

FlashArray//m

Unternehmens- und IT-Transformation in 3 HE

Transformieren Sie Ihre IT-Infrastruktur.

Wussten Sie, dass All-Flash-Storage dabei helfen kann, die IT-Kosten zu senken? Dank FlashArray//m sind Server- und Workload-Investitionen produktiver. Gleichzeitig werden die Storage-Ausgaben um bis zu 50 % gesenkt. Senken Sie die Komplexität der Storage-Umgebung erheblich – für eine agilere und effizientere IT-Infrastruktur.

Transformieren Sie Ihr Unternehmen.

Beschleunigen Sie Anwendungen, erhöhen Sie die Einnahmen, verbessern Sie die Produktivität sowie Ihre Systeme und erzielen Sie einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil. Dank der Performance von FlashArray//m können die Leistungsfähigkeit von Echtzeitanalysen genutzt, die Kundenloyalität gesteigert und neue, sich abgrenzende Vorteile für den Kunden geschaffen werden.

... all dies durch die Transformation Ihrer Storage-Umgebung.

Extrem kompakt

Verringern Sie den Stromverbrauch, den Platzbedarf und die Komplexität um 90 %

- 3-HE-Chassis mit 15–120+ TB Nutzkapazität
- ~1 kW Stromverbrauch
- 6 Kabel

Modular skalierbar

Skalieren Sie FlashArray//m innerhalb und außerhalb des Chassis über Generationen hinweg

- Erweiterbar auf bis zu ~0,5 PB Nutzkapazität durch Erweiterungs-Shelfs
- Erweiterbare Controller und Flash Drive Upgrades um Performance und/oder Kapazität zu erhöhen

Enorme Performance

Transformieren Sie Ihr Rechenzentrum, Ihre Cloud oder das ganze Unternehmen

- Bis zu 300.000 32 K IOPS
- Bis zu 9 GB/s Bandbreite
- <1 ms durchschnittliche Latenz

Pure Einfachheit

Appliance-like Implementierung und reibungsloser Betrieb

- Implementierung in Minuten, nicht Tagen
- Unterbrechungsfreie Upgrades und Hot-Swap für alle Komponenten
- Weniger Bauteile = mehr Verlässlichkeit



Konsolidieren und Beschleunigen:

Transaktions- und Analysedatenbanken

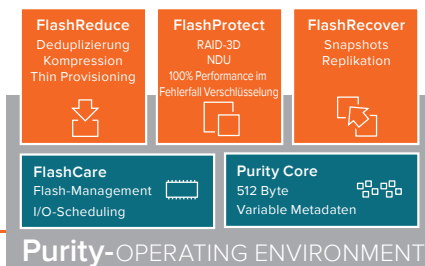
Virtualisierung und Private Cloud

Unternehmenskritische Anwendungen

Virtuelle Desktop-Infrastruktur

Purity-Operating Environment

Storage-Software konzipiert für Flash



Purity bietet branchenführende 5- bis 10-fache Datenreduzierung, bewährte Verfügbarkeit, unterbrechungsfreien Betrieb bei voller Performance, Disaster Recovery und integriertem Datenschutz.

Betreiben Sie Ihre Storage-Landschaft mit den erweiterten Möglichkeiten der Cloud. Einfach zu managen, von überall zu erreichen und proaktiv Hilfe erhalten, ohne auch nur danach fragen zu müssen.

Evergreen-Storage – Ein besseres Modell für Enterprise Storage

Die Umstellung auf FlashArray//m kann für Sie die letzte Datenmigration bedeuten! Implementieren Sie Ihr Storage-System nur ein Mal – erweitern Sie es dann um die benötigte Kapazitäten bei Bedarf im laufenden Betrieb – und ohne Ausfallzeiten oder Performanceeinbußen. Evergreen-Storage besteht aus einer Kombination aus der modularen stateless Architektur von FlashArray und dem Geschäftsmodell von ForeverFlash und ermöglicht es Ihnen, den Lebenszyklus einer Storage-Umgebung von 3–5 Jahren auf ein Jahrzehnt oder mehr zu verlängern.



Modulare Upgradefähigkeit über Generationen



//m Chassis

Flash-Module

NV-RAM-Module

Erweiterungs-Shelfs

Controllermodule

I/O-Module



PCIe/NVMe und 12 Gb/s SAS-Fabrics

20 im Chassis
512 GB, 1 TB oder 2 TB

2 oder 4 gespiegelte
NV-DDR3

Bis zu 4 Shelfs
12 oder 24 TB

2 HA-Controller
m20, m50 oder m70

6 Slots, 12 Ports
8/16 Gb/s FC oder 10 Gb Ethernet
4x 10 Gb Ethernet onboard

Upgrade-Fähigkeit über Generationen

//m20

//m50

//m70

	//m20	//m50	//m70
Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 120+ TB effektive Kapazität* 5–40 TB Rohkapazität (Chassis) 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 250+ TB effektive Kapazität* 30–88 TB Rohkapazität (mit Shelfs) 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 400+ TB effektive Kapazität* 44–136 TB Rohkapazität (mit Shelfs)
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 150.000 32 K IOPS** <1 ms durchschnittliche Latenz Bis zu 5 GB/s Bandbreite 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 220.000 32 K IOPS** <1 ms durchschnittliche Latenz Bis zu 7 GB/s Bandbreite 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 300.000 32 K IOPS** <1 ms durchschnittliche Latenz Bis zu 9 GB/s Bandbreite
Konnektivität	<ul style="list-style-type: none"> 8 Gb/s Fibre Channel 10 Gb/s Ethernet iSCSI Management- und Replikationsports 	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gb/s Fibre Channel 10 Gb/s Ethernet iSCSI Management- und Replikationsports 	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gb/s Fibre Channel 10 Gb/s Ethernet iSCSI Management- und Replikationsports
Technische Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> 3 HE 742 Watt (Nennwert) 49,9 kg voll bestückt 13,00 cm x 48,10 cm x 75,49 cm FlashArray//m-Gehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> 3 HE–7 HE 1007–1447 Watt (Nennwert) 49,9 kg voll bestückt + 20,0 kg je Erweiterungs-Shelf 13,00 cm x 48,10 cm x 75,49 cm FlashArray//m-Gehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> 5 HE–11 HE 1439–2099 Watt (Nennwert) 49,9 kg voll bestückt + 20,0 kg je Erweiterungs-Shelf 13,00 cm x 48,10 cm x 75,49 cm FlashArray//m-Gehäuse

Anmerkung: Alle Angaben sind vorläufig und können abschließenden Änderungen unterliegen, bevor FlashArray//m allgemein verfügbar wird.

* Die effektive Kapazität umfasst HA, RAID und den Mehraufwand durch Metadaten sowie GB-to-GiB-Konvertierung und schließt den Vorteil der Datenreduktion durch stets aktivierte Inline-Deduplizierung, Komprimierung und Musterentfernung ein. Die durchschnittliche Datenreduktion wird mit 5 zu 1 unterhalb des globalen Durchschnitts der FlashArray-Benutzerbasis berechnet.

** Warum bietet Pure Storage 32 K und nicht 4 K IOPS an? In der Branche werden häufig 4-K-IOPS-Benchmarks vermarktet, um Prformancewerte höher erscheinen zu lassen. In realen Umgebungen hingegen sind IO-Größen ab 32 K der Standard. FlashArray//m passt sich automatisch an die zwischen 512 Byte und 32 KB liegende IO an, um eine überragende Performance, Skalierbarkeit und Datenreduzierung zu erhalten.