

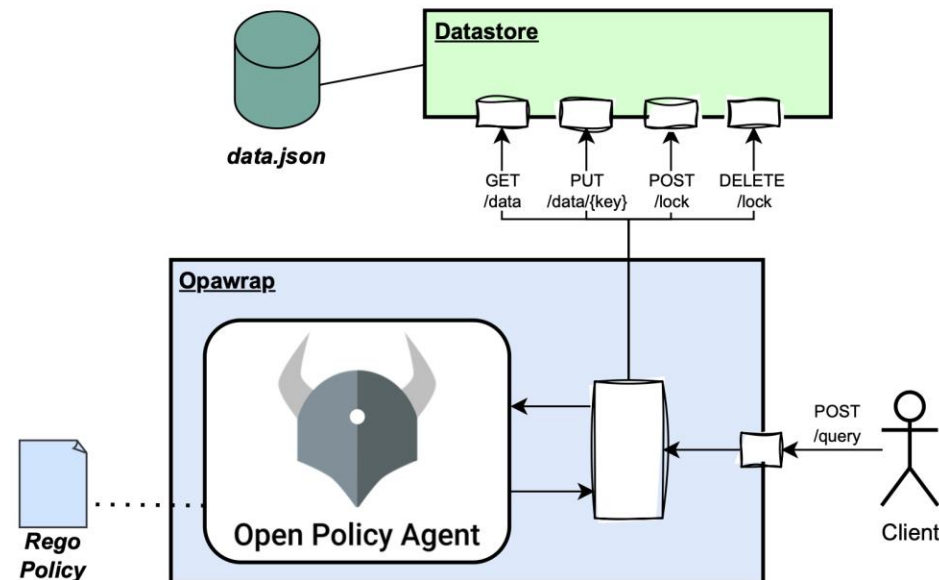
Corso di laurea in Informatica

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.

