



## Digitale Zeitstempel zur nachweisbaren Prozessdokumentation

### Zeitstempelsoftware und Hardware-Security-Module

#### Der Geschäftsprozess

Die Komplexität von Prozessen in Unternehmen und Behörden nimmt von Tag zu Tag zu. Ein wesentlicher Grund dafür, dass Schutz und Nachvollziehbarkeit von immer höherer Bedeutung sind.

Digitale Daten, Dokumente und Logfiles müssen sicher vor unbemerkten Manipulationen geschützt sein. Verantwortliche Personen aus dem Management müssen in der Lage sein, auf Knopfdruck zu erkennen, ob alle Prozesse entsprechend den Richtlinien ablaufen und dies vollständig und ohne Manipulationen dokumentiert wird. Nur so kann gewährleistet werden, dass Unregelmäßigkeiten rechtzeitig erkannt und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können.

#### Unser Partner

SafeNet ist einer der weltweit führenden

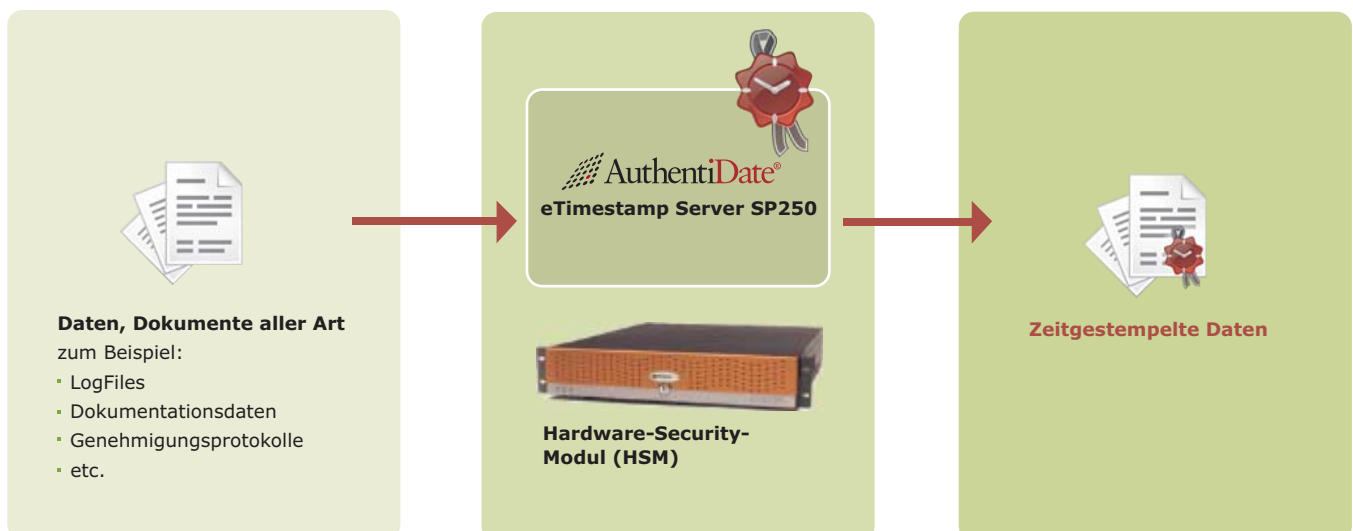


Anbieter im Bereich Information Security. Das Unternehmen bietet Verschlüsselungstechnologien zum Schutz von Kommunikation, geistigem Eigentum und digitalen Identitäten. Darüber hinaus gehört zum SafeNet Produktportfolio spezielle Hardware, wie zum Beispiel das Hardware-Security-Module (HSM).

#### Die Umsetzung

Der eTimestamp Server SP250 ist eine Kombination aus einer bestimmten Signatursoftware und hochsicherer Hardware.

Die verwendete Software ist eine spezielle Zeitstempelsoftware. Mit Hilfe der Software ist es möglich, digitale Zeitstempel selbst zu erzeugen. Dieser Vorgang ist vergleichbar mit der Zeitstempelerzeugung in einem darauf spezialisierten Trust Center. Die Zeitstempelsoftware arbeitet hochperformant, d.h. es können innerhalb kürzester Zeit sehr viele digitale Zeitstempel erzeugt werden (>250 Zeitstempel/Sekunde).



Um die Zeitstempelsoftware vor Manipulationen zu schützen, sollte sie nicht auf einem "normalen Server" betrieben werden. Daher wurde der eTimestamp Server SP250 konzipiert.

Der eTimestamp Server SP250 besteht aus einem hochsicheren Hardware-Security-Modul (HSM) und der Zeitstempelsoftware; beide zusammen integriert auf einem 19" Rack einbaufähigem Appliance Server. So ist bei Einbau Plug & Play gewährleistet.

**Anwendungsfälle**

Dokumentation von Prozessen aller Art, z.B.:

- Anti-Fraud-Management (Schutz vor Betrugsfällen in Unternehmen durch menschliche Manipulationen)
- Sarbanes-Oxley-Prozesse
- Sichere Speicherung von Daten auf Festplatten (als Alternative zu Jukeboxen – "Worm-Ersatz")
- Support- & Wartungsdokumentationen (z.B. im militärischen Bereich)
- Entwicklungsdokumentationen (z.B. für Pharma, Chemie, Automotive, Luft- & Raumfahrttechnik, etc.)
- Elektronische Posteingangs- & Postausgangsstempel
- Aufbau eigener Zeitstempeldienste (z.B. für Konzerne & Zertifizierungsdienste)

**Leistungsmerkmale und Funktionen**

Hohe Performanz >250 Zeitstempel/Sekunde	▶	Für hochvolumige Unternehmensprozesse geeignet
Zentral integrierbar	▶	Risikoreduzierung durch Minimierung der Eingriffsmöglichkeiten und Herabsetzung menschlicher Fehler
Format unabhängig	▶	Zentral integrierbar – zur Konsolidierung verschiedener Unternehmensprozesse
Hochsicher und auditierbar (nach internationalen Kriterien zertifiziert)	▶	Insbesondere für unternehmenskritische Prozesse geeignet
Standardkonform (Verwendung international vorgegebener Algorithmen & Protokolle)	▶	International zur Absicherung von Prozessen einsetzbar
Praktisch erprobt	▶	Bei namhaften internationalen Unternehmen im Einsatz

