

Microprofile JWT im Detail

- Stateless Security für Microservices
- Spezifizierte Liste an Pflicht-Claims: typ, alg, kid, iss, sub, aud, iat, exp, jti, upn, groups
- Unterstützt ausschließlich RSA-SHA256 basierte digitale Signaturen
- Unterstützt JWTs als Bearer Tokens im Authorization HTTP Header
- JWTs werden als Authentication Token verwendet, via Issuer und Audience Claim.
- JWTs werden als Authorization Token verwendet, via Groups Claim.

Non-Goals of Microprofile JWT

- **JWT Creation**
Nutzung von API Gateways oder Identity Provider Services (Okta, Auth0)
- **RSA Public Key Distribution**
manuelle Verteilung oder Bereitstellung im Docker Image. Nutzung von JSON Web Key Sets.
- **Automatic JWT Propagation**
Authorization Header wird nicht automatisch weitergeleitet. Nutzung von MP Rest-Client.

Was sind JSON Web Tokens?

- JWT ist in offener Standard der IETF spezifiziert unter RFC 7519
- Ein JWT beinhaltet **Header**, **Claims** und **Signature**
- Die Claims sind einfach Key/Value Paare. Es gibt Standard Claims.
- Die Signature ist zwar optional, sie ermöglicht aber die Verifikation und stellt Fälschungssicherheit sicher

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6Ikp1hcm1vLUx1YW5kZXIiUmVpbWVyaWwidXBuIjoibWFyaW8tbGVhbmRlci5yZWltZXJAcWF3YXJlLmRlIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyLCJleHAiOjE1MTYyMzk3MjM5MDIyLCJncm91cHMlOiQWRtaW5pc3RyYXRvcilIsIkRldmVsb3BlciJdfQ.mFqC0QQCB31NgrJ9KWBZi0le0AxiKfy9q0_xCL4HWM4