



인터넷 안전사용 '침범'



박성준 대표이사

비씨큐어는 국내 최고의 암호기술 연구진이 역량을 결집해 유무선 PKI, 디지털 콘텐츠 분야의 암호 인증기술을 활용한 디지털 워터마킹, SW 불법복제 방지, DRM에 이르는 기술 개발에 주력하고 있다. 아울러 기존 보안컨설팅과의 차별화를 위해 암호 및 인증 산업 전반과 관련 법, 암호 응용서비스의 안전성 및 적합성을 종합적으로 분석 평가, 고객 맞춤형서비스를 제공하고 있다.

또한 국내 최고 수준의 정보보호 교육센터 설립으로 정보보호 관련 전문인력을 양성해 정보보호 업계 경쟁력 강화에도 적극 나서고 있다.

관련 PKI 기반의 컨설팅 및 솔루션들은 현재 국내 6대 공인인증기관 가운데 하나인 한국무역정보통신(KTNET)을 비롯해 외교통상부, 경찰청, 특허청, 대우종합기계, 산은캐피탈 등에 제공, 상대적으로 기술력의 우수성을 입증받고 있다.

최근에는 공인/사실 인증서 기반으로 기업들이 인터넷에서 안전하게 협력업체들과 구매조달 업무를 추진할 수 있도록 해주는 'e-Procurement' 사업을 확대/강화하고 있다. 회사측에 따르면, 'e-Procurement'는 암호기술 기반의 전자서명을 통해 기업간의 거래에 신뢰를 보장해주는 솔루션으로, 이를 활용하면 기업들은 종이 서류로 계약함으로써 발생할 수 있는 인적/시간적/비용적 소모를 획기적으로 줄일 수 있을 뿐만 아니라 국세청에 납부하는 인지세도 100% 절감할 수 있다.

현재 이 솔루션은 포스코건설, 쌍용건설, 대우건설 등 협력회사들과의 계약업무가 많은 대기업들에 공급돼 호평을 받고 있다.

외부 침입에 의한 보안 위협뿐 아니라 기업 내부자들에 의해 발생하는 내부 보안 또한 각 기업들이 크게 신경을 써야하는 부분. 비씨큐어는 여기에도 적절한 대응 솔루션을 제공하고 있다.

IDC를 비롯한 세계적인 시장조사기관들은 기업 보안의 80% 이상이 내부자들에 의해 발생한다는 조사결과(이 가운데 60%는 온라인 형태로, 40%는 오프라인 형태로 유출되고 있다고 발표했습니다)를 발표할 정도로 이제 기업 내부보안은 선택이 아닌 필수 사항이 됐다.

이를 위해 비씨큐어가 개발한 것이 'BCQRE EDS(Enterprise DRM Solution)'. 기업 내부보안용 솔루션인 이 제품은 이미 안철수연구소와 대흥기획 및 경찰청 등에 공급된 바 있다.

또 비씨큐어는 자체 확보하고 있는 암호/인증 분야의 핵심기술을 응용, e-메일 발송자가 자신의 e-메일에 대해 전달, 회수, 인쇄 등을 제어할 수 있는 '메일 프로텍터(Mail Protector)'란 제품도 출시했다.

■ 주요 제품 소개

인터넷증명서발급솔루션 '이지서티피케이트(ezCertificate)'

인터넷 증명서 발급 솔루션은 증명서 신청자들이 해당기관의 웹사이트에 접속, 신청한 후 자신의 PC에서 바로 프린트할 수 있도록 하는 시스템으

비씨큐어(대표 박성준)는 한국정보보호진흥원(KISA) 출신 연구원들이 2000년 6월 설립한 암호/인증 서비스 전문업체로, 인터넷 증명서 발급 솔루션, 전자계약솔루션 및 공개키 기반구조(PKI) 솔루션, 디지털 문서 저작권관리(DRM) 등을 개발한 보안전문 벤처기업이다. 국내 암호학 박사 1호인 박성준 대표이사를 비롯해 암호학 및 정보통신 석/박사가 전체 직원(2006년 1월 기준 30명)의 30%이상이 암호/인증 분야의 핵심 기술을 자체 보유하고 있어 고객들의 다양한 보안 요구에 신속하게 대처할 수 있다는 게 이 회사의 강점이다.

글 | 임일곤 기자(모바일타임스, igon@ttm.co.kr)

로, 법적으로 유효한 제반 증명서를 민원인들이 인터넷을 통해 안전하게 출력하여 사용할 수 있는 첨단 정보보호 솔루션이다.

이 PKI응용 솔루션은 편리하고 공공서비스, 민간 협단체, 교육분야 등의 모든 법적효력이 필요한 민원서비스 분야에 온라인과 오프라인의 전자 문서 유통을 가능하게 해 준다.

인터넷 증명서 발급 솔루션은 인터넷을 통해 출력된 문서의 법적인 효력과 공신력을 부가함으로써, 언제 어디서나 일반복사용지를 이용하여 인터넷을 통한 증명서를 발급받을 수 있게 하며, 추후 법적인 분쟁발생시 유효한 증빙자료로서 출력된 종이증명서를 사용 가능케 해준다.

특히, 종이문서 내에 GPKI(정부인증체계)와 NPKI(공인인증체계)와 연동된 고밀도 2차원 바코드와 전자서명처리를 함으로써 전자서명법 등 현행법에 의해 원본으로서의 효력을 인정 받게 된다.

비씨큐어의 인터넷증명서발급 솔루션인 '이지서티피케이트(ezCertifice)'는 인터넷 증명서 발급을 위한 다음 필수기능 4가지를 완벽하게 지원한다.

첫째, 고밀도 2차원 바코드와 전자서명기술에 의해 원본서류 전체에 대해 위변조방지장치를 갖고 있다.

둘째, 시장점유율 상위 8개 제조사(90% 이상 점유)의 프린터 테스트를 완료, 범용적인 민원인 환경에 적합한 안정적인 복사방지기능을 보유하고 있다. 현재 약 1000여종의 프린트 테스트를 거쳐 약 98%의 프린터에 적용이 가능하다.

셋째, 인터넷을 통한 증명의 직접 출력에 필요한 유연한 프린터제어기능을 갖고 있다. 즉, 민원인 프린터의 기종이나 상태를 자동 감지, 별도 설정이 필요 없이 고정적인 인쇄품질유지 및 프린터의 다양한 오류상태, 횡수 등을 제어 할 수 있다.

넷째, 개인정보보호 및 인터넷상의 정보유출차단기능으로서 DRM이 적용돼 있다. 민원인이 인터넷상에서 증명서류를 조회, 인쇄할 때 모든 정보유출의 경로(저장, 캡처, 편집, 인쇄)를 차단해 개인정보보호를 실현하고 있다.

다섯째, 상기보안기술전체에 대해 자체개발 기술력을 보유하고 있으며, 고밀도 2차원 바코드 관련 핵심엔진은 에이디트러스트 솔루션스(ADTrust)와 협력해 통합된 패키지 형태의 이지서티피케이트를 자체 개발했다.

비씨큐어의 증명서 발급솔루션인 이지서티피케이트(ezCertificate)는 원본문서 전체 및 그에 대한 전자서명 정보를 포함한 대량의 데이터를 모두 종이서류하단의 고밀도 2차원 바코드에 수록해 줌으로써 현행법 제도 내에서 원본으로서 유효한 국내 유일한 솔루션이라 할 수 있다. 고밀도 2차원바코드를 활용한 위변조 방지장치는 지난 11월에 특허를 획득한 바 있다. **☐**



인터넷증명서발급솔루션 '이지서티피케이트(ezCertificate)'