

# 통신사, Red Hat과 함께 가상 머신과 컨테이너 관리 통합

통신 서비스 공급업체(통신사)는 컨테이너와 가상 머신(VM)에서 애플리케이션을 동시에 배포하고 유지 관리하는 과정에서 발생하는 복잡성과 비용을 줄이기 위해 Red Hat과 협력하는 일이 잦습니다. Red Hat® Consulting과 함께 Red Hat OpenShift®를 구현한 서비스 공급업체는 내장된 가상화 기능을 활용해 컨테이너 기반 애플리케이션과 VM 관리를 단일 플랫폼에서 통합합니다. 게다가 재해 복구 역량을 강화하기 위해 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes와 Red Hat OpenShift Data Foundation을 함께 배포하기도 합니다. 다음은 통신사가 현대적인 통합 플랫폼에서 컨테이너와 VM을 성공적으로 관리할 수 있는 네 가지 방법입니다.

## 1 애플리케이션 현대화와 마이그레이션 통합

운영 지원 시스템(Operations support systems, OSS)은 네트워크 모니터링과 성능 관리 툴을 포함해 통신사가 네트워크를 안정적으로 운영하는 데 필수적입니다. 많은 벤더와 독립 소프트웨어 벤더(ISV)가 이미 개방형 표준 클라우드 컴퓨팅 플랫폼을 기반으로 한 마이크로서비스 기반 OSS를 개발하기 시작했지만, 여러 서비스 공급업체는 애플리케이션 현대화와 더불어 VM 관리를 지원하는 더 효율적이고 미래 지향적인 솔루션을 위해 Red Hat과 협력하는 경우가 많습니다.

**Red Hat의 지원 방식:** 혁신과 기존 최적화 사이의 균형을 맞추기 위해 서비스 공급업체는 Red Hat과 협력하여 새로운 하이브리드 클라우드 플랫폼을 설계하고 구현합니다. 성공적인 기술 검증(POC) 단계를 거친 뒤, 한 주요 글로벌 통신 서비스 공급업체는 애플리케이션 마이그레이션, 현대화, 배포를 위한 포괄적이고 일관된 경험을 제공한다는 이유에서 Red Hat OpenShift를 공통 통신사 클라우드 플랫폼으로 선정했습니다.\*

Red Hat OpenShift를 활용하면 서비스 공급업체는 운영 비용을 절감하고 효율성을 높이며 시장 출시 시간을 줄일 수 있습니다. 해당 주요 글로벌 통신사의 경우, 비즈니스 크리티컬 컨테이너 기반의 애플리케이션 배포 속도가 80% 빨라졌습니다.\* 서비스 공급업체는 기존 서버와 스토리지의 이점을 활용함으로써 공통 통신사 클라우드 플랫폼에서 장기적인 요구 사항을 충족하는 동시에 비용 효율성을 극대화할 수 있습니다.

## 2 가상 머신과 컨테이너 워크로드 관리의 통합

통신 산업 전반의 여러 서비스 공급업체는 가상화된 애플리케이션으로 인한 비용 증가에 직면해 있으며, 방대한 VM 풋프린트를 관리하는 데 따른 비효율성을 해소할 방법을 모색하고 있습니다. Red Hat의 고객사인 선도적인 글로벌 이동통신 시스템(GSM) 오퍼레이터는 서비스 네트워크 운영 센터(Service Network Operations Center, SNOC)에 200개 이상의 노드와, 광범위한 비즈니스 부서 전반에 걸쳐 1,000개가 넘는 VM을 운영했으며 이에 따라 컨테이너와 VM을 별도의 플랫폼에서 관리하면서 높은 관리 복잡성과 비용이 발생했습니다.\*

**Red Hat의 지원 방식:** 수많은 서비스 공급업체는 Red Hat OpenShift를 활용해 여러 데이터센터에 걸쳐 VM을 생성, 실행, 관리합니다. Red Hat OpenShift에 포함된 기능인 Red Hat OpenShift Virtualization을 활용하면 서비스 공급업체는 컨테이너와 함께 VM을 문제없이 관리할 수 있는 현대적인 플랫폼을 확보하게 됩니다. 내장된 가상화를 위한 마이그레이션 툴킷을 통해 대규모 VM 마이그레이션을 간소화할 수 있습니다. VM에만 관심이 있는 서비스 공급업체의 경우 Red Hat OpenShift Virtualization Engine은 워크로드의 마이그레이션, 관리, 확장에 맞게 간소화된 솔루션을 제공합니다.

또 다른 주요 서비스 공급업체는 Red Hat의 비용 효율적인 가격 정책 덕분에 이점을 경험했습니다. Red Hat 솔루션에는 워크로드의 약 70%를 차지하는 Red Hat Enterprise Linux®가 포함되었으며 그 결과 오버프로비저닝이 20% 감소하고 리소스 사용량이 최적화되었으며, 온디맨드 다이내믹 스케일링이 가능해졌습니다. 이 서비스 공급업체는 Red Hat을 통한 플랫폼 통합으로 서버스크립션 비용 절감과 효율성 증대를 통해 총소유비용(TCO)을 약 30~40% 절감하는 것을 목표로 합니다.\*

\* Red Hat 클라이언트 데이터.

### 3 내장된 강력한 재해 복구의 이점 활용

OSS 애플리케이션은 서비스 공급업체가 운영 중단을 예방하고 비즈니스 연속성을 보호하는 데 핵심적인 역할을 합니다. 이는 다수의 Red Hat 고객이 새로운 환경에서도 강력한 재해 복구(DR) 역량의 유지를 최우선 과제로 삼고 있는 이유라고 할 수 있습니다.

**Red Hat의 지원 방식:** Red Hat은 모든 프로젝트의 일환으로, Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes와 Red Hat OpenShift Data Foundation 같은 기술을 기반으로 하여 DR 솔루션을 설계하고 배포할 수 있도록 지원합니다.

이 솔루션은 Red Hat 고객사가 3개의 데이터센터를 아우르면서 기존 하드웨어를 최대한 활용하고, SNOC 애플리케이션(장애 및 성능 관리 시스템 포함)을 보호하는 것을 지원하는 데 사용되었습니다. 이렇게 강화된 DR 환경은 핵심 사이트에 영향을 미치는 사고가 발생하더라도 서비스가 최소한의 영향만으로 유지되도록 보장합니다.\*

### 4 경험이 풍부한 벤더와 협력

대다수 서비스 공급업체들은 프로젝트 진행이 시작되면 비즈니스 요구 사항을 충족하고 기존 기술을 최적화하며 매끄럽고 일관된 통합을 보장하기 위해 신뢰할 수 있는 벤더가 필요하다는 것을 알고 있습니다. 하지만 많은 기업과 마찬가지로 제한된 리소스와 관련 전문성 부족은 성공을 가로막는 일반적인 장벽이 되곤 합니다.

**Red Hat의 지원 방식:** Red Hat Consulting은 서비스 공급업체가 트랜스포메이션 프로젝트에서 리스크, 비용, 소요 시간을 최소화할 수 있도록 지원합니다. 컴퓨팅, 스토리지, 운영 체제 등 기존 환경에 대한 세밀한 평가를 수행한 후에 Red Hat Consulting 팀은 서비스 공급업체가 기존 하드웨어를 최대한 활용하고, 적절한 솔루션을 선택하고, 성공적인 마이그레이션을 달성할 수 있도록 보장합니다.

Red Hat 고객사의 SNOC에서 프로젝트가 성공적으로 완료된 이후, 서비스 공급업체 전반의 사업 부문도 이제 선례를 따르고 있으며, OpenShift Virtualization 기능을 기본 프라이빗 클라우드 플랫폼으로 사용하여 Red Hat OpenShift를 구현하고 있습니다.\*

Red Hat의 가상화 마이그레이션 평가 자세히 알아보기

Red Hat이 통신사를 어떻게 혁신할 수 있는지 확인하기

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



#### Red Hat 소개

Red Hat은 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위 있는 어워드와 수상한 바 있으며 이를 통해 고객 환경 전반의 표준화, 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발, 복잡한 환경의 통합, 자동화, 보안 및 관리를 지원합니다.

f [www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
구매문의 02-6105-4390  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)