

eBilling Signature Server

Version 2.8.0

Verwendung & Einsatzbereich

Der AuthentiDate eBilling Signature Server ermöglicht die massenhafte Erzeugung von qualifizierten Signaturen zu ein- und ausgehenden elektronischen Rechnungen unter Berücksichtigung der gesetzlichen Anforderungen des Signaturgesetzes, des aktuellen Umsatzsteuergesetzes und der Richtlinie 1999/93/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Dezember 1999 über gemeinschaftliche Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen.

Der eBilling Signature Server wird auf einem dediziertem Hardware Server installiert und über Standardschnittstellen in die jeweilige IT-Infrastruktur integriert.



Funktionsbeschreibung

Der eBilling Signature Server ist eine autark arbeitende Lösung zur massenhaften Erstellung von qualifizierten Signaturen. Das System ist über Datei- bzw. Email sowie SOA basierende Schnittstellen flexibel in existierende Geschäftsprozesse, ERP Umgebungen und Rechnungssysteme integrierbar.

Die Kernkomponente des eBilling Signature Servers bildet das Signaturmodul, das einen massenhaften Signaturerstellungprozess abbildet. Das Signaturmodul arbeitet autark auf einem dedizierten Server und kann über Standardschnittstellen an die Rechnungssysteme der Rechnungsversender angebunden werden. Dadurch entfällt ein kostenintensiver und zeitaufwendiger Softwareintegrationsprozess.

Die Signaturanwendungskomponente ist kompatibel zum Signaturstandard Common PKI in den Versionen 1.1 sowie 2.0 und gewährleistet so ein Maximum an Interoperabilität und Standardkonformität. Die integrierten Sicherheitsmechanismen ermöglichen eine schnelle und effiziente Inbetriebnahme der Lösung bei minimaler Mitwirkungspflicht des Betreibers.

Durch eine Signaturgesetz-konforme Massensigniereremonie und die flexible und höchst skalierbare Prozessarchitektur ist das Signaturmodul für hochvolumige Rechnungsläufe bei Unternehmen aller Größenordnungen ausgelegt.

Die dynamische und modulare Architektur des eBilling Signature Servers

verfügt über sehr leistungsfähige interne Prozessregelwerke. Diese ermöglichen sehr unterschiedliche Prozess-, Weiterleitungs- und Verarbeitungskonstellationen höchst flexibel abzubilden. Leistungsfähige Regelwerke stehen gleichermaßen für die Email und Dateischnittstelle und auch zur Meldung von Systemereignissen zur Verfügung.

Ebenfalls verfügt der eBilling Signature Server über ein ausgereiftes Modul zur Distribution, bzw. Weiterleitung der Daten per Email (SMTP). Dieses Modul gewährleistet die vollständige Distribution aller Daten und Signaturen per Email.



Zusammenfassung der Funktionen

- ▶ Skalierbare Signaturerzeugung durch die parallele Nutzung von Signaturkarten für die Erstellung von qualifizierten Signaturen
- ▶ Bildung von logischen Signaturkartengruppen (Mandantenkonzept), die flexibel konfiguriert werden können (bspw. nach Ländern oder Signaturkarten).
- ▶ Dedizierte Protokollierungsdatei für die Auswertung von Abrechnungs- und Transaktionsinformationen
- ▶ Definition der Einsatzumgebung im Lieferumfang enthalten
- ▶ Unterstützung aller Datenformate durch begleitenden Signaturen (PKCS#7)
- ▶ Unterstützung von integrierten PDF Signaturen
 - Dokumente erstellt nach Adobe Reference Standard PDF Version 1.7
 - Dokumente erstellt nach PDF/A Standard Version 1b
 - Unterstützung von Dokumenten mit vordefinierten PDF Signaturfeldern
 - Unterstützung von Dokumenten ohne vordefinierte Signaturfelder durch automatische Erzeugung eines neuen Signaturfeldes auf einer neuen Seite im Dokument
 - Integration von mandantenspezifischen Logos mit variabler Größe und Position.
- ▶ Integriertes, hoch flexibles Prozess Regelwerk zur individuellen Definition, Erstellung und Anpassung von Prozessabläufen bei der Erstellung von Signaturen und Verarbeitung von Dokumenten
- ▶ Zielgruppen-, Dokumenten- oder Event spezifische Erstellung von Signaturen
- ▶ Anbindung an ERP, bzw. Rechnungssysteme über Datei, SOA oder auf SMTP basierender Schnittstellen
- ▶ Authentisierung auf Protokollebene (SMTP, POP3)
- ▶ Auswertung von Datenfeldern zur Ermittlung der Versandart und des Adressaten bei SMTP- und Dateizuführung
- ▶ Regelbasierte Auswertung von Verarbeitungsereignissen
- ▶ Optional: Einbindung von relationalen Datenbanksystemen zur Speicherung von Accounting- und Transaktionsinformationen.
- ▶ Optional: Einbindung externe Viren- bzw. Malware Scanner bei Zuführung über SMTP

Standards und Schnittstellen

- Gesetzeskonforme Signaturanwendungskomponente nach deutschem Signaturgesetz (SigG).
- Basiert auf Software-Lösung, die durch PricewaterhouseCoopers nach HGB, AO, GoB etc. zertifiziert ist.
- Common PKI V. 1.1, V. 2.0
- PKIX
- Datenübertragung:

Eigehende Daten	Ausgehende Daten
SMTP	POP3
SMTP	SMTP
SMTP	Datensystem
Datensystem	Datensystem
Datensystem	SMTP (eingeschränkt)
SOAP Schnittstelle (auf Projektbasis)	SOAP Schnittstelle (auf Projektbasis)

- Authentifizierung: SMTP-Auth
- DIN NI 17.4
- SMTP (RFC 821), SMTP-Auth (RFC 2554), STARTTLS (RFC 2487), POP3 (RFC 1939), POP3S (RFC 2595)

Systemvoraussetzungen

- Unterstützte Betriebssysteme:
 - Redhat Enterprise Linux Version 5
 - SuSE Linux Enterprise Server 10, 11
- Software:
 - Java Runtime Environment Version 1.6 (32- oder 64-Bit)
- Hardware: (Mindestanforderungen)
 - Intel Xeon-Prozessor 2 GHz (oder vergleichbarer Prozessor)
 - Hauptspeicher min. 2GB RAM
 - Festplattenspeicher: min. 40GB
- Serieller Anschluss Chipkartenterminals:
 - Serielle RS232 Schnittstelle(n) zum Anschluss von zertifizierten Chipkartenterminals (nur für Bestandssysteme)
 - Zur Erweiterung von seriellen Schnittstellen wird die Multiportkarte DigiBoard (benötigt einen PCI/PCI-X Steckplatz) unterstützt (nur für Bestandssysteme)
- USB Anschluss Chipkartenterminals:
 - USB Schnittstelle zum Anschluss von zertifizierten Chipkartenterminals
 - USB Hub 7-fach Belkin F5U237 QDE USB 2.0 Hub (oder gleichwertiger USB Hub)

- Chipkartenterminals:
 - Seriell: Kobil Kaan Professional Seriell
 - USB: ReinerSCT cyberJack® e-com, ReinerSCT cyberJack® pinpad, Kobil Kaan Advanced
- Signaturkarte:
 - T-Systems, T-TeleSec PKS Chipkarten (TCOS3)
 - Swisscom Signaturkarten, Zertifikatsklasse: „Diamant“
 - D-Trust multiscard
- Netzwerk:
 - Transparente TCP/IP Netzwerkverbindung, DNS Anbindung

Lieferumfang

- Auslieferung der Software, Lizenzschlüssel und Dokumentation erfolgt elektronisch per Email oder FTP.
- Installation und Einrichtung des Systems, inkl. Betriebssystem nur durch AuthentiDate oder autorisierte Partner.

Verwandte Produkte

- Signature Check Server
- Signature Check Webservice
- eBilling Connector for SAP