HIWARE

HIWARE Password Management for CCTV v6

HIWARE PM for CCTV v6

















Copyright NETAND Co., Ltd. All rights reserved.





01 제안 배경

02 HIWARE 제품 라인업

03 제품소개

04 제품 특장점

05 활용 방안

06 구축사례

07 회사 소개

제안 배경

무방비 CCTV 관리로 인한 보안 취약 사고 발생

하나하나 신경 쓰기엔 너무 복잡하고 다양한 IT 인프라 보안 위협들. 하지만 각종 보안 사고 사례가 증명하듯, 대다수의 보안 사고는 관리 소홀로 인해 생긴 보안의 틈을 노리는 내부자, 그리고 CCTV 패스워드 관리 소홀로 인해 발생됩니다.



영상정보처리기기(CCTV) 설치 및운영규정

- 영상정보기기 운영 및관리 방침에 따른 개인영상정보 안전성확보를 위한 필요조치
- 영상정보처리기기의초기비밀번호개별설정 및변경의무화
- 비밀번호는 영문자, 숫자, 특수문자로 조합하여 8자리 이상으로 설정하고 분기별로 비밀번호를 변경





cctv관제센터의경우수백,수천개의cctv보유중

- 국민들의사생활노출및안전문제대두
- 560만개의CCTV가설치운영되지만설치가신고사항도아니어서훨씬더많을수도있음
- 저장된CTV영상을직접관리하지않고민간업체에위탁
- 수동으로수많은CCTV의패스워드변경및관리불가능





개인영상정보보호법준수및감사대응의필요성

- 한국인터넷진흥원사이버침해대응센터CCTV보안을설정할것을권고
- 모든 영상정보처리기기로부터 국민의 권리와이익을 보장
- 금융감독원은해킹사고의원인으로불필요한ID/PW부여
- 개인정보보호를위한패스워드관리부분에대한규정준수요구





제안 배경

개인 영상 정보보호법 법칙

" 안전성 확보 조치를 취하지 않아 개인영상정보가 분실, 도난, 유출, 위조, 변조 또는 훼손되도록 한 자는 2년이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다."

개인정보보호법 제12조 (개인정보보호지침)

개인정보보호법 시행령제27조 (영상정보처리기기 설치·운영지침)

개인정보보호위원회고시 표준개인정보보호지침 제47조(개인영상정보의 안전성확보를위한조치) • 개인영상정보에 대한 접근 통제 및 접근 권한의 제한 조치

• 개인영상정보를 안전하게 저장·전송할 수 있는 기술의 적용 (네트워크 카메라의 경우 안전한 전송을 위한 암호화 조치, 개인영상정보파일 저장시 비밀번호 설정 등)

개인정보보호법 제29조(안전조치의무)

개인정보보호법 시행령제30조(개인정보의 안전성확보조치)

정보통신망이용촉진 및 정보보호등에관한법률 제45조(정보통신망의 안정성확보등)

- 개인정보처리자는 개인정보취급자 또는 정보주체가 안전한 비밀번호를 설정하여 이행할 수 있도록 비밀번호 작성규칙을 수립하여 적용하여야 한다.
- 관리자 계정의 비밀번호는 8자리 이상으로 설정. 단, 설정 가능한 자리수가 8자리 미만일 때는 설정 가능한 최대의 자리수로 설정
- 최소 3개월에 1회 이상 비밀번호 변경

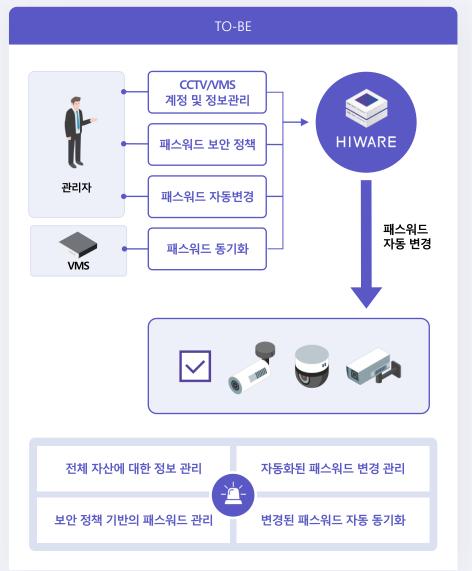


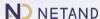
HIWARE 제품소개서

제안 배경

관리 프로세스의 변화







HIWARE "Upgrade Your Life!"

최상의 기술력과 다양한 구축 경험을 자랑하는 ㈜넷앤드는 기업 및 기관 내 IT 인프라 시스템을 보안 관리하는 일곱 가지 제품으로 구성된 통합 접근 및 계정관리(IAM) 패키지인 HIWARE를 제공합니다. 일곱 가지의 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.

	01	시스템접근통제	HIWARE Privileged Session Management for System v6
	02	시스템계정관리	HIWARE Identity Management for System v6
	03	DB 접근통제	HIWARE PAM ∨6
	04	DB 계정관리	HIWARE Identity Management for Database v6
	05	Active Directory 계정관리	HIWARE Identity Management for Active Directory v6
(A)	06	CCTV 패스워드 관리	HIWARE Password Management for CCTV v6
O	07	모바일 OTP	HIWARE Mobile One Time Password v6



제품 소개

구성도

HI-PM for CCTV는 다수의 이기종 CCTV에 대해 정책에 따라 패스워드를 자동 변경 및 관리하는 CCTV 전용 패스워드 관리 솔루션 입니다.

일원화 및 자동화된 패스워드 관리 기능을 통해 시스템의 보안을 강화함과 동시에 불필요한 시간적, 비용적 소모를 줄여 보다 효율적인 업무 환경을 제공합니다

HDD

OS: 300 GB / Data: 2 TB 이상



관리기능



불법계정관리

보고서

주요기능 - 패스워드 관리

이기종 CCTV에 산재되어 있는 계정들을 통합 관리하고, 패스워드를 보안 관리 정책에 따라 자동화 관리합니다.

자원관리



CCTV, VMS 자산을 등록 및 관리

VMS 관리



VMS의 연결 체크 및 CCTV 패스워드 동기화

사용자 인증 강화



접속 경로 일원화와 추가 인증으로 보안성 강화

패스워드 보안규칙



컴플라이언스를 준수한 패스워드 보안 규칙 설정

패스워드 자동관리



패스워드 관리 주기에 따른 자동 변경

계정 현황 관리



다양한 CCTV의 계정현황 관리

계정 현황 관리



다양한 CCTV의 계정현황 관리

다양한 이력 관리



다양한 관리 이력 로깅 및 자료 제공

제품 소개

상세 기능 - 사용자 인증 강화

모든 접속 일원화

다양한 방식의 인증 연동 (API 등)

IP/ MAC 주소 인증

사용자 별 인증 정책 적용

복합 인증 및 비상 인증 지원





2 Factor 인증

기본 인증 ID / PW, IP / MAC

이중 인증 SMS, E-mail, OTP (Google 등), 스마트카드, 생체인증 등

외부 인증 LDAP, SSO 등

* 연동api 제공





HIWARE MOBILE OTP

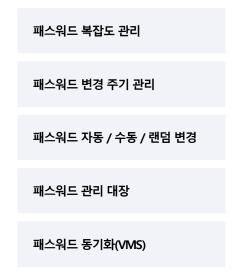
자체 개발 모바일 OTP 제품을 보유하고 있어 보안솔루션 구축 비용을 절감할 수 있으며, 이중 인증에 관한 보안 감사 항목을 충족합니다.

✓ Android / iOS 지원
✓ 오프라인 환경 지원



제품 소개

상세 기능 - 패스워드 관리





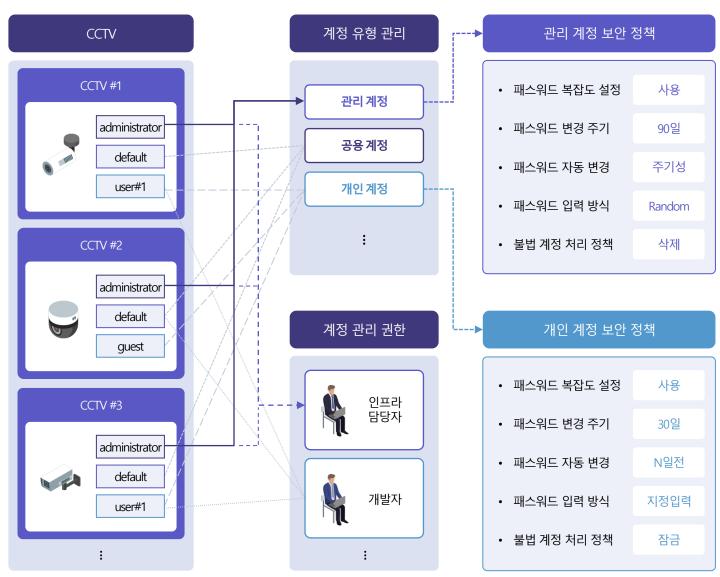




제품 소개

상세 기능 - 통합 계정 정책 관리

이기종 CCTV 계정 목록 관리 계정 속성 별 관리 정책 수립 통합 계정 현황 제공





제품 소개

상세 기능 - 작업 이력 로깅 및 보고서

다양한 현황 및 이력 보고서 패스워드 관리 대장 보고서 다양한 검색 필터 다양한 형식의 보고서 출력



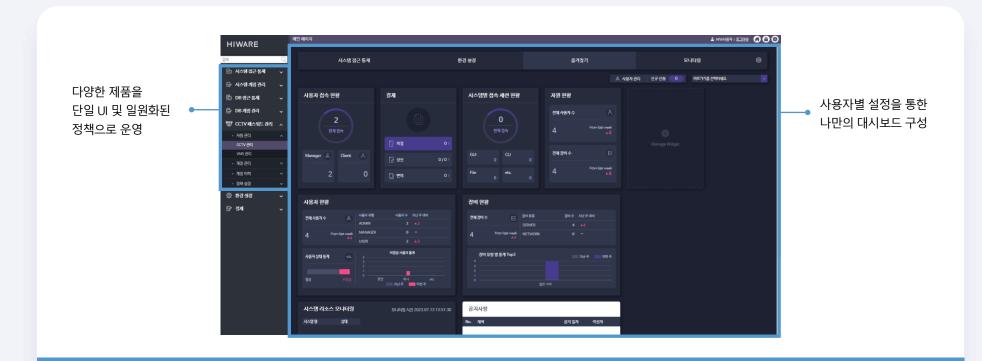




제품 특장점

직관적이고 유연한 통합 인터페이스

HIWARE는 CCTV 패스워드 관리를 비롯해 자사의 다양한 제품을 도입하더라도 통합 인터페이스에서 구현되어 일원화된 정책과 프로세스로 손쉽게 운영 및 관리 업무 수행이 가능합니다. 또한 사용자 업무에 따른 개인 별 맞춤 대시보드 등 다양한 기능을 제공하여 업무 편의성과 효율성이 증대됩니다.



• • • 다양한 제품을 하나의 인터페이스로 운영하고 사용자 중심의 화면 구성과 편의 기능 제공 • • •



제품 특장점

환경변화에도 유연한 확장과 통합관리

HI-PM for CCTV는 여러 CCTV의 패스워드 관리를 제공하며, 다양한 운영 환경과 유연한 확장을 지원합니다. 클라우드와 On-Premise 환경을 아우르는 통합 관리와 향후 인프라 확장 시 시스템 변화를 최소화하여 운영 안정성을 보장합니다.



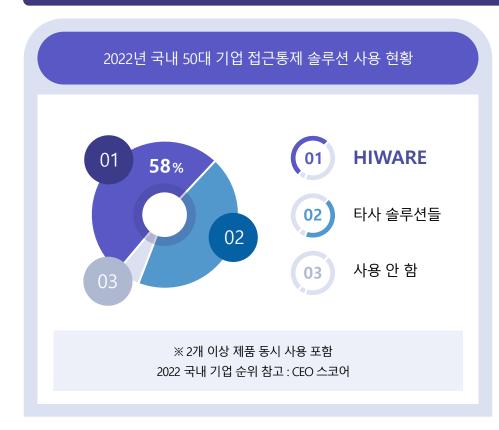


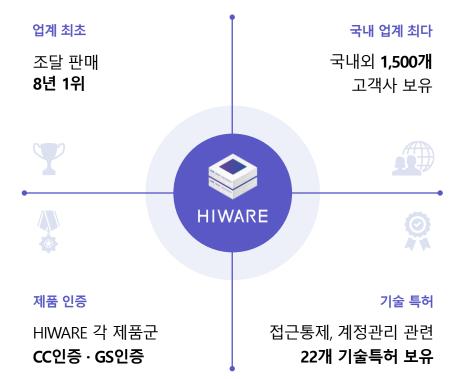
제품 특장점

기능 및 안정성이 검증된 1위 제품

HIWARE는 다양한 특허기술을 적용하였으며, CC 및 GS인증을 획득하여 기술 및 안정성을 입증 받았습니다. 이를 바탕으로 2014년부터 현재까지 통합계정관리 부분에서 최다 판매 1위를 기록하고 있습니다.

국내 1위 접근통제 • 계정관리 솔루션







활용 방안

보안지침 준수 및 작업 자동화

활용 TIP

- ✓ Compliance 요건 충족하기
 - 。 패스워드 암호화 저장
 - 。 패스워드 주기적 변경 관리
 - 。 패스워드 보안 정책 수립
- ✓ 작업 자동화
 - 。 보안 정책 설정에 기반한 패스워드 자동 변경
 - 。 패스워드 변경 이력 관리

보안 지침 준수

01. 사용자 및 패스워드 보안 정책 설정 ✓ 계정 / 패스워드 보안 정책 ✓ 접근 제한 정책 ✓ 계정 보안 정책 ✓ 계정 보안 정책 ✓ 사용자 인증 정책 ∷



작업 자동화

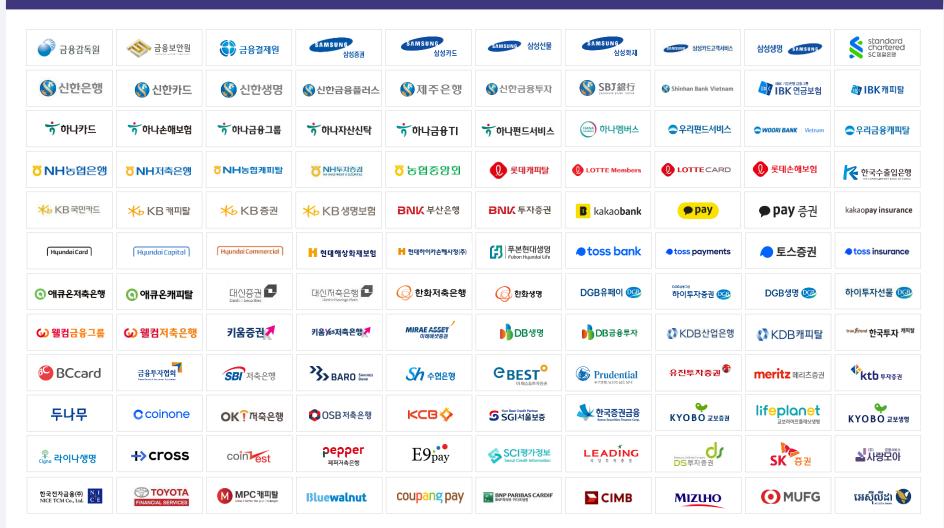






레퍼런스

금융





레퍼런스

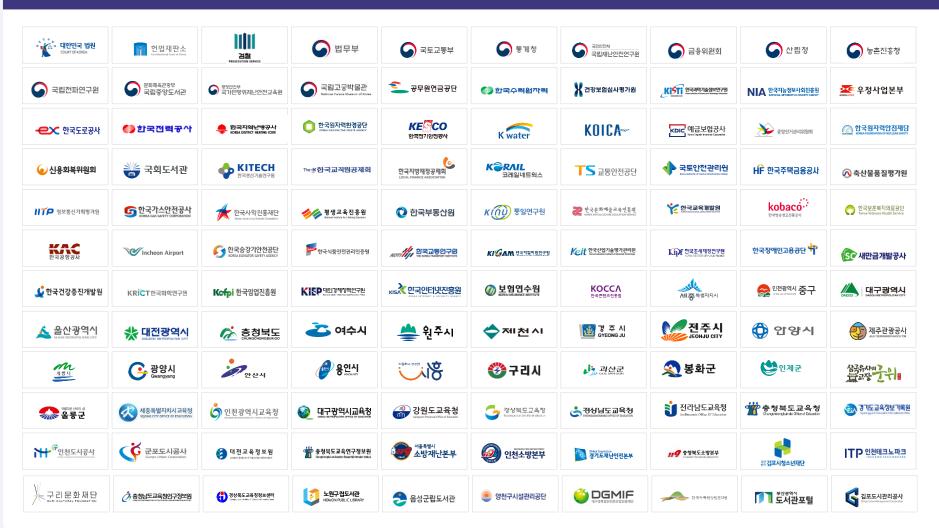
기업 / 제조

SAMSUNG 삼성SDS	SAMSUNG 삼성전기	SAMSUND 삼성웰스토리	SK c&c	SK encar	SK	SK broadband	SK stoa	SK 바이오팜	SK 월덕스
SK 실트론	kt commerce	kt m&s	kt linkus	한화디펜스	② 한화시스템	한화갤러리아	한화에어로스페이스	Hanwha Q CELLS	Kurly
(1) 하나투어	IDGN 넥센타이어 Diving Tamazraw	⑥ LG 생활건강	_SERVEONE	LX	LX Semicon	() 롯데렌탈	● 롯데글로벌로지스	LOTTE DUTY FREE	○ LOTTE HOTELS & RESOR
YP Electronics	▲ 현대무벡스	▲현대중공업	유효성	HYOSUNG TNS	HYOSUNG FMS	±a CMS	TAEKWANG	Ŷ INTER PARK	coupang
위메프	매일경제 <mark>MBN</mark>	FILA Holdings Corp.	SECO 에코플라스틱	kakaoenterprise	kakao entertainment	KI(ET 한국세라믹기술원	in c r 🔾 s s	ILDONG 일등제약	SAMJIN 삼진제약(주
POLARIS OFFICE	<u>NOROO</u> 노루홀딩스	아시아나IDT ⁷	((() HWASHIN	KCC KCC건설	PLAY.D	d _v zn	V KYOBO ⊒보문고	SHIN&KIM	♣ GC 녹십자헬스케ο
EST security	HCN Part Carrier Book	neople	한국 [] 진자인증	D N O U 다우기술	AEGI <mark>S</mark> ENTERPRISE	ĝenie	ॐ 성우학여렉		$oldsymbol{\mathcal{G}}$ 빙그레
Golfzon	GOLFZON NEWDIN HOLDINGS	billpost	⋛ 하이트진로	Carver korea	E1	KINTEX	OO • CELLTRION	ABLEC&C	U Mando ਦੁਸ਼
SEBANG 이앤에스글로벨	FINC	이왕을 새로 그리다 Greencar	브이피(주)	ONtact HeAlth	O Daiichi-Sankyo	대성전산	(Paemyung) 대명소노그룹	한국 중진자인종	<i>(</i>) 이크레더블
수석회사 오뚜기	A YURA 유라꼬리레이던	i-Scream edu	F1 F1Security	<mark>ඊ</mark> 농얼 성[니로 유통	MINI	C ICONLOOP	<i>(</i>) 이크레더블	LS 量星閏	Dongwha •
JTNet	payletter.	W shopping	☆코오롱베니트	DB Inc.	K9REAN AIR 🏐	🚵 태경그룹	KGC인삼공사	Total of of officer	Sophiagreen
翼 🎉	S& Engineering & Construction		⊗ Seegene	전국렌터카공제조합	NOROO	e _{ti} 이화전기	◆(주)성도이엔지		Korea Circuit



레퍼런스

공공





레퍼런스



