

IBM Spectrum Fusion

OpenShift를 위한 컨테이너 네이티브 하이브리드 클라우드 데이터 플랫폼

주요 특징

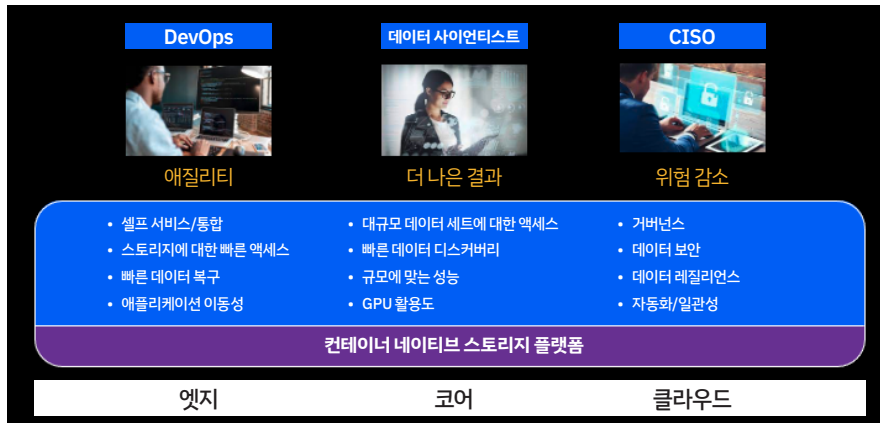
- OpenShift용 데이터 인프라의 관리 간소화
 - OpenShift용 스토리지 서비스의 관리 간소화
 - 현재 스토리지 리소스의 컨테이너 데이터에 간편하게 액세스
 - 원격 클라우드 리소스의 컨테이너 데이터에 간편하게 액세스
-

IBM의 여정은 애질리티(agility)와 함께 시작됩니다. 최종 단계에서는 기업과 조직이 변화무쌍한 비즈니스와 이처럼 빠른 변화를 유발하는 외부의 영향에 신속하게 대응하도록 지원합니다. 역동적으로 변화하는 시장의 요구에 대응하려면 고객에게는 애플리케이션과 데이터가 필요합니다. 또한, 고객은 어디서나 어느 속도든 구축하는 데 쓸 수 있는 다양하고 쉬운 튜라데이터 서비스가 필요합니다. 그리고 마지막으로, 동적으로 확장할 수 있고 최고의 성능을 달성하며 보안 요구사항을 준수하는 애플리케이션과 데이터가 필요합니다. 고객이 최종적으로 목표하는 바는 비즈니스 애질리티를 달성하고 비즈니스 인사이트를 더 신속하게 획득하는 것입니다.

이 여정을 진행하는 가장 좋은 방법

기업의 71%는 온프레미스 인프라와 퍼블릭 클라우드에 일관성 있게 애플리케이션을 배포할 수 있는 수단이 필요합니다. IBM이 확인한 바에 따르면, 기업의 50%가 클라우드와 온프레미스 환경 간의 이동성과 일관성을 달성하기 위해 컨테이너를 구축하고 있습니다.

Red Hat은 수년 동안 컨테이너화 및 오케스트레이션 플랫폼 분야를 선도해 왔으며 현재에도 계속 이러한 선도적 지위를 유지하고 있습니다. 2020년 3분기 말에 발표된 Forrester Wave의 보고서 “Multicloud Container Development Platforms” 에서도 이러한 OpenShift의 선도적 지위가 입증되었습니다. 이 분야에 여러 경쟁업체가 존재하지만 Red Hat과 IBM은 이들 경쟁업체보다 눈에 띄게 우월한 경쟁력을 유지하고 있습니다. 그 요인 중 몇 가지를 알아보겠습니다.



데이터 관련 과제: 세 가지 관점

OpenShift와 같은 컨테이너 플랫폼의 경우, 특히 엔터프라이즈 데이터 워크로드와 관련하여 해결해야 할 몇 가지 과제가 있습니다.

개발자의 경우:

- 셀프 서비스 / 통합
- 스토리지에 대한 빠른 액세스
- 빠른 데이터 복구
- 애플리케이션 이동성

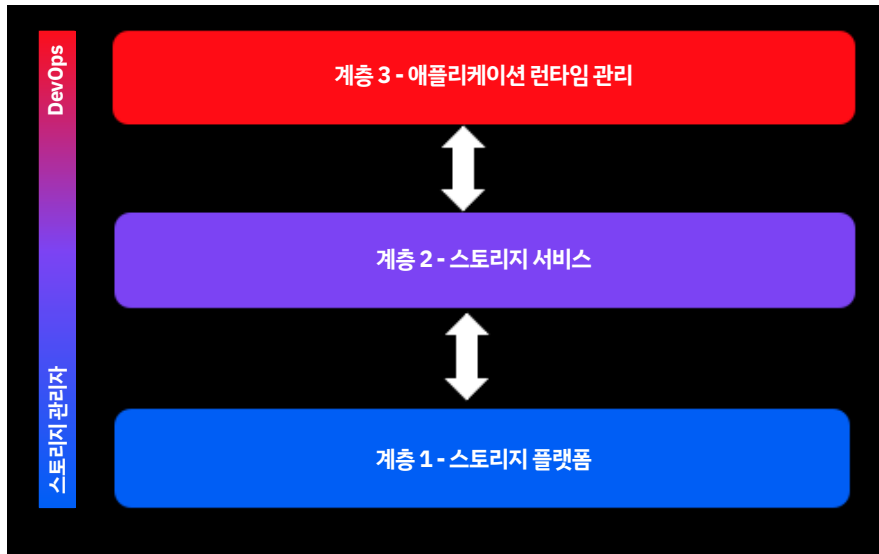
데이터 사용자나 AI 또는 비즈니스 애플리케이션의 경우:

- 대규모 데이터 세트에 대한 액세스
- 빠른 데이터 디스커버리
- 규모에 맞는 성능
- GPU 활용도

CIO 또는 보안 담당자 또는 비즈니스 분석가의 경우:

- 거버넌스
- 데이터 보안
- 데이터 레질리언스
- 자동화 / 일관성

애플리케이션에서 데이터에 접근하는 방식



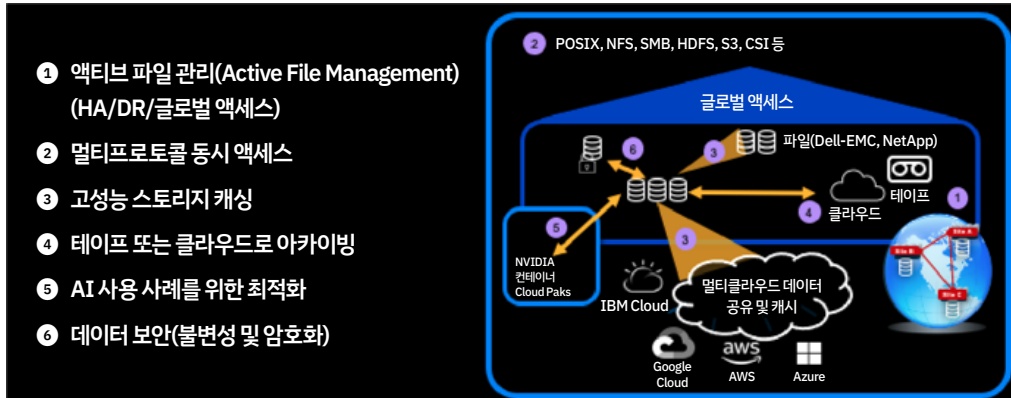
NexGen Apps를 위한 엔터프라이즈 스토리지 아키텍처

우리에게 필요한 아키텍처는 맨 위층에 애플리케이션이 있고 가장 아래층에 강력한 스토리지 플랫폼이 있으며 중간층에 이 두 계층과 개발자 및 스토리지 관리자 사이를 연결하는 스토리지 서비스가 있는 구조입니다.

스토리지 플랫폼에는 강력한 기반과 더불어 다음과 같은 핵심 구성요소가 포함되어야 합니다.

1. 액티브 파일 관리(Active File Management)(HA/DR/글로벌 액세스)
2. 멀티프로토콜 동시 액세스
3. 고성능 스토리지 캐싱
4. 테이프 또는 클라우드에 아카이빙하는 기능
5. AI 사용 사례를 위한 최적화

그리고 마지막으로 데이터 보안(불변성(Immutability) 및 암호화).



기반이 되는 스토리지 플랫폼

스토리지 서비스 계층은 또한 다음과 같은 주요 구성요소를 제공해야 합니다.

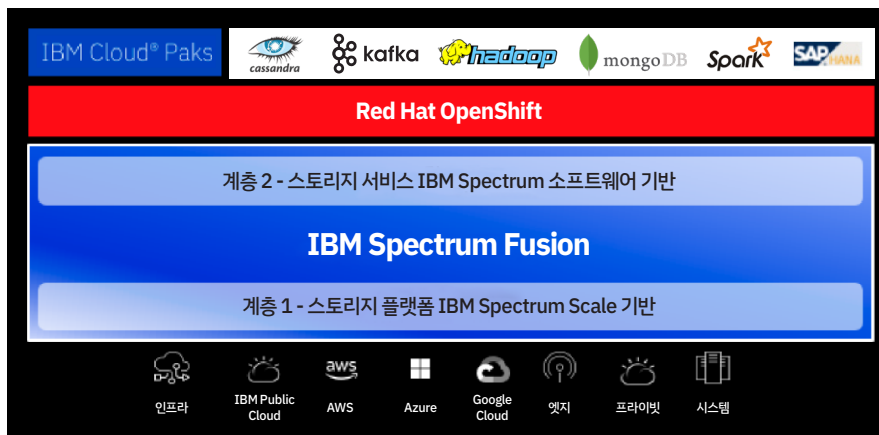
- 데이터 레질리언스
- 용량 및 성능 관리
- 데이터 디스커버리 및 오케스트레이션
- HA 및 DR
- 보안 및 암호화
- 데이터 및 애플리케이션을 이동하는 마이그레이션 서비스

<p>데이터 레질리언스</p> <ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Open API for Data Protection(OADP) 지원 • 기존, 가상화, 클라우드 및 컨테이너 환경 전반에서 통합된 보호 제공 • 이중화 및 고가용성 페일오버 	<p>용량 및 성능 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 성능 모니터링. 예측 분석을 통해 실제 데이터 사용량을 기반으로 최적의 위치로 데이터 이동 • 용량 모니터링. 원격 시스템 또는 클라우드에서 실시간으로 투명하게 스토리지를 글로벌 네임스페이스로 확장 	<p>데이터 디스커버리 및 오케스트레이션</p> <ul style="list-style-type: none"> • 규정 준수를 위한 상세 데이터 식별 및 데이터 세트 최적화 • 빠른 검색을 통해 여러 데이터 서비스에서 찾기 어려운 중복된 숨은 데이터를 빠르게 찾을 수 있도록 지원
<p>HA/DR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 기반, 애플리케이션 인지(application aware) • OpenShift 및 사용자 구성에 통합된 온라인 구성 관리 및 모니터링 기능 	<p>데이터 디스커버리 및 오케스트레이션</p> <ul style="list-style-type: none"> • 파일 액세스 로그 분석을 위한 시스템 모니터링 • 역할 기반 액세스 및 권한 부여 	<p>데이터 디스커버리 및 오케스트레이션</p> <ul style="list-style-type: none"> • 몇 분 만에 전체 애플리케이션 환경을 복제하고 데이터를 마이그레이션 • 애플리케이션 마이그레이션을 위해 여러 클러스터에서 원격 데이터에 액세스

애플리케이션 스토리지 서비스

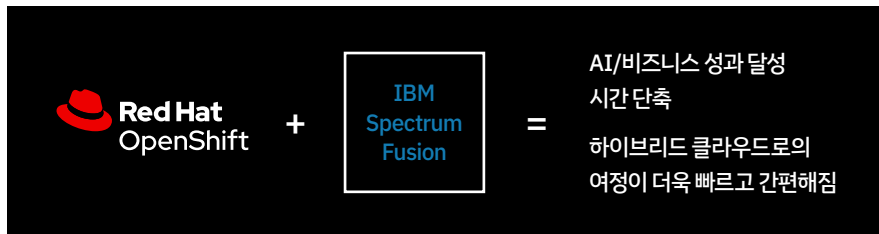
IBM Spectrum Fusion

IBM Spectrum Fusion은 OpenShift를 위한 컨테이너 네이티브 하이브리드 클라우드 데이터 플랫폼입니다. 미션 크리티컬 컨테이너에 필수적인 요소를 포함하는 스토리지 플랫폼과, 엔터프라이즈 애플리케이션에 필요한 스토리지 서비스를 포함하는 하이브리드 클라우드, 그리고 데이터 기반 Red Hat OpenShift 환경으로 구축되어 있습니다.



IBM Spectrum Fusion

하이브리드 클라우드로 데이터를 빠르게 이동하는 방법과 함께, AI 및 비즈니스 성과를 더 빨리 달성하고자 하는 고객을 위한 IBM의 제안은 다음과 같습니다.



하이브리드 클라우드로 데이터를 빠르게 이동하는 방법

왜 IBM인가?

변화무쌍한 시장의 요구에 대응하려면 애플리케이션과 데이터가 필요합니다. 어디서나 어느 속도든 구축하는 데 쓸 수 있는 다양하고 사용하기 쉬운 톨과 데이터 서비스도 필요합니다. 마지막으로, 동적으로 확장할 수 있고 최고의 성능을 달성하며 보안 요구사항을 준수하는 애플리케이션과 데이터가 필요합니다. 이러한 기업 고객의 목표는 조직 전반에서 애질리티를 촉진하여 시장의 끊임없는 변화에 대응할 수 있도록 유연성을 향상하는 것입니다. 이러한 목표를 염두에 두고 하이브리드 클라우드와 컨테이너를 향해 나아 갈수록 데이터가 중심적 요소가 됩니다. 데이터는 조직의 생명줄이기 때문입니다. 이러한 데이터는 업무에 없어서는 안 될 중요 요소이고 경쟁사와의 차별화를 결정짓는 요인이므로 이러한 데이터에 보안을 위한 필터 또한 반드시 적용해야 합니다.

IBM Spectrum Fusion은 OpenShift를 위한 컨테이너 네이티브 하이브리드 클라우드 데이터 플랫폼으로, 미션 크리티컬 컨테이너에 필수적인 요소를 포함하는 스토리지 플랫폼과, 엔터프라이즈 애플리케이션에 필요한 스토리지 서비스를 사용하는 하이브리드 클라우드, 그리고 데이터 기반 Red Hat OpenShift 환경으로 구축되어 있습니다.

자세한 정보

IBM Spectrum Fusion에 대한 자세한 정보는 IBM 웹 페이지에서 확인할 수 있습니다.

<https://www.ibm.com/kr-ko/products/spectrum-fusion>

© Copyright IBM Corporation 2021.

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다.

기타제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다.

현재 IBM 상표 목록은 웹 <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>에 있습니다. 또한 본 문서에서 참조되는 타사의 상표는 https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4에 있습니다.

본 문서에는 IBM Corporation의 등록상표 및/또는 상표인, 다음 IBM 제품에 적용되는 정보가 포함되어 있습니다.

IBM Spectrum Fusion



IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.