

# WICHTIGE GRÜNDE FÜR DIE AUSWAHL VON DELL EMC POWERFLEX FÜR MODERNE RECHENZENTREN



**PowerFlex Software Defined Storage kombiniert Compute- und leistungsstarke Speicherressourcen in einer verwalteten einheitlichen Fabric, um modernen Rechenzentren Flexibilität, Elastizität und Einfachheit mit zuverlässiger Performance und hoher Ausfallsicherheit zu bieten.**

## 1 | Unvergleichliche Flexibilität und Skalierbarkeit

PowerFlex ermöglicht eine bedarfsorientierte Bereitstellung und Skalierung. So kann die Architektur in einer einzigen skalierbaren Bereitstellung flexibel gewählt werden, egal ob 2-Layer (Server-SAN), HCI, nur Speicher oder gemischt. Es unterstützt eine breite Palette an Betriebsumgebungen – Bare-Metal-Betriebssysteme, Hypervisoren und Container-Managementtools – auf einer einzigen Plattform. Dadurch können Sie die Umgebung auswählen, die den Anwendungsanforderungen am besten entspricht, und gemischte Anwendungs-Workloads in einer gemeinsam genutzten Infrastruktur konsolidieren. PowerFlex kann bedarfsgesteuert und unterbrechungsfrei von wenigen Nodes auf Hunderte skaliert werden, wobei Leistung und Durchsatz linear angepasst werden. Die Skalierung erfolgt durch flexibles Hinzufügen von Speicher-, HCI- oder Compute-Nodes gemäß Ihren Anforderungen. PowerFlex bietet auch flexible Nutzungsoptionen mit Rack-, Appliance- und Ready Nodes.

## 2 | Einfachheit und Automatisierung

PowerFlex bietet ein robustes Toolset zur Vereinfachung des IT-Betriebs für die gesamte Infrastruktur. In PowerFlex Manager sind Tools für den IT-Betrieb und das Lebenszyklusmanagement enthalten, die Infrastruktur-Workflows automatisieren, die IT-Effizienz und -Flexibilität steigern sowie gleichzeitig die Compliance vereinfachen. Darüber hinaus reguliert die selbstausgleichende Architektur mit automatischer Fehlerkorrektur die Ressourcenverteilung und mindert gleichzeitig die Auswirkungen von Ausfällen, sodass der Speichermanagement-Overhead entfällt. PowerFlex Rack bietet integrierte Netzwerkfunktionen mit professioneller Bereitstellung, wodurch Bereitstellungsabläufe vereinfacht werden. Außerdem unterstützt PowerFlex standardbasierte, offene APIs, sodass die Integration in Drittanbietertools und nutzerdefinierte Workflows zu einem Kinderspiel wird.

## 3 | Extreme Leistung und Verfügbarkeit der Enterprise-Klasse

Dank einer Architektur, die umfangreiche Ressourcen bündelt und Engpässe im System eliminiert, bietet PowerFlex eine enorme Leistung mit Millionen IOPS bei einer Latenz von weniger als 1 Millisekunde. Labortests von Dell Technologies zeigen, dass PowerFlex Spitzenleistung für Unternehmensanwendungen wie Hochleistungsdatenbanken, Big-Data-Analysen und KI-/ML-Workloads erbringt. Zudem bietet PowerFlex besonders hohe Verfügbarkeit für hochwertige Workloads mit mehreren Schutzgruppen und schnellem Wiederaufbau.

Anwendungs-Workload	PowerFlex-Leistungsergebnisse
Oracle RAC	10 Millionen TPM mit durchschnittlicher Latenz von 1 Millisekunde bei 8 HE 1 Million IOPS mit durchschnittlicher Latenz von 1 Millisekunde bei 6 HE

<b>Microsoft SQL Server</b>	<b>8 Millionen TPM</b> mit durchschnittlicher Latenz von 1 Millisekunde bei 8 HE
<b>Elastic Stack</b>	<b>1 Milliarde Indexierungsereignisse</b> in 3 Stunden bei 7 HE
<b>Cassandra DB mit Kubernetes</b>	<b>300.000 Vorgänge/s</b> bei 8 HE

## 4 | Umfassende Lösungsumgebung

PowerFlex ist für eine breite Palette von Enterprise-Workloads optimiert und validiert, von Oracle, Microsoft SQL Server, SAP HANA und Cassandra MongoDB bis hin zu Splunk, SAS, Elastic Stack und Epic. Labortests von Dell Technologies zeigen eine führende Leistung in allen Workload-Kategorien. Darüber hinaus verfügt PowerFlex über umfangreiche Cloud-Automatisierungs- und Container-Managementtools, darunter VMware Cloud Foundation, OpenStack, Red Hat OpenShift, Kubernetes, Dockers und Google Anthos. Auf diese Weise können Private- und Multi-Cloud-Servicemodelle nahtlos bereitgestellt werden, was die IT-Flexibilität weiter steigert.

## 5 | Dell Technologies – der zuverlässige Partner für Ihre IT-Modernisierung

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 Bereitstellung mit [Dell Technologies Professional Services](#)
- Maximieren Sie Investitionen, sichern Sie die Zukunft und sorgen Sie für garantierte Ergebnisse mit dem [Future-Proof Program von Dell](#)
- Finanzierungsangebote mit [Dell Financial Services](#)
- Bewährte, getestete Lösungen für [Sicherheit](#) und [Data Protection](#)

### PowerFlex Manager

Software für ein umfassendes IT-Betriebsmanagement (ITOM), verwaltet alle Compute-, Netzwerk- und Betriebsabläufe, die die PowerFlex-Software unterstützen



#### PowerFlex Rack

Compute- und Hochleistungsspeicher mit integrierter Netzwerktechnologie auf Rack-Ebene. Skalierbar auf Hunderte Nodes und Racks.

#### PowerFlex Appliance

Compute- und Hochleistungsspeicher. Skalierbar auf Hunderte Nodes. Zum vorhandenen Netzwerk des Kunden hinzufügen.



### PowerFlex

Softwarebasierter Blockspeicherservice, der eine Scale-out-Speicherinfrastruktur mittels x86-Hardware-Nodes ermöglicht

## Dell EMC PowerFlex-Produktreihe



Weitere Informationen zu Dell EMC  
PowerFlex-Lösungen



Kontakt zu einem Dell EMC Experten

1-866-438-3622