

Inhalt

Vorwort	VII
1 Ressourcen schützen	1
1.1 Rollenkonzepte	2
1.2 Lokale Authentifizierung	5
1.3 Zentrale Authentifizierung	6
1.4 Föderierte Authentifizierung	7
1.5 Prinzipien der Authentifizierung	8
1.6 Standards der Authentifizierung	9
1.7 Dezentrale Authentifizierung	10
2 Anwendungsfälle	13
2.1 Vertrauenswürdiger Client	14
2.2 Single Page Application	15
2.3 Anwenderdetails	17
2.4 Interne Vertrauensstellung	18
2.5 Ressourcenzugriff	20
2.6 Föderierte Authentifizierung	21
2.7 Föderierte Identität	23
2.8 Service-Kommunikation	24
2.9 Zusammenfassung	25

3	OpenID	27
3.1	OpenID-Rollen	28
3.2	URL-basierte Identität	29
3.3	Normalisierung	29
3.4	Discovery und Delegated Identity	30
3.5	Shared Secret und Association herstellen	32
3.6	Requesting Authentication	34
3.7	Autorisierung zusichern	36
3.8	Verifying Assertions	36
3.9	Extensions und Simple Registration	37
3.10	Einsatzgebiete für OpenID	38
3.11	Der OpenID-Authentifizierungsprozess in der Übersicht	39
4	OAuth 2.0	41
4.1	OAuth-Rollen	43
4.2	Der OAuth-Berechtigungsprozess „Authorization Code Grant“	44
4.3	Überprüfen der Token durch den Resource Server	46
4.4	Identifier	47
4.5	OAuth Grants (Flows)	48
4.6	OAuth-Einsatzgebiete	51
4.7	Beispielimplementierung für Java	53
5	OpenID Connect	55
6	JSON Web Token	59
6.1	Struktur	60
6.2	Claims	61
6.3	Einsatzgebiete	62
7	UMA	63
7.1	Rollen	64
7.2	Relevante Konzepte	65
7.3	Verwalten und schützen, kontrollieren und autorisieren	67
7.4	Möglicher Flow	68

8	SAML	71
8.1	SAML-Rollen	72
8.2	SAML Assertions	74
8.3	Channel Exchanges	74
8.4	Web Single-Sign-on	76
8.5	Primary Flows	78
8.6	Einsatzgebiete für SAML	78
9	XACML	79
10	Policy Enforcement	81
10.1	Endpoint Interceptor	82
10.2	Container Plugin	83
10.3	Gateway	84
10.4	Entscheidungshilfe	85
11	Hashfunktionen	87
11.1	In Deutschland einsetzbare Hashfunktionen	88
11.2	Salts	90
11.3	Work Factors	91
12	Asymmetrische Verschlüsselung	93
12.1	Einsetzbare, asymmetrische Verschlüsselungsfunktionen	94
12.2	Identitäten und Zertifikate	95
12.3	Technische Handhabung	96
13	Abschließender Vergleich	97
	Stichwortverzeichnis	101