

SecStack SNC/SSF Provider – High-End Security for SAP

Der AdNovum Security-Stack (SecStack) schützt die Kommunikationskette in End-to-End-Sicherheitslösungen. Für die Verwaltung vertraulicher Daten mit SAP NetWeaver kann der AdNovum SecStack um einen SAP-SNC- (Secure Network Communications) und einen SAP-SSF-Provider (Secure Store and Forward) erweitert werden.

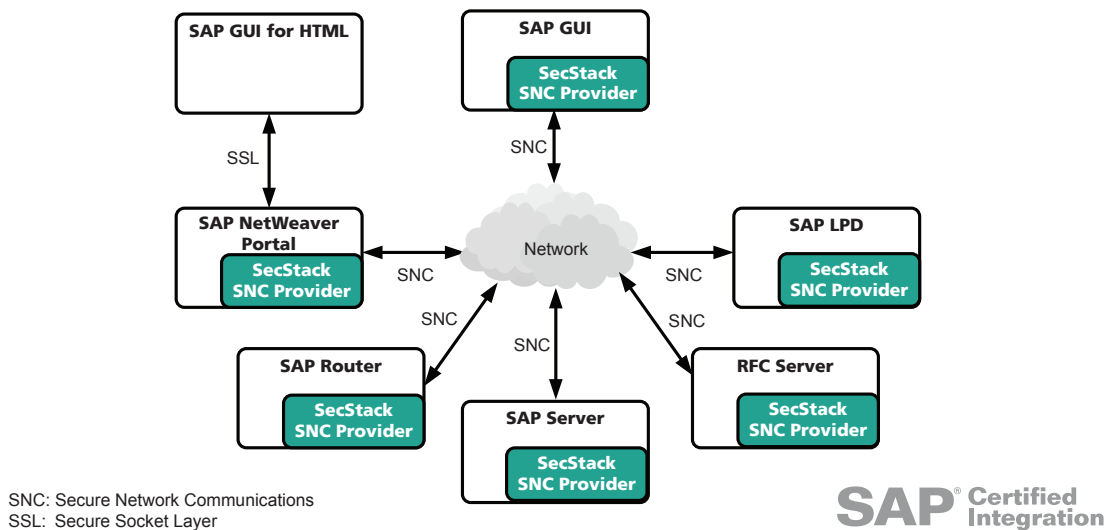
In vielen Unternehmen werden wesentliche, vertrauliche Finanz-, Projekt- und Personaldaten mit SAP NetWeaver verwaltet. Standardmässig werden diese Daten in Klartext und ohne starke Authentisierung über das Netzwerk gesendet. Werden keine zusätzlichen Erweiterungen eingesetzt, kann dies zu Sicherheitsproblemen führen, da Vertraulichkeit, Authentizität und Integrität der Daten nicht gewährleistet sind. Systeme müssen nicht nur gegen aussen, sondern auch gegen innen gesichert werden, z.B. gegen interne Man-in-the-Middle-Attacken.

Deshalb bietet AdNovum den Security-Stack an, der über die SAP-SNC-Schnittstelle (Secure Network Communications) eine

sichere Verbindung zwischen den SAP-Komponenten (Client, Router, Server und Druckerdienst) etabliert. Um den Schutz der sensiblen Daten zu maximieren, werden sichere Lösungen angestrebt, bei denen beispielsweise die geheimen Schlüssel, auf denen die Sicherheit beruht, durch den Einsatz von Hardware-Security-Modulen (HSM) und Smartcards möglichst gut geschützt werden.

Für die Verwaltung vertraulicher Daten mit SAP NetWeaver kann der AdNovum SecStack als Provider konfiguriert werden:

- Secure Network Communications (SNC) Provider
- Secure Store and Forward (SSF) Provider



Funktionen und Aufgaben

SecStack SAP-SNC-Provider

Der SecStack SAP-SNC-Provider ermöglicht starke Authentisierung, Single-Signon (SSO) und verschlüsselte Kommunikation zwischen SAP-Komponenten. Er garantiert Integrität, Vertraulichkeit und Authentizität. Damit sind Daten und Dienste auch gegen innen gesichert.

SecStack SAP-SSF-Provider

Der SecStack SAP-SSF-Provider ermöglicht die Verschlüsselung und Signatur von SAP-Daten (z.B. in Datenbanken) mit PKI-Mechanismen. Er garantiert Integrität, Vertraulichkeit, Authentizität und Nachweisbarkeit.

Produkt-Highlights

Hohe Sicherheit

- Authentizität: Systemzugang über Zertifikate
- Integrität: Digitale Signatur der Daten
- Vertraulichkeit: Verschlüsselung der Daten

Single-Signon (SSO)

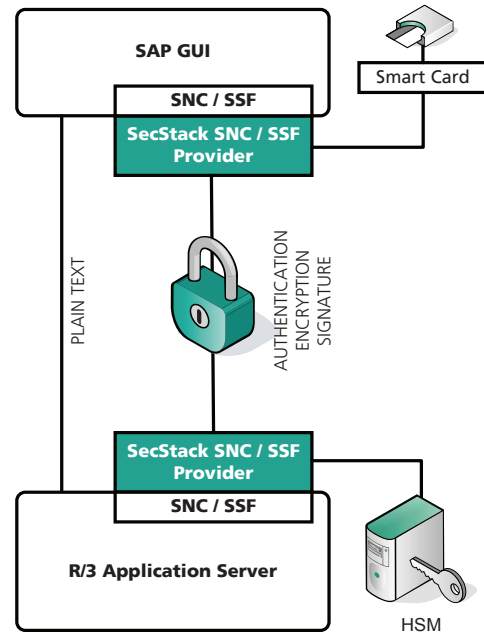
- Einmalige Passworteingabe ermöglicht automatisierte Systemanmeldungen

Einfache, flexible Integration und Customizing

- Die SecStack SAP-SNC-/SSF-Provider lassen sich leicht an Kundenbedürfnisse anpassen und in bestehende Sicherheitsinfrastrukturen integrieren
- Verfügbar auf 10 Betriebssystemen

Zuverlässige Aufbewahrung der Sicherheitsmerkmale

User-Credentials (Schlüssel/Zertifikat) können auf einer Smartcard und Node-Credentials auf einem Hardware-Security-Module (HSM) gespeichert werden, womit Unbefugte keinen Zugriff auf diese sicherheitskritischen Informationen haben.



Technische Daten

Plattformen

- Solaris 10 (SNC-Provider SAP-zertifiziert)
- Windows XP, 2000 und 2003 (SNC-Provider SAP-zertifiziert)
- Windows Vista und 2008
- Linux, HP-UX, IBM-AIX, AS/400, z/OS

Protokolle und Standards

- GSSv2, PKCS#11, SSL, X.509

SAP-Versionen

- R/3, NetWeaver

Referenz UBS

Der AdNovum SecStack SAP-SNC-Provider wurde im Kontext einer umfassenden Sicherheitslösung zur Identifizierung, Authentisierung und Autorisierung von Bank-Servern der UBS AG entwickelt. Damit wurde eine einheitliche Schnittstelle (API) für eine grosse Anzahl von Benutzern, Betriebssystemen und Applikationen geschaffen.

In Zahlen ausgedrückt bedeutet dies, dass mehr als 20'000 Benutzer und mehr als 2'000 Server mit 10 verschiedenen Betriebssystemen Zugriff auf die in virtuellen Safes aufbewahrten Schlüssel erhalten. Der SecStack SAP-SNC-Provider gewährleistet die nahtlose Integration von SAP-R/3-Systemen in die Sicherheitsinfrastruktur der UBS.



AdNovum Informatik AG
Christof Dornbierer, CTO
Röntgenstrasse 22, 8005 Zürich
Tel. +41 44 272 61 11
mailto:info@adnovum.ch, http://www.adnovum.ch