



내/외부에 관계없이 모든 사용자나 시스템의 연결에 대해 검증 후 신뢰하는  
네트워크 보안 모델

# MAGIC SDP

제로트러스트 기반의 사용자 인가 통제 솔루션

제품소개서



01

필요성

02

개요

03

주요기능

04

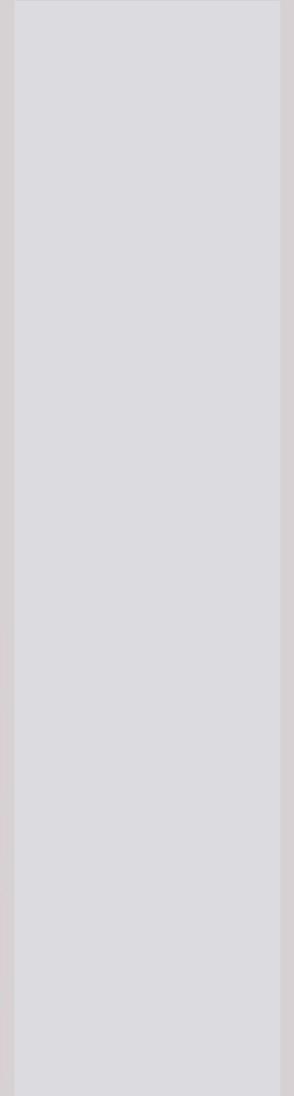
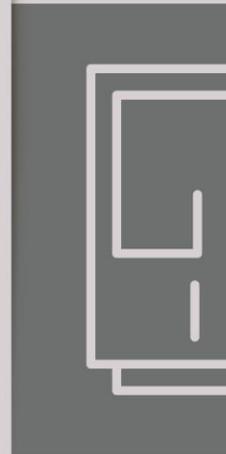
구성도

05

흐름도

06

특장점

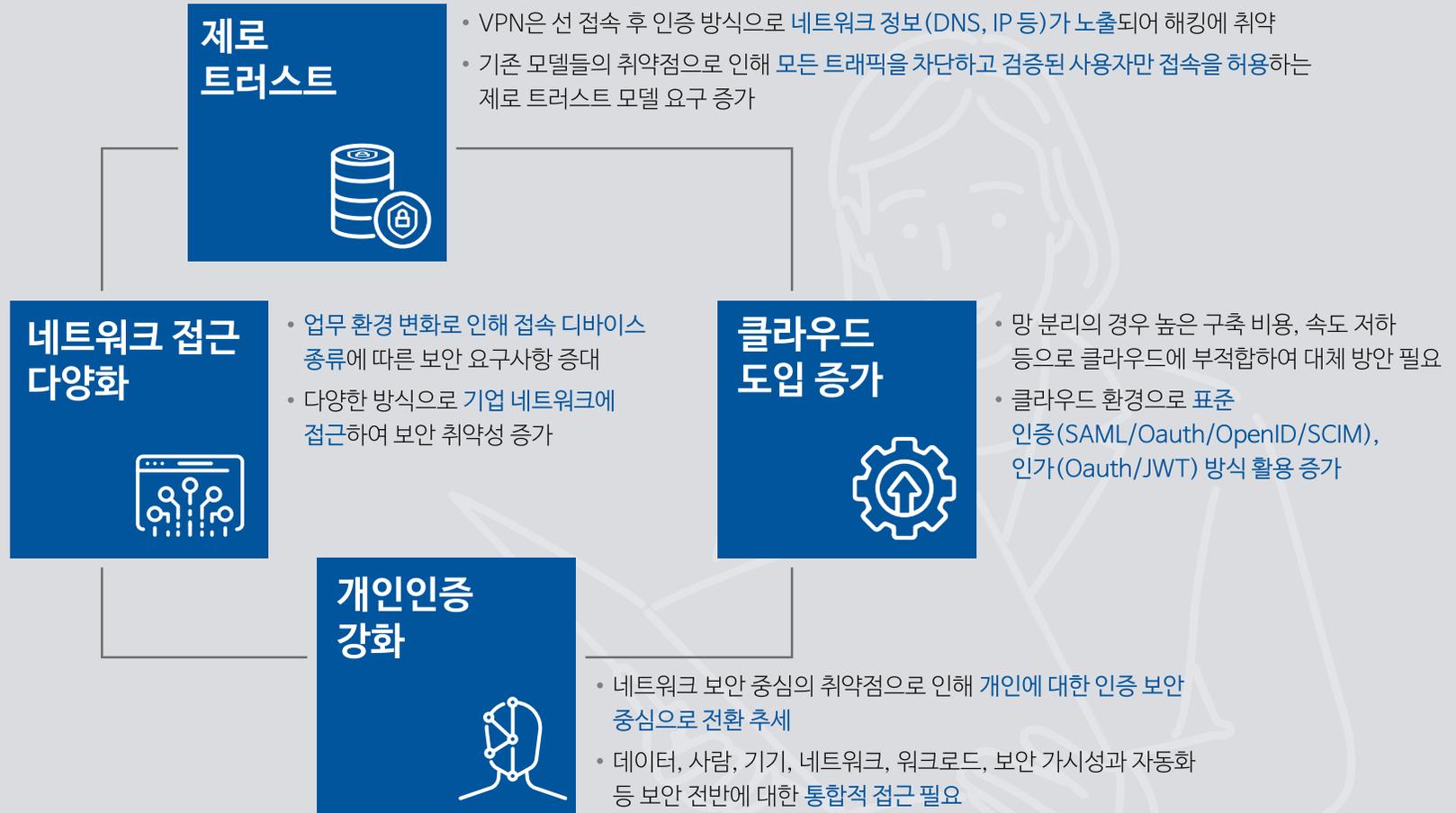


# MAGIC SDP

## MagicSDP 필요성

### 1. 필요성

2. 개요
3. 주요기능
4. 구성도
5. 흐름도
6. 특징점



Identity 중심으로 지속적인 검증과 액세스 보호를 위한 통합된 보안 체계 구축 필요

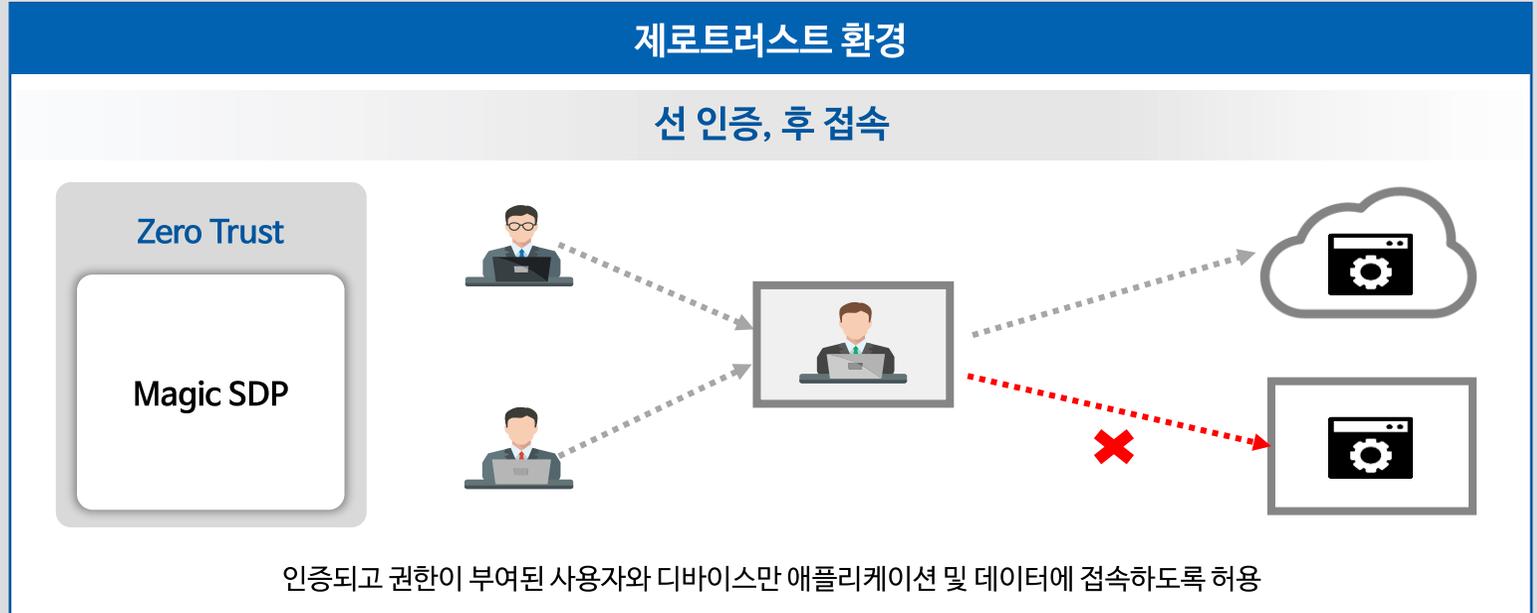
# MAGIC SDP



## Magic SDP

소프트웨어 경계 보안 솔루션으로 인증 후에만 서비스에 접속할 수 있는 **제로트러스트 기반 사용자인가통제 서비스**

- 1. 필요성
- 2. 개요
- 3. 주요기능
- 4. 구성도
- 5. 흐름도
- 6. 특징점



#### 인증 및 권한관리

사용자 및 기기 선 인증 후 최소 권한으로 업무시스템 접속

#### 네트워크 보안

마이크로 세그먼트로 나누어 데이터 흐름 모니터링 및 위협 탐지

#### 엔드포인트 보안

사용자의 기기와 엔드포인트에서 위협 탐지

# MAGIC SDP

## Magic SDP 주요기능

제로트러스트 기반으로 허가된 사용자에게만 접근 허용하도록 하는 기능을 제공하여 서비스 보안성, 효율성, 유연성 보장

구분		내용
제어 및 보안	네트워크 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용자 및 기기 선 인증 후 최소 권한으로 업무시스템 접속</li> <li>▪ 네트워크를 마이크로 세그먼트로 나누어 데이터 흐름 모니터링</li> <li>▪ 사용자의 기기와 엔드포인트에서 위협 탐지</li> <li>▪ 게이트웨이를 통한 업무서버에 원격 접속</li> <li>▪ 모바일/PC에 내장된 VPN 어댑터 이용</li> </ul>
	Black Cloud	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 네트워크 정보(DNS, IP 등)를 숨김으로써 해커가 공격대상을 특정하기 어렵도록 구성</li> <li>▪ SPA(Single Packet Authorization)를 통해 DDoS 공격 방지</li> </ul>
	Dynamic Firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 허용된 사용자 외의 모든 객체의 접근 차단</li> <li>▪ 실시간 정책 수정으로 상황에 따라 접속 허용 또는 차단</li> <li>▪ Time-Out 기능(일정시간 활동이 없을 경우 종료) 제공</li> </ul>
	보안 통신	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TLS의 양방향 상호인증 기능을 활용한 보안 통신 기능 제공</li> <li>▪ IPsec 보안 터널 통신</li> </ul>
관리자 도구	대시보드	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대시보드에서 각 장치 별 사용자 연결 상태 표시</li> </ul>
	사용자 그룹 및 관리자 계정 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 장치를 그룹화하여 관리하는 기능</li> <li>▪ 매니저에 접속 가능한 관리자 계정 추가/수정/삭제 기능</li> </ul>
	End to End 연결 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IPsec을 이용한 End to End 연결 설정 추가/수정/삭제 기능</li> </ul>
	프로텍터 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프로텍터 추가/수정/삭제 기능</li> </ul>
	HOTP 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HOTP 사용 디바이스 등록 또는 HOTP Count 조회 및 초기화</li> <li>*HOTP (HMAC-based One-Time Password)</li> </ul>

1. 필요성

2. 개요

3. 주요기능

4. 구성도

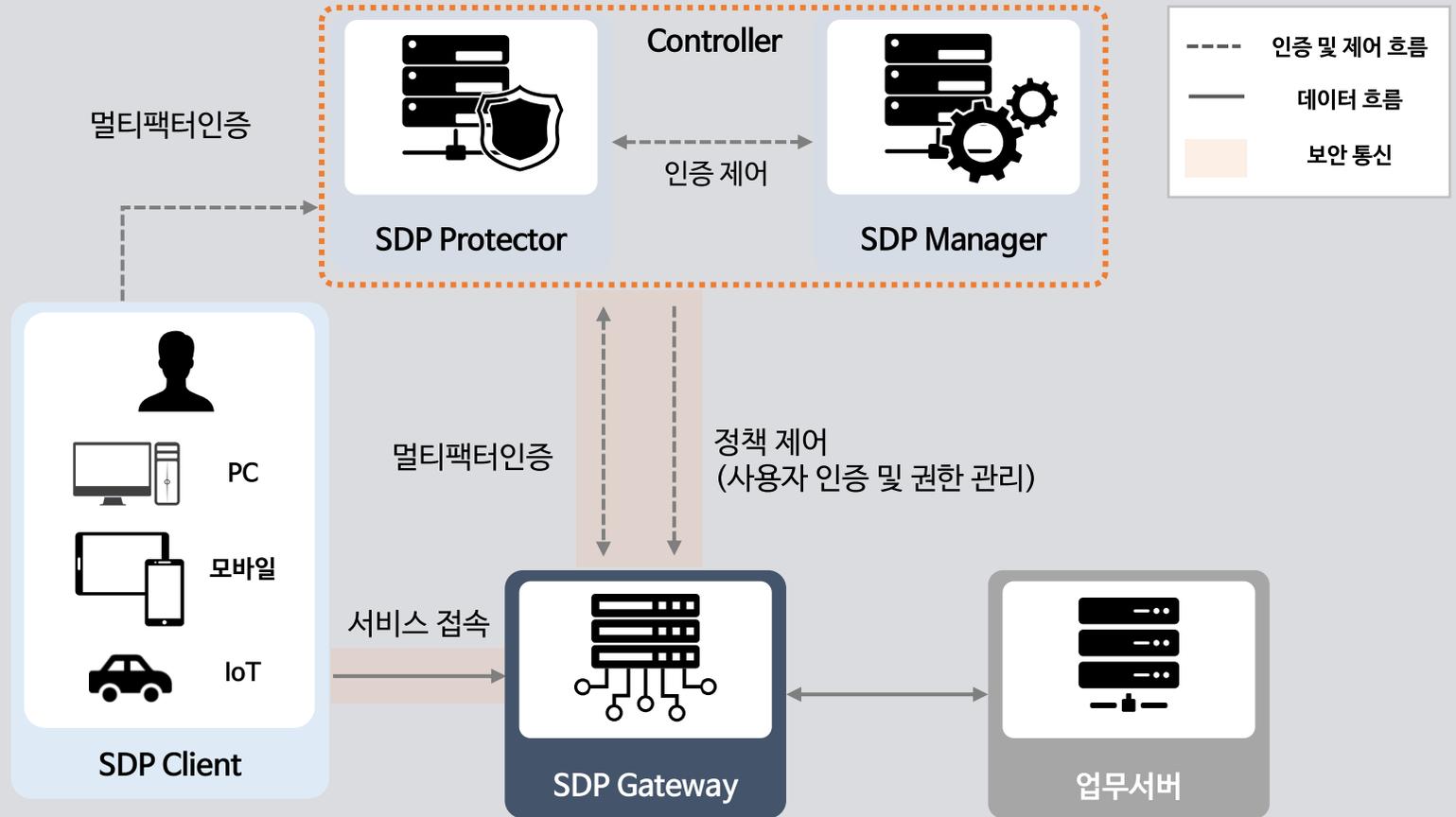
5. 흐름도

6. 특징점

# MAGIC SDP

## Magic SDP 구성도

1. 필요성
2. 개요
3. 주요기능
4. 구성도
5. 흐름도
6. 특징점

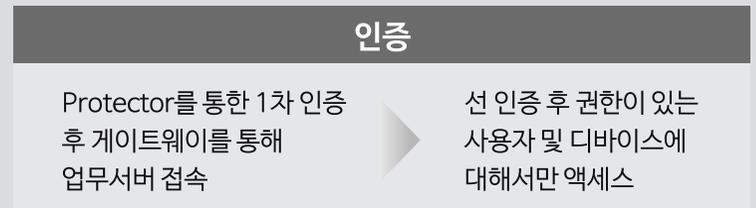
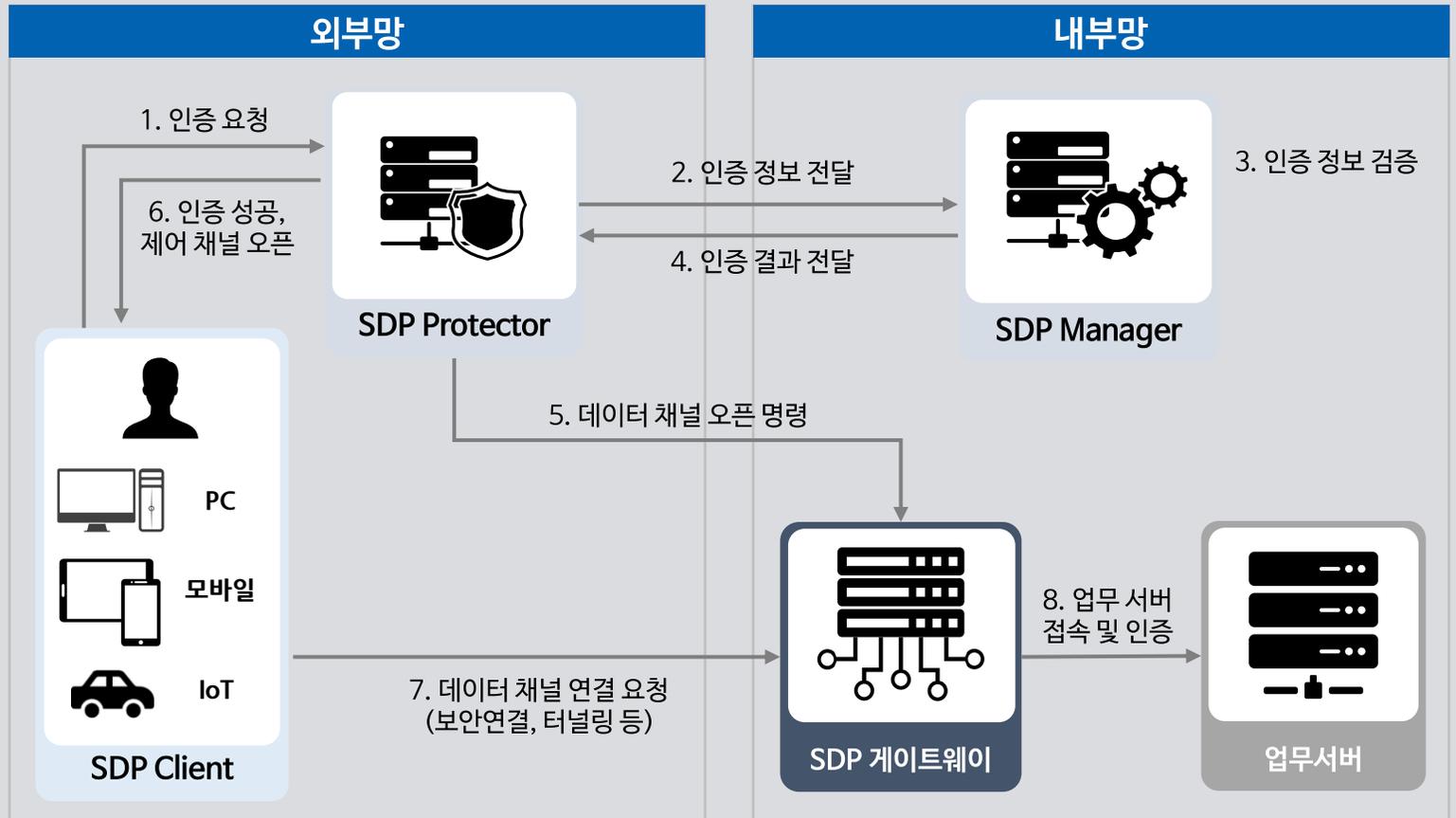


- | SDP Client   | SDP Protector   | SDP Manager  | SDP Gateway   |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 및 기기 인증</li> <li>• PC, 모바일, IoT 기기 등</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 접속 인가 요청 시 인증 장치 여부 확인(1차 인증)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 접속 인증/권한 및 정책 제어</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 인증 사용자 및 기기에 대한 업무서버 접근 통제</li> </ul> |

# MAGIC SDP

## 서비스 흐름도

- 1. 필요성
- 2. 개요
- 3. 주요기능
- 4. 구성도
- 5. 흐름도**
- 6. 특징점



# MAGIC SDP

1. 필요성
2. 개요
3. 주요기능
4. 구성도
5. 흐름도

## 6. 특징점

### Magic SDP 특징점



#### 인증 체계 강화

- 다양한 인증 연동(FIDO, OAuth, SAML 등)을 통한 사용자 인증 강화
- 자체 DB연동 및 Single Sign On 지원을 통한 업무 편의성 확보
- 인가된 사용자도 재인증 과정을 통해 보안 강화
- 블루투스(BLE)를 이용한 패스키 인증으로 위치 및 디바이스 컨텍스트 기반 인증 체계 지원



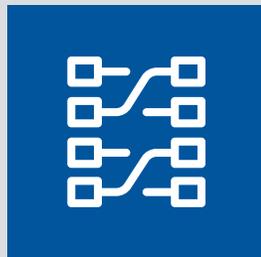
#### 유연한 정책 운용 지원

- 업무에서 필수적으로 요구되는 최소 접근에 맞게 정책 결정 및 커스터마이징 지원
- Application 별 보안정책 운용이 가능하여 유연한 원격/분산 업무 환경을 통한 생산성 향상
- 식별 정보, 상태 정보기반으로 동적인 접근통제 정책 운용 가능



#### 비용 효율성 및 편의성 증대

- 전용선이 불필요하므로 별도의 네트워크 인프라 추가 비용 절감
- 사용자 장치에 내장된 VPN 어댑터를 이용하여 PC, 모바일, 태블릿, IoT 장비 등 장치에 구매 받지 않는 서비스 제공
- 별도의 하드웨어 및 관리 요구사항 추가 없이 간단한 로그인만으로 업무시스템 접속 지원



#### 연동/연계 용이

- SAML, OAuth을 통해 표준 인증 방식 지원
- 별도의 인증수단 적용을 통한 사용자 인증 편의성 및 확장성 제공
  - Magic Line(인증서 인증), Magic FIDO(생체 인증) 연동으로 ID/PW 외 인증서, PIN, Pattern, 지문 등 MFA(Multi-Factor Authentication) 인증 체계 지원
- VPN 및 RDP/SSH, 이상행위탐지 서비스 연계

### ▼ 국정원 검증필 암호모듈

#### 검증필 암호모듈 목록



검증필 암호모듈 목록

효력만료 암호모듈 목록

유효



보안수준



모듈형태



개발사



드림시큐리티



총 3 건의 게시물이 있습니다 [1/1 페이지]

암호모듈명	검증번호	개발사	모듈형태	검증일	효력만료	보안수준
MagicCrypto V2.3.0	CM-263-2030.1	(주)드림시큐리티	S/W	2025-01-24	2030-01-24	1
MagicFCrypto V1.1.0	CM-210-2027.9	(주)드림시큐리티	F/W	2022-09-15	2027-09-15	1
MagicJCrypto V3.0.0	CM-200-2026.12	(주)드림시큐리티	S/W	2021-12-31	2026-12-31	1

## 6. 특징점

1. 필요성
2. 개요
3. 주요기능
4. 구성도
5. 흐름도

감사합니다

---

DREAM SECURITY

Digital Trust

A decorative wavy pattern at the bottom of the slide, consisting of a series of light gray, interconnected geometric shapes that resemble a honeycomb or molecular structure, set against a dark blue background.