



# Lo storage enterprise che fornisce vantaggi competitivi su scala multi-petabyte

Lo storage enterprise InfiniBox® fornisce prestazioni migliori rispetto a quelle che si possono ottenere con la tecnologia all flash, un'alta disponibilità su scala multi-petabyte adatta a workload per applicazioni miste. Snapshot a impatto zero e replica active/active migliorano decisamente la business agility, mentre l'encryption data-at-rest certificata FIPS elimina la necessità di cancellare in modo sicuro gli array smantellati. Con InfiniBox, le aziende enterprise IT e i fornitori di servizi cloud possono andare oltre i propri obiettivi di servizio e al contempo abbattere i costi e la complessità delle loro operazioni su scala petabyte.

## ALTE PRESTAZIONI

Un algoritmo di gestione cache davvero innovativo ed efficace (Neural Cache), assieme a un layout dati ultra-efficiente, fornisce un'alto throughput con una latenza di pochi millisecondi. L'utilizzo della tecnologia NVMe-oF e la rapidità della storage class memory (SCM) permettono ad InfiniBox di mantenere i propri vantaggi competitivi nonostante le infrastrutture dei clienti continuino ad evolvere.

## MULTI-PETABYTE SCALE

Un thin provisioning estremamente efficiente, un continuo reclamare lo spazio e una compressione dati inline rendono possibile l'utilizzo della capacità massima di sistema. Consolidare sistemi multipli è facile ed estremamente conveniente dal punto di vista dei costi, soprattutto con un singolo rack 42U in grado di raggiungere una capacità di archiviazione effettiva che va ben oltre gli 8PB.

## ALTA DISPONIBILITÀ E AFFIDABILITÀ

L'architettura self-healing di InfiniBox, basata sul nostro layout dati brevettato InfiniRaid, e l'analisi predittiva dei guasti futuri ci permettono di fornire la migliore disponibilità sul mercato, nonché aggiornamenti non destabilizzanti per il sistema. La ridondanza hardware di InfiniBox (n+2) permette di riprendere velocemente le attività a seguito di qualsiasi guasto.

## BUSINESS AGILITY E CONTINUITÀ

La protezione dei dati viene resa più semplice da snapshot a impatto zero efficienti dal punto di vista dello spazio, che permettono inoltre uno sviluppo più agile e una qualità costante per un numero di copie virtualmente infinito. La replica integrata sincrona, asincrona e active/active assicura i massimi livelli di disponibilità dati al fine di ottenere business agility e continuity a seguito di eventi disastrosi.

## GESTIONE SEMPLICE ED EFFICACE PER AMBIENTI MULTI-TENANT

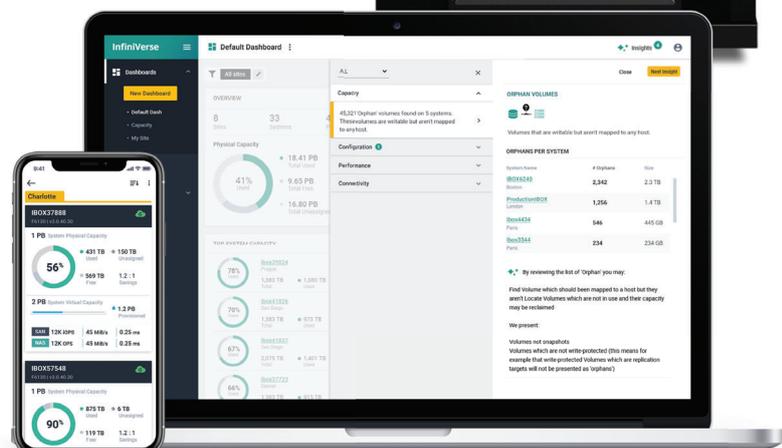
InfiniVerse, il nostro strumento di analytics su base cloud, monitora, fornisce informazioni e offre suggerimenti sul tuo spazio Infinidat. Inoltre, prevede l'impatto dei cambiamenti di infrastruttura sulle prestazioni. Gli elementi vengono gestiti per mezzo dell'interfaccia grafica InfiniBox, una GUI HTML5 intuitiva che semplifica le operazioni storage più complesse. Una RESTful API completa e una potente CLI permettono di automatizzare operazioni complesse. Le capacità Quality of Service facilitano il coordinamento a livello di servizio fra i vari tenant, workload e volumi.

## UNIFIED STORAGE

InfiniBox fornisce i protocolli FC, iSCSI, NFSv3 e SMB simultaneamente, all'interno di una singola piattaforma, semplificando il consolidamento dei workload. Potrai eliminare gli array multipli e i relativi contratti di servizio con un solo InfiniBox.

## CONNETTIVITÀ E INTEGRAZIONE

InfiniBox si integra alle applicazioni business critical all'interno del tuo centro dati utilizzando interfacce native. Host PowerTools, il nostro intuitivo strumento host connectivity e storage provisioning, riduce la durata delle attività di gestione da giorni o ore a secondi!



## Specifiche InfiniBox

	F6300	F4300	F2300
<b>Capacità</b>			
Capacità utilizzabile	da 1,0PB a 4,0PB	da 512TB a 2,0PB	da 150TB a 499TB
Capacità effettiva*	da 2,5PB a 10,00PB	da 1,3PB a 5,0PB	da 375TB a 1,2PB
<b>Performance</b>			
Memoria	Fino a 3,072TB	Fino a 2,304TB	Fino a 1,152TB
Flash Cache	Fino a 92TB, 368TB Opzionale	Fino a 92TB, 368TB Opzionale	Fino a 92TB, 368TB Opzionale
IOPS	2,0M IOPS**	1,4M IOPS**	980K IOPS**
Throughput	25 GB/s	20 GB/s	14 GB/s
<b>Connettività e integrazione</b>			
Porta FC	24x 16Gbps, 32Gbps Opzionale, NVMe-oF Ready		
Port Ethernet	12x 10GbE/25GbE Opzionale + 6x 10GbE, NVMe-oF Ready		
Integrazione ecosistema	VMware, OpenStack, CommVault, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools for Linux, UNIX, Windows		
<b>Disponibilità e protezione</b>			
Hardware completamente ridondante	N+2 Componenti di sistema ridondanti, Resiliente nell'eventualità di più guasti concorrenti Nodi ridondanti Triple-Active		
Protezione dati	FIPS 140-2 Verifica integrità dati In-Line e At-Rest convalidata, Encryption Data-at-Rest, Ripristino media più rapido del settore Snapshot su scala petabyte con zero impatto sulle prestazioni; Snapshot scrivibili/leggibili e immutabili Replica Active/Active Replication, Replica sincrona, Replica asincrona		
<b>Scalabilità</b>			
Volume massimo/Dimensioni del file di sistema	Illimitate		
Numero massimo file per Directory/File di sistema	> 17BMax.		
Numero di volumi	Illimitate		
Numero massimo Snapshot	100,000		
Numero massimo file di sistema	4.000		
Dimensione massima file	1PB		
<b>Supporto e Servizio</b>	Tre anni, Supporto 24/24 con consulente tecnico dedicato senza costi aggiuntivi		
<b>Prezzo e Licenza</b>			
Licenza caratteristiche di sistema	Tutte le caratteristiche di sistema sono incluse senza costi aggiuntivi		

\*La capacità effettiva include i benefici della compressione inline e space-efficient snapshots

\*\*Per NFSv3; Gli IOP per FC/iSCSI sono rispettivamente 1,4M, 1,0M, e 700K

## Caratteristiche fisiche e ambientali InfiniBox

	F6300	F4300	F2300
Consumo elettricità	8KW	5,5KW	3,6KW
Form Factor	Standard 48,26 cm (19 in) 26U in 42U Rack	Standard 48,26 cm (19 in) 18U in 42U Rack	Standard 48,26 cm (19 in) 42U Rack
Peso massimo	1.176 kg (2.593 lb)	795 kg (1.753 lb)	583 kg (1.286 lb)
Temperatura di funzionamento	10°C – 30°C (50°F – 85°F)		
Altitudine (max)	3.000 m (9.800 ft)		
Umidità	25% – 80% non-condensante		
Spazio per manutenzione Fronte/Retro	120 cm / 45 cm (47.24 in / 17.8 in)		
Voltaggio in entrata	Nord America: Monofase: 208 VAC   Trifase: 120Y/208 VAC, 50/60 HZ Internazionale: Monofase: 200-240 VAC   Trifase: 220/380-240/415 VAC, 50/60 HZ		
Corrente in ingresso Nord America:	Monofase: 4 input, 24A cadauno Trifase: 4 input, 3*24A cadauno	Monofase: 4 input, 24A cadauno Trifase: 2 input, 3*24A cadauno	Monofase: 2 input, 24A cadauno Trifase: 2 input, 3*24A cadauno
Internazionale:	Monofase: 4 input, 32A cadauno Trifase: 4 input, 3*16A cadauno	Monofase: 4 input, 32A cadauno Trifase: 2 input, 3*16A cadauno	Monofase: 2 input, 32A cadauno Trifase: 2 input, 3*16A cadauno
Frequenza Potenza d'ingresso	50/60 HZ		
Raffreddamento	27.300 BTU/Ora	19.110 BTU/Ora	12.300 BTU/Ora
Sicurezza/EMC	Sicurezza: EN 60950-1, CSA/UL 60950-1, IEC 60950-1 EMC: EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Parte 15, ICES-003 Numero 5		

## Specifiche InfiniBox

	F6200	F4200	F2200
<b>Capacità</b>			
Capacità utilizzabile	da 1,0PB a 4,0PB	da 512TB a 2,0PB	da 249TB a 499TB
Capacità effettiva*	da 2,5PB a 10,00PB	da 1,3PB a 5,0PB	da 622TB a 1,2PB
<b>Performance</b>			
Memoria	Fino a 3,072GB	Fino a 2,304GB	Fino a 768GB
Flash Cache	Fino a 207TB	Fino a 207TB	Fino a 103TB
IOPS	1.3M IOPS	975K IOPS	650K IOPS
Throughput	15 GB/Sec	12 GB/Sec	8 GB/Sec
<b>Connettività e integrazione</b>			
Porta FC	24x 8Gbps		
Port Ethernet	12x 10GbE		
Integrazione ecosistema	VMware, OpenStack, CommVault, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools for Linux, UNIX, Windows		
<b>Disponibilità e protezione</b>			
Hardware completamente ridondante	N+2 Componenti di sistema ridondanti, Resiliente nell'eventualità di più guasti concorrenti Nodi ridondanti Triple-Active		
Protezione dati	Verifica integrità dati In-Line e At-Rest convalidata, Encryption Data-at-Rest, Ripristino media più rapido del settore Snapshot su scala petabyte con zero impatto sulle prestazioni; Snapshot scrivibili/leggibili e immutabili Replica Active/Active, Replica sincrona, Replica asincrona		
<b>Scalabilità</b>			
Volume massimo/Dimensioni del file di sistema	Illimitate		
Numero massimo file per Directory/File di sistema	> 17B		
Numero di volumi	Illimitate		
Numero massimo Snapshot	100,000		
Numero massimo file di sistema	4.000		
Dimensione massima file	> 1PB		
<b>Supporto e Servizio</b>	Tre anni, Supporto 24/24 con consulente tecnico dedicato senza costi aggiuntivi		
<b>Prezzo e Licenza</b>			
Licenza caratteristiche di sistema	Tutte le caratteristiche di sistema sono incluse senza costi aggiuntivi		

\* La capacità effettiva include i benefici del thin provisioning, della compressione inline e space-efficient snapshots

## Caratteristiche fisiche e ambientali InfiniBox

	F6200	F4200	F2200
Consumo elettricità	8KW	5,5KW	3,5KW
Form Factor	Standard 48,26 cm (19 in) 26U in 42U Rack	Standard 48,26 cm (19 in) 18U in 42U Rack	un 48,26 cm (19 in) Standard 42U Rack
Peso massimo	1.207 kg (2,661 lb)	835 kg (1,841 lb)	593 kg (1,308 lb)
Temperatura di funzionamento	10°C – 30°C (50°F – 85°F)		
Altitudine (max)	3,050 m (10,000 ft)		
Umidità	25% – 80% non-condensante		
Spazio per manutenzione Fronte/Retro	120 cm / 45 cm (47.24 in / 17.8 in)		
Voltaggio in entrata	Nord America: Monofase: 208V Internazionale: Monofase: 220V	Trifase: 208V fra le fasi Trifase: 380V fra le fasi	
Corrente in ingresso	Nord America: Monofase: 4 input, 30A cadauno Trifase: 2 input, 3*30A cadauno  Internazionale: Monofase: 4 input, 32A cadauno Trifase: 2 input, 3*16A cadauno	Nord America: Monofase: 2 input, 30A Trifase: 2 input, 3*30A cadauno  Internazionale: Monofase: 2 input, 32A cadauno Trifase: 2 input, 3*16A cadauno	
Frequenza Potenza d'ingresso	50/60 HZ		
Raffreddamento	27,500 BTU/Ora	18,800 BTU/Ora	12,000 BTU/Ora 8,500 BTU/Ora
Sicurezza/EMC	Sicurezza: EN 60950-1, CSA/UL 60950-1, IEC 60950-1 Ed 2 EMC: EN 55022 (CISPR 22), EN 55032 (CISPR 32), EN 55024 (CISPR 24), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Parte 15, ICES-003 Issue 5		