

# Enterprise Storage, dass Wettbewerbsvorteile mit Multi-Petabyte-Skalierbarkeit ermöglicht

Das Speicher-Array InfiniBox® für Unternehmensanwendungen bietet höhere Performance als reine Flash-Lösungen, 100%ige Verfügbarkeit und Multi-Petabyte-Skalierbarkeit für Aufgaben mit gemischten Anwendungen. Zero-Impact-Snapshots und Aktiv/Aktiv-Replizierung sorgen für enorm verbesserte Business-Agilität, und FIPS-validierte Verschlüsselung für ruhende Daten macht das sichere Löschen von nicht mehr benötigten Arrays überflüssig. Mit InfiniBox können IT-Organisationen in Unternehmen sowie Anbieter von Cloud-Diensten ihre Service-Level-Ziele übertreffen und gleichzeitig Kosten und Komplexität ihrer Speicherumgebung im Petabyte-Maßstab reduzieren.

## HOHE PERFORMANCE

Ein innovativer und effektiver Cache-Management-Algorithmus (Neural Cache) in Verbindung mit einem extrem effizienten Datenlayout liefert hohen Durchsatz bei Latenzzeiten im Mikrosekundenbereich. NVMe-oF und Storage Class Memory (SCM)-Fähigkeit gewährleisten die nachhaltige Überlegenheit der InfiniBox auch im Zuge der Weiterentwicklung der Anwender-Infrastrukturen.

## MULTI-PETABYTE-SKALIERUNG

Für maximale Ausnutzung der Systemkapazität sorgen Techniken wie ein extrem effizientes Thin Provisioning, die kontinuierliche Neubelegung frei werdender Speicherbereiche und Inline-Datenkomprimierung. Die Konsolidierung mehrerer Systeme ist unkompliziert und bemerkenswert kostengünstig. So ermöglicht beispielsweise ein einziges Rack mit 42 HE eine Skalierung bis zu einer effektiven Speicherkapazität von über 8 Petabyte (PB).

## 100%IGE VERFÜGBARKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die selbstheilende Architektur der InfiniBox, basierend auf dem patentierten InfiniRaid-Datenlayout und einer prädiktiven Ausfallanalyse, gewährleistet die höchste Verfügbarkeit der Branche sowie unterbrechungsfreie Upgrades. Das dreifache Redundanz Design der InfiniBox-Hardware ermöglicht eine schnelle Wiederherstellung nach dem Ausfall von Komponenten.

## BUSINESS-AGILITÄT UND -KONTINUITÄT

Platzsparende Zero-Impact-Snapshots vereinfachen die Datensicherheit und beschleunigen agile Entwicklung und Qualitätssicherung mit nahezu unbegrenzten Datenkopien. Integrierte synchrone, asynchrone, aktive/aktive und gleichzeitige Multi-Site Replizierung sorgen für höchste Datenverfügbarkeit zur Gewährleistung unterbrechungsfreier Geschäftsabläufe und Disaster-Recovery-Prozesse.

## EINFACHES UND LEISTUNGSFÄHIGES MANAGEMENT FÜR MULTI-TENANT-UMGEBUNGEN

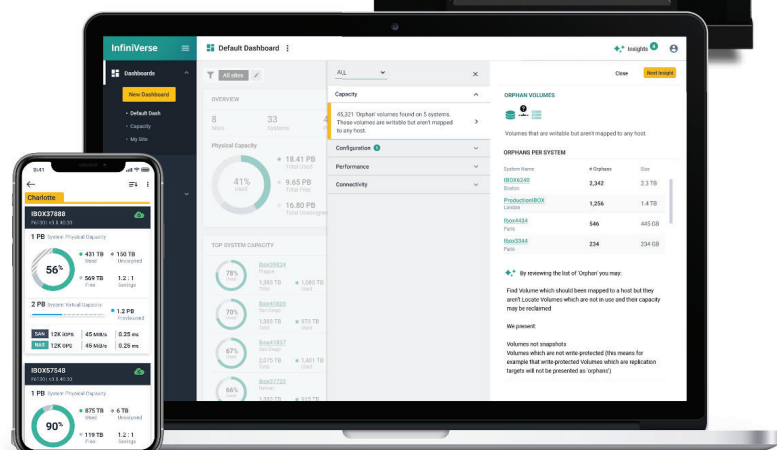
InfiniVerse, unser Cloud-basiertes Analysetool, überwacht und erstellt Berichte, bietet Einblicke in Ihren Infinidat-Bestand und prognostiziert die Auswirkungen von Infrastrukturänderungen auf die Leistung. Das Management der Elemente erfolgt über die InfiniBox-GUI, eine intuitive HTML5 GUI, die auch hochkomplexe Speichermanagement-Operationen vereinfacht. Eine umfassende RESTful API und leistungsfähige CLI automatisieren komplexe Aufgaben. Quality-of-Service-Fähigkeiten erleichtern die von Service-Level-Koordination für die einzelnen Nutzer, Workloads und Datenbestände.

## EINHEITLICHES SPEICHERKONZEPT

InfiniBox ermöglicht die gleichzeitige Nutzung von FC-, iSCSI-, NFSv3- und SMB-Protokollen in einer einzigen Plattform, was die Konsolidierung der Workloads einfacher macht. Beseitigen Sie mehrere Arrays, und die zugehörigen Lizenz- und Serviceverträge, durch die Konsolidierung zu InfiniBox.

## KONNEKTIVITÄT UND INTEGRATION

InfiniBox wird über native Schnittstellen mit kritischen Applikationen im Rechenzentrum gekoppelt. Host PowerTools, unser intuitives Tool für Host-Konnektivität und Storage-Provisioning, verkürzt Speicherverwaltungsaufgaben von Tagen oder Stunden auf Sekunden!



1) Es können einige Einschränkungen gelten. Weitere Informationen finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die 100% ige Verfügbarkeitsgarantie von Infinidat

## InfiniBox Spezifikationen

	F6300	F4300	F2300
<b>Kapazität</b>			
Nutzbare Kapazität	1,0 PB bis 4,0 PB	512 TB bis 2,0 PB	150 TB bis 499 TB
Effektive Kapazität*	2,5 PB bis 10,00 PB	1,3 PB bis 5,0 PB	375 TB bis 1,2 PB
<b>Performance-Features</b>			
Speicher	Bis zu 3,072GB	Bis zu 2,304GB	Bis zu 1,152 TB
Flash-Cache	Bis zu 92 TB, 368 TB optional	Bis zu 92 TB, 368 TB optional	Bis zu 92 TB, 368 TB optional
IOPS	2,0 M IOPS**	1,4 M IOPS**	980 K IOPS**
Durchsatz	25 GB/s.	20 GB/s	14 GB/s
<b>Konnektivität und Integration</b>			
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		
<b>Verfügbarkeit und Schutz</b>			
Vollständig redundante Hardware	N+2 redundante Systemkomponenten mit Fehlertoleranz bei mehreren gleichzeitigen Ausfällen Dreifach aktive redundante Knoten		
Datensicherheit	FIPS 140-2 Validated Verifizierung der Datenintegrität für in Gebrauch befindliche und ruhende Daten, Verschlüsselung für ruhende Daten, Schnellster Medien-Rebuild der Branche Snapshots im Petabyte-Bereich ohne Einfluss auf die Performance; Snapshots lesbar/schreibbar und unveränderlich Aktive/aktive Replizierung, synchrone Replizierung und asynchrone Replizierung		
<b>Skalierbarkeit</b>			
Max. Volumen/Dateisystemgröße	Unbegrenzt		
Max. Dateien pro Verzeichnis/Dateisystem	> 17B		
Max. Anzahl Volumen	Unbegrenzt		
Max. Anzahl Snapshots	100,000		
Max. Anzahl der Dateisysteme	4,000		
Max. Dateigröße	> 1PB		
<b>Support</b>	Drei Jahre, 24 x 7 Support durch technischen Berater ohne zusätzliche Kosten		
<b>Preis und Lizenzierung</b>			
System-Feature-Lizenzierung	Alle Features inklusive ohne zusätzliche Kosten		

\*Effektive Kapazität inklusive Inline-Komprimierung und platzsparender Snapshots

\*\*Für NFSv3; IOPs für FC/SCSI sind 1,4 M, 1,0 M bzw. 700 K

## InfiniBox Physikalische Daten und Umgebungsmerkmale

	F6300	F4300	F2300	
Stromverbrauch (typisch)	8KW	5.5KW	3.6KW	
Baugröße	Standard 48,26 cm (19") 42 HE Rack	26 HE in Standard 19"-Rack in Standard 19"-Rack	18 HE in Standard 19"-Rack in Standard 19"-Rack	
Maximales Gewicht	1.176 kg	795 kg	583 kg	
Betriebstemperatur	10°C – 30°C			
Max. Höhe	3.000 m			
Rel. Luftfeuchte	25% – 80% nicht-kondensierend			
Service-Freiraum Front/Rückseite	120 cm / 45 cm			
Eingangsspannung	Nordamerika: Einphasig: 208 V AC   Dreiphasig: 120 V/208 V AC, 50/60 Hz International: Einphasig: 200-240 V AC   Dreiphasig: 220/380-240/415 V AC, 50/60 Hz			
Eingangsspannung	Nordamerika:  International:	Einphasig: 4 Eingänge, je 24 A Dreiphasig: 4 Eingänge, je 3*24 A  Einphasig: 4 Eingänge, je 32 A Dreiphasig: 4 Eingänge, je 3*16 A	Einphasig: 4 Eingänge, je 24 A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*24 A  Einphasig: 4 Eingänge, je 32 A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*16 A	Einphasig: 2 Eingänge, je 24 A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*24 A  Einphasig: 2 Eingänge, je 32 A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*16 A
Netzfrequenz	50/60 HZ			
Kühlung	27.300 BTU/h	19.110 BTU/h	12.300 BTU/h	
Zertifizierungsstandards EMV	EN 55032 - (CISPR 32), EN 55024 oder EN 55035, (CISPR 24/32), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Teil 15,			
SAFETY:	ICES-003 SICHERHEIT: IEC / EN / UL 62368-1, IEC 60950-1: 2005 ROHS: EN 50581 -2012 REACH:			
REACH:	Verordnung Nr. 1907/2006 (Artikel 33) Batterierichtlinie: 2006/66 / EG			

## InfiniBox Spezifikationen

	F6200	F4200	F2200
<b>Kapazität</b>			
Nutzbare Kapazität	1,0 PB bis 4,0 PB	512 TB bis 2,0 PB	249 TB bis 499 TB
Effektive Kapazität*	2,5 PB bis 10,00 PB	1,3 PB bis 5,0 PB	622 TB bis 1,2 PB
<b>Leistungsmerkmale</b>			
Speicher	Bis zu 3,072GB	Bis zu 2,304GB	Bis zu 768GB
Flash-Cache	Bis zu 207TB	Bis zu 207TB	Bis zu 103TB
IOPS	1,3M IOPS	975K IOPS	650K IOPS
Durchsatz	15 GB/Sek.	12 GB/Sek.	8 GB/Sek.
<b>Konnektivität und Integration</b>			
FC-Anschlüsse	24 x 8 GBit/s		
Ethernet-Anschlüsse	12x 10 GbE		
Ökosystem-Integration	VMware, OpenStack, CommVault, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools für Linux, UNIX, Windows		
<b>Verfügbarkeit und Schutz</b>			
Vollständig redundante Hardware	N+2 redundante Systemkomponenten mit Fehlertoleranz bei mehreren gleichzeitigen Ausfällen Dreifach aktive redundante Knoten		
Datensicherheit	Verifizierung der Datenintegrität für in Gebrauch befindliche und ruhende Daten, Verschlüsselung für ruhende Daten, Schnellster Medien-Rebuild der Branche Snapshots im Petabyte-Bereich ohne Einfluss auf die Performance; Snapshots lesbar/schreibbar und unveränderlich Aktive/aktive Replizierung, synchrone Replizierung und asynchrone Replizierung		
<b>Skalierbarkeit</b>			
Max. Volumen/Dateisystemgröße	Unbegrenzt		
Max. Dateien pro Verzeichnis/Dateisystem	> 17B		
Max. Anzahl Volumen	Unbegrenzt		
Max. Anzahl Snapshots	100,000		
Max. Anzahl Dateisysteme	4,000		
Max. Dateigröße	> 1PB		
<b>Support und Service</b>	Drei Jahre, 24 x 7 Support durch technischen Berater ohne zusätzliche Kosten		
<b>Preis und Lizenzierung</b>			
System-Feature-Lizenzierung	Alle Features inklusive ohne zusätzliche Kosten		

\*Effektive Kapazität inklusive Inline-Komprimierung und platzsparender Snapshots.

## InfiniBox Physikalische Daten und Umgebungsmerkmale

	F6200	F4200	F2200
Leistungsaufnahme	8KW	5,5KW	3,5KW
Baugröße	Standard 48,26 cm (19") 42HE Rack	26HE in a Standard 19" 42HE Rack	18U in a Standard 19" 42HE Rack
Max. Gewicht	1.207 kg	835 kg	593 kg
Betriebstemperatur	10°C – 30°C		
Max. Höhe	3,050 m		
Rel. Luftfeuchte	25% – 80% nicht-kondensierend		
Service-Freiraum Front/Rückseite	120 cm / 45 cm (47,24 Zoll / 17,8 Zoll)		
Eingangsspannung	Nordamerika: Einphasig: 208V   Dreiphasig: 208 V zwischen den Phasen International: Einphasig: 220V   Dreiphasig: 380 V zwischen den Phasen		
Eingangsstrom	Nordamerika:  International:	Einphasig: 4 Eingänge, je 30A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*30A  Einphasig: 4 Eingänge, je 32A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*16A	Einphasig: 2 Eingänge, je 30A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*30A  Einphasig: 2 Eingänge, je 32A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*16A
Netzfrequenz	50/60 HZ		
Kühlung	27.300 BTU/h	18.800 BTU/h	12.000 BTU/h
Zertifizierungsstandards EMV	EMV: EN 55032 - (CISPR 32), EN 55024 oder EN 55035, (CISPR 24/32), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Teil 15, ICES-003 SICHERHEIT: IEC / EN / UL 62368-1, IEC 60950-1: 2005 ROHS: EN 50581 -2012 REACH: Verordnung Nr. 1907/2006 (Artikel 33) Batterierichtlinie: 2006/66 / EG		