

PRODUCT CATALOG

주식회사 한성정보시스템
통합 스토리지 가이드

- HSNAS
- HSDS
- MAIN-BIZ
- 나라장터종합쇼핑몰
- 강원도 유망중소기업



회사 소개 Company introduction

주식회사 한성정보시스템은 2010년부터 사업을 시작하여 서버 및 스토리지 판매를 시작으로 다년간의 노하우를 바탕으로 HSNAS(Network-Attached Storage)와 HSDS(SAN Storage) 두 가지 제품군을 개발하여 제조 및 판매하고 있습니다

기업 맞춤 컨설팅

- 다양한 용량의 제품으로 각 기업환경에 적합한 제품을 보유
- 맞춤 컨설팅 전문가의 상담으로 다양한 기업환경에 최적화된 서비스 제공
- 원격 점검, 장애 진단 보고서 작성 등으로 더욱더 안전한 시스템 환경 유지

사회 공헌 활동

- 인권 재단 사람 매달 일정 금액 기부
- 직업 재활센터에 사랑의 쌀, 매달 일정 금액 기부
- 초록우산 어린이재단 후원 어린이재단
- 장애인들을 위한 쌀 기증 활동

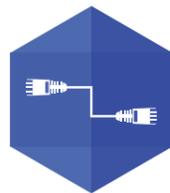
주요사업 분야



스토리지 제조



시스템 유통 판매



정보통신공사

스토리지 제조(디스크 어레이) / 소프트웨어 개발(HS-NAS Solution) / Server, Storage, Solution 판매 / 컨설팅 / 정보통신공사업 등



연혁 History

2020

초 고성능 **HYPER** Storage 출시
 나라장터 종합쇼핑몰(R-EX, JBOD) 등록
 DELLEMC Gold Partner

2019

특허 등록(NAS 통합 관리 서버)

2018

경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 인증

2017

정보통신공사업 등록
 조달청 나라장터 HS-DS 등록

2016

공장 등록
 직접생산 확인 증명서(디스크 어레이)
 직접생산 확인 증명서(소프트웨어 개발)
 강원도 유망중소기업 인증
 기업부설연구소 승격

2015

조달청 나라장터 HS-NAS 제품 등록
 서비스표 등록증
 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증

2014

한성 NAS 소프트웨어 개발 완료
 벤처기업 인증 획득
 KC 인증 획득(국립전파 연구원)
 GS(Good Software) 인증 획득

2013

(주)한성정보시스템 서울지사 설립
 ISO 9001 품질경영시스템 인증 획득
 연구개발 전담 부서 인증서 획득

2012

주식회사 한성정보시스템 법인 전환
 한성 NAS 소프트웨어 개발 도입

2010

한성정보시스템 설립

주식회사 한성정보시스템

통합스토리지

Network Attached Storage
& External Storage

주식회사 한성정보시스템은 다년간의 노하우와 기술력으로 국내 자체 개발 스토리지(디스크 어레이) NAS와 SAN를 제조하고 있습니다. 한성 통합 스토리지 시스템은 각각의 필요한 환경이나 요구에 맞는 시스템을 공급하기 위하여 여러 종류의 제품군을 보유하고 있으며 최적의 비즈니스 환경을 제공하기 위하여 노력하고 있습니다.

HS NAS

Network Attached Storage

- 네트워크 연결 스토리지(Network Attached Storage)
- Web 기반 편리한 서버 관리 기능
- 인터넷을 활용한 Web Disk 기능
- 웹 서버, FTP 서버, 메일 서버 등 다양한 서버 기능 탑재



HS DS

SAN Storage

- SMB 및 Enterprise를 위한 SAN 스토리지
- 고성능 대용량 저장 장치
- FC, SAS, iSCSI 등 다양한 연결 방법
- 모듈형 케이블이 없는 디자인



주식회사 한성정보시스템

HSNAS 주요 기능

HS-NAS Key Features



Network를 이용하여 공유 가능한 네트워크 저장 장치



분산복제스토리지(FT) 기능으로 더욱 안전한 블록디바이스 간의 네트워크 미러링 기능



NAS 제품 간에 **주기적인 백업** 설정으로 데이터의 **안정성 확보**



Web Disk 기능 및 서버 관리 기능으로 어디서나 쉽고 간편한 사용



JBOD를 통하여 **최대 350TB 이상 확장** 가능



고가용성 [High Availability] 스토리지를 이중화로 구성하여 장애가 발생하여도 시스템 운영이 가능



재해 복구 [Disaster Recovery]
자연재해 등 데이터 센터에 **문제 발생 시 다른 지역의 데이터 센터 즉시 연결**



스냅샷 [Snapshot]
자동 스케줄링 스냅샷 기능으로 **원하는 날짜의 데이터를 빠르게 복구** 가능

HYPER

NAS STORAGE

대용량 초고속 빅데이터 처리 최상급 프리미엄 NAS 모델



Scalable GOLD



2,200 MB/s



256 GB



HS-OS



7,200 RPM

HYPER SSD

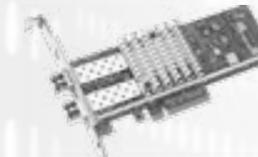
CPU	Intel Xeon Scalable Gold Processor
Memory	256GB (32GB DDR4 2666Mhz ECC Registered DIMM x 8EA)
용량	91.2TB (SSD 7.6TB 읽기 속도 2,200MB/s x 12EA)
NIC	10 Gigabit Dual Port Ethernet Adapter, Fiber, PCI-e
O/S	Dual SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine
지원 O/S	Windows / Windows Server / Mac OS / Linux / Unix
파워	1U 920W Redundant Platinum Super Quiet power supply W/Pmbus

HYPER HDD

CPU	Intel Xeon Scalable Gold Processor
Memory	256GB (32GB DDR4 2666Mhz ECC Registered DIMM x 8EA)
용량	192TB (SAS 16TB 3.5" 7,200RPM x 12ea)
NIC	10Gigabit Dual Port Ethernet Adapter, Fiber, PCI-e
O/S	Dual SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine
지원 O/S	Windows / Windows Server / Mac OS / Linux / Unix
파워	1U 920W Redundant Platinum Super Quiet power supply W/Pmbus

HS NAS [SAS DISK] STORAGE

SAS 디스크, 10G 네트워크 어댑터로
뛰어난 안정성과 속도를 겸비한 라인업



HS NAS N2080S-SAS(U10TB)

CPU	Intel Xeon Processor (4-Core)
Memory	16GB (8GB DDR4 2400Mhz ECC Unbuffered DIMM x 2EA)
용량	Physical 19.2TB (2.4TB ENTERPRISE-SAS 10K RPM HDD 2.5" x 8EA)
NIC	10 Gigabit Dual Port Ethernet Adapter, Fiber, PCI-e
O/S	Dual SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine
지원 O/S	Windows / Windows Server / Mac OS / Linux / Unix
파워	1U 800W Redundant Titanium Super Quiet power supply W/Pmbus

HS NAS N2120S-EX-SAS(U20TB)

CPU	Intel Xeon Processor (4-Core)
Memory	16GB (8GB DDR4 2400Mhz ECC Unbuffered DIMM x 2EA)
용량	Physical 28.8TB (2.4TB ENTERPRISE-SAS 10K RPM HDD 2.5" x 12EA)
NIC	10 Gigabit Dual Port Ethernet Adapter, Fiber, PCI-e
O/S	Dual SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine
지원 O/S	Windows / Windows Server / Mac OS / Linux / Unix
파워	1U 800W Redundant Titanium Super Quiet power supply W/Pmbus

신규 조달 등록 제품

고성능 R-EX / JBOD NAS STORAGE

안전한 데이터 저장, 뛰어난 확장성, 자유로운 공유



나라장터종합쇼핑몰 신규 등록 제품



Expansion

Intel Xeon Scalable Silver CPU 탑재로 기존 S 모델 보다 뛰어난 성능과 JBOD 모델로 더욱더 큰 용량 확장이 가능합니다



Anti Virus

주기적인 검사를 통해 바이러스에 감염된 파일들을 검역소로 자동 이동시켜 NAS의 데이터를 보호할 수 있는 기능입니다



Client User

사용자 쿼터(User Quota)를 설정, 사용자는 계정을 통해 NAS의 공유 볼륨 및 공유 폴더에 접근 할 수 있습니다



Server Backup

NAS 제품 간에 주기적인 백업 기능을 설정 하여 오류 발생 시에도 데이터의 안정성을 확보 할 수 있습니다

HS-NAS 주요 기능



Web Server

독자적인 홈페이지나 회사의 홈페이지를 유지 비용 없이 운영



FTP Server

자체 FTP 서버운영으로 전용 폴더와 공유 폴더 등을 일반 FTP Client를 통해 사용할 수 있도록 강화



Web Disk

인터넷에 연결되어 언제 어디서나 자신만의 공간으로 접속하여 데이터를 업로드와 다운로드 가능



File Server

인터넷에 연결된 사용자 컴퓨터의 C/D 드라이브처럼 사용하는 "Network Drive" 설정되므로 자신의 컴퓨터와 동일하게 저장 공간 사용 가능

주식회사 한성정보시스템

HS NAS 2120R-EX Series

HS NAS R-EX 시리즈는 기존의 Scalable Silver CPU 탑재로 기존의 모델 보다 더욱더 뛰어난 성능과 JBOD 모델로 더욱더 뛰어난 확장성을 보여줍니다



나라장터종합쇼핑몰 신규 등록 제품

HS-N2120 R-EX [32TB]	HS-N2120 R-EX [50TB]	HS-N2120 R-EX[80TB]	HS-N2120 R-EX [120TB]

Form Factor	2U 12Bay			
HDD	4TB Enterprise 7200RPM 3.5"x 8ea	10TB Enterprise 7200RPM 3.5"x 5ea	10TB Enterprise 7200RPM 3.5"x 8ea	10TB Enterprise 7200RPM 3.5"x 12ea
CPU	Intel Xeon Processor Scalable Silver 제품군			
메모리	16GB RDIMM DDR4 Memory			
Memory Capacity	MAX. Capacity up to 1.46TB			
DIMM Sizes	16 DIMM Slots, Support DDR4 ECC RDIMM/LDIMM 2133 / 2400 / 2666			
IPMI	IPMI 2.0, Embedded baseboard management controller			
SATA/SAS/NVMe	Integrated SATA Controller, support up to 12 devices -SAS 12G RAID Controller (2GB Cache) -Optional PCIe x 16 NVMe Adapter			
Network Controller	2 x 1G/10GbE Onboard UTP			
Graphics	Onboard VGA Aspeed 2400			
O/S	Dual SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine			
Pannel	Front : System power on/off and system reset, 1x USB 3.0 port LED Indicator : Power, LAN, Drive and Alert Rear : 1 x VGA Port, 2 x USB 3.0 Ports, 2 x USB 2.0 Ports, 1 x 1 GbE RJ45 port for management contorlller, 2 x 10GbE Port			
규격	2U Rackmount [Height(88mm), Width(483mm), Depth (680mm)]			
파워	800W 1+1 Redundant PSU PMBus 1.2 80+ Platinum			

HSNAS 2120JBOD Series

안전한 데이터 저장, SAS 12Gb/s의 빠른 속도, 손쉬운 용량 확장



나라장터종합쇼핑몰 신규 등록 제품

HS-N2120J [50TB]

HS-N2120J [120TB]



Form Factor	2U 12Bay	
HDD	Physical 10TB HDD 3.5"x 5EA [50TB]	Physical 10TB HDD 3.5"x 12EA [120TB]
SAS Interface	3EA x Mini SAS HD (SFF-8644)	
SAS Expander	12GB & 6GB SATA / SAS-Expander	
SAS Cable	SFF-8644 SAS Extension	
트레이 타입	12EA Hot-Swap 3.5" (SATA / SAS)	
지원 레이드	JBOD, RAID(0, 1, 5, 6, 10, 50, 60), Multi Raid, Hot Spare	
규격	2U Rackmount [Height(88.2mm), Width(430mm), Depth(534mm)]	
팬	2 x 6038 Hot-Swap Fan	
파워	549W 1+1 Hot-Swap Redundant 80+ Platinum	

HS-NAS JBOD 시리즈는 R-EX 모델과 SAS 케이블로 연결하여 저장 공간을 확장할 수 있는 모델입니다



HSNAS Specification

HSNAS는 S, R, R-EX 시리즈와 JBOD로 구성되어 있으며 고성능의 HYPER 시리즈와 대용량 데이터처리를 위한 SAS 라인 등 다양한 구성을 통하여 고객들에게 제공하고 있습니다

HS N1040	HS N2080	HS N2120	HS N3160	HS N4240	HS N4360
----------	----------	----------	----------	----------	----------



시리즈	S	S, R, R-EX	S, R, R-EX	S, R, R-EX	S, R, R-EX	S, R
CPU	S 시리즈 : 4-Core Intel Xeon E3-1230 v6 R, R-EX 시리즈 : Intel Xeon Scalable Silver(Octa-Core)					
Form Factor	1U 4Bay	2U 8Bay	2U 12Bay	3U 16Bay	4U 24Bay	4U 36Bay
드라이브 수	4개	8개	12개	16개	24개	36개
지원 드라이브	SATA, NL-SAS, SAS					
이더넷 포트	2 x RJ45 Gigabit Ethernet Port					
O/S	Single SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine		Dual SSD 240GB, O/S Embedded Linux Engine			
드라이브 용량	HDD : 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB SSD : 960GB, 1.9TB, 3.8TB, 7.6TB					
시스템 메모리	S 시리즈 : 16GB DDR4 2666Mhz PC4-21300E ECC Unbuffered DIMM(In 4 DIMM Slots) R 시리즈 : 16GB DDR4 2666Mhz PC4-21300R ECC Unbuffered RDIMM(In 16 DIMM Slots)					
지원 OS	Windows / Windows Server / Mac OS / Linux / Unix					
지원 프로토콜	CIFS(SMB), NFS, FTP, HTTP, AFP, iSCSI					

한성 NAS 제품 모델명 읽는 법

예) HS 2120S = HANSUNG / NAS / 제품높이 2U / 베이 12Bay / 옵션번호 0 / 시리즈명 S

HSDS 주요 기능

HSDS Key Features



SMB 및 Enterprise를 위해 디자인된 **DAS와 SAN의 중간 범위** 스토리지



스토리지 솔루션을 더 쉽고, 안전하며, 효과적으로 제작



사용자에게 친숙한 **SANWatch 소프트웨어**로 간단한 관리와 접근



모듈형, 케이블이 없는 디자인으로 손쉬운 유지보수 및 업그레이드



저렴하면서도 강력한 성능으로 최대 250K IOPS 지원



백업 배터리 유닛 또는 슈퍼 캐피시터로 정전기 및 장애 발생 시 저장된 데이터 실시간 사용가능



예산 계획에 맞춘 시스템으로 더 많은 용량이 필요할 때 편리하게 확장 가능



1,900MB/s의 빠른 데이터 전송속도

HSDS Specification

HSDS 시리즈는 4가지 제품으로 구성되어 있으며 싱글 컨트롤러와 듀얼컨트롤러로 구분되어 있습니다

	HSDS 1012GC	HSDS 1012RC	HSDS 1024GC	HSDS 1024RC
Form Factor	2U 12Bay	2U 12Bay	4U 24Bay	4U 24Bay
Controller	Single	Dual Redundant	Single	Dual Redundant
캐시메모리	8GB(Up to 16GB)	16GB	8GB	16GB
Host Chnnel	4 x 8G FC, 4 x1 G iSCSI	8 x 8G FC, 4 x 1G iSCSI	4 x 8G FC, 4 x 1G iSCSI	8 x 8G FC, 4 x 1G iSCSI
	8G FC 대체옵션 : 4 x 16G FC / 4 x 10G iSCSI (SFP 또는 RJ-45) / 8 x 1G iSCSI / 4 x 6G SAS / 4x 12G SAS			
최대 확장 드라이브	448개			
레이드 구성	레이드 레벨 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 최대 32개 로지컬 드라이브, 로지컬 드라이브당 최대 64개 파티션, 최대 2048개 LUN 구성			
Local Replication	Snapshot	소스볼륨당 최대 스냅샷 이미지	기본 라이선스 : 64개 / 추가 라이선스 : 256개	
		시스템당 최대 스냅샷 이미지	기본 라이선스 : 128개 / 추가 라이선스 : 4096개	
	Volume Copy / Mirror	시스템 당 최대 소스 볼륨	기본 라이선스 : 16개 / 추가 라이선스 : 32개	
소스 볼륨 당 최대 복제		기본 라이선스 : 4개 / 추가 라이선스 : 8개		
	시스템 당 최대 복제	기본 라이선스 : 64개 / 추가 라이선스 : 256개		
자체 드라이브 암호화	독자적인 제조 단계의 암호화로 데이터의 강화된 보안 및 완벽한 제거를 지원			
스핀프로비저닝	그 시점에 필요한 용량을 할당하고 사용하지 않는 용량 할당을 제거함으로써 최적으로 스토리지 활용			
가용성 및 확장성	리던던트 - 핫스왑 하드웨어 모듈 / 멀티패스 제공 : 디바이스 매퍼 지원			
SSD Cache (Optional License)	랜덤 Read 속도에 극도로 민감한 OLTP(온라인 거래 처리)등에 필요한 전송 사곳 솔루션			
지원 OS	Windows Server 2008/2008R2/2012/2012R2, Windows Hyper-V, Redhat Linux, Sun Solaris, Mac OsX, hp-UX, IBM-AIX, VMware, Citrix Xen Server, Openstack Cinder			

나라장터종합쇼핑몰 등록제품

HSNAS Network Attached Storage

중소기업자간 경쟁제품

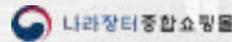
기술품질 인증(GS인증)제품 (우선 구매 대상)

2016~2022년 7년 연속 계약 이행 실적 평가 최우수 등급

나라장터 종합쇼핑몰 디스크어레이 제품 최적의 합리적인 가격



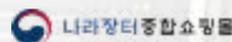
나라장터 종합쇼핑몰 신규 제품 안내 R-EX / JBOD Storage



물품 분류 번호	물품 식별 번호	물품 명(용량)	용도	가격	납품기한
43201802	23597811	디스크 어레이,HS-N2120R-EX 16TB	데이터 저장 - 네트워크 저장	15,500,000 원	30일 (납품요구일로부터)
	22854255	디스크 어레이,HS-N2120R-EX 50TB		24,500,000 원	
	23598536	디스크 어레이,HS-N2120R-EX 80TB		32,200,000 원	
	23598537	디스크 어레이,HS-N2120R-EX 120TB		35,500,000 원	
	23600841	디스크 어레이,HS-N2120J 50TB		13,300,000 원	
	23604251	디스크 어레이,HS-N2120J 120TB		23,800,000 원	

R-EX 스토리지는 JBOD 모델로 확장 가능하여 기존 S모델 보다 더욱더 향상된 성능을 자랑합니다

나라장터 종합쇼핑몰 S,R Serise 등록 제품 안내



물품 분류 번호	물품 식별 번호	물품 명(용량)	용도	가격	납품기한
43201802	22854254	디스크 어레이,HS-N2080S 16TB	데이터 저장 - 네트워크 저장	8,536,000 원	30일 (납품요구일로부터)
	22854255	디스크 어레이,HS-N2080S 32TB		9,215,000 원	
	22854259	디스크 어레이,HS-N3160R 48TB		16,645,200 원	
	22854265	디스크 어레이,HS-N4240R 72TB		21,340,000 원	
	22854266	디스크 어레이,HS-N4240R 96TB		27,160,000 원	

나라장터 종합쇼핑몰 디스크어레이 품목에 HS-NAS(중소기업자 간 경쟁제품)를 용량별로 16TB, 32TB, 48TB, 72TB, 96TB 총 5개 제품으로 등록하여 판매하고 있습니다

나라장터종합쇼핑몰 등록제품

HSDS SAN Storage

중소기업자간 경쟁제품

SMB 및 Enterprise를 위한 SAN 스토리지

2016~2022년 7년 연속 계약 이행 실적 평가 최우수 등급

나라장터 종합쇼핑몰 디스크어레이 제품 최적의 합리적인 가격



나라장터 종합쇼핑몰 디스크어레이 제품에 HSDS(중소기업자 간 경쟁제품)를 용량별로 24TB, 48TB, 72TB, 96TB 4개 용량의 제품을 싱글 컨트롤러와 듀얼 컨트롤러로 구성하여 총 6개 제품을 등록하여 판매하고 있습니다

나라장터 종합쇼핑몰 신규 제품 안내 HSDS



물품 분류 번호	물품 식별 번호	물품 명(용량)	용도	가격	납품기한
43201802	23050886	디스크 어레이,HSDS 1012GC 24TB	데이터 저장 - SAN	16,587,000 원	30일 (납품요구일로부터)
	23050887	디스크 어레이,HSDS 1012GC 48TB		18,042,000 원	
	23050891	디스크 어레이,HSDS 1012GC 72TB		22,698,000 원	
	23050889	디스크 어레이,HSDS 1024GC 96TB		27,936,000 원	
	23050890	디스크 어레이,HSDS 1012RC 96TB		30,846,000 원	
	23050888	디스크 어레이,HSDS 1012RC 72TB		32,010,000 원	

주식회사 한성정보시스템은 서버, 스토리지, 네트워크 분야의 축적된 기술력을 바탕으로 관공서 및 일반 기업의 시스템 유지 보수를 진행하고 있습니다



고객들의 시스템 환경에 맞는 유지 보수 체계를 수립하여 정기적인 점검과 예방을 통하여 시스템을 관리하며 장애 발생 시 신속 정확하게 처리하여 안정적인 시스템 환경을 지원합니다



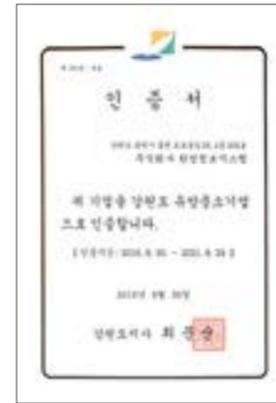
NAS 통합 관리 서버 특허



INNO-BIZ 인증



MAIN-BIZ 인증



강원도 유망중소기업



Good Software 인증



기업부설연구소



ISO 9001 인증



직접생산확인 증명서



정보통신공사업

주식회사 한성정보시스템은 끊임없는 도전과 혁신으로 최고의 제품을 만들기 위하여 최선을 다하고 있습니다

최고의 비즈니스를 위한
IT Solution



주식회사 한성정보시스템
HANSUNG INFORMATION SYSTEM



구매 문의 및 대표 전화
070-8688-4137



강원 본사
(우)24213 강원도 춘천시 동면 도토골길23, 2층 202호 (만천리 413-2)



홈페이지
www.hansungis.co.kr



서울·경기 지사
(우)12939 경기 하남시 미사강변중앙로7번안길 25, A-1008호(풍산동595-1)