

분산 클라우드 서비스로 금융 애플리케이션 현대화

빠르고 안전하게 고객의 기대에 부응



FutureTrade 소개

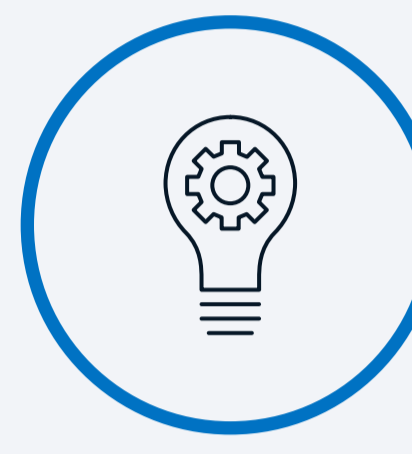
대규모 금융 서비스 회사인 FutureTrade는 IBM 미들웨어에서 주식 거래 플랫폼, 백오피스 및 분석 애플리케이션을 실행하고, 요청을 처리하는 데 WebSphere Application Server를, 트랜잭션 데이터를 처리하는 데 DB2를, 메시징에 MQ를 활용합니다. FutureTrade의 애플리케이션은 전통적인 스택 아키텍처로 빌드되어 있으며 온프레미스 가상화 하드웨어에서 실행됩니다. FutureTrade 개발 팀은 6개월 주기로 새로운 기능을 출시합니다.



대상 애플리케이션 개발 다기능성 및 간소화된 운영

고객은 금융 서비스를 통해 자금을 액세스하고 자금을 사용하는 데 있어 유연성을 점점 더 원하고 있습니다. 경쟁력을 유지하기 위해서는 FutureTrade는 이러한 기대를 보다 신속하게 충족시켜야 합니다. 이를 위해서는 애플리케이션을 현대화해야 합니다. 독립적이지만 연결된 더 작은 서비스로 분해해야 합니다.

FutureTrade는 인프라 비용을 절감하여 앱 현대화에 자금을 투자할 것으로 기대했습니다. 그래서 애플리케이션을 온프레미스 가상화 인프라에서 AWS 데이터 센터의 IaaS(Infrastructure as a Service)로 전환했습니다.



과제 광범위하게 분산된 벤더 사이트의 유지보수

워크로드를 AWS 데이터 센터의 가상 머신으로 전환 및 이동하여 FutureTrade에 필요한 확장성을 제공했습니다. 그러나 정기적으로 소프트웨어를 업데이트하기 위해 여러 사이트의 운영 직원을 필요로 하는 부담이 즉시 발생했습니다.

FutureTrade는 또한 운영하는 각 데이터 센터에서 금융 규정 준수를 시행하기 위해 필요한 모든 제어 기능을 설정하고 유지보수해야 합니다.

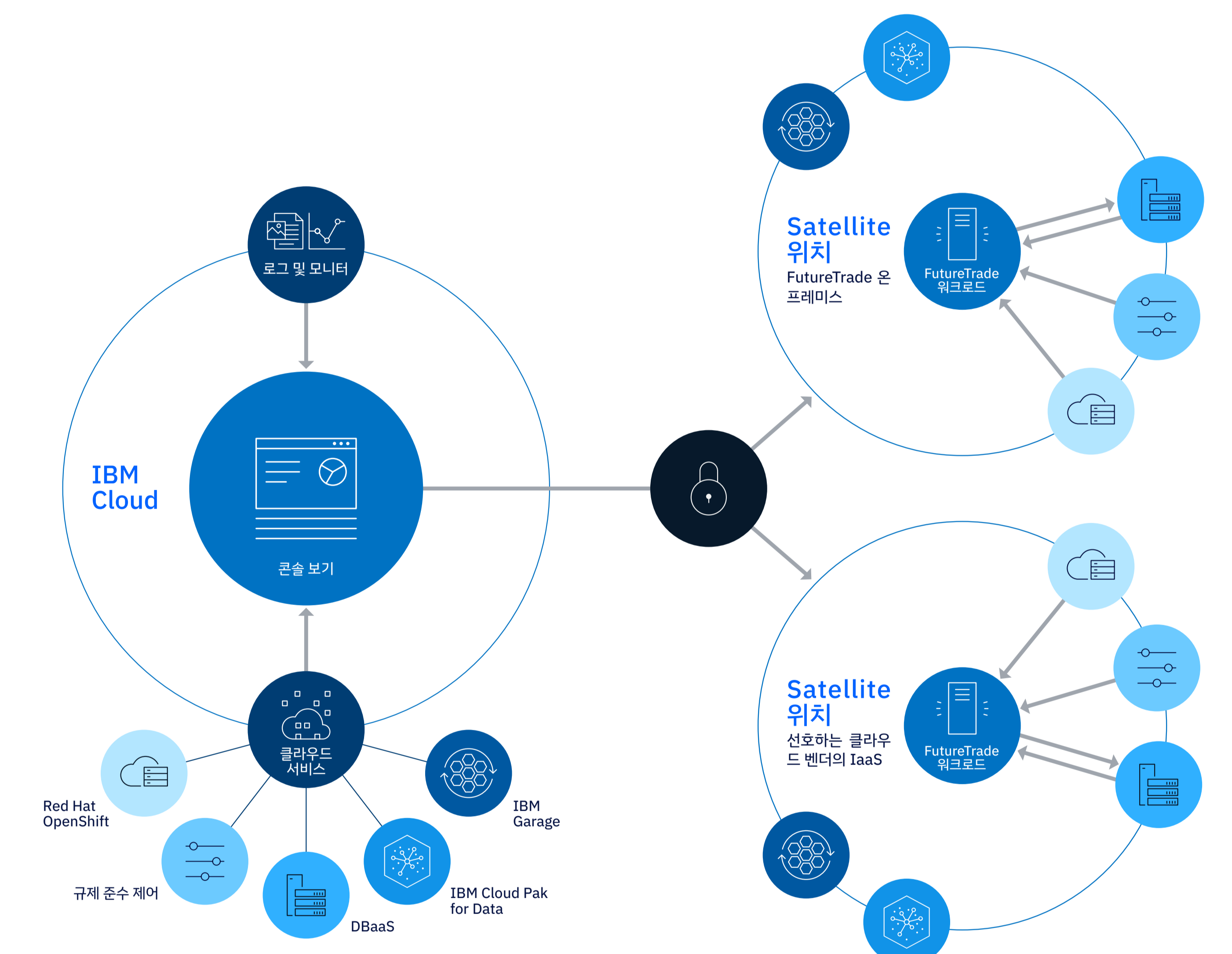
그리고 애플리케이션을 현대화하기 위해 현재 FutureTrade 팀에 없는 클라우드 네이티브 도구와 관행에 대한 전문 지식이 필요합니다.

IBM Cloud Satellite 도입

IBM Cloud Satellite는 클라우드 서비스와 소프트웨어를 온프레미스, 기타 클라우드, 에지 사이트 등 모든 위치로 확장합니다. Satellite 위치는 IBM Cloud 소프트웨어 및 서비스를 실행하도록 지정된 호스트 세트입니다.

FutureTrade는 단일 콘솔에서 Cloud Paks에 필요한 미션 크리티컬 IBM 소프트웨어를 클라우드 제공자의 데이터 센터에 있는 인프라에 직접 배포할 수 있습니다.

IBM은 Cloud Paks가 FutureTrade의 비즈니스에 필수적이지 않은 IT 잡무를 덜어주도록 유지보수했습니다.



Satellite를 통해 운영을 줄이고 통합함으로써 FutureTrade는 예상보다 빨리 애플리케이션 현대화를 시작할 수 있다는 것을 알았습니다. FutureTrade는 IBM Cloud Satellite 위치에서 Red Hat OpenShift를 사용하여 프로덕션 워크로드를 실행하는 동일한 써드파티 데이터 센터의 인프라에 컨테이너 오케스트레이션을 설정했습니다.

Satellite는 Red Hat OpenShift on IBM Cloud 서비스에 제어 기능이 내장되어 있어 FutureTrade가 앱을 현대화할 때 관리 위험을 줄이고 간소화할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift 외에도 FutureTrade 팀은 Satellite를 사용하여 다른 클라우드 서비스와 함께 광범위한 데이터 베이스를 신속하게 프로비저닝하여 거의 생각나는 대로 신속하게 앱의 개선사항을 프로토타입하고 개발할 수 있도록 합니다.

IBM Cloud Satellite는 IBM Garage와 긴밀하게 연결되어 있어 고객이 클라우드 네이티브 도구와 작업 방식에 대한 경험을 쌓을 수 있도록 지원합니다. 팀이 더 빠르게 대응할 수

있도록 FutureTrade는 IBM Garage 전문가를 포함시켜 주요 애플리케이션 중 하나를 컨테이너 기반 구성요소로 현대화하는 최선의 방법에 대해 조언했습니다.

다른 사무실의 개발자들은 Satellite의 ID 및 액세스 프레임워크를 사용하여 해당 작업에 대해 협업했습니다. 통합된 팀은 단 12주 만에 FutureTrade 주식 거래 앱을 간소화하고 모집된 테스트 그룹의 평가에 따라 사용자 경험을 직접 개선한 최소 실행 가능 제품(MVP)을 정의하고 제공했습니다.

결과 FutureTrade는 클라우드 전략을 가속화했습니다.

초기 최소 실행 가능 제품을 마무리하면서 FutureTrade 팀은 다음 스프린트 시리즈에서 작업을 정의하고 우선순위를 지정할 수 있었습니다.

IBM Cloud Satellite는 FutureTrade가 여러 버전 및 위치에서 애플리케이션을 중앙에서 관리할 수 있도록 지원함으로써 진화하는 프로덕션 배치에서 FutureTrade에 매우 중요한 역할을 하게 되었습니다. Red Hat OpenShift를 사용하여 FutureTrade는 현대화된 앱이 원하는 시간과 장소에서 일관되고 안전하게 실행되는 방식을 구성할 수 있습니다.

Cloud Satellite로 FutureTrade는 다음을 할 수 있습니다.

- 클라우드 제공업체의 데이터 센터에서 실행되는 미션 크리티컬 IBM 소프트웨어의 업데이트를 원격으로 관리
- FutureTrade가 Satellite 서비스 및 소프트웨어를 프로비저닝하는 모든 위치에서 IBM SRE 팀에 유지보수를 이관
- Red Hat OpenShift를 현대화된 프로토타입 및 프로덕션 앱을 개발 및 배치하기 위한 일관된 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼으로 사용
- 단일 콘솔 보기에서 배치된 클라우드 서비스 및 애플리케이션 모니터링 및 관리
- 재무 제어 기능이 내장된 클라우드 서비스와 일관된 액세스 및 ID 관리를 사용한 위험 관리