

# Auth: 03 - Những điều cần biết về JWT 🎉



1. JWT là gì?
2. Cấu trúc của một JWT bao gồm cái gì?
3. JWT được sử dụng như thế nào?

## 1. JWT - JSON Web Token

JSON Web Token (JWT) is an open standard (RFC 7519) that defines a compact and self-contained way for securely transmitting information between parties as a JSON object. This information can be verified and trusted because it is digitally signed. JWTs can be signed using a secret (with the HMAC algorithm) or a public/private key pair using RSA or ECDSA.

Source: <https://jwt.io/introduction/>

- Dùng để truyền thông tin một cách an toàn.
- Có phần chữ ký nên đảm bảo dữ liệu không bị thay đổi, chỉnh sửa trên đường đi.

```
{
  "sub": "1234567890",
  "name": "John Doe",
  "iat": 1516239022
}
--> base64 encode
'eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ'
```

## 2. Cấu trúc của một JWT bao gồm cái gì?

**Encoded** PASTE A TOKEN HERE

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyLCJleHAiOjE1OTU0ODcyMDY3MDR9.vtSMx1k12J580H_QqCBB8tihpIqTMatj9qaZTTfwG5Y
```

Signature Verified

**Decoded** EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}
```

PAYLOAD: DATA

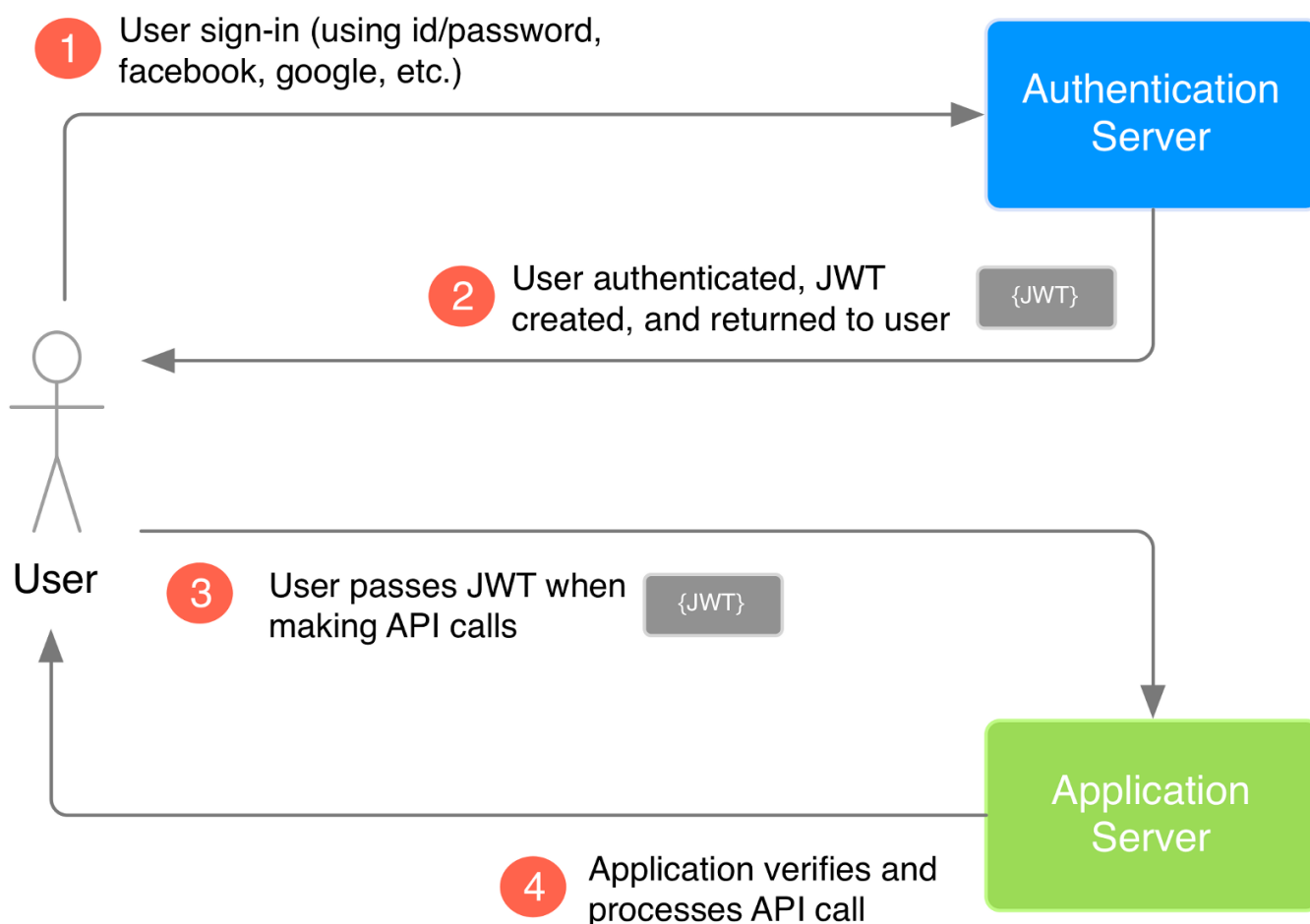
```
{
  "sub": "1234567890",
  "name": "John Doe",
  "iat": 1516239822,
  "exp": 1595487206704
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  your-256-bit-secret
)
☐ secret base64 encoded
```

SHARE JWT

## 3. JWT được sử dụng như thế nào?



Nguồn: <https://kipalog.com/posts/Hu-o--ng-da--n-Spring-Security---JWT--Json-Web-Token---Hibernate>

## Link tham khảo

- <https://jwt.io/>
  - <https://jwt.io/introduction/>
  - <https://www.iana.org/assignments/jwt/jwt.xhtml>
  - <https://viblo.asia/p/jwt-tu-co-ban-den-chi-tiet-LzD5dXwe5jY>
  - <https://viblo.asia/p/tim-hieu-ve-json-web-token-jwt-7rVRqp73v4bP>
- 

Cảm ơn các bạn đã xem video của mình!

Nhớ like, share và subscribe để cho bạn bè cùng xem nhen 😊

❤️ Ủng hộ mình làm videos thì đóng góp qua MoMo/ZaloPay: 0901 309 729 nhé!

Kết nối với mình:

- 🖥️ Kênh Easy Frontend: <https://youtube.com/easyfrontend>
- 🎨 Fan page Facebook: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- 📝 Nhóm trao đổi Facebook: <https://www.facebook.com/groups/easyfrontend>