

William Hoy

Upgrade eines AKTIN Data Warehouses auf Version 1.6

Ansprechpartner

William Hoy

Institut für Medizinische Informatik

Fachbereich AKTIN

Uniklinik RWTH Aachen

Adresse: Pauwelsstraße 30 • D 52074 Aachen

Telefon.: -

Email: whoy@ukaachen.de



Inhaltsverzeichnis

1. Ziel und Zweck	3
2. Voraussetzungen	3
2.1. Ubuntu Distribution	3
2.1.1. Ubuntu Version prüfen	3
2.2. Aktuelles AKTIN Repository	3
3. AKTIN DWH Upgrade 1.6 (Terminal)	4
4. Mögliche Fehler	5
4.1. Postgresql nicht installiert	5
4.2. GPG Key veraltet	5

1. Ziel und Zweck

Ziel und Zweck dieser Anleitung ist es, den optimalen Upgrade Prozess eines AKTIN Data Warehouses zu beschreiben und die direkte Lösung möglicher Fehler, die auftreten könnten.

2. Voraussetzungen

2.1. Ubuntu Distribution

Das AKTIN Team unterstützt zum Stand 25.06.2025 ausschließlich die Ubuntu Version 22 LTS. Für eine optimale Lösungsfindung durch den AKTIN Support sollte also die Ubuntu Version auf 22 LTS sein. Falls Sie Ihr Ubuntu auf eine höhere Version aktualisieren möchten, erhalten Sie eine Anleitung dazu bei unserer IT, unter it-support@aktin.org.

2.1.1. Ubuntu Version prüfen

Die Aktuelle Ubuntu Version können Sie sich in der Konsole der Virtuellen Maschine ausgeben lassen mit dem Befehl `"lsb_release -a"`. Die Ausgabe sollte wie folgt aussehen:

```
Distributor ID: Ubuntu
Description:   Ubuntu 22.04.5 LTS
Release:      22.04
Codename:     jammy
```

2.2. Aktuelles AKTIN Repository

Für das Data Warehouse Upgrade auf die Version 1.6 benötigen Sie das AKTIN "Jammy" Repository. Sie können es Ihrem System hinzufügen mit dem Befehl:

`"echo "deb https://www.aktin.org/software/repo/org/apt jammy main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/aktin.list"` und `"sudo apt update"`

3. AKTIN DWH Upgrade 1.6 (Terminal)

Vorab: Falls Fehler auftreten sollten, sehen Sie sich den Bereich für die Fehlerbehebung am Ende der Anleitung an. Weiterhin empfiehlt es sich, ein Backup des aktuellen DWH Server Images oder DWHs zu erstellen.

3.1. Befehle

In der Konsole:

1. **sudo -i**
2. **apt-get --only-upgrade install aktin-notaufnahme-i2b2**
3. **apt-get --only-upgrade install aktin-notaufnahme-updateagent**
4. **apt-get --only-upgrade install aktin-notaufnahme-dwh**
5. **nc -w 2 127.0.0.1 1002**
6. **service wildfly restart**

3.2. Testen der Funktionalität des DWHs

1. DWH Testseite aufrufen und damit die Installation überprüfen:
https://<server_ip>/aktin/admin/plain/test.html
2. Die Adminkonsole aufrufen und nachsehen, ob Version "1.6" oben rechts angezeigt wird

4. Mögliche Fehler

4.1. Postgresql nicht installiert

Falls Sie bei dem Upgrade des DWH die folgende Meldung sehen, müssen Sie die Postgresql Datenbank manuell installieren. Die Meldung kann wie folgt aussehen:

“packages have unmet dependencies: postgresql-14: Depends: postgresql-common (<=229) but 214ubuntu0.1 is to be installed”

4.1.1. Manuelle Postgresql Installation

In der Konsole:

1. **sudo apt-get install -y ca-certificates**
2. **curl -fsSL <https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc>|sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/postgresql.gpg**
3. **sudo sh -c 'echo "deb <http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt> \$(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'**
4. **sudo apt update**
5. **sudo apt install postgresql-14**

(falls sich das Postgresql Repository nicht mit curl einbinden lässt (Schritt 2))

```

wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo
apt-key add -
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" |
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
sudo apt update
sudo apt install postgresql-14"

```

Nach erfolgreicher Installation von Postgresql können Sie das DWH Update erneut starten.

4.2. GPG Key veraltet

Wenn sich ein Fehler auf einen “veralteten GPG Key” bezieht, können Sie diesen aktualisieren mit dem Befehl:

```
"sudo wget -O - https://www.aktin.org/software/repo/org/apt/conf/aktin.gpg.key | sudo  
gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/aktin.gpg"
```

Bei Fragen und Problemen steht Ihnen das AKTIN IT Team gerne zur Seite, schreiben Sie uns
unter: **it-support@aktin.org**