

Implementazione API 5.0 Identity Manager

La versione 5.0 introduce il concetto di "identity", prima indicato ambigualmente come "user data". Una "identity" è l'insieme dei dati anagrafici conservati su GIM identificati da un UID unico *identity_uid* (ex *user_uid*).

AS IS

Attualmente non esiste alcun centro stella

- I servizi federati caricano i dati verso GIM.
- Un batch asincrono carica i dati dai servizi federati verso CRM.
- Non esiste un batch asincrono che ridistribuisca i dati aggiornati verso tutti i siti federati.

TO BE

E' previsto che GIM sia il centro stella per la raccolta e la ridistribuzione dei dati

- I servizi web caricano le identity aggiornate verso GIM (invariato).
- Il CRM carica le identity aggiornate verso GIM (il CRM diventa un servizio federato).
- Tutti i servizi federati (+ CRM) ottengono l'elenco delle identity aggiornate scaricandolo in modo sincrono da GIM ogni X minuti. (ridistribuzione)
 - GIM ridistribuisce a ciascun servizio solo le identity che sono state aggiornate da altri servizi federati, per non creare dei loop.
- I servizi e CRM possono ottenere l'ultima versione di una identity in qualsiasi momento, all'occorrenza in modo asincrono, senza attendere l'aggiornamento ogni X minuti

Implementazione delle API 5.0 su ciascun sito/servizio federato

Operazioni necessarie per la federazione al sistema Identity Manager, tramite le API GIM 5.0:

- **Al login:** è necessario che il servizio federato aggiorni lo *identity_uid* (identificativo unico) passando le credenziali utente alla funzione 'find_identity_uid'
- **Ad ogni creazione di anagrafica:** chiamare funzione 'create_identity'
- **Ad ogni modifica di anagrafica:** chiamare funzione 'update_identity'
- Prima di ogni chiamata di create/update verso GIM, è possibile verificare la validità dei dati delle anagrafiche con la funzione 'validate_identity_data'
- **In caso di merge tra anagrafiche:** marcare l'anagrafica ridondante con la funzione 'replace_identity'
- **Rimozione dati:** nel caso in cui la rimozione di una anagrafica da un servizio federato debba essere propagata a tutti i servizi (es. ritiro del consenso) la funzione da chiamare è 'delete_identity'
- **Ridistribuzione aggiornamenti ogni X minuti:** ciascun servizio dovrà allineare i dati delle proprie anagrafiche a quelli sul GIM, chiamando 'find_changed_identities' ogni X minuti.
 - Ciascun servizio federato può scegliere di condividere con GIM un sottoinsieme dei tipi di dati che possiede, per esempio solo nome e cognome
 - Il servizio federato NON deve né scaricare né caricare su GIM alcun dato che non appartenga a questo sottoinsieme, per non causare una perdita di dati aggiornati da altri
 - Esempio: un servizio che aggiorna da GIM solo le informazioni di Nome e Cognome non deve assolutamente caricare verso GIM altre informazioni che non siano Nome e Cognome
- Resta invariato l'uso delle API riguardo al social login

Sincronia

Sintesi del funzionamento di sincronia con API 5.0:

1. Il servizio federato invia a GIM l'aggiornamento per ogni creazione/modifica/eliminazione di una identity
2. Il servizio federato richiede a GIM l'elenco delle identity aggiornate ogni X minuti chiamando la funzione 'find_changed_identities'
 - a. L'elenco delle identity restituite da GIM contiene solo quelle aggiornate da altri siti federati, mai quelle comunicate dal chiamante, per evitare loop
3. Qualora fosse necessario per l'interazione con gli utenti, ciascun servizio federato può richiedere a GIM l'ultima versione dei dati di ciascuna identity in modo asincrono

Federazione legacy con API 3.0

Dato che le diverse implementazioni di GIM (3.0 e 5.0) gestiscono un insieme differente di dati delle identity, i siti che comunicano ancora in modalità 3.0 potranno modificare solamente le informazioni previste da GIM 3.0 e non potranno godere della redistribuzione.

Nelle API 5.0 non è più disponibile la funzione che restituisce l'elenco dei dati delle identity, questa informazione è disponibile nella documentazione delle API.