



LEONARDO CYBER & SECURITY SOLUTIONS

QUALIZER E DEVSECOPS

L'INTEGRAZIONE
DELLA SICUREZZA
NELL'APPROCCIO
DevOps

LA SICUREZZA DEGLI APPLICATIVI

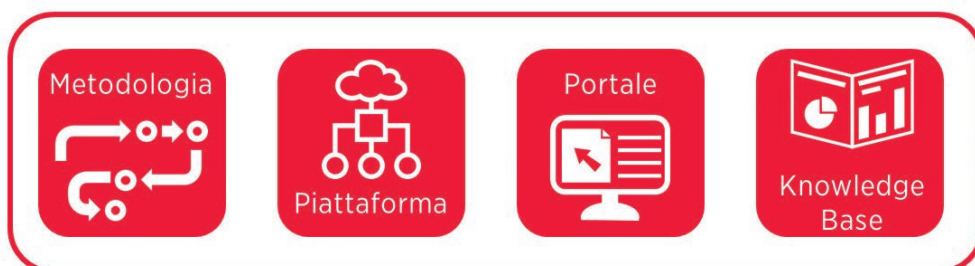
La velocità di sviluppo dei sistemi software, il rispetto dei requisiti, frutto della collaborazione con il cliente, il rilascio continuo degli applicativi – grazie anche a strumenti per l'automazione del rilascio – il monitoraggio e l'ottimizzazione continui delle applicazioni sono alcune delle caratteristiche dell'approccio DevOps. Un approccio che permette di sviluppare sistemi e applicazioni flessibili, in modo rapido, garantendone la qualità.

I sistemi e le applicazioni software devono anche rispettare requisiti di sicurezza per far fronte a minacce cyber sempre più concrete e potenzialmente dannose per il corretto funzionamento dei servizi offerti e, soprattutto, per la sicurezza dei dati gestiti. L'applicazione di policy di sicurezza a posteriori, ovvero successiva allo sviluppo dei sistemi software, non permette una gestione ottimale della cyber security e porta spesso a dover riscrivere intere porzioni di codice generando così extra-costi, inefficienze, ritardi nelle consegne e una scarsa efficacia degli interventi.

Per questo motivo, l'approccio DevSecOps introduce la gestione della sicurezza degli applicativi software fino dalle prime fasi della loro progettazione garantendo così alti standard di sicurezza grazie all'integrazione continua tra gli specialisti di sicurezza e gli sviluppatori, alla condivisione delle informazioni relative alle vulnerabilità note, all'applicazione di best practice e all'automazione dei controlli di sicurezza.

L'APPROCCIO ALLA PROGETTAZIONE SICURA

La Divisione Cyber Security di Leonardo offre un approccio basato su un framework completo a supporto della realizzazione di sistemi software sicuri durante tutto il ciclo di sviluppo. L'approccio, su cui è basata la nostra soluzione Qualizer, è costituito da una metodologia consolidata, una piattaforma e un portale per la gestione dei progetti e per l'accesso alla knowledge base.



Le componenti principali di Qualizer



LA METODOLOGIA

La metodologia, suddivisa in fasi che indirizzano i componenti Continuous Integration e Continuous Development dell'approccio DevOps a garanzia della qualità del software, è integrata con attività focalizzate alla sicurezza dei progetti di sviluppo. Le attività di analisi del rischio, modellazione della minaccia, analisi statica del software e analisi dinamica delle applicazioni in esecuzione permettono di produrre codice sorgente e applicazioni sicure.

La Divisione Cyber Security di Leonardo supporta, inoltre, il processo di verifica, monitoraggio e gestione della conformità applicativa (in ambito sicurezza e privacy), attraverso un tool specifico che consente di misurare il livello di maturità "as is" dei requisiti di sicurezza e privacy dell'applicazione e suggerisce il piano delle azioni idonee per raggiungere il livello di conformità richiesto dal contesto normativo di riferimento.



Analisi del rischio

- raccolta di informazioni sui dati e sui processi
- individuazione delle potenziali minacce
- stima della probabilità di accadimento delle minacce
- calcolo del livello di rischio



Modellazione della minaccia

- individuazione dei requisiti di sicurezza
- individuazione delle contromisure da adottare durante la progettazione delle applicazioni al fine di mitigare la minaccia.



Analisi statica del software

- analisi del codice sorgente
- identificazione delle vulnerabilità del software
- indicazioni per la bonifica del codice sorgente prima del rilascio dell'applicazione



Analisi dinamica del software

- analisi delle applicazioni in fase di esecuzione
- utilizzo di tecniche di analisi dinamica
- identificazione delle vulnerabilità e dell'esposizione al rischio di attacchi informatici.

Le attività di cui si compone la metodologia Qualizer

LA PIATTAFORMA

La piattaforma, fruibile on premises, in cloud o in modalità ibrida, permette di eseguire tutte le attività di gestione dei progetti di sviluppo del software, dalla pianificazione alla compilazione del codice fino alla validazione dei risultati ottenuti.

Attraverso funzionalità specifiche è possibile lo svolgimento di un'ampia gamma di test, anche in modo automatizzato, al fine di verificare l'aderenza ai requisiti funzionali, le performance, l'accessibilità delle soluzioni sviluppate, l'integrazione con gli altri sistemi e il corretto funzionamento su device differenti. Per la valutazione della qualità dei progetti software gestiti e dei test eseguiti, la piattaforma mette a disposizione indicatori di qualità e KPI consultabili attraverso il portale.

CONTROLLO DEL PROCESSO DI SVILUPPO SICURO



- Gestione della **QUALITA'**
- Verifiche di **SICUREZZA**
- Esecuzione dei **TEST**
- Visualizzazione di **INSIGHT**
- **RICERCA** di contenuti
- **CONDIVISIONE** di Codice e Informazioni

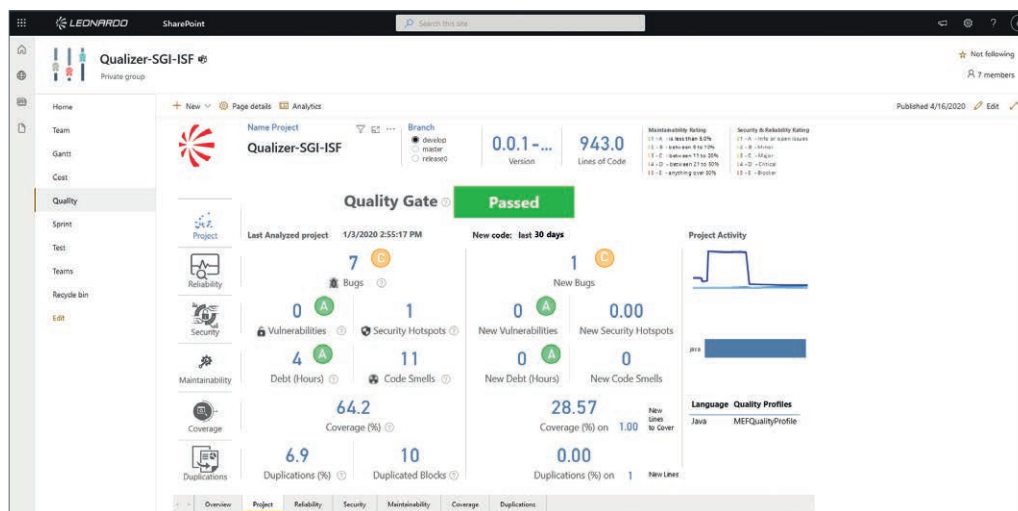
Le funzionalità della piattaforma Qualizer

LA KNOWLEDGE BASE

La knowledge base permette agli utenti di condividere informazioni e accedere a sezioni contenenti suggerimenti, video e tutorial per la gestione del processo DevSecOps anche attraverso una funzionalità di ricerca avanzata accessibile anche da dispositivi mobili.

IL PORTALE

Il portale è il punto di accesso principale alle funzionalità della piattaforma e alla knowledge base e consente la gestione dei singoli progetti di sviluppo software, la verifica dello stato del progetto, la condivisione del codice sorgente, la tracciatura delle attività svolte, la visualizzazione dello stato di approvazione delle diverse fasi, delle non conformità e degli indicatori di qualità, di produttività, di efficienza nonché quelli relativi ai risultati dei test eseguiti.



For more information:
cyberandsecurity@leonardo.com

Leonardo Cyber & Security Solutions Division
Via R. Pieragostini, 80 - Genova 16151 - Italy

This publication is issued to provide outline information only and is supplied without liability for errors or omissions. No part of it may be reproduced or used unless authorised in writing. We reserve the right to modify or revise all or part of this document without notice.

2022 © Leonardo S.p.a.

MM09126 06-22