

Presseinformation

PKI-Lösung von secunet erfüllt Smart Meter Anforderungen des BSI

[Essen, 02. Dezember 2015] Die secunet PKI-Lösung erfüllt die Anforderungen der Technischen Richtlinie TR-03109 des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). In einem Test wurde bestätigt, dass die PKI als Sub-CA eingesetzt werden kann, um Zertifikate für Smart Meter Gateways einschließlich Gütesiegelzertifikate richtlinienkonform zu erstellen und zu verwalten.

In den Energienetzen der Zukunft messen Smart Meter – intelligente Messsysteme – den Energieverbrauch und senden die Informationen verschlüsselt an den Energieversorger. Darüber hinaus sollen über diese Infrastruktur auch neue Anwendungsfälle möglich werden, wie zum Beispiel dynamische Tarife. Damit die sichere Kommunikation und Authentizität des Smart Meter Gateways und der Marktteilnehmer gewährleistet ist, werden Zertifikate eingesetzt. Für die Erzeugung, Nutzung und Verwaltung der Zertifikate ist eine Public Key-Infrastruktur (PKI) erforderlich.

Für die Umsetzung der Smart Metering Lösungen in Deutschland muss gemäß der zugehörigen BSI-Richtlinie TR-03109 eine speziell profilierte PKI eingesetzt werden. Die technischen und organisatorischen Anforderungen zur Umsetzung der CA (Certification Authority) sind vom BSI vorgegeben. Den Vertrauensanker in der Infrastruktur bildet eine Root-CA, die vom BSI bereitgestellt wird. Darunter werden Sub-CAs aufgebaut, welche die Ausgabe und Verwaltung der Zertifikate an die Marktteilnehmer – Energieversorger, Netzbetreiber und Smart Meter Gateways – steuern.

secunet hat die entsprechenden Anforderungen der Richtlinie und der zugehörigen Certificate Policy in der eigenen PKI umgesetzt und den Einsatz als Sub-CA unter der vom BSI verantworteten Smart Meter Beta-Root-CA jetzt erfolgreich getestet. Damit ist der Weg frei für den



Presseinformation

Rollout der geplanten Smart Metering Lösungen der Energieversorger mit der secunet PKI.

Betreiber von Smart Meter Gateway Administrator Lösungen können die PKI damit als Sub-CA nutzen, um Zertifikate für Smart Meter Gateways (einschließlich Gütesiegelzertifikat) sowie für externe Marktteilnehmer zu erstellen und verwalten. Zusätzlich eignet sich die PKI auch für Zertifikate im Bereich Home Area Network (HAN).

Anzahl der Zeichen: 2.240

Pressekontakt

Christine Skropke
Pressesprecherin

Patrick Franitza
Stellv. Pressesprecher

secunet Security Networks AG
Kronprinzenstr. 30
45128 Essen/Germany
Tel.: +49 201 5454-1234
Fax: +49 201 5454-1235
E-Mail: presse@secunet.com
<http://www.secunet.com>

Über secunet

secunet ist einer der führenden deutschen Anbieter für anspruchsvolle IT-Sicherheit. Mehr als 350 Experten konzentrieren sich auf Themen wie Kryptographie, E-Government, Business Security und Automotive Security und entwickeln dafür innovative Produkte sowie hochsichere und vertrauenswürdige Lösungen. Zu den mehr als 500 nationalen und internationalen Kunden gehören viele DAX-Unternehmen sowie zahlreiche Behörden und Organisationen. secunet ist IT-Sicherheitspartner der Bundesrepublik Deutschland und Partner der Allianz für Cyber-Sicherheit. secunet wurde 1997 gegründet und erzielte 2014 einen Umsatz von 82,2 Millionen Euro. Die secunet Security Networks AG ist im Prime Standard der Deutschen Börse gelistet.

Weitere Informationen finden Sie unter www.secunet.com.

