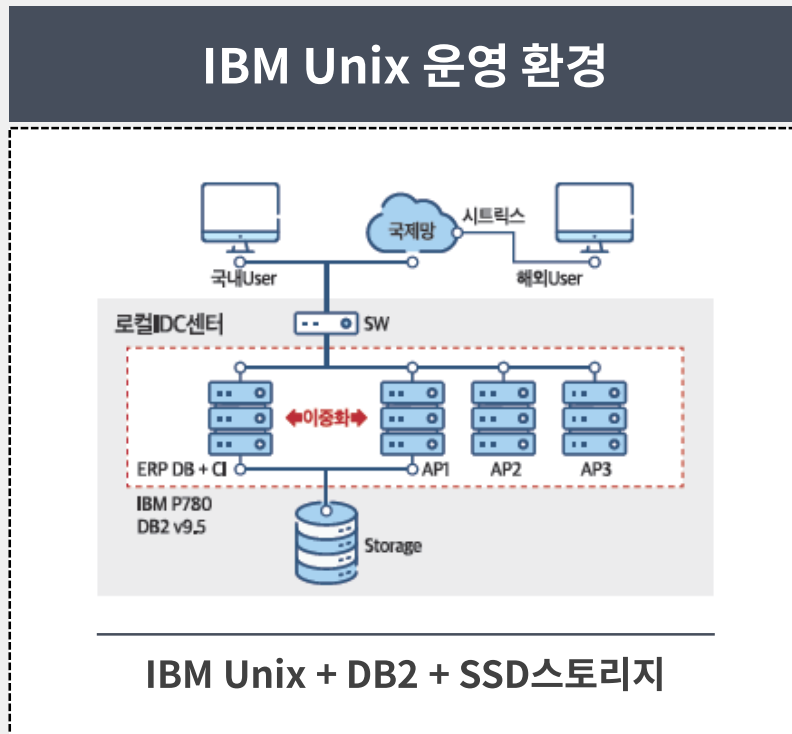
INFRASTRUCTURE

Migration ?

현 시스템 이슈 및 OCI 도입 배경

- ✓ 비효율적 IT 운영 및 과다 비용 지출
- ✓ 시스템 노후화로 인한 SAP 성능 저하
- ✓ 시스템 보안 적용 필요
- ✓ 검증된 미들웨어와 데이터베이스 필요
- ✓ 지속적으로 최신 기술 도입

OCI 이전 구축 내역

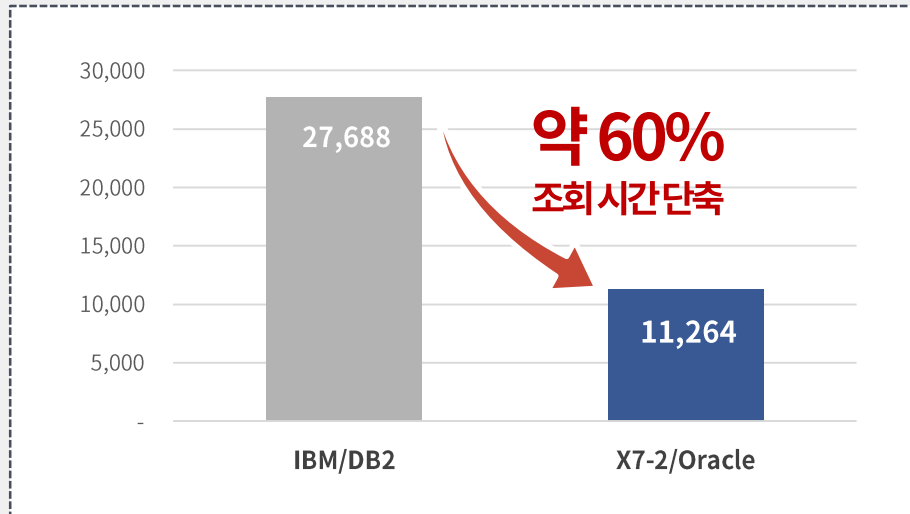


IT 비용의 약 30% 절감

유연한 확장성 및 안정성 확보

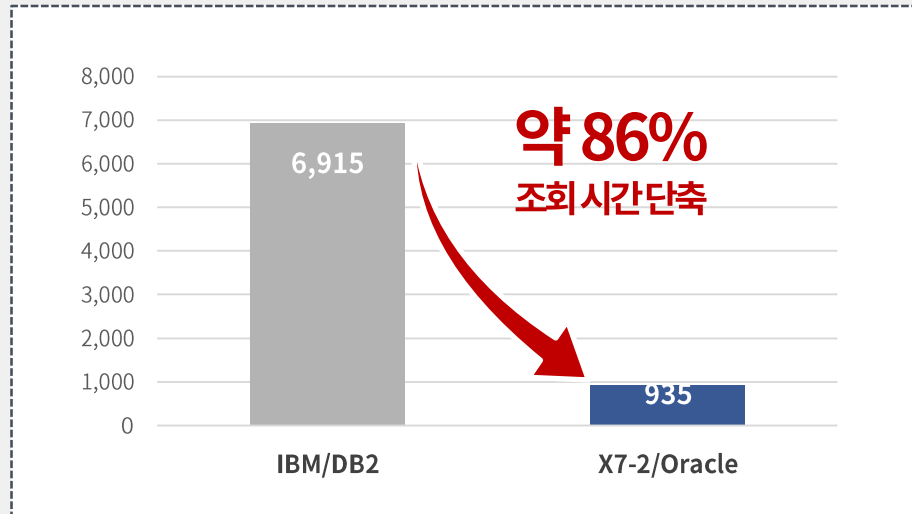
DB 암호화 적용

OCI 이전 구축 내역



8개 T-CODE 수행 DB Time 합 (s)

8개의 T-code DB Time 합은
약 60%의 조회 시간 단축



FBL3N DB Time (s)

개별 항목 조회 (FBL3N) 의 경우
약 86%의 조회 시간 단축

ORACLE CLOUD

Migration 결과

Oracle Cloud Infrastructure

INFRASTRUCTURE

Migration ?

OCI Migration 효과



비용 절감

클라우드의 통합 관리를 통한
운영인력 / 비용의 감소
(IT 비용의 약 **30% 절감**)



가용성&확장성

검증된 ExaCS 도입으로
고 가용성과 유연한 확장성 확보



DB 암호화

Oracle TDE 를 적용한
DB 암호화로 시스템 보안



SAP성능향상

조회시간단축
(평균 **60%의 조회 시간 단축**)

ORACLE CLOUD

SAP on OCI

Oracle Cloud Infrastructure

INFRASTRUCTURE

Migration ?

감사합니다.

Q & A