

Dell PowerFlex

현대 기업을 위한 무제한 소프트웨어 정의 인프라스트럭처

무제한의 유연성

**PowerFlex
비즈니스 가치
성과**

321%

5년 ROI*

47%

총 운영 비용 절감
비율*

70%

IT 직원의 운영 효율성
향상 비율*

"PowerFlex는
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. 조직은 점점 더 복잡하고 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에서 목표를 달성하기 위해 복잡한 서비스를 전례 없는 속도로 제공해야 합니다.

많은 IT 조직이 이러한 요구 사항을 해결하기 위해 IT 인프라스트럭처를 현대화하고 있습니다. 조직은 비즈니스 목표를 추진하고 IT 인프라스트럭처 구축과 관리에 드는 시간을 줄이기 위해 애플리케이션과 서비스 배포에 집중하기를 원합니다. 조직은 복잡성을 제거하고 자동화를 촉진하며 인프라스트럭처 서비스를 일관되고 손쉽게 소비하여 비즈니스 민첩성을 높이는 혁신적인 애플리케이션과 워크로드를 구동하기 위한 기술을 채택하고 있습니다.

통합형 모던 플랫폼

소프트웨어 정의 접근 방식은 이러한 조직 민첩성을 높일 수 있는 탁월한 선택입니다. 조직은 이를 통해 자동화할 수 있으므로 애플리케이션 요구 사항이 자동으로 충족됩니다. 또한 관리가 용이하여 조직에서 인력을 효율적으로 활용할 수 있습니다. 또한 업계 표준 하드웨어와 소프트웨어를 결합하여 리소스를 풀링하고 관리하여 리소스 할당을 최적화합니다. 소프트웨어 정의 플랫폼을 선택할 때는 다음과 같은 몇 가지 주요 측면을 고려해야 합니다.

- 플랫폼이 여러 운영 체제, 하이퍼바이저 및 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼과 같은 다양한 워크로드 요구 사항은 물론 고유한 확장 요구 및 특정 데이터 서비스를 지원해야 합니다.
- 표준과 자동화를 채택하여 환경의 단순성과 민첩성을 향상해야 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.

PowerFlex: 무제한 적응형 소프트웨어 정의 인프라스트럭처

소프트웨어 정의 인프라스트럭처인 Dell PowerFlex는 고객의 IT 인프라스트럭처 현대화를 위한 견고한 기반을 제공합니다. 고객이 이기종 워크로드를 공통 플랫폼에 결합하여 TCO 절감을 극대화할 수 있으므로 무제한 통합으로 여정이 시작됩니다. PowerFlex는 PowerFlex REST API, Dell CSM(Container Storage Modules) 및 CSI 드라이버, PowerFlex Ansible Modules를 포함하여 운영을 간소화하고 비즈니스 민첩성을 높이는 데 도움이 되는 풍부한 즉시 사용 가능한 툴셋을 제공합니다. 마지막으로, 소프트웨어 기반 스토리지 최적화는 1,000개 노드까지의 선형 확장성과 밀리초 미만의 레이턴시로 무제한 IO와 처리량 성능을 보장합니다. 이러한 근본적인 차별화 요소 덕분에 고객이 고성능 데이터베이스를 현대화하던 대규모 애플리케이션 환경을 통합하던 최적의 결과를 얻을 수 있습니다.

PowerFlex - 서비스 제공을 위한 완벽한 운영 플랫폼

Ansible, Terraform, CloudIQ, Dell CSM, CSI, PowerFlex Ansible Modules, 데이터 및 블록 서비스, 공유 리소스 풀

풍부한 자동화 및 오케스트레이션 생태계
Dell CSM(Container Storage Modules) 및 CSI 드라이버와 같은 오픈 인프라스트럭처에서 애플리케이션까지 워크로드 간소화

광범위한 OS 및 환경에 최적화
모든 운영 환경을 예측 가능한 확장의 방식으로 실행

심층적인 애플리케이션 전문 지식 및 통합
포괄적인 설명서와 예외 절차를 포함하여 애플리케이션 배포

통합 보안, 규정 준수, 보호 및 CDM
즉시 사용 가능한 통합을 통해 보안, 규정 준수 및 보호 최적화

포괄적인 LCM 포함
운영 간소화, 예측 가능한 성능, 규정 준수 보장

Dell Technologies Professional Services

제한 없는 현대화

PowerFlex는 현대화 여정의 모든 단계에 있는 고객을 위한 강력한 소프트웨어 정의 인프라스트럭처 플랫폼입니다. 엔지니어링된 통합 시스템에서 블록 및 파일 스토리지와 컴퓨팅 리소스의 제공을 통합하는 동시에 공통 플랫폼에서 광범위한 운영 환경을 지원합니다. 여러 컨테이너 관리 및 하이퍼스케일러 환경을 지원하는 동시에 온프레미스 및 클라우드 자산 전반에서 워크로드 및 인프라스트럭처 조정을 간소화합니다. 또한 PowerFlex는 NVMe/TCP 연결을 제공하여 고객이 업계 표준을 활용할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 기능을 통해 조직은 다양한 요구 사항과 운영 환경의 다양한 워크로드 세트를 최적으로 통합하고 혁신적인 TCO 절감을 주도할 수 있습니다.

민첩성을 위한 자동화

PowerFlex는 지능형 소프트웨어 기반 자동화로 운영을 간소화하고 민첩성을 향상하도록 엔지니어링되었습니다. PowerFlex 시스템용 통합 관리 툴셋인 PowerFlex Manager는 광범위한 자동화를 제공하여 ITOM(IT Operations Management) 및 LCM(Life Cycle Management) 작업을 간소화합니다. PowerFlex Manager는 자동화된 구축과 확장을 지원하여 IT 팀이 관련 작업 시간을 최소화하고 다른 전략적 이니셔티브에 집중할 수 있도록 합니다. 또한 PowerFlex REST API, PowerFlex Ansible Modules, Dell CSM(Container Storage Modules) 및 CSI 드라이버를 비롯해 즉시 사용 가능한 다양한 툴셋으로 DevOps 생산성과 IT 민첩성을 향상할 수 있습니다. 마지막으로 Dell CloudIQ 지능형 분석 정보와의 통합으로 원활한 클라우드 기반 AIOps 메커니즘이 제공되므로 분산된 다중 위치 PowerFlex 구축을 간편하게 모니터링할 수 있습니다.

성과 최적화

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.



이 아키텍처는 여러 노드에서 리소스를 집계하는 동시에 데이터 경로 및 배치를 최적화하여 최적의 결과를 제공하므로 I/O 및 처리량이 많은 워크로드에서 엄청난 성능을 제공합니다. PowerFlex에서 실행되는 미션 크리티컬 애플리케이션은 대규모 인프라스트럭처 구축 없이 밀리초 미만의 레이턴시로 수백만 IOPS를 제공하고 성능이 선형적으로 1,000개 노드까지 확장되며 실제 워크로드에서 99.9999%의 가용성을 보장합니다. 또한 소프트웨어 기반 접근 방식은 적응성을 제공하므로 고객은 인프라스트럭처를 신속하게 확장하여 특정 리소스 병목 현상을 해결하고 리소스 풀을 재구성 및 개조하여 변화하는 계절적 또는 장기적인 요구를 해결할 수 있습니다.

소프트웨어 기반 인프라스트럭처 최적화를 갖춘 PowerFlex는 고객의 현대화 및 통합 이니셔티브를 가속하여 최적의 워크로드 실행을 보장하여 엄격한 SLA를 준수하고 광범위한 자동화 기능으로 비즈니스 민첩성을 높입니다.



Dell PowerFlex 솔루션에 대한
자세한 정보



Dell Technologies 전문가에게
문의 1-866-438-3622