Inhalt

Vorwort		13
Einleitun	g	15
TEILLG	rundlagen	
ILILI O	nundiagen	
1 • Grui	ndlegende Begriffe und Konzepte :	21
1.1	SSO und verwandte Konzepte	21
1.2	Chancen und Risiken	22
1.3	Terminologie	23
	1.3.1 Security Assertion	23
	1.3.2 Identity Provider	23
	1.3.3 Security Token Service	24
	1.3.4 Service Provider	24
1.4	Technische und organisatorische Anforderungen	25
	1.4.1 SSO im Unternehmen	26
	1.4.2 SSO zwischen Unternehmen	
1.5	Identitätsverwaltung	30
100000000000000000000000000000000000000		1000
2 Sing	le-Sign-on-Technologien und -Standards	35
2 Sing 2.1	Re-Sign-on-Lechnologien und -Standards Konzepte im SAP-Umfeld	
· market Balling a course Co		36
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld	36 36
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld	36 36 41
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld	36 36 41 44
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld	36 36 41 44
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld	36 36 41 44 60
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos	36 36 41 44 60 70
· market Balling a course Co	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID	36 36 41 44 60 70 76
2.1	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien	36 36 41 44 60 70 76
2.1	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien Single-Sign-on-Szenarien mit SAP NetWeaver	36 36 41 44 60 70 76
2.1	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien	36 36 41 44 60 70 76
2.1 TEIL II S	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien Single-Sign-on-Szenarien mit SAP NetWeaver	36 36 41 60 70 76 81 83
2.1 TEIL II S	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien Single-Sign-on-Szenarien mit SAP NetWeaver Single-Sign-on für Benutzerschnittstellen	36 36 41 60 76 81 83
2.1 TEIL II S 3 Wor 3.1	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien Single-Sign-on-Szenarien mit SAP NetWeaver Single-Sign-on für Benutzerschnittstellen kshop Single Sign-on mit Kerberos für SAP GUI	36 36 41 60 76 81 83
2.1 TEIL II S	Konzepte im SAP-Umfeld 2.1.1 Digitale Signatur und Zertifikate 2.1.2 SAP Logon Ticket 2.1.3 SAML für Web-Single-Sign-on 2.1.4 SAML für Webservices 2.1.5 Kerberos 2.1.6 OpenID 2.1.7 Vergleich der SSO-Technologien Single-Sign-on-Szenarien mit SAP NetWeaver Single-Sign-on für Benutzerschnittstellen	36 41 44 60 76 81 83

	3.4	Wichtige SAP-Hinweise			
	3.5	Zusammenfassung	92		
4	Worl	kshops: Browser-Single-Sign-on mit Zertifikaten	93		
	4.1		94		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	95		
		-	96		
			97		
		•	114		
			115		
			117		
		4.1.7 Zusammenfassung 1	117		
	4.2		118		
			118		
		4.2.2 Systemvoraussetzungen 1	120		
		4.2.3 Konfigurationsschritte 1	120		
		4.2.4 Zusammenfassung 1	137		
5	Worl	kshop: Single Sign-on mit SPNEGO	39		
	5.1	Einführung in das Szenario	139		
	5.2		142		
	5.3	•	142		
		5.3.1 Servicebenutzer in der Domäne erstellen	143		
		5.3.2 SPN zuordnen 1	144		
		5.3.3 Benutzerspezifisches UME-Attribut für den			
		Kerberos Prinicpal Name hinzufügen 1	144		
		5.3.4 Kerberos-Konfiguration für neuen Realm			
		O O	145		
		5.3.5 Authentication Stack im Portal für SPNEGO			
		konfigurieren 1	148		
		5.3.6 Domänen- und Portalbenutzer anlegen 1	149		
	5.4	Szenario testen 1	150		
	5.5	Fehleranalyse und -behebung 1			
	5.6	Wichtige SAP-Hinweise 1	156		
	5.7	Zusammenfassung 1	157		
17. 3 .00	e et a l'antien de		Marie C		
G.	Worl	kshops: Single Sign-on; für Webanwendungen			
	mt(s	AML-210. 	59		
	6.1		159		
			160		

	6.1.2	Systemvoraussetzungen	162
	6.1.3	Konfigurationsschritte	163
	6.1.4	Szenario testen	183
	6.1.5	Fehleranalyse und -behebung	184
	6.1.6	Wichtige SAP-Hinweise	186
	6.1.7	Zusammenfassung	186
6.2	Worksł	nop: Web-SSO in einer heterogenen	
	System	landschaft	187
	6.2.1	Einführung in das Szenario	
	6.2.2	Systemvoraussetzungen	190
	6.2.3	Konfigurationsschritte	190
	6.2.4	Szenario testen	
	6.2.5	Fehleranalyse und -behebung	211
	6.2.6	Wichtige SAP-Hinweise	213
	6.2.7	Zusammenfassung	213
7+∙Wor	kshop:	OpenID mit einem externen Portal	215
7.1	Einführ	rung in das Szenario	215
7.2	System	voraussetzungen	219
7.3	Konfigu	urationsschritte	220
	7.3.1	OpenID-URL registrieren	220
	7.3.2	OpenID-Komponenten im Portal installieren	220
	7.3.3	Neue OpenID-Anmeldeanwendung aktivieren	223
	7.3.4	UME-Attribut für OpenID-URL anlegen	225
	7.3.5	Authentication Stack für OpenID konfigurieren	225
7.4	Szenari	o testen	227
7.5	Fehlera	inalyse und -behebung	230
7.6	Wichtig	ge SAP-Hinweise	232
7.7	Zusamr	menfassung	233
TEIL III	Single-	Sign-on mit Webservices	
	J		
8 Wor	kshops	Single Sign=on!zum/AS/ABAP/als\WS-Provider	237
8.1		rung	
8.2		Sign-on zwischen einer Serveranwendung und	230
0.2	_	AP mit SAML-Sender-Vouches	241
•	8.2.1	Konfiguration des WS-Providers für SAML-Sender-	4 T I
	··	Vouches	242
	8.2.2		

	8.2.3	Selbst signierten Signaturschlüssel für den			
		WS-Consumer erzeugen			
	8.2.4	Vertrauensbeziehung einrichten	248		
8.3	Workshop: Single Sign-on mit Apache Axis2 und Apache				
	Rampa	ırt	255		
	8.3.1	Single Sign-on mit SAML 1.1-Sender-Vouches			
	8.3.2	Konfiguration des WS-Providers			
	8.3.3	WS-Consumer erstellen	257		
	8.3.4	WS-Consumer konfigurieren	262		
	8.3.5	Webservice aufrufen	266		
	8.3.6	Vertrauensbeziehung einrichten	267		
	8.3.7	Szenario testen	268		
	8.3.8	Fehleranalyse und -behebung	269		
8.4	Works	hop: Single Sign-on mit Sun Metro 2.0	270		
	8.4.1	Single Sign-on mit SAML 1.1-Sender-Vouches	271		
	8.4.2	WS-Provider konfigurieren	271		
	8.4.3	WS-Consumer erstellen	272		
	8.4.4	WS-Consumer konfigurieren	275		
	8.4.5	Webservice aufrufen	277		
	8.4.6	Vertrauensbeziehung einrichten	278		
	8.4.7	Szenario testen	279		
	8.4.8	Fehleranalyse und -behebung	279		
8.5	Works	hop: Single Sign-on mit anderen EE5-Plattformen	280		
	8.5.1	Single Sign-on mit SAML 1.1-Sender-Vouches	281		
	8.5.2	WS-Provider konfigurieren	282		
	8.5.3	WS-Consumer erstellen	282		
	8.5.4	WS-Consumer konfigurieren	282		
	8.5.5	Vertrauensbeziehung einrichten	283		
	8.5.6	Szenario testen			
	8.5.7	Fehleranalyse und -behebung	283		
8.6	Works	hop: Single Sign-on mit einer .Net-Serveranwendung			
	8.6.1	Single Sign-on mit SAML 1.1-Sender-Vouches			
	8.6.2	WS-Provider konfigurieren	285		
	8.6.3	WS-Consumer erstellen			
	8.6.4	WS-Consumer konfigurieren			
	8.6.5	Vertrauensbeziehung einrichten			
	8.6.6	Szenario testen			
	8.6.7	Fehleranalyse und -behebung			
8.7	Single Sign-on zwischen Desktop-Anwendungen und dem				
		AP	287		
		Authentifizierung mit SAML-Holder-of-Key			

		8.7.2	Eintunrung in das Szenario	289
		8.7.3	Authentifizierung mit X.509-Zertifikaten	290
	8.8 Workshop: Single Sign-on mit X.509-Zertifikaten zwischer			
		einer Ja	va-Desktop-Anwendung mit Sun Metro und	
		AS ABA	.P 7.00	290
		8.8.1	Provider-Konfiguration anlegen	291
		8.8.2	Vertrauensbeziehung einrichten	292
		8.8.3	Benutzerabbildung über den Report RSUSREXT	292
		8.8.4	WS-Consumer erstellen	293
		8.8.5	WS-Consumer konfigurieren	293
		8.8.6	Szenario testen	293
		8.8.7	Fehleranalyse und -behebung	294
	8.9	Worksh	op: Single Sign-on zwischen Microsoft Office und	
		dem AS	S ABAP	294
		8.9.1	Single Sign-on mit SAML 1.1-Holder-of-Key	295
		8.9.2	Systemvoraussetzungen	297
		8.9.3	ADFS-Security-Token-Service konfigurieren	298
		8.9.4	Relying Partys mit AS ABAP 7.02 und 7.30	
			konfigurieren	299
		8.9.5	Relying Partys mit AS ABAP 7.01 und 7.11	
			konfigurieren	302
		8.9.6	Auszustellende Claims konfigurieren	304
		8.9.7	Vertrauensbeziehung im SAP-WS-Provider-System	
			einrichten	305
		8.9.8	WS-Provider konfigurieren	311
		8.9.9	WS-Consumer erstellen	313
		8.9.10	WS-Consumer konfigurieren	313
		8.9.11	Szenario testen	316
		8.9.12	Fehleranalyse und -behebung	317
	8.10	Zusamn	nenfassung	
9	Work	shop:	Single Sign=on in SAP NetWeaver BPM	321
2902	9.1		ung in das Szenario	
	9.2		voraussetzungen	
	9.3	-	rationsschritte	327
	9.3	_		321
		9.3.1	Voraussetzungen für die Konfiguration des Szenarios	227
		022	Benutzer für das Szenario anlegen	
		9.3.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		9.3.3	SAP NetWeaver Developer Studio vorbereiten	
		9.3.4	BPM-Prozess für Single Sign-on konfigurieren	
		9.3.5	Nachrichtenbasierte Authentifizierung einrichten	330

		9.3.6	Vertrauensbeziehung zwischen WS-Provider und	
			WS-Consumer einrichten	338
		9.3.7	WS-Provider für Single Sign-on konfigurieren	346
		9.3.8	WS-Consumer für Single Sign-on konfigurieren	349
		9.3.9	Abbildungsinformationen des Benutzernamens auf	
			dem SAP ERP-System pflegen	352
	9.4	Szenari	o testen	354
	9.5	Fehlera	nalyse und -behebung	359
		9.5.1	Fehlersuche im AS Java	359
		9.5.2	Fehlersuche im AS ABAP	359
	9.6	Wichtig	ge SAP-Hinweise	362
	9.7	Zusamr	nenfassung	362
An	nang	zuru zur	indigentering ansangsanganananaspingsa da il	363
A	Fehler	analvse	für die SAML- und X.509-Authentifizierung	365
В		-	weiterführende Websites	
c				
_				
nde	¥			371