

# Dokumentation daccord Script Action Handler



## Ihr Kontakt

#### G+H Systems GmbH

Ludwigstraße 8 63067 Offenbach am Main Deutschland

Telefon: +49 (0) 69 85 00 02 -0 Fax: +49 (0) 69 85 00 02 -51 Email: info@guh-systems.de Web: www.guh-systems.de

## Versionsnachweis

Dieses Dokument wird von der G+H Systems GmbH gepflegt und fortlaufend aktualisiert. Größere Änderungen an Inhalt und Umfang führen zu einer neuen Versionsnummer. Die folgende Liste gibt die Historie dieses Dokumentes wieder.

| Version | Datum      | Author      | Änderungsgrund |
|---------|------------|-------------|----------------|
| 1.0     | 15.05.2014 | Leitz, René | Initialversion |
| 1.0     | 16.02.2016 | Leitz, René | Finale Version |

## **Rechtliche Hinweise**

Die G+H Systems GmbH leistet keinerlei Gewähr bezüglich des Inhaltes oder Gebrauchs dieser Dokumentation. Insbesondere werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen hinsichtlich der handelsüblichen Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen. Die G+H Systems GmbH behält sich weiterhin das Recht vor, diese Dokumentation zu revidieren und ihren Inhalt jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Des Weiteren übernimmt die G+H Systems GmbH für Software keinerlei Haftung und schließt insbesondere jegliche ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungsansprüche bezüglich der Marktfähigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Außerdem behält sich die G+H Systems GmbH das Recht vor, G+H Software ganz oder teilweise jederzeit inhaltlich zu ändern, ohne dass für die G+H Systems GmbH die Verpflichtung entsteht, Personen oder Organisationen von diesen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Copyright © daccord ist ein Produkt der G+H Systems GmbH Gesellschaft für IT Consulting mbH.

Ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieser Veröffentlichung reproduziert, fotokopiert, übertragen oder in einem Speichersystem verarbeitet werden.

# Inhaltsverzeichnis

| 1 | Einleitung  | 6                     |
|---|---|-----------------------|
| 2 | Funktionalität  | 7                     |
| 3 | Arbeitsweise  | 7                     |
| 4 | Voraussetzungen und Vorbereitung         4.1       Herunterladen der daccord Script Action Handler Software   | <b>8</b><br>8         |
| 5 | Installation und Konfiguration         5.1       Installation des Actionhandlers         5.2       Einrichten einer neuen Action im Admin Frontend          | <b>9</b><br>9<br>10   |
| 6 | Erweiterte Konfiguration         6.1       Starten einer Action nach einem Collectorlauf         6.2       Verwenden von zusätzlichen Konfigurationsdateien | <b>12</b><br>12<br>12 |
| 7 | Betrieb   | 13                    |
| 8 | Glossar   | 14                    |

## 1 Einleitung

Der daccord Script Action Handler bietet die Möglichkeit manuell oder zeitgesteuert "Scripts" auf dem daccord-Server auszuführen. Die auf dem daccord-Server ausgeführten Scripts sind sog. "Bash-Scripts". Während der Scriptausführung kann z.B. auch eine Verbindung zu einem anderen Server aufgebaut werden, auf dem wiederum ein Script (z.B. ein VB-Script) gestartet wird. Der daccord Script Action Handler wird meist zur Vorbereitung eines Collectorlaufs genutzt. Es können z.B. Importdateien, die von einem Collector eingelesen werden, über ein Script auf einem anderen Server generiert werden und auf dem daccord-Server abgelegt werden. Der daccord Script Action Handler ist flexibel und kann über die Parameterkonfiguration eine beliebige Anzahl an Parameter an das Script übergeben.

Mehr zum daccord System erfahren Sie hier: http://www.daccord.de/

# 2 Funktionalität

Der daccord Script Action Handler ist ein generalisierter Action Handler zum Ausführen von "Scripts".

Der daccord Script Action Handler bietet folgende Möglichkeiten:

- Unterstützt das manuelle oder automatisierte Ausführen von "Scripts".
- Unterstützt eine beliebige Parameterübergabe an das auszuführende "Script".

## 3 Arbeitsweise

Beim Ausführen einer Action wird über den daccord Script Action Handler ein hinterlegtes "Script" ausgeführt. Es können zusätzliche Konfigurationsdateien hochgeladen werden, die von dem Script verwendet werden. Beliebige Konfigurationsparameter können über die Action dem Script übergeben werden.

Die Konfiguration einer Action kann unter Punkt 5.3 "Einrichten einer neuen Action" nachgelesen werden.

## 4 Voraussetzungen und Vorbereitung

Um den daccord Script Action Handlers einzurichten, muss die Software über das Kundencenter auf der daccord Website heruntergeladen werden. Um z.B. die Verbindung zu einem weiteren Server aufbauen zu können, muss der Zielserver über eine Netzwerkverbindung erreichbar sein.

Folgende Schritte sind notwendig, um den Action Handler für die Installation vorzubereiten:

#### 4.1 Herunterladen der daccord Script Action Handler Software

- 1. Laden Sie die ZIP-Datei aus dem Kundencenter der daccord Website > Kundencenter > Downloads herunter. Die notwendigen Zugangsdaten erhalten Sie von Ihrem Vertriebskontakt.
- 2. Entpacken Sie nun die ZIP-Datei auf einer Arbeitsstation.
- 3. Lokalisieren Sie das daccord Acion Handler Installationsarchiv mit der Dateiendung .DAA.

## 5 Installation und Konfiguration

Die Abfolge der Installation und Konfiguration ist in folgende Schritte gegliedert:

- 1. Installation des daccord Script Action Handlers.
- 2. Einrichten einer neuen Action.

#### 5.1 Installation des Actionhandlers

Zunächst muss der daccord Script Action Handler installiert werden. Dazu folgen Sie bitte den nachfolgenden Schritten:

- 1. Öffnen Sie das daccord Admin Frontend mit Ihrem Benutzerkonto und Passwort.
- 2. Wählen Sie Engines > Collector Engines.
- 3. Markieren Sie eine Engine. Weitere Schaltflächen werden eingeblendet.
- 4. Wählen Sie die Schaltfläche "Action Handlers". Die Liste der Action Handler wird angezeigt.
- 5. Klicken Sie auf "Action Handler installieren".

| Collectors and Groups Connectors Actions Action Handlers |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| ID   | Name                            | Beschreibung   |
| 1  | daccord-JDBCActionhandler-1.0   | JDBC Actionhandler V.1.0 - Actionhandler to execute SQL Statements |
| 2  | daccord-MailActionhandler-1.0   | Mail Actionhandler V.1.0 - Actionhandler to send EMails            |
| 3  | daccord-ScriptActionhandler-1.0 | Script Actionhandler V.1.0 - Actionhandler to send execute Scripts |
| Action Handler installieren                              |                                 |  |

Abbildung 1: Action Handler installieren

#### 5.2 Einrichten einer neuen Action im Admin Frontend

Um ein Script über den daccord Script Action Handler ausführen zu können, wird eine Action benötigt, die wie folgt eingerichtet wird:

- 1. Wählen Sie Engines > Collector Engines.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Actions".
- 3. Klicken Sie hier bitte auf "Action hinzufügen".

| Collectors and Groups Connectors Actions Action Handlers |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| ID   | Name                       | Beschreibung   |
| 1  | mail-error-action          | Versenden einer eMail inklusive Statusmessage                        |
| 2  | mail-success-action        | Versenden einer eMail bezüglich eines erfolgreichen Collectorlaufes. |
| 3  | jdbc-delete-personmanagers | Delete all personmanager   |
| 🕂 Action hinzufügen 🔹 O Action importieren               |                            |  |

Abbildung 2: Action hinzufügen

4. Konfigurieren Sie eine Action mit folgenden Parametern:

| Parameter          | Beschreibung  |
|--------------------|---|
| Name               | Vergeben Sie hier einen eindeutigen Namen für diese Action, z.B. "Script Action".<br><i>Hinweis: Der definierte Name kann nachträglich nicht geändert werden.</i>                                 |
| Beschreibung       | Vergeben Sie hier eine Beschreibung der Action.   |
| Zeitsteuerung      | Geben Sie hier die zeitliche Steuerung der Action im CRON-basiertem Format an.  |
| Log Level          | Geben Sie hier den Detailierungsgrad der Ausgaben in den Logdateien an.   |
| Status             | Wählen Sie hier den Ausführungszustand der Action aus.<br>Hinweis: Eine Action im Status deaktiviert wird nicht ausgeführt.   |
| Verarbeitungsmodus | Wählen Sie hier den Verarbeitungsmodus der Action aus.<br><i>Hinweis:</i> Actions im Verarbeitungsmodus "Entwicklung" dienen zur Vorbe-<br>reitung und führen keine Datenbankveränderungen durch. |

#### Dokumentation daccord Script Action Handler

| Parameter                              | Beschreibung  |
|--|---|
| Action Handler                         | Wählen Sie hier den Namen des Action Handlers aus, den Sie unter Punkt 5.1<br>"Installation des Action Handlers" definiert haben.   |
| Action Handler-<br>Kommunikationsmodus | Wählen Sie hier den Kommunikationsmodus der Action.<br><b>Hinweis:</b> Im indirekten Modus wird ein Polling-Verfahren zur Entgegennah-<br>me der Antwort eingesetzt. Im direkten Modus wird von dem Action Handler die<br>Antwort direkt erwartet.  |
| Action Handler-<br>Versuchsanzahl      | <ul> <li>Wählen sie hier die maximale Anzahl an Versuchen aus, um die Daten im Polling-Verfahren vom Action Handler zu erfragen.</li> <li><i>Hinweis:</i> Diese Information wird nur benötigt, wenn Sie als Action Handler-Kommunikationsmodus den "indirekten Kommunikationsmodus" gewählt haben.</li> </ul> |
| Action Handler-<br>Zeitverzögerung     | Wählen Sie hier die Wartezeit in Sekunden zwischen den Anfrageversuchen im<br>Polling-Verfahren aus.<br><b>Hinweis:</b> Diese Information wird nur benötigt, wenn Sie als Action Handler-<br>Kommunikationsmodus den "indirekten Kommunikationsmodus" gewählt haben.  |
| Dateiname des Skriptes                 | Wählen Sie hier die Script-Datei aus, die über den daccord Script Action Hand-<br>ler ausgeführt werden soll. Diese Datei muss über die "Action Datei Verwaltung"<br>hochgeladen worden sein.   |
| Zusätzliche Parameter                  | Klicken Sie auf "Neuer Parameter" und tragen Sie einen Wert ein, der als Parameter<br>an das auszuführende Script übergeben wird.   |

Tabelle 1: Konfiguration einer Action

### 6 Erweiterte Konfiguration

#### 6.1 Starten einer Action nach einem Collectorlauf

Eine Action kann automatisiert nach einem Collectorlauf gestartet werden, um ein Script auszuführen.

In der Konfiguration eines Collectors wird eine Action folgendermaßen konfiguriert:

- 1. Öffnen Sie das daccord Admin Frontend mit Ihrem Benutzerkonto und Passwort.
- 2. Wählen Sie Engines > Collector Engines.
- 3. Markieren Sie eine Engine. Weitere Schaltflächen werden eingeblendet.
- 4. Wählen Sie die Schaltfläche Collectors and Groups. Die Liste der Collectoren wird angezeigt.
- 5. Konfigurieren Sie einen neuen Collector oder bearbeiten einen vorhandenen Collector.
- 6. Klicken Sie auf "Neue Aktion". Es werden zwei konfigurierbare Parameter angezeigt.
- 7. Wählen Sie die Action, die nach dem Collectorlauf ausgeführt werden soll.
- 8. Geben Sie den Collector-Statuscode an, bei dem die Action ausgeführt werden soll (z.B. "error" bei einem fehlerhaften Collectorlauf oder "00000" bei einem erfolgreichen Collectorlauf ).

#### 6.2 Verwenden von zusätzlichen Konfigurationsdateien

Wenn ein Script für die Ausführung weitere Dateien wie z.B. Konfigurationsdateien benötigt, können diese über die "Action Datei Verwaltung" hochgeladen werden.

- 1. Klicken Sie in der Liste der Actions in der Zeile der konfigurierten Script-Action auf das blaue Icon der "Action Datei Verwaltung".
- 2. Wählen Sie die Datei aus, die hochgeladen werden soll.

# 7 Betrieb

Über den Scheduler (siehe Punkt 5.4 Einrichten einer neuen Action) kann eingestellt werden, zu welchen Zeiten die Action automatisch ausgeführt wird. Sie können die Action jedoch auch manuell ausführen:

1. Klicken Sie dazu in der Zeile der Action auf den grünen Kreis mit dem Start-Symbol "Action ausführen".

|  | success | active | 0 0 0 0 0 |  |
|--|---------|--------|-----------|--|
|--|---------|--------|-----------|--|

Abbildung 3: Action manuell ausführen

## 8 Glossar

| Termini           | Beschreibung   |
|-------------------|--|
| daccord           | daccord ist eine Software, die Zugriffsberechtigungen sämtlicher Systeme (herstel-<br>lerunabhängig) aus einer IT-Landschaft jederzeit transparent darstellen kann.  |
| Action Handler    | Ein Action Handler ist die daccord Komponente, die von einer Action verwendet wird, um manuell oder automatisiert Aktionen wie z.B. Mailversand oder Daten-<br>bankoperationen durchzuführen.  |
| Action            | Eine Action beschreibt eine zeitliche, manuelle oder aufgrund eines Ereignisses<br>durchzuführende Aktion ( z.B. tägliche Löschung aller historischer Daten, die äl-<br>ter als 14. Tage sind oder Versendung einer Benachrichtigung nach fehlerhaftem<br>Collectorlauf).  |
| Collector Engine  | Die Collector Engine ist die Umgebung in der Actions ausgeführt werden. Eine Action ist jeweils einer Collector Engine zugeordnet.   |
| Scheduler         | Der Scheduler (dt. Planer oder Steuerer) legt fest, wann der nächste Ist-/Soll-<br>Abgleich bezüglich der Rechtestrukturen in den Systemen durchgeführt werden soll.<br>Er kann entweder in einem beliebigen Zeitintervall konfiguriert werden (z.B. monat-<br>lich, wöchentlich, täglich) oder auch manuell angestoßen werden, um jederzeit eine<br>Überprüfung der Systeme zu ermöglichen.   |
| CRON              | daccord verwendet intern eine Komponente zur zeitbasierten Ausführung von Pro-<br>zessen. Die Konfiguration der Zeitsteuerung erfolgt über das allgemein bekannte<br>CRON-Format.  |
| Polling-Verfahren | Für Action Handler, bei denen eine längere Laufzeit zu erwarten ist, sollte die Action<br>im so genannten indirect Mode betrieben werden. Bei diesem Verfahren wird der<br>Action Handler im ersten Schritt aufgefordert, die Inhalte aus einer Datenbank aus-<br>zulesen oder zu bearbeiten. Anschließend wird zyklisch beim Action Handler ange-<br>fragt, ob die Aktion mittlerweile abgeschlossen ist. Über Parameter kann die Anzahl<br>der Versuche, die Daten im indirect Mode zu holen, und die Wartezeit zwischen den<br>Versuchen in Millisekunden, bestimmt werden. |

Tabelle 2: Glossar

# Abbildungsverzeichnis

| 1 | Action Handler installieren | <br>9  |
|---|-----------------------------|--------|
| 2 | Action hinzufügen           | <br>10 |
| 3 | Action manuell ausführen    | <br>13 |

# Tabellenverzeichnis

| 1 | Konfiguration einer Action | 11 |
|---|----------------------------|----|
| 2 | Glossar                    | 14 |

Dokumentation daccord Script Action Handler



# G+H Systems GmbH

Ludwigstraße 8 63067 Offenbach am Main

Tel.: +49 (0) 69 85 00 02-0 Fax: +49 (0) 69 85 00 02-51

Email: info@guh-systems.de Web: www.guh-systems.de