

# Wir stellen vor: PowerFlex 4.5

Erzielen Sie mit Dell PowerFlex, der ultimativen softwarebasierten Infrastruktur, extrem hohe geschäftliche Agilität, außergewöhnliche Performance und Skalierbarkeit und konsolidieren Sie verschiedenste Workloads.

## AGILITÄT

- Unübertroffene Flexibilität:** Skalierung von Compute- und Storage-Anforderungen vor Ort für eine schnelle Reaktion auf neue Anforderungen
- Verbesserte Automatisierung:** rationalisierte DevOps-Prozesse und höhere IT-Effizienz dank Automatisierungstools und -Frameworks
- Zuverlässige Konsistenz:** konsistente Vorteile für On-Premise- und Public-Cloud-Plattformen mit APEX Block Storage

## PERFORMANCE

- Optimierte Performance:** außergewöhnliche, skalierbare Leistung – ideal für aktuelle und künftige Geschäftsanforderungen
- Bahnbrechende Effizienz:** höhere Ressourcenauslastung, minimierte Verschwendung von Storage sowie Kosteneinsparungen
- Stets zuverlässig:** Architektur mit automatischer Fehlerkorrektur, unterbrechungsfreier Betrieb und minimale Ausfallzeiten

## KONSOLIDIERUNG

- Abbau von Komplexität:** weniger Silos, optimierter Infrastrukturwert und rationalisierter Betrieb
- Umfassende Unterstützung:** nahtlose Integration in Bare Metal, Hypervisoren, Kubernetes und verschiedene Storage-Typen
- Vielfältige Konsolidierung:** vertrauenswürdige und effiziente Vereinheitlichung Ihrer IT-Landschaft mit den validierten Lösungen von PowerFlex

## Herausforderungen für moderne Unternehmen

Das Management einer IT-Infrastruktur in der sich schnell entwickelnden Geschäftslandschaft von heute stellt eine immense Herausforderung dar. Dabei stehen die Unternehmen vor drei wesentlichen Problemen. Erstens sind sie bei Expansionen mit der Bildung von Infrastruktursilos, einer unzureichenden Ressourcenauslastung und zunehmender Komplexität beim Management konfrontiert. Zweitens besteht die Dringlichkeit, konstant hohe Performance bereitzustellen und strenge Service Level Agreements (SLAs) einzuhalten, deren Nichterfüllung die Marktposition und den Umsatz gefährden kann. Und drittens erfordert das Aufkommen von Big Data, generativer KI und moderner Analysen eine Infrastruktur, die gleichermaßen skalierbar wie agil ist, ohne dass Kompromisse bei der Kosteneffizienz eingegangen werden müssen. Diese Herausforderungen kreisen vor allem um eine dringende Notwendigkeit: Die Unternehmen müssen IT-Lösungen finden und implementieren, die nicht nur ihren aktuellen Anforderungen entsprechen, sondern zudem auch zukunftsfähig sind, um nachhaltiges Wachstum und Marktrelevanz sicherzustellen.

## Die ultimative softwarebasierte Infrastruktur

PowerFlex ist eine dynamische, anpassbare softwarebasierte Infrastruktur, die mit höchster Sorgfalt entwickelt wurde, um IT-Landschaften zu modernisieren, die geschäftliche Agilität zu erhöhen und die Komplexität moderner Workloads fachgerecht zu bewältigen. Seine unvergleichliche Performance und umfassende Skalierbarkeit machen PowerFlex zur ersten Wahl bei der Konsolidierung verschiedener Workloads, sodass sich die Lösung perfekt für anspruchsvolle Betriebsszenarien eignet. Unternehmen, die beispiellose Agilität anstreben, bietet PowerFlex eine unübertroffene Flexibilität, die es ihnen ermöglicht, ihre Compute- und Storage-Ressourcen beim On-Premise-Einsatz zu skalieren. Ein bemerkenswerter Aspekt von PowerFlex ist die herausragende Performance. Mit seiner zuverlässigen Scale-out-Architektur, den Funktionen zur Ressourcenoptimierung und den Angeboten mit niedriger Latenz können Unternehmen nahtlos strenge betriebliche Anforderungen erfüllen und von konsistenten Leistungsvorteilen profitieren, unabhängig davon, ob die Lösung in einer On-Premise-Umgebung oder über APEX Block Storage in der Public Cloud bereitgestellt wird. Die Architektur mit automatischer Fehlerkorrektur von PowerFlex sorgt für eine extrem hohe Anwendungsleistung bei nur minimalen Ausfallzeiten.



DIE ULTIMATIVE SOFTWAREBASIERTE INFRASTRUKTUR

Die umfassende Suite an Automatisierungstools der Plattform steigert nicht nur die DevOps-Produktivität, sondern rationalisiert auch den IT-Betrieb und versetzt Teams in die Lage, sich auf strategische Projekte zu konzentrieren. Darüber hinaus ermöglicht der „Software first“-Ansatz von PowerFlex eine bisher unerreichte Konsolidierung und unterstützt eine Vielzahl von Open-System-Anwendungen oder -Umgebungen innerhalb einer gemeinsamen Infrastruktur. Diese Fähigkeit beseitigt die Redundanz mehrerer Silos und fördert so einen rationalisierten und effizienten Betrieb. Durch die umfassende Unterstützung für Hyperscaler- und Containerorchestrierungsplattformen für Datei- und Block-Storage über Bare Metal und Hypervisoren hinweg, die auf einer einzigen Infrastrukturplattform<sup>1</sup> bereitgestellt werden, zeigt sich die Anpassungsfähigkeit von PowerFlex. Das umfangreiche Angebot an validierten Lösungen stärkt das Vertrauen der Unternehmen und ermöglicht es ihnen, ihre IT-Landschaft zu konsolidieren und die IT-Wertschöpfung zu optimieren.

## Wir stellen vor: PowerFlex 4.5

PowerFlex 4.5 baut auf den grundlegenden Funktionen der PowerFlex-Plattform auf und bringt bedeutende Erweiterungen mit sich. Diese Version ist tief in unserem unerschütterlichen Engagement für softwaregesteuerte Innovationen verwurzelt und verspricht eine kontinuierlich moderne Storage-Erfahrung. PowerFlex 4.5 bereichert die zentralen Wertversprechen der Plattform, leistet Pionierarbeit in puncto bahnbrechender Effizienz und ermöglicht revolutionäre Multi-Cloud-Funktionen. Dies sind einige der wichtigsten Verbesserungen:

- Die Konsolidierungsfähigkeiten von PowerFlex werden durch Verbesserungen bei den PowerFlex-Dateiservices noch verstärkt. Diese Upgrades bieten NutzerInnen Vorteile wie einen einzigen globalen Namespace für mehr Kapazität, ein einheitliches Storage-Pool-Management sowie beeindruckende Verbesserungen bei der Dateiskalierbarkeit, etwa 400 % bei NAS-Servern<sup>2</sup> sowie 22-mal mehr Datei-Snapshots<sup>2</sup>. Diese Verbesserungen geben unseren Kunden wichtige Instrumente an die Hand, um sachkundiges Datenmanagement, anhaltende Spitzenleistung und eine auf künftiges Wachstum ausgerichtete Skalierbarkeit sicherzustellen.
- Mit dieser Version wurde die CloudIQ-Integration in PowerFlex weiter ausgebaut. Die Suite bietet nun eine Reihe von Tools, die die Systemtransparenz verbessern, eine präzise Überwachung ermöglichen und das Lizenzmanagement effizienter gestalten. Mit einer umfassenden Ansicht, die sowohl PowerFlex als auch APEX Block Storage umfasst, und der Lizenznachverfolgung in Echtzeit profitieren die NutzerInnen von erhöhter Kontrolle, optimierter Effizienz und mehr Vertrauen. Die Erkenntnisse von CloudIQ ermöglichen es den Kunden, fundierte Entscheidungen zu treffen, potenzielle Rückschläge proaktiv abzumildern und ihre Infrastruktur auf maximale Performance und Ressourcenoptimierung abzustimmen.
- Auch Management- und Betriebsaspekte wurden optimiert. Mehr Flexibilität bei den Fehlersätzen, verbesserte Mechanismen bei der Alarmmeldung und ein erweitertes Spektrum an unterstützten Betriebssystemen unterstreichen unser unermüdliches Engagement für die Zufriedenheit unserer Kunden. Wir möchten den NutzerInnen weiterhin eine nahtlose, erstklassige Erfahrung bieten, die kontinuierlich auf Brancheninnovationen ausgerichtet ist.

## Fazit

PowerFlex 4.5 zeugt von unserem Engagement, eine umfassende, anpassungsfähige und zuverlässige Lösung bereitzustellen, mit der die Unternehmen ihre IT-Infrastruktur modernisieren, ihre Agilität erhöhen und den Anforderungen moderner Workloads gerecht werden können. Dank seiner extrem hohen Performance und Skalierbarkeit sowie der Fähigkeit, verschiedene Workloads zu konsolidieren, weckt PowerFlex 4.5 unerschütterliches Vertrauen und sorgt dafür, dass die Infrastruktur auch bei hohen betrieblichen Anforderungen konsistent und sicher funktioniert. PowerFlex 4.5 versetzt Unternehmen in die Lage, agil und wettbewerbsfähig zu bleiben, um auf dynamische Marktsituationen reagieren zu können.



[Weitere Informationen](#)  
zu Dell PowerFlex-  
Lösungen



[Kontakt](#)  
zu Dell Technologies  
ExpertInnen



[Weitere Ressourcen](#)  
anzeigen



Reden Sie mit:  
[#PowerFlex](#)

© 2023 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften.

Andere Marken sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

<sup>1</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell, April 2022.

<sup>2</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell, August 2023.