Soteria + JWT

Java EE

Soteria

Java EE Security

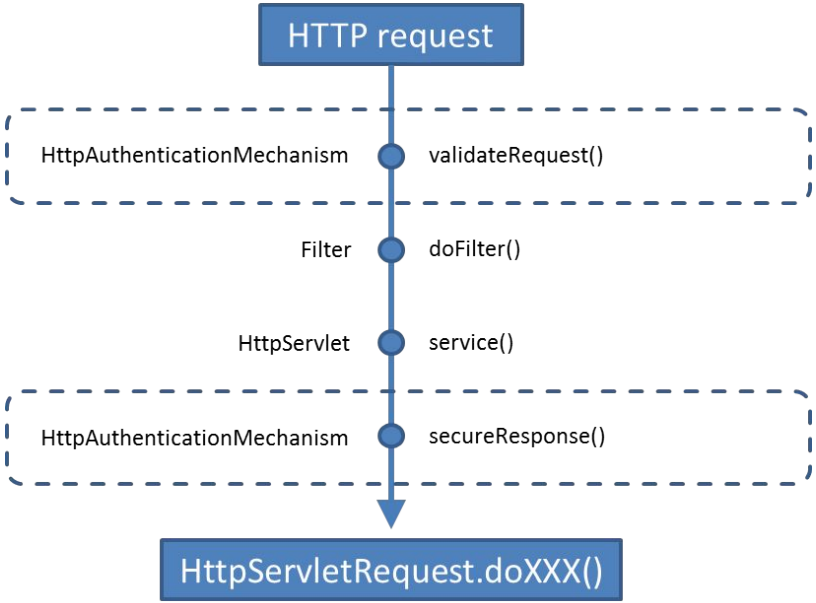
- Authentification: Ist die Person wirklich, wer sie vorgibt zu sein
- Authorization: Hat die Person Zugriff auf etwas

Java EE Security

- Credential: Authorisierungsdaten (Benutzernamen, Passwörter, Rollen, JWTs, andere Tokens, ...)

- Identity Store: validiert Credentials

- Authentication Mechanism: liest Daten aus dem Request, gibt diese an den Identity Store weiter und gibt dem Container über das Ergebnis bescheid.



JWT

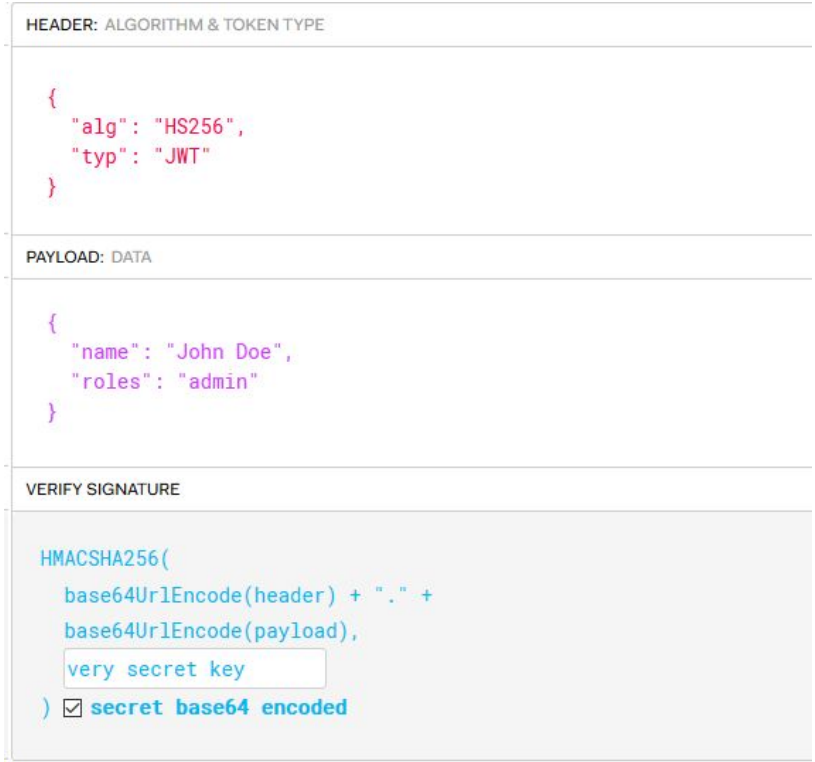
Json Web Token

- Rollen und andere Daten im HTTP Header zu verschicken
- Diese Daten für 3te unveränderbar machen
- Datenintegrität

Json Web Token

- Secret Keys
- HMAC

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ
uYW1lIjoiSm9obiBEb2UiLCJyb2xlcyI6ImFkbWl
uIn0.30cNrvgiG95313rFThmdGZnohftT7d4PFVB
qFni52nc
```



Beispiel

Online Shop

Hier gibt es Customer und Salesmen

Diese können jeweils nur auf gewisse Bereiche zugreifen

Sie müssen sich anmelden können. Daraufhin wird ein JWT generiert. Diesen können sie bei jedem Request im Header mitschicken und somit auf gesicherte Endpoints zugreifen.

Online Shop

https://github.com/1819-5ahif-nvs/1819-5ahif-nvs-assignment04-referate-Elias-Buerger