ZQxHub Server

HTTP REST API v1

**Introduzione**

Questo documento descrive l’interfaccia REST API che espone le funzionalità pubbliche del server ZQxHub.

Tale interfaccia consente alle applicazione, locali o remote, di front-end di configurare, invia comandi e monitorare lo stato del server.

**Principali funzionalità**

Le principali funzionalità esposte del rest api sono:

* Gestione di apparati RF di diverse tipologie (TCP/IP, ZQRF, Zigbee, Bluetooth)
* Aggiunta, modifica e cancellazione di apparati
* Aggiunta, modifica e cancellazione di gruppi di apparati
* Aggiunta, modifica e cancellazione di tasks
* Aggiunta, modifica e cancellazione di schedules
* Aggiunta, modifica e cancellazione di triggers
* Controllo singolo apparati e di gruppi di apparati

## API endpoints

Le diverse risorse sono fornite con i classici endpoints.

Gli endpoint sono divisi in endpoint di configurazine e endpoint di comando.

La base Url è /api-v1 per la versione 1 dell’interfaccia.

Descrizione degli endpoints di configurazione del server, fare riferimento al file json (zqxhub.json):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Description** | **Methods** |
| /all | Ritorna intero file json di setup | GET |
| /config | Gestione sezione config | GET, PUT |
| /system | Gestione sezione system | GET, PUT |
| /devices | Gestione sezione devices | GET, POST, PUT, DELETE |
| /nodes | Gestione sezione nodes | GET, POST, PUT, DELETE |
| /groups | Gestione sezione groups | GET, POST, PUT, DELETE |
| /tasks | Gestione sezione tasks | GET, POST, PUT, DELETE |
| /schedules | Gestione sezione schedules | GET, POST, PUT, DELETE |
| /triggers | Gestione sezione triggers | GET, POST, PUT, DELETE |

## Sezione Config

|  |
| --- |
| GET /api-v1/all |

## Ritorna l’intero file json di configurazione

GET /api-v1/config

Ritorna la sezione config:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrizione |
| application\_name | String | Nome dell’applicazione |
| engine\_version | String | Versione dell’applicazione |
|  |  |  |