

InfiniBox-Spezifikationen

Modelle: F6300E | F4300E | F2300

Die InfiniBox-Primärspeicherplattform der Enterprise-Klasse setzt den Branchenmaßstab, wenn es um die entscheidende Kombination aus Preis, Leistung, Kapazität und Funktionalität geht. InfuzeOS™, das softwarebasierte Betriebssystem von Infinidat, unterstützt die leistungsstarke Architektur unserer Plattform mit drei Controllern, die Active/Active/Active betrieben werden, und bietet herausragende Performance für Block- und File-Dienste, Verfügbarkeit, Resilienz und Bedienbarkeit. InfiniBox ist eine leistungsstarke und besonders umweltfreundliche Plattform, dank der Unternehmen mehr Workloads auf der gleichen Fläche konsolidieren können, was zu einer erheblichen Senkung der Betriebskosten führt.

Höchste Performance bei jeder Größe

Die patentierte KI Neural Cache von Infinidat mit ihren Algorithmen für maschinelles Lernen ermöglicht beispiellose Performance für alle Größenordnungen. Die Leistung wird sogar garantiert!¹

Erhebliche wirtschaftliche Vorteile

Nach einer von Infinidat in Auftrag gegebenen IDC-Studie konnten InfiniBox-Kunden Ihre Gesamtbetriebskosten fast halbieren, sodass sich die Investition in weniger als einem Jahr amortisierte.²

InfiniSafe: Umfassende Cyber-Resilience

Unveränderliche Zero-Impact-Snapshots bilden das Fundament von InfiniSafe®, dem leistungsfähigen und flexiblen Cyber-Storage-Stack von Infinidat, der in allen Infinidat-Plattformen integriert ist. Die InfiniSafe Cyber-Storage-Garantien³ bieten zusätzliche Sicherheit.

Mit InfiniSafe Cyber Detection lassen sich die Fähigkeiten von InfiniSafe um Funktionen der Erkennung und Analyse von Bedrohungen erweitern, um so besonders widerstandsfähige Cyber-Storage-Umgebungen zu schaffen.

Erstklassige Datendienste

Die patentierte InfiniRAID®-Technologie stellt die Integrität und Verfügbarkeit der Daten sicher. Die Data-at-Rest-Verschlüsselung übernimmt den Schutz Ihrer Daten. Branchenführende Replikationsfunktionen sichern die Geschäftskontinuität ab.

100 % garantierte Verfügbarkeit

Eine garantierte Verfügbarkeit von 100 %⁴ bedeutet null Ausfallzeiten.

Höchste Benutzerfreundlichkeit

Mit den InfiniOps™-Technologien wird die Nutzung der InfiniBox besonders einfach. Dank integriertem maschinellem Lernen und cloudbasierter KI verfügt die InfiniBox zudem über autonome und automatisierte Funktionen, wodurch die Verwaltung von vielen komplizierten Speicherfunktionen vereinfacht wird. Das spart Verwaltungskosten und senkt den Verwaltungsaufwand um bis zu 51 %⁵, wodurch Zeit und Mittel für andere wichtige IT-Aufgaben frei werden.



Neue SSA Express für All-Flash-Workloads

SSA Express steigert die Performance von All-Flash-Workloads innerhalb der InfiniBox-Plattform für leistungssensible Anwendungen, die eine schnelle Reaktion mit geringer Latenz erfordern.⁵



Systemspezifikationen für InfiniBox F6300E und F4300E

Kapazität	F6300E	F4300E
Nutzbare Kapazität	1,0 PB bis 6,915 PB	512 TB bis 2,0 PB
Effektive Kapazität ⁶	2,5 PB bis 17,287 PB	1,3 PB bis 5,0 PB
Leistungsmerkmale		
Arbeitsspeicher	Bis zu 3,072 TB	Bis zu 2,304 TB
Flash-Cache	Bis zu 368 TB	Bis zu 368 TB
IOPS	2,0 Mio. IOPS ⁷	1,4 Mio. IOPS ⁷
Durchsatz	Bis zu 38 GB/s	Bis zu 28 GB/s
SSA Express ⁵	Bis zu 60 TB mit 1,92 TB für Laufwerke und bis zu 320 TB mit 7,68 TB für Laufwerke	
Konnektivität und Integration		
FC-Ports	24 × 16 Gbit/s, 32 Gbit/s optional	
Ethernet-Ports	12 × 25 GbE/10 GbE 6 × 10 GbE ODER 18 × 25 GbE bei All-Ethernet-Option	
Unterstützte Protokolle	SMB/NFS, NVMe, TCP, FC	
Ökosystem-Integration	VMware, Kubernetes, Microsoft, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas und mehr	
Hostseitige Tools	Infinidat Host PowerTools und Host PowerTools für VMware vereinfachen die Verwaltung der Server und Speicher, ermöglichen einfache Zusammenarbeit verschiedener IT-Teams sowie besseren Datenzugriff und höhere Verfügbarkeit.	
Verfügbarkeit und Sicherheit		
Vollständig redundante Hardware	N+2-redundante Systemkomponenten, Resilienz gegen mehrere gleichzeitige Ausfälle Redundante Knoten im Active/Active/Active-Betrieb	
Datensicherheit	Validiert nach FIPS 140-2 Integrationsprüfung von Inline- und At-Rest-Daten, Verschlüsselung von At-Rest-Daten, schnellste Medienwiederherstellung der Branche, Snapshots im Petabyte-Bereich ohne Performance-Einbußen; Read/Write-fähige und unveränderliche Snapshots, Active/Active-Replikation, synchrone und asynchrone Replikation	
Skalierbarkeit		
Max. Volume-/Dateisystemgröße	Unbegrenzt	
Max. Dateien pro Verzeichnis/Dateisystem	>17 Mrd.	
Max. Anzahl der Volumes + Snapshots	100.000	
Max. Anzahl der Dateisysteme	4.000	
Max. Dateigröße	1 PB	
Support und Service		
	Drei Jahre Rund-um-die-Uhr-Support mit persönlichem technischen Berater ohne zusätzliche Kosten	
Preise und Lizenzen		
Lizenzierung der Systemfeatures	Alle Features sind ohne zusätzliche Kosten enthalten	

Physische Eigenschaften und Umgebungsbedingungen der InfiniBox F6300E und F4300E

	F6300E	F4300E	
Energieverbrauch (typisch)	7 kW	4,5 kW	*basiert auf historischen Telemetriedaten
PDU-Leistung (maximal)	9,8 kW	6 kW	
Formfaktor	42U-Standard-Rack	26U in 42U-Standard-Rack	
	48,26 cm (19 Zoll)	48,26 cm (19 Zoll)	
Maximalgewicht	1.176 kg	795 kg	
Betriebstemperatur	10 °C–30 °C		
Höhe (max.)	3.000 m		
Luftfeuchtigkeit	25 % bis 80 %, nicht kondensierend		
Bedienabstände: vorn/hinten	120 cm/45 cm		
Eingangsspannung Nordamerika: und Eingangsspannung	Zweiphasig: 208 VAC, 2W+PE, NEMA L6-30P, 24 A, 50/60 Hz		
	Dreiphasig: 120Y/208 VAC, 3W+N+PE, NEMA L21-30P, 24 A, 50/60 Hz		
	Dreiphasig: 120Y/208 VAC, 3W+PE, NEMA L15-30P, 24 A, 50/60 Hz		
	Dreiphasig: 208 VAC, 3W+PE, 60 Hz, IEC-60309, 48 A (60 A gedrosselt), 50/60 Hz		
	International:	Einphasig: 220–240 VAC, W+N+PE, IEC-309, 32 A, 50/60 Hz	
		Dreiphasig: 220/380–240/415 VAC, 3W+N+PE, IEC-309, 16 A, 50/60 Hz	
Eingangsleistung – Frequenz	50/60 Hz		
Max. Kühlungsbedarf	33.348 BTU/h	20.472 BTU/h	
Zertifizierungsstandards	EN 55032 – (CISPAR 32), EN 55035, (CISPAR 35), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 FCC Part 15, ICES-003 Sicherheit: IEC/EN/UL 62368-1 EU-CE-Zeichen ROHS: EN 50581 – 2012 REACH: Verordnung Nr. 1907/2006 (Artikel 33)		

InfiniBox F2300 System Spezifikationen

Kapazität

F2300

Nutzbare Kapazität	249TB bis 499TB
Effektive Kapazität ⁶	622 TB bis 1,2PB

Leistungsmerkmale

Hauptspeicher	Bis zu 1.152TB
Flash-Cache	Bis zu 92TB, 368TB optional
IOPS	980K IOPS ⁷
Durchsatz	14 GB/s

Konnektivität und Integration

FC Ports	24x 16Gbps, 32Gbps optional
Ethernet-Anschlüsse	12x 25GbE/10GbE + 6x 10GbE
Ökosystem-Integration	VMware, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools, UNIX, Windows

Verfügbarkeit und Schutz

Vollständig redundante Hardware	N+2 redundante Systemkomponenten, widerstandsfähig gegen mehrere gleichzeitige Ausfälle Dreifach-aktive, redundante Knoten
Schutz der Daten	FIPS 140-2-geprüft In-Line- und At-Rest-Datenintegritätsprüfung, Data-at-Rest-Verschlüsselung, schnellste Medienwiederherstellung der Branche Snapshots in Petabyte-Größe ohne Leistungseinbußen; lesbare/schreibbare und unveränderliche Snapshots Aktive/Aktive Replikation, synchrone Replikation und asynchrone Replikation

Skalierbarkeit

Max. Volume/Dateisystem-Größe	Unbegrenzt
Max. Dateien pro Verzeichnis/Dateisystem	>17B
Max. Anzahl von Volumes	Unbegrenzt
Max. Anzahl von Snapshots	100,000
Max. Anzahl von Dateisystemen	4,000
Max. Dateigröße	1PB

Unterstützung und Service

Drei Jahre, 24x7-Support mit zugewiesenem technischen Berater ohne zusätzliche Kosten

Preisgestaltung und Lizenzierung

Lizenzierung von Systemfunktionen	Alle Funktionen sind ohne zusätzliche Kosten inbegriffen
-----------------------------------	--

Physikalische und ökologische Eigenschaften der InfiniBox F2300

	F2300
Stromverbrauch (typisch)	3.6kW
Formfaktor	18U in einem Standard 48,26 cm (19 Zoll) 42U-Rack
Maximales Gewicht	583 kg (1,286 lb)
Betriebstemperatur	10°C–30°C (50°F–85°F)
Höhe (max)	3.000 m (9.800 ft)
Luftfeuchtigkeit	25%-80% nicht kondensierend
Wartungsfreiraum: Vorne/Hinten	120 cm/45 cm (47.24 in/17.8 in)
Eingangsspannung	
Nord-Amerika:	Einphasig: 208 VAC Dreiphasig: 120Y/208 VAC, 50/60 HZ
International:	Einphasig: 200-240 VAC Dreiphasig: 220/380-240/415 VAC, 50/60 HZ
Eingangsstrom	
Nord-Amerika:	Einphasig: 2 Eingänge, je 24A Dreiphasig: 2 Eingänge, 3*24A pro Stück
International:	Einphasig: 2 Eingänge, je 32A Dreiphasig: 2 Eingänge, je 3*16A
Eingangsleistung Frequenz	50/60 HZ
Kühlung	12.300 BTU/Stunde
Zertifizierung Normen	EMC: 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)

¹ Die Leistungsgarantien erfordern eine detaillierte Leistungsanalyse der Workloads für eine garantierte SLA-Einhaltung. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

² Whitepaper von IDC, in Auftrag gegeben von Infinidat, The Business Value of Infinidat Storage (Der Geschäftswert von Speichern von Infinidat), Dok. #US49976922, Februar 2023

³ Wir garantieren die Wiederherstellbarkeit eines unveränderlichen Snapshots und die vollständige Snapshot-Wiederherstellung innerhalb einer Minute. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

⁴ Die 100%-Verfügbarkeit basiert auf unserer Garantie einer hundertprozentigen Datenverfügbarkeit. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

⁵ Verfügbar ab Q4/2023

⁶ Effektive Kapazität berücksichtigt die Vorteile von Thin Provisioning, Inline-Komprimierung und speicherplatzeffizienten Snapshots

⁷ Für NFSv3; IOPs für FC/iSCSI sind 1,4M für F6300E, 1,0M für F4300E und 700k für F2300.