

# **Entire Operations**

## **Entire Operations Release Notes**

Version 5.4.3

Dezember 2017

---

Dieses Dokument gilt für Entire Operations ab Version 5.4.3.

Hierin enthaltene Beschreibungen unterliegen Änderungen und Ergänzungen, die in nachfolgenden Release Notes oder Neuausgaben bekanntgegeben werden.

Copyright © 1988-2017 Software AG, Darmstadt, Deutschland und/oder Software AG USA, Inc., Reston, VA, USA, und/oder ihre Tochtergesellschaften und/oder ihre Lizenzgeber.

Der Name Software AG und die Namen der Software AG Produkte sind Marken der Software AG und/oder Software AG USA Inc., einer ihrer Tochtergesellschaften oder ihrer Lizenzgeber. Namen anderer Gesellschaften oder Produkte können Marken ihrer jeweiligen Schutzrechtsinhaber sein.

Nähere Informationen zu den Patenten und Marken der Software AG und ihrer Tochtergesellschaften befinden sich unter <http://documentation.softwareag.com/legal/>.

Diese Software kann Teile von Software-Produkten Dritter enthalten. Urheberrechtshinweise, Lizenzbestimmungen sowie zusätzliche Rechte und Einschränkungen dieser Drittprodukte können dem Abschnitt "License Texts, Copyright Notices and Disclaimers of Third Party Products" entnommen werden. Diese Dokumente enthalten den von den betreffenden Lizenzgebern oder den Lizenzen wörtlich vorgegebenen Wortlaut und werden daher in der jeweiligen Ursprungssprache wiedergegeben. Für einzelne, spezifische Lizenzbeschränkungen von Drittprodukten siehe PART E der Legal Notices, abrufbar unter dem Abschnitt "License Terms and Conditions for Use of Software AG Products / Copyrights and Trademark Notices of Software AG Products". Diese Dokumente sind Teil der Produktdokumentation, die unter <http://softwareag.com/licenses> oder im Verzeichnis der lizenzierten Produkte zu finden ist.

Die Nutzung dieser Software unterliegt den Lizenzbedingungen der Software AG. Diese Bedingungen sind Bestandteil der Produktdokumentation und befinden sich unter <http://softwareag.com/licenses> und/oder im Wurzelverzeichnis des lizenzierten Produkts.

**Dokument-ID: NOP-ONOPRELNOTES-543-20191101DE**

## Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Dokumentation .....	1
	Dokumentationskonventionen .....	2
	Online-Informationen und Support .....	2
	Datenschutz .....	4
2	Entire Operations Release Notes .....	5
	Unterstützte Betriebssysteme .....	7
	Unterstützte Browser .....	7
	Voraussetzungen für Großrechner (NOP) .....	8
	Voraussetzungen für UNIX (NOP) .....	9
	Voraussetzungen für Windows GUI Client (OGC) .....	9
	Besonderheiten .....	10
	Plattformen und benötigte Middleware .....	10
	Kompatibilität und Migration .....	11
	Codepage-Einstellungen .....	13
	Gelöste Probleme .....	14
	User-Exit-Parameter-Liste ersetzt .....	14
	Keine Sysout-Trunkierung bei alter Entire System Server-Version .....	14
	Änderungen und Erweiterungen .....	14



# 1 Über diese Dokumentation

---

■ Dokumentationskonventionen .....	2
■ Online-Informationen und Support .....	2
■ Datenschutz .....	4

## Dokumentationskonventionen

---

Konvention	Beschreibung
<b>Fettschrift</b>	>Kennzeichnet Elemente auf einem Bildschirm.
Nichtproportionale Schrift	Kennzeichnet Namen und Orte von Diensten im Format <i>Ordner.Unterordner.Dienst</i> , Programmierschnittstellen (APIs), Namen von Klassen, Methoden und Properties in Java.
<i>Kursivschrift</i>	Kennzeichnet:  Variablen, für die Sie situations- oder umgebungsspezifische Werte angeben müssen. Neue Begriffe, wenn sie erstmals im Text auftreten. Verweise auf andere Dokumentationsquellen.
Nichtproportionale Schrift	Kennzeichnet:  Text, den Sie eingeben müssen. Meldungen, die vom System angezeigt werden. Programmcode.
{ }	Zeigt eine Reihe von Auswahlmöglichkeiten an, von denen Sie eine auswählen müssen. Geben Sie nur die innerhalb der geschweiften Klammern vorhandenen Informationen ein. Geben Sie nicht die Klammersymbole { } ein.
	Trennt zwei sich gegenseitig ausschließende Auswahlmöglichkeiten in einer Syntaxzeile voneinander ab. Geben Sie eine der Auswahlmöglichkeiten ein. Geben Sie nicht das Symbol   ein.
[ ]	Zeigt eine oder mehrere Optionen an. Geben Sie nur die innerhalb der eckigen Klammern vorhandenen Informationen ein. Geben Sie nicht die Klammersymbole [ ] ein.
...	Zeigt an, dass Sie mehrere Auswahlmöglichkeiten desselben Typs eingeben können. Geben Sie nur die Informationen ein. Geben Sie nicht die drei Auslassungspunkte (...) ein.

## Online-Informationen und Support

---

### Dokumentationswebsite der Software AG

Sie finden die Dokumentation zu den Produkten der Software AG auf der Dokumentationswebsite der Software AG unter <http://documentation.softwareag.com>. Um Zugang zu erhalten, müssen Sie sich mit den erforderlichen Authentifizierungsdaten bei Empower, der Produktsupportwebsite der Software AG, anmelden. Falls Sie keine Authentifizierungsdaten haben, können Sie die Website der TECHcommunity benutzen.

## Empower, die Produktsupportwebsite der Software AG

Falls Sie noch kein Benutzerkonto für Empower haben, können Sie eine E-Mail an [empower@softwareag.com](mailto:empower@softwareag.com) senden. Geben Sie darin Ihren Namen, den Namen Ihrer Firma und deren E-Mail-Adresse an und beantragen Sie die Einrichtung eines Benutzerkontos.

Wenn Sie ein Benutzerkonto erhalten haben, können Sie den eService-Bereich von Empower unter <https://empower.softwareag.com/> aufrufen und dort Support-Fälle online öffnen.

Informationen zu Software AG-Produkten finden Sie auf der Empower-Produktsupportwebsite unter <https://empower.softwareag.com>.

Unter **Products & Documentation** können Sie Anträge bezüglich Produktmerkmalen und Produktverbesserungen einreichen, Informationen über die Verfügbarkeit von Produkten abrufen und Produkte herunterladen.

Im **Knowledge Center** finden Sie Informationen zu Programmkorrekturen (Fixes) und frühzeitige Warnungen, technische Abhandlungen (Papers) und Artikel aus der Wissensdatenbank.

Wenn Sie noch Fragen haben und telefonisch mit uns Kontakt aufnehmen möchten, können Sie im Kontaktverzeichnis des Globalen Supports unter [https://empower.softwareag.com/public\\_directory.asp](https://empower.softwareag.com/public_directory.asp) eine der dort für Ihr Land angegebenen örtlichen oder gebührenfreien Telefonnummern auswählen.

## Software AG TECHcommunity

Auf der Website der Software AG TECHcommunity unter <http://techcommunity.softwareag.com> finden Sie Dokumentationen und andere technische Informationen.

- Sie können auf Produktdokumentationen zugreifen, wenn Sie die erforderlichen Authentifizierungsdaten für die TECHcommunity haben. Andernfalls müssen Sie sich registrieren und "Documentation" als Interessengebiet angeben.
- Sie erhalten Zugang zu Artikeln, Code-Beispielen, Demos und Lernprogrammen.
- Sie können an von Software AG-Experten moderierten Online-Diskussionsforen teilnehmen, um Fragen zu stellen, über bewährte Methoden und Prozesse (Best Practices) zu diskutieren und zu erfahren, wie andere Kunden die Technologien der Software AG nutzen.
- Sie können Links auf externe Websites benutzen, die sich mit offenen Standards und Web-Technologien befassen.

## Datenschutz

---

Die Produkte der Software AG stellen Funktionen zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten gemäß der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) der Europäischen Union zur Verfügung. Gegebenenfalls sind in der betreffenden Systemverwaltungsdokumentation entsprechende Schritte dokumentiert.



## 2 Entire Operations Release Notes

---

■ Unterstützte Betriebssysteme .....	7
■ Unterstützte Browser .....	7
■ Voraussetzungen für Großrechner (NOP) .....	8
■ Voraussetzungen für UNIX (NOP) .....	9
■ Voraussetzungen für Windows GUI Client (OGC) .....	9
■ Besonderheiten .....	10
■ Plattformen und benötigte Middleware .....	10
■ Kompatibilität und Migration .....	11
■ Codepage-Einstellungen .....	13
■ Gelöste Probleme .....	14
■ User-Exit-Parameter-Liste ersetzt .....	14
■ Keine Sysout-Trunkierung bei alter Entire System Server-Version .....	14
■ Änderungen und Erweiterungen .....	14

Diese Release Notes informieren Sie über Verbesserungen und neue Funktionalität, die mit der Entire Operations Version 5.4.3 ausgeliefert werden.

Falls nichts anderes angegeben ist, betreffen die Information in diesen Release Notes die Version 5.4.3 für:

- Entire Operations (NOP) und Entire Operations GUI Client (OGC)
- auf allen unterstützten Plattformen.

Dieses Dokument ersetzt die Release Notes für Entire Operations Version 5.4.1 und Version 5.4.2.

#### **Aktualisierungsinformationen zu Version 5.4.3, Oktober 2019:**

- Der Abschnitt *Kompatibilitätsprüfung bei System Automation Tools-Versionen* ist in diesen Release Notes hinzugekommen.

#### **Aktualisierungsinformationen zu Version 5.4.3, Mai 2017:**

- Der Abschnitt *Keine Sysout-Trunkierung bei alter Entire System Server-Version* ist in diesen Release Notes hinzugekommen.
- Die Dokumentation für Entire Operations Version 5.4.3 auf der Software AG Empower Web Site <https://empower.softwareag.com/> wurde überprüft und aktualisiert. Sie enthält jetzt alle Änderungen am Produkt, die seit März 2017 erfolgt sind.

#### **Aktualisierungsinformationen zu Version 5.4.3, März 2017:**

- Der Abschnitt *Keine Umlaute und Sonderzeichen in Bedingungsnamen* ist in diesen Release Notes hinzugekommen.
- Der Abschnitt *Bereichsangabe für Objektnamen in Auflist-Bildschirmen* ist in diesen Release Notes hinzugekommen.
- Die Dokumentation für Entire Operations Version 5.4.3 auf der Software AG Empower Web Site <https://empower.softwareag.com/> wurde überprüft und aktualisiert. Sie enthält jetzt alle Änderungen am Produkt, die seit Oktober 2016 erfolgt sind.

**Aktualisierungsinformationen zu Version 5.4.3, Oktober 2016:**

- Nach der Freigabe von Entire Operations Version 5.4.3 wurden zahlreiche Entire Operations-Merkmale berichtigt oder verbessert. Eine Zusammenfassung dieser Änderungen finden Sie in den Readme-Dateien der Cumulative Fixes, die für die Version 5.4.3 ausgeliefert worden sind. Die Entire Operations-Dokumentation für Version 5.4.3, die auf der Software AG Empower Website unter <https://empower.softwareag.com/> zur Verfügung steht, wurde revidiert und aktualisiert und enthält nun ebenfalls diese Änderungen.
- Der Abschnitt [Unterstützte Browser](#) in diesen Release Notes wurde auf den neuesten Stand gebracht.
- Der Abschnitt [Voraussetzungen für Windows GUI Client \(OGC\)](#) in diesen Release Notes wurde aktualisiert.

Release Notes für ältere Versionen von Entire Operations und für andere Produkte sind auf der Software AG Empower Web Site <https://empower.softwareag.com/> verfügbar.

---

## Unterstützte Betriebssysteme

Entire Operations Version 5.4.3 unterstützt folgende Betriebssysteme:

- z/OS
- z/VSE
- BS2000
- UNIX (HP-UX, AIX, Sun Solaris, Linux)
- Windows (Intel) (nur verwalteter Knoten)

---

## Unterstützte Browser

Ab Version 5.4.1 unterstützt der Entire Operations GUI Client folgende Browser:

- Mozilla Firefox ESR Version 32 oder höher.

Nur die Extended Support Releases (ESR) des Mozilla Firefox werden eindeutig unterstützt.

- Microsoft Internet Explorer Version 10 oder höher.

## Voraussetzungen für Großrechner (NOP)

---

Bevor Sie Entire Operations in einem Großrechnersystem installieren können, müssen die folgenden Software AG-Produkte bereits in Ihrer Umgebung installiert sein:

- Adabas für Großrechner, Version 8.x oder höher
- Natural für Großrechner, Version 8.2 oder höher

Die Natural-Installation muss die Komponente Software AG Editor enthalten.

- Entire System Server für Großrechner (NPR), Version 3.5 oder höher
- Entire System Server für UNIX und Windows (NPR), Version 2.1.7 oder höher

Bitte beachten Sie, dass Sie Entire System Server benötigen, falls Sie Jobs des Jobtyps SAP laufen lassen wollen.

- System Automation Tools (SAT), Version 3.4.4 oder höher
- Natural Security (optional)
- Entire Network (optional)

Dieses Produkt benötigen Sie bei Multi-CPU-Konstellationen unter Beteiligung von Großrechner- und/oder UNIX- und/oder Windows-Partnern (nicht lokal).

- EntireX Broker Version 7.2.2 für z/VSE (optional)
- EntireX Broker Version 9 für z/OS (optional)
- EntireX Broker Version 8.1.1 für BS2000 (optional)
- EntireX Broker benötigen Sie bei allen Arten von Konstellationen mit mehreren Maschinen, wenn ein Partner ein UNIX-System ist oder wenn Windows- oder verschiedene UNIX-Systeme beteiligt sind. EntireX Broker ist nicht erforderlich, wenn Sie Entire Operations auf einer UNIX- oder Windows-Plattform betreiben und die Job-Netzwerke auf einem Großrechner-System steuern.
- Entire Connection (optional)

Dieses Produkt benötigen Sie für den Import bzw. Export von Daten aus einer bzw. in eine PC-Datei oder Natural-Arbeitsdatei auf einem PC.

Der Installationsvorgang für den Entire System Server wird in der *Entire System Server*-Dokumentation beschrieben.

Der Installationsvorgang für System Automation Tools (Produktcode: SAT) wird in der *System Automation Tools*-Dokumentation beschrieben.

## Voraussetzungen für UNIX (NOP)

---

Bevor Sie Entire Operations auf einem UNIX-System installieren können, müssen die folgenden Software AG-Produkte bereits in Ihrer Umgebung installiert sein:

- Natural für UNIX, Version 8.3.6 oder höher
- Adabas für UNIX, Version 6.3 oder höher

Mit Entire Operations 5.4.3 werden die folgenden Produkte automatisch installiert:

- Entire System Server für UNIX (NPR), Version 2.1.7 oder höher
- System Automation Tools (SAT), Version 3.4.4 oder höher
- EntireX Libraries, Version 9.9 oder höher

Die Libraries werden im Software AG Installer als separate Komponente unter **Infrastructure > Libraries > EntireX Libraries** ausgeliefert (siehe webMethods-Dokumentation *Installing webMethods and Intelligent Business Operations Products*).

## Voraussetzungen für Windows GUI Client (OGC)

---

Der Entire Operations GUI Client läuft auf einer beliebigen Windows-Plattform, auf der Natural Version 8.3.6 für Windows (oder eine höhere Version) läuft.



**Anmerkung:** Vergewissern Sie sich, dass die Maschine, auf der Sie den Software AG Installer ausführen werden, die neuesten Windows Updates enthält. Auf Windows Version 8.1 und Windows Server 2012R2 wird die Installation misslingen, wenn das Microsoft Update KB2919355 nicht vorhanden ist.

Der Entire Operations GUI Client Version 5.4.3 benötigt folgende Produkte:

- Natural Version 8.3.6 für Windows (oder eine höhere Version). Sie können entweder die Natural-Entwicklungsversion oder die Natural-Laufzeitversion benutzen.

Der Entire Operations GUI Client läuft auf einer beliebigen Windows-Plattform, auf der Natural Version 8.3.6 für Windows (oder eine höhere Version) läuft.

- Entire Operations Server Version 5.4.3.
- EntireX, Version 9 oder höher (optional)

## Besonderheiten

---

Die Datenbankkennung (DBID) 148 ist für den Entire System Server reserviert. Sie darf nicht für andere Datenbanken verwendet werden.

## Plattformen und benötigte Middleware

---

Um die Verbindung zu den einzelnen Plattformen herzustellen, benötigen Sie folgende Produkte:

Online-System / Monitor	Job-Ausführung	Verbindung / Produkte
Großrechner	Großrechner (lokal *)	keine
Großrechner	anderer Großrechner	Entire Net-Work
Großrechner	UNIX	EntireX Broker
Großrechner	Windows	EntireX Broker
UNIX	UNIX (lokal *)	keine
UNIX	anderes UNIX	EntireX Broker
UNIX	Windows	EntireX Broker
UNIX	Großrechner	Entire Net-Work

\* „lokal“ bedeutet, dass das Entire Operations Online-System auf derselben Maschine installiert ist, auf der die Jobs ausgeführt werden.

Kombinationen sind möglich. Beispiel: Wenn Sie das Entire Operations Online-System auf einem Großrechner installieren und die Jobs auf einem anderen Großrechner und einer anderen UNIX- oder Windows-Maschine ausführen möchten, benötigen Sie:

- Entire Net-Work (jeweils einmal bei jedem anzuschließenden System) zur Herstellung der Verbindung zum anderen Großrechner und zur UNIX- oder Windows-Plattform
- und
- EntireX Broker (nur einmal auf einem System) zur Herstellung der Verbindung zur UNIX- oder Windows-Plattform.

## Kompatibilität und Migration

---

- Unterstützung früherer Versionen
- Migration von vorherigen Versionen
- Kompatibilitätsprüfung bei System Automation Tools-Versionen
- Daten-Migration
- API-Versionen

### Unterstützung früherer Versionen

Entire Operations Version 5.4. ist der offizielle Ersatz für Entire Operations Version 5.3 bzw. frühere Versionen. Informationen, wann die Unterstützung für frühere Versionen beendet wird, finden Sie im Bereich **Product Version Availability** auf der Software AG Empower Web Site <https://empower.softwareag.com/>.

### Migration von vorherigen Versionen

- Für ein Upgrade von Entire Operations Version 5.4.2 nach Entire Operations Version 5.4.3 ist keine Migration erforderlich.
- Eine direkte Migration von Versionen vor Entire Operations Version 5.2.1 ist nur mittels der Import/Export Utility möglich.

### Kompatibilitätsprüfung bei System Automation Tools-Versionen

Entire Operations Version 5.4.3 erfordert System Automation Tools (SAT)-Versionen vor Version 3.5.1.

Es werden einschränkende Kompatibilitätsprüfungen verwendet, um gültige Versionskombinationen zu erzwingen:

- Zu Beginn einer Entire Operations-Sitzung auf einem CUI Client (NOP).
- Zu Beginn einer Entire Operations-Sitzung auf einem GUI Client (OGC).
- Beim Starten des Entire Operations-Monitor.

Inkompatible Versionen haben zur Folge, dass ein Start fehlschlägt und eine entsprechende Fehlermeldung auftritt und in die SYSOUT-Datei des Entire Operations-Monitors geschrieben wird, z.B.:

EOR2598 - SAT Version >= 3.4.1 required for NOP 5.4.3

## Daten-Migration

Die Migration der Daten von Version 5.4.2 nach Version 5.4.3 erfolgt als Teil des Migrationsvorgangs.

Die Datenmigration kann jederzeit manuell mit einer Natural Batch JCL durchgeführt werden:

```
LOGON SYSEOR  
DMDRIV-P  
FIN ↵
```

Durch interne Kontrollaufzeichnungen wird verhindert, dass bereits erledigte Migrationsschritte erneut ausgeführt werden können.

Die folgenden Migrationsschritte sind nur dann nötig, wenn Sie eine Migration von einer Entire Operations-Version mit einer Versionsnummer niedriger als 5.4 durchführen wollen.

**Zur Migration der Daten von Entire Operations Version 5.3.1 nach Version 5.4 führen Sie einen der folgenden Schritte aus:**

- Entladen der alten Datenbank-Dateien und Laden der neuen Datenbank-Dateien mit der Import/Export-Utility.

Oder:

- Anpassen der alten Entire Operations-Systemdatei 1 für die Verwendung mit Entire Operations Version 5.4.3.

Die Feldlängen einiger Datenfelder sind erweitert worden, und es sind einige Deskriptoren freigegeben oder hinzugefügt worden. Diese Änderung ist **nicht** kompatibel zu Entire Operations-Versionen *vor* Version 5.4.3.

- Wenn Sie Ihre Protokoll-Daten („Log“-Daten) behalten wollen: Passen Sie die System Automation Tools-Log-Datei zur Verwendung mit System Automation Tools-Version 3.4.4 an. (Es wurde ein Feld hinzugefügt.) Diese Aktualisierung ist kompatibel zu SAT-Versionen *vor* Version 3.3.1 und Entire Operations-Versionen *vor* Version 5.4.1.

Oder:

Unter UNIX: Wenn festgestellt wird, dass eine Migration notwendig ist, wird sie automatisch während der mit Benutzerführung versehenen Installationsroutinen durchgeführt.

Die Entire Operations Log-Datei (Systemdatei 2, System Automation Tools-Log-Datei) bleibt im selben Format.



## API-Versionen

Die API-Versionen bleiben die selben wie bei Entire Operations 5.3.1.



### Anmerkungen:

1. Felder, die in einer früheren Entire Operations-Version mit dem Vermerk „Für zukünftige Verwendung“ versehen waren, können in Entire Operations Version 5.4.3 einer Verwendung zugeführt worden sein.
2. Parameter mit Namen wie zum Beispiel `-NETWORK-VERSION` oder `-SYMTAB-VERSION` haben ab der Version 5.4.2 Verwendung gefunden. Weitere Informationen siehe *Versionierung von Job-Netzwerken* und *Versionierung von Symboltabellen in Konzept und Leistungsumfang*.
3. Bei mehreren APIs wurden neue Rückgabe-Codes hinzugefügt. Siehe Beschreibungen im Abschnitt *API-Routinen* im *Entire Operations Benutzerhandbuch*.

Es empfiehlt sich, nur die neuesten API-Versionen für Neuentwicklungen zu verwenden. Sie sind im Abschnitt *API-Routinen* im *Entire Operations Benutzerhandbuch* dokumentiert. Ab der nächsten Entire Operations-Version werden ältere APIs nur zwei API-Versionen zurück unterstützt. Das Vorhandensein eines älteren API-Moduls in der Bibliothek SYSEOR impliziert nicht, dass es noch unterstützt wird.

Die meisten API-Routinen enthalten als siebtes Zeichen ihres Namens eine Versionsnummer. Beispiel: Die aktuelle Version des Log-API ist `NOPULW9N`. Die ältere Version `NOPULW8N` wird noch für eine begrenzte Zeit unterstützt.

## Codepage-Einstellungen

---

Seitens der Software AG wird empfohlen, die Natural-Umgebungen für den Entire Operations-Monitor, die zeichenbasierte Entire Operations-Benutzungsoberfläche (CUI) und den Entire Operations-RPC Server mit aktivierter Codepage-Unterstützung zu betreiben. Informationen zu den erforderlichen Einstellungen siehe Natural-Profilparameter `CFICU` und `CF` in den Abschnitten *CFICU - Unicode- und Codepage-Unterstützung* und *CP - Name der Standard-Codepage* in der *Natural-Parameter-Referenz-Dokumentation*.

Bei aktivierter Codepage-Unterstützung können benutzerdefinierte Exits und in Entire Operations definierte Macro JCL die Natural-Systemvariable `*CODEPAGE` benutzen (siehe *Natural-Systemvariablen-Dokumentation*), um die gültige Codepage exakt zu bestimmen und auf diese Weise korrekte Codepage-Umsetzungen, z.B. durch das Natural-Statement `MOVE ENCODED`, durchzuführen.

Die Entire Operations-Monitor-Tasks protokollieren die aktuelle Codepage-Einstellung beim Start der Anwendung. In der zeichenbasierten Entire Operations-Benutzungsoberfläche (CUI) kann die aktuelle Codepage-Einstellung mit Hilfe des Direktkommandos `TECH` angezeigt werden.

Wenn die Natural-Profilparameter `CFICU` und `CP` benutzt werden, müssen sie für den Entire Operations-Monitor, die zeichenbasierte Entire Operations-Benutzungsoberfläche (CUI) und den Entire Operations-RPC Server die gleichen Werte haben.

## Gelöste Probleme

---

Alle gelösten Probleme von Entire Operations-Version 5.4.2 bis hin zum kumulativen Fix 4 sind in diesem Release enthalten.

## User-Exit-Parameter-Liste ersetzt

---

Die User-Exit-Parameter-Liste `NOPSYP2A` wurde ersetzt durch `NOPSYP3A`.

## Keine Sysout-Trunkierung bei alter Entire System Server-Version

---

Falls Entire System Server (NPR) Version 2.1.9 CF2 (oder eine ältere Version) installiert ist, wird die Angabe im Feld **Limit für SYSOUT-Zeilen** im Bildschirm **Standardeinstellungen (2)** in der **Systemverwaltung** ignoriert, wenn die SYSOUT-Datei von UNIX oder Windows an Entire Output Management (NOM). übergeben wird. Es werden *alle* in der kopierten Sysout-Datei enthaltenen Zeilen verarbeitet. Zeilen, die das angegebene Limit übersteigen, werden *nicht* trunkiert.

Der Grund für dieses Verhalten liegt darin, dass ein Teil der Funktionalität im Entire System Server implementiert worden ist.

## Änderungen und Erweiterungen

---

- Keine Umlaute und Sonderzeichen in Bedingungsnamen
- Bereichsangabe für Objektnamen in Auflist-Bildschirmen
- Unterstützung des Ereignisspeichers von System Automation Tools
- Neues Job-Attribut Meilenstein
- Übertragungs-Limit für Dateien
- Neue Bericht-Typen
- Option zum Suspendieren von fachlichen Funktionen im Monitor
- Verwaltung der Knoten: Reply-To-Adresse bei E-Mails
- Direktkommando TECH zeigt installierte Hot Fixes
- Job-Daten via Open Print Option an Entire Output Management senden
- Neue Bedingungen für vorangehende Jobs bei mehreren Unternetzwerken
- Flexibles Setzen von Fluchtzeichen in Source-Objekten

- Dokumentation: Entire Operations-System-Meldungen entfernt
- Vollständige Anzeige von Symbol-Listen-Namen (betrifft nur NOP)
- Benutzer-Privilegien vom Eigentümer SYSDBA werden nicht mehr vererbt (NOP)
- Cross-Referenzen-Reports in Batch (nur bei OGC)
- Flexible Spaltenanzeige in der Knotenübersicht (nur bei OGC)
- Mehrere Löschungen in einem Job-Netzwerk-Diagramm (nur bei OGC)
- Trace Levels bei UNIX- und Windows-Knoten (nur bei OGC)

## Keine Umlaute und Sonderzeichen in Bedingungsnamen

In **neuen** Namen von Bedingungen ist es nicht mehr zulässig, Umlaute zu verwenden. Darüber hinaus ist jetzt die Verwendung von Sonderzeichen in neuen Namen von Eingabebedingungen auf folgende Zeichen eingeschränkt worden:

`--+/$/#$_&`

(Ziffern und Buchstaben können selbstverständlich wie gewohnt weiter benutzt werden.)

Alte Bedingungsnamen, die Umlaute und/oder andere als die oben genannten Sonderzeichen enthalten, werden noch aus Kompatibilitätsgründen unterstützt.



### Anmerkungen:

1. Die Namen von globalen Bedingungen beginnen weiterhin mit einem Pluszeichen (+).
2. Verwenden Sie in neuen Bedingungsnamen kein Fragezeichen (?). Das Fragezeichen wird nur noch aus Kompatibilitätsgründen unterstützt.
3. Das Aktivierungsfluchtzeichen, das Start-Fluchtzeichen und ein Punkt (.) als Symbol-Begrenzungszeichen werden noch akzeptiert, wenn für die relevanten Namensfelder Symbolersetzung erlaubt ist.

## Bereichsangabe für Objektnamen in Auflist-Bildschirmen

Sie können jetzt in den Eingabefeldern über den Spalten von Auflist-Bildschirmen Stern-Notation (\*) als Platzhalter zur Auswahl eines Bereichs von Objektnamen verwenden.

Beispiele: Bei Angabe von TEST\* als Auswahlkriterium werden alle Namen aufgelistet, die mit TEST beginnen. Bei Angabe von TE\*T ergibt die Auflistung alle Namen, die mit TE beginnen und mit T enden.

## Unterstützung des Ereignisspeichers von System Automation Tools

Entire Operations unterstützt jetzt den Ereignisspeicher (Event Store) der System Automation Tools (SAT). Dieser Speicher dient dazu, Ereignisse zu speichern, die während eines Netzwerklaufs auftreten können. Die gesammelten Ereignisse können zur Weiterverarbeitung und Auswertung an ein externes Ereignisverwaltungssystem (Event Management System) übergeben werden. Dies kann von Nutzen sein, um Fehlersituationen genau zu bestimmen oder den Lauf eines Netzwerks zu überwachen.

In der Funktion **Globale Nachrichten für Ereignisse** können Sie auswählen, welche Arten von Ereignissen in den Ereignisspeicher geschrieben werden sollen. Weitere Informationen siehe *Globale Nachrichten für Ereignisse* in der *Systemverwaltung*-Dokumentation.

Ausführliche Informationen über den Ereignisspeicher siehe entsprechende Abschnitte zum Event Store in der *System Automation Tools*-Dokumentation.

## Neues Job-Attribut Meilenstein

Das jetzt zur Verfügung stehende Meilenstein-Attribut ermöglicht es, wichtige Jobs in einem Job-Netzwerk nachzuverfolgen.

Weitere Informationen siehe *Felder: Job-Definition (Master)* im Abschnitt *Job-Definition anlegen* im *Benutzerhandbuch*, und Abschnitt *Event Store Milestones* in der *Systems Automation Tools*-Dokumentation.

## Übertragungs-Limit für Dateien

Die neue Netzwerk-Option **Limit für SYSOUT-Zeilen** in der Funktion **Standardeinstellungen** begrenzt die Anzahl der gelesenen Zeilen beim Blättern im SYSOUT oder in anderen Dateien während einer Jobende-Prüfung.

Das Zeilen-Limit betrifft alle Dateien, die von UNIX oder Windows auf eine Großrechner-Plattform kopiert werden oder von UNIX oder Windows nach Entire Output Management übergeben werden. Weitere Informationen siehe *Standardeinstellungen (2)* in der *Systemverwaltung*-Dokumentation.

Voraussetzung für die neue Option ist Entire System Server Version 2.1.7 auf UNIX oder Windows.

## Neue Bericht-Typen

Folgende Bericht-Typen sind neu:

### Knoten-Übersicht

Dieser Bericht-Typ liefert eine nach Auswahlkriterien (Knotennummern) einschränkbare Übersicht über die aktuell in Entire Operations verfügbaren Knoten (Server) und die in Ihrer Umgebung installierten Betriebssystemversionen.

### Verwendung von Unternetzwerken

Dieser Bericht-Typ liefert eine Übersicht über die Zusammenhänge zwischen Netzwerk und Unternetzwerk.

Weitere Informationen siehe *Bericht-Typen* im *Benutzerhandbuch*.

## Option zum Suspendieren von fachlichen Funktionen im Monitor

Bei den Monitor-Standardwerten können Sie jetzt im **Profil der Monitor-Tasks** die Task-Zuweisung zu einzelnen fachlichen Funktionen aufheben. Diese Funktionen bleiben dann solange suspendiert, bis Sie sie wieder einem Task zuweisen. Dies kann in Notfällen, zum Beispiel zur Systemwiederherstellung nach einem Maschinenausfall, nützlich sein, um die Job-Netzwerkverarbeitung kontrolliert auszuführen.

Weitere Informationen siehe *Profil der Monitor-Tasks* in der *Systemverwaltung*-Dokumentation.

## Verwaltung der Knoten: Reply-To-Adresse bei E-Mails

Bei E-Mails, die über einen Knoten versendet werden, können Sie jetzt zusätzlich zur E-Mail-Adresse des Absenders eine „Reply-To“-Adresse angeben.

Weitere Informationen siehe *Felder: Knoten: Andere Definitionen* in der *Systemverwaltung*-Dokumentation.

## Direktkommando TECH zeigt installierte Hot Fixes

Das Direktkommando `TECH` (siehe *Benutzerhandbuch*) zeigt jetzt zusätzlich an, ob und welche Hot Fixes in Ihrer Umgebung installiert sind.

## **Job-Daten via Open Print Option an Entire Output Management senden**

Sie können jetzt die Open Print Option (OPO) von Entire Output Management benutzen, um Jobende-Ausgaben (EOJ) über UNIX- und Windows-Ausführungsknoten an Entire Output Management zu übergeben.

## **Neue Bedingungen für vorangehende Jobs bei mehreren Unternetzwerken**

Bei einem Job mit mehreren Unternetzwerken können Sie jetzt festlegen, ob ein vorangehender Job nur in dem primären Unternetzwerk oder in allen Unternetzwerken, die den selben vorangehenden Job verwenden, ausgeführt werden soll.

Sie können diese Vorbedingungen auslösen, indem Sie die neuen Parameter `RCM` und `RCA` als Referenz für eine Job-Ausgabe- bzw. Eingabebedingung angeben.

## **Flexibles Setzen von Fluchtzeichen in Source-Objekten**

Sie können jetzt unabhängig von der Job-Definition Fluchtzeichen in Source-Objekten und JCLs setzen.

## **Dokumentation: Entire Operations-System-Meldungen entfernt**

Die Kurz- und Langtexte aller Entire Operations-System-Meldungen, die bisher im Dokument *Meldungen* vorhanden waren, sind entfernt worden.

Um sich den Text zu einer Fehlermeldung anzeigen zu lassen, können Sie das Direktkommando `HELP` benutzen. Weitere Informationen siehe *System-Meldungen* im Dokument *Meldungen*.

## **Vollständige Anzeige von Symbol-Listen-Namen (betrifft nur NOP)**

Symbolnamen mit mehr als 20 Zeichen werden jetzt vollständig am Bildschirm angezeigt, wenn Sie den neuen Parameter **Symbol-Liste: lange Felder** als Option im Fenster **Darstellung** im Benutzerprofil auf `Y` setzen. Weitere Informationen siehe *Darstellung* im Abschnitt *Profil-Einstellungen* in der *Systemverwaltung*-Dokumentation.

## **Benutzer-Privilegien vom Eigentümer SYSDBA werden nicht mehr vererbt (NOP)**

Ein Benutzer, für den `SYSDBA` als aktueller Eigentümer definiert ist, erbt nicht mehr die Administrator-Rechte.

**Cross-Referenzen-Reports in Batch (nur bei OGC)**

Die Generierung von Cross-Referenzen-Reports ist jetzt im Batch-Modus möglich. Weitere Informationen siehe *Command - Object: CrossReferences - Name: SaveToFile* im Abschnitt *Entire Operations im Batch-Modus* im *Benutzerhandbuch*.

**Flexible Spaltenanzeige in der Knotenübersicht (nur bei OGC)**

In der Knotenübersicht können Sie jetzt die Position der Spalten ändern und/oder Spalten aus- bzw. einblenden.

Weitere Informationen siehe *Alle vorhandenen Knoten-Definitionen auflisten* im Abschnitt *Definition der Knoten* in der *Systemverwaltung-Dokumentation*.

**Mehrere Löschungen in einem Job-Netzwerk-Diagramm (nur bei OGC)**

Die Job-Netzwerk-Diagramm-Funktion bietet jetzt die Möglichkeit, mehrere, zum Löschen markierte Objekte mit einer einzigen Lösch-Bestätigung zu entfernen.

**Trace Levels bei UNIX- und Windows-Knoten (nur bei OGC)**

Sie können jetzt Trace Level bei UNIX- und Windows-Knoten anzeigen bzw. setzen. Weitere Informationen siehe Abschnitt *Definition der Knoten* in der *Systemverwaltung-Dokumentation*.

