

Corso di laurea in Informatica

Implementazione di politiche di accesso stateful con Rego: sfide e soluzioni

Relatore:

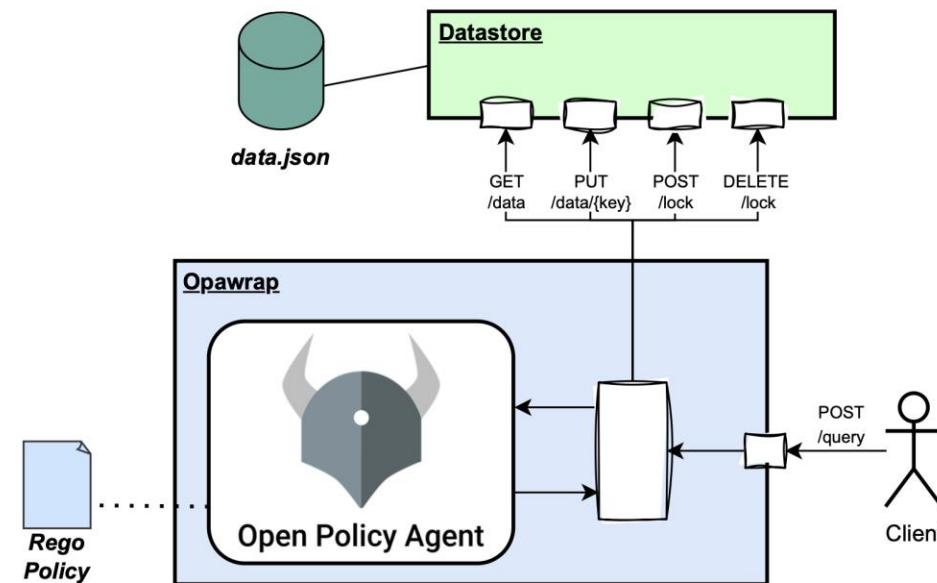
Prof. Marino Miculan

Correlatore:

Dott. Matteo Paier

Laureando:

Fabio Ionut Ion



- Linguaggi di decisione: formalismi specifici per definire politiche di accesso in architetture a microservizi.
- I più comuni (Rego, Cedar, OpenFGA) non permettono la specifica di politiche stateful.
- È stato affrontato il problema di come esprimere politiche stateful usando OPA e Rego.

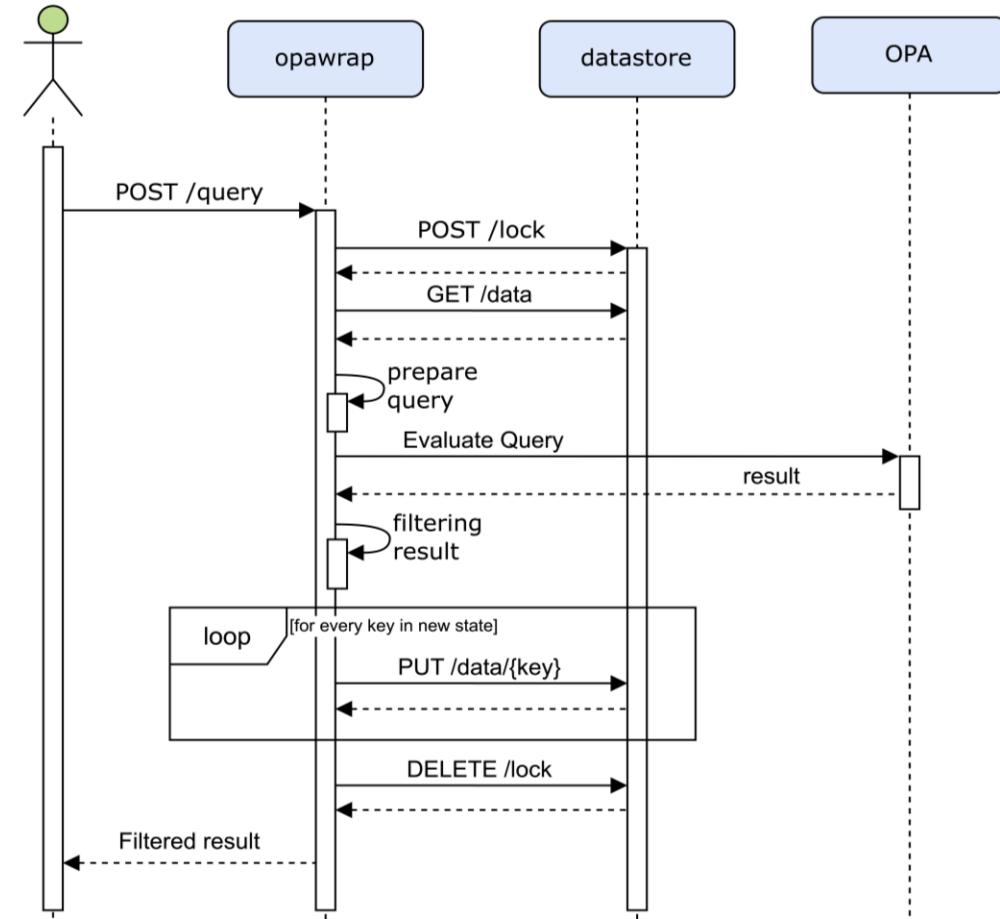
```

default allow := false

allow if {
    input.user == "fabio"
    data.counter > 0
}

state["counter"] := data.counter - 1 if allow

```



- L'architettura proposta è stata implementata come wrapper di Rego ed è una estensione conservativa di OPA.