

IT Transformation을 위한 소프트웨어 정의 스토리지 Dell EMC VxFlex

최근 몇 년간 IT 인프라에 대한 기대치가 크게 변화하여 전통적인 방식의 스토리지 인프라를 개선하고 가상화, 클라우드, 소프트웨어 정의 데이터센터 등으로의 IT Transformation 로의 혁신을 요구하고 필요로 하고 있습니다.

인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서 기반 Dell EMC VxFlex 제품은 IT Transformation 을 위한 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션으로 X86 서버 디스크를 통합하여 블록 스토리지 서비스를 제공함으로써 고객의 기대치를 충족 시키도록 설계되었습니다. VxFlex 제품군은 소프트웨어 제품인 VxFlex OS, 어플라이언스 제품인 VxFlex Ready Node 및 VxFlex Appliance, 랙스케일 제품인 VxFlex Integrated Rack로 구성되어 있으며, 이들 제품에는 하드웨어부터 소프트웨어 계층까지 모든 측면의 운영 관리를 통합하여 수행할 수 있는 관리 솔루션이 포함되어 있어 운영/관리자의 생산성 향상을 지원하고 있습니다.

VxFlex 주요 특징

고성능 아키텍처



분산 병렬 아키텍처 구조로 탁월한 확장성과 선형적인 고성능을 제공하며 대규모 설계 유연성 제공

엔터프라이즈 가용성



분산 메쉬 보호 아키텍처로 고속 리빌드, 고속 리밸런싱 기능 및 6X9'S 가용성 구현

베어메탈/가상화



스토리지 제약 없이 베어메탈, 멀티 하이퍼바이저 환경을 동시에 구성하여 애플리케이션 워크로드 수행 가능

탁월한 유연성



소프트웨어, 어플라이언스, Integrated Rack 구축 방안 2Layer(서버-스토리지), HCI 구축방안

고성능 및 확장 기능



수천만 IOPS, 선형적 성능 증가, 다운타임 없이 3노드부터 1024노드까지 확장 및 축소 가능

운영 편의성



GUI, CLI, ReST API 지원, 어플라이언스/ Rack 시스템 HW & SW 단일 관리툴 지원 및 Dell EMC를 통한 서비스 제공

엔터프라이즈 고객을 위한 소프트웨어 정의 스토리지

전 세계적으로 이미 다수의 기업들이 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있지만 소프트웨어 정의 스토리지 사용자들은 비용 절감, 민첩성 증대, 단순화 및 자동화 등의 지속적인 개선을 필요로 하고 있습니다.

VxFlex (ScaleIO)는 스케일 아웃 (scale-out) 블록스토리지 서비스로서 고객이 x86 서버 하드웨어에서 스케일 아웃 (scale-out) 서버 SAN 또는 하이퍼 컨버전스 인프라를 생성 할 수 있도록 합니다.

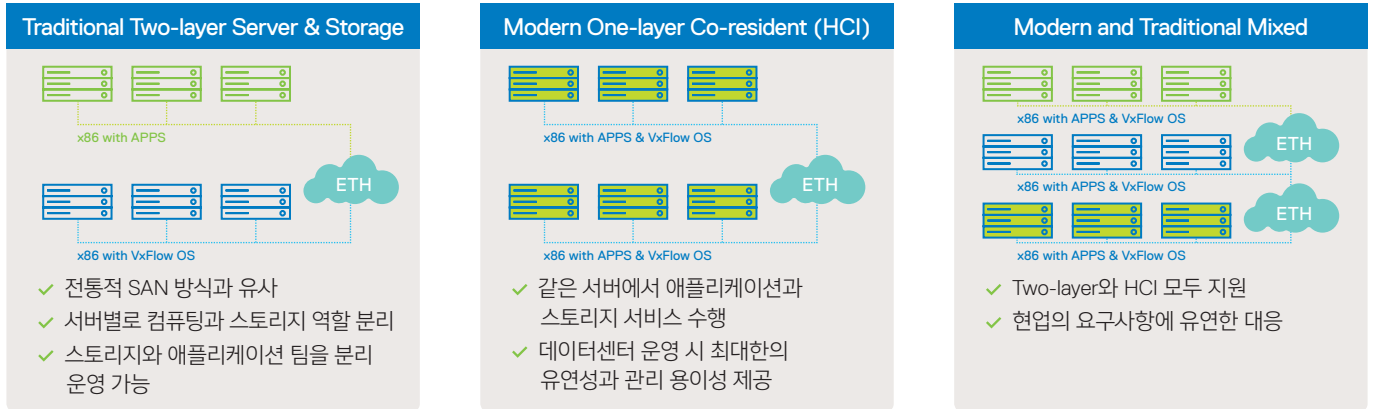
VxFlex 는 하드웨어와 분리되어 소프트웨어 구현 되기 때문에 웹 스케일 방식으로 하드웨어 증설 및 교체가 가능 합니다. 소프트웨어로 분리된 스토리지 라이선스를 통해 EOS된 하드웨어를 교체를 하여 더 이상 데이터 마이그레이션이 필요 없는 영구적인 스토리지 운영이 가능 합니다.

3노드부터 클러스터 구성이 가능하며 바로 수십만 IOPS 성능을 제공 합니다. 노드 및 디스크 증설 시 제약 사항이 없으며 선형적인 성능 증가가 되어 수천만 IOPS의 고성능 스토리지를 구현 합니다. 소프트웨어로 구현된 고성능은 데이터 보호에도 적용 되어 디스크 리빌드시 수십분 안에 완료되어 최소 6x9 이상의 가용성을 제공 합니다. 장애 또는 구성 변경 시 고속 자동 리빌드와 자동 리밸런싱이 수행되며 모든 서버 및 개별 디스크 별로 저장된 데이터의 사용량 및 진행율을 확인 할 수 있습니다. 용량, IO, 밴드위스, 리빌드, 리밸런싱 등의 스토리지 상태를 모든 디바이스별로 모니터링 가능 합니다.

<p>지속적인 고성능 구현 수천만 IOPS 구현 블록스토리지 워크로드</p>	<p>3노드부터 1024 노드까지 단일 클러스터 구성</p>	<p>용량과 성능을 독립적으로 증가 및 감소 가능</p>
<p>고속 분산 병렬 메쉬 아키텍처로 고속 응답속도 구현</p>	<p>엔터프라이즈 스토리지 기능 지원</p>	<p>고속 자동 리빌드 기능으로 빠른 데이터 보호 및 높은 가용성 제공</p>

유연한 아키텍처

VxFlex는 기존 하드웨어를 통합하여 데이터 센터급 서버-SAN 방식의 Two-layer 아키텍처 및 컴퓨팅, 스토리지 자원을 통합한 하이퍼컨버지드(HCI)아키텍처를 지원하며 이 두가지의 혼합구성도 가능합니다. 따라서, 아키텍처 제약 사항 없이 고객 환경 요구에 따라 구축을 지원합니다.



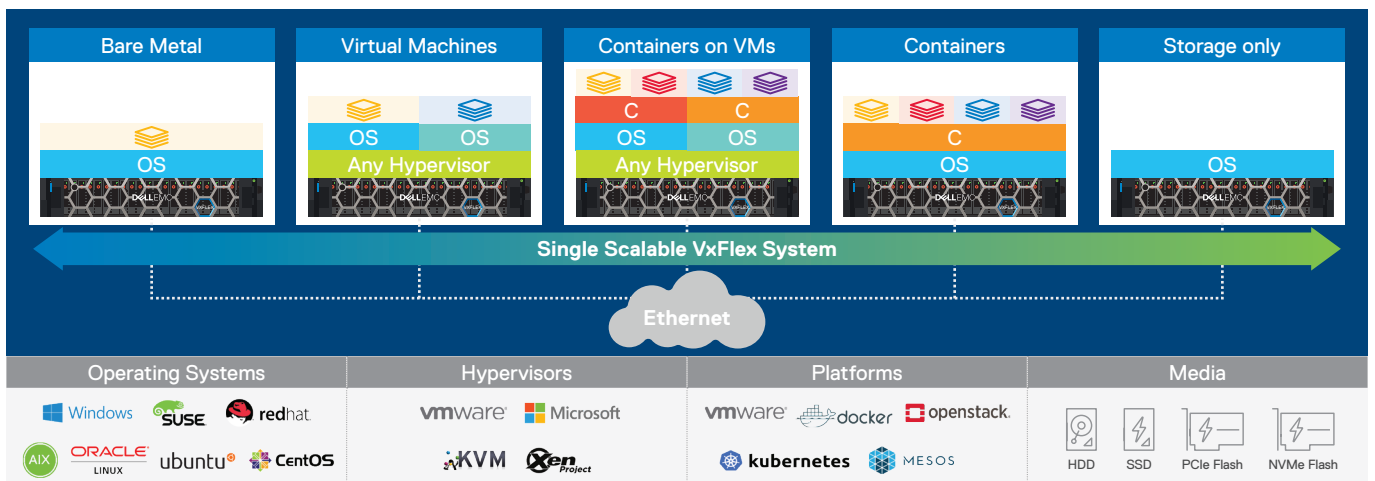
VxFlex 제품군: 트레이드오프 없는 혁신 제공

VxFlex OS: 스케일아웃 서버 SAN 또는 HCI 인프라를 생성할 수 있도록 지원하는 스케일아웃 블록 스토리지 서비스

<p>VxFlex Ready Node 확장 가능하고 안정적이며 구성이 뛰어난 HCI 빌딩 블록</p> <p>VxFlex OS GUI, iDRAC, OME Managed and monitor node clusters</p>	<p>VxFlex Appliance 단순하고 경제적인 폼 팩터</p> <p>VxFlex Manager Comprehensive ITOM software</p>	<p>VxFlex Integrated Rack 가장 유연한 HCI 랙 스케일 시스템</p> <p>VxFlex Manager Comprehensive ITOM software</p>
<p>Power Positions</p> <ol style="list-style-type: none"> 애플리케이션 및 DB를 위한 고성능 Multi-hypervisor / Bare Metal 1레이어 또는 2레이어 아키텍처 제공 		<p>Key Facts</p> <ul style="list-style-type: none"> 유연성 선형 확장성 및 탄력성 엔터프라이즈급 복원력

사용자가 원하는 대로 유연한 구성

VxFlex는 x86서버에 장착된 HDD, SSD, NVMe 다양한 미디어를 사용할 수 있도록 지원하며, 베어메탈 리눅스, 윈도우, AIX등 운영체제(OS)는 물론 VMware, KVM, Hyper-V 등 하이퍼바이저, 오픈스택, Docker with Kubernetes 플랫폼 환경의 애플리케이션 워크로드를 지원합니다.



방문 상담, 추가 정보를 원하시는 경우 Dell Technologies 영업 대표에게 연락하시거나 좌측의 QR코드 또는 하단 URL을 통해 온라인으로 신청하실 수 있습니다.
인텔, 인텔 로고, 제온 및 Xeon Inside는 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다.
<https://bit.ly/2SNdxNO>

