

SecureGuard *PM*

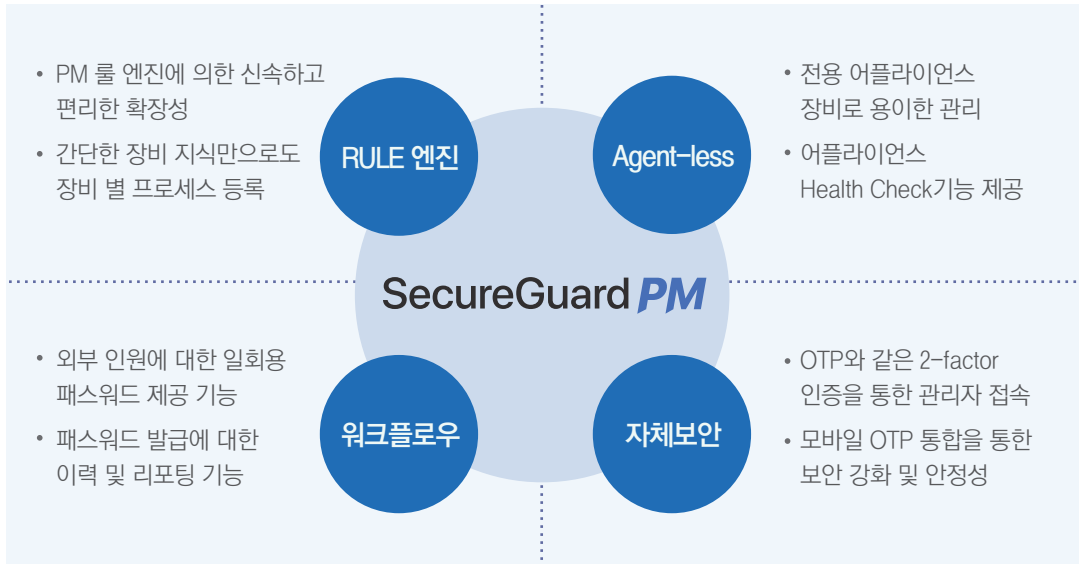
모든 시스템에 대한 패스워드 관리



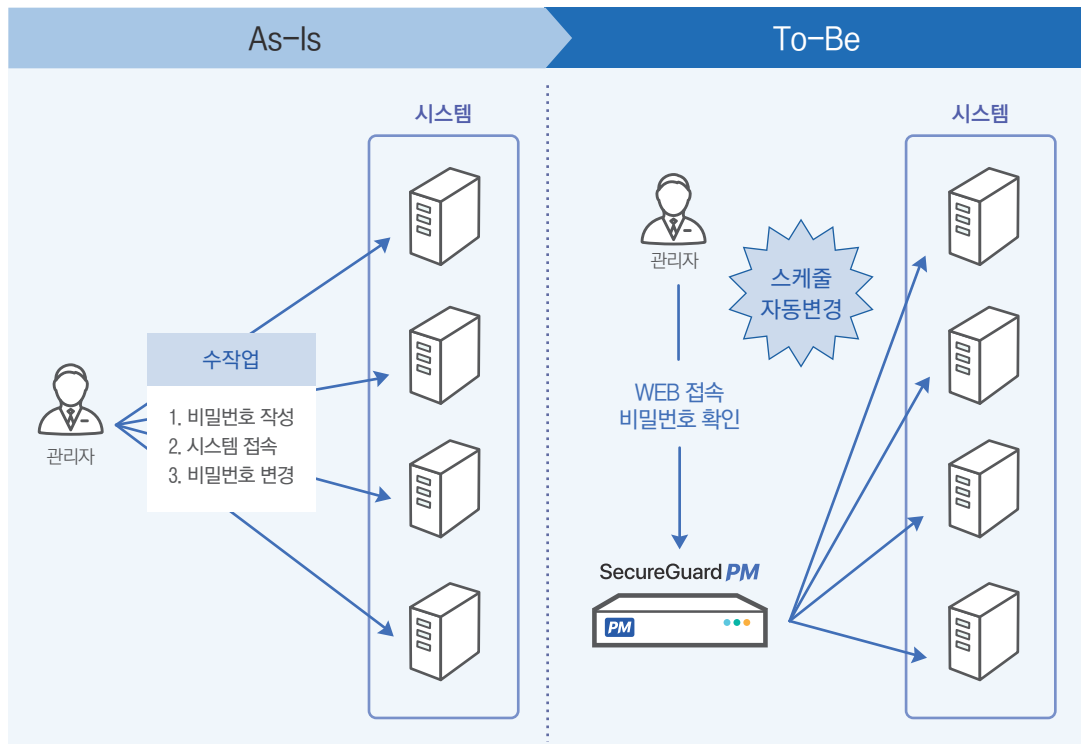
SecureGuard **PM** 개념

SecureGuard PM은 최대 규모의 데이터센터에 적용된 전문 패스워드 관리 솔루션으로 자체 개발한 Rule엔진을 통하여 다양한 플랫폼/장비에 대한 신속한 패스워드관리를 지원합니다.

개요

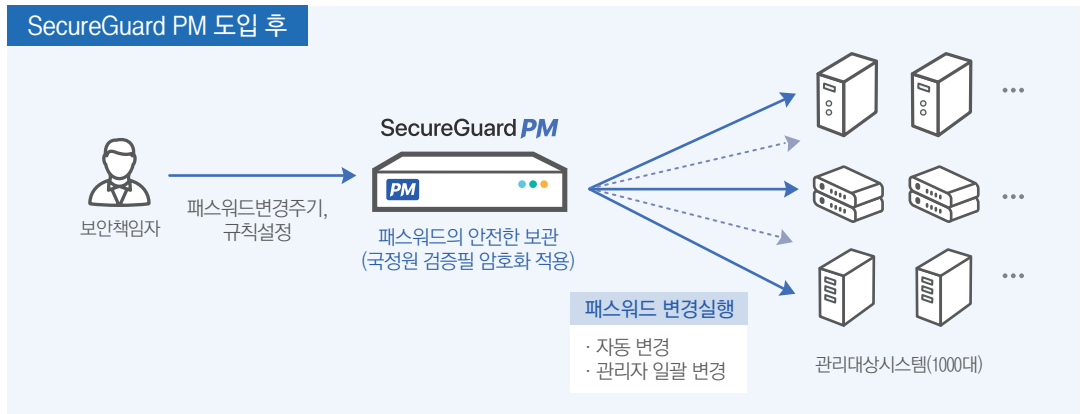
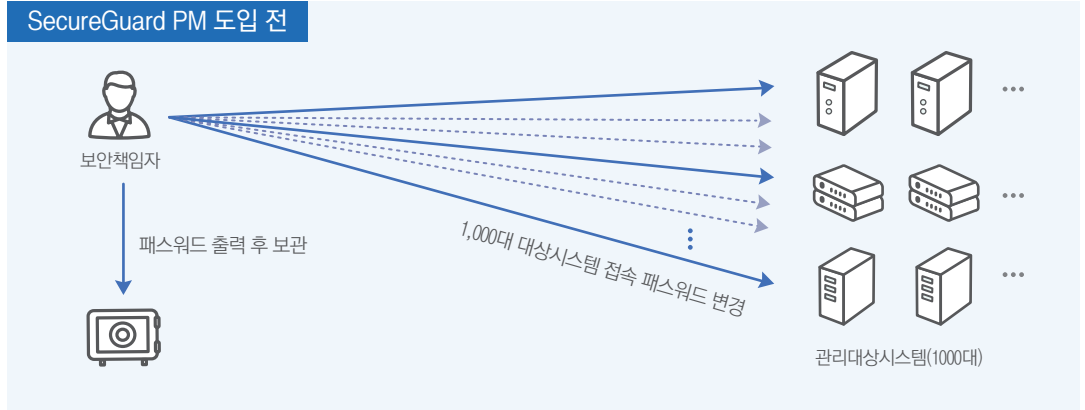


패스워드 변경 시스템

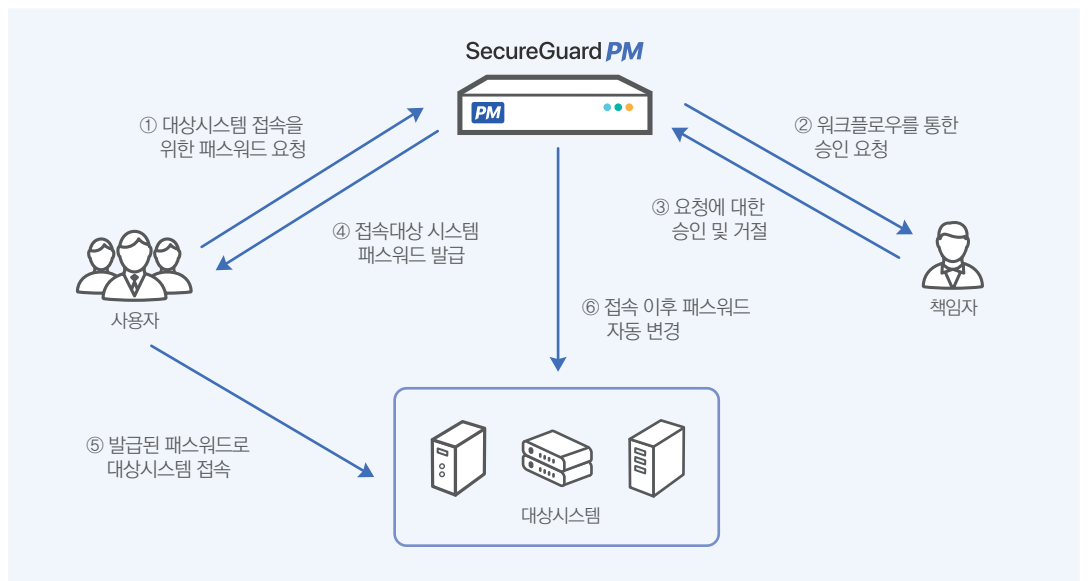


SecureGuard **PM** 프로세스

도입 전 / 후



워크플로우

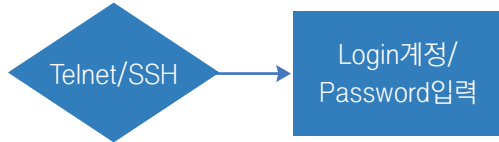


SecureGuard **PM** 기능

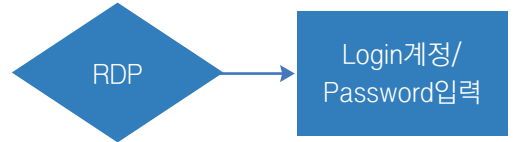
패스워드 변경 적용 기술 (AgentLess)

- ◆ 대상 시스템에 Agent를 설치 하지 않는 방식
- ◆ 대상 시스템 IP로 telnet, ssh, RDP로 접속하여 패스워드를 변경
- ◆ 윈도우 시스템은 RDP(AgentLess) 및 Agent 선택 적용 가능
- ◆ Telnet 혹은 SSH로 패스워드 관리하는 보안 제품 지원

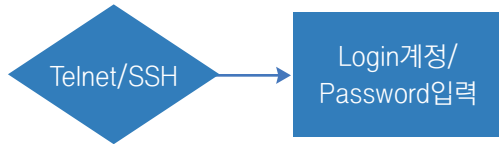
UNIX, LINUX군



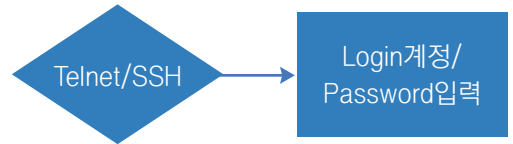
Windows군



Network군



보안장비군



패스워드 변경 적용 기술 (난수생성)

- ◆ 패스워드를 난수(특수문자, 영소, 영대, 숫자)를 생성하여 Dictionary attack 취약성 보안
- ◆ 난수 생성시 포함하고 싶은 수는 선택가능
- ◆ 패스워드 패턴 사용 가능

변경규칙ID	36
변경규칙명*	변경 규칙
전체길이*	8-10 4 ~ 32 (범위 지정 입력 예시 : 5-10)
영소문자 최소포함 숫자*	1 0 ~ 전체길이 (0 일 경우 사용 안함)
영대문자 최소포함 숫자*	1 0 ~ 전체길이 (0 일 경우 사용 안함)
숫자 최소포함 숫자*	1 0 ~ 전체길이 (0 일 경우 사용 안함)
특수문자 최소포함 숫자*	1 0 ~ 전체길이 (0 일 경우 사용 안함)
제외특수문자	%^&* 구분자 없이 입력(예시:!*^) 특수문자 < > ' ' 외 공백은 기본 제외되며 사용 불가
패턴 사용	<input checked="" type="checkbox"/> secure%a%p %a: 영소문자, %A: 영대문자, %d: 숫자, %p: 특수문자 ex) admin%A%d%p
설명	
공유	<input checked="" type="checkbox"/>

패스워드 변경 적용 기술 (Artificial Intelligence)

- ◆ 다양한 시스템 패스워드 변경을 DB화 하여 수행하기 위한 AI 엔진 개발
- ◆ 엔진 변경 없이 입력된 순서를 통한 패스워드 자동 수행

변경모델ID	
변경모델명*	Test OS
시스템제조사*	Microsoft
시스템모델*	Windows
지원여부	지원 <input type="checkbox"/>

입력값	명령어	cp	활동	정속테스트	<input type="button" value="적용"/> <input type="button" value="삭제"/>
순번	입력값	입력값 설명	활동	순번 변경	
<input type="checkbox"/> 1	\$AD_ID	관리자 계정	접속테스트	↑ ↓	
<input type="checkbox"/> 2	\$AD_PWD	관리자 패스워드	공통 패스워드 변경	↑ ↓	
<input type="checkbox"/> 3	\$NI_ID	일반사용자1 계정	관리자 패스워드 변경	↑ ↓	

효율적 관리

변경/설정(시스템별)

순번	시스템ID	시스템명	IP	시스템 구분	OS 구분	전체 계정 수	자동변경 계정 수	권장명 변경 수
1	2	VM_P1M	192.168.0.126	서버	Linux	10	9	
2	7	2008R2_OR_MJ	192.168.0.173	서버	Windows	4	3	
3	8	2012R2_Korea	192.168.0.174	서버	Windows	6	4	
4	9	kya	192.168.0.172	서버	Windows	8	6	
5	10	SQL_Server	192.168.0.252	네트워크	Network Device	1	0	
6	12	SQL_AIK	192.168.0.209	서버	AIK	530	529	
7	14	PM_Test	192.168.100.161	서버	Linux	8	5	
8	16	kys1	192.168.0.111	서버	Linux	46	3	

시스템 중심으로 변경

변경/설정(계정별)

순번	계정명	시스템 구분 수	시스템 수	자동변경 계정 수	권장명 변경 수
1	administrator	1	3	3	0
2	root	2	7	6	0

관리자계정 중심으로 변경

변경/설정(계정별)

순번	계정명	시스템 구분 수	시스템 수	자동변경 계정 수	권장명 변경 수
511	kiske	1	1	1	0
512	kya	1	3	2	0
513	kya_1	1	1	1	0
514	kon_free	1	1	1	0
515	lotte	1	1	1	0
516	nobody	1	2	1	0
517	oracle	1	2	1	0
518	pm_1	1	2	2	0
519	pm_2	1	2	2	0
520	pm_3	1	2	2	0

일반계정 중심으로 변경

시스템 설정 및 패스워드 변경규칙

시스템

순번	시스템ID	시스템명	IP	시스템 구분	OS 구분	변경규칙명	시스템
1	10	VM_AM_Oracle	192.168.10.71	데이터베이스	Oracle	패스워드 변경 기본규칙	-
2	9	VM_AM	192.168.10.71	서버	Linux	패스워드 변경 기본규칙	LN
3	8	VM_P1M_PostgreSQL	192.168.10.31	데이터베이스	PostgreSQL	패스워드 변경 기본규칙	-
4	7	VM_P1M	192.168.10.31	서버	Linux	패스워드 변경 기본규칙	LN
5	6	Windows 2012 R2	192.168.10.83	서버	Windows	패스워드 변경 기본규칙	Micr
6	5	Windows 2008 R2	192.168.10.82	서버	Windows	패스워드 변경 기본규칙	Micr
7	4	Windows 2003	192.168.10.81	서버	Windows	패스워드 변경 기본규칙	Micr
8	3	CentOS_41	192.168.10.41	서버	Linux	패스워드 변경 기본규칙	LN

시스템 접속설정

패스워드 변경규칙

순번	변경규칙ID	변경규칙명	전체길이	영소문자	위대문자	숫자	특수문자	비고
1	1	패스워드 변경 기본규칙	9	2	2	2	2	
2	2	테스트	8-16	1	1	1	1	
3	3	sgn01 규칙	5-10	1	1	1	1	

난수발생 추가

패스워드변경규칙 설정

선택어디스트

시스템ID	시스템명	IP
10	VM_AM_Oracle	192.168.10.71

패스워드변경규칙 선택

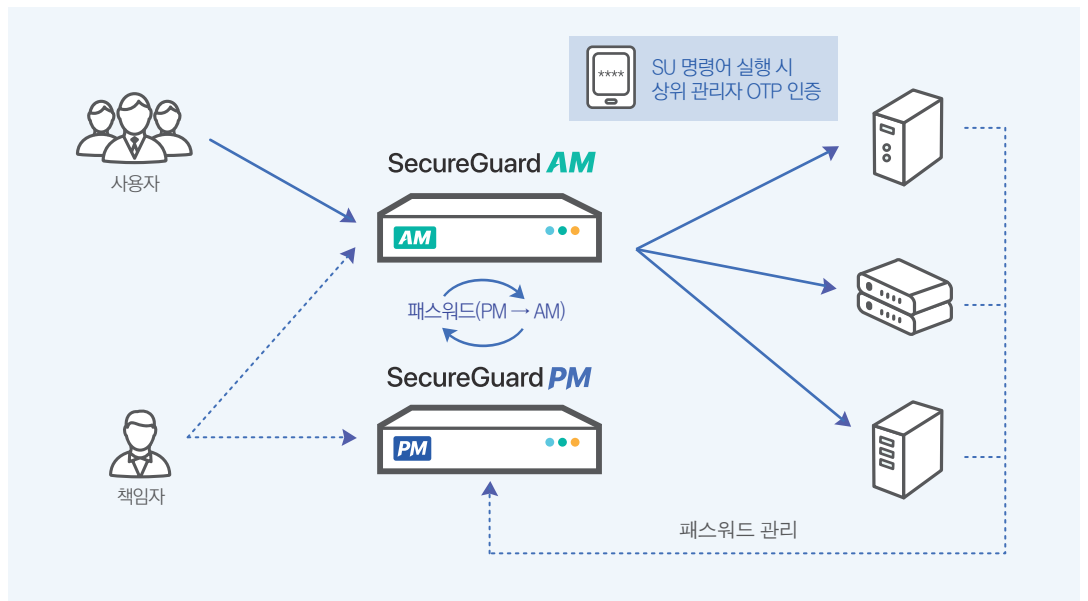
순번	변경규칙명	전체길이	영소문자	위대문자	숫자	특수문자	비고	소유자명
1	패스워드 변경 기본규칙	9	2	2	2	2	/	미사용 ADMINISTRATOR
2	테스트	8-16	1	1	1	1		미사용 ADMINISTRATOR
3	sgn01 규칙	5-10	1	1	1	1		미사용 테스트계정

패스워드 변경규칙 설정

SecureGuard **PM** 기능

연동기능

- ◆ SecureGuard PM은 당사 접근제어 제품인 **SecureGuard AM**과의 연동 기능을 제공합니다.
- ◆ SecureGuard PM을 통하여 패스워드 변경 후 SecureGuard AM에서 자동 접속 기능을 제공함으로써 **패스워드의 외부 노출을 방지**합니다.
- ◆ **SU 명령어 입력 시 접근 제어에 의한 자동 패스워드 입력 기능을 사용하여 관리자 계정의 패스워드 유출 위험이 전혀 없습니다.** (특허 제 10-1259472호)

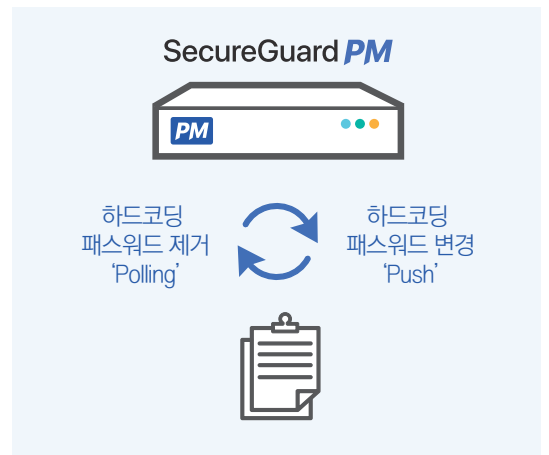


하드코딩 패스워드 취약점 제거 기능

- ◆ SecureGuard PM은 하드코딩 패스워드 취약점 제거 기술인 'PUSH', 'Polling'에 대해 최초로 특허(제 10-1627078호)를 획득하여 그 기능을 적용하였습니다.
- ◆ 해당 기능을 통해 다양한 시스템 및 금융권 하드코딩 패스워드 관리기술을 제공합니다.



특허 '패스워드 관리 장치 및 방법'



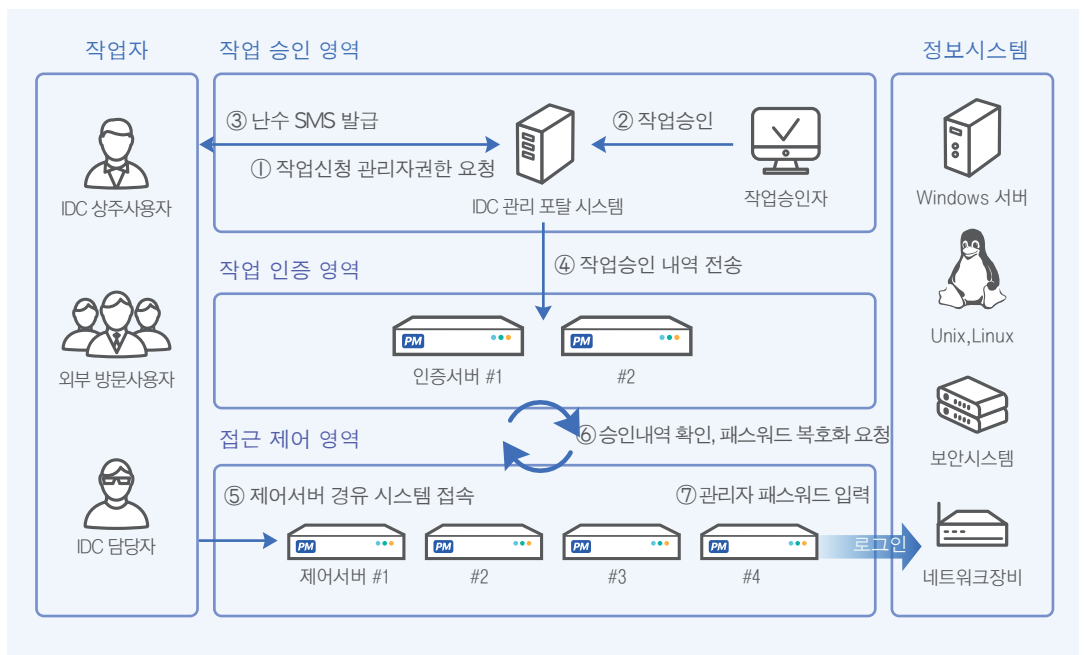
SecureGuard **PM** 고객사

주요고객



주요 구축 사례

SecureGuard PM은 국내 최대 IDC인 정부**센터 2만여 대의 서버, 네트워크 장비, 보안시스템의 패스워드를 변경하며, 접근제어(SecureGuard AM)와 연동하여 작업자에게 패스워드를 공유하지 않고 작업하여 내부/외부 사용자의 실수 또는 고의에 의한 보안 사고 및 시스템 장애를 예방합니다.



에스지엔 솔루션 라인업

SecureGuard **AM**

이젠 내부시스템 관리 걱정하지 마세요

SecureGuard AM은 내부 시스템 접근관리에 최적화를 지원합니다.

SecureGuard **iM**

회사내 모든 계정을 쉽고 빠르게 관리하세요

SecureGuard IM은 입사에서 퇴사에 이르는 모든 계정을 한 곳에서 쉽고 안전하게 관리 해줍니다.

SecureGuard **PM/CCTV PM**

비밀번호 관리 부담감을 떨쳐내세요

SecureGuard PM/CCTV PM은 편리하고 안전한 패스워드 관리가 가능합니다.

SecureGuard **U-Works**

쉽고 간편한 재택근무를 시작하세요

SecureGuard U-Works는 별도 S/W 설치없이 쉽고 간편하게 재택근무를 지원하는 솔루션입니다.

SecureGuard **OTP**

복합인증 시스템을 도입하세요

SecureGuard OTP는 쉽고 다양한 시스템의 복합인증 구성이 용이합니다.

SGN

서울시 마포구 월드컵북로 361 DMC

이안상암2단지 한솔교육 13층

Tel 02)868-6055 Fax 02)868-6058

Email sales@sgni.co.kr www.sgni.co.kr