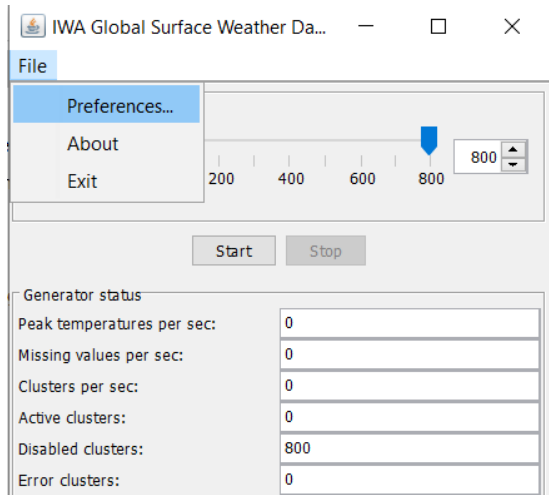


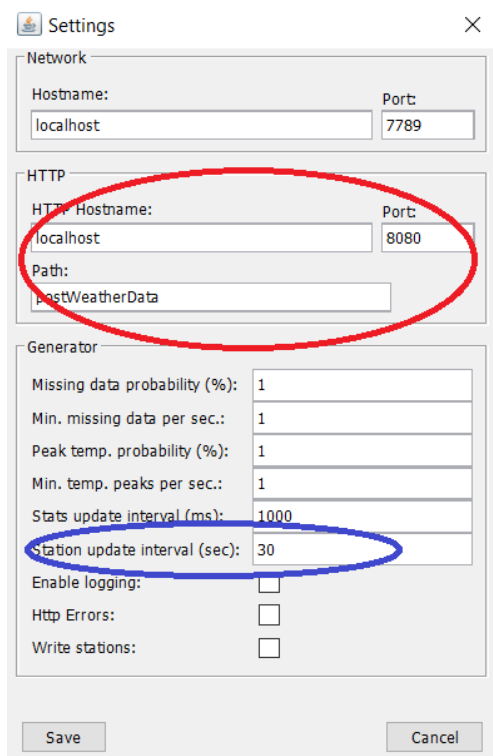
In de aangeleverde ZIP file zitten een executable, het configuratiebestand voor de applicatie, een dat file met de gegevens van de 8000 weerstations, een logfile, en een tekst bestand waar eventueel de gegevens van de stations naar weggeschreven kunnen worden. Deze bestanden moeten in dezelfde folder als de executable staan. Verder is ook de sourcecode van de generator aangeleverd, mocht je problemen hebben met de executable.

Als je de executable opstart wordt het onderstaande window getoond. Voor het instellen van het pad waarnaar de HTTP request worden verstuurd ga naar de preferences:

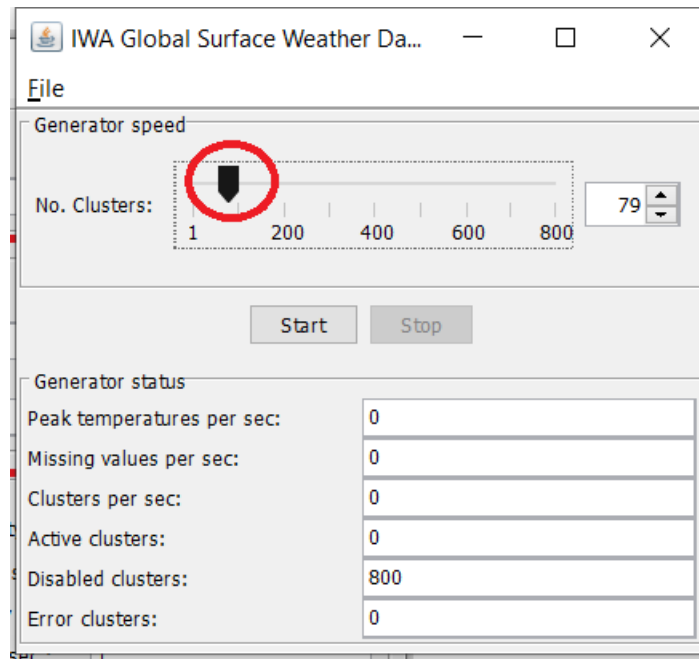


In het settings scherm staan in het kader HTTP (rode cirkel) de gegevens van het endpoint dat de weerdata zal ontvangen. Ook de instellingen voor de kwaliteit van de verstuurde data kunnen hier gewijzigd worden. **NB: Wijzig de Network gegevens in ieder geval niet.**

In de blauwe cirkel staat het interval tussen de berichten per cluster van 10 stations. Dus in voorbeeld zal elk cluster om de 30 seconden een bericht sturen.



Met de slider kan aangegeven worden hoeveel clusters actief zijn voor het verzenden van data. Elk cluster bevat 10 weerstations, die ieder elke 30 seconden een bericht versturen. Voor de test is het handig om met één cluster te beginnen en eventueel het interval wat kleiner te maken.



De data die verstuurd wordt heeft het JSON formaat zoals in het onderstaande voorbeeld is aangegeven. De betekenis van de verschillende velden staat in het volgende kader. Als een veld niet aangeleverd wordt door het weerstation zal in het JSON bericht de waarde 'None' (met quotes, dus als String) worden verstuurd.

Voor sommige opdrachten is het nodig om de luchtvochtigheid te gebruiken, die kan op basis van het dauwpunt worden berekend (zie <https://www.weerschip.nl/formules.html>).

Voorbeeld Data:

```
{
  "WEATHERDATA": [
    {
      "STN": 637200,
      "DATE": "2022-02-09",
      "TIME": "00:00:58",
      "TEMP": 10.1,
      "DEWP": 1.5,
      "STP": 984.1,
      "SLP": 1012.6,
      "VISIB": 23.4,
      "WDSP": 13.8,
      "PRCP": 0.00,
      "SNDP": 0.0,
      "FRSHTT": "000000",
      "CLDC": 96.8,
      "WNDDIR": 228
    },
    {
      "STN": 726686,
      "DATE": "2022-02-09",
      "TIME": "00:00:58",
      "TEMP": -0.1,
      "DEWP": -6.3,
      "STP": 967.5,
      "SLP": 1020.3,
      "VISIB": 24.3,
      "WDSP": 17.6,
      "PRCP": 0.00,
      "SNDP": 0.0,
      "FRSHTT": "100000",
      "CLDC": 27.4,
      "WNDDIR": 78
    },
    ..... en nog 8 keer ....
  ]
}
```

Uitleg van de velden:

"STN": 637200, Station
"DATE": "2022-02-09", Datum
"TIME": "00:00:58", Tijd
"TEMP": 10.1, Temperatuur
"DEWP": 1.5, Dauwpunt temperatuur
"STP": 984.1, Station Luchtdruk
"SLP": 1012.6, Zeeniveau Luchtdruk
"VISIB": 23.4, Zicht
"WDSP": 13.8, Windsnelheid
"PRCP": 0.00, Neerslag
"SNDP": 0.0, Sneeuwdiepte
"FRSHTT": "000000", Vorst, regen, sneeuw, hagel, onweer, tornado (0 geen, 1 wel)
"CLDC": 96.8, Bewolking(%)
"WNDDIR": 228, Windrichting