



ECOS Appliances

Software-Updates der ECOS Appliances und des ECOS SecureBootStick®

Admin-Tutorial

Version: 1.0

Datum: 11/2022

IT-Security Solutions

Made in Germany

Inhalt

Einleitung	3
Software-Update über die Software-Update-Server von ECOS.....	4
Software-Update über die ECOS Appliance	9



Einleitung

ECOS Appliances und ECOS SecureBootStick® werden regelmäßig aktualisiert, um sie sicher zu halten und neue Funktionen zur Verfügung zu stellen. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um die ECOS Appliances und die verwalteten Secure Boot Sticks (SBS) upzudaten.

Einerseits können die ECOS Appliances und der SBS über die von ECOS verwalteten Software-Update-Server im Rechenzentrum aktualisiert werden. Andererseits ist es möglich, die Update-Dateien über die ECOS Appliance auszurollen, so dass der SBS bei der nächsten Verbindung zum Management das Update erhält.

Diese Anleitung richtet sich an Administratorinnen und Administratoren von ECOS Appliances und führt Sie durch die verschiedenen Möglichkeiten und Einstellungen des Software-Updates.



Software-Update über die Software-Update-Server von ECOS

Für das Updaten der ECOS Appliances und des ECOS SecureBootStick® wird der **Dienst: Software-Update** benötigt. Standardmäßig ist hier das Update über die von ECOS verwalteten Software-Update-Server im Rechenzentrum eingestellt.

Die Adresse der Software-Update-Server lautet <https://hz.update.ecos.de>.

➔ ECOS Appliance updaten

Sie können die ECOS Appliances automatisch oder manuell updaten. Für beide Varianten wird der **Dienst: Software-Update** benötigt.



Dienst: Software-Update einrichten

Legen Sie den **Dienst: Software-Update** unter dem **ECOS Appliance**-Objekt an und konfigurieren Sie ihn mit folgenden Einstellungen:

Abb. 1.01: Dienst: Software-Update - Einstellungen für die ECOS Appliances

■ Allgemein

➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.

➔ SOFTWARE-UPDATE-QUELLE: **ECOS Software Update Server (via Internet)**

➔ UPDATE PRÜFEN ZUR ANGEGEBENEN ZEIT: Aktivieren Sie diese Checkbox.

➔ MODUS: **Update**

➔ AUSFÜHRUNGSZEIT: Geben Sie hier die Zeit an, zu der die Prüfung auf Updates erfolgen soll. Nutzen Sie die cron-Syntax.

Beispiel: Soll wöchentlich sonntags um 3:45 nachts auf Updates geprüft werden, tragen Sie folgende Werte ein:

➔ MINUTE: **45**

➔ STUNDE: **3**

➔ WOTAG: **0**

Kann die ECOS Appliance keinen direkten Zugang zu den Software-Update-Servern von ECOS aufbauen, aktivieren und konfigurieren Sie die HTTPS-Proxy-Einstellungen.

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN**.

2 ECOS Appliance manuell updaten

Öffnen Sie das **ECOS Appliance**-Objekt und navigieren Sie zum Reiter **Aktionen**.

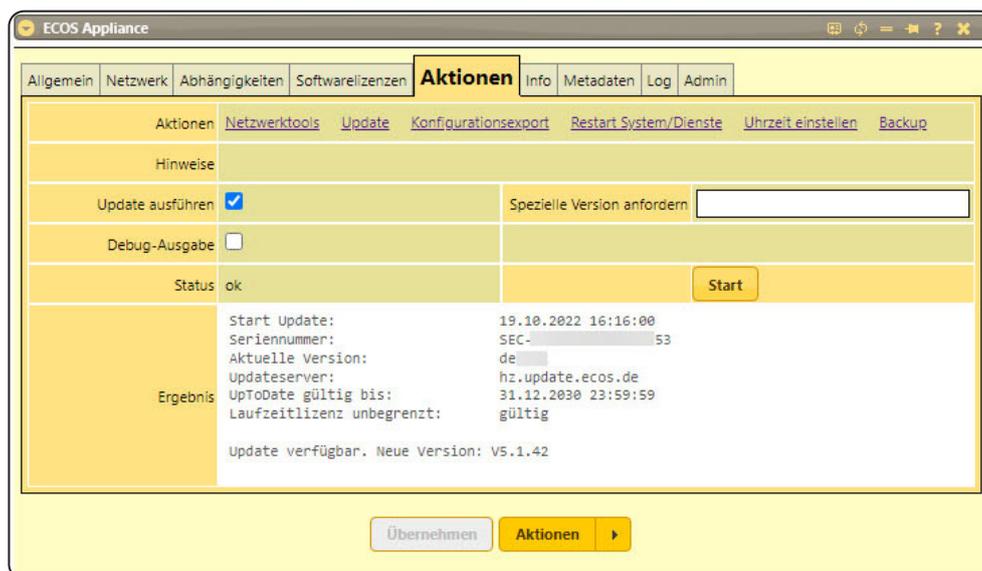


Abb. 1.02: Update der ECOS Appliance - Reiter Aktionen

Aktionen

AKTIONEN: Update

Es erscheinen weitere Optionen.

- ➔ **UPDATE AUSFÜHREN:** Aktivieren Sie diese Checkbox, wenn Sie die ECOS Appliance aktualisieren wollen. Andernfalls werden nur die Lizenzen aktualisiert und nach neuen Updates gesucht, diese aber nicht installiert.
- ➔ **SPEZIELLE VERSION ANFORDERN:** Geben Sie hier die Versionsnummer an, auf die Sie die ECOS Appliance updaten wollen, wenn es sich dabei nicht um die aktuellste Version handelt.
- ➔ **START:** Starten Sie den Updatevorgang.

Starten Sie die ECOS Appliance nach dem Update über den Reiter **Aktionen** und die Option **RESTART SYSTEM/DIENSTE** neu.

➔ ECOS SecureBootStick® updaten

Sie können den ECOS SecureBootStick® automatisch oder manuell updaten. Für beide Varianten wird der **Dienst: Software-Update** benötigt.

1 Dienst: Software-Update einrichten

Legen Sie den **Dienst: Software-Update** unter dem **ECOS Secure Boot System**-Objekt an und konfigurieren Sie ihn mit folgenden Einstellungen:

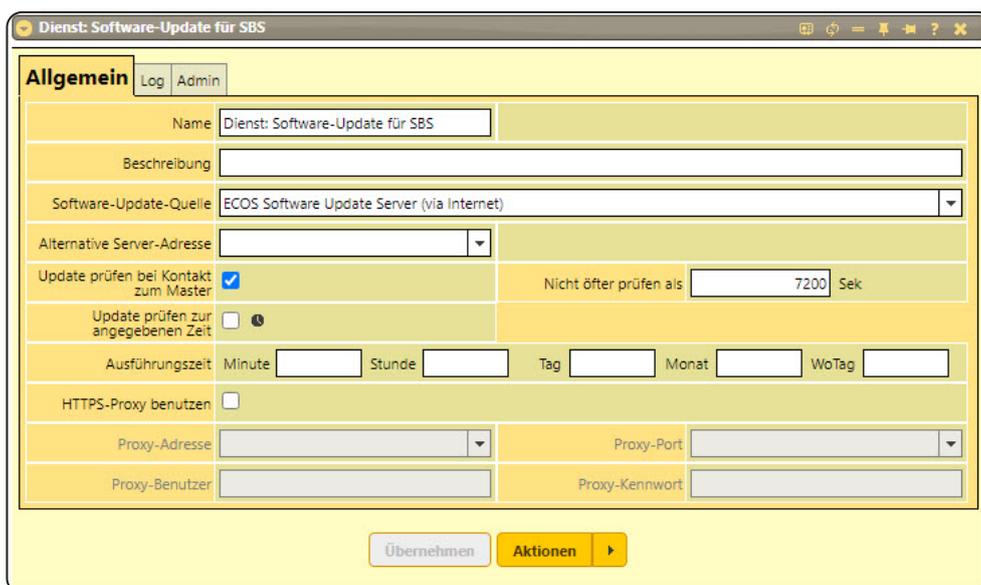


Abb. 1.03: Dienst: Software-Update - Einstellungen für den ECOS SBS

Allgemein

- ➔ NAME: Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ SOFTWARE-UPDATE-QUELLE: **ECOS Software Update Server (via Internet)**
- ➔ UPDATE PRÜFEN BEI KONTAKT ZU MASTER: Aktivieren Sie diese Checkbox.
- ➔ NICHT ÖFTER PRÜFEN ALS: **7200 Sek**

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN**.

2 **Secure Boot Stick manuell über die ECOS Appliance updaten**

Öffnen Sie das **ECOS Secure Boot System**-Objekt und navigieren Sie zum Reiter **Aktionen**. Der SBS muss eine Managementverbindung zur ECOS Appliance aufgebaut haben, damit das Update durchgeführt werden kann.



Abb. 1.04: Update des SBS - Reiter Aktionen

Aktionen

➔ **AKTIONEN: Update**

Es erscheinen weitere Optionen.

- ➔ UPDATE AUSFÜHREN: Aktivieren Sie diese Checkbox, wenn Sie den SBS aktualisieren wollen. Andernfalls werden nur die Lizenzen aktualisiert und nach neuen Updates gesucht, diese aber nicht installiert.

- ➔ **SPEZIELLE VERSION ANFORDERN:** Geben Sie hier die Versionsnummer an, auf die Sie den SBS updaten wollen. Möchten Sie nicht auf die aktuellste Version updaten oder es ist notwendig auf eine Zwischenversion zu aktualisieren, nutzen Sie diese Option.

Beispiel: **V7.0.50**

- ➔ **START:** Starten Sie den Updatevorgang.

Starten Sie den SBS nach dem Update über den Reiter **Aktionen** und die Option **RESTART SYSTEM/DIENSTE** neu.

3 Secure Boot Stick manuell über den SBS-Desktop updaten

Mit den obigen Einstellungen sollte der SBS ein Update bei der nächsten Verbindung zum Management automatisch herunterladen und installieren.

Um das Update manuell über den SBS-Desktop durchzuführen, booten Sie den SBS an einem Rechner und starten Sie ihn normal.

- ➔ Wählen Sie im ECOS-Startmenü die Option **SYSTEM**.
- ➔ Navigieren Sie zu **UPDATE SOFTWARE**. Der SBS prüft, ob ein Update zur Verfügung steht und installiert dieses.

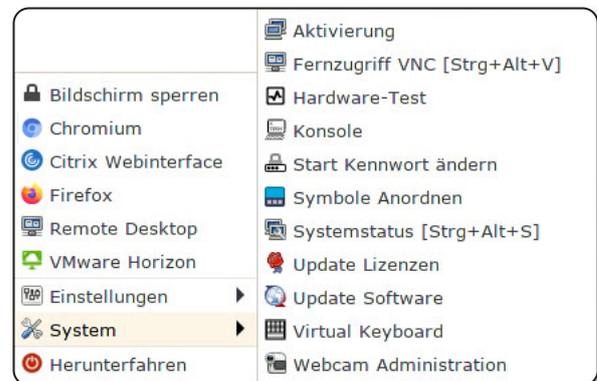


Abb. 1.05: SBS-Startmenü: Menü-Panel System

Starten Sie anschließend den SBS neu.



Software-Update über die ECOS Appliance

Möchten Sie die ECOS Appliance als Update-Server nutzen, müssen die Objekte **Dienst: Software-Update-Server**, **Software-Update-Image** und **Software-Update-Quelle** angelegt und konfiguriert werden.

Der **Dienst: Software-Update-Server** ersetzt die Funktion der öffentlichen ECOS Software-Update-Server für den SBS und die Appliance. Er versorgt den SBS mit Lizenzupdates und neuen Software-Versionen. Zusätzlich stellt es dem Enrollment Tool die Zertifikate für das Smartcard-Enrollment zur Verfügung.

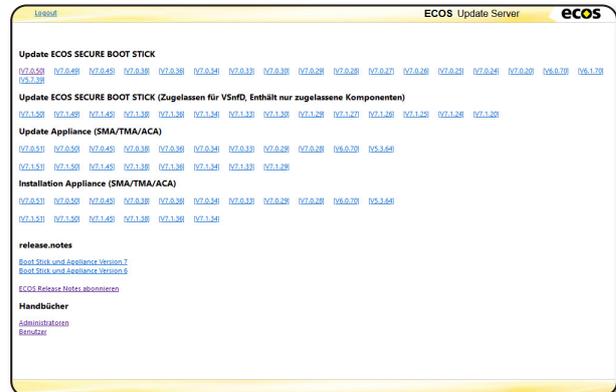


Abb. 2.01: Übersicht auf dem ECOS Update Server



Software-Images bereitstellen

Es gibt zwei Möglichkeiten, um die Software-Images zum Update zur Verfügung zu stellen. Zum einen können die Software-Dateien manuell vom ECOS Software-Update-Server heruntergeladen werden. Zum anderen kann die ECOS Appliance die Dateien herunterladen, wenn sie Zugang (direkt oder per Proxy) zu den ECOS Software-Update-Servern hat.

➔ Software-Image Upload

Das Software-Image wird manuell heruntergeladen und anschließend in einem **Software-Update-Image**-Objekt hochgeladen.

Die Update-Dateien zum Herunterladen finden Sie unter <https://files.update.ecos.de>. Sie benötigen eine gültige Benutzerkennung. Die Zugangsdaten können Sie über den ECOS Support anfordern.

Beispiel: Die Links für die unterschiedlichen Software-Dateien sehen wie folgt aus:

- ◆ für den SBS: <https://files.update.ecos.de/sw/V7.0.50/bbmthc.root>
- ◆ für die Appliance: <https://files.update.ecos.de/sw/V7.0.50/bbsecupdate.root>

Es empfiehlt sich, die **Software-Update-Images** und die **Software-Update-Quellen** in einem **Container: Software-Updates** zusammenzufassen. Sie benötigen für jedes Software-Image ein eigenes Objekt.

■ Allgemein

- ➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.

- ➔ **IMAGE:** Über **UPLOAD** öffnet sich der Dateiauswahldialog und Sie können das zuvor heruntergeladenen Software-Image auswählen. Bestätigen Sie mit **ÖFFNEN**.

Haben Sie ein Software-Image hochgeladen, erhalten Sie die Informationen zur **VERSION**, dem **ERSTELLUNGSDATUM DES IMAGES** und dem **TYP**, zu welcher Software das Image gehört.

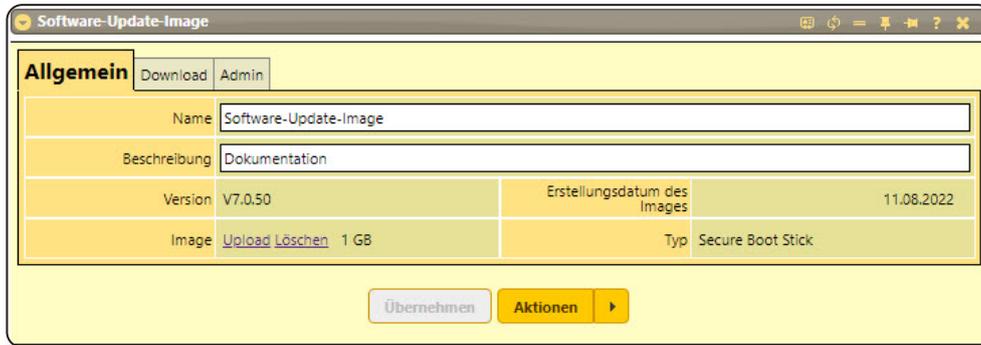


Abb. 2.02: Software-Update-Image - Reiter Allgemein

➔ Software-Image Download

Statt die Software-Images über die oben genannte Adresse manuell herunterzuladen, können Sie über das **Software-Update-Image**-Objekt die Update-Dateien herunterladen.

■ Download

- ➔ **IMAGE-TYP:** Wählen Sie hier den Typ des Software-Images aus.
- ➔ **VERSION:** Geben Sie die Versionsnummer an.

Beispiel: **V7.0.50**

- ➔ **START:** Starten Sie den Download.



Abb. 2.03: Software-Update-Image - Reiter Download

2 Update-Quellen definieren

Für die Objekte **Dienst: Software-Update-Server** und **Dienst: Software-Update** wird eine **Software-Update-Quelle** benötigt, um die hinterlegten Software-Images als Download bereitzustellen.

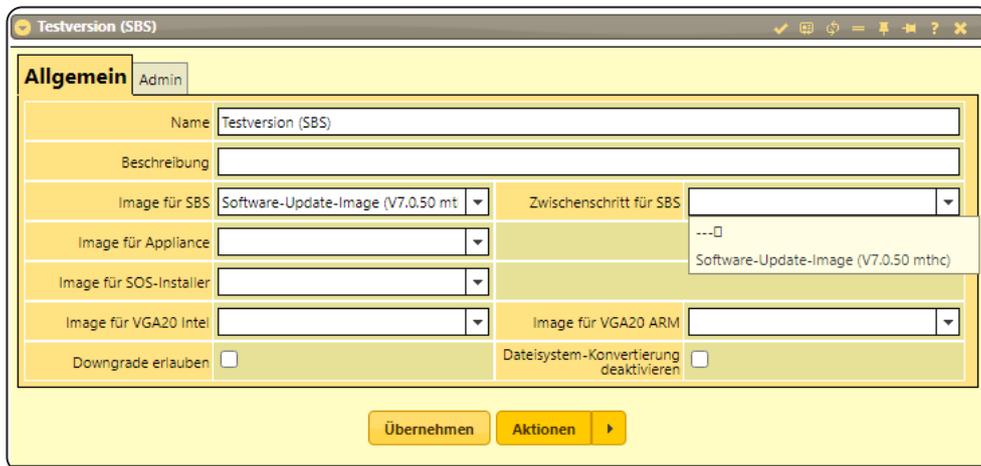


Abb. 2.04: Software-Update-Quelle

Allgemein

- ➔ **NAME:** Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ **IMAGE FÜR SBS:** Wählen Sie das zuvor angelegte **Software-Update-Image** für den SBS aus.
- ➔ **ZWISCHENSCHRITT FÜR SBS:** Einige Software-Versionen des SBS benötigen ein Update auf eine Zwischenversion, bevor sie auf die gewünschte Version aktualisiert werden können. Diese muss ebenfalls als **Software-Update-Image** angelegt sein. Wählen Sie dieses aus.
- ➔ **IMAGE FÜR APPLIANCE:** Wählen Sie das zuvor für die ECOS Appliance angelegte **Software-Update-Image** aus.

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN**.

Es können verschiedene **Software-Update-Quellen** mit unterschiedlichen Software-Versionen angelegt werden, um z.B. neue Versionen auf einzelnen SBS zu testen ohne alle produktiven SBS updaten zu müssen.

In einer **Software-Update-Quelle** können Images für SBS und Appliance angegeben werden.

3 Dienst: Software-Update-Server einrichten

Sie können im **Dienst: Software-Update-Server** eine Standardquelle für Updates konfigurieren. Dies bietet sich an, um die produktiven SBS und die Appliance zu aktualisieren. Steht eine neue Software-Version zur Verfügung, müssen Sie die neu angelegten Images in der **Software-Update-Quelle** anpassen. Über den **Dienst: Software-Update-Server** werden automatisch alle produktiven SBS und die Appliance aktualisiert. Andernfalls müssen Sie bei jedem einzelnen SBS und der Appliance im **Dienst: Software-Update** die Quelle manuell einstellen, was bei einer hohen Anzahl an SBS aufwendig werden kann.

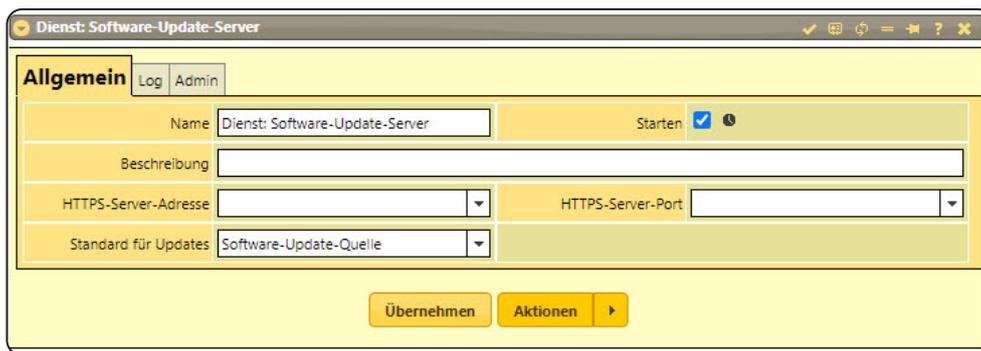


Abb. 2.05: Dienst: Software-Update-Server

Allgemein

- ➔ NAME: Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen.
- ➔ STARTEN: Aktivieren Sie die Checkbox.
- ➔ STANDARD FÜR UPDATES: Wählen Sie hier die zuvor angelegte **Software-Update-Quelle** aus.

Speichern Sie die Änderungen mit ÜBERNEHMEN.

Wird keine HTTPS-SERVER-ADRESSE und kein HTTPS-SERVER-PORT eingestellt, wird die Managementverbindung der ECOS Appliance genutzt, um den Software-Update-Server zu erreichen. Dies ist die Standardeinstellung.

4 Dienst: Software-Update für Appliance und SBS einrichten

Der **Dienst: Software-Update-Server** muss im **Dienst: Software-Update** sowohl für die Appliance als auch für die SBS als Update-Quelle eingestellt werden.

Allgemein

- ➔ SOFTWARE-UPDATE-QUELLE: Wählen Sie den **Dienst: Software-Update-Server** mit dem Zusatz (**Server Default**) aus.

Speichern Sie die Änderungen mit **ÜBERNEHMEN**.

Abb. 2.06: Dienst: Software-Update für SBS

Möchten Sie neue Software-Versionen testen, bevor Sie sie für alle SBS freigeben, legen Sie eine weitere **Software-Update-Quelle** als Testversion an. Diese können Sie bei einem einzelnen SBS als **SOFTWARE-UPDATE-QUELLE** mit dem Zusatz **(Software)** im **Dienst: Software-Update-Server** konfigurieren.

Ist der Test der Version erfolgreich, ändern Sie das **Software-Update-Image** in der **Software-Update-Quelle**, die im **Dienst: Software-Update** als Standard hinterlegt ist, auf die neue, geprüfte Version. Bei der nächsten Verbindung zum Management updaten die SBS auf die neue Version.

Abb. 2.07: Dienst: Software-Update für SBS mit einer separaten Software-Update-Quelle