



# Secu-U 유·무선 통합인증솔루션 소개서



| 소개서  
Ver.2025

유.무선 통합인증솔루션 제품소개서

## Contents

---



Secu-U 개요



제품 소개

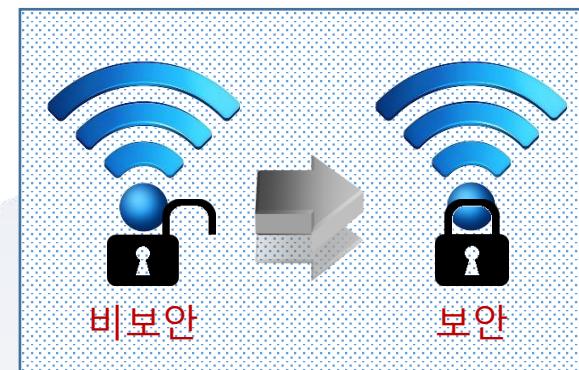


주요 기능

# 01 Secu-U 탄생 배경



초고속 무선인터넷 사용을 가능하게 하는 무선랜 사용이 확산되면서 무선랜 보안에 대한 관심이 높아지고 있습니다.



기업 내부망, 가정망에서 뿐만 아니라 공중망 서비스로 진화되면서 무선랜 보안 기술은 **기존의 비보안 접속 허용 또는 단순한 공유키 형태의 인증 및 암호화 방식**에서 벗어나 인증서버를 통한 사용자 인증, 동적 키 교환 및 높은 암호 알고리즘 활용이 요구 되고 있습니다.



Secu-U는 802.1x 인증을 기반으로 하는 유무선 통합 인증 솔루션으로 사용자 인증 및 암호화를 통해 네트워크의 접근 제어와 보안기능을 기반으로 내부 및 인프라를 보호하는 보안에 특화된 강력한 인증 솔루션입니다.

## 02 Secu-U 도입 효과



### Secu-U 도입 전

#### 인프라 사용 증가

- 네트워크의 물리적인 단말 증가
- 비 인가자의 불법적인 접근 시도
- 보안이 취약한 부분을 통한 해킹 시도
- **WLC의 인증서버 사용 시 전체 처리 속도 영향**  
(인증은 Layer-2, 다른 패킷보다 먼저 처리)

#### 보안 위협의 증가

- 다수 사용자의 내부 네트워크 접속
- 지능적인 해커에 의한 정보 유출
- 다수 관리자의 내부 접근 및 관리 공유

#### 네트워크 관리의 어려움

- 유/무선 접속에 대한 인증관리 필요
- 네트워크 접근에 대한 관리, 인증 필요
- 효과적인 보안 정책 및 운영 필요
- **WLC의 인증서버 기능은 커스터마이징 어려움**

### Secu-U 도입 후

#### 강력한 표준 기반 인증

- 유/무선 포트 기반의 접근제어
- 유/무선 구간의 강력한 암호화 구현
- 사용자에 대한 인증, 권한 부여

#### 네트워크 접근 제어

- IEEE802.1x, IEEE802.11i 표준 수용
- 내부 네트워크 사용자의 접근제어 및 인증
- 비인가 사용자, 장비에 대한 접근 제어

#### 효율적인 운영정책 제시

- 철저한 사전 준비 및 환경 구축
- 사용자/관리자의 편리성 제공 (**커스터마이징**)
- 효율적인 정책에 대한 기술 방향 제시
- 전문인력 투입 및 체계적인 기술 이전

유.무선 통합인증솔루션 제품소개서

## Contents

---



Secu-U 개요



제품 소개



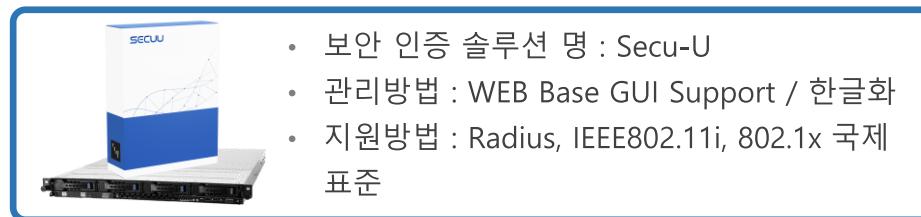
주요 기능

# 01 Secu-U 제품 소개



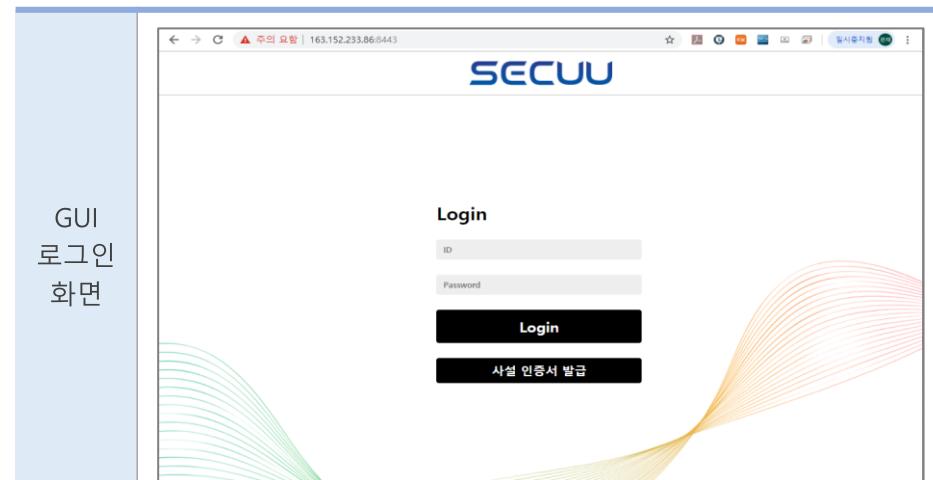
## ◆ 제품 개요

- Secu-U는 802.1x 인증을 기반으로 하는 유무선 통합 인증 솔루션으로 사용자 인증 및 암호화를 통해 네트워크의 접근 제어와 보안 기능을 기반으로 내부 및 인프라를 보호하는 보안에 특화된 강력한 인증입니다.



- 보안 인증 솔루션 명 : Secu-U
- 관리방법 : WEB Base GUI Support / 한글화
- 지원방법 : Radius, IEEE802.11i, 802.1x 국제 표준

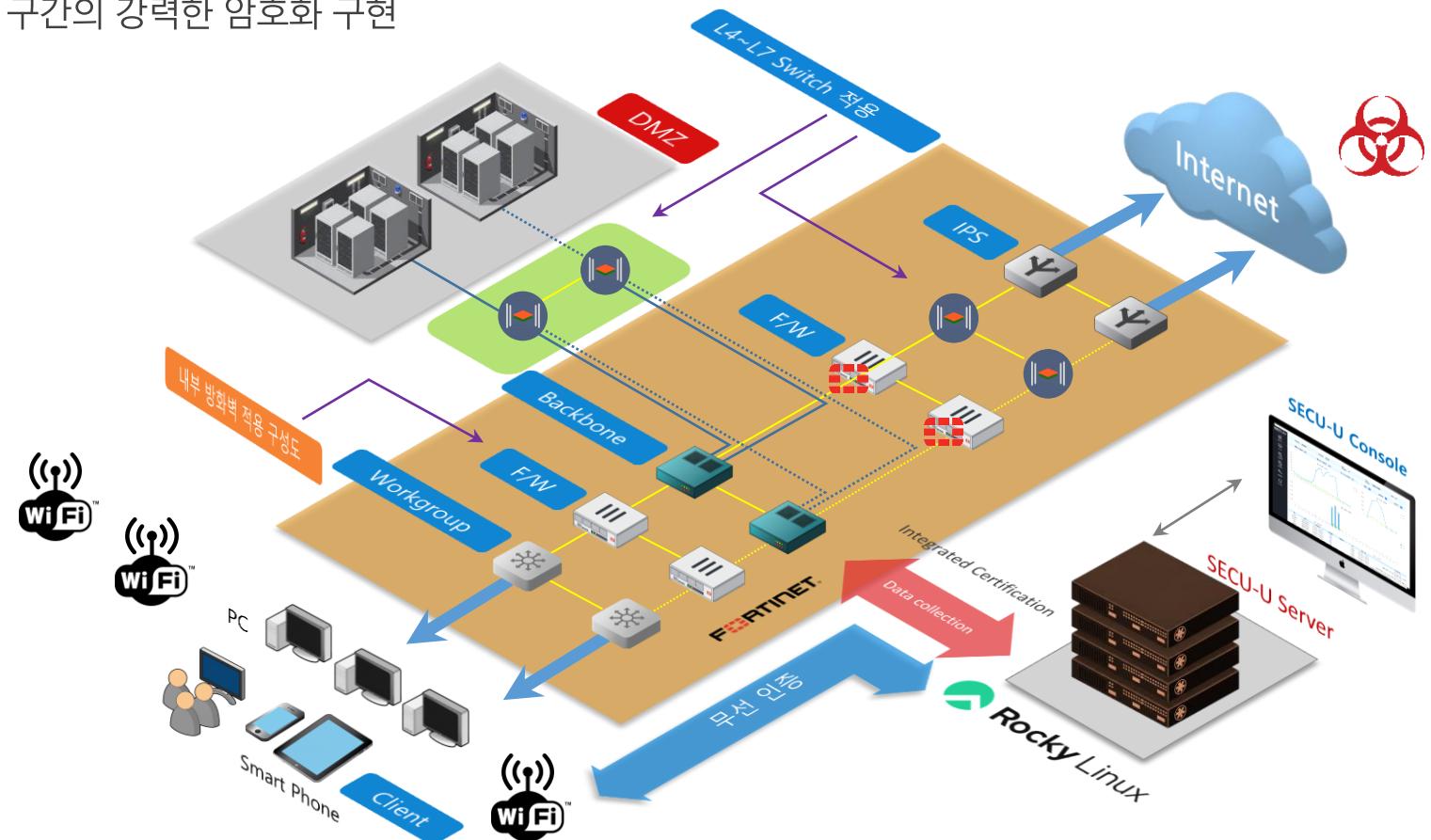
항 목	내 용
용도	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1x 기반 EAP 인증 및 WPA v1/v2 지원</li> </ul>
EAP 인증지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>EAP-MD5, TLS, TTLS, PEAP (2차 인증 지원 : PAP, CHAP, MS-CHAP v1/v2, EAP-MD5)</li> </ul>
RADIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFC 2865, 2866, 2868, 2869(RADIUS, Accounting)</li> </ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-based Management, CLI (Command Line Interface)</li> <li>별도 모니터링 제공(서버 상태, 실시간 인증 현황)</li> </ul>
Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>AAA 표준 지원</li> <li>MAC 인증, SSH 접속 통합 인증</li> </ul>
Reporting	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 사용자 정보 관리 및 통계</li> <li>사용자 별 세부 정보 출력</li> </ul>
Interface Support	Oracle, MY-SQL, MS-SQL 연동
성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>분당 18,000건 이상 인증 가능 (초당 300 건 이상 처리)</li> </ul>



## 02 Secu-U 구성도

### Secu-U 구성 예시

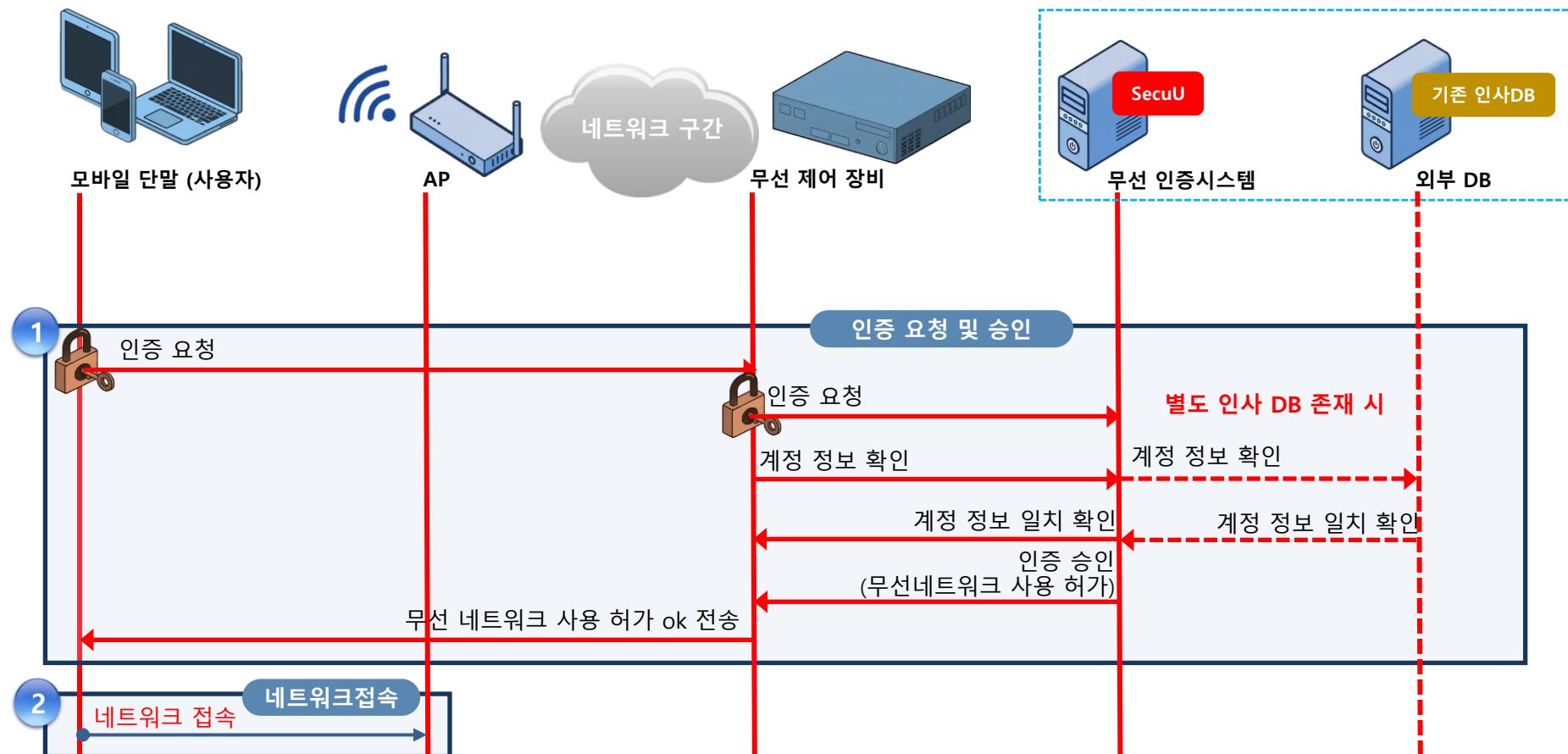
- 인증의 안정된 서비스로 보안이 강화된 무선랜 서비스 이용 가능
- IEEE802.1x, IEEE802.11i 표준 지원
- 유/무선 구간의 강력한 암호화 구현



# 03 시스템 동작 절차

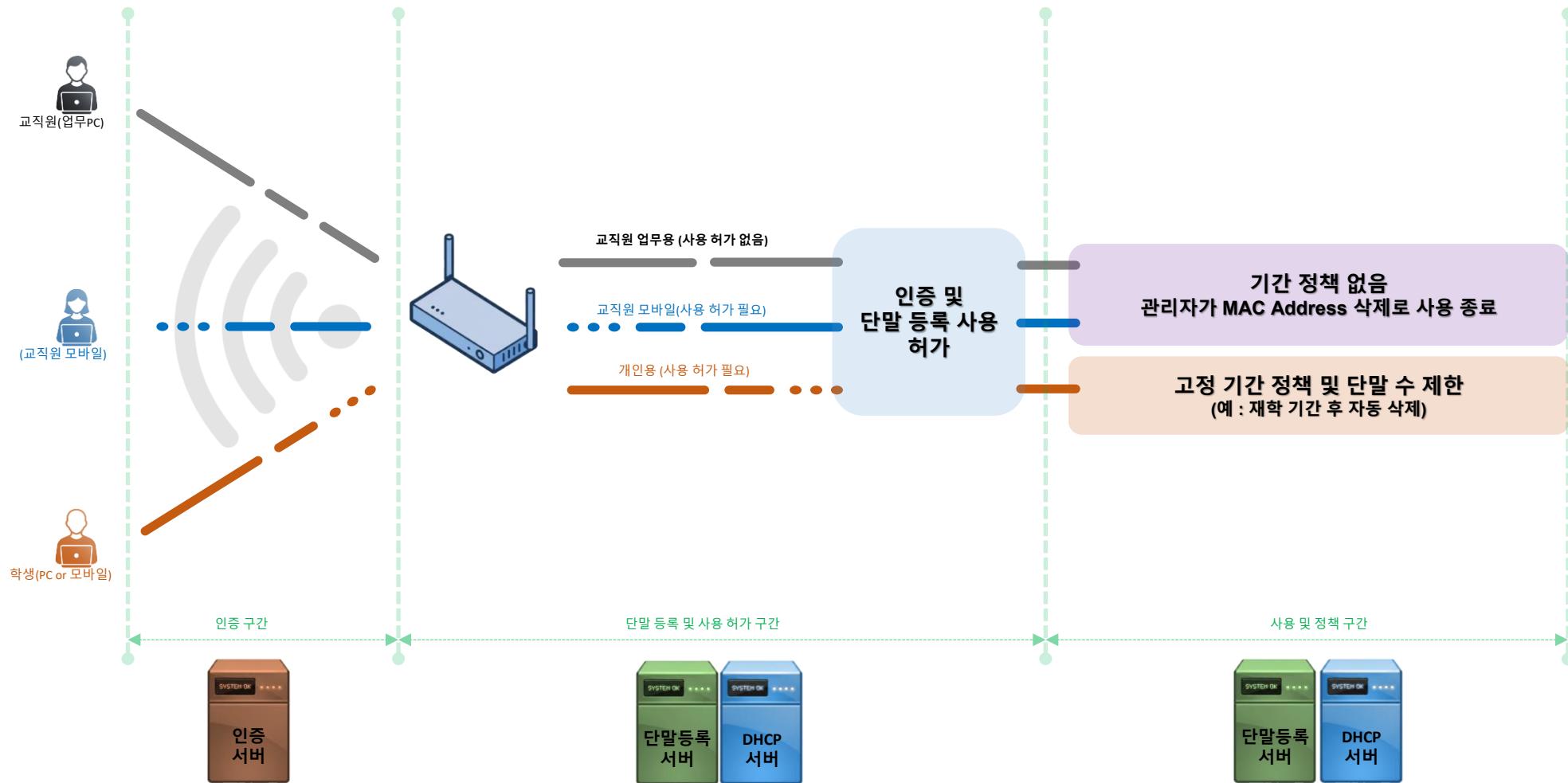
## ◆ 시스템 구성도 및 동작 절차

- 보호된 사용자 정보를 통한 표준 무선 인증 시스템 구성 및 동작 절차
- 기존 고객 인사 정보 DB와 자유롭게 연동 가능



## 03 시스템 동작 절차

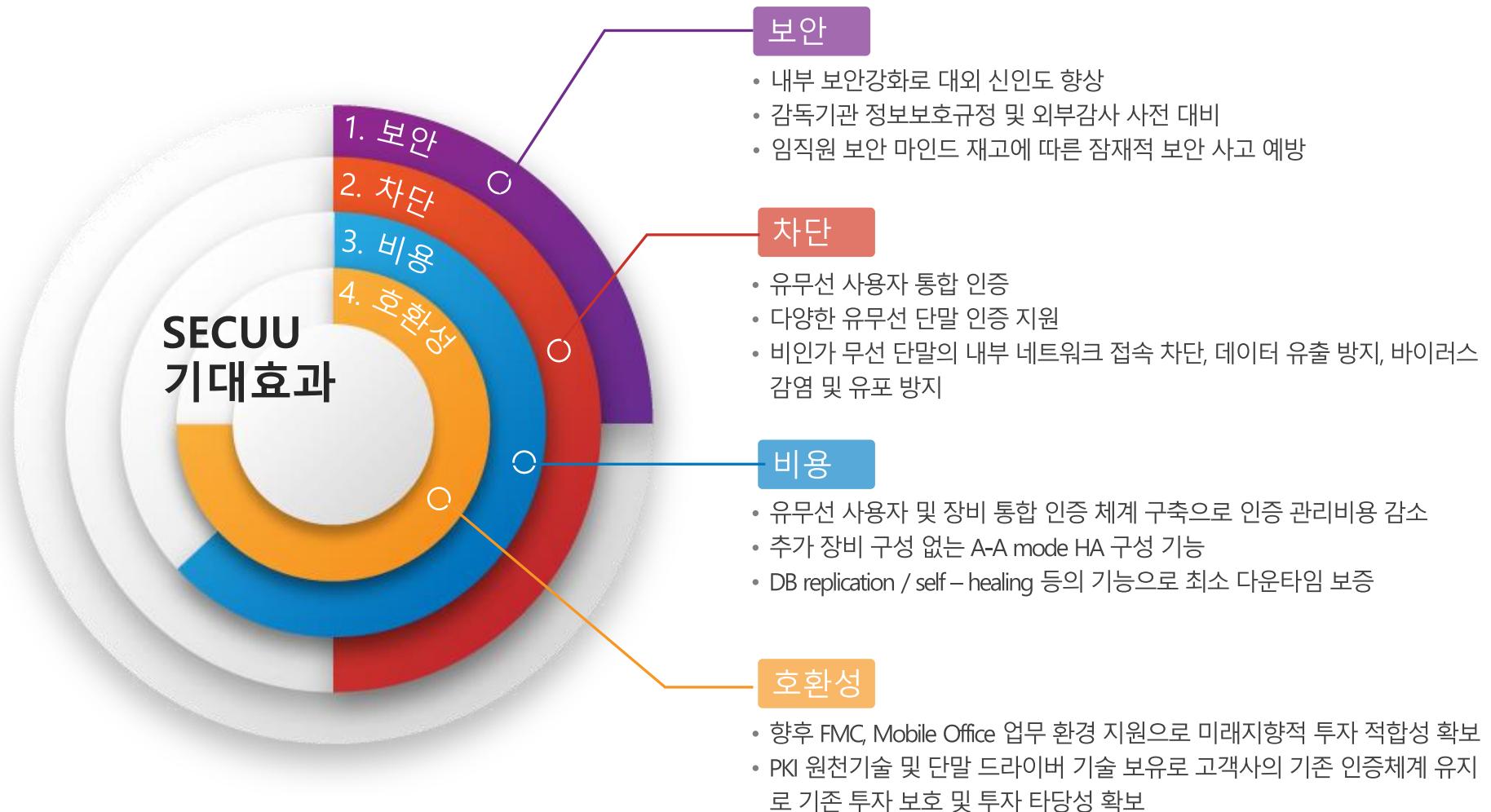
### SDN or SDA 단말관리를 위한 인증 흐름도 (예시)



\* 인증 방식이나, 단말 등록, 허가 등은 사이트마다 다름

## 04 기대 효과

### Secu-U 도입시 기대효과



유.무선 통합인증솔루션 제품소개서

## Contents

---



Secu-U 개요



제품 소개



주요 기능

# 01 Secu-U 주요 기능



## ◆ 무선(Wi-Fi) 구간 데이터 암호화

- Secu-U는 802.1x 인증을 기반으로 하는 유무선 통합 인증 솔루션으로 사용자 인증 및 암호화를 통해 네트워크의 접근 제어와 보안기능을 기반으로 내부 및 인프라를 보호하는 보안에 특화된 강력한 인증입니다.

### 기본 기능

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE802.1x 기반 EAP 인증 및 WPA v1/v2 지원</li> <li>EAP-MD5, TLS, TTLS, PEAP, FAST</li> <li>2차 인증 지원(PAP, CHAP, MS-CHAPv1/v2)</li> <li>AAA 표준 지원(RFC 2865, 2866, 2868, 2869)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEB-Based, CLI 모니터링 지원</li> <li>현 사용자 정보 및 관리, 통계 기능 지원</li> <li>사용자 별 세부 정보 출력 기능 지원</li> <li>다양한 Interface 지원(Oracle, My-SQL, MS-SQL 등)</li> </ul> |
|---|---|

### 개인 정보 보안 강화

- 자체 데이터베이스 보안을 위한 ASV 모듈 개발 및 탑재
- Software Defined 개념의 서버 다원화를 통한 사용자 정보 보호
- 인증 사용자 비밀 번호 및 정보 암호화 지정 기능
- 서버 자체 방화벽 기능 제공

### 운영의 안정성 강화

- 시스템 장애 시, 자체 Self Healing 기능 지원
- 안정적인 Hardware 유지를 위한 로그 자동 삭제 기능
- DB replication을 통한 데이터 무결성 및 안전성 확보
- Multithread processing 기능으로 동시 다발적인 인증 처리 기능

### 관리자와 사용자 위주의 편리성 강화

- 직관적인 관리자 모니터링 화면
- 사용자 별 동일한 인증 정책 그룹화(Profile) 기능 제공
- 관리자 Browser에서 직접 웹 SSH 접근 기능 지원
- 관리자 계정 등급별 차별화 된 운영 정책 기능 제공

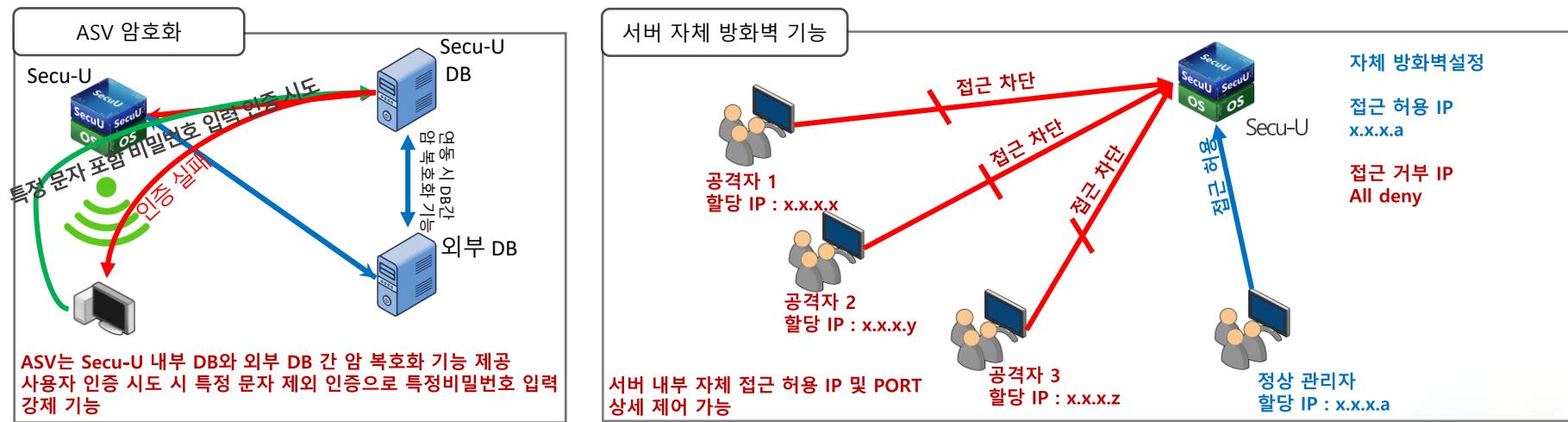
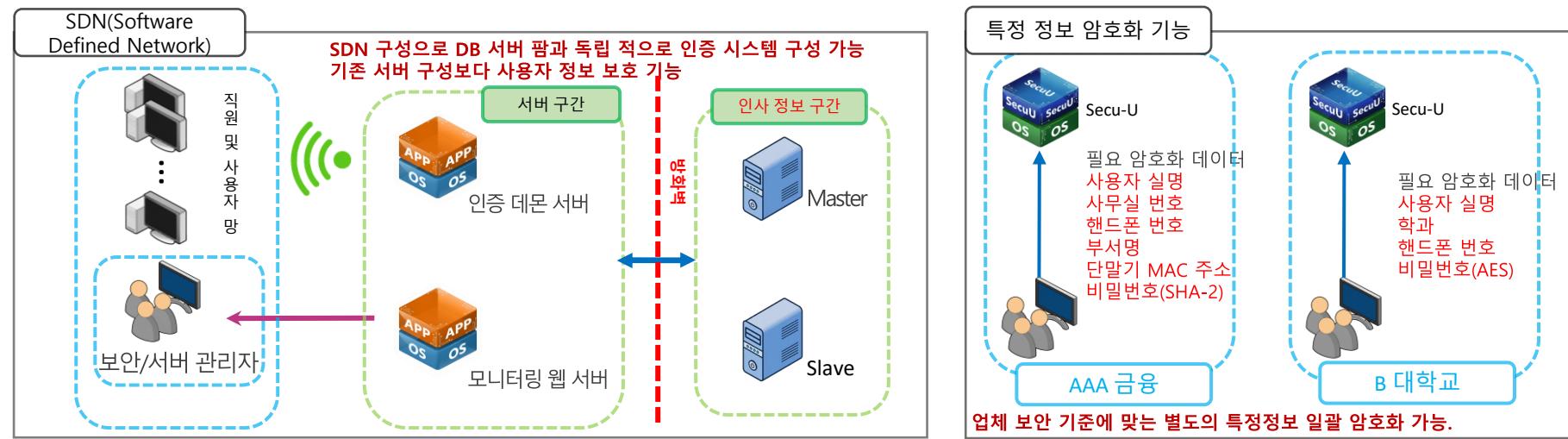
### 유연한 연동을 위한 확장성 강화

- 다양한 솔루션 연동 (DB, 타사 솔루션, 포털 서버, 전자 결재 등)
- 체계화 된 시스템 로그 전송 기능
- 별도 L4 장비 없이 VIP 설정 및 할당 가능
- 자사 솔루션과 연계하여 이중화 서버 동시 모니터링 기능 제공

## 01 Secu-U 주요 기능



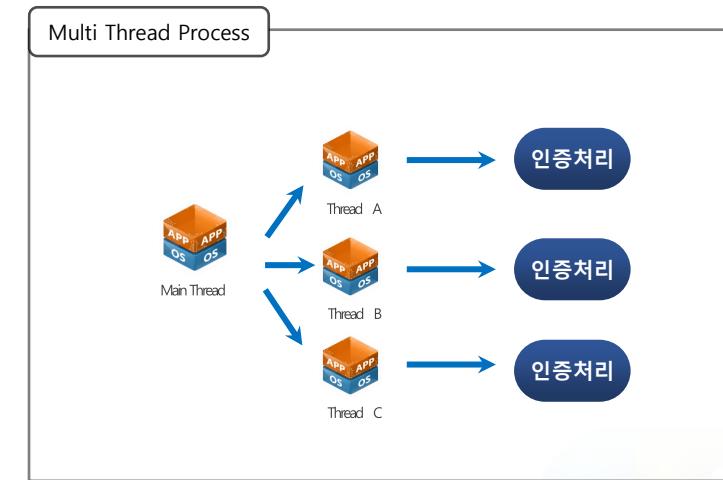
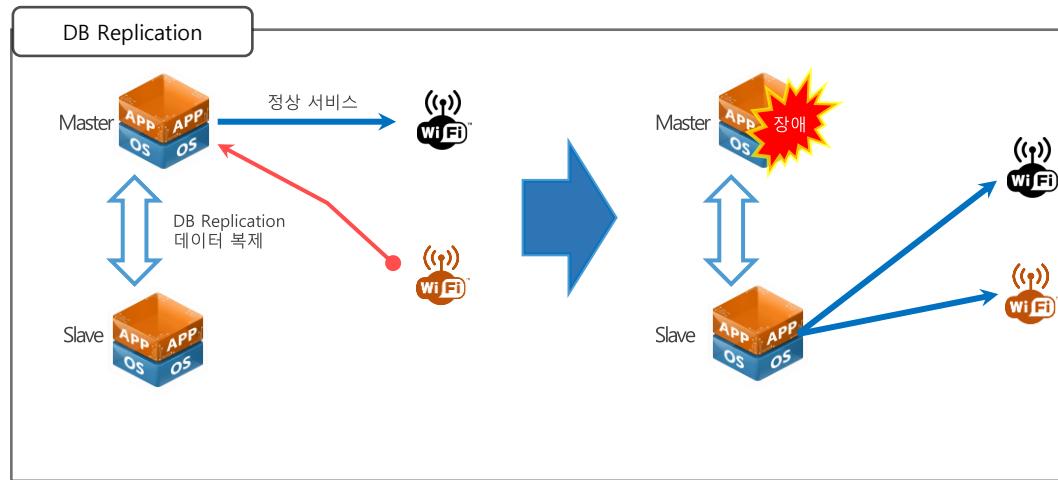
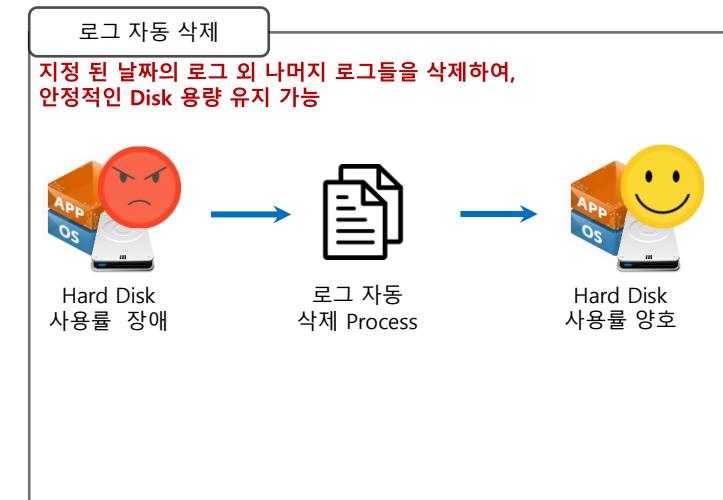
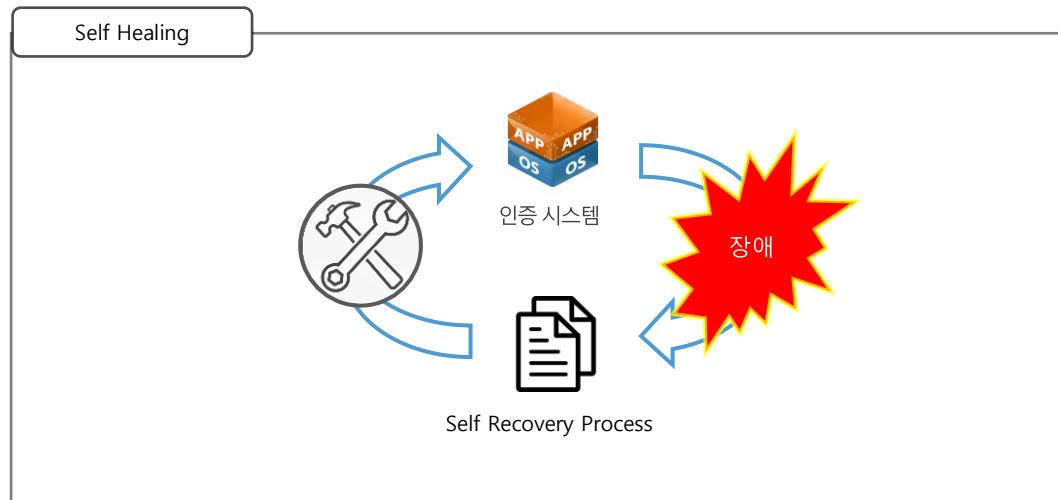
## 01 개인정보 보안 강화



# 01 Secu-U 주요 기능



## 02 운영의 안정성 강화



# 01 Secu-U 주요 기능



## 03 관리자와 사용자 위주의 편리성 강화

**Monitoring**

서버의 전반적인 상황을 바로 확인할 수 있는 초기 모니터링 페이지

**정책 그룹화 기능**

정책 등록 후 사용자 별 정책 설정으로 그룹화 기능 제공

**Web SSH 기능**

관리자 편의성을 위해 별도 웹 포트를 통한 SSH 기능 제공

**관리자 등급 별 운영 정책**

관리자 권한 별 숫자표기로 달리하여 관리자 구분  
(마스터 1, 중간관리자 2, 모니터링관리자 3)

# 01 Secu-U 주요 기능

## 04 유연한 연동을 위한 확장성 강화

