

Метаданные станций в wis2box

Плагины данных и метаданные станций в wis2box

Плагины данных трансформируют данные в BUFR на основе метаданных станций wis2box:

- Предотвращают публикацию данных станций вне каталога wis2box
- Обеспечивают наличие WIGOS-station-identifier
- Добавляют отсутствующие значения или валидируют координаты

Плагин “Universal” или “CAP-Alert” не требуют наличия метаданных станций

- Нет необходимости настраивать станции, если вы используете эти плагины

Метаданные станций, используемые для трансформации в BUFR

FM-12 to BUFR (synop2bufr):

- **Добавление WIGOS-station-ID**, полученного сопоставлением с традиционным идентификатором из FM-12
- **Добавляет широту, долготу**, высоту и высоту барометра над уровнем моря в BUFR

CSV to BUFR (csv2bufr):

- Проверяет, что **WIGOS-station-ID** есть в списке станций, привязанном к топику
- Для наземных станций: проверяет, что координаты станции в данных не дальше 1 км от координат станции в метаданных

BUFR to BUFR (bufr2bufr):

- Делит бюллетени на сводки и **проверяет, что WIGOS-station-ID** есть в списке станций соответствующего топики
- Добавляет WIGOS-station-ID при отсутствии (сопоставляя с традиционным идентификатором)
- Добавляет отсутствующие координаты и высоты

Коллекция станций wis2box

Метаданные станций хранятся как коллекция на wis2box-backend (elasticsearch) и доступны через wis2box-api, см. *<http://<wis2box-host-address>/oapi/collections>*



ContactAdmin

Home / Collections

jsonjsonld

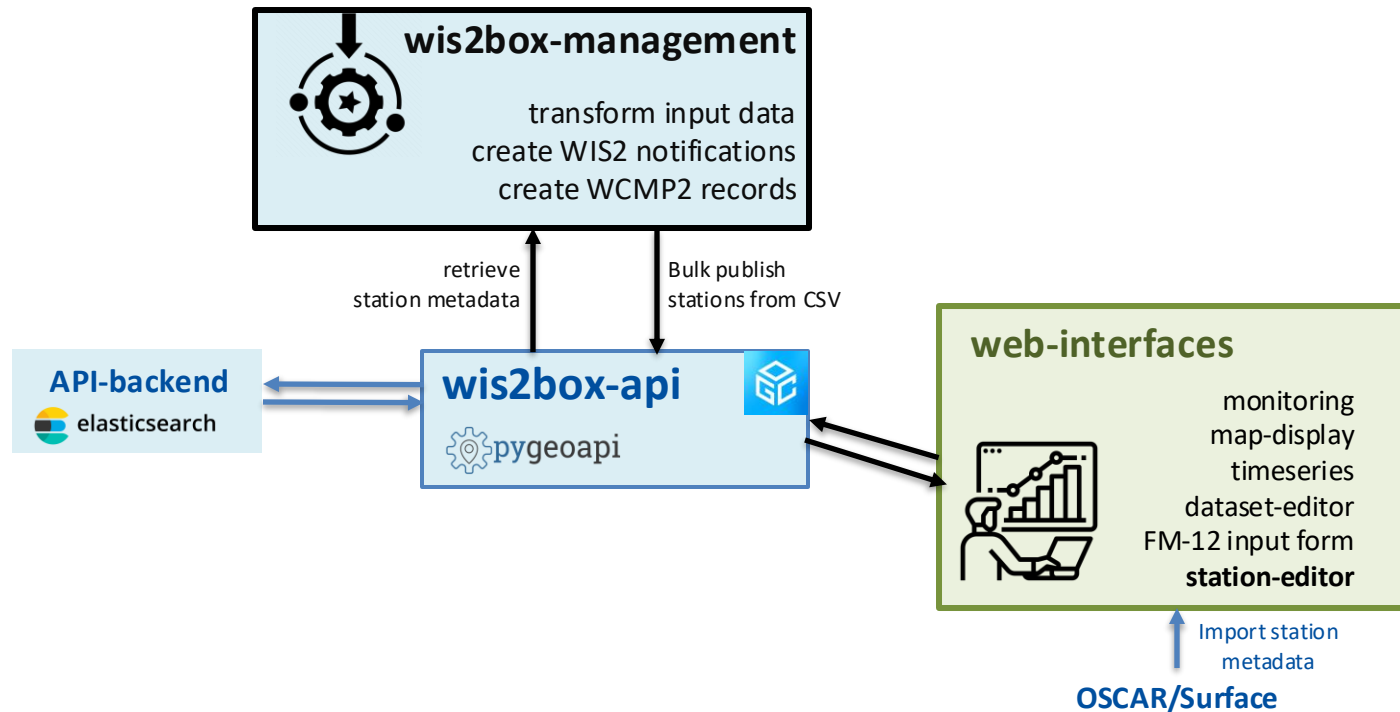
Data collections in this service

Name	Description
Stations	Stations
Observations in json format for urn:wmo:md:cg-met:surface-weather-observations	Observations in json format for urn:wmo:md:cg-met:surface-weather-observations
Data notifications	Data notifications

Record collections in this service

Name	Description
Discovery metadata	Discovery metadata

Метаданные станций wis2box



Коллекция “stations” в wis2box-api может быть заполнена несколькими способами:

- Файл CSV со списком станций и команды в контейнере wis2box-management
- Интерактивно, с использованием редактора в wis2box-webapp

Импорт станций через командную строку

Пакетный импорт станций из CSV для быстрой настройки большого количества станций:

<https://docs.wis2box.wis.wmo.int/en/latest/user/setup.html#bulk-inserting-stations-from-csv>

Исправьте metadata/station/station_list.csv в \$WIS2BOX_HOST_DATADIR

По одной станции в строке:

```
station_name,wigos_station_identifier,traditional_station_identifier,facility_type,latitude,longitude,elevation,barometer_height,territory_name,wmo_region
BALAKA,0-454-2-AWSBALAKA,AWSBALAKA,landFixed,-14.983333,34.966666,618,,MWI,africa
MALOMO,0-454-2-AWSMALOMO,AWSMALOMO,landFixed,-13.14202,33.83727,1088,,MWI,africa
BENI-ABBES,0-20000-0-60602,60602,landFixed,30.12846,-2.14953,510,505.0,DZA,africa
IN-GUEZZAM,0-20000-0-60690,60690,landFixed,19.56388,5.74887,399,403.0,DZA,africa
```

Войдите в wis2box-container и выполните команду:

```
wis2box metadata station publish-collection --path /data/wis2box/metadata/station/station_list.csv
```

Редактор станций в wis2box webapp

Можете обновить список станций wis2box используя редактор в wis2box webapp, импортируя данные из OSCAR
<http://<wis2box-host-url>/wis2box-webapp/station>

Import station from OSCAR/Surface

WIGOS Station Identifier

0-20000-0-15015

Enter WIGOS Station Identifier

SEARCH

Station name

OCNA SUGATAG

Enter name of station

WIGOS station identifier

0-20000-0-15015

Enter the WIGOS station identifier

Traditional station identifier

15015

Enter the traditional (5 or 7 digit) station identifier

Longitude (decimal degrees E), -180 to 180

23.9404602638

Enter the station longitude (degrees E)

Latitude (decimal degrees N), -90 to 90

47.7770616258

Enter the station latitude (degrees N)

Station elevation above sea level (metres)

503

Station elevation above sea level (metres)

Итого: метаданные станций wis2box

Метаданные станций используются в wis2box плагинами трансформации данных в BUFR

Метаданные станций хранятся в коллекции станций, доступной через wis2box-api :

- Данные могут быть импортированы из **OSCAR/Surface** в редакторе станций wis2box-webapp
- ... или ипортированы из файла CSV через командную строку

Спасибо

wmo.int



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION

