

IT Solution for the Best Business

# Hansung Information System Corp.

## HSNAS Solution Ver 1.0

HSNAS 기능 소개서



## 제품 개요

HSNAS는 다양한 기능으로 매년 폭발적으로 증가하는 데이터양을 안전하게 보호할 수 있습니다.

손쉬운 설치, 간편한 운영과 데이터 공유를 통하여 최적의 기업환경을 구축합니다

다양한  
하드웨어에  
NAS Solution  
포팅 가능

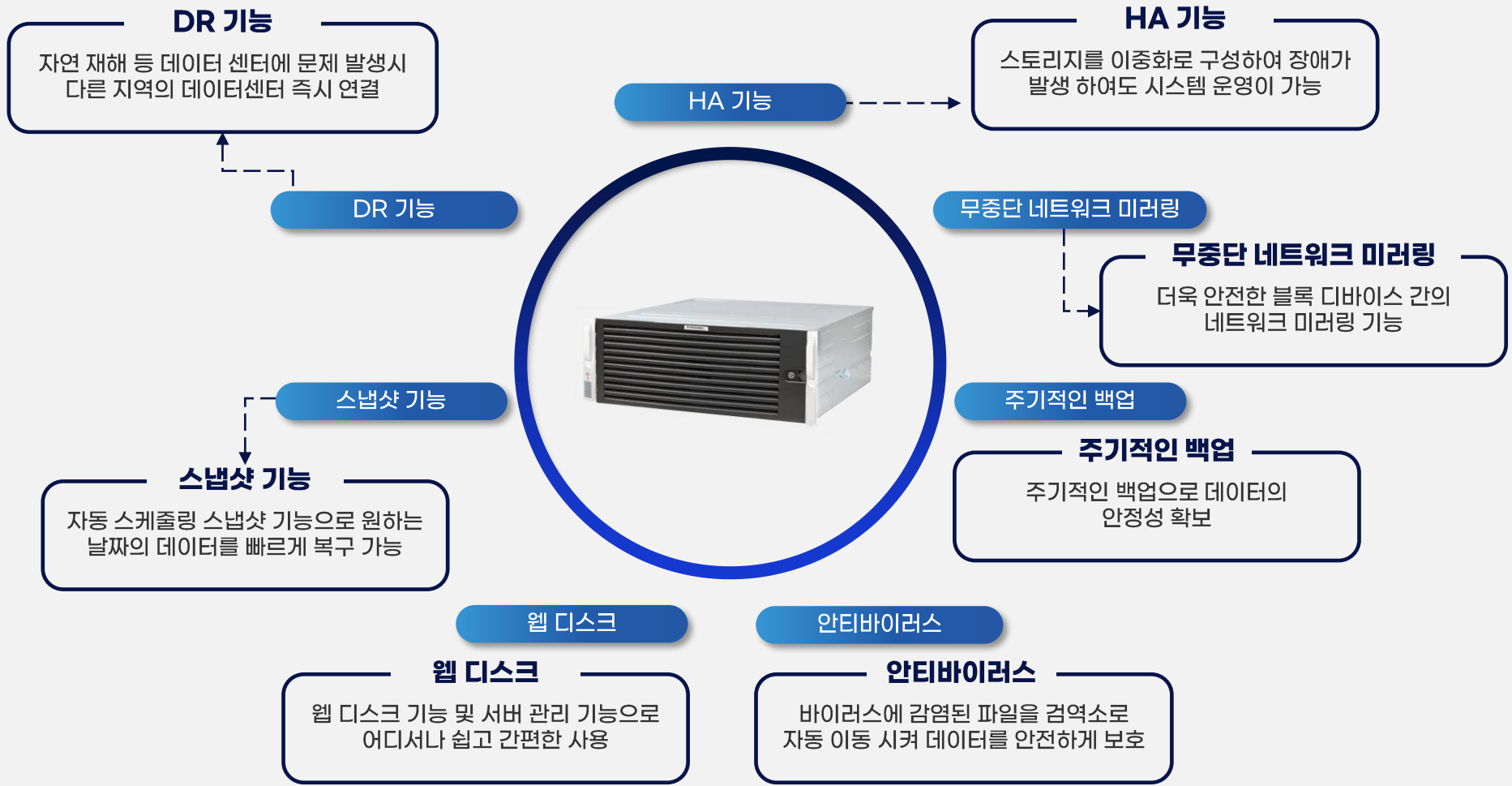
손쉬운 설치와  
관리  
[웹 기반 관리]

다양한 업무에  
적합한 경제적  
시스템 구현

2U / 3U / 4U  
등 다양한  
스토리지 용량  
제공

다양한 데이터  
보호 서비스 제공

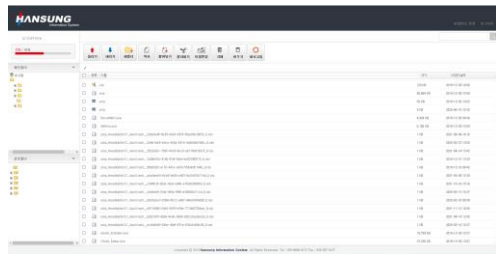
# 네트워크 연결 스토리지 HSNAS의 주요 기능



대부분의 기업에서 100MB의 주요 데이터 가치는 1백만 달러로 평가, 재해에 대비 하지 못한 회사 중 43%는 다시 일어나지 못하였고, 그 중 29%가 2년 내에 폐업  
출처 : McGladrey and Pullen

## 사용자 친화적인 UI 기반의 시스템 관리 툴

WEB UI 기능으로 사용자들에게  
보기 편한 시스템 관리 툴을 제공하며  
전문가가 아니더라도 손쉬운 관리가 가능합니다



HSNAS Web Disk



HSNAS 사용자 관리 기능

## HSNAS 공유 폴더 기능



HSNAS 공유 폴더 기능으로 효율적인  
업무 소통 및 개선, 스케줄 관리가 가능합니다

## HSNAS 사용자 관리 기능



WEB UI로 구현한 사용자 관리 기능으로 사용자 추가,  
비밀번호 재설정 등 다양한 설정이 가능합니다

## HSNAS Web disk



HSNAS Web Disk 접속으로 인터넷이 연결되어  
있다면 언제 파일을 업로드 할 수 있습니다

# 제품 기능

NAS의 기본적인 파일서버는 물론 웹 디스크, FTP 서버, 메일 서버 기능을 탑재하였습니다



## 제품 구성

### NAS 시리즈



2U / 3U / 4U 등 다양한 용량으로 기업환경에 최적화 구축 가능

### HS N2120R-EX / 2120J 시리즈



기존 보다 뛰어난 HS-N2120R-EX / 확장용 스토리지 2120J

### HYPER 시리즈



초 고성능 CPU 프로세서 탑재로 NAS 시리즈 중 최고의 퍼포먼스



## WEB DISK

웹 브라우저 폴더와 파일 목록을 보여주며 업로드와 다운로드, 복사와 붙여넣기 지원

방화벽이 설치되어 있어 윈도우 탐색기나 FTP로 접속할 수 없는 경우에도 웹을 통해서 언제 어디서나 접속 가능



## FTP SERVER

FTP 서버를 통한 Network Driver 설정 가능

클라이언트, 윈도우 탐색기 및 웹 탐색기를 통한 파일의 업로드, 다운로드 및 실행 가능



## WEB SERVER

강력한 기능의 아파치 WEB SERVER 내장

PHPL나 PERL과 같은 CGI 웹 프로그램과 DB를 사용자 편의대로 이용 가능



## MAIL SERVER

사용자가 이용하는 ISP 서비스 업체의 서버를 통해 발송, 수신 메일 서버로 설정 가능

사용자가 발송한 메일이 안전하게 전송될 수 있는 시스템 지원



## FILE SERVER

CIFS(SMB) / NFS / AFP / iSCSI 등 지원으로 다양한 OS 환경에서 연결 가능

24시간 365일 항상 구동 중이므로 언제든지 유저가 원하는 시간에 사용 가능

## H/W Embedded를 통해 최적화된 NAS 전용 Software

**Internet Server** : Web / FTP / SMB

**Network Protocol** : NFS, AFP, TCP, IP, NetBEUI, Netatalk

**Network File Protocol** : Microsoft Networks(CIFS / SMB). FTP, HTTP

**Network Connection** : xDSL(PPPoE), Cable(HFC), Dynamic / Static IP

**NAT Based IP Sharing** : DHCP Server, Port Forwarding, DMZ Host, DDNS Support

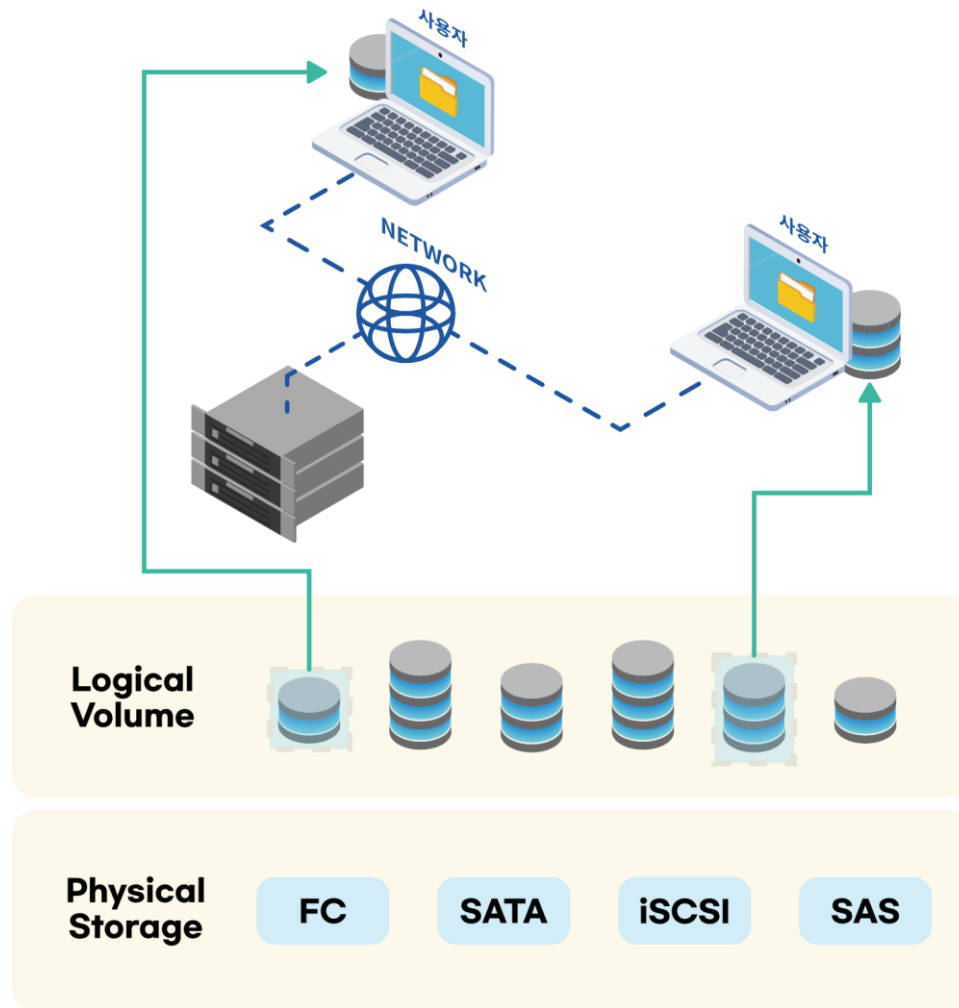
**Security / Permission** : User / Share / File Level Security / Permission, Change Password

**OS Support** : Windows 2000 / XP / 7 / 8 / 2003 / 2008 / 2012, Linux, Unix, Mac OS

**Configuration** : Web Based Configuration

**Management** : Web Based Administration, File Sharing, Disk Space Quota, Secure Log

# 제품 특징



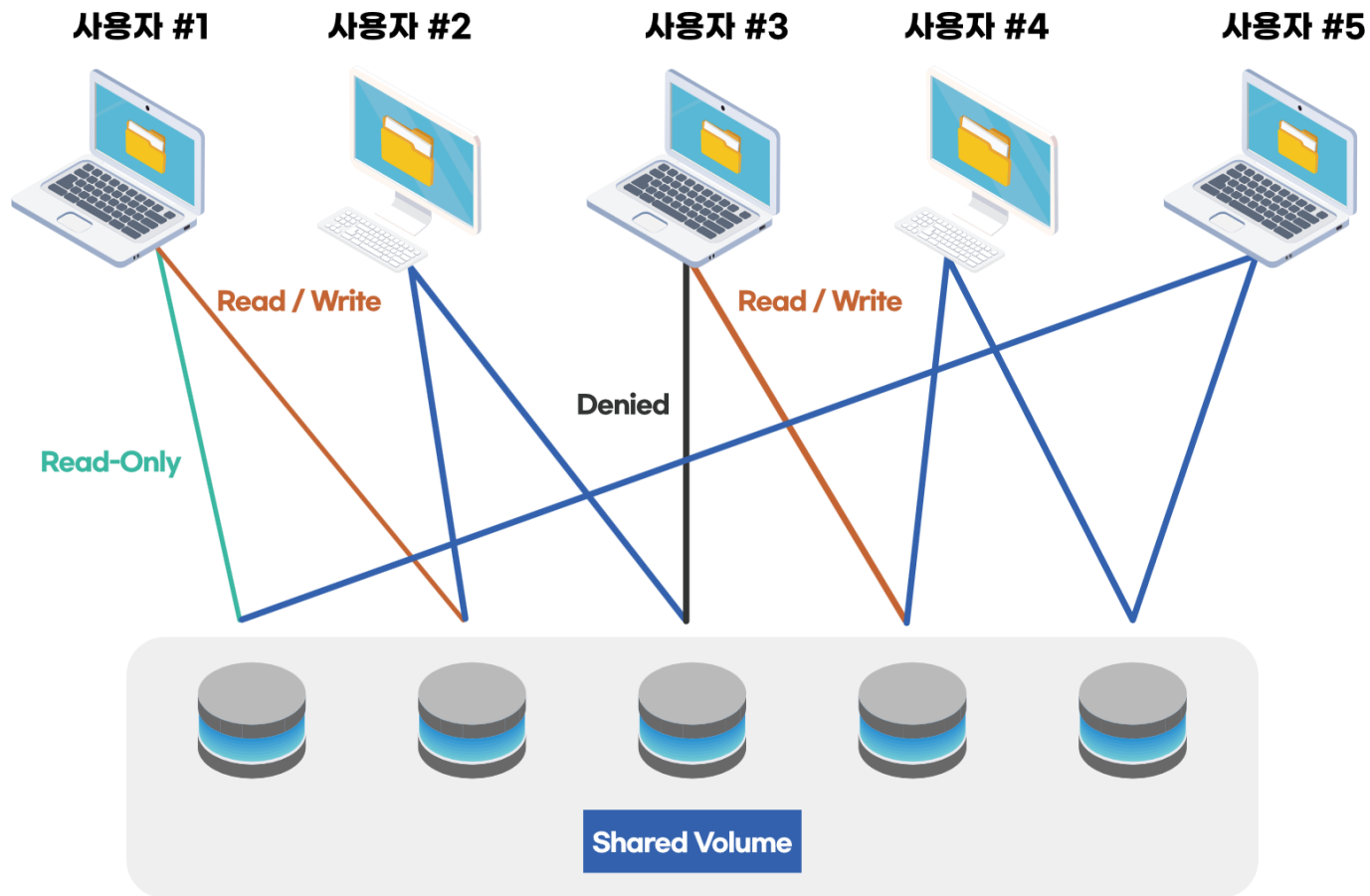
Down Time 없이 디스크 추가

Physical & Logical Volume Management 기능

Storage의 Volume 확장 시 기존 Data에 대한 작업이 필요 없기 때문에 Down Time 최소화

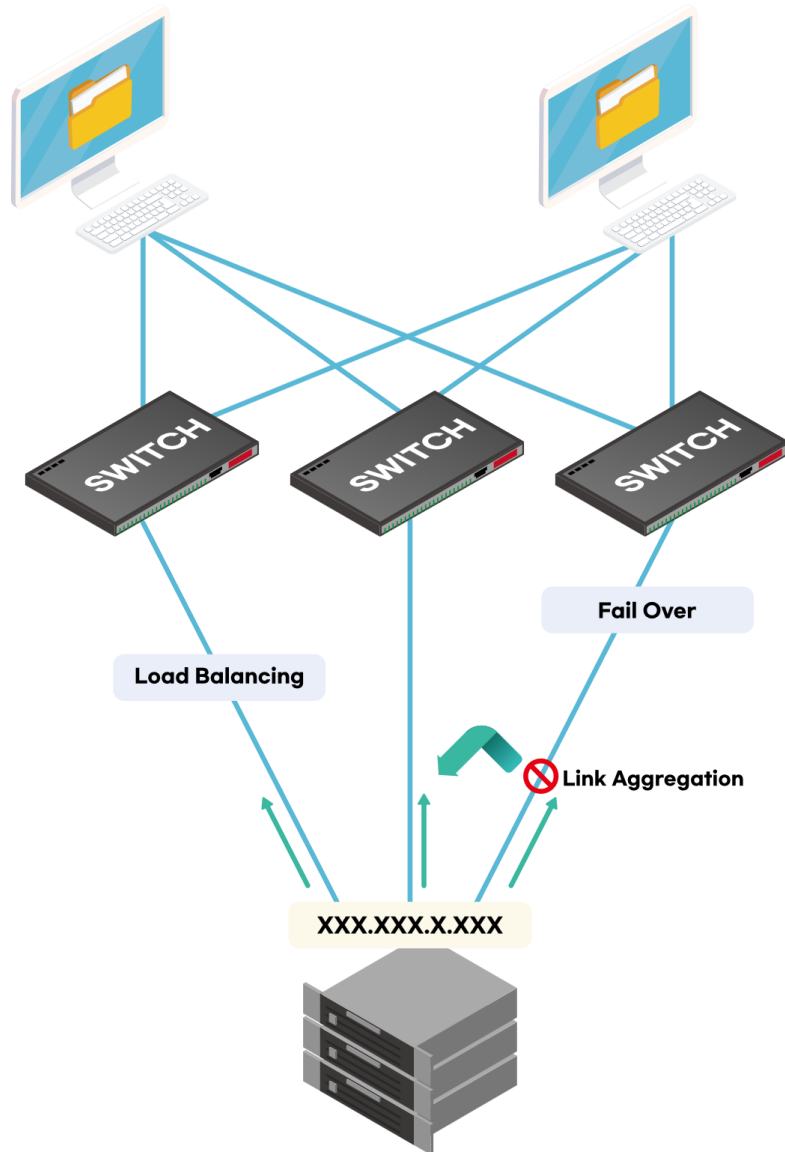
# 제품 특징 - 사용자 권한 설정

- Client의 사용자 인증 기능 지원
- 사용자 별로 디스크 할당량 설정 가능
- 사용자는 계정을 통해 NAS의 공유 볼륨 및 공유 폴더 접근 가능





# 제품 특징 - 10 / 40Ge NIC (Optional)



## Network Bonding 기능

- Multiple NIC Aggregation
- 10 / 100 / 1000 Mbps NIC Aggregation
- Truncation & Load Balancing
- Fail Over

## 10G Ethernet Support

## 40G Ethernet Support

# 드래그 앤 드롭

편리한 드래그 앤 드롭 기능으로 NAS에 파일을 더욱더 쉽게 업로드할 수 있습니다



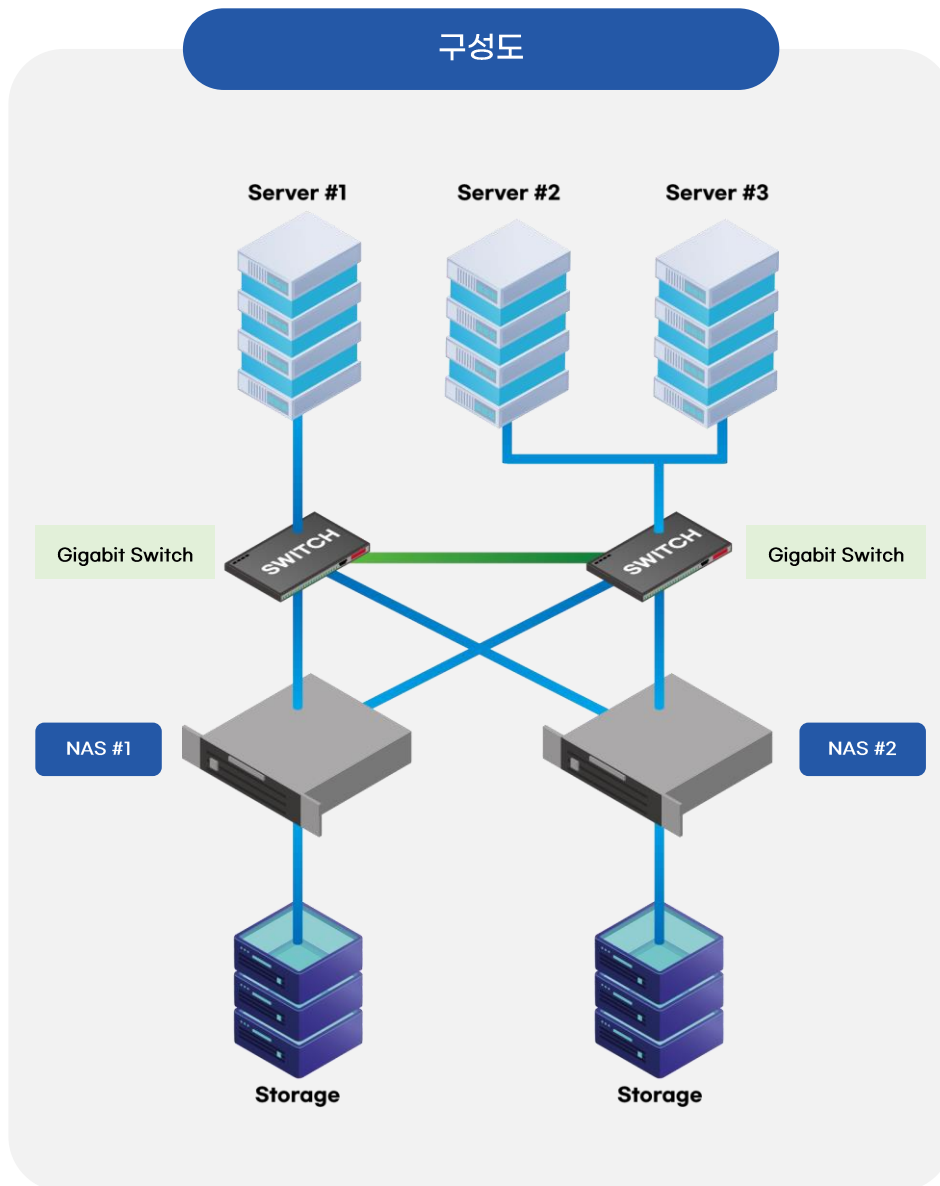
The screenshot displays the HANSUNG Information System web interface. At the top, there's a navigation bar with the logo and user information. Below it, a progress bar shows 1125B / 200GB. A toolbar contains icons for upload, download, create folder, search, refresh, move, share, delete, and restore. On the left, there's a sidebar with a tree view of folders. The main area shows a list of files with columns for checkboxes, names, sizes, and dates. A yellow folder icon is being dragged over the file list, and a mouse cursor is visible over one of the files.

	종류	이름	크기	수정일/날짜
<input type="checkbox"/>	폴더	폴더		
<input type="checkbox"/>	폴더	폴더		
<input type="checkbox"/>	폴더	폴더		
<input type="checkbox"/>	폴더	폴더		
<input type="checkbox"/>	폴더	폴더		
<input type="checkbox"/>	폴더	폴더		
<input type="checkbox"/>	파일	파일	844 KB	2020-04-06 14:03
<input type="checkbox"/>	파일	파일	653 KB	2020-04-06 14:05
<input type="checkbox"/>	파일	파일	369 KB	2020-04-07 17:25
<input type="checkbox"/>	파일	파일	599 KB	2020-04-07 14:47
<input type="checkbox"/>	파일	파일	3,680 KB	2020-05-19 10:27

Copyright © 2013 Hansung Information System. All Rights Reserved. Tel : 070-8588-4137 Fax : 039-257-4137

HSNAS Web Disk 화면

# Solution - HA 기능 (Optional)



## 고성능 HA 기능 지원

- Active / Stand by

## 가용성 보장 항목

- 시스템 Node 및 Shared Data
- Network, Heart-Beat 이중화

## NAS 장애 시 Fail Over 기능 제공

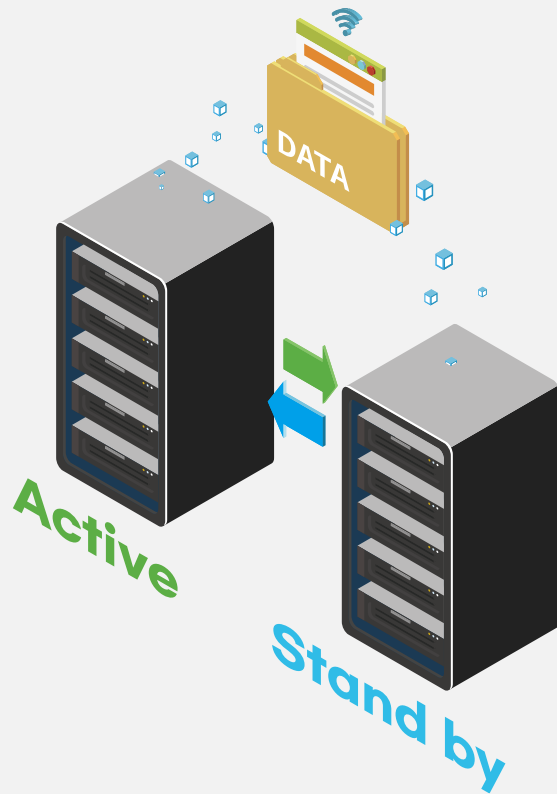
- Back-Ground File System을 체크하여 일관된 파일 서비스 제공
- Fail Over 시간은 30초 이내로 사용자는 Fail Over 걱정 없이 사용

# Solution - 무중단 네트워크 미러링 솔루션 (FT기능)



특허청 특허 등록번호 : 10-2327520

무중단 네트워크 미러링 솔루션



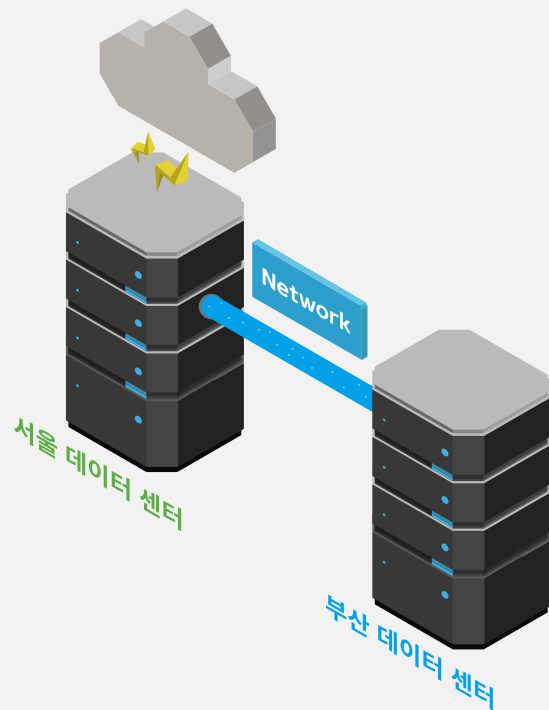
NAS Storage 2대를 Network Mirroring  
기술로 구축

Active - Stand by 구조로 데이터를 수정하는  
동안에는 양방향으로 실시간 복제가 이루어지기  
때문에 서비스 중단에 따른 다운타임 최소화

파일 단위의 데이터 전송이 아닌 블록 디바이스에  
대해 변경사항 실시간 전송

# Solution - DR 기능 (Optional)

DR 기능 (재해 복구)



## DR 기능 지원

- 자연재해 발생시 데이터 센터에 문제가 생겼을 경우 타 지역의 데이터 센터와 연결하여 데이터를 안전하게 보호

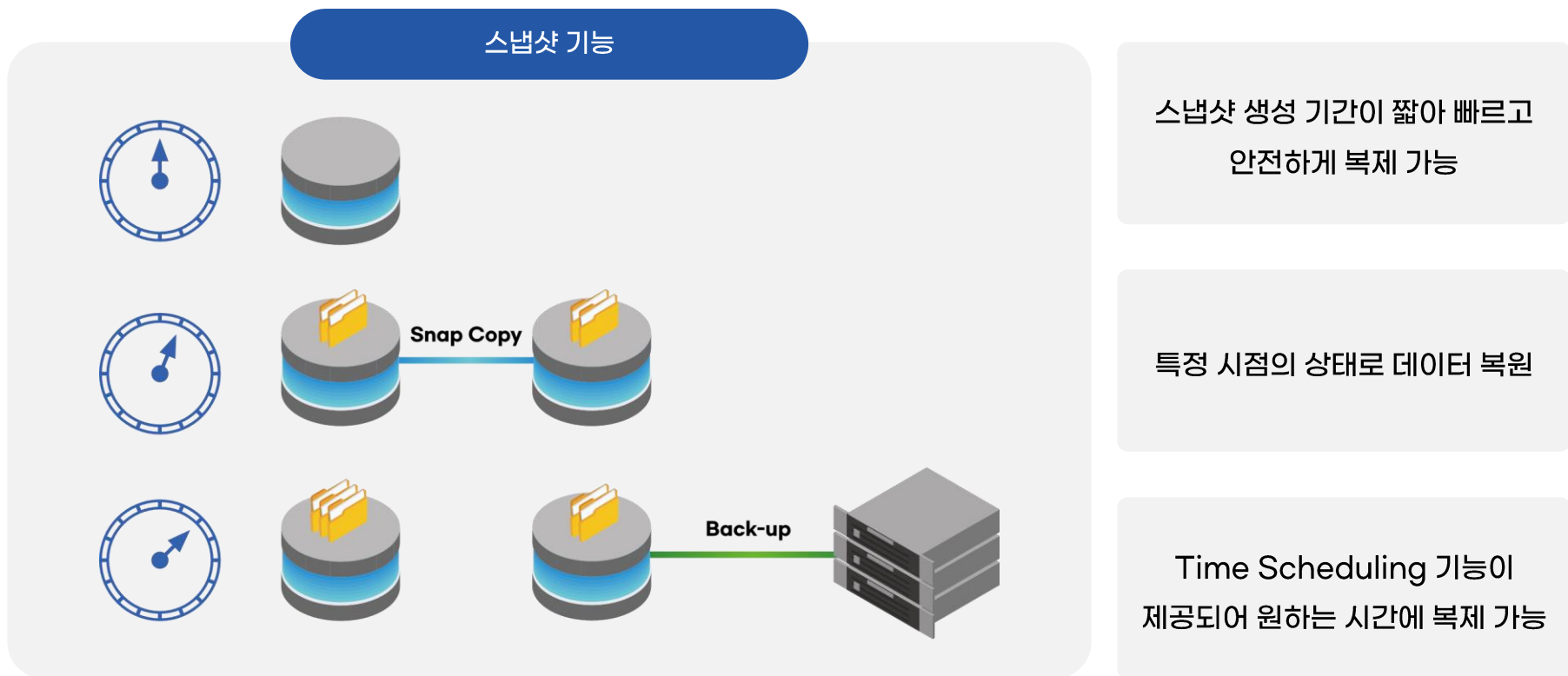
타지역 데이터 센터와 이용 중인 데이터 센터간의  
데이터 양방향 통신

# Solution - 스냅샷 기능 (Optional)

스냅샷 생성 시간 1~2초 이내

Logical Data Volume을 순간 복제하여 날짜, 시간별로 저장

Data 삭제나 랜섬웨어 감염 시, 선택적으로 원하는 날짜의 데이터 복구 가능

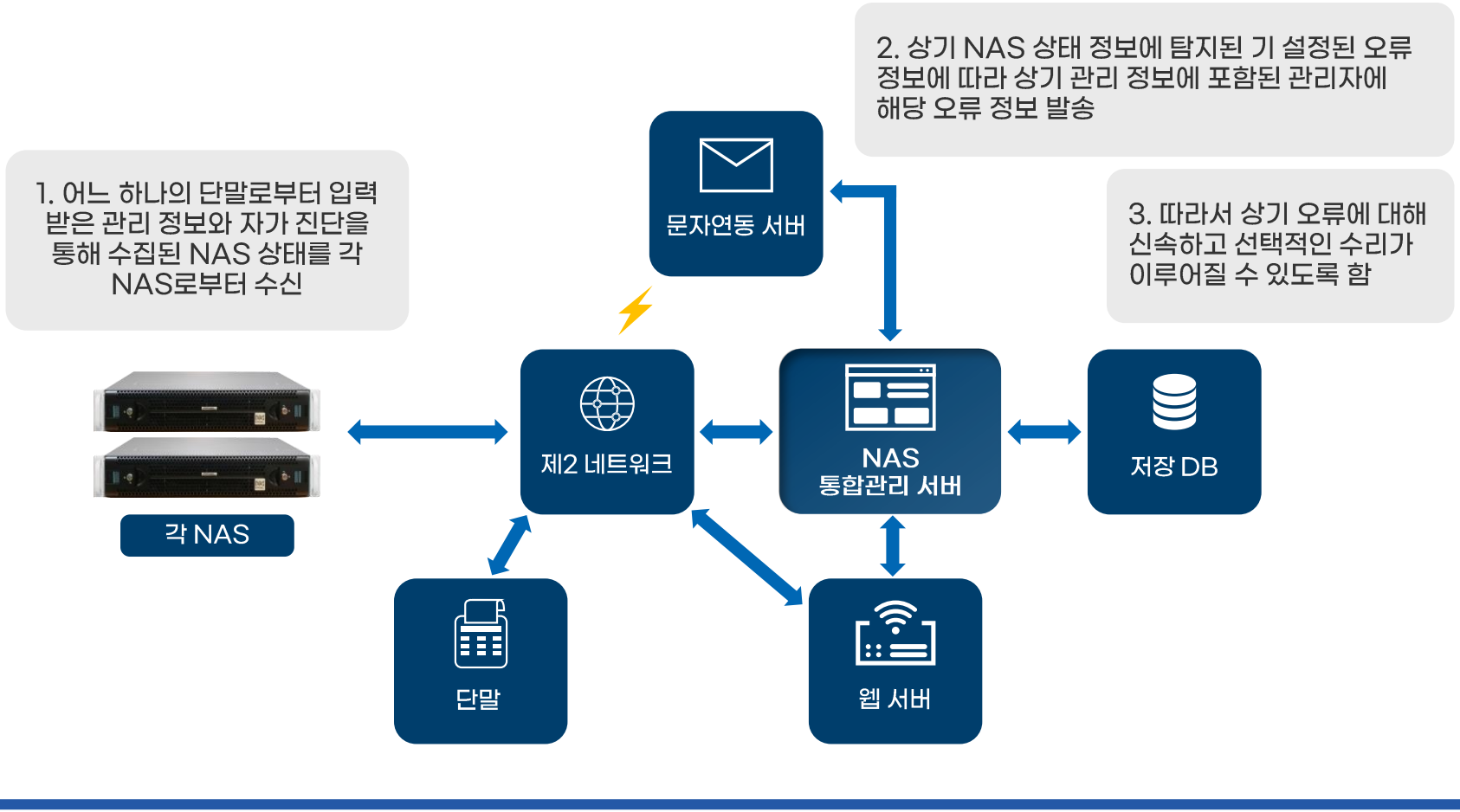


# Solution - NAS 통합 관리 서버



특허청 특허 등록번호 : 10-1943848

오류 발생 시 신속, 선택적인 대처가 가능한 NAS 통합 관리 서버



# 납품 사례 - 나라장터

## 나라장터 납품사례 [HSNAS]



방범 CCTV 설치



IDC 장비 구매



백업 스토리지 구매



영상 스토리지 구축



빅 데이터팀  
스토리지 구축



인력양성사업  
교육 자재



리모델링 및  
중축공사 CCTV  
설치



기능 보강공사  
CCTV 설치



CCTV 스토리지  
증설



도서관 백업장치  
구축



HD 중계방송시스템  
구축



통합 유지관리  
스토리지 증설



인터넷 망 자료 백업  
서비스 구축



수업 자동  
녹화시스템 구축



백업 장비 구축



네트워크 저장 장치  
구축



IP영상방송시스템  
고도화 사업









사후 관리 데이터  
저장소 구축



# 납품 사례 - 나라장터

## 나라장터 납품사례 [HSNAS]

 <p>경남과학기술대학교</p> <p>학사시스템 스토리지 구축</p>	 <p>인사혁신처</p> <p>영상감시 장치 구축</p>	 <p>부산광역시 연제구 YEONJEU-BUSAN METROPOLITAN CITY</p> <p>배수펌프장 통신공사</p>	 <p>부산시설공단 BUSAN INFRASTRUCTURE CORPORATION</p> <p>원격감시 설비 개선 공사</p>	 <p>부산시설공단 BUSAN INFRASTRUCTURE CORPORATION</p> <p>고화질 CCTV 관급 자제 구매</p>	 <p>부산광역시 BUSAN METROPOLITAN CITY</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>
 <p>부산광역시 BUSAN METROPOLITAN CITY</p> <p>낙동강관리본부</p> <p>재난 감시망 설치</p>	 <p>안전한 수돗물, 건강한 시민 부산광역시 상수도사업본부</p> <p>영상감시 장치 구축</p>	 <p>의회 충청남도의회 CHUNGCHONGNAM-DO COUNCIL</p> <p>인터넷 방송시스템 스토리지 구축</p>	 <p>대전테크노파크 DAEJEON TECHNOPARK</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>부산시설공단 BUSAN INFRASTRUCTURE CORPORATION</p> <p>원격감시 설비 설치</p>	 <p>부산지방법원</p> <p>원격감시 설비 설치</p>
 <p>한국체육대학교 KOREA NATIONAL SPORT UNIVERSITY</p> <p>DB보안장비 디스크 용량 증설</p>	 <p>춘천시 City of ChunCheon</p> <p>내부망 자료 백업 시스템 구축</p>	 <p>한국문화예술위원회 Arts Council Korea</p> <p>아카이빙 통합 누리집 구축</p>	 <p>안전한 수돗물, 건강한 시민 부산광역시 상수도사업본부</p> <p>수도 시설 CCTV 설치</p>	 <p>전쟁기념관 THE WAR MEMORIAL OF KOREA</p> <p>행정업무 시스템 고도화</p>	 <p>SunsFun Haeundae</p> <p>지하 차도 차단시스템 구축</p>

# 납품 사례 - 나라장터

## 나라장터 납품사례 [HSNAS]



지하 차도  
차단시스템 구축



원격 감시 설비  
시스템 구축



보안 설비  
시스템 구축



CCTV녹화  
장비 시스템 교체



그룹웨어 및 ERP 시스템  
구축 사업 장비구매



내부 사용  
디스크 어레이 도입

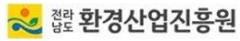
















# 기업 사례 - 기업

## 기업 납품사례 [HSNAS]

 <p>Link of Tech. Wave of Time</p>	 <p>SH 서현기술단 SEOHYUN ENGINEERING</p>	 <p>전라남도 환경산업진흥원</p>	 <p>TP 전남테크노파크 JEONNAM TECHNOPARK</p>	 <p>DOUZONE</p>	 <p>SRB 사랑방미디어</p>
NAS Storage 구축	그룹웨어 스토리지 구축	그룹웨어 스토리지 구축	그룹웨어 스토리지 구축	클라우드 서버 구축	그룹웨어 스토리지 구축
 <p>육군본부</p>	 <p>KIAST 항공안전기술원 Korea Institute of Aviation Safety Technology</p>	 <p>사회서비스원</p>	 <p>DOUZONE</p>	 <p>ONEGENE BIOTECHNOLOGY</p>	 <p>JOON SYSTEMS</p>
그룹웨어 스토리지 구축	그룹웨어 스토리지 구축	그룹웨어 스토리지 구축	클라우드 서버 구축	그룹웨어 스토리지 구축	NAS Storage 구축
 <p>JCK JC KOREA CORP.</p>	 <p>춘천MBC</p>	 <p>강원도교육청 Gangwon Provincial Office of Education</p>	 <p>ENTERTAINMENT</p>	 <p>국립안동대학교 ANDONG NATIONAL UNIVERSITY</p>	 <p>SH 서현기술단 SEOHYUN ENGINEERING</p>
NAS Storage 구축	NAS Storage 구축	원격지 백업 기능 구축	NAS Storage 구축	NAS Storage 구축	그룹웨어 스토리지 구축

# 기업 사례 - 기업

## 기업 납품사례 [HSNAS]

 <p>전남도 환경산업진흥원</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>TP·전남테크노파크 JEONNAM TECHNOPARK</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>DOUZONE</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>SRB 사랑방미디어</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>육군본부</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>KIAST 항공안전기술원 Korea Institute of Aviation Safety Technology</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>
 <p>대구창조경제혁신센터</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>DOUZONE</p> <p>클라우드 서버 구축</p>	 <p>ONEGENE BIOTECHNOLOGY</p> <p>그룹웨어 스토리지 구축</p>	 <p>JOON SYSTEMS</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>KORAIL 코레일관광개발</p> <p>가상화 인프라 시스템 구축</p>	 <p>JCK JC KOREA CORP.</p> <p>NAS Storage 구축</p>
 <p>춘천MBC</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>강원도교육청 Gangwon Provincial Office of Education</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>ENTERTAINMENT</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>국립인동대학교 ANDONG NATIONAL UNIVERSITY</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>KL-Net KL-Net</p> <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	













# Reference Site

## Reference Site

 <p>광주시</p> <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>롯데닷컴</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>3RDEYESYS (주) 씨드아이시스템</p> <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>Yangju 양주시</p> <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p> <p>가상화 솔루션 설치</p>	 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p> <p>영상분석 워크스테이션 설치</p>
 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p> <p>TIS 서버 설치</p>	 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p> <p>PTT 서버 설치</p>	 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p> <p>이중화 시스템 구축</p>	 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p> <p>ESM 서버 설치</p>	 <p>육군교육사령부</p> <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>KERIS 한국교육학술정보원</p> <p>NAS Storage 구축</p>
 <p>성동구</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>롯데로지스틱스</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>동작구</p> <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>Incon</p> <p>관제 센터 Dell 시스템 구축</p>	 <p>롯데손해보험</p> <p>리눅스 보안 설정</p>	 <p>안양시</p> <p>Dell 시스템 구축</p>

# Reference Site

## Reference Site

 <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>NAS Storage 구축</p>	 <p>시스템 유지 보수</p>	 <p>Dell 시스템 구축</p>
 <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>인터넷 메일 재구축</p>	 <p>총괄 관리 시스템 구축</p>	 <p>관제 센터 시스템 구축</p>	 <p>스마트 연탄 쿠폰 지원 시스템</p>	 <p>Dell 시스템 구축</p>
 <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>시스템 유지 보수</p>

# Reference Site

## Reference Site



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축

# Reference Site

## Reference Site



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



세종문화재단  
SEJONG CULTURAL FOUNDATION

그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



서울시사회서비스원  
Seoul Public Agency for Social Service

그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



통신 시스템 구축



행정망 워크 그룹  
네트워크 구축



관제센터 Dell  
시스템 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



# Reference Site

## Reference Site



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



관제 센터 HPE  
시스템 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축





















Dell  
시스템 구축



시스템 유지 보수

# Reference Site

## Reference Site

 <p>강남구 GANG NAM GU</p>	 <p>관악구</p>	 <p>THE E·LAND</p>	 <p>인천본부세관 Incheon Main Customs</p>	 <p>광주시</p>	 <p>MARKET Kurly</p>
시스템 유지 보수	시스템 유지 보수	시스템 유지 보수	시스템 유지 보수	시스템 유지 보수	그룹웨어 백업 스토리지 구축
 <p>TNE</p>	 <p>서울교통공사 Seoul Metro</p>	 <p>GN</p>	 <p>Bit WAVE. Total CTI Solutions</p>	 <p>PHAROS VACCINE</p>	 <p>abl bio medicine for a better life</p>
그룹웨어 백업 스토리지 구축	Dell 시스템 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축	Dell 시스템 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축
 <p>POLARIS SHIPPING</p>	 <p>bakertilly 우리회계법인</p>	 <p>스파클 SPARKLE</p>	 <p>JRI 제주학술연구센터 Center for Jeju studies</p>	 <p>CJ 올리브네트웍스</p>	 <p>KL-Net</p>
그룹웨어 백업 스토리지 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축	Dell 시스템 구축	그룹웨어 백업 스토리지 구축

# Reference Site

## Reference Site



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축





그룹웨어  
백업 스토리지 구축



그룹웨어  
백업 스토리지 구축

# Reference Site

## Reference Site

 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>HPE 시스템 구축</p>
 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>Ahnlab 방화벽 정책관리 솔루션 구축</p>
 <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>Dell 시스템 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>	 <p>그룹웨어 백업 스토리지 구축</p>

# Reference Site

## Reference Site



그룹웨어  
백업 스토리지 구축



Lenovo  
시스템 구축



HPE  
시스템 구축



Ahnlab 방화벽  
정책관리 솔루션 구축

# Thank You

## 감사합니다

🏠 [www.hansungis.co.kr](http://www.hansungis.co.kr)

📝 [blog.naver.com/hansungis1](http://blog.naver.com/hansungis1)

▶ [youtube.com/channel/UC8s3f51IYLWY\\_qkQITnYkUA](https://www.youtube.com/channel/UC8s3f51IYLWY_qkQITnYkUA)

💬 [https://pf.kakao.com/\\_RdNixb](https://pf.kakao.com/_RdNixb)

