NEPERIAGROUP
Leap into Innovation

Upgrade tecnologico

Analisi per segmentazione software a Microservizi

Pubblica amministrazione

NEPERIAGROUP
Leap into Innovation

Analisi per segmentazione software a Microservizi

Contesto

Un ente della **Pubblica Amministrazione** aveva l'obiettivo di rinnovare un software critico attraverso una riprogettazione basata su architettura a Microservizi. Il progetto richiedeva una **valutazione approfondita** della complessità **di ciascun modulo** applicativo e l'identificazione delle strategie ottimali per segmentare il sistema in ambiti funzionali consistenti e interconnessi.

Sfida

Il progetto presentava numerose sfide, tra cui:

- **elevata complessità architetturale** del sistema esistente.
- **scarsa disponibilità di informazioni tecniche aggiornate**, rendendo difficile comprendere appieno il comportamento del software.
- **coinvolgimento di più fornitori** nella manutenzione del sistema, che aveva frammentato la conoscenza e aumentato la difficoltà di gestione tecnica.

L'obiettivo era superare queste difficoltà attraverso un approccio strutturato e multidimensionale, **garantendo una transizione efficiente verso l'architettura a Microservizi.**

NEPERIAGROUP
Leap into Innovation

Analisi per segmentazione software a Microservizi

Soluzione

Attraverso **SEA Manager,** il motore della nostra Suite di Software Intelligence, abbiamo sviluppato un approccio metodologico articolato in quattro fasi:

1) **Analisi funzionale e di processo**: mappatura dei flussi operativi e dei moduli applicativi esistenti.
2) **Analisi statica del software AS/IS**: studio della struttura del codice per individuare le interdipendenze e i punti critici.
3) **Analisi dinamica con sonde**: inserimento di sonde automatiche nel sistema per monitorare il comportamento durante la sollecitazione operativa e raccogliere dati significativi.
4) **Riprogettazione a Microservizi**: utilizzo degli indicatori prodotti per progettare la nuova architettura, evidenziando:
    - La segmentabilità in ambiti funzionali.
    - Le intersezioni tra i microservizi progettati.
    - Le linee guida per l'identificazione e l'enucleazione di microservizi generici e di utilità.

Risultati: Il deliverable finale ha fornito una **documentazione** dettagliata di grande valore, che ha rappresentato una base solida per la stima accurata del progetto di riscrittura e per la sua esecuzione. Questa documentazione è stata fondamentale per il progetto di segmentazione, offrendo al cliente **tutti gli strumenti necessari per pianificare con precisione la transizione a un'architettura a Microservizi.**