

Produktbeschreibung

Eigenschaften

- › Als in-house Lösung für Kunden oder bei hohem Sicherheitslevel als Time Stamping Authority (TSA) bei Vertrauensdiensteanbietern (TSP)
- › RFC 3161 konforme Zeitstempel, geeignet für fortgeschrittene und qualifizierte Zeitstempel
- › Hochskalierbar durch modularen Aufbau mit Zeitserver, Zeitstempelservice, HSM
- › Leistungsfähige und komfortable Administrationsoberfläche
- › Sicherer NTP-Zeitserver
 - NTP v3/v4 Protokoll
 - Mehrere externe Referenzzeitenquellen
- › Leistungsfähiger Signaturserver
 - Basiert auf bewährter und sicherheitsbestätigter Sign Live! CC Technologie
 - Multithreaded Design, hohe Skalierbarkeit
 - Software-Appliance (VMware, HyperV) oder Hardware-Appliance (19", 2HE)
- › Hardware Security Module (HSM)
 - SafeNet, Thales, Utimaco, usw.
- › Smartcards und Chipkartenleser
 - Zertifizierte aus D A CH
- › Kostengünstige und einfache Integration in bestehende Prozesse
- › Permanente Anpassung an aktuelle gesetzliche Anforderungen und internationale Standards
- › Erfüllt alle Anforderungen gemäß SigG, SigV, ZertES und der EU-Verordnung eIDAS.

Zeitstempel sichern Dokumente



Wozu brauchen wir Zeitstempel?

Immer mehr Unternehmen, Behörden und Organisationen bilden zur Optimierung, Kostenreduktion und Beschleunigung des Ablaufs ihre papierbasierten Prozesse durch elektronische Prozesse ab. Diese neuen, verbesserten Prozesse unterliegen den gleichen gesetzlichen Bestimmungen, Compliance- und Schutzanforderungen wie herkömmliche papierbasierte Prozesse. Dadurch entsteht die Notwendigkeit, jegliche nachträgliche Veränderung der elektronischen Daten durch entsprechende Sicherheitsmaßnahmen eindeutig zu erkennen. Genau diesen Zweck können Zeitstempel erfüllen:

Gemäß eIDAS Art. 41 (2) gilt für qualifizierte elektronische Zeitstempel die Vermutung der Richtigkeit des Datums und der Zeit, die darin angegeben sind, sowie der Unversehrtheit der mit dem Datum und der Zeit verbundenen Daten.

Was ist ein Zeitstempel?

Ein Zeitstempel ist eine "Elektronische Bescheinigung einer (vertrauenswürdigen) Stelle, dass ihr bestimmte elektronische Daten (i.d.R. Hashwert ebendieser Daten) zu einem bestimmten Zeitpunkt vorgelegen haben. Es ist dabei im Allgemeinen nicht erforderlich, dass diese Stelle den Inhalt der Daten zur Kenntnis nimmt" (Quelle: <http://www.bsi.bund.de>). Digitale Zeitstempel liefern beim Einsatz in elektronischen Signaturen einen Gültigkeitsnachweis des Signaturzertifikats zum Signaturzeitpunkt.

Wie kann man den Zeitstempeldienst nutzen?

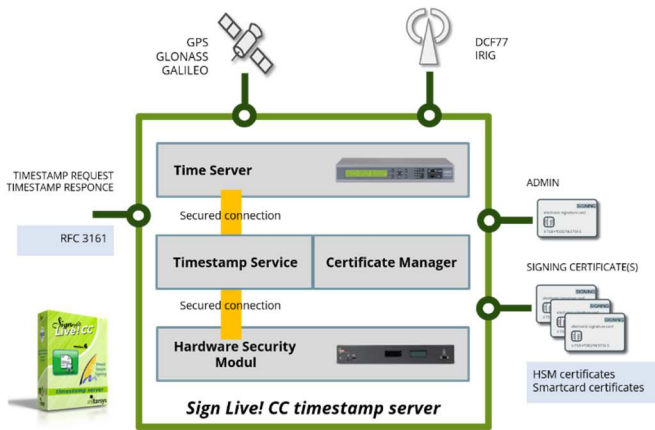
Ein Zeitstempeldienst kann nur mit einer geeigneten Anwendung genutzt werden. Geeignete Anwendungen sind Programme, die eine Anfrage über das Zeitstempelprotokoll (RFC 3161) stellen und die Antwort entgegen nehmen können.

Sign Live! CC timestamp server

Produktbeschreibung

Zeitserver und Zeitstempelserver

Die Bereitstellung der exakten amtlichen Uhrzeit aus einer Atomuhr erfolgt über einen dedizierten Zeitserver, der aus unterschiedlichen Zeitzeichensendern die genaue Zeit gewinnt. Üblicherweise kommen hierfür der nationale Langwellensender DCF77, verschiedene NTP-Server aus dem Internet und die Zeitsignale satellitengestützter Navigationssysteme wie GPS oder GLONASS in Frage.



Der Sign Live! timestamp server holt sich per gesicherter Verbindung die Zeit für jede Signatur vom Zeitserver ab, bezieht über extern angeschlossene (USB-)Kartenleser ein qualifiziertes Root-Zertifikat von einer Signaturkarte, das von der BNetzA signiert wurde und erstellt damit einen „qualifizierten Zeit-stempel“.

Anstelle von Signaturkarten kann ein Hardware Security Modul (HSM) für fortgeschrittene oder neuerdings nach der eIDAS EU-VO auch für qualifizierte Zeitstempel verwendet werden. Derart leistungsfähige HSM bieten mit mehreren zehntausend Transaktionen pro Stunde einen sehr hohen Durchsatz, eine einfache Administration und die Möglichkeit zu weitreichender Skalierung.

Nachweis über Integrität und Erstellungszeit

Ein digitaler Zeitstempel bildet die Voraussetzung beim langfristigen Schutz von Daten. Mit Zeitstempeln kann der Nachweis der Integrität und der Vollständigkeit einfach, rechtssicher, dauerhaft und kostengünstig erbracht werden.

Weitere Informationen:

🏠 www.intarsys.de
✉ sales@intarsys.de
☎ +49 721 38479 0

Folgen Sie nebenstehendem QR-Code



Anwendungsszenarien für Zeitstempelnutzung

- › Sicherer Nachweis für Gerichte im Rechtsverkehr, um das fristgerechte Eintreffen einer E-Mail-Nachricht elektronisch zu bestätigen
- › Abschlussnachweise bei zeitkritischen Rechtsgeschäften wie Aktienhandel, Bankgeschäften, Reisebuchung, Lotterie und Auktionsteilnahme
- › Integritätsschutz elektronischer Dokumente wie Entwicklungsdokumentationen im Pharmasektor oder in der Luftverkehrsbranche
- › Nachweis für Archivsysteme, dass ein archiviertes Dokument seit der Archivierung nicht geändert wurde
- › Fristgerechte Abgabe bei großen Ausschreibungen als Beleg und Absicherung der Angebote
- › Erhaltung „schwacher“ digitaler Signaturen durch wiederholtes Zeitstempeln (Nachsignatur TR ESOR)
- › Gültigkeitsnachweise für Signaturzertifikate zum Signaturzeitpunkt zur Vermeidung der möglichen Leugnung von Vereinbarungen
- › Archivierung steuerrechtlich relevanter Daten auf kostengünstigen Datenspeichern anstelle der WORM (Write Once Read Many - nur einfach beschreibbaren) Medien
- › Langzeitvalidierung digital signierter Dokumente

Systemvoraussetzungen

Betriebssysteme

- › Windows Server 2008/2012 (32/64 bit)
- › Ubuntu Linux, Open SUSE Linux, MacOS X
- › VMware 5, Citrix XenApp, Microsoft HyperV

Software

- › Java Runtime Environment (JRE) Version 7

Schnittstellen

- › http, XMLRPC, SAOP, Web Services

Customizing

- › Java API, JavaScript