

Abrechnungskript für die Abrechnung der Anzahl von angefragten Features

Einleitung

Das `osaas-server-contrib` Paket dient der skriptgestützten Ermittlung der Anzahl der angefragten Elemente/Features bei einer WFS-GetFeature-Anfrage.

Hierbei werden jeweils die Anzahlen angefragter Elemente seit der letzten Aktualisierung über eine analoge Anfrage, die zuvor durch `deegree owsProxy Wrapper` in die Datenbank geschrieben worden ist, gegen den WFS mit dem `resultType hits` abgesetzt und der ermittelte Wert in die Datenbank zurückgeschrieben. Hierbei ist zu beachten, dass dieser Mechanismus vor einer Aktualisierung des Datenbestandes auf dem WFS zu erfolgen hat, um eine entsprechend passende und abrechenbare Grundlage zu ermöglichen.

Schritte für die Einrichtung

Folgende Schritte sind für die Einrichtung und einen Test erforderlich:

- `osaas-server-contrib` installieren
- PostgreSQL konfigurieren
- WFS-Request Logging konfigurieren
- Auswertungsskript (`billing.cfg`) konfigurieren
- Test GetFeature-Anfragen an den abgesicherten Dienst stellen
- Auswertungsskript (`billing.py`) starten

osaas-server-contrib installieren

Das `osaas-server-contrib` Paket kann auf der Kommandozeile mit folgendem Befehl installiert werden:

```
zypper in osaas-server-contrib
```

PostgreSQL konfigurieren

Um die an den abgesicherten WFS-Dienst gestellten Anfragen auswerten zu können, muss eine PostgreSQL Datenbank erstellt und konfiguriert werden, welche ein OSAAS-kompatibles Datenbank-Schema besitzt, in welches die Anfragen und die Auswertung geschrieben werden können.

Konfigurationsdatei `/var/lib/pgsql/data/postgresql.conf` anpassen:

```
listen_adress='localhost'  
port = 5432
```

Klient Authentifizierung in der Datei `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` ergänzen und folgenden Einträge hinzufügen:

```
host osaas_logging osaas 127.0.0.1/32 md5
```

Benutzer `osass` und Datenbank `osass_logging` anlegen:

```
su postgres -c "createuser -SDRleP osaas"  
su postgres -c "createdb -O osaas osaas_logging"
```

PostgreSQL neu starten:

```
/etc/init.d/postgresql restart
```

Fügen Sie das OSAAS-kompatible Datenbank-Schema für die zuvor erstellten Datenbank mit folgendem Befehl hinzu:

```
su postgres -c "psql -U osaas -h localhost -d osaas_logging -f /opt/gispatcher/osaas-server/contrib/billing/wfs_requests.sql"
```

Fügen Sie das Auswertungs-Datenbank-Schema für das Auswertungsskript mit dem folgendem Befehl hinzu:

```
su postgres -c "psql -U osaas -h localhost -d osaas_logging -f /opt/gispatcher/osaas-server/contrib/billing/billing.sql"
```

WFS-Request Logging konfigurieren

Konfigurieren Sie den owsProxy Wrapper, damit dieser die Anfragen für eine weitere Auswertung in die zuvor erstellte Datenbank schreiben kann.

Dazu sind in der Datei `logging.xml` folgende Einträge anzupassen:

- @DATABASE_HOST@
- @DATABASE_PORT@
- @DATABASE@
- @DATABASE_USER@
- @DATABASE_PASSWORD@

Die Datei `logging.xml` befindet sich in:

```
/opt/gispatcher/deegree3-owsproxy/webapps/owsproxy-wrapper/WEB-INF/conf/jdbc/logging.xml
```

Starten Sie nach erfolgter Anpassung den owsProxy Wrapper neu:

```
/etc/init.d/owsproxy-wrapper restart
```

Auswertungsskript (billing.cfg) konfigurieren

Konfigurieren Sie das Auswertungsskript, damit diese die Auswertung der Anfragen in der zuvor erstellten Datenbank vornehmen kann.

Passen Sie dazu die folgenden Einträge in der Datei `billing.cfg` an:

- host
- database
- user
- password

Die Datei `billing.cfg` befindet sich in:

```
/opt/gispatcher/osaas-server/contrib/billing/billing.cfg
```

Test GetFeature-Anfragen an den abgesicherten Dienst stellen

Stellen Sie mit den entsprechenden Klienten testweise GetFeature Anfragen an abgesicherten Dienst.

Auswertungsskript (billing.py) starten

Um eine Auswertung der Anfragen vorzunehmen zu können, wechseln Sie in das Verzeichnis:

```
/opt/gispatcher/osaas-server/contrib/billing/
```

Starten Sie in dem Verzeichnis das Auswertungsskript auf der Kommandozeile mit folgendem Befehl:

```
./billing.py
```

Die ermittelte Wert wurde nach der Ausführung des Auswertungsskript in die zuvor erstellte Datenbank geschrieben. Die Anzahl der angefragten Elemente `numfeatures` und die Aktualisierungszeit `billtime` sind in der Tabelle `request` eingetragen worden.

Hinweise

Hilfe zu dem Auswertungsskript erhalten Sie wenn Sie das Verzeichnis `/opt/gispatcher/osaas-server/contrib/billing/` wechseln und auf der Kommandozeile den folgenden Befehl ausführen:

```
./billing.py --help
```

Das Logfile zum Auswertungsskript liegt in dem Verzeichnis in welchem das Auswertungsskript `billing.py` aufgerufen worden ist.