



# SKYHOST WEB API

## VERSION 8

(OFFENTLIGT)

### Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>BESKRIVELSE</b>	<b>2</b>
1.1	Begrænsning	2
1.2	Input	2
1.3	Output	2
1.4	Tidsstempler	3
<b>2</b>	<b>COMMANDS</b>	<b>4</b>
2.1	Hent aktuel placering af trackere	4
2.2	Hent ressourcer tilknyttet tracker	5
2.3	Hent POI Kategorier	6
2.4	Ændre status på POI	6
2.5	Hent POI'er i kategori	7
2.6	Hent jobs på bruger	8
2.7	Hent timer registreret af bruger	9



## 1 Beskrivelse

Denne vejledning beskriver hvordan du kan trække data fra Skyhost webside via vores åbne API. Det forudsættes at man i forvejen abonnerer på webadgang.

API funktionen gør det muligt at automatisere udtræk fra Skyhost til bl.a. at vise information på din egen webside eller intranet.

Der ydes ingen support på denne funktionalitet hos Skyhost. Hvis der opdages fejl eller du har forslag til forbedringer, kan du kontakte os på e-mail: [support@skyhost.dk](mailto:support@skyhost.dk)

### 1.1 Begrænsning

Der er lagt en begrænsning på frekvensen hvorved der kan spørges efter data for at begrænse belastningen på serverne. Forsøg på at omgå denne begrænsning bliver set som forsøg på at hacke vores service. Dette resulterer i at vi lukker for din adgang til denne funktion. Det er f.eks. ikke tilladt at have flere automatiserede processer der samtidigt henter data fra vores servere. Er du i tvivl kan du kontakte os.

### 1.2 Input

Kaldet kan bruges både via HTTP og HTTPS og formateres som følgende:

<https://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&<COMMANDS>>

User og pass er de samme som du bruger til vores webside.

Hvis der indgår danske karakterer i linjen skal den HTTP kodes med UTF8.

Commands er beskrevet i det efterfølgende. Denne angiver hvilke data der ønskes retur.

Eksempel på fejl i brugernavn eller kodeord:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <response>
  <errorcode>3</errorcode>
  <description>Wrong username or password.</description>
</response>
```

### 1.3 Output

Hvis API kaldet er formateret korrekt samt brugernavn og kodeord, vil servicen returnere i det ønskede format. Brug parametrene:

```
out=xml
out=plist
```

Felterne i XML-filen er kun udfyldt hvis der findes en værdi for den. Nogle sporingenheder rapporterer måske ikke alle funktionerne.

Formatet i output kan ændre sig uden varsel når Skyhost laver opdateringer. Vi ændrer ikke eksisterende felter, men kan lægge nye til. Resultaterne der er vist i dette dokument er vejledende.



#### **1.4 Tidsstempler**

Alle tider er angivet i UTC+0 (London tid). Dvs. at når Danmark er i vintertid skal man tillægge 1 time. Når Danmark er i sommertid skal man tillægge 2 timer.



## 2 Commands

### 2.1 Hent aktuel placering af trackere

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&listall=true&ver=2&out=xml>

#### 2.1.1 Resultat:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no" ?>
- <Response>
+ <Unit>
+ <Unit>
+ <Unit>
+ <Unit>
+ <Unit>
+ <Unit>
+ <Unit>
- <Unit>
  <No>8</No>
  <Desc>Tempboks</Desc>
  <Marker>Gul</Marker>
  <ID>358278002434983</ID>
  <PhoneNo>50584594</PhoneNo>
- <Position>
  <Country>DK</Country>
  <ZipCode>2605</ZipCode>
  <City>Brøndby</City>
  <Suburb>Brøndby</Suburb>
  <Street>Motorring 3</Street>
  <Lat>55,661</Lat>
  <Lon>12,4213</Lon>
  <Time>09-12-2009 00:05:35</Time>
</Position>
- <Status>
  <Speed>0</Speed>
  <Sat>8</Sat>
  <Heading>347</Heading>
  <Height>0</Height>
  <Ignition>False</Ignition>
  <Battery>4,1</Battery>
</Status>
</Unit>
+ <Unit>
+ <Unit>
</Response>

```



## 2.2 Hent ressourcer tilknyttet tracker

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&resources=true&unit=<UNITID>&ver=2&out=plist>

<UNITID> : Det unikke nummer på trackeren, typist IMEI nummer.

### 2.2.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no" ?>
```

```
- <Response>
- <dict>
  <key>No</key>
  <string>1</string>
  <key>Type</key>
  <string>Person</string>
  <key>Name</key>
  <string>Navn</string>
  <key>Address</key>
  <string>Adresse</string>
  <key>Zipcode</key>
  <string>9000</string>
  <key>City</key>
  <string>Ålborg</string>
  <key>Phone</key>
  <string>12345678</string>
  <key>Email</key>
  <string>email</string>
</dict>
+ <dict>
+ <dict>
+ <dict>
+ <dict>
- <dict>
  <key>No</key>
  <string>6</string>
  <key>Type</key>
  <string>Stock</string>
  <key>Name</key>
  <string>12-5458-6630</string>
  <key>Desc</key>
  <string>Grohe Vandhane</string>
</dict>
</Response>
```



## 2.3 Hent POI Kategorier

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&poi=catagories&status=&out=xml>

### 2.3.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
- <Response>
  - <Catagory>
    <No>1</No>
    <ID>1</ID>
    <Name>Slaghuller</Name>
    <Count>40</Count>
  </Catagory>
  - <Catagory>
    <No>2</No>
    <ID>3</ID>
    <Name>Træer over vejbane</Name>
    <Count>7</Count>
  </Catagory>
  - <Catagory>
    <No>3</No>
    <ID>1487</ID>
    <Name>Knækkede fliser</Name>
    <Count>1</Count>
  </Catagory>
</Response>
```

## 2.4 Ændre status på POI

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&poi=changestate&id=<PoiID>&state=<newstate>&out=xml>

### 2.4.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
- <Response>
  <ErrorHeader>OK</ErrorHeader>
  <ErrorCode>0</ErrorCode>
  <ErrorText>Status er ændret.</ErrorText>
</Response>
```



## 2.5 Hent POI'er i kategori

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=xxxx&pass=yyyy&poi=list&id=<kategori-id>&state=<state>>

Valgfri parametre:

begin=<yyyyMMdd>	Benyt disse ekstra parametre for tidsinterval.
end=<yyyyMMdd>	Begge dage er inkl.
id=<kategori-id>	Hvis ikke defineret, kald er ikke begrænset.
state=<open printed closed>	Hvis ikke defineret, kald er ikke begrænset

### 2.5.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
- <Response>
  - <POI>
    <No>1</No>
    <CatID>3</CatID>
    <ID>4858</ID>
    <Name>2011-10-12_11:27:05</Name>
    - <Location>
      <Street>Kokbjerg 30</Street>
      <Zip>6000</Zip>
      <City>Kolding</City>
      <Lat>55,5353564</Lat>
      <Lon>9,48594364</Lon>
    </Location>
    <Time>12-10-2011 09:27:15</Time>
    <State>open</State>
  </POI>
  - <POI>
    <No>2</No>
    <CatID>3</CatID>
    <ID>4991</ID>
    <Name>2011-10-21_13:58:54</Name>
    - <Location>
      <Street>Udgårdsvej 2</Street>
      <Zip>8600</Zip>
      <City>Silkeborg</City>
      <Lat>56,1709655</Lat>
      <Lon>9,5144287</Lon>
    </Location>
    <Time>21-10-2011 11:58:56</Time>
    <State>open</State>
  </POI>
  + <POI>
  + <POI>
  + <POI>
  + <POI>
  + <POI>
</Response>
```



## 2.6 Hent jobs på bruger

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&job=list&out=plist>

### 2.6.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist SYSTEM "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd" PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN">
<plist version="1.0">
  - <array>
    + <dict>
    + <dict>
    - <dict>
      <key>JobID</key>
      <string>140</string>
      <key>Title</key>
      <string>Arkil tilsyn</string>
      <key>OrderNo</key>
      <string/>
      <key>TimeRegMinutes</key>
      <string/>
      <key>CreatedBy</key>
      <string>Skyhost</string>
      <key>CreatedAt</key>
      <string/>
      <key>Status</key>
      <string>waiting</string>
      <key>AssignedTo</key>
      - <array>
        - <dict>
          <key>Name</key>
          <string>Rene Amstrup</string>
          <key>Phone</key>
          <string>50450597</string>
          <key>Email</key>
          <string>ram@skyhost.dk</string>
        </dict>
      </array>
      <key>BeginTime</key>
      <string>2012-07-12 00:00</string>
      <key>EndTime</key>
      <string>2015-07-14 00:00</string>
      <key>Duration</key>
      <string/>
      <key>Notes</key>
      - <array>
        - <dict>
          <key>Name</key>
          <string>Rene Amstrup</string>
          <key>Text</key>
          <string>Jobstatus ændret til Venter</string>
          <key>Timestamp</key>
          <string>27-08-2012 10:35:35</string>
        </dict>
      </array>
    </dict>
  + <dict>
  + <dict>
  + <dict>
  + <dict>
  + <dict>
  </array>
</plist>
```





## 2.7 Hent timer registreret af bruger

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&time=list&out=plist>

### 2.7.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist SYSTEM "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd" PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN">
<plist version="1.0">
  - <array>
    - <dict>
      <key>Week</key>
      <string>Uge 33 (13. aug - 19. aug)</string>
      <key>Days</key>
      - <array>
        - <dict>
          <key>Date</key>
          <string>2012-08-13</string>
          <key>RegSum</key>
          <string>7 Timer</string>
          <key>Jobs</key>
          - <array>
            - <dict>
              <key>RecID</key>
              <string>57550</string>
              <key>JobID</key>
              <string>184</string>
              <key>OrderNo</key>
              <string/>
              <key>JobName</key>
              <string>haster</string>
              <key>AccountName</key>
              <string>Overtid1</string>
              <key>Minutes</key>
              <string>60</string>
              <key>Header</key>
              <string>haster</string>
              <key>SubTitle</key>
              <string>1,00 Overtid1</string>
            </dict>
            + <dict>
            + <dict>
            + <dict>
          </array>
        </dict>
      </array>
    </dict>
    + <dict>
    + <dict>
    + <dict>
    + <dict>
    + <dict>
    + <dict>
    + <dict>
  </array>
</plist>
```



## 2.8 Hente ruter fra kørebog

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&com=routes&unit=<UnitID>&begin=<yyyyMMMd>&end=<yyyyMMdd>&type=<p/c>&out=plist>

### 2.8.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist SYSTEM "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd" PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN">
- <plist version="1.0">
  - <dict>
    <key>UnitID</key>
    <string>352848027845847</string>
    <key>BeginDate</key>
    <string>20140313</string>
    <key>EndDate</key>
    <string>20140314</string>
    <key>Routes</key>
  - <array>
    - <dict>
      <key>Route</key>
      <string>1</string>
      <key>StartTime</key>
      <string>13-03-2014 14:15:44</string>
      <key>StopTime</key>
      <string>13-03-2014 14:26:22</string>
      <key>TripMeters</key>
      <string>11</string>
      <key>Start</key>
    - <dict>
      <key>Alias</key>
      <string/>
      <key>Street</key>
      <string>Torvet 1</string>
      <key>Zipcode</key>
      <string>8464</string>
      <key>City</key>
      <string>Galten</string>
      <key>Lat</key>
      <string>56,154976</string>
      <key>Lon</key>
      <string>9,9039</string>
    </dict>
      <key>Stop</key>
    - <dict>
      <key>Alias</key>
      <string/>
      <key>Street</key>
      <string>Borum Landevej 6</string>
      <key>Zipcode</key>
      <string>8471</string>
      <key>City</key>
      <string>Sabro</string>
      <key>Lat</key>
      <string>56,192192</string>
      <key>Lon</key>
      <string>10,0110528</string>
    </dict>
      <key>Type</key>
      <string>erhverv</string>
      <key>Comment</key>
      <string/>
    </dict>
  + <dict>
  + <dict>
  + <dict>
  + <dict>
  + <dict>
  </array>
</dict>
</plist>
```



## 2.9 Hente kørte kilometre i periode

<http://api.skyhost.dk/gps/api.aspx?user=XXXX&pass=YYYY&com=kmreport&begin=yyyyMMdd&end=yyyyMMdd&out=xml&lng=da>

### 2.9.1 Resultat:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
- <Response>
  <Begin>20140303</Begin>
  <End>20140403</End>
  - <Units>
    - <Unit>
      <ID>352024022221901</ID>
      <Label>12</Label>
      <Description>Audi</Description>
      <Km>1233</Km>
    </Unit>
    - <Unit>
      <ID>352848027845847</ID>
      <Label>14</Label>
      <Description>VW</Description>
      <Km>1695</Km>
    </Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
    + <Unit>
  </Units>
</Response>
```