

M2-Security

Die Softwarelösung
für die Datenverschlüsselung, den Datenschutz
und die Datensicherheit – spezifisch ausgerichtet auf
die Bedürfnisse von Finanzdienstleistern



IT-Sicherheit als entscheidender Erfolgsfaktor



Themen wie Sicherheit in der IT, Verschlüsselung kritischer Daten und Schutz vor Datenverlust werden heutzutage immer wichtiger. Gerade Finanzdienstleister verwalten und bearbeiten tagtäglich eine Fülle sensibler und schützenswerter Informationen. Mit M2-Security präsentiert ITM ein Sicherheitsmodul, das passend zu M2 – der Softwarelösung für Mandatsmanagement, Gesellschaftswesen, Leistungserfassung und Fakturierung – optimal auf die Datenverschlüsselung und Datensicherheit bei Finanzdienstleistern ausgerichtet ist

M2-Security ist ein Sicherheitstool, das...

- Finanzdienstleister in Sachen Datenverschlüsselung kritischer Daten und Datensicherheit umfassend unterstützt.
- die Zuständigkeiten von IT-Abteilung und Geschäftsleitung bezüglich Sicherheit trennt.
- die Schlüssel selbst verschlüsselt und gleichzeitig alle Datenübertragungswege schützt.
- die Schlüssel nirgendwo elektronisch abspeichert.
- Daten auf dem Sicherungsband verschlüsselt.
- alle Zugriffe und Ver-/Entschlüsselungen protokolliert.
- Mengenabfragen auf verschlüsselte Daten verhindert.
- die höchsten derzeit zur Verfügung stehenden Sicherheitsalgorithmen verwenden – bei gleichzeitiger Beibehaltung der Vorteile einer zentralen Datenablage Ihrer M2-Daten bietet.
- die gesamte Kommunikation zwischen Datenbank und Netzwerk verschlüsselt.
- gezielt die Zugriffsberechtigungen regelt.

M2-Security – Die wichtigsten Funktionen und Highlights im Überblick

➤ **Verwendete Algorithmen**

- AES bis 256 Bit für Datenverschlüsselung, symmetrisch
- RSA, 1024 Bit für Schlüsselübergabe, asymmetrisch
- MD5 für Schlüsselerstellung aus Passwortphrase

➤ **Protokollierung**

- Alle Zugriffe auf verschlüsselte Daten werden protokolliert, d.h. Benutzername, Arbeitsstation, Suchbegriff, AdressNr, Datum, Zeit

➤ **Adressen**

- Adressen ver- und entschlüsseln
- Suche nach Alpha, Zeile1...
- Keine Mengenabfragen zulässig; Anzeige der Adressen nur, wenn max. 3 Adressen im Suchresultat
- Protokollierung jeder Suche
- Personalisierte Berechtigung
- Zugriffsberechtigung auf Daten, z.B. Profile, Mandate

➤ **Profile bearbeiten**

- Attribute als verschlüsselt definieren
- Anzeige und Drucken ist verschlüsselt und entschlüsselt möglich
- Protokollierung aller Profilzugriffe und Druckvorgänge

➤ **Umschlüsseln**

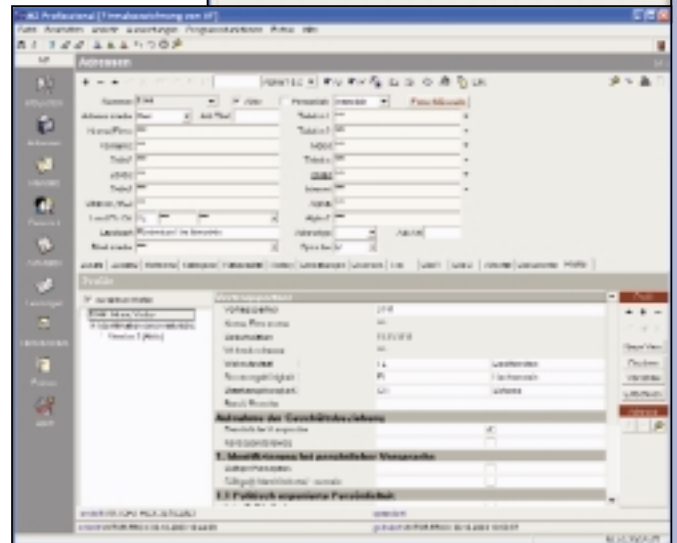
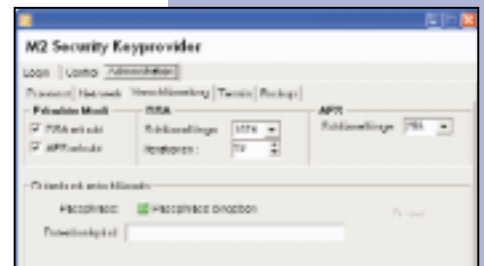
- Periodisches Umschlüsseln der ganzen Datenbank (für eine erhöhte Sicherheit oder bei Personalwechsel)

➤ **Domainanmeldung**

- M2 kann nur gestartet werden, wenn Benutzer an definierter Windows-Domäne angemeldet ist

➤ **M2-KeyProvider**

- Löschen des Schlüssels im Speicher des Clients nach einer vordefinierten Zeit
- Zeitbegrenzung und Protokollierung der Schlüsselanforderung
- M2 funktioniert auch bei Ausfall des M2-KeyProviders
- HTTP-Protokoll für Schlüsselaustausch unter Integration von Firewalls
- Architektur sieht problemlose Integration in PKI-Infrastruktur vor u.v.m.



Übersichtlich lassen sich die Verschlüsselungsvorgaben definieren, zum Beispiel die Länge der Schlüssel. Die untere Abbildung zeigt das M2-Adressfenster mit verschlüsselten Daten.

