



ECOS SystemManagementAppliance

Einrichtung eines Druckers für den ECOS SecureBootStick®

Admin-Tutorial

Version: 1.1

Datum: 03/2023

IT-Security Solutions

Made in Germany

Inhalt

Einführung	3
Vorbereitungen.....	4
Einrichtung eines Druckers	7



Einführung

Diese Anleitung beschreibt Schritt für Schritt die Einrichtung von Druckern zur Nutzung an einem ECOS **SecureBootStick®**. Sie richtet sich an Administratorinnen und Administratoren der ECOS **SystemManagementAppliance** und enthält Informationen zur Einrichtung von USB- und Netzwerkdruckern.

Der Secure Boot Stick (SBS) hat keine Druckertreiber integriert. Die Druckaufträge müssen daher auf der Serverseite des Zugriffsziels abgearbeitet werden. Im Anschluss werden die Druckaufträge an den SBS durchgereicht.

Es kann mit den auf den SBS vorhandenen Zugriffszielen (RDP, Citrix, VMware) gedruckt werden. Dazu muss im Zugriffsziel die Umleitung der Drucker aktiviert werden.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zur weiteren Verwendung auf.



Vorbereitungen

Für die Einrichtung von Druckern zur Nutzung am SBS werden folgende Vorbereitungen benötigt.

➔ Angeschlossene Drucker prüfen

Um zu ermitteln, welche Drucker an einem SBS angeschlossen sind, öffnen Sie das entsprechende ECOS Secure Boot System-Objekt auf der Secure Management Appliance (SMA).

Info

➔ AUSWAHL INFO: USB-Geräte

Es öffnet sich eine Liste mit Informationen zu den angeschlossenen USB-Geräten. Den Drucker-
namen finden Sie in der Zeile **PRODUCT**. Beachten Sie, dass auch andere angeschlossene USB-Ge-
räte angezeigt werden können.

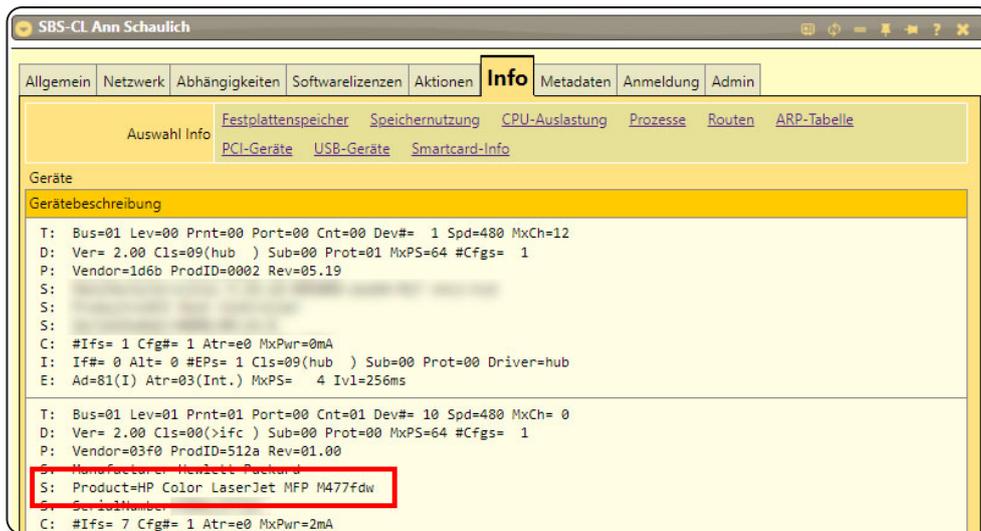


Abb. 1.01: Informationen zu den angeschlossenen USB-Geräten eines SBS

➔ Druckertreibernamen ermitteln

Da auf dem SBS keine Druckertreiber integriert sind, müssen diese auf den Servern der Zugriffsziele installiert sein. Welche Treiber Sie benötigen, hängt von den genutzten Druckern bei den Anwenderinnen und Anwendern ab. Informationen dazu entnehmen Sie der jeweiligen Produktdokumentation.

Um die installierten Druckertreibernamen zu ermitteln, loggen Sie sich mit Admin-Rechten auf dem jeweiligen Server ein, der als Zugriffsziel den Anwenderinnen und Anwendern zur Verfügung steht (RDP, VMware, Citrix).

- ➔ Öffnen Sie die **Windows-Einstellungen**.
- ➔ Wählen Sie die Kategorie **GERÄTE**.
- ➔ Navigieren Sie zu **DRUCKER & SCANNER**.
- ➔ Öffnen Sie am rechten Rand die **Druckerservereigenschaften**.

Es öffnet sich das Fenster **Eigenschaften von Druckerserver**.

Treiber

- ➔ **INSTALLIERTE DRUCKERTREIBER:** Hier finden Sie eine Übersicht über die auf dem Server installierten Druckertreiber.

Der **NAME** der Druckertreiber wird für die Konfiguration der Drucker auf der SMA benötigt.

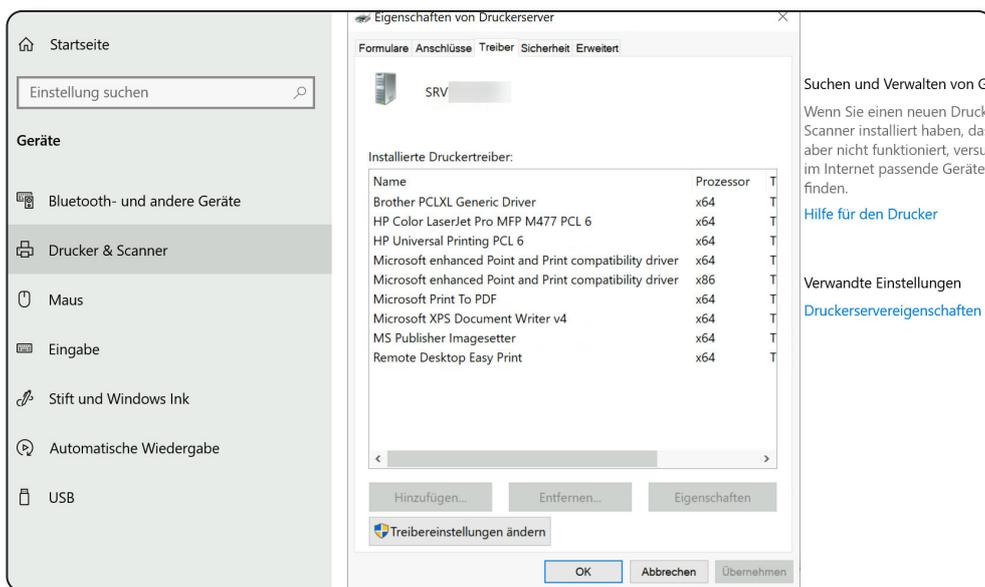


Abb. 1.02: Druckerservereigenschaften - Übersicht der installierten Druckertreiber

Fehlen Druckertreiber für genutzte Drucker, installieren Sie sie auf dem Server.

➔ Druckertreiberzuordnung konfigurieren

Wenn an einem SBS unterschiedliche USB-Drucker zum Einsatz kommen, deren Treiber automatisch zugeteilt werden sollen, legen Sie das Objekt **Druckertreiberzuordnung** an und konfigurieren Sie es wie folgt:

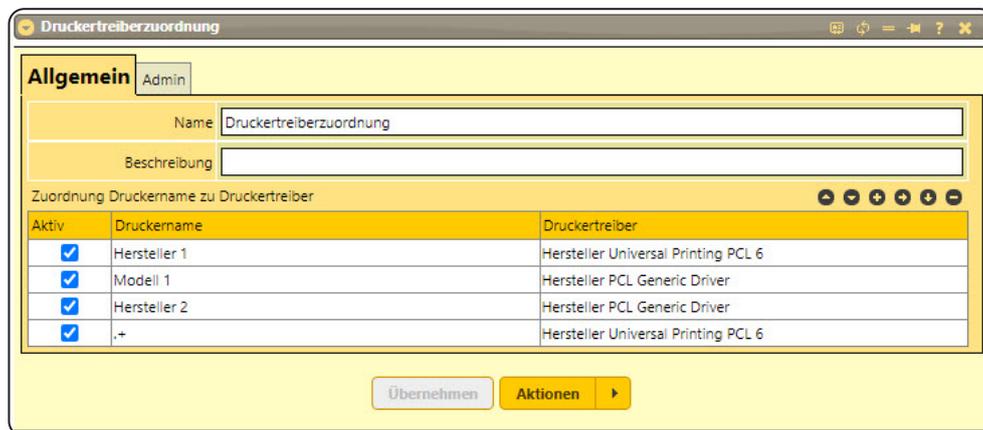


Abb. 1.03: Konfiguration der Druckertreiberzuordnung

■ Allgemein

- ➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ **ZUORDNUNG DRUCKERNAME ZU DRUCKERTREIBER:** Ordnen Sie hier die Druckernamen den einzelnen Druckertreibern zu.
- ➔ **AKTIV:** Aktivieren Sie die Checkbox, um die Informationen in der jeweiligen Zeile einsetzen zu können.
- ➔ **DRUCKERNAME:** Tragen Sie hier die Druckernamen ein. Der Druckername muss nicht voll ausgeschrieben sein. Sie können reguläre Ausdrücke verwenden.
- ➔ **DRUCKERTREIBER:** Tragen Sie hier den Namen des benötigten Treibers ein, wie er auf dem Server angegeben ist.

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN** oder **ANLEGEN**.



Einrichtung eines Druckers

Sind die richtigen Druckertreiber installiert und kennen Sie die jeweiligen Druckertreibernamen, loggen Sie sich mit Admin-Rechten auf der SMA ein.



Druckerobjekt anlegen und konfigurieren

Unterhalb des **ECOS Secure Boot System**-Objekts wird ein Objekt vom Typ **Drucker** angelegt. Das Druckerobjekt kann auch in einer SBS-Basiskonfiguration genutzt werden, vorausgesetzt diese Konfiguration passt für alle davon abhängigen SBS.

➔ Netzwerkdrucker einrichten

Um einen Netzwerkdrucker zu nutzen, muss das Druckerobjekt wie folgt konfiguriert werden:

Abb. 2.01: Konfiguration eines Netzwerkdruckers

■ Allgemein

- ➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ **STARTEN:** Aktivieren Sie die Checkbox.
- ➔ **TREIBERNAME:** Tragen Sie hier den Namen des benötigten Treibers ein, wie er auf dem Server angegeben ist.
- ➔ **STANDARDDRUCKER:** Aktivieren Sie die Checkbox, wenn der Drucker als Standarddrucker genutzt werden soll.
- ➔ **ANSCHLUSS: URI**

- ➔ **URI:** Geben Sie hier das Protokoll und eine Adresse an, unter der der Drucker erreichbar ist. Das Protokoll entnehmen Sie der Produktdokumentation des jeweiligen Druckers.

Beispiele: ipp://192.168.192.120
 ipp://printer.local
 http://192.168.192.120

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN** oder **ANLEGEN**.

➔ USB-Drucker einrichten

Statt eines Netzwerkdruckers können Sie auch einen USB-Drucker konfigurieren.

Wenn ein vorhandenes Druckerobjekt von **URI** auf **USB-Drucker** umkonfiguriert wird, löschen Sie die eingegebene URI aus dem gleichnamigen Feld.

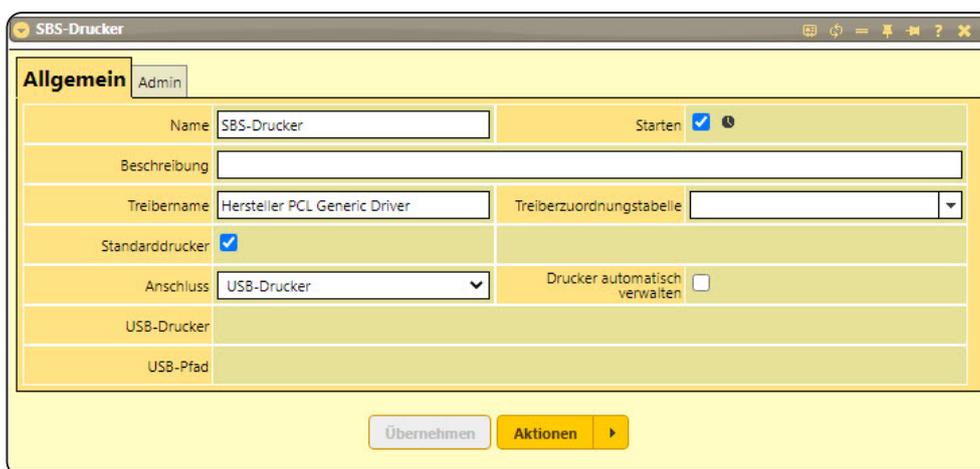


Abb. 2.02: Konfiguration eines USB-Druckers

■ Allgemein

- ➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ **STARTEN:** Aktivieren Sie die Checkbox.
- ➔ **TREIBERNAME:** Tragen Sie hier den Namen des benötigten Treibers ein, wie er auf dem Server angegeben ist.
- ➔ **STANDARDDRUCKER:** Aktivieren Sie die Checkbox, wenn der Drucker als Standarddrucker genutzt werden soll.
- ➔ **ANSCHLUSS:** **USB-Drucker**

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN** oder **ANLEGEN**.

➔ USB-Drucker mit automatischer Treiberzuordnung einrichten

Wenn an einem SBS unterschiedliche USB-Drucker zum Einsatz kommen sollen, brauchen Sie das Objekt **Druckertreiberzuordnung** (siehe Kapitel *Vorbereitungen*). Die automatische Treiberzuordnung ist bei Netzwerkdruckern nicht möglich.

Die Druckertreiberzuordnung müssen Sie im Objekt **Drucker** auswählen:

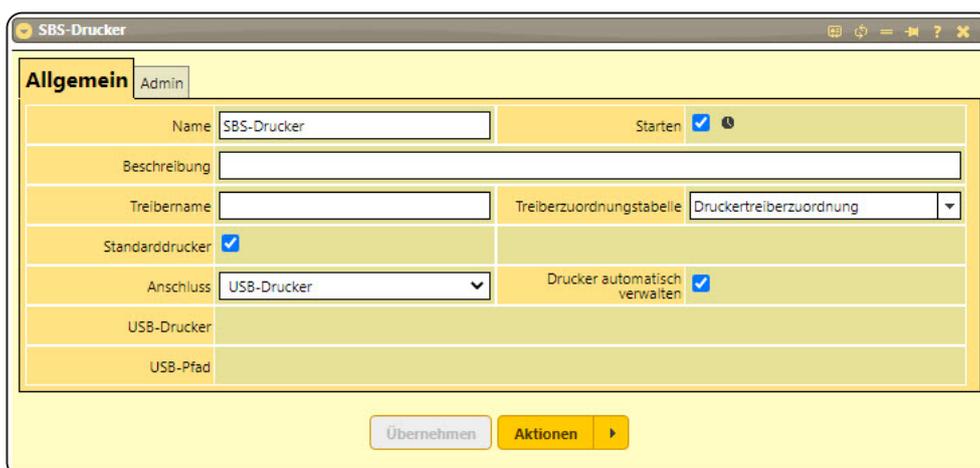


Abb. 2.03: Konfiguration mehrerer USB-Drucker mit automatischer Treiberzuordnung

■ Allgemein

- ➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ **STARTEN:** Aktivieren Sie die Checkbox.
- ➔ **TREIBERNAME:** Lassen Sie dieses Feld leer.
- ➔ **TREIBERZUORDNUNGSTABELLE:** Wählen Sie hier die **Druckertreiberzuordnung** aus.
- ➔ **STANDARDDRUCKER:** Aktivieren Sie die Checkbox, wenn der Drucker als Standarddrucker genutzt werden soll.
- ➔ **ANSCHLUSS:** **USB-Drucker**
- ➔ **DRUCKER AUTOMATISCH VERWALTEN:** Aktivieren Sie die Checkbox.

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN** oder **ANLEGEN**.

2 Zugriffsziele einrichten

Damit die Anwenderinnen und Anwender die eingerichteten Drucker auch produktiv nutzen können, muss die Druckerumleitung in den Zugriffszielen freigeschaltet werden. Bei Citrix-Zugriffszielen ist die Druckerumleitung automatisch eingeschaltet.

➔ Ziel: Remote Desktop

■ Optionen

➔ DRUCKER UMLEITEN: Aktivieren Sie die Checkbox

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN** oder **ANLEGEN**.

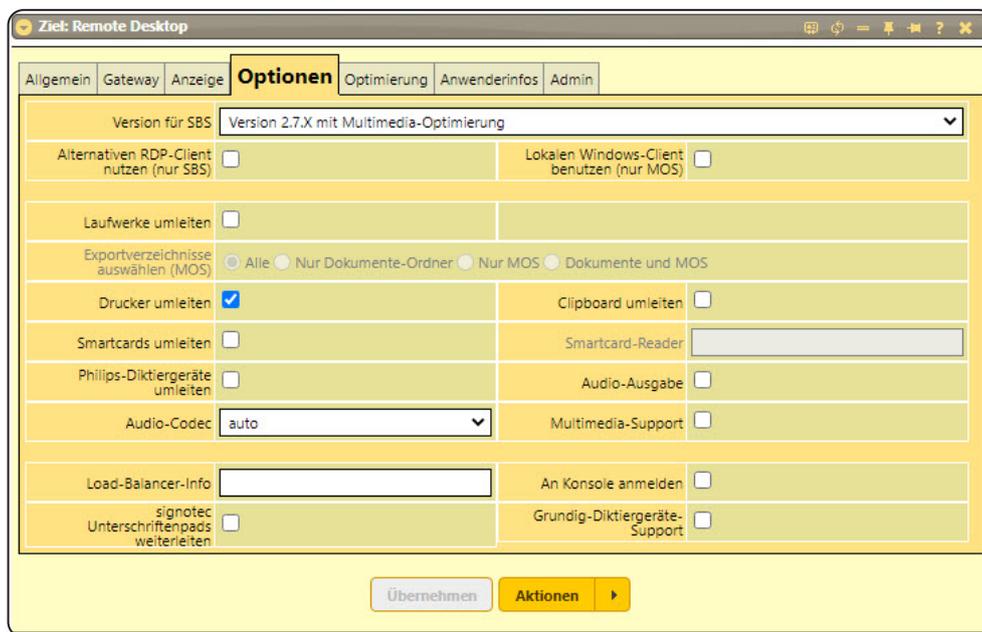


Abb. 2.04: RDP: Druckerumleitung aktivieren

➔ Ziel: VMware Horizon

■ Allgemein

➔ DRUCKER UMLEITEN: Aktivieren Sie die Checkbox.

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN** oder **ANLEGEN**.

The screenshot shows a web-based configuration interface for VMware Horizon. The title bar reads 'Ziel: VMware Horizon'. The main content area is titled 'Allgemein' and contains several input fields and checkboxes. The 'Drucker umleiten' checkbox is checked, indicating that printer redirection is active. Other settings include 'Server-Adresse' set to 'Remote-Server (Host: 192.168.193.16)', 'Protokoll' set to 'BLAST', and 'Anzeige' set to 'Vollbild'. At the bottom, there are buttons for 'Übernehmen' and 'Aktionen'.

Name: Ziel: VMware Horizon	
Beschreibung:	
Interne Beschreibung:	
Server-Adresse: Remote-Server (Host: 192.168.193.16)	Port:
Name des Desktops:	SSL verwenden: <input type="checkbox"/>
Benutzername:	Kennwort:
Domäne:	Anzeige: Vollbild
Protokoll: BLAST	SSL-Sicherheit Zertifikate: Keine unsicheren Verbindungen zula
USB-Umleitung aktivieren: <input type="checkbox"/>	Drucker umleiten: <input checked="" type="checkbox"/>
Freigegebene USB Geräte:	
HEVC aktivieren: <input type="checkbox"/>	
H.264-Kodierung aktivieren: <input type="checkbox"/>	

Übernehmen Aktionen ▶

Abb. 2.05: VMware: Druckerumleitung aktivieren