

We do Guard your Invaluable Assets!



# **Guide Book**

***FutureSystems***



# **WeGuardia™ SSLplus**

---

사용자 설명서

**Future**Systems



## 사용자 요건 및 주의 사항

**WeGuardia™**의 전체적인 운영 관리를 위해서 인가된 관리자는 장비 관리 기능에 대한 교육을 받고, 모든 관리자 지침에 따라 정확하게 의무를 수행해야 합니다. 또한 컴퓨터/네트워크/보안 관련 용어를 이해하고, 설치 작업에 필요한 기본적인 기술이 필요합니다. 보안 제품을 처음 사용하거나, 설치 및 운영에 익숙하지 않은 관리자는 (주)퓨처시스템에 문의하여 도움을 받도록 합니다.

### ■ 비밀번호 관련 주의 사항

인가된 관리자는 프로그램 운영에 필요한 모든 비밀번호를 최소 12개월에 한번씩 변경해야 합니다. 비밀번호 설정 시 관리자와 관련된 정보 및 단어의 사용은 허용되지 않으며, 비밀번호가 타인에게 유출되지 않도록 주의해야 합니다.

### ■ 설명서 관련 주의 사항

본 설명서는 반드시 인가된 보안 관리자나 관련된 작업을 수행하는 일부 사용자만 열람해야 합니다. 만약 악의적인 사용자에게 의해 관리자 설명서가 열람될 경우, 시스템 내부 정보를 습득하여 해킹의 목적으로 오용될 우려가 있으므로 세심한 관리와 주의를 요합니다.

### ■ 물리적 보안 주의 사항

**WeGuardia™** 제품은 네트워크 망의 안정성, 외부인으로부터의 시스템의 안정성, 외부환경요인의 안정성을 보장할 수 있는 물리적으로 안전한 환경에 설치되어야 하며, 인가된 관리자만 접근할 수 있어야 합니다.

### ■ 보안정책 주의 사항

장비와 사용자 간 통신 시 보안정책이 상호 호환 가능해야 합니다. 두 시스템간의 호환 가능한 보안정책은 중요한 보안정책이 서로 동일하고 차이가 아주 제한적인 보안정책일 경우에만 가능합니다.

### ■ 운영체제 보강 주의 사항

**WeGuardia™ SSLplus** 관리프로그램이 설치되는 시스템에서 필요하지 않은 운영체제상의 서비스나 수단 등을 모두 제거하는 작업과 운영체제상의 취약점에 대한 보강작업을 수행하고, 본 설명서에서 요구하는 운영체제의 요구사항을 관리자는 반드시 수행해야만 시스템의 운영체제에 대한 신뢰성과 안정성을 보장 받을 수 있습니다.

### ■ 시스템 운영 중 주의 사항

프로그램이 설치되어 있는 시스템이 운영 중일 경우, 프로그램의 안정성과 시스템의 안정성을 위해 가

급적이면 불필요한 서비스나 프로그램 설치 및 제거, 기타 다른 실행 프로그램 구동 등의 행위는 금지해야 합니다.

#### ■ 보안유지 주의 사항

네트워크 구성이 변경되거나 호스트와 서비스가 증가 또는 감소되어 네트워크 환경이 기존의 환경과 달라질 때 변화된 네트워크 환경과 새롭게 갱신된 보안정책을 즉시 프로그램 운영정책에 반영하여 이전과 동일한 수준의 보안을 유지하도록 주의해야 합니다.

#### ■ 유일한 연결점

모든 외부 네트워크와 내부 네트워크간의 통신은 **WeGuardia™**를 통해서만 이루어져야 합니다. VPN 기능, 네트워크 침입 탐지와 같은 모든 보안 핵심 기능은 **WeGuardia™**를 통해 통신이 이루어지지 않으면 보안을 보장 받을 수 없습니다.

#### ■ 신뢰된 관리자

인가된 관리자는 프로그램의 관리 기능에 대한 교육을 받고, 모든 관리자 지침에 따라 정확하게 의무를 수행해야 합니다.

#### ■ 사용자 주의 사항

**WeGuardia™ SSLplus**의 운영 모드는 초기화, 정상, 관리, 오류 상태에서의 운영 모드가 있습니다. 초기화 상태 운영 모드는 인가된 관리자가 **SSLplus** 관리프로그램으로부터 **WeGuardia™**의 상태를 초기화한 상태를 의미합니다. 정상 상태 운영 모드는 프로그램이 설치된 후에 모든 기능이 정상적으로 동작하는 일반적인 운영 모드를 의미하고, 관리 상태 운영 모드는 정상 상태로 운영 중에 데이터 베이스 및 감사 기록 등의 백업, 프로그램 중단 또는 재시동 등의 관리 상태에서 운영되는 것을 의미합니다. 오류 상태는 프로그램 상의 오류로 인하여 프로그램이 정상적으로 동작하지 않는 상태를 의미합니다.

## 설명서 구성

본 설명서는 **WeGuardia™ SSLplus** 소개, 설치 방법 그리고 운영 방법에 대해서 설명합니다. 기본적으로 사용자들의 작업 순서에 맞게 구성되어 있으며, 경우에 따라서는 필요한 부분만을 찾아 참고할 수 있습니다.

**WeGuardia™ SSLplus**를 설치하고 사용하는 운영자들은 반드시 본 설명서의 내용을 참조하여 작업을 진행해야 합니다. **WeGuardia™ SSLplus**와 같은 보안 관련 시스템을 많이 다루어본 운영자라도 시스템을 설치하고 운영하기 전에는 반드시 본 설명서를 읽어보시기 바랍니다.

**WeGuardia™ SSLplus** 사용하면서 의문점이 생기거나 제품에 손상이 생겼다고 판단될 때에는 반드시 구입처로 문의하시기 바랍니다.



주의

**WeGuardia™ SSLplus** 제품 설치 과정 중 운영자가 해결할 수 없는 문제가 발생할 경우 반드시 제품 구입처로 연락하여 전문가에게 문의하도록 합니다.

## 설명서 표기

본 설명서에서는 관리자의 이해를 돕기 위해 다양한 표시를 사용하여 설명합니다.

### ■ 주의와 참고 표시

설명서에 표시되어 있는 주의와 참고는 다음과 같은 의미를 지닙니다.



주의

본 설명서에서 설명되는 내용 중 사용자가 실수하기 쉬운 동작에 대한 잠재적인 위험에 대하여 경고합니다. 주의의 내용에 따르지 않을 경우, **WeGuardia™ SSLplus** 시스템 자체에 손상이 발생하거나 **WeGuardia™ SSLplus**의 기능을 제대로 이용할 수 없습니다.



참고

본 설명서에서 설명되는 내용 중 특정 기능에 대한 추가정보를 얻기 위한 참고 위치를 제공합니다. **WeGuardia™ SSLplus**를 보다 다양하고 쉽게 사용할 수 있도록 여러 가지 정보들을 제공합니다.

### ■ 프로그램 화면과 관련된 표기

설명서에 나타나있는 프로그램 화면에 대하여 모든 메뉴의 명칭은 <메뉴 이름>으로, 모든 버튼의 명칭은 [버튼 이름]으로 표기합니다.

### ■ 폰트에 따른 구분

(주)퓨처시스템 FutureSystems	본 설명서의 표준 글씨체로서, 기본적인 설명을 나타내는 글씨체입니다.
(주)퓨처시스템 FutureSystems	주의 및 참고사항 설명, 그림 설명을 나타내는 글씨체입니다.
<b>Future Systems</b>	(주)퓨처시스템에서 제공하는 모든 제품명을 나타내는 글씨체입니다.

## ■ 제품명 표기

본 설명서에서 제품명칭은 다음과 같이 표기합니다.

<b>WeGuardia™</b>	<b>WeGuardia™ SSLplus, WeGuardia™ XTM, WeGuardia™ FW</b> 제품군
-------------------	--

# 목 차

<b>WeGuardia™ SSLplus.....</b>	<b>3</b>
<b>사용자 설명서.....</b>	<b>3</b>
사용자 요건 및 주의 사항 .....	i
설명서 구성.....	iii
<b>PART I WeGuardia™ SSLplus .....</b>	<b>1</b>
<b>제1장 개요 .....</b>	<b>2</b>
WeGuardia™ SSLplus 소개 .....	3
WeGuardia™ SSLplus 특징 .....	3
IPSec 지원 .....	4
구성 및 시스템 요구사항.....	5
시스템 요구사항.....	5
<b>제2장 윈도우 클라이언트.....</b>	<b>7</b>
설치 및 삭제 .....	8
윈도우 클라이언트 설치 .....	8
윈도우 클라이언트 삭제 .....	12
사용자 인증.....	14
ID+PW 인증.....	14
사설인증서 인증.....	15
PW+사설인증서 인증.....	17
공인인증서 인증.....	19
PW+공인인증서 인증.....	22
응용 프로그램 실행.....	24
로그아웃 .....	25
인증센터.....	27
로그인.....	27
사용자 정보 .....	28
사설인증서 발급 및 이력 .....	29
사설 인증서 관리 .....	31



---

공인인증서 관리 .....	35
기타 .....	38
비밀번호 분실 .....	38
도움말 .....	39
<b>제3장 안드로이드 클라이언트 .....</b>	<b>40</b>
설치 및 삭제 .....	41
안드로이드 클라이언트 설치.....	41
안드로이드 클라이언트 삭제.....	43
초기 운용 환경 설정 .....	44
사용자 인증.....	47
로그인 .....	47
프로그램 실행 .....	49
정보 .....	49
로그아웃.....	49

# **PART I WeGuardia™ SSLplus**

---

WeGuardia™ SSLplus

- 제1장 개요
- 제2장 윈도우 클라이언트
- 제3장 안드로이드 클라이언트

# 제1장 개요

『제1장 개요』에서는 **WeGuardia™ SSLplus** 제품 소개 및 특징에 대해 설명하고, 시스템 구성 및 요구 사항, 관리자 콘솔 구성에 대해 설명합니다.

## WeGuardia™ SSLplus 소개

**WeGuardia™ SSLplus**는 네트워크 아키텍처 변경 및 단절없이 네트워크 성능저하를 최소화하면서 사용자 인증 및 VPN 기능을 제공하는 통합 보안 장비입니다.

IPv4 및 IPv6 주소 기반의 네트워크 환경에서 외부망으로부터 허가되지 않은 트래픽이 내부망으로 유입되는 것을 차단하기 위한 침입 차단 기능과 인터넷과 같은 공중망을 통하여 통신상대와 통신 시 전송되는 데이터를 안전하게 보호하기 위한 기능을 제공하기 위한 검증된 암호화 모듈을 사용한 IPSec 기반 VPN 통신이 가능하며, 원격지에서 인터넷을 통하여 내부의 시스템 자원을 안전하게 사용할 수 있도록 SSL Web표준 암호화 기술 그리고 Proxy 기술을 통해 개발된 SSL VPN 및 기존 Network 아키텍처의 변화 없이 Authentication과 SSL, WTLS 암호화 통신을 수행하는 SSL 기반 VPN 통신이 가능한 통합보안제품입니다.

제품군	시리즈
WeGuardia™ SSLplus	SSLplus50, SSLplus500, SSLplus2000, SSLplus4000

## WeGuardia™ SSLplus 특징

**WeGuardia™ SSLplus** 관리프로그램은 다음과 같은 기능상의 특징을 갖고 있습니다.

### ■ Stand-Alone 시스템

**SSLplus** 관리프로그램은 별도의 웹 서버 설치 과정이 필요 없이 **SSLplus** 관리프로그램을 장비에 직접 탑재하면 Stand-Alone 시스템 형태로 운영할 수 있습니다.

### ■ 웹을 통한 관리자 인터페이스

**SSLplus** 관리프로그램은 웹 통신을 통해 정보를 설정합니다. 웹 인터페이스 방식이므로 장소와 시간에 구애 받지 않고, 원격에서 자유롭게 관리 가능합니다.

### ■ 국제 표준 지원

IPSec, IKE, Cryptoki(PKCS#11) 등 보안 국제 표준 프로토콜을 지원을 통해 향후 다른 제품과의 연동성 및 호환성이 용이하며, 네트워크 환경 변화에 빠르게 대처할 수 있습니다.

### ■ 실시간 장비 관리

운용 장비에 대한 실시간 모니터링 기능 제공을 통해 장비의 정상 및 이상 여부 확인이 가능하여 유지

보수에 효과적입니다.

### ■ 보안정책 작성 및 전송

등록된 장비 및 사용자의 네트워크 환경과 보안 체계에 적합한 보안정책을 작성하여 모든 호스트에 온라인 전송이 가능합니다. 보안정책은 인가된 관리자에 의해 생성, 수정, 삭제가 가능하며 일관성 있고, 편리하게 관리할 수 있습니다.

### ■ 로그 관리

WeGuardia™ SSLplus는 장비 및 사용자 로그를 관리하기 위한 로그 서버 기능을 제공하여 각 장비 또는 사용자에 의해 발생하는 이벤트를 감시 및 추적, 관리할 수 있습니다.

### ■ 안전한 키 보관

WeGuardia™ SSLplus에 대한 인증 및 암호화 통신을 위한 키는 보안 토큰에 보관되므로 안전하게 관리 할 수 있습니다.

## IPSec 지원

WeGuardia™ SSLplus 관리프로그램에서는 장비 간 암호화 통신을 수행할 수 있도록 다음과 같은 사항을 지원하고 있습니다.

분 류	항 목	지 원 사 항
보안 프로토콜 (IPSec)	ESP 프로토콜	지원
	Transport/Tunnel 운영모드	지원
키 관리 (IKE)	인증 방식	- Pre-Shared Secret 방식 지원 - 인증서 방식 지원
	Phase 1 Negotiation	- Main mode 지원 - Aggressive mode 지원
	Phase 2 Negotiation	지원
	Manual Keying 방식	수동으로 알고리즘과 키를 입력하는 방식 지원
암호 알고리즘	암호 알고리즘	3DES, SEED, AES, ARIA
	인증 알고리즘	HMAC-SHA256
	키 분배 알고리즘	Diffie-Hellman Key Exchange

## 구성 및 시스템 요구사항

**WeGuardia™ SSLplus** 관리프로그램은 웹 인터페이스를 통해 **WeGuardia™ SSLplus**를 관리합니다. **SSLplus** 관리프로그램 구동은 **WeGuardia™**에 웹 서버 기능이 탑재되어 있으므로 사용자는 별도로 웹 서버를 설치 하지 않습니다. **WeGuardia™** 설치가 완료되면 해당 장비의 IP 주소를 Internet Explorer 주소 창에 입력하면 **SSLplus** 관리프로그램에 접속할 수 있습니다.



## 시스템 요구사항

**WeGuardia™ SSLplus** 관리프로그램을 설치 및 운영하기 위한 최소 시스템 사양입니다.

### 윈도우 클라이언트 시스템

운영체제	Microsoft Windows XP SP3 이상 Microsoft Windows Vista 32bits/ 64bits Microsoft Windows 7 32bits/ 64bits
CPU	펜티엄 IV 2.0GHz 이상
Main Memory	512MB 이상
하드디스크	여유공간 100MB 이상
NIC	10/100/1000Base-TX 1 개 이상
웹 브라우저	Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0

### 안드로이드 클라이언트 시스템

운영체제	Android 2.3
CPU	ARM 계열 1GHz 이상
RAM	512MB 이상
하드디스크	100MB 이상
NIC	Wi-Fi, 3G

**참고**

---

안드로이드 클라이언트는 TUN/TAP 드라이버가 설치되어있는 진저브레드(Gingerbread) 2.3 이상이어야 합니다.

---

# 제2장

## 윈도우 클라이언트

『제2장 윈도우 클라이언트』에서는 **WeGuardia™ SSLplus** 윈도우 버전 클라이언트 설치 및 삭제, 다양한 사용자 인증 방법, 인증서 발급 및 관리 방법에 대하여 설명합니다.



## 설치 및 삭제

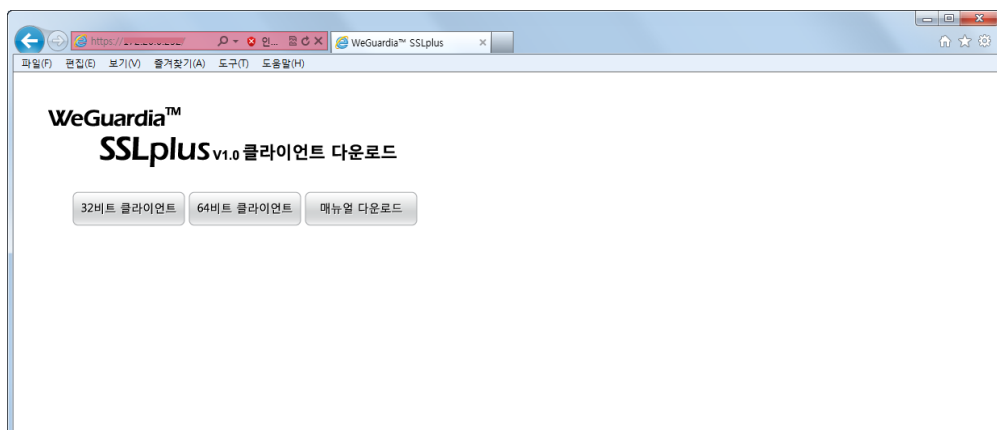
**WeGuardia™ SSLplus** 윈도우 클라이언트 설치 및 삭제 방법을 설명합니다.

### 윈도우 클라이언트 설치

사용자는 웹 브라우저를 통해 **WeGuardia™ SSLplus**에 접속하여 사용자 PC 환경에 맞는 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

1. Internet Explorer에서 **WeGuardia™** eth0포트의 IP 주소를 입력하여 **SSLplus** 관리프로그램을 실행합니다.

[형식] <https://WeGuardia™ eth0포트의 IP 주소>

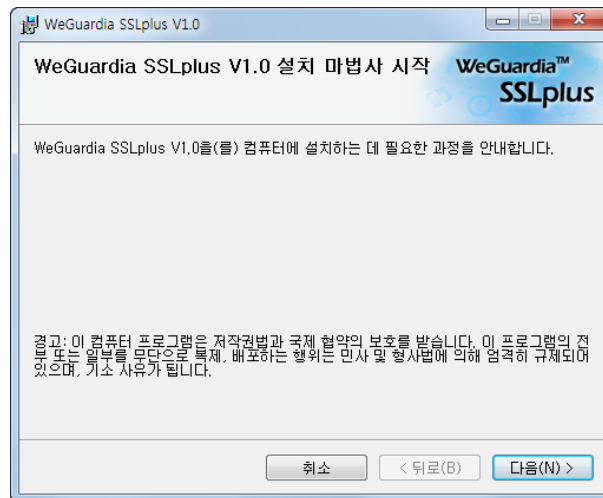


초기화 실행 후 **SSLplus** 관리프로그램 접속 주소는 '192.168.0.1'이고, 장비 관리를 통해서 eth0 설정을 했을 경우에는 eth0 포트의 IP 주소로 접속합니다. 만약 관리자 PC 가 내부 eth0 포트가 아닌 외부 (eth1, eth2, eth3)포트에 연결되어 있을 경우, 각 해당 포트에 설정한 IP 주소로 접속합니다. 장비의 IP 주소 설정 방법은 “인터페이스 설정”를 참고 하시기 바랍니다.

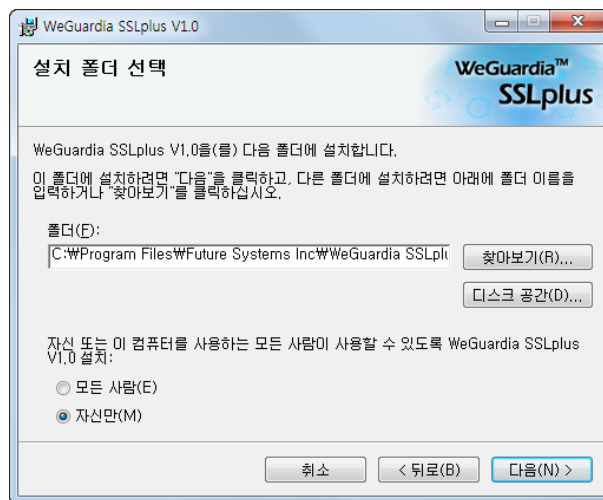
2. 사용자 PC 환경에 맞는 클라이언트 버튼을 클릭합니다. 하단의 [실행] 또는 [저장] 버튼을 클릭하여 **WeGuardia™ SSLplus** 클라이언트를 실행거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



3. 설치 마법사 화면이 출력되면 [다음(N) >] 버튼을 클릭합니다.

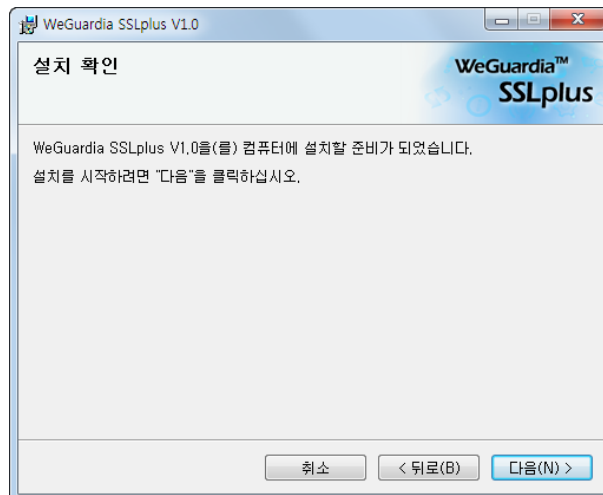


4. WeGuardia™ SSLplus 설치 폴더를 설정한 후, [다음(N) >] 버튼을 클릭합니다.

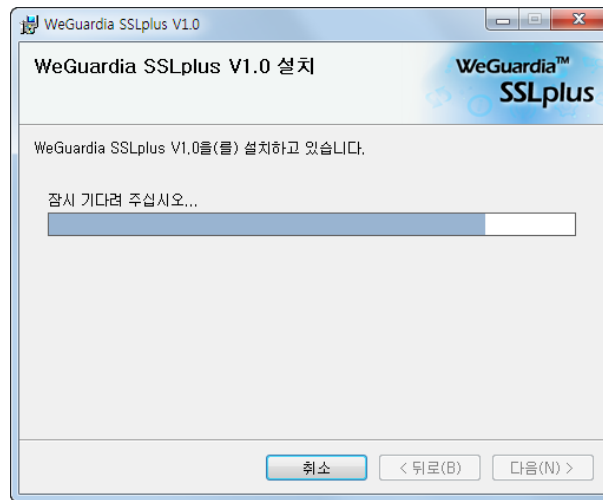


**WeGuardia™ SSLplus**가 기본적으로 설치되는 폴더의 위치는 다음과 같습니다.  
C:\Program Files\Future Systems Inc\WeGuardia SSLplus V1.0\

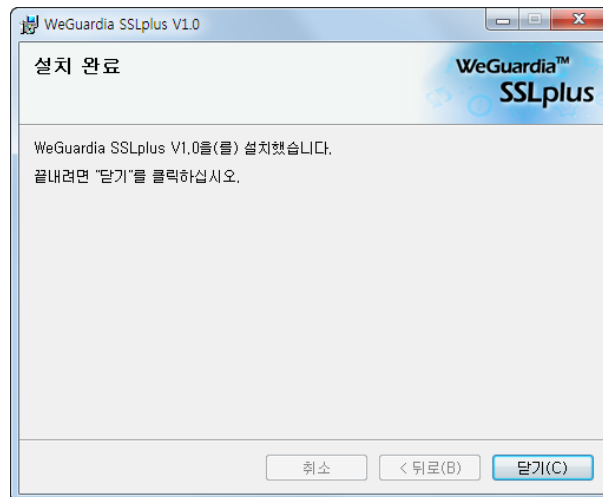
5. **WeGuardia™ SSLplus** 설치 준비가 완료되었으므로, **WeGuardia™ SSLplus** 설치를 시작하기 위해 [다음(N) >] 버튼을 클릭합니다.



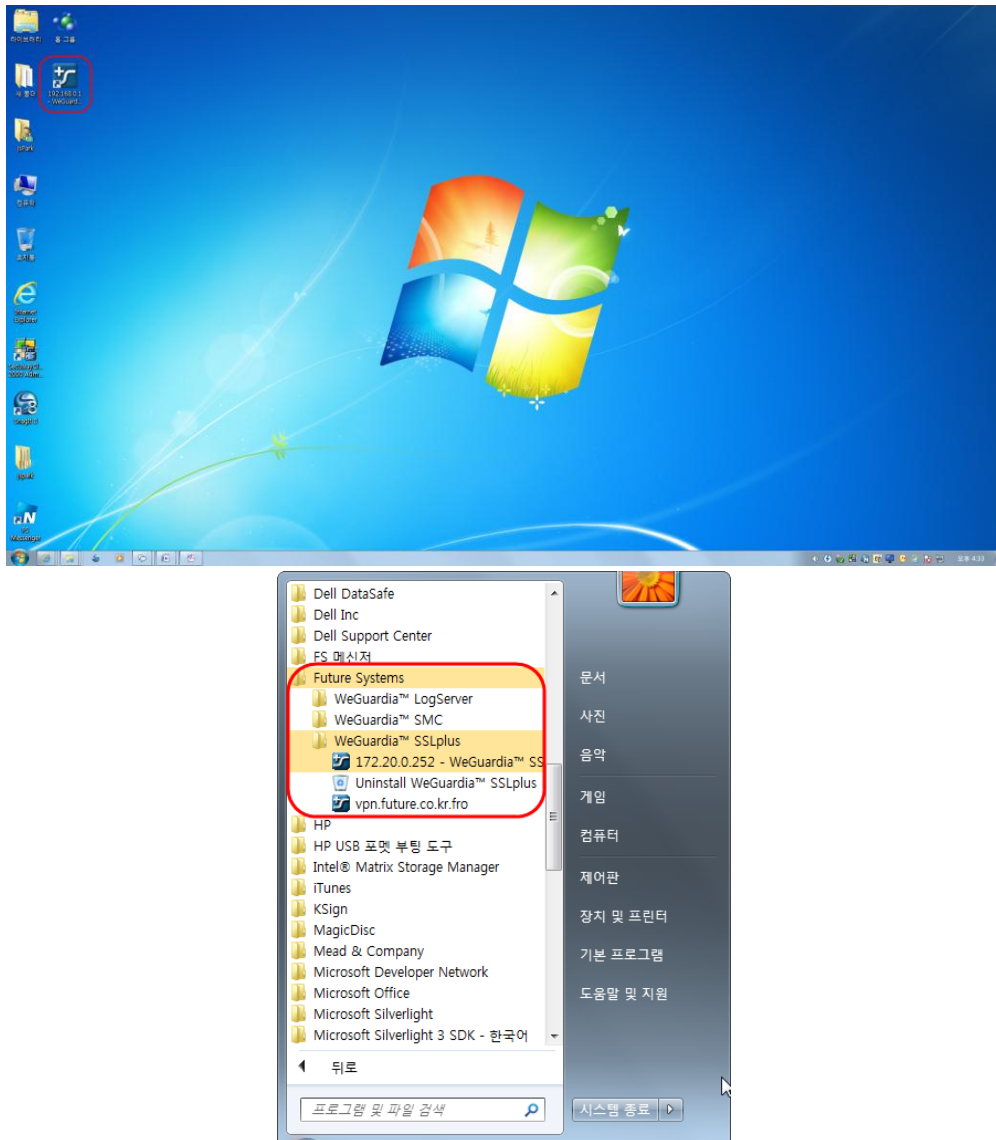
6. 설치가 진행이 완료되면, [다음(N) >] 버튼을 클릭합니다.



7. WeGuardia™ SSLplus 설치가 완료되면, [닫기(C)] 버튼을 클릭합니다.



8. 설치가 완료되면, 바탕화면과 윈도우 프로그램 메뉴에서 정상 설치되었는지 확인합니다.

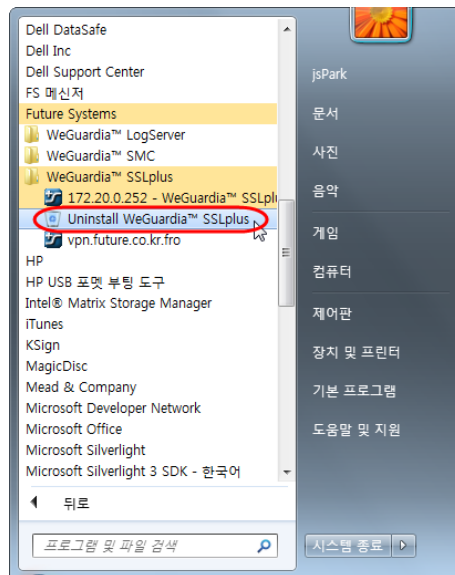


## 윈도우 클라이언트 삭제

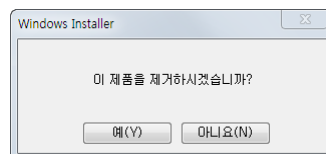
**WeGuardia™ SSLplus** 윈도우 클라이언트를 삭제하기 위한 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

첫 번째 방법은 윈도우 [시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [**WeGuardia™ SSLplus**] 에서

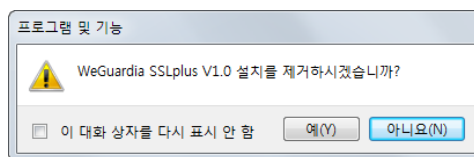
‘Uninstall WeGuardia™ SSLplus’ 메뉴를 클릭합니다.



“[시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [WeGuardia™ SSLplus] → [Uninstall WeGuardia™ SSLplus]”를 선택하면, 다음과 같은 삭제 확인 메시지가 출력됩니다. [예] 버튼을 클릭하여 **WeGuardia™ SSLplus** 클라이언트 삭제를 수행하고, 취소하고자 할 경우 [아니오] 버튼을 클릭합니다.



두 번째 방법은 제어판을 실행시켜 “프로그램 제거 또는 변경” 목록에서 **WeGuardia™ SSLplus V1.0**을 선택하고, [제거] 버튼을 클릭하면 다음과 같은 삭제 확인 메시지가 출력됩니다. [예] 버튼을 클릭하여 **WeGuardia™ SSLplus** 클라이언트 삭제를 수행하고, 취소하고자 할 경우 [아니오] 버튼을 클릭합니다.



## 사용자 인증

**WeGuardia™ SSLplus** 윈도우 클라이언트 설치 후 VPN을 사용하기 위한 사용자 인증에는 **WeGuardia™ SSLplus** 서버 설정에 따라 ID+PW 인증, 사설인증서 인증, PW+사설인증서 인증, 공인인증서 인증, PW+공인인증서 인증 기능을 제공합니다.



사용자 인증 방법은 인가된 관리자가 **WeGuardia™ SSLplus** 서버에서 설정한 로그인 방식을 사용합니다.

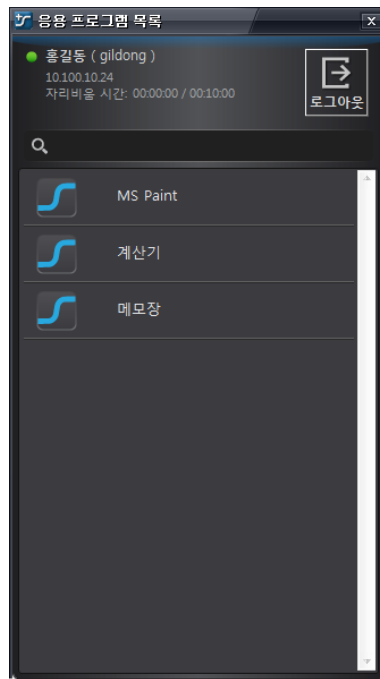
### ID+PW 인증

ID+PW 인증을 이용한 사용자 인증 방법은 다음과 같습니다.

1. [시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [**WeGuardia™ SSLplus**] → [서버 IP주소 - WeGuardia™ SSLplus] 메뉴를 선택하거나, 바탕화면의 **WeGuardia™ SSLplus** 아이콘을 클릭하면 로그인 창이 출력됩니다.
2. 사용자의 아이디와 비밀번호를 입력한 후, [ID+PW 로그인] 버튼을 클릭합니다.



3. 로그인이 정상 수행되면, 다음과 같은 메인 윈도우 창이 출력됩니다.



메인 윈도우 창은 사용자 이름 및 계정, 접속 IP, 자리비움 시간이 출력되며, 사용자가 이용할 수 있는 응용 프로그램 목록이 출력됩니다. 응용 프로그램 목록이 많을 경우, 검색할 수 있는 기능을 제공합니다.



참고

응용 프로그램 목록은 인가된 관리자가 WeGuardia™ SSLplus 서버의 VPN 액세스 정책에서 설정한 응용 프로그램 목록이 출력됩니다.

## 사설인증서 인증

사설인증서를 인증을 이용한 사용자 인증 방법은 다음과 같습니다.

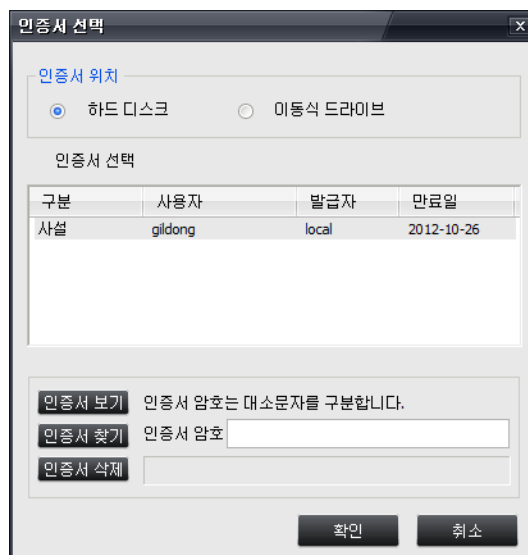
1. [시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [WeGuardia™ SSLplus] → [서버 IP주소 - WeGuardia™ SSLplus] 메뉴를 선택하거나, 바탕화면의 WeGuardia™ SSLplus 아이콘을 클릭하면 로그인 창이 출력됩니다.
2. 사용자의 아이디를 입력한 후, [사설인증서 로그인] 버튼을 클릭합니다.





사실인증서 인증을 사용하기 위해서는 반드시 사실인증서를 발급받아야 합니다. 사실인증서 발급방법은 “인증센터 > 사실인증서 발급 및 이력”을 참고하시기 바랍니다.

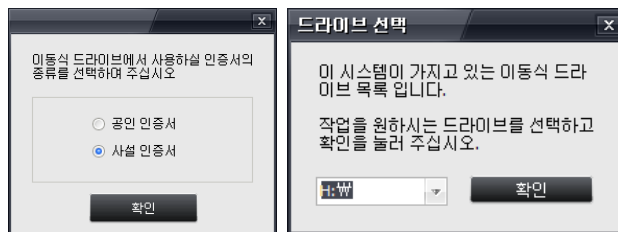
- 인증서 선택 창이 출력되면, 인증서 위치 및 사용하기 위한 인증서를 선택하고, 선택한 인증서의 암호를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하고, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



- 인증서 선택 항목

인증서 위치	발급받은 인증서의 위치를 '하드 디스크, 이동식 드라이브' 중 선택합니다.
인증서 선택	선택한 위치에 등록된 발급 인증서 목록 중 사용하고자 하는 인증서를 선택합니다.
인증서 암호	해당 인증서에 대한 암호를 입력합니다.
인증서 보기	발급받은 사설인증서 정보를 출력합니다.
인증서 찾기	발급받은 사설인증서를 찾습니다.
인증서 삭제	선택한 인증서를 삭제합니다.

인증서 위치를 '이동식 드라이브'로 선택한 경우, 사용하고자 하는 인증서 종류 및 인증서가 위치한 드라이브를 선택한 후, [확인] 버튼을 클릭하면, '인증서 선택' 창에 해당 인증서 목록이 출력됩니다.



4. 로그인에 정상 수행되면, 메인 윈도우 창이 출력됩니다.

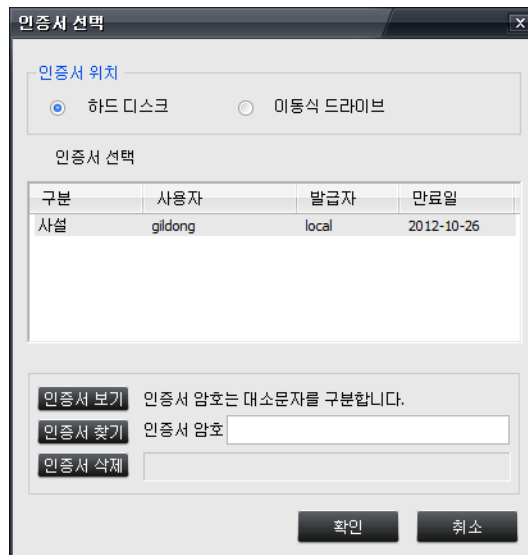
## PW+사설인증서 인증

PW+사설인증서 인증을 이용한 사용자 인증 방법은 다음과 같습니다.

1. [시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [WeGuardia™ SSLplus] → [서버 IP주소 - WeGuardia™ SSLplus] 메뉴를 선택하거나, 바탕화면의 WeGuardia™ SSLplus 아이콘을 클릭하면 로그인 창이 출력됩니다.
2. 사용자의 아이디와 비밀번호를 입력한 후, [PW+사설인증서 로그인] 버튼을 클릭합니다.



3. 인증서 선택 창이 출력되면, 인증서 위치 및 사용하기 위한 인증서를 선택하고, 선택한 인증서의 암호를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하고, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.

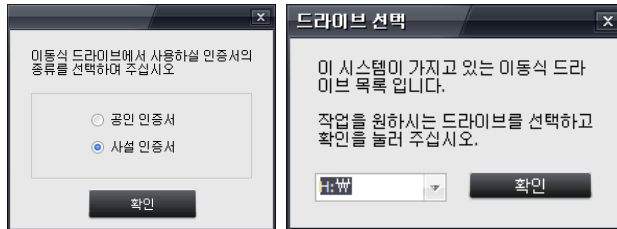


#### • 인증서 선택 항목

인증서 위치	발급받은 인증서의 위치를 '하드 디스크, 이동식 드라이브' 중 선택합니다.
인증서 선택	선택한 위치에 등록된 발급 인증서 목록 중 사용하고자 하는 인증서를 선택합니다.
인증서 암호	해당 인증서에 대한 암호를 입력합니다.
인증서 보기	발급받은 사실인증서 정보를 출력합니다.

인증서 찾기	발급받은 사설인증서를 찾습니다.
인증서 삭제	선택한 인증서를 삭제합니다.

인증서 위치를 '이동식 드라이브'로 선택한 경우, 사용하고자 하는 인증서 종류 및 인증서가 위치한 드라이브를 선택한 후, [확인] 버튼을 클릭하면, '인증서 선택' 창에 해당 인증서 목록이 출력됩니다.



4. 로그인이 정상 수행되면, 메인 윈도우 창이 출력됩니다.



사설인증서 인증을 사용하기 위해서는 반드시 사설인증서를 발급받아야 합니다. 사설인증서 발급방법은 "인증센터 > 사설인증서 발급 및 이력"을 참고하시기 바랍니다.

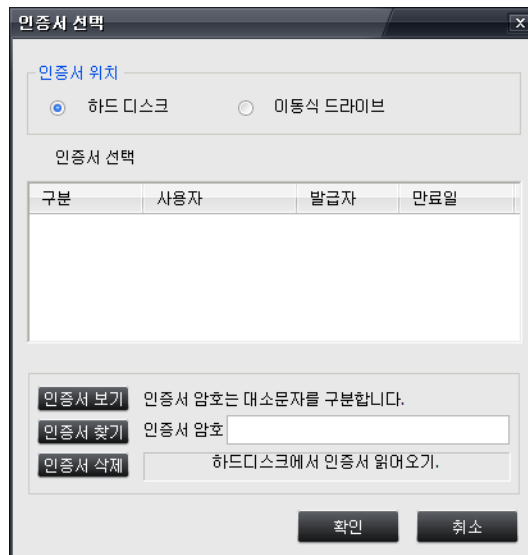
## 공인인증서 인증

공인인증서를 인증을 이용한 사용자 인증 방법은 다음과 같습니다.

1. [시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [WeGuardia™ SSLplus] → [서버 IP주소 - WeGuardia™ SSLplus] 메뉴를 선택하거나, 바탕화면의 WeGuardia™ SSLplus 아이콘을 클릭하면 로그인 창이 출력됩니다.
2. 사용자의 아이디를 입력한 후, [공인인증서 로그인] 버튼을 클릭합니다.



3. 인증서 선택 창이 출력되면, 인증서 위치 및 사용하기 위한 인증서를 선택하고, 선택한 인증서의 암호를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하고, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.

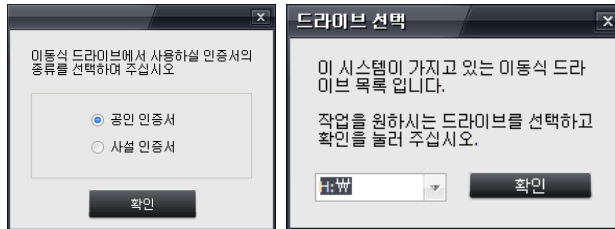


#### • 인증서 선택 항목

인증서 위치	발급받은 인증서의 위치를 '하드 디스크, 이동식 드라이브' 중 선택합니다.
인증서 선택	선택한 위치에 등록된 발급 인증서 목록 중 사용하고자 하는 인증서를 선택합니다.
인증서 암호	해당 인증서에 대한 암호를 입력합니다.
인증서 보기	발급받은 공인인증서 정보를 출력합니다.

인증서 찾기	발급받은 공인인증서를 찾습니다.
인증서 삭제	선택한 인증서를 삭제합니다.

인증서 위치를 '이동식 드라이브'로 선택한 경우, 사용하고자 하는 인증서 종류 및 인증서가 위치한 드라이브를 선택한 후, [확인] 버튼을 클릭하면, '인증서 선택' 창에 해당 인증서 목록이 출력됩니다.



4. 윈도우 클라이언트 설치 후, 최초 공인인증서를 이용한 사용자 인증 시 공인인증서 사용 등록 창이 출력되며, 사용자는 주민번호를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



공인인증서를 이용한 사용자 인증 시 주민등록번호는 최초 1 회만 입력하고, 이후 사용자 인증 시에는 주민등록번호 입력을 요구하지 않습니다.

5. 로그인이 정상 수행되면, 메인 윈도우 창이 출력됩니다.

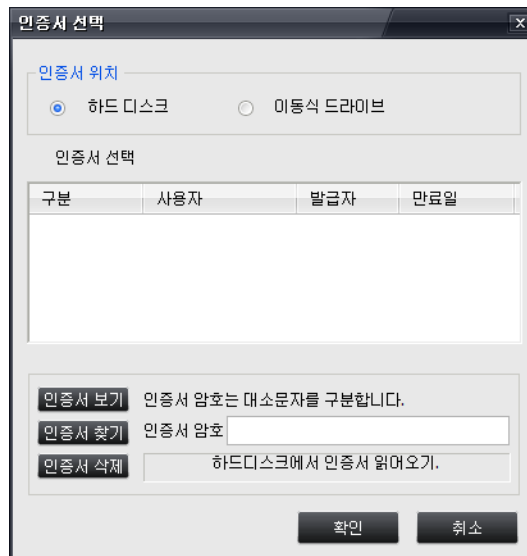
## PW+공인인증서 인증

PW+공인인증서 인증을 이용한 사용자 인증 방법은 다음과 같습니다.

1. [시작] → [프로그램] → [Future Systems] → [WeGuardia™ SSLplus] → [서버 IP주소 - WeGuardia™ SSLplus] 메뉴를 선택하거나, 바탕화면의 WeGuardia™ SSLplus 아이콘을 클릭하면 로그인 창이 출력됩니다.
2. 사용자의 아이디와 비밀번호를 입력한 후, [PW+공인인증서 로그인] 버튼을 클릭합니다.



3. 인증서 선택 창이 출력되면, 인증서 위치 및 사용하기 위한 인증서를 선택하고, 선택한 인증서의 암호를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하고, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



• 인증서 선택 항목

인증서 위치	발급받은 인증서의 위치를 '하드 디스크, 이동식 드라이브' 중 선택합니다.
인증서 선택	선택한 위치에 등록된 발급 인증서 목록 중 사용하고자 하는 인증서를 선택합니다.
인증서 암호	해당 인증서에 대한 암호를 입력합니다.
인증서 보기	발급받은 공인인증서 정보를 출력합니다.
인증서 찾기	발급받은 공인인증서를 찾습니다.
인증서 삭제	선택한 인증서를 삭제합니다.

인증서 위치를 '이동식 드라이브'로 선택한 경우, 사용하고자 하는 인증서 종류 및 인증서가 위치한 드라이브를 선택한 후, [확인] 버튼을 클릭하면, '인증서 선택' 창에 해당 인증서 목록이 출력됩니다.



4. 윈도우 클라이언트 설치 후, 최초 공인인증서를 이용한 사용자 인증 시 공인인증서 사용 등록 창이 출력되며, 사용자는 주민번호를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



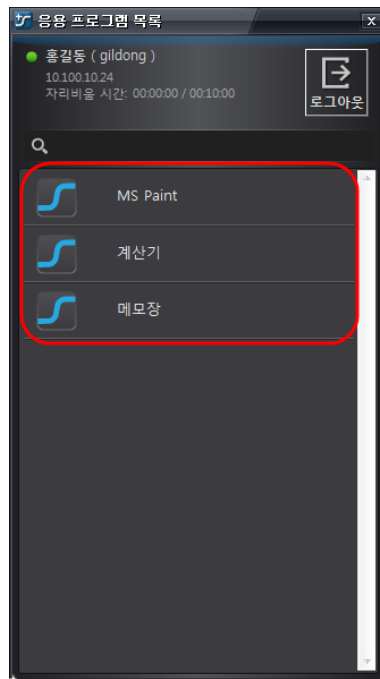


PW+공인인증서를 이용한 사용자 인증 시 주민등록번호는 최초 1 회만 입력하고, 이후 사용자 인증 시에는 주민등록번호 입력을 요구하지 않습니다.

5. 로그인이 정상 수행되면, 메인 윈도우 창이 출력됩니다.

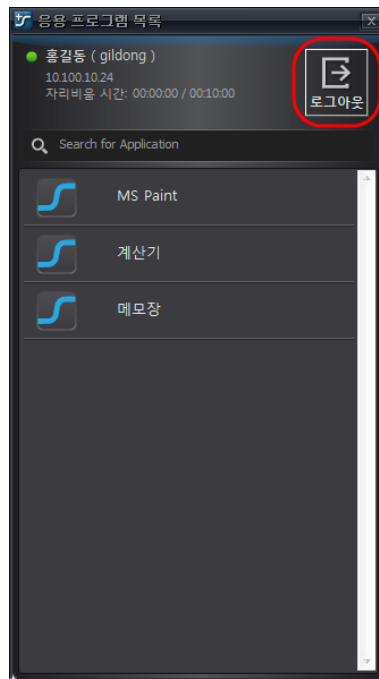
## 응용 프로그램 실행

프로그램을 이용하여 특정 웹 페이지 접속, 특정 앱 다운로드 및 설치, 특정 응용 프로그램 실행 등이 가능합니다. 인증된 사용자에게 허용된 응용 프로그램을 실행하는 방법은 메인 윈도우 화면에 출력된 응용 프로그램 목록에서 실행하고자 하는 프로그램을 클릭합니다.



## 로그아웃

WeGuardia™ SSLplus 윈도우 클라이언트의 사용자 계정 로그아웃 방법은 메인 윈도우 화면 오른쪽 상단의 [로그아웃] 버튼을 클릭합니다.



## 인증센터

인증센터에서는 사용자 정보, 사설 인증서 발급 및 이력, 사설인증서 가져오기/내보내기, 공인인증서 등록 해제 기능을 제공합니다.

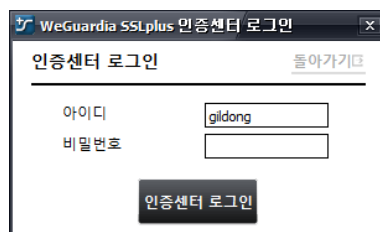
## 로그인

인증센터에 로그인하는 방법은 다음과 같습니다.

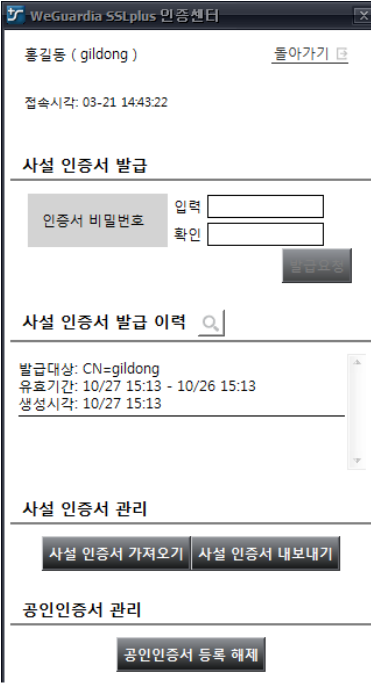
1. WeGuardia™ SSLplus 윈도우 클라이언트 로그인 창 상단의 “인증센터(F8)”를 클릭합니다.



2. 인증센터 로그인 창이 출력되면, 아이디와 비밀번호를 입력한 후, [인증센터 로그인] 버튼을 클릭합니다.



3. 로그인이 정상 수행되면, 다음과 같이 인증센터 메인 윈도우 창이 출력됩니다.



WeGuardia SSL plus 인증센터

홍길동 ( gildong ) [돌아가기](#)

접속시각: 03-21 14:43:22

**사설 인증서 발급**

인증서 비밀번호  입력  확인

**사설 인증서 발급 이력**

발급대상: CN=gildong  
유효기간: 10/27 15:13 - 10/26 15:13  
생성시각: 10/27 15:13

**사설 인증서 관리**

**공인인증서 관리**

## 사용자 정보

인증센터의 메인 윈도우 창의 상단에 사용자 이름 및 아이디, 접속시각이 출력됩니다.

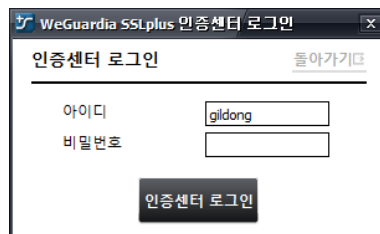
## 사설인증서 발급 및 이력

사설인증서 발급 방법 및 발급 인증서의 이력은 다음과 같습니다.

1. **WeGuardia™ SSLplus** 클라이언트에 접속하기 전 사설인증서를 발급받기 위해 로그인 창 상단의 “인증센터(F8)”을 클릭합니다.



2. 인증센터 로그인 창이 출력되면, 아이디와 비밀번호를 입력한 후, [인증센터 로그인] 버튼을 클릭합니다.



3. 인증센터 창이 출력되면, 사설 인증서를 발급받기 위해 '사설 인증서 발급' 영역에서 인증서에 설정하고자 하는 비밀번호를 입력한 후, [발급요청] 버튼을 클릭합니다.
4. 발급이 완료되면, '사설 인증서 발급 이력' 영역에 인증서 정보가 출력됩니다.



발급된 사실인증서 저장 위치 및 파일 종류는 다음과 같습니다.

- C:\Users\사용자\PC 계정\AppData\Roaming\FutureSystems SSLplus\서버 IP 주소\SSLplus 사용자계정
- 파일종류 : local.pem, signCert.der, signPri.key

## 사실 인증서 관리

발급된 인증서에 대한 내보내기/가져오기 기능을 제공합니다.

### 사실 인증서 내보내기

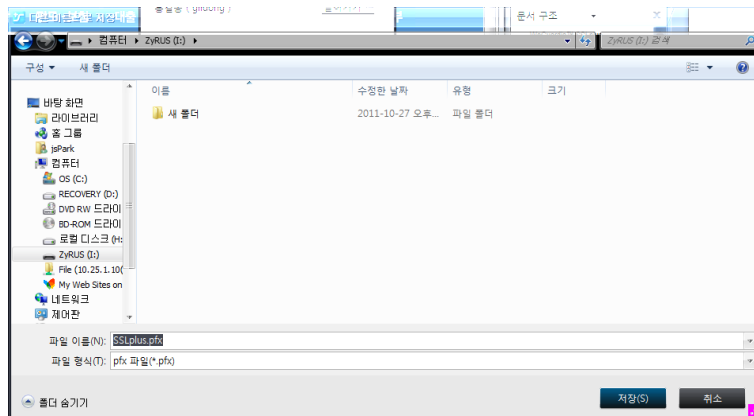
발급된 사실 인증서를 다른 저장장치에 복사하는 기능은 다음과 같습니다.

1. '사실 인증서 관리' 영역에서 [사실 인증서 내보내기] 버튼을 클릭합니다.

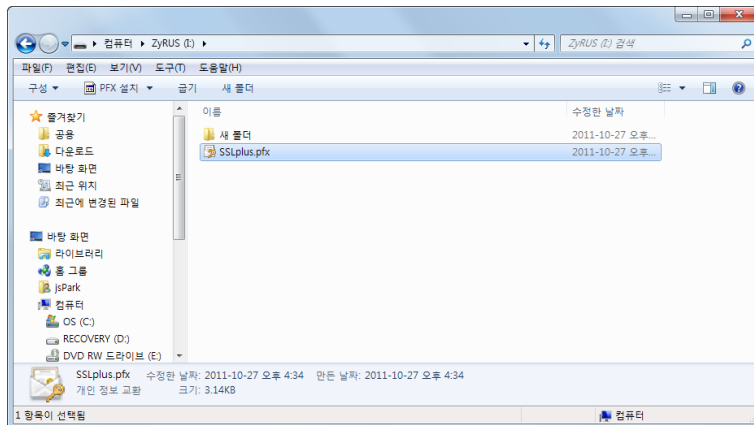


2. 내보내기 위해 확인하는 인증서 패스워드 및 복사되는 인증서를 확인하기 위한 인증서(.pfx) 파일의 패스워드를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.

3. 인증서 저장 위치를 선택한 후, [저장] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



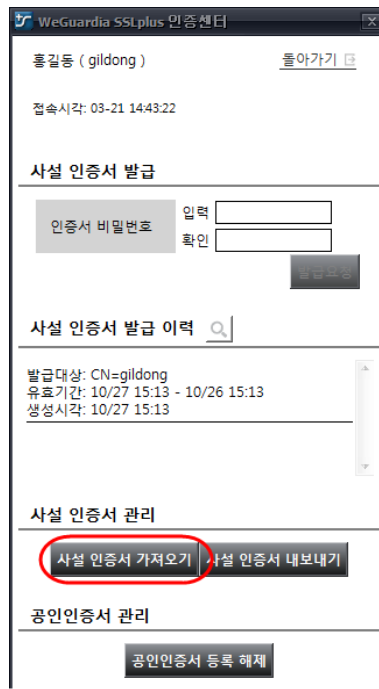
4. 해당 위치에 인증서 파일이 저장된 것을 확인합니다.



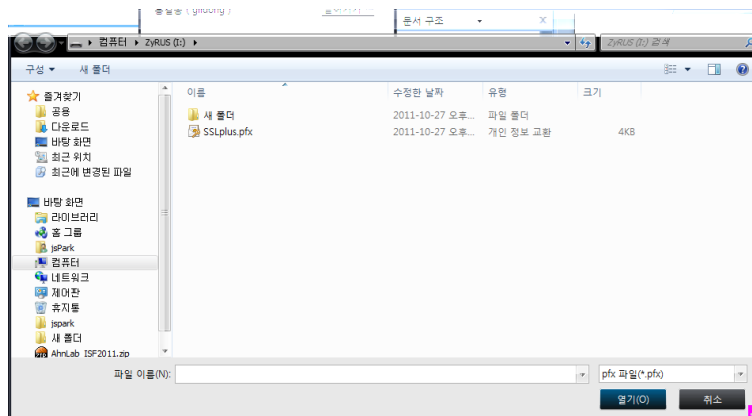
## 사설 인증서 가져오기

사설 인증서 가져오기 방법은 다음과 같습니다.

1. '사설 인증서 관리' 영역에서 [사설 인증서 가져오기] 버튼을 클릭합니다.



2. 사설 인증서가 저장된 위치에서 인증서 파일을 선택한 후, [열기] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.



3. 가져오기 위해 확인하는 인증서(.pfx) 파일 패스워드 및 복사되는 인증서를 확인하기 위한 인증서 패스워드를 입력한 후, [확인] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.

A dialog box titled "Dialog" with a close button (X). It contains two password input sections. The first section is labeled "pfx 파일의 패스워드를 입력하세요" (Enter the password for the pfx file) and has an "입력" (Input) field. The second section is labeled "인증서의 패스워드를 설정하세요 (9자리 이상 입력하세요)" (Set the certificate password (enter more than 9 characters)) and has "입력" (Input) and "재입력" (Re-input) fields. At the bottom are "확인" (OK) and "취소" (Cancel) buttons.

## 공인인증서 관리

등록된 사용자의 공인인증서에 대한 등록 해제하는 기능을 제공합니다.


1. '공인인증서 관리' 영역에서 [공인인증서 등록 해제] 버튼을 클릭합니다.

The interface shows the "WeGuardia SSLplus 인증센터" (WeGuardia SSLplus Certification Center) for user "한 수영 (alwaysfreetimes)". It includes a "돌아가기" (Go back) link. The "단말 등록" (Device Registration) section shows the status as "등록되어 있지 않음" (Not registered) with a green icon, and a "장치 등록하기" (Register device) button. The "사실 인증서 발급" (Actual Certificate Issuance) section has input fields for "인증서 비밀번호" (Certificate Password) and "확인" (Confirm), with a "발급하기" (Issue) button. The "사실 인증서 발급 이력" (Actual Certificate Issuance History) section shows details for a certificate issued to "CN=alwaysfreetimes" with a validity period from 10/20 12:57 to 10/19 12:57. The "사실 인증서 관리" (Actual Certificate Management) section has buttons for "사실 인증서 가져오기" (Import actual certificate) and "사실 인증서 내보내기" (Export actual certificate). The "공인인증서 관리" (Public Certificate Management) section at the bottom has a button for "공인인증서 등록 해제" (Unregister public certificate), which is highlighted with a red circle.

2. 등록해제가 수행 중, 등록 해제 성공 메시지가 출력되며, [확인] 버튼을 클릭합니다.



3. 공인인증서 등록 해제가 완료되면, 다음과 같이 '공인인증서 등록 해제' 버튼은 비활성 상태로 변경됩니다.


WeGuardia SSLplus 인증센터

한 수명 ( alwaysfreetimes )
[돌아가기](#)

단말 등록

단말 등록 상태: 등록되어 있지 않음

등록 가능 상태: 등록 가능

등록 가능 기간: 2011/10/31 16:47 까지

장치 등록하기

사실 인증서 발급

인증서 비밀번호

입력

확인

발급하기

사실 인증서 발급 이력

발급대상: CN=alwaysfreetimes

유효기간: 10/20 12:57 - 10/19 12:57

생성시각: 10/20 12:57

사실 인증서 관리

사실 인증서 가져오기

사실 인증서 내보내기

공인인증서 관리

로그인

## 기타

**WeGuardia™ SSLplus** 윈도우 클라이언트 비밀번호 분실 및 도움말 기능을 제공합니다.

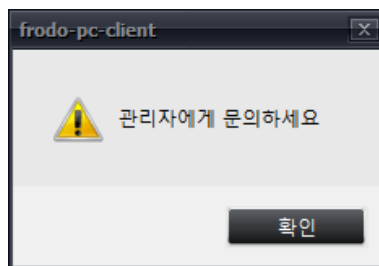
### 비밀번호 분실

사용자 비밀번호 분실 시, 대응방법은 다음과 같습니다.

1. **WeGuardia™ SSLplus** 윈도우 클라이언트 로그인 창 상단의 “비밀번호 분실”을 클릭합니다.



2. 다음과 같은 창이 출력되며, 관리자에게 문의하시기 바랍니다.



## 도움말

WeGuardia™ SSLplus 윈도우 클라이언트 이용방법에 대한 도움말 기능을 제공합니다.





# 제3장

## 안드로이드 클라이언트

『제3장 안드로이드 클라이언트』에서는 안드로이드 버전 클라이언트 설치 및 삭제, 초기 운용 환경설정, 사용자 인증 방법에 대하여 설명합니다.

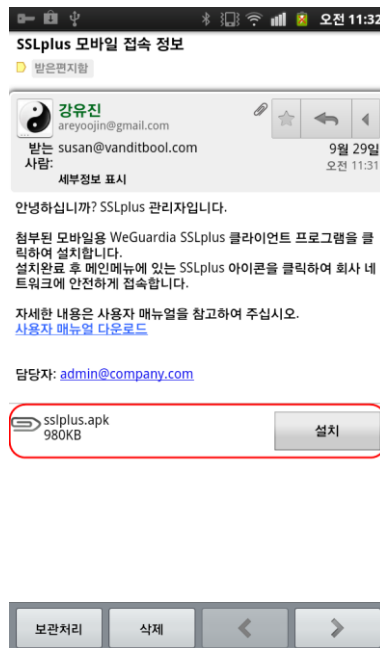
## 설치 및 삭제

WeGuardia™ SSLplus 안드로이드 클라이언트 설치 및 삭제 방법을 설명합니다.

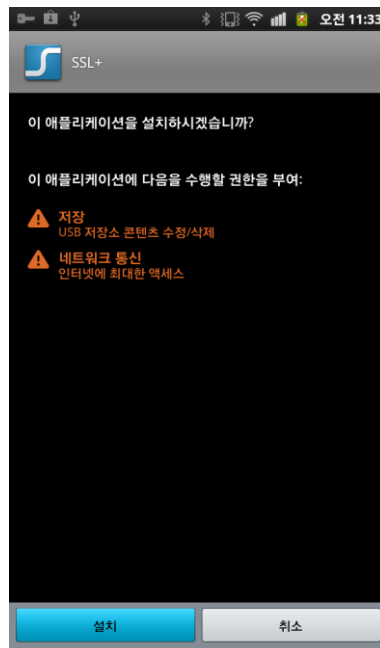
### 안드로이드 클라이언트 설치

사용자는 관리자로부터 메일을 통해 WeGuardia™ SSLplus 안드로이드 클라이언트 프로그램 설치파일을 전송 받아 사용자 모바일 기기에 설치할 수 있습니다.

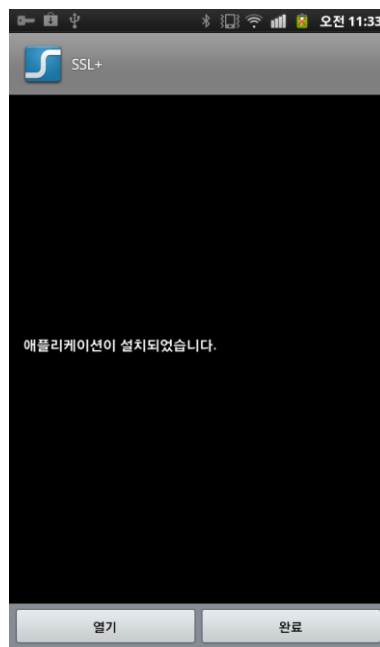
1. 사용자 모바일 기기를 통해 메일에 첨부된 안드로이드 클라이언트 설치 파일을 설치하기 위해 [설치] 버튼을 클릭합니다.



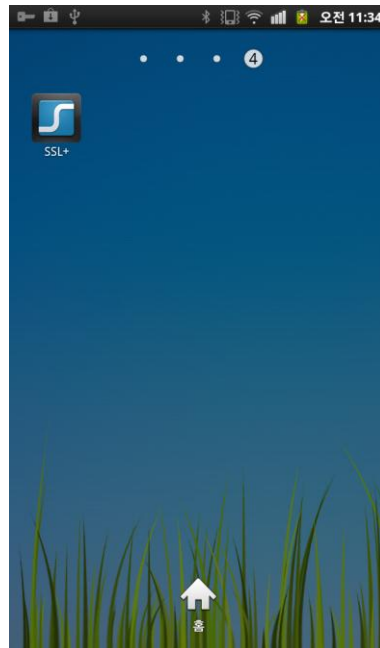
2. 애플리케이션 설치 확인 메시지가 출력되면, [설치] 버튼을 클릭합니다.



3. 설치가 완료되면, 다음과 같은 화면이 출력됩니다. 즉시 실행하고자 할 경우 [열기] 버튼을 클릭하고, 설치를 완료하고자 할 경우 [완료] 버튼을 클릭합니다.



4. 모바일 기기 바탕화면에 **WeGuardia™ SSLplus** 안드로이드 클라이언트 아이콘이 생성됩니다.



## 안드로이드 클라이언트 삭제



모바일 기기 환경설정은 해당 모바일 기기의 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

## 초기 운용 환경 설정

**WeGuardia™ SSLplus** 안드로이드 클라이언트를 사용하기 위해서는 다음과 같이 VPN(Virtual Private Network) 운용 환경을 설정해야 합니다.

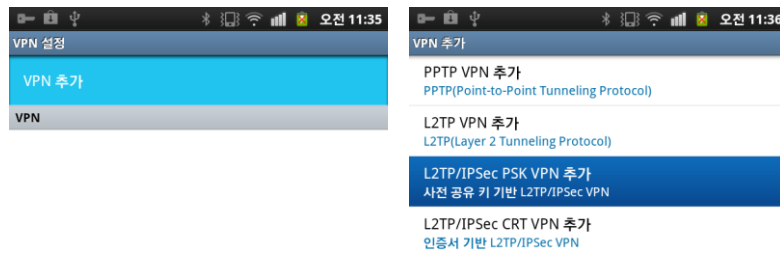


모바일 기기 환경설정은 해당 모바일 기기의 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

1. 모바일 기기의 [환경설정] → [무선 및 네트워크] → [VPN 설정] 메뉴를 클릭합니다.



2. VPN 설정 화면이 출력되면, [VPN 추가] 메뉴를 클릭하고, 추가하고자 하는 VPN 형식을 선택합니다.



3. VPN을 추가하기 위해 'VPN 이름, VPN 서버 설정, IPsec 사전 공유 키 설정, L2TP 보안 사용, L2TP 보안 설정, DNS 검색 도메인' 항목을 설정한 후, [저장] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.

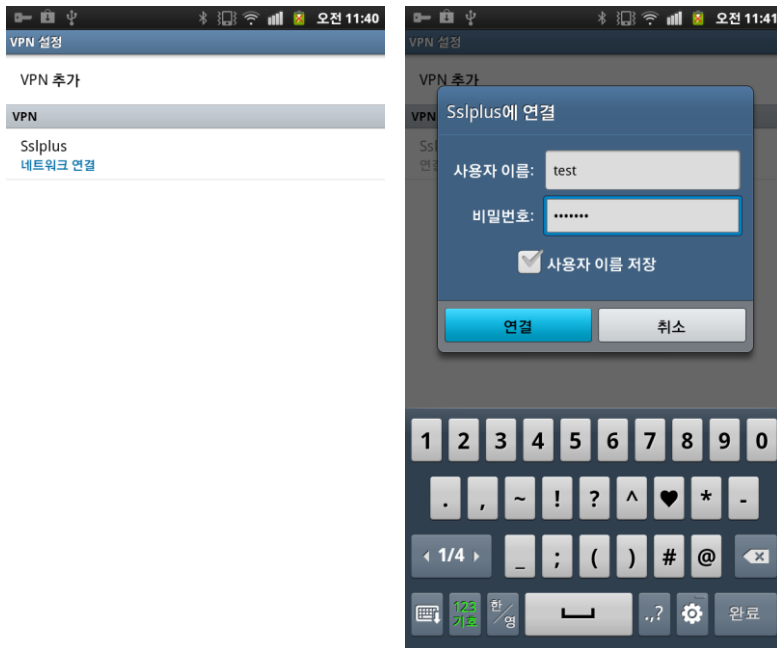


• L2TP/IPWec PSK VPN 추가 항목

VPN 이름	설정하고자 하는 VPN 이름을 입력합니다.
VPN 서버 설정	VPN 서버의 IP 주소를 입력합니다.
IPSec 사전 공유 키 설정	IPSec 사전 공유 키를 설정합니다.

L2TP 보안 사용	L2TP 보안 사용 여부를 설정합니다.
L2TP 보안 설정	L2TP 보안 설정을 위해 비밀번호를 입력합니다.
DNS 검색 도메인	DNS 검색 도메인을 입력합니다.

4. 저장이 완료되면, 다음과 같이 추가한 VPN을 확인할 수 있습니다. 연결을 시도하기 위해 추가한 VPN을 클릭한 후, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하고 [연결] 버튼을 클릭하거나, 취소하고자 할 경우 [취소] 버튼을 클릭합니다.

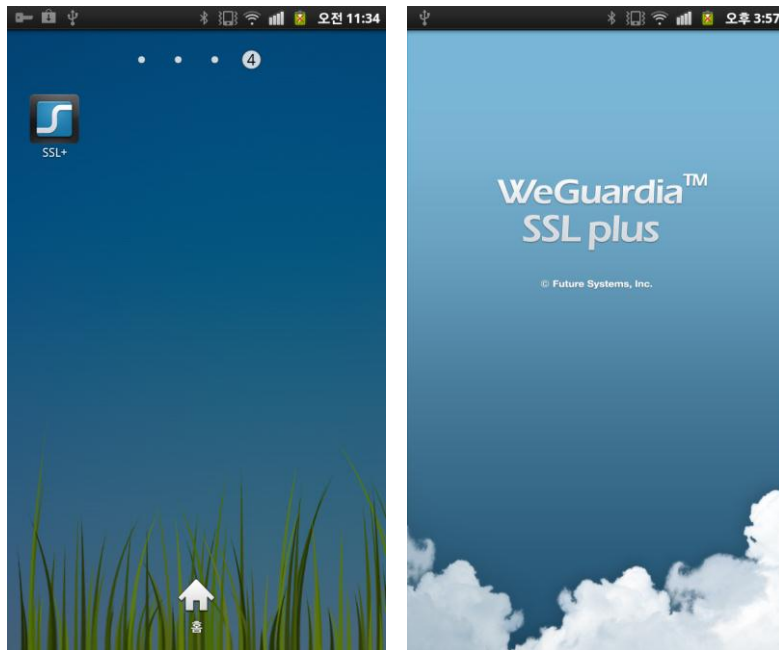


## 사용자 인증

**WeGuardia™ SSLplus** 안드로이드 클라이언트 설치 후 VPN을 사용하기 위한 사용자 인증 방법을 설명합니다.

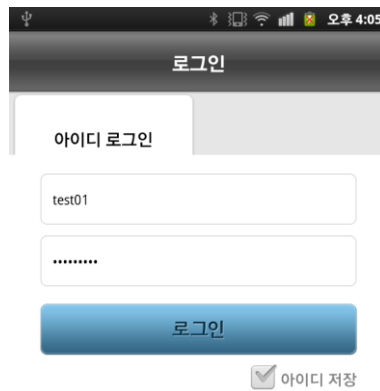
### 로그인

1. 모바일 기기의 바탕화면에 있는 **WeGuardia™ SSLplus** 안드로이드 클라이언트 아이콘을 클릭합니다.

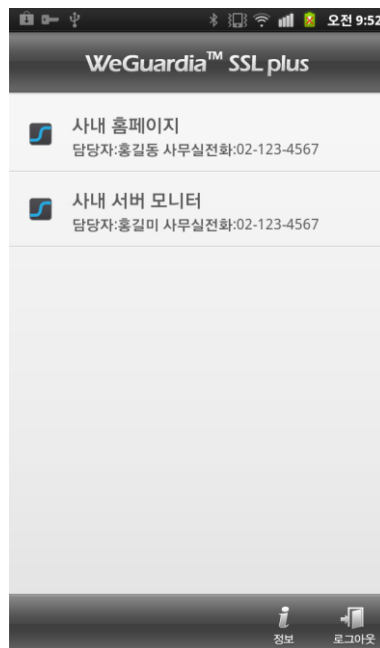


2. 로그인 화면이 출력되면, 아이디 및 비밀번호를 입력한 후, [로그인] 버튼을 클릭합니다. 아이디를 저장하고자 할 경우 “아이디 저장” 항목을 선택합니다.



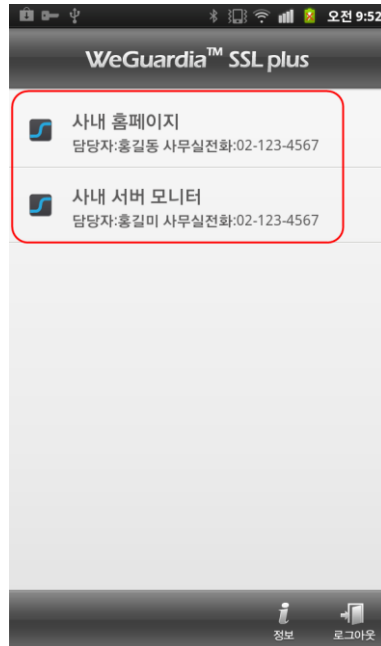


3. 로그인이 정상 수행되면, 다음과 같은 메인 창이 출력됩니다.



## 프로그램 실행

프로그램을 이용하여 특정 웹 페이지 접속, 특정 앱 다운로드 및 설치, 모바일 기기에서 실행 가능한 특정 응용 프로그램 제공 등이 가능합니다. 인증된 사용자에게 허용된 프로그램을 실행하는 방법은 메인 화면에 출력된 프로그램 목록에서 실행하고자 하는 프로그램을 클릭합니다.



## 정보

정보에서는 **WeGuardia™ SSLplus** 안드로이드 클라이언트 버전 정보 및 문의 정보를 제공합니다.

## 로그아웃

**WeGuardia™ SSLplus** 안드로이드 클라이언트의 사용자 계정 로그아웃 방법은 메인 화면 오른쪽 하단의 [로그아웃] 버튼을 클릭합니다.





The Leader of Security Convergence  
[www.future.co.kr](http://www.future.co.kr)

***Future Systems***

(152-740)서울특별시 구로구 구로동 170-13번지 벽산디지털밸리 7차 4층 02-6345-7777