

솔루션 브리프

퓨어스토리지로 지원되는 Azure VMware

엔터프라이즈급 데이터 서비스로 클라우드 비용을 절감하세요.

VMware에 구축된 퍼블릭 클라우드는 조직의 클라우드 전략에 필수적인 요소로, 온-프레미스 스토리지와 클라우드 간에 워크로드를 마이그레이션할 수 있도록 지원합니다. Microsoft의 Azure VMware Solution(AVS)을 완전 관리형(fully-managed) 서비스로 활용하면 온-프레미스 프라이빗 데이터센터에서 사용되는 것과 동일한 VMware 기반을 클라우드에서도 사용할 수 있어, 가상화의 이점이 늘어납니다. Azure에서 실행되는 퓨어스토리지의 퓨어 클라우드 블록 스토어(Pure Cloud Block Store™)는 클라우드와 유사한 스토리지 경험을 제공합니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어는 플래시어레이(FlashArray™) 제품군의 기반이 되는 퓨리티(Purity) 운영 체제의 뛰어난 사용자 경험과 업계 최고의 데이터 서비스를 AVS로 확장하여 클라우드 데이터를 간편하게 이동할 수 있도록 지원합니다.

Azure VMware 총소유비용(TCO) 절감

AVS는 강력한 솔루션이지만 다양한 환경과 사용 사례에 맞게 확장하려면 비용이 많이 들 수 있습니다. AVS에 퓨어 클라우드 블록 스토어를 추가하면 서비스형 인프라(IaaS) 솔루션을 사용하는 것과 관련된 운영 비용(OPEX)을 감소하고 워크로드를 위해 인프라를 더 강력하고 효과적으로 만들 수 있습니다.

퓨어 클라우드 블록 스토어는 스토리지를 다른 호스트 리소스로부터 분리하고 퓨리티의 데이터 서비스를 AVS 인스턴스에 제공함으로써 비용 효율성을 달성합니다. 이를 통해 타협 없이도 AVS의 컴퓨팅 및 스토리지에 대한 총소유비용(TCO)을 절감할 수 있습니다.

스토리지 분리를 통한 확장

AVS 리소스는 추가적인 컴퓨팅과 스토리지 노드를 프로비저닝하여 확장할 수 있습니다. AVS 플랫폼의 단점 중 하나는 컴퓨팅 및 스토리지가 함께 번들로 제공되어, 용량이 필요해지면 두 리소스를 함께 확장해야 한다는 것입니다.



분석 가속화

- 스토리지 TCO 감소
- AVS 노드와 독립적으로 스토리지 프로비저닝
- VMware 워크로드를 통해 평균 5:1의 데이터 절감률 확보



클라우드 이동성

- 온-프레미스 인프라 강화 또는 제거
- 퓨리티에 포함된 복제 기능
- vCenter Server로 복제 관리



데이터 보호

- RPO/RT0를 충족하는 데 필요한 모든 재해 복구 기능
- 세이프모드(SafeMode™) 스냅샷 및 퓨리티 클라우드스냅(CloudSnap™)을 통한 랜섬웨어 보호 기능 내장

솔루션 브리프

이로 인해 사용되지 않는 리소스에 대한 비용이 발생해 월별 요금이 증가할 수 있습니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어를 사용하면, AVS 노드와 독립적으로 필요한 스토리지를 구매하고 확장할 수 있으므로, 스토리지만 필요한 경우에 컴퓨팅 리소스를 함께 구매할 필요가 없습니다. 결과적으로 AVS 배포의 유연성이 향상되고 비용이 대폭 절감됩니다.

엔터프라이즈급 VM 데이터 서비스

퓨리티 데이터 서비스는 복제, 재해 복구(DR), 중복 제거, 압축 등 다양한 스토리지 기능이 기본적으로 내장되어 있습니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어는 또한 VMware 클라우드 제품을 위한 유일한 vSphere Storage API 어레이 통합 지원 솔루션이기 때문에 클라우드 데이터의 전체 비용을 보다 더 절감해줄 수 있습니다. 퓨리티의 데이터 절감 전략은 전체 사용 공간을 줄여주며, 인그레스/이그레스 비용 절감을 통해 전체 비용 절감 효과를 누릴 수 있도록 지원합니다.

하이브리드 클라우드 이동성 간소화

하이브리드 클라우드는 비즈니스 문제를 해결하지만 아키텍처와 프로세스가 변경됨에 따라 구현 시 리스크가 발생합니다. 또한 하이브리드 클라우드는 관리해야 할 프로세스가 추가됩니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어가 결합된 AVS는 하이브리드 VMware 아키텍처를 도입할 때 따라오는 위험성을 줄여줍니다.

복잡성 제거

AVS를 도입하면 온-프레미스 데이터센터에서 퍼블릭 클라우드로 VMware 워크로드를 마이그레이션하는 것과 관련된 위험이 줄어듭니다. Microsoft가 인프라를 관리해주므로, 직접 인프라를 배포하고 관리할 필요가 없습니다. 이외에도 서비스는 구독을 통해 소비되므로, 추측에 기반해 계획하고 가동할 필요성이 줄어듭니다. 솔루션은 간단하게 배포해 사용을 시작할 수 있으며, 스토리지를 너무 많이 또는 너무 적게 구매하는 데 따른 재정적 위험을 줄여줍니다.

퓨리티 데이터 서비스가 포함된 AVS처럼 완전 관리형 서비스와 VMware 워크로드의 이동성을 지원하는 통합을 사용하면 복잡성과 오버헤드를 추가하지 않고 하이브리드 클라우드의 목표를 달성할 수 있습니다.

클라우드로의 마이그레이션 및 버스팅 지원

클라우드로의 마이그레이션은 까다로울 수 있으며, 마이그레이션이 지연되면 비즈니스가 지장을 받습니다. 관리형 서비스를 제공하는 AVS를 사용하면 인프라 구매, 설치, 구성에 따른 골칫거리를 없애고, 데이터와 기간 업무(LOB) 애플리케이션 같은 더 중요한 작업에 시간을 할애할 수 있습니다.

용량 수요가 많은 기간에는 퍼블릭 클라우드로 버스팅하여 퍼블릭 클라우드 리소스를 활용할 수 있습니다. 퍼블릭 클라우드의 탄력성, 그리고 퓨어 클라우드 블록 스토어와 AVS의 속도 및 서브스크립션 기반의 구매 모델을 활용해 쉽게 확장 또는 축소할 수 있습니다.

내장된 데이터 보호

복구 중에 퓨어 클라우드 블록 스토어에서 AVS를 활용하면 사용자 경험이 향상됩니다. 장애가 발생한 경우, 더 빠르게, 더 낮은 비용으로 복구할 수 있습니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어 볼륨은 구동이 시작되자마자 새로운 가상 머신에 직접 연결할 수 있기 때문입니다. AVS 볼륨은 백업에서 복원해야 합니다.

솔루션 브리프

퓨어 클라우드 블록 스토어는 퓨리티가 제공하는 모든 데이터 보호 기능을 제공하며, 쉽게 사용할 수 있는 랜섬웨어 보호 및 재해 복구(DR) 솔루션입니다. 플래시어레이(FlashArray™) 사용자의 경우, 워크플로우는 동일하게 유지됩니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어 볼륨을 하이브리드 DR 솔루션을 위한 다른 플래시어레이와 동일하게 취급하면 됩니다. 클라우드 전용 솔루션의 경우, AVS 인스턴스 간에 동일한 DR 솔루션을 쉽게 구현할 수 있습니다. 이러한 모든 솔루션은 비즈니스의 다양한 RPO/RTO 요구 사항을 충족할 수 있는 DR 솔루션 포트폴리오를 제공합니다.

솔루션 사용 사례

설명	RTO/RPO	특징	목적
하이브리드 클라우드 마이그레이션/ 클라우드로 버스팅	낮음/낮음	비동기식 복제/ 액티브DR(ActiveDR®)	전환하기 어려운 워크로드 처리
리전 내(intra-region) DR	제로/제로	액티브클러스터™ (ActiveCluster™)	비즈니스 연속성
리전 간(inter-region) DR	제로에 가까움/낮음	비동기식 복제/액티브DR	간단한 설정을 통한 DR
하이브리드 클라우드 DR	낮음/낮음	비동기식 복제/액티브DR	간단한 페일오버/페일백
콜드 DR	낮음/높음	퓨리티 클라우드 스냅 + Azure Blob	장기 보존을 위한 낮은 비용 아카이브 타겟
복구력 있는 하이브리드 클라우드	제로/제로	액티브클러스터 + 비동기식 복제	자동 및 무중단 페일오버 및 페일백

AVS와 퓨어 클라우드 블록 스토어를 통해, 사용자는 고유한 요구 사항을 지원하는 자체적인 아키텍처를 구축할 수 있습니다. 모든 사용자들은 퓨리티가 제공하는 배포 및 관리의 용이성을 누릴 수 있습니다. 퓨리티 데이터 보호 기능이 결합된 간단한 구축 모델은 퓨리티로 지원되는 AVS를 이상적인 솔루션으로 만들어 줍니다.

퓨어 클라우드 블록 스토어로 더욱 향상된 Azure VMware

AVS는 클라우드의 유연성을 제공하여 Microsoft on VMware 사용자를 지원하는 획기적인 솔루션입니다. 퓨어스토리지는 클라우드 스토리지 확장 시 문제가 되는 경제적인 장벽을 제거하여 AVS의 도입과 성장을 가속화합니다. 퓨어 클라우드 블록 스토어는 플래시어레이와 동일한 기반에 구축되어, AVS 고객이 다른 호스트 리소스와 독립적으로 스토리지를 확장할 수 있도록 하여 퓨어스토리지 사용자들이 사용하는 것과 동일한 경험, 집적도, 데이터 보호를 제공합니다.

참고 자료

- 퓨어스토리지로 지원되는 AVS에 대한 보다 자세한 내용과 TCO 계산기를 확인하려면 [제품 페이지](#)를 방문하십시오.

purestorage.com/kr

02-6001-3330

