

دون خادم .Serverless

# جّس نبض.

دون خادم  
**Serverless**

باز  
**BaaS**

فاز  
**FaaS**

**حسام الزغبي.**

hossamzee.github.io

# جّس نبض.



دون خادم .Serverless

من يملك موقعاً على الإنترنت؟

کم عدد زیارتیه شهریا؟

كم تكاليف الاستضافة حتى الان؟

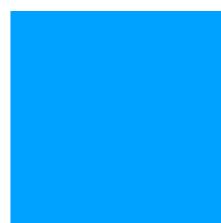
زيارة 10,000,000

<http://serverlesscalc.com>

7 ريالات.

بدون زیارات؛ بدون تکالیف.

لكن ”بدون خادم“؟



خادم

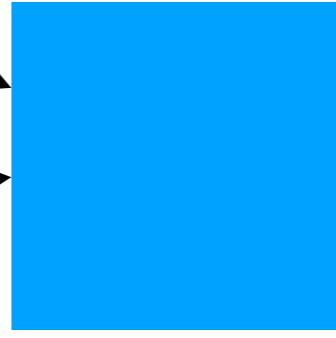
لَا بُدٌّ.



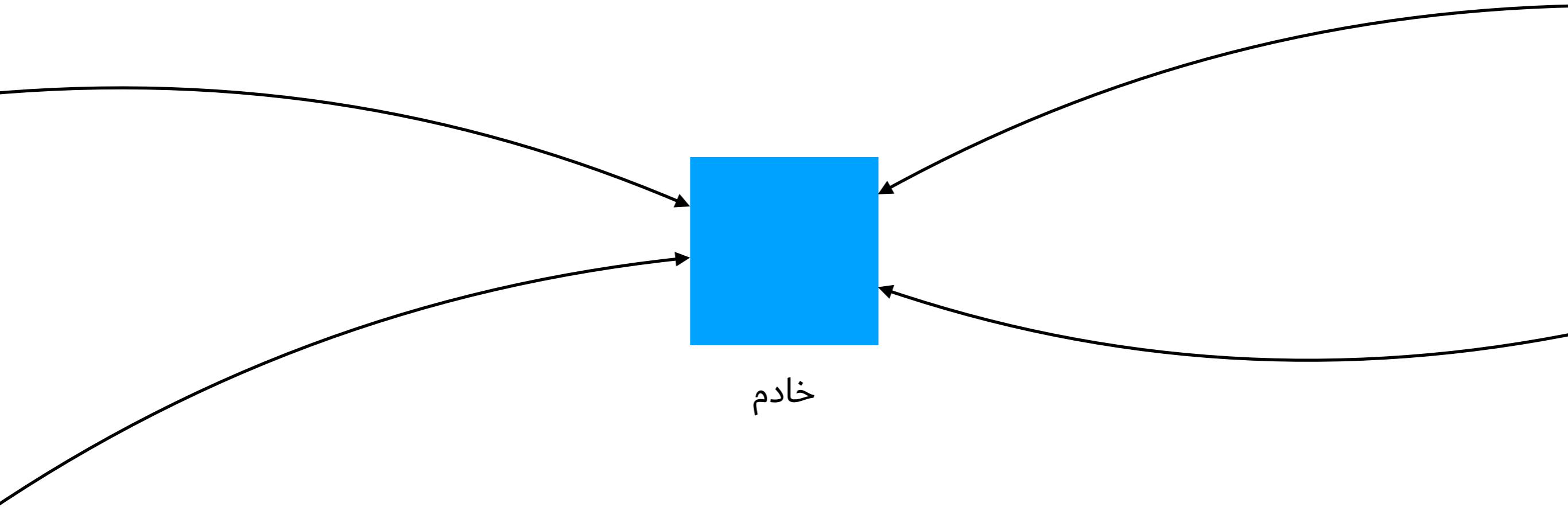
خادم



خادم

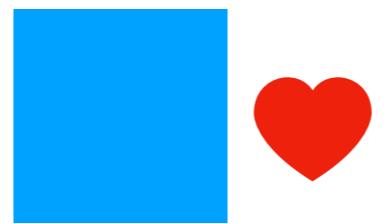


خادم

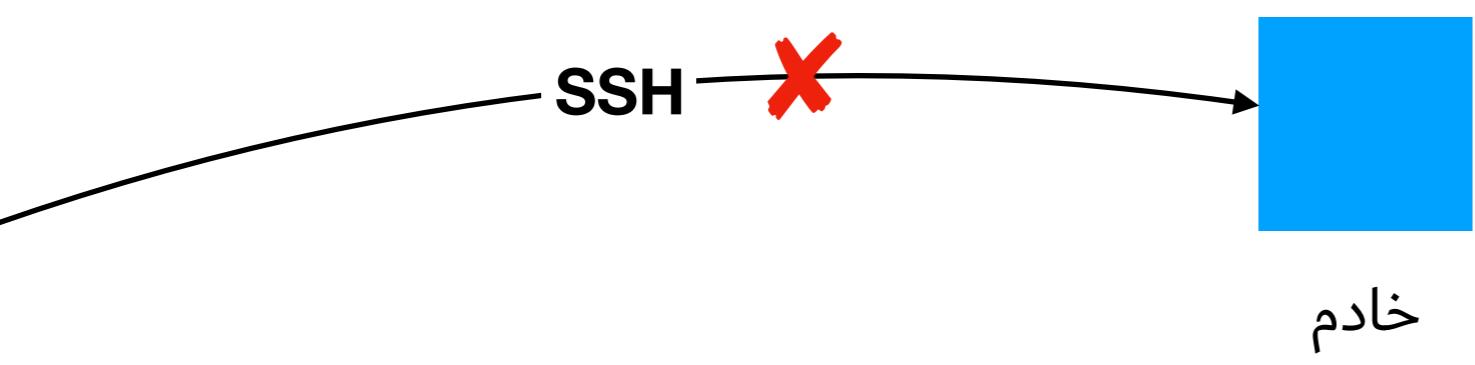




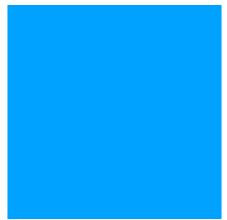
خادم



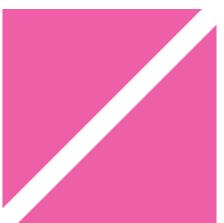
خادم



Zzz



خادم خامل



بدون خادم

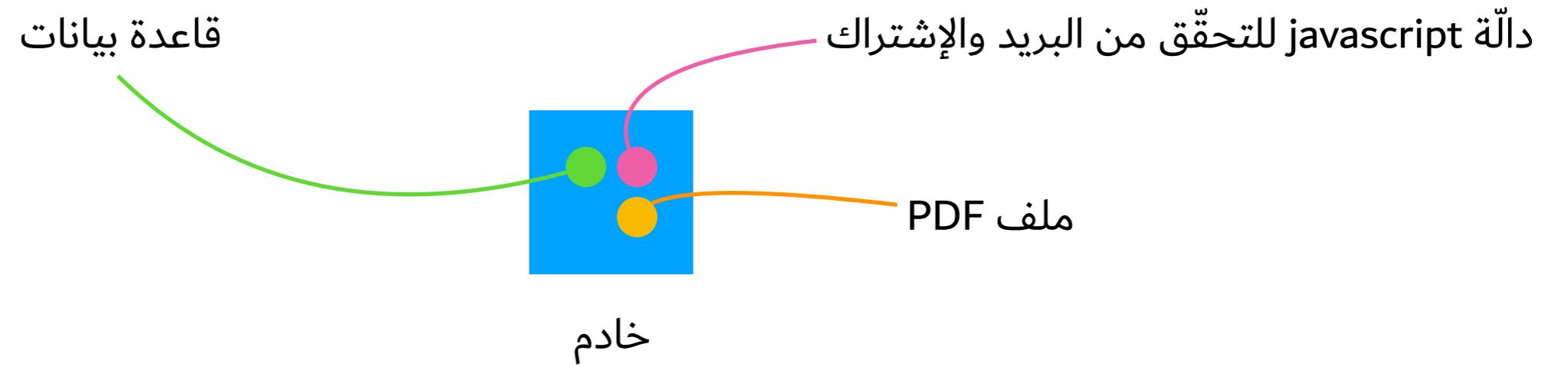


ماجد

اكتب بريديك الإلكترونيّ تلطفًا.

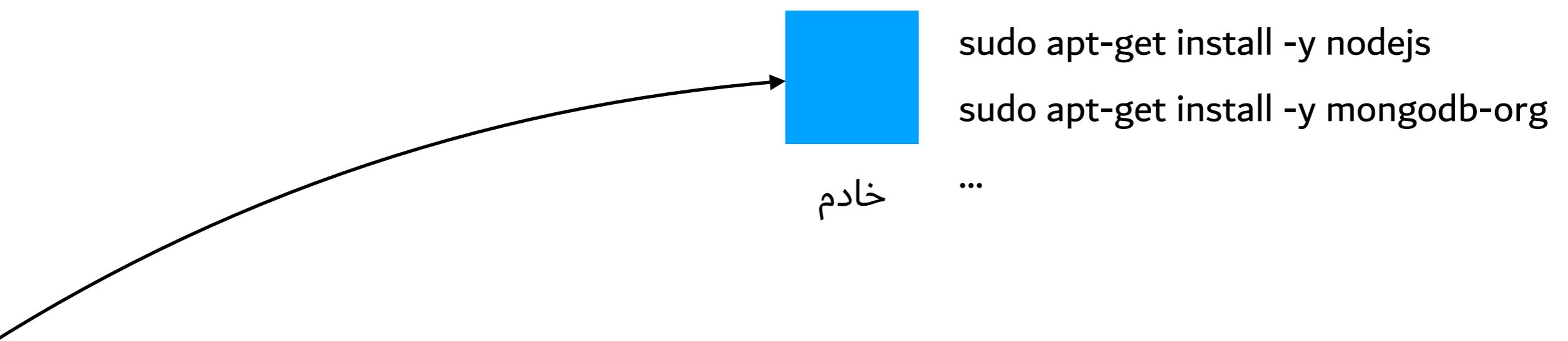
حمل الكتاب بصيغة PDF

ماجد بحث وسائل عن خدمةٍ تقدّم مثل ما أراد.





خادم





ماجد

over-engineering



بدون خادم



ماجد

قاعدة بيانات  
لحفظ الإيميلات

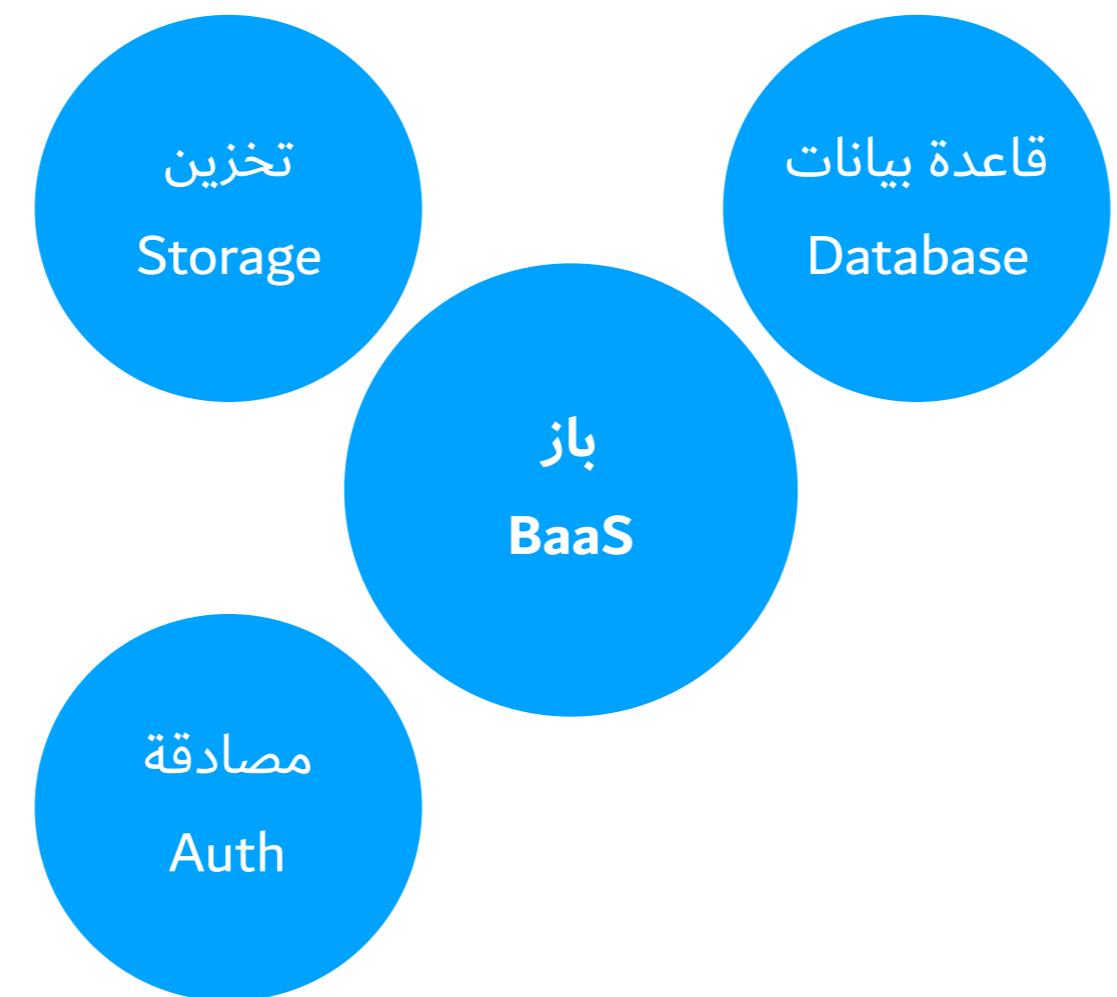
دالة التحقق من  
البريد والإشتراك

باز  
BaaS

فاز  
FaaS

باز

BaaS





**Auth0**



**Firebase**



**DynamoDB**

فاز

FaaS



Google Cloud Platform



**Iron**

مفتوح المصدر  
Opensource



OPEN FAAS



APACHE  
OpenWhisk™

”وينفذها بطريقته“؟



ماجد

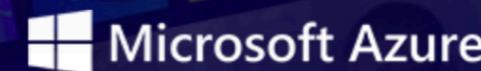
<https://d2hbxkrbbc.execute-api.eu-west-1.amazonaws.com/subscribe>

```
exports.subscribe = function(event, context, callback) {  
    // Insert a new record in DynamoDB.  
    // Enable the caller to download the file.  
    callback(null, "success");  
}  
}
```



# TEACHING THE WORLD TO CLOUD

Join the 600,000+ engineers that have taken  
courses with A Cloud Guru.

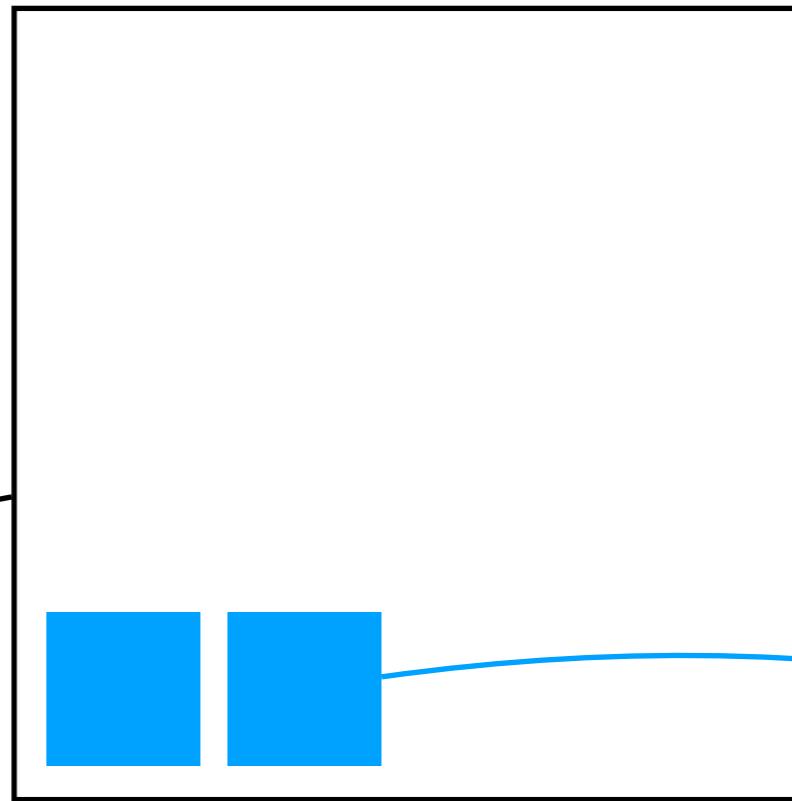


<https://acloud.guru>

كيف وصلنا إلى هذا؟

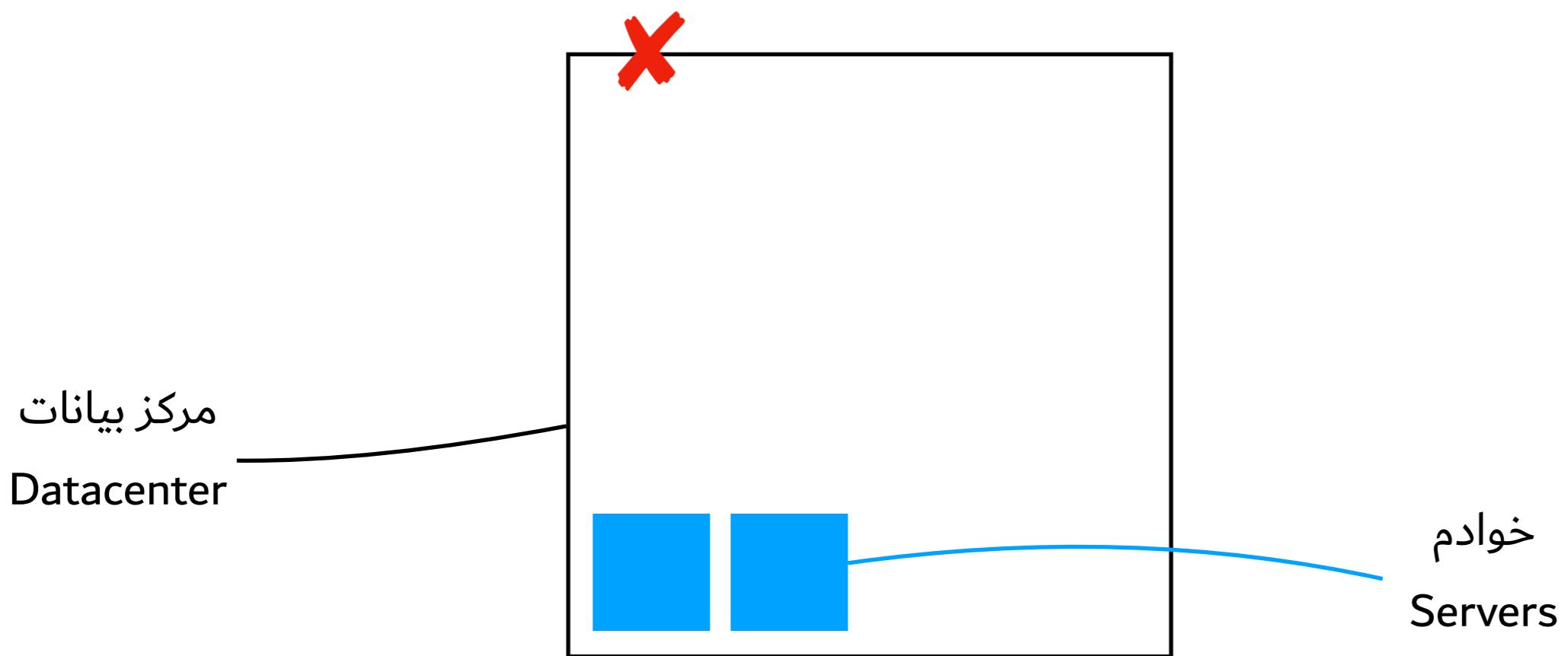
مرکز بیانات

Datacenter



خوادم

Servers



Physical ملموس

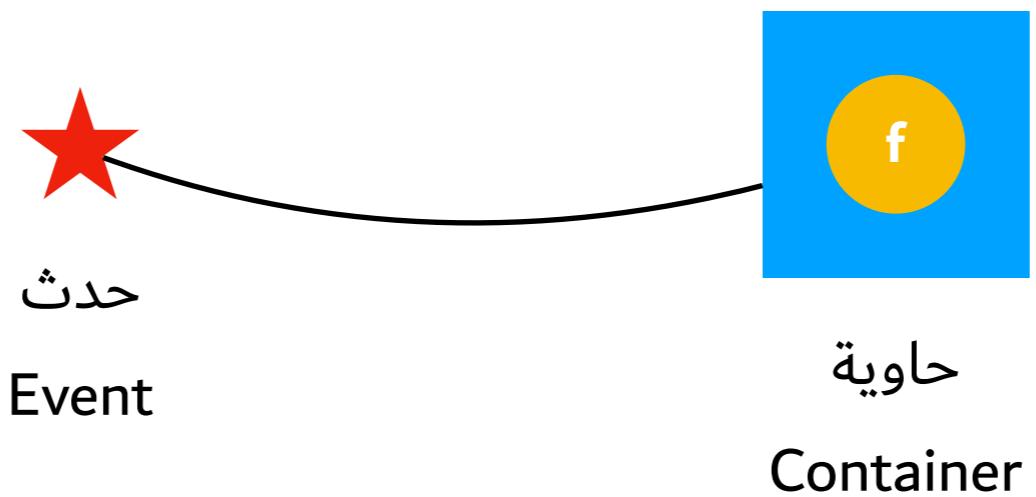
**البيئة الإفتراضية (Virtualization).**

البنية التحتية كخدمة (Infrastructure-as-a-Service/IaaS).

**المنصة كخدمة (Platform-as-a-Service/PaaS)**

إعداد الحاويات (Containerization).

فُوّة حوسِبَةٍ سريعة الزوال (Ephemeral).



**مزایا.**

إِنْطَلَاقٌ سَرِيعٌ إِلَى السُّوقِ.

**تكاليف تشغيلية أقل.**

قابل للتوسيع.

الدفع مقابل الاستخدام.

**عیوب.**

**مرهونٌ بمقدّم الخدمة.**

بُطء الأداء أحيانًا.

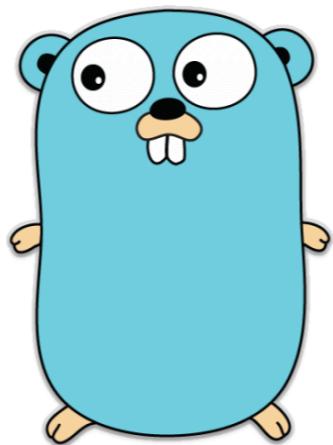
أفكار للبدع.

# منصّات التطوير .Frameworks

**SERV<sup>E</sup>RLESS**

A large yellow lightning bolt graphic is positioned in the center of the word "SERV<sup>E</sup>RLESS". The bolt originates from the bottom left and points towards the top right, intersecting the letters "E" and "R".

تحسين الأداء مهم.



# محاكاة التكاليف.

<http://serverlesscalc.com>

.JAMstack

شكراً.