



Paolo Andreetto
Fabrizio Chiarello
INFN Padova

Padova, 2 Marzo 2017

Integrazione con i sistemi di autenticazione federati

Scopi dell'integrazione

- Supportare l'autenticazione federata in Horizon (Dashboard)
 - Tecnologia Security Assertion Markup Language v 2.0
 - INFN-AAI, Unipd IdP, Federazione IDEM/EduGain
 - SPID
 - Tecnologia OpenID Connect/OAuth 2.0
 - INDIGO AAI
- Implementare un meccanismo di registrazione e un flusso di approvazione delle richieste di accesso alla Dashboard
- Implementare eventuali funzionalità mancanti in Dashboard
 - Gestione scadenza e rinnovo degli utenti
 - Notifiche

Tappe dell'integrazione

- **Primo sviluppo basato su Openstack “Grizzly”**
 - Nessun supporto nativo per l'autenticazione federata
 - Soluzione per l'autenticazione federata ad-hoc:
 - Plugin di autenticazione su Keystone
 - Estensione di Horizon per l'autenticazione
 - Estensione di Horizon per la gestione delle registrazioni
- **Nuovo supporto nativo (OS-Federation)**
 - In fase di consolidamento
 - Disponibile con il prossimo rilascio basato su Ocata
 - Invariata la gestione delle registrazioni

Gestione delle registrazioni

Cloud Administrator



Richiesta di
registrazione

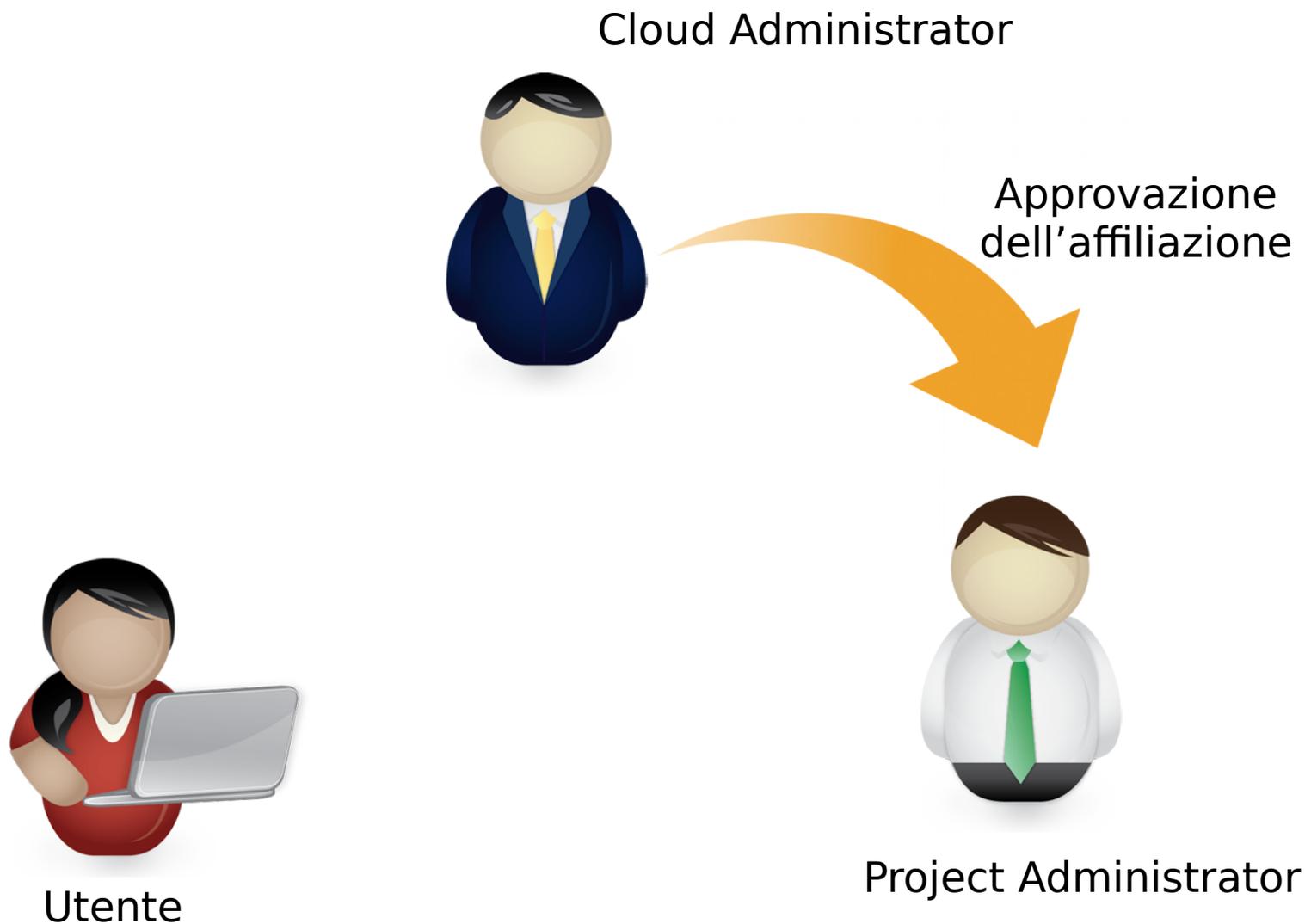


Utente



Project Administrator

Gestione delle registrazioni



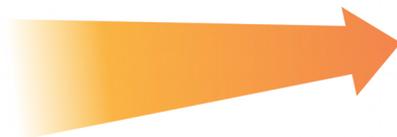
Gestione delle registrazioni

Cloud Administrator



Utente

Richiesta successiva
Di affiliazione



Project Administrator

Dettagli implementativi

- Prodotto e dipendenze interamente open source
 - Rilasciato con Apache License v 2.0
- Dipendenze e framework usati
 - Django (Horizon)
 - Mysql
 - Shibboleth (supporto SAML2)
 - Mod_auth_openidc (supporto OpenID Connect)
- Interamente scritto in python

Riferimenti

- Guida all'installazione

http://wiki.infn.it/progetti/cloud-areapd/aai_integration_with_keystone/integration_in_openstack_kilo

- Codice sorgente dell'integrazione

<https://github.com/CloudPadovana/openstack-security-integrations>

Screenshots (1)

Register - OpenStack Dashboard - OpenStack Dashboard - Mozilla Firefox

Register - OpenStack D... x +

https://cream-mstr-018.pd.infn.it:8443/dashboard/auth/re 67%

Most Visited fun vil work English to French, I... Dictionary, Encyclo... GNOME Shell Exten...



User Registration

User name *

First name *

Last name *

Password *

Confirm Password *

Email Address *

Project action *

Select existing project

Organization *

Phone number *

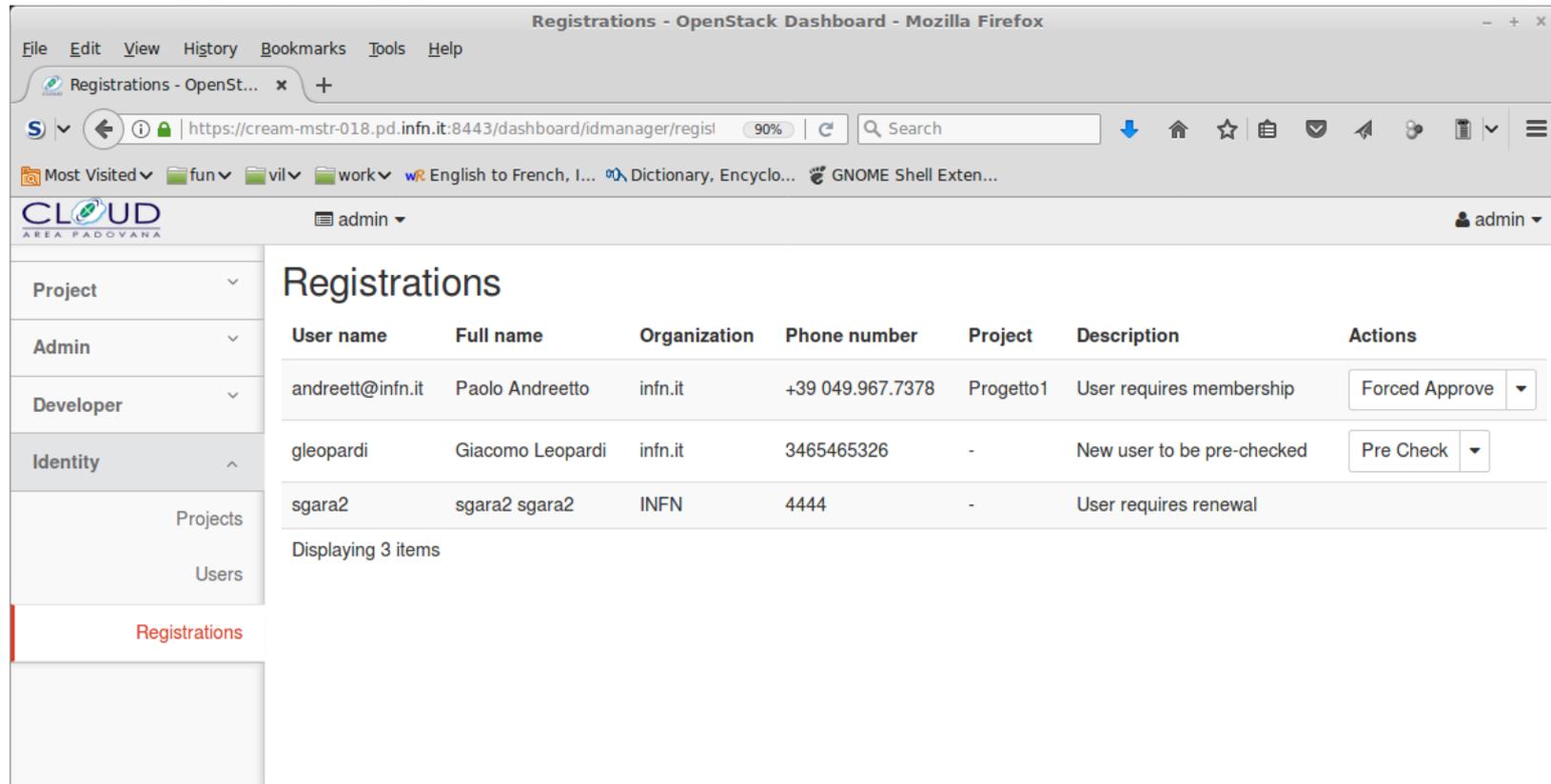
Contact person

Notes

AUP
I declare that:

- I agree with the policies published [here](#) and specifically with the Conditions of Use of INFN'S Computing Resources, with GARR Acceptable Use Policy and with Internet Netiquette; I'm also aware that I'm subject to Italian laws about computer crimes, and specifically Italian law n. 547 of Dec. 23, 1993.
- I'll access to computing resources, hardware, software, services, local network and Internet only for activities related to my role at INFN.
- I'll be the only user of my account and that I'll not share or pass it to anyone, for any reason, not even temporary.
- I commit myself not to install network or users activity monitoring programs and not to violate other users privacy.
- I commit myself not to modify the computer access restrictions and not to install networking services without permission of the Computing and Networking Service.
- I commit myself to allow access to the Virtual Machines (VMs) created only and exclusively to people who filled up the proper application form here or a later version.
- I am aware that I will be held responsible for all the activities performed on the VMs created by myself.
- I commit myself to report incidents, suspected abuse or security violation to the Computing and Networking Service and to cooperate to any problem solution.

Screenshots (2)



Registrations - OpenStack Dashboard - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Registrations - OpenSt... x +

https://cream-mstr-018.pd.infn.it:8443/dashboard/idmanager/regist... 90% Search

Most Visited fun vil work English to French, I... Dictionary, Encyclo... GNOME Shell Exten...

CLOUD AREA PADOVANA admin admin

Registrations

User name	Full name	Organization	Phone number	Project	Description	Actions
andreett@infn.it	Paolo Andreetto	infn.it	+39 049.967.7378	Progetto1	User requires membership	Forced Approve
gleopardi	Giacomo Leopardi	infn.it	3465465326	-	New user to be pre-checked	Pre Check
sgara2	sgara2 sgara2	INFN	4444	-	User requires renewal	

Displaying 3 items

Registrations

Ringraziamenti

Gestione delle registrazioni

Cloud Administrator

Approvazione
dell'affiliazione

Richiesta di
registrazione

Richiesta successiva
Di affiliazione



Utente



Project Administrator

