

Enterprise-Speicher mit konsistent ultrahoher Performance und Latenzen von unter einer Millisekunde für die anspruchsvollsten Workloads

InfiniBox SSA™ bietet eine konsistent hohe Performance für die anspruchsvollsten Workloads, die bei jedem I/O-Vorgang auf ultraniedrige Latenz angewiesen sind. Dank 100 % Solid-State-Technologie für Permanentspeicherung in Kombination mit den Deep-Learning-Algorithmen des Neural Caches von Infinidat überzeugt InfiniBox SSA durch bahnbrechende Leistung. InfiniBox SSA sorgt für jene bewährte Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Anwenderfreundlichkeit und Kundenerfahrung, die IT-Abteilungen großer Unternehmen und Cloud-Dienstleister von Enterprise-Speicherlösungen erwarten – in einem System, das extra für besonders leistungssensible Anwendungen entwickelt wurde.

InfiniBox SSA™ ist ein Speichersystem der Enterprise Klasse und wurde speziell für außergewöhnliche Performance-Anforderungen bestimmter Applikationen entwickelt. Workloads die eine konstante Lese- und Schreib-Performance von unter einer Millisekunde erfordern sind es, für die die InfiniBox SSA konzipiert wurde. Das gesamte System profitiert zum Einen vom ganzheitlichen Einsatz der SSD Speichermedien, darüber hinaus aber besonders auch von dem auf dem gesamten Speichermarkt einzigartigen Neural Cache. Dabei handelt es sich um einen DRAM-Cache der mittels Deep Learning Algorithmen betrieben wird, was die Auslieferung möglichst vieler Daten (ca. 95%) konstant aus dem DRAM erlaubt und damit auch beim Lesen von Daten unfassbar geringe Latenzen kleiner einer Millisekunde sowie eine garantierte 100 %ige Datenverfügbarkeit ermöglicht.

HÖCHSTE PERFORMANCE

Wahrhaft innovative und effektive Cache-Verwaltungsalgorithmen (Neural Cache) sorgen in Kombination mit einem ultraeffizienten Datenlayout für den höchsten Datendurchsatz mit Latenzen von unter 1 Millisekunde.

EFFIZIENTE NUTZUNG

Extrem effizientes Thin Provisioning, kontinuierliche Speicherfreigabe sowie Inline-Datenkomprimierung ermöglichen die optimale Ausnutzung der verfügbaren Systemkapazitäten.

HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die auf unserem patentierten InfiniRaid®-Datenlayout und vorausschauender Fehleranalyse basierende Self-Healing-Architektur von InfiniBox SSA sorgt für die branchenweit höchste Verfügbarkeit und für unterbrechungsfreie Upgrades. Das Hardware-Redundanz-Design (n+2) der InfiniBox SSA ermöglicht eine schnelle Wiederherstellung bei jeglichen Ausfällen von Komponenten.

GESCHÄFTSAGILITÄT UND -KONTINUITÄT

Speicherplatzeffiziente Zero-Impact-Snapshots vereinfachen die Sicherung der Daten und ermöglichen eine Beschleunigung der agilen Entwicklung und Qualitätssicherung mit nahezu unendlich vielen Kopien Ihrer Daten. Dank integrierter Funktionen zur synchronen, asynchronen, Aktiv/Aktiv- und Multisite-Replikation ist ein Höchstmaß an Datenverfügbarkeit für Business Continuity und Disaster Recovery sichergestellt.

EINFACHE, LEISTUNGSFÄHIGE VERWALTUNG VON MEHRINSTANZENFÄHIGEN UMGEBUNGEN

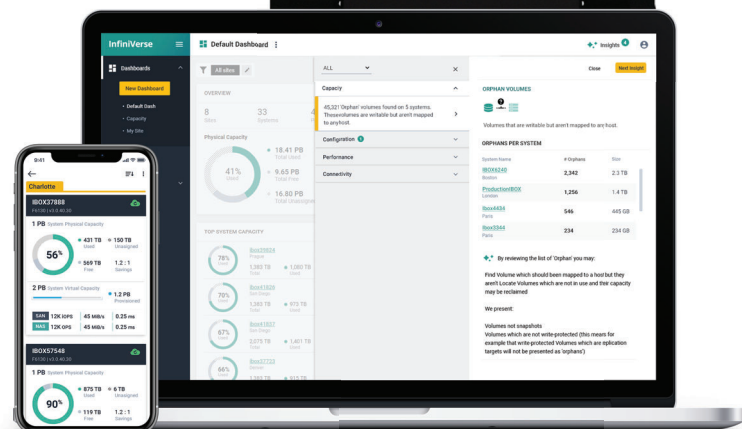
Unser cloudbasiertes Analysetool InfiniVerse® bietet Überwachung, Reporting und detaillierte Informationen zu Ihrer Infinidat-Umgebung, einschließlich Vorhersagen zu möglichen Auswirkungen von Infrastrukturanpassungen auf die Performance. Die Verwaltung der Elemente erfolgt über die intuitive HTML5-Weboberfläche der InfiniBox, die auch die komplexesten Speicherverwaltungsvorgänge vereinfacht. Die umfassende RESTful-API und eine leistungsfähige CLI unterstützen die Automatisierung komplexer Aufgaben. Quality-of-Service-Funktionen vereinfachen die Koordination der Service Level für sämtliche Mandanten, Workloads und Speichergeräte.

EINHEITLICHER SPEICHER

InfiniBox SSA bietet die parallele Verwendung von FC und iSCSI über eine zentrale Plattform, was die Konsolidierung von Workloads vereinfacht.

KONNEKTIVITÄT UND INTEGRATION

Über native Schnittstellen lässt sich die InfiniBox SSA problemlos in wichtige Geschäftsanwendungen in Ihrem Rechenzentrum integrieren. Dank Host PowerTools, unserem intuitiven Tool für Host-Konnektivität und Speicherbereitstellung, benötigen Verwaltungsaufgaben statt Tagen oder Stunden nur noch wenige Sekunden.



InfiniBox SSA-Spezifikationen

F4308S

F4304S

Kapazität		F4308S	F4304S
Nutzbare Kapazität		1093 TB	546 TB
Effektive Kapazität*		2186 T	1092 T
Performance			
Arbeitsspeicher		2.304 GB	
IOPS		1,5 Mio	
Durchsatz		25 Gbit/s	
Konnektivität und Integration			
FC-Ports		24x 16 GBit/s, 32 GBit/s optional, NVMe-oF Ready	
Ethernet-Ports		12 x 10 GbE/25 GbE optional + 6x 10 GbE, NVMe-oF Ready	
Ecosystem Integration		VMware, OpenStack, CommVault, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools für Linux, UNIX, Windows	
Verfügbarkeit und Sicherheit			
Vollständig redundante Hardware		N+2-redundante Systemkomponenten, Resilienz gegen mehrere gleichzeitige Ausfälle	
Datensicherheit		Dreifach Aktiv-redundante Controllerknoten Verschlüsselung von Daten At-Rest Integrationsprüfung von Inline-Daten und Daten im Ruhezustand, schnellste Medienwiederherstellung der Branche Snapshots im Petabyte-Bereich ohne Performance-Verluste; Read/Write-fähige und unveränderliche Snapshots, Replikation in oder aus jedem InfiniBox- oder InfiniBox SSA-Modell	
Skalierbarkeit			
Max. Speichergröße		Unbegrenzt	
Max. Anzahl der Volumes		Unbegrenzt	
Max. Anzahl der Snapshots		100.000	
Support und Service		Drei Jahre, Rund-um-die-Uhr-Support mit ausgewiesenem technischem Berater ohne zusätzliche Kosten	
Preise und Lizenzen			
Lizenzierung der System Features		Alle Features sind ohne zusätzliche Kosten enthalten	

*Effektive Kapazität berücksichtigt die Vorteile von Inline-Komprimierung und speicherplatzeffizienter Snapshots

Physikalische Eigenschaften und Umgebungsbedingungen der InfiniBox SSA

Energieverbrauch (typisch)		4,8 kW
Formfaktor		26U in einem 42U-Standard-Rack (19 Zoll)
Maximales Gewicht		710 kg
Betriebstemperatur		10 °C bis 30 °C
Höhe (max.)		3.000 m
Luftfeuchte		25 % bis 80 %, nicht kondensierend
Bedienstände vorn/hinten		120 cm / 60 cm
Eingangsspannung	Nordamerika:	Einphasig: 200–240 VAC, 50/60 Hz Dreiphasig: 120Y/208 VAC 3W+N+PE 50/60 Hz
	International:	Einphasig: 200–240 VAC, 50/60 Hz Dreiphasig: 220/380–240/415 VAC 3W+N+PE 50/60 Hz
Input Current	Nordamerika:	Einphasig: 4 Eingänge mit jew. 24 A Dreiphasig: 2 Eingänge mit jew. 24 A pro Phase
	International:	Einphasig: 4 Eingänge je 32 A Dreiphasig: 2 Eingänge mit jew. 16 A pro Phase
Eingangsleistung - Frequenz		50/60 HZ
Kühlung		16.380 BTU/h (4,8 kW)
Zertifizierungsstandards		EMC: EN 55032 – (CISPR 32), EN 55024 oder EN 55035, (CISPR 24/32), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15, ICES-003 SICHERHEIT: IEC/EN/UL 62368-1, IEC 60950-1:2005 ROHS: EN 50581 – 2012 REACH: Verordnung Nr. 1907/2006 (Artikel 33) Batterie-Richtlinie: 2006/66/EC