



ENTRUST

Certicamara überprüft die Richtigkeit von elektronischen Aufzeichnungen mit Zeitstempeln

Mithilfe von Entrust-Lösungen unterstützt Certicamara die kolumbianische Regierung dabei, Betrug und Korruption durch prüfbare digitale Zeitstempel zu verhindern.

Seit seiner Gründung 2004 bietet Certicamara Unternehmen und Regierungsbehörden in Kolumbien Lösungen für sichere Online-Transaktionsverarbeitung an. Immer mehr Kunden benötigen eine Lösungen, die nicht nur die Identitäten von Servern und Unternehmen bei elektronischen Interaktionen verifiziert, sondern auch – mithilfe einer manipulationssicheren Methode – bescheinigt, wann eine Interaktion stattfindet und dass die Daten bei der Transaktion nicht verändert wurden. Als Reaktion auf diese Bedürfnisse seiner Kunden entwickelte Certicamara einen Zeitstempel-Service, der Entrust nShield® Hardware Sicherheitsmodule (HSMs) und das nShield Zeitstempel-Optionspaket nutzt, um die Zeit und die Quelle elektronischer Aufzeichnungen zu bescheinigen.

„Für viele Arten elektronischer Transaktionen, Prozesse und Einreichungen ist es wichtig, genau zu wissen, zu welcher Zeit sie stattgefunden haben,“ sagt Leonardo Maldonado, Systemadministrator bei Certicamara. „Das gilt besonders für digital signierte elektronische Dokumente. Die Antwort darauf sind Zeitstempel. Ein Teil des Entrust-Portfolios bietet sichere Zeitstempel, die es den Kunden unserer Unternehmen und Regierungsbehörden ermöglichen, ihre Prozesse vor Betrug und Manipulation zu schützen.“



Das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket bietet sichere Zeitstempel, die es den Kunden unserer Unternehmen und Regierungsbehörden ermöglichen, ihre Prozesse vor Betrug und Manipulation zu schützen. >>

– Leonardo Maldonado, Certicamara



DER VORTEIL VON MANIPULATIONSSICHEREN GERÄTEN

Viele Geschäfts- und offizielle Regierungsprozesse sind zeitkritisch. Bei Strafen und Gebühren setzen Regierungsbehörden üblicherweise eine Zahlungsfrist. Bei traditionellen Papiertransaktionen bescheinigen Unterschriften und physische Zeitstempel den Zeitpunkt von Prozessen. Elektronische Prozesse greifen auf eine ähnliche Methode zurück. Dabei signiert eine Software-Anwendung oder ein Hardware-Gerät elektronische Aufzeichnungen digital mit einer Uhrzeit.

Nicht alle digitalen Zeitstempelmethoden sind gleich sicher und einfach zu integrieren. Bei Software-basierten Methoden werden digitale Zeitstempel von einem Server generiert, der eine Zeitquelle innerhalb des Servers nutzt. Sowohl der Stempel als auch die Uhrzeit können von einem Hacker oder Insider manipuliert werden. Geräte-basierte Zeitstempel sind viel sicherer, weil die Stempelgenerierung und die Zeitmessung innerhalb einer geschützten, manipulationssicheren Umgebung stattfinden, die Common Criteria EAL 4+- und FIPS 140-2 Level 3-konform ist. Weder Insider noch Hacker können in den digitalen Signaturprozess eingreifen.

DIE LEISTUNG ZÄHLT

Certicamara testete verschiedene Hardware-basierte Zeitstempellösungen, bevor die Entscheidung auf Entrust nShield HSMs mit dem nShield Zeitstempel-Optionspaket fiel.

Zwei Faktoren überzeugten das Unternehmen, sich für die Entrust-Lösung zu entscheiden. Der Hauptgrund war die Leistung. Außerdem blickt Certicamara auf eine langjährige und äußerst erfolgreiche Nutzung von Entrust nShield HSMs zurück. Chacon: „Sie wollen keinen Zeitstempelprozess, der eine Transaktion verlangsamt. Das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket stempelt elektronische Aufzeichnungen mit einer digitalen Signatur in etwa 10 Millisekunden. Unsere anderen Optionen konnten damit nicht mithalten und eine langsamere Verarbeitung hätte negative Auswirkungen auf die Anzahl gleichzeitiger Nutzer gehabt, die das System effizient unterstützt. Außerdem verwenden wir Entrust nShield HSMs zum Schutz unserer Authentifizierungsprozesse seit über fünf Jahren. Sie bieten problemlose Sicherheit.“

EINFACHE IMPLEMENTIERUNG

Das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket bot einen Entwicklungsrahmen mit Java- und C-Programmiersprache für die Integration der Zeitstempel in die bestehende Anwendungsumgebung von Certicamara. Das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket bietet dem Server prüfbare und akkurate Uhrzeiten. Nun profitieren Kunden, die das sichere Netzwerk von Certicamara zur Verarbeitung von Transaktionen und anderen elektronischen Aufzeichnungen nutzen, auch von Zeitstempeln.



« **Wir glauben, dass digitale Signaturen und Zeitstempel tatsächlich sicherer sind als Papier und physische Unterschriften. Handschriftliche Unterschriften können gefälscht werden, das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket aber schützt unseren Signaturprozess vor Fälschung und Manipulation.** »

– Alex Chacon, Certicamara

„Wir waren sehr beeindruckt vom Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket“, so Chacon. „Es erleichterte uns die Integration von Zeitstempeln in unsere Geschäftsanwendungen. Außerdem ermöglichte es eine flexible Implementierung. Heute haben unsere Kunden die Option, all ihren Prozessen oder gewissen Transaktionen sichere, prüfbare Zeitstempel hinzuzufügen.“

ZEITSTEMPEL GEGEN KORRUPTION

Viele Kunden von Certicamara erkannten umgehend den Vorteil der sicheren Überprüfung elektronischer Aufzeichnungen mit prüfbaren Zeitstempeln. Das kolumbianische Transportministerium beispielsweise fügte als langjähriger Certicamara-Kunde seinem Online-Prozess zur Fahrzeugregistrierung sichere Zeitstempel hinzu. Das Finanzministerium wiederum entschied sich für sichere Zeitstempel im Rahmen der Online-Transaktionen für kolumbianische Finanzinstitute.

Zeitstempel ermöglichen darüber hinaus auch neue Prozesse. Die Regierung von Kolumbien setzt derzeit einen Beschaffungsprozess um, der Zeitstempel zum Schutz vor Korruption einsetzen wird.

Auftragnehmer der Regierung werden ihre Angebote für die Bereitstellung von Gütern und Dienstleistungen durch das Certicamara-System einreichen müssen. Das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket wird jedes Angebot digital signieren und so verhindern, dass Personen bestochen werden können, um sich gewisse Angebote zuerst anzusehen oder ein Angebot, das nach der offiziellen Frist eingereicht wurde, noch zu berücksichtigen.

„Das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket wird Angebote mit einem digitalen Zertifikat signieren, das die genaue Uhrzeit der Einreichung bescheinigt“, so Maldonado. „Niemand wird die Ausschreibungsbedingungen manipulieren können. Es ist eine einfache Maßnahme zum Schutz vor Korruption, während gleichzeitig effizientere elektronische Prozesse ermöglicht werden.“

MEHR SERVICE, MEHR SICHERHEIT

Certicamara sieht sich mit dem Zeitstempel-Service von Entrust in einer besseren Position, die Forderung nach akkuraten, prüfbaren elektronischen Aufzeichnungen in Kolumbien erfüllen zu können.



VORTEILE VON ENTRUST

- Bietet prüfbare Zeitstempel für elektronische Aufzeichnungen
- Ermöglicht effiziente, kostengünstige elektronische Prozesse
- Hilft, Betrug und Korruption zu verhindern
- Integriert Zeitstempel schnell und einfach mit Anwendungen

„Mit Zeitstempeln können wir auf einfache Art und Weise viele wichtige gesetzliche Aspekte von elektronischen Prozessen verifizieren“, so Chacon weiter. „Sie ermöglichen unseren Kunden, mit ruhigem Gewissen auf ineffiziente papiergestützte Methoden der Geschäftsabwicklung zu verzichten – sogar für Prozesse, die prüfbar und verifizierbar sein müssen. Wir glauben sogar, dass digitale Signaturen und Zeitstempel tatsächlich sicherer sind als Papier und physische Unterschriften. Handschriftliche Unterschriften können gefälscht werden, das Entrust nShield HSM und das nShield Zeitstempel-Optionspaket aber schützen unseren Signaturprozess vor Fälschung und Manipulation.“

ÜBER ENTRUST

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzüberritten, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.



Weitere Informationen auf
entrust.com/HSM



ENTRUST