

AXGATE 제품소개

- SSL VPN -

Copyright 2022. AXGATE, Inc All rights reserved.

INDEX

01. 제품 소개
02. SSLVPN 주요 기능
03. 레퍼런스



1. 제품 소개

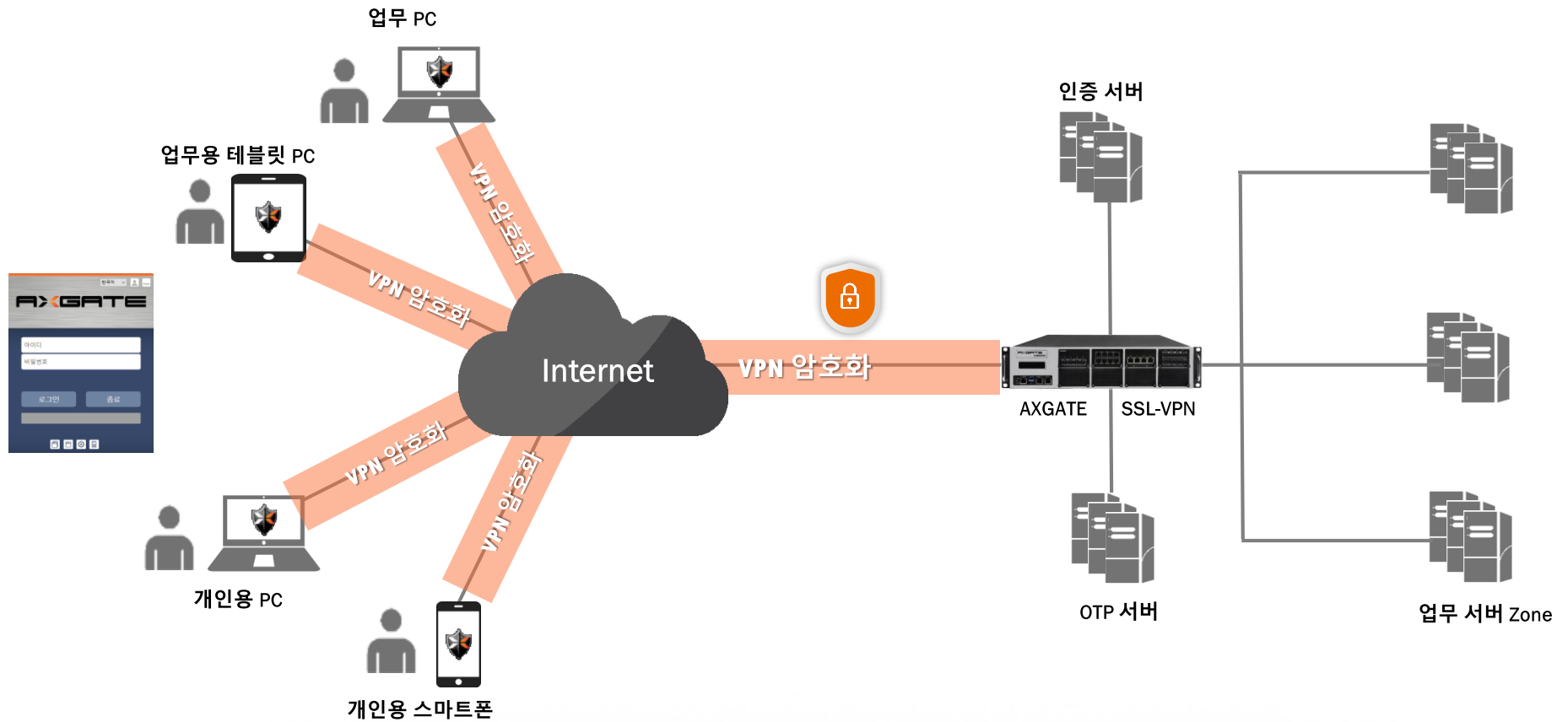
1-1 SSLVPN 개요

1-2 인증현황

1-3 제품 라인업

AXGATE SSL VPN

비인가자의 시스템 접속 차단, 트래픽 암호화, 서비스 접근 기록을 통하여 인터넷 망을 통한 원격지에서의 업무 활동에 대한 보안성 확보



■ 검증필 암호모듈 및 CC인증

AXGATE SSL VPN은 국가정보원의 암호모듈 검증(KCMVP)을 통과한 암호모듈을 적용하여 CC인증을 획득 하였습니다.
이는 보다 더 안전하고 강력한 암호 기능을 적용할 수 있음을 의미합니다

국정원 검증필 암호 모듈 탑재

주요업무 > 사이버안전보
암호모듈 검증

개요 및 체계 검증대상 암호알고... **검증필 암호모듈 목록** 자주 묻는 질문 검증 공지사항

검증필 암호모듈 목록 | 효력 만료 암호모듈 목록

보안수준: ▼ 모듈형태: ▼ 암호모듈명: ▼

MagicCrypto V2.2.0 **검색**

암호모듈명	검증번호	개발사	모듈형태	검증일	효력만료일	효력보안수준
MagicCrypto V2.2.0	CM-162-2025.3	㈜드림시큐리티	S/W	2020-03-03	2025-03-03	보안수준 1

검증대상 암호알고리즘



정보보호인증·국정원 CC EAL4 등급



인증제품

국내용 국제용

제품명	인증번호	인증서 보유기관	보통 등급	제품유형	인증일 (만료일)
AXGATE V2.1 SP3	NISS-1111-2021	엑스게이트	EAL4	FW+VPN	2021-07-27 (2026-07-26)
AXGATE SSL V2.1	NISS-1043-2020	엑스게이트	EAL4	VPN	2020-09-11 (2028-09-10)



AXGATE SSLV2.1 (EAL4)

01. 제품 소개

1-3 제품라인업

■ 제품 라인업

Model	AXGATESSL200	AXGATESSL300S	AXGATESSL1300S	AXGATESSL2300S
Picture				
CPU	4 Core	4 Core	4 Core	8 Core
Memory	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
System Storage	8 GB	8 GB	SSD 250 GB	SSD 250 GB
Log Storage	500 GB	SSD 500 GB	SSD 1 TB	SSD 1 TB
Network Interface	10/100/1000B-TX*6 port 1G Combo*2 port	10/100/1000B-TX*8 port (확장 옵션: 1000BSX*4 port)	10/100/1000B-TX*8 port  <u>1000BSX*4 port</u>	10/100/1000B-TX*8 port 1000BSX*4 port  (확장 옵션: 10GbE*2 port)
Power	Single	Single	 <u>Redundant</u>	 <u>Redundant</u>
Concurrent User	~100 Users	~300 Users	~500 Users	~1,000 Users

Model	AXGATESSL3000	AXGATESSL4000S	AXGATESSL7000S	AXGATESSL13000S
Picture				
CPU	4 Core	8 Core	 <u>16 Core</u>	 <u>16 Core *2</u>
Memory	16 GB	32 GB	96 GB	96 GB
System Storage	SSD 250 GB	SSD 250 GB	SSD 250 GB	SSD 250 GB
Log Storage	SSD 2 TB	 <u>SSD 2 TB</u>	 <u>SSD 4 TB</u>	 <u>SSD 4 TB</u>
Network Interface	10/100/1000B-TX*8 port 1000BSX*4 port (확장 옵션: 10GbE*4 port)	10/100/1000B-TX*8 port 1000BSX*4 port (확장 옵션: 10GbE*4 port)	10/100/1000B-TX*8 port 1000BSX*8 port (확장 옵션: 10GbE*4 port)  (확장 옵션: 40GbE*2 port)	1000BSX*8 port 10GbE*4 port  (확장 옵션: 40GbE*2 port)
Power	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant
Concurrent User	~3,000 Users	~5,000 Users	~10,000 Users	~15,000 Users

2. SSL VPN 기능

2-1 SSLVPN 지원 환경

2-2 SSLVPN 주요 기능

다양한 운영환경 지원



▶ Windows, MAC OS, Android, iOS, Embedded Linux, 개방형 OS 지원

Windows 지원 환경 (Win 2000, XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11, Server 2008, 2012, 2019)	
Android 지원 환경 (V5.0 이상)	iOS 지원 환경 (iOS 10.2 이상)
Mac 지원 환경 (Mac OS 10.14 이상)	구름 지원 환경 (구름 OS 2.2 이상)
Linux 지원 환경 (Ubuntu 12, CentOS 6 이상)	Embedded Linux 지원

■ AXGATE SSL VPN 전용 Web UI

The screenshot displays the AXGATE SSL VPN Web UI. The interface includes a sidebar menu with options like Dashboard, 시스템 (System), 네트워크 (Network), VPN, 보안 정책 (Security Policy), and 모니터링 (Monitoring). The main content area shows system information (시스템 정보), network interfaces (인터페이스 상태), and resource usage (리소스 사용률). A large overlay window titled 'SSL VPN' is shown, featuring a login form with fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), and 'OTP', along with a '로그인' (Login) button. The text '< 관리자 2-factor 인증 >' (Administrator 2-factor authentication) is visible next to the login form.

< 관리자 2-factor 인증 >

< SSL VPN 관리자 페이지 WUI화면 >

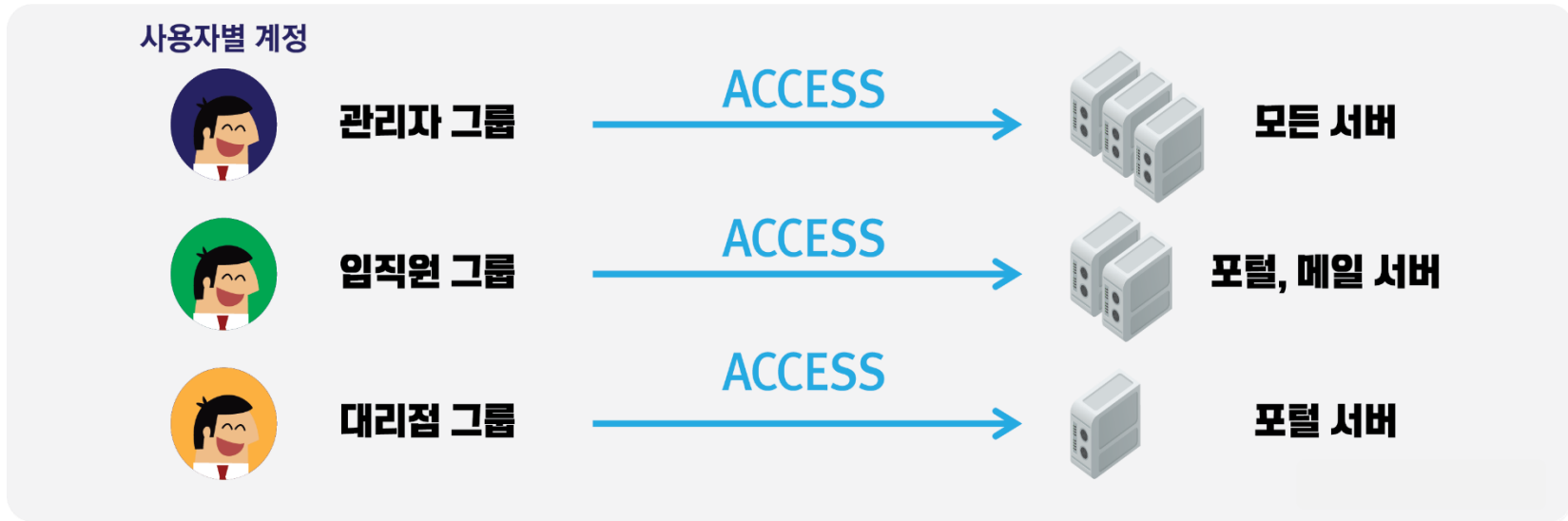
■ 다양한 인증 서버 연동



▶ 지원 인증 서버

- Active-Directory, LDAP, RADIUS, Web, MySQL, MS-SQL, ORACLE, Tiberio, PostgreSQL 등 다양한 외부 인증 서버와의 연동 및 자체 로컬 DB 지원

■ 사용자 그룹별 내부 자원 접근 권한



▶ 계정에 대한 그룹별 접근 권한

- 사용자 그룹별 접근 제한으로 각 사용자 권한에 맞는 시스템과 서비스에 대한 접속 허용
- 사용자의 권한에 따른 세부 보안 정책으로 불필요한 접근으로 인한 시스템 자원 낭비를 없애고, 비인가자의 정보자원 유출을 원천 차단

■ AXGATE OTP 및 선택적 Multi Factor 기능 지원



▶ Mobile(android/ios) 환경 app. 배포 지원

- 안드로이드 App은 SSLVPN 서버 통한 설치 가능, 아이폰 App store 정식 등록

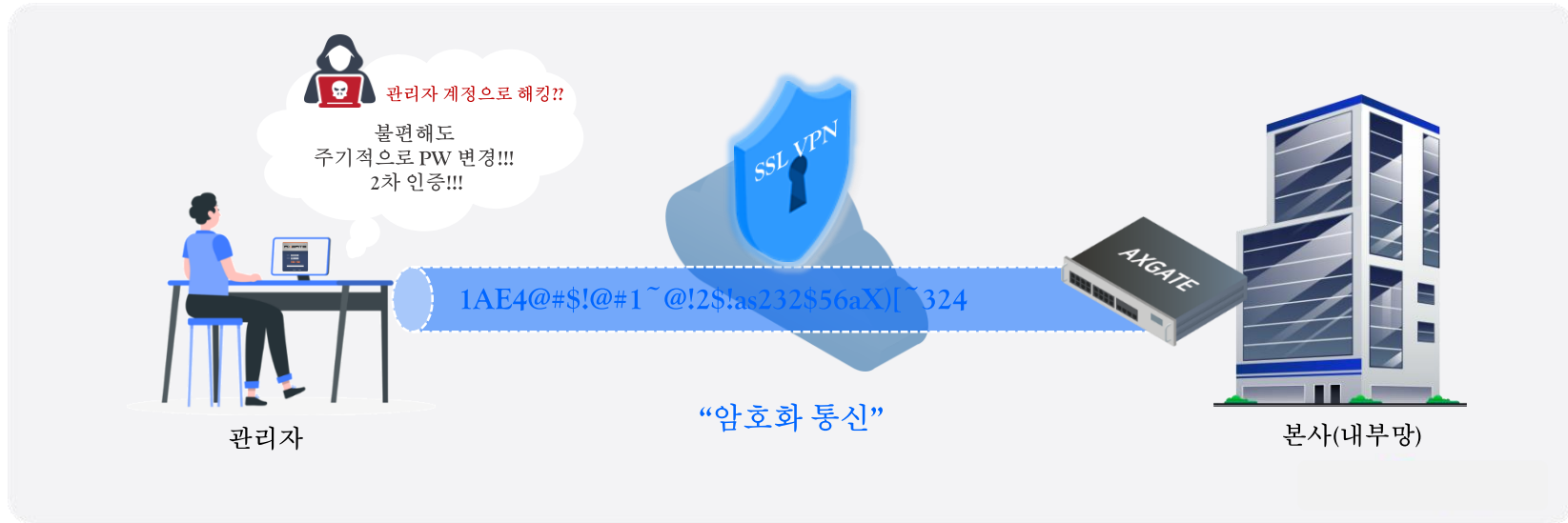
▶ 편리한 OTP 등록

- QR 코드를 통한 OTP 키 등록으로, 사용자 입력 오류에 의한 잘못된 키 등록 문제 최소화

▶ 자체 Multi(선택)인증

- ID/PW + SMS/App. OTP/email의 2차 인증 방식을 사용자가 자체적으로 선택

■ Password 복잡도 및 주기적 변경 기능



▶ PW 복잡도 및 주기적 변경

- 사용자 패스워드 복잡도 설정 및 주기적 변경, 옵션으로 강제 가능

▶ 관리자 2차 인증 기능

- 관리자 계정이 탈취되어도 자체 2차 인증 설정을 통해 관리자 접속 차단 *Google OTP, Local DB사용 시

■ 사용자 단말 운영 환경 제어



▶ 운영 체제 버전 제어

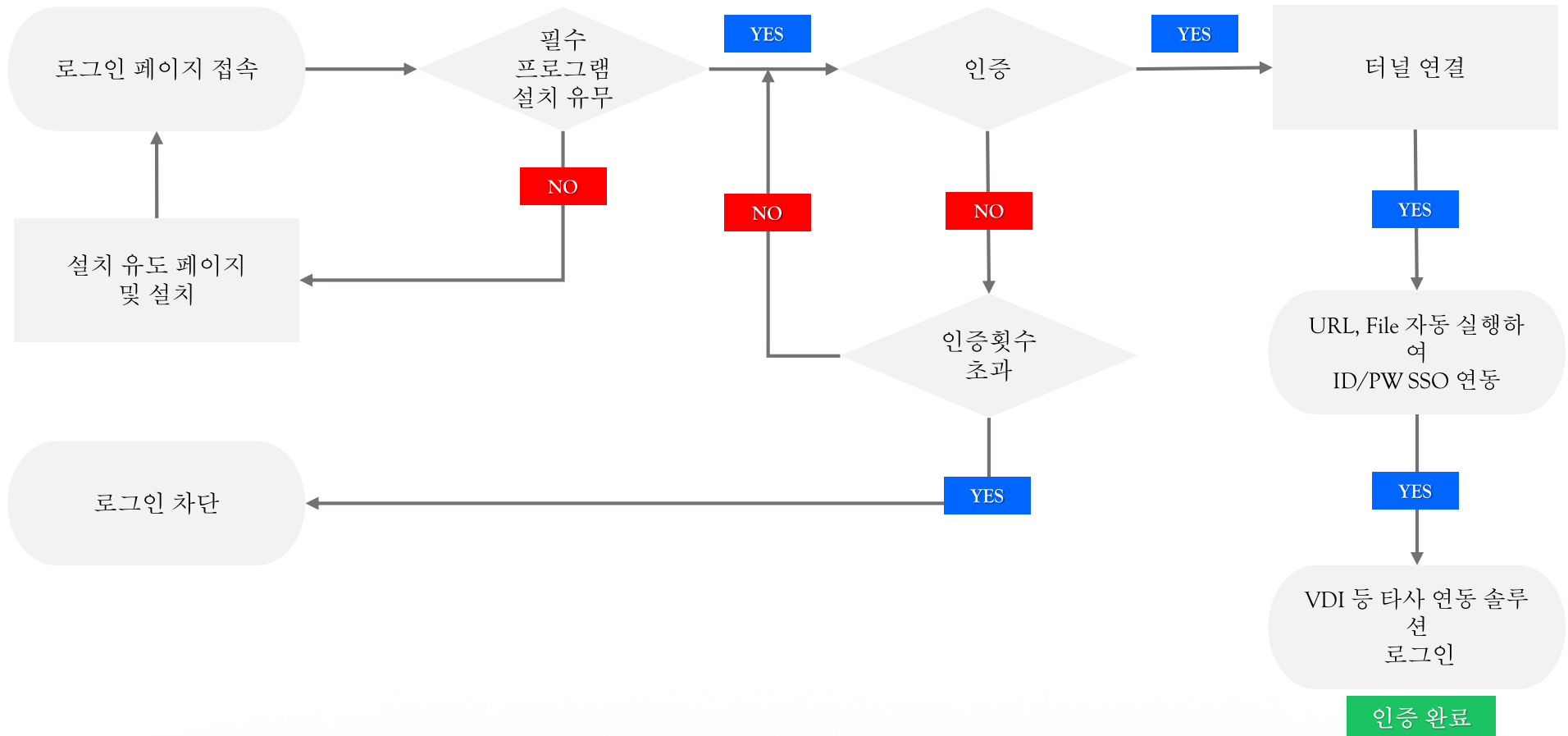
- 사용자 단말 운영 체제의 버전에 따른 접속 제어로 보안에 취약한 오래된 OS 버전에서 사용자 단말의 접속 제한

▶ 보안 프로그램 제어

- 백신 및 필수 보안 프로그램의 설치 및 구동 여부에 따라 접속을 제한하며, 미설치 시 프로그램 설치 페이지로의 유도(리다이렉션) 기능 지원

■ 사내 필수 프로그램 체크 및 타 솔루션과의 SSO 연동

AXGATE SSL



■ 인터넷 차단 및 라우팅 테이블 추가/삭제 방지 기능



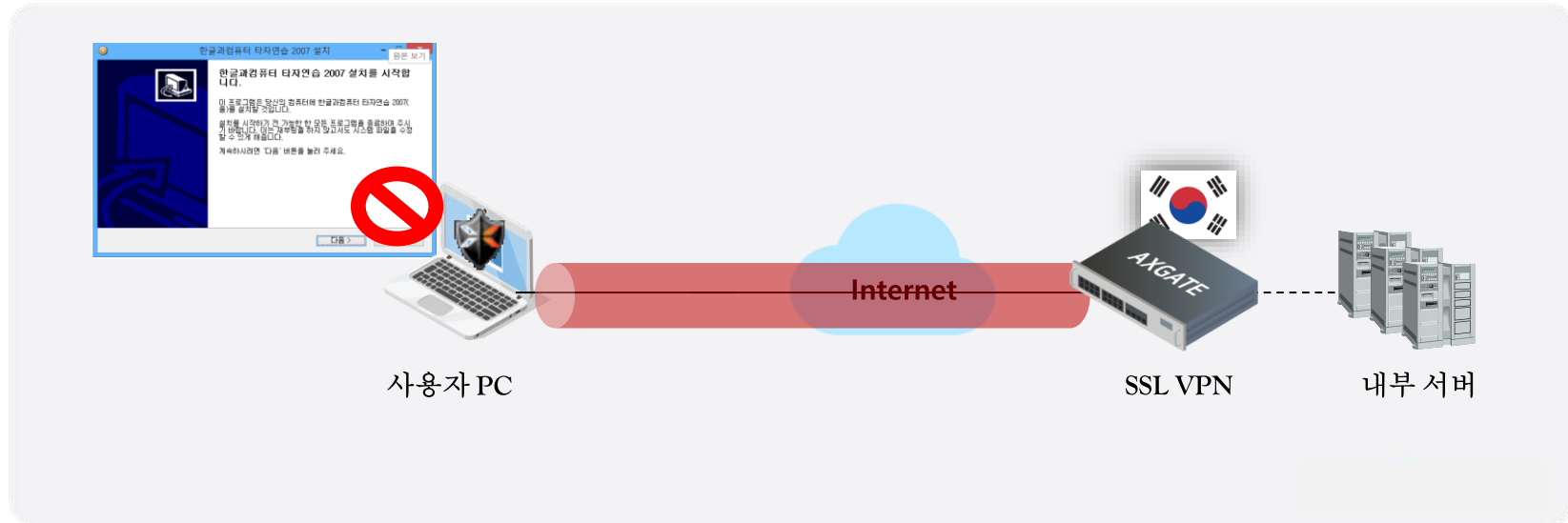
▶ 인터넷 차단

- VPN통신 중, 인가된 접속페이지 外 접속을 차단

▶ 라우팅 테이블 추가/삭제 방지

- VPN터널 접속 시, Client로 내려주는 라우팅의 추가/삭제를 방지하여 인터넷차단의 풀림을 방지하는 기술

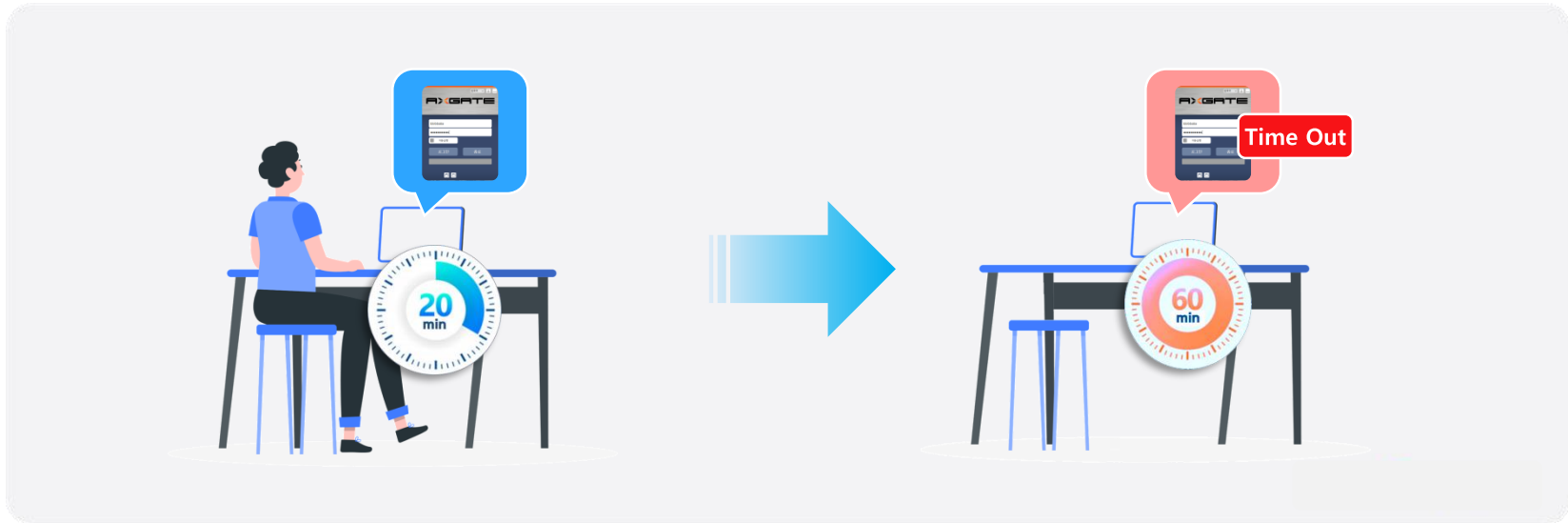
■ 非인가 프로그램 Uninstall 기능



▶ 非인가 프로그램 설치 차단

- WINDOW 환경에서 인가되지 않은 프로그램을 선택적으로 삭제함

■ 사용자 유휴 시간 제어



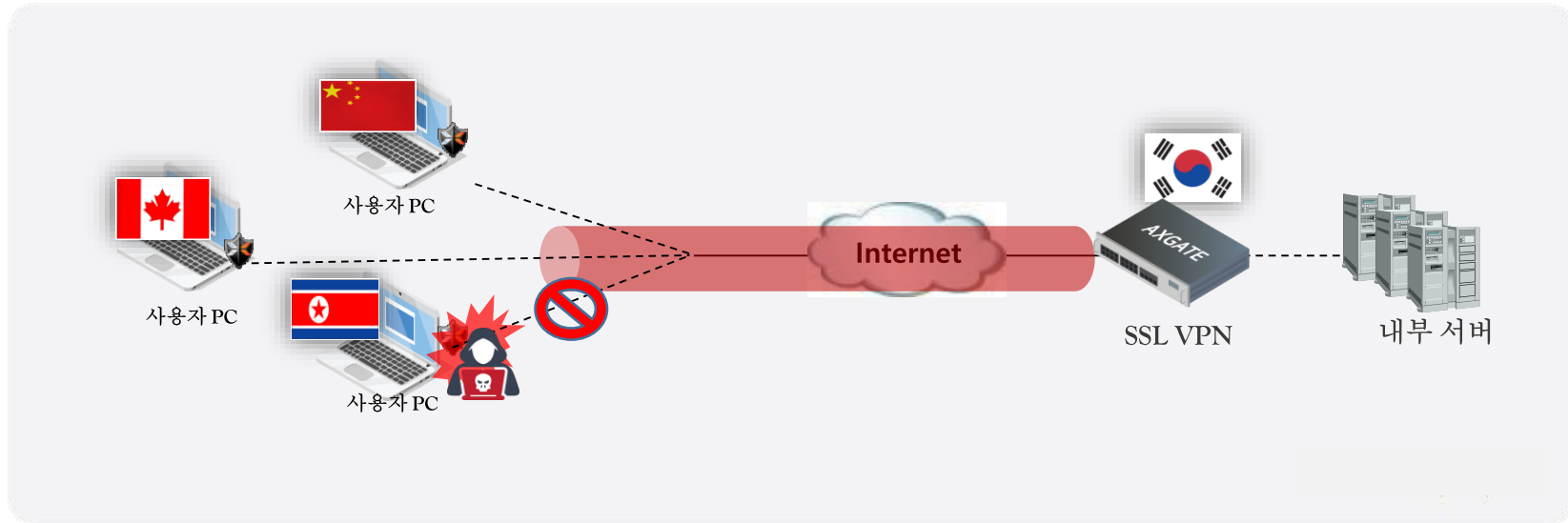
▶ 사용자 입력 Time Out

- 사용자 입력(키보드, 마우스)가 지정된 시간 동안 없을 경우 VPN 연결 종료

▶ 트래픽 유휴 Time Out

- 특정 목적지와의 트래픽이 일정 시간 없을 경우 VPN 연결 종료

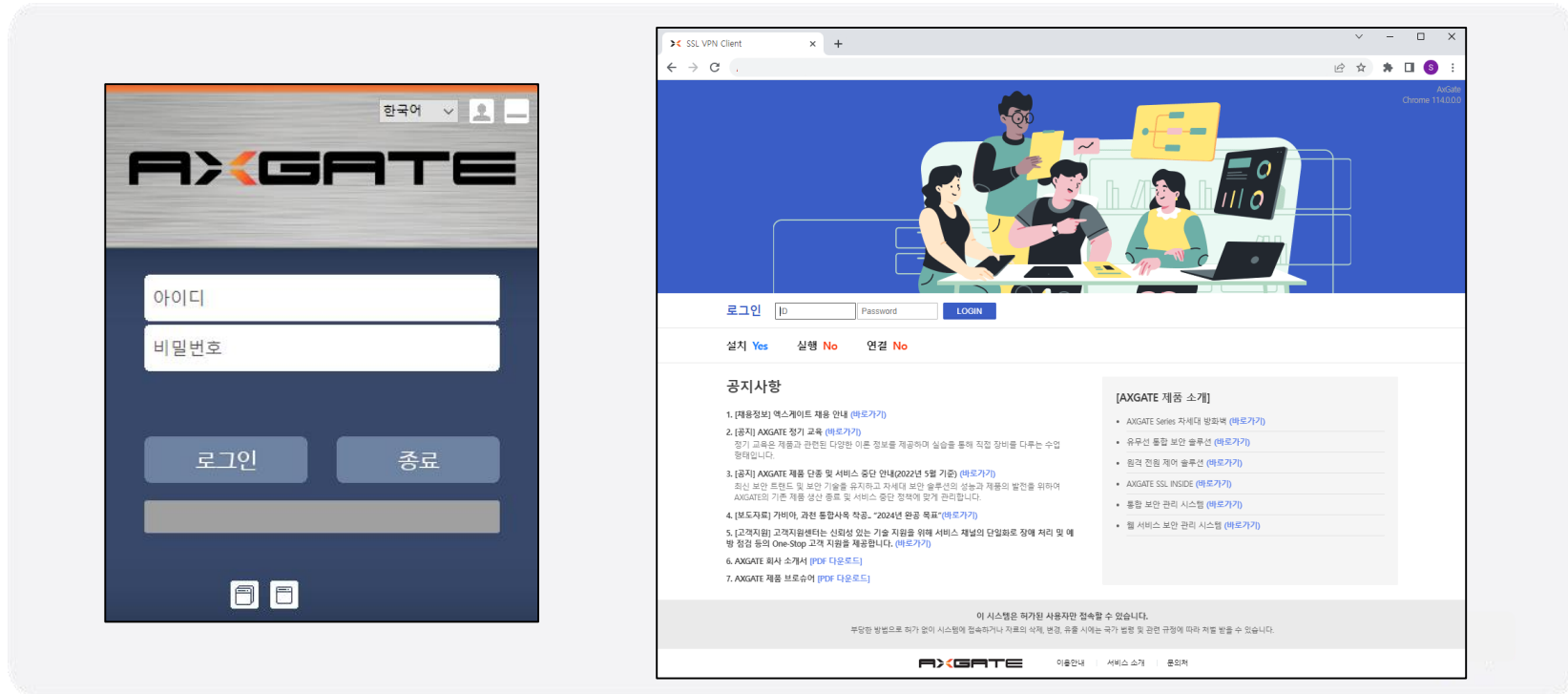
■ 국가별 IP 차단 기능



▶ 해외 IP 접근에 대한 원천 차단

- 해킹의 위협이 있는 국가의 IP를 차단하여 해외 인터넷 망을 통한 업무에 대해 보안성 확보

■ SSLVPN 전용 CS 및 웹 브라우저 접속 방식 지원

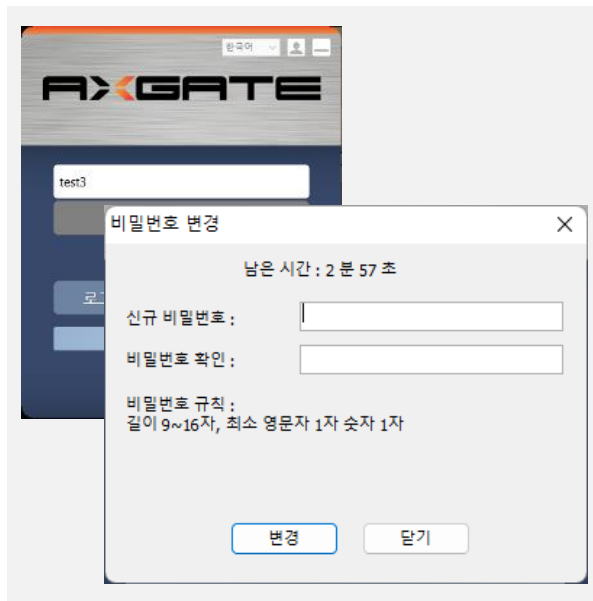


▶ CS 프로그램 및 Web 브라우저 접속 방식 지원

- 전용 CS 프로그램을 통한 SSLVPN 접속 가능 *아이콘 및 CS 이미지 변경 가능
- 웹 브라우저로 서버URL 접속하여 SSLVPN 로그인 접속 방식 제공

■ 사용자 Password 셀프 재설정 기능

AXGATE SSL VPN은 기존에 관리자만 사용자들의 패스워드를 관리하던 방식에서 벗어나 사용자가 직접 주기적으로 패스워드를 변경할 수 있습니다.

A screenshot of the AXGATE web interface showing a '비밀번호 변경' (Change Password) dialog box. The dialog box has a title bar with '비밀번호 변경' and a close button. Inside, it shows '남은 시간 : 2 분 57 초' (Remaining time: 2 minutes 57 seconds). There are two input fields: '신규 비밀번호:' (New Password) and '비밀번호 확인:' (Confirm Password). Below them, the password policy is stated: '비밀번호 규칙 : 길이 9~16자, 최소 영문자 1자 숫자 1자' (Password rule: length 9~16 characters, minimum 1 English letter, 1 digit). At the bottom, there are two buttons: '변경' (Change) and '닫기' (Close).

<최초 패스워드 설정 시
보안 질문 설정 등록>

A screenshot of the AXGATE web interface showing a '보안 질문 및 답변 설정' (Set Security Question and Answer) dialog box. The dialog box has a title bar with '보안 질문 및 답변 설정' and a close button. Inside, there are two tabs: '보안 질문 및 답변 설정' (selected) and '비밀번호 변경'. Under the selected tab, there is a dropdown menu for '비밀 번호 초기화 질문/답변' (Security question/answer for password reset) with '나의 이상형은?' (My ideal type is?) selected. Below it is an input field for the answer, containing '김지민' (Kim Jimin). At the bottom, there is a '변경' (Change) button.

<보안질문 설정 상시 변경>

A screenshot of the AXGATE web interface showing a '비밀번호 초기화' (Password Reset) dialog box. The dialog box has a title bar with '비밀번호 초기화' and a close button. Inside, there are two tabs: '비밀번호 초기화' (selected) and '보안 질문 및 답변 설정'. Under the selected tab, there is a dropdown menu for '비밀 번호 초기화 질문/답변' (Security question/answer for password reset) with '나의 이상형은?' (My ideal type is?) selected. Below it is an input field for the answer, containing '김지민' (Kim Jimin). There are two buttons: '보안 답변 확인 후 인증 번호 전송' (Send authentication number after security question confirmation) and '인증 번호 입력' (Enter authentication number). At the bottom, there is an '인증 번호 확인' (Check authentication number) button and a '닫기' (Close) button.

<비밀번호 변경 별도 인증>

- 보안질문 설정 후 신규 패스워드 설정
- 로그인 후 사용자가 직접 보안 질문 및 답변을 변경하여 보안성 향상
- 비밀번호 재설정 시 E-mail 인증을 통해 패스워드 변경

■ 그 외 지원 기능

- HTTPS 자동전환 기능
- Tunnel Split/non-split
- 터널링을 위한 가상IP 할당(부인방지 및 감사추적)
- 무결성 검증(시스템 주요 파일에 대한 손상 및 변경 방지)
- 로그/시스템백업 파일 실시간 FTP 전송기능
- 다양한 라우팅(STATIC, RIP, OSPF, PBR등)기능 지원
- 다양한 네트워크 주소 변환(SNAT, DNAT, FNAT, NetNAT)기능 지원
- 사용자 Tunnel 강제종료 기능
- 사용자별 기간/요일/시간 별 접속 제한 기능
- 그룹별 보안 프로그램 설치/구동 여부에 따른 접근 제어 기능
- 단말(IP, MAC, 가상MAC(기기고유값)) 인증 기능
- 다양한 2 Factor 인증 연동
(SMS, email, OTP, FIDO, 인증서(NPKI, GPKI, EPKI), 모바일공무원증)
- 타 솔루션 연동 지원(NAC, 키보드보안, Web-DRM, VDI 등)
- 사용자 비밀번호 재사용 방지 기능 (로컬DB)
- 계정 별 유효 사용 기간 지정 기능정보 보호 그림 문자(CAPTCHA)
- 클라이언트 설정 별 사용자 그룹 로그인 처리 기능
- 사용자 보안서약서 설정 기능
- VPN Session time out 안내/연장 기능
- Multi-Browser 지원 (IE, Edge Chromium, Chrome, Opera, Firefox)
- Multi-Browser 지원 (IE, Edge Chromium, Chrome, Opera, Firefox)
- 다양한 리포트 기능
(접속 추이, 사용자 별 세션, (서비스/인터페이스 별) 트래픽 통계 등)
- 관리자 화면에서 System Command 기능제공
- Sub URL 기능 지원
- 자동 로그인 기능
- 로그인 후 Redirection 지원(URL or 파일) 및 SSO 연동 제공
(그룹별 Redirection 다르게 가능)
- PC 및 Mobile API 제공(App. 연동)
- 접속 사유 목록 입력/설정 및 통계 기능
- QoS (그룹 및 접속 서비스별 설정) 기능
- 클라이언트 자동 업데이트 기능
- DR센터 설정 동기화 기능
- Easy Firmware Upgrade 지원
- 인터넷 차단 시 예외 목적지 통신 기능 지원
- 중복 로그인 기능 지원
- 단말 보안 상태 체크 기능 지원
(백신 실시간 보호, 화면보호기, 방화벽, OS 비밀번호 설정 등)

3. SSLVPN 레퍼런스

03. SSL VPN 레퍼런스

■ 공공

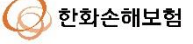


■ 군/경/소방



03. SSL VPN 레퍼런스

■ 금융

 하나은행	 IBK 기업은행	 Sh수협은행	 IBK투자증권	 MG새마을금고	 NH농협손해보험	 한화손해보험
 ORANGLIFE	 DGB생명	 KYOBO 자산운용	 한국전자금융주식회사 NICE@Banking Services	 KRX 한국거래소	 금융보안원	 KCGIT 신용보증기금
 IBK기업은행 금융그룹 IBK저축은행	 meritz 메리츠화재	 우리카드	 DGB대구은행	 신한카드	 신한라이프	 우리은행
 PosiD 우체국금융개발원	 JT저축은행					

■ 교육/의료

 경북대학교	 대구교육대학교	 경성대학교병원	 SCH 순천향대학교	 동아대학교	 한양대학교	 신입과 예술의 만남 홍익대학교
 중앙병원	 제주대학교병원	 미소들병원	 이원의료재단 EONE Laboratories	 가톨릭대학교		

■ 기업

 BGF리테일	 NAVER	 AMO AMOTECH	 woongjin 웁진생크빅	 종근당	 SERVEONE 주식회사 서브원	 SHINSEGAE TV SHOPPING
 CYMECHS	 arirang	 ANANTI	 Hi-MO	 위니아	 gabia.	 coex
 롯데글로벌로지스	 SAMSUNG 삼성물산	 sportstoto korea	 posco			

03. SSL VPN 레퍼런스

도입년도	고객사	사업명	동시접속 수
2023년	국가정보자원관리원	제1차 범정부정보자원통합구축사업HW-5	30,000
	한국전자금융	ATM_SSLVPN교체사업	12,000
	한국교육학술정보원	코러스운영부_1025/코러스_SSLVPN장비구매	3,604
	제주특별자치도 상하수도본부	지능형 수처리운영센터컨트럴타워구축_보안SW	2,534
	경기도고양시청	노후네트워크장비교체	2,290
	한국지역난방공사	SSLVPN구축	2,186
	맥시오	보안 홈페이지트웨이 장비개발을 위한 소프트웨어 납품계약	2,000
	대상그룹	SSLVPN도입	2,000
	서울청소년시설협회	5G 기반 자율주행 융합기술 실증 플랫폼 구축	2,000
	한국수자원공사	SSLVPN구축	1,733
	제주특별자치도 제주시청	버스정보시스템 보강구축사업	1,300
	씨젠의료재단	정보보안강화프로젝트	1,200
	도화엔지니어링	SSLVPN도입	1,000
	인하대학교병원	인하대학교의과대학부속병원VPN장비구입	600
	세일코리아넷	IT인프라고도화사업	550
	한국국토정보공사	보안강화를위한SSLVPN도입	500
	자비스앤빌런즈	SSLVPN도입	500
	한국금형산업진흥회	금형데이터마이닝플랫폼구축	400
	동국시스템즈	노후SSLVPN교체	350
	전라남도 담양군 물순환사업소	담양지방상수도현대화및스마트시스템구축사업_보안SW	342
	외 400건		

03. SSL VPN 레퍼런스

도입년도	고객사	사업명	동시접속 수
2022년	교육학술정보원	4세대 지능형나이스 구축(인프라 2단계) *E-VPN	400,000
	법무부	차세대형사사법정보시스템구축사업	10,000
	국가정보자원관리원	22년제2차범정부정보자원통합구축사업제안요청서_HW2_경찰청	10,000
	국가정보자원관리원	22년제2차범정부정보자원통합구축사업제안요청서_HW7_경찰청	10,000
	과학기술기획평가원	통합연구지원시스템전산인프라도입및구축	1,000
	경찰청	21년 경찰청 실시간 원격교육 플랫폼(H/W) 구축	800
	성남시청	성남시 지능형교통체계 구축 사업	706
	신한카드	SSL VPN도입	600
	홍익대학교	통신사업자선정사업건	600
	동아대학교	정보전산과보안소켓계층가상사설망구매	600
	웅진	SSL VPN도입	500
	한국지능정보사회진흥원	공공데이터개방 사업담당자 가상사설망 시스템 고도화	500
	지스토어네트웍스	SSLVPN구축	500
	경남기업	방화벽및SSLVPN도입	500
	롯데글로벌로지스	노후화 SSL VPN 교체	500
	(재)한국저작권보호원	저작권 침해 종합대응시스템 내 정보자원 도입(물품)	450
	세종시청	세종_청주_자율주행자동차시범운행지구C ITS구축용역	400
	한국재정정보원	재택근무 시스템 증설 및 환경 개선 사업	350
	대한산업안전협회	2022년차세대방화벽임대용역사업	330
	한국뇌연구원	한국뇌연구원 2단계(우뇌동) 연구환경 구축 및 개선 사업 관급자재 구매	300
	외 160건		

AXGATE

Security and Beyond

감사합니다

(주)엑스게이트

www.axgate.com

서울특별시 강남구 영동대로 85길 13 송석빌딩 5층 (대치동 950-1)

Tel : 070-4034-6410 / Fax : 02-557-1778 / E-mail : sales@axgate.com