



# MTS가 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 HP x86 아키텍처로 마이그레이션

러시아 최고의 서비스 제공업체가 HP Integrity Superdome X 서버 및 HP ProLiant 서버로의 성공적인 마이그레이션 달성

업종  
전자 통신

목표  
중요 애플리케이션 중단 없이 IT 인프라 TCO 절감

접근 방식  
중요 OSS/BSS 애플리케이션을 레거시 SPARC/Solaris 플랫폼에서 HP ProLiant 서버 및 HP Integrity Superdome X 서버로 마이그레이션

IT 측면의 효과  
• 중요 애플리케이션을 고유 서버로부터 효율적으로 마이그레이션  
• 마이그레이션 중에 청구 및 기타 OSS/BSS 애플리케이션의 신뢰성 보장  
• 러시아 및 CIS 전체적으로 재현 가능한 구축 결과 달성

비즈니스 측면의 효과  
• x86 Linux 아키텍처로 마이그레이션하여 자본 및 운영 비용 절감  
• 미션 크리티컬 OSS/BSS 애플리케이션의 신뢰성 보장  
• 책정된 예산 내에서 서버 마이그레이션 구현

**“핵심 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 HP x86 기반 솔루션으로 마이그레이션한 결과 하드웨어 플랫폼 구매 및 지원에 필요한 자본과 운영 비용을 줄이는 도움을 얻었습니다. 이렇게 절감한 비용을 고객 요구사항을 충족할 새로운 서비스 개발에 투자할 수 있습니다.”**

- Dmitry Khomchenko, CIO, MTS

MTS(Mobile TeleSystems) OJSC는 러시아와 CIS(독립 국가 연합)에서 주도적 위치를 점하고 있는 통신 그룹입니다. 청구 및 운영 지원 애플리케이션을 실행 중이던 레거시 UNIX 서버는 운영 및 업그레이드에 많은 비용이 필요했습니다. 자본 및 운영 비용을 줄이기 위해 MTS는 HP ProLiant 서버와 HP Integrity Superdome X 서버로 마이그레이션했습니다.



MTS(Mobile TeleSystems) OJSC는 러시아와 CIS에서 주도적 위치를 점하고 있는 통신 그룹으로서 세계에서 가장 빠르게 성장하는 곳 중 하나인 이 지역에서 모바일 및 유선 음성 서비스, 광대역, 유료 TV뿐만 아니라 콘텐츠 및 엔터테인먼트 서비스까지 제공하고 있습니다. 자회사를 포함하여 이 그룹은 러시아, 우크라이나, 아르메니아, 투르크메니스탄, 벨라루스 등 총인구 2억 이상을 헤아리는 지역에서 1억 명 이상의 모바일 가입자에게 서비스를 제공합니다. 이 그룹의 유선 서비스 가입자는 총 1247만 1천 가구를 넘어섰으며 그 중 718만 5,000가구가 주거지 가입자 수입니다.

전략적 기업 목표를 구현하기 위해 MTS는 하드웨어 업그레이드를 통해 서버 인프라를 현대화해야 했습니다. 비즈니스 프로세스를 중단시키거나 IT에 중요 애플리케이션의 운영 중단을 주문하지 않으면서 레거시 SPARC 서버를 교체해야 했습니다. MTS는 Solaris 운영 체제를 실행하는 SPARC 서버에서 운영 지원 시스템/비즈니스 지원 시스템(OSS/BSS)을 마이그레이션하고, UNIX에서 개방형의 표준 x86 Linux 환경으로 이동할 방법을 찾아야 했습니다.

이러한 마이그레이션은 IT 인프라의 TCO를 줄이기 위해 필요했습니다. MTS는 가능한 한 빠른 기간에 턴키 방식으로 마이그레이션을 구현하면서 고가이면서 고유한 서버 플랫폼의 교체 비용을 최소화하길 원했습니다.

## x86 인프라로 중요한 작업 처리 능력 강화

마이그레이션을 준비하면서 몇몇 다른 공급업체의 솔루션이 물망에 올랐습니다. MTS는 업체를 HP와 IBM으로 좁힌 후, 최종적으로 HP 서버 솔루션을 선택했습니다. MTS가 마이그레이션한 OSS/BSS 솔루션의 개발사인 NVision Group도 프로젝트 파트너로 참여했습니다.

프로젝트의 초기 단계가 이미 성공적으로 완료되었습니다. FORIS OSS/BSS 마이그레이션은 먼저 MTS의 서북부 지역에서 완료되었고, 이어 MTS의 남부 및 시베리아 지역에서 마이그레이션이 진행되었습니다. 현재 볼가와 모스크바 지역의 마이그레이션이 계획되어 있습니다.

최대 규모의 FORIS OSS/BSS 설치를 위해 새로운 HP Integrity Superdome X 서버가 사용되었습니다. MTS는 비즈니스 크리티컬한 OSS/BSS 애플리케이션 서비스를 보다 빠르게 제공하여 x86 환경의 가용성을 높이기 위한 목적에 따라 Superdome X 서버의 고급 모델 사용을 고집하고 있습니다.

미션 크리티컬 HP Integrity Superdome X 서버와 기존 x86 아키텍처의 주된 차이점은 인프라가 다양한 형태의 오류와 하드웨어 장애에 대처하는 방식에서 찾을 수 있습니다. Integrity Superdome X 서버는 x86 효율성, 가용성, 확장성, 성능에서 새로운 표준을 제시하여 중대한 엔터프라이즈 x86 작업 부하에 이상적 플랫폼으로 제시됩니다.

## 고객 요약

### 제품

- HP Integrity Superdome X 서버
- HP ProLiant DL980 서버
- HP ProLiant DL580 서버

### HP 서비스

- HP 기술 서비스

HP nPars 하드 파티셔닝 기술을 통해 Integrity Superdome X 서버는 소프트웨어 가상화에만 의존하는 플랫폼보다 최대 20배 높은 신뢰성을 제공합니다. HP nPars 하드 파티션은 동일한 쉘 내에서 다른 nPar 파티션과 전기적으로 분리되므로 어떤 nPar 파티션에 하드웨어 장애가 발생하더라도 다른 nPar 파티션은 중단 없이 운영을 지속합니다.

내결함성 Crossbar Fabric 및 오류 분석 엔진과 같은 획기적인 기술 혁신과 더불어 하드 파티셔닝 기능이 결합된 Superdome X 서버는 미션 크리티컬 x86 컴퓨팅에 표준을 수립합니다. Integrity Superdome X 서버에서는 고급 장애 관리 기능 덕분에 하드웨어 오류가 분리됩니다. 이러한 서버는 알려진 어떤 Intel® x86 기반 서버보다도 성능이 훨씬 높습니다. 현재는 한 대의 서버가 최대 16개의 프로세서, 384개의 DIMM 모듈, 40개의 I/O 어댑터를 호스팅할 수 있어 한 대의 서버에서 확장성이 보장됩니다.

- CPU 코어 – 최대 240
- 전체 RAM – 최대 12TB
- 데이터 인터페이스 – 최대 80개의 10Gb 이더넷 포트 또는 16Gb Fibre Channel 포트

MTS는 높은 랙 밀도와 긴밀하게 통합된 설계를 제공하는 랙 장착형 서버인 HP ProLiant DL980 서버와 HP ProLiant DL580 서버도 사용합니다. 이러한 서버는 신뢰할 수 있는 최신 전자 부품과 균형 잡힌 아키텍처를 바탕으로 고성능의 안정적인 솔루션을 보장합니다. ProLiant DL980 서버와 ProLiant DL580 서버는 규모가 보다 작은 MTS 위치에서 FORIS OSS/BSS 애플리케이션을 실행을 위해 배포됩니다.

## IT 효율성과 ROI 개선

레거시 RISC 서버에서 Intel x86 서버로 비즈니스 크리티컬 시스템을 마이그레이션하는 프로젝트는 MTS IT 팀의 우수한 구현으로 성공적 결실을 거두었습니다. 이 솔루션은 3년에 걸친 단계적 구축을 거쳐 완벽하게 운영 중입니다. 각 단계가 완료될 때마다 MTS 직원들은 새로운 시스템 운영 교육 과정을 진행했으며, HP 기술 지원 부서가 MTS와 긴밀하게 협력하여 서버 구현을 지원했습니다.

그 결과 마이그레이션 프로젝트에서 확실한 ROI 성과를 거두고 레거시 RISC 플랫폼에 비해 새로운 솔루션에서 효율성 향상을 실현할 수 있었습니다. 또한 MTS는 고가의 고유 서버 인프라에서 성능과 안정성 측면의 기대 성과를 얻을 수 있었습니다. MTS는 프로젝트에서 얻은 경험과 전문 지식을 이제 막바지에 이른 Intel x86 Linux 서버 마이그레이션에 활용하고 있습니다.

“프로젝트 진행이 순탄치만은 않았지만 처음 계획된 예산 내에서 프로젝트를 마무리할 수 있었습니다. 투자한 만큼, 그리고 기대했던 만큼의 프로젝트 성과를 거두었습니다”라고 MTS의 CIO인 Dmitry Khomchenko는 말합니다.

### 자세히 알아보기

[hp.com/servers/superdomex](http://hp.com/servers/superdomex)

지금 업데이트 받기  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



© 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 본 안내서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증 사항은 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시되어 있습니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가 보증으로 간주해서는 안 됩니다. HP는 여기에 있는 내용의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

Intel®은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.

4AA5-8561KOP, 2015년 4월

