

# **AGENTE MONITOR DE DISPOSITIVOS**

O agente monitor de dispositivos se comunica com o microsserviço “main-api” para enviar dados sobre o estado do dispositivo e eventos. Ele necessita de um access\_token com role “agente-monitor-all” vitalício para acessar os endpoints de busca por agente, dispositivo e configurações e postagem de estado do dispositivo e evento com estatísticas de monitoramento.

Ao registrar um novo agente no sistema, o sistema gera uma chave única que deve ser configurada no agente para o agente ser identificado em “main-api”.

O agente monitor de dispositivos utiliza a biblioteca “disp-monitor-lib”, onde está implementada a lógica de monitoramento, também utilizada pelo microsserviço “disp-monitor-api”.

## **Como funciona**

O agente monitor de dispositivos tem a seguinte arquitetura:

Há uma thread executando a cada período de tempo que busca dados do agente no microsserviço “main-api” como: lista de dispositivos do agente. Essa thread inicia e finaliza threads de monitoramento, removendo os monitoramentos de dispositivos removidos no sistema ou não mais monitorados pelo agente e adicionando novos dispositivos criados no sistema e monitorados pelo agente em questão. Essa thread também busca dados sobre a tabela config e os dispositivos para atualizar a execução dos monitoramentos em threads com os dados novos dos dispositivos e de config.

Há também as threads que correspondem aos monitoramentos iniciados em si. Essas threads executam os testes de dispositivo para verificar se o dispositivo está online ou offline e gera as estatísticas que, assim como o status do dispositivo, são enviadas para o microsserviço “main-api” que, por sua vez, envia, via websocket, os dados para o frontend atualizar a tela do usuário.