

Specifiche per Piattaforma Gamma

La piattaforma Gamma è un sistema cloud native da realizzare attraverso microservizi orchestrati tramite K8s. In termini di requisiti business il nuovo servizio deve permettere al cliente Aruba di poter gestire ed integrare, in questa piattaforma, i suoi servizi (pec, conservazione, firma ecc) e definire dei workflow che modellino dei processi business utilizzando anche un documentale che è integrato nella piattaforma. La piattaforma deve essere multitenant prevedendo un modello che permetta l'utilizzo sia di risorse condivise (totali/parziali) che dedicate, garantendo vari livelli di servizio.

In particolare si chiede di prendere in esame il seguente caso d'uso:

Workflow PEC à Firma à Conservazione

Il caso d'uso prevede tre passi

1. L'utente seleziona 1/n caselle pec tra le sue, imposta dei filtri per selezionare dei messaggi specifici
2. Gli allegati presenti nei messaggi del passo 1 vengono inviati in firma e l'utente procede a firmarli tramite il suo account di firma remota
3. I documenti firmati vengono mandati al sistema di conservazione

Sulla base di quanto detto sopra e tenendo presente che la piattaforma è fruibile via web e le integrazioni con i sistemi descritti di Aruba (pec, firma, conservazione) avvengono tramite api rest con autenticazione OAuth, si chiede di:

- descrivere l'architettura e le varie componenti che si ritengono necessarie alla realizzazione del caso d'uso, inserendo quanto si ritiene necessario e tenendo conto di:
 - il numero di caselle pec che si possono integrare è dell'ordine di 2 milioni
 - il numero di messaggi gestiti al giorno supera i 5 milioni
 - i tenant previsti sono circa 500
 - il numero medio di utenti per tenant è 200
 - la dimensione totale dei documenti mandati in conservazione giornalmente è circa 50 GB
- impostare una soluzione implementativa basata su framework spring boot che permetta di realizzare il caso d'uso descritto. Si chiede in particolare di coprire almeno i punti seguenti:
 - Autenticazione e verifica token utente
 - Autenticazione delle api di integrazione
 - Servizio per la lettura dei messaggi dalle caselle pec sulla base dei filtri definiti
 - Servizio per la firma dei documenti
 - Servizio per la conservazione a norma dei documenti

Le parti di codice devono prevedere:

- Code coverage
- Log applicativo fruibile da piattaforma ELK

- Audit log per tracciare eventi rilevanti (login, logout, firma documento, conservazione documento ecc),

Per la parte di Audit log è richiesto utilizzare una soluzione basata su mongo che preveda per ogni evento di tracciare perlomeno : ip, Username, date, eventType, eventDescription, eventMessage.

E' gradita, ma non necessaria, l'impostazione di una soluzione della parte web, attraverso implementazione basata su angular. Si richiede inoltre di fornire uno schema architetturale della soluzione, un diagramma del DB SQL e NoSql.

Per un flusso tra quelli implementati mostrare il Sequence Diagram

Per la condivisione dell'elaborato fornire uno zip con i codici sorgenti oppure rilasciare il codice su github che implementa la soluzione e un documento descrittivo a corredo della soluzione e delle scelte tecnologiche fatte.