

Le stockage d'entreprise vecteur d'avantage compétitif à l'échelle de plusieurs pétaoctets

La baie de stockage d'entreprise InfiniBox® délivre des performances supérieures à la technologie tout-Flash, de hauts niveaux de disponibilité et une évolutivité de plusieurs pétaoctets pour des charges applicatives mixtes. Des instantanés zéro impact et une réplication active/active améliorent nettement l'agilité, tandis que le chiffrement des données au repos validé FIPS élimine la nécessité d'effacer les baies déclassées. Avec InfiniBox, les services IT des entreprises et les fournisseurs de services cloud surpassent les objectifs de niveau de service tout en réduisant le coût et la complexité de leurs opérations de stockage de l'ordre du pétaoctet.



HAUTE PERFORMANCE

Un algorithme résolument innovant de gestion de cache (Neural Cache) combiné à un agencement des données ultra-efficace délivre un haut débit, avec une latence inférieure à la milliseconde. La prise en charge des technologies NVMe-oF et SCM (storage class memory) préserve les avantages compétitifs d'InfiniBox à mesure que les infrastructures des clients continuent d'évoluer.

UNE CAPACITE DE PLUSIEURS PETAOCTETS

L'utilisation de la capacité du système est maximisée par des capacités extrêmement efficaces de provisioning léger, de réclamation d'espace et d'autres moyens d'optimisation du stockage comme la compression inline des données. Il est facile et économique de consolider plusieurs systèmes, surtout dans un seul rack 42U capable d'évoluer jusqu'à une capacité effective de plus de 8 Po.

HAUTS NIVEAUX DE DISPONIBILITE ET DE FIABILITE

L'architecture d'auto-dépannage d'InfiniBox, qui met à profit l'agencement breveté des données d'InfiniRaid et l'analyse prédictive de défaillance, délivre le plus haut niveau de disponibilité de l'industrie et des mises à niveau transparentes. La redondance matérielle d'InfiniBox (n+2) permet une reprise rapide en cas de panne de n'importe quel composant.

AGILITE ET CONTINUE

Des instantanés peu encombrants et zéro impact simplifient la protection des données et accélèrent le développement agile et l'assurance qualité au travers de copies quasi illimitées des données. La réplication intégrée synchrone, asynchrone et active/active assure les plus hauts niveaux de disponibilité des données pour les besoins de continuité des opérations et de reprise après sinistre.

ADMINISTRATION SIMPLE ET PUISSANTE DES ENVIRONNEMENTS MUTUALISES

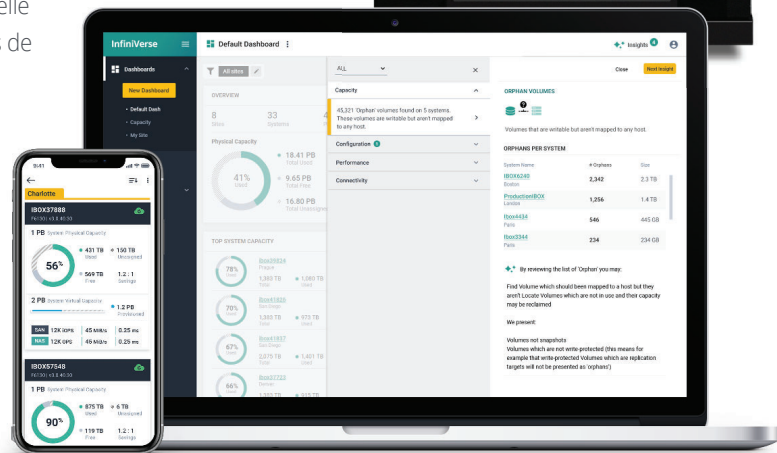
InfiniVerse, notre outil analytique basé dans le cloud, surveille et produit des rapports d'état d'Infinidat, et prédit l'impact des changements d'infrastructure sur la performance. La gestion des éléments se fait via l'interface GUI InfiniBox, une interface graphique utilisateur intuitive en HTML5, qui simplifie les opérations de gestion du stockage les plus complexes. Une API RESTful complète et une interface CLI puissante aident à automatiser les tâches complexes. La coordination des niveaux de service est facilitée à l'échelle des environnements, des charges de travail et des volumes au travers de fonctionnalités de Qualité de service.

STOCKAGE UNIFIE

InfiniBox supporte simultanément les protocoles FC, iSCSI, NFSv3 et SMB sur une seule plateforme, ce qui facilite la consolidation des charges. Ceci permet d'éviter la coexistence de plusieurs baies et de contrats de service dans un même système InfiniBox.

CONNECTIVITE ET INTEGRATION

Des interfaces natives facilitent l'intégration entre InfiniBox et les applications métier dans votre datacenter. Host PowerTools, notre solution de provisioning rapide et intuitive pour le stockage et la connectivité, réduit l'administration des tâches de plusieurs jours ou heures à quelques secondes !



InfiniBox Specifications

	F6300	F4300	F2300
Capacité			
Capacité utilisable	1,0 Po à 4.0 Po	512 To à 2.0 Po	150 To à 499 To
Capacité effective*	2,5 Po à 10,00 Po	1,3 Po à 5,0 Po	375 To à 1,2 Po
Caractéristiques de performance			
Mémoire	Jusqu'à 3,072 To	Jusqu'à 2,304 To	Jusqu'à 1 152 To
Cache Flash	Jusqu'à 92 To, 368 To en option	Jusqu'à 92 To, 368 To en option	Jusqu'à 92 To, 368 To en option
IOPS	2.0 M IOPS**	1,4 M IOPS**	980.000 IOPS**
Débit	25 Go/s	20 Go/s	14 Go/s
Connectivité et intégration			
Ports FC	24x 16 Gbit/s, 32 Gbit/s en option, NVMe-oF Ready		
Ports Ethernet	12x 10 GbE/25 GbE en option + 6x 10 GbE, NVMe-oF Ready		
Intégration de l'écosystème	VMware, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host Power Tools, UNIX, Windows		
Disponibilité et protection			
Redondance totale du matériel	Redondance N+2 des composants système supportant plusieurs pannes simultanées Redondance triple-active des nœuds		
Protection des données	Validation FIPS 140-2 Vérification de l'intégration des données en transit et au repos, chiffrement des données au repos, rebuild la plus rapide de l'industrie Instantanés de l'ordre du pétaoctet avec zéro impact sur la performance ; instantanés en lecture/écriture et immuables Réplication Active/Active, synchrone et asynchrone		
Evolutivité			
Taille max. de volume/système de fichiers	Illimitée		
Fichiers max. par répertoire/système de fichier	> 17 milliards		
Nombre max. de volumes	Illimitée		
Nombre max. d'instantanés	100,000		
Nombre max. de systèmes de fichiers	4,000		
Taille max. de fichier	1Po		
Support	Trois ans de support 24x7 avec conseiller technique dédié sans frais supplémentaires		
Tarif et licence			
Licence pour les fonctions système	Tout inclus sans frais supplémentaires		

*La capacité effective inclut les avantages de la compression inline et des instantanés compacts

**Pour NFSv3; les IOPS FC/iSCSI sont 1,4M, 1,0M, et 700.000, respectivement

Caractéristiques physiques et environnementales d'InfiniBox

	F6300	F4300	F2300
Consommation	8KW	5.5KW	3.5KW
Form Factor	Rack 42U standard 48.26 cm (19 in)	26U dans un rack 42U standard de 48.26 cm (19 in)	18U dans un rack 42U standard de 48.26 cm (19 in)
Poids maximum	1 176 kg	795 kg	583 kg
Température de fonctionnement	10°C – 30°C (50°F – 85°F)		
Altitude (max)	3 000 m (9,800 ft)		
Humidité	25% à 80% sans condensation		
Dégagement de service avant/arrière	120 cm / 45 cm		
Tension en entrée	Amérique du Nord: Monophasée : 208 VAC Triphasée : 120Y/208 VAC, 50/60 HZ International: Monophasée: 200-240 VAC Triphasée : 220/380-240/415 VAC, 50/60 HZ		
Alimentation en entrée	Amérique du Nord: Monophasée : 4 entrées, 24A chaque Triphasée : 4 entrées, 3*24A chaque International: Monophasée : 4 entrées, 32A chaque Triphasée : 4 entrées, 3*16A chaque	Monophasée : 4 entrées, 24A chaque Triphasée : 2 entrées, 3*24A chaque Monophasée : 2 entrées, 32A chaque Triphasée : 2 entrées, 3*16A chaque	Monophasée : 2 entrées, 24A chaque Triphasée : 2 entrées, 3*24A chaque Monophasée : 2 entrées, 32A chaque Triphasée : 2 entrées, 3*16A chaque
Fréquence en entrée	50/60 HZ		
Refroidissement	27 300 BTU/heure	19 110 BTU/heure	12 310 BTU/heure
Sécurité/EMC	Sécurité : EN 60950-1, CSA/UL 60950-1, IEC 60950-1 EMC : EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15, ICES-003 Issue 5		

InfiniBox Specifications

	F6200	F4200	F2200
Capacité			
Capacité utilisable	1,0 Po à 4.0 Po	512 To à 2.0 Po	249 To à 499 To
Capacité effective*	2,5 Po à 10,00 Po	1,3 Po à 5,0 Po	622 To à 1,2 Po
Caractéristiques de performance			
Mémoire	Jusqu'à 3,072GB	Jusqu'à 2,304GB	Jusqu'à 768GB
Cache Flash	Jusqu'à 207To	Jusqu'à 207To	Jusqu'à 103To
IOPS	1,3 million d'IOPS	975.000 IOPS	650.000 IOPS
Débit	15 Gbit/s	12 Gbit/S	8 GB/s
Connectivité et intégration			
Ports FC	24x 8Gbit/s		
Ports Ethernet	12x 10GbE		
Intégration de l'écosystème	VMware, OpenStack, CommVault, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools for Linux, UNIX, Windows		
Disponibilité et protection			
Redondance totale du matériel	Redondance N+2 des composants système supportant plusieurs pannes simultanées Redondance triple-active des nœuds		
Protection des données	Vérification de l'intégration des données en transit et au repos, chiffrement des données au repos, rebuild la plus rapide de l'industrie Instantanés de l'ordre du pétaoctet avec zéro impact sur la performance ; instantanés en lecture/écriture et immuables Réplication Active/Active, synchrone et asynchrone		
Evolutivité			
Taille max. de volume/système de fichiers	Illimitée		
Fichiers max. par répertoire/système de fichier	> 17 milliards		
Nombre max. de volumes	Illimitée		
Nombre max. d'instantanés	100,000		
Nombre max. de systèmes de fichiers	4,000		
Taille max. de fichier	> 1Po		
Support	Trois ans de support 24x7 avec conseiller technique dédié sans frais supplémentaires		
Tarif et licence			
Licence pour les fonctions système	Tout inclus sans frais supplémentaires		

*La capacité effective inclut les avantages du provisioning léger, de la compression inline et des instantanés compacts

Caractéristiques physiques et environnementales d'InfiniBox

	F6200	F4200	F2200
Consommation	8KW	5.5KW	3.5KW
Form Factor	Rack 42U standard 48.26 cm (19 in)	26U dans un rack 42U standard de 48.26 cm (19 in)	26U dans un rack 42U standard de 48.26 cm (19 in)
Poids maximum	1207 kg	835 kg	593 kg
Température de fonctionnement	10°C – 30°C (50°F – 85°F)		
Altitude (max)	3,050 m		
Humidité	25% à 80% sans condensation		
Dégagement de service avant/arrière	120 cm / 45 cm		
Tension en entrée	Amérique du Nord: Monophasée: 208V International: Monophasée: 220V		Triphasée: 208V entre les phases Triphasée: 380V entre les phases
Alimentation en entrée	Amérique du Nord: Monophasée: 4 entrées, 30A chaque Triphasée: 2 entrées, 3*30A chaque Int'l: Monophasée: 4 entrées, 32A chaque Triphasée: 2 entrées, 3*16A chaque		Amérique du Nord: Monophasée: 2 entrées, 30A chaque Triphasée: 2 entrées, 3*30A chaque Int'l: Monophasée: 2 entrées, 32A chaque Triphasée: 2 entrées, 3*16A chaque
Fréquence en entrée	50/60 HZ		
Refroidissement	27,500 BTU/Heure	18,800 BTU/Heure	12,000 BTU/Heure
Sécurité/EMC	Sécurité: 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 Part 15, ICES-003 Issue 5		