Developer API - Snelstartgids

Nederlands | API v1 | Swagger en Postman | Gebruikershandleiding

Gebruik de Developer API om de gedocumenteerde ThingsCommute-endpoints te verkennen en toepassingen te bouwen met gegevens waarvoor je account toegang heeft.

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. Voer je eerste API-verzoek uit

Open in Swagger devices > GET /api/v1/devices/, klik op Try it out en Execute. Gebruik in Postman GET:

```
https://api.thingscommute.net/api/v1/devices/
```

HTTP 200 geeft JSON terug met apparaten die je account mag bekijken. Mogelijke velden zijn id, name, vendor, model, type, category en analytics_type. De werkelijke velden en resultaten hangen af van je account.

4. Ontdek andere resources

Bekijk in Swagger de categorieën farms, soil, environment, livestock, assets, BLE, farm overview en irrigation. Controleer steeds de HTTP-methode, verplichte parameters en het antwoordschema; niet elke bewerking is voor elk account beschikbaar.

Documentation: https://api.thingscommute.net/api/docs/

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.