

SECURE DATA, SECURE FUTURE
 PETRA

▶ 파트너사

- ▶ **전국 총판** | ㈜지란지교S&C www.jiransnc.com 서울특별시 강남구 대치동 966-5 신사2빌딩 2층 | T. 070 4350 2783
- ▶ **대구/경북 총판** | 오픈정보기술㈜ www.opit.co.kr | 대구광역시 동구 신천4동 308-1 번지 | T. 053 752 0234
- ▶ **부산/울산/경남 총판** | BK정보기술㈜ | 부산광역시 부산진구 개금3동 352-1 동하빌딩 2층 | T. 051 897 8818

SECURE DATA, SECURE FUTURE
 PETRA

Warm-hearted Professional Innovator.

신시웨이 는 열린 마음으로 사람을 널리 배려하면서, 일에 대한 열정, 리더십과 책임감을 가지고 스스로 동기를 부여하며 일하는 능동적인 인재상을 추구 합니다.

Leadership

s!nsiway
Secure Data Secure Future

Passion

Commitment

Self motivation

Care

2012

- DB암호화 국정원 CC(EAL3) 인증 획득 : 국내 유일
- DB암호화 GS 인증 획득

2011

- 특허출원 『개인정보 DB의 접근을 관리하는 가상공간 시스템 및 접근 관리 방법』외 1건
- 전국 16개 시도교육청 차세대 나이스 DB 접근통제 구축

2010

- 정보통신산업진흥원 『SW공학기술 현장적용 지원사업』 최우수상 수상
- DB접근제어 GS 인증 획득
- DB접근제어 국정원 CC(EAL4) 인증 획득
- 제주도 JDC R&D 센터 설립
- 일본 특허출원 SQL 마스킹 장치 및 방법

2009

- 특허등록 SQL 마스킹 장치 및 방법 외 4건
- 기술혁신중소기업(INNO-BIZ) 인증 획득
- 제품명 변경 및 PETRA V3.1 출시

2008

- 기업부설연구소 KOITA 인정 획득 (제2008220370호)
- 우정사업정보센터 신기술IT 제품 선정

2007

- 국정원 보안적합성 검증 (Sybase, IQ, Altibase) 사후관리 승인
- 벤처기업인증 획득
- dGriffin V2.2 출시

2006

- 국정원 보안적합성 검증(Oracle) 획득
- GS 인증 획득
- dGriffin V2.0 출시

2005

- dGriffin V1.0 출시
- 데이터베이스 보안 전문회사 (주)신시웨이 설립 : 한국 Oracle 출신 엔지니어 주축

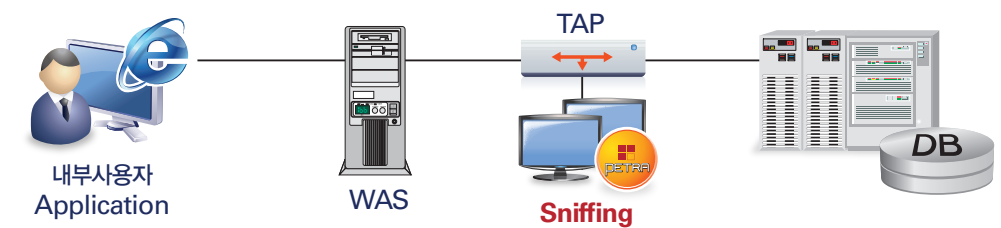
▶ Gateway 방식

- 내부 사용자의 개인정보 및 대외비 유출에 대한 통제에 용이
- 사용자가 보안서버를 통해 DB에 접근하도록 함
- 중앙 집중식 보안 기능



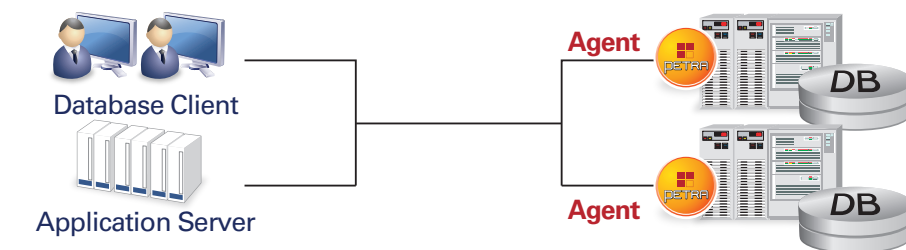
▶ Sniffing 방식

- 외부 사용자 및 내부 사용자가 DB로 보내는 모든 패킷을 로그서버에 저장 하는 방식
- DB 서버에 미치는 영향이 없고, 다수의 DBMS 관리에 용이



▶ Agent 방식

- 우회 경로 완벽 차단
- Oracle의 BEQ(Local Session) 완벽 처리
- Telnet, SSH 모두 지원



지원 DBMS

ORACLE
Oracle 8.0 이상

SYBASE
Sybase IQ, ASE 12.5 이상

Microsoft SQL Server
SQL Server 2000 이상

IBM DB2
IBM DB2 9.5 이상

CUBRID
CUBRID 2008 R4.0 이상

ALTIBASE
Altibase 4.3 이상

MySQL
MySQL 5.0 이상

Informix
Informix 9.0 이상

TIBERO
Tibero 4.0 이상

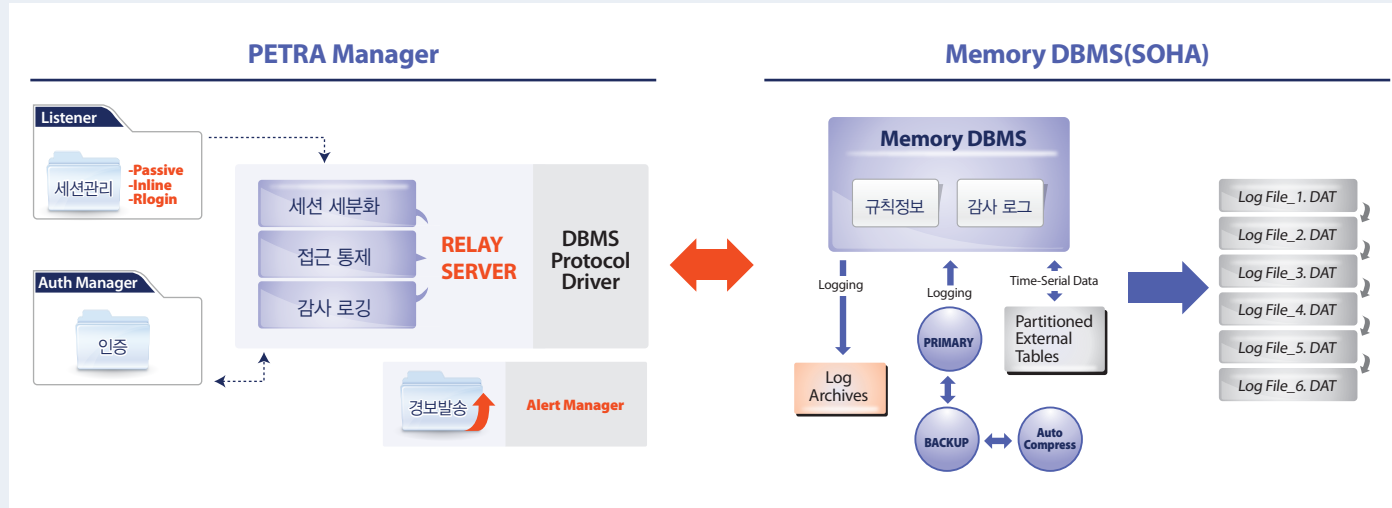
TERADATA
Teradata 12.0 이상

PostgreSQL
PostgreSQL 7.4 이상

Technology : 차별화된 기술력

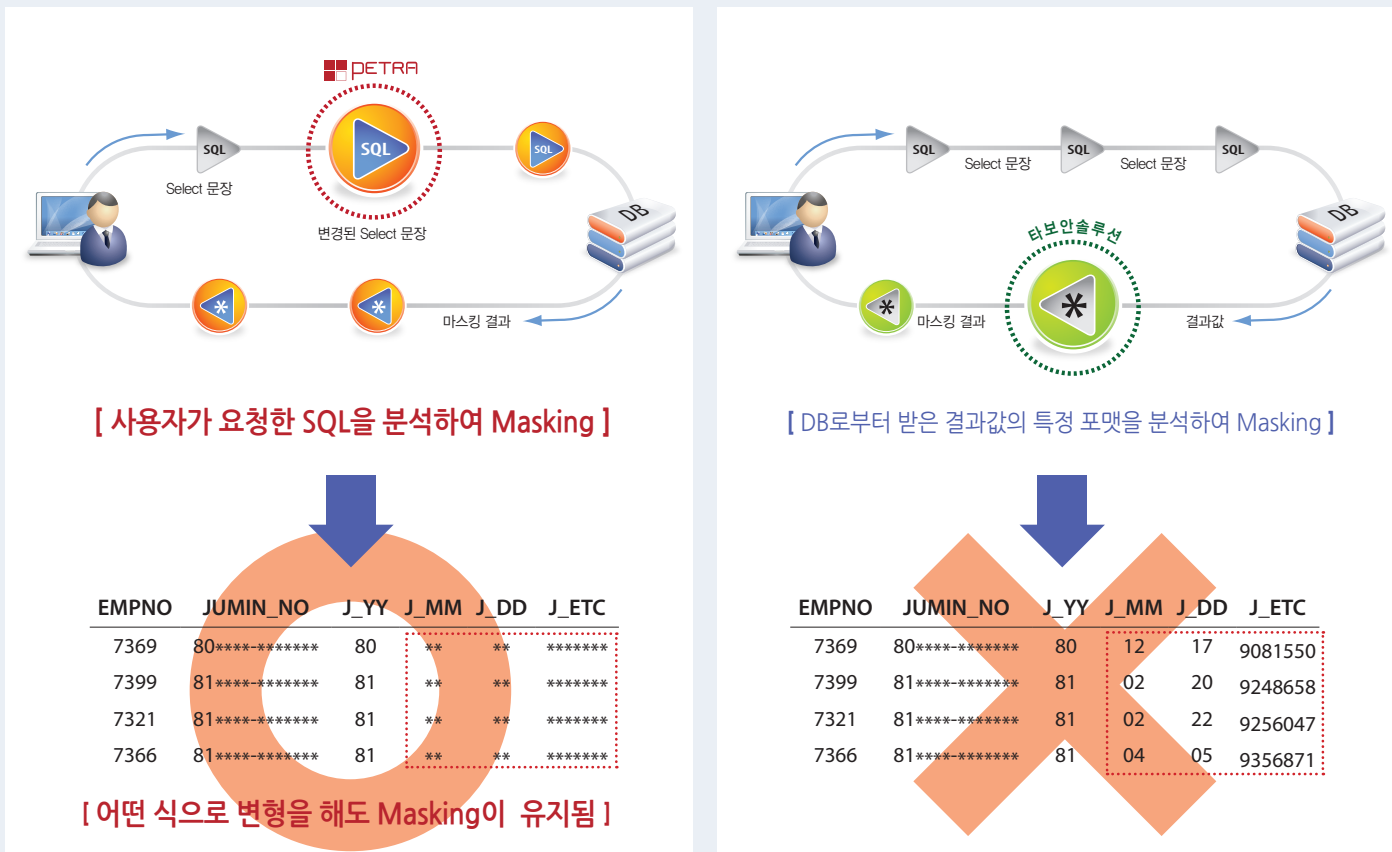
▶ Memory DB : DB보안 전용 메모리 기반 DBMS 사용(SOHA DB)

자체개발한 메모리 기반의 DBMS를 사용하기 때문에 초고속으로 규칙 처리가 가능합니다.



▶ SQL 마스킹

SQL 마스킹은 암호화 없이도 주민번호, 카드번호 등의 중요한 정보에 대해 권한이 없는 내부 사용자에게 일부 혹은 전부를 다른 값으로 치환(Masking)하여 불법적인 사용이 불가능하도록 보호하는 기능입니다.

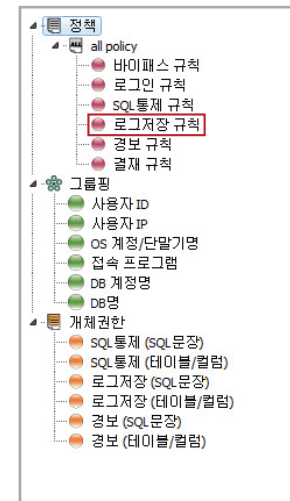


Security : 완벽한 보안

▶ 접근통제 : 여러 단계에 걸쳐 불법적인 사용자의 접근을 통제

다양한 정책 수립으로 세분화된 **사용자별로 접근통제가 가능**하며, 쿼리문, 오브젝트에 대한 세부적인 접근통제 정책을 수립 후 위배되는 세션에 대하여 **SQL 문장을 차단**합니다.

- SQL을 DML, DCL, DDL, QUERY, PL/SQL 을 기반으로 계층적으로 권한을 설정함
- G/W서버에 사용자 정보를 정책 그룹별로 등록하여 사용자에게 권한 관리를 수행함



기능	세부 기능
세분화된 사용자 별로 접근통제	DB명, DB User, OS User, IP, Protocol (TCP, UDP), 프로그래밍 (Toad, Golden, Orange 등)별 접근통제
다양한 정책 수립	Rules (Bypass, Authentication, Access, Audit, Alert, Rlogin, Approve) 을 하나의 정책으로 미리 선정하여 정책 적용
BEQ 세션 통제/로깅	- Telnet, SSH를 통하여 작업중인 SQL문 통제 - 운영 서버의 데이터베이스 내부 어플리케이션(Batch, Exp 등) 통제
계층별 SQL 접근통제	DML, DDL, DCL 접근통제
DB Objects 통제/로깅	Table, Schema, Column, DB-Link 등을 통제 및 SQL Parsing에 의한 컬럼단위 통제
SQL 문장 수준 접근통제/로깅	SQL 문장 수준 접근통제
TELNET 통제/로깅	DB서버에 접속하려는 TELNET 통제

▶ 감사 / 보고서 : Return Data 확인, UPDATE, DELETE 등에 대한 Before/After 확인 기능

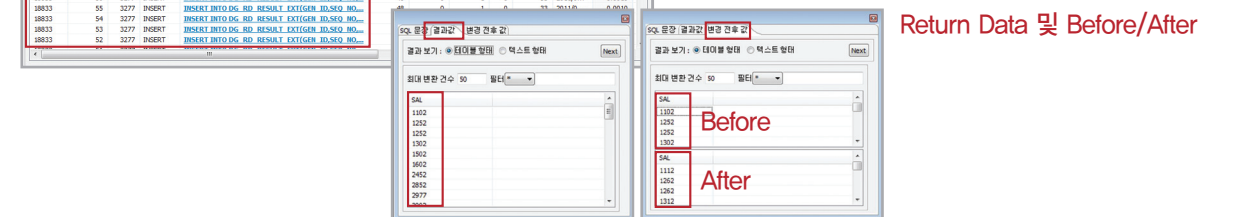
감사 조건을 세밀하게 지정하며, 불필요한 SQL 대상 제거하여 저장

현재 DB에 접속하고 있는 SESSION List

DB에 접속한 사용자 정보(가상계정, 이름, 부서, User ID, User IP, Computer Name 등) 및 사용 어플리케이션, 접속 시간 정보 로깅

특정 SESSION에서 수행되었던 모든 SQL List

수행한 SQL 및 수행 시간, SQL Parsing 정보(DB Link, Schema, Table, Column) 정보



HWP, PDF, HTML, DOC, XLS, TXT 등의 포맷으로 통계 및 정보를 볼 수 있는 많은 종류의 보고서를 제공

보고서 종류

로그인 보고서, 대량조회 보고서, SQL보고서, 개인정보 보고서, 경보 보고서, 원격로그인 보고서, SQL차단 보고서, 원격 요청 보고서

Efficient Management : 효율적인 관리

편리한 UI

SQL 관리

주요 SQL 별 색상을 변경하여 중요 SQL을 손쉽게 확인 가능

SQL 유형별 색 지정	경보 수준	공유	상주	SQL 실시간	SQL 문장	수행 회수	성능
SELECT	not def...	do...	pe...	2821377...	UPDATE DG_ACCESS_RULE SET(ACTIVE...	0	2016
UPDATE	not def...	do...	pe...	1854265...	UPDATE DG_AUDIT_RULE SET(ACTIVE...	0	2016
DELETE	not def...	do...	pe...	3789773...	UPDATE DG_USER_ORG SET(CURR_IP...	0	2016
INSERT	not def...	do...	pe...	3606795...	SELECT O.USER_ID, O.USER_ID, O.USER...	194	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	4077869...	UPDATE DG_USER_ORG SET(USER_NAME...	0	2016
ALTER	not def...	do...	pe...	2168796...	select * from (select * from dg_user...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2126213...	select * from (select * from dg_user...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2789412...	create table DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2126401...	create table DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	3039440...	create table DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	1205322...	drop table DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	133666...	create table DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2404962...	select * from (select * from dg_user...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	1522161...	select * from (select * from dg_user...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	3440951...	select * from (select * from dg_user...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	4167202...	SELECT CURR_IP FROM DG_USER_ORG...	6	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	1212624...	UPDATE DG_USER_ORG SET(CURR_IP...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	3496781...	select * from (select * from dg_user...	28	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2646298...	INSERT INTO DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	759283946...	INSERT INTO DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2507792...	DELETE DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	2561402...	INSERT INTO DG_USER_ORG_HIST_EXT...	0	2016
TRUNCATE	not def...	do...	pe...	3247015...	select * from (select * from dg_user...	0	2016

규칙, 그룹, 개체권한 설정

사용자가 원하는 규칙, 그룹, 개체권한만 UI에 적용 가능

규칙 관리 옵션

규칙 종류

☒ 데이터베이스 규칙
☒ 암호제션 통과규칙
☒ 로그인 규칙
☒ SQL통제 규칙
☒ 로그저장 규칙
☒ 정보 규칙
☒ 원격로그인 규칙

그룹 종류

☒ 사용자 ID
☒ 사용자 IP
☒ DB 계정/단말기명
☒ 접속 프로그램
☒ DB 계정명
☐ DB명
☐ Petra 서버

개체권한 종류

☒ SQL통제 (SQL 문장)
☒ SQL통제 (테이블/컬럼)
☒ 로그저장 (SQL 문장)
☒ 로그저장 (테이블/컬럼)
☒ 정보 (SQL 문장)
☒ 정보 (테이블/컬럼)

☒ 조회 결과 저장 기능 활성화

기본값 복원(B)

적용(A)

확인

취소

주요 세션 모니터링

세션 중 모니터링 대상 등록된 세션은 항상 상위에 위치하여 모니터링 가능

사용자 IP	MAC 주소	접속 프로그램	DB명	DB 계정명	프로토콜	SID	종류	방식	상태	암호제션 여부	바이패스 여부	인증수행 여부	사
192.168.3.242	unknown	unknown	192.168.1.15	dgadmin	tcp	18891	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	unknown	192.168.1.15	dgadmin	tcp	18890	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	unknown	192.168.1.15	dgadmin	tcp	18889	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	unknown	192.168.1.15	dgadmin	tcp	18888	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	모니터링 대상 등록/해제	unknown	unknown	tcp	18896	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	세션 강제 종료	unknown	unknown	tcp	18895	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	조회 결과 저장	unknown	unknown	tcp	18894	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	규칙 생성	unknown	unknown	tcp	18893	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	컬럼 설정	unknown	unknown	tcp	18892	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	unknown	unknown	unknown	tcp	18887	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	unknown	unknown	unknown	tcp	18886	inline	dosed	0	0	0	0	
192.168.3.242	unknown	unknown	192.168.1.15	dgadmin	tcp	18885	inline	dosed	0	0	0	0	

실시간 모니터링

- 다수의 보안 서버에 대한 실시간 모니터링
- 각종 보안 지표에 대한 통합 관리 기능
- 시스템 상태 현황, 일일 보안 현황으로 구분하여 세션, SQL 수행, 경보, 네트워크 및 CPU 상태 등을 그래프로 확인
- 지표에 대한 상,하한선 관리 및 보안서버 중요지표에 대한 생사감시 기능



Certification & Customer : 인증 및 고객사

특허 및 인증



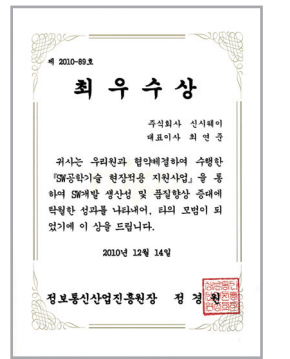
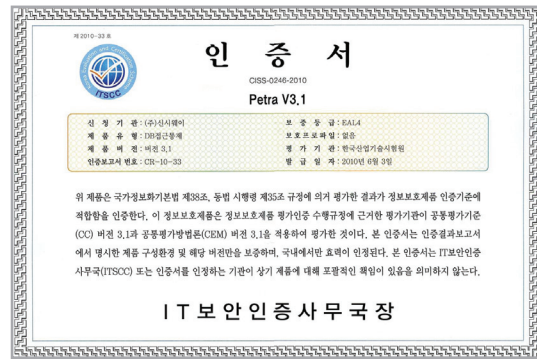
국정원 CC인증(EAL4)



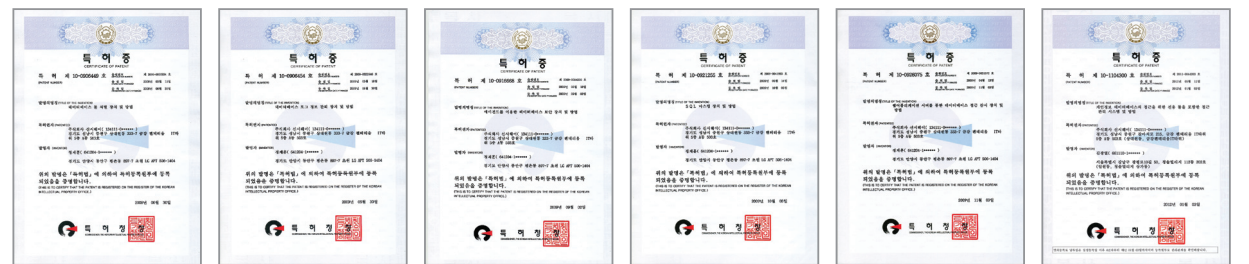
GS 인증



SW공학기술 최우수상



특허증



고객사

공공	교육	지자체	공사/공단	국방	증권사	금융/신용	일반
행정안전부	KERIS 한국교육학술정보원	고양시	건강보험심사평가원	대한민국 국방부	한국투자증권	비씨카드	LG U+
보건복지부	서울특별시교육청	세계속의 경기도	NPS 국민연금공단	국가보훈처	현대증권	EVER RICH 우체국보험	SK telink
대법원	경기도교육청	경상남도 GYEONGNAM	복권위원회	대한민국공군	MIRAE ASSET 미래에셋증권	한국은행 THE BANK OF KOREA	SEJONG 세종텔레콤
국세청	인천광역시교육청	서울특별시 중구	KFC 한국농어촌공사	대한민국해군	KYOBO 교보증권	KCB	현대건설
교육과학기술부	부산대학교 PUSAN NATIONAL UNIVERSITY	울산광역시	KAC 한국관광공사	국군기무사령부	HMC 투자증권	한국기업데이터	FNC코요룡(주)
중앙선거관리위원회	성경대학교 SUNGKYUNG UNIVERSITY	서울특별시 중구	한국환경공단	대한민국 합동참모본부 R.O.K. Joint Chiefs Staff	부국증권	경남은행	OKOUTDOOR.COM
소방방재청	평택대학교 PYONGTAEK UNIVERSITY	서울특별시 중구	농수산물유통공사	국군기무사령부	Allianz	연신금융협회 THE CREDIT FINANCE ASSOCIATION	MISSHA
KPX 전력거래소	부천대학교	cheon	KoROAD 도로교통공단	선박안전기술공단 Korea Ship Safety Technology Agency			DESCENTE
사이버경찰청 NATIONAL POLICE AGENCY		청도군 CHEONGDO-GUN					