

DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE

WARUM SICH KUNDEN FÜR DIE SOFTWAREBASIERTE DELL POWERFLEX- INFRASTRUKTUR ENTSCHEIDEN

PowerFlex ist eine ungebundene softwarebasierte Infrastrukturplattform, die auf maximale IT-Flexibilität und mehr geschäftliche Agilität ausgelegt ist. Die Lösung optimiert ein breites Spektrum an Betriebs- und Hyperscaler-Plattformen, verbessert die Automatisierung und stellt hervorragende Workload-Ergebnisse bereit.

1 | Ungebundene softwarebasierte Infrastruktur für eine uneingeschränkte Konsolidierung

PowerFlex ist eine leistungsstarke Plattform für umfassende Konsolidierungsinitiativen. PowerFlex vereint die Bereitstellung von Block-Storage, Datei-Storage¹ und Compute-Ressourcen in einem integrierten System. Gleichzeitig wird ein breites Angebot an Hypervisoren und Betriebssystemen auf einer gemeinsamen Plattform unterstützt. PowerFlex nutzt außerdem standardbasierte NVMe-/TCP-Konnektivität¹. Dank dieser Funktionen können Unternehmen eine Vielzahl von Workloads mit unterschiedlichen Anforderungen und Betriebsumgebungen optimal konsolidieren.

2 | Anpassbare Architektur zur Steigerung der IT-Reaktionsgeschwindigkeit

PowerFlex bietet eine flexible und unterbrechungsfreie Skalierung von Compute- und Storage-Ressourcen, um bestimmte Engpässe zu beheben. Ressourcenpools können schnell zusammengestellt und neu konzipiert werden, wenn sich Geschäftsanforderungen ändern. Überwinden Sie herkömmliche Einschränkungen, skalieren Sie Ihre Infrastruktur und erweitern und verkleinern Sie Ressourcenpools ganz nach Bedarf ohne komplexe Planung.

3 | Intelligente Optimierung für extreme Performance und Skalierbarkeit

Die softwaregesteuerte PowerFlex-Optimierung konsolidiert Ressourcen über Nodes hinweg. Gleichzeitig werden Datenpfad und -platzierung optimiert, was zu einer uneingeschränkten IO- und Durchsatzperformance mit einer Latenz von unter einer Millisekunde führt. Die Architektur kann linear auf Tausende von Nodes skaliert werden, um optimale Ergebnisse sicherzustellen, unabhängig davon, ob Sie eine leistungsfähige Datenbank modernisieren oder große Anwendungslandschaften konsolidieren.

4 | Funktionen zur automatischen Fehlerkorrektur für unterbrechungsfreie Services

PowerFlex-Systeme sind darauf ausgelegt, mehrere nachfolgende Ausfälle ohne Serviceausfall oder Leistungseinbußen zu verkraften. PowerFlex überwacht kontinuierlich Ressourcen und baut Datenvolumen, die sich auf ausgefallenen Laufwerken oder Nodes befinden, schnell neu auf, um eine unterbrechungsfreie Serviceverfügbarkeit sowie die Compliance mit Performancezielen sicherzustellen.

5 | Intelligente Einblicke und vereinheitlichtes Management für eine Vereinfachung des Betriebs nach Maß

PowerFlex Manager, ein Tool für das vereinheitlichte Management für PowerFlex-Systeme, vereinfacht IT-Betriebs- und Lebenszyklusmanagementaufgaben mit umfassender Automatisierung. Damit werden der administrative Zeitaufwand um bis zu 95 % und die Anzahl der für Betriebsabläufe erforderlichen Schritte um mehr als 77 % reduziert.² Die Integration in intelligente CloudIQ-Einblicke sorgt für eine weitere Vereinfachung des Monitorings verteilter PowerFlex-Bereitstellungen an mehreren Standorten durch einen nahtlosen Cloud-basierten AIOps-Mechanismus.

6 | Umfassende Hyperscaler-Unterstützung für maximale Multi-Cloud-Agilität und Flexibilität

PowerFlex bietet Auswahlmöglichkeiten und Freiheit bei Multi-Cloud-Bereitstellungen. Dank der Unterstützung für alle wichtigen Hyperscaler-Plattformen, einschließlich AWS EKS Anywhere, Google Cloud Anthos und Azure Arc-fähigem Kubernetes, können Sie Ihren Multi-Cloud-Betrieb über mehrere Hyperscaler-Cloud-Plattformen hinweg mit einer einheitlichen On-Premise-PowerFlex-Infrastruktur vereinfachen.

7 | Umfassende Tools für mehr DevOps-Produktivität und IT-Agilität

Zusätzlich zu Hyperscalers unterstützt PowerFlex ein breites Angebot an On-Premise-Container-Orchestrierungsplattformen auf Bare Metal oder Hypervisors, darunter Red Hat OpenShift, SUSE Rancher und VMware Tanzu. Durch Dell CSM- (Container Storage Modules) und CSI-Treiber vereinfacht PowerFlex den Storage-Betrieb für Kubernetes. Darüber hinaus bietet PowerFlex ein umfassendes und sofort einsatzbereites Toolset, das PowerFlex REST APIs, PowerFlex Ansible Modules und Dell AppSync für die Automatisierung von DevOps-, Infrastrukturmanagement- und DBA-Workflows umfasst.

8 | Umfassende validierte Umgebung zur Optimierung der Workload-Ausführung

PowerFlex ist für eine Vielzahl von Enterprise Workloads optimiert und validiert, um hervorragende Performanceergebnisse zu erzielen. PowerFlex bietet branchenführende Performance und Vorhersehbarkeit für IO-intensive transaktionale oder durchsatzintensive Analyse-Workloads bei gleichzeitiger Minimierung der Hardwarestellfläche.

9 | Enterprise-Datendienste zur Vereinfachung von Schutz und Compliance

PowerFlex bietet Enterprise-Datendienste wie Komprimierung, Verschlüsselung, Snapshots und Replikation, um spezifische Workload- und Unternehmensanforderungen zu erfüllen. Die PowerFlex-Lösung mit Dell PowerProtect Cyber Recovery verbessert die Ausfallsicherheit und den Schutz dieser erfolgskritischen IT-Ressourcen weiter.

10 | Dell Technologies – Ihr zuverlässiger Partner für langfristigen Erfolg

PowerFlex wird von Dell Technologies als einheitliches System entwickelt, bereitgestellt und unterstützt, wodurch Risiken bei Implementierungen minimiert und vorhersehbare Ergebnisse erzielt werden. PowerFlex-Kunden profitieren von Dell Angeboten in den folgenden Bereichen:

- Flexible On-Demand-OPEX-Nutzung mit [APEX Flex on Demand](#) und [APEX Datacenter Utility](#)
- Schnellere Einführung von Enterprise-Technologie mit [Dell ProDeploy Enterprise Suite](#)
- Umfassender Support für komplexe Umgebungen mit [Dell ProSupport Enterprise Suite](#) und [optionalen Support Services für Unternehmen](#)
- Maximieren von Investitionen, Zukunftssicherung und Erzielen von Ergebnissen mit dem [Dell Future-Proof-Programm](#)
- Finanzierungsangebote mit [Dell Financial Services](#)
- Bewährte, getestete Lösungen für [Sicherheit](#) und [Data Protection](#)

¹ PowerFlex-Dateiservices und die NVMe-/TCP-Speicherkonnektivität werden im August 2022 erhältlich sein.

² Die Infografik und Analyse wurden von einer externen Agentur basierend auf internen Tests erstellt, die vom PowerFlex-Produktmanagement durchgeführt wurden.



[Weitere Informationen](#) zu
Dell PowerFlex



Kontakt zu Dell ExpertInnen
1-866-438-3622



[Weitere Ressourcen](#)
anzeigen



Reden Sie mit:
[#powerflex](#)