

## Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Corso di Laurea in Informatica

### Tesi di Laurea

ESTENSIONE DEL LINGUAGGIO FACPL PER ESPRIMERE POLITICHE DI ACCESSO ALLE RISORSE DI UN SISTEMA DI CALCOLO BASATE SUL COMPORTAMENTO PASSATO

# EXTENTION OF LANGUAGE FACPL TO USE ACCESS CONTROL POLICIES BASED ON THE PAST ACTIONS

FILIPPO MAMELI

Relatore: *Rosario Pugliese* Correlatore: *Andrea Margheri* 

Anno Accademico 2015-2016



#### INDICE

```
1 Introduzione
  1.1 Controllo degli accessi
                                3
       1.1.1
             ACL
       1.1.2
             RBAC
                       3
       1.1.3
             ABAC
                       3
       1.1.4
             PBAC
                       3
  1.2 Estensione del linguaggio
2 Linguaggio FACPL e lo standard XACML
                                             5
  2.1 XACML
   2.2 Linguaggio FACPL
       2.2.1 Sintassi
       2.2.2 Componenti del sistema
  2.3 Esempio
                   5
3 Politiche di accesso basate sul comportamento passato
                                                        7
  3.1
       Sintassi
  3.2 Nuove funzionalità
4 Esempi
             9
   4.1 Contatore
  4.2 Data
               9
  4.3 Lettura e scrittura
5 Strumenti usati per lo sviluppo
                                  11
   5.1 XTEXT
                 11
   5.2 Plugin Eclipse
                       11
6 Conclusioni
  6.1 Sviluppi Futuri
```

1

### INTRODUZIONE

- 1.1 CONTROLLO DEGLI ACCESSI
- 1.1.1 ACL
- 1.1.2 RBAC
- 1.1.3 *ABAC*
- 1.1.4 *PBAC*
- 1.2 ESTENSIONE DEL LINGUAGGIO

### LINGUAGGIO FACPL E LO STANDARD XACML

- 2.1 XACML
- 2.2 LINGUAGGIO FACPL
- 2.2.1 Sintassi
- 2.2.2 Componenti del sistema

Target

Obligation

PDP

PEP

2.3 ESEMPIO

# POLITICHE DI ACCESSO BASATE SUL COMPORTAMENTO PASSATO

- 3.1 SINTASSI
- 3.2 NUOVE FUNZIONALITÀ

### ESEMPI

- 4.1 CONTATORE
- 4.2 DATA
- 4.3 LETTURA E SCRITTURA

### STRUMENTI USATI PER LO SVILUPPO

- 5.1 **XTEXT**
- 5.2 PLUGIN ECLIPSE

### CONCLUSIONI

6.1 SVILUPPI FUTURI

### BIBLIOGRAFIA

- [1] Autore titolo
- [2] Autore Titolo altre informazioni