

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



Gestione del catalogo applicativo per un sistema di Identity
and Access Management cloud based

Relatore

Prof. Mauro Conti

Candidato

Matteo Di Pirro

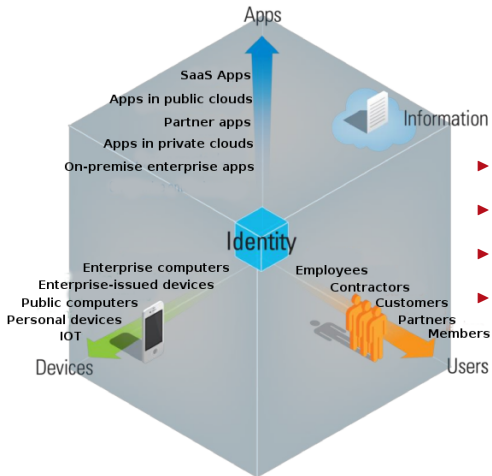
21/09/2016

L'azienda

- ▶ Azienda: iVoxIT S.R.L.
- ▶ Ambito: Identity and Access Management
- ▶ Prodotto: Monokee

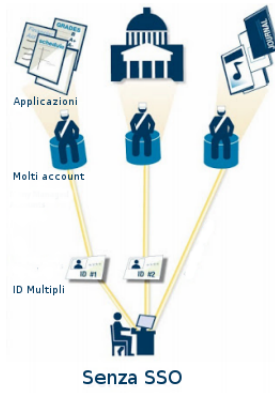


Identity and Access Management - IAM

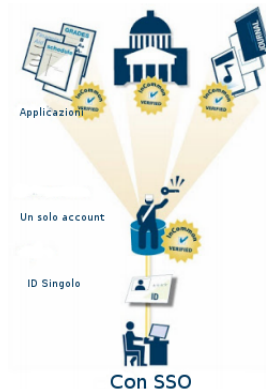


- ▶ Giusti **individui**
- ▶ Giuste **risorse**
- ▶ Giusto **momento**
- ▶ Giuste **ragioni**

Single Sign On - SSO



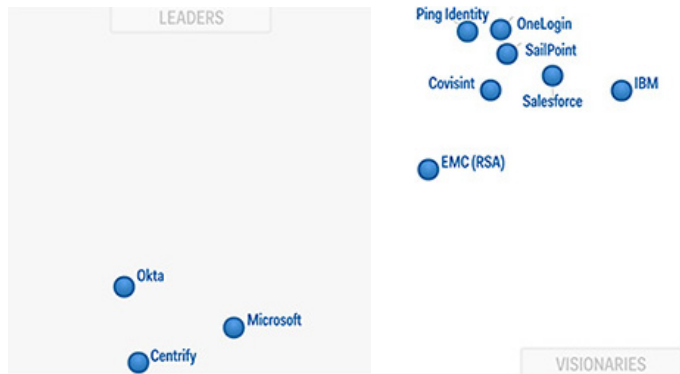
- ✓ Risparmio di tempo
- ✓ Una sola coppia di credenziali
- ✓ Riduzione dei costi



- ✗ One key to kingdom
- ✗ Single point of failure

Posizionamento di Monokee sul mercato

Monokee assicura che le persone giuste accedano alle risorse di propria competenza.



Requisiti funzionali - 1

Applicazioni

Gestione del ciclo di vita

- ▶ Aggiunta
- ▶ Configurazione per l'accesso in SSO
 - ▷ A seconda della tipologia
- ▶ Modifica
- ▶ Rimozione

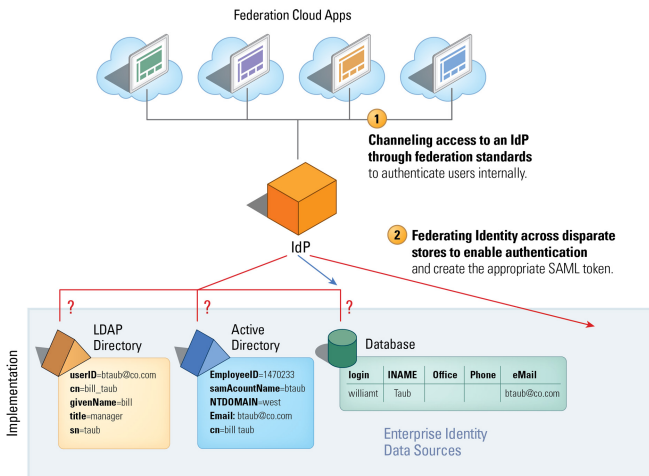
Categorizzazione

Definizione di uno schema ambiguo per argomento

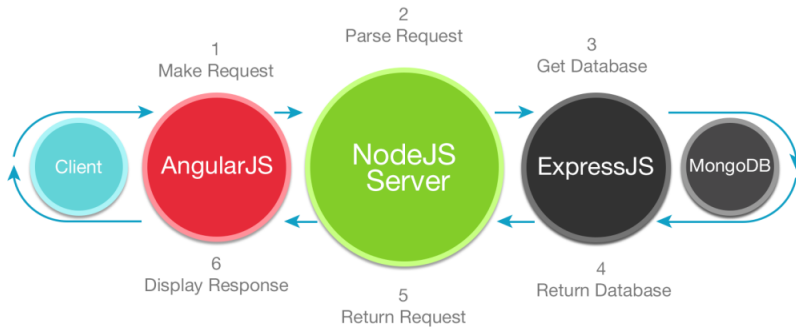
- ▶ Miglior esperienza utente
- ▶ Minor sovraccarico cognitivo
- ▶ Struttura gerarchica

Requisiti funzionali - 2

Single Sign On federato



Stack tecnologico



Bilancio finale

Altre difficoltà riscontrate

- ▶ Variabilità dei requisiti
 - ✓ Introduzione di log e statistiche
 - ✗ Role Based Access Control
- ▶ Comprensione delle tematiche affrontate

Obiettivi raggiunti

- ▶ Tutti i requisiti obbligatori soddisfatti
- ▶ Tutti i requisiti desiderabili soddisfatti
- ▶ Applicazione estendibile e completamente integrata con Monokee
- ▶ Nessun ritardo nello svolgimento delle attività



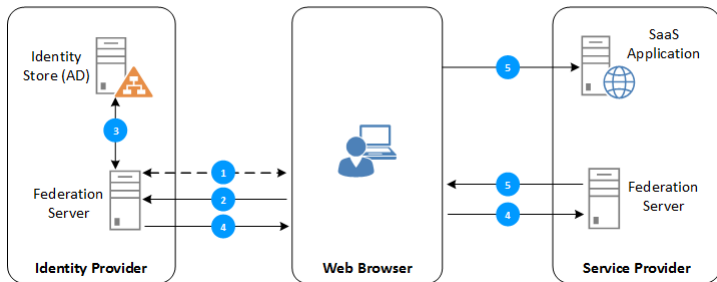
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE!

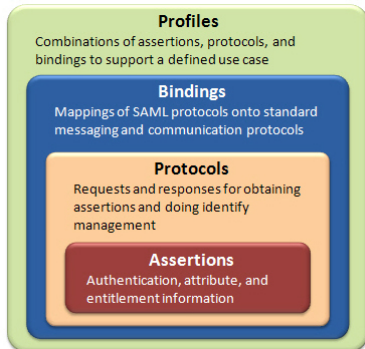


DIPARTIMENTO
MATEMATICA

Accesso IdP Initiated

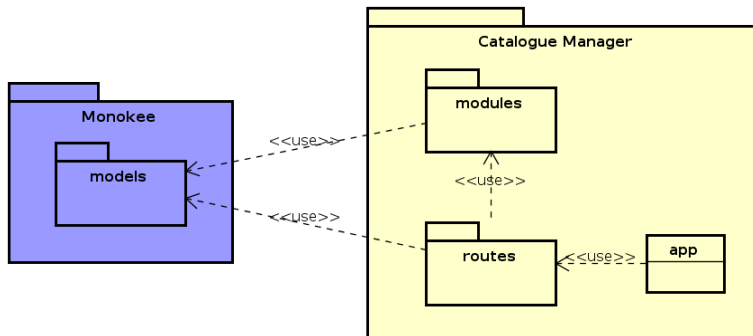


Security Assertion Markup Language - SAML

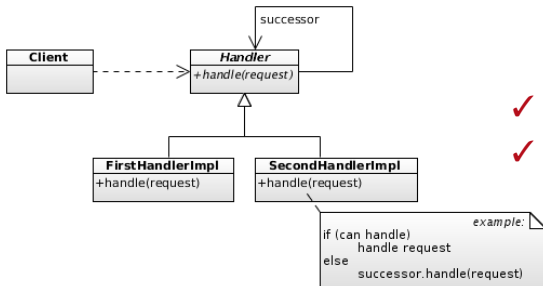


- ▶ Standard basato su XML per inviare informazioni sull'identità
- ▶ Indipendente dalla piattaforma
- ▶ Maggior sicurezza nello scambio di informazioni

L'architettura

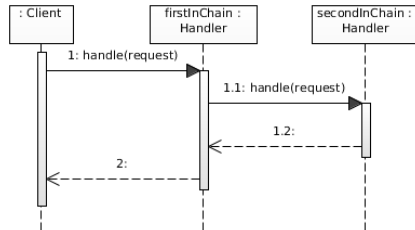


Chain of Responsibility

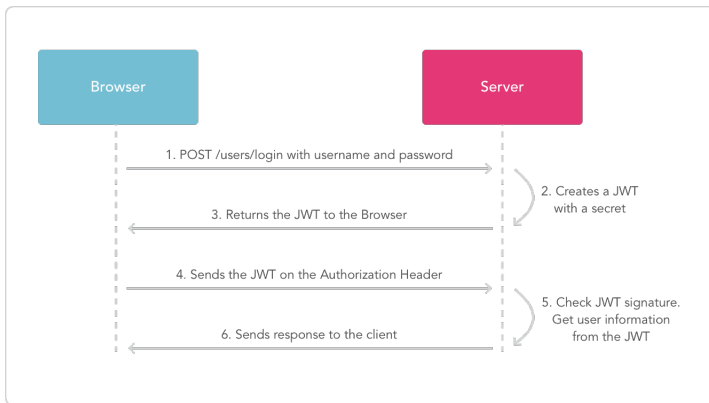


- ✓ Riduzione dell'accoppiamento
- ✓ Maggiore flessibilità

✗ La gestione della richiesta non è garantita



JSON Web Token - JWT



✓ Compatto

✓ Self contained

Scrum

