DELL Technologies

WICHTIGE GRÜNDE FÜR DIE WAHL VON DELL EMC POWERFLEX FÜR MODERNE RECHENZENTREN

5

PowerFlex ist eine vollständige Infrastrukturplattform, die außergewöhnliche Leistung bietet, indem Storage-, Compute - und Networking-Ressourcen mit den Branchenstandards entsprechender Hardware kombiniert werden, wodurch Silos eliminiert und gleichzeitig die Bereitstellung und der laufende Betrieb vereinfacht werden.

1 | Mühelose Einhaltung strenger SLA

Die softwarebasiert PowerFlex-Architektur bietet enorme Performance für Workloads mit intensiver I/O und hohem Durchsatz durch Aggregation von Ressourcen über eine breite Reihe von Nodes. Einige wenige PowerFlex-Nodes können bei realen Workloads Millionen IOPS bei einer Latenz von weniger als einer Millisekunde bereitstellen. Durch die flexible Kombination von Speichermedien mit unterschiedlichen Leistungsprofilen und einfachen, ausgefeilten Workload-Isolierungsfunktionen wird die Einhaltung von SLAs ohne Komplikationen unter allen Lastbedingungen gewährleistet. Für Analysen und VDI-Hochleistungs-Workloads bietet PowerFlex eine breite Auswahl an unterstützten GPU-Konfigurationen. Die Plattform wurde so konzipiert, dass sie linear auf Tausende von Nodes skaliert werden kann, wobei Performance, Kapazität und Compute-Ressourcen linear, modular und unterbrechungsfrei skaliert werden. Die Architektur mit automatische Fehlerkorrektur ermöglicht einen unterbrechungsfreien Betrieb. Die Architektur bietet eine Verfügbarkeit von 99,999 %, wodurch geplante und ungeplante Ausfallzeiten für Wartung und Upgrades eliminiert werden. Schließlich bietet PowerFlex Enterprise-Datendienste, die Verschlüsselung, Replikation, Snapshots und Datenreduzierung beinhalten. Dank Unterstützung für VMware SRM ermöglicht PowerFlex eine einfache, effektive Disaster Recovery und Business Continuity.

2 | Unterstützt alle Workloads mit extremer Flexibilität und Agilität

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 ein breites Angebot an Betriebsumgebungen – Bare-Metal-Betriebssysteme, Hypervisoren und Container Plattformen – mit einer einheitlichen Infrastrukturplattform und einheitlichem Management unterstützen. Damit können Sie ein breites Spektrum heterogener Workloads mit unterschiedlichen Anforderungen auf einer flexiblen, gemeinsam genutzten Infrastrukturplattform unterstützen. Die PowerFlex-Infrastruktur-PODs können schnell neu konfiguriert werden, sodass Ressourcen nach Bedarf verschoben werden können, um sich ändernde Workload-Anforderungen schnell und mühelos zu erfüllen.



© 2021 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften.

Internal Use – Confidential

3 | Überragende, zuverlässig planbare Workload-Ergebnisse



PowerFlex ist für eine breite Palette von Enterprise-Workloads optimiert und validiert, von Oracle-Datenbanken, Microsoft SQL Server, SAP HANA, Cassandra und MongoDB bis hin zu Splunk, SAS und Elastic. Dell Technologies Labortests zeigen die führende Performance über alle Workload-Kategorien hinweg – unabhängig davon, ob Bare-Metal, virtualisiert oder als Container bereitgestellt. PowerFlex bietet eine marktführende, zuverlässig planbare und wiederholbare Performance, unabhängig von Workload-Merkmalen, egal, ob intensive Analyse-Workloads, transaktionale relationale Datenbanken oder moderne Cloud-native NoSQL-Anwendungen ausgeführt werden. PowerFlex wurde mit dokumentierten Best Practices für eine Reihe von Automatisierungs- und Orchestrierungstools optimiert, einschließlich VMware vRealize, VMware Cloud Foundation, Red Hat OpenShift und OpenStack, VMware Tanzu, Google Cloud Anthos und Azure Arc, sodass Sie Wahlmöglichkeiten haben und bei der Vereinfachung der Bereitstellung und beim Management ihrer modernen Anwendungen unterstützt werden.

4 | Reduzierung von Kosten und Komplexität Ihrer IT-Servicebereitstellung

PowerFlex ist eine vollständige Infrastrukturplattform, die Storage-, Compute- und Networking-Ressourcen mit den Branchenstandards entsprechender Hardware kombiniert. Dadurch werden horizontale Silos eliminiert und die Bereitstellung und der laufende Betrieb vereinfacht. PowerFlex Manager automatisiert die Bereitstellung der Infrastruktur, die Skalierung und das vollständige Lebenszyklusmanagement (LCM) über den gesamten Stack. PowerFlex Manager reduziert den Verwaltungsaufwand um 95 %, wodurch die Anzahl der an den Operationen beteiligten Schritte um über 77 % reduziert wird. Dies führt dazu, dass häufige Fehler eliminiert werden, während die IT-Produktivität gesteigert wird. PowerFlex Manager bietet außerdem Integrationen und APIs, die Ihnen dabei helfen, ihre Infrastruktur- und Anwendungs-Workflows zu automatisieren und die Servicebereitstellung zu vereinfachen. PowerFlex Ansible Modules bieten umfangreiche Automatisierung, um DevOps und moderne Anwendungs-Workflows zu vereinfachen. PowerFlex unterstützt auch AppSync zur Vereinfachung von Copy Data Management-Workflows für Anwendungen, wodurch die Data Protection verbessert und die DevOps-Agilität gesteigert wird. Außerdem vereinfacht die kürzliche Integration in Dell EMC CloudIQ das Infrastrukturmonitoring und das Management in großem Umfang durch einen KI- und ML-basierten Ansatz.

5 | Dell Technologies – ein vertrauenswürdiger Partner für Ihren 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 OPEX-Nutzung mit APEX Flex on Demand und APEX Datacenter Utility
- Flexible Bereitstellung mit Dell Technologies Professional Services
- Maximieren Sie Investitionen, sichern Sie die Zukunft und sorgen Sie für garantierte Ergebnisse mit dem Future-Proof-Programm von Dell
- Finanzierungsangebote mit Dell Financial Services
- Bewährte, getestete Lösungen für Sicherheit und Data Protection

---

Weitere Informationen zu Dell EMC PowerFlex-Lösungen

Dell Technologies Experten kontaktieren
1-866-438-3622

© 2021 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber.