Hierodiction Software

Sicherer Dokumentenspeicher (SDS)

Was ist Hierodiction SDS 1.0?

In vielen Organisationen und Anwendungssituationen sollen Dokumente in einem sicheren Dokumentenspeicher hinterlegt werden, wobei folgende geforderten Leistungsmerk typisch sind:

(a) Es sollen beliebige Dokumente hinterlegt werden können (MS Office, pdf, Visio, Datenbank Files etc.). Diese Dokumente können auch sehr groß werden.

(b) Die Dokumente sollen verschlüsselt abgelegt werden, um sie vor Manipulation zu sichern.

(c) Einmal hinterlegte Dateien sollen „eingefroren“ sein, d.h. eine einmal hinterlegte Datei soll nicht wieder geändert oder gelöscht werden können.

(d) Der Zugriff soll auf unterschiedliche Arten gesteuert werden können: Passwort, Systemverschlüsselung, asymmetrische Verschlüsselung oder Zugriff nur in der Gruppe bzw. einem bestimmten Quorum einer Gruppe (komissionelle Entscheidung).

(e) Manipulationsgesichertes Logging des Hinterlegens von Dateien und (in machen Szenarien) auch des Auslesens von Dateien.

(f) Signatur der hinterlegten Dateien.

Hierodiction SDS erfüllt diese Anforderungen und stellt damit eine revisionssichere Dateiablage für kritische Prozesse, z.B. in einer Wahl oder einem öffentlichen Verwaltungsvorgang, zur Verfügung.

Nutzen

Selbstbindung des/der Hinterlegenden: Der/die Hinterlegenden der Dokumente haben keine Möglichkeit, die einmal hinterlegten Dokumente unbemerkt zu löschen oder zu modifizieren. Beim Hinterlegen wird eine – ebenfalls manipulationsgeschützte Timestamp vergeben. Der SDS ist damit für den Hinterleger die Sicherheit beweisen zu können, dass ein Dokument zu einem bestimmten Zeitpunkt so und nicht anders ausgesehen hat.

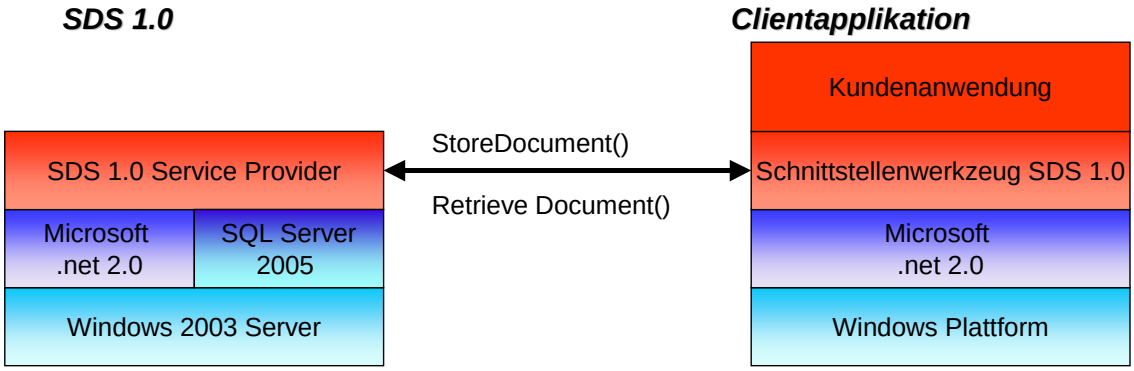
Flexibel: SDS unterstützt zahlreiche Verfahren der Verschlüsselung: AES (System), AES mit Benutzerpasswort, RSA mit einem Schlüssel oder RSA mit Gruppen- und Quorumsverwaltung im Zugriff (letzteres nur in Verbindung mit Hierodiction SKM) und ermöglicht damit die unterschiedlichsten Anwendungsszenarien.

Einfache Verwaltung: SDS bietet den Benutzerapplikationen einen Standard Web Service und kann einfach in andere Applikationen integriert werden.

Auditierbar: Manipulationsgesichertes, verschlüsseltes Logging mit Hierodiction LGG (in SDS inkludiert).

Produktiv: SDS enthält Werkzeuge für die Integration des SDS Service in Drittapplikationen.

SDS basiert auf weit verbreiteten Standardtechnologien der Microsoft Plattform, die von Rechenzentren breit unterstützt werden.



Kontakt: Hierodiction Software GmbH, Rabengasse 6, A-2230 Gänserndorf. http://www.hierodiction.at
Alle Rechte vorbehalten. Fehler vorbehalten. Der Text kann auf Patente oder beantragte Patente verweisen. April 2010

Anwendungsszenario: eVoting

EVOTE unterstützt Wahlkommissionen optimal bei der Vorbereitung, Überwachung und Auszählung einer Wahl oder eines Referendums. Diese Daten sind verschlüsselt und mehrfach gegen Manipulation gesichert (s. die Beschreibung zu EVOTE und LGG).

Neben der Verarbeitung formatierter Daten fallen aber auch zahlreiche Dokumente im Zuge einer Wahlabwicklung an:

(a) Protokolle und Niederschriften

(b) Beladedateien

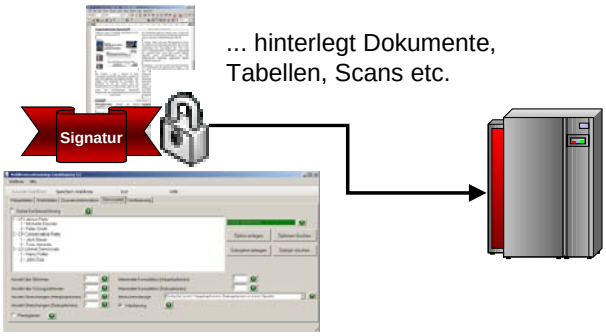
(c) Tabellen, Übersichten und Auswertungen

(d) Anträge von Parteien und Bescheide

Diese Dokumente sind ein nicht-technischer, nichtsdestoweniger entscheidender Teil der Dokumentation und Abwicklung einer Wahl. SDS ermöglicht die gesicherte Hinterlegung dieser Artefakte.

Ab SP4 von Release 1 ist SDS in EVOTE integriert.

Wahlkommission



... für alle Dokumente, die im Zuge der Wahl anfallen

Anwender von EVOTE ersparen sich damit eine teure und aufwändig zu administrierende separate Dokumentenspeicherung.

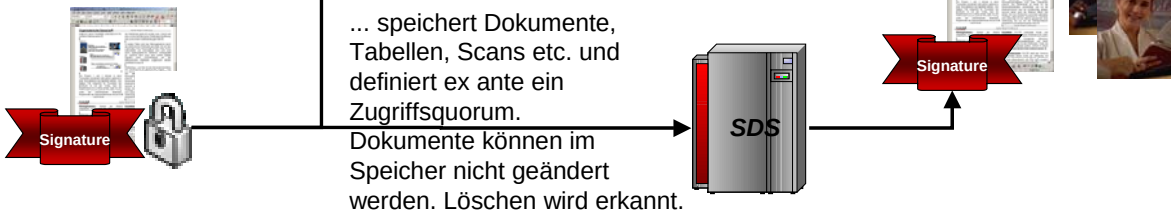
Anwendungsszenario: komissionelle Dokumentenverwaltung *

In zahlreichen Prozessen von Unternehmen, aber auch der öffentlichen Verwaltung fallen Dokumente an, die geschützt und authentisiert hinterlegt werden sollen und **nur in der Gruppe** oder einem ex ante definierten und **unabänderlichen Quorum** wieder ausgelesen werden **sollen**. Beispiele wären sensible personenbezogene Dokumente, Teile von Akten in Vergabeverfahren oder sicherheitsrelevante Pläne und Dokumente.

Nur das vorab und unabänderlich definierte Quorum kann die Dokumente wieder auslesen.

Hinterlegen und (optional) jeder Zugriff werden in LGG protokolliert. SDS ist in das Intrusion Detection Cockpit des LGG integriert, das bei verdächtigen Aktionen auf Applikationsebene Alarm auslöst.

Die Kommission ...



* Dieses Szenario erfordert zusätzlich die Quorums- und Schlüsselverwaltung in SKM.

Microsoft, Windows, MS Office, Visio, SQL Server und .net sind Marken der Microsoft Corporation. RSA ist eine Marke der RSA Security Inc. AES ist ein Standard der NIST. Hierodiction ist eine Marke der Hierodiction Software GmbH.

Kontakt: Hierodiction Software GmbH, Rabengasse 6, A-2230 Gänserndorf. http://www.hierodiction.at
Alle Rechte vorbehalten. Fehler vorbehalten. Der Text kann auf Patente oder beantragte Patente verweisen. April 2010