

# RED HAT OPENSTACK PLATFORM으로 클라우드 스토리지를 확장한 TURKCELL



## 소프트웨어 및 서비스

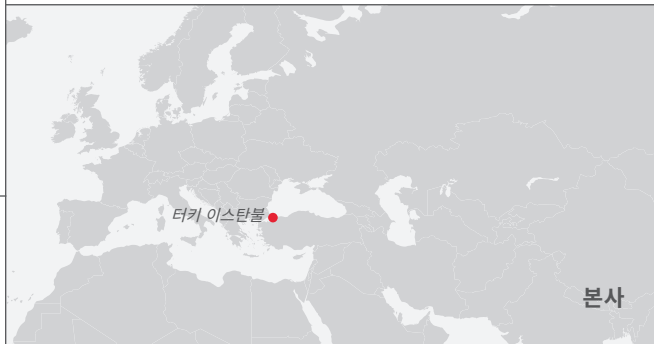
Red Hat® OpenStack®  
Platform

Red Hat Enterprise Linux®

Red Hat Consulting

Red Hat 교육 및 자격증

모바일 솔루션 제공업체인 Turkcell은 소비자 클라우드 스토리지 제품인 lifebox의 수요를 충족하기 위해 보다 유연하고 확장 가능한 플랫폼이 필요했습니다. 이러한 개선 사항을 적용하기 위해 Turkcell에서는 데이터 스토리지를 위한 Red Hat OpenStack Platform과 OpenStack Swift를 배포하기로 선택했습니다. 컨설팅, 교육, 자격증 등 Red Hat의 엔터프라이즈 서비스 지원을 통해 Turkcell은 플랫폼을 사용하여 새로운 기능을 더욱 빠르게 배포하고, 관리를 간소화하고, 성장 예측에 따라 확장하는 동시에 비용도 절감할 수 있게 되었습니다.



통신

16,000명의 직원  
9개 국가

*"OpenStack 커뮤니티의 개척자인  
Red Hat의 경험과 지식을  
활용하고 싶었습니다."*

ORHAN BIYIKLIOĞLU

TURKCELL 수석 시스템 관리자

2017년 올해의 RED HAT CERTIFIED PROFESSIONAL

## 이점

- 향상된 확장성과 민첩성으로 대규모 성장 예측을 충족하고 새로운 기능을 빠르게 배포
- 간소화된 관리와 길어진 라이프사이클로 신뢰성과 안정성 개선
- 벤더 종속을 해소하고 라이선스 비용을 낮춰 총소유비용(TCO) 절감
- Red Hat 컨설턴트가 제공하는 전문적인 안내 및 지원



[www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)

[www.redhat.com/ko](https://www.redhat.com/ko)

## 혁신적인 서비스 개발을 지연시키는 레거시 클라우드 플랫폼

5천만 명 이상의 서브스크립션 고객을 보유한 Turkcell은 터키 및 주변 국가에서 선도적인 모바일 운영업체입니다. 터키 최초로 GSM 모바일 네트워크를 출시한 Turkcell은 지속적인 혁신을 거듭하며 고객에게 새로운 음성 및 데이터 서비스를 제공해 왔습니다. 최근에는 고객이 사진, 음악, 동영상 및 문서 파일을 클라우드에 저장할 수 있도록 클라우드 기반 스토리지인 lifebox 서비스를 시작했습니다. 이 솔루션은 데스크톱은 물론 iOS 및 Android 애플리케이션을 통해 모바일 기기에서도 사용할 수 있습니다.

Turkcell은 타사 레거시 솔루션을 사용해 lifebox 개발을 시작했지만, 높은 비용과 업데이트 지연 등 다양한 문제에 직면했습니다.

"기존의 솔루션은 확장성에 대한 요구를 충족하지 못했으며 아키텍처 문제도 몇 가지 있었습니다."라고 Turkcell의 수석 시스템 관리자인 Orhan Biyıklıoğlu는 말합니다.

따라서 Turkcell은 새로운 서비스를 구축하고 실행하기 위해 비용 효율적이고 민첩하며 유연한 플랫폼을 모색했습니다.

## 신뢰할 수 있는 벤더가 제공하는 유연하고 확장 가능한 OPENSTACK 솔루션

OpenStack을 사용하여 lifebox를 지원하기로 결정한 Turkcell은 여러 플랫폼 옵션을 평가한 후 오브젝트 스토리지용 OpenStack Swift가 지원하는 Red Hat OpenStack Platform으로 마이그레이션하기로 최종 선택했습니다.

Turkcell은 UNIX에서 Red Hat Enterprise Linux로 마이그레이션한 후 10년 넘게 이를 계속 사용해 왔으며, 그 유연성과 민첩성에 깊은 감명을 받아 새로운 플랫폼 요구를 충족하기에 Red Hat이 매력적인 옵션이라고 생각했습니다. Red Hat OpenStack Platform은 Linux와 OpenStack의 상호의존성을 최적화하도록 공동 엔지니어링되었습니다.

"Red Hat과 Turkcell은 이미 협업을 통해 신뢰를 쌓고 있었으며, Red Hat Enterprise Linux를 사용하면서 좋은 인상을 받았습니다."라고 Biyıklıoğlu는 말합니다. "OpenStack 커뮤니티의 개척자인 Red Hat의 경험과 지식을 활용하고 싶었습니다."

비용 또한 Red Hat을 선택하게 된 요소 중 하나입니다. Red Hat은 Red Hat OpenStack Platform을 비롯한 제품을 비용 효율적인 서브스크립션 기반 모델로 제공합니다.

뿐만 아니라, Turkcell은 엔터프라이즈급 지원을 제공해 줄 수 있는 벤더를 원했고, lifebox를 Red Hat OpenStack Platform으로 원활하게 마이그레이션하기 위해 Red Hat Consulting 팀의 지원을 받았습니다.

## 클라우드와 데이터 과제를 해결하는 OPENSTACK 플랫폼

### 향상된 확장성과 민첩성

lifebox의 사용자는 현재 3백만 명 이상이며 저장된 데이터는 4PB 이상으로, Turkcell은 향후 1년 이내에 플랫폼을 더욱 확장할 계획입니다. 각 사용자에게 무료 스토리지 1GB가 제공되기 때문에 플랫폼의 데이터 스토리지 요구 사항이 더욱 가속화될 수 있습니다.

Turkcell은 Red Hat OpenStack Platform 덕분에 이러한 요구 사항을 충족하도록 손쉽게 확장할 수 있습니다. 뿐만 아니라 Swift는 수십억에 이르는 오브젝트를 여러 컨테이너에 분산하여 비정형 데이터 스토리지에 대해 탄력적이고 유연한 솔루션을 제공합니다. Turkcell의 팀은 성장 예측을 활용해 플랫폼의 아키텍처를 계획함으로써 증가하는 수요를 충족하기 위한 새로운 디스크와 서버를 추가할 때 데이터를 원활하게 재분배할 수 있습니다.

또한 Red Hat 솔루션은 Turkcell이 lifebox에 새로운 기능을 빠르고 손쉽게 추가할 수 있도록 지원합니다. 신속하게 새로운 기능을 개발하고 출시할 수 있는 역량 덕분에 Turkcell은 새로운 고객을 확보하고 기존 고객을 유지하며 경쟁 우위를 점할 수 있습니다.

"Turkcell의 비즈니스 팀은 언제나 일을 신속하게 완수하기를 바랍니다."라고 Biyıklıoğlu는 이야기합니다. "Red Hat OpenStack Platform과 우리의 새 솔루션을 사용해 구축된 유연한 인프라에서 개발자는 기능을 더 빠르게 추가할 수 있습니다. 이 인프라를 사용하면 새로운 기능을 배포할 때 더 이상 병목 현상이 발생하지 않습니다."

### 신뢰성 및 안정성 개선

Red Hat OpenStack 솔루션은 운영 중단 없이 신뢰성 높고 안정적인 성능을 발휘해 왔으며, 이는 Turkcell 사용자의 중요 데이터를 지원하는 데 있어 핵심적인 요건입니다.

뿐만 아니라 확장된 라이프사이클을 통해 더욱 뛰어난 안정성을 제공합니다. 경쟁업체 제품은 6개월의 라이프사이클로 운영되기 때문에 Turkcell과 같은 대기업에서 이러한 제품과 경쟁하기는 쉽지 않으며 시간 소모도 큼니다.

"Turkcell은 대기업이기 때문에 변화가 빠르지 않으며 6개월마다 환경을 업그레이드하기는 쉽지 않은 일이지."라고 Biyıklıoğlu는 말합니다. "Red Hat은 최소 3년의 라이프사이클을 제공하여 테스트를 위한 시간을 확보하고 중요 시스템을 다운타임 없이 안정적으로 운영할 수 있었습니다."

### 총소유비용 절감

Turkcell은 Red Hat OpenStack Platform과 또 다른 Red Hat 솔루션을 통해 IT 인프라 관리를 간소화하여 lifebox 플랫폼에 대한 총소유비용(TCO)을 절감했습니다.

또한, Red Hat의 오픈소스 소프트웨어 솔루션은 벤더 종속과 관련 비용을 없애주었습니다.

"제3자 제품에서 자체 애플리케이션으로 이전함으로써 라이선스 비용을 지불할 필요가 없어졌고, 그로 인해 비용이 크게 절감되었습니다."라고 Biyıklıoğlu는 말합니다. "이 솔루션은 오픈소스 플랫폼 기반이므로 마이그레이션 비용의 부담 없이 언제든지 다른 제공업체로 쉽게 마이그레이션할 수 있습니다."

### 전문가의 지원 및 서비스에 대한 액세스

Turkcell은 Red Hat Consulting과 협력하여 마이그레이션 도중 헛손을 실습을 통한 전문가의 지원을 받았고, 새로운 Red Hat 인프라에 대한 지속적인 지원도 받고 있습니다.

"Red Hat 컨설턴트가 보여준 성과에 매우 만족하고 있습니다."라며 Biyıklıoğlu는 다음과 같이 강조합니다. "OpenStack Swift 프로젝트의 공동 개발자인 컨설턴트는 경험이 풍부했으며 대응도 빠르고, 커뮤니케이션도 잘 되었습니다. Red Hat을 Turkcell의 핵심 IT 벤더로 생각합니다."

또한 Turkcell의 IT 팀은 Red Hat 교육 및 자격증을 활용해 Turkcell의 OpenStack 및 Red Hat 기술과 관련한 역량과 지식을 쌓고 이를 입증했습니다.

"저는 Turkcell의 저희 팀에서 첫 번째로 Red Hat Certified Engineer(RHCE®) 자격을 취득했습니다. 현재 Red Hat Certified Engineer 자격을 취득한 사람은 15명이며 향후 더 많아질 것이라 예상합니다."라고 Red Hat Certified(RHCSA®) 자격을 취득하고 2017년 올해의 Red Hat Certified Professional로 지명된 Biyıklıoğlu는 이야기합니다. "우리는 수천 개의 서버와 워크로드를 구동하고 있으며 Red Hat Enterprise Linux 서버에서 고객을 위한 다양한 서비스를 제공하고 있습니다. Red Hat 제품에 대한 숙련도는 매우 중요하며, Red Hat 자격증으로 이를 증명합니다."

### 미래의 혁신을 위한 솔루션 확장 계획

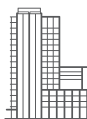
lifebox 서비스에 Red Hat OpenStack Platform을 성공적으로 활용한 Turkcell은 IP 기반 메시징 애플리케이션인 BiP에 대해서도 Red Hat OpenStack Platform을 배포했으며, 플랫폼에 새로운 애플리케이션을 구축해 비즈니스 고객에게 클라우드 기반 IT 서비스를 제공할 계획입니다. 또한 네트워크 기능 가상화(Network Functions Virtualization, NFV) 프로젝트로 플랫폼의 사용을 확장하는 방안을 고려 중입니다.

"전반적으로 Red Hat OpenStack Platform을 추천합니다."라며 Biyıklıoğlu는 다음과 같이 덧붙입니다. "현재 우리는 대규모 인프라를 구동 중이고, 수년간 Red Hat과 성공적인 협력 관계를 유지하고 있습니다. Red Hat은 언제나 훌륭한 지원을 제공합니다."

## TURKCELL 정보

Turkcell은 컨버지드 통신 및 기술 서비스 제공업체로, 터키에서 설립되어 본사를 두고 있습니다. 고객에게 모바일 및 고정 네트워크를 통해 음성, 데이터, TV, 부가 가치 소비자 및 엔터프라이즈 서비스를 제공합니다. Turkcell은 2016년 4월 1일 터키에서 LTE 서비스를 출시했고, 81개 도시에서 LTE-Advanced 및 3개 통신사 집계 기술을 사용합니다. Turkcell은 2G와 3G 부문에서 2017년 3월 현재 각각 99.63%와 96.21%의 점유율을 보유하고 있습니다. FTTH 서비스에서 최대 1Gbps의 파이버 인터넷 속도를 제공합니다. Turkcell Group은 2017년 3월 31일 현재 터키, 우크라이나, 벨라루스, 북키프로스, 독일, 아제르바이잔, 카자흐스탄, 조지아, 몰도바 등 9개 국가에서 운영하고 있습니다. 2017년 3월 31일 기준으로 Turkcell Group이 보고한 Q117 총 매출은 41억 터키 리라이며, 총 자산은 330억 터키 리라입니다. 2000년 7월 이후 NYSE와 BIST에 상장되었으며 터키에서 유일하게 NYSE에 상장된 기업입니다. [www.turkcell.com.tr](http://www.turkcell.com.tr)에서 자세히 알아보세요.

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



## RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드와 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.



[www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
구매문의 080 708 0880  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)