

Quattro motivi per provare Quarkus

Un moderno framework Java Kubernetes-native

Quarkus è un framework Java™ open source e Kubernetes-native, adattato a GraalVM e OpenJDK HotSpot. Partendo dagli elevati standard e dalle librerie Java più usate, offre un framework valido per tutto lo stack. Grazie a Quarkus, Java può fungere da piattaforma principale per ambienti Kubernetes e serverless, offrendo agli sviluppatori un modello di programmazione unificato reattivo e imperativo, valido per diverse architetture di applicazioni distribuite. Red Hat non solo sponsorizza il progetto Quarkus, ma è anche tra le aziende che offrono il maggior contributo alla sua community.

In questa checklist vengono indicati i quattro motivi per cui gli sviluppatori dovrebbero usare Quarkus come strumento di programmazione.

1 Utilizzalo nel cloud, nei container e in ambienti serverless

Un consumo limitato della memoria e un tempo di risposta rapido: ecco le caratteristiche che rendono Quarkus la soluzione ideale per cloud, container e ambienti serverless. Con Quarkus puoi:

- Personalizzare la tua applicazione per GraalVM e HotSpot, utilizzando un approccio di avvio basato sul tempo di compilazione.
- Approfittare di un tempo di risposta ridotto: pochi millisecondi rispetto agli stack tradizionali cloud native che richiedono 10 secondi¹.
- Ridurre le dimensioni del resident set di memoria (RSS): ti basta un decimo della memoria necessaria per uno stack cloud native tradizionale.¹
- Ottenere la scalabilità istantanea della memoria per le piattaforme di orchestrazione dei container come Kubernetes.
- Raggiungere una maggiore densità dei carichi di lavoro, riducendo i costi complessivi per hardware, elaborazione nel cloud e memoria.

2 Aumenta la produttività

Le funzionalità integrate di Quarkus consentono di automatizzare i task ripetitivi, velocizzando il lavoro degli sviluppatori. Funzionalità di Quarkus:

- Configurazione unificata.
- Ricaricamento live e nessuna configurazione richiesta.
- Codice semplificato per l'80% degli utilizzi più comuni e flessibile per il restante 20%.
- Semplificazione della compilazione del codice Java in linguaggio macchina con un comando a una riga.
- Compatibilità con framework popolari come Eclipse MicroProfile, Spring Dependency Injection (DI) e Hibernate, per permettere agli sviluppatori di utilizzare gli standard e i framework preferiti.

¹ Homepage di Quarkus: <https://quarkus.io/>. Metodologia disponibile alla pagina <https://quarkus.io/guides/performance-measure>.

3 Scegli il modello di sviluppo

Quarkus unisce in modo lineare modelli imperativi e reattivi. In questo modo gli sviluppatori sono liberi di scegliere la tecnologia più adeguata in base agli specifici casi di utilizzo. Quarkus consente di scegliere fra:

- Sviluppo reattivo.
- Sviluppo imperativo.
- Una combinazione dei due modelli di sviluppo nella stessa applicazione.

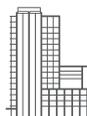
4 Ottimizza Java

Quarkus ottimizza la piattaforma Java, rendendola efficace per container, cloud e ambienti serverless, grazie a un'ottimizzazione del consumo della memoria e a tempi di risposta più rapidi. Vantaggi di Quarkus:

- Facile apprendimento per gli sviluppatori Java.
- Assimilazione di Java ai linguaggi di programmazione di alto livello con compilazione nativa.
- Numerose funzionalità, dall'accesso al database fino all'integrazione e all'automazione dei processi aziendali.
- Supporto per sviluppo e architetture di microservizi.

Visita la [community di Quarkus](#) per scoprire di più sull'impegno di Red Hat® nella community Java e open source.

Registrati per partecipare al nostro [evento virtuale sullo sviluppo delle applicazioni cloud native](#). Tra gli argomenti trattati: Quarkus.



INFORMAZIONI SU RED HAT

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio basato sul concetto di community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e hybrid cloud caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat favorisce l'integrazione di applicazioni nuove ed esistenti, lo sviluppo di applicazioni cloud-native, la standardizzazione su uno tra i principali sistemi operativi enterprise, e consente di automatizzare e gestire ambienti complessi in modo sicuro. I pluripremiati servizi di consulenza, formazione e assistenza hanno reso Red Hat un partner affidabile per le aziende della classifica Fortune 500. Lavorando al fianco di provider di servizi cloud e applicazioni, system integrator, clienti e community open source, Red Hat prepara le organizzazioni ad affrontare un futuro digitale.



facebook.com/RedHatItaly
twitter.com/RedHatItaly
linkedin.com/company/red-hat

ITALIA
it.redhat.com
italy@redhat.com

**EUROPA, MEDIO ORIENTE,
E AFRICA (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com