



IBM Tivoli Enterprise Console 3.9.0 Fixpack 7 Readme-Datei

IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9.0 Fixpack 7 Readme-Datei 10/30/07

Datum: 26. September 2007

Name: 3.9.0-TIV-TEC-FP0007

Komponente: IBM® Tivoli Enterprise Console® Version 3.9.0

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen im Abschnitt "Bemerkungen" am Ende dieses Dokuments gelesen werden.

Erste Ausgabe (September 2007)

Diese Ausgabe bezieht sich auf Version 3 Release 9 von IBM Tivoli Enterprise Console (Produktnummer 5698-TEC).

(C) Copyright International Business Machines Corporation 2005. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

REVISION HISTORY	4
INFORMATIONEN ZU DIESEM FIXPACK.....	4
NEUERUNGEN IN DIESEM FIXPACK.....	4
NEUERUNGEN IN FIXPACK 6	5
NEUERUNGEN IN FIXPACK 5	5
NEUERUNGEN IN FIXPACK 4	6
NEUERUNGEN IN FIXPACK 3	8
NEUERUNGEN IN FIXPACK 2	9
NEUERUNGEN IN FIXPACK 1	9
NEUERUNGEN IM RELEASE TEC 3.9	10
ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT.....	11
PRODUKTKOMPATIBILITÄT	11
HINWEISE ZUM FIXPACK.....	12
INSTALLATION UND KONFIGURATION	20
TAR-DATEIEN	20
SOFTWAREVORAUSSETZUNGEN	20
UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME.....	21
UNTERSTÜTZTE DATENBANKEN	25
DURCH DIESES FIXPACK ERSETZTE PROGRAMMKORREKTUREN.....	25
INSTALLATIONSANWEISUNGEN.....	26
AKTUALISIERUNG DES WINDOWS-ADAPTERS.....	36
NEUE SCHNITTSTELLEN	38
TEC JAVA-KONSOLE - AKUSTISCHE ALERTS	38
ABBILDUNG 1	38
ABBILDUNG 2	38
ABBILDUNG 3	39
TASKBIBLIOTHEK AKTUALISIEREN (IY66997, IY74316, IY80636)	44
DEINSTALLATION	45
INHALT DES FIXPACKS.....	47
BEKANNTE PROBLEME, EINSCHRÄNKUNGEN UND UMGEHUNGEN	47
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TIV-TEC-0007.....	68
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TIV-TEC-0006.....	79
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TEC-FP05	83
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TEC-FP04	92
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TEC-FP03	101
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TEC-FP02	109
FEHLERBEHEBUNGEN IN 3.9.0-TEC-FP01	117
HINZUGEFÜGTE ODER ERSETZTE DATEIEN IN DIESEM FIXPACK	126
ÄNDERUNGEN DER DOKUMENTATION.....	127
AKTUALISIERUNGEN DER DOKUMENTATION.....	128

HINWEISE ZUR INTERNATIONALISIERUNG	128
SPRACHUNTERSTÜTZUNG AKTIVIEREN	128
KOMPATIBILITÄT MIT EREIGNISADAPTER UND EREIGNISSESERVER.....	129
MIT TIVOLI EVENT INTEGRATION FACILITY ERSTELLTE KUNDENSPEZIFISCHE ANWENDUNGEN	129
EREIGNISADAPTER	129
NICHT ENGLISCHSPRACHIGE DATEN IN ADAPTERFORMATDATEIEN.....	131
NICHT ENGLISCHSPRACHIGE DATEN IN FILTERN IN ADAPTERKONFIGURATIONSDATEIEN.....	131
AKTUALISIERUNGEN DER VERÖFFENTLICHTEN DOKUMENTATION ZU IBM TIVOLI	134
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide</i>	134
<i>Tivoli Event Integration Facility Reference Version 3.9</i>	141
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Referenzhandbuch für Befehle und Tasks</i>	148
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide</i>	160
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Benutzerhandbuch</i>	173
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Installationshandbuch</i>	177
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Set Reference</i>	179
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Release Notes Version 3.9</i>	179
ANHANG A. JAVADOC-HTML-DOKUMENTATION FÜR DIE KLASSE 'EVENTLIST'	181
SOFTWAREUNTERSTÜTZUNG ANFORDERN	182
BEMERKUNGEN	182
MARKEN	183

Revisionsprotokoll

Dieser Abschnitt informiert über Änderungen seit der Erstausgabe dieses Dokuments.

Version	Datum	Kurzbeschreibung
1.0	26.09.2007	Dokumentbasis mit Projektionen aktualisiert
1.1	26.09.2007	Alle APARs und RCS-Daten aktualisiert
1.2	26.09.2006	Endgültige Projektion

Informationen zu diesem Fixpack

Dieser Abschnitt enthält allgemeine Informationen zum vorliegenden Fixpack. Lesen Sie vor der Installation dieses Fixpacks das gesamte Dokument. Diese Readme-Datei wird sowohl im Adobe Acrobat- als auch im HTML-Format zur Verfügung gestellt.

Dieses Fixpack ersetzt alle zuvor freigegebenen vorläufigen Fixes und Fixpacks für Tivoli Enterprise Console (TEC) 3.9. Das Format der Readme-Datei zu diesem TEC-Fixpack wurde aktualisiert und ersetzt alle zuvor veröffentlichten Readme-Dateien und Release-Informationen zu TEC 3.9.

Neuerungen in diesem Fixpack

Dieser Abschnitt enthält Hinweise zu einigen Änderungen, die am Produkt 'Tivoli Enterprise Console' vorgenommen wurden. Bei den unten aufgeführten Nummern, die mit "MR" beginnen, handelt es sich um Marketing Field Requirement-Nummern. Kunden kennen sie möglicherweise auch als Verbesserungsvorschläge.

- MR0622053944– Für die vom Windows-Ereignisprotokolladapter generierten Ereignisse kann definiert werden, dass sie den Namen des Ereignisprotokolls enthalten sollen, aus dem sie gelesen wurden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).
- Die Sender-Cachingfunktionen von 'tec_gateway' wurden erweitert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) (MR1119044757).
- Es gibt einen neuen Befehl: wstopuisvr ([IY96344](#) und MR0502053726).
- Die Fehlerprotokollierung in den Protokolldateiadaptoren wurde aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).
- Die Logik des Schlüsselwortes 'RetryInterval' wurde so verändert, dass sie deutlich präziser (auf mehrere Millisekunden genau) arbeitet. Beachten Sie, dass es dadurch erforderlich werden kann, den für 'RetryInterval' verwendeten Wert zu ändern, wenn der Betrieb auf eine längere Verzögerung abgestellt war. Zuvor konnte der Standardwert von 120 Sekunden auf einem ausgelasteten System auf bis zu 10 Minuten verzögert werden ([IY88170](#)).
- HP Itanium- und Solaris IA-32-Port für die EEIF-Bibliotheksdatei 'libteceef.a' und 'postzmsg'
- Aufgrund von Änderungen bei der Sommerzeitfunktion wird in diesem Fixpack ein aktualisiertes Java Runtime Environment zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten [IY98701](#), [IZ02369](#) und [IZ02939](#).
- Aktualisierungen des Installationsassistenten reduzieren jetzt die zur Installation von DB2 9.1 erforderlichen manuellen Schritte auf ein Minimum.
- Beim Betrieb von Adaptoren auf der Plattform Windows Server 2008 ist der folgende Abschnitt zu beachten: [Besonderheiten des Betriebs von Adaptoren unter Windows Vista und Windows Server 2008](#). Bei Ausführung der nicht auf TME basierenden Konsole hat es sich herausgestellt, dass im Hinblick auf die Firewall die Übertragung von Massendaten über einen einzelnen Port (Single Port Bulk Data Transfer) auch in der Tivoli-Management-Region konfiguriert werden sollte (z. B. "odadmin single_port_bdt TRUE all" und mit den oserv-Prozessen über "odadmin reexec all" einen Zyklus durchführen).
- Für 'syslog-ng' unter Linux wurde Unterstützung hinzugefügt.

Neuerungen in Fixpack 6

- Beim Betrieb von Adaptern auf der Plattform Windows Vista oder Windows Server 2008 ist der folgende Abschnitt zu beachten: [Besonderheiten des Betriebs von Adaptern unter Windows Vista](#).
- TEC wird nun mit zwei Fassungen der .fmt-Datei für AIX ausgeliefert. Die APAR-Beschreibung des Grundes für diese Maßnahme finden Sie in APAR [IY82483](#). Die Änderung des Formats der syslogd-Nachrichten geht auf AIX APAR IY64086 zurück. Zu AIX wurde ein verwandter APAR ausgeliefert, IY76977, der ein neues syslogd-Startflag (-N) einführt, um es Kunden zu ermöglichen, zum alten syslogd-Format zurückzukehren.

TEC wird nun mit zwei Fassungen der .fmt-Datei für AIX ausgeliefert. Standardmäßig wird weiterhin die alte Fassung verwendet; um die neue .fmt-Datei zu verwenden, sind die folgenden manuell auszuführenden Schritte erforderlich.

- Für Endpunktadapter ist nun eine neue .fmt-Datei, \$BINDIR/./TME/ACF_REP/tecad_logfile_aix53ML2.fmt, verfügbar. Diese Datei kann entweder bei der Verteilung direkt in das betreffende Sprachverzeichnis auf dem Endpunkt gelegt werden oder verwendet werden, um eine oder mehrere der vorhandenen .fmt-Dateien zu ersetzen.

Ändern Sie, um die Verteilung vorzunehmen, die entsprechende Zeile im Verteilungsformular eines Adapterprofils.

Wenn es zum Beispiel eine Zeile gibt, die

```
ja/tecad_logfile.fmt myhost:/usr/local/Tivoli/bin/generic_unix/TME/ACF_REP/tecad_logfile_aix4-r1_ja.fmt
```

lautet, dann ändern Sie sie in Folgendes:

```
ja/tecad_logfile.fmt myhost:/usr/local/Tivoli/bin/generic_unix/TME/ACF_REP/tecad_logfile_aix53ML2.fmt
```

- Für Nicht-TME-Adapter wird die neue .fmt-Datei unter folgendem Namen geliefert: etc/C/tecad_logfile_aix53ML2.fmt

Damit diese Datei verwendet werden kann, muss sie vor der Installation des Adapters in 'tecad_logfile.fmt' umbenannt und in das richtige Sprachverzeichnis gelegt werden (d. h. C, ja, fr usw.). Wenn der Adapter bereits installiert ist, ist nach der Umbenennung der .fmt-Datei der Befehl 'logfile_gencds' auszuführen.

Beim Ereignisprotokolladapter für Windows von IBM Tivoli Enterprise Console ist jetzt sowohl Lesezugriff auf kundenspezifische Ereignisprotokolle als auch Lesezugriff auf die Standardereignisprotokolle von Windows möglich. Bis zu 60 Ereignisprotokolle können durch eine Instanz des Adapters überwacht werden. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt [Aktualisierung des Windows-Adapters](#).

Hinweis: MR1006043942, MR0818043619, MR0415053415, MR062105114, MR042005592

- TEC unterstützt jetzt Datenbanken in DB2 Version 9. Wenn Sie mit dem Installationsassistenten von TEC 3.9 eine neue Ereignisdatenbank in DB2 Version 9 erstellen möchten, sind spezielle Anweisungen erforderlich. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Ereignisdatenbank in DB2 Version 9 erstellen](#) der [Installationsanweisungen](#).
- Eine Hinweismeldung wird jedes Mal an die Hinweisgruppe des Adapterkonfigurationsprogramms gesendet, wenn in einem Datensatz des Adapterkonfigurationsprofils eine vorher gültige Aktion oder nachher gültige Aktion geändert wird.
Hinweis: MR0921062503

Neuerungen in Fixpack 5

- Der nicht auf TME basierende TEC-AS400-Adapter wurde mit i5/OS4 Version V5R4M0 geprüft.
- Die von der TME-TEC-Konsole, der nicht auf TME basierenden TEC-Java-Konsole und dem TEC-Server verwendete Java-Version wurde auf 1.4.2 SR4 (von 1.4.2 SR1) erhöht. Diese JRE-Version enthält auch die Korrektur für die australische Zeitzone.
- Es wurde Unterstützung für das nicht auf TME basierende TEC-Gateway (tec_gwr) unter HP-UX hinzugefügt.
Hinweis: MR0927041246
- Die Datenbank Oracle 10G R2 wurde mit TEC geprüft.
- Die Möglichkeit zur Auswahl einer automatischen Umstellung auf die Sommerzeit wurde dokumentiert. Weitere Informationen finden Sie unter [186805](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).
Hinweis: MR0424035644
- Auf Wunsch der Kunden übergibt die TEC-Konsole (Java und Web) TEC_ADMIN an die Ausführungsumgebung von 'Benutzerdefinierte Schaltflächen' und 'Benutzerdefinierte Webschaltflächen', wobei TEC_ADMIN der Bezeichnung des Tivoli-Administrators, der bei der TEC-Konsole angemeldet ist, entspricht. TEC_ADMIN wird bereits an Trouble-Tickets und TME-Tasks übergeben.

Hinweis: MR0930044733

- Kunden haben jetzt die Möglichkeit, den Schalter zur automatischen Aktualisierung der Konsole zu inaktivieren. Sie können die automatische Aktualisierung der Konsole inaktivieren, indem Sie auf dem Computer mit der nicht auf TME basierenden Konsole die folgende Umgebungsvariable festlegen, bevor Sie die Ereigniskonsole starten.

TEC_CONSOLE_DISABLE_UPDATE=true

Hinweis: MR1125053154

- Zeigt TEC-Ereignisse im 24-Stunden-Format auf Basis der Westeuropäischen Zeit (GMT) an. Zurzeit zeigt die Ereigniskonsole die folgenden Attribute unter Verwendung des 12-Stunden-Formats an:
 - Datum des Empfangs
 - Zeit der Änderung
 - Datum des EreignissesEinige Kunden, bei denen die Systeme auf Militärzeitformat (24-Stunden-Format) eingestellt sind, möchten, dass diese Zeit auch in der Ereigniskonsole angezeigt wird, indem die Uhrzeit in ein 24-Stunden-Format umgewandelt wird.
Hinweis: MR0428051521, MR0731023312, MR1219016020, MR0414042253
- Akustischer ereignisgesteuerter Alert an der TEC-Konsole. Die TEC-Konsole bietet Benutzern jetzt die Möglichkeit, jedem der durch die aktuell geladene Regelbasis definierten Schweregrad einen akustischen Schweregrad-Alert zuzuordnen. Ein Schweregrad-Alert ist nichts anderes als die Zuordnung eines Schweregrads zur URL einer Audioressource. Die URL kann auf eine Ressource im Dateisystem oder auf eine Ressource im World Wide Web oder Intranet verweisen. Wenn ein neues Ereignis mit dem betreffenden Schweregrad empfangen wird, versucht die TEC-Konsole, die Audioressource über die Java-Soundmaschine zu laden und wiederzugeben. Nur die auf TME bzw. nicht auf TME basierende Java-Konsole ist in der Lage, die Alerts wiederzugeben. Zusatzinformationen zu den neuen akustischen Alerts finden Sie in folgendem Abschnitt: [TEC Java-Konsole - Akustische Alerts](#).
Hinweis: MR050604485, MR1111031524, MR1122026833, MR0617021720
- Die Webkonsole von TEC unterstützt jetzt IBM WebSphere Application Server (WAS) 6.1.
- Es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, einen Segmentwert über die BAROC-Dateien fest zu codieren. Dem Benutzer wird kein Syntaxanalysefehler mehr gemeldet.
Hinweis: MR0118053413
- Die TEC-Adapter wurden um eine neue Funktion erweitert, die es ermöglicht, die Adapter so zu konfigurieren, dass sie entweder manuell oder automatisch gestartet werden, wenn auf einem System ein Warmstart durchgeführt wird. Zurzeit handelt es sich bei den Adaptern um Windows-Dienste bzw. Unix-Dämonprozesse, die beim Booten des Betriebssystems automatisch gestartet werden. Die neue Funktion schließt Änderungen der grafischen Benutzerschnittstelle des Adapterkonfigurationsprogramms, der CLI-Befehle des Adapterkonfigurationsprogramms und der Installationsscripts für Nicht-TME-Adapter ein. Weitere Informationen und neue Parameteränderungen finden Sie unter [179197](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).
Hinweis: MR0425056842
- Eine neue BAROC-Datei, 'ibm_director.baroc', wurde der Standardregelbasis hinzugefügt. Diese Datei gibt die Ereignisklassen an, die vom IBM Director-Server und -Agenten gesendet werden, und sie ist standardmäßig inaktiviert. Um diese Datei zu verwenden, müssen Sie den Befehl 'wrb -imprbclass' verwenden.
 - Eine neue Regeldatei, agentcore.rls, wurde der Standardregelbasis hinzugefügt. Diese Regeldatei unterstützt IBM Director und ist standardmäßig als inaktiv markiert. Um die Regel zu verwenden, müssen Sie sie mit dem Befehl 'wrb -imprbrule' in Ihre Regelbasis importieren.
 - Die Datei 'director.baroc', die die Ereignisklassen für den Tivoli IT Director-Server angibt, bleibt wie zuvor in der Standardregelbasis und wird auch standardmäßig inaktiviert.
 - Wenden Sie sich an die Unterstützung für IBM Director Level 2 hinsichtlich aller Fragen zu diesen Dateien.

Neuerungen in Fixpack 4

- Ab Fixpack 4 kann für eine nicht auf TME basierende Konsole (d. h. ohne Tivoli Management Enterprise oder Tivoli Management Framework) automatisch eine Aktualisierung auf die aktuellste Version durchgeführt werden. Zuvor muss auf dem Benutzerschnittstellenserver 3.9.0-TEC-FP04 installiert werden. Wenn eine nicht auf TME basierende Konsole eine Verbindung zum Benutzerschnittstellenserver herstellt und einen kompatiblen Benutzerschnittstellenserver entdeckt (weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur [Versionsprüfung der Konsole](#)), hat der Benutzer die Möglichkeit, für die Konsole ein Upgrade auf die aktuellste Version vorzunehmen. Wenn der Benutzer sich für ein Upgrade entscheidet, werden die Aktualisierungen in ein Verzeichnis zur Zwischenspeicherung heruntergeladen, geprüft und anschließend installiert. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Aktualisierung wird der Benutzer zu einem Neustart der Konsole aufgefordert, damit die Aktualisierungen in Kraft treten. Nur das Fixpack 4 und Konsolen mit einer höheren Version enthalten die Unterstützung, die für die automatische eigene Aktualisierung erforderlich ist. Konsolen mit einer niedrigeren Version als Fixpack 4 können nicht automatisch aktualisiert werden. Darüber hinaus steht die Funktion der automatischen Aktualisierung nur zur Verfügung, wenn im Hostsystemfeld des Anmeldefensters der Konsole der Hostname des Benutzerschnittstellenservers

eingetragen ist. Es werden keine Aktualisierungen heruntergeladen, wenn der Benutzer den Hostnamen eines verwalteten Knotens eingibt, auf dem der Benutzerschnittstellenserver nicht installiert ist. Der Abschnitt [Automatische Aktualisierung einer nicht auf TME basierenden Konsole](#) enthält entsprechende Screenshots.

Hinweis: MR0425056855, MR1124033140, MR0411052834

- Die folgenden Einstellungen der Webkonsole werden jetzt über mehrere Sitzungen hinweg gespeichert:
 - Statusfilter
 - Schweregradfilter
 - Eignerfilter
 - Sortierungskriterien für Spalten

Die folgenden Einstellungen der Webkonsole werden nicht über mehrere Sitzungen hinweg gespeichert: benutzerdefinierte Filter und Einstellungen der Spaltentransparenz.

Hinweis: MR0131055314, MR0331043558, MR0324043619, MR0331042822

- Die Pakete der nicht auf TME basierenden Versionen des Windows-Ereignisprotokolladapters sowie der SNMP-Adapter (SNMP = Simple Network Management Protocol) und OpenView-Adapter (OV) von Hewlett-Packard (HP) enthalten jetzt eine aktualisierte Version von InstallShield. Der Abschnitt [Installation des nicht auf TME basierenden Windows-Adapters für TEC 3.9](#) enthält entsprechende Screenshots. Diese aktualisierte Version ermöglicht die Installation (sowohl die Standardinstallation als auch die Installation im Hintergrund) der Adapter in allen derzeit unterstützten Windows-Versionen (32- und 64-Bit-Versionen). Der Abschnitt [Installationsanweisungen](#) enthält weitere Informationen zum Installieren bzw. Entfernen dieser Adapter.
Hinweis: MR0627032934

- Von den SNMP-Ereignisprotokolladapters werden jetzt SNMP V2-Traps unterstützt.
Hinweis: MR0131052239, MR0328034444, MR1106023648, MR011304428, MR091302458, MR071601585, MR0124026952

- Der Zugriff auf den IBM Support Assistant (ISA, IBM Unterstützungsassistent) ist jetzt sowohl über die Java- als auch die Webversion der Ereigniskonsole möglich. Der Assistent enthält ein TEC-Plug-in. Sie finden weitere Informationen hierzu im Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#) dieses Dokuments.
Hinweis: MR0422046655, MR1120024927

- Durch die Verbesserung des Prädikats `re_send_event_conf()` können Ereignisse jetzt schneller von einem Ereignisserver zum nächsten weitergeleitet werden.
Hinweis: MR1028046853

- Mit diesem Fixpack wird die Zuverlässigkeit der Ereignisbereitstellung verbessert. Der beim Stoppen des Ereignisservers auftretende Verlust von Ereignissen wird verhindert. Der Absender (beispielsweise ein Adapter) kann jetzt vor dem Senden des Ereignisses prüfen, ob eine aktive Verbindung zur Verfügung steht. Auf diese Weise wird die Zuverlässigkeit der Ereignisbereitstellung verbessert. Diese Erweiterungen beinhalten neue Konfigurationsparameter, die ausführlich im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) beschrieben werden.

Der folgende Abschnitt enthält eine Erläuterung der neuen verfügbaren Parameter:

[Neue Parameter für die Zuverlässigkeit der Ereignisbereitstellung](#)

Hinweise:

- **Diese Verbesserung erstreckt sich derzeit nicht auf Windows.**
- MR0414043322

- Die Protokollierungsfunktion des Adapterkonfigurationsprogramms (Adapter Configuration Facility, ACF) wurde verbessert. APAR [IY68248](#) enthält weitere Informationen hierzu.

Hinweis: MR0616053747

- Die Byteposition einer vom Protokolldateiadapter gelesenen Protokolldatei kann jetzt protokolliert werden. Die Beschreibung des Fehlers [180227](#) enthält weitere Informationen hierzu.

Hinweis: MR0622053044

- WebSphere Network Deployment-Toleranz der TEC-Webkonsole. Im Abschnitt [Installation und Konfiguration](#) finden Sie weitere Informationen hierzu.

- Im Rahmen dieses Fixpacks werden jetzt folgende Produkte unterstützt: Red Flag Linux 4.0 und 4.1, Solaris 10, Windows 2003 SPI, IBM WebSphere Application Server (WAS) 5.1.1 und 6.0, HP OpenView 7.0 und 7.x (für dieses Fixpack als Betaversion bereitgestellt), Red Hat 4. Der Abschnitt [Installation und Konfiguration](#) enthält eine vollständige Liste der unterstützten Betriebssysteme, Datenbanken und Anwendungen.

Hinweis: MR0511056625, MR0917041047, MR1013045653, MR0705044139

- Die Angabe eines Scripts, das über eine benutzerdefinierte Schaltfläche der Konsole eingeleitet werden soll, kann zu einem Fehler führen. Dieser Fehler tritt auf, wenn das Script nicht auf demselben System wie die einleitende Konsole installiert ist.

Damit ein Script über eine in der Konsole definierte angepasste Schaltfläche eingeleitet werden kann, muss zunächst das Script auf demselben System wie die Konsole installiert werden. Sie finden weitere Informationen zur Verwendung kundenspezifischer Schaltflächen im *IBM Tivoli Enterprise Console Benutzerhandbuch 3.9*.

Hinweis: MR0822036330

- Das Verbindungszeitlimit, das vom Java-EIF-Absender beim Aufbau einer Verbindung zum TEC-Server verwendet wird, wurde als Parameterangabe in die EIF-Konfigurationsdatei aufgenommen. Der neue Parameter heißt "**ConnectTimeout**". Bei dem Wert handelt es sich um eine Ganzzahl, die als Millisekunden interpretiert wird. Werte unter 0 werden ignoriert. Der Wert 0 bedeutet, dass das Zeitlimit für die Verbindung unbegrenzt ist. Mit diesem Parameter kann für das Verbindungszeitlimit nur ein kleinerer Wert als der Betriebssystemwert angegeben werden; der Parameter kann nicht für die Angabe eines Zeitlimitwerts verwendet werden, der über dem Verbindungszeitlimit des Betriebssystems liegt. Wenn der Parameter 'ConnectTimeout' nicht in der Konfigurationsdatei angegeben ist, wird stattdessen das Verbindungszeitlimit des Betriebssystems verwendet.

Der Parameter 'ConnectTimeout' wird nur unterstützt, wenn die in Verbindung mit der Java-EIF verwendete Laufzeit-JRE mindestens die Version 1.4.x aufweist. Bei einer früheren JRE-Version als 1.4.x und der Angabe von 'ConnectTimeout' in der EIF-Konfigurationsdatei wird ein Fehler in der EIF-Protokolldatei verzeichnet, der angibt, dass der Parameter 'ConnectTimeout' nicht unterstützt wird. In diesem Fall verwendet die Java-EIF für die Verbindungsherstellung die Methoden des Typs 1.3.1 java.net.Socket. Dies bedeutet, dass bei einer Verbindungsherstellung in einer JRE der Version 1.3.1 nach wie vor das Zeitlimit des Betriebssystems verwendet wird.

Bei dem folgenden Beispiel gilt ein Zeitlimit von zwei Sekunden (hierbei wird die Java-Version 1.4.x vorausgesetzt):

ConnectTimeout=2000

- In die Webkonsole wurde die Persistenz von Sortierungen und Filtern aufgenommen. Die Persistenz ist standardmäßig aktiviert. Zur Inaktivierung müssen Sie wie folgt vorgehen:
Erstellen Sie (anhand der folgenden Schritte) in der WAS-Administrationskonsole die folgende JVM-Eigenschaft:
persistSortsAndFilters=false

Nachfolgend werden die Schritte zur Inaktivierung der Persistenz beschrieben

1. Melden Sie sich an der WAS-Administrationskonsole an. Führen Sie einen Drilldown bis
Server → Anwendungsserver → <Servername> → Prozessdefinition → Java Virtual Machine →
Angepasste Merkmale durch.
Dabei steht <Servername> für den Namen des Servers, auf dem Sie die Webkonsole installiert haben.
2. Klicken Sie in den angepassten Merkmalen auf 'Neu'.
3. Geben Sie im Namensfeld **persistSortsAndFilters** ein. Geben Sie im Wertfeld **false** ein. Klicken Sie auf OK.
4. Speichern Sie die WAS-Konfiguration, und starten Sie WAS erneut.

Wenn bei einer aktivierten Persistenz (Standardeinstellung) an der Sortierung und Filterung in einer Ereignisansicht Änderungen vorgenommen werden, sind die Sortierungen und Filterungen nach der Ab- und erneuten Anmeldung an der TEC-Webkonsole unverändert.

Neuerungen in Fixpack 3

- Das Serverdesign der Benutzerschnittstelle von Tivoli Enterprise Console wurde verbessert, um zu verhindern, dass eine fehlerhafte Version der Java- wie auch der Web-Ereigniskonsole eine Verbindung herstellt und die Ereignisdatenbank beschädigt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den unten stehenden [Hinweisen zum Fixpack](#).
- Der Enterprise Console-Benutzerschnittstellenserver wurde aktualisiert, um zu verhindern, dass die Verbindung zwischen einer Ereigniskonsole und dem Benutzerschnittstellenserver durch eine Netzwerk-Firewall getrennt wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den unten stehenden [Hinweisen zum Fixpack](#).
- Die Ereignisserverbinärdaten wurden mit Hilfe der verbesserten Optimierung für die Linux-S/390-Plattform erstellt.
- Der SNMP-Adapter verarbeitet jetzt mehrzeilige Traps.
- In der Webversion der Ereigniskonsole ist eine neue Benutzervorgabe verfügbar, die es dem Benutzer ermöglicht, seine Ortszeitzone festzulegen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) unten.

Neuerungen in Fixpack 2

- Die Version der Konsole kann jetzt über die Menüauswahl **Hilfe**→**Produktinfo** abgerufen werden. ([IY51515](#))
- Konfigurationsdateiparameter 'ProcessExistingMsgs' für AS/400-Adapter. ([IY55077](#))
- Neue Option -e für 'wsetemsg' zur Angabe der Codierung von Segmentwerten. ([IY54892](#))

Neuerungen in Fixpack 1

- Die nicht auf TME basierende® Version der Ereigniskonsole kann jetzt auf allen unterstützten Windows®-Systemen von Microsoft ohne Verwendung des Installationsassistenten installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter "[Ereigniskonsole mit dem eigenständigen Installationsassistenten installieren](#)" im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).
- Die Regeltypen 'resetOnMatch' und 'passthrough' wurden um das neue optionale Attribut 'triggerMode' erweitert. Dieses Attribut ermöglicht eine höhere Flexibilität bei der Festlegung, welche Ereignisse an die Regelaktionen gesendet werden. Bisher wurde immer das erste Ereignis gesendet. Bei der Regel 'passthrough' (Durchgriff) führen die triggerMode-Sendemodi die folgenden Funktionen aus, wenn die Regel 'passthrough' abgeschlossen ist und daraufhin Ereignisse an die zugehörigen definierten Aktionen sendet:

firstEvent

Dieser Sendemodus sendet das Auslöseereignis, das die Ereignisfolge einleitet. Hierbei handelt es sich um den Standardmodus.

lastEvent

Dieser Sendemodus sendet das Auslöseereignis, das die Ereignisfolge abschließt.

allEvents

Dieser Sendemodus sendet alle Ereignisse der vollständig verarbeiteten Ereignisfolge.

Bei der Regel 'resetOnMatch' (Zurücksetzung bei Entsprechung) führen die triggerMode-Sendemodi die folgenden Funktionen aus, wenn der Regelzeitgeber von 'resetOnMatch' abläuft und Ereignisse an die zugehörigen definierten Aktionen sendet:

firstEvent

Dieser Sendemodus sendet das Auslöseereignis, das die Ereignisfolge einleitet. Hierbei handelt es sich um den Standardmodus.

lastEvent

Dieser Sendemodus sendet das letzte Ereignis, das während des festgelegten Zeitfensters empfangen wurde.

allEvents

Dieser Sendemodus sendet alle Ereignisse, die der Ereignisfolge entsprechen und während des festgelegten Zeitfensters empfangen wurden.

- Mit dem neuen API-Schlüsselwort **ReadRetryInterval** von Event Integration Facility (EIF) wird der Zeitlimitwert konfiguriert, der von der EIF-API beim Empfang eines Teilereignisses verwendet wird.

ReadRetryInterval

Dieses Schlüsselwort gibt den Zeitlimitwert an, der von der Event Integration Facility-API während des Empfangs von Teilereignissen verwendet wird. Der Standardwert für dieses Schlüsselwort ist 120 Sekunden.

Wenn der EIF-Absender Ereignisse verwendet, die größer als 2 KB sind, teilt er das Ereignis in zwei Pakete auf, die an die Socket-Verbindung übergeben werden. Stellt der EIF-Empfänger fest, dass es sich bei dem Ereignis um ein Teilereignis handelt, wartet er, bis der durch dieses Schlüsselwort angegebene Zeitraum abgelaufen ist. Anschließend ruft er das zweite Paket ab und beendet den Prozess. Falls das zweite Paket nicht in diesem Zeitraum empfangen wird, wird das bereits erhaltene Teilereignis gelöscht und eine Nachricht in das Traceprotokoll der Ereignisbereitstellung geschrieben.

- Die EIF-Konfigurationsdatei enthält die folgenden Schlüsselwörter, mit denen die Ereignisweiterleitung so konfiguriert wird, dass vor dem Senden eines Ereignisses eine Ping-Abfrage des Zielservers durchgeführt wird:

PingTimeout

Der maximale Zeitlimitwert (in Sekunden) für den Ping-Aufruf beim Zugriff auf den Zielserver. Wird für 'PingTimeout' kein Wert angegeben, wird von EIF vor dem Start des Socket-Verbindungsaufrufs kein Ping-Aufruf ausgeführt.

NumberOfPingCalls

Die Anzahl der durchzuführenden Ping-Funktionsaufrufe, bevor der Zielserver als verfügbar identifiziert wird. Bei bestimmten TCP/IP-Konfigurationen kann der erste Ping-Aufruf nach einer Verbindungsunterbrechung des Zielservers ein erfolgreiches Ergebnis liefern. Der Standardwert für dieses Schlüsselwort ist 3.

- Es wurde eine neue Version des Befehls **wstoptecgw** erstellt, um ein TEC-Gateway zu stoppen, das auf einem verwalteten Knoten installiert wurde. Die neue Version des Befehls **wstoptecgw** wird auf verwalteten Knoten installiert, und die bestehende Version des Befehls **wstoptecgw** wird auf Endpunkten installiert. Der entsprechende Befehl **wstoptecgw** wird automatisch aufgerufen, wenn ein 'tec_gateway'-Profil an einen verwalteten Knoten oder an einen Endpunkt verteilt wird. Das Addendum zur [Befehls- und Taskreferenz](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) enthält weitere Informationen hierzu.

Hinweis: Ein TMF-Problem verhindert die Verteilung des Profils 'tec_gateway.conf' für TMF-Installationen der Version 4.1.
in

Umgehung dieses Problems müssen Sie vor der Verteilung des Profils folgenden Befehl ausgeben:

```
ln -s $BINDIR/bin/wdiff /usr/local/bin/diff
```

Neuerungen im Release TEC 3.9

Im vorliegenden Abschnitt werden die Neuerungen in diesem Release beschrieben.

- Die Betriebssysteme HP-UX 10.20 und Windows NT® werden nicht mehr unterstützt. Sämtliche Verweise auf diese Betriebssysteme in der Dokumentation sind veraltet. Das Betriebssystem Windows NT wird zwar nicht unterstützt, der Windows NT-Ereignisprotokolladapter ist optional aber dennoch als Teil des Adapterkonfigurationsprogramms (ACF) verfügbar und kann auf Windows NT-Endpunkten verteilt werden.
- Mit der Webversion der Ereigniskonsole können Sie Ereignisse über Ihren Web-Browser verwalten.
- Mit der Task 'Start_Maintenance' können Sie den Ereignisserver über Computer informieren, die sich im Wartungsmodus befinden.
- Das Paket Tivoli® Event Integration Facility (EIF) wurde vereinfacht. Die EIF ist keine installierbare Komponente des TEC-Produkts mehr. Bei diesem Programm handelt es sich um ein Toolkit, das in den Produktimages verfügbar ist, jedoch nicht installiert werden muss. Die Javadoc-HTML-Dokumentation für die Klasse 'EventList' wurde jedoch versehentlich nicht in die EIF aufgenommen. Sie finden diese Informationen in Anhang A, Javadoc-HTML-Dokumentation für die EventList-Klasse, in der vorliegenden Readme-Datei.
- Das TEC-Gateway kann jetzt Ereignisse von nicht auf TME basierenden Adaptern empfangen.
- Unter anderem wurden folgende Erweiterungen an der Statuskorrelation vorgenommen: – Korrelation von Ereignissen aus Tivoli-Adaptern mit Ereignissen aus nicht auf TME basierenden Adaptern am TEC-Gateway – Unterstützung anpassbarer Aktionen – Neue Regeln für die Statuskorrelation. Teil 2 des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide* enthält weitere Informationen hierzu.
- Eine neue Standardregelbasis, die vorkonfigurierte Regelsätze enthält. Dadurch wird die Verarbeitung einheitlicher Anwendungs- und Infrastrukturereignisse unterstützt. Die Regeln in Standardregelsatz bieten unter anderem folgende Funktionen:
 - Eine Kausalanalyse von Netzinfrastruktur und e-business-Anwenderereignissen auf Basis von Serviceauswirkungen und Abhängigkeitsbeziehungen.
 - Die Terminierung von Wartungszeiten und das Löschen von Ereignissen aus Systemen, die gerade gepflegt werden.
 - Die Integration in externe Trouble-Ticket-Systeme – die Kontrolle von Überwachungssignalen und Erkennung fehlender Überwachungssignalimpulse. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Set Reference*.
- Erweiterungen des einheitlichen System- und Netzmanagements, unter anderem:
 - Regeln, die systembedingte und netzwerkbedingte Ereignisse korrelieren. Diese Regeln basieren auf vordefinierten Zuordnungen und sind bei der Durchführung einer Ursachenanalyse hilfreich.
 - Regeln, die Netzwerkeignisse erkennen und automatisch verarbeiten.
 - Vordefinierte Ereigniskonsole und Ereignisgruppen für Ereignisse von IBM Tivoli Netview® zur sofortigen Verwaltung dieser Ereignisse.
- Optimiertes Ereignismanagement für wichtige e-business-Anwendungen, unter anderem:
 - Vordefinierte Ereigniskonsole und Ereignisgruppen für Ereignisse von IBM WebSphere® MQ, IBM DB2® und IBM WebSphere Application Server.
 - Regeln auf Basis vordefinierter Zuordnungen zwischen den WebSphere MQ-, DB2- und IBM WebSphere Application Server-Anwendungen, mit deren Hilfe die eigentliche (Fehler-)Ursache einfacher ermittelt werden kann.
- Vordefinierte Ereignisgruppen für alle Ereignisse im offenen und bestätigten Status sowie für nicht geschlossene Wartungsereignisse.
- Eine Standardereigniskonsole, die dem Rootadministrator zugeordnet ist und der alle vordefinierten Ereignisgruppen zugeordnet sind.
- Ein verbesserter Installationsassistent, der Sie bei der Ausführung folgender Tasks unterstützt:
 - Konfiguration einer Ereignisdatenbank. Der Installationsassistent der Ereignisdatenbank der Version 3.8 wurde in den Installationsassistenten integriert.
 - Installation der Produktkomponenten. Die Installation der nicht auf Tivoli basierenden Java-Version® der Ereigniskonsole für Windows™ wurde in den Installationsassistenten integriert.
 - Deinstallation und Upgrade von Produktkomponenten bei Bedarf.
- Erweitertes Tivoli Data Warehouse Enablement Pack (WEP), das Verfügbarkeitsdaten zum Zweck des Ausfallberichts wesens durch IBM Tivoli Service Level Advisor aus der Ereignisdatenbank extrahiert. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Warehouse Enablement Pack: Implementation Guide*.

Abwärtskompatibilität

In der folgenden Liste werden die Kompatibilitätsanforderungen für das Produkt 'Tivoli Enterprise Console' beschrieben.

- Bei Verwendung gemischter Versionen der TEC-Komponenten bestehen folgende Kompatibilitätsanforderungen:
 - Ereignisserver, Benutzerschnittstellenserver, Ereigniskonsolen und das Adapterkonfigurationsprogramm müssen alle denselben Versionsstand haben. Beispiel: Eine Ereigniskonsole der Version 3.9 kann mit einem Benutzerschnittstellenserver der Version 3.9 eingesetzt werden, und ein Benutzerschnittstellenserver der Version 3.9 mit einem Ereignisserver der Version 3.9. Die Verwendung gemischter Versionen der Komponenten wird nicht unterstützt; in diesem Fall können unerwartete Ergebnisse auftreten. Vergewissern Sie sich, dass die Komponenten der Tivoli Enterprise Console denselben Versionsstand aufweisen.
 - Normalerweise können Adapter Ereignisse an jede gerade unterstützte Version des Ereignisserverns senden, der wiederum die Ereignisdaten erfolgreich empfangen kann. In nicht englischsprachigen Umgebungen bestehen jedoch gewisse Kompatibilitätsanforderungen im Hinblick auf das Senden von Ereignissen.
 - Wenn Sie Ereignisse aus Regeln der Version 3.9 an eine frühere Version des Ereignisserverns als Version 3.9 weiterleiten möchten, müssen Sie die Datei 'root.baroc' in der früheren Version wie folgt aktualisieren: Fügen Sie in der EVENT-Klasse das Ereignisattribut fqhostname hinzu. Dieses enthält den vollständig qualifizierten Hostnamen der Maschine. Andernfalls schlagen diese Ereignisse mit dem Fehler PARSING_FAILED fehl. Nehmen Sie folgenden Eintrag in die Attributliste auf: fqhostname STRING; alternativ dazu können Sie bei Version 3.8 Fixpack 5 (3.8.0–TEC–FP06) installieren, um die Aktualisierung in Bezug auf das Ereignisattribut fqhostname zu übernehmen.
- Da in Version 3.9 Änderungen an der Standardregelbasis vorgenommen wurden, funktioniert die Regelbasis der Version 3.9 nicht in Verbindung mit früheren Versionen des TEC-Produkts. Wenn Sie die neue Standardregelbasis und die vorkonfigurierten Regelsätze verwenden möchten, müssen Sie Version 3.9 des TEC-Produkts installieren.
- Auf Grund von Abhängigkeiten bei den Änderungen, die in Version 3.9 des TEC-Produkts an den Regeln vorgenommen wurden, können die im Lieferumfang von Version 1.2 des Tivoli Data Warehouse Enablement Pack (WEP) enthaltenen Regeln nicht in Verbindung mit früheren Versionen des TEC-Produkts verwendet werden. Wenn Sie die vorkonfigurierten Regeln verwenden möchten, die in Version 1.2 des WEP-Produkts bereitgestellt werden, müssen Sie Version 3.9 des TEC-Produkts installieren.

Produktkompatibilität

In der folgenden Liste werden die Kompatibilitätsanforderungen beschrieben, die bestehen, wenn in Verbindung mit dem Produkt 'Tivoli Enterprise Console' andere Produkte verwendet werden.

- Wenn Sie sowohl das TEC- als auch das Tivoli Risk Manager-Produkt (TRM) verwenden, müssen Sie das Produkt IBM WebSphere Application Server (WAS), das im Rahmen des TEC-Produkts bereitgestellt wird, auf einem anderen Computer als dem Computer mit der TRM Information Facility-Installation installieren, um Probleme auf Grund von Portkonflikten zu vermeiden.
- Wenn Sie sowohl das Produkt 'TEC Web Console' als auch das Produkt 'TRM Web Application' verwenden, sollte jede Anwendung auf separaten Computern installiert sein, auf denen das im Rahmen des TEC-Produkts bereitgestellte Produkt 'WebSphere Application Server' ausgeführt wird, um Probleme auf Grund von Portkonflikten zu vermeiden.
- Die Version von Tivoli Availability Intermediate Manager (AIM) (Version 3.7), die mit Version 3.9 des TEC-Produkts bereitgestellt wird, entspricht der Version, die im Lieferumfang der Versionen 3.7.1 und 3.8 des TEC-Produkts enthalten war. Sie wird lediglich als Option angeboten.

Hinweis: Die Komponente 'Tivoli AIM' wird nicht mehr unterstützt.

Hinweise zum Fixpack

Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das Fixpack installieren. Außerdem sollten Sie den Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) lesen, um Informationen über Änderungen in der Dokumentation zu erhalten.

- Die Aktualisierungen des Softwarepakets zum optimierten Warehouse-Einsatz (WEP) der IBM Tivoli Enterprise Console werden jetzt als separat herunterladbares Fixpack ausgeliefert. Das erste dieser Fixpacks lautet 1.3.0.0-TIV-TEC_WEP-FP0001. Weitere Informationen erhalten Sie über die IBM Unterstützungsfunktion.
- Vor TEC 3.9 Fixpack 3 konnten inkompatible Versionen der Ereigniskonsole möglicherweise zu einer Beschädigung der Konsolendefinitionen in der Ereignisdatenbank führen. In TEC 3.9 Fix Pack 3 wurde das Serverdesign der TEC-Benutzerschnittstelle verbessert, um zu verhindern, dass inkompatible Versionen der Ereigniskonsole (sowohl Java- als auch Webkonsole) Konsolendefinitionen in der Ereignisdatenbank beschädigen. Es wurde eine Versionsprüfung hinzugefügt, was dem Benutzerschnittstellenserver ermöglicht, zu prüfen, ob die Version der Ereigniskonsole mit der Version des Benutzerschnittstellenservers kompatibel ist, bevor er zulässt, dass die Konsole auf die Ereignisdatenbank zugreift. (175577)

WARNUNG: Alle Konsolenversionen vor TEC 3.9 Fixpack 3 sind nicht mit dem Benutzerschnittstellenserver von TEC 3.9 Fixpack 3/Fixpack 4 kompatibel. Wenn die Funktion der Versionsprüfung auf dem Benutzerschnittstellenserver inaktiviert oder nicht installiert ist und Sie versuchen, eine nicht kompatible Ereigniskonsole zu verwenden, können die Konsolendefinitionen in der Ereignisdatenbank beschädigt werden.

Die Funktion der Versionsprüfung wird durch die Konfigurationsdatei `$BINDIR/TME/TEC/.ui_server_config` gesteuert. Diese

wird bei der Installation eines Benutzerschnittstellenservers von TEC 3.9 Fixpack 3 oder höher erstellt. Die Datei enthält einen Parameter namens `tec_ui_server_version_checking_enabled`. Dieser Parameter bestimmt, ob die Funktion der Versionsprüfung aktiviert ist oder nicht. Der Standardwert lautet 'true'; die Funktion kann inaktiviert werden, indem der Parameter auf 'false' gesetzt wird.

Wenn die Funktion der Versionsprüfung auf dem Benutzerschnittstellenserver inaktiviert ist, treten unvorhersehbare Ergebnisse auf, wenn nicht kompatible Versionen der Ereigniskonsole verwendet werden. In einigen Fällen wird in der Konsole ein leerer Bildschirm angezeigt; in anderen Fällen funktioniert die Konsole scheinbar normal, kann jedoch die Konsolendefinitionen in der Ereignisdatenbank beschädigen.

Wenn die Funktion der Versionsprüfung auf dem Benutzerschnittstellenserver aktiviert ist, zeigen sämtliche nicht kompatiblen Versionen der Ereigniskonsole mit Ausnahme der Konsole des Typs 3.8.0-TEC-FP05 einen leeren Bildschirm an, sobald sich ein Bediener an der Konsole anmeldet. Die Zusammenfassungs-, Prioritäts- und Konfigurationsansichten sind in diesen Konsolen nicht verfügbar, und alle `wconsole`-Befehle schlagen fehl. Die 3.8.0-TEC-FP05-Konsole zeigt in einem Dialogfenster eine Fehlermeldung an, die den Bediener über die Inkompatibilität zwischen der Konsole und dem Benutzerschnittstellenserver informiert. Diese Version der Konsole wird sofort nach der Bestätigung der Nachricht durch den Bediener beendet.

Ereigniskonsolen der Version 3.9.0-TEC-FP03 und höher können nicht mit Versionen des Benutzerschnittstellenservers verwendet werden, die älter als 3.9.0-TEC-FP03 sind. Wenn ein Bediener versucht, eine Verbindung zu einer früheren Version des Benutzerschnittstellenservers herzustellen, wird in einem Dialogfenster eine Fehlermeldung angezeigt, in der der Bediener von der Inkompatibilität in Kenntnis gesetzt wird. Die Konsole wird sofort nach der Bestätigung der Nachricht durch den Bediener beendet.

Zur Vereinfachung künftiger Aktualisierungen von Konsolen auf Versionsstände, die mit dem Benutzerschnittstellenserver kompatibel sind, wird mit TEC 3.9 Fixpack 4 ein automatischer Aktualisierungsmechanismus eingeführt, der ausschließlich für nicht auf TME basierende Konsolen gilt. Der Abschnitt [Automatische Aktualisierung einer nicht auf TME basierenden Konsole](#) enthält weitere Informationen hierzu.

Wichtiger Hinweis: Damit die Funktion der Versionsprüfung in Kraft tritt und ordnungsgemäß funktioniert, müssen sowohl die Benutzerschnittstellenserver- als auch die Konsolenkomponenten auf TEC 3.9 Fixpack 3 oder höher aufgerüstet und anschließend **erneut gestartet** werden. Wenn der Benutzerschnittstellenserver auf einem verwalteten Knoten installiert wird, muss der Prozess `'tec_ui_server'` manuell gestoppt werden (falls dieser aktiv ist), nachdem das Upgrade beendet wurde. Dies geschieht entweder durch das Beenden des Prozesses oder durch einen Neustart des Prozesses `'oserv'`.

Wichtiger Hinweis: Die Funktion der Versionsprüfung verhindert zwar die Beschädigung der Konsolendefinitionen in der Ereignisdatenbank, es wurde jedoch folgendes Problem festgestellt:

Inkompatible Ereigniskonsolen konnten auch bei aktivierter Funktion der Versionsprüfung die globalen Konsoleneinstellungen für alle Bediener auf die Standardwerte zurücksetzen (siehe APAR [IY71489](#)). Um sicherzustellen, dass inkompatible Konsolenversionen nicht mehr die globalen Konsoleneinstellungen für die Java- oder Webkonsole überschreiben können, muss ein Administrator mit Sonderaufgabenbereich (senior) wie folgt unter Verwendung einer Konsole des Typs 3.9.0-TEC-FP04 oder höher vorgehen.

Ändern Sie für die **nicht auf TME basierende Konsole** das Installationsverzeichnis der Konsole, und führen Sie folgende Schritte aus.

1. Führen Sie folgenden Befehl aus: `./wtexport -h <Hostname des UI-Servers> -u <Anmeldename des Administrators> -p <Administratorkennwort> -f ./console_export.out`
2. Führen Sie folgenden Befehl aus: `./wtimport -h <Hostname des UI-Servers> -u <Anmeldename des Administrators> -p <Administratorkennwort> -f ./console_export.out -x r`

Leiten Sie für die **TME-Konsole** die TME-Umgebung ab, und führen Sie folgende Schritte aus.

1. Führen Sie folgenden Befehl aus: `wtexport -h <Hostname des UI-Servers> -u <Anmeldename des Administrators> -p <Administratorkennwort> -f ./console_export.out`
2. Führen Sie folgenden Befehl aus: `wtimport -h <Hostname des UI-Servers> -u <Administratorname> -p <Administratorkennwort> -f ./console_export.out -x r`

Darüber hinaus MÜSSEN alle neuen TEC-Bediener unter Verwendung einer Konsole des Typs 3.9.0-TEC-FP04 oder höher erstellt werden. Falls neue TEC-Bediener unter Verwendung einer Konsole des Typs 3.9.0-TEC-FP03 oder früher erstellt werden, tritt das unter [IY71489](#) beschriebene Problem wieder auf. Die Bediener können nur dann weiterhin die 3.9.0-TEC-FP03-Konsole verwenden, wenn ihre Tivoli-Rollenzuordnungen ausschließen, dass sie auf die Konfigurationsansicht der Konsole zugreifen können und wenn keine Erstellung von Bedienern unter Verwendung des Befehls `wconsole` möglich ist.

- Einige Netzumgebungen implementieren Firewallregeln, die ungenutzte Verbindungen nach einer bestimmten Zeit trennen. In manchen Fällen ist dieses Zeitlimitintervall so kurz, dass die Verbindung zwischen der Ereigniskonsole (Java und Web) und dem Benutzerschnittstellenserver getrennt wird. Um dies zu verhindern und eine aktive Verbindung beizubehalten, wurde ein neuer Konfigurationsparameter, `tec_ui_server_conn_keepalive_interval`, implementiert. Dieser Parameter, der sich in der Datei `$BINDIR/TME/TEC/.ui_server_config` befindet, gibt ein Ruheintervall an, das von einem Keep-alive-Thread im Benutzerschnittstellenserver verwendet wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zur *Befehls- und Taskreferenz* in den nachfolgenden [Aktualisierungen der Dokumentation](#). (175328)
- [\(IY61709\)](#) Wenn das TEC-Produkt in einer Umgebung auf Version 3.9 aufgerüstet wird, in der gegenwärtig IBM Tivoli Monitoring für die Anwendung 'mySAP.com' installiert ist, werden die Abhängigkeiten für 'acpep-postmsg' entfernt, aber nicht wiederhergestellt. Um die 'acpep-postmsg'-Abhängigkeiten wiederherzustellen, müssen Sie das Script `$BINDIR/./generic_unix/TME/ABH/sh/sap_dependency.sh` in einer abgeleiteten Tivoli-Umgebung auf dem Tivoli-Server ausführen.
- [\(IY64008\)](#) Die Verwendung von Steuerzeichen (Strg+A bis Strg+E) innerhalb eines Regelattributs generiert jetzt eine Fehlermeldung, wenn die Regelbasis kompiliert ist und nicht mehr mit einem Segmentierungsfehler endet.
- In Version 8.2 der IBM DB2 Universal Database wird kein C Compiler oder C++ Compiler zur Erstellung von SQL-Prozeduren mehr benötigt. Deshalb besteht im DB2 Development Center keine Notwendigkeit mehr, die Einstellungen für C Compiler oder C++ Compiler auf Windows-, Linux- oder UNIX-Servern zu konfigurieren. Bei Erstellung einer SQL-Prozedur werden die Anweisungen der Prozedur in eine systemeigene Darstellung umgewandelt, die wie im Fall anderer SQL-Anweisungen auch in den Datenbankkatalogen gespeichert wird. Beim Aufruf einer SQL-Prozedur wird diese Darstellung aus den Katalogen geladen und von der DB2-Engine ausgeführt. Standardmäßige Bindeoptionen werden in den Einstellungen für den SQL-Build zur Verfügung gestellt. Sie können jedoch für jede gespeicherte SQL-Prozedur abweichende Optionen angeben. Bei allen Versionsständen des Development Center vor Version 8.2 ist es weiterhin erforderlich, einen C Compiler in den Build-Einstellungen für die gespeicherte Prozedur zu konfigurieren.
- Aktualisierung des Handbuchs 'EIF Reference Guide' im Hinblick auf den Socket-Transport und die Konfigurationsoption **BufferEvents**:
Das Handbuch 'EIF Reference Guide' enthält ein Beispiel einer Konfigurationsdatei, die verwendet werden sollte, damit die Anwendung Ereignisse unter Verwendung von Sockets empfangen kann. In diesem Beispiel wurde **BufferEvents=YES** festgelegt. Dies wird jedoch nicht empfohlen, da die Anwendung in diesem Fall nicht erwartungsgemäß funktioniert. Dieser Wert sollte bei dem Empfänger, der den Socket-Transport verwendet, stets auf **BufferEvents=No** gesetzt werden. Wird **BufferEvents** auf 'yes' gesetzt, ruft die EIF Informationen vom Socket ab, und das Ereignis wird sofort in den Puffer gestellt, aus dem es von `tec_get_event` abgerufen wird. Wenn der Puffer so groß wird, dass er in der Pufferdatei umbrochen wird, kann dies zu einem Verlust mancher Ereignisse führen.
- Der nicht auf TME basierende Windows-Adapter wird jetzt mit einer aktualisierten Version von InstallShield gepackt. Daher **wird empfohlen, dass alle früheren, nicht auf TME basierenden Windows-Adapter vor der Installation des Adapters des Fixpacks 4 deinstalliert werden**. Andernfalls bleibt möglicherweise in der Programmliste, die unter 'Software' in der Systemsteuerung angezeigt wird, ein Eintrag zurück. Der Versuch, die frühere Version des Adapters zu einem späteren

Zeitpunkt zu deinstallieren, kann zu einem nicht erwarteten Verhalten führen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Windows-Ereignisprotokolladapter](#).

- Wenn Sie ein Produkt und/oder eine Programmkorrektur über die TMF (Desktop oder Befehlszeilenschnittstelle) auf dem Betriebssystem Windows Server 2003 mit Service-Pack 1 (SP1), Windows Vista oder Windows Server 2008 installieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass entweder 4.1.1-LCF-0042 und 4.1.1-TMF-0076 oder spätere, diese jeweils ersetzende Programmkorrekturen angewendet werden. Andernfalls können Sie zum Ändern der Windows-Konfigurationsoptionen unter Windows Server 2003 SP1 folgende Schritte ausführen:

Nach der Installation von Windows 2003 SP1 muss der Dienst "Windows-Firewall/Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung" in Microsoft Windows Server 2003 ausgeführt werden. Danach steht die "Windows-Firewall" über die Windows-Systemsteuerung (Start->Einstellungen->Systemsteuerung) zur Verfügung. Vergewissern Sie sich, dass das Optionsfeld für die Windows-Firewall auf "Aus" gesetzt ist, oder konfigurieren Sie die Firewall ordnungsgemäß vor der Ausführung einer TMF-Installation.

Wenn der Dienst "Windows-Firewall/Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung" nicht gestartet wurde und ein Zugriff auf die Windows-Firewall versucht wird, wird ein Dialogfenster mit dem Hinweis angezeigt, dass der Dienst aktiv sein muss, damit auf diese Option zugegriffen werden kann. Es wird angeboten, den Dienst zu starten. Dies bedeutet nicht, dass die Firewall auf "Aus" gesetzt ist. Vergewissern Sie sich, dass der Dienst aktiv ist, wenn Sie die Firewall innerhalb der Systemsteuerung auf "Aus" setzen möchten.

- Wenn ein oserv-Prozess nicht für die Ausführung als root-Benutzer konfiguriert ist, wird bei einer abnormalen Beendigung des Prozesses möglicherweise keine Kerndatei generiert. Damit ein oserv-Prozess als root-Benutzer (an Stelle des Standardbenutzers 'nobody') ausgeführt werden kann, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

```
objcall $BO om_set_id <Methode> {<Benutzer>|""} {<Gruppe>|""}
[<Interpreter>]
(Dabei steht $BO für das 'Behavior Object')
```

Wenn Sie beispielsweise den Benutzer von <blank> in \$root_user der Methode 'subscriber' ändern möchten, müssen Sie folgenden Befehl ausgeben:

```
objcall $BO om_set_id subscriber "$root_user" ""
```

Führen Sie anschließend folgenden Befehl aus:

```
odadmin db_sync
```

Dieser Schritt schreibt den imdb-Cache in die Objektdatenbank. Wenn Sie prüfen möchten, ob die Änderungen korrekt übernommen wurden, geben Sie folgenden Befehl aus:

```
objcall $BO om_stat <Methode>
```

Geben Sie zum Abruf des Behavior Object folgende Befehle aus:

```
wlookup -ar ResourceType
objcall OID resolve <Startmethode>
```

Das folgende Beispiel verdeutlicht die Schritte, die zur Konfiguration des tec_ui_server-Prozesses verwendet werden.

Ermitteln Sie die Startmethode, indem Sie die erste Instanz von TecUIServer in folgender Ausgabe suchen:

```
odstat |grep -i tecuiserver
```

Beispielausgabe:

```
516 O+hdoq done 6 0 10:15:26
1573083731.1.635#TecUIServer::Console#validate_operator
```

Bestimmen Sie unter Verwendung des oben zurückgegebenen Werts der Objekt-ID (OID, dieser kann auch über den Befehl "wlookup -ar TecUIServer" abgerufen werden) die Verhaltens-OID für die Startmethode:

```
objcall 1573083731.1.635 resolve validate_operator
```

Beispielausgabe:

```
1573083731.1.633
```

Prüfen Sie den Wert SET_USER:

```
objcall 1573083731.1.633 om_stat validate_operator
```

Beispielausgabe:

```
CATALOG=  
SET_USER=  
SET_GROUP=  
EXPORT=TRUE  
EXECUTE=FALSE  
default
```

Ändern Sie den Benutzer mit der Methode om_set_id:

```
objcall 1573083731.1.633 om_set_id validate_operator "\$root_user" ""
```

Beachten Sie die leere Zeichenfolge nach "\\$root_user", die durch ein Paar Anführungszeichen angegeben ist. Wird der Aufruf 'om_stat' wie oben wiederholt, sollte die Ausgabe "SET_USER=\$root_user" enthalten. In diesem Beispiel muss der Prozess tec_ui_server erneut gestartet werden, falls er aktiv ist. Anschließend zeigt die neue tec_ui_server-Prozess-ID den root-Benutzer als Prozessverantwortlichen an. (179166)

- [\(IY68620\)](#) Das Kommunikationsprotokoll zwischen der Java-Konsole und dem Benutzerschnittstellenserver wurde in TEC 3.9 Fixpack 4 erweitert, um den Fehler IY68620 zu beheben. Die Zusätze zum Protokoll können von Benutzerschnittstellenservern, die vor dem Fixpack 4 installiert wurden, nicht erkannt werden. Falls eine Java-Konsole (ab Fixpack 4 oder höher installiert) eine Verbindung zu einem Benutzerschnittstellenserver herstellt, der noch nicht auf Fixpack 4 aufgerüstet wurde, werden jedes Mal, wenn die Konsole eine neue Ereignisanzeige öffnet, im Benutzerschnittstellenserver beispielsweise folgende Nachrichten angezeigt:

```
ERR ConsoleProxy.C:498: parseMsg - ungültiger Nachrichtentyp  
ERR ConsoleProxy.C:279: ClientReader - Ausnahmebedingung bei Syntexanalyse der  
Nachricht: FRWTE0017E Tue Apr 26 10:41:28 2005 (17): system Problem:  
'ConsoleProxy::parseMsg - ungültiger Nachrichtentyp'
```

Diese Nachrichten weisen nicht auf ein ernsthaftes Problem im Zusammenhang mit dem Benutzerschnittstellenserver hin. Sie bedeuten jedoch, dass das unter IY68620 beschriebene Problem erst gelöst ist, wenn sowohl für die Java-Konsole als auch für den Benutzerschnittstellenserver ein Upgrade auf Fixpack 4 oder höher durchgeführt wurde.

- [\(IY69520\)](#) Wenn Sie das EIF-SDK mit GLIBC Version 2.3.x unter Red Hat 3 und Linux-ppc kompilieren möchten, verwenden Sie für die Kompilierung mit älteren GLIBC-Bibliotheken das Paket 'compat-glibc', oder aktualisieren Sie Ihre EIF-Bibliothek mit der bereitgestellten Objektdatei.

Aktualisierung Ihrer EIF-Bibliothek mit der neuen Objektdatei:

Das EIF-SDK bietet jetzt die Objektdatei 'ctype_eif_23x.o' (in lib/linux-ix86 und lib/linux-s390). Diese wurde mit GLIBC 2.3.x kompiliert, um die EIF-Kompatibilität in Ihrer Umgebung bereitzustellen. Wenn Sie diese Datei verwenden möchten, müssen Sie die Objektdatei, die sich bereits in der EIF-Bibliothek befindet, unter Verwendung von 'ar' durch die neue Datei ersetzen. Entfernen Sie zunächst die alte Objektdatei:

```
ar -d <EIF_LIB.a> ctype_eif.o
```

Fügen Sie dann die neue Objektdatei ein:

```
ar -r <EIF_LIB.a> ctype_eif_23x.o
```

Die Kompilierung kann jetzt unter Verwendung der EIF-Bibliothek ohne Kompilierungsfehler durchgeführt werden.

Die Objektdatei der früheren Version (lib/linux-ix86/ctype_eif.o) wird ebenfalls zur Verfügung gestellt, damit Sie diese bei Bedarf wiederherstellen können.

Verwendung der Kompatibilitätsbibliothek von Red Hat:

Installieren Sie das Paket 'compat-glibc' von Red Hat, und setzen Sie die Umgebungsvariablen CPLUS_INCLUDE_PATH, C_INCLUDE_PATH und LIBRARY_PATH auf die Kompatibilitätsverzeichnisse (beispielsweise /usr/i386-glibc21-linux oder /usr/lib/i386-redhat-linux7). Beispiel:

```
export CPLUS_INCLUDE_PATH=/usr/i386-glibc21-linux/include  
export C_INCLUDE_PATH=/usr/i386-glibc21-linux/include
```

`export LIBRARY_PATH=/usr/i386-glibc21-linux/lib`

Die Kompilierung funktioniert jetzt ordnungsgemäß unter Verwendung der Kompatibilitätsbibliotheken.

- ([IY55816](#)) Wenn Sie in den allgemeinen Konsoleneinstellungen die Option **Maximale Anzahl der Ereignisse in der Ereignisanzeige** auf 0 setzen, werden alle Ereignisse angezeigt, die die Filterbedingungen in der Ereignisanzeige erfüllen. Wenn die Ereignisanzeige so konfiguriert ist, dass eine kleinere Anzahl als ursprünglich in der Konsole angegeben angezeigt wird, bleiben die Konsoleneinstellungen erhalten.
- Event Integration Facility (EIF) und Referenz für den Rückkehrcode von EIF
In der folgenden Tabelle werden die Rückkehrcodes erklärt, die für die API 'tec_errno' wiedergegeben werden:

Rückkehrcode	Rückgabewert	Erklärung
ED_ERR_BASE	820	Primärtransport (primary transport) kann nicht erstellt werden
ED_ERR_HANDLE_ALLOC	821	Die Kennung kann nicht zugewiesen werden
ED_ERR_PROCESSES	822	Einer der Handle-/Transportprozesse kann nicht initialisiert werden
ED_ERR_CACHE_CONTROLLER	823	Der Cache-Controller kann nicht geöffnet/aktiviert werden
ED_ERR_COMMON_AGENT	824	Die Kennung kann nicht initialisiert werden
ED_ERR_TRANSPORT_LIST	825	Das Transportprotokoll kann nicht initialisiert werden
ED_ERR_TRANSPORT_CONTROLLER	826	Der Transport-Controller kann nicht initialisiert werden
ED_ERR_JVM	827	Die JVM kann nicht initialisiert werden
ED_ERR_STATE_CORRELATOR	828	Die Statuskorrelation kann nicht initialisiert werden
E_BAD_HANDLE	29	Angabe einer falschen Kennung
E_NO_MEM	32	Kein Speicher für die Anfrage verfügbar
E_SCALL	38	Systemaufruf fehlgeschlagen
E_IPC_BROKEN	67	IPC-Systemabschluss
E_IPC_CORRUPT	73	Verzerrte IPC-Nachricht

- ([IY48053](#)) Wenn Sie im Gateway die statusbasierte Korrelationsengine (SCE) und das Filterverfahren anwenden, sollte die folgende Konfigurationsoption in der IBM Tivoli Management Framework-Konfigurationsdatei für Ereignissenken (eventsink.cfg) festgelegt werden:
`MAX-NUM-EVENTS-TO-SEND=1`

• IBM Support Assistant

Komponentenbeschreibung

Beim IBM Support Assistant (ISA) handelt es sich um eine ausbaufähige Clientanwendung, die auf dem Desktop-Computer eines Kunden in einem Web-Browser angezeigt werden kann. Diese Komponente bildet ein Gerüst, das Plug-ins von IBM Softwareprodukten akzeptiert, um den Kunden Diagnosetools zur Selbsthilfe sowie Schulungsinformationen zum Produkt zur Verfügung zu stellen. Sie verbessert den Kundenzugriff auf Informationen der Produktunterstützung und ermöglicht einen schnellen Zugriff auf ESR-Tools, damit die Kunden PMRs direkt aus dem Produkt übergeben können. Im Rahmen von Fixpack 4 wurde ein ISA-Plug-in für TEC entwickelt. Die Java-Konsole von TEC kann den ISA über einen Menüpunkt im

Hilfemenü der Java-Konsole in einem Web-Browserfenster starten. Die Webkonsole von TEC enthält jetzt auf der Begrüßungsseite einen Link, über den der Kunde die ISA-Anwendung in einer neuen Instanz des Web-Browsers starten kann. Die Möglichkeit, den Start des ISA zu aktivieren/inaktivieren, ist ebenfalls ein Feature. Sie finden allgemeinere Informationen zu IBM Support Assistant auf der Webseite des Produkts:

<http://www.ibm.com/software/tivoli/solutions/storage/support.html>

Installationsanweisungen:

Die Anwendung IBM Support Assistant ist nicht im Lieferumfang von TEC enthalten, sondern steht stattdessen als separates Installationsimage zur Verfügung. Unter folgendem Link finden Sie Anweisungen zum Herunterladen und Installieren von ISA:

<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

Wenn ISA in Verbindung mit TEC verwendet wird, muss es auf derselben Workstation installiert sein, auf der auch der TEC-Server installiert ist. Auf diese Weise wird eine ordnungsgemäße Datenerfassung ermöglicht. Derzeit unterstützt ISA keine ferne Datenerfassung.

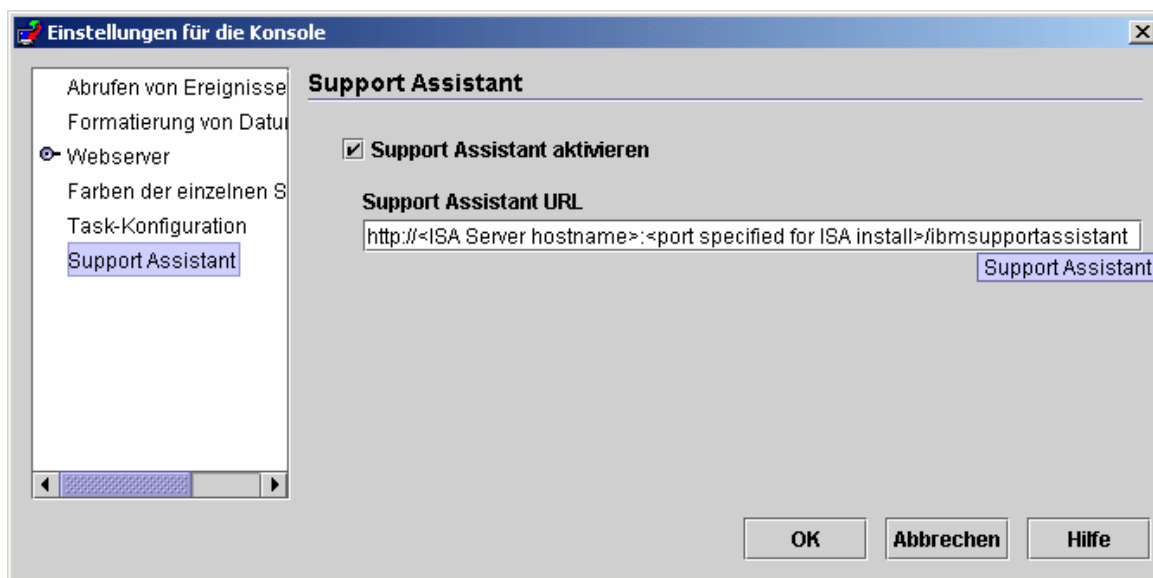
Das von TEC bereitgestellte ISA-Plug-in steht in Form einer komprimierten Datei als Download auf der Website von IBM Support Assistant zur Verfügung.

Verwendungsbeschreibung

Bei Windows-Plattformen wird ISA als Eclipse-Anwendung installiert, die ihre eigene Benutzerschnittstelle unter Verwendung eines SWT-Fensterobjekts bereitstellt, das einen internen Browser enthält. Aus diesem Grund kann die Schnittstelle auf Windows-Servern bei Bedarf direkt über den Server angezeigt werden. Auf UNIX- und Linux-Plattformen wird ISA als Eclipse-Anwendung ohne grafische Benutzerschnittstelle installiert. Die ISA-Anwendung wird kontinuierlich als Dämonprozess ausgeführt, und die Benutzerschnittstelle muss von einem externen Browser bereitgestellt werden.

URL: <http://<Hostname des ISA-Servers>:<bei Installation angegebener Port>/ibmsupportassistant>

Für alle Java-Konsolenplattformen muss jedoch der Zugriff über das Konfigurationsfenster mit den Konsoleinstellungen aktiviert werden:



Features:

Search (Suchfunktion)

Ermöglicht den Benutzern die Ausführung eines Suchlaufs, bei dem auf mehrere IBM Support-Datenbanken zugegriffen wird. Die Ergebnisse werden in einer hierarchischen Anordnung angezeigt. Neben TEC-bezogenen Informationen können Benutzer auch nach Informationen in NetView, Risk Manager und Tivoli Management Framework suchen.

Education (Schulung)

Ermöglicht Benutzern die Auswahl von Lernmaterial, mit dessen Hilfe sie eingehend mit dem Produkt vertraut gemacht werden. Es gibt mehrere Links, die sich auf TEC-Schulungen beziehen.

Support (Unterstützung)

Bei dieser Komponente handelt es sich um eine konsolidierte Liste von IBM Web-Links, die nach Marke und Produkt angeordnet sind. TEC hat mehrere Support-Links bereitgestellt.

Service

Es wird ein Erfassungsdienstprogramm bereitgestellt, das angegebene Informationen aus der Workstation sammelt, auf der ISA installiert ist. Wenn ISA in Verbindung mit TEC Fixpack 4 verwendet werden soll, muss es auf derselben Maschine wie der TEC-Server installiert werden. Die Informationen werden in einer JAR-Datei zusammengestellt, deren Dateiname das Format **collector_jjmmmtt_hhmm.jar** hat. Die JAR-Datei enthält verschiedene Protokolldateien und Ausgabedateien, die auf Basis TEC-spezifischer Befehle generiert wurden und die von TEC für die Fehlerbehebung durch einen Benutzer als hilfreich erachtet werden. Die Informationen können je nach Betriebssystem, auf dem die Datenerfassung erfolgt, variieren. Die Speicherung der JAR-Datei erfolgt im Pfad **ISA_Install_root/workspace/metadata**

Damit der Kollektor Daten erfassen kann, wurden Eingabefelder bereitgestellt, mit deren Hilfe angegeben wird, wo sich bestimmte Daten im Dateisystem befinden.

- Das Installationsverzeichnis bezieht sich auf die Speicherposition des Dateisystems, an der Ihr Tivoli Enterprise Console-Produkt installiert wurde.
(Beispiel: Windows: C:\PROGRA~1\Tivoli UNIX: /opt/Tivoli)
- Das Protokolldateiverzeichnis ist die Speicherposition des Dateisystems, an der die Protokolldateien erstellt und gespeichert werden.
(Beispiel: Windows: C:\tmp UNIX: /tmp)
- Das DB-Verzeichnis ist die Dateiadresse, die mit der Umgebungsvariable \$DBDIR verknüpft ist. Diese Variable wird nur festgelegt und steht zur Verfügung, nachdem setup_env.bat oder setup_env.sh aufgerufen wurde.
- Das setupenv-Verzeichnis bezieht sich auf die Speicherposition des Dateisystems, an der sich die Scripts setup_env.bat (Windows) oder setup_env.sh(UNIX) befinden. (Beispiel: Windows: C:\WINNT\system32\drivers\etc\Tivoli UNIX: /etc/Tivoli)
- Der Pfad der derzeit geladenen Regelbasis ist die Speicherposition des Dateisystems, an der sich die derzeit geladene Regelbasis befindet. Zum Abruf dieser Informationen müssen Sie einfach folgende Befehle ausgeben:
 - wrb -lscurrb** gibt den Namen der Regelbasis zurück
 - wrb -lsrb -path <Regelbasis>** gibt das Verzeichnis zurück

Wenn die TEC-Webkonsole installiert ist und eine Datenerfassung durchgeführt werden muss, sollte das von WebSphere bereitgestellte Dienstprogramm zur Datenerfassung verwendet werden, das im Plug-in IBM Support Assistant enthalten ist. Das Dienstprogramm zur TEC-Datenerfassung sammelt keine WebSphere-spezifischen Protokolle. **Der IBM Support Assistant ist in Form verschiedener Plug-Ins für jede von TEC unterstützte Version von Websphere Application Server (WAS) verfügbar. Die Kunden sollten das Plug-in verwenden, das für die WAS-Version in ihrer Umgebung geeignet ist.**

Die Servicekomponente ermöglicht den Benutzern auch die Übergabe eines PMR, indem der Zugriff auf das Tool IBM Electronic Service Request (ESR) bereitgestellt wird. Die Datei **collector_jjmmmtt_hhmm.jar**, die während des Schritts der Datenerfassung generiert wird, kann an den geöffneten oder geänderten PMR angehängt werden.

Verwendungsbeschreibung des Starts

Unterstützung und Speicherpositionsangabe von über TEC gestarteter IBM Support Assistant-Anwendung

In die Einstellungen der TEC-Konsole wurde eine Option zur Angabe der Unterstützung von ISA sowie zur Angabe der Speicherposition von ISA auf dem System des Bedieners aufgenommen. Sämtliche Bediener können diese URL-Adresse für den Start von ISA mit ihrem lokalen Browser verwenden.

IBM Support Assistant in TEC-Java-Konsole

In das Hilfemenü in der Java-Konsole wurde ein zusätzlicher Menüpunkt aufgenommen. Bei der entsprechenden Auswahl wird ein Browserfenster mit der angegebenen URL-Adresse von ISA gestartet. Falls ISA nicht aktiviert wurde, wird der Menüpunkt inaktiviert.

IBM Support Assistant in der TEC-Webkonsole starten

In der Webkonsole wurde unten auf der Begrüßungsseite ein Link hinzugefügt. Bei der entsprechenden Auswahl wird ein neues Browserfenster mit der angegebenen URL-Adresse von ISA gestartet. Falls ISA nicht aktiviert wurde, wird der Link nicht auf der Begrüßungsseite angezeigt.

Installation und Konfiguration

TAR-Dateien

Das Fixpack-Downloadverzeichnis enthält die TAR-Dateien der verschiedenen Komponenten des Fixpacks. Durch diese TAR-Dateien haben Sie die Möglichkeit, nur die von Ihnen gewünschten Teile des Fixpacks herunterzuladen. Dadurch sparen Sie Download-Zeit und Plattenspeicherplatz. Die Readme-Dateien stehen nur in Basisverzeichnis zur Verfügung. Eine TAR-Datei mit allen unten aufgelisteten Komponenten ist nicht verfügbar. Die unten aufgeführten Größenangaben sind ungefähre Angaben und sind Änderungen unterworfen. Weitere Fixpack-spezifische Informationen finden Sie unter folgender Adresse: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24012339>.

Liste der Komponentendateien und Größen:

Komponente	Verzeichnis	Dateiname	Größe (MB)
TMF-Installationsimages	TME®	3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar.gz	600
Installationsassistent	INSTALLASSISTANT	3.9.0-TIV-TEC-FP0007-INSTALLASSISTANT.tar.gz	200
NLS-Sprachenpaket	NLS	3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NLS.tar.gz	15
Auf anderen Systemen als Tivoli basierende Dateien (Konsole und Adapter)	NON_TME	3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-AIX4-R1.tar.gz	60
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-AS400.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-EIF.tar.gz	50
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-GENERIC.tar.gz	25
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-HPUX10.tar.gz	65
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-LINUX-IX86.tar.gz	60
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-LINUX-S390.tar.gz	15
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-LINUX-PPC.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-MIPS-IRIX5.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-NW4.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-OSF-AXP.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-RELIANT-UNIX.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-SOLARIS2.tar.gz	60
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-SOLARIS2-IX86.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-UW2-IX86.tar.gz	3
		3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-W32-IX86.tar.gz	111

Softwarevoraussetzungen

IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9.0

IBM Tivoli Management Framework Version 3.7.1, 4.1 oder 4.1.1 (neben den unten aufgelisteten empfohlenen und/oder ersetzten Programmkorrekturen)

IBM WebSphere Application Server Version 5.0.1, 5.0.2, 5.1.1, 6.0 oder 6.1 (erforderlich für die Installation und den Betrieb der Webkonsolenkomponente)

Hinweise:

1. Das Handbuch 'IBM WebSphere Application Server Getting Started' enthält weitere Informationen zur Installation von WebSphere Application Server.

2. Der Betrieb der Webkonsolenkomponente wird für die Plattformen und Versionen von WebSphere Application Server unterstützt, die gegenwärtig auch von WebSphere unterstützt werden. Informationen zu den Voraussetzungen und unterstützten Betriebssystemen für IBM WebSphere Application Server finden Sie im Dokument zu den Systemvoraussetzungen, das sich unter folgender URL befindet:

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/latest/prereq.html>

Einer der folgenden Web-Browser (für die TEC-Webkonsole):

- Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
- Mozilla 1.7x
- Mozilla Firefox 1.x
- Netscape 6..2.x (Netscape 7.x und 8.x werden nicht unterstützt)

IBM Tivoli NetView Version 7.1.3 oder 7.1.4 (erforderlich für die Funktionalität der IBM Tivoli NetView-Produktintegration)

In der folgenden Tabelle sind die als Minimum empfohlenen Programmkorrekturen für IBM Tivoli Management Framework aufgeführt.

IBM Tivoli Management Framework-Version	Programmkorrekturen
3.7.1	3.7.1-TMF -125, 3.7.1-TMF-126, 3.7.1-LCF-0018
4.1	4.1-TMF-FP04, 4.1-TMF-0008 ¹ , 4.1-TMF-0078, 4.1-LCF-024 (4.1-TMF-FP04 enthält 4.1-TMF-0072, 4.1-TMF-0073 und 4.1-LCF-0023)
4.1.1	4.1.1-TMF-0003 ² , 4.1.1-TMF-FP03, 4.1.1-TMF-0041 ³ , 4.1.1-TMF-0049, 4.1.1-TMF-0055, 4.1.1-TMF-0060, 4.1.1-LCF-0034, 4.1.1-LCF-0038 ⁴ , 4.1.1-LCF-0042 ⁵ (4.1.1-TMF-FP03 enthält 4.1.1-TMF-0039, 4.1.1-TMF-0044 und 4.1.1-TMF-0046, 4.1.1-LCF-0020), 4.1.1-TMF-0076 ⁵

¹ 4.1.1-TMF-0008 ist für Tier-2-Endpunktunterstützung erforderlich.

² **Nur Solaris:** 4.1.1-TMF-0003 ist für Solaris-Betriebssysteme erforderlich, wenn das Regelerstellungsprogramm der grafischen Benutzerschnittstelle (GUI) verwendet wird. Diese Framework-Korrektur stellt Bibliotheken zur Abwärtskompatibilität mit Anwendungen, die für diese Bibliotheken erstellt wurden, bereit. Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21158648>

³ **Nur Solaris 10:** Mit 4.1.1-TMF-0041 wird ein Problem behoben, bei dem die Installation von Framework 4.1.1-TMRs und verwalteten Knoten auf Systemen unter

Solaris 10 fehlschlägt. Es müssen keine anderen Programmkorrekturen oder Fixpacks installiert werden, bevor diese Programmkorrektur installiert wird. Allerdings

sollte 4.1.1-TMF-0044 sofort auf jedem System installiert werden, auf dem mit Hilfe von 4.1.1-TMF-0041 eine TMR oder ein verwalteter Knoten erstellt wurde.

Beachten Sie, dass 4.1.1-TMF-0041 nur für Installationen auf TMRs und verwalteten Knoten unter Solaris 10 verwendet werden sollte. Es sollte für keine

anderen Plattformen verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link:

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24009817>

⁴ **Nur SLES 10**

⁵ **Für Windows erforderlich**

Installationsszenarios	Programmkorrekturen
Zur Verwendung der Übertragung von Massendaten (Bulk Data Transfer, BDT) über einen einzelnen Port	3.7.1-TMF-0097
Installation über die Software Installation Services (SIS) V 3.7.1	3.7.1-SIS-0005
Installation über die Software Installation Services, SIS, V 4.1	4.1-SISCLNT-0002, 4.1-SISDEPOT-0002

Unterstützte Betriebssysteme

In diesem Abschnitt werden die Betriebssysteme aufgeführt, die von diesem Fixpack für das Produkt IBM Tivoli Enterprise Console unterstützt werden.

Unter folgendem Link finden Sie die neuesten Informationen zur Tivoli-Plattform und -Datenbankunterstützung:

http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/Tivoli_Supported_Platforms.html

Unterstützte Betriebssysteme für Ereignisserver, Benutzerschnittstellenserver und Gateway von IBM Tivoli Enterprise Console

Betriebssystem	Version	Architektur	TMF-Server oder verwalteter Knoten		
			Ereignisserver	Benutzerschnittstellenserver	Gateway
AIX	5.1	Power (iSeries, pSeries, RS/6000 32 und 64-Bit)	X	X	X
	5.1.0.c		X	X	X
	5.2		X	X	X
	5.3		X	X	X
Solaris ¹	8	SPARC	X	X	X
	9	SPARC	X	X	X
	10	SPARC	X	X	X
HP-UX	11iv1	PA-RISC	X	X	X
	11iv2	PA-RISC	X	X	X
	11iv3	PA-RISC	X	X	X
Red Hat Enterprise Linux	AS 2.1	IA-32	X	X	X
	AS 3.0	IA-32	X	X	X
		zSeries (31- und 64-Bit-)	X	X	X
	AS 4.0	IA-32	X	X	X
		zSeries (31- und 64-Bit-Version)	X	X	X
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	8 (United Linux 1)	IA-32	X	X	X
		zSeries (31- und 64-Bit-Version)	X	X	X
	9	IA-32	X	X	X
		zSeries (31- und 64-Bit-Version)	X	X	X
Red Flag Linux	4.0	IA-32	X	X	X
	4.1	IA-32	X	X	X
Windows ²	Server 2003 (Standard, Enterprise und Data-center Editions) einschließlich SP1 ³ , SP2 und R2	IA-32	X	X	X

Unterstützte Betriebssysteme für Adapter und Java-Konsole von IBM Tivoli Enterprise Console

Betriebssystem	Version	Architektur	Protokolldatei und SNMP von TMF-Endpunkt	Standalone Protokolldatei und SNMP	HPOV NNM 6.41 NNM 7.x ⁴	Java-Konsole
Asianux	2.0	IA-32	X	X		X
AIX	5.1	Power (iSeries, pSeries, RS/6000 32 und 64-Bit)	X	X		X
	5.1.0.c		X	X		X
	5.2		X	X		X
	5.3		X	X		X

Betriebssystem	Version	Architektur	Protokolldatei und SNMP von TMF-Endpunkt	Standalone Protokolldatei und SNMP	HPOV NNM 6.41 NNM 7.x ⁴	Java-Konsole
HP-UX	11i	PA-RISC	X	X	X	X
	11iv2	IA-64	X	X		
	11iv3	IA-64	X	X		
Irix	6.5.x		X	X ⁵		
NetWare	6.0	IA-32		X		
	6.5			X		
i5/OS (OS/400)	5.2	V5R2-unterstütztes AS/400 und iSeries		X		
	5.3	V5R3-unterstütztes iSeries		X		
	5.4	V5R4-unterstütztes iSeries		X		
Red Flag	4.0	IA-32	X	X		X
	4.1		X	X		X
Red Hat	AS 2.1	IA-32	X	X		X
		IA-64	X	X		
	AS 3.0	IA-32	X	X		X
		IA-64	X	X		
		Power (iSeries und pSeries)	X	X		
		zSeries	X	X		
	AS 4.0	IA-32	X	X		X
		x86-64	X	X		
		IA-64	X	X		
		Power (iSeries und pSeries)	X	X		
		zSeries	X	X		
	AS 5.0	IA-32	X	X		X
		x86-64	X	X		X
IA-64		X	X		X	
Power (iSeries und pSeries)		X	X		X	
zSeries		X	X		X	
Reliant	5.45		X	X ⁵		
SCO UnixWare	7.1.1, 7.1.3		X	X ⁵		
Solaris	8	SPARC	X	X	X	X

Betriebssystem	Version	Architektur	Protokolldatei und SNMP von TMF-Endpunkt	Standalone Protokolldatei und SNMP	HPOV NNM 6.41 NNM 7.x ⁴	Java-Konsole
	9	IA-32	X	X ⁵		
		SPARC	X	X	X	X
	10	IA-32	X	X ⁵		
		SPARC	X	X	X	X
		x86-64	X	X ⁵		
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	8 (United Linux)	IA-32	X	X		X
		IA-64	X	X		
		Power (iSeries und pSeries)	X	X		
		zSeries	X	X		
	9	IA-32	X	X		X
		x86-64	X	X		
		IA-64	X	X		
		Power (iSeries und pSeries)	X	X		
		zSeries	X	X		
	10	IA-32	X	X		X
		x86-64	X	X		
		IA-64	X	X		
		Power (iSeries und pSeries)	X	X		
		zSeries	X	X		
	Tru64	5.1b		X	X ⁵	
Turbo Linux	7	IA-32	X	X		
Windows	XP Professional	IA-32	X	X		X
	Server 2003 Standard, Enterprise, Datacenter Editions einschließlich SP1, SP2 und R2	IA-32	X	X	X	X
		x86-64	X	X		
		IA-64				
	Vista	IA-32	X	X		X
		X86-64	X	X		X
	Server 2008 ⁶	IA-32	X ⁶	X ⁶		X ⁶
z/OS ⁷	1.4 bis 1.8					

¹ Siehe Hinweise zu APAR [IY78866](#), die eine lokale (nscd oder /etc/hosts) Namensauflösung für Solaris erfordern.

² Windows 2000 wird nicht mehr unterstützt

³ SPI-Problem mit ICS und Firewall. Bitte lesen Sie die folgenden Informationen: [SPI-Problem mit ICS und Firewall](#).

⁴ Der Ereignisprotokolldateiadapter für die Versionen 7.x von HP OpenView NNM wurden als Betaversion bereitgestellt.

⁵ SNMP V2-Traps werden auf dieser Plattform nicht unterstützt

⁶ Alle Verweise in diesem Dokument beziehen sich auf die aktuelle Betaversion zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments.

⁷ Unterstützung für z/OS wird ausschließlich über die Event Integration Facility-API bereitgestellt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [IY62178](#).

Unterstützte Datenbanken

In diesem Abschnitt werden die Datenbanken aufgeführt, die von diesem Fixpack unterstützt werden.

RDBMS-Lieferant	Version
IBM DB2®	8.1, 8.2, 9.1
Oracle	9i, 9i V2, 10g Rel 2, 10.1
Sybase	12.0, 12.5
Microsoft SQL-Server	2000, 2005
Informix®	9.4

Hinweise:

- Microsoft SQL Server 7.0 wird nicht mehr unterstützt.
- Die Unterstützung von IBM Tivoli Enterprise Data Warehouse Version 1.2 ist als 1.3.0.0-TIV-TEC_WEP-IF0001 verfügbar.
- TEC unterstützt nicht DB2 on z/OS.

Durch dieses Fixpack ersetzte Programmkorrekturen

Die folgenden Programmkorrekturen werden durch dieses Fixpack ersetzt:

3.9.0-TEC-FP01
3.9.0-TEC-FP02
3.9.0-TEC-FP03
3.9.0-TEC-FP04
3.9.0-TEC-FP05
3.9.0-TIV-TEC-FP0006
3.9.0.5-TIV-TEC-0049LA
3.9.0.5-TIV-TEC-0050LA
3.9.0.5-TIV-TEC-0052
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0053
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0054
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0055
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0056
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0057
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0058
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0059
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0061
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0062
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0063
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0064
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0065
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0066
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0067
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0068
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0069
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0070
3.9.0.6-TIV-TEC-LA0071

Installationsanweisungen

Benutzer von Windows 2003

Beachten Sie folgenden APAR-Hinweis, wenn Sie dieses Fixpack auf einem Windows 2003-System installieren:
[IY81662 Auf Windows 2003-Systemen muss der TAR-Befehl von Tivoli verwendet werden, um die Datei 3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar vor der Installation des TME-Abschnitts des Fixpacks zu dekomprimieren.](#)

Benutzer von Windows Vista und Windows Server 2008

Beim Betrieb von Adaptern auf einer der beiden Plattformen ist der folgende Abschnitt zu beachten: [Besonderheiten des Betriebs von Adaptern unter Windows Vista.](#)

DB2 Version 9

Beim Erstellen einer Ereignisdatenbank in DB2 Version 9 ist der folgende Abschnitt zu beachten: [Ereignisdatenbank in DB2 Version 9 erstellen.](#)

Wichtige Hinweise:

- Erstellen Sie vor der Installation dieses Fixpacks eine Sicherungskopie der aktuellen Tivoli-Umgebung. Bevor Sie fortfahren, lesen Sie den Abschnitt "[Deinstallation](#)", der wichtige Informationen zur Fähigkeit der Wiederherstellung eines Ereignisservers, so wie er vor der Installation des Fixpacks bestand, enthält.
- Schließen Sie vor der Installation der JRE-Komponente alle aktiven Java-Konsolen auf dem aufzurüstenden System. Andernfalls wird die JRE-Aktualisierung möglicherweise nicht erfolgreich ausgeführt.
- Damit der Installationsassistent in Verbindung mit dem Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux 3.0/4.0 for zSeries verwendet werden kann, muss die 31-Bit-Version der Bibliothek 'compat-libstdc++' installiert sein. Beispiel: compat-libstdc++-7.2-2.95.3.80.s390.rpm
- Wenn Sie eine Installation unter Windows 2003 Server SP1, Windows Vista oder Windows Server 2008 durchführen, müssen Sie sicherstellen, dass entweder 4.1.1-LCF-0042 und 4.1.1-TMF-0076 oder spätere, diese jeweils ersetzende Programmkorrekturen angewendet werden.
- **Der Benutzerschnittstellenserverabschnitt der Fixpackinstallation kann länger als bei früheren Installationen dauern, weil die JRE auf ein neues Service-Release aktualisiert wurde.** Die aktualisierten JREs müssen während der Benutzerschnittstellenserverinstallation verschoben werden, damit sie bei der nächsten Konsolenaktualisierung verfügbar sind.
- In der Dokumentation von Tivoli Management Framework finden Sie Informationen zu bestimmten Upgrade-Problemen bei Solaris 10.
- Die Webkonsole wurde in Fixpack 4 zwar dahingehend aktualisiert, dass sie WAS 5.1.1\6.0 unterstützt, und wurde in Fixpack 5 dahingehend aktualisiert, dass sie WAS 6.1 unterstützt, jedoch wurde der Installationsassistent nicht so aktualisiert, dass er auch die Installation dieser WebSphere-Versionen unterstützt. Zurzeit ist der Installationsassistent nur in der Lage, WebSphere 5.0 zu unterstützen. Wenn Sie lieber einen WebSphere 5.1.1\6.0\6.1-Anwendungsserver als Host für die Webkonsole verwenden, finden Sie in der mit WebSphere gelieferten Dokumentation Anweisungen zum Installieren des Anwendungsservers.

Installation dieses Fixpacks in einer Tivoli-Umgebung

1. Extrahieren Sie das Fixpack.

Extrahieren Sie auf einem UNIX®-System den Inhalt mit folgendem Befehl in ein temporäres Verzeichnis. In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable PATCH auf dieses temporäre Verzeichnis verweist.

```
cd $PATCH
tar -xvf 3.9.0-TIV-TEC-FP0007.tar
```

Extrahieren Sie auf einem Windows-Betriebssystem den Inhalt mit folgendem Befehl in einem temporären Verzeichnis. In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable '%PATCH%' auf dieses Verzeichnis zeigt. 'X' steht für den Buchstaben des Laufwerks, in dem sich '%PATCH%' befindet.

```
%SystemRoot%\system32\drivers\etc\Tivoli\setup_env.cmd
X:
> cd %PATCH%
> tar -xvf 3.9.0-TIV-TEC-FP0007.tar
```

Hinweis: Wenn Sie das TAR-Image auf einem Windows-System extrahieren, befindet sich die ausführbare Datei für das TAR-Dienstprogramm im Tivoli-Installationsverzeichnis 'bin/w32-ix86/tools/tar.exe'.

2. Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf die Verwendung des Software Installation Service (SIS). Wenn Sie SIS nicht verwenden, fahren Sie mit Schritt 3 fort.

Tivoli-Softwareprodukte können auf den meisten Hardwareplattformen, die von der Tivoli-Software unterstützt werden, mit Hilfe von SIS installiert werden; auf einigen Hardwareplattformen kann SIS jedoch nicht ausgeführt werden. Das Installationshandbuch zu *Tivoli Enterprise* enthält eine Liste der Plattformen, auf denen SIS eingesetzt werden kann. Der Abschnitt 'Voraussetzungen' im vorliegenden Dokument enthält Informationen zu SIS-Programmkorrekturen.

Zur Installation dieses Fixpacks müssen Sie über die Berechtigungsklassen 'install_product' und 'super' verfügen.

- a) Klicken Sie im Pulldown-Menü des Tivoli-Desktops auf **Desktop** → **Installieren** → **Software Installation Service**.
- b) Geben Sie im Fenster zur Abfrage des Installationskennworts das Installationskennwort ein.
- c) Klicken Sie im Fenster mit dem Tivoli-Logo auf **Installieren**.
- d) Klicken Sie im Fenster mit der Installationsübersicht auf **Produkt auswählen**.
- e) Klicken Sie im Fenster 'Produkt auswählen' auf **Produkt importieren**.
- f) Suchen Sie mit Hilfe des Dateibrowsers den Datenträger für 3.9.0-TIV-TEC-FP0007, und klicken Sie doppelt auf die Datei PATCHES.LST.
- g) Wählen Sie im Fenster 'Produkt importieren' den Eintrag 3.9.0-TIV-TEC-FP0007, und klicken Sie anschließend auf **Import**.
- h) Klicken Sie im Fenster mit der globalen Fortschrittsanzeige nach dem Import der Datei auf **OK**.
- i) Wählen Sie im Fenster 'Produkt auswählen' den Eintrag 3.9.0-TIV-TEC-FP0007, und klicken Sie auf **OK**.
- j) Klicken Sie im Fenster mit der Installationsübersicht auf **Maschine auswählen**.
- k) Wählen Sie die Systeme aus, auf denen 3.9.0-TIV-TEC-FP0007 installiert werden soll, und klicken Sie auf **OK**.
- l) Wählen Sie im Fenster mit der Installationsübersicht die gewünschten Zellen aus.

Hinweis: Die Zellen der Systeme, auf denen das Fixpack 3.9.0-TIV-TEC-FP0007 installiert wird, sind mit einem X markiert.

Klicken Sie auf **Installieren**.

Wählen Sie im Fenster mit den Installationsalgorithmen den zu verwendenden Installationsalgorithmus aus, und klicken Sie auf **OK**. SIS führt jetzt die Installation auf Basis Ihrer Angaben im Fenster mit der Installationsübersicht aus. Fahren Sie mit Schritt 4 fort, um die Installation abzuschließen.

3. Führen Sie die folgende Prozedur aus, um das Fixpack auf die klassische Tivoli-Installationsweise zu installieren.

Hinweis: Zur Installation dieses Fixpacks müssen Ihnen die Berechtigungsklassen 'install_product' und 'super' zugeordnet sein.

- a) Klicken Sie in der Menüleiste des Tivoli-Desktops auf **Desktop** → **Installieren** → **Programmkorrektur installieren**,

um das Fenster 'Programmkorrektur installieren' aufzurufen.

- b) Klicken Sie im Fenster 'Programmkorrektur installieren' auf **Datenträger auswählen**, um das Fenster mit dem Dateibrowser aufzurufen.
- c) Geben Sie im Fenster mit dem Dateibrowser im Feld **Pfadname** den Pfad des Verzeichnisses ein, in dem sich das Fixpack (\$PATCH) befindet.
- d) Klicken Sie auf **Datenträger festlegen & schließen**, um zum Fenster 'Programmkorrektur installieren' zurückzukehren.
- e) Klicken Sie im Fenster 'Programmkorrektur installieren' zur Auswahl des Fixpacks auf dessen Namen.
- f) Wählen Sie die Clients aus, auf denen das Fixpack installiert werden soll. Fixpacks müssen für gewöhnlich auf dem Tivoli-Server und allen Tivoli-Clients installiert werden.
- g) Klicken Sie auf **Installieren**.

4. Die Installation des Fixpacks ist abgeschlossen. Starten Sie den Ereignisserver erneut.

Anweisungen zur Serverinstallation für die Betriebssysteme Red Hat Enterprise Linux 3 oder höher, SUSE Linux Enterprise Server 9 oder höher sowie Red Flag

Um Red Hat Enterprise Linux 3 und SUSE Linux Enterprise Server 9 zu unterstützen, müssen Sie diese Anweisungen befolgen, oder es treten Fehler bei der Installation des Servers und der Benutzerschnittstellenserverabschnitte von Tivoli Enterprise Console auf:

1. Erstellen Sie bei der Installation in einer Linux-Umgebung für zSeries unter Verwendung von Framework Version 4.1.1 mit 411-TMF-0001 einen zSeries-Knoten.
Beachten Sie, dass es sich bei '4.1.1-TMF-0001' nicht um eine reguläre Programmkorrektur handelt, sondern um Aktualisierungen des GA-Images Ihrer Framework-Version 4.1.1 zur Erstellung eines verwalteten Knotens unter zSeries. Sie müssen die "Zusätzlichen Installationsanweisungen", auf die in der '4.1.1-TMF-0001README' hingewiesen wird, nicht ausführen, da sie während der Installation Tivoli Enterprise Console ausgeführt werden.
2. Installieren Sie nur Tivoli Enterprise Console JRE 3.9 GA.
Hinweis: Installieren Sie bei Verwendung des Installationsassistenten oder von SIS nur das JRE-Produkt. Wählen Sie bei der Installation kein anderes Tivoli Enterprise Console-Produkt aus. Weitere Informationen finden Sie im IBM Tivoli Enterprise Console 3.9 Installationshandbuch oder im Tivoli Management Framework Enterprise Installationshandbuch.
3. Führen Sie ein Upgrade von Tivoli Enterprise Console JRE auf 3.9.0-TIV-TEC-FP0007 durch.
Dieses Upgrade muss **vor** der Installation anderer Tivoli Enterprise Console-Komponenten auf der zSeries-Maschine durchgeführt werden. Installieren Sie zu diesem Zeitpunkt nur Tivoli Enterprise Console JRE.
4. Starten Sie den Prozess 'oserv' erneut.
5. Wiederholen Sie die Definition Ihrer Umgebung (setup_env.sh oder setup_env.csh).
6. Installieren Sie den Tivoli Enterprise Console Server und die Anwendungen über das GA-Image der Version 3.9, und fahren Sie dann mit dem Upgrade auf Tivoli Enterprise Console Fixpack 4 fort.

Upgrade der Webkonsole mit Hilfe des Installationsassistenten

Zur Installation des Upgrades der Webkonsole muss zunächst die aktuelle Version entfernt werden. Führen Sie die unten beschriebenen Schritte aus, um die derzeit installierte Webkonsole zu entfernen. Installieren Sie anschließend die im Rahmen des vorliegenden Fixpacks bereitgestellte Webkonsole. Starten Sie nach der erfolgreichen Installation der Webkonsole den WebSphere Application Server erneut.

Webkonsole deinstallieren

Sie können die Webkonsole mit Hilfe des Installationsassistenten deinstallieren. Im Verlauf dieses Vorgangs müssen Sie den Pfad angeben, in dem sich WebSphere Application Server befindet. Nach Abschluss der Deinstallation wird WebSphere Application Server gestoppt und anschließend erneut gestartet.

Die Webkonsole mit Hilfe des Installationsassistenten installieren

Für die Webkonsole von Tivoli Enterprise Console ist WebSphere Application Server Version 5.0 Base Edition erforderlich. Ist dieses Produkt bereits installiert, müssen Sie bei der Installation das Verzeichnis angeben, in dem es sich befindet. Die Webkonsole muss in einer dedizierten WebSphere Application Server-Umgebung zum Ablauf kommen. Ist WebSphere Application Server noch nicht vorhanden, können Sie dieses Programm mit Hilfe des Installationsassistenten installieren. Dazu startet der Assistent zunächst das Installationsprogramm für WebSphere Application Server und setzt die benutzerdefinierten Standardeinstellungen. Nach der Installation von WebSphere Application Server startet der Installationsassistent den WebSphere Application Server und setzt die Installation der Webkonsole fort.

Hinweise:

1. Im Verlauf der Installation werden Sie vom Installationsassistenten aufgefordert, die Installations-CD für WebSphere Application Server einzulegen. Unter Windows wird das Installationsprogramm für WebSphere Application Server automatisch gestartet. An diesem Punkt sollten Sie das Installationsprogramm für WebSphere Application Server schließen und im Installationsassistenten auf **OK** klicken. Der Installationsassistent startet daraufhin das Installationsprogramm für WebSphere Application Server als Teil des Installationsvorgangs. Wird das Installationsprogramm für WebSphere Application Server separat ausgeführt, kann sich dies unter Umständen störend auf die ordnungsgemäße Installation der Webkonsole auswirken.
2. Um eine bessere Leistung zu erzielen und potenzielle Probleme beim Betrieb der Webkonsole zu verhindern, sollten Sie die Beispielanwendungen, die zum Lieferumfang von WebSphere Application Server gehören, nicht installieren.
3. Ist WebSphere Application Server bereits installiert und wird das Programm in einem sicheren Modus ausgeführt, muss dies in der entsprechenden Anzeige des Installationsassistenten angegeben werden; außerdem müssen die Benutzer-ID und das Kennwort für den WebSphere Application Server angegeben werden. Weitere Informationen zur Installation von WebSphere Application Server finden Sie in der Installationsdokumentation zu diesem Produkt.
4. Mit den folgenden Schritten kann die UTF-8-Codierung im Produkt WebSphere Application Server (WAS) aktiviert werden.

WAS 5.1.1

1. Wählen Sie in der Administrationskonsole **Server → Anwendungsserver** aus. Wählen Sie dann den Server, auf dem UTF-8 aktiviert werden soll.
2. Klicken Sie auf **Prozessdefinition**
3. Klicken Sie auf **Java Virtual Machine**
4. Wählen Sie im unteren Bereich der Seite **Angepasste Merkmale** aus.
5. Klicken Sie auf **Neu**
6. Geben Sie im Namensfeld `client.encoding.override`, und im Wertfeld **UTF-8** ein. Klicken Sie dann auf 'OK'.
7. Starten Sie den Anwendungsserver erneut.

WAS 6.0/6.1

1. Wählen Sie in der Administrationskonsole **Server → Anwendungsserver** aus. Wählen Sie dann den Server, auf dem UTF-8 aktiviert werden soll.
2. Erweitern Sie unter der Serverinfrastruktur den Eintrag für Java und Prozessmanagement.
3. Klicken Sie auf **Prozessdefinition**
4. Klicken Sie auf **Java Virtual Machine**
5. Wählen Sie im unteren Bereich der Seite **Angepasste Merkmale** aus.
6. Klicken Sie auf **Neu**
7. Geben Sie im Namensfeld `client.encoding.override`, und im Wertfeld **UTF-8** ein. Klicken Sie dann auf 'OK'.
8. Starten Sie den Anwendungsserver erneut.

Nach Abschluss dieser Schritte muss die Webkonsole konfiguriert werden.

WebSphere Network Deployment-Toleranz der TEC-Webkonsole

Die erste Version der TEC 3.9-Webkonsole konnte nur in einer Einzelserverumgebung in WebSphere Application Server implementiert werden. Bei einer bereits implementierten WebSphere Network Deployment-Umgebung konnte die TEC-Webkonsole nicht ebenfalls implementiert werden.

In TEC 3.9 FP04 wurde der Installationsassistent aktualisiert. Er unterstützt jetzt die Implementierung der TEC-Webkonsole in einer WebSphere Network Deployment-Umgebung. Die Unterstützung ist rein auf den Toleranzmodus beschränkt. Dies bedeutet, dass von der Installation der TEC-Webkonsole kein Clustering, Failover oder sonstige erweiterte Implementierungsarten unterstützt werden. Es soll lediglich ermöglicht werden, dass die TEC 3.9-Webkonsole auf einem einzelnen Anwendungsserver in einem Verbundknoten in der WebSphere Network Deployment-Umgebung installiert werden kann. Hierfür muss die Installation auf der physischen Knotenmaschine erfolgen, die den Zielanwendungsserver enthält. Wenn die Webkonsole auf einen anderen physischen Knoten verschoben werden muss, muss sie vom bestehenden Knoten deinstalliert und auf dem neuen Zielknoten erneut installiert werden.

Wenn die TEC-Webkonsole in einer WebSphere-Verbundumgebung installiert wird, wird sie erst nach dem Abschluss des Installationsprozesses gestartet. Der **WebSphere Application Server muss manuell** neu gestartet werden. Anschließend wird die Webkonsolenanwendung erfolgreich gestartet.

Webkonsole konfigurieren

Als Teil der Installation der Webkonsole muss diese so konfiguriert werden, dass sie für die Überwachung von Ereignissen auf den Ereignisservern in Tivoli-Bereichen eingesetzt werden kann.

1. Um einen Tivoli-Bereich der Liste der Tivoli-Bereiche, mit denen die Webkonsole arbeiten kann, hinzuzufügen, klicken Sie auf **Hinzufügen**.
2. Geben Sie den Hostnamen, die Portnummer, den Benutzernamen und das Kennwort für den Tivoli-Server des Bereichs ein. Die Webkonsole verwendet diese Angaben für den Zugriff auf die Ereignisdatenbank.
3. Geben Sie die Zeitlimits für die Webkonsole ein, und klicken Sie auf **Weiter**. Ruft ein Bediener Informationen zu Ereignissen, zu Ereigniszusammenfassungen und Tasks ab, werden diese Informationen von der Webkonsole in Cachespeichern abgelegt. Durch die Angabe von Zeitlimits können Sie festlegen, wie lange diese Informationen zwischengespeichert werden, bevor sie gelöscht werden. Je kürzer die Speicherzeit, desto aktueller sind zwar die Informationen, es werden allerdings auch mehr Ressourcen vom Datenbankserver und von WebSphere Application Server belegt.
4. Wählen Sie den verwalteten Knoten aus. Die Webkonsole kann so konfiguriert werden, dass eine Verbindung zu allen verwalteten Knoten innerhalb des Tivoli-Bereichs hergestellt werden kann; damit können die in diesem verwalteten Knoten definierten Bediener sich anmelden und Ereignisse anzeigen. Der Installationsassistent zeigt alle verwalteten Knoten für einen angegebenen Tivoli-Server an. Wählen Sie die verwalteten Knoten aus, zu denen die Webkonsole eine Verbindung haben soll.

Standardmäßig ist die Webkonsole nicht für den Betrieb im SSL-Modus konfiguriert. Wenn der SSL-Modus für die Webkonsole erforderlich ist, müssen Sie WebSphere Application Server so konfigurieren, dass SSL aktiviert wird. Anweisungen hierzu finden Sie

in der Dokumentation für WebSphere Application Server.

Weitere Informationen zum Hinzufügen und Konfigurieren von Bereichen im Anschluss an die Installation finden Sie im *IBM Tivoli*

Enterprise Console Benutzerhandbuch.

Upgrade der Webkonsole ohne Verwendung des Installationsassistenten

Die Komponente 'Webkonsole' kann auch manuell aktualisiert werden. In den folgenden Anweisungen werden die hierfür erforderlichen Schritte beschrieben.

Hinweis: Die Webkonsole kann auch über den Installationsassistenten aktualisiert werden. Die Anweisungen für diese Methode sind

oben im Abschnitt [Die Webkonsole mit Hilfe des Installationsassistenten installieren](#) beschrieben.

Hinweis: Wenn Sie ein Upgrade der Webkonsole auf 3.9.0-TIV-TEC-FP0007 durchführen, gehen Sie wie unten beschrieben vor.

1. Navigieren Sie zum Verzeichnis NON_TME/GENERIC/WC50 des Fixpacks, wenn Sie ein Upgrade einer WebSphere 5.0.x-Installation durchführen. Falls nicht, navigieren Sie zum Verzeichnis NON_TME/GENERIC/WC des Fixpacks.
2. Falls Sie ein Upgrade einer WebSphere 5.x-Installation durchführen, kopieren Sie die Datei 'tecrimds.jar' in das Verzeichnis AppServer/TEC der WebSphere Application Server-Installation. Dadurch wird die vorhandene Datei überschrieben. Falls nicht, kopieren Sie die Datei 'tecrimds.jar' in das Verzeichnis TEC unterhalb des WebSphere-Profiles, in dem die Webkonsole momentan installiert ist. Dadurch wird die vorhandene Datei überschrieben.
3. Aktualisieren Sie die Datei 'TecConsoleEar.ear' aus der WebSphere-Administrationskonsole:

- a) Klicken Sie im linken Fenster auf das Pluszeichen (+) neben der Option 'Anwendungen', und wählen Sie dort 'Unternehmensanwendungen' aus.
 - b) Klicken Sie im rechten Fenster auf das Markierungsfeld neben 'TecConsoleEAR'. Klicken Sie auf 'Aktualisieren'
 - c) Falls Sie ein Upgrade einer WebSphere 5.x-Installation durchführen, cmarkieren Sie 'Local path' oder 'Server path' ('Lokaler Pfad' bzw. 'Serverpfad') je nachdem, wo sich die 3.9.0-TIV-TEC-FP0007-Version der Datei 'TECConsoleEAR.ear' befindet. Wenn Sie ein Upgrade einer WebSphere 6.x-Installation durchführen, wählen Sie die Option 'Replace the entire application' ('Ganze Anwendung ersetzen') und anschließend entweder 'Local file system' ('Lokales Dateisystem') oder 'Remote file system' ('Fernes Dateisystem') je nachdem, wo sich die 3.9.0-TIV-TEC-FP0007-Version der Datei 'TECConsoleEAR.ear' befindet. Geben Sie im entsprechenden Feld den Pfad zur 3.9.0-TIV-TEC-FP0007-Version der Datei 'TECConsoleEAR.ear' ein. Klicken Sie auf 'Weiter'.
 - d) Übernehmen Sie im Fenster "Preparing for the application update" (Vorbereitung auf die Aktualisierung der Anwendung) (nur WebSphere 5.x) alle Standardwerte, und klicken Sie auf 'Weiter'.
 - e) Akzeptieren Sie in den Schritten 1, 2 und 3 des Fensters "Install New Application" (Neue Anwendung installieren) alle Standardwerte, und klicken Sie auf 'Weiter'. Beachten Sie, dass keine der Optionen in Schritt 2 ausgewählt ist - dies gilt auch für die Option 'TecConsoleWeb'. Hierbei handelt es sich um das erwartete Verhalten; die Option TecConsoleWeb muss in diesem Schritt nicht ausgewählt werden.
 - f) Klicken Sie im letzten Schritt "Install New Application" (Neue Anwendung installieren) auf 'Fertig stellen'.
 - g) Sobald die Anwendung installiert ist, klicken Sie auf den Link, mit dem die Masterkonfiguration für WebSphere gespeichert wird.
 - h) Bei der Aufforderung "Click the Save button to update the master repository with your changes" (Klicken Sie auf 'Speichern', um das Master-Repository mit Ihren Änderungen zu aktualisieren) klicken Sie auf 'Speichern'.
4. Wenn Sie ein Upgrade einer WebSphere 5.x-Installation durchführen, verwenden Sie das Dienstprogramm 'winrar', um die Datei 'teca.rar' in das Verzeichnis 'AppServer/InstalledConnectors/teca.rar' der WebSphere Application Server-Installation zu extrahieren. Dabei werden die vorhandenen Dateien und Ordner überschrieben. Falls nicht, verwenden Sie das Dienstprogramm 'winrar', um die Datei 'teca.rar' in das Verzeichnis 'InstalledConnectors/teca.rar' des WebSphere-Profiles zu extrahieren, in dem die Webkonsole momentan installiert ist. Dadurch werden die vorhandenen Dateien und Ordner überschrieben.

SSL in der Webkonsole

Damit die Webkonsole eine Verbindung zu von Benutzerschnittstellenservern/RIM-Hosts verwalteten Knoten mit SSL herstellen kann, müssen Ihre TME-verwalteten Knoten mit der Programmkorrektur 4.1.1-TMF-0050 aktualisiert werden. Befolgen Sie dabei die Anweisungen in der Readme-Datei zu 4.1.1-TMF-0050.

Sie müssen über Ihre WAS-Administrationskonsole eine angepasste Eigenschaft festlegen. Melden Sie sich über einen Web-Browser an der Administrationskonsole an:

`http://hostname:9090/admin`

Wählen Sie 'Server'->'Anwendungsserver' aus.

Klicken Sie auf den Anwendungsserver, auf dem die Webkonsole installiert ist - d. h. "server1".

Wenn die Registerkarte für die Konfiguration noch nicht ausgewählt ist, klicken Sie auf diese.

Klicken Sie in der Tabelle "Zusätzliche Merkmale" auf den Link "Prozessdefinition".

Klicken Sie in der Tabelle "Zusätzliche Merkmale" auf den Link "Java Virtual Machine".

Klicken Sie in der Tabelle "Zusätzliche Merkmale" auf den Link "Angepasste Merkmale".

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Neu", um eine Eigenschaft zu erstellen. Füllen Sie die Felder für Name und Wert beispielsweise wie folgt aus:

Name: `javax.net.ssl.trustStore`

Wert: `${USER_INSTALL_ROOT}/installedConnectors/teca.rar/jcf.jks`

Klicken Sie auf 'Übernehmen'.

Klicken Sie oben auf der Admin-Seite auf 'Speichern'.

Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.

WAS muss erneut gestartet werden, damit die neue Eigenschaft in Kraft tritt.

Ereignisdatenbank in DB2 Version 9 erstellen

Zwei Probleme im Zusammenhang mit der Installation unter DB2 V9.1 sind dokumentiert worden. Das erste Problem erzeugt folgende Ausgabe:

```
SQL1478W The defined buffer pools could not be started. Instead, one small buffer pool for each page size supported by DB2 has been started. (Die definierten Pufferpools konnten nicht gestartet werden. Stattdessen wurde für jede von DB2 unterstützte Seitengröße ein kleiner Pufferpool gestartet.) SQLSTATE=01626.
```

Wenn "SQL1478W" ausgegeben wird:

1. Führen Sie als Instanzeigner von DB2 die folgenden Befehle aus:

```
db2set DB2_OVERRIDE_BPF=20
db2stop
db2start
```

2. Führen Sie das Dienstprogramm 'wdbconfig.sh' erneut aus, um die neue TEC-Datenbank zu erstellen bzw. mit der TEC-Datenbank ein Upgrade durchzuführen.

Das zweite Problem erzeugt folgende Ausgabe auf einem 64-Bit-Solaris-System:

```
wrong ELF class: ELFCLASS64 (ungültige ELF-Klasse)
ld.so.1: RIM_DB2_Agent: fatal: /export/home/db2inst1/sqllib/lib/libdb2.so.
1: wrong ELF class: ELFCLASS64 (ungültige ELF-Klasse)
```

Außerdem kann als Ergebnis der Ausführung von 'wrimtest' Folgendes ausgegeben werden:

```
Opening Regular Session...FRWTE0018E Thu Jul 26 09:14:38 2007 (18): `PA_EXEC' failed with code `'-1':
`RIM_DB2_Agent: error while loading shared libraries: libdb2.so.1: cannot open shared object file: No such file or
directory' (Reguläre Sitzung wird geöffnet...FRWTE0018E Do 26. Juli 09:14:38 2007 (18): `PA_EXEC' fehlgeschlagen
mit Code `'-1': `RIM_DB2_Agent: Fehler beim Laden von gemeinsam genutzten Bibliotheken: libdb2.so.1: Datei für
gemeinsam genutztes Objekt kann nicht geöffnet werden: Diese Datei bzw. dieses Verzeichnis ist nicht vorhanden')
```

Wenn "wrong ELF class: ELFCLASS64" ("ungültige ELF-Klasse: ELFCLASS64") ausgegeben wird:

```
1. cd /opt/IBM/db2/V9.1           # In das DB2-Installationsverzeichnis wechseln
2. ln -s lib32 lib                # Symbolische Verbindung namens lib erstellen, die auf das Verzeichnis lib32
                                # verweist
3. wsetrim -H /opt/IBM/db2/V9.1 tec # Das RDBMS-Ausgangsverzeichnis im RIM-Objekt auf diesen Pfad anstelle
von                               # /export/home/ setzen...
```

Hinweis: In /export/home/db2inst1/sqllib befindet sich ein Verzeichnis 'lib', das auf die Bibliothek 'lib64' verweist. Da es sich um einen 32-Bit-RIM-Agenten handelt, muss die Verbindung auf die 32-Bit-Bibliotheken der 64-Bit-DB2-Instanz verweisen. Wenn es sich bei dem Betriebssystem um ein 64-Bit-System handelt, erstellt die aktuelle Version von DB2 nur eine 64-Bit-Instanz.

Besonderheiten des Betriebs von Adaptern unter Windows Vista und Windows Server 2008 (Hinweis: Die endgültige Version von Windows Server 2008 war für Testzwecke nicht rechtzeitig verfügbar. Die Tests wurden mit der aktuell verfügbaren Betaversion durchgeführt.)

1. Damit ein Adapterkonfigurationsprofil bei der Verteilung auf einen Windows Vista-Endpunkt gelangt, muss der Endpunkt zuerst mit dem folgenden Tivoli-Befehl konfiguriert werden:

```
wep <Bezeichnung_des_Endpunkts> set_config allow_proxy_upcalls=true
```

Stoppen Sie den Endpunkt, und starten Sie ihn erneut, damit die oben beschriebene Änderung wirksam wird.

2. Die auf Windows Vista-Rechnern installierte Windows-Firewall blockiert sämtlichen eingehenden Datenverkehr, der nicht als zulässiger Datenverkehr konfiguriert wurde. Der SNMP-Adapter überwacht den UDP-Port 162 auf eintreffende SNMP-Traps, und dieser Socket ist unter der Standardkonfiguration von Vista blockiert. Daher müssen Sie die Firewall so konfigurieren, dass eingehender Datenverkehr auf dem UDP-Port 162 gestattet ist, damit der SNMP-Adapter Traps empfängt. Im Folgenden finden Sie einen Beispiel-Konfigurationsablauf.

1. Öffnen Sie den Punkt 'Windows Firewall' ('Windows-Firewall') in der Systemsteuerung von Windows.
2. Wechseln Sie im Konfigurationsdialog der Windows-Firewall zur Registerkarte 'Exceptions' ('Ausnahmen').
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Add Port' ('Port hinzufügen').
4. Geben Sie im Feld 'Name' einen Namen für den Port ein. Geben Sie im Feld 'Port number' ('Portnummer') den Wert '162' ein.
5. Wählen Sie als Porttyp 'UDP' aus.
6. Klicken Sie unten im Konfigurationsdialog der Windows-Firewall auf die Schaltfläche 'OK'.

Darüber hinaus kann der SNMP-Adapter keine Traps empfangen, wenn der UDP-Port 162 bereits durch einen anderen SNMP-Manager belegt ist. Dazu gehört die Funktion 'SNMP Trap Service', die auf Windows-Rechnern installiert sein kann.

Lokalisierungspaketinformationen

Hinweis: Die Benutzer dieses Fixpacks (oder eines weiteren Fixpacks seit Fixpack 4) werden feststellen, dass die Sprachunterstützung in ihren Java-Konsolen nur dann enthalten ist, wenn sie das Lokalisierungspaket installieren. Weitere Einzelangaben hierzu finden Sie unten.

Spezielle Installationsanweisung:

Installieren Sie das Lokalisierungspaket von TEC 3.9 FP07 (falls verfügbar). Wenn Sie ein Lokalisierungspaket installieren, das älter als FP04 ist, funktioniert der Fix nach wie vor - die Konsole steht jedoch ungeachtet Ihrer Angabe für die Ländereinstellung nur in englischer Sprache zur Verfügung. Dies liegt daran, dass die Konsole von FP07 mit allen FP04 vorangegangenen Lokalisierungspaketen inkompatibel ist.

Die Aktualisierungen des Lokalisierungspakets in Fixpack 3.9.0-TIV-TEC-FP0007 enthalten in den folgenden Verzeichnissen separate Installationsimages für auf Tivoli basierende Komponenten und die nicht auf Tivoli basierende Java-Konsole:

```
<390TECFP07_DIR>/NLS/TME  
<390TECFP07_DIR>/NLS/NON_TME
```

Installation eines Lokalisierungspakets in einer Tivoli Management Environment

Das aktualisierte Lokalisierungspaket für auf TME basierende Komponenten muss als Pfad installiert werden, und nicht als Produkt. Eine Voraussetzung hierfür ist, dass das ursprüngliche Lokalisierungspaket für Tivoli Enterprise Console Version 3.9 bereits für die Sprache installiert ist, die Sie aktualisieren möchten. Installieren Sie das Paket mit Hilfe der gleichen Tivoli-Anweisungen, die Sie für die anderen Tivoli-Komponenten verwendet haben. Installieren Sie nur die Sprachpakete, die Sie benötigen.

Installation eines Lokalisierungspakets für die Management Environment-Java-Konsole ohne Tivoli

Die Datei 'lp_setup.jar' enthält das Installationsprogramm InstallShield MultiPlatform. Sämtliche NLS-Klassen und Hilfedateien werden im Unterverzeichnis **nls** installiert. Verwenden Sie folgende Prozedur, um das Lokalisierungspaket in derselben Position zu installieren wie die Konsole, die nicht auf TME basiert:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis der Installationsdatei: <390TECFP07_DIR>/NLS/NON_TME/Setup
2. Geben Sie folgenden Befehl aus:

```
<TEC_Konsoleninstallationsverzeichnis>/jre/bin/java -jar lp_setup.jar
```


(Hierbei wird die Java-Version verwendet, die zusammen mit der Java-Konsole installiert ist.)

3. Wählen Sie Ihr Management Environment-Konsolenverzeichnis aus, das nicht auf Tivoli basiert, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie die Sprachen aus, die Sie installieren möchten, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Bestätigen Sie die Installationsinformation, und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Hinweis für die Sprachen Tschechisch, Ungarisch, Polnisch, Russisch:

- Das Verzeichnis 'TME' enthält eine Unterverzeichnisstruktur 'CER', diese enthält die Installationsimages von **product** für die vier neuen Sprachversionen, die in diesem Fixpack bereitgestellt werden (Tschechisch, Ungarisch, Polnisch, Russisch). Da es für diese Sprachen keine früheren freigegebenen Produktversionen gibt, müssen die Sprachen als vollständige Produkte und nicht als Programmkorrekturen installiert werden (alle anderen Sprachen werden als Programmkorrekturen installiert).
- Das Verzeichnis 'NON_TME' enthält ebenfalls ein Unterverzeichnis 'CER'. Bei Ausführung der Datei 'lp_setup.jar' aus dem Verzeichnis 'NON_TME' gibt es nur die beiden Möglichkeiten, die bereits freigegebenen Sprachversionen der Gruppe 1 entweder zu installieren oder zu aktualisieren. Die Benutzerschnittstelle für dieses Installationsprogramm ist nur in die Sprachen der Gruppe 1 übersetzt. Bei Ausführung der Datei 'lp_setup.jar' aus dem Verzeichnis 'NON_TME/CER' gibt es dann die Möglichkeit, alle 13 Sprachen zu installieren bzw. zu aktualisieren. Die Benutzerschnittstelle für dieses Installationsprogramm ist nur in die vier neuen Sprachen übersetzt.

Konsole und Adapterkomponenten in einer eigenständigen (nicht auf TME basierenden) Umgebung installieren

Hinweise:

- Der nicht auf TME basierende Windows-Adapter wird jetzt mit einer aktualisierten Version von InstallShield gepackt. Daher **wird empfohlen, dass alle früheren nicht auf TME basierenden Windows-Adapter vor der Installation des Fixpacks 4 deinstalliert werden (ab Fixpack 4)**. Andernfalls bleibt möglicherweise in der Programmliste, die unter 'Software' in der Systemsteuerung angezeigt wird, ein Eintrag zurück. Der Versuch, die frühere Version des Adapters zu einem späteren Zeitpunkt zu deinstallieren, kann zu einem nicht erwarteten Verhalten führen.
- Wenn ein nicht auf TME basierender Windows-Adapter (sowohl Ereignisprotokoll als auch SNMP/HPOV) mit dem InstallShield-Assistenten installiert wird, kann es vorkommen, dass zusätzliche, nicht verwendete Verzeichnisse erstellt werden. Dies kann der Fall sein, wenn für die Angabe des Installationsverzeichnisses die Option 'Ändern' verwendet, ein angepasster Verzeichnisname angegeben und auf die Schaltfläche 'OK' geklickt wird. Bei einem Abbruch der Installation oder einer späteren Entfernung des Adapters werden sämtliche Verzeichnisse entfernt, die vom Assistenten erstellt wurden.
- Falls die Option 'Reparieren' von InstallShield für einen nicht auf Tivoli basierenden Adapter, der auf dem Windows-Betriebssystem installiert ist, benötigt wird, ist es möglich, dass beschädigte oder fehlende Dateien durch Standarddateien ersetzt werden, die Standardkonfigurationseinstellungen enthalten. So würde beispielsweise die Datei 'tecad_win.conf' den Wert 'localhost' an Stelle des Hostnamens für den ursprünglich angegebenen Ereignisserver enthalten.

Die folgenden Anweisungen gelten für die Installation der eigenständigen Komponenten dieses Fixpacks. Diese können auch als nicht auf TME basierende Komponenten bezeichnet werden (d. h. nicht auf TME basierende Adapter, nicht auf TME basierende Konsole).

Windows-Ereignisprotokolladapter

Führen Sie zur Installation des Windows SNMP- oder HPOV-Adapters folgende Schritte aus:

```
C:\<Pfad_der_Installationsdatei>\TEC39WINAdapterSetup.exe
```

Dadurch wird der InstallShield-Assistent gestartet, der Sie bis zum Abschluss durch die Installation führen wird. Der Abschnitt [Installation des nicht auf TME basierenden Windows-Adapters für TEC 3.9](#) enthält entsprechende Screenshots. Sie werden vom Assistenten zur Eingabe des Installationsverzeichnisses sowie der Verbindungsdaten für den Ereignisserver aufgefordert. Wenn mehrere Adapter auf einem einzelnen System installiert werden sollen, steht auch eine Option für die Angabe einer Kennung zur Verfügung. Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird ein neuer Dienst namens "TECWINAdapter" registriert und gestartet. (Es ist kein Neustart des Systems erforderlich.) Dieser Dienst wird bei Windows so registriert, dass er bei jedem Systemstart automatisch gestartet wird.

Unbeaufsichtigte Installation

Der Windows-Adapter kann unter Verwendung von InstallShield auch im Hintergrund installiert werden. Voraussetzung für die unbeaufsichtigte Installation des Adapters (ohne Verwendung des InstallShield-Assistenten) ist die vorherige Erstellung einer Antwortdatei. Für diesen ersten Schritt muss zwar der Assistent verwendet werden, mit Hilfe der Antwortdatei kann der Adapter jedoch auf anderen Systemen installiert werden. Zur Erstellung einer Antwortdatei für die unbeaufsichtigte Installation muss die Installationsanwendung mit folgendem Befehl aufgerufen werden:

TEC39WINAdapterSetup.exe /r /f1"responsefile"

Geben Sie zur Ausführung der unbeaufsichtigten Installation auf nachfolgenden Systemen Folgendes aus:

TEC39WINAdapterSetup.exe /s /f1"responsefile"

TEC39WINAdapterSetup.exe - Name des Installationsprogramms

/r	- Option zur Generierung einer Antwortdatei
/s	- gibt an, dass es sich hierbei um eine unbeaufsichtigte Installation handelt
/f1	- Dateinamensindikator, der auf eine Scriptdatei für die unbeaufsichtigte Installation verweist
responsefile	- vollständiger Pfad, in dem die Antwortdatei der unbeaufsichtigten Installation definiert ist

Beispiel: c:\temp\WinInstallScript.iss

Sobald die Installation beginnt, werden Sie durch den Installationsassistenten geführt. Dabei können Sie die geeigneten Optionen auswählen und die entsprechenden Felder ausfüllen. Beim erfolgreichen Abschluss der Installation wurde eine Satzdatei mit allen Optionen und Einstellungen, die während der Installation ausgewählt wurden, erstellt und in den Pfad gestellt, der durch die Option "responsefile" angegeben ist.

Mit der Antwortdatei kann die unbeaufsichtigte Installation auf jedem System mit einer ähnlichen Basiskonfiguration erfolgen. Hierbei wird davon ausgegangen, dass alle Systeme, auf denen der Adapter installiert werden soll, über genügend freien Plattenspeicherplatz verfügen. Außerdem wird vorausgesetzt, dass mit dem Adapter Ereignisse an denselben Ereignisserver wie beim ursprünglichen System gesendet werden sollen.

Windows SNMP/HPOV-Adapter

Hinweise:

- Von den SNMP-Ereignisprotokolladaptern werden jetzt SNMP V2-Traps unterstützt.
- Die Datei 'tecad_snmp.cds' wurde aktualisiert und kann jetzt SNMP V2-spezifische Traps erfassen und counter64-Daten.

Führen Sie zur Installation des Windows-Adapters folgende Schritte aus:

C:\<Pfad_der_Installationsdatei>\TEC39SNMPAdapterSetup.exe

Dadurch wird der InstallShield-Assistent eingeleitet, der Sie bis zum Abschluss durch die Installation führen wird. Sie werden vom Assistenten zur Eingabe des Installationsverzeichnis sowie der Verbindungsdaten für den Ereignisserver aufgefordert. Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird ein neuer Dienst namens "TECSNMPAdapter" registriert und gestartet. (Es ist kein Neustart des Systems erforderlich.) Dieser Dienst wird bei Windows so registriert, dass er bei jedem Systemstart automatisch gestartet wird.

Unbeaufsichtigte Installation

Der SNMP-Adapter kann unter Verwendung von InstallShield auch im Hintergrund installiert werden. Voraussetzung für die unbeaufsichtigte Installation des Adapters (ohne Verwendung des InstallShield-Assistenten) ist die vorherige Erstellung einer Antwortdatei. Für diesen ersten Schritt muss zwar der Assistent verwendet werden, mit Hilfe der Antwortdatei kann der Adapter jedoch auf anderen Systemen installiert werden. Zur Erstellung einer Antwortdatei für die unbeaufsichtigte Installation muss die Installationsanwendung mit folgendem Befehl aufgerufen werden:

TEC39SNMPHPOVAdapterSetup.exe /r /f1"responsefile"

Geben Sie zur Ausführung der unbeaufsichtigten Installation auf nachfolgenden Systemen Folgendes aus:

TEC39SNMPHPOVAdapterSetup.exe /s /f1"responsefile"

TEC39SNMPHPOVAdapterSetup.exe - Name des Installationsprogramms

/r	- Option zur Generierung einer Antwortdatei
/s	- gibt an, dass es sich hierbei um eine unbeaufsichtigte Installation handelt
/f1	- Dateinamensindikator, der auf eine Scriptdatei für die unbeaufsichtigte Installation verweist
responsefile	- vollständiger Pfad, in dem die Antwortdatei der unbeaufsichtigten Installation definiert ist

Beispiel: c:\temp\WinInstallScript.iss

Sobald die Installation beginnt, werden Sie durch den Installationsassistenten geführt. Dabei können Sie die geeigneten Optionen auswählen und die entsprechenden Felder ausfüllen. Beim erfolgreichen Abschluss der Installation wurde eine Satzdatei mit allen Optionen und Einstellungen, die während der Installation ausgewählt wurden, erstellt und in den Pfad gestellt, der durch die Option "responsefile" angegeben ist.

Mit der Antwortdatei kann die unbeaufsichtigte Installation auf jedem System mit einer ähnlichen Basiskonfiguration erfolgen. Hierbei wird davon ausgegangen, dass alle Systeme, auf denen der Adapter installiert werden soll, über genügend freien Plattenspeicherplatz verfügen. Außerdem wird vorausgesetzt, dass mit dem Adapter Ereignisse an denselben Ereignisserver wie beim ursprünglichen System gesendet werden sollen.

Java-Konsole unter Windows

Führen Sie zur Installation der Java-Konsole auf einem unterstützten Windows-Betriebssystem folgenden Befehl aus, mit dem der InstallShield-Assistent gestartet wird:

```
%PATCH%\NON_TME\CONSOLE\W32-IX86\setupwin32.exe
```

Protokolldateiadapter unter UNIX/Linux

Führen Sie zur Installation des Protokolldateiadapter auf einem unterstützten UNIX/Linux-Betriebssystem folgende Schritte aus:

Extrahieren Sie die Datei \$PATH/NON_TME/LOGFILE/\$INTERP/LOGFILE.TAR in einem Installationsverzeichnis Ihrer Wahl:

```
tar -xvf LOGFILE.TAR
```

Legen Sie die Umgebungsvariable TECADHOME fest:

```
export TECADHOME=<Installationsverzeichnis>
```

Führen Sie das Initialisierungsscript wie folgt aus:

```
$TECADHOME/bin/tecad_logfile.cfg
```

UNIX/Linux-Konsole

Führen Sie zur Installation der Java-Konsole auf einem unterstützten UNIX/Linux-Betriebssystem folgende Schritte aus:

Extrahieren Sie die Datei \$PATCH/NON_TME/CONSOLE/\$INTERP/CONSOLE.TAR in einem Installationsverzeichnis Ihrer Wahl:

```
tar -xvf CONSOLE.TAR
```

Hinweis: Dadurch wird ein Verzeichnis namens 'tec_console' im Installationsverzeichnis erstellt.

Starten Sie die Konsole wie folgt:

```
$INSTALL_DIRECTORY/tec_console/tec_console
```

Aktualisierung des Windows-Adapters

Beim Ereignisprotokolladapter für Windows von IBM Tivoli Enterprise Console ist jetzt sowohl Lesezugriff auf kundenspezifische Ereignisprotokolle als auch Lesezugriff auf die Standardereignisprotokolle von Windows möglich. Bis zu 60 Ereignisprotokolle können durch eine Instanz des Adapters überwacht werden.

Die Liste der zu überwachenden Ereignisprotokolle ist unter dem Schlüsselwort 'WINEVENTLOGS' in der Adapterkonfigurationsdatei festgelegt. Bei der Angabe von Namen können die Platzhalterzeichen '*' und '?' verwendet werden. Die Platzhalterzeichen werden genauso interpretiert wie beim Dateinamensabgleich der Befehlszeile von Windows.

Beispiele:

1. Die Ereignisprotokollangabe "Appl*" deckt das Ereignisprotokoll mit Namen "Application" und jedes weitere Ereignisprotokoll ab, dessen Name mit "Appl" beginnt.
2. Die Ereignisprotokollangabe "Custom0?" deckt "Custom01" und "Custom02" ab, nicht jedoch "Custom002".

Weitere Informationen finden Sie in der Datei 'README4Win.txt', die den Nicht-TME-Adapter begleitet.

Neue Schlüsselwörter in der Konfigurationsdatei

In der TEC-Windows-Adapterkonfigurationsdatei (tecad_win.conf) sind die folgenden drei neuen Schlüsselwörter hinzugekommen.

EventLogMinPollInterval - minimales Abfrageintervall in Sekunden. Der Adapter passt sein Abfrageintervall innerhalb des Rahmens an, der durch diesen Minimalwert und den mit dem Schlüsselwort 'PollInterval' angegebenen Maximalwert gegeben ist. Wenn fortgesetzt neue Ereignisse eintreffen, nimmt der Adapter seine Abfragen weiterhin nach dem minimalen Intervall vor. Wenn keine neuen Ereignisse eintreffen, verlängert der Adapter nach und nach das Abfrageintervall, bis der maximale Wert erreicht ist. Der Standardminimalwert beträgt 5 Sekunden, und der Standardmaximalwert 120 Sekunden.

EventLogBatchSize - Anzahl der nach jedem Abfrageintervall pro Ereignisprotokoll verarbeiteten Ereignisse. Da die Verarbeitung von Ereignissen aus einem Windows-Ereignisprotokoll Systemressourcen beanspruchen kann, wird den Benutzern über dieses Schlüsselwort die Möglichkeit geboten, den Durchsatz des Adapters zu drosseln. Der Gesamtdurchsatz pro Minute kann durch Kombination der Einstellung von EventLogMinPollInterval mit der von EventLogBatchSize begrenzt werden. Die Standardgröße einer Verarbeitungseinheit liegt bei 20 Ereignissen.

EventLogMaxRetries - maximale Anzahl von Wiederholungen des Versuchs des Lesezugriffs auf ein Ereignisprotokoll, bei dem ein Fehler aufgetreten ist. Nachdem die maximale Anzahl von Wiederholungen des Versuchs ausgeschöpft ist, wird der Ereignisprotokolleintrag, der nicht gelesen werden kann, übersprungen bzw. das Ereignisprotokoll, das nicht geöffnet werden kann, aus der Liste der zu überwachenden Protokolle entfernt. Es findet eine Wiederholung des Zugriffsversuchs pro Abfrageintervall statt. Der Standardwert für die maximale Anzahl von Versuchswiederholungen ist '5'.

Registry-Einträge des Windows Adapters

Der Windows-Adapter verwendet jetzt andere Registry-Schlüssel und -Variablen als die, die im Handbuch "TEC Adapters Guide" im Abschnitt "Registry variables" ab S. 173 beschrieben sind:

Es gibt zwei Registry-Stellen mit Adapter-Variablen: Die eine enthält Installationsvariablen, die andere enthält Laufzeitvariablen.

Die Installationsvariablen für den Windows-Adapter sind unter folgendem Registry-Schlüssel zu finden:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\TECWINAdapter<_ID>

Die Installationsvariablen des Windows-Adapters sind die folgenden:

TECInstallPath

Diese Variable enthält das Verzeichnis, in dem sich die zum Adapter gehörenden ausführbaren und sonstigen Dateien befinden. Typischerweise ist sie auf 'C:\Program Files\IBM\TEC 3.9 Windows Adapter\tecwin' gesetzt. Verändern Sie diese Variable nur, wenn Sie das Verzeichnis 'tecwin' nach der Installation verlegen.

Die Laufzeitvariablen des Windows-Adapters für die überwachten Ereignisprotokolle sind jeweils finden unter folgendem Schlüssel zu finden:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tivoli\TECWINAdapter<_id>\EventLog<Ereignisprotokollname>

Für jedes überwachte Ereignisprotokoll werden zwei Registry-Variablen gepflegt:

LastRecord

Dieser Registry-Eintrag verzeichnet die höchste Ereignisnummer im Windows-Ereignisprotokoll, die der Adapter verarbeitet hat. Mit LastRecord wird festgehalten, welches Ereignis zuletzt gelesen und an den Ereignisserver übermittelt

wurde, damit der Adapter nach Ablauf des Abfrageintervalls jeweils mit dem nächsten noch nicht gelesenen Ereignis beginnen kann.

LastTimestamp

Dieser Registry-Eintrag enthält den Wert, der die "generierte Zeit" des durch die Variable 'LastRecord' definierten Ereignisses darstellt. Zu Beginn jedes Abfrageintervalls wird LastTimestamp mit der generierten Zeit des durch LastRecord angegebenen Ereignisses verglichen. Wenn die Zeitwerte übereinstimmen, geht der Adapter davon aus, dass die Angabe in LastRecord stimmt, d. h. dass es sich tatsächlich um das zuletzt verarbeitete Ereignis im Ereignisprotokoll handelt. Wenn die Zeitwerte voneinander abweichen, geht der Adapter davon aus, dass das Ereignisprotokoll seit dem letzten Ablauf des Abfrageintervalls geleert oder wiederverwendet worden ist.

HINWEIS: Wenn Sie möchten, dass ein Ereignis erneut gelesen und verarbeitet wird, müssen Sie die Registry-Variablen wie folgt bearbeiten: Setzen Sie LastRecord auf die Nummer des Ereignisses vor dem, das Sie erneut verarbeitet haben möchten, und löschen Sie die Variable LastTimestamp. Wenn Sie LastRecord ändern, aber LastTimestamp nicht löschen, stellt der Adapter fest, dass LastRecord und LastTimestamp nicht übereinstimmen, und beginnt die Verarbeitung möglicherweise am Anfang des Ereignisprotokolls (nämlich wenn NumEventsToCatchup=-1).

In älteren Versionen des Windows-Adapters wurden diese Laufzeitvariablen unter folgendem Registry-Schlüssel gespeichert:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\TECWINAdapter<_ID>

Der aktuelle Adapter migriert die obigen Variablen vom alten Registry-Schlüssel zum neuen.

Die Syntaxspezifikation für die Befehlszeilenvariante des Adapters (im Gegensatz zur Ausführung als Dienst) hat sich geändert. Siehe [tecad_win usage update](#) im Abschnitt zu den Aktualisierungen veröffentlichter IBM Tivoli-Dokumente im Handbuch [IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide](#).

Neue Schnittstellen

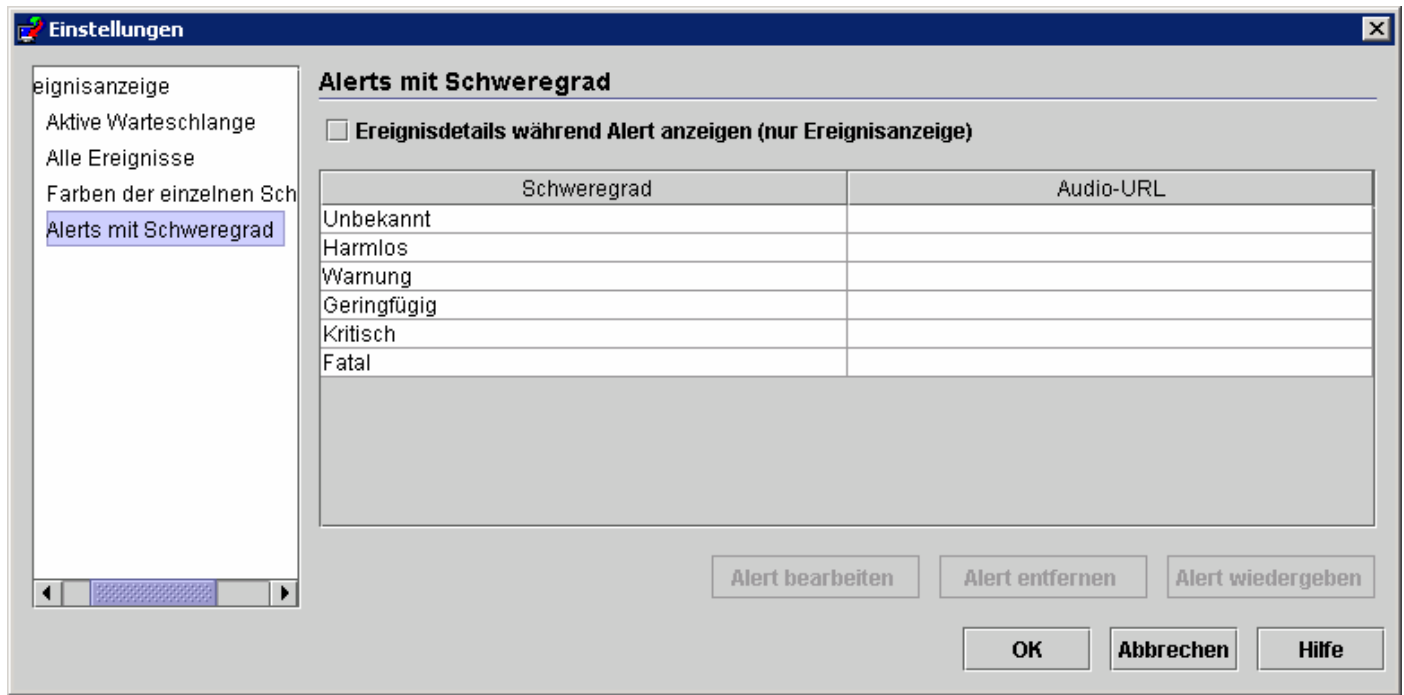
TEC Java-Konsole - Akustische Alerts

BENUTZEROBERFLÄCHE

Jeder Bediener hat die Möglichkeit, eigene Schweregrad-Alerts zu definieren. Administratoren haben nicht die Möglichkeit, Schweregrad-Alerts für das gesamte Unternehmen zu definieren (keine globale Konfiguration). TEC stellt keine Standard-Alerts zur Verfügung; deshalb ist die Alert-Funktion standardmäßig "inaktiviert". Die Funktion wird auf Bedienerbasis aktiviert, wenn ein Bediener beschließt, die Funktion zu verwenden. Damit der Bediener von der Funktion profitieren kann, muss er die Konsole von 3.9.0-TEC-FP05 oder einer späteren Fassung installieren (oder mittels der Funktion zur automatischen Aktualisierung ein Upgrade von FP04 auf FP05 oder eine spätere Fassung vornehmen).

Die Funktion für Schweregrad-Alerts ist auf einer neuen Registerkarte (Severity Alerts) in den Bedienereinstellungen, auf die über das Menü 'Bearbeiten' der Ereignisanzeige zugegriffen wird, konfigurierbar. Siehe die Benutzeroberfläche in Abbildung 1 unten (Schweregrade aus der Standardregelbasis).

Abbildung 1

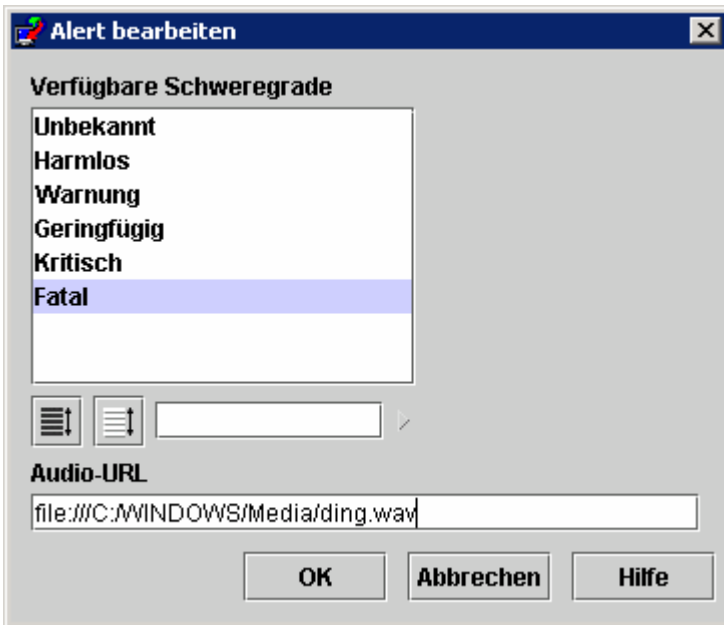


Die Benutzeroberfläche zeigt eine Tabelle der Schweregrad-Alerts, die vom Bediener der TEC-Konsole erstellt wurden, an. In der linken Spalte wird der Name des Schweregrads angezeigt, während in der rechten Spalte der Uniform-Resource-Locator (URL) der Audiodatei, die bei Empfang eines Ereignisses mit dem entsprechenden Schweregrad wiedergegeben wird, angezeigt wird. Über Schaltflächen unter der Tabelle kann der Bediener Alerts bearbeiten und entfernen sowie Alerts wiedergeben, um sie vorab zu überprüfen. Bei der Installation der MDV mit dieser Funktion werden alle Schweregrade in der Tabelle aufgelistet, es sind ihnen jedoch keine Alerts zugeordnet.

Beachten Sie das Kontrollkästchen 'Show Event Details during alert' (Ereignisdetails während Alert anzeigen) über der Tabelle. Wenn diese Option aktiviert ist und die Ereignisanzeige einen Alert wiedergibt, wird für alle neuen Ereignisse, von denen Alerts verursacht wurden, in der Ereignisanzeige auch des Dialogfenster mit Ereignisdetails angezeigt.

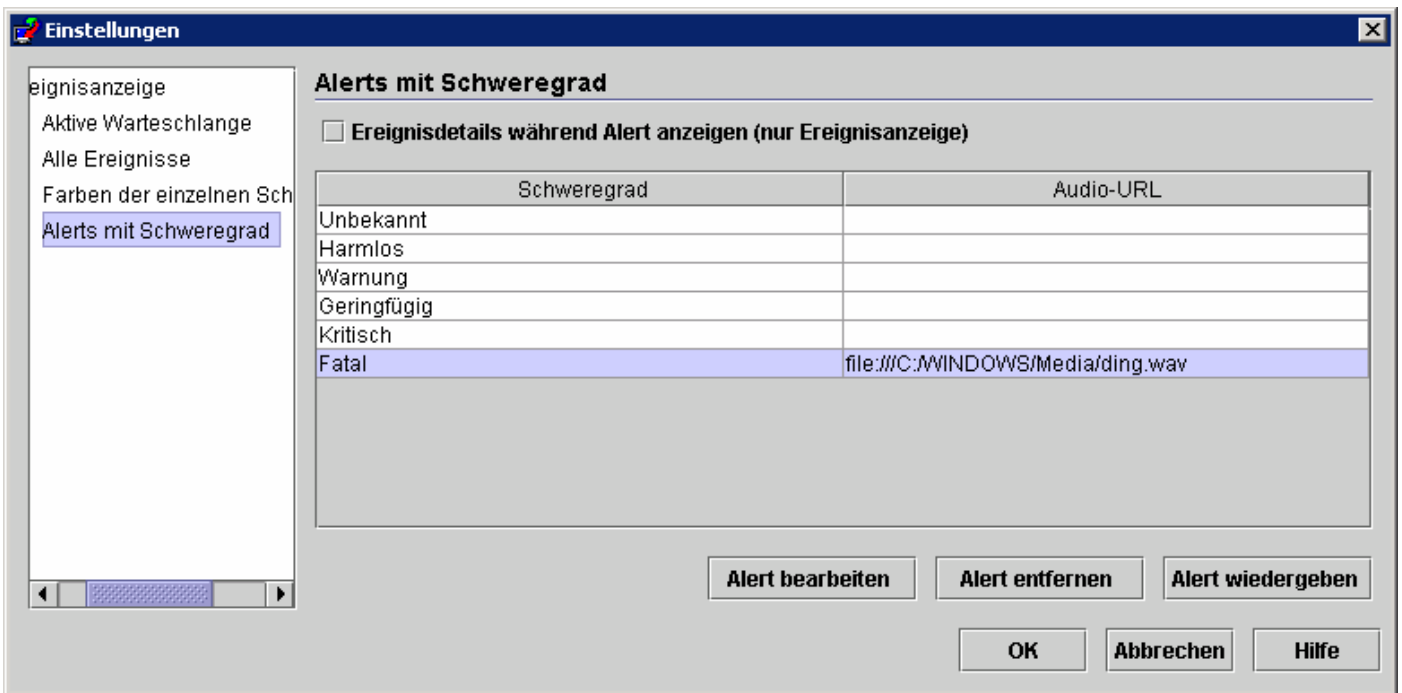
Bei Auswahl einer Zeile in der Tabelle wird die Schaltfläche 'Edit Alert' (Alert bearbeiten) aktiviert. Nach dem Klicken auf diese Schaltfläche wird ein Dialogfenster geöffnet, in dem alle Schweregradtypen, denen noch kein Alert zugeordnet wurde, angezeigt werden. Siehe Abbildung 2 unten.

Abbildung 2



Beachten Sie, dass beim Definieren eines neuen Alerts mehrere Schweregrade auswählbar sind. Das heißt, dass ein einzelner Alert mehreren Schweregraden zugeordnet werden kann. Der Benutzer wählt einen oder mehrere Schweregrade aus den noch verfügbaren Schweregraden aus und gibt dann den Uniform-Resource-Locator (URL) der Audioressource ein, die der bzw. den ausgewählten Elementen zugeordnet werden soll. Durch Klicken auf die Schaltfläche 'OK' wird der neu definierte Alert zur Tabelle in Abbildung 1 hinzugefügt. Siehe Abbildung 3 unten.

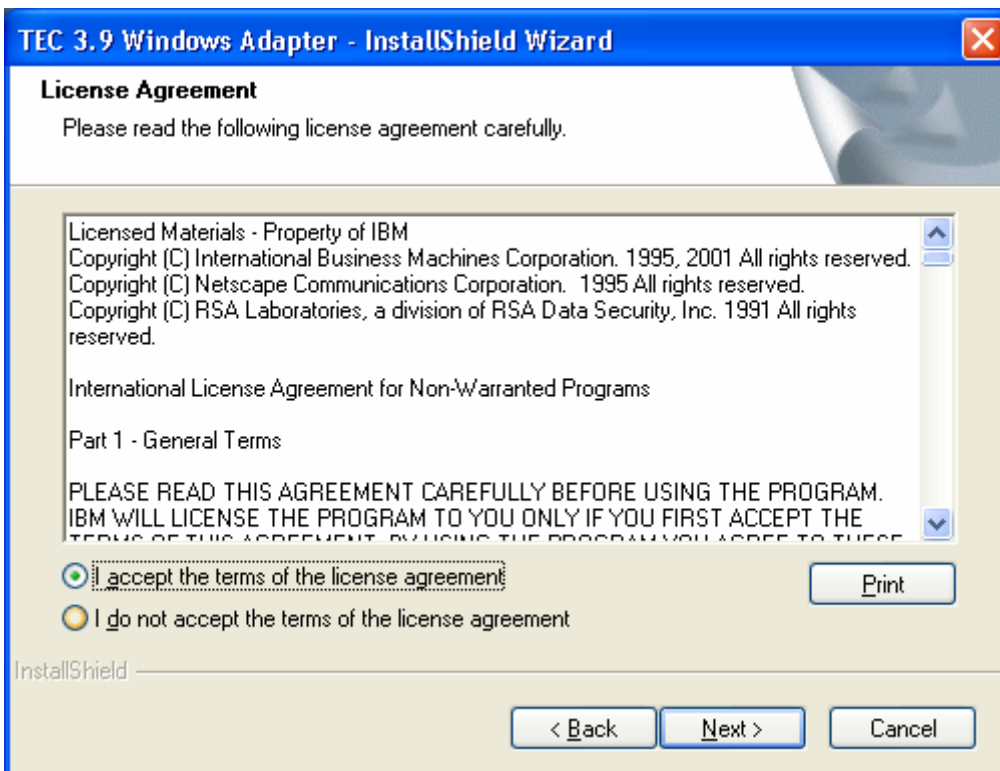
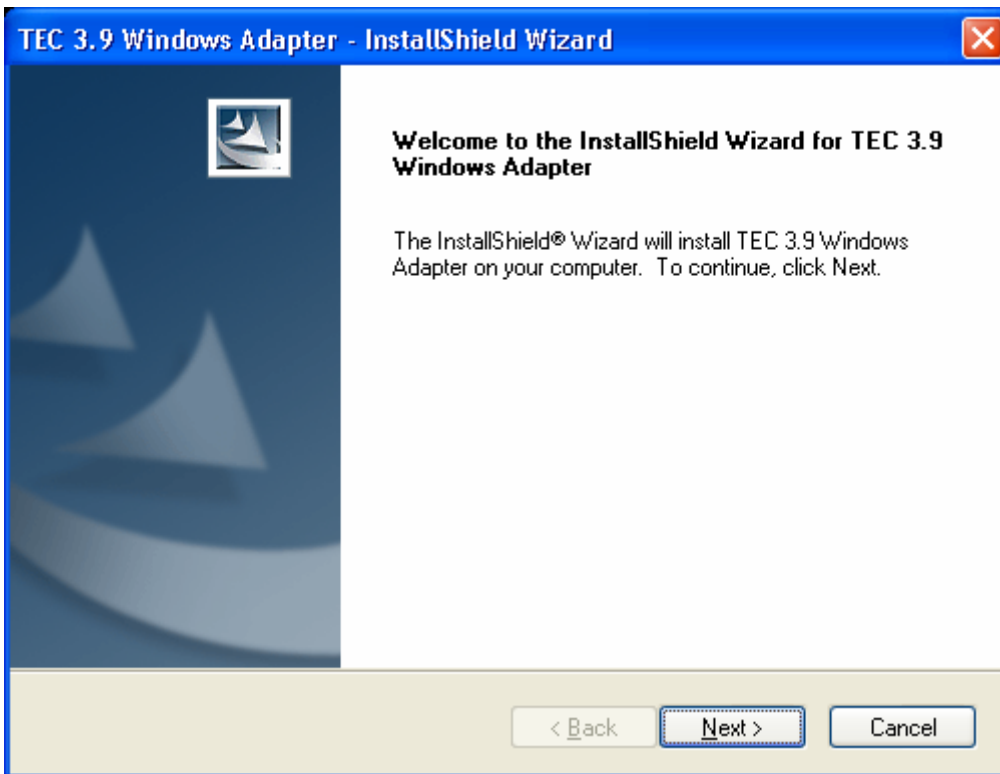
Abbildung 3

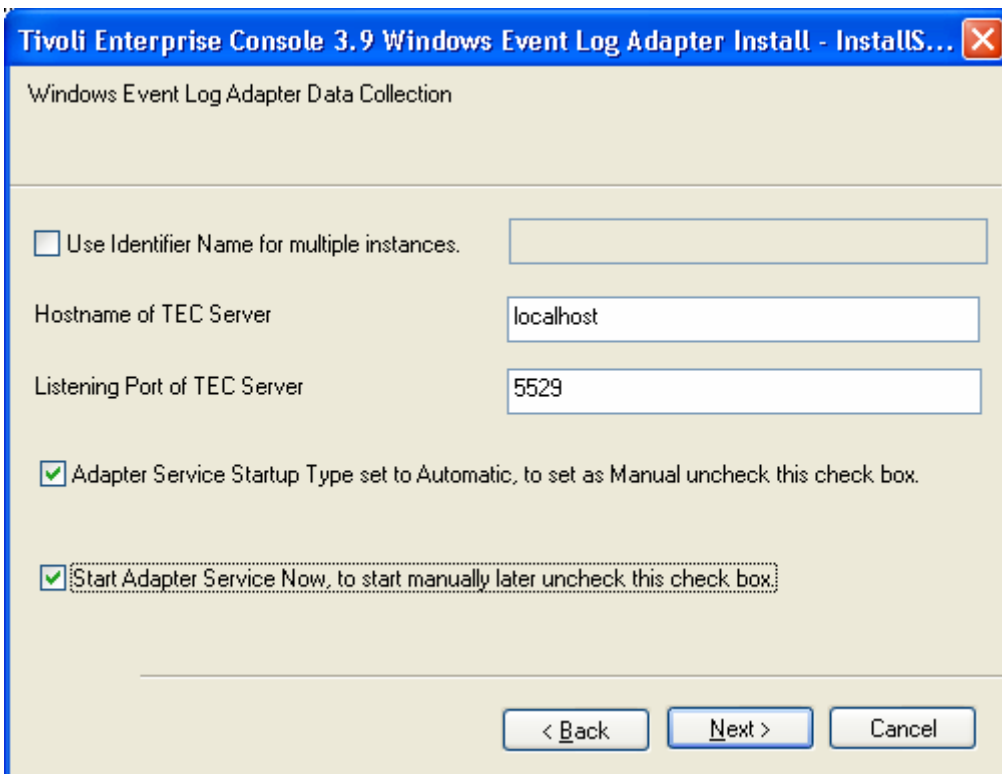
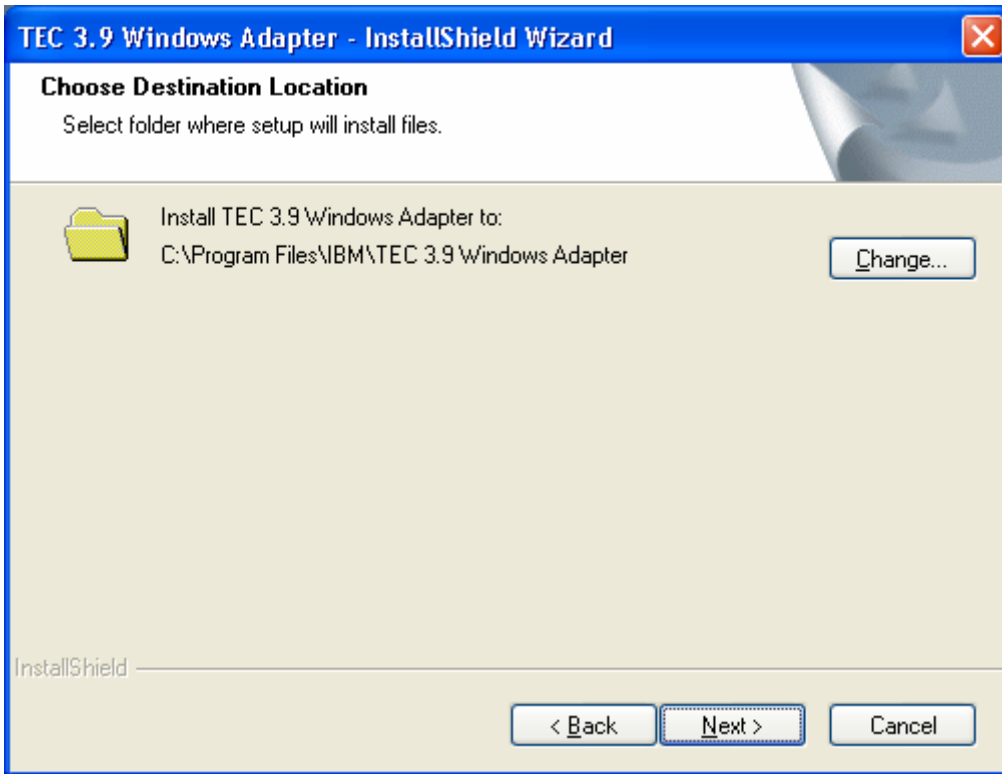


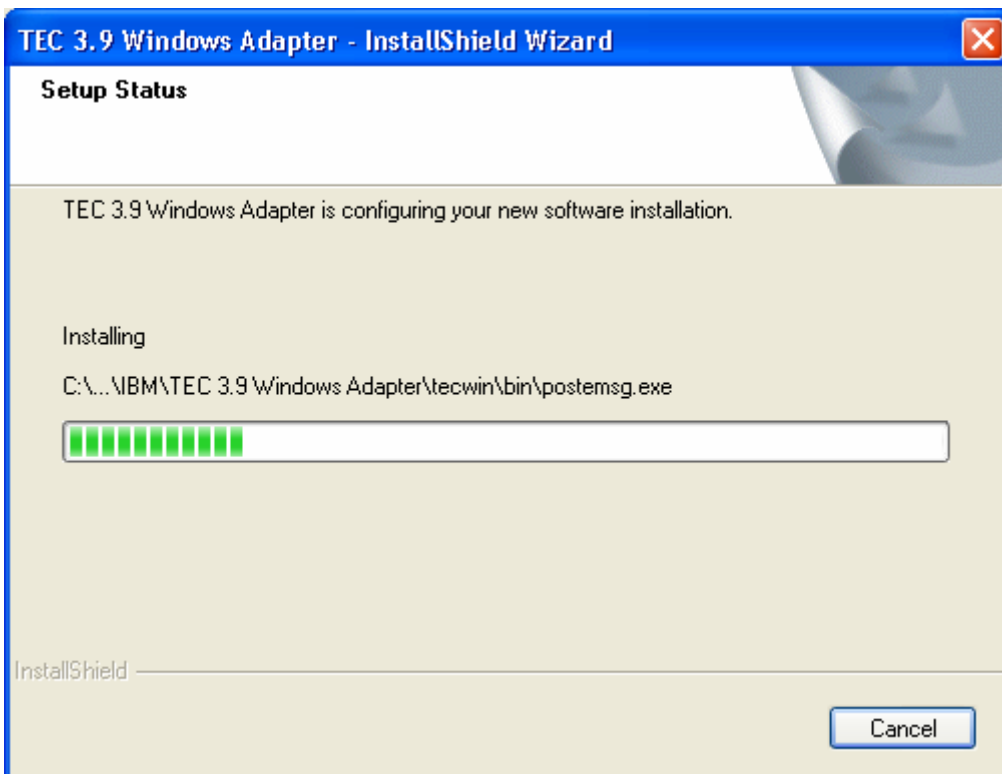
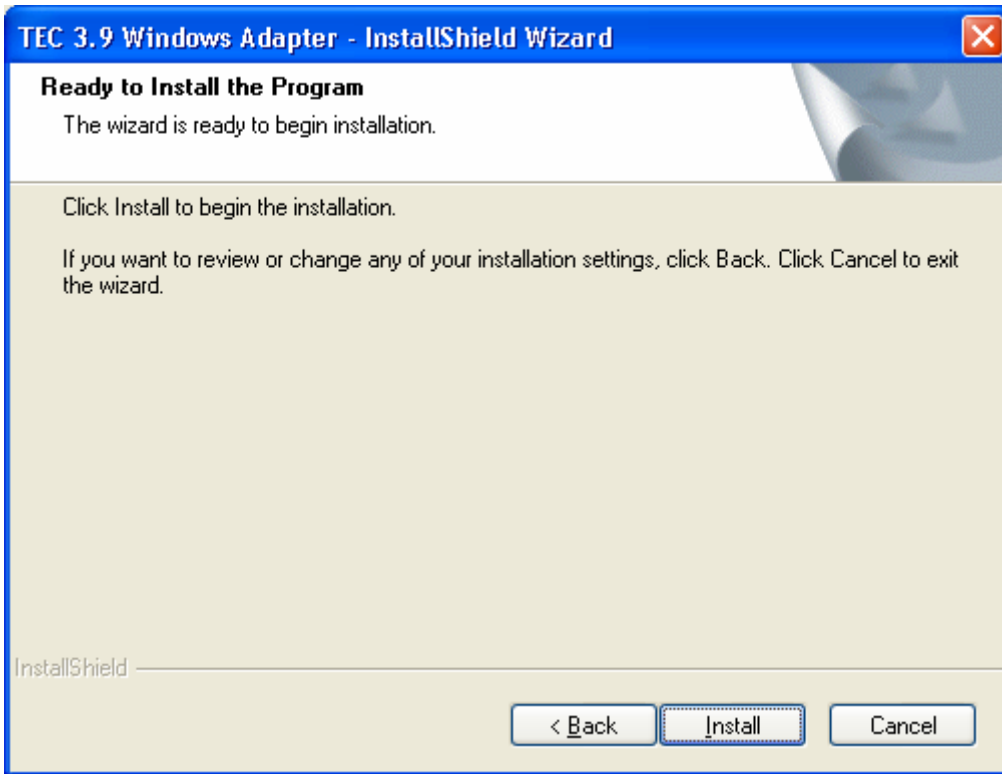
Wie bereits erwähnt, können Bediener der TEC-Konsole bei der Angabe des URL-Formats für Audioressourcen entweder Alerts aus dem Dateisystem oder aus dem Internet/Intranet wiedergeben. Dabei ist jedoch zu beachten, dass Java zum Laden einer Audioressource aus dem Web mehr Zeit benötigt als aus dem Dateisystem.

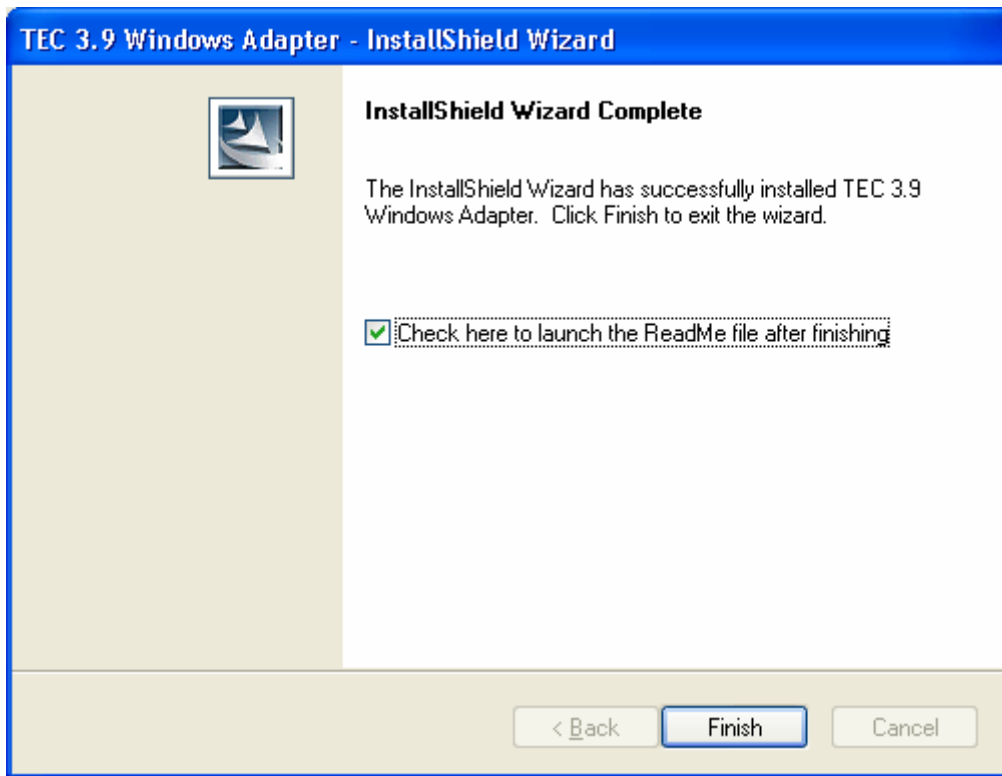
Installation des nicht auf TME basierenden Windows-Adapters für TEC 3.9

Im folgenden Abschnitt wird die Abfolge der Fenster beschrieben, die während der Installation des nicht auf TME basierenden TEC 3.9-Ereignisprotokolladapters unter Windows angezeigt werden. Diese Abfolge ist mit derjenigen identisch, die auch bei der Installation der nicht auf TME basierenden SNMP- oder HPOV-Adapter unter Windows angezeigt wird.





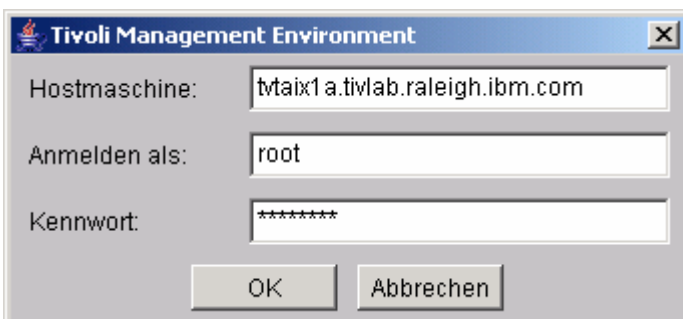




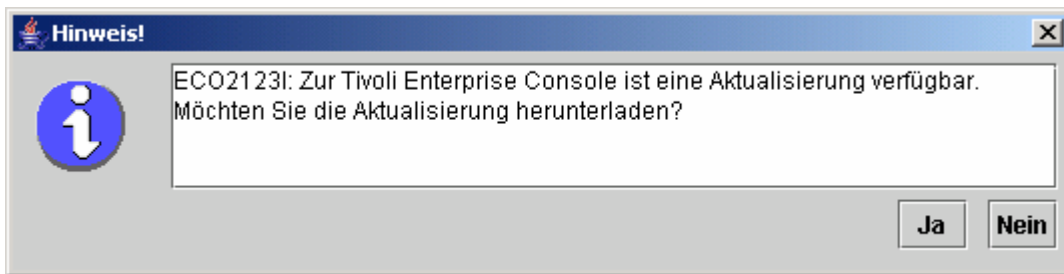
Screenshots der automatischen Aktualisierung einer nicht auf TME basierenden Konsole

Es ist jetzt möglich, automatisch eine nicht auf TME basierende Konsole (d. h. ohne Tivoli Management Enterprise oder Tivoli Management Framework) auf die aktuellste Version zu aktualisieren. Zuvor muss auf dem Benutzerschnittstellenserver 3.9.0-TEC-FP04 oder höher installiert werden. Wenn eine nicht auf TME basierende Konsole eine Verbindung zum Benutzerschnittstellenserver herstellt und der Benutzerschnittstellenserver eine kompatible Konsole entdeckt (weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur Versionsprüfung der Konsole), hat der Benutzer die Möglichkeit, für die Konsole ein Upgrade auf die aktuellste Version vorzunehmen. Wenn der Benutzer sich für ein Upgrade entscheidet, werden die Aktualisierungen in ein Aktualisierungsverzeichnis kopiert, geprüft und anschließend installiert. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Aktualisierung wird der Benutzer zu einem Neustart der Konsole aufgefordert, damit die Aktualisierungen in Kraft treten. (Hinweis: MR0425056855, MR1124033140, MR0411052834)

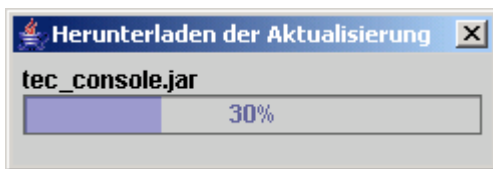
Wenn die nicht auf TME basierende TEC-Konsole auf normale Weise gestartet wird, wird der Anmeldedialog wie unten dargestellt angezeigt.



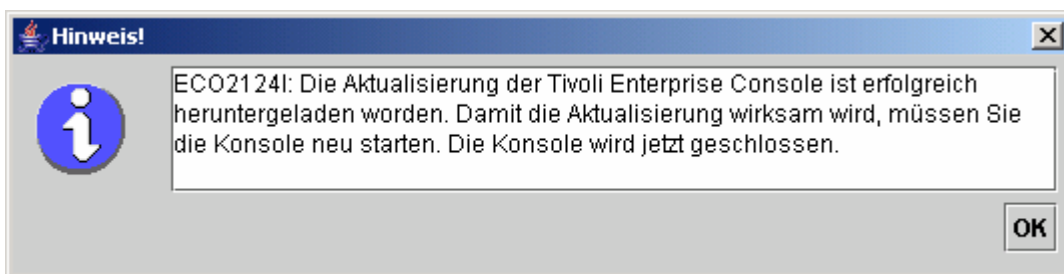
Geben Sie die Anmeldeinformationen ein, und klicken Sie auf 'OK'. An dieser Stelle führt die nicht auf TME basierende Konsole eine Überprüfung des Benutzerschnittstellenservers auf nicht auf TME basierende Aktualisierungen durch. Falls eine solche zum Download zur Verfügung steht, wird die folgende Nachricht angezeigt:



Wenn Sie auf **Nein** klicken, wird das Hauptfenster der Konsole wie immer nach einer erfolgreichen Anmeldung geöffnet. Wenn Sie auf **Ja** klicken, werden die Aktualisierungen heruntergeladen, und es wird ein Fortschrittsanzeiger angezeigt, der den Aufschluss über den jeweiligen Status gibt:



Sobald der Download abgeschlossen ist, wird die Nachricht angezeigt, dass der Download erfolgreich war. An diesem Punkt muss die Konsole erneut gestartet werden, damit die Aktualisierung in Kraft treten kann.



An diesem Punkt muss der Benutzer auf 'OK' klicken. Die Konsole wird beendet. Der Benutzer muss sie erneut starten und sich wieder anmelden. Durch die Aktualisierung weist die Konsole dieselbe Version wie der Benutzerschnittstellenserver auf. Es werden erst wieder Aufforderungen zur Aktualisierung angezeigt, wenn die nächste Programmkorrektur, die nicht auf TME basierende Konsolenaktualisierungen enthält, auf dem Benutzerschnittstellenserver angezeigt wird.

Taskbibliothek aktualisieren ([IY66997](#), [IY74316](#), [IY80636](#))

Durch dieses Fixpack wird Ihre Taskbibliothek nicht mit diesem Fix aktualisiert, da mögliche Änderungen einiger Kunden in den Taskbibliotheken dadurch überschrieben würden. Die Datei '\$BINDIR/TME/TEC/tec_tasks.tll' wurde aktualisiert. Um diesen Fix abzurufen, müssen Sie einige zusätzliche Schritte zur Aktualisierung Ihrer Taskbibliothek ausführen.

Hinweis: Wenn Sie diese Task unter Linux ausführen, müssen Sie für alle wtl-Befehle die Leerzeichen zwischen einer Befehlszeilenoption und dem zugehörigen Argument entfernen. So wird beispielsweise aus dem ersten wtl-Befehl Folgendes:

```
$BINDIR/bin/wtl -r -pTEC-Region -P/bin/cat $BINDIR/TME/TEC/tec_tasks.tll
```

Hinweis: Wenn Sie diese Task auf einem Windows-System ausführen, ersetzen Sie **/bin/cat** durch **cat.exe** und **/usr/lib/cpp** durch **cpp.exe**.

1. Wenn Sie Ihre Taskbibliothek 'T/EC Tasks' nicht geändert haben, führen Sie folgenden Befehl aus, um die Taskbibliothek mit der neuen Datei 'tec_tasks.tll' zu aktualisieren:

```
$BINDIR/bin/wtl -r -p TEC-Region -P /bin/cat $BINDIR/TME/TEC/tec_tasks.tll
```

Dadurch werden alle Tasks aus der Taskbibliothek 'T/EC Tasks' entfernt und anschließend aus der Datei 'tec_tasks.tll' neu erstellt.

2. Wenn Sie nur Tasks zu der Taskbibliothek 'T/EC Tasks' hinzugefügt und keine der Standardtasks geändert haben, gehen Sie folgendermaßen vor:

- a. Entfernen Sie alle Tasks aus der Taskbibliothek 'T/EC Tasks' mit Ausnahme Ihrer Tasks.

- b. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
$BINDIR/bin/wtl -i -p TEC-Region -P /bin/cat $BINDIR/TME/TEC/tec_tasks.tll
```

Hierdurch werden alle Tasks aus der neuen Datei 'tec_tasks.tll' in die Taskbibliothek 'T/EC Tasks' eingefügt.

3. Wenn Sie verbundene TMRs verwenden, führen Sie folgenden Befehl in jeder TMR aus, um die Informationen in allen Regionen zu aktualisieren:
- ```
wupdate -r TaskLibrary <Name_der_anderen_Region>
```

## Deinstallation

### Wiederherstellung eines Ereignisservers in den ursprünglichen Zustand vor der Installation des Fixpacks

Wenn Sie ein TEC-Fixpack deinstallieren möchten, müssen die Verzeichnisstrukturen vor der Erstinstallation archiviert werden. Falls das System in den Zustand versetzt werden soll, der vor der Installation des Fixpacks galt, kann diese Archivierung wiederhergestellt werden. Die folgenden Schritte dienen als vereinfachtes Beispiel:

Erstellen Sie ein Archiv der aktuellen Tivoli-Umgebung. Führen Sie im Stammverzeichnis Folgendes aus:

```
tar -cvf ITEC-PRE-FP.TAR VerzeichnisseMitTivoliInstallation
```

Dabei steht **VerzeichnisseMitTivoliInstallation** für die Verzeichnisse Ihrer Tivoli-Installationen. Beispiel:

```
/etc/Tivoli /usr/local/Tivoli
```

Extrahieren Sie das Archiv, um den Zustand des Systems vor der Installation des Fixpacks wiederherzustellen. Führen Sie im Stammverzeichnis Folgendes aus:

```
tar -xvf ITEC-PRE-FP.TAR
```

**Hinweis:** Führen Sie in einer Windows-Umgebung diese Schritte über eine Tivoli-Bash-Shell aus, die mit ungefähr folgenden Eingaben gestartet werden:

- a) Erstellen Sie eine Ableitung der Tivoli-Umgebung:  
Führen Sie über die Befehlszeile folgendes Script aus:  
**%SystemRoot%\system32\drivers\etc\Tivoli\setup\_env.cmd**
- b) Starten Sie die Bash-Shell, indem Sie Folgendes eingeben:  
**Bash**

### Einen nicht auf TME basierenden Ereignisprotokolladapter von IBM Tivoli Enterprise Console unter Windows entfernen

Sie können den Windows-Adapter entfernen, indem Sie im Dienstprogramm "Software" der Windows-Systemsteuerung den Eintrag "TEC 3.9 Windows Adapter" auswählen.

Der Windows-Adapter kann auch im Hintergrund entfernt werden. Wenn Sie die Prozedur zur unbeaufsichtigten Deinstallation einleiten möchten, rufen Sie die Datei "uninst.bat" auf. Wenn Sie diese Datei über die Befehlszeile aufrufen, muss der vollständig qualifizierte Pfad angegeben werden. Beispiel:

```
C:\>%INSTALLATIONSPFAD%\uninst.bat
```

### Einen nicht auf TME basierenden SNMP- oder HPOV-Adapter von IBM Tivoli Enterprise Console unter Windows entfernen

Sie können den SNMP-Adapter entfernen, indem Sie im Dienstprogramm "Software" der Windows-Systemsteuerung den Eintrag "TEC 3.9 Windows Adapter" auswählen.

Der SNMP-Adapter kann auch im Hintergrund entfernt werden. Wenn Sie die Prozedur zur unbeaufsichtigten Deinstallation einleiten möchten, rufen Sie die Datei "uninst.bat" auf. Wenn Sie diese Datei über die Befehlszeile aufrufen, muss der vollständig qualifizierte Pfad angegeben werden. Beispiel:

```
C:\>%INSTALLATIONSPFAD%\uninst.bat
```

Derselbe Prozess wird verwendet. Wenn InstallShield jedoch einen installierten Adapter entdeckt, wird der Benutzer vom Assistenten durch die Schritte zur Entfernung des Adapters geführt. Diese Schritte werden in der Antwortdatei aufgezeichnet und können dann auf ähnlichen Systemen verwendet werden, ohne dass der Assistent aufgerufen werden muss.

### Einen (auf einem unterstützten UNIX/Linux-Betriebssystem installierten) nicht auf TME basierenden Protokolldateiadapter entfernen

Geben Sie folgenden Befehl aus:

```
$TECADHOME/bin/tecad-remove-logfile.sh
```

Entfernen Sie das Verzeichnis \$TECADHOME wie folgt:

```
rm -Rf $TECADHOME
```

#### **Eine nicht auf TME basierende Java-Konsole entfernen, die auf dem Windows-Betriebssystem installiert wurde**

Das eigenständige Konsolenprodukt kann auf zwei Arten entfernt werden.

1. Unter Verwendung des Direktaufrufs 'Deinstallieren' im Menü *Start* → *Programme* → *IBM Tivoli Enterprise Console*, um die Deinstallationsprozedur einzuleiten.
2. Unter Verwendung des Dienstprogramms 'Software' in der Systemsteuerung, um das Produkt IBM Tivoli Enterprise Console zu entfernen.

#### **Eine nicht auf TME basierende Java-Konsole entfernen, die auf einem unterstützten UNIX/Linux-Betriebssystem installiert wurde**

1. Stoppen Sie den Prozess 'tec\_console', falls er aktiv ist.
2. Entfernen Sie das Verzeichnis, in dem die Konsole installiert wurde. Beispiel:

```
rm -Rf /usr/local/Tivoli/tec_console
```

## Inhalt des Fixpacks

### Bekannte Probleme, Einschränkungen und Umgehungen

Der vorliegende Abschnitt enthält eine Beschreibung der bekannten Mängel in diesem Release des Produkts Tivoli Enterprise Console. Soweit anwendbar und bekannt, werden empfohlene Strategien zur Behebung von Problemen angegeben. Beachten Sie, dass diese Mängelliste möglicherweise nicht vollständig ist.

### Installation

In diesem Abschnitt werden Probleme im Zusammenhang mit der Installation des Basisprodukts und der Konfiguration der Ereignisdatenbank beschrieben.

### Installation und Upgrade von Tivoli Enterprise Console:

Folgende Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen beziehen sich auf die Installation bzw. den Upgrade des TEC-Basisprodukts:

**Problem: (IY81662) - Auf Windows 2003-Systemen muss der Befehl 'tar' von Tivoli verwendet werden, um die Datei '3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar' vor der Installation des TME-Abschnitts des Fixpacks zu dekomprimieren.** Benutzer können die gzip-Datei (gz) mit Winzip dekomprimieren, um eine TAR-Datei zu erhalten. Die TAR-Datei muss jedoch mit den tar-Befehl von Tivoli (nicht mit Winzip) dekomprimiert werden. Bei Verwendung von Winzip zum Dekomprimieren der TAR-Datei werden während der Installation der Benutzerschnittstellenserver- und Konsolenabschnitte des Fixpacks Fehler angezeigt.

**Problemumgehung:** Es folgt eine Beispielsitzung, bei der die gzip-Datei mit Winzip und die TAR-Datei mit dem tar-Befehl von Tivoli dekomprimiert wird:

In Winzip:

Datei -> Archiv öffnen

Wechseln Sie dann in das Verzeichnis mit der Datei '3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar.gz'.

Klicken Sie auf 'Öffnen'.

Es wird Folgendes angezeigt:

Archiv enthält eine Datei:

3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar

Soll die Datei in einen temporären Ordner dekomprimiert und geöffnet werden?

Klicken Sie auf 'Ja'.

Die gzip-Datei wird dekomprimiert, und Sie erhalten die Datei '3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar'.

Sie müssen die TAR-Datei speichern, bevor Sie wie folgt fortfahren:

Datei -> Archiv kopieren

Wählen Sie einen Ordner aus, in dem die Datei '3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar' gespeichert werden soll.

Klicken Sie auf 'OK'.

Beenden Sie Winzip.

Öffnen Sie ein Fenster der TME-Umgebung.

Wechseln Sie in das Verzeichnis mit der Datei '3.9.0-TIV-TEC-FP0007.tar'.

Dekomprimieren Sie die Datei mit dem tar-Befehl von Tivoli:

```
tar -xvf 3.9.0-TIV-TEC-FP0007.tar
```

**Problem: (176936)** Bei Verwendung des Installationsassistenten kann der unten beschriebene Java-Fehler auftreten:

```
java.lang.NullPointerException: surfaceData
 at sun.awt.windows.Win32Renderer.doFillRect(Nativ Method)
 at sun.awt.windows.Win32Renderer.fillRect(Win32Renderer.java:168)
 at sun.java2d.SunGraphics2D.fillRect(SunGraphics2D.java:2146)
 at sun.java2d.SunGraphics2D.clearRect(SunGraphics2D.java:2193)
```

Dieser Fehler kann nach jeder Sequenz auftreten, bei der an Stelle der Schaltfläche *Fertig stellen* die Schaltfläche *Weiter* (beispielsweise nach der erfolgreichen Installation einer Komponente) und anschließend die Schaltfläche *Abbrechen* angeklickt wird.

**Problemlösung:** Dieser Fehler kann gefahrlos ignoriert werden, da er keine Auswirkungen auf die Produktinstallation hat.

**Problem:** Für das Datenbank-Upgrade von 3.7.1 auf 3.8 oder 3.9 müssen die Tabellenbereichsdefinitionen aktualisiert werden, wenn sie nicht von der Datenbank, sondern vom System verwaltet sein sollen. Der Upgradeprozess deklariert, dass die Tabellenbereiche nur von der Datenbank verwaltet werden.

**Problemumgehung:** Wenn Ihre Tabellenbereichsdefinitionen vom System verwaltet werden sollen, aktualisieren Sie diese vor dem Upgrade von 3.7.1 auf 3.8 oder 3.9.

**Problem:** Der Import der BAROC- und Regelsatzdateien von IBM Tivoli Monitoring (ITM) (entweder manuell oder durch Verwendung des ITM-Scripts **dmae\_tec\_inst.sh**) in die TEC-Regelbasis schlägt fehl, wenn die Zielregelbasis eine der folgenden BAROC-Dateien enthält:

- DB2Agents.baroc
- DB2CpuUtilization.baroc
- DB2DatabaseStatus.baroc
- DB2\_Event.baroc
- DB2HostThroughput.baroc
- DB2InstanceStatus.baroc
- itmwas\_dm\_events.baroc
- WebSphere\_MQ\_Channel.baroc
- WebSphere\_MQ\_Queue.baroc
- WebSphere\_MQ\_QueueManager.baroc

Dieses Problem kann auftreten, weil das TEC-Produkt als Bestandteil der Standardregelbasis eine Untergruppe der BAROC-Dateien für ITM bereitstellt. Hierbei handelt es sich um folgende Produkte: IBM Tivoli Monitoring for Business Integration: WebSphere MQ, IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 und IBM Tivoli Monitoring for Web Infrastructure: WebSphere Application Server.

**Problemumgehung:** Ändern Sie die Zielregelbasis, bevor Sie ITM in das TEC-Produkt integrieren. Verwenden Sie hierfür die vom TEC-Produkt bereitgestellten Scripts zur Ausführung vor und nach der Installation. Alternativ dazu können die in diesen Scripts enthaltenen Schritte auch manuell ausgeführt werden.

### Die Scripts zur Installationsvorbereitung und zum Installationsabschluss verwenden

Wenn Sie die Integration von ITM in das TEC-Produkt aktivieren möchten, führen Sie folgende Schritte zur Verwendung der Scripts zur Installationsvorbereitung und zum Installationsabschluss aus:

1. Kopieren Sie das Installationsvorbereitungsscript **before\_install.sh** sowie das Installationsabschlussscript **after\_install.sh** aus dem Verzeichnis '\$BINDIR/TME/TEC/contrib' in das Verzeichnis, in dem sich die Zielregelbasis befindet.
2. Führen Sie in dem Verzeichnis, in dem sich die Zielregelbasis befindet, das Installationsvorbereitungsscript aus. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
./before_install.sh Zielregelbasis -ITM
```

Dabei steht *Zielregelbasis* für den Namen der Regelbasis, in die die ITM-BAROC-Dateien importiert werden.

3. Führen Sie das ITM-Script **dmae\_tec\_inst.sh** aus, oder importieren Sie die BAROC- und Regelsatzdateien von IBM Tivoli Monitoring BAROC. Weitere Informationen finden Sie im *IBM Tivoli Monitoring Benutzerhandbuch*.
4. Führen Sie in dem Verzeichnis, in dem sich die Zielregelbasis befindet, das Installationsabschlussscript aus. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
./after_install.sh Zielregelbasis -ITM
```

### Manuelle Schritte:

Wenn Sie die Integration von ITM in das TEC-Produkt manuell aktivieren möchten, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Erstellen Sie in dem Verzeichnis, in dem sich die Zielregelbasis befindet, ein temporäres Unterverzeichnis.
2. Wenn der ebusiness-Regelsatz in das Ereignisserverziel der Zielregelbasis importiert wurde, löschen Sie diese Regelbasis aus dem Ereignisserverziel.
3. Wenn der ebusiness-Regelsatz in den Zielregelsatz importiert wurde:
  1. Kopieren Sie die Datei 'ebusiness.rls' aus dem Verzeichnis TEC\_RULES der Zielregelbasis in das temporäre Unterverzeichnis, das Sie in Schritt 1 erstellt haben.
  2. Löschen Sie den ebusiness-Regelsatz aus der Zielregelbasis.
4. Kopieren Sie die folgenden BAROC-Dateien aus dem TEC\_CLASSES-Verzeichnis der Zielregelbasis in das temporäre Verzeichnis:
  1. DB2DatabaseStatus.baroc
  2. DB2CpuUtilization.baroc
  3. DB2HostThroughput.baroc
  4. DB2Agents.baroc
  5. DB2\_Event.baroc
  6. DB2InstanceStatus.baroc
  7. itmwas\_dm\_events.baroc
  8. WebSphere\_MQ\_Queue.baroc
  9. WebSphere\_MQ\_QueueManager.baroc
  10. WebSphere\_MQ\_Channel.baroc
5. Löschen Sie in der folgenden Reihenfolge die folgenden BAROC-Dateien aus der Zielregelbasis:
  1. DB2InstanceStatus.baroc
  2. DB2DatabaseStatus.baroc
  3. DB2CpuUtilization.baroc
  4. DB2HostThroughput.baroc
  5. DB2Agents.baroc
  6. DB2\_Event.baroc



7. itmwas\_dm\_events.baroc
8. WebSphere\_MQ\_Queue.baroc
9. WebSphere\_MQ\_QueueManager.baroc
10. WebSphere\_MQ\_Channel.baroc
6. Führen Sie das ITM-Script **dmae\_tec\_inst.sh** aus, oder importieren Sie die BAROC- und Regelsatzdateien von ITM. Weitere Informationen finden Sie im *IBM Tivoli Monitoring Benutzerhandbuch*.
7. Importieren Sie in der folgenden Reihenfolge die folgenden BAROC-Dateien in die Zielregelbasis:
  1. WebSphere\_MQ\_Channel.baroc
  2. WebSphere\_MQ\_QueueManager.baroc
  3. WebSphere\_MQ\_Queue.baroc
  4. itmwas\_dm\_events.baroc
  5. DB2\_Event.baroc
  6. DB2Agents.baroc
  7. DB2HostThroughput.baroc
  8. DB2CpuUtilization.baroc
  9. DB2DatabaseStatus.baroc
  10. DB2InstanceStatus.baroc
8. Wenn die Datei 'ebusiness.rls' im temporären Verzeichnis vorhanden ist, importieren Sie die Datei 'ebusiness.rls' in die Zielregelbasis und den ebusiness-Regelsatz in das EventServer-Ziel der Zielregelbasis.
9. Kompilieren und laden Sie die Zielregelbasis.
10. Löschen Sie das temporäre Verzeichnis und dessen Inhalt.
11. Stoppen Sie den Ereignissserver, und starten Sie ihn erneut.

**Problem:** Bei der Integration des Produkts 'ITM for Databases: DB2' in das TEC-Produkt unter Verwendung der Task 'ECC\_Configure\_TEC\_Classes' wird eine neue Regelbasis erstellt. Wenn die neue Regelbasis durch einen Kopiervorgang aus einer bestehenden Regelbasis erstellt wird, schläft die Integration fehl, falls die zu kopierende Regelbasis eine der folgenden BAROC-Dateien enthält:

- DB2\_Event.baroc
- DB2Agents.baroc
- DB2HostThroughput.baroc
- DB2CpuUtilization.baroc
- DB2DatabaseStatus.baroc
- DB2InstanceStatus.baroc

Dieses Problem kann auftreten, weil das TEC-Produkt als Bestandteil der Standardregelbasis eine Untergruppe der BAROC-Dateien für das Produkt 'ITM for Databases: DB2' bereitstellt.

**Problemlösung:** Ändern Sie die zu kopierende Regelbasis, bevor Sie das Produkt 'ITM for Databases: DB2' in das TEC-Produkt integrieren. Verwenden Sie die vom TEC-Produkt bereitgestellten Scripts zur Ausführung vor und nach der Installation. Alternativ dazu können die in diesen Scripts enthaltenen Schritte auch manuell ausgeführt werden.

**Verwendung der Installationsvorbereitungs- und Installationsabschlussscripts** Wenn Sie die Integration des Produkts 'ITM for Databases: DB2' in das TEC-Produkt aktivieren möchten, führen Sie folgende Schritte zur Verwendung der Scripts zur Installationsvorbereitung und zum Installationsabschluss aus:

1. Wenn es sich bei der zu kopierenden Regelbasis um die Standardregelbasis handelt, erstellen Sie eine Zwischenkopie der Standardregelbasis. Dies ist erforderlich, weil die Standardregelbasis nicht geändert werden kann. Führen Sie folgende Schritte aus:
  - a. Geben Sie zur Erstellung einer neuen Regelbasis folgenden Befehl ein:

```
wrb -crtrb -path Verzeichnis Default_copy
```

Dabei steht *Verzeichnis* für das Verzeichnis, in dem die Regelbasisdateien erstellt werden sollen.

- b. Geben Sie folgenden Befehl ein, um die Dateien der Standardregelbasis in die Regelbasis 'Default\_copy' zu kopieren:

```
wrb -cprb -force Default Default_Copy
```

2. Kopieren Sie das Installationsvorbereitungsscript **before\_install.sh** sowie das Installationsabschlussscript **after\_install.sh** aus dem Verzeichnis '\$BINDIR/TME/TEC/contrib' in das Verzeichnis, in dem sich die zu kopierende Regelbasis befindet.
3. Führen Sie in dem Verzeichnis, in dem sich die zu kopierende Regelbasis befindet, das Installationsvorbereitungsscript aus. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
./before_install.sh copy_rule_base -DB2
```

Dabei ist *copy\_rule\_base* der Name der zu kopierenden Regelbasis.

4. Führen Sie die Task 'ECC\_Configure\_TEC\_Classes' aus, um die BAROC- und Regelsatzdateien von ITM for Databases: DB2 zu importieren. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch *IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 User's Guide*.
5. Führen Sie das Installationsabschluss-Script in dem Verzeichnis aus, das die kopierte Regelbasis enthält. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
./after_install.sh Zielregelbasis -DB2
```

Dabei ist *Zielregelbasis* der Name der Zielregelbasis.

### Manuelle Schritte:

Wenn Sie die Integration des Produkts 'ITM for Databases: DB2' in das TEC-Produkt manuell aktivieren möchten, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Wenn es sich bei der zu kopierenden Regelbasis um die Standardregelbasis handelt, erstellen Sie eine Zwischenkopie der Standardregelbasis. Dies ist erforderlich, weil die Standardregelbasis nicht aktualisiert werden kann. Führen Sie folgende Schritte aus:

- a. Geben Sie zur Erstellung einer neuen Regelbasis folgenden Befehl ein:

```
wrb -crtrb -path Verzeichnis Default_copy
```

Dabei steht *Verzeichnis* für das Verzeichnis, in dem die Regelbasisdateien erstellt werden sollen.

- b. Geben Sie folgenden Befehl ein, um die Dateien der Standardregelbasis in die Regelbasis 'Default\_copy' zu kopieren:

```
wrb -cprb -force Default Default_Copy
```

2. Erstellen Sie in dem Verzeichnis, in dem sich die zu kopierende Regelbasis befindet, ein temporäres Unterverzeichnis.
3. Wenn der ebusiness-Regelsatz in das Ereignisserverziel der Zielregelbasis importiert wurde, löschen Sie die ebusiness-Regelbasis aus dem Ereignisserverziel.
4. Wenn der ebusiness-Regelsatz in den zu kopierenden Regelsatz importiert wurde:
  - a. Kopieren Sie die Datei 'ebusiness.rls' aus dem Verzeichnis TEC\_RULES der zu kopierenden Regelbasis in das temporäre Unterverzeichnis, das Sie in Schritt 2 erstellt haben.
  - b. Löschen Sie den ebusiness-Regelsatz aus der zu kopierenden Regelbasis.
5. Löschen Sie in der folgenden Reihenfolge die folgenden BAROC-Dateien aus der zu kopierenden Regelbasis:
  - i. DB2InstanceStatus.baroc
  - ii. DB2DatabaseStatus.baroc
  - iii. DB2CpuUtilization.baroc
  - iv. DB2HostThroughput.baroc
  - v. DB2Agents.baroc
  - vi. DB2\_Event.baroc
6. Führen Sie die Task 'ECC\_Configure\_TEC\_Classes' aus, um die BAROC- und Regelsatzdateien von ITM for Databases: DB2 zu importieren. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch *IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 User's Guide*.
7. Wenn die Datei 'ebusiness.rls' im temporären Verzeichnis vorhanden ist, importieren Sie die Datei 'ebusiness.rls' in die Zielregelbasis und den ebusiness-Regelsatz in das EventServer-Ziel der Zielregelbasis.
8. Kompilieren und laden Sie die Zielregelbasis.
9. Löschen Sie das temporäre Verzeichnis und dessen Inhalt.
10. Stoppen Sie den Ereignisserver, und starten Sie ihn erneut.

**Problem:** In Version 3.9 des TEC-Produkts kann jedem Bediener nur eine Konsole zugewiesen werden. Wenn Sie ein Upgrade der Version 3.6.2 des TEC-Produkts vornehmen und einem Einzelbediener mehrere Konsolen zugeordnet sind, ist ein manueller Eingriff erforderlich.

**Probleumgehung:** Aktualisieren Sie nach dem Abschluss des Upgradeprozesses die Konsolendefinitionen so, dass jedem Bediener nur eine Konsole zugeordnet wird.

**Hinweis:** TEC 3.6.2 wird nicht mehr unterstützt.

**Problem:** Wenn Sie Tivoli Risk Manager 4.1 mit TEC 3.9 verwenden, kann die Installation von TRM 4.1 fehlschlagen, falls die Option 'single\_port\_bdt' mit der Option 'set\_port\_range' festgelegt wird.

**Probleumgehung:** Legen Sie die Option 'single\_port\_bdt' ohne die Option 'set\_port\_range' fest.

**Problem:** Wenn das TEC-Produkt aus einem verwalteten Knoten in einer Tivoli-Umgebung installiert wird, die aus mehreren Ländereinstellungen besteht, kann die Ausgabe des Installationsprozesses beschädigt sein.

**Probleumgehung:** Installieren Sie in einer Tivoli-Umgebung mit mehreren Ländereinstellungen das TEC-Produkt aus dem Tivoli-Server.

**Problem:** Nach Durchführung eines Upgrades des TEC-Produkts auf RedHat Linux-Systemen besteht eine hohe CPU-Belastung aufgrund der Java-Laufzeitumgebung (JRE).

**Probleumgehung:** Setzen Sie die Umgebungsvariable mit folgendem Befehl:

```
odadmin environ get > /tmp/env.out
```

Bearbeiten Sie die Datei /tmp/env.out, indem Sie ihr folgende Zeile hinzufügen:

```
LD_ASSUME_KERNEL=2.2.5
```

```
odadmin environ set < /tmp/env.out
```

**Problem:** Der TEC-Installationsassistent wird auf AIX 5.1-Systemen, auf denen die Codepage GB18030 ausgeführt wird, nicht gestartet. Dieses Problem ist darauf zurückzuführen, dass die Codepage GB18030 zu einer schlechten Systemleistung führt.  
**Probleumlösung:** Installieren Sie TEC mit einer anderen Codepage als GB18030.

**Problem:** Wenn bei SuSE- und SLES-Verteilungen (SuSE Linux Enterprise Server) von Linux das Komprimierungsdienstprogramm nicht installiert ist, können Probleme auftreten. Beispielsweise kann es vorkommen, dass die Regelbasis nicht geladen oder der Ereignisserver aufgrund einer fehlenden Regelbasis nicht gestartet wird. Für TEC ist das Komprimierungsdienstprogramm erforderlich. Neuere Versionen der Linux-Varianten von SuSE enthalten jedoch kein Komprimierungsdienstprogramm.  
**Probleumlösung:** Beziehen Sie das Komprimierungsdienstprogramm einer älteren Version der Linux-Varianten von SuSE.

**Problem:** Zur Installation von TEC unter RedHat Linux muss der Befehl **compress** auf dem Linux-System installiert und verfügbar sein.

**Probleumlösung:** Suchen Sie in der Dokumentation zu RedHat Linux nach Informationen zum Paket 'compress', um den Befehl **compress** zu installieren und darauf zuzugreifen.

**Problem:** Die Deinstallation einer TEC-Komponente schlägt bei Verwendung des Befehls **wuninst** fehl, wenn der Host, auf dem die Komponente deinstalliert wird, sowohl einen verwalteten Knoten als auch einen Endpunkt mit dem gleichen Namen enthält.

**Probleumlösung:** Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Komponente zu deinstallieren:

1. Führen Sie eine Umbenennung der Endpunktbezeichnung durch, indem Sie folgenden Befehl ausführen:

```
wep alte_Endpunktbezeichnung set_label neue_Endpunktbezeichnung
```

2. Führen Sie den Befehl **wuninst** aus, um die Komponente zu entfernen. Weitere Informationen zur Verwendung des Befehls **wep** finden Sie im Handbuch *Tivoli Management Framework Reference Manual*. Weitere Informationen zur Verwendung des Befehls **wuninst** in Verbindung mit TEC-Komponenten finden Sie im *IBM Tivoli Enterprise Console Installationshandbuch*.

**Problem:** Die Installation des Ereignisserver schlägt ohne korrekte Berechtigung für das temporäre Verzeichnis auf dem Tivoli-Server fehl.

**Probleumlösung:** Zur Installation des Ereignisserver müssen die Dateizugriffsberechtigungen für das temporäre Verzeichnis auf dem Tivoli-Server auf Schreib- und Leseberechtigung für alle Benutzer gesetzt werden. Beim Betriebssystem UNIX® muss die Berechtigung für das Unterverzeichnis 'tmp' auf 777 gesetzt sein. Unter Windows muss der Account 'Jeder' mindestens Lese- und Schreibberechtigung für das Verzeichnis '\$DBDIR\tmp' haben, und alle anderen Benutzer und Gruppen müssen vollständigen Zugriff auf das Verzeichnis '\$DBDIR\tmp' haben.

**Problem:** Wenn Sie die Installationsimages der CD von TEC Version 3.9 unter HP-UX mit Hilfe des Befehls **mount** oder mittels 'SAM' anhängen, enden alle Dateinamen mit der Zeichenfolge ;1 . Vom HP-UX-System wird das Format 'Rock Ridge' nicht zusammen mit dem Befehl **mount** unterstützt. In einigen Fällen wird es erforderlich, das CD-ROM-Verzeichnis durch den Befehl **pfs\_unmount** abzuhängen.

**Probleumlösung:** Wenn Sie die CD mit den Installationsimages von TEC Version 3.9 bereits mit Hilfe des Befehls **mount** oder 'SAM' installiert haben, muss das CD-ROM vor dem Start mit dem Befehl **unmount** abgehängt werden.

1. Stellen Sie sicher, dass die Prozesse 'pfs\_mountd' und 'pfsd' aktiv sind. Wenn sie nicht ausgeführt werden, starten Sie beide Prozesse mit folgenden Befehlen:

```
pfs_mountd &
pfsd &
```

2. Hängen Sie das CD-ROM mit folgendem Befehl an:

```
/usr/sbin/pfs_mount /dev/dsk/CD_Einheit Mountpunkt
```

3. Vergewissern Sie sich, dass die Dateinamen nicht mit der Zeichenfolge ;1 enden.
4. Nach dem Abschluss der Installation kann das CD-ROM mit dem Befehl **unmount** abgehängt werden. Wenn Sie HP-UX 11 oder HP-UX 11i verwenden, können Sie HP-UX-Programmkorrekturen herunterladen, um die Unterstützung des Formats 'Rock Ridge' bei der Verwendung des standardmäßigen Befehls **mount** zu ermöglichen. Bei der Kundenunterstützung von Hewlett-Packard erhalten Sie weitere Informationen.

**Einschränkung:** Bei Verwendung des Installationsassistenten müssen Benutzer ein temporäres Verzeichnis angeben, in das der Installationsassistent Dateien zur Verwendung kopieren kann. Dieses temporäre Verzeichnis darf kein Unterverzeichnis namens tec39 enthalten; wenn es jedoch ein Unterverzeichnis namens tec39 enthält, werden möglicherweise wichtige Dateien in diesem Unterverzeichnis versehentlich gelöscht. Bei der Installation wird vom Installationsassistenten das Unterverzeichnis tec39 unter dem benutzerdefinierten Verzeichnis erstellt. Anschließend kopiert der Installationsassistent mehrere Installationsdateien in dieses Verzeichnis und beginnt erneut bei diesem temporären Verzeichnis. Sobald der Installationsassistent abgeschlossen wird, entfernt er das Unterverzeichnis tec39.

## Installation, Upgrade und Wartung der Ereignisdatenbank

**Folgende Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen beziehen sich auf die Installation bzw. den Upgrade der Ereignisdatenbank:**

**Problem:** Bei der Migration von Version 3.6.2 oder Version 3.7.1 von TEC auf Version 3.9 werden die bestehenden TEC-Tabellenbereiche auf Grund möglicher Konflikte mit Tabellen aus Kundenanwendungen und Triggern nicht gelöscht. Bei Datenbanken von Informix®, Microsoft SQL Server und Sybase wird der TEC-Datenbanksystembereich vom Migrationsprozess nicht gelöscht.

**Hinweis:** TEC 3.6.2 und 3.7.1 werden nicht mehr unterstützt.

**Probleumgehung:** Ergreifen Sie die für den jeweiligen Datenbanktyp beschriebene Ausweichmaßnahme.

### **Bei einer DB2-Datenbank:**

1. Öffnen Sie eine DB2-Eingabeaufforderung.
2. Geben Sie in der Eingabeaufforderung folgende Befehlsfolge ein:

```
db2 connect to tecdb user Benutzer-ID using Kennwort
db2 drop tablespace Tabellenbereichsname
```

Dabei steht *tecdb* für den Namen der TEC-Datenbank, *Benutzer-ID* und *Kennwort* sind Benutzer-ID und Kennwort eines Benutzers, der über ausreichende Systemberechtigungen verfügen, um einen Tabellenbereich zu löschen, und *Tabellenbereichsname* ist der Name des TEC-Tabellenbereichs. Der Name des Tabellenbereichs hat das Format *Benutzer-ID\_data*.

Die DB2-Datenbank entfernt automatisch die Datendateien und Verzeichnisse, die vom Tabellenbereich verwendet wurden.

### **Bei einer Informix-Datenbank:**

Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Einheit zu löschen, die nicht mehr von einer Datenbank verwendet wird:

1. Melden Sie sich auf dem Informix-Server oder der Clientmaschine als Tivoli Enterprise Console-RIM-Benutzer an.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein, um die vorhandenen Datenbankbereiche und die entsprechenden Zuordnungen der physischen Dateien aufzulisten:

```
onstat -d
```

3. Geben Sie folgenden Befehl ein, um einen Datenbankbereich zu entfernen:

```
onspaces -d Datenbankbereichsname -y
```

4. Löschen Sie nach dem Entfernen aller Datenbankbereichsnamen die physischen Dateien für jede Einheit, die entfernt wurde. In Schritt 2 können Sie bestimmen, welche physische Datei jeder Einheit zugeordnet wurde.

### **Bei einer Microsoft SQL Server-Datenbank:**

Es müssen keine Einheiten gelöscht werden. Der Server löscht die Einheiten und zugehörigen physischen Dateien beim Löschen von Datenbanken.

### **Bei einer Oracle-Datenbank:**

1. Starten Sie SQL\*Plus. Melden Sie sich an der TEC-Datenbank als Benutzer mit der Berechtigung SYSDBA (z. B. SYS oder SYSTEM) an. Beispiel:

```
sqlplus "sys/Kennwort @SID als sysdba"
```

Dabei steht *Kennwort* für das Kennwort des Benutzers, und *SID* ist die SID der Datenbank.

2. Bestimmen Sie, welche Datendateien vom Datentabellenbereich von TEC Version 3.7 verwendet werden. Geben Sie hierfür folgenden Befehl ein:

```
SELECT file_name FROM dba_data_files WHERE tablespace_name =
'Tabellenbereichsname'
```

Dabei ist *Tabellenbereichsname* der Name des Datentabellenbereichs von Tivoli Enterprise Console. Der Name des Tabellenbereichs hat das Format *Benutzer-ID\_data*.

3. Löschen Sie den TEC-Datentabellenbereich mit folgendem Befehl:

```
drop tablespace Tabellenbereichsname
```

4. Beenden Sie SQL\*Plus.
5. Wenn der Tabellenbereich erfolgreich gelöscht wurde, entfernen Sie die Dateien, die in Schritt 2 aufgeführt waren.

**Hinweis:** Der Tabellenbereich muss erfolgreich entfernt worden sein, bevor die Datendateien gelöscht werden können.

**Bei einer Sybase-Datenbank:** Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Einheit zu löschen, die nicht mehr von einer Datenbank verwendet wird:

1. Melden Sie sich in 'isql' als 'sa' an.
2. Führen Sie den Befehl **sp\_helpdevice** aus, um die Namen aller logischen Einheiten und die physischen Dateien, auf denen sie sich befinden, anzuzeigen. Notieren Sie sich die logischen Namen und die entsprechenden physischen Dateinamen. Nachdem der Server in Schritt 4 gestoppt und neu gestartet wurde, sind diese Informationen nicht mehr verfügbar.
3. Führen Sie den Befehl **sp\_dropdevice** gefolgt vom logischen Einheitenamen aus, um die entsprechenden Einheiten zu entfernen. Beispiel:

```
sp_dropdevice mydevice
```

Stellen Sie vor dem Entfernen sicher, dass diese Einheiten nicht mehr von anderen Datenbanken verwendet werden.

4. Stoppen Sie den Sybase-Server, und starten Sie ihn erneut.
5. Löschen Sie die physischen Dateien für jede entfernte Einheit. In Schritt 2 können Sie bestimmen, welche physische Datei jeder Einheit zugeordnet wurde.

**Problem:** Wenn der Befehl **wtdbpace** im Zusammenhang mit einer Sybase-Datenbank verwendet wird, kann ein RIM-Fehler auftreten. Die RIM-Traceausgabe kann eine Fehlernachricht mit ungefähr folgendem Wortlaut enthalten:

```
Sybase Server Error: Msgno 953 Level 11 State 1Page '39680' , passed to curunreservedpgs built-in function, is an invalid page number in database ID '10'. The highest page number in this database is '39679'
```

Dieses Problem ist darauf zurückzuführen, dass die Einheiten, die mit den gelöschten Datenbanken verknüpft sind, nicht entfernt werden. Sybase verwendet Datenbank-IDs erneut. Auch wenn eine Datenbank gelöscht und eine neue erstellt wurde, enthalten die Sybase-Systemtabellen nach wie vor Verweise auf Einheiten und ihre zugehörigen Datenbank-IDs. Die Sybase-Systemtabellen enthalten darüber hinaus die Informationen zu den Einheiten, die für eine Datenbank bestehen. Die Seiten, die von den nicht entfernten Einheiten verwendet werden, befinden sich außerhalb dieses Bereichs und führen deshalb zu dem Fehler.

**Problemlösung:** Entfernen Sie nicht verwendete Einheiten mit dem Sybase-Befehl **sp\_dropdevice** *Einheitenname*, stoppen und starten Sie den Sybase-Datenbankserver erneut, und löschen Sie die physischen Dateien, die mit den einzelnen gelöschten Einheiten verknüpft sind. Weitere Informationen zum Befehl **sp\_dropdevice** finden Sie in der Sybase-Dokumentation.

**Problem:** Das Script **wdbmaint.sh** kann nicht zur Aktualisierung der Datenbankstatistik mit der Option 'stats' ausgeführt werden, wenn ein Upgrade einer Oracle-Ereignisdatenbank von Version 3.6.2 oder 3.7.1 durchgeführt wird. Das Upgrade der Datenbank wird korrekt durchgeführt.

**Problemlösung:** Nachdem jedoch das Upgrade der Datenbank erfolgreich beendet wurde, führen Sie zur Aktualisierung der Datenbankstatistiken das Script **wdbmaint.sh** mit der Option 'stats' manuell aus.

**Hinweis:** TEC 3.6.2 und 3.7.1 werden nicht mehr unterstützt.

**Problem:** Bei der Verwendung des Installationsassistenten zur Konfiguration der Ereignisdatenbank auf dem UNIX-Betriebssystem können die Kennwortfelder nicht durch Markieren des Textfelds und Eingeben eines neuen Kennworts überschrieben werden.

**Problemlösung:** Wenn Sie den Installationsassistenten zur Konfiguration der Ereignisdatenbank auf dem UNIX-Betriebssystem verwenden, löschen Sie das gesamte Kennwortfeld mit der Rückschritt- oder Löschtaste, bevor Sie das Feld ändern.

**Problem:** Der Befehl **wtdbclear.pl** gerät in eine Schleife, wenn die Anzahl der Ereignisse die Puffergröße überschreitet. Mit dem Befehl **wtdbclear.pl** werden an Stelle der Ausgabe in der Puffergröße entsprechenden Teilen alle Ereignisse abgerufen, die der SQL-Klausel WHERE entsprechen. Wenn die Anzahl der abgerufenen Ereignisse die Puffergröße (Standardeinstellungen = 1000) überschreitet, gerät der Befehl **wtdbclear.pl** in eine Endlosschleife.

**Problemlösung:** Verwenden Sie zur Vermeidung dieses Problems den Befehl **wtdbclear** oder ändern Sie die Puffergröße.

**Problem:** Die Verbindung zu DB2 schlägt fehl, und 'wrimtest' **wrimtest** empfängt den DB2-Fehler **SQL1224N**.

**HINWEIS:** Um Leistung und Zuverlässigkeit zu garantieren, wird empfohlen, den Datenbankserver auf einem vom Ereignisserver getrennten System zu installieren.

**Problemlösung:** Erstellen Sie einen Rückschleifenknoten und einen Aliasnamen der Datenbank auf diesem Knoten. Dazu müssen Sie folgende Schritte durchführen:

```
db2 get dbm cfg | grep SVCENAME
```

Dadurch wird ein Eintrag ähnlich dem Folgenden zurückgegeben: "TCP/IP Service name (SVCENAME) = 50000" (wobei 50000 in diesem Beispiel für den Servicennamen steht). Verwenden Sie Ihren Wert in diesem Befehl:

```
db2 catalog tcpip node LOOPBACK remote 127.0.0.1 server <Servicename>
```

Katalogisieren Sie die Datenbank erneut, damit sie auf sich selbst verweist:

```
db2 catalog db <Datenbankname> as <neuer Datenbankname> at node LOOPBACK
```

Aktualisieren Sie den DB2-Cache:

```
db2 terminate
```

Ändern Sie RIM, um den neuen Datenbanknamen zu verwenden:

**wsetrim -d <neuer Datenbankname> tec**

Verwenden Sie **wrimtest -I tec**, um zu bestätigen, dass die Verbindung jetzt funktioniert.

**Problem:** Ereignisgruppen können das Schlüsselwort 'Nachrichten' nicht filtern, wenn die Ereignisdatenbank auf Informix Version 9.4 installiert ist.

**Problemumgehung:** Verwenden Sie zur Umgehung dieses Problems eine andere Spalte als Schlüssel, um die von der Datenbank benötigten Daten zu identifizieren. Dieses Problem stammt von einer RIM-Einschränkung mit dieser Informixversion. (Die Suche nach dem Datentyp "TEXT" funktioniert nicht korrekt.)

## [Upgrade des Adapterkonfigurationsprogramms \(Adapter Configuration Facility, ACF\)](#)

Das folgende Problem und die Problemumgehung beziehen sich auf den Upgrade des Adapterkonfigurationsprogramms.

**Problem:** Beim Upgrade des Adapterkonfigurationsprogramms (ACF) werden die Adapterkonfigurationsprofile (ACPs) nicht aufgerüstet. Es ist nicht möglich, mit älteren Versionen der Adapterkonfigurationsprofile zu arbeiten. Es folgt eine Beschreibung einiger Probleme, die sich aus dieser Situation ergeben:

1. Bei einem Upgrade der TEC-Version 3.6.2 werden die bestehenden Profile nicht erfolgreich verteilt. Dieses Problem ist darauf zurückzuführen, dass neue Binärdateien verteilt werden, jedoch nach wie vor die alte Konfigurationsdatei verwendet wird. Auf Solaris-Systemen kann der Adapter beispielsweise nicht neu gestartet werden, weil er die FMT-Datei nicht finden kann; das heißt, der Adapter sucht im neuen Pfad (etc/C/tecad\_logfile.fmt), die Datei befindet sich jedoch nach wie vor im alten Pfad (etc/tecad\_logfile.fmt).
2. Damit die neue Funktion verwendet werden kann, muss sie explizit zum Adapterkonfigurationsprofil hinzugefügt werden. Wenn Sie beispielsweise ein Upgrade der TEC-Version 3.6.2 durchführen, enthält das Profil keine Standardeinträge für Filter oder Vorfilter; diese müssen im Adapterkonfigurationsprogramm hinzugefügt werden. Darüber hinaus werden die Schlüsselwörter 'FQDomain' und 'TransportList' nicht standardmäßig in einem älteren Profil angegeben, da sie sich in einem neuen Profil befinden.

**Problemumgehung:** Führen Sie folgende Schritte aus, um das Adapterkonfigurationsprogramm aufzurüsten:

1. Notieren Sie sich Änderungen am älteren Adapterkonfigurationsprofil, damit diese später in ein neues Profil aufgenommen werden können.
2. Verteilen Sie ein leeres Adapterkonfigurationsprofil, um den alten Adapter zu entfernen.
3. Nehmen Sie wie gewöhnlich ein Upgrade von TEC (einschließlich des Adapterkonfigurationsprogramms) vor.
4. Erstellen Sie für jeden neuen Adapter einen neuen Profileintrag, und übertragen Sie die zuvor notierten Änderungen auf das neue Profil.
5. Verteilen Sie das neue Adapterkonfigurationsprogramm an jeden einzelnen anwendbaren Endpunkt.

**Hinweis:** TEC 3.6.2 wird nicht mehr unterstützt.

## [Ereigniskonsolen](#)

Folgende Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen beziehen sich auf Ereigniskonsolen:

### [Java-Konsole](#)

**Problem: (IY96346)** Beim Zuordnen von TEC-Operatoren zu Konsolen in einer Umgebung mit miteinander verbundenen Tivoli-Management-Regionen, die alle dieselbe Tivoli Enterprise Console gemeinsam nutzen, kann es vorkommen, dass bereits einer Konsole zugeordnete Operatoren diese Zuordnung verlieren, wenn ein neuer Operator aus einer fernen Tivoli-Management-Region derselben Konsole zugeordnet wird. Dies gilt beispielsweise für folgendes Szenario:

1. Die Tivoli-Management-Regionen A und B sind miteinander verbunden.
2. Administrator A ist als Administrator in Tivoli-Management-Region (TMR) A definiert. Der Name der TMR lautet 'A-region'.
3. Administrator B ist als Administrator in TMR B definiert.
4. Die Ressource 'AdministratorCollection' wurde in TMR B seit der Erstellung von Administrator A nicht mehr aktualisiert.
5. Mit dem Befehl 'wconsole' wird eine Verbindung zu einem verwalteten Knoten in TMR A hergestellt und Administrator A als Operator zu Konsole C zugeordnet.
6. Mit dem Befehl 'wconsole' wird eine Verbindung zu einem verwalteten Knoten in TMR B hergestellt und Administrator B als Operator zu Konsole C zugeordnet. Administrator A wird von Konsole C entfernt.

**Fehlerumgehung:** Aktualisieren Sie vor der Zuordnung eines neuen Operators zu einer Konsole mit dem Befehl 'wupdate' die Ressource 'AdministratorCollection' der lokalen TMR mit den neuesten Administratordaten aus allen fernen TMRs. Im obigen Beispiel müssten Sie vor Durchführung von Schritt 6 folgenden Befehl ausführen:

wupdate -r AdministratorCollection A-region

**Problem:** Bei Verwendung der neuen Funktion 'Play Alert' (Alert wiedergeben) innerhalb der TEC-Java-Konsole auf einem Linux-System, auf dem keine Audiokarte installiert ist, wird möglicherweise eine falsche Nachricht angezeigt. Die Nachricht lautet wie folgt:

```
EC021416E: Die eingegebene Audiodatei wurde mit einem Schema komprimiert, das von Tivoli Enterprise Console nicht unterstützt wird. Es werden nur lineare PCM-Audiodateien unterstützt. Bitte geben Sie einen anderen URL ein, und wiederholen Sie den Vorgang.
```

Die angezeigte Nachricht sollte die Nachrichtennummer ECO2147E haben und wie folgt lauten:

```
EC02147E: Die <SEVERITY> zugeordnete Audiodatei kann nicht wiedergegeben werden, weil das System keine Audioeinheit besitzt oder die Einheit von einer anderen Anwendung belegt ist.
```

**Problem:** ([IY73643](#)) Bei der Installation der Java-Konsole auf einem verwalteten Knoten kann die Installation auf Grund einer falschen Überarbeitungsversion des Objekts TEC\_JCONSOLE einen Fehler generieren.

**Problemlösung:** Dieses Problem kann durch Ausführung der folgenden Schritte behoben werden:

Erstellen Sie eine Tivoli-Sicherung von TMRServer und der ManagedNodes, auf denen das Produkt installiert werden soll.

1. Geben Sie folgenden Befehl aus:

```
wlookup -r ProductInfo TEC_JCONSOLE
```

2. Geben Sie unter Verwendung der zurückgegebenen OID (gilt nur für den Nummernbereich) folgenden Befehl aus:

```
idlcall $OID _get_revision
```

3. Daraufhin sollte der Wert "3.9" ausgegeben werden. Ist dies nicht der Fall, ändern Sie ihn mit folgendem Befehl:

```
idlcall $OID _set_revision '"3.9"'
```

**Problem:** Die Variable TMF\_SELF wird in der Konsole nicht mehr verwendet; dies kann dazu führen, dass das Script 'TroubleTicket.sh' nicht mehr ordnungsgemäß ausgeführt werden kann, wenn es für die Verwendung dieser Variablen konfiguriert wurde.

**Problemlösung:** Verwenden Sie die folgende Anweisung zur Abfrage der Benutzer-ID, die der aktuellen Konsole zugeordnet ist, die das Script ausführt:

```
objcall 0.0.0 o_get_principal
```

**Problem:** Bei der Durchführung von Task Execution auf einem Ereignis in der Java-Version der Ereigniskonsole werden alle nachgestellten Leerzeichen in einem Ereignissegmentwert übergangen, wenn die Attributwerte an die Task übergeben werden. (APAR [IY70219](#))

**Problem:** Wird eine nicht auf Tivoli basierende Ereigniskonsole auf einer Maschine mit mehreren Netzchnittstellenkarten (NICs) ausgeführt, können Probleme auftreten, und die Ereigniskonsole kann möglicherweise nicht gestartet werden. Die Probleme treten auf Grund der Bindungsreihenfolge der Netzchnittstellenkarten auf.

**Probleumgehung:** Ändern Sie die Bindungsreihenfolge der Netzchnittstellenkarten.

**Problem:** Wenn Sie Netscape unter Windows 2000 als Standardbrowser verwenden, wird möglicherweise die folgende Fehlernachricht angezeigt, sobald Sie in der Ereignisanzeige der Java-Version der Ereigniskonsole auf die Schaltfläche **Information** klicken.

```
Unable to open "C:\V.tivoli\tec_temp0.html"
```

Der folgende Pfad wird im Browserfenster angezeigt:

```
file:///C:/tivoli/tec_temp0.html
```

Die Anzeige des Nachrichtenfensters oben im Browserfenster führt zu einer unerwünschten Nebenwirkung. Es kann zwar vom Browser zum aktiven Fenster gewechselt werden, die Fehlernachricht muss jedoch geschlossen werden, bevor Sie zu der Ereigniskonsole zurückkehren, da sonst das Fenster der Ereigniskonsole leer ist. Dies ist eine Einschränkung in Windows und bestimmten Netscape-Versionen. Dieses Problem wurde gelegentlich in Netscape Version 4.74 und früher beobachtet.

**Probleumgehung:** Wechseln Sie zu Internet Explorer als Standardbrowser, oder führen Sie einen Upgrade des Netscape-Browsers auf eine neuere Version durch.

**Problem:** Wenn in einer X Window-Umgebung ein Java-GUI-Prozess gestartet wird, werden möglicherweise Fehlernachrichten über Schriftartkonvertierungen angezeigt, wie z. B. folgende:

```

```

Avertissement : Cannot convert string "-jdk-lucida-medium-r-normal-\*-\*120-75-75-p\*-iso8859-15" to type FontStruct  
\*\*\*\*\*

**Problemumgehung:** Diese Nachricht kann ignoriert werden, da sie nicht auf Probleme im System hinweist. Nicht jeder X Window-Server verfügt über alle verfügbaren Schriftarten. Durch diese Nachricht wird angezeigt, dass die Abweichung einer Schriftart auftrat. Wird eine Schriftart angefordert, die nicht in dieser bestimmten X Window-Umgebung installiert ist, ordnet das X Window-System die fehlende Schriftart einer der in der Umgebung vorhandenen Schriftarten zu.

**Problem:** Wenn Sie die Java-Version der Ereigniskonsole starten, wird möglicherweise folgende Java-Ausnahmebedingung angezeigt:

```
GlobalPreferencesBean::loadPreferences()caught:
java.io.InvalidClassException:
javax.swing.plaf.basic.BasicLookAndFeel;Local class not compatible:
stream classdesc serialVersionUID=6620516158032857937 local class serialVersionUID=1855300154015691576
```

Diese Ausnahmebedingung tritt auf, nachdem eine Ereigniskonsole der Version 3.9 auf einer Maschine installiert wurde, auf der zuvor Version 3.7.1 oder eine höhere Version der Ereigniskonsole installiert war. Sie kann auch bei einer erstmaligen Installation der Version 3.9 von TEC auftreten.

**Problemumgehung:** Diese Ausnahmebedingung kann ignoriert werden, da sie harmlos ist. Diese Ausnahmebedingung tritt beim zweiten Start der Java-Version der Ereigniskonsole nicht mehr auf.

**Problem:** Bei Verwendung der Java-Version der Ereigniskonsole in Verbindung mit der Netview-Komponente kann die Auswahl von mehr als 100 NetView-Ereignissen (Ereignisklassen, die mit 'TEC\_ITS\_' beginnen), die gleichzeitig bestätigt oder geschlossen werden, während die weiteren Operationen fortgesetzt werden sollen, zu einer gegenseitigen Sperre führen. Zur Regelung der Verarbeitung ist ein Zeitgeber für alle anderen Ereignisse als Netview-Ereignisse aktiviert.

**Problemumgehung:** Wählen Sie höchstens 100 Ereignisse aus, die gleichzeitig bestätigt oder geschlossen werden, während die üblichen Operationen fortgesetzt werden. Oben rechts in der Ereignisanzeige wird ein Zähler angezeigt. Er zeigt die Gesamtzahl der Ereignisse in der aktiven Warteschlange und die Anzahl der derzeit ausgewählten Ereignisse an.

**Problem:** Durch das Umbenennen des Verzeichnisses 'NON\_TME' nach der Installation auf AIX-Systemen kann bei dem Versuch, die Java-Version der Ereigniskonsole zu starten, folgende Fehlermeldung angezeigt werden:

```
Unable to find xhpi, path used /home/Non_TME_console/tec_console/jre/bin/libxhpi.a
Could not create the Java virtual machine.
```

**Problemumgehung:** Führen Sie den Befehl **slibclean** als Root-Benutzer aus, um die Bibliotheksinformationen der AIX-Cachefunktion zu bereinigen. Führen Sie anschließend den Befehl **tec\_console** aus.

**Problem:** Unter Windows 2000 wird das Anmeldefenster möglicherweise nicht im Vordergrund vor vorhandenen Fenstern angezeigt. Dieses Problem tritt auf, wenn nach der Ausführung des Befehls **tec\_console** zwischen Fenstern gewechselt wird.

**Problemumgehung:** Minimieren oder verschieben Sie alle Fenster, die nach der Ausführung des Befehls **tec\_console** ausgewählt wurden. Verwenden Sie unter Windows 2000 nicht die Schaltfläche **Desktop anzeigen**, durch die alle aktiven Fenster einschließlich des Anmeldefensters verdeckt werden.

**Hinweis:** Windows 2000 wird nicht mehr unterstützt.

**Problem:** Der für die Task 'Event\_Query' von der Java-Konsole verfügbare Hilfetext zeigt den Stern (\*) als das Platzhalterzeichen an, das richtige Platzhalterzeichen ist jedoch das Prozentzeichen (%). Der falsche Text befindet sich an folgender Stelle:

Wählen Sie in der Java-Konsole ein Ereignis aus dem Pulldown-Menü 'Ausgewählt' aus, wählen Sie 'Taskausführung' aus,

wählen Sie 'Event\_Query' auf der rechten Seite unter 'Taskbibliotheken' aus, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Hilfe' (rechts

unten in der Anzeige), und wählen Sie 'Event\_Query' auf der linken Seite unter 'TEC-Taskbibliothek' aus.

Der Absatz enthält folgenden Satz:

```
Bei allen Optionen können Sie manuell Text - einschließlich des Sterns (*)
als Platzhalterzeichen - eingeben, um die Attributwerte anzugeben.
```

In diesem Satz muss das Zeichen "%" durch das Zeichen "\*" ersetzt werden.

**Problemumgehung:** Geben Sie statt des Zeichens "\*" das Zeichen "%" als Platzhalterzeichen ein, wenn Sie die Task 'Event\_Query' verwenden.

**Einschränkung:** Die Definitionen von Ereignisgruppen, Konsolen und Bedienern können mit dem Befehl 'wtexport' oder über die Benutzeroberfläche der Ereigniskonsole in eine Datei exportiert und dann über eine Ereigniskonsole oder mit dem Befehl 'wtimport' in eine andere Tivoli-Region importiert werden. Diese Vorgehensweise gilt nicht für die Einstellungen, die über die Menüoption 'Einstellungen für die Konsole' in der Konfigurationsanzeige geöffnet werden. Es gibt keine Möglichkeit, diese



Einstellungen (einschließlich der neuen Option 'Use 24-hour Clock' (24-Stunden-Format verwenden) unter der Einstellung für die Datum/Uhrzeit-Formatierung) zu exportieren oder zu importieren.

**Einschränkung:** Bei Verwendung der Java-Version der Ereigniskonsole werden möglicherweise für eine Ereignisgruppe im Bereich für Wirkungsereignisse der Registerkarte für verwandte Ereignisse keine Wirkungsereignisse angezeigt. Diese Situation kann eintreten, wenn eine Ereignisgruppendifinition nicht den Regeldefinitionen entspricht. Wenn eine Ereignisgruppe beispielsweise so konfiguriert ist, dass nur offene und bestätigte Ereignisse angezeigt werden und Ihre Regeln einige Wirkungsereignisse schließen, werden die geschlossenen Wirkungsereignisse von der Ereignisgruppe herausgefiltert. Wenn die Ereignisgruppe die Wirkungsereignisse einschließen soll, müssen Sie die Ereignisgruppendifinition ändern.

## Webkonsole

**Einschränkung:** Die Webkonsole wurde in Fixpack 4 zwar dahingehend aktualisiert, dass sie WAS 5.1.1\6.0 unterstützt, und wurde in Fixpack 5 dahingehend aktualisiert, dass sie WAS 6.1 unterstützt, jedoch wurde der Installationsassistent nicht so aktualisiert, dass er auch die Installation dieser Versionen von WebSphere unterstützt. Zurzeit ist der Installationsassistent nur in der Lage, WebSphere 5.0 zu unterstützen. Wenn Sie lieber einen WebSphere 5.1.1\6.0\6.1-Anwendungsserver als Host für die Webkonsole verwenden, finden Sie in der mit WebSphere gelieferten Dokumentation Anweisungen zum Installieren des Anwendungsservers.

**Problem:** (IY82303) Die TEC-Webkonsole kann sich nicht bei einem verwalteten Knoten anmelden, dessen Objektdispatcher mit folgenden Einstellungen konfiguriert ist:

Suche nach lokalem Hostnamen für IOM-Verbindungen durchführen = TRUE  
Einzelnen Port BDT verwenden = TRUE

**Problemlösung:** Gehen Sie wie folgt vor, um das Problem zu korrigieren:

1. Melden Sie sich bei der WebSphere-Administrationskonsole an.
2. Öffnen Sie im linken Navigationsfenster 'Ressourcen -> Ressourcenadapter'.
3. Wählen Sie im rechten Fenster den TEC 3.9.0-Ressourcenadapter aus.
4. Wählen Sie im rechten Fenster die J2C-Verbindungsfactorys aus.
5. Führen Sie im rechten Fenster Folgendes für jede Verbindungsfactory aus:
  - a. Wählen Sie den mit der Verbindungsfactory verknüpften Link aus.
  - b. Wählen Sie in der Verbindungsfactory-Ansicht 'Custom Properties' (Benutzerdefinierte Eigenschaften) aus.
  - c. Wählen Sie in der Ansicht für benutzerdefinierte Eigenschaften 'managedNodeList' aus.
  - d. Überprüfen Sie in der Ansicht 'managedNodeList' das Wertfeld. Es sollte eine Liste mit verwalteten Knoten in folgendem Format angezeigt werden:  
<Name des verwalteten Knotens>(<IP-Adresse>):<Port>
  - e. Suchen Sie in der Liste mit verwalteten Knoten nach dem Knoten, mit dem keine Verbindung hergestellt werden kann.  
Ersetzen Sie die IP-Adresse dieses Knotens durch seinen vollständig qualifizierten Hostnamen.
- f. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'OK'.
6. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen. Melden Sie sich bei der Administrationskonsole ab, und starten Sie WebSphere erneut.

**Problem:** Bei Verwendung eines JRE V1.4-Systems und eines alternativen Web-Servers kann eine HTML-Seite einer nicht auf Tivoli basierenden Ereigniskonsole auf einem System mit Solaris 4.8 über die Info-Schaltfläche gestartet werden.

**Problemlösung:** Ändern Sie die Java-Version, die von der Ereigniskonsole beim Systemstart verwendet wird, in JRE V1.4.2.

**Problem:** Bei Verwendung der Suchfunktion des Taskassistenten in der Webversion der Ereigniskonsole enthalten die Suchergebnisse möglicherweise ein Thema, das als —> aufgelistet wird. Bei Auswahl dieses Themas wird die folgende Nachricht generiert:

Keine Hilfe verfügbar

**Problemlösung:** Keine. Ignorieren Sie dieses Hilfethema.

**Problem:** In der folgenden Nachricht, die bei der Anmeldung an der Webversion der Ereigniskonsole angezeigt wird, wird die Ursache für den Anmeldefehler nicht angegeben.

Authentifizierung fehlgeschlagen

Ein Anmeldefehler kann auf folgende Ursachen zurückzuführen sein:

- Falsche Benutzer-ID oder falsches Kennwort
- Nicht ausreichende Tivoli-Berechtigungsrollen
- Der Operator ist der Ereigniskonsole nicht zugeordnet

**Problemlösung:** Ein Administrator kann die genaue Ursache des Anmeldefehlers über die Protokollfunktion von IBM WebSphere Application ermitteln.

**Problem:** Wenn Sie die Webversion der Ereigniskonsole in Netscape 6.2.x verwenden, können im Taskassistenten mit der Maus keine Einträge in den Dropdown-Listen ausgewählt werden.

**Problemumgehung:** Sie können mithilfe der Tastatur in Netscape 6.2.x auf die Auswahlmöglichkeiten in einer Dropdown-Liste zugreifen. Alternativ dazu können Sie auch Microsoft Internet Explorer zur Ausführung der Webversion der Ereigniskonsole verwenden.

**Problem:** Wenn eine Hilfetextanzeige in der Webversion der Ereigniskonsole zum ersten Mal angezeigt wird, ist der linke Pfeil in der Funktionsleiste des Taskassistenten aktiv, was angibt, dass Sie das zuvor gelesene Hilfethema aufrufen können. Da jedoch kein vorheriges Hilfethema existiert, wird folgende Nachricht angezeigt:

Keine Hilfe verfügbar

**Problemumgehung:** Keine.

**Einschränkung:** Bei Verwendung der Webversion der Ereigniskonsole werden einige Bedienelemente des Web-Browsers (beispielsweise die Funktion 'Aktualisieren') nicht unterstützt. Wenn Sie die Bedienelemente des Web-Browsers verwenden und dabei die Webversion der Ereigniskonsole verwenden, kann es zu unvorhersehbaren Ereignissen kommen.

**Einschränkung:** IY56733 Bei der manuellen Aktualisierung von Ereignissen in der Webversion der Ereigniskonsole werden die Ereignisse möglicherweise nicht sofort aktualisiert. Der Grund dafür ist, dass die Webversion der Ereigniskonsole die Ereignisse aus dem Ereigniscache bezieht und die Webversion daher bei der Aktualisierung des Ereigniscache aktualisiert wird. Angenommen, das Cacheintervall liegt bei 5 Minuten. Bei manueller Aktualisierung der Ereignisse in der Webversion der Ereigniskonsole kann es bis zu fünf Minuten dauern, bis die Ereignisse aktualisiert werden. Wenn Sie das automatische Zeitlimit auf einen Wert festlegen, der unter dem Cacheintervall liegt, kann es zu der gleichen Situation kommen. Die unterstützte Konfiguration für einen Web-Browser, auf dem die Webversion der Ereigniskonsole ausgeführt wird, beinhaltet das Zulassen von Cookies. Da die Einstellungen der Benutzervorgaben in Cookies gespeichert sind, können Benutzervorgaben durch das Zulassen von Cookies über mehrere Anmeldesitzungen hinweg bestehen. Die Inaktivierung von Cookies während einer Anmeldesitzung der Webversion der Ereigniskonsole wird nicht unterstützt.

**Einschränkung:** Das IBM WebSphere Application Server-Produkt bietet die URL-Umschreibung als alternative Methode zum Speichern von Sitzungsdaten in einem Web-Browser. Bei der URL-Umschreibung werden die Sitzungsdaten jedoch nicht über mehrere Anmeldesitzungen hinweg auf der Platte gespeichert. Die URL-Umschreibung wird für die Webversion der Ereigniskonsole nicht unterstützt.

**Einschränkung:** Der Einsatz von Software zur Blockierung von Popups mit der Webversion der Ereigniskonsole in Konflikt stehen. Beispielsweise starten einige der Operationen der Webversion der Ereigniskonsole neue Browsersitzungen. Durch die Software zur Blockierung von Popups wird der Start dieser neuen Sitzungen möglicherweise verhindert. Wenn Sie die Webversion der Ereigniskonsole verwenden, vergewissern Sie sich entweder, dass die Software zur Blockierung von Popups nicht ausgeführt wird, oder schlagen Sie die ordnungsgemäße Konfiguration der Software zur Blockierung von Popups in der zugehörigen Dokumentation nach.

**Einschränkung:** (180401) Die Installation der Webkonsole (über den Installationsassistenten) wurde aktualisiert, um eine eingeschränkte Unterstützung für eine WebSphere Network Deployment-Umgebung zu bieten. Diese Unterstützung beschränkt sich rein auf den Toleranzmodus und ermöglicht kein Clustering, Failover oder eine andere Art der erweiterten Umgebung.

**Einschränkung:** (180497) Wenn der RDBMS-Server gestoppt und keine entsprechende Informationsnachricht angezeigt wurde, wird bei jedem Versuch, ein Ereignis über die Webkonsole zu schließen, der HTML-Fehler 'Seite nicht gefunden!' generiert.

**Einschränkung:** Wenn die Benutzereinstellung der Zeitzone in der Webkonsole nicht festgelegt wird, können unerwartete Ergebnisse auftreten.

**Einschränkung:** Die Bildwiederholffrequenz für die Ereignisanzeige in der Webkonsole ist auf ein Minimum von 5 Minuten gesetzt. Dieses Intervall kann nicht verkleinert werden.

**Einschränkung:** (170061) Die Liste mit verfügbaren Hosts, die während der Taskausführung in der Webkonsole angezeigt wird, enthält keine vollständige Hostliste wie in der Java-Konsole. Es ist zu beachten, dass die Schaltfläche 'Refresh Host List' (Hostliste aktualisieren) zurzeit in der Webkonsole nicht verfügbar ist.

**Einschränkung:** (166468) In der Webkonsole kann keine Task für ein Ereignis ausgeführt werden, das über ein Kontrollkästchen ausgewählt wird. Sie können zwar ein Ereignis über das Kontrollkästchen aktivieren und 'Task ausführen' im Menü auf der linken Seite auswählen, aber bei dem Versuch, die Task auszuführen, wird die Fehlermeldung angezeigt, dass kein Ereignis ausgewählt wurde. Diese Funktion funktioniert in der Java-Konsole.

## Java- und Webkonsole

Diese Probleme können sowohl auf der Java- als auch der Webkonsole auftreten.

**Problem:** Wenn ein Ereignisgruppenfilter mit dem Attribut **Datum des Empfangs der Ursache** erstellt wurde, werden die Wirkungsergebnisse nicht korrekt gefiltert.

**Problemumgehung:** Wenn Sie einen Ereignisgruppenfilter zum Filtern von Wirkungsereignissen erstellen möchten, erstellen Sie ihn mit einer SQL-Vorgabe. Führen Sie hierfür in der Konfigurationsansicht der Java-Version der Ereigniskonsole folgende Schritte aus:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die entsprechende Ereignisgruppe, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Filter erstellen** aus.
2. Geben Sie im Fenster zum Hinzufügen des Ereignisgruppenfilters einen Namen und eine Beschreibung für den neuen Filter ein, und klicken Sie dann auf **SQL hinzufügen**.
3. Gehen Sie in diesem Fenster wie folgt vor, um den Filter zu erstellen:
  - Wenn der Filtervorgang in Wirkungsereignissen erfolgen soll, geben Sie folgenden SQL-Ausdruck ein:

```
cause_date_receptn <> 0
```

- Wenn andere Ereignisse als Wirkungsereignisse gefiltert werden sollen, geben Sie folgenden SQL-Ausdruck ein:

```
cause_date_receptn = 0
```

**Problem:** Wenn eine hohe Anzahl an Ereignisgruppenfiltern (für gewöhnlich 100 oder mehr, je nach Größe der einzelnen Filter) innerhalb einer einzelnen Ereignisgruppe in Version 3.6.2 von TEC definiert wurde, ist möglicherweise keine Migration auf Version 3.9 möglich. Dieses Problem ist auf eine Größenbeschränkung bei Ereignisgruppenfiltern in Version 3.9 von TEC zurückzuführen.

**Problemumgehung:** Überarbeiten Sie die Ereignisgruppenfilter vor der Migration auf Version 3.9.

**Hinweis:** TEC 3.6.2 wird nicht mehr unterstützt.

**Problem:** Nach dem Upgrade von Version 3.9 von TEC in Tivoli Management Framework (TMF) Version 3.7.1 ist die Zeitangabe für angezeigte Ereignisse in einer Tivoli-Ereigniskonsole möglicherweise um eine Stunde nach hinten verschoben. Dies liegt daran, dass die Umgebungsvariable für die Zeitzone (TZ) im 'oserv'-Prozess von TMF nicht mit der Zeitzonevariablen des Betriebssystems synchronisiert wird. In der Ereigniskonsole wird Westeuropäische Zeit (WEZ) angezeigt, unabhängig von der gewählten Zeitzone. Dies tritt nur in der Sommerzeit und nur auf Tivoli-Ereigniskonsolen auf, die in TMF Version 3.7.1 ausgeführt werden. Bei nicht auf Tivoli basierenden Ereigniskonsolen tritt dies nicht auf.

**Problemumgehung:** Überprüfen Sie Ihre Zeitzoneneinstellung mit Hilfe des Befehls **wtimezone**. Wenn die angezeigte Zeit nicht korrekt ist, stellen Sie die TZ-Umgebungsvariable für den 'oserv'-Prozess von TMF manuell ein. Weitere Informationen zu dem Befehl **wtimezone** finden Sie im Referenzhandbuch *Tivoli Management Framework Reference Manual*.

**Problem:** Wenn das Upgrade der Version 3.9 in einer Tivoli-Management-Region erfolgt, die zuvor mit einer anderen Tivoli-Management-Region verbunden war, auf der bereits TEC Version 3.7.1 oder höher installiert ist, und die Ressourcenart 'TaskLibrary' ausgetauscht wurde, kann die Erstellung oder Zuordnung von Operatoren zu Ereigniskonsolen in der anderen Tivoli-Management-Region mit einer Nachricht wie etwa folgendem Beispiel fehlschlagen:

```
com.tivoli.framework.runtime.ExInvObjref, Nebencode = 28, Beendigungsstatus = No
```

**Problemumgehung:** Tauschen Sie die Ressourcen der Tivoli-Management-Region, in der kein Upgrade von TEC 3.7.1 oder höher durchgeführt wurde, mit den Ressourcen der Tivoli-Management-Region aus, in der das TEC-Upgrade durchgeführt wurde. Verwenden Sie hierfür folgenden Befehl:

```
wupdate -r TaskLibrary Region
```

Dabei ist *Region* die Tivoli-Management-Region, in der TEC aufgerüstet wurde.

## **Regeln**

Folgende Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen beziehen sich auf Regeln:

**Problem:** Wenn die Zeichenfolgen 'commit\_action', 'commit\_rule' und 'comit\_set' innerhalb von Zeichenfolgen in Anführungszeichen verwendet werden, werden Sie während der Regelbasiskompilierung möglicherweise wie Prädikate behandelt. Dies hat ein nicht erwartetes Verhalten innerhalb einer Regelaktion zur Folge. Um dieses Problem zu vermeiden, können Sie die Zeichenfolgen ändern, indem Sie Großschreibung verwenden oder Zeichen hinzufügen, oder indem Sie die Zeichenfolgen weglassen.

**Problem:** (IY69101) Die Kompilierung einer Regelbasis mit DBCS-Zeichenfolgen in einem exec\_task- oder exec\_program-Prädikat kann mit folgender Java-Ausnahmebedingung fehlschlagen:

```
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException:
at com.oroinc.text.regex.Perl5Matcher._repeat
```

Dieser Fehler ist auf ein Problem im Zusammenhang mit einer Bibliothek regulärer Ausdrücke eines Fremdanbieters zurückzuführen und kann zum jetzigen Zeitpunkt nicht behoben werden.

**Probleumumgehung:** Verschieben Sie die DBCS-Zeichenfolge aus der Liste mit den Formatierzeichenfolgen in die Argumentenliste. Angenommen, dieses exec\_task-Prädikat führt zu Kompilierungsfehlern:

```
exec_task(_ev2, 'TASK2', '-l "LIB" -h "k2" -a "<DBCS> %s"', [_msg], 'NO')
```

Verschieben Sie in diesem Fall die <DBCS>-Zeichenfolge, sodass der Aufruf wie folgt aussieht:

```
exec_task(_ev2, 'TASK2', '-l "LIB" -h "k2" -a "%s" -a "%s"', ['<DBCS>', _msg], 'NO')
```

**Problem:** Prolog-Aktionsnamen mit einem oder mehreren Leerzeichen führen bei aktivierter Tracefunktion zu einem Kompilierungsfehler.

**Probleumumgehung:** Verwenden Sie in Prolog-Aktionsnamen keine Leerzeichen.

**Problem:** In TEC Version 3.9 wurden e-business-Regelsätze für ITM 5.1.1 aufgenommen. Zur Nutzung dieser Regelsätze müssen Ereignisse das Segment fqhostname enthalten, der den vollständig qualifizierten Hostnamen der Maschine enthält.

**Probleumumgehung:** Vergewissern Sie sich, dass Fixpack 5 von ITM 5.1.1 installiert ist. Bei Verwendung der Produkte 'ITM for Business Integration: WebSphere MQ', 'ITM for Databases: DB2' oder 'ITM for Web Infrastructure: WebSphere Application Server' müssen Sie sicherstellen, dass die aktuellste Version dieser Produkte installiert ist. Diese bietet eine Unterstützung des Ereignissegments fqhostname.

**Problem:** Wenn keine Instanzen des Klassennamens erstellt wurden, gibt das Prädikat all\_instances() möglicherweise dasselbe Ereignis mehrmals zurück.

**Probleumumgehung:** Verwenden Sie diese Version des Prädikats nicht:

```
all_instances(event:_event of_class _class where attribute_conditions)
```

Verwenden Sie stets diese Version des Prädikats:

```
all_instances(event:_event of_class 'Class_Name' where attribute_conditions),
```

**Problem:** Wenn eine Prolog-Regeldatei mit mehr als 70 Regeln oder mehr als 4000 Codezeilen kompiliert wird, wird bei Verwendung des Befehls **wrb -comprules** mit der Option **-trace** keine ERR-Datei generiert, wenn das System während der Verarbeitung dieser Prolog-Regeldatei einen Syntaxfehler feststellt.

**Probleumumgehung:** Inaktivieren Sie entweder die Option **-trace** für die Prolog-Regeldatei, oder stellen Sie die Regeln in mehrere Prolog-Regeldateien.

**Einschränkung:** Unter gewissen Umständen kann die Kompilierung eines Regelsatzes mit der Regeldatei 'netware.rls' dazu führen, dass der folgende Fehler generiert wird:

```
"Translating to prolog" step of the netware.rls ruleset.
Exception in thread "main" java.lang.StackOverflowError
at com.oroenc.text.regex.Perl5Matcher._pushState(Perl5Matcher.java)
at com.oroenc.text.regex.Perl5Matcher._match(Perl5Matcher.java)
at com.oroenc.text.regex.Perl5Matcher._match(Perl5Matcher.java)
at com.oroenc.text.regex.Perl5Matcher._match(Perl5Matcher.java)
```

**Hinweis:** Dieser Fehler wird durch die Regel 'novell\_duplicate\_minor\_events' verursacht.

## Adapter

Folgende Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen beziehen sich auf Adapter:

### IZ04747

**Problem:** Wenn eine von einem Ereignisprotokolladapter überwachte Protokollquelle eine Größe von 2 GB oder mehr erreicht, kann im Adapter-Trace der folgende Fehler angezeigt werden (AIX):

```
FATAL: LOGPOLL,(-01), ommon/eLogPoll.C line 1166: logpoll: Error doing stat, return code -1 errno 127 (Schwer wiegender Fehler: LOGPOLL,(-01), ommon/eLogPoll.C Zeile 1166: Protokollsendaufruf: Fehler bei Durchführung der Statistik, Rückkehrcode -1 Fehlernummer 127)
```

**Hinweis:** Der Wert für die Fehlernummer kann je nach verwendetem Betriebssystem variieren. Die Fehlernummer des Fehlers EOVERFLOW lautet beispielsweise unter Solaris '79'.

**Lösung:** Hierbei handelt es sich um eine Einschränkung der Bibliotheksfunktionen des 32-Bit-Betriebssystems, mit denen eine Verbindung hergestellt wurde und die einen Fehler zurückgeben, falls die Datei eine Größe von 2 GB erreicht oder überschreitet.

Reduzieren Sie die Größe der Datei in regelmäßigen Abständen, so dass sie nicht dem Umfang von 2 GB erreicht oder überschreitet.

**Problem:** Unter RHEL 5 ist der Adapter möglicherweise nicht in der Lage, Ereignisse zu senden, weil SELinux verhindert, dass der Prozess 'syslogd' Daten in die FIFO-Datei des Adapters schreibt, die standardmäßig unter /tmp/.tivoli erstellt wird.

**Lösung:** SELinux inaktivieren, Richtlinie neu konfigurieren (über die Befehlszeilenschnittstelle oder das Konfigurationstool system-config-securitylevel), für die FIFO-Datei eine andere Position auswählen und die Dateien soweit erforderlich sperren (über TIVOLI\_COMM\_DIR), den Namen der FIFO-Datei im 'init'-Script für den Adapter oder über folgenden Befehl ändern: restorecon -v <Pfad und Dateiname der FIFO-Datei des Adapters>.

**Problem:** Unter IA64 HPuX 11.3 können Adapter nicht gestartet werden. Möglicherweise wird folgende Fehlermeldung angezeigt: "Aries ERROR:[pid=15596] Failed to get absolute path to executable. Aborting..." (Aries-Fehler: [pid=15596] Fehler beim Abruf des absoluten Pfades zur ausführbaren Datei. Vorgang wird abgebrochen ...")

**Lösung:** Ursache dieses Fehlers ist ein Programmfehler in der Komponente HP Aries. Wenden Sie die Programmkorrektur PHSS 36311 oder höher von HP an.

#### [IY94449](#)

**Problem:** Unter VMware 3.x schlägt die Installation des SNMP-Adapters von Tivoli Enterprise Console fehl. Beim Laden von gemeinsam genutzten Bibliotheken wird möglicherweise folgender Fehler angezeigt: libXt.so.6 & libX11.so.6 appear to be missing. ("Anscheinend fehlen libXt.so.6 und libX11.so.6").

**Lösung:** Diese Bibliotheken werden vom SNMP-Treiber benötigt. Installieren Sie die X-Pakete (z. B. XFree86), die diese Bibliotheksdateien enthalten, und versuchen Sie dann erneut, den Adapter zu installieren.

#### [IY90236](#)

**Problem:** Ein Ereignis mit mehr als 4 KB Umfang wird beim Senden über TEC-Anwendungen möglicherweise nicht wie erwartet verarbeitet.

**Fehlerumgehung:** Die maximale Größe eines Ereignisses beträgt 4 KB. Um die ordnungsgemäße Verarbeitung eines Ereignisses sicherzustellen, muss der Sender des Ereignisses die Gesamtgröße auf weniger als 4096 Byte begrenzen.

#### [IY89129](#)

**Problem:** Der TEC-Server wird gestoppt, nachdem ein Auslagerungsadapter unter AIX ausgeführt wurde (bei Versionen, auf die die AIX-Programmkorrekturen IY68162 bei 5.2 und IY71828 bei 5.3 angewendet wurden). Im 'oserv'-Protokoll wird möglicherweise folgender Fehler angezeigt: "#ipc\_accept failed: FRWOG0018E system call failed (38)" ("#ipc\_accept fehlgeschlagen: FRWOG0018E-Systemaufruf fehlgeschlagen (38)")

**Fehlerumgehung:** Inaktivieren Sie entweder das Senden des Fehlers ENETDOWN, indem Sie ip\_ifdelete\_notify=0 setzen (z. B. mit dem Befehl no -o ip\_ifdelete\_notify=0 oder unter Verwendung von SMIT zum Ändern dieser Einstellung), oder stoppen Sie den TEC-Server vor der Auslagerung und starten ihn erneut nach der Auslagerung.

**Problem:** Der Befehl **postzmsg** kann auf der HP-UX-Plattform nicht verwendet werden, solange die Ereignispufferung aktiv ist.

**Problemumgehung:** Legen Sie zum Inaktivieren der Ereignispufferung folgenden Konfigurationsparameter fest:  
BufferEvents=NO

**Problem:** Beim Verarbeiten einer großen LogSources-Datei kann es vorkommen, dass der HP-Protokolldateiadapter sperrt und aufhört, Ereignisse zu senden.

**Lösung:** Dieses Problem wird durch Ressourcenprobleme auf dem System verursacht und kann abgeschwächt werden, indem der Wert für den Parameter **nfile** mit Hilfe des Dienstprogramms **SAM** erhöht wird.

**Problem:** Wenn Sie den Befehl **postzmsg** nicht ohne Argument, sondern mit einem ungültigen Argument ausgeben, wird ein anderer Verwendungshinweis erstellt.

**Problemumgehung:** Der Verwendungshinweis, der nach der Ausgabe des Befehls mit einem ungültigen Argument angezeigt wird, gibt einen veralteten Syntax an, einschließlich des Parameters **-p <Port>**. Der Parameter wird nicht mehr unterstützt und kann ignoriert werden. Die korrekte Syntaxinformation lautet wie folgt:

```
Syntax: postzmsg { -S <Server> | -f <Konfigurationsdatei> } [-r <Schweregrad>]
 [-m <Nachricht>] [<Name des Segments=Wert>, ...] <Class> <Source>
```

**Problem:** Durch das Starten des Protokolldateiadapters mit der Option **-s** wird er unter dem Betriebssystem Compaq Tru64 nicht in den Hintergrund gestellt.

**Problemumgehung:** Starten Sie den Adapter mit '&' am Ende des Befehls, um ihn im Hintergrund zu starten.

**Problem:** Unter HPuX 11 wird das Ereignis mit dem Befehl **postmsg -S <Hostname> <CLASS> <SOURCE>** in den Cache gestellt, obwohl nslookup den Host in eine IP-Adresse auflöst. Dies ist auch bei allen nicht auf TME basierenden EIF-Adaptoren der Fall. (APAR [IY71145](#))

**Problemlösung:** Dies tritt auf Systemen auf, die einen /etc/nsswitch.conf-Eintrag aufweisen, der in etwa dem nachfolgenden entspricht. Der Grund hierfür ist, dass der Systemaufruf beendet wird, wenn er den Host, der unter /etc/hosts aufgeführt ist, nicht finden kann.

hosts: files dns

Zur ordnungsgemäßen Durchführung bestehen vier Möglichkeiten:

1. Fügen Sie in der Datei 'nsswitch.conf' die Zeichenfolge [NOTFOUND=continue] nach "files" hinzu:  
hosts: files [NOTFOUND=continue] dns
2. Fügen Sie unter /etc/hosts einen Eintrag für den Hostnamen hinzu
3. Verwenden Sie im Befehl 'postmsg' die IP-Adresse an Stelle des Hostnamens:  
**postmsg -S <IP-Adresse> <CLASS> <SOURCE>**
4. Listen Sie 'dns' in der Datei 'nsswitch.conf' zuerst auf:  
hosts: dns files

**Problem:** Ereignisse aus einem TME-Protokolladapter unter Windows können bei hohem Ereignisaufkommen oder beim Senden von Ereignissen aus einer Cachedatei verloren gehen.

**Problemlösung:** Fügen Sie der Adapterkonfigurationsdatei die Schlüsselwörter 'BufferFlushRate' und 'MaxPacketSize' hinzu, damit die an das Gateway gesendeten Ereignisse vom Adapter gebündelt werden. Das folgende Beispiel verdeutlicht die Festlegung der Schlüsselwörter 'BufferFlushRate' und 'MaxPacketSize'.

```
BufferFlushRate=1200
MaxPacketSize=4000
```

**Problem:** Bei Verwendung von TEC-Protokolldateiadaptern der Version 3.9 kann die Überwachung von Protokolldateien im UTF-8-Format und die Festlegung der Option NO\_UTF8\_CONVERSION=YES die Ereignisinformationen beschädigen.

**Problemlösung:** Vergewissern Sie sich, dass die Protokolldateien in der lokalen Codepage erstellt werden, und legen Sie folgende Option fest: NO\_UTF8\_CONVERSION=NO

**Problem:** Bei der Installation des HP OpenView-Adapters kann ein normaler Fehler auftreten, und der Adapter wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß bei HP OpenView registriert.

**Problemlösung:** Damit der HP OpenView-Adapter funktionieren kann, müssen Sie seine Registrierung manuell zurücknehmen und ihn erneut bei HP OpenView registrieren. Dazu müssen Sie die folgende Befehlsfolge ausführen:

```
ovdelobj /etc/opt/OV/share/tecad_hpov.lrf
ovstop
ovstart
ovaddobj /etc/opt/OV/share/tecad_hpov.lrf
ovstart tecad_hpov
```

**Problem:** Das Verzeichnis \$TIVOLIHOME/tec wird von der TEC-Gateway-Funktion verwendet und wird erstellt, wenn das Adapterkonfigurationsprogramm auf der Maschine des verwalteten Knotens installiert ist. Wird dieses Verzeichnis entfernt, funktioniert das TEC-Gateway nicht korrekt.

**Problemlösung:** Vergewissern Sie sich vor der Verteilung des TEC-Gateway-Profiles, dass das Verzeichnis \$TIVOLIHOME/tec vorhanden ist. Wenn das Verzeichnis \$TIVOLIHOME/tec nicht vorhanden ist, muss es manuell erstellt werden. Standardmäßig ist \$TIVOLIHOME je nach Betriebssystem auf folgenden Wert gesetzt:

- Bei UNIX: /etc/Tivoli
- Bei Windows: %WINDIR%\system32\drivers\etc\Tivoli

**Problem:** Wenn ein überwachtes syslog oder eine überwachte Protokolldatei eine Nachricht mit mehr als 3900 Bytes enthält, können unvorhersehbare Ergebnisse auftreten.

**Problemlösung:** Begrenzen Sie die Gesamtgröße der Ereignisdaten auf 3900 Bytes.

**Problem:** Der OS/2-Adapter® wird nach seiner Verteilung über das Adapterkonfigurationsprogramm nicht automatisch gestartet.

**Problemlösung:** Starten Sie die OS/2-Maschine erneut, um den Adapter zu starten.

**HINWEIS:** Der OS/2-Adapter wird nicht mehr unterstützt.

**Problem:** Die Formatdatei für den UNIX-Protokolldateiadapter entspricht nicht der Ereignisdatei 'syslogd' aus Solaris Operating Environment Version 8. Das Format für die Solaris-Protokolldatei aus Solaris Operating Environment Version 7 hat sich im Vergleich mit Version 8 geändert. Einige Adapterformatdateien entsprechen nicht mehr den Einträgen im Systemprotokoll.

**Problemlösung:** Aktualisieren Sie die Formatdatei wie beschrieben, oder setzen Sie das Protokollnachrichtenformat auf den Solaris 7-Kompatibilitätsmodus. Fügen Sie der Datei /kernel/dev/log.conf folgenden Eintrag hinzu, um den Kompatibilitätsmodus der Protokolldatei einzustellen:

```
msgid=0
```

Starten Sie den Dämon 'syslogd' erneut, um die Änderungen zu übernehmen.

**Problem:** Die in den Adapterkonfigurationsprofilen auf Endpunkten gespeicherten Optionen der Konfigurationsdatei können nicht mit dem Befehl `wsetacenv` geändert werden. Es wird eine Nachricht mit ähnlichem Wortlaut wie in folgendem Beispiel angezeigt:

```
FRWTE:0021 Wed Aug 14 17:14:18 2002 (21): operation `'_set_acpEnvironment' not implemented
```

**Probleumgehung:** Fügen Sie mit Hilfe des Adapterkonfigurationsprogramms Konfigurationsdateioptionen hinzu bzw. ändern Sie diese, und verteilen Sie die Profile anschließend an die Endpunkte.

**Problem:** Die von Windows XP-Systemen generierten Ereigniszeichenfolgen unterscheiden sich von den von Windows 2000 generierten Ereigniszeichenfolgen. Dadurch wird der Windows-Ereignisprotokolladapter auf Windows XP-Endpunkten dazu veranlasst, für alle Windows XP-Ereignisse nur Ereignisse der Klasse 'NT\_Base' zu generieren, die die Filterbedingungen des Adapters erfüllen. So ist beispielsweise ein Klassenereignis des Typs 'NT\_Performance\_Alert' aus einem Windows 2000-Endpunkt auf einem Windows XP-Endpunkt ein Klassenereignis des Typs 'NT\_Base'.

**Probleumgehung:** Um dem Windows-Ereignisprotokolladapter zu ermöglichen, Windows XP-Ereignisse den entsprechenden Ereignisklassen von Tivoli Enterprise Console zuzuordnen, müssen Sie die Datei 'tecad\_win.fmt' (auch als Formatdatei bekannt) so ändern, dass darin die einzelnen Ereignisse zugeordnet werden, die an den Ereignisserver gesendet werden sollen. Weitere Informationen zur Generierung einer neuen CDS-Datei mit den Klassendefinitionsanweisungen nach Änderung einer Formatdatei finden Sie im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Adapters Guide*.

**Hinweis:** Windows NT und 2000 werden nicht mehr unterstützt.

**Einschränkung:** ([IY71659](#)) Die Formatkennung "%s\*" sieht führende Leerzeichen als Treffer an, wenn die Kennung unmittelbar auf eine Konstante oder einen Literalwert folgt. Das unten definierte Format ist beispielsweise ein Treffer für alle der drei dargestellten Nachrichten.

Format:

```
//durch %s* entsprechendes führendes Leerzeichen
FORMAT NT_Base_Test
before company%s* after
slot1 $1
END
```

Nachrichtentreffer:

```
before companythis is test message after
before company this is test message after
before company this is test message after
```

Die erste Nachricht ist laut Definition der "%s\*" -Formatkennung im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide* ein erwarteter Treffer. Das zweite und dritte Beispiel sind jedoch ebenfalls Treffer.

**Lösung:** Damit keine unerwünschten Nachrichten als Treffer gewertet werden, müssen Sie das Format dahingehend ändern, dass die Kennung "%s\*" nicht unmittelbar auf eine Konstante oder einen Literalwert folgt. Beispiel:

Format:

```
//Leerzeichentreffer
FORMAT NT_Base_Test
before company %s*after
slot1 $1
END
```

Nachrichtentreffer:

```
before company this is test message after
```

Beachten Sie vor der Verwendung der Kennung %s\*, dass das Leerzeichen zwischen den Wörtern 'company' und 'this' berücksichtigt wird. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass nur ein einzelnes Leerzeichen als Treffer erachtet wird.

## **Ereignisserver**

Probleme im Zusammenhang mit dem TEC-Ereignisserver:

**Problem** ([IY96344](#)): Wenn der Prozess 'tec\_ui\_server' beendet wird, während noch Ereignisänderungen von Ereigniskonsolen oder 'wsetmsg'-Befehlen zur Verarbeitung anstehen, so werden diese Ereignisänderungen auch dann nicht ausgeführt, wenn der Prozess 'tec\_ui\_server' erneut gestartet wurde.

**Fehlerumgehung:** Fügen Sie auf dem verwalteten Knoten, auf dem der Benutzerschnittstellenserver von Tivoli Enterprise Console installiert ist, der Konfigurationsdatei '\$BINDIR/TME/TEC/.ui\_server\_config' das Schlüsselwort 'tec\_ui\_server\_transaction\_cache' hinzu. Legen Sie als Wert des Schlüsselwortes den Namen einer Datei fest, in der der Benutzerschnittstellenserver während des Beendigungsvorgangs alle anstehenden Ereignisänderungen speichern soll. Der Benutzerschnittstellenserver speichert anstehende Ereignisänderungen nur dann, wenn dieses Schlüsselwort in der

Konfigurationsdatei definiert ist UND wenn zum Beenden des Benutzerschnittstellenservers der Befehl 'wstopuisvr' verwendet wird

(dabei wird der Prozess 'tec\_ui\_server' über den Windows-Task-Manager ("kill -9") beendet; andernfalls wird ein Neustart des 'oserv'-Prozesses für diese Fehlerumgehung nicht unterstützt). Beim Neustart liest der Benutzerschnittstellenserver die gespeicherten Ereignisänderungen aus der angegebenen Datei und sendet anschließend die Änderungen zur Verarbeitung an den Ereignisserver. Damit die neue Konfiguration wirksam wird, müssen Sie nach dem Hinzufügen des Schlüsselwortes 'tec\_ui\_server\_transaction\_cache' zur Konfigurationsdatei den Benutzerschnittstellenserver erneut starten.

**Hinweis:** Auf Unix-Systemen muss die Benutzer-ID 'nobody' für das Verzeichnis, in dem die Ereignisänderungen gespeichert werden sollen, über eine Schreibberechtigung verfügen, da der 'tec\_ui\_server'-Prozess unter der Benutzer-ID 'nobody' ausgeführt wird. Der Befehl 'wstopuisvr' und das Schlüsselwort 'tec\_ui\_server\_transaction\_cache' sind nur in TEC 3.9 Fixpack 7 und höheren Releases verfügbar.

**Problem:** Unter bestimmten Umständen generiert die Task 'send\_email' unter dem HP-UX-Betriebssystem den folgenden Fehler:  
"Sending message to tecuser@us.ibm.com ...  
Who are you?: Not a typewriter  
cannot open /no/such/directory/dead.letter: No such file or directory"

**Problemlösung:** Dieser Fehler tritt aufgrund der Benutzer-ID auf, die dem Benutzer 'nobody' zugeordnet ist. Stellen Sie sicher, dass die Benutzer-ID kein negativer Wert ist. Wenden Sie sich an Ihren HP-UX-Systemadministrator, um weitere Informationen bezüglich der Benutzer-ID-Werte zu erhalten.

**Problem:** Wenn ein Ereignisserver konfiguriert ist, um Informix Windows ODBC Version 3.81 oder 3.82 (bzw. CSDK Version 2.80 oder 2.81) mit Informix Dynamic Server (IDS) 9.4.0 zu verwenden, startet der Ereignisserver nicht.

**Probleumgehung:** Verwenden Sie zur Umgehung dieses Problems die niedrigere Version des Informix-ODBC-Treibers Version 3.80, verfügbar in der CSDK Version 2.70. Wenn Sie den aktuellsten ODBC-Treiber mit IDS Version 9.4 verwenden, kann der Ereignisserver nicht gestartet werden. Um weitere Informationen zu erhalten und um zu überprüfen, ob es eine Lösung von RIM gibt, suchen Sie auf der IBM Support-Website nach dem internen Fehler 177189.

**Problem:** Nach der Installation von 4.1-TMF-0060 ist über den Tivoli-Desktop keine Anmeldung mehr an einem verwalteten Knoten möglich, der auf Red Hat Linux konfiguriert wurde. Im Protokoll 'oserv' wird folgender Fehler angezeigt:

PAM: pam\_acct\_mgmt failed=User account has expired (13) @rconnect: Login failed fot root from host

**Probleumgehung:** Die Umgehung dieses Problems ist in dem DCF-Dokument mit der ID 1182029 dokumentiert, das die folgenden Informationen enthält:

Fügen Sie der Datei '/etc/pam.d/oserv' folgende Zeile hinzu:

```
account required /lib/security/pam_unix.so
```

**Einschränkung:** Steuerzeichen in der Nachricht eines Ereignisses führen dazu, dass das Ereignis mit dem Fehler PARSING\_FAILED fehlschlägt.

## **TEC-Gateway**

Probleme im Zusammenhang mit dem TEC-Gateway

**Problem:** (IY87680) - Wenn die folgenden Einstellungen auf dem verwalteten Knoten, auf dem der UI-Server von Tivoli Enterprise Console (TEC) installiert ist, aktiviert sind, kann es vorkommen, dass der auf dem verwalteten Knoten ausgeführte Tivoli-Gateway-Prozess unerwarteterweise beendet wird und alle zu diesem Zeitpunkt aktiven TEC-Konsolen anschließend blockiert sind.

```
odadmin:
set_comm_check=TRUE
single_port_bdt=TRUE
```

```
$BINDIR/TME/TEC/ui_server_config:
tec_ui_server_conn_keepalive_interval=<beliebiger Wert>
```

**Lösung:** Wenden Sie 4.1.1-TMF-0076 auf dem verwalteten Knoten an, auf dem der UI-Server von TEC installiert ist.

## **Scripts**

Das folgende Problem und die Probleumgehung beziehen sich auf ein Script zur Datenbankpflege:

**Problem:** Wenn das Script **wtdbclear.pl** zum Löschen der Ereignisdatenbank verwendet wird, kann das Script nicht vollständig ausgeführt werden, falls das Unterverzeichnis 'tmp' des Systems nicht über genügend Speicherplatz verfügt. Da das Script **wtdbclear.pl** das Unterverzeichnis 'tmp' des Systems zum Speichern von Tabellen- und Dateninformationen verwendet wird, kann dieses Problem beim Löschen einer Ereignisdatenbank auftreten, die über eine hohe Datenmenge verfügt.

**Probleumgehung:** Wenn Sie ein hohes Datenvolumen aus der Ereignisdatenbank löschen, erhöhen Sie die Größe des Unterverzeichnisses 'tmp' des Systems, oder löschen Sie die Daten nacheinander in jeweils kleineren Schritten.



## Tipps zur Fehlerbehebung

Die Umgebungsvariable TISDIR wird von Tivoli-Softwareprodukten festgelegt und verweist auf das Verzeichnis mit dem codierten Zeichensatz. Das Verzeichnis mit dem codierten Zeichensatz enthält die Konvertierungstabellen für die Konvertierung lokal codierter Daten in UTF-8-codierte Daten. Wenn die Ereignisdaten unbrauchbar sind, prüfen Sie die Variable TISDIR, und stellen Sie sicher, dass diese auf das richtige Verzeichnis mit dem codierten Zeichensatz verweist. Vergewissern Sie sich darüber hinaus, dass das Verzeichnis mit dem codierten Zeichensatz über eine geeignete Konvertierungstabelle für die Ländereinstellung verfügt. Für eine Windows-Umgebung in Japan muss sich im Verzeichnis mit dem codierten Zeichensatz beispielsweise eine Datei namens 932 befinden.

Prüfen Sie, ob die Variablen der länderspezifischen Umgebung richtig festgelegt sind.

## Softwareeinschränkungen, Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen im Zusammenhang mit der Internationalisierung

In diesem Abschnitt werden bekannte Probleme im Zusammenhang mit der Internationalisierung beschrieben, die in diesem Release bestehen.

- Bei Verwendung von Netscape 6.2.x ist die Attributtabelle von Sample Event Information nicht vollständig in die verschiedenen Landessprachen übersetzt. In der angezeigten Attributtabelle ist der obere Teil der HTML-Seite in die jeweilige Landessprache übersetzt, der untere Teil der HTML-Seite ist jedoch nicht übersetzt. Dieses Problem besteht auf Grund einer Einschränkung von Netscape 6.2.x bei der Verarbeitung von DBCS-Zeichen (Japanisch, Koreanisch und Chinesisch). In Microsoft Internet Explorer werden die Zeichen korrekt angezeigt.
- Wenn der TEC-Installationsassistent auf dem Betriebssystem AIX in der Codepage für (traditionelles) Chinesisch ausgeführt wird, sind Zeichen in Fettschrift möglicherweise schwer lesbar. Hierbei handelt es sich um eine Einschränkung der Java Runtime Environment.
- Die Protokolldateiadapter führen zu unerwarteten Ergebnissen bei Verwendung der deutschen Codepage IBM-850 unter AIX. Die Codepage IBM-850 darf nicht verwendet werden.
- Bei Verwendung der NLS-Tastaturbelegung (NLS = National Language Support, Unterstützung nationaler Zeichensätze) sind die Benutzer-ID und das Kennwort der Ereigniskonsole auf alphanumerische Zeichen beschränkt. Verwenden Sie keine nicht alphanumerischen Zeichen für die Benutzer-ID und das Kennwort.
- Bei Verwendung des Installationsassistenten zur Konfiguration der Ereignisdatenbank wird der Text in einigen Hilfefenstern nicht ordnungsgemäß am Zeilenende umgebrochen, wenn das Fenster sowohl DBCS- als auch SBCS-Zeichen enthält. Wenn beispielsweise ein englisches Schlüsselwort vorhanden ist, beginnt der unmittelbar daran anschließende DBCS-Text in der nächsten Zeile.
- Bei Verwendung des Installationsassistenten zur Konfiguration der Dropdown-Liste **Einheit** absichtlich leer gelassen.
- Bei Verwendung des Installationsassistenten zur Konfiguration der DB2-Ereignisdatenbank lautet der Standardwert für das Feld **Wählen Sie die Ländereinstellung für die Datenbank aus** 'USA', und zwar ungeachtet der für die lokale Maschine eingestellten Ländereinstellung.
- Bei Verwendung des Installationsassistenten zur Konfiguration der MS SQL Server- oder Oracle-Ereignisdatenbank wird der Wert 'Unlimited' im Feld **Maximale Größe** absichtlich in englischer Sprache angegeben.
- Bei der Java-Version der Ereigniskonsole gilt Folgendes: Wenn die Datei 'tec\_help.pl' für die Anzeige erweiterter ASCII-Zeichen (Hex 128 bis 255) oder DBCS-Zeichen auf Webseiten mit Ereignisdaten konfiguriert ist, müssen diese Dateien in das UTF-8-Format konvertiert werden. Führen Sie diesen Schritt sowohl für die Datei 'tec\_help.pl' als auch für alle unterstützenden HTML-Dateien aus, die solche erweiterten Zeichen enthalten. Wenn die Datei 'tec\_help.pl' und die HTML-Dateien nicht in das UTF-8-Format konvertiert werden, schlägt die Anzeige der Ereignisdaten mit folgendem Fehler fehl:

ECO2032E: Ereignisinformationen konnten nicht empfangen werden von [http://server:port/cgi-bin/cgi\\_perl\\_script](http://server:port/cgi-bin/cgi_perl_script)

Konvertieren Sie mit Hilfe des Tivoli Management Framework-Dienstprogramms **wiconv** Ihre Dateien in das UTF-8-Format. Verwenden Sie beispielsweise einen Befehl, der in etwa folgendem Beispiel ähnelt:

```
wiconv -f ISO88599 -t UTF8 < tec_helpORIG.pl > tec_helpUTF8.pl
```

Drücken Sie außerdem diesen Eintrag als Bestandteil des HTML-Headers:

```
<META HTTP-EQUIV="Content Type" CONTENT="text/html; charset=UTF 8">
```

Auf diese Weise wird sichergestellt, dass Web-Browser die Seite mit den Ereignisdaten in der UTF-8-Codierung anzeigen.

## Upgrade von Version 3.6.2

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu Änderungen, die seit der Version 3.8 an dem Produkt Tivoli Enterprise Console vorgenommen wurden, und die Ihnen bekannt sein sollten, wenn Sie ein Upgrade von Version 3.6.2 auf Version 3.9 vornehmen.

**Hinweis:** TEC 3.6.2 wird nicht mehr unterstützt.

## Nicht mehr bereitgestellte Ereignisadapter

Die folgenden Ereignisadapter werden nicht mehr ausgeliefert:

- Der Adapter SPECTRUM für das Produkt Cabletron SPECTRUM Enterprise Manager
- Der Adapter Sun Solstice/SunNet Manager

## Tivoli Enterprise Data Warehouse-Fähigkeit

Das Produkt Tivoli Enterprise Console kann durch die Verwendung eines Softwarepakets zum optimierten Warehouse-Einsatz in Verbindung mit Tivoli Enterprise™ Data Warehouse eingesetzt werden. Es werden laufend Verbesserungen an dem TEC-Softwarepaket zum optimierten Warehouse-Einsatz vorgenommen. Überprüfen Sie beim IBM Software Support oder über das Programm IBM Passport Advantage,® ob nachfolgende Erweiterungen dieser Komponente zur Verfügung stehen.

## Konfiguration der Ereignisdatenbank mit Hilfe des Installationsassistenten

Die folgenden Punkte beziehen sich auf die Konfiguration der Ereignisdatenbank unter Verwendung des Installationsassistenten:

Generieren Sie keine Scripts im Verzeichnis \$BINDIR/TME/TEC/sql. Wenn versehentlich versucht wird, Scripts in diesem Verzeichnis zu generieren, wird eine Nachricht mit ungefähr folgendem Wortlaut angezeigt:

Das angegebene Verzeichnis für die generierten Scripts ist identisch mit \$BINDIR/TME/TEC/sql. Geben Sie ein anderes Verzeichnis an.

Geben Sie ein anderes Verzeichnis an, und generieren Sie das Script erneut.

## Regelerweiterungen

Die Entwicklung von Regeln und die Verwaltung von Regelbasen unterscheidet sich in den Versionen ab Version 3.6.2 erheblich. Wenn Sie in früheren TEC-Versionen Regeln entwickelt und Regelbasen verwaltet haben, machen Sie sich mit den Informationen im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide* vertraut.

## In prolog-Dateinamen verwendete Präfixe

Früher musste für das Produkt Tivoli Enterprise Console das Präfix `tec_r` in Prolog-Dateien, die mit dem Befehl `TECpcomp` verwendet wurden, oder in Prädikaten, die in Verbindung mit Prolog-Dateien agierten (beispielsweise `Compile-` oder `Consult-` Prädikate), angegeben werden. Bei Version 3.9 muss das Präfix für die Dateien nicht mehr angegeben werden. Wenn bestehende Dateien das Präfix enthalten, wird es bei der Kompilierung der Datei automatisch entfernt. Sie finden weitere Informationen zu Präfixen für Prolog-Dateien im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide*.

## Regelbasen auf Version 3.9 aufrüsten

Bei Regelbasen, die für die Versionen 3.6.x erstellt wurden, werden `WIC-` und `root.baroc-` Dateien beim Upgrade auf Version 3.9 automatisch aufrüstet. Wenn Sie die aufrüsteten Regelbasen verwenden möchten, müssen Sie diese zunächst erneut kompilieren und erneut laden. Regelbasen, die in den TEC-Versionen 3.7.x oder höher erstellt wurden, müssen nicht aufrüstet werden.

## Veraltete BAROC-Funktionen

Die folgenden Punkte sind in Version 3.9 veraltet und werden in künftigen Releases nicht weiter unterstützt. Wenn der Regelcompiler von TEC 3.9 auf einen der veralteten Punkte stößt, wird eine entsprechende Warnmeldung angezeigt. Folgende Punkte sind veraltet:

- Multiple Class Inheritance Event-Klassen können keine Informationen mehr aus mehreren Superklassen übernehmen. Die Einzelklassenübernahme wird hingegen nach wie vor unterstützt.
- Bei Basisdatentypen können keine Ereignisklassennamen mehr als Attributtyp verwendet werden. Für die Basisdatentypen sind jetzt nur noch Aufzählungstypen zulässig: `INT32`, `INTEGER`, `REAL` und `STRING`.

## Änderungen der Prädikate 'first\_instance' und 'all\_instances'

Durch die Prädikate `'first_instance'` und `'all_instances'` wird nun überprüft, ob jedes Attribut, auf das in einem Attributfilter verwiesen wird, in einer der im Klassenfilter aufgelisteten Klassen definiert wurde. Damit für ein Attribut ein Filtervorgang ausgeführt werden kann, muss es somit in der Klasse definiert sein, die die Ausführung der Regel veranlasst, oder in einer übergeordneten Klasse, von der diese Klasse abhängig ist. Wenn das Attribut `disk` beispielsweise nicht in der Ereignisklasse `'Logfile_Baroc'` definiert ist, ist die folgende Verwendung des Prädikats `'first_instance'` nicht zulässig:

```
first_instance(event: _dup_event of_class 'Logfile_Base' where [disk: equals 'c:'])
```

Attributfilter in Regeln werden geprüft, um sicherzustellen, dass die Typenkomplexität (`SINGLE` oder `LIST_OF`) des Attributs im Filter dem Filterwert entspricht. Die folgende Regel führt beispielsweise zu einem Kompilierungsfehler, wenn das Attribut `msg` als `SINGLE`-Komplexität definiert ist, während der Wert die Komplexität `LIST_OF` aufweist.

```
rule: single_eq_list: (event: _event of_class _class where [msg: equals ['one', 'two', 'three']]
action: (drop_received_event)).
```

## Unterschiede im Prädikatverhalten im Vergleich mit früheren Releases

In Version 3.6.x von TEC liefern die Prädikate `'all_instances'` und `'first_instance'` der Regelsprache andere Ergebnisse als der Ereigniscache, wenn im Ereignisfilter eine freie Klassenvariable verwendet wird. Das gelieferte Ergebnis hängt davon ab, ob ein Zeitfenster angegeben wurde. Wenn kein Zeitfenster angegeben ist, werden nur Ereignisse der Klassen `'leaf-node'` geliefert. Wurde hingegen ein Zeitfenster angegeben, werden alle Ereignisse im Cache geliefert - einschließlich der Superklassenergebnisse.

In Version 3.7 und höher wurde dieses Verhalten geändert. Im Ergebnis werden keine Superklassenereignisse mehr aufgeführt. Dabei spielt die Angabe des Zeitfensters keine Rolle. Dieses Verhalten ist jedoch nicht mit der Art konsistent, in der freie Klassenvariablen von den Ereignisfiltern verarbeitet werden.

Dies wurde in Tivoli Enterprise Console Version 3.7.1 und höher korrigiert. Wenn das Regelsprachenprädikat 'all\_instances' oder 'first\_instance' mit einer freien Klassenvariablen im Ereignisfilter aufgerufen wird, werden unabhängig von der Angabe eines Zeitfensters alle Ereignisse im Ereigniscache zurückgegeben. Der folgende Mustercode liefert alle Ereignisse im Ereigniscache.

```
all_instances(event: _dup_event of_class _dup_class where [status: outside ['CLOSED']], _event - 3600 - 3600
```

Für den Fall, dass der Ereigniscache nach einer Superklasse durchsucht wird, wurde das Verhalten in diesen beiden Prädikaten ebenfalls geändert. In der folgenden Regel liefert Version 3.6.2 des Produkts 'Tivoli Enterprise Console' untergeordnete Klassenereignisse von NT\_Base und Ereignisse der Klasse NT\_Base (einer Superklasse).

```
all_instances(event: _dup_event of_class 'NT_Base' where [status: outside ['CLOSED']], _event - 3600 - 3600
```

Wird das Zeitfenster `_event - 3600 - 3600` jedoch nicht angegeben, werden nur Ereignisse der Klassen 'leaf-node' geliefert. Dies wurde geändert. Jetzt werden nur Ereignisse der Klassen 'leaf-node' geliefert, die im Ereignisfilter angegeben wurden. Dabei spielt es keine Rolle, ob ein Zeitfenster angegeben wurde.

## **Fehlerbehebungen in 3.9.0-TIV-TEC-0007**

IY82948

**Symptom:** Der Windows-Adapter von Tivoli Enterprise Console setzt SID-Zeichenfolgen (Security Identifier - Sicherheitskennung) im Nachrichtenabschnitt eines Windows-Ereignisses nicht in Accountnamen um. Dieser Fehler ist bei den Windows-Ereignissen 608, 636 und 637 festgestellt worden. Er tritt möglicherweise bei Ereignissen mit anderen Kennungen ebenfalls auf. SID-Zeichenfolgen weisen folgendes Format auf: % {S-n-n-n ..}, z. B.: % {S-1-5-21-1809067083-2008529862-3894602836-1006} SID-Zeichenfolgen sollten in Domänen-Accountnamen umgesetzt werden (z. B. BUILTIN\Users), wie sie im Windows-Ereignis-Viewer angezeigt werden.

**Problemlösung:** Die Einzeldaten für die Werte im Nachrichtensegment von Tivoli Enterprise Console und im Windows-Ereignis-Viewer stimmen jetzt überein. SID-Zeichenfolgen werden als Domänen-\Account-Zeichenfolgen angezeigt.

IY83406

**Symptom:** Wenn der Adapter nicht während der Wartezeit des Systemstarts (Standardwert: 40 Sekunden) oder nicht entsprechend der Angabe in "init.tecad\_logfile -t custom\_startup\_time" gestartet werden kann, wird folgende Nachricht angezeigt:

Could not refresh syslog.

Time to wait for adapter to startup before syslog is refreshed exceeded. (Systemprotokoll konnte nicht aktualisiert werden. Die Wartezeit für den Start des Adapters wurde überschritten, bevor das Systemprotokoll aktualisiert wurde.)

Das in dieser Nachricht erwähnte Problem beim Systemprotokoll weist auf das zugrunde liegende tatsächliche Problem hin, dass der Adapter aus einem bisher unbekanntem Grund nicht gestartet werden konnte. Wenn der Adapter nicht gestartet werden kann, sieht das Softwarekonzept vor, dass die Aktualisierung des Systemprotokolls nicht fortgesetzt wird.

**Problemlösung:** Wenn der Adapter in einer Konsolenumgebung (Terminaltyp-Umgebung) ausgeführt wird, erfolgt die Ausgabe des Adapters sowohl an die Konsole als auch an jedes "aktivierte" Fehlerprotokoll (gemäß Definition in der Datei 'tecad\_\*.err'). Weitere Informationen finden Sie unter [IY83406](#) im Abschnitt 'Aktualisierungen der Dokumentation'.

IY83640

**Symptom:** Durch Ausführen von "init.tecad\_logfile stop" wird möglicherweise der falsche Adapter gestoppt, wenn ein Adapter mit einer Kennung auf dem gleichen System ausgeführt wird.

**Problemlösung:** Wenn für einen Adapter keine Kennung angegeben wurde, wird der Adapter ohne Kennung gestoppt und der mit einer Kennung versehene Adapter weiter ausgeführt.

IY84165

**Symptom:** Bei dem Versuch, den AS/400-Adapter mit dem Profil QTIVUSR zu starten, schlägt der Befehl STRTECADP mit dem Fehler

MCH6902 fehl.

**Problemlösung:** Der Code, der gegen QSECOFR ausgetauscht wurde, wurde vom Adapter entfernt.

IY85364

**Symptom:** Wenn ein Ereignis durch die Statuskorrelationsengine von einer Regel zu einer anderen weitergeleitet wird und die erste Regel daraufhin

die Aktion 'Discard' (Löschen) mit dem Ereignis durchführt, wird das Ereignis nicht für die Löschung aus dem permanenten Cachespeicher markiert, so dass dieser bis zur maximalen Größe an Umfang zunimmt.

**Problemlösung:** Der Cachespeicher wird ordnungsgemäß aktualisiert.

IY85584

**Symptom:** Die AS/400-Version von 'postmsg' setzt Segmente in Anführungszeichen, die mit einer eckigen Klammer beginnen und mit einer eckigen Klammer aufhören.

**Problemlösung:** Die AS/400-Version von 'postmsg' setzt künftig keine Segmente in Anführungszeichen, die mit einer eckigen Klammer beginnen und mit einer eckigen Klammer aufhören.

IY85737

**Symptom:** Das automatische Upgrade einer nicht auf TME basierenden Java-Konsole schlägt fehl, wenn das Installationsverzeichnis der Konsole eines oder mehrere Leerzeichen enthält.

**Problemlösung:** Das Upgrade wird auch dann erfolgreich ausgeführt, wenn das Installationsverzeichnis eines oder mehrere Leerzeichen enthält.

IY86637

**Symptom:** Unter SLES 9 ix86 entsprechen Authentifizierungsereignisse wie 'login (via ssh)' und 'su' dem Ereignis 'Logfile\_Base', jedoch nicht spezielleren Ereignissen wie 'Logfile\_Login', 'Root\_Login\_Success', 'Root\_Login\_Failure', 'Su\_Success', 'Su\_Failure' usw. Die Formatmuster in der standardmäßigen Linux-Datei

'tecad\_logfile.fmt' wurden für frühere Linux-Versionen konzipiert (MR0908051536).

**Problemlösung:** Die Ereignisse entsprechen jetzt der jeweils speziellsten Ereignisklasse innerhalb von TEC, wobei die verfügbaren Segmente korrekt ausgefüllt werden.

IY87092

**Symptom:** Das Prädikat 'resolve\_time' gibt für die Jahresangabe einen dreistelligen Wert zurück, in der Dokumentation wird diese Ausgabe jedoch als zweistelliger Wert beschrieben.

**Problemlösung:** Bei künftigen Aktualisierungen dieser README-Datei und der Produktdokumentation wird die Tatsache berücksichtigt, dass das Prädikat 'resolve\_time' als Muster für die Jahresangabe die Jahre seit 2000 mit einem dreistelligen Wert angibt und die Anzahl der Jahre seit 1900 darstellt.

IY87658

**Symptom:** In der Datei 'tecad\_snmp.oid' sollten die Cabletron-Nachrichteninformationsblöcke auf die Netwarer-Nachrichteninformationsblöcke folgen.

**Problemlösung:** In der Datei 'tecad\_snmp.oid' wurden die Nachrichteninformationsblöcke jetzt in die richtige Reihenfolge gebracht.

IY87680

**Symptome:** Wenn die folgenden Einstellungen auf dem verwalteten Knoten des UI-Servers von Tivoli Enterprise Console (TEC) aktiviert sind, kann es vorkommen, dass der Tivoli-Gateway-Prozess unerwarteterweise beendet wird und alle zu diesem Zeitpunkt verbundenen TEC-Konsolen anschließend blockiert sind.

odadmin:

```
set_comm_check=TRUE
single_port_bdt=TRUE
```

\$BINDIR/TME/TEC/ui\_server\_config:

```
tec_ui_server_conn_keepalive_interval=<beliebiger Wert>
```

**Problemlösung:** Zur Verwendung der Keepalive-Funktion des UI-Servers ist die folgende TMF-Programmkorrektur erforderlich: 4.1.1-TMF-0076.

IY87977

**Symptome:** Wenn ein Ereignis im Regelcache nicht vorhanden ist und in der TEC-Konsole durch einen Administrator bestätigt oder geschlossen wird, dessen Name eines oder mehrere Leerzeichen enthält, wird das Administratorsegment des Ereignisses aktualisiert und dabei der Administraturname in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen. Doppelte Anführungszeichen können auch dann hinzugefügt werden, wenn ein Ereignis, das sich nicht im Cache befindet, durch den Befehl 'wsetemsg' aktualisiert wird.

**Problemlösung:** Wenn um den Wert des aktualisierten Segments herum einfache oder doppelte Anführungszeichen festgestellt werden, werden sie jetzt entfernt, bevor 'tec\_rule' das Ereignis an 'tec\_despatch' zurücksendet.

IY88009

**Symptome:** Bei aktivierter Tracefunktion unter AIX 5.3 kann der Versuch des Protokolldateiadapters von TEC fehlschlagen, mehrzeilige Protokolleinträge abzugleichen.

**Problemlösung:** Die Tracefunktion wurde so modifiziert, dass die Verzögerung, die dazu geführt hat, dass das Ereignis als einzeliges Ereignis behandelt wurde, nicht mehr eintritt.

IY88026

**Symptome:** Eine Ausnahmebedingung 'IllegalThreadStateException' tritt manchmal beim Start der Java-Konsole als Standardfehler auf. Nachstehend ein Beispiel für einen ausgegebenen Stack-Trace:

```
java.lang.IllegalThreadStateException
 at jclass.chart.Timer.run(Timer.java:114)
 at java.lang.Thread.run(Thread.java:568)
```

**Problemlösung:** Die Ausnahmebedingung wird nun von der Tracefunktion der Java-Konsole erfasst und nicht als Standardfehler ausgegeben.

IY88109

**Symptome:** Nachdem TEC 3.9 FP05 installiert wurde, wird bei Ausführung des Befehls 'wstopesvr' der Prozess 'tec\_reception.exe' auf einem Windows 2003 Server-System abnormal beendet.

**Problemlösung:** 'tec\_reception' wird jetzt bei Ausführung des Befehls 'wstopesvr' normal beendet.

IY88110

**Symptome:** Nach einem Upgrade von Version 3.8 auf 3.9 FP2 oder höher mit mindestens einem vorhandenen erweiterten Adapterprofil kann das Profil, mit dem das Upgrade durchgeführt wurde, aufgrund ungültiger Dateiverweise nicht verteilt werden.

**Problemlösung:** Die aktuelle Version des Upgrade-Scripts verweist künftig auf die richtigen Dateinamen.

IY88112

**Symptome:** Bei Verwendung von 're\_send\_event\_conf' zur Weiterleitung von Ereignissen an einen anderen fernen Empfänger als einen TEC-Server kann es dazu kommen, dass Ereignisse nicht im Cache gespeichert werden, wenn der ferne Empfänger inaktiv wird.

**Problemlösung:** Fügen Sie Folgendes zur Konfigurationsdatei hinzu, die von 're\_send\_event\_conf' verwendet wird :  
RespectRTSS=NO

IY88170

**Symptome:** Die Zeit, die vergeht, bevor ein TEC-Server den Versuch der Weiterleitung eines Ereignisses mittels 're\_send\_event\_conf' wiederholt, überschreitet die bei 'RetryInterval' angegebene Zeitspanne. Je nach vorhandenen Systemressourcen kann bei einer Standardeinstellung von 120 Sekunden die Wartezeit auf einem ausgelasteten System tatsächlich mehr als 10 Minuten betragen.

**Problemlösung:** Die aktuellen Versionen der Binärdateien überwachen die verstreichende Zeit anders als zuvor und arbeiten jetzt wesentlich genauer (je nach Aktivität kann die Genauigkeit im Bereich von einigen Millisekunden liegen). Beachten Sie, dass dadurch auch der Wert für das Wiederholungsintervall ('RetryInterval') möglicherweise erhöht werden muss, wenn der Betrieb zuvor auf eine längere Verzögerungsdauer abgestellt war.

IY89004

**Symptome:** Der Anmeldevorgang an der TEC-Webkonsole über eine Firewall kann 12-20 Minuten in Anspruch nehmen. Nach abgeschlossener Anmeldung kann es außerdem vorkommen, dass der Taskassistent nicht ordnungsgemäß funktioniert. Durch Klicken auf das Symbol 'Show or Hide Task Assistant' ('Taskassistenten anzeigen oder verbergen') wird ein Fehler mit der Nummer 500 bzw. wird die Fehlermeldung "The page cannot be displayed" ausgegeben ("Die Seite kann nicht angezeigt werden").

**Problemlösung:** Der Taskassistent kann nun trotz der Firewall normal angezeigt und verwendet werden.

IY89129

**Symptome:** Der TEC-Server wird gestoppt, nachdem ein Netzwerk-"Auslagerungsadapter" unter AIX ausgeführt wurde (betrifft die Versionen, die mit den AIX-Korrekturen IY68162 für Version 5.2 und IY71828 für Version 5.3 korrigiert wurden). Im 'oserv'-Protokoll wird möglicherweise folgender Fehler angezeigt:

```
"#ipc_accept failed: FRWOG0018E system call failed (38)" ("#ipc_accept fehlgeschlagen: FRWOG0018E-Systemaufruf fehlgeschlagen (38)")
```

**Problemlösung:** Inaktivieren Sie entweder das Senden des Fehlers ENETDOWN, indem Sie ip\_ifdelete\_notify=0 setzen (z. B. mit dem Befehl `no -o ip_ifdelete_notify=0` oder unter Verwendung von SMIT zum Ändern dieser Einstellung), oder stoppen Sie den TEC-Server vor der Auslagerung und starten ihn erneut nach der Auslagerung.

IY89213

**Symptom:** Die Verteilung eines Adapterkonfigurationsprofils, das 'tec\_gateway' enthält, schlägt fehl, falls es sich bei dem Zielsubskribenten um einen verwalteten Knoten handelt und das Konfigurationsverzeichnis auf dem verwalteten Knoten (das standardmäßig '\$TIVOLIHOME/tec' lautet) nicht vorhanden ist.

**Problemlösung:** Wenn das Verzeichnis noch nicht existiert, wird es erstellt.

IY89315

**Symptome:** Von TMF-Clients, die 'tmf\_init()' vor dem Aufruf von 'tec\_agent\_init' aufrufen und in der Konfigurationsdatei den Transporttyp TME verwenden, wird bei Auslösung einer TME-Ausnahmebedingung möglicherweise ein Kernspeicherausgang erstellt.

**Problemlösung:** Stellen Sie in der aktuellen Version des EIF Software Development Kit eine Verknüpfung zur Bibliothek 'libteceeffwk.a' her.

IY89328

**Symptome:** Bei dem Versuch, 'wrb -imptgrule' mit TEC 3.9 Fixpack 05 zu verwenden, wird eine Ausnahmebedingung für die Java-Klasse ausgelöst, falls '-imptgdata' ebenfalls verwendet wird.

**Problemlösung:** Der Befehl wird erfolgreich ausgeführt.

IY89604

**Symptome:** Das automatische Upgrade einer nicht auf TME basierenden Java-Konsole schlägt mit dem Fehler ECO2130E auf Unix- und Linux-Plattformen fehl, wenn die Tivoli-Umgebungsvariable 'INTERP' nicht definiert ist.

**Problemlösung:** Die automatischen Upgrades verlaufen erfolgreich, ohne dass die Umgebungsvariable 'INTERP' definiert ist, wenn die aktuelle Version der Konsole verwendet wird.

IY89664

**Symptome:** Nach Verwendung der Funktion zur automatischen Aktualisierung für ein automatisches Upgrade einer nicht auf TME basierenden TEC-Konsole auf eine Unix/Linux-Plattform kann die Konsole nicht gestartet werden, weil Java keine Ausführungsberechtigung besitzt.

**Problemlösung:** Nachdem die Ausführung automatischer Aktualisierungen zugelassen wurde, kann die Konsole jetzt gestartet werden.

IY89750

**Symptome:** Wenn das JRE-Fixpack für die IBM Tivoli Enterprise Console auf einem Windows- oder HP-UX-System installiert wird, auf dem ein TEC-Gateway und eine Statuskorrelationsengine aktiv sind, schlägt der Start der Statuskorrelationsengine möglicherweise fehl, wobei eine Fehlernachricht ausgegeben wird, die ähnlich lautet wie: "Error 67 Unable to create socket." ("Socket kann nicht erstellt werden.") Unter Windows meldet das Fixpack-Installationsprogramm eine erfolgreiche Installation. Unter HP-UX schlägt die Fixpack-Installation fehl.

**Problemlösung:** Die gesperrten Dateien, die verhindert haben, dass der Installationsprozess alle Dateien aktualisieren konnte, werden so umbenannt, dass das Installationsprogramm die erforderlichen Dateien aktualisieren kann. Wenn das TEC-Gateway nach Installation eines JRE-Fixpacks das nächste Mal erneut gestartet wird, kann die Statuskorrelationsengine ebenfalls erfolgreich gestartet werden. Beachten Sie, dass das Installationsprogramm des JRE-Fixpacks den TEC-Gateway jetzt herunterfährt, dass das Gateway jedoch erneut startet, wenn das nächste Mal ein Ereignis an dieses TEC-Gateway gesendet wird.

IY89752

**Symptome:** TEC 3.9 FP05 kann nicht gestartet werden, wenn 'Agent\_Utills' unter Solaris auf 'trace2' gesetzt ist, kann jedoch problemlos starten, wenn für die Tracestufe das Vorliegen eines Fehlers definiert wird. Die letzten Einträge in den Trace-Dateien 'tec\_reception' und 'tec\_rule' lauten ähnlich wie folgt:

```
Sep 20 13:39:17.408413 tec_reception[16315] TR1 agent_utils.c:513: initAgent(): Entry
Sep 20 13:39:18.414954 tec_rule[16313] TR1 agent_utils.c:513: initAgent(): Entry
```

Hierauf folgen ein Eintrag SIGSEGV und ein Programm-Exit.

**Problemlösung:** TEC startet unter Solaris problemlos, wenn für alle Tracefunktionen 'trace2' definiert ist.

IY89792

**Symptome:** Beim Definieren umfangreicher SQL-Abfragen zeigt die Java-Konsole möglicherweise folgenden Fehler an:

```
ECO2016E: The SQL query failed with the following error: (Die SQL-Abfrage ist mit folgendem Fehler fehlgeschlagen:)
com.tivoli.tec.util.db.DBException: ExException
com.tivoli.framework.RIM.ExRIMRDBMSCallFailed
```

**Problemlösung:** Aufgrund einer Anforderung des RIM (RDBMS Interface Module) darf die Gesamtgröße aller Filter in einer Ereignisgruppe 20480 Byte nicht überschreiten. Diese Anforderung wird in allen künftigen Releases des Benutzerhandbuchs dokumentiert werden.

IY89810

**Symptome:** Anweisungen zur Traceerstellung für Regeln müssen die Tatsache berücksichtigen, dass ein gültiges Regelbasisziel vorhanden sein muss, damit die Tracefunktion ordnungsgemäß funktionieren kann.

**Problemlösung:** Alle künftigen Releases des Handbuchs für das Regelerstellungsprogramm werden im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) den Hinweis auf diese Anforderung enthalten.

IY89852

**Symptome:** Wenn in der BAROC-Datei einer Ereignisklasse Standardwerte für Segmente definiert sind, werden die Standardwerte auf das Ereignis im Regelcache erst nach einem Neustart des TEC-Servers angewendet, wenn ein Ereignis dieser Klasse durch den TEC-Server ohne Werte für diese Segmente empfangen und anschließend in den Regelcache geladen wurde.

**Problemlösung:** Die Segmente, die beim Senden des Ereignisses leer waren, für die jedoch Standardwerte in der BAROC-Datei definiert sind, werden im Regelcache vor dem Neustart auf ihre definierten Standardwerte gesetzt.

IY89972

**Symptome:** Bei Verwendung der für den LCF-Transport konfigurierten Event Integration Facility (EIF) von Java tritt eine unbegrenzte Größenzunahme des Speichers in der Java Virtual Machine auf, an dessen Ende von der Anwendung ein Kernspeicherauszug erstellt wird. Ursache des Speicherverlustes sind zwei Zeiger, die nicht nach jedem Versuch eines aufwärts gerichteten LCF-Aufrufs wieder freigegeben werden. Wenn der Endpunkt aktiv war, tritt dieser Vorgang ein Mal pro Ereignis auf. Wenn der Endpunkt gestoppt worden war, tritt dieser Vorgang ungefähr zwei Mal pro Sekunde auf.

**Problemlösung:** Es kommt nicht mehr dazu, dass die Java Virtual Machine an Größe zunimmt, bis sie angehalten wird. Beachten Sie, dass eine gewisse Größenzunahme der JVM, speziell unter AIX, normal ist, dass der Adapter nun jedoch nicht mehr ausfallen dürfte.

IY90215

**Symptome:** Der Tivoli Enterprise Console-Datenkollektor für Version 3 des IBM Support Assistant kann die Tivoli-Umgebung nicht nutzen und daher auch keine Ausgabe von Tivoli-Befehlen erfassen.

**Problemlösung:** Die Ausgabe von Tivoli-Befehlen kann jetzt erfasst werden.

IY90236

**Symptome:** Ein Ereignis mit mehr als 4 KB Umfang wird beim Senden über TEC-Anwendungen möglicherweise nicht wie erwartet verarbeitet.

**Problemlösung:** Die maximale Größe eines Ereignisses beträgt 4 KB. Um die ordnungsgemäße Verarbeitung eines Ereignisses sicherzustellen, muss der Sender des Ereignisses die Gesamtgröße auf weniger als 4096 Byte begrenzen.

IY90431

**Symptome:** Es bestand Bedarf, das Verfahren zum Einrichten von 'postzmsg' unter z/OS zu dokumentieren.

**Problemlösung:** Detaillierte Informationen hierzu finden Sie jetzt im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY90761

**Symptome:** Der folgende Fehler kann periodisch in der Ereignisanzeige der TEC-Webkonsole auftreten, wenn eine große Zahl von Operatoren die Konsole verwendet und sich unter den in der Ereignisanzeige angezeigten Attributen "Time Modified" befindet.

ECOWEV001E - The events cannot be retrieved from the event server database. (Die Ereignisse können nicht aus der Datenbank des Ereignisservers abgerufen werden.) Aktualisieren Sie die Ereignisanzeige.

**Problemlösung:** Die Verwendung von Konsolen durch mehrere Operatoren zusammen mit der Anzeige von "Time Modified" in der Konsole führt nicht mehr zu einem Fehler.

IY90927

**Symptome:** Nach dem erneuten Laden der Regelbasis über "wrb -loadrb -use" scheinen die bereits vorhandenen Wartungsfakten nicht zu funktionieren.

**Problemlösung:** Der Befehle 'wrb' und die Datei 'maintenance\_mode.rls' wurden dahingehend geändert, dass die Fakten beim Absetzen von "wrb -loadrb -use" erneut geladen werden.

IY90969

**Symptome:** Wenn der Sender eine Verbindung zum EIF-Java-Empfänger entweder im Modus 'connection\_oriented' oder im Modus 'connection\_less' schließt, verbleibt der Socket auf der Empfängerseite in einem permanenten Status CLOSE\_WAIT.

**Problemlösung:** Auf dem Empfängersystem verbleibt jetzt infolge dieses Schließvorgangs kein Socket mehr im Status CLOSE\_WAIT.

IY91394

**Symptome:** Wenn sich in der Ereignisanzeige einer Java-Konsole von TEC angepasste Schaltflächen befinden und mit einer der Schaltflächen ein Dialogfenster gestartet wird, so kann durch Betätigen der Eingabetaste zum Schließen des Dialogfensters diejenige Schaltfläche in der Ereignisanzeige ausgelöst werden, die sich unmittelbar rechts neben der angepassten Schaltfläche befindet, mit der das Dialogfenster geöffnet wurde. Hierdurch können ausgewählte Ereignisse versehentlich bestätigt oder geschlossen werden, oder die Ausführung einer anderen angepassten Schaltfläche kann versehentlich ausgelöst werden.

**Problemlösung:** Das Schließen des Dialogfensters mit der Eingabetaste löst nicht mehr versehentlich weitere Schaltflächen in der Ereignisanzeige aus.

IY91579

**Symptome:** Der Protokolldateiadapter kann mit dem Signal 11 unter Überlastungsbedingungen inaktiv werden, wenn die Größe der Cachedatei sehr klein definiert und der Wert für 'BufferFlushRate' sehr niedrig eingestellt ist.

**Problemlösung:** Der Adapter wurde so modifiziert, dass er auch unter diesen Bedingungen weiter aktiv bleibt.

IY91649

**Symptome:** Unter Unix/Linux kann der Durchsatz des TEC-Gateways auf bis zu 8 Ereignisse pro Sekunde sinken, wenn das Gateway mit den standardmäßigen Befehlszeilenparametern gestartet wurde und durch Quellen, die nicht auf TME basieren, mit Ereignissen überlastet wird.

**Problemlösung:** Das TEC-Gateway wird jetzt mit einem Parameter gestartet, der das Ruheintervall verringert (-y 001 statt -y 100).

IY91658

**Symptome:** Wenn der TEC-Protokolldateiadapter für die Überwachung mehrerer Protokollquellen mittels eines Platzhalters im Attribut 'LogSources' konfiguriert ist, sendet der Adapter möglicherweise für alle übereinstimmenden Protokolleinträge in Dateien, die keine neuen Daten zur Verarbeitung enthalten, die Ereignisse erneut. Dieses Problem kann auftreten, wenn eine Protokollquelle bei der Abfrage durch den Adapter zu viele neue Daten enthält, die gleichzeitig verarbeitet werden sollen.

**Problemlösung:** Nach Verarbeitung des neuen Protokolls sendet der Adapter Ereignisse für die alten Protokolleinträge nicht mehr erneut.

IY91895

**Symptome:** Ab TEC 3.9 Fixpack 6 leitet der SNMP-Adapter (SNMP - Simple Network Management Protocol) Ereignisse nicht mehr weiter, wenn die Objektkennung in den Daten der Alarmnachricht der Objektkennung in der Datei 'tecad\_snmp.oid' exakt entspricht.

**Problemlösung:** Der SNMP-Adapter (SNMP - Simple Network Management Protocol) leitet Ereignisse auch dann weiter, wenn eine Objektkennung in den Daten der Alarmnachricht einer Objektkennung in der Datei 'tecad\_snmp.oid' exakt entspricht.



IY92091

**Symptome:** Beim Ereignis 'TEC\_Start' zeigt 'tec\_master' möglicherweise Fehlernachrichten wegen der Paketgröße an. Es ist jedoch kein Fehler aufgetreten.

**Problemlösung:** Diese Nachrichten werden nicht mehr ausgegeben, wenn kein Fehler wegen der Paketgröße vorliegt.

IY92242

**Symptome:** Der Protokolldateiadapter muss SMF verwenden können, um unter Solaris 10 zum Dämonprozess 'syslogd' zu navigieren.

**Problemlösung:** Der aktuelle Protokolldateiadapter verwendet künftig bei Ausführung unter Solaris 10 oder höher standardmäßig 'svcadm', um den Prozess 'syslogd' zu aktualisieren.

IY92255

**Symptome:** Bei Ausführung des Befehls "wconsole -lconsole -a" in einer Tivoli-Management-Region, in der zahlreiche Tivoli-Administratoren definiert sind, tritt zwischen der Ausgabe der Beschreibung der einzelnen Konsolen und der Ausgabe der Operatorenliste, die der jeweiligen Konsole zugeordnet ist, eine deutliche Verzögerung ein.

**Problemlösung:** Die deutliche Verzögerung zwischen der Ausgabe der Beschreibung der einzelnen Konsolen und der Ausgabe der Operatorenliste, die der jeweiligen Konsole zugeordnet ist, tritt nicht mehr ein.

IY92315

**Symptome:** In der Java-Version der TEC-Konsole werden die Attribute 'Time Received' ('Empfangszeit') und 'Time Modified' ('Änderungszeit') auch dann auf Englisch und mit englischem Datumsformat angezeigt, wenn das System für die Verwendung mit einer anderen als der englischen Ländereinstellung konfiguriert ist.

**Problemlösung:** Die Attribute 'Time Received' ('Empfangszeit') und 'Time Modified' ('Änderungszeit') werden nun in der Sprache und im Datumsformat der gewählten Ländereinstellung angezeigt.

IY92554

**Symptome:** Der Befehl "wrimsq" generiert einen Kernspeicherauszug, wenn die Gesamtgröße einer an den Befehl gesendeten SQL-Anweisung 5120 Byte übersteigt.

**Problemlösung:** Der Befehl 'wrimsq' wird ohne Kernspeicherauszug ausgeführt, auch wenn die Größe einer SQL-Anweisung 5120 Byte übersteigt.

IY92628

**Symptome:** ITM 6.1 TEMS wechselt möglicherweise in den Wartestatus STOP PENDING, wenn die EEIF-Tracefunktion aktiviert ist.

**Problemlösung:** Es wurde eine aktualisierte Bibliothek bereitgestellt, die die Ausführung der EIF-Tracefunktion (EIF - Event Integration Facility) in der TEMS-Umgebung ermöglicht.

IY92677

**Symptome:** Der Befehl 'wtdbclean' wird möglicherweise blockiert, wenn Ereigniskonsolen aktiv sind und es sich bei der Ereignisdatenbank um eine der folgenden handelt:

Microsoft SQL Server 2000 SP4 oder höher  
Microsoft SQL Server 2005

**Problemlösung:** Der Befehl 'wtdbclean' wurde so modifiziert, dass er bei Ausführung mit einer der oben genannten Versionen von Microsoft SQL Server erfolgreich abgeschlossen wird.

IY92705

**Symptome:** Der Wert für 'LanguageID' des Windows-Adapterkonfigurationsprofils wurde standardmäßig auf ENGLISH eingestellt.

**Problemlösung:** In allen Profilen ist für 'LanguageID' jetzt das Schlüsselwort DEFAULT festgelegt. Damit ermittelt das System beim Senden von Ereignissen anhand der Betriebssystemeinstellungen die tatsächlich zu verwendende Sprache.

IY92807

**Symptome:** Es bestand Bedarf, die Unterstützung für Solaris-ix86 zu dokumentieren.

**Problemlösung:** Der Protokolldateiadapter und der SNMP-Adapter (sowohl auf TME basierend als auch nicht auf TME basierend) werden unter Solaris-ix86 Version 10 unterstützt.

IY92809

**Symptome:** Es war unklar, welche Adaptertypen die Verwendung von Platzhalterzeichen im Konfigurationseintrag 'LogSources' unterstützen.

**Problemlösung:** Sowohl der auf TME basierende als auch der nicht auf TME basierende Protokolldateiadapter der folgenden Interpreter-Typen unterstützen Platzhalterzeichen im Konfigurationsschlüsselwort 'LogSources': aix4-r1, hpux10, solaris2, linux-ix86, linux-s390, linux-ppc sowie der Windows-Adapter mit der Bezeichnung 'tecad\_win'.

IY92868

**Symptome:** Wenn das Systemdatum und die Systemzeit auf Unix- und Linux-Plattformen rückwärts gestellt werden, während der TEC-Protokolldateiadapter aktiv ist, wird die CPU-Belastung durch den Prozess 'tecad\_logfile' so hoch, dass der Adapter erst nach einem Neustart wieder Ereignisse senden kann.

**Problemlösung:** Die CPU-Belastung durch den Prozess 'tecad\_logfile' bleibt im normalen Bereich, und der Adapter kann weiterhin Ereignisse senden, ohne erneut gestartet werden zu müssen.

IY92873

**Symptome:** Der Windows-Adapter von Tivoli Enterprise Console schlägt fehl, wenn das Protokoll für überwachte Ereignisse ein umfangreiches Ereignis enthält. Es kommt zu einem Pufferüberlauf, wenn der vollständige Protokolltext für das Ereignis ca. 4 KB übersteigt. Der Adapter wird beendet, ohne dass eine Fehlernachricht zur Erläuterung der Ursache ausgegeben wird.

**Problemlösung:** Der Windows-Adapter von Tivoli Enterprise Console verarbeitet das umfangreiche Ereignis ebenso wie nachfolgende Ereignisse im Ereignisprotokoll der Anwendung erfolgreich.

IY92879

**Symptome:** Das Nachrichtensegment eines Ereignisses kann bei Verarbeitung durch 'sentry.rls' an Stelle des beabsichtigten Textes durch "()" ersetzt werden.

**Problemlösung:** 'sentry.rls' wurde so aktualisiert, dass das Nachrichtensegment von ITM-Ereignissen nicht erneut verarbeitet wird, wenn die Quelle auf "ITM" gesetzt ist.

IY92904

**Symptome:** Die Prädikate 'bo\_add\_at\_slotval\_end', 'bo\_add\_at\_slotval\_begin' und 'bo\_remove\_from\_sloval' aktualisieren die Datenbank nicht durch Änderungen der Liste.

**Problemlösung:** Der Listenwert wird in der Datenbank aktualisiert.

IY92966

**Symptome:** Nachdem die einem Profileintrag zugeordnete Gruppe von Aktionen über die grafische Oberfläche des Adapterkonfigurationsprofils geändert wurde, zeigt der Befehl 'wlsac' eine falsche Ausgabe an. Beispiel: Angenommen, der Befehl 'wsetac' wird verwendet, um einem Profileintrag zwei nachher gültige Aktionen zuzuordnen:

```
#wsetac -D "!!Testbefehl für nachher gültige Aktion1" -D "!!Testbefehl für nachher gültige Aktion2" 0 Profilname
```

Wenn anschließend über die grafische Oberfläche des Adapterkonfigurationsprofils eine dritte nachher gültige Aktion hinzugefügt wird, z. B. "Testbefehl für nachher gültige Aktion3", zeigt der Befehl 'wlsac' bei der Auflistung der Aktionen wie folgt eine falsche Ausgabe an:

```
wlsac -f '%8$I{\t%1$s}{\n}' Profilname
!
!!Testbefehl für nachher gültige Aktion1
Testbefehl für nachher gültige Aktion2
Testbefehl für nachher gültige Aktion3
```

Zu erwarten wäre folgende Ausgabe:

```
wlsac -f '%8$I{\t%1$s}{\n}' Profilname
!!Testbefehl für nachher gültige Aktion1
!!Testbefehl für nachher gültige Aktion2
!!Testbefehl für nachher gültige Aktion3
```

**Problemlösung:** Nachdem die einem Profileintrag zugeordnete Liste von Aktionen über die grafische Oberfläche des Adapterkonfigurationsprofils geändert wurde, zeigt der Befehl 'wlsac' jetzt die richtige Ausgabe an.

IY93000

**Symptome:** Durch Aktivierung der Statuskorrelationsengine wird der Durchsatz des TEC-Gateways ernsthaft beeinträchtigt.

**Problemlösung:** Die Socket-Attribute der Statuskorrelationsengine wurden so geändert, dass diese den Durchsatz des TEC-Gateways allenfalls noch geringfügig beeinträchtigt.

IY93113

**Symptome:** Unter Linux-os390 kann der Protokolldateiadapter möglicherweise nach einem Warmstart über den Befehl "reboot -r now" nicht gestartet werden, wenn er von der Ausführungsebene 3 ausgeführt wird.

**Problemlösung:** Der Adapter fügt dem Startscript in der unter /etc/init.d/rc6.d aufgerufenen S07tecad\_logfile keine Verbindung hinzu. Der Adapter startet problemlos von Ausführungsebene 3 nach einem Warmstart mit "reboot -r now".

IY93235

**Symptome:** Die Umgebungsvariable 'PollConnection' erscheint weiterhin für alle Adaptertypen von TEC 3.9 in der grafischen Benutzerschnittstelle des Adapterkonfigurationsprogramms, obwohl die Variable 'PollConnection' von den Adaptern für TEC 3.9 nicht mehr benötigt wird. Außerdem erscheinen neue Schlüsselwörter, die in Fixpack 6 zum Windows-Adapter hinzugefügt und dokumentiert wurden, nicht in der Liste der Umgebungsvariablen des Adapterkonfigurationsprogramms.

**Problemlösung:** 'PollConnection' erscheint für keinen der Adapter der Anwendungsstufe 1 mehr in der Liste der Umgebungsvariablen. Die Ausgabe für den Adaptertyp 'tecad\_win' umfasst nun folgende zusätzliche Schlüsselwörter:

- EventLogBatchSize
- EventLogMinPollInterval
- EventLogMaxRetries

IY93538

**Symptome:** Vom AS/400-Adapter empfangene Ereignisse scheinen ungültige Zeichen zu enthalten.

**Problemlösung:** Für die AS/400-Adapter wurde die Sprachunterstützung aktiviert. Möglicherweise müssen Sie folgende Schlüsselwörter in die Konfigurationsdatei aufnehmen und zum Adapter navigieren:

```
FromCCSID=00819
ServerCCSID=00819
```

Dabei ist 00819 die gewünschte Codepage. In diesem Beispiel sendet der Adapter von einem System mit englischem/lateinischem Zeichensatz Daten an einen TEC-Server mit englischem/lateinischem Zeichensatz.

IY93591

**Symptome:** Bei Konfiguration eines Eintrags im Adapterkonfigurationsprofil mit einer Anmeldezuordnung für einen Benutzer (z. B. \$root\_user) unter den Einstellungen bei 'General' -> 'User' ('Allgemein' -> 'Benutzer') wird das Profil nicht so einen Endpunkt verteilt, dass dabei die Anmeldezuordnung in die Interpreter-spezifische Benutzer-ID für den Endpunkt aufgelöst wird. Dies hat zur Folge, dass die von der Verteilung gestarteten Prozesse unter der Benutzer-ID 'nobody' ausgeführt werden.

**Problemlösung:** Ein neuer aufwärts gerichteter Aufruf an 'acp\_gateway' wurde hinzugefügt, so dass die Verteilungsfunktion des Adapterkonfigurationsprogramms Prozesse unter der Benutzer-ID ausführt, die für den Interpreter in der Zuordnungsliste für Benutzeranmeldungen jeweils definiert ist.

IY93598

**Symptome:** Das Schlüsselwort FILENAME scheint bei Verwendung in der Adapterkonfigurationsdatei einiger Interpreter-Typen nicht zu funktionieren.

**Problemlösung:** Das Schlüsselwort FILENAME wird nur bei folgenden Interpreter-Typen unterstützt: aix4-r1, hpux10, solaris2, linux-ix86, linux-s390 und linux-ppc. Beachten Sie, dass es unter Windows eine [zusätzliche Interpretation dieses Schlüsselwortes](#) gibt.

IY93679

**Symptome:** Die Ereignisse, die durch den Windows-Ereignisprotokolladapter in 64-Bit-Versionen des Betriebssystems Windows generiert werden, enthalten möglicherweise nicht den erwarteten Text.

**Problemlösung:** Der Windows-Ereignisprotokolladapter wird in den 64-Bit-Versionen des Betriebssystems Windows im Toleranzmodus ausgeführt und benötigt zum Aufnehmen der vollständigen Ereignisdetails eine 32-Bit-Version der Dynamic Link Library von den Anwendungen, die Ereignisse protokollieren.

IY93751

**Symptome:** Ein %s\* in einer Formatspezifikation, dem eine Konstante folgt, kann nicht mit einer Zeichenfolge abgeglichen werden, in der die Konstante mehrmals in Folge vorkommt. Ein Beispiel hierfür wäre folgende Formatspezifikation:

```
FORMAT CSA_Alert792
%s*,792,%s*
csaRuleId "792"
END
```

Die Zeichenfolge 'x,792,x' wird von den TEC-Protokolldateiadaptern und Windows-Adaptoren abgeglichen, die Zeichenfolge 'x,,792,x' jedoch nicht.

**Problemlösung:** Der Adapter gleicht jetzt die Zeichenfolge ab, in der die Konstante ',' mehrmals in Folge vorkommt.

IY93786

**Symptome:** Bei Verwendung von 'TransportList'-EEIF-Schlüsselwörtern für 'channelServerLocation' und 'channelServerPort' in der Konfigurationsdatei von 're\_send\_event\_conf' werden Ereignisse in den Cache gestellt.

**Problemlösung:** Verwenden Sie 'ServerLocation' und 'ServerPort' wie im Beispiel des Handbuchs für das Regelerstellungsprogramm beschrieben.

IY93794

**Symptome:** Wenn der Befehl 'wconsole -crtconsole' zum Kopieren von Ereignissen aus einer vorhandenen Ereigniskonsolendefinition in eine neue Ereigniskonsolendefinition verwendet wird, werden einige oder alle Ereignisgruppen möglicherweise nicht in die neue Ereigniskonsolendefinition kopiert.

**Problemlösung:** Alle Ereignisgruppen werden in die neue Ereigniskonsolendefinition kopiert.

IY94067

**Symptome:** Unter Linux überschreibt der Protokolldateiadapter die Einstellung LANG, wenn eine Internationalisierungsdatei vorhanden ist.

**Problemlösung:** Eine neue Befehlszeilenoption namens '-l<Sprachenwert>' wurde hinzugefügt. Wenn sie vorhanden ist, hat sie Vorrang vor allen anderen externen LANG-Einstellungen.

IY94434

**Symptome:** Zur Ausführung von SCE auf Adapterebene sind möglicherweise Änderungen an den Scripts erforderlich, die auf einigen Plattformen verteilt werden.

**Problemlösung:** Aufgrund des Aufbaus der Architektur dürfte diese Funktion möglich sein. Die Funktion war jedoch zu keinem Zeitpunkt eine offizielle Anforderung an die Adapter und wurde somit auch nicht formal getestet bzw. wird nicht offiziell unterstützt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY94449

**Symptome:** Der SNMP-Adapter kann unter VMWare 3.x oder höher nicht installiert werden. Die Fehlnachricht weist darauf hin, dass keine X-Bibliotheken gefunden werden können.

**Problemlösung:** Höchstwahrscheinlich ist in diesem Fall kein X-Paket (z. B. XFree86) installiert; diese Pakete werden vom SNMP-Treiber benötigt. Installieren Sie die Pakete, die die X-Bibliotheken enthalten, über eine beliebige als Betriebssystem verwendete Verteilung.

IY95061

**Symptome:** Durch 'commit\_set' wird die weitere Auswertung des Ereignisses 'TEC\_Start' in 'im.rls' gestoppt.

**Problemlösung:** 'commit\_set' wurde durch 'commit\_rule' ersetzt. Dadurch wird das Ereignis 'TEC\_Start' jetzt über den Regelsatz von 'im.rls' hinaus ausgewertet.

IY95172

**Symptome:** Mit jedem aus einem Windows-Ereignisprotokoll gelesenen Ereignis nimmt der virtuelle Arbeitsspeicher um ca. 200 KB an Umfang zu.

**Problemlösung:** Die Belegung des virtuellen Arbeitsspeichers bewirkt zu Beginn eine Größenzunahme des Speichers durch die Verarbeitung von Ereignissen. Nach einigen Minuten erreicht der virtuelle Arbeitsspeicher einen Gleichgewichtszustand bei 16 bis 21 MB. Der Adapter verarbeitet weiterhin Ereignisse. Es werden keine Fehlnachrichten in die Fehlerprotokolldatei geschrieben.

IY95532

**Symptom:** Bei Verwendung der Microsoft Internet Information Services (IIS) als Hosting-Services für die Ereignisinformationsseite von TEC kann es vorkommen, dass die Schaltfläche 'Information' der TEC-Ereigniskonsole mit dem Fehler ECO2029E fehlschlägt, falls der anonyme Zugriff auf das Stammverzeichnis ("/") der IIS-Website zugelassen ist.

**Problemlösung:** Die Ereignisinformationsseite wird erfolgreich gestartet.

IY95756

**Symptome:** Das BNF-Diagramm auf Seite 203 des Adapterhandbuchs muss im Abschnitt mit der Darstellung der Anweisung SELECT das Schlüsselwort CONTAINS an Stelle des Schlüsselwortes EXISTS enthalten.

**Problemlösung:** Diese Änderung wird in allen künftigen Releases der Dokumentation vorgenommen werden.

IY96104

**Symptome:** Die README-Dateien von 3.9.0-TEC-FP05 und 3.9.0-TIV-TEC-FP0006 enthalten keinen Hinweis darauf, dass die TEC-Webkonsole WebSphere Application Server 6.1 unterstützt.

**Problemlösung:** Die Online-Versionen der README-Dateien von 3.9.0-TEC-FP05 und 3.9.0-TIV-TEC-FP0006 enthalten jetzt den Hinweis darauf, dass WebSphere Application Server 6.1 unterstützt wird.

IY96325

**Symptome:** Es kann den Anschein haben, dass der UI-Server blockiert ist, ohne dass ein Hinweis auf einen Fehler gegeben wird, wenn der Ereignisserver oder die Ereignisdatenbank nicht antworten oder sehr langsam arbeiten.

**Problemlösung:** Der UI-Server protokolliert eine Fehlnachricht und sendet die Nachricht an jede aktive Konsole. Die Nachricht besagt, dass Ereignisänderungen aufgrund von 'wsetemsg'-Befehlen und von Ereigniskonsole anstehen, jedoch aufgrund eines Problems mit dem Ereignisserver oder der Ereignisdatenbank nicht ausgeführt werden können.

IY96344

**Symptome:** Wenn der Prozess 'tec\_ui\_server' beendet wird, während noch Ereignisänderungen von Ereigniskonsole oder 'wsetemsg'-Befehlen zur Verarbeitung anstehen, so werden diese Ereignisänderungen auch dann nicht ausgeführt, wenn der Prozess 'tec\_ui\_server' erneut gestartet wurde (MR0502053726).

**Problemlösung:** Um den 'ui\_server'-Prozess zu beenden und die Transaktionen in einer Cachedatei zu speichern, sind ein neuer Befehl (wstopuisvr) und ein neues Schlüsselwort (tec\_ui\_server\_transaction\_cache) verfügbar. Lesen Sie nähere Informationen hierzu im aktualisierten Eintrag [Befehls- und Taskreferenz](#) sowie im aktualisierten Abschnitt [Bekanntes Probleme](#) in dieser README-Datei.

IY96346

**Problem:** Beim Zuordnen von TEC-Operatoren zu Konsolen in Umgebungen mit miteinander verbundenen Tivoli-Management-Regionen, die dieselbe Tivoli Enterprise Console gemeinsam nutzen, kann es vorkommen, dass bereits einer Konsole zugeordnete Operatoren ihre Zuordnung verlieren, wenn ein neuer Operator aus einer fernen Tivoli-Management-Region derselben Konsole zugeordnet wird. Dies gilt beispielsweise für folgendes Szenario:

1. Die Tivoli-Management-Regionen A und B sind miteinander verbunden.
2. Administrator A ist als Administrator in Tivoli-Management-Region (TMR) A definiert. Der Name der TMR lautet 'A-region'.
3. Administrator B ist als Administrator in TMR B definiert.
4. Die Ressource 'AdministratorCollection' wurde in TMR B seit der Erstellung von Administrator A nicht mehr aktualisiert.
5. Mit dem Befehl 'wconsole' wird eine Verbindung zu einem verwalteten Knoten in TMR A hergestellt und Administrator A als Operator zu Konsole C zugeordnet.
6. Mit dem Befehl 'wconsole' wird eine Verbindung zu einem verwalteten Knoten in TMR B hergestellt und Administrator B als Operator zu Konsole C zugeordnet. Hierdurch wird Administrator A von Konsole C entfernt.

**Lösung:** Aktualisieren Sie vor der Zuordnung eines neuen Operators zu einer Konsole mit dem Befehl 'wupdate' die Ressource 'AdministratorCollection' der lokalen TMR mit den neuesten Administratordaten aus allen fernen TMRs. Im obigen Beispiel führen Sie vor Durchführung von Schritt 6 folgenden Befehl aus:

```
wupdate -r AdministratorCollection A-region
```

IY96875

**Symptome:** Bei der Verarbeitung eines Wertes für einen Hostnamen, der 255 Zeichen übersteigt, kann es vorkommen, dass der Protokolldateiadapter gestoppt wird.

**Problemlösung:** Der Adapter wurde so modifiziert, dass er den Hostnamen bei Erreichen von 255 Zeichen abschneidet.

IY97451

**Symptome:** Wenn der TEC-Protokolldateiadapter für die Überwachung einer Protokollquelle konfiguriert ist, in der mehr Daten verfügbar sind als für mehrere aufeinander folgende Sendeaufrufintervalle verarbeitet werden können, sendet der Adapter möglicherweise Ereignisse für frühere Nachrichten erneut, die aus anderen Protokollen bereits verarbeitet wurden.

**Problemlösung:** Der Adapter verfährt nun bei der Überprüfung des Status der Protokollquelle so, dass frühere Nachrichten nicht mehr erneut gesendet werden.

IY97942

**Symptome:** Es wird die Anforderung ausgegeben, das standardmäßige Zeitlimit für die Portererkennung (von 50000 ms) zu erhöhen.

**Problemlösung:** Das standardmäßige Zeitlimit für die Portererkennung bei allen 'ostemsg'/'postzmsg'-Binärdateien und Protokolldateiadaptern der Anwendungsschicht 1 unter Unix wurde auf 100000 ms erhöht.

IY98701

**Symptome:** Bei Verwendung der Java-Konsole von Tivoli Enterprise Console auf einem Windows-System und gleichzeitiger Aktivierung des Extended Desktop kann es vorkommen, dass die Konsole blockiert, wenn der Windows-Bildschirmschoner aktiv wird. Nach Beenden des Bildschirmschoners wird das Fenster der TEC-Konsole vollständig abgeblendet angezeigt und reagiert nicht mehr auf Maus- oder Tastatureingaben.

**Problemlösung:** Der Fehler liegt beim Java Runtime Environment und erfordert zu seiner Behebung ein Upgrade auf das neueste Service-Level (SR8), das mit diesem Fixpack bereitgestellt wird.

IY98970

**Symptome:** Bei Verwendung von Regelsätzen, die über das Regelerstellungsprogramm der grafischen Benutzerschnittstelle erstellt wurden und die Verbindungsregeln mit 'Caused', 'Caused By', 'Cancelled' und 'Cancelled By' enthalten, kann die Ereignisverarbeitung so weit verlangsamt werden, dass Ereignisse als in der Warteschlange stehend angezeigt werden.

**Problemlösung:** Die vom Regelerstellungsprogramm der grafischen Benutzerschnittstelle erstellten Regeln enthalten das Wort 'redo\_analysis' nicht mehr, das die Verzögerung verursacht hatte.

IY99030

**Symptome:** Hilfreich zum Verständnis des Prädikats 'create\_event\_sequence' und des Prädikats zum Löschen von Korrelationen wäre eine Beispielregel.

**Problemlösung:** Detaillierte Informationen hierzu finden Sie jetzt im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY99118

**Symptome:** Als Ausgabe der Befehle 'wchkclass' und 'chkclass' werden folgende Nachrichten angezeigt:

```
The wchkclass command is no longer supported. Please use the wrb command. (Der Befehl 'wchkclass' wird nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie bitte den Befehl 'wrb'.)
```

**Problemlösung:** Die Unterstützung dieser Befehle wurde offiziell beendet. Befehlszeilenfunktionen für eine Regelbasis sind nun über den Befehl 'wrb' verfügbar.

IY99171

**Symptome:** Der TEC-Protokolldateiadapter in Programmkorrektur 3.9.0-TIV\_TEC\_LA0063 kann ein Format aus mehreren %s\*-Werten, die durch Konstanten (z. B. %s\*,%s\*,%s\*,%s\*,%s\*) getrennt sind, nicht abgleichen. Dieser Fehler tritt auf, wenn Protokollnachrichten zwischen einigen der Konstantentrennzeichen Nullwerte enthalten. Beispiel: "x,,y,,z" dürften dem Format entsprechen, die Nachricht kann jedoch vom Adapter nicht mit dem Format abgeglichen werden.

**Lösung:** Der Adapter gleicht die Ereignisse ordnungsgemäß ab, auch wenn zwischen den Konstantentrennzeichen keine Werte vorhanden sind.

IY99293

**Symptome:** Bei Überlastung der Pipe kann es vorkommen, dass Protokolldateiadapter eine andere Klasse als erwartet als Treffer ermittelt.

**Problemlösung:** Der betreffende Adapter ermittelt jetzt auch unter Überlastungsbedingungen die erwartete Klasse als Treffer.

IY99745

**Symptome:** Bei Verwendung der Schaltfläche 'Information' in der TEC-Webkonsole in Bezug auf ein Ereignis kann die Informationsseite möglicherweise nicht angezeigt werden, weil die Webkonsole versucht, eine Verbindung mit dem Webserver, auf dem die Seite betrieben wird, über den falschen Serverport herzustellen.

**Problemlösung:** Die Portumleitung wird so durchgeführt, dass eine Verbindung zu dem richtigen Port hergestellt wird, für den eine gültige URL vergeben wurde (z. B. http://tatsächlicherHost:tatsächlicherPort/cgi-bin/tec\_help.pl).

IZ00455

**Symptome:** Das Beispiel auf Seite 227 des Handbuchs für das Regelerstellungsprogramm muss korrigiert werden: "prior\_causal\_event" ist falsch, richtig ist "first\_causal\_event".

**Problemlösung:** Dieser Hinweis findet sich auch im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) dieser Readme-Datei.

IZ01048

**Symptome:** Das Schlüsselwort FILENAME gibt möglicherweise den falschen Dateinamen zurück, wenn mehrere Protokollquellen innerhalb desselben Sendeaufrufintervalls verarbeitet werden, in dem ein Ereignis den Umfang von 4096 Byte überschreitet.

**Problemlösung:** Das Schlüsselwort FILENAME erzeugt auch in diesem Fall den richtigen Dateinamen.

IZ01565

**Symptome:** Der generische Adapter 'tecad\_logfile' startet nicht mehr automatisch bei einer Verteilung, wenn unter dem Reiter 'General' ('Allgemein') des Eintrags im Adapterkonfigurationsprofil eine Kennung festgelegt wurde. Der Adapter muss manuell auf dem Zielhost gestartet werden.

**Problemlösung:** Die Standardeinstellungen des Adapterkonfigurationsprofils wurden in diesem Release aktualisiert, so dass die neuen generischen Profile 'tecad\_logfile', die nach Anwendung von Fixpack 7 oder höher erstellt werden, einen automatischen Start des Adapters ermöglichen.

IZ01833

**Symptome:** Das TEC-Gateway inaktiviert einen Statuskorrelationsprozess oder startet ihn erneut, wenn ein Fehlercode EAGAIN oder EWOULDBLOCK ausgegeben wird, während das TEC-Gateway versucht, Daten von der Statuskorrelationsengine zu empfangen.

**Problemlösung:** Da es sich bei den Fehlerbedingungen EAGAIN oder EWOULDBLOCK um behebbare Fehler handelt, wiederholt das TEC-Gateway den Versuch der Leseoperation, ohne den Statuskorrelationsprozess zu inaktivieren.

IZ02051

**Symptome:** Die folgende Nachricht wird angezeigt, wenn die Java-Version der TEC-Konsole mit der Option "-e <Ereignisgruppe>" gestartet und anschließend der Befehl 'wconsole -lsconsoleup' ausgegeben wird:

```
No console data found in the database for this operatornull (Keine Konsolendaten für diesen Operator Null in der Datenbank gefunden)
```

**Problemlösung:** Die aktualisierte Datei 'tec\_console.jar' in diesem Fixpack erzeugt künftig die erwartete Ausgabe.

IZ02369

**Symptome:** Die TEC-Konsole benötigt ein aktualisiertes Java Runtime Environment (JRE), um die Änderungen in Bezug auf die Sommerzeit in Neuseeland zu berücksichtigen.

**Problemlösung:** Mit diesem Release wird ein aktualisiertes JRE bereitgestellt, das diese Änderungen richtig verarbeitet.

IZ02939

**Symptome:** Verschiedene nordamerikanische Länder haben die Start- und Enddaten für die Sommerzeit im Jahr 2007 verändert. TEC benötigt ein aktualisierte Java Runtime Environment, um diese Änderungen an der Sommerzeit richtig zu berücksichtigen.

**Problemlösung:** Mit diesem Release wird ein aktualisiertes JRE bereitgestellt, das diese Änderungen richtig verarbeitet.

IZ04747

**Symptome:** Es war erforderlich, die maximale Größe von Protokollquellendateien zu dokumentieren, die von den Adaptern überwacht werden können.

**Problemlösung:** Die maximale Größe einer von den Protokolldateiadaptern überwachten Protokollquelle beträgt 2 GB. Weitere Detailinformationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Bekannte Einschränkungen](#).

### **In 3.9.0-TIV-TEC-0006 behobene Fehler**

IY80520

**Symptom:** Die Verteilung eines Unix-Adapters schlägt nach einem Upgrade fehl, wenn auf dem Endpunkt mehrere Adapter aktiv sind.

**Problemlösung:** Das Problem ist durch den Framework-APAR IY87678 beseitigt worden. Das Problemszenario beinhaltet mehrere Adapter-Upgrades und die Verwendung des Verzeichnisses '\$LCF\_DATDIR/cache/out-of-date' durch das Framework. Wenn ein Profil verteilt wird, verschiebt das Framework aktive ausführbare Dateien in das Verzeichnis 'out-of-date' und legt anschließend die neue ausführbare Datei in das richtige Verzeichnis. Da TEC die Ausführung mehrerer Adapter auf einem Endpunkt zulässt, ist es möglich, dass ein Adapter vom echten Verzeichnis aus ausgeführt wird und ein anderer vom Verzeichnis 'out-of-date' aus. Bei der nächsten Verteilung wird das Framework dann versuchen, die ausführbare Datei im Verzeichnis 'out-of-date' zu überlagern. Auf den meisten Unix-Plattformen funktioniert das einwandfrei, allerdings nicht unter HP-UX. Dort führt es zur Nachricht "Text File Busy" (Textdatei belegt). Die Framework-Maßnahme zur Behebung dieses Fehlers besteht darin, beim Fehlschlag der Verschiebung in das Verzeichnis 'out-of-date' eine Kopie der Datei mit der Endung '.xxx' zu erstellen.

IY81657

**Symptom:** Bei DB2 und Sybase schlägt bei mehreren TEC-Tabellen die Ausführung des folgenden Befehls fehl: `select * from <Tabelle>`. Anstelle der Anzeige der Tabelleneinträge kann eine der folgenden Fehlermeldungen erscheinen:

FRWRA0012E The RDBMS server call has failed.

The operation was: DB2 Error Code: -104 SQLState:42601[IBM][CLI Driver][DB2/LINUX] SQL0104N An unexpected token ", , from TEC\_T\_OPERATORS" was found following "select ". Expected tokens may include: "<space>".

SQLSTATE=42601

FRWTE0020E Wed Feb 15 09:58:54 2006 (20): assertion `index <seq->\_length' failed, line: 615, file: `sequence.c'

Bei Oracle treten die Symptome nicht auf. MS-SQL und Informix wurden nicht getestet, aber es ist anzunehmen, dass diese Datenbankplattformen dieselben Symptome zeigen würden.

**Problemlösung:** So korrigiert, dass der Befehl `select * from <Tabelle>` korrekt ausgeführt wird und die richtigen Ergebnisse liefert.

IY82483

**Symptom:** Der AIX-Protokolldatei-Adapter konvertiert syslog-Einträge in die TEC-Event-Klasse 'Logfile\_Base' statt in die richtige Klasse. Ursache des Problems ist, dass sich ab AIX 5.3 ML2 das Standardformat für die syslogd-Ausgabe geändert hat. Alle syslogd-Einträge enthalten nun ein zusätzliches Feld "facility:priority".

**Problemlösung:** Es ist jetzt eine neue Formatdatei namens 'tecad\_logfile\_aix53ML2.fmt' eingeführt worden, die sowohl für TME- als auch für Nicht-TME-Adapter gilt. Weitere Einzelheiten hierzu sowie Anweisungen zur Installation und Verwendung der neuen Formatdatei finden Sie [IY82483](#) im Abschnitt 'Neuerungen in diesem Fixpack'.

IY82620

**Symptom:** `tec_agent_demo` fügt bei jedem Ereignis, dessen Größe 1024 Byte übersteigt, einen überzähligen Zeilenumbruch ein, was zu einem Fehler in der Syntaxanalyse führt, wenn das Ereignis den Ereignisserver erreicht.

**Problemlösung:** Von `tec_agent_demo` werden in keine Ereignisse überzählige Zeilenumbrüche eingefügt, auch nicht in die, die größer als 1024 Byte sind.

IY83179

**Symptom:** Der TEC-Protokolldateiadapter beansprucht wesentlich mehr CPU-Zeit, wenn in einer Formatspezifikation "%s+" verwendet wird, als wenn "%s\*" verwendet wird.

**Problemlösung:** Es wurde ein Fehler im Code zur Verarbeitung von "%s+" gefunden und beseitigt, der dazu führte, dass der Adapter dasselbe Ereignis immer wieder verarbeitete, bis die maximale Anzahl von Versuchen erreicht war.

**Symptom:** Wenn ein Bediener versucht, Ereignisse von der TEC-Konsole zu modifizieren, während der Ereignisserver nicht aktiv ist, gehen einige Modifikationen verloren und werden auch nach dem Neustart des Ereignisserver nicht wirksam.

**Problemlösung:** Der Benutzerschnittstellenserver wurde so geändert, dass er auf eine nicht zustandegekommene Transaktion richtig reagiert (indem die Transaktion erneut versucht wird, bis der Server mit 'ACK' antwortet).

IY83955

**Symptom:** `tec_rule` bricht mit Segmentation-Fault 211 ab.

**Problemlösung:** Zur Lösung des Problems wurde in einer der Prologquelldateien eine Überprüfung an der Stelle eingefügt, an der das Ereignis-Baroc-Objekt entfernt wird, um festzustellen, ob die gelöschte Ereignis-ID in der EM-Warteschlange vorkommt. Falls ja, wird sie aus der Warteschlange entfernt.

IY84128

**Symptom:** Unabhängig von den beim Sender verwendeten 'Pre37Server/Pre37ServerEncoding'-Schlüsselwörtern stellt der Empfänger der C-Event Integration Facility Ereignisse der Anwendung immer im UTF8-Format zu.

**Problemlösung:** In die API-Spezifikation für die C-Event Integration Facility wurde eine neue Methode, 'ec\_to\_local\_encoding()', aufgenommen, mit deren Hilfe Anwendungen Ereignisse von UTF8 in einen anderen codierten Zeichensatz umwandeln können. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [IY84128 Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY84623

**Symptom:** Verzögerungen beim Schreiben in eine Syslog-Pipe können dazu führen, dass von einer Zeile nur ein Teil gelesen wird, dieser aber als ganze Zeile behandelt wird und das frühere Bruchstück verloren geht.

**Problemlösung:** Der entsprechende Lesevorgang wurde so geändert, dass die Daten aus der Syslog-Pipe defragmentiert werden.

IY84602

**Symptom:** Die TEC-Webkonsole lässt sich nicht installieren, wenn beim Hinzufügen von Tivoli-Regionen zur Webkonsolenkonfiguration ein Kennwort eingegeben wird, in dem ':' vorkommt.

**Problemlösung:** So korrigiert, dass die TEC-Webkonsole auch dann installiert wird, wenn im Kennwort ein ':' vorkommt.

IY84894

**Symptom:** Die Schaltfläche 'Information' funktioniert in der Java-Konsole von TEC 3.9 FP04 und nachfolgenden Java-Konsolen nicht mehr, wenn sie für einen nicht auf Tivoli basierenden Web-Server konfiguriert wurde und das Dokumentstammverzeichnis des Web-Servers kennwortgeschützt ist. Es erscheint die Nachricht ECO2029E.

**Problemlösung:** Die Schaltfläche 'Information' funktioniert jetzt in der Java-Konsole von TEC 3.9 FP04 und Versionen der Java-Konsole auch dann, wenn die Schaltfläche für einen nicht auf Tivoli basierenden Web-Server konfiguriert ist und das Dokumentstammverzeichnis des Web-Servers kennwortgeschützt ist.

IY84912

**Symptom:** Aus der Dokumentation geht nicht hervor, wie LogSource-Dateien für den Netware-Protokolldatei-Adapter (TECADNW4.NLM) geparset werden. Dies kann zu verzögerter Ereignisverarbeitung oder zu falscher Zusammenstellung von Mehrzeileneinträgen führen.

**Problemlösung:** Unser Netware-Adapter durchsucht beim Parsen jede LogSource-Datei nach einem "Standard"-Eintrag im SYS\$LOG.ERR-Mehrzeilenformat oder einer einzelnen Zeile, die Standardformatelemente enthalten kann oder nicht. Beim "Standard"-Format handelt es sich um einen Mehrzeileneintrag, bei dem die erste Zeile um null oder ein Leerzeichen eingerückt ist und die nachfolgenden Zeilen um mehr als ein Leerzeichen. Der Mehrzeileneintrag wird durch eine leere Zeile abgeschlossen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [IY84912 Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY84916

**Symptom:** Nach der Anwendung von Fixpack 4 zu TEC 3.9 FP04 erscheint in der Protokolldatei von 'tec\_dispatch' der Fehler RIM\_VAL\_FAILURE, wenn der Befehl 'wsetemsg' Änderungen sowohl am Status- als auch am Administrator-Slot verlangt.

**Problemlösung:** Im Protokoll von 'tec\_dispatch' erscheint kein Fehler, wenn der Befehl 'wsetemsg' Änderungen sowohl am Status- als auch am Administrator-Slot verlangt.

IY85099

**Symptom:** Der TEC-Installationsassistent kann TEC-Komponenten nicht in einer Tivoli-Umgebung installieren, die mehr als einen Tivoli-Rootadministrator enthält. Der Installationsassistent zeigt die Nachricht 'The current user is not a Tivoli Root Administrator' ('Der aktuelle Benutzer ist kein Tivoli-Rootadministrator') in einem Fall, in dem der aktuelle Account tatsächlich die Tivoli-Rootberechtigung und die erforderlichen Tivoli-Berechtigungsrollen besitzt ('super' oder die Kombination aus 'senior' und 'install\_product').

**Problemlösung:** Der TEC-Installationsassistent installiert TEC-Komponenten jetzt auch dann in einer Tivoli-Umgebung, wenn diese mehr als einen Tivoli-Rootadministrator enthält.

IY85347

**Symptom:** Wenn eine Protokoll-Quelldatei oder der Link zu ihr entfernt wird, während der Protokolldateiadapter aktiv ist, kann die Abfrageroutine zu dem Ergebnis gelangen, dass diese Protokollquelle nicht mehr vorhanden ist, und ihre Strukturen zur Schonung von Ressourcen aktualisieren. Daher wird, wenn der Link später wiederhergestellt wird oder dieselbe Datei zurückkopiert wird, möglicherweise davon ausgegangen, dass sich die Protokolldatei insgesamt aus neuen Ereignissen zusammensetzt, auch wenn die Größe der zurückkopierten oder erneut verlinkten Protokollquelle gleich ist.

**Problemlösung:** Es sollte entweder der Adapter gestoppt werden oder der Wert von 'PollInterval' erhöht und der zeitliche Abstand zwischen Entfernen und Wiederherstellen des Links bzw. Entfernen und erneutem Hinzufügen der Protokollquelle so weit wie möglich verkürzt werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY85347](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY85586

**Symptom:** Sehr umfangreiche Ereignisse 'ITM\_Application\_Server' können nicht bestätigt oder geschlossen werden.

**Problemlösung:** Ursache des Problems ist die Tatsache, dass das zu schließende Ereignis bei Erweiterung auf seine volle Größe den Grenzwert für die Nachrichtenpaketgröße von 6144 Byte überschreitet. Das ursprüngliche Ereignis weist nur eine Größe von



1,7 KB auf, die Größe der Ereignisklassendefinition jedoch beträgt ohne Daten fast 3 KB. Bei vollständiger Erweiterung innerhalb von 'tec\_rule' liegt es damit nur knapp unterhalb des Grenzwertes für Paketgrößen. Wenn das Paket über die TEC-Konsole geschlossen wird, überschreitet der Umfang der geänderten Attributinformationen zuzüglich der Daten über die Ereignisklasse den Grenzwert für die Größe von Nachrichtenpaketen. Eine Änderung des Grenzwertes für die Paketgröße von Ereignissen/Nachrichten liegt derzeit nicht im Bereich des praktisch Durchführbaren. Durch den Prozess 'tec\_rule' wurde eine Fehlnachricht erzeugt, die besagt, dass die Nachricht zwar zu groß für das Paket, aber nicht zu groß für 'tec\_dispatch' war. Eine Fehlnachricht mit größerem Informationsgehalt wurde zu 'tec\_dispatch' und 'tec\_rule' hinzugefügt. Sie besagt, dass das Ereignis bzw. die Nachricht zu umfangreich für das Nachrichtenpaket ist, und lautet ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
/tmp/tec_dispatch:Sep 18 16:44:59.396598 tec_dispatch[22174] ERR tec_ipc.c:1068: Packet size too small for message: event probably exceeds max size. (Maximale Paketgröße zu gering für Nachricht: Ereignis überschreitet wahrscheinlich maximale Größe.)
```

```
/tmp/tec_rule:Sep 18 16:07:54.496891 tec_rule[25434] ERR tec_msg.c:130: Packet size too small for message: event probably exceeds max size. (Maximale Paketgröße zu gering für Nachricht: Ereignis überschreitet wahrscheinlich maximale Größe.)
```

#### IY85804

**Symptom:** Eine BAROC-Datei, die einen ganzzahligen Wert mit einer führenden Null enthält, kann nicht kompiliert werden.

**Problemlösung:** Eine BAROC-Datei darf in einem ganzzahligen Wert keine führende Null enthalten (z. B. muss in einer Aufzählung oder einem Standardwert die Zahl Zwölf als 12, nicht als 012 geschrieben werden). Sie finden hierzu weitere Informationen unter [IY85804](#) im Abschnitt Rule Developers Guide bei den [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

#### IY85857

**Symptom:** Obwohl die TEC-Webkonsole ab 3.9.0-TEC-FP04 WebSphere 5.1 und 6.0 unterstützt, unterstützt der TEC-Installationsassistent diese Versionen von WebSphere nicht, und diese Einschränkung ist nirgends dokumentiert.

**Problemlösung:** In die Readme-Dateien von Fixpack 4 und Fixpack 5 wurde die Information aufgenommen, dass der TEC-Installationsassistent nicht die Installation von WebSphere 5.1 und 6.0 unterstützt.

#### IY85941

**Symptom:** Bei der Verteilung eines Windows-Adapters wird, wenn sich 'tecadwins.exe' geändert hat, durch den Installationsprozess der Adapter gestartet, auch wenn keine "Nach-Aktion" zum Starten des Adapters festgelegt ist. Dies kann zu einem Zeitfenster führen, in dem einige der Adapterdateien (z. B. .fmt- oder .cds-Dateien) nicht ausgetauscht werden können. Manchmal führt dies zum Fehlschlagen der Profilverteilung.

**Problemlösung:** So korrigiert, dass der Adapter nur gestartet wird, wenn die Nach-Aktion einen Start des Adapters beinhaltet. Die Verteilung schlägt in diesem Fall nicht mehr fehl.

#### IY86003

**Symptom:** Wenn ein Benutzer der TEC-Webkonsole versucht, eine TME-Task auszuführen, aber nicht über die zum Ausführen der Task erforderlichen Tivoli-Berechtigungsrollen verfügt, zeigt die Webkonsole keine Fehlnachricht an, die zu erkennen gibt, dass die Task nicht erfolgreich war.

**Problemlösung:** Das Ergebnisfenster der Task, das sich öffnet, zeigt eine Fehlnachricht an, aus der hervorgeht, warum die Task fehlschlug.

#### IY86180

**Symptom:** Das Programm 'init.tecad\_logfile' kann einen angegebenen Adapter unter HP-UX nicht stoppen, wenn die Datei '\*lock\*' nicht vorhanden ist.

**Problemlösung:** Der Adapter wird unter HP-UX auch dann gestoppt, wenn die Datei '\*lock\*' nicht vorhanden ist.

#### IY86220

**Symptom:** Das Abspeichern der Benutzereinstellung 'Refresh rate' ('Aktualisierungsrate') in der TEC-Webkonsole funktioniert nicht richtig, auch wenn im Web-Browser Cookies aktiviert sind. Die neue Aktualisierungsrate bleibt für die laufende Benutzersitzung in Kraft, ist aber beim Starten einer neuen Sitzung verloren. Darüber hinaus ist bei der erstmaligen Anmeldung eines Benutzers an der Webkonsole das in der Ereignisanzeige angezeigte Aktualisierungsintervall möglicherweise niedriger als die niedrigste Aktualisierungsrate, die in den Benutzereinstellungen ausgewählt werden kann.

**Problemlösung:** Die Benutzereinstellung 'Refresh rate' in der TEC-Webkonsole wird abgespeichert, wenn Cookies aktiviert sind.

#### IY86721

**Symptom:** In der clonebaren attributeSet-Liste einer Statuskorrelationsregel funktioniert der Slot-Name "class" bzw. "Class" nicht.

**Problemlösung:** 'Class' ist kein zulässiger Slot-Name bei einem Event. Zum Filtern nach dem Klassennamen muss das Tag 'eventType' verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY86721](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

#### IY86752

**Symptom:** Der TECAD-SNMP-Adapter hat Einträge in der Datei 'tecad\_snmp.oid' bei der Mustererkennung nicht richtig zugeordnet. Möglicherweise kommt die Mustererkennung für OID-Werte eintreffender Ereignisse zu dem Ergebnis, sie stimmen mit einem Teil einer OID-Zweignummer überein, d. h.:

1.3.6.1.4.1.232.11.2.11.1 wird als mit dem Eintrag 1.3.6.1.4.1.2 in 'tecad\_oid' übereinstimmend gewertet, wobei der OID-Wert '2' in der letzten Verzweigung fälschlicherweise als der OID-Wert '232' erkannt wird.

**Problemlösung:** Der Adapter wurde so korrigiert, dass er bei der Mustererkennung OID-Werte korrekt zuordnet.

IY86778

**Symptom:** Die Initialisierung der Statuskorrelationsengine schlägt fehl, wenn die Statuskorrelationsregeln ein Prädikat enthalten, in dem ein Attributwert mit einem Wert verglichen wird, der nicht vom Typ 'String' ist. Ein Beispielprädikat, das zu diesem Fehler führen würde, ist unten angegeben.

```
<predicate>
 <![CDATA[
 &Beispielattribut < 100
]]>
</predicate>
```

**Problemlösung:** Die Statuskorrelationsengine wird jetzt richtig initialisiert. Weitere Informationen sind im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) unter [IY86778](#) zu finden.

IY87259

**Symptom:** Bei der Nicht-TME-Java-Konsole schlägt die Authentifizierung des Befehls "tec\_console.cmd -h [Hostname] -u [Benutzername] -p [Kennwort]" fehl, wenn im Kennwort das Zeichen '!' vorkommt. Die Authentifizierung hat Erfolg, wenn der gleiche Benutzername, der gleiche Hostname und das gleiche Kennwort über den Tivoli Management Environment-Dialog eingegeben werden.

**Problemlösung:** Die Authentifizierung des Befehls "tec\_console.cmd -h [Hostname] -u [Benutzername] -p [Kennwort]" kann ist jetzt auch möglich, wenn im Kennwort das Zeichen '!' vorkommt.

IY87755

**Symptom:** Bei der Verwendung von TIVOLI\_COMM\_DIR zur Wahl des Pfades, der die Sperrdatei und die FIFO-Datei des Adapters enthält, wird offenbar nur die FIFO-Datei verlagert. Die Sperrdatei verbleibt in /tmp/.tivoli, was in einigen Umgebungen zu Problemen führen kann.

**Problemlösung:** TIVOLI\_COMM\_DIR muss exportiert werden, damit der untergeordnete Prozess die neue Variable verwendet. Dies kann entweder im Script 'init.tecad\_logfile' erfolgen (unmittelbar vor der Definition der Variablen 'FIFO' und 'LOCK') oder in der Umgebung, in der der Aufruf des Scripts erfolgt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY87755](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

## Fehlerbehebungen in 3.9.0-TEC-FP05

IY71122

**Symptom:** Nach einer bestimmten Zeit stoppt der Solaris-Adapter 'tecad\_logfile' die Verarbeitung von Ereignissen aus einer LogSources-Datei, auch wenn der Binärprozess 'tecad\_logfile' weiterhin aktiv ist. Der Zeitraum kann zwischen Tagen und Wochen variieren, und das Problem tritt auch nicht in regelmäßigen Abständen auf.

**Problemlösung:** Wenn der Adapter ein umfangreiches Ereignis empfangen hat, kann es passieren, dass er in eine Endlosschleife läuft bei dem Versuch, den Rest des Ereignisses zu erfassen, auch wenn das Ereignis größer als der Puffer war und der Adapter deshalb niemals in der Lage sein wird, den Rest des Ereignisses zu erfassen. Zu große Ereignisse werden jetzt vom Adapter verworfen, und es wird ein entsprechender Eintrag in das Traceprotokoll geschrieben, falls die Protokollierung für den Adapter aktiviert ist.

IY72679

**Symptom:** Der HP-Protokolldateiadapter wird blockiert oder verursacht einen Kernspeicherauszug. Der HP-Protokolldateiadapter führt keine Thread-sicheren Aufrufe aus. Dieses Problem wurde in IY56169 für alle Plattformen außer HP behoben. Das Problem konnte auf Grund von Threading-Abhängigkeiten in hpux10 nicht korrigiert werden.

**Problemlösung:** Es ist jetzt eine Kompilierung für hpux11 möglich, so dass die Korrektur portiert werden kann. Um die Korrektur zu portieren, muss der HP-Protokolldateiadapter so geändert werden, dass er die erweiterte EIF verwendet.

IY73134

**Symptom:** Wenn 'postmsg' mit der Option -S verwendet wird und zu einem bestimmten Zeitpunkt zuvor eine Kopie der 3.6.x-Version des AS/400-Adapters existierte, wird der Wert von 'ServerLocation' aus der alten Konfigurationsdatei übernommen, und 'postmsg' wird versuchen, die Nachricht an den Server aus der alten Konfigurationsdatei zu senden.

**Problemlösung:** Der Code, der versucht, die alte Konfigurationsdatei zu lesen, wurde entfernt (der Dateiname wurde in TEC-Versionen höher als 3.6.x geändert).

IY73664

**Symptom:** Serverfehler mit Fehlernachricht "Invalid object failure" (Ungültiges Objekt) bei Verwendung der Datenbank MS-SQL.

**Problemlösung:** Dies kann durch Änderungen der Erstkonfiguration des RIM-Objekts oder RDBMS-Benutzers verursacht werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY73664](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY73868

**Symptom:** Wenn ein unter Unix aktiver SNMP-Adapter eine Alarmnachricht (Trap) mit einem oder mehreren Umlauten empfängt, wandelt der Adapter die Umlaute in hexadezimalen Text um.

**Problemlösung:** Um dieses Problem zu beheben, muss der Adapter mit einer deutschen Ländereinstellung konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY73902

**Symptom:** Bei Ereignissen von den nicht auf TME basierenden TEC-AS400-Adaptoren, die am Ereignisserver empfangen werden, wurden die Unterstreichungszeichen und Semikolons durch andere Zeichen ersetzt, so dass für die Ereignisse die Nachricht PARSING\_FAILED ausgelöst wird. Die passiert nur auf einem AS/400-System, dessen ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) nicht 65535 ist (sondern z. B. 1144 für Italienisch).

**Problemlösung:** Die beiden Konfigurationsdateiparameter 'FromCCSID' und 'ServerCCSID' waren gemäß dem Quellcode verfügbar, wurden aber nicht vollständig implementiert. Sie wurden geändert, so dass sie jetzt von Benutzern festgelegt werden können und das Ereignis gemäß den in der Konfigurationsdatei angegebenen CCSIDs konvertiert wird.

IY75333

**Symptom:** Sybase gibt bei Ausführung von **dbcc checkstorage** einen 100028-Fehler zurück.

**Problemlösung:** Dieser Fehler wird dadurch verursacht, dass TEC **sp\_placeobject** verwendet, und kann ignoriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY75533](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY75346

**Symptom:** **wrb -loadrb -use** Verursacht einen Absturz des TEC-Servers.

**Problemlösung:** Bei Verwendung von **wrb -loadrb -use** stürzt der Server nicht mehr ab.

IY75567

**Symptom:** 1) Ein Syntaxfehler in einer Filteranweisung der Adapterkonfigurationsdatei wird nicht gemeldet, wenn der Adapter als Service/Dämon ausgeführt wird. In diesem Fall wird der Adapter weiterhin gestartet. 2) Das Fehlen einer FMT-, CDS-, ERR- oder CONF-Datei wird nicht gemeldet, wenn der Adapter als Service/Dämon ausgeführt wird. In diesen Fällen wird der Adapter nicht gestartet.

**Problemlösung:** Mit dieser Korrektur werden die Syntaxfehler für Filteranweisungen in das EIF-Protokoll geschrieben, falls die Tracefunktion aktiviert ist. Fehlende FMT- und CDS-Dateien werden in das in der ERR-Datei angegebene Protokoll geschrieben. Fehlende ERR- und CONF-Dateien werden in kein Protokoll eingetragen, sondern es wird eine Fehlernachricht angezeigt, falls der Adapter im Debugmodus gestartet wurde.

IY75600

**Symptom:** Das beim Starten und Stoppen von Adaptern verwendete Script 'update\_conf' generiert manchmal einen Fehler, z. B.:  
/usr/local/Tivoli/lcf/dat/1/./././bin/aix4-r1/TME/TEC/adapters/  
bin/update\_conf: no process to read data written to pipe (kein Prozess zum Lesen von Daten aus einer Pipe)

**Problemlösung:** Der Fehler wird beim Starten oder Stoppen des Adapters nicht mehr angezeigt.

IY75984

**Symptom:** Beim Import eines Regelsatzes in ein Regelbasisziel mit Hilfe der Optionen '-before' oder '-after' werden keine identischen Regelsatzeinträge ermittelt.

**Resolution:** Identische Regelsätze werden jetzt beim Importieren eines Regelsatzes in ein Regelbasisziel mit Hilfe der Optionen '-before' oder '-after' erkannt.

IY76327

**Symptom:** Die Umgebungsvariable 'TEC\_ADMIN' ist nicht für TME-Tasks verfügbar, die von der TEC-Java-Konsole oder der Webkonsole gestartet werden. Gemäß Seite 160 des Handbuchs 'TEC 3.9 Command and Task Reference' sollte die Variable für Tasks, die von einer Konsole gestartet werden, verfügbar sein.

**Resolution:** 'TEC\_ADMIN' ist jetzt in der Shell-Umgebung der Task vorhanden und hat die Bezeichnung des TME-Administrators, der die Task gestartet hat.

IY76466

**Symptom:** Wenn der TEC-Server gestoppt und erneut gestartet wird, während die TEC-Konsole aktiv ist, werden in der Konsolanzeige N Mal die Nachrichten ECO2086I (TEC-Server gestoppt) und ECO2087I (TEC-Server gestartet) angezeigt, wobei N der Anzahl der geöffneten Ereignisanzeigen entspricht. Möglicherweise wird auch ECO2088I (TEC-Server wird initialisiert) angezeigt, und wenn dies der Fall ist, dann ebenfalls N Mal.

**Problemlösung:** Die Nachrichten ECO2086I und ECO2087I werden jeweils nur einmal pro Serverneustart angezeigt, unabhängig davon, wie viele Ereignisanzeigen geöffnet sind. Wenn auch ECO2088I angezeigt wird, dann ebenfalls nur einmal pro Serverneustart.

IY76715

**Symptom:** Auf der HTML-Seite mit Ereignisdaten wird unter folgenden Bedingungen nicht lesbarer Text für Ereignissegmentwerte mit DBCS-Zeichen angezeigt:

1. Die Informationsseite wird von einer TEC-Konsole mit der Ländereinstellung DBCS gestartet und
2. Zum Generieren der Informationsseite wird das cgi-Standardprogramm (tec\_help.pl) verwendet und
3. Eine HTML-Seite für die Ereignisklasse steht in '\$BINDIR/./generic/HTTPd/Tec/<Konsolenländereinstellung>' oder '\$BINDIR/./generic/HTTPd/Tec' auf dem verwalteten Knoten, auf dem Sample Event Information installiert ist, nicht zur Verfügung.

**Problemlösung:** Auf der HTML-Seite mit Ereignisdaten wird der richtige Text für Ereignissegmentwerte mit DBCS-Zeichen angezeigt.

IY76781

**Symptom:** Es gibt eine Meldung vom Protokolldateiadapter, wenn eine LogSources-Datei zwar existiert, aber nicht gelesen werden kann.

**Problemlösung:** Mit dieser Korrektur kann die Fehlerprotokollierung in der Datei 'tecad\_logfile.err' (bzw. 'tecad\_win.err') aktiviert werden (UTILS MAJOR), damit diese Fehlerbedingung in eine Datei geschrieben wird.

IY76832

**Symptom:** Die Dokumentation für SNMP\_PORT auf Seite 144 des TEC 3.9 Adapter's Guide sollte entfernt werden.

**Problemlösung:** Der Parameter SNMP\_PORT wird von SNMP-Adapter nicht verwendet. Die folgende Zeile wurde von Seite 144 des TEC 3.9 Adapter's Guide entfernt:

SNMP\_PORT gibt den Port an, an dem der Adapter für SNMP-Anforderungen empfangsbereit ist.

IY76869

**Symptom:** Ereignissegmentwerte mit DBCS-Zeichen werden zu nicht lesbarem Text, wenn in der TEC-Gatewaykonfigurationsdatei USESTATECORRELATION=YES festgelegt ist und der TEC-Gateway-Host in einer nicht UTF8-konformen DBCS-Ländereinstellung, z. B. Shift-JIS, ausgeführt wird.

**Problemlösung:** Ereignissegmentwerte mit DBCS-Zeichen werden richtig angezeigt, wenn in der TEC-Gatewaykonfigurationsdatei USESTATECORRELATION=YES festgelegt ist und der TEC-Gateway-Host in einer nicht UTF8-konformen DBCS-Ländereinstellung, z. B. Shift-JIS, ausgeführt wird.

IY77019

**Symptom:** Benutzer können keinen Adapter starten, wenn zwei Adapter mit IDs vorhanden sind und eine ID das Präfix der anderen ID ist. Wenn es beispielsweise zwei Adapter mit den Namen 'ain' und 'ain\_inbound' gibt und 'ain\_inbound' aktiv ist, wenn der Benutzer den Adapter 'ain' startet, wird die Fehlermeldung angezeigt, dass bereits ein Adapter mit der ID 'ain' aktiv ist.

**Problemlösung:** Der Adapter wird jetzt gestartet, auch wenn die ID eines Adapters ein Präfix der ID eines gerade aktiven Adapters ist.

IY77058

**Symptom:** Der Windows-Protokolldateiadapter kann die Registry nicht mit Informationen über das zuletzt verarbeitete Ereignis aus dem Ereignisprotokoll aktualisieren. Es wird eine Fehlermeldung des Typs MAJOR ausgegeben, wenn beim Schreiben in die Registry ein Fehler auftritt.

**Problemlösung:** Es wurde eine Wiederholungslogik für den Fall hinzugefügt, dass beim Zugriff auf die Registry eine temporäre Sperre vorliegt.

IY77085

**Symptom:** Beim Ausführen eines Service werden Windows-basierte Adapter, die eine statusbasierte Korrelation über die C-Bibliothek von EIF aktivieren, abgebrochen, wenn sich ein Benutzer beim Adapter-Host abmeldet und ein anderer anmeldet.

**Problemlösung:** Der Adapter wird nicht mehr abgebrochen, wenn sich ein Benutzer beim Adapter-Host abmeldet und ein anderer anmeldet. Der Adapter bleibt aktiv.

IY77098

**Symptom:** In der Dokumentation für 'exec\_task\_local()' werden die unterschiedlichen Rückkehrcodes nicht klar beschrieben.

Weitere Informationen finden Sie unter [IY77098](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

**Problemlösung:** Die Dokumentation wurde entsprechend geändert.

IY77187

**Symptom:** EIF-Ereignisempfangsprogramme wachsen (auf Grund von Speicherlecks), wenn Ereignisse empfangen werden. Mit jeder neuen Verbindung wird das Programm 2 KB größer. Die beteiligten Programme enthalten tec\_gwr und Mustercodes: eifrcv1 und iget. Die Speicherleck treten nur unter Solaris auf.

**Problemlösung:** Die Prozessgröße wächst bei den ersten Ereignissen um einige Kilobytes. Danach aber nicht mehr.

IY77217

**Symptom:** Wenn die TEC-Java-Konsoleneinstellung 'Maximale Anzahl der Ereignisse' für eine Ereignisanzeige auf 0 gesetzt ist, werden keine Ereignisse angezeigt, wenn die Ereignisanzeige in der Webkonsole geöffnet ist.

**Problemlösung:** Wenn die Einstellung 'Maximale Anzahl der Ereignisse' für eine Ereignisanzeige auf 0 gesetzt ist, zeigt die Webkonsole Ereignisse bis zu dem Grenzwert an, der in der Webkonsoleneinstellung 'Maximale Anzahl anzuzeigender Ereignisse in jeder Ereignisanzeige' konfiguriert ist.

IY77253

**Symptom:** Der TEC-Server empfängt bei Verwendung von tec\_gwr nicht lesbare Ereignisse, wenn das System, von dem das Ereignis gesendet wird, eine andere Ländereinstellung hat als das System, auf dem tec\_gwr aktiv ist.

**Problemlösung:** Alle Ereignisse werden auf dem TEC-Server richtig angezeigt, auch wenn das tec\_gwr-System, von dem das Ereignis gesendet wird, eine andere Ländereinstellung hat als das System, auf dem tec\_gwr aktiv ist.

IY77941

**Symptom:** Es gibt keine Dokumentation, in der erläutert wird, wie der TEC-Benutzerschnittstellenserver in einer Systemverbund-TMR-Umgebung eingesetzt werden kann.

**Problemlösung:** Die fehlende Dokumentation wurde ergänzt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY77941](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY77944

**Symptom:** Bei Ausführung des SNMP-Adapters auf einem deutschen System enthalten Attributwerte in der \$VARBIND-Liste eines Traps möglicherweise Umlaute. Alle Umlaute in einem \$VARBIND-Attribut werden vom SNMP-Adapter zerstört und beim Aufruf in der Ereigniskonsole oder mit wtdump\*-Befehlen als Fragezeichen angezeigt.

**Problemlösung:** Umlaute in den Ereignissen werden bei der Anzeige in der Ereigniskonsole richtig angezeigt.

IY78139

**Symptom:** Es wird eine Erläuterung für die Verwendung der Prädikate 'change\_\*' und 'exec\_\*' während einer Ereignisanalyse benötigt.

**Problemlösung:** Es wurden weitere Informationen zur Verarbeitung der Prädikate 'change\_\*' und 'exec\_\*' hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY78139](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY78317

**Symptom:** **wstopesvr** kann unter AIX mit TMF 4.1.1 bewirken, dass 'tec\_reception' blockiert wird oder einen Kernspeicherauszug verursacht.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_ception' wird bei der Ausführung von **wstopesvr** unter AIX mit TMF 4.1.1 nicht mehr blockiert bzw. verursacht keinen Kernspeicherauszug mehr.

IY78386

**Symptom:** Beim Anmelden an der Webkonsole mit einem falschen Benutzernamen oder Kennwort wird statt der erwarteten Fehlermeldung ECOWSO002E die Fehlermeldung ECOWSO001E angezeigt. Dieses Problem tritt unter WebSphere Application Server 5.0.2 auf, wenn Fixpack 7 oder höher installiert ist. Das Problem tritt auch unter WebSphere 6.0 auf.

**Problemlösung:** Beim Anmelden an der Webkonsole mit einem falschen Benutzernamen oder Kennwort wird die richtige Fehlermeldung ECOWSO002E angezeigt.

IY78440

**Symptom:** Das Prädikat 'all\_clear\_targets' kann einige Zielereignisse nicht löschen, wenn es in der Regelbasis eines Benutzers verwendet wird.

**Problemlösung:** Das Prädikat 'all\_clear\_targets' löscht alle Zielereignisse erfolgreich, wenn es in der Regelbasis eines Benutzers verwendet wird.

IY78521

**Symptom:** Die Verteilung eines 'tec\_gateway'- oder 'tec\_gateway\_sce'-Profils an einen verwalteten Knoten schlägt fehl.

**Problemlösung:** Während der Verteilung wurde ein falscher Aufruf an einen Endpunkt ausgegeben. Dieser Aufruf wurde geändert, so dass die Verteilung an einen verwalteten Knoten jetzt funktioniert.

IY78541

**Symptom:** Die Anweisungen unter "Upgrade der Webkonsole ohne Installationsassistenten durchführen" in der Readme-Datei 3.9.0-TEC-FP04 führen dazu, dass die Webkonsole nicht betriebsfähig ist, wenn sie auf einem WebSphere 5.0.x-Anwendungsserver eingesetzt wird. Beim Anmelden an der Webkonsole wird folgender Fehler in der Datei 'SystemOut.log' angezeigt:

```
java.lang.NoSuchMethodError: java.lang.StringBuffer: method
append(Ljava/lang/StringBuffer;)Ljava/lang/StringBuffer; not found
```

**Problemlösung:** Die Datei '3.9.0-TEC-FP04-README.doc' wurde aktualisiert und enthält jetzt Anweisungen für die Installation der Webkonsole unter WAS 5.0.x.

IY78569

**Symptom:** Wenn die Größe der kombinierten WHERE-Klausel für alle Ereignisgruppenfilter der Konsole 4096 Bytes übersteigt, kann das Festlegen des Ereignisstatus mit dem Befehl 'wsetmsg' dazu führen, dass der TEC-Benutzerschnittstellenserver abstürzt.

**Problemlösung:** Der Benutzerschnittstellenserver stürzt nicht mehr ab, egal wie groß die Ereignisgruppenfilter der Konsole sind.

IY78794

**Symptom:** Das Script 'wstartmaint.sh' setzt die Startzeit bei bestimmten Tageszeiten auf einen Tag früher als gefordert, z. B. wenn die Zentralzeit 21 Uhr und die Westeuropäische Zeit (GMT) 3 Uhr des folgenden Tages ist.

**Problemlösung:** Das Ergebnis ist die richtige Zeit in der jeweiligen Zeitzone, so wie mit dem Befehl 'wstartmaint.sh' festgelegt.

IY78833

**Symptom:** 'upg\_baroc.pl' verursacht eine Beschädigung der Regelbasis. Wenn das Basis-EVENT in 'tec.baroc' durch eine benutzerdefinierte Klasse ersetzt wird, fügt das Upgrade-Script doppelte Einträge in 'tec.baroc', was folgenden Kompilierungsfehler verursacht:

```
ECO3507E Der Aufzählungstyp "HEARTBEAT_LEVEL" ist bereits definiert.
```

**Problemlösung:** Das Script 'upg\_baroc.pl' beschädigt 'tec.baroc' nicht durch doppelte Einträge.

IY78866

**Symptom:** Unter Solaris 8 oder höher können TEC-Server-Prozesse und/oder Clientbefehle einen Kernspeicherauszug verursachen, wenn 'nscd' oder '/etc/hosts' auf Grund eines TMF-Problems (APAR IY38638) nicht korrekt konfiguriert sind.

**Problemlösung:** Sie finden eine Beschreibung dieses Problems als bekanntes Problem in den *IBM Tivoli Enterprise Console Release Notes Ver. 3.9*. Weitere Informationen finden Sie unter [IY78866](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation\(Release-Informationen\)](#).

IY78898

**Symptom:** Wenn die Systemauslastung hoch ist und beim Initialisieren des Prozesses 'tec\_gwr' eine Verzögerung eintritt, zeigt das Programm 'init.tec\_gwr' die Nachricht 'Nicht gestartet!' an, wenn der Prozess 'tec\_gwr' gestartet wurde.

**Problemlösung:** Es wurde eine Verzögerung zum Script hinzugefügt, während der überprüft wird, ob der Prozess 'tec\_gwr' gestartet wurde, um dem Prozess auf stark ausgelasteten Systemen Zeit zum Initialisieren zu geben.

IY79064

**Symptom:** Bei Verwendung mit der Option **-x r** zum Ersetzen einer großen Anzahl vorhandener Operatoren in der TEC-Datenbank benötigt der Befehl

**wtecimport** mehr als eine Stunde bis zur Beendigung.

**Problemlösung:** Einige Teile des Importcodes wurden optimiert, so dass der Befehl **wtecimport** jetzt erheblich schneller ist, wenn die Option **-x r** angegeben wird.

IY79072

**Symptom:** Es muss dokumentiert werden, dass die Verwendung des Schlüsselworts DEFAULT in einem Formatdateieintrag für ein anderes Segment als 'origin', 'hostname' oder 'fqhostname' dazu führt, dass kein Ereignis mit dem Formatdateieintrag übereinstimmt.

**Problemlösung:** Die Dokumentation im Adapter's Guide wurde entsprechend geändert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY79201

**Symptom:** Das Prädikat 'create event\_sequence' funktioniert nicht in allen Fällen.

**Problemlösung:** Es wurden weitere Informationen mit einer Beschreibung der Deklarationseinschränkungen von 'event\_sequence' hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY79201](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY79270

**Symptom:** Bei dem Versuch, in der TEC-Webkonsole

- 1) ein Ereignis zu bestätigen, das von einem anderen Bediener bestätigt wurde,
- 2) ein Ereignis zu bestätigen, das von einem anderen Bediener geschlossen wurde,
- 3) ein Ereignis zu schließen, das von einem anderen Bediener geschlossen wurde,

wird im Browserfenster der Konsole ein interner Serverfehler (Fehlercode 500) angezeigt.

**Problemlösung:** Es wurde ein Webkonsolenfehler ausgegeben, der nicht hätte ausgegeben werden dürfen, weil er auf einer anderen Ebene erkannt wurde. Die oben genannten Bedingungen führen nicht mehr dazu, dass ein interner Serverfehler angezeigt wird.

IY79362

**Symptom:** Die Mindestzeit zum Löschen geschlossener Ereignisse im Regelcache muss dokumentiert werden.

**Problemlösung:** Die Dokumentation wurde um die Information ergänzt, dass die Mindestzeit zum Löschen geschlossener Ereignisse eine Stunde beträgt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY79362](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY79404

**Symptom:** Der Adapter's Guide enthält eine falsche Angabe über die maximale Zeilenanzahl in einer Protokolldatei.

**Problemlösung:** Diese Zeile kann ignoriert werden und wird entfernt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY79455

**Symptom:** Das nicht auf TME basierende TEC-Gateway (tec\_gwr) blockiert bei dem Versuch, ein Ereignis zu verarbeiten, das größer als 4096 Bytes ist. 'tec\_gwr' versucht, das große Ereignis an 'tec\_gateway' zu senden, erhält jedoch den Rückkehrcode -1 von der EIF, weil der Standardwert für die maximale Ereignisgröße (EventMaxSize) überschritten wurde.

**Problemlösung:** Durch die Korrektur wird die EIF so geändert, dass in diesem Fall eine 0 zurückgegeben wird, um anzuzeigen, dass das Ereignis gefiltert wurde. Das große Ereignis wird gelöscht, und zukünftige (kleinere) Ereignisse werden verarbeitet.

IY79577

**Symptom:** Wenn in der TEC-Webkonsole mehrere Ereignisse geöffnet sind, werden die Ereignisanzeigen, die nicht aktiv angezeigt werden, möglicherweise nach einer Zeit der Inaktivität, die über der Aktualisierungsrate der Ereignisanzeige liegt, nicht mehr korrekt aktualisiert. Dieses Problem tritt nur mit Internet Explorer 6.0 unter Windows XP mit Service-Pack 2 auf.

**Problemlösung:** Alle Ereignisanzeigen werden unabhängig davon, wie lange sie inaktiv sind, korrekt aktualisiert, auch wenn die Inaktivitätszeit die Aktualisierungsrate der Ereignisanzeige überschreitet.

IY79674

**Symptom:** Zeichenfolgeprädikate für die Statuskorrelationsengine stimmen nicht mit Attributwerten überein, die ein oder mehrere Leerzeichen enthalten. Dies gilt beispielsweise für folgendes Prädikat:

```
<predicate>
 <![CDATA[&msg == "Server inaktiv"
]]>
</predicate>
```

Dieses Prädikat kann nicht mit Ereignissen abgeglichen werden, deren Nachrichtensegmentwert auf **Server inaktiv** gesetzt wurde.

**Problemlösung:** Bei Prädikaten der Statuskorrelationsengine muss beachtet werden, dass Attributwerte, die ein Leerzeichen enthalten, von TEC in Anführungszeichen gesetzt werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY79674](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY80056

**Symptom:** Die Datei `/etc/Tivoli/acp_unknown` wird erstellt, wenn ein Adapter aus einem Profil verteilt wird, das durch Klonen erstellt wurde.

**Problemlösung:** Die Datei `/etc/Tivoli/acp_unknown` wird nicht mehr erstellt, wenn ein Adapter aus einem Profil verteilt wird, das durch Klonen erstellt wurde.

IY80117

**Symptom:** Das Verhalten eines neuen Adapters hinsichtlich des Schlüsselworts 'LogSources' muss dokumentiert werden. Wenn in TEC 3.8 eine LogSources-Datei wegen eines oder mehrerer Abfrageintervalle nicht gelesen werden konnte, verwaltete der Adapter weiterhin einen Zeiger auf den zuletzt verarbeiteten Eintrag. Wenn die Datei später gelesen werden konnte, wurden deshalb nur zusätzliche Einträge verarbeitet und als Ereignisse an den TEC-Server gesendet. Seit den erweiterten Adapters in 3.8 ebenso wie danach in TEC 3.9 wird der interne Zeiger auf eine LogSources-Datei gelöscht, wenn die Datei nicht gelesen werden

kann. Deshalb wird die Datei, wenn Sie bei einem späteren Abfrageintervall wiedererkannt wird, als neue Datei behandelt, so dass alle Einträge verarbeitet werden.

**Problemlösung:** Das Verhalten wurde im TEC Adapter's Guide dokumentiert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY80140

**Symptom:** Der tec\_gateway-Trace zeigt ERR (Error) und WNG (Warning) für Nachrichten an, es müsste aber TR2 sein. Nachrichten zum Initialisieren, Herunterfahren und Auflösen von 'hostname' werden im Trace als WNG- und ERR-Fehler angezeigt, auch wenn es sich nicht um Warnungs- oder Fehlerbedingungen handelt. Die drei Tracezeilen lauten:

```
tec_gateway[26338] WNG gw_send_event.c:382: STARTING UP tec_gateway
tec_gateway[26338] ERR gw_state_correlator.c:1160: lhostname==tecsun02
tec_gateway[26338] WNG gw_send_event.c:1858: SHUTTING DOWN tec_gateway
```

**Problemlösung:** Die Nachrichten werden im Traceprotokoll jetzt als TR2-Nachrichten angezeigt. Beispiel:

```
tec_gateway[12931] TR2 gw_send_event.c:382: STARTING UP tec_gateway
tec_gateway[12931] TR2 gw_state_correlator.c:1160: lhostname==tecsun02
tec_gateway[12931] TR2 gw_send_event.c:1858: SHUTTING DOWN tec_gateway
```

IY80176

**Symptom:** Jedesmal wenn ein Zeitgeber in der Regelbasis abläuft, sendet 'tec\_rule' eine Änderungsnachricht an 'tec\_dispatch', und 'tec\_dispatch' versucht, das Ereignis 'TEC\_Tick' in der Datenbank zu aktualisieren. Diese Aktualisierung ist nicht notwendig.

**Problemlösung:** Die versuchte Aktualisierung des Ereignisses 'TEC\_Tick' wurde aus dem Code entfernt, so dass nicht mehr versucht wird, das Ereignis in der Datenbank zu aktualisieren.

IY80192

**Symptom:** Bei Ausführung einer TME-Task übergibt die Webkonsole nicht die Umgebungsvariable 'ev\_key' an die Task.

**Problemlösung:** Die Umgebungsvariable 'ev\_key' wird jetzt bei der Ausführung einer TME-Task an die Task übergeben.

IY80231

**Symptom:** Wenn die Statuskorrelationsengine in den Aussetzmodus geht, wird der Statuskorrelationsprozess vom TEC-Gateway inaktiviert oder erneut gestartet.

**Problemlösung:** Die Statuskorrelationsengine wird von TEC-Gateway nicht inaktiviert oder erneut gestartet, wenn sie in den Aussetzmodus geht.

IY80284

**Symptom:** GUIDs von Active Directory werden vom Ereignisprotokolladapter nicht umgewandelt.

**Resolution:** Active Directory erstellt Ereignisse mit GUIDs (im Format % {f30e3bc2-9ff0-11d1-b603-0000f80367c1 } ), die in der Windows-Ereignisanzeige in Zeichenfolgen umgewandelt werden, aber vom TEC-Ereignisprotokolladapter nicht umgewandelt wurden. Diese Zeichenfolgen werden jetzt korrekt umgewandelt.

IY80340

**Symptom:** Beim Abfragen der Basisereignisattribute für die Ansicht 'Ereignisdetails' verwendet die TEC-Konsole die Spalten aus der Ansicht 'tec\_v\_console\_list' statt aus der Tabelle 'tec\_t\_evt\_rep', um die Liste der Attributnamen abzurufen. Ein Kunde hat seine Datenbankansicht 'tec\_v\_console\_list' geändert (ermöglicht durch einen Kommentar in den Datenbank-Setup-Scripts), woraufhin nicht mehr alle Basisattribute in den Ereignisdetails angezeigt wurden. Dies liegt daran, dass die Ansicht 'Ereignisdetails' immer die Spalten von 'tec\_v\_console\_list' verwendet hat, um die Liste der Basisattributnamen zu erstellen.

**Problemlösung:** Die Liste der Basisattributnamen wird jetzt aus den Spalten der Tabelle 'tec\_t\_evt\_rep' erstellt, die vom Kunden nicht geändert werden kann.

IY80517

**Symptom:** DB2 wird unter z/OS nicht unterstützt. Dies muss dokumentiert werden.

**Problemlösung:** Siehe den Hinweis unter der Tabelle [Unterstützte Datenbanken](#) in diesem Dokument.

IY80562

**Symptom:** Wenn viele **wsendresp**-Befehle gleichzeitig ausgeführt werden, um verschiedene Dialogfensternachrichten an den Desktop eines Administrators zu senden,

gehen möglicherweise einige Nachrichten verloren, und es werden stattdessen Duplikate einer anderen Nachricht angezeigt.

**Problemlösung:** Die richtige Anzahl von Dialogfenstern wird in der Konsole auf Basis der Anzahl von **wsendresp**-Befehlen, die ausgeführt wurden, angezeigt, und jede Nachricht, die gesendet wurde, wird in einem der Dialogfenster angezeigt.

IY80628

**Symptom:** **wstopmaint.sh** setzt die Startzeit bei bestimmten Tageszeiten auf einen Tag früher als gefordert. (Zugehörige APARs: IY78794 und IY64197)

**Problemlösung:** **wstopmaint.sh** setzt die Startzeit korrekt.

IY80636

**Symptom:** Die Task 'Start\_Maintenance' setzt die Startzeit auf einen Tag früher als gefordert.



**Problemlösung:** Die Task 'Start\_Maintenance' setzt die Startzeit korrekt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY80636](#) im Abschnitt [Taskbibliothek aktualisieren](#).

IY80821

**Symptom:** Wenn eine Direktnachricht (über SNDMSG) an die AS/400 gesendet wird, sollte sie den Schweregrad 80 haben. Die Direktnachricht kommt mit dem Schweregrad 0 im TEC-Server an.

**Problemlösung:** Legen Sie den Schweregrad von Direktnachrichten so fest, dass sie mit einem richtigen Schweregrad im TEC-Server ankommen.

IY81031

**Symptom:** Wenn ein AS400-Nachrichtenadapter aus einer AS400-Anmeldesitzung gestartet, aber vom Benutzer aus einer anderen Anmeldesitzung beendet wird, zeigt der Befehl ENDTECADP die Nachricht 'Message file QTECAMSGF in \*LIBL not found' an, wenn der Benutzer die Taste F10 (detaillierte Nachricht anzeigen) drückt. Der Adapter wird erfolgreich beendet, zeigt aber weiterhin die Nachricht an.

**Problemlösung:** Die Bibliothek mit der Datei QTECAMSGF wird jetzt während der Befehlsausführung vom Befehl ENDTECADP zur Bibliotheksliste hinzugefügt. Wenn die Bibliothek vorher noch nicht in der Bibliotheksliste enthalten war, wird sie hinzugefügt und dann im Laufe der Befehlsausführung entfernt. Wenn die Bibliothek vorher in der Bibliotheksliste enthalten war, bleibt sie in der Bibliotheksliste stehen.

IY81242

**Symptom:** Es wurde gefordert, das Prolog-Prädikat 'If-Then-Else' zu dokumentieren.

**Problemlösung:** Die Dokumentation wurde hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY81242](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) dieses Dokuments.

IY81285

**Symptom:** Die TEC 3.9.0 FP04-Konsole zeigt die Dialogfensterfehlernachricht ECO2140E an, wenn sich ein Bediener bei der Konsole anmeldet, der nicht über die Berechtigungsrolle 'RIM\_Update' oder höher verfügt.

**Problemlösung:** Um dies zu korrigieren, wird eine Unterstützungsmethode zum DBService hinzugefügt, um zu ermitteln, ob der Bediener über eine der zur RIM-Aktualisierung benötigten Tivoli-Berechtigungsrollen verfügt (RIM\_update, senior, super). Die Überprüfung der Rolle erfolgt global auf TMR-Ebene statt auf Ressourcenebene.

IY81590

**Symptom:** Protokolldateiadapter mit vielen eingehenden LogSource-Daten, gekoppelt mit einer integrierten Verzögerung von mindestens 1 bis zum nächsten Intervall (APAR IY65539), können eine hohe Auslastung der Systemressourcen zur Folge haben.

**Problemlösung:** Die mit IY65539 bereitgestellte Lösung behebt zwar die damals beschriebenen Probleme, muss aber eine bessere Feinabstimmung des maximalen/minimalen Abfrageintervalls durch den Endbenutzer ermöglichen. Dadurch kann der Kunde seine Adapter feinabstimmen, so dass Kompromisse zwischen Prozessabfolge und Systemressourcenauslastung besser gesteuert werden können.

Mit Hilfe dieser Änderung kann der Kunde effektiver ein Fenster angeben, in dem ein Protokolldateiadapter weiterhin anstehende Ereignisse, falls verfügbar, verarbeitet. Das Fenster wird über den vorhandenen Konfigurationsparameter 'PollInterval' und den neuen Konfigurationsparameter 'MinPollInterval' angegeben. Das Zeitintervall wird in Sekunden festgelegt, wobei für beide Parameter und folgende Verhaltensweise(n) mindestens 1 Sekunde angegeben werden muss:

- Standardwert für PollInterval, falls nicht angegeben oder falsch angegeben (keine positive Ganzzahl), ist 120 Sekunden
- Standardwert für tecad\_logfile.conf-Dateien ist PollInterval=30
- Beim Starten oder Neuladen des Adapters wird MinPollInterval entweder wie korrekt angegeben festgelegt, standardmäßig auf 5 Sekunden gesetzt oder auf denselben Wert wie PollInterval gesetzt, wenn der Wert (angegebener oder Standardwert) von MinPollInterval > PollInterval ist.
- Mit diesem APAR verhält sich der Protokolldateiadapter wie folgt:
  - 1) LogSources werden alle PollInterval-Sekunden abgefragt.
  - 2) Wenn mehr Daten verfügbar sind und die Ereignis-FIFO (Pipe) voll ist, wird das nächste Abfrageintervall auf (PollInterval/2) zurückgesetzt, wenn > MinPollInterval bzw. MinPollInterval, wenn nicht. Dies wird fortgesetzt, bis alle anstehenden Daten verarbeitet sind.

Wenn beispielsweise PollInterval auf 30 Sekunden und MinPollInterval auf 5 Sekunden gesetzt ist und viele anstehende LogSource-Daten vorhanden sind, geht der Adapter wie folgt vor:

- Er verarbeitet LogSources nach etwa 30 Sekunden und sendet Ereignisse an die FIFO-Pipe, bis diese voll ist.
- Er setzt das nächste Abfrageintervall auf 30/2 -> 15 Sekunden.
- Er verarbeitet LogSources nach etwa 15 Sekunden und sendet Ereignisse an die FIFO-Pipe, bis diese voll ist.
- Er setzt das nächste Abfrageintervall auf 15/2 -> 7 Sekunden.
- Er verarbeitet LogSources nach etwa 7 Sekunden und sendet Ereignisse an die FIFO-Pipe, bis diese voll ist.
- Er setzt das nächste Abfrageintervall auf 5 Sekunden (7/2 -> 3 Sekunden ist < MinPollInterval, d. h., es wird MinPollInterval verwendet).
- Er verarbeitet LogSources nach etwa 5 Sekunden und sendet Ereignisse an die FIFO-Pipe, bis diese voll ist.
- Er setzt die Verarbeitung von LogSources etwa alle 5 Sekunden fort, während anstehende Ereignisse die FIFO-Pipe füllen. Sobald keine anstehenden Ereignisse mehr vorhanden sind, wird das nächste Abfrageintervall auf den ursprünglichen Wert von 30 Sekunden zurückgesetzt. Informationen zum Schlüsselwort MinPollInterval finden Sie unter [IY81590](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY81662

**Symptom:** Auf Windows 2003-Systemen muss die Datei '3.9.0-TIV-TEC-FP0007-TME.tar' mit dem tar-Befehl von Tivoli dekomprimiert werden, bevor der TME-Abschnitt des Fixpacks installiert wird. Benutzer können die gzip-Datei (gz) mit Winzip dekomprimieren, um eine TAR-Datei zu erhalten. Die TAR-Datei muss jedoch mit dem tar-Befehl von Tivoli (nicht mit Winzip) dekomprimiert werden. Bei Verwendung von Winzip zum Dekomprimieren der TAR-Datei werden während der Installation der Benutzerschnittstellenserver- und Konsolenabschnitte des Fixpacks Fehler angezeigt.

**Problemlösung:** Eine Problemlösung für dieses Problem wurde dokumentiert. Informationen hierzu finden Sie unter folgendem Link: [IY81662](#).

IY81691

**Symptom:** **wtecimport** entfernt möglicherweise alle Bedienerzuordnungen aus einer Konsole, wenn einer der gespeicherten Bediener kein gültiger Tivoli-Administrator ist.

**Problemlösung:** Es werden nicht mehr alle Bedienerzuordnungen entfernt, nachdem der Befehl **wtecimport** ausgeführt wurde, auch wenn einer der gespeicherten Bediener kein gültiger Tivoli-Administrator ist.

IY82418

**Symptom:** Unter Solaris 10 schlägt die TEC 3.9.0 FP04-TME-Konsole bei Ausführung des Befehls **wconsole** mit folgendem Fehler fehl:

```
ECO2097E: Beim Warten auf die Verbindung des Clienthilfeprogramms ist eine
Ausnahmebedingung
aufgetreten. Die Wartezeit beträgt (in Sekunden): "6"
java.net.SocketTimeoutException: Accept timed out
ECO2096E: Beim Zugriff auf die Tivoli Management Region ist eine Ausnahmebedingung
aufgetreten.
com.tivoli.framework.runtime.ExCommFailure vmcid: 0x0 minor code: 22 completed: No
```

**Problemlösung:** Der Befehl **wconsole** schlägt unter Solaris 10 mit Fixpack 4 TME-Konsole nicht mehr fehl.

IY82303

**Symptom:** Die TEC-Webkonsole kann sich nicht bei einem verwalteten Knoten anmelden, dessen Objektdispatcher mit folgenden Einstellungen konfiguriert ist:

```
Suche nach lokalem Hostnamen für IOM-Verbindungen durchführen = TRUE
Einzelnen Port BDT verwenden = TRUE
```

**Problemlösung:** Unter [IY82303](#) im Abschnitt [Bekannte Probleme, Einschränkungen und Umgehungen](#) finden Sie eine Problemlösung.

IY82470

**Symptom:** Die EIF-SDK schlägt beim Kompilieren mit GLIBC 2.3.x unter Red Hat 3 mit "nicht definierte Referenz auf `__ctype_b`" (und anderen ähnlichen Fehlern) wegen einer Red Hat-Änderung in GLIBC 2.3.x unter linux-ppc fehl.

**Problemlösung:** Verwenden Sie für die Kompilierung mit älteren GLIBC-Bibliotheken das Red Hat-Paket 'compat-glibc', oder aktualisieren Sie Ihre EIF-Bibliothek mit der bereitgestellten Objektdatei. Hinweis: Dies funktioniert nur mit den neuen EIF-Bibliotheken (lib\*eeif\*.a).

IY82602

**Symptom:** Unter Windows kann das Installationsprogramm der nicht auf TME basierenden TEC-Konsole die Symbole nicht erstellen, die der Software unter dem Menü 'Start -> Programme -> IBM Tivoli Enterprise Console' zugeordnet sind. Dieses Problem tritt nur auf, wenn für die 'Regionalen und Standortoptionen' von Windows Folgendes ausgewählt ist:

```
Standort: Brasilien
Standards und Formate: Portugiesisch (Brasilien)
```

**Problemlösung:** Das Installationsprogramm der nicht auf TME basierenden TEC-Konsole schlägt unter den oben genannten Bedingungen unter Windows nicht mehr fehl.

IY82738

**Symptom:** Die TEC-Webkonsole führt den Trouble-Ticket-Befehl unter der Benutzer-ID aus, die bei der Installation der Webkonsole konfiguriert wurde, und nicht unter der ID des Benutzers, der das Trouble-Ticket geöffnet hat.

**Problemlösung:** Die TEC-Webkonsole führt den Trouble-Ticket-Befehl unter der Benutzer-ID des Benutzers aus, der das Trouble-Ticket geöffnet hat.

IY82864

**Symptom:** Es ist eine zusätzliche Traceverarbeitung erforderlich, wenn es Probleme beim Erstellen der Tracedatei für Regeln gibt.

**Problemlösung:** Die Traceverarbeitung im Rahmen der Erstellung der Tracedatei für Regeln wurde erweitert, um eine korrekte Fehlerbestimmung sicherzustellen.

IY83053

**Symptom:** Die TEC-Webkonsole kann in WebSphere zu einem Fehler des Typs 'OutOfMemoryError' führen, wenn Benutzer über einen längeren Zeitraum hinweg angemeldet sind (z. B., wenn 20 Webkonsolensitzungen über 48 Stunden gleichzeitig offen sind) und für ihre Ereignisanzeige ein niedriges Aktualisierungsintervall eingestellt ist.

**Problemlösung:** Das Leck wurde in Presentation Services v5.1 gefunden. Für PS v5.1 wurde in 3.9.0-TEC-FP04 ein Upgrade durchgeführt, um WAS 5.1.1 und WAS 6.0 zu unterstützen.

IY83170

**Symptom:** In der TEC-Konsole sind automatische Tasks nicht in der Lage, erweiterte Segmente in der Taskumgebung zu übergeben, während manuell ausgeführte Tasks die erweiterten Segmente übergeben können.

**Problemlösung:** Automatische Tasks können jetzt erweiterte Segmente in der Taskumgebung übergeben.

IY83461

**Symptom:** Die JRE von TEC 3.9 Fixpack 5 sollte eine Installationsvoraussetzung für den TEC-Server, die Konsole und den Benutzerschnittstellenserver sein, weil alle diese Komponenten auf einer bestimmten Stufe die JRE benötigen. Wenn die JRE von TEC 3.9 Fixpack 5 nicht mit den anderen Komponenten von 3.9 Fixpack 5 installiert wird, schlägt die ITM 6.1-Ereignissynchronisation möglicherweise fehl.

**Problemlösung:** Die JRE von TEC 3.9 Fixpack 5 ist jetzt eine Installationsvoraussetzung für den TEC-Server, die Konsole und den Benutzerschnittstellenserver. Wenn die JRE von TEC 3.9 Fixpack 5 nicht installiert ist, bevor der Benutzer versucht, den TEC-Server, Benutzerschnittstellenserver und die Konsole von 3.9 Fixpack 5 zu installieren, wird eine Fehlermeldung angezeigt, dass die JRE eine Voraussetzung ist.

IY83592

**Symptom:** Beim Konfigurieren der Ereignisdatenbank im TEC-Installationsassistenten ist es nicht möglich, die Einstellung 'RIM-Objekt erstellen' zu inaktivieren, wenn im Installationsassistenten die Auswahlmöglichkeiten 'Neuinstallation' und 'Nur generieren' ausgewählt sind.

**Problemlösung:** Im oben beschriebenen Szenario ist es jetzt möglich, die Einstellung 'RIM-Objekt erstellen' zu inaktivieren.

IY83938

**Symptom:** Eine für ein gelöscht Ereignis aufgerufene Zeitgeberregel kann dazu führen, dass 'tec\_rule' das Signal SIGSEGV ausgibt.

**Problemlösung:** Beim Löschen von Ereignissen werden alle dem jeweiligen Ereignis zugeordneten Zeitgeber ebenfalls gelöscht, so dass sie nicht mehr aufgerufen werden können. Eine Problemumgehung finden Sie unter [IY83938](#) im Abschnitt

[Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY84010

**Symptom:** Die TEC-Webkonsole zeigt Zeiten in Westeuropäischer Zeit (GMT) an, wenn auf dem Clientsystem die Sommerzeit eingestellt ist und Internet Explorer als Browser-Client verwendet wird. Dies geschieht unabhängig davon, welche Zeitzone tatsächlich auf dem Clientsystem eingestellt ist.

**Problemlösung:** Zeiten werden von der Webkonsole jetzt in der richtigen Zeitzone angezeigt.

IY85387

**Symptom:** Der Protokolldatei scheint zu blockieren oder wird bei der Verarbeitung von Ereignissen erheblich langsamer. Während der Blockierung ist die CPU-Belastung nicht sehr stark, und es werden keine Ereignisse gesendet. Während der Verlangsamung werden weiterhin Ereignisse gesendet, aber es gibt eine lange Verzögerung (bis zu mehreren Stunden) zwischen dem Schreiben ins Protokoll und dem Senden zum TEC-Server.

**Problemlösung:** Es scheint, dass der vom Adapter verwendete Pipe-Speicherplatz allmählich immer kleiner wurde, weil eine allgemeine Variable verwendet wurde, um die Größe des Pipe-Speicherplatzes zu überwachen. Diese Variable wurde unter bestimmten Umständen von zwei verschiedenen Threads aktualisiert und war deshalb über einen längeren Zeitraum nicht exakt. Dadurch erschien der Pipe-Speicherplatz kleiner als er tatsächlich war. Dieses Problem wurde jetzt behoben.

184725

**Symptom:** Der Cache wird nicht geleert, wenn die Verbindung zur C Event Integration Facility (EIF)-API 'tec\_destroy\_handle()' aufgerufen wird; dies ist beispielsweise der Fall, wenn ein benutzerdefinierter Adapter ein Ereignis an den Ereignisserver sendet und die Kennung sofort zerstört.

**Problemlösung:** Es wurde eine neue API, tec\_destroy\_handle\_delay(), hinzugefügt, die es ermöglicht, Zeit für die Leerung des Cache bereitzustellen, bevor die Kennung zerstört wird. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

186823

**Symptom:** Die Möglichkeit, einen Attributwert unter Verwendung der BAROC-Datei in Bezug auf empfangene Ereignisse fest zu codieren.

**Problemlösung:** Das Verhalten der Parsing-Facette wurde geändert. Wenn die Parsind-Facette auf 'no' gesetzt ist, behält ein Attribut den definierten Wert, wenn das Attribut innerhalb eines empfangenen Ereignisses und der verarbeiteten Ereignis-ID gesetzt wird. Früher schlug das Ereignis beim Parsing fehl. Weitere Informationen finden Sie unter [186823](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

## Fehlerbehebungen in 3.9.0-TEC-FP04

IY64639

**Symptom:** Wenn die Statuskorrelationsengine (SCE, State Correlation Engine) während des Betriebs des Prozesses 'tec\_gateway' aus irgendeinem Grund beendet wird, blockiert oder nicht verfügbar ist, kann das TEC-Gateway keine Ereignisse mehr senden.

**Problemlösung:** Jetzt wird ein Benachrichtigungsereignis gesendet, das angibt, dass die SCE nicht mehr verfügbar ist. Das Gateway empfängt und sendet weiterhin Ereignisse. Es werden jedoch keine Ereignisse mehr an die SCE gesendet, sondern stattdessen direkt an den TEC-Server. Weitere Informationen finden Sie unter [IY64639](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY64697

**Symptom:** Der TEC-Server blockiert beim Start, wenn sich viele Ereignisse (beispielsweise 20.000 Ereignisse) im Warteschlangenstatus befinden und während des Serverstarts Ereignisse über Adapter/wpostzmsg an das TEC-Gateway übergeben werden.

**Problemlösung:** Der Ereignisserver wird erfolgreich gestartet, und die eingereichten Ereignisse werden verarbeitet.

IY65130

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_task' kann abnormal beendet werden, wenn das Prädikat exec\_program() aufgerufen wird.

**Problemlösung:** Im Prozess 'tec\_task' wurde ein Speicherüberschreibungsfehler behoben.

IY65201

**Symptom:** Bei Verwendung des Prädikats 'create\_event\_sequence' werden die Anweisungsbedingungen 'clears' ignoriert.

**Problemlösung:** Diese Bedingungen werden jetzt geprüft und ausgeführt.

IY65276

**Symptom:** Beim Kopieren einer Regelbasis in eine andere Regelbasis werden keine importierten Datendateien kopiert.

**Problemlösung:** Beim Kopieren der Regelbasisziele werden importierte Daten jetzt kopiert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY66246

**Symptom:** Wenn die Konfigurationsdatei wie in re\_send\_event\_conf(\_conf,\_event) angegeben nicht vorhanden ist, steigt die CPU-Belastung durch tec\_rule auf 100 %. Dies tritt nach einer hohen Anzahl an Aufrufen von re\_send\_event\_conf über einen längeren Zeitraum hinweg auf.

**Problemlösung:** Jetzt wird eine Fehlernachricht an die Tracedatei von tec\_rule gesendet, wenn die Konfigurationsdatei nicht vorhanden ist. Vor der Ereignisverarbeitung durch die EIF wird ein Fehler zurückgegeben.

IY66429

**Symptom:** Wenn re\_send\_event\_conf() aufgerufen wird, wird der Attributliste 'server\_path' ein Serverpfadeintrag hinzugefügt. Es stehen keine Prüfungen zur Verfügung, mit denen sichergestellt werden kann, dass die Länge der Liste bei einer ständigen Neusendung des Ereignisses nicht übermäßig ansteigt.

**Problemlösung:** Die Attributliste wird geprüft, damit die Länge den Grenzwert von EventMaxSize für eine vernünftige Nutzung nicht übersteigt. Der Standardwert dieses Grenzwerts beträgt 4096 Bytes.

IY66689

**Symptom:** Wenn bei einem Upgrade einer Ereignisdatenbank von 3.7.1 auf 3.9 das Produkt Tivoli Decision Support (TDS) for Event Management installiert ist, schlägt das Upgrade möglicherweise aufgrund des bestehenden TDS-Auslösers fehl.

**Problemlösung:** Mit Hilfe der mitgelieferten SQL-Prozeduren kann das Datenbankupgrade erfolgreich durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY67193

**Symptom:** Im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide* muss die Erklärung der Konfigurationsoption **NumEventsToCatchUp** verbessert werden. Dies bezieht sich insbesondere auf die Frage, unter welchen Umständen ein bereits verarbeitetes Ereignis vom Adapter erneut gelesen wird.

**Problemlösung:** Die Konfigurationsparameter wurden im Handbuch 'Adapters Guide' aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY66801

**Symptom:** Der Befehl **(w)chkclass** gibt andere Ergebnisse zurück als der Parser 'wrb baroc'.

**Problemlösung:** Die Ergebnisse des Befehls **(w)chkclass** sind mit denen des Parsers 'wrb baroc' identisch.

IY66867

**Symptom:** Wenn sehr viele Ereignisse (beispielsweise 500 oder mehr) geschlossen werden, die sich nicht im Ereigniscache befinden, kann es vorkommen, dass der Statusbereich für ein oder mehrere Ereignisse auf 16 oder einen anderen Wert gesetzt wird, der nicht durch die STATUS-Aufzählung in der Datei 'root.baroc' definiert ist.

**Problemlösung:** Ungültige Statuswerte werden nicht mehr in der Ereignisdatenbank zugeordnet oder gespeichert.

IY66875

**Symptom:** Die Zeile unmittelbar über dem Adaptereintrag in der Datei **rc.shutdown** wird gelöscht.

**Problemlösung:** Diese Zeile wird nicht mehr gelöscht.

IY66997

**Symptom:** Die Task 'Start\_Maintenance' schlägt unter HP-UX mit den Fehlermeldungen "expr: Ganzzahliger Wert erwartet" und "expr: Syntaxfehler" fehl.

**Problemlösung:** Die Task 'Start\_Maintenance' wird jetzt fehlerfrei unter HP-UX ausgeführt. Informationen zur Aktualisierung der Taskbibliothek, um dieses Problem zu beheben, finden Sie unter [IY66997](#) im Abschnitt [Installation und Konfiguration](#).

IY67023

**Symptom:** Bei der Beendigung des Prozesses 'tec\_server' kann ein oserv-Fehler auftreten.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_server' wird korrekt beendet.

IY67078

**Symptom:** Nach dem erneuten Laden der Regelbasis mit dem Befehl **wrb -loadrb -use** kann der Host nicht in den Wartungsmodus versetzt werden.

**Problemlösung:** Der Benutzer muss **\$BINDIR/TME/TEC/wrbupgrade -n <Regelbasisname>** ausführen, um die designierte Datei

'load\_templates' der Regelbasen zu aktualisieren. Zur Aktualisierung der Regelsatzdateien besteht keine wirkliche Notwendigkeit.

IY67231

**Symptom:** Ein Fehler bei der Initialisierung der statusbasierten Korrelation für den Windows-Ereignisprotokolldateiadapter kann zu einem Anwendungsfehler führen. Der Fehler tritt bei der Funktion 'msvcrt.dll wscanf()' auf.

**Problemlösung:** Wenn der Adapter nicht korrekt initialisiert wird, wird jetzt eine entsprechende Fehlernachricht angezeigt.

IY67272

**Symptom:** Wenn ein internes Ereignis eine exec\_\*-Funktion aufruft und das interne Ereignis übergeben wird, treten möglicherweise Datenbankfehler auf.

**Problemlösung:** Jetzt wird eine 'WNG'-Nachricht in der Tracedatei protokolliert, die darauf hinweist, dass das Ereignis vor der Ausführung der Task übergeben wurde.

IY67330

**Symptom:** Wenn der Befehl **wsetemsg** zur Aktualisierung eines Ereignisstatus verwendet wird, wird das Administratorattribut (Bereich) nicht festgelegt. Dieses Verhalten weicht vom Verhalten der TEC-Konsole ab, bei der der Administratorbereich bei der Änderung des Status eines Ereignisses immer festgelegt wird.

**Problemlösung:** Das Administratorattribut wird jetzt richtig durch den Befehl **wsetemsg** festgelegt.

IY67395

**Symptom:** Wenn eine Regel mit der GUI des Regelerstellungsprogramms bearbeitet wird, wird ein oserv-Fehler unter Linux-ix86 generiert, auf Grund dessen die GUI zur Regelbearbeitung nicht angezeigt wird.

**Problemlösung:** Die GUI zur Regelbearbeitung wird jetzt angezeigt.

IY67422

**Symptom:** In dem Bericht, der vom Aufruf 'print\_event\_activity' generiert wird, wird keine Ereignisaktivität angezeigt.

**Problemlösung:** Die Verwendung des Aufrufs 'update\_event\_activity' zur Aufzeichnung der Ereignisaktivität war innerhalb der Ereignisaktivitätsaufrufe nicht dokumentiert. Die erforderlichen Informationen wurden in das Handbuch 'Rule Developer's Guide' aufgenommen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY67714

**Symptom:** Die Option zum Hinzufügen einer eindeutigen Adapterkennung zu den Befehlen **wsetadddlft**, **wsetac** und **waddac** funktioniert bei angepassten Standardadaptertypen nicht.

**Problemlösung:** Die eindeutige Kennung kann jetzt in diese Befehle aufgenommen werden.

IY67883

**Symptom:** Wenn FQDomain für den Windows-Protokolldateiadapter auf "YES" gesetzt wird, kann der Prozess des Protokolldateiadapters HANDLE-Ressourcen für Prozess und Thread offen lassen und letztendlich die Systemkapazität für die Handle-Gesamtanzahl erschöpfen. Dies tritt auf, wenn die Auflösung des normalen Hostnamens über DNS-API-Aufrufe fehlschlägt. In diesem Fall erfolgt durch den Adapter die Ausführung eines 'nslookup'-Prozesses über einen gestarteten Befehl.

**Problemlösung:** Das Starten des nslookup-Befehls unter Verwendung der CreateProcess()-API lässt 2 offene Handles zurück, die von dem aufrufenden Modul bereinigt werden müssen. Vor diesem Fix wurden solche Handles von uns nicht bereinigt. Ab diesem Fix gilt Folgendes: Wenn auf die Verwendung des nslookup-Befehls für die FQDomain-Auflösung zurückgegriffen wird, werden die nicht mehr benötigten Handle-Ressourcen jetzt nach Abschluss entfernt.

IY68034

**Symptom:** Die TEC-Webkonsole wird langsamer, wenn der WebSphere-Server den Hostnamen des Browser-Clients nicht auflösen kann.

**Problemlösung:** Verwenden Sie an Stelle des internen HTTP-Transports von WebSphere ein Web-Server-Plug-in für den Zugriff auf die TEC-Webkonsole. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY68094

**Symptom:** Der AS400-Nachrichtenadapter erfasst nach dem Löschen der Nachrichtenwarteschlange keine Ereignisse. Der Adapter sendet eine Warnung, dass die Nachrichtenwarteschlange gelöscht wurde, ruft jedoch keine neuen Nachrichten ab, wenn die Warteschlange erneut erstellt wird.

**Problemlösung:** Neue Nachrichten werden jetzt nach der Benachrichtigung, dass die Nachrichtenwarteschlange gelöscht wurde, angezeigt.

IY68248

**Symptom:** Bei der Verteilung des Adapterkonfigurationsprogramms werden nicht immer die richtigen Adapter/Gateway-Dateien verteilt, selbst wenn keine offensichtlichen Fehler protokolliert oder angezeigt werden.

**Problemlösung:** Falls eine Profilverteilung des Adapterkonfigurationsprogramms nicht erfolgreich abgeschlossen wird, wird jetzt ein Fehler angezeigt und in der Datei 'lcfid.log' protokolliert. Die Tracedaten wurden durch die Verwendung einer höheren Tracestufe, die detailliertere Fehlerinformationen in der Datei 'lcfid.log' generiert.

IY68263

**Symptom:** Das Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide* enthält falsche Informationen zum Start des Prolog-Interpreters.

**Problemlösung:** Die auf Seite 443 des Handbuchs *Rule Developer's Guide* aufgeführten Schritte wurden aktualisiert. Der Benutzer wird jetzt angewiesen, den Interpreter über das Verzeichnis \$BIM\_PROLOG\_DIR/bin zu starten. Wenn der Interpreter über ein anderes Verzeichnis gestartet wird, kann unabhängig von der \$PATH-Konfiguration ein Fehler auftreten. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY68620

**Symptom:** wconsole -lconsoleup zeigt für jede von einer TEC-Java-Konsole geöffnete Ereignisanzeige doppelte Einträge an. Es sollte nur eine Zeile pro Java-Konsole angezeigt werden.

**Problemlösung:** Die richtige Anzahl an Einträgen wird jetzt angezeigt.

IY68651

**Symptom:** Das Prädikat 'commit\_set' funktioniert in einer Regelaktion nicht korrekt.

**Problemlösung:** Die Syntaxanalyse für reguläre Ausdrücke wurde korrigiert. Das Prädikat 'commit\_set' funktioniert jetzt wie im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide* beschrieben.

IY68767

**Symptom:** Bei Eingabe von Konfigurationsdaten im Installationsassistenten von TEC 3.9 für die Webkonsole wird der folgende Fehler angezeigt, wenn oserv auf einem der verwalteten Knoten in der TMR-Region inaktiv ist (dieser Fehler tritt selbst dann auf, wenn eine Verbindung zum TMR-Server hergestellt werden kann):

```
"Die Verbindung zum Tivoli-Server ist fehlgeschlagen. Klicken Sie auf 'Abbrechen', um die von Ihnen angegebenen Informationen zu überprüfen. Klicken Sie andernfalls auf 'OK', wenn Sie ohne Änderungen fortfahren möchten."
```

Wenn Sie auf 'OK' klicken, wird die Webkonsole installiert. In der Liste der verwalteten Knoten, die nach dem Klick auf 'OK' angezeigt wird, besteht jedoch möglicherweise ein Problem. In der Liste wird lediglich der verwaltete Knoten aufgeführt, der dem TMR-Server entspricht. Wenn sich der Benutzerschnittstellenserver auf einem anderen verwalteten Knoten als dem TMR-Server befindet, wird die Webkonsole zwar installiert, der Benutzer kann sich jedoch nicht anmelden.

**Problemlösung:** Die Fehlernachricht wird nicht mehr angezeigt, und die Liste der verwalteten Knoten wird korrekt dargestellt.

IY68778

**Symptom:** Wenn Ereignisse mit der Aktion **forward\_event** von einem TEC-Server an einen anderen gesendet werden, wird das Schlüsselwort 'ConnectionMode' der Konfigurationsdatei ignoriert. Die in Verbindung mit der Aktion **forward\_event** verwendete Konfigurationsdatei lautet **tec\_forward.conf**. Der verwendete Verbindungsmodus lautet immer 'connection\_less'. Dies wird am deutlichsten sichtbar, wenn der Befehl **netstat -a** verwendet wird. In diesem Fall wird für jedes weitergeleitete Ereignis eine separate Verbindung angezeigt.

**Problemlösung:** Der Konfigurationsparameter **ConnectionMode** wird jetzt verwendet, und bei Ausgabe des Befehls **netstat -a** werden jetzt die richtigen Ergebnisse angezeigt.

IY68970

**Symptom:** Im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide* wird nicht die richtige Verwendung des Prädikats 'sprintf()' angegeben, die erforderlich ist, wenn mehr als ein Wert (*\_value*) aufgeführt ist.

**Problemlösung:** Wenn Sie mehrere Instanzen von *\_value* im sprintf()-Prädikat verwenden möchten, müssen Sie die durch Kommas getrennte Liste in eckige Klammern ([]) einschließen. Es wurde ein Beispiel bereitgestellt, das die richtige Verwendung des Prädikats sprintf() verdeutlicht, wenn mehrere Instanzen von *\_value* aufgeführt sind. Sie finden weitere Informationen unter [IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

#### IY69101

**Symptom:** Die Kompilierung einer Regelbasis mit DBCS-Zeichenfolgen in einem `exec_task`- oder `exec_program`-Prädikat kann mit folgender Java-Ausnahmebedingung fehlschlagen:

```
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException:
 at com.oroinc.text.regex.Perl5Matcher._repeat
```

**Problemlösung:** Dieser Fehler ist auf ein Problem im Zusammenhang mit einer Bibliothek regulärer Ausdrücke eines Fremdanbieters zurückzuführen und kann zum jetzigen Zeitpunkt nicht behoben werden. Im Abschnitt [Bekannte Probleme, Einschränkungen und Umgehungen](#) finden Sie eine Problemlösung.

#### IY69047

**Symptom:** Eine kurze Aktualisierungszeit wie beispielsweise eine Sekunde in der Ansicht der Ereignisgruppen oder in der Liste der Ereignisansicht in der Konsole führt zu einer erhöhten CPU-Auslastung auf dem Datenbankserver, auf dem die TEC-Datenbank installiert ist.

**Problemlösung:** Das Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 User's Guide* wurde um eine detaillierte Erläuterung der Faktoren, die sich auf sich bei Verwendung von Ereigniskonsolen auf die CPU-Auslastung auf dem Datenbankserver auswirken, erweitert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

#### IY69520

**Symptom:** Das EIF-SDK wird auf dem Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux 3 nicht mit GLIBC Version 2.3.x kompiliert.

**Problemlösung:** Das Red Hat-Paket 'compat-glibc' muss zur Kompilierung mit älteren GLIBC-Bibliotheken verwendet werden. Sie können auch die aktualisierte Objektdatei 'ctype\_eif\_23x.o' verwenden, die im Lieferumfang dieses Fixpacks enthalten ist. Der Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#) enthält weitere Informationen zur Verwendung dieser Optionen.

#### IY69537

**Symptom:** Einige Nachrichten des Protokolldateiadapter, die in Doppelbytezeichensätzen angezeigt werden, werden fehlerhaft oder nicht lesbar dargestellt.

**Problemlösung:** Der UTF-8-Konvertierungscode im Adapter wurde aktualisiert, und der Nachrichtentext wird jetzt korrekt angezeigt.

#### IY69665

**Symptom:** Die Fehlerbehandlung für den Befehl '**wtdb space runstats**' verhält sich nicht wie erwartet.

**Problemlösung:** Der Befehl **wtdb space** wurde aktualisiert. Jetzt werden alle Fehlernachrichten angezeigt, die vom Aufruf 'unlink' zurückgegeben werden, und die Variablen der Fehlerbehandlung werden vor der Ausgabe des nächsten Systemaufrufs zurückgesetzt. Darüber hinaus werden jetzt die Namen der temporären Dateien mit der Prozess-ID an Stelle einer Zeitmarke generiert.

#### IY69720

**Symptom:** Nach dem zwölften Tag jedes Monats empfängt die TEC-Konsole den Fehler 'Es kann keine Verbindung zu RDBMS hergestellt werden', wenn der Benutzer versucht, ein Ereignis zu bestätigen oder zu schließen. Dieser Fehler tritt in einer Umgebung auf, in der Microsoft SQL Server (alle Versionen) als Datenbankserver verwendet wird, die Ländereinstellung des TEC-Servers und Datenbankservers 'Französisch' ist und der RIM-Benutzer in Microsoft SQL Server für die Verwendung von Französisch als Standardsprache konfiguriert ist.

**Problemlösung:** Die Konsole verwendet jetzt das ODBC-Standardzeitformat. Auf diese Weise können unabhängig von den Ländereinstellungen des Systems korrekte Abfragen der Datenbank erfolgen.

#### IY69755

**Symptom:** Der Konfigurationsparameter 'tec\_disp\_clt\_lock\_timeout' ist im *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Referenzhandbuch für Befehle und Tasks* nicht beschrieben.

**Problemlösung:** Die Dokumentation im [IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Referenzhandbuch für Befehle und Tasks](#) wurde aktualisiert und enthält jetzt diesen Konfigurationsparameter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

#### IY70219

**Symptom:** Bei der Durchführung von Task Execution auf einem Ereignis in der Java-Konsole von TEC 3.9 werden alle nachgestellten Leerzeichen in einem Ereignissegmentwert übergangen, wenn die Segmente an die Task übergeben werden.

**Problemlösung:** Die nachgestellten Leerzeichen werden im Ereignisattribut korrekt gespeichert.

#### IY70288

**Symptom:** `tec_rule` entfernt `&`, `%` und `!` aus Attributzeichenfolgen

**Problemlösung:** Die Zeichen `&`, `%` und `!` werden nicht mehr aus den Attributzeichenfolgen entfernt.

#### IY70481

**Symptom:** Wenn es sich beim Bediener der TEC-Webkonsole um einen TME-Administrator handelt, dessen Name ein Leerzeichen enthält, wird der Administratorbereich eines Ereignisses nicht aktualisiert, wenn der Bediener das Ereignis schließt oder bestätigt.

**Problemlösung:** Das Administratorattribut wird jetzt korrekt aktualisiert.

IY70908

**Symptom:** Die Anwendung einer Komponente des Adapterkonfigurationsprogramms von 3.9.0-TEC-FPO führt dazu, dass Verteilungen des Adapterkonfigurationsprogramms mit Zeitüberschreitungen fehlschlagen, wenn die nachher gültigen Aktionen des Profils (siehe Teilfenster "Aktionen" mit der Konfiguration des Adapterprofils) über weitere nachher gültige Aktionen verfügen, die den standardmäßigen nachher gültigen Aktionen hinzugefügt wurden. Die Zeitlimitüberschreitung ist auf den Prozess 'acpep' zurückzuführen, der auf dem Endpunkt ausgeführt wird und auf Grund der hinzugefügten nachher gültigen Aktionen fehlschlägt.

**Problemlösung:** Ein zusätzlicher Trace, der für einen früheren Fix hinzugefügt wurde, führte zu einem Pufferüberlauf, wenn die nachher gültigen Aktionen für den Druck im Trace formatiert wurden. Der Puffer, der für die standardmäßigen nachher gültigen Aktionen ausreichte, konnte für zusätzliche Einträge der nachher gültigen Aktionen nicht genug Speicher zuordnen. Die Pufferzuordnung für die Traceverarbeitung wurde korrigiert. Jetzt wird der erforderliche Speicherplatz zugeordnet.

IY71136

**Symptom:** Die Dokumentation zur Ereignisfilterung ist im Hinblick auf die Klassenhierarchie missverständlich.

**Problemlösung:** Anweisungen des Typs Filter:Class= müssen alle Klassen auflisten, nicht nur die übergeordneten Klassen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY71145

**Symptom:** Unter HP-UX 11 wird das Ereignis mit dem Befehl **postmsg -S <Hostname> <CLASS> <SOURCE>** in den Cache gestellt, obwohl nslookup den Host in eine IP-Adresse auflöst.

**Problemlösung:** Der Abschnitt [Bekannte Probleme, Einschränkungen und Umgehungen](#) enthält eine Beschreibung der verfügbaren Lösungen.

IY71318

**Symptom:** Für die EIF-Empfängerfunktion von TEC 3.9 ist "**BufferEvents=NO**" erforderlich.

**Problemlösung:** Unter [IY71318](#) im Unterabschnitt *Tivoli Event Integration Reference Version 3.9* des Abschnitts [Aktualisierungen der Dokumentation](#) finden Sie weitere Konfigurationsdaten für diesen Parameter sowie eine Beschreibung seiner Verwendung.

IY71489

**Symptom:** Die globalen Vorgaben für sämtliche TEC-Operatoren werden auf die Standardwerte zurückgesetzt, wenn die Vorgaben zuletzt von einer Konsole des Fixpacks 1, 2 oder 3 von TEC 3.9 geändert wurden und dann eine Verbindung zwischen einem Benutzerschnittstellenserver und einer der folgenden Konsolen hergestellt wird:

- TEC 3.7.1 Fixpack 4, 5 oder 6
- TEC 3.8 Fixpack 1 oder 2
- TEC 3.9 RTM

Dieses Problem tritt unabhängig davon, ob die Versionsprüfung auf dem Benutzerschnittstellenserver aktiviert wurde, auf.

**Problemlösung:** Die globalen Vorgaben, die durch eine Konsole des Fixpacks 4 festgelegt werden, werden nicht auf die Standardwerte zurückgesetzt. Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass die Installationssonderanweisungen für das APAR befolgt werden. Unter [Wichtiger Hinweis](#) im Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#) finden Sie weitere Informationen zu diesem Problem sowie zur Einschränkung der Verwendung verschiedener Konsolenversionen beim Benutzerschnittstellenserver.

IY71659

**Symptom:** Die Formatkennung "%s\*" sieht führende Leerzeichen als Treffer an, wenn die Kennung unmittelbar auf eine Konstante oder einen Literalwert folgt.

**Problemlösung:** Hierbei handelt es sich um eine Einschränkung der Formatkennung "%s\*". Diese wird im Abschnitt [Bekannte Probleme, Einschränkungen und Umgehungen](#) der vorliegenden Readme-Datei dokumentiert.

IY71669

**Symptom:** Wenn die Option **tec\_ui\_server\_conn\_keepalive\_interval** auf dem TEC-Benutzerschnittstellenserver aktiviert ist und es sich bei dem verwalteten Knoten des Benutzerschnittstellenservers um TMF Version 3.7.1 handelt, wird in jeder Konsole, die eine Verbindung zum Benutzerschnittstellenserver herstellt, ein leerer grauer Bildschirm angezeigt. Im Befehlsfenster bzw. in der Shell der Konsole wird folgende Ausnahmebedingung angezeigt:

```
com.tivoli.framework.runtime.ExObjAdapter minor code: 17 completed: No
```

**Problemlösung:** Wenn als verwalteter Knoten TMF Version 3.7.1 verwendet wird, wird die Option **tec\_ui\_server\_conn\_keepalive** inaktiviert. Diese Option steht jetzt nur zur Verfügung, wenn sie in Verbindung mit TMF Version 4.1 oder höher verwendet wird.

IY71967

**Symptom:** Der TEC-Ereignisserver und der Protokolldateiadapter funktionieren auf dem Betriebssystem Solaris 10 nicht.

**Problemlösung:** Der Ereignisserver und die zu Grunde liegenden Adapterbibliotheken wurden aktualisiert und können jetzt auf dem Betriebssystem Solaris 10 eingesetzt werden.



IY72257

**Symptom:** Die Beschreibung des Prädikats `exec_task_local()` im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide, Version 3.9*, ist falsch.

**Problemlösung:** Das Argument `file_name` muss in `task_name` geändert werden, und die Beschreibung sollte angeben, dass es auf verwalteten Knoten und Endpunkten ausgeführt werden kann. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY72345

**Symptom:** Beim Stoppen/Starten der UNIX-Protokolldateiadapter konnten die falschen Sperrdateien entfernt werden.

**Problemlösung:** Bei der Beendigung führt der Protokolldateiadapter eine Prüfung durch, um sicherzustellen, dass die entfernten Sperrdateien nicht von einem neu gestarteten Adapter erstellt wurden.

IY72347

**Symptom:** Beim Neustart einer Maschine wird der UNIX-Protokolldateiadapter nicht gestartet. Die Datei `/etc/syslog.conf` wird jedoch ordnungsgemäß aktualisiert. Wenn die Datei `'init.tecad_logfile'` den Prozess `'update_conf'` aufruft, um die entsprechenden Zeilen in `/etc/syslog.conf` hinzuzufügen, lautet der in  `$?`  zurückgegebene Wert `'1'`.

**Problemlösung:** Die Startlogik des Adapters wurde korrigiert und zeigt jetzt nicht mehr dieses Verhalten.

IY72353

**Symptom:** Wenn vor der Installation des Fixpacks die Standardwerte des Adapterkonfigurationsprogramms für einen TEC-Adapter gelöscht werden, werden die Standardwerte des Adapterkonfigurationsprogramms für diesen Adaptertyp von der Installation der ACF-Fixpack-Komponente nicht erneut erstellt. In diesem Fall kann der TME-Administrator für diesen Adaptertyp kein ACP-Profil erstellen.

**Problemlösung:** Wenn die Standardwerte des Adapterkonfigurationsprogramms nicht verfügbar waren, werden sie automatisch generiert.

IY72403

**Problem:** Der Protokolldateiadapter unter Solaris wird beendet, wenn in demselben Terminal, von dem der Adapter gestartet wurde, die Tastenkombination `Strg+C` eingegeben wird.

**Problemlösung:** Sie finden eine Beschreibung dieses Problems in den *IBM Tivoli Enterprise Console Release Notes Ver. 3.9*. Sie finden weitere Details hierzu im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation \(Release Notes\)](#).

IY72477

**Symptom:** Ein Ereignis mit einem STRING-Bereich, der eine linke Klammer ( `[` ) enthält, wird während eines Neustarts des Ereignisservers nicht in den Regelcache geladen.

**Problemlösung:** Das Ereignis wird ordnungsgemäß in den Regelcache geladen.

IY72489

**Symptom:** In Windows 2003 Server generiert der Enhanced Windows Adapter bei jeder Abfrage von Ereignissen eine E/A-Aktivität von mehr als 500 KB. Dies gilt selbst dann, wenn keine Ereignisse für die Verarbeitung zur Verfügung stehen.

**Problemlösung:** Wenn seit der vorherigen Abfrage keine neuen Ereignisse im Protokoll verfügbar waren, überschrieb der Adapter unnötigerweise die Ereignis-ID und Zeitmarke in der Registrierungsdatenbank mit identischen Werten aus dem vorherigen Abfrageintervall. Dieses Verhalten wurde geändert. Nur wenn während der aktuellen Abfrage ein neues Ereignis vom Ereignisprotokoll verarbeitet wurde, werden die Zeitmarke berechnet und die Registrierungsdatenbankwerte geschrieben.

IY72491

**Symptom:** Das Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide, Version 3.9* enthält falsche Beispiele der Prädikate `fopen()` und `fclose()` in separaten Aktionen.

**Problemlösung:** Die Prädikate `fopen()` und `fclose()` sollten in dieselbe Aktion aufgenommen werden, damit die Variable `_fp` innerhalb des Bereichs bleibt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY72690

**Symptom:** Wenn die Cachedatei beschädigt ist, kann der TEC-Windows-Adapter nach einem Warmstart keine Ereignisse senden.

**Problemlösung:** Der Adapter erstellt eine Sicherung der beschädigten Cachedatei namens `<Cachedateiname>.corrupt`.

Anschließend erstellt er eine neue Cachedatei zur Verwendung. Siehe auch [IY74177](#).

IY72851

**Symptom:** Wenn ein benutzerdefiniertes Prädikat mit demselben Namen wie ein bestehendes integriertes Prädikat definiert wird, schlägt der Prozess `'tec_server'` beim Start fehl.

**Problemlösung:** In der Aktualisierung von *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide - Appendix A* wird dieses Problem jetzt erwähnt. Detaillierte Informationen finden Sie unter [IY72851](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY72862

**Symptom:** Unter Solaris kann der benannte Adapter nicht über `"init.tecad_logfile stop <Adapter-ID>"` gestoppt werden, wenn folgende Bedingungen gegeben sind:

- 1) Die Sperrdatei für den benannten Adapter wurde gelöscht
- und

2) "bin/tecad\_logfile -n -c \$TECADHOME" besteht aus mehr als 80 Zeichen, wenn \$TECADHOME für den benannten Adapter erweitert wird.

**Problemlösung:** Der Befehl "**init.tecad\_logfile stop <ID>**" stoppt den angegebenen Adapter jetzt, wenn "bin/tecad\_logfile -n -c \$TECADHOME" eine Länge von mehr als 80 Zeichen hat.

IY72983

**Symptom:** Wenn ein Ereignis mit "re\_mark\_as\_modified" in einer Änderungsregel geändert wird, wird das Ereignis nicht in der Datenbank aktualisiert.

**Problemlösung:** Ereignisse, die mit "re\_mark\_as\_modified" in einer Änderungsregel geändert werden, werden in der Datenbank aktualisiert.

IY73012

**Symptom:** Die folgenden Nachrichten werden in der TEC-Webkonsole als nicht lesbarer Text angezeigt, wenn die Ländereinstellung des WebSphere-Servers und die Ländereinstellung des TEC-Servers voneinander abweichen:

ECO:0001:0084 - Der Tivoli Enterprise Console-Server wird bereits ausgeführt.

ECO:0001:0059 - Der Tivoli Enterprise Console-Server wird momentan nicht ausgeführt.

ECO:0001:0322 - Der Tivoli Enterprise Console-Server wird initialisiert . . .

**Problemlösung:** Für die unterstützten NLS-Sprachen wurden aktualisierte Nachrichten bereitgestellt, die jetzt korrekt angezeigt werden.

IY73092

**Symptom:** Der Befehl **wtdbpace** schlägt fehl, wenn das Script \$BINDIR/TME/TEC/sql/db2\_runstats eine DB2-Warnung generiert.

**Problemlösung:** Der Befehl **wtdbpace** wurde aktualisiert und unterscheidet jetzt zwischen DB2-Fehlernachrichten und -Warnungen. Er schlägt jetzt nur noch bei Fehlernachrichten fehl.

IY73291

**Symptom:** Die sendEvent-API von Java EIF löscht Ereignisse, die im Nachrichtenbereich Anführungszeichen (""") enthalten.

**Problemlösung:** Bereichswerte, die eingebettete Anführungszeichen und sonstige Sonderzeichen enthalten, müssen in einzelne oder doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden, und die eingebetteten Anführungszeichen müssen korrekt maskiert sein. Sie finden weitere Informationen im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) ([Tivoli Event Integration Facility Reference version 3.9](#)).

IY73386

**Symptom:** Wenn bei der Erstellung eines neuen Filters im Konfigurationsfenster des Adapterkonfigurationsprogramms einer der zu filternden Bereichsnamen mit 'A' oder 'B' beginnt, wird der Filter in einem ungültigen Format gespeichert, das von den Adaptern während der Laufzeit ignoriert wird.

**Problemlösung:** Filter, die im Konfigurationsfenster des Adapterkonfigurationsprogramms erstellt werden und mit den Buchstaben 'A' oder 'B' beginnen, werden jetzt korrekt gespeichert, und die Ereignisse werden richtig gefiltert. HINWEIS: Bei Bereichsnamen, die mit den Buchstaben 'C' bis 'Z' beginnen, bestand niemals ein Problem.

IY73563

**Symptom:** Erweiterte Ereignisattribute ohne Wert werden nicht in die Ereignisdatenbank eingefügt. Diese erweiterten Attribute können nicht über die *Ereigniskonsole* angezeigt werden.

**Problemlösung:** Es wird eine Methode beschrieben, mit der erweiterte Attribute auf einen Standardwert gesetzt werden können. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY73643

**Symptom:** Bei der Installation der Java-Konsole auf einem verwalteten Knoten kann die Installation auf Grund einer falschen Überarbeitungsversion des Objekts TEC\_JCONSOLE einen Fehler generieren.

**Problemlösung:** Die Schritte, die zur Behebung dieses Problems erforderlich sind, werden im Abschnitt [Bekannte Einschränkungen und Umgehungen](#) des vorliegenden Dokuments beschrieben.

IY73727

**Symptom:** Die Installation des Adapterkonfigurationsprogramms wird während der Installation eines Fixpacks auf Grund eines fehlgeschlagenen Nachher-Scripts des Adapterkonfigurationsprogramms beendet.

**Problemlösung:** Wenn die Fehler im Script keine ernste Gefahr für die Installation darstellen, schlägt das Adapterkonfigurationsprogramm nicht fehl.

IY74177

**Symptom:** Wenn die Cachedatei des Protokolldateiadapters beschädigt ist, kann der Adapter nach seinem Neustart keine Ereignisse mehr senden.

**Problemlösung:** Der Adapter erstellt eine Sicherungskopie der beschädigten Cachedatei namens <Cachedateiname>.corrupt. Anschließend erstellt er eine neue Cachedatei zur Verwendung.

IY74244

**Symptom:** Wenn im Empfangsprotokoll umfangreiche Ereignisse enthalten sind, kann der Befehl **wtdumpri** möglicherweise Ereignisse falsch und in einem inkonsistenten Format drucken.

**Problemlösung:** Die Ausgabe des Befehls **wtdumpri** wird korrekt angezeigt, wenn das Empfangsprotokoll umfangreiche Ereignisse enthält.

IY74316

**Symptom:** Wenn die Task 'Send\_Email' unter Windows ausgeführt wird, wird der Eintrag 'To:' (Empfänger) nicht angegeben.

Dies kann dazu führen, dass an Stelle einer gültigen Adresse "undisclosed recipients" (Verdeckte Empfängerliste) angezeigt wird.

**Problemlösung:** Die Task 'Send\_Email' wurde geändert. Der Eintrag 'To:' wird jetzt ordnungsgemäß festgelegt. Informationen zur Aktualisierung der Taskbibliothek für dieses Problem finden Sie unter [IY74316](#) im Abschnitt [Installation und Konfiguration](#).

IY74576

**Symptom:** Wenn in einem vom Windows-Adapter überwachten Ereignisprotokoll ein neues Ereignis erstellt wird, generiert der Adapter ungefähr 500K an E/A-Aktivität pro Aufruf an ReadEventLog. Dabei spielen die Aktualisierungen des Ereignisprotokolls keine Rolle.

**Problemlösung:** Der Windows-Adapter wurde aktualisiert. Er verwendet jetzt nur die E/A-Aktivitätenmenge, die zum Lesen der Ereignisprotokolldaten erforderlich ist, und generiert keine überschüssige E/A-Aktivität mehr.

IY74640

**Symptom:** Die Dokumentation zum Upgrade der Komponente 'Webkonsole' ist im Hinblick auf die Deinstallation der aktuellen Webkonsolenkomponenten nicht präzise genug.

**Problemlösung:** Der Abschnitt [Installationsanweisungen \(Upgrade der Webkonsole mit dem Installationsassistenten\)](#) in der Readme-Datei des Fixpacks wurde aktualisiert. Er enthält jetzt die Schritte, die für ein Upgrade der Webkonsole mit dem Installationsassistenten erforderlich sind.

IY74714

**Symptom:** Wenn die Ereignisdatenbank beendet wird, kann der Ereignisserver weiterhin ausgeführt werden.

**Problemlösung:** Der neue Konfigurationsparameter **tec\_server\_dbfail\_shutdown** wurde erstellt. Wenn dieser auf 'YES' gesetzt wird, wird die Beendigung des Servers angewiesen, sobald er keine Verbindung zur Datenbank herstellen kann. Eine ausführliche Beschreibung des Parameters finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY74616

**Symptom:** Mit der Prozedur 'user\_predicates' werden keine Benutzerfakte und Prädikate erstellt.

**Problemlösung:** Dies tritt nur in Windows-Umgebungen mit neuen TMF 4.1.1-Installationen auf. Die Dokumentation zu 'user\_predicate' und dem Kompilierungsprädikat enthält jetzt neue Anweisungen. Weitere Informationen finden Sie unter [IY74616](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY74861

**Symptom:** Die Einträge der Datei 'rc.shutdown', die im Lauf einer ACP-Verteilung/Installation des SNMP-Adapters auf dem Betriebssystem AIX erstellt wurden, werden nicht gelöscht, wenn der Adapter über eine nachfolgende ACP-Verteilung entfernt wird.

**Problemlösung:** Die entsprechenden Einträge in der Datei 'rc.shutdown' werden jetzt entfernt, wenn ein Adapter durch eine nachfolgende ACP-Verteilung entfernt wird.

IY74964

**Symptom:** Wenn ein RIM-Fehler auftritt, während die Konsole versucht, die Einstellungen des Bedieners zu speichern, wird keine Fehlernachricht angezeigt.

**Problemlösung:** In einem Dialogfensternachrichtenfeld wird jetzt eine Fehlernachricht angezeigt.

IY75038

**Symptom:** Nach der Änderung des root\_user-Eintrags 'widmap' für w32-ix86 wird der Server bei einem Neustart von oserv nicht mehr automatisch gestartet. Stattdessen wird er mit **wstartesvr** gestartet.

**Problemlösung:** Sie finden eine Beschreibung dieses Problems in den *IBM Tivoli Enterprise Console Release Notes Ver. 3.9*. Weitere Details finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation\(Release-Informationen\)](#).

IY75056

**Symptom:** Die State Correlation Engine löscht Ereignisse, bei denen Attribute doppelt definiert sind.

**Problemlösung:** Von der SCE werden jetzt Ereignisse mit doppelt vorhandenen Attributen akzeptiert. Es wird der Wert verwendet, der zuletzt für ein Attribut angegeben wurde. Diese Verarbeitung doppelt vorhandener Attribute entspricht auch dem Verhalten älterer Ereignisserver. **HINWEIS:** Es sollten keine Ereignisse mit doppelt vorhandenen Attributen gesendet werden. Dies ist ein nicht korrektes Format, und da gleiche Werte gelöscht werden, gehen Daten verloren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY75245

**Symptom:** Der UNIX-Protokolldateiadapter kann möglicherweise nicht initialisiert werden, wenn die Datei /etc/syslog.conf nicht vorhanden ist.

**Problemlösung:** Wenn der Adapter mit der Option -s initialisiert wird, wird er auch dann gestartet, wenn die Datei /etc/syslog.conf nicht vorhanden ist.

IY79980

**Symptom:** Wenn TEC mit Framework 4.1.1 installiert ist, erhält das GUI-Regelerstellungsprogramm möglicherweise die allgemeine

oserv-Fehlerbedingung "FRWOG0003E", wenn Programmkorrektur 4.1.1-TMF-0003 nicht installiert ist.

**Problemlösung:** Programmkorrektur 4.1.1-TMF-0003 wurde zur Tabelle mit den empfohlenen Programmkorrekturen auf Seite 17 der Readme-Datei von Fixpack 4 hinzugefügt. Weitere Informationen zur Programmkorrektur 4.1.1-TMF-0003 finden Sie unter folgendem Link: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21158648>

164889

**Symptom:** Die Version des AS/400-Adapters muss aktualisiert werden, da nach wie vor V3R6M0 angezeigt wird, wenn Kunden die

Version überprüfen.

**Problemlösung:** Die Version wurde aktualisiert und gibt jetzt die aktuelle TEC-Version an. Bei diesem Release lautet diese V3R9M0.

165694

**Symptom:** Wenn die TEC-Datenbank ein leeres bzw. ein Null-Ereignis (d. h. ein Ereignis mit 0 oder Nullwerten für alle Angaben) enthält, wird in der Ereignisanzeige der TEC-Konsole eine Ausnahmebedingung des Typs 'NullPointerException' ausgegeben, wenn der Benutzer auf eine der Schaltflächen zum Anzeigen/Verdecken der Fehlerkategorie klickt. Auf Grund der Ausnahmebedingung wird die Aktion zum Anzeigen/Verdecken der Fehlerkategorie nicht auf die Ereignisse in der Tabelle der Ereignisanzeige angewandt.

**Problemlösung:** Im Befehlsfenster/Shell-Fenster der TEC-Konsole wird keine Ausnahmebedingung ausgegeben. Die Aktion zum Anzeigen/Verdecken der Fehlerkategorie wird auf die Ereignisse in der Tabelle der Ereignisanzeige angewandt, und die Ereignisse werden auf Basis der gewechselten Fehlerkategorie erwartungsgemäß gefiltert.

165770

**Symptom:** wtdbSPACE schlägt über einen DB2-Client mit dem Fehler SQL30082N und der folgenden Fehlermeldung fehl:  
SQL30082N Attempt to establish connection failed with security reason "17"  
("UNSUPPORTED FUNCTION"). SQLSTATE=08001

**Problemlösung:** wtdbSPACE erkennt diesen Fehler jetzt und fordert den DB2-Benutzer zur Eingabe seines Kennworts auf.

174886

**Symptom:** Der Regelcompiler lässt Klassennamen zu, die mehr als den zulässigen Höchstwert von 64 Bytes enthalten.

**Problemlösung:** Auf Grund der Einschränkungen beim Datenbankschema dürfen Klassennamen höchstens eine Länge von 64 Bytes haben. Diese Information wurde in die Aktualisierung des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide* aufgenommen. Sie finden diese Angabe auch im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) unter der Fehlernummer [174886](#).

175948

**Symptom:** Der Empfänger der Java EIF verbraucht unnötig viel CPU-Zeit, wenn er an nur einer Serveradresse bzw. an nur einem Port empfangsbereit und untätig ist, d. h. wenn zwar eine Verbindung zum Empfänger besteht, jedoch keine Ereignisse über die Verbindung gesendet werden.

**Problemlösung:** Es wird eine andere Funktion verwendet, um festzustellen, ob in der Verbindung Daten für einen Lesevorgang zur Verfügung stehen. Falls keine Daten verfügbar sind, kehrt das Programm sofort von dieser Verbindung zurück, ohne dass eine Ausnahmebedingung des Typs 'IOException' in Verbindung mit der CPU-Belastung ausgegeben wird.

178762

**Symptom:** Nach der Installation von Windows Server 2003 Service-Pack 1 (SP1) tritt möglicherweise ein allgemeiner oserv-Fehler ("general oserv failure") auf, wenn die Programmkorrekturen und/oder Produkte über Tivoli Management Framework (Desktop oder Befehlszeilenschnittstelle) installiert werden.

**Problemlösung:** Eine Änderung der Konfigurationsoptionen innerhalb von Windows ermöglicht eine korrekte Installation der Produkte und/oder Programmkorrekturen über TMF. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#).

179425

**Symptom:** Die Serverüberbrückung funktioniert nicht, wenn in der Einstellung 'ServerLocation' mehrere Server angegeben sind und ein nicht auf TME basierender Adapter verwendet wird.

**Problemlösung:** Der Code wurde korrigiert. Jetzt werden mehrere Server berücksichtigt und Ereignisse ordnungsgemäß an die Überbrückungsserver gesendet, wenn der primäre Server (der erste in der Liste des Parameters 'ServerLocation') nicht reagiert.

180040

**Symptom:** Das Script /etc/rc.d/init.d/tec\_gwr wird beschädigt, wenn das Gateway über ein Profil des Adapterkonfigurationsprogramms gelöscht wird. Die nachfolgende Verteilung wird an die beschädigte "ursprüngliche" rc-Datei angehängt und kann dann bei einem Warmstart den Prozess 'tec\_gwr' nicht starten.

**Problemlösung:** Die Datei wird vollständig gelöscht (wie dies auch bei einem Löschvorgang der Fall wäre).

180227

**Symptom:** MR0622053044: Anforderung der Protokollierung der Byteposition einer Protokolldatei bei der Adaptertraceverarbeitung

**Problemlösung:** Vom Protokolldateiadapter werden jetzt Traceinformationen protokolliert, in denen die Byteposition in einer gelesenen Protokolldatei angezeigt wird. Dieser Trace wird im UTILS-Modul mit der Fehlerkategorie LOW protokolliert. Dies entspricht der Festlegung über die Datei 'tecad\_logfile.err'. Es folgt ein Beispieltrace für das Lesen einer neuen Zeile aus der Datei '/var/adm/proc5.log':

/var/adm/proc5.log: Last byte read=638

/var/adm/proc5.log: Read 48, last byte read=686

### **Fehlerbehebungen in 3.9.0-TEC-FP03**

IY54436

**Symptom:** Wenn zwei Operatoren der Java-Konsolen gleichzeitig Ereignisgruppenfilter ändern, wird nur einer gespeichert.

**Problemlösung:** Die Daten werden jetzt geschützt, damit mehrere Änderungen gleichzeitig vorgenommen werden können.

IY56782

**Symptom:** Wenn 'oserv' herunterfährt, wird die Konsole weiterhin ausgeführt, und es scheint, als ob sie Arbeit ausführt, obwohl sie nicht mit dem TEC-Server verbunden ist.

**Problemlösung:** Wenn 'oserv' herunterfährt, wird ein Dialogfenster angezeigt, von dem aus Sie entweder die Konsole herunterfahren oder inaktivieren können.

IY56816

**Symptom:** Die Java- und Webversionen formatieren Bereiche anders, wenn Ereignisse an CGI-Scripte oder -aufgaben übermittelt werden.

**Problemlösung:** Formatunterschiede wurden aufgelöst. Die Bereiche 'date\_reception', 'cause\_date\_reception' und 'last\_modified\_time' werden als numerische Werte ausgedruckt. Der Schweregradbereich wird im Zeichenfolgeformat und nicht als numerischer Wert gedruckt (z. B. UNBEDEUTEND statt 20). Der Bereich 'cause\_date\_reception' wird immer ganz ausgeschrieben. Es wird nicht die Abkürzung 'cause\_date\_receptn' verwendet. Neue Zeilen und nachgestellte Leerzeichen werden korrekt gedruckt.

IY57076

**Symptom:** Das Öffnen der Konfigurationsansicht in der Java-Konsole kann lange dauern, wenn viele Operatoren definiert sind.

**Problemlösung:** Die Leistung wird verbessert, wenn Sie diese Ansicht öffnen.

IY57527

**Symptom:** Der Netware-Adapter funktioniert nicht bei Netware 6.5

**Problemlösung:** Der Netware-Adapter funktioniert jetzt in Verbindung mit Netware 6.5

IY57643

**Symptom:** Die Datei **tecad\_logfile.fmt** für linux-86 ist nicht mit Red Hat 2.1/3.0 konform.

**Problemlösung:** Die Standardprotokolldatei-Formatdatei wurde für 'linux-ix86' geändert, um Änderungen in Nachrichteneinträgen von Red Hat 2.1/3.0 widerzuspiegeln. Um diese Änderungen zu berücksichtigen, müssen Sie die Datei **tecad\_logfile.cds** umverteilen.

IY57986

**Symptom:** Sie müssen Parameter in der Datei **.tec\_config** dokumentieren.

**Problemlösung:** Im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) finden Sie eine Beschreibung der Parameter.

IY58134

**Symptom:** Beim Versenden großer Mengen von Ereignissen von einer LogSources-Datei kommt es beim Windows-Adapter zu Verzögerungen.

**Problemlösung:** Es tritt keine Verzögerung auf, wenn noch ausstehende Ereignisse zu versenden sind.

IY58245

**Symptom:** **wdbmaint.sh** schlägt bei Oracle mit der Nachricht fehl, dass der angegebene Index nicht vorhanden ist.

**Problemlösung:** Wenn ein Ereignisserver von ITEC 3.8 (vor FP02) auf ITEC 3.9 aufgerüstet wird und die Ereignisdatenbank so konfiguriert wurde, dass sie einen Oracle-Datenbankserver verwendet, müssen Sie zur Verwendung des Dienstprogramms **wdbmaint.sh** folgenden Befehl ausführen:

**\$BINDIR/TME/TEC/sql/ora\_idx\_upgrade.sh**

Dieser Befehl aktualisiert die Datenbank mit drei fehlenden Indizes (vorgestellt in 3.8.0-TEC-FP02), die erforderlich sind, um die Datenbank mit Hilfe des Dienstprogramms **wdbmaint.sh** neu zu organisieren.

IY58277

**Symptom:** Der UNIX-Protokolldateiadapter wird beendet, nachdem "kill -HUP" ausgeführt wurde, wenn **LogSources** auf ein nicht vorhandenes Verzeichnis verweist.

**Problemlösung:** Nach der Ausgabe von "kill -HUP" wird der Adapter nicht beendet.

IY58303

**Symptom:** Der nicht auf TME basierende Protokolldateiadapter führt die Syntexanalyse in 3.8.0-TEC-FP01 anders aus als in 3.9.0-TEC-FP01

**Problemlösung:** Die Dokumentation wurde aktualisiert, um den Grund für das unterschiedliche Verhalten widerzuspiegeln. Weitere Informationen finden Sie unter [IY58303](#) im Unterabschnitt [Adapters Guide](#) des Abschnitts [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY58867

**Symptom:** Der UNIX-Protokolldateiadapter fährt unter HP-UX 11 herunter, nachdem der Befehl "kill -HUP" ausgeführt wurde.

**Problemlösung:** Nach der Ausgabe von "kill -HUP" wird der Adapter nicht beendet.

IY58868

**Symptom:** Es war nicht möglich, in der Java- oder Webkonsole das Taskzeitlimit zu konfigurieren.

**Problemlösung:** Beim Ausführen einer Task von einer Konsole aus steht jetzt ein Feld zu Verfügung, um das Zeitlimitintervall anzugeben.

IY58910

**Symptom:** Der SNMP-Adapter verliert Ereignisse beim Trennen von Traps.

**Problemlösung:** Trennungen von Traps werden besser gehandhabt. Aufgrund der Beschaffenheit von UDP besteht keine Garantie für die Übermittlung des Pakets, und unter extremer Belastung ist es immer noch möglich, dass Pakete verloren gehen.

Eine Erhöhung des oberen Grenzwertes für UDP kann ebenfalls bei diesem Problem helfen. Beispiel unter Solaris:

- 1) Überprüfen Sie den Wert von UDP:  
/usr/sbin/ndd /dev/udp udp\_rcv\_hiwat
- 2) Der Standardwert lautet normalerweise 8192. Sie können diesen Wert wie folgt auf 64 KB erhöhen:  
/usr/sbin/ndd -set /dev/udp udp\_rcv\_hiwat 65535

IY58937

**Symptom:** Wenn ein Prädikat des Typs 'link\_effect\_to\_cause' ausgegeben wird und sich das Ursachenergebnis nicht mehr im Regelcache befindet, stürzt 'tec\_rule' mit einer 211 SIGSEGV-Verletzung ab.

**Problemlösung:** Bei dieser Aktion stürzt 'tec\_rule' nicht mehr ab. Nach der Installation des Fixpacks muss das Verzeichnis TEC\_TEMPLATES für Ihre Regelbasis aktualisiert werden, damit diese Änderung in Kraft tritt. Hierfür müssen Sie Folgendes ausführen:

```
/etc/Tivoli/bin/perl $BINDIR/TME/TEC/upg_templates.pl <Regelbasispfad> 1
```

IY58951

**Symptom:** Das TEC-WEP enthält in der französischen Sprache einen Übersetzungsfehler. Der englische Satz "closed in 15 to 30 minutes" wurde fälschlicherweise wie folgt übersetzt: "Ferm entre 15 30 heures"

**Problemlösung:** Die französische Übersetzung ist jetzt korrekt.

IY59229

**Symptom:** 'tec\_dispatch' stürzt ab, wenn ein Ereignis in einer anderen als der C-Ländereinstellung geändert wird.

**Problemlösung:** Unter diesen Umständen stürzt 'tec\_dispatch' nicht mehr ab.

IY59230

**Symptom:** Wenn eine Task, die von der Java-Konsole ausgeführt wird, aufgrund eines TMF-Fehlers fehlschlägt, zeigt die Konsole den Grund für den Fehler nicht an.

**Problemlösung:** Die Fehlermeldung in der Java-Konsole wurde verbessert.

IY59625

**Symptom:** Die Ausführung des Befehls **wsighup** gegen einen aktiven Windows-Adapterservice schläft mit folgendem Fehler fehl: "Der Service <Servicename> wird nicht korrekt ausgeführt".

**Problemlösung:** **wsighup** funktioniert jetzt erwartungsgemäß.

IY59743

**Symptom:** Die Prädikate 're\_create' und 're\_\*\_match' schlagen auf Linux-Systemen fehl.

**Problemlösung:** Diese Prädikate funktionieren nun auf Linux-Systemen.

IY59888

**Symptom:** In WEP schlägt 'EC2\_c05\_s030\_src\_transform' fehl, wenn die Nachrichtenspalte in 'stage\_evt\_msg' eine Zeichenfolge enthält, die länger als 254 Zeichen ist.

**Problemlösung:** 'EC2\_c05\_s030\_src\_transform' schlägt unter diesen Umständen nicht fehl.

IY59889

**Symptom:** In WEP schlägt 'EC2\_c05\_s030\_src\_transform' mit der Nachricht "Zuordnungsfehler" fehl, wenn Daten in der falschen Spalte eingefügt werden.

**Problemlösung:** 'EC2\_c05\_s030\_src\_transform' schlägt unter diesen Umständen nicht fehl.

IY59907

**Symptom:** Beim Beenden des Protokolldateiadapters wird die Datei **syslog.conf** auch dann aktualisiert, wenn "-s" angegeben ist.

**Problemlösung:** Wenn die Option "-s" angegeben wurde, wird die Datei **syslog.conf** durch das Beenden des Protokolldateiadapters nicht mehr aktualisiert.

IY59911

**Symptom:** Es gibt keine Dokumentation für die SNMP-Adapter-CDS-Dateischlüsselwörter PRINTF, SUBSTR, IPNAME, IPADDR und FQNAME.

**Problemlösung:** Es steht eine Aktualisierung des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide* zur Verfügung, in der die Schlüsselwörter erläutert werden. Die Dokumentation enthält auch entsprechende Beispiele. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) unten.

IY59925

**Symptom:** Automatische Tasks in der Java-Konsole werden auf Endpunkten nicht ausgeführt, wenn das Sprachenpaket von TEC Version 3.9 installiert ist und die Ländereinstellung der Konsole nicht Englisch ist.

**Problemlösung:** Automatische Tasks werden jetzt unter diesen Bedingungen ausgeführt.

IY60354

**Symptom:** Das Adapterkonfigurationsprogramm und das Profil 'tec\_gateway' berücksichtigen keine SPBDT-Einstellungen auf von Linux verwalteten Knoten.

**Problemlösung:** Das Adapterkonfigurationsprogramm und das Profil 'tec\_gateway' berücksichtigen die SPBDT-Einstellungen jetzt.

IY60459

**Symptom:** Wenn eine Regel in der Statuskorrelationsengine ein Ereignis ändert und dann weiterleitet, wird das Ereignis nicht vom Persistenzspeicher entfernt.

**Problemlösung:** Das Ereignis wird jetzt aus dem Persistenzspeicher entfernt.

IY60461

**Symptom:** Die Statuskorrelationsengine wechselt in den Zurückstellungsmodus bevor die maximale Dateigröße für die Persistenzdateien erreicht wurde.

**Problemlösung:** Wenn die Persistenz aktiviert ist, wechselt die Statuskorrelationsengine nur dann in den Zurückstellungsmodus, wenn die maximale Dateigröße erreicht wurde.

IY60587

**Symptom:** Die 'tec\_gateway'-Verteilung an einen von Windows verwalteten Knoten schlägt fehl, wenn der Administratoraccount nicht vorhanden ist.

**Problemlösung:** Wenn Sie Ihren Administratoraccount auf einem von Windows verwalteten Knoten umbenannt haben, müssen Sie den USER des Profils korrekt festlegen, bevor Sie ein 'tec\_gateway'-ACF-Profil verteilen. Das USER-Feld ist im Profileintrag auf der Registerkarte "Allgemein" festgelegt.

Setzen Sie in dieses USER-Feld den Namen des neuen Administratoraccounts ein, oder stellen Sie es auf BuiltInNTAdministrator ein, um automatisch Ihren Administratoraccountnamen festzulegen.

Sie können auch einen 'widmap'-Eintrag verwenden, wie z. B. "\$root\_user". Dadurch können Sie den Benutzer hinsichtlich aller Profile der 'widmap'-Schnittstelle steuern, und Sie können dasselbe Profil für die Verteilung an Windows- und UNIX-Knoten verwenden. HINWEIS: Nachdem Sie den 'widmap'-Eintrag 'root\_user' für Windows geändert haben, müssen Sie Ihren Tivoli Desktop unter Windows neu starten, um Profile korrekt zu erstellen oder zu verteilen.

Wenn Sie für USER 0 stehenlassen, wird er auf Windows-Knoten standardmäßig auf "Administrator" eingestellt.

IY60870

**Symptom:** Die Aktion 'drop\_duplicate' schlägt in einfachen Regeln, die mit Hilfe des grafischen Regelerstellungsprogramms erstellt werden, immer fehl.

**Problemlösung:** Die Regel 'drop\_duplicate' funktioniert jetzt.

IY60945

**Symptom:** Wenn die Tracefunktion auf der Webkonsole vollständig aktiviert ist, wird das Benutzerkennwort als normaler Text angezeigt.

**Problemlösung:** Das Kennwort wird nicht mehr in der Traceausgabe angezeigt.

IY61472

**Symptom:** Der Protokolldateiadapter verarbeitet alte LogSources-Dateien als neue Dateien, indem er all ihre Ereignisse neu versendet.

**Problemlösung:** Ereignisse werden nicht neu versendet.

IY61623

**Symptom:** Wenn bei der Ausführung eines Programms über die Regelbasis **watch\_status=YES** festgelegt ist, kann das Einfügen in `tec_t_task_rep` fehlschlagen, wenn die Ergebnisse mehr als 3467 Bytes umfassen.

**Problemlösung:** Der Einfügevorgang funktioniert jetzt fehlerfrei, und die Ergebnisdaten werden abgeschnitten, damit sie in die Tabelle passen.

IY61687

**Symptom:** Die Protokolldatei- und SNMP-Adapter auf Solaris-Multi-NIC-Maschinen stellen unter Umständen eine Bindung zur falschen Netzchnittstelle her.

**Problemlösung:** Die Adapter stellen eine Bindung zu der Schnittstelle her, die den TEC-Server erreichen kann.

IY61709

**Symptom:** Durch den Upgrade auf ITEC 3.9 in einer Umgebung mit ITM Application für mySAP.com werden die 'acpep-postemsg dep-sets'-Gruppen entfernt. Sie werden jedoch nicht wiederhergestellt.

**Problemlösung:** Der Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#) enthält umfassende Informationen zur Problemlösung.

IY61758

**Symptom:** Wenn der Prozess 'EC1\_c10\_ETL1\_Process' ausgeführt wird, werden in TEDW Ausfallereignisse nicht für Multiple Customer Support aufgezeichnet.

**Problemlösung:** Ausfallereignisse werden jetzt aufgezeichnet.

IY61762

**Symptom:** Eine Vorgabe für eine automatische Task kann in der Java-Konsole nicht bearbeitet werden, wenn das Attribut 'Class' (Klasse) lautet und der Operator IN oder NOT IN ist.

**Problemlösung:** Vorgaben können jetzt bearbeitet werden.

IY62178

**Symptom:** Die EIF-Toolkitunterstützung für z/OS, die ab 3.9.0-TEC-FP01 bereitgestellt wurde, ist nicht dokumentiert.

**Problemlösung:** Bereitstellung einer z/OS-spezifischen Dokumentation, und zwar einschließlich der unterstützten z/OS-Releases. Weitere Informationen finden Sie unter [IY62178](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY62200

**Symptom:** ENUMERATION: Eine Aufzählung mit einer führenden Null wurde fehlerfrei kompiliert, führte jedoch zu einem Fehlschlagen des TEC-Serverstarts.

**Problemlösung:** Ganzzahlige Datentypen, die in ENUMERATION angegeben sind, werden vor der Kompilierzeit richtig gefiltert (wenn eine Null voransteht), was verhindert, dass sie als Oktalwert interpretiert werden. Dadurch kann der Ereignisserver normal gestartet werden.

IY62261

**Symptom:** Das Klicken in eine leere Zusammenfassungsgrafik führt in der HP-UX-Version der TEC 3.9-Java-Konsole dazu, dass der

Java-Prozess der Konsole abnormal beendet wird.

**Problemlösung:** Dieses Problem resultiert aus einem Fehler in der HotSpot Java Virtual Machine. Daher wird jetzt eine 'hotspot\_compiler'-Datei erstellt, wenn die Konsole initialisiert wird, um zu verhindern, dass die HotSpot JVM den Konsolenprozess stoppt.

IY62270

**Symptom:** Der Umwandelungsschritt schlägt fehl, wenn aus der TEC-Datenbank extrahierte Ereignisse Nullwerte enthalten.

**Problemlösung:** Vom Umwandelungsschritt werden Nullwerte jetzt korrekt verarbeitet.

IY62283

**Symptom:** Nach dem Import von Konsolendefinitionen aus einer Datei kann der Benutzer der Java-Konsole von TEC 3.9 weiterhin die Konfigurationsansicht verwenden, ohne dass er zuerst die Konsole neu starten muss. Dadurch können Schäden an der Datenbank in den Konsolendefinitionen entstehen.

**Problemlösung:** Es wird ein Nachrichtenfenster angezeigt, das den Benutzer anweist, die Konsole neu zu starten, damit die Änderungen in Kraft treten. Außerdem sind die Konfigurationsansicht und das Importmenü so lange inaktiviert, bis die Konsole neu gestartet wird.

IY62405

**Symptom:** Der Systemstart des Ereignisserver und der Befehl 'wtdumper' werden aufgrund von 'oserv'-Methodenaufrufen langsam ausgeführt.

**Problemlösung:** Die Anzahl an internen Methodenaufrufen wurde reduziert, um die Leistung zu verbessern.



IY63086

**Symptom:** Der Operator einer TEC-Java-Konsole definiert eine automatische Task und ordnet der Task einige Hosts zu, auf denen die Task ausgeführt wird. Die Hosts werden jedoch nicht mehr in der Liste 'Aktuelle Hosts' angezeigt, wenn die Task erneut zur Bearbeitung geöffnet wird.

**Problemlösung:** Die Liste 'Aktuelle Hosts' werden richtig angezeigt, wenn eine automatische Task zur Bearbeitung erneut geöffnet wird. Wenn ein Host kein gültiger TME-Host mehr ist, wird der Hostname nicht angezeigt.

IY63136

**Symptom:** Der Protokolldateiadapter kann manchmal alte LogSource-Dateien als neue Dateien verarbeiten, indem er alle ihre Ereignisse erneut an den Ereignisserver versendet.

**Problemlösung:** Der Adapter verarbeitet LogSource-Dateien korrekt und verhindert, dass alte Ereignisse erneut versendet werden.

IY63368

**Symptom:** Der Befehl 'wsetemsg' schlägt mit dem Fehler "ECO:0001:1444" fehl, wenn der Befehl dazu verwendet wurde, ein Ereignis zu ändern, dessen Ereignis- oder Serverkennung aus mehr als einer Stelle besteht.

**Problemlösung:** Der Befehl 'wsetemsg' aktualisiert das angegebene Ereignis richtig, und der Fehler tritt nicht mehr auf.

IY63407

**Symptom:** Die Adapter von Tivoli Enterprise Console Version 3.8 werden nach der Installation eines Adapters von Tivoli Enterprise Console Version 3.9 nicht entfernt.

**Problemlösung:** Es steht eine Aktualisierung des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide* zur Verfügung, in der die Schlüsselwörter erläutert wurden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#) unten.

IY63436

**Symptom:** Bei Ausführung des ETL-Skripts 'EC2\_c05\_s020\_src\_extract.generic' mit einer Sybase 12.0-Datenbank wird Folgendes angezeigt:

```
CDWEX8087E Ein allgemeiner SQL-Fehler ist aufgetreten:
SQL_ERROR: 'Execute Src Select' 2004.10.11 13:03:34.669
sqlState = HY000, nativeErr = 195, errorMsg =
MERANT ODBC Sybase driver SQL Server
'CAST' ist kein anerkannter integrierter Funktionsname.
sqlState = 42000, nativeErr = 156, errorMsg =
MERANT ODBC Sybase driver SQL Server
Falsche Syntax beim Schlüsselwort 'AND'.
```

**Problemlösung:** Das ETL-Skript wird jetzt erfolgreich ausgeführt, und der oben angezeigte Fehler wird nicht mehr generiert.

IY63455

**Symptom:** Wenn der Wert eines Nachrichtenbereichs von einer normalen Länge (<255) in eine umfangreichen Länge geändert wird, wird der Wert der langen Nachricht abgeschnitten und in das reguläre Feld 'msg' in der Datenbank gestellt. Wenn die Länge des ursprünglichen Werts im Nachrichtenbereich geändert wird, wird der neue Wert in das Feld 'msg' in der Datenbank gestellt, der alte Wert verbleibt jedoch im Feld 'long\_msg' in der Datenbank. Dies führt hinsichtlich des korrekten Werts zu Verwirrungen.

**Problemlösung:** Die lange Nachricht wird in ihrer Gesamtheit gespeichert, und die richtigen Felder in der Datenbank werden gefüllt.

IY63547

**Symptom:** Der Operator der Java-Konsole kann die Ereignisanzeige für eine leere Ereignisgruppe nicht von der Zusammenfassungstabelle der Konsole aus öffnen. Klickt man auf die Benennung der leeren Ereignisgruppe, wird die Ereignisanzeige für die am nächsten stehende nicht leere Ereignisgruppe angezeigt.

**Problemlösung:** Die Ereignisanzeige für die leere Ereignisgruppe wird jetzt angezeigt.

IY63581

**Symptom:** Der Formatabgleich von "%s\*" gefolgt von '%n' funktioniert nach Anwendung von 3.9.0-TEC-FP02 nicht korrekt. Dieses Problem tritt auf, wenn "%s\*" versucht, 0 oder 1 Zeichenfolge abzugleichen, auf die unmittelbar ein '%n' oder eine neue Zeile folgt.

**Problemlösung:** Beim Formatabgleich wird ordnungsgemäß mit "%s\*" abgeglichen, wenn '%n' oder eine neue Zeile folgt.

IY63643

**Symptom:** Eine einfache Regel kann nicht kompiliert werden, wenn der Wert für 'watch\_status' in einfache Anführungszeichen gesetzt wird, wie im Handbuch zur Regelerstellung angegeben.

**Problemlösung:** Die Regeln werden korrekt kompiliert, wenn der Wert 'watch\_status' in einfache Anführungszeichen gesetzt wird. Darüber hinaus wird ein Taskereignis erstellt, wenn der Wert 'watch\_status' auf YES gesetzt wird.

IY63716

**Symptom:** Der Befehl **wsetemsg** schlägt bei Verwendung von Single-Port-BDT fehl.

**Problemlösung:** Der Befehl **wsetemsg** funktioniert bei der Verwendung von Single-Port-BDT korrekt.

IY63859

**Symptom:** Wenn ein Benutzer der TEC-Java-Konsole eine automatische Task definiert, von der einer ihrer Ereignisfilter einen anderen Operator als "Equal To" verwendet, kann der Benutzer sich nicht mehr bei der TEC-Webkonsole anmelden.

**Problemlösung:** Der Benutzer kann sich jetzt bei der Webkonsole anmelden, nachdem eine automatische Task definiert wurde, in der der Ereignisfilter einen anderen Operator als 'Equal To' verwendet.

IY63863

**Symptom:** In den Anweisungen zur Benutzung des Befehls **postzmsg** wird '-p <Port>' angegeben, diese Option ist jedoch weder in der Dokumentation enthalten noch im Code definiert.

**Problemlösung:** Da die Option '-p <Port>' nicht für den Befehl **postzmsg** geschrieben wurde, wurde die Syntaxanweisung entsprechend aktualisiert. Diese Option wird jetzt nicht mehr angezeigt.

IY63871

**Symptom:** Durch die Verwendung des Befehls **wsetemsg** zur Festlegung eines benutzerdefinierten Bereichs kann speziell bei der Ausführung des Befehls von einer Regel innerhalb eines Scripts folgender Fehler zurückgegeben werden:

Error::ECO:0001:0272 No matching classes found (Es wurden keine übereinstimmenden Klassen gefunden)

**Problemlösung:** Der Befehl **wsetemsg** aktualisiert das angegebene Ereignis korrekt, und der Fehler 'No matching classes found' (Keine entsprechenden Klassen gefunden) tritt nicht auf.

IY64008

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_dispatch' kann mit einem Segmentierungsfehler (SIGSEGV) abnormal enden, wenn eine Regel einen Bereichswert mit einem Steuerzeichen ändert.

**Problemlösung:** Die Regelbasis kann nicht kompiliert werden und generiert eine Fehlernachricht, die auf das ungültige Steuerzeichen hinweist.

IY64197

**Symptom:** Das Script **wstartmaint.sh** legt eine falsche Startzeit fest (einen Tag voraus), wenn das UTC-Datum (Universal Time Coordinated, Internationale Zeitnorm) einen Tag hinter dem lokalen Datum liegt.

**Problemlösung:** Das Script **wstartmaint.sh** passt die Startzeit korrekt an, wenn das UTC-Datum einen Tag hinter dem lokalen Datum liegt.

IY64202

**Symptom:** Bei Verwendung einer verbindungslosen Konfiguration, die nicht auf TME basiert, erzwingen leere Ereignisse Verbindungen und Cache-Überprüfungen.

**Problemlösung:** Leere Ereignisse werden jetzt gelöscht; somit werden unnötige Verbindungen und Cache-Abfragen verhindert.

IY64209

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_rule' endet abnormal mit einem SIGSEGV 211-Fehler, wenn ein Ereignistimer mit einer ID von null verarbeitet wird.

**Problemlösung:** Ereignistimer-IDs werden jetzt überprüft, und eine ID von null wird nicht verarbeitet.

IY64449

**Symptom:** Der Befehl **wconsole** zeigt fälschlicherweise die Fehlermeldung "The RDBMS can not be reached" (Es kann keine Verbindung zu RDBS hergestellt werden) an, wenn ein Kunde durch die Verwendung inkompatibler Versionen der TEC-Konsole in derselben Umgebung die Datenbank beschädigt hat.

**Problemlösung:** Es wird jetzt eine Fehlermeldung angezeigt, die die inkompatible TEC-Version angibt.

IY64619

**Symptom:** Wenn die ETL-Schritte 'EC2\_c05\_s010\_src\_pre\_extract' und anschließend 'EC2\_c05\_s020\_src\_extract' für eine Oracle-Datenbank ausgeführt werden, kann der folgende Fehler auftreten:

CDWEX8087E Ein allgemeiner SQL-Fehler ist aufgetreten: SQL\_ERROR: 'Execute Src

Select' 2004.11.03 16:46:02.265 sqlState = HY000, nativeErr = 932, errorMsg = [MERANT][ODBC Oracle 8 driver][Oracle 8]ORA-00932: inconsistent datatypes: expected NUMBER got LONG.

**Problemlösung:** Die Scripts wurden dahingehend geändert, dass die ETL-Schritte jetzt korrekt ausgeführt werden.

IY64670

**Symptom:** Die Dokumentation für Version 3.9 ist unter Umständen missverständlich, da es so scheint, als ob IBM WebSphere Application Server auf den Betriebssystemen ausgeführt werden kann, die in der Tabelle 'Unterstützte Plattformen' aufgeführt sind.

**Problemlösung:** Lesen Sie den Abschnitt [Installation und Konfiguration](#), der Informationen zu den unterstützten Plattformen für WebSphere Application Server enthält.

IY64774

**Symptom:** Sekundäre und nachfolgende Verteilungen eines ACF-Profiles können auf dem AIX-Betriebssystem die erste Zeile nach dem Adaptoreintrag in der Datei **/etc/rc.shutdown** löschen.

**Problemlösung:** Die Datei **/etc/rc.shutdown** wird entsprechend einer sekundären (und nachfolgenden) Verteilung eines ACF-Profiles korrekt aktualisiert.

IY64909

**Symptom:** Wenn der Benutzer der TEC-Webkonsole versucht, eine Task mit der Option Auf dem Host ausführen, der im Ereignis genannt ist' auszuführen, und der Hostname ein Endpunkthostname ist, kann die Task nicht auf dem Endpunkt ausgeführt werden. Die Webkonsole zeigt den Rückkehrcode 0 an.

**Problemlösung:** Die Webkonsole vergleicht jetzt den im Ereignis aufgeführten Hostnamen mit der Liste der verfügbaren verwalteten Knoten und Endpunkte. Wenn der Hostname übereinstimmt, wird die Task erwartungsgemäß ausgeführt. Wenn der Hostname nicht gefunden werden kann, wird eine Fehlermeldung angezeigt, die angibt, dass der angegebene Hostname nicht gültig ist.

IY65092

**Symptom:** Das Beispiel für das Prädikat 'is\_clearing\_event' im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rules Developers Guide* ist nicht korrekt.

**Problemlösung:** In einer Aktualisierung des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Builders Guide* wird die korrekte Verwendung jetzt beschrieben. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY65212

**Symptom:** Wenn das Ereignis ein INTEGER TYPE-Attribut enthält, das keiner Integer-, Oktal- oder Hexadezimalschreibweise entspricht, erfolgt beim Empfang keine korrekte Syntaxanalyse.

**Problemlösung:** In der Dokumentation des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide - Appendix B BNF Grammar for Baroc files* (Anhang B, BNF-Grammatik für Baroc-Dateien) wird jetzt die akzeptierte Schreibweise für ganzzahlige Typen beschrieben. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY65221

**Symptom:** Wenn Rollen für Ereignisgruppen in der TEC-Java-Konsole der Konfigurations-GUI bearbeitet werden und der Benutzer mehrere Ereignisgruppen aus der Anzeige 'Ereignisgruppen zuordnen' auswählt und die Rollen ändert, werden nur die Rollen der zuerst ausgewählten Ereignisgruppe aktualisiert. Die übrigen Ereignisgruppenrollen bleiben unverändert.

**Problemlösung:** Die Konsole wurde aktualisiert, um eine Aktualisierung mehrerer Ereignisgruppen zu ermöglichen.

IY65280

**Symptom:** Die Protokolldateiadapter senden Ereignisse erneut nach einer Zeitlimitüberschreitung im aufwärts gerichteten Aufruf zum Senden von Ereignissen, und das Gateway sendet duplizierte Ereignisse an den Ereignisserver.

**Problemlösung:** Beim Aufrufen der Adapter gibt es kein Zeitlimit mehr, und es werden keine doppelten Ereignisse mehr gesendet.

IY65448

**Symptom:** Die Version 3.9 der Java-Konsole, bei der Fixpack 2 oder 3.9.0-TEC-0024LA installiert wurde, führt nur die ersten 100 Operatoren auf, auch wenn mehr definiert sind.

**Problemlösung:** Die Konsole zeigt jetzt alle Operatoren an, auch wenn mehr als 100 definiert wurden.

IY65472

**Symptom:** Der Befehl **wtecexport** endet unter UNIX mit einem 'java.lang.OutOfMemory'-Fehler, wenn die vollständige Konfiguration einer umfangreichen Kundenumgebung exportiert wird.

**Problemlösung:** Der Befehl **wtecexport** wurde geändert, um die Speicherbelegung zu minimieren. Er wird jetzt erfolgreich beendet.

IY65478

**Symptom:** Wenn Sie mehrmals den Befehl **wrmadmin** zum Neustart einer EIF-Komponente (beispielsweise einer eif\_receiver-Komponente oder eines Ereignissenders) verwenden, scheint der Befehl zu blockieren. Bei der Überprüfung der Datei 'msgHRM.log' werden Sie feststellen, dass diese eine Nachricht mit ungefähr folgendem Wortlaut enthält:

```
<Message Id="HRMAG0092E" Severity="ERROR">
 <Time Millis="1092856694986"> 2004.08.18 15:18:14.986-05:00</Time>
 <Component></Component>
 <LogText><![CDATA[HRMAG0092E Caught exception java.lang.OutOfMemoryError.]]></LogText>
 <Source FileName="com.tivoli.RiskManager.Agent.rmaThreadGroup" Method="public void
 uncaughtException(Thread,Throwable)"/>
 <TranslationInfo Type="JAVA" Catalog="rmagent_msg"
 MsgKey="HRMAG0092E"><Param><![CDATA[java.lang.OutOfMemoryError]]></Param></TranslationInfo>
 <Principal></Principal>
</Message>
```

**Problemlösung:** Der Befehl **wrmadmin** wird korrekt ausgeführt, und die Komponente wird erfolgreich gestartet.

IY65515

**Symptom:** Wenn mehrere **wsendresp**-Befehle fortlaufend ausgeführt werden, um verschiedene Dialogfensternachrichten an den Desktop eines Administrators zu senden, gehen möglicherweise einige Nachrichten verloren, und es werden an ihrer Stelle möglicherweise Duplikate einer anderen Nachricht angezeigt.

**Problemlösung:** Die korrekte Anzahl an Fenstern für Dialognachrichten wird angezeigt, wobei jedes Fenster die korrekte Nachricht enthält.

IY65520

**Symptom:** Der Befehl **wconsole –crtoperator** schlägt mit dem Fehler "ECO2071E - X ist kein gültiger Tivoli-Administrator" unter folgenden Bedingungen fehl:

1. Die Gesamtzahl an TME-Administratoren ist größer als 1000.
2. Die Gesamtzahl an TME-Administratoren ist nicht ohne Rest durch 100 teilbar.
3. Wenn Sie alle TME-Administratoren in aufsteigender Reihenfolge entsprechend der Erstellungszeit auflisten, ist X ein TME-Administrator, der nach der letzten durch 100 teilbaren Zahl auf der Liste angezeigt wird. Wenn beispielweise insgesamt 1150 TME-Administratoren vorhanden sind, zeigt der Befehl 'wconsole' die Fehlermeldung an, wenn Sie versuchen, einen Operator für einen TME-Administrator jenseits 1100 auf der Liste zu erstellen. Wenn Sie andererseits genau 1100 TME-Administratoren hätten, würde die Fehlermeldung nicht angezeigt werden, wenn Sie versuchen würden, einen Operator für einen beliebigen anderen Administrator zu erstellen.

**Problemlösung:** Der neue Operator wird jetzt erfolgreich erstellt, und der obige Fehler tritt nicht auf.

IY65534

**Symptom:** Bei der Erstellung eines Trouble Tickets (geändert zur Verwendung von **wsendresp**) auf Basis eines Ereignisses in der Ereignisanzeige der TEC-Java-Konsole zeigt der vom Trouble Ticket-Programm gesendete Befehl **wsendresp** Dialognachrichten für Ereignisanzeigen an, die zusätzlich zu den gegenwärtig offenen Ereignisanzeigen geschlossen werden. Nur gegenwärtig offene Ereignisanzeigen sollten Dialognachrichten anzeigen.

**Problemlösung:** Die Dialognachrichten werden jetzt gesendet, um ausschließlich Ereignisanzeigen zu öffnen.

IY65539

**Symptom:** Für viele neue eingehende Ereignisse gibt es eine merkliche Zeitverzögerung beim Extrahieren von Ereignissen von Protokollquellen für **PollInterval**-Werte, die größer als das Minimum von einer Sekunde sind. Für das in diesem APAR beschriebene Szenario dauerte es z. B. fünfminhalb Minuten, um 100 Ereignisse mit einem **PollInterval** von 30 Sekunden durchzugehen.

**Problemlösung:** Die **LogSources**-Ereignisse werden effizienter und schneller verarbeitet.

IY65557

**Symptom:** Beim Installieren eines Adapters unter SUSE Linux wird eine Warnung generiert, wenn eine "-pre"-Datei im Verzeichnis **/etc/init.d** vorhanden ist und ein neuer Adapter installiert wird. (Beispiel: **/etc/init.d/tecad\_logfile-pre**)

**Problemlösung:** Wenn eine vorhandene '-pre'-Datei unter einem SUSE-System während der Installation eines Adapters vorhanden ist, wird die '-pre'-Datei entfernt und der Adapter erfolgreich (ohne Warnmeldungen) installiert.

IY65620

**Symptom:** Die Java-Konsole der Version 3.9, bei der Fixpack 2 oder 3.9.0-TEC-0024LA installiert ist, zeigt die Fehlermeldung "'Operatorname' ist kein gültiger TEC-Operator" an, wenn der Befehl **wconsole -lsooperator** für einen gültigen Operator ausgegeben wird, dessen entsprechender TME-Administratorname in der Liste der TME-Administratoren jenseits des hundertsten Eintrags liegt. Auch wenn der Befehl **wconsole -lconsole -a** für eine Konsole ausgeführt wird, der dieser Operator zugeordnet ist, wird der Name des Operators nicht in der Liste der Operatoren, die dieser Konsole zugeordnet sind, angezeigt.

**Problemlösung:** Der Befehl **wconsole** wurde aktualisiert, um Szenarios zu bearbeiten, in denen mehr als 100 Administratoren festgelegt sind.

IY65628

**Symptom:** Version 3.8 der TEC-Java-Konsole überschreibt die Konsoleinstellungen, die von Version 3.9 der TEC-Java-Konsole gespeichert wurden, und setzt sie auf die Standardeinstellungen zurück.

**Problemlösung:** Es wurde eine Aktualisierung des Handbuchs *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 User's Guide* zur Verfügung gestellt, worin der Grund für den Verlust von Konfigurationsdaten dargestellt ist, wie er auftritt, wenn Ereigniskonsolen der Versionen TEC 3.7.1 oder 3.8 in einer TEC-Umgebung der Version 3.9 verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY65953

**Symptom:** Die Dokumentation für das Prädikat 'bo\_instance\_of' fehlt.

**Problemlösung:** Es wurde eine neue Beschreibung des Prädikats 'bo\_instance\_of' hinzugefügt. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY66044

**Symptom:** Die Dateien 'tec\_gwr' waren nicht im Paket 3.9.0-TEC-FP02 enthalten.

**Problemlösung:** Die Fixpack-Paketdateien wurden geändert, damit sie die Adapterdateien 'tec\_gwr' enthalten.

IY66169

**Symptom:** Wenn das Script **wdbmaint.sh** für Oracle ausgeführt wird, schlägt die Datenbank mit dem Fehler ORA-12154 oder ORA-01005 fehl.

**Problemlösung:** Das Script **wdbmaint.sh** wurde dahingehend korrigiert, dass die Datenbankserver-ID an Stelle der Datenbank-ID verwendet wird. Dies ermöglicht einen normalen Betrieb.

IY66655

**Symptom:** Die Zeile unmittelbar über dem Adaptereintrag in der Datei **rc.shutdown** wird gelöscht.

**Problemlösung:** Wenn ein Adapter hinzugefügt oder entfernt wird, wird die Datei `rc.shutdown` geändert, sodass nur die entsprechende Zeile geändert wird.

IY67845

**Symptom:** Die SCE-URL, die generiert wurde, war nicht korrekt, was dazu führte, dass die Standardverteilung des Profils 'tec\_gateway\_sce' eine Installation durchführte, die keine Ereignisse sendete.

**Problemlösung:** Die SCE-URL wurde korrigiert.

Fehler: 176256

**Symptom:** Die Regelsteuerkomponentenfunktion, die nicht auf TME basiert, ist veraltet und wird nicht unterstützt.

Fehler: 176626

**Symptom:** Die Konsole kann keine Verbindung zu einem Ereignisserver herstellen, bei dem `set_comm_check` auf TRUE gesetzt ist. Darüber hinaus zeigt die Zusammenfassungsansicht beim Verbindungsaufbau zwischen der Konsole und einem Ereignisserver, bei dem die Option `single_port_bdt` auf TRUE gesetzt ist, keine Ereignisse an, und die folgende Ausnahmebedingung kann im Traceprotokoll angezeigt werden:

```
java.sql.SQLException: Exception the ADR tag "0x64=application:constructed:pstr"
was expected but "0x02=universal:primitive:integer" was read at
com.tivoli.rim.RIMIterativeSet.next(RIMIterativeSet.java:84)
```

**Problemlösung:** Die TME-Konsole kann eine Verbindung herstellen.

## **Fehlerbehebungen in 3.9.0-TEC-FP02**

IY50864

**Symptom:** Durch Verwendung der Tracefunktion für Regeln über einen längeren Zeitraum wird der Ereignisserver gestoppt.

**Problemlösung:** Ein Problem mit der Tracefunktion für Regeln wurde korrigiert, damit der Ereignisserver nicht mehr gestoppt wird.

IY51511

**Symptom:** Bei der unbeaufsichtigten Installation einer nicht auf TME basierenden Konsole für Windows wird für die Einträge 'INSTALL\_DIR' und 'JRE\_DIR' in der Konsolenstart- oder in der CLI-Befehlsdatei keine Aktualisierung durchgeführt. Dies führt beim Ausführen der Befehle `tec_console.cmd`, `wconsole.cmd`, `wtecexport.cmd` und `wtecimport.cmd` zu Fehlern.

**Problemlösung:** Die Einträge in 'INSTALL\_DIR' und 'JRE\_DIR' in den CMD-Dateien werden jetzt korrekt aktualisiert.

IY51515

**Symptom:** Es besteht keine komfortable Möglichkeit, die Version des TEC-Produkts zu bestimmen.

**Problemlösung:** Wenn Sie die Informationen zu der Version des Tivoli Enterprise Console-Produkts jetzt anzeigen möchten, klicken Sie auf **Hilfe** → **Produktinformation**.

IY51534

**Symptom:** Wenn ein Segment nicht bereits in der Datenbank vorhanden ist, wird durch den Befehl `wsetemsg` kein Wert für das Segment festgelegt.

**Problemlösung:** Wenn das Segment bereits in der Klasse vorhanden ist, wird es zur Tabelle 'tec\_t\_slots\_evt' in der Datenbank hinzugefügt. Wenn das Segment nicht vorhanden ist, wird in einer Fehlermeldung ein ungültiges Segment gemeldet.

IY51605

**Symptom:** In der Ansicht 'Summary Chart' wird eine falsche Ereigniszählung angezeigt, wenn eine Ereignisgruppe eine große Anzahl an Ereignissen enthält.

**Problemlösung:** Es wird jetzt die korrekte Ereigniszählung angezeigt.

IY51905

**Symptom:** Der Protokolldateiadapter von Fixpack 1 HP/UX verwendet in der Datei `/sbin/init.d` eine falsche Namenskonvention.

**Problemlösung:** Jetzt wird die korrekte Namenskonvention verwendet.

IY52198

**Symptom:** INT32-Segmente, die hexadezimal oder oktal gesendet wurden, verursachen für das Ereignis den Fehler 'PARSING\_FAILED'.

**Problemlösung:** INT32-Segmente können jetzt dezimal, hexadezimal oder oktal gesendet werden, und sie werden korrekt syntaktisch analysiert. In der Umgebung für `exec_task()` und `exec_program()` werden INT32-Segmente hexadezimal dargestellt. Die Weiterleitung mit Hilfe einer Task oder eines Programms wird bei der Verwendung von INT32-Segmenten jetzt korrekt ausgeführt.

IY52418

**Symptom:** Bei Ausführung des Scripts `wdbmaint.sh` mit einer Oracle-Datenbank werden die Indizes auf Grund eines falschen Variablennamens nicht aktualisiert.

**Problemlösung:** Die Scripts werden ohne Generierung einer Fehlernachricht ausgeführt, und die Indizes der Datenbanken werden korrekt aktualisiert.

IY52701

**Symptom:** Die Systemvoraussetzungen für die Webkonsole sind nicht dokumentiert.

**Problemlösung:** Die Systemvoraussetzungen sind jetzt unter 'Installation und Konfiguration' im Abschnitt **Voraussetzungen** dokumentiert.

IY52912

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_ui\_server' wird angehalten, wenn trace2 aktiviert ist.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_ui\_server' wird durch die Tracefunktion nicht mehr angehalten.

IY52986

**Symptom:** Die Rückkehrcodes von Event Integration Facility für die API 'tec\_erno' sind nicht dokumentiert.

**Problemlösung:** Die Rückkehrcodes für die API 'tec\_erno' sind jetzt im Abschnitt [Neuerungen in Fixpack 2](#) dokumentiert.

IY53030

**Symptom:** Die Dauer von Ausfällen wurde in Tivoli Enterprise Data Warehouse in Sekunden statt in Minuten gespeichert.

**Problemlösung:** Die Dauer von Ausfällen wird jetzt in Tivoli Enterprise Data Warehouse in Minuten gespeichert.

IY53185

**Symptom:** In der Ereignisgruppe 'ServiceUnavailable' werden nicht die korrekten Tivoli NetView-Ereignisse angezeigt.

**Problemlösung:** Das Script **wupdnvgroups** wird bereitgestellt, um den Ereignisgruppenfilter 'ServiceUnavailable' für die Anzeige der korrekten Tivoli NetView-Ereignisse zu aktualisieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt

[Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY53206

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_dispatch' wird während dem Systemstart mit einem Fehler 'SIGSEGV' gestoppt, wenn von der Ereignisdatenbank ein Ereignis geladen wird, dessen 'LIST\_OF STRING'-Ereignis größer als 2048 Zeichen ist.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_dispatch' wird fortgeführt, und die zusätzlichen Zeichen des Segments werden abgeschnitten und durch drei Punkte (...) ersetzt.

IY53223

**Symptom:** Im Prozess 'tec\_rule' wurde ein Speicherverlust verursacht, wenn ein Ereignis, das vom Prädikat 'generate\_event()' erstellt wurde, mit 'drop\_received\_event ()' gelöscht wurde.

**Problemlösung:** Der Speicherverlust im Prozess 'tec\_rule' tritt nicht auf, wenn ein intern generiertes Ereignis gelöscht wird.

IY53311

**Symptom:** In der Ausgabe der Regelsteuerkomponente werden die Ergebnisse der Task für 'exec\_program' nicht über die Webkonsole angezeigt, wenn der Status 'watch' aktiviert ist.

**Problemlösung:** In der Ausgabe der Regelsteuerkomponente werden die Ergebnisse der Task für 'exec\_program' korrekt angezeigt, wenn der Status 'watch' aktiviert ist.

IY53841

**Symptom:** In der Webkonsole werden Ereignisgruppen, die für die Verwendung angepasster SQL-Abfragen mit darin enthaltenen SELECT-Anweisungen definiert sind, nicht mit Fehlermeldung ECOWEV001E angezeigt: 'Die Ereignisse können nicht aus der Datenbank des Ereignisservers abgerufen werden. Aktualisieren Sie die Ereignisanzeige.'

**Problemlösung:** In der Ereignisanzeige werden jetzt die Ereignisse angezeigt, die mit den Filterbedingungen übereinstimmen.

IY53942

**Symptom:** Auf UNIX-Systemen tritt ein 'oserv'-Fehler auf, wenn ein Vorfilter mit mehr als 30 Zeichen angegeben wurde.

**Problemlösung:** Es können jetzt Vorfilter mit mehr als 30 Zeichen verwendet werden.

IY53943

**Symptom:** Wenn das Präfix des Vorfilters nicht angegeben ist, wird durch den Befehl **waddac** kein Vorfilter auf einem neuen Konfigurationsdatensatz festgelegt.

**Problemlösung:** Wenn das Präfix des Vorfilters nicht angegeben ist, wird durch den Befehl **waddac** jetzt ein Vorfilter auf einem neuen Konfigurationsdatensatz festgelegt. In der Dokumentation wird außerdem die korrekte Verwendung der Befehle **waddac**, **wsetac** und **wsetadflt** gezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter [IY53943](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY54050

**Symptom:** Im Prozess 'tec\_ui\_server' tritt ein SIGSEGV-Fehler auf, wenn Ereignisattribute geändert werden.

**Problemlösung:** Ereignisse werden jetzt ohne Stoppen des Prozesses 'tec\_ui\_server' verarbeitet.

IY54072

**Symptom:** In 'last\_modified\_time' wird auf Trouble-Tickets, die von der Webkonsole aus geöffnet werden, das Datum an Stelle einer Zeitmarke angezeigt.

**Problemlösung:** 'last\_modified\_time' wird jetzt korrekt als eine ganze Zahl angezeigt.

IY54074

**Symptom:** Die Namen der erweiterten Adapter-Kennung können nicht erneut verwendet werden. Wenn sie erneut verwendet werden, ist die Verteilung erfolgreich, der Service wird jedoch nicht erstellt oder angezeigt.

**Problemlösung:** Namen von erweiterten Adapter-Kennungen können jetzt erneut verwendet werden.

IY54334

**Symptom:** Verschachtelte ACP-Profile werden auf Endpunktadaptern nicht gelöscht.

**Problemlösung:** Verschachtelte ACP-Profile werden auf Endpunktadaptern nicht gelöscht.

IY54345

**Symptom:** Der Befehl **wpostemsg** erstellt auf Solaris-Systemen einen Kernspeicherauszug, wenn das Attribut des Hostnamens angegeben ist und 'nscd' nicht ausgeführt wird.

**Problemlösung:** Der Befehl **wpostemsg** sendet das Ereignis jetzt korrekt.

IY54407

**Symptom:** Durch das Senden des Ereignisses 'TEC\_Maintenance' wurde angegeben, dass sich eine bestimmte Maschine im Wartungsmodus befand. Die folgenden Ereignisse von dieser Maschine hingegen wurden auf der Konsole angezeigt, deren Status auf OPEN gesetzt wurde.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird jetzt die Verwendung des Regelsatzes für den Wartungsmodus erklärt. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY54432

**Symptom:** Wenn in einer Variable ein Begrenzer enthalten ist, analysiert der Prozessor für das Protokolldateiformat nicht korrekt.

**Problemlösung:** Der Prozessor analysiert korrekt.

IY54504

**Symptom:** Im Fenster mit der Taskauswahlliste werden DBCS-Zeichen falsch angezeigt. Dieses Problem tritt bei Verwendung der Dateien 'ButtonLabel' und 'ChoiceFile' auf, und wenn die Datei, die von 'ChoiceFile' verwendet wird, auf einer Maschine mit einer anderen Codierung als der Java-Version der Ereigniskonsole geöffnet wurden. Beispiel: Die Datei wurde auf einem Solaris-System mit Hilfe von EUC\_JP erstellt, und die Java-Version der Ereigniskonsole verwendet eine Windows-Codierung.

**Problemlösung:** Bearbeiten Sie auf Windows-Systemen die Datei 'tec\_console.cmd' bzw. auf UNIX-Systemen die Datei 'tec\_console'. Ändern Sie die Umgebungsvariable 'TEC\_ENCODING', um die grundlegende Codiergruppe anzugeben, die Sie auf Ihrem Server verwenden.

IY54505

**Symptom:** Die auf TME basierenden Bibliotheken von EIF und die nicht auf TME basierenden Bibliotheken von EIF unterscheiden sich in ihrem Verhalten hinsichtlich der Einstellung der Prozesse codierter Zeichensätze.

**Problemlösung:** Die Dokumentation im Handbuch [Tivoli Event Integration Facility Reference Version 3.9](#) enthält jetzt eine Beschreibung des unterschiedlichen Verhaltens. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY54538

**Symptom:** Wenn mindestens zwei Ereignisse für die Ausführung eines Trouble-Tickets ausgewählt werden, auf dem der Befehl **wsendresp** ausgeführt wird, enthält die angezeigte Nachricht Informationen, die nur das letzte Ereignis in der Liste der ausgewählten Ereignisse betreffen. Für die anderen Ereignisse stehen keine Informationen zur Verfügung.

**Problemlösung:** Die Ereignis-ID wird zu der Nachricht hinzugefügt, um sicherzustellen, dass die Ereignisse eindeutig sind.

IY54652

**Symptom:** Attribute von Trouble-Tickets, die in der Webkonsole geöffnet werden, stimmen nicht mit den Attributen von Trouble-Tickets überein, die in der Java-Version der Ereigniskonsole geöffnet wurden.

**Problemlösung:** Die in der Webkonsole und in der Java-Version der Ereigniskonsole geöffneten Trouble-Tickets stimmen überein.

IY54892

**Symptom:** Der Befehl **wsetemsg** erkennt die lokale Codierung für DBCS-Attributwerte nicht.

**Problemlösung:** Die von Ihnen verwendete Zeichencodierung wird durch eine neue Option **-e** angegeben. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

**Bekanntes Problem:** Einige DBCS-Zeichenfolgen werden nicht korrekt konvertiert. Die Fehler 174338 und 174729 wurden geöffnet, um dieses Problem mit den Konvertierungsbibliotheken zu dokumentieren.

IY54989

**Symptom:** Der Linux-Protokolldateiadapter wird in der Ausgabe des Befehls **ps** als drei separate Prozesse angezeigt.

**Problemlösung:** In der Dokumentation ist jetzt angegeben, dass dies das erwartete Verhalten ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY54992

**Symptom:** Bei Aktivierung der Übertragung von Massendaten (Bulk Data Transfer, BDT) über einen einzelnen Port wird vom Befehl **wconsole** folgende Fehlernachricht wiedergegeben: RDBMS kann nicht erreicht werden.

**Problemlösung:** Der Befehl **wconsole** wird erfolgreich beendet, wenn die Übertragung von Massendaten (Bulk Data Transfer, BDT) über einen einzelnen Port aktiviert ist.

IY55014

**Symptom:** Wenn der Zielhost während der Ausführung einer Task nicht erreichbar ist, wird der Rückkehrcode 0 angezeigt.

**Problemlösung:** Beim Fehlschlagen einer Task wird ein Rückkehrcode ausgegeben, der nicht 0 entspricht.

IY55077

**Symptom:** Beim Ausführen des AS/400-Adapters werden alte Ereignisse gesendet.

**Problemlösung:** Der neue Konfigurationsdateiparameter 'ProcessExistingMsgs' wurde hinzugefügt, um zu steuern, wie der Adapter die Ereignisse von der MSG-Warteschlange sendet. Mögliche Werte sind:

**YES:** Alle Ereignisse vom Anfang der MSG-Warteschlange werden gesendet.

**NO:** Es werden nur Ereignisse gesendet, die noch nicht gesendet wurden (Standardwert).

**FromAdapterStart:** Es werden nur Ereignisse gesendet, die in der Warteschlange nach dem Start des Adapters ankommen.

IY55303

**Symptom:** Wenn durch den Befehl **wsetemsg** eine Ereigniskonsole angegeben wird, die eine Ereignisgruppe mit einem komplexen Filter von mehr als 4096 Zeichen enthält, wird der Prozess 'tec\_ui\_server' gestoppt, und es tritt ein 'oserv'-Fehler auf.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_ui\_server' wird nicht gestoppt, wenn durch den Befehl **wsetemsg** eine Ereigniskonsole angegeben wird, die eine Ereignisgruppe mit einem komplexen Filter von mehr als 4096 Zeichen enthält.

IY55317

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_rule' schlägt mit einem Fehler 'SIGSEV 211' fehl, wenn innerhalb einer Anweisung 'sprintf' in der Regel einer Regelbasis eine Formatabweichung auftritt.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird diese Formatabweichung jetzt erklärt. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY55329

**Symptom:** Die unbeaufsichtigte Installation von erweiterten Protokolldateiadaptoren unter Windows kann nicht ausgeführt werden.

**Problemlösung:** Die Datei 'setup.iss' kann jetzt für eine unbeaufsichtigte Installation konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY55329](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY55376

**Symptom:** Auf AIX-Systemen wird die Anweisung "stop adapter" (Adapter stoppen) an das Ende der Datei 'rc.shutdown' angehängt. Wenn in der Datei 'rc.shutdown' eine Exit-Anweisung auftritt, wird die Logik zum Stoppen des Adapters nicht ausgeführt.

**Problemlösung:** Die Logik zum Stoppen des Adapters wird jetzt am Anfang der Datei 'rc.shutdown' eingefügt.

IY55401

**Symptom:** Beim Überwachen von 'syslog' und einer 'LogSources'-Datei kann der UNIX-Protokolldateiadapter das Senden von Ereignissen an den Ereignisserver stoppen.

**Problemlösung:** Das Senden von Ereignissen wird vom UNIX-Protokolldateiadapter nicht gestoppt.

IY55414

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_task' wird unerwartet mit einem SIGBUS-Fehler beendet, wenn eine große Anzahl von Argumenten an das Prädikat 'exec\_program' übergeben wird.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_task' wird nicht mehr unerwartet mit einem SIGBUS-Fehler beendet, wenn eine große Anzahl von Argumenten an das Prädikat 'exec\_program' übergeben wird.

IY55610

**Symptom:** Der generische ACP-Eintrag 'tecad\_logfile' unterstützt keine neuen erweiterten Funktionen.

**Problemlösung:** Es wurde ein neuer Profiltyp 'tecad\_enh\_logfile' hinzugefügt, durch den die erweiterten Funktionen unterstützt werden.

IY55708

**Symptom:** Der TWS-Connector wird nach der Installation der Tivoli Enterprise Console 3.8-Serverkomponente beendet.

**Problemlösung:** Der Eintrag 'LD\_ASSUME\_KERNEL=2.2.5' wurde für 'linux-ix86' aus der 'oserv'-Umgebung entfernt.

IY55718

**Symptom:** Die erweiterten Adapterprofile von Tivoli Enterprise Console 3.8 werden nach dem Upgrade auf Version 3.9 nicht als erweiterte Profile verwendet.

**Problemlösung:** Die Adapterprofile funktionieren erwartungsgemäß.



IY55802

**Symptom:** Die erneute Installation der UI-Serverkomponente (oder eine Neuinstallation unter Wiederverwendung einer vorhandenen Datenbank) schlägt mit der Nachricht 'FAILED (soft error) für FILE46.PKT fehl.

**Problemlösung:** FILE46.PKT wird jetzt ohne die Generierung eines Fehlers verarbeitet.

IY55816

**Symptom:** Wenn die Option **Maximale Anzahl der Ereignisse in der Ereignisanzeige** auf 0 gesetzt ist, werden in den allgemeinen Konsoleneinstellungen alle Ereignisse in der Ereignisanzeige angezeigt.

**Problemlösung:** Die Dokumentation wurde aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter [IY55816](#) im Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#).

IY55820

**Symptom:** Die Regelverarbeitung großer Faktdateien verursacht einen Überlauffehler des Prologs. Dadurch wird der Prozess 'tec\_rule' mit dem Exit-Code 82 beendet.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird jetzt erklärt, wie die Einstellung für die Tabellenerweiterung festgelegt wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY55824

**Symptom:** Der Senderfilter einer Änderungsregel kann nicht den Anmeldenamen des Administrators ermitteln.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird jetzt geklärt, dass der wiedergegebene Wert des Operators für einen Senderfilter dem Namen des Administrators und nicht dem Anmeldenamen des Administrators entspricht. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY55848

**Symptom:** Wenn **TEC\_EXECTASK\_DBCS=TRUE** in der Datei '.tec\_config' angegeben ist, kann beim Aufrufen des Prädikats 'exec\_program\_call' ein Problem beim Überschreiben des Speichers auftreten.

**Problemlösung:** Es treten keine Probleme beim Überschreiben des Speichers mehr auf, wenn **TEC\_EXECTASK\_DBCS=TRUE** angegeben ist und das Prädikat 'exec\_program' aufgerufen wird.

IY55851

**Symptom:** Die Option **PollConnection** funktioniert bei Angabe von **FILTERMODE=IN** nicht korrekt, da das Nulllängereignis gefiltert wird.

**Problemlösung:** Sämtliche Filtereinstellungen für die Option **PollConnection** werden ignoriert, wenn Nulllängereignisse gesendet werden.

IY55909

**Symptom:** Die vom HP OpenView-Adapter unterstützten Versionen von OpenView müssen eindeutig definiert sein.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird jetzt erklärt, welche Versionen von OpenView vom HP OpenView-Adapter unterstützt werden. Siehe Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY55911

**Symptom:** In der Dokumentation muss erklärt werden, wie die von der Webkonsole verwendete Portnummer geändert wird.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird jetzt erklärt, wie die von der Webkonsole verwendete Portnummer geändert wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY55954

**Symptom:** Vom nicht auf TME basierenden Protokolldateiadapter wird die Umgebungsvariable **TISDIR** nicht festgelegt.

**Problemlösung:** Die Umgebungsvariable **TISDIR** wird festgelegt.

IY56153

**Symptom:** Der Adapter scheint blockiert zu sein und ist unter Solaris für mehr als 90% der CPU-Belastung verantwortlich, wenn der Prozess **nscd** aktiv ist.

**Problemlösung:** Der Adapter ist nicht mehr für eine hohe CPU-Belastung verantwortlich, wenn **nscd** aktiv ist.

IY56166

**Symptom:** In der Java-Version der Ereigniskonsole können automatische Tasks, die nach der ursprünglichen Erstellung umbenannt wurden, nicht gelöscht werden.

**Problemlösung:** In der Java-Version der Ereigniskonsole können automatische Tasks, die nach der Erstellung umbenannt wurden, jetzt gelöscht werden.

IY56169

**Symptom:** Die UNIX-Protokolldateiadapter scheinen nach einigen Arbeitstagen blockiert zu sein.

**Problemlösung:** Der Adapter blockiert nach einigen Arbeitstagen nicht mehr.

IY56178

**Symptom:** Die Zeilen in der Datei der Klassendefinitionsanweisung für ein AS/400-System können eine Länge von höchstens 1024 Zeichen haben.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird diese Einschränkung jetzt berücksichtigt. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY56186

**Symptom:** Wenn in dem Ereignis eine Liste mit mehr als drei Elementen enthalten ist, werden Ereignisdaten von den Prädikaten 'bo\_add\_at\_slotval\_begin' und 'bo\_add\_at\_slotval\_end' ungenau wiedergegeben.

**Problemlösung:** Die Ereignisdaten werden von den Prädikaten 'bo\_add\_at\_slotval\_begin' und 'bo\_add\_at\_slotval\_end' nicht mehr ungenau wiedergegeben.

IY56318

**Symptom:** Beim Import einer Regelgruppe, eines Regelpakets oder eines Datenobjekts in eine Regelbasis wird die Ausnahmebedingung 'java.lang.ClassCastException: java.lang.String' ausgegeben, wenn ein Datenobjekt bereits importiert wurde.

**Problemlösung:** Eine Regelgruppe, ein Regelpaket oder ein Datenobjekt werden korrekt importiert, wenn bereits ein Datenobjekt importiert wurde.

IY56526

**Symptom:** Während der Sommerzeit wird in der Webkonsole die falsche Zeit angezeigt.

**Problemlösung:** Die korrekte Zeit wird jetzt angezeigt.

IY56536

**Symptom:** Nach der Installation des Fixpacks 1 von TEC 3.9 können in der Java-Version der Ereigniskonsole die Spalten nicht korrekt nach Schweregrad und Status sortiert werden.

**Problemlösung:** In der Java-Version der Ereigniskonsole können die Spalten jetzt korrekt nach Schweregrad und Status sortiert werden.

IY56560

**Symptom:** Durch das Ausführen des Scripts **after\_install** in **\$BINDIR/TME/TEC** wird die Nulleinheit (/dev/null) entfernt.

**Problemlösung:** Durch das Ausführen des Scripts **after\_install** in **\$BINDIR/TME/TEC** wird die Nulleinheit (/dev/null) jetzt nicht mehr entfernt.

IY56664

**Symptom:** Nach dem Löschen eines Administrators, der auch ein zugeordneter Konsolbenutzer ist, stimmt die Ausgabe von **wconsole -lsooperator** nicht mehr mit der Konsolen-GUI überein.

**Problemlösung:** Der Benutzer wird wie erwartet gelöscht.

IY56699

**Symptom:** Wenn die Zeitzone des Computers von der Westeuropäisches Zeitzone (WEZ) abweicht, wird auf der Webkonsole die falsche lokale Zeit angezeigt.

**Problemlösung:** Die Zeit wird korrekt angezeigt.

IY56728

**Symptom:** Die CLI **wconsole**, die auf einem AIX-System als Root ausgeführt wird, gibt einen Fehlercode 0 zurück. Das bedeutet, dass die Aktion erfolgreich ausgeführt wurde, selbst wenn die Syntax-Parameter falsch sind.

**Problemlösung:** Von der CLI **wconsole**, die auf dem AIX-System als Root ausgeführt wird, wird kein Fehlercode 0 mehr zurückgegeben, wenn die Syntax-Parameter falsch sind.

IY56733

**Symptom:** Die Erklärung der manuellen Aktualisierung für die Webkonsole ist falsch.

**Problemlösung:** In der Dokumentation ist jetzt die richtige Erklärung für die manuelle Aktualisierung der Webkonsole enthalten.

Siehe [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY56781

**Symptom:** Die ursprüngliche Reihenfolge der Datenbankauswahl für die Java-Version der Ereigniskonsole ist nicht dokumentiert.

**Problemlösung:** In der Dokumentation ist jetzt die ursprüngliche Reihenfolge der Datenbankauswahl für die Java-Version der Ereigniskonsole enthalten. Siehe Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY56806

**Symptom:** Bei jeder Kompilierung einer BAROC-Datei wird am Ende der Datei ein Zeilenvorschubzeichen angehängt.

**Problemlösung:** Bei der Kompilierung einer BAROC-Datei wird am Ende der Datei kein Zeilenvorschubzeichen mehr angehängt.

IY56880

**Symptom:** Bei der Ausführung von Trouble-Ticket in der Java-Version der Ereigniskonsole sollten die Umgebungsvariablen wie in der Regelbasis formatiert werden.

**Problemlösung:** Bei der Ausführung von Trouble-Ticket stimmt die Ausgabe der Java-Version der Ereigniskonsole nicht mehr mit der Regelbasis überein.

IY56893

**Symptom:** Nach dem Aufruf von 'tec\_put\_event' für das Wechseln des Threads mit Hilfe von Event Integration Facility SDK ist eine Inaktivierung (sleep) erforderlich.

**Problemlösung:** In der Dokumentation wird diese Voraussetzung jetzt erläutert. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY56990

**Symptom:** Wenn auf einem verwalteten Knoten der Austausch von Massendaten (Bulk Data Transfer, BDT) über einen einzelnen Port aktiviert ist, können sich die Benutzer nicht in der Webkonsole anmelden.

**Problemlösung:** Wenn auf einem verwalteten Knoten der Austausch von Massendaten über einen einzelnen Port aktiviert ist, können sich die Benutzer in der Webkonsole anmelden.

IY57170

**Symptom:** Bei Ausführung des Befehls **init.tecad\_logfile stop** tritt ein 'grep'-Fehler auf. Dieses Problem ist darauf zurückzuführen, dass im Befehl **grep** eine nicht vorhandene Adapter-ID verwendet wird.

**Problemlösung:** Bei Ausführung des Befehls **init.tecad\_logfile stop** tritt kein 'grep'-Fehler mehr auf.

IY57176

**Symptom:** Die Ergebnisse der Task-Ausführung, die der Suche einer Cache-Steuerkomponente zugeordnet sind, werden in der Java-Konsole nicht angezeigt, wenn das empfangene Ereignis gelöscht wurde.

**Problemlösung:** Die Ergebnisse der Task-Ausführung, die der Suche einer Cache-Steuerkomponente zugeordnet sind, werden in der Java-Konsole jetzt angezeigt, wenn das empfangene Ereignis gelöscht wurde.

IY57206

**Symptom:** Wenn das Prädikat 'commit\_set' nicht der letzte Aufruf in der Klausel 'all\_instances' bzw. 'first\_instance' ist, kann es nicht korrekt übersetzt werden.

**Problemlösung:** Das Prädikat 'commit\_set' wird jetzt korrekt übersetzt.

IY57226

**Symptom:** Der im MRT-Verzeichnis installierte TEC-Adapter wird während der Profilverteilung nicht aktualisiert.

**Problemlösung:** Die Binärdatei des Adapters, die im MRT-Verzeichnis installiert ist (\$LCF\_BINDIR), wird aktualisiert und stimmt somit mit der Datei unter 'adapters/bin' überein.

IY57519

**Symptom:** Durch das Stoppen des Ereignisservers wird ein allgemeiner 'oserv'-Fehler ausgelöst.

**Problemlösung:** Durch das Stoppen des Ereignisservers wird kein allgemeiner 'oserv'-Fehler mehr ausgelöst.

IY57632

**Symptom:** Bei AS/400 Event Integration Facility-Objekten wird das Ereignis nicht korrekt gesendet. Es gibt keine Hinweise, was mit dem Ereignis passiert ist.

**Problemlösung:** Bei AS/400 Event Integration Facility-Objekten wird das Ereignis korrekt gesendet und erreicht den Server.

IY57681

**Symptom:** Das Starten von mehr als einem Adapter mit der gleichen ID wird nicht verhindert.

**Problemlösung:** Das Starten von mehr als einem Adapter mit der gleichen ID wird verhindert.

IY57682

**Symptom:** Das Script der Linux-Adapterinstallation generiert die RC-Links für SUSE Linux nicht korrekt.

**Problemlösung:** Der Linux-Adapter für SUSE Linux ist korrekt installiert.

IY57831

**Symptom:** In der Readme-Datei von Fixpack 1 für Tivoli Enterprise Console Version 3.9.0 waren keine Anweisungen für die Anwendung des Fixes für APAR [IY53702](#) enthalten.

**Problemlösung:** Die Anweisungen für die Anwendung dieses Fixes werden jetzt zur Verfügung gestellt. Siehe Schritt 4 der [Installationsanweisungen](#).

IY57854

**Symptom:** Der Warehouse-Verarbeitungsschritt 'ECO\_c05\_s010\_extract' schlägt fehl, wenn Daten aus der Datenbank eines MS-SQL-Servers extrahiert werden.

**Problemlösung:** Der Warehouse-Verarbeitungsschritt 'ECO\_c05\_s010\_extract' schlägt nicht mehr fehl, wenn Daten aus der Datenbank eines MS-SQL-Servers extrahiert werden.

IY57911

**Symptom:** Durch den Prozess 'tec\_task' werden nicht alle Dateien mit dem Präfix 'tec\_t' aus dem Verzeichnis '/tmp' entfernt.

**Problemlösung:** Temporäre Dateien werden jetzt korrekt entfernt. Wenn jedoch ein Script bzw. eine Task, die Sie geschrieben haben, nicht vorhanden ist, werden die Dateien erst entfernt, wenn das Script bzw. die Task vorhanden ist.

IY57912

**Symptom:** Durch den Aufruf des Prädikats 'erase\_global' werden nicht alle globalen Variablen vollständig gelöscht. Dies erhöht den Speicherbedarf des Prozesses 'tec\_rule'.

**Problemlösung:** Durch den Aufruf des Prädikats 'erase\_global' werden globale Variablen vollständig gelöscht.

IY58075

**Symptom:** Das Script für den automatischen Start des UNIX-Protokolldateiadapters wird nicht aktualisiert, wenn die Markierung '-s' nach Aktionen zum Profil hinzugefügt wird.

**Problemlösung:** Das Script für den automatischen Start der Protokolldatei wird aktualisiert, und die Markierung '-s' wird hinzugefügt.

IY58120

**Symptom:** Das Script für den 'syslog'-Systemstart (falls vorhanden) wird von den UNIX-Protokolldateiadaptoren nicht verwendet, wenn sie aktualisiert oder neu gestartet werden.

**Problemlösung:** Der 'syslog'-Dämon wird auf die gleiche Weise wie beim Warmstart des Systems gestartet, auf dem sich der Adapter befindet. Die gesamte Änderung befindet sich in der Datei 'init.tecad\_logfile'.

IY58136

**Symptom:** Bei dem Schlüsselwort der LogSources-Konfiguration handelt es sich um eine Liste von Dateinamen, die durch Kommas (,) getrennt werden. Ein Komma in einem Dateinamen wird als Trennzeichen behandelt. Der gewünschte Dateipfad wird deshalb bei dem Komma getrennt und führt somit zu einem unerwünschten Ergebnis. Der Dateipfad '/tmp/5,6/file.dat' führt zu zwei Namen: '/tmp/5' und '/6/file.dat'.

**Problemlösung:** Die neue Parsing-Routine ist jetzt in der Lage, vorhandene Konfigurationen zu lesen und Anführungszeichen als Begrenzer für Anfang und Ende zu erkennen. Es können einfache oder doppelte Anführungszeichen verwendet werden. Escapezeichenfolgen werden nicht erkannt. Verwenden Sie Anführungszeichen vor und nach einem Dateinamen, der Kommas enthält, um ihn als einzelnen Namen zu kennzeichnen. Für Dateinamen, in denen keine Kommas enthalten sind, sind keine Anführungszeichen erforderlich. Beispiel: abc,"de,f",ghi .

IY58156

**Symptom:** Der Prozess 'bdt\_timed\_open' schlägt fehl, da das Tivoli Enterprise Console-Produkt Ports verwendet, die sich außerhalb des angegebenen Bereichs befinden.

**Problemlösung:** Das Tivoli Enterprise Console-Produkt verwendet Ports, die sich innerhalb des angegebenen Bereichs befinden, und ermöglicht somit das Blockieren von Ports.

IY58157

**Symptom:** Wenn die Einstellung 'set\_force\_bind' aktiviert ist, verwendet der Prozess 'tec\_reception' zur Herstellung einer Verbindung den physischen Hostnamen an Stelle des logischen Hostnamens.

**Problemlösung:** Wenn die Einstellung 'set\_force\_bind' aktiviert ist, verwendet der Prozess 'tec\_reception' zur Herstellung einer Verbindung den logischen Hostnamen.

IY58228

**Symptom:** Durch eine Protokolldatei, die eine symbolische Verbindung ist, wird der Adapter beendet, wenn die Datei, auf die sich diese symbolische Verbindung bezieht, gelöscht ist.

**Problemlösung:** Der Adapter wird nicht beendet, wenn die Datei, auf die er verweist, gelöscht ist.

IY58245

**Symptom:** Beim Ausführen des Scripts **genreorg.sh** tritt folgender Fehler auf:

```
ALTER INDEX tec_asignopcon_idx REBUILD
```

```
*
```

```
ERROR at line 1:
```

```
ORA-01418: specified index does not exist
```

Erläuterung: Der Index tec\_asignopcon\_idx ist für die Oracle-Datenbank in den Releases TEC 3.8 oder TEC 3.8 Fixpack 1 nicht vorhanden. Im Release TEC 3.8 Fixpack 2 ist der Index jedoch vorhanden.

**Problemlösung:** Bei dem Upgrade von TEC 3.8 auf Tivoli Enterprise Console 3.9 müssen Benutzer, die eine Oracle-Datenbank verwenden, sicherstellen, dass sich die Datenbank auf der Fixpack 2-Stufe von TEC 3.8 befindet.

IY58276

**Symptom:** Der Server wird durch IPC-Aufrufe gesperrt.

**Problemlösung:** Durch eine neue Option 'tec\_config' kann die IPC-Kommunikation zwischen den TEC-Prozessen von einer Socket- zu einer Pipe-Verbindung geändert werden. Um von einer Socket- zu einer Pipe-Verbindung zu wechseln, fügen Sie folgenden Eintrag zu der Datei **.tec\_config** hinzu:

```
tec_ipc_type=PIPES
```

**Hinweis:** Diese Option sollte nur auf Anfrage eines Tivoli-Ansprechpartners festgelegt werden.

IY58306

**Symptom:** Durch den Algorithmus des Farbschemas der Ereignisanzeige für den Java-Client werden KRITISCHE Ereignisse durch schwarzen Text auf rotem Hintergrund dargestellt, wodurch die Ereignisse sehr schwer lesbar sind. Die Farbe des Textes

kann nicht zu weiß geändert werden, außer durch Ändern der Hintergrundfarbe von rot zu dunkelbraun. Dadurch bekommt die Anzeige eine große Ähnlichkeit mit SCHWER WIEGENDEN Ereignissen, die einen schwarzen Hintergrund haben.  
**Problemlösung:** Für die Spalten und Zellen mit den Schweregraden UNBEKANNT, UNBEDEUTEND, KRITISCH und SCHWER WIEGEND wird nun weißer Text und für die restlichen Schweregrade schwarzer Text verwendet.

IY58371

**Symptom:** Das letzte Zeichen in der Datei **tecad\_logfile.conf** ist NULL. Dadurch wird die Datei für Dienstprogramme wie 'grep' als Binärdatei angezeigt.

**Problemlösung:** **tecad\_logfile.conf** wird für Dienstprogramme nicht mehr als Binärdatei angezeigt.

IY58509

**Symptom:** Die Verwendung des Fragezeichens (?) als Platzhalterzeichen in der Option **LogSources** des Adapters ist nicht dokumentiert.

**Problemlösung:** In der Dokumentation ist jetzt eine Erklärung zum Fragezeichen (?) als Platzhalterzeichen enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [IY58509](#) im Abschnitt [Aktualisierungen der Dokumentation](#).

IY58740

**Symptom:** Vom Windows-Ereignisprotokolldateiadapter wird **PreFilter:Log=File Replication Service** nicht erkannt.

**Problemlösung:** Der Adapter erkennt jetzt **PreFilter:Log=File Replication Service** und **PreFilter:Log=FRS**.

IY58783

**Symptom:** Durch 'tec\_dispatch' werden mehr Ereignisse aus dem Ereignisrepository geladen, als für den Regelcache erforderlich sind.

**Problemlösung:** Durch 'tec\_dispatch' werden nicht mehr Ereignisse aus dem Ereignisrepository geladen, als für den Regelcache erforderlich sind.

IY58929

**Symptom:** Automatische Konsolentasks treten bei offensichtlichen Einzelaktionen mehrfach auf. Die Ausführung der automatischen Konsolentask tritt tatsächlich bei zuvor geschlossenen Ereignissen auf, für die möglicherweise bereits Taskausführungen stattgefunden haben.

**Problemlösung:** Automatische Konsolentasks treten bei offensichtlichen Einzelaktionen nicht mehr mehrfach auf.

IY59125

**Symptom:** Für jedes ausgewählte Ereignis, für das Trouble-Ticket ausgeführt wurde, wird eine Erfolgsmeldung angezeigt. Das ist bei

vielen ausgewählten Ereignissen störend.

**Problemlösung:** Die Erfolgsmeldungen für Trouble-Ticket können für einzelne Operatoren ausgeschaltet werden. Klicken Sie im Fenster der Ereignisanzeige auf **Bearbeiten** → **Einstellungen** und inaktivieren Sie das Markierungsfeld zur Anzeige der Erfolgsmeldungen für 'Trouble-Ticket', das standardmäßig inaktiviert ist.

IY59476

**Symptom:** Ein Dateideskriptor verliert beim Löschen eines Regelcache Daten. Wenn der Regelcache ausgefüllt und automatisch gelöscht wird, wird durch den Prozess 'tec\_rule' ein Dateideskriptor geöffnet, der nicht geschlossen werden kann. Wenn der Grenzwert des Dateideskriptors für den Prozess erreicht ist, wird dadurch die Tracefunktion 'tec\_rule' gestoppt.

**Problemlösung:** Es wird nur ein Dateideskriptor geöffnet.

IY59540

**Symptom:** Aufgrund von Netzverzögerungen oder der Trennung des Netzübertragungskabels werden mehr Ereignisse pro Sekunde vom Gateway an den Server übertragen, als in den Schlüsselwörtern **EventSendThreshold** und 'BufferFlushRate' angegeben wurden.

**Problemlösung:** Die Schlüsselwörter **EventSendThreshold** und **BufferFlushRate** steuern jetzt die Geschwindigkeit, mit der Ereignisse vom Gateway an den Server gesendet werden, ordnungsgemäß.

## **Fehlerbehebungen in 3.9.0-TEC-FP01**

IY22158

**Symptom:** Die Prozess-ID-Sperrdatei des OS/2-Adapters wird bei der Ausgabe des Befehls **tecadini.sh stop** nicht gelöscht.

**Problemlösung:** Der Adapter entsperrt die Datei, wenn das System heruntergefahren wird. Anschließend kann die Datei gelöscht werden.

IY34268

**Symptom:** Die Taskergebnisse werden nicht an den Prozess 'tec\_dispatch' gemeldet, weil die Umgebungsvariable TISDIR nicht korrekt in der TMF-Umgebung gesetzt ist.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_task' wurde dahingehend geändert, dass die Taskergebnisse jetzt an den Prozess 'tec\_dispatch' gemeldet werden.

IY35199

**Symptom:** Prädikate, die die Zeichenfolge 'commit\_\*' mit einer davor stehenden Anfangsklammer enthalten, werden syntaktisch nicht korrekt analysiert. Beispiel: commit\_\*(.

**Problemlösung:** Der Regel-Compiler wurde geändert, sodass Prädikate des Typs 'commit\_\*' jetzt korrekt syntaktisch analysiert werden.

IY36164

**Symptom:** Regeln, die das Prädikat 'tec\_compile' verwenden, werden nicht ordnungsgemäß kompiliert und ausgeführt. Dies ist darauf zurückzuführen, dass das Prädikat 'tec\_compile' auf Grund eines Erweiterungsfehlers in Bezug auf ein untergeordnetes Prädikat fehlschlägt.

**Problemlösung:** Regeln, die das Prädikat 'tec\_compile' verwenden, werden jetzt erfolgreich kompiliert und ausgeführt.

IY36538

**Symptom:** Wenn mehr als 200 Taskergebnisse in die Ereignisanzeige geladen werden, verschlechtert sich die Konsolenleistung.

**Problemlösung:** Die Datenbankaufrufe wurden geändert, sodass jetzt alle Ereignisse effizienter abgerufen werden.

IY36663

**Symptom:** Wenn der Befehl **wconsole** mit einem ungültigen Kennwort in der Befehlszeile eingegeben wird, wird an Stelle eines Fehlercodes ein Anmeldefenster angezeigt.

**Problemlösung:** Der Befehl **wconsole** wird jetzt mit einem Rückkehrcode ungleich null beendet, und es wird kein Anmeldefenster angezeigt, wenn ein ungültiges Kennwort angegeben wird.

IY37101

**Symptom:** Nach Öffnen des Menüs 'Taskausführung' (**Ausgewählt** → **Taskausführung**) in der Ereigniskonsole werden nur die ersten 100 Einträge der Taskbibliothek angezeigt.

**Problemlösung:** Wenn das Menü 'Taskausführung' geöffnet wird, werden alle Einträge der Taskbibliothek angezeigt.

IY37108

**Symptom:** Wenn der UI-Server bei Ereigniskonsole auf Systemen mit Windows 2000 abstürzt und die Ereignisanzeige gestartet wird, wird eine UI-Serverfehlernachricht angezeigt. Wenn Sie jedoch ein anderes Fenster und anschließend wieder die Ereignisanzeige aufrufen, reagiert die Ereignisanzeige nicht, und die UI-Serverfehlernachricht kann nur über die Taste 'Alt' und die Tabulatortaste angezeigt werden. Sobald die UI-Serverfehlernachricht angezeigt wird, können Sie auf **OK** klicken und die Ereignisanzeige verwenden. **Hinweis:** Windows 2000 wird nicht mehr unterstützt.

**Problemlösung:** Es wird eine andere Methode zur Anzeige der Ereignisanzeige und der Fehlernachricht verwendet, damit diese jetzt angezeigt werden können.

IY37669

**Symptom:** In der Tracedatei des Adapters werden für jedes gesendete Ereignis zwei Einträge aufgezeichnet.

**Problemlösung:** Die Adaptertracefunktion zeichnet jetzt jeden Ereigniseintrag korrekt auf.

IY37772

**Symptom:** In der Ereigniskonsole werden die Zeilenende-Zeichen und die Steuerzeichen als kleine Kästchen angezeigt.

**Problemlösung:** Die Zeilenende-Zeichen und Steuerzeichen werden jetzt korrekt angezeigt.

IY38047

**Symptom:** In der GUI der Taskausführung werden die Hostnamen aller Ereignisse angezeigt statt nur der Endpunkte, die durch die Richtlinie der Taskbibliothek angegeben sind.

**Problemlösung:** Jetzt werden nur die Hostnamen der Endpunkte und verwalteten Knoten angezeigt, die durch die Richtlinie der Taskbibliothek angegeben sind.

IY38500

**Symptom:** Fehlernachrichten des Ereignisservers (und von 'oserv') werden in der Anzeige der Konsolenzusammenfassung oder der Priorität nicht angezeigt.

**Problemlösung:** Die entsprechende Fehlernachricht wird in einem Nachrichtenfenster angezeigt, wenn ein solches Ereignis auftritt.

IY38591

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_task' wird fälschlicherweise mit dem Signal 211 beendet und generiert eine Kerndatei, wenn ein Ereignis mit einem hohen Segmentwert für 'server\_path' an den Ereignisserver weitergeleitet wird.

**Problemlösung:** Ereignisse mit hohen Segmentwerten für 'server\_path' werden jetzt erfolgreich an den Ereignisserver weitergeleitet. Wenn ein Segmentwert den internen Grenzwert überschreitet, wird in der Protokolldatei 'tec\_rule' eine Fehlernachricht generiert, und der Ereignisserver funktioniert weiterhin ordnungsgemäß.

IY39339

**Symptom:** Mehrere durch das Prädikat 'create\_clearing\_event()' erstellte Löscheignisse können nicht erstellt werden, wenn den Löscheignissen dieselbe Ereignisklasse zugeordnet ist. Das erste Löscheignis wird erstellt, und nachfolgende Versuche schlagen fehl.

**Problemlösung:** Jetzt können mehrere Löschereignisse mit derselben Ereignisklasse erstellt werden.

IY39436

**Symptom:** Die Komponentenangabe %s wird von Protokolldateiadaptern unter UNIX nicht korrekt verarbeitet.

**Problemlösung:** Das am Ende einer Nachricht verwendete Begrenzungszeichen wurde geändert, sodass jetzt eine ordnungsgemäße Verarbeitung durch den Adapter möglich ist.

IY39758

**Symptom:** Auf Linux-Plattformen wird der Prozess 'syslogd' gestartet, nachdem ein Adapter gestoppt wird. Dies gilt auch, wenn er beim Stoppen des Adapters nicht aktiv war.

**Problemlösung:** Der Prozess 'syslogd' wird nicht gestartet, wenn er beim Stoppen des Adapters nicht aktiv war. Er wird neu gestartet, wenn er beim Stoppen des Adapters aktiv war.

IY39827

**Symptom:** Die Berechtigungsklassen einer Ereignisgruppe können zwar in der Konsolen-GUI geändert, jedoch nicht in der Befehlszeile aktualisiert werden.

**Problemlösung:** Die Berechtigungsklassen können jetzt auch in der Befehlszeile geändert werden. Angenommen, eine Ereignisgruppe wird über folgenden Befehl mit den Berechtigungen 'super' und 'senior' erstellt:

```
wconsole -assigneg -h Host -u Benutzer -p Kennwort -C Console1 -E EG1 -r
super:senior
```

Mit dem folgenden Befehl kann die Berechtigung in 'admin' und 'user' geändert werden:

```
wconsole -assigneg -h Host -u Benutzer -p Kennwort -C Consoell -E EG1 -r
admin:user
```

IY40622

**Symptom:** Wenn in der Ereignisanzeige eine Sortierung über mehrere Spalten erfolgt, wird das erste Ereignis nicht sortiert.

**Problemlösung:** Die erste Spalte der Ereignisanzeige ist jetzt korrekt sortiert.

IY41391

**Symptom:** Wenn der Startparameter für einen Adapter angegeben ist, wird das Protokoll 'syslog' erst aktualisiert, nachdem die Sperrdatei vom Adapter aktualisiert wurde. Diese Aktualisierung durch den Adapter erfolgt in dem Zeitrahmen, der durch den Startparameter angegeben wird.

**Problemlösung:** Die Aktualisierung von 'syslog' wird verzögert, bis der Start des Adapters vollständig abgeschlossen ist und keine neuen Ereignisse fehlen.

IY41444

**Symptom:** Wenn die Zeitzone auf die britische Sommerzeit gesetzt wird, passt die Ereigniskonsole die Uhrzeit beim Empfangsdatum für Ereignisse nicht an die Sommerzeit an.

**Problemlösung:** Die Ereigniskonsole unterstützt jetzt die europäische/Londoner Zonendefinition. Die Umgebungsvariable TEC\_CONSOLE\_TZ muss auf Europa/London gesetzt werden. Beispiel:

```
TEC_CONSOLE_TZ=Europa/London
Export TEC_CONSOLE_TZ
```

IY41567

**Symptom:** Auf Grund eines Speicherverlusts wird der Solaris-Adapter abnormal beendet, und er generiert beim Lesen von Ereignissen aus einer angepassten Ereignisquelle eine Kerndatei.

**Problemlösung:** Der Speicherverlust im Adapter wurde behoben.

IY41592

**Symptom:** Wenn unter AIX® das System ausgeschaltet wird, stoppt das Betriebssystem den Adapter ohne Aufruf eines Scripts zum Stoppen des Adapters.

**Problemlösung:** Der Befehl **init.tecad\_logfile stop** wurde zum Script **/etc/rc.shutdown** hinzugefügt.

IY41667

**Symptom:** Der Protokolldateiadapter schließt die eckigen Klammern um ein Segment des Typs 'List\_Of\_Strings' in einfache Anführungszeichen ein. Dies führt zu einem Syntaxfehler beim Server.

**Problemlösung:** Der Protokolldateiadapter schließt die eckigen Klammern jetzt nicht mehr in einfache Anführungszeichen ein. Wenn Sie ein in eckige Klammern eingeschlossenes Segment in einfache Anführungszeichen setzen möchten, ändern Sie die FMT-Datei unter Verwendung einer PRINTF-Anweisung. Beispiel:

```
-tmp_msg $1
msg PRINTF(" '%s' " , tmp_msg)
```

IY42235

**Symptom:** Der DBCS-Administratorname wird in der Ereigniskonsole falsch angezeigt. Auf Windows-Systemen ist das Feld mit dem Administratornamen leer, aber auf UNIX-Systemen werden an Stelle des Namens mehrere Kästchen angezeigt.

**Problemlösung:** Der Administratorname wird jetzt in DBCS-Umgebungen korrekt angezeigt.

IY42237

**Symptom:** Die Regelkompilierung schlägt mit einem lexikalischen Syntaxanalysefehler fehl, wenn die Aktionskomponente in der Regel ein 'first\_instance()-Prädikat enthält, das eine schließende Klammer ')' als Teil der Zeichenfolge in Anführungszeichen enthält.

**Problemlösung:** Regeln, die ein 'first\_instance()-Prädikat verwenden und eine schließende Klammer ')' enthalten, werden korrekt kompiliert.

IY42463

**Symptom:** Bei Betriebssystemen mit mehreren Netzadaptern wird die Ereigniskonsole nicht immer gestartet. Dies hängt von der Bindungsreihenfolge der Adapter im Betriebssystem ab.

**Problemlösung:** Eine aktualisierte JCF-Version wird zur Verfügung gestellt, um die Funktionalität von Systemen mit mehreren Netzadaptern zu verbessern.

IY42694

**Symptom:** Ereignisse, die von einem AS/400®-Betriebssystem empfangen werden und eine linke oder rechte runde Klammer enthalten, können auf dem Ereignisserver einen Fehler des Typs 'PARSING\_FAILED' verursachen.

**Problemlösung:** Der AS/400-Adapter führt jetzt eine Überprüfung auf runde Klammern durch und setzt den Wert in Anführungszeichen, falls eine runde Klammer gefunden wird.

IY42754

**Symptom:** TEC\_DB-Ereignisse aus einer japanischen Ländereinstellung werden in der Ereigniskonsole nicht korrekt angezeigt.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_dispatch' benachrichtigt die Event Integration Facility (EIF) darüber, dass sich ein eingehendes Ereignis im UTF-8-Format befindet. Auf diese Weise werden UTF-8-Mehrfachkonvertierungen vermieden.

IY43235

**Symptom:** Attribute des Typs REAL mit ländereinstellungsspezifischen Dezimaltrennzeichen können dazu führen, dass der Prozess 'tec\_dispatch' mit einer Segmentierungsverletzung beendet wird.

**Problemlösung:** Attributwerte des Typs REAL müssen an den TEC-Server mit dem Dezimaltrennzeichen (.) der C-Ländereinstellung (POSIX) übergeben werden. Sie wurden intern jedoch nicht mit der C-Ländereinstellung verarbeitet. Attribute des Typs REAL werden jetzt immer intern mit der C-Ländereinstellung verarbeitet.

IY43295

**Symptom:** Die Regelkompilierung schlägt fehl, wenn die Regel Text in einer anderen Sprache als Englisch enthält.

**Problemlösung:** Der Regel-Parser wurde dahingehend aktualisiert, dass Text in einer anderen Sprache als Englisch jetzt in den Regeln korrekt verarbeitet wird.

IY43376

**Symptom:** Die Adapterformatdatei bindet Nachrichten nicht korrekt, wenn die Zeichen "%s\*" verwendet werden.

**Problemlösung:** Die Syntaxanalyse führt jetzt einen korrekten Abgleich aus, wenn die Zeichen "%s\*" verwendet werden.

IY43702

**Symptom:** Listen mit einer Taskauswahl, die aus einer externen Datei geladen werden, werden in der Ereigniskonsole nicht angezeigt.

**Problemlösung:** Die Ereigniskonsole lädt jetzt Taskauswahllisten, die in externen Dateien gepflegt werden, korrekt.

IY43799

**Symptom:** Der Clientbefehl **wsetemsg** ermöglicht das mehrmalige Setzen eines Ereignisses auf den Status ACK.

**Problemlösung:** Der Ereignisstatus kann jetzt nicht mehr standardmäßig mehrmals auf ACK gesetzt werden. Ein Ereignis, das bereits den Status ACK hat, muss jetzt mit der Option '-f' bestätigt werden.

IY44309

**Symptom:** Eine Regelklasse, die eine BAROC-Ereignisklasse und eine Aufzählung mit demselben Namen enthielt, wurde zwar erfolgreich kompiliert und geladen, verhinderte jedoch den Start des Ereignisserver.

**Problemlösung:** Ereignisklassen und Aufzählungen dürfen nicht denselben Namen haben. Der Compiler generiert einen Fehler, wenn versucht wird, eine Regelbasis zu kompilieren, die eine Ereignisklasse und eine Aufzählung mit demselben Namen enthält.

IY44435

**Symptom:** Der Clientbefehl **wtdbclear** erkennt bestehende Fehler in einer Sybase-Datenbank nicht und kann keine Ereignisse löschen.

**Problemlösung:** Das Problem hinsichtlich der gespeicherten Prozeduren in Sybase wurde behoben. Damit diese Änderung in Kraft treten kann, müssen Sie die IBM Tivoli Enterprise Console-Datenbank unter Verwendung des Installationsassistenten (oder manuell über die generierten Scripts) erneut installieren.



IY44517

**Symptom:** Wenn auf HP-UX-Systemen die Traceverarbeitung für die Regelbasis aktiviert ist oder die Prädikate 'convert\_local\_time' bzw. 'get\_local\_time' aufgerufen werden, wird eine Datei des Typs /TMP/KIRKDB.txt erstellt, deren Größe im Verlauf der Regelverarbeitung stetig zunimmt.

**Problemlösung:** Die Debug-Ausgabe wurde aus der Datei \$BINDIR/TME/TEC/interpreter/lib/unix/UNIXTime.wic entfernt.

IY44577

**Symptom:** Eine nicht erforderliche Abhängigkeit von der TMF-Bibliothek 'DependencyMgr:acpep-ep' führt dazu, dass bei der Verteilung des Adapters auch die Bibliotheken an Endpunkte verteilt werden. Auf Grund eventuell bestehender Produktvorgaben möchten einige Kunden jedoch nicht, dass die aktuellsten TMF-Bibliotheken verteilt werden.

**Problemlösung:** Auf den Endpunkten steht eine kompatible Version der Bibliotheken für TEC-Adapter zur Verfügung. Die Abhängigkeit wurde entfernt, und die Bibliotheken werden jetzt nicht mehr gemeinsam mit dem Adapter verteilt.

IY44924

**Symptom:** Beim Ereignis 'TEC\_Start' tritt ein RIM-Fehler auf, wenn das Produkt 'IBM Tivoli Enterprise Console' neu gestartet und das Prädikat 'add\_to\_repeat\_count' aufgerufen wird.

**Problemlösung:** Dieses Problem trat auf, weil der Wert 'last\_modified\_time' beim Start des Ereignisservers initialisiert wurde. Dieser Wert wird jetzt korrekt initialisiert.

IY44974

**Symptom:** Wenn in der Ereigniskonsole die Taskausführung ausgewählt wird, obwohl der Dämon 'oserv' aktiv ist, wird die folgende Fehlernachricht angezeigt:

ECO2069E: Der Dämon 'oserv' wurde gestoppt. Starten Sie die Konsole erneut, sobald 'oserv' aktiv ist.

**Problemlösung:** In der Tivoli-Region definierte leere Taskbibliotheken wurden nicht korrekt verarbeitet. Die Ereigniskonsole verarbeitet diese Bibliotheken jetzt korrekt und zeigt keine Fehlernachricht mehr an.

IY45167

**Symptom:** Einige Zeichen werden in dem grafischen Regelerstellungsprogramm nicht korrekt angezeigt.

**Problemlösung:** Die Zeichen werden jetzt korrekt angezeigt.

IY45644

**Symptom:** Segmente, die von der Anweisung 'subst' für SNMP-Adapter syntaktisch analysiert werden und die maximal zulässige Länge für Ereigniszeichenfolgen überschreiten, führen zu einem 'malloc'-Fehler, und das Ereignis wird gelöscht.

**Problemlösung:** Es wird eine Warnung in die Tracedatei geschrieben, und das Ereignis wird gesendet. Segmente, die die maximal zulässige Zeichenfolgelänge überschreiten, werden durch eine leere Zeichenfolge ersetzt.

IY45756

**Symptom:** Die Ausführung des Befehls **wtdb space** für eine Sybase-Datenbank schlägt auf HP-UX-Systemen mit folgendem Fehler fehl:

RIM-Zugriffsfehler - Abbruch erfolgt

**Problemlösung:** Das Problem im Zusammenhang mit dem Befehl **wtdb space** wurde durch eine falsche Zahlenkonvertierung verursacht. Die Zahlen werden jetzt in das richtige Format konvertiert.

IY45807

**Symptom:** Beim Prozess 'tec\_rule' steigt die Speicherbelegung während der Ereignisweiterleitung ständig an.

**Problemlösung:** Das Problem, das darin bestand, dass die temporäre Zuordnung nicht freigegeben wurde, wurde behoben.

IY45915

**Symptom:** Der Windows-Protokolldateiadapter sendet keine SAP-Ereignisse.

**Problemlösung:** Die Begrenzung von 64 Unterzeichenfolgen in einer Nachricht reicht für SAP-Ereignisse nicht aus, da diese 91 Unterzeichenfolgen benötigen. Der neue Grenzwert besteht aus 128 Unterzeichenfolgen.

IY45978

**Symptom:** An das Prädikat 'exec\_program' übergebene Parameter oder Variablen mit Segmenten, die zwei Backslashes (\\) enthalten, werden abgeschnitten, und die zwei Backslashes werden entfernt. Dieses Problem trat bei japanischen Zeichen auf, die denselben ASCII-Code haben wie das Backslash-Zeichen: 'x5C' und '5C'.

**Problemlösung:** Die Backslashes werden beibehalten, und der Parameter bzw. die Variable wird nicht abgeschnitten.

IY46556

**Symptom:** Reelle Werte werden formatiert und in der Exponentialschreibweise angezeigt.

**Problemlösung:** Die Konfigurationseinstellung **tec\_disable\_exponential\_format** ermöglicht jetzt, dass reelle Zahlen entweder in der Exponentialschreibweise oder im Gleitkommaformat formatiert werden.

IY46725

**Symptom:** Auf Grund von Fehlern des Typs 'PARSING\_FAILED' werden gültige Ereignisse aus dem Ereignisserver gelöscht.

**Problemlösung:** Die Zeitmarke für eingehende Ereignisse wurde falsch mit dem Konfigurationsparameter 'tec\_rule\_cache\_full\_history' abgeglichen. Dies führte dazu, dass einige Ereignisse gelöscht wurden. Die Zeitmarken eingehender Ereignisse werden jetzt nicht mehr überprüft.

IY46751

**Symptom:** Die in der 'tec\_gateway'-Prozess-Tracedatei angezeigten Fehlermeldungen sind irreführend.

**Problemlösung:** Die Fehlermeldungen wurden aktualisiert, um präzisere Informationen zur Verfügung zu stellen.

IY46770

**Symptom:** Die vom Befehl **wsendresp** generierten Popup-Nachrichten in der Ereigniskonsole führen dazu, dass Aktionen in der Konsole erst ausgeführt werden, wenn die Popup-Nachricht geschlossen wird.

**Problemlösung:** Die Attribute für Popup-Nachrichten wurden geändert und sind jetzt nicht mehr modal.

IY46800

**Symptom:** Bei Verwendung des API-Aufrufs 'tec\_put\_event()' von Event Integration Facility (EIF) kann eine Segmentierungsverletzung auftreten, wenn während der Ereignisverarbeitung Probleme auftreten.

**Problemlösung:** Das Problem wurde durch eine übermäßige Freigabe der Hauptspeicherzuordnung bei bestehenden Netzproblemen verursacht. Der Speicher wird jetzt nur einmal freigegeben.

IY46861

**Symptom:** Wenn eine Regel mit einer externen Klausel im Klassenfilter und gleichzeitig das Prädikat 'tell\_err()' verwendet werden, wird eine Fehlermeldung mit ungefähr folgendem Wortlaut in die Datei geschrieben, die für das Prädikat 'tell\_err()' angegeben wurde:

\*\*\* RUNTIME 404 \*\*\* Unzulässiger Aufruf: Unbekanntes Prädikat false/0.

**Problemlösung:** Die Fehlermeldung wird jetzt nicht mehr in das Protokoll geschrieben.

IY46977

**Symptom:** Bei Regeln, die ohne aktivierte Tracefunktion kompiliert werden, können Syntaxanalysefehler auftreten, wenn Prädikate des Typs 'comit\_rule' verwendet werden.

**Problemlösung:** Bei der Syntaxanalyse von Regeln wurde der Backslash (\) nicht korrekt vom Regel-Compiler verarbeitet. Dies führte dazu, dass Prädikate des Typs 'commit\_\*' als Teil der Zeichenfolge syntaktisch analysiert wurden, die den Backslash enthielt.

IY47079

**Symptom:** Wird für die Prädikate 'forward\_event' oder 're\_send\_event\_conf' der Wert **ConnectionMode=connection\_less** in der Konfigurationsdatei angegeben, setzt der Prozess 'tec\_rule' die Ereignisverarbeitung bis zu vier Minuten aus, wenn der Zielservers nicht verfügbar ist.

**Problemlösung:** Die Konfigurationsschlüsselwörter **PingTimeout** und **NumberOfPingCalls** wurden hinzugefügt, so dass bei der Ereignisweiterleitung vor dem Senden eines Ereignisses eine Ping-Abfrage des Zielservers durchgeführt werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Neuerungen in diesem Fixpack \(Neuerungen in Fixpack 1\)](#).

IY47552

**Symptom:** Wenn DRVSPEC für den SNMP-Protokolldateiadapter aktiviert ist, kann eine falsche v1-Alarmnachricht oder eine Nicht-v1-SNMP-Alarmnachricht eine Segmentierungsverletzung verursachen.

**Problemlösung:** Die Debug-Traceverarbeitung versuchte, verarbeitete SNMP-Alarmnachrichten selbst dann zu drucken, wenn die SNMP-Alarmnachricht nicht erfolgreich verarbeitet wurde. Die Traceverarbeitung erfolgt jetzt nur, wenn die SNMP-Alarmnachricht erfolgreich verarbeitet wurde.

IY47646

**Symptom:** Nicht auf TME basierende Ereignisse gehen verloren, wenn ein TEC-Server, der auf einer UNIX-Plattform ausgeführt wird, heruntergefahren wird.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_server' wurde geändert; Ereignisse gehen jetzt beim Herunterfahren des Ereignisservers auf einer UNIX-Plattform nicht mehr verloren.

IY47708

**Symptom:** Wenn ein oder zwei Ereignisse ausgewählt werden und die Schaltflächen ACK oder CLOSE in der GUI der Java®-Konsole verwendet werden, sind die Schaltflächen für acht Sekunden nicht verfügbar.

**Problemlösung:** Wenn nur ein oder zwei Ereignisse ausgewählt sind, können die Schaltflächen jetzt sofort verwendet werden.

IY47948

**Symptom:** Wenn die Datenanzeige in den TEC-Tabellenbereichen mit dem Befehl **wtdbpace -T** begrenzt wird, werden die Daten nicht in der richtigen Reihenfolge angezeigt.

**Problemlösung:** Der Variablenname wurde überschrieben, wodurch ein Verweis auf den falschen Tabellenbereich erstellt wurde. Dieses Problem wurde behoben.

IY47983

**Symptom:** Bei der Installation des Linux-Protokolldateiadapter ist der Prozess 'syslogd' blockiert, wenn er während der Ausführung des Scripts  $\$(TECADHOME)/bin/update\_conf$  versucht, eine benannte Pipe zu öffnen.

**Problemlösung:** Die falsche Verwendung von Pipes auf Linux-Systemen führte zu einer Blockierung des Prozesses 'syslogd'. Das Startscript **init.tecad\_logfile** wurde geändert und verwendet jetzt die benannten Pipes korrekt.

IY48053

**Symptom:** SCE löscht Ereignisse, die von der Ereignissenke empfangen werden. Dies ist darauf zurückzuführen, dass diese nicht korrekt formatiert sind.

**Problemlösung:** Der Prozess 'tec\_gateway' wurde geändert; die Ereignisse werden jetzt nicht mehr von SCE gelöscht. Darüber hinaus muss ein Konfigurationsparameter konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter [IY48053](#) im Abschnitt [Hinweise zum Fixpack](#).

IY48227

**Symptom:** Die Autostart-Informationen für Tivoli-Adapter auf UNIX-Systemen wurden in der Datei 'rc.nfs' definiert. Bei Tivoli Enterprise Console Version 3.9 wurden die Startinformationen in die Datei **rc.tecad\_logfile** verschoben; die Informationen zum automatischen Start wurden jedoch nicht aus der Datei **rc.nsf** entfernt, und es wurden Fehlernachrichten in das Protokoll geschrieben.

**Problemlösung:** Die Informationen zum automatischen Start wurden aus der Datei 'rc.nsf' entfernt.

IY48310

**Symptom:** Im Editor für das Protokolldateiformat erfolgt keine konsistente Verwendung von Platzhalterzeichen.

**Problemlösung:** Die Verwendung von Platzhalterzeichen ist jetzt im Editor für das Protokolldateiformat konsistent.

IY48508

**Symptom:** Eine Java-Ausnahmebedingung kann ausgegeben werden, wenn eine Regelbasis wie folgt kompiliert wird:

1. Eine Datendatei wird in ein Regelbasisziel importiert (z. B. rule\_sets\_EventServer)
2. Ein Regelpaket wird zu einem späteren Zeitpunkt in dasselbe Regelbasisziel importiert, und das Regelbasispaket wird in der Regelbasiszieldatei hinter dem Eintrag der Datendatei eingefügt.

**Problemlösung:** Eine Regelbasis wird jetzt nach dem Import einer Datendatei in das Regelbasisziel korrekt kompiliert, wenn ein Regelpaket in die Regelbasis importiert und in der Zieldatei hinter dem Eintrag der Datendatei eingefügt wird.

IY48565

**Symptom:** Der korrekte Import einer Datendatei über den Befehl **wrb -imptgtdata** schlägt fehl.

**Problemlösung:** Der Befehl importiert jetzt die Datendatei korrekt. Der Abschnitt [imptgtdata](#) unter [Aktualisierungen der Dokumentation](#) enthält weitere Informationen zur Option **-imptgtdata** des Befehls **wrb**.

IY48723

**Symptom:** Die Aufzählungs-ID für angepasste Status wird im Symbol für 'Status verdecken' angezeigt.

**Problemlösung:** Der Status wird jetzt angezeigt. Setzen Sie den Cursor auf das Symbol, um den vollständigen Statustext anzuzeigen.

IY49078

**Symptom:** Die Java-EIF-Bibliotheken von TEC werden beim Aufruf 'TECAgent.sendEvent()' unendlich blockiert, wenn die Datei **cache.dat** beschädigt ist.

**Problemlösung:** Die beschädigte Datei **cache.dat** wird in **cache.file.corrupt** umbenannt, eine neue Cachedatei wird erstellt, und das Ereignis wird an den Server gesendet.

IY49270

**Symptom:** Text in einer anderen Sprache als Englisch wird im grafischen Regelerstellungsprogramm in den Feldern für die Zusammenfassung der Bedingungen und Aktionen nicht korrekt angezeigt.

**Problemlösung:** Text in einer anderen Sprache als Englisch wird jetzt korrekt angezeigt.

IY49393

**Symptom:** Wenn die nicht auf TME basierende Version des HP OpenView-Adapters in einem Verzeichnispfad installiert wird, dessen Verzeichnisnamen ein Leerzeichen enthält, wird die unten stehende Nachricht angezeigt. Der folgende Fehler wird angezeigt:

```
E:\TECHPOV\BIN>Files\HP\bin\gen_lrf E:\Program Files\HP
Das System kann den angegebenen Pfad nicht finden.
E:\TECHPOV\BIN>E:\Program\bin\ovaddobj
E:\Program\lrf\tecad_hpv.lrf
Das System kann den angegebenen Pfad nicht finden.
```

**Problemlösung:** Der HP OpenView-Adapter kann jetzt in einem Verzeichnispfad mit Leerzeichen installiert werden.

IY49600

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_dispatch' wird abnormal beendet, wenn Ereignisse mit der Ereigniskonsole geändert werden.

**Problemlösung:** Ereignisse können jetzt geändert werden, ohne dass 'tec\_dispatch' abnormal beendet wird.

IY49463

**Symptom:** In der Befehlsausgabe von **wconsole -lsoperator -a** werden Operatoren aufgeführt, die Konsolen zugeordnet sind. Diese werden jedoch nicht in der Befehlsausgabe von **wconsole -lsconsole -a** aufgeführt.

**Problemlösung:** Operatoren werden jetzt auch in der Befehlsausgabe von **wconsole -lsconsole -a** aufgeführt.

IY49711

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_dispatch' wird abnormal beendet, wenn die BAROC-Syntaxanalyse einer Tivoli Enterprise Console-Anforderungsnachricht fehlschlägt. Das Problem kann beispielsweise auftreten, wenn Segmentattribute von der Regelverarbeitung auf ein reserviertes Wort gesetzt werden.

**Problemlösung:** Die BAROC-Verarbeitung wurde dahingehend geändert, dass jetzt reservierte Wörter in Segmentattributen verwendet werden können.

IY49757

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_gateway' belegt die gesamten CPU-Ressourcen, wenn er eine beschädigte Cachedatei entleert.

**Problemlösung:** Die Cachedatei wird jetzt abgeschnitten, um die CPU-Auslastung zu verringern.

IY50024

**Symptom:** Die Erstellung einer CDS-Datei durch den Adapterbefehl '\*\_gencds' dauert sehr lange.

**Problemlösung:** Die Befehlsverarbeitung wurde geändert, sodass eine CDS-Datei jetzt schneller erstellt wird.

IY50115

**Symptom:** Die Java-Ereigniskonsole kann den folgenden Fehler generieren, wenn die Übertragung von Massendaten (Bulk Data Transfer, BDT) über einen einzelnen Port verwendet wird und der Name des RIM-Hosts mit dem Buchstaben 'T' beginnt:

`RDBMS kann nicht erreicht werden`

**Problemlösung:** Zur Behebung dieses Fehlers ist im Lieferumfang des Produkts 'Tivoli Enterprise Console' jetzt eine aktualisierte 'jcf.jar'-Datei enthalten.

IY50466

**Symptom:** Wenn ein leeres Ereignis zum Löschen des Inhalts der Cachedatei gesendet wird, wird das leere Ereignis ebenfalls verarbeitet. Dieses Null-Ereignis hat keinerlei Bedeutung, da es auf der 'tec\_gateway'-Ebene gelöscht wird, führt jedoch zu einer Überlastung im LCF und auf der Framework-Gateway-Ebene.

**Problemlösung:**

IY50558

**Symptom:** Der Prozess 'tec\_rule' wird beim Stopp des Ereignisservers abnormal beendet, wenn mehrere tausend Ereignisse zwischengespeichert werden.

**Problemlösung:** Die zwischengespeicherten Ereignisse werden korrekt verarbeitet, und der Prozess 'tec\_rule' wird erfolgreich beendet.

IY50909

**Symptom:** Die TMF-Funktion 'files\_transfer' schlägt fehl, wenn der Editor für das Protokolldateiformat in der folgenden Umgebung gestartet wird:

- ACF (Adapter Configuration Facility) ist auf einem von UNIX verwalteten Knoten installiert
- Der TMR-Server ist auf einer Windows-Plattform installiert
- Der Ereignisserver ist auf dem von UNIX verwalteten Knoten installiert

Die folgende Fehlernachricht wird angezeigt:

`FRWTE0002E 'files_transfer'-Operationsfehler beim Speichern/Schließen`

**Problemlösung:** Der Editor für das Protokolldateiformat wird korrekt geschlossen, und es wird kein Fehler angezeigt.

IY50978

**Symptom:** An einem ACP-Profil vorgenommene Änderungen werden bei dessen Verteilung in den Kopien des Profils nicht übernommen.

**Problemlösung:** Die Änderungen werden auch an den Kopien des Profils vorgenommen.

IY51105

**Symptom:** Der Start eines Adapters dauert länger als der Start eines Adapters der Version 3.6.2 von TEC.

**Problemlösung:** Die Verarbeitung wurde dahingehend geändert, dass der Start eines Adapters jetzt nicht mehr so lange dauert.

IY51189

**Symptom:** Die Befehlsausgabe **wtdbspace** wird nicht korrekt angezeigt, wenn einer der Datenbanktabellenbereiche mit einer MRT (Minimum Recovery Time, Mindestwiederanlaufzeit) für DB2® konfiguriert wurde.

**Problemlösung:** Die Ausgabe wird jetzt korrekt angezeigt.

IY51190

**Symptom:** Die Konfigurationseinstellungen **getport\_timeout\_seconds**, **getport\_timeout\_usec**, **getport\_total\_timeout\_seconds** und **getport\_total\_timeout\_usec** funktionieren nicht korrekt.

**Problemlösung:** Bisher wurden die Systemstandardwerte für das Zeitlimit verwendet; jetzt werden diese Konfigurationen jedoch korrekt implementiert.

IY51376

**Symptom:** Protokolldateien werden von Adaptionen nicht richtig gelesen, wenn das Konfigurationsschlüsselwort 'LogSources' angegeben ist und der Dateiname ein Fragezeichen (?) als Platzhalterzeichen enthält.

**Problemlösung:** Dateinamen, die mit Platzhalterzeichen angegeben werden, werden jetzt gefunden.

IY51458

**Symptom:** Summenereignisse von IBM Tivoli Risk Manager-Vorfällen können auf Grund von überflüssigen Aktualisierungen erweiterter Segmente eine hohe CPU-Auslastung durch den Prozess 'tec\_dispatch' verursachen.

**Problemlösung:** Die erweiterten Segmente werden nicht mehr aktualisiert, wenn sich die Daten nicht geändert haben.

IY51718

**Symptom:** In der Befehlsausgabe von **wconsole -lsoperator -a** werden Operatoren aufgeführt, die Konsolen zugeordnet sind. Diese werden jedoch nicht in der Befehlsausgabe von **wconsole -lsconsole -a** aufgeführt.

**Problemlösung:** Operatoren werden jetzt auch in der Befehlsausgabe von **wconsole -lsconsole -a** aufgeführt.

IY52041

**Symptom:** Die Installation von TEC Version 3.9 schlägt fehl, wenn TMF Version 4.1.1 installiert ist.

**Problemlösung:** TEC Version 3.9 wird jetzt erfolgreich in TMF 4.1.1 installiert.

IY52318

**Symptom:** Die Vorfilterfunktion des Windows-Adapters führt keine Filterung auf Basis des Ereignistyps durch.

**Problemlösung:** Die Vorfilterfunktion für Windows-Adapter funktioniert jetzt korrekt.

IY52333

**Symptom:** Die Erstellung von Operatoren in der Ereigniskonsole kann dazu führen, dass andere Operatoren zugeordnet werden.

**Problemlösung:** Die Zuordnung von Operatoren wird bei der Zuordnung eines Operators nicht aufgehoben.

IY52367

**Symptom:** Die UNIX-Adapter können das '/tmp'-Dateisystem wegen der fortlaufenden Ausgabe an die Datei **/tmp/.tivoli.tecad\_logfile.lock.<hostname>.<id>** auffüllen.

**Problemlösung:** In die zuvor genannte Datei wird nur die PID geschrieben.

IY52425

**Symptom:** Ungeachtet des in der Konfigurationsdatei angegebenen Parameters '-S' werden 'syslog'-Ereignisse von UNIX-Protokolldateiadaptern überwacht.

**Problemlösung:** Die Adapter erkennen jetzt den Konfigurationsparameter '-S' korrekt und überwachen oder ignorieren 'syslog'-Ereignisse entsprechend.

IY52514

**Symptom:** Der Windows-Adapter gleicht keine Ereignisse des Ereignisprotokolls ab. Die Formatkennung "%S\*" muss verwendet werden, allerdings werden damit die Daten nicht immer den korrekten Ereignisattributen zugeordnet.

**Problemlösung:** Der Windows-Adapter gleicht jetzt Zeichen in mehrzeiligen Ereignissen korrekt ab.

IY52787

**Symptom:** Der Cache wird nicht entleert, wenn die Verbindung zur Java-Event Integration Facility (EIF) unterbrochen wird; dies ist beispielsweise der Fall, wenn ein benutzerdefinierter Adapter ein Ereignis an den Ereignisserver sendet und die Verbindung sofort trennt.

**Problemlösung:** Das Ereignis wird gesendet, und der Cache wird entleert, bevor die Verbindung zur Event Integration Facility getrennt wird.

IY52997

**Symptom:** Protokolldateiadapter werden bei ihrem Start abnormal beendet, wenn die Datei, die durch das Schlüsselwort **LogSources** angegeben ist, nicht vorhanden ist.

**Problemlösung:** Die Protokolldateiadapter werden nicht abnormal beendet, sondern es wird eine Fehlermeldung mit einer Beschreibung des Problems angezeigt.

IY53702

**Symptom:** Bei einem Upgrade von WebSphere Application Server (WAS) 5.0 FP02 auf Version 5.0.2 funktioniert die Webkonsole nicht ordnungsgemäß, und es wird eine Fehlermeldung angezeigt.

**Problemlösung:** Die Software der Back-End-Webkonsole wurde so aktualisiert, dass sie jetzt korrekt mit WAS 5.0.2 interagiert.

IY53153

**Symptom:** Bei der Angabe eines LogSource-Eintrags verbleiben auf dem Betriebssystem AIX 5.2 Ereignisse in der Syslog-Pipe-Datei.

**Problemlösung:** Die Adapter verwenden jetzt zwei benannte Pipes an Stelle einer benannten und einer nicht benannten Pipe. Auf diese Weise kann der Adapter alle entsprechenden Ereignisse korrekt verarbeiten.

IY54334

**Symptom:** Verschachtelte ACP-Profile werden auf Endpunktadaptern nicht gelöscht.

**Problemlösung:** Verschachtelte ACP-Profile werden auf Endpunktadaptern nicht gelöscht.

IY54997

**Symptom:** Ein Adapter kann das Senden von Ereignissen während der Überwachung einer LogSources-Datei stoppen, wenn mehrere Adapterthreads gleichzeitig versuchen, auf dieselben Daten zuzugreifen. In diesem Fall wird der Cache-Tail-Pointer auf null gesetzt.

**Problemlösung:** Es wurde eine Sperre implementiert, um zu verhindern, dass mehrere Threads gleichzeitig auf dieselben Daten zugreifen.

IY55723

**Symptom:** Wenn mehrere Adapter installiert sind und einer entfernt wird, wird der entsprechende Startscipteintrag nicht korrekt aktualisiert (Beispiel: /etc/init.d/tecad\_logfile).

**Problemlösung:** Das Startscript wird jetzt korrekt aktualisiert, wenn ein Adapter aus einer Umgebung mit mehreren Adaptern entfernt wird.

## **Hinzugefügte oder ersetzte Dateien in diesem Fixpack**

Der im Paket dieses Fixpacks enthaltene Bildbericht **image.rpt** gibt Aufschluss darüber, welche Binärdateien betroffen sind.

## Änderungen der Dokumentation

In diesem Abschnitt werden die organisatorischen Änderungen beschrieben, die an der Dokumentation für Version 3.9 vorgenommen wurden. Darüber hinaus werden wichtige Angaben zur Terminologie gemacht.

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Beschreibung der Handbücher, die in Version 3.9 des Produkts 'Tivoli Enterprise Console' umbenannt wurden:

Früherer Buchname	Neuer Buchname
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Reference Manual</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks</i>
<i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Builder's Guide</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide</i>
<i>Tivoli Event Integration Facility User's Guide</i>	<i>Tivoli Event Integration Facility Reference</i>

- Beim Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Set Reference* handelt es sich um ein neues Handbuch in diesem Release. Es enthält Referenzinformationen zu den Regelsätzen von IBM Tivoli Enterprise Console. Dieses Buch richtet sich an Entwickler von Regeln. Es enthält Erläuterungen der Leistungsmerkmale, die von den TEC-Regelsätzen automatisch zur Verfügung gestellt werden.
- Das *IBM Tivoli Enterprise Console Installationshandbuch* wurde komplett aktualisiert und überarbeitet. Es enthält jetzt sowohl Kapitel zur Verwendung des Installationsassistenten und Fehlerbehebung als auch einen Anhang, in dem eine schrittweise Musterinstallation aller Komponenten von Tivoli Enterprise Console in einer einfachen Arbeitsumgebung beschrieben wird.
- Das *IBM Tivoli Enterprise Console Benutzerhandbuch* wurde komplett aktualisiert und überarbeitet. Es enthält jetzt ein spezielles Kapitel für Bediener.
- Die Online-Referenzinformationen im HTML-Format für TEC sind auf dem Ereignisserverhost nicht mehr unter `$BINDIR/./generic_unix/TME/TEC/BOOKS/HTML/reference.html` verfügbar. Diese Informationen sind jetzt im *IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks* enthalten. Dieses Buch steht sowohl im PDF- als auch im HTML-Format zur Verfügung.
- Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung der Informationen, die in eine andere Dokumentation aufgenommen wurden:

Informationen	Früher in	Jetzt in
Schreiben von Regeln zur Korrelierung von Ereignissen beim Adapter oder dem Tivoli Enterprise Console-Gateway (Statuskorrelation) <i>Tivoli</i>	<i>Event Integration Facility Reference</i>	Teil 2 des Handbuchs <i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide</i>
Installation, Upgrade und Deinstallation von Adaptern	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Installationshandbuch</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Adapters Guide</i>
Tivoli Enterprise Console-Gateway	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Adapters Guide</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Benutzerhandbuch</i>
Ereignisablauf	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Benutzerhandbuch</i>
Adapterkonfigurationsprogramm (ACF)	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Benutzerhandbuch</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Adapters Guide</i>
Editor für Protokolldateiformat	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Benutzerhandbuch</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Adapters Guide</i>
<b>postzmsg</b> , <b>TECAgent</b> und <b>wpostzmsg</b> (Befehle)	<i>Tivoli Event Integration Facility Reference</i>	<i>IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks</i>

In der Dokumentation werden die Begriffe 'TME'® und 'nicht auf TME basierend' hauptsächlich in Bezug auf Adapter verwendet. Ein TME-Adapter ist ein Adapter, der entweder auf einem verwalteten Knoten oder einem Endpunkt ausgeführt wird. Ein nicht auf TME basierender Adapter ist ein Adapter, der Tivoli Management Framework (verwalteter Knoten oder Endpunkt) nicht für das Senden von Ereignissen an den Ereignisserver verwendet. In der Adapterkonfigurationsdatei legen Sie die Art des Transportmechanismus fest, die von einem Adapter für das Senden von Ereignissen an den Ereignisserver verwendet wird. Ein TME-Adapter verwendet für das Senden von Ereignissen entweder die Transportmethode des Endpunkts (der Transporttyp ist auf LCF gesetzt) oder die Transportmethode des verwalteten Knotens (der Transporttyp ist auf TME gesetzt). Ein nicht auf TME basierender Adapter verwendet für das Senden von Ereignissen den Socket-Transport (der Transporttyp ist auf SOCKET gesetzt). Der Begriff 'Tivoli' (im Gegensatz zu 'nicht auf Tivoli basierend') wird hauptsächlich in Bezug auf die Tivoli-Umgebung verwendet, die bisher unter der Bezeichnung 'Tivoli Management Environment'® (TME) bekannt war. Als Tivoli-Umgebung werden - basierend auf die Tivoli Management Framework - die Tivoli-Anwendungen definiert, die an einem bestimmten Standort des Kunden installiert sind. In einigen Fällen werden folgende Begriffe synonym verwendet:

- 'Tivoli' und 'TME'
- 'Nicht auf Tivoli basierend' und 'Nicht auf TME basierend'

## Aktualisierungen der Dokumentation

Die folgenden Informationen zur Task 'Start\_Maintenance' stehen in der Onlinehilfe der Java-Version der Ereigniskonsole nur in englischer Sprache zur Verfügung. An dieser Stelle werden diese Informationen auch in anderen Landessprachen bereitgestellt. Mit der Task 'Start\_Maintenance' wird der Ereignisserver informiert, dass ein Host in den Wartungsmodus versetzt wurde. Wählen Sie den zu informierenden Ereignisserver aus, geben Sie den Namen des Hosts ein, der in den Wartungsmodus versetzt werden soll, und geben Sie die Dauer des Wartungsmodus an.

So konfigurieren Sie die Task:

1. Wählen Sie im Dialogfenster 'Taskausführung' aus der Liste mit den TEC-Tasks **Start\_Maintenance** aus. Die Konfigurationsoptionen für die Task werden im rechten Teilfenster angezeigt.
2. Geben Sie im rechten Teilfenster für die folgenden Felder Werte ein bzw. wählen Sie diese aus:

### **Name des Ereignisserver**

Der Ereignisserver, der informiert werden soll. In diesem Feld muss eine Angabe erfolgen.

### **Hostname**

Der vollständig qualifizierte Name des Hosts, der in den Wartungsmodus versetzt werden soll. In diesem Feld muss eine Angabe erfolgen. Der Standardwert für dieses Feld ist ein Stern. Wenn dieser Standardwert nicht geändert wird, werden alle Hosts in den Wartungsmodus versetzt.

### **Informationen zum Wartungseigner**

Optionale Informationen wie beispielsweise eine E-Mail-Adresse oder Telefonnummer, die Sie zu der Person eingeben können, die für die Wartung des Hosts verantwortlich ist.

### **Wartungsdauer**

Die Anzahl der Minuten, die sich der Host im Wartungsmodus befindet. In diesem Feld muss eine Angabe erfolgen. Der Standardwert beträgt 60 Minuten.

### **Startzeit der Wartung**

Der Zeitpunkt, zu dem der Host in den Wartungsmodus versetzt wird. Wenn Sie dieses Feld leer lassen, wird der Host sofort in den Wartungsmodus versetzt. Geben Sie die Zeit in folgendem Format an: jjjj mm tt hh mm ss Beispielsweise gibt 2003 06 12 23 30 00 an, dass der Host am 12. Juni 2003 um 23:30:00 in den Wartungsmodus versetzt wird.

### **Voraussetzungen und Vorbedingungen:**

Für diese Task wird vorausgesetzt, dass der Befehl **wpostemsg** auf dem Host, auf dem die Task ausgeführt wird, verfügbar ist. Der Befehl **wpostemsg** ist auf dem Ereignisserverhost und den Endpunkten, auf denen ein Ereignisadapter installiert ist, immer verfügbar.

### **Erforderliche Berechtigung:**

super, senior, admin, user

### **Befehlszeile (CLI):**

Diese Task kann über die Befehlszeile ausgeführt werden. Ein Host kann auch in den Wartungsmodus versetzt werden, indem das Script **wstartmaint.sh shell** ausgeführt wird. Dieses Script befindet sich auf dem Ereignisserver. Ein TEC\_Maintenance-Ereignis darf nicht mit dem Befehl **wpostemsg** gesendet werden.

Das *IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks* enthält Informationen zu Tasks, Umgebungsvariablen, die für Tasks zur Verfügung stehen, sowie zur Konfiguration und Ausführung von Tasks über die Befehlszeile.

## Hinweise zur Internationalisierung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen ersetzen die Informationen in der Bibliothek von Tivoli Enterprise Console. In diesem Abschnitt wird die TEC-Unterstützung für internationale Sprachen erläutert.

## Sprachunterstützung aktivieren

Das Produkt 'Tivoli Enterprise Console' wurde in folgende Sprachen übersetzt:

- Deutsch
- Spanisch
- Französisch
- Italienisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Portugiesisch (Brasilianisch)
- Vereinfachtes Chinesisch
- Chinesisch (traditionell)



- Tschechisch
- Ungarisch
- Polnisch
- Russisch

Hinweis: Tschechisch, Ungarisch, Polnisch und Russisch sind neu unterstützte Sprachen; diese Sprachversionen werden nicht als Installationsimages für Programmkorrekturen, sondern als Installationsimages für Produkteausgeliefert.

Zur Aktivierung dieser Sprachen und Verwendung der vollständig übersetzten Taskfenster der Ereigniskonsole müssen Sie das entsprechende Paket zur Sprachunterstützung über die CD *IBM Tivoli Enterprise Console Language Support* installieren. Das betreffende Paket von IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 zur Sprachunterstützung muss installiert werden. Für ein einzelnes Produkt können mehrere Pakete zur Unterstützung verschiedener Landessprachen installiert werden. Das *IBM Tivoli Enterprise Console Installationshandbuch* enthält entsprechende Installationsanweisungen.

Hinweis: Bei der Implementierung des AS/400-Alert- oder Nachrichtenadapters finden Sie weitere Informationen über die erforderlichen Schlüsselwörter für die Angabe der Zeichensätze zum Lesen und Senden von Ereignissen unter [IY93538](#).

**Kompatibilität mit Ereignisadapter und Ereignisserver**

Unterschiedliche Versionen der Ereignisadapter können ihre Ereignisdaten an Ereignisserver mit einer anderen Zeichencodierung senden. Außerdem erwarten unterschiedliche Versionen der Ereignisserver Ereignisdaten in einer anderen Zeichencodierung. Wenn verschiedene Versionen von Ereignisadaptern und Ereignisservern in einer nicht englischsprachigen Umgebung miteinander kombiniert werden, muss die Kompatibilität zwischen den verschiedenen Versionen der Ereignisadapter und Ereignisserver bekannt sein. Dies gilt insbesondere für eine MBCS-Umgebung (MBCS = Multi-byte character set, Mehrfachbytezeichensatz).

**Hinweis:** Es wird empfohlen, stets für alle Komponenten des Produkts 'Tivoli Enterprise Console' die aktuellste Version zu verwenden.

Der Begriff *UTF-8*-Programmkorrektur bezieht sich auf die Programmkorrekturen, die in der folgenden Tabelle dargestellt werden:

**Mit Tivoli Event Integration Facility erstellte kundenspezifische Anwendungen**

Bei Adaptern und sonstigen Anwendungen, die mit Tivoli Event Integration Facility erstellt werden, gibt das Schlüsselwort **NO\_UTF8\_CONVERSION** die Codierung für die Ereignisse, Konfigurationsdatei und alle anderen Dateneingaben an. Die Schlüsselwörter **Pre37Server** und **Pre37ServerEncoding** geben die Codierung der Ausgabe von Tivoli Event Integration Facility an.

Beispiel: Wenn das Schlüsselwort **NO\_UTF8\_CONVERSION** auf YES und das Schlüsselwort **Pre37Server** ebenfalls auf YES gesetzt ist, erwartet Tivoli Event Integration Facility, dass für die Ereignisdaten und die zugehörige Konfigurationsdatei die UTF-8-Codierung verwendet wird. Das Ereignis wird jedoch unter Verwendung der DBCS-Codierung an den Ereignisserver übertragen.

**Ereignisadapter**

Manche Änderungen an der Ereignisverarbeitung bei internationalen Umgebungen erfordern möglicherweise Änderungen an einigen Adaptern, ihren Konfigurationsdateien oder Filtern. In der folgenden Tabelle wird die Kompatibilität zwischen verschiedenen Versionen von Adaptern und Ereignisservern beschrieben.

*Einstellungen für Unterstützung der Internationalisierung bei nicht auf TME basierenden Adaptern*

Adapter-Version	Ereignisserver-Version	Codierung des Ereignisdatenstroms	Kommentar
3.8 oder 3.9 <sub>1</sub>	3.8 oder 3.9	UTF-8 Daten werden gesendet.  <b>Pre37Server</b> muss auf NO (Standardwert) gesetzt werden.  NO_UTF8_CONVERSION=NO	Die Daten können in UTF-8 oder einer lokalen Codierung an Tasks und Programme übergeben werden. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch <i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide</i> .
	3.7	UTF-8 Daten werden gesendet.  <b>Pre37Server</b> muss auf NO (Standardwert) gesetzt werden.	Die Daten können in UTF-8 oder einer lokalen Codierung an Tasks und Programme übergeben werden. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch <i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide</i> .

Adapter-Version	Ereignisserver-Version	Codierung des Ereignisdatenstroms	Kommentar
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	UTF-8 Daten werden gesendet. <b>Pre37Server</b> muss auf YES, und <b>Pre37ServerEncoding</b> auf UTF-8 gesetzt werden.	Die Daten werden in UTF-8-Codierung an Tasks und Programme übergeben.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 ohne UTF-8-Programmkorrekturen	Daten in lokaler Codierung werden gesendet. <sup>3</sup> <b>Pre37Server</b> muss auf YES, und <b>Pre37ServerEncoding</b> auf die Tivoli-Codierung des Ereignisserver gesetzt werden. Der <i>Tivoli Management Framework User's Guide</i> enthält weitere Informationen zur Tivoli-Unterstützung der Textcodierung.	Die Daten werden in lokaler Codierung an Tasks und Programme übergeben.
3.7 und 3.7.1 <sub>2</sub>	3.7 und höher	UTF-8 Daten werden gesendet. <b>Pre37Server</b> muss auf NO (Standardwert) gesetzt werden.	Die Daten können in UTF-8 oder einer lokalen Codierung an Tasks und Programme übergeben werden.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	UTF-8 Daten werden gesendet. <b>Pre37Server</b> muss auf YES, und <b>Pre37ServerEncoding</b> auf UTF-8 gesetzt werden.	Die Daten werden in UTF-8-Codierung an Tasks und Programme übergeben.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 ohne UTF-8-Programmkorrekturen	Daten in lokaler Codierung werden gesendet.  Pre37Server muss auf YES, und <b>Pre37ServerEncoding</b> auf die Tivoli-Codierung des Ereignisserver gesetzt werden. Der <i>Tivoli Management Framework User's Guide</i> enthält weitere Informationen zur Tivoli-Unterstützung der Textcodierung.	Die Daten werden in lokaler Codierung an Tasks und Programme übergeben.
3.6, 3.6.1 und 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	3.7 und höher	Nicht unterstützt.	Keine.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	UTF-8 Daten werden gesendet.	Die Daten werden in UTF-8-Codierung an Tasks und Programme übergeben.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 ohne UTF-8-Programmkorrekturen	Nicht unterstützt.	Keine.
3.6, 3.6.1 und 3.6.2 ohne UTF-8-Programmkorrekturen	3.7 und höher	Daten in lokaler Codierung werden gesendet. <sup>3</sup>	Die Daten können in UTF-8 oder einer lokalen Codierung an Tasks und Programme übergeben werden.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	Nicht unterstützt.	Keine.
	3.6, 3.6.1 und 3.6.2 ohne UTF-8-Programmkorrekturen	Daten in lokaler Codierung werden gesendet. <sup>3</sup>	Die Daten werden in lokaler Codierung an Tasks und Programme übergeben.
<b>Hinweise:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf Grund einer internen Inkonsistenz bei den Adaptern der Versionen 3.7 und 3.7.1 mussten Benutzer NO_UTF8_CONVERSION uneingeschränkt auf YES setzen. Durch diese Problemumgehung konnten Ereignisse dem Ereignisserver zwar korrekt zugestellt werden, es bestanden jedoch Codierungsabweichungen zwischen den Ereignisdaten und den Ereignisfiltern, die in den Adapterkonfigurationsdateien festgelegt wurden. Folglich funktionierte das Filtern von Ereignissen (unter Verwendung des Schlüsselworts 'Filter' in den Konfigurationsdateien) auf Basis von Attributen mit DBCS- oder UTF-8-Zeichen nicht. Dieses Problem wurde jetzt bei den Ereignisadaptern der Version 3.9 behoben. Setzen Sie NO_UTF8_CONVERSION nur auf YES, wenn die Adaptereingabe (Ereignisse), die Formatdatei (bei Protokolldateiadaptern) und die Konfigurationsdatei bereits im UTF-8-Format codiert sind. Sind Adaptereingabe, Formatdatei (bei Protokolldateiadaptern) und Konfigurationsdatei in DBCS codiert, setzen Sie NO_UTF8_CONVERSION auf NO.</li> <li>2. Bei nicht auf TME basierenden Adaptern des Typs 'Protokolldatei', die im Lieferumfang von Tivoli Enterprise Console Version 3.7.1 enthalten sind, muss die Option NO_UTF8_CONVERSION in der Konfigurationsdatei auf YES gesetzt werden, da die Ereignisdaten bereits in UTF-8 konvertiert wurden, bevor sie zur Weiterleitung an den Ereignisserver an Tivoli Event Integration Facility übergeben werden. Wird diese Option nicht auf YES gesetzt, sind die nicht englischsprachigen Ereignisdaten unbrauchbar, da sie zweimal in die UTF-8-Codierung konvertiert werden - einmal vom Adapter und dann nochmals von</li> </ol>			

Adapter-Version	Ereignisserver-Version	Codierung des Ereignisdatenstroms	Kommentar
Tivoli Event Integration Facility.			
3. Die lokale Codierung der Adapter und des Ereignisserver muss identisch sein. Beispielsweise werden SJIS-codierte Daten, die von einem Adapter gesendet werden, nicht von einem Ereignisserver unterstützt, der auf die EUJCP-Codierung gesetzt ist.			
TEC 3.6.x und 3.7.x werden nicht mehr unterstützt			

### Nicht englischsprachige Daten in Adapterformatdateien

Bei Adaptern des Typs 'Protokolldatei' können nicht englischsprachige Zeichen in einer Formatierzeichenfolge in einer Formatdatei verwendet werden. Die nicht englischsprachigen Zeichen müssen in lokaler Codierung oder UTF-8-Codierung eingegeben werden. Dies unterscheidet sich von früheren Versionen. In der folgenden Tabelle ist die Zeichencodierung in Formatdateien für verschiedene Versionen aufgeführt.

**Hinweis:** Der Inhalt einer Formatdatei sollte keine unterschiedlichen Zeichenfolgen enthalten, die sowohl in lokaler als auch in UTF-8-Codierung geschrieben sind. Wenn in derselben Datei eine gemischte Codierung verwendet wird, können Probleme auftreten. Dies kann Diskrepanzen bei der Ereignisfilterung, unlesbare Ereignisinhalte beim Ereignisserver und sonstige Probleme umfassen.

Version 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	Version 3.7	Version 3.7.1	Version 3.8 oder 3.9
UTF-8-Codierung	Lokale Codierung mit Programmkorrekturen (die Support-Website von Tivoli enthält Informationen zu Programmkorrekturen)	Lokale Codierung	Lokale Codierung <sub>1</sub> oder UTF-8
<sub>1</sub> Ereignisdaten, die Konfigurationsdatei und die Formatdatei müssen alle dieselbe Codierung verwenden. Bei einer DBCS-Codierung muss das Schlüsselwort NO_UTF8_CONVERSION auf NO gesetzt werden (Standardeinstellung). Bei einer UTF-8-Codierung muss das Schlüsselwort NO_UTF8_CONVERSION auf YES gesetzt werden, da sich alle Daten bereits im UTF-8-Format befinden.			

**Hinweis:** TEC 3.6.x und 3.7.x werden nicht mehr unterstützt

### Nicht englischsprachige Daten in Filtern in Adapterkonfigurationsdateien

Bei Adaptern des Typs 'Protokolldatei' können nicht englischsprachige Zeichen in einer Attributfilterangabe verwendet werden, die durch das Schlüsselwort 'Filter' in einer Adapterkonfigurationsdatei definiert wird. Die nicht englischsprachigen Zeichen müssen in lokaler Codierung eingegeben werden. Dies unterscheidet sich von früheren Versionen. In der folgenden Tabelle ist die Zeichencodierung in Konfigurationsdateien für verschiedene Versionen aufgeführt:

Version 3.6.2 mit UTF-8-Programmkorrekturen	Version 3.7	Version 3.7.1	Version 3.8 oder 3.9
Nicht unterstützt	Lokale Codierung mit Programmkorrekturen (die Support-Website von Tivoli enthält Informationen zu Programmkorrekturen)	Lokale Codierung	Lokale Codierung <sub>1</sub> oder UTF-8
<sub>1</sub> Ereignisdaten, die Konfigurationsdatei und die Formatdatei müssen alle dieselbe Codierung verwenden. Bei einer DBCS-Codierung muss das Schlüsselwort NO_UTF8_CONVERSION auf NO gesetzt werden (Standardeinstellung). Bei einer UTF-8-Codierung muss das Schlüsselwort NO_UTF8_CONVERSION auf YES gesetzt werden, da sich alle Daten bereits im UTF-8-Format befinden.			

Gehen Sie folgendermaßen vor, um UTF-8 in Ereignisdaten zu verwenden:

1. Passen Sie sowohl die Formatdatei als auch die Konfigurationsdatei in lokalem Code an (beispielsweise SJIS)
2. Generieren Sie die Datei '.cds' mit Hilfe von 'logfile\_gencds' für UNIX.
3. Falls DBCS-Zeichen verwendet werden, konvertieren Sie die Konfigurationsdatei, die Formatdatei und die .cds-Datei in UTF-8-Codierung.
4. Stellen Sie sicher, dass die in UTF-8 konvertierte Formatdatei in das Verzeichnis /etc/C kopiert wird.
5. Starten Sie den Adapter in der UTF-8-Locale (auf einer aix4-r1-Plattform kann diese in den Umgebungsvariablen LANG und LC\_ALL als EN\_US.UTF-8 festgelegt werden).

#### **Hinweise:**

1. Damit Ereignisdaten in UTF-8-Codierung überwacht werden können, muss UTF-8 für die Konfigurationsdatei, die Formatdatei und die CDS-Datei des Adapters festgelegt werden.
2. Die vorhergehende Prozedur erfordert eine Bearbeitung für die w32-ix86-Plattform.

## Die folgenden Informationen beziehen sich auf die Konfiguration von `postzmsg` unter `z/OS` ([IY90431](#)):

1. Laden Sie das TEC 3.9 FP7 EIF-Software Development Kit von folgender Adresse herunter:

```
ftp://ftp.software.ibm.com/software/tivoli_support/patches/patches_3.9.0/3.9.0-TIV-TEC-FP0007/
```

Der Name der Datei lautet: `3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-EIF.tar.gz`

2. Nach dem Download dieser Datei benötigen Sie die richtigen Dateien für codierte Zeichensätze von einem beliebigen, nicht auf TME basierenden Adapter oder von einem verwalteten Knoten. Beispiel: Laden Sie von derselben Speicherposition für den Download wie oben angegeben Folgendes herunter:

```
3.9.0-TIV-TEC-FP0007-NON_TME-AIX4-R1.tar.gz
```

3. Extrahieren Sie aus diesem Image die Datei `'LOGFILE.tar'`, und suchen Sie das Verzeichnis und die Dateien für codierte Zeichensätze für den nicht auf TME basierenden Adapter. Diese Dateien können auch von einem durch TME verwalteten Knoten bezogen werden (s. u.):

4. Die Variable `TISDIR` muss auf den richtigen Wert festgelegt und exportiert werden, damit der Befehl `'postzmsg'` ordnungsgemäß funktioniert.

Die Umgebungsvariable `TISDIR` wird vom Befehl `'postzmsg'` für den Zugriff auf die Dateien von Tivoli Management Framework (TMF) für codierte Zeichensätze verwendet und stellt sicher, dass TMF-Aufrufe zur Umwandlung von codierten Zeichensätzen funktionieren. Der Befehl `'postzmsg'` nutzt die TMF-Umwandlungsfunktionen zur Umwandlung des Ereignistextes aus dem codierten Systemzeichensatz in UTF-8, so dass die Ereignisse durch den TEC-Server korrekt verarbeitet werden.

Erstellen Sie in der USS-Umgebung ein Verzeichnis, das die Dateien für codierte Zeichensätze enthält. Dieses Verzeichnis enthält die EBCDIC-Dateien für codierte Zeichensätze aus einer TMF-Umgebung oder von einem nicht auf TEC basierenden Adapter. Bei einer Installation von einem verwalteten TMF-Knoten aus finden Sie das Verzeichnis und die Dateien für codierte Zeichensätze an folgender Position:

```
$TISDIR/codeset
```

Bei einer Installation von einem nicht auf TME basierenden TEC-Adapter aus befindet sich das Verzeichnis für codierte Zeichensätze unterhalb des Basisverzeichnisses, in dem der nicht auf TME basierende Adapter aus der TAR-Datei extrahiert/installiert wurde.

Wenn die EBCDIC-Datei(en) für codierte Zeichensätze auf einem anderen System extrahiert wurde(n), können bzw. kann sie unter Verwendung von FTP im Binärmodus auf ein anderes USS-System übertragen und in ein Verzeichnis gestellt werden, auf das die Umgebungsvariable `TISDIR` verweist. Beispiel:

```
mkdir /etc/Tivoli/codeset
```

Die Dateien für codierte Zeichensätze werden im Installationshandbuch für Tivoli Management Framework in einer Tabelle aufgeführt, die die bereitgestellten Dateien für codierte Zeichensätze verzeichnet. Die Dateinamen geben dabei die Nummer der Codepage für den jeweiligen Zeichensatz an. Für EBCDIC enthält die aktuelle Gruppe bereitgestellter Dateien folgende Codepages:

```
37, 273, 274, 277, 278, 280, 282, 284, 297, 424, 500, 870, 871, 875, 933, 935, 937, 939, 1025, 1026, 1047, 1112, 1122 und 1388.
```

Diese entsprechen den codierten EBCDIC-Zeichensätzen für westliche und osteuropäische Sprachen, nahöstliche Sprachen, asiatische Sprachen usw. Der standardmäßige codierte Zeichensatz für Englisch lautet 1047. Es gilt in jedem Fall, dass alle Dateien für codierte Zeichensätze in die USS-Umgebung kopiert werden können, wobei der Befehl `'postzmsg'` nur die jeweils benötigte Datei verwendet.

A. Exportieren Sie die Umgebungsvariable `TISDIR`. Es wird angenommen, dass `TISDIR` wie folgt festgelegt wird:

```
export TISDIR=/etc/Tivoli
```

Der Befehl `'postzmsg'` ist in der Lage, die Datei mit dem codierten Zeichensatz zu finden, die der Umgebung des Systems entspricht (z. B. die Datei `'1047'` für Englisch), und diese Datei anschließend in UTF-8 umzuwandeln.

5. Erstellen Sie ein Verzeichnis:

```
mkdir eifsdk
cd eifsdk
```

6. Extrahieren Sie folgende Datei aus der Datei 'eifsdk.tar.gz':

bin/os390/postzmsg

und verschieben diese Binärdatei 'postzmsg' in das gewünschte Verzeichnis.

7. Definieren Sie die entsprechende Konfigurationsdatei. Die Konfigurationsdatei für 'postzmsg' wird anders definiert als die Konfigurationsdatei für 'postemsg'. Im Folgenden ein Beispiel:

```
TransportList=t1_
t1_Channels=c1_
c1_ServerLocation=Hier_IP_Adresse_angeben
c1_ServerPort=Hier_empfangsbereiten_Port_des_Ereignisserver_angeben
t1_Type=SOCKET
BufEvtPath=/tmp/postemsg.cachefile
```

8. Zum Senden der Ereignisse den Befehl 'postzmsg' ausführen. Beispiel:

```
postzmsg -f Name_der_Konfigurationsdatei -m Testnachricht EVENT JUSTTESTING
```

Nähere Informationen zur Syntax dieses Befehls finden Sie im Referenzhandbuch für Befehle und Tasks von IBM Tivoli Enterprise Console.

# Aktualisierungen der veröffentlichten Dokumentation zu IBM Tivoli

## IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide

[MR0622053944 Seite 192](#) muss durch Folgendes aktualisiert werden:

Für die vom Windows-Ereignisprotokolladapter generierten Ereignisse kann definiert werden, dass sie den Namen des Ereignisprotokolls enthalten sollen, aus dem sie unter Verwendung des Schlüsselwortes FILENAME in der FMT-Datei des Adapters gelesen wurden. Nachdem das gewünschte Segment definiert und die Klassendefinitionsanweisung generiert ist und nachdem zum Adapter navigiert wurde, werden die durch Lesen des Ereignisprotokolls generierten Ereignisse gemäß folgendem Format mit Daten gefüllt: "EventLog:<Protokollname>"

[IY95756 Seite 203](#) muss so geändert werden, dass der Abschnitt über den Auswahlvorgang an Stelle des Schlüsselwortes EXISTS mit folgendem Schlüsselwort endet:

| CONTAINS

[IY94067](#) Die Syntaxangaben auf Seite 156 des Adapterhandbuchs sind durch folgende Informationen zu ergänzen:

```
init.tecad_logfile [-s] [-n] [-d] [-tStartzeit] [-lSprachenwert] { start | Startnachricht | stop | Stoppnachricht } [Adapter-ID]
```

Wenn '-' zusammen mit einem Wert für LANG angegeben wird, hat dieser Wert Vorrang vor allen anderen LANG-Einstellungen in der Umgebung für den Adapter.

[IY93679](#) Künftige Versionen des Adapterhandbuchs, Seite 167, sollen folgenden Text enthalten:

Der Windows-Ereignisprotokolladapter wird in den 64-Bit-Versionen des Betriebssystems Windows im Toleranzmodus ausgeführt und benötigt zum Aufnehmen der vollständigen Ereignisdetails eine 32-Bit-Version der Dynamic Link Library von allen Anwendungen, die Ereignisse protokollieren.

[IY93598](#) Folgender Text ist dem Adapterhandbuch, Seite 192, letzter Absatz, hinzuzufügen:

Das Schlüsselwort FILENAME wird nur bei folgenden Interpreter-Typen unterstützt: aix4-r1, hpux10, solaris2, linux-ix86, linux-s390, linux-ppc und Windows.

[IY93538](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu den Listen von Schlüsselwörtern für die AS/400-Adapter auf Seite 83 und Seite 101:

FromCCSID Zur Angabe der Codepage, die zum Einlesen von Ereignissen in den Adapter verwendet wird.  
ServerCCSID Zur Angabe der Codepage, die zum Senden von Ereignissen an den TEC-Server verwendet wird. Beispiel:

```
FromCCSID=00819
ServerCCSID=00819
```

Liest und sendet Ereignisse im Zeichensatz für Englisch/Lateinisch.

[IY92809](#) Bei Folgendem handelt es sich um eine Klarstellung der Informationen auf Seite 158 nach dem ersten Absatz sowie auf Seite 169 nach dem ersten Absatz:

Hinweis: Sowohl der auf TME basierende als auch der nicht auf TME basierende Protokolldateiadapter der folgenden Interpreter-Typen unterstützen Platzhalterzeichen im Konfigurationsschlüsselwort 'LogSources': aix4-r1, hpux10, solaris2, linux-ix86, linux-s390, linux-ppc sowie der Windows-Adapter mit der Bezeichnung 'tecad\_win'.

[IY83406](#) Das Folgende ist eine Ergänzung zu Kapitel 1, Seite 26, Abschnitt "Error File" ("Fehlerdatei"):

Die standardmäßige Anmeldung wurde geändert. Wenn keine explizite Anmeldung definiert ist (d. h., wenn in der Datei 'tecad\_\*.err' keine Einträge für MODULE LEVEL FILE vorhanden sind), gibt der Adapter alle Traceergebnisse in die

Standardausgabe aus, wenn er von der Befehlszeile ausgeführt wird (im Terminaltyp-Modus, d. h. ohne Umleitung von stderr/stdout) und wenn die Markierung -d (Fehlerbehebung) angegeben ist.

In diesem APAR (Authorized Problem Analysis Report) wurden die Fehler- und Traceprotokollierung wie folgt überarbeitet:

1. Standardprotokolldatei - Selbst bei Auftreten eines schwer wiegenden Fehlers wurden bisher keine Trace- oder Fehlerprotokolle erstellt, wenn keine Dateinamen in der Datei 'tecad\_logfile.err' angegeben waren. Mit diesem APAR zusammen wird die Änderung vorgenommen, dass auch bei Fehlern von Einträgen in der Datei 'tecad\_logfile.err' schwer wiegende ("FATAL") Fehler in ein Standardprotokoll geschrieben werden. Das Standardprotokoll befindet sich künftig im selben Verzeichnis wie die Konfigurationsdatei der Protokolldatei. Beispiel:  
\$TECADHOME/[\$TECAD\_ADAPTER\_ID]/jetc/tecad\_logfileEH.log

2. Konsolenausgabe - Der Adapter gibt jetzt sämtliche Traceergebnisse in die Standardausgabe sowie in die in 'tecad\_logfile.err' angegebene(n) Protokolldatei(en) aus, falls er von der Befehlszeile ausgeführt wird und die Markierung -d (Fehlerbehebung) angegeben ist.

3. Einfachere Konfiguration von 'tecad\_logfile.err' - Bisher wurden Protokoll- und Tracenachrichten für ein bestimmtes Modul nur dann in eine Protokolldatei geschrieben, wenn der betreffenden Kombination aus Modul/Stufe in der Datei 'tecad\_logfile.err' ein Dateiname zugewiesen war. Mit diesem APAR ist es nur noch notwendig, für jedes Modul einen Schweregrad anzugeben. Trace- und Fehlerereignisse werden für diese Stufe und alle höheren Stufen protokolliert. In der Reihenfolge vom niedrigsten zum höchsten Schweregrad lauten die Stufen: VERBOSE (ausführlich), NORMAL, LOW (niedrig), MINOR (geringfügig), MAJOR (bedeutsam) und FATAL (schwer wiegend).

HINWEIS: Wenn für eine Modul-/Stufen-Kombination '/dev/null' angegeben ist, wird dadurch das neue, im vorangegangenen Absatz beschriebene Verhalten außer Kraft gesetzt. Damit dieses neue Verhalten in Kraft tritt, muss die standardmäßige Datei 'tecad\_logfile.err' so geändert werden, dass die derzeit angegebenen Einträge '/dev/null' entweder gelöscht, mit Kommentarzeichen versehen oder durch einen bestimmten Dateinamen ersetzt werden. Sie können jedoch nach wie vor Dateinamen für verschiedene Stufen innerhalb desselben Moduls angeben.

Beispiel:

```
#
MODULE = KERNEL
#
#KERNEL FATAL /dev/null
KERNEL MAJOR /tmp/err.log
#KERNEL MINOR /dev/null
KERNEL LOW
KERNEL NORMAL /tmp/trc.log
KERNEL VERBOSE /dev/null
```

Alle Protokollnachrichten des KERNEL-Moduls für die Stufen NORMAL, LOW (niedrig) und MINOR (geringfügig) werden in die

Datei '/tmp/trc.log' geschrieben. Alle Protokollnachrichten des KERNEL-Moduls für die Stufen MAJOR (bedeutsam) und FATAL

(schwer wiegend) werden in die Datei '/tmp/err.log' geschrieben. Nachrichten der Stufe VERBOSE (ausführlich) werden nicht geschrieben.

Zweites Beispiel:

```
#
MODULE = ERROR
#
ERROR FATAL
ERROR MAJOR
ERROR MINOR /dev/null
ERROR LOW /dev/null
ERROR NORMAL /tmp/tecerr.log
ERROR VERBOSE /dev/null
```

Alle Protokollnachrichten des ERROR-Moduls für die Stufen NORMAL, MAJOR (bedeutsam) und FATAL (schwer wiegend) werden in die Datei '/tmp/tecerr.log' geschrieben. Nachrichten der Stufen VERBOSE (ausführlich), LOW (niedrig) oder MINOR (geringfügig) werden nicht geschrieben.

4. Weitere Trace-/Fehlermodule - Zwei neue Modulnamen können in der Datei 'tecad\_logfile.err' angegeben werden:

LOGPOLL - zum Abfragen von Protokollquellen

SYSLOG - zum Abfragen von Unix-Systemprotokollen und Windows-Ereignisprotokollen

Die oben genannten Änderungen betreffen sämtliche TEC-Adapter: tecad\_logfile, tecad\_win.exe, tecadwins.exe und tecad\_snmp und beziehen sich auf TME-Versionen ebenso wie auf nicht auf TME basierende Versionen.

[IY85347](#) Kapitel 10, Seite 158. Beim folgenden Text handelt es sich um eine Überarbeitung des dritten Absatzes auf Seite 158.

Wenn eine Protokoll-Quelldatei oder der Link zu ihr entfernt wird, während der Protokolldateiadapter aktiv ist, kann die Abfrageroutine zu dem Ergebnis gelangen, dass diese Protokollquelle nicht mehr vorhanden ist, und ihre Strukturen zur Schonung von Ressourcen aktualisieren. Daher wird, wenn der Link später wiederhergestellt wird oder dieselbe Datei zurückkopiert wird, möglicherweise davon ausgegangen, dass sich die Protokolldatei insgesamt aus neuen Ereignissen zusammensetzt, auch wenn die Größe der zurückkopierten oder erneut verlinkten Protokollquelle gleich ist. Es sollte entweder der Adapter gestoppt werden oder der Wert von 'PollInterval' erhöht und der zeitliche Abstand zwischen Entfernen und Wiederherstellen des Links bzw. Entfernen und erneutem Hinzufügen der Protokollquelle so weit wie möglich verkürzt werden.

[Kapitel 11, Seite 175.](#) Beim folgenden Text handelt es sich um eine Überarbeitung des Abschnitts **Registry Variables** des Kapitels "Windows event log adapter".

Die Registry-Variable **PollingInterval** wird vom Windows-Adapter nicht verwendet. Verwenden Sie stattdessen das Schlüsselwort **PollInterval** in der Adapterkonfigurationsdatei (tecad\_win.conf).

[Kapitel 11, Seite 176.](#) Beim folgenden Text handelt es sich um eine Überarbeitung des Abschnitts **Low memory registry variables** des Kapitels "Windows event log adapter".

Der Adapter sucht zunächst im neuen Registry-Schlüssel nach den Registry-Variablen für 'low memory':  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Tivoli\TECWINAdapter<\_ID>

Wenn keine gefunden werden, sucht er als Nächstes im zuvor verwendeten Schlüssel:  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\TECWINAdapter<\_ID>

Wenn auch dort keine gefunden werden, werden die Standardwerte verwendet.

[IY84912](#) Kapitel 6, Seite 115. Beim folgenden Text handelt es sich um eine Überarbeitung des Abschnitts **NetWare logfile adapter reference information** in Kapitel 6. 6. Ersetzen Sie den zweiten Absatz durch den folgenden Absatz.

NetWare-Serverereignisse werden aus beliebigen ASCII-Protokolldateien auf dem NetWare-Server zusammengestellt, wie z. B. der Datei 'SYS:SYSTEM\SYSS\$LOG.ERR'. Bei den Einträgen in diesen Dateien kann es sich entweder um "Standard"-Mehrzeileneinträge handeln, wie in SYS:SYSTEM\SYSS\$LOG.ERR, oder um Einzeileneinträge. Der Adapter verarbeitet einen Eintrag in der Protokollquelle erst, wenn er ein "Eintragsende" findet. Ein Eintragsende wird entweder durch einen neuen "Start"-Eintrag oder durch eine leere Zeile angezeigt. Ein Start-Eintrag ist definiert als eine Zeile mit null oder einem vorangehenden Leerzeichen, gefolgt von Text. Daher sollte bei der Überwachung von kundenspezifischen Protokollquellen unter Netware jeder Eintrag der Protokollquelle (einzeilig oder mehrzeilig) so generiert werden, dass eine leere Zeile folgt.

[IY87755](#) Kapitel 1, Seite 8. Beim folgenden Text handelt es sich um eine Überarbeitung des Abschnitts **Adapter Files** von Kapitel 1. Ersetzen Sie den derzeitigen Absatz durch den folgenden Absatz.

Die Adapter verwenden, falls sie gesetzt ist, die Umgebungsvariable TIVOLI\_COMM\_DIR von Tivoli Management Framework, um zu bestimmen, welches Verzeichnis sie für ihre Sperr- und Pipe-Dateien verwenden sollen. TIVOLI\_COMM\_DIR muss exportiert werden, damit der untergeordnete Prozess den neuen Wert verwendet. Dies kann entweder im Script 'init.tecad\_logfile' erfolgen (unmittelbar vor der Definition der Variablen 'FIFO' und 'LOCK') oder in der Umgebung, in der der Aufruf des Scripts erfolgt. Wenn die Variable nicht gesetzt ist, wird stattdessen das Verzeichnis '/tmp/.tivoli' verwendet. Weitere Informationen über diese Umgebungsvariable finden Sie in den *Tivoli Management Framework Release-Informationen*.

[IY58303](#) Anhang B. Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt **Format Specifications** in *Anhang B*.

Wenn die Komponentenennung "%s\*" in einer Adapterformatdatei verwendet wird, werden Leerzeichen vor und nach der Komponentenennung "%s\*" von den Adaptern beim Abgleich von Nachrichten berücksichtigt. Es folgt das Beispiel einer Formatspezifikation:

```
FORMAT Test
```



```
%s*[x] %s*
END
```

Damit eine Nachricht dieser Formatspezifikation entspricht, muss das Leerzeichen folgende Kriterien erfüllen:

- In der Protokollnachricht muss direkt nach dem [x] ein Leerzeichen stehen
- Zwischen dem [x] und der Konstante, die unmittelbar vor dem [x] steht, darf in der Nachricht kein Leerzeichen sein.

Diese Information war im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.8 Adapters Guide* falsch dokumentiert. Das Problem wurde in TEC 3.8.0 Fixpack 2 und nachfolgenden Releases gelöst.

Hinweis: Jede Leerstelle, die dem ersten Zeichen (keine Leerstelle) in einer Nachricht vorausgeht, wird von den Adaptern ignoriert.

## [IY63407](#) Kapitel 2. Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zu Kapitel 2, "Installing Adapters"

Wenn ein vorhandener Adapter der Version 3.8 auf Version 3.9 auf einem Endpunkt aufgerüstet wird, können Adapter der Version 3.8 weiterhin ausgeführt werden, während das Adapterkonfigurationsprogramm (ACF) aufgerüstet wird. Nach dem ACF-Upgrade werden folgende Aktionen ausgeführt, wenn das Adapterkonfigurationsprofil (Adapter Configuration Profile, ACP) der Version 3.9 an die Endpunkte verteilt wird, auf denen Adapter der Version 3.8 ausgeführt werden:

1. Der Adapter der Version 3.8 wird gestoppt.
2. Der Adapter der Version 3.8 wird durch den Adapter der Version 3.9 überschrieben.
3. Der Adapter der Version 3.9 wird gestartet.

### Hinweise:

1. Dieser Prozess gilt auch für die erweiterten Adapter.
2. Der oben beschriebene Migrationspfad erfordert praktisch keine Ausfallzeit für die Adapter.

Gehen Sie wie folgt vor, um (an Stelle eines Upgrades) einen vorhandenen Adapter der Version 3.8 nach der Installation von ACF Version 3.9 von einem Endpunkt zu entfernen:

1. Bearbeiten Sie das vorhandene ACF-Profil, das gegenwärtig auf dem Endpunkt aktiv ist.
2. Entfernen Sie alle Einträge aus dem Profil, und speichern Sie das Profil.
3. Verteilen Sie das Profil an die Endpunkte. Der auf dem Endpunkt vorhandene Adapter der Version 3.8 wird gestoppt und entfernt.

**Hinweis:** Zur erfolgreichen Entfernung des Adapters der Version 3.8 muss für die leere Profilverteilung das ACF-Profil verwendet werden, das gegenwärtig auf dem Endpunkt aktiv ist. Wenn nur ein neues, leeres ACF-Profil unter Version 3.9 erstellt und an den Endpunkt verteilt wird, wird der Adapter der Version 3.8 nicht entfernt.

## [IY59911](#) Kapitel 9. Der folgende Text ist ein Zusatz zu Kapitel 9, "SNMP Adapter". Diese Informationen wurden dem Abschnitt "Class definition statement file" hinzugefügt.

### SNMP-Ereignisbeispiel

```
CLASS Port_Segmenting_CBT
SELECT
 1: ATTR(=,$ENTERPRISE), VALUE(PREFIX, "1.3.6.1.4.1.52");
 2: $SPECIFIC = 258;
 3: ATTR(=,"boardIndex");
 4: ATTR(=,"portIndex");
FETCH
 1: IPNAME($AGENT_ADDR);
 2: FQNAME($AGENT_ADDR,$FQ_DOMAIN);
MAP
 hostname = $F1;
 fqhostname = $F2;
 boardIndex = $V3;
 portIndex = $V4;
 sub_origin = PRINTF("board %s, port %s", $V3, $V4);
 status = CLOSED;
END
```

### Schlüsselwörter

**IPNAME(IP-Adresse)** konvertiert eine gegebene IP-Adresse in einen IP-Namen

**IPADDR(IP-Name)** konvertiert einen gegebenen IP-Namen in eine IP-Adresse

**FQNAME(IP-Name, Domäne)** konvertiert einen gegebenen IP-Namen oder eine gegebene IP-Adresse und einen Domänennamen in einen vollständig qualifizierten Hostnamen. Die Variable \$FQ\_DOMAIN (die entsprechend dem FQDomain-Schlüsselwort in der Adapterkonfigurationsdatei festgelegt wurde) kann für die Domäne verwendet werden. Der Algorithmus, der dazu verwendet wird, den vollständig qualifizierten Namen zu erstellen, basiert auf dem Wert des Domänenparameters:

1. Wenn die **Domäne** nicht "NO" ist, wird überprüft, ob der Eingabename bereits vollständig qualifiziert ist.
2. Wenn die **Domäne** "YES" ist, wird der vollständig qualifizierte Name mit Hilfe von **gethostbyname()** festgelegt. Schlägt dies fehl, wird **nslookup** unter Windows oder **res\_search** unter UNIX/Linux verwendet.
3. Wenn die **Domäne** ein anderer Wert ist, wird der vollständig qualifizierte Name erstellt, indem der Domänenparameter an den Parameter 'IP-Name' angehängt wird.

**PRINTF** erstellt ein Ereignisattribut mit Hilfe einer C-Style-Formatzeichenfolge **printf()**. Weitere Informationen finden Sie in Anhang C, Klassendefinitionsdateireferenz.

**SUBSTR** extrahiert eine Unterzeichenfolge aus einem Attributwert. Weitere Informationen finden Sie in Anhang C, Klassendefinitionsdateireferenz.

Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zu Anhang C "Klassendefinitionsdateireferenz"

Ersetzen Sie das Beispiel im Abschnitt über die *FETCH-Anweisung* durch folgendes Beispiel:

```
FETCH
 1: SUBSTR($V2,1,5);
```

In dieser Anweisung wird der Wert der Variablen \$V2 verwendet, wie er von Nummer 2 <Anweisung auswählen> zugeordnet wurde, und die Unterzeichenfolge, dargestellt durch die ersten vier Zeichen von \$V2, wird der Variablen \$F1 zugeordnet.

Ersetzen Sie den Abschnitt über die "MAP-Anweisung" durch den folgenden Text:

Die MAP-Anweisung erstellt die Ereignisattribute und die zugeordneten Werte, die in das abgehende Tivoli Enterprise Console-Ereignis eingereiht werden sollen. Das MAP-Segment besteht aus einem oder mehreren Ausdrücken des Typs <MAP-Anweisung>. Jede <MAP-Anweisung> besitzt eines der folgenden Formate:

```
<Bereichsname> = <Zeichenfolge>;
<Bereichsname> = <Variable>;
<Bereichsname> = PRINTF(<Format-Zeichenfolge, <var1>, ..., <varn>);
```

<Bereichsname>

Gibt den Namen eines beliebigen Ereignisattributs an. Dies sollte ein Ereignisattribut sein, das einem Ereignisattribut entspricht, das in der BAROC-Datei des Adapters auf einem Ereignisserver definiert ist.

<Zeichenfolge>

Eine beliebige Zeichenfolge.

PRINTF

Gibt an, dass der Wert des Ereignisattributs mit Hilfe der C-Style-Formatierzeichenfolge 'printf()' erstellt werden sollte. Diese Formatierzeichenfolge unterstützt nur die '%s'-Formatkennung.

<Variable>

Kann entweder eine <Zeichenfolge> oder eine <Variable> enthalten.

Nachstehend ein Beispiel einer MAP-Anweisung:

```
MAP
 origin = $V2;
 hostname = $HOSTNAME;
 msg = PRINTF("The origin is %s", $V2);
```

In diesem Beispiel wird dem **ursprünglichen** Ereignisattribut der Wert der SELECT-Anweisungsvariablen \$V2 gegeben. Dem Ereignisattribut **Hostname** wird der Wert des \$HOSTNAME-Schlüsselwortes gegeben. Angenommen, der Wert der Variablen \$V2 ist **9.17.123.234**, wird dem Ereignisattribut **msg** der Wert **The origin is 9.17.123.234** gegeben.

Die Ausgabe der MAP-Anweisungen besteht aus einer Liste von Name/Wert-Ereignisattributpaaren, die dazu verwendet werden, das abgehende Tivoli Enterprise Console-Ereignis zu generieren, das an den Ereignisserver gesendet wird.

[IY67193](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu Seite 169.

### **NumEventsToCatchUp**

Gibt an, mit welchem Ereignis in den Windows-Ereignisprotokollen der Adapter beginnen soll. Diese Option bietet eine gewisse Flexibilität, wenn die überwachte Quelle neu ist oder der Adapter für einen längeren Zeitraum gestoppt wurde. Folgende Werte sind möglich:

- 0 Beginn beim nächsten Ereignis in den Protokollen. Dies ist die Standardeinstellung.
- 1 Beginn der Verarbeitung von Ereignissen an einer späteren Stelle als dem in der Registry gespeicherten Ereignisindex.
- n* *n* steht für eine positive Zahl außer null (0). Beginnt beim *n*ten Ereignis, gerechnet ab dem aktuellsten Ereignis in den Protokollen; das heißt, der Start erfolgt *n* Ereignisse zurück vom aktuellsten Ereignis in den Protokollen. Wenn *n* höher als die Anzahl der verfügbaren Ereignisse ist, werden alle verfügbaren Ereignisse verarbeitet.

[IY71136](#) Die folgenden Informationen dienen der Erläuterung des Abschnitts "Event Filtering" in Kapitel 1.

Ersetzen Sie den Satz

*The class name specified for an event filter entry must match a defined class name; an adapter does not necessarily have knowledge of the class hierarchy.*

durch folgenden Satz:

*The class name specified for an event filter entry must match a defined class name and must list every class to be filtered. The adapter does not have knowledge of the class hierarchy defined by ISA keywords in BAROC files or FOLLOWS keywords in FMT files. (Der für einen Ereignisfiltereintrag angegebene Klassenname muss einem definierten Klassennamen entsprechen und jede zu filternde Klasse auflisten. Der Adapter hat keine Kenntnis von der Klassenhierarchie, die durch die ISA-Schlüsselwörter in BAROC-Dateien oder die FOLLOWS-Schlüsselwörter in FMT-Dateien definiert ist.)*

Nehmen wir beispielsweise an, dass die FMT-Datei folgende Einträge enthält:

```
FORMAT Event_Base
FORMAT Event_Print_Error FOLLOWS Event_Base
```

Wenn beide Klassen gefiltert werden sollen, müssen beide aufgeführt werden:

```
Filter:Class=Event_Base
Filter:Class=Event_Print_Error
```

Wenn Sie nur Event\_Base in der FMT-Datei auflisten, wird nur die Klasse Event\_Base gefiltert. Die Klasse Event\_Print\_Error wird nicht gefiltert.

[IY54989](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zum Abschnitt "Troubleshooting the UNIX logfile adapter" in Kapitel

*10 - UNIX logfile adapter*

**Unter Linux:** In der Ausgabe des Befehls **ps -ef** werden mehrere Prozesse für den Linux-Protokolldateiadapter angezeigt. Dieses Verhalten ist normal, und beim Stoppen des Adapters werden auch alle Prozesse gestoppt. Das manuelle Stoppen eines der Prozesse kann dazu führen, dass der Adapter fehlschlägt oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.

[IY55909](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zum Abschnitt "OpenView" in Kapitel 7 - OpenView adapter

Dieser Adapter wird für OpenView 6 und 7 für HP-UX-, Solaris- und Windows-Systeme geliefert.

**Hinweis:** Der Ereignisprotokolldateiadapter für die Plattform HP OpenView Version 7 und 7.5 wurde als Betaversion bereitgestellt.

[IY56178](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zum Abschnitt "Class definition statement file" in Kapitel 5 - AS/400 message adapter

**Hinweis:** In der CDS-Datei beträgt die maximale Anzahl der Zeichen pro Zeile 1024.

[IY75056](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "Event information and attributes" in Kapitel 1.

Ein Ereignis darf niemals Attributnamen wiederholen. Wenn ein Ereignis mit wiederholten Attributen beim Server oder der Statuskorrelationsengine eingeht, wird der zuletzt aufgeführte Wert behalten, und die vorherigen Werte werden gelöscht. Wiederholte Attributnamen stellen ein unsauberes Ereignis dar und müssen an der Quelle geändert werden, damit keine Daten gelöscht werden müssen.

[IY58509](#) Die folgenden Informationen sind ein Zusatz im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Adapter's Guide* im Abschnitt über die Konfigurationsdatei in Kapitel 10, "UNIX logfile adapter":

### LogSources

Gibt die Protokolldateien an, die aufgerufen werden sollen. Für jede Datei muss der vollständige Pfad angegeben werden, und die Dateinamen müssen durch Kommas (,) voneinander getrennt werden. Sie können in den einzelnen Dateinamen auch einen Stern (\*) für die Angabe einer beliebigen Zeichenfolge, oder ein Fragezeichen (?) für die Angabe eines einzelnen Zeichens verwenden. Beispiel: Bei der Angabe von `mylog*` werden alle Protokolldateien abgefragt, deren Namen mit `mylog` beginnen; bei der Angabe von `mylog???` hingegen werden alle Protokolldateien aufgerufen, in deren Namen `mylog` gefolgt von exakt drei Zeichen vorkommt. Das Fragezeichen kann nicht als Ersatz für den Bereich zwischen einem Dateinamen und der Dateierweiterung verwendet werden. Beispiel: Wenn Sie nach `mylog.txt` suchen, geben Sie `mylog.???`, an und nicht `mylog????`. Diese Platzhalterzeichen werden nur innerhalb eines Dateinamens unterstützt. Dabei muss der Pfad explizit angegeben werden.

[IY73868](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zu Kapitel 9 -SNMP Adapter.

Läuft der SNMP-Adapter auf UNIX-Plattformen nicht in einer deutschen Ländereinstellung und werden SNMP-Traps generiert, die Umlaute enthalten, werden diese vom Adapter in Hexadezimalzeichen konvertiert. Dadurch kann der Adapter diese Traps keinen Ereignissen mehr zuordnen.

Der SNMP-Adapter läuft standardmäßig in der Ländereinstellung von Root. Handelt es sich bei Ländereinstellung von Root nicht um eine deutsche Ländereinstellung, und wird davon ausgegangen, dass der Adapter Traps mit Umlauten empfängt, muss das Start- und Beendigungsscript 'init.tecad\_snmp' für den Adapter geändert werden, indem für den Adapterprozess die deutsche Ländereinstellung angegeben wird. Die Datei 'init.tecad\_snmp' befindet sich im Verzeichnis `$TECADHOME/bin`. Suchen Sie in der Datei nach den folgenden beiden Zeilen:

```
PATH=$PATH:/usr/ucb:/sbin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin
export PATH
```

Fügen Sie unterhalb von 'export PATH' für die Umgebungsvariable LANG eine weitere Variablendefinition und Exportanweisung hinzu. Der Wert der Variablen LANG muss auf den Namen der auf dem Adapterhost installierten deutschen Ländereinstellung gesetzt werden. Beispiel:

```
LANG=de
export LANG
```

Starten Sie Anschließend den SNMP-Adapter erneut.

[IY76832](#) Die folgende Zeile sollte entfernt werden aus dem Abschnitt "Configuration file" in Kapitel 9 -SNMP Adapter.

**SNMP\_PORT** Gibt den Port an, der vom Adapter für SNMP-Anforderungen überwacht wird.

[IY79072](#) Die folgenden Informationen sollten dem Hinweis zum Schlüsselwort DEFAULT im Abschnitt "Mappings" in "Anhang B. Format file reference" hinzugefügt werden.

Das Schlüsselwort DEFAULT wird nur von den Attributen `origin`, `hostname` und `fqhostname` unterstützt. Wird dieses Schlüsselwort für andere Attribute verwendet, entspricht der Eintrag in der Protokolldatei nicht dem Formatdateieintrag.

[IY79404](#) Die folgende Zeile sollte entfernt werden aus dem Eintrag 'LogSources' im Abschnitt "Configuration file" in Kapitel 10 – UNIX logfile adapter.

**Hinweis:** Die maximale Anzahl an Zeilen, die zu einer Protokolldatei verkettet werden können, ist 16.384.

[IY80117](#) Der folgende Text sollte am Ende der Beschreibung des LogSources-Konfigurationsdateischlüsselwortes in Kapitel 10 UNIX logfile adapter und Kapitel 11 Windows event log adapter hinzugefügt werden.

Wird die Datei bei einer Abfrage nicht gefunden, wird der interne Verweis gelöscht. Wird die Datei bei einer späteren Abfrage

wieder gefunden, wird sie als neue Datei angesehen, und jeder Dateieintrag wird verarbeitet.

[IY81590](#) Auf S. 158 sollte den Adapterkonfigurationsschlüsselwörtern für die UNIX-Protokolldateiadaptern das folgende neue Schlüsselwort hinzugefügt werden.

### **MinPollInterval**

Gibt das Mindestintervall in Sekunden an, in den die im Feld 'LogSources' aufgeführten Dateien auf neue Nachrichten abgefragt werden. PollInterval gibt das maximale Abfrageintervall und das Standardabfrageintervall für LogSources an. Die Anzahl der neuen Nachrichten, die in jedem Abfrageintervall für die Verarbeitung eingereicht werden können, daher können möglicherweise nicht alle LogSources innerhalb eines Abfrageintervalls abgefragt werden. Können nicht alle LogSources abgefragt werden, muss das Intervall zwischen den Abfragen auf einen Wert erhöht werden, der nicht kleiner als der Wert für MinPollInterval sein darf. Für eine große Anzahl von Ereignissen kann der Adapter das Abfrageintervall also automatisch auf bis zu 1 Sekunde verkürzen. Ereignisse können so rascher verarbeitet werden, der Adapter belegt dafür aber auch mehr CPU-Zeit. Der Standardwert ist 5 Sekunden, kann aber auf einen Wert zwischen 1 Sekunde und der über PollInterval angegebenen Anzahl an Sekunden gesetzt wird. Wird das Abfrageintervall auf einen Wert über dem für PollInterval angegebenen Wert gesetzt, wird er automatisch auf denselben Wert wie PollInterval gesetzt.

Die Syntaxspezifikation für die Befehlszeilenvariante des Adapters (im Gegensatz zur Ausführung als Dienst) hat sich geändert. Diese Änderung betrifft Seite 181 des Handbuchs IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Adapters Guide:

```
tecad_win [-c <Konfigurationsdatei>] [-d] [-h] [-L All | AllCustom | None | [<Liste_von_Ereignisprotokollen>]] [-i <ID>]
```

Hierbei stehen die folgenden Optionen:

```
[-L All | AllCustom | None | [Liste_von_Ereignisprotokollen]]
```

für die Namen des Windows-Ereignisprotokolls bzw. der Windows-Ereignisprotokolle, die zur Erfassung von Ereignissen überwacht werden. Die Argument-Syntax ist dieselbe wie für das Schlüsselwort 'WINEVENTLOGS' in der Adapterkonfigurationsdatei, mit dem einzigen Unterschied, dass Ereignisprotokollnamen bei der Option '-L' durch Leerzeichen getrennt werden, nicht durch Kommas. Wenn -L nicht angegeben wird, verwendet der Adapter den Wert von WINEVENTLOGS in der Konfigurationsdatei. Das Standardverhalten ist die Überwachung aller Standardprotokolle von Windows: Application, Security, System, File Replication Service, DNS Service, Directory Service. Wenn mehrere Ereignisprotokollnamen anzugeben sind, werden sie in der Befehlszeile durch ein Leerzeichen voneinander getrennt. Wenn ein Ereignisprotokollname selbst bereits Leerzeichen enthält, wie z. B. "Directory Service", muss der Name in der Befehlszeile in Anführungszeichen gesetzt werden. Angaben mit Platzhalterzeichen (den Zeichen '\*' und '?') sind zulässig.

## **Tivoli Event Integration Facility Reference Version 3.9**

[IY84128](#) Folgendes wird zum Abschnitt "C language API" ("API für Programmiersprache C") in Anhang A hinzugefügt:

### **tec\_to\_local\_encoding**

Ermöglicht einer Anwendung, durch 'tec\_get\_event()' empfangene Nachrichten aus dem codierten Zeichensatz UTF8 in einen anderen Zeichensatz umzuwandeln. Wenn 'Pre37Server=YES' eingestellt ist, kann der gewünschte codierte Zeichensatz durch das

Schlüsselwort 'Pre37ServerEncoding' angegeben werden. Wenn die Einstellung 'Pre37Server=NO' lautet oder 'Pre37ServerEncoding' nicht angegeben wurde, wird der codierte Zeichensatz der aktuellen Ländereinstellung des Betriebssystems verwendet.

```
long tec_to_local_encoding (tec_handle_t th, nicht signiertes Zeichen *message, nicht signiertes Zeichen **local_message);
```

Argumente

th

Die Ereignisserver-Kennung, die bei Aufruf einer create\_handle-Funktion zurückgegeben wird.

message

Die Ereignisdaten einer Nachricht, die bei Aufruf einer tec\_get\_event-Funktion zurückgegeben werden.

local\_message

Die Ereignisdaten dieser Nachricht nach Umwandlung in den neuen codierten Zeichensatz.

Beispiele

```
#include "tec_eEIF.h"
```

```

char *event;
char *local_event;
long event_len;
int rc;

event=NULL;
local_event=NULL;
event_len = tec_get_event(th, &event);
if (event && event_len)
{
 event_len = tec_to_local_encoding(th, event, &local_event);
 if (local_event && event_len)
 n = ed_scan_n (local_event,event_len);
}

if (event)
 free(event);

if (local_event)
 free(local_event);

```

Rückkehrcodes

Zur Rückgabe der Länge der Ereignisnachricht nach Umwandlung in den neuen codierten Zeichensatz.

[IY73291](#) Die folgenden Informationen sind ein Zusatz zum Unterabschnitt *TEC Event* des Abschnitts **"Java Language API"** in *Anhang A* auf Seite 66.

Eine gültige Ereigniszeichenfolge hat folgendes Format:

ID SEMICLN ( ID = (STRING | VALUE | EMPTY\_STRING) SEMICLN )\* "END" [CNTRL\_A]

Die Token für die Grammatik der Ereigniszeichenfolge werden im Folgenden detailliert erläutert:

SEMICLN := ";"

EQUALS := "="

CNTRL\_A := "\001"

ID := Jede beliebige, nicht leere Zeichenfolge aus der Gruppe  
a-z,A-Z,0-9,\_,-,. ,

mit mindestens einem Zeichen aus der Gruppe  
a-z,A-Z

STRING := Beginnt und endet mit einfachen oder doppelten Anführungszeichen. Alle eingebetteten Anführungszeichen, die mit den Anführungszeichen identisch sind, die zur Begrenzung der Zeichenfolge dienen, müssen mit demselben Anführungszeichen markiert sein. Beispiel:

- 'das eingebettete einfache Anführungszeichen(') wird geschrieben als 'eingebettetes einfaches Anführungszeichen(')
- "das eingebettete doppelte Anführungszeichen(")" wird geschrieben als "eingebettetes doppeltes Anführungszeichen(())"
- "das eingebettete einfache Anführungszeichen(')" wird geschrieben als "eingebettetes einfaches Anführungszeichen(')"

Die einzige weitere Einschränkung bei STRING-Token ist, dass sie kein NUL-Zeichen ('\000') oder Steuerungs-A ('\001') enthalten können.

VALUE := Jede beliebige, nicht leere Zeichenfolge mit Ausnahme aller ASCII-Steuerzeichen (" - ""), des Leerzeichens (" "), des einfachen Anführungszeichens ("'"), des Gleichheitszeichens ("=") und des Semikolons (";").

EMPTY\_STRING := Dieser Token stellt eine leere Zeichenfolge dar. Für diesen Wert sind keine Anführungszeichen erforderlich.

Das erste ID-Token ist der Klassenname des Ereignisses. Die Folge der Instanzen von "ID=(STRING|VALUE);" Angabe der Bereichs-/Wertpaare. "END" kennzeichnet das Ende des Ereignisses. Das Abschlusszeichen ^A ist optional. Jede als

Bereichsname verwendete ID muss im Hinblick auf alle anderen IDs, die als Bereichsnamen verwendet werden, eindeutig sein, und der Bereichsname darf nicht mit "END" enden. Vor und nach den Token in einer Ereigniszeichenfolge können beliebig viele Leerzeichen (Zeichen " ", "\t", "\r", "\n") stehen. Es gibt allerdings eine Ausnahme. Nach dem Abschlusszeichen ^A (falls vorhanden) darf nichts stehen. Es folgen einige Beispiele gültiger Ereigniszeichenfolgen:

```
Class1;
 msg='embedded quote ''.' ;
 hostname=artemis;
END

Class2;END^A

Class3; msg = theMessage ; END

Class4;
 msg='Here''s a newline
rest of msg';
END
```

[IY56192](#) Die folgenden Informationen sind ein Zusatz zum Abschnitt "Regular Expressions in Filters" in *Kapitel 5 - Filtering Events at the Source*. Dieser Text muss direkt vor "Note:" in diesem Abschnitt eingefügt werden.

### Syntax regulärer Ausdrücke:

Ein regulärer Ausdruck verfügt über keine oder mehrere Verzweigungen, die durch "|" voneinander getrennt sind. Er stimmt mit allem überein, das mit einer der Verzweigungen übereinstimmt.

Eine Verzweigung besteht aus null oder mehreren verknüpften Teilen. Sie gleicht zuerst die erste Übereinstimmung ab, gefolgt von der zweiten Übereinstimmung usw.

Ein Teil besteht aus einem Atom, gefolgt von "\*", "+" oder "?". Ein Atom, auf das ein "\*" folgt, entspricht einer Folge von 0 oder mehr Übereinstimmungen des unteilbaren Elements. Ein Atom, auf das ein "+" folgt, entspricht einer Folge von 1 oder mehr Übereinstimmungen des Atoms. Ein Atom, auf das ein "?" folgt, entspricht einer Übereinstimmung mit dem Atom oder der Nullzeichenfolge.

Bei einem Atom handelt es sich um einen regulären Ausdruck in Klammern (der einer Übereinstimmung für den regulären Ausdruck entspricht), einen Bereich (siehe unten), das Zeichen "." (der einem beliebigen einzelnen Zeichen entspricht), das Zeichen "^" (das der Nullzeichenfolge zu Beginn der Eingabezeichenfolge entspricht), das Zeichen "\$" (das der Nullzeichenfolge am Ende der Eingabezeichenfolge entspricht), die Zeichen "\", gefolgt von einem einzelnen Zeichen (entspricht diesem Zeichen) oder ein einzelnes Zeichen ohne weitere Bedeutung (entspricht diesem Zeichen).

Bei einem Bereich handelt es sich um eine von eckigen Klammern "[]" umschlossene Zeichenfolge. Er entspricht normalerweise einem einzelnen Zeichen der Sequenz. Wenn die Folge mit dem Zeichen "^" beginnt, entspricht dies jedem einzelnen Zeichen, das nicht im Rest der Folge enthalten ist. Wenn zwei Zeichen der Folge durch "-" getrennt sind, handelt es sich hierbei um eine Abkürzung der vollständigen ASCII-Zeichenliste zwischen ihnen (beispielsweise entspricht "[0-9]" jeder beliebigen Dezimalstelle). Um ein Literal "]" in die Folge einzuschließen, müssen Sie es zum ersten Zeichen machen (evtl. gefolgt von dem Zeichen "^"). Um ein Literal "-" einzuschließen, müssen Sie es zum ersten oder letzten Zeichen machen.

In EIFSDK wird ein Beispielprogramm zum Testen regulärer Ausdrücke bereitgestellt. Das Beispiel wird für jedes Betriebssystem im Verzeichnis <eifsdk>/bin/\$INTERP bereitgestellt. Der Beispielpfad lautet 'regtest'. Die Beispieldatei 'regtest.data' wird ebenfalls bereitgestellt.

Hinweis: Bei dem regulären Ausdruckscode handelt es sich um eine leicht abgeänderte Version des Originalcodes von Henry Spencer, Copyright (c) 1986 by University of Toronto. Nicht abgeleitet von lizenzierter Software. Die Genehmigung zur Verwendung dieser Software wird einem uneingeschränkten Personenkreis zweckungebunden für beliebige Computersysteme und zur kostenlosen Weitergabe mit folgenden Einschränkungen erteilt:

1. Der Autor ist nicht verantwortlich für Konsequenzen, die aus der Verwendung dieser Software resultieren, ungeachtet ihres Schweregrads, selbst wenn sie auf Fehler in der Software zurückzuführen sind.
2. Die Herkunft dieser Software darf weder durch expliziten Copyrightanspruch noch durch Auslassung falsch dargestellt werden.
3. Geänderte Versionen müssen deutlich als solche markiert werden und dürfen nicht als Originalsoftware bezeichnet werden.

Die folgenden Informationen sind ein Addendum zu den Referenzinformationen für `disconnect()` im Abschnitt "**Java Language API**" in *Anhang A* auf Seite 59.

### **disconnect(time)**

Löscht den Cache und schließt alle offenen Verbindungen zum Ereignisserver.

#### Übersicht

`disconnect (max_seconds_to_wait)`

#### Argumente

Hinweis: Sobald der Cache leer ist, wird die Steuerung für alle Werte an das aufrufende Modul zurückgegeben.

< 0 Es wird unendlich gewartet oder bis der Cache geleert ist. Bei einem inaktiven Server kehrt diese Routine nicht zurück.

= 0 Solange die Verbindung besteht, werden Ereignisse aus dem Cache gesendet. Bei einem umfangreichen Cache kann dieser Vorgang sehr lange dauern.

>= 0 Nach der angegebenen Anzahl an Sekunden wird das Entleeren des Caches beendet.

#### Beispiele

```
public synchronized void disconnect(int max_seconds_to_wait)
```

[IY62178](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Kapitel 4 - Building an adapter*.

Tabelle 7, Bibliotheken für Adapter, die mit der C-API von Event Integration Facility entwickelt wurden und nicht auf TME basieren, wurden mit folgendem Eintrag aktualisiert:

Bibliotheken	Bereitgestellt von	Hinweise
librplib.a Standard z/OS Language Environment- Bibliotheken	Betriebssystem	Für Adapter unter z/OS

Am Ende des Kapitels **Using the Event Integration Facility on z/OS** wurde ein neuer Abschnitt eingefügt. Dieser Abschnitt enthält folgende Informationen:

Die folgenden Event Integration Facility-Toolkit-Binärdateien sind in z/OS eindeutig. Zur Verwendung dieser Binärdateien müssen Sie diese im Binärformat an Ihr USS-System unter z/OS übertragen. Hinweis: Diese Dateien unterstützen nur den nicht auf TME basierenden Transport.

- EIFSDK/bin/os390/postzmsg
- EIFSDK/lib/os390/libteceef.a

Sie können auch die folgenden Java-Dateien, die unter z/OS verwendet werden, binär übertragen. Diese Dateien werden sowohl für die Java-Version der Event Integration Facility als auch für die Statuskorrelation mit der C-Version verwendet.

- EIFSDK/jars/evd.jar
- EIFSDK/jars/log.jar
- EIFSDK/jars/zce.jar
- EIFSDK/jars/xercesImpl-4.2.2.jar
- EIFSDK/jars/xml-apis-4.2.2.jar

**Hinweis:** Das EIFSDK-Verzeichnis befindet sich auf der CD 'IBM Tivoli Enterprise Console TME New Installations' oder in dem Verzeichnis, in das Sie es gestellt haben.

Damit die C-Version der Event Integration Facility unter z/OS verwendet werden kann, müssen sich die entsprechenden EBCDIC Zeichensatzdateien (wie IBM-1047) im Verzeichnis '\$TISDIR/codeset' befinden. Dadurch kann die UTF-8-Konvertierung durchgeführt werden. Diese Dateien können (binär) an ein USS-Verzeichnis wie beispielsweise /etc/Tivoli/codeset übertragen werden. Zur Verwendung des codierten Zeichensatzes müssen Sie TISDIR=/etc/Tivoli an Ihr USS-System exportieren.



Die folgenden Informationen sind ein Addendum zu *Kapitel 5-Filtering events at the source*

Die Tabelle 10 mit den Bibliothekspfaden und -verzeichnissen für Adapter, die mit der C-API erstellt wurden, wurde mit folgendem Eintrag aktualisiert:

Betriebssystem und Bibliothek	Umgebungsvariable	Verzeichnisse
z/OS: libjvm.so	LIBPATH	<Java-Pfad>/bin/classic <Java-Pfad>/bin

Dem Abschnitt "Activating state machines" in Kapitel 5 wurde der folgende Text hinzugefügt.

Gehen Sie wie folgt vor, um die statusbasierte Korrelation unter z/OS zu verwenden:

1. Ihre XML-Regeln müssen die Codepage IBM-037 haben, nicht IBM-1047. Um eine Datei von IBM-1047 in IBM-037 zu konvertieren, verwenden Sie folgenden Befehl:

```
iconv -f IBM-1047 -t IBM-037 Dateiname > Ausgabedatei
```

2. Übertragen Sie **tecce.dtd** an Ihr USS-System. Hinweis: Das EBCDIC-Format ist für die Datei **tecce.dtd** nicht zulässig. Daher müssen Sie eine Binärübertragung durchführen.

3. Wenn JIT inaktiviert werden muss, geben Sie unter Verwendung von Java Version 1.3.1 folgenden Befehl ein:

```
export JAVA_COMPILER=NONE
```

[IY71318](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Kapitel 3* auf Seite 13.

Es folgt das Beispiel einer Konfigurationsdatei, mit deren Hilfe die Anwendung Ereignisse unter Verwendung von Sockets empfangen kann:

```
BufferEvents=NO
BufEvtPath=/tmp/eif_socket_recv.cache
TransportList=t1
t1Type=SOCKET
t1Channels=t_
t_ServerLocation=my.server.com
t_Port=5151
```

**Hinweis:** Wenn der Empfänger für die Verwendung von Sockets konfiguriert wurde, muss der Wert **BufferEvents** für den Empfänger, der den Socket-Transport verwendet, auf **NO** gesetzt werden. Wird **BufferEvents** auf **YES** gesetzt, ruft die EIF Informationen vom Socket ab, und das Ereignis wird sofort in den Puffer gestellt, aus dem es von **tec\_get\_event** abgerufen wird. Wenn der Puffer so groß wird, dass er in der Pufferdatei umbrochen wird, kann dies zu einem Verlust mancher Ereignisse führen.

[IY54505](#) Die folgenden Informationen wurden in den Abschnitt mit der Vorgehensweise zur Programmierung des Adapters aufgenommen. Dieser befindet sich in *Kapitel 4 -Building an adapter*

Bei der Erstellung eines TME-Adapters mit Hilfe von Tivoli Application Development Environment ruft die API **tec\_create\_handle** die Funktion **tis\_set\_def\_csauf**. Durch diese Funktion wird der Standardcode festgelegt, der für andere 'tis'-Aufrufe festgelegt wurde. Bei der Erstellung eines nicht auf TME basierenden Adapters wird die Ländereinstellung unabhängig von Event Integration Facility festgelegt. Durch den Aufruf der API **tec\_create\_handle** wird die Ländereinstellung nicht geändert.

[IY56893](#) Der folgende Text ist ein Zusatz zum Abschnitt über **tec\_put\_event** in *Anhang A, "Application programming interfaces"*

**Hinweis:** Wenn die Zwischenspeicherung in der Konfigurationsdatei aktiviert wurde, werden Ereignisse zwischengespeichert und anschließend zu einem separaten Thread gesendet. Wenn nach einem Aufruf an **tec\_put\_event** ein Aufruf an **tec\_destroy\_handle** folgt, wird die Kennung möglicherweise zerstört, bevor das Ereignis gesendet werden kann. Um dies zu verhindern, sollten Sie die Dienstprogrammfunktion **ed\_sleep** im Anschluss von **tec\_put\_event** verwenden, damit genügend Zeit bleibt, um das Ereignis zu senden. Beispiel:

```
ed_sleep(0,100);
```

Vor der Aktivierung des statusbasierten Korrelators müssen Sie sicherstellen, dass die Regeln auf Basis der Informationen geschrieben wurden, die im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide* erläutert werden.

Führen Sie folgende Schritte aus, um die statusbasierte Korrelation auszuführen:

1. Ändern Sie die Schlüsselwörter für die Statuskorrelation in der Konfigurationsdatei. Das folgende Codefragment veranschaulicht die Verwendung der entsprechenden Schlüsselwörter:

```
UseStateCorrelation=YES
for Windows only
StateCorrelationConfigURL=file:C:\tmp\test.xml
for all other INTERPs
StateCorrelationConfigURL=file:///tmp/test.xml
```

2. Stellen Sie zur Ausführung der Statuskorrelation auf einem Adapter sowohl die XML- als auch die DTD-Dateien in den Pfad, der in Schritt 1 angegeben wurde.

Hinweis: Die DTD (tecsce.dtd) ist die unterstützte Typendefinition für die TEC-statusbasierte Korrelation und wird sowohl von der ACF-Komponente (\$BINDIR/TME/TEC/default\_sm/tecsce.dtd) als auch des EIF-SDK (default\_sm/tecsce.dtd) bereitgestellt.

3. Nehmen Sie die folgenden Dateien in die Umgebung CLASSPATH für den Adapter auf. Dies kann entweder in der Umgebung erfolgen, von der aus der Adapter ausgeführt wird, oder über die Adapterkonfigurationsdatei. Die Dateien

- zce.jar
- log.jar
- xercesImpl-4.2.2.jar
- xml-apis-4.2.2.jar
- evd.jar

werden mit der ACF-Komponente (\$BINDIR/./generic\_unix/TME/TEC) und dem EIF-SDK (jars/\*) sowie mit den TME-Protokolldateiadaptern und den nicht auf TME basierenden Protokolldateiadaptern für AIX, SOLARIS(Sparc), HP/UX und Linux (alle unterstützten Plattformen) bereitgestellt.

Sie werden auch für den Windows-Protokolldateiadapter der TME-Installation bereitgestellt.

Hinweis: Ab 3.9.0-TEC-FP01 wird xerces-3.2.1.jar durch xercesImpl-4.2.2.jar und xml-apis-4.2.2.jar ersetzt.

Legen Sie CLASSPATH mit den Schlüsselwörtern PREPEND\_CLASSPATH oder APPEND\_CLASSPATH über die Konfigurationsdatei für die Protokolldateiadapter fest. Bei TME-Adaptoren befinden sich die JAR-Dateien in folgendem Pfad:

```
$TECADHOME/../../../../generic_unix/TME/TEC
```

Bei nicht auf TME basierenden Adaptoren:

```
$TECADHOME/jars
```

Fügen Sie Ihrer Konfigurationsdatei entweder PREPEND\_CLASSPATH oder APPEND\_CLASSPATH hinzu. Achten Sie dabei auf das richtige Pfadtrennzeichen (: bei UNIX und ; bei Windows). Geben Sie für jede der oben aufgeführten JAR-Dateien den vollständigen Pfad an. Es folgt eine Beispielangabe für einen auf TME basierenden UNIX-Protokolldateiadapter unter Solaris:

```
PREPEND_CLASSPATH=$TECADHOME/../../../../generic_unix/TME/TEC/zce.jar:\
$TECADHOME/../../../../generic_unix/TME/TEC/log.jar:\
$TECADHOME/../../../../generic_unix/TME/TEC/xercesImpl-4.2.2.jar:\
$TECADHOME/../../../../generic_unix/TME/TEC/xml-apis-4.2.2.jar:\
$TECADHOME/../../../../generic_unix/TME/TEC/evd.jar
```

**Hinweis:** Die obige Angabe muss in einer Zeile stehen (kein "\"), und der Wert von \$TECADHOME muss ausgeschrieben sein. Bei TME-Adaptoren kann \$TECADHOME unausgeschrieben im Teilfenster "Environment" (Umgebung) des Adapterkonfigurationsprogramms verwendet werden. Der richtige Wert wird vom Adapterkonfigurationsprogramm eingesetzt.

4. Bei Adaptern, die mit der C-API erstellt wurden (beispielsweise die TEC-Protokolldateiadapter), muss der Bibliothekspfad auf die Java-Bibliotheken verweisen, damit die statusbasierte Korrelation über JNI verwendet werden kann. Dies ist im zuvor erwähnten Abschnitt "Activating State Machines" des Handbuchs 'Tivoli Event Integration Facility Reference' beschrieben. Hierfür können jedoch auch die Schlüsselwörter PREPEND\_JVMPATH oder APPEND\_JVMPATH der Konfigurationsdatei verwendet werden. Wie bei obigem Beispiel für den Klassenpfad muss das richtige Trennzeichen für den Pfad verwendet werden, falls mehrere Pfadangaben vorhanden sind. Außerdem muss auf den Pfad verwiesen werden, in dem sich die gemeinsam genutzte JVM-Bibliothek für die JRE befindet. Auf Basis des obigen Beispiels eines auf TME basierenden UNIX-Protokolldateiadapter unter Solaris, bei dem vorausgesetzt wird, dass sich die zu verwendende JRE (Java-Laufzeit) im Pfad \$TECADHOME/./jre befindet, müssten Sie Folgendes hinzufügen:

```
PREPEND_JVMPATH=$TECADHOME/./jre/lib/sparc
```

Hinweis: Tabelle 10 im Handbuch 'Tivoli Event Integration Facility Reference' enthält weitere interps. Beachten Sie auch, dass \$TECADHOME wie im vorherigen Beispiel ausgeschrieben werden muss.

Tabelle 10. Bibliothekspfade und -verzeichnisse für Adapter, die mit der C-API erstellt wurden

Betriebssystem und Bibliothek	Umgebungsvariable	Verzeichnisse
AIX: libjvm.a	LIBPATH	/InstallDir/bin/aix4-r1/TME/TEC/jre/bin/classic /InstallDir/bin/aix4-r1/TME/TEC/jre/bin
HP-UX: libjvm.sl	SHLIB_PATH	/InstallDir/bin/hpux10/TME/TEC/jre/lib/PA_RISC/classic /InstallDir/bin/hpux10/TME/TEC/jre/lib/PA_RISC/
Linux: libjvm.so	LD_LIBRARY_PATH	/InstallDir/bin/linux-ix86/TME/TEC/jre/bin/classic /InstallDir/bin/linux-ix86/TME/TEC/jre/bin
Betriebssystem Solaris: libjvm.so	LD_LIBRARY_PATH	/InstallDir/bin/solaris2/TME/TEC/jre/lib/sparc
Windows: libjvm.dll	PATH	\InstallDir\bin\TME\TEC\jre\bin\classic

**Hinweis:** Ein Fehler bei der Initialisierung der statusbasierten Korrelation für den Windows-Ereignisprotokolldateiadapter kann zu einem Anwendungsfehler führen. Der Fehler tritt bei der Funktion 'msvcr.dll wscanf()' auf.

#### [184725 Anhang A - Application programming interfaces wurde der folgende Zusatz hinzugefügt.](#)

tec\_destroy\_handle\_delay

Löscht die von tec\_create\_handle, tec\_create\_handle\_c, tec\_create{EIF}\_handle und tec\_create\_handle\_r erstellte Kennung für den Ereignisserver und beendet die bestehenden Verbindungen. Der zweite Parameter

gibt an, dass der Cache vor dem Löschen der Kennung gelöscht werden soll.

Übersicht

```
void tec_destroy_handle_delay (tec_handle_t handle, long max_seconds_to_wait)
```

Argumente

handle Die tec-Kennung, die bei Aufruf einer create\_handle-Funktion zurückgegeben wird.

max\_seconds\_to\_wait < 0 - Unbegrenzte Wartezeit oder Wartezeit bis der Cacheinhalt gelöscht wurde. Wenn der Server nicht

aktiv ist, wird von diesem API-Aufruf nichts zurückgegeben.

= 0 - Solange die Verbindung besteht, werden Ereignisse aus dem Cache gesendet. Bei einem großen Cache kann es einige

Zeit dauern, bis alle Ereignisse gesendet wurden. Der API-Aufruf kehrt zurück, sobald der Cache leer ist oder die Verbindung zum TEC-Server nicht mehr besteht.

> 0 - Nach der angegebenen Anzahl an Sekunden wird das Senden von Ereignissen aus dem Cache gestoppt. Der API-Aufruf kehrt zurück, sobald der Cache leer ist oder die angegebene Zeit (in Sekunden) abgelaufen ist.

Beispiele

```
#include "tec_eef.h"
tec_destroy_handle_delay(handle, 0)
```

## **IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Referenzhandbuch für Befehle und Tasks**

Folgendes ist ein neuer Befehl, der zu Kapitel 1 ([IY96344](#)) hinzuzufügen ist:

wstopuisvr

Stoppt den Benutzerschnittstellenserver von Tivoli Enterprise Console

Syntax

wstopuisvr

Beschreibung

Der Befehl 'wstopuisvr' stoppt den Benutzerschnittstellenserver von Tivoli Enterprise Console. Der Benutzerschnittstellenserver wird automatisch erneut gestartet, wenn eine Ereigniskonsole geöffnet oder ein 'wsetemsg/wlsemmsg'-Befehl ausgeführt wird. Deshalb gibt es keinen hierzu entsprechenden Befehl zum Starten des Benutzerschnittstellenservers. Dieser Befehl muss auf dem verwalteten Knoten ausgeführt werden, der die Shell verwendet, auf der der Benutzerschnittstellenserver installiert ist.

Berechtigung

Benutzer

Die folgenden Hinweise sind ein Addendum zu Kapitel 1:

### **wstoptecgw (Version für verwaltete Knoten):**

Die Version des Befehls **wstoptecgw** für verwaltete Knoten wird verwendet, um ein Tivoli Enterprise Console-Gateway zu stoppen, das auf einem verwalteten Knoten installiert wurde. Die Version des Befehls **wstoptecgw** für verwaltete Knoten wird auf verwalteten Knoten installiert, und die Version des Befehls **wstoptecgw** für Endpunkte wird auf Endpunkten installiert. Der entsprechende Befehl **wstoptecgw** wird automatisch aufgerufen, wenn ein 'tec\_gateway'-Profil an einen verwalteten Knoten oder an einen Endpunkt verteilt wird.

Das Schlüsselwort **EnableSigTerm** wird verwendet, um festzulegen, welche Version des Befehls installiert wird. Der Standardwert lautet **EnableSigTerm =YES**, was bedeutet, dass die neue Version des Befehls **wstoptecgw** verwendet wird, wenn das Gateway auf einem verwalteten Knoten installiert ist.

### **Syntax:**

wstoptecgw

### **Beschreibung:**

Die Version des Befehls **wstoptecgw** für verwaltete Knoten stoppt ein Tivoli Enterprise Console-Gateway, das verwaltete Knoten bedient. Da das Tivoli Enterprise Console-Gateway nach Eingang eines Ereignisses automatisch neu gestartet wird, gibt es keinen entsprechenden Befehl zum Starten des Gateways. Dieser Befehl muss in der Shell eingegeben werden, die auf dem Host (verwalteter Knoten) ausgeführt wird, auf dem sich das Gateway befindet. Gehen Sie wie folgt vor, um den Befehl **wstoptecgw** an der Shell zur Verfügung zu stellen, die sich auf dem Host (verwalteter Knoten) installiert ist, der das Gateway enthält.

1. Stellen Sie sicher, dass das Adapterkonfigurationsprogramm (ACF) auf dem verwalteten Knoten installiert ist, um als Tivoli Enterprise Console-Gateway zu dienen.
2. Erstellen Sie einen Profileintrag für die Adapterkonfiguration der 'tec\_gateway'-Konfigurationsdatei, und stellen Sie sicher, dass **EnableSigTerm=YES** angegeben wurde.
3. Verteilen Sie das 'tec\_gateway'-Adapterkonfigurationsprofil an den verwalteten Knoten. Der Befehl **wstoptecgw** wird daraufhin im Verzeichnis '\$BINDIR/bin/' auf dem verwalteten Knoten installiert.

Die folgenden Informationen sind Aktualisierungen der Angaben zur Option **-imptgtdata** des **wrb**-Befehls:

### **-imptgtdata** *Datendatei* *Ziel* *Regelbasis*

Importiert eine Unterstützungsdatendatei in ein Regelbasisziel. Diese Datei muss sich bereits im Unterverzeichnis **TEC\_RULES** befinden, und sie wird mit der Regelbasis verteilt. Es können beispielsweise die folgenden Dateien importiert werden:

- Konfigurationsdatei von Event Integration Facility
- Prologfaktdatei
- Prologdatendatei

Datendatei

Gibt den Namen der Datei an, die in das benannte Regelbasisziel importiert werden soll. Geben Sie nur den Dateinamen ohne Pfad an. Diese Datei muss sich bereits im Unterverzeichnis TEC\_RULES befinden.

**Ziel**

Gibt den Namen des Regelbasisziels an, das die importierte Datendatei empfangen soll.

**Regelbasis**

Gibt den Namen der Regelbasis an, die das Ziel enthält.

Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zu Anhang "Configuration Parameters"

Sie können folgende Parameter in der Datei '.ui\_server\_config' festlegen, die sich im Verzeichnis '\$BINDIR/TME/TEC' befindet.

Parameter	Verwenden Sie	Standardwert
tec_ui_server_version_checking_enabled	Gibt an, ob eine kompatible Version der Ereigniskonsole (Java- oder Webversion) bei dem Versuch, eine Verbindung zum UI-Server zu erstellen, geprüft werden muss. Die Werte dieses Parameters sind 'TRUE' und 'FALSE'.	TRUE
tec_ui_server_conn_keepalive_interval	Gibt das Ruheintervall (in Minuten) an, das vom Keep-alive-Thread verwendet wird. Dieser Thread verhindert das unerwartete Schließen der Verbindung zwischen der Konsole und dem Benutzerschnittstellenserver bei der Übertragung durch eine Firewall.	Nicht anwendbar.

[IY57986](#), [IY69755](#), [IY67023](#), [IY74714](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um einen Zusatz zum Anhang "Configuration Parameters".

Sie können folgende Parameter in der Datei '.tec\_config' festlegen, die sich im Verzeichnis '\$BINDIR/TME/TEC' befindet. Sie können auch die Parameter innerhalb der Regeln anzeigen, indem Sie das Prädikat `get_config_param` verwenden. Die Werte, die in den Parametern `tec_recv_agent_port`, `tec_disp_rule_port` und `tec_rec_rule_port` angegeben sind, sollten auf einen Wert größer als 5000 eingestellt werden, um Konflikte mit automatisch zugeordneten Ports zu vermeiden.

Parameter	Verwenden Sie	Standardwert
tec_recv_agent_port	Gibt den Port an, den der Prozess 'tec_reception' verwenden sollte, um Ereignisse zu empfangen, die von Adaptern gesendet werden, die nicht auf TME basieren. Dieser Parameter ist auf Windows-Systemen erforderlich.	0 (gibt an, dass der Port-Mapper verwendet wird)
tec_disp_rule_port	Gibt den Port an, der für Interprozesskommunikation für den Prozess 'tec_dispatch' verwendet wird.	0 (gibt an, dass der Port-Mapper verwendet wird)
tec_recv_rule_port	Gibt den Port an, der für Interprozesskommunikation für den Prozess 'tec_rule' verwendet wird.	0 (gibt an, dass der Port-Mapper verwendet wird)
tec_recv_timeout	Gibt ein Zeitlimit (in Sekunden) für den Prozess 'tec_reception' an, wenn Ereignisse von einem Socket gelesen werden. Wenn der Prozess 'tec_reception' beim Lesen eines Ereignisses für 'tec_recv_timeout' Sekunden blockiert, wird die Verbindung dadurch beendet, und es werden weiterhin Ereignisse empfangen, damit andere Agenten nicht verzögert werden.	5 (Sekunden)
tec_tmpfile_dir	Gibt das Verzeichnis an, in dem temporäre Dateien erstellt und bearbeitet werden können. Diese temporären Dateien werden verwendet, wenn Regeln Daten in ein	Das Standardverzeichnis ist \$DBDIR.

Parameter	Verwenden Sie	Standardwert
	temporäres Verzeichnis schreiben.	
tec_restart_server	Gibt an, ob der Prozess 'tec_master' automatisch andere Prozesse neu startet, wenn ein Prozess entweder beendet wird oder die Verbindung mit dem Prozess 'tec_master' verliert. Die Werte für diesen Parameter sind YES und NO.	NO (gibt an, dass der Prozess 'tec_master' andere Prozesse schließt, wenn er keinen untergeordneten Prozess erreichen kann).
tec_rule_cache_size	Dieser Parameter ist veraltet. Dies wird jetzt mit dem Befehl <b>wsetesvr cfg</b> angegeben und mit dem Befehl <b>wlsvr cfg</b> angezeigt.	Nicht anwendbar.
tec_rule_cache_full_history	Dieser Parameter ist veraltet. Dies wird jetzt mit dem Befehl <b>wsetesvr cfg</b> angegeben und mit dem Befehl <b>wlsvr cfg</b> angezeigt.	Nicht anwendbar.
tec_rule_cache_non_closed_history	Dieser Parameter ist veraltet. Dies wird jetzt mit dem Befehl <b>wsetesvr cfg</b> angegeben und mit dem Befehl <b>wlsvr cfg</b> angezeigt.	Nicht anwendbar.
tec_rule_cache_clean_freq	Gibt die Häufigkeit für das Leeren des Ereigniscaches der Regelsteuerkomponente an. Der Wert wird in Sekunden angegeben.	3600 (Sekunden; dies entspricht einer Stunde).
tec_rule_trace	Dieser Parameter ist veraltet. Dies wird jetzt mit dem Befehl <b>wsetesvr cfg</b> angegeben und mit dem Befehl <b>wlsvr cfg</b> angezeigt.	Nicht anwendbar.
tec_rule_trace_file	Dieser Parameter ist veraltet. Dies wird jetzt mit dem Befehl <b>wsetesvr cfg</b> angegeben und mit dem Befehl <b>wlsvr cfg</b> angezeigt.	Nicht anwendbar.
tec_rule_host	Gibt den Host an, in dem die Regelsteuerkomponente ausgeführt wird.	Standardmäßig wird die TMF-Funktion 'local_host_name()' verwendet.
tec_rule_use_portmapper	Dieser Parameter wird auf allen Plattformen außer Windows verwendet, um anzugeben, ob der vom Schlüsselwort 'tec_rcv_agent_port' mit dem Port-Mapper angegebene Port registriert werden muss. Wenn der Parameter 'tec_rcv_agent_port' auf 0 gesetzt oder nicht angegeben ist, wird der Port-Mapper ungeachtet des Schlüsselworts 'tec_rule_use_portmapper' verwendet. Die Werte dieses Parameters sind YES und NO.	
tec_rule_mgmt_port	Dieser Parameter ist veraltet.	Nicht anwendbar.
tec_rule_mport_enable_level	Dieser Parameter ist veraltet.	Nicht anwendbar.
tec_rule_password	Dieser Parameter ist veraltet.	Nicht anwendbar.
tec_server_dbfail_shutdown	Gibt an, ob der Server beendet werden soll, wenn er keine Verbindung zur Datenbank herstellen kann. Die Werte für diesen Parameter sind YES und NO. NO gibt an, dass der Server weiterhin Ereignisse empfangen und in der Regelsteuerkomponente verarbeiten und eine erneute Verbindung zur Datenbank herstellen wird, sobald diese verfügbar wird. Neue Ereignisse und Änderungen, die während dieses Zeitraums empfangen werden, werden in der Datenbank nicht aktualisiert. YES gibt an, dass der Server beendet werden soll, wenn er keine Verbindung zur Datenbank herstellen kann.	NO
tec_server_handle	Gibt die numerische ID für den Server an. Wenn mehrere Tivoli Enterprise Console-Server zur Verfügung stehen, verwenden Sie diesen Parameter, um ihnen eindeutige IDs zuzuweisen.	1
tec_server_portmap_shutdown	Gibt an, ob tec_server den Port des Port-Mappers 'tec_reception' beendet, wenn der	YES (gibt an, dass der Ereignisserver bei der

Parameter	Verwenden Sie	Standardwert
	Server beendet wird. Die Werte für diesen Parameter sind YES und NO.	Beendigung den Port des Port-Mappers beenden wird)
event_cache_file	Gibt den Dateinamen des Ereigniscache an. Dieser wird dazu verwendet, ankommende Ereignisse zwischenspeichern, wenn Ereignisse schneller empfangen werden, als sie verarbeitet werden können.	Keiner.
tec_exectask_dbcs	Gibt an, wie Bereichsparameter vom Typ Zeichenfolge an die Tasksteuerkomponente übermittelt werden müssen. Wenn die Bereichsparameter auf 'true' eingestellt sind, werden sie zum lokalen Zeichensatz konvertiert, bevor die Task ausgeführt wird. Wenn die Parameter auf 'false' eingestellt sind, werden sie als UTF8 übertragen.	false
always_expect_utf8	Gibt an, ob alle ankommenden Ereignisse im UTF8-Format sein müssen. Die Werte dieses Parameters sind YES und NO.	no
tec_benchmark_report_period	Gibt die Geschwindigkeit an, mit der die Verarbeitungsgeschwindigkeiten gedruckt werden. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch <i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide</i> .	0 (gibt an, dass keine Berichte generiert werden)
tec_benchmark_sample_period	Gibt das Zeitfenster an, für das Ereigniseingangs- und Verarbeitungsgeschwindigkeiten berechnet werden. Weitere Informationen finden Sie im <i>IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide</i> .	0 (gibt an, dass keine Berichte generiert werden)
tec_disp_clt_lock_timeout	Gibt ein Zeitlimit in Sekunden für den Prozess 'tec_ui_server' an, wenn eine Transaktion zur Ereignisänderung stattfindet. Bei einer Zeitlimitüberschreitung wird die folgende Fehlermeldung in die Protokolldatei des Prozesses 'tec_ui_server' geschrieben:  processServerData() – NACK trans end Dies weist für gewöhnlich auf die Überschreitung eines Zeitlimits für eine Clientsperre hin. In diesem Fall müssen Sie den Wert für tec_disp_clt_lock_timeout erhöhen.  Nach dem Empfang dieses Fehlers zeigt die einleitende Konsole weiterhin einen Aktualisierungsstatus an (beispielsweise 'Bestätigung'). Beim erneuten Laden der Ereignisse wird der Status aktualisiert.	30 (Dieser Wert kann je nach Bedarf erhöht werden)

### Neue Parameter für die Zuverlässigkeit der Ereignisbereitstellung

Die folgenden Parameter wurden hinzugefügt, um die Zuverlässigkeit der Ereignisbereitstellung zu verbessern. Der beim Stoppen des Ereignisservers auftretende Verlust von Ereignissen wird verhindert. Durch die Aktualisierung der EIF-Bibliothek (EIF = Event Integration Facility) kann der Absender (beispielsweise ein Adapter) jetzt vor dem Senden des Ereignisses prüfen, ob eine aktive Verbindung zur Verfügung steht. Auf diese Weise wird die Zuverlässigkeit der Ereignisbereitstellung verbessert. Diese Erweiterungen umfassen neue Konfigurationsparameter, die im Folgenden detailliert beschrieben werden.

### Parameter für EIF-Sendeprozess

Parameter	Verwenden Sie	Standardwert
RespectRTSS	NO/YES	YES
PORTMAPPER_REMEMBER_PORTS	NO/YES	YES
ServerPortCTS	0-65000,N	5549

## Parameter für EIF-Empfangsprozess

Parameter	Verwenden Sie	Standardwert
SendRTSS	NO/YES	YES
TimeoutRTSS	1-65000	120
ControlledShutdown	NO/YES	YES
ServerPortCTS	0-65000,N	5549

## Schlüsselwörter

### RespectRTSS

Standardwert: YES  
YES - bei RTSS Sendevorgang stoppen  
NO - Prüfung auf RTSS ausführen

### PORTMAPPER\_REMEMBER\_PORT

Standardwert: YES  
YES - zuvor abgerufenen Port versuchen. Nur Anforderung vom Port-Mapper,  
wenn  
dieser Port fehlschlägt.  
NO - bei jeder Verbindung Port-Mapper verwenden

### SendRTSS

Standardwert: YES  
YES - Senden von RTSS "SHUTDOWN"  
NO - Kein Senden von RTSS "SHUTDOWN"

### TimeoutRTSS

Wartezeit (Sekunden), bis alle Daten empfangen wurden  
Standardwert: 120  
0 - unendlich warten  
max. 3600 (1 Stunde)

### ControlledShutdown

Standardwert: YES  
YES/NO

### ServerPortCTS

Ähnlich wie ServerPort, gibt jedoch einen CTS-Port für diese Adresse an.  
Durch die Festlegung eines  
ServerPortCTS wird der CTS-Port aktiviert.  
Bei der Standardeinstellung <not defined> wird kein CTS-Port verwendet  
Wert - <Portnummer>,N

## Absender

Absenderschlüsselwörter können in Adapterkonfigurationsdateien und 'forward.conf' festgelegt werden.

Bei Verwendung von RespectRTSS prüft der Absender vor dem Sendevorgang, ob auf dem Socket Daten zur Verfügung stehen. Falls es sich bei den Daten auf dem Socket um eine "SHUTDOWN"-Nachricht handelt, schlägt das Senden an die Anwendung fehl. Falls keine Daten vorhanden sind, wird der Sendevorgang fortgesetzt. Eine vom Empfänger gesendete "SHUTDOWN"-Nachricht bedeutet nicht, dass er den Lesevorgang abgeschlossen hat. Sie bedeutet lediglich, dass der Empfänger keine Daten mehr von der Verbindung empfangen möchte.

Ein Absender, der mehrere Aufrufe für einen Sendevorgang im verbindungsunabhängigen Modus ausgibt, versucht bei Verwendung eines Port-Mappers, den Port der vorherigen Verbindung zu verwenden. Mit dem Schlüsselwort PORTMAPPER\_REMEMBER\_PORT kann dies inaktiviert werden, damit jedes Mal eine Anfrage an den Port-Mapper erfolgt.

Zum Verständnis der Erklärung des Schlüsselworts 'ServerPortCTS' müssen Sie mit der Konfiguration von ServerLocation ServerPort vertraut sein.



Über eine durch Kommas getrennte Liste mit Einträgen für ServerLocation werden mehrere Zieladressen konfiguriert. Die durch Kommas getrennte Portliste für ServerPort entspricht den ServerLocations 1:1. Wenn weniger ServerPorts vorhanden sind, wird für jede zusätzliche Zieladresse der Port 0 eingesetzt. Wenn weniger Zieladressen vorhanden sind, ergibt das am zusätzlichen Port Zieladressen bei localhost.

Eine durch Kommas getrennte Portliste für ServerPortCTS bildet das Gegenstück zum Schlüsselwort ServerPort. Die Angabe 'N' für einen Port bedeutet 'Keiner' und inaktiviert ServerPortCTS für diese Zieladresse.

Anhand der folgenden Konfigurationsbeispiele wird die entsprechende Funktionsweise verdeutlicht.

**Beispiel 1:**

```
ServerPort=5529
SeverPortCTS=5549
```

**Beispiel 2:**

```
ServerPort=5529,8801,8803
SeverPortCTS=5549,9901,9903
```

Der Port N für den CTS-Port bedeutet 'Keiner', Port 0 bedeutet 'Port-Mapper', und die übrigen Ports verwenden den zuletzt verwendeten Port - ähnlich wie bei dem Abgleich zwischen ServerLocation und Ports.

**Beispiel 3:**

```
ServerPort=5529,8801,8803
SeverPortCTS=5549,N,9903

Port 5529 cts 8801
Port 8801 cts Keiner.
Port 8803 cts 9903
```

Wenn die Schlüsselwörter für den Absender nicht angegeben werden, ergibt sich folgende Funktionalität:

```
RespectRTSS=YES
ServerPortCTS=N
```

## Empfänger

Empfängerkennwörter werden in der Datei '.tec\_config' festgelegt und von 'tec\_reception' gelesen.

Wenn SendRTSS aktiviert ist, sendet der Empfänger bei der Beendigung eine "SHUTDOWN"-Nachricht an alle aktiven Verbindungen. Der Empfänger liest weiterhin Daten aus Sockets, bis keine Daten mehr verfügbar sind. Adapter, von denen die "SHUTDOWN"-Nachricht ignoriert wird (alle vorherigen Adapter) sind möglicherweise endlos in diesen Prozess eingebunden. TimeoutRTSS ist die Wartezeit, die verstreicht, bis einfach alle Verbindungen geschlossen und gerade übertragene Daten gelöscht werden. Die EIF verwendet einen Verbindungspool und kann nicht zwischen einem "ordentlichen" und einem chaotischen Adapter unterscheiden.

Wenn die Option 'ControlledShutdown' auf YES gesetzt ist, wird der TEC-Empfang angewiesen, eine kontrollierte Beendigung vorzunehmen. Wird diese Option auf NO gesetzt, verwendet der TEC-Empfang keine kontrollierte Beendigung.

[IY65276](#) Der Abschnitt über den Befehl wrb wurde mit diesen Informationen aktualisiert.

Der folgende Befehl kopiert eine vorhandene Regelbasis in eine andere vorhandene Regelbasis.

```
-cprb [-classes] [-rulesets] [-rulepacks] [-targets] [-delete | overwrite] [-force]
source destination
```

Werden die Argumente -classes, -rulesets, -rulepacks oder -targets nicht angegeben, werden alle Klassensätze, Regelsätze, Regelpakete, Regelbasisziele und Datendateien kopiert.

**-targets**

Kopiert Regelbasisziele und Datendateien.

Die folgenden Informationen wurden in den Abschnitt aufgenommen, in dem die Optionen des Befehls **wlsemmsg** dokumentiert sind.

–s *Schlüssel*

Dieser Parameter gibt die Auswahlkriterien für die Filtersortierung an. Die Ereignisse werden in aufsteigender Reihenfolge nach 'event\_handle', 'server\_handle' und 'date\_reception' sortiert. Weitere Werte sind Administrator, Klasse, Hostname, ID, Nachricht, Ursprung, Zählung wiederholen, Schweregrad, Quelle, Status, Untergeordnete Quelle und Untergeordneter Ursprung. Das ID-Feld ist definiert..."

[IY99118](#) Das Folgende ist dem Aktualisierungsabschnitt "Befehls- und Taskreferenz" der README-Datei, Seite 7 und 21, hinzuzufügen:

Die Befehle 'chkclass' und 'wchkclass' werden nicht mehr unterstützt. Ihre Funktion wurde von dem Befehl 'wrb' übernommen.

[IY53185](#) Die folgenden Informationen wurden in den Abschnitt aufgenommen, in dem die Optionen des Befehls **wupdnvgroups** dokumentiert sind.

### **wupdnvgroups**

Aktualisiert die Ereignisgruppe 'ServiceUnavailable', die für die Verwendung des Regelsatzes 'netview.rls' erforderlich ist.

#### **Syntax**

**wcrtnvgroups**[Host[:Port] Benutzerkennwort]

#### **Beschreibung**

Das Script **wupdnvgroups** verwendet den Befehl **wconsole**, um den Ereignisgruppenfilter 'ServiceUnavailableEvents' für die Ereignisgruppe 'ServiceUnavailable' zu aktualisieren. In dieser Ereignisgruppe sind Ereignisse des IBM Tivoli NetView-Produkts enthalten, durch die angezeigt wird, dass IBM WebSphere Application Server, DB2 und WebSphere MQ-Anwendungen nicht verfügbar sind.

#### **Berechtigung**

Senior

#### **Optionen**

*host[:port]*

Gibt den Namen des Hosts an, auf dem die Ereigniskonsole ausgeführt wird, und optional den Port, der vom Host verwendet wird. Wird ein anderer Port als 94 verwendet, muss der Port angegeben werden.

*Benutzer*

Gibt den Benutzernamen des Administrators an. Wenn Sie diese Option nicht angeben, wird die ID des Benutzers verwendet, der derzeit angemeldet ist.

*Kennwort*

Gibt das Kennwort des Administrators an. Diese Option muss bei Angabe eines Benutzers angegeben werden.

**Hinweis:** Wenn Sie auf einem AIX-System arbeiten und als 'Root' angemeldet sind, müssen Sie Hostname, Benutzer-ID, und Kennwort eindeutig angeben. Somit wird das Anmeldefenster nicht angezeigt. Diese Angaben sind nicht erforderlich, wenn Sie sich auf einem AIX-System mit einer anderen Benutzer-ID angemeldet haben.

#### **Beispiele**

Durch das folgende Beispiel wird die Ereignisgruppe 'ServiceUnavailable' auf einem System mit der Bezeichnung 'phizer' aktualisiert:

```
wupdnvgroups phizer.dev.tivoli.com jford my_password
```

#### **Siehe auch:**

**wconsole**, **wcrtnvgroups**

[IY53943](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu dem Abschnitt, in dem die Optionen des Befehls **waddac** dokumentiert sind.

–v *Vorfilter*

Definiert einen Vorfilter, der im Datensatz zur Adapterkonfiguration für die Windows- und NetWare-Adapter festgelegt werden soll.

Die Protokollspezifikation muss definiert werden. Optional können die Spezifikationen für EventID, EventType und Source definiert werden. Die Zeichenfolge des Vorfilters muss folgendes Format haben:

```
Attribute=Value ;[Attribute=Value ;Attribute=Value ;...]
```

Die gesamte Zeichenfolge muss in einfache Anführungszeichen ( ' ) gesetzt werden, damit die Semikolons vom Interpreter der Befehlszeile ignoriert werden.

Für die Definition eines Vorfilters, der ursprünglich inaktiviert war, fügen Sie zu der Zeichenfolge des Vorfilters das Präfix `#reFilter:` hinzu.

Zu aktivierten Vorfiltern kann optional das Präfix `PreFilter:` hinzugefügt werden. Beispiel: Durch folgenden Befehl wird der Datensatz eines einzelnen, inaktivierten Vorfilters zu dem Profil mit der Bezeichnung `winProf` hinzugefügt.

```
waddac -p '#reFilter:Log=Application;' tecad_win winProf
```

Viele Optionen des Typs `-p` können verwendet werden.

[IY53943](#) Die folgenden Informationen wurden in den Abschnitt aufgenommen, in dem die Optionen des Befehls `wsetac` dokumentiert sind.

#### `-v` Vorfilter

Definiert einen Vorfilter, der im Datensatz zur Adapterkonfiguration für die Windows- und NetWare-Adapter festgelegt werden soll. Die Protokollspezifikation muss definiert werden. Optional können die Spezifikationen für `EventId`, `EventType` und `Source` definiert werden. Die Zeichenfolge des Vorfilters muss folgendes Format haben:

```
Attribute=Value ;[Attribute=Value ;Attribute=Value ;...]
```

Die gesamte Zeichenfolge muss in einfache Anführungszeichen ( ' ) gesetzt werden, damit die Semikolons vom Interpreter der Befehlszeile ignoriert werden.

Für die Erstellung eines Vorfilters, der ursprünglich inaktiviert war, fügen Sie zu der Zeichenfolge des Vorfilters das Präfix `#reFilter:` hinzu. Zu aktivierten Vorfiltern kann optional das Präfix `PreFilter:` hinzugefügt werden. Beispiel: Durch folgenden Befehl wird ein einzelner, inaktivierter Vorfilter zum Eintrag mit dem Schlüssel 12 des Profils mit der Bezeichnung `'winProf'` hinzugefügt:

```
wsetac -p '#reFilter:Log=Application;' 12 winProf
```

Viele Optionen des Typs `-p` können verwendet werden.

[IY53943](#) Die folgenden Informationen wurden in den Abschnitt aufgenommen, in dem die Optionen des Befehls `wsetadflt` dokumentiert sind.

#### `-v` Vorfilter

Definiert den Vorfilter eines Ereignisses, der als Standardwert für den angegebenen Adaptertyp der Windows- und NetWare-Adapter verwendet werden soll.

Die Protokollspezifikation muss definiert werden. Optional können die Spezifikationen für `EventId`, `EventType` und `Source` definiert werden.

Die Zeichenfolge des Vorfilters muss folgendes Format haben:

```
Attribute=Value ;[Attribute=Value ;Attribute=Value ;...]
```

Die gesamte Zeichenfolge muss in einfache Anführungszeichen ( ' ) gesetzt werden, damit die Semikolons vom Interpreter der Befehlszeile ignoriert werden.

Für die Erstellung eines Vorfilters, der ursprünglich inaktiviert war, fügen Sie zu der Zeichenfolge des Vorfilters das Präfix `#reFilter:` hinzu. Zu aktivierten Vorfiltern kann optional das Präfix `PreFilter:` hinzugefügt werden. Beispiel: Durch den folgenden Befehl wird ein inaktivierter Vorfilter zu der Liste der standardmäßigen Filteranweisungen für den Adaptertyp `'tecad_win'` hinzugefügt:

```
wsetadflt -a -p '#reFilter:Log=Application;' tecad_win
```

Viele Optionen des Typs `-p` können verwendet werden.

[IY54892](#) In der Beschreibung des Befehls `wsetemsg` ist jetzt eine neue Option für geänderte Attributwerte enthalten. Durch die neue Codieroption `-e encoding` werden die Werte vom gegebenen codierten Zeichensatz in UTF-8 konvertiert. Falls diese Option nicht angegeben ist, wird davon ausgegangen, dass sich die Werte im UTF8-Format befinden.

Aktualisierung auf den Belegungsbericht:

**wsetemsg** [-t Status] [-f] [-r Schweregrad] [-e Codierung] [Attribut=Wert...] Konsole  
Ereignis-ID

**-e Codierung**

Gibt die Zeichencodierung für Attributwerte an, die geändert werden. Falls diese Option nicht angegeben ist, wird davon ausgegangen, dass sich die Werte im UTF8-Format befinden. Durch diese Option werden die Werte vom gegebenen codierten Zeichensatz zu UTF8 konvertiert.

*Die folgende Liste mit grundlegenden codierten Zeichensätzen gilt für die Codierungsoption -e :*

Big5	Big5, traditionelles Chinesisch
Big5_HKSCS	Big5 mit Erweiterungen für Hongkong, traditionelles Chinesisch
Cp037	USA, Kanada (Zweisprachig, Französisch), Niederlande, Portugal, Brasilien, Australien
Cp273	IBM Österreich, Deutschland
Cp277	IBM Dänemark, Norwegen
Cp278	IBM Finnland, Schweden
Cp280	IBM Italien
Cp284	IBM Katalanisch/Spanien, Spanisch Lateinamerika
Cp285	IBM Großbritannien, Irland
Cp297	IBM Frankreich
Cp420	IBM Arabisch
Cp424	IBM Hebräisch
Cp437	MS-DOS USA, Australien, Neuseeland, Südafrika
Cp500	EBCDIC 500V1
Cp737	PC Griechisch
Cp775	PC Baltisch
Cp838	IBM Thailand erweitertes SBCS
Cp850	MS-DOS Latin 1
Cp852	MS-DOS Latin 2
Cp855	IBM Kyrillisch
Cp856	IBM Hebräisch
Cp857	IBM Türkisch
Cp858	Variante von Cp850 mit Euro-Zeichen
Cp860	MS-DOS Portugiesisch
Cp861	MS-DOS Isländisch
Cp862	PC Hebräisch
Cp863	MS-DOS Kanadisches Französisch
Cp864	PC Arabisch
Cp865	MS-DOS Nordisch
Cp866	MS-DOS Russisch
Cp868	MS-DOS Pakistanisch
Cp869	IBM Neugriechisch
Cp870	IBM Latin 2, mehrsprachig
Cp871	IBM Island
Cp874	IBM Thailändisch
Cp875	IBM Griechisch
Cp918	IBM Pakistanisch (Urdu)
Cp921	IBM Lettland, Litauen (AIX, DOS)
Cp922	IBM Estland (AIX, DOS)
Cp930	Japanisch Katakana-Kanji gemischt mit 4370 UDC, Superset von 5026
Cp933	Koreanisch gemischt mit 1880 UDC, Superset von 5029
Cp935	Host mit vereinfachtem Chinesisch gemischt mit 1880 UDC, Superset von 5031
Cp937	Host mit traditionellem Chinesisch gemischt mit 6204 UDC, Superset von 5033
Cp939	Japanisch Lateinisch Kanji gemischt mit 4370 UDC, Superset von 5035
Cp942	IBM OS/2 Japanisch, Superset von Cp932
Cp942C	Variante von Cp942

Cp943	IBM OS/2 Japanisch, Superset von Cp932 und Shift-JIS
Cp943C	Variante von Cp943
Cp948	OS/2 Chinesisch (Taiwan), Superset von 938
Cp949	PC Koreanisch
Cp949C	Variante von Cp949
Cp950	PC Chinesisch (Hongkong, Taiwan)
Cp964	AIX Chinesisch (Taiwan)
Cp970	AIX Koreanisch
Cp1006	IBM AIX Pakistan (Urdu)
Cp1025	IBM Kyrillisch mehrsprachig: Bulgarien, Bosnien, Herzegowina, Mazedonien FYR
Cp1026	IBM Latin 5, Türkei
Cp1046	IBM Arabisch - Windows
Cp1097	IBM Iran (Farsi)/Persisch
Cp1098	IBM Iran (Farsi)/Persisch (PC)
Cp1112	IBM Lettland, Litauen
Cp1122	IBM Estland
Cp1123	IBM Ukraine
Cp1124	IBM AIX Ukraine
Cp1140	Variante von Cp037 mit Euro-Zeichen
Cp1141	Variante von Cp273 mit Euro-Zeichen
Cp1142	Variante von Cp277 mit Euro-Zeichen
Cp1143	Variante von Cp278 mit Euro-Zeichen
Cp1144	Variante von Cp280 mit Euro-Zeichen
Cp1145	Variante von Cp284 mit Euro-Zeichen
Cp1146	Variante von Cp285 mit Euro-Zeichen
Cp1147	Variante von Cp297 mit Euro-Zeichen
Cp1148	Variante von Cp500 mit Euro-Zeichen
Cp1149	Variante von Cp871 mit Euro-Zeichen
Cp1250	Windows Osteuropäisch
Cp1251	Windows Kyrillisch
Cp1253	Windows Griechisch
Cp1254	Windows Türkisch
Cp1255	Windows Hebräisch
Cp1256	Windows Arabisch
Cp1257	Windows Baltisch
Cp1258	Windows Vietnamesisch
Cp1381	IBM OS/2, DOS Volksrepublik China
Cp1383	IBM AIX Volksrepublik China
Cp33722	IBM-eucJP - Japanisch (Superset von 5050)
EUC_CN	GB2312, EUC-Codierung, vereinfachtes Chinesisch
EUC_JP	JIS X 0201, 0208, 0212, EUC-Codierung, Japanisch
EUC_JP_LINUX	JIS X 0201, 0208, EUC-Codierung, Japanisch
EUC_KR	KS C 5601, EUC-Codierung, Koreanisch
EUC_TW	CNS11643 (Ebene 1-3), EUC-D, traditionelles Chinesisch
GBK GBK	Vereinfachtes Chinesisch
ISO2022CN	ISO 2022 CN, Chinesisch (Konvertierung nur in Unicode)
ISO2022CN_CNS	CNS 11643 im ISO 2022 CN-Format, traditionelles Chinesisch (Konvertierung nur in Unicode)
ISO2022CN_GB	GB 2312 im ISO 2022 CN-Format, vereinfachtes Chinesisch (Konvertierung nur in Unicode)
ISO2022JP	JIS X 0201, 0208 im ISO 2022-Format, Japanisch
ISO2022KR	ISO 2022 KR, Koreanisch
ISO8859_2	ISO 8859-2, Lateinisches Alphabet Nr. 2
ISO8859_3	ISO 8859-3, Lateinisches Alphabet Nr. 3
ISO8859_4	ISO 8859-4, Lateinisches Alphabet Nr. 4

ISO8859_5	ISO 8859-5, Lateinisches/kyrillisches Alphabet
ISO8859_6	ISO 8859-6, Lateinisches/arabisches Alphabet
ISO8859_7	ISO 8859-7, Lateinisches/griechisches Alphabet
ISO8859_8	ISO 8859-8, Lateinisches/hebräisches Alphabet
ISO8859_9	ISO 8859-9, Lateinisches Alphabet Nr. 5
ISO8859_13	ISO 8859-13, Lateinisches Alphabet Nr. 7
ISO8859_15_FDIS	ISO 8859-15, Lateinisches Alphabet Nr. 9
JIS0201	JIS X 0201, Japanisch
JIS0208	JIS X 0208, Japanisch
JIS0212	JIS X 0212, Japanisch
JISAutoDetect	Erkennt und konvertiert von Shift- JIS, EUC-JP, ISO 2022 JP (Konvertierung nur in Unicode)
Johab	Johab, Koreanisch
KOI8_R	KOI8-R, Russisch
MS874	Windows Thailändisch
MS932	Windows Japanisch
MS936	Windows vereinfachtes Chinesisch
MS949	Windows Koreanisch
MS950	Windows traditionelles Chinesisch
MacArabic	Macintosh Arabisch
MacCentralEurope	Macintosh Latin 2
MacCroatian	Macintosh Kroatisch
MacCyrillic	Macintosh Kyrillisch
MacDingbat	Macintosh Dingbat
MacGreek	Macintosh Griechisch
MacHebrew	Macintosh Hebräisch
MacIceland	Macintosh Island
MacRoman	Macintosh Rumänisch
MacRomania	Macintosh Rumänien
MacSymbol	Macintosh Symbol
MacThai	Macintosh Thailändisch
MacTurkish	Macintosh Türkisch
MacUkraine	Macintosh Ukraine
SJIS	Shift-JIS, Japanisch
TIS620	TIS620, Thailändisch

[IY48565 \(166960\)](#) Die Option **-imptgtdata** des Befehls **wrb** wurde wie folgt aktualisiert:

**-imptgtdata** *Datendatei Ziel Regelbasis*

Importiert eine Unterstützungsdatendatei in ein Regelbasisziel. Diese Datei muss sich bereits im Unterverzeichnis TEC\_RULES befinden, und sie wird mit der Regelbasis verteilt. Es können beispielsweise die folgenden Dateien importiert werden:

*Konfigurationsdatei von Event Integration Facility*

*Prologfaktdatei*

*Prologdatendatei*

*Datendatei*

Gibt den Namen der Datei an, die in das benannte Regelbasisziel importiert werden soll. Geben Sie nur den Dateinamen ohne Pfad an. Diese Datei muss sich bereits im Unterverzeichnis TEC\_RULES befinden.

*Ziel*

Gibt den Namen des Regelbasisziels an, das die importierte Datendatei empfängt.

*Regelbasis*

Gibt den Namen der Regelbasis an, die das Ziel enthält.

[IY79362](#) Beim Folgenden sollte die Option **-k Sekunden** im Abschnitt ersetzt werden, in dem der Befehl **wsetesvrcfg** beschrieben wird.

**-k Sekunden**

Behält geschlossene Ereignisse und geht zurück zur angegebenen Anzahl an Sekunden. Der Standardwert ist 86400 Sekunden (ein Tag). Der erlaubte Mindestwert beträgt 3600 Sekunden (1 Stunde).

Das Folgende sollte die Syntaxbeschreibung für den Befehl 'wsetesvrcfg' auf Seite 107 ersetzen. Es wurde fehlerhafterweise ein Parameter -r [Sekunden] aufgeführt, der nicht vorhanden sein sollte.

## Syntax

**wsetesvrcfg** [-S *Server*] [-b *Ereignisse*] [-c *Ereignisse*] [-e [*Sekunden*]] [-k *Sekunden*] [-m *Sekunden*] [-n *Sekunden*] [-t [*Datei*]]

[179197](#) Es wurden die folgenden Dokumentationsaktualisierungen bezüglich eines manuellen oder automatischen Starts des Adapters beim Systemneustart vorgenommen.

Die folgende Option "adapter\_details" sollte der Beschreibung für die Befehle hinzugefügt werden:

**waddac** (Seite 17 des Handbuchs 'Command and Task Reference')  
**wsetac** (Seite 88 des Handbuchs 'Command and Task Reference')  
**wsetaddflt** (Seite 92 des Handbuchs 'Command and Task Reference')

Die Beschreibung für die neue Option lautet folgendermaßen:

**-s on|off**

Gibt an, ob der Adapter automatisch gestartet werden soll, wenn das System neu gestartet wird, auf dem sich der Adapter befindet. Der Wert "on" (ein) gibt an, dass der Adapter automatisch gestartet werden soll.

Die folgende neue "format"-Option wurde für die Befehle hinzugefügt:

**wlsac** (Seite 46 des Handbuchs 'Command and Task Reference')  
**wlsaddflt** (Seite 49 des Handbuchs 'Command and Task Reference')

Die Beschreibung für die neue Option lautet folgendermaßen:

%17 Der Adapter-Autostart-Switch

## IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Developer's Guide

**IY99030** Das Folgende stellt eine Beispielregel dar, die die Funktionsweise der create\_event-Sequenz illustriert, ohne dass dabei die Listenprobleme dargestellt werden, die bei Verwendung derselben Klassennamen in mehreren Sequenzen auftreten können. Diese Regel dient zum Definieren einer Ereignissequenz und von möglichen weiteren Informationen zu den Ereignissen, die die Sequenz bilden. Eine Ereignissequenz ist eine Reihe von (normalerweise kausal zusammenhängenden) Ereignissen, die in einer festgelegten Abfolge auftreten.

Ereignissequenz:

```
EvtSeqCls1
EvtSeqCls2
EvtSeqCls3
```

Attributbedingungen:

```
EvtSeqCls1 weist Schweregrad 'Fatal' (schwer wiegend) auf
EvtSeqCls2 weist Schweregrad 'Critical' (kritisch) auf
EvtSeqCls3 weist Schweregrad 'WARNING' und repeate_count = 2 auf
Alle Ereignisse weisen den gleichen Hostnamen auf, und ihr Status lautet nicht CLOSED.
```

Ereignisdetails:

Attributsequenz - Event EvtSeqCls1 Dabei ist msgid = A und muss vor einem Ereignis mit dem gleichen Klassennamen verarbeitet worden sein, bei dem msgid = B ist.

Regelbeschreibung:

Die Ereignissequenz muss in umgekehrter Reihenfolge ausgewertet werden, da das Prädikat 'all\_instances' das neueste Ereignis zuerst findet.

Setzen Sie unter Verwendung der Prädikate 'rerecord/2' und 'recorded/2' Markierungen, die anzeigen, dass die Ereignisse in der richtigen Reihenfolge vorgefunden wurden.

Wenn die Sequenz in der richtigen Reihenfolge auftritt, markieren Sie 'EvtSeqCls2' als CLOSED.

Löschen Sie die Datensätze mit dem Prädikat 'erase/2'.

rule: evtseq;

```
(
 event: _event of_class 'EvtSeqCls3'
 Dabei gilt: [Schweregrad: gleich 'WARNING',
 hostname: _Hostname,
 repeat_count: gleich 2],

 reception_action: look_for_seq1:
 (
 all_instances(event: _fndevent of_class within ['EvtSeqCls2','EvtSeqCls1']
 Dabei gilt [Schweregrad: _severity,
 hostname: gleich _Hostname,
 status: outside ['CLOSED']
],
 _event -3600 -3600),

 bo_get_class_of(_fndevent,_class),
 (
 (_class == 'EvtSeqCls2',
 _severity == 'CRITICAL',
 rerecord(second_event,_fndevent)
);
 (_class == 'EvtSeqCls1',
 recorded(second_event,_x),
 bo_get_slotval(_fndevent,msgid,_msgid),
 _msgid == 'B',
 rerecord(first_event,'B')
);
 (_class == 'EvtSeqCls1',
 recorded(second_event,_y),
 recorded(first_event,_z),
 bo_get_slotval(_fndevent,msgid,_msgid),
```



```

 _msgid == 'A',
 rerecord(found_sequence,'Found')
)
)
),
reception_action: respond_to_sequence:
(
 recorded(found_sequence,_found),
 recorded(second_event,_EvtSeqCls2ID),
 set_event_status(_EvtSeqCls2ID,'CLOSED') % weitere Aktionen nach Bedarf
),

reception_action: clean_up:
(
 recorded(second_event,_x),
 erase(second_event,_x),
 recorded(found_sequence,_y),
 erase(found_sequence,_y)
)
).

```

[IY00455](#) Das Beispiel auf Seite 227 des Handbuchs für das Regelerstellungsprogramm enthält einen Schreibfehler: "prior\_causal\_event" ist falsch, richtig ist "first\_causal\_event"

[IY94434](#) Folgender Text ist in Kapitel 8, Statuskorrelation, hinzuzufügen:

Aufgrund des Aufbaus der Architektur ist es möglich, die Statuskorrelationsengine auf Adapterebene auszuführen. Diese Funktion war jedoch zu keinem Zeitpunkt erforderlich und wurde somit auch nicht getestet bzw. wird nicht offiziell unterstützt. Die folgenden Hinweise sind jedoch möglicherweise bei der Ausführung von SCE auf Adapterebene von Nutzen:

Eine unterstützte JRE (Java Runtime Environment) muss auf dem Endpunktsystem installiert sein. Mehrere Schlüsselwörter müssen der Adapterkonfiguration hinzugefügt werden:

```

UseStateCorrelation
StateCorrelationConfigURL
APPEND_CLASSPATH
APPEND_JVMPATH

```

Weitere Informationen zu diesen und weiteren Schlüsselwörtern finden Sie im Adapterhandbuch. Die XML-Dateien (z. B. 'tecroot.xml', 'tecsce.dtd' usw.) und JAVA-Dateien (z. B. 'zce.jar', 'evd.jar', 'log.jar', 'xercesImpl-4.2.2.jar', 'xml-apis-4.2.2.jar' usw.) für die Regelbasis und die Aktionen müssen ebenfalls auf den Endpunkt kopiert werden. Auf bestimmten Plattformen sind Änderungen am Initialisierungsscript erforderlich, um sicherzustellen, dass die Pfade und Umgebungsvariablen jeweils korrekt für die Plattformen sind.

[IY93786](#) Folgender Text ist dem Abschnitt über Aktualisierungen der Dokumentation im Handbuch für das Regelerstellungsprogramm, S. 192, hinzuzufügen:

Hinweis: Im oben stehenden Beispiel werden die Schlüsselwörter 'ServerLocation' und 'ServerPort' verwendet. Verwenden Sie diese Schlüsselwörter an Stelle der 'TransportList'-Schlüsselwörter 'channelServerLocation' und 'channelServerPort'.

[IY89810](#) Das Handbuch für das Regelerstellungsprogramm, Kapitel 6, Seite 234, letzter Absatz, wird durch folgenden Hinweis aktualisiert:

Hinweis: Für das Funktionieren der Tracefunktion muss ein gültiges Regelbasisziel vorhanden sein. Siehe hierzu Kapitel 1 des Befehls- und Taskreferenzhandbuchs mit Angaben zur Syntax des Befehls 'wrp', mit dem die Regelbasisziele verwaltet werden.

[IY65092](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Kapitel 5 - Correlation Examples auf Seite 228*.

In dem Abschnitt mit der Beschreibung der Ereignisregel *process\_clearing* gilt Folgendes: Das Beispiel für *is\_clearing\_event* sollte wie folgt lauten:

```

rule: 'process_clearing_event': (
 event: _clr_ev of_class 'EVENT',
 reception_action: 'clear_all_targets'(
 is_clearing_event(_clr_ev),

```

```
(
 all_clear_targets(_clr_ev, _target, 3600, 0),

```

[IY65212](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Anhang B, BNF Grammar for Baroc files*

In dem Abschnitt, in dem Terminals beschrieben werden, sollte die Beschreibung für ganze Zahlen folgendermaßen geändert werden:

INTEGER:

```
<DECIMAL_LITERAL> (["+" | "-"]? ["1" - "9"] (["0" - "9"]*) + >
| <HEX_LITERAL> (["+" | "-"]? " 0 " ["x" | "X"] (["0" - "9"] (["0" - "9" | "a" - "f" | "A" - "F"]) + >
| <OCTAL_LITERAL> (["+" | "-"]?) " 0 " ("0" - "7")*
```

[IY65953](#) Die folgenden Informationen sind als Addendum zu "Kapitel 4. Rule language reference" zu verstehen.

bo\_instance\_of

Rekursives Rücksetzen des Prädikats, das den Zeiger auf ein Ereignis mit einer Klasse zurückstellt.

Übersicht

```
bo_instance_of(Klassenname, _Ereigniszeiger)
```

--ODER--

```
bo_instance_of(Klassenname, Ereigniszeiger, Attribut/Wert-Paare)
```

Beschreibung

Ist für jedes Ereignis einmal erfolgreich, das dem angegebenen Klassennamen und zusätzlichen Attributbedingungen entspricht, wenn diese angegeben wurden.

Argumente

Klassenname

Der Name der Ereignisklasse. Dieser muss begründet sein.

\_Ereigniszeiger

Der an das Ereignis zurückgegebene Zeiger. Das Argument muss frei sein.

Attribut/Wert-Paare

Eine Liste mit *Attribut = Wert*-Paaren, die einem Ereignis entsprechen muss. Das Attribut muss begründet sein. Der Attributwert kann frei oder begründet sein.

Im folgenden Beispiel wird festgelegt, ob doppelte Ereignisse vorhanden sind, die denselben Klassennamen und Hostnamen wie das in der Analyse befindliche Ereignis haben.

```
rule: drop_dups: (
 event: _event of_class _class
 where [hostname: _hostname],
 reception_action: (
 bo_instance_of (_class, _evt, [hostname = _hostname]),
 bo_get_slotval(_evt, status, _status),
 _status \== 'CLOSED',
 set_event_status(_evt, 'CLOSED'),
 bo_set_slotval(_evt, 'administrator', 'Rules Engine'),
 re_mark_as_modified(_evt, _)
)
).
```

[IY67422](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um eine Korrektur in *Kapitel 4 - Alphabetic listing of rule language predicates* auf Seite 174.

Die Beschreibung von `init_event_activity` sollte wie folgt enden:

Die unterstützenden ereignisbezogenen Aktivitätsaufrufe `update_event_activity`, `print_event_activity` und `reset_event_activity` sind für die Aktionen 'Aufzeichnen', 'Drucken' und 'Aufzeichnung zurücksetzen' erforderlich.

Die Abschnitte 1 und 2 des Beispiels zur Prädikatsverwendung wurden wie folgt geändert:

```

rule: 'TEC_Start_setup':
(
 event: _event of_class 'TEC_Start',

 reception_action: statistic: (
 _rep_freq is 600,
 init_event_activity(
 '/tmp/event_activity.txt', % Report File
 ['TEC_Heartbeat', 'TEC_Maintenance'], % Exclude these classes
 [source, hostname, severity, status], % Reported attributes
 5 % Threshold
),

 % The initial timer for event activity report is associated to a TEC_Tick event.
 first_instance(event: _ev of_class 'TEC_Tick' where []),
 set_timer(_ev, _rep_freq, 'Report')
)
).

% Record all event activity
rule: activity_update:
(
 event: _event of_class 'EVENT',
 reception_action: call_update:
 (
 update_event_activity(_event)
)
).

% Timer rule to print event activity report, reset event activity recording, and set
new timer.
timer_rule: print_activity:
(
 event: _event of_class 'TEC_Tick',

 timer_info: equals 'Report',
 timer_duration: _rep_freq,

 action: print_and_reset: (
 print_event_activity,
 reset_event_activity,
 set_timer(_event, _rep_freq, 'Report')
)
).

```

Die folgenden Informationen stellen eine Berichtigung der Beschreibung des Prädikats "update\_event\_activity" auf Seite 215 dar.

Dieses Prädikat erfasst Informationen eines Ereignisses und speichert diese intern. Die aufgezeichneten Ereignisdaten werden vom Prädikat 'print\_event\_activity' zum Druck eines Ereignisberichts verwendet. Dabei sind die Kriterien entscheidend, die durch das Prädikat 'init\_event\_activity' definiert sind. Für gewöhnlich wird es in einer Regel aufgerufen, die in jeder Ereignisklasse ausgeführt wird.

[IY68263](#) Die folgenden Informationen sind eine Berichtigung der Informationen in Anhang A - Using the Prolog interpreter auf Seite 443.

Gehen Sie zur Verwendung des Interpreters wie folgt vor:

1. Dekomprimieren Sie die Dateien aus der Datei \$BINDIR/TME/TEC/interpreter.tar.
2. Konfigurieren Sie die Umgebung mit einem der folgenden Befehle über eine Bash- oder unterstützte UNIX-Shell. Dieser Befehl setzt die Umgebungsvariable auf das Stammverzeichnis des Hosts, auf dem sich die Regelsteuerkomponente befindet.

UNIX:

```
set BIM_PROLOG_DIR=$BINDIR/TME/TEC
```

Windows:

```
export BIM_PROLOG_DIR=%BINDIR%\TME\TEC
```

3. Starten Sie den Interpreter mit dem Befehl **BIMprolog** aus dem Verzeichnis \$BIM\_PROLOG\_DIR/bin. (Wenn der Interpreter aus einem anderen Verzeichnis gestartet wird, kann ein Fehler auftreten.) Der Interpreter zeigt die Eingabeaufforderung `?- an`.
4. Geben Sie zum Verlassen des Interpreters **halt.** ein (beachten Sie den Punkt).

[IY68970](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Anhang A* auf Seite 432.

### Beispiele

Im folgenden Beispiel werden verschiedene Verwendungen des Prädikats dargestellt:

```
_integer is 123,
_real is 12.3,
_string = 'Hello, World',
% Assign values.

sprintf(_string1, '%s', _string),
% _string1 is unified with 'Hello, World'.

sprintf(_string1, '%s %s', [_string, _string]),
% Note: When listing more than one _string value, enclose the comma separated
list
% within square brackets.
% _string1 is unified with 'Hello, World. Hello, World.'
```

[IY72257](#) Die folgenden Informationen sind eine Berichtigung der Informationen im Abschnitt "**Rule language predicates**" des Kapitels 4.

Die Headerbeschreibung für `exec_task()` wurde wie folgt geändert:

#### **exec\_task**

Startet eine Task über die Task-Steuerkomponente

Zusammenfassung: `exec_task(_event, task_name, format_string, _arg_list, watch_status)`

Beschreibung: Dieses Prädikat startet mit Hilfe von 'wruntask' eine Task über die Task-Steuerkomponente (tec\_task-Prozess). Es kann auf einem verwalteten Knoten oder Endpunkt ausgeführt werden. Der Beendigungsstatus der Task kann über die Ereigniskonsole überwacht werden. Sie finden eine Beschreibung der von Tivoli Enterprise Console bereitgestellten Tasks im *IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks*.

Die Headerbeschreibung für `exec_task_local()` wurde wie folgt geändert:

#### **exec\_task\_local**

Startet eine Task über die Regelsteuerkomponente

Zusammenfassung: `exec_task_local(_name, _event, task_name, format_string, _arg_list, watch_status)`

Beschreibung: Dieses Prädikat startet mit Hilfe von 'wruntask' asynchron eine Task über die Regelsteuerkomponente (tec\_rule-Prozess). Es kann auf einem verwalteten Knoten oder Endpunkt ausgeführt werden. Sie finden eine Beschreibung der von Tivoli Enterprise Console bereitgestellten Tasks im *IBM Tivoli Enterprise Console Referenzhandbuch für Befehle und Tasks*.

Bei der Beendigung des Programms wird ein Ereignis des Typs TASK\_COMPLETE generiert, wenn das Argument 'watch\_status' auf 'YES' gesetzt ist. Dieses Ereignis enthält detaillierte Informationen zur Ausführung der Task. Die Ereignisklasse TASK\_COMPLETE ist in der Datei 'root.baroc' definiert. Es folgt eine Beschreibung der zugehörigen Attribute:

Das Argument `file_name` für `exec_task_local()` wurde wie folgt geändert:

#### *task\_name*

Gibt den Namen der auszuführenden Task an.

[IY72491](#) Die folgenden Informationen stellen eine Berichtigung der Informationen auf den angegebenen Seiten dar.

**Hinweis:** Die Prädikate `fopen()` und `fclose()` müssen unbedingt in dieselbe Aktion aufgenommen werden, damit die Variable `_fp` innerhalb des Bereichs bleibt. Auf dieser Grundlage wurden die im Folgenden genannten Beispiele aktualisiert.

Das Beispiel auf Seite 397 lautet jetzt wie folgt:

```
action: open_file: (
 fopen(_fp, '/var/prolog/nt_hosts', 'r'),
 fclose(_fp)
)
```

Das Beispiel auf Seite 419 lautet jetzt wie folgt:

```
action: write_data: (
 fopen(_fp, '/tmp/eventdata.txt', a),
 printf(_fp, 'Event of class %s was closed
by %s', [_class, _administrator]),
 fclose(_fp)
)
```

Das Beispiel auf Seite 421 lautet jetzt wie folgt:

```
action: open_and_read: (
 fopen(_fp, '/var/prolog/tec_r.nt_hosts', 'r'),
 read(_fp, _term),
 % _term is unified with nt_hosts(hmckinne).
 fclose(_fp)
)
```

Das Beispiel auf Seite 422 lautet jetzt wie folgt:

```
loghostaction: open_hosts: (
 fopen(_fp, '/etc/hosts', 'r'),
 readln(_fp, _hostsEntry),
 % _hostsEntry is unified with
 % '127.0.0.1\tlocalhost\t'.
 fclose(_fp)
)
```

Das Beispiel auf Seite 441 lautet jetzt wie folgt:

```
rule: write: (
 event: _event of_class _class,
 action: write_assertions: (
 fopen(_fp, '/tmp/event.txt', 'w'),
 write(_fp, 'Event of class '),
 write(_fp, _class),
 write(_fp, ', '),
 write(_fp, _source),
 write(_fp, ' received.\n'),
 fclose(_fp)
)
)
```

[IY72851](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu Anhang A. Using Prolog in rules.

Bei der Erstellung eines benutzerdefinierten Prädikats hat es sich in der Programmierpraxis bewährt, sicherzustellen, dass der Name des benutzerdefinierten Prädikats nicht mit einem bereits bestehenden Prädikat (benutzerdefiniert oder integriert) identisch ist. Hierfür können Sie im Handbuch 'Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide' die Liste der integrierten Prädikate nachschlagen. Außerdem können Sie mit dem Prädikat 'flisting' die Prolog-Datenbank der aktuellen Regelbasis abfragen, um zu prüfen, ob ein bestimmter Prädikatsname bereits vorhanden ist. Wenn Sie das Prädikat 'flisting' verwenden möchten, fügen Sie einer Regel eine Aktion hinzu, die ein Ereignis des Typs "TEC\_Start" auswertet:

```
rule: check:
(
 event: _event of_class 'TEC_Start',
```

```

 reception_action: check_predicates: (
 fopen(_fp, '/tmp/check_predicate.pro',w),
 flisting(_fp, 'my_predicate')
 fclose(_fp)
)
).

```

Wenn die Ausgabedatei einen Eintrag für 'my\_predicate' enthält, ist ein Prädikat mit diesem Namen bereits in der aktuellen Regelbasis vorhanden.

[IY73563](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "Event attribute definitions" auf Seite 38.

Wenn das Produkt 'Tivoli Enterprise Console' zu Beginn ein Ereignis in der Ereignisdatenbank speichert, speichert es nur die erweiterten Attribute mit Werten. Dies führt zu einer Leistungssteigerung und Reduzierung des belegten Plattenspeicherplatzes. Folglich werden die erweiterten Attribute, die nicht in die Ereignisdatenbank eingefügt werden, nicht angezeigt, wenn die Ereignisklasse, denen sie angehören, über die Ereigniskonsole angezeigt wird. Wenn Sie diese erweiterten Attribute über die Ereigniskonsole anzeigen möchten, müssen Sie diesen einen Standardwert ungleich null zuweisen, wenn sie innerhalb der Ereignisklassendefinition definiert werden. Beispiel:

```

TEC_CLASS:
 TEC_GWR_Event ISA EVENT
 DEFINES {
 runtime_mode: GWR_RUN_MODE, default=UNDEFINED;
 tod: STRING, default="undefined";
 start_time: STRING, default="undefined";
 destination_loc: STRING, default="undefined";
 reception_port: INTEGER, default=0;
 uptime: STRING, default="undefined";
 source: default = "TEC_GWR";
 severity: default = HARMLESS;
 };
END

```

[IY55317](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zu den Abschnitten, in denen die Befehle `printf` und `sprintf` erläutert werden. Die Abschnitte befinden sich in *Anhang A "Alphabetic listing of built-in predicates and operators"*

**Hinweis:** Eine Abweichung im Format zwischen der Formatierungsangabe einer Zeichenfolge (%s) und einer tatsächlichen ganzen Zahl oder einem echten Wert kann das Beenden einer Tivoli Enterprise Console-Regelsteuerkomponente (tec\_rule) mit der Fehlermeldung 'SIGSEGV 211' verursachen.

Beispiel:

```

_integer is 123,
_real is 12.3,
.
sprintf(_string, 'Cannot format integer %s and real %s values as strings',
[_integer,
_real])

```

[IY55820](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "Internal table management" in *Kapitel 3 - Rule engine concepts*

Während der Ausführung verwaltet die Regelsteuerkomponente globale Variablen und Prologfakten im Speicher als eine interne Tabelle. Diese Tabelle wird automatisch verwaltet, damit die erforderlichen Daten erfasst werden. In einigen Fällen ist es jedoch erforderlich, dass Sie die Einstellungen zur Verwaltung dieser Tabelle anpassen. Wenn für zusätzliche Daten mehr Platz benötigt wird, verwendet die Regelsteuerkomponente zur Bereitstellung von Speicherbereich eine Kombination aus Garbage-Collection (Entfernung ungültiger Zeichenfolgen) und Tabellenerweiterung. Ein konfigurierbarer Parameter für die Einstellung der Erweiterung steuert, wie sich diese Kombination aus Garbage-Collection und Erweiterung für die Speicherverwaltung zusammensetzt. Die Einstellung der Erweiterung wird standardmäßig auf 0 gesetzt, wodurch die Einstellung für die Garbage-Collection maximiert wird. Die Speicherbelegung wird dabei minimiert, indem der vorhandene Tabellenbereich wo möglich wiederverwendet wird. Dieser Parameter kann auf jeden Wert zwischen 0 (maximale Einstellung für Garbage-Collection) und 100 (maximale Einstellung für Erweiterung) festgelegt werden.

Unter gewissen Umständen muss möglicherweise der Standardwert geändert werden:

- Sie möchten die Ausführungsgeschwindigkeit erhöhen, indem Sie die Abhängigkeit von der Garbage-Collection vermindern. Diese Aktion sollte jedoch nur mit Vorsicht durchgeführt werden. Die kontinuierliche Erweiterung verursacht einen höheren Verbrauch von Speicherkapazität und kann zu einer erhöhten Speicherauslagerung führen. Dies führt jedoch zu einer Leistungsabnahme.
- Sie verwenden große Faktdateien oder globale Dateien, und es kommt zu einem Tabellenüberlauf, da es nicht möglich ist, ausreichend Speicherplatz für die Verwendung der Garbage-Collection zurückzufordern. Falls dies passiert, wird die Regelsteuerkomponente mit dem Exit-Code 82 beendet. Wenn Sie die Fehlerprotokollierung mit dem Prädikat 'tell\_err' konfigurieren, enthält die Protokolldatei die folgende Nachricht:  
\*\*\*OVERFLOW 710 \*\*\*String table overflow (Fatal)

Verwenden Sie eine Regel, die der folgenden entspricht, um die Einstellungen der Erweiterung zu ändern:

```
rule:table_change:
(
 event:_event of_class 'TEC_Start ',
 reception_action:change_expansion_preference:
 (
 table('T ',e100)
)
).
```

In diesem Beispiel wird die Einstellung der Erweiterung auf 100 gesetzt (maximale Einstellung für die Erweiterung). Um einen anderen Wert anzugeben, ersetzen Sie 100 durch einen beliebigen Wert zwischen 0 und 100. Um sicherzustellen, dass die Einstellung für die Erweiterung festgelegt wird, bevor andere Dateien geladen werden, vergewissern Sie sich, dass diese Regel die erste in der Regelbasis ist.

[IY55824](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "**Change rule filters**" in *Kapitel 4 - Rule language reference*

#### **operator(name)**

Ein Administrator aus einer Ereigniskonsole.

**Hinweis:** Bei **operator(name)** handelt es sich um den Namen und nicht um den Anmeldenamen des Administrators.

[174886](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Kapitel 2 - Event class concepts* im Abschnitt "**Event class definitions**".

**Hinweis:** Klassennamen müssen weniger als 64 Bytes enthalten. Namen mit 64 Bytes oder mehr führen zu einem Kompilierungsfehler.

[IY74616](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Anhang A. Using Prolog in rules* auf Seite 442.

**Hinweis:** Wenn Sie Prädikate und Fakten aus Dateien laden möchten, vergewissern Sie sich zunächst, dass die Umgebung des Objektdispatchers die Umgebungsvariable BIM\_PROLOG\_DIR und bei Windows-Umgebungen die Umgebungsvariable SHELL enthält. Weitere Informationen finden Sie unter "compile" auf Seite 391.

*Anhang A. Using Prolog in rules, Seite 391.*

Vor der Verwendung des Kompilierungsprädikats müssen Sie den Wert der Umgebungsvariablen BIM\_PROLOG\_DIR auf den Wert von \$BINDIR/TME/TEC in der Umgebung für den Objektdispatcher des Ereignisservers von Tivoli Enterprise Console setzen. Bei Windows-Umgebungen müssen Sie die Umgebungsvariable SHELL auf den Wert von \$BINDIR/tools setzen.

1. Leiten Sie mit Hilfe einer Shell-Befehlszeile die Ausgabe des folgenden **odadmin environ get**-Befehls in eine Datei um.

Siehe folgendes Beispiel:

```
odadmin environ get > /tmp/oserv.env
```

2. Fügen Sie mit Hilfe eines Texteditors die Umgebungsvariable BIM\_PROLOG\_DIR hinzu, und setzen Sie ihren Wert auf \$BINDIR/TME/TEC. Dabei ist \$BINDIR der tatsächliche Wert der Umgebungsvariable \$BINDIR. Fügen Sie bei Windows-Umgebungen auch die SHELL-Umgebungsvariable hinzu, und setzen Sie ihren Wert auf \$BINDIR/tools/bash.exe. Dabei ist \$BINDIR der tatsächliche Wert der Umgebungsvariablen \$BINDIR.  
Beispiel:

```
BIM_PROLOG_DIR=/my_install_dir/bin/w32-ix86/TME/TEC
SHELL=/my_install_dir/bin/w32-ix86/tools/bash.exe
```

3. Setzen Sie mit Hilfe einer Shell-Befehlszeile die Umgebung des Objektdispatchers auf die Angaben, die in der gerade erstellten und geänderten temporären Datei (in diesem Beispiel `oserv.env`) enthalten sind. Im folgenden Beispiel wird die entsprechende Vorgehensweise dargestellt:  

```
odadmin environ set < /tmp/oserv.env
```
4. Stoppen und starten Sie den `oserv`.

[IY77098](#) Das Folgende sollte ausgewählte Abschnitte der Beschreibung des Prädikats 'exec\_task\_local' ersetzen.

**Problem:** Die `TASK_COMPLETE`-Attribute, die den Taskstatus beschreiben, müssen ordnungsgemäß mit `EXPLAIN` bearbeitet werden. Die vorhandenen Felder sollten folgendermaßen ersetzt werden.

`execution_msg`

Ausgabe von der Task. Dieses Attribut enthält eine Liste mit Zeichenfolgen, von denen jede eine Ausgabezeile des Programms oder Scripts darstellt. Die Ausgabe enthält den Rückkehrcode des Taskscripts sowie eine Standardausgabe und Standardfehlerausgabe vom Taskscript. Diese Liste ist auf 512 Zeilen begrenzt.

`exit_status`

Der Exitstatus, der vom Betriebssystem für den untergeordneten Taskprozess festgelegt wurde.

`task_status`

Der Exitstatus des untergeordneten Taskprozesses wie in der Datei 'root.baroc' als `RUNNING` (aktiv), `SUCCESS` (Erfolg), `FAILURE` (Misserfolg) oder `UNKNOWN` (Unbekannt) definiert.

[IY78139](#) Folgendes sollte kommentierte Abschnitte von "Processing events" in "Rule Engine Concepts" ersetzen.

**Problem:** Erklärung erforderlich, wenn 'change\_\*'- und 'exec\_\*'-Prädikate während einer Ereignisanalyse geprüft werden.

Abschnitt 3 sollte folgendermaßen aussehen:

3. Interne Änderungsanforderungen, z. B. diejenigen, die von den Prädikaten 'change\_event\_administrator', 'change\_event\_severity' oder 'change\_event\_status' erstellt wurden.

Die Regelsteuerkomponente reiht interne Änderungsanforderungen in die Warteschlange ein und verarbeitet sie dann in First In/First Out-Reihenfolge nach der aktuellen Transaktion, nachdem alle intern generierten Ereignisse verarbeitet und alle Änderungsregeln bewertet wurden.

Abschnitt 6 sollte folgendermaßen aussehen:

6. Externe Programmstartanforderungen, z. B. diejenigen, die von den Prädikaten `exec_program`, `exec_program_local`, `exec_task` und `exec_task_local` erstellt wurden.

Die Regelsteuerkomponente reiht Programmstartanforderungen in die Warteschlange ein und verarbeitet sie dann in First In/First Out-Reihenfolge, nachdem alle anderen zuvor aufgeführten Aktionen und Anforderungen abgeschlossen wurden.

[IY79201](#) Folgendes sollte dem Abschnitt 'Example' der Prädikatbeschreibung 'create\_event\_sequence' hinzugefügt werden.

4. Ein Fehlerursachenereignis kann nicht als Wirkungereignis in einer Folge angegeben werden, in der das Ursachenereignis das Wirkungereignis in einer vorherigen Folge war. Während der Erstellung von 'create\_event\_sequence' schlägt die neue Zuordnung fehl, wenn die gleiche Ereignisklassenzuordnung zuvor erstellt wurde. Die folgenden teilweisen 'create\_event\_sequence'-Prädikatdefinitionen zeigen diese falsche Beziehung:

```
create_event_sequence(
 ['Sequence1',
 'Sequence2'
],
 ...
create_event_sequence(
 ['Sequence2',
 'Sequence3'
],
 ...
create_event_sequence(
 ['Sequence3',
 'Sequence2'
],
```



```

...
create_event_sequence(
 ['Sequence2',
 'Sequence1'
],
...

```

Das abschließende 'create\_event\_sequence' schlägt fehl, da 'Sequence1' im ersten Aufruf für 'create\_event\_sequence' bereits als Fehlerursache von 'Sequence2' angegeben wurde.

[IY79674](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Kapitel 9 – State Correlation Reference* im Abschnitt **"String predicates"**.

Befehle wie z. B. 'wpostemsg' platzieren einfache Anführungszeichen um den Wert eines Ereignisattributs, wenn der Attributwert Leerzeichen oder andere Sonderzeichen enthält. Beim Schreiben eines String-Prädikats für die State Correlation Engine müssen Anführungszeichen bei Attributwerten berücksichtigt werden, damit das Prädikat den gewünschten Ereignissen entspricht. Beispiel: Wenn Sie ein Prädikat schreiben möchten, das Ereignisse abgleicht, die den Wert **Server Down** für den msg-Slot aufweisen, würde das folgende Prädikat solche Ereignisse nicht erfolgreich abgleichen.

```

<predicate>
 <![CDATA[&msg == "Server Down"
]]>
</predicate>

```

Dieses Prädikat stimmt nicht mit den gewünschten Ereignissen überein, da der konstante Wert, **Server Down**, nicht mit dem tatsächlichen Wert des msg-Slots, **'Server Down'**, identisch ist. Das Prädikat kann auf mehrere Arten neu geschrieben werden, damit es den gewünschten Ereignissen entspricht.

Die erste Methode besteht darin, den konstanten Wert, **Server Down**, in einfachen Anführungszeichen einzuschließen, um der Formatierung des msg-Slots zu entsprechen. Siehe nachstehendes Beispiel.

```

<predicate>
 <![CDATA[&msg == "'Server Down'"
]]>
</predicate>

```

Bei einer Variation der ersten Methode wird eine Variable an Stelle des konstanten Werts **Server Down** verwendet. In diesem Fall umschließt die Deklaration der Variablen **Server Down** mit einfachen Anführungszeichen, um der Formatierung des msg-Slots zu entsprechen.

```

<Variablenname="SERVER_DOWN" type="String">
 <value> <![CDATA["'Server Down'"]]> </value>
</variable>

```

·  
·  
·

```

<predicate>
 <![CDATA[&msg == $SERVER_DOWN
]]>
</predicate>

```

Bei der zweiten Methode wird das Prädikat *contains* verwendet. Beim Prädikat *contains* ist das Einschließen von **Server Down** mit einfachen Anführungszeichen optional. Das Prädikat würde mit oder ohne den Anführungszeichen den gewünschten Ereignissen entsprechen. Siehe nachstehendes Beispiel.

```

<predicate>
 <![CDATA[contains(&msg,"Server Down")
]]>
</predicate>

```

[186823](#) Folgendes sollte ausgewählte Bereiche der Beschreibung der Parse-Facette ersetzen

Wenn ein Ereignis vom Ereignisserver empfangen wird, der ein Attribut enthält, das als parse=no definiert ist, und ein Wert wurde für das Attribut eingefügt, erhält das Ereignis im Empfangsprotokoll den Status 'PARSING\_FAILED' und wird verworfen.

Ändern in:

Wenn ein Ereignis vom Ereignisserver empfangen wird, der ein Attribut enthält, das als parse=no definiert ist, und ein Wert wurde für das Attribut eingefügt, behält das Attribut seinen Standardwert bei, wie in der Attributdefinition deklariert.

Eine Warnnachricht wurde hinzugefügt, um zu melden, dass ein Attribut, das einen Wert enthält und nicht geparkt werden kann, beim Ereignisempfang entdeckt wurde. Um die Nachricht anzuzeigen, bearbeiten Sie '\$BINDIR/TME/TEC/.tec\_diag\_config', und ändern Sie die folgenden zwei Zeilen:

```
in tec_rule Highest_level error /tmp/tec_rule

 tec_rule Tec_Baroc error /tmp/tec_rule
 tec_rule Highest_level warn /tmp/tec_rule
 ...
 tec_rule Tec_Baroc warn /tmp/tec_rule
```

[IY81242](#) Folgendes sollte dem Abschnitt *Alphabetic Listing of Built-in Predicates in Anhang A. Using Prolog in Rules* hinzugefügt werden:

-> ;

If-Then-Else Predicate

## Übersicht

term -> term ; term

## Beschreibung

Wenn der Begriff auf der linken Seite von '->' erfolgreich ist, wird der mittlere Begriff ausgewertet. Wenn der Begriff auf der linken Seite fehlschlägt, wird der Begriff rechts von ';' ausgewertet. Der Begriff auf der linken Seite von '->' darf keine Trennung enthalten. Ein rekursives Rücksetzen in das Ziel auf der linken Seite findet nicht statt; es wird nur die erste Lösung berücksichtigt.

## Argumente

```
_term
 Any Prolog structured term
_term
 Any Prolog structured term
_term
 Any Prolog structured term
```

## Beispiele

Im folgenden Beispiel ist zu sehen: Wenn der Begriff '\_h' mit einem umgekehrten Schrägstrich vereint wird, müssen Sie einen Schrägstrich an die Liste '\_path' anhängen, und die Ergebnisse werden mit der Liste '\_newpath' vereint. Wenn der Begriff '\_h' nicht mit einem umgekehrten Schrägstrich vereint wird, hängen Sie den Begriff 'term \_h' an die Liste '\_path' an, und die Ergebnisse werden mit der Liste '\_newpath' vereint.

```
_h = () ->
 append(_path, [?/?], _newpath)
;
 append(_path, [_h], _newpath)
```

Siehe auch:  
Keiner.

[IY83938](#) - Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "set\_timer" von "Kapitel 4 - Rule language reference":

Hinweis: Wenn Sie 'drop\_received\_predicate' bei einem Ereignis ausführen, werden jegliche Zeitgeber gelöscht, die bei 'set\_timer' für dieses Ereignis erstellt wurden, da Zeitgeberregeln nur bei Ereignissen im Ereigniscache ausgeführt werden können.

[IY85804](#) - Der folgende Text ersetzt den Eintrag auf Seite 39 im Abschnitt über die Attributdatentypen.

## INTEGER

Ein ganzzahliger 29-Bit-Wert in Dezimalschreibweise (dem Wert darf keine führende 0 vorangestellt werden).

Zusätzlich muss am Ende des Abschnittes über Aufzählungsdefinitionen auf Seite 43 folgender Text hinzugefügt werden:

Eine BAROC-Datei darf in einem ganzzahligen Wert (z. B. in einer Aufzählung oder innerhalb eines Standardwertes) keine führende Null enthalten.

Folgendes sollte als neuer Abschnitt in *Anhang A. Using Prolog in Rules* hinzugefügt werden. (187073)

Reservierte Wörter:

Folgende Wörter werden als reservierte Wörter für den Regelsatz angesehen und sollten beim Entwickeln von Regeln nur wie dokumentiert verwendet werden.

"action"  
"agent"  
"attribute"  
"canceled\_by"  
"cancels"  
"caused\_by"  
"causes"  
"change\_event\_severity"  
"change\_event\_status"  
"change\_rule"  
"correlation\_rule"  
"description"  
"directive"  
"drop\_duplicate\_event"  
"engine"  
"event"  
"event\_acknowledged"  
"event\_closed"  
"event\_received"  
"event\_relation"  
"exec\_program"  
"exec\_task"  
"fire\_on\_non\_leaf"  
"forward\_event"  
"frequency\_exceeds"  
"greater\_or\_equals"  
"greater\_than"  
"minutes"  
"minutes\_after\_event\_reception"  
"NO" ["n","N"]["o","O"]  
"of\_class"  
"operator"  
"outside"  
"profile"  
"reception\_action"  
"redo\_action"  
"rule"  
"sender"  
"set\_event\_message"  
"set\_to"  
"severity\_downgraded"  
"severity\_upgraded"  
"simple\_rule"  
"slot"  
"smaller\_or\_equals"  
"smaller\_than"  
"timer\_duration"  
"timer\_info"  
"timer\_rule"  
"trace"  
"when"  
"where"  
"within"  
"YES" ["y","Y"]["e","E"]["s","S"]

[IY86721](#) In Kapitel 8 - *Writing Rules for the State Correlation Engine* - ist im Abschnitt "Cloning state machines" der folgende Hinweis hinzuzufügen.

In Kapitel 9 ist auf S. 296 im Abschnitt "Cloning state machines" hinter dem derzeit vorhandenen Hinweis ein Hinweis hinzuzufügen:

In der klonbaren attributeSet-Liste einer Statuskorrelationsregel funktioniert der Slot-Name "class" bzw. "Class" nicht. Das liegt daran, dass 'Class' kein zulässiger Slot-Name für ein Ereignis ist. Zum Filtern nach dem Klassennamen muss das Tag 'eventType' verwendet werden.

[IY86778](#) In Kapitel 9 - *State Correlation Reference* - ist im Abschnitt "Predicate library → Attributes" der folgende Text hinzuzufügen.

Standardmäßig ist der Werttyp aller Attribute durch den Parameter "defaultType" in der ZCE-Prädikatsbibliothek definiert. Das folgende XML-Beispiel zeigt, wie als Standardtyp (d. h. als 'defaultType') der Typ 'String' deklariert werden kann.

```
<predicateLib name="ZCE"
 class="com.tivoli.zce.predicates.zce.parser.ZCEPredicateBuilder">
 <parameter>
 <field>defaultType</field>
 <value>String</value>
 </parameter>
</predicateLib>
```

Damit der Werttyp eines Attributs auf einen anderen Typ als den Standardtyp gesetzt werden kann, muss das Attribut in der ZCE-Prädikatsbibliothek mit dem Parameter "labels" deklariert werden. Im unten stehenden XML-Beispiel wird durch die Zeile 'Beispielklasse Beispielattribut Int' dem Attribut 'Beispielattribut' der Klasse 'Beispielklasse' der Wertetyp 'Int' (Ganzzahl) zugewiesen.

```
<rules predicateLib="ZCE">
 <predicateLib name="ZCE"
 class="com.tivoli.zce.predicates.zce.parser.ZCEPredicateBuilder">

 <parameter>
 <field>defaultType</field>
 <value>String</value>
 </parameter>

 <parameter>
 <field>labels</field>
 <value> <![CDATA[
 Beispielklasse Beispielattribut Int
]]>
 </parameter>
 </predicateLib>
```

Die Deklaration von Attributtypen erfolgt innerhalb des Parameters "labels" in der Form "<![CDATA[ Klasse Attribut Typ ]]>". Damit die Zuweisung eines Wertetyps an ein Attribut erfolgreich ist, darf keines der drei Elemente (Klassenname, Attributname und Wertetyp) fehlen. Der Parameter "labels" darf in der ZCE-Prädikatsbibliothek nur einmal vorkommen, aber innerhalb des Parameters dürfen mehrere Attributdeklarationen vorkommen. Das unten stehende XML-Beispiel zeigt, wie innerhalb des Parameters "labels" mehrere Attribute deklariert werden.

```
<parameter>
 <field>labels</field>
 <value> <![CDATA[
 Beispielklasse Beispielattribut Int
 Beispielklasse Beispiel-Gleitkommaattribut float
]]>
</parameter>
```

Wenn ein Attribut als Argument an ein Prädikat oder eine Funktion übergeben werden soll, muss der Wertetyp des Attributs mit den für das Prädikat bzw. die Funktion definierten Argumenttypen verträglich sein. Beispielsweise können Ganzzahl-Prädikate kein Argument des Typs "String" annehmen. Daher muss ein Attribut, wenn es als Argument eines Ganzzahl-Prädikats verwendet werden soll, zuerst mit Hilfe des Parameters "labels" als Attribut des Typs "Integer" (Ganzzahl) deklariert werden, wie in den vorangegangenen XML-Beispielen gezeigt.

[IY87092](#) Die folgenden Informationen stellen eine Änderung von Kapitel 4, Seite 200 dar.

Die Beschreibung von '\_year' ist wie folgt zu ändern:

'\_year' wird als Ganzzahl instantiiert, die die Anzahl der Jahre seit 1900 darstellt. Beispiel: Im Jahr 2006 wird '\_year' mit dem Wert 106 instantiiert.

## **IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Benutzerhandbuch**

Die folgenden Informationen sind Aktualisierungen des Abschnitts über das Gateway im Benutzerhandbuch (und der auf Seite 68 beginnenden Liste von Schlüsselwörtern):

Wenn der nicht auf TME basierende Gateway-Empfänger (tec\_gwr) ein Ereignis empfängt, versucht er entsprechend dem derzeitigen Konzept, das Ereignis über einen aufwärts gerichteten LCF-Aufruf an das TEC-Gateway zu senden. Wenn der Endpunkt inaktiv ist, wird der Versuch so lange fortgesetzt wie mit der Einstellung bei 'gwr\_RetryInterval' angegeben (wobei diese Einstellung auf 'unlimited' gesetzt werden kann). Hierbei ergeben sich keine Probleme, wenn der Endpunkt wieder aktiv wird. Wenn jedoch der Prozess 'tec\_gwr' während dieses Zeitraums gestoppt wird oder fehlschlägt, geht das Ereignis verloren. Der sendende Adapter nimmt an, dass der Sendevorgang erfolgreich war, und sendet die betreffenden Ereignisse nicht erneut, und sie werden auch nicht auf einen Datenträger geschrieben. Die Korrektur besteht darin, dass bei Inaktivität des Endpunktes, den das Gateway zum Senden verwendet, die betreffenden Ereignisse im Cache von 'tec\_gwr' zwischengespeichert werden.

Folgende Schlüsselwörter sind derzeit für die Datei 'tec\_gateway.conf' verfügbar, um die Pufferung der Sendefunktionen von 'tec\_gateway' zu steuern:

```
gwr_BufferEvents=YES | NO (Standardwert=NO)
gwr_BufEvtPath=<vollständiger_Pfad_und_Dateiname>
Standardwert für Windows: %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\DRIVERS\ETC\TIVOLI\TEC\GWR_CACHE.DAT
Standardwert für Unix/Linux: /etc/Tivoli/tec/gwr_cache
gwr_BufEvtMaxSize=<Puffergröße_in_KByte> (Standardwert=4096)
gwr_BufferFlushRate=<Ereignisse_pro_Minute>
gwr_ConnectionMode=connection_oriented | connection_less
gwr_MaxPacketSize=<Byte>
gwr_BufferRetryInterval=<Zeitlimit_in_Sekunden> (Hinweis: siehe 'RetryInterval')
```

Beachten Sie, dass der Standardwert für 'BufEvtMaxSize' größer als 64 sein sollte, da ein zu kleiner Puffer bei Lastspitzen zum Verlust von Ereignissen führen könnte.

[IY90236](#) Die folgenden Informationen sind eine Ergänzung zu Anhang A, Seite 81, Ende des Abschnitts "Getting started with problem determination"

Ein Ereignis mit mehr als 4 KB Umfang wird beim Senden über TEC-Anwendungen möglicherweise nicht wie erwartet verarbeitet. Die maximale Größe eines Ereignisses beträgt 4 KB. Um die ordnungsgemäße Verarbeitung eines Ereignisses sicherzustellen, muss der Sender des Ereignisses die Gesamtgröße auf weniger als 4096 Byte begrenzen.

[IY89792](#) Die folgenden Hinweise werden zu Kapitel 1, Seite 11, letzter Absatz, hinzugefügt:

Aufgrund einer Anforderung des RIM (RDBMS Interface Module) darf die Gesamtgröße aller Filter in einer Ereignisgruppe 20480 Byte nicht überschreiten.

[IY65628](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zu *Kapitel 4 - Java-Version der Ereigniskonsole verwenden*

Die Verwendung von Ereigniskonsolen der Version 3.7.1 oder 3.8 in einer Umgebung der Version 3.9 wird nicht unterstützt und führt zum Verlust von Konfigurationsdaten. Auch wenn es scheint, dass eine vorherige Version der Ereigniskonsole korrekt funktioniert, kann es sein, dass sie Konfigurationsdaten für alle Tivoli Enterprise Console-Operatoren überschreibt, selbst wenn der Operator der vorherigen Version der Ereigniskonsole keinen Zugriff auf die Konfigurationsanzeige hat. Wenn z. B. die Ereigniskonsole von Fixpack 1 der Version 3.9 oder höher zum Editieren der Konsoleneinstellungen verwendet wird, gefolgt von einer beliebigen Version einer Ereigniskonsole von TEC 3.7.1, die in der Umgebung der Version 3.9 gestartet wird, werden die Konsoleneinstellungen überschrieben und auf die Standardeinstellungen für alle Operatoren zurückgesetzt. Jede Ereigniskonsole der Version 3.8 vor Fixpack 3, die in der Umgebung der Version 3.9 gestartet wird, setzt auch die Konsoleneinstellungen auf die Standardeinstellungen für alle Operatoren zurück. Überschrieben wird immer, wenn die vorherigen Konsolenversionen in einer Umgebung der Version 3.9 gestartet werden, nachdem ein Operator der Ereigniskonsole der Version 3.9 die Konsoleneinstellungen geändert hat.

Wenn der Ereignisserver auf Version 3.9 oder Version 3.9 mit einem beliebigen Fixpack aktualisiert wird, müssen die Ereigniskonsolen für alle Operatoren auf dieselbe Ebene aktualisiert werden, um den Verlust von Konfigurationsdaten zu vermeiden.

Spezielle Kompatibilitätsinformationen finden Sie in den oben genannten [Hinweisen zum Fixpack](#).

#### [IY69047](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "Customizing an Event Console" in Kapitel 2.

Jede installierte Ereigniskonsole ruft die Ereignisdaten direkt aus der TEC-Ereignisdatenbank ab. Die CPU-Auslastung auf dem Datenbankserver wird deshalb durch die im Folgenden aufgeführten Faktoren bestimmt.

**Mindestaktualisierungszeiten für die Ereignisanzeige und die Ansicht der Ereignisgruppen.** Die Mindestaktualisierungszeiten für Ereignisdaten können für die Ereignisanzeige und die Ansicht der Ereignisgruppen unter **Abrufen von Ereignissen** in den **Einstellungen der Ereigniskonsole** konfiguriert werden. Durch die Mindestaktualisierungszeiten wird das kürzeste Zeitintervall festgelegt, in dem Ereignisdaten aus der Datenbank abgerufen werden können. Diese Einstellungen gelten für alle Ereigniskonsolen. Ein Bediener kann die Aktualisierungszeit der Ereignisanzeige für seine Ereigniskonsole zwar anpassen, er darf jedoch keinen Wert festlegen, der unter der Mindestaktualisierungszeit liegt. Wenn für die Mindestaktualisierungszeit ein kurzer Zeitraum (unter 30 Sekunden) konfiguriert wird, bedenken Sie Folgendes: Je kürzer die Aktualisierungszeit, desto häufiger wird eine Datenbankabfrage zur Aktualisierung der Ereigniskonsole ausgeführt. *Die CPU-Auslastung auf dem Datenbankserver erhöht sich daher, wenn die Mindestaktualisierungszeiten kürzer werden.*

**Die Anzahl aktiver Ereigniskonsolen und Ereignisanzeigen.** Jede aktive Ereigniskonsole und jede Ereignisanzeige, die von einer Ereigniskonsole geöffnet wird, führt zu den konfigurierten Aktualisierungszeiten eine Abfrage der Ereignisdatenbank durch. Aus diesem Grund kann jede aktive Ereigniskonsole die CPU-Belastung des Datenbankservers erhöhen. *Durch eine Verkürzung der Aktualisierungszeiten wird die Beeinträchtigung erhöht.*

**Maximale Anzahl der Ereignisse in der Ereignisanzeige.** Die maximale Anzahl der Ereignisse, die in einer Ereignisanzeige angezeigt werden sollen, kann unter 'Abrufen von Ereignissen' in den **Konsoleneinstellungen** konfiguriert werden. Dieser Wert begrenzt den Umfang der Datenbankabfrage, die bei jeder Aktualisierung der Ereignisanzeige durch eine Ereigniskonsole erfolgt. Die Einstellung gilt für alle Konsolen. Ein Bediener kann die Anzahl der Ereignisse, die in der Ereignisanzeige angezeigt werden, für seine Ereigniskonsole zwar anpassen, er darf jedoch keinen Wert festlegen, der über dem Höchstwert liegt, der in den Einstellungen 'Abrufen von Ereignissen' definiert ist. *Wenn der Wert für die maximale Anzahl an Ereignissen erhöht wird, kann sich daraus eine höhere CPU-Auslastung auf dem Datenbankserver ergeben. Durch eine Verkürzung der Aktualisierungszeiten für die Ereignisanzeige wird die Beeinträchtigung erhöht.*

#### [IY68034](#) Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "Tuning the performance of the Web version of the event console" in Kapitel 2.

WebSphere bietet ein internes HTTP-Transportsystem, das Webanwendungen ohne ein Web-Server-Plug-in bedienen kann. Für gewöhnlich befindet sich dieser Transport an Port 9080. Sie können unter der im Folgenden genannten URL über diesen internen HTTP-Transport auf die TEC-Webkonsole zugreifen.

<http://Computername:9080/TecConsoleWeb>

Dabei steht Computername für den vollständig qualifizierten Namen eines Computers, auf dem der Webserver ausgeführt wird.

WebSphere rät von der Verwendung des internen Transportsystems in einer Produktionsumgebung ab, da der interne Transport nicht so leistungsfähig ist wie ein Web-Server-Plug-in. WebSphere empfiehlt die Verwendung eines internen Transportsystems nur in einer Test- oder Entwicklungsumgebung. Die Leistung in der TEC-Webkonsole kann mangelhaft sein, wenn für den Zugriff auf die Konsole das interne Transportsystem verwendet wird. Zur Verbesserung der Leistung der TEC-Webkonsole müssen Sie WebSphere für die Verwendung eines Web-Server-Plug-ins (beispielsweise IBM HTTP Server) konfigurieren. Weisen Sie die Konsolenbenutzer an, über die Web-Server-URL auf die Konsole zuzugreifen, und nicht über den internen WebSphere-Transport. Verwenden Sie beispielsweise die folgende URL, um die TEC-Webkonsole über den Web-Server aufzurufen.

<http://Computername:80/TecConsoleWeb>

Dabei steht Computername für den vollständig qualifizierten Namen des Computers, auf dem der Web-Server ausgeführt wird.

Wenn die TEC-Webkonsole in einer WebSphere-Umgebung installiert wird, in der bereits ein Web-Server-Plug-in konfiguriert ist, generieren Sie die Konfiguration des Web-Server-Plug-in nach der Installation der TEC-Webkonsole mit folgendem Verfahren erneut. Diese Aktion muss vor dem Zugriff auf die TEC-Webkonsole mit dem Web-Server erfolgen.

1. Melden Sie sich an der WebSphere-Administrationskonsole an.

2. Klicken Sie sich im linken Teilfenster bis zu 'Environment' --> 'Update Web Server Plugin' (Umgebung --> Web-Server-Plug-in aktualisieren' durch. Klicken Sie auf den Link *Update Web Server Plugin*.
3. Klicken Sie im rechten Teilfenster auf **OK**, um die Konfigurationsdatei des Web-Server-Plug-ins zu aktualisieren.
4. Melden Sie sich von der WebSphere-Administrationskonsole ab.
5. Wenn der Web-Server aktiv ist, starten Sie ihn erneut.

Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zu *Kapitel 4 - Webversion der Ereigniskonsole verwenden im IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Benutzerhandbuch*.

#### **Zeitzone**

Konfiguriert die Zeitzone für die Webversion der Ereigniskonsole. Der Standardwert lautet `Detect from Web Browser` (Vom Web-Browser vorgegeben)

#### IY75056 Die folgenden Informationen sind ein Addendum zum Abschnitt "**Ereignisse**" in *Kapitel 1*.

Ein Ereignis sollte niemals Attributnamen wiederholen. Wenn ein Ereignis mit wiederholten Attributen beim Server oder der Statuskorrelationsengine eingeht, wird der zuletzt aufgeführte Wert behalten, und die vorherigen Werte werden gelöscht. Wiederholte Attributnamen stellen ein unsauberes Ereignis dar und müssen an der Quelle geändert werden, damit keine Daten gelöscht werden müssen.

#### IY55911 Die folgenden Informationen wurden dem Abschnitt "**Changing the port for the Web version of the event console**" hinzugefügt in *Kapitel 2 - Configuring the Tivoli Enterprise Console product*

Bei der Installation des Tivoli Enterprise Console-Produkts kann ein Administrator die standardmäßige Portnummer (9080) akzeptieren oder die Portnummer für die Webversion der Ereigniskonsole ändern. Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie die Portnummer für die Webversion der Ereigniskonsole nach der Installation ändern müssen:

1. Navigieren Sie in der WebSphere Application Server-Administrationskonsole zu **Environment** → **Virtual Hosts** → **default host** → **Host Aliases** (Umgebung > Virtuelle Hosts > Standardhost > Aliasname des Hosts). Wählen Sie den entsprechenden Port aus (9080 bzw. der Port, der bei der Installation des Tivoli Enterprise Console-Produkts konfiguriert wurde), und geben Sie für den Port die neue Portnummer ein.
2. Navigieren Sie zu **Servers** → **Application Servers** → **server\_name** → **Web Container** → **HTTP transports** (Server > Anwendungsserver > Servername > Web-Container > HTTP-Transporte). Wählen Sie den entsprechenden Port aus, und geben Sie für den Port die neue Portnummer ein (siehe Schritt 1).
3. Klicken Sie in der Taskleiste auf **Save** (Speichern).
4. Stoppen Sie WebSphere Application Server, und starten Sie die Anwendung neu, damit die Änderungen übernommen werden. Spezielle Informationen zu IBM WebSphere Application Server finden Sie in der Onlinehilfe in der Administrationskonsole von WebSphere Application Server und in der Produktdokumentation zu IBM WebSphere Application Server, auf die Sie über das WebSphere InfoCenter auf der folgenden Website zugreifen können:  
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/library/index.html>

#### IY56781 Bei den folgenden Informationen handelt es sich um Zusätze zum Abschnitt "**Starting the event console**" in *Kapitel 4 - Managing events*

Sie können die Ereigniskonsole über die Befehlszeile in einer Bash-Shell oder über die Windows-Taskleiste starten. Beim Starten der Ereigniskonsole werden die Ereignisse in der Reihenfolge der letzten Änderung sortiert.

#### 186805 - Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "**Starting the Event Console**" von *Kapitel 4 - Managing Events*

Die Java-Version der Ereigniskonsole wird standardmäßig in der aktuell ausgewählten Zeitzone des Betriebssystems ausgeführt. Wenn die Ereigniskonsole in einer anderen Zeitzone ausgeführt werden soll, stellen Sie die Umgebungsvariable 'TEC\_CONSOLE\_TZ' auf die Kennung der gewünschten Zeitzone ein, bevor Sie die Ereigniskonsole starten.

Um die Zeitzonekennungen zu bestimmen, die von Java Runtime Environment unterstützt werden, führen Sie den folgenden Befehl entsprechend Ihrer Umgebung aus.

Nicht auf TME basierende Konsole auf Windows:

```
<Installationsverzeichnis>\tec_console\jre\bin\java -cp ".\tec_console\tec_console.jar" com.tivoli.tec.util.ListTimeZones
```

Nicht auf TME basierende Konsole auf Unix:

```
<Installationsverzeichnis>/tec_console/jre/bin/java -cp "./tec_console/tec_console.jar" com.tivoli.tec.util.ListTimeZones
```

TME-Konsole auf Windows:

```
%BINDIR%\TME\TEC\jre\bin\java -cp "%BINDIR%\..\generic_unix\TME\TEC\tec_console.jar"
com.tivoli.tec.util.ListTimeZones
```

TME-Konsole auf Unix:

```
$BINDIR/TME/TEC/jre/bin/java -cp "$BINDIR/../../generic_unix/TME/TEC/tec_console.jar"
com.tivoli.tec.util.ListTimeZones
```

Für jede unterstützte Zeitzone gibt der Befehl eine Zeile in einem durch Kommas begrenzten Format aus (siehe unten).  
<Zeitzonekennung>,<Anzeigename>,<GMT-Differenz>,<Verwendet Sommerzeit>

Das nachfolgende Beispiel zeigt eine Ausgabe des Befehls.

```
SystemV/CST6,Central Standard Time,-6:0,false
SystemV/CST6CDT,Central Standard Time,-6:0,true
US/Central,Central Standard Time,-6:0,true
America/Bogota,Colombia Time,-5:0,false
America/Cayman,Eastern Standard Time,-5:0,false
America/Detroit,Eastern Standard Time,-5:0,true
```

Hinweis: Die Spalte mit der WEZ-Abweichung zeigt den Unterschied zwischen der Westeuropäischen Zeit (WEZ; GMT) und der angegebenen Zeitzone. Der Unterschiedswert wird in [-]Stunden[:Minuten] ausgedrückt. Ein negativer Wert gibt an, dass die Zeitzone westlich der Westeuropäischen Zeitzone liegt; ein positiver Wert gibt an, dass die Zeitzone östlich der Westeuropäischen Zeitzone liegt.

Hinweis: Mit 'TEC\_CONSOLE\_TZ' können ebenfalls Sommerzeiteinstellungen des Betriebssystems außer Kraft gesetzt werden. Wenn Ihre TEC-Konsolencomputer so konfiguriert ist, dass automatisch die Sommerzeit eingestellt wird, Sie dies jedoch nicht wünschen,

wenn die Zeitattribute für Ereignisse angezeigt werden, setzen Sie 'TEC\_CONSOLE\_TZ' auf eine Zeitzonekennung, die nicht von der Sommerzeit Gebrauch macht, aber die gleiche Zeitzoneabweichung wie die des Betriebssystems aufweist.

Beispiel: Wenn der TEC-Konsolencomputer unter Mitteleuropäischer Sommerzeit ausgeführt wird, würde das Einstellen von 'TEC\_CONSOLE\_TZ' auf "SystemV/CST6" verhindern, dass die TEC-Konsole automatisch die Sommerzeit einstellt.

[IY64639](#) - Die folgenden Informationen wurden dem Abschnitt "**Configuring the gateway**" hinzugefügt von *Kapitel 5 - Tivoli Enterprise Console Gateway*

Ein neuer Parameter namens **MaxStateCorrelationEngineRestarts** steht jetzt für die Konfigurationsdatei **tec\_gateway.conf** zur Verfügung. Dieser Parameter steuert das Verhalten des TEC-Gateways, wenn die State Correlation Engine (Steuerkomponente für Statuskorrelation) unerwartet beendet wird oder nicht mehr reagiert. Falls ein derartiges Problem auftritt, versucht das TEC-Gateway, die State Correlation Engine erneut zu starten, es sei denn, die Anzahl der bereits versuchten Neustarts ist größer-gleich dem konfigurierten Wert von 'MaxStateCorrelationEngineRestarts'. Falls die Anzahl der bereits versuchten Neustarts größer-gleich dem konfigurierten

Wert von 'MaxStateCorrelationEngineRestarts' ist, inaktiviert das TEC-Gateway die Statuskorrelation für alle Ereignisse und beendet den Prozess der State Correlation Engine (falls dieser immer noch aktiv ist).

Das TEC-Gateway verarbeitet weiterhin Ereignisse während der Zeiträume, in denen die State Correlation Engine erneut gestartet wird oder inaktiviert ist. Ereignisse, die vom Gateway während dieser Zeiträume empfangen werden, durchlaufen keine Statuskorrelation.

Der Wert für **MaxStateCorrelationEngineRestarts** muss eine Ganzzahl größer-gleich null sein. Der Standardwert ist null.

In jedem der folgenden Fälle sendet das TEC-Gateway ein Ereignis des Typs 'TEC\_Notice' an den TEC-Server:

1. Vom TEC-Gateway wird ein Neustart des Prozesses der Statuskorrelation versucht. Der Bereich 'msg' des Ereignisses enthält Folgendes:

"Error sending events to the state correlation process. The state correlation process will be restarted." (Fehler beim Senden von Ereignissen an den Prozess der Statuskorrelation. Der Prozess wird neu gestartet.)

2. Es wurde erfolgreich versucht, den Prozess der Statuskorrelation erneut zu starten. Der Bereich 'msg' des Ereignisses enthält Folgendes:

"The state correlation process has failed. State correlation is now disabled." (Der Prozess der Statuskorrelation ist fehlgeschlagen. Die Statuskorrelation ist jetzt inaktiviert.)



3. Die Statuskorrelation wird vom TEC-Gateway inaktiviert. Der Bereich 'msg' des Ereignisses enthält Folgendes:

ist  
 "The state correlation process has failed. State correlation is now disabled." (Der Prozess der Statuskorrelation  
 ist fehlgeschlagen. Die Statuskorrelation ist jetzt inaktiviert.)

## **IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Installationshandbuch**

Bei den folgenden Informationen handelt es sich um eine Aktualisierung des Abschnitts "Installing the event console" auf Seite 40:

### **Ereigniskonsole mit dem eigenständigen Installationsassistenten installieren**

1. Klicken Sie auf **Komponenten in einer Tivoli-Umgebung installieren, aktualisieren oder deinstallieren**, und klicken Sie auf **Weiter**.
2. Nachdem der Installationsassistent nach bereits installierten Komponenten gesucht hat (er wird keine finden), klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Komponenten von IBM Tivoli Enterprise Console 3.9 installieren**, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Ereigniskonsole** und anschließend auf **Weiter**:
5. In einer Umgebung mit mehreren verwalteten Knoten bietet Ihnen der Installationsassistent mehrere verwaltete Knoten zur Auswahl an. Da es sich hier jedoch um eine Installation für eine einzelne Maschine handelt, werden diese Schritte übersprungen. Es wird eine Liste mit Regelsätzen angezeigt, die aktiviert werden können. Diese sind alle ausgewählt. Um fortzufahren, ohne einen der Regelsätze zu inaktivieren, klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren, ohne eine der Startoptionen für den Ereignisserver zu ändern.
7. Klicken Sie auf **Weiter**, um ohne Auswahl der Sprachenpakete fortzufahren.
8. Klicken Sie nach der Überprüfung Ihrer Auswahl auf **Weiter**.
9. Legen Sie die Installations-CD von Tivoli Enterprise Console ein, und klicken Sie auf **Weiter**.
10. Lesen Sie die Installationsnachrichten, und klicken Sie auf **Weiter**. Daraufhin wird das Hauptinstallationsfenster angezeigt.

### **Die Ereigniskonsole mit Hilfe des eigenständigen Installationsprogramms installieren**

Im Rahmen dieses Fixpacks wird jetzt die eigenständige Installation der nicht auf TME basierenden Ereigniskonsole für Windows-Systeme ermöglicht, d. h., die Ereigniskonsole kann ohne Verwendung des Installationsassistenten installiert werden.

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die Ereigniskonsole ohne Verwendung des Installationsassistenten zu installieren:

```
%PATCH%\NON_TME\W32-IX86\setupwin32.exe
```

[IY55329](#) Die folgenden Informationen zur unbeaufsichtigten Installation der erweiterten Protokolldateiadapter unter Windows mit einer Adapter-ID werden ergänzend zum *IBM Tivoli Enterprise Console Installationshandbuch* hinzugefügt. Der bereits vorhandene Abschnitt in diesem Handbuch ist für die Installation von Adaptern ohne Adapter-ID gedacht:

Konfigurieren Sie mit folgendem Verfahren die Datei 'setup.iss' für eine unbeaufsichtigte Installation:

1. Editieren Sie die Datei 'setup.iss', und ändern Sie sie gemäß der folgenden Tabelle.
2. Führen Sie aus dem Windows-Verzeichnis 'InstallWin' den Befehl **setup /s** aus, um den Adapter unbeaufsichtigt zu installieren.

<b>Zu ändernder Wert</b>	<b>Vorzunehmende Änderung</b>
[AskDestPath-0 ] szPath=C:\TECWIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Wert 'TECWIN' durch das Zielverzeichnis ersetzen</li> </ul>
[AskText-0 ] szText=localhost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Wert 'localhost' durch den Namen des Hosts ersetzen, an den Ereignisse gesendet werden sollen</li> </ul>
[AskText-1 ] szText=0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Wert 0 durch die Nummer des Ports ersetzen, auf dem der Server für den Empfang von Ereignissen konfiguriert ist</li> </ul>
[DlgOrder] Dlg0=Welcome-0 Dlg1=AskDestPath-0 Dlg2=AskOptions-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dlg3 neu hinzufügen</li> <li>• Den Zählerwert auf 8 setzen</li> <li>• Die restlichen Dlg-Werte folgendermaßen umnummerieren:</li> </ul>

Zu ändernder Wert	Vorzunehmende Änderung
Dlg3=AskText-0 Dlg4=AskText-1 Dlg5=AskYesNo-0 Dlg6=MessageBox-0 Count=7	[DlgOrder] Dlg0=Welcome-0 Dlg1=AskDestPath-0 Dlg2=AskOptions-0 Dlg3=AskText-0 Dlg4=AskText-1 Dlg5=AskText-2 Dlg6=AskYesNo-0 Dlg7=MessageBox-0 Count=8
[AskOptions-0] Result=1 Sel-0=1 Sel-1=0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die 'Sel'-Werte folgendermaßen setzen:</li> </ul> Sel-0=0 Sel-1=1
Keiner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nach dem Block 'AskOptions-0' folgende Zeilen hinzufügen:</li> <li>Den Wert 'myid' auf den Namen der Kennung setzen, die Sie für den Adapter verwenden möchten:</li> </ul> [AskText-0] szText=myid Result=1
[AskText-0 ] szText=localhost	<ul style="list-style-type: none"> <li>AskText-0 zu AskText-1 ändern</li> <li>Den Wert 'localhost' durch den Namen des Systems ersetzen, an das Ereignisse gesendet werden sollen.</li> </ul>
[AskText-1 ] szText=0	<ul style="list-style-type: none"> <li>AskText-1 zu AskText-2 ändern</li> <li>Wenn Sie die Funktion Port-Mapper nicht verwenden, ändern Sie den Wert 0 auf die Nummer des Ports, auf dem der Server für den Empfang von Ereignissen konfiguriert ist.</li> </ul>

[IY73664](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "**Microsoft SQL Server considerations**" von *Kapitel 4 - Configuring the event database*

#### RDBMS-Benutzereinstellungen

Der RDBMS-Benutzer muss der Eigner der TEC-Tabellen und -Ansichten sein und die TEC-Datenbank als Standarddatenbank aufweisen. Dies muss ebenfalls der Benutzer sein, der im tec RIM-Objekt eingestellt ist. Der RDBMS-Benutzer wird mit diesen Einstellungen von den Datenbankkonfigurationsskripten erstellt. Wenn Sie den Benutzer in RDBMS Interface Module oder in der Datenbank ändern, müssen Sie sicherstellen, dass diese Regeln erfüllt werden, oder TEC wird Fehler folgender Art aufweisen:

```
Nachricht: FRWRA0012E Der RDBMS-Serveraufruf ist fehlgeschlagen.
Die Operation war: MS SQL Error: Msgno 208 Level 208 State 208S0002[Microsoft][ODBC
SQL Server Driver][SQL Server]Ungültiger Objektname 'tec_t_evt_rec_log'.
```

[IY75333](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "**Sybase considerations**" von *Kapitel 4 - Configuring the event database*.

Beim Ausführen von **dbcc checkstorage** bei der TEC-Datenbank auf Sybase erhalten Sie einen '100028 soft fault', der falsche Seiten angibt; dieser Fehler kann jedoch bedenkenlos ignoriert werden. TEC verwendet **sp\_placeobject** zum Angeben eines Segments für neue Zuordnungen; dies kann den Fehler verursachen. Wie im Sybase-Handbuch angegeben für **sp\_placeobject**:

Wenn 'sp\_placeobject' eine Tabelle oder einen Index auf mehr als ein Datenträgerfragment aufteilt, zeigt der Diagnosebefehl 'dbcc' Nachrichten zu Daten an, die sich auf den Fragmenten befinden, die für die Speicherung in Verwendung waren, bevor 'sp\_placeobject' ausgeführt wurde. Ignorieren Sie diese Nachrichten.

[IY77941](#) Folgende Informationen sollen den Abschnitt "**Preparing to install components in interconnected Tivoli regions**" ersetzen in *Kapitel 2 – Preparing for installation*.

Damit verbundene Tivoli-Bereiche mit dem Tivoli Enterprise Console-Produkt funktionieren, müssen Sie eine bidirektionale Verbindung zwischen den Tivoli-Bereichen bereitstellen. Vorausgesetzt, Sie haben zwei Tivoli-Bereiche mit der Bezeichnung A und B, verwenden Sie die folgende Prozedur, um diesen Konfigurationstyp zu erstellen:

1. Installieren Sie den Ereignisserver in Tivoli-Region B.

2. Registrieren Sie beim Tivoli-Server von Tivoli-Region A die EventServer-Ressource mit dem folgenden Befehl:

```
wregister -i -r EventServer
```

3. Installieren Sie den Benutzerschnittstellenserver in Tivoli-Region B.

Hinweis: Die Installation des Benutzerschnittstellenservers in mehreren Tivoli-Regionen wird nicht unterstützt.

4. Registrieren Sie beim Tivoli-Server von Tivoli-Region A die TecUIServer-Ressource mit dem folgenden Befehl:

```
wregister -i -r TecUIServer
```

5. Tauschen Sie alle Ressourcen von Tivoli-Region A und Tivoli-Region B aus. Die Ressourcen müssen entweder vom Tivoli-Desktop oder mit dem Befehl 'wupdate' aktualisiert werden. Weitere Informationen zu den Befehlen 'wregister' und 'wupdate' entnehmen Sie dem Referenzhandbuch von Tivoli Management Framework.

6. Erstellen Sie das tec RIM-Objekt in Tivoli-Region A manuell. Siehe hierzu Abschnitt "Understanding RIM object creation" von Kapitel 4. Ereigniskonsolen, die sich in Tivoli-Region A einloggen können erst auf die Ereignisdatenbank zugreifen, wenn das tec RIM-Objekt in Tivoli-Region A erstellt wurde.

7. Installieren Sie Ereigniskonsolen, die nicht auf Tivoli basieren, wie erforderlich. Ereigniskonsolen können sich in jedem verwalteten Knoten in Tivoli-Region A oder Tivoli-Region B einloggen.

## **IBM Tivoli Enterprise Console Version 3.9 Rule Set Reference**

[IY54407](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich im Handbuch *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Set Reference* um ein Addendum zum Abschnitt über den Regelsatz des Wartungsmodus (`maintenance_mode.rls`):

Während der Wartungszeiten werden alle Ereignisse, die vom System mit dem angegebenen Attribut 'fqhostname' empfangen wurden (außer 'TEC\_Maintenance'-Ereignisse), ignoriert. Diese Ereignisse werden je nach der Konfiguration des Regelsatzes geschlossen oder gelöscht.

## **IBM Tivoli Enterprise Console Release Notes Version 3.9**

[IY77941](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "Bekanntes Problem und Strategien zur Behebung von Problemen"

**Problem:** Der Dialog 'Task Execution' (Taskausführung) kann nicht in der Java-Version der Ereigniskonsole geöffnet werden, wenn die Konsole mit einer Tivoli-Region verbunden wird, in der keine Taskbibliotheken definiert sind. Dies ist sogar der Fall, wenn die Tivoli-Region mit anderen Regionen verbunden ist, für die Taskbibliotheken definiert sind.

**Problemumgehung:** Die Tivoli-Region, in die sich Ihre Ereigniskonsole einloggt, muss mindestens eine Taskbibliothek enthalten. Es ist nicht erforderlich, dass diese Taskbibliothek Tasks enthält. Der Dialog 'Task Execution' (Taskausführung) kann Tasks anzeigen, die in verbundenen Regionen definiert sind, aber nur wenn die Region, mit der die Ereigniskonsole verbunden ist, mindestens eine Taskbibliothek enthält.

**Problem:** Wenn die Java- oder Webversion der Ereigniskonsole mit einer Tivoli-Region verbunden ist, bei der Tivoli Enterprise Console Event Server nicht installiert ist, funktionieren die folgenden Konfigurationsoptionen für die Task 'Event\_Query' unter der Taskbibliothek "T/EC Tasks" nicht einwandfrei.

1. Unter der Option 'Match Class' (Klasse abstimmen) ist die Liste verfügbarer Ereignisklassen leer.
2. Unter der Option 'Match Source' (Quelle abstimmen) ist die Liste verfügbarer Quellen leer.

Zudem wird bei der Java-Version der Ereigniskonsole die Fehlermeldung ECO2089E angezeigt, wenn der Dialog 'Task Execution' (Taskausführung) geöffnet wird.

**Problemumgehung:** Melden Sie sich bei der Ereigniskonsole für die Tivoli-Region an, bei der Tivoli Enterprise Console Event Server installiert ist.

[IY78866](#) Bei den folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "Bekannte Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen"

**Problem:** Bei Solaris 8 oder höher kommt es bei TEC-Serverprozessen und/oder Clientbefehlen zum Kernspeicherauszug, wenn 'nscd' oder '/etc/hosts' auf Grund des TMF-Problems (APAR IY38638) nicht korrekt konfiguriert sind.

**Problemumgehung:** Bei Ausführung von TEC 3.9.0 bei einer beliebigen Fixpack-Stufe von Solaris 8 oder höher erhalten Sie möglicherweise Kernspeicherauszüge, die TEC-Befehle starten oder ausführen, wenn der nscd-Prozess nicht aktiv und die lokale dns-Auflösung für Hostname-Auflösung des verwalteten Knotens, auf dem TEC installiert ist, nicht aktiviert ist. Dies ist das Problem, das in TME APAR IY38638 dem technischen Hinweis 1108249 (siehe auch zugehörige technische Hinweise: 1108256, 1107432 und 1143037) dokumentiert ist. Beachten Sie zudem, dass da das zugrunde liegende Problem in 3.7.x TME-Bibliotheken vorliegt, die von TEC verwendet werden, die aktuell installierte Version von TME keine Rolle spielt, da selbst bei TMF 4.1.1 TEC immer noch mit den gemeinsam genutzten 3.7.1 TMF-Bibliotheken verknüpft ist, um Abwärtskompatibilität bereitzustellen.

Um die DNS-Suchfunktion zu vermeiden, die einen Kernspeicherauszug verursacht, müssen Sie entweder 'nscd' (Name Server Cache Daemon) aktivieren oder sicherstellen, dass Hostnamen für abhängige verwaltete Knoten lokal über '/etc/hosts' auflösbar und entsprechend konfiguriert sind '/etc/nsswitch.conf'.

Für nscd:

Stellen Sie sicher, dass '/etc/nscd.conf' Folgendes enthält (siehe technischer Hinweis 1108249):

```
enable-cache hosts yes
```

Starten Sie dann den nscd-Prozess durch Ausführen von:

```
/etc/init.d/nscd start
```

Für '/etc/hosts':

Fügen Sie Einträge für den (die) Hostnamen oder IP-Adresse(n) von TEC Server zur '/etc/hosts'-Datei hinzu. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass

'/etc/nsswitch.conf' Folgendes aufweist:

```
hosts: files
```

und nicht

```
hosts: dns ...
```

[IY72403](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um Addendum zum Abschnitt "Bekannte Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen"

**Problem:** Wenn der Adapter aus einer Bourne-Shell (sh) heraus gestartet wird, wird der Protokolldateiadapter unter Solaris beendet, wenn Sie in dem Terminal, von dem der Adapter gestartet wurde, die Tastenkombination **Strg-C** drücken.

**Problemumgehung:** Führen Sie den Adapter über die Korn-Shell (ksh) aus. Wenn Sie ihn über 'sh' ausführen, verlassen Sie die Shell, damit der Adapter nicht versehentlich durch die Eingabe von **Strg-C** beendet wird.

[IY75038](#) Bei folgenden Informationen handelt es sich um ein Addendum zum Abschnitt "Bekannte Probleme und Strategien zur Behebung von Problemen"

**Problem:** Nach der Änderung des root\_user-Eintrags 'widmap' für w32-ix86 wird der Server bei einem Neustart von oserv nicht mehr automatisch gestartet. Stattdessen wird er mit 'wstartesvr' gestartet.

**Problemumgehung:** Sie müssen die Boot-Methode (boot\_method) 'EventServer' löschen und erneut erstellen. Erstellen Sie zuvor eine Sicherungskopie Ihrer oserv-Datenbank, und fordern Sie Unterstützung an, wenn Sie Fragen oder Probleme haben. Führen Sie diese Befehle über eine Bash-Shell auf dem Ereignisserver aus.

```
BO=`objcall 0.0.0 self`
OSERV=`objcall $BO getattr oserv`
objcall $OSERV boot_method delete EventServer
EServer=`wlookup -r EventServer EventServer`
objcall $OSERV boot_method add EventServer $EServer start_server
objcall $OSERV boot_method list
```

Dieser letzte Befehl sollte neben weiteren Einträgen in der Liste auch 'EventServer' aufführen.

## Anhang A. Javadoc-HTML-Dokumentation für die Klasse 'EventList'

Dieser Anhang enthält die Javadoc-HTML-Dokumentation für die Klasse 'EventList'.

**com.tivoli.zce.engine**

### **Class EventList**

java.lang.Object

|

+++com.tivoli.zce.engine.EventList

public final class **EventList**

extends java.lang.Object

Die Klasse 'EventList' speichert einen Ereignisbereich und protokolliert den zuletzt verwendeten Index in diesem Bereich.

Weise die  
In dieser Implementierung wird die Klasse 'ArrayList' verwendet, die bei Bedarf die Kapazität der Liste auf effiziente Weise erhöht. Für den Fall, dass viele Elemente aus EventList entfernt werden, steht ein Mechanismus zur Verfügung, mit dem die Methode 'ArrayList.trimToSize' aufgerufen wird.

**Autor:**

fer (Metin Feridun)

### **Zusammenfassung der Konstruktoren**

<b>(EventList)</b> ((Event) event)	Erstellt eine Ereignisliste (EventList), die ein bestimmtes Ereignis enthält
<b>(EventList)</b> (int size)	Erstellt eine Ereignisliste (EventList) mit einer bestimmten Größe

### **Zusammenfassung der Methoden**

(Event)	<b>(eventAt)</b> (int position) Ruft ein Ereignis an einer bestimmten Position in der Liste ab
int	<b>(length)</b> () Ruft die maximale Größe der Liste ab.
void	<b>(removeLast)</b> () Entfernt das letzte Element der Liste
void	<b>(setEventAt)</b> ((Event) event, int position) Legt ein Ereignis an einer bestimmten Position in der Liste fest
int	<b>(size)</b> () Ruft die aktuelle Größe der Liste ab (Index des zuletzt festgelegten Elements)
java.lang.String	<b>(toString)</b> () Liefert den Inhalt der Ereignisliste (EventList) in Form einer Zeichenfolge.

<b>Aus class java.lang.Object übernommene Methoden</b>
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait

### **Konstruktorendetails**

#### **EventList**

public **EventList**(int size)

Erstellt eine Ereignisliste (EventList) mit einer bestimmten Größe

**Parameter:**

size - Größe der zu erstellenden Liste

#### **EventList**

public **EventList**((Event) event)

Erstellt eine Ereignisliste (EventList), die ein bestimmtes Ereignis enthält

**Parameter:**

event - Ein einzelnes in dieser Liste enthaltenes Ereignis

### **Methodendetails**

#### **setEventAt**

public void **setEventAt**((Event) event,  
int position)

Legt ein Ereignis an einer bestimmten Position in der Liste fest

**Parameter:**

event - In Liste zu speicherndes Ereignis  
position - Position, an der dieses Ereignis in der Liste gespeichert wird

**eventAt**

public (Event) **eventAt**(int position)

Ruft ein Ereignis an einer bestimmten Position in der Liste ab

**Parameter:**

position - Die Position in der Liste, an der das Ereignis abgerufen werden soll

**Liefert:**

Ereignis der angegebenen Position

**Größe**

public int **size**()

Ruft die aktuelle Größe der Liste ab (Index des zuletzt festgelegten Elements)

**Liefert:**

Größe der Liste

**removeLast**

public void **removeLast**()

Entfernt das letzte Element der Liste

**length**

public int **length**()

Ruft die maximale Größe der Liste ab. Bei der Implementierung 'ArrayList' entspricht der von dieser Methode gelieferte Wert der Anzahl der Elemente in der Liste.

**Liefert:**

Maximale Größe der Liste

**toString**

public java.lang.String **toString**()

Liefert den Inhalt der Ereignisliste (EventList) in Form einer Zeichenfolge.

**Überschreibt:**

toString in Klasse java.lang.Object

**Liefert:**

Zeichenfolgedarstellung des Inhalts der Ereignisliste (EventList)

## Softwareunterstützung anfordern

Besuchen Sie bei Problemen mit einem Tivoli-Produkt die folgende IBM Software Support-Website:

<http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/>

Informationen zum Anfordern der Softwareunterstützung finden Sie im Handbuch 'IBM Software Support Guide' auf der folgenden Website:

<http://techsupport.services.ibm.com/guides/handbook.html>

Dieses Handbuch enthält neben Informationen zur Kontaktaufnahme mit der IBM Softwareunterstützung je nach Schweregrad des aufgetretenen Problems auch folgende Informationen:

1. Informationen zur Registrierung und Berechtigung
2. Nach Ländern angeordnete Liste mit Telefonnummern und E-Mail-Adressen
3. Informationen, die Sie bei der Kontaktaufnahme mit der IBM Softwareunterstützung bereithalten sollten

## Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden. 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 diese Programme, Produkte oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Anstelle der Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine

gewerblichen oder andere Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Fremdprodukten, Fremdprogrammen und Fremdservices liegt beim Kunden.

Für die in diesem Handbuch beschriebenen Produkte und Verfahren kann es Patente oder Patentanmeldungen von IBM geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
Tour Descartes  
2, avenue Gambetta  
92066 Paris La Defense  
France

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.

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.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

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:

IBM Corporation  
2Z4A/101  
11400 Burnet Road  
Austin, TX 78758  
U.S.A.

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des im Handbuch aufgeführten Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt im Rahmen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der IBM, der Internationalen Nutzungsbedingungen der IBM für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Informationen über Nicht-IBM Produkte wurden von den Herstellern dieser Produkte zur Verfügung gestellt, bzw. aus von ihnen veröffentlichten Ankündigungen oder anderen öffentlich zugänglichen Quellen entnommen. IBM übernimmt keine Verantwortung für deren Richtigkeit. Fragen zum Leistungsspektrum von Nicht-IBM Produkten sind an die Hersteller dieser Produkte zu richten.

Die oben genannten Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht der IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden, und repräsentieren nur die Ziele der IBM.

## **Marken**

IBM, das IBM Logo, AIX, DB2, Informix, OS/400, Tivoli, das Tivoli Logo, Tivoli Enterprise Console, TME, WebSphere und z/OS sind in gewissen Ländern Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

Microsoft und Windows sind in gewissen Ländern eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Java und alle Java-basierten Marken und Logos sind in gewissen Ländern Marken oder registrierte Marken der Sun Microsystems, Inc.

Linux ist in gewissen Ländern eine Marke von Linux Torvalds.

UNIX ist in gewissen Ländern eine eingetragene Marke der Open Group.

Namen anderer Unternehmen, Produkte oder Services können Marken oder Dienstleistungsmarken anderer Unternehmen sein.