

Dell EMC PowerFlex

Softwarebasierte Infrastruktur für moderne Rechenzentren

Maximale Flexibilität

PowerFlex-Ergebnisse hinsichtlich des geschäftlichen Nutzens

321 %

ROI über 5 Jahre*

47 %

Reduzierung der Gesamtbetriebskosten*

70 %

Effizientere IT-MitarbeiterInnen*

„PowerFlex bietet uns die Stabilität, Skalierbarkeit, Ausfallsicherheit und Performance, die unsere führenden Anwendungen erfordern.“

BURAK HOBAN,
PRINCIPAL PLATFORM ARCHITECT, IAG

Informationstechnologie ist für die Funktionsweise der heutigen Unternehmen von zentraler Bedeutung und ermöglicht entscheidende Wettbewerbsvorteile. IT-Abteilungen müssen komplexe Services in einer bisher unerreichten Geschwindigkeit bereitstellen. Um diese neuen Workload-Anforderungen bewältigen zu können, möchten viele ihre Rechenzentren modernisieren.

Dennoch kämpfen die IT-Abteilungen häufig mit einer inflexiblen, veralteten und isolierten Legacy-Infrastruktur. Um effektiv modernisieren zu können, benötigen die Unternehmen eine flexible Infrastrukturplattform, die die Einhaltung strenger SLAs gewährleistet und gleichzeitig den Betrieb sowohl für herkömmliche als auch für Cloud-native Workloads vereinfacht. Während der Modernisierung suchen Unternehmen nach einer Möglichkeit, um alle Workloads in einem einzigen Betriebsmodell zu integrieren und agiler zu werden.

Eine einheitliche, moderne Plattform

Softwarebasierte Ansätze bieten überzeugende Wahlmöglichkeiten zur Bereitstellung dieser organisatorischen Agilität. Sie kombinieren den Branchenstandards entsprechende Hardware mit Software, um Ressourcen zu bündeln und zu managen. Bei der Auswahl einer softwarebasierten Plattform müssen einige wichtige Aspekte berücksichtigt werden.

- **Sie muss die Einhaltung strenger SLA zuverlässig gewährleisten** und zwar in großem Umfang. Zudem muss sie Ausfallsicherheit, Sicherheit und wichtige Datendienste der Enterprise-Klasse bieten.
- **Die Plattform muss umfassende Flexibilität bieten**, indem sie zahlreiche Architekturen und Skalierungsanforderungen unterstützt.
- **Sie muss die Einfachheit und Flexibilität der Umgebung verbessern**, indem sie AdministratorInnen die Automatisierung und Orchestrierung von Infrastruktur-Workflows ermöglicht.

PowerFlex: eine neue Generation von softwarebasierter Infrastruktur

Dell EMC PowerFlex erfüllt alle diese wichtigen IT-Ziele und ermöglicht es Unternehmen, die Leistungsfähigkeit von Software zu nutzen, Änderungen anzunehmen und gleichzeitig konsistent planbare Ergebnisse für erfolgskritische Workloads zu erzielen. PowerFlex ist eine moderne Grundlage, die extreme Flexibilität, massive Leistung und lineare Skalierbarkeit bietet und gleichzeitig das gesamte Infrastrukturmanagement vereinfacht. Es ist die ideale Grundlage für Unternehmen zum Modernisieren ihrer erfolgskritischen Anwendungen, Konsolidieren heterogener Workloads und Erstellen agiler Private und Hybrid Clouds.

Mühevolle Einhaltung strenger SLA	Veränderungen annehmen	Planbarkeit gewährleisten
PowerFlex wurde für erfolgskritische, SLA-sensible Workloads entwickelt.	PowerFlex ermöglicht es Kunden, schnell und nahtlos auf wechselnde Geschäftsanforderungen zu reagieren.	PowerFlex wurde entwickelt, um zuverlässig planbare Ergebnisse für erfolgskritische Bereitstellungen zu liefern.
Es bewältigt bereitstellt anspruchsvollen Workloads mühelos, indem es extreme Leistung, enorme Skalierbarkeit und eine Verfügbarkeit von 99,9999 % bietet.	PowerFlex bietet eine bisher unerreichte Architekturfreiheit zur Unterstützung heterogener Workloads, die von Bare-Metal- und virtualisierten Workloads zu modernen Containern reichen.	Unternehmen können dank umfassender Automatisierung und einer umfassenden Umgebung von validierten Enterprise-Workloads konsistente Ergebnisse für ihre anspruchsvollsten Workloads erzielen.

Müheleose Einhaltung strenger SLA

PowerFlex nutzt Software, um das volle Potenzial von schnellen Fortschritten in dem Branchenstandard entsprechender Hardware zu nutzen und extreme SLA-Ergebnisse zu liefern. PowerFlex aggregiert Ressourcen über einen breiten Satz von Nodes, um eine massive I/O- und Durchsatzleistung zu erzielen und gleichzeitig die Latenz zu minimieren. Die Architektur mit automatischer Fehlerkorrektur eliminiert alle Hotspots und sorgt für langfristige Konsistenz und Einfachheit. Sie können das System nach Bedarf und unterbrechungsfrei skalieren, während Sie die Performance linear skalieren, und zwar von weniger als 4 Nodes auf 1000 Nodes. Dank der Architektur mit automatischer Fehlerkorrektur kann PowerFlex Ausfälle, Upgrades und Wartungsvorgänge ohne Ausfallzeit bewältigen und eine Verfügbarkeit von 99,9999 % bieten. Darüber hinaus ist PowerFlex in einer Vielzahl von Ressourcen Konfigurationen verfügbar, sodass Sie Ihre Performanceziele präzise mit umfangreichen GPU-Optionen, unterschiedlichen Laufwerkstypen wie SAS, NVMe und Intel Optane-Speicher sowie einer Reihe von Netzwerkoptionen erreichen können, die 25 GbE- und 100GbE-Netzwerkoptionen umfassen.

Veränderungen annehmen

PowerFlex bietet transformatorische Agilität, die es Unternehmen ermöglicht, schnell auf sich ändernde Geschäftsanforderungen zu reagieren. PowerFlex bietet Flexibilität bei der Kombination von Storage-, Compute- und HCI-Nodes in einer dynamischen Bereitstellung und ermöglicht Ihnen, Storage- und Compute-Ressourcen zusammen oder unabhängig voneinander mit einzelnen Nodes und nach Bedarf zu skalieren. Die Plattform kann außerdem gleichzeitig ein breites Angebot an Betriebsumgebungen – Bare-Metal-Betriebssysteme, Hypervisoren und Container Plattformen – mit einer einheitlichen Infrastrukturplattform und einheitlichem Management unterstützen. Damit können Sie heterogene Workloads mit unterschiedlichen Anforderungen auf einer flexiblen gemeinsam genutzten Infrastrukturplattform unterstützen und ihre Anwendungsarchitekturen nach Ihrem Zeitplan modernisieren.

Die PowerFlex-Infrastruktur kann je nach Bedarf schnell neu konfiguriert werden, um die sich ändernden der Workload-Anforderungen schnell und mühelos zu erfüllen. Es bietet eine Auswahl an Nutzungsmodellen: PowerFlex -Rack wurde entwickelt, um die Bereitstellung zu vereinfachen und die Time-to-Value zu verkürzen. Mit der PowerFlex-Appliance können Kunden klein anfangen und skalieren, wenn ihre Anforderungen wachsen. PowerFlex bietet mit PowerFlex Manager IT Operations Management (ITOM) und Lebenszyklusmanagement (LCM) über den gesamten Stack. Und um Änderungen vollständig anzunehmen und gleichzeitig die Kosten zu managen, können Sie PowerFlex implementieren, indem Sie ein OPEX-Nutzungsmodell der Dell Technologies APEX Custom Solutions implementieren: APEX Flex on Demand oder APEX Datacenter Utility.

Planbare Ergebnisse liefern

PowerFlex ist von Grund auf darauf ausgelegt, für Ihre anspruchsvollsten erfolgskritischen Umgebungen konsistent planbare Ergebnisse in großem Umfang zu liefern. Es ist für ein breites Angebot von validierten Workload-Lösungen optimiert, die von herkömmlichen relationalen Datenbanken und modernen Cloud-nativen NoSQL-Datenbanken bis zu durchsatzintensiven Analytics-Workloads reichen.



PowerFlex bietet eine große Umgebung von Cloud-Automatisierungs- und Container-Managementplattformen. PowerFlex bietet umfangreiche Automatisierungsfunktionen mit PowerFlex Manager Rest APIs und benutzerdefinierten Ansible Modules, die in Ihre Infrastruktur-, Anwendungs- und DevOps-Workflows integriert werden können. PowerFlex Manager ermöglicht automatisierte Bereitstellungen und Erweiterungen mit minimalem Arbeitsaufwand für das IT-Team, sodass es sich auf andere strategische Initiativen konzentrieren können. Erweiterte Funktionen, wie z. B. die native Replikation, Komprimierung, integrierte Verschlüsselung und FIPS-140-2-Compliance vereinfachen Datenmanagement und Data Protection und bieten Sicherheits-Compliance. In Kombination mit VMware Site Recovery Manager (SRM) bietet PowerFlex eine überzeugende Lösung für Disaster Recovery und Business Continuity. Die native CloudIQ-Unterstützung vereinfacht das Infrastrukturmanagement in großem Umfang, während die Integration in AppSync Copy Data Management und Data Protection für Anwendungen bereitstellt.

PowerFlex bietet außergewöhnliche SLA-Ergebnisse und ermöglicht Ihnen, Änderungen anzunehmen und Planbarkeit über ein breites Spektrum an erfolgskritischen Workload-Bereitstellungen zu liefern. PowerFlex bietet mehr Leistung für ihr modernes Rechenzentrum, sodass es Wegbereiter und Eckpfeiler ihrer geschäftlichen Innovation ist.



Weitere Informationen zu
Dell EMC PowerFlex-Lösungen



Dell Technologies Experten
kontaktieren 1-866-438-3622