

보안을 보완하다.

UCERT

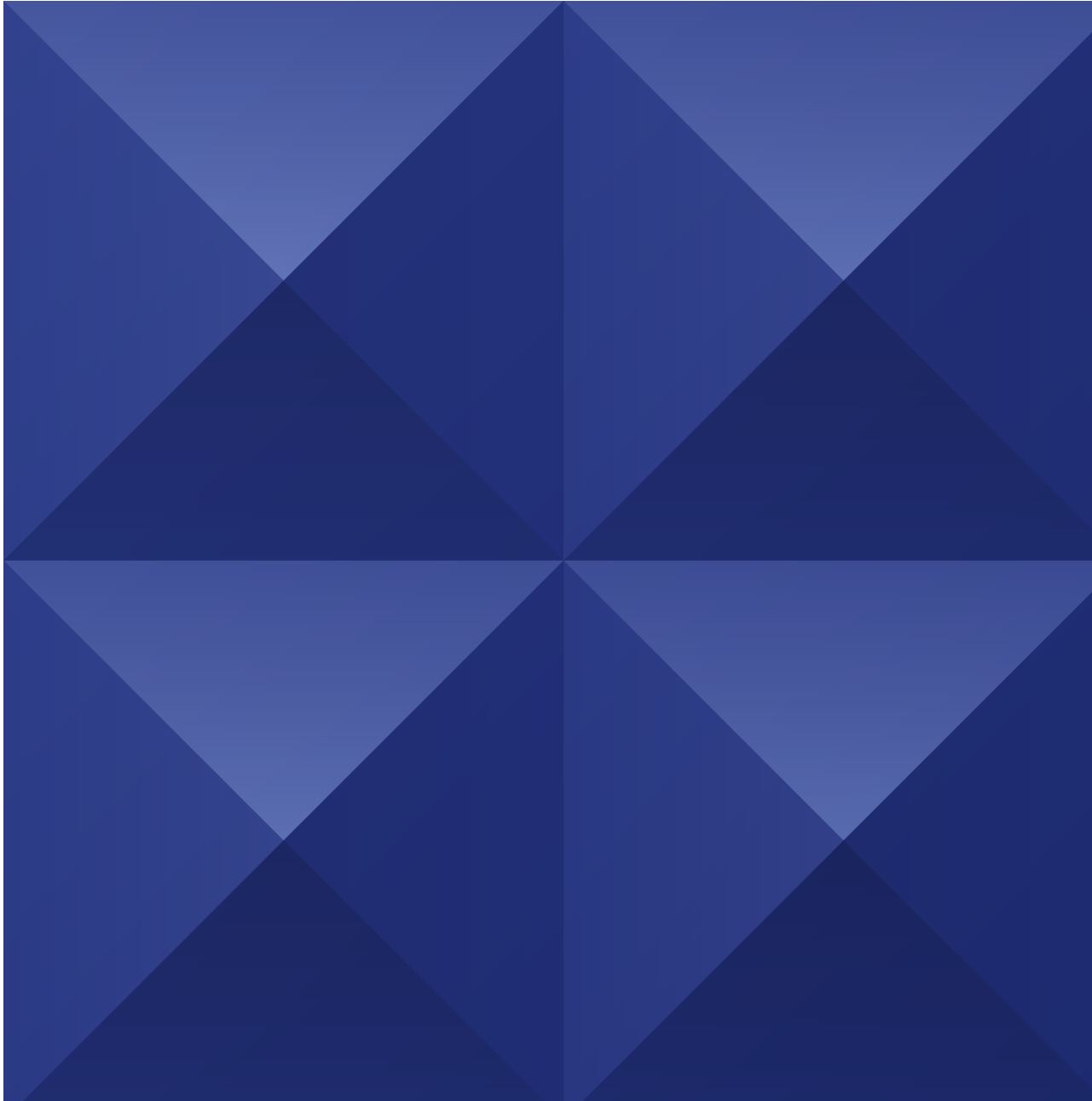
SSL Certificate

CodeSign Certificate

Secure Email (S/MIME)

U-Checker (Web Vulnerability Check)

www.ucert.co.kr



보안을 보완하다.

UCERT

왜, 유서트일까요?

한국기업보안은 보안 시장과 함께 성장한 SSL 전문기업으로 오랜 경험을 통해 두터운 고객 신뢰 서비스를 구축하였습니다.

SSL 인증 분야의 전문인력들로 구성된 인증 사업부 유서트는 차별화된 서비스와 전문가만이 알 수 있는 오랜 기간 축적된 노하우로 고객 감동을 실현 하고 있습니다.

고객 만족을 넘어 고객 감동을 위한 서비스와 시장을 흔드는 혁신 마케팅으로 항상 비즈니스 파트너와의 가치를 최우선으로 성장하는 한국기업보안이 되겠습니다.

유서트에는 고객을 위한 특별한 서비스가 있습니다.

유서트 프리미엄 서비스

- 지정 담당 운영으로 신청에서 발급까지 One-Stop 서비스 제공
- GlobalSign 총판사로 합리적 가격 제공
- 메일, SMS, 45일전 전화까지 누락없는 갱신관리
- 인증서 만료일 통합 서비스 제공
- 30일 무료 인증서 제공
- 체계화된 최고 기술 지원으로 장애 미처리율 0%

주요 강점

- KISA 보안서버전문협의회 소속
- 벤처기업인증
- 메인비즈 인증 획득
- AIG TECHPI 보험가입
- 국내 151개 기업과 제휴 계약
- 매년 매출 및 규모 상승
- SSL 기술연구소 운영
- 12,000건 기술지원 경력
- 장애 미처리율 0%
- 15년 보안서버 전문 판매
- 국내 최초 EV Codesign 판매
- 국내 최초 EV SSL 판매
- 무상 유지보수
- 365일 24시간 지원
- 국내 모든 서버 지원가능
- 무상 기술지원
- 네트워크 관련 특허 획득
- 인증서 컨설팅 지원

유서트 주요 고객사

유서트는 현재까지 120,000 여개의 인증서를 발급했습니다.

삼성카드 · 삼성 SDI · 11번가 · SK주식회사 · SK C&C · SK estate · SK플래닛 · SK엔카 · SK건설SK커뮤니케이션즈
 SK이노베이션 · CJ헬로비전 · CJ E&M · GS엠비즈 · 이랜드 · 에스케이케미칼 · 아워홈 · KGC 인삼공사 · 현대건설기계
 현대정보기술 · 엘지유플러스 · 삼양화학그룹 · 한화그룹 · 대우조선해양 · 우이한형제들 · 롯데쇼핑 · 한국지역난방공사
 국회 · 국회도서관 · 한국가스안전공사 · 한국환경공단 · 금융감독원 · NIA 한국정보화진흥원 · 한국산업인력공단
 한국인터넷진흥원 · 개인정보보호협회 · 국민건강보험 · NH투자증권 · NH저축은행 · 한국은행 · 전북은행 · 광주은행
 롯데카드 · MG신용정보 · 하나생명 · 케이비라이프 · 한화손해보험 · 한국투자증권 · 에이아이지생명 · 한국증권금융
 롯데손해보험 · 신협중앙회 · 대구은행 · 이비카드 · 서울시청 · 한국원자력환경공단 · 서울시립대학교 · 성균관대학교
 카이스트 · 연세대학교 · 경희사이버대학교 · 고려대학교 · 서울대학교 · 건국대학교 · 단국대학교 · 서울사이버대학교
 코리아교육그룹 · 송실대학교 · 동국대학교 · 부산대학교 · 분당서울대학교병원 · 한양대학교의료원 · 부산대학교병원
 인천성모병원 · 경동경희대학교병원 · 제주대학교병원 · 양산부산대학교병원 · 건국대학교병원 · 서울특별시 동부병원
 서울치과병원 · 인천광역시의료원 · 동아대학교병원 · 단국대학교병원 · 삼성서울병원 · 대한병원협회 · 경북대학교병원

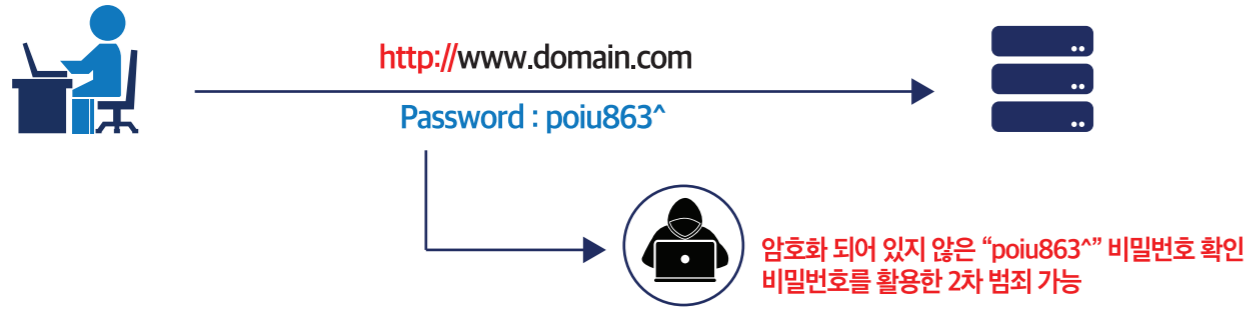
고객감동을 실천하는 기업, 한국기업보안 유서트입니다.

TLS/SSL Certificate

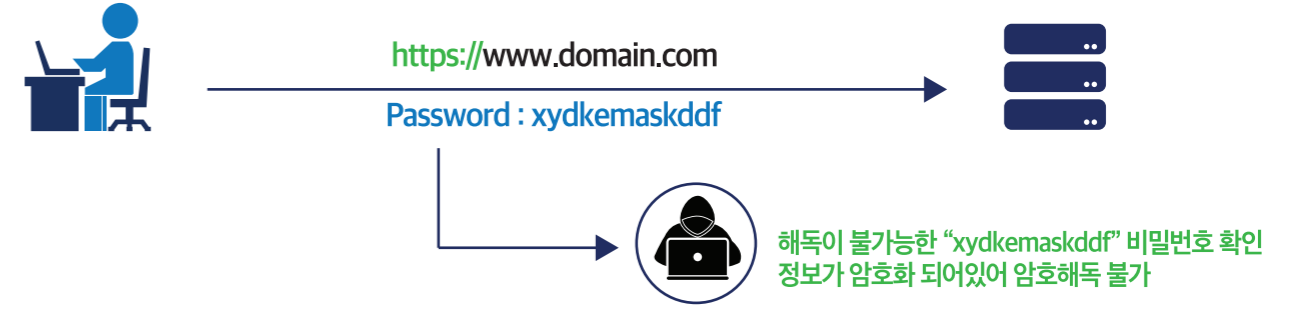
TLS/SSL은 인터넷 연결을 안전하게 유지하고 민감한 데이터를 보호하는 표준 기술입니다. 사용자와 웹사이트 간의 통신 또는 시스템 간의 전송되는 모든 데이터를 암호화 하여, 전송 중인 데이터를 해독할 수 없도록 합니다.

SSL 인증서로 보호되는 웹사이트는 도메인의 주소가 https:// 로 표기되며, 인증서 정보는 브라우저의 주소 표시줄에서 자물쇠를 클릭하여 확인할 수 있습니다.

SSL 인증서가 적용되지 않은 통신



SSL 인증서가 적용된 통신



SSL 주요 기능

<p>전송 구간 암호화 통신으로 안전한 데이터 전송</p> <p>정보 유출 방지 Anti-sniffing</p>	<p>CA의 도메인, 기업 인증을 받은 웹사이트만 발급 가능</p> <p>피싱 방지 Anti-phishing</p>	<p>Google에서 https 보안연결 Site순위 결정 신호로 사용</p> <p>Google 랭킹 상승 Google ranking rise</p>	<p>RSA / ECC 암호화 알고리즘 지원</p> <p>RSA / ECC 암호화 RSA/ECC encryption</p>
---	---	--	---

서비스 대상

- 개인정보 입력 구간이 있는 홈페이지를 운영하는 모든 공공기관 및 민간 기업 (회원가입, 로그인, 게시판 등)
- 데이터 전송 구간 암호화를 희망하는 모든 공공기관 및 민간 기업
- Server to Server, API 시스템의 https 암호화 통신이 필요한 모든 공공기관 및 민간 기업
- 안드로이드, IOS 앱 통신이 필요한 모든 공공기관 및 민간 기업
- 마이데이터(mTLS) 사업을 진행하고 있는 기업 (EV SSL 필수)

인증기관 (Certificate Authority)

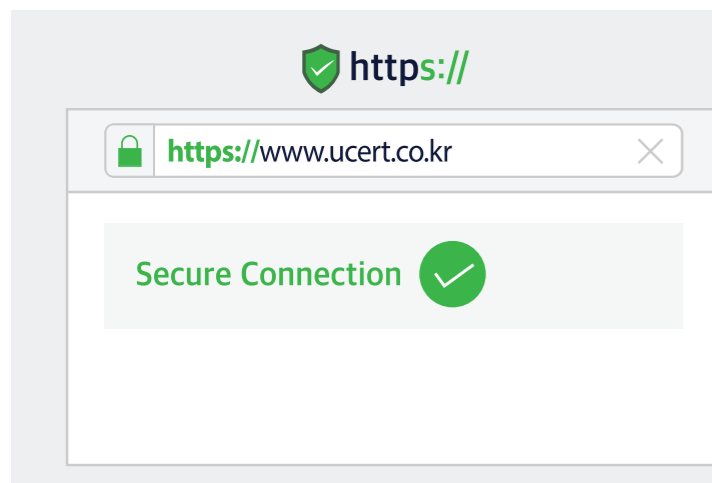
Certificate Authorities (WebTrust CA)

전자상거래, PKI (공개키 인프라) 및 암호화와 관련된 활동에 대한 감사를 진행하는 협회이며, ICPA(미국공인회계기구) 및 CICA(캐나다공인회계기구)의 인증입니다.

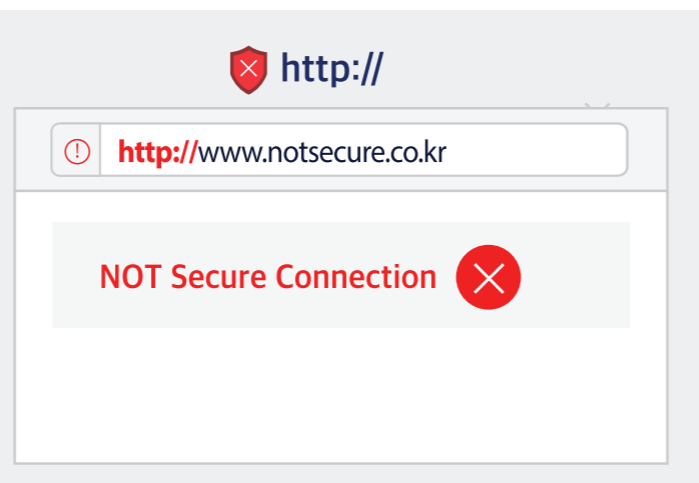
한국기업보안은 GlobalSign CA의 총판이며, 이 외에도 Digicert(Thawte, GeoTrust), Sectigo 社와의 계약을 통해 국내 SSL 및 CodeSign 보급에 힘쓰고 있습니다.



SSL 인증서가 적용되어 있는 웹사이트



SSL 인증서가 적용되어 있지 않은 웹사이트



Standard / EV CodeSign Certificate

개발한 프로그램 및 어플리케이션을 CA(인증기관)의 인증서로 디지털 서명 후 온라인상으로 사용자들에게 배포 및 구동할 수 있도록 하는 인증서입니다.

디지털 서명된 프로그램은 명확한 게시자 확인으로 사용자가 안심하고 프로그램을 다운로드, 설치, 이용할 수 있도록 합니다.

2004년 전까지는 누구든지 배포할 수 있도록 되어있었으나, Microsoft사에서 2004년 8월에 출시한 Windows XP Service Pack2부터 보안 수준이 대폭 강화되어 인증이 되지 않은 응용프로그램의 경우, 웹 브라우저에서 자동 차단되어 배포가 불가능하게 되었습니다.

Windows 10/11 에서는 MS 스마트 스크린 필터 정책이 강화되어, EV CodeSign 인증서를 사용해야지만 스마트 스크린을 즉시 해제 할 수 있습니다.

서비스 대상

보안프로그램, 드라이브 파일, exe 파일 등
사용자가 웹사이트 사용에 필요한 프로그램을 배포하는 모든 공공기관 및 민간기업

CodeSign 주요 기능



프로그램 무결성 입증

배포되는 프로그램의 최종서명 시점을 표시하여 무결성을 입증합니다.



악의적인 수정방지

서명된 파일은 수정 후 재서명이 필요하기 때문에 악의적인 수정이 불가능합니다.



다양한 플랫폼 서명

Java, Apple, Visual Studio 등 다양한 플랫폼에서 서명을 진행할 수 있습니다.



스마트스크린 즉시 해제

MS상의 보안 정책인 스마트스크린을 즉시 해제하여 배포합니다.

프로그램이 정상적으로 서명되었을 때

Program_signing.exe 속성

일반 호환성 디지털 서명 보안 자세히 이전 버전

서명 목록

서명자 이름 :	다이제스트 알고리즘	타임스탬프
한국기업보안	sha256	2023년 1월 20일

서명자 정보 확인 가능

프로그램이 서명 되지 않아 발생하는 스마크 스크린 오류

Windows PC 보호

Windows Defender SmartScreen에서 인식할 수 없는 앱의 시작을 차단했습니다. 이 앱을 실행하면 PC가 위험에 노출 될 수 있습니다.

앱 : Program.exe
게시자 : 알 수 없는 게시자

실행 안 함

CodeSign 인증서 저장매체



- 스마트카드 기술이 적용된 휴대용 이중 인증 USB
- 보안 환경 내에서 개인 키, 비밀번호, 디지털 인증서와 같은 자격 증명을 생성·저장
- CC(공통 평가 기준) 인증, FIPS 인증 버전 이용 가능

Secure Email S/MIME

S/MIME 기술을 사용하여 사용자가 전자 메일에 디지털 서명하고 암호화 할 수 있도록 하는 인증서입니다.

전자메일에 디지털 서명을 사용하면, 전자 메일의 내용이 전송 중에 변경되지 않았음을 보증하여 발신자를 증명할 수 있으며,

암호화된 이메일은 메시지 내용을 보호하고 중요정보가 타인의 손으로 넘어가지 않도록 방지합니다.

서비스 대상

- 개인정보, 금융정보 등의 중요 정보를 수/발신 하는 모든 민간 기업 및 공공기관
- FDA 승인을 위해 필요한 연구 보고서를 FDA에 발송하는 기업 및 기관
- 피싱메일 등의 이메일 해킹 위험을 줄이고 싶은 모든 민간 기업 및 공공기관

Secure Email(S/MIME)의 주요 기능



전자 메일 내용을
임의로 변경하는
위조·변조 방지

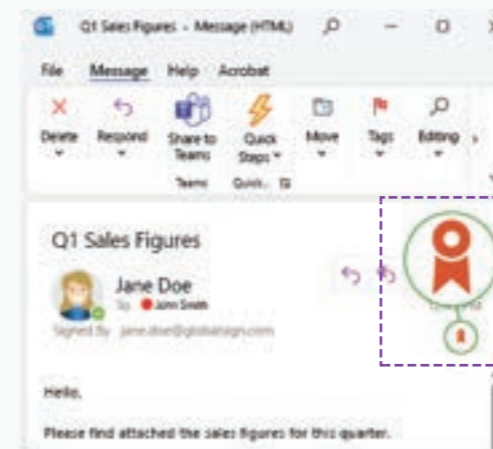


피싱, 스푸핑 된
메일과 구별하기 위한
이메일 발신자 확인

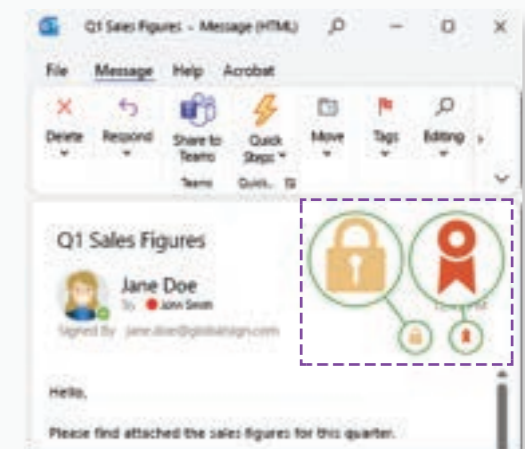


의도한 수신자만
암호화 된 메일에
액세스 가능

디지털 서명 된 이메일



서명 및 암호화 된 이메일



Secure Email(S/MIME)이 제공하는 보안 서비스

보안 서비스	보안 Mechanism	암호 알고리즘
메시지 기밀성	암호화	Triple-DES, RC2/40bit
메시지 무결성	해시함수	SHA-2, MD5
사용자 인증	공개키 인증	x.509 v3인증서
부인방지	전자 서명	DSS, RSA

Web Vulnerability Check Service

U-Checker

U-Checker는 웹취약점 점검 서비스로 기업의 웹시스템 및 자원에 대해 해킹에 취약한 근본적인 문제를 점검하여 원인을 파악하고 보안위협 요소를 사전에 예방할 수 있도록 하는 웹 점검 서비스입니다.

웹취약점 점검 서비스란?

U-Checker는 기업의 웹시스템 및 자원에 대하여 해킹에 취약한 근본적인 문제를 점검하여 원인을 파악하고 보안 미비 상황에 대한 자세한 설명과 해결방안을 제시함으로써 서비스상의 발생할 수 있는 보안위협 요소를 사전에 예방할 수 있도록 보고서를 제공하는 서비스입니다.

유서트에서 진행하는 웹취약점 점검서비스(U-Checker)는 세계적인 취약점 스캔 업체인 ACUNETIX 社의 웹취약점 스캐너를 사용하며, 취약점을 분석하여 분석 보고서를 한글로 제공합니다.

주요 장점

- 01** 개인정보보호법 제28조 보안관련 규정 내용에 대하여 대응 및 준수 가능
- 02** SQL주입, XSS, 잘못된 구성, 취약한 암호, 노출된 데이터베이스, 대역 외 취약점을 포함하여 28개의 웹취약점 점검 진행
- 03** HTML5 및 JavaScript가 많은 단일 페이지 애플리케이션을 포함하여 모든 페이지, 웹 애플리케이션 및 복잡한 웹 애플리케이션 스캔

웹 취약점 점검효과 및 경쟁력

 웹취약점 해킹에 대한 대비 및 중요데이터 유출 방지	 HWP 한글 분석 보고서 제공으로 빠른 취약점 파악 및 보안조치	 취약점 전문 점검툴을 활용한 웹취약점 분석	 전자정부서비스 표준 웹취약점 KISA 웹취약점 점검항목 반영
---	---	--	--

구분	타사	U-Checker
점검도구	IBM 社 또는 별도의 점검도구	아큐네틱스 社
점검방식	자동 점검도구 이용	자동점검도구 + 수동점검
점검항목	21 ~ 28가지 항목	28가지 항목
U-checker 장점	U-Checker 웹취약점 점검서비스는 자동 점검 도구를 이용 할 뿐만 아니라, 수동점검을 통해 오탐율을 줄일 수 있으며, 점검 후 한글보고서를 제공함에 따라 빠른 보안조치를 취할 수 있습니다	

인증서 관련 문의

부서: 인증사업팀
연락처: 02-514-7786(대표)
이메일: sales@ucert.co.kr

기술지원

부서: 기술지원팀
연락처: 02-3442-7230(대표)
이메일: dev_tech@ucert.co.kr