

Serverless Architectures

Sergi Campuzano
Miguel Delgado
Miquel Garcia
Isaac Martí



Introducció

A l'actualitat les Serverless Architectures han revolucionat la forma en què es desenvolupen i despleguen les aplicacions.

Aquesta arquitectura permet escalar de manera automàtica, fet que millora l'eficiència i l'escalabilitat. Ara passarem a explorar el seu funcionament i per què serveixen aquestes tecnologies.



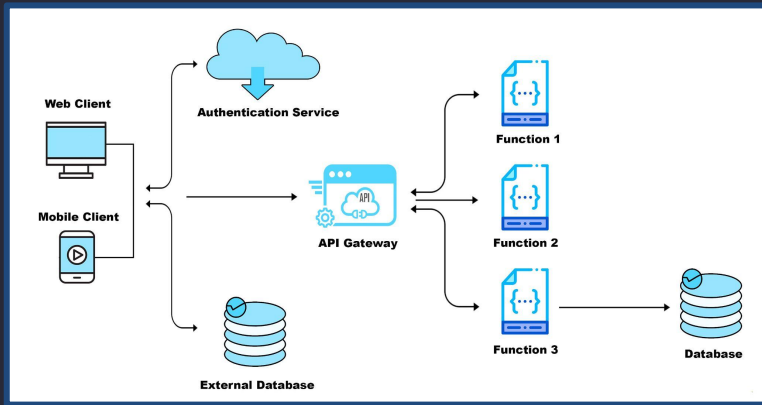
Que són les Serverless Architectures?

Les Serverless Architectures son un model de computació en el núvol en que el proveïdor es responsable de executar un fragment de codi mitjançant l'assignació dinàmica de recursos.

Això elimina per complet la necessitat de gestionar la infraestructura.



Esquema de Funcionament



Avantatges

Les arquitectures sense servidor ofereixen **escalabilitat automàtica**, **pagament per ús** i **l'eliminació de la gestió de servidors**.

En alliberar els desenvolupadors de la gestió de la infraestructura, es pot invertir aquest temps en la innovació i en millores pels usuaris de forma més ràpida.





Aspectes a tenir en compte

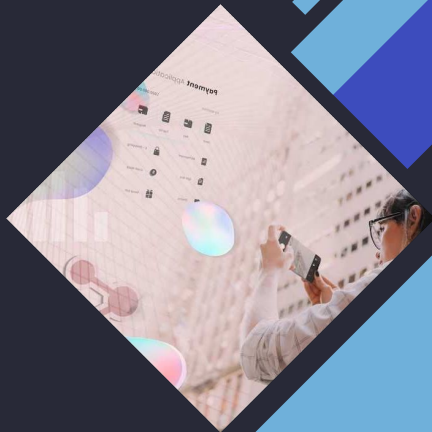
Les Serverless Architectures, tot i els seus avantatges, troben reptes significatius en la gestió de la **seguretat**, el **monitoreig** i la **depuració**.

La **latència** emergeix com un aspecte crític, ja que es veu afectada per l'elevat volum de crides.

Tendències de la tecnologia

Les arquitectures sense servidor evolucionaran amb la integració de contenidors, orquestració i automatització.

Es preveu un creixement significatiu en la gestió de dades i en la interoperabilitat amb altres sistemes software existents.





Conclusions

Les architectures sense servidor representen un gran avanç en el desenvolupament d'aplicacions, millorant eficiència i escalabilitat.

Amb l'evolució d'aquestes tecnologies, canvia la manera en què s'implementa software. La integració de noves tecnologies, com contenidors tipus Docker, promet consolidar aquest canvi, oferint flexibilitat i adaptabilitat als sistemes.

Thanks!

Cap Pregunta?

