

<AsiaNet>데이터 수집 장치의 보안성을 높이는 SSH Server 디지털 증명

AsiaNet 46402

(도슨빌, 조지아주 2011년 9월 20일 AsiaNet=연합뉴스) Georgia SoftWorks SSH Server[http://www.georgiasoftworks.com/products/ssh2/ssh2_server.php]가 일반 공개키보다 설치가 더 간단하고 관리가 더 쉬운 디지털 증명 인증으로 보안성을 높인다. 더불어 데이터 수집, 보관, 유통, 물류 및 제조 환경 부문에서 SAP[<http://www.georgiasoftworks.com/security/security2.php>]와 ERP 모바일 장치 사용자들을 위해 새로운 보안 수준을 정의한다.

(로고: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20110920/CL71065LOGO>)

디지털 증명 인증은 사용자명/비밀번호 인증보다 더 우수하고, 일반 공개키보다 배치 및 관리하기가 훨씬 더 간편하다. 뿐만 아니라 '중간자' 및 '서비스 거부' 공격에 대한 부인 봉쇄 보호와 같은 추가적인 보안 혜택도 제공한다.

Georgia SoftWorks의 Brian Butler는 "윈도우용 Georgia SoftWorks SSH Server 덕분에 공개키 기반구조(Public Key Infrastructure, PKI) 보안을 쉽게 확보할 수 있게 되었다"면서 "SAP와 다른 ERP 환경에서 바코드 스캐너, 데이터 수집, RFID 및 모바일 장치를 사용하는 업체가 실행할 수 없었던 것들이 디지털 증명 덕분에 가능해졌다"라고 말했다.

일반 공개키를 제공하고 유지하는 작업이 너무나도 복잡하고 노동 집약적이기 때문에 실행에 필요한 자원을 확대할 의사나 역량이 있는 기업은 별로 없다. 예를 들어, 일반 공개키를 사용할 경우 매 사용자에게 대해서 텍스트 기반 배치 파일을 수작업으로 편집해야 한다. 사용자가 수십 명 또는 수백 명인 경우 시스템을 제대로 관리하는데 엄청난 시간이 들어가게 된다.

그에 반해 GSW SSH Server는 윈도우 사용자 계정에 고객 디지털 증명[http://www.georgiasoftworks.com/products/ssh2/ssh_authentication_x509v3.php]을 매핑함으로써 사용자를 인증한다. GUI와 같은 Windows IIS를 통해서 '일대일' 및 '일대다수' 매핑도 가능하며, 덕분에 지급 과정이 간단해진다.

GSW의 수석 엔지니어인 Luke Batko는 "GSW SSH Server와 디지털 증명 인증을 사용하는 강력한 PKI에게 있어 일반 공개키를 지급하고 관리하는 복잡성은 더 이상 문제가 되지 않는다. 바로 실용성을 확보하여 보안 수준을 다음 단계로 높인다"라고 말했다.

'x509v3-sign-rsa'와 'x509v3-sign-dss' SSH 인증 표준은 디지털 증명을 사용하고, GSW에 프로토콜 기반을 제공하여, 일반 공개키 문제 중 상당수를 해결한다.

GSW SSH 모바일 고객들은 NTLM over GSSAPI('gssapi-with-mic')를 통해서 싱글 사인온(Single Sign On, SSO)을 지원하고, SSH 데스크탑 고객들은 NTLM and Kerberos over GSSAPI를 통해서 SSO를 지원한다.

x509v3를 추가하는 것은 GSW FIPS 140-2에 맞는 SSH 옵션을 보완하는 자연스러운 작업이다.

1991년에 설립된 Georgia SoftWorks[<http://www.georgiasoftworks.com>]는 사적 소유 소프트웨어 개발업체로서 고성능 데이터 커뮤니케이션, 시스템 및 통신 애플리케이션 개발로 유명하다.

Georgia SoftWorks 는 마이크로소프트 윈도우를 위한 산업용 SSH/Telnet Server 를 출시함으로써 국제 시장에서 입지를 확보했다.

Doug Hitchcock
Georgia SoftWorks
+1-(706)-265-1018
doug@georgiasoftworks.com

자료 제공: Georgia SoftWorks

SSH Server Digital Certificates Secure Data Collection Devices

AsiaNet 46402

(DAWSONVILLE, Ga., Sept. 20, 2011 AsiaNet=연합뉴스) Georgia SoftWorks SSH Server [http://www.georgiasoftworks.com/products/ssh2/ssh2_server.php] increases security with Digital Certificate Authentication providing an easier setup and more manageable option than plain public keys; defining a new level of security for SAP [<http://www.georgiasoftworks.com/security/security2.php>] and ERP mobile device users in Data Collection, Warehousing, Distribution, Logistics and Manufacturing environments.

(Logo: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20110920/CL71065LOGO>)

Digital Certificate Authentication is superior to username/password authentication and significantly simpler to configure and manage than plain public keys while providing additional security benefits such as non-repudiation, protection against 'man-in-the-middle' and 'Denial-of-Service' attacks.

"Public Key Infrastructure (PKI) security is now easily within reach using the Georgia SoftWorks SSH Server for Windows," said Brian Butler of Georgia SoftWorks. "Digital Certificates makes practical what previously was not feasible for industries that use Barcode Scanners, Data Collection, RFID and Mobile Devices in SAP and other ERP environments."

The provisioning and maintenance of plain public keys is so complex and labor intensive that many organizations are not capable or willing to expend the necessary resources for implementation. For example, manual editing of a text based configuration file is required for each user when using plain public keys. With dozens or hundreds of users, the time required to properly maintain the system becomes prohibitive.

Conversely, the GSW SSH Server authenticates users by mapping the client digital certificate

[http://www.georgiasoftworks.com/products/ssh2/ssh_authentication_x509v3.php] to a Windows User account. 'One-to-one' and 'Many-to-one' mappings are configurable through a Windows IIS like GUI greatly simplifying the provisioning process.

"The complexity of provisioning and managing plain public keys is no longer a barrier to a strong PKI with the GSW SSH Server and its Digital Certificate Authentication," said Luke Batko, Chief Engineer for GSW. "It immediately becomes practicable to take security to the next level."

The 'x509v3-sign-rsa' and 'x509v3-sign-dss' SSH authentication standards use digital certificates and furnishes GSW with the protocol base to address many of the issues with plain public keys.

GSW SSH mobile clients support Single Sign On (SSO) through NTLM over GSSAPI ('gssapi-with-mic') and the SSH desktop clients support SSO through NTLM and Kerberos over GSSAPI.

Adding the x509v3 compliance is a natural complement to GSW FIPS 140-2 compliant SSH option.

Established in 1991, Georgia SoftWorks [<http://www.georgiasoftworks.com>] is a privately held software development company recognized for creating high performance data communications, system and telecommunication applications.

Georgia SoftWorks has obtained worldwide presence with its industrial SSH/Telnet Server for Microsoft Windows.

Doug Hitchcock
Georgia SoftWorks
+1-(706)-265-1018
doug@georgiasoftworks.com

SOURCE: Georgia SoftWorks