

ECOS TrustManagementAppliance®

Evolis Primacy 2 Smartcard-Drucker

Konfiguration des Smartcard-Batch-Enrollments

Admin-Tutorial



Version: 1.0 IT-Security Solutions

Datum: 08/2024 Made in Germany



Inhalt

Einführung	.3
Wichtige Hinweise	4
Initiales Smartcard-Batch-Enrollment konfigurieren	5
Optional: Verweise auf Konfigurationsobjekte erstellen	8
Smartcard-Batch-Enrollment durchführen	9
PIN/PUK auslesen	.11
Smartcard-Zertifikate verlängern	13





Diese Anleitung richtet sich an Administratorinnen und Administratoren von ECOS Appliances und beschreibt Schritt für Schritt die Konfiguration des Smartcard-Batch-Enrollments auf der ECOS **TrustManagementAppliance**® für die Nutzung des Smartcard-Druckers Evolis Primacy 2 unter Windows.

Bitte lesen Sie den Abschnitt → Wichtige Hinweise sorgfältig durch und bewahren Sie diese Anleitung zur weiteren Verwendung auf.

Beachten Sie auch die Hinweise im Benutzerhandbuch für den Evolis Primacy 2-Smartcard-Drucker.





Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

■ Lizenz

Die Nutzung des Smartcard-Druckers Evolis Primacy 2 in Kombination mit der Trust Management Appliance (TMA) erfordert eine Lizenz mit dem Feature **batch_sc**.

Anschluss des Smartcard-Druckers und Treiber

Der Smartcard-Drucker wird per USB angeschlossen und benötigt unter Windows den generischen USB-Treiber winusb.sys. Der Treiber kann mit der Open-Source-Anwendung Zadig eingerichtet werden.

➡ Middleware und Smartcard-Enrollment-Dienst

Sofern dies noch nicht anderweitig erfolgt ist, muss im Container für Software-Updates die ATOS-Middleware hochgeladen werden. Außerdem muss der Dienst: Smartcard-Enrollment angelegt und konfiguriert sein.

Alle nötigen Informationen hierzu finden Sie in unserem Admin-Tutorial <u>Smartcard-Enrollment</u> im Abschnitt "Vorbereitungen" auf Seite 4.

■ ECOS Smartcard Printer Tool

Die Ansteuerung des Smartcard-Druckers erfolgt über das ECOS Smartcard Printer Tool.

Das Smartcard Printer Tool kann während des Konfigurationsprozesses als MSI-Paketdatei von der TMA bezogen und auf einem Windows-Rechner installiert werden.

Die zur Durchführung des Auftrags nötigen Daten erhält das Smartcard Printer Tool von einer Konfigurationsdatei, die vor Beginn des Enrollment- und Druckvorgangs von der TMA heruntergeladen wird.





Initiales Smartcard-Batch-Enrollment konfigurieren

Loggen Sie sich als Admin in die Expertenansicht der Trust Management Appliance (TMA) ein.



Container für Smartcard-Batch-Enrollment anlegen

Legen Sie im Zertifikatcontainer über das Kontextmenü einen Container vom Typ **Smartcard Batch Enrollment** an.

Bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Smartcard-Drucker benötigen Sie pro Drucker einen Smartcard-Batch-Enrollment-Container.

Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:



Anlegen Aktionen >

Allgemein

Aktiv: Aktivieren Sie die Checkbox, um den Dienst einzuschalten.

Nach Beendigung des Smartcard-Batch-Enrollments wird die Checkbox automatisch deaktiviert.

▶ Drucken: Hier legen Sie fest, ob der Smartcard-Drucker ein Label auf die Smartcards drucken soll.



Das zu druckende Label ist der Name des Untercontainers für gemeinsam auszurollende Zertifikate. Siehe Abschnitt \rightarrow Container für gemeinsam auszurollende Zertifikate anlegen.

Fehlerbehandlung: Mit der Option Anhalten kann der Enrollment-Vorgang angehalten werden, bis der Fehler manuell behoben wurde.

Mit der Option Abbrechen wird der Enrollment-Vorgang abgebrochen.

Mit der Option Weitermachen kann der Enrollment-Vorgang übersprungen und der nächste Vorgang gestartet werden.

Im Fehlerfall wird eine Smartcard im Reject-Behälter des Druckers ausgegeben.





ECOS Smartcard Printer Tool herunterladen

Damit der Evolis-Smartcard-Drucker unter Windows von der TMA angesteuert werden kann, muss das ECOS Smartcard Printer Tool heruntergeladen und installiert werden.

Öffnen Sie dazu den soeben angelegten Smartcard-Batch-Enrollment-Container.

Aktionen

■ Download: Laden Sie unter MSI-Installer die Paketdatei herunter.









Container für gemeinsam auszurollende Zertifikate anlegen

Legen Sie im Smartcard-Batch-Enrollment-Container für jede Smartcard einen Container vom Typ **Gemeinsam auszurollende Zertifikate** an.

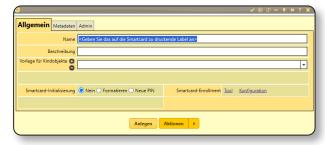
Jeder Container dieses Typs wird vom Smartcard Printer Tool als ein Job bearbeitet. Benötigt eine Smartcard lediglich ein Einzelzertifikat, kann dieses direkt im Smartcard-Batch-Enrollment-Container angelegt werden.



Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Allgemein

- Name: Der Containername ist gleichzeitig das auf die Smartcard zu druckende Label.
- Smartcard-Initialisierung: Wählen Sie die Option Nein, um Smartcards erstmals zu initialisieren. Der Zero-Pin-Zustand wird



automatisch erkannt und die Smartcard bei der Erstinitialisierung formatiert. PIN und PUK werden automatisch vergeben.

6 Hinweis

Wurden Smartcards nicht mit dem ECOS Smartcard Printer Tool erstinitialisiert, müssen im **Container: Smartcards/Token** passende Smartcard-Objekte mit PIN, PUK und Seriennummer vorkonfiguriert werden.





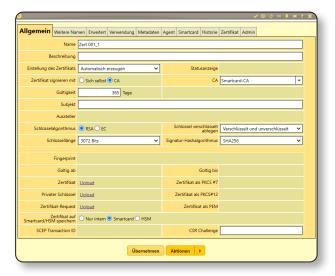
Zertifikate anlegen

Legen Sie im **Container: Gemeinsam auszurollende Zertifikate** die erforderlichen Smartcard-Zertifikate an.

Nehmen Sie mindestens folgende Einstellungen vor:

Allgemein

- ➡ Erstellung des Zertifikats: Wählen Sie Automatisch erzeugen aus.
- **Zertifikat signieren mit:** Wählen Sie CA aus.
- CA-Zertifikat: Wählen Sie die CA, die das jeweilige Zertifikat signieren soll.
- Zertifikat auf Smartcard/HSM speichern: Wählen Sie die Option Smartcard.



Übernehmen Sie die Einstellungen. Bei korrekter Konfiguration ändert sich die Statusanzeige des Zertifikats zu Bereit zum Erzeugen des Zertifikats (Schlüssel nur auf Token).

Hinweis

Nutzen Sie ggf. den Assistenten und die Objektrichtlinien im Management-Container der TMA, um Container, Zertifikate oder andere Konfigurationsobjekte mit Standardwerten vorzubelegen und automatisiert zu erzeugen.





Optional: Verweise auf Konfigurationsobjekte erstellen

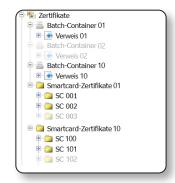
Verweise sind Referenzen auf andere Konfigurationsobjekte und dienen als Stellvertreter für das eigentliche Objekt. So können Konfigurationsobjekte in Containern parallel gruppiert werden, während mehrere Smartcard-Drucker gleichzeitig operieren.

- Legen Sie Ihre Konfigurationsobjekte (SBS, Zertifikate etc.) wie gewohnt an.
- Legen Sie pro Smartcard-Batch-Enrollment-Container (=Smartcard-Drucker) mindestens einen Verweis an.

Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Allgemein

- Name: Der hier angegebene Name wird auf die Smartcard gedruckt.
- Verweis auf: Wählen Sie hier das Konfigurationsobjekt bzw. den übergeordneten Container aus, auf den verwiesen werden soll.









Smartcard-Batch-Enrollment durchführen

Führen Sie das Smartcard-Batch-Enrollment wie folgt durch:



Smartcards einlegen

Öffnen Sie das Kartenmagazin des Smartcard-Druckers und legen Sie die erforderliche Menge an Smartcards ein, wie im Benutzerhandbuch des Evolis Primacy 2-Kartendruckers beschrieben.



Konfigurationsdatei herunterladen

Öffnen Sie den Smartcard-Batch-Enrollment-Container.

Aktionen

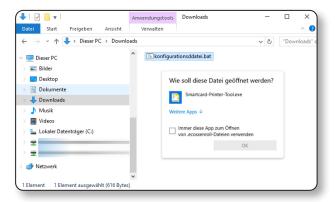
■ Download: Laden Sie unter Konfiguration die Konfigurationsdatei herunter und speichern Sie sie im Downloadordner des Windows-Rechners.



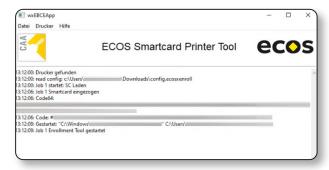


Enrollment starten

☑ Öffnen Sie die Konfigurationsdatei unter Windows mit dem ECOS Smartcard Printer Tool.



Der Smartcard-Drucker wird angesteuert und der erste Job gestartet.





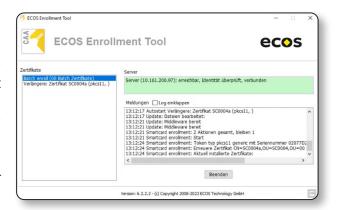
■ Das ECOS Enrollment Tool wird gestartet.

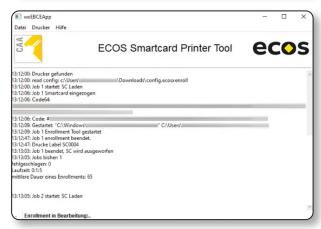
Bei der Erstinitialisierung werden während des Enrollments PIN und PUK zufällig vergeben und mit der Seriennummer der Smartcard in automatisch erzeugten Smartcard-Objekten im Container: Smartcards/Token hinterlegt.

Anderenfalls hält der Prozess an und fordert zur manuellen Eingabe von PIN und PUK auf.

Nach dem Enrollment wird die jeweilige Smartcard bedruckt und vom Smartcard-Drucker ausgeworfen.

Danach wird automatisch der nächste Job gestartet.







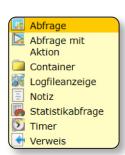


Nach Abschluss des Smartcard-Batch-Enrollments können PINs und PUKs über eine einfache Abfrage oder die JSON-Exportdatei des Smartcard/Token-Containers ausgelesen werden.



PIN/PUK abfragen

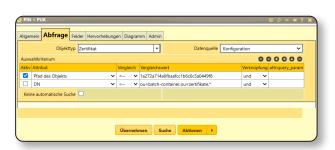
Legen Sie an geeigneter Stelle über das Kontextmenü eine einfache Abfrage an.



Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Abfrage

- Objekttyp: Wählen Sie Zertifikat.
- **Datenguelle: Wählen Sie** Konfiguration.
- Auswahlkriterien: Wählen Sie das Attribut Pfad des Objekts, den Vergleichsoperator =~ und geben Sie die ID des Containers an, in dem die Smartcard-Zertifikate in ihren Untercontainern liegen.



Aktivieren Sie für jedes anzuwendende Auswahlkriterium die Checkbox in der Spalte Aktiv.

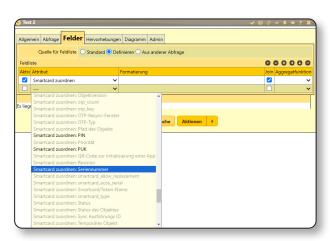
Felder

- Quelle für Feldliste: Wählen Sie Definieren.
- ► Feldliste: Wählen Sie Smartcard zuordnen, aktivieren Sie die Checkbox in der Spalte Join und speichern Sie die Einstellung.

Nun werden in der Auswahlliste auch die Attribute von Smartcard-Objekten mit dem Präfix "Smartcard zuordnen:" eingebunden.

Wählen Sie die Attribute:

- Smartcard zuordnen: Seriennummer
- Smartcard zuordnen: PIN
- Smartcard zuordnen: PUK



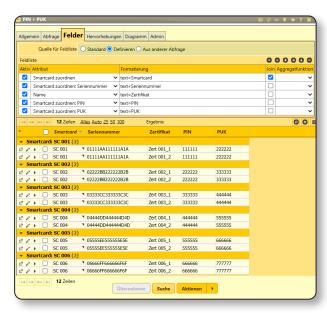


Wählen Sie ggf. weitere Attribute aus, die Sie in der Ergebnisliste darstellen wollen.

In der Spalte Formatierung können Sie den Attributen mit text=<Feldname> einen beliebigen Anzeigenamen für den Tabellenkopf der Ergebnisliste geben.

Aktivieren Sie für jedes gewünschte Feld die Checkbox in der Spalte Aktiv und speichern Sie Ihre Einstellungen.

Die Ergebnisliste wird angezeigt. Mit Rechtsklick auf ein Feld im Tabellenkopf können Sie die Ergebnisse gruppieren, z.B. nach Smartcard-Objekt.



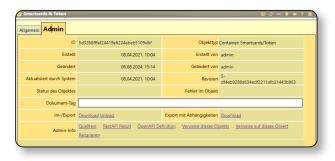


PIN/PUK mithilfe der JSON-Exportdatei auslesen

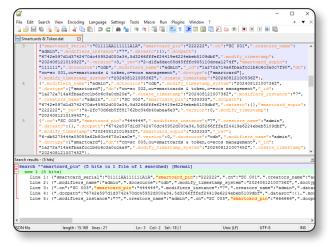
Gehen Sie zum Container: Smartcards/Token:

Admin

► Im-/Export: Laden Sie Im Feld Download die Exportdatei des Containers im JSON-Format herunter.



Sie finden die gewünschten Daten mit den Attributen smartcard_serial, smartcard_pin und smartcard_sopin.



Abfrage

Abfrage mit
Aktion
Container

Logfileanzeige

Statistikabfrage

Notiz

Timer
Verweis





Smartcard-Zertifikate verlängern

Smartcard-Zertifikate werden über eine **Abfrage mit Aktion** verlängert und dann auf die Smartcards ausgerollt. Gehen Sie dazu wie folgt vor:



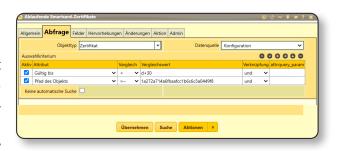
Einrichten der Abfrage und Verlängern der Zertifikate

Legen Sie an geeigneter Stelle über das Kontextmenü eine **Abfrage mit Aktion** an und geben Sie ihr einen aussagekräftigen Namen.

Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Abfrage

- Objekttyp: Wählen Sie Zertifikat.
- Auswahlkriterien: Wählen Sie das Attribut Gültig bis, den Vergleichsoperator kleiner als (<) und geben Sie als Vergleichswert d+30 an. Definieren Sie weitere Auswahlkriterien, um die Abfrageergebnisse weiter einzugrenzen, z.B. auf bestimmte Container.



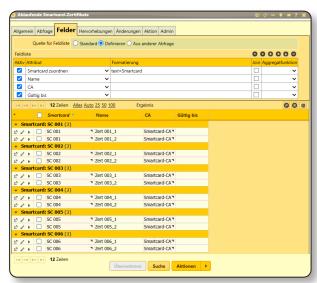
Aktivieren Sie für jedes anzuwendende Auswahlkriterium die Checkbox in der Spalte Aktiv.

Felder

- Quelle für Feldliste: Hier können Sie die Quelle für die Anzeige der Ergebnisliste anpassen. Sie können Felder definieren oder die Feldliste einer bereits bestehenden Abfrage übernehmen.
- Feldliste: Wählen Sie in der Spalte Attribut die Felder aus, die Sie zur Darstellung verwenden wollen.

Aktivieren Sie für jedes gewünschte Feld die Checkbox in der Spalte Aktiv und speichern Sie Ihre Einstellungen.

Mit Rechtsklick auf ein Feld im Tabellenkopf können Sie die Ergebnisse gruppieren, z.B. nach Smartcard-Objekt.





Änderungen

Quelle für Änderungen: Wählen Sie die Option Änderungen definieren.

Aktion

- Aktion: Wählen Sie Objekt ändern.
- **Zielmenge: Wählen Sie** Objekte aus Abfrage.
- Attribute die geändert werden sollen: Wählen Sie als Attribut Erstellung des Zertifikats und als Wert Verlängern.





Aktivieren Sie die Checkbox in der Spalte Aktiv, um das Kriterium anzuwenden.

Jetzt ausführen: Klicken Sie auf den Button, um die Aktion auszuführen. Alle Zertifikate, die die Kriterien der Abfrage erfüllen, werden nun verlängert.

2 Smartcards einlegen

Legen Sie die betreffenen Smartcards in das Kartenmagazin des Smartcard-Druckers ein.



Smartcard-Zertifikate ausrollen

Rollen Sie die verlängerten Zertifikate auf die Smartcards aus, wie im Abschnitt → Smartcard-Batch-Enrollment durchführen in den Schritten ② und ③ beschrieben.