

# 경쟁 우위를 실현하는 멀티 페타바이트급 엔터프라이즈 스토리지

InfiniBox® 엔터프라이즈 스토리지 어레이는 플래시 수준을 뛰어넘는 빠른 성능과 고가용성, 멀티 페타바이트급 데이터 처리 능력을 바탕으로 혼합 애플리케이션 워크로드를 지원합니다.

제로 임팩트(zero-impact) 스냅샷과 액티브/액티브 복제는 비즈니스 민첩성을 대폭 향상하며, FIPS 승인 DAR(data-at-rest) 암호화 기술은 해제 어레이를 안전하게 제거하는 데 드는 수고를 덜어줍니다.

InfiniBox를 사용하면 기업 IT 조직, 클라우드 서비스 공급자 모두 페타바이트급 스토리지 운영에 따르는 비용과 번거로움을 줄이면서 서비스 수준 목표를 초과 달성할 수 있습니다.

## 고성능

혁신적이고 강력한 캐시 관리 알고리즘(Neural Cache)은 매우 효율적인 데이터 레이아웃을 결합해 마이크로초 수준의 대기 시간과 높은 스루풋을 보장합니다. NVMe-oF와 SCM을 지원하여 고객의 인프라가 발전을 거듭하는 동안 변함없이 경쟁 우위를 유지합니다.

## 멀티 페타바이트급

매우 효율적인 씬 프로비저닝, 지속적 공간 회수, 인라인 데이터 압축 방식을 통해 시스템 용량 가동률을 극대화합니다. 여러 시스템을 통합하는 작업도 손쉽게 수행할 수 있고 경제성도 뛰어납니다. 특히 확장 시 유효 용량이 8PB 수준을 훌쩍 뛰어넘는 단일 42U 랙이라면 더욱 그렇습니다.

## 높은 가용성과 안정성

InfiniBox의 자가복구 아키텍처는 특허받은 InfiniRaid 데이터 레이아웃과 예측 오류 분석을 활용해 업계 최고 수준의 가용성과 무중단 업그레이드를 보장합니다. InfiniBox는 하드웨어 이중화 설계(n + 2)를 바탕으로 어떤 구성요소에 오류가 발생하든 신속하게 복구할 수 있도록 지원합니다.

## 비즈니스 민첩성 및 지속성

공간 효율성이 뛰어난 제로 임팩트 스냅샷은 무한에 가까운 데이터 복사본으로 애자일 개발과 QA 작업 속도를 높일 뿐만 아니라 데이터 보호 프로세스를 간소화합니다. 동기, 비동기, 액티브/액티브 복제를 통합하여 비즈니스 연속성과 재해 복구에 필요한 최고 수준의 데이터 가용성을 실현합니다.

## 멀티 테넌트 환경에 적합한 쉽고 강력한 관리 시스템

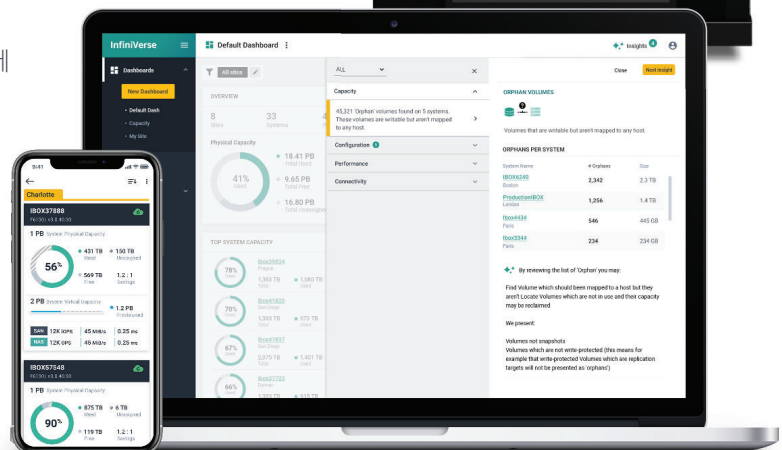
클라우드 기반 애널리틱스 툴인 InfiniVerse는 고객의 Infinidat 재산을 모니터링하고 보고하며 인사이트를 제공함으로써 인프라 변경이 성능에 미치는 영향을 예측합니다. 요소 관리는 직관적인 HTML5 GUI인 InfiniBox GUI로 이루어집니다. 극도로 복잡한 스토리지 관리 작업도 간소화할 수 있습니다. 포괄적인 RESTful API와 강력한 CLI로 복잡한 작업을 자동화합니다. QoS(Quality of Service)를 통해 테넌트와 워크로드, 볼륨 전반에 걸쳐 서비스 수준을 쉽게 조정할 수 있습니다.

## 통합 스토리지

InfiniBox는 FC, iSCSI, NFSv3, SMB 프로토콜을 단일 플랫폼에서 동시에 제공하므로 워크로드를 보다 손쉽게 통합할 수 있습니다. InfiniBox 하나로 여러 어레이와 관련 서비스 계약의 번거로움을 모두 제거할 수 있습니다.

## 연결성 및 통합성

InfiniBox는 네이티브 인터페이스를 통해 사용자 데이터 센터에 있는 핵심 비즈니스 애플리케이션과 통합 가능합니다. 직관적인 호스트 연결 및 스토리지 프로비저닝 툴을 지원하는 Host PowerTools로 며칠 또는 몇 시간이 걸리던 관리 작업을 몇 초 수준으로 대폭 단축할 수 있습니다.



## InfiniBox 사양

	F6300	F4300	F2300
<b>용량</b>			
가용 용량	1.0PB~4.0PB	512TB~2.0PB	150TB~499TB
유효 용량*	2.5PB~10.00PB	1.3PB~5.0PB	375TB~1.2PB
<b>성능 정보</b>			
메모리	최대 3.072TB	최대 2.304TB	최대 1.152TB
플래시 캐시	최대 92TB, 368TB(선택 사항)	최대 92TB, 368TB(선택 사항)	최대 92TB, 368TB(선택 사항)
IOPS	2.0M IOPS**	1.4M IOPS**	980K IOPS**
스루풋	25GB/s	20GB/s	14GB/s
<b>연결성 및 통합성</b>			
FC 포트	24x 16Gbps, 32Gbps(선택 사항), NVMe-oF 지원		
이더넷 포트	12x 10GbE/25GbE(선택 사항) + 6x 10GbE, NVMe-oF 지원		
생태계 통합	VMware, OpenStack, CommVault, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools for Linux, UNIX, Windows		
<b>가용성 및 보호 성능</b>			
하드웨어 완전이중화 지원	N+2 이중화 시스템 구성요소로 다중 동시 장애에 대한 복원력 제공 트리플 액티브 노드		
데이터 보호	FIPS 140-2 인증 인라인 및 저장 데이터 무결성 검증, 저장 데이터 암호화, 업계에서 가장 빠른 미디어 리빌드 속도 성능 저하 없는 페타바이트 규모 스냅샷, 읽기/쓰기 지원, 불변 스냅샷 액티브/액티브 복제, 동기 복제 및 비동기 복제		
<b>확장성</b>			
최대 볼륨/파일 시스템 사이즈	무제한		
최대 디렉토리/파일 시스템당 파일	>17B		
최대 볼륨 수	무제한		
최대 스냅샷 수	100,000개		
최대 파일 시스템 수	4,000개		
최대 파일 사이즈	1PB		
<b>지원 및 서비스</b>	3년, 연중 상시 전담 기술진 상담 지원(추가 비용 없음)		
<b>가격 및 라이선스</b>			
시스템 기능 라이선스	모든 기능은 추가 비용 없이 제공됩니다.		

\*유효 용량에는 인라인 압축 및 공간 효율성이 뛰어난 스냅 샷 기능이 포함됩니다.

\*\* NFSv3의 경우, FC/iSCSI의 IOP는 각각 1.4M, 1.0M, 700K입니다.

## 물리/환경 특성

	F6300	F4300	F2300	
전력 소모	8 kW	5.5 kW	3.6 kW	
폼팩터	표준 48.26cm(19in) 42U 랙	표준 48.26cm(19in), 26U 42U 랙	표준 48.26cm(19in), 18U 42U 랙	
최대 중량	1,176kg(2,593lb)	795kg(1,753lb)	583kg(1,286lb)	
작동 온도	10°C~30°C(50°F~85°F)			
고도(최대)	3,050 m (10,000 ft)			
습도	25%~80% 비응축			
설치 여유 공간 전/후면	120 cm/45 cm (47.24 in/17.8 in)			
입력 전압	북미: 단상: 208VAC   3상: 120Y/208VAC, 50/60HZ 국제 규격: 단상: 200~240VAC   3상: 220/380~240/415VAC, 50/60HZ			
입력 전류	북미: 국제 규격:	단상: 입력 4개, 개당 24A 3상: 입력 4개, 개당 3*24A 단상: 입력 4개, 개당 32A 3상: 입력 4개, 개당 3*16A	단상: 입력 2개, 개당 24A 3상: 입력 2개, 개당 3*24A 단상: 입력 4개, 개당 32A 3상: 입력 2개, 개당 3*16A	단상: 입력 2개, 개당 24A 3상: 입력 2개, 개당 3*24A 단상: 입력 2개, 개당 32A 3상: 입력 2개, 개당 3*16A
입력 전력 주파수	50/60HZ			
냉각률	27,300BTU/h	19,110BTU/h	12,300BTU/h	
안전/EMC	안전 규격: 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 사양

	F6200	F4200	F2200
<b>용량</b>			
가용 용량	1.0PB~4.0PB	512TB~2.0PB	249TB~499TB
유효 용량*	2.5PB~10.0PB	1.3PB~5.0PB	622TB~1.2PB
<b>성능 정보</b>			
메모리	최대 3.072TB	최대 2.304TB	최대 768GB
플래시 캐시	최대 207TB	최대 207TB	최대 103TB
IOPS	1.3M IOPS	975K IOPS	650K IOPS
스루풋	15GB/초	12GB/초	8GB/초
<b>연결성 및 통합성</b>			
FC 포트	24x8 Gbps		
이더넷 포트	12x10 GbE		
생태계 통합	VMware, OpenStack, CommVault, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools for Linux, UNIX, Windows		
<b>가용성 및 보호 성능</b>			
하드웨어 완전이중화 지원	하드웨어 완전이중화 지원 N+2 이중화 시스템 구성요소로 다중 동시 장애에 대한 복원력 제공 트리플 액티브 노드 데이터 보호 보호 인라인 및 저장 데이터 무결성 검증, 저장 데이터 암호화, 업계에서 가장 빠른 미디어 리빌드 속도 성능 저하 없는 페타바이트 규모 스냅샷, 읽기/쓰기 지원, 불변 스냅샷 액티브/액티브 복제, 동기 복제 및 비동기 복제		
<b>확장성</b>			
최대 볼륨/파일 시스템 사이즈	무제한		
최대 디렉토리/파일 시스템당 파일	>17B		
최대 볼륨 수	무제한		
최대 스냅샷 수	100,000개		
최대 파일 시스템 수	4,000개		
최대 파일 사이즈	1PB		
<b>지원 및 서비스</b>	3년, 연중 상시 전담 기술진 상담 지원(추가 비용 없음)		
<b>가격 및 라이선스</b>			
시스템 기능 라이선스	모든 기능은 추가 비용 없이 제공됩니다.		

\*유효 용량에는 썸 프로비저닝, 인라인 압축 및 공간 효율성이 뛰어난 스냅샷 기능이 포함됩니다.

## 물리/환경 특성

	F6200	F4200	F2200
<b>전력 소모</b>	8 kW	5.5 kW	3.5 kW
<b>폼팩터</b>	표준 48.26cm(19in) 42U 랙	표준 48.26cm(19in), 26U 42U 랙	표준 48.26cm(19in), 18U 42U 랙
<b>최대 중량</b>	1,207 kg (2,661 lb)	835 kg (1,841 lb)	593 kg (1,308 lb)
<b>작동 온도</b>	10°C~30°C(50°F~85°F)		
<b>고도(최대)</b>	3,050m(10,000ft)		
<b>습도</b>	25%~80% 비응축		
<b>설치 여유 공간 전/후면</b>	120 cm/45 cm (47.24 in/17.8 in)		
<b>입력 전압</b>	북미: 단상: 208VAC   3상: 120Y/208VAC, 50/60HZ 국제 규격: 단상: 200~240VAC   3상: 220/380~240/415VAC, 50/60HZ		
<b>입력 전류</b>	북미: 단상: 입력 4개, 개당 30A 3상: 입력 2개, 개당 3*30A 국제 규격: 단상: 입력 4개, 개당 32A 3상: 입력 2개, 개당 3*16A		북미: 단상: 입력 2개, 30A 3상: 입력 2개, 개당 3*30A 국제 규격: 단상: 입력 2개, 개당 32A 3상: 입력 2개, 개당 3*16A
<b>입력 전력 주파수</b>	50/60HZ		
<b>냉각률</b>	27,300BTU/h	19,110BTU/h	12,300BTU/h
<b>안전/EMC</b>	안전 규격: 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		