



VMware 환경에 Veritas InfoScale이 필수인 이유

애플리케이션 중심 접근 방식으로 가상 애플리케이션 보호 및 성능 향상

개요

가상화는 효율적인 IT 인프라스트럭처를 구축하기 위한 보편적인 방식으로, 비용 절감, 유연한 애플리케이션 구축, 효율성 향상, 복잡성 해소와 같은 혜택을 기대할 수 있습니다. Veritas InfoScale과 VMware 가상화 솔루션은 상호 보완적인 역할을 수행하며 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 가용성, 성능 향상, 민첩성을 제공합니다.

해결 과제

구축의 용이함과 유연성 덕분에 IT 환경에 물리적 인프라스트럭처와 가상 인프라스트럭처가 각각 서로 다른 자체 관리 툴과 인증 요건을 가지고 다층적으로 혼재되어 있는 상황입니다. 이에 따라 종종 서로 다른 운영 체제 및 애플리케이션 기술을 실행 중인 다양한 요소로 구성된 애플리케이션 또는 전체 비즈니스 서비스를 통합적으로 관리해야 하는 문제가 야기됩니다.

비즈니스 서비스에서 오류가 발생한 구성 요소만 복구하는 것으로는 비즈니스 연속성을 보장하기 어렵습니다. 실패한 구성 요소를 복구하는 동시에 더 큰 규모의 비즈니스 서비스와 다시 연결하여 다운타임을 최소화해야 합니다. 게다가 "자체" 클러스터링 솔루션을 실행하려면 종종 장기적인 컨설팅 프로젝트를 수행하거나 커스터마이징된 스크립팅을 통해 복잡한 환경에 포함된 여러 애플리케이션과 데이터베이스를 지원해야 합니다.

VERITAS INFOSCALE

InfoScale은 OS 및 파일 시스템 레벨의 스토리지 가상화 솔루션으로, 기반 인프라스트럭처의 애플리케이션을 간소화하여 엔터프라이즈급 기능을 실행하면서 비즈니스 연속성, 성능 최적화, 조정(orchestration), 민첩성을 지원합니다. InfoScale은 특히 기존의 데이터베이스 플랫폼을 활용하는 서비스에서와 같이 애플리케이션을 수정하는

작업이 어렵거나 불가능한 경우에 유용합니다. 이 솔루션은 백엔드 스토리지를 가상화하고 이를 용량 풀로 전환하여 서버 효율성을 향상시키는 방식으로 유연성과 애플리케이션 성능을 높입니다(그림 1 참조).

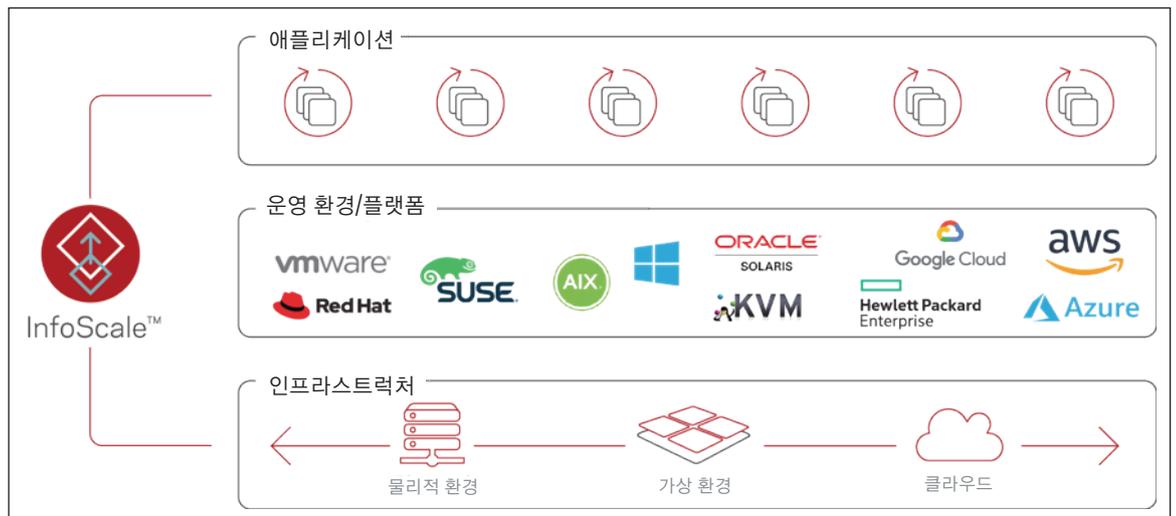


그림 1. InfoScale, 기반 인프라스트럭처의 애플리케이션 간소화

그림 1에 표시된 대로, 가상 환경에서 InfoScale 솔루션을 사용하면 비가상 환경과 동일한 명령 세트, 스토리지, 네임스페이스, 환경을 제공할 수 있습니다. VMware 환경에 InfoScale을 구축하면 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

확장 가능한 애플리케이션 성능

SmartIO 및 Flexible Storage Sharing과 같은 InfoScale 성능 향상 기술은 물리적 환경, 가상 환경, 클라우드 환경에 예측 가능한 애플리케이션 인식형 SLA(Service Level Agreement)를 지원합니다. InfoScale을 사용하면 가상 머신(VM)을 추가하여 애플리케이션 성능을 선형에 가깝게 끌어올리면서 트랜잭션 소요 시간을 단축시키고 사용자 응답성을 향상시킬 수 있습니다.

스토리지 어레이 및 데이터 마이그레이션

어레이 및 데이터 마이그레이션과 같은 침투식 작업을 수행하려면 수많은 서버를 상당 시간 가동 중단해야 하며, 특히 한 대의 물리적 서버에서 여러 대의 가상 서버를 호스팅하는 가상 환경의 경우 더 긴 다운타임이 필요합니다. 따라서 장기적으로 성공적인 데이터 센터를 운영하려면 이러한 마이그레이션 작업을 지원하는 툴과 인프라스트럭처가 필수적입니다.

중앙 스토리지 관리

기반 가상 서버 및 물리적 서버에 대한 애플리케이션 종속성을 파악하고 해당 구성 요소를 연계하기는 쉽지 않으며, 전체 환경을 관리하는 일은 더욱 어려운 일입니다. 기업은 InfoScale을 사용하여 가상 환경의 애플리케이션, 서버, 스토리지를 중앙에서 통합적으로 관리하면서 애플리케이션 구축 시간을 단축하고 서비스 레벨을 향상시키며 사람의 실수로 인한 리스크를 줄일 수 있습니다.

InfoScale은 관리자가 여러 애플리케이션, 서버, 스토리지, 복제 리소스 전반의 상태 정보를 상호 연계하여 애플리케이션 및 스토리지의 잠재적인 문제를 식별하고 시각화할 수 있도록 지원합니다. 이렇게 향상된 가시성으로 신속하게 문제를 해결할 수 있습니다.

애플리케이션 인식형 가용성

InfoScale은 OS 및 파일 시스템 레벨에서 구축되므로 VMware ESXi 서버에 설치되고 Windows 또는 Linux VM에서 실행 중인 애플리케이션에 대한 가시성을 확보할 수 있습니다. 또한 InfoScale은 애플리케이션을 모니터링하여 오류 발생 시 가상 머신을 재부팅하지 않고도 다른 ESXi 서버에 실행 중인 정상 상태의 가상 머신으로 애플리케이션을 복구합니다(그림 2 참조). 그밖에 InfoScale은 광범위한 장애 발생 시 신속하게 애플리케이션을 복구하면서 vMotion, Distributed Resource Scheduler, Site Recovery Manager와 같은 기본 VMware 툴을 완벽하게 지원합니다.

관리자는 VMware vCenter® 플러그인을 통해 VMware vSphere® 클라이언트에서 손쉽게 InfoScale을 관리할 수 있습니다. 또한 자동 검색 및 자동 구성 기능을 활용하여 InfoScale을 간단히 설정할 수 있습니다.

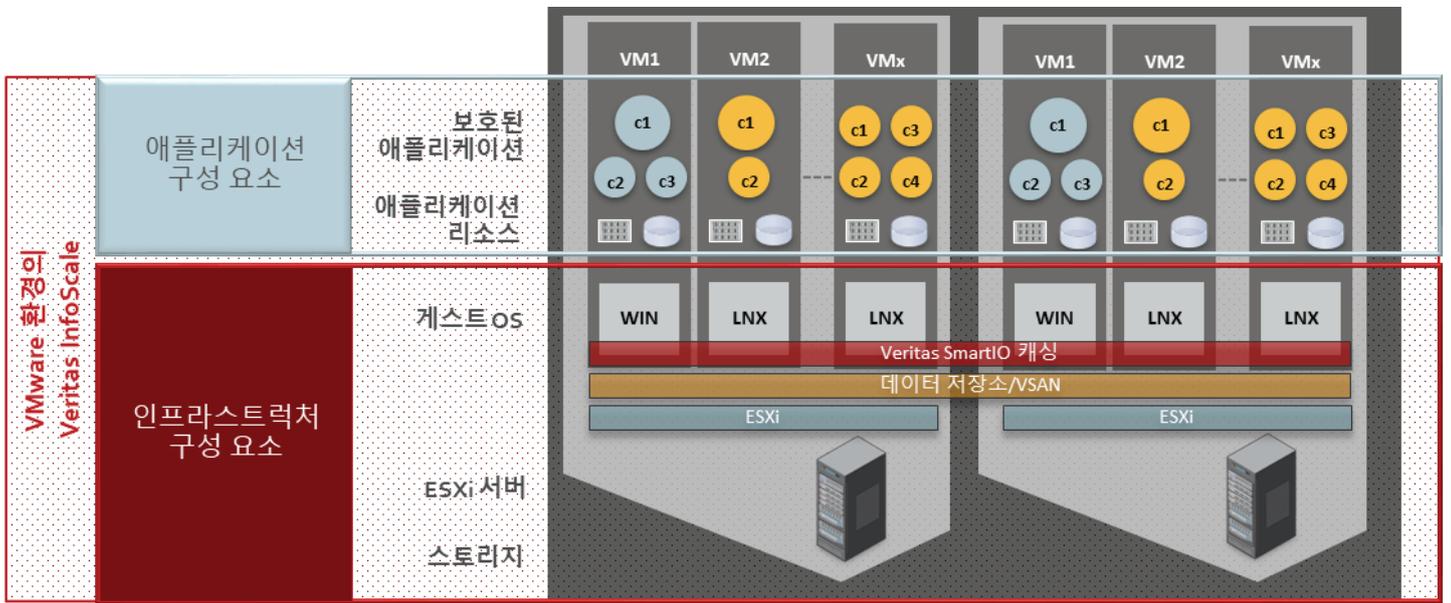


그림 2. VMware 환경에서 Veritas InfoScale을 통해 애플리케이션 레지리언스 확보

강력한 통합 솔루션

VMware 인증 InfoScale은 VMware가 제공하는 가상 환경의 효율성과 InfoScale이 지원하는 애플리케이션 인식형 레질리언스, 성능, 민첩성의 혜택을 모두 제공하며, 이러한 혜택은 아래와 같습니다.

- 애플리케이션 인식형 고가용성 구현
- 복잡성 해소 및 효율성 향상
- 모니터링 및 조정(orchestration)을 통한 자동화된 애플리케이션 레질리언스
- 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 도입 가속화
- 사이트 간 재해 복구(DR) 조정(orchestration)을 통한 동기식 및 비동기식 데이터 복제

VMWARE 소개

VMware는 비즈니스 및 IT에 대한 소프트웨어 정의 접근 방식 부문의 업계 선두로, Fortune지 500대 기업 모두가 VMware를 사용합니다.¹ VMware는 백업 및 복구, 비즈니스 연속성, 소프트웨어 정의 스토리지, 정보 거버넌스를 사용한 모든 플랫폼을 비롯해 세계 최대 규모의 가장 복잡한 이기종 환경에 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다. 자세한 내용은 vmware.com/kr에서 확인하십시오.

참고

¹ <https://www.vmware.com/company/why-choose-vmware.html>.

Veritas Technologies LLC 소개

Veritas Technologies는 데이터 보호 및 가용성 분야의 글로벌 선도 기업으로, 포춘 100대 기업 중 99%의 전 세계 기업이 베리타스 기술을 기반으로 IT 복잡성을 해결하고 데이터 관리를 간소화합니다. 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼 전략은 데이터의 위치와 관계없이 데이터 보호를 자동화하고 복구를 조정합니다. 더불어 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 가용성을 항상 보장하고 기업이 데이터 규제 변화를 준수하는 데 필요한 인사이트를 제공합니다. 베리타스는 높은 신뢰성과 모든 요구사항을 충족하는 배포 모델을 통해 500개 이상의 데이터 소스와 60개의 클라우드를 포함한 150개 이상의 스토리지 타겟을 지원합니다. 보다 자세한 정보는 베리타스 홈페이지(www.veritas.com/kr)에서 확인하실 수 있습니다.

Veritas Korea Ltd.

서울시 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워 35층

Tel: 02 3468 2100 | www.veritas.com/kr

VERITAS™

V0928 08/19