

HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

시스템접근통제 솔루션 | Upgrade Your Life



HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

시스템접근통제 솔루션 | Upgrade Your Life

Contents

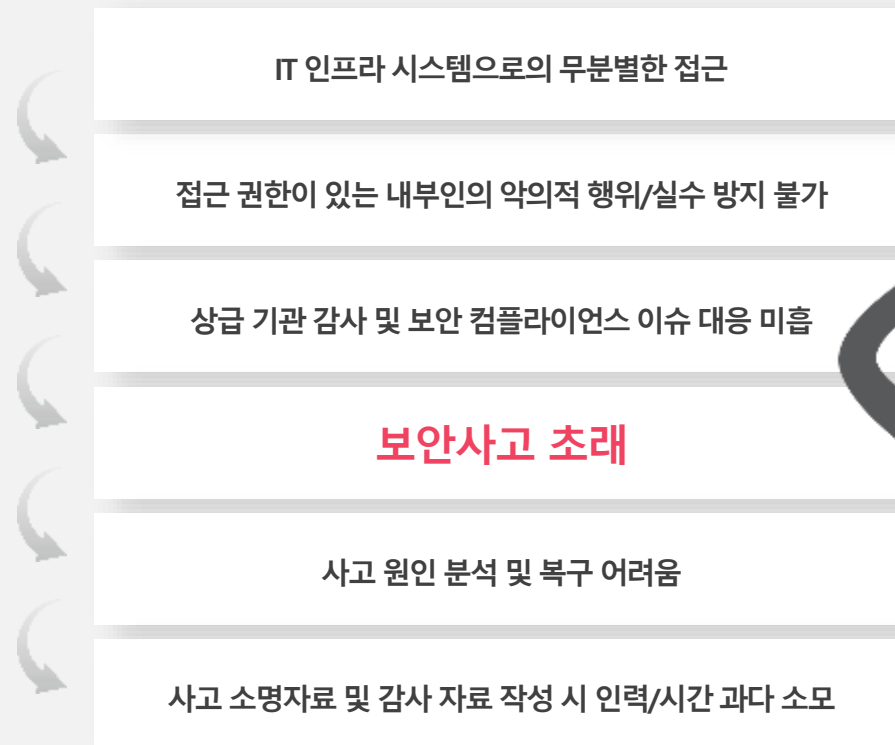
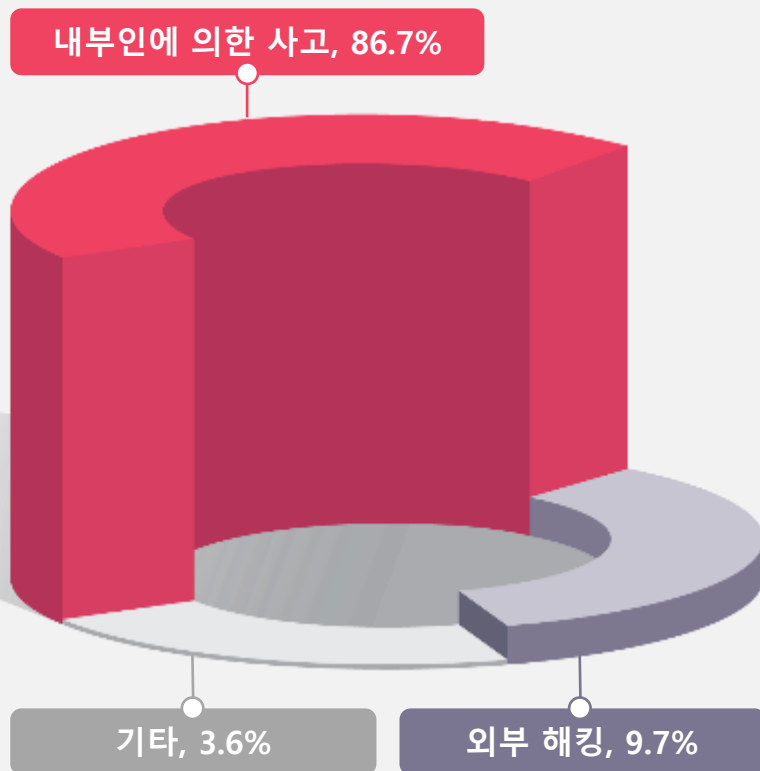
1. 제안 배경
2. HIWARE 제품 라인업
3. 주요 기능
4. 제품 특징점
5. 회사 소개
6. 구축 사례
7. 레퍼런스

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!”

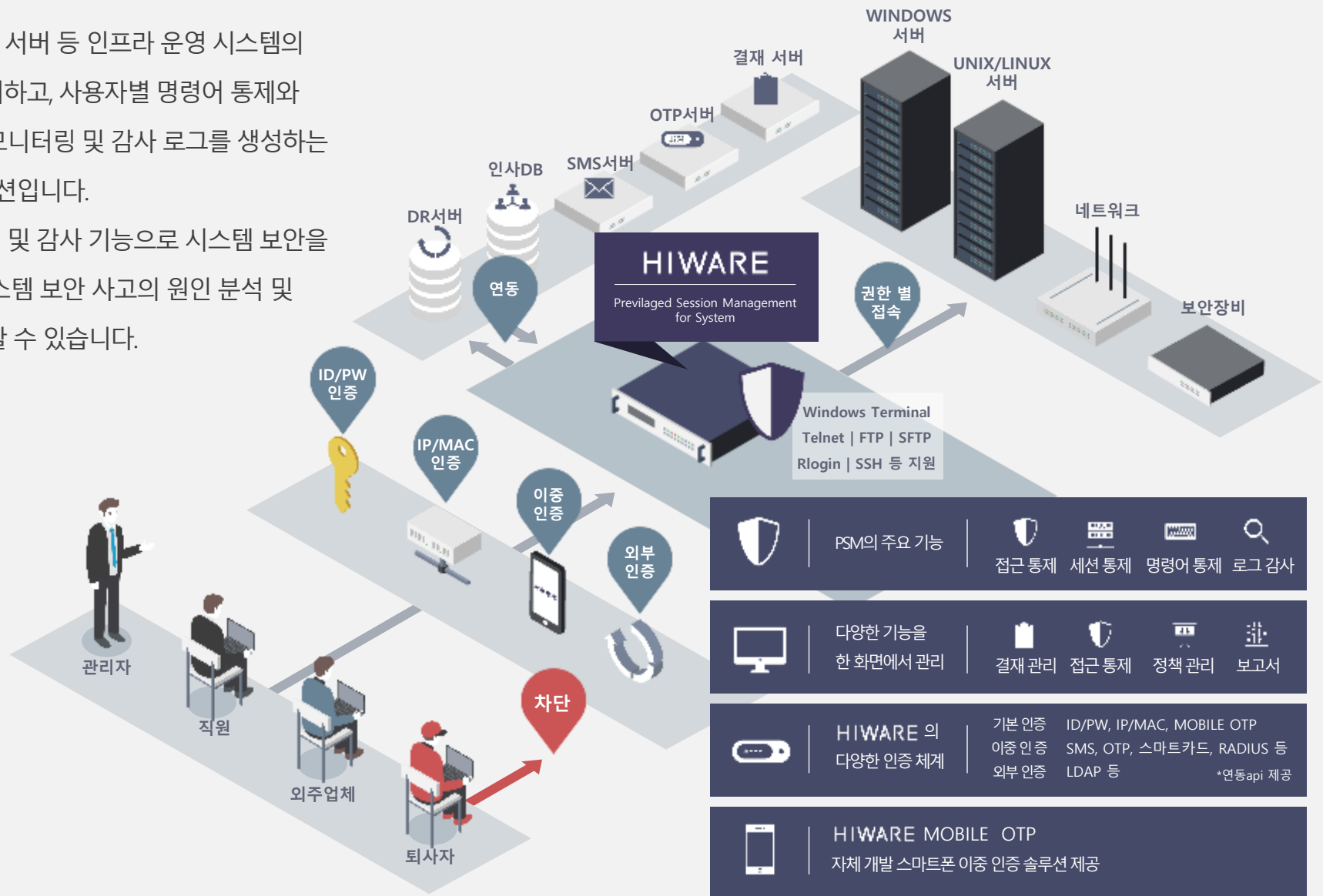
최상의 기술력과 다양한 구축 경험을 자랑하는 (주)넷앤드는 기업 및 기관 내 IT 인프라 시스템을 보안관리 하는 일곱 가지 제품으로 구성된 통합 접근 및 계정관리(IAM) 패키지인 **HIWARE**를 제공합니다. 7개의 제품을 고객사의 필요에 따라 선택적으로 구축할 수 있으며, 통합 구축할 경우 하나의 UI 상에서 동일한 정책과 프로세스로 더욱 강력한 시너지를 내는 완전한 하나의 솔루션으로 사용할 수 있습니다.



HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

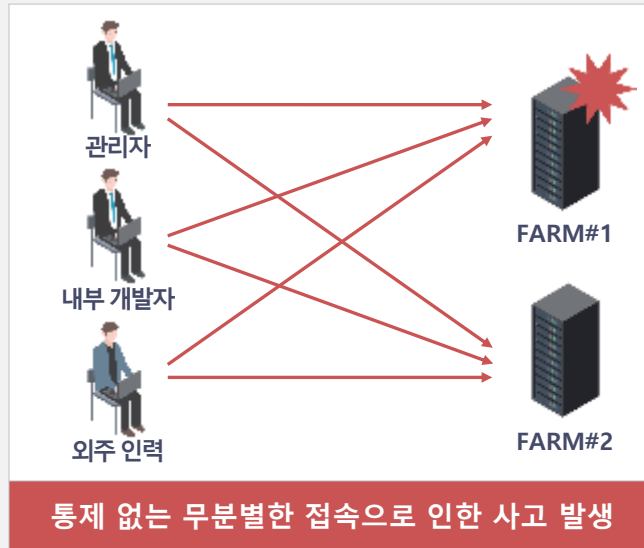
HI-PSM은 네트워크와 서버 등 인프라 운영 시스템의 원격 접속을 통제·관리하고, 사용자별 명령어 통제와 작업에 대한 실시간 모니터링 및 감사 로그를 생성하는 시스템접근통제 솔루션입니다.

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

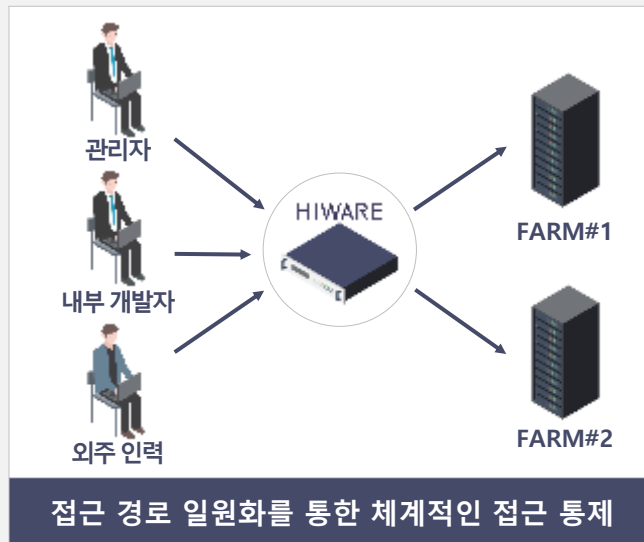
복구 비용 소요

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

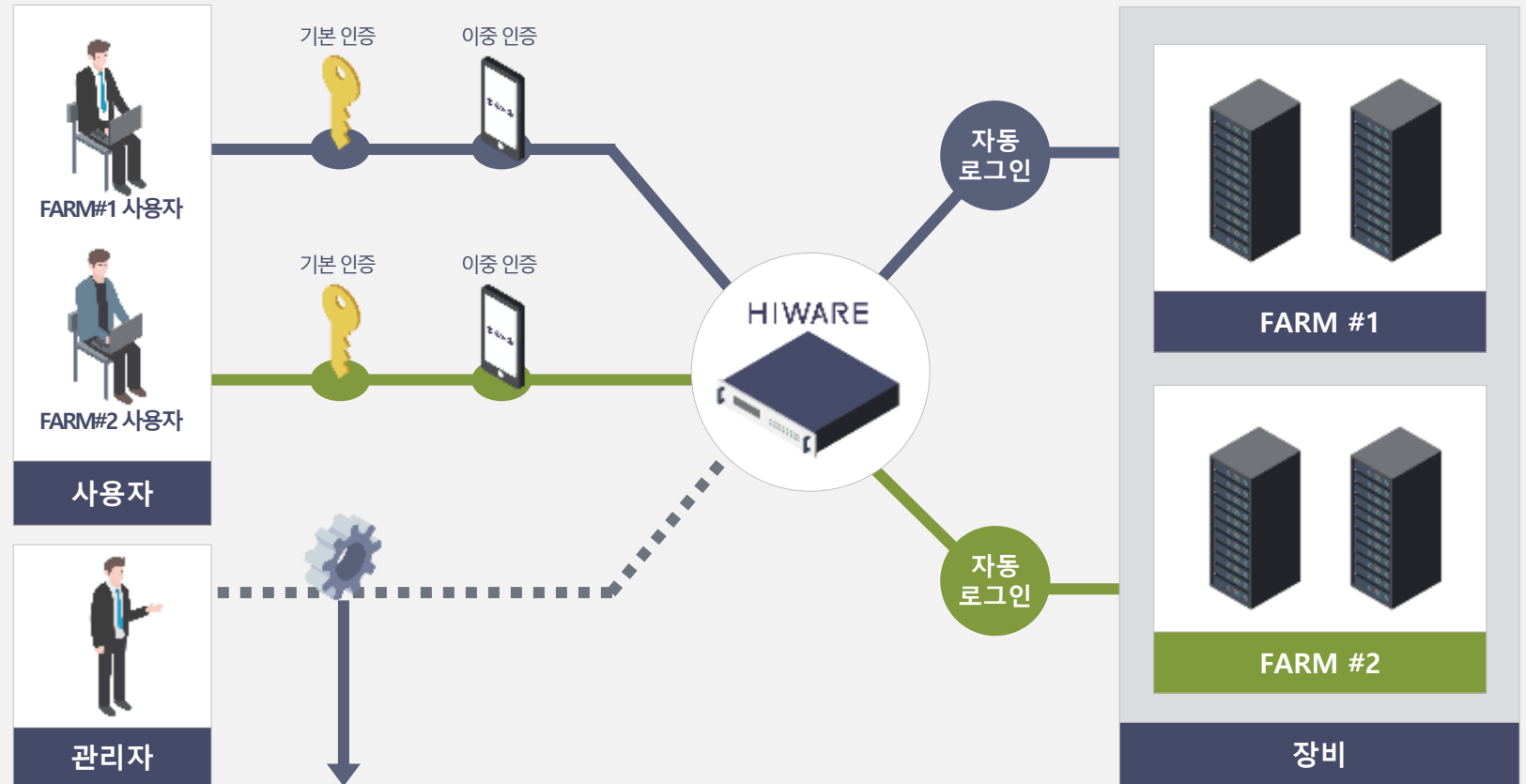
접속 인증 강화(Two Factor)

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

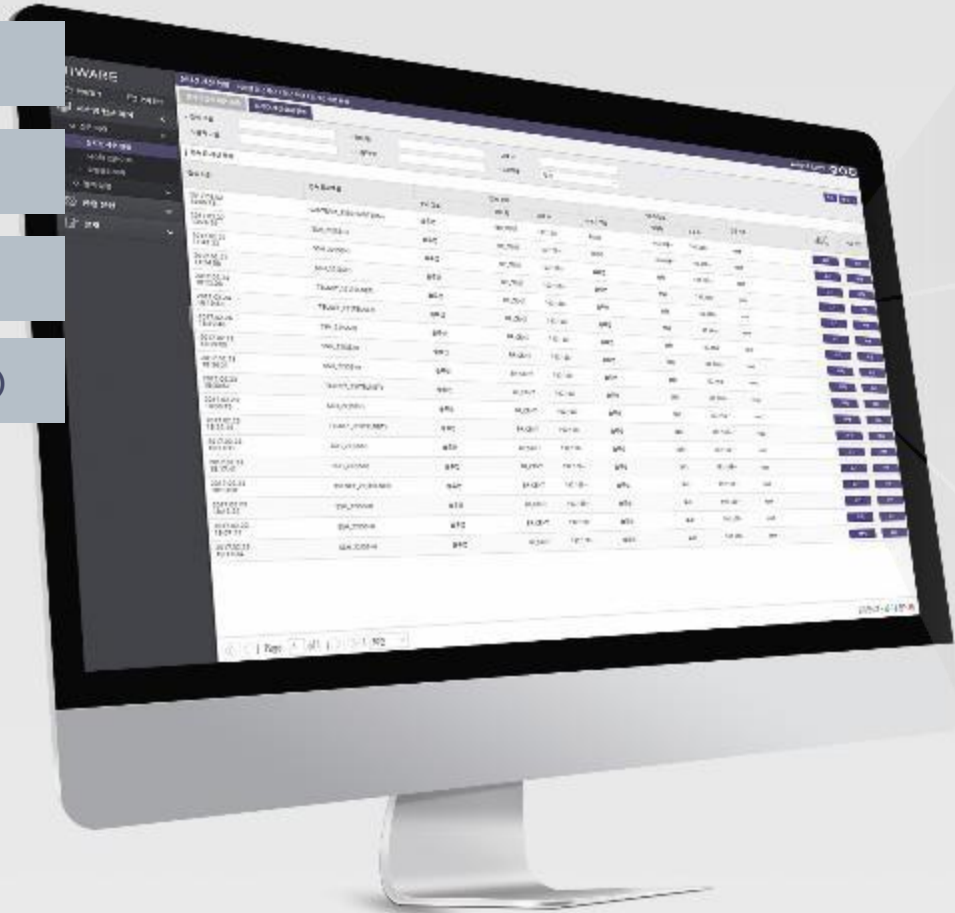
실시간 세션 모니터링

이벤트 발생 상황 모니터링

사용자 세션 강제 차단

실시간 대쉬보드 제공

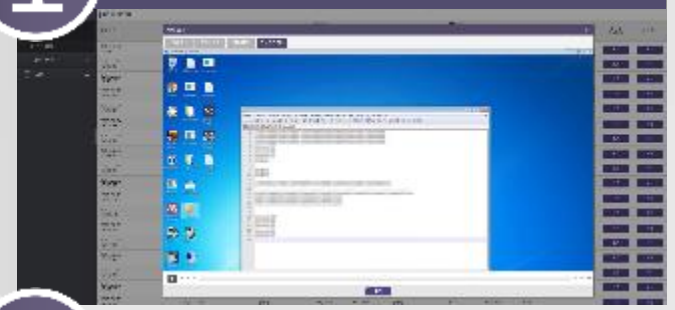
Session Timeout (유희세션)



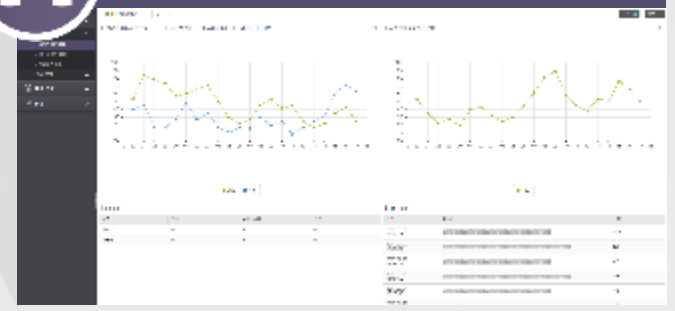
실시간 세션 통계



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



반응형 UI



동적 대시보드 구성



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 발맞춰 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.

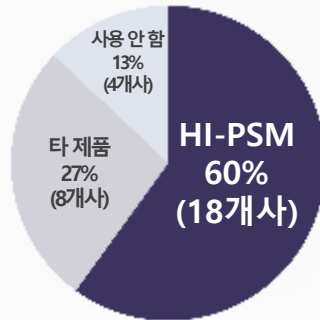
한번도 경험해 보지 못한 최고의 솔루션과 자사 기술진이 선사하는 최상의 서비스로 여러분의 솔루션 사용 경험을 한층 업그레이드해 드립니다.



국내 접근 통제 시장 점유율 1위

2019년 국내 30대 기업
접근 통제 시장 점유율

2019 국내 기업 순위 참고:
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

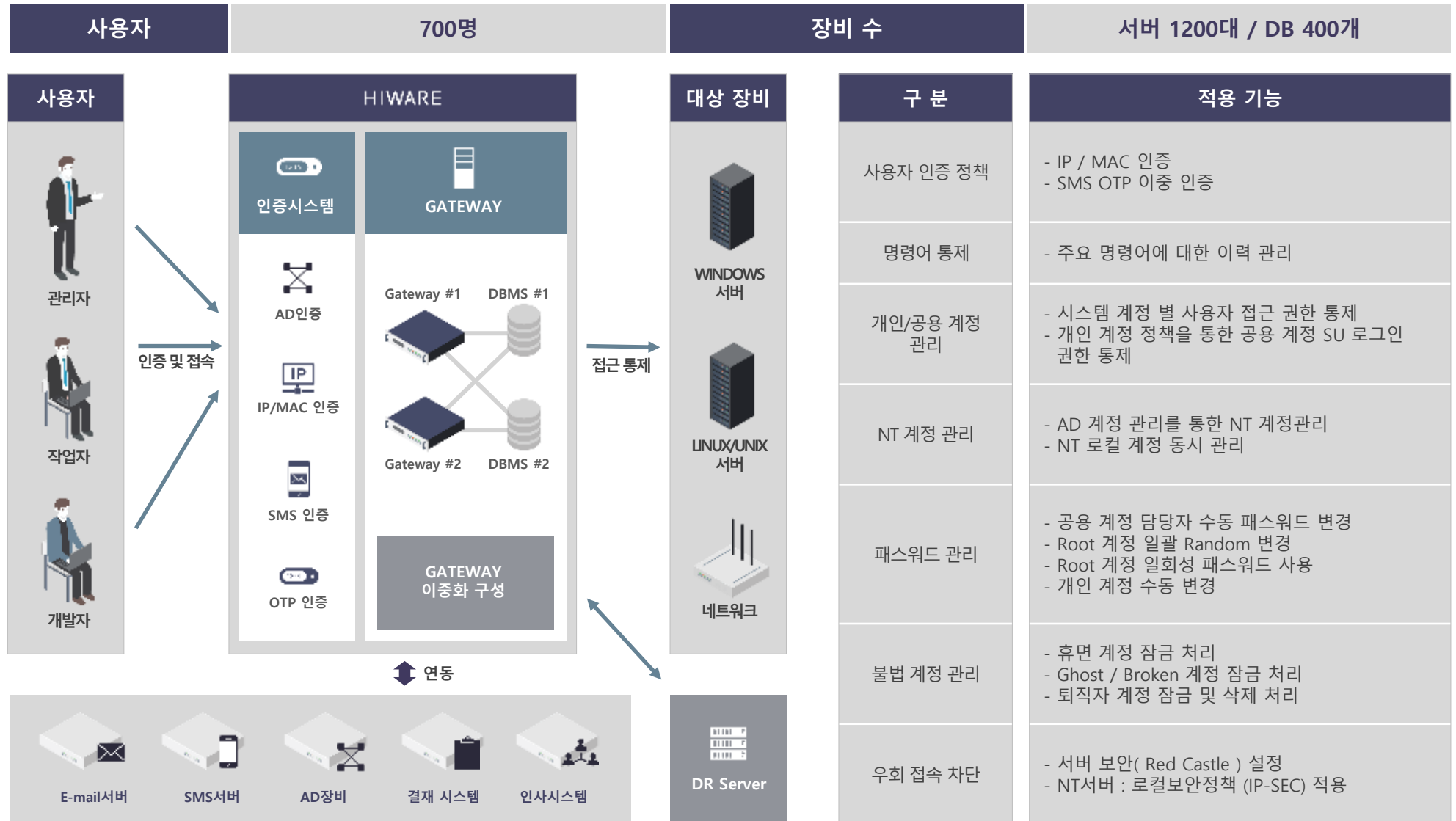
네트워크, 그 이상의 가치를 만드는 기업 “넷앤드”

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	세부 내역
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 http://www.netand.co.kr
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 CORPORATION BANK OF KOREA	 삼성카드	 삼성저축	 삼성생명	 삼성증권	 삼성화재 anycar	 KB 증권	 KB 생명보험
kakaobank	 KDB산업은행	 KEB 외환은행	 KEB 외환카드서비스	 SC제일은행	 신한은행	 신한금융투자	 제주은행	 NH저축은행	 NH농협캐피탈	 NH농협증권
 현대에상화재보험	 Hicar	 Hugobank	 Hugobank	 LOTTE CARD	 하나카드	 BCcard	 한화저축은행	 한화생명	 IBK캐피탈	 아주캐피탈
 SK증권	 MIRAE ASSET 미래에셋자산투자	 대신저축은행 Daeshin Savings Bank	 대신증권 Daeshin Securities	 현대선물주식회사	 KYOBO 교보생명	 Cigna 라이나생명	 Cigna 라이나금융서비스	 DB생명	 DB손해보험	 DB금융투자
 BNK 부산은행	 BNK 투자증권	 키움증권	 GBEST	 The-K 손해보험(주)	 The-K 여담상호	 ING	 SBI 저축은행	 Sh수협은행	 웰컴저축은행	 서울상호저축은행
 LEADING	 ktb 투자증권	 E9PAY	 Paytus	 NICEPAY	 APRO	 CARDIF	 CIMB	 KCB	 MIZUHO	 Hana Finance
 국세청	 SCI 평가정보	 신용회복위원회	 은행연합회	 금융투자협회	 KMB 한국지배권자회 Korea Market Brokerage Corp.	 KDC 예금보험공사	 KIBO 기술보증기금	 국군재정관리단	 한국증권금융	 SGI저축은행

기업/제조 Business

 삼성SDS	 삼성전기	 삼성메트로	 삼성전선	 삼성SDI	 삼성물산	 OHLJF M&E	 LG생활건강	 LG화학	 LG화학 기술연구원	 LG MMA
 SERVEONE	 LF	 SK가스	 SK hystec	 SK Infosec	 SK encar	 SK C&C	 SK hynix	 SK 마케팅엔지니어링	 kt estate	 kt mhows
 롯데캐시어플 C.C.	 롯데하이마트	 LOTTE C&C	 LOTTE-COM	 LOTTE	 LOTTE Members	 현대건설	 현대중공업	 현대윌앤아이	 현대엔지니어링	 HYUNDAI SPECIALS/FEEL
 HYUNDAI KEFICO	 HYUNDAI POWERTECH	 HYUNDAI AUTRON	 HYUNDAI HYSICO	 HYUNDAI DYMOS	 HYUNDAI amco	 HYUNDAI GLOVIS	 H한나세철	 HYUNDAI KIA MOTORS	 GS린텍스	 GS엠비스
 한화D&C	 한화중리타	 NeoPle	 HYOSUNG ITX	 NICE정보통신	 Smartro	 JTNet	 에스원	 ItemBay	 Gmarket	 인터파크
 Green Car	 i-Scream edu	 KYOBO	 HNT 하나투어	 코오롱네트	 Pizza Hut	 KOREAN AIR	 금호아시아나	 KORAIL	 THE SHILLA	 Daiichi-Sankyo
 대원제지산업	 한정제지산업(주)	 SKYBAY	 GKL	 GOLFZON	 HWASHIN	 LOEN	 DONGHEE	 SANGJIN 삼진세약(주)	 ILDONG 일동세약	 Daiichi-Sankyo

의료 Hospital

 삼성강국삼성병원	 연세대학교 의료원	 서울아산병원	 한국내과대학원	 중국대학교의료원	 한림내과대학원	 대성대학교병원	 고려대학교의료원	 세인트앤드루스병원	 경기도의료원	 삼성원국립병원
--	---	--	---	--	---	---	--	---	--	---

방송/통신 Broadcast

 SK telecom	 SK broadband	 ollehkt	 kt ds	 sejong telecom	 SBS	 KBS	 MBC	 t-broad	 CJ E&M	 KT & SK telecom
--	--	---	---	--	---	---	---	---	--	---

레퍼런스

공공 Government

대법원	헌법재판소	기획재정부	농촌진흥청	교육부	국가보훈처	산업통상자원부	문화체육관광부	경찰청	방위사업청	공정거래위원회
중앙선거관리위원회	한국수자원공사	KOM-SCO	한국농수산식품유통공사	한국수출입은행	우정사업본부	Incheon Airport	한국철도시설공단	경기과학기술안전본부	대구광역시청	대전광역시청
국방안전정보센터	국립중앙도서관	국립수목원	수도방위사령부	합동참모본부	한국수력원자력	한국수력원자력 연구원	NFRRI	한국과학기술원	한국과학기술원 연구원	KOEI
K water	한국가스안전공사	순천대학교	KEPCO	한국전력공사	한전 KDN	한국전력기술	한국교통연구원	한국철도시설공단	도로교통공단	TS
부산교통공사	KIT	국립중앙도서관	KIST	KDI	NRF	KRIS	한국과학기술원	한국과학기술원 연구원	KIET	KIGAM
Kofpi	KICT	KTNET	KIA	KIS	SBC	KBIZ	KPC	KITECH	한국산업단지공단	KLID
한국광업연구원	인천도시공사	UDI	광주환경공단	보현연수원	KSPO	KISS	한국장애인고용공단	경남도립미술관	AEX	한국교회총연합회
한국교육개발원	한국문화재단	국가행정교육원	부평구문화재단	성동문화재단	서울특별시	강원도	충청북도	충청남도	경상북도	전라북도
Jeju	세종특별자치시청	인천광역시청	부산광역시청	Cherry DAEGU	Bluejeon	여주시	용인시	충청북도청	경상북도청	충청남도청
경상남도교육청	세종특별자치시교육청	부산광역시교육청	인천광역시교육청	국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관	한성대학교	수원시청	경남대학교

교육 Education

서울과학기술대학교	경희대학교	성균관대학교	이화여자대학교	동국대학교	단국대학교	동아대학교	상명대학교	한신대학교	동의대학교	KGU
강원대학교	충북대학교	충청남도대학교	충청북도대학교	경상대학교	전남대학교	호남대학교	덕성여자대학교	광운대학교	조선대학교	한국과학기술대학교
동부대학교	계명대학교	대경대학교	대구대학교	세한대학교	예진대학	순천대학교	KIL	장안대학교	한남대학교	대덕대학교
DUC	서울여자대학교	한국과학기술대학교	경희대학교	한국과학기술대학교	한국과학기술대학교	한국과학기술대학교	한국과학기술대학교	한국과학기술대학교	한국과학기술대학교	한국과학기술대학교

글로벌 Global

Smart	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	HYUNDAI	SK hynix
-------	---------------------	---------------------	---------------------	---------	----------

클라우드 Cloud

aws	ktcloud biz	naver cloud platform	KTI
-----	-------------	----------------------	-----

HIWARE Privileged Session Management for System v6.0

시스템접근통제 솔루션 | Upgrade Your Life

감사합니다.