

# Jobs

Zeitlich gesteuerte Aufgaben

- [Email-Verarbeitung](#)
- [Datenbank Backup und Restore](#)

# Email-Verarbeitung

Um regelmäßig auf neue Emails zu prüfen, muss eine geplante Aufgabe eingerichtet werden.

Unter Windows können dafür die geplanten Tasks genutzt werden.

Unter Linux erfolgt die Einrichtung mit Hilfe von cron Jobs.

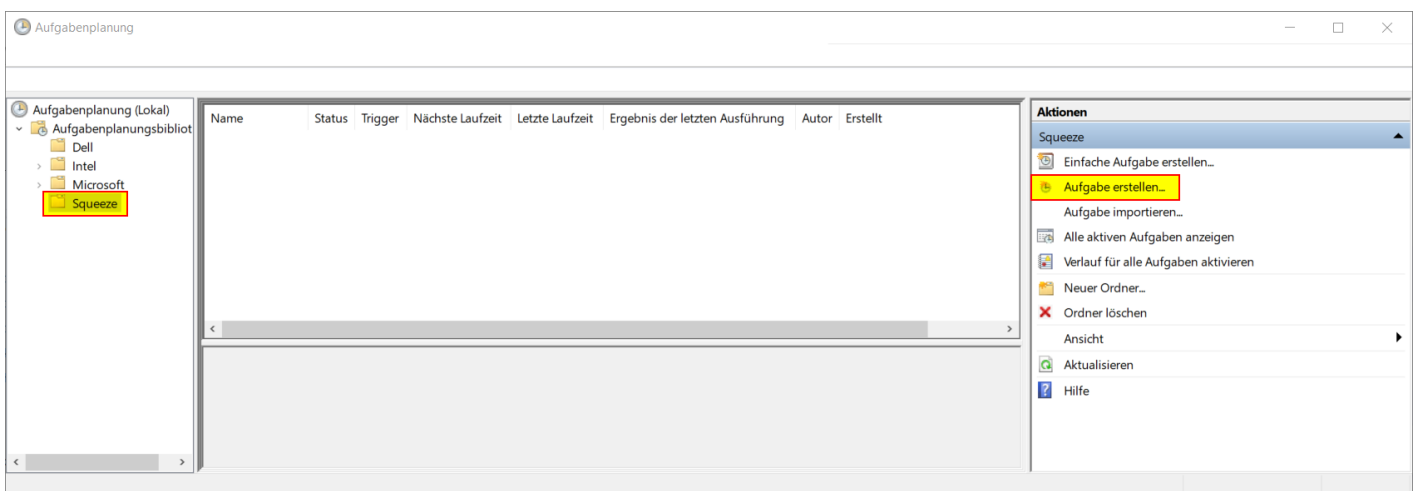
## Einrichtung unter Windows

Unter Windows kann ein geplanter Task zur Regelmäßigen Prüfung der konfigurierten Postfächer genutzt werden.

Um einen neuen Task einzurichten müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

### 1. Aufgabenplanung öffnen

Es kann eine eigener Unterordner für Squeeze aufgaben erstellt werden, wenn dies gewünscht ist



Auf der rechten Seite kann über den Menüpunkt "Aufgabe erstellen..." die Aufgabe für den Import der Emails angelegt werden.

### 2. Aufgabe erstellen

Aufgabe erstellen

Allgemein Trigger Aktionen Bedingungen Einstellungen

Name: SQUEEZE EmailProcessing

Speicherort: \Squeeze

Autor: AzureAD\PhillipReinig

Beschreibung: Aufgabe zur regelmäßigen Kontrolle der Emailpostfächer

Sicherheitsoptionen

Beim Ausführen der Aufgaben folgendes Benutzerkonto verwenden:

NT-AUTORITÄT\SYSTEM Benutzer oder Gruppe ändern...

☒ Nur ausführen, wenn der Benutzer angemeldet ist

☐ Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen

☐ Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Computerressourcen zu.

☒ Mit höchsten Privilegien ausführen

☐ Ausgeblendet Konfigurieren für: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Abbrechen

Der Name und die Beschreibung ist natürlich frei wählbar.

Damit die Aufgabe unabhängig von der Anmeldung eines Benutzers ausgeführt wird und auch unabhängig von eventuellen Passwortänderungen ist, hat sich bewährt, das **System Konto** auszuwählen.

Die Aufgabe "mit höchsten Privilegien" zu starten hat sich ebenfalls bewährt.

### 3. Trigger/Zeitpunkt festlegen

Neuer Trigger

Aufgabe starten:

Nach einem Zeitplan

Einstellungen

☐ Einmal

☒ Täglich

☐ Wöchentlich

☐ Monatlich

Start:

16.03.2020

09:00:00

☐ Zeitzonenübergreifende Synchronisierung.

Wiederholung alle:

1

Tage

Erweiterte Einstellungen

☐ Aufgabe verzögern für maximal:

1 Stunde

☒ Wiederholen jede:

5 Minuten

für die Dauer von:

1 Tag

☐ Alle ausgeführten Aufgaben am Ende der Wiederholungsdauer beenden

☐ Aufgabe beenden nach:

3 Tage

☐ Ablaufen:

16.03.2021

09:18:53

☐ Zeitzonenübergreifende Synchronisierung.

☒ Aktiviert

OK

Abbrechen

Das Intervall in dem die Emails abgerufen werden sollen ist ebenfalls frei definierbar. Bewährt hat sich ein Intervall von 5 Minuten im Produktivsystem. Für Testsysteme kann dieser Intervall natürlich auch kleiner gewählt werden, wenn schnell und viel getestet werden soll.

## 4. Aktion festlegen

Neue Aktion ✕

Geben Sie die Aktion an, die von der Aufgabe ausgeführt werden soll.

Aktion: Programm starten ▾

Einstellungen

Programm/Skript:  
C:\SQUEEZE\php\php.exe Durchsuchen...

Argumente hinzufügen (optional): jobs\EmailProcessing.php

Starten in (optional):

OK Abbrechen

Als Programm muss die php.exe der Squeeze Installation ausgewählt werden.

Als Argumente müssen zwei Werte angegeben werden:

- - Pfad zur EmailProcessing.php z.B. **C:\SQUEEZE\htdocs\jobs\EmailProcessing.php**
- - Mandant für den die Emails abgerufen werden sollen z.B. **client.squeeze.net**

Die vollständige Angabe der Argumente lautet also wie folgt:

**C:\SQUEEZE\htdocs\jobs\EmailProcessing.php client.squeeze.net**

# Datenbank Backup und Restore

## Backup

Das sichern der SQUEEZE Datenbank(en) ist ein wichtiger Punkt der Administration. Um Sicherzustellen, dass im Fehlerfall nicht alle Daten verloren gehen, muss eine regelmäßiges Backup der Datenbanken durchgeführt werden.

Für MariaDB und MySQL kann folgender Befehl genutzt werden:

```
D: \SQUEEZE\mariadb\bin\mysqldump.exe --user=root --password="" --host=127.0.0.1 --  
protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 --routines --events --databases  
"datenbankname" --result-file="D: \Squeeze\Backup\datenbank.sql"
```

Der Schalter `--databases` ist nicht nur für die Selektion der Datenbank verantwortlich, sondern steuert ebenfalls, ob ein **Create Statement des Schemas** in den dump exportiert werden soll. Soll das Create Statement nicht erstellt werden, muss der Schalter `--databases` entfernt werden.

## Backup aller Datenbanken

Um alle Datenbanken eines Servers zu sichern kann der folgende Befehl genutzt werden

```
mysqldump --user=root --password="" --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-  
character-set=utf8 --routines --events --all-databases --result-  
file="D: \Squeeze\Backup\alle_datenbank.sql"
```

Entscheidend ist der Schalter `--all-databases`  
Dieser Schalter erfordert keine weiteren Parameter.

Die Aufgabe des Backups sollte zeitlich geplant werden. Dazu kann die Aufgabenplanung des Betriebssystems genutzt werden.

Die Parameter sind natürlich entsprechend der Installation anzupassen.

# Restore

Um eine Datenbank aus einer Sicherung wiederherzustellen kann dieser Befehl genutzt werden:

Sollte die Datenbank bereits bestehen, werden hiermit alle vorhandenen Daten mit denen des Backups überschrieben.

```
D: \SQUEEZE\mariadb\bin\mysql.exe -u root -p "datenbankname" <
"D: \Squeeze\Backup\datenbank.sql"
```

Da jeder Mandant seine eigene Datenbank hat, ist die Aufgabe je Mandant/Datenbank zu planen.