

회 사 소 개 서

주식회사 테크앳

목차 구성

1

회사 소개



2

경영 이념



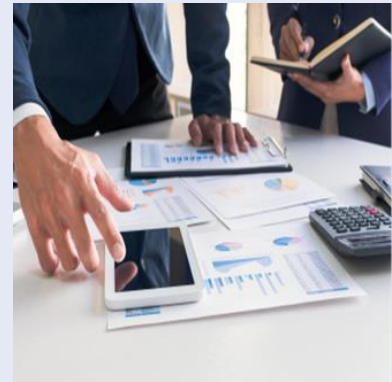
3

사업 영역



4

레퍼런스



ABOUT TECH-AT



Always there when you want

회 사 명	주식회사 테크넷
설 립 일	2022년 6월 28일
대표이사	류 재 호
소 재 지	부산광역시 해운대구 센텀동로 35, 3층 304호
홈페이지	www.tech-at.kr
대표전화	051-921-1200 (FAX 051-921-1201)
사업분야	IT인프라, 하드웨어, 소프트웨어 구축 및 유지보수

History 2022

- 주식회사 테크넷 법인설립
- 소프트웨어 사업자 등록
- 직접생산증명 등록 (IT 부문)
- Nutanix Partnership 체결
- 코오롱베니트(주) Partnership 체결
- 에티버스 Partnership 체결
- 대상정보기술 Partnership 체결
- 한국 Lenovo Partnership 체결
- VMware Partnership 체결
- VERITAS Partnership 체결
- Dell Technologies Partnership 체결
- 한국 IBM Partnership 체결
- ITS 센터 구축사업 수행 (00시, 00시, 000시)
- 00청 도로교통정보센터 VMS서버 고도화
- 00청 도로교통정보센터 보안파일서버 고도화
- 00시 상황실 센터시스템 구축 및 지원
- 00시 ITS 백업시스템 구축
- 00시 영상정보시스템 설계
- 000병원 개방형실험실 구축
- 0000병원 Vormetric 유지보수
- 00000의료원 차세대 병원정보시스템 고도화
- 000000대학교병원 DB암호화 유지관리
- 000000재단 전산시스템 유지관리
- 00시 ITS 구축사업 설계
- 0000대학교 서버(SW, DBMS포함) 유지관리

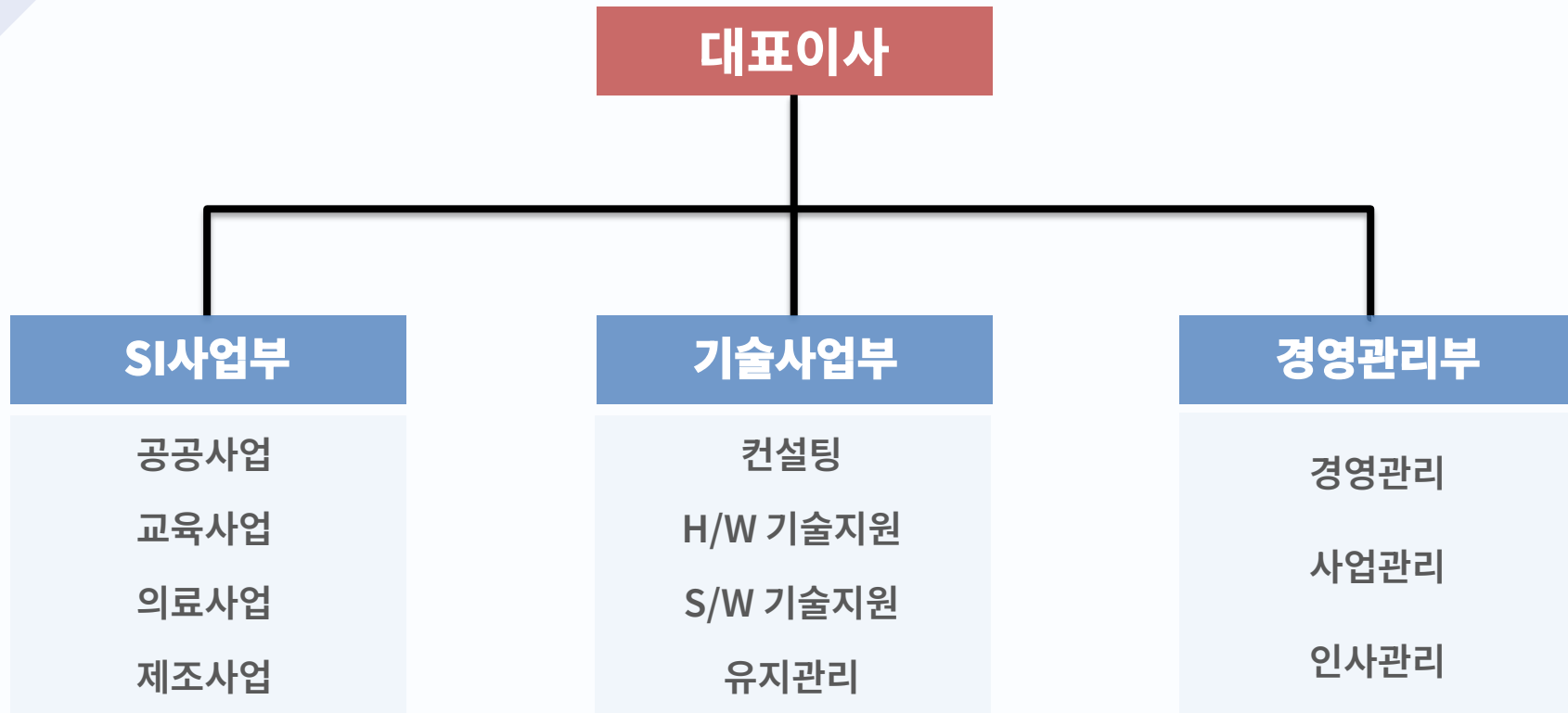
History 2023

- 00000의료원 통합의료정보시스템 유지관리 용역
- 000병원 인당생명의학연구원 전산시스템 구축
- 00청 교통정보센터 전산시스템 및 백업시스템 고도화
- 00000의료원 NTP서버 및 통합보안관리 시스템 구축
- 00시도시공사 고덕3지구 영상스토리지 구축
- 00시 ITS 시스템 설계
- 00시 영상정보시스템 구축
- 00시 ITS 시스템 설계
- 000000재단 백업스토리지 구축
- 000000000개발원 가상화 시스템 구축
- 0000대학교 전문인재양성지원을 위한 가상화서버 고도화 사업 자원증설
- 0000병원 데이터암호화 및 Key관리시스템 구축
- 00대학교 산학협력단 링크3.0 산학연 친화형 캡스톤디자인 지원 시스템 구축
- 0000농협 한우출하관리시스템, 사료공장시스템 고도화
- 0000농협 칩입방지시스템 고도화
- 00시설공단 지능형 통합주차정보시스템 구축
- 00MBC 전산실 이전
- 00청 교통정보센터 전산시스템 유지보수 용역
- 0000공업 서버 구축
- 00대학교 기록관리시스템 유지관리 용역
- 00시 ITS 구축사업 설계
- 00대학교 스토리지 유지보수 계약

History 2024

- 00000의료원 통합의료정보시스템 유지관리 용역
- 00시 ITS 구축사업 백업 및 DBMS
- 경기도 00시 지능형교통체계(ITS) 구축
- 00대학교 기록관 기록관리시스템 보안솔루션 고도화
- 0000 2단계 스마트도시 디스크어레이 증설 구축
- 0000 2단계 스마트도시 정보통신공사 CCTV영상솔루션 구축
- 00대학교 성과관리 시스템 구축
- 0000농협 육가공 웹서버 고도화
- 0000에너지 암호화 시스템 고도화
- 00도시공사 Oracle HW 유지관리 용역
- 000000000개발원 가상화 시스템 유지관리
- 000000개발원 수산물수출정보시스템 유지관리
- 00000대학교 스토리지 유지관리
- 000000000터미널 WAS, 백업 유지관리
- 00대학교 기록관 표준 기록관리시스템 유지관리 용역
- 0000대학교 정보시스템 가상화 외 4종 유지관리
- 000000재단 웹서버 침입차단시스템 유지보수
- 000000재단 4종 구축 사업 (망분리, 웹방화벽, NAC, 순번대기)
- 000000개발원 FTA 어업인등 지원센터 서버 유지보수
- 000000개발원 NT서버 유지보수
- 000000재단 서버 등 유지보수
- 00시교육청 학교지원서비스 유지관리
- 00대학교 산학협력단 소프트웨어 유지보수
- 000대학 0000병원 DB암호화 유지보수
- 000000대학교병원 DB암호화 및 로그 분석 유지보수
- 00대학교 산학협력단 LINC 3.0 사업단 서버 유지보수
- 00도시공사 00시 ITS 유지관리 용역
- 0000공사 정보시스템 유지보수

조직도



"항상 고객과 함께" 필요한 순간에 최적의 서비스 제공

신뢰(Trustworthiness)

고객과의 신뢰를 최우선으로 끊임없이 성장하며 고객에게 최고의 서비스를 제공합니다.

고객, 제조사, 협력사와의 원활한 소통을 통해 안정적인 시스템 운영과 높은 고객 만족을 실현합니다.

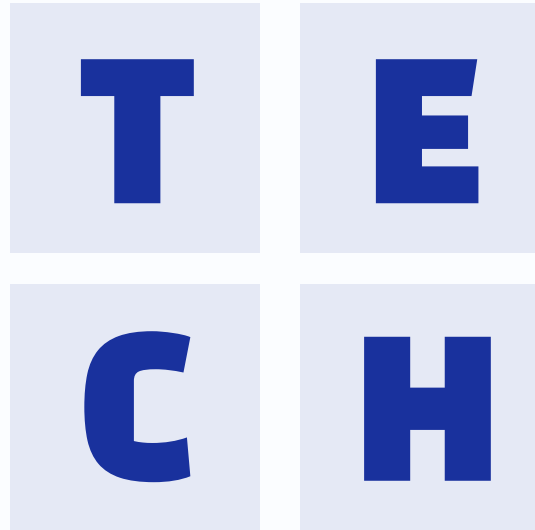
소통(Communication)

발전(Evolution)

인공지능, 빅데이터, 클라우드 등의 신기술 도입을 통하여 시스템 고도화 및 고객의 편리함을 제공합니다.

끊임없는 혁신으로 새로운 가치를 창출하고, 고객 맞춤형 서비스를 통해 최상의 가치를 제공합니다.

최상의 가치(High Value)



사업 영역



하드웨어 구축

인프라 영향도
검증을 통해 환경에
최적화된 하드웨어
시스템 구축
서비스 제공



소프트웨어 구축

검증된 상용
소프트웨어
구축으로 전체
인프라에 최적화된
서비스 제공



유지관리

경제성과
실용성을 극대화한
합리적인
유지보수
서비스 제공



컨설팅

면밀한 환경
분석으로 효율성과
안정성을 갖춘
최적의 IT 시스템
구축 방안 제공

하드웨어



ThinkSystem



DELL EMC

PowerEdge



IBM

Power
Systems

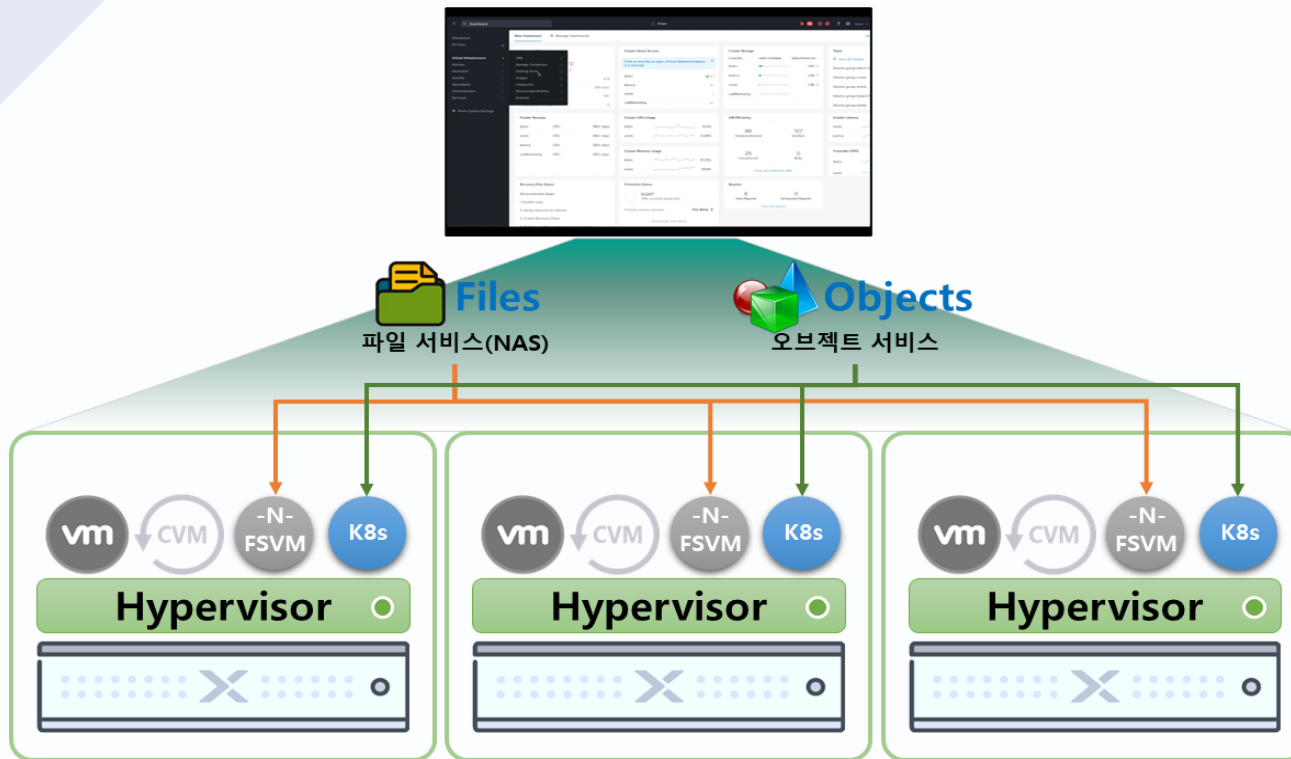


CISCO



- 제조사별 파트너십 체결을 통한 안정적인 서비스 구축과 유지관리 지원
- 소규모 x86기반 NT에서부터 메인 프레임까지 무중단 고효율 시스템을 설계하고 유지관리 지원
- 더욱 지능적인 저장관리 기술을 통해 H/W 리소스를 극대화 하면서도 안정성과 유연성, 강력한 성능 지원
- 빅데이터 환경을 기반으로 Data의 안정성과 가용성을 극대화 할 수 있는 환경으로 설계하고 유지관리

HCI



VM 배포 신속성

01

- ❖ VM의 Clone시 각 노드의 SSD에 캐싱함으로써 고성능 보장
- ❖ VM 배포 시간의 현저한 감소

데이터 처리 경로의 분산

02

- ❖ Data Locality 구현 : VM의 I/O는 항상 같은 노드 안에서 처리 및 저장
- ❖ 레거시 아키텍처에서 가장 큰 문제점으로 여겨지는 Booting Storm, Anti-Virus Scanning Storm의 원천적인 해결

성능 저하 없는 확장

03

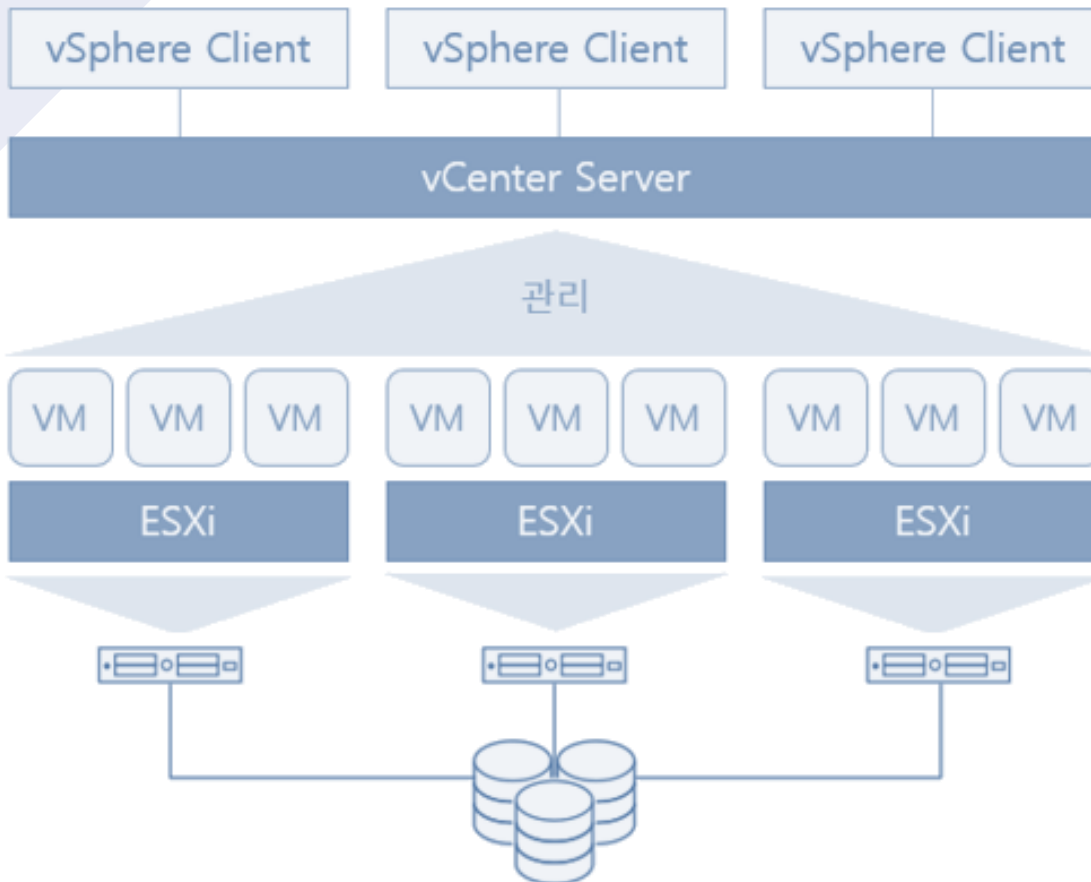
- ❖ 확장과 동시에 CPU, Mem, CVM, Cache, SSD, HDD 등 모든 구성요소가 증가하기 때문에 선형적으로 용량 및 성능을 확장할 수 있는 스케일아웃 구조의 인프라를 구성 (확장단위: 노드)

항상 동일한 VM 성능 보장

04

- ❖ 스케일아웃 아키텍처와 Data Locality 구현으로 확장 시에도 항상 동일한 가상머신의 성능을 보장

가상화



높은 효율성

01

- ❖ H/W 자원 사용율을 80% 이상 활용 가능합니다.
- ❖ 필요에 따라 즉시 신규 시스템을 배포할 수 있습니다.
- ❖ HA구성, 패치 관리, 백업 등의 S/W 비용 절감

높은 신뢰성

02

- ❖ 모든 서버들은 HA 구성에서 동작하여 Failover를 기본 지원합니다.
- ❖ 중요도에 따른 자원분배로 서비스의 안정성을 도모합니다.

TCO절감

03

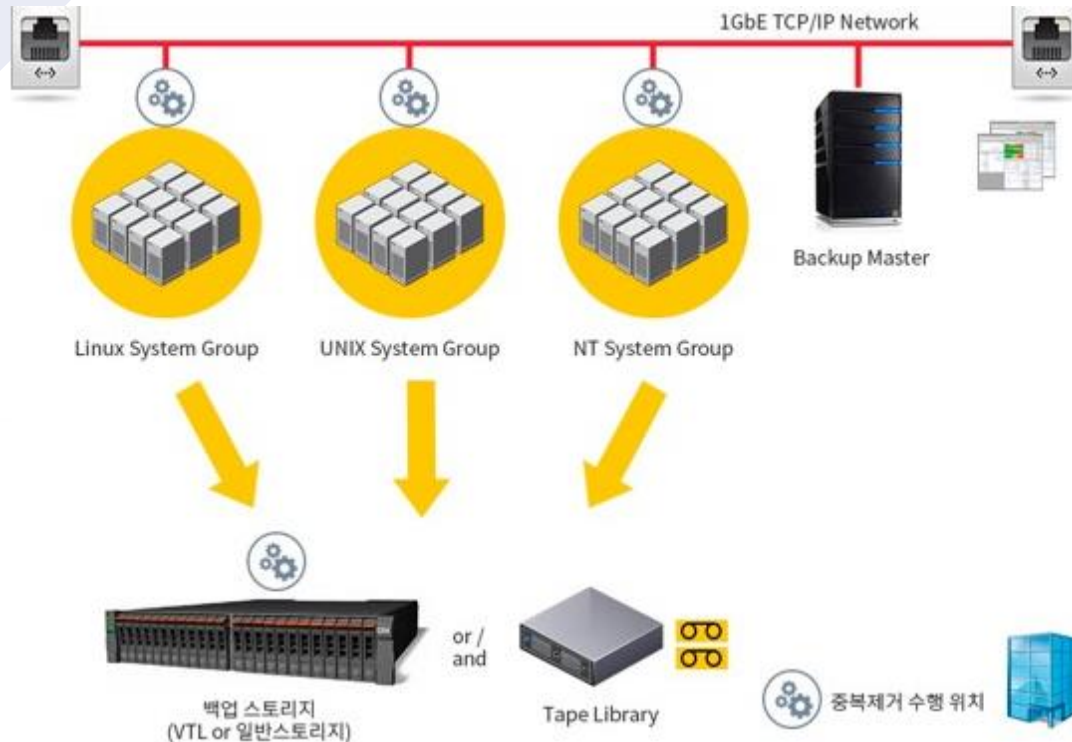
- ❖ 평균 통합 비율 10:1 이상으로 도입비용 및 관리비용 등의 절감효과가 매우 높습니다.
- ❖ 신규서버 도입억제, 전력 소모감소, 상면공간감소 등 간접비용의 획기적인 절감효과를 누릴 수 있습니다.

높은 안정성

04

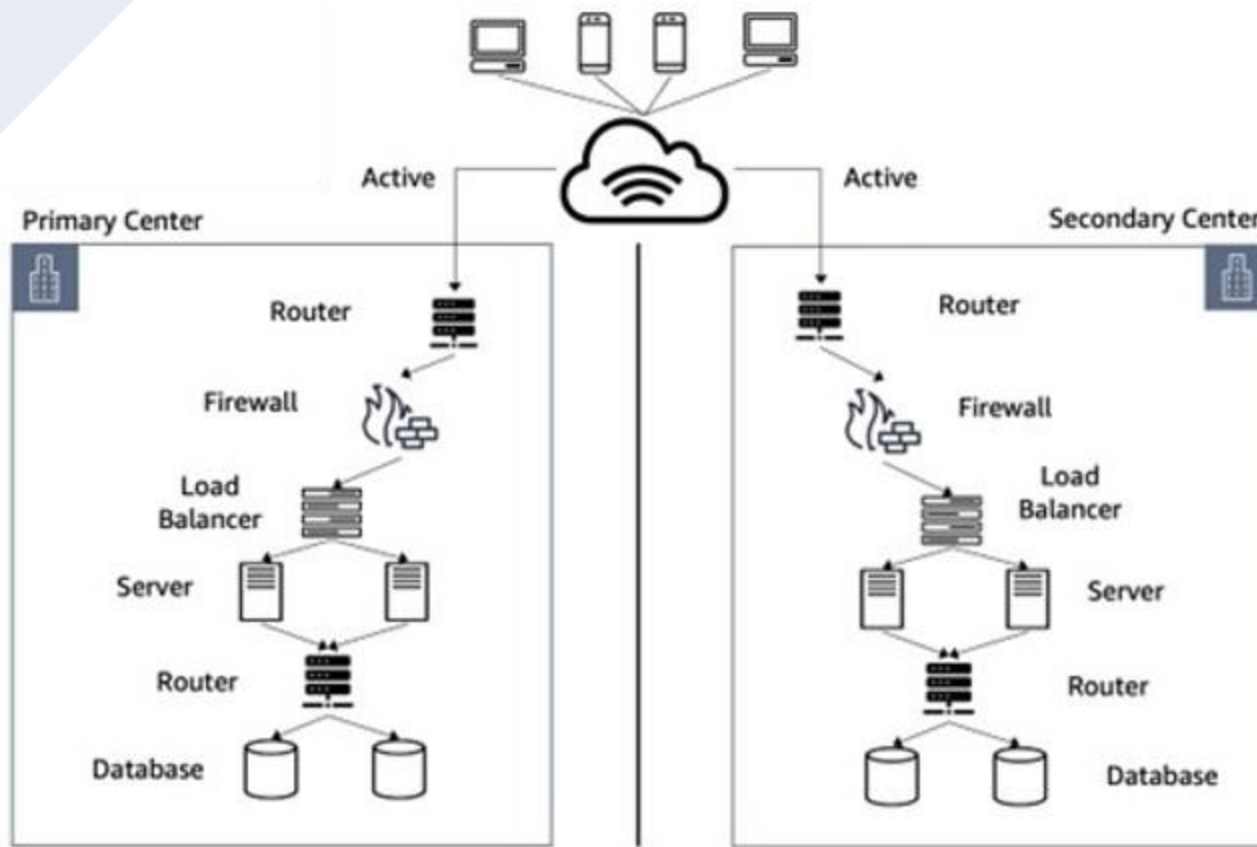
- ❖ 각각의 가상 서버들은 완벽히 격리되어 운영됩니다.
- ❖ X86 H/W 이면 어떤 회사 제품도 사용 가능합니다.

백업시스템



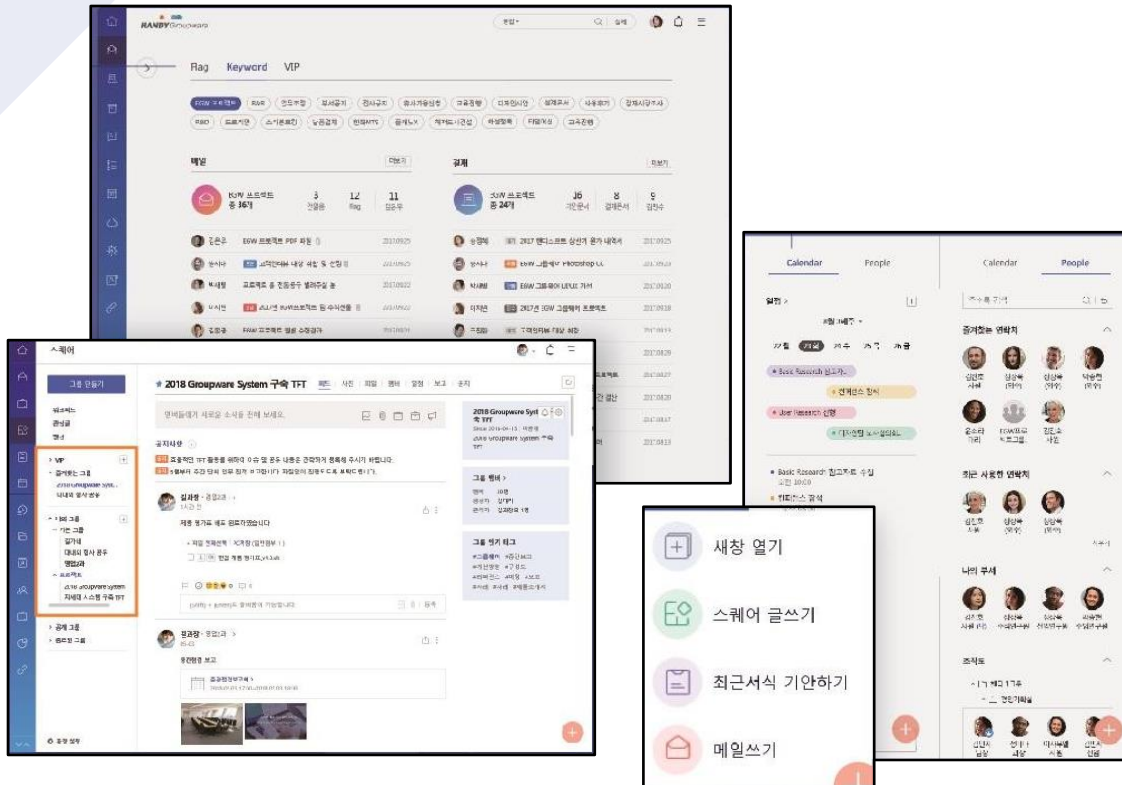
- ❖ 가상 및 물리적, 클라우드 등 통합된 데이터 보호
- ❖ 모든 위치에서 모든 레벨의 신속하고 유연한 백업 및 복구로 RTO 및 RPO 최소화
- ❖ 데이터 중복제거를 통한 백업 성능 및 가용성 향상
- ❖ 랜섬웨어 등 사이버 보안 위협에 대응
- ❖ 고속 네트워크 백업 및 SAN 백업 등 고객사 환경에 맞는 최적의 백업 환경 구현

재해복구



- ❖ I/O부하 없는 실시간 복제 01
- ❖ VM에 Agent설치 없이 지원 가능 02
- ❖ 업무 단위 VM장애 복구 지원 03
- ❖ 물리적 장애시 서비스 복구 지원 04
- ❖ 프로파일/관리서버 백업/복구 지원 05
- ❖ 30일 이내 초단위 복구 지원 06

업무시스템



조직과 개인 업무의 통합 관리

01

- ❖ 사용자별 관심 콘텐츠를 모아보는 통합 뷰 제공
- ❖ 업무 그룹 중심의 기능 통합 및 실시간 확인

사람과 업무 중심의 연결

02

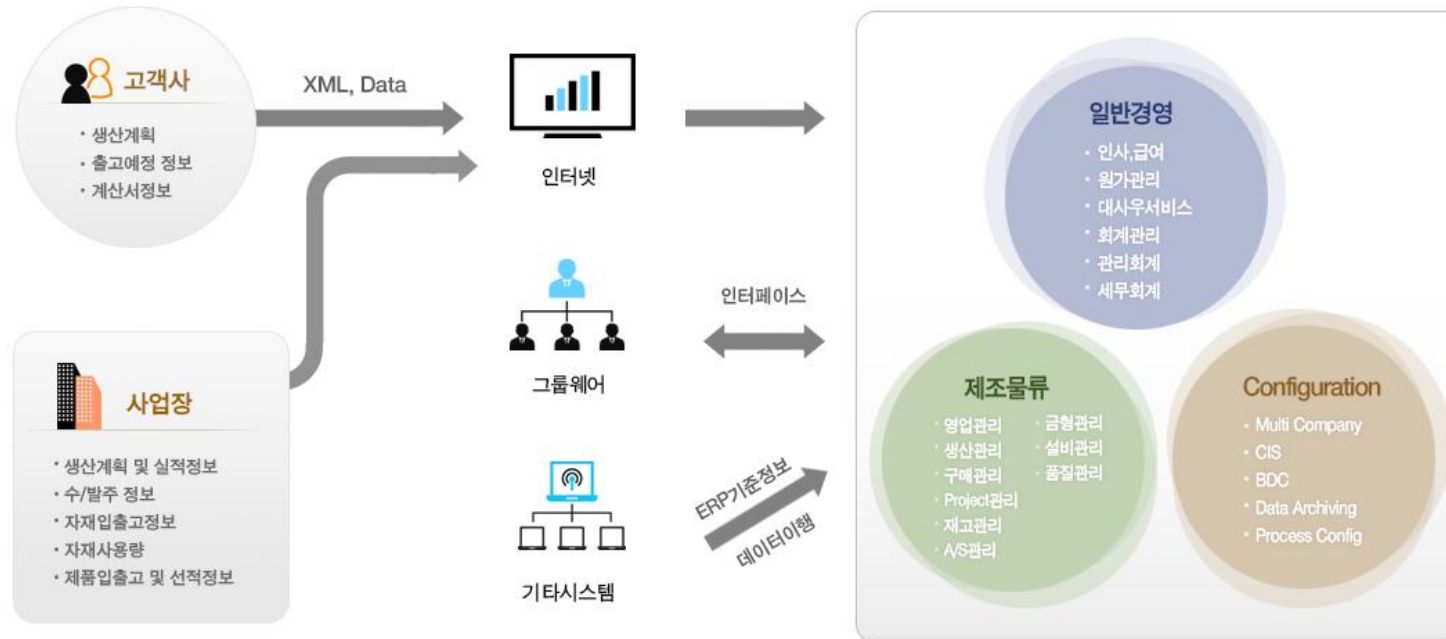
- ❖ 사용자별 중요한 업무 관련자와 업무 연결
- ❖ 업무 맥락에 맞춰 화면 전환 없는 연속적 업무 환경

업무 흐름의 지원

03

- ❖ 메일, 결재 등 사용 빈도가 높은 기능의 플로팅 메뉴
- ❖ 일정, 연락처 등 부가 정보의 손쉬운 접근과 멀티태스킹

ERP시스템



통합(Integration)

01

- ❖ 기업의 여러 부서 데이터를 하나로 통합하여 관리하며, 데이터 일관성을 유지하고 부서 간 협업을 촉진
- ❖ 실시간 데이터 공유로 신속하고 정확한 의사 결정을 지원

자동화(Automation)

02

- ❖ 반복적 업무를 자동화하여 효율성 향상
- ❖ 자동화된 워크플로우를 통해 인적 오류를 줄이고 업무 생산성을 향상

유지관리



유지보수 결과보고서			일	월	년
보고자	소속		직위		
신청과제	성명		사관번호		
신청사항	성명 및 요청분야	20 년 월 일	접수일자		
승락 및 요구사항			담당자 연락처		
기증 및 요구사항	조직 책임자		조직일자	20 년 월 일	
회계 및 재정사항					

서비스 장애 보고서			
작 일 자	발 생 종	작 일 일	2019-09-05
장애 내용	HMS게이트웨이에 불응 대응		
장애발생	HMS게이트웨이에 불응 대응 시 chm와 불응 대응의 동시에 일 있는 상태		
장애 원인	HMS게이트웨이에 불응 대응에서 대시 DB Pool의 대수와 접속 불응을 인용 4 불응함		
장애요인	HMS게이트웨이에 불응 대응에서 DB Pool의 대수를 5명에서 4명으로 시행		
재발 가능성	재발 가능성없음 불응응에서 발생해 5명 대시와 서버config의 대수의 조정없이 할 수없음		
기타			

안정성(Stability)

01

- ❖ 시스템 장애 최소화 및 신속한 대응을
통해 안정적인 운영 보장

효율성(Efficiency)

02

- ❖ 유지보수 비용 절감 및 운영 최적화를 위한
프로세스 개선

확장성(Scalability)

03

- ❖ 향후 비즈니스 성장과 기술 변화에
유연하게 대응할 수 있는 구조 마련

컨설팅



나. 하드웨어 세부 현황 조사

1) 중앙호스트 현황 조사

- ATMS시스템에서 운영 중인 중앙호스트 서버 현황 조사

[표 9] 중앙호스트서버 현황 조사

중앙호스트서버	사용현황
● 데이터 저장공간 확보	/data 사용률 50% 사용 중 /data2 사용률 80% 사용 중 /oradata 사용률 65% 사용 중 /oracle 사용률 80% 사용 중
● CPU/Memory 모니터링	- 장비에서 운영되는 프로세스 및 CPU, Memory 사용률 수치(표 10)를 모니터링 - CPU : User 사용률 18.5% - MBM : 전체 8GB 중 144MB Free

2) DB스토리지 현황 조사

- ATMS시스템에서 운영 중인 중앙호스트와 연결되어 있는 스토리지 현황 조사

[표 10] DB스토리지 현황 조사

DB스토리지	사용현황
● 데이터 저장공간 확보	

3.2 센터시스템 현황분석 세부 내용

3.2.1 하드웨어 내용연수 검토

가. 하드웨어 내용연수 검토

- 교통정보센터의 정보교통관리시스템(ATMS)과 신호제어시스템을 2015년부터 단계적으로 확장되거나 구축되었으므로 이에 대한 하드웨어 장비에 대한 내용연수 검토 필요함

[표 27] 하드웨어 내용연수 수립

장비명	주요 규격	수량	도입연도	내용연수	검토내용
중앙호스트	CPU 8Cores Memory 16GB Disk 100GB	1	2015	43211112 해당호스트장비(가)	초기인용 (2021년 종료)
백업서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
시상운영관리서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
영상회장 제어 서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
SMS, RMC서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
VMware 서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
영상수집서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
DMZ서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
DMZ외부접속서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
DMZ스트리밍서버	CPU 4Cores Memory 4GB Disk 140GB	1	2015	43211501 전용서버(보관)	조각
DMZ도료공공관리전 제서버	CPU 16Cores Memory 2GB Disk 300GB	1	2017	43211501 전용서버(보관)	초기인용 (2021년 종료)

진단(Diagnosis)

01

- ❖ 현재 시스템의 현황파악 후 문제점 및 개선
필요사항 분석

전략(Strategy)

02

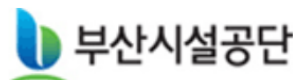
- ❖ 기업 목표에 맞는 정보시스템 개선 및 도입
전략 수립

최적화(Optimization)

03

- ❖ 성능 향상, 비용 절감, 운영 효율화를 위한
최적의 구성 제안

주요고객사



파트너십



THANK YOU

—
감사합니다