

Express Runtime



Konsolen-InfoCenter

Version 2 Release 1

Express Runtime



Konsolen-InfoCenter

Version 2 Release 1

Hinweis

Lesen Sie vor Verwendung dieser Information und des zugehörigen Produkts die Informationen unter „Bemerkungen“, auf Seite 211.

Zweite Ausgabe (November 2005)

Diese Ausgabe bezieht sich auf Version 2, Release 1, Änderung 1 von IBM Express Runtime (Produktnummer 5724-J10) sowie auf alle nachfolgenden Releases und Änderungen, sofern in neueren Ausgaben nicht anders angegeben.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. Übersicht 1

Einführung in die Express Runtime-Konsole	1
Die Komponenten von Express Runtime	1
Zielgruppe der Express Runtime-Konsole	2

Kapitel 2. Planung 3

Sicherstellen, dass die Softwarevoraussetzungen erfüllt sind	3
Auf den Zielrechnern verwendete Ports	3

Kapitel 3. Installation und Konfiguration 5

Installation der Konsole	5
Hardware- und Softwarevoraussetzungen für Express Runtime-Konsole	5
Unterstützte Web-Browser	7
Implementierungsassistenten von Express Runtime starten	7
Zielsysteme angeben	7
Konfigurationsparameter angeben	8
Express Runtime-Konsole implementieren	10
Installationserfolg überprüfen	10
Ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle verwenden	11
Fehlerbehebung bei den Installationsergebnissen	17
Deinstallation	20
Express Runtime-Konsole deinstallieren	20
Verwaltungserweiterungen deinstallieren	21

Kapitel 4. Konsole verwenden 25

Verwendung der Konsole	25
Starten und Konfigurieren der Konsole	25
Angepasste Lösungen verwenden	30
Funktionen zur Fehlerbehebung verwenden	33
Datenbanken verwalten	35
Anwendungsserver verwalten	40
Web-Server verwalten	43
Express Runtime - Konsolenhilfethemen	45
Express Runtime-Konsole - Hilfethemen	45
IBM Datenbankverwaltung	61
IBM HTTP-Serververwaltung	71
IBM WebSphere Application Server - Verwaltung von Express	77

Kapitel 5. Referenz 83

Angepasste Lösungen mit Hilfe von XML-Dateien definieren	83
Fehlerbehebung	85
Informationen zur Produktversion anzeigen	85
Integrated Solutions Console	85
Konnektivitätsfehler beheben	86
Benutzer-ID und Kennwort für das Verwalten der Middlewarekomponenten	87
Fehlerbehebung für Datenbanken	88
Fehlerbehebung für IBM HTTP Server	88

Fehlerbehebung für WebSphere Application Server – Express	89
Fehleranalyse und Berichterstellung	89
Symptomdatenbank	95
IRU05000-Nachrichten	95
IRU05000	95
IRU05001	96
IRU05002	96
IRU05003	96
IRU05004	96
IRU05005	96
IRU05006	97
IRU05007	97
IRU05008	97
IRU05009	97
IRU05010	98
IRU05011	98
IRU05012	98
IRU05013	98
IRU05014	99
IRU05016	99
IRU05017	99
IRU05019	99
IRU05020	100
IRU05021	100
IRU05022	100
IRU05023	100
IRU05024	101
IRU05030	101
IRU05031	101
IRU05032	101
IRU05033	102
IRU05034	102
IRU05035	102
IRU05036	102
IRU05037	103
IRU05040	103
IRU05041	103
IRU05042	103
IRU05043	104
IRU05044	104
IRU05045	104
IRU05046	104
IRU05047	105
IRU05049	105
IRU05050	105
IRU05051	105
IRU05100	106
IRU05101	106
IRU05102	106
IRU05103	106
IRU05104	107
IRU05105	107
IRU05106	107
IRU05107	107
IRU05108	108

IRU05109	108	IRU05175	123
IRU05110	108	IRU05176	124
IRU05111	109	IRU05177	124
IRU05112	109	IRU05178	124
IRU05113	109	IRU05179	124
IRU05114	110	IRU05180	125
IRU05115	110	IRU05181	125
IRU05116	110	IRU05182	125
IRU05117	111	IRU05183	125
IRU05118	111	IRU05184	126
IRU05119	111	IRU05185	126
IRU05120	111	IRU05189	126
IRU05121	112	IRU05190	126
IRU05122	112	IRU05200	127
IRU05123	112	IRU05201	127
IRU05124	112	IRU05202	127
IRU05125	113	IRU05203	127
IRU05126	113	IRU05204	128
IRU05127	113	IRU05205	128
IRU05128	114	IRU05206	128
IRU05129	114	IRU05207	128
IRU05130	114	IRU05208	129
IRU05131	114	IRU05209	129
IRU05132	115	IRU05210	129
IRU05133	115	IRU05211	130
IRU05134	115	IRU05212	130
IRU05140	116	IRU05213	130
IRU05141	116	IRU05214	131
IRU05142	116	IRU05215	131
IRU05143	116	IRU05216	131
IRU05144	116	IRU05217	131
IRU05145	117	IRU05218	132
IRU05146	117	IRU05219	132
IRU05147	117	IRU05230	132
IRU05148	117	IRU05231	132
IRU05149	118	IRU05232	133
IRU05150	118	IRU05233	133
IRU05151	118	IRU05234	133
IRU05152	118	IRU05235	133
IRU05153	118	IRU05236	134
IRU05154	119	IRU05237	134
IRU05155	119	IRU05238	134
IRU05156	119	IRU05239	134
IRU05157	119	IRU05240	135
IRU05158	120	IRU05241	135
IRU05159	120	IRU05242	135
IRU05160	120	IRU05243	135
IRU05161	120	IRU05260	136
IRU05162	120	IRU05261	136
IRU05163	121	IRU05262	136
IRU05164	121	IRU05263	136
IRU05165	121	IRU05264	137
IRU05166	121	IRU05265	137
IRU05167	122	IRU05266	137
IRU05168	122	IRU05267	137
IRU05169	122	IRU05268	138
IRU05170	122	IRU05269	138
IRU05171	123	IRU05270	138
IRU05172	123	IRU05271	138
IRU05173	123	IRU05272	139
IRU05174	123	IRU05273	139

IRU05274.	139	IRU05344.	154
IRU05275.	139	IRU05345.	155
IRU05276.	140	IRU05346.	155
IRU05277.	140	IRU05347.	155
IRU05278.	140	IRU05348.	155
IRU05279.	140	IRU05349.	156
IRU05280.	141	IRU05350.	156
IRU05281.	141	IRU05351.	156
IRU05282.	141	IRU05352.	156
IRU05283.	141	IRU05353.	157
IRU05284.	142	IRU05354.	157
IRU05285.	142	IRU05355.	157
IRU05286.	142	IRU05356.	157
IRU05287.	142	IRU05357.	158
IRU05288.	143	IRU05358.	158
IRU05289.	143	IRU05406.	158
IRU05290.	143	IRU05407.	158
IRU05291.	143	IRU05408.	159
IRU05292.	144	IRU05409.	159
IRU05300.	144	IRU05410.	159
IRU05301.	144	IRU05411.	159
IRU05302.	144	IRU05412.	160
IRU05303.	145	IRU05413.	160
IRU05305.	145	IRU05414.	160
IRU05306.	145	IRU05415.	160
IRU05307.	145	IRU05416.	161
IRU05308.	146	IRU05417.	161
IRU05309.	146	IRU05418.	161
IRU05310.	146	IRU05419.	161
IRU05311.	146	IRU05420.	162
IRU05312.	147	IRU05421.	162
IRU05313.	147	IRU05422.	162
IRU05314.	147	IRU05500.	162
IRU05315.	147	IRU05501.	163
IRU05316.	148	IRU05502.	163
IRU05317.	148	IRU05503.	163
IRU05318.	148	IRU05504.	163
IRU05319.	148	IRU05505.	164
IRU05320.	149	IRU05506.	164
IRU05321.	149	IRU05507.	164
IRU05322.	149	IRU05508.	164
IRU05323.	149	IRU05509.	165
IRU05324.	150	IRU05510.	165
IRU05325.	150	IRU05511.	165
IRU05326.	150	IRU05512.	165
IRU05327.	150	IRU05513.	166
IRU05328.	151	IRU05514.	166
IRU05329.	151	IRU05515.	166
IRU05330.	151	IRU05525.	166
IRU05332.	151	IRU05526.	167
IRU05333.	152	IRU05527.	167
IRU05334.	152	IRU05528.	167
IRU05335.	152	IRU05529.	167
IRU05336.	152	IRU05530.	168
IRU05337.	153	IRU05531.	168
IRU05338.	153	IRU05532.	168
IRU05339.	153	IRU05533.	168
IRU05340.	153	IRU05534.	169
IRU05341.	154	IRU05535.	169
IRU05342.	154	IRU05536.	169
IRU05343.	154	IRU05537.	169

IRU05538.	169	IRU05827.	184
IRU05539.	170	IRU05828.	185
IRU05540.	170	IRU05829.	185
IRU05541.	170	IRU05830.	185
IRU05542.	170	IRU05831.	185
IRU05543.	171	IRU05832.	186
IRU05551.	171	IRU05833.	186
IRU05552.	171	IRU05834.	186
IRU05553.	171	IRU05835.	186
IRU05554.	172	IRU05836.	187
IRU05555.	172	IRU05837.	187
IRU05556.	172	IRU05838.	187
IRU05557.	172	IRU05839.	187
IRU05558.	173	IRU05840.	188
IRU05559.	173	IRU05841.	188
IRU05560.	173	IRU05842.	188
IRU05561.	173	IRU05843.	188
IRU05562.	173	IRU05844.	189
IRU05563.	174	IRU05845.	189
IRU05564.	174	IRU05846.	189
IRU05565.	174	IRU05847.	189
IRU05566.	174	IRU05848.	190
IRU05567.	175	IRU05849.	190
IRU05568.	175	IRU05850.	190
IRU05569.	175	IRU05851.	190
IRU05755.	175	IRU05852.	191
IRU05750.	176	IRU05853.	191
IRU05751.	176	IRU05854.	191
IRU05752.	176	IRU05855.	191
IRU05753.	176	IRU05856.	192
IRU05754.	177	IRU05857.	192
IRU05758.	177	IRU05858.	192
IRU05759.	177	IRU05859.	192
IRU05760.	177	IRU05860.	193
IRU05800.	178	IRU05861.	193
IRU05801.	178	IRU05862.	193
IRU05802.	178	IRU05863.	193
IRU05803.	178	IRU05864.	194
IRU05804.	179	IRU05865.	194
IRU05805.	179	IRU05866.	194
IRU05806.	179	IRU05867.	194
IRU05807.	179	IRU05868.	195
IRU05808.	180	IRU05869.	195
IRU05809.	180	IRU05870.	195
IRU05810.	180	IRU05871.	195
IRU05811.	180	IRU05872.	196
IRU05812.	181	IRU05873.	196
IRU05813.	181	IRU05874.	196
IRU05814.	181	IRU05875.	196
IRU05815.	181	IRU05876.	197
IRU05816.	182	IRU05877.	197
IRU05817.	182	IRU05878.	197
IRU05818.	182	IRU05879.	197
IRU05819.	182	IRU05880.	198
IRU05820.	183	IRU05881.	198
IRU05821.	183	IRU05882.	198
IRU05822.	183	IRU05883.	198
IRU05823.	183	IRU05884.	199
IRU05824.	184	IRU05885.	199
IRU05825.	184	IRU05886.	199
IRU05826.	184	IRU05887.	199

IRU05888.	. . . . .	200
IRU05889.	. . . . .	200
IRU05890.	. . . . .	200
IRU05891.	. . . . .	200
IRU05893.	. . . . .	201
IRU05894.	. . . . .	201
IRU05895.	. . . . .	201
IRU05896.	. . . . .	201
IRU05897.	. . . . .	202
IRU05898.	. . . . .	202
IRU05899.	. . . . .	202
IRU05900.	. . . . .	202
IRU05901.	. . . . .	203
IRU05903.	. . . . .	203
IRU05904.	. . . . .	203

IRU05907.	. . . . .	203
IRU05908.	. . . . .	204
IRU05909.	. . . . .	204
Marken	. . . . .	204

Kapitel 6. Zugriffsmöglichkeit 207

Zugriffsmöglichkeiten und Direktaufrufe über die Tastatur	207
--	-----------	-----

Kapitel 7. Zugehörige Informationen 209

Dokumentation der enthaltenen Produkte	209
--	-----------	-----

Anhang. Bemerkungen 211

Kapitel 1. Übersicht

Einführung in die Express Runtime-Konsole

Mit der Express Runtime-Konsole verfügen Sie über ein webbasiertes Tool für Verwaltungsaufgaben. Durch die Bereitstellung einer einheitlichen, webbasierten Benutzeroberfläche trägt die Express Runtime-Konsole zur Vereinfachung der Verwaltungsabläufe folgender Middlewarekomponenten von IBM Express Runtime bei:

- WebSphere Application Server – Express
- DB2 UDB Express
- IBM HTTP Server
- Informix Dynamic Server Express

a

Die Express Runtime-Konsole unterstützt Sie bei der Verwaltung mehrerer Instanzen der einzelnen Middlewarekomponenten von IBM Express Runtime. Die Middlewarekomponenten von IBM Express Runtime, die von Ihnen verwaltet werden, können sich auf einem oder mehreren Computer(n) befinden. Mit Hilfe der Express Runtime-Konsole können Sie folgende Verwaltungsaufgaben ausführen:

- Statusüberprüfung sowie Starten und Stoppen von Anwendungsservern, Web-Servern und Datenbanken.
- Konfiguration der Protokolleinstellungen und Anzeige von Protokollen.
- Analyse von Protokollen aus mehreren Komponenten.
- Überprüfung von Serverstatus und Diagnosestatus der Datenbank.
- Sicherung der Datenbank in einem Schritt.
- Änderung der Konfigurationseinstellungen von WebSphere Application Server – Express.
- Filtern der Aufgaben entsprechend Ihrem Aufgabenbereich.

a

Da Sie über einen Web-Browser auf die Express Runtime-Konsole zugreifen können, haben Sie die Möglichkeit, die Middlewarekomponenten von IBM Express Runtime fern zu verwalten. Zur erhöhten Sicherheit kann die Express Runtime-Konsole für die Verwendung in Verbindung mit einem Zertifikat aus Zertifizierungsstelle konfiguriert werden.

Die Komponenten von Express Runtime

Die Express Runtime besteht aus Entwicklungs- und Implementierungstools, die mit IBM Middleware kombiniert sind, die Sie zur Erstellung von leistungsfähigen Geschäftslösungen verwenden können; die Middlewarekomponenten und die Express Runtime-Konsole können als Teil Ihrer Lösungen implementiert werden. Die Express Runtime-Konsole ermöglicht die Einrichtung eines Systems, mit dem alle Middlewarekomponenten verwaltet werden können. Für jede Kombination aus Middlewarekomponententypen (Anwendungsserver, Datenbank und Web-Server) und Zielbetriebssystem stehen separate Konsolenmodule zur Verfügung.

All diese Komponenten können mit Hilfe des Implementierungsassistenten von Express Runtime implementiert werden.

Die Implementierung einer Middlewarekomponente beinhaltet eine *Verwaltungserweiterung*, die wiederum die Unterstützung bietet, welche von der Konsole für die Fernverwaltung der Funktionen dieser Middlewarekomponente benötigt wird. Sobald eine Verwaltungserweiterung in einem System implementiert wird, installiert der Implementierungsassistent auch einen Konsolenagenten, der die Kommunikation mit der Konsole steuert.

Wenn Sie eine Konsole zur Implementierung auswählen, installiert der Implementierungsassistent auch die Integrated Solutions Console. Dieses Produkt stellt die Rahmendefinition für die Konsole bereit. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Infocenter des Produkts Integrated Solutions Console. Zu diesem Zeitpunkt wird vom Implementierungsassistenten auch die Basisversion der Express Runtime-Konsole installiert. Diese beinhaltet die Basishilfethemen in Bezug auf die Konsole.

Zielgruppe der Express Runtime-Konsole

Die Express Runtime-Konsole wurde für Benutzer entwickelt, die bestimmte Administrationsaufgaben in Bezug auf eine der Middlewarekomponente der Express Runtime ausführen bzw. diese generell verwalten. Die Express Runtime-Konsole erleichtert die Arbeit von Systemadministratoren, Softwareentwicklern oder den verantwortlichen Stellen für die Softwareimplementierung die Arbeit, indem eine webbasierte Zentrale für die Ausführung von Middlewaremanagement- und -administrationsaufgaben bereitgestellt wird. Diese kann auch für alle Aufgaben im Zusammenhang mit WebSphere Application Server – Express verwendet werden.

Kapitel 2. Planung

Sicherstellen, dass die Softwarevoraussetzungen erfüllt sind

Vor der Installation von Express Runtime-Konsole müssen Sie sicherstellen, dass die Hardware- und Softwarevoraussetzungen auf den Zielrechnern, auf denen die Implementierung ausgeführt wird, erfüllt sind. Weitere Informationen finden Sie unter „Hardware- und Softwarevoraussetzungen für Express Runtime-Konsole“ auf Seite 5. Sie können Systemkonflikte als mögliche Fehlerursachen bei der Fehlerbehebung einer Installation beseitigen, indem Sie sicherstellen, dass diese Voraussetzungen erfüllt sind.

Auf den Zielrechnern verwendete Ports

Die Ports, die auf den Zielrechnern verwendet werden, auf denen die Implementierung ausgeführt wird, kennen. Wenn Sie wissen, welche Ports in Verwendung sind, können Sie Portkonflikte vermeiden. Portkonflikte sind die bei der Fehlerbehebung für Installationen am häufigsten auftretenden Fehler. Wenn Sie wissen möchten, welche Ports unter Windows oder Linux in Verwendung sind, öffnen Sie eine Eingabeaufforderung auf dem Zielrechner, und geben Sie folgenden Befehl ein:

```
netstat -a
```

Wenn Sie die Liste der verwendeten TCP-Ports auf iSeries-Computern anzeigen möchten, geben Sie den Befehl netstat ein. Wählen Sie im Menü die Option **3. Work with TCP/IP connection status** (3. Mit dem TCP/IP-Verbindungsstatus arbeiten) aus, um eine Liste aller verwendeten Ports anzuzeigen.

Kapitel 3. Installation und Konfiguration

Installation der Konsole

a In diesem Abschnitt wird das Installationsverfahren für die Express
a Runtime-Konsole-Module beschrieben. Es werden auch Anweisungen zur
a Deinstallation der Konsolen- und verwandter Module aufgeführt.

Anmerkung: Die Anwendung eines Middlewarekomponenten-Hotfixes oder -Fixpacks, der nicht über das Express Runtime-Produkt angeboten wurde, kann dazu führen, dass die Express Runtime-Konsole die Middlewarekomponente nicht korrekt verwaltet. Überprüfen Sie die Unterstützungswebsite von Express Runtime, oder wenden Sie sich an die Express Runtime-Unterstützung, bevor Sie einen Middleware-Hotfix oder -Fixpack anwenden.

Die mitgelieferten Anweisungen betreffen nur die Installation der Konsolenmodule. Die Implementierung und Installation der Verwaltungserweiterungen werden als Teil der Implementierung der Middleware-Komponenten durchgeführt. Details zur Installation der Middleware-Komponenten finden Sie im Express Runtime InfoCenter.

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für Express Runtime-Konsole

Die Express Runtime-Konsole kann von einer beliebigen Systemumgebung implementiert werden, die von Express Runtime unterstützt wird; Details hierzu finden Sie im Express Runtime-InfoCenter.

Die folgenden Abschnitte beschreiben die Umgebungsanforderungen zur Ausführung der Konsole.

Hardwarevoraussetzung

Für Linux unter Intel oder Windows unter Intel:

Prozessor

Minimum

Pentium 800 MHz oder ein dieser Leistung entsprechender Prozessor.

Empfohlen

Pentium 1,4 GHz oder ein dieser Leistung entsprechender Prozessor.

Speicher

Minimum

a 1 GB (Mindestens 1,5 GB zur Ausführung aller Middleware und
a der Konsole)

Empfohlen

a 1,5 GB (Mindestens 2,0 GB zur Ausführung aller Middleware und
a der Konsole)

a **Anmerkung:** Wenn Sie die Konsole auf demselben Computer
a implementieren, auf dem Sie den
a Implementierungsassistenten ausführen, benötigen
a Sie zusätzlich 500 MB Speicher.

Plattenspeicherplatz

- 982 MB für den Installationsprozess
- Weitere 679 MB im temporären Verzeichnis '/tmp' während der Installation
- 290 MB für die fertiggestellte Installation

Für Linux auf POWER:

Prozessor

- pSeries-Modelle, die Linux unterstützen (nur 64-Bit-Unterstützung)
- POWER4 und POWER5

Speicher

Minimum

a 1 GB (Mindestens 1,5 GB zur Ausführung aller Middleware und
a der Konsole)

Empfohlen

a 1,5 GB (Mindestens 2,0 GB zur Ausführung aller Middleware und
a der Konsole)

a **Anmerkung:** Wenn Sie die Konsole auf demselben Computer
a implementieren, auf dem Sie den
a Implementierungsassistenten ausführen, benötigen
a Sie zusätzlich 500 MB Speicher.

Plattenspeicherplatz

- 982 MB für den Installationsprozess
- Weitere 679 MB im temporären Verzeichnis '/tmp' während der Installation
- 290 MB für die fertiggestellte Installation

Softwarevoraussetzungen

Betriebssysteme: Alle Systeme, die als Ziele von Express Runtime unterstützt werden, werden unterstützt, mit Ausnahme von iSeries.

Einschränkung: Die Konsole kann nicht in einem i5/OS oder OS/400-System implementiert werden. Diese Systeme können jedoch mit Hilfe der Konsole verwaltet werden.

a **Anmerkung:** Für den Rational Agent-Controller der Protokollanalyse für OS/400
a (iSeries) ist es erforderlich, dass Sie das IBM XML Toolkit for iSeries
a (5733-XT1) installieren. Wenden Sie sich an Ihren iSeries-Lieferanten,
a um eine Kopie von IBM XML Toolkit for iSeries zu erhalten.

Das Thema namens 'Unterstützte Web-Browser' enthält eine ausführliche Liste der von der Express Runtime-Konsole unterstützten Web-Browser.

Unterstützte Web-Browser

Die Express Runtime-Konsole unterstützt die folgenden Web-Browser:

- Firefox Version 1.x
- Microsoft Internet Explorer Version 6.0 mit Service Pack 1 und höher
- Mozilla Version 1.3
- Mozilla Version 1.4
- Mozilla Version 1.7
- Netscape Version 7.x

Implementierungsassistenten von Express Runtime starten

Mit Hilfe des Implementierungsassistenten können Sie die Express Runtime-Konsole auf einem oder mehreren Zielsystemen implementieren. Führen Sie folgende Schritte aus, um den Implementierungsassistenten zu starten und die Datei der Express Runtime-Konsole zu öffnen:

1. Klicken Sie unter Windows auf **Start > Programme > IBM Express Runtime 2.1>Implementierungsassistent**. Klicken Sie unter Linux auf **Main Menu (Hauptmenü) > IBM Express Runtime 2.1>Implementierungsassistenten starten**. Der Implementierungsassistent wird angezeigt.
2. Klicken Sie im Implementierungsassistenten auf **Datei > Öffnen**.
3. Standardmäßig wird der Inhalt des Ordners 'Express Runtime' angezeigt. Wenn der Ordner nicht geöffnet wird, wechseln Sie zum Ordner `<Installationsverzeichnis>\runtime21\SolutionEnabler\`. Wählen Sie die entsprechende Datei aus (z. B. IRU2_1_1MiddlewareAll.ser). Klicken Sie auf **Öffnen**.
4. Das Fenster für IBM Express Runtime Middleware wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Aktivieren Sie das Markierungsfeld (**Administration**), das der Aufgabe **Express Runtime-Konsole** zugeordnet ist. Klicken Sie auf **Weiter**.

Anmerkung: Sie können auch gleichzeitig Middlewarekomponenten einschließlich ihrer Verwaltungserweiterungen implementieren. Aktivieren Sie die entsprechenden Markierungsfelder für die Middlewarekomponenten.

6. Wählen Sie die Markierungsfelder aus, die der Plattform zugeordnet sind, auf der Sie die Installation durchführen möchten. Klicken Sie auf **Weiter**.

Zielsysteme angeben

Geben Sie mindestens ein Zielsystem an, auf dem die Express Runtime-Konsole implementiert werden soll. Sie können bis zu 100 Zielsysteme auswählen. Zur Angabe eines Zielsystems ist der vollständig qualifizierte Domänenname oder die IP-Adresse dieses Systems erforderlich. In einem vollständig qualifizierten Domännennamen sind alle Domännennamen einer höheren Stufe bis zu dem Domännennamen der höchsten Stufe enthalten.

Für die Angabe korrekter Domännennamen gelten die folgenden Richtlinien:

- Eine alphanumerische Zeichenfolge mit maximal 24 Zeichen, die eine beliebige Kombination aus den Buchstaben A-Z, den Zahlen 0-9, dem Minuszeichen (-) und dem Punkt (.) enthalten darf.
- Das erste Zeichen muss ein Buchstabe sein.
- Es können Groß- und Kleinbuchstaben verwendet werden.

- Das letzte Zeichen darf kein Minuszeichen oder Punkt sein.
- Die einzelnen Komponenten eines Domänennamens dürfen nur durch Punkte voneinander getrennt werden.
- Leerzeichen sind nicht zulässig.

Für die Angabe korrekter IP-Adressen gelten die folgenden Richtlinien:

- IP-Adressen sind numerische 32-Bit-Adressen, die aus vier Zahlen bestehen.
- Jede der vier Zahlen kann im Bereich zwischen 0 und 255 liegen.
- Die vier Zahlen sind durch Punkte voneinander getrennt.

Führen Sie folgende Schritte aus, um ein Zielsystem anzugeben:

1. Geben Sie im Feld **Target computer** (Zielsystem) den vollständig qualifizierten Domänennamen oder die IP-Adresse des Zielsystems ein. Jedes Mal, wenn ein Domänenname oder eine IP-Adresse eingegeben wird, wird das Format überprüft, um sicherzustellen, dass der Eintrag gültig ist. Außerdem wird überprüft, ob doppelte Einträge vorhanden sind.
2. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
3. Wiederholen Sie diese beiden Schritte für alle zusätzlichen Zielsysteme.
4. Klicken Sie auf **Verbindungen testen**, um sicherzustellen, dass vom Implementierungsassistenten eine Verbindung zu den angegebenen Zielsystemen hergestellt werden kann. Das Fenster 'Daten des Zielsystems' wird geöffnet und zeigt den Status jedes Zielsystems an. Wenn der Implementierungsassistent keine Verbindung zu einem Zielsystem herstellen kann, stellen Sie sicher, dass der vollständig qualifizierte Domänenname bzw. die IP-Adresse korrekt sind. Wenn diese Informationen korrekt sind, wenden Sie sich an den Besitzer des Computers, um herauszufinden, ob das Zielsystem aktiv und mit einem Netz verbunden ist. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass der IBM Installation Agent für eine Implementierung auf allen Zielsystemen vorhanden ist. Der IBM Installation Agent muss nicht auf dem Computer namens localhost installiert werden, wenn es sich hierbei um das Ziel der Implementierung handelt.

5. Klicken Sie auf **Weiter**.

Konfigurationsparameter angeben

Im Dialog 'Implementierungsparameter' sind die Implementierungsparameter für eine Anwendung enthalten, die einer ausgewählten Task zugeordnet ist. Implementierungsparameter werden während der Implementierung zur Konfiguration einer Installation verwendet. Zu Implementierungsparametern gehören beispielsweise Benutzer-IDs, Kennwörter und Zielverzeichnisse.

In einigen Fällen haben die Implementierungsparameter Standardwerte. Sie können die Standardwerte verwenden oder modifizieren. Die Werte werden von allen Zielsystemen, die einer Task zugeordnet sind, gemeinsam verwendet.

Vervollständigen Sie alle erforderlichen Felder im Dialog 'Implementierungsparameter'. Erforderliche Felder im Dialog sind mit einem Stern gekennzeichnet.

Geben Sie folgende Implementierungsparameter an:

***Installationsadresse**

Geben Sie die Adresse des Verzeichnisses an, in dem die Express Runtime-Konsole auf den Zielsystemen installiert werden soll. Geben Sie den vollständigen Pfad des Installationsverzeichnisses ein.

***HTTP-Port**

Geben Sie die Portnummer an, die für HTTP-Vorgänge auf dem Zielsystem verwendet wird. Sie wird verwendet, wenn Sie sich an der Konsole anmelden.

***Bootstrap-/RMI-Port**

Geben Sie die Portnummer an, die für Bootstrap- und RMI-Vorgänge (RMI = Remote Method Invocation) auf dem Zielsystem verwendet wird.

***HTTPS-Port**

Geben Sie die Portnummer an, die für HTTPS-Vorgänge auf dem Zielsystem verwendet wird.

***SOAP-Port**

Geben Sie die Portnummer an, die für SOAP-Vorgänge (SOAP = Simple Object Access Protocol) auf dem Zielsystem verwendet wird.

***HTTP-Port des Anwendungsservers**

Geben Sie die Portnummer an, die für die HTTP-Aktivität des Anwendungsservers auf dem Zielsystem verwendet wird. Sie wird verwendet, wenn Sie sich an der Konsole anmelden.

***Bootstrap-/RMI-Port des Anwendungsservers**

Geben Sie die Portnummer an, die für Bootstrap- und RMI-Vorgänge (RMI = Remote Method Invocation) des Anwendungsservers auf dem Zielsystem verwendet wird.

***HTTPS-Port des Anwendungsservers**

Geben Sie die Portnummer an, die für die HTTPS-Aktivität des Anwendungsservers auf dem Zielsystem verwendet wird.

***SOAP-Port des Anwendungsservers**

Geben Sie die Portnummer an, die für SOAP-Vorgänge (SOAP = Simple Object Access Protocol) des Anwendungsservers auf dem Zielsystem verwendet wird.

***Eclipse-Port**

Geben Sie die Portnummer an, die für den Eclipse-Server auf dem Zielsystem verwendet wird.

Administrator-ID

Geben Sie die ID des Administrators für die Express Runtime-Konsole an. Sie wird verwendet, wenn Sie sich an der Konsole anmelden.

Kennwort

Geben Sie ein Kennwort an, das der Administrator-ID zugeordnet ist. Sie wird verwendet, wenn Sie sich an der Konsole anmelden.

Kennwort bestätigen

Geben Sie das Kennwort, das der Administrator-ID zugeordnet ist, erneut ein.

Konsolenmodul für WebSphere Application Server - Express

Wählen Sie **Ja** aus, wenn das Konsolen-Plug-in für WebSphere Application Server - Express installiert werden soll. Wenn Ihre Lösungen WebSphere

Application Server - Express nicht verwenden oder dies bereits auf Ihrem Zielsystem vorhanden ist, müssen Sie dieses Konsolen-Plug-in nicht installieren.

a **Konsolenmodul für eine Datenbank**
a Wählen Sie **Ja** aus, wenn Sie das Konsolen-Plug-in für Datenbanken
a implementieren möchten. Wenn Ihre Lösungen DB2 UDB Express oder
a Informix Dynamic Server Express nicht verwenden oder wenn Sie die
a Datenbankkomponente bereits auf dem Zielsystem installiert haben, ist die
a Implementierung dieses Konsolen-Plug-ins nicht erforderlich.

Konsolenmodul für IBM HTTP Server

Wählen Sie **Ja** aus, wenn das Konsolen-Plug-in für IBM HTTP Server installiert werden soll. Wenn Ihre Lösungen IBM HTTP Server nicht verwenden oder dies bereits auf Ihrem Zielsystem vorhanden ist, müssen Sie dieses Konsolen-Plug-in nicht installieren.

Wenn Sie die Konfigurationsparameter im Dialog angegeben haben, sollten Sie sicherstellen, dass es keine Portkonflikte gibt. Sie können überprüfen, ob es Portkonflikte gibt, indem Sie auf dem Zielsystem ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen und folgenden Befehl eingeben:

```
netstat -a
```

Überprüfen Sie die Liste, um sicherzustellen, dass keine Portkonflikte vorliegen. Wenn es Portkonflikte gibt, geben Sie in den Konfigurationsparametern andere Portwerte an. Wenn Sie die Eingabe der Konfigurationsparameter beendet haben, klicken Sie auf **Weiter**.

Express Runtime-Konsole implementieren

Der Implementierungsassistent zeigt einen Zusammenfassendialog der Express Runtime-Konsole-Task und der Zielcomputer an, die für die Implementierung ausgewählt wurden. Die geschätzte Installationsdauer der Task für Express Runtime-Konsole wird mit der Zusammenfassung der Task bereitgestellt. Klicken Sie auf **Alles implementieren**, um die Task für die Express Runtime-Konsole zu implementieren.

Der Implementierungsassistent gibt Ihnen Informationen zu dem Implementierungsstatus der Task für Express Runtime-Konsole. Im Implementierungsassistenten wird der Fortschritt der Implementierung und die verbleibende Zeit bis zur Fertigstellung angezeigt. Wenn eine Task erfolgreich implementiert wurde, wird ein grüner Haken neben der Task angezeigt. Wenn die Implementierung einer Task fehlschlägt, wird ein rotes X neben der Task angezeigt. Wenn eine Task nicht erfolgreich implementiert wurde, werden eine oder mehrere Nachrichten angezeigt, in denen die Gründe für das Fehlschlagen der Implementierung angegeben werden. Klicken Sie auf **Detaillierte Nachrichten**, damit eine Liste angezeigt wird.

Weitere Informationen zu Statusmeldungen und Protokolloptionen finden Sie im Information Center von Express Runtime.

Installationserfolg überprüfen

Wenn Sie die Express Runtime-Konsole auf einem Zielsystem implementiert haben, können Sie die Installation überprüfen, indem Sie folgende Schritte ausführen:

1. Geben Sie in einem Web-Browser folgende URL ein:
`http://Hostname:8421/ibm/console`, wobei *Hostname* für den Wert steht, den Sie

im Implementierungsassistenten für den Konfigurationsparameter 'Hostname' angegeben haben und 8421 der Wert ist, den Sie im Implementierungsassistenten für den Konfigurationsparameter 'HTTP-Port' angegeben haben.

2. Wenn die Anmeldeseite der Express Runtime-Konsole angezeigt wird, geben Sie den Konfigurationsparameter für die Administrator-ID ein, den Sie im Implementierungsassistenten im Feld **Benutzer-ID** angegeben haben.
3. Geben Sie das Kennwort ein, das Sie im Implementierungsassistenten im Feld **Kennwort** angegeben haben.
4. Klicken Sie auf **Log in** (Anmelden).

Überprüfen Sie, ob die Konsole für Express Runtime auf der Einführungsseite angezeigt wird.

Ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle verwenden

Zur Erhöhung der Sicherheit können Sie ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle verwenden. Zertifikate basieren auf öffentlichen und privaten Schlüsseln. Jeder Schlüssel dient der eindeutigen Verschlüsselung. Keine zwei Schlüssel sind identisch. Aus diesem Grund kann ein Schlüssel zur Identifikation seines Eigners verwendet werden. Schlüssel werden immer paarweise verwendet. Einer der Schlüssel wird als privater Schlüssel, der andere als öffentlicher Schlüssel bezeichnet. Was von einem öffentlichen Schlüssel verschlüsselt wird, kann nur der zugehörige private Schlüssel entschlüsseln. Dies gilt auch im umgekehrten Fall. Öffentliche Schlüssel werden ohne Einschränkung an alle Personen ausgegeben, die Daten mit Ihnen sicher austauschen möchten. Der private Schlüssel wird niemals kopiert bzw. verteilt und bleibt sicher auf Ihrem Computer bzw. Server.

Sie können Zertifikate auf dem Computer erstellen, auf dem die Konsole ausgeführt wird, oder auf einem beliebigen Computer, auf dem der Konsolenagent installiert ist (d. h. auf dem eine Middlewarekomponente installiert ist). Die entsprechende Prozedur muss auf genau dem Computer ausgeführt werden, der konfiguriert werden soll. Wenn Sie ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle verwenden möchten, führen Sie die folgenden Aufgaben aus (in separaten Abschnitten werden die spezifischen Anweisungen für den Konsolencomputer bzw. den Computer mit dem Konsolenagenten angegeben).

1. Erstellen Sie eine Anforderung zum Signieren eines Zertifikats.
2. Fordern Sie ein Zertifikat an, das von einer Zertifizierungsstelle signiert wurde.
3. Entfernen Sie das standardmäßige selbst signierte Zertifikat aus dem Schlüsselspeicher der Express Runtime-Konsole bzw. des Konsolenagenten.
4. Starten Sie die Express Runtime-Konsole bzw. den Konsolenagenten erneut.

Diese Tasks sind anwendbar auf:

- Windows- oder Linux-Computern, auf denen die Konsole installiert ist
- Windows- oder Linux- oder iSeries-Computern, auf denen die Verwaltungserweiterungen installiert sind

Konsolenzertifikat

Eine Zertifikatsanforderung erstellen: Um ein Zertifikat von der Zertifizierungsstelle zu erhalten, senden Sie eine Zertifikatsanforderung unter Verwendung des Schlüsselverwaltungsprogramms 'iKeyMan'. Mit dem Schlüsselverwaltungsprogramm können Sie eine Anforderung zum Signieren eines Zertifikats sowie einen privaten Schlüssel für die Anwendung, für die Sie das Zertifikat anfordern, generieren. Der private Schlüssel bleibt in der

Schlüsselspeicherdatei der Anwendung und wird nicht veröffentlicht. Der öffentliche Schlüssel wird dem angeforderten Zertifikat hinzugefügt. Führen Sie folgende Schritte aus, um eine Zertifikatsanforderung zu erstellen:

1. Starten Sie das Dienstprogramm zur Schlüsselverwaltung, indem Sie ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen. Öffnen Sie das Verzeichnis '*<Konsoleninstallation>/java/jre/bin*', wobei *Konsoleninstallation* für das Verzeichnis (C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\AppServer\java\jre auf Windows-Computern, oder /opt/IBM/ConsoleIR21/AppServer/java/jre auf Linux-Computern) steht, auf dem der WebSphere Application Server – Express zum Ausführen der Konsole installiert wurde. Geben Sie den Befehl *./ikeyman.exe* auf Windows-Computern an, oder *iKeyman* auf Linux-Computern.
2. Klicken Sie im iKeyMan-Dialog auf **Key Database File > Open** (Schlüsseldatenbankdatei > Öffnen). Wählen Sie als Schlüsseldatenbanktyp **JKS** aus. Wählen Sie *cacert* als Dateinamen. Wählen Sie als Speicherposition **C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\AppServer\java\jre\lib\security\cacert** auf Windows-Computern, oder **/opt/IBM/ConsoleIR21/AppServer/java/jre/lib/security/cacert** auf Linux-Computern. Klicken Sie auf **OK**.
3. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Standardmäßig lautet das Kennwort **changeit**.
4. Klicken Sie nacheinander auf **Erstellen > Neue Zertifikatsanforderung**. Daraufhin wird der Dialog 'Neuer Schlüssel und Zertifikatsanforderung erstellen' angezeigt.
5. Geben Sie in den Feldern **Schlüsselkennung**, **Allgemeiner Name** und **Organisation** Werte ein, und wählen Sie ein Land aus.
 - Geben Sie im Feld **Schlüsselkennung** eine beschreibende Kennung für das Zertifikat ein, z. B. Zertifikat für die Express Runtime-Konsole.
 - Geben Sie im Feld **Allgemeiner Name** den vollständig qualifizierten Hostnamen des Servers ein, auf dem die Express Runtime-Konsole ausgeführt wird, z. B. *meinServer.meineDomäne.com*.
 - Geben Sie im Feld **Organisation** den offiziellen Namen des Unternehmens ein, z. B. *MeinUnternehmen GmbH*.
 - Übernehmen Sie in allen übrigen Feldern die Standardwerte bzw. geben Sie die entsprechenden Daten ein.
 - Geben Sie einen Namen für die Datei mit der Zertifikatsanforderung ein, z. B. *certreq.arm*.
6. Klicken Sie auf **OK**. Eine neue Datei mit dem Namen, den Sie in Schritt 5 angegeben haben, wird erstellt.
7. Senden Sie die Datei an die Zertifizierungsstelle und beachten Sie dabei die Bestimmungen zum Anfordern eines neuen Zertifikats. Informationen zum Anfordern eines neuen Zertifikats finden Sie auf der Website der Zertifizierungsstelle, mit der Sie arbeiten.
8. Schließen Sie das Dienstprogramm iKeyMan.

Unterzeichnete Zertifikate der Zertifizierungsstelle empfangen: Wenn eine Anforderung zum Unterzeichnen eines Zertifikats akzeptiert wird, verarbeitet eine Zertifizierungsstelle die Anforderung und überprüft Ihre Identität. Wenn das Zertifikat genehmigt wurde, sendet die Zertifizierungsstelle das unterzeichnete Zertifikat per E-Mail zurück. Speichern Sie das unterzeichnete Zertifikat in einer Schlüsselspeicher-Datenbankdatei.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle mit Hilfe des Dienstprogramms iKeyMan in einer Schlüsselspeicherdatei zu empfangen:

1. Starten Sie das Dienstprogramm zur Schlüsselverwaltung, indem Sie ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen. Öffnen Sie das Verzeichnis '*<Konsoleninstallation>/java/jre/bin'*, wobei *Konsoleninstallation* für das Verzeichnis (C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\AppServer\java\jre auf Windows-Computern, oder /opt/IBM/ConsoleIR21/AppServer/java/jre auf Linux-Computern) steht, auf dem der WebSphere Application Server – Express zum Ausführen der Konsole installiert wurde. Geben Sie den Befehl *./ikeyman.exe* auf Windows-Computern an, oder *iKeyman* auf Linux-Computern.
2. Klicken Sie im iKeyMan-Dialog auf **Key Database File > Open** (Schlüsseldatenbankdatei > Öffnen). Wählen Sie als Schlüsseldatenbanktyp **JKS** aus. Wählen Sie *cacert* als Dateinamen. Wählen Sie als Speicherposition **C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\AppServer\java\jre\lib\security\cacert** auf Windows-Computern, oder **/opt/IBM/ConsoleIR21/AppServer/java/jre/lib/security/cacert** auf Linux-Computern. Klicken Sie auf **OK**.
3. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Standardmäßig lautet das Kennwort **changeit**.
4. Wählen Sie aus der Liste **Personal Certificates** (Persönliche Zertifikate) aus.
5. Klicken Sie auf **Receive** (Empfangen).
6. Klicken Sie auf **Data type** (Datentyp), und wählen Sie den Datentyp des neuen digitalen Zertifikats aus, z. B. 'Base64-encoded ASCII data' (Base64-codierte ASCII-Daten). Wählen Sie den Datentyp aus, der dem unterzeichneten Zertifikat der Zertifizierungsstelle entspricht. Wenn die Zertifizierungsstelle das Zertifikat als Teil einer E-Mail-Nachricht schickt, können Sie das Zertifikat ausschneiden und in eine separate Datei einfügen.
7. Geben Sie den Dateinamen und das Verzeichnis für das neue digitale Zertifikat ein, oder klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um das unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle zu suchen.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Geben Sie eine Bezeichnung für das neue digitale Zertifikat ein, und klicken Sie auf **OK**.

Standardzertifikat aus dem Schlüsselspeicher entfernen: Wenn Sie das unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle zum Schlüsselspeicher hinzufügen, entfernen Sie das selbst unterzeichnete Standardzertifikat.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das selbst unterzeichnete Zertifikat mit Hilfe des Dienstprogramms iKeyMan aus der Schlüsselspeicherdatei zu entfernen:

1. Starten Sie das Dienstprogramm zur Schlüsselverwaltung, indem Sie ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen. Öffnen Sie das Verzeichnis '*<Konsoleninstallation>/java/jre/bin'*, wobei *Konsoleninstallation* für das Verzeichnis (C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\AppServer\java\jre auf Windows-Computern, oder /opt/IBM/ConsoleIR21/AppServer/java/jre auf Linux-Computern) steht, auf dem der WebSphere Application Server – Express zum Ausführen der Konsole installiert wurde. Geben Sie den Befehl *./ikeyman.exe* auf Windows-Computern an, oder *iKeyman* auf Linux-Computern.
2. Klicken Sie im iKeyMan-Dialog auf **Key Database File > Open** (Schlüsseldatenbankdatei > Öffnen). Wählen Sie als Schlüsseldatenbanktyp **JKS**

- a aus. Wählen Sie cacert als Dateinamen. Wählen Sie als Speicherposition
a **C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\AppServer\java\jre\lib\security\cacert**
a auf Windows-Computern, oder
a **/opt/IBM/ConsoleIR21/AppServer/java/jre/lib/security/cacert** auf
a Linux-Computern. Klicken Sie auf **OK**.
- a 3. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Standardmäßig lautet das
a Kennwort **changeit**.
 - a 4. Wählen Sie aus der Liste **Personal Certificates** (Persönliche Zertifikate) aus.
 - a 5. Wählen Sie das Zertifikat mit der Bezeichnung **IRU_Cert** aus.
 - a 6. Klicken Sie auf **Löschen**. Ein Bestätigungsdialog wird angezeigt. Klicken Sie auf
a **Yes** (Ja).
 - a 7. Schließen Sie das Dienstprogramm iKeyMan.

a **Express Runtime-Konsole erneut starten:** Wenn alle Schlüsselverwaltungstasks
a abgeschlossen wurden, muss die Express Runtime-Konsole erneut gestartet
a werden, um das neue unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle verwenden
a zu können.

a Führen Sie folgende Schritte aus, um die Express Runtime-Konsole auf
a Windows-Computern erneut zu starten:

a **Zum Starten von Integrated Solutions Console:**

a C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\startISC.bat
a <Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort>
a während der Installation der Konsole zugeordnet.

a **Zum Stoppen von Integrated Solutions Console:**

a C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\stopISC.bat
a <Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort>
a während der Installation der Konsole zugeordnet.

a Alternativ dazu können Sie auf Windows-Computer Integrated Solutions Console
a über das Dialogfeld 'Dienste' starten und stoppen. Der Name des Dienstes ist *IBM*
a *WebSphere Application Server V5 - ISC_Portal*.

a Verwenden Sie auf Linux-Systemen die folgenden Shell-Skripts:

a **Zum Starten von Integrated Solutions Console:**

a C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\startISC.sh
a <Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort>
a während der Installation der Konsole zugeordnet.

a **Zum Stoppen von Integrated Solutions Console:**

a C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\stopISC.sh
a <Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort>
a während der Installation der Konsole zugeordnet.

a **Konsolenagentenzertifikat**

a **Eine Zertifikatsanforderung erstellen:** Um ein Zertifikat von der
a Zertifizierungsstelle zu erhalten, senden Sie eine Zertifikatsanforderung unter
a Verwendung des Schlüsselverwaltungsprogramms 'iKeyMan'. Mit dem
a Schlüsselverwaltungsprogramm können Sie eine Anforderung zum Signieren eines
a Zertifikats sowie einen privaten Schlüssel für die Anwendung, für die Sie das
a Zertifikat anfordern, generieren. Der private Schlüssel bleibt in der
a Schlüsselspeicherdatei der Anwendung und wird nicht veröffentlicht. Der

öffentliche Schlüssel wird dem angeforderten Zertifikat hinzugefügt. Führen Sie folgende Schritte aus, um eine Zertifikatsanforderung zu erstellen:

1. Starten Sie das Dienstprogramm zur Schlüsselverwaltung, indem Sie ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen. Wechseln Sie in das Verzeichnis '*<Konsolenagentinstallation>/java/jre/bin/*' wobei *Konsolenagentinstallation* für das Verzeichnis steht, in dem der Konsolenagent installiert ist. Geben Sie den Befehl *./ikeyman.exe* auf Windows-Computern an, oder iKeyman auf Linux-Computern.
2. Klicken Sie im iKeyMan-Dialog auf **Key Database File > Open** (Schlüsseldatenbankdatei > Öffnen). Wählen Sie als Schlüsseldatenbanktyp **JKS** aus. Wählen Sie als Dateinamen **iru_certificates_ext.jks** aus. Wählen Sie auf Windows-Computern das Verzeichnis **C:\Programme\IBM\IRUExt\ConsoleAgent\iru_certificates_ext.jks**, auf Linux-Computern **/opt/IBM/IRUExt/ConsoleAgent/iru_certificates_ext.jks** und auf iSeries **/QIBM/ProdData/IRUExt/ConsoleAgent/iru_certificates_ext.jks**. Klicken Sie auf **OK**.
3. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Standardmäßig lautet das Kennwort **changeit**.

Einschränkung: Ändern Sie das Kennwort nicht; andernfalls funktioniert der Konsolenagent nicht.

4. Klicken Sie nacheinander auf **Erstellen > Neue Zertifikatsanforderung**. Daraufhin wird der Dialog 'Neuer Schlüssel und Zertifikatsanforderung erstellen' angezeigt.
5. Geben Sie in den Feldern **Schlüsselkennung**, **Allgemeiner Name** und **Organisation** Werte ein, und wählen Sie ein Land aus.
 - Geben Sie im Feld **Schlüsselkennung** eine beschreibende Kennung für das Zertifikat ein, z. B. Zertifikat für die Express Runtime-Konsole.
 - Geben Sie im Feld **Allgemeiner Name** den vollständig qualifizierten Hostnamen des Servers ein, auf dem die Express Runtime-Konsole ausgeführt wird, z. B. *meinServer.meineDomäne.com*.
 - Geben Sie im Feld **Organisation** den offiziellen Namen des Unternehmens ein, z. B. *MeinUnternehmen GmbH*.
 - Übernehmen Sie in allen übrigen Feldern die Standardwerte bzw. geben Sie die entsprechenden Daten ein.
 - Geben Sie einen Namen für die Datei mit der Zertifikatsanforderung ein, z. B. *certreq.arm*.
6. Klicken Sie auf **OK**. Eine neue Datei mit dem Namen, den Sie in Schritt 5 angegeben haben, wird erstellt.
7. Senden Sie die Datei an die Zertifizierungsstelle und beachten Sie dabei die Bestimmungen zum Anfordern eines neuen Zertifikats. Informationen zum Anfordern eines neuen Zertifikats finden Sie auf der Website der Zertifizierungsstelle, mit der Sie arbeiten.
8. Schließen Sie das Dienstprogramm iKeyMan.

Unterzeichnete Zertifikate der Zertifizierungsstelle empfangen: Wenn eine Anforderung zum Unterzeichnen eines Zertifikats akzeptiert wird, verarbeitet eine Zertifizierungsstelle die Anforderung und überprüft Ihre Identität. Wenn das Zertifikat genehmigt wurde, sendet die Zertifizierungsstelle das unterzeichnete Zertifikat per E-Mail zurück. Speichern Sie das unterzeichnete Zertifikat in einer Schlüsselspeicher-Datenbankdatei.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle mit Hilfe des Dienstprogramms iKeyMan in einer Schlüsselspeicherdatei zu empfangen:

1. Starten Sie das Dienstprogramm zur Schlüsselverwaltung, indem Sie ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen. Wechseln Sie in das Verzeichnis '*<Konsolenagentinstallation>/java/jre/bin'* wobei *Konsolenagentinstallation* für das Verzeichnis steht, in dem der Konsolenagent installiert ist. Geben Sie den Befehl *./ikeyman.exe* auf Windows-Computern an, oder iKeyman auf Linux-Computern.
2. Klicken Sie im iKeyMan-Dialog auf **Key Database File > Open** (Schlüsseldatenbankdatei > Öffnen). Wählen Sie als Schlüsseldatenbanktyp **JKS** aus. Wählen Sie als Dateinamen **iru_certificates_ext.jks** aus. Wählen Sie auf Windows-Computern das Verzeichnis **C:\Programme\IBM\IRUExt\ConsoleAgent\iru_certificates_ext.jks**, auf Linux-Computern **/opt/IBM/IRUExt/ConsoleAgent/iru_certificates_ext.jks** und auf iSeries **/QIBM/ProdData/IRUExt/ConsoleAgent/iru_certificates_ext.jks**. Klicken Sie auf **OK**.
3. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Standardmäßig lautet das Kennwort **changeit**.

Einschränkung: Ändern Sie das Kennwort nicht; andernfalls funktioniert der Konsolenagent nicht.

4. Wählen Sie aus der Liste **Personal Certificates** (Persönliche Zertifikate) aus.
5. Klicken Sie auf **Receive** (Empfangen).
6. Klicken Sie auf **Data type** (Datentyp), und wählen Sie den Datentyp des neuen digitalen Zertifikats aus, z. B. 'Base64-encoded ASCII data' (Base64-codierte ASCII-Daten). Wählen Sie den Datentyp aus, der dem unterzeichneten Zertifikat der Zertifizierungsstelle entspricht. Wenn die Zertifizierungsstelle das Zertifikat als Teil einer E-Mail-Nachricht schickt, können Sie das Zertifikat ausschneiden und in eine separate Datei einfügen.
7. Geben Sie den Dateinamen und das Verzeichnis für das neue digitale Zertifikat ein, oder klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um das unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle zu suchen.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Geben Sie eine Bezeichnung für das neue digitale Zertifikat ein, und klicken Sie auf **OK**.

Standardzertifikat aus dem Schlüsselspeicher entfernen: Wenn Sie das unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle zum Schlüsselspeicher hinzufügen, entfernen Sie das selbst unterzeichnete Standardzertifikat.

Führen Sie folgende Schritte aus, um das selbst unterzeichnete Zertifikat mit Hilfe des Dienstprogramms iKeyMan aus der Schlüsselspeicherdatei zu entfernen:

1. Starten Sie das Dienstprogramm zur Schlüsselverwaltung, indem Sie ein Eingabeaufforderungsfenster öffnen. Wechseln Sie in das Verzeichnis '*<Konsolenagentinstallation>/java/jre/bin'* wobei *Konsolenagentinstallation* für das Verzeichnis steht, in dem der Konsolenagent installiert ist. Geben Sie den Befehl *./ikeyman.exe* auf Windows-Computern an, oder iKeyman auf Linux-Computern.
2. Klicken Sie im iKeyMan-Dialog auf **Key Database File > Open** (Schlüsseldatenbankdatei > Öffnen). Wählen Sie als Schlüsseldatenbanktyp **JKS** aus. Wählen Sie als Dateinamen **iru_certificates_ext.jks** aus. Wählen Sie auf Windows-Computern das Verzeichnis

a C:\Programme\IBM\IRUExt\ConsoleAgent\iru_certificates_ext.jks, auf
a Linux-Computern /opt/IBM/IRUExt/ConsoleAgent/iru_certificates_ext.jks und
a auf iSeries /QIBM/ProdData/IRUExt/ConsoleAgent/iru_certificates_ext.jks.
a Klicken Sie auf **OK**.

a 3. Geben Sie das Kennwort ein, und klicken Sie auf **OK**. Standardmäßig lautet das
a Kennwort **changeit**.

a **Einschränkung:** Ändern Sie das Kennwort nicht; andernfalls funktioniert der
a Konsolenagent nicht.

a 4. Wählen Sie aus der Liste **Personal Certificates** (Persönliche Zertifikate) aus.

a 5. Wählen Sie das Zertifikat mit der Bezeichnung **IRU_Cert** aus.

a 6. Klicken Sie auf **Löschen**. Ein Bestätigungsdialog wird angezeigt. Klicken Sie auf
a **Yes** (Ja).

a 7. Schließen Sie das Dienstprogramm iKeyMan.

a **Express Runtime-Konsole-Agenten erneut starten:** Wenn alle
a Schlüsselverwaltungstasks abgeschlossen wurden, muss der Express
a Runtime-Konsole-Agent erneut gestartet werden, um das neue unterzeichnete
a Zertifikat der Zertifizierungsstelle verwenden zu können.

a Führen Sie folgende Schritte aus, um den Express Runtime-Konsole-Agenten auf
a Windows-Computern erneut zu starten:

a 1. Klicken Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**.

a 2. Klicken Sie doppelt auf **Verwaltung**.

a 3. Klicken Sie doppelt auf **Dienste**.

a 4. Wählen Sie **Express Runtime Console Agent** (Express Runtime-Konsolenagent).

a 5. Klicken Sie auf **Neu starten**.

a 6. Schließen Sie die Windows-Anzeige 'Dienste'.

a Führen Sie folgende Schritte aus, um den Express Runtime-Konsole-Agenten auf
a iSeries-Computern erneut zu starten:

a 1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.

a 2. Starten Sie QSH.

a 3. Wechseln Sie ins Verzeichnis /QIBM/ProdData/IRUExt/ConsoleAgent.

a 4. Führen Sie den Befehl IRU_ConsoleAgent_Stop aus.

a 5. Führen Sie den Befehl IRU_ConsoleAgent_Start aus.

a 6. Schließen Sie das Terminalfenster.

Fehlerbehebung bei den Installationsergebnissen

Wenn die Installation von Express Runtime-Konsole fehlschlägt, stellen Sie sicher, dass:

- Keine vorherige Versionen von Integrated Solutions Console oder eine fehlgeschlagene Deinstallation von Integrated Solutions Console auf dem Zielrechner vorhanden ist.
- Die Umgebungsvariable PATH nicht zu lang ist. Wenn die Umgebungsvariable PATH zu lang ist, versuchen Sie, sie bis zur Fertigstellung der Installation zu kürzen.
- Keine Portkonflikte auftreten, wenn der Zielrechner bzw. Anwendungen, die auf dem Zielrechner ausgeführt werden, die Standardports von WebSphere Application Server – Express bzw. IBM HTTP Server verwenden, oder wenn die Ports für die Verwendung mit Express Runtime-Konsole konfiguriert sind.

Portkonflikte können auftreten, wenn bei der Installation Ports neu konfiguriert werden, die vor der Installation von Express Runtime-Konsole verwendet wurden. Stoppen Sie bis zur Fertigstellung der Installation WebSphere Application Server – Express oder Web-Server, um Portkonflikte zu lösen.

- Der Hostname des Zielcomputers vollständig qualifiziert ist. Wenn eine Protokollnachricht anzeigt, dass dies nicht der Fall ist, lesen Sie in der Dokumentation für das Betriebssystem des Zielcomputers die Anweisungen zur Änderung der Systemkonfiguration, um dem System einen vollständig qualifizierten Hostnamen zuzuweisen.

Für Konsolenaktualisierungen ist es erforderlich, dass Integrated Solutions Console gestoppt und erneut gestartet wird. Diese Operation benötigt etwa 15 Minuten. Während dieser Zeit gibt es keine Antwort- oder Statusanzeige, die anzeigt, dass der Prozess aktiv ist. Stellen Sie sicher, dass für einen Neustart der Konsole ausreichend Zeit zur Verfügung steht.

Protokolldateien sind zur Fehlerbehebung bei der Installation bzw. Deinstallation hilfreich. Sie finden die Protokolldateien zur Installation und Deinstallation für Integrated Solutions Console im Verzeichnis, das über den Wert der Umgebungsvariable \$TEMP, %TEMP% oder %TMP% definiert wurde, auf dem Rechner, auf dem die Express Runtime-Konsole installiert ist.

Die Protokolldatei des Implementierungsassistenten sollte ebenfalls untersucht werden; ihre Standardadresse unter Windows ist C:\Programme\IBM\SolutionEnabler\logs\IRU_DeploymentWizard.log.

Anmerkung: Die Anwendung eines Middlewarekomponenten-Hotfixes oder -Fixpacks, der nicht über das Express Runtime-Produkt angeboten wurde, kann dazu führen, dass die Express Runtime-Konsole die Middlewarekomponente nicht korrekt verwaltet. Überprüfen Sie die Unterstützungswebsite von Express Runtime, oder wenden Sie sich an die Express Runtime-Unterstützung, bevor Sie einen Middleware-Hotfix oder -Fixpack anwenden.

Probleme mit Integrated Solutions Console

Wenn bei der Installation der Konsole ein Fehler auftritt und in der Protokollnachricht ein Rückkehrcode von der Integrated Solution Console angezeigt wird, müssen Sie den Rückkehrcode überprüfen. Diese Rückkehrcodes werden mit den zugehörigen Erläuterungen in den Tabellen der folgenden Abschnitte zusammengefasst:

- „Rückkehrcodes für ISCDeploy (INSTALL)“
- „Rückkehrcodes für ISCRmove (UNINSTALL)“ auf Seite 19

Stellen Sie bei dem Rückkehrcode 104 sicher, dass Sie die Benutzer-ID und das Kennwort korrekt angegeben haben, und starten Sie die Aufgabe erneut. Bei allen anderen Rückkehrcodes wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center.

Rückkehrcodes für ISCDeploy (INSTALL):

Rückkehrcode	Erläuterung und empfohlene Maßnahme
0	Die Komponente der Integrated Solutions Console wurde erfolgreich ersetzt.
1	Es ist ein Syntaxfehler aufgetreten.

â
a
a
a

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

Rückkehrcode	Erläuterung und empfohlene Maßnahme
4	Der von Ihnen angegebene Hostname ist ungültig, oder der Integrated Solutions Console-Server wird nicht ausgeführt. Stellen Sie sicher, dass die URL den richtigen Hostnamen enthält. Starten Sie vor dem Aufrufen des Implementierungsbefehls den Server.
84	Beim Entfernen der Hilfe-Plug-ins für diese Komponente ist ein Fehler aufgetreten. Keine Aktion erforderlich.
200	Diese Komponente kann nicht ersetzt werden, da noch keine Komponente mit der gleichen Komponenten-UID vorhanden ist. Geben Sie eine WAR-Datei für eine Komponente an, die bereits implementiert ist, oder verwenden Sie 'IscDeploy' für die erste Implementierung dieser Komponente.
201	Diese Komponente kann nicht entfernt werden, da sie die Voraussetzung für mindestens eine weitere Komponente ist. Entfernen Sie die abhängigen Komponenten, bevor Sie diese Komponente entfernen.

Deinstallation

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Deinstallation der Express Runtime-Konsole.

Express Runtime-Konsole deinstallieren

Gehen Sie wie folgt vor, um Express Runtime-Konsole auf einem **Windows**-Computer zu deinstallieren:

1. Wählen Sie **Systemsteuerung > Programme hinzufügen oder entfernen** aus.
2. Wählen Sie aus dem Dialog 'Software' **IBM Express Runtime Console** aus.
3. Klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.
4. Die Eingangsanzeige für die Deinstallation wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Überprüfen oder ändern Sie die Liste der Konsolenmodule, die zur Deinstallation markiert sind. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Deinstallationsprogramm zu schließen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Express Runtime-Konsole auf einem **Linux**-Computer zu deinstallieren:

1. Rufen Sie das Deinstallationsprogramm unter `<Installationsverzeichnis>/IBM/ConsoleIR21/ConsoleUninst` auf.
2. Die Eingangsanzeige für die Deinstallation wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Überprüfen oder ändern Sie die Liste der Konsolenmodule, die zur Deinstallation markiert sind. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Deinstallationsprogramm zu schließen.

Tipp: Einige Ordner und Dateien werden bei der Deinstallation der Express Runtime-Konsole möglicherweise nicht automatisch entfernt. Dies ist der Fall, wenn die Dateien bei der Ausführung der Deinstallation in Verwendung sind.

Sie können diese Ordner und Dateien manuell entfernen.

Wenn die Installation von Integrated Solutions Console fehlschlägt, können Sie Express Runtime-Konsole manuell deinstallieren. Führen Sie folgende Schritte aus, um Express Runtime-Konsole manuell zu deinstallieren:

1. Wechseln Sie in das temporäre Systemverzeichnis. Das temporäre Verzeichnis entspricht dem Wert der Betriebssystemvariablen \$TEMP, %TEMP% oder %TMP%.
2. Sichern Sie eine Kopie der folgenden Dateien:
 - ISCRuntimeInstall.log
 - ISCRuntime.rsp
 - ISCRuntimeUninstall.log
 - Alle Portal*.log-Dateien
3. Löschen Sie im temporären Verzeichnis alle Dateien und Verzeichnisse, die mit der Zeichenfolge 'ISC' beginnen (z. B. ISCRuntime.rsp, ISC_TEMP, ISCToolkitInstall.log, Portallnit.log und PortalSetupWAS.log).
4. Suchen Sie die Datei 'vpd.properties' im Dateisystem, indem Sie unter Windows auf **Start > Suchen > Nach Dateien** und unter Linux auf **Hauptmenü > Suchen** klicken.
5. Speichern Sie eine Kopie der Datei 'vpd.properties'.
6. Öffnen Sie die Datei 'vpd.properties' in einem ASCII-Texteditor. Löschen Sie alle Zeilen mit der Zeichenfolge *isc_root*. Dabei steht *isc_root* für das Stammverzeichnis der Konsoleninstallation.
7. Löschen Sie das Verzeichnis *isc_root*. Wenn Sie das Verzeichnis *isc_root* nicht löschen können, vergewissern Sie sich, dass alle Java-Prozesse gestoppt wurden, und wiederholen Sie den Löschvorgang.

Verwaltungserweiterungen deinstallieren

Die Verwaltungserweiterungen werden bei der Deinstallation der Express Runtime-Konsole nicht deinstalliert. Sie müssen sie separat deinstallieren.

Anmerkung: Der Konsolenagent wird als Teil des Prozesses deinstalliert. Die Deinstallation erfolgt, wenn die letzte Verwaltungserweiterung von einem Computer deinstalliert wird.

Deinstallieren Sie die Verwaltungserweiterungen auf dem System mit der Middleware-Komponente wie folgt:

Verwaltungserweiterungen für DB2 UDB Express for Windows

Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Wählen Sie **Systemsteuerung > Programme hinzufügen oder entfernen** aus.
2. Wählen Sie im Dialog 'Software' die Option **IBM Express Runtime Management Extension Version 2.1.1 for IBM DB2 Universal Database Express** aus.
3. Klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.
4. Folgen Sie den Eingabeaufforderungen im Deinstallationsprogramm.

Verwaltungserweiterungen für DB2 UDB Express for Linux

Im Ordner <Installationsbasis>/IRUExt/DB2/instance1/_uninst wird eine ausführbare Deinstallationsdatei bereitgestellt. Hierbei ist 'instance1' die Adresse der ersten Instanz von DB2 UDB Express (Sie können auch andere Instanzen angeben). Diese Datei startet eine interaktive Deinstallation.

a
a
a

Verwaltungserweiterungen für DB2 UDB Express for i5/OS (OS/400)

DB2 ist ein integraler Bestandteil der Datenbankfunktion, die in das i5/OS (OS/400)-Betriebssystem eingebettet ist. DB2 kann somit nicht deinstalliert werden.

Verwaltungserweiterungen für IBM HTTP Server for Windows und Linux

Führen Sie für **Windows** folgende Schritte aus:

1. Wählen Sie **Systemsteuerung > Programme hinzufügen oder entfernen** aus.
2. Wählen Sie im Dialog 'Software' die Option **IBM Express Runtime Management Extension Version 2.1.1 for IBM HTTP Server** aus.
3. Klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.
4. Folgen Sie den Eingabeaufforderungen im Deinstallationsprogramm.

Im Ordner <Installationsbasis>/IRUExt/IHS/instance1/_uninst wird sowohl für **Linux** als auch für **Windows** eine ausführbare Deinstallationsdatei bereitgestellt. Diese Datei startet eine interaktive Deinstallation.

Verwaltungserweiterungen für WebSphere Application Server – Express for Windows und Linux

Führen Sie für **Windows** folgende Schritte aus:

1. Wählen Sie **Systemsteuerung > Programme hinzufügen oder entfernen** aus.
2. Wählen Sie im Dialog 'Software' die Option **IBM Express Runtime Management Extension Version 2.1.1 for IBM WebSphere Application Server Express** aus.
3. Klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.
4. Folgen Sie den Eingabeaufforderungen im Deinstallationsprogramm.

Im Ordner <Installationsbasis>/IRUExt/WAS/instance1/_uninst wird sowohl für **Linux** als auch für **Windows** eine ausführbare Deinstallationsdatei bereitgestellt. Hierbei ist 'instance1' die Adresse der ersten Instanz von WebSphere Application Server – Express (Sie können auch anderen Instanzen angeben). Diese Datei startet eine interaktive Deinstallation.

Verwaltungserweiterungen für i5/OS (OS/400)

Führen Sie folgenden Befehl aus, um die Verwaltungserweiterung für i5/OS zu deinstallieren:

```
/QIBM/ProdData/IRUExt/IRU_ManagementExtensions_Uninstall.
```

Verwaltungserweiterung für IBM Informix Dynamic Server Express for Windows and Linux

Führen Sie für **Windows** folgende Schritte aus:

1. Wählen Sie **Systemsteuerung > Programme hinzufügen oder entfernen** aus.
2. Wählen Sie im Dialog 'Software' die Option **IBM Express Runtime Management Extension Version 2.1.1 for Informix Dynamic Server** aus.
3. Klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.
4. Folgen Sie den Eingabeaufforderungen im Deinstallationsprogramm.

a
a
a

Im Ordner <Installationsbasis>/IRUExt/Informix/instance1/_uninst wird sowohl für **Linux** als auch für **Windows** eine ausführbare Deinstallationsdatei bereitgestellt. Diese Datei startet eine interaktive Deinstallation.

a

a Kapitel 4. Konsole verwenden

a Verwendung der Konsole

a Dieser Abschnitt enthält eine Anleitung zur Verwendung der Konsolfunktionen
a zum Verwalten von Servern. Für alle Konsolfunktionen und
a Verwaltungserweiterungen werden die jeweiligen Verfahren erläutert.

a In diesem Abschnitt sind auch von den Portlets verlinkte Hilfedateien enthalten;
a Informationen hierzu finden Sie unter „Express Runtime-Konsole - Hilfethemen“
a auf Seite 45. Unter Umständen könne Sie die Hilfedateien für ein Konsolenmodul,
a das nicht installiert ist, nicht finden.

a Starten und Konfigurieren der Konsole

a Die Abschnitte in diesem Kapitel beschreiben die Verwendung der Konsole zur
a Verwaltung der installierten Middleware-Komponenten. Die Management-
a Erweiterungen sollten für die Komponenten bereits installiert sein, die Sie
a verwalten möchten. Außerdem sollten alle Benutzer-IDs und Kennwörter, die für
a die Verwaltung dieser Erweiterungen erforderlich sind, definiert sein.

a Integrated Solutions Console starten und stoppen

a Nach einer erfolgreichen Installation wird Integrated Solutions Console
a automatisch gestartet. Wenn Sie Integrated Solutions Console zur Fehlerbehebung
a manuell starten oder stoppen müssen, können Sie auf Windows-Systemen die
a folgenden Stapeldateien verwenden:

a Zum Starten von Integrated Solutions Console:

a C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\startISC.bat
a <Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort>
a während der Installation der Konsole zugeordnet.

a Zum Stoppen von Integrated Solutions Console:

a C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\stopISC.bat
a <Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort>
a während der Installation der Konsole zugeordnet.

a Alternativ dazu können Sie auf Windows-Computer Integrated Solutions Console
a über das Dialogfeld 'Dienste' starten und stoppen. Der Name des Dienstes ist *IBM*
a *WebSphere Application Server V5 - ISC_Portal*.

a Verwenden Sie auf Linux-Systemen die folgenden Shell-Scripts:

a Zum Starten von Integrated Solutions Console:

a /opt/IBM/ConsoleIR21/PortalServer/bin/startISC.sh <Benutzer-ID>
a <Kennwort>, wobei <Benutzer-ID> und <Kennwort> dieselben wie bei der
a Installation der Konsole sind.

a Zum Stoppen von Integrated Solutions Console:

a /opt/IBM/ConsoleIR21/PortalServer/bin/stopISC.sh <Benutzer-ID>
a <Kennwort>, wobei <Benutzer-ID> und <Kennwort> dieselben wie bei der
a Installation der Konsole sind.

Verbindung mit Integrated Solutions Console herstellen

Öffnen Sie zum Verbinden mit Integrated Solutions Console einen Web-Browser, und geben Sie folgende URL ein:

`http://Hostname:8421/ibm/console/`

Dabei ist Hostname der vollständig qualifizierte Hostname des Servers, auf dem Integrated Solutions Console installiert ist, und 8421 der Standard-HTTP-Port für Integrated Solutions Console.

Anmeldung an Integrated Solutions Console

Geben Sie die **Benutzer-ID** und das **Kennwort** ein, die bei der Installation der Konsole definiert wurden. Klicken Sie auf **Login** (Anmelden). Die Eingangsanzeige wird angezeigt, und der Navigationsrahmen erscheint auf der linken Seite. Eine Beschreibung des Layouts der Konsolenanzeige und grundlegende Anweisungen zur Verwendung der Konsole finden Sie im Integrated Solutions Console. Sie können auf das InfoCenter zugreifen, indem Sie auf den Link **Help** (Hilfe) in der rechten oberen Ecke der Anzeige klicken. Das Hilfesystem wird angezeigt. Klicken Sie im Navigationsrahmen auf der linken Seite auf **Console Basics** (Konsolengrundlagen), um das Integrated Solutions Console-InfoCenter anzuzeigen. Auf das InfoCenter für die Express Runtime-Konsole kann auch vom Navigationsrahmen aus zugegriffen werden.

Verwenden des Navigationsrahmens

Die Konsole zeigt einen Navigationsrahmen auf der linken Seite des Fensters an. Der Navigationsrahmen hat am oberen Ende Registerkarten und organisiert Tasks in den Gruppen **Work Items** (Arbeitselemente), **Status** und **Settings** (Einstellungen). Wählen Sie die Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) aus, um die Konsolentasks anzuzeigen.

Innerhalb einer mit Registerkarten versehenen Taskgruppe können Sie Ordner zum Öffnen auswählen, indem Sie auf das Symbol  klicken; hierdurch wird der Ordner geöffnet () , und sein Inhalt wird angezeigt. Unter Umständen sind mehrere Ordner Ebenen vorhanden. Tasks werden unter den Ordnern aufgelistet, einige Tasks werden weiter aufgeteilt und können durch einen Klick auf das Symbol  geöffnet werden. Hierdurch wird der Inhalt angezeigt; die Liste kann durch einen Klick auf das erscheinende Symbol  geschlossen werden.

Die Navigationsstruktur kann eine Auswahl für eine beliebige Produktanzahl enthalten. Das folgende Beispiel ist genauso organisiert wie der Navigationsrahmen und zeigt ein repräsentatives Muster der installierten Module, einschließlich der Module für die Express Runtime-Konsole.

Anmerkung: Der Administrator für Integrated Solutions Console kann dieses Muster anpassen, sodass es nur die gültigen Knoten anzeigt; einige der Knoten werden nicht angezeigt, wenn Sie die Konsole verwenden.

Die Auswahl für die Express Runtime-Konsole wird mit den erweiterten Verzeichnisstrukturknoten angezeigt, die alle verknüpfbaren Elemente anzeigen; jede verknüpfbare Auswahl leitet Sie zum Hilfetext für das entsprechende Portlet

a (in ähnlicher Weise wie der tatsächliche Navigationsrahmen auf das Portlet
a verweist). Zusätzlich werden separate Links angezeigt, die Sie zur anwendbaren
a prozeduralen Beschreibung leiten:

a Willkommen

a  **Erste Schritte (Siehe „Einführung in die Verwendung der Konsole“ auf Seite
a 29.)** Einführung in die Express Runtime-Konsole
a Express Runtime-Konsole konfigurieren

a  **Überwachung und Optimierung (Siehe „Komponenten überwachen“ auf
Seite 33.)**

Alle Anwendungsserver
Alle Datenbanken
Alle Web-Server
Angepasste Lösungen

 Anwendungsserver

 **Fehlerbehebung**

Testverbindung
Protokolle analysieren

 **Konsolenagent (Siehe „Fehlerbehebung bei Konsolenagenten“ auf
Seite 34.)**

Protokolle und Trace

 **Anwendungsserver (Siehe „Informationen zu einem
Anwendungsserver anzeigen“ auf Seite 42.)**

 **Konfigurationsprobleme**
Fehler
Warnung
Informationen

 **Laufzeitnachrichten**
Fehler
Warnung
Informationen

Protokolle und Traces

Konfigurationsprobleme

 **Web-Server**

Protokolle und Traces (siehe „Protokolleinstellungen ändern“ auf Seite 45.)

 **Server**

 **Anwendungsserver (Siehe „Informationen zu einem
Anwendungsserver anzeigen“ auf Seite 42 für alle mit Ausnahme des
Status.)**

Status - Anwendungsserver (siehe „Einen Anwendungsserver verwalten“ auf Seite 43.)

Anwendungsservereinstellungen
Web-Server-Plug-ins aktualisieren



Web-Server

„Status - Web-Server“ auf Seite 71 (siehe „Web-Server verwalten“ auf Seite 44.)



Anwendungen



Ressourcen



Sicherheit



Umgebung



Systemverwaltung



Service-Integration



UDDI-Verweise



Datenbanken

Status - Datenbank (Siehe „Datenbanken verwalten“ auf Seite 36.)

Backup (Siehe „Datenbanken sichern“ auf Seite 37.)

Alerts (Siehe „Alerts für eine Datenbank anzeigen“ auf Seite 39.)



Systemstatus verwalten

(siehe „Diagnosestatus aller verwalteten Datenbanken anzeigen“ auf Seite 40.)

Hilfe aufrufen

Um allgemeine Hilfe zur Konsole aufzurufen, klicken Sie auf den Link **Hilfe** in der oberen rechten Ecke des Konsolenfensters. Hierdurch wird ein separates Fenster angezeigt, das die Informationszentren für die Integrated Solutions Console (angezeigt als **Console Basics**) und beliebige andere implementierte Konsolenmodule, wie z. B. Express Runtime-Konsole, enthält. Sie können sie verwenden, um die allgemeinen Funktionen und Operationen der Konsole kennenzulernen.

Um Hilfe zu einem bestimmten Portlet zu erhalten, klicken Sie auf das Symbol  in der oberen rechten Ecke der Portlet-Titelleiste. Diese Hilfedateien sind ebenfalls Teil dieses Informationszentrums für die Express Runtime-Konsole.

Tipp: Sie können auch Hilfedateien für das WebSphere Application Server – Express-Produkt anzeigen; Zugriff hierauf erhalten Sie über die Links des Fensters, in dem die WebSphere Application Server – Express-Serverausgabe angezeigt wird (weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Servereinstellungen anzeigen und ändern“ auf Seite 42).

Tabellen anzeigen

Bei vielen Tasks ist die Liste der Elemente, mit denen gearbeitet werden soll, in einer Tabelle dargestellt. Diese Tabellen verfügen über Funktionen, die Ihnen den Zugriff auf die Elemente erleichtern.

Zur Vereinfachung der Verwaltung einer großen Anzahl von Elementen können Sie die Tabellenzeilen mit Hilfe der Tabellensymbole filtern und sortieren.

Filterfunktion zur Anzeige von Tabellen verwenden

So filtern Sie die Tabelle:

1. Klicken Sie in der Aktionsleiste der Tabelle auf das Symbol **Show Filter Row**



(Filterzeile anzeigen) (). Daraufhin wird am oberen Rand der Tabelle eine Filterzeile angezeigt.

2. Um einen Filter auf eine Spalte anzuwenden, klicken Sie in der Filterzeile unter der Spaltenüberschrift auf den Link **Filter**.
3. Geben Sie die Bedingung ein, die auf die Spalte angewendet werden soll.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Tipp: Der Filter kann entfernt werden, indem das Kästchen in der Filterzeile inaktiviert wird.

Sortierfunktion zur Anzeige von Tabellen verwenden

So sortieren Sie die Tabelle:

1. Klicken Sie in der Aktionsleiste der Tabelle auf das Symbol **Edit Sorts**



(Sortierung bearbeiten) (). Daraufhin wird ein Sortierdialog angezeigt.

2. Wählen Sie für jede ausgewählte Spalte bis zu drei Spalten aus, nach denen sortiert werden soll. Wählen Sie als Sortieroption **Ascending** (Aufsteigend) oder **Descending** (Absteigend) aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Tipp: Wenn Sie nur nach einer Spalte sortieren möchten, können Sie anstatt des

Sortierdialogs das Symbol  in der Spaltenüberschriftsleiste verwenden. Wenn Sie auf die nachfolgenden Symbole klicken, wird

dadurch zwischen aufsteigender(angezeigt durch ) und absteigender

(angezeigt durch ) Sortierung der Liste gewechselt. Klicken Sie auf



das Symbol **Clear All Sorts** (Alle Sortierungen löschen) (), um die Sortierung zu deaktivieren.

Einführung in die Verwendung der Konsole

Diese Aufgabe unterstützt Sie, wenn Sie die Konsole das erste Mal verwenden. Sie enthält abgekürzte Beschreibungen und Anweisungen für die Basisaufgaben, die Sie mit der Konsole ausführen können.

Express Runtime-Konsole konfigurieren

Mit Hilfe der Aufgabe 'Express Runtime-Konsole konfigurieren' können Sie Middlewarekomponenten auf Hosts suchen und sie in der Express Runtime-Konsole konfigurieren. Sie können auch die vordefinierten angepassten Lösungen von betreffenden Host in der Konsole konfigurieren. Die Verwendung der Aufgabe 'Express Runtime-Konsole konfigurieren' spart Zeit, da dadurch

sichergestellt wird, dass alle notwendigen Informationen für die Verbindung zur Komponente bereitgestellt werden; somit wird vermieden, dass die Bereitstellung erforderlicher Informationen vergessen wird.

Anmerkung: Bei der Aktualisierung einer Komponente, die zuvor in der Konsole konfiguriert wurde, müssen Sie mit dieser Aufgabe die Konfigurationsdaten in der Konsole aktualisieren. Bei der Installation einer neuen Version der Konsole müssen Sie mit dieser Aufgabe alle Komponenten und angepassten Lösungen erneut konfigurieren.

a Die Aufgabe 'Express Runtime-Konsole konfigurieren' stellt eine Verbindung zu
a einem Konsolenagenten her, der sich auf dem Host befindet, und stellt fest, ob sich
a auf dem Host unterstützte Komponenten befinden. Der Agent authentifiziert sich
a beim Host mit einer Benutzer-ID und einem Kennwort des lokalen
a Betriebssystems. In bestimmten Fällen sind andere Informationen zur
a Authentifizierung erforderlich.

Anmerkung: Angepasste Lösungen können in angegebenen Host mit Hilfe einer XML-Datei zur Angabe der Komponenten in der Lösung vordefiniert werden. (Weitere Informationen zu dieser XML-Datei finden Sie unter „Angepasste Lösungen mit Hilfe von XML-Dateien definieren“ auf Seite 83.) Wenn sich auf Hosts Komponenten befinden, die nicht als Teil einer angepassten Lösung vordefiniert wurden, können Sie diese mit Hilfe der Funktion für angepasste Lösungen in der Konsole definieren.

Sie können die Aufgabe 'Express Runtime-Konsole konfigurieren' folgendermaßen starten:

- Aus der Einführung mit Hilfe der Express Runtime-Konsole-Anzeige.
- Aus der Navigationsstruktur in der Express Runtime-Konsole.
- Über die Verknüpfungen in den Hinzufügen/Entfernen-Anzeigen zur Verwaltung der einzelnen Komponenten.
- Über die Verknüpfungen in den Anzeigen zur Kontextauswahl zur Verwaltung der einzelnen Komponenten.

Die einzelnen Schritte und Anzeigen zur Konfiguration der Konsole werden im Hilfetext zu dieser Komponente beschrieben; weitere Informationen finden Sie unter „Express Runtime-Konsole konfigurieren“ auf Seite 49.

Angepasste Lösungen verwenden

a Eine angepasste Lösung besteht aus mehreren Komponenten wie z. B.
a Anwendungsservern, Web-Servern und Datenbanken. In einer angepassten Lösung
a kann der Betriebszustand und der Alertstatus aller Komponenten überwacht
a werden. Eine angepasste Lösung hat den Zweck, mehrere Komponenten, die etwas
a miteinander gemein haben, zu überwachen, zu starten und zu stoppen. Eine
a typische Lösung besteht aus den Komponenten, die für den Betrieb einer
a bestimmten Anwendung erforderlich sind. Sie können angepasste Lösungen
a jederzeit hinzufügen, bearbeiten oder entfernen. Außerdem können Sie
a Protokolldateien für alle oder einige Komponenten in einer angepassten Lösung
a analysieren.

Drei spezielle angepasste Lösungen sind vordefiniert und können nicht bearbeitet oder entfernt werden:

- Alle Anwendungsserver

- Alle Web-Server
- Alle Datenbanken

Sie können die angepassten Lösungen starten, indem Sie den Ordner **Überwachung und Optimierung** öffnen und die entsprechende Aufgabe auswählen (z. B. **Alle Datenbanken**).

Angepasste Lösungen definieren

Angepasste Lösungen können am besten durch Erstellen von XML-Dateien definiert werden. Details finden Sie in „Angepasste Lösungen mit Hilfe von XML-Dateien definieren“ auf Seite 83. Wenn Ihre angepassten Lösungen vordefiniert sind, können Sie mit der Funktion zum Konfigurieren von angepassten Lösungen (siehe „Express Runtime-Konsole konfigurieren“ auf Seite 29) die Lösungen in der Konsole konfigurieren.

Wenn Ihre angepassten Lösungen nicht vordefiniert sind oder Ihre Installation der Middlewarekomponente keine vordefinierten angepassten Lösungen unterstützt, können Sie die Lösungen auch manuell definieren. Führen Sie folgende Schritte aus, um eine neue angepasste Lösung, die auf eine bestimmte Anwendungsumgebung zugeschnitten ist, manuell zu erstellen:

1. Öffnen Sie den Ordner **Überwachung und Optimierung**, und wählen Sie die Aufgabe **Angepasste Lösungen** aus.
2. Klicken Sie auf **Angepasste Lösung hinzufügen / entfernen**, um das Portlet 'Angepasste Lösung hinzufügen / entfernen' anzuzeigen.
3. Geben Sie unter **Name der angepassten Lösung** einen Namen ein.
4. Geben Sie im Feld **Kommentar** optional einen Kommentar ein, damit die angepasste Lösung leichter identifizierbar ist.
5. Klicken Sie auf die Felder in der ersten Spalte der Tabelle, um aus der Tabelle der verfügbaren Komponenten eine oder mehrere Komponenten auszuwählen. Diese Komponentenliste enthält alle Anwendungsserver, Web-Server und Datenbanken, die derzeit in dieser Konsole konfiguriert sind.
6. Wenn die Komponente, die Sie benötigen, nicht aufgeführt ist:
 - a. Wählen Sie den Komponententyp, der hinzugefügt werden soll, aus der Liste **Select Action** (Aktion auswählen) aus, und klicken Sie auf **Start**. Daraufhin wird das Fenster 'Angepasste Lösung hinzufügen / entfernen' für den jeweiligen Komponententyp angezeigt.
 - b. Fügen Sie die Komponente hinzu, und kehren Sie anschließend zu dieser Task zurück. Die Tabelle enthält jetzt die neu hinzugefügte Komponente.
7. Klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**, um die neue Gruppe hinzuzufügen. Wenn einer oder mehreren der ausgewählten Komponenten mehrere Instanzen zugeordnet sind, werden Sie aufgefordert, die Instanz auszuwählen, die zur angepassten Lösung hinzugefügt werden soll.
8. Testen Sie die Verbindung zur neuen angepassten Lösung.

Tipp: Wenn die Tabelle viele Elemente enthält, können Sie zur Vereinfachung Filter- und Sortierfunktionen verwenden. Eine Beschreibung dazu finden Sie unter „Tabellen anzeigen“ auf Seite 28.

Verbindung zu einer angepassten Lösung testen: Führen Sie im Portlet 'Komponentengruppe hinzufügen / entfernen' folgende Schritte aus, um die Verbindung zu einer angepassten Lösung zu testen:

1. Wählen Sie in der Liste **Angepasste Lösungen** die Lösung aus, die getestet werden soll.

2. Klicken Sie auf **Verbindung testen**, um das Portlet 'Verbindung testen' anzuzeigen.
3. Geben Sie für jede Komponente in der Gruppe die **Benutzer-ID** und das **Kennwort** ein. Wenn Sie auf diese Komponente schon einmal zugegriffen haben, sind die Benutzer-ID und das Kennwort bereits eingetragen.
4. Klicken Sie auf **Testen**, um die Verbindung zu testen. Das Ergebnis wird in der Spalte **Ergebnis** angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Schließen**, um zur Task zum Hinzufügen bzw. Entfernen einer benutzerdefinierten Ansicht zurückzukehren.

Angepasste Lösung verwalten

Mit einer angepassten Lösung können Sie eine Gruppe von Komponenten verwalten. Gehen Sie wie folgt vor, um mit einer angepassten Lösung zu arbeiten:

1. Öffnen Sie den Ordner **Überwachung und Optimierung**, und wählen Sie **Angepasste Lösungen** aus. Die letzte angepasste Lösung, mit der Sie gearbeitet haben, wird angezeigt.
2. Um mit einer anderen angepassten Lösung zu arbeiten, wählen Sie aus der Liste **Select a custom solution** (Angepasste Lösung auswählen) eine andere Lösung aus, und klicken Sie auf **Start**.
3. Die einzelnen Komponenten in der angepassten Lösung werden in einer Tabelle angezeigt, in der für jede Komponente eine Zeile zur Verfügung steht. Diese Tabelle zeigt den **Betriebszustand** und die höchste Stufe des **Alertstatus** für die einzelnen Komponenten.
4. Im Alertstatus erhalten Sie weitere Informationen, indem Sie in der Spalte **Alertstatus** auf die Verknüpfung zu der Komponente klicken, für die Sie eine Fehlerbehebung durchführen möchten.

Anmerkung: Wenn die Tabelle viele Elemente enthält, können Sie zur Vereinfachung Filter- und Sortierfunktionen verwenden. Eine Beschreibung dazu finden Sie unter „Tabellen anzeigen“ auf Seite 28.

a
a
a
a

Für die Fehlerbehebung können Sie eine oder mehrere Komponenten einer angepassten Lösung auswählen. Klicken Sie auf **Protokolle analysieren**, um die Protokollanalyse (siehe „Protokollanalyse verwenden“ auf Seite 34) für die ausgewählten Komponenten aufzurufen.

Komponenten starten und stoppen: So starten oder stoppen Sie einzelne oder mehrere Komponenten in einer Ansicht:

1. Um die Optionen **Starten** oder **Stoppen** verwenden zu können, müssen Sie mindestens eine Zeile in der Tabelle auswählen. Sie können eine einzelne Komponente auswählen, indem Sie auf das entsprechende Feld **Auswählen** klicken. Um alle Zeilen in der Tabelle auszuwählen, klicken Sie auf das Symbol



Alle auswählen () am oberen Rand der Tabelle. Um die Auswahl aller Zeilen in der Tabelle aufzuheben, klicken Sie auf das Symbol **Alle abwählen** (



2. Klicken Sie auf **Stop** (Stoppen), um eine gestoppte Komponente zu starten.
3. Klicken Sie auf **Start** (Starten), um eine gestartete Komponente zu stoppen. Klicken Sie in dem Bestätigungsdialog auf **OK**.

Wenn eine Datenbankkomponente hinzugefügt wird, enthält die Liste der zu stoppenden Komponenten alle Datenbanken auf derselben DB2 UDB Express-Instanz oder demselben Informix Dynamic Server Express-Server. Sie werden aufgefordert, den Zugriff aller Benutzer oder Anwendungen, die diese Datenbanken verwenden, zwangsweise zu stoppen, damit die Datenbank gestoppt werden kann. Die Standardeinstellung stoppt den Zugriff der Benutzer auf die Datenbank nicht zwangsweise. Wenn der Stoppvorgang der Datenbank abgeschlossen ist, ist der Status **Nicht verfügbar**, da keine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden kann. Wenn bei der Stoppanforderung keine Fehlermeldung angezeigt wird, bedeutet dies normalerweise, dass der Stoppvorgang erfolgreich war.

Um die Datenbank erneut zu starten, klicken Sie auf den Link **Starten**, oder klicken Sie auf **Select** (Auswählen), um die Datenbank auszuwählen, und anschließend auf **Starten**.

Tipp: Dadurch werden auch alle anderen Datenbanken auf dieser DB2 UDB Express-Instanz oder auf diesem Informix Dynamic Server Express-Server gestartet.

Komponenten überwachen: Sie können den Alertstatus der Komponenten in einer Ansicht anzeigen und die für die Festlegung des Alertstatus verwendeten Schwellenwerte anpassen.

In der Spalte **Alertstatus** wird die höchste Alertstufe für die Komponente angegeben. Für eine Datenbank entspricht dies der Alertstufe, die in der Datenbanktask 'Status' angegeben ist. Für einen Anwendungsserver oder Web-Server basiert diese Stufe auf der CPU-Belastung.

Um die Grafik zur CPU-Belastung anzuzeigen und die Schwellenwerte für die verschiedenen Alertstufen anzuzeigen oder zu ändern, klicken Sie auf den Link **Alertstatus** für den Server. Die Belastung wird für das System und für die Komponenteninstanz (Anwendungsserver oder Web-Server) unter Windows angezeigt. Unter i5/OS (OS/400) gilt die angezeigte CPU-Belastung nur für das System; die CPU-Belastung für individuelle Komponenten ist nicht verfügbar.

Um die Schwellenwerte für Statusmeldungs-zwecke zu ändern, klicken Sie auf **Schwellenwerte ändern**. Ein Portlet mit den aktuellen Schwellenwerten wird angezeigt.

Um die Schwellenwerte zu ändern, geben Sie in die Eingabefelder neue Zahlen ein, und klicken Sie auf **Anwenden**. Um angepasste Einstellungen zu entfernen, klicken Sie auf **Auf Standardeinstellungen zurücksetzen**.

Funktionen zur Fehlerbehebung verwenden

In der Konsole wird eine Reihe von Aufgaben bereitgestellt, die Ihnen bei der Ermittlung möglicher Probleme mit den von Ihnen verwalteten Komponenten und bei der Problembestimmung helfen. Einige grundlegende Funktionen, die mit allen Komponententypen verwendet werden können, werden in den folgenden Abschnitten beschrieben:

- „Verbindungen testen“ auf Seite 34
- „Protokollanalyse verwenden“ auf Seite 34

Zusätzlichen Funktionen unterstützen Sie bei der Fehlerbehebung bestimmter Komponententypen, wie beispielsweise bei der Angabe der Protokoll- und Tracefunktionen. Weitere Informationen zu jeder dieser Funktionen finden Sie in den entsprechenden Hilfetexten.

Verbindungen testen

Wenn Sie vermuten, dass in einer bestimmten Komponente ein Fehler vorliegt, sollten Sie zuerst sicherstellen, dass die Konsole eine Verbindung zu dieser Komponente herstellen kann. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie in den Aufgaben des Navigationsrahmens **Fehlerbehebung** > **Verbindung testen** aus.
2. Wählen Sie einen **Komponententyp** aus:
 - **Anwendungsserver**
 - **Web-Server**
 - **Datenbanken**
 - **Konsolenagenten**
3. Wählen Sie einen **Komponentenname** aus.
4. Geben Sie für die Komponente eine **Benutzer-ID** und ein **Kennwort** ein.
5. Klicken Sie auf **Testen**. Die Ergebnisse werden im Bereich unterhalb der Auswahl angezeigt.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Hilfe zur Benutzer-ID und zum Kennwort**, wenn Sie sich über die Kombination aus Benutzer-ID und Kennwort nicht sicher sind (weitere Informationen finden Sie unter „Benutzer-IDs und Kennwörter“ auf Seite 46).

Protokollanalyse verwenden

Der Protokollanalyse ist ein integraler Teil der Express Runtime-Konsole und funktioniert auf dieselbe Art und Weise. Spezielle Anweisungen zur Verwendung der Analysefunktionen finden Sie in der Hilfe für die Protokollanalyse und im InfoCenter.

Anmerkung: Die Symptomdatenbank für die Konsole (siehe „Symptomdatenbank“ auf Seite 95) wird automatisch heruntergeladen und installiert. Wenn Sie die Symptomdatenbank verwenden möchten, wählen Sie die Protokollnachrichten für die Konsole aus, und wählen Sie im Tabellenmenü **Analyse Selected Messages** (Ausgewählte Nachrichten analysieren) aus.

Fehlerbehebung bei Konsolenagenten

Der Konsolenagent ist ein ferner Agent, der zusammen mit den Verwaltungserweiterungen von Express Runtime verwendet wird. Dabei handelt es sich um ein kleines Programm, das auf jedem System installiert wird, wenn die erste Verwaltungserweiterung von Express Runtime auf diesem System implementiert wird. Mit Hilfe des Konsolenagenten kann die Konsole eine Verbindung zu fernen Systemen herstellen, um Verwaltungstasks auf diesen Systemen auszuführen. Der Konsolenagent ist auf jedem Computer installiert, auf dem WebSphere Application Server – Express, IBM HTTP Server oder die Datenbankkomponente (DB2 UDB Express oder Informix Dynamic Server Express) installiert ist. Er ist auch dort installiert, wo Sie eine Anwendung installiert haben, die so konfiguriert ist, dass sie die Protokollanalysefunktion der Konsole verwendet. Die Liste der verfügbaren Agenten wird aktualisiert, wenn Sie einen Anwendungsserver, einen Web-Server oder eine Datenbank zur Konsole hinzufügen.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

Verwenden Sie die folgende Verwaltungstask, um Probleme mit dem Konsolenagenten zu beheben:

Protokolle und Trace

Mit dieser Task können Sie die Protokolleinstellungen für einen angegebenen Agenten ändern. Führen Sie folgende Schritte aus, um die Protokolle und Tracestufen zu verwalten:

1. Klicken Sie auf **Fehlerbehebung > Konsolenagenten > Protokolle und Trace**.
2. Wählen Sie einen Agenten aus.
3. Wählen Sie die Tracestufen aus.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Änderungen zu speichern.

a
a

Anmerkung: Sie können auch die Verbindung zu einem Konsolenagenten testen. Details finden Sie unter „Verbindungen testen“ auf Seite 34.

Datenbanken verwalten

a
a
a
a
a

In diesem Abschnitt werden die Funktionen der Konsole zum Verwalten von Datenbanken beschrieben. Sie können Datenbanken starten oder stoppen, die Alertstufen von Datenbanken überwachen und die Protokolldateien von Datenbanken analysieren. Sie können auch Sicherungsoperationen für Datenbanken ausführen.

Um Verwaltungsaufgaben auszuführen, die nicht in der Konsole verfügbar sind, verwenden Sie die vorhandenen DB2-Tools, die auf dem DB2 UDB Express-Server installiert sind, bzw. die Tools, die auf dem Informix Dynamic Server (IDS) installiert sind.

Anmerkung: Die Anwendung eines Middlewarekomponenten-Hotfixes oder -Fixpacks, der nicht über das Express Runtime-Produkt angeboten wurde, kann dazu führen, dass die Express Runtime-Konsole die Middlewarekomponente nicht korrekt verwaltet. Überprüfen Sie die Unterstützungswebsite von Express Runtime, oder wenden Sie sich an die Express Runtime-Unterstützung, bevor Sie einen Middleware-Hotfix oder -Fixpack anwenden.

Liste der Datenbanken verwalten

Sie können Datenbanken zur Liste der über die Konsole verwalteten Datenbanken hinzufügen oder daraus entfernen, die Informationen zu einer Datenbank bearbeiten und Verbindungen zur Datenbank testen.

Anmerkung: Wenn noch keine Datenbank in der Konsole konfiguriert ist, können Sie dies nachholen, indem Sie auf **Datenbanken konfigurieren** klicken. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Express Runtime-Konsole konfigurieren“ auf Seite 29.

a
a
a
a
a
a
a

Führen Sie folgende Schritte aus, um der Liste manuell eine Datenbank hinzuzufügen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und klicken Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) auf **Datenbanken**.
2. Klicken Sie auf **Status - Datenbank**.
3. Klicken Sie oben im Portlet auf den Link **Datenbanken hinzufügen / entfernen**.
4. Wählen Sie unter **Komponententyp** einen Typ aus.

- a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
5. Geben Sie unter **Hostname** den vollständig qualifizierten Hostnamen des Servers ein, auf dem die Datenbank installiert ist.
 6. Geben Sie die JMX-Portnummer (Simple Object Access Protocol (SOAP)-Verbindungsport) der DB2-Serverinstanz an. Der Standardwert ist 8888. Dieses Feld gilt weder für DB2 for iSeries noch für einen Informix Dynamic Server Express-Server.
 7. Geben Sie die Portnummer des Konsolenagenten ein. Diese Portnummer wurde bei der Installation der Verwaltungserweiterung angegeben. Der Standardwert ist 7044. Diese Portnummer gilt nicht für DB2 for iSeries.
 8. Geben Sie den Instanzenamen für eine DB2 UDB Express-Datenbank ein. Der Standardwert ist DB2 unter Windows und db2inst unterLinux. Dieses Feld gilt weder für DB2 for iSeries noch für Informix Dynamic Server Express.
 9. Geben Sie den Servernamen für eine Informix Dynamic Server Express-Datenbank ein.
 10. Geben Sie den Datenbanknamen ein. Dies ist der Aliasname der Datenbank, der auf dem DB2- oder Informix Dynamic Server Express-Server definiert wurde, oder der Systemname für DB2 on iSeries.
 11. Geben Sie den Installationspfad für eine Informix Dynamic Server Express-Datenbank ein.
 12. Geben Sie einen optionalen Kommentar ein, um die Datenbank zu beschreiben.
 13. Klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**. Der Datenbankname wird im Feld **Aktuelle Datenbanken** angezeigt.

Sie können die Informationen zu allen Datenbanken bearbeiten, die im Feld **Aktuelle Datenbanken** angezeigt werden. Wählen Sie einen Eintrag aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Parameter anzuzeigen. Ändern Sie die gewünschten Werte, und klicken Sie auf **Anwenden**, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, wenn Sie keine Änderungen vornehmen möchten.

Sie können auch Datenbanken aus der Liste der über die Konsole verwalteten Datenbanken entfernen. Wählen Sie eine oder mehrere der Datenbanken aus, und klicken Sie auf **Entfernen**.

Hinweis: Gehen Sie sorgfältig vor, wenn Sie Datenbanken aus der Liste entfernen; diese Liste wird auch von allen anderen Benutzern des Integrated Solutions Console verwendet.

Datenbanken verwalten

Über die Konsole können Sie alle Datenbanken, die in der Liste der aktuellen Datenbanken enthalten sind, überwachen und verwalten.

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Status einer Datenbank zu überprüfen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Datenbanken**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Datenbank**.

Für die ausgewählte Datenbank werden der aktuelle Betriebszustand, der Zeitpunkt der letzten Sicherung und die höchste Alertstufe angezeigt. Das Feld für den Zeitpunkt der letzten Sicherung ist leer, wenn die Datenbank nie gesichert wurde. Für Informix Dynamic Server Express und DB2 unter iSeries sind einige Informationen nicht verfügbar.

Sie können die Konsole auch verwenden, um Verwaltungstasks für die ausgewählte Datenbank auszuführen:

a

- „Fehlerbehebung für eine Datenbank“
- „Datenbanken starten oder stoppen“
- „Datenbanken sichern“
- „Alerts für eine Datenbank anzeigen“ auf Seite 39

Fehlerbehebung für eine Datenbank: Sie können die Verbindung zu einer Datenbank in der Liste prüfen. Führen Sie diese Überprüfung für jede neu hinzugefügte Datenbank aus, indem Sie die Datenbank auswählen und anschließend auf **Verbindung testen** klicken. Wenn Sie eine Verbindung zu einem anderen Zeitpunkt testen möchten, führen Sie die Aufgabe **Fehlerbehebung > Testverbindungen** aus. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Verbindungen testen“ auf Seite 34.

Anmerkung: Wenn eine falsche Benutzer-ID oder ein falsches Kennwort angegeben wurde, korrigieren Sie den Fehler, und klicken Sie auf **Testen**. Andere Fehlerursachen können ein falscher Hostname, eine falsche Agenten-Portnummer oder ein falscher JMX-Port, fehlende Verwaltungserweiterungen oder ein Netzkonnektivitätsproblem sein.

Sie können die Protokolldateien für eine Datenbank analysieren. Um die Protokolle zu analysieren, klicken Sie in den einzelnen Portletfenstern auf **Protokolle analysieren**, oder führen Sie die Aufgabe **Fehlerbehebung > Protokolle analysieren** aus. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Protokollanalyse verwenden“ auf Seite 34.

Datenbanken starten oder stoppen: Führen Sie folgende Schritte aus, um eine gestoppte Datenbank zu starten oder eine gestartete Datenbank zu stoppen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Datenbanken**.
2. Klicken Sie auf **Status - Datenbank**.
3. Wenn im Bereich 'Eigenschaften' angezeigt wird, dass die Datenbank gestoppt ist, können Sie sie starten, indem Sie auf **Starten** klicken.
4. Wenn im Bereich 'Eigenschaften' angezeigt wird, dass die Datenbank gestartet ist, können Sie sie stoppen, indem Sie auf **Stoppen** klicken. Klicken Sie in dem Bestätigungsdialo auf **OK**.

a

a

a

a

a

a

a

a

a

Die Bestätigungsliste der zu stoppenden Datenbanken enthält alle Datenbanken auf derselben DB2-Instanz oder auf demselben IDS-Server. Sie werden aufgefordert, zu erzwingen, dass alle Benutzer oder Anwendungen, die diese Datenbanken verwenden, die Datenbank nicht mehr verwenden, damit sie gestoppt werden kann. Die Standardeinstellung stoppt den Zugriff der Benutzer auf die Datenbank nicht zwangsweise. Wenn der Stoppvorgang der Datenbank abgeschlossen ist, ist der Status 'Nicht verfügbar', da keine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden kann. Wenn bei der Stoppanforderung keine Fehlermeldung angezeigt wird, bedeutet dies normalerweise, dass der Stoppvorgang erfolgreich war.

Um die Datenbank erneut zu starten, klicken Sie auf den Link **Starten**.

Datenbanken sichern: Über die Task 'Details' können Sie einen Sicherungsvorgang für eine Datenbank ausführen. Das Verfahren variiert je nach Systemtyp, auf dem sich die Datenbank befindet:

- Informationen für iSeries finden Sie im Abschnitt „Datenbanken sichern (iSeries)“.
- Informationen für Windows oder Linux finden Sie im Abschnitt „Datenbanken sichern (Windows oder Linux)“.

Datenbanken sichern (iSeries):

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Datenbanken**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Datenbank**.
3. Klicken Sie auf den Link **Sicherung**, um die Sicherung der Datenbank durchzuführen. Sie können auch auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) unter **Datenbanken** auf die Task **Sicherung** klicken. Das Portlet 'Datenbank sichern' wird angezeigt.
4. In der Tabelle **Wählen Sie ein oder mehrere Schemas zur Sicherung aus** wird eine Liste aller Schemas, eine Beschreibung der einzelnen Schemas und der Zeitpunkt der letzten Sicherung angezeigt. Wählen Sie ein oder mehrere Schemas aus, indem Sie in der Spalte **Auswählen** der Tabelle auf das Kästchen klicken.
5. Geben Sie die Speicherposition ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**.
6. Klicken Sie auf **OK**, um die Sicherung durchzuführen. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang zu beenden, ohne die Sicherung durchzuführen.

Datenbanken sichern (Windows oder Linux):

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Datenbanken**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Datenbank**.
3. Klicken Sie auf den Link **Sicherung**, um die Sicherung der Datenbank durchzuführen. Sie können auch auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) unter **Datenbanken** auf die Task **Sicherung** klicken. Das Portlet 'Datenbank sichern' wird angezeigt.
4. Wenn Sie zum Speichern ein Verzeichnis oder ein Bandlaufwerk verwenden, geben Sie die Adresse ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Speicherposition zu suchen.
5. Wählen Sie bei einer Sicherung mit Tivoli Storage Manager (TSM) die Anzahl der Sitzungen, die zwischen der DB2-Instanz und TSM erstellt werden sollen. Der Standardwert ist 1. Im Feld **Speicheradresse** ist standardmäßig der Wert aus der letzten Sicherung der ausgewählten Datenbank angegeben.

Anmerkung: Informationen zur Konfiguration für die Verwendung von TSM mit IDS finden Sie unter <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>.

6. Bei der Sicherung von IDS-Datenbanken können Sie die angezeigte Standardposition ändern. (Der Dateiname ist 'timestamp' und die Dateinamenerweiterung bak.)

Einschränkung: Normalerweise wird die Sicherung einer Informix Dynamic Server Express-Datenbank mit den Funktionen 'ONTAPE' und 'STDIO' (Standardeingabe/-ausgabe) ausgeführt. Wenn Sie eine Datenbank aus dem Dateisystem wiederherstellen, müssen Sie 'ONTAPE' und 'STDIO' verwenden. Weitere Informationen zum Wiederherstellen von Datenbanken finden

a
a
a

a
a
a
a
a
a

a
a
a
a
a
a

Sie im Abschnitt "Restoring from Standard Input" (Aus der Standardeingabe wiederherstellen) im Handbuch *IBM Informix Backup and Restore Guide*.

7. Das Feld **Art der auszuführenden Sicherung** wird angezeigt, wenn die Onlinesicherung für diese (DB2-)Datenbank aktiviert ist. Sie können auswählen, ob eine Online- oder Offlinesicherung ausgeführt werden soll. Wenn diese Auswahl nicht angezeigt wird, wird eine Offlinesicherung ausgeführt.
8. Klicken Sie auf **OK**, um die Sicherung durchzuführen. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang zu beenden, ohne die Sicherung durchzuführen.

Nach Sicherungsverzeichnis suchen: Wenn Sie im Portlet 'Sicherung' auf **Durchsuchen** klicken, wird das Portlet 'Durchsuchen' mit einer Verzeichnisstruktur angezeigt. Suchen Sie das Verzeichnis, das für die Sicherung verwendet werden soll, und wählen Sie es aus:

1. Klicken Sie auf die Kästchen zum Öffnen und Schließen der Verzeichnisstrukturknoten.
2. Klicken Sie auf einen Knotennamen, um diese Verzeichnisposition auszuwählen, und kehren Sie zum Portlet 'Sicherung' zurück.
3. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um zu diesem Portlet zurückzukehren, ohne ein Verzeichnis auszuwählen.

Alerts für eine Datenbank anzeigen: Gehen Sie wie folgt vor, um die Alerts für eine DB2 UDB Express-Datenbank unter Windows oder Linux anzuzeigen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Datenbanken**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Datenbank**.
3. Zeigen Sie die Alerts an, indem Sie auf den Link **Diagnosestatus** klicken. Sie können auch auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) unter **Datenbanken** auf die Task **Diagnosestatus** klicken. Daraufhin wird das Portlet 'Alerts' geöffnet, in dem in einer Tabelle die Alerts für die Datenbank aufgelistet sind. In der Tabelle werden alle Alerts nach **Alertstatus**, **Zeitname** und **Objektnamen** sortiert angezeigt.

Tipps:

- Wenn die Tabelle leer ist, ist die Datenbank nicht für Alerts konfiguriert, oder es gibt keine Alerts für die ausgewählte Datenbank, oder der Tabellenbereich ist zu klein (kleiner als 8 MB) für die Verarbeitung von Alerts.
- Wenn die Tabelle eine große Anzahl an Elementen enthält, können Sie die Funktionen zum Filtern und Sortieren zur Verwaltung der Task noch einfacher nutzen. Eine Beschreibung hierzu finden Sie unter „Starten und Konfigurieren der Konsole“ auf Seite 25.

Empfohlene Aktionen für einen bestimmten Alert abrufen: Sie können die Aktionen anzeigen, die für einen Alert empfohlen werden. Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

1. Klicken Sie im Portlet 'Alerts' auf den Wert **Alertstatus** für die Datenbank. Daraufhin wird das Portlet 'Empfehlungen' angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Fertig**, nachdem Sie die Empfehlungen gelesen haben.
3. Um die Liste der Alerts zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

Diagnosestatus aller verwalteten Datenbanken anzeigen

Führen Sie folgende Schritte aus, um eine Übersicht über den Diagnosestatus aller Datenbanken anzuzeigen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Manage System Health (Systemstatus verwalten) > Datenbankstatus**.
2. Klicken Sie auf die Task **DB2 Express - Status**. In einer Tabelle wird für jede aktuelle Datenbank die höchste Alertstufe angezeigt. Die Tabelle ist nach der größten Anzahl von Alerts mit dem Status **Alarm**, **Warnung** und **Hinweis** sortiert.

Tipp: Wenn die Tabelle viele Elemente enthält, können Sie zur Vereinfachung Filter- und Sortierfunktionen verwenden. Eine Beschreibung dazu finden Sie unter „Tabellen anzeigen“ auf Seite 28.

3. Um alle Alerts für eine Datenbank anzuzeigen, klicken Sie auf den Link mit dem Namen für diese Datenbank. Daraufhin wird das Portlet 'Alerts' für die Datenbank angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Liste zu aktualisieren.

Anwendungsserver verwalten

a
a
a
a
In diesem Abschnitt werden die Funktionen der Konsole zum Verwalten von Anwendungsservern beschrieben. Sie können Server starten oder stoppen, Serverinformationen anzeigen oder ändern und Protokolle für den Server analysieren.

Anmerkung: Die Anwendung eines Middlewarekomponenten-Hotfixes oder -Fixpacks, der nicht über das Express Runtime-Produkt angeboten wurde, kann dazu führen, dass die Express Runtime-Konsole die Middlewarekomponente nicht korrekt verwaltet. Überprüfen Sie die Unterstützungswebsite von Express Runtime, oder wenden Sie sich an die Express Runtime-Unterstützung, bevor Sie einen Middleware-Hotfix oder -Fixpack anwenden.

Liste der Anwendungsserver verwalten

Anmerkung: Wenn ein Server in der Konsole noch nicht konfiguriert wurde, können Sie ihn konfigurieren, indem Sie auf **Server konfigurieren** klicken; Details hierzu finden Sie unter „Express Runtime-Konsole konfigurieren“ auf Seite 29.

a
a
a
Sie können Server manuell zur Liste der über die Konsole verwalteten Server hinzufügen oder daraus entfernen, die Informationen zu einem Server bearbeiten und Verbindungen zum Server testen.

So fügen Sie einen Server manuell zur Liste hinzu:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Anwendungsserver**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Anwendungsserver**.
3. Klicken Sie oben im Portlet auf den Link **Server hinzufügen / entfernen**.
4. Geben Sie den vollständig qualifizierten Hostnamen des Servers ein.
5. Geben Sie die Portnummer für die Administrationskonsole von WebSphere Application Server - Express ein. Der Standardwert des Ports für die Administrationskonsole lautet 9060.

a
a
a

6. Geben Sie die Portnummer des Konsolenagenten ein. Diese Portnummer wurde bei der Installation der Verwaltungserweiterung angegeben. Der Standardwert ist 7044.
7. Geben Sie einen optionalen Kommentar ein, um den Server zu beschreiben, falls gewünscht.
8. Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Der Servername wird im Feld 'Aktuelle Server' angezeigt.

Sie können die Informationen zu allen Servern bearbeiten, die im Feld **Aktuelle Server** angezeigt werden. Wählen Sie einen Eintrag aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Parameter anzuzeigen. Ändern Sie die gewünschten Werte, und klicken Sie auf **Anwenden**, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, wenn Sie keine Änderungen vornehmen möchten.

Sie können auch Server aus der Liste der über die Konsole verwalteten Server entfernen. Wählen Sie einen oder mehrere der Server aus der Liste aus, und klicken Sie auf **Entfernen**.

Einen Anwendungsserver verwalten

Über die Konsole können Sie alle Server, die in der Liste der aktuellen Server enthalten sind, überwachen und verwalten.

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Status eines Servers zu überprüfen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Anwendungsserver**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Anwendungsserver**.

Für den ausgewählten Server wird der aktuelle **Betriebszustand** angezeigt.

Sie können die Konsole auch verwenden, um Verwaltungstasks für den ausgewählten Server auszuführen:

- „Fehlerbehebung bei einem Anwendungsserver“
- „Anwendungsserver starten oder stoppen“ auf Seite 42
- „Informationen zu einem Anwendungsserver anzeigen“ auf Seite 42
- „Servereinstellungen anzeigen und ändern“ auf Seite 42

Fehlerbehebung bei einem Anwendungsserver: Sie können die Verbindung zu einem Anwendungsserver in der Liste prüfen. Führen Sie diese Überprüfung mit jedem neu hinzugefügten Server durch, indem Sie den Server auswählen und auf **Verbindung testen** klicken. Wenn Sie eine Verbindung zu einem anderen Zeitpunkt testen möchten, verwenden Sie die Aufgabe **Fehlerbehebung > Verbindung testen**; weitere Informationen finden Sie unter „Verbindungen testen“ auf Seite 34.

Anmerkung: Allgemeine Fehlerursachen können ein falscher Hostname oder Port, fehlende Verwaltungserweiterungen, ein funktionsunfähiger Konsolenagent oder ein Netzkonnektivitätsproblem sein. Sie können auf **Weitere Details** klicken, wenn Sie Hilfe bei der Fehlerbehebung benötigen.

Sie können die Protokolldateien für einen Anwendungsserver analysieren. Klicken Sie dazu in den einzelnen Portletanzeigen auf **Protokolle analysieren**, oder verwenden Sie die Aufgabe **Fehlerbehebung > Protokolle analysieren**; weitere Informationen finden Sie unter „Protokollanalyse verwenden“ auf Seite 34.

Anwendungsserver starten oder stoppen: Führen Sie folgende Schritte aus, um einen gestoppten Server zu starten oder einen gestarteten Server zu stoppen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Anwendungsserver**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Anwendungsserver**.
3. Wenn ein Server als gestoppt angezeigt wird, kann er gestartet werden, indem Sie ihn in der Tabelle auswählen und auf **Starten** klicken.
4. Wenn ein Server als gestartet angezeigt wird, kann er gestoppt werden, indem Sie ihn in der Tabelle auswählen und auf **Stoppen** klicken. Klicken Sie in dem Bestätigungsdialog auf **OK**.

a
a
a
a
a

Informationen zu einem Anwendungsserver anzeigen: In diesem Portlet werden die Informationen von dem WebSphere Application Server – Express-Server angezeigt, den Sie auswählen. Diese Informationen sind dieselben, die auch in der WebSphere Application Server – Express-Konsole angezeigt werden.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Informationen vom WebSphere Application Server – Express-Server anzuzeigen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Anwendungsserver**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Anwendungsserver**.
3. Klicken Sie auf den Link **Serverinformationen** am oberen Rand des Portlets. Daraufhin wird ein neues Portlet angezeigt, das Informationen zum Server enthält, z. B. die Versionsnummer.

Servereinstellungen anzeigen und ändern: Die Einstellungen für Anwendungsserver und Webanwendungen können in der WebSphere-Systemkonsole, die mit dem Produkt WebSphere Application Server - Express geliefert wird, angezeigt oder geändert werden.

Welche Einstellungen von einem bestimmten Benutzer angezeigt oder geändert werden können, hängt davon ab, zu welchen Gruppen dieser Benutzer gehört. Die Konsole umfasst drei Gruppen: 'SystemAdmin', 'SecurityAdmin' und 'SolutionsProvider'. Benutzer, die zu mehreren Gruppen gehören, können die Tasks mit Hilfe der Liste **Anzeigen** im Navigationsfenster filtern, um nur die Tasks für eine bestimmte Gruppe anzuzeigen.

Führen Sie folgende Schritte aus, um die Servereinstellungen für WebSphere Application Server - Express anzuzeigen oder zu ändern:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) die Task **Server > Anwendungsserver**.
2. Klicken Sie auf die Verwaltungstask von 'Application Server - Express' (z. B. Anwendungsserver). Die Task 'Anwendungsserver' wird im Arbeitsbereich für den ausgewählten Server angezeigt.
3. Verwenden Sie die Task so wie in der Konsole, die mit WebSphere Application Server - Express geliefert wird.
4. Klicken Sie auf den Link **More information about this page** (Weitere Informationen zu dieser Seite) in der Task, um weitere Informationen zur Verwaltung von Application Server - Express zu erhalten. Wenn Sie auf den Link klicken, wird der Hilfetext zu WebSphere Application Server - Express in einem separaten Browserfenster angezeigt.

Anwendungsserverprofile verwalten

Ein Anwendungsserverprofil wird mit Hilfe des Profilerstellungstools erstellt. (Weitere Informationen finden Sie im Informationszentrum von WebSphere Application Server – Express.) Ein Profil wird für eine andere Anwendungsserverinstanz an derselben Installationsadresse, jedoch mit andere Portgruppen verwendet. Ein Profil wird wie ein anderer WebSphere Application Server – Express-Server hinzugefügt, bearbeitet und entfernt.

Es können nicht mehrere Profile auf demselben Server gleichzeitig verwaltet werden. Wenn Sie bereits auf ein anderes Profil auf demselben Server zugegriffen haben, werden Sie bei dem Profil abgemeldet. Wenn bei Ihnen keine offenen Tasks auf das zuerst aufgerufene Profil verweisen, werden Sie abgemeldet. Wenn bei Ihnen jedoch offene Tasks auf das zuerst aufgerufene Profil verweisen und Sie versuchen, zu einem anderen Profil zu wechseln, werden Sie aufgefordert, den Profilkonflikt zu lösen. Klicken Sie auf **OK**, um alle Tasks zu schließen, die dem ersten Profil zugeordnet sind, melden Sie sich ab, und wechseln Sie zum zweiten Profil. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit dem ersten Profil fortzufahren.

Web-Server verwalten

a
a
a

In diesem Abschnitt werden die Funktionen der Konsole zum Verwalten von Web-Servern beschrieben. Sie können Server starten oder stoppen, Protokolle anzeigen, Protokolldateien analysieren und Protokolleinstellungen ändern.

Die Anwendung eines Middlewarekomponenten-Hotfixes oder -Fixpacks, der nicht über das Express Runtime-Produkt angeboten wurde, kann dazu führen, dass die Express Runtime-Konsole die Middlewarekomponente nicht korrekt verwaltet. Überprüfen Sie die Unterstützungswebsite von Express Runtime, oder wenden Sie sich an die Express Runtime-Unterstützung, bevor Sie einen Middleware-Hotfix oder -Fixpack anwenden.

Liste der Web-Server verwalten

Anmerkung: Wenn ein Server in der Konsole noch nicht konfiguriert wurde, können Sie ihn konfigurieren, indem Sie auf **Server konfigurieren** klicken; Details hierzu finden Sie unter „Express Runtime-Konsole konfigurieren“ auf Seite 29.

a
a
a

Sie können Server manuell zur Liste der über die Konsole verwalteten Server hinzufügen oder daraus entfernen, die Informationen zu einem Server bearbeiten und Verbindungen zum Server testen.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

Führen Sie folgende Schritte aus, um einen Server manuell zur Liste hinzuzufügen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Web-Server**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Web-Server**.
3. Klicken Sie oben im Portlet auf den Link **Server hinzufügen / entfernen**.
4. Geben Sie den vollständig qualifizierten Hostnamen des Servers ein.
5. Geben Sie die Portnummer des Konsolenagenten ein. Diese Portnummer wird bei der Installation der Verwaltungserweiterung angegeben. Der Standardwert ist 7044.
6. Geben Sie einen optionalen Kommentar ein, um den Server zu beschreiben.
7. Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Der Servername wird im Feld **Current servers** (Aktuelle Server) angezeigt.

Sie können die Informationen zu allen Servern bearbeiten, die im Feld **Aktuelle Server** angezeigt werden. Wählen Sie einen Eintrag aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Parameter anzuzeigen. Ändern Sie die gewünschten Werte, und klicken Sie auf **Anwenden**, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, wenn Sie keine Änderungen vornehmen möchten.

Sie können auch Server aus der Liste der über die Konsole verwalteten Server entfernen. Wählen Sie einen Server aus, und klicken Sie auf **Entfernen**.

Web-Server verwalten

Über die Konsole können Sie alle Server, die in der Liste der aktuellen Server enthalten sind, überwachen und verwalten, sowie die Protokolle für die Server analysieren.

Führen Sie folgende Tasks aus, um den Status eines Servers zu überprüfen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Web-Server**.
2. Klicken Sie auf die Task **Status - Web-Server**.

Für alle Instanzen des ausgewählten Servers wird der aktuelle Betriebszustand angezeigt.

Sie können die Konsole verwenden, um Verwaltungstasks für die ausgewählten Server auszuführen:

- „Fehlerbehebung für einen Web-Server durchführen“
- „Webserver starten oder stoppen“
- „Protokolleinstellungen ändern“ auf Seite 45

Fehlerbehebung für einen Web-Server durchführen: Sie können die Verbindung zu einem Anwendungsserver in der Liste prüfen. Führen Sie diese Überprüfung mit jedem neu hinzugefügten Server durch, indem Sie den Server auswählen und auf **Verbindung testen** klicken. Wenn Sie eine Verbindung zu einem anderen Zeitpunkt testen möchten, verwenden Sie die Aufgabe **Fehlerbehebung > Verbindung testen**; weitere Informationen finden Sie unter „Verbindungen testen“ auf Seite 34.

Wenn eine falsche Benutzer-ID oder ein falsches Kennwort angegeben wurde, korrigieren Sie den Fehler, und klicken Sie auf **Testen**.

Anmerkung: Allgemeine Fehlerursachen können ein falscher Hostname oder eine falsche Portnummer, fehlende Verwaltungserweiterungen, ein funktionsunfähiger Konsolenagent oder ein Netzkonnektivitätsproblem sein. Sie können auf **Weitere Details** klicken, wenn Sie Hilfe bei der Fehlerbehebung benötigen.

Sie können die Protokolldateien für einen Web-Server analysieren. Klicken Sie dazu in den einzelnen Portletanzeigen auf **Protokolle analysieren**, oder verwenden Sie die Aufgabe **Fehlerbehebung > Protokolle analysieren**; weitere Informationen finden Sie unter „Protokollanalyse verwenden“ auf Seite 34.

Webserver starten oder stoppen: Führen Sie folgende Schritte aus, um einen gestoppten Server zu starten oder einen gestarteten Server zu stoppen:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Item** (Arbeitselement) **Server > Web-Server**.

2. Klicken Sie auf die Task **Status - Web-Server**.
3. Wenn ein Server als gestoppt angezeigt wird, kann er gestartet werden, indem Sie ihn in der Tabelle auswählen und auf **Starten** klicken.
4. Wenn ein Server als gestartet angezeigt wird, kann er gestoppt werden, indem Sie ihn in der Tabelle auswählen und auf **Stoppen** klicken. Klicken Sie in dem Bestätigungsdialog auf **OK**.

Protokolleinstellungen ändern: Führen Sie folgende Schritte aus, um die Protokolleinstellungen des Web-Servers zu ändern:

1. Melden Sie sich an der Konsole an, und öffnen Sie auf der Registerkarte **Work Items** (Arbeitselemente) **Fehlerbehebung > Web-Server > Protokolle und Trace**.
2. Klicken Sie für die **Serverinstanz**, die geändert werden soll, auf **Auswählen**.
3. Klicken Sie auf **OK**, um das Portlet 'Protokolle und Trace' anzuzeigen.
4. Um das Verzeichnis für Protokolldateien zu ändern, geben Sie das neue Verzeichnis in das Feld **Protokolldatei** ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen** (weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Nach Verzeichnis für Protokolldateien suchen“).
5. Wählen Sie die minimale Nachrichtenstufe für die Protokollierung aus.
6. Wählen Sie, ob Hostnamen-Suchvorgänge protokolliert werden sollen.
7. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Änderungen auf dem Server zu speichern.
8. Klicken Sie auf den Link **Liste mit Instanzen von Web-Server**, wenn Sie dorthin zurückgehen und eine andere Instanz auswählen möchten.

Nach Verzeichnis für Protokolldateien suchen: Wenn Sie im Portlet 'Protokolle und Trace' auf **Durchsuchen** klicken, wird das Portlet 'Durchsuchen' mit einer Verzeichnisstruktur angezeigt. Suchen Sie das Verzeichnis, wählen Sie es aus, und legen Sie einen Dateinamen zum Speichern von Protokolldateien auf dem Server fest:

1. Klicken Sie auf die Kästchen zum Öffnen und Schließen der Verzeichnisstrukturknoten.
2. Klicken Sie auf einen Ordnernamen, um diese Ordnerposition auszuwählen.
3. Klicken Sie in der Tabelle auf einen **Dateinamen**, um ein vorhandenes Protokoll auszuwählen.
4. Klicken Sie auf **OK**, um Ihre Auswahl zu speichern und zum Portlet 'Protokolle und Trace' zurückzukehren.
5. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um zu diesem Portlet zurückzukehren, ohne die Auswahl zu speichern.

Express Runtime - Konsolenhilfethemen

Express Runtime-Konsole - Hilfethemen

Die vollständige Hilfethemen für Express Runtime-Konsole-Portlets sind in den nachfolgenden Abschnitten enthalten. Sie können zu einem speziellen Thema gelangen, indem Sie auf das Hilfesymbol (?) in der Portlet-Titelleiste klicken. Sie können auch das Inhaltsverzeichnis verwenden, um andere verwandte Hilfethemen oder andere InfoCenter-Themen zu suchen.

Jedem der installierten Konsolenmodule sind einzelne Hauptabschnitte zugeordnet.

Anmerkung: Für Konsolenmodule, die nicht installiert sind, werden keine Hilfetemen angezeigt; in anderen Teilen des InfoCenter sind jedoch Beschreibungen für alle Module sowie Anleitungen für deren Verwendung vorhanden.

Die Themen innerhalb jedes Hauptabschnitts sind genauso wie die Portlets benannt, die auf sie verweisen.

Allgemeine Hilfetemen

In diesem Abschnitt werden Sie unter Umständen von einer beliebigen Komponente der Express Runtime-Konsole zu einem Hilfetema verlinkt.

Allgemeine Hilfetemen: In diesem Abschnitt werden Sie unter Umständen von einer beliebigen Komponente der Express Runtime-Konsole zu einem Hilfetema verlinkt.

Benutzer-IDs und Kennwörter: Für die Verwaltung der Middlewarekomponenten über die Konsole sind zahlreiche Benutzer-IDs und Kennwörter erforderlich. In diesem Abschnitt finden Sie eine Zusammenfassung zu diesen Anmeldeinformationen und eine Anleitung, welche Kombinationen in bestimmten Situationen erforderlich sind.

Anmerkung: Normalerweise gehören die Benutzer-IDs und Kennwörter, zu deren Eingabe Sie aufgefordert werden, zu den Middlewarekomponenten, die Sie mit der Konsole verwalten. Es gibt jedoch einige Situationen, in denen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für das Betriebssystem eingeben müssen, unter dem die Middlewarekomponente installiert ist. iSeries-Benutzer müssen für diese Fälle über die Berechtigungen '*ALLOBJ', '*SAVSYS', '*IOSYSCFG' und '*JOBCTL' verfügen. Diese Situationen treten beim Ausführen folgender Aufgaben auf:

- Konfigurieren der Konsole
- Analyse der Protokolldateien

In der folgenden Tabelle können Sie die erforderliche Kombination aus Benutzer-ID und Kennwort festlegen:

Managementnebenanschluss	Betriebssystem	Art der Benutzer-ID und des Kennworts
IBM HTTP Server	Alle Windows-Plattformen	Jede gültige Betriebssystem-Benutzer-ID und jedes gültige Kennwort mit Administratorberechtigung
IBM HTTP Server	Alle Linux-Plattformen	Jede gültige Betriebssystem-Benutzer-ID und jedes gültige Kennwort mit Rootberechtigung
IBM HTTP Server	i5/OS (OS/400)	Alle gültigen Benutzer-IDs und Kennwörter mit der Berechtigung '*ALLOBJ', '*SAVSYS', '*IOSYSCFG' und '*JOBCTL' für das Betriebssystem

Managementnebenanschluss	Betriebssystem	Art der Benutzer-ID und des Kennworts
WebSphere Application Server – Express	Alle Windows-Plattformen	Die Benutzer-ID und das Kennwort zur Sicherung des WebSphere Application Server – Express-Servers
WebSphere Application Server – Express	Alle Linux-Plattformen	Die Benutzer-ID und das Kennwort zur Sicherung des WebSphere Application Server – Express-Servers
WebSphere Application Server – Express	i5/OS (OS/400)	Die Benutzer-ID und das Kennwort mit der Berechtigung '*ALLOBJ', '*SAVSYS', '*IOSYSCFG' und '*JOBCTL' zur Sicherung des WebSphere Application Server – Express-Servers
DB2 UDB Express	Alle Windows-Plattformen	Jede gültige Administratorbenutzer-ID und Kennwort für DB2
DB2 UDB Express	Alle Linux-Plattformen	Jede gültige Administratorbenutzer-ID und Kennwort für DB2
DB2 UDB Express	i5/OS (OS/400)	Alle gültigen Benutzer-IDs und Kennwörter mit der Berechtigung '*ALLOBJ', '*SAVSYS', '*IOSYSCFG' und '*JOBCTL' für das Betriebssystem
Informix Dynamic Server Express	Alle Windows-Plattformen	Alle gültigen Benutzer-IDs und Kennwörter mit der Berechtigung 'admin' für Informix Dynamic Server Express
Informix Dynamic Server Express	Alle Linux-Plattformen	Alle gültigen Benutzer-IDs und Kennwörter mit der Berechtigung 'admin' für Informix Dynamic Server Express

Entfernen bestätigen: Dieses Portlet kann für jede Komponente der Express Runtime-Konsole angezeigt werden. Wenn Sie einen Befehl zum Entfernen (Löschen) einer Komponenteninstanz (z. B. eines Servers) oder eines Hostnamens aus der Konsolenkonfiguration verwenden, werden Sie aufgefordert zu bestätigen, dass Sie die Aktion tatsächlich ausführen möchten. Klicken Sie auf **Ja**, um die Komponente zu entfernen. Klicken Sie auf **Nein**, um die Aktion abzubrechen.

'Localhost' kann nicht als Name verwendet werden: Diese Portlet kann für alle Komponenten der Express Runtime-Konsole angezeigt werden. Es wird beim Versuch angezeigt, einen Hostnamen oder Server zu der Konsole hinzuzufügen, wobei das Programm den Hostnamen 'localhost' angibt oder ermittelt. Dieser Name ist für die Konsole ungültig.

Die Konsole akzeptiert vollständig qualifizierte Hostnamen (z. B. 'Hostname.Unternehmen.com) oder vollständige IP-Adressen (z. B. 192.168.1.1).

In der Nachricht wird möglicherweise angezeigt, wie der vom Programm ermittelte korrekte Hostname lautet; der ermittelte Name wird angezeigt und muss von Ihnen bestätigt werden. Wenn es mehrere Möglichkeiten für den Hostnamen gibt, wird eine Liste dieser Namen angezeigt; wählen Sie in diesem Fall den Hostnamen aus, der verwendet werden soll.

Klicken Sie auf **OK**, um den Namen zu akzeptieren, oder nehmen Sie die Änderung vor.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, wenn Sie zu der vorhergehenden Aufgabe zurückkehren möchten, ohne den Hostnamen hinzuzufügen. Wenn das Programm keinen geeigneten vollständig qualifizierten Hostnamen ermitteln konnte, müssen Sie den Vorgang möglicherweise abbrechen; in diesem Fall sollten Sie den Hostnamen in der Konfiguration ihres Computers anpassen.

SSL-Zertifikatüberblick: Die Datenübertragung zwischen fernen Servern und der Express Runtime-Konsole wird mit Hilfe von Secure Sockets Layer Version 3 (SSLv3) verschlüsselt. Informationen, die mit Hilfe von SSLv3 übertragen werden, können nicht von anderen angezeigt oder geändert werden. SSLv3 sichert Informationen durch die Verwendung von SSL-Zertifikaten, die Informationen über den fernen Server und Informationen über den Herausgeber der Zertifikate enthalten.

Der Server, den Sie versuchen zu verwalten, wurde so konfiguriert, dass er SSL-Zertifikate unterstützt. Um fortzufahren, müssen Sie die Zertifikate des Servers überprüfen und ihn als vertrauenswürdig einstufen. Überprüfen Sie dieses Zertifikat, und entscheiden Sie, ob es als vertrauenswürdig eingestuft werden soll. Wenn dies der Fall ist, klicken Sie auf **Ja**.

Anmerkung: Wenn ein Zertifikat als vertrauenswürdig eingestuft wird, wird es für die zukünftige Kommunikation mit diesem Server verwendet.

Achtung:

Akzeptieren Sie dieses Zertifikat nicht, wenn Sie den Allgemeinen Namen oder die IP-Adresse des Ausstellers nicht kennen. Wenn Sie ein unbekanntes SSL-Zertifikat akzeptieren, stellt dies ein Sicherheitsrisiko dar.

Anmerkung: Während der Installation der Konsole sollten Sie ein Zertifikat erhalten haben; Informationen hierzu finden Sie unter >„Ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle verwenden“ auf Seite 11, wenn Sie das selbst signierte Zertifikat durch ein Zertifikat einer Zertifizierungsstelle ersetzen möchten.

Weitere Informationen zu SSL-Zertifikaten und zur SSL-Sicherheit finden Sie unter <http://www.freessl.com/faq.html>.

Funktion konnte nicht gefunden werden: Sie haben eine Funktion ausgewählt, die nicht verfügbar ist. Sie befindet sich entweder in einer Komponente, die nicht installiert wurde, oder es ist ein interner Fehler aufgetreten.

Keine Hilfedatei verfügbar: Es konnte keine Hilfedatei gefunden werden; durchsuchen Sie das Inhaltsverzeichnis nach dem InfoCenter, um die Information zu Ihrer Task zu finden.

Einführung in die Express Runtime-Konsole

In diesem Portlet finden Sie eine Reihe von Anweisungen und Verknüpfungen, die Sie bei der ersten Verwendung der Konsole unterstützen. Die Schilderungen sollten ohne weiteres verständlich sein. In der Portletanzeige wurde darauf hingewiesen, dass Sie für den Zugriff auf diesen Hilfetext in der Portlet-Titelleiste auf das Hilfesymbol () klicken müssen. Die gleiche Verknüpfung ist auch auf den anderen Portlets in der Konsole vorhanden.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für dieses Modul der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Einführung in die Verwendung der Konsole“ auf Seite 29. Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal verwenden, sollten Sie die Beschreibung zu den grundlegenden Strukturen und Operationen der Konsole durchlesen.

Sie können auf die Schlüsselfunktionen der Konsole mit Hilfe der Verknüpfungen in diesem Portlet oder über den Navigationsrahmen zugreifen.

Anmerkung: Sobald Sie auf eine Verknüpfung zur Aktivierung einer Aufgabe klicken (im Navigationsrahmen oder im Text dieser Portletanzeige), wird eine neue Aufgabe in der Konsole gestartet. Diese Aufgabe wird permanent ausgeführt und läuft nach dem Aufrufen einer anderen Aufgabe im Hintergrund weiter. Sie können zu der ruhenden Aufgabe wechseln, indem Sie am Seitenanfang (in der grauen Leiste) auf die Schaltfläche für diese Aufgabe klicken. Wenn Sie eine Aufgabe abgeschlossen haben, müssen Sie zum Schließen dieser Aufgabe eine Aktion durchführen. (Klicken Sie beispielsweise in dieser Einführung auf **Fertig**).

Express Runtime-Konsole konfigurieren

Mit Hilfe dieses Konsolenmoduls können Sie die Middlewarekomponenten und angepassten Lösungen, die Sie verwalten möchten, suchen und in der Konsole konfigurieren.

Konsole konfigurieren: Die Eingangsanzeige der Aufgabe 'Express Runtime-Konsole konfigurieren' hilft Ihnen bei der Auswahl von Hostnamen auf Computern, auf denen Sie Komponenten suchen möchten. Für jeden Host, den Sie konfigurieren möchten, müssen Sie eine **Benutzer-ID** und ein **Kennwort** für das Betriebssystem des Hosts angeben. Von dieser Anzeige aus können Sie folgende Aktionen ausführen:

- **Hostnamen hinzufügen oder entfernen**
- **Komponenten konfigurieren**
- **Angepasste Lösungen konfigurieren**

Anmerkung: Eine angepasste Lösung besteht aus mehreren Komponenten wie z. B. Anwendungsservern, Web-Servern und Datenbanken. Eine angepasste Lösung hat den Zweck, mehrere Komponenten, die etwas miteinander gemein haben, zu überwachen, zu starten und zu stoppen. Eine typische Lösung besteht aus den Komponenten, die für den Betrieb einer bestimmten Anwendung erforderlich sind.

Zum Hinzufügen oder Entfernen von Hostnamen klicken Sie auf die Verknüpfung **Nicht konfigurierte Hostnamen hinzufügen/entfernen** (in der oberen rechten Ecke der Portletanzeige), und folgen Sie den Anweisungen im gleichnamigen Fenster.

a **Anmerkung:** Bei einem nicht konfigurierten Hostnamen handelt es sich um den
a Hostnamen eines beliebigen Computers in Ihrem Netz, auf dem mit
a Hilfe des Express Runtime-Implementierungsprogramms
a Middlewarekomponenten installiert wurden, wobei dieser Host
a jedoch noch nicht in der Konsole konfiguriert wurde.

Um Komponenten auf beliebigen Hosts zu konfigurieren, die in der Liste angezeigt werden, aktivieren Sie die Markierungsfelder, die den Hosts entsprechen, auf denen Sie Komponenten suchen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Komponente konfigurieren**.

Anmerkung: Mit diesem Portlet können Sie bestimmte Komponententypen sowie alle Komponententypen auf einem Host konfigurieren. Wenn das Portlet für einen bestimmten Komponententypen aufgerufen wird, klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche (z. B. **Datenbanken konfigurieren**).

Um angepasste Lösungen auf beliebigen Hosts zu konfigurieren, die in der Liste angezeigt werden, aktivieren Sie die Markierungsfelder, die den Hosts entsprechen, auf denen Sie angepasste Lösungen konfigurieren möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Angepasste Lösungen konfigurieren**.

Anmerkung: Mit diesem Portlet können Sie bestimmte Komponententypen sowie angepasste Lösungen konfigurieren; diese Schaltfläche wird möglicherweise nicht angezeigt.

Nicht konfigurierte Hostnamen hinzufügen/entfernen: Die Anzeige 'Nicht konfigurierte Hostnamen hinzufügen/entfernen' hilft Ihnen beim Hinzufügen von Hostnamen, auf denen Sie Komponenten oder angepasste Lösungen suchen können. Um einen Hostnamen hinzufügen zu können, muss Ihnen der vollständig qualifizierte Name des Hosts bekannt sein, auf dem sich die Komponenten oder angepassten Lösungen befinden, sowie der Konsolenagentenport, den der Host verwendet. Sie können mehrere Konsolenagentenports für einen beliebigen Host angeben. Sie können auch Hostnamen bearbeiten, die bereits in der Anzeige Hinzufügen/Entfernen angezeigt werden.

Geben Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen und eine Portnummer des Konsolenagenten an, und klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**, um einen Host hinzuzufügen.

Um einen Host zu bearbeiten, wählen Sie ihn von der Liste aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**. Ändern Sie den vollständig qualifizierten Hostnamen oder Port, und klicken Sie auf **Anwenden**.

Um einen Host zu entfernen, wählen Sie den Host aus, und klicken Sie auf **Entfernen**.

Wenn das Hinzufügen oder Entfernen von Hostnamen beendet ist, klicken Sie auf **Fertig**, um zur ersten Anzeige zum Suchen eines Vorgangs zurückzukehren.

Komponenten konfigurieren: Mit der Aufgabe 'Komponenten konfigurieren' werden Komponenten auf den Hosts gesucht, die Sie in der Anzeige 'Konsole konfigurieren' ausgewählt haben. Die mit dieser Aufgabe gefundenen Komponenten werden in Form einer Tabelle angezeigt.

Anmerkung: Das Erstellen der Tabelle kann je nach der Anzahl und Position der Hosts eine Weile dauern. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neusten Ergebnisse anzuzeigen. Es wird eine Nachricht mit dem Status der Operation angezeigt.

Der Konfigurationsstatus der gefundenen Komponenten kann einer der folgenden sein:

Konfiguriert

Die Konsole hat die Komponente bereits gefunden und verfügt über die erforderlichen Informationen, um die Verbindung zur Komponente herzustellen.

Nicht in Konsole

Die Komponente ist neu in der Konsole, und es werden Informationen benötigt, um eine Verbindung herstellen zu können.

Needs an update (Aktualisierung erforderlich)

Die Konsole hat die Komponente bereits gefunden; es sind jedoch zusätzliche oder neue Informationen erforderlich, um die Verbindung zur Komponente herzustellen.

Wählen Sie die gewünschten Hosts in der Tabelle aus, und klicken Sie auf **Komponenten hinzufügen**, um sie in der Konsole zu konfigurieren.

Anmerkung: Mit diesem Portlet können sowohl bestimmte Komponententypen als auch alle Komponententypen auf einem Host konfiguriert werden. Wenn das Portlet für einen bestimmten Komponententyp aufgerufen wird, klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche (z. B. **Datenbanken hinzufügen**).

Anmerkung: Wenn als Konfigurationsstatus **Needs an update** (Aktualisierung erforderlich) angezeigt wird, führt die Hinzufügefunktion die Aktualisierung auf die Konsolenkonfiguration aus.

Anmerkung: Wenn als Konfigurationsstatus **Klicken Sie zur Überwachung hier** angezeigt wird, klicken Sie auf den Link, um das Statusportlet für diese Komponente anzuzeigen.

Klicken Sie auf **Fertig**, wenn Sie den Vorgang beendet haben.

Angepasste Lösungen konfigurieren: Die Aufgabe 'Angepasste Lösungen konfigurieren' sucht auf den Hosts, die Sie in der Anzeige 'Konsole konfigurieren' ausgewählt haben, nach angepassten Lösungen. Wenn die Aufgabe angepassten Lösungen ermittelt, werden diese in Form einer Tabelle zurückgegeben.

Anmerkung: Bei der Fertigstellung der Tabelle kann es je nach Anzahl und Position der Hosts zu Verzögerungen kommen. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die letzten Ergebnisse anzuzeigen; es wird eine Nachricht mit dem Status der Operation angezeigt.

Der **Konfigurationsstatus** der gefundenen angepassten Lösung kann einer der folgenden sein:

Konfiguriert

Die Konsole hat die angepasste Lösung bereits gefunden und verfügt über die erforderlichen Informationen, um die Verbindung zur angepassten Lösung herzustellen.

Nicht in Konsole

Die angepasste Lösung ist neu in der Konsole, und es werden Informationen benötigt, um eine Verbindung herstellen zu können.

Needs an update (Aktualisierung erforderlich)

Die Konsole hat die angepasste Lösung bereits gefunden; es sind jedoch zusätzliche oder neue Informationen erforderlich, um die Verbindung zur angepassten Lösung herzustellen.

Wählen Sie in der Tabelle die gewünschten Hosts aus, und klicken Sie auf **Angepasste Lösungen hinzufügen**, um sie in der Konsole zu konfigurieren.

Anmerkung: Wenn im **Konfigurationsstatus Needs an update** (Aktualisierung erforderlich) angezeigt wird, führt die Funktion zum Hinzufügen die Aktualisierung für die Konsolenkonfiguration aus.

Anmerkung: Wenn im **Konfigurationsstatus Klicken Sie zur Überwachung hier** angezeigt wird, klicken Sie auf die Verknüpfung, um das Statusportlet für diese Komponente anzuzeigen.

Klicken Sie nach der Beendigung auf **Fertig**.

a **Anmerkung:** Um eine Liste der Komponenten anzuzeigen, die in einer
a angepassten Lösung enthalten sind, klicken Sie in der Tabelle auf den
a entsprechenden Namen. Daraufhin wird die Liste der Komponenten
a angezeigt.

Angepasste Lösungen

Mit Hilfe dieses Konsolenmoduls können Sie eine oder mehrere angepasste Lösungen verwalten. Eine angepasste Lösung ist eine Komponentengruppierung (wie z. B. Datenbanken oder Web-Server), die Sie zusammen verwalten können.

Angepasste Lösungen auswählen: Verwenden Sie dieses Portlet, um eine angepasste Lösung auszuwählen und mit ihr zu arbeiten.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für dieses Modul der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Angepasste Lösungen verwenden“ auf Seite 30.

Im Bereich **Angepasste Lösung** wird der Name der aktuell ausgewählten angepassten Lösung angezeigt. Wenn Sie eine andere angepasste Lösung anzeigen möchten, wählen Sie sie aus der Liste aus, und klicken Sie auf **Start**.

a Wenn die angepasste Lösung nicht in der Liste angezeigt wird, müssen Sie sie
a zuerst konfigurieren, indem Sie auf **Angepassten Lösungen konfigurieren** klicken.

a **Anmerkung:** Sie können nur eine angepasste Lösung suchen und konfigurieren,
a die vordefiniert wurde; weitere Informationen dazu finden Sie unter
a „Angepasste Lösungen definieren“ auf Seite 31.

a Sie können auch eine neue angepasste Lösung definieren, indem Sie auf
a **Angepasste Lösung hinzufügen/entfernen** klicken.

a **Angepasste Lösung hinzufügen/entfernen:** Mit diesem Portlet können Sie die
a Liste der angepassten Lösungen verwalten, die zum Anzeigen in der Konsole
a verfügbar sind. Sie können neue angepasste Lösungen manuell hinzufügen,

a vorhandene angepasste Lösungen bearbeiten oder löschen und die Verbindungen
a zu den Komponenten innerhalb einer bestimmten angepassten Lösung testen.

a **Anmerkung:** Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der
a Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter
a „Angepasste Lösungen verwenden“ auf Seite 30.

Angepasste Lösung hinzufügen

a So fügen Sie eine neue angepasste Lösung manuell hinzu:

- a 1. Geben Sie unter **Name** einen Namen für die neue angepasste Lösung ein.
- a 2. Geben Sie unter **Kommentar** optional einen kurzen Kommentar bzw. eine
a Beschreibung der neuen angepassten Lösung ein.
- a 3. Wählen Sie eine oder mehrere Komponenten aus der Liste aller aktuell
a konfigurierten Komponenten aus. Wenn Sie eine Komponente nicht finden
a können:
 - a a. Klicken Sie auf den entsprechenden **Hinzufügen**-Eintrag im Menü — **Select**
a **Action** — (- Aktion auswählen -).
 - a b. Klicken Sie auf **Start**.
 - a c. Fügen Sie die neue Komponente hinzu.
 - a d. Testen Sie die Verbindung zur Komponente.
 - a e. Klicken Sie auf **Fertig**.

Die Komponente befindet sich nun in der Tabelle.

- a 4. Klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**.
a Wenn einer oder mehreren der ausgewählten Komponenten mehrere Instanzen
a zugeordnet sind, werden Sie aufgefordert, die Instanz auszuwählen, die zur
a Gruppe hinzugefügt werden soll.

Aktuelle angepasste Lösungen

Dieses Fenster enthält die Liste der aktuell definierten angepassten Lösungen. Sie können die Verbindung zu einer angepassten Lösung bearbeiten, entfernen und testen, indem Sie die Gruppe auswählen und auf die entsprechende Schaltfläche klicken.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Der Zweck, der Standardwert (falls gültig) und die Aktion für die Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind nachfolgend aufgeführt:

Name der angepassten Lösung

Dies ist der Name der angepassten Lösung.

Kommentar

Dies ist eine optionale Beschreibung für die angepasste Lösung.

Components table (Komponententabelle)

Dies ist eine Liste der aktuell konfigurierten Komponenten. Diese Komponenten können in eine angepasste Lösung miteingeschlossen werden. Jeder Eintrag der Tabelle verfügt über folgende Felder:

Komponentenname

Der Name der Komponente.

Komponententyp

Der Komponententyp, beispielsweise Datenbanken.

Server Der Name des Servers, auf dem die Komponente aktiv ist.

Zu Liste hinzufügen

Klicken Sie hier, um die Komponente hinzuzufügen, die in der Tabellenzeile als neue angepasste Lösung beschrieben wurde.

Aktuelle angepasste Lösungen

Dies ist eine Liste der aktuell konfigurierten angepassten Lösungen.

Bearbeiten

Klicken Sie hier, um die ausgewählte angepasste Lösung zu bearbeiten. Die Konfigurationsinformationen für die Lösung werden unter **Name der angepassten Lösung, Kommentar** und in der Tabelle der vorhandenen Komponenten angezeigt. Sie können alle Einstellungen ändern. Um nur die in einer angepassten Lösung miteingeschlossenen Instanzen zu ändern, klicken Sie auf **Bearbeiten** und anschließend auf **Anwenden**. Sie werden aufgefordert, die Instanzen auszuwählen, die in der Lösung enthalten sein sollen.

Anwenden

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Änderungen zu speichern, die Sie an der angepassten Lösung vorgenommen haben.

Abbrechen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Änderungen abzubrechen, die Sie an der angepassten Lösung vorgenommen haben.

Entfernen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählte angepasste Lösung aus der Konsolenkonfiguration zu entfernen.

Testverbindung

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Portlet anzuzeigen, mit dem die Verbindung zu der ausgewählten angepassten Lösung getestet wird.

Fertig Durch Klicken auf diese Option wird dieses Portlet geschlossen.

Verbindung zu einer angepassten Lösung testen: Verwenden Sie dieses Portlet, um die Verbindung zu den Komponenten in einer angepassten Lösung zu testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Angepasste Lösungen verwenden“ auf Seite 30.

Sie können die Verbindung zu jeder der Komponenten testen, die in der angepassten Lösung miteingeschlossen ist. Die Tabelle enthält die Namen aller Komponenten, die getestet werden sollen. Sie können auch die Benutzer-ID und das Kennwort des Administrators eingeben. Wenn Sie sich bei dieser Komponente zuvor authentifiziert haben, werden die Felder für die Benutzer-ID und das Kennwort ausgefüllt.

Geben Sie die **Benutzer-ID** und das **Kennwort** für alle Server an, und klicken Sie anschließend auf **Testen**. Daraufhin wird jede Komponente einzeln getestet, und die Testergebnisse werden in der Spalte **Ergebnis** angezeigt. Tritt ein Fehler auf, oder schlägt der Test fehl, wird eine Nachricht eingeblendet.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Hilfe zur Benutzer-ID und zum Kennwort**, wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Benutzer-ID- und Kennwort-Kombination Sie verwenden sollen.

Die Benutzer-ID und das Kennwort werden für jeden Server gespeichert, der sich erfolgreich verbindet. Zur nachfolgenden Datenübertragung mit diesen Servern werden diese gespeicherten Werte verwendet.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Komponentenname

Der Name der Komponente.

Server Der Name des Servers, auf dem die Komponente aktiv ist.

Benutzer-ID

Die Administrator-ID für die Komponente.

Kennwort

Das Administrator-Kennwort für die Komponente.

Ergebnis

Dies ist das Testergebnis.

Testen Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Komponenten zu testen.

Schließen

Klicken auf diese Schaltfläche, um das Portlet für die Testverbindung zu schließen.

Fehlerbehebung: Weitere Informationen zur Fehlerbehebung beim Verbindungsversuch mit einer Komponente finden Sie in den Informationen zur Fehlerbehebung für die fehlgeschlagene Komponente:

- „Fehlerbehebung für Datenbanken“ auf Seite 88
- „Fehlerbehebung für IBM HTTP Server“ auf Seite 88
- „Fehlerbehebung für WebSphere Application Server – Express“ auf Seite 89

Angepasste Lösung: Dieses Portlet ermöglicht es Ihnen, mit einer Anzahl von Komponenten gleichzeitig zu arbeiten.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Angepasste Lösungen verwenden“ auf Seite 30.

Die Komponenten können alle derselben Typenart oder verschiedenen Typenarten zugehören. Drei spezielle angepasste Lösungen sind vordefiniert und können nicht bearbeitet oder entfernt werden:

- Alle Anwendungsserver
- Alle Web-Server
- Alle Datenbanken

Diese speziellen Namen werden in der Titelleiste des Portlets angezeigt.

Die Tabelle mit der angepassten Lösung zeigt Informationen zu Mehrfachkomponenten an. Sie können mit einer Komponente interagieren, indem

Sie auf einen der folgenden Links in der Tabelle klicken, oder indem Sie das Markierungsfeld für die Zeile auswählen, in der sich die Komponente befindet. Sie können mehrere Markierungsfelder auswählen. Wenn Sie eines oder mehrere Markierungsfelder ausgewählt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Start** (Starten), um die ausgewählten Komponenten zu starten, oder auf die Schaltfläche **Stop** (Stoppen), um die ausgewählten Komponenten zu stoppen.

Wenn eine Datenbankkomponente hinzugefügt wird, enthält die Liste der zu stoppenden Komponenten alle Datenbanken auf derselben Instanz. Sie werden aufgefordert, den Zugriff aller Benutzer oder Anwendungen, die diese Datenbanken verwenden, zwangsweise zu stoppen, damit die Datenbank gestoppt werden kann. Dies ist nicht die Standardeinstellung. Wenn das Stoppen der Datenbank abgeschlossen ist, ist der Status **Nicht verfügbar**, da keine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden kann. Wenn bei der Stoppanforderung keine Fehlermeldung angezeigt wird, bedeutet dies normalerweise, dass der Stoppvorgang erfolgreich war.

Um die Datenbank erneut zu starten, klicken Sie auf das Datenbankfeld **Auswählen** und anschließend auf **Starten**.

Anmerkung: Dadurch werden auch alle anderen Datenbanken auf derselben Serverinstanz gestartet.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und/oder Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Auswählen

Diese Spalte enthält die Auswahlfenster. Wählen Sie eines oder mehrere Auswahlfenster aus, um Komponenten auszuwählen, mit denen Sie arbeiten können.

Komponentenname

Der Name der Komponente und der Instanz (falls gültig), den diese Zeile repräsentiert.

Komponententyp

Der Komponententyp, den diese Zeile repräsentiert.

Server Der Server, auf dem die Komponente installiert ist.

Betriebszustand

Der Betriebszustand der Komponente. Der Status kann gestartet, gestoppt, nicht verfügbar oder unbekannt sein. **Gestartet** bedeutet, dass die Komponente aktiv ist. **Gestoppt** bedeutet, dass die Komponente nicht aktiv ist. **Nicht verfügbar** bedeutet im Allgemeinen, dass die Datenbankkomponente gestoppt wurde; dass sie jedoch möglicherweise erneut gestartet wurde und nicht erreichbar ist. **Unbekannt** bedeutet, dass der Server, auf dem die Komponente aktiv ist, nicht erreichbar ist.

Alertstatus

Hierbei handelt es sich um den höchsten konfigurierten Alertstatus (**Normal**, **Hinweis**, **Warnung**, **Alarm**), der für die Komponente dokumentiert wurde. Wenn eine Komponente so konfiguriert wurde, dass Sie keine Alerts bereitstellt, oder wenn eine Verbindung nicht aufgebaut werden kann, ist der Status **Unbekannt**. Weitere Informationen zum Status finden Sie unter dem Link zum Statuswert.

Protokolle analysieren

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Protokollanalyseportlet für die ausgewählten Komponenten zu öffnen.

Fertig Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um dieses Portlet zu schließen.

Starten

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Komponenten zu starten.

Stoppen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Komponenten zu stoppen.

Aktualisieren

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die vollständige Tabelle zu aktualisieren.

CPU-Belastung: Dieses Portlet ermöglicht es Ihnen, eine Momentaufnahme des CPU-Belastungsprotokolls eines Systems und eines bestimmten Prozesses anzuzeigen, der auf dem System aktiv ist. Die Prozessauslastung wird berechnet, um die ungefähre CPU-Belastung einer bestimmten Komponente darzustellen.

Anmerkung: Die Informationen zur Prozessverwendung werden nicht für Linux-Systeme bereitgestellt.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Angepasste Lösungen verwenden“ auf Seite 30.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und/oder Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Aktualisieren

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die angezeigte Grafik zu aktualisieren.

Schwellenwerte ändern

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Portlet zur Änderung der Schwellenwerte zu öffnen, das es Ihnen erlaubt, die Instanzschwellenwerte zu ändern, die verwendet werden, um die Alertstatus einer Instanz festzulegen. Der Alertstatus ist der jeweils höhere Wert, also entweder der des Systemschwellenwerts oder der des Instanzschwellenwerts.

Anmerkung: Diese Schaltfläche ist für Linux-Systeme inaktiviert.

Fertig Durch Klicken auf diese Option wird dieses Portlet geschlossen.

Schwellenwerte ändern: Mit Hilfe dieses Portlets können Sie die Instanzschwellenwerte ändern, die verwendet werden, um festzulegen, ob der Alertstatus einer Instanz normal, Hinweis, Warnung oder Alarm ist. Der Alertstatus ist der jeweils höhere Wert, also entweder der des Systemschwellenwerts oder der des Instanzschwellenwerts.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Angepasste Lösungen verwenden“ auf Seite 30.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und/oder Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Hinweis

Der Schwellenwert für den Abrufstatus. Wenn die durchschnittliche CPU-Belastung diesen Schwellenwert erreicht oder überschreitet, wird der Alertstatus auf einen **Hinweis**-Minimalwert gesetzt. Wenn die durchschnittliche CPU-Belastung niedriger als diese Schwelle ist, wird der Alertstatus auf **Normal** gesetzt.

Warnung

Der Schwellenwert für den Warnungsstatus. Wenn die durchschnittliche CPU-Belastung diesen Schwellenwert erreicht oder überschreitet, wird der Alertstatus auf einen **Warnung**-Minimalwert gesetzt. Wenn die durchschnittliche CPU-Belastung niedriger als diese Schwelle ist, wird der Alertstatus auf **Warnung** oder **Normal** gesetzt.

Alarm Der Schwellenwert für den Alarmstatus. Wenn die durchschnittliche CPU-Belastung diesen Schwellenwert erreicht oder überschreitet, wird der Alertstatus auf **Alarm** gesetzt. Wenn die durchschnittliche CPU-Belastung niedriger als diese Schwelle ist, wird der Alertstatus auf **Warnung**, **Hinweis** oder **Normal** gesetzt.

Anwenden

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, werden die Änderungen übernommen (gespeichert).

Auf Standardeinstellungen zurücksetzen

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, werden die Werte auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Abbrechen

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, erfolgt der Abbruch ohne Speichern der Werte.

Fehlerbehebung

Die Themen in diesem Abschnitt gelten für alle Komponententypen. Folgende Aufgaben zur Fehlerbehebung sind vorhanden:

Testverbindung

Mit dieser Aufgabe können Sie bestimmen, ob die Konsole eine Verbindung zu einer gegebenen Komponente herstellen kann; wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, können Sie die Ursache ermitteln.

Protokolle analysieren

Mit dieser Protokollanalyse können Sie die Protokolldateien einer oder mehrerer Komponenten prüfen und Ereignisse ermitteln, die den Fehler verursacht haben.

„Konsolenagenten“ auf Seite 60

Sie können die Protokoll- und Tracefunktionen der Konsolenagenten in den Hosts konfigurieren, in denen Ihre Middlewarekomponenten installiert sind; dadurch ist es möglich, die für die Analyse der Protokolldateien erforderlichen Informationen zu erfassen.

Testverbindung: Mit diesem Portlet können Sie die Verbindung zu Komponenten testen.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Verbindungen testen“ auf Seite 34.

Sie können die Verbindung zu jeder Komponente testen, die in der Konsole konfiguriert ist.

Anmerkung: Wenn keine Komponenten konfiguriert sind, klicken Sie auf **Konsole konfigurieren**.

Sie müssen die Benutzer-ID und das Kennwort des Administrators eingeben. Wenn Sie sich bei dieser Komponente zuvor authentifiziert haben, werden die Felder für die Benutzer-ID und das Kennwort ausgefüllt.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Hilfe zur Benutzer-ID und zum Kennwort**, wenn Sie nicht sicher sind, welche Kombination aus Benutzer-ID und Kennwort Sie eingeben sollen.

Wählen Sie den **Komponententyp** und **Komponentennamen** aus, geben Sie die **Benutzer-ID** und das **Kennwort** für den Server ein, und klicken Sie dann auf **Testen**. Daraufhin wird die Komponente getestet und das Testergebnis im Bereich **Testergebnisse** angezeigt. Tritt ein Fehler auf, oder schlägt der Test fehl, wird eine Nachricht eingeblendet.

Die Benutzer-ID und das Kennwort werden für jeden Server gespeichert, der sich erfolgreich verbindet. Zur nachfolgenden Datenübertragung mit diesen Servern werden diese gespeicherten Werte verwendet.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Komponententyp

Wählen Sie den Komponententyp aus, für den Sie die Verbindung testen möchten. Sie können zwischen Anwendungsservern, Konsolenagenten, Datenbanken oder Web-Servern wählen. Für Konsolenagentenkomponenten ist keine Benutzer-ID oder Kennwort erforderlich.

Komponentenname

Der Name der Komponente.

Benutzer-ID

Die Administrator-ID für die Komponente.

Kennwort

Das Administrator-Kennwort für die Komponente.

Testen Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Komponenten zu testen.

Abbrechen

Klicken auf diese Schaltfläche, um das Portlet für die Testverbindung zu schließen.

Testergebnisse

Dies ist das Testergebnis.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu Fehlern beim Verbindungsversuch mit einer Komponente finden Sie in den Informationen zur Fehlerbehebung für die fehlgeschlagene Komponente. Weitere Informationen finden Sie unter „Konnektivitätsfehler beheben“ auf Seite 86.

Konsolenagenten: Mit Hilfe dieses Moduls können Sie einen oder mehrere Konsolenagenten verwalten.

Konsolenagenten auswählen: Verwenden Sie dieses Portlet, um einen Konsolenagenten auszuwählen und mit ihm zu arbeiten.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Fehlerbehebung bei Konsolenagenten“ auf Seite 34.

Im Bereich **Console Agents** (Konsolenagenten) wird der Name des Servers angezeigt, der eine Instanz des Konsolenagenten mit dem aktuell ausgewählten und angezeigten Konsolenagenten anzeigt. Wenn Sie eine DB2 UDB Express-Instanz, einen Informix Dynamic Server Express-Server, Web-Server oder WebSphere Application Server – Express-Server konfigurieren, wird dieser Server zur Liste hinzugefügt.

Um einen anderen Serverkonsolenagenten anzuzeigen, wählen Sie ihn aus der Liste aus und klicken auf **Start**. Wenn der Konsolenagent nicht in der Liste angezeigt wird, müssen Sie ihn zuerst konfigurieren.

Protokolle und Trace: Mit Hilfe dieses Portlets können Sie Tracestufen für den Konsolenagenten festlegen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Fehlerbehebung bei Konsolenagenten“ auf Seite 34.

Im Bereich **Trace levels** (Tracestufen) werden die verschiedenen Tracestufen für einen Konsolenagenten angezeigt:

- Fehlerbedingungen
- Warnungsbedingungen
- Nachrichten auf Debugstufe

Sie können Tracenachrichten aktivieren, indem Sie das entsprechende Kästchen auswählen. Sie können die Tracestufe auch inaktivieren, indem Sie die Auswahl des entsprechenden Kästchens zurücknehmen. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Änderungen zu übernehmen.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und/oder Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Fehlerbedingungen

Diese Auswahl aktiviert/inaktiviert Fehlerbedingungen für den Konsolenagenten. Diese Stufe ist standardmäßig aktiviert.

Warnungsbedingungen

Diese Auswahl aktiviert/inaktiviert Warnungsbedingungen für den Konsolenagenten. Diese Stufe ist standardmäßig aktiviert.

Nachrichten auf Debugstufe

Diese Auswahl aktiviert/inaktiviert Nachrichten auf Debugstufe für den Konsolenagenten.

Anwenden

Durch Anklicken dieser Option werden die neuen Einstellungen gespeichert.

IBM Datenbankverwaltung

IBM-Datenbankverwaltung

Mit dieser Konsolenkomponente können Sie eine oder mehrere Instanzen von IBM DB2 Server oder Informix Dynamic Server Express (IDS) verwalten.

Datenbank auswählen: Mit diesem Portlet können Sie einen Server und eine Datenbank auswählen und mit ihnen arbeiten.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Im Bereich für die **Datenbanken** werden der Name des Servers und der Name der derzeit ausgewählten Datenbank angezeigt. Beim Konfigurieren einer Datenbank wird sie zur Liste hinzugefügt.

Wenn Sie eine andere Datenbank anzeigen möchten, wählen Sie sie aus der Liste aus, und klicken Sie auf **Start**. Wenn die Datenbank nicht in der Liste angezeigt wird, müssen Sie sie zuerst konfigurieren. Klicken Sie dazu auf **Datenbanken konfigurieren**. Klicken Sie auf **Datenbanken hinzufügen / entfernen**, wenn Sie manuell eine neue Datenbank definieren möchten, die konfiguriert werden soll.

Anmerkung: Normalerweise sollten Sie die Aufgabe 'Konsole konfigurieren' ausführen, um Datenbanken in der Konsole zu konfigurieren. Führen Sie diese Aufgabe aus, wenn die Konfigurationsaufgabe nicht erfolgreich war.

Datenbank hinzufügen/entfernen: Mit diesem Portlet können Sie die Liste der Datenbanken verwalten, die zur Anzeige in der Konsole verfügbar sind. Sie können neue Datenbanken hinzufügen, vorhandene Datenbanken bearbeiten oder löschen und die Verbindungen zu den Datenbanken testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Datenbank hinzufügen

So fügen Sie eine neue Datenbank hinzu:

1. Wählen Sie einen **Komponententyp** aus.
2. Geben Sie einen Namen für den **Hostnamen** des Servers ein, auf dem sich die Datenbank befindet.
3. Geben Sie die **JMX-Portnummer** für den Datenbankserver ein.

Anmerkung: Bei iSeries-Datenbanken sind **JMX-Portnummern** und **Instanznamen** nicht erforderlich.

4. Geben Sie die **Agentenportnummer** der Konsole für den Server ein.
5. Geben Sie den **Instanznamen** für die Datenbank ein.

Anmerkung: Für eine Informix Dynamic Server Express-Datenbank lautet dieser Name **Server**. Bei einer iSeries-Datenbank wird dieses Feld nicht angezeigt.

6. Geben Sie den **Datenbanknamen** ein.
7. Geben Sie nach Wunsch einen kurzen **Kommentar** oder eine kurze Beschreibung für die neue Datenbank ein.
8. Klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**.

Aktuelle Datenbanken

In diesem Bereich sind die derzeit definierten Datenbanken enthalten. Sie können die Verbindung zu einer Datenbank bearbeiten, entfernen oder testen, indem Sie die gewünschte Datenbank in der Liste auswählen und auf die betreffende Schaltfläche klicken.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Komponententyp

Datenbanktyp:

- **DB2 (Windows oder Linux)**
- **DB2 (ISeries)**
- **Informix Dynamic Server**

Hostname

Dies ist der Name des Servers, auf dem sich die Datenbank befindet.

JMX-Port

Dies ist die JMX-Portnummer für den Datenbankserver. Der Standardwert des Ports für den Datenbankserver lautet für Linux- und Windows-Server 8888. Der Port ist für iSeries-Server nicht erforderlich.

Agentenport

Die Portnummer für den Konsolenagenten für den Datenbankserver. Der Wert für diesen Port wird zum Zeitpunkt der Installation konfiguriert und nimmt standardmäßig einen Wert von 7044 an.

Instanz

Der Name, der die bestimmte Instanz eines DB2 UDB Express-Datenbankservers beschreibt.

Server Der Name, der den bestimmten Informix Dynamic Server Express-Datenbankserver beschreibt.

Datenbank

Dies ist der tatsächliche Name der Datenbank auf dem Server.

Kommentar

Dies ist ein optionaler Kommentar zur Beschreibung der Datenbank.

Zu Liste hinzufügen

Durch Klicken auf diese Option wird der Server zur Datenbankliste hinzugefügt.

Current-Datenbanken

In dieser Liste sind die derzeit definierten Datenbanken enthalten.

Bearbeiten

Durch Klicken auf diese Option wird die ausgewählte Datenbank bearbeitet. Sie können alle Einstellungen ändern und anschließend zum Speichern der Änderungen auf **Anwenden** klicken.

Anwenden

Durch Klicken auf diese Option werden die an der Datenbank vorgenommenen Änderungen gespeichert.

Abbrechen

Durch Klicken auf diese Option werden die an der Datenbank vorgenommenen Änderungen aufgehoben.

Entfernen

Durch Klicken auf diese Option wird die ausgewählte Datenbank aus der Konsolenkonfiguration entfernt.

Testverbindung

Durch Klicken auf diese Option wird das Portlet zum Testen der Verbindung mit dem ausgewählten Datenbank angezeigt.

Fertig Durch Klicken auf diese Option wird dieses Portlet geschlossen.

Testverbindung: Mit diesem Portlet können Sie die Verbindung zu einer Datenbank testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Sie können die Verbindung zu jeder Datenbank in der Liste testen. In der Tabelle sind die Namen aller zu testenden Datenbanken enthalten. Geben Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den DB2-Instanz- oder IDS-Datenbankbesitzer ein. Sollten Sie schon vorher über authentifizierten Zugriff auf die Datenbanken verfügt haben, sind die Felder für Benutzer-ID und Kennwort bereits gefüllt.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Hilfe zur Benutzer-ID und zum Kennwort**, wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Benutzer-ID- und Kennwort-Kombination Sie verwenden sollen.

Geben Sie die **Benutzer-ID** und das **Kennwort** für die Datenbank ein, und klicken Sie auf **Testen**. Die Datenbank wird getestet, und das Ergebnis wird in der Spalte **Ergebnis** angezeigt. Tritt ein Fehler auf, oder schlägt der Test fehl, wird eine Nachricht eingeblendet.

Die Benutzer-ID und das Kennwort werden gespeichert, wenn die betreffende Datenbank beim Verbindungsaufbau erfolgreich war. Nachfolgende Kommunikationsverbindungen greifen auf diese gespeicherten Werte zurück.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Datenbank

Dies ist der tatsächliche Name der Datenbank auf dem Server.

Benutzer-ID

Dies ist die Benutzer-ID des Administrators für die Datenbank.

Kennwort

Dies ist das Kennwort des Administrators für die Datenbank.

Ergebnis

Dies ist das Testergebnis.

Testen Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Verbindung zu der Datenbank zu testen.

Schließen

Klicken auf diese Schaltfläche, um das Portlet für die Testverbindung zu schließen.

Fehlerbehebung: Weitere Informationen zur Behebung von Fehlern, die beim Verbindungsversuch mit einer Komponente auftreten, finden Sie in den Informationen zur Fehlerbehebung für die fehlgeschlagene Komponente. Weitere Informationen finden Sie unter „Fehlerbehebung für Datenbanken“ auf Seite 88.

Datenbanken sichern: Die Hilfe für die Datenbankensicherung ist vom Systemtyp abhängig, auf dem die Datenbank aktiv ist:

- „Sicherung (iSeries)“
- „Sicherung (Windows/Linux)“ auf Seite 65

Sicherung (iSeries): Mit diesem Portlet können Sie ausgewählte Schemas in der Systemdatenbank ohne Zwischenschritte sichern.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Datenbanken

Dieser Bereich zeigt den Namen des aktuell ausgewählten Servers und der Datenbank an. Möchten Sie eine andere Datenbank auswählen, klicken Sie auf **Start**. Ist die Datenbank nicht in der Liste enthalten, klicken Sie auf **Datenbank hinzufügen/entfernen**, um sie zu definieren.

Mehrere Schemas für die Sicherung auswählen

In dieser Liste werden alle Schemas, ihre zugehörigen Beschreibungen und die Zeitangaben ihrer letzten Sicherung angezeigt. Wählen Sie durch Aktivieren des Felds in der Spalte **Auswählen** eines oder mehrere Schemas aus. Beim Klicken auf **OK** werden die ausgewählten Schemas gesichert.

Speicheradresse für Sicherung

In diesem Bereich können Sie die Sicherungsposition angeben. Durch Klicken auf **Durchsuchen** können Sie das Sicherungsverzeichnis auswählen und anzeigen. Der Wert für die Sicherungs**position** nimmt standardmäßig den Wert an, der für die letzte Sicherung der ausgewählten Datenbank festgelegt wurde.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Auswählen

Durch Klicken auf diese Option wird ein Datenbankschema zur Sicherung ausgewählt.

Schema

Dies ist der Name des Datenbankschemas.

Beschreibung

Dies ist eine erweiterte Beschreibung des Datenbankschemas.

Letzte Sicherung am

Dies ist das Datum und die Uhrzeit der zuletzt ausgeführten Sicherung des Datenbankschemas.

Position

Dies ist das Verzeichnis, in dem die Sicherung gespeichert wird. Bei der ersten Sicherung, entweder im Verzeichnis oder auf Band, ist dieses Feld leer. Sie können die Sicherungsposition angeben, indem Sie sie eingeben oder durch einen Klick auf **Durchsuchen** festlegen (weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Sicherungsposition suchen“ auf Seite 66).
Nachfolgende Sicherungen verwenden die zuvor ausgewählte Adresse.

Durchsuchen

Durch Klicken auf diese Option können Sie das Dateisystem anzeigen und die Sicherungsposition auswählen.

OK Beim Klicken auf OK wird die Sicherung ausgeführt.

Abbrechen

Durch Klicken auf diese Option wird der Vorgang abgebrochen und keine Sicherung ausgeführt.

Sicherung (Windows/Linux): Mit diesem Portlet können Sie die ausgewählte Datenbank ohne Zwischenschritte sichern.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Speicheradresse für Sicherung

In diesem Bereich können Sie die Sicherungsposition angeben. Durch Klicken auf **Durchsuchen** können Sie das Sicherungsverzeichnis auswählen und anzeigen. Wählen Sie bei einer Tivoli Storage Manager-Sicherung (TSM) die **Anzahl der Sitzungen** aus, die zwischen der DB2-Instanz und TSM erstellt werden sollen. Der Standardwert ist 1. Das Feld für die Sicherungs**position** nimmt standardmäßig den Wert an, der für die letzte Sicherung der ausgewählten Datenbank festgelegt wurde.

Anmerkung: Informationen für eine Konfiguration für die Verwendung von TSM mit IDS finden Sie unter <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>.

Einschränkung: Ein standardmäßiges Backup einer Informix Dynamic Server Express-Datenbank wird mit Hilfe der Funktionen ONTAPE und

STDIO (Standard Eingabe/Ausgabe) durchgeführt. Wenn Sie eine Datenbank aus dem Dateisystem wiederherstellen, müssen Sie ONTAPE und STDIO verwenden. Weitere Informationen zur Wiederherstellung von Datenbanken finden Sie im Abschnitt "Restoring from Standard Input" des Handbuchs *IBM Informix Backup and Restore Guide*.

Art der auszuführenden Sicherung

Dieser Bereich wird nur angezeigt, wenn der DB2- oder IDS-Server für Onlinesicherungen konfiguriert wurde. **Online** ist die Standardeinstellung. Wählen Sie **Offline**, wenn Sie die Standardeinstellung außer Kraft setzen möchten.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und/oder Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Verzeichnis oder Bandlaufwerk

Durch Klicken auf diese Option wird die ausgewählte Datenbank in einem Verzeichnis oder auf Band gesichert. Diese Option ist standardmäßig ausgewählt.

Position

Dies ist das Verzeichnis, in dem die Sicherung gespeichert wird. Bei der ersten Sicherung, entweder im Verzeichnis oder auf Band, ist dieses Feld leer. Sie können die Sicherungsposition angeben, indem Sie sie eingeben oder durch einen Klick auf **Durchsuchen** festlegen (weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Sicherungsposition suchen“). Nachfolgende Sicherungen verwenden die zuvor ausgewählte Adresse.

Durchsuchen

Durch Klicken auf diese Option können Sie das Dateisystem anzeigen und die Sicherungsposition auswählen.

TSM Durch Klicken auf diese Option können Sie Tivoli Storage Manager auswählen.

Anzahl der Sitzungen

Wählen Sie **TSM** und die Anzahl der zu verwendenden Sitzungen aus, wenn die Datenbank in TSM gesichert werden soll. Der Standardwert ist 1.

Online

Wurde Onlinesicherung für die Datenbank festgelegt, wird diese Option aktiviert angezeigt. Klicken Sie auf **Online**, um eine Onlinesicherung durchzuführen.

Offline

Wurde Onlinesicherung für die Datenbank festgelegt, wird diese Option angezeigt. Klicken Sie auf **Offline**, um eine Offlinesicherung durchzuführen.

OK Beim Klicken auf OK wird die Sicherung ausgeführt.

Abbrechen

Durch Klicken auf diese Option wird der Vorgang abgebrochen und keine Sicherung ausgeführt.

Sicherungsposition suchen: Mit diesem Portlet können Sie das Verzeichnis suchen, das für die Sicherung einer Datenbank auf einem Server verwendet werden soll.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Wählen Sie zur Angabe einer Sicherungsposition das gewünschte Sicherungsverzeichnis aus. Falls notwendig, können Sie den Knoten zur Anzeige seiner Unterverzeichnisse erweitern, indem Sie auf das blaue Kästchen neben dem Knotennamen klicken.

Klicken Sie auf den Verzeichnisnamen, um das Verzeichnis auszuwählen.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um zum letzten Stand ohne Verzeichnisauswahl zurückzukehren.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Verzeichnisstruktur

Hier wird die Hierarchie der Verzeichnisse auf dem ausgewählten Server angezeigt.

OK Durch Klicken auf diese Option wählen Sie das Verzeichnis aus und kehren zum Protokoll- und Traceportlet zurück.

Abbrechen

Durch Klicken auf diese Option, kehren Sie zum letzten Stand ohne Verzeichnisauswahl zurück.

Status - Datenbank: Verwenden Sie dieses Portlet, um den aktuellen Betriebsstatus der ausgewählten Datenbank anzuzeigen. Darüber hinaus können Sie eine ausgewählte Datenbank starten und stoppen, eine Sicherung ohne Zwischenschritte ausführen und Alerts prüfen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Der Name der ausgewählten Datenbank wird oben im Portlet eingeblendet.

Eigenschaften

In diesem Bereich werden die Eigenschaften der Datenbank angezeigt:

- **Betriebszustand**
- **Datum der letzten Sicherung**
- **Alertstatus**

Ist die Datenbank inaktiv, können Sie sie durch Klicken auf **Starten** aktivieren.

Anmerkung: Dies gilt nicht für iSeries.

Ist die Datenbank aktiv, können Sie sie durch Klicken auf **Stoppen** und im anschließenden Bestätigungsdialog auf **OK** inaktivieren. Folgt auf die Stoppanforderung keine Fehlernachricht, war der Vorgang erfolgreich.

Anmerkung: Die Liste der zu stoppenden Datenbanken schließt alle Datenbanken derselben Serverinstanz ein. Bevor eine Datenbank gestoppt werden kann, müssen die Verbindungen aller Benutzer und Anwendungen getrennt werden. Nach der Standardeinstellung werden Benutzer nicht zur Verbindungstrennung gezwungen. Ist die Datenbank gestoppt, befindet sie sich im Betriebszustand **Nicht verfügbar**. Jetzt sind keine Verbindungen zu ihr möglich. Um die Datenbank erneut zu starten, klicken Sie auf den Link **Nicht verfügbar**.

Klicken Sie auf **Protokolle analysieren**, um Fehler mit Hilfe der Protokolldateien zu beheben.

Fehlende oder unkorrekte Benutzer-IDs bzw. Kennwörter

Dieser Dialog wird angezeigt, wenn die Authentifizierungsinformationen nicht korrekt sind. Geben Sie die richtige **Benutzer-ID** und das richtige **Kennwort** ein, und klicken Sie auf **OK**.

Stopp bestätigen

Dieser Dialog wird beim Klicken auf **Stoppen** angezeigt. In diesem Portlet werden alle zu stoppenden Datenbanken angezeigt. Sind irgendwelche Anwendungen oder Benutzer mit einer dieser Datenbanken verbunden, schlägt die Stoppanforderung fehl.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Verbindung aller Benutzer und Anwendungen trennen**, um die Stoppanforderung erfolgreich auszuführen. Verwenden Sie diese Option mit Vorsicht, da durch sie Fehler für mehrere Benutzer verursacht werden können.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Betriebszustand

Hier wird angezeigt, ob die ausgewählte Datenbank aktiv oder inaktiv ist. Außerdem ist es möglich, den Status der Datenbank über einen Link zu ändern.

Letzte Sicherung

Dies ist das Datum und die Uhrzeit der letzten Datenbanksicherung. Klicken Sie zum Zugriff auf das Sicherungsportlet auf **Sicherung**.

Alertstatus

Hier wird der Alertstatus und allgemeine Status der ausgewählten Datenbank angezeigt. Klicken Sie zum Öffnen des Diagnoseportlets auf **Diagnosestatus**. Hier finden Sie weitere Details.

Einschränkung: Diese Option ist unter iSeries oder Informix Dynamic Server Express nicht verfügbar.

Sicherung

Durch Klicken auf diese Option wird die ausgewählte Datenbank gesichert.

Anmerkung: Diese Option ist unter iSeries nicht verfügbar.

Schema sichern

Durch Klicken auf diese Option werden bestimmte Schemas auf der ausgewählten iSeries-Systemdatenbank gesichert.

Diagnosestatus

Durch Klicken auf diese Option werden alle Alarmnachrichten, Warnungen und Alerts für die ausgewählte Datenbank angezeigt.

Einschränkung: Diese Option ist unter iSeries oder Informix Dynamic Server Express nicht verfügbar.

Aktualisieren

Durch Klicken auf diese Option werden die Statusinformationen für die Datenbanken angezeigt.

Alerts: In diesem Portlet wird eine Tabelle angezeigt, in der die Alarmnachrichten, Warnungen und Alerts für jede Datenbank zusammenfasst werden. Wenn die Spalten einer bestimmten Zeile leer sind, gibt es für die betreffende Datenbank keine Alertinformationen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Einschränkung:

Unter Windows und Linux müssen Sie die Diagnoseüberwachung für die Datenbankinstanz starten. Unter Informix Dynamic Server Express und iSeries steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und/oder Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Datenbank

Dies ist der tatsächliche Name der Datenbank auf dem Server.

Server Dies ist der Name des Servers, auf dem sich die Datenbank befindet.

Alarm Dies ist die Anzahl der Alarmereignisse, die für die Datenbank aufgezeichnet wurden.

Warnung

Dies ist die Anzahl der Warnereignisse, die für die Datenbank aufgezeichnet wurden.

Hinweis

Dies ist die Anzahl der Hinweisergebnisse, die für die Datenbank aufgezeichnet wurden.

Aktualisieren

Durch Klicken auf diese Option werden die Statusinformationen für die Datenbanken aktualisiert.

Datenbankstatus: In diesem Portlet wird eine Tabelle angezeigt, in der die Alarmnachrichten, Warnungen und Alerts für jede Datenbank zusammenfasst werden. Wenn die Spalten einer bestimmten Zeile leer sind, gibt es für die betreffende Datenbank keine Alertinformationen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Einschränkung: Unter Windows und Linux müssen Sie die Diagnoseüberwachung für die Datenbankinstanz starten. Unter Informix Dynamic Server Express und iSeries steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Alertstatus

Das ist die Alertstufe, wie z. B. **ALARM**, die der Datenbank derzeit zugeordnet ist. Wenn Sie auf den Namen des Alertstatus klicken, erhalten Sie Empfehlungen zu Maßnahmen.

Diagnoseanzeiger

Dies ist die Art der Messung, die zur Bestimmung des Alertstatus verwendet wurde.

Wert Dies ist der Messwert für den zugehörigen Diagnoseanzeiger.

Objektname

Dies ist der Name der Datenbank.

Zeitmarke

Dies ist das Datum und die Uhrzeit des aufgetretenen Datenbankalerts.

Aktualisieren

Durch Klicken auf diese Option wird der Status aller Datenbanken in der Tabelle aktualisiert.

Empfehlungen: In diesem Portlet können Sie genaue Informationen und Empfehlungen für einen bestimmten Alert einer Datenbank anzeigen. Der Name der Datenbank ist oben im Portlet zu sehen. Hier können Sie die empfohlenen Maßnahmen prüfen und über die Vorgehensweise entscheiden. Klicken Sie nach Beendigung auf **Fertig**.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Datenbanken verwalten“ auf Seite 35.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Alertstatus

Das ist die Alertstufe, wie z. B. **ALARM**, die der Datenbank derzeit zugeordnet ist.

Diagnoseanzeiger

Dies ist die Art der Messung, die zur Bestimmung des Alertstatus verwendet wurde.

Wert Dies ist der Messwert für den zugehörigen Diagnoseanzeiger.

Zeitmarke

Dies ist das Datum und die Uhrzeit des aufgetretenen Datenbankalerts.

Zusätzliche Informationen

In diesem Bereich sind weitere verfügbare Informationen zum ausgewählten Alert enthalten.

Empfohlene Maßnahmen

In diesem Bereich sind alle empfohlenen Maßnahmen für den ausgewählten Alert enthalten.

Fertig Durch Klicken auf diese Option wird das Portlet geschlossen.

IBM HTTP-Serververwaltung

IBM HTTP Server-Administration

Mit Hilfe dieser Komponente der Konsole können Sie eine oder mehrere Instanzen eines Web-Servers verwalten.

Server auswählen: Dieses Portlet ermöglicht es Ihnen, einen Server auszuwählen und mit ihm zu arbeiten.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Managing Web servers*.

Der Bereich **Web servers** (Web-Server) zeigt den Servernamen an, der eine Instanz von IBM HTTP Server mit einer Anzeige des aktuell ausgewählten Servers enthält. Wenn Sie einen Server konfigurieren, wird dieser Server zur Liste hinzugefügt.

Wenn Sie einen anderen Server anzeigen möchten, wählen Sie ihn aus der Liste aus, und klicken Sie auf **Start**. Wenn der Server nicht in der Liste angezeigt wird, müssen Sie ihn zuerst konfigurieren. Klicken Sie dazu auf **Server konfigurieren**. Klicken Sie auf **Server hinzufügen / entfernen**, um manuell einen neuen Server zu definieren, der konfiguriert werden soll.

Anmerkung: Normalerweise sollten Sie die Aufgabe 'Konsole konfigurieren' ausführen, um Server in der Konsole zu konfigurieren. Führen Sie diese Aufgabe aus, wenn die Konfigurationsaufgabe nicht erfolgreich war.

Status - Web-Server: Mit diesem Portlet können Sie den aktuellen Status aller Instanzen des ausgewählten IBM HTTP Server anzeigen. Darüber hinaus können Sie eine ausgewählte IBM HTTP Server-Instanz starten und stoppen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Managing Web servers*.

Der Name des aktuell ausgewählten IBM HTTP Servers wird am Anfang des Portlets angezeigt.

Status

In dieser Tabelle wird der aktuelle Status aller aktiven Instanzen des ausgewählten IBM HTTP Servers angezeigt. Der Instanzname wird zusammen mit dem Betriebszustand dieser Instanz angezeigt. Ändern Sie den Status, indem Sie einen Server in der Tabelle auswählen und auf **Starten** oder **Stoppen** klicken. Klicken Sie auf **Tabelle aktualisieren**, um die Anzeige der Serverstatus zu aktualisieren.

Klicken Sie auf **Protokolle analysieren**, um Fehler mit Hilfe der Protokolldateien zu beheben.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Auswählen

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, können Sie eine Zeile zum Bearbeiten auswählen.

Serverinstanz

Diese Spalte enthält die Namen der aktiven Instanzen des aktuell ausgewählten IBM HTTP Servers.

Betriebszustand

Der Betriebszustand der Komponente. Er kann 'gestartet', 'gestoppt', 'nicht verfügbar' oder 'unbekannt' sein. **Gestartet** zeigt an, dass die Komponente aktiv ist. **Gestoppt** zeigt an, dass die Komponente nicht aktiv ist.

Unbekannt zeigt an, dass der Server, auf dem die Komponente aktiv ist, nicht erreichbar ist.

Starten

Klicken Sie auf **Start**, um die ausgewählte Komponente zu starten, wenn der Server momentan gestoppt wurde.

Stoppen

Klicken Sie auf **Stoppen**, um die ausgewählte Komponente zu stoppen, wenn der Server momentan gestartet wurde.

Tabelle aktualisieren

Durch Klicken auf diese Option wird die Tabelle aktualisiert.

Server hinzufügen/entfernen: Verwenden Sie dieses Portlet, um die Liste der zur Anzeige innerhalb der Konsole verfügbaren Web-Server zu verwalten. Sie können neue Server hinzufügen, vorhandene Server bearbeiten oder löschen und die Verbindungen zu den Servern testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Web-Server verwalten“ auf Seite 43.

Neuen Server hinzufügen

Führen Sie folgende Schritte aus, um einen neuen Server hinzuzufügen:

1. Geben Sie den **Vollständig qualifizierten Hostnamen** für den neuen Server ein.
2. Geben Sie die **Agenten-Portnummer** für den Web-Administrationsserver ein.
3. Geben Sie nach Wunsch einen kurzen **Kommentar** oder eine kurze Beschreibung für den neuen Server ein.
4. Klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Server konfigurieren**, um die Konsolenkonfiguration für den Server hinzuzufügen oder zu aktualisieren.

Aktuelle Server

Dies ist eine Liste der aktuell definierten Server. Sie können die Verbindung zu einem Server bearbeiten, entfernen oder testen, indem Sie den Server auswählen und auf die entsprechende Schaltfläche klicken.

Anmerkung: Wenn die Tabelle viele Elemente enthält, können Sie zur Vereinfachung Filter- und Sortierfunktionen verwenden. Eine Beschreibung dazu finden Sie unter „Starten und Konfigurieren der Konsole“ auf Seite 25.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Server Name des Servers

Agentenport

Die Portnummer für den Konsolenagenten für den WebSphere Application Server - Express-Server. Der Wert für diesen Port wird zum Zeitpunkt der Installation konfiguriert und nimmt standardmäßig einen Wert von 7044 an.

Kommentar

Optionaler Kommentar zur Beschreibung des Servers

Hinzufügen

Durch Klicken auf diese Option wird der Server zur Serverliste hinzugefügt.

Aktuelle Server

Liste der derzeit definierten Server

Bearbeiten

Durch Klicken auf diese Option wird der ausgewählte Server bearbeitet. Sie können alle Einstellungen ändern und anschließend zum Speichern der Änderungen auf **Anwenden** klicken.

Anwenden

Durch Klicken auf diese Option werden die am Server vorgenommenen Änderungen gespeichert.

Abbrechen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die am Server vorgenommenen Änderungen zu verwerfen.

Entfernen

Durch Klicken auf diese Option werden die ausgewählten Server aus der Konsolenkonfiguration entfernt.

Testverbindung

Durch Klicken auf diese Option wird das Portlet zum Testen der Verbindung mit dem ausgewählten Server angezeigt.

Fertig Durch Klicken auf diese Option wird dieses Portlet geschlossen.

Testverbindung: Mit diesem Portlet können Sie die Verbindung zu einem Server testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Web-Server verwalten“ auf Seite 43.

Sie können die Verbindung zu jedem der Server in der Liste testen. Die Tabelle enthält die Namen aller zu testenden Server. Sie können auch die Benutzer-ID und das Kennwort des Administrators eingeben. Sollten Sie schon vorher über authentifizierten Zugriff auf die Server verfügt haben, sind die Felder für Benutzer-ID und Kennwort bereits gefüllt.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Hilfe zur Benutzer-ID und zum Kennwort**, wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Benutzer-ID- und Kennwort-Kombination Sie verwenden sollen.

Geben Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Server ein, und klicken Sie anschließend auf **Test**. Der Server wird getestet, und das Ergebnis wird in der Spalte **Ergebnis** angezeigt. Tritt ein Fehler auf, oder schlägt der Test fehl, wird eine Nachricht eingeblendet.

Die Benutzer-ID und das Kennwort werden gespeichert, wenn der betreffende Server beim Verbindungsaufbau erfolgreich war. Nachfolgende Kommunikationsverbindungen greifen auf diese gespeicherten Werte zurück.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Server Name des Servers

Benutzer-ID

Benutzer-ID des Administrators für den Server

Kennwort

Kennwort des Administrators für den Server

Ergebnis

Dies ist das Testergebnis.

Testen Klicken Sie darauf, um den Server zu testen.

Schließen

Klicken auf diese Schaltfläche, um das Portlet für die Testverbindung zu schließen.

Fehlerbehebung: Weitere Informationen zu Fehlern beim Verbindungsversuch mit einer Komponente finden Sie in den Informationen zur Fehlerbehebung für die fehlgeschlagene Komponente. Weitere Informationen finden Sie unter „Fehlerbehebung für IBM HTTP Server“ auf Seite 88.

Protokolle und Trace: Verwenden Sie dieses Portlet, um Tracestufen für den Web-Server festzulegen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter Managing Web servers.

Um Tracestufen festzulegen, müssen Sie eine **Serverinstanz** auswählen und anschließend für die entsprechende Reihe in der **List of Web server instances** (Liste der Web-Serverinstanzen) auf **Select** (Auswählen) klicken. Dadurch werden Informationen aus dem **Error log** (Fehlerprotokoll) für die ausgewählte Instanz angezeigt.

Geben Sie den vollständig qualifizierten Dateinamen der **Protokolldatei** an, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.

Wählen Sie aus der Liste **Minimal message level** (Minimale Nachrichtenstufe) einen der folgenden Einträge aus:

- **Error conditions** (Fehlerbedingungen)
- **Warning conditions** (Warnungsbedingungen)
- **Debug-level messages** (Debugstufennachrichten)

Wählen Sie, ob Sie eine umgekehrte Suche auf den Hostnamen der Clients durchführen möchten, die auf den Server zugreifen, indem Sie auf die entsprechende **Host name lookups** (Hostname-Suchfunktion)-Option klicken. (Sie können auf **On** (An), **Off** (Aus) oder **Double** (Doppelt) klicken).

Klicken Sie auf **Anwenden**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Protokolldatei

Geben Sie den vollständig qualifizierten Dateinamen des Fehlerprotokolls in diesem Feld ein. Optional können Sie einen Dateinamen angeben, der relativ zum IBM HTTP Server-Root ist.

Durchsuchen

Durch Anklicken dieser Schaltfläche können Sie das ferne Dateisystem durchsuchen und eine Datei auswählen.

Minimale Nachrichtenstufe

Wählen Sie die Stufe der Fehlernachrichten aus, die protokolliert werden sollen:

Fehlerbedingungen

Schaltet Fehlerbedingungen für den Web-Server an oder aus. Diese Stufe ist standardmäßig aktiviert.

Warnungsbedingungen

Schaltet Warnungsbedingung für den Web-Server an oder aus. Diese Stufe ist standardmäßig aktiviert.

Nachrichten auf Debugstufe

Schaltet Nachrichten auf Debugstufe für den Web-Server an oder aus.

Hostnamen-Suchvorgänge

Wählen Sie, ob Sie eine umgekehrte Suche auf den Hostnamen der Clients durchführen möchten, die auf den Server zugreifen, indem Sie auf die entsprechende **Hostnamen-Suchvorgänge**-Option klicken. (Sie können auf **Ein**, **Aus** oder **Doppel** klicken).

Anwenden

Durch Anklicken dieser Option werden die neuen Einstellungen gespeichert.

Protokolldatei suchen

Verwenden Sie dieses Portlet, um die Protokolldatei auf einem fernen Web-Server zu suchen.

Führen Sie folgende Schritte aus, um eine Protokolldatei zu suchen:

1. Suchen Sie den Ordner, der die Protokolldatei enthält. Öffnen Sie den Ordner, falls erforderlich, indem Sie auf das blaue Kästchen neben dem Foldernamen klicken, damit die Unterverzeichnisse angezeigt werden.
2. Klicken Sie auf den Foldernamen, um eine Liste der Dateien in diesem Ordner anzuzeigen.
3. Klicken Sie auf **Select** (Auswählen) neben dem **File name** (Dateiname).
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Datei auszuwählen und zum Protokoll- und Trace-Portlet zurückzukehren, oder auf **Abbrechen**, um zu diesem Portlet zurückzukehren, ohne eine Datei auszuwählen.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

[Keine Bezeichnung]

Die hierarchische Anzeige von Ordnern in der ausgewählten Serverinstanz.

Auswählen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Dateinamen auszuwählen.

Dateiname

Die Namen der Dateien im ausgewählten Ordner.

OK Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Datei auszuwählen und zum Protokoll- und Trace-Portlet zurückzukehren.

Abbrechen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um zum Protokoll- und Trace-Portlet zurückzukehren, ohne eine Datei auszuwählen.

Protokolldatei suchen: Verwenden Sie dieses Portlet, um die Protokolldatei auf einem fernen Web-Server zu suchen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Web-Server verwalten“ auf Seite 43.

Führen Sie folgende Schritte aus, um eine Protokolldatei zu suchen:

1. Suchen Sie den Ordner, der die Protokolldatei enthält. Erweitern Sie den Ordner, falls erforderlich, indem Sie auf das blaue Kästchen neben dem Foldernamen klicken, damit die Unterverzeichnisse angezeigt werden.
2. Klicken Sie auf den Foldernamen, um eine Liste der Dateien in diesem Ordner anzuzeigen.
3. Klicken Sie auf **Select** (Auswählen) neben dem **File name** (Dateiname).
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Datei auszuwählen und zum Protokoll- und Trace-Portlet zurückzukehren, oder auf **Abbrechen**, um zu diesem Portlet zurückzukehren, ohne eine Datei auszuwählen.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

nicht definiert

Die hierarchische Anzeige von Ordnern in der ausgewählten Serverinstanz.

Auswählen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Dateinamen auszuwählen.

File name (Dateiname)

Die Namen der Dateien im ausgewählten Ordner.

OK Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Datei auszuwählen und zum Protokoll- und Trace-Portlet zurückzukehren.

Abbrechen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um zum Protokoll- und Trace-Portlet zurückzukehren, ohne eine Datei auszuwählen.

IBM WebSphere Application Server - Verwaltung von Express

Verwaltung von WebSphere Application Server - Express

Mit dieser Konsolenkomponente können Sie einen WebSphere Application Server - Express-Server verwalten.

Server auswählen: Mit diesem Portlet können Sie einen Server auswählen und mit ihm arbeiten.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter Managing application servers.

Im Bereich mit den **Anwendungsservern** wird der Name des WebSphere Application Server - Express-Servers mit dem derzeit ausgewählten Server angezeigt.

Wenn Sie einen anderen Server anzeigen möchten, wählen Sie ihn aus der Liste aus, und klicken Sie auf **Start**. Wenn der Server nicht in der Liste angezeigt wird, müssen Sie ihn zuerst konfigurieren. Klicken Sie dazu auf **Server konfigurieren**. Klicken Sie auf **Server hinzufügen / entfernen**, um manuell einen neuen Server zu definieren, der konfiguriert werden soll.

Anmerkung: Normalerweise sollten Sie die Aufgabe 'Konsole konfigurieren' ausführen, um Server in der Konsole zu konfigurieren. Führen Sie diese Aufgabe aus, wenn die Konfigurationsaufgabe nicht erfolgreich war.

Konsolentask des Anwendungsservers: Dieses Portlet zeigt die Konsolentask des WebSphere Application Server – Express für den ausgewählten Server an. Es sind dieselben Informationen, die auch in der WebSphere Application Server – Express-Konsole zu sehen sind. Die Auswahltypen, die in diesem Portlet angezeigt werden können, finden Sie unter „Verwenden des Navigationsrahmens“ auf Seite 26.

Sie können jede beliebige Verwaltungstask von WebSphere Application Server – Express vom Navigationsfenster aus auswählen, und sie wird in diesem Portlet

angezeigt. Detaillierte Angaben zu den Aktionen, die Sie ausführen können, finden Sie im WebSphere Application Server – Express-InfoCenter. Sie können auch auf die WebSphere Application Server – Express-Onlinehilfe zugreifen, indem Sie auf die Hilfelinks im Portlet klicken.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Anwendungsserver verwalten“ auf Seite 40.

Anmerkung: Wenn Sie eine Nachricht erhalten, die besagt, dass für denselben Server ein anderes Profil ausgewählt wurde, klicken Sie auf **OK**, um mit dem neuen Profil fortzufahren. Oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit dem alten Profil weiterzuarbeiten.

Unter Umständen treten beim Ausführen dieser Task Probleme auf, wenn die WebSphere Application Server-Version unbekannt oder nicht auf dem neuesten Stand ist. Die Konsole versucht, die Versionsinformationen vom Konsolenagenten auf dem Hostcomputer festzulegen. Wenn der Konsolenagent die Versionsnummer nicht bestimmen kann, erscheint eine Anzeige, die nach dieser Information fragt. Die Versionsinformation kann auch mit Hilfe der Task zum Konfigurieren von Komponenten aktualisiert werden. Die WebSphere Application Server-Version befindet sich in der Datei 'WAS.product'. Die Datei befindet sich bei jeder Installation im folgenden Verzeichnis:

```
<WebSphere_Application_Server_Installationspfad>/AppServer/properties/version/WAS.product
```

Hierbei ist <WebSphere_Application_Server_Installationspfad> das Installationsverzeichnis für WebSphere Application Server.

Geben Sie den Text zwischen den <version>-Tags an.

Status - Anwendungsserver: Mit diesem Portlet können Sie den aktuellen Status des ausgewählten WebSphere Application Server anzeigen. Darüber hinaus können Sie einen ausgewählten Server starten und stoppen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Anwendungsserver verwalten“ auf Seite 40.

Der Name des momentan ausgewählten Servers wird oben im Portlet eingeblendet.

Server

In dieser Tabelle wird der aktuelle Status aller ausgewählten Server aufgeführt. Auch werden die Namen und Betriebszustände der einzelnen Server angezeigt. Ändern Sie den Status, indem Sie auf **Starten** oder **Stoppen** klicken. Klicken Sie auf **Tabelle aktualisieren**, um die Anzeige der Serverstatus zu aktualisieren.

Klicken Sie auf **Protokolle analysieren**, um Fehler mit Hilfe der Protokolldateien zu beheben.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Serverinformationen

Durch Klicken auf diese Option werden Informationen zum ausgewählten Server abgerufen.

Unterstützung

Durch Klicken auf diese Option werden Unterstützungsinformationen zum ausgewählten Server abgerufen.

Auswählen

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, können Sie eine Zeile zum Bearbeiten auswählen.

Serverinstanz

Der Hostname des Servers.

Betriebszustand

Der aktuelle Serverstatus (gestartet oder gestoppt).

Starten

Durch Klicken auf diese Option wird der ausgewählte Server, sofern er inaktiv ist, gestartet.

Stoppen

Durch Klicken auf diese Option wird der ausgewählte Server, sofern er aktiv ist, gestoppt.

Tabelle aktualisieren

Durch Klicken auf diese Option wird die Tabelle aktualisiert.

Server hinzufügen/entfernen: Mit diesem Portlet können Sie die Liste der WebSphere Application Server - Express-Server verwalten, die in der Konsole zur Anzeige verfügbar ist. Sie können neue Server hinzufügen, vorhandene Server bearbeiten oder löschen und die Verbindungen zu den Servern testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Anwendungsserver verwalten“ auf Seite 40.

Neuen Server hinzufügen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie den **Vollständig qualifizierten Hostnamen** für den neuen Server ein.
2. Geben Sie die **Portnummer** für die Administrationskonsole in WebSphere Application Server - Express ein. Der Standardwert des Ports für die Administrationskonsole lautet 9060.
3. Geben Sie die Portnummer des **Konsolenagenten** für den Server ein. Der Wert für diesen Port wird bei der Installation konfiguriert und ist standardmäßig auf 7044 gesetzt.
4. Geben Sie nach Wunsch einen kurzen **Kommentar** oder eine kurze Beschreibung für den neuen Server ein.
5. Klicken Sie auf **Zu Liste hinzufügen**.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Server konfigurieren**, um die Konsolenkonfiguration für den Server hinzuzufügen oder zu aktualisieren.

Aktuelle Server

In dieser Liste sind die derzeit definierten Server enthalten. Sie können die Verbindung zu einem Server bearbeiten, entfernen oder testen, indem Sie den gewünschten Server in der Liste auswählen und auf die betreffende Schaltfläche klicken.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Server Name des Servers

Port Portnummer des Verwaltungsservers von WebSphere Application Server - Express. Der Standardwert des Ports für die Administrationskonsole lautet 9060.

Agentenport

Die Portnummer für den Konsolenagenten für den WebSphere Application Server - Express-Server. Der Wert für diesen Port wird bei der Installation konfiguriert und ist standardmäßig auf 7044 gesetzt.

Kommentar

Optionaler Kommentar zur Beschreibung des Servers

Hinzufügen

Durch Klicken auf diese Option wird der Server zur Serverliste hinzugefügt.

Aktuelle Server

Liste der derzeit definierten Server

Bearbeiten

Durch Klicken auf diese Option wird der ausgewählte Server bearbeitet. Sie können alle Einstellungen ändern und anschließend zum Speichern der Änderungen auf **Anwenden** klicken.

Anwenden

Durch Klicken auf diese Option werden die am Server vorgenommenen Änderungen gespeichert.

Abbrechen

Durch Klicken auf diese Option werden die am Server vorgenommenen Änderungen aufgehoben.

Entfernen

Durch Klicken auf diese Option werden die ausgewählten Server aus der Konsolenkonfiguration entfernt.

Testverbindung

Durch Klicken auf diese Option wird das Portlet zum Testen der Verbindung mit dem ausgewählten Server angezeigt.

Fertig Durch Klicken auf diese Option wird dieses Portlet geschlossen.

Testverbindung: Mit diesem Portlet können Sie die Verbindung zu einem Server testen.

Anmerkung: Sie können auch auf die InfoCenter-Themen für diesen Teil der Konsole zugreifen; weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Anwendungsserver verwalten“ auf Seite 40.

Sie können die Verbindung zu jedem der Server in der Liste testen. In der Tabelle sind die Namen aller zu testenden Server enthalten. Sie können auch die Benutzer-ID und das Kennwort des Administrators eingeben. Sollten Sie schon vorher über authentifizierten Zugriff auf die Server verfügt haben, sind die Felder für Benutzer-ID und Kennwort bereits gefüllt.

Anmerkung: Klicken Sie auf **Hilfe zur Benutzer-ID und zum Kennwort**, wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Benutzer-ID- und Kennwort-Kombination Sie verwenden sollen.

Geben Sie für den Server die **Benutzer-ID** und das **Kennwort** ein, und klicken Sie anschließend auf **Testen**. Der Server wird getestet, und das Ergebnis wird in der Spalte **Ergebnis** angezeigt. Tritt ein Fehler auf, oder schlägt der Test fehl, wird eine Nachricht eingeblendet.

Die Benutzer-ID und das Kennwort werden gespeichert, wenn der betreffende Server beim Verbindungsaufbau erfolgreich war. Nachfolgende Kommunikationsverbindungen greifen auf diese gespeicherten Werte zurück.

Portletfelder, -schaltflächen und -links

Zweck, Standardwert (falls vorhanden) und Aktionen für Felder, Schaltflächen und Links, die von diesem Portlet verwendet werden, sind wie folgt:

Server Name des Servers

Benutzer-ID

Benutzer-ID des Administrators für den Server

Kennwort

Kennwort des Administrators für den Server

Ergebnis

Dies ist das Testergebnis.

Testen Klicken Sie darauf, um den Server zu testen.

Schließen

Klicken auf diese Schaltfläche, um das Portlet für die Testverbindung zu schließen.

Fehlerbehebung: Weitere Informationen zu Fehlern beim Verbindungsversuch mit einer Komponente finden Sie in den Informationen zur Fehlerbehebung für die fehlgeschlagene Komponente. Weitere Informationen finden Sie unter „Fehlerbehebung für WebSphere Application Server – Express“ auf Seite 89.

Kapitel 5. Referenz

Angepasste Lösungen mit Hilfe von XML-Dateien definieren

Mit Hilfe von XML-Dateien können Sie angepasste Lösungen vordefinieren. Sie können diese Dateien in Express Runtime als Teil der Anwendungsentwicklung und der Implementierung erstellen oder sie direkt auf den entsprechenden Host-Computern erstellen. In der Aufgabe 'Angepasste Lösungen konfigurieren' werden anschließend die Dateien zur Konfiguration der Konsole verwendet.

Eine angepasste Lösung kann Middlewarekomponenten (Datenbanken, Anwendungsserver oder Web-Server) enthalten, die sich auf einem oder mehreren Host-Computern befinden.

Zur Definition einer solchen Lösung mit XML-Dateien müssen Sie für jeden beteiligten Host-Computer eine XML-Datei erstellen, in der die gleiche angepasste Lösung definiert wird. Jede angepasste Lösung verfügt über eine eindeutige ID (uid); diese ID entspricht dem Wert für die Definitionen der angepassten Lösungen auf jedem Host-Computer, auf dem sich Komponenten befinden, die zu der Lösung gehören. Sie können die bereitgestellte Musterdatei (SampleCustomSolution.sample) als Schablone zur Erstellung der XML-Dateien verwenden.

Es ist auch eine optional zugeordnete Eigenschaftendatei für die XML-Datei vorhanden, die ebenfalls mit der mitgelieferten Musterschablone (SampleCustomSolutionProperties.sample) erstellt werden kann; mit dieser Datei können Textwerte definiert werden, die in mehrere Sprachen übersetzt werden müssen. Die Textwerte, für die eine Übersetzung erforderlich ist, werden in der XML-Datei mit einem Prozentzeichen (%) als Präfix codiert. Anschließend werden für alle zu übersetzenden Sprachen Eigenschaftendateien erstellt; sie sollten die gleichen Namen wie die entsprechende XML-Datei haben, allerdings sollten sie über ein Suffix zur Angabe der Sprache verfügen (z. B. MySolution_fr.properties); es werden die Sprachencodes von Java verwendet. Die verschiedenen Codes finden Sie unter <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/util/Locale.html>.

Anmerkung: Es sollte die Version der Eigenschaftendatei ohne ein sprachspezifisches Suffix bereitgestellt werden, in der die Standardwerte für jedes Element enthalten sein sollten. Wenn kein Standardwert bereitgestellt wird, wird die Tag-ID verwendet.

Die ausgeführten XML- und Eigenschaftendateien werden im Unterordner customSolutions des Installationsverzeichnisses für den Konsolenagenten auf jedem Host-Computer gespeichert.

Anmerkung: Die XML- und Eigenschaftendateien sollten zur Vereinfachung der Übersetzung als Unicode gespeichert werden.

Folgende XML-Tags sind in der Datei enthalten:

Tabelle 1. XML-Datei für die Definition der angepassten Lösung

Tag	Beschreibung
customsolutions	Mit diesem allgemeinen Container-Tag werden eine oder mehrere angepasste Lösungen für einen gegebenen Host definiert.
customsolution	Dies ist der Container-Tag für die Definition einer angepassten Lösung.
uid	Dies ist die eindeutige ID für eine angepasste Lösung. Jede angepasste Lösung muss über eine eigene ID verfügen. Diese ID wird in jeder Datei auf jeden Host mit Komponenten in der angepassten Lösung ein Mal verwendet. Mit der ID werden die Komponenten auf mehreren Hosts, die Teil der Lösung sind, logisch verknüpft.
name	Diesen Namen ordnen Sie der Lösung zu. Der Text in diesem Feld kann übersetzt werden.
comment	Dieser beschreibende Ausdruck hilft Ihnen bei der Verwaltung der Lösung. Der Text in diesem Feld kann übersetzt werden.
database	Mit diesem Container-Tag kann die Datenbankkomponente einer angepassten Lösung definiert werden.
• type	Dies ist der Datenbanktyp (DB2 oder IDS).
• instancename	Dies ist der Namen der DB2-Instanz. (Für IDS nicht erforderlich.)
• servername	Dies ist der Name des IDS-Servers. (Für DB2 nicht erforderlich.)
• databasename	Dies ist der Name der Datenbank.
applicationserver	Mit diesem Container-Tag wird die Anwendungsserverkomponente einer Lösung definiert.
• type	Dies ist der Servertyp (WAS).
• profilename	Dies ist der Name des Profils, mit dem auf den WebSphere Application Server – Express-Server zugegriffen wird.
webserver	Mit diesem Container-Tag wird die Web-Serverkomponente einer Lösung definiert.
• type	Dies ist der Servertyp (IHS).
• servername	Dies ist der Namen des IHS-Servers. Geben Sie die Portnummer an, mit der auf den Server zugegriffen wird (z. B. Server:80).

Anmerkung: Bei den Werten für Middlewarekomponenten handelt es sich um Abkürzungen:

DB2 DB2 UDB Express

IDS Informix Dynamic Server Express

IHS IBM HTTP Server

WAS WebSphere Application Server – Express

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt sind Anleitungen zur Behebung von Problemen enthalten, die in Express Runtime-Konsole auftreten können. Neben einer allgemeinen Anleitung enthält er auch spezielle Themen zur Behebung von Problemen mit Konsolenmodulen und Verwaltungserweiterungen.

Informationen zur Produktversion anzeigen

Damit Fehler richtig ermittelt und gemeldet werden können, benötigen Sie unter Umständen genaue Informationen zur Produktversion. Der Zugriff auf diese Informationen hängt von dem speziellen Problem und der Komponente des von Ihnen verwendeten Produkts ab. Für jede Komponente des Produkts greifen Sie anders auf diese Informationen zu:

Express Runtime

Klicken Sie auf **Start > Programme > Express Runtime 2.1 > Produktdokumentation**.

Express Runtime Developer

Klicken Sie im Express Runtime Developer auf **Hilfe > About Express Runtime developer** (Info zu Express Runtime Developer). Klicken Sie auf das Symbol rechts im Dialog, um Version und Build anzuzeigen.

Implementierungsassistent

Klicken Sie im Implementierungsassistenten auf **Hilfe > Produktinfo**. Im Fenster wird die Build-ID des Implementierungsassistenten und die JVM-Version angezeigt.

Express Runtime-Konsole

Auf der Begrüßungsseite werden die Versionsnummern für Integrated Solutions Console und die Express Runtime-Konsole angezeigt.

Integrated Solutions Console

In diesem Abschnitt finden Sie einige allgemeine Informationen, die Ihnen die Arbeit mit Integrated Solutions Console erleichtern. Weitere Informationen finden Sie im Integrated Solutions Console InfoCenter.

Integrated Solutions Console starten und stoppen

Nach einer erfolgreichen Installation wird Integrated Solutions Console automatisch gestartet. Wenn Sie Integrated Solutions Console zur Fehlerbehebung manuell starten oder stoppen müssen, können Sie auf Windows-Systemen die folgenden Stapeldateien verwenden:

Zum Starten von Integrated Solutions Console:

C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\startISC.bat
<Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort> während der Installation der Konsole zugeordnet.

Zum Stoppen von Integrated Solutions Console:

C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\bin\stopISC.bat
<Benutzer-ID> <Kennwort>, dabei werden <Benutzer-ID> und <Kennwort> während der Installation der Konsole zugeordnet.

Alternativ dazu können Sie auf Windows-Computer Integrated Solutions Console über das Dialogfeld 'Dienste' starten und stoppen. Der Name des Dienstes ist *IBM WebSphere Application Server V5 - ISC_Portal*.

Verwenden Sie auf Linux-Systemen die folgenden Shell-Scripts:

Zum Starten von Integrated Solutions Console:

`/opt/IBM/ConsoleIR21/PortalServer/bin/startISC.sh <Benutzer-ID>
<Kennwort>`, wobei `<Benutzer-ID>` und `<Kennwort>` dieselben wie bei der
Installation der Konsole sind.

Zum Stoppen von Integrated Solutions Console:

`/opt/IBM/ConsoleIR21/PortalServer/bin/stopISC.sh <Benutzer-ID>
<Kennwort>`, wobei `<Benutzer-ID>` und `<Kennwort>` dieselben wie bei der
Installation der Konsole sind.

Verbindung mit Integrated Solutions Console herstellen

Öffnen Sie zum Verbinden mit Integrated Solutions Console einen Web-Browser,
und geben Sie folgende URL ein:

`http://Hostname:8421/ibm/console/`

Dabei ist `Hostname` der vollständig qualifizierte Hostname des Servers, auf dem
Integrated Solutions Console installiert ist, und `8421` der Standard-HTTP-Port für
Integrated Solutions Console.

Wenn Sie nicht den Standardport verwenden und sich nicht sicher sind, welchen
Port Sie ausgewählt haben, öffnen Sie die Datei `server.xml`, die sich im folgenden
Ordner unter der Adresse, in der die Konsole installiert wurde (normalerweise
`C:\Programme\IBM\ConsoleIR21`) befindet:

`AppServer\config\cells\DefaultNode\nodes\DefaultNode\servers\ISC_Portal\`

Durch das `Port`-Attribut des Übertragungselements wird der Port definiert, der von
Integrated Solutions Console verwendet wird. Suchen Sie in der Datei die Zeile,
die mit `<transport xmi:type="applicationserver.webcontainer:HTTPTransport"`
beginnt. In der folgenden Zeile sollte die Kennung `address` mit dem Portwert
enthalten sein.

Protokolldateien

In den Protokolldateien der Integrated Solutions Console-Laufzeit sind
Informationen enthalten, die Sie bei Problemen mit Express Runtime-Konsole
möglicherweise dem IBM Support Center bereitstellen müssen. Wenn Sie das
standardmäßige Installationsverzeichnis verwenden, finden Sie die Protokolldateien
der Laufzeit unter der folgenden Adresse:

`C:\Programme\IBM\ConsoleIR21\PortalServer\log`

Wenn Sie ein anderes als das standardmäßige Installationsverzeichnis verwenden,
finden Sie die Dateien im Unterverzeichnis `PortalServer\log` des Verzeichnisses,
in dem Sie Express Runtime-Konsole installiert haben.

Konnektivitätsfehler beheben

Wenn Sie unerwarteterweise Berichte erhalten, die anzeigen, dass der
Betriebsstatus einer Komponente, wie z. B. einer Datenbank oder eines Servers,
unbekannt oder nicht verfügbar ist, liegt dies unter Umständen daran, dass der
Konsolenagent auf dem Server sich nicht mit der Konsole zur
Verwaltungserweiterung verbindet. Um zu überprüfen, ob der Konsolenagent

betriebsbereit ist, klicken Sie im Navigationsfenster auf die Task **Fehlerbehebung > Konsolenagenten > Verbindung testen**. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Konsolenagenten verwenden.

Anmerkung: Wenn Sie eine Middleware-Komponente erneut installieren, müssen Sie den Konsolenagenten erneut starten, um eine Verbindung zu der Konsole sicherzustellen. Anweisungen finden Sie im Abschnitt „Express Runtime-Konsole-Agenten erneut starten“.

Laufzeit-Protokolldateien für den Konsolenagenten enthalten Informationen, die Sie möglicherweise dem IBM Support Center zur Verfügung stellen müssen, wenn ein Problem mit der Express Runtime-Konsole auftritt. Wenn Sie das Standardinstallationsverzeichnis übernommen haben, befinden sich die Protokolldateien im folgenden Verzeichnis:

- C:\Programme\IBM\IRUExt\ConsoleAgent for Windows
- /opt/IBM/IRUExt/ConsoleAgent for Linux

Express Runtime-Konsole-Agenten erneut starten

Wenn alle Schlüsselverwaltungstasks abgeschlossen wurden, muss der Express Runtime-Konsole-Agent erneut gestartet werden, um das neue unterzeichnete Zertifikat der Zertifizierungsstelle verwenden zu können.

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Express Runtime-Konsole-Agenten auf Windows-Computern erneut zu starten:

1. Klicken Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**.
2. Klicken Sie doppelt auf **Verwaltung**.
3. Klicken Sie doppelt auf **Dienste**.
4. Wählen Sie **Express Runtime Console Agent** (Express Runtime-Konsolenagent).
5. Klicken Sie auf **Neu starten**.
6. Schließen Sie die Windows-Anzeige 'Dienste'.

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Express Runtime-Konsole-Agenten auf iSeries-Computern erneut zu starten:

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Starten Sie QSH.
3. Wechseln Sie ins Verzeichnis /QIBM/ProdData/IRUExt/ConsoleAgent.
4. Führen Sie den Befehl IRU_ConsoleAgent_Stop aus.
5. Führen Sie den Befehl IRU_ConsoleAgent_Start aus.
6. Schließen Sie das Terminalfenster.

Benutzer-ID und Kennwort für das Verwalten der Middlewarekomponenten

Für alle Middleware-Komponenten ist eine Authentifizierung erforderlich, bevor Sie Verwaltungsaufgaben ausführen können. Unter Umständen empfangen Sie eine Fehlermeldung, die anzeigt, dass Sie keine gültige Kombination aus Benutzer-ID Kennwort eingegeben haben.

Weitere Details finden Sie in der Hilfe unter „Benutzer-IDs und Kennwörter“ auf Seite 46.

a
a

Fehlerbehebung für Datenbanken

Fehlerbehebung für DB2 UDB Express

Wenn Sie keine Informationen von DB2 UDB Express abrufen können, stellen Sie sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer-ID, mit der die Anmeldung an DB2 erfolgt, über die Ausführungsberechtigung für die Datenbank verfügt. Verwenden Sie das DB2 Control Center, um die Berechtigungen zu konfigurieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Datenbank für die Überwachung von Diagnoseanzeiger konfiguriert ist. Die Tabelle muss über einen Tabellenbereich von mindestens 8 MB zum Sortieren verfügen. Weitere Informationen finden Sie in der DB2-Dokumentation.

Der Konsolenagent verwaltet DB2 UDB Express Aktivitäten auf Windows- oder Linux-Computern. Der Konsolenagent muss aktiv sein, damit die DB2-Verwaltungserweiterungen korrekt funktionieren.

Fehlerbehebung für Informix Dynamic Server Express

Wenn Sie keine Informationen von Informix Dynamic Server Express abrufen können, stellen Sie sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer-ID, mit der die Anmeldung an Informix Dynamic Server Express über die erforderliche Berechtigung für die Datenbank verfügt. Folgende Berechtigungen sind erforderlich: 'SE_ASSIGNPRIMARYTOKEN_NAME', 'SE_INCREASE_QUOTA_NAME' und 'SE_ASSIGNPRIMARYTOKEN_NAME'.
- Stellen Sie sicher, dass die Datenbank für die Überwachung von Diagnoseanzeiger konfiguriert ist. Weitere Informationen finden Sie in der Informix Dynamic Server Express-Dokumentation.

Der Konsolenagent verwaltet Informix Dynamic Server Express Aktivitäten auf Windows- oder Linux-Computern. Der Konsolenagent muss aktiv sein, damit die Informix Dynamic Server Express-Verwaltungserweiterungen korrekt funktionieren.

Fehlerbehebung für IBM HTTP Server

Wenn bei der Verbindung zu IBM HTTP Server ein Problem auftritt, verwenden Sie das Testverbindungsportlet (siehe Verbindung zu einem Server testen), um festzustellen, welche Komponente fehlschlägt.

Speicherposition von Konfigurationsdateien

Wenn sich die Konfigurationsdateien in einem anderen Verzeichnis als das Standardverzeichnis befinden, aktualisieren Sie den Konsolenagenten zum Hinzufügen dieses Verzeichnisses:

1. Öffnen Sie die Datei `iru_com.ibm.mmconsole.consoleAgent.properties` in einem Texteditor. Die Datei befindet sich in den folgenden Verzeichnissen:
 - `C:\Programme\IBM\IRUExt\ConsoleAgent` (Standardwert) unter Windows
 - `/opt/IBM/IRUExt/ConsoleAgent` (Standardwert) unter Linux
 - `/QIBM/ProdData/IRUExt/ConsoleAgent` (Standardwert) unter iSeries

Anmerkung: Sie sollten die Datei sichern, damit Sie sie gegebenenfalls wiederherstellen können.

- a 2. Bearbeiten Sie den Eintrag **HTTPConfFileDirs**, um ein anderes Verzeichnis
a hinzuzufügen oder das Verzeichnis so zu ändern, das auf die Position Ihrer
a Konfigurationsdateien verwiesen wird.

a **Fehlerbehebung für WebSphere Application Server – Express**

a **Verbindung mit WebSphere Application Server – Express**

a **herstellen**

a Wenn beim Versuch, eine Verbindung zu WebSphere Application Server – Express
a oder IBM HTTP Server herzustellen, ein Problem auftritt, verwenden Sie das
a Testverbindungsportlet (siehe unter Verbindung zu einem Server testen), um
a festzustellen, welche Komponente fehlschlägt.

a Meistens sind die Probleme beim Aufbau einer Verbindung zu WebSphere
a Application Server – Express darauf zurückzuführen, dass der Hostname des
a Servers kein vollständig qualifizierter Name ist, oder dass es sich bei dem
a angegebenen Port nicht um einen HTTP-Port handelt. Die Angabe des HTTP-Ports
a und nicht des HTTPS-Ports ist erforderlich. Der vollständig qualifizierte Hostname
a muss sowohl in der URL für Integrated Solutions Console also auch im Hostnamen
a für WebSphere Application Server – Express verwendet werden. Beide müssen
a derselben Domäne angehören. Falls dies nicht der Fall ist, gibt es ein
a Sicherheitsproblem mit Cookies für mehrere Domänen.

a **Fehleranalyse und Berichterstellung**

a **Probleme melden**

a Das IBM Virtual Innovation Center (<http://www.ibm.com/partnerworld/vic>)
a bietet eine umfassende technische Unterstützung bei der Fehlerbehebung. Das
a Team des Virtual Innovation Center hat sich das Ziel gesetzt, seinen Mitgliedern
a immer die erforderliche Unterstützung und Information zur Verfügung zu stellen.
a Das Virtual Innovation Center bietet Ihnen viel mehr als Sie erwarten:

- a • Schnelle Antwort auf Ihre Anfragen
- a • Blitzschnelle Lösungen für dringliche Probleme
- a • Rechtzeitige Problemlösung
- a • Hochwertige Programmkorrekturen und Informationen
- a • Aktuelle Service- und Installationsinformationen
- a • Immer die neuesten verfügbaren Ressourcen

a **Problemdiagnose**

a In vielen Fällen ist es von Vorteil abzuwarten, dass sich ein Fehler zwei oder drei
a Mal wiederholt, bevor man die Ursache für das Problem erforscht. Hierfür gibt es
a verschiedene Gründe. Führen Sie folgende Schritte aus, um die Ursache für ein
a Systemproblem zu finden:

- a • Sammeln Sie beim Auftreten des Problems alle Daten, die bei der Ermittlung der
a Problemart behilflich sein könnten.
- a • Nachdem Sie die Natur des Problems ermittelt haben, stellen Sie fest, ob es sich
a um ein benutzer- oder produktinduziertes Problem handelt.
- a • Erstellen Sie auf Grundlage der gesammelten Daten ein Suchargument.
- a • Melden Sie das Problem an IBM. Stellen Sie mit Hilfe des Sucharguments fest,
a ob das Problem bereits einmal aufgetreten ist.

a Die folgenden Abschnitte helfen bei der Entscheidung, welche Informationen für
a die Diagnose des Problems erfasst werden sollen.

a **Auswählen des geeigneten Formulars für die Übermittlung des Problems an das** a **Virtual Innovation Center**

a Nachfolgend wird aufgeführt, welche Informationen die jeweiligen Anfragen oder
a Berichte enthalten sollten.

a **Auswählen des geeigneten Formulars** Der wichtigste Schritt ist die Auswahl des
a richtigen Formulars. In diesem Schritt entscheiden Sie, welche Art von Anfrage
a oder Bericht Sie vornehmen möchten. Sie können dabei aus drei Formularen
a auswählen:

- a • **Participant Issue** (Teilnehmerproblem)

a Participation-Issue-Berichte melden Informationen über Probleme bei Ihrer
a Kommunikation mit der Site der Virtual Innovation Center Community. Zu den
a hier behandelten Themen gehören der Zugriff auf Schulungsunterlagen sowie
a auf Ressourcen.

a Bei dieser Berichtsart können folgende Daten angegeben werden: Komponente,
a Browser, Version, Fehlernummer, Nachricht (falls vorhanden) sowie Ihr
a konkretes Problem.

- a • **Product Issue** (Produktproblem)

a Product-Issue-Berichte können entweder für Express Runtime for OEM,
a WebSphere Application Server - Express oder DB2 UDB - Express übermittelt
a werden. Diese Berichte enthalten Probleme im Zusammenhang mit dem
a Produkt, bei denen es sich möglicherweise um einen Fehler im Produkt handelt
a (wenn das Verhalten des Produkts z. B. nicht dem normalen Verhalten
a entspricht).

a Zu den Informationen, die diese Berichtsart enthält, gehören Fehlernummer und
a Nachricht, Produktkomponente (z.B. kann im Zusammenhang mit WebSphere
a Application Server - Express, der Fehler seine Ursache in der Entwicklungs- oder
a Implementierungsumgebung haben) sowie die Schritte, die für die
a Reproduzierung des Fehlers erforderlich sind.

- a • **Request for Porting Assistance** (Anforderung von Portierunterstützung)

a Diese Anfrage steht nur den Unternehmen und Teilnehmern zur Verfügung, die
a eine derartige Unterstützung beantragt und von IBM zugesprochen bekommen
a haben. Diese Funktion wird bei der Registrierung beantragt.

a Über diese Anfrage erhalten alle Unternehmen, die den Produktcode für die
a Entwicklung oder Portierung von Anwendungen verwenden, eine erweiterte
a Hilfestellung. Bei dieser Anfrage werden das Produkt, die Komponente, das
a Projekt im Unternehmen sowie die gewünschte erweiterte Unterstützung
a angegeben.

a **Informationen, die vor der Übermittlung eines Problems an das Virtual** a **Innovation Center gesammelt werden müssen**

a Für eine effiziente und schnelle Problemlösung muss das Team des IBM Virtual
a Innovation Center über möglichst umfassende Informationen verfügen. Hierzu
a gehören alle Schritte, die erforderlich sind, um das Problem zu reproduzieren,
a sowie eine ausführliche Beschreibung der Fehler, der Aktionen, die nicht
a ausgeführt werden konnten, oder des nicht erwarteten Verhaltens.

a **Ausfüllen des Formulars**

Nachdem Sie das erforderliche Formular ausgewählt haben, müssen Sie die erforderlichen Informationen angeben. Diese Informationen sind entscheidend für den Erfolg der Problemlösung, daher müssen sie so präzise und vollständig wie möglich sein.

- **Product (Produkt)** Das Produkt, für das eine Anfrage oder ein Problem übermittelt wird. Abhängig von der Anfrageart sind dabei verschiedene Optionen möglich. Bei Participant Issues muss für das Produkt das verwendete System angegeben werden.
- **Version** Die Version des Produkts. Abhängig von der Auswahl, die Sie für das Produkt vorgenommen haben, werden unterschiedliche Optionen für die Version aufgelistet.
- **Component (Komponente)** Die Komponente des ausgewählten Produkts. Abhängig von der Auswahl, die Sie für das Produkt vorgenommen haben, werden unterschiedliche Komponenten aufgelistet.
- **Browser** Der Browser, der bei Auftreten des Problems verwendet wurde.
Hinweis: Diese Information ist insbesondere im Zusammenhang mit Participation Issues sehr wichtig, da einige Fehler nur bei bestimmten Browsern auftreten.
- **Browser version (Browserversion)** Die Version des Browsers. Abhängig von der Auswahl, die Sie für den Browser vorgenommen haben, werden unterschiedliche Optionen für die Version aufgelistet.
- **Operating System (Betriebssystem)** Das verwendete Betriebssystem. Diese Information ist wichtig, um ein Problem zu reproduzieren. Zudem trägt sie dazu bei, schnell zu ermitteln, ob das gemeldete Problem in Zusammenhang mit dem verwendeten Betriebssystem steht. Geben Sie auch mögliche Service-Packs oder Upgrades an, die für Ihr Betriebssystem installiert wurden.
- **Re-creatable (Reproduzierbar)** Gibt an, ob das Problem reproduziert werden kann. Anders ausgedrückt: Tritt das Problem nur einmal auf oder jedes Mal, wenn Sie bestimmte Schritte ausführen? Es sollten nur Probleme gemeldet werden, die reproduzierbar sind.

Falls sich ein Problem von selbst erledigt hat, melden Sie dieses bitte nicht auf diesem Weg. Sporadisch auftretende Fehler sollten über e-Tutors gemeldet werden. Sie können alternativ auch die auf der Website des Virtual Innovation Center angegebene E-Mail-Adresse verwenden (in den Hilfeoptionen bzw. in den e-Support-Funktionen).
- **Error Number (Fehlernummer)** Die beim Auftreten des Fehlers angezeigte Fehlernummer. Wenn Sie beispielsweise auf eine Seite navigieren, auf der die Meldung "Diese Seite kann nicht angezeigt werden" erscheint, wird auch die Fehlernummer "HTTP 404" angezeigt, entweder ganz oben oder ganz unten auf der Seite.
- **Error Message (Fehlernachricht)** Die angezeigte Fehlernachricht. Ist diese Nachricht so groß, dass sie nicht in das Feld eingefügt werden kann, fügen Sie den Text in eine TXT- oder DOC-Datei ein. Laden Sie diese Datei anschließend auf der Website des IBM Virtual Innovation Center hoch. Verwenden Sie dazu die Felder für Dateianlagen ganz unten auf der Anzeige für die Datenerfassung.
- **Steps to Re-create (Schritte für die Fehlerreproduktion)** Die Schritte, die zum Auftreten des Problems geführt haben. Ist diese Beschreibung so umfangreich, dass sie nicht in das Eingabefeld eingefügt werden kann, fügen Sie den Text in eine TXT- oder DOC-Datei ein. Laden Sie diese Datei anschließend auf der Website des IBM Virtual Innovation Center hoch. Verwenden Sie dazu die Felder für Dateianhänge ganz unten auf der Anzeige für die Datenerfassung.

- **Unexpected actions (Unerwartete Aktionen)** Ereignisse, die zu einem unerwarteten Ereignis führen, beispielsweise ein Link, der Sie jetzt an eine ganz andere Stelle führt als zuvor bzw. der nicht mehr funktioniert.
- **Other Information (Sonstige Informationen)** Alle weiteren Informationen, die dazu beitragen, dass die Fehlerbehebung durch IBM erfolgreich ist. Sind diese Informationen so umfangreich, dass sie nicht in das Eingabefeld eingefügt werden können, fügen Sie den Text in eine TXT- oder DOC-Datei ein. Laden Sie diese Datei anschließend auf der Website des IBM Virtual Innovation Center hoch. Verwenden Sie dazu die Felder für Dateianhänge ganz unten auf der Anzeige für die Datenerfassung.
- **File Attachment/Uploading Files (Dateianhänge/Dateien hochladen)** Felder, mit denen Sie die erforderlichen Dateien zu Ihrem Bericht hinzufügen können.
Tipp: Komprimieren Sie Ihre Dateien mit einem ZIP-Tool in eine einzige ZIP-Datei, bevor Sie sie hochladen. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um Ihre ZIP-Datei auszuwählen. Klicken Sie anschließend auf **Submit** (Übergeben).

Unterstützung für Fehler bei Endkunden

Das IBM Support Center bietet während der üblichen Geschäftszeiten seine Unterstützung an. Dabei können Probleme im Zusammenhang mit Endbenutzern von Express Runtime for OEM auf zwei Arten gemeldet werden:

- Wenden Sie sich an den IBM Software Support unter <http://www.ibm.com/software/support>.
- Wenden Sie sich telefonisch an Ihr lokales IBM Support Center. Die Telefonnummer hierzu finden Sie im Begrüßungsbrief, den Sie nach Abschluss des OEM/ISV-Vertrags für das Produkt IBM Express Runtime for OEM erhalten haben.

Halten Sie folgende Informationen bereit, wenn Sie sich mit dem IBM Support Center in Verbindung setzen:

- IBM Kundennummer
- Telefonnummer und Namen
- Unternehmensnamen
- Name des Produkts, für das Sie Unterstützung benötigen (z. B. IBM Integrated Runtime). Express Runtime for OEM beinhaltet zwar WebSphere(R) Express, DB2(R) UDB Express und weitere Komponenten, geben Sie dennoch bei der ersten Meldung des Problems Express Runtime for OEM als Produkt an.

Bevor Sie sich an das IBM Support Center wenden

Führen Sie folgende Schritte aus, bevor Sie das IBM Support Center kontaktieren. Sammeln Sie alle Informationen zum Problem, und halten Sie diese bereit, wenn Sie dem IBM Support Center das Problem erläutern.

Die nachfolgende Checkliste (Anhang A, Arbeitsblatt Problemerkennung) kann bei der Identifizierung des Problems behilflich sein.

1. **Definition des Problems:** Verwenden Sie die nachfolgende Checkliste (Anhang A, Arbeitsblatt Problemerkennung), um das Problem zu identifizieren und die grundlegenden Informationen darüber an das IBM Support Center zu übermitteln.

ANHANG A: Arbeitsblatt Problemerkennung Mit diesem Formular identifizieren Sie das Problem und helfen dem IBM Support Center bei dessen Lösung.

- Systeminformationen
 - Welches Produkt weist ein Problem auf?
 - Versions- und Releasenummer des Produkts?
 - Verwendetes Maschinenmodell, Betriebssystem sowie Betriebssystemversion?
- Problembeschreibung
 - Welche Ergebnisse wurden erwartet?
 - Welche Anweisung oder welcher Befehl wurde verwendet?
 - Wie lautete die genaue Syntax? Welche Symptome treten auf?
 - Was genau geschieht? Welcher Nachrichtentext und welche Fehlernummer werden angezeigt?
 - Tritt dieses Problem auch bei anderen auf?
 - Wurde diese Aktion zum ersten Mal ausgeführt?
 - Tritt das Problem zum ersten Mal auf?
- Umgebung
 - Wann konnte diese Aktion zuletzt erfolgreich ausgeführt werden?
 - Was wurde seitdem verändert?
 - __ Hardwaretyp/-modell __ Anwendung
 - __ Betriebssystem/Version __ Stufe
 - __ Neue Produktversion / Neues Release __ Angewandtes Service-Pack oder Upgrade
- Falls der Fehler nicht immer auftreten sollte: Unter welchen Umständen tritt der Fehler nicht auf?
- Wird auf dem System eine andere Software ausgeführt, die möglicherweise zu einem Konflikt mit dem betroffenen Produkt führt?
- Problemeingrenzung
 - Identifizieren Sie die Funktion der Software, die das Problem verursacht.
 - Ist das Problem reproduzierbar? Falls ja, beschreiben Sie das Szenario, das die Reproduktion des Problems ermöglicht bzw. die einzelnen Schritte, die zu dem Problem führen.

2. Hintergrundinformationen zusammenstellen

Für eine effektive, schnelle Problemlösung müssen Sie alle relevanten Informationen angeben. Die Beantwortung der folgenden Fragen kann bei der Lösung des Softwareproblems behilflich sein:

- Welche Software wurde ausgeführt, als das Problem auftrat? Führen Sie alle relevanten Produkte auf, z. B. Betriebssysteme oder zusammengehörige Produkte.
- Ist das Problem nur einmal oder mehrmals aufgetreten?
- Welche Schritte führen zum Fehler?
- Kann das Problem reproduziert werden? Falls ja, welche Schritte sind erforderlich?
- Wurden Änderungen am System vorgenommen (Hardware, Netware oder Software)?
- Wurden Fehlermeldungen oder sonstige Diagnoseinformationen generiert? Falls ja, welche?
- Halten Sie möglichst einen Ausdruck etwaiger Nachrichtennummern bereit, wenn Sie sich an das IBM Support Center wenden.

- Verwenden Sie bei der Formulierung Ihrer technischen Frage möglichst spezifische Ausdrücke, und geben Sie Versions- und Release-Level der/des betroffenen Produkte(s) wieder.

3. **Relevante Diagnoseinformationen zusammenstellen (sofern möglich):** In vielen Fällen muss das IBM Support Center für die Problemlösung bestimmte Diagnoseinformationen wie Speicherauszüge, Traces usw. auswerten. Daher kommt dem Zusammenstellen dieser Informationen eine entscheidende Bedeutung bei der Problemlösung zu. Die produktspezifische Diagnosedokumentation gibt Aufschluss darüber, welche Informationen für die Problemlösung erforderlich sind. Auch das IBM Support Center steht Ihnen beim Zusammenstellen der relevanten Informationen zur Seite. Sie müssen in jedem Fall Informationen über das System und die Komponente, in der der Fehler auftritt, bereithalten sowie alle weiteren Informationen, die bei der Problemlösung von Bedeutung sein könnten. Das IBM Support Center kann Ihnen beim Zusammenstellen der erforderlichen Diagnoseinformationen behilflich sein.

4. **Softwareprobleme melden:** IBM gewährleistet keine Fehlerfreiheit seiner Produkte. IBM ist jedoch bemüht, mögliche Fehler zu beheben, damit das Produkt wie geplant verwendet werden kann. Das IBM Support Center bietet Ihnen Unterstützung und Rat an. Sie müssen dazu Informationen über das System und die Komponente, in der der Fehler auftritt, bereithalten sowie alle weiteren Informationen, die bei der Problemlösung von Bedeutung sein könnten.

Folgende Arbeitsschritte sind möglicherweise nötig, um die erforderlichen Informationen zu erhalten:

- Dokumentieren Sie das Problem, wenn es auftritt.
- Verwenden Sie Trap- oder Tracecode in Ihrem System.
- Formatieren Sie die Ausgabe des Trap oder Trace.
- Senden Sie die Problemdokumentation oder Traceinformationen elektronisch oder als Hardcopy an das IBM Support Center.

In manchen Fällen muss für die Eingrenzung eines Problems eine bereits installierte Programmkorrektur entfernt werden. Die Behebung eines Problems besteht manchmal darin, eine neuere Version der Software zu installieren, da einige Programmkorrekturen nicht in älteren Programmcodes installiert werden können.

Beachten Sie auch die Zuständigkeiten, die Sie gemäß der OEM/ISV-Vereinbarung übernommen haben, wenn Sie sich an das IBM Support Center wenden. Falls Sie nicht über die erforderlichen Kenntnisse verfügen bzw. die Diagnoseaufgaben nicht wahrnehmen können, können Sie gegen eine zusätzliche Gebühr einen Serviceanbieter wie IBM Global Services (IGS) engagieren, der Sie unterstützt.

Lernprogramm für Problemanalyse und Problemerkennung

Das Master-Lernprogramm "Problem Determination Mastery Self-Study Series" (Selbststudium für Fehlerbestimmung) wurde für folgende Zielgruppen entworfen:

- Benutzer, die in einer Datenbankumgebung für die Wartung der Anwendungen verantwortlich sind
- Benutzer, die in einer Datenbankumgebung für die Anwendungsentwicklung verantwortlich sind
- Benutzer von WebSphere Application Server.

a Dieses Lernprogramm ist aus der Zusammenarbeit des führenden technischen
a Personals von IBM entstanden. Dieses kostenlose Lernprogramm vermittelt
a folgende Kenntnisse:

- a • Identifizierung von Produktfehlern
- a • Isolierung von Produktfehlern
- a • Lösung von Produktfehlern

a Mit diesen Kenntnissen reduzieren Sie zum einen die Zeit für die Behebung eines
a Problems, zum anderen sind Sie dadurch in geringerem Maße auf das IBM
a Support Center angewiesen. Derzeit werden für DB2 Universal Database(C) and
a WebSphere Application Server Master-Prüfungen durchgeführt.

- a • DB2 UDB Lernprogramm - (<http://www-306.ibm.com/software/data/support/pdm/>)
- a • Lernprogramm für WebSphere Application Server - (<http://www-3.ibm.com/software/webservers/appserv/express/support/pdt.html>)

a **Symptomdatenbank**

a Sie können die Konsolennachrichten analysieren, indem Sie die Protokollanalyse
a verwenden. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter
a „Protokollanalyse verwenden“ auf Seite 34.

a **IRU05000-Nachrichten**

a In diesem Kapitel sind die Nachrichten aufgelistet, die von der Konsole generiert
a werden. Die Informationen in diesem Kapitel unterstützen Sie bei der
a Fehlerbestimmung und der Fehlerbehebung mittels geeigneter Maßnahmen. Mit
a Hilfe dieser Informationen können Sie auch feststellen, wo Nachrichten generiert
a und protokolliert werden.

a In den Benutzeraktionen für zahlreiche Nachrichten wird empfohlen, vor der
a Kontaktaufnahme mit dem Service-Provider die Protokolldatei zu drucken.

a Nachrichten-IDs bestehen aus einem dreistelligen Nachrichtenpräfix, gefolgt von
a einer fünfstelligen Nachrichtennummer. Token, wie z. B. {0}, {1} usw., werden in
a vielen Nachrichten verwendet. Diese Token bezeichnen Computernamen,
a Anwendungsnamen, Dateinamen oder Verzeichnisnamen. Beim Anzeigen der
a Nachricht wird der Token durch den jeweils korrekten Wert ersetzt.

a **IRU05000**

a Fehlgeschlagen: Falsche Benutzer-ID oder falsches Kennwort

a **Erläuterung:**

a Die Authentifizierung ist aufgrund einer falschen Benutzer-ID oder eines falschen
a Kennworts fehlgeschlagen.

a **Benutzeraktion:**

a Geben Sie die richtige Benutzer-ID und das richtige Kennwort ein.

a **IRU05001**

a Fehlgeschlagen: Wählen Sie eine Ressource aus und klicken Sie dann auf
a 'Bearbeiten' oder 'Verbindung testen'.

a **Erläuterung:**

a Für die Ausführung der Funktion wurde keine Ressource ausgewählt.

a **Benutzeraktion:**

a Wählen Sie eine Ressource aus und starten Sie die Aufgabe noch einmal.

a **IRU05002**

a Fehlgeschlagen: Wählen Sie nur eine Ressource aus und klicken Sie dann auf
a 'Bearbeiten'.

a **Erläuterung:**

a Für die Bearbeitung wurden gleichzeitig mehrere Instanzen ausgewählt.

a **Benutzeraktion:**

a Wählen Sie jeweils nur eine Ressource aus.

a **IRU05003**

a Geben Sie einen Server an.

a **Erläuterung:**

a Für die Ausführung der Aufgabe wurde kein gültiger Server angegeben.

a **Benutzeraktion:**

a Geben Sie einen gültigen Server an.

a **IRU05004**

a Geben Sie einen Port an.

a **Erläuterung:**

a Für die Ausführung der Aufgabe wurde kein gültiger Port angegeben.

a **Benutzeraktion:**

a Geben Sie eine gültige Portnummer an.

a **IRU05005**

a Geben Sie einen Konsolentagentenport an.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

Erläuterung:

Für die Ausführung der Aufgabe wurde kein gültiger Konsolenagentenport angegeben.

Benutzeraktion:

Geben Sie einen gültigen Konsolenagentenport an.

IRU05006

Die Verbindung zum Server konnte nicht hergestellt werden.

Erläuterung:

Die Express Runtime-Konsole konnte die Verbindung zum angegebenen Server nicht herstellen.

Benutzeraktion:

Lesen Sie in den Fehlerprotokollen und im Abschnitt 'Fehlerbehebung' des Express Runtime Information Center nach. Dort finden Sie weitere Informationen zur Lösung dieses Problems.

IRU05007

Die gewünschte Funktion ist für diese Ressource nicht verfügbar.

Erläuterung:

Mit der ausgewählten Ressource können Sie diese Aufgabe nicht ausführen.

Benutzeraktion:

Geben Sie eine geeignete Aufgabe für die gewählte Ressource an.

IRU05008

Der angegebene Komponentenknoten ist Null.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05009

Wählen Sie in der Tabelle mindestens eine Komponente aus.

a

Erläuterung:

a

Es wurden zu viele Versuche gemacht, sich im Konsolenagenten anzumelden. Als Sicherheitsmaßnahme hat der Agent den Benutzer für eine gewisse Zeit gesperrt.

a

a

Benutzeraktion:

a

Weitere Informationen zur Lösung dieses Problems finden Sie im Express Runtime Information Center im Abschnitt zur Fehlerbehebung.

a

a

IRU05020

a

Während Sie mit dieser Gruppe gearbeitet haben, wurde mindestens eine der Komponenten gelöscht.

a

a

Erläuterung:

a

Eine der Komponenten in einer Komponentengruppe, mit der Sie aktiv arbeiten, wurde entfernt.

a

a

Benutzeraktion:

a

Schließen Sie die Aufgabe, und öffnen Sie sie erneut. In der aktualisierten Komponentenliste ist die Komponente, die den Fehler auslöste, nun nicht mehr enthalten.

a

a

IRU05021

a

Die angegebenen Serverdaten, {0}, sind bereits vorhanden. Bitte überprüfen Sie Ihre Serverangaben.

a

a

Erläuterung:

a

Sie haben einen Server angegeben, der bereits definiert wurde.

a

Benutzeraktion:

a

Geben Sie einen anderen Server an, und führen Sie die Operation erneut aus.

a

IRU05022

a

Fehler beim Lesen von {0} aus {1}.

a

Erläuterung:

a

Dies ist eine Informationsnachricht.

a

Benutzeraktion:

a

Keine Aktion erforderlich.

a

IRU05023

a

Fehler: Benutzer-ID verfügt nicht über ausreichende Zugriffsberechtigungen, um die angeforderte Operation durchzuführen.

a

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05033

a

Fehler beim Erstellen/Aufrufen von UserTaskManager.

a

Erläuterung:

a

Beim Starten des Portlets ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05034

a
a
a

URL-Link zur Portlethilfe kann nicht definiert werden, weil einer der folgenden Werte Null ist: Server ist {0}; Hilfeport ist {1}; Dateipfad ist {2}.

a

Erläuterung:

a

Bei der Erstellung des Links 'Hilfe' für das Portlet ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05035

a
a

Hilfe-URL ist Null; es können keine weiteren detaillierten Nachrichten angehängt werden

a

Erläuterung:

a
a

Bei der Erstellung des Links 'Weitere Details' ist ein Fehler aufgetreten. Die detaillierte Nachricht kann nicht an die Hilfedatei angehängt werden.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05036

a

Kontext: {0}

a

Erläuterung:

a

Bei der Arbeit mit dem Kontext ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05043

a

Fehler beim Schließen der Seite

a

Erläuterung:

a

Beim Versuch, eine Seite zu schließen, ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05044

a

Fehler beim Senden einer Nachricht

a

Erläuterung:

a

Beim Versuch, die Anforderung einer Nachricht in der Warteschlange an ein Portlet zu senden, ist ein Fehler aufgetreten.

a

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05045

a

Beim Lesen der Konfigurationsdaten ist ein Fehler aufgetreten.

a

Erläuterung:

a

Beim Versuch, mit Java-Einstellungen zu arbeiten, ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05046

a

Beim Erstellen einer Komponente ist ein Fehler aufgetreten.

a

Erläuterung:

a

Beim Versuch, eine Komponente zu erstellen, ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05047

a

Es wurde ein unbekannter Komponententyp übergeben: Komponentename = {0};
Komponententyp = {1}.

a

a

Erläuterung:

a

Es wird weder ein Webserver noch ein Anwendungsserver oder eine Datenbank als Komponente verwendet.

a

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05049

a

Versuch, mit dem Schlüsselwert Null zu bearbeiten.

a

Erläuterung:

a

Bei dem ausgewählten Element ist ein Fehler aufgetreten; es kann nicht bearbeitet werden.

a

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05050

a

Ungültiges Argument: {0}

a

Erläuterung:

a

Ein ungültiges Argument wurde an eine Methode übergeben.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05051

a

Unerwarteter Wert {0} für folgendes Objekt empfangen: {1}.

a

Erläuterung:

a

Die Eigenschaftanalyse des Konsolenagenten ergab einen falschen Tracewert.

a

Benutzeraktion:

a
a

Überprüfen Sie die Eigenschaftendatei des Konsolenagenten, um sicherzustellen, dass der Tracewert richtig eingestellt ist.

a

IRU05100

a

Fehlender Wert für folgenden Schlüssel: {0}; kann Befehl nicht ausführen.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05101

a

Der angegebene Verzeichnisname ({0}) ist kein richtiges Verzeichnis.

a

Erläuterung:

a
a
a

Der Express-Konsolenagent kann nicht auf das angegebene ferne Verzeichnis zugreifen. Dieses Problem ist meistens die Folge einer falschen Konfiguration des Konsolenagenten. Die Aufgabe kann nicht fertiggestellt werden.

a

Benutzeraktion:

a
a
a
a
a
a

Einige Konfigurationsfehler lassen sich durch die Neuinstallation des Managementnebenanschlusses für die jeweils auszuführende Aufgabe beheben. Diese Fehlermeldung erscheint zum Beispiel, wenn Sie auf den Dialog **Server->HTTP-Server->Details** zugreifen, und eine Neuinstallation des HTTP-Managementnebenanschlusses könnte den Fehler beheben. In anderen Fällen wenden Sie sich bitte an das IBM Support Center.

a

IRU05102

a

Der Inhalt des folgenden Verzeichnisses kann nicht abgerufen werden: {0}.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05103

a

Falsches Kennwort

a jemand versucht hat, das System zu unterbrechen, wenden Sie sich an Ihren
a Sicherheitsbeauftragten.

a IRU05111

a Remote Client {0} wurde auf Grund zu vieler fortlaufender Warnungen vom
a Server zurückgewiesen. Der Client kann eine Stunde lang nicht auf den
a Server zugreifen.

a **Erläuterung:**

a Ein ferner Benutzer hat wiederholt eine falsche Kombination aus Benutzer-ID und
a Kennwort eingegeben. Dieser Fehler ist mit großer Wahrscheinlichkeit darauf
a zurückzuführen, dass jemand versucht, die Benutzer-ID-Passwortkombination zu
a erraten und auf diese Weise das System zu unterbrechen. Um diese Hackertechnik
a zu unterbinden, wird der Systemzugriff des fernen Benutzers automatisch für eine
a Stunde gesperrt.

a **Benutzeraktion:**

a Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um die Ursache der fehlerhaften
a Anforderungen zu ermitteln. Sie sollten auch notwendige Vorkehrungen treffen,
a um den Server zu sichern oder herunterzufahren, bis die Ursache der fehlerhaften
a Anforderungen feststeht.

a IRU05112

a Remote Client {0} hat auf den Server zugegriffen. Der Remote Client war
a zuvor vom Server zurückgewiesen worden.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht kann ausgegeben werden, wenn ein Benutzer für einen
a bestimmten Zeitraum vom System gesperrt (zurückgewiesen) wurde. Nachdem das
a ursprüngliche Anmeldeproblem behoben war, meldete sich der ferne Benutzer mit
a der richtigen Kombination aus Benutzer-ID und Kennwort an. Diese Nachricht
a kann ebenfalls ausgegeben werden, wenn die Versuche des Hackers, Benutzer-ID
a und Passwort zu erraten, nicht überprüft worden sind und der Hacker schließlich
a die richtige Kombination aus Benutzer-ID und Kennwort eingegeben hat.

a **Benutzeraktion:**

a Kontrollieren Sie die Sicherheitsprotokolle auf dem Zielsystem und stellen Sie fest,
a woher das Problem kommt.

a IRU05113

a Remote Client {0} hat versucht, auf den Server zuzugreifen. Der Remote
a Client wird vom Server zurückgewiesen.

a **Erläuterung:**

a Ein ferner Benutzer hat wiederholt eine falsche Kombination aus Benutzer-ID und
a Kennwort eingegeben. Dieser Fehler ist mit großer Wahrscheinlichkeit darauf
a zurückzuführen, dass jemand versucht, die Benutzer-ID-Passwortkombination zu

a erraten und sich auf diese Weise ins System einzuhacken. Um diese Hackertechnik
a zu unterbinden, wurde der Systemzugriff des fernen Benutzers automatisch für
a eine Stunde gesperrt. Während der Sperrzeit versucht der Benutzer weiter, auf den
a Server zuzugreifen, aber die Anforderung wird ignoriert.

a **Benutzeraktion:**

a Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um die Ursache der fehlerhaften
a Anforderungen zu ermitteln. Treffen Sie außerdem alle nötigen Vorkehrungen, um
a den Server zu sichern oder herunterzufahren, bis die Ursache der fehlerhaften
a Anforderungen feststeht.

a **IRU05114**

a IRU05114 Der ferne Client {0} hat den unbekanntes Serverbefehl {1}
a ausgegeben. Dieser Befehl stammt nicht aus der Konsole für IBM Express
a Runtime.

a **Erläuterung:**

a Fehlerhafte oder schlecht formatierte Anforderungen an den Konsolenagenten
a werden ignoriert und stammen in der Regel nicht aus der IBM Express
a Runtime-Konsole. Wiederholte Anforderungen deuten möglicherweise darauf hin,
a dass ein Hacker versucht, in das System einzudringen.

a **Benutzeraktion:**

a Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um die Ursache der fehlerhaften
a Anforderungen zu ermitteln.

a **IRU05115**

a Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat durch Durchsuchen des Ordners {3}
a auf die IBM HTTP Server-Instanz {2} zugegriffen.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05116**

a Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat durch Anzeigen des Ordners {3} auf
a die IBM HTTP Server-Instanz {2} zugegriffen.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

IRU05121

Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat durch Abfragen des Serverstatus auf die WebSphere Application Server-Instanz {2} zugegriffen.

Erläuterung:

Dies ist eine Informationsnachricht.

Benutzeraktion:

Keine Aktion erforderlich.

IRU05122

Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat die Tracestufeneinstellungen abgefragt.

Erläuterung:

Dies ist eine Informationsnachricht.

Benutzeraktion:

Keine Aktion erforderlich.

IRU05123

Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat die Tracestufeneinstellungen festgelegt.

Erläuterung:

Dies ist eine Informationsnachricht.

Benutzeraktion:

Keine Aktion erforderlich.

IRU05124

Der Benutzer wurde für dieses System gesperrt.

Erläuterung:

Ein ferner Benutzer hat wiederholt eine falsche Kombination aus Benutzer-ID und Kennwort eingegeben. Dieser Fehler ist mit großer Wahrscheinlichkeit darauf zurückzuführen, dass jemand versucht, die Benutzer-ID-Passwortkombination zu erraten und sich auf diese Weise ins System einzuhacken. Um diese Hackertechnik zu unterbinden, wird der Systemzugriff des fernen Benutzers automatisch für eine Stunde gesperrt.

IRU05128

IBM HTTP Server-Instanz {0} wurde nicht gefunden.

Erläuterung:

Die Instanz von IBM HTTP Server, die Sie zu verwalten versuchen, kann nicht gefunden werden. Dieser Fehler tritt meistens auf Grund einer falschen Konfiguration des Konsolenagenten oder einer fehlerhaften Installation von IBM HTTP Server auf.

Benutzeraktion:

Möglicherweise müssen Sie den HTTP-Managementnebenanschluss erneut installieren, oder eine Neuinstallation von IBM HTTP Server ausführen. Wenden Sie sich an das IBM Support Center, wenn der Fehler weiter auftritt.

IRU05129

Die von Ihnen angeforderte Seite wird nicht unterstützt.

Erläuterung:

Der Konsolenagent unterstützt die Anforderung der Express Runtime-Konsole nicht.

Benutzeraktion:

Keine Aktion erforderlich; die Funktion wird von diesem Betriebssystem nicht unterstützt.

IRU05130

Der angegebene WebSphere Application Server-Port ({0}) wurde nicht gefunden.

Erläuterung:

Geben Sie die Verwaltungskonsole an, um den WebSphere-Anwendungsserver zu verwalten. Der Standardport ist 9060. Er kann während der Installation geändert werden.

Benutzeraktion:

Stellen Sie sicher, dass die eingegebene Portnummer dem Port der Verwaltungskonsole entspricht. Um den Port zu ändern, klicken Sie auf **Server hinzufügen/entfernen**. Wählen Sie den Servernamen aus der Serverliste aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**. Geben Sie die neue Verwaltungskonsolen-Portnummer ein und klicken Sie auf **Übernehmen**. Klicken Sie auf **Verbindung testen**, um den neuen Wert zu testen.

IRU05131

Der Konsolenagent wurde nicht zur Verwaltung von WebSphere Application Servern konfiguriert.

a

Erläuterung:

a

Der Konsolenagent wurde nicht zur Verwaltung von WebSphere Application Server – Express-Servern konfiguriert.

a

a

Benutzeraktion:

a

Installieren Sie die WebSphere Application Server – Express-Managementnebenanschlüsse, wenn WebSphere Application Server – Express auf diesem System installiert ist, und Sie das System verwalten wollen.

a

a

a

IRU05132

a

Der Konsolenagent wurde nicht zur Verwaltung von IBM HTTP Server-Instanzen konfiguriert.

a

a

Erläuterung:

a

Der Konsolenagent wurde nicht zur Verwaltung von IBM HTTP Server-Instanzen konfiguriert.

a

a

Benutzeraktion:

a

Installieren Sie die Managementnebenanschlüsse von IBM HTTP Server, wenn der IBM HTTP Server auf diesem System installiert ist, und Sie den Server verwalten wollen.

a

a

a

IRU05133

a

Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat die Traceprotokolle mit der Stufe {2} aktiviert.

a

a

Erläuterung:

a

Dies ist eine Informationsnachricht.

a

Benutzeraktion:

a

Keine Aktion erforderlich.

a

IRU05134

a

Benutzer {0} auf Remote Client {1} hat die Traceprotokolle mit der Stufe {2} deaktiviert.

a

a

Erläuterung:

a

Dies ist eine Informationsnachricht.

a

Benutzeraktion:

a

Keine Aktion erforderlich.

a

IRU05140

a Neuer Server-Listener erstellt: Server-IP-Adr={0} Server-Port={1}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05141

a Kann Datei nicht finden: {0}.

a

Erläuterung:

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a

Benutzeraktion:

a Keine Aktion erforderlich.

a

IRU05142

a Neuer Befehl hinzugefügt: {0}.

a

Erläuterung:

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a

Benutzeraktion:

a Keine Aktion erforderlich.

a

IRU05143

a ServiceMain()-Methode hinzugefügt.

a

Erläuterung:

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a

Benutzeraktion:

a Keine Aktion erforderlich.

a

IRU05144

a Startserversteuersignal erkannt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05163**

a Keine Serverinstanzen gefunden. Einstellung auf Standardinstanz: {0}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05164**

a Cookies für Ausführungsbefehl: {0}

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05165**

a Schlüssel für Ausführungsbefehl: {0}

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05166**

a Servicenamenzuordnung für Konfigurationsdatei: {0} zu Service: {1}
a gefunden.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05167**

a Info zu Ausführungsbefehl: <Start>{0}<Ende>.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05168**

a Ausgabe von Befehl: <start>{0}<end>

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05169**

a HTTP-Service für Servicenamename gefunden: {0}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05170**

a Argumente für Service sind: {0}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05171**

a Servicezuordnung für KonfDatei: {0} wird zu Servicename {1} hinzugefügt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05172**

a Suche nach Prozess-ID für Serverinstanz: {0} at {1}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05173**

a Suche nach Protokolldatei auf {0}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05174**

a Protokolldatei {0} wird überprüft.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05175**

a Client-Ländereinstellung: {0}

a **IRU05184**

a Ungültige Prozess-ID: {0}

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05185**

a Fehler beim Abruf der untergeordneten Elemente von Prozess-ID: {0}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05189**

a Der Konfigurationsagent {0} konnte auf Grund einer ungültigen
a Verzeichnisposition nicht gestartet werden.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05190**

a Fehler beim Serverstart. Der Port {0} ist bereits belegt.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05200

a Die eingegebenen Serverdaten sind falsch: Server= {0} Port={1}
a Agentenport={2}.

a

Erläuterung:

a Beim Versuch, den Server zu konfigurieren, haben Sie entweder für den
a Serverhostnamen von WebSphere Application Server – Express, den Konsolenport
a von WebSphere Application Server – Express oder den Konsolenagentenport
a falsche Daten eingegeben.

a

Benutzeraktion:

a Der Benutzer sollte kontrollieren, ob er im Portlet 'Hinzufügen/Entfernen' die
a richtigen Daten eingegeben hat. Dabei sollten alle Felder ausgefüllt sein.

a

IRU05201

a Konnte Portlet-Instanzdaten nicht finden; Rückgabe der Standard-URL:
a Portlet-Instanz-ID: {0}, Benutzer-ID: {1}, Benutzerschlüssel: {2}.

a

Erläuterung:

a Für die URL-Erstellung des Websphere-Anwendungssystems fehlen notwendige
a Informationen. Es wird eine Standard-URL verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Leiten Sie die Nachricht an Ihren IBM-Ansprechpartner weiter.

a

IRU05202

a Es war keine Aufgabe definiert; eine Standard-URL wird verwendet.

a

Erläuterung:

a Es sind keine speziellen Aufgabendaten für den Websphere Application Server
a definiert. Die Aufgaben-URL kann ohne diese Daten nicht erstellt werden; eine
a Standard-URL wird verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05203

a Der aktuelle Benutzer befindet sich bereits in der Hashtabelle.

a

Erläuterung:

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05204**

a Der aktuelle Benutzer befindet sich nicht in der Hashtabelle; es wird ein
a neuer erstellt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05205**

a Kein Portalbenutzer definiert; Fortsetzung nicht möglich.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05206**

a Abmelden von Server {0} nicht möglich.

a **Erläuterung:**

a Die Abmeldeanforderung beim angegebenen Websphere Application Server ist
a fehlgeschlagen. Möglicherweise wurde der Benutzer nicht vollständig vom Server
a abgemeldet. Möglicherweise tritt für den Benutzer bei der nächsten Anmeldung
a am Server ein Anmeldekonflikt auf.

a **Benutzeraktion:**

a Weitere Informationen finden Sie in den Fehlerprotokollen und im Abschnitt
a 'Fehlerbehebung'. Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im
a IBM Support Center bereit.

a **IRU05207**

a Abmeldung war nicht möglich, da eine Ausnahmebedingung aufgetreten ist:
a {0}. Die URL zum Abmelden lautete {1}.

a

Erläuterung:

a

a

a

a

Der Websphere Application Server-Managementnebenanschluss der Express Runtime-Konsole konnte den angegebenen Benutzer nicht abmelden, da dieser in der Liste nicht gefunden wurde. Möglicherweise tritt für den Benutzer bei der nächsten Anmeldung am Server ein Anmeldekonflikt auf.

a

Benutzeraktion:

a

a

a

Weitere Informationen finden Sie in den Fehlerprotokollen und im Abschnitt 'Fehlerbehebung'. Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05211

a

Abmeldung war nicht möglich, da der Benutzerschlüssel fehlte.

a

Erläuterung:

a

a

a

a

Der Websphere Application Server-Managementnebenanschluss der Express Runtime-Konsole konnte den Benutzer nicht abmelden, da die zur Bestimmung des Benutzers erforderlichen Daten fehlen. Möglicherweise tritt für den Benutzer bei der nächsten Anmeldung am Server ein Anmeldekonflikt auf.

a

Benutzeraktion:

a

a

a

Weitere Informationen finden Sie in den Fehlerprotokollen und im Abschnitt 'Fehlerbehebung'. Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05212

a

Beim Bereinigen des Arbeitsbereichs ist eine Ausnahmebedingung aufgetreten.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05213

a

a

Verbindung zum Server konnte nicht hergestellt werden, da der angegebene Port kein HTTP-Port ist.

a

Erläuterung:

a

a

a

Die Verbindung zum Server konnte nicht hergestellt werden, da der Verwaltungsport des Websphere Application Servers kein gültiger HTTP-Port ist. Der bereitgestellte Port ist in der Regel ein HTTPS-Port.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie sicher, dass der bereitgestellte Verwaltungspost ein gültiger HTTP-Port ist. Ändern Sie die Serverkonfiguration, falls dies nicht der Fall sein sollte. Weitere Informationen zu diesem Thema (einschließlich Bestimmung von HTTP-Verwaltungsposts) finden Sie im Abschnitt 'Fehlerbehebung'.

a

a

a

IRU05214

a

Verbindung zum Server konnte wegen unerwartetem Rückkehrcode nicht hergestellt werden: {0}.

a

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05215

a

Beim Umleiten ist eine Ausnahmebedingung aufgetreten. Die Nachricht lautet: {0}.

a

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05216

a

Die Version von WebSphere Application Server konnte für den folgenden Server nicht bestimmt werden: {0}. Die Versionsinformation lautet {1}.

a

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05217

a

Fehler bei der WebSphere Application Server-Version {0}; Abmeldung bei WebSphere Application Server {1} schlägt fehl.

a

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05236

a

Benötigt der Benutzer eine Eingabeaufforderung bei Profilkonflikt: {0}?

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05237

a

Liegt ein Profilkonflikt vor: {0}?

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05238

a

Wurde die Instanz erfolgreich entfernt: {0}?

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05239

a

Versuch, die folgende Instanz zu entfernen: {0}.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

IRU05272

a Anfrage wird als Aktualisierung der Integrated Solutions-Konsole behandelt.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05273

a Der der Sitzungsliste zugeordnete Benutzer ist {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05274

a Der Anwendungsserverbenutzer aus der Sitzung ist {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05275

a Der Arbeitsbereich ist: {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05288

a Filterverarbeitung {0} wird gestartet.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05289

a Filterverarbeitung {0} wird beendet.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05290

a Die Sitzung wurde deaktiviert.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05291

a Der Status der Sitzung nach Serverangaben lautet {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05292

a Die Sitzungs-ID zur Angabe der Liste lautet {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05300

a Basisverwaltungsseite ist {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05301

a Fehler beim Verarbeiten des DOM: {0}

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05302

a Knotenname: {0}

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05308

a
a

Der Dialog für das SSL-Zertifikat wurde dem Benutzer angezeigt. Der Dialog war modal.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05309

a

SSL-Zertifikat wurde akzeptiert.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05310

a

SSL-Zertifikat wurde nicht akzeptiert.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05311

a

Befehl ist Null.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a **IRU05320**

a URL ist {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05321**

a Zuletzt ausgewählter Kontext wurde nicht gefunden; Suche nach persistentem
a Kontext.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05322**

a Folgender persistenter Kontext wurde gefunden: {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05323**

a Die Hilfe-URL lautet {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05328

a Aktion zum Speichern von Kontext von Integrated Solutions Console
a empfangen. Kontext wird gespeichert.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05329

a Kontext wird als Nachricht gesendet.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05330

a Die Aktion wurde von 'sendContextAsMessage' ausgeführt. Sie wird ohne Aufruf
a von 'super.actionPerformed' zurückgegeben.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05332

a Objekt {0} hat einen Nullwert.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05337**

a Zeichenfolgepuffer ist: {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05338**

a Cookies [{0}] werden eingestellt.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05339**

a Verbindung wird geöffnet: sUrl={0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05340**

a Arbeiten mit Schlüssel-Wert-Paar {0} {1}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

IRU05345

Neuer Kontext wird an {0} gesendet.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05346

Berechtigungs nachweise mit Sitzungs-ID(uo) {0} werden erstellt.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05347

Benutzer-ID {0} für Ressource {1} gefunden.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05348

Berechtigungs nachweise für folgende Ressourcen werden gelöscht: {0}.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a **IRU05349**

a Folgende Identitätsnachweis-Slot-ID wird erstellt: {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a **IRU05350**

a Folgende Identitätsnachweis-Slot-ID wird aktualisiert: {0}.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a **IRU05351**

a Berechtigungsnaachweise werden mit Ressource {0} und Sitzungs-ID {1} abgerufen

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a **IRU05352**

a Versuch, einen Server zu starten.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05353

a Versuch, einen Server zu stoppen.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05354

a IBM Express Runtime, Version {0}, Build {1}, Komponente {2}

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05355

a Versuch, Multithread-Zertifikatsprüfung zu verwenden.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05356

a UserTaskManager ist Null oder konnte nicht gefunden werden.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

IRU05357

'isAlive()' wird gestartet für {0}.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05358

Das Ergebnis für 'isAlive()' lautet: {0} = {1}.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05406

Die ausgewählte IBM HTTP Server-Instanz ist: {0}.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05407

Die IBM HTTP Server-Instanzliste ist Null.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05416

a Die Verfolgung des Cookie-Status ist {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05417

a Der Stammknoten ist: {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05418

a Der Knoten ist: {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05419

a Die zu analysierende Zeichenfolge ist {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05501

a Geben Sie einen Hostnamen an.

a

Erläuterung:

a Geben Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen an.

a

Benutzeraktion:

a Geben Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen an.

a

IRU05502

a Fehler: Wählen Sie einen Hostnamen aus, bevor Sie auf 'Bearbeiten' klicken.

a

Erläuterung:

a Vor der Bearbeitung der Eigenschaften des Hosts muss ein Hostname ausgewählt
a werden.

a

Benutzeraktion:

a Wählen Sie einen Hostnamen aus.

a

IRU05503

a Fehler: Wählen Sie nur einen Hostnamen aus, bevor Sie auf 'Bearbeiten'
a klicken.

a

Erläuterung:

a Sie können immer nur jeweils einen Hostnamen zur Bearbeitung auswählen.

a

Benutzeraktion:

a Wählen Sie bei der Bearbeitung der Hosteigenschaften immer nur jeweils einen
a Hostnamen aus.

a

IRU05504

a Fehler: Wählen Sie mindestens einen Hostnamen aus.

a

Erläuterung:

a Sie müssen mindestens einen Hostnamen auswählen, damit die Aufgabe
a fortgesetzt werden kann.

a

Benutzeraktion:

a Wählen Sie einen Hostnamen aus.

IRU05505

Fehler: Geben Sie eine Benutzer-ID und ein Kennwort für den Hostnamen {0} an.

Erläuterung:

Sie müssen eine Benutzer-ID und ein Kennwort für die Authentifizierung bei einem Host angeben.

Benutzeraktion:

Geben Sie eine Benutzer-ID und ein Kennwort an.

IRU05506

Beim Ermitteln des Status der Komponente {0} ist ein Fehler aufgetreten.

Erläuterung:

Der Status einer Komponente kann nicht ermittelt werden.

Benutzeraktion:

Dies ist eine Informationsnachricht. Keine Benutzeraktion erforderlich.

IRU05507

Wählen Sie mindestens eine angepasste Lösung aus der Tabelle aus.

Erläuterung:

Sie müssen mindestens eine angepasste Lösung auswählen, damit die Aufgabe abgeschlossen werden kann.

Benutzeraktion:

Wählen Sie mindestens eine angepasste Lösung aus.

IRU05508

Auf folgendem Host wurden keine Komponenten oder angepassten Lösungen erkannt: {0}.

Erläuterung:

Auf dem Host wurden keine Komponenten oder angepassten Lösungen gefunden.

Benutzeraktion:

Dies ist eine Informationsnachricht. Keine Benutzeraktion erforderlich.

a

IRU05509

a

Die Überprüfung des Zertifikats für den Hostn {0} am Agentenport {1} ist fehlgeschlagen.

a

a

Erläuterung:

a

Das Zertifikat wurde vom Benutzer oder Host nicht akzeptiert.

a

Benutzeraktion:

a

Vergewissern Sie sich, dass Sie über ein aktualisiertes Zertifikat verfügen bzw. dass Sie bei der Authentifizierung bei einem Host das entsprechende Zertifikat akzeptieren.

a

a

IRU05510

a

Es konnte keine Verbindung zum Host {0} hergestellt werden.

a

Erläuterung:

a

Es ist keine Verbindung zum Host möglich.

a

Benutzeraktion:

a

Vergewissern Sie sich, dass der Hostname und der Port des Konsolenagenten korrekt sind. Überprüfen Sie darüber hinaus, ob der Konsolenagent installiert ist und ausgeführt wird.

a

a

a

IRU05511

a

Die gewünschte Funktion ist für Host {0} nicht verfügbar.

a

Erläuterung:

a

Mit der ausgewählten Ressource können Sie diese Aufgabe nicht ausführen.

a

Benutzeraktion:

a

Die Version des Konsolenagenten muss aktualisiert werden.

a

IRU05512

a

Fehler: Falsche Benutzer-ID oder falsches Kennwort für Host {0}.

a

Erläuterung:

a

Die angegebene Benutzer-ID mit zugehörigem Kennwort ist nicht korrekt.

a

Benutzeraktion:

a

Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Benutzer-ID und das richtige Kennwort angegeben haben.

a

IRU05530

Der übersetzte Text konnte nicht für den Schlüssel {0} aus der XML-Datei {1} der angepassten Lösung gefunden werden.

Erläuterung:

In einer Eigenschaftendatei kann ein übersetzter Wert nicht gefunden werden.

Benutzeraktion:

Stellen Sie sicher, dass sich für alle möglichen Werte übersetzter Text in einer Eigenschaftendatei findet.

IRU05531

Beim Lesen der XML-Datei {0} der angepassten Lösung auf {1} ist ein Fehler aufgetreten.

Erläuterung:

Der XML-Code ist nicht korrekt formatiert oder nicht korrekt gebildet.

Benutzeraktion:

Sorgen Sie dafür, dass der XML-Code korrekt formatiert und korrekt gebildet ist.

IRU05532

Beim Lesen der XML-Datei {0} der angepassten Lösung auf {1} ist eine Syntaxanalyse-Ausnahmebedingung aufgetreten.

Erläuterung:

Der XML-Code ist nicht korrekt formatiert oder nicht korrekt gebildet.

Benutzeraktion:

Sorgen Sie dafür, dass der XML-Code korrekt formatiert und korrekt gebildet ist.

IRU05533

Beim Lesen der XML-Datei {0} der angepassten Lösung auf {1} ist eine vereinfachte API-fürXML-Ausnahmebedingung aufgetreten.

Erläuterung:

Der XML-Code ist nicht korrekt formatiert oder nicht korrekt gebildet.

Benutzeraktion:

Sorgen Sie dafür, dass der XML-Code korrekt formatiert und korrekt gebildet ist.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05543**

a Keine der Komponenten, auf die in der XML-Datei {0} der angepassten Lösung
a verwiesen wird, ist konfiguriert. Überprüfen Sie die Protokolle des
a Konsolenagenten auf {1} auf detaillierte Informationen.

a **Erläuterung:**

a Beim Konfigurieren der definierten Komponenten ist ein Fehler aufgetreten.

a **Benutzeraktion:**

a Überprüfen Sie die Protokolldatei des Konsolenagenten, um die Ursache
a festzustellen, nehmen Sie eventuell erforderliche Anpassungen vor, und
a wiederholen Sie dann den Vorgang.

a **IRU05551**

a Kein WebSphere Application Server-Kontext angegeben. Es werden keine
a WebSphere Application Server-Protokolldateien ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05552**

a Kein HTTP-Kontext angegeben. Es werden keine HTTP-Protokolldateien
a ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05553**

a Kein Profil für den WebSphere Application Server-Kontext {0} gefunden. Es
a werden keine WebSphere Application Server-Protokolldateien ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05554**

a Suche nach der Protokolldatei {0}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05555**

a Protokolldatei {0} wurde gefunden.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05556**

a Anforderung von Protokollauflistung für IBM HTTP Server ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05557**

a Anforderung von Protokollauflistung für WebSphere Application Server ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05567**

a Kein Informix Dynamic Server-Kontext angegeben. Es werden keine Informix
a Dynamic Server-Protokolldateien ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05568**

a Keine Informix Dynamic Server-Instanz für den Informix Dynamic
a Server-Kontext {0} gefunden. Es werden keine Informix Dynamic
a Server-Protokolldateien ermittelt.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05569**

a Fehler bei der Syntaxanalyse der Datei {0}. Dieses logPlugin steht in der
a Express Runtime-Konsole nicht zur Verfügung. Der Fehler ist {1}.

a **Erläuterung:**

a Dies ist eine Informationsnachricht.

a **Benutzeraktion:**

a Keine Aktion erforderlich.

a **IRU05755**

a Während der Sicherungsoperation ist ein unerwarteter Fehler aufgetreten.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05750

a Ein nativer Verzweigungsfehler ist aufgetreten.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05751

a Der IDS-Server {0} ist inaktiv.

a

Erläuterung:

a Der Informix Dynamic Server ist nicht aktiv.

a

Benutzeraktion:

a Ermitteln Sie die Ursache für den Ausfall. Wenn der Server betriebsbereit ist,
a wiederholen Sie den Vorgang.

a

IRU05752

a Das onbar-Dienstprogramm schlug mit dem Rückkehrcode {0} fehl. Veranlassen
a Sie, dass Ihr Systemadministrator die Konfiguration von Tivoli Storage
a Manager überprüft.

a

Erläuterung:

a Bei der Verwendung des onbar-Dienstprogramms ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a Veranlassen Sie, dass Ihr Systemadministrator die Ursache des Fehlers ermittelt.
a Wiederholen Sie die Aufgabe, sobald der Fehler behoben ist.

a

IRU05753

a Das onbar-Dienstprogramm schlug mit dem Rückkehrcode {0} fehl. Veranlassen
a Sie, dass Ihr Systemadministrator die Konfiguration von onbar überprüft.

a

Erläuterung:

a Bei der Verwendung des onbar-Dienstprogramms ist ein Fehler aufgetreten.

a

Benutzeraktion:

a

Veranlassen Sie, dass Ihr Systemadministrator die Ursache des Fehlers ermittelt.
Wiederholen Sie die Aufgabe, sobald der Fehler behoben ist.

a

a

IRU05754

a

Beim Schreiben der Backup-Ergebnisse auf Band ist ein Fehler aufgetreten.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05758

a

Beim Starten der Datenbank ist ein Fehler aufgetreten. Stellen Sie sicher, dass der angegebene Benutzer die erforderliche Berechtigung hat, um die Datenbank zu starten.

a

a

a

Erläuterung:

a

Die Operation in der Datenbank konnte nicht ausgeführt werden.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie sicher, dass die für die Datenbank angegebene Benutzer-ID die erforderliche Berechtigung hat. Wiederholen Sie die Operation mit einer gültigen Benutzer-ID.

a

a

a

IRU05759

a

Beim Stoppen der Datenbank ist ein Fehler aufgetreten. Stellen Sie sicher, dass der angegebene Benutzer die erforderliche Berechtigung hat, um die Datenbank zu stoppen.

a

a

a

Erläuterung:

a

Die Operation in der Datenbank konnte nicht ausgeführt werden.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie sicher, dass die für die Datenbank angegebene Benutzer-ID die erforderliche Berechtigung hat. Wiederholen Sie die Operation mit einer gültigen Benutzer-ID.

a

a

a

IRU05760

a

Beim Sichern der Datenbank ist ein Fehler aufgetreten. Stellen Sie sicher, dass der angegebene Benutzer die erforderliche Berechtigung hat, um die Datenbank zu sichern.

a

a

a

a **Erläuterung:**
a Die Operation in der Datenbank konnte nicht ausgeführt werden.
a **Benutzeraktion:**
a Stellen Sie sicher, dass die für die Datenbank angegebene Benutzer-ID die
a erforderliche Berechtigung hat. Wiederholen Sie die Operation mit einer gültigen
a Benutzer-ID.

a **IRU05800**

a Fehler beim Abrufen von Dispatcher oder Serviceanforderung.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05801**

a Nullwert für 'asyncBackup' gefunden.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05802**

a Nullwert für 'resultsUtm' gefunden.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05803**

a Authentifizierung von {0} ist fehlgeschlagen.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05808

a

Methode getDirectory - getDirectoryList ist fehlgeschlagen.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05809

a

Methode getName gab Nullwert für {0} zurück.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05810

a

Fehler beim Parsing der Zeit {0}.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

a

IRU05811

a

Laden des JDBC-Treibers ist fehlgeschlagen.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

IRU05828

a JDBC-Aufruf ist fehlgeschlagen: {0}

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05829

a Wiederherstellung von DB2-Port ist fehlgeschlagen: {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05830

a DB2-Datenbank erfordert gültige Argumente: Alias, Name, Hostname,
a Instanzname, DB2-Portnummer, JMX-Portnummer und Version.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05831

a DB2-Datenbank erfordert gültigen DB2-Port: {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

IRU05836

DB2-Stoppinstanzbefehl ist fehlgeschlagen und hat {0} zurückgegeben.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05837

DB2-Stoppinstanzbefehl war erfolgreich und hat {0} zurückgegeben.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05838

Befehl zum Anhängen der Instanz ist fehlgeschlagen und hat {0} zurückgegeben.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

IRU05839

Befehl zum Anhängen der Instanz war erfolgreich und hat {0} zurückgegeben.

Erläuterung:

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

Benutzeraktion:

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a **IRU05844**

a DAS-Ausführung ist fehlgeschlagen, Sicherungsscript hat {0} zurückgegeben.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05845**

a Datenbanksicherungsbefehl ist fehlgeschlagen und hat {0} zurückgegeben.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05846**

a Datenbanksicherung war erfolgreich und hat {0} zurückgegeben.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a **IRU05847**

a Admin-Befehl ist fehlgeschlagen und hat {0} zurückgegeben.

a **Erläuterung:**

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a **Benutzeraktion:**

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05852

a Befehlsausführung ist unerwartet fehlgeschlagen.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05853

a Abruf von Datenbanken auf DB2-Server fehlgeschlagen: [{0}] mit Fehlercode:
a [{1}] wegen SQL-Fehler: [{2}].

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05854

a Abruf der Datenbankkonfiguration fehlgeschlagen: {0}.

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05855

a Abruf von [{0}] von [{1}] erkannten Datenbanken auf Host: [{2}].

a

Erläuterung:

a Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support
a Center bereit.

a

IRU05856

a
a

Abruf von Datenbanken für TCPIP-Knoten fehlgeschlagen: [{0}] von DB2-Server: [{1}] mit Fehlercode: {2} - SQL-Fehler: [{3}].

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05857

a

DB2-Knoten gefunden: {0}.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05858

a

Gespeicherter Prozeduraufruf: {0}

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

a

IRU05859

a

Ausführung von SQLCAMessage SP mit Fehlercode {0} fehlgeschlagen.

a

Erläuterung:

a

Diese Nachricht wird nur vom IBM Support Center verwendet.

a

Benutzeraktion:

a
a

Stellen Sie die Nachrichtenausgabe für Ihren Ansprechpartner im IBM Support Center bereit.

- a
 - a
- Andere Namen von Unternehmen, Produkten oder Dienstleistungen können Marken oder Dienstleistungsmarken anderer Unternehmen sein.

a

a **Kapitel 6. Zugriffsmöglichkeit**

a

a **Zugriffsmöglichkeiten und Direktaufrufe über die Tastatur**

a

Mit dem Sprachausgabeprogramm können Sie die Anzeige der Benutzerschnittstelle des Implementierungsassistenten vorlesen lassen. Alle Funktionen können über die Tastatur anstelle der Maus bedient werden. Express Runtime berücksichtigt Einstellungen für die Systembedienung, wie z. B. Schriftart- und Farbeinstellungen. Auch die Verwendung von Direktaufrufen oder mnemonischen Zeichen ist mit Express Runtime-Konsole durchgehend möglich.

a

Sie können Aufgaben, die in der Regel mit der Maus ausgeführt werden, auch über Tasten bzw. Tastenkombinationen aufrufen. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zu Ihrem Browser.

a

a

a

Kapitel 7. Zugehörige Informationen

a

Dokumentation der enthaltenen Produkte

a

IBM Express Runtime

a

Auf Ihrem System installiert:

a

- **Windows:** Start > Programme > IBM Express Runtime 2.1 > Dokumentation > Express Runtime-Dokumentation
- **RedHat Linux 8.0:** Extras > Other > IBM Express Runtime 2.1 > Dokumentation > Express Runtime-Dokumentation
- **SUSE Linux 8.1:** Start > Programme > IBM Express Runtime 2.1 > Dokumentation > Express Runtime-Dokumentation

a

a

a

a

a

a

DB2 UDB Express

a

Im Web: <http://www.ibm.com/software/data/info/db2express/> (für **iSeries:** <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/>)

a

a

Nach der Installation von DB2 Express können Sie auf die zugehörige Dokumentation über Menüdirektaufrufe zugreifen:

a

a

- **Windows:** Start > Programme > IBM DB2 > Information > Information Center
- **RedHat Linux 8.0:** Extras > Other > IBM DB2 > Information > Information Center
- **SUSE Linux 8.1:** Start > Programme > IBM DB2 > Information > Information Center

a

a

a

a

a

Informix Dynamic Server Express

a

Im Web: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

a

Nach der Installation von Informix Dynamic Server Express können Sie auf die zugehörige Dokumentation über Menüdirektaufrufe zugreifen:

a

a

- **Windows:** Start > Programme > Informix Dynamic Server Express 10.0 > Documentation Notes
- **SUSE Linux 8.1:** Start > Programs > Informix Dynamic Server Express 10.0 > Documentation Notes

a

a

a

a

IBM HTTP Server

a

Im Web: <http://www.ibm.com/software/webservers/httpproxy/> (für **iSeries:** <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/>)

a

a

Nach der Installation von IBM HTTP Server können Sie auf die zugehörige Dokumentation über Menüdirektaufrufe zugreifen:

a

a

- **Windows:** Start > Programme > IBM HTTP Server > Dokumentation
- **RedHat Linux 8.0:** Extras > Other > IBM HTTP Server > Dokumentation
- **SUSE Linux 8.1:** Start > Programme > IBM HTTP Server > Dokumentation

a

a

a

WebSphere Application Server - Express

Im Web: <http://www.ibm.com/software/websphere/info/express/index.jsp> (für
iSeries: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/webspher>)

Nach der Installation von WebSphere Application Server Express können Sie auf die zugehörige Dokumentation über Menüdirektaufufe zugreifen:

- **Windows:** Start > Programme > IBM WebSphere Application Server - Express 5.1 > FirstSteps, Readme, Getting Started
- **RedHat Linux 8.0:** Extras > Other > IBM WebSphere Application Server - Express 5.1 > FirstSteps, Readme, Getting Started
- **SUSE Linux 8.1:** Start > Programme > IBM WebSphere Application Server - Express 5.1 > FirstSteps, Readme, Getting Started

JACL: Eine TCL-Implementierung in Java

Im Web:

http://www.usenix.org/publications/library/proceedings/tcl97/full_papers/lam/lam.pdf

Integrated Solutions Console

Nach der Installation von Integrated Solutions Console (ISC) können Sie über die Benutzerschnittstelle auf die zugehörige Dokumentation zugreifen:

- **Windows:** Melden Sie sich an der ISC an. Klicken Sie oben rechts in der Anzeige auf das Hilfesymbol.
- **RedHat Linux 8.0:** Melden Sie sich bei ISC an. Klicken Sie oben rechts in der Anzeige auf das Hilfesymbol.
- **SUSE Linux 8.1:** Melden Sie sich bei ISC an. Klicken Sie oben rechts in der Anzeige auf das Hilfesymbol.

a

a **Anhang. Bemerkungen**

a
a

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Anstelle der Produkte, Programme oder Dienstleistungen können auch andere ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Dienstleistungen verwendet werden, solange diese keine gewerblichen Schutzrechte der IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Fremdprodukten, Fremdprogrammen und Fremdservices liegt beim Kunden.

a
a
a
a
a
a

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an IBM Europe, Director of Licensing, 92066 Paris La Defense Cedex, France, zu richten. Anfragen an obige Adresse müssen auf Englisch formuliert werde.

a
a
a
a
a
a
a

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen oder in Technical News Letters (TNLs) bekannt gegeben. IBM kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

a
a
a
a
a

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

a
a

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

a
a
a
a
a

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängigen, erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

a
a
a

Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901

a
a
a

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

a Die Lieferung des im Handbuch aufgeführten Lizenzprogramms sowie des
a zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt im Rahmen der Allgemeinen
a Geschäftsbedingungen der IBM, der Internationalen Nutzungsbedingungen der
a IBM für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

a Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer
a gesteuerten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt
a werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen.
a Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch
a nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein
a verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus
a wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die
a tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die
a entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

a Informationen über Produkte anderer Hersteller als IBM wurden von den
a Herstellern dieser Produkte zur Verfügung gestellt, bzw. aus von ihnen
a veröffentlichten Ankündigungen oder anderen öffentlich zugänglichen Quellen
a entnommen. IBM übernimmt keine Verantwortung für deren Richtigkeit. Fragen zu
a den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen
a Anbieter des Produkts zu richten.

a Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen
a Geschäftsablaufes. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogrammes
a illustrieren; sie können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten
a enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen
a Namen und Adressen sind rein zufällig.

a COPYRIGHTLIZENZ:

a Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in
a Quellsprache geschrieben sind. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos
a kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht,
a Anwendungsprogramme zu entwickeln, verwenden, vermarkten oder zu verteilen,
a die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle konform sind, für die diese
a Beispielprogramme geschrieben werden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen
a denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit,
a Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch
a gewährleisten.

a Kopien oder Teile der Musterprogramme bzw. daraus abgeleiteter Code müssen
a folgenden Copyrightvermerk beinhalten:

a Wird dieses Buch als Softcopy (Book) angezeigt, erscheinen keine Fotografien oder
a Farbabbildungen.



Teilenummer: BH02FML
Programmnummer: 5724-J10

Gedruckt in Deutschland

(1P) P/N: BH02FML

