

# 모던 데이터 센터를 위해 DELL EMC POWERFLEX를 선택해야 하는 이유



PowerFlex 소프트웨어 정의 스토리지는 컴퓨팅과 고성능 스토리지 리소스를 매니지드 통합 패브릭에 결합하여, 어떤 규모에서든 예측 가능한 성능과 회복탄력성 보장함으로써 모던 데이터 센터에 필요한 탁월한 유연성과 탄력성, 사용 편의성을 제공합니다.

## 1 | 탁월한 유연성 및 확장성

PowerFlex는 원하는 방식으로 구축 및 확장이 가능합니다. PowerFlex는 확장 가능한 한 번의 구축으로 2계층(Server SAN), HCI, 스토리지 전용 또는 혼합형 중에서 구축 아키텍처를 선택할 수 있는 유연성을 제공합니다. PowerFlex는 단일 플랫폼에서 다양한 운영 환경(베어 메탈 OS, 하이퍼바이저, 컨테이너 관리 툴)을 지원합니다. 따라서 애플리케이션 요구 사항에 가장 부합하는 환경을 선택하고 공유 인프라스트럭처에서 혼합 애플리케이션 워크로드를 통합할 수 있습니다. PowerFlex는 필요에 따라 단 몇 개의 노드에서 수백 개의 노드로 확장할 수 있으며, 확장 시 운영 중단이 발생하지 않고 성능 및 처리량이 선형적으로 확장됩니다. 스토리지, HCI 또는 컴퓨팅 노드를 추가하는 방식으로 유연하게 확장하여 까다로운 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 또한 PowerFlex는 랙, 어플라이언스 및 Ready Node를 유연한 소비 옵션으로 제공합니다.

## 2 | 간소화 및 자동화

PowerFlex는 전체 인프라스트럭처에 대해 IT 운영을 간소화할 수 있는 강력한 툴 세트를 제공합니다. PowerFlex Manager는 인프라스트럭처 워크플로를 자동화하는 IT 운영 및 수명주기 관리 툴을 제공하여 IT 효율성과 민첩성을 높이고 규정 준수를 간소화합니다. 또한 자가 복구, 자동 밸런싱 아키텍처는 리소스를 자동으로 재조정하여 장애 발생에 따른 영향을 완화하고 일반적인 스토리지 관리 부담을 해소합니다. PowerFlex 랙은 전문적인 구축으로 통합 네트워킹을 제공하여 구축 작업을 간소화합니다. PowerFlex는 표준 기반 개방형 API도 지원하므로 타사 툴 및 맞춤형 워크플로와 통합하기가 매우 쉽습니다.

## 3 | 탁월한 성능 및 엔터프라이즈급 가용성

PowerFlex는 대규모의 리소스를 풀링하고 시스템의 병목 현상을 제거하는 아키텍처를 사용하여 1밀리초 미만의 레이턴시로 수백만의 IOPS를 실현하는 대규모 처리 성능을 제공합니다. Dell Technologies Lab 테스트에 따르면 PowerFlex가 고성능 데이터베이스, 빅데이터 분석 및 AI/ML 워크로드를 비롯한 엔터프라이즈 애플리케이션에 대해 업계 최고 수준의 성능을 제공합니다. 또한 PowerFlex는 여러 보호 그룹 및 신속한 재구축을 이용하여 고가치 워크로드의 미션 크리티컬한 작업에 대해 99.9999%의 가용성을 제공합니다.

| 애플리케이션 워크로드          | PowerFlex 성능 결과                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Oracle RAC           | 8RU에서 1밀리초의 평균 레이턴시로 1,000만 TPM 실현<br>6RU에서 1밀리초의 평균 레이턴시로 100만 IOPS 실현 |
| Microsoft SQL Server | 8RU에서 1밀리초의 평균 레이턴시로 800만 TPM 실현                                        |

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Elastic Stack</b>               | 7RU에서 3시간에 10억 건의 인덱싱 이벤트 처리 |
| <b>Cassandra DB(Kubernetes 사용)</b> | 8RU에서 초당 작업 30만 건            |

#### 4 | 풍부한 솔루션 지원 환경

PowerFlex는 Oracle, Microsoft SQL Server, SAP HANA, Cassandra MongoDB에서 Splunk, SAS, Elastic Stack, Epic에 이르기까지 다양한 엔터프라이즈 워크로드에 맞게 검증 및 최적화되었습니다. Dell Technologies Lab 테스트에 따르면 PowerFlex가 전반적인 워크로드 범주 내에서 최고 수준의 성능을 제공합니다. 또한 PowerFlex는 VMware Cloud Foundation, OpenStack, Red Hat OpenShift, Kubernetes, Docker, Google Anthos 등 클라우드 자동화 및 컨테이너 관리 툴로 구성된 풍부한 생태계를 갖추고 있습니다. 이러한 생태계는 프라이빗 및 멀티 클라우드 서비스 모델을 원활하게 제공하도록 지원하며 IT 민첩성을 더욱 향상시킵니다.

#### 5 | Dell Technologies – 현대화로 가는 여정에서 신뢰할 수 있는 파트너

PowerFlex는 Dell Technologies의 단일 시스템에서 엔지니어링과 구축 및 지원을 제공하므로 구현 시의 위험을 최소화하고 고객에게 예측 가능한 성과를 제공합니다. PowerFlex 고객은 다음과 같은 영역에서 Dell 제품의 이점을 얻을 수 있습니다.

- [Dell Technologies Professional Services](#)로 유연하게 구축
- [Dell Future-Proof Program](#)을 이용하여 투자를 극대화하고 미래에 대비하며 보장된 성능을 실현
- [Dell Financial Services](#)로 금융 지원 옵션 제공
- [보안](#) 및 [데이터 보호](#)에 대한 검증과 테스트를 거친 솔루션

### PowerFlex Manager

포괄적인 ITOM(IT Operations Management) 소프트웨어로 PowerFlex 소프트웨어를 지원하는 모든 컴퓨팅, 네트워킹 및 운영 관리



#### PowerFlex 랙

랙 스케일에서 통합 네트워킹이 지원되는 컴퓨팅 및 고성능 스토리지. 수백 개의 노드 및 랙으로 확장 가능.

#### PowerFlex 어플라이언스

컴퓨팅 및 고성능 스토리지. 수백 개의 노드로 확장 가능. 고객의 기존 네트워킹에 추가



### PowerFlex

X86 하드웨어 노드를 사용하여 스케일 아웃 스토리지 인프라스트럭처를 지원하는 소프트웨어 정의 블록 스토리지 서비스

## Dell EMC PowerFlex 제품군



Dell EMC PowerFlex 솔루션에 대한 자세한 정보



Dell EMC 전문가에게 문의  
1-866-438-3622