



# HCI 기반 획기적인 비용 절감 사례 IT 인프라스트럭처 고도화 및 운영 혁신

최근 유닉스 시스템의 다운사이징은 미션 크리티컬한 금융 업무에서도 당연하게 여겨지고 있습니다.

K 고객사는 기존 데이터베이스 Vendor에서 EOSL(End of Service Life Cycle) 이슈로 구매가격 대비 37% 이상의 연간 유지보수 비용을 요구하였기에 TCO 증가에 대한 엄청난 부담을 가지고 있었습니다. 특히, 어플라이언스 형태로 사용하고 있었기에 증설에서도 고비용 및 특정 Vendor에 종속성 우려가 많았습니다. 이에 고객은 기존 성능을 충족하면서 확장과 신기술 적용에 보다 유연한 인프라스트럭처로의 전환을 고려하게 되었습니다.

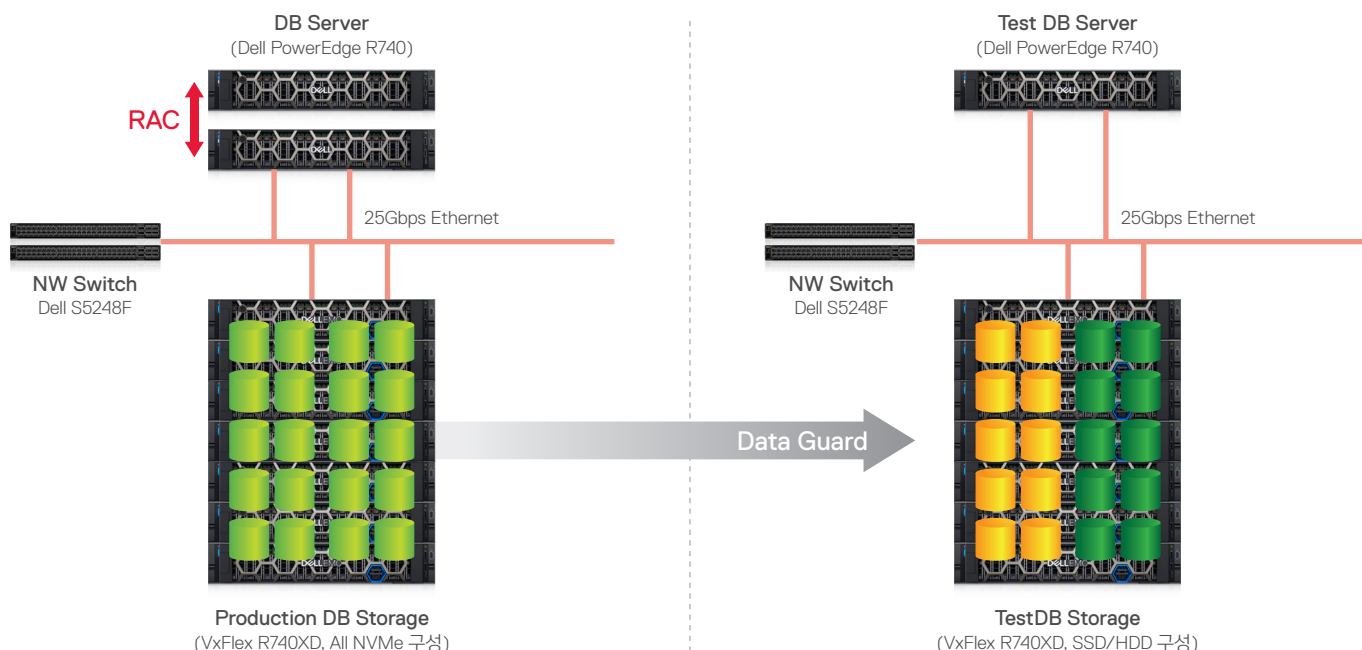
핵심 업무인 데이터베이스 환경을 U2L (Unix to Linux)로 전환하기에 앞서 BMT를 통해 Vendor 별로 성능 검증을 수행하였습니다. 고객이 보유한 데이터베이스 라이선스를 재활용할 수 있는지 현재 성능 이상 충족하는지에 대한 테스트가 이루어졌으며, Dell Technologies의 Software Defined Storage(SDS)를 포함하여 기존 Vendor와 여러 신규 Vendor가 함께 참여하였습니다. 그 결과, Dell Technologies의 SDS 솔루션인 VxFlex가 병렬 처리 환경에서 뛰어난 성능을 보이며 고객의 컨버지드 인프라스트럭처 구성에 대한 우려를 완전히 없애 버렸습니다.

K 고객사는 Dell Technologies의 VxFlex 도입을 통해 추가적인 데이터베이스 라이선스 도입 없이 고객의 투자비용을 보호하면서 병렬 및 순차업무에 대한 데이터베이스 업무 성능을 개선하였고 고객 인프라에 대한 All in One 지원이 가능한 유일한 Vendor로서 성능 뿐만 아니라 고객의 운영 편의성까지 향상될 것으로 예상하고 있습니다.

## 고객의 당면과제

- ✓ TCO 증가  
- 현재 연 37% 이상의 유지 보수 비용 증가
- ✓ Vendor Lock-in에 대한 우려
- ✓ U2L 전환으로 범용적인 시스템 구축
- ✓ 향후 업무 증설에 대비한 유연한 인프라

## 제안 내역



## 도입 솔루션

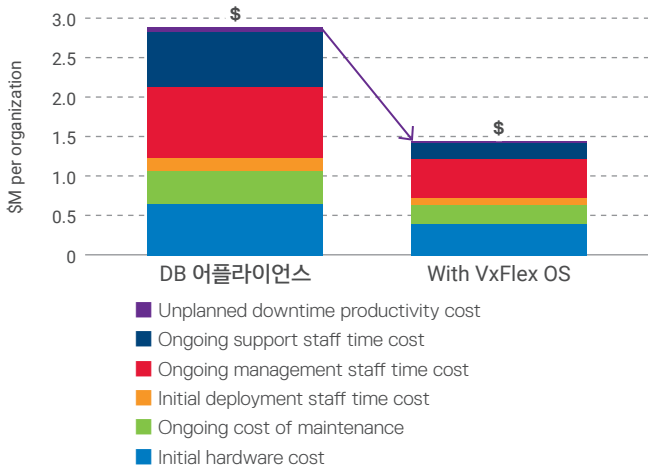
데이터베이스 업무를 위한 서버	데이터베이스 업무를 위한 스토리지	데이터베이스 업무 이외의 일반데이터를 위한 스토리지네트워크	네트워크
Dell EMC PowerEdge R740	Dell EMC VxFlex R740XD	Dell EMC Unity	Dell EMC S5248F

## VxFlex의 TCO 절감 효과

기존 Vendor의 데이터베이스 어플라이언스는 연간 유지보수 비용이 하드웨어는 12%, 소프트웨어는 22%이며, 설치 이후 5년이 경과하면 약 15%가 인상됩니다. 그리고, 전문 서비스 조직에서 다양한 명목으로 서비스 비용을 청구하게됩니다.

이에 비해 Dell Technologies의 VxFlex는 최신 사양의 노드 추가가 가능한 유연한 아키텍처로 하드웨어 Vendor 종속성 없이 증설이 가능하며, 일관된 유지보수 정책을 가지고 있습니다. 따라서 총 5년간 TCO를 비교하면 기존 Vendor의 데이터베이스 어플라이언스 대비 VxFlex가 뛰어난 비용 절감 효과를 이룰 것으로 예상됩니다.

VxFlex OS 5-year cost of operations



Category	타사의 고비용의 서비스 구조
Premier Support	유지보수 서비스 HW의 12%, SW의 22%
ACS	Advanced Customer Service (서비스 조직)에서 DB 어플라이언스 기술지원을 전담 (추가비용/day) DB 어플라이언스 구매 시점 부터 연간 최소 10 일, 평균 30일의 ACS를 구매
기타비용	전년도 PS 금액을 매년 3%씩 인상
	설치 된 지 5년 경과한 시점에 HW의 PS 금액 15% 인상 (최초 1회)

## 도입 효과

병렬 및 순차업무에 대한 DB 업무 성능 개선

추가 DB 라이선스 도입 없이 고객의 투자비용을 보호

TCO 절감

One Vendor Solution으로 통합 관리 및 유지보수 편의성 증대



방문 상담, 추가 정보를 원하시는 경우 Dell Technologies 영업 대표에게 연락하시거나 좌측의 QR코드 또는 하단 URL을 통해 온라인으로 신청하실 수 있습니다.  
인텔, 인텔 로고, 제온 및 Xeon Inside는 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다.  
<https://bit.ly/2SNdxNO>

