



SECUU

Secu-U

# 유.무선 통합인증솔루션 소개서



소개서  
Ver.2025



유.무선 통합인증솔루션 제품소개서

## Contents

---



Secu-U 개요



제품 소개



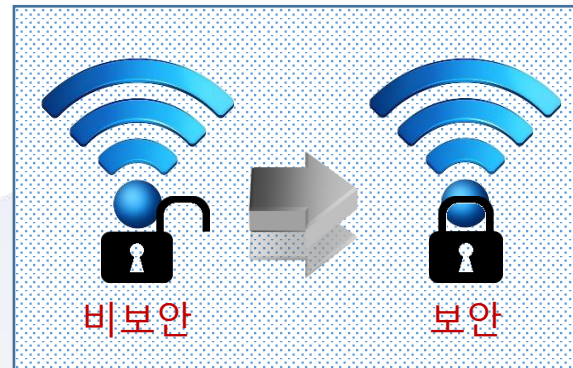
주요 기능

## 01 Secu-U 탄생 배경

SECUU



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 방식에서 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 솔루션 입니다.

## 02 Secu-U 도입 효과

SECUU

## 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 위험의 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
- 사용자에게 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

SECUU

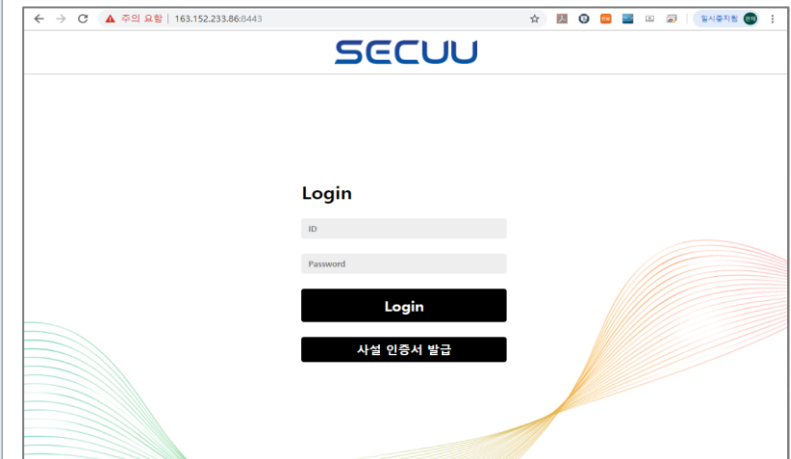
## ▶ 제품 개요

- 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.



- 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle, MY-SQL, MS-SQL 연동</li> </ul>
성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분당 18,000건 이상 인증 가능 (초당 300 건 이상 처리)</li> </ul>

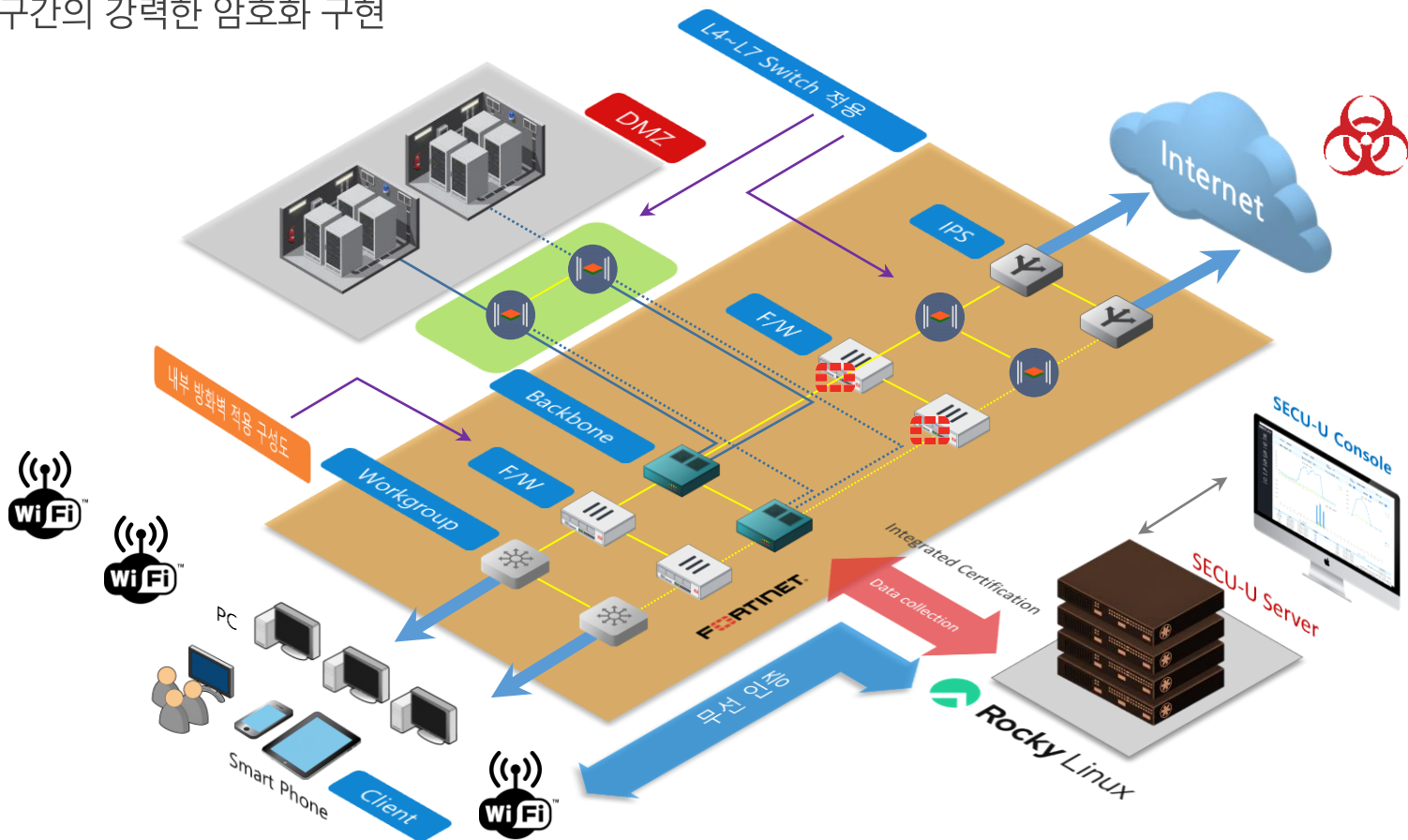
GUI  
로그인  
화면모니터링  
화면

## 02 Secu-U 구성도

SECUU

## Secu-U 구성 예시

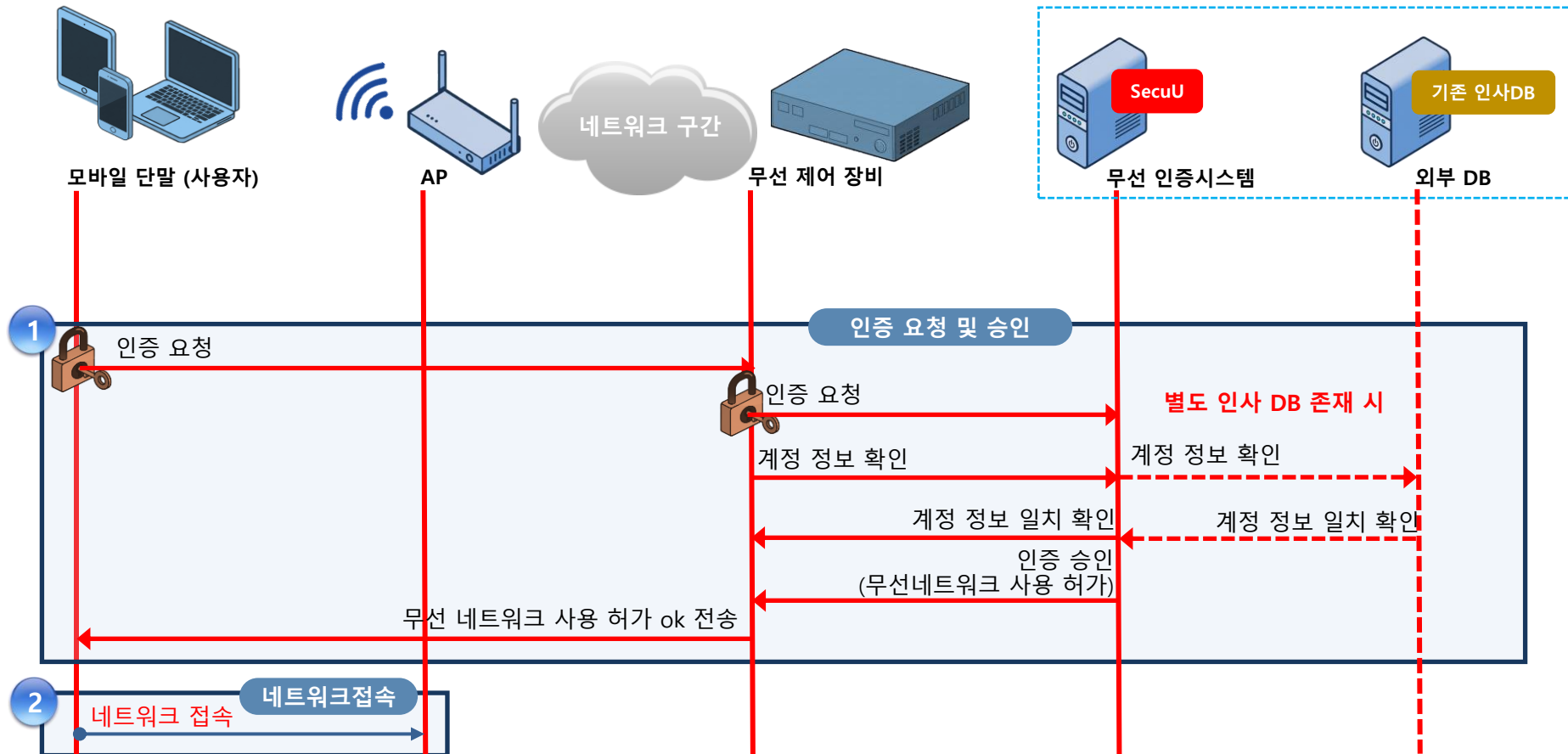
- 인증 의 안정된 서비스로 보안이 강화된 무선랜 서비스 이용 가능
- IEEE802.1x, IEEE802.11i 표준 지원
- 유/무선 구간의 강력한 암호화 구현



## 03 시스템 동작 절차

## 시스템 구성도 및 동작 절차

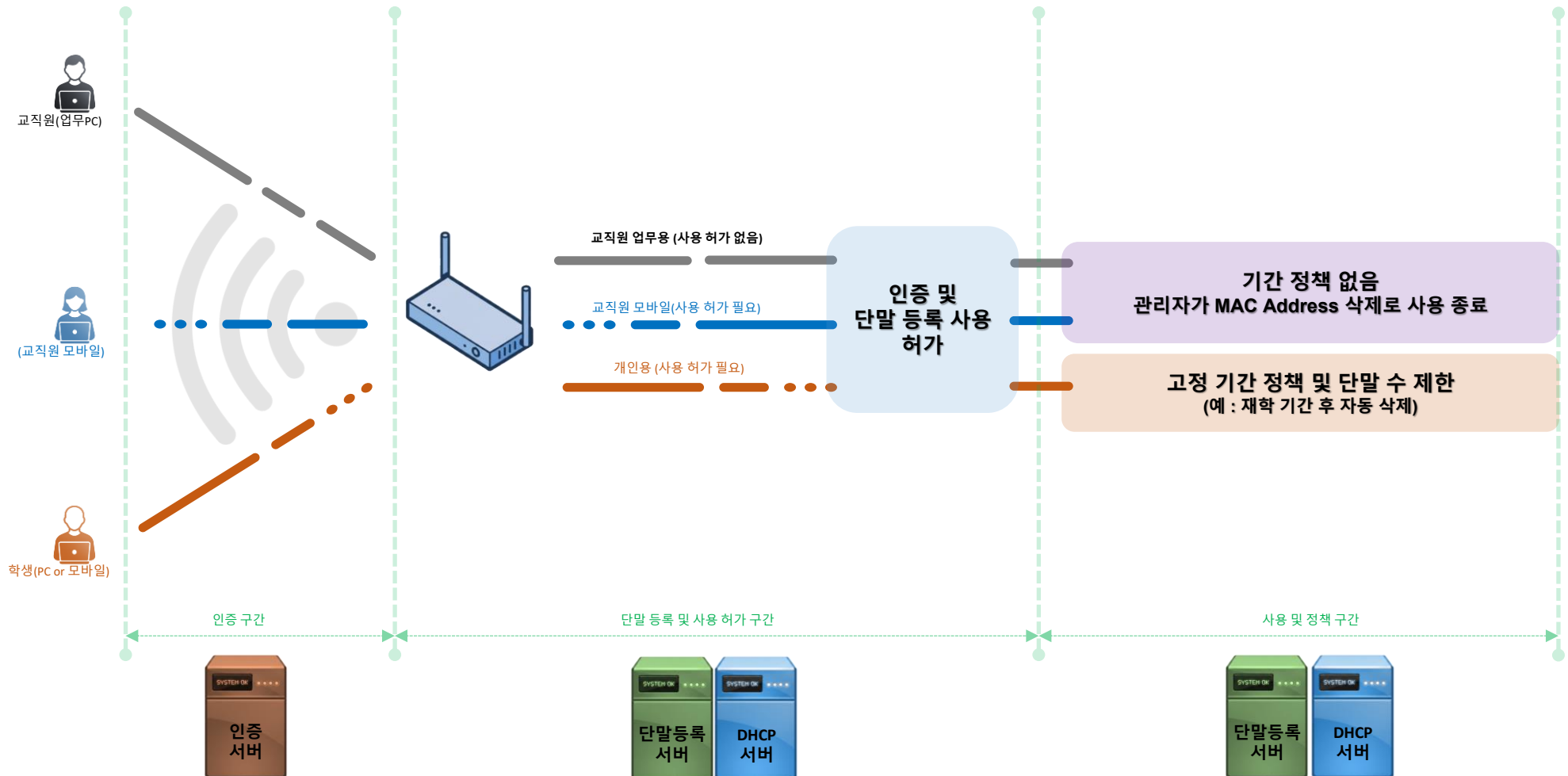
- 보호된 사용자 정보를 통한 표준 무선 인증 시스템 구성 및 동작 절차
- 기존 고객 인사 정보 DB와 자유롭게 연동 가능





## 03 시스템 동작 절차

## SDN or SDA 단말관리를 위한 인증 흐름도 (예시)

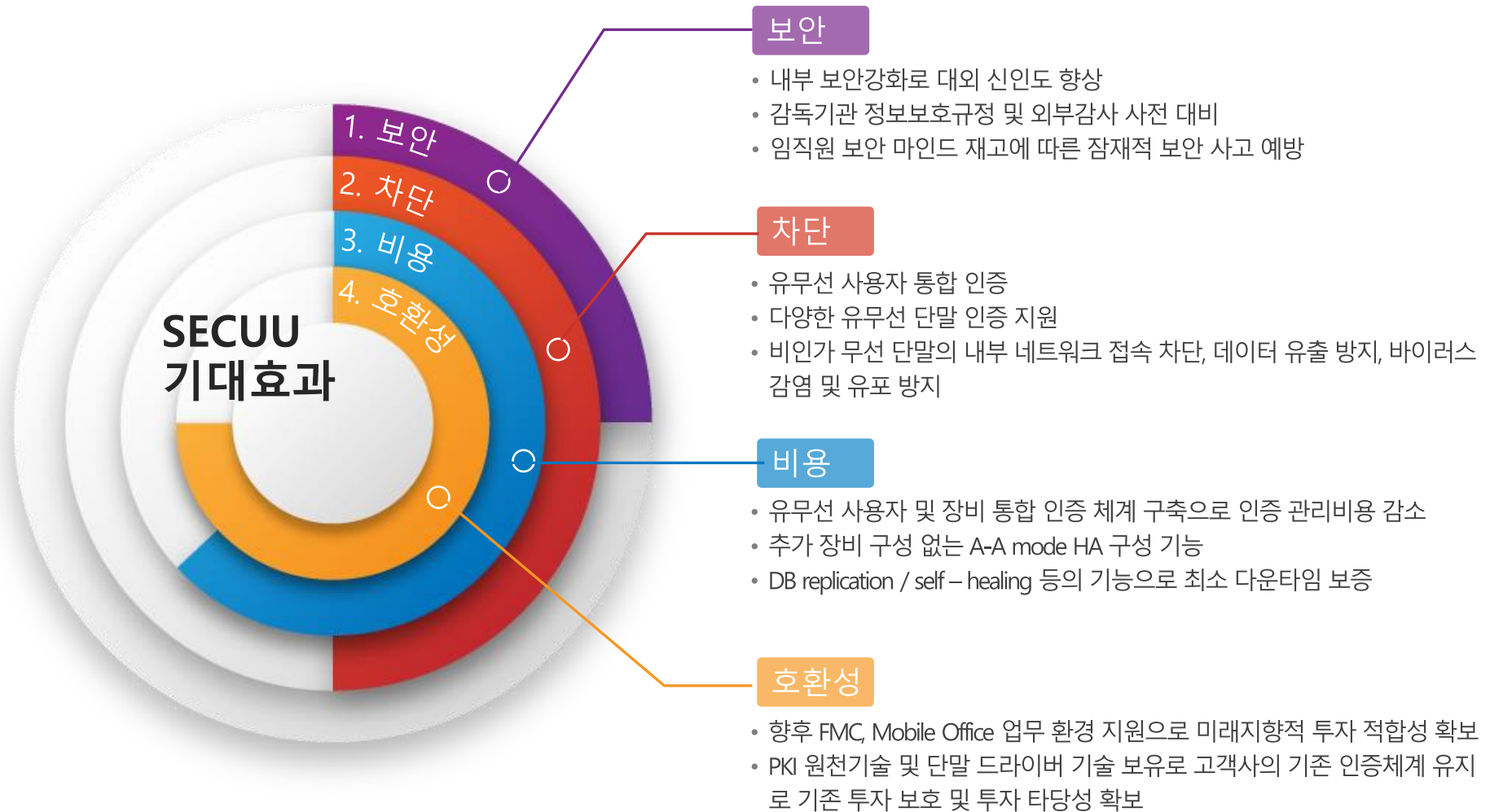


\* 인증 방식이나, 단말 등록, 허가 등은 사이트마다 다름

## 04 기대 효과

SECUU

## Secu-U 도입시 기대효과





유.무선 통합인증솔루션 제품소개서

## Contents

---

-  I Secu-U 개요
-  II 제품 소개
-  III 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

- IEEE802.1x 기반 EAP 인증 및 WPA v1/v2 지원
- EAP-MD5, TLS, TTLS, PEAP, FAST
- 2차 인증 지원(PAP, CHAP, MS-CHAPv1/v2)
- AAA 표준 지원(RFC 2865, 2866, 2868, 2869)
- WEB-Based, CLI 모니터링 지원
- 현 사용자 정보 및 관리, 통계 기능 지원
- 사용자 별 세부 정보 출력 기능 지원
- 다양한 Interface 지원(Oracle, My-SQL, MS-SQL 등)

### 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
- Multithred 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

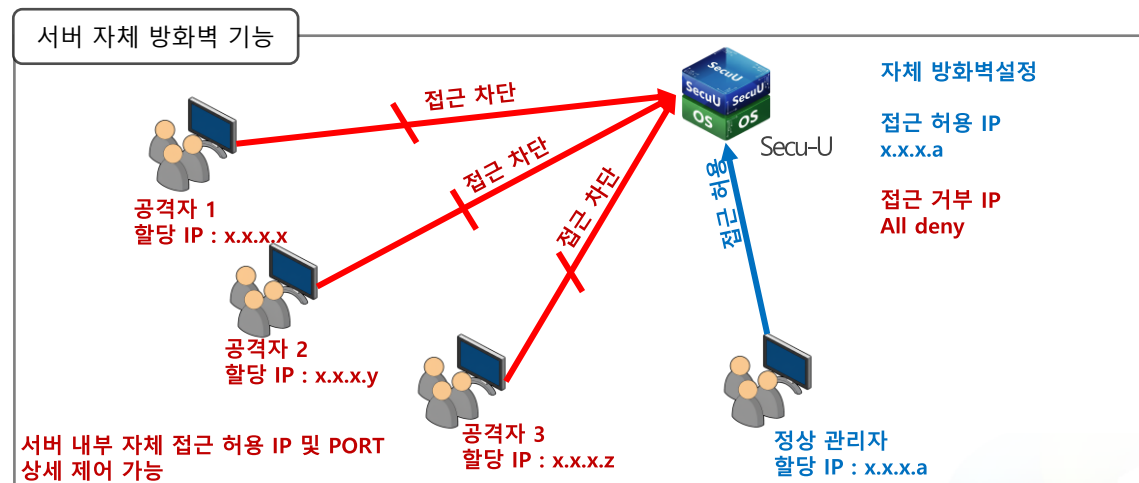
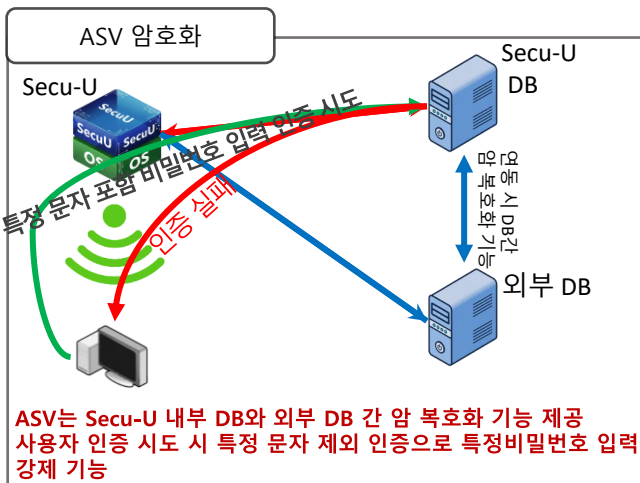
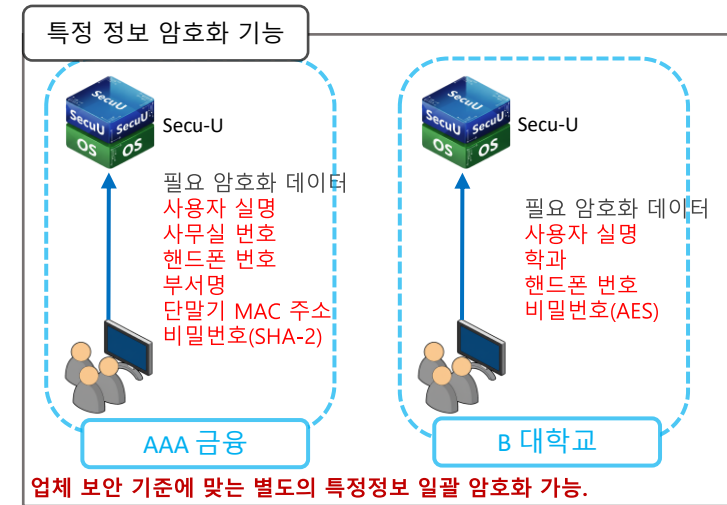
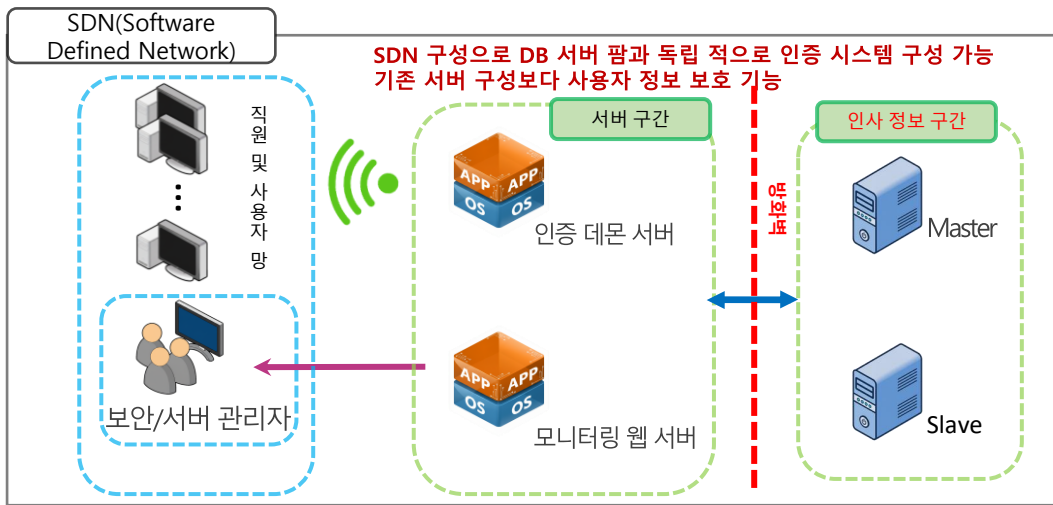
### 유연한 연동을 위한 확장성 강화

- 다양한 솔루션 연동 (DB, 타사 솔루션, 포털 서버, 전자 결제 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

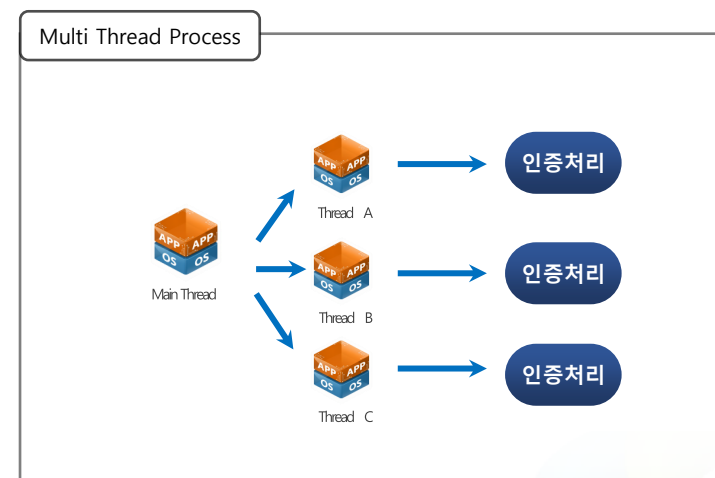
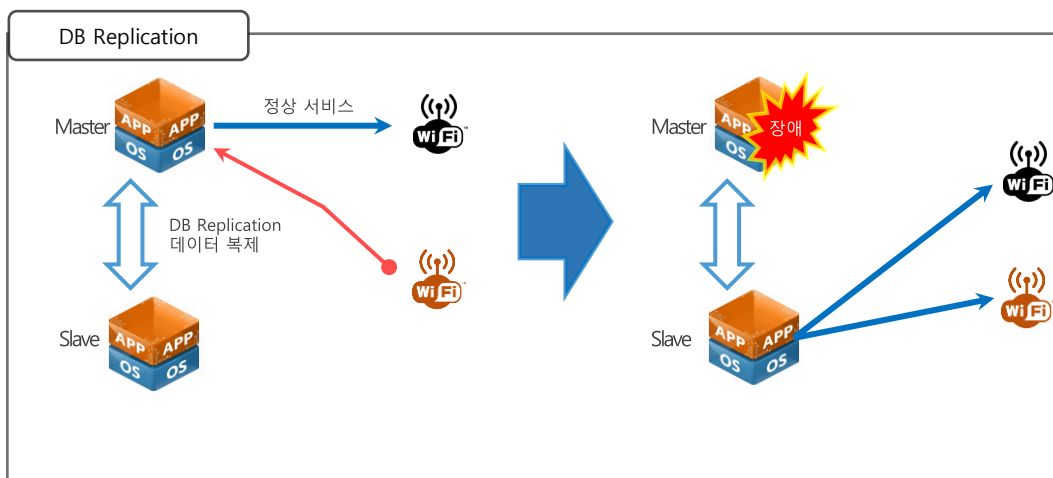
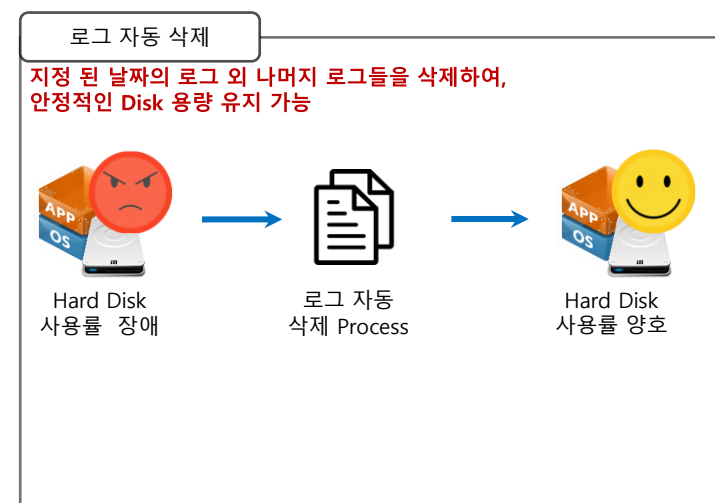
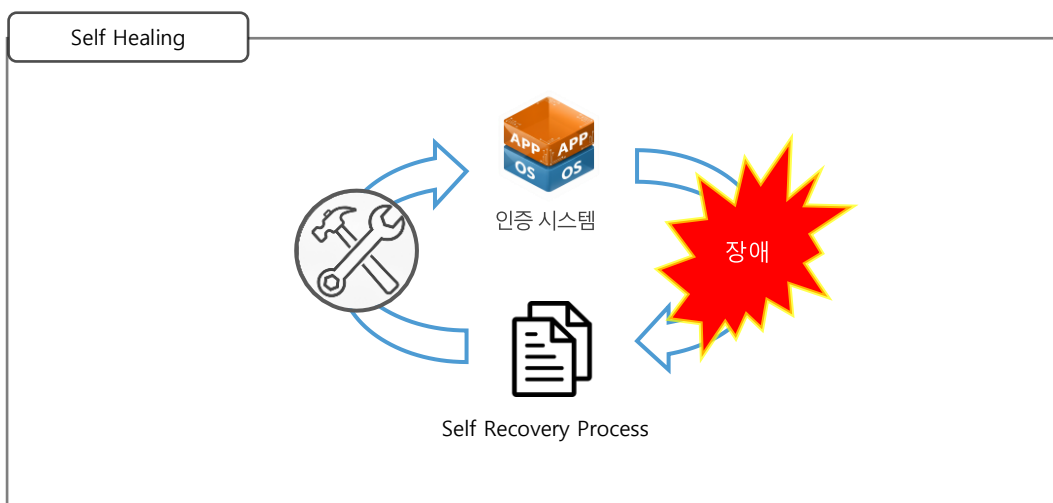


## 01 개인 정보 보안 강화



# 01 Secu-U 주요 기능

## 02 운영의 안정성 강화



# 01 Secu-U 주요 기능



## 03 관리자과 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 숫자표기를 달리하여 관리자 구분 (마스터 1, 중간관리자 2, 모니터링관리자 3)

# 01 Secu-U 주요 기능

## 04 유연한 연동을 위한 확장성 강화

