Uniforme datastream - Handleiding per account

Nederlands | API v1 | Swagger en Postman | Gebruikershandleiding

Een accountspecifieke URL biedt één JSON-datastream met telemetrie van boerderijen en apparaten waarvoor dat account gemachtigd is. De organisatienaam in de URL is geen wachtwoord of toegangsrecht.

Voor je begint

Je hebt een ThingsCommute-account nodig met toegang tot de betreffende boerderijen of apparaten. Meld je eerst aan bij de webapplicatie en controleer of je de gegevens kunt zien. Een API-endpoint geeft je geen toegang tot gegevens van andere gebruikers.

1. Vraag een JWT-toegangstoken aan

Maak in Postman een POST-verzoek naar onderstaande URL. Kies Body > raw > JSON en vul je ThingsCommute-gebruikersnaam en wachtwoord in:

```
https://api.thingscommute.net/api/v1/auth/token/
```

```
{"username":"JOUW_GEBRUIKERSNAAM","password":"JOUW_WACHTWOORD"}
```

Een geslaagd antwoord (HTTP 200) bevat access en refresh. Kopieer uitsluitend de waarde van access. Gebruik het refresh-token niet voor gewone API-verzoeken.

2. Authenticatie in Postman

Open het gewenste verzoek. Kies bij Authorization voor Bearer Token en plak alleen het toegangstoken, zonder aanhalingstekens of het woord Bearer. Voeg onder Headers Accept: application/json toe. Postman verstuurt de juiste autorisatieheader.

```
Authorization: Bearer JOUW_TOEGANGSTOKEN
Accept: application/json
```

Alternatief: Swagger in de browser

Open https://api.thingscommute.net/api/docs/. Voer onder auth POST /api/v1/auth/token/ uit en kopieer het access-token uit het antwoord. Klik op Authorize > jwtAuth, plak het token zonder Bearer en kies Authorize en Close.

3. Verkrijg je accountspecifieke stream-URL

Gebruik de stream-URL die aan je ThingsCommute-account of organisatie is toegewezen. De structuur is:

```
https://api.thingscommute.net/api/v1/telemetry/stream/<ACCOUNT_ID>/<ACCOUNT_SLUG>/
```

Dit is alleen de URL-structuur: vervang beide placeholders door de werkelijke waarden van je account. Gebruik geen URL van een andere organisatie. De slug identificeert het account; het JWT-token en de serverrechten bepalen de toegang.

4. Vraag de stream op in Postman

Maak een GET-verzoek naar je toegewezen URL. Kies bij Authorization voor Bearer Token en plak het toegangstoken uit stap 1. Voeg Accept: application/json toe en klik op Send.

```
GET https://api.thingscommute.net/api/v1/telemetry/stream/<ACCOUNT_ID>/<ACCOUNT_SLUG>/
```

HTTP 200 geeft toegestane telemetrie als JSON terug. De beschikbare boerderijen, apparaten, metingen en tijdstempels hangen af van het account en de binnenkomende gegevens. Dit is een beveiligd endpoint, geen openbare feed.

5. Veilig integreren

Gebruik HTTPS en stuur bij elk verzoek het Bearer-token mee. Houd rekening met verlopen tokens en snelheidslimieten. Controleer de JSON-structuur voordat je een parser bouwt; niet alle sensoren rapporteren dezelfde velden. Accountrechten worden op de server afgedwongen.

Opmerking: Deze gids beschrijft de JSON-stream via GET. Er wordt geen ondersteuning voor WebSocket, MQTT of server-sent events op deze URL verondersteld.

Veelvoorkomende fouten

Status	Betekenis / volgende stap
200 OK	Het verzoek is geslaagd; bekijk het JSON-antwoord.
400 Bad Request	Controleer verplichte velden, JSON en parameters.
401 Unauthorized	Token ontbreekt, is ongeldig of verlopen; meld je opnieuw aan.
403 Forbidden	Je account heeft onvoldoende rechten.
404 Not Found	Controleer de URL en de resource; een niet-toegankelijke accountstream kan ook 404 geven.
429 Too Many Requests	Te veel verzoeken; wacht voor je opnieuw probeert.

Beveiliging en ondersteuning

Publiceer nooit wachtwoorden, JWT-tokens, refresh-tokens of autorisatieheaders. Gebruik HTTPS. Tokens verlopen; vraag indien nodig een nieuw toegangstoken aan. Vermeld bij een supportvraag het endpoint, de HTTP-status en een geanonimiseerd antwoord, maar geen inloggegevens.

Referentie: ThingsCommute Developer API Quick Start, API v1.0.0. Raadpleeg de actuele Swagger-documentatie voor het huidige endpointschema.