

Dell PowerFlex

Ungebundene softwarebasierte Infrastruktur für das moderne Unternehmen

Unbegrenzte 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. Unternehmen müssen komplexe Services in einem beispiellosen Tempo bereitstellen, damit sie ihre Ziele in zunehmend komplexen und schnelllebigen Geschäftslandschaften erreichen können.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, modernisieren viele IT-Abteilungen ihre IT-Infrastruktur. Unternehmen möchten sich auf die Bereitstellung von Anwendungen und Services konzentrieren, die Geschäftsziele voranbringen, und weniger Zeit mit dem Aufbau und Management der IT-Infrastruktur verbringen. Sie führen Technologien ein, die Komplexitäten beseitigen, die Automatisierung vereinfachen und es ihnen ermöglichen, Infrastrukturservices konsistent und mühelos zu nutzen und so die innovativen Anwendungen und Workloads zu unterstützen, die geschäftliche Agilität ermöglichen.

Eine einheitliche, moderne Plattform

Softwarebasierte Ansätze bieten überzeugende Wahlmöglichkeiten zur Bereitstellung dieser organisatorischen Agilität. Unternehmen können so durch Automatisierung sicherstellen, dass die Anwendungsanforderungen automatisch erfüllt werden. Darüber hinaus ermöglicht ein einfaches Management Unternehmen einen effizienteren Einsatz von MitarbeiterInnen. Außerdem kombinieren sie branchenübliche Hardware mit Software, um Ressourcen zu poolen und zu managen und so die Ressourcenzuweisung zu optimieren. Bei der Auswahl einer softwarebasierten Plattform müssen einige wichtige Aspekte berücksichtigt werden:

- **Die Plattform muss verschiedene Workload-Anforderungen unterstützen**, darunter mehrere Betriebssysteme, Hypervisor- und Container-Orchestrierungsplattformen sowie unterschiedliche Skalierungsanforderungen und spezifische Datendienste.
- **Sie muss die Einfachheit und Agilität** der Umgebung durch eine Einführung von Standards und Automatisierung verbessern.
- **Sie muss strenge SLAs auf vorhersehbare Weise** und in großem Umfang bereitstellen. Zudem muss sie Ausfallsicherheit, Sicherheit und wichtige Datendienste der Enterprise-Klasse bieten.

PowerFlex: eine ungebundene, anpassbare softwarebasierte Infrastruktur

Dell PowerFlex ist eine softwarebasierte Infrastruktur, die Kunden eine solide Grundlage für die Modernisierung ihrer IT-Infrastruktur bietet. Der Weg beginnt mit einer uneingeschränkten Konsolidierung, dank der Kunden unterschiedliche, heterogene Workloads auf einer gemeinsamen Plattform kombinieren und so TCO-Einsparungen maximieren können. PowerFlex bietet ein umfassendes, direkt einsetzbares Toolset, das PowerFlex REST API, Dell Container Storage Modules (CSM) und CSI-Treiber sowie PowerFlex Ansible Modules umfasst. Es trägt dazu bei, den Betrieb zu rationalisieren und die geschäftliche Agilität zu steigern. Schließlich sorgt die softwaregesteuerte Storage-Optimierung für eine uneingeschränkte IO- und Durchsatzperformance mit einer Latenz von unter einer Millisekunde und einer linearen Skalierbarkeit auf Tausende von Nodes. Mit diesen grundlegenden Alleinstellungsmerkmalen können Kunden weiterhin ihre Ergebnisse optimieren, ganz gleich, ob bei der Modernisierung einer leistungs-fähigen Datenbank oder der Konsolidierung großer Anwendungslandschaften.



Modernisierung ohne Grenzen

PowerFlex ist eine leistungsstarke softwarebasierte Infrastrukturplattform für Kunden in jeder Phase ihrer Modernisierung. Sie vereinheitlicht die Bereitstellung von Block- und Datei-Storage sowie Compute-Ressourcen in einem entwickelten integrierten System und unterstützt gleichzeitig ein breites Angebot an Betriebsumgebungen auf einer gemeinsamen Plattform. Sie unterstützt mehrere Container-Management- und Hyperscaler-Umgebungen und vereinfacht gleichzeitig die Workload- und Infrastrukturkoordination für Ihre On-Premise- und Cloud-Ressourcen. PowerFlex bietet außerdem NVMe-/TCP-Konnektivität, sodass Kunden Branchenstandards nutzen können. Dank dieser Funktionen können Unternehmen eine Vielzahl von Workloads mit unterschiedlichen Anforderungen und Betriebsumgebungen optimal konsolidieren und so transformative TCO-Einsparungen fördern.

Automatisierung für mehr Agilität

PowerFlex wurde entwickelt, um den Betrieb zu rationalisieren und die Agilität mit intelligenter softwaregesteuerter Automatisierung zu steigern. PowerFlex Manager ist ein Toolset für das vereinheitlichte Management von PowerFlex-Systemen, das Aufgaben rund um das IT-Betriebsmanagement (IT Operations Management, ITOM) und das Lebenszyklusmanagement (Life Cycle Management, LCM) durch umfassende Automatisierung vereinfacht. Es ermöglicht automatisierte Bereitstellungen und Erweiterungen mit minimalem Arbeitsaufwand für das IT-Team, sodass dieses sich auf andere strategische Initiativen konzentrieren kann. Darüber hinaus verbessert ein umfangreiches, sofort einsetzbares Toolset, einschließlich PowerFlex REST API, PowerFlex Ansible Modules sowie Dell Container Storage Modules (CSM) und CSI-Treibern, die DevOps-Produktivität und IT-Agilität. Schließlich vereinfachen die intelligenten Einblicke mit Dell CloudIQ das Monitoring verteilter PowerFlex-Bereitstellungen an mehreren Standorten durch einen nahtlosen Cloud-basierten AIOps-Mechanismus.

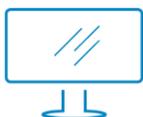
Optimierung von Ergebnissen

PowerFlex wurde von Grund auf entwickelt, um konsistente, vorhersehbare Ergebnisse in großem Maßstab für Ihre anspruchsvollsten geschäftskritischen Umgebungen 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.



Die Architektur bietet eine enorme Performance für I/O- und durchsatzintensive Workloads, indem Ressourcen über viele Nodes hinweg aggregiert und gleichzeitig der Datenpfad und die Datenplatzierung optimiert werden, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Erfolgskritische Anwendungen, die auf PowerFlex ausgeführt werden, liefern Millionen von IOPS mit einer Latenz von unter einer Millisekunde, ohne einen massiven Infrastrukturausbau zu benötigen. Die Performance kann linear skaliert werden, zudem wird eine Verfügbarkeit von 99,9999 % mit realen Workloads sichergestellt. Dank der Anpassungsfähigkeit des softwaregesteuerten Ansatzes können Kunden ihre Infrastruktur schnell skalieren. So können sie bestimmte Ressourcenengpässe beheben und ihre Ressourcenpools neu aufbauen und zusammensetzen, um sich ändernde saisonale oder langfristige Anforderungen zu erfüllen.

PowerFlex beschleunigt mit seiner softwarebasierten Infrastrukturoptimierung die Modernisierungs- und Konsolidierungsinitiativen von Kunden und sorgt so für eine optimale Workload-Ausführung zur Erfüllung strenger SLAs. Außerdem werden umfassende Automatisierungsfunktionen zur Steigerung der geschäftlichen Agilität bereitgestellt.



Weitere Informationen zu Dell PowerFlex-Lösungen



Dell Technologies ExpertInnen kontaktieren
1-866-438-3622