



Manfred Steyer, Holger Schwichtenberg, Matthias Fischer, Jörg Krause

Verteilte Systeme und Services mit .NET 4.0

Konzepte und Lösungen mit WCF 4.0

Herausgegeben von Holger Schwichtenberg

ISBN: 978-3-446-42236-0

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42236-0>

sowie im Buchhandel.

# Index

## Symbole

\$count 138  
 \$inlinecount 138  
 <\$nopage>EDM siehe Entity Data Model 110  
 <\$nopage>Global Assembly Cache siehe GAC 271  
 <\$nopage>Windows Communication Foundation siehe WCF 251  
 <\$nopage>Workflow Foundation siehe WF 155  
 <\$nopage>WWWings siehe World Wide Wings 110  
 \$select 139  
 \$skiptoken 140  
 Description 360  
 Dienstmodellebene 357  
 – BindingElement 357  
 IContractBehavior 359  
 IEndpointBehavior 359  
 IOperationBehavior 359  
 IServiceBehavior 359  
 .NET Enterprise Services 247  
 .NET Runtime 254  
 .NET Runtime Host 254  
 (Reverse Engineering) 110  
 Tracking Records abonnieren (WF) 187  
 Tracking Records einsehen (WF) 189  
 TransactionFlowBindingElement 353

## A

AbortInstanceOnTransactionFailure (WF) 164  
 AcceptAllChanges() 113  
 AcceptChanges() 113, 121  
 Access Control (Azure) 327, 338  
 Action 294  
 ActionWrapAuthorizationManager 343  
 ActivityAction (WF) 174  
 Activity Designer Library (WF) 156  
 ActivityDesigner (WF) 176  
 Activity Library (WF) 156  
 activityStateQuery (WF) 187  
 Activity (WF) 156, 170, 174  
 AddChild (WF) 174  
 AddDelegate (WF) 174  
 Address 13  
 Administrator 257  
 ADO.NET Data Services 131  
 ADO.NET Entity Framework 109, 276  
 – Modell 261  
 Adressbeschränkung 250

Adressierungsverhalten 362  
 AJAX 152  
 And 294  
 Ankündigungen (Discovery) 314  
 Announcements (Discovery) 314  
 AnnouncementService 315  
 Anspruch 347  
 Anwendungspool 254, 259  
 AppFabric 191, 247, 281, 283, 288  
 – Dashboard 193  
 – Endpoints 193  
 – Monitoring 192  
 – Services 193  
 – Workflow-Persistenz 194  
 AppFabricMonitoring 285  
 applicationHost.config 260  
 Application Pool 258  
 ApplicationPoolIdentity 257  
 ApplyChanges() 115  
 ApplyCurrentValues() 113  
 ApplyOriginalValues() 113  
 Arbeitsprozess 254  
 ArgumentToExpressionConverter (WF) 176  
 Argument (WF) 156  
 ASP.NET 142, 152, 267  
 – Version 256  
 AspNetCacheProfile 87  
 ASP.NET Cache Profiles 87  
 aspNetCompatibilityEnabled 77, 267  
 AspNetCompatibilityRequirements 77, 88  
 ASP.NET-Kompatibilität 77  
 ASP.NET Membership-Provider 218  
 ASP.NET Role-Manager 218  
 ASP.NET-Routen 89  
 Assign (WF) 156  
 AsyncCodeActivity (WF) 170, 171  
 ATOM 124, 151  
 Attached 119  
 Ausnahme 75  
 Authentifizierung 200, 250  
 – benutzerdefiniert 214  
 AuthorisationPolicy 222  
 AuthorizationContext 228  
 AuthorizationManager 343  
 AuthorizationPolicy 214  
 AutomaticSessionShutdown 67  
 Autorisierung 200, 347  
 – benutzerdefiniert 214  
 Autostart 259  
 Autostart-Provider 261

Azure 281, 327  
 Azure AppFabric 327  
 – Access Control 338  
 – Message Buffer 334  
 – Relay-Bindings 329

**B**

Bare (SOAP) 6  
 Base64 68  
 baseAddresses 33  
 basicHttp 73  
 basicHttpBinding 77  
 BasicHttpBinding 15, 17, 21  
 BasicHttpContextBinding 48  
 BasicHttpRelayBinding 329  
 Basisadresse 33  
 BeginExecute (WF) 171  
 Behavior 14  
 – konfigurieren 30  
 behaviorConfiguration 30  
 BehaviorExtensionElement 360, 373  
 Behavior-Konfiguration 30  
 Benutzerdefinierte Aktivität (WF) 170  
 Benutzerdefinierte Authentifizierung 214  
 Benutzerdefinierte Autorisierung 214  
 Benutzerdefinierte Bindings 52  
 Benutzerdefinierte Tracking Records (WF) 186  
 Berechtigungsnachweise 346  
 Berechtigungsverhalten 433  
 binäre Daten 68  
 Binding 13, 14  
 bindingConfiguration 53  
 BindingElement 382  
 Bindings 53  
 – Buffergrößen festlegen 54  
 – einschränken 53  
 – Größenbeschränkungen 54  
 – Quotas festlegen 54  
 – Timeouts festlegen 53  
 Bindung 251  
 – benutzerdefinierte 380  
 – Erweiterung 379  
 – neue erstellen 381  
 Bindungselemente 352  
 – Funktionsweise 382  
 – konfigurieren 379  
 Bindungsoptionen 354  
 Bookmark (WF) 178  
 BPMN. Siehe Business Process Modeling Notation;  
 Build Deployment Package 271  
 Business Process Modeling Notation 1  
 bypassProxyOnLocal 57

**C**

Cache 247, 281  
 CallbackBehavior 66  
 CallbackContract 64  
 CancellationHandler (WF) 164  
 Catch-All-Vertrag 321  
 certificateValidationMode 221  
 ChangeObjectState() 113  
 ChangeRelationshipState() 113  
 ChangeTracker 112, 113, 121  
 ChangeTrackingEnabled 113  
 ChannelDispatcher 361  
 ChannelFactory 29, 78, 83  
 Channel Layer 384  
 ChannelStack 384  
 Claim. Siehe Anspruch  
 ClaimsAuthorizationManager 228  
 Claims-based Security 223  
 ClaimSets 223  
 claimTypeRequirements 229  
 Client 290  
 clientCredentialType 199  
 ClientOperation 361, 363  
 ClientRuntime 361, 362  
 Client-Zertifikat 221  
 CloseTimeout 53  
 Cloud 327  
 CodeActivity (WF) 170, 171  
 CollectionChanged 119  
 COM 247  
 COM+ 247  
 CompensableActivity (WF) 164  
 Compensate (WF) 164  
 CompensationHandler (WF) 164  
 ConcurrencyMode 49, 67  
 – Multiple 49  
 – Reentrant 49  
 – Single 49  
 Conditional GET 90  
 ConfigurationName (WF) 166  
 ConfigureChannelFactory 233  
 ConfirmationHandler (WF) 164  
 Confirm (WF) 165  
 Content-based Correlation (WF) 169  
 Contract 13  
 Cookies 78  
 CorrelationHandle (WF) 169  
 Correlation (WF) 169  
 CreateChannelActingAs 233  
 CreateChannelWithIssuedToken 236  
 CreateFilterTable() 306  
 CreateServiceHost 268  
 Credentials 346  
 CurrentPrincipal 201  
 customBinding 53, 73  
 CustomBinding 353  
 Custom Bindings 52  
 Custom Filter 306

CustomSecurityTokenService 227  
 customTrackingQuery (WF) 187  
 CustomTrackingRecord (WF) 186

## D

Database First 110  
 DataContract 18  
 DataContractSerializer 84  
 DataMember 18, 38  
 DataService 142  
 DataServiceCollection 135  
 DataServiceHost 137  
 DataSet 109  
 Datenvertrag 18, 38  
 - definieren 38  
 - ExtensionDataObject verwenden 40  
 - Pflichtfelder 38  
 - Reihenfolge 38  
 - Vererbung 39  
 Datenvertragsersatzzeichen 404  
 DCSHelperAttribute 407  
 Dead-Letter-Queues 103  
 Delegation 205, 231  
 DELETE (REST) 11  
 DeliveryRequirements 95  
 Deployment 268, 273, 274  
 DeploymentManager 276  
 Designer (WF) 176  
 Detached 119  
 Deutsche Telekom 251  
 diagnostics 59  
 Dienstmodellebene  
 - Channel 357  
 Discovery 310  
 Dispatcher 366  
 Dispatch-Laufzeit-Objekt 362  
 DispatchMessageInspectors 369  
 DispatchOperation 367  
 DispatchRuntime 368  
 Distributed Transaction Coordinator 96  
 - einrichten 97  
 Document/ Encoded (SOAP) 6  
 Document/Literal 42  
 Document/ Literal (SOAP) 6  
 Document (SOAP) 6  
 DomainContext 143, 148  
 DomainDataSource 142  
 DomainService 142  
 Domain Service Class 144  
 DoWhile (WF) 159  
 Drosselung 55  
 DTC 96  
 - einrichten 97  
 Duplex 15, 63  
 DurableOperationContext 47  
 DurableService 47  
 Durable-Services 47

## E

Eager Loading 113  
 EAI. Siehe Enterprise Application Integration;  
 Eigenschaften höherstufen (WF, Persistenz) 182  
 Encoded (SOAP) 6  
 Encoder 404  
 EndExecute (WF) 172  
 EndpointAddress 294  
 EndpointAddressPrefix 294  
 Endpoint-Behavior 50  
 Endpunkt 283, 296  
 Endpunktkonfiguration 267  
 Endpunkt-Konfiguration 50  
 Enterprise Application Integration 2  
 Enterprise Service Bus 321  
 Entitätstyp 111  
 Entity Data Model 110  
 Entwurfsmuster  
 - Fabrikmethode 385  
 Erweiterbare Objekte 374  
 Erweiterung  
 - Bindungen 353  
 - Bindungssystem 351  
 - Hosting 377  
 - Nachrichtenkanäle 352  
 - Serialisierung 355  
 Erweiterungen  
 - Formatiertes 410  
 - Objekte 374  
 - Peer Channel 384  
 - Sicherheitsmodell 416  
 - WAS-Host 378  
 Erweiterungsmodell 345  
 - Laufzeitumgebung 346  
 - Sicherheit 346  
 ESB 321  
 Eskalation (WF) 159  
 establishSecurityContext 198  
 ETag-Unterstützung 90  
 EtwTrackingParticipant (WF) 187  
 EtwTracking (WF) 188  
 ExactlyOnce 106  
 Execute (WF) 171

## F

Fabrikmethode 385, 386  
 Fassade 3  
 FaultContract 75  
 FaultException 76  
 FaultException<T> 76  
 Fault (SOAP) 6  
 Federated Security 223  
 Federation Utility 226  
 Fehlerbehandlung 75  
 Filter 303  
 filterType 303

Flowchart (WF) 160  
 FlowDecision (WF) 160  
 Flussdiagramm (WF) 155, 160  
 ForEach (WF) 159  
 Formatierter 410  
 – Funktionsweise 410  
 Forward Engineering 110  
 FTP 248

## G

GAC 271  
 Geschäftsprozess 1  
 GetCallbackChannel 64  
 GetChanges() 110, 121  
 GetContinuation() 141  
 GetOutputClaimsIdentity 227  
 GET (REST) 9, 81  
 GetUpdatableOriginalValues() 113  
 GlobalSign 251  
 Größenbeschränkungen 54

## H

Hash-Algorithmus 438  
 helpEnabled 86  
 Hosting 237, 281  
 HTTP 13, 247, 248, 251  
 HttpContext 267  
 httpGetEnabled 21, 33  
 HttpGetEnabled 285  
 HTTPS 248  
 httpsGetEnabled 57  
 HttpStatusCode 89  
 HTTP-Statuscodes 89  
 HttpsTransportBindingElement 381  
 http.sys 254, 258, 259

## I

IAuthorizationPolicy 348  
 IChannel 387  
 IChannelContext 374  
 IChannelListener 366  
 IChannelManager 387  
 IClientMessageFormatter 410  
 IClientMessageInspector 361  
 ICommunicationObject 386  
 IDataContractSurrogate 404  
 IDataServiceMetadataProvider 124  
 IDataServicePagingProvider 124  
 IDataServiceQueryProvider 124  
 IDataServiceStreamProvider 124  
 IDataServiceUpdateProvider 124  
 Idempotente Services 96  
 Identität 256, 348

identity 201  
 IDuplexSessionRouter 291, 296  
 IExtensibleDataObject 40  
 IExtensibleObject<T> 374  
 If (WF) 158  
 IgnoreExtensionDataObject 67  
 IIdentity 348  
 IInputChannel 389  
 IIS 16, 206, 247, 259  
 – Version 7.5 259  
 IIS-Anwendung 253  
 IIS-Anwendungspool 254  
 IIS Manager 248  
 IIS-Manager 260  
 IIS Web Deployment Tool 272  
 IMessageFilterTable 306  
 impersonateCallerForAllOperations 204  
 Impersonation 204  
 ImplementationVariable (WF) 174  
 inactivityTimeout 45, 94  
 InArgument (WF) 171, 174  
 Include() 113  
 includeExceptionDetailInFaults 21  
 IncludeExceptionDetailInFaults 67  
 INotifyCollectionChanged 119  
 INotifyPropertyChanged 112  
 InOutArgument (WF) 171, 174  
 InputQueue 390  
 Installation 268  
 InstanceContext 374  
 InstanceContextMode 42  
 – PerCall 42, 43  
 – PerSession 42  
 – Single 42, 44  
 InstancePromotedPropertiesTable (WF) 182  
 InstanceStore (WF) 179  
 Internet Information Server 246, 247  
 Internet Information Services. Siehe IIS;  
 Interoperabilität 2  
 Invoke (WF) 157  
 IOutputChannel 389  
 IP-Adresse 248, 250  
 iPhone 153  
 IPolicyExportExtension 355, 399  
 IPolicyImportExtension 355  
 IPrincipal 348  
 IProcessHostPreloadClient 260  
 IQueryable 124  
 IQueryable<T> 149  
 IRequestReplyRouter 291  
 ISAPI 254  
 ISAPI-Filter 254  
 ISimplexSessionRouter 296  
 IsInitiating 46  
 IsTerminating 46  
 IWsdImportExtension 399

**J**

Java 152, 247  
 JEE 247  
 Json 81  
 JSON 8, 87, 124, 143, 153

**K**

Kanal 358  
 Kanal-Listener 391  
 Kanal-Manager 388  
 Keep-Alive-Nachrichten 45  
 Kerberos 205  
 Kernel-Modus 254  
 KnownServiceType 39  
 KnowType 39  
 Kommunikationskanal 389  
 Kompensation (WF) 164  
 Korrelation (WF) 169

**L**

Laufzeit-Proxy 29  
 Lazy Loading 113  
 Lebenszeit 258  
 Leistungsindikatoren 61  
 LINQ 131, 139, 143  
 LinqToEntitesDomainService 142  
 LINQ to Objects 121  
 List 117  
 Literal (SOAP) 6  
 LocalService 257  
 LocalSystem 257  
 Locator 277  
 Lose Kopplung 3

**M**

MarkAsAdded() 113  
 MarkAsDeleted() 113, 120  
 MarkAsModified() 113  
 MarkAsUnchanged() 113  
 Match() 304  
 MatchAll 295, 296  
 maxArrayLength 70  
 MaxArrayLength 54  
 MaxBufferPoolSize 54  
 MaxBufferSize 54  
 MaxBytesPerRead 54  
 maxConcurrentCalls 55  
 maxConcurrentInstances 55  
 maxConcurrentSessions 55  
 MaxDepth 54  
 MaxItemsInObjectGraph 67  
 maxReceivedMessageSize 70  
 MaxReceivedMessageSize 54

maxRetryCount 95  
 MaxRetryCount 106  
 MaxStringContentLength 54  
 maxTransferWindowSize 95  
 MembershipProvider 348  
 Message 304, 412  
 Message Buffer  
 – PeekLock 336  
 – un-destructive read 334  
 Message Buffer (Azure) 334  
 MessageBufferClient 334  
 MessageBufferPolicy 334  
 MessageContract 41  
 MessageEncoder 353  
 messageEncoding 70  
 MessageFilter 303  
 MessageHeader 41  
 MessageInspector 363  
 messageLogging 59  
 Message-Queue (Azure) 337  
 message (Sicherheit) 198  
 MetadataExchangeClient 58  
 MetadataExporter 398  
 MetadataSet 399  
 Metadaten 21, 57, 58, 398  
 – Erweiterung anwenden 399  
 – Export 398  
 – Import 399  
 – zur Laufzeit abrufen 58  
 Metadatenmodell 354  
 mexHttpBinding 58  
 mexHttpsBinding 58  
 mexNamedPipeBinding 58  
 mexTcpBinding 33, 58  
 Microsoft Message Queuing Services 4, 103  
 Microsoft.Web.Deployment 276  
 MIME 68  
 Model First 110  
 ModellItem (WF) 177  
 MSDeploy 268  
 msdeploy.exe 276  
 MSMQ 13, 15, 103, 247.  
*Siehe Microsoft Message Queuing Services;*  
 MsmqIntegrationBinding 15  
 MTOM 8, 68  
 Multiple (ConcurrencyMode) 49

**N**

Nachrichtenaustauschmuster 383  
 Nachrichtenbasierte Sicherheit 197, 212  
 Nachrichtenencoder 395  
 Nachrichtenformate (SOAP) 6  
 Nachrichten-Formatierer 363  
 Nachrichteninspektor 363, 369, 370  
 Nachrichtensignatur 347  
 Nachrichten signieren 202  
 Nachrichtentransformation 322

Nachrichten verschlüsseln 202  
 Nachrichtenvertrag 41  
 Named Pipe 247  
 Named Pipes 13, 15  
 Namespace 37  
 NativeActivity (WF) 170, 172  
 Nebenläufigkeit 49  
 negotiateServiceCredential 198  
 NetEventRelayBinding 329  
 NET.MSMQ 251  
 netMsmqBinding 104  
 NetMsmqBinding 15  
 netNamedPipeBinding 63, 66, 73, 319  
 NetNamedPipeBinding 15  
 netNamedPipesBinding 100  
 NetOnewayRelayBinding 329  
 NetPeerTcpBinding 15  
 net.pipe 252  
 NET.PIPE 251  
 netsh 34  
 net.tcp 252  
 NET.TCP 251  
 netTcpBinding 31, 56, 63, 66, 73, 100, 319  
 NetTcpBinding 15, 17  
 NetTcpContextBinding 48  
 Net.Tcp Port Sharing Service 55  
 NetTcpRelayBinding 329  
 NetworkService 257  
 NonSerialized 40  
 NTLM 205

## O

OAuth WRAP 338  
 ObjectChangeTracker 112  
 ObjectContext 113  
 Objective-C 153  
 ObjectSet<T> 113  
 ObjectStateManager 113, 121  
 ObservableCollection 117, 119  
 OData 142, 152  
 Öffentliche Queues 103  
 OleTransactions 96  
 One-Way-Operationen 62  
 OnPropertyChanged() 112  
 OpenTimeout 53  
 Operation 3, 358  
 OperationContext 374  
 OperationContract 37  
 Orchestrierung 2  
 OutArgument (WF) 171, 174

## P

Package/Publish Settings 271  
 Page 267  
 ParallelForEach (WF) 159

Parallel (WF) 159  
 Parameter (WF) 156  
 PeekLock 336  
 PerCall (InstanceContextMode) 42, 43  
 performanceCenters 61  
 PerSession 44, 93  
 PerSession (InstanceContextMode) 42  
 PersistenceParticipant (WF) 183  
 Persistence-Provider 47  
 PersistenceProviderFactory 47  
 Persistenz (WF) 179  
 – Eigenschaften höherstufen 182  
 PHP 152  
 PickBranch (WF) 159  
 Pick (WF) 159  
 Plain old XML-Services 11  
 Poison-Queue 103  
 PollingDuplexHttpBinding 63  
 Pool 259  
 Portnummer 248, 253  
 Port-Sharing 55  
 POST (REST) 10  
 POX-Services 11  
 Preload 259  
 Preload() 260, 262  
 Preload-Provider 261  
 Principal 228  
 PrincipalPermission 201, 350  
 principalPermissionMode 200, 220  
 Privaten Queues 103  
 Process Pinging 259  
 Projektion 139  
 ProtectionLevel 202  
 Protokollart 248  
 Protokollierung 59  
 Protokollkanäle 353  
 Protokollstapel 367  
 Proxy 27, 310  
 – erstellen 27  
 – Laufzeit-Proxy erstellen 29  
 proxyAddress 57  
 Proxy-Server 57  
 Prüfkontext 350  
 Publish 268, 271  
 Publish/Subscribe 316  
 PUT (REST) 10

## Q

Queued Services 104  
 – Transaktionen konfigurieren 105  
 Quotas 54

## R

receiveErrorHandling 106  
 ReceiveRequest (WF) 166

- receiveRetryCount 106
- receiveTimeout 45
- ReceiveTimeout 54, 94
- Recycling 258
- Redirect() 262
- Reentrant (ConcurrencyMode) 49
- RegisterRoutes 89
- Relay-Binding 329
- ReleaseServiceInstanceOnTransactionComplete 102
- reliableSession 94
- ReliableSessionBindingElement 353
- Reliable Sessions 45
  - inactivityTimeout 45
  - timeout 45
- Relying Party 224
- Relying party applications 339
- Remote Procedure Call 3
- Representational State Transfer 8, 124
- RequestToken 235
- REST 8, 15, 81, 124
  - Accept 85
  - ASP.NET Cache Profiles einsetzen 87
  - ASP.NET-Routen konfigurieren 89
  - Conditional GET 90
  - DELETE 11
  - ETag-Unterstützung 90
  - GET 9, 81
  - Hilfe-Seiten 86
  - HTTP-Statuscodes 89
  - POST 10
  - PUT 10
  - WebGet 81
  - WebInvoke 81
  - X-HTTP-Method-Override 11
- Rethrow (WF) 159
- retryCycleDelay 106
- Retry-Queue 103
- RIA Service
  - Link 148
- RIA Services Toolkit 142, 143, 151
- Router 290, 296
- Routing 289, 290, 296
- RoutingService 296
- RPC. Siehe Remote Procedure Call;
- RPC/Encoded 42
- RPC/ Encoded (SOAP) 6
- RPC/Literal 42
- RPC/ Literal (SOAP) 6
- RPC (SOAP) 6
- RuntimeArgument (WF) 174
- Runtime Host 254
- IChannel siehe Kanal 358
- Scope (Discovery) 312
- Section 5-Encoding (SOAP) 6
- SecurityBindingElement 353
- SecurityKeyIdentifierClause 417
- SecurityToken 416
- SecurityTokenAuthenticator 348
- SecurityTokenManager 417
- SecurityTokenParameter 417
- SecurityTokenRequirement 417
- Security Token Service 223, 327
- Selbst-Hosting 377
- Selbstsigniertes Zertifikat 208
- Self-Hosting 31
- Self-Tracking Entities 110, 113
- SelfTrackingEntitiesContextExtensions 113
- SendResponse (WF) 166
- SendTimeout 54
- Sequenzieller Workflow (WF) 155, 156
- Serialisierung 124, 355, 404
- Serializable 40
- ServerCertificateValidationCallback 212
- Serverzertifikat 208
- Service 3
  - deklarativ konfigurieren 49
  - hinzufügen 18
  - konfigurieren 30, 49
  - konsumieren 25, 34
  - Nebenläufigkeit konfigurieren 49
  - programmatisch konfigurieren 52
  - starten 21
  - testen 23
- serviceActivations 267
- serviceAuthorization 220
- ServiceAuthorizationManager 348
- serviceAutoStartEnabled 260
- serviceAutoStartProvider 260
- serviceAutoStartProviders 260
- Service-Behavior 50
- Service Bus (Azure) 327
- ServiceContract 19, 263
- serviceCredentials 216
- serviceDebug 21
- serviceDiscovery 310
- Servicefassade 3
- ServiceHost 366, 378
- ServiceHostBase 374
- ServiceHostFactory 268, 377
- serviceHostingEnvironment 267
- serviceMetadata 21, 57
- Service Model Layer. Siehe Dienstmodellebene
- ServiceModelLayer 366
- Service-Operation 3
- ServiceOperation 19
- Serviceorientierte Architekturen 1
- Serviceorientierung 1
- Service-Referenz 31
- ServiceRoute 89

## S

- SAML 338
- SaveChanges() 110, 115, 121
- ScheduleActivity (WF) 174
- Schnittstelle



- Services
  - diagnostizieren 59
  - drosseln 55
  - Durable-Services einrichten 47
  - Idempotente Services 96
  - Instanzieren 42
  - über Proxy ansprechen 57
  - zur Laufzeit mit Metadaten konfigurieren 58
- ServiceSecurityContext 348
- serviceThrottling 55
- Service Trace Viewer 59
- Servicevertrag 37
  - definieren 37
- Service-Vertrag 13, 19
- Session
  - receiveTimeout 45
  - Timeout 45
- SessionMode 45
- Sessions 44
  - Durable-Services 47
  - erzwingen 45
  - Lebensdauer beeinflussen 46
- setspn 205
- Sicherheit 14
  - Nachrichten 349
  - Nachrichtenbasierte Sicherheit 14
  - Transportsicherheit 14
- Sicherheitsarchitektur 416
  - Anmeldeinformationen 416
- Sicherheits-Bindungselement 379
- Sicherheitsmodell 416
- Sicherheitsschlüssel 419
- Sicherheitstoken 347, 425
- Sicherheits-Token 223
  - anfordern (Azure AC) 342
  - Audience 223
  - direkt anfordern 235
  - Relying Party 224
- Sicherheits-Token direkt anfordern 235
- Signieren 202
- Signierung 439
- Silverlight 142
- Simple Object Access Protocol 4
- Simple Web Token 338
- Single (ConcurrencyMode) 49
- Single (InstanceContextMode) 42, 44
- Single Sign-on 327, 338
- Single-Sign-on 224, 250
- Sitzung 14, 44, 267
  - receiveTimeout 45
  - Timeout 45
- Sitzungen
  - Durable-Services 47
  - erzwingen 45
  - Lebensdauer beeinflussen 46
- SOA 1
- SOAP 4, 143, 151, 289
  - Bare 6
  - Document 6
  - Document/ Encoded 6
  - Document/ Literal 6
  - Encoded 6
  - Fault 6
  - Literal 6
  - Nachrichtenformate 6
  - RPC 6
  - RPC/ Encoded 6
  - RPC/ Literal 6
  - Section 5-Encoding 6
  - Wrapped 6
- SOAP-Binding 42
  - festlegen 42
- SoapFormatter 114
- Sperrliste 213
- SqlPersistenceProvider 48
- SQLWorkflowInstanceStore (WF) 179, 180
- SSL 206, 251
- Standard-Bindings 14
- Standard-Formatierer 439
- Standardkonfiguration 21
- Standard-Konfiguration 50
- startMode 260
- StartTracking() 113
- State 112, 121
- Statuscode 262
- StopTracking() 113
- Streaming 73
- STS 327
- SubmitChanges() 150
- Surrogate 405
- SVC-Datei 267
- svcutil.exe 28
- Switch (WF) 159
- SWT 338
- System.ComponentModel.DataAnnotations 330
- System.Data.Services.Client 135
- System.EnterpriseServices 247
- System.Runtime.Serialization 330
- system.serviceModel 21, 49
- System.ServiceModel 330
- System.ServiceModel.Activation 268
- System.ServiceModel.Discovery.dll 311
- System.ServiceModel.Dispatcher 303
- System.ServiceModel.DomainServices 142
- System.ServiceModel.Routing 291
- System.ServiceModel.Routing.IRequestReplyRouter 291
- System.ServiceModel.
  - Routing.ISimplexSessionRouter 296
- System.ServiceModel.Process 238
- System.Web 267
- System.Web.Hosting 260

## T

- TCP 13, 247
- TCPMon 71

Text Template Transformation Toolkit. Siehe T4

Thawte 251

Throw (WF) 159

timeToLive 106

Token 223

- anfordern (Azure AC) 342

- Audience 223

- Bereitstellung 349

- direkt anfordern 235

- Relying Party 224

Token Provisioning 349

Tokentyp 425

Topic (Azure) 337

TransactionAutoComplete 101

transactionFlow 99

Transaction Flow 99

TransactionIsolationLevel 67

Transaction Scope 100

TransactionScope 102

TransactionScopeRequired 100

TransactionScope (WF) 164

TransactionTimeout 67

Transaktion 15, 96

Transaktionale Services 96

Transaktion (WF) 164

transferMode 73

Transformationsdatei 277

Transformer 277

Transport-Bindungselement 393

TransportClientEndpointBehavior 334

Transportkanäle 353

transport (Sicherheit) 198

Transport-Sicherheit 197

TransportWithMessageCredential 198

TryCatch (WF) 159

Typ

- anonym 139

## U

Übertragungskanäle

- Benutzerdefinierte 385

Überwachung 285

UDDI. Siehe Universal Description, Discovery and Integration;

UDP 310

udpAnnouncementEndpoint 314

UdpAnnouncementEndpoint 315

un-destructive read 334

Universal Description, Discovery and Integration 7

UpdateObject() 133

URL 253

userNamePasswordValidationMode 220

UserNamePasswordValidator 214

userPrincipalName 231

Users 257

UseSynchronizationContext 67

## V

Variable (WF) 156

Verbindungszeichenfolge 273, 277

Vererbung 39

Verhalten

- Description Property 359

- Erweitern 358

- Erweiterungsmethoden 360

- Sichtbarkeit 359

VeriSign 251

verschlüsseln 202

Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen 221

Vertrauenswürdige Zertifikate 221

Verzeichnis

- virtuell 254

- Virtuell 253

## W

w3wp.exe 254, 257

WADL

- Web Application Description Language 12

WAS 17, 247, 251. Siehe *Windows Activation Service*;

WCF 116, 251

- Anwendungsserver 246

- Workflow Service 166

WCF RIA Services 142

WCF-Server 246

WCF Service Application 17

WCF-Service-Host 246

WCF Test Client 168

WCF-TestClient 23

WCF Workflow Service

- CanCreateInstance 166

- ConfigurationName 166

- Content-based Correlation 169

- Correlation 169

- CorrelationHandle 169

- Endpoint festlegen 168

- Korrelation 169

- Name von Servicemethode festlegen 166

- ReceiveRequest 166

- SendResponse 166

- Service Interface festlegen 166

WCF Workflow Service Application (WF) 156

Web Administration Service 259

Web Application Description Language 12

web.config 21, 285

Web.config 277

Web Deploy. Siehe IIS Web Deployment Tool

WebFaultException 89

WebGet 81, 84

Webhost 246

webHttpBinding 82

WebHttpBinding 15

WebHttpRelayBinding 329

WebInvoke 81, 84

- WebRequest *82, 83*
- WebResponse *83*
- Webserver
  - Virtuell *248*
- Webserverprozess *259*
- Webservice *267*
- Web Service Description Language *7*
- WebServiceHostFactory *89*
- WebService-(WS)-Sicherheitsmodell *346*
- Website *248*
- WF *155*
  - AbortInstanceOnTransactionFailure *164*
  - Activity *156, 170*
  - ActivityAction *174*
  - ActivityDesigner *176*
  - Activity Designer Library *156*
  - Activity Library *156*
  - activityStateQuery *187*
  - AddChild *174*
  - AddDelegate *174*
  - Aktivitäten rückgängig machen *164*
  - Argument *156*
  - ArgumentToExpressionConverter *176*
  - Assign *156*
  - AsyncCodeActivity *170, 171*
  - Asynchrone Aktivität implementieren *171*
  - auf Ereignisse warten *159*
  - Ausnahmebehandlung *159*
  - BeginExecute *171*
  - Benutzerdefinierte Aktivität *170*
  - Benutzerdefinierte Tracking Records *186*
  - Bookmark *178*
  - CacheMetadata *174*
  - CancellationHandler *164*
  - CanCreateInstance *166*
  - CodeActivity *170, 171*
  - CompensableActivity *164*
  - Compensate *164*
  - CompensationHandler *164*
  - ConfigurationName *166*
  - Confirm *165*
  - ConfirmationHandler *164*
  - Correlation *169*
  - CorrelationHandle *169*
  - customTrackingQuery *187*
  - CustomTrackingRecord *186*
  - Delegate registrieren *174*
  - Designer *176*
  - DoWhile *159*
  - EndExecute *172*
  - Endpoint festlegen *168*
  - Eskalation *159*
  - EtwTracking *188*
  - EtwTrackingParticipant *187*
  - Exceptions *159*
  - Execute *171*
  - Flowchart *160*
  - FlowDecision *160*
  - Flussdiagramm *155, 160*
  - ForEach *159*
  - If *158*
  - ImplementationVariable *174*
  - InArgument *171, 174*
  - InOutArgument *171, 174*
  - InstancePromotedPropertiesTable *182*
  - InstanceStore *179*
  - Invoke *157*
  - Kompensation *164*
  - Kontrollfluss steuern *158*
  - Korrelation *169*
  - Modelltem *177*
  - Name von Servicemethode festlegen *166*
  - NativeActivity *170, 172*
  - OutArgument *171, 174*
  - Parallel *159*
  - ParallelForEach *159*
  - Parameter *156*
  - PersistenceParticipant *183*
  - Persistenz *179*
  - Pick *159*
  - PickBranch *159*
  - ReceiveRequest *166*
  - Rethrow *159*
  - RuntimeArgument *174*
  - ScheduleActivity *174*
  - SendResponse *166*
  - Sequenzieller Workflow *156*
  - Service-Interface festlegen *166*
  - Services *159*
  - SQLWorkflowInstanceStore *179, 180*
  - Switch *159*
  - Throw *159*
  - Tracking Records abonnieren *187*
  - Tracking Records einsehen *189*
  - TransactionScope *164*
  - Transaktion *164*
  - TryCatch *159*
  - Unteraktivität registrieren *174*
  - Unteraktivität zur Ausführung bringen *174*
  - Variable *156*
  - Variable registrieren *174*
  - WCF Data-Contract *166*
  - WCF Workflow Service *166*
  - WCF Workflow Service Application *156*
  - Web Services *159*
  - While *159*
  - WorkflowApplication *157*
  - Workflow ausführen *157*
  - Workflow Console Application *156*
  - Workflow-Designer hosten *190*
  - workflowInstanceQuery *187*
  - WorkflowInvoker *157*
  - WorkflowItemPresenter *177*
  - Workflow pausieren *178*
  - WS-AtomicTransaction *164*
  - While (WF) *159*

WIF 223, 341  
 Windows 7 259  
 Windows Activation Service 246  
 Windows Activation Services. Siehe WAS; Siehe WAS; Siehe WAS; Siehe WAS  
 Windows-Authentifizierung 250  
 Windows Azure 327  
 Windows Azure Management Portal 329  
 Windows Communication Foundation. Siehe WCF  
 Windows Forms 152  
 Windows Identity Foundation 223, 341  
 Windows (Process) Activation Service. Siehe WAS  
 Windows-Prozessaktivierungsdienst 17  
 Windows Server 2008 259  
 Windows Server AppFabric 17  
 Worker Process 254, 258  
 Workflow 1  
 WorkflowApplication (WF) 157  
 Workflow ausführen (WF) 157  
 Workflow Console Application (WF) 156  
 Workflow-Designer hosten 190  
 Workflow Foundation
 

- Sequenzieller Workflow 155

 workflowInstanceQuery (WF) 187  
 WorkflowInvoker (WF) 157  
 WorkflowItemPresenter (WF) 177  
 Workflow Service
 

- CanCreateInstance 166
- ConfigurationName 166
- Content-based Correlation 169
- Correlation 169
- CorrelationHandle 169
- Endpoint festlegen 168
- Korrelation 169
- Name von Servicemethode festlegen 166
- ReceiveRequest 166
- SendResponse 166
- Service Interface festlegen 166
- WCF Data-Contract 166

 Workflow Service (WCF, WF) 166  
 World Wide Wings 110  
 WPF 114, 142, 152  
 Wrapped (SOAP) 6  
 WS-\* 7  
 WS2007FederationHttpBinding 15  
 ws2007HttpBinding 30  
 WS2007HttpBinding 15  
 WS2007HttpRelayBinding 329  
 WS-Addressing 7  
 WS-AtomicTransaction 8, 164  
 WS-AtomicTransactions 96, 98  
 WS-Discovery 310
 

- Ankündigungen 314
- Announcements 314
- Auswahl einschränken 312
- deklarativ konfigurieren 313
- FindCriteria 312
- Proxy 310

- Scope 312

WSDL. Siehe Web Service Description Language;  
 WsdImporter 58  
 WsdMImporter 399  
 wsDualHttpBinding 66, 319  
 WSDualHttpBinding 15  
 WS-Federation 8, 225, 338  
 WSFederationHttpBinding 15  
 WSHttpBinding 15, 17  
 WSHttpContextBinding 48  
 wsHttpDualBinding 63  
 WS-I 6  
 WS-Metadata-Exchange 13  
 WS-MetadataExchange 8, 33, 57  
 WS-Policy 8  
 WS-ReliableMessaging 8, 93, 353  
 WS-SecureConversation 8, 14, 44  
 WS-Security 8, 346, 353  
 WS-Trust 8, 225, 338  
 WSTrustChannelFactory 235  
 WWW-Dienst 249

## X

XCopy-Deployment 268  
 XDT 277  
 X-HTTP-Method-Override (REST) 11  
 XML 87  
 XML Document Transform. Siehe XDT  
 XML Schema 6  
 XPath 295  
 XsdDataContractExporter 408  
 XSLT 322

## Z

Zertifikat 208, 251
 

- einrichten 213
- Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen 221
- Vertrauenswürdige Zertifikate 221

 Zertifikate einrichten 213  
 Zertifikat prüfen 212  
 Zertifikats-Sperrliste 213  
 Zip 272  
 Zustandslose Services 43  
 Zustandsüberwachung 259  
 Zuverlässige Sitzung 14  
 Zuverlässige Sitzungen 93  
 Zwei-Phasen-Commit 96