

Data Migrator To Cloud Package Platform



효성인포메이션시스템

NAS와 오브젝트 스토리지의 장점을 통합하고
멀티 클라우드와 연계가 가능한 통합 패키지 플랫폼

NAS와 오브젝트 스토리지, 클라우드 인프라를
동시에 구축할 수 있는 미래지향적 아키텍처

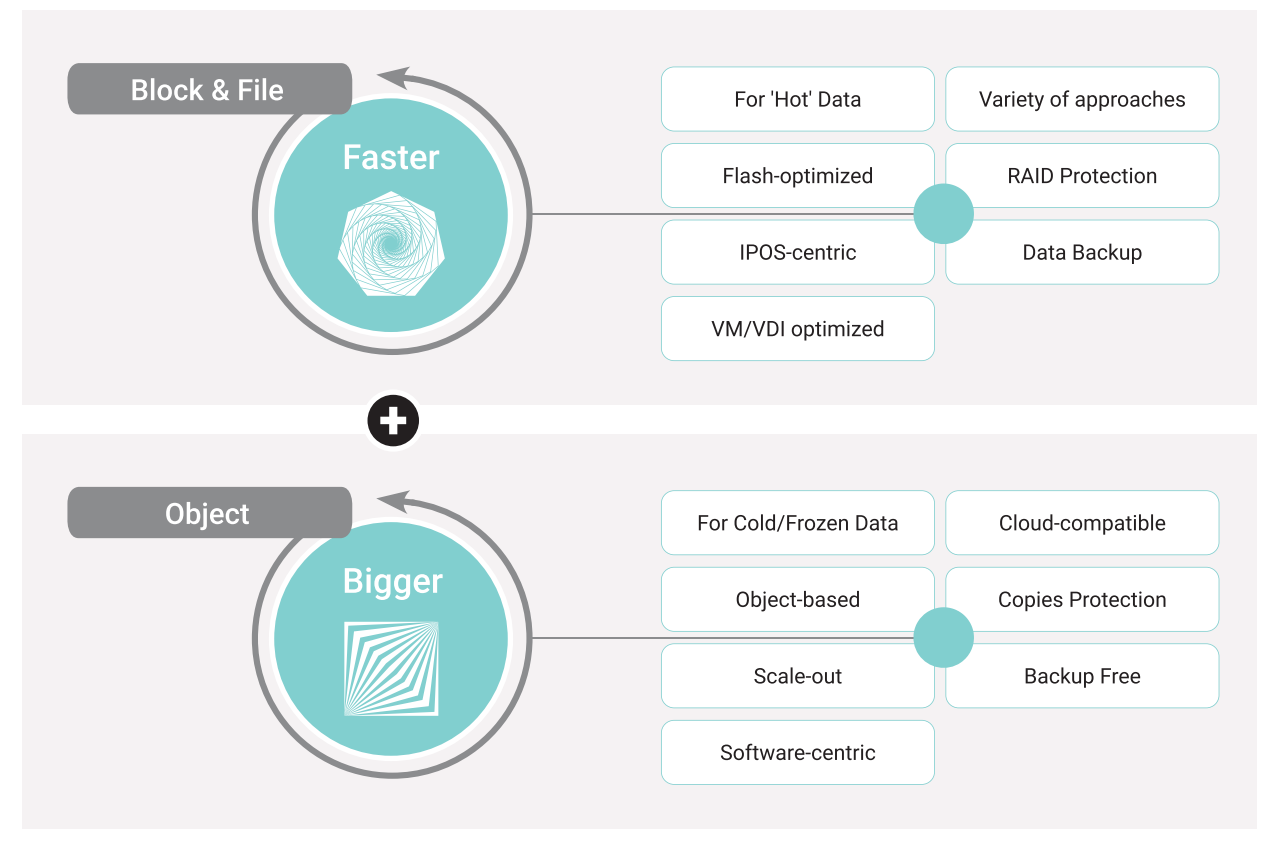
DM2C Package (NAS+Object) Platform

기업들은 최근 지속적으로 증가하는 데이터와 빠르게 변화하는 IT 트렌드로 많은 어려움을 겪고 있습니다. 특히 한정된 예산으로 전통적인 시스템에서 클라우드로 전환하며 연동이나 개발 이슈, 관리와 운영의 복잡성, 그리고 동시에 고객의 니즈까지 충족 시켜야 하는 어려움을 경험하게 됩니다. 이러한 변화에 신속하게 대응하고 효율적인 IT 시스템을 도입해 새로운 부가가치를 창출하는 것이 현 기업들이 당면한 과제입니다.

DM2C 패키지 플랫폼은 검증된 고성능의 빠른 NAS와, NAS 임베디드 클라우드 연동 기능을 통해 현재 트렌드인 클라우드 오브젝트 스토리지와의 원활한 연결성을 제공합니다. 또한 서비스 영역(NAS)과 장기 보관 및 클라우드 서비스(오브젝트)를 한 번에 구성하고 통합하여 운영할 수 있습니다.

DM2C는 기존에 익숙한 NAS 서비스 환경은 그대로 유지하면서 클라우드 오브젝트 스토리지의 장점을 동시에 제공하는 플랫폼입니다. 이를 통해 기업 내 수많은 데이터를 효율적으로 저장, 관리, 검색하고 다양한 활용 가능성을 제공하여 기존 IT 센터의 경계를 허물고 클라우드 기술과의 연결을 가능하게 합니다.

기존 인프라의 한계를 극복하기 위해 고성능 NAS 및 스토리지의 장점과
수백 PB까지 확장이 가능한 클라우드 오브젝트 스토리지의 장점을 통합한
업계 유일의 완벽한 패키지 플랫폼



NAS의 고성능 파일공유 서비스와
수백 PB까지 확장 가능한
Object Storage의 뛰어난 데이터 관리 보호 기능을 통합

고성능 전용 FPGA(Field Programmable Gate Array: 프로그래머블 반도체) 프로세서가 탑재된 NAS “HNAS5000 시리즈”와 수백 PB의 확장성을 가진 대용량 오브젝트 스토리지 ‘HCP’를 정책 기반 자동 티어링으로 구성함으로써 효율적인 데이터 운용 환경을 구축하고 뛰어난 데이터 보호 기능을 제공하는 아키텍처입니다.



빠른 서비스가 필요한 Hot data는 NAS인 “HNAS”에 저장, 장기 보관 Cold data는 자동화 정책 기반으로 오브젝트 스토리지 HCP로 자동 티어링 수행



티어링 된 파일은 요청 시, “HNAS”를 통해 즉시 액세스 가능하며, HCP의 스마트한 파일 관리를 통해 효율적으로 운영

오브젝트 스토리지

파일 규모에 제한 없이 서비스 수용이 가능하고, 웹 기반 인터페이스로 파일에 대한 실시간 액세스를 제공하여 활용도가 높으며, 퍼블릭 클라우드와 동일한 인터페이스로 기업의 클라우드 전략에 유연한 대응이 가능한 차세대 스토리지



관리 자동화	파일 무결성	확장성
Cloud Friendly	Backupless	Security



Single Name Space	NDMP	중복 제거
Read Cache	Snapshot	High Performance

용량 별 패키지 제품 구성

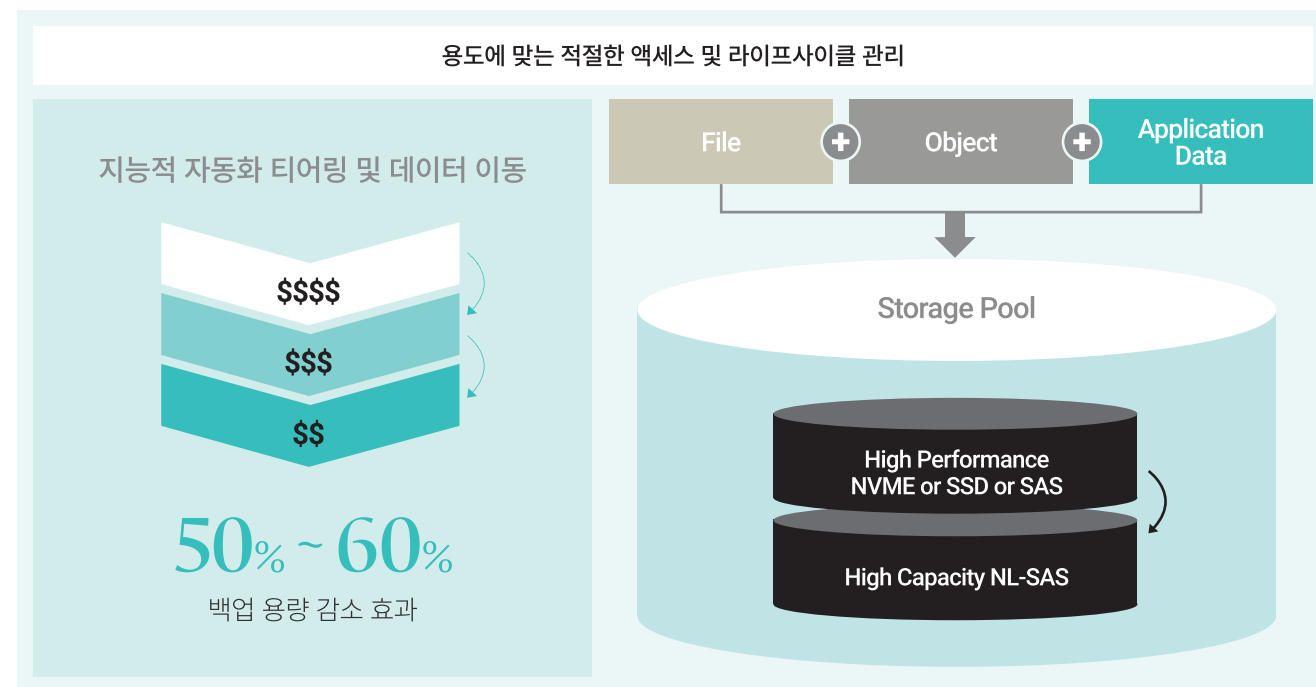


DM2C 패키지 구성 상세

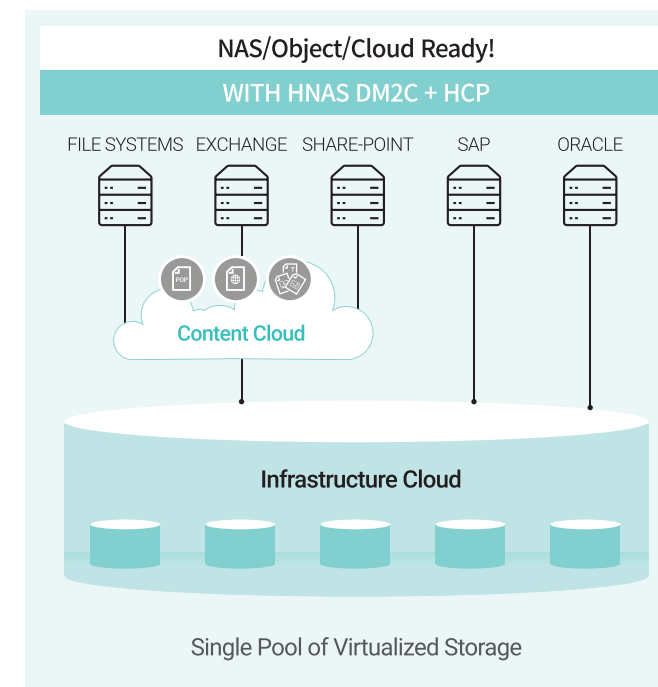
DM2C 패키지 기본 구성	DM2C 패키지 확장 구성
요구 용량 200TB 미만 패키지 제품 구성	요구 용량 200TB 이상 패키지 제품 구성
HNAS5200/5300 + HCP G11 4-node	HNAS5200/5300 + HCP G11 + HCP S11/S31
(*옵션 : Read Cache, TFS용 SSD)	(*옵션 : Read Cache, TFS용 SSD)

고성능 NAS와 무제한 확장이 가능한
오브젝트 스토리지를 통합한 DM2C 패키지 플랫폼은
다음과 같은 비즈니스 이점을 제공합니다.

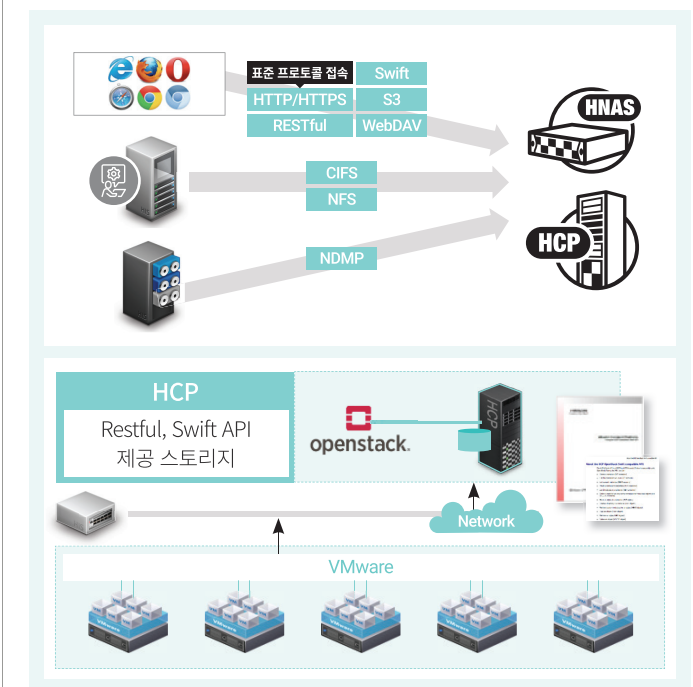
- 모든 유형의 데이터 저장 및 관리가 가능한 통합 플랫폼
- NAS와 오브젝트 스토리지의 연동을 통해 최적의 성능 구현 및 전력/상면 등 관리 비용 절감
- 정책 기반 자동 티어링을 통해 오브젝트 스토리지에 장기 보관된 데이터도 NAS를 통해서 즉시 액세스 가능
- 별도의 백업이 필요 없으며, 상황에 따라 NAS 복제 방식을 통해 타깃 볼륨으로 stub만을 복제하므로 복제 소요시간 및 용량 감소



- NAS와 오브젝트 스토리지, 클라우드 인프라를 동시에 구축
- 별도의 애플리케이션 개발 및 연동 이슈 없이 바로 적용
- HCP의 Web 조회 기능을 활용하여 다수의 파일을 빠르게 검색 (5천만 건 데이터를 1초 이내 검색).
필요에 따라 NAS 연계와 별개로 사용 가능

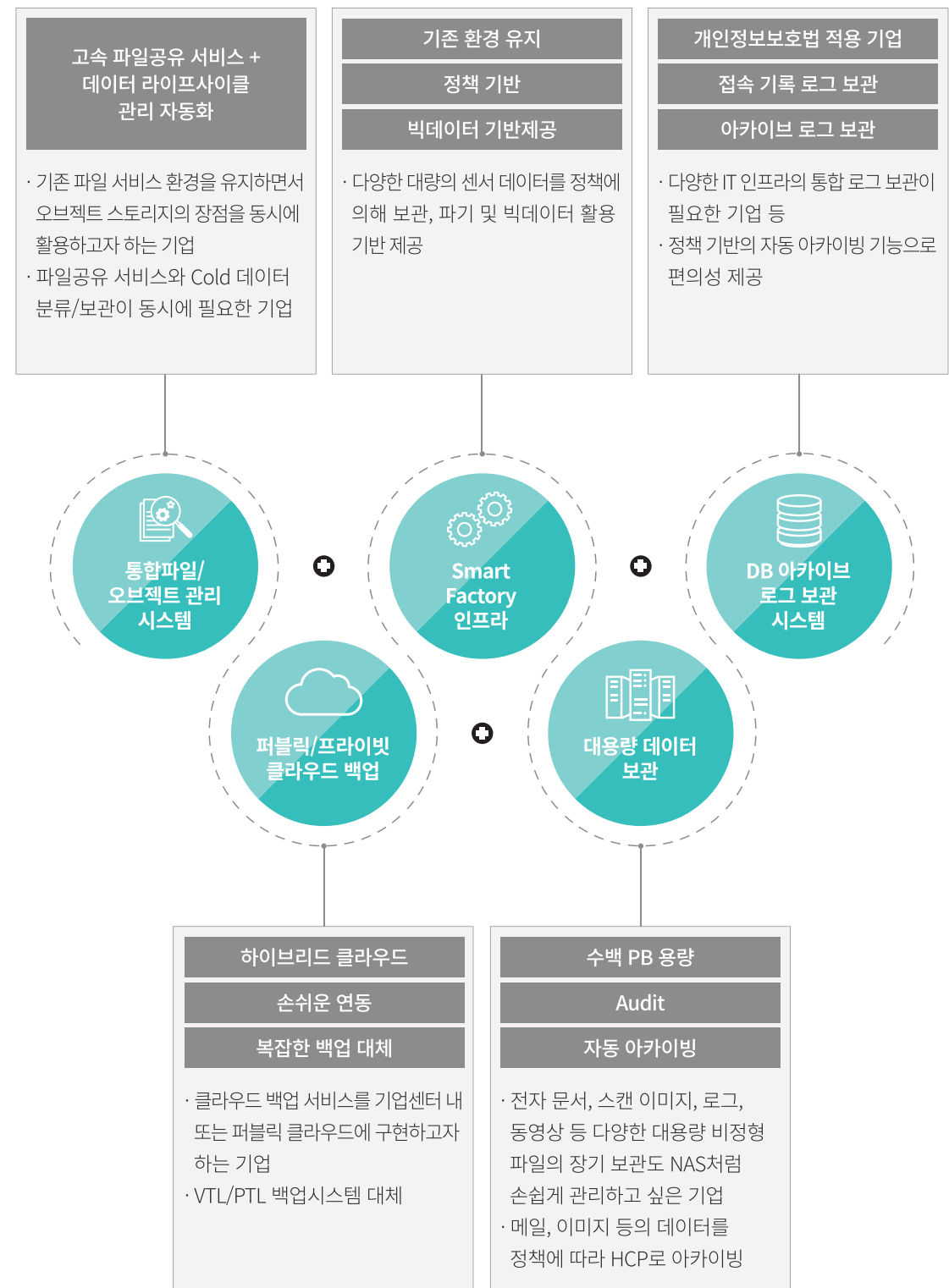


- HTTP, HTTP Restful, S3, Swift, NFS/CIFS, WebDAV 등 다양한 프로토콜 기본 지원
- 오픈스택 환경에서도 별도의 모듈 없이 Swift API 지원
- Openstack Native UI 그대로 사용
- 데이터 정합성, 안정성, 가용성 등 오브젝트 스토리지의 장점 그대로 보장



다양한 산업에서 활용 가능한 DM2C 패키지 플랫폼

DM2C 패키지 플랫폼은 모든 유형의 데이터를 저장, 관리할 수 있는 통합 플랫폼으로 공공, 금융, 통신, 제조, 병원, 미디어 등 전 산업분야에 걸쳐 다양하게 활용될 수 있습니다. 제조·생산라인의 비정형 데이터 관리 시스템은 물론, 기업의 프라이빗 클라우드 백업 시스템, 공공 기록물 아카이빙 시스템, 이메일 아카이빙 플랫폼 및 방송사의 영상 다시 보기 서비스 등 이미 국내·외 여러 분야에서 DM2C 패키지 플랫폼이 도입되어 사용되고 있습니다.



DM2C 패키지 플랫폼에 대한
대다수 고객분들의 문의사항은
다음과 같습니다.

Q1 패키지 제품 구성 후
별도의 오브젝트 연동이 필요한가요?

A NAS와 DM2C를 연계하여 오브젝트를 활용하는 경우,
별도의 API 연동 작업이 필요 없습니다.

Q2 복제 구성 시, 타깃으로의 복제 구성 방법과
복제되는 파일의 종류는 무엇인가요?

A 파일 복제와 오브젝트 복제로 구성되며, 옵션에 따라
stub와 일반 파일을 동시에 넘기는 등 다양한 방식으
로 구성이 가능합니다.

Q3 DM2C로 연동하여 사용하면서 동시에
WebDAV 및 API와 연동하여 사용 가능한가요?

A HCP는 멀티테넌트를 지원하며 DM2C 연동과는 별개
로 API와 동시에 연동하여 사용할 수 있습니다.

Q4 HCP로 이관된 데이터는 stub 액세스 시
무조건 리콜되나요?

A Read의 경우 리콜 없이 바로 HCP에서 불러올 수 있으
며, modify의 경우 옵션 값을 주어 리콜 후 수정하거
나 리콜 없이 수정이 가능합니다.

Q5 DM2C 패키지는 어떤 업무에
가장 적합한가요?

A NAS 서비스를 요구하는 동시에 데이터 라이프사이클
관리가 필요한 고객, 백업에 대한 비용 절감이 필요한
고객, 손쉬운 오브젝트 및 클라우드 도입을 고민하는
고객에게 적합합니다.

Q6 서비스 파일시스템 용량 초과 시,
신규 영역으로 교체해야 하는 이동 주기는
어떻게 되나요?

A HNAS와 HCP 연계 구성으로 자동 티어링 기능을 통해 용
량이 초과되지 않으며, 수동 이관 작업 또한 불필요합니다.

Q7 단일 파일 시스템 구성 시,
최대 사이즈가 어떻게 되나요?

A 832PB(HNAS 32PB + HCP 800PB)

Q8 2차 저장 장치(HCP)로 티어링 된
데이터의 액세스 문제는 없나요?

A HCP에 자동 티어링된 데이터는 요청 시 HNAS를 통해 즉
시 액세스 가능하며, PoC를 통해 이미 검증되었습니다.

Q9 HCP로 티어링 하기 위한 정책 구성 및
운영 방법은 무엇인가요?

A · 사전 정의된 규칙에 따라 자동 운영되며, 고객사의
콘텐츠 관리 규칙에 따라 적용 또는 보다 효율적인 새로운
방식의 콘텐츠 관리 정책 수립이 필요할 수 있습니다.
· 콘텐츠의 효율적인 운영 및 관리를 위해 효성인포메이션
시스템의 빅데이터 플랫폼인 펜타호와 연계하여 분석된
데이터를 기반으로 정책 수립에 반영할 수 있습니다.

Q10 단일 디렉터리에 저장 가능한
콘텐츠 개수가 어떻게 되나요?

A 개수에 제한 없습니다.

Q11 작은 사이즈의 파일도
오브젝트 스토리지로 이동하나요?

A Stub 파일의 단위가 4KB이므로, 4KB 이하의 파일은
이동하지 않고 NAS에 남아있게 됩니다.

2023년 5월 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 화랑로 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