

JWT

JSON WEB TOKEN

ما هو JWT ?

هديل الدوسري

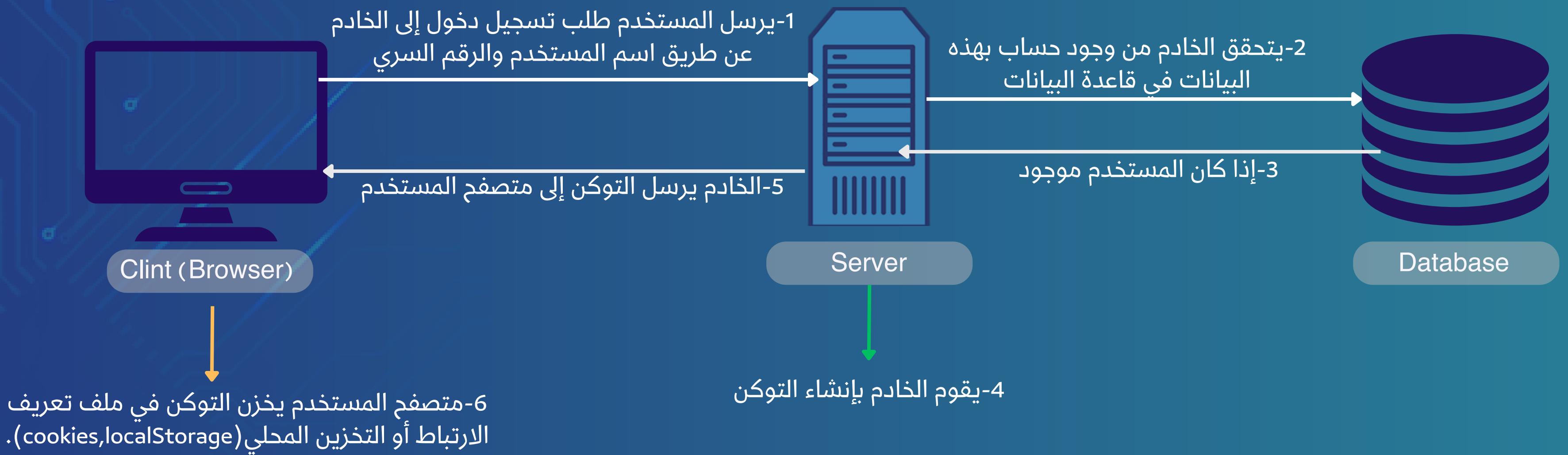


ما هو JWT؟

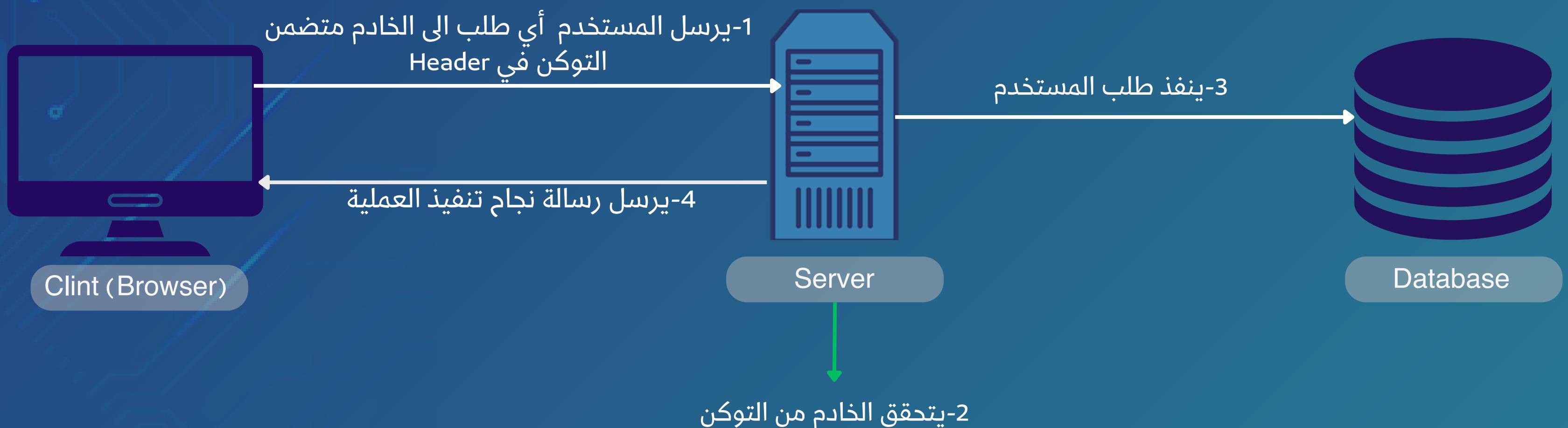
هو اختصار لـ "JSON Web Token" وهو طريقة لتبادل البيانات بين الأطراف بشكل آمن. يُستخدم بشكل رئيسي في تطبيقات الويب والواجهات البرمجية (APIs) للتحقق من هوية المستخدمين، وتفويض الوصول إلى موارد محددة.



كيف يتكون JWT ؟

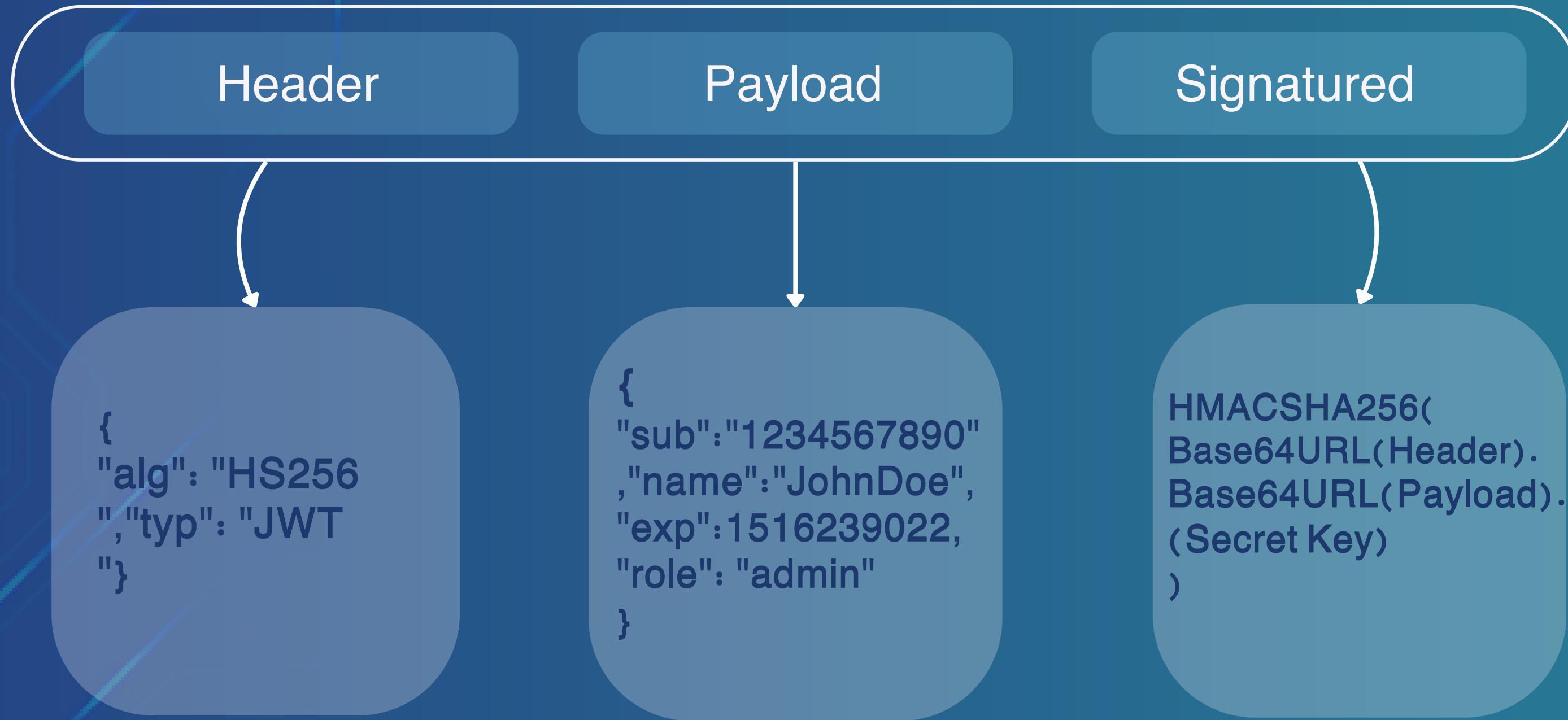


كيف يُستخدم JWT في الطلبات المستقبلية؟



هيكلة JWT

4/6



يحدد نوع التوكن (عادةً "JWT") وطريقة التشفير المستخدمة مثل RS256 أو HS256.

تحتوي على معلومات يمكن أن تكون مفيدة لتحديد صلاحيات الوصول أو معلومات تعريفية للمستخدم

يمكن للخادم أو أي طرف آخر التحقق من صحة التوكن عبر استخدام نفس الخوارزمية والمفتاح السري



الشكل النهائي لـ JWT

eyJhbGciOiAiSFMyNTYiLCAidHlwIjogIkpxVCJ
9eyJzdWliOiAiMTIzMjUyNzg5MCIsICJuYW1I
IjogIkpvAG4gRG9IliwglmlhdCI6IDE1MTYyMzk
wMjJ9.7c3ecf4d8b4baf2d7879a30791e8f6e3a
6b6d50dcd61f0070f704c79f7ec77e5

Header

Payload

Signatured



أهم مزايا استخدامه

سهولة التوسيع (Scalability):

يُعمل بكفاءة في الأنظمة الموزعة، حيث يمكن لأي خادم التحقق من التوكل دون الحاجة للرجوع إلى خوادم أخرى.

مقارنة في الجلسات التقليدية، يجب تخزين ومشاركة الجلسات بين الخوادم، مما يزيد من التعقيد.

استقلالية الجلسة (Stateless):

- توكل لا يحتاج إلى تخزين معلومات الجلسة على الخادم. كل شيء مدمج في التوكل نفسه. هذا يعني أن كل مرة يرسل فيها المستخدم طلباً، يمكن التتحقق من هويته دون الحاجة للبحث عن بيانات في الخادم

التوثيق الذاتي (Self-contained):

يحتوي على جميع المعلومات الازمة للمصادقة داخل التوكل نفسه، مثل المطالبات (Claims) التي تحدد بيانات المستخدم، صلاحياته، وتاريخ انتهاء التوكل. هذا يقلل الحاجة للرجوع إلى الخادم للحصول على معلومات إضافية.

