

Hitachi Content Platform



효성인포메이션시스템

폭증하는 데이터를 효율적으로 저장, 관리, 분류, 검색, 분석하기 위한
엔터프라이즈 클라우드 오브젝트 스토리지의 표준

클라우드 오브젝트 스토리지의 표준

Hitachi Content Platform

폭발적으로 쏟아지는 데이터들 그리고 전통적인 시스템에서 클라우드로 빠르게 바뀌고 있는 IT 트렌드

이러한 변화의 흐름에 신속하게 대응하고 새로운 부가 가치를 창출하는 것이 현 기업들이 당면한 과제입니다

Hitachi Content Platform(이하 HCP)은 기업 내 수 많은 데이터를 효율적으로 저장 및 관리하고, 데이터 분류, 검색, 빅데이터 분석 등 다양한 활용성을 제공함으로써, 급속도로 변화하는 IT 트렌드 흐름에 맞추어 데이터 기반의 인사이트를 도출할 수 있도록 지원합니다. 나아가 기존 IT 센터의 경계를 넘어 클라우드 기술과 연결하는, 유연하고 지능적인 차세대 클라우드 오브젝트 스토리지 플랫폼입니다.

많은 기업들이 고민하고 있는
폭증하는 비정형 데이터



비효율적인
운영 체계

업무 효율성 관점

- 저장장치 인프라의 복잡도 증가
- 일관된 데이터 라이프 사이클 관리 필요
- 중복 저장되는 데이터 관리 필요



운영 및 관리
비용 증가

비용 효율성 관점

- 데이터 운영, 보호, 관리 비용 증가
- 관련 인프라 복잡도 증가
- 운영 효율성 저하로 운영 비용 증가



데이터
보안 필요성

보안 안정성 관점

- 데이터의 접근 권한 관리, Audit 부재
- 악의적 데이터 변조/삭제 위험성 존재
- 바이러스 감염 위험에 노출



데이터 서비스 관점

<p>클라우드 오브젝트 스토리지</p> <ul style="list-style-type: none"> · 가상화 및 멀티테넌시 구성 · 다양한 플랫폼을 수용할 수 있는 API 지원(REST, S3, Swift 등) · 퍼블릭 클라우드와 연계한 하이브리드 인프라 구현 	<p>비용 절감</p> <ul style="list-style-type: none"> · 원격지 분산 저장 아키텍처를 통한 TCO 절감 (Geo-EC) · 압축 및 중복제거를 통한 저장공간 절약 · 고집적 저비용 저장장치를 통한 비용효율적인 구성
--	---



데이터 보호 관점

<p>안전한 데이터 보호</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 암호화 및 접근제어 · RAID + EC + SW미러(DPL) · 파일 위변조 방지 (WORM) · 다양한 원격 복제 토폴로지 	<p>다양한 데이터 복구</p> <ul style="list-style-type: none"> · 버전별 데이터 보관 및 복구 · 데이터 자가 에러 체크 및 복구
--	---



데이터 인텔리전스 관점

<p>대규모 비정형 데이터 관리 & 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터에 커스텀 메타데이터를 추가하여 원하는 정보 삽입 · 메타데이터 인덱스 관리를 통한 빠른 검색 · 안정적인 성능으로 대용량 파일 처리 	<p>데이터 활용을 위한 데이터 레이크</p> <ul style="list-style-type: none"> · 단일 시스템 내 1,000억개 이상 파일 저장 가능 · 단일 시스템 내 1,000 PB 이상 확장성 제공 · 대용량 저장장치로서 빅데이터 분석 및 IoT 활용 기반 조성
---	---



데이터 관리자동화

<p>데이터 가치에 따른 정책 적용</p> <ul style="list-style-type: none"> · 파일에 정책을 부여하여, 압축, 중복제거, 티어링, 자동삭제 등 데이터 관리 자동화 · 각 영역별 정책 부여 및 관리 가능 	<p>비정형 데이터의 효율적 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> · 단일 시스템 내에서 업무 성격, 데이터 가치(사용빈도), 성능 등에 따라 저장매체 및 주요 정책 차등 적용
--	---





HCP는 수많은 데이터를
안전하게 보관하고
편리하게 관리 가능한
오브젝트 스토리지입니다

빅데이터, 백업, 공정관리시스템,
아카이빙, 컴플라이언스 대응,
로그보관 등 다양한 업무군에
적용하여 활용할 수 있습니다.



프라이빗 클라우드 백업

- 기업 내 클라우드 백업 시스템 구성
- VTPL/PTL 백업 시스템 대체
- Hybrid Cloud 백업 구성



컴플라이언스 대응 시스템

- 각 영역별 법률 규제 등에 의해
데이터 위변조 방지 및 장기보관 시스템
(WORM/장기보관)



대용량 데이터 보관

- 용량이 크고, 수량이 많은 콜드 데이터를
장기보관 하기 위한 아카이빙 시스템



공정관리 시스템

- 생산설비에서 생성되는 영상, 이미지,
로그 데이터 등 저장
- 수 십억 개의 파일들을 조회 및 관리



로그 보관 및 보안 시스템

- 기기 로그 및 DB 아카이브 로그 등
일정 기간 동안 안전하게 데이터 보관



사내 웹하드 시스템(스마트 워크 시스템)

- 파일 공유서버/웹하드 대체
- 파일 중앙 관리
- 테블릿 PC/Mobile 기기 액세스



빅데이터 분석을 위한 데이터 레이크

- 빅데이터 분석을 위한 대용량 저장
- 사용자의 의도에 따라 비정형 데이터에 추가 정보
생성, 분류, 검색 등 활용



통합 파일 관리 시스템

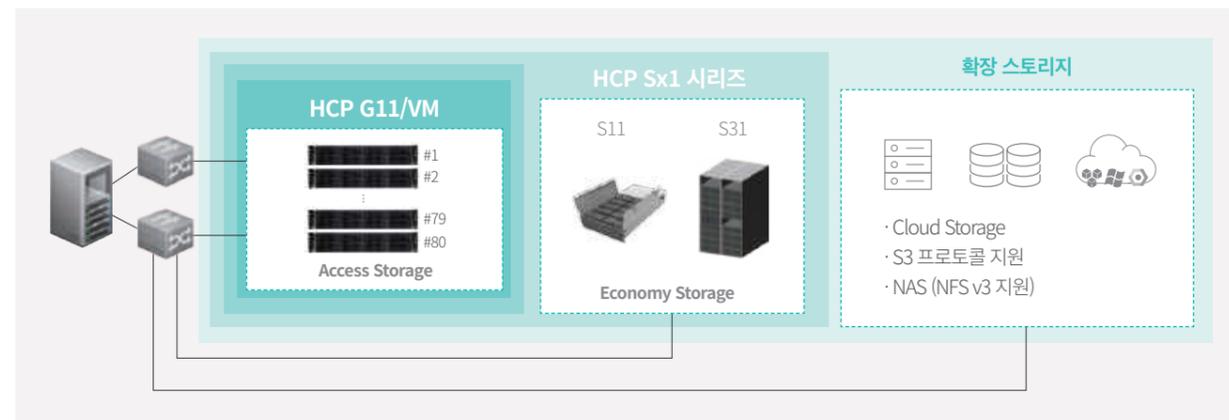
- 기업 내 콘텐츠 통합 보관
(전자문서, 이미지, 녹취 파일, 동영상 등
EDMS 시스템)



지역/지점별 분산 IT 운영 시스템

- 각 지점별 데이터를 자동 중앙 통합 관리 및
공유 시스템
- 국내/해외 지사 데이터 통합 관리 시스템

Architecture



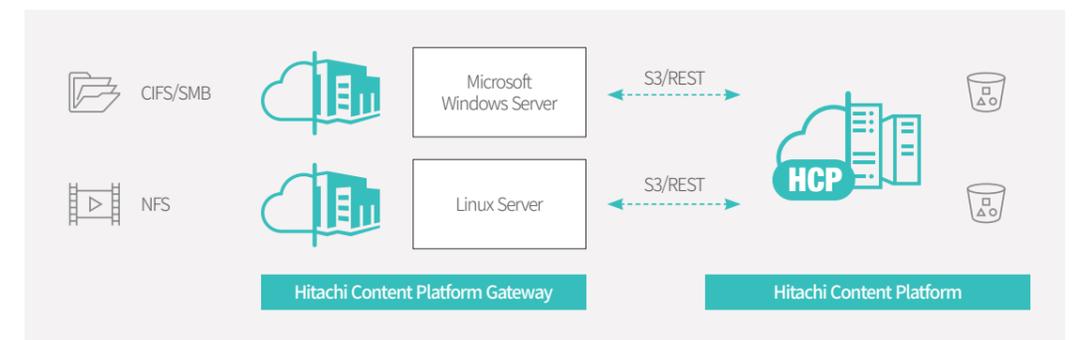
구분	HCP G11	HCP G11 All Flash	HCP VM	HCP S11	HCP S31
노드 타입	Access Storage Node			Economy Storage Node	
지원 디스크	노드 당 4TB HDD * 12개	노드 당 1.9TB/3.8TB SSD * 12개	VMware ESXi, KVM	노드 당 10TB/14TB/16TB HDD * 200 개	노드 당 10TB/14TB/16TB HDD * 942 개
	RAID 6			Erasure Coding	
프로토콜	REST, HTTP(S), Amazon S3, Swift, NFS, CIFS, WebDAV, SMTP			-	
클라우드 지원	Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud			-	
스토리지 옵션	HCP G11 internal, HCP S series, SAN, NFS, Cloud		ESXi datastore, vSAN HCP S series, SAN, NFS Cloud	-	
노드 확장성	4 - 80	4 - 80	4 - 40	1 - 80	
노드 당 Expansion Tray 확장성	-			1 Expansion	8 Expansion
최대 용량	노드 당 48TB	46TB	-	3.2PB	15PB
하드웨어 Rack Unit	노드 당 2RU	2RU	User supplied	(min) 5RU (max) 9RU	(min) 5RU (max) 37RU
CPU & 메모리	노드 당 2 x 10 Core	2 x 10 Core	(min) 8 vCPU	2 x 8 Cores	4 x 8 Cores
	64GB - 768GB	768GB	32GB - 256GB	128GB	512GB
SSD (내부 DB용)	2 x 1.9TB	N/A	N/A	6 x 400GB	6 x 400GB
Networking	4x 10GbE SFP+ / 4x10GbE Base-T	4x 10GbE SFP+ / 4x10GbE Base-T	4 x pNIC	8x 10GbE SFP+ / 8x 10GbE Base-T	8x 10GbE SFP+ / 8x 10GbE Base-T

오브젝트 기반 파일서비스

HCP Gateway

HCP Gateway는 기존 NAS 방식의 파일 액세스가 가능함과 동시에, 오브젝트 스토리지로 보관 및 관리함으로써 파일 서비스를 현대화할 수 있습니다.

HCP Gateway는 가상 파일 시스템을 사용하여 사용자 및 애플리케이션에 기존에 익숙한 SMB/NFS 프로토콜을 제공합니다. 사용자와 애플리케이션은 익숙한 방식으로 파일을 액세스하지만, 모든 파일은 HCP 오브젝트 스토리지로 복사되어서 보다 효율적으로 파일을 저장하고, 안전하게 보호 및 관리할 수 있습니다.



구분	상세 내용
System Config.	<ul style="list-style-type: none"> Physical Hardware Server Virtual Machine <ul style="list-style-type: none"> - VMware ESXi - Microsoft Hyper-V - KVM
HW	<ul style="list-style-type: none"> CPU/Cores : 4, hyper threading Memory : 16GB 이상 Disk : 300GB 이상
OS	<ul style="list-style-type: none"> Windows HCP Gateway - Windows Server 2016 이상 Linux HCP Gateway - Debian Linux 10 이상

기업 내 스마트 워크플레이스 구현을 위한
파일 공유 및 협업 솔루션

HCP Anywhere

Hitachi Content Platform Anywhere(이하 HCP Anywhere)는 엔터프라이즈 환경에 최적화하여 설계된 파일 싱크 및 공유를 위한 안전한 파일 공유 협업 솔루션입니다.

WEB, PC, Mobile 등 다양한 디바이스를 통해 개인 업무 파일 및 공유 파일에 손쉽게 접근할 수 있습니다. 또한 사용자의 데이터를 사내 시스템과 동기화하여 안전한 기업 자산화 환경을 구현함으로써 랜섬웨어, 바이러스 감염 등 파일 손상 및 손실의 리스크로부터 완벽하게 보호할 수 있습니다.

기업은 지금 어떤 과제를 가지고 있을까요?



협업

데이터 공유 및 협업의 한계

- 메일 첨부 용량 제한의 압박
- 번거로운 데이터 공유 대상 및 범위 설정
- 1명의 관리자가 모든 사용자 파일 공유 권한 관리
- 분산 배치된 지점별 데이터 관리 및 협업 방안 필요

편리한 데이터 공유 및 협업

- 데이터 주소 링크를 통한 간단한 파일 공유
- 손쉬운 개인, 그룹(팀) 단위 공유 권한 관리
- 중간 관리자 설정하여 그룹 단위 사용자 권한 관리 지원
- HCP Anywhere Edge를 통한 지점별 데이터 통합 관리 및 협업



보안 관리

정보 유출, 보안 관리 어려움

- 정보 유출 경로 확인 및 추적 어려움
- 퇴사자 발생 시 파일 회수 어려움
- 랜섬웨어 감염 시 재정적 및 사업적 손실 발생

파일 액세스 로그 관리 / 모니터링 / 자동 버전 관리

- 모든 파일 접근, 다운로드 이력 제공
- 계정별 데이터 상세 액세스 기록 확인
- 사용자 등록 디바이스 데이터 강제 삭제
- 랜섬웨어 감염 시 이전 버전 파일로 즉시 복구



업무 효율성

개인 파일 보호 / 관리 어려움

- 개인 PC 내 파일에 대한 백업, 보호 일괄 적용 어려움
- 외근, 출장 시 사내 파일 접근 어려움
- 기존 익숙한 방식으로 파일 액세스 필요

데이터 보호 및 백업 용이 다양한 접근 방법 지원

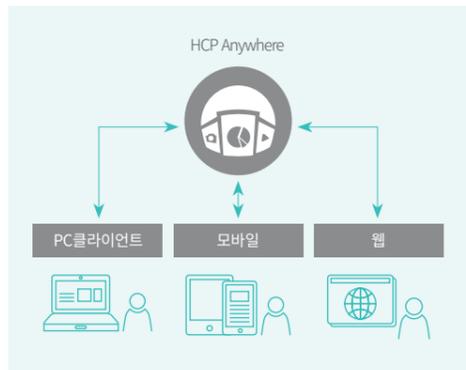
- 자체 백업 및 데이터 보호 기능 기본 제공
- Web, PC, Mobile 등 다양한 디바이스를 통해 언제 어디서든지 원하는 데이터 액세스 가능
- 익숙한 SMB 공유 기능을 통한 파일 액세스 (HCP Anywhere Edge 구성)



파일 접근

사내 시스템에 등록된 계정 및 디바이스만 HCP Anywhere에 액세스 가능

- 등록된 PC, 모바일, 웹을 통해 데이터 액세스 가능
- 권한 관리자를 통해 등록기기 및 데이터 제어 가능



파일/폴더 공유

첨부 대신 링크를 통해 편리하게 파일/폴더 전송 및 공유

- 링크 주소에 암호를 부여하여 암호값을 모르는 유저는 접근 불가

개인/팀 폴더를 통해 파일 공유 가능

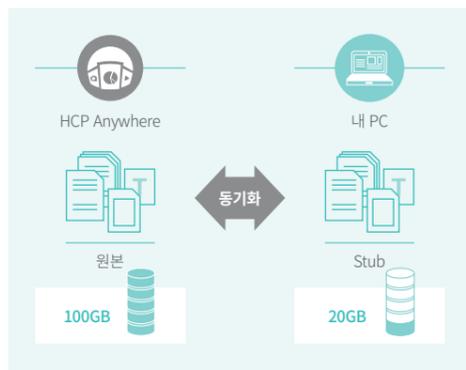
- 각 폴더 관리자는 특정 공유 사용자 초대 및 제외, 각 사용자의 권한 관리 가능



용량 관리

PC의 HCP Anywhere 폴더 동기화 용량 설정을 통해 PC 저장 공간 절약

- 사용자의 PC에서 사용 빈도가 낮은 원본 파일은 4KB의 Stub 파일로 변환됨으로써 동기화 폴더 공간 절약
- Stub 파일 실행 시 HCP Anywhere에 저장된 원본 파일을 리콜하여 사용

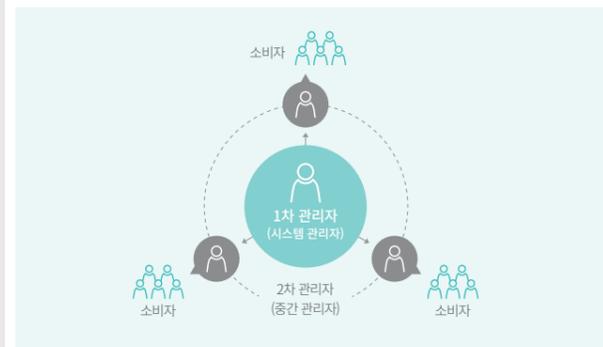


조직 및 권한 관리



관리자 권한 분배를 통한 유연한 파일 관리

- 조직별 관리자를 지정하여 조직별 파일, 권한 별도 관리 가능

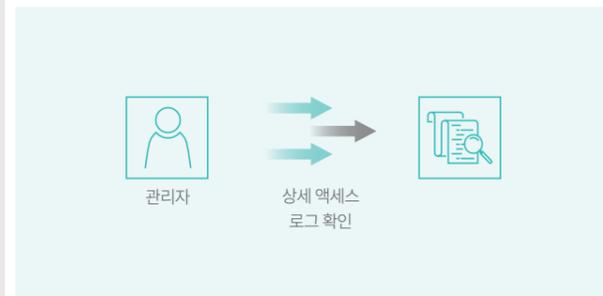


추적 관리



상세 데이터 액세스 로그를 추적 관리

- 계정별 액세스 가능한 폴더/파일 모두 확인 가능
- 계정별 상세 데이터 액세스 로그를 확인하여, 주요 데이터에 대한 생성, 수정, 삭제 등 추적 가능

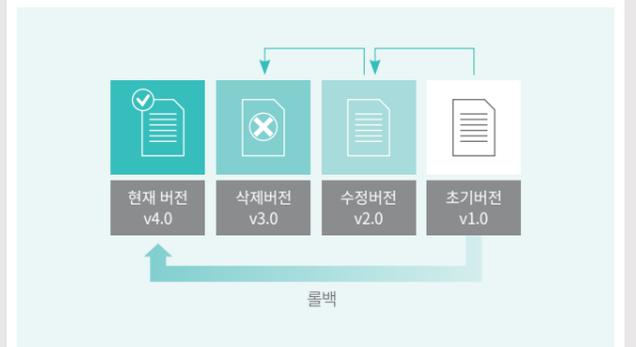


버전 관리



원본 파일의 시점별 버전 관리 및 백업

- 파일이 생성, 수정, 삭제될 때마다 버전별 자동 백업 및 보관
- 버전별 백업 파일을 현재 버전으로 롤백 가능

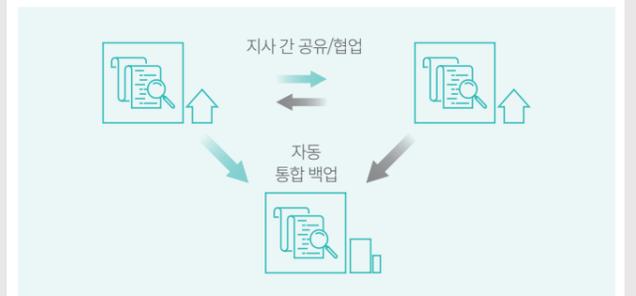


지사별 데이터 관리



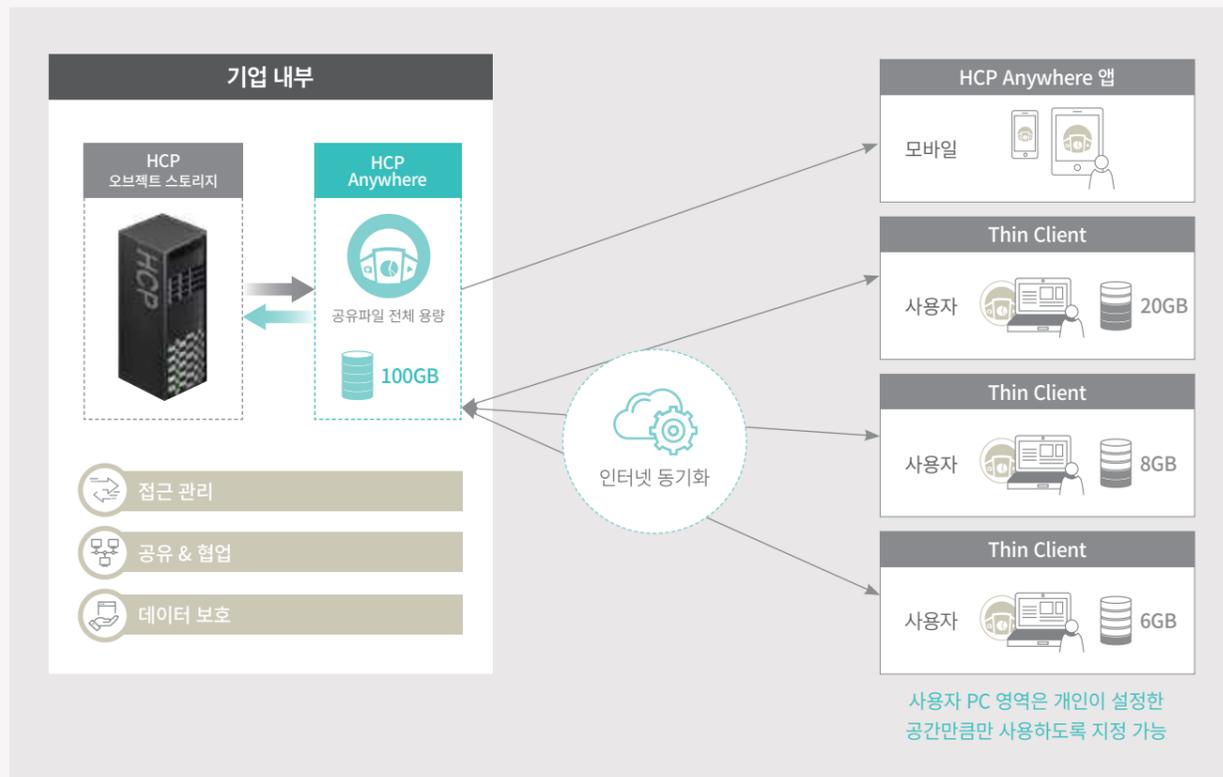
원격지 사무소 데이터 통합 관리/협업

- 각 지점에 HCP Anywhere Edge를 구성하여 별도 공유서버 운영
- 각 지점 파일들은 중앙 저장장치에 자동 백업 및 통합 관리
- HCP Anywhere Edge 간 공유 및 협업 가능





HCP Anywhere



타입	어플라이언스 타입		VM 타입
모델명	Entry Pod	Standard Pod	VM Node
사용자	최대 5,000	최대 50,000	최대 50,000
H/W	노드 2개 · E5-2620v3 (2.4GHz, 6코어) x 1개 · Memory 32GB · 600GB SAS 6개 (RAID 5) * 노드 1개 기준 SPEC	노드 2개 · E5-2680v3 (2.5GHz, 12코어 x 2개) · Memory 320GB · 1.2TB SAS 6개 (RAID 5) * 노드 1개 기준 SPEC	노드 2개 VMware ESXi V 6.0 이상 · CPU (min) 4코어 (max) 16코어 · Memory (min) 8GB (max) 256GB * VM 노드 1개 기준 SPEC
기기	유저당 최대 11개의 디바이스 등록 가능		
지원	OS	Windows, Linux, MacOS	
	Browser	Explorer(EDGE), Chrome, Firefox, Safari	
	App	Android, iOS	
	언어	한국어, 영어, 중국어, 일본어, 스페인어, 독일어, 러시아어, 폴란드어, 스웨덴어	

2020년 9월
www.his21.co.kr

본 카탈로그에 수록된 솔루션 사양은 인쇄일을 기준으로
사전 고지 없이 변경될 수 있으며, 최신 사양은 당사 영업대표 또는
홈페이지를 통해 확인하시기 바랍니다.
솔루션 관련 문의는 홈페이지의 <제품문의>를 통해 연락 부탁드립니다.

본사	서울특별시 강남구 도산대로 524 청담빌딩 5층	TEL 02-510-0300	FAX 02-547-9998
부산사무소	부산광역시 해운대구 센텀서로 30 KNN 타워 1303호	TEL 051-784-7811, 7813	FAX 051-463-7805
대구사무소	대구광역시 동구 회랑로 47 (신천동, 전문건설회관 3층)	TEL 053-426-9800	FAX 053-426-9830
서부사무소	대전광역시 서구 둔산서로 59 고운손빌딩 702호	TEL 042-485-4856	FAX 042-484-0366
광주사무소	광주광역시 서구 상무연하로 112 제갈량비즈타워 3층	TEL 062-385-2193	FAX 062-385-2194
수원사무소	경기도 수원시 영통구 삼성로 182-1 R7빌딩 3층	TEL 031-216-8717~8	FAX 031-216-8719