

Dell EMC PowerFlex

모던 데이터 센터를 위한 소프트웨어 정의 인프라스트럭처

유연성의 새로운 기준

PowerFlex
비즈니스 가치
성과

321%

5년 ROI*

47%

총 운영 비용 절감
비율*

70%

IT 직원의 운영
효율성 향상 비율*

"PowerFlex
는 첨단
애플리케이션에 필요한
안정성,
확장성,
회복탄력성
및 성능을
제공합니다."

Burak Hoban, IAG
선임 플랫폼 설계자

정보 기술은 오늘날의 비즈니스 운영에 핵심 역할을 하여 결정적인 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 합니다. IT 조직은 복잡한 서비스를 전례 없는 속도로 제공해야 하며, 많은 조직이 이러한 새로운 워크로드 요구 사항에 대처하기 위해 데이터 센터를 현대화할 방안을 모색하고 있습니다.

그러나 유연성이 낮으며 낙후되고 사일로화된 기존 인프라스트럭처로 인해 어려움을 겪는 IT 조직이 많습니다. 효과적인 현대화를 위해서는 기존 워크로드와 클라우드 네이티브 워크로드 모두에 대해 엄격한 SLA를 준수하면서 운영을 간소화하고 민첩성을 높이는 유연한 인프라스트럭처 플랫폼이 필요합니다. 기업은 현대화 과정에서 모든 워크로드를 단일 운영 모델로 전환하고 민첩성을 높일 수 있는 방법을 모색합니다.

통합형 모던 플랫폼

소프트웨어 정의 접근 방식은 이러한 조직 민첩성을 높일 수 있는 탁월한 선택입니다. 이 접근 방식은 업계 표준 하드웨어와 소프트웨어를 결합하여 리소스를 풀링하고 관리합니다. 소프트웨어 정의 플랫폼을 선택할 때는 다음과 같은 몇 가지 주요 측면을 고려해야 합니다.

- **예측 가능한 방식으로 엄격한 SLA를 준수해야 하며**, 이는 규모에 맞게 이뤄져야 합니다. 또한 엔터프라이즈급 신뢰성, 보안 및 중요한 데이터 서비스를 제공할 수 있어야 합니다.
- 폭넓은 아키텍처 선택 사항, 워크로드 목표 및 확장 요구 사항을 지원하는 플랫폼으로 광범위한 유연성을 제공해야 합니다.
- 관리자가 인프라스트럭처 워크플로를 자동화하고 오케스트레이션할 수 있도록 지원하여 환경의 **사용 편의성 및 민첩성을 높여야 합니다**.

PowerFlex: 새로운 유형의 소프트웨어 정의 인프라스트럭처

이러한 주요 IT 목표를 모두 충족하는 Dell EMC PowerFlex는 조직이 소프트웨어의 성능을 활용하고 변화를 수용하면서 미션 크리티컬 워크로드에서 일관되게 예측 가능한 결과를 실현할 수 있도록 지원합니다. PowerFlex는 뛰어난 유연성, 막강한 성능, 선형 확장성을 제공하면서 완전한 인프라스트럭처 관리를 간소화하는 최신 기반 솔루션입니다. 이러한 기반은 조직이 미션 크리티컬 애플리케이션을 현대화하고, 이기종 워크로드를 통합하고, 민첩한 프라이빗 및 하이브리드 클라우드를 구축하는 데 이상적입니다.

엄격한 SLA를 손쉽게 준수	변화 수용	예측 가능성 제공
<p>PowerFlex는 미션 크리티컬하고 SLA에 민감한 워크로드에 적합하게 설계되었습니다.</p> <p>뛰어난 성능, 대규모 확장성, 99.9999%의 가용성을 제공하여 이러한 까다로운 워크로드의 성능을 극대화합니다.</p>	<p>PowerFlex를 사용하는 고객은 변화하는 비즈니스 요구에 신속하고 원활하게 대응할 수 있습니다.</p> <p>PowerFlex는 전례 없이 자유로운 아키텍처 선택을 보장하여 베어 메탈 및 가상화 워크로드에서 컨테이너화된 최신 워크로드에 이르기까지 다양한 이기종 워크로드를 지원합니다.</p>	<p>PowerFlex는 미션 크리티컬 구축 시 예측 가능한 결과를 실현할 수 있도록 설계되었습니다.</p> <p>이를 통해 조직은 광범위한 자동화 기능과 검증된 엔터프라이즈 워크로드의 광범위한 지원 환경을 통해 가장 까다로운 워크로드에서도 일관된 성과를 실현할 수 있습니다.</p>

엄격한 SLA를 손쉽게 준수

PowerFlex는 소프트웨어를 활용하여 빠르게 발전하고 있는 업계 표준 하드웨어의 잠재력을 최대한 활용하고 탁월한 SLA 결과를 제공합니다. PowerFlex는 광범위한 노드 세트의 리소스를 통합하여 대규모 I/O 및 처리량 성능을 극대화하면서 레이턴시를 최소화합니다. PowerFlex의 자동 밸런싱 아키텍처는 모든 핫스팟을 제거하고 시간이 지나도 일관성과 사용 편의성을 보장합니다. 필요에 따라 운영 중단 없이 최소 4개 노드에서 수천 개의 노드까지 성능을 선형적으로 확장하면서 시스템을 확장할 수 있습니다. 또한 PowerFlex는 자가 복구 아키텍처를 통해 다운타임 없이 운영 중단, 업그레이드 및 유지 보수를 처리할 수 있어 99.9999%의 가용성을 보장합니다. 추가적으로 PowerFlex는 광범위한 GPU 선택 사항과 SAS, NVMe 및 인텔 Optane 메모리를 비롯한 다양한 드라이브 유형, 그리고 25GbE 및 100GbE 네트워킹 옵션을 비롯한 다양한 네트워킹 옵션을 통해 성능 목표를 정확하게 달성할 수 있도록 광범위한 리소스 구성으로 제공됩니다.

변화 수용

PowerFlex는 조직이 변화하는 비즈니스 요구에 신속하게 대응할 수 있도록 혁신적인 민첩성을 제공합니다. PowerFlex는 동적 구축 환경에서 스토리지, 컴퓨팅 및 HCI 노드를 다양하게 조합할 수 있는 유연성이 있으므로 필요에 따라 한 번에 한 노드씩 스토리지 및 컴퓨팅 리소스를 함께 또는 독립적으로 확장할 수 있습니다. 또한 이 플랫폼은 통합된 기본 인프라스트럭처 플랫폼 및 관리를 통해 베어 메탈 운영 체제, 하이퍼바이저, 컨테이너 플랫폼 등의 광범위한 운영 환경을 동시에 지원할 수 있습니다. 따라서 유연한 공유 인프라스트럭처 플랫폼에서 요구 사항이 각기 다른 이기종 워크로드를 지원하고 원하는 일정에 맞춰 애플리케이션 아키텍처를 현대화할 수 있습니다.

PowerFlex 인프라스트럭처를 필요에 따라 신속하게 재구성하여 변화하는 워크로드 요구 사항을 쉽고 빠르게 충족할 수 있습니다. 또한 다양한 소비 옵션이 제공됩니다. PowerFlex 랙은 구축을 간소화하고 가치 실현 시간을 단축할 수 있도록 설계되었습니다. PowerFlex 어플라이언스를 사용하는 고객은 소규모로 시작해서 필요에 따라 확장할 수 있습니다.

PowerFlex에서는 PowerFlex Manager를 통해 전체 스택 ITOM(IT Operations Management) 및 LCM(Life Cycle Management) 기능을 제공합니다. 또한 비용을 관리하면서 변화를 완전히 수용하기 위해 Dell Technologies의 APEX Custom Solutions에서 OpEx 소비 모델(APEX Flex on Demand 또는 APEX Datacenter Utility 옵션)을 선택해 PowerFlex를 구축할 수 있습니다.

예측 가능한 결과 실현

PowerFlex는 애초부터 가장 까다로운 미션 크리티컬 환경을 위해 일관되고 예측 가능한 결과를 제공하는 대규모 플랫폼으로 설계되었습니다. 이 플랫폼은 기존의 관계형 데이터베이스와 최신 클라우드 네이티브 NoSQL 데이터베이스에서 처리량이 많은 분석 워크로드에 이르기까지 광범위한 유형의 검증된 워크로드 솔루션에 최적화되어 있습니다.

 Microsoft SQL Server	 ORACLE® RAC	 elastic stack	 mongoDB	 cassandra
700만 TPM (8RU 설치 공간)	1,000만 TPM (8RU 설치 공간)	10억 건의 이벤트 (3시간 이내)	초당 처리 작업 220만 건 (4RU 설치 공간)	초당 처리 작업 32만 5천 건 (4RU 설치 공간)
1밀리초 미만의 레이턴시				

PowerFlex는 클라우드 자동화 및 컨테이너 관리 플랫폼을 아우르는 대규모 지원 환경을 제공합니다. 또한 사용 중인 인프라스트럭처, 애플리케이션 및 DevOps 워크플로와 통합할 수 있도록 PowerFlex Manager REST API와 맞춤형 Ansible Modules를 통해 광범위한 자동화 기능을 제공합니다. PowerFlex Manager는 자동화된 구축 및 확장을 지원하여 IT 팀이 관련 작업 시간을 최소화하고 다른 전략적 이니셔티브에 집중할 수 있도록 합니다. 기본 복제, 압축, 통합 암호화 등의 고급 기능과 FIPS-140-2 규정 준수는 데이터 관리 및 보호를 간소화하고 보안 규정 준수를 보장합니다. PowerFlex와 VMware SRM(Site Recovery Manager)을 함께 사용하면 탁월한 재해 복구 및 비즈니스 연속성을 실현할 수 있습니다. 기본적으로 CloudIQ가 지원되어 대규모 환경에서 인프라스트럭처 관리를 간소화할 수 있으며, AppSync와도 통합되어 복제 데이터 관리 및 애플리케이션 데이터 보호 기능을 활용할 수 있습니다.

PowerFlex를 사용하면 탁월한 SLA 결과를 실현하면서 광범위한 미션 크리티컬 워크로드 구축 환경에서 변화를 수용하고 예측 가능성을 확보할 수 있습니다. PowerFlex는 모던 데이터 센터의 성능을 극대화하므로 IT가 비즈니스 혁신의 원동력이자 초석이 됩니다.



Dell EMC PowerFlex 솔루션에
대한 자세한 정보



Dell Technologies 전문가에게
문의 1-866-438-3622