



Applicazioni moderne: **il calcolo moderno**

# Il calcolo moderno



Quando crei un'applicazione, hai generalmente tre opzioni per le operazioni di calcolo: istanze, container e Lambda. La soluzione che scegli e l'uso che ne fai dipendono da quanta importanza attribuisce alla flessibilità rispetto alla semplicità, perché è necessario trovare un compromesso tra questi due fattori. Definiamo "semplicità" come l'integrazione perfetta con altri servizi e funzionalità, mentre "flessibilità" come la capacità di prendere più decisioni riguardo alle configurazioni. Sempre più clienti scelgono i container e Lambda per eseguire le operazioni di calcolo. I container offrono eccellente portabilità e flessibilità per le impostazioni di un'applicazione. Lambda offre maggiore semplicità, permettendo agli sviluppatori di concentrarsi unicamente sulla logica aziendale dell'applicazione.

## Sviluppa grazie alla semplicità del serverless

Centralizzare la tua applicazione su AWS Lambda ti consente di dedicare più tempo all'innovazione dell'applicazione anziché alla gestione dell'infrastruttura. Non dovrai più effettuare l'approvvigionamento e mantenere server, sistemi operativi o software. Ciò significa che potrai concentrarti sulla scrittura della tua logica aziendale e differenziare il valore per i tuoi clienti e il tuo

business. Le tecnologie serverless dimensionano in modo automatico in base alle unità di lavoro e offrono disponibilità e tolleranza ai guasti integrate per consentirti di creare applicazioni pronte per essere utilizzate dai clienti, sin dall'inizio. Puoi costruire applicazioni moderne con costi di proprietà inferiori, poiché ciò che ti viene addebitato è calcolato in base alla durata dell'esecuzione o del throughput omogeneo, non in base alle unità di server.

## Informazioni sui container

I container forniscono un metodo standard per impacchettare il codice, le configurazioni e le dipendenze delle applicazioni in un solo oggetto. I container condividono un sistema operativo installato sul server ed eseguono processi con risorse isolate, assicurando distribuzioni rapide, affidabili e omogenee, a prescindere dall'ambiente di utilizzo. I container impacchettano il codice con i file di configurazione e le dipendenze di cui ha bisogno per eseguirlo in modo omogeneo, in qualsiasi ambiente. I container, inoltre, permettono di isolare i processi per consentire di impostare l'utilizzo di CPU e della memoria in modo granulare per utilizzare al meglio le risorse di calcolo.

## Opzioni di calcolo serverless



### AWS Lambda

Esecuzione codice serverless basata su eventi

Di breve durata  
Integrazione con dati sorgente  
Infrastruttura invisibile



### AWS Fargate

Motore di calcolo serverless per container

Di lunga durata  
Possibilità di usare codice esistente  
Orchestrazione completamente gestita



Applicazioni moderne: il calcolo moderno

## Il potere della "e": serverless e container

Per creare applicazioni di nuova generazione, le tecnologie serverless quali AWS Lambda e AWS Fargate sono risorse estremamente utili. Grazie al serverless, non dovrai più allocare o mantenere server, sistemi operativi o software. Ciò significa che potrai concentrarti sulla scrittura della tua logica aziendale, così da poter creare maggior valore per i tuoi clienti e differenziare il tuo business.

Per modernizzare app legacy e migrarle sul cloud, dovresti prendere in considerazione l'utilizzo dei container. I container offrono un ambiente di impacchettamento e distribuzione omogeneo, facilitando la portabilità degli ambienti locali e l'utilizzo in scenari ibridi durante la creazione della strategia di migrazione al cloud. I container forniscono inoltre un controllo completo e granulare dell'ambiente di calcolo, semplificando la complessità della migrazione di app nel cloud.

Quando è tutto pronto per la containerizzazione, semplifica il processo con **AWS App2Container**, che impacchetta l'artefatto dell'applicazione esistente e le dipendenze identificate in immagini di container, configura le porte di rete e genera l'attività ECS e le definizioni dei pod di Kubernetes.

AWS è il posto migliore per creare applicazioni serverless o basate sui container. Ma non crederci sulla parola: leggi gli **ultimi report New Wave di Forrester** per scoprire la posizione di AWS rispetto alla concorrenza.

### Pronto per vedere come funziona?

**Visita il nostro sito** per scoprire come sfruttare al meglio le prassi di calcolo moderne.

Oppure aumenta la velocità con il **serverless** e i **container** per ottimizzare le app moderne.

### Cosa significa serverless?



Nessuna allocazione di infrastruttura, nessuna gestione



Dimensionamento automatico



Paga solo per il tempo di esecuzione



Altamente disponibile e sicuro

Secondo lo studio di IDC, le organizzazioni che adottano le tecnologie serverless riducono i loro costi operativi quinquennali del 60% aumentando al contempo l'efficienza della distribuzione delle risorse di calcolo dell'89%.

80%

Percentuale delle applicazioni containerizzate in esecuzione nel cloud che usano AWS\*

3 volte

L'aumento dell'utilizzo di Fargate in 1 anno, 100 milioni di attività in esecuzione ogni settimana

10 volte

La crescita dell'utilizzo di EKS in 1 anno

Oltre 2 miliardi

Le estrazioni settimanali di immagini utilizzando ECR

\*<https://nucleusresearch.com/research/single/guidebook-containers-and-kubernetes-on-aws/>