



# HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

시스템접근통제 솔루션 | Upgrade Your Life

## Contents

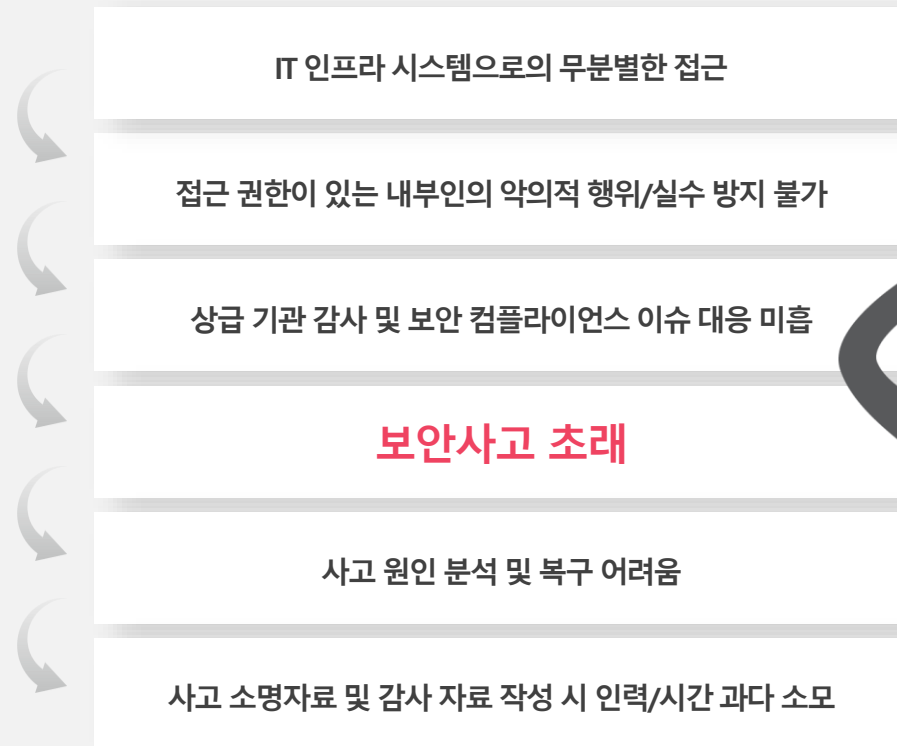
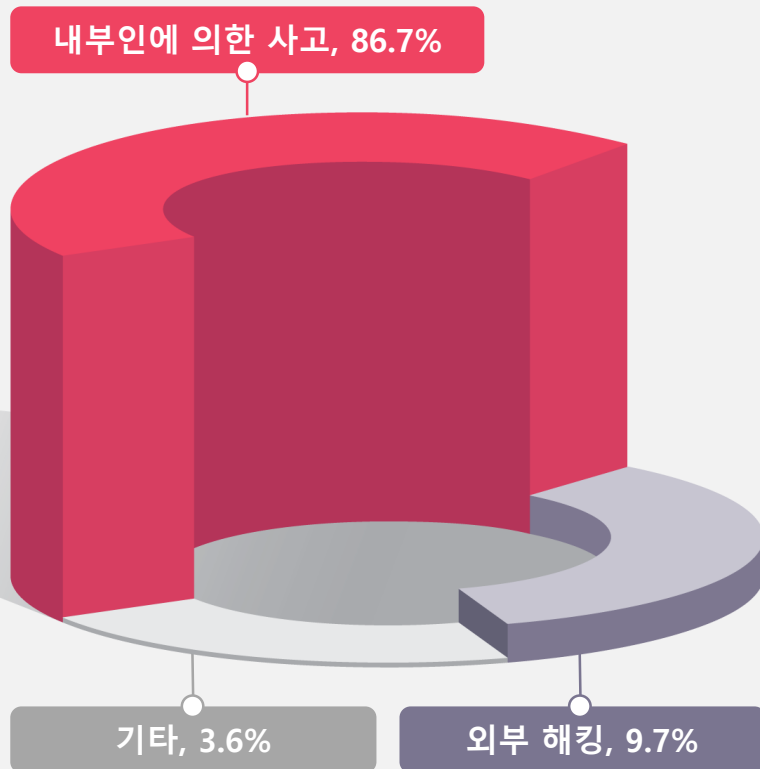
1. 제안 배경
2. HIWARE 제품 라인업
3. 주요 기능
4. 제품 특징점
5. 회사 소개
6. 구축 사례
7. 레퍼런스

## 보안의 시작과 끝은 모두 '사람' 입니다

복잡하고 다양한 IT 인프라 보안 위협들이 증가하고 있지만 각종 보안 사고 사례가 증명하듯이 대다수의 보안 사고는 관리 소홀로 인해 생긴

**보안의 틈을 노리는 내부자에 의해 발생합니다.** 이러한 보안 사고 발생 후 미흡한 대처와 늦은 복구로 인해 사고의 피해를 더욱 키우고 있습니다.

### 정보 보안 사고 원인 (참고: ponemon institute 2016)



## 보안의 핵심은 바로 '사전 통제'와 '사후 감사'입니다

### 문제점

### 개선 효과



#### 시스템 접속에 대한 사용자 인증 미비

패스워드만으로 인증할 경우 패스워드 탈취로 인한 불법 접속 가능



#### 사용자 인증 강화

IP/MAC 인증 및 이중 인증을 통한 사용자 인증 체계 강화 효과



#### 시스템 접근 권한 관리 미비

무분별한 접근 및 불법 접속으로 인한 정보 유출이나 시스템 장애 발생



#### 시스템 접근 권한 통제

정책에 따라 사용자 별 권한 차등 부여 및 접속 시간 통제로 보안 사고 사전에 철저히 방지



#### 시스템 원격 작업 시 위험 명령어 실행 가능

실수나 악의적인 위험 명령어 입력으로 인적 오류에 의한 시스템 장애 발생



#### 시스템 명령어 통제

다양한 조건 별 명령어 권한 설정 및 주요 명령어 입력 시 통제, 로깅, 알림 기능을 통하여 인적 오류 최소화



#### 접속 이력 및 작업 로그에 대한 감사 보고서 관리 미비

불법 행위에 대한 감시 및 사후 추적 불가/감사 자료 작성을 위한 인력 및 시간 소모



#### 작업 로그 기록 / 감사 보고서

모든 작업 내역의 로그 기록으로 감시 및 추적성 강화/권한 및 계정 현황에 대한 통합 보고서 제공으로 감사 지원 효율성 증대

## HIWARE “Upgrade Your Life!”

최상의 기술력과 다양한 구축 경험을 자랑하는 (주)넷앤드는 기업 및 기관 내 IT 인프라 시스템을 보안관리 하는 **일곱 가지 제품으로 구성된 통합 접근 및 계정관리(IAM) 패키지인 HIWARE**를 제공합니다. 7개의 제품을 고객사의 필요에 따라 선택적으로 구축할 수 있으며, 통합 구축할 경우 하나의 UI 상에서 동일한 정책과 프로세스로 더욱 강력한 시너지를 내는 완전한 하나의 솔루션으로 사용할 수 있습니다.

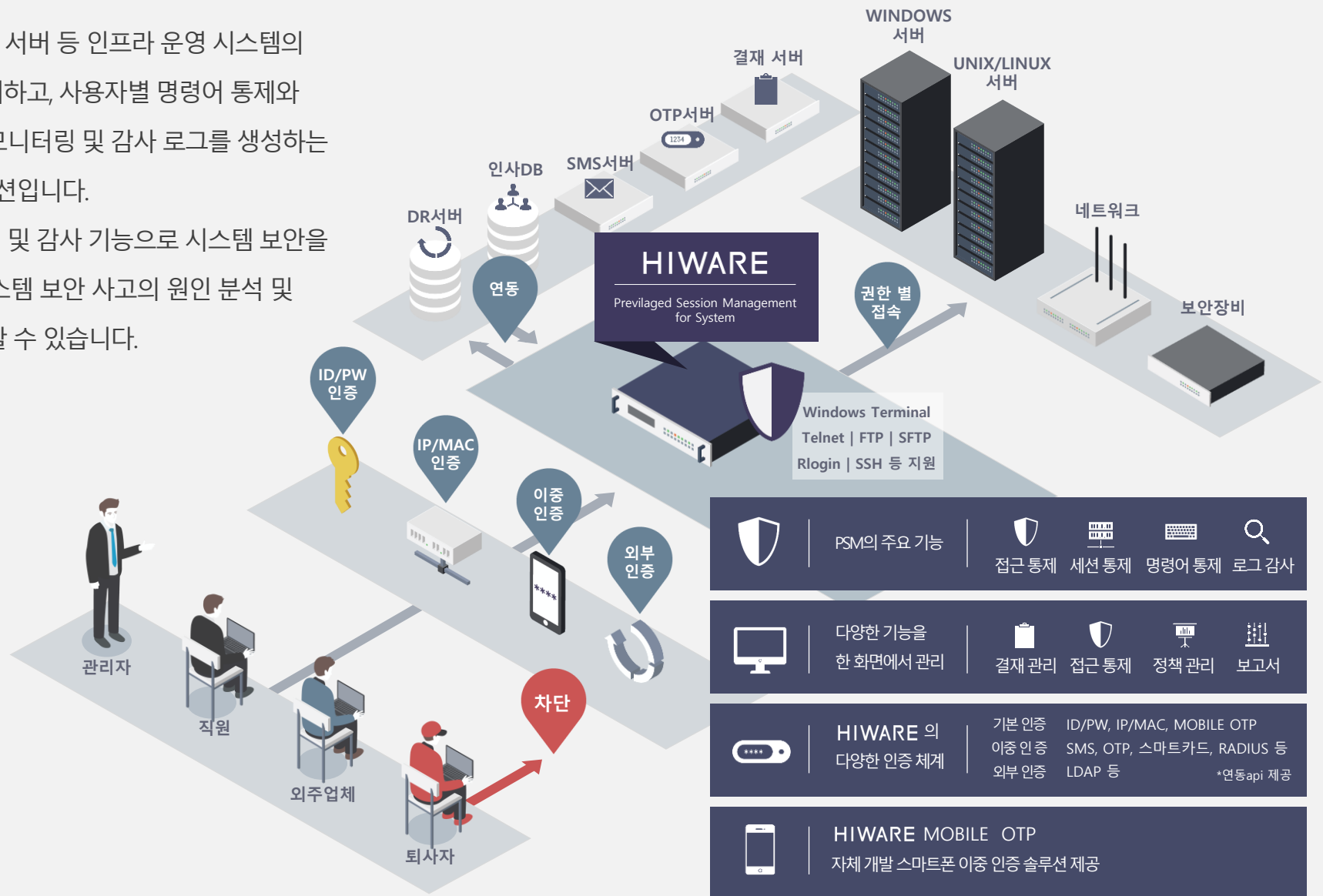




## HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

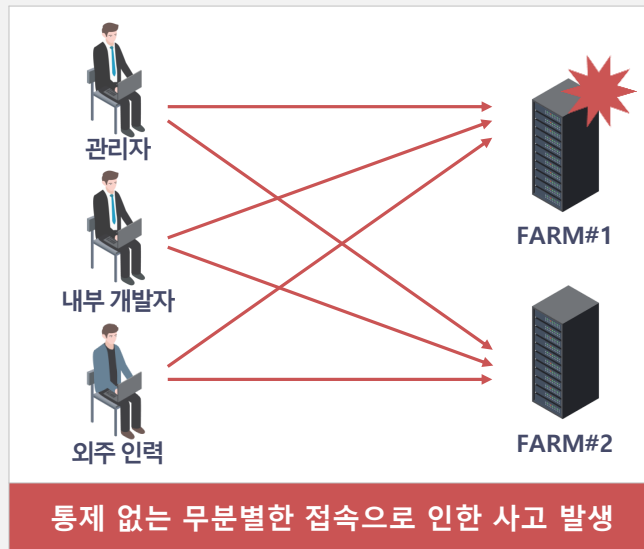
HI-PSM은 네트워크와 서버 등 인프라 운영 시스템의 원격 접속을 통제·관리하고, 사용자별 명령어 통제와 작업에 대한 실시간 모니터링 및 감사 로그를 생성하는 시스템접근통제 솔루션입니다.

다양하고 강력한 통제 및 감사 기능으로 시스템 보안을 강화할 수 있으며, 시스템 보안 사고의 원인 분석 및 복구 시간을 최소화 할 수 있습니다.



## 도입 기대 효과

AS-IS



사용자 인증 및 권한 관리 미흡

무분별한 서버 접속

사용자의 실수

모니터링 미흡



사전 예방 미흡

사고 원인 추적 불가

복구 비용 소요

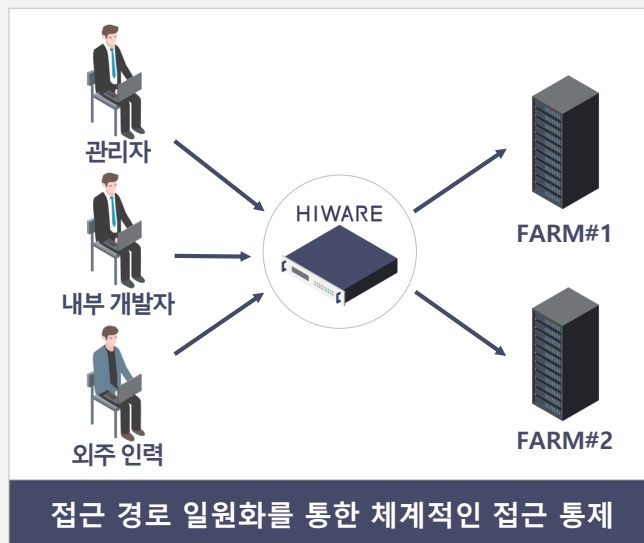
컴플라이언스 위반

브랜드 가치 하락



사후 대처 불가

TO-BE



사용자 인증 강화

접근 권한 관리

명령어 통제

실시간 통제 및 모니터링

사전 예방

사고 원인 분석 및 대응

작업 이력 / 로그 관리

컴플라이언스 대응

대외 신뢰도 향상

사후 대처

## 사용자 인증 강화

모든 접속 일원화

다양한 인증 연동 API

IP/MAC 주소 인증

OTP 추가 인증 선택 적용

다양한 인증 조합 지원  
(RSA, 공인인증서, LDAP 등)

### 2 Factor 인증

기본 인증 ID/PW, IP/MAC, MOBILE OTP

이중 인증 SMS, OTP, SSO, 스마트카드, RADIUS, PKI, 생체 인증 등

외부 인증 LDAP 등

\*연동api 제공

### HIWARE MOBILE OTP



자체 개발 모바일 OTP 제품을 제공하여 보안솔루션 구축 비용을 절감하실 수 있으며, 이중 인증에 관한 보안 감사 항목을 충족합니다.

- Android/iOS 지원

- 오프라인환경 지원

### 퇴사자 관리





## 시스템 접근 권한 통제

사용자 별 접근 권한 통제

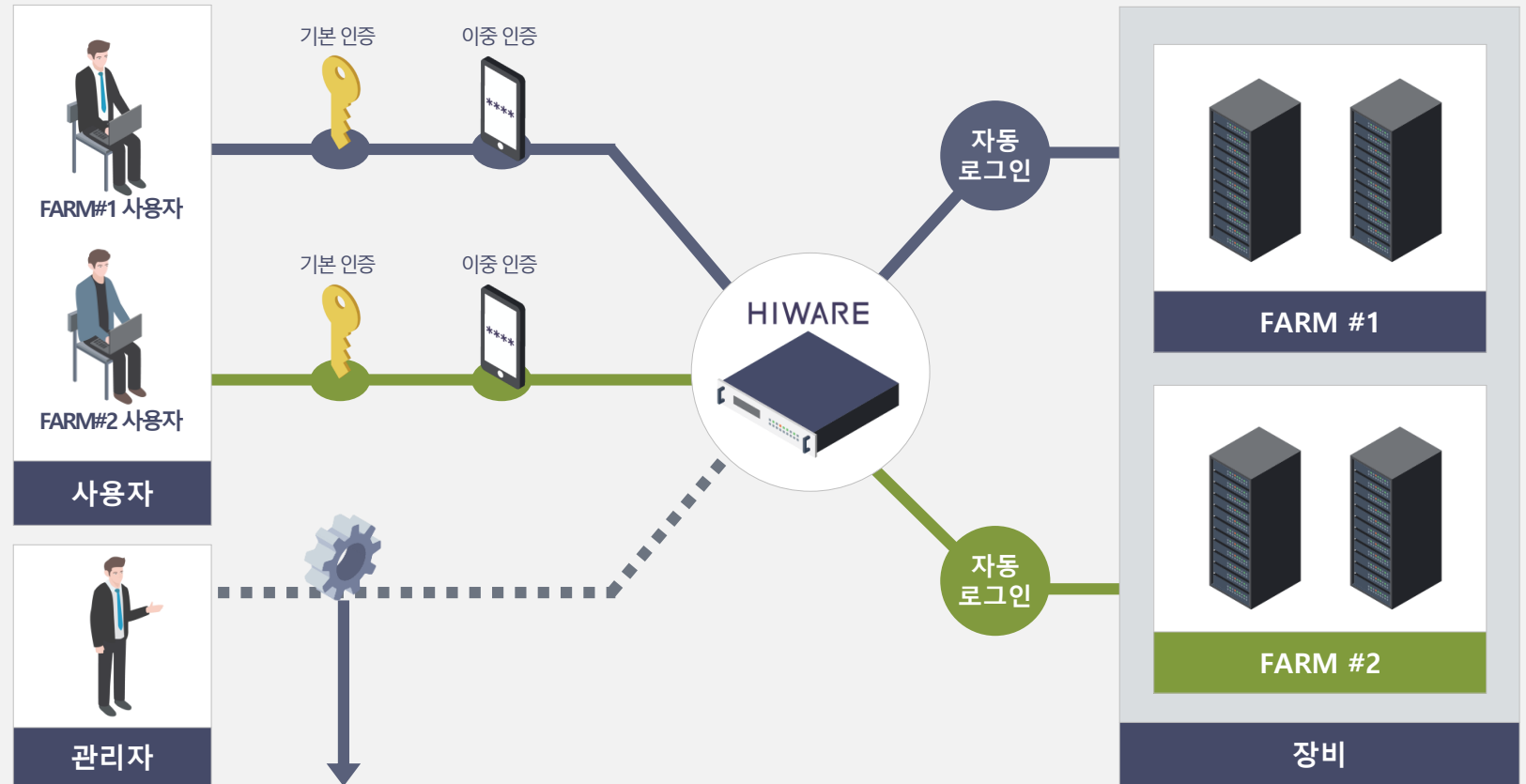
접속 인증 강화(Two Factor)

접근 시간 통제

시스템 자동 로그인

망 구분 접속 기능 제공

IPv6 지원



다양한 권한 통제 설정 ⚙️

접속 가능 장비 설정

접속 시간 및 요일 설정

명령어 권한 설정 (허용/중요/금지)

IP 대역 설정 (IPv6 지원)

접속 기간 설정

인증 경로 설정 (SMS/OTP 등)

## 시스템 명령어 통제

명령어 통제(허용/금지)

명령어 감시/차단/알림 관리

중요 명령어 승인 요청

기간 별 명령어 예외 처리

위험 명령어 세션 차단

명령어 사용 이력 관리



# 실시간 세션 모니터링 / 통제

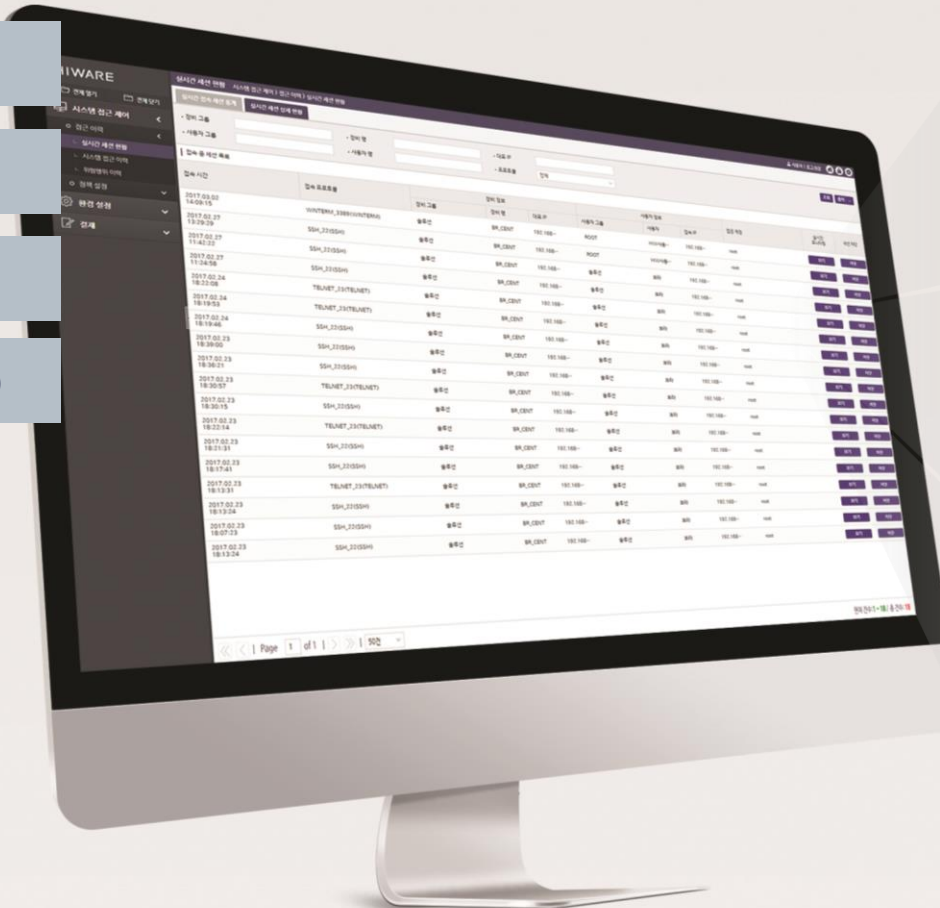
실시간 세션 모니터링

이벤트 발생 상황 모니터링

사용자 세션 강제 차단

실시간 대쉬보드 제공

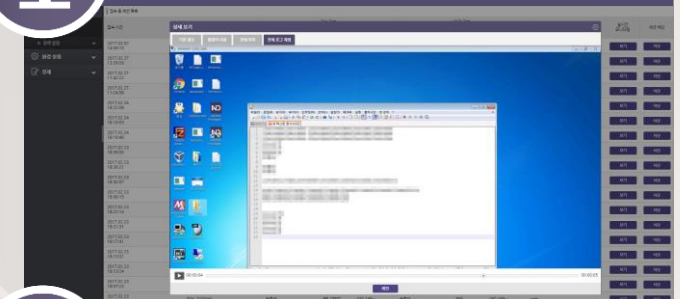
Session Timeout (유희세션)



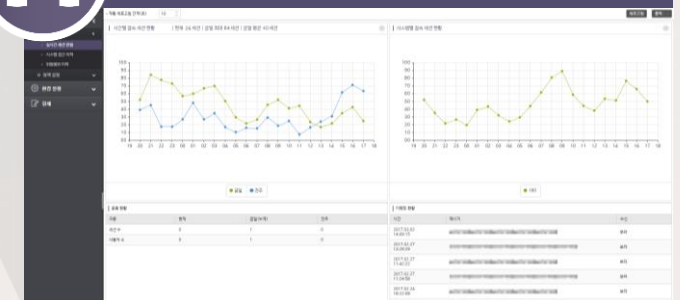
## 실시간 세션 통계



## 실시간 작업 화면 감사



## 실시간 세션 모니터링



## 시스템 작업 로그 / 감사

작업 상세 Audit 정보 로깅

다양한 통계 및 감사 보고서

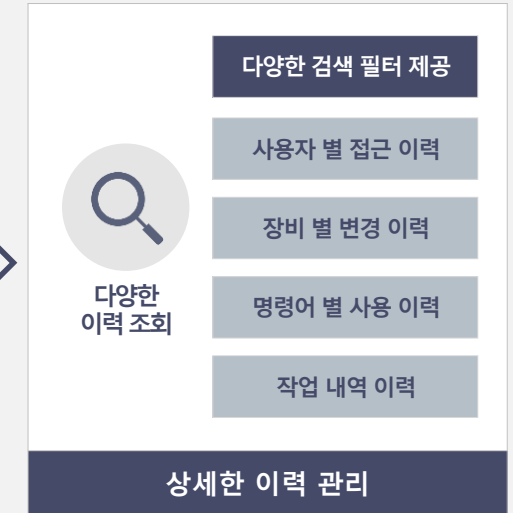
시스템 로그 압축 저장

다양한 검색 필터

사용자/장비/명령어 별 통계

시간/이벤트 별 저장 옵션 제공

작업  
로깅



작업  
감사



## 패스워드 정책 관리

패스워드 변경 예약

패스워드 일괄 변경

패스워드 관리 대장

패스워드 변경 이력 관리

패스워드 열람 이력 관리



### 패스워드 관리 효율성



#### 패스워드 변경 예약

변경할 날짜와 시간을 선택하여 변경



#### 패스워드 일괄 변경

선택한 패스워드를 동시에 변경

### 패스워드 관리 보고서



#### 패스워드 관리 대장

(패스워드 열람 가능 보고서)



#### 패스워드 변경 이력

패스워드 변경 이력 보고서

Upgrade Your Thinking

## 놀라운 사용 편의성을 제공합니다

단순히 보안 기능만 제공하는 솔루션이 아닙니다. 보안과 사용 편의성, 업무 효율성까지 모두 고려한 차세대 접근 통제 솔루션입니다.

쉽지만 강력한 솔루션으로 보안 솔루션은 불편하다는 생각을 업그레이드해드립니다.

결재, 패스워드 변경 등 내가 해야 할 일을 미리 알려주는 매니지먼트 기능



알림



위젯 개인 설정 지원



즐겨찾기



실시간 데이터 통계



Upgrade Your Work Environment

## 업무 환경을 보다 스마트하고 안정적으로 지원합니다

빠르게 변화하는 비즈니스 환경과 IT 인프라 구조에 맞춰 솔루션도 변화해야 합니다.

HI-PSM은 사용자의 업무 환경은 물론 클라우드, 망 분리 등 다양한 IT 인프라 환경도 완벽히 지원하는 차세대 접근 통제 솔루션입니다.

다변하는 IT 환경과 보안 위협 속에서 보안에 대한 우려 없이 스마트한 업무 환경을 실현하세요.



Upgrade Your Experience

## 지금껏 경험해보지 못한 최고의 서비스와 품질을 제공합니다

국내 최초로 시작하여 10년 간 지켜온 국내 접근통제 솔루션 최고의 자리. 최고인 당신에게는 최고의 솔루션이 어울립니다.

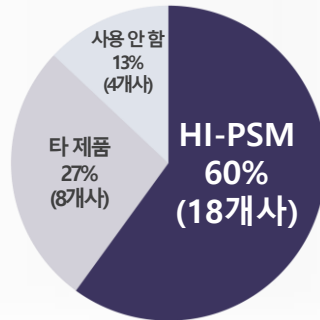
한번도 경험해 보지 못한 최고의 솔루션과 자사 기술진이 선사하는 최상의 서비스로 여러분의 솔루션 사용 경험을 한층 업그레이드해 드립니다.



### 국내 접근 통제 시장 점유율 1위

2016년 국내 30대 기업  
접근 통제 시장 점유율

2016 국내 기업 순위 참고:  
[http://www.ceoscore.co.kr/pop\\_preview.php](http://www.ceoscore.co.kr/pop_preview.php)



### 조달청 접근 통제 판매 4년 연속 1위



### 우수기술연구센터(ATC)지정



산업통상자원부  
우수기술연구센터  
(ATC) 지정

### 국내 최다 수준의 전문인력 보유



- 10년의 기술력과 노하우
- 국내 최다 수준의 전문 인력 보유

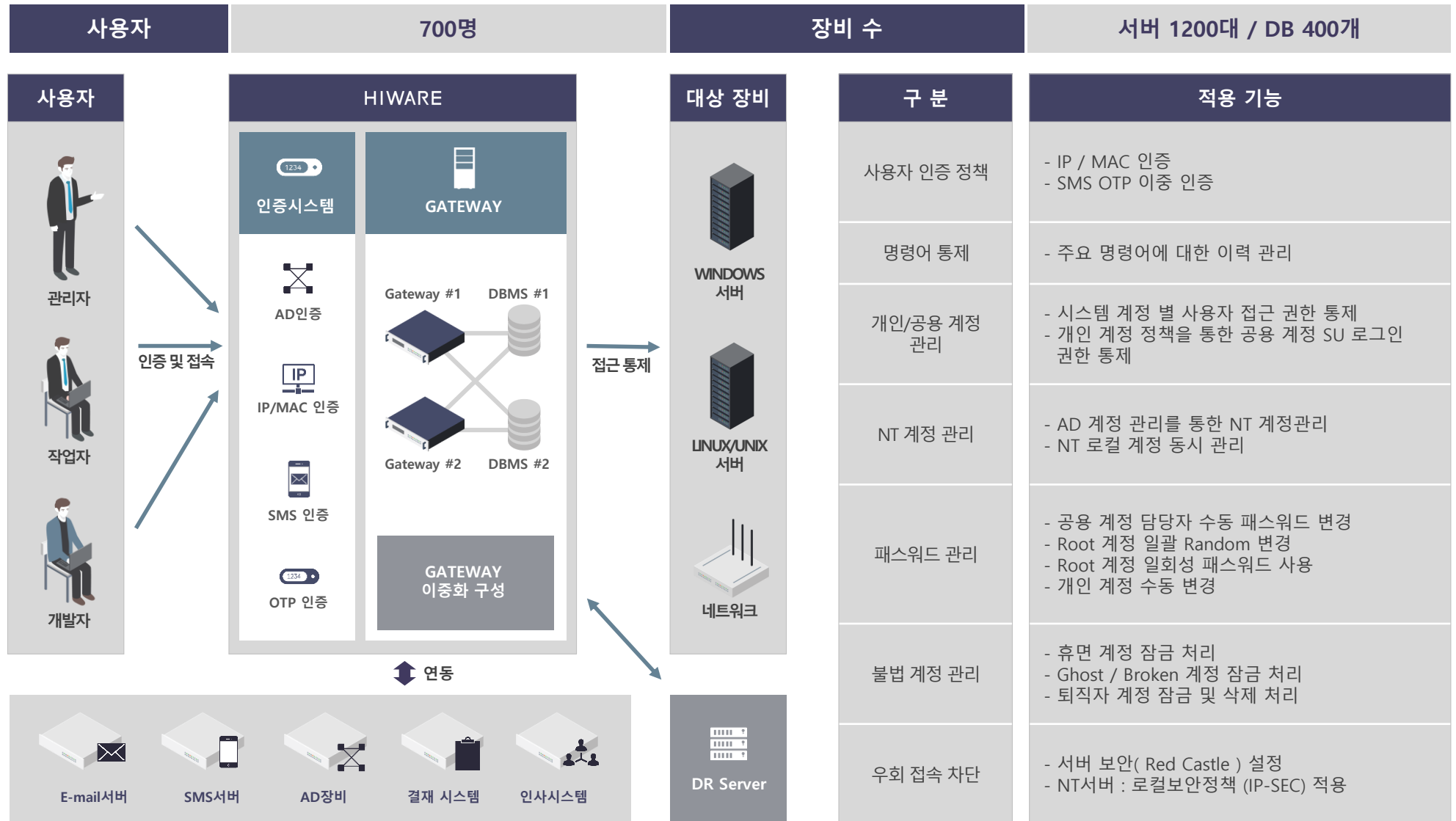
## 네트워크, 그 이상의 가치를 만드는 기업 “넷앤드”

다양한 고객들과의 풍부한 경험을 통해 축적된 IT 보안 및 운영관리 솔루션에 대한 전문성을 바탕으로 지금 이 순간에도 고객들의 높은 신뢰도와 만족도에 부응할 수 있도록 국내 최고의 연구진들이 더욱 향상된 기술을 연구 개발하고 있습니다. 넷앤드는 사람과 네트워크의 접점에서 과거와 현재, 그리고 더 나은 미래를 생각하며 한발 더 앞선 가치를 실현하는 기업이 되겠습니다.

구 분	세 부 내 역
회사명	(주)넷앤드
대표자	신호철
사업분야	소프트웨어 개발, 장비 접근 통제 시스템 공급 통합 계정 관리 시스템 공급
주소	서울시 영등포구 여의도동 하남빌딩 10층
연락처	02) 2661- 1410 FAX 02) 2661-1420 <a href="http://www.netand.co.kr">http://www.netand.co.kr</a>
인력	102명 (연구진 40명 / 엔지니어 30명)
설립연도	2007. 01. 02
인증/수상	벤처기업인증 / 이노비즈 인증 / GS인증 / CC인증 / 신SW상품대상

인증 / 수상		
기술 혁신형 중소기업 INNO-BIZ 확인서	벤처기업 확인서	특허증
		
CC인증서	소프트웨어 품질 인증서 (GS)	기업부설 연구소 인정서
		

## 구축 사례



## 레퍼런스

## 금융 Finance

금융감독원	금융보안원	금융결제원	한국수출입은행 THE EXPORT-IMPORT BANK OF KOREA	삼성카드	삼성화재	삼성생명	삼성증권	삼성화재 anycar	KB 증권	KB 생명보험
kakaobank	KDB산업은행	KEB 외환은행	KEB 외환카드서비스	SC제일은행	신한은행	신한금융투자	제주은행	NH저축은행	NH농협캐피탈	NH농협증권
현대해상화재보험	현대영성 HICOR 현대영성 HICOR 현대영성	Hyundai Life	HyundaiCard	LOTTE CARD	하나카드	BCcard	한화저축은행	한화생명	IBK캐피탈	아주캐피탈
SK 증권	미래에셋대우 MIRAE ASSET 미래에셋대우	대신저축은행 Daishin Savings Bank	대신증권 Daishin Securities	현대증권 주식회사	KYOBO 교보생명	Cigna 라이나생명	Cigna 라이나금융서비스	DB생명	DB손해보험	DB금융투자
BNK 부산은행	BNK 투자증권	키움증권	GBEST	The K 손해보험(주)	The K 에다함상조	ING	SBI 저축은행	Sh 수협은행	웰컴저축은행	서울상호저축은행
LEADING INVEST WITH LOVE	ktb 투자증권	E9PAY	Paytus	NICE NICEPAY	APRO	CARDIF BNP PARIBAS GROUP	CIMB	KCB	MIZUHO	아이투자증권
NTS 국세청 NATIONAL TAX SERVICE	SCI 평가정보	신용회복위원회	은행연합회 The Association of Banks in Korea	금융투자협회 Korea Financial Investment Association	kmb 한국자금중개(주) Korea Money Brokerage Corp.	KDIC 예금보험공사 Korea Deposit Insurance Corporation	KIBO 기술보증기금	국군재정관리단 The Armed Forces Financial Management Corps	한국증권금융	SGI서울보증 Your Best Credit Partner

## 기업/제조 Business

삼성SDS	삼성전기	삼성헬스스토리	삼성선물	삼성SDI	삼성물산	ONLIFT M&S	LG 생활건강	LG 화학	LG 화학 기술연구원	LG MMA
SERVEONE	LF	SK 가스	SK hystec	SK infosec	SK encar	SK C&C	SK hynix	SK 마케팅엔컴퍼니	kt estate	kt mhows
롯데스카이일 C.C.	롯데하이마트	LOTTE Canon	LOTTE.COM	LOTTE HOTELS & RESORTS	LOTTE Members	현대건설	현대중공업	현대유엔아이	현대엔지니어링	HYUNDAI SPECIAL STEEL
HYUNDAI KEFICO	HYUNDAI POWERTECH	HYUNDAI AUTRON	HYUNDAI HYSOCO	HYUNDAI DYMOSS	HYUNDAI amco	HYUNDAI GLOVIS	H 현대제철	HYUNDAI-KIA MOTORS	GS 칼텍스	GS 엠비즈
한화D&C	한화갤러리아	Neople	HYOSUNG ITX	NICE정보통신(주) NICE Information & Communication Co., Ltd.	NICE Smartro	JTNet	에스원	itemBay	Gmarket	인터파크
Green Car 대한민국 No.1	i-Scream edu	KYOBO 교보문고	HNT 하나투어	코오롱베니트	Pizza Hut	MINI STOP	KOREAN AIR	금호아시아나	KORAIL	THE SHILLA SEOUL
대영레저산업	람정제주개발(주)	SKYBAY GYRENGPO	GKL	GOLFZON	HWASHIN	LOEN	DONGHEE DONGHEE TV & SERVICE	SAMJIN 삼진제약(주)	ILDONG 일동제약	Daiichi-Sankyo

## 의료 Hospital

강북삼성병원	연세대학교 의료원	서울아산병원	전국대학교병원	동국대학교의료원 Dongguk University Medical Center	한양대학교병원 Hanyang University Medical Center	대전대학교 한방병원	보통공단 중앙보훈병원 WGS Medical Center	계명대학교 동산의료원 Kyungpook University Dongsan Medical Center	경기도의료원 GYONGGIDOE MEDICAL CENTER	한국병원 Korea Hospital
--------	-----------	--------	---------	---	--	------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------

## 방송/통신 Broadcast

SK telecom	SK broadband	olleh kt	kt ds	sejong TELECOM	SBS	KBS	MBC	t-broad	CJ 엠로비전	kct korea cable telecom
------------	--------------	----------	-------	----------------	-----	-----	-----	---------	---------	-------------------------

## 레퍼런스

## 공공 Government

 대법원 Supreme Court of Korea	 헌법재판소 Constitutional Court of Korea	 기획재정부	 농촌진흥청	 교육부	 국가보훈처	 산업통상자원부	 문화체육관광부	 경찰청	 방위사업청	 공정거래위원회
 중앙선거관리위원회	 한국소비자원 Korea Consumer Agency	 KOMSCO 한국조폐공사	 한국특수판매공제조합 KOSKA	 한국농수산식품유통공사 aT	 지식경제부 우정사업본부 KOREA POST	 Incheon Airport	 부산광역시소방안전본부 Busan Metropolitan City Fire & Safety Headquarters	 경기도재난안전본부 Gyeonggi-do Disaster Safety Headquarters	 대전광역시 상수도사업본부 Daejeon Metropolitan City Sewerage & Waterworks Authority	 대전광역시 상수도사업본부 Daejeon Metropolitan City Sewerage & Waterworks Authority
 국방전산정보원 Defense Computing Information Agency	 국군사이버사령부	 국방과학연구소 Agency for Defense Development	 수도방위사령부 CAPITAL DEFENSE COMMAND	 합동참모본부 R.O.K. Joint Chiefs of Staff	 한국수력원자력주	 한수원주	 NFRRI 국가기술안전연구소 National Fusion Research Institute	 한국원자력환경공단	 한수원주	 KOEI 한국에너지 KOREA ENERGY
 K water	 한국가스안전공사	 군산도시가스	 KEPCO 한국전기안전공사	 한국전력공사	 Kdnet 한전KDN	 한국전력기술	 KOTRI 한국교통연구원	 KRR 한국철도시설공단	 도로교통공단	 TS 교통안전공단
 부산교통공사 Busan Transportation Corporation	 KIT 한천생태연구소 Korea Institute of Technology	 국립안전연구원 국립재난안전연구원	 KIST 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science & Technology	 KDI	 NRF 한국연구재단	 KRIS 한국과학기술연구원 Korea Institute of Science & Technology	 한국과학기술진흥재단	 한국해양수산개발원	 KIET 한국세라믹기술원	 KIGAM 한국지질자원연구원
 Kofpi 한국임업진흥원	 KICT 한국건설기술연구원	 기계설비건설공제조합	 한국과학창의재단	 KIAS 과학기술정책연구원	 울산과학기술원	 KICC	 TTA 한국정보통신기술협회	 국립전파연구원	 중앙전파관리소	 KISA 한국인터넷진흥원
 kobaco 한국방송광고진흥공사	 Kocca 한국콘텐츠진흥원	 KTNET	 KIAI	 KAIT 한국산업기술평가연구원	 SBC 중소기업진흥공단	 KBIZ 중소기업중앙회	 kpc 한국생산성본부	 KITECH 한국형산기술연구원	 한국산업단지공단	 KLID 한국지리정보개발원
 한국광해관리공단 Mine Reclamation Corp.	 인천도시공사	 UDI 울산발전연구원	 광주환경공단	 보험연수원	 KSPO 국민체육진흥공단	 KISS 한국스포츠개발원	 한국장애인고용공단	 건강보험심사평가원	 NBI 한국청소년정책연구원	 The K 한국교육정책학회
 한국교육개발원 Korean Educational Development Institute	 한국문화예술교육진흥원	 국가평생교육진흥원	 부평구문화재단	 성동문화재단	 서울특별시	 강원도	 충북	 충청남도	 경상북도	 전라북도
 Jeju	 세종특별자치시	 인천광역시	 울산광역시	 Colorful DAEGU	 Best Gwangju	 여수시	 용인시	 한성백제박물관	 수원시도서관	 경남대표도서관
 경상남도교육청 Gyeongnam Province Office of Education	 세종특별자치시교육청	 부산광역시교육청	 인천광역시교육청	 국립중앙도서관	 국립중앙도서관	 국립중앙도서관	 국립중앙도서관	 국립중앙도서관	 국립중앙도서관	 국립중앙도서관





## 교육 Education

 서울과학기술대학교	 홍익대학교	 성균관대학교	 이화여자대학교	 동국대학교	 단국대학교	 동아대학교	 상명대학교	 한밭대학교	 동의대학교	 KGU 경기대학교
 강원대학교	 충북대학교	 충북도립대학	 충청대학교	 경상대학교	 전남대학교	 호남대학교	 덕성여자대학교	 광운대학교	 조선대학교	 한국폴리텍대학
 중부대학교	 계명대학교	 대경대학교	 부경대학교	 세한대학교	 예전대학	 순천대학교	 KIT 국립중앙과학대학교	 장안대학교	 한남대학교	 대덕대학교
 DUC 대원대학	 서울여자간호대학교	 한국영상대학교	 송원여자대학교	 한국복지대학교	 대구가톨릭대학교	 감리교신학대학교	 공주대학교	 청주교육대학교	 한국교원대학교	 대구교육대학교

## 글로벌 Global

 Smart	 ACLED Bank Pte. Cambodia	 ACLED Bank Lao Ltd Laos	 SAMSUNG SEMICONDUCTOR	 HYUNDAI	 SK hynix
---	---	--	--	---	--

## 클라우드 Cloud

 aws	 kt ucloud biz	 NAVER CLOUD PLATFORM	 KTI
---	---	---	---



# HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

시스템접근통제 솔루션 | Upgrade Your Life

감사합니다.