



# Produban, 강력한 플랫폼으로 고객의 금융 업무 속도 개선

## HPE 미션 크리티컬 x86 서버로 CAPEX 66% 절감, 성능 2배 향상

**목표**  
훨씬 높은 성능을 지원하는 컴퓨팅 플랫폼으로 이동하여 은행의 회계 조정, 규정 준수, 위험 완화

**방식**  
메인프레임 기반 조정을 HPE 미션 크리티컬 x86 서버에서 실행하는 Oracle Financials Accounting Hub로 교체하여 개방형 시스템 환경에서 성능 향상

- IT 측면의 효과**
- 광범위한 개념 증명을 통해 대체 플랫폼의 역량 증명
  - 미션 크리티컬 서버 배포로 회계 조정 시간을 며칠에서 3.5시간으로 단축
  - 개방형 아키텍처 방식을 통해 완전한 환경의 통제 제공

- 비즈니스 측면의 효과**
- IT 운영 비용 및 라이선스 비용 절감과 함께 CAPEX(자본 비용) 66% 절감
  - 고객의 성공 지원, 비즈니스 운영 속도 향상
  - 금융 산업의 엄격한 내부 감사와 규정 준수
  - 예상되는 유기적 비즈니스 성장에 대한 헤드룸 2배 제공



### 은행의 회계 운영 가속화

2008년 금융 위기 이후 은행은 위험 관리, 지속적인 개선, 기술을 통해 위험을 줄이고 소비자의 신뢰를 회복하기 위해 노력해왔습니다.

이러한 전환 노력의 일환으로 멕시코의 한 글로벌 은행은 훨씬 빠른 회계 조정이 필요한 위험 데이터 집계 전략을 시작했습니다. 과거 메인프레임 플랫폼에서 실행했을 때 조정 작업은 수일이 걸렸습니다. 이로 인해 내부 절차가 방해받고 지연되어 규제 기관의 제재를 받을 위험이 있었습니다.

이 은행은 신뢰할 수 있는 IT 공급자인 Produban에 야심 찬 목표를 제시했습니다. 5시간 만에 6천만 개의 일별 트랜잭션을 분석하고 8시간 만에 사용량이 많은 날의 트랜잭션 2억 4천만 개를 분석한다는

목표였습니다. 선택한 애플리케이션은 Oracle FAH(Financials Accounting Hub) 였지만 고성능의 **미션 크리티컬 시스템**이 필요했습니다.

처음에는 Oracle의 Exadata Database Machine X6-2가 유일하게 적합한 플랫폼으로 제안되었지만, 적합성과 별개로 오버프로비저닝된 인프라, 높은 비용, 폐쇄된 번들형 어플라이언스 아키텍처 등 몇 가지 단점이 있었습니다.

Produban의 IT Subdirector Christian Méndez는 이 상황을 더 넓은 시야로 보았습니다. "기회였습니다. 다른 벤더가 효율성이 더 높고 기대하는 결과를 제공할 수 있다고 생각했습니다." Produban은 추가적인 비즈니스 및 운영상 이점과 함께 우수한 성능을 지원할 솔루션을 찾기 시작했습니다.



"성능 요구사항을 초과 달성했을 뿐 아니라 HPE Integrity MC990 X 서버는 당사과 고객에게 개방형 플랫폼, 경제성(하드웨어 비용 및 지원 비용), 기업 수준에서의 벤더 표준화를 제공했습니다."

- Christian Méndez, Produban, IT Subdirector

HPE 미션 크리티컬  
x86 서버로 CAPEX **66%**  
절감, 성능 2배 향상



### 적절한 규모의 고성능 시스템

Produban은 Hewlett Packard Enterprise를 통해 대안책으로 미션 크리티컬 Linux® 서버인 HPE Integrity MC990 X에 대해 알아보았습니다. 유연한 모듈형 시스템이 Oracle 인증, 인메모리 컴퓨팅을 지원할 높은 메모리 용량, 소프트웨어 클러스터링 없이 대규모 Oracle 워크로드를 처리할 확장성 등으로 프로젝트의 요구사항에 적합했습니다.

하지만 은행의 가장 까다로운 프로젝트 중 하나를 위한 최신 기술을 선택하는 일은 위험이 커 보였습니다. HPE MC990 X에서 FAH를 실행한 기록이 없었기 때문입니다.

Mendez와 그의 팀은 성능을 테스트하기 위해 HPE 플랫폼과 Oracle의 플랫폼으로 동시에 PoC(개념 증명)를 실행했습니다. 광범위한 PoC는 휴스턴, 인도, 멕시코의 HPE 전문가가 참여한 글로벌한 프로젝트였습니다.

Produban은 원격 시뮬레이션을 실행한 후 HPE MC990 X가 처음 목표의 두 배인 4억~5억 개의 트랜잭션을 8시간 이내에 처리하여 필요한 성능을 뛰어넘는다는 것을 확인했습니다.

이 결과에 따라 Produban은 HPE Integrity MC990 X 서버를 선택했습니다. 해당

환경은 8TB의 RAM과 함께 각각 코어 24개가 포함된 인텔® 제온® E7-8890 v4 프로세서 8개를 제공하는 8소켓으로 구성되어 있습니다. 이 구성은 프로덕션 전 환경, 활성 Oracle 데이터베이스가 포함된 프로덕션 시스템, 고가용성을 위한 Oracle Data Guard 및 온라인 복제가 포함된 비상 시스템에서 3번 복제됩니다.

미션 크리티컬 서버는 이제 Oracle 12c를 실행하며 Oracle Financials Accounting Hub 12.2.6 웹 계층을 지원합니다. EMC 솔리드 스테이트 전체 할당 스토리지 및 Cisco 네트워킹과 결합된 이 아키텍처는 Produban 기업 인프라 표준을 완전히 충족합니다.

Produban은 HPE Pointnext를 통해 미션 크리티컬 시스템을 설치 및 배포하고, Oracle 데이터베이스를 마이그레이션하며, 성능을 최적화하여 트랜잭션 처리 시간을 추가로 단축했습니다. HPE Pointnext도 새로운 시스템과 관리로의 원활한 전환을 지원하여 Christian의 팀은 추가 교육을 받을 필요가 없었습니다.

HPE와 Produban 전문가들이 함께 프로젝트를 성공적으로 완료했습니다. "HPE와의 제휴는 수년간 지속되었습니다. 항상 기업 수준뿐 아니라 개인적인 대응도 우수했습니다"라고 Méndez는 말합니다.



## 고객 정보 요약

### 애플리케이션

- Oracle Financials Accounting Hub 12.2.6

### 하드웨어

- HPE Integrity MC990 X 서버(인텔 제온 E7-8890 v4 프로세서 포함)

### 소프트웨어

- Oracle Database 12c
- Red Hat® Enterprise Linux

### HPE Pointnext 서비스

- HPE Installation and Deployment Services
- HPE Database Migration Service
- HPE Foundation Care

## 고객의 요구 그 이상을 제공

Produban은 은행이 요구한 사항을 뛰어넘는 기록을 달성했습니다. HPE MC990 X 서버는 요구 성능보다 1.5시간 빠른 3.5시간 이내에 일별 워크로드 6천만 개의 트랜잭션을 처리합니다. 사용량이 많은 날의 목표도 초과했습니다. 목표는 8시간 만에 2억 4천만 개의 트랜잭션을 처리하는 것이었지만 5시간도 안 되는 시간에 4억 개를 처리하게 되었습니다.

우수한 성능으로 고객의 성공을 도왔습니다. 회계 조정은 이제 며칠이 아닌 몇 시간이 소요됩니다. 위험 감소, 수동 프로세스 감소, 운영 비용 절감, 재정 상태 적시 전달, 모든 비즈니스 영역에서 정보의 일관성 유지, 신뢰성 향상 등 일상적인 운영에서 광범위하게 긍정적인 영향을 주었습니다. 내부 감사 컴플라이언스를 보장하고 National Banking and Trade Commission(스페인어로 Comisión Nacional Bancaria y de Valores) 등 규제 기관의 제재나 벌금을 받지 않게 해줍니다.

Produban은 고객에게 유용한 경제적 효과도 제공했습니다. 모듈형 HPE MC990 X는 효율적인 크기 조정이 가능하여 구매 비용을 Oracle Exadata보다 66% 줄일 수 있습니다. 낮은 지원 비용으로 추가적인 비용 절감이 가능하며 프로세싱 코어 수가 적어 필요한 Oracle 데이터베이스 라이선스 개수도 감소합니다.

HPE MC990 X의 개방형 아키텍처로 유연성 향상, 업데이트 간소화, 기업 표준 준수 효과뿐 아니라 Produban의 IT 전문가들에게 환경과 운영 비용에 대한 모든 제어 권한을 제공합니다. IT 전문가는 플랫폼 전환이 필요하지 여부와 필요한 시기를 판단하고 문제 없이 실행할 수 있습니다.

플랫폼이 약 40%의 용량으로 실행되어 은행은 유기적인 비즈니스 확장에 필요한 헤드룸인 30%의 두 배를 확보하게 되었습니다. 현재의 구성은 동일한 인프라에서 프로세서와 메모리 추가도 가능합니다.

신뢰할 수 있는 Oracle의 솔루션이 아닌 새로운 기술을 선택하는 것은 Produban에 쉬운 결정이 아니었습니다. 하지만 많은 보상이 따르고 미래 지향적이었습니다. "우리는 엄청난 위험을 감수했습니다. 회사의 평판이 걸린 일이었지만 그만큼 가치가 있었습니다. 비즈니스에 기대 이상의 결과를 제공하고 그것을 인정받았습니다. 고객과 만날 때마다 솔루션이 얼마나 잘 작동하고 있는지 알 수 있었습니다."

## 자세히 알아보기

[hpe.com/info/missioncritical](https://hpe.com/info/missioncritical)

공유하기

업데이트하기

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 본 안내서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 문서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

인텔 제온은 미국 및 기타 국가에서 인텔사의 상표입니다. Oracle은 Oracle 및/또는 해당 자회사의 등록상표입니다. Red Hat은 미국 및 기타 국가에서 Red Hat Inc.의 등록 상표입니다. Linux는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

a00059821KOP, 2019년 2월