DELL Technologies

NVMe

Zukunft des High-End-Storage hat bereits begonnen

Dell PowerMax

Digitale Transformation

Datenanalysen
Daten neue Erkenntnisse

Angetrieben durch IT-Transformation

Modernisierung von Rechenzentren

Leistungsstarke Architektur

NVMe richtig implementiert

Architektur der nächsten Generation

- Dynamic Fabric-Technologie (2-16 Nodes)
- NVMe/RDMA (Remote Direct Memory Access) über NVMe interconnect
- Unabhängige Skalierung von Compute und Laufwerken
- Selbstverschlüsselnde SSD-Laufwerke

Technologien nach Branchenstandard

Erstklassige Leistung nach Maß

Bis zu **2-mal** schnellere Performance[1]

Bis zu **50%** schnellere Antwortzeiten[2]

Skalieren bis **65 Mio.** sichere Snapshots pro Array

Multi-Node mit mehrdimensionaler Skalierung

Scale-up und Scale-out bis zu 18 PBe

Beginnt in einem Schrank bei 13 TB

Scale-up und Scale-out
Flexibilität zur unabhängigen Kapazitäts- und Leistungssteigerung bei Bedarf

Vollständig redundante Hot-Plug-fähige Komponenten
sorgen für kompromisslosen Betrieb der Anwendungen

Unterbrechungsfreie Upgrades
PowerMaxOS-Upgrades in weniger als 6 Sekunden[3]

Höchstmaß an Datenintegrität
End-to-End-Fehlerprüfung (T10DIF)

PowerMax definiert modernen Storage neu

für Apps von heute und morgen

Schutz kritischer Daten

Automatisierung von Storage-Abläufen

Stetige Modernisierung

Schutz wertvoller Daten

Der weltweit sicherste erfolgskritische Storage[4]

Entwickelt zur Beschleunigung der Zero-Trust-Einführung[5]

Data-at-Rest-Verschlüsselung
Externe Key Manager
D@RE-Schlüsselrotation
Selbstverschlüsselnde Datenträger

Integrierte Hardwaresicherheit
Unveränderliche hardwaresetzte Root of Trust
Vertrauenskette mit Secure Boot
Digital signierte Firmwareupdates

Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen
Skalierbare Cyber Recovery mit höchster Granularität für beste RPOs über sichere 65 Mio. Snapshots
Cyber Recovery Vault für Open Systems und Mainframe

Erkennung von Advanced Threats
Anomalieerkennung bei Ransomware
Warnmeldungen zur Einhaltung der Sicherheitskonfiguration
Sichere Syslog-Warnmeldungen und -Exporte

Sicherheitszertifizierungen
Common Criteria
Optionale FIPS 140-2-Laufwerke
STIG-Härtung und Liste der vom US-Verteidigungsministerium genehmigten Produkte
CAC/PIV Zertifikaturerstellung

Vertrauenswürdiger Administratorzugriff
Multi-Factor Authentifizierung mit SecurID
Rollenbasierte Zugriffskontrollen
LDAP, ZFP-2-Fabric Authentifizierung
Kryptographischer Eingabeschlüssel verhindert unbefugten Datenzugriff
Unterstützung von TLS 1.3

Vertrauenswürdige Innovation

Erfolgskritische Verfügbarkeit

mit dem führenden Standard bei der Remotereplikation

Bewährte **99,9999 %ige** Verfügbarkeit[1]

- Active-Active-Replikation
- Automatisches Failover/Failback
- Kein Datenverlust
- Unterbrechungsfreie Migrationen
- Unbegrenzte Entfernung

Automatisierte Storage-Vorgänge

Konsolidierung aller Komponenten in einem einzigen Array

Herkömmliche Anwendungen
- Relationale Datenbanken
- EMR
- VMs
- ERP
- Block
- Datei
- Mainframe
- IBM i

Anwendungen der nächsten Generation
- Echtzeitanalysen
- Genomforschung
- KI
- IoT
- Mobile Apps

PowerMax vereinfacht Ihren Betrieb

Flexibilität
für eine an Ihre Anforderungen angepasste Konfiguration
Dynamic Fabric
Flexible RAID
Unterbrechungsfreie Upgrades

Automatisierung
zur Vereinfachung sich wiederholender Aufgaben
Optimierte Workload Mobilität
Policy-basiertes Management
Vollständige REST API, SPSD

AIOps
zur Fokussierung auf die wichtigsten Punkte
Vorhersagende Entscheidungen
Proaktive Integritätsprüfungen und Problemvermeidungen
Anwendungsbezogene Ansichten

Durchgehend moderner Storage

Ständige Modernisierung für die neuesten Innovationen

Inklusive Softwareabonnement
Automatische Bereitstellung von Innovationen

Zugriff auf die neuesten Softwareinnovationen
in weniger als 6 Sekunden, ohne Unterbrechung

Ausführung Ihrer Workloads immer mit der neuesten und besten Technologie

- Neue KI-basierte Funktionen, höchsten Generationen der nächsten Generation
- Stets unterbrechungsfreier Betrieb
- Sicherung und Erweiterung vorhandener Investitionen über das Future-Proof Program von Dell

Der energieeffizienteste, erfolgskritische Storage der Branche[13]

Branchenführend

5:1-Open-Systems-Speicherdifferenzauszug[6]

3:1-Mainframe-Speicherdifferenzauszug[6]

7 x mehr Kapazität[13]

82 % niedrigere CO2-Bilanz[13]

2,8-mal mehr Performance pro Watt[13]

Mehr Auswahl, Flexibilität und Sicherheit bei der Nutzung der IT-Infrastruktur

Dell APEX-Abonnements bieten nutzungsorientierte, optimierte „As a Service"-Geschäftsmodelle, die bestens für die Nutzung von Infrastruktur und Fachwissen vor Ort in der On-Demand-Wirtschaft geeignet sind.

Weitere Informationen zu PowerMax

Copyright © 2022 Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. [1] Basierend auf internen Tests, Vergleich von zwei Generationen von Speicherarrays, Dezember 2020. [2] Basierend auf internen Tests, Vergleich von zwei Generationen von Speicherarrays, Dezember 2020. [3] Basierend auf internen Tests, Vergleich von zwei Generationen von Speicherarrays, Dezember 2020. [4] Basierend auf internen Analysen, Vergleich von Speicherarrays der Mittelklasse und der Einstiegsklasse, Dezember 2020. [5] Basierend auf internen Analysen, Vergleich von Speicherarrays der Mittelklasse und der Einstiegsklasse, Dezember 2020. [6] Basierend auf internen Analysen, Vergleich von Speicherarrays der Mittelklasse und der Einstiegsklasse, Dezember 2020. [13] Basierend auf internen Analysen, Vergleich von Speicherarrays der Mittelklasse und der Einstiegsklasse, Dezember 2020.