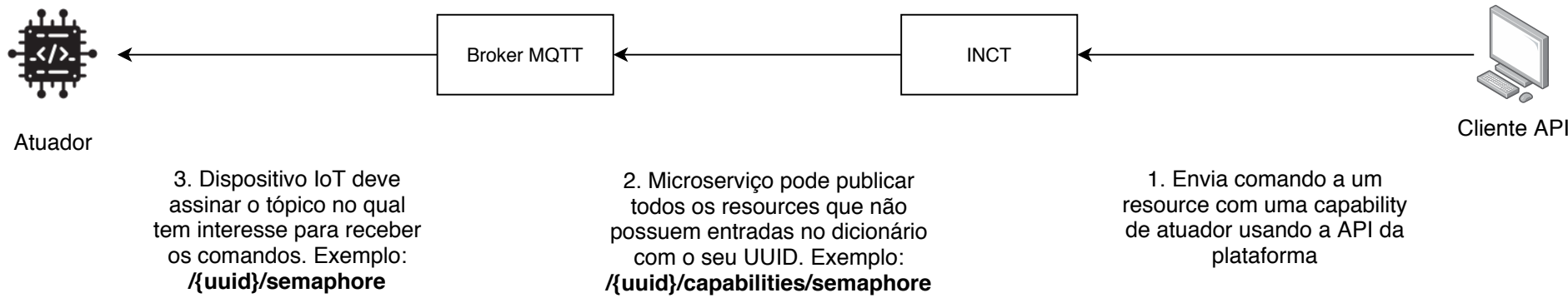
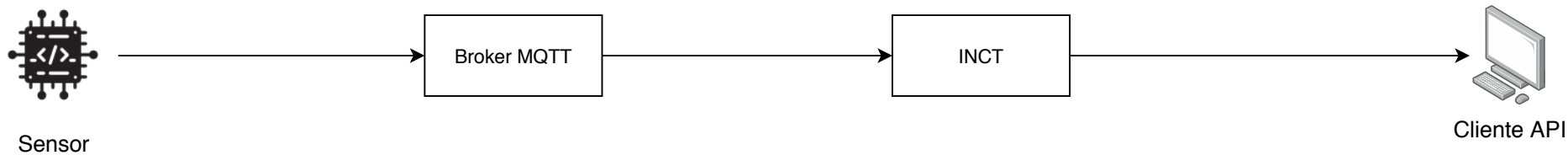


Cenários para integração do MQTT ao INCT



Possíveis problemas

1. Identificadores repetidos;
2. Capabilities não cadastradas no sistema;
3. Compatibilidade com TTN;
4. Condições de corrida na escrita dos dados pode causar inconsistência entre o banco de dados do servidor MQTT e da plataforma;

Benefícios

1. Simplifica muito o processo de cadastro de resources e capabilities na plataforma;
2. Diminui a quantidade de processamento e uso de energia dos dispositivos embarcados;
3. Simplifica o envio de *streams* de dados;

API do InterSCity

Resource Adaptor

- /adaptor/resources:
- /adaptor/resources/{uuid}: compatível
- /adaptor/resources/{uuid}/data: compatível
- /adaptor/resources/{uuid}/data/{capability}: compatível
- /adaptor/subscriptions (GET)
- /adaptor/subscriptions (POST)
- /adaptor/subscriptions/{id} (PUT)
- /adaptor/subscriptions/{id} (GET)

Resource Catalog

- /catalog/resources (GET)
- /catalog/resources (POST)
- /catalog/resources/sensors: compatível
- /catalog/resources/actuators: compatível
- /catalog/resources/search: possivelmente compatível
- /catalog/resources/{uuid} (PUT)
- /catalog/resources/{uuid} (GET)
- /catalog/capabilities (GET)
- /catalog/capabilities (POST)
- /catalog/capabilities/{name} (GET)
- /catalog/capabilities/{name} (PUT)
- /catalog/capabilities/{name} (DELETE)

Actuator Controller

- /actuator/commands (GET)

- /actuator/commands (POST)

Data Collector

- /collector/resources/data:
- /collector/resources/{uuid}/data
- /collector/resources/data/last
- /collector/resources/{uuid}/data/last

Resource Discovery

- /discovery/resources: