



# APPM for CCTV

지능화된 CCTV 통합패스워드관리

Automated Process Policy Management for CCTV



특허청



나라장터  
국가종합전자조달

(주)시큐어가드테크놀러지  
[www.sgtechi.co.kr](http://www.sgtechi.co.kr)

# APPM for CCTV

## 안전한 비밀번호 관리 방법으로 업무를 효율적으로!

APPM for CCTV는 “영상정보처리기기(CCTV)” 최고 권한 계정(root, 관리자, 공용 계정)의 패스워드를 주기적, 일괄적으로 변경, 관리하고 워크플로우를 통하여 권한이 부여된 사용자에게 패스워드를 자동으로 생성/발급하는 통합패스워드관리 솔루션입니다.

### 현황



- ◆ “영상정보처리기기” 계정 비밀번호를 엑셀파일로 관리
- ◆ “영상정보처리기기” 계정 관리시스템의 부재로 비밀번호를 수작업으로 변경 방법
- ◆ 공공기관에서 관리 중인 CCTV 영상이 해킹사이트에 실시간 게시되는 피해사례 발생
- ◆ “영상정보처리기기” 계정 비밀번호에 대한 보안적 이슈 대두

### 문제점



- ◆ 계정 비밀번호 변경에 다수 시간 소요되어, 부족한 인원과 업무효율성 감소
- ◆ “영상정보처리기기” 계정의 비밀번호가 저장된 엑셀 파일이 유출될 경우 모든 계정의 비밀번호를 알 수 있게 되어 보안의 치명적인 약점 발생
- ◆ 유지보수 용역 인원에게 부여한 비밀번호를 사용자가 암기하여 악용할 가능성 높음

### 주요기능



#### 영상정보처리기기(CCTV)의 안전하고 체계적인 비밀번호 관리



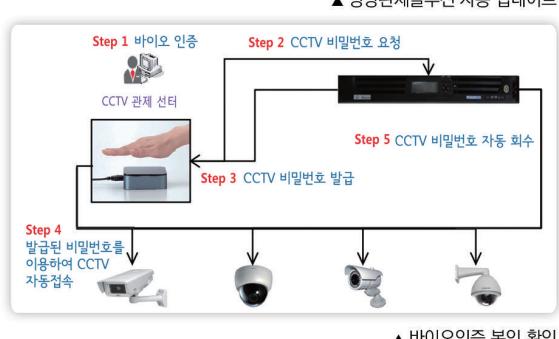
- 실시간 접속 패스워드 주기적 일회성 발급 제공
- CCTV에 접속해 수행하는 모든 패스워드의 결과를 모니터링하고 실시간으로 패스워드를 기록
- 영상관제솔루션과 비밀번호 정보를 자동으로 업데이트 제공
- 다양한 비밀번호 정책을 설정 기능

#### 업무 효율성 보장 환경

- 다양한 비밀번호 정책을 설정 기능
- 허가받은 사용자에 대한 비밀번호 사용권한을 줄 수 있는 워크플로우 기능 제공
- CCTV 계정 관리 및 자산 기능 제공
- 비밀번호가 해킹의 위험으로부터 노출되지 않도록 쉽게 추측 할수 없게 안전하게 설정

#### 실시간 모니터링

- 비밀번호 열람에 관한 감사로그 기능 제공
- 중앙 관리 웹 콘솔에서 APPM for CCTV v1.4 서비스 프로세스의 상태 모니터링 제공



### 특장점

1

#### 3차 백업 지원(USB)

보안 USB 이동저장매체를 통해  
실시간으로 비밀번호 일방향 3차 백업

2

#### 보안 접속

관제센터에서 CCTV에 접속시 비밀번호  
노출없이 바이오인증 방식을 통한 본인 확인 절차를 이용

## 도입 효과 1. 개인정보보호법 및 개인정보보호관리체계 준수



- 관련 근거에 적합한 개인정보에 대한 접근권한의 제한 및 관리조치 준수
- 관련근거에 적합한 권한 없는 사용자의 최고권한 계정의 접근을 차단하기 위한 시스템의 설치 및 조치 준수
- 신청/승인에 의한 패스워드 발급 및 리포트 시스템을 통한 컴플라이언스 준수
- 비밀번호 일방향 암호화를 통한 법적 준수

## 2. 정보자산 시스템 비인가 접근 및 사고위험 방지

- 정보자산 시스템에 비인가 된 사용자의 최고권한 계정으로의 접속을 완전 차단하여 사고 방지
- 정보자산 시스템의 내부자 최고권한 계정에 대한 사용제어를 통하여 발생 가능한 위험 방지

## 3. 정보자산 시스템 접속작업 기록/감사/관리 및 장애대응

- 정보자산 시스템에 인가된 사용자의 접속 작업내역을 기록해 작업내역 추적·감사를 통하여 신속한 장애 대응이 가능

## 비밀번호 컴플라이언스 및 감사 대응

### CCTV 영상정보 안전한 관리를 위한 안정성 확보 조치 주요 내용

#### ◆ 개인정보보호법 [제29조 안전조치 의무]

개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 않도록 안정성 확보에 필요한 관리적·기술적 및 물리적 조치 시행 의무

- ▶ 접근통제 및 접근권한의 제한, 암호화 기술 적용 조치, 보안프로그램의 설치 및 간식

#### ◆ 개인정보의 안전성 확보조치 기준 [제5조 접근 권한의 관리]

개인정보처리자는 개인정보취급자 또는 정보주체가 안전한 비밀번호를 설정하여 이행할 수 있도록 비밀번호 작성규칙을 수립하여 적용

#### ◆ 개인정보보호법 시행령 [제30조 개인정보의 안전성 확보 조치]

개인정보영상을 안전하게 저장, 전송할 수 있는 기술의 적용

- ▶ 네트워크 카메라의 경우 안전한 전송을 위한 암호화 조치, 비밀번호 설정 및 간식

#### ◆ 정보통신망법 [제 28조 개인정보의 보호조치]

##### [시행령 제15조 개인정보의 보호조치]

비밀번호의 생성 방법 및 변경 주기 등의 기준 설정과 운영, 비밀번호의 일방향 암호화 저장 및 간식

## CCTV 아키텍처

