



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

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

EXTENSION 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	3
1.1	Controllo degli accessi	3
1.1.1	ACL	3
1.1.2	RBAC	3
1.1.3	ABAC	3
1.1.4	PBAC	3
1.2	Estensione del linguaggio	3
2	Linguaggio FACPL e lo standard XACML	5
2.1	XACML	5
2.2	Linguaggio FACPL	5
2.2.1	Sintassi	5
2.2.2	Componenti del sistema	5
2.3	Esempio	5
3	Politiche di accesso basate sul comportamento passato	7
3.1	Sintassi	7
3.2	Nuove funzionalità	7
4	Esempi	9
4.1	Contatore	9
4.2	Data	9
4.3	Lettura e scrittura	9
5	Strumenti usati per lo sviluppo	11
5.1	XTEXT	11
5.2	Plugin Eclipse	11
6	Conclusioni	13
6.1	Sviluppi Futuri	13

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

5

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