

AUTHENTICATION

HUỲNH TRỌNG TIẾN

MỤC LỤC

TOKEN

JWT

SECRET KEY

Nguyên tắc chung

- Khi A gửi request cho B cần có thông tin (đặt trong header) để B xác thực danh tính và tin cậy A.
- Dù là Token hay JWT, luôn phải có thông tin thời gian tạo, có thể có hoặc không thời gian hết hạn.
- Hạn chế tối đa các thông tin quan trọng trong Token hoặc JWT.

POST /echo/get HTTP/1.1

Host: google.com

Accept: application/json

Authorization: Bearer
{token}

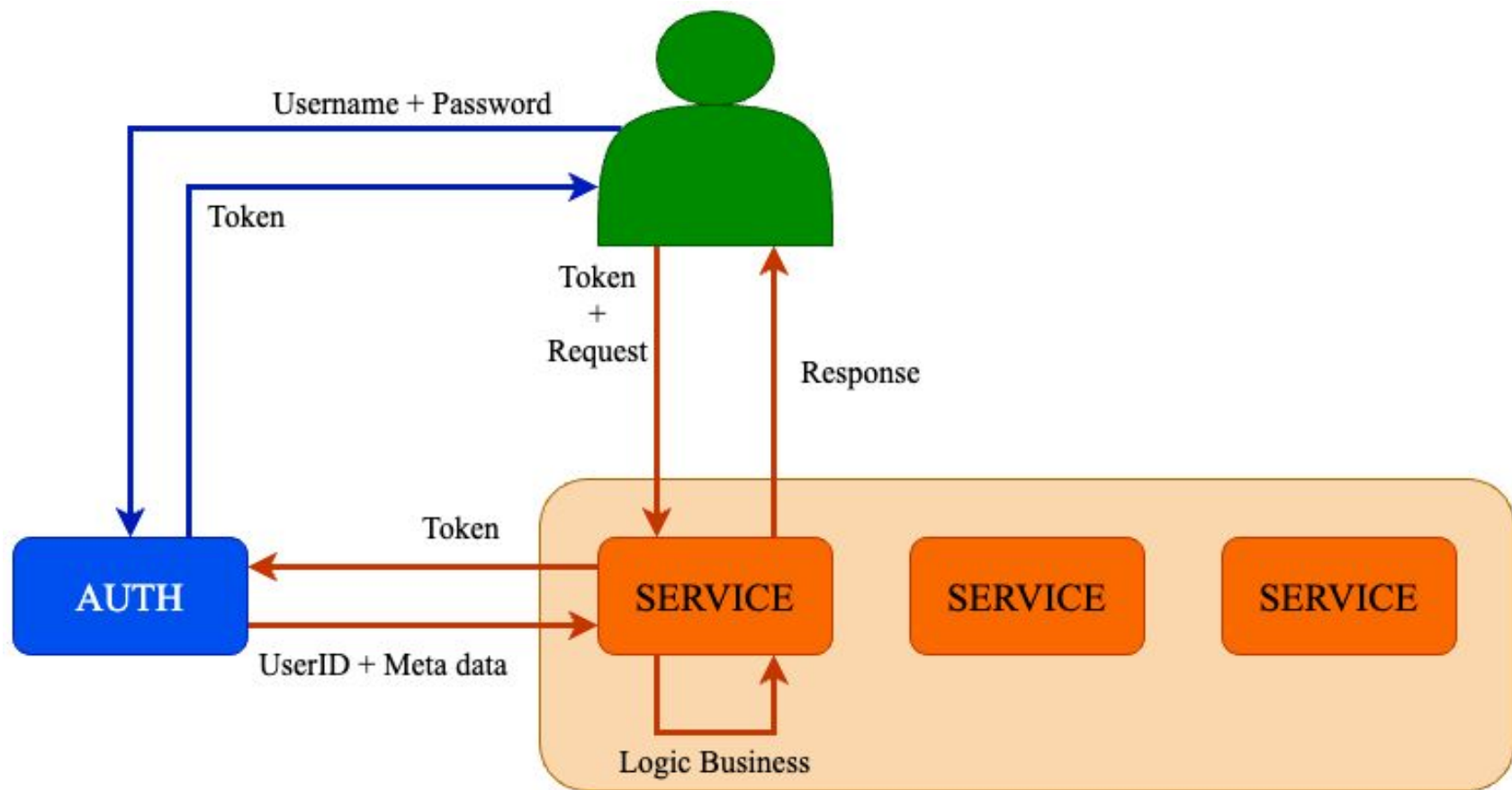
id=1&a=1

GET /echo/get?id=1&a=1 HTTP/1.1

Host: google.com

Accept: application/json

Authorization: Bearer {token}

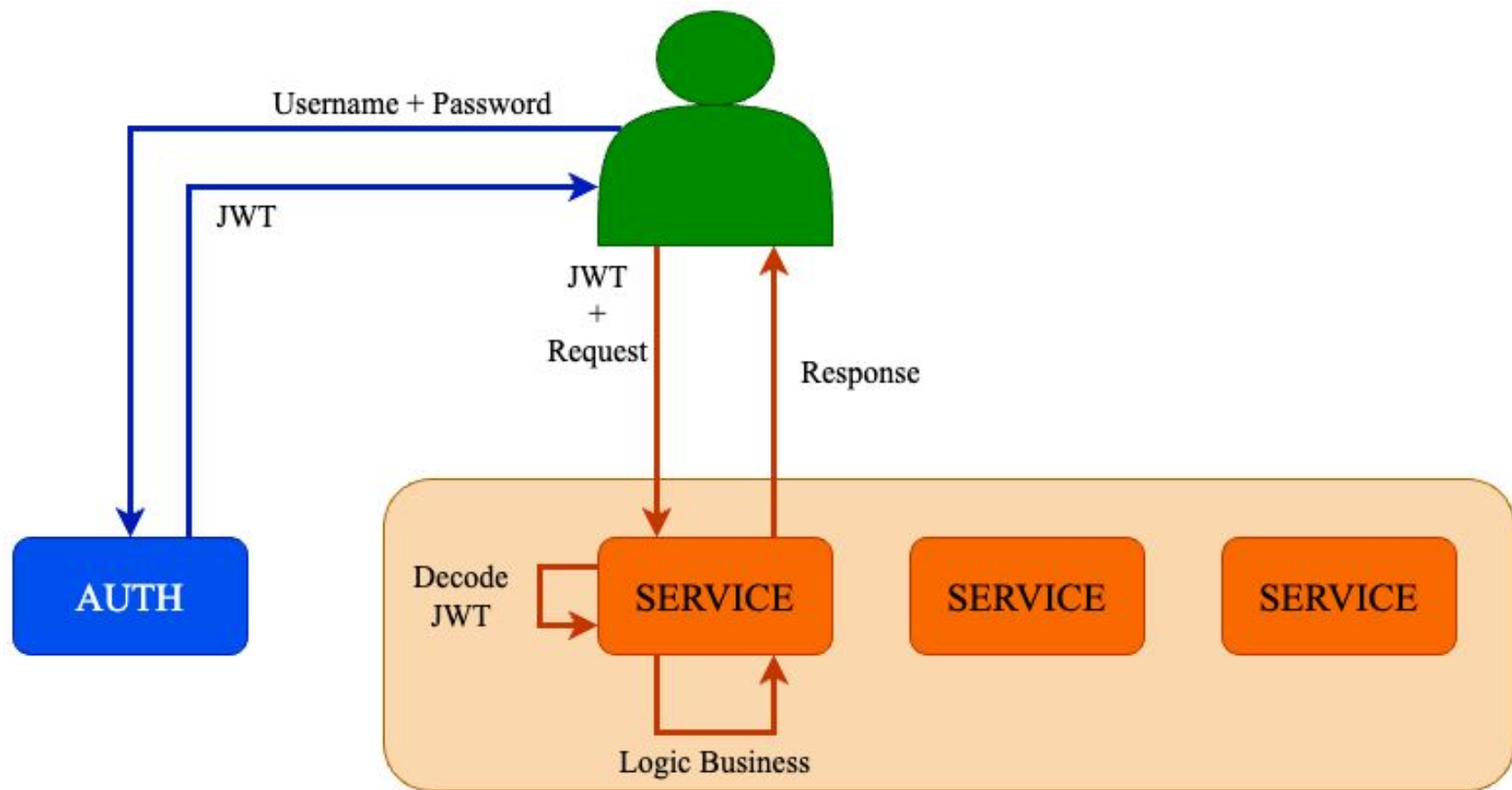


Ưu điểm

- Quản lí user tập trung.
- Dễ dàng bảo vệ khoá, tăng tính bảo mật.
- Các service khác không cần quan tâm thuật toán mã hoá.

Nhược điểm

- Chỉ dùng cho trường hợp có nhiều gateway.
- Dễ trở thành thắt cổ chai của hệ thống.

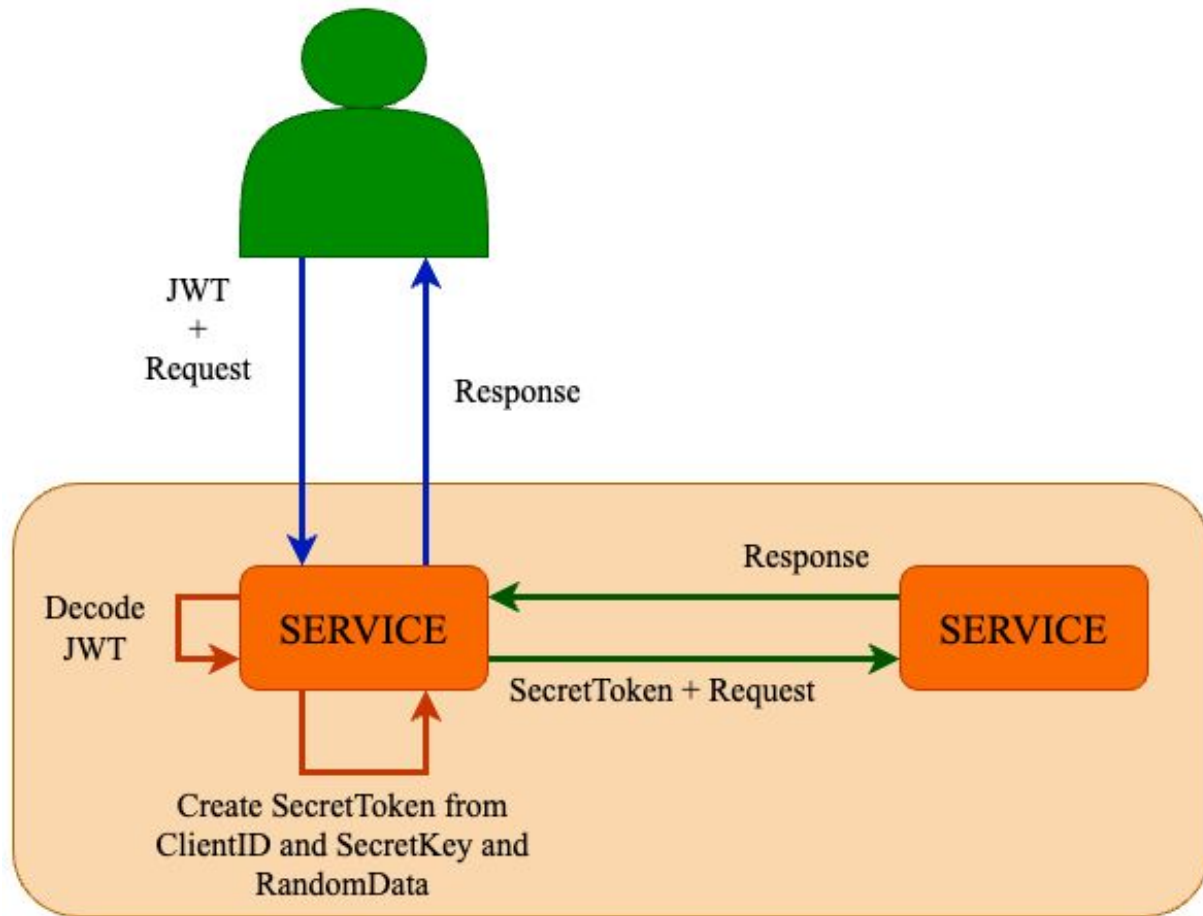


Ưu điểm

- Dễ sử dụng, tạo một lần, dùng nhiều nơi.
- Không phụ thuộc vào service session.

Nhược điểm

- Khó khăn trong việc bảo mật key.
- Phải có service khác cung cấp thông tin cho trường hợp user bị khoá hoặc thay đổi quyền hạn.
- Thời gian sử dụng ngắn.



Ví dụ

$\text{Token} = \text{md5}(\text{clientID} + \text{secretKey} + \text{TimestampOfNow})$

Ưu điểm

- Dễ sử dụng.
- Thời gian nhanh.
- Phù hợp dùng trong nội bộ hệ thống.
- Có thể tận dụng để monitor hệ thống, rate limit request từ một service khác.

Nhược điểm

- Mỗi token chỉ dùng một lần.
- Phải có cơ chế quản lí danh sách ClientID và ClientKey.
- Không thể dùng cho môi trường mạng công cộng.

QUESTIONS?

ANSWERS!