

CICS Transaction Server for z/OS  
Version 5 Release 6

*CICSplex SM Geschäftsanwendungen  
verwalten*



**Hinweis**

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter [Rechtliche Hinweise zum Produkt](#) gelesen werden.

Diese Ausgabe bezieht sich auf IBM® CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6 (Produktnummer 5655-Y305655-BTA ) und alle nachfolgenden Releases und Modifikationen, bis dieser Hinweis in einer Neuausgabe geändert wird.

© Copyright International Business Machines Corporation 1974, 2020.

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Informationen zu diesem PDF-Dokument.....</b>	<b>ix</b>
<b>Kapitel 1. CICSplex SM verwalten.....</b>	<b>1</b>
CICSplex SM verwalten.....	1
CMAS-Kontext, Kontext und Bereich festlegen.....	1
Administrationsansichten der Webbenutzerschnittstelle aufrufen.....	1
Aktionsschaltflächen verwenden.....	2
Batch-Tools zum Verwalten von Datenrepositorydefinitionen.....	3
CMAS-Konfiguration verwalten.....	32
CMAS-Konfigurationsdefinitionen und zugehörige Ansichten.....	32
Mit Wartungspunktadressräumen (CMAS-Instanzen) arbeiten.....	33
CMAS-zu-CMAS-Verbindungen verwalten.....	35
CMAS-Neustarts verwalten.....	35
CICSplex-Definitionen verwalten.....	37
Topologiedefinitionen verwalten.....	38
Mit MAS-Topologiedefinitionen arbeiten.....	49
Funktion zum Senden generischer Alerts an NetView für CMAS-Instanz aktivieren.....	49
CICSplex SM-Operationen verwalten.....	50
CICS-Ressourcen steuern.....	50
Beispieloperationstasks.....	51
BAS verwalten.....	56
Methoden zum Aufrufen von BAS.....	56
BAS-Objekte.....	58
Vergleich der CEDA- und BAS-Funktionen.....	59
Sicherheitsaspekte für BAS.....	59
Webbenutzerschnittstelle verwenden.....	60
Ressourcendefinitionsgruppen.....	68
CICS-Ressourcen mithilfe von CICSplex SM verwalten.....	71
Ferne Ressourcen für CICSplex SM identifizieren.....	78
CICS-Ressourcen installieren.....	78
Installationsposition für Ressourcen festlegen.....	86
Automatische Ressourceninstallation.....	86
Dynamische Ressourceninstallation.....	88
Datensätze aus der CSD extrahieren.....	93
BAS-Beispieltasks.....	100
Ressourcenzuordnungsdefinitionen.....	110
Ressourcenzuordnungen in Ressourcenbeschreibungen.....	111
Ansicht 'Resource assignment process'.....	112
Ressourcen nach Ressourcenbeschreibung auswählen.....	112
Ressourcenbeschreibungen.....	113
Ansicht 'Resource group definitions'.....	114
Ansicht 'Resource groups in description'.....	115
Ansicht 'Resource definitions in resource group'.....	116
CICS-Systemverbindungsdefinitionen.....	116
CICS system resources.....	120
WUI verwalten.....	120
Transaktion COVC der CICSplex SM-Webbenutzerschnittstelle.....	120
Server-Repository für Webbenutzerschnittstelle.....	131
Ausgabeprotokoll (EYULOG).....	133
Quelle für anpassbaren Hilfetext.....	133

Über die Webbenutzerschnittstelle auf einen externen Server zugreifen.....	133
Zugriff auf WUI-Ansichten und -Menüs bereitstellen.....	133
CMAS- und MAS-Trace-Flags festlegen.....	137
Workloads mit CICSplex SM verwalten.....	138
Workload-Routing.....	138
Workloadtrennung.....	143
Transaktionsübergreifende Affinität.....	144
Workloads mit CICSplex SM Workload-Management verwalten.....	144
Workload-Management-Ressourcen.....	149
Workload-Management-Definitionen und zugehörige Ansichten.....	151
Workload-Management-Definitionen erstellen.....	156
Informationen zu den Weiterleitungsfeldern der Workloadansicht.....	162
Beispieltasks.....	164
Ressourcen mit CICSplex SM verwalten.....	193
Ressourcen mit Business Application Services (BAS) verwalten.....	193
Erkennungsbibliotheksadapter für CICS.....	209
CICS-DLA ausführen.....	210
CICS-DLA-Paket.....	212
DLA-Parameter.....	217
DLA-Ausgabe.....	219
DLA-Sicherheit.....	226
Fehlerbestimmung.....	227

## **Kapitel 2. Ressourcen mit BAS erstellen.....229**

Mit BAS-ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	229
BAS-ATOMSERVICE-Definitionen anzeigen.....	229
ATOMSERVICE-Ressourcen mit BAS definieren.....	230
BAS-ATOMSERVICE-Definitionen installieren.....	230
Mit BAS-BUNDLE-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	231
BUNDLE-Definitionen anzeigen.....	231
Bundle mit BAS definieren.....	231
BAS-Bundledefinitionen installieren.....	232
Mit BAS-Db2-Verbindungsressourcendefinitionen arbeiten.....	232
BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen anzeigen.....	233
Db2-Verbindungen mit BAS definieren.....	233
BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen installieren.....	234
Mit BAS Db2-Eintragsressourcendefinitionen arbeiten.....	234
Db2-Eintragsdefinitionen anzeigen.....	235
Db2-Einträge mit BAS definieren.....	235
BAS-Db2-Eintragsdefinitionen installieren.....	236
Mit BAS-Db2-Transaktionsressourcendefinitionen arbeiten.....	236
Db2-Transaktionsdefinitionen anzeigen.....	237
Db2-Transaktionen mit BAS definieren.....	237
BAS-Db2-Transaktionsdefinitionen installieren.....	238
Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Dokumentschablonen arbeiten.....	238
Dokumentschablonendefinitionen anzeigen.....	239
Dokumentschablonen mit BAS definieren.....	239
BAS-Dokumentschablonendefinitionen installieren.....	240
Mit Ressourcendefinitionen für FEPI-Knotenlisten arbeiten.....	240
FEPI-Knotenlistendefinitionen anzeigen.....	240
FEPI-Knotenlisten mit BAS definieren.....	241
BAS-FEPI-Knotenlistendefinitionen installieren.....	242
Mit FEPI-Poolressourcendefinitionen arbeiten.....	242
FEPI-Pooldefinitionen anzeigen.....	242
FEPI-Pools mit BAS definieren.....	243
BAS-FEPI-Pooldefinitionen installieren.....	244
Mit Ressourcendefinitionen für FEPI-Eigenschaftengruppen arbeiten.....	244

FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen anzeigen.....	244
FEPI-Eigenschaftengruppen mit BAS definieren.....	245
BAS-FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen installieren.....	246
Mit Ressourcendefinitionen für FEPI-Ziellisten arbeiten.....	246
FEPI-Ziellistendefinitionen anzeigen.....	246
FEPI-Ziellisten mit BAS definieren.....	247
BAS-FEPI-Ziellistendefinitionen installieren.....	248
Mit BAS-FILE-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	248
BAS-Dateidefinitionen anzeigen.....	248
Dateien mit BAS definieren.....	249
BAS-Dateidefinitionen installieren.....	250
Ressourcendefinitionen für Dateischlüsselsegmente.....	250
Dateisegmentdefinitionen anzeigen.....	251
Dateischlüsselsegmente mit BAS definieren.....	251
Dateischlüsselsegmentdefinitionen installieren.....	252
Mit BAS-Einreihungsmodelldefinitionen arbeiten.....	252
Modelldefinitionen für globale Einreihung anzeigen.....	252
Modelle für globale Einreihung mit BAS definieren.....	253
BAS-Modelldefinitionen für globale Einreihung installieren.....	253
Mit BAS-IPCONN-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	254
BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen anzeigen.....	254
IPIC-Verbindungen mit BAS definieren.....	255
BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen installieren.....	256
Mit BAS-ISC/MRO-Verbindungsressourcendefinitionen arbeiten.....	256
BAS-ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen anzeigen.....	257
ISC- und MRO-Verbindungen mit BAS definieren.....	257
BAS-ISC- und -MRO-Verbindungsdefinitionen installieren.....	258
Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Journalmodelle arbeiten.....	258
Journalmodelldefinitionen anzeigen.....	259
Journalmodelle mit BAS definieren.....	259
BAS-Journalmodelldefinitionen installieren.....	260
Mit BAS-JVMSERVER-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	260
JVMSERVER-Definitionen anzeigen.....	261
JVMSERVER-Ressourcen mit BAS definieren.....	261
BAS-JVMSERVER-Definitionen installieren.....	262
Mit BAS-LIBRARY-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	262
LIBRARY-Definitionen anzeigen.....	262
LIBRARY-Ressourcen mit BAS definieren.....	263
BAS-LIBRARY-Definitionen installieren.....	264
Mit Ressourcendefinitionen für BAS-LSR-Pools arbeiten.....	264
LSR-Pooldefinitionen anzeigen.....	264
LSR-Pools mit BAS definieren.....	265
BAS-LSR-Pooldefinitionen installieren.....	266
Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Maskengruppen arbeiten.....	266
Maskengruppendefinitionen anzeigen.....	266
Maskengruppen mit BAS definieren.....	267
BAS-Maskengruppendefinitionen installieren.....	268
Mit BAS-MQCONN-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	268
BAS-MQCONN-Definitionen anzeigen.....	268
MQCONN-Ressourcen mit BAS definieren.....	269
BAS-MQCONN-Definitionen installieren.....	269
Mit BAS MQMONITOR-Ressourcendefinitionen arbeiten.....	270
BAS-MQMONITOR-Definitionen anzeigen.....	270
MQMONITOR-Ressourcen mit BAS definieren.....	271
BAS-MQMONITOR-Definitionen installieren.....	271
Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Partitionsgruppen arbeiten.....	272
Partitionsgruppendifinitionen anzeigen.....	272
Partitionsgruppen mit BAS definieren.....	272

BAS-Partitionsgruppensegmentdefinitionen installieren.....	273
Mit BAS-Partnerressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	274
Partnerdefinitionen anzeigen.....	274
Partnerdefinitionen mit BAS definieren.....	274
BAS-Partnerdefinitionen installieren.....	275
Mit BAS-Pipelineressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	275
Pipelinedefinitionen anzeigen.....	276
Pipelinedefinitionen mit BAS definieren.....	276
BAS-Pipeline-Definitionen installieren.....	277
Mit BAS-PROCESSTYPE-Definitionen arbeiten.....	277
Prozesstypdefinitionen anzeigen.....	277
Prozesstypen mit BAS definieren.....	278
BAS-Prozesstypdefinitionen installieren.....	279
Mit BAS-Profilressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	279
Profilressourcensegmentdefinitionen anzeigen.....	279
Profile mit BAS definieren.....	280
BAS-Profildefinitionen installieren.....	280
Mit BAS-PROGRAM-Ressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	281
Programmdefinitionen anzeigen.....	281
Programme mit BAS definieren.....	282
BAS-Programmdefinitionen installieren.....	282
Mit BAS-Sitzungsressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	283
Sitzungsdefinitionen anzeigen.....	283
Sitzungen mit BAS definieren.....	283
Mit BAS-TCP/IPSERVICE-Ressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	284
TCP/IP-Servicedefinitionen anzeigen.....	284
TCP/IP-Services mit BAS definieren.....	285
BAS-TCP/IP-Servicedefinition installieren.....	285
Mit BAS-Ressourcensegmentdefinitionen für Warteschlangen mit transienten Daten arbeiten.....	286
Definitionen der Warteschlangen mit transienten Daten anzeigen.....	286
Warteschlangen für transiente Daten mit BAS definieren.....	286
BAS-Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten installieren.....	287
Mit BAS-Terminalressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	288
Terminaldefinitionen anzeigen.....	288
Terminals mit BAS definieren.....	288
BAS-Terminaldefinitionen installieren.....	289
Mit BAS-Transaktionsressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	290
Transaktionsdefinitionen anzeigen.....	290
Transaktionen mit BAS definieren.....	290
BAS-Transaktionsdefinitionen installieren.....	291
Mit BAS-Transaktionsklassensegmentdefinitionen arbeiten.....	292
Transaktionsklassensegmentdefinitionen anzeigen.....	292
Transaktionsklassen mit BAS definieren.....	292
BAS-Transaktionsklassensegmentdefinitionen installieren.....	293
Mit BAS-Modelldefinitionen für temporären Speicher arbeiten.....	293
Modelldefinitionen für temporären Speicher anzeigen.....	293
Modelle für temporären Speicher mit BAS definieren.....	294
BAS-Modelldefinitionen für temporären Speicher installieren.....	295
Mit BAS-TYPETERM-Ressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	295
TYPETERM-Definitionen anzeigen.....	295
TYPETERM-Ressourcen mit BAS definieren.....	296
BAS-TYPETERM-Definitionen installieren.....	297
Mit BAS-URIMAP-Ressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	297
URI-Zuordnungsdefinitionen anzeigen.....	297
URIMAP-Definitionen mit BAS definieren.....	298
BAS-URI-Zuordnungsdefinitionen installieren.....	298
Mit BAS-Web-Service-Ressourcensegmentdefinitionen arbeiten.....	299
Web-Service-Definitionen anzeigen.....	299

Web-Service-Definitionen mit BAS definieren.....	300
BAS-Web-Service-Definitionen installieren.....	300
<b>Bemerkungen.....</b>	<b>303</b>
<b>Index.....</b>	<b>309</b>





# Informationen zu diesem PDF-Dokument

---

Dieses PDF-Dokument enthält Informationen zur Verwaltung und Nutzung von Business Application Services (BAS). BAS ist eine Komponente des CICSplex SM-Elements von CICS Transaction Server for z/OS. Diese Komponente richtet sich an Systemprogrammierer, die für die Verwaltung von CICS und CICSplex SM verantwortlich sind.

Details zu den verwendeten Begriffen und der verwendeten Notation finden Sie unter [In der Dokumentation zu CICS verwendete Konventionen und Terminologie](#) im IBM Knowledge Center.

## **Datum dieses PDF-Dokuments**

Dieses PDF-Dokument wurde erstellt am 28. Mai 2020.



---

# Kapitel 1. CICSplex SM verwalten

Nachdem Sie Ihre CICSplex SM-Umgebung konfiguriert haben, können Sie die Umgebung mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle verwalten.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sowohl CICS Explorer als auch die Webbenutzerschnittstelle stellen Ansichten zum Arbeiten mit den von Ihnen definierten CICSplex-Instanzen bereit. CICS stellt darüber hinaus Batch-Tools zum Verwalten der Definitionen im Datenrepository zur Verfügung.

## CICSplex SM verwalten

Nachdem Sie Ihre CICSplex SM-Umgebung konfiguriert haben, können Sie die Umgebung mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle verwalten.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sowohl CICS Explorer als auch die Webbenutzerschnittstelle stellen Ansichten zum Arbeiten mit den von Ihnen definierten CICSplex-Instanzen bereit. CICS stellt darüber hinaus Batch-Tools zum Verwalten der Definitionen im Datenrepository zur Verfügung.

## CMAS-Kontext, Kontext und Bereich festlegen

Sie können festlegen, welcher Kontext, CMAS-Kontext und Bereich verwendet werden soll, wenn Sie vom aktuellen Menü im Bereich für Auswahlkriterien eines Menüs aus sowie vom Auswahlkriterienbereich und Aktualisierungsbereich einer Ansicht aus navigieren möchten.

Um einen dieser Werte zu ändern, überschreiben Sie den Inhalt des betreffenden Felds und wählen Sie die Schaltfläche **Set** aus.

Entweder der Kontext oder der CMAS-Kontext wird für alle Operationen verwendet. Diese Begriffe werden wie folgt verwendet:

- **Kontext**

Dies ist der Name des CICSplex, der in fast allen Ansichten verwendet wird.

- **CMAS-Kontext**

Dies ist der Name der CMAS-Instanz. Dieser Name wird nur verwendet, wenn Sie Konfigurationsdaten auf CMAS-Ebene anzeigen (z. B. den CMAS-Status und die mit einem CMAS verbundenen CICSplex-Instanzen).

- **Bereich**

Dies ist der Name eines CICSplex, einer CICS-Gruppe, einer MAS-Instanz oder eines logischen Bereichs. Der Bereich ist eine Untergruppe des Kontexts und beschränkt die Auswirkungen von CICSplex SM-Befehlen auf bestimmte CICS-Systeme oder -Ressourcen. Wenn der CMAS-Kontext verwendet wird, wird der Bereich ignoriert. Der Bereich wird nur für bestimmte Ressourcentypen verwendet.

## Administrationsansichten der Webbenutzerschnittstelle aufrufen

Um CICSplex SM-Administrationsansichten über das Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (WUI) aufzurufen, klicken Sie auf **Administration views**.

Die Administrationsansichten sind in die folgenden Ansichten aufgeteilt:

- Allgemeine Ansichten (beispielsweise Ansichten zum Verwalten der CICSplex-Konfiguration und -Topologie)
- Echtzeitanalyseansichten (z. B. Ansichten zum Überwachen von Systemverfügbarkeit und MAS-Ressourcen)

- CICS-Ressourcendefinitionen unter Verwendung von Business Application Services (BAS); dazu gehören Ansichten zum Verwalten aller CICS- und CICSplex SM-Ressourcentypen

## Aktionsschaltflächen verwenden

Aktionsschaltflächen in den WUI-Ansichten ermöglichen das Ausführen von Aktionen wie Erstellen, Aktualisieren oder Entfernen. Die für eine bestimmte Ansicht verfügbaren Aktionen werden als Schaltflächen unten im Arbeitsbereich der Ansicht angezeigt.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Aktionsschaltfläche in einer geöffneten Ansicht zu verwenden:

1. Wählen Sie optional den Datensatz oder die Datensätze aus, auf den bzw. die Sie die Aktion anwenden möchten, indem Sie das bzw. die entsprechende(n) Kontrollkästchen auf der linken Seite des Arbeitsbereichs auswählen, oder indem Sie die Schaltfläche **Select all** verwenden.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Aktionsschaltfläche. Daraufhin wird mindestens eine Bestätigungsanzeige geöffnet. In der Bestätigungsanzeige können Sie die Aktion für jede ausgewählte Ressource bestätigen oder abbrechen. In manchen Fällen enthält diese Anzeige zusätzliche Optionen.
3. Beantworten Sie jede Bestätigungsanfrage, indem Sie die erforderliche Schaltfläche auswählen und gegebenenfalls zusätzliche Parameter eingeben, Kontrollkästchen auswählen oder Optionsfelder aktivieren.

Die Aktion wird ausgeführt und die Ansicht mit den Ergebnissen der Aktion wird angezeigt. Wenn die Aktion erfolgreich ausgeführt wurde, wird die Nachricht EYUVC1230I im Nachrichtenbereich am oberen Rand des Arbeitsbereichs angezeigt. Wenn die Aktion nicht erfolgreich ist, wird mindestens eine Fehlernachricht angezeigt.

### Aktionen in Administrationsansichten

In Administrationsansichten können mehrere allgemeine Aktionstypen verwendet werden.

#### Create

Erstellt eine neue Definition und fügt sie zum Datenrepository hinzu. Der Name einer Administrationsdefinition kann 1 bis 8 Zeichen lang sein. Der Name kann alphabetische Zeichen, numerische Zeichen und nationale Sonderzeichen enthalten. Das erste Zeichen muss jedoch alphabetisch sein.

#### Add to ...

Fügt eine Zuordnung zwischen zwei Definitionen hinzu. In der resultierenden Bestätigungsanzeige können Sie die andere Definition angeben, zu der eine Zuordnung erstellt werden soll. Beim Hinzufügen einer Zuordnung wird eine Beziehung zwischen den Definitionen im Datenrepository erstellt. Es können Zuordnungen zwischen Definitionen und Gruppen, zwischen Gruppen und Spezifikationen sowie zwischen Spezifikationen und CICS-Systemen hinzugefügt werden.

#### Map

Zeigt eine visuelle Darstellung der verknüpften Definitionen im Datenrepository an. Klicken Sie auf **Map**.

#### Remove

Entfernt eine Definition oder eine Zuordnung zwischen zwei Definitionen im Datenrepository.

#### Update

Aktualisiert eine Definition im Datenrepository. Die resultierende Anzeige ist eine bearbeitbare Detailansicht einer ausgewählten Ressource.

Alle diese Aktionen wirken sich auf den Inhalt des Datenrepositorys aus und die Änderungen werden sofort angewendet. Die meisten dieser Änderungen im Datenrepository haben jedoch keine Auswirkungen auf CICS-Systeme, die derzeit aktiv sind. Die Änderungen für ein CICS-System werden erst beim nächsten Neustart des CICS-Systems wirksam.

#### Anmerkung:

1. Wenn Sie mithilfe der Ansicht **Time period definitions** (EYUSTARTPERIODEF) Definitionen aktualisieren, wirken sich die Änderungen auf das Datenrepository und auf die momentan aktiven CICS-Systeme aus.
2. Änderungen an einem momentan aktiven MAS werden nicht in das Datenrepository übernommen.

3. Alle diese Aktionen können auch mit Batched Repository-Update Facility ausgeführt werden, das in „[Batched Repository-Update Facility \(BATCHREP\)](#)“ auf Seite 13 beschrieben wird.

## Batch-Tools zum Verwalten von Datenrepositorydefinitionen

CICSplex SM stellt Batch-Tools zum Verwalten des Datenrepositorys bereit.

Das jedem CMAS zugeordnete Datenrepository enthält die Definitionen zum Einrichten Ihrer CICSplex SM-Umgebung. Diese Definitionen werden als einzelne Datensätze gespeichert. Diese Definitionen können Sie mithilfe der WUI-Ansichten erstellen und verwalten, die in [CICSplex SM konfigurieren](#) beschrieben sind. Wenn Sie jedoch eine große Anzahl von Definitionen aktualisieren möchten (z. B. beim Versetzen einer Anwendung von einem CMAS in einen anderen oder bei einem hohen Anteil an Wiederholungen in Ihren Verwaltungstasks), kann eines der Batch-Tools die Arbeit sehr erleichtern. Die Batch-Tools ermöglichen Ihnen das Erstellen und Aktualisieren von Definitionen im Datenrepository sowie das Importieren bzw. Exportieren von Datenrepositorydefinitionen, einschließlich CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinitionen. Die beiden folgenden Batch-Tools werden bereitgestellt:

### Definitionsdienstprogramm EYU9XDBT für CICSplex SM

Dieses benutzerfreundliche REXX-Tool verwendet eine vereinfachte Terminologie, vordefinierte Standardinformationen und Filterfunktionen, um komplexe Verwaltungstasks zu vereinfachen. Es bietet außerdem erweiterte Debugfunktionen. Dieses Tool ist auf Datenrepositorys beschränkt, die das gleiche Release-Level wie CICSplex SM aufweisen. EYU9XDBT wird während der Installation verwendet, um Ihre CICSplex SM-Startumgebung einzurichten. Dieses Tool wird mit umfassendem JCL-Beispielcode bereitgestellt.

### Batched Repository-Update Facility (BATCHREP)

Mit diesem Tool können Sie Batch-Aktualisierungstasks ausführen, indem Sie eine Eingabedatei erstellen und bearbeiten. Es enthält jedoch nicht die vordefinierten Informationen und Beispiele, die mit EYU9XDBT bereitgestellt werden. Mit BATCHREP können Sie keine Definitionen aus CMAS-Instanzen mit älteren Release-Levels importieren und Sie benötigen keine REXX-Umgebung. BATCHREP-Jobs können Sie mit Batched Repository-Update Facility von CICSplex SM, mit der WUI oder mit der CICSplex SM-API übergeben.

Mit jedem dieser beiden Tools können Sie einen CMAS erstellen.

### Definitionsdienstprogramm EYU9XDBT für CICSplex SM

Das CICSplex SM-Definitionsdienstprogramm EYU9XDBT verwendet die CICSplex SM-API zum Angeben der erforderlichen CICSplex-Namen in einigen einfachen Parametern. Das Dienstprogramm richtet die Definitionen für Sie ein. Im Unterschied zum Dienstprogramm BATCHREP ist kein manuelles Bearbeiten einer Eingabedatei erforderlich.

Mit diesem Dienstprogramm können Sie alle CMAS- und CICSplex-Definitionsaktivitäten ausführen, nachdem die grundlegende CMAS-Umgebung eingerichtet wurde. Dazu gehören die folgenden Aktivitäten:

- Definieren von CICS-Regionen, CICS-Gruppen und CICSplex-Instanzen für eine CMAS-Instanz
- Entfernen von CICS-Regionen, CICS-Gruppen und CICSplex-Instanzen aus einer CMAS-Instanz
- Hinzufügen von CICS-Regionen zu CICS-Gruppen
- Entfernen von CICS-Regionen aus CICS-Gruppen
- CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinitionen erstellen
- CICSplex SM-Objekte importieren, drucken oder exportieren, die für CMAS- oder CICSplex-Kontexte definiert sind.

Die folgenden Beispiele werden bereitgestellt:

#### EYUJXBT0

Enthält die mit Anmerkungen versehene JCL-Syntax für EYU9XDBT als Kurzübersicht.

#### EYUJXBT1

Enthält den JCL-Beispielcode zum Aufrufen von EYU9XDBT und zum Definieren einer CICSplex-Definition, einer CICS-Systemgruppendefinition und einer CICS-Systemdefinition.

## EYUJXB2

Enthält den JCL-Beispielcode zum Aufrufen von EYU9XBTP und zum Erstellen einer CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinition für CMAS-Instanzen im selben MVS-Image und mit demselben CICS TS-Release-Level.

## EYUJXB3

Enthält den JCL-Beispielcode zum Aufrufen von EYU9XBTP und zum Erstellen einer CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinition für CMAS-Instanzen in verschiedenen MVS-Images, um den ersten CMAS-Namen als Kontext festzulegen und die Verbindung in die zweite CMAS-Instanz zu importieren.

## EYUJXB4

Enthält den JCL-Beispielcode zum Aufrufen von EYU9XBTP und zum Erstellen einer CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinition für CMAS-Instanzen in verschiedenen MVS-Images, um den zweiten CMAS-Namen als Kontext festzulegen und die Verbindung in die erste CMAS-Instanz zu importieren.

### Befehle im Dienstprogramm EYU9XDBT

Im Befehlsdatenstrom des CICSplex SM-Definitionsdienstprogramms EYU9XBDT können Sie eine Reihe von Befehlen verwenden.

EYU9XDBT liest und verarbeitet alle Befehle im Eingabedatenstrom nacheinander (sequenziell). Geben Sie die Befehle in der richtigen Reihenfolge an. Dabei müssen Befehle wie OPTION DUPREC und OPTION FEEDBACK den Befehlen vorangestellt werden, auf die sie sich beziehen. Beispiel: Der Befehl OPTION DUPREC steht vor dem Befehl IMPORT, für den er ausgeführt werden soll.

### Kommentare

Sie können Kommentare in den Befehlsstrom von EYU9XDBT einfügen. Ein Kommentar wird durch einen Stern in Spalte 1 und ein Leerzeichen in Spalte 2 gekennzeichnet.

### Fortsetzung

Ein Bindestrich (-) gibt die Fortsetzung an. Ein Fortsetzungszeichen wird in den Befehlen DEFINE und REMOVE unterstützt. Beispielsweise verfügt der Befehl DEFINE REGION über eine Reihe von Unterparametern, die in separaten Zeilen stehen können, wie nachfolgend gezeigt:

```
DEFINE REGION regionsname -  
          APPLID anwendungs-id_der_region -  
          SYSID sysidnt_der_region
```

## Befehle

### ADD TOGROUP *gruppenname*

Fügt Regionen oder Gruppen zu einer CICS-Gruppe hinzu. Das Objekt, das hinzugefügt werden soll, wird entweder in einem Unterparameter REGION oder CICSGRP nach dem Befehl ADD angegeben. Beispiele für den Befehl ADD finden Sie unter „In EYUJXB1 verwendete Parameter“ auf Seite 8.

### CONTEXT {*cmas-name* | *CICSplex-name*}

Legt den Kontext für die nachfolgenden Befehle fest. Beispiele für den Befehl CONTEXT finden Sie unter „In EYUJXB1 verwendete Parameter“ auf Seite 8.

### DEFINE *objektyp objektname obligatorische\_kennungen*<sup>+</sup>

Definiert das angegebene Objekt, das den Typ CICSplex, REGION oder CICSGRP aufweisen kann. Die Objekttypen CICSplex, REGION und CICSGRP sind Synonyme für die Definitionen CPLEXDEF, CSYSDEF und CICSGRP.

- Zum Definieren eines CICSplex müssen Sie den CICSplex als *objektyp* angeben sowie den Parameter *objektname*. Der Objektname ist der aus 1 bis 8 Zeichen bestehende, alphanumerische Name des CICSplex, den Sie definieren möchten. Beachten Sie, dass *objektname* mit einem alphabetischen Zeichen beginnen muss. Dem Objekttyp CICSplex sind keine anderen obligatorischen Kennungen zugeordnet. Der Befehl hat das folgende Format:

```
DEFINE CICSplex plexname
```

Dieser Befehl erstellt eine Definition CPLEXDEF im CICSplex SM-CMAS-Repository.

- Zum Definieren einer Region müssen Sie Folgendes angeben: REGION als *objekttyp*, den aus 1 bis 8 alphanumerischen Zeichen bestehenden Namen der zu definierenden CICS-Region als *objektname* sowie die beiden obligatorischen Kennungen APPLID und SYSID. Der Befehl hat das folgende Format:

```
DEFINE REGION regionsname -
          APPLID anwendungs-id_der_region -
          SYSID sysidnt_der_region
```

Dieser Befehl erstellt eine Definition CSYSDEF im CICSplex SM-CMAS-Repository.

- Zum Definieren einer CICS-Gruppe müssen Sie CICSGRP als *objekttyp* angeben sowie den aus 1 bis 8 alphanumerischen Zeichen bestehenden Namen der zu definierenden CICS-Systemgruppe als *objektname*. Beachten Sie, dass *objektname* mit einem alphabetischen Zeichen beginnen muss. Dem Objekttyp CICSGRP sind keine weiteren obligatorischen Kennungen zugeordnet. Der Befehl hat das folgende Format:

```
DEFINE CICSGRP gruppenname
```

Dieser Befehl erstellt eine Definition CICSGRP im CICSplex SM-CMAS-Repository.

Beispiele für den Befehl DEFINE finden Sie unter „In EYUJXBT1 verwendete Parameter“ auf Seite 8.

### **DELETE *objekttyp objektname***

Löscht das angegebene Objekt, das den Typ CICSplex, REGION oder CICSGRP aufweisen kann. Sie können in *objektname* einen Stern als Platzhalterzeichen angeben.

### **EXPORT *DDname ressourcentyp ressourcen-id***

Schreibt alle Definitionen des angegebenen Typs im angegebenen Kontext in die angegebene Ausgabedatei. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt weitere EXPORT-Anweisungen im Systemeingabedatenstrom (SYSIN) für denselben DD-Namen angeben, werden diese Datensätze an den DD-Namen angehängt. Geben Sie für *ressourcentyp* einen der CICSplex SM-Ressourcentypen vollständig an oder einen Stern (\*) als Platzhalter für alle Ressourcentypen. Gültige Ressourcentypen sind beliebige Ressourcen, die in das CICSplex SM-Datenrepository geschrieben werden, einschließlich aller BAS-Objekte, WLM-Definitionen, RTA-Definitionen, Topologiedefinitionen oder Überwachungsdefinitionen. BAS RESINGRP-Ressourcendatensätze können nicht exportiert werden, jedoch verfügt jede BAS-Ressourcendefinition über einen funktional entsprechenden XXXINGRP-Ressourcendatensatz, der exportiert werden kann. Sie können in *ressourcen-id* einen Stern als generisches Zeichen (Platzhalter) angeben. Wenn Sie sowohl für den Ressourcentyp als auch für die Ressourcen-ID den Stern als Platzhalter angeben, exportiert EYU9XDBT alle Definitionen aus dem aktuellen Kontext.

**Anmerkung:** Abschließende Leerzeichen werden als abschließende Platzhalterzeichen behandelt, d. h. EXPORT *DDname* exportiert alle Definitionen aus dem Kontext *DDname*.

### **IMPORT *DDname ressourcentyp ressourcen-id***

Importiert alle Definitionen des angegebenen Typs und mit der angegebenen ID aus der Eingabedatei, die in der benannten DD-Anweisung definiert ist, in das Repository. Geben Sie für *ressourcentyp* einen der CICSplex SM-Ressourcentypen vollständig an oder einen Stern (\*) als Platzhalter für alle Ressourcentypen. Gültige Ressourcentypen sind beliebige Ressourcen, die in das CICSplex SM-Datenrepository geschrieben werden, einschließlich aller BAS-Objekte, WLM-Definitionen, RTA-Definitionen, Topologiedefinitionen oder Überwachungsdefinitionen. BAS RESINGRP-Ressourcendatensätze können nicht importiert werden, jedoch verfügt jede BAS-Ressourcendefinition über einen funktional entsprechenden XXXINGRP-Ressourcendatensatz, der importiert werden kann. Sie können in *ressourcen-id* einen Stern als Platzhalterzeichen angeben. Wenn Sie sowohl für den Ressourcentyp als auch für die Ressourcen-ID den Stern als Platzhalter angeben, importiert EYU9XDBT alle Definitionen, die im Eingabedataset gefunden werden.

Beachten Sie die folgenden Regeln für importierte Dateien:

- Die Eingabedatensätze müssen 80 Byte lang sein und die Daten werden auf 72 Byte abgeschnitten.
- Anführungszeichen (") in der Importdatei werden als Zeichenfolgebegrenzer verwendet. Wenn Sie ein doppeltes Anführungszeichen in die Eingabedatei einschließen möchten, müssen Sie in der

Textzeichenfolge zwei aufeinanderfolgende doppelte Anführungszeichen verwenden. Beispiel: Die Zeichenfolge "beispiel" "für" "doppeltes" "anführungszeichen" wird beim Importieren der Datei in das CICSplex SM-Objekt zu beispiel"für"doppeltes"anführungszeichen.

- Fortsetzungszeilen werden in Importdateien zum Darstellen von Zeilen verwendet, die sonst die maximale Länge überschreiten würden. Im folgenden Beispiel wird die Programmdefinition einer JVM-Klasse verwendet, die als Zeichenfolge mit 255 Byte dargestellt wird, um zu veranschaulichen, wie Fortsetzungszeilen in einer Importdatei dargestellt werden:

```
PROGDEF_JVMCLASS = "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA";
PROGDEF_JVMCLASS = PROGDEF._JVMCLASS || "AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBB";
PROGDEF_JVMCLASS = PROGDEF._JVMCLASS || "BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB";
PROGDEF_JVMCLASS = PROGDEF._JVMCLASS || "BBBBBBBBBCCCCCCCCCCCCCCCCC";
...
PROGDEF_JVMCLASS = PROGDEF._JVMCLASS || "ZZZZZZ";
```

Die Programmdefinitionsanweisung `PROGDEF_JVMCLASS = "AAA. . ."` geht über die erste Zeile hinaus und wird in den nachfolgenden Zeilen fortgesetzt, indem jeder weitere Abschnitt der Definition an den vorherigen angehängt wird. Dabei gibt die REXX-Syntax für eine Stammvariable (.) an, dass es sich um eine Fortsetzungszeile handelt. In diesem Beispiel wird `PROGDEF_JVMCLASS` für jede Fortsetzungszeile durch `PROGDEF._JVMCLASS` ersetzt. Die REXX-Verkettungsbalken (||) in der Fortsetzungszeile hängen den nächsten Abschnitt der Zeichenfolge an die vorhandene Zeichenfolge an.

### OPTION [DUPREC | FEEDBACK | REPORT]

Die Aktion anfordern, die EYU9XDBT bei der Befehlsverarbeitung ausführen soll. Diese Anforderung kann den Typ DUPREC, FEEDBACK oder REPORT aufweisen. Wenn Sie mehr als eine Aktion anfordern möchten, geben Sie für jede Aktion eine separate Befehlsanweisung OPTION an. Die Aktionen DUPREC, FEEDBACK und REPORT verfügen über folgende Optionen, die Sie auswählen können:

#### DUPREC {ABORT | REJECT | SKIP | UPDATE}

DUPREC gibt an, welche Aktion von EYU9XDBT ausgeführt werden soll, wenn bei der Importverarbeitung ein doppelter Datensatz gefunden wird. Dieser Befehl muss vor der Anweisung IMPORT oder DEFINE stehen, auf die der Befehl verweist. Die folgenden Optionen sind zulässig:

- **ABORT:** Wenn bei der Verarbeitung eines Befehls DEFINE oder IMPORT der Name eines Objekts, das definiert wird, mit dem Namen einer vorhandenen Repositorydefinition identisch ist, wird der doppelt vorkommende Name beim Definieren oder Importieren übersprungen und im Datenrepository wird keine Änderung vorgenommen. Die Option ABORT wird wie ein nicht behebbarer Fehler behandelt, d. h. EYU9XDBT schreibt eine Nachricht in das Jobprotokoll und löst den Rückgabecode 12 aus. Der Job wird sofort gestoppt.
- **REJECT:** Wenn bei der Verarbeitung eines Befehls DEFINE oder IMPORT der Name eines Objekts, das definiert wird, mit dem Namen einer vorhandenen Repositorydefinition identisch ist, wird der doppelt vorkommende Name beim Definieren oder Importieren übersprungen und im Datenrepository wird keine Änderung vorgenommen. Die Option REJECT wird wie ein Fehler behandelt und EYU9XDBT schreibt eine Nachricht in das Jobprotokoll. EYU9XDBT löst den Rückgabecode 8 für einen REJECT-Fehler aus. REJECT ist die Standardoption.
- **SKIP:** Wenn bei der Verarbeitung eines Befehls DEFINE oder IMPORT der Name eines Objekts, das definiert wird, mit dem Namen einer vorhandenen Repositorydefinition identisch ist, wird die neue Definition übersprungen und im Datenrepository wird keine Änderung vorgenommen. Dies wird als normaler Verarbeitungsvorgang behandelt (Rückgabecode 0).
- **UPDATE:** Wenn bei der Verarbeitung eines Befehls DEFINE oder IMPORT der Name eines Objekts, das definiert wird, mit dem Namen einer vorhandenen Repositorydefinition identisch ist, wird die vorhandene Definition mit den Attributen des definierten oder importierten Datensatzes aktualisiert. Wenn die bereits vorhandene Definition nicht durch Modifizieren bestimmter Attribute aktualisiert werden kann, wird sie gelöscht und aus dem Befehl DEFINE oder IMPORT neu erstellt. Diese Aktion wird als normaler Verarbeitungsvorgang behandelt (Rückgabecode 0).

**Anmerkung:** Beim Importieren von CPLXCMAS-Datensätzen, die den Namen eines CICSplex der CMAS-Instanz zuordnet, die in einem **OPTION DUPREC UPDATE**-Szenario als Wartungspunkt dient, lautet die Antwort auf den Befehl immer `Record skipped` (Datensatz übersprungen).



Beim Importieren eines CPLEXDEF-Datensatzes in eine CMAS-Instanz wird implizit ein CPLXCMAS-Datensatz erstellt. Diese Datensätze können nur implizit entfernt werden, wenn die entsprechenden CPLEXDEF-Datensätze gelöscht werden.

#### **FEEDBACK {QUIET | VERBOSE}**

FEEDBACK gibt an, wie die Berichterstellung für Ausnahmerebedingungen von EYU9XDBT abgewickelt wird, wenn die CICSplex SM-API einen Fehler zurückgibt. Die folgenden Optionen sind zulässig:

- **QUIET:** EYU9XDBT schreibt nur eine grundlegende EYU9XDBT-Nachricht in das Jobprotokoll. QUIET ist die Standardoption für FEEDBACK.
- **VERBOSE:** Zusätzlich zu den Standardantwort- und -ursachencodes für Nachrichten der Berichterstellung schreibt EYU9XDBT alle zugeordneten CICSplex SM-Rückmeldedaten in das Ziel, das in der DD-Anweisung SYSTSPRT angegeben ist.

#### **REPORT {FULL | SUMMARY}**

- **FULL:** Dies ist die Standardoption und der aktuelle Berichtsstatus vor dieser Änderung. Wenn das Programm einen Befehl PRINT, IMPORT, EXPORT oder DELETE für ein EYUDREP-Objekt verarbeitet, werden alle Attribute des Objekts in dem Bericht ausgegeben. Bei umfangreichen Datenrepositorys kann dieser Bericht viele tausend Datenzeilen generieren.
- **SUMMARY:** Beschränkt den Inhalt der ausgegebenen Ressourcentabelle für die Befehle PRINT, IMPORT, EXPORT und DELETE allein auf die Schlüsselfeld-IDs.

Sie können den Befehl OPTION REPORT in einem Befehlsstrom fortlaufend verwenden, damit einige Prozesse alle Attributdaten auflisten und andere nur zusammengefasste Attributdaten. Beispiel:

```
* Eigenen CICSplex als Kontext angeben
CONTEXT myplex01
* Angeben, dass Duplikate aktualisiert werden sollen
OPTION DUPREC UPDATE
* Angeben, dass nur Satzkennungen ausgegeben werden sollen
OPTION REPORT SUMMARY
* Jetzt meine CSYSDEF-Datensätze importieren
IMPORT CPSMIO1 CSYSDEF * *
* Detaillierte Ausgabe der soeben importierten Daten erstellen ...
OPTION REPORT FULL
* ... und alle CSYSDEF-Details ausgeben.
PRINT CSYSDEF * *
```

#### **PRINT *ressourcentyp ressourcen-id***

Definitionen im aktuellen Kontext aus dem CMAS-Repository ausgeben. Geben Sie für *ressourcentyp* einen der CICSplex SM-Ressourcentypen vollständig an oder einen Stern (\*) als Platzhalter für alle Ressourcentypen. Sie können in *ressourcen-id* einen Stern als Platzhalterzeichen angeben. Wenn Sie zwei Sterne für den Ressourcentyp und die Ressourcen-ID angeben, gibt EYU9XDBT alle Definitionen aus dem aktuellen Kontext aus.

#### **REMOVE FROMGROUP *gruppenname***

Entfernt das angegebene Objekt aus der benannten Gruppe. Das Objekt wird in einem Unterparameter REGION oder CICSGRP nach dem Befehl REMOVE angegeben.

#### ***Vom Dienstprogramm EYU9XDBT verwendete Datasets***

Zum Definieren von CICSplex-Instanzen, CICS-Regionen und CICS-Gruppen verwendet das CICSplex SM-Definitionsprogramm EYU9XDBT einige vordefinierte Informationen, die in der Bibliothek SEYUP-ARM bereitgestellt werden.

Die folgenden DD-Anweisungen verweisen auf diese Informationen:

#### **EYUCPDEF**

Diese DD-Anweisung verweist auf das Member EYUCPDEF, das Standardwerte zur Unterstützung des Befehls DEFINE CICSplex bereitstellt. Sie können die darin enthaltene Definition CPLEXDEF an Ihre Installationsvoraussetzungen anpassen.

## EYUCSDEF

Diese DD-Anweisung verweist auf das Member EYUCSDEF, das Standardwerte zur Unterstützung des Befehls DEFINE REGION bereitstellt. Sie können die darin enthaltene Definition CSYSDEF an Ihre Installationsvoraussetzungen anpassen.

## EYUCSGRP

Diese DD-Anweisung verweist auf das Member EYUCSGRP, das Standardwerte zur Unterstützung des Befehls DEFINE CICSGRP bereitstellt. Sie können die darin enthaltene Definition CSYSGRP an Ihre Installationsvoraussetzungen anpassen.

### In EYUJXBTP verwendete Parameter

EYUJXBTP ist eine JCL-Prozedur, die in den Beispielen EYUJXBT1, EYUJXBT2, EYUJXBT3 und EYUJXBT4 verwendet wird, um das Programm EYU9XDBT aufzurufen.

Beschreibung der verwendeten Datasets finden Sie unter [„Vom Dienstprogramm EYU9XDBT verwendete Datasets“](#) auf Seite 7.

### In EYUJXBT1 verwendete Parameter

Das JCL-Beispiel EYUJXBT1 enthält die anfängliche Definition für einen CICSplex, die Zuordnung des CICSplex zu einer CMAS-Instanz als Wartungspunkt sowie die Zuordnung und Gruppierung von CICS-Systemen für diesen CICSplex.

Die CMAS-Instanz, die Eigner des Repositorys ist, in dem Sie Definitionen erstellen, muss aktiv sein, wenn Sie den Job EYUJXBT1 ausführen. Außerdem muss der Job EYUJXBT1 im selben z/OS-Image wie die CMAS-Instanz ausgeführt werden. Der JCL-Code von EYUJXBT1 enthält keine Datendefinitionsanweisung (DD-Anweisung) für das Repository, da der Zugriff auf das Repository unter Verwendung der API ausschließlich über die CMAS-Instanz erfolgt.

EYUJXBT1 verfügt über die folgenden Parameter, die Sie bearbeiten können, um eigene Namen anzugeben:

## CONTEXT

Legt den CICSplex SM-Kontext fest, in dem das Dienstprogramm ausgeführt werden soll. Legen Sie als Kontext nur dann die CMAS-Instanz fest, wenn Sie einen CICSplex definieren. Legen Sie für Aktionen, die auf einen vorhandenen CICSplex angewendet werden (z. B. das Definieren zusätzlicher Regionen oder das Importieren bzw. Exportieren von Objekten) den CICSplex als Kontext fest.

Im Job EYUJXBT1 wird dieser Parameter zweimal verwendet. Die erste Verwendung ermöglicht dem Dienstprogramm das Lokalisieren und Kommunizieren mit Ihrer CMAS-Instanz (Informationen zur zweiten Verwendung finden Sie unten). Das Format des Parameters zum Festlegen des CMAS-Kontexts lautet wie folgt:

```
CONTEXT masname
```

Dabei ist *masname* der Name der CMAS-Instanz, die als Wartungspunkt für den CICSplex verwendet werden soll.

## DEFINE CICSplex

Gibt den Namen für Ihren CICSplex an. Beim Definieren des CICSplex wird die im Parameter CONTEXT angegebene CMAS-Instanz als Wartungspunkt für den CICSplex festgelegt.

Das Format dieses Parameters lautet wie folgt:

```
DEFINE CICSplex plexname
```

Geben Sie einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen für Ihren CICSplex an. Verwenden Sie nach Möglichkeit eine Namenskonvention, die es Ihnen gestattet, mehr als einen CICSplex zu definieren. Beispiel:

- Die ersten drei Buchstaben geben den Standort an (z. B. HUR für Hursley).
- Die mittleren Buchstaben des Namens geben den Typ an (z. B. TEST oder PROD bei CICSplex-Instanzen für Test- oder Produktionszwecke).
- Die letzten Zeichen des Namens sind eine alphanumerische Kennung für den CICSplex.

Alle weiteren erforderlichen Parameter zum Abschließen der CICSplex-Definition werden von der Datei EYUCPDEF bereitgestellt, die in der DD-Anweisung für EYUCPDEF im Beispiel EYUJXBTP definiert wird.

Der bereitgestellte Job EYUJXBTP ist so eingerichtet, dass nur ein CICSplex definiert wird. Es wird empfohlen, einen separaten CICSplex für den Web User Interface-Server zu erstellen, indem Sie die erforderlichen Definitionen in EYUJXBTP hinzufügen.

## CONTEXT

Die zweite Verwendung von CONTEXT erfolgt *nach* dem Parameter DEFINE CICSplex, um den Kontext auf den CICSplex zurückzusetzen.

Das Format des Parameters zum Festlegen des CICSplex als Kontext lautet wie folgt:

```
CONTEXT plexname
```

Dabei ist *plexname* der Name, den Sie im Parameter DEFINE CICSplex angegeben haben.

## DEFINE CICSGRP

Definiert eine CICS-Systemgruppe, die ein Subset eines CICSplex ist.

Das Format dieses Parameters lautet wie folgt:

```
DEFINE CICSGRP gruppenname
```

Hierbei steht *gruppenname* für einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden alphanumerischen Namen für die CICS-Systemgruppe. Das erste Zeichen muss ein Buchstabe sein.

## DEFINE REGION

Gibt den Namen und weitere Schlüsselattribute für jede CICS-Region an, die Sie in den CICSplex einbeziehen wollen. Der Parameter und die zugehörigen Unterparameter haben das folgende Format:

```
DEFINE REGION regionsname -  
              anwendungs-id_der_region -  
              sysidnt_der_region
```

Es wird empfohlen, in diesen Definitionen die Anwendungs-ID (APPLID) als den Regionsnamen zu verwenden. Wenn Regionsname und APPLID identisch sind, hat dies folgende Vorteile:

- Sie müssen keinen anderen Namen für die Region erfinden.
- Bei Regionen mit zwei Kennungen kann es zu Verwechslungen kommen, was bei identischen Namen nicht der Fall ist.
- Durch das Ausschließen des EYUPARM-Parameters NAME können die EYUPARM-Parameter von mehreren CICS-Regionen gemeinsam genutzt werden. Als EYUPARM-Parameter NAME für jede CICS-Region wird standardmäßig die Anwendungs-ID (APPLID) von z/OS Communications Server verwendet, die im Parameter APPLID der Systeminitialisierungstabelle für jede CICS-Region angegeben ist.

SYSID ist der im Systeminitialisierungsparameter SYSIDNT der Region angegebene Name.

Der Job EYUJXBTP enthält die Parameter DEFINE REGION nur einmal. Sie können jedoch gemäß Ihren Anforderungen beliebig viele Instanzen dieser Parameter definieren.

## ADD TOGROUP

Gibt den Namen der CICS-Region an, die Sie zu der von einem Befehl DEFINE CICSGRP definierten CICS-Systemgruppe hinzufügen wollen.

Das Format dieses Parameters zum Hinzufügen einer CICS-Region zu einer Gruppe lautet wie folgt:

```
ADD TOGROUP grpname -  
REGION regname
```

Sie können CICS-Systemgruppen auch verschachteln, indem Sie eine Gruppe in eine andere Gruppe einschließen. Das Format des Parameters zum Hinzufügen einer Gruppe innerhalb einer Gruppe lautet wie folgt:

```
ADD TOGROUP   grpname1 -  
    CICSGRP   grpname2
```

Nachdem Sie den Job EYUJXBT1 ausgeführt und die Anfangsdefinitionen für Ihren CICSplex erstellt haben, können Sie bei Bedarf einen weiteren CICSplex erstellen oder weitere Regionen oder CICS-Systemgruppen hinzufügen. Führen Sie in diesem Fall den Job EYUJXBT1 mit entsprechenden Änderungen erneut aus, um die zusätzlichen Objekte in Ihrem CMAS-Datenrepository hinzuzufügen. Sie können die vorherigen Definitionen auch speichern, bevor Sie Änderungen vornehmen, damit die Änderungen gegebenenfalls zurückgesetzt werden können.

#### **In EYUJXBT2 verwendete Parameter**

Der Beispieljob EYUJXBT2 importiert Definitionen zum Erstellen einer CMAS-zu-CMAS-Verbindung. Der Beispieljob legt als Kontext den Namen der ersten CMAS-Instanz fest und importiert die Verbindung in die zweite CMAS-Instanz. Danach legt der Beispieljob den Namen der zweiten CMAS-Instanz als Kontext fest und importiert die Verbindung in die erste CMAS-Instanz.

Die CMAS-Instanz, die Eigner des Repositories ist, in dem Sie Definitionen erstellen, muss aktiv sein, wenn Sie den Job EYUJXBT2 ausführen. Außerdem muss der Job EYUJXBT2 im selben z/OS-Image wie die CMAS-Instanz ausgeführt werden. Der JCL-Code von EYUJXBT2 enthält keine Datendefinitionsanweisung (DD-Anweisung) für das Repository, da der Zugriff auf das Repository unter Verwendung der API ausschließlich über die CMAS-Instanz erfolgt.

EYUJXBT2 liefert ein Beispiel für die Verwendung der Befehle IMPORT und enthält die folgenden Parameter, die Sie bearbeiten können, um eigene Namen anzugeben:

#### **CONTEXT**

Legt den CICSplex SM-Kontext fest, in dem das Dienstprogramm ausgeführt werden soll.

Das Format des Parameters zum Festlegen des Kontexts lautet wie folgt:

```
CONTEXT masname
```

Dabei ist *masname* der Name der CMAS-Instanz, an der Sie Änderungen vornehmen möchten.

#### **OPTION DUPREC**

Gibt an, welche Aktion von dem Programm ausgeführt wird, wenn im Eingabedatenstrom (IMPORT) Definitionen gefunden werden, die im lokalen Datenrepository bereits vorhanden sind. Die folgenden Optionen sind zulässig:

- OPTION DUPREC REJECT. Befehle, die nach der doppelten Definition folgen, werden abgelehnt.
- OPTION DUPREC ABORT. Der Job wird beendet.
- OPTION DUPREC SKIP. Der vorhandene Datensatz wird beibehalten.
- OPTION DUPREC UPDATE. Die vorhandene Definition wird ersetzt.

#### **IMPORT**

Importiert Definitionen in das Repository.

Das Format des Parameters lautet wie folgt:

```
IMPORT CMAS1LNK * *
```

EYUJXBT2 verfügt über einen Eingabedatenstrom für CMAS1LNK, der eine CMAS-zu-CMAS-Definition enthält (Ressourcentabelle CMTCMDEF).

Wenn Sie eine sekundäre CMAS-Instanz hinzufügen, muss diese zu Ihrem CICSplex hinzugefügt werden, bevor sie in die CICSplex-Verwaltung einbezogen werden kann. Hierfür kann eine der folgenden Methoden verwendet werden:

- Setzen Sie einen Aktionsbefehl ASSIGN in der QUI-Ansicht EYUSTARTCPLEXDEF ab.

- Wenden Sie die Aktion ASSIGN der CICSplex SM-API auf die Ressourcentabelle CPLEXDEF an.

#### **In EYUJXB3 verwendete Parameter**

Verwenden Sie die Beispiele EYUJXB3 und EYUJXB4, um Definitionen zum Erstellen einer CMAS-zu-CMAS-Verbindung für CMAS-Instanzen in verschiedenen z/OS-Images zu importieren. EYUJXB3 legt als Kontext den Namen der ersten CMAS-Instanz fest und importiert den Link in die zweite CMAS-Instanz.

Die CMAS-Instanz, die Eigner des Repositorys ist, in dem Sie Definitionen erstellen, muss aktiv sein, wenn Sie EYUJXB3 ausführen. Der Job EYUJXB3 muss im selben z/OS-Image ausgeführt werden wie die CMAS-Instanz, in der Sie Definitionen erstellen. Der JCL-Code von EYUJXB3 enthält keine Datendefinitionsanweisung (DD-Anweisung) für das Repository, da der Zugriff auf das Repository unter Verwendung der API ausschließlich über die CMAS-Instanz erfolgt.

EYUJXB3 liefert ein Beispiel für die Verwendung der Befehle IMPORT und enthält die folgenden Parameter, die Sie bearbeiten können, um eigene Namen anzugeben:

#### **CONTEXT**

Legt den CICSplex SM-Kontext fest, in dem das Dienstprogramm ausgeführt werden soll.

Das Format des Parameters zum Festlegen des Kontexts lautet wie folgt:

```
CONTEXT masname
```

Dabei ist *masname* der Name der CMAS-Instanz, an der Sie Änderungen vornehmen möchten.

#### **OPTION DUPREC**

Gibt an, welche Aktion von dem Programm ausgeführt wird, wenn im Eingabedatenstrom (IMPORT) Definitionen gefunden werden, die im lokalen Datenrepository bereits vorhanden sind. Sie können eine der folgenden Optionen angeben:

##### **REJECT**

Lehnt alle Befehle ab, die nach der doppelten Definition folgen.

##### **ABORT**

Beendet den Job.

##### **SKIP**

Behält den vorhandenen Datensatz bei.

##### **UPDATE**

Ersetzt die vorhandene Definition.

#### **IMPORT**

Importiert Definitionen in das Repository.

Das Format des Parameters lautet wie folgt:

```
IMPORT CMAS1LNK * *
```

EYUJXB3 verfügt über einen Eingabedatenstrom für CMAS1LNK, der eine CMAS-zu-CMAS-Definition enthält (erstellt mithilfe der Ressourcentabelle CMTCMDEF).

Wenn Sie eine sekundäre CMAS-Instanz hinzufügen, muss diese zu Ihrem CICSplex hinzugefügt werden, bevor sie in die CICSplex-Verwaltung einbezogen werden kann. Hierfür kann eine der folgenden Methoden verwendet werden:

- Setzen Sie einen Aktionsbefehl ASSIGN in der WUI-Ansicht EYUSTARTCPLEXDEF ab.
- Wenden Sie die Aktion ASSIGN der CICSplex SM-API auf die Ressourcentabelle CPLEXDEF an.

#### **In EYUJXB4 verwendete Parameter**

Verwenden Sie die Beispiele EYUJXB4 und EYUJXB3, um Definitionen zum Erstellen einer CMAS-zu-CMAS-Verbindung für CMAS-Instanzen in verschiedenen z/OS-Images zu importieren. EYUJXB4 legt als Kontext den Namen der zweiten CMAS-Instanz fest und importiert den Link in die erste CMAS-Instanz.

Die CMAS-Instanz, die Eigner des Repositorys ist, in dem Sie Definitionen erstellen, muss aktiv sein, wenn Sie EYUJXB4 ausführen. Der Job EYUJXB4 muss im selben z/OS-Image ausgeführt werden wie die

CMAS-Instanz, in der Sie Definitionen erstellen. Der JCL-Code von EYUJXBT4 enthält keine Datendefinitionsanweisung (DD-Anweisung) für das Repository, da der Zugriff auf das Repository unter Verwendung der API ausschließlich über die CMAS-Instanz erfolgt.

EYUJXBT4 liefert ein Beispiel für die Verwendung der Befehle IMPORT und enthält die folgenden Parameter, die Sie bearbeiten können, um eigene Namen anzugeben:

### CONTEXT

Legt den CICSplex SM-Kontext fest, in dem das Dienstprogramm ausgeführt werden soll.

Das Format des Parameters zum Festlegen des Kontexts lautet wie folgt:

```
CONTEXT cmasname
```

Dabei ist *cmasname* der Name der CMAS-Instanz, an der Änderungen vorgenommen werden sollen.

### OPTION DUPREC

Gibt an, welche Aktion von dem Programm ausgeführt wird, wenn im Eingabedatenstrom Definitionen gefunden werden, die im lokalen Datenrepository bereits vorhanden sind. Sie können eine der folgenden Optionen angeben:

#### REJECT

Lehnt alle Befehle ab, die nach der doppelten Definition folgen.

#### ABORT

Beendet den Job.

#### SKIP

Behält den vorhandenen Datensatz bei.

#### UPDATE

Ersetzt die vorhandene Definition.

### IMPORT

Importiert Definitionen in das Repository.

Das Format des Parameters lautet wie folgt:

```
IMPORT CMAS2LNK * *
```

EYUJXBT4 verfügt über einen Eingabedatenstrom für CMAS2LNK, der eine CMAS-zu-CMAS-Definition enthält (erstellt mithilfe der Ressourcentabelle CMTCMDEF).

Wenn Sie eine sekundäre CMAS-Instanz hinzufügen, muss diese zu Ihrem CICSplex hinzugefügt werden, bevor sie in die CICSplex-Verwaltung einbezogen werden kann. Hierfür kann eine der folgenden Methoden verwendet werden:

- Setzen Sie einen Aktionsbefehl ASSIGN in der WUI-Ansicht EYUSTARTCPLEXDEF ab.
- Wenden Sie die Aktion ASSIGN der CICSplex SM-API auf die Ressourcentabelle CPLEXDEF an.

### **Fehlerbehandlung im Dienstprogramm EYU9XDBT**

Bei der Verarbeitung des Dienstprogramms EYU9XDBT können drei Fehlerstufen auftreten.

Dabei handelt es sich um folgende Fehler:

- Von EYU9XDBT erkannte Fehler im Befehlsparameterdatenstrom

EYU9XDBT verarbeitet jeden Befehl so, wie er im Befehlseingabedatenstrom auftritt. Wenn das Dienstprogramm einen Fehler in einem Befehl feststellt (z. B. einen nicht erkannten Parameter), wird die Verarbeitung gestoppt, ohne weitere Befehle zu lesen, und die folgende Nachricht zurückgegeben: "EYU-XU1448E Data stream rejected which gives an EYU9XDBT return code of 12".

- Fehler in der CICSplex SM-API, die bei der Verarbeitung der Aufrufe aus EYU9BXDBT von CICSplex SM erkannt werden

Wenn ein Befehl mit den zugehörigen Parametern von EYU9XDBT erkannt wird, ruft EYU9XDBT die CICSplex SM-API auf, um die angegebene Aktion auszuführen. Wenn CICSplex SM jedoch einen Fehler feststellt, schlägt nur der betreffende Befehl fehl (mit dem EYU9XDBT-Rückgabecode 8 oder 12) und

EYU9XDBT setzt die Verarbeitung mit dem nächsten Befehl fort. Beispiel: Ein Befehl DEFINE REGION mit der Angabe SYSID ABCDE wird zwar von EYU9XDBT akzeptiert, jedoch von CICSplex SM abgelehnt, da der Wert für SYSID mehr als vier Zeichen umfasst. Dabei werden die folgenden Fehlermeldungen erzeugt:

**EYUAR0021E**

Length of data for attribute (CSYSDEF.\_SYSID) is invalid.

**EYUXU1441S**

TBUILD failed for CSYSDEF data: FAILURE.

**EYUXU1448E**

Datastream rejected.

- Abbruchcode 878, wenn ein Programm mehr als den zugeordneten Speicher zu belegen versucht

In EYU9XDBT wird dieser Abbruchcode durch eine unzureichende Regionsgröße verursacht. Die Lösung besteht darin, die Regionsgröße zu erhöhen. Dieser Abbruchcode kann in der folgenden Situation auftreten:

- Festlegen der Regionsgröße ohne Berücksichtigung der großen Anzahl von Definitionen, die von EYU9XDBT im Hauptspeicher aufbewahrt werden.

Zum Berechnen des erforderlichen Speicherbedarfs können Sie die Definitionsgröße mit der Anzahl der Definitionen multiplizieren. Falls das Ändern der Regionsgröße nicht möglich ist, besteht vielleicht die Möglichkeit, die vorhandenen Befehle so zu modifizieren, dass weniger Speicher belegt wird. Da jeder Befehl separat ausgeführt wird, ist das Reduzieren der Definitionsanzahl pro Befehl eine einfache und effektive Methode, den Speicherbedarf zu senken.

Eine Möglichkeit zum Senken des Speicherbedarfs besteht darin, beim Angeben des Definitionstyps und des Definitionsnamens in den Befehlen IMPORT, EXPORT und PRINT auf die Verwendung des generischen Zeichens \* (Stern) zu verzichten. Dieses Zeichen kann dazu führen, dass eine große Anzahl von Definitionen im Speicher vorgehalten wird. Verwenden Sie stattdessen separate Befehle, die die kleinste mögliche Anzahl von Definitionen auswählen.

### **Batched Repository-Update Facility (BATCHREP)**

Mit Batched Repository-Update Facility (BATCHREP) kann der Verwaltungsprozess für Ihre Datenrepositorys optimiert werden.

Anstelle der wiederholten Verwendung von mehreren Bildschirmanzeigen können Sie beim Erstellen einer großen Anzahl von Definitionen eine Standardeingabedatei erstellen, um alle Definitionen auf einmal im Datenrepository hinzuzufügen. Diese Vorgehensweise kann den Aufwand im Vergleich zur Definitionserstellung durch Transaktionszuordnungen innerhalb einer Transaktionsgruppe (DTRINGRP), bei der möglicherweise hunderte von Transaktionen angegeben werden müssen, deutlich reduzieren. Wenn Sie Ihre CICS-Ressourcendefinitionen mit Business Application Services (BAS) erstellen und verwalten, kann Batched Repository-Update Facility ebenfalls den Definitionsprozess deutlich beschleunigen.

### **Batched Repository-Update-Job (BATCHREP) übergeben**

Beim Übergeben eines BATCHREP-Jobs werden drei Schritte ausgeführt.

Beim Übergeben eines Batched Repository-Update-Jobs müssen Sie Folgendes ausführen:

1. Erstellen Sie eine sequenzielle Datei oder ein Member einer partitionierten Datei, die Ihre Eingabe für Batched Repository-Update Facility enthält. Die Datei muss ein Festblockformat (RECFM(FB)) und die logische Satzlänge 80 (LRECL(80)) aufweisen.

Wenn die Ausgabe in ein Member einer partitionierten Datei übertragen wird, sollten Sie sicherstellen, dass die Datei genügend Verzeichniseinträge und Speicherbereich für die erfolgreiche Ausführung des Befehls enthält. Andernfalls wird die CMAS-Instanz möglicherweise beendet.

2. Erstellen Sie Ihre Eingabe wie in „Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility (BATCHREP) erstellen“ auf Seite 14 beschrieben.
3. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Batched Repository-Update-Job zu übergeben:



- Durchführung der Operation für den Batched Repository-Update-Job in CICS Explorer, wie in ['Submitting a batched repository-update \(BATCHREP\) job'](#) in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben.
- WUI-Ansicht **Batched repository update job**, wie in [„Mit der WUI einen Batched Repository-Update-Job \(BATCHREP\) übergeben“](#) auf Seite 21 beschrieben
- Batched Repository-Update-Dienstprogramm, wie in [„Stapelorientiertes Repository-Update-Dienstprogramm“](#) auf Seite 22 beschrieben
- CICSplex SM-API zwecks Verwendung der BATCHREP-Ressourcentabelle

Das Übergeben eines Batched Repository-Update-Jobs, der dieselbe Definition in schneller Abfolge verarbeitet, kann dazu führen, dass mindestens eine Steueranweisung fehlschlägt. In einem solchen Fall besteht die beste Vorgehensweise darin, den Repository-Update-Job aufzuteilen und die resultierenden Jobs nacheinander zu übergeben.

### **Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility (BATCHREP) erstellen**

Eine Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility enthält Steueranweisungen zum Beschreiben der Aktualisierungen, die Sie im Datenrepository vornehmen möchten.

Die Eingabedatei muss die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Steueranweisungen müssen in Großschreibung angegeben sein.
- Jede Steueranweisung muss mit einem Semikolon (;) enden.
- Kommentare müssen mit /\* beginnen und mit \*/ enden. (Jede Zeile mit dem Zeichen \* in Spalte 1 wird ebenfalls als Kommentar behandelt.)

Steueranweisungen und Kommentare können mehrere Zeilen umfassen.

Beim Erstellen der Eingabedatei müssen Sie zuerst den Kontext (CMAS oder CICSplex) angeben, für den die Aktualisierungen gelten. Verwenden Sie dafür die folgende Steueranweisung:

```
CONTEXT [plexid]
```

Dabei ist *plexid* der Name der lokalen CMAS-Instanz oder eines CICSplex, der der lokalen CMAS-Instanz zugeordnet ist (die lokale CMAS-Instanz ist der CMAS, in dem der Batched Repository-Update-Job ausgeführt wird). Wenn Sie einen CICSplex als Kontext für die Aktualisierung angeben, muss die lokale CMAS-Instanz der Wartungspunkt für diesen CICSplex sein. Wenn Sie diesen Parameter weglassen, wird die lokale CMAS-Instanz als Kontext verwendet.

Nachdem Sie einen Kontext eingerichtet haben, wird dieser Kontext für den Batched Repository-Update-Job verwendet, bis Sie ihn in einer weiteren Anweisung CONTEXT explizit ändern.

Die übrigen Steueranweisungen in einer Eingabedatei variieren je nach Typ der Aktualisierungen, die Sie vornehmen möchten. In den nachfolgenden Abschnitten werden die Steueranweisungen für die einzelnen Aktualisierungstypen im Detail beschrieben.

### **CICSplex SM-Definitionen erstellen und verwalten**

Verwenden Sie eine oder mehrere Steueranweisung(en), um CICSplex SM-Definitionen im Datenrepository zu erstellen, zu aktualisieren, zu entfernen oder zu überprüfen.

Für Steueranweisungen gilt das folgende Format:

```
befehl objekt schlüsselwort(wert) schlüsselwort2
```

Dabei gilt Folgendes:

#### **befehl**

Der Name eines Befehls in Batched Repository-Update Facility, angegeben in Großbuchstaben. Geben Sie einen der folgenden Befehle an:

#### **CREATE**

Erstellt einen Datensatz und fügt ihn zu dem Datenrepository hinzu, das der lokalen CMAS-Instanz zugeordnet ist.



## UPDATE

Aktualisiert einen vorhandenen Datensatz im Datenrepository.

**Anmerkung:** ++LNKSxSCG-Datensätze können mit der Webbenutzerschnittstelle (WUI) aktualisiert werden, jedoch nicht mit Batched Repository-Update Facility.

## REMOVE

Entfernt einen vorhandenen Datensatz aus dem Datenrepository.

Beim Entfernen eines Datensatzes gehen alle Zuordnungen zwischen diesem Datensatz und anderen Datensätzen im Datenrepository verloren. Wenn Sie beispielsweise eine CICS-Systemdefinition entfernen, werden auch die Zuordnungen zwischen diesem CICS-System und allen vorhandenen CICS-Systemgruppen oder Komponentenspezifikationen entfernt.

Beim Entfernen von BAS-Definitionen muss das Schlüsselwort DEFVER() angegeben werden.

## LIST

Listet einen Datensatz aus dem Datenrepository auf.

## DUMP

Listet einen Datensatz aus dem Datenrepository auf und fügt eine Steueranweisung CREATE vor dem Datensatz ein.

Sie können die resultierende Ausgabe eines Befehls DUMP als Eingabe für einen Batched Repository-Update-Job verwenden, der Definitionen erstellt. Die Ausgabe eines Befehls DUMP wird wie folgt formatiert:

- Datenzeilen werden in Spalte 72 umgebrochen.
- Fortsetzungszeichen werden in Spalte 1 eingefügt.

Die Ausgabe wird standardmäßig in eine Spooldatei geschrieben und muss daraus extrahiert und bearbeitet werden, bevor Sie als Eingabe für Batched Repository-Update Facility verwendet werden kann. Die extrahierten Datensätze enthalten ANS-Steuerzeichen in Spalte 1. Daher müssen Sie die Datensätze um ein Zeichen nach links verschieben, um die Daten für die Verarbeitung durch CICSplex SM entsprechend auszurichten. Sie müssen alle Seitenheaderinformationen aus der Datei entfernen. Ein Beispiel für eine Auflistung finden Sie in [Abbildung 2 auf Seite 30](#). Mit dem Befehl OUTPUT können Sie die Ausgabe im korrekten Format direkt in eine Datei schreiben. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [„Neue Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility erstellen“ auf Seite 19](#).

In CICSplex SM müssen bestimmte Definitionen vorhanden sein, bevor andere Definitionen erstellt werden können. Daher sollten Sie beim Erstellen von Speicherauszügen für Datensätze aus dem Datenrepository die folgenden Richtlinien beachten:

- Erstellen Sie immer zuerst Speicherauszüge für die Datensätze des CICS-Systems (CSYSDEF) und der CICS-Systemgruppe (CSYSGRP).
- Erstellen Sie Speicherauszüge der grundlegenden CICSplex SM-Definitionsdatensätze (beispielsweise xxxDEF, xxxGROUP und xxxSPEC) vor den Speicherauszügen der Zuordnungsdatensätze (beispielsweise LNKxxxxx, xxxINGRP oder xxxINSPC).
- Für Business Application Services:
  - Erstellen Sie Speicherauszüge der RESGROUP-Datensätze vor den Speicherauszügen der RESDESC- und RASGNDEF-Datensätze.
  - Erstellen Sie Speicherauszüge der RESDESC- und RASGNDEF-Datensätze vor den Speicherauszügen der RESINDSC- und RASINDSC-Datensätze.
  - Erstellen Sie Speicherauszüge der Ressourcendefinitionsdatsätze (z. B. FILEDEF) vor den Speicherauszügen der xxxINGRP-Datensätze (z. B. FILINGRP).
  - Erstellen Sie Speicherauszüge der CONNDEF-, SESSDEF-, IPCONDEF- und TCPDEF-Datensätze vor den Speicherauszügen der SYSLINK-Datensätze.

Wenn Sie diese Richtlinien beachten, weist die Ausgabe eines Befehls DUMP die korrekte Reihenfolge auf, damit Batched Repository-Update Facility neue Definitionen erstellen kann. Ein Beispiel

für die Verwendung der Ausgabe des Befehls DUMP zum Erstellen neuer Definitionen finden Sie in „Beispiele für die Verwaltung von Datensätzen im Datenrepository“ auf Seite 29.

**Anmerkung:** In der Ausgabe der Befehle DUMP und LIST ist eine sichtbare Aufzeichnung der Kennwörter (z. B. für Verbindungen oder Dateien) enthalten, die den CICS-Ressourcen zugeordnet sind. Um potenzielle Sicherheitslücken zu vermeiden, sollten Sie den Zugriff auf solche Ausgabedaten beschränken.

## objekt

Der Name von einer der in [Tabelle 1 auf Seite 24](#) aufgelisteten Ressourcentabellen.

## schlüsselwort1(wert)

Der Name eines Felds in der angegebenen Ressourcentabelle und die geeigneten Daten für dieses Feld in Großbuchstaben. Für die verschiedenen Befehle sind die folgenden Eingaben erforderlich:

### CREATE

Stellt alle erforderlichen Informationen zum Definieren der Ressource bereit (z. B. die gleiche Art von Informationen, wie sie für die funktional entsprechende WUI-Ansicht **Create** erforderlich sind).

Die Eingabedaten für die Anweisung CREATE können aus den Ausgabedaten einer Anforderung DFHCSDUP EXTRACT oder BATCHREP DUMP abgeleitet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Neue Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility erstellen“ auf Seite 19, „Beispiel 6 - Speicherauszug von Datensätzen als Eingabedaten für die Erstellung neuer Datensätze erstellen“ auf Seite 30. Wenn Sie Ihre Eingabe nicht mit dieser Methode erstellen, müssen Sie alle erforderlichen Attribute angeben.

**Anmerkung:** Für einige Definitionsdatensätze sollten Sie bestimmte Operanden nicht angeben (geben Sie z. B. für CPLEXDEF nicht den Operanden STATUS an).

### UPDATE

Gibt an, welcher Datensatz aktualisiert werden soll. Für CICS-Ressourcendefinitionen, die als Teil von Business Application Services (BAS) erstellt werden, muss die Version (DEFVER) der Ressource angegeben werden. Geben Sie die Attribute an, die aktualisiert werden sollen.

### REMOVE

Gibt an, welcher Datensatz entfernt werden soll. Für CICS-Ressourcendefinitionen, die als Teil von Business Application Services (BAS) erstellt werden, muss die Version (DEFVER) der Ressource angegeben werden.

### LIST und DUMP

Geben einen bestimmten oder generischen Datensatznamen an. Generische Namen können das Pluszeichen (+) und oder den Stern (\*) enthalten.

## schlüsselwort2

Gibt an, wie sich das Erstellen oder Entfernen eines Linkdatensatzes zwischen einer Spezifikation und einer CICS-Systemgruppe (LNKSxSCG) auf die aktuellen Member der CICS-Systemgruppe auswirken soll. Die Schlüsselwörter für die Befehle CREATE und REMOVE müssen in Großbuchstaben angegeben werden und lauten wie folgt:

### CREATE

Geben Sie eine der folgenden Optionen an:

#### FORCE

Für alle aktuellen Member der CICS-Systemgruppe müssen implizite Verbindungen zu der benannten Spezifikation eingerichtet werden. Wenn bereits eine Verbindung vorhanden ist, wird sie durch die neue, mit CREATE erstellte Verbindung ersetzt.

#### NULL

Für die aktuellen Member der CICS-Systemgruppe müssen implizite Verbindungen zu der benannten Spezifikation nur eingerichtet werden, wenn noch keine Verbindung vorhanden ist.

#### NONE

Es sollen keine impliziten Verbindungen eingerichtet werden.

Wenn Sie den Befehl CREATE verwenden, ist NONE der Standardwert für `schlüsselwort2`.

## REMOVE

Geben Sie eine der folgenden Optionen an:

### KEEP

Alle impliziten Verbindungen sollen in explizite Verbindung konvertiert werden.

### NONE

Implizite Verbindungen sollen nicht in explizite Verbindungen konvertiert werden.

Bei der Verwendung des Befehls REMOVE wird für `schlüsselwort2` kein Standardwert verwendet. Sie müssen einen Wert angeben.

Wenn Sie den Batched Repository-Update-Job übergeben, wird geprüft, ob die Syntax der einzelnen Befehle gültig ist. Wenn mehrere Befehle abgesetzt werden, kann die Syntaxprüfung die folgenden Ergebnisse aufweisen:

- Wenn ein Befehl LIST, DUMP, MAPLEFT oder MAPRIGHT ungültig ist, wird der betreffende Befehl nicht ausgeführt. Die Verarbeitung aller nachfolgenden Befehle wird fortgesetzt.
- Wenn ein Änderungsbefehl (CREATE, UPDATE oder REMOVE) ungültig ist, wird der betreffende Befehl nicht ausgeführt. Für alle nachfolgenden Änderungsbefehle wird eine Gültigkeitsprüfung durchgeführt, sie werden jedoch nicht ausgeführt.

### *CICS-Ressourcendefinitionen erstellen*

Um CICS-Ressourcen zu erstellen und diese optional zu einer Ressourcengruppe im Datenrepository hinzuzufügen, wird mindestens eine Steueranweisung verwendet.

Für Steueranweisungen gilt das folgende Format:

```
CREATE objekt NAME(definitionsname) [RESGROUP(ressourcengruppe)]
```

Dabei gilt Folgendes:

#### **objekt**

Der Name von einer der in [Tabelle 1 auf Seite 24](#) aufgelisteten Ressourcentabellen, die einen CICS-Ressourcentyp darstellen (beispielsweise CONNDEF).

#### **definitionsname**

Der Name der Ressourcendefinition, die Sie erstellen.

#### **ressourcengruppe**

Der Name einer vorhandenen Ressourcengruppe im Datenrepository, der die Ressourcendefinition hinzugefügt werden soll.

### *Übersicht der CICSplex SM-Definitionen erstellen*

Neben dem Erstellen und Verwalten von CICSplex SM-Definitionen können Sie auch eine grafische Übersicht der Definitionen im Datenrepository erstellen.

Verwenden Sie zum Erstellen einer Übersicht mindestens eine Steueranweisung mit dem folgenden Format:

```
befehl objekt NAME(definitionsname)
```

Dabei gilt Folgendes:

#### **befehl**

Der Name eines Befehls in Batched Repository-Update Facility, angegeben in Großbuchstaben. Geben Sie einen der folgenden Befehle an:

#### **MAPLEFT**

Erstellt eine Übersicht der Definitionen auf der linken Seite des Ausgangspunkts, d. h. diejenigen Definitionen, die auf den Ausgangspunkt verweisen.

#### **MAPRIGHT**

Erstellt eine Übersicht der Definitionen auf der rechten Seite des Ausgangspunkts, d. h. diejenigen Definitionen, auf die der Ausgangspunkt verweist.

**objekt**

Der Name einer Ressourcentabelle, der den Typ der Definitionen angibt, die in der Übersicht angezeigt werden sollen.

Sie können eine Übersicht der folgenden Definitionen erstellen:

**Topologie**

- CSYSDEF
- CSYSGRP
- PERIODEF

**Workload-Management**

- TRANGRP
- WLMDEF
- WLMGROUP
- WLMSPEC

**Echtzeitanalyse**

- ACTION
- APSPEC
- EVALDEF
- RTADEF
- RTAGROUP
- RTASPEC
- STATDEF

**Ressourcenüberwachung**

- MONDEF
- MONGROUP
- MONSPEC

**Business Application Services**

- xxxxDEF (Ressourcendefinitionen wie FILEDEF)
- RESGROUP
- RESDESC
- RASGNDEF

**NAME**

Der Feldname des Schlüsselfelds für die Ressource, die zugeordnet wird. Der Name des Schlüsselfelds für alle Ressourcen lautet NAME. Dabei gelten die folgenden Ausnahmen:

- Das Schlüsselfeld für CSYSGRP ist GROUP.
- Das Schlüsselfeld für RESGROUP ist RESGROUP.
- Das Schlüsselfeld für RESDESC ist RESDESC.
- Das Schlüsselfeld für RASGNDEF ist RESASSGN.

**definitionsname**

Der spezifische oder generische Name einer Definition, die der Ausgangspunkt für die Übersicht sein soll. Wenn Sie einen generischen Namen eingeben, wird für jede Definition, die mit diesem Muster übereinstimmt, eine Übersicht erstellt.

### *Verarbeitungsoptionen für Repositoryaktualisierungsbefehle festlegen*

Das Standardverhalten der Befehle für stapelorientierte Repositoryaktualisierung kann mit dem Befehl OPTION geändert werden.

Das Format des Befehls OPTION lautet wie folgt:

```
OPTION typ schlüsselwort [schlüsselwort ...]
```

Dabei gilt Folgendes:

- *typ* gibt die Option an, die festgelegt werden soll.
- *schlüsselwort* gibt den bzw. die Wert(e) an, die für einen Optionstyp festgelegt werden sollen.

Derzeit werden die folgenden Optionstypen unterstützt:

#### **DUPREC**

Gibt an, wie die Bedingung RECORD\_EXISTS vom Befehl CREATE verarbeitet wird. Eines der folgenden Schlüsselwörter muss angegeben werden:

##### **REJECT (Standardwert)**

Der vorhandene Datensatz wird nicht geändert. Der BATCHREP-Eingabedatenstrom wird gelöscht und es werden keine weiteren Befehle verarbeitet.

##### **ABORT**

Der vorhandene Datensatz wird nicht geändert. Der Job wird sofort beendet.

##### **SKIP**

Der vorhandene Datensatz wird nicht geändert. Die Verarbeitung wird mit dem nächsten BATCHREP-Befehl fortgesetzt.

##### **UPDATE**

Der vorhandene Datensatz wird aktualisiert, indem der Befehl CREATE wiederholt und dabei wie ein Befehl UPDATE verarbeitet wird.

#### **Anmerkung:**

1. Mehrere CICSplex SM-Ressourcentabellen für Verbindungstypen bieten keine Unterstützung für die Aktion UPDATE. Wenn ein BATCHREP-Eingabedatenstrom, der einen der folgenden Ressourcentypen erstellt, erneut gestartet werden muss, muss OPTION DUPREC SKIP angegeben werden. Andernfalls schlägt die Befehlswiederholung fehl. Dies gilt für folgende Ressourcentabellen:

CMDMPAPS - APSPEC zu primärem CMAS

CMDMSAPS - APSPEC zu sekundärem CMAS

CSGLCGCG - CICSGRP in CICSGRP

CSGLCGCS - CICSSYS in CICSGRP

LNKSxSCG - xxxSPEC zu CICSGRP (dabei hat xxx den Wert MON, RTA oder WLM)

LNKSxSCS - xxxSPEC zu CICSSYS (dabei hat xxx den Wert MON, RTA oder WLM)

Wenn für STATUS ein anderer Wert als RECORD\_EXISTS vom Befehl CREATE zurückgegeben wird, wird der Befehl nicht wiederholt und alle übrigen Befehle in der Eingabedatei werden gelöscht.

Im BATCHREP-Eingabedatenstrom können mehrere Befehle OPTION angegeben werden. Ein Befehl OPTION wird auf alle Befehl angewendet, bis ein weiterer Befehl OPTION für denselben Optionstyp gefunden wird oder das Dateiende des Eingabedatenstroms erreicht ist.

#### **Neue Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility erstellen**

Sie können mithilfe von Batched Repository-Update Facility eine Ausgabedatei erstellen, die die aus DUMP-Befehlen erstellten CREATE-Anweisungen enthält.

Diese Datei hat ohne weitere Bearbeitung das richtige Format für die erneute Eingabe in Batched Repository-Update Facility, d. h. sie enthält keine Headerzeilen und die Daten sind in den korrekten Spalten ausgerichtet. Beachten Sie jedoch, dass diese Ausgabedaten gegebenenfalls bearbeitet werden müssen, um Kontext, Gruppennamen, Versionsnummern usw. anzupassen.

Wenn Sie den Befehl DUMP verwenden (siehe „CICSplex SM-Definitionen erstellen und verwalten“ auf Seite 14), können Sie mit dem Befehl OUTPUT anfordern, dass alle resultierenden Befehle CREATE zusätzlich zum normalen Bericht in eine Ausgabedatei geschrieben werden. Der Befehl OUTPUT muss der erste Befehl im BATCHREP-Eingabedatenstrom sein, um sicherzustellen, dass der Befehl den vorhandenen DUMP-Befehlen vorangestellt wird. Sie können nicht mehr als einen Befehl OUTPUT angeben.

**Anmerkung:** Wenn die verwendete Ausgabedatei eine partitionierte Datei ist, müssen Sie sicherstellen, dass die Datei über genügend Speicherplatz für die Verarbeitung der Ausgabe verfügt. Wenn für eine vollständige partitionierte Datei nicht genügend Verzeichnisspeicher zur Verfügung steht, kann dies zu mehreren abnormalen Beendigungen und schließlich zum Abbrechen der CMAS-Instanz führen. Um mehrfache abnormale Beendigungen während der CICS-Wiederherstellung zu vermeiden, leiten Sie die Ausgabe in eine sequenzielle Datei. Falls erforderlich, können Sie die sequenzielle Ausgabedatei anschließend in eine partitionierte Datei kopieren.

Das Format des Befehls OUTPUT lautet wie folgt:

```
OUTPUT DATASET DSNAME(dateiname(member)) INQUOTES(NO|YES);
```

Dabei gilt Folgendes:

#### **DATASET**

Dieses Schlüsselwort muss angegeben werden.

#### **DSNAME**

Gibt den Dateinamen an. Sie müssen einen Dateinamen einer vorhandenen Datei angeben. Die Ausgabedatei darf nicht dieselbe Datei wie die Eingabedatei sein. Die Datei muss aus Datensätzen mit der festen Länge von 80 Byte bestehen, die in Blöcke beliebiger Länge aufgeteilt werden können.

#### **dateiname**

Der Dateiname darf nicht länger als 44 Zeichen sein. Jede Namenskomponente darf höchstens 8 Zeichen lang sein und die einzelnen Komponenten müssen jeweils durch einen Punkt getrennt werden. Der Dateiname muss ein vollständig qualifizierter Dateiname sein. Als erste Komponente des Dateinamens wird nicht standardmäßig die angemeldete Benutzer-ID verwendet.

#### **member**

Der Name der Teildatei (Member), wenn die Ausgabedatei partitioniert ist. Der Teildateiname darf höchstens 8 Zeichen lang sein. Der Teildateiname darf nicht angegeben werden, wenn die Ausgabedatei nicht partitioniert ist.

#### **INQUOTES(**NO**|YES)**

Gibt an, ob die Ausgabedatei in Anführungszeichen eingeschlossene Feldwerte enthalten soll. Möglicherweise müssen Sie diese Steueranweisung verwenden, wenn Daten in Ihrem Datenrepository unpaarige Klammern enthalten. Wenn Sie dieses Schlüsselwort nicht angeben, wird der Standardwert NO verwendet.

#### **NO**

Die Parameterwerte in der Ausgabedatei werden nicht in Anführungszeichen eingeschlossen. Diese Einstellung ist für die Eingabedaten von Batched Repository-Update Facility bestens geeignet; sie kann jedoch Probleme verursachen, wenn die Parameterwerte unpaarige Klammern enthalten.

Bitte beachten Sie Folgendes: Wenn Sie INQUOTES(NO) angeben, kann die Ausgabe von BATCHREP als Eingabe für jedes beliebige Release von Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM verwendet werden.

#### **YES**

Alle Parameterwerte in der Ausgabedatei werden in Anführungszeichen eingeschlossen. In Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM werden Parameterwerte mit dem abschließenden Anführungszeichen beendet und nicht mit einer eingebetteten runden Klammer.

Angenommen, ein Feld DESCRIPTION enthält den folgenden Wert:

```
1) Ressource beschreiben
```

Wenn Sie den Standardwert INQUOTES(NO) angeben, erzeugt die Routine DUMP die folgende Anweisung in der Ausgabedatei:

```
DESCRIPTION(1) Ressource beschreiben)
```

Diese Anweisung wird von Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM als ein Feld vom Typ DESCRIPTION mit dem Wert 1 interpretiert, auf den zwei unbekannte Schlüsselwörter folgen.

Wenn Sie INQUOTES(YES) angeben, schließt die Routine DUMP den Feldwert in Anführungszeichen ein. In diesem Fall enthält die Ausgabedatei die folgende Anweisung:

```
DESCRIPTION('1) Ressource beschreiben')
```

Diese Anweisung wird von Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM korrekt interpretiert.

### ***Mit der WUI einen Batched Repository-Update-Job (BATCHREP) übergeben***

Klicken Sie zum Übergeben eines Batched Repository-Update-Jobs mithilfe der WUI im Hauptmenü (EYUSTARTMENU) auf **Administration views > Batched repository update requests**. Dadurch wird die Ansicht **Batched repository update requests** mit Informationen zu den momentan ausgeführten Batched Repository-Update-Jobs angezeigt.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen ausgewählten Batched Repository-Update-Job zu übergeben:

1. Öffnen Sie die Ansicht **Batched repository update requests**.
2. Wählen Sie den Datensatz aus, den Sie übergeben möchten, und klicken Sie auf **Execute**. Daraufhin wird die Ansicht **Execute** geöffnet. Wenn momentan keine Batched Repository-Update-Jobs aktiv sind, ist nur der Pseudostoppdatensatz zum Auswählen verfügbar.

**Anmerkung:** Durch Klicken auf die Schaltfläche 'Check' wird die Ansicht 'Check' geöffnet, in der Sie das Befehlsformat aller Eingabeanweisungen des Batched Repository-Update-Jobs überprüfen können.

3. Füllen Sie in der Ansicht 'Execute' die folgenden Felder aus:

#### **Input data set name**

Geben Sie den Namen der sequenziellen Datei oder partitionierten Datei (PDS) an, in der die Eingabe für den Batched Repository-Update-Job enthalten ist.

#### **Input member name**

Geben Sie bei Verwendung einer partitionierten Datei den Namen der Teildatei an, in der die Eingabe für den Batched Repository-Update-Job enthalten ist.

#### **Print class**

(Optional.) Geben Sie die aus einem Zeichen bestehende Klassenbezeichnung an. Wenn Sie keinen Wert angeben, wird die Klasse A verwendet.

#### **Print node**

Geben Sie die aus 8 Zeichen bestehende Kennung eines Zielknotens an, an den der Systemspooler die Datei weiterleiten soll.

#### **Destination userid**

Geben Sie die aus 8 Zeichen bestehende Kennung des Zielausgabeprogramms oder des Benutzers an, das bzw. der den Bericht auf Spooldatensätze auswerten soll, die für den Drucker bestimmt sind. Der Bericht enthält diese Kennung, die zum Auswählen des Berichts am Bestimmungsort verwendet wird.

4. Wählen Sie 'Yes' aus, um den Job zu übergeben.

Um Aktualisierungen auf ein bestimmtes Datenrepository anzuwenden, müssen Sie sicherstellen, dass der WUI-Server mit dem CMAS verbunden ist, der dem zu aktualisierenden Datenrepository zugeordnet ist.

### **Zugehörige Informationen**

['Submitting a batched repository-update \(BATCHREP\) job' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer](#)

### Stapelorientiertes Repository-Update-Dienstprogramm

Das stapelorientierte Repository-Update-Dienstprogramm stellt die Verbindung zu einem CMAS her und übergibt stapelorientierte Repository-Updates (BATCHREP), die in diesem CMAS ausgeführt werden sollen.

Wenn Sie stapelorientierte Repository-Updates für ein bestimmtes Datenrepository vornehmen möchten, führen Sie das Dienstprogramm aus. Das Dienstprogramm stellt eine Verbindung zu dem CMAS her und übergibt stapelorientierte Aktualisierungen, die in dem CMAS ausgeführt werden sollen, der dem zu aktualisierenden Datenrepository zugeordnet ist.

Bereiten Sie den erforderlichen JCL-Code zum Ausführen des Dienstprogramms vor und definieren Sie die Eingabeparameter für das Dienstprogramm (z. B. den Namen des zugeordneten CMAS für das Datenrepository, das Sie aktualisieren möchten).

Das folgende Beispiel enthält den JCL-Code zum Ausführen des stapelorientierten Repository-Update-Dienstprogramms:

```
//jobname JOB (acct), 'name', CLASS=x, MSGCLASS=x
//BTCHUPD EXEC PGM=EYU9XDBC, REGION=2048K
//STEPLIB DD DSN=CICSTS56.CPSM.SEYUAUTH, DISP=SHR
// DD DSN=CICSTS56.CPSM.SEYULOAD, DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSABEND DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
CMASNAME(EYUCMS1A)
CHECK
INPUTDSN(EXAMPLE.INPUT.DATASET)
INPUTMEMBER(MEMBER1)
OUTPUTUSER(EXUSER)
PRINTNODE(LOCAL)
/*
```

Das folgende Beispiel zeigt die Ausgabe des stapelorientierten Repository-Update-Dienstprogramms:

CICSplex/SM Batched Repository Update Utility

Parameters specified:

CMASNAME(EYUCMS1A)  
CHECK  
INPUTDSN(EXAMPLE.INPUT.DATASET)  
INPUTMEMBER(MEMBER1)  
OUTPUTUSER(EXUSER)  
PRINTNODE(LOCAL)

EYUXD0908I A batched repository update has been submitted to run in CMAS EYUCMS1A.

Die Ausgabe des stapelorientierten Repository-Update-Dienstprogramms ist ein kurzer Bericht mit einer Auflistung der Eingabeparameter und einer Nachricht, die angibt, an welchen CMAS die stapelorientierten Aktualisierungen übergeben wurden. In dieser Ausgabe können Sie überprüfen, ob die Aktualisierungen vom Dienstprogramm erfolgreich an den CMAS übergeben wurden.

Die in der CMAS-Instanz ausgeführten, stapelorientierten Aktualisierungen erzeugen Ausgabedaten unter Verwendung der CICS-Standardfunktionen für den Spoolbetrieb. Überprüfen Sie auch diese zweite Ausgabe, um sicherzustellen, dass die stapelorientierten Aktualisierungen erfolgreich ausgeführt wurden.

### Parameter im stapelorientierten Repository-Update-Dienstprogramm

In diesem Abschnitt wird beschrieben, welche Eingabeparameter Sie angeben müssen, um das stapelorientierte Repository-Update-Dienstprogramm zu verwenden. Diese Parameter müssen im Dataset SYSIN angegeben werden.

Die folgenden Syntaxregeln sind zu beachten:

- Parameter müssen in Großschreibung angegeben werden.
- Parameter können in beliebiger Reihenfolge angegeben werden.
- Jeder angegebene Parameter darf in einem SYSIN-Datenstrom nur einmal vorkommen.



- Jeder angegebene Parameter muss vollständig in einer Zeile stehen.
- Leerzeichen werden ignoriert.
- Wenn ein Stern (\*) am Zeilenanfang steht, wird die betreffende Zeile ignoriert.

Die Parameter können wie folgt angegeben werden:

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer CMAS-Instanz an, zu der das Dienstprogramm eine Verbindung herstellen und deren Datenrepository beim Verarbeiten des stapelorientierten Repository-Updates geändert werden soll. Dieser Parameter ist obligatorisch. In diesem angegebenen CMAS erfolgt die Verarbeitung des stapelorientierten Repository-Updates und wird die Ausgabe durch die CICS-Spoolingfunktionen erstellt.

Gibt den Typ der Ausführung an. CHECK gibt eine Syntaxprüfung für die Eingabedatei an. EXECUTE gibt an, welche Befehle in der Eingabedatei ausgeführt werden müssen. Diese Schlüsselwörter schließen sich gegenseitig aus.

Gibt eine aus 1 bis 44 Zeichen bestehende Zeichenfolge für den Namen einer sequenziellen Datei oder einer partitionierten Datei mit den Eingabedaten für die Verarbeitung des stapelorientierten Repository-Updates an. Das CMAS muss über Zugriff auf die im Parameter INPUTDSN angegebene Datei verfügen. Dieser Parameter ist obligatorisch.

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen eines Members an, wenn die Eingabedaten in einer partitionierten Datei (Partitioned Data Set, PDS) enthalten sind. Dieser Parameter ist optional.

Gibt die aus 1 Zeichen bestehende Kennung der Druckklasse an. Dieser Parameter ist optional. Der Standardwert ist A.

Gibt die aus 1 bis 8 Zeichen bestehende ID des Druckknotens an, der vom Systemspooler zum Weiterleiten der Jobausgabe verwendet werden soll. Dieser Parameter ist obligatorisch.

Gibt die aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, die der Spoolausgabe zugeordnet werden soll. Dieser Parameter ist obligatorisch.

Nur unter Anleitung von IBM Servicemitarbeitern verwenden.

Nur unter Anleitung von IBM Servicemitarbeitern verwenden.

### Von BATCHREP unterstützte Ressourcentabellen

Die meisten CICSplex SM-Ressourcentabellen werden von Batched Repository-Update Facility unterstützt.

In [Tabelle 1](#) auf Seite 24 sind die CICSplex SM-Ressourcentabellen aufgelistet, die Sie mit Batched Repository-Update Facility verarbeiten können.

<i>Tabelle 1. Namen der Ressourcentabellen</i>		
<b>Ressourcentyp</b>	<b>Tabellenname</b>	<b>Betroffene Definitionen</b>
Konfiguration	CMTCMDEF	CMAS-zu-CMAS-Definitionen
Konfiguration	CMTPMDEF	CMAS-zu-fernem-MAS-Definitionen
Konfiguration	CPLEXDEF	CICSplex-Definitionen
Topologie	CSGLCGCG	Zuordnung zwischen einer CICS-Systemgruppe und einer CICS-Systemgruppe
Topologie	CSGLCGCS	Zuordnung zwischen einem CICS-System und einer CICS-Systemgruppe
Topologie	CSYSDEF	CICS-Systeme
Topologie	CSYSGRP	CICS-Systemgruppen
Topologie	PERIODEF	Zeiträume
Topologie	SYSLINK	Systemverbindungen
Workload-Management	DTRINGRP	Zuordnung zwischen einer Transaktion und einer Transaktionsgruppe
Workload-Management	LNKSWSCG	Zuordnung zwischen einer Workloadspezifikation und einer CICS-Systemgruppe
Workload-Management	LNKSWSCS	Zuordnung zwischen einer Workloadspezifikation und einem CICS-System
Workload-Management	TRANGRP	Transaktionsgruppen
Workload-Management	WLMDEF	Workloaddefinitionen
Workload-Management	WLMGROUP	Workloadgruppen
Workload-Management	WLMINGRP	Zuordnung zwischen einer Workloaddefinition und einer Workloadgruppe
Workload-Management	WLMINSPC	Zuordnung zwischen einer Workloadgruppe und einer Workloadspezifikation
Workload-Management	WLMSPEC	Workloadspezifikationen
Echtzeitanalyse	ACTION	Aktionsdefinitionen
Echtzeitanalyse	APSPEC	Analysepunktspezifikationen
Echtzeitanalyse	CMDMPAPS	Zuordnung zwischen einem primären CMAS und einer Analysepunktspezifikation
Echtzeitanalyse	CMDMSAPS	Zuordnung zwischen einem sekundären CMAS und einer Analysepunktspezifikation
Echtzeitanalyse	EVALDEF	Auswertungsdefinitionen
Echtzeitanalyse	LNKSRSCG	Zuordnung zwischen einer Analysespezifikation und einer CICS-Systemgruppe

*Tabelle 1. Namen der Ressourcentabellen (Forts.)*

<b>Ressourcentyp</b>	<b>Tabellenname</b>	<b>Betroffene Definitionen</b>
Echtzeitanalyse	LNKSRSCS	Zuordnung zwischen einer Analysespezifikation und einem CICS-System
Echtzeitanalyse	RTADEF	Analysedefinitionen
Echtzeitanalyse	RTAGROUP	Analysegruppen
Echtzeitanalyse	RTAINAPS	Zuordnung zwischen einer Analysegruppe und einer Analysepunktspezifikation
Echtzeitanalyse	RTAINGRP	Zuordnung zwischen einer Analysedefinition und einer Analysegruppe
Echtzeitanalyse	RTAINSPC	Zuordnung zwischen einer Analysegruppe und einer Analysespezifikation
Echtzeitanalyse	RTASPEC	Analysespezifikationen
Echtzeitanalyse	STAINGRP	Zuordnung zwischen einer Statusdefinition und einer Analysegruppe
Echtzeitanalyse	STATDEF	Statusdefinitionen
Überwachung	LNKSMSCG	Zuordnung zwischen einer Überwachungsspezifikation und einer CICS-Systemgruppe
Überwachung	LNKSMSCS	Zuordnung zwischen einer Überwachungsspezifikation und einem CICS-System
Überwachung	MONDEF	Überwachungsdefinitionen
Überwachung	MONGROUP	Überwachungsgruppen
Überwachung	MONINGRP	Zuordnung zwischen einer Überwachungsdefinition und einer Überwachungsgruppe
Überwachung	MONINSPC	Zuordnung zwischen einer Überwachungsgruppe und einer Überwachungsspezifikation
Überwachung	MONSPEC	Überwachungsspezifikationen
Business Application Services	APPLDEF	Anwendungsdefinitionen
Business Application Services	ATMINGRP	Zuordnung zwischen einer Atom-Dokumentdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	BUNINGRP	Zuordnung zwischen einer Bundledefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	CONINGRP	Zuordnung zwischen einer MRO- oder ISC über SNA-Verbindungsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	DOCINGRP	Zuordnung zwischen einer Dokumentschablonddefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	D2CINGRP	Zuordnung zwischen einer Db2-Verbindungsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	D2EINGRP	Zuordnung zwischen einer Db2-Eintragsdefinition und einer Ressourcengruppe

*Tabelle 1. Namen der Ressourcentabellen (Forts.)*

<b>Ressourcentyp</b>	<b>Tabellenname</b>	<b>Betroffene Definitionen</b>
Business Application Services	D2TINGRP	Zuordnung zwischen einer Db2-Transaktionsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	EJCINGRP	Zuordnung zwischen einer CorbaServer-Definition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	EJDINGRP	Zuordnung zwischen einer DJAR-Definition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	ENQINGRP	Zuordnung zwischen einer ENQ/DEQ-Modelldefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	FILINGRP	Zuordnung zwischen einer Dateidefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	FNOINGRP	Zuordnung zwischen einer FEPI-Knotendefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	FPOINGRP	Zuordnung zwischen einer FEPI-Pooldefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	FPRINGRP	Zuordnung zwischen einer FEPI-Eigenschaftengruppendifinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	FSGINGRP	Zuordnung zwischen einer OS/2-Dateisegmentdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	FTRINGRP	Zuordnung zwischen einer FEPI-Zieldefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	IPCINGRP	Zuordnung zwischen einer IPIC-Verbindungsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	JRMINGRP	Zuordnung zwischen einer Jorunalmodelldefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	LIBINGRP	Zuordnung zwischen einer LIBRARY-Definition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	MAPINGRP	Zuordnung zwischen einer Maskengruppendifinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	MQCINGRP	Zuordnung zwischen einer IBM MQ-Verbindungsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	PARINGRP	Zuordnung zwischen einer Partnerdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	PGMINGRP	Zuordnung zwischen einer Programmdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services	PIPINGRP	Zuordnung zwischen einer Pipelinedefinition und einer Ressourcengruppe
Topologie	PLATDEF	Plattformdefinitionen
Topologie	PLATFORM	Plattformen
Business Application Services	PRCINGRP	Zuordnung zwischen einer Prozessstypdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	PRNINGRP	Zuordnung zwischen einer Partitionsgruppendifinition und einer Ressourcengruppe

*Tabelle 1. Namen der Ressourcentabellen (Forts.)*

<b>Ressourcentyp</b>	<b>Tabellenname</b>	<b>Betroffene Definitionen</b>
Business Application Services (Fortsetzung)	PROINGRP	Zuordnung zwischen einer Profildefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	RASGNDEF	Ressourcenzuordnungen
Business Application Services (Fortsetzung)	RASINDSC	Zuordnung zwischen einer Ressourcenzuordnung und einer Ressourcenbeschreibung
Business Application Services (Fortsetzung)	RESDESC	Ressourcenbeschreibungen
Business Application Services (Fortsetzung)	RESGROUP	Ressourcengruppen
Business Application Services (Fortsetzung)	RESINDSC	Zuordnung zwischen einer Ressourcengruppe und einer Ressourcenbeschreibung
Business Application Services (Fortsetzung)	RQMINGRP	Zuordnung zwischen einer Anforderungsmodelldefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	SESINGRP	Zuordnung zwischen einer Sitzungsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TCLINGRP	Zuordnung zwischen einer Transaktionsklassendefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TCPINGRP	Zuordnung zwischen einer TCP/IP-Servicedefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TDQINGRP	Zuordnung zwischen einer Definition für Warteschlange mit transienten Daten und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TRMINGRP	Zuordnung zwischen einer Terminaldefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TRNINGRP	Zuordnung zwischen einer Transaktionsdefinition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TSMINGRP	Zuordnung zwischen einer Modelldefinition für temporären Speicher und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	TYPINGRP	Zuordnung zwischen einer TYPETERM-Definition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	URIINGRP	Zuordnung zwischen der Universal Resource Identifier-Definition und einer Ressourcengruppe
Business Application Services (Fortsetzung)	WEBINGRP	Zuordnung zwischen einer Web-Services-Definition und einer Ressourcengruppe

Tabelle 1. Namen der Ressourcentabellen (Forts.)

Ressourcentyp	Tabellenname	Betroffene Definitionen
Business Application Services (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATOMDEF</li> <li>• BUNDDEF</li> <li>• CONNDEF</li> <li>• DB2CDEF</li> <li>• DB2EDEF</li> <li>• DB2TDEF</li> <li>• DOCDEF</li> <li>• EJCODEF</li> <li>• EJDJDEF</li> <li>• ENQMDEF</li> <li>• FENODDEF</li> <li>• FEPOODEF</li> <li>• FEPRODEF</li> <li>• FETRDEF</li> <li>• FILEDEF</li> <li>• FSEGDEF</li> <li>• IPCONDEF</li> <li>• JRNMDEF</li> <li>• LSRDEF</li> <li>• LIBDEF</li> <li>• MAPDEF</li> <li>• MQCONDEF</li> <li>• PARTDEF</li> <li>• PIPEDEF</li> <li>• PROCDEF</li> <li>• PROFDEF</li> <li>• PROGDEF</li> <li>• PRTNDEF</li> <li>• RASGNDEF</li> <li>• RQMDEF</li> <li>• SESSDEF</li> <li>• TCPDEF</li> <li>• TDQDEF</li> <li>• TERMDEF</li> <li>• TRANDEF</li> <li>• TRNCLDEF</li> <li>• TSMDEF</li> <li>• TYPTMDEF</li> <li>• URIMPDEF</li> <li>• WEBSVDEF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atom-Dokumentdefinitionen</li> <li>• Bundleddefinitionen</li> <li>• Verbindungsdefinitionen</li> <li>• Db2-Verbindungsdefinitionen</li> <li>• Db2-Eintragsdefinitionen</li> <li>• Db2-Transaktionsdefinitionen</li> <li>• Dokumentschablonendefinitionen</li> <li>• CorbaServer-Definitionen</li> <li>• DJAR-Definitionen</li> <li>• ENQ/DEQ-Modelldefinitionen</li> <li>• FEPI-Knotendefinitionen</li> <li>• FEPI-Pooldefinitionen</li> <li>• FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen</li> <li>• FEPI-Zieldefinitionen</li> <li>• Dateidefinitionen</li> <li>• OS/2-Dateisegmentdefinitionen</li> <li>• IPIC-Verbindungsdefinitionen</li> <li>• Journalmodelldefinitionen</li> <li>• LSR-Pooldefinitionen</li> <li>• LIBRARY-Definitionen</li> <li>• Maskengruppendefinitionen</li> <li>• IBM MQ-Verbindungsdefinitionen</li> <li>• Partnerdefinitionen</li> <li>• Pipelinedefinitionen</li> <li>• Prozessstypdefinitionen</li> <li>• Profildefinitionen</li> <li>• Programmdefinitionen</li> <li>• Partitionsgruppendifinitionen</li> <li>• Ressourcenzuordnungsdefinitionen</li> <li>• Anforderungsmodelldefinitionen</li> <li>• Sitzungsdefinitionen</li> <li>• TCP/IP-Servicedefinitionen</li> <li>• Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten</li> <li>• Terminaldefinitionen</li> <li>• Transaktionsdefinitionen</li> <li>• Transaktionsklassendefinitionen</li> <li>• Definitionen von Modellen für temporären Speicher</li> <li>• TYPETERM-Definitionen</li> <li>• Universal Resource Identifier-Definitionen</li> <li>• Web-Services-Definitionen</li> </ul>

**Anmerkung:** Die in der Ansicht **CICS resource definitions in group** (RESINGRP) angezeigten Informationen sind auch separat für jeden Ressourcentyp in der Ressourcentabelle xxxINGRP enthalten.

### *Beispiele für die Verwaltung von Datensätzen im Datenrepository*

Die folgenden Beispiele veranschaulichen die Vorgehensweise zum Erstellen, Entfernen, Auflisten und Generieren von Speicherausgügen für Definitionsdatensätze im Datenrepository sowie zum Hinzufügen eines CICS-Systems zu einer CICS-Systemgruppe.

#### *Beispiel 1 - Datensatz erstellen*

Zum Erstellen einer Workloadspezifikation können Sie die WUI-Ansicht **Workload management (WLM) specification** (EYUSTARTWLMSPEC.CREATE) oder Batched Repository-Update Facility verwenden.

Abbildung 1 auf Seite 29 veranschaulicht die Vorgehensweise zum Angeben von Informationen beim Vorbereiten eines Batched Repository-Update-Jobs:

```
/* Nach dem Festlegen des Kontexts die Workloadspezifikation erstellen */
CONTEXT EYUPLX01;
CREATE WLMSPEC NAME(EYUWMS01) DESC(Beispielbeschreibung)
              AFFINITY(USERID)
              AFFLIFE(SIGNON)
              MATCH(USERID)
              AORSCOPE(EYUCSG01)
              EVENTNAME(PAGERATE)
              ABENDCRIT(0)
              ABENDTHRESH(0)
              ALGTYPE(QUEUE);
```

Abbildung 1. Mit Batched Repository-Update Facility eine WLM-Spezifikation erstellen

#### *Beispiel 2 - Datensatz entfernen*

Die folgenden Beispiele veranschaulichen das Entfernen eines Datensatzes aus dem Datenrepository.

Sie können Folgendes angeben, um die Workloadspezifikation mit dem Namen EYUWMS01 zu entfernen:

```
CONTEXT EYUPLX01;
REMOVE WLMSPEC NAME(EYUWMS01);
```

Sie können Folgendes angeben, um die BAS-PROGDEF-Ressource mit dem Namen EYUPROG1 zu entfernen:

```
CONTEXT EYUPLX01;
REMOVE PROGDEF NAME(EYUPROG1)
              DEFVER(1);
```

#### *Beispiel 3 - Verbindungsdatensatz erstellen*

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie ein Verbindungsdatensatz im Datenrepository erstellt wird.

Sie können Folgendes angeben, um eine Verbindung mit dem Namen WLMSPC01 zwischen einer Workloadspezifikation und einer CICS-Systemgruppe zu erstellen:

```
CREATE LNKSWSCG SPEC(WLMSPC01)
              GROUP(EYUCSG01)
              FORCE;
```

#### *Beispiel 4 - Datensätze auflisten*

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie ausgewählte Datensätze im Datenrepository aufgelistet werden können.

Geben Sie Folgendes ein, um alle Workloadspezifikationsdatensätze aufzulisten, deren Namen mit EYU beginnen:

```
CONTEXT EYUPLX01;
LIST WLMSPEC NAME(EYU*);
```

Abbildung 2 auf Seite 30 zeigt das Ausgabeformat der aufgelisteten Datensätze aus dem Datenrepository. Beachten Sie, dass die Steueranweisung DUMP eine sehr ähnliche Ausgabe erzeugt. Der Hauptunter-

schied besteht darin, dass das Wort CREATE dem Namen der Ressourcentabelle vorausgeht. Wenn Sie den Befehl OUTPUT verwenden, erzeugt der Befehl DUMP sowohl einen Bericht (wie in [Abbildung 2 auf Seite 30](#) gezeigt) als auch eine Datei, in der die CREATE-Befehle in einem geeigneten Format für die erneute Verwendung als Eingabe für CICSplex SM Batched Repository-Update Facility enthalten sind (siehe „[Beispiel 6 - Speicherauszug von Datensätzen als Eingabedaten für die Erstellung neuer Datensätze erstellen](#)“ auf Seite 30).

```

CICSplex SM - Repository Process Report

Input DSN:      CPSM.BATCH.SAMPLE          Input Member: TEST

CONTEXT EYUPLX01;
LIST WLMSPEC NAME(EYU*);
EYUXU0218I  CVMBBC Batch LIST request complete - Status(OK)
Last Change:  9/06/93 21:18:25.85895
      WLMSPEC NAME(EYUWMS02)
              DESC(Sample definition 1)
              AFFINITY(USERID)
              AFFLIFE(SIGNON)
              MATCH(USERID)
              AORSCOPE(EYUCSG01)
              EVENTNAME(PAGERATE)
              ABENDCRIT(0)
              ABENDTHRESH(0)
              yALGTYPE(GOAL)
              ;

Last Change:  8/14/93 15:27:05.34023
      WLMSPEC NAME(EYUWMS03)
              DESC(Sample definition 2)
              AFFINITY(GLOBAL)
              AFFLIFE(PERMANENT)
              MATCH(N/A)
              AORSCOPE(EYUCSG01)
              EVENTNAME( )
              ABENDCRIT(0)
              ABENDTHRESH(0)
              ALGTYPE(N/A)
              ;

```

*Abbildung 2. Beispielausgabe beim Auflisten von Datenrepositorydefinitionen*

**Anmerkung:** Im Datensatz EYUWMS03 in [Abbildung 2 auf Seite 30](#) ist EVENTNAME ein Beispiel für ein Schlüsselwort, das keinen Wert aufweist. MATCH und ALGTYPE sind Beispiele für Schlüsselwörter mit dem Wert N/A.

#### *Beispiel 5 - Datensatzspeicherauszüge als Backup erstellen*

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie ein Backup für ausgewählte Datensätze aus dem Datenrepository erstellt werden kann.

Geben Sie Folgendes an, um ein Backup aller Workload-Managementdatensätze aus dem Datenrepository zu erstellen:

```

CONTEXT EYUPLX01;
DUMP WLMSPEC NAME(*);
DUMP WLMGROUP NAME(*);
DUMP WLMDEF NAME(*);
DUMP TRANGRP NAME(*);
DUMP DTRINGRP TRANGRP(*);
DUMP WLMINGRP GROUP(*);
DUMP WLMINSPC NAME(*);

```

#### *Beispiel 6 - Speicherauszug von Datensätzen als Eingabedaten für die Erstellung neuer Datensätze erstellen*

Der Befehl OUTPUT bewirkt, dass alle CREATE-Datensätze in die Datei EYUIR01.MYOUT1 geschrieben werden.



Geben Sie Folgendes an, um Speicherauszüge für alle Versionen der CICS-Ressourcendefinitionen in der korrekten Reihenfolge direkt in eine Datei zu schreiben, die anschließend als Eingabe zum Erstellen neuer Datensätze erneut übergeben werden soll:

```
OUTPUT DATASET DSNAME(EYUIR01.MYOUT1) INQUOTES(NO);
CONTEXT EYUPLX01;
DUMP CSYSDEF NAME(*);
DUMP CSYSGRP GROUP(*);
DUMP RESGROUP RESGROUP(*);
DUMP RESDESC RESDESC(*);
DUMP RASGNDEF RESASSGN(*);
DUMP RASINDSC RESDESC(*);
DUMP RESINDSC RESASSGN(*);
DUMP RESINDSC RESDESC(*);
DUMP RESINDSC RESGROUP(*);
DUMP CONNDEF NAME(*);
DUMP SESSDEF NAME(*);
DUMP xxxxDEF NAME(*);
.
.
.
DUMP CONINGRP CONNGROUP(*)
DUMP CONINGRP CONNNAME(*);
DUMP SESINGRP SESSGROUP(*)
DUMP SESINGRP SESSNAME(*);
DUMP xxxINGRP xxxGROUP(*)
DUMP xxxINGRP xxxNAME(*);
.
.
.
DUMP SYSLINK FROMCSYS(*)
DUMP SYSLINK TOCSYS(*);
```

Dabei gilt Folgendes:

- xxxxDEF ist der Typ der CICS-Ressourcendefinition. Beispiele hierfür sind CONNDEF, FILEDEF und MAPDEF. Die Zeichenfolge xxxx gibt eine aus 3 oder 4 Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die für xxxxDEF, xxxxNAME und xxxxGROUP identisch ist.
- xxxxNAME ist der Name der CICS-Ressourcendefinition, der als Attribut in der Ressourcentabelle xxxINGRP angegeben ist.
- xxxxGROUP ist der Name der Ressourcengruppe, zu der die Ressourcendefinition gehört und die als Attribut in der Ressourcentabelle xxxINGRP angegeben ist.
- xxxINGRP ist die Business Application Services-Definition in CICSplex SM, die die Zugehörigkeit der CICS-Ressourcendefinition in einer Ressourcengruppe beschreibt. Beispiele sind CONINGRP, FILINGRP und MAPINGRP.

**Anmerkung:** Die Ressourcentabellen xxxxDEF und xxxINGRP enthalten auch Versionsattribute, die es Ihnen ermöglichen, eine bestimmte Version des Datensatzes zu verarbeiten. Sie können Folgendes angeben:

- DEFVER(n) für einen xxxxDEF-Datensatz
- xxxxVER(n) für einen xxxINGRP-Datensatz

#### *Beispiel 7 - Ein CICS-System zu einer CICS-Systemgruppe hinzufügen*

In diesem Beispiel wird veranschaulicht, wie ein CICS-System zu einer Systemgruppe hinzugefügt wird.

Geben Sie Folgendes an, um ein CICS-System zu einer CICS-Systemgruppe hinzuzufügen, die einer Überwachungsspezifikation zugeordnet ist, und die Verbindung zwischen dem CICS-System und der Überwachungsspezifikation zu erstellen:

```
CONTEXT EYUPLX01;
CREATE CSGLCGCS GROUP(EYUCSG01) CICSNAME(EYUMAS1A);
CREATE LNKSMSCS SPEC(MONSPC01) SYSTEM(EYUMAS1A);
```

Bei Verwendung von Batched Repository-Update Facility zum Erstellen eines CSGLCGCS-Datensatzes zum Verbinden eines CICS-Systems mit einer CICS-Systemgruppe, die bereits einer Spezifikation zugeordnet ist, erstellt Batched Repository-Update Facility keinen LINKSxSCS-Datensatz zum Verbinden einer

Spezifikation mit einem CICS-System. Der LINKSxSCS-Datensatz zum Verknüpfen des CICS-Systems mit der Spezifikation muss explizit erstellt werden.

## CMAS-Konfiguration verwalten

Informationen zum Verwalten einer CMAS-Konfiguration können Sie durch Klicken auf **CICSplex SM operations** abrufen.

In diesem Menü können Sie die folgenden CMAS-Konfigurationsansichten öffnen:

- CMASs known to local CMAS (dem lokalen CMAS bekannte CMAS-Instanzen)
- CICSplexes managed by CMAS (vom CMAS verwaltete CICSplex-Instanzen)
- CMASs managing CICSplex (CMAS-Instanzen, die den CICSplex verwalten)
- CMAS to CMAS links (CMAS-zu-CMAS-Verbindungen)
- CMAS to MAS links (CMAS-zu-MAS-Verbindungen)

## CMAS-Konfigurationsdefinitionen und zugehörige Ansichten

CMAS-Konfigurationsdefinitionen werden in dem Datenrepository gespeichert, das dem als Wartungspunkt für den CICSplex identifizierten CMAS zugeordnet ist. Dieser CMAS gewährleistet, dass die Konfigurationen auch allen weiteren CMAS-Instanzen bekannt sind, die an der Verwaltung des CICSplex teilnehmen.

Abbildung 3 auf Seite 32 veranschaulicht die Beziehung zwischen einer CMAS-Konfiguration und den WUI-Ansichten, die zum Erstellen und Verwalten dieser Konfiguration verwendet werden.

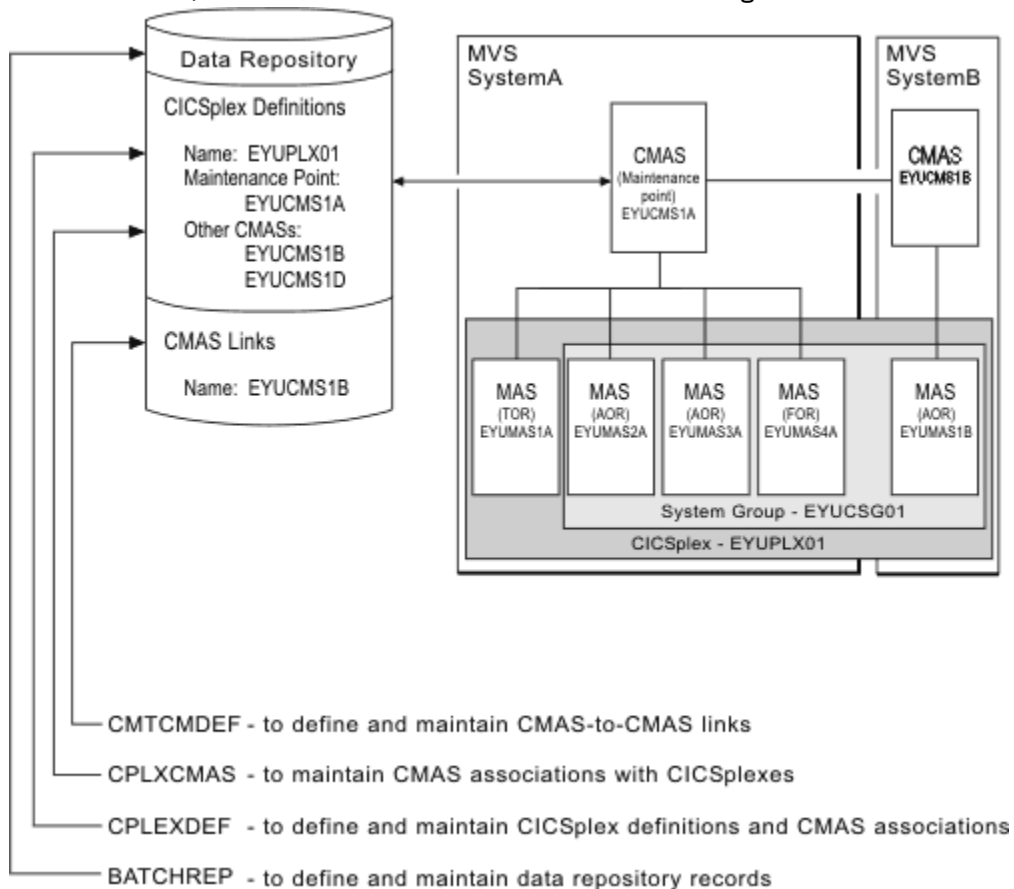


Abbildung 3. CMAS-Konfiguration definieren

Weitere Ansichten, die Sie zum Verwalten von Konfigurationsdefinitionen verwenden können, nachdem die zugehörigen CMAS-Instanzen oder CICS-Systeme aktiviert wurden, sind in „CMAS-Konfiguration verwalten“ auf Seite 32 beschrieben.

Für jede Ansicht und die darin enthaltenen Felder ist Onlinehilfe verfügbar. CMAS-Konfigurationsansichten können Sie über das Hauptmenü aufrufen, indem Sie auf **Administration > CMAS configuration administration** klicken. Weitere Informationen zum Zugreifen auf diese Ansichten finden Sie unter „Administrationsansichten der Webbenutzerschnittstelle aufrufen“ auf Seite 1 und in den ausführlichen Beschreibungen der einzelnen Ansichten.

**Hinweis:** Sofern nicht anders angegeben, wird beim Erstellen und Verwalten von Konfigurationsdefinitionen nur der festgelegte Kontext erkannt. Weitere Informationen zum Festlegen einer CMAS-Instanz als Kontext finden Sie unter „CMAS-Kontext, Kontext und Bereich festlegen“ auf Seite 1.

## Mit Wartungspunktadressräumen (CMAS-Instanzen) arbeiten

Eine CMAS-Instanz stellt das Einzelsystemimage der CICS-Systeme bereit, das alle zugehörigen verwalteten CICSplex-Instanzen umfasst.

Für diesen Zweck verwendet der CMAS die im Datenrepository gespeicherten CICSplex SM-Definitionen. Für jeden CMAS, den Sie einrichten, ist ein Datenrepository vorhanden.

Wenn ein CICSplex aus einer großen Anzahl von CICS-Systemen besteht oder wenn die Systeme auf viele MVS-Images verteilt sind, kann es hilfreich sein, mehrere CMAS-Instanzen in die CICSplex-Verwaltung einzubeziehen. In solchen Fällen wird eine der CMAS-Instanzen als *Wartungspunkt* für den CICSplex angegeben. Der Wartungspunkt-CMAS ist dafür zuständig, die übrigen CMAS-Instanzen zu informieren, wenn Verwaltungsdefinitionen, die sich auf den CICSplex beziehen, hinzugefügt, aktualisiert oder geändert werden. Dadurch wird sichergestellt, dass das Datenrepository für jede an der Verwaltung eines CICSplex beteiligte CMAS-Instanz die gleichen Informationen enthält.

Falls der Wartungspunkt-CMAS nicht verfügbar ist, wenn Sie versuchen, eine Administrationstask auszuführen, wird eine entsprechende Fehlernachricht oben in der zugehörigen tabellarischen Ansicht angezeigt. Klicken Sie auf die Fehlernachrichtenummer, um den vollständigen Text der Nachricht mit erläuternden Informationen und Hilfetext für das weitere Vorgehen anzuzeigen.

**Anmerkung:** Wenn der Wartungspunkt wieder verfügbar ist, sollten Sie beachten, dass alle Änderungen ignoriert werden, die während der Nichtverfügbarkeit des Wartungspunkt-CMAS vorgenommenen wurden.

Sie können die Zuordnung zwischen einem CMAS und einem CICSplex entfernen, sofern der betreffende CMAS nicht der Wartungspunkt für den CICSplex ist.



**Vorsicht:** Ändern Sie den Wartungspunkt-CMAS für einen CICSplex nicht. Wenn Sie den Wartungspunkt-CMAS von einem z/OS-Image in ein anderes versetzen müssen, übergeben Sie den vorhandenen CMAS zur Ausführung an das neue z/OS-Image, ohne die zugehörigen Attribute zu ändern.

Jeder CMAS wird durch vier Attribute identifiziert:

- jobname
- z/OS Communications Server applid
- CICSplex SM name
- CICS SYSIDNT

Die Attribute *jobname* und z/OS Communications Server *applid* einer CMAS-Instanz können geändert werden; es ist jedoch nicht möglich, die Attribute 'CICSplex SM name' und 'CICS SYSIDNT' zu ändern. Wenn es erforderlich ist, den Wert des Attributs 'CICSplex SM name' oder 'CICS SYSIDNT' für eine CMAS-Instanz zu ändern, müssen Sie eine neue CMAS-Instanz mit den gewünschten Attributen erstellen.

Wenn Sie das Attribut 'CICSplex SM name' und/oder das Attribut 'CICS SYSIDNT' für den Wartungspunkt-CMAS ändern müssen (wodurch eine andere CMAS-Instanz als Wartungspunkt-CMAS erstellt wird), müssen Sie den CICSplex und alle zugehörigen Definitionen aus dem Datenrepository entfernen und diese Elemente für die neue CMAS-Instanz erneut definieren. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Anzeige **Administration > CMAS configuration administration > CMAS in CICSplex definitions** (Objekt CPLXCMAS) auf. Geben Sie im Feld **CMAS context** den alten Wartungspunkt-CMAS an und im Feld **CICSplex** den Namen des CICSplex und klicken Sie anschließend auf **Refresh**.

Eine Liste mit allen CMAS-Instanzen, die an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind, wird angezeigt.

2. Beenden Sie alle CMAS-Instanzen normal, die an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind. Gehen Sie dabei wie folgt vor:
  - Klicken Sie im Hauptmenü auf **CICSplex SM operations > CMASs known to local CMAS**.
  - Klicken Sie auf einen CMAS-Namen, um die Ansicht **CMAS detail** (Objekt CMAS) anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Shutdown....** Die Ansicht **Shutdown** wird angezeigt. Klicken Sie auf **Yes**, um zu bestätigen, dass die CMAS-Instanz beendet werden soll.
  - Wiederholen Sie diesen Prozess für jede CMAS-Instanz, die an der Verwaltung des CICSplex beteiligt ist.

Alternativ können Sie entweder die funktional entsprechende Funktion der CICSplex SM-API oder die Transaktion COSD verwenden. Die CMAS-Instanzen müssen unbedingt normal beendet werden, damit die Integrität der Datenrepositorys für den nächsten Schritt gewährleistet ist.

3. Sichern Sie die Datenrepositorys für jede CMAS-Instanz, die an der Verwaltung des CICSplex beteiligt ist.
4. Starten Sie alle CMAS-Instanzen, die derzeit an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind.
5. Verwenden Sie, während als Kontext der alte Wartungspunkt-CMAS festgelegt ist, den Befehl DUMP von Batched Repository-Update Facility, um aus dem Datenrepository alle CICSplex SM-Definitionen zu extrahieren, die dem CICSplex zugeordnet sind.

Hinweise zur Reihenfolge der Elemente im Befehl DUMP finden Sie unter „CICSplex SM-Definitionen erstellen und verwalten“ auf Seite 14. In diesem Abschnitt werden auch potenzielle Bearbeitungsanforderungen für die Befehlsausgabe erläutert, damit sie beim Erstellen des neuen Wartungspunkt-CMAS als Eingabe verwendet werden kann. Weitere hilfreiche Informationen finden Sie unter „Neue Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility erstellen“ auf Seite 19.

6. Wenn der WUI-Server im CICSplex als eine MAS-Instanz definiert ist, kann er aktiviert bleiben. Stellen Sie sicher, dass alle anderen MAS-Instanzen für den CICSplex beendet sind. Sie können dies in der Ansicht **MASs known to CICSplex** (Objekt MAS) überprüfen, indem Sie den CICSplex als Kontext und Bereich für die Ansicht angeben.
7. Stellen Sie sicher, dass alle an der Verwaltung des CICSplex beteiligten CMAS-Instanzen aktiv sind und (direkt oder indirekt) mit dem Wartungspunkt-CMAS verbunden sind. Sie können dies in der Ansicht **CICSplex SM operations > CMASs known to local CMAS** (Objekt CMASLIST) überprüfen, wenn als Kontext der alte Wartungspunkt-CMAS angegeben ist.
8. Verwenden Sie, während als Kontext weiterhin der alte Wartungspunkt-CMAS angegeben ist, die Ansicht **Administration > CMAS configuration administration > CMAS in CICSplex definitions** (Objekt CPLXCMAS), um alle CMAS-Instanzen, die keine Wartungspunkte sind, vollständig aus dem CICSplex zu entfernen.
9. Wenn der WUI-Server nicht als MAS im CICSplex definiert ist, verwenden Sie die Ansicht **Administration > CMAS configuration administration > CICSplex definitions** (Objekt CPLEXDEF), um die CICSplex-Definition aus dem Datenrepository zu entfernen.

Wenn der WUI-Server ein MAS innerhalb des CICSplex ist, beenden Sie den WUI-Server. Verwenden Sie anschließend ein CICSplex SM-API-Programm, um eine Aktion REMOVE auf die Definition CPLEXDEF für den CICSplex anzuwenden.

Dabei werden auch alle diesem CICSplex zugeordneten Definitionen für Topologie, Workload-Management, Echtzeitanalyse, Ressourcenüberwachung und Business Application Services aus dem Datenrepository entfernt.

10. Beenden Sie alle CMAS-Instanzen im Netz (unabhängig davon, ob sie an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind oder nicht) mithilfe der CICSplex SM-API oder der Transaktion COSD.
11. Starten Sie die CMAS-Instanz, die als neuer Wartungspunkt für den CICSplex definiert werden soll.
12. Erstellen Sie, während als Kontext die CMAS-Instanz festgelegt ist, die als neuer Wartungspunkt für den CICSplex dienen soll, mit dem Dienstprogramm EYU9XDBT die CICSplex-Definition in dem neuen

Wartungspunkt-CMAS. Ein Beispiel für die Verwendung des EYU9XDBT-Befehls DEFINE CICSplex ist im Beispiel EYUJXBT1 enthalten. In dem Beispiel werden anschließend CICS-Regionen und -Gruppen definiert. Im vorliegenden Fall müssen Sie nur den CICSplex definieren.

13. Übergeben Sie unter Verwendung der Ausgabedaten des Befehls DUMP einen Job von Batched Repository-Update Facility, um alle CICSplex SM-Definitionen für den CICSplex im neuen CMAS-Datenrepository zu erstellen. Ein Beispiel für die Verwendung der Ausgabe des Befehls DUMP in Batched Repository-Update Facility zum Erstellen neuer Definitionen finden Sie unter [„Beispiele für die Verwaltung von Datensätzen im Datenrepository“](#) auf Seite 29.
14. Starten Sie, während der Wartungspunkt-CMAS weiterhin aktiv ist, alle übrigen CMAS-Instanzen im Netz.
15. Erstellen Sie mit dem Dienstprogramm EYU9XDBT die CMTCMDEF-Definitionen für jede CMAS-Instanz, die mit dem Wartungspunkt-CMAS verbunden werden soll.
16. Starten Sie einen WUI-Server, der über den neuen Wartungspunkt-CMAS erreichbar ist, entweder in dem CICSplex, den Sie verschieben möchten, oder in einem separaten CICSplex.
17. Verwenden Sie, während als CMAS-Kontext der neue Wartungspunkt-CMAS angegeben ist, die WUI-Ansicht **Administration > CMAS configuration administration > CICSplex definitions** (Objekt CPLEXDEF), um die CMAS-Instanzen, die keine Wartungspunkte sind, dem CICSplex zuzuordnen.
18. Aktualisieren Sie die EYUPARM-Parameter für alle MAS-Instanzen, die eine Verbindung zum Wartungspunkt-CMAS herstellen sollen, und stellen Sie dabei sicher, dass CMASYSID (falls angegeben) auf den Wartungspunkt verweist.
19. Starten Sie die in den CICSplex einbezogenen MAS-Instanzen.

## CMAS-zu-CMAS-Verbindungen verwalten

Klicken Sie zum Verwalten der direkten LU 6.2- und MRO-Kommunikationsverbindungen zwischen der lokalen CMAS-Instanz und einer beliebigen anderen CMAS-Instanz auf **Administration views > CMAS configuration administration views > CMAS to CMAS link definitions**.

In dieser Ansicht können Sie Verbindungen erstellen, aktualisieren und entfernen.

### Beschreibung einer CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinition aktualisieren

Gehen Sie wie folgt vor, um die Beschreibung einer CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinition im Datenrepository zu aktualisieren.

1. Wählen Sie in der Ansicht **CMAS to CMAS link definitions** eine Verbindungsdefinition aus und klicken Sie auf die Schaltfläche für die Aktion **Update**.  
Die Erstellungsanzeige **CMAS to CMAS link definitions** mit den Details der ausgewählten Verbindung wird angezeigt. Sie können nur den Inhalt des Felds 'Description' ändern.
2. Aktualisieren Sie die Beschreibung und klicken Sie auf **Yes**, um die Verbindungsdefinition im Datenrepository zu ändern.

### Beschreibung einer CMAS-zu-CMAS-Verbindungsdefinition entfernen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Definition einer CMAS-Verbindung aus dem Datenrepository der lokalen CMAS-Instanz zu entfernen.

1. Wählen Sie in der Ansicht **CMAS to CMAS link definitions** eine Verbindungsdefinition aus und klicken Sie auf **Remove**.  
Eine Bestätigungsanzeige wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf **Yes**, um die Verbindungsdefinition aus dem Datenrepository zu entfernen, oder klicken Sie auf **No**, um die Aktion abzubrechen.

## CMAS-Neustarts verwalten

Bei der Ausführung eines CMAS-Neustarts in einer CICSplex-Umgebung kann ein Kaltstart oder ein Warmstart verwendet werden. Dies hängt davon ab, ob die zuvor von CMAS verwendeten Datenspeicherbereiche noch vorhanden sind. Dabei sollten Sie die Bedingungen kennen, unter denen ein Kalt- oder Warmstart auftritt, und den Unterschied zwischen Kalt- und Warmstarts.

Wenn beim Starten des CMAS keine Datenspeicherbereiche vorhanden sind, die bei der vorherigen Aktivität des CMAS verwendet wurden, wird ein *CMAS-Kaltstart* ausgeführt. Wenn solche Datenspeicherbereiche vorhanden sind, wird ein *CMAS-Warmstart* ausgeführt.

**Anmerkung:** Sie können nicht angeben, ob beim CMAS-Neustart ein Kalt- oder Warmstart ausgeführt werden soll. Der CICS-Systeminitialisierungsparameter **START** hat keine Auswirkung auf den Neustart einer CMAS-Instanz in einem CICSplex.

Die CICSplex SM-Datenspeicherbereiche sind CICSplex SM-Komponenten zugeordnet. Es gibt zwei Typen von CICSplex SM-Datenspeicherbereichen:

#### Private Datenspeicherbereiche

Diese Datenspeicherbereiche werden ausschließlich vom CMAS verwendet.

#### Gemeinsam genutzte Datenspeicherbereiche

Diese Datenspeicherbereiche werden mit den MAS und Batch-API-Datenspeicherbereichen gemeinsam genutzt, die mit dem CMAS verbunden werden.

*Tabelle 2. Typen der CICSplex SM-Datenspeicherbereiche und zugehörige Komponenten.* In dieser Tabelle sind die CICSplex SM-Komponenten und die zugehörigen Datenspeicherbereiche aufgelistet (geordnet nach dem Typ der Datenspeicherbereiche). Die Angabe x im Präfix des Datenspeicherbereichs ist eine Zahl im Bereich von 1 bis zur Anzahl der zugeordneten Datenspeicherbereiche für die Komponente. Die Komponente 'Data Cache Manager' verfügt nur über einen einzigen Datenspeicherbereich. An die Namen der Datenspeicherbereiche für die CMAS-Instanz wird der CICS-Parameter **SYSDNT** als Suffix angehängt.

Typ des Datenspeicherbereichs	Komponentenname	Präfix für Datenspeicherbereich
<b>Privat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Business Application Services</li> <li>• Communications</li> <li>• Monitor Services</li> <li>• Real-time Analysis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BASx</li> <li>• COMx</li> <li>• MONx</li> <li>• RTAx</li> </ul>
<b>Gemeinsam genutzt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data Cache Manager</li> <li>• Datenrepository</li> <li>• Managed Application System</li> <li>• Queue Manager</li> <li>• Topology Services</li> <li>• Workload Manager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DMDS</li> <li>• DATx</li> <li>• MASx</li> <li>• QUEx</li> <li>• TOPx</li> <li>• WLMx</li> </ul>

#### Wann tritt ein CMAS-Warmstart auf?

Beim Beenden eines CMAS werden private Datenspeicherbereiche gelöscht. Gemeinsam genutzte Datenspeicherbereiche werden jedoch nur gelöscht, wenn keine Belastungen für die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche bestehen. Wenn die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche zum Zeitpunkt des CMAS-Neustarts noch vorhanden sind, wird eine CMAS-Warmstart ausgeführt.

Wenn jeder MAS oder Batch-API-Adressraum eine Verbindung zu dem CMAS herstellt, hat der jeweilige Adressraum Zugriff auf die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche und es besteht eine Belastung.

Bei einem MAS bleibt die Belastung bestehen, bis entweder der MAS oder der MAS-Agent innerhalb des MAS beendet wird.

Bei einem Batch-API-Adressraum bleibt die Belastung bestehen, bis der Batch-API-Adressraum beendet wird, oder bis alle von dem Adressraum erstellten Threads entweder durch den Befehl **EXEC CPSM DISCONNECT** getrennt oder durch den Befehl **EXEC CPSM TERMINATE** beendet werden.

Wenn Belastungen für den MAS oder den Batch-API-Adressraum bestehen, werden die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche beim Beenden des CMAS nicht gelöscht. Falls die Belastungen bei einem Neustart des CMAS weiterhin bestehen, wird ein Warmstart ausgeführt.

### Wann tritt ein CMAS-Kaltstart auf?

Wenn während der Beendigung von CMAS keine Belastungen für MAS oder Batch-API-Adressraum bestehen, werden beim Beenden von CMAS sowohl die privaten als auch die gemeinsam genutzten Adressräume gelöscht. Bei jedem nachfolgenden CMAS-Startvorgang wird ein Kaltstart verwendet, da keine aktiven Datenspeicherbereiche vorhanden sind.

Wenn bestehende CMAS-Belastungen vor dem CMAS-Neustart enden, wird beim Neustarten ein Kaltstart ausgeführt.

### Worin besteht der Unterschied zwischen einem Kaltstart und einem Warmstart?

Für einen Kaltstart erstellt der CMAS sowohl die privaten als auch die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche. Für einen Warmstart erstellt der CMAS die privaten Datenspeicherbereiche und behält die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche DMDS, DATx, WLMx und MASx bei. Außerdem werden die gemeinsam genutzten Datenspeicherbereiche QUEx und TOPx gelöscht und erneut erstellt.

Grundsätzlich spielt es keine Rolle, ob bei einem CMAS-Neustart ein Kaltstart oder ein Warmstart ausgeführt wird.

Der CICSplex SM-Systemparameter **CACHEDSNUM** kann nur bei einem Kaltstart für den CICSplex SM-CMAS geändert werden.

### Wie kann die Ausführung eines CMAS-Kaltstarts durchgesetzt werden?

Wenn Sie einen CMAS-Kaltstart erzwingen möchten, müssen Sie vor dem Starten des CMAS sicherstellen, dass die vorherigen Datenspeicherbereiche für den CMAS nicht mehr vorhanden sind. Setzen Sie daher nach dem Beenden der CMAS-Instanz, der verbundenen MAS-Regionen und aller Batch-API-Programme den MVS-Befehl zum Anzeigen der Jobs für den ESSS-Adressraum ab (ESSS = Environment Services System Services) in der logischen Partition (LPAR) ab. Mit diesem Befehl können Sie überprüfen, dass die WLM-Datenspeicherbereiche gelöscht wurden. Das Format dieses Befehls lautet wie folgt:

```
D J,EYUXvrm
```

Hierbei steht *vrm* für die CICSplex SM-Releasenummer der CMAS-Instanz. Für CICSplex SM V5R6M0 beispielsweise lautet dieser Befehl `D J,EYUX560`. Dieser Befehl zeigt die Datenspeicherbereiche für das angegebene CICSplex SM-Release in der betreffenden LPAR an.

Um zu ermitteln, welche Belastungen für eine CMAS-Instanz bestehen, führen Sie das CICSplex SM-Dienstprogramm EYU9XENF aus. Dieses Dienstprogramm zeigt alle CMAS-Instanzen an, die mit dem ESSS verbunden sind, auch wenn manche möglicherweise bereits beendet wurden. Das Dienstprogramm zeigt außerdem für jeden aufgelisteten CMAS die MAS- und API-Adressräume an, die weiterhin mit den gemeinsam genutzten Datenräumen der CMAS-Instanz verbunden sind.

## CICSplex-Definitionen verwalten

Um Informationen zu den CICSplex-Instanzen anzuzeigen, die dem lokalen CMAS zugeordnet sind, klicken Sie auf **Administration views—>CMAS configuration administration views—>CICSplex definitions**. In dieser tabellarischen Ansicht werden die CICSplex-Instanzen aufgelistet, die für den lokalen CMAS definiert sind.

### Zuordnung zwischen CMAS und CICSplex-Definition aufheben

Beim Entfernen eines CMAS, der an der Verwaltung eines CICSplex beteiligt ist, hängt die auszuführende Aktion vom Status der Kommunikation zwischen dem zu entfernenden CMAS und dem Wartungspunkt-CMAS ab.

Stellen Sie vor dem Ausführen der Aktionen zum Aufheben der Zuordnung sicher, dass der aktualisierte CICSplex keine aktiven MAS-Instanzen enthält, die mit dem zu entfernenden CMAS verbunden sind.

- Wenn der zu entfernende CMAS aktuell für den Wartungspunkt-CMAS **erreichbar** ist oder später erreichbar sein wird, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - Wählen Sie das Kontrollkästchen für den zu entfernenden CMAS aus und klicken Sie auf **Unassign**.

- Klicken Sie auf **Yes**, um den ausgewählten CMAS aus dem CICSplex zu entfernen.

Durch diese Aktion wird der ausgewählte CMAS sofort aus der Verwaltung des CICSplex im Datenrepository für den Wartungspunkt-CMAS entfernt. Wenn der ausgewählte CMAS derzeit zugänglich ist, wird danach das zugehörige Datenrepository mit dieser Änderung aktualisiert. Andernfalls wird die Aktion in einen Wartestatus versetzt, bis der ausgewählte CMAS zugänglich ist.

- Wenn der CMAS gegenwärtig **nicht** zugänglich ist und auch künftig nicht für den lokalen CMAS zugänglich sein wird, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - Wählen Sie das Kontrollkästchen für den zu entfernenden CMAS aus und klicken Sie auf **Unassign**.
  - Wählen Sie das Kontrollkästchen **FORCE** in der Ansicht **Unassign** aus.
  - Klicken Sie auf **Yes**, um den ausgewählten CMAS aus dem CICSplex zu entfernen.

Durch diese Aktion wird der ausgewählte CMAS aus der Verwaltung des CICSplex im Datenrepository für den Wartungspunkt-CMAS entfernt. Da der ausgewählte CMAS nicht zugänglich ist, wird diese Änderung nicht in das Datenrepository für den ausgewählten CMAS übernommen.

**Anmerkung:** Die Zuordnung zwischen einem CICSplex und dem Wartungspunkt-CMAS kann nicht entfernt werden. Wenn Sie festlegen möchten, dass ein anderer CMAS der Wartungspunkt-CMAS für den CICSplex sein soll, muss der CICSplex mit allen zugehörigen Definitionen vollständig gelöscht und in dem neuen Wartungspunkt-CMAS neu erstellt werden.

## Topologiedefinitionen verwalten

Zum Verwalten von Topologiedefinitionen können Sie eine Reihe von Ansichten in der WUI verwenden, die durch Klicken auf **Administration views > Topology administration views** aufgerufen werden.

**Hinweis:** Sofern nicht anders angegeben, wird beim Erstellen und Verwalten von Topologiedefinitionen nur der festgelegte Kontext berücksichtigt.

Im weiteren Verlauf dieses Abschnitts wird beschrieben, wie Topologietasks mithilfe der WUI ausgeführt werden können.

### Topologiedefinitionen

Topologiedefinitionen werden in den Datenrepositories für alle CMAS-Instanzen gespeichert, die an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind.

Abbildung 4 auf Seite 39 veranschaulicht die Beziehung zwischen den Topologiedefinitionen zum Einrichten eines CICSplex und den Ansichten, die zum Erstellen und Verwalten dieser Definitionen verwendet werden. Weitere Informationen zum Datenrepository finden Sie unter „Mit Wartungspunktadressräumen (CMAS-Instanzen) arbeiten“ auf Seite 33.



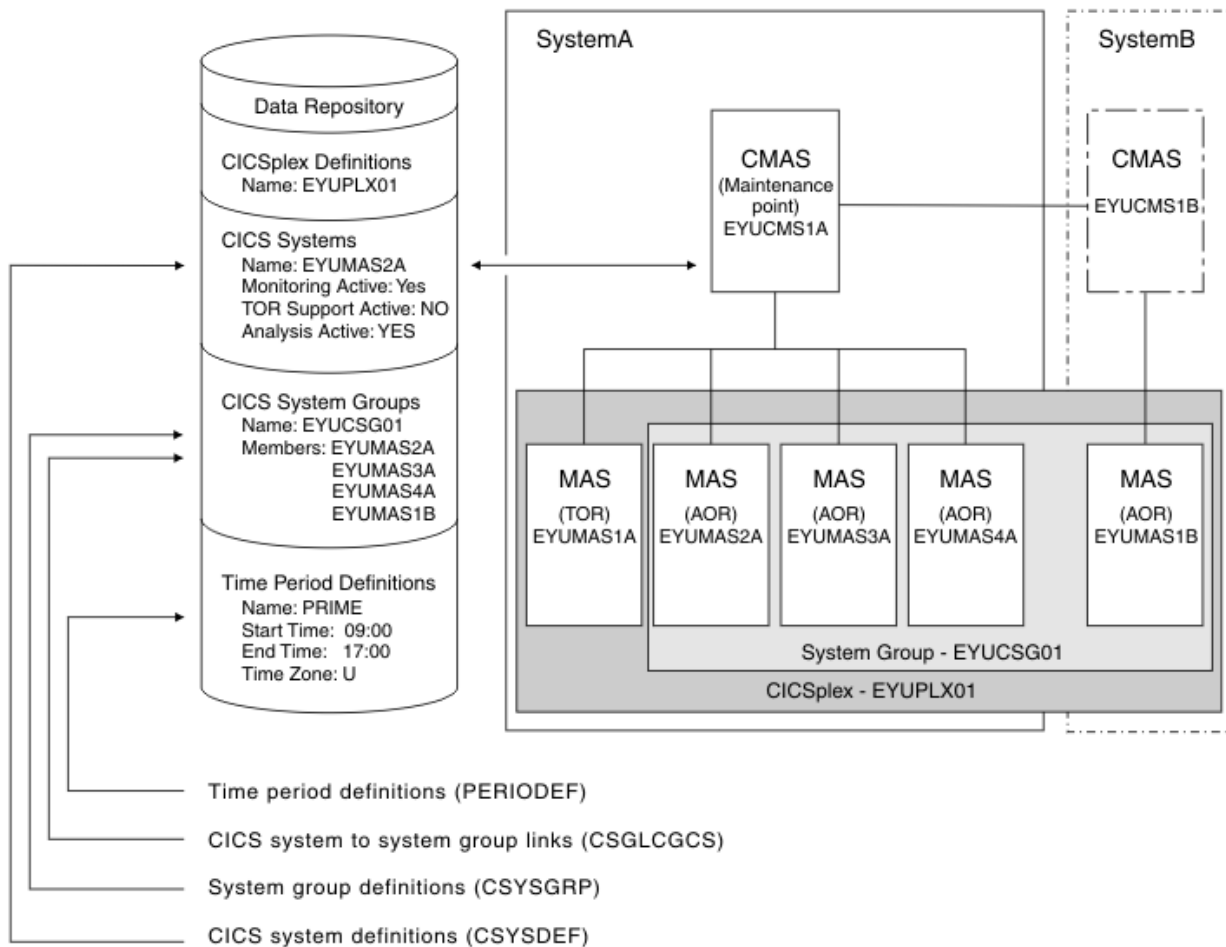


Abbildung 4. Beziehung zwischen CICSplex-Komponenten und Topologieansichten

Darüber hinaus können Sie die Ansicht **CICSplex SM operations views > MASs known to CICSplex** (EYUSTARTMAS) verwenden, um ein aktives CICS-System zu verwalten, wie in „Mit MAS-Topologiedefinitionen arbeiten“ auf Seite 49 beschrieben.

**Anmerkung:** Die Verwendung der Ansichten **Administration views > RTA system availability monitoring > CICS system definitions** und **Administration views > RTA system availability monitoring > Time period definitions** zum Aktualisieren von Definitionen wirkt sich sowohl auf das derzeit aktive System als auch auf die Definitionen im Datenrepository aus.

#### CICS-Systemgruppendefinitionen verwalten

Eine CICS-Systemgruppe identifiziert ein Subset der CICS-Systeme, aus denen ein CICSplex besteht. Jedes Subset kann ein oder mehrere CICS-System(e) und/oder CICS-Systemgruppe(n) umfassen. Sie werden als *Member* einer CICS-Systemgruppe bezeichnet.

#### Mit CICS-Systemdefinitionen arbeiten

Einem CICS-System, das mit CICSplex SM verwaltet werden soll, muss ein CICSplex zugeordnet sein, der in CICSplex SM definiert ist.

#### Zeitraumdefinitionen verwalten

Eine Zeitraumdefinition gibt einen bestimmten Zeitraum in Stunden und Minuten an. Zeitraumdefinitionen werden in der Ressourcenüberwachung und in der Echtzeitanalyse verwendet, um anzugeben, wann bestimmte Aktionen gestartet und gestoppt werden sollen.

### Zeitraumdefinitionen erstellen

Manche CICSplex SM-Funktionen können automatisch zu bestimmten Zeiten aktiviert und inaktiviert werden.

Sie können beispielsweise festlegen, dass CICSplex SM eine bestimmte Überwachungsdefinition um 10:45 Uhr installieren und um 15:00 Uhr entfernen soll. Die entsprechenden Von-Bis-Zeiten können Sie in CICSplex SM mithilfe von Zeitraumdefinitionen konfigurieren. Es wird empfohlen, beim Definieren Ihrer CICSplex-Konfiguration für CICSplex SM zunächst einige Standardzeitraumdefinitionen zu erstellen.

Im vorliegenden Beispiel wird gezeigt, wie typische Zeitraumdefinitionen für die Hauptgeschäftszeiten, für die Mittagszeit und für die Abendstunden erstellt werden können.

1. Zeigen Sie alle Zeitraumdefinitionen an, die bereits für PLXPROD1 definiert sind.
  - a. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Monitor administration > Time periods**, um die tabellarische Ansicht **Time period definitions** zu öffnen.
  - b. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 im Feld **Context** an und klicken Sie auf **Refresh**. Damit wird der Kontext für alle nachfolgenden Ansichten und Menüs bis zur nächsten Kontextänderung festgelegt.
2. Erstellen Sie eine neue Zeitraumdefinition.
  - a. Klicken Sie auf **Create**, um die Erstellungsansicht **Time period definitions** zu öffnen.
  - b. Geben Sie die folgenden Informationen an:

**Name**

PDFPRIME

**Description**

Hauptgeschäftszeiten

**Start time**

08:30

**End time**

18:00

**Time zone**

R

**Time zone adjustment factor**

0

**Anmerkung:** Da Sie die Definition für eine Standardzeitzone erstellen, müssen Sie keine Zeitzoneanpassung angeben.

- c. Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Time period definitions** wird erneut angezeigt. Sie enthält einen Eintrag für PDFPRIME.
3. Erstellen Sie eine weitere Zeitraumdefinition.
  - a. Wählen Sie den Eintrag PDFPRIME in der Ansicht **Time period definitions** aus und klicken Sie auf **Create**. Die Erstellungsanzeige für Zeitraumdefinitionen wird angezeigt. Sie enthält Werte aus der Zeitraumdefinition PDFPRIME.
  - b. Geben Sie PDFLUNCH in das Feld **Name** ein, 12:00 in das Feld **Start time**, 14:30 in das Feld **End time** und "Mittagszeit" in das Feld **Description**. In den beiden Zeitzonefeldern werden die Werte für PDFPRIME beibehalten.
  - c. Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die Ansicht **Time period definitions** wird erneut angezeigt.
4. Wiederholen Sie den Schritt „3“ auf Seite 40, um eine Zeitraumdefinition namens PDFEVENG mit der Startzeit 17:30 und der Endzeit 23:59 zu erstellen.
5. Aktualisieren Sie eine Zeitzonendefinition.

Angenommen, Sie möchten nun die Definition PDFPRIME ändern, um als Endzeit 17:30 anzugeben. Wählen Sie in der Ansicht **Time period definitions** den Eintrag für PDFPRIME aus und klicken Sie auf **Update**. Überschreiben Sie den Wert für **End time** mit der Zeitangabe 17:30 und klicken Sie auf **Yes**.

Die Änderung wird sofort wirksam und die Ansicht **Time period definitions** mit der geänderten Definition wird angezeigt.

### **Zeitraumdefinition erstellen**

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Zeitraumdefinition im Datenrepository zu erstellen.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie auf **Administration > Topology administration > Time periods**.  
Die tabellarische Ansicht **Time period definitions** mit einer Zusammenfassung aller bereits definierten Zeitraumdefinitionen wird angezeigt.
2. Wenn Sie Informationen aus einer vorhandenen Definition zum Erstellen einer neuen Definition verwenden möchten, wählen Sie eine vorhandene Definition aus, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen in der Spalte **Record** auswählen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erstellen**.  
Die Erstellungsanzeige **Time period definitions** wird geöffnet.
4. Geben Sie die erforderlichen Informationen nach Bedarf an.  
Eine Beschreibung der Felder finden Sie unter [Zeiträume - PERIODEF](#).
5. Klicken Sie auf **Yes**.

#### **Ergebnisse**

Die neue Zeitraumdefinition wird im Datenrepository hinzugefügt und die Anzeige **Time period definitions** wird erneut angezeigt.

#### *Zeitzonencodes*

Die Zeitzonencodes stellen die aus Einzelzeichen bestehenden Greenwich-Codes dar, die auf den 24 internationalen Standardzeitzeiten basieren. Jeder Code gibt die Relation der Zeitzone zur Greenwich Mean Time (GMT) an.

[Tabelle 3 auf Seite 42](#) enthält die Zeitzonencodes, die Sie in einer Zeitraumdefinition verwenden können.

#### *Zeitzoneneinstellung in einer Zeitraumdefinition*

Wenn in einer Zeitraumdefinition die Zeitzone A verwendet wird, werden alle von dieser Zeitraumdefinition gesteuerten Ereignisse am selben *Systemzeitpunkt* aktiviert, basierend auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Startzeit sowie auf der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und dem Sommerzeitindikator innerhalb der Entität (CMAS oder CICS-System).

In ähnlicher Weise werden Ereignisse zur selben *Systemzeit* inaktiviert, basierend auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Endzeit, Zeitzone, Zeitzonenanpassung und dem Sommerzeitindikator innerhalb der Entität (CMAS oder CICS-System).

Wenn eine Zeitzonendefinition für eine andere als die Zeitzone A gilt, werden alle von dieser Zeitraumdefinition gesteuerten Ereignisse genau am selben *realen Zeitpunkt* aktiviert, unabhängig von der Zeitzone, in der die Ereignisse auftreten. Der Aktivierungszeitpunkt basiert auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Startzeit, Zeitzone und Zeitzonenanpassung. In ähnlicher Weise werden Ereignisse, die von dieser Zeitraumdefinition gesteuert werden, am selben *realen Zeitpunkt* inaktiviert, basierend auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Endzeit, Zeitzone und Zeitzonenanpassung. Sowohl bei der Aktivierung als auch bei der Inaktivierung bezieht sich die angegebene Zeitzone auf die Normalzeit der jeweiligen Zeitzone, unabhängig davon, ob die Sommerzeit verwendet wird.

Weitere Informationen zu den Zeitzoneneigenschaften und ihrer Verwendung finden Sie unter [„Zeitzoneattribute in CICSplex SM“](#) auf Seite 44.

Tabelle 3. Zeitzonencodes

Code	GMT-Zeitzone- abwei- chung	Beschreibung	Code	GMT-Zeitzone- abwei- chung	Beschreibung
A	Nicht zutreffend	Aktuelle Ortszeit *	N	-12	(westlich der Datumsgrenze)
B	+1	Mitteleuropäische Zeit	O	-11	Bering-Standardzeit
C	+2	Osteuropa	P	-10	Hawaii-Standardzeit
D	+3	Arabien	Q	-9	Alaska-Standardzeit
E	+4	Mauritius, Vereinigte Arabische Emirate	R	-8	Pacific Standard Time
F	+5	Pakistan	S	-7	Mountain Standard Time
G	+6	Golf von Bengalen	T	-6	Central Standard Time
H	+7	Thailand	U	-5	Eastern Standard Time
I	+8	Philippinen	V	-4	Atlantic Standard Time
J	+9	Japan	W	-3	Grönland
K	+10	Ostaustralien	X	-2	Azoren
L	+11	Neukaledonien	Y	-1	Westafrika
M	+12	Neuseeland (östlich der Datumsgrenze)	Z	0	Greenwich Mean Time (GMT)

**\*Hinweis:** Die Zeitzone A kann nur in einer Zeitraumdefinition angegeben werden.

#### Änderungen der Sommerzeit für CICSplex SM verarbeiten

An Standorten, an denen die Sommerzeit gilt, müssen Sie überlegen, wie die lokale CICS-Systemzeit aller betroffenen CMAS-Instanzen, MAS-Instanzen und CICSplex SM-WUI-Regionen an die z/OS MVS-Systemzeit angepasst und mit dieser synchronisiert werden soll, wenn die Sommerzeit beginnt oder endet.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Befassen Sie sich mit den folgenden Fragen:

#### Wie soll in der CMAS-Instanz die dort geltende lokale Systemzeit nach der Änderung der z/OS-Systemzeit aufgrund der Sommerzeit entsprechend angepasst werden?

Entsprechend den Anweisungen im Abschnitt CMAS-bezogene CICS-Systeminitialisierungsparameter sollten Sie den Systeminitialisierungsparameter **AUTORESETTIME=IMMEDIATE** für die CMAS-Instanz verwenden, damit die lokale Systemzeit der CMAS-Instanz unverzüglich mit der z/OS-Systemzeit synchronisiert wird, sobald Sie das Systemdatum oder die Systemzeit in der MVS-Uhr ändern, während die CMAS-Instanz aktiv ist.

Die Standardeinstellung **AUTORESETTIME=IMMEDIATE** führt dazu, dass CICS den Befehl **PERFORM RESET** ausgibt, um die CICS-Tageszeit mit der Systemzeit zu synchronisieren, wenn beim nächsten Anhängen einer Task die CICS-Tageszeit von der Systemzeit abweicht.

Wenngleich es für den Systeminitialisierungsparameter **AUTORESETTIME** alternative Einstellungen gibt (siehe Beschreibung im Abschnitt ), werden diese Einstellungen nicht zur Verwendung für die CMAS-Instanz empfohlen.

### Wie soll in der CICSplex SM-WUI-Region die dort geltende lokale Systemzeit nach der Änderung der z/OS-Systemzeit aufgrund der Sommerzeit entsprechend angepasst werden?

Die Anforderung zur Verwendung von **AUTORESETTIME=IMMEDIATE** gilt auch für die von der Sommerzeit betroffene CICSplex SM-WUI-Region. Weitere Informationen hierzu finden Sie in und in [CICS-Systeminitialisierungsparameter](#) für die Webbenutzerschnittstelle prüfen.

### Wie soll in der MAS-Instanz die dort geltende lokale Systemzeit nach der Änderung der z/OS-Systemzeit aufgrund der Sommerzeit entsprechend angepasst werden?

**AUTORESETTIME=IMMEDIATE** ist die Standardeinstellung. Sie können jedoch auch eine der anderen **AUTORESETTIME**-Einstellungen für die von der Sommerzeit betroffene MAS-Instanz verwenden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt .

### Wie sollen in CICSplex SM die Attribute für die Sommerzeitzone festgelegt werden?

Sie müssen den Indikator für die Sommerzeit in allen betroffenen CMAS- und MAS-Instanzen an Standorten, an denen die Sommerzeit gilt, zweimal jährlich ändern. Dadurch wird sichergestellt, dass die CMAS-Zeitzonewerte, die in Zeitzoneberechnungen für zeitbasierte Operationen der CMAS-Komponenten 'Monitor Services' und 'RTA' (Real-time Analysis, Echtzeitanalyse) verwendet werden, korrekt sind.

Am Anfang und am Ende der Sommerzeit müssen Sie im Attribut **DAYLIGHT** der betreffenden CMAS-Instanz den entsprechenden Wert für die Zeitumstellung angeben. Wenn für die Zeitzoneattribute einer MAS-Instanz die Einstellung **INHERIT** festgelegt ist, sind keine Änderungen in der MAS-Instanz erforderlich, da Änderungen an den Zeitzonewerten der übergeordneten CMAS-Instanz automatisch in der MAS-Instanz übernommen werden.

Wenn die Zeitzonewerte der übergeordneten CMAS-Instanz jedoch nicht in die MAS-Instanz übernommen werden, müssen Sie das Attribut **DAYLIGHTSV** (**Daylight saving in effect**, Sommerzeit wird verwendet) der MAS-Instanz aktualisieren.

**Anmerkung:** Die Attribute **TMEZONE**, **TMEZONEO** und **DAYLIGHTSV** in den Ressourcentabellen **CPLEXDEF**, **CPLXCMAS** und **EPLEXCHG** sind nur für Dokumentationszwecke bestimmt. Diese Attribute werden nicht in Zeitzoneberechnungen verwendet.

### Vorgehensweise

1. Stellen Sie sicher, dass die lokale Systemzeit der CMAS-Instanz und die lokale Systemzeit der WUI-Region mit der z/OS-Systemzeit synchronisiert werden, wenn die Sommerzeit beginnt oder endet.
  - Wenn für die CMAS-Instanz und die WUI-Region die Einstellung **AUTORESETTIME=IMMEDIATE** festgelegt wurde, wird die lokale Systemzeit automatisch an die z/OS MVS-Systemzeit angepasst.
  - Wenn für die CMAS-Instanz und die WUI-Region eine alternative Einstellung für **AUTORESETTIME** festgelegt wurde, müssen Sie darauf achten, dass mithilfe eines entsprechenden Prozesses sichergestellt ist, dass unverzüglich nach Umstellung der MVS-Uhr manuell ein Befehl vom Typ **CEMT PERFORM RESET** oder **EXEC CICS PERFORM RESETTIME** ausgegeben wird.
2. Geben Sie das Attribut **DAYLIGHT** (**Daylight saving time**, Sommerzeit) in der CMAS-Operationsressourcentabelle der CMAS-Instanz an.

Stellen Sie sicher, dass die CMAS-Instanz aktiv ist, wenn Sie die Aktualisierung vornehmen.

Zum Festlegen dieses Attributs können Sie die Ansicht **CMAS detail** (CMAS) in der Webbenutzerschnittstelle (WUI) verwenden oder eine Operation **SET** in der CMAS-Operationsressourcentabelle ausführen.

Tabelle 4. Attribut **DAYLIGHT** (**Daylight saving time**, Sommerzeit) angeben

Sommerzeitindikator für CMAS	Am Anfang der Sommerzeit	Am Ende der Sommerzeit
DAYLIGHT (Daylight saving time, Sommerzeit)	YES	NO

Durch diese Operation wird die aktuelle CMAS-Ausführung aktualisiert. Die Aktualisierung wird auch an die Definitionsressourcentabelle CMASDEF für den CMAS weitergegeben, d. h. der aktualisierte Wert für DAYLIGHT wird bei nachfolgenden Neustarts des CMAS wirksam.

3. Geben Sie für jeden MAS, der nicht die Zeitzonewerte vom CMAS übernimmt, das Attribut DAYLIGHTSV (**Daylight saving in effect**, Sommerzeit wird verwendet) in der Definitionsressourcentabelle CSYSDEF des MAS an.

Zum Festlegen dieses Attributs können Sie die Ansicht für **CICS-Systemdefinitionen** (CSYSDEF) in der Webbenutzerschnittstelle (WUI) verwenden oder eine Operation UPDATE in der Definitionsressourcentabelle CSYSDEF ausführen.

*Tabelle 5. Attribut DAYLIGHTSV (**Daylight saving in effect**, Sommerzeit wird verwendet) angeben*

<b>Sommerzeitindikator für MAS</b>	<b>Am Anfang der Sommerzeit</b>	<b>Am Ende der Sommerzeit</b>
Daylight saving in effect (DAYLIGHTSV)	YES	NO

Der aktualisierte Wert wird beim nächsten Neustart der CICS-Region oder des MAS-Agenten in der CICS-Region wirksam und bleibt auch bei allen nachfolgenden Neustarts wirksam.

**Anmerkung:** Wenn ein MAS aktiv ist, während Sie die Definitionsressourcentabelle CSYSDEF aktualisieren, wird die Aktualisierung nicht auf die aktuelle MAS-Ausführung angewendet.

4. Wenn eine MAS-Instanz aktiv ist, können Sie den aktualisierten Wert für die Sommerzeit auf die aktive MAS-Instanz anwenden, ohne die CICS-Region oder den MAS-Agenten erneut zu starten, indem Sie das Attribut **Daylight saving in effect** (DAYLIGHTSV) in der MAS-Operationsressourcentabelle der MAS-Instanz angeben.

Zum Aktualisieren eines aktiven MAS können Sie die Ansicht **MASs known to CICSplex** (MAS) in der WUI verwenden oder eine Operation SET für die Operationsressourcentabelle des MAS ausführen.

Durch diese Operation wird die aktuelle MAS-Ausführung aktualisiert.

## Nächste Schritte

Wenn Ihre CMAS-Instanz und Ihr WUI-Server nicht mit der z/OS MVS-Systemzeit synchronisiert werden, kann dies zu Symptomen wie beispielsweise dem Abbruch von AICG- oder BATCHREP-Befehlen aufgrund von Zeitlimitüberschreitungen führen. Um dieses Problem zu beheben, müssen Sie die interne CICS-Uhr für die betroffene CMAS-Instanz und WUI-Region zurücksetzen, indem Sie den Befehl **CEMT PERFORM RESET** verwenden.

## Zeitzoneattribute in CICSplex SM

In CICSplex SM werden drei Attribute verwendet, um die Ablaufsteuerungsservices zu unterstützen.

Diese Attribute verfügen über die folgenden Werte:

### Time Zone (Zeitzone)

B bis Z

### Time Zone Offset (Zeitzoneabweichung)

0 bis 59 Minuten

### Daylight saving in effect (Sommerzeit wird verwendet)

YES oder NO

Diese Attribute werden in CICSplex SM für folgende Zwecke verwendet:

- Relative Zeitangaben in einem CICSplex standardisieren
- CICSplex SM-Überwachungsintervalle steuern
- Zeitgesteuerte Überwachungs-, Analyse- und Statusdefinitionen planen
- Aktivitätszeitraum für die Überwachung der Systemverfügbarkeit (System Availability Monitoring, SAM) planen

Diese Attribute werden für die folgenden CICSplex SM-Definitionen angegeben:

#### **CMAS**

Unter Verwendung des CICSplex SM-Dienstprogramms EYU9XDUT

#### **CICSplex**

Unter Verwendung der Ansicht **CICSplex definitions** (CPLEXDEF)

#### **CICS-System**

Unter Verwendung der Ansicht **CICS system definitions** (CSYSDEF)

#### **Time period (Zeitraum)**

Unter Verwendung der Ansicht **Time period** (PERIODEF)

#### *Attributdefinitionen*

Drei Attribute unterstützen die Ablaufsteuerungsservices.

Diese Attribute sind wie folgt definiert:

#### **Time Zone (Zeitzone)**

CICSplex SM verwendet den internationalen Standard für Zeitzonen. Dieser Standard besteht aus 24 Zonen rund um den Globus, die jeweils einen Zeitabstand von 60 Minuten aufweisen. Der Ausgangspunkt für diese Zonen ist der Nullmeridian. Die Zeit am Nullmeridian wird als Greenwich Mean Time (GMT) bezeichnet.

Der geografische Bereich, für den die Greenwich Mean Time gilt, wird als Zeitzone Z bezeichnet. Die nächste Zeitzone in Richtung Osten, deren Ortszeit GMT *plus* 60 Minuten (eine Stunde) beträgt, heißt Zeitzone B. Wenn es laut GMT 12:00 Uhr mittags ist, ist es in Zeitzone B bereits 13:00 Uhr. Die nächste Zeitzone in östlicher Richtung, mit der Ortszeit GMT plus 120 Minuten (zwei Stunden), ist die Zeitzone C. Jede weitere Zeitzone in Richtung Osten weist einen zusätzlichen Zeitunterschied von plus einer Stunde auf, bis zur Zeitzone M, deren Ortszeit GMT plus 12 Stunden beträgt. Die Zeitzone M liegt auf der internationalen Datumsgrenze.

Die nächste Zeitzone Richtung Osten, die Zeitzone N, weist im Vergleich zu GMT ebenfalls einen Zeitunterschied von 12 Stunden auf. Da sie, anders als die Zeitzone M, jedoch auf der entgegengesetzten Seite der internationalen Datumsgrenze liegt, beträgt der Zeitunterschied nun *minus* 12 Stunden gegenüber GMT. Analog dazu beträgt der Zeitunterschied der nächsten Zeitzone in östlicher Richtung (Zeitzone O) GMT minus 11 Stunden. Wenn es laut GMT 12:00 Uhr mittags ist, ist es in der Zeitzone O erst 01:00 Uhr nachts. Für jede weitere Zeitzone in Richtung Osten wird eine Stunde abgezogen, bis zur Zeitzone Y, deren Ortszeit GMT minus eine Stunde beträgt.

Beachten Sie, dass es keine Zeitzone A gibt.

#### **Time Zone Adjustment (Zeitzonenanpassung)**

Für manche Orte auf dem Globus wurden Ortszeiten eingerichtet, die nicht exakt um ein Vielfaches von 60 Minuten von der GMT abweichen. In solchen Fällen wird in CICSplex SM eine Zeitzonenanpassung verwendet. Zum Definieren der Zeitzone für einen solchen Ort wird in CICSplex SM die Zeitzone verwendet, die um das nächstniedrigere Vielfache von 60 Minuten abweicht, und die Zeitdifferenz in Minuten zwischen diesem Vielfachen von 60 Minuten und der betreffenden Ortszeit wird als Zeitzonenanpassung (Time Zone Adjustment) eingegeben. Beispiel: Wenn es in London, England, (GMT oder Zeitzone Z) 13:00 Uhr ist, ist die Ortszeit in Tokio, Japan (Zeitzone J) 22:00 Uhr und in Adelaide, Australien 22:30 Uhr. Um die Ortszeit von Adelaide für CICSplex SM zu definieren, wird die Zeitzone J angegeben und als Zeitzonenanpassung der Wert 30 verwendet. Dieser Wert gibt an, dass für die Ortszeit von Adelaide 30 Minuten zu der Ortszeit der benachbarten Zeitzone in westlicher Richtung *addiert* werden müssen.

#### **Daylight Savings Time (Sommerzeit)**

An manchen Orten auf dem Globus wird die Zeitzonenanabweichung von GMT zwei Mal pro Jahr geändert. Die erste Zeitumstellung erfolgt im März oder April. Dabei wird zur lokalen Normalzeit eine Stunde *addiert* und damit eine lokale Sommerzeit festgelegt. Für Orte in den Zeitzonen Z bis M nimmt der Zeitunterschied zu GMT jeweils um eine Stunde zu. Für Orte in den Zeitzonen N bis Y, nimmt der Zeitunterschied zu GMT jeweils um eine Stunde ab. Im Oktober oder November wird die lokale Sommer-



zeit in der Regel wieder auf die lokale Normalzeit zurückgesetzt. Für die betreffenden Orte gilt danach wieder die Standarddifferenz zu GMT.

Bei Nutzung von CICSplex SM *muss* an Standorten, die die Sommerzeit verwenden, die Zeiteinstellung für alle CMAS-Instanzen und MAS-Instanzen zwei Mal pro Jahr geändert werden. Dies bedeutet, das Attribut für Sommerzeit muss auf YES gesetzt werden, wenn die Sommerzeit gilt, und auf NO, wenn die normale Ortszeit gilt. Wenn der Sommerzeitindikator auf NO gesetzt ist, geht CICSplex SM davon aus, dass für eine Entität in dieser Zeitzone der normale Zeitabstand von GMT (in Stunden) gilt. Wenn der Sommerzeitindikator auf YES gesetzt ist, geht CICSplex SM davon aus, dass bei der Ortszeit der betreffenden Entität (im Vergleich zur Standardzeit) die Zeitdifferenz gegenüber GMT jeweils um eine Stunde weiter zunimmt (in den Zeitzone Z bis M) bzw. jeweils um eine Stunde abnimmt (in den Zeitzone N bis Y).

Um die lokale Sommerzeit für eine CMAS-Instanz zu ändern, legen Sie das Attribut **DAYLIGHT** in der CMAS-Operationsressourcentabelle fest. Diese Änderung aktualisiert die aktuelle Ausführung der CMAS-Instanz und wird auch an die CMASDEF-Definitionsressourcentabelle für die CMAS-Instanz weitergegeben, d. h. die geänderte lokale Sommerzeit wird bei den nachfolgenden Neustarts der CMAS-Instanz wirksam.

Wenn eine MAS-Instanz die Zeitzoneattribute von der übergeordneten CMAS-Instanz übernimmt (d. h. für die Attribute **TMEZONE**, **TMEZONEO** und **DAYLIGHTSV** in der Definitionsressourcentabelle CSYSDEF für die MAS-Instanz ist INHERIT angegeben), wird die lokale Sommerzeit für die MAS-Instanz automatisch aktualisiert, wenn die lokale Sommerzeit für die mit der MAS-Instanz verbundene CMAS-Instanz aktualisiert wird. Andernfalls müssen Sie die lokale Sommerzeit für die MAS-Instanz aktualisieren.

Um die lokale Sommerzeit für eine MAS-Instanz zu ändern, legen Sie das Attribut **DAYLIGHTSV** in der Definitionsressourcentabelle CSYSDEF fest. Diese Änderung wird beim nächsten Neustart der CICS-Region oder des MAS-Agenten in der CICS-Region wirksam und bleibt auch bei allen nachfolgenden Neustarts wirksam. Ist eine MAS-Instanz bereits aktiv, wenn die zugehörige Definitionsressourcentabelle CSYSDEF aktualisiert wird, dann wird die Änderung in CSYSDEF nicht auf die aktive MAS-Instanz angewendet. Wenn Sie die lokale Sommerzeit (Local Daylight Savings Time, LDST) für eine aktive MAS-Instanz ohne einen Neustart ändern möchten, müssen Sie das Attribut **DAYLIGHTSV** in der MAS-Operationsressourcentabelle festlegen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Änderungen der Sommerzeit für CICSplex SM verarbeiten“ auf Seite 42.

**Anmerkung:** Nach dem Anpassen der Systemzeit an die lokale Sommerzeit (LDST), müssen alle CMAS-Instanzen mit dieser Anpassung synchronisiert werden. Wenn der CICS-Systeminitialisierungsparameter **AUTORESETTIME** den Standardwert IMMEDIATE annimmt oder auf IMMEDIATE gesetzt wird, erfolgt die Synchronisierung automatisch, sobald die nächste Task in der CMAS-Instanz angehängt wird. Andernfalls müssen Sie den Befehl **PERFORM RESETTIME** in der CMAS-Instanz absetzen. Weitere Informationen zum Parameter **AUTORESETTIME** finden Sie in .

#### *Attributverwendung*

Die drei Attribute zur Unterstützung der Ablaufsteuerungsservices kommen zum Einsatz, wenn Sie die folgenden Definitionen angeben:

#### **CMAS**

Um die Konsistenz der Ablaufsteuerungsservices in CICSplex SM sicherzustellen, müssen die Attributeinstellungen innerhalb einer CMAS-Instanz exakt mit der aktuellen Ortszeit des Standorts übereinstimmen, an dem diese CMAS-Instanz ausgeführt wird.

Für diese Attribute gibt es in einer CMAS-Instanz drei Verwendungsmöglichkeiten:

- Um die Zeitservices in einem CICSplex zu koordinieren, basieren alle Zeitangaben in CICSplex SM auf der Greenwich Mean Time (GMT). Wenn eine CMAS-Instanz gestartet wird, berechnet CICSplex SM, wie die Standardsystemzeit geändert werden muss, um GMT zu erreichen. Je nach Einstellung des MVS-CVT-Datenfelds CVTTZ wird dazu eine der beiden folgenden Methoden verwendet:
  - Wenn das Datenfeld CVTTZ ungleich null ist, geht CICSplex SM davon aus, dass der Systemzeitwert GMT entspricht und ändert diesen Wert daher nicht.



- Wenn das Datenfeld CVTTZ null ist, berechnet CICSplex SM mithilfe der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und des Sommerzeitindikators in der CMAS-Instanz den erforderlichen Wert zum Ändern der Systemzeit.

Beachten Sie, dass der Inhalt des Datenfelds CVTTZ auf dem Member SYS1.PARMLIB(CLOCKxx) basiert:

- Wenn das Member CLOCKxx angibt, dass Sysplex Timer verwendet wird, wird das Datenfeld CVTTZ gemäß dem Inhalt von Sysplex Timer festgelegt.
- Wenn das Member CLOCKxx angibt, dass Sysplex Timer nicht verwendet wird, wird das Datenfeld CVTTZ gemäß dem Inhalt des Operanden TIMEZONE des Members CLOCKxx festgelegt.
- Angenommen, eine Analysedefinition oder Statusdefinition ist innerhalb einer Analysepunktspezifikation installiert, die von der CMAS-Instanz gesteuert wird, und die Definition soll zu einem geplanten Zeitpunkt installiert werden (der Definition ist eine Zeitraumdefinition zugeordnet). In diesem Fall wird anhand der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und des Sommerzeitindikators der CMAS-Instanz ermittelt, wann die Definition installiert wird, sofern die Zeitraumdefinition angibt, dass für den Installationszeitpunkt die Ortszeit verwendet werden soll.
- Wenn ein CICS-System für CICSplex SM definiert ist, können die Werte für Zeitzone, Zeitzonenanpassung und Sommerzeitindikator entweder explizit festgelegt oder aus der CMAS-Instanz übernommen werden, zu der das CICS-System eine Verbindung herstellt.

### **CICSplex**

Da in einem CICSplex viele verschiedene Zeitzonen vorkommen können, und um die Konsistenz innerhalb des CICSplex zu gewährleisten, muss ein einzige Gruppe von Attributen ausgewählt werden, die den CICSplex darstellen sollen. Die ausgewählten Attribute müssen nicht mit den Attributen für den Wartungspunkt-CMAS des CICSplex oder für einen anderen CMAS übereinstimmen.

Für die Zeitzonenattribute in einem CICSplex besteht nur dieser eine Verwendungszweck:

- Wenn ein CICSplex aktiv wird und die Überwachung aktiviert werden soll, wird ein Überwachungsintervall auf Grundlage der Einstellung in der CICSplex-Definition festgelegt. Dieses Überwachungsintervall wird zum Zurücksetzen der aus dem CICS-System erfassten Überwachungsdaten verwendet. Da jede CMAS-Instanz im CICSplex die Überwachungsdaten für die mit ihr verbundenen CICS-Systeme speichert, damit alle Überwachungsdaten im CICSplex konsistent sind, erfolgt das Zurücksetzen in allen CMAS-Instanzen genau zum selben realen Zeitpunkt, unabhängig vom Standort der einzelnen CMAS-Instanzen. Zum Berechnen des Zeitpunkts für den Rücksetzvorgang werden die Zeitzonenattribute des CICSplex verwendet.

### **CICS-System**

Im Unterschied zu den Attributanforderungen für eine CMAS-Instanz können die Zeitzonenattribute eines CICS-Systems für einen anderen Standort als denjenigen eingerichtet werden, an dem das CICS-System tatsächlich ausgeführt wird. Wenn das System beispielsweise zwar in einer Zeitzone ausgeführt, jedoch überwiegend von Bedienern in einer anderen Zeitzone genutzt wird, kann es sinnvoll sein, die Attribute an die Zeitzone der Bediener anzupassen und nicht an die Zeitzone des Ortes, an dem das System ausgeführt wird. CICSplex SM unterstützt entweder tatsächliche oder logische Attribute für CICS-Systeme.

Für diese Attribute gibt es in einem CICS-System drei Verwendungsmöglichkeiten:

- Angenommen, eine Überwachungsdefinition ist innerhalb einer Überwachungsspezifikation im CICS-System installiert und die Überwachungsdefinition ist für eine zeitgesteuerte Installation geplant (da der Überwachungsdefinition eine Zeitraumdefinition zugeordnet ist). In diesem Fall wird anhand der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und des Sommerzeitindikators des CICS-Systems ermittelt, wann die Definition installiert werden soll, sofern die Zeitraumdefinition angibt, dass für den Installationszeitpunkt die Ortszeit verwendet werden soll.
- Angenommen, eine Analyse- oder Statusdefinition ist innerhalb einer Analysespezifikation im CICS-System installiert, und die Analysedefinition ist für eine zeitgesteuerte Installation geplant (da der Definition eine Zeitraumdefinition zugeordnet ist). In diesem Fall wird anhand der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und des Sommerzeitindikators des CICS-Systems ermittelt, wann die Definition in-

stalliert werden soll, sofern die Zeitraumdefinition angibt, dass für den Installationszeitpunkt die Ortszeit verwendet werden soll.

- Angenommen, in einem CICS-System ist die Systemverfügbarkeitsüberwachung (System Availability Monitoring, SAM) aktiviert (die CICS-Systemdefinition enthält also sowohl eine primäre CMAS-Instanz als auch einen Aktivitätszeitraum). In diesem Fall wird anhand der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und des Sommerzeitindikators des CICS-Systems ermittelt, wann das System aktiv sein soll, sofern die Zeitraumdefinition angibt, dass für den Zeitraum die Ortszeit verwendet werden soll.

### Zeitraumdefinition

Zeitraumdefinitionen werden von CICSplex SM verwendet, um zeitgesteuerte Ereignisse zu planen. Eine Zeitraumdefinition besteht aus einer Startzeit, einer Endzeit und aus Zeitzoneattributen. In Zeitraumdefinitionen werden nur zwei der Zeitzoneattribute (Zeitzone und Zeitzonenanpassung) verwendet.

Für Zeitzonendefinitionen gibt es drei Verwendungsmöglichkeiten:

- Für die Überwachung der Systemverfügbarkeit (System Availability Monitoring, SAM). Diese Verwendung liegt vor, wenn einer CICS-Systemdefinition sowohl eine primäre CMAS-Instanz als auch eine Zeitraumdefinition zugeordnet sind.

**Anmerkung:** Wenn kein Zeitraumdefinitionsname (**Period definition name**) in der Detailansicht **Administration views > System availability monitoring administration views > CICS system definition** angegeben ist (in der Endbenutzerschnittstelle als CICSSYS bezeichnet), ist SAM für das betreffende CICS-System nicht aktiviert.

- Für die zeitgesteuerte Installation von Überwachungsdefinitionen. Diese Verwendung liegt vor, wenn einer Überwachungsdefinition eine Zeitraumdefinition zugeordnet ist, die Überwachungsdefinition zu einer Überwachungsgruppe hinzugefügt wurde und die Überwachungsgruppe in einem CICS-System installiert wird.
- Für die zeitgesteuerte Installation von Analyse- und Statusdefinitionen. Diese Verwendung liegt vor, wenn einer Analyse- oder Statusdefinition eine Zeitraumdefinition zugeordnet ist, die Definition zu einer Analysegruppe hinzugefügt wurde und die Analysegruppe in einem CICS-System oder in einer Analysepunktspezifikation installiert wird.

Eine Zeitraumdefinition weist zwei Unterschiede zu den übrigen Verwendungsmöglichkeiten der Zeitzoneattribute auf:

- Die Zeitzone A ist in der Zeitraumdefinition zulässig. Die Verwendung der Zeitzone A gibt an, dass für die zugehörige Zeitangabe in der Zeitraumdefinition die lokale Ortszeit der Entität (CMAS oder CICS-System) verwendet wird.
- Wenn für eine Zeitraumdefinition die Zeitzone A definiert ist, wird die in der Zeitraumdefinition angegebene Zeitzonenanpassung ignoriert.

Wenn in einer Zeitraumdefinition die Zeitzone A verwendet wird, werden alle von dieser Zeitraumdefinition gesteuerten Ereignisse am selben *Systemzeitpunkt* aktiviert, basierend auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Startzeit sowie auf der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und dem Sommerzeitindikator innerhalb der Entität (CMAS oder CICS-System). In ähnlicher Weise werden Ereignisse zur selben *Systemzeit* inaktiviert, basierend auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Endzeit sowie auf der Zeitzone, der Zeitzonenanpassung und dem Sommerzeitindikator innerhalb der Entität (CMAS oder CICS-System).

Wenn eine Zeitraumdefinition nicht für die Zeitzone A gilt, werden alle von dieser Zeitraumdefinition gesteuerten Ereignisse genau am selben *realen Zeitpunkt* aktiviert, unabhängig von der Zeitzone, in der die Ereignisse auftreten. Die Aktivierungszeit basiert auf der Startzeit, der Zeitzone und der Zeitzonenanpassung der Zeitraumdefinition. In ähnlicher Weise werden Ereignisse, die von dieser Zeitraumdefinition gesteuert werden, am selben *realen Zeitpunkt* inaktiviert, basierend auf der in der Zeitraumdefinition angegebenen Endzeit, Zeitzone und Zeitzonenanpassung. Sowohl bei der Aktivierung als auch bei der Inaktivierung bezieht sich die angegebene Zeitzone auf die Normalzeit (LST) der jeweiligen Zeitzone, unabhängig davon, ob die Sommerzeit verwendet wird.

## Mit MAS-Topologiedefinitionen arbeiten

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie Informationen zu aktiven CICS-Systemen mithilfe der Ansicht **MASs known to CICSplex** (EYUSTARTMAS) abrufen können.

### Aktive MAS-Instanz stoppen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um MAS-Agentencode in einem aktiven CICS-System zu stoppen.

1. Klicken Sie auf **CICSplex SM operations view > MASs known to CICSplex**.

Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **MASs known to CICSplex** mit Informationen zu den CICS-Systemen angezeigt, die in dem als Kontext angegebenen CICSplex bekannt sind.

2. Wählen Sie mindestens eines der aufgelisteten CICS-Systeme aus.
3. Klicken Sie auf **Stop** und bestätigen Sie die Aktion, indem Sie in der Bestätigungsanzeige auf **Yes** klicken.

**Anmerkung:** Wenn das **Statusfeld des Workload-Managers** für ein CICS-System die Angabe **YES** enthält, kann der MAS-Agentencode möglicherweise nicht gestoppt werden. Wenn das CICS-System als anfordernde Region verwendet wird, können Sie den MAS-Agentencode nicht stoppen. (Um festzustellen, welche CICS-Systeme als anfordernde Regionen verwendet werden, klicken Sie auf **Active workloads (WLM) > Active workload target distribution factors**.)

Wenn Sie den MAS-Agentencode in einem solchen CICS-System stoppen möchten, müssen Sie zunächst als Programm für dynamisches Routing ein anderes Programm als EYU9XLOP angeben. (In der Anzeige **CICS regions** können Sie das Programm für dynamisches Routing ändern.)

### Aktive MAS-Instanz aktualisieren

Gehen Sie wie folgt vor, um eine aktive MAS-Instanz zu aktualisieren.

Alle Änderungen, die Sie an einer CICS-Systemdefinition vornehmen, werden sofort wirksam. Die Änderungen bleiben wirksam, solange das CICS-System aktiv ist, oder bis Sie sie erneut ändern.

**Anmerkung:** Wenn Sie das Workload-Management, die Echtzeitanalyse oder die Ressourcenüberwachung mithilfe dieser Anzeigen aktivieren, wird die betreffende Komponente erst als aktiv angezeigt, nachdem sie vollständig initialisiert wurde.

1. Klicken Sie auf **CICSplex SM operations view > MASs known to CICSplex**.

Daraufhin wird die Ansicht **MASs known to CICSplex** (MAS) mit Informationen zu den CICS-Systemen angezeigt, die in dem als Kontext angegebenen CICSplex bekannt sind.

2. Klicken Sie auf die Spalte **CICS system name** für eines der aufgelisteten aktiven CICS-Systeme, um die Detailansicht **MASs known to CICSplex** zu öffnen. In dieser Ansicht können Sie den Überwachungs-, RTA- und WLM-Status des ausgewählten aktiven CICS-Systems aktualisieren. Außerdem können Sie die Zeitzone- und die Sicherheitsattribute ändern.

Weitere Informationen zu den Attributen für Zeitzone, Zeitonenabweichung und Sommerzeit finden Sie in der Beschreibung der CICSplex SM-Zeitzoneattribute unter [„Zeitzoneattribute in CICSplex SM“](#) auf Seite 44.

3. Um die Änderungen anzuwenden, die Sie an dem aktiven CICS-System vorgenommen haben, klicken Sie auf **Apply changes**. Die Änderungen werden sofort wirksam und bleiben wirksam, bis Sie sie wieder ändern oder das CICS-System gestoppt wird.

## Funktion zum Senden generischer Alerts an NetView für CMAS-Instanz aktivieren

Diese Beispieltask ist Teil einer größeren Echtzeitanalysetask, für die Sie eine CMAS-Definition aktualisieren müssen. Im vorliegenden Beispiel wird nur der auf CMAS bezogene Teil der Task dargestellt.

Wenn CICSplex SM generische SNA-Alerts an NetView senden soll, muss die NetView-Schnittstelle zwischen Programmen (Program to Program Interface, PPI) in der entsprechenden CMAS-Instanz aktiviert sein. (Dies ist die CMAS-Instanz im selben MVS-Image wie die NetView-Instanz.) Im vorliegenden Beispiel wird die Vorgehensweise zum Aktivieren der NetView-PPI in der CMAS-Instanz CMSSYS1 erläutert.

1. Überprüfen Sie zunächst, dass der richtige Kontext (in diesem Beispiel CMSSYS1) angegeben ist. Wenn dies nicht zutrifft, geben Sie CMSSYS1 im Kontextfeld der aktuellen Ansicht an und klicken Sie auf **Set**. Damit wird der Kontext für alle nachfolgenden Ansichten und Menüs bis zur nächsten Kontextänderung festgelegt.
2. Rufen Sie die CMAS-Definition auf.
  - a. Klicken Sie im Hauptmenü auf **CICSplex SM operations views > CMASs known to local CMAS**, um die tabellarische Ansicht **CMASs known to local CMAS** zu öffnen.
  - b. Wenn als Kontext nicht CMSSYS1 festgelegt ist, geben Sie CMSSYS1 im Feld **Context** an und klicken Sie auf **Refresh**. Damit wird der Kontext für alle nachfolgenden Ansichten und Menüs bis zur nächsten Kontextänderung festgelegt.
  - c. Suchen Sie den Eintrag für CMSSYS1 und klicken Sie auf **Local** im Feld **Type of access**, um die Ansicht **CMAS detail** zu öffnen.
3. Aktualisieren Sie die CMAS-Definition.

Suchen Sie in der Ansicht **CMAS detail** das Feld **Netview PPI to be used** und ändern Sie den Eintrag von **No** in **Yes**. Blättern Sie vor zum Ende der Ansicht und klicken Sie auf **Apply changes**. Die Ansicht wird erneut angezeigt. Sie enthält den aktualisierten Wert. Die NetView-PPI ist jetzt aktiviert.

## CICSplex SM-Operationen verwalten

CICSplex SM-Operationsansichten beschreiben die Ansichten der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI), die Routineoperationen für und die Verwaltung von CICS-Ressourcen in einem Unternehmen unterstützen.

Diese Ansichten sind für CICS-Bediener bestimmt, die für die Ausführung der von CICS bereitgestellten Transaktionen wie beispielsweise CICS Master Terminal Transaction (CEMT) verantwortlich sind, um CICS-Ressourcen zu verwalten.

Die CICSplex SM-Ansichten spiegeln die Funktionen, die derzeit für CICS-Systeme bereitgestellt werden. Mit anderen Worten: Bediener können im Wesentlichen auf die gleiche Weise arbeiten wie bisher, und sie können ihre gewohnte Arbeitsweise für tägliche Systemaktivitäten beibehalten. Der größte Vorteil der CICSplex SM-Ansichten liegt darin, dass sie verwendet werden können, um den Betrieb mehrerer CICS-Systeme mit zugehörigen Ressourcen in einer Einzelsitzung wie ein einzelnes CICS-System zu steuern.

## CICS-Ressourcen steuern

Die CICSplex SM-Operationsansichten stellen ein Einzelsystemimage aller CICS-Ressourcen in einem CICSplex bereit.

Mithilfe der Operationsansichten können Sie die folgenden Tasks ausführen:

- Ressourcen aktivieren und inaktivieren
- Ressourcen öffnen und schließen
- Ressourcen anfordern und freigeben
- Ressourcen in Betrieb nehmen oder außer Betrieb setzen
- Tasks bereinigen, die einer Ressource zugeordnet sind
- Ressourcendefinitionen aus dem CICS-System löschen, in dem sie installiert sind
- Verschiedene Ressourcenattribute ändern
- Ein CICS-System herunterfahren

### Verfügbarkeit für CICS-Releases

Manche Ansichten, Aktionsbefehle oder Felder sind nicht für alle unterstützten CICS-Releases verfügbar. Wenn eine Ansicht nicht für alle unterstützten CICS-Releases verfügbar ist, dann werden im Abschnitt **Availability** der Ansichtsgruppengröße diejenigen CICS-Releases angegeben, für die die Ansichtsgruppe allgemein verfügbar ist. Die Onlinehilfe für Ansichten, Aktionen und Felder stellt ebenfalls Verfügbarkeitsinformationen bereit. Wenn Sie eine Ansicht öffnen und Ihr CICSplex Systeme enthält, auf denen

ein CICS-Release ausgeführt wird, für das diese Ansicht nicht verfügbar ist, werden die betreffenden Systeme nicht in die Ansicht einbezogen.

## Beispieloperationstasks

Schrittweise Beispielanleitungen für einige typische Operationstasks bieten Unterstützung für die effiziente Nutzung der WUI-Operationsansichten.

Bei jeder Operationstask ist der zugehörige Bereich zu beachten, d. h. die CICS-Systeme mit denen Sie arbeiten. Wenn der Bereich ein einzelnes CICS-System ist, beziehen sich alle Daten, die Sie aus CICSplex SM abrufen, auf das betreffende Einzelsystem. Umfasst der Bereich eine Gruppe von CICS-Systemen, dann beziehen sich die Daten auf alle Systeme in der Gruppe. Ist der Bereich ein CICSplex, dann beziehen sich die Daten auf jedes System in diesem CICSplex. Der anfängliche Bereich für alle vorliegenden Beispiele ist der CICSplex PLXPROD1.

### Anzahl der zugehörigen Tasks für eine Transaktion ermitteln

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie feststellen können, wie viele Tasks einer Transaktion für die Beispielanwendung 'Sale' im CICSplex PLXPROD1 zugeordnet sind.

**Voraussetzung:** Für dieses Beispiel muss die Beispielanwendung 'Sale' auf den CICS-Systemen installiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter [Beispielanwendung "Sale"](#). Geben Sie die Transaktion PAY1 in mindestens einem der Terminals der verwendeten CICS-Systeme ein.

Im vorliegenden Beispiel wird vorausgesetzt, dass Sie herausfinden möchten, wie viele Tasks der Transaktion PAY1 in dem CICSplex PLXPROD1 zugeordnet sind.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü die Zeichenfolge PLXPROD1 in das Feld **Context** ein.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active tasks**, um die tabellarische Ansicht **Active tasks** (Objekt TASK) anzuzeigen, in der alle aktiven Tasks für den CICSplex PLXPROD1 aufgelistet werden.
3. Geben Sie PAY1 in das Feld **Transaction** ein und klicken Sie auf **Refresh**. Die tabellarische Ansicht **Active tasks** wird erneut angezeigt. Darin werden nur die Tasks angezeigt, die der Transaktions-ID PAY1 zugeordnet sind. Die Nachrichten am Anfang und am Ende der Anzeige geben an, wie viele Tasks aktiv sind und wie viele Seiten die Anzeige umfasst.
4. Klicken Sie auf das Zusammenfassungssymbol am Anfang der Spalte **Task ID**. Die tabellarische Ansicht **Active tasks** wird erneut angezeigt. Sie enthält eine Zusammenfassung der Taskdaten. Im Zählerfeld für Datensätze wird die Anzahl der zugehörigen Tasks für die Transaktion PAY1 im gesamten CICSplex angegeben.

### Zugehörige Tasks für eine Transaktion identifizieren

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie feststellen können, welche Tasks einer Transaktionsinstanz der Beispielanwendung 'Sale' im CICSplex PLXPROD1 zugeordnet sind.

**Voraussetzung:** Für dieses Beispiel muss die Beispielanwendung 'Sale' auf den CICS-Systemen installiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter [Beispielanwendung "Sale"](#). Geben Sie die Transaktion PAY1 in mindestens einem der Terminals der verwendeten CICS-Systeme ein.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active tasks**. Die tabellarische Ansicht **Active tasks**, die den Status aller Tasks im aktuellen Bereich angibt, wird angezeigt.
3. Angenommen, Sie sind an der Transaktion PAY1 in dem CICS-System CICSPA01 interessiert. Geben Sie diese Werte in die Felder **Transaction** und **Scope** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
4. Klicken Sie auf die **Task-ID**, um die Detailansicht **Active tasks** anzuzeigen.
5. Blättern Sie in der Anzeige abwärts zum Feld **Local unit of work (UOW) ID** und notieren oder kopieren Sie den im Feld angegebenen Wert. Der Wert kann beispielsweise wie folgt lauten: 8286F48104090001.
6. Klicken Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > Unit of Work (UOW) operations views > Unit of work**. Die tabellarische Ansicht **Unit of work** wird angezeigt.

7. Geben Sie die ID der Arbeitseinheit (UOW ID) in das Feld **Local unit of work (UOW) ID** ein (oder fügen Sie die ID aus der Zwischenablage ein) und klicken Sie auf **Refresh**. Sie können die tabellarische Ansicht **Unit of work** zusammenfassen, indem Sie auf das Symbol **Zusammenfassen** am Anfang der Spalte **Local unit of work (UOW) ID** klicken. Da diese Ansicht in der Regel viele Seiten umfasst, erreichen Sie Ihr Ziel schneller, wenn Sie das Feld **Local unit of work (UOW) ID** verwenden.

Beachten Sie Folgendes: Wenn die Überwachung in einem CICS-System inaktiviert ist, steht die ID der Netzarbeitseinheit nicht zur Verfügung.

#### Taskgruppe mit einer Benutzer-ID verknüpfen

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie feststellen können, welche Tasks einer bestimmten Benutzer-ID zugeordnet sind.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active tasks**. Die tabellarische Ansicht **Active tasks**, die den Status aller Tasks im aktuellen Bereich angibt, wird angezeigt.
3. Um die Liste der Tasks nach Benutzer-ID zusammenzufassen, klicken Sie auf das Zusammenfassungssymbol am Anfang der Spalte **User ID**. Die tabellarische Ansicht **Active tasks** mit den nach Benutzer-ID zusammengefassten Taskdaten wird angezeigt. In der Spalte **Record count** wird angegeben, wie viele Tasks jeder Benutzer-ID zugeordnet sind.
4. Um eine Liste der Tasks anzuzeigen, die einer einzelnen Benutzer-ID zugeordnet sind, klicken Sie auf die Zahl der Datensätze für den Benutzer. Die tabellarische Ansicht **Active tasks** wird erneut angezeigt. Darin werden nur die Tasks angezeigt, die dem betreffenden Benutzer zugeordnet sind.

#### Status eines Terminals prüfen

In diesem Beispiel werden einige der Methoden gezeigt, mit denen Sie den Status eines Terminals prüfen können.

Gehen Sie wie folgt vor, um Informationen zu allen Terminals im aktuellen Kontext anzuzeigen:

- Geben Sie im Hauptmenü in das Feld **Context** die Zeichenfolge PLZPROD1 ein und klicken Sie auf **Refresh**, falls erforderlich.
- Klicken Sie auf **Terminals**, um die tabellarische Ansicht **Terminals** (Objekt TERMNL) anzuzeigen.
- Geben Sie die Terminal-ID in das Feld **Terminal ID** ein und klicken Sie auf **Refresh**. Die tabellarische Ansicht **Terminals** wird erneut angezeigt. Darin wird für jedes Terminal der Status in jedem CICS-System angezeigt, bei dem es angemeldet ist. Wenn ein Terminal bei drei CICS-Systemen angemeldet ist, sind für dieses Terminal drei Einträge in der tabellarischen Ansicht **Terminals** vorhanden.
- Wenn Sie die Terminal-ID nicht kennen und an den Terminals interessiert sind, die mit einer bestimmten Benutzer-ID verknüpft sind, klicken Sie auf das Zusammenfassungssymbol am Anfang der Spalte **User ID**. Klicken Sie auf das Feld **Record count**, um die tabellarische Ansicht **Terminals** erneut anzuzeigen. Darin werden die Terminals aufgeführt, die einem bestimmten Benutzer zugeordnet sind.

#### Status einer Kommunikationsverbindung prüfen

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie den Status einer Kommunikationsverbindung prüfen können.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü die Zeichenfolge PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **ISC/MRO connections**. In dieser Ansicht werden alle Verbindungen im aktuellen Bereich angezeigt.
3. Verwenden Sie die Felder **Connection ID** und **Net Name**, um die Anzeige zu optimieren.
4. Wenn Sie Details zu einer einzelnen Verbindung anzeigen möchten, klicken Sie auf das Feld **Connection ID**, um die detaillierte Ansicht anzuzeigen.

## CICS-Systeme ermitteln, für die eine Datei verfügbar ist

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie feststellen können, von welchen CICS-Systemen eine bestimmte Datei verwendet werden kann.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü die Zeichenfolge PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Wenn Sie eine Liste der lokalen Dateien anzeigen möchten, klicken Sie im Hauptmenü auf **Local files**. Die tabellarische Ansicht **Local files** (Objekt LOCFILE) wird angezeigt.
3. Optimieren Sie die Anzeige mithilfe der Felder **File ID**, **Enablement status** und **Open status**. Dabei müssen Sie keinen bestimmten Dateinamen angeben. Sie können generische Namen mit Platzhalterzeichen wie PAY\* verwenden, um alle Dateien anzuzeigen, deren Dateinamen mit den drei Zeichen PAY beginnen.

## Lokale und ferne Dateinamen korrelieren

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie der Name, unter dem eine bestimmte Datei in einem lokalen CICS-System bekannt ist, mit dem Namen verknüpft werden kann, unter dem die Datei in einem fernen CICS-System bekannt ist.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü die Zeichenfolge PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Wenn Sie eine Liste der Definitionen ferner Dateien anzeigen möchten, klicken Sie im Hauptmenü auf **Remote files**. Die tabellarische Ansicht **Remote files** (Objekt REMFILE) wird angezeigt.

Die Ansicht **Remote files** enthält die folgenden Informationen:

- Die Anzahl der Definitionen ferner Dateien, die im CICSplex PLXPROD1 installiert sind sowie die Namen, unter denen diese Dateien bekannt sind (z. B. PAYFILER) und die Systeme, auf denen die Definitionen der fernen Dateien installiert sind (z. B. CICSFA01 und CICSFA02).
  - Das Feld **Remote file names** enthält die Namen, unter denen die betreffende Dateien in den CICS-Systemen als *lokale* Dateien bekannt sind (die beiden genannten Dateien sind als PAYFILE1 bekannt).
  - Der Name der Verbindung (z. B. AF01) zwischen den CICS-Systemen, in denen diese Dateien als lokale Dateien bekannt sind. (Dieser Wert wird als "remote system name" (Name des fernen Systems) bezeichnet, obwohl er eine Verbindungs-ID ist.)
3. Verwenden Sie den Verbindungsnamen AF01, um den Namen des fernen CICS-Systems zu ermitteln.
    - Klicken Sie im Hauptmenü auf **ISC and MRO connections**, um die tabellarische Ansicht **Connections** anzuzeigen.
    - Bei Bedarf können Sie die angezeigten Daten optimieren, indem Sie AF01 in das Feld **Connection ID** eingeben und auf **Refresh** klicken.
    - Notieren Sie den Namen des fernen Systems für die Verbindung (z. B. CICSFA01), der im Feld **Net name** angegeben ist.
  4. Im nächsten Schritt prüfen Sie alle lokalen Dateien mit dem Namen PAYFILE1 in dem fernen CICS-System.
    - Ändern Sie den Bereich so, dass sich alle von CICSplex SM zurückgegebenen Daten allein auf CICSFA01 beziehen. Geben Sie dazu im Hauptmenü die Zeichenfolge CICSFA01 in das Feld **Scope** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
    - Klicken Sie im Hauptmenü auf **Local files**.
    - Geben Sie in der tabellarischen Ansicht **Local files** die Zeichenfolge PAYFILE1 in das Feld **File ID** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
    - Die tabellarische Ansicht **Local files** wird erneut angezeigt. Darin wird jetzt PAYFILE1 im CICS-System CICSFA01 angezeigt.

### Dataset in einem angegebenen CICS-System ermitteln, aus dem ein Programm stammt

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie festgestellt werden kann, aus welchem Dataset eine bestimmte Instanz eines Programms stammt.

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie festgestellt werden kann, aus welchem Dataset eine bestimmte Instanz eines Programms stammt.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü die Zeichenfolge PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Wenn Sie detaillierte Informationen zu einem Programm in einem angegebenen CICS-System anzeigen wollen, klicken Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > Program operations views**.
3. Geben Sie in der tabellarischen Ansicht 'Programs' den Programmnamen PRGPAYR1 in das Feld **Program name** und den CICS-Systemnamen CICSPA01 in das Feld **Scope** ein. Klicken Sie auf **Refresh**.
4. Klicken Sie auf das Feld **Program name** für PRGPAYR1, um die detaillierte Ansicht **Programs** anzuzeigen. Die detaillierte Ansicht **Programs** mit dem Namen LIBRARY und dem Ladedateinamen für CICSPA01 wird angezeigt.

### Ursache für das Auftreten eines CICSplex SM-Ereignisses ermitteln

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie die Ursache für die Ausgabe einer Ereignisbenachrichtigung für Echtzeitanalyse RTDPAY01 untersuchen können.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, ändern Sie den Wert für das **Kontextfeld** im Hauptmenü in PLXPROD1 und klicken Sie anschließend auf **Set**.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Real Time Analysis (RTA) outstanding events**, um die tabellarische Ansicht **RTA outstanding events** zu öffnen.
3. Diese Ansicht zeigt, dass das Ereignis von dem Wert für CONNSTATUS der Verbindung ausgelöst wurde, und dass der aktuelle Wert RELEASED lautet. Diese Informationen reichen möglicherweise noch nicht aus. Wenn dies der Fall ist, können Sie weitere Untersuchungen anstellen, wie in den weiteren Schritten des vorliegenden Beispiels beschrieben.
4. Prüfen Sie die zugehörige Auswertungsdefinition. Gehen Sie wie folgt vor, um diese Definitionen aufzurufen:
  - Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA analysis point monitoring > Evaluations**, um die tabellarische Ansicht **Evaluation definitions** zu öffnen.
  - Klicken Sie auf das Feld **Name** des Eintrags, an dem Sie interessiert sind, um die detaillierte Ansicht **Evaluation definitions** zu öffnen.

In dieser Ansicht wird deutlich, dass das Ereignis RTDPAY01 ausgelöst wird, wenn der Wert im Feld **CONNSTATUS** der Ressourcentabelle CONNECT nicht ACQUIRED lautet. (Der Wert für **Field being evaluated** ist CONNSTATUS, das Feld **Evaluation logical operator** hat den Wert NE (dies bedeutet "not equal to", d. h. ungleich) und das Feld **Evaluation data value** hat den Wert ACQUIRED.)

5. Als Nächstes können Sie die Ansicht **ISC/MRO connections** (Objekt CONNECT) überprüfen:
  - Klicken Sie im Hauptmenü auf **ISC/MRO connections**, um die tabellarische Ansicht **ISC/MRO connections** zu öffnen.
  - Ändern Sie bei Bedarf den Wert im Feld **Scope** in CICSPT01 und klicken Sie anschließend auf **Refresh**.
  - Die tabellarische Ansicht **ISC/MRO connections** mit einer Liste der Verbindungen für das CICS-System CICSPT01 wird angezeigt.

### Eine Transaktion in einem einzelnen CICS-System inaktivieren

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie die Transaktion PAY1 in dem CICS-System CICSPA01 inaktiviert werden kann. (CICSPA01 ist in der CICSplex-Instanz PLXPROD1 enthalten, die der aktuelle Bereich ist.) Diese Task kann mit zwei Methoden ausgeführt werden.

Sie können beispielsweise so vorgehen:



1. Listen Sie alle lokalen Transaktionen auf. Klicken Sie dazu im Hauptmenü auf **Local or dynamic transactions**. Die tabellarische Ansicht **Local or dynamic transactions** (Objekt LOCTRAN) mit allen lokalen Transaktionen im aktuellen Bereich (PLXPROD1) wird angezeigt.
2. Um die Anzeige zu optimieren, geben Sie CICSPO01 in das Feld **Scope**, PAY1 in das Feld **Transaction ID** und ENABLED in das Feld **Enabled status** ein. Klicken Sie auf **Refresh**.
3. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben der Transaktion und klicken Sie auf die Schaltfläche **Disable....**
4. Die Ansicht **Disable** wird angezeigt. Klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Local or dynamic transactions** wird erneut angezeigt. Darin wird für die Transaktionsinstanz der Status DISABLED angezeigt.

Alternativ können Sie so vorgehen:

1. Listen Sie alle lokalen Transaktionen auf. Klicken Sie dazu im Hauptmenü auf **Local or dynamic transactions**. Die tabellarische Ansicht **Local or dynamic transactions** (Objekt LOCTRAN) mit allen lokalen Transaktionen im aktuellen Bereich (PLXPROD1) wird angezeigt.
2. Um die Anzeige zu optimieren, geben Sie CICSPO01 in das Feld **Scope**, PAY1 in das Feld **Transaction ID** und ENABLED in das Feld **Enabled status** ein. Klicken Sie auf **Refresh**.
3. Klicken Sie auf das Feld **Transaction ID** für PAY1, um die Detailansicht **Local or dynamic transactions** anzuzeigen.
4. Ändern Sie über das Dropdown-Menü den Wert des Felds **Enabled status** in DISABLED. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply changes**. Die tabellarische Ansicht **Local or dynamic transactions** wird erneut angezeigt. Darin wird für die Transaktion PAY1 der Status DISABLED angezeigt.

### Transaktion global inaktivieren

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie eine einzelne Transaktion im gesamten Bereich inaktiviert werden kann.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Local and dynamic transactions**. Die tabellarische Ansicht **Local and dynamic transactions** wird angezeigt.
3. Geben Sie PAY1 in das Feld **Transaction ID** ein und klicken Sie auf **Refresh**. Die tabellarische Ansicht **Local and dynamic transactions** wird erneut angezeigt. Darin werden die Instanzen der Transaktion PAY1 angezeigt.
4. Fassen Sie die Liste der Transaktionsinstanzen zusammen. Klicken Sie auf das Zusammenfassungssymbol am Anfang der Spalte **Transaction ID**. Die tabellarische Ansicht **Local and dynamic transactions** wird erneut angezeigt. Sie enthält eine Zeile für die Transaktion PAY1 mit einem Feld **Record count**, in dem die Anzahl der Instanzen der Transaktion PAY1 im aktuellen Bereich angegeben wird.
5. Um alle in dieser Zusammenfassungszeile angegebenen Vorkommen der Transaktion PAY1 zu inaktivieren, klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' und anschließend auf die Schaltfläche **Disable....** Die Ansicht **Disable** wird angezeigt.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Yes to n remaining**. Dabei ist  $n$  die Anzahl der Instanzen der Transaktion. Die tabellarische Ansicht **Local and dynamic transactions** wird erneut angezeigt. Darin wird die Zusammenfassungszeile angezeigt, in der das Feld **Enabled status** auf DISABLED gesetzt ist.

**Anmerkung:** Sie können jede Transaktion einzeln inaktivieren, indem Sie auf die zugehörige Schaltfläche **Yes** klicken. Diese ineffiziente Methode sollte jedoch nur verwendet werden, wenn ein guter Grund dafür vorliegt.

### Überwachte Ressourcen in einem CICS-System ermitteln

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie feststellen können, welche Ressourcentypen in dem CICS-System CICSPO01 überwacht werden.

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Monitoring > Active monitor specifications**.
2. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein.

3. Geben Sie in das Feld **Scope** die Zeichenfolge CICSPA01 ein und klicken Sie auf **Refresh**.

In der tabellarischen Ansicht **Active monitor specifications** werden jetzt die aktiven Überwachungsdefinitionen im CICS-System CICSPA01 angezeigt.

Eine ausführlichere Beschreibung der Ansicht '**Active monitor specifications**' finden Sie unter [Standardüberwachungsdefinitionen](#).

### Workloaddefinition inaktivieren

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Workloaddefinition WLDAPAY02 inaktiviert werden kann.

1. Aktive Workloaddefinitionen anzeigen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **Active workload definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Geben Sie in der Ansicht **Active workload definitions** die Zeichenfolge WLSPAY01 ein und klicken Sie auf **Refresh**. Die aktiven Workloaddefinitionen, die der Workloadspezifikation WLSPAY01 zugeordnet sind, werden aufgelistet.

2. Workloaddefinition WLDAPAY02 löschen:

- a. Wählen Sie den Eintrag für WLDAPAY02 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Discard....** Daraufhin wird die Bestätigungsansicht **Discard** geöffnet.
- b. Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktion zu bestätigen.

Beachten Sie, dass beim Inaktivieren einer aktiven Workloaddefinition auch alle zugehörigen Transaktionsgruppen inaktiviert werden, sofern keine andere Workloaddefinition in derselben Workload auf sie verweist.

### Aktive Transaktion aus einer Workload löschen

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie eine aktive Transaktion PAY2 aus einer Workload EYUWLS02 gelöscht werden kann.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie im Hauptmenü die Zeichenfolge PLXPROD1 in das Feld **Context** ein.
2. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Dynamic transactions**. Die tabellarische Ansicht **Active workload dynamic transaction** (Objekt WLMATRAN) wird angezeigt.
3. Bei Bedarf können Sie die Anzeige mithilfe der Felder **Workload name**, **System ID of workload owner** und **Transaction** optimieren.
4. Um die Transaktion PAY2 zu löschen, klicken Sie neben dem Eintrag auf das Kontrollkästchen 'Record' und klicken Sie auf die Schaltfläche **Force....** Die Bestätigungsansicht **Force** wird angezeigt.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Yes**, um die Aktion zu bestätigen. Die tabellarische Ansicht **Active workload dynamic transaction** wird erneut angezeigt. Darin fehlt jetzt der Eintrag für PAY2.

## BAS verwalten

Sie können Business Application Services (BAS) verwenden, um CICS-Ressourcen zu verwalten. Business Application Services (BAS) ist die Komponente von CICSplex SM, die für die Verwaltung des CICS-Prozesses für Ressourcendefinition und -installation für Geschäftsanwendungen in Ihrem Unternehmen verantwortlich ist.

### Methoden zum Aufrufen von BAS

CICS stellt eine Reihe von Schnittstellen zum Definieren und Verwalten von BAS bereit.

## CICS Explorer

Mit CICS Explorer können Sie die täglichen Managementtasks für Ressourcendefinitionen ausführen. CICS Explorer ist ein Systemmanagementtool, das eine einfache und benutzerfreundliche Methode zum Verwalten von CICS-Systemen und zugehörigen Ressourcen bietet. Ressourcendefinitionen können mithilfe des Ressourcendefinitionseditors von CICS Explorer erstellt und aktualisiert werden.

## CICSplex SM-API

Mit der CICSplex SM-API können Sie externe Programme schreiben, um die Verwaltung von CICS-Ressourcendefinitionen zu automatisieren. Solche Programme können unter anderem verwendet werden, um CICSplex SM-Systemmanagementfunktionen in Ihren unternehmensweiten Change-Management-Prozess zu integrieren. Sie könnten beispielsweise ein API-Programm schreiben, um Änderungen von Ressourcendefinitionen mit Datenbank- oder Dateiaktualisierungen zu koordinieren, oder um den Standardlebenszyklus einer Anwendung zu koordinieren.

## Webbenutzerschnittstelle

Sie können die Ansichten der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) für das tägliche Management von Ressourcendefinitionen verwenden. Diese Ansichten bieten einen sofort verfügbaren, interaktiven Überblick über Ihre Ressourcendefinitionen. Sie können Ressourcendefinitionen erstellen, aktualisieren und entfernen.

Die Ansichten sind in grundlegenden und voll funktionsfähigen BAS-Untermenüs zusammengefasst:

- In den Basisansichten wird das Ressourcenmanagement auf die Ressourcenbeschreibung begrenzt, wie sie in der CICS-Onlineresourcendefinition (Resource Definition Online, RDO) verwendet wird.
- Das Menü mit vollem Funktionsumfang richtet sich an fortgeschrittene Benutzer und enthält die Option zum Verwalten von Ressourcen nach Ressourcenzuordnungen und Ressourcenbeschreibungen.

## Batched Repository-Update Facility

Die CICSplex SM-Komponente 'Batched Repository-Update Facility' unterstützt Sie beim Erstellen und Verwalten zahlreicher Ressourcendefinitionen, einschließlich der folgenden Aufgaben:

### Große Anzahl von Ressourcen definieren

Batched Repository-Update Facility eignet sich hervorragend zum Erstellen und Aktualisieren einer großen Anzahl von Ressourcendefinitionen. Als Ausgangspunkt können Sie eine Eingabedatei verwenden, die einen Befehl **CREATE** für eine Ressourcendefinition enthält. Verwenden Sie diesen Befehl als Schablone für weitere Ressourcendefinitionen. Durch Kopieren und Anpassen des Befehls **CREATE** können Sie innerhalb kurzer Zeit alle Ressourcendefinitionen eines bestimmten Typs erstellen, die Sie benötigen. Sobald Sie die Eingabedatei für Batched Repository-Update Facility übergeben, erstellt CICSplex SM alle Ressourcendefinitionen und fügt diese zum Datenrepository hinzu.

### Ressourcendefinitionen migrieren

Batched Repository-Update Facility ist ein Tool von grundlegender Bedeutung für die Migration von Ressourcendefinitionen aus CICS in CICSplex SM. CICSplex SM stellt eine Exitroutine bereit, mit der Datensätze aus einer vorhandenen CSD-Datei extrahiert und funktional entsprechende Ressourcendefinitionen als Eingabedaten für Batched Repository-Update Facility generiert werden können. Weitere Informationen zur Exitroutine finden Sie unter [„Datensätze aus der CSD extrahieren“](#) auf Seite 93.

### Zentralisiertes Repository verwalten

Batched Repository-Update Facility ist hilfreich zum Migrieren von Ressourcendefinitionen von einer CICS-Plattform auf eine andere und stellt damit eine Schlüsselkomponente zum Verwalten eines zentralisierten Definitionsrepositorys dar. Mit dem Befehl **DUMP** können Sie vorhandene Ressourcendefinitionen aus dem CICSplex SM-Datenrepository abrufen. Nachdem Sie die erforderlichen Änderungen an den Definitionen vorgenommen haben, können Sie die Ausgabedaten des Speicherauszugs als Eingabedaten für eine weitere Ausführung von Batched Repository-Update Facility verwenden, bei der die Ressourcendefinitionen für die neue CICS-Plattform erstellt werden.

## BAS-Objekte

Ein *BAS-Objekt* ist eine Instanz einer CICS-Ressource im CICSplex. Unabhängig davon, über welche Schnittstelle Sie BAS aufrufen, sind die Objekte, mit denen Sie interagieren im wesentlichen gleich.

Es gibt zwei Typen von Business Application Services-Objekten:

### Ansichten für Ressourcendefinitionen und Objekte

Mithilfe Ansichten für Ressourcendefinitionen können Sie Instanzen von CICS-Ressourcen definieren. Die Attribute jeder Ressourcendefinition (Objekt xxxxDEF) sind identisch mit den Attributen der funktional entsprechenden CICS-CEDA-Definition. Beispiel: Zum Definieren einer CICS-Verbindung (Objekt CONNDEF) verwenden Sie die Ansicht **Connection definitions**.

### Administrationsobjekte

Administrationsobjekte ermöglichen Ihnen das Verwalten von Ressourcen. Diese Objekte sind in die folgenden Bereiche aufgeteilt:

#### Basisobjekte

Basisobjekte bilden die Grundlage für BAS. Diese Objekte implementieren die Zuordnung und die Installation von Ressourcen in CICS-Systemen.

##### RASGNDEF

Eine Ressourcenzuordnung beschreibt ausgewählte Ressourcendefinitionen eines angegebenen Typs und gibt an, wie diese Ressourcen verschiedenen CICS-Systemen zugeordnet werden sollen.

##### RESEDESC

Eine Ressourcenbeschreibung identifiziert Gruppen logisch zusammengehöriger Ressourcendefinitionen. Die in einer Ressourcenbeschreibung identifizierte Gruppe von Ressourcen kann als Bereichswert für CICSplex SM-Anforderungen verwendet werden. Die Ressourcen können auch als Gruppe in CICS-Systemen installiert werden, die das Installieren von Ressourcen unterstützen.

##### RESGROUP

Eine Ressourcengruppe ist eine Gruppe zusammengehöriger Ressourcendefinitionen. Die Ressourcendefinitionen in einer Gruppe können demselben oder verschiedenen Ressourcentypen angehören.

### Zuordnungsobjekte

Diese Objekte steuern die Beziehungen zwischen den Basisadministrationsobjekten und den zugehörigen Ressourcendefinitionen.

##### RASINDSC

Ordnet eine Ressourcenzuordnung einer Ressourcenbeschreibung zu.

##### RESINDSC

Ordnet eine Ressourcengruppe einer Ressourcenbeschreibung zu.

##### RESINGRP

Ordnet Ressourcendefinitionen eines angegebenen Typs einer Ressourcengruppe zu.

### Prozessanzeigeobjekte

Diese Objekte veranschaulichen die Zuordnung von Ressourcen zu CICS-Systemen.

##### RASPROC

Legt fest, welche Ressourcendefinitionen ausgewählt werden sollen, wenn eine angegebene Ressourcenzuordnung verarbeitet wird.

##### RDSCPROC

Legt fest, welche Ressourcendefinitionen ausgewählt werden sollen, wenn eine angegebene Ressourcenbeschreibung verarbeitet wird.

##### SYSRES

Legt fest, welche Ressourcen für ein bestimmtes CICS-System definiert werden.

### Konnektivitätsobjekte

Diese Objekte beschreiben die Art der Verbindungen zwischen CICS-Regionen und anderen Systemen.

## CSYSDEF

Beschreibt die Funktionsmerkmale eines CICS-Systems, einschließlich der Installationsoptionen für Ressourcen und der System-ID, die beim Identifizieren von Verbindungen verwendet werden soll. Mithilfe der Ansicht **CICS system definitions** können Sie Verbindungen zu anderen CICS-Systemen erstellen.

## SYSLINK

Beschreibt die bestehenden Verbindungen zwischen CICS-Regionen in Ihrem CICSplex. Mithilfe der Ansicht **CICS system link definitions** können Sie verschiedene Typen von CICS-Verbindungen erstellen und installieren.

## Vergleich der CEDA- und BAS-Funktionen

CICSplex SM bietet die gleichen Funktionen wie die CICS-CEDA-Transaktion, mit geringfügigen Unterschieden. CICSplex SM führt automatisch eine ähnliche Funktion wie CEDA CHECK aus, wenn bestimmte Funktionen vom Typ ADD oder UPDATE durchgeführt werden.

Tabelle 6 auf Seite 59 enthält einen Vergleich zwischen den CEDA-Verwaltungsfunktionen und den BAS-Verwaltungsfunktionen.

Tabelle 6. CEDA- und BAS-Verwaltungsfunktionen		
CICS CEDA	CICSplex SM BAS	Name der WUI-Ansicht
DEFINE resource	RESDEF CREATE	resource Definition
USERDEFINE resource	RESDEF CREATE against model	resource Definition
INSTALL resource	RESDEF INSTALL	resource Definition
VIEW resource	RESDEF BROWSE	resource Definition
ALTER resource	RESDEF ALTER	resource Definition
COPY group	RESGROUP CREATE members	Resource group definition
MOVE group	RESGROUP CREATE association	Resource group in resource description
INSTALL group	RESGROUP INSTALL	Resource group definition
DISPLAY group	RESGROUP	Resource group definition
CHECK group/list	Implicit - consistent set processing	Nicht zutreffend
DISPLAY list	RESDESC	Resource description definition
Keine Entsprechung	MAP	EYUSTARTMAPBAS <sup>1</sup>
ADD group to list	RESGROUP ADD	Resource group definition
APPEND list to list	RESDESC CREATE model	Nicht zutreffend
EXPAND group/list	RESINDSC/RESINGRP	Nicht zutreffend
INSTALL list	RESDESC INSTALL	Resource description definition
DELETE	REMOVE	Nicht zutreffend
LOCK/UNLOCK	Keine Entsprechung (Sicherheit verwenden)	Nicht zutreffend

## Sicherheitsaspekte für BAS

Da Ressourcendefinitionen für Ihre CICSplex-Umgebung von großer Bedeutung sind, bietet CICSplex SM die Möglichkeit zum Definieren von Sicherheitseinstellungen für die BAS-Einrichtungen.

<sup>1</sup> Der tatsächliche Name in der Ansicht hängt vom Inhalt der Zuordnung ab.

Das Konfigurieren der Sicherheit für BAS erfolgt auf die gleiche Weise wie bei anderen CICSplex SM-Komponenten. Sie können einen beliebig eng begrenzten oder weit gefassten Bereich von BAS-Funktionen definieren und ganz nach Bedarf nur sehr wenige oder aber möglichst viele Personen für die Verwendung dieser Funktionen berechtigen. Aus der Perspektive der Sicherheit werden die BAS-Funktionen in die folgenden Gruppen aufgeteilt:

#### **BAS.DEF**

Diese Gruppe enthält alle Ansichten für Ressourcendefinitionen und die zugehörigen BAS-Administrationsansichten. Benutzer mit der Zugriffsberechtigung UPDATE für diese Gruppe können Definitionen im CICSplex SM-Datenrepository erstellen, aktualisieren und entfernen. Benutzer mit der Zugriffsberechtigung READ für diese Gruppe können Definitionen im CICSplex SM-Datenrepository anzeigen.

#### **BAS.resource**

Diese Gruppen werden nach dem Ressourcentyp benannt, den sie darstellen (z. B. BAS.CONNECT für Definitionen, die sich auf Verbindungen beziehen). Jede Gruppe enthält die Ressourcendefinitionsansichten für einen angegebenen Ressourcentyp. Beispiel: BAS.CONNECT enthält die Ansichten **Connection definitions** (Objekte CONNDEF) und die Ansichten **Session definitions** (Objekte SESSDEF).

Diese Sicherheitsgruppen sollen die Berechtigungen eines Benutzers zum Installieren von Ressourcen in CICS-Systemen weiter einschränken. Ein Benutzer muss über die Zugriffsberechtigung ALTER für die entsprechende BAS-Ressourcengruppe verfügen, um die angegebenen Ressourcen zu installieren.

Zusätzlich zur funktionsbezogenen Steuerung des Zugriffs möchten Sie möglicherweise die Verwendung der betreffenden Funktionen auf bestimmte Ressourcen in bestimmten CICS-Systemen begrenzen. CICSplex SM bietet Ihnen durch die simulierte CICS-Sicherheitsprüfung außerdem die Möglichkeit, den Zugriff auf CICS-Ressourcen und -Befehle zu steuern.

Beachten Sie, dass der angemessene Schutz der BAS-Ansichten besonders sorgfältig geplant werden sollte, damit nicht berechtigte Benutzer keine Ressourcen erstellen und verwalten können.

Wenn Sie neue Ressourcen mit dem Befehl EXEC CICS CREATE erstellen, wird jede Definition, die mit dem CICSplex als Kontext erstellt wird, automatisch an alle CMAS-Instanzen in dem CICSplex verteilt. Dies bedeutet, dass ein Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen von BAS-Objekten auch auf jedem CICS-System in dem CICSplex Ressourcen installieren kann. Beim Starten des CICS-Systems wird nicht geprüft, von welcher Person die Ressource in dem System installiert wurde.

Detaillierte Informationen zum Einrichten der Sicherheit für CICSplex SM in Ihrem Unternehmen finden Sie unter [Sicherheit für CICSplex SM implementieren](#).

## **Webbenutzerschnittstelle verwenden**

Ressourcendefinitionen sind der Grundbaustein für die Business Application Services-Umgebung. CICSplex SM muss über Ihre CICS-Ressourcen informiert sein, um sie verwalten zu können. Das Definieren Ihrer Ressourcen für CICSplex SM ist ein ähnlicher Vorgang wie das Definieren dieser Ressourcen für CICS unter Verwendung von RDO: Sie geben die Attribute zum Beschreiben einer bestimmten Ressource in mindestens einer WUI-Ansicht an. Dabei müssen Sie nicht jede einzelne Instanz jeder einzelnen Ressource in Ihrem CICSplex manuell für CICSplex SM definieren. Sie können eine kleine Anzahl von Ressourcendefinitionen als Schablonen für die Erstellung einer großen Anzahl von Ressourcen verwenden.

Sie können eine Ressourcendefinition erstellen, die viele ähnliche bis identische Ressourcen beschreibt, indem Sie die gemeinsamen Attribute für diese Ressourcen angeben. Dabei können Sie sogar Attribute für eine ferne Instanz der Ressource zusammen mit den Attributen für eine lokale Instanz angeben. CICSplex SM verwendet das entsprechende Subset der Attribute beim Zuordnen der lokalen und fernen Ressourcen zu verschiedenen CICS-Systemen.

#### **BAS-Administrationsansichten**

Die BAS-Funktionen in der Webbenutzerschnittstelle sind in Menüs für Basisansichten und für Ansichten mit vollem Funktionsumfang aufgeteilt. Um BAS-Funktionen aufzurufen, klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration**.

Im Menü **Administration views** werden zwei Untermenüs angezeigt:

## **Basic CICS resource administration**

Diese Ansichten stellen ein vereinfachtes Modell (ähnlich wie RDO) für BAS zur Verfügung, mit Ressourcendefinitionen, Ressourcengruppen und Ressourcenbeschreibungen, jedoch ohne Ressourcenzuordnungen.

## **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**

Diese Ansichten enthalten zusätzlich zum Basismodell Links zu Ressourcenzuordnungsansichten für fortgeschrittene Benutzer. Diese Ansichten bieten mehr Flexibilität beim Verwalten von Ressourcendefinitionen. Weitere Informationen zu Ressourcenzuordnungen finden Sie unter [„Ressourcen nach Ressourcenzuordnung steuern“](#) auf Seite 76.

Die Links aus den beiden Untermenüs sind in drei Gruppen aufgeteilt:

### **Definitions**

Enthält folgende Links:

#### **CICS resource definitions**

Dieses Menü enthält Links zu Definitionsansichten für jeden Ressourcentyp.

#### **Resource groups**

Link zu einer definierten Ansicht zum Verwalten von Ressourcengruppendefinitionen. Zugehörige Aktionen sind 'Create', 'Update', 'Remove', 'Install' und 'Add to Resource description'.

#### **Resource assignments (nur Menü mit vollem Funktionsumfang)**

Link zu einer definierten Ansicht zum Erstellen und Verwalten von Ressourcenzuordnungen. Zugehörige Aktionen sind 'Create', 'Update', 'Remove' und 'Add to Resource description'.

#### **Resource descriptions**

Link zu einer definierten Ansicht zum Erstellen und Verwalten von Ressourcenbeschreibungen. Zugehörige Aktionen sind 'Create', 'Update', 'Remove', 'Install' und 'Replace'.

### **Associations**

Enthält die folgenden Links:

#### **CICS resource definitions in resource group**

Link zur tabellarischen Ansicht der Ressourcen in einer Ressourcengruppe. Die Ansicht enthält eine Aktionsschaltfläche 'Remove', die das Entfernen einer Zuordnung zwischen einer Ressourcendefinition und ihrer übergeordneten Ressourcengruppe ermöglicht. Diese Ansicht enthält keine Aktion 'Create'. Das Hinzufügen einer Ressource zu einer Gruppe erfolgt beim Definieren der Ressource.

#### **Resource groups in description**

Link zu einer definierten Ansicht zum Verwalten der Zuordnungen zwischen Ressourcengruppen und Ressourcenbeschreibungen. Zugehörige Aktionen sind 'Create', 'Update' und 'Remove'.

#### **Resource assignment in description (nur Menü mit vollem Funktionsumfang)**

Link zu einer definierten Ansicht zum Verwalten der Zuordnungen zwischen Ressourcenzuordnungen und Ressourcenbeschreibungen. Zugehörige Aktionen sind 'Create', 'Update' und 'Remove'.

#### **CICS system links**

Link zu einer definierten Ansicht zum Verwalten von CICS-Systemverbindungsdefinitionen. Zugehörige Aktionen sind 'Create', 'Remove' und 'Install'.

### **Resources deployed by...**

Enthält die folgenden Links zu Ansichten, die aktive CICS-Ressourcen anzeigen:

#### **Resource description**

Link zu einer tabellarischen Ansicht mit bereitgestellten Ressourcen, ausgewählt nach Ressourcenbeschreibung.

#### **Resource assignment (nur Menü mit vollem Funktionsumfang)**

Link zu einer tabellarischen Ansicht mit bereitgestellten Ressourcen, ausgewählt nach Ressourcenzuordnung.

#### **CICS system**

Link zu einer tabellarischen Ansicht mit bereitgestellten Ressourcen, ausgewählt nach CICS-System.

**Hinweis:** Sofern nicht anders angegeben, wird beim Erstellen und Verwalten von Ressourcendefinitionen nur der festgelegte Kontext berücksichtigt.

### Allgemeine WUI-Aktionen für Ressourcendefinitionen

Jede WUI-Ansicht für Ressourcendefinitionen unterstützt die folgenden Aktionen zum Erstellen und Verwalten von Ressourcendefinitionen:

#### Add to resource group

Fügt eine Ressourcendefinition zu einer Ressourcengruppe hinzu.

#### Create

Erstellt eine Ressourcendefinition und fügt sie zum Datenrepository hinzu.

#### Map

Generiert eine visuelle Darstellung für zusammengehörige Definitionen im Datenrepository.

#### Install

Installiert eine Ressource in mindestens einem aktiven System. Ausführliche Informationen zu gültigen Systemen finden Sie in den Beschreibungen der einzelnen BAS-Objekte.

#### Remove

Entfernt eine Ressourcendefinition aus dem Datenrepository.

#### Update

Aktualisiert eine Ressourcendefinition im Datenrepository.

Sie können mehrere Ressourcen in einer einzigen Operation aktualisieren, indem Sie mehrere Einträge in einer tabellarischen Ansicht der Ressourcendefinition auswählen, bevor Sie auf **Update** klicken.

Diese Aktionen und die daraus resultierenden Ansichten sind in allen Ressourcendefinitionsansichten, die diese Aktion unterstützen, ähnlich gestaltet.

### *Ansichten für Ressourcendefinitionen aufrufen*

Gehen Sie wie folgt vor, um Ansichten für Ressourcendefinitionen aufzurufen:

- Das Hauptmenü der WUI bietet zwei Möglichkeiten zum Öffnen des Menüs **CICS resource definitions**:
  - Klicken Sie auf **Administration > Basic CICS resource administration views > Resource definitions**.
  - Klicken Sie auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource definitions**.





Abbildung 5. WUI-Menü für Ressourcendefinitionen

- Wählen Sie die gewünschte Ressource in der Liste aus, um eine tabellarische Ansicht für vorhandene Ressourcen anzuzeigen. Wenn Sie zum Beispiel mit einer CorbaServer-Definition arbeiten möchten, klicken Sie in der Liste auf **CorbaServer definitions**, um die tabellarische Ansicht **CorbaServer definitions** anzuzeigen.

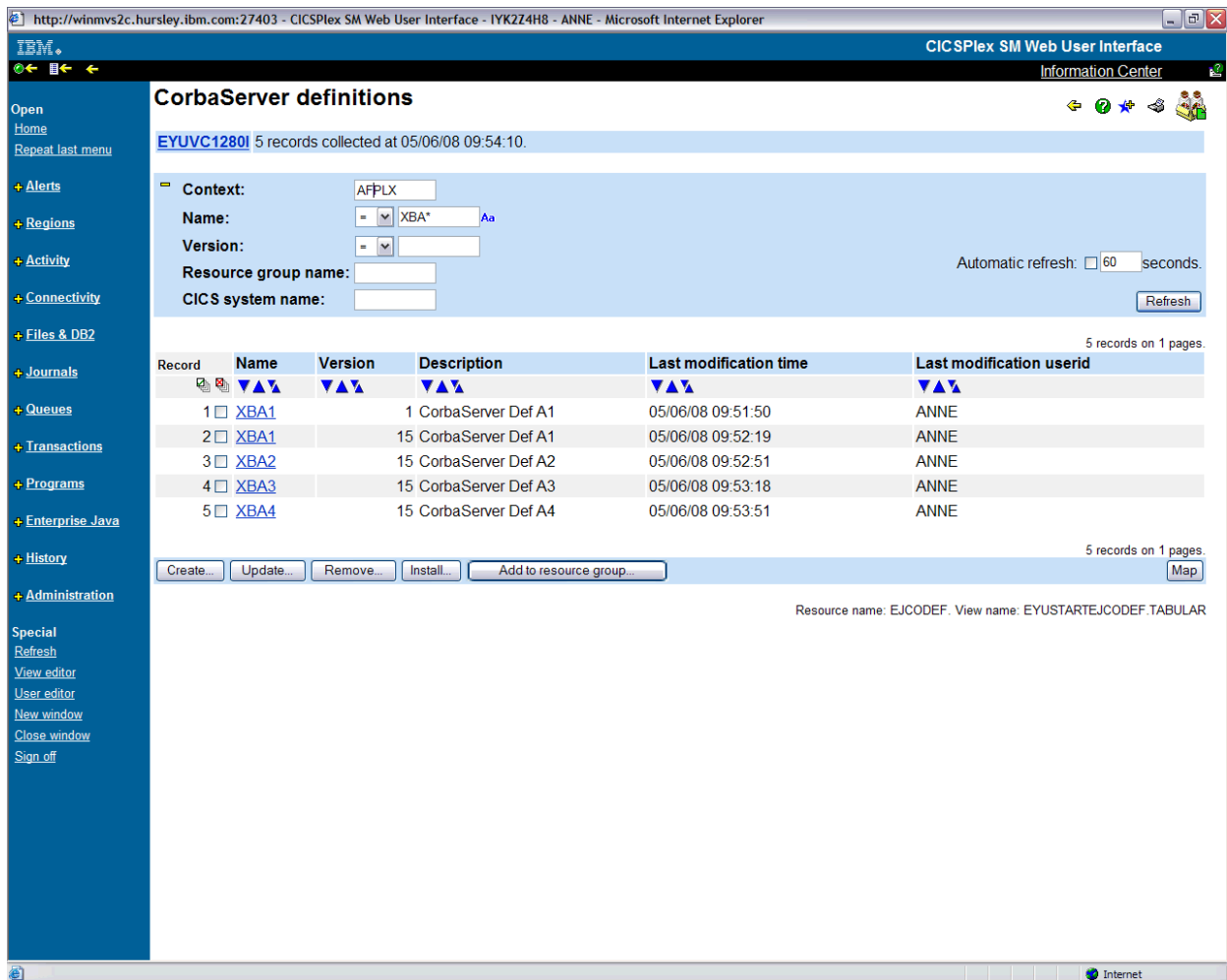


Abbildung 6. Tabellarische Ansicht 'CorbaServer definitions'

Weitere Informationen finden Sie unter „BAS-Administrationsansichten“ auf Seite 60.

### CICS-Ressourcendefinitionen erstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine neue Ressourcendefinition zu erstellen:

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht für die ausgewählte Ressource auf die Schaltfläche **Create...**, um die Erstellungsansicht für die Ressource anzuzeigen. Sie können eine vorhandene Ressourcendefinition auswählen, die als Schablone verwendet werden soll, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.
- Wenn Sie die Definition vollständig angegeben haben, klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen und die tabellarische Ansicht der Ressource erneut anzuzeigen.

### Ressourcendefinitionsansichten aktualisieren

Gehen Sie wie folgt vor, um mindestens eine Ressource zu aktualisieren:

- Wählen Sie den erforderlichen Datensatz oder die erforderlichen Datensätze mithilfe der zugehörigen Kontrollkästchen aus und klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Update**, um eine Ressourcendefinitionsansicht anzuzeigen. Diese Ansicht wird für Aktualisierungs- und für Erstellungsaktionen verwendet.
- Nehmen Sie in den angezeigten Feldern die erforderlichen Aktualisierungen vor. Verwenden Sie die Schaltflächen **Yes** und **No**, um den Vorgang zu bestätigen oder abzubrechen.

### CICS-Ressourcen entfernen

Um eine oder mehrere Ressourcendefinitionen zu entfernen, wählen Sie den betreffenden Datensatz bzw. die betreffenden Datensätze mithilfe der zugehörigen Kontrollkästchen aus und klicken Sie auf die Akti-

onsschaltfläche **Remove**. Sie können den Vorgang für jeden ausgewählten Datensatz bestätigen oder abbrechen.

### **CICS-Ressourcen zuordnen**

Wenn Sie eine Zuordnung für zusammengehörige Definitionen generieren möchten, klicken Sie auf **Map**.

### **CICS-Ressourcen installieren**

Klicken Sie zum Installieren von Ressourcendefinitionsansichten auf die Schaltfläche **Install...**

## **Allgemeine WUI-Definitionsfelder**

Die meisten Informationen in den Erstellungsansichten für Eingabedaten sind für jede Ressourcendefinition eines bestimmten Ressourcentyps eindeutig. Die folgenden Felder in der ersten Eingabeansicht sind jedoch in allen Ressourcendefinitionen einheitlich:

### **Name**

Der Name der Ressourcendefinition.

Die Länge und das Format des Namens variieren je nach Ressourcentyp. Ein Programmname kann beispielsweise bis zu 8 Zeichen lang sein, ein Verbindungsname jedoch nur 4 Zeichen lang.

**Anmerkung:** Bei den Namen von Ressourcendefinitionen in CICSplex SM muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

### **Version**

Die Versionsnummer der Ressourcendefinition.

Sie können einen der folgenden Werte angeben:

- Ganze Zahl im Bereich von 1 bis 15 oder
- Leerzeichen oder 0 (in diesem Fall wird von CICSplex SM die nächste verfügbare Versionsnummer zugewiesen)

Dieser Wert kann leer oder eine ganze Zahl im Bereich von 0 bis 15 sein.

**Anmerkung:** Wenn Sie eine Ressourcendefinition mit demselben Ressourcentyp und demselben Namen wie eine bereits vorhandene Definition erstellen, wird eine neue Version der Definition im Datenrepository erstellt.

### **Description**

(Optional) Eine Zeichenfolge, die bis zu 58 Zeichen lang sein kann und die Ressourcendefinition beschreibt.

### **Resource group name**

(Optional) Der Name einer Ressourcengruppe, zu der die Ressourcendefinition hinzugefügt werden soll.

Wenn die Ressourcendefinition erstellt wird, wird sie automatisch zu der angegebenen Ressourcengruppe hinzugefügt. Dies ist eine der Methoden zum Hinzufügen von Ressourcendefinitionen zu Ressourcengruppen. Alternativ können Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group** in einer Ressourcendefinitionsansicht klicken, um eine einzelne Definition zu einer Gruppe hinzuzufügen.

### **User data area**

Drei optionale Zeichenfolgen, die jeweils bis zu 8 Zeichen lang sein können und das Angeben zusätzlicher, sitespezifischer Daten für die Ressourcendefinition ermöglichen.

Diese Felder können für einen beliebigen Zweck verwendet werden. Die Daten in diesen Feldern werden von CICSplex SM nicht verwendet.

Die Erstellungsansichten für jede Ressource und die ressourcenspezifischen Informationen, die Sie angeben müssen, werden in der Beschreibung der Ressourcendefinition dargestellt.

### **Anmerkung:**

1. Wenn Kennwortfelder in Ressourcendefinitionen enthalten sind, werden die Kennwörter während der Eingabe in der Erstellungsansicht nicht im Klartext angezeigt.

### **Ansichten für Ressourcenobjekte in der Webbenutzerschnittstelle**

Ein einfacher Ansatz zum Verwalten von CICS-Ressourcen ist das CICSplex SM-Objektmodell mit Definitionsgruppen, Gruppen mit zugeordneten Beschreibungen und Beschreibungen mit zugeordneten CICS-Regionen. Alternativ können Sie einen mehr selektiven Ansatz nutzen, indem Sie Ressourcen anhand der Ressourcenzuordnung auswählen und zuweisen.

Die nachfolgenden Abbildungen bieten eine Übersicht über die WUI-Ansichten, die Sie zum Erstellen einiger Administrationsobjekte verwenden können. Nach dem Titel der Ansicht ist jeweils der zugehörige Objektname in Klammern angegeben (siehe z. B. [Abbildung 7 auf Seite 67](#)).

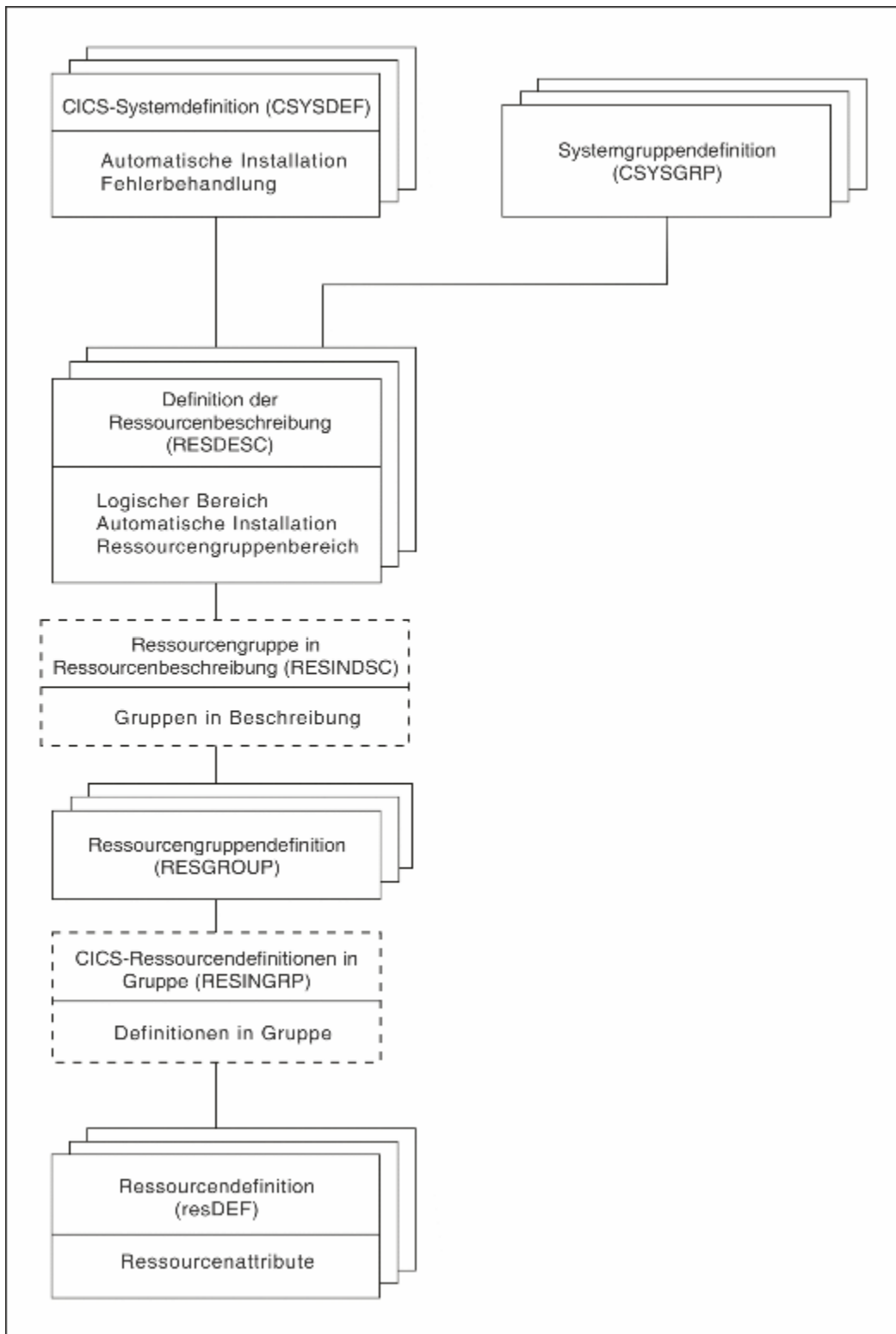


Abbildung 7. Ansichten zum Verwalten von CICS-Ressourcen - einfacher Ansatz

Abbildung 8 auf Seite 68

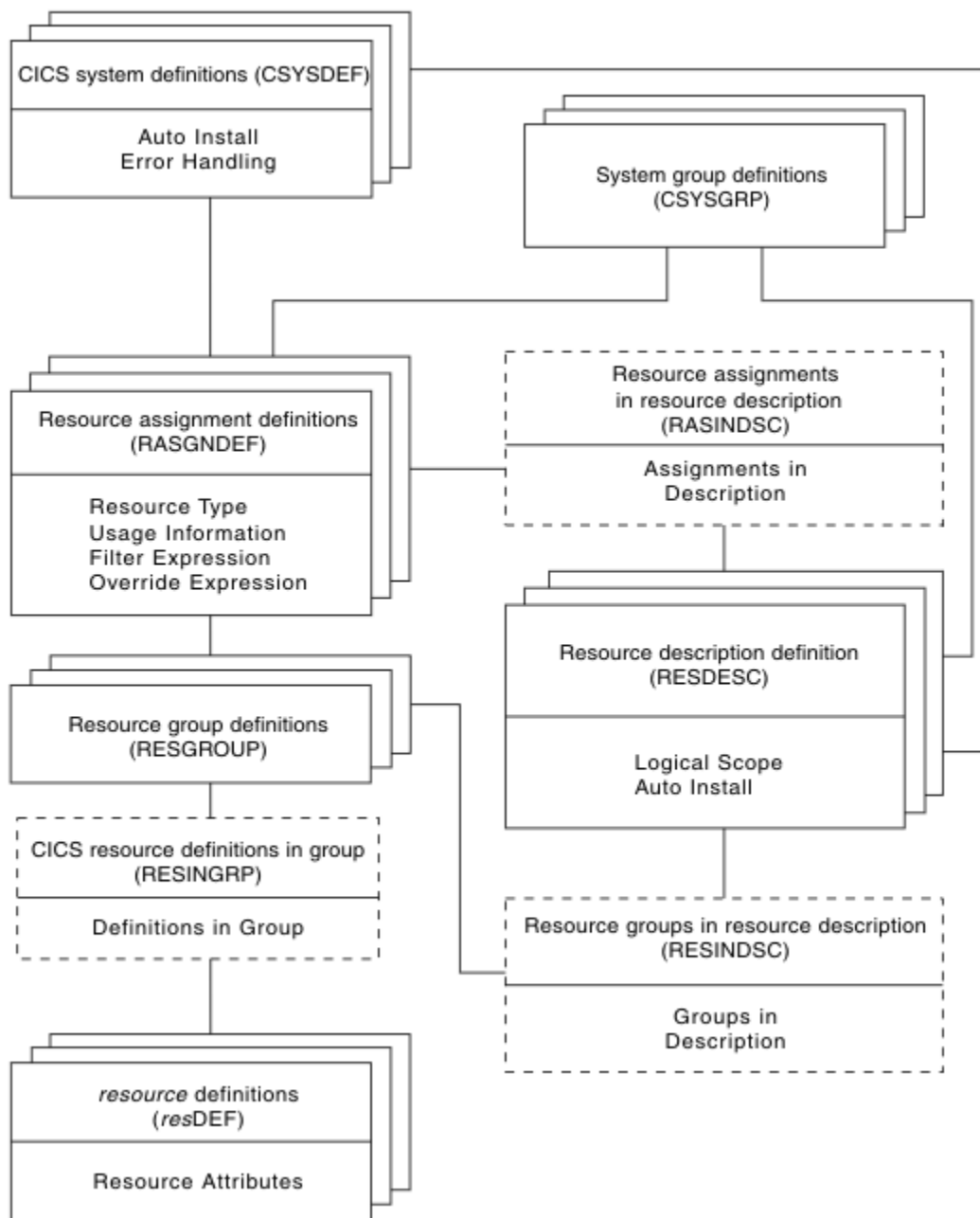


Abbildung 8. Ansichten zum Verwalten von CICS-Ressourcen - selektiver Ansatz

## Ressourcendefinitionsgruppen

### Informationen zu diesem Vorgang

Die Ressourcendefinitionen, die Sie erstellen, können Member von *Ressourcengruppen* sein. Ressourcengruppen können wiederum *Ressourcenbeschreibungen* und *Ressourcenzuordnungen* zugeordnet werden. Ressourcengruppen, Ressourcenbeschreibungen und Ressourcenzuordnungen sind nützliche Hilfsmittel, um Ressourcendefinitionsgruppen gemäß den Anforderungen Ihres Unternehmens zu verwalten.

### Ressourcengruppen

Eine Ressourcengruppe kann eine beliebige Gruppe von Ressourcendefinitionen sein, die Sie als Einheit verwalten möchten. Die Ressourcen in einer Gruppe weisen in der Regel eine Gemeinsamkeit auf. Möglicherweise sind sie aufgrund ihrer Verwendung in einer bestimmten Anwendung oder einem bestimmten

Kommunikationsnetz logisch zusammengehörig oder aufgrund ihrer Verwendung an einem bestimmten Standort geografisch zusammengehörig.

Eine Ressourcengruppe kann Ressourcendefinitionen aller Typen enthalten (z. B. Verbindungen, Dateien und Journale). Für die Anzahl oder Kombination der Ressourcendefinitionen, aus denen eine Gruppe bestehen kann, ist keine feste Grenze gesetzt. Es kann jedoch jeweils nur eine Version einer angegebenen Ressource gleichzeitig in einer Ressourcengruppe enthalten sein. Mehrere Versionen einer Ressourcendefinition können in verschiedenen Ressourcengruppen verwaltet werden, jedoch nicht in derselben Gruppe.

Wenn Sie mit dem API-Befehl GET einen Ergebnissatz aus CICS-Definitionsdatensätzen erstellen, können Sie die Anforderung auf Definitionen in einer angegebenen Ressourcengruppe begrenzen. Der Befehl GET unterstützt für jedes CICS-Definitionsobjekt (wie beispielsweise CONNDEF) den folgenden Parameter:

#### **RESGROUP(resgroup)**

(Optional) Geben Sie den Namen einer vorhandenen Ressourcengruppe an, aus der CICS-Definitionsdatensätze ausgewählt werden sollen.

Klicken Sie zum Erstellen von Ressourcengruppen auf die Schaltfläche **Create** in der Ansicht **Resource groups definition**. Durch diese Aktion wird die Ressourcengruppe zum CICSplex SM-Datenrepository hinzugefügt.

Zum Erstellen einer Ressourcengruppe können Sie auch den Befehl CREATE in Batched Repository-Update Facility oder in der API verwenden. In diesem Fall können Sie angeben, dass eine vorhandene Ressourcengruppe als Modell verwendet werden soll. Der Befehl CREATE für das Objekt RESGROUP akzeptiert die folgenden Parameter:

#### **MODEL(resgroup)**

(Optional) Geben Sie den Namen einer vorhandenen Ressourcengruppe an, deren Ressourcendefinitionen von der neuen Gruppe verwendet werden sollen.

#### **MODE(option)**

(Erforderlich, wenn Sie einen Wert für MODEL angegeben haben.) Geben Sie an, welche Definitionen aus der als Modell verwendeten Ressourcengruppe in die neue Gruppe kopiert werden sollen:

##### **NO**

Keine Definitionen aus der Modellgruppe kopieren.

##### **ASSOCIATIONS**

Die Zuordnungen zwischen Ressourcendefinitionen und der Modellgruppe (Objekte RESINGRP) kopieren und eine neue Gruppe von Zuordnungen aus den vorhandenen Ressourcen für die neue Gruppe erstellen.

##### **MEMBERS**

Alle Ressourcendefinitionen der Modellgruppe kopieren und eine neue Gruppe von Definitionen (mit geänderter Versionsnummer) erstellen, die von der neuen Gruppe verwendet werden soll.

Sie können Ressourcengruppen unabhängig voneinander verwalten, aber den größten Nutzen bietet das Zuordnen der Ressourcengruppen zu mindestens einer Ressourcenbeschreibung oder Ressourcenzuordnung.

#### **Ressourcendefinitionen zu einer Ressourcengruppe hinzufügen**

Eine Zuordnung zwischen einer Ressourcendefinition und einer Ressourcengruppe kann mit verschiedenen Methoden erstellt werden. Beide Definitionen müssen im Datenrepository vorhanden sein, bevor eine Zuordnung erstellt wird.

#### **Definition bei der Erstellung hinzufügen**

Sie können eine Ressourcendefinition bei ihrer Erstellung automatisch einer Ressourcengruppe zuordnen, indem Sie die Gruppe im Feld **Resource group name** angeben. Dies ist ein Standardfeld in der Erstellungsansicht für jeden Ressourcentyp.

Wenn Sie CICS-Definitionen mit Batched Repository-Update Facility oder mit der API erstellen, können Sie den Parameter RESGROUP verwenden, um die erstellten Definitionen zu einer vorhandenen Ressourcengruppe hinzuzufügen. Der Befehl CREATE unterstützt für jedes CICS-Definitionsobjekt (wie beispielsweise CONNDEF) den folgenden Parameter:

## **RESGROUP(resgroup)**

(Optional) Geben Sie den Namen einer vorhandenen Ressourcengruppe an, zu der die CICS-Definition hinzugefügt werden soll.

### **Einzelne oder mehrere Definition(en) hinzufügen**

Mit der WUI können Sie eine oder mehrere vorhandene Definition(en) *eines angegebenen Typs* zu einer Gruppe hinzufügen, indem Sie die Definition(en) in einer tabellarischen Ansicht für Ressourcendefinitionen auswählen und auf die Schaltfläche **Add to resource group** klicken.

### **Modellressourcengruppe verwenden**

Nachdem eine Ressourcengruppe definiert und mit Ressourcendefinitionen gefüllt wurde, können Sie die Gruppe als Modell verwenden, um andere Ressourcengruppen zu füllen. Beim Erstellen einer neuen Ressourcengruppe können Sie optional Folgendes angeben:

- Eine Ressourcengruppe, deren zugehörige Ressourcendefinitionen als Modell für die neu erstellte Gruppe verwendet werden soll
- Definitionen, die aus der Modellgruppe definiert werden sollen:
  - Die Ressourcendefinitionen an sich (um einen zusätzlichen Ressourcenbestand zu erstellen)
  - Die Zuordnungen zwischen der Modellgruppe und vorhandenen Ressourcen

**Anmerkung:** Das Hinzufügen einer Ressourcendefinition zu einer Ressourcengruppe kann Fehlermeldungen für inkonsistenten Ressourcenbestand auslösen. Informationen zu diesem Fehlertyp und zur Fehlerbehebung finden Sie unter „Gruppe von Ressourcen prüfen“ auf Seite 74.

### **Ressourcenzuordnungen**

Eine Ressourcenzuordnung identifiziert Ressourcen eines bestimmten Typs, die mindestens einem CICS-System als lokale oder ferne Ressource zugeordnet werden sollen. Eine Ressourcenzuordnung repräsentiert keine Reihe von Ressourcen (wie Ressourcengruppen und -beschreibungen); sie ermöglicht vielmehr die selektive Verarbeitung einer Reihe von Ressourcen.

Eine einzelne Ressourcenzuordnung ermöglicht Folgendes:

- Bestimmte Ressourcen aus einer Ressourcengruppe auswählen
- CICS-Systeme angeben, denen lokale und ferne Instanzen einer Ressource zugeordnet werden sollen
- Ressourcenattribute an bestimmte Verwendungszwecke in bestimmten CICS-Systemen anpassen

Die durch eine Ressourcenzuordnung ausgewählten Ressourcen können nicht unabhängig voneinander verwaltet werden. Die Ressourcen müssen Member einer Ressourcengruppe sein und der Ressourcenzuordnung muss mindestens eine Ressourcenbeschreibung zugeordnet sein.

### **Ressourcenbeschreibungen**

Eine Ressourcenbeschreibung repräsentiert (ähnlich wie eine Ressourcengruppe) eine Reihe logisch zusammengehöriger Ressourcen. Sie können ganze Ressourcengruppen einer Ressourcenbeschreibung zuordnen, um eine umfassendere Ressourcengruppe zu bilden, die effizienter verwaltet werden kann. Darüber hinaus können Sie Ressourcenzuordnungen einer Ressourcenbeschreibung zuweisen, um eine ausgewählte Gruppe von Ressourcen zu bilden (z. B. eine Anwendung, die mehr als ein CICS-System umfasst).

Eine Ressourcenbeschreibung stellt die größte Ressourcengruppierung dar, die von CICSplex SM als Einheit verwaltet werden kann. Sie kann alle Ressourcen aus mehreren Ressourcengruppen oder Ressourcenzuordnungen umfassen (ähnlich einer CSD-Gruppenliste) oder den Bestand an Ressourcen, die auf verschiedenen CICS-Systemen eine bestimmte Anwendung bilden.

Der in einer Ressourcenbeschreibung angegebene Bestand von Ressourcen kann wie folgt verwendet werden:

- Er kann als logischer Bereich (beispielsweise eine Anwendung) für die Verwendung in nachfolgenden CICSplex SM-Anforderungen angegeben werden.
- Er kann automatisch oder dynamisch auf Systemen installiert werden, in denen CICS TS ausgeführt wird.



## CICS-Ressourcen mithilfe von CICSplex SM verwalten

Die wichtigste Entscheidung, die Sie beim Arbeiten mit Business Application Services treffen müssen, ist wie die von Ihnen erstellten Ressourcengruppen verwaltet werden sollen:

- Allein nach Ressourcenbeschreibungen (siehe [„Ressourcen nach Ressourcenbeschreibung steuern“](#) auf Seite 75)
- Nach Ressourcenzuordnungen in Verbindung mit Ressourcenbeschreibungen (siehe [„Ressourcen nach Ressourcenzuordnung steuern“](#) auf Seite 76)

Abhängig von der jeweiligen Situation und dem erforderlichen Genauigkeitsgrad können Sie einen dieser Ansätze oder beide Ansätze verwenden, um Ihre CICS-Ressourcen zu steuern. Ressourcenbeschreibungen allein sind der einfachste Ansatz zum Verwalten von Ressourcen. Die Verwendung von Ressourcenzuordnungen bietet Zugriff auf den vollständigen Funktionsumfang von Business Application Services.

### Mehrere Versionen einer Ressourcendefinition

Während Ihre Geschäftsanwendungen den Prozess von der Entwicklung über das Testen zum Produktionseinsatz durchlaufen, werden die Ressourcen möglicherweise ebenfalls weiterentwickelt. Da Ressourcen, die für CICSplex SM definiert wurden, unabhängig von Gruppen oder anderen Objekten bestehen, ist eine Versionierung erforderlich, um verschiedene Varianten bei Ressourcendefinitionen zu unterstützen. Mithilfe dieser Versionsunterstützung können Sie Folgendes verwalten:

- Einzelne Version einer Ressourcendefinition in mehreren Gruppen
- Mehrere Versionen der Ressource im gesamten CICSplex

Sie können beispielsweise über drei Definitionen DB2TDEF verfügen, die alle den Namen DB2TR01 tragen, jeweils verschiedene (oder gleiche) Transaktions-IDs angeben und denen verschiedene Versionsnummern zugeordnet sind.

Business Application Services kann bis zu 15 Versionen derselben Ressourcendefinition verwalten, in denen jeweils die gleiche oder eine andere CICS-Ressource angegeben ist.

Beim Erstellen einer Ressourcendefinition können Sie eine Versionsnummer für die Definition angeben. Die Versionsnummer ist eine ganze Zahl im Bereich von 1 bis 15. Wenn Sie das Feld 'Version' leer lassen oder für die Versionsnummer den Wert 0 angeben, wird automatisch die kleinste verfügbare Versionsnummer zugeordnet.

Die Versionsnummer wird der Ressourcendefinition beim Speichern im CICSplex SM-Datenrepository zugeordnet.

CICSplex SM stellt sicher, dass die Versionsnummer für den Ressourcentyp der Definition eindeutig ist.

### Anmerkung:

1. CICSplex SM generiert keine neue Version, wenn Sie eine vorhandene Ressourcendefinition aktualisieren.
2. Das Versionsfeld der Ressourcendefinition kann (ähnlich wie das Namensfeld) beim Durchsuchen oder Aktualisieren einer Ressourcendefinition in einer Ansicht nicht geändert werden. Darüber hinaus kann der Wert für das Versionsfeld beim Erstellen einer neuen Ressourcendefinition (ähnlich wie der Wert für das Namensfeld) nur in der Eingabeanzeige der Erstellungsansicht eingegeben werden.
3. Beim Erstellen von Ressourcendefinitionen mit Batched Repository-Update Facility oder mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle (Application Programming Interface, API) können Sie das Schlüsselwort DEFVER verwenden, um die Versionsnummer für eine neue Definition anzugeben.
4. In CICSplex SM dürfen in einem CICS-System nicht mehrere Versionen derselben Ressourcendefinition installiert werden.

Sie können Versionsnummern verwenden, um eine bestimmte Variante einer Ressourcendefinition zu identifizieren, sofern eine entsprechende Richtlinie für die Verwendung von Versionsnummern zu diesem Zweck festgelegt wurde. Andernfalls kann es nach dem Entfernen bestimmter Versionen einer Ressourcendefinition und dem anschließenden Definieren neuer Versionen dazu kommen, dass die neueste Version nicht an der Versionsnummer allein zu erkennen ist.

Angenommen, Sie definieren 15 Versionen einer Ressourcendefinition (mit den Nummern 1 bis 15) und entfernen anschließend die Versionen 2 und 12. Beim nächsten Erstellen einer neuen Version der betreffenden Ressourcendefinition vergibt CICSplex SM die verfügbaren Versionsnummern in aufsteigender Reihenfolge erneut, sofern von Ihnen keine Versionsnummer angegeben wird. Im vorliegenden Beispiel wird für die neueste Version der Ressourcendefinition möglicherweise die Versionsnummer 3 vergeben.

Aus diesem Grund reicht die Versionsnummer allein möglicherweise nicht aus, um die aktuelle Version einer Ressourcendefinition zu identifizieren. Um dieses Problem zu vermeiden, werden in CICSplex SM Zeitmarken zugewiesen, die eine chronologische Erfassung der Versionen einer Ressourcendefinition ermöglichen. Die Zeitmarken (Datum und Uhrzeit) für die Erstellung und die letzte Aktualisierung einer bestimmten Version einer Ressourcendefinition werden von CICSplex SM in den Attributen **CREATETIME** und **CHANGETIME** der zugehörigen Ressourcentabelle verwaltet. Für diese Werte wird die Zeitzone des Wartungspunkt-CMAS verwendet und nicht die lokale Zeitzone des Benutzers, von dem die Definition erstellt oder geändert wurde. Außerdem werden die Werte bei der Aufzeichnung festgeschrieben, d. h. nachfolgende Änderungen der Zeitzone des Wartungspunkt-CMAS werden nicht auf diese Werte angewendet.

Wenn bestimmte Versionen nicht explizit durch die Versionsnummer identifiziert werden, können Sie die zuletzt erstellte Version mit einer der folgenden Methoden ermitteln:

- Überprüfen Sie die Felder für Datum und Uhrzeit.
- Verwenden Sie beim Erstellen von Definitionen explizit die Benutzerdatenfelder der Definition. Diese Felder sind Attribute der Ressourcendefinition und können in der Installationsansicht der **Ressourcen-zuordnung** und in anderen Ansichten als Filterkriterien verwendet werden. Sie können beispielsweise als Konvention festlegen, dass das erste Benutzerdatenfeld als Steuerfeld verwendet wird und den Wert T (Test) oder P (Produktion) annehmen kann. In diesem Fall könnte USERDATA1=T als Filterkriterium verwendet werden, um die Definition in einem Testsystem zu installieren.

### Verfügbarkeit von Ressourcen für CICS-Releases

Manche Ressourcen sind nicht in allen unterstützten CICS-Releases verfügbar. Diese Verfügbarkeit wirkt sich darauf aus, welche Ressourcen in den WUI-Ansichten angezeigt werden.

Der WUI-Hilfetext für Ansichten und Aktionsbefehle enthält Informationen zur Verfügbarkeit von Ressourcen.

Wenn Sie eine Ressourcendefinitionsansicht öffnen und Ihr CICSplex Regionen enthält, in denen ein CICS-Release ausgeführt wird, für das die Ressource nicht verfügbar ist, werden die betreffenden Regionen in der Ansicht nicht angezeigt. Wenn Sie einen Befehl für eine Ressourcendefinitionsansicht absetzen und Ihr CICSplex ausschließlich Regionen mit einem CICS-Release enthält, das nicht verfügbar ist, dann wird eine entsprechende Nachricht angezeigt. Eine Nachricht wird auch angezeigt, wenn Sie einen Aktionsbefehl absetzen, der für das CICS-Release, unter dem Ihre CICS-Region ausgeführt wird, nicht verfügbar ist.

### Verbindungen zwischen CICS-Regionen definieren

Mithilfe von CICSplex SM können Sie die Verbindungen zwischen CICS-Regionen definieren und verwalten. Anstatt jede CICS-Region in einem Kommunikationsnetz für jeden potenziellen Partner zu definieren, wie für RDO erforderlich, können Sie allgemeine Verbindungsinformationen angeben, die von allen CICS-Regionen in einem CICSplex verwendet werden sollen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen die CICS-Regionen für CICSplex SM definiert haben. Wenn Sie Regionen über TCP/IP verbinden wollen, müssen Sie für jede CICS-Region einen Hostnamen, eine Netz-ID und eine Portnummer definiert haben.

### Informationen zu diesem Vorgang

Für je zwei CICS-Regionen, die miteinander kommunizieren sollen, sind vier Ressourcendefinitionen erforderlich. Bei Verwendung von RDO ist jede Definition für ein bestimmtes Paar von CICS-Regionen eindeutig. Die Definitionen können nicht für Verbindungen zwischen anderen Paaren von CICS-Regionen wiederverwendet werden. Bei Verwendung von Business Application Services erstellen Sie eine Systemverbindung (SYSLINK) für jedes Paar von CICS-Regionen. Die Systemverbindungsdefinition beschreibt den

Typ der Verbindung und die erforderlichen Verbindungsdefinitionen. Mithilfe dieser Verbindungsdefinitionen können Sie eine beliebige Anzahl von Systemverbindungen erstellen, die dieselben Merkmale gemeinsam nutzen.

Zum Definieren von Verbindungen zwischen CICS-Regionen können Sie entweder CICS Explorer oder die Webbenutzerschnittstelle (WUI) verwenden.

### Vorgehensweise

1. Geben Sie die CICS-Regionen an, die Sie verbinden wollen.

In CICSplex SM wird der Attributwert der CICS-System-ID (SYSIDNT) verwendet, um die Systemverbindung zu identifizieren.

2. Definieren Sie die Verbindungsressourcendefinitionen, die Sie wiederverwenden möchten.

Jede Verbindungsressourcendefinition wird durch ein Ressourcenobjekt dargestellt.

- Erstellen Sie zum Definieren von ISC- oder MRO-Verbindungen Ressourcenobjekte des Typs CONNDEF und SESSDEF für die Verbindungs- und Sitzungsdefinitionen.

**Tipp:** Beim Definieren von MRO-Verbindungen in der WUI wird empfohlen, für Sitzungsdefinitionen als Empfangspräfix < und als Sendeprefix > festzulegen. Wenn Sie eigene Empfangs- und Sendeprefixe definieren, müssen Sie für jede Systemverbindungsdefinition (Objekt SYSLINK) eine Sitzungsdefinition erstellen, um zu verhindern, dass doppelte Sitzungsamen erstellt werden.

- Um eine IPIC-Verbindung zu definieren, erstellen Sie IPCONDEF- und TCPDEF-Ressourcenobjekte für die IPCONN- und TCPIPSERVICE-Definitionen. Sie können dasselbe TCPDEF-Objekt für mehrere SYSLINK-Verbindungen in einer CICS-Region verwenden, wenn die Verbindung dieselbe Portnummer verwenden soll.

3. Definieren Sie die Systemverbindungen zum Erstellen von Verbindungen zwischen den CICS-Regionen.

Sie können Ihre neue Systemverbindung optional auf der Basis eines bereits definierten Objekts SYSLINK erstellen.

- a) Geben Sie die Namen der primären und sekundären Regionen an.

Die primäre Region ist die Kontaktstelle für die Ressourcendefinitionsobjekte und die sekundäre Region ist die Zielregion für die Verbindung.

- b) Geben Sie den Verbindungstyp an.

Sie können beispielsweise SNA für eine ISC- oder MRO-Verbindung auswählen oder IPIC für eine TCP/IP-Verbindung.

- c) Geben Sie die primären und sekundären Definitionen für die Verbindung an, die Sie wiederverwenden möchten.

- d) Erstellen Sie das Objekt SYSLINK.

### Ergebnisse

Das Ressourcenobjekt SYSLINK wird zum Datenrepository hinzugefügt. Wenn Sie eine IPIC-Verbindung erstellen, können die Systemdefinitionsattribute der primären oder sekundären Regionen die Werte überschreiben, die in den Ressourcenobjekten IPCONDEF oder TPCDEF für Host, Netz-ID und Portnummer angegeben sind.

### Nächste Schritte

Installieren Sie die Systemverbindung. Detaillierte Angaben zum Installieren der Systemverbindung mithilfe der WUI finden Sie unter [„Systemverbindungen mit der WUI installieren“](#) auf Seite 118.

### Ressourcendefinition prüfen

CICSplex SM führt überwiegend die gleichen Prüfungen für Ressourcendefinitionen aus wie RDO. Darüber hinaus versucht CICSplex SM jedoch außerdem, ganze Gruppen von Ressourcen zu prüfen, die den CICS-Systemen in Ihrem CICSplex zugeordnet sind.

## Einzelne Ressourcendefinitionen prüfen

Beim Definieren und Installieren einzelner Ressourcen wird in CICSplex SM Folgendes geprüft:

### Einzelne Attribute einer Ressource

Jedes Attribut in jeder Ressourcendefinition wird separat gemäß den CICS-RDO-Richtlinien für gültige Werte geprüft. Beim Definieren einer Ressource meldet CICSplex SM die bei einzelnen Attributen eventuell auftretenden Fehler. Eine Ressourcendefinition wird nur dann erstellt und im Datenrepository gespeichert, wenn alle zugehörigen Attribute gültig sind.

#### Anmerkung:

1. Wenn Sie für ein Attribut Leerzeichen angeben, lässt CICSplex SM zu, dass von CICS ein Standardwert zugewiesen wird, sofern ein Standardwert konfiguriert ist.
2. Wenn Sie für ein Attribut den Wert 'N/A' (Not Applicable = Nicht zutreffend) angeben, verarbeitet CICSplex SM die Ressourcendefinition so, als sei das betreffende Attribut gar nicht angegeben worden. In Abhängigkeit von den weiteren angegebenen Attributen ignoriert CICSplex SM das Attribut oder wählt gemäß den CICS-RDO-Richtlinien einen geeigneten Wert aus.

### Voneinander abhängige Ressourcenattribute

Bestimmte Attribute einer Ressource können voneinander abhängig sein und andere Attribute können sich gegenseitig ausschließen. Solche Attributkombinationen werden anhand der CICS-RDO-Richtlinien geprüft. Beim Definieren einer Ressource meldet CICSplex SM die bei Attributkombinationen eventuell auftretenden Fehler. Eine Ressourcendefinition wird nur dann erstellt und im Datenrepository gespeichert, wenn alle zugehörigen, voneinander abhängigen Attribute aufgelöst wurden. Weitere Informationen zur gegenseitigen Abhängigkeit von Attributen finden Sie im Syntaxdiagramm der Ressourcendefinition.

### Releasespezifische Ressourcenattribute

Da eine Ressource möglicherweise von mehreren CICS-Systemen verwendet wird, können Sie beim Definieren der Ressource für CICSplex SM den gesamten Bereich der möglichen Attribute angeben. Wenn die betreffende Ressource jedoch in einem bestimmten CICS-System installiert wird, überprüft und verwendet CICSplex SM nur solche Attribute, die für das entsprechende CICS-Release geeignet sind. CICSplex SM überwacht veraltete Ressourcenattribute aus vorherigen CICS-Releases auf die gleiche Weise wie RDO. Wenn Sie eine Definition in einem CICS-System installieren, verwirft CICSplex SM alle Attribute, die für das betreffende CICS-Release veraltet sind, und behält nur die geeigneten Attribute bei.

**Anmerkung:** Beim Überprüfen von Attributwerten versucht CICSplex SM sicherzustellen, dass die Ressourcendefinition mit möglichst vielen CICS-Versionen und -Plattformen verwendet werden kann. Aufgrund der Vielzahl und gegenseitigen Abhängigkeiten von Ressourcenattributen für unterschiedliche CICS-Releases kann CICSplex SM jedoch möglicherweise nicht alle potenziellen Attributkonflikte erkennen. Daher kann es vorkommen, dass eine gestellte Ressourceninstallationsanforderung in einem bestimmten CICS-Release fehlschlägt, obwohl von CICSplex SM kein Fehler festgestellt wurde. Weitere Informationen zu Problemen bei der Installation von Ressourcen finden Sie unter [„Fehlerbehandlung für dynamische Installation“](#) auf Seite 93.

## Gruppe von Ressourcen prüfen

Die Pflege eines konsistenten Ressourcenbestands für jedes System ist ein integraler Bestandteil der Verwaltung von CICS-Ressourcendefinitionen.

Wenn Sie eine der folgenden Operationen ausführen, werden die angeforderten Änderungen durch Abgleich mit dem vorhandenen Ressourcenbestand für jedes betroffene CICS-System geprüft:

- Ressourcendefinition in einer Ressourcengruppe hinzufügen oder aktualisieren
- Ressourcengruppe in einer Beschreibung hinzufügen
- Ressourcenbeschreibung aktualisieren
- Ressourcenzuordnung aktualisieren
- Ressourcenzuordnung in einer Beschreibung hinzufügen oder aktualisieren
- CICS-System zu einer CICS-Systemgruppe hinzufügen

CICSplex SM markiert einen Ressourcenbestand als inkonsistent, wenn eine hinzugefügte oder aktualisierte Ressource (auch als *potenzielle* Ressource bezeichnet) in Konflikt mit einer Ressource steht, die im CICS-System bereits vorhanden ist.

Beispielsweise werden Fehler für inkonsistenten Ressourcenbestand gemeldet, wenn Sie versuchen, Folgendes auszuführen:

- Verschiedene Versionen derselben Ressource demselben CICS-System zuweisen
- Eine Ressource demselben CICS-System als lokale und als ferne Ressource zuweisen

#### **Anmerkung:**

1. Eine Db2-Eintragsdefinition (Objekt DB2EDEF), in der eine Transaktions-ID angegeben ist, kann sowohl einen Db2-Eintrag (Objekt DB2NTRY) als auch eine Db2-Transaktion (Objekt DB2TRN) als Operationsobjekt erstellen, wenn die Db2-Eintragsdefinition (Objekt DB2EDEF) installiert wird (siehe [Db2-Eintragsressourcendefinitionen](#)). Dies kann potenziell zu Inkonsistenzfehlern führen, wenn in zwei oder mehr Db2-Eintragsdefinitionen (Objekte DB2EDEF) dieselbe Transaktions-ID angegeben ist, oder mit einer explizit definierten Db2-Transaktionsdefinition (Objekt DB2TDEF) kollidieren, die den gleichen Namen aufweist wie das aus einer Db2-Eintragsdefinition (Objekt DB2EDEF) generierte Objekt, und damit einen Konflikt verursacht.
2. Sie können den Wert für ausgewählte BAS-Objekte mithilfe des Felds **Override string** in der Ansicht **Resource assignments** (Objekt RASGNDEF) ändern, wie in „Ressourcenzuordnungsdefinitionen“ auf Seite 110 beschrieben. Wenn Sie mit dieser Methode das Feld 'Transid' einer Db2-Eintragsdefinition (Objekt DB2EDEF) ändern und dadurch eine Namenskollision bei Db2-Transaktionen (DB2TRAN-Objekte) entsteht, wird dies von CICSplex SM im Rahmen der Verarbeitung inkonsistenter Ressourcenbestände nicht erkannt.

### **CICS-Systemzuordnungen prüfen**

Im Rahmen der Verwaltung von Ressourcenzuordnungen prüft CICSplex SM die von Ihnen angegebenen Werte für den Zielbereich und den zugehörigen Bereich. Diese Prüfung erfolgt, wenn Sie in CICSplex SM eine der folgenden Aktionen anfordern:

- Ressourcenbeschreibung aktualisieren
- Ressourcenzuordnung aktualisieren
- Ressourcenzuordnung in einer Beschreibung hinzufügen oder aktualisieren
- CICS-System zu einer CICS-Systemgruppe hinzufügen

Die angeforderten Änderungen werden überprüft, um sicherzustellen, dass die Werte für Zielbereich und zugehörigen Bereich nicht in Konflikt zueinander stehen. CICSplex SM markiert den Zielbereich und den zugehörigen Bereich als inkonsistent, wenn Folgendes zutrifft:

- Es besteht eine Überschneidung zwischen beiden (z. B. wenn dasselbe CICS-System in beiden Bereichen enthalten ist)
- Der zugehörige Bereich ist kein einzelnes CICS-System, für das eine System-ID definiert ist

Wenn mindestens eine der von Ihnen angeforderten Änderungen zu inkonsistenten Bereichen führen würde, werden entsprechende Nachrichten am Anfang der zugeordneten tabellarischen Ansicht angezeigt. Klicken Sie auf die Nachrichtennummer, um den vollständigen Text der Nachricht und Hilfeinformationen zum Beheben des Problems anzuzeigen.

### **Ressourcen nach Ressourcenbeschreibung steuern**

Die einfachste Methode zum Verwalten von Ressourcengruppen besteht darin, Ressourcengruppen direkt eine Ressourcenbeschreibung zuzuordnen. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Erstellen Sie Ressourcengruppen und fügen Sie Ressourcendefinitionen zu den Gruppen hinzu.
2. Erstellen Sie eine Ressourcenbeschreibung (oder geben Sie eine vorhandenen Beschreibung an), der Sie die Ressourcengruppe zuordnen möchten.

Verwenden Sie das Feld **Resource group scope name** in der Ressourcenbeschreibung, um ein CICS-System oder eine CICS-Systemgruppe anzugeben, der alle Ressourcen in der Gruppe zugeordnet werden sollen.

3. Verwenden Sie die Schaltfläche **Add to resource description** in der Ansicht **Resource group definition**, um der Beschreibung mindestens eine Ressourcengruppe zuzuordnen. Dadurch wird ein Verbindungsdatensatz für eine Ressourcengruppe in einer Beschreibung (RESINDSC) erstellt.

Dies führt dazu, dass alle Ressourcen in den Ressourcengruppen den angegebenen CICS-Systemen genau so zugeordnet werden, wie sie für CICSplex SM definiert wurden. Dies entspricht der Vorgehensweise in RDO beim Verarbeiten der Definitionen in einer CSD-Gruppenliste.

Bei diesem einfachen Ansatz zum Verwalten von Ressourcen sind (wie in RDO) separate Ressourcendefinitionen für jedes Element einer Ressource erforderlich. Anders ausgedrückt: Zum Zuordnen einer Ressource als lokale Ressource für ein CICS-System und als ferne Ressource für ein anderes System sind zwei Ressourcendefinitionen erforderlich. Außerdem sind die von einer Ressourcenbeschreibung repräsentierten Ressourcen häufig durch die CICS-Systeme, auf denen sie sich befinden, physisch verknüpft anstatt durch eine logische Funktion wie z. B. eine Anwendung.

Die direkte Zuordnung vollständiger Ressourcengruppen zu einer Ressourcenbeschreibung entspricht dem grundlegenden Objektmodell, das von anderen CICSplex SM-Komponenten (beispielsweise Workload Manager) verwendet wird. Dieser Ansatz reicht aus, um Business Application Services in ähnlicher Weise wie RDO zu verwenden. Dieser Ansatz kann aber auch als Zwischenschritt auf dem Weg zur umfassenden Verwaltung Ihrer CICS-Ressourcen mithilfe von Ressourcenzuordnungen betrachtet werden.

### Ressourcen nach Ressourcenzuordnung steuern

Ressourcenzuordnungen sind eine Abweichung von dem grundlegenden CICSplex SM-Objektmodell aus Definitionen, Gruppen und Beschreibungen. Sie ergänzen den Ressourcendefinitionsprozess um ein beträchtliches Maß an Flexibilität und Steuerungsmöglichkeiten. Darüber hinaus ermöglichen Sie eine größere Genauigkeit bei der Verwaltung der Ressourcen in Ihrem CICSplex.

Nachdem Sie Ressourcendefinitionen in Ressourcengruppen zusammengefasst haben, können Sie durch Ressourcenzuordnungen Folgendes erreichen:

- Ressourcen eines bestimmten Typs in einer bestimmten Gruppe steuern. Jede Ressourcenzuordnung gilt für einen Ressourcentyp (z. B. Dateien) in einer Ressourcengruppe.
- Ressourcen als ferne oder als lokale Ressourcen identifizieren und mit einer einzigen Ressourcendefinition verschiedenen CICS-Systemen zuordnen. Lokale Ressourcen werden nur den als Zielsystemen identifizierten CICS-Systemen zugeordnet. Ferne Ressourcen werden den Zielsystemen als ferne Objekte zugeordnet, und sie werden dem von Ihnen identifizierten zugehörigen System als lokale Ressourcen zugeordnet.
- Ausgewählte Ressourcen aus einer Gruppe mithilfe eines Filterausdrucks verarbeiten. Ein Filterausdruck ist eine aus logischen Ausdrücken bestehende Zeichenfolge, die zum Filtern von Ressourcen verwendet werden soll (z. B. Ressourcen, deren Namen mit PAY beginnen).
- Modifizieren Sie Ressourcenattribute für einen bestimmten Verwendungszweck, indem Sie Überschreibungsausdrücke angeben. Ein Überschreibungsausdruck ist eine Zeichenfolge, die Änderungen für mindestens ein Attribut einer Ressource angibt, wenn sie einem angegebenen CICS-System zugeordnet ist.

Um die Funktionen von Business Application Services in vollem Umfang nutzen zu können, sollten Sie Ihren Ressourcengruppen Ressourcenzuordnungen zuweisen und Ihren Ressourcenzuordnungen eine Ressourcenbeschreibung. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Erstellen Sie Ressourcengruppen und fügen Sie Ressourcendefinitionen hinzu.
2. Erstellen Sie eine Ressourcenzuordnung für jeden Ressourcentyp, den Sie verwalten möchten.

Geben Sie in den Feldern **Resource group name**, **Target scope name** und **Related scope name** für jede Ressourcenzuordnung zugehörige Ressourcengruppen an sowie die CICS-Systeme, denen sie zugewiesen werden sollen.

Sie können auch einen Ausdruck für eine Filterzeichenfolge angeben, um bestimmte Ressourcen aus einer Gruppe auszuwählen sowie einen Ausdruck für eine Überschreibungszeichenfolge, um bestimmte Ressourcenattribute zu ändern.

3. Erstellen Sie eine Ressourcenbeschreibung (oder geben Sie eine vorhandene an), der Sie die Ressourcenzuordnungen zuweisen möchten.

Bei diesem Ansatz ist die Ressourcenbeschreibung im Grunde ein Verfahren zum Gruppieren der Ressourcenzuordnungen für verschiedene Ressourcen zu einer sinnvollen Gruppe (z. B. zu einer Anwendung). Die Ressourcenzuordnungen steuern im Grunde das Auswählen und Zuordnen von Ressourcen.

4. Verwenden Sie die Schaltfläche **Add to resource description** in der Ansicht **Resource assignment definition**, um die Ressourcenzuordnungen der Ressourcenbeschreibung zuzuweisen. Dadurch wird ein Verbindungsdatensatz für eine Ressourcenzuordnung in einer Beschreibung (RASINDSC) erstellt.

Beachten Sie, dass eine Ressourcenzuordnung mehr als einer Ressourcenbeschreibung zugewiesen werden kann, da Ressourcen häufig von mehr als einer Anwendung verwendet werden.

Entsprechend den Werten in der Ressourcenzuordnung können gegebenenfalls einige oder alle Ressourcen aus den Ressourcengruppen als lokale oder ferne Ressourcen in mehreren CICS-Systemen zugeordnet werden.

### Anwendungsressourcen durch logische Bereiche steuern

Business Application Services ermöglicht das Überwachen und Steuern von CICS-Ressourcen gemäß dem Verwendungszweck und den logischen Beziehungen in Ihrem Unternehmen. Beispiel: Anstatt die Ressourcen in mindestens einem CICS-System oder mindestens einer CICS-Systemgruppe anzuzeigen, können Sie alle derzeit definierten Ressourcen anzeigen, die Teil einer Geschäftsanwendung sind. Auf diese Weise können Sie anstelle eines physischen Bereichs, der vom Standort abhängig ist und Änderungen unterliegt, einen logischen Bereich für CICSplex SM-Anforderungen angeben.

Eine Geschäftsanwendung kann eine beliebige Gruppierung von Ressourcen sein, die für die Benutzer in Ihrem Unternehmen eine zweckgerichtete Entität darstellt. Die zugehörigen Ressourcen können in jedem beliebigen CICS-System in dem CICSplex vorhanden sein. Wenn die Ressourcen für CICSplex SM definiert sind, können sie von Business Application Services lokalisiert und verwaltet werden, unabhängig von der CICS-Plattform oder dem CICS-Release, für die bzw. das sie definiert sind.

Damit eine Geschäftsanwendung von CICSplex SM erkannt werden kann, muss ihr ein logischer Bereichsname in einer Ressourcenbeschreibung zugewiesen werden. Beim Erstellen einer Ressourcenbeschreibung geben Sie die Ressourcendefinitionen an, aus denen Ihre Anwendung besteht, und die CICS-Systeme, denen die Anwendung zugeordnet werden soll.

**Anmerkung:** Das Konzept der Geschäftsanwendung ist unabhängig von den Funktionen für Ressourceninstallation in CICSplex SM. Auch CICS-Systeme, die keine Unterstützung für Ressourceninstallation bieten, können in eine Geschäftsanwendung integriert werden, die von CICSplex SM verwaltet werden soll.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Ressourcenbestand als eine Anwendung zu identifizieren:

1. Definieren Sie die Ressourcen für CICSplex SM unter Verwendung der Business Application Services-Ansichten für Ressourcendefinitionen.
2. Erstellen Sie mindestens eine Ressourcengruppe (RESGROUP) und fügen Sie die Ressourcendefinitionen hinzu.
3. Erstellen Sie eine Ressourcenbeschreibung (RESDESC), die als logischer Bereich verwendet werden soll, und geben Sie einen Namen an.
4. Legen Sie fest, wie die Ressourcendefinitionen verarbeitet werden sollen, und führen Sie anschließend eine der folgenden Tasks aus:
  - Ordnen Sie die Ressourcengruppen direkt der Ressourcenbeschreibung zu (über RESINDSC).
  - Wenn Sie die Gruppe der Ressourcendefinitionen genauer qualifizieren möchten, weisen Sie der Ressourcenbeschreibung eine Ressourcenzuordnung (RASGNDSC) zu.

Nachdem eine Anwendung für CICSplex SM als logischer Bereich angegeben wurde, können Sie den Bereichsnamen in jeder WUI-Ansicht oder API-Anforderung von CICSplex SM angeben, in der ein Bereichswert berücksichtigt wird.

**Anmerkung:** Ein logischer Bereichsname ist kein gültiger Bereich für Ressourcen, die nicht von BAS definiert werden können (z. B. Systemspeicherausgescodes). Ein logischer Bereichsname ist jedoch in den

Ansichten **CICS Regions** (CICSRGN) und **Runtime MAS display** (MAS) zulässig, in denen Regionen angezeigt werden, die Ressourcen aus dem benannten logischen Bereich enthalten können.

Die folgenden Ressourcen sind für logische Bereiche nicht gültig:

AIMODEL  
DSKJRNL  
EJCOSE  
EJDJAR  
JOURNAL  
JVMSESV  
MQCONN  
RQMODEL  
WEBSERV

## Ferne Ressourcen für CICSplex SM identifizieren

Wenn Sie sich entscheiden, ausschließlich Ressourcenbeschreibungen zu verwenden oder mit Ressourcenzuordnungen zu arbeiten, hat dies Auswirkungen auf die Verarbeitung ferner Ressourcen. Ferne Ressourcen werden zwar für das lokale CICS-System definiert, sie befinden sich jedoch in einem anderen System. Es kann vorkommen, dass einer fernen Ressource im lokalen CICS-System ein Name zugewiesen ist und im fernen System ein anderer Name. CICSplex SM verwendet für die Verarbeitung ferner Ressourcen unterschiedliche Methoden, die jeweils davon abhängen, wie Sie Ihre Ressourcen verwalten.

### Allein nach Ressourcenbeschreibungen

In diesem Fall wird jede Ressourcendefinition in einer Ressourcengruppe einem CICS-System direkt zugeordnet. Daher verfügt eine ferne Ressource über zwei Definitionen: eine für das lokale CICS-System und eine für das ferne System.

CICSplex SM verwendet die ID des fernen Systems und die Namenswerte des fernen Systems aus der Ressourcendefinition, um die ferne Ressource zu identifizieren.

### Nach Ressourcenzuordnungen

Wenn Sie mit Ressourcenzuordnungen arbeiten, kann eine ferne Ressource sowohl im lokalen System als auch im fernen System durch eine einzige Ressourcendefinition dargestellt werden. CICSplex SM verarbeitet die entsprechenden Attribute für beide Systeme selektiv.

Die ID des fernen Systems ist in der Ressourcenzuordnung der Name für die Verbindung, die zwischen dem lokalen und fernen System verwendet wird. Wenn kein Name angegeben ist, verwendet CICSplex SM die CICS-System-ID (SYSIDNT) des fernen Systems als Namen für die zu verwendende Verbindung zwischen dem lokalen und dem fernen System.

Wenn Sie in der Ressourcendefinition einen fernen Namen angeben, wird dieser Name verwendet, um die Ressource dem zugehörigen (fernen) System zuzuordnen. Andernfalls wird der lokale Name (der Name, den Sie der Ressourcendefinition zuweisen) sowohl im Zielsystem als auch im zugehörigen System verwendet.

## CICS-Ressourcen installieren

Sie können Business Application Services (BAS) verwenden, um CICS-Ressourcen zu installieren. Wie in CICS selbst können Ressourcen auch in CICSplex SM entweder zum Zeitpunkt der Systeminitialisierung automatisch installiert werden oder dynamisch in einem aktiven System.

In CICS-Regionen können zwar unterschiedliche CICS-Releases ausgeführt werden, aber es sind nicht alle Ressourcen für alle Release-Level der CICS-Regionen verfügbar. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den Beschreibungen der einzelnen Ressourcendefinitionsobjekte. Das Installationsprogramm verwendet den Befehl **EXEC CICS CREATE** zum Erstellen von Ressourcen unabhängig von der CSD.

Wenn Sie CICSplex SM zum Installieren von CICS-Ressourcen verwenden, können die erstellten Ressourcen identische Ressourcen ersetzen, die eventuell bereits im System vorhanden sind.

### Anmerkung:



1. Wenn Ressourcen mithilfe von BAS automatisch installiert werden sollen, sobald ein CICS-System initialisiert wird, sollten Sie den CICSplex SM-Systemparameter MASPLTWAIT(YES) für das betreffende System angeben. Dieser Parameter setzt die PLT-Verarbeitung aus, bis alle CICS-Ressourcen installiert sind und der MAS vollständig initialisiert ist. Informationen zum Angeben dieses Parameters finden Sie unter [Start eines z/OS-MAS vorbereiten](#).
2. Beim Vorbereiten der Aktivierung einer Db2-Verbindung mithilfe einer Db2-Verbindungsdefinition (Objekt DB2CDEF) sind besondere Aspekte zu beachten. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Db2- und IBM MQ-Verbindungen beim CICS-Start aktivieren](#).
3. Das Installieren einer IBM MQ-Verbindung mithilfe von BAS ist erst möglich, nachdem die CICSplex SM-Umgebung initialisiert wurde.
4. Journaldefinitionen (Objekt JRNLEDF) können nicht installiert werden.
5. Einreihungsmodelle, die verschachtelte generische Einreihungsnamen bilden, müssen entweder im inaktivierten Status oder geordnet vom spezifischsten Modell (z. B. ABCD) bis zu dem am wenigsten spezifischen Modell (z. B. AB\*) installiert werden. Inaktivierte Einreihungsmodelle können zwar in beliebiger Reihenfolge installiert werden, aber sie müssen geordnet vom spezifischsten bis zum am wenigsten spezifischen Modell installiert werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [BAS-Definitionen von Modellen für globale Einreihung installieren](#).
6. Wenn die MAS-Instanz die Option LOGMESSAGE des Befehls EXEC CREATE unterstützt, dann können Sie den CICSplex SM-Systemparameter BASLOGMSG(NO) verwenden, um zu verhindern, dass CICS die BAS-CICS-Ressourcendefinitionen in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert. Sie können auch BASLOGMSG(YES) angeben, um diese Protokollierung als Hilfe für die Problembehebung zuzulassen.

### Ressourcengruppen installieren

Beim Installieren einer Ressourcengruppe können Sie einige oder alle Ressourcen eines einzelnen angegebenen Typs installieren, die in der Gruppe enthalten sind.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können einen Filterausdruck verwenden, um die Ressourcen auszuwählen, die installiert werden sollen. Sie können entweder die erforderlichen Informationen zum CICS-System und zur Ressourcenverwendung angeben oder diese Informationen aus einer referenzierten Ressourcenzuordnung übernehmen. Außerdem können Sie (wie bei einzelnen Ressourcen) temporäre Überschreibungswerte für bestimmte Attribute der ausgewählten Ressourcen angeben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource groups**, um die tabellarische Ansicht **Resource group definitions** zu öffnen. In dieser Ansicht werden die im aktuellen Kontext vorhandenen Ressourcengruppen aufgelistet.
2. Wählen Sie die Ressourcengruppe aus, die installiert werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install**, um die Ansicht **Install** zu öffnen. In dieser Anzeige werden Sie aufgefordert, Informationen zu den Ressourcendefinitionen in der Gruppe anzugeben und wie die Ressourcen installiert werden sollen. Diese Informationen werden normalerweise in einer Ressourcenzuordnung bereitgestellt. Beim manuellen Installieren einer Ressourcengruppe mithilfe der Aktionsschaltfläche **Install** können Sie die Installationsoptionen entweder explizit oder durch Verweisen auf eine vorhandene Ressourcenzuordnung angeben. Wenn Sie auf eine Ressourcenzuordnung verweisen, werden die entsprechenden Werte in der Zuordnung vorübergehend durch die Werte überschrieben, die Sie hier angeben.

**Anmerkung:** Alle Werte, die Sie in dieser Anzeige angeben, gelten nur für die Dauer dieses einen Installationsprozesses. Als Ergebnis dieser Anzeige werden keine Ressourcenzuordnungen erstellt oder aktualisiert. Wenn Sie die gleiche Gruppe von Installationsoptionen mehrmals verwenden möchten, sollten Sie eine neue Ressourcenzuordnung erstellen.

3. Geben Sie nach Bedarf die folgenden Informationen an:

### Resource assignment value

(Optional) Geben Sie den spezifischen oder generischen Namen einer vorhandenen Ressourcenzuordnung an, deren Werte für diese Installation verwendet werden sollen. Wenn Sie einen generischen Wert eingeben, wird eine Liste der gültigen Ressourcenzuordnungen angezeigt.

Wenn Sie einen Zuordnungsamen angeben, sind die folgenden Felder in dieser Anzeige optional:

- Target scope value
- Related scope value
- Usage value
- Mode value
- Override value

Wenn Sie in diesen Feldern Werte angeben, überschreiben die von Ihnen angegebenen Werte vorübergehend die entsprechenden Werte aus der Zuordnung. Wenn Sie einen Zuordnungsamen angeben, sind diese Felder erforderlich.

### Resource type


Wählen Sie in der Dropdown-Liste den Typ der Ressourcen aus, die installiert werden sollen.

**Anmerkung:** Die folgenden Ressourcendefinitionstypen können nicht dynamisch installiert werden:

- Dateischlüsselsegmentdefinitionen (Objekte FSEGDEF)
- Journaldefinitionen (Objekte JRNDEF)
- Sitzungsdefinitionen (Objekte SESSDEF)

### Referenced assignment name

Wenn das Feld **Resource type** den Wert CONNDEF (für Verbindungen) enthält, geben Sie die Ressourcenzuordnung an, die für die zugehörigen Sitzungsdefinitionen (Objekte SESSDEF) gilt. Für jede Verbindung ist in CICSplex SM mindestens eine Sitzungsdefinition erforderlich, um die tatsäch-

liche CICS-Verbindung ordnungsgemäß zu erstellen. Wenn Sie auf das benachbarte Symbol  klicken, wird eine Anzeige für Ressourcenauswahl geöffnet, in der Sie eine Ressource aus der Liste der verfügbaren Ressourcen auswählen können.

### Target scope value

Geben Sie den spezifischen oder generischen Namen eines vorhandenen CICS-Systems oder einer vorhandenen CICS-Systemgruppe ein, in dem bzw. der die angegebenen Ressourcen installiert werden sollen.

### Related scope value

Geben Sie den spezifischen oder generischen Namen eines vorhandenen CICS-Systems ein, in dem die als REMOTE identifizierten Ressourcen als lokale Ressourcen (LOCAL) installiert werden sollen.

**Anmerkung:** Für ferne Transaktionsdefinitionen (Objekte TRANDEF), die als dynamisch definiert sind, können Sie eine CICS-Systemgruppe für **Related scope value** angeben. Für alle anderen fern Ressourcen können Sie eine CICS-Systemgruppe nur angeben, wenn sie aus einem einzelnen CICS-System besteht.

### Usage value

Geben Sie an, wie die Ressourcen verwendet werden sollen:

#### LOCAL

Die Ressourcen sind im CICS-Zielsystem enthalten. Der Wert LOCAL ist für alle unterstützten Ressourcentypen gültig.

#### REMOTE

Die Ressourcendefinitionen verweisen auf Ressourcen, die sich in einem anderen CICS-System befinden. Wenn Sie REMOTE angeben, müssen Sie auch **Related scope value** angeben, um das CICS-System zu identifizieren, in dem die lokalen Instanzen der Ressourcen enthalten sein sollen. REMOTE ist nur für die folgenden Ressourcentypen gültig:

- Dateidefinitionen (Objekte FILEDEF)
- Programmdefinitionen (Objekte PROGDEF)
- Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten (Objekte TDQDEF)
- Transaktionsdefinitionen (Objekte TRANDEF)

**Anmerkung:**

- Wenn Sie REMOTE angeben, werden die Ressourcen allen CICS-Systemen zugeordnet, die in den Feldern **Target scope value** und **Related scope value** angegeben sind. Ebenso werden ferne Ressourcen, wenn die Ressourcen dieser Zuordnung zugewiesen sind, sowohl im Zielbereich als auch in zugehörigen Bereichen installiert.
- Eine temporäre Speicherwarteschlange kann zwar in einem fernen System erstellt werden, aber das temporäre Speichermodell, das die Attribute der Warteschlange steuert, ist immer eine lokale Ressource. Daher muss beim Installieren einer temporären Speichermodelldefinition für **Usage value** immer der Wert LOCAL angegeben werden. Weitere Informationen finden Sie unter BAS-Definitionen von Modellen für temporären Speicher installieren. Eine Beschreibung des Systemattributs 'Remote' für TSMDEF finden Sie unter Definitionen von Modellen für temporären Speicher - TSMDEF.

**Mode value**

Für manche Ressourcentypen sind in CICSplex SM zusätzliche Informationen erforderlich, um zu ermitteln, welches Subset der Ressourcenattribute zum Abschließen der Installation verwendet werden soll. Welcher Moduswert (Mode value) angegeben werden sollte, hängt von dem installierten Ressourcentyp ab:

**Programs (PROGDEF)**

Wenn Sie im Feld 'Usage' den Wert LOCAL angegeben haben, dann können Sie AUTO angeben, damit Programme von CICS automatisch in einem System installiert werden. AUTO bedeutet, dass keine explizite Definition der Programme im CICS-System erforderlich ist. Geben Sie andernfalls 'N/A' an.

Wenn REMOTE im Feld 'Usage' angegeben ist, können Sie angeben, wie das Programm weitergeleitet werden soll.

**DYNAM**

Programme werden vom Programm für dynamisches Routing (DTR) verarbeitet.

**STAT**

Programme werden an das ferne CICS-System gesendet, das als zugehöriger Bereich (Related Scope) angegeben ist.

**Transactions (TRANDEF)**

Sie können angeben, ob die Transaktion vom Programm für dynamisches Routing verarbeitet werden soll oder nicht. Wenn das Feld **Usage value** den Wert REMOTE enthält, muss ein Wert für **Mode value** angegeben werden.

**DYNAM**

Transaktionen werden vom Programm für dynamisches Routing verarbeitet.

**STAT**

Jede Transaktion soll an das ferne CICS-System gesendet werden, das in der Transaktionsdefinition (TRANDEF) angegeben ist. Dieser Modus kann nur angegeben werden, wenn das Feld **Usage value** den Wert REMOTE enthält.

**Anmerkung:** Der Wert, den Sie hier angeben, überschreibt den Wert für 'Dynamic value' in TRANDEF.

**Transient data queues (TDQDEF)**

Sie können den Typ der Warteschlange mit transienten Daten (Transient Data Queue, TDQ) angeben, die installiert werden soll.

**EXTRA**

Partitionsübergreifende TDQ.

**IND**

Indirekte TDQ.

**INTRA**

Partitionsinterne TDQ.

Wenn Sie 'N\_a' angeben, verwendet CICSplex SM den Typwert aus TDQDEF, um die Warteschlange mit transienten Daten zu installieren. Wenn der Typwert REMOTE angegeben ist, installiert CICSplex SM eine indirekte Warteschlange mit transienten Daten (TDQ).

Geben Sie für alle anderen Ressourcen den Wert N\_a an, da keine Modusdaten erforderlich sind.

**Overtype value**

Wenn Sie einen Überschreibungsausdruck für die Ressourcen angeben möchten, geben Sie hier an, auf welchen Bereich die Überschreibungswerte angewendet werden sollen:

**BOTH**

Die Überschreibungswerte werden auf beide Bereiche angewendet.

**NONE**

Es werden keine Überschreibungswerte angewendet.

**RELATED**

Überschreibungswerte werden nur auf den zugehörigen Bereich (Related Scope) angewendet.

**TARGET**

Überschreibungswerte werden nur auf den Zielbereich (Target Scope) angewendet.

**Notify value**

Geben Sie den Typ der Prüfung an, die ausgeführt werden soll, bevor versucht wird, Ressourcen in den angegebenen CICS-Systemen zu installieren:

**NO**

Es wird keine Prüfung durchgeführt.

**INACTIVE**

Der Zielbereich wird auf CICS-Systeme geprüft, die derzeit nicht aktiv sind.

**RELEASE**

Der Zielbereich wird auf CICS-Systeme geprüft, die keine Unterstützung für den Befehl EXEC CICS CREATE bieten.

**FULL**

Beide Prüfungstypen (INACTIVE und RELEASE) werden durchgeführt.

**State check value**

Gibt an, ob das Vorhandensein und der Betriebsstatus aller Ressourcen geprüft werden soll, bevor ein Befehl **EXEC CICS CREATE** abgesetzt wird.

**NO**

Das Vorhandensein und der Betriebsstatus aller Ressourcen soll nicht geprüft werden.

**YES**

Das Vorhandensein und der Betriebsstatus aller Ressourcen soll geprüft werden.

**Force install value**

Geben Sie **YES** oder **NO** an, um festzulegen, ob die Ressourcen auch dann installiert werden sollen, wenn CICSplex SM davon ausgeht, dass sie nicht installiert werden müssen.

Normalerweise wird geprüft, ob die derzeit installierte Ressource von CICSplex SM in dem CICS-System platziert wurde. Wenn dies zutrifft, installiert CICSplex SM die Ressource nicht, damit die Attribute einer aktiven Ressource nicht versehentlich geändert werden.

Wenn Sie in diesem Feld **YES** angeben, umgeht CICSplex SM diese doppelte Ressourcenprüfung und installiert die neue Ressource unbedingt.

**Filter string**

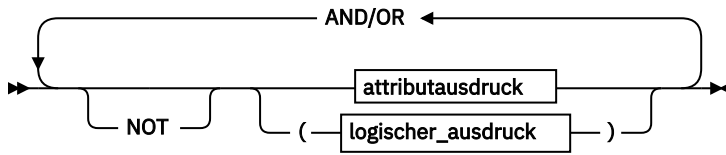
(Optional) Gibt an, welche Attribute zum Auswählen der zu installierenden Ressourcen verwendet werden sollen. CICSplex SM verarbeitet nur diejenigen Ressourcen, die den angegebenen Filterkriterien entsprechen.

Ein Filterausdruck besteht aus mindestens einem Attributausdruck im folgenden Format:

### Filterausdruck

► **logischer\_ausdruck** . ►

### logischer\_ausdruck



### attributausdruck

► **attribut** — operator — wert ►

Dabei gilt Folgendes:

### attribut

Der Name eines Attributs in der Ressourcentabelle für die angegebene Ressource. Sie können das gleiche Attribut in einem Filterausdruck mehrmals angeben.

### operator

Einer der folgenden Vergleichsoperatoren:

- < Kleiner als
- <= Kleiner-gleich
- = Gleich
- >= Größer-gleich
- > Größer als
- ≠ Ungleich

### wert

Der Wert, auf den das Attribut getestet wird. Dieser Wert muss ein gültiger Wert für das Attribut sein.

Wenn das Attribut Zeichendaten akzeptiert, kann ein generischer Wert verwendet werden. Generische Werte können Folgendes enthalten:

- Ein Stern (\*) steht für eine beliebige Anzahl von Zeichen, einschließlich null. Der Stern muss das letzte oder das einzige Zeichen in dem angegebenen Wert sein. Beispiel:

```
TRANID=PAY*
```

- Ein Pluszeichen (+) steht für ein einzelnes Zeichen. Ein Pluszeichen kann an einer oder an mehreren Stellen in dem angegebenen Wert stehen. Beispiel:

```
TRANID=PY++
```

Wenn der Wert eingebettete Leerzeichen oder Sonderzeichen (z. B. Punkt, Komma oder Gleichheitszeichen) enthält, muss die gesamte Zeichenfolge in einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden. Beispiel:

```
TERMID= ' Z AB '
```

Um ein einfaches Anführungszeichen oder Hochkomma in einen Wert einzufügen, müssen Sie das Zeichen wie folgt wiederholen:

```
DESCRIPTION='October' 's Payroll'
```

### AND/OR

Kombiniert Attributausdrücke zu logischen Verbundausdrücken unter Verwendung der logischen Operatoren AND und OR, wie im folgenden Beispiel:

```
attributausdruck AND attributausdruck.
```

Filterausdrücke werden von links nach rechts ausgewertet. Durch runde Klammern können Sie die Bedeutung eines Filterausdrucks ändern. Der Beispielausdruck

```
attributausdruck AND (attributausdruck OR attributausdruck).
```

hat eine andere Bedeutung als der Ausdruck

```
(attributausdruck AND attributausdruck) OR attributausdruck.
```

### NOT

Verneint mindestens einen Attributausdruck.

Einen einzelnen Attributausdruck können Sie wie folgt verneinen:

```
NOT attributausdruck
```

Sie können auch mehrere Attributausdrücke oder einen vollständigen Filterausdruck verneinen:

```
NOT (attributausdruck OR attributausdruck).
```

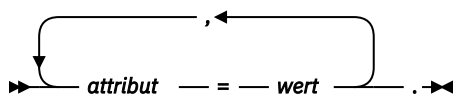
Beachten Sie, dass die zu verneinenden Attributausdrücke (oder der Filterausdruck) in runde Klammern eingeschlossen werden müssen.

### Überschreibungszeichenfolge

(Optional) Identifiziert Attribute der angegebenen Ressourcen, deren Werte überschrieben werden sollen, wenn sie in mindestens einem der angegebenen Bereiche installiert sind. (Der Wert im Feld **Overtime value** legt fest, auf welchen Bereich die Überschreibungswerte angewendet werden.).

Ein Überschreibungsausdruck kann aus mindestens einem Attributausdruck im folgenden Format bestehen:

#### Überschreibungsausdruck



Dabei gilt Folgendes:

#### **attribut**

Der Name des änderbaren Attributs für die Ressource.

#### **wert**

Der Wert, der für das Attribut festgelegt werden soll. Dabei gelten die folgenden Einschränkungen:

- Der Wert muss ein gültiger Wert für das Attribut sein.
- Wenn der Wert eingebettete Leerzeichen oder Sonderzeichen (z. B. Punkt, Komma oder Gleichheitszeichen) enthält, muss die gesamte Wertzeichenfolge in einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden, wie im folgenden Beispiel:

```
DESCRIPTION='Payroll.OCT'.
```

- Um ein einfaches Anführungszeichen oder Hochkomma in einen Wert einzufügen, müssen Sie das Zeichen wie folgt wiederholen:

```
DESCRIPTION='October' 's Payroll'.
```

4. Klicken Sie auf **Yes**, um die Ressourcengruppe in den angegebenen CICS-Systemen zu installieren.

### Ressourcenbeschreibungen installieren

Beim Installieren einer Ressourcenbeschreibung werden Ressourcen aus zugeordneten Ressourcengruppen entweder direkt oder indirekt mit der Beschreibung installiert.

### Vorbereitende Schritte

Um Ressourcen mithilfe einer Ressourcenbeschreibung zu installieren, müssen die CICS-Regionen aktiv und unter einem CICS-Release ausgeführt werden, das den Befehl **EXEC CICS CREATE** unterstützt.

### Informationen zu diesem Vorgang

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource descriptions**, um die tabellarische Ansicht **Resource description definition** zu öffnen.  
In dieser Ansicht werden die vorhandenen Ressourcenbeschreibungen im aktuellen Kontext aufgelistet.
2. Wählen Sie die Ressourcenbeschreibung aus, die Sie installieren möchten, und klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Install**.  
Diese Aktionsschaltfläche öffnet eine Installationseingabeanzeige.
3. Füllen Sie die Felder in der Eingabeanzeige aus, um auszuwählen, welche Prüfungen von CICSplex SM ausgeführt werden sollen, bevor die Ressourcen installiert werden:
  - a) Wählen Sie den Typ der Prüfung aus, die ausgeführt werden soll, bevor versucht wird, Ressourcen in den der Beschreibung zugeordneten CICS-Regionen zu installieren.
  - b) Wählen Sie aus, ob das Vorhandensein und der Betriebsstatus aller Ressourcen geprüft werden soll, bevor ein Befehl **EXEC CICS CREATE** abgesetzt wird.
  - c) Wählen Sie aus, ob CICSplex SM die Installation der Ressourcen erzwingen soll oder nicht.  
CICSplex SM prüft, ob die aktuelle Ressource in der CICS-Region installiert wurde. Wenn dies zutrifft, installiert CICSplex SM die Ressource nicht, damit die Attribute einer aktiven Ressource nicht geändert werden. Sie können diese Verarbeitung umgehen, um die neue Ressource bedingungslos zu installieren.
4. Klicken Sie auf **Yes**, um die Ressourcenbeschreibung in aktiven CICS-Regionen zu installieren.

### Ergebnisse

Wenn Sie die Aktion **Install** in der Ansicht **Resource description definition** verwenden, versucht CICSplex SM, alle der Ressourcenbeschreibung zugeordneten Ressourcen in den CICS-Regionen zu installieren, die in den Feldern für Zielbereich und zugehörigen Bereich angegeben sind.

- Ressourcen, die der Beschreibung direkt zugeordnet sind, werden in den CICS-Regionen installiert, die im Feld **Resource group scope name** der Beschreibung angegeben sind.
- Ressourcen, die der Beschreibung unter Verwendung einer Ressourcenzuordnung zugeordnet sind, werden in der Zielregion und der zugehörigen Region installiert. Sie können diese CICS-Regionen anhand der Ressourcenzuordnung, der Ressourcenbeschreibung oder der Zuordnung zwischen ihnen identifizieren (Ansicht **Resource assignment in resource description**).

### Nächste Schritte

Sie können auch die einer installierten Ressourcenbeschreibung zugeordneten Ressourcen durch die einer neuen Beschreibung zugeordneten Ressourcen ersetzen. Beim Ersetzen einer Ressourcenbeschreibung führt CICSplex SM die folgende Verarbeitung aus:

- Alle Ressourcen, die der alten Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind und nicht der neuen Beschreibung, werden gelöscht.
- Alle Ressourcen, die der alten und der neuen Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind, werden erneut installiert (unabhängig davon, ob die Definitionen geändert wurden).
- Alle zusätzlichen Ressourcen, die der neuen Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind, werden installiert.

## Installationsposition für Ressourcen festlegen

In Business Application Services können Sie eine einzelne Anforderung absetzen, um Ressourcen im gesamten CICSplex zu installieren. Das Geheimnis besteht darin, eine Ressource möglichst allgemein zu definieren und in möglichst vielen CICS-Systemen gleichzeitig zu installieren. Eine einzige Ressourcendefinition kann dazu verwendet werden, mehrere Instanzen der Ressource in mehreren CICS-Systemen zu installieren. Dieselbe Ressourcendefinition kann auch dazu verwendet werden, sowohl lokale als auch ferne Ressourcen zu installieren. Beispielsweise kann eine einzelne Transaktionsdefinition dazu verwendet werden, lokale Transaktionen in Ihren Anwendungsverwaltungsregionen (Application-Owning Regions, AORs) zu installieren und ferne Transaktionen in Ihren Terminalverwaltungsregionen (Terminal-Owning Regions, TORs).

Um zu ermitteln, welche Ressourcen an welchen Positionen installiert werden sollen, prüft CICSplex SM den Zielbereich, den zugehörigen Bereich sowie die Ressourcengruppenwerte in Ihren Ressourcenzuordnungen, Ressourcenbeschreibungen und den Zuordnungen zwischen diesen Elementen. Die Informationen aus diesen Definitionen werden wie folgt verarbeitet:

1. Ressourcenzuordnungen (Objekte RASGNDEF) haben Vorrang. Alle Werte, die Sie in einer Ressourcenzuordnung explizit definieren, werden verwendet (ungeachtet anderer Werte, die Sie möglicherweise angeben).
2. Falls Werte in einer Ressourcenzuordnungsdefinition nicht gefunden werden können, prüft CICSplex SM die Zuordnung zwischen Ressourcenzuordnung und Beschreibung (Objekt RASINDSC) und verwendet die darin ermittelten Werte.
3. Falls Werte weder in der Ressourcenzuordnung noch in der Definition der Zuordnung zwischen Ressourcenzuordnung und Beschreibung gefunden werden können, prüft CICSplex SM die Ressourcenbeschreibung (Objekt RESDESC) und verwendet die darin angegebenen Werte. Die Werte in der Ressourcenbeschreibung werden als Standardwerte verwendet, falls keine anderen Werte angegeben sind.

Demnach können Sie die Standardwerte für den Zielbereich und den zugehörigen Bereich für Ihr Unternehmen in einer oder in mehreren Ressourcenbeschreibungsdefinition(en) angeben. Anschließend können Sie für bestimmte Zuordnungszwecke (z. B. für einen bestimmten Ressourcentyp) die Standardwerte überschreiben, indem Sie in der Ressourcenzuordnung oder in der Definition der Zuordnung zwischen Ressourcenzuordnung und Beschreibung andere Werte angeben.

## Automatische Ressourceninstallation

Die automatische Installation von Ressourcen in einem CICS-System wird durch die folgenden Komponenten gesteuert:

- Die CICS-Systemdefinition, die CICSplex SM darüber informiert, unter welchen Bedingungen Ressourcen installiert werden sollen und was zu tun ist, wenn Installationsfehler auftreten.
- Mindestens eine Ressourcenbeschreibung und (optional) Ressourcenzuordnungen, die CICSplex SM darüber informieren, welche Ressource auf welche Weise installiert werden soll.

Wenn ein CICS-System initialisiert wird und sich bei einer CMAS-Instanz identifiziert, prüft CICSplex SM alle Ressourcenbeschreibungen, die dem betreffenden CICS-System zugeordnet sind, und ermittelt die Gruppe der zu installierenden Ressourcen.

### Ressourcen automatisch installieren

Ressourcen können auch dann in einem CICS-System automatisch installiert werden, wenn der Wartungspunkt-CMAS für den CICSplex nicht aktiv ist.



## Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie folgt vor, damit eine Gruppe von Ressourcen beim Initialisieren eines CICS-Systems automatisch installiert wird:

### Vorgehensweise

1. Aktualisieren Sie die Definition des CICS-Systems mithilfe der Ansicht **CICS system definition** (Objekt CSYSDEF), um Folgendes anzugeben:
  - a) Ob die Ressourcen bei jeder Initialisierung des Systems bzw. nur bei einem Kalt- oder Warmstart oder gar nicht installiert werden sollen.  
CICSplex SM verarbeitet den Erststart eines CICS-Systems auf die gleiche Weise wie einen Kaltstart. Ein CICS-Wiederanlauf nach Systemabsturz wird auf die gleiche Weise verarbeitet wie ein Warmstart.
  - b) Wie CICSplex SM Fehler behandeln soll, die unter Umständen bei der Installation von Ressourcen auftreten.
2. Erstellen Sie mindestens eine Ressourcenbeschreibung mithilfe der Ansicht **Resource description** (Objekt RESDESC):
  - a) Geben Sie im Feld für die automatische Installation den Wert YES an, um die automatische Ressourceninstallation zu aktivieren.
  - b) Geben Sie die Gruppen von Ressourcen an, die installiert werden sollen.  
Wenn die Ressourcengruppen über die Ansicht **Resource group in resource description** (Objekt RESINDSC) direkt einer Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind, werden die Ressourcen in den CICS-Systemen installiert, die im Feld **Resource group scope name** der Beschreibung angegeben sind.
3. Optional: Ordnen Sie die Ressourcenbeschreibungen mithilfe der Ansicht **Resource assignment definition** (Objekt RASGNDEF) Ressourcenzuordnungen zu, um bestimmte Ressourcen auszuwählen, und geben Sie Informationen zur Verwendung sowie Überschreibungswerte an.  
In diesem Fall werden die Ressourcen in den CICS-Systemen installiert, die in den Feldern 'Target Scope' und 'Related Scope' der Ressourcenzuordnung, Ressourcenbeschreibung oder der Zuordnung zwischen beiden angegeben sind.

### Leistungsaspekte bei zugeordneten Ressourcenbeschreibungen

Eine zu große Anzahl von Installationszuordnungen mit Ressourcenbeschreibungen in einem CICSplex kann die Leistung beeinträchtigen.

Wenn eine BAS-Ressourcendefinition über eine Ressourcenbeschreibung (Objekt RESDESC) einem CICS-Zielsystem zugeordnet wird, wird ein Eintrag für diese Installationszuordnung in die Ressourcenbestandstabelle eingefügt. Die Ressourcenbestandstabelle ist eine interne Tabelle im BAS-Speichercache.

Angenommen, einem Datenrepository mit nur einer Ressourcenbeschreibungsdefinition sind 50 Programmdefinitionen (Objekte PROGDEF) im Migrationsmodus zugeordnet. Wenn der Zielbereich der Ressourcenbeschreibung einem einzigen MAS zugeordnet ist, wird die Ressourcenbestandstabelle mit 50 Einträgen initialisiert (ein Eintrag für jede Programmdefinitionsinstanz im Ziel-MAS). Wenn als Zielbereich für die Ressourcenbeschreibung nun eine CICS-Systemgruppe angegeben wird, die 20 MAS-Instanzen enthält, steigt die Anzahl der Einträge in der Ressourcenbestandstabelle auf 1000 an (50 Ressourcendefinitionen multipliziert mit 20 Zielregionen). Die Ressourcenbestandstabelle wird im zusammenhängenden Speicher abgelegt, um die Leistung zu optimieren.

Da die Größe des BAS-Speichercache begrenzt ist, gilt demzufolge auch für die Anzahl der Installationszuordnungen zu Ressourcenbeschreibungen in einem CICSplex ein Grenzwert. Obgleich dieser Grenzwert bei jeder einzelnen Installation variiert, kann die Zuordnung von mehr als 150.000 Ressourcendefinitionen im gesamten CICSplex zu Leistungsproblemen führen. Wenn zu erwarten ist, dass dieser Grenzwert bei einem CICSplex überschritten wird, sollten Sie in Betracht ziehen, die Anzahl der statischen Definitionen durch Verwendung der Services für automatische Installation zu reduzieren.

## Fehlerbehandlung für automatische Installation

### Informationen zu diesem Vorgang

Wenn eine der in den Ressourcenbeschreibungen für ein CICS-System angegebenen Ressourcen bei der Systeminitialisierung nicht installiert werden kann, wird in CICSplex SM Folgendes ausgeführt:

- Nachrichten des Typs EYUBNnnnn werden an das CICS-Jobprotokoll und an EYULOG abgesetzt. Diese Nachrichten beschreiben die Ressourcen und die Gründe, warum sie nicht installiert werden konnten (einschließlich der möglicherweise von CICS zurückgegebenen Fehlercodes).

**Anmerkung:** Das Jobprotokoll enthält außerdem CICS-Nachrichten mit ausführlichen Informationen zu den Installationsfehlern.

- Gemäß dem Wert für 'Recovery Action' in der Ansicht **CICS system definition** (Objekt CSYSDEF) wird entsprechend reagiert:

#### **CONTINUE**

Die Installation für die übrigen Ressourcen fortsetzen.

#### **IMMEDIATE**

Das CICS-System unverzüglich herunterfahren.

#### **NORMAL**

Das CICS-System normal herunterfahren.

#### **PROMPT**

In der Bedienerkonsole zum Angeben einer Aktion auffordern. Der Ressourceninstallationsprozess in dem CICS-System wird ausgesetzt, bis der Bediener eine Antwort eingibt, aber die weitere MAS-Verarbeitung wird fortgesetzt.

#### **TERMINATE**

Den Ressourceninstallationsprozess beenden. Es werden keine weiteren Ressourcen installiert. Bereits erfolgreich installierte Ressourcen werden nicht entfernt.

## Dynamische Ressourceninstallation

Es wird empfohlen, die meisten Ressourcen automatisch bei der Initialisierung des CICS-Systems zu installieren. In manchen Fällen kann es jedoch erforderlich werden, diese Ressourcen zu aktualisieren oder weitere Ressourcen zu installieren, um besondere Anforderungen zu erfüllen. Wenn ein CICS-System aktiv ist, können Sie Business Application Services verwenden, um neue oder aktualisierte Ressourcen dynamisch zu installieren.

Sie können eine einzelne Ressource in einem einzelnen CICS-System installieren oder eine ganze Reihe von Ressourcen verschiedener Typen in mehreren CICS-Systemen, zusammen mit der Definitionszuordnung und Überschreibungswerten. Beim dynamischen Installieren von CICS-Ressourcen können Sie erzwingen, dass identische Ressourcen, die zuvor in dem System installiert wurden, ersetzt werden.

### **Anmerkung:**

1. Der Wartungspunkt-CMAS für den CICSplex muss aktiv sein, wenn Sie versuchen, Ressourcen dynamisch zu installieren. Wenn der Wartungspunkt-CMAS nicht verfügbar ist, schlägt die Installationsanforderung fehl.
2. Sitzungsdefinitionen (Objekte SESSDEF) können nicht direkt dynamisch installiert werden. Sie können durch eine Ressource SYSLINK oder durch Definieren eines Objekts RASGNDEF (Ressourcenzuordnungsdefinition) für das Objekt SESSDEF indirekt installiert werden. Anschließend wird das zugehörige Objekt CONNDEF installiert und das Objekt RASGNDEF als referenzierte Ressourcenzuordnung angegeben.

Beim Installieren einer einzelnen Ressource müssen Sie die CICS-Systeme angeben, in denen die Ressource installiert werden soll, sowie Informationen zur Verwendung der Ressource als lokale oder ferne Ressource. Optional können Sie Überschreibungswerte für bestimmte Attribute der Ressource angeben. Alle von Ihnen angegebenen Überschreibungswerte werden nur für diesen einen Installationsvorgang der Ressource verwendet. Die Ressourcendefinition im Datenrepository bleibt unverändert.

Sie können den Aktionsbefehl **Install** verwenden, um eine Ressource dynamisch in mindestens einem aktiven System zu installieren. Ausführliche Informationen zu gültigen CICS-Systemen finden Sie in den Beschreibungen der einzelnen BAS-Objekte. Die Optionen zum Installieren einer Ressource sind die gleichen, die Sie auch beim Erstellen einer Ressourcenzuordnung (Objekt RASGNDEF) angeben können (einschließlich eines Überschreibungsausdrucks, der auf diese Installation angewendet werden soll).

**Anmerkung:** Die Ansichten **File key segment definitions** und **Session definitions** (Objekte FSEGDEF und SESSDEF) bieten keine Unterstützung für den Aktionsbefehl **Install**.

CICSplex SM versucht, alle von Ihnen angegebenen Ressourcen zu installieren. In manchen Fällen ist es aufgrund bestimmter Bedingungen im CICSplex jedoch nicht möglich, den Installationsprozess erfolgreich abzuschließen. Wenn Installationsprobleme auftreten, stellt CICSplex SM detaillierte Informationen zu den betreffenden Fehlern bereit.

## Ressourcen dynamisch installieren

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Ressourcendefinition dynamisch zu installieren:

1. Öffnen Sie eine Anzeige für Ressourcendefinitionen, indem Sie auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions** klicken und anschließend den zu installierenden Ressourcentyp auswählen.

**Anmerkung:** Sie können diese Ansicht auch über das Menü **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views** aufrufen.

2. Wählen Sie mindestens eine Ressource aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install**.
3. Geben Sie die folgenden Informationen zu den CICS-Systemen an, auf denen die Ressourcen installiert werden sollen.

#### Target scope value

Geben Sie den spezifischen oder generischen Namen eines vorhandenen CICS-Systems oder einer vorhandenen CICS-Systemgruppe ein, in der die angegebenen Ressourcen installiert werden sollen.

#### Related scope value

Wenn Sie für **Usage value** den Wert REMOTE angeben, geben Sie den spezifischen oder generischen Namen eines vorhandenen CICS-Systems ein, in dem die ferne Ressource mit dem Attribut LOCAL installiert werden soll.

**Anmerkung:** Für ferne Transaktionsdefinitionen (Objekte TRANDEF), die als dynamisch definiert sind, können Sie eine CICS-Systemgruppe als Wert für **Related scope value** angeben. Für alle anderen fernen Ressourcen können Sie eine CICS-Systemgruppe nur angeben, wenn sie aus einem einzigen CICS-System besteht.

#### Usage value

Geben Sie an, wie die Ressource verwendet werden soll:

##### LOCAL

Die Ressource ist in dem CICS-System enthalten. Der Wert LOCAL ist für alle unterstützten Ressourcentypen gültig.

##### **REMOTE**

Die Ressourcendefinition bezieht sich auf eine Ressource, die in einem anderen CICS-System installiert ist. Wenn Sie REMOTE angeben, müssen Sie auch **Related Scope value** angeben, um das CICS-System zu identifizieren, in dem die lokalen Instanzen der Ressource enthalten sein sollen. REMOTE ist nur für die folgenden Ressourcentypen gültig:

- Dateidefinitionen (Objekte FILEDEF)
- Programmdefinitionen (Objekte PROGDEF)
- Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten (Objekte TDQDEF)
- Transaktionsdefinitionen (Objekte TRANDEF)

**Anmerkung:**

- a. Wenn Sie REMOTE angeben, werden die Ressourcen allen CICS-Systemen zugeordnet, die in den Feldern **Target scope value** und **Related scope value** angegeben sind. Ebenso werden ferne Ressourcen, wenn die Ressourcen dieser Zuordnung zugewiesen sind, sowohl im Zielbereich als auch in zugehörigen Bereichen installiert.
- b. Eine temporäre Speicherwarteschlange kann zwar in einem fernen System erstellt werden, aber das temporäre Speichermodell, das die Attribute der Warteschlange steuert, ist immer eine lokale Ressource. Wenn Sie also eine temporäre Speichermodelldefinition installieren, muss für **Usage value** immer der Wert LOCAL angegeben werden. Weitere Informationen finden Sie unter BAS-Definitionen von Modellen für temporären Speicher installieren. Eine Beschreibung des Systemattributs 'Remote' für die temporäre Speichermodelldefinition finden Sie unter Definitionen von Modellen für temporären Speicher.

**Mode value**

Für manche Ressourcentypen sind in CICSplex SM zusätzliche Informationen erforderlich, um festzulegen, welches Subset an Ressourcenattributen zum Abschließen der Installation verwendet werden soll. Welcher Moduswert (**Mode value**) angegeben werden sollte, hängt von dem Ressourcentyp ab, der installiert wird:

**Programme (Objekte PROGDEF)**

Wenn Sie den Wert LOCAL im Feld **Usage value** angegeben haben, können Sie AUTO angeben, damit Programme von CICS automatisch in einem System installiert werden. AUTO bedeutet, dass keine explizite Definition der Programme im CICS-System erforderlich ist. Geben Sie andernfalls 'N/A' an.

**Transaktionen (Objekte TRANDEF)**

Sie können angeben, ob die Transaktion vom Programm für dynamisches Routing verarbeitet werden soll oder nicht. Wenn das Feld **Usage value** den Wert REMOTE enthält, muss ein Wert für **Mode value** wie folgt angegeben werden:

**Anmerkung:** Der hier angegebene Wert überschreibt den Wert für **Dynamic routing option** in den Transaktionsdefinitionen (Objekte TRANDEF).

**DYNAM**

Transaktionen werden vom Programm für dynamisches Routing verarbeitet.

**STAT**

Jede Transaktion sollte an das ferne CICS-System gesendet werden, das in der Transaktionsdefinition (Objekt TRANDEF) angegeben ist. Dieser Modus kann nur angegeben werden, wenn das Feld **Usage value** den Wert REMOTE enthält.

**Warteschlangen mit transienten Daten (Definitionen TDQDEF)**

Sie können den Typ der Warteschlange mit transienten Daten (Transient Data Queue, TDQ) angeben, die installiert werden soll:

**EXTRA**

Partitionsübergreifende TDQ

**IND**

Indirekte TDQ

**INTRA**

Partitionsinterne TDQ

Wenn Sie 'N/A' angeben, verwendet CICSplex SM den Wert für **Transient data queue type** aus der Definition der Warteschlange mit transienten Daten, um die Warteschlange mit transienten Daten zu installieren. Wenn für den Typ der Wert REMOTE angegeben ist, dann installiert CICSplex SM eine indirekte Warteschlange mit transienten Daten.

Geben Sie für alle anderen Ressourcen N/A an, da keine Modusdaten erforderlich sind.

**Overtyp value**

Wenn Sie einen Überschreibungsausdruck für die Ressource angeben möchten, geben Sie hier an, auf welchen Bereich die Überschreibungswerte angewendet werden sollen:

**NONE**

Es werden keine Überschreibungswerte angewendet.

**BOTH**

Die Überschreibungswerte werden auf beide Bereiche angewendet.

**RELATED**

Überschreibungswerte werden nur auf den zugehörigen Bereich (Related Scope) angewendet.

**TARGET**

Überschreibungswerte werden nur auf den Zielbereich (Target Scope) angewendet.

**Referenced resource assignment name**

Wenn Sie Verbindungen mithilfe der Ansicht **Connection definition** installieren, geben Sie die Ressourcenzuordnung an, die für die zugehörigen Sitzungsdefinitionen gilt. Für jede Verbindung ist in CICSplex SM mindestens eine Sitzungsdefinition erforderlich, um die tatsächliche CICS-Verbindungsordnungsgemäß zu erstellen.

**Anmerkung:** Das Feld **Referenced resource assignment name** wird nur angezeigt, wenn Sie eine Verbindung mithilfe der Ansicht **Connection definition** installieren.

**4. Geben Sie alle Prüfungen für die Installationsvorbereitung an.**

Wenn Sie Ressourcen in CICS-Systemen dynamisch installieren, können Sie CICSplex SM anweisen, die folgenden Prüfungen durchzuführen, bevor versucht wird, die Ressourcen zu installieren:

- Sind die CICS-Systeme aktiv?
- Unterstützen die CICS-Systeme den Befehl EXEC CICS CREATE?

Der Wert im Feld **Notify value** legt fest, ob bzw. welche Prüfungen durchgeführt werden.

Wenn Sie Prüfungen für die Installationsvorbereitung anfordern, führt CICSplex SM diese Prüfungen für alle von Ihnen angegebenen Ressourcen durch, bevor diese Ressourcen installiert werden.

Um diese Prüfungen anzugeben, wählen Sie im Feld **Notify value** einen der folgenden Werte aus:

**INACTIVE**

CICSplex SM prüft alle CICS-Systeme, die Sie angegeben haben, um sicherzustellen, dass sie im CICSplex derzeit aktiv sind. Wenn mindestens eines der CICS-Systeme nicht aktiv ist, werden die betreffenden inaktiven Systeme von CICSplex SM in einer Liste zurückgegeben.

**RELEASE**

CICSplex SM sucht im Zielbereich nach CICS-Systemen, die keine Unterstützung für den Befehl EXEC CICS CREATE bieten. Wenn in mindestens einem der CICS-Systeme ein CICS-Release ausgeführt wird, das den Befehl EXEC CICS CREATE nicht unterstützt, gibt CICSplex SM eine Liste der Systeme zurück, auf denen keine Ressourcen installiert werden können.

**FULL**

CICSplex SM prüft alle CICS-Systeme, die Sie angegeben haben, um sicherzustellen, dass sie derzeit im CICSplex aktiv sind. Darüber hinaus wird geprüft, ob die CICS-Systeme den entsprechenden Releasestand für die zu installierenden Ressourcen aufweisen. Wenn mindestens eines der CICS-Systeme nicht aktiv ist, werden die betreffenden inaktiven Systeme von CICSplex SM in einer Liste zurückgegeben. Wenn in mindestens einem der CICS-Systeme ein CICS-Release ausgeführt wird, das den Befehl EXEC CICS CREATE nicht unterstützt, gibt CICSplex SM eine Liste der Systeme zurück, auf denen keine Ressourcen installiert werden können.

**NO**

Es wird keine Prüfung durchgeführt.

**5. Fordern Sie eine Prüfung auf konsistenten Zustand an.**

Wenn eine Ressource, die Sie zu installieren versuchen, in einem CICS-System bereits vorhanden ist, kann CICSplex SM prüfen, ob der aktuelle Betriebsstatus dieser Ressource das Ersetzen der Ressource zulässt. Angenommen, ein Programm mit gleichem Namen und gleichen Attributen ist in einem CICS-System bereits vorhanden. In diesem Fall versucht CICSplex SM, das Programm zu löschen. Wenn das betreffende Programm jedoch momentan verwendet wird, kann es von CICSplex SM nicht

durch das neue Programm ersetzt werden. Verwenden Sie das Feld **State check value**, um eine Prüfung auf konsistenten Zustand anzufordern:

#### State check

##### NO

CICSplex SM stellt keine Details zu Ressourcen bereit, die aufgrund ihres Zustands vor dem Absetzen des Befehls EXEC CICS CREATE nicht installiert werden können.

##### YES

CICSplex SM stellt Details zu Ressourcen bereit, die aufgrund ihres Zustands vor dem Absetzen des Befehls EXEC CICS CREATE nicht installiert werden können.

Wenn Sie keine Statusprüfung anfordern, übergibt CICSplex SM die Anforderung EXEC CICS CREATE an CICS. Wenn sich die Ressource in einem Zustand befindet, der das Ersetzen verhindert, schlägt die Anforderung fehl.

#### 6. Geben Sie einen Wert für **Force install value** an.

Vor dem Installieren einer Ressource prüft CICSplex SM, ob die betreffende Ressource in dem CICS-System bereits vorhanden ist und von CICSplex SM selbst installiert wurde. Ist dies der Fall, stuft CICSplex SM die neue Ressource als Duplikat ein.

In dieser Situation kommt CICSplex SM zu dem Schluss, dass die neue Ressource nicht installiert werden muss, da sie ein Duplikat einer bereits vorhandenen Ressource ist. Es kann jedoch vorkommen, dass Sie eine vorhandene Ressource erneut installieren möchten, da Sie beispielsweise Attribute der Definition geändert haben oder in der Installationsanforderung Überschreibungswerte angeben. In diesem Fall können Sie beim dynamischen Installieren von Ressourcen die Option **Force install value** angeben. Diese Option ist verfügbar, wenn Sie Folgendes ausführen:

- Einzelne Ressource installieren
- Ressourcengruppe installieren
- Ressourcenbeschreibung installieren
- Ressourcenbeschreibung ersetzen

#### Force install value

##### YES

Die angegebene Ressource wird unbedingt installiert, ohne zu prüfen, ob es sich um ein Duplikat handelt.

##### NO

Die als Duplikat eingestufte Ressource wird nicht installiert.

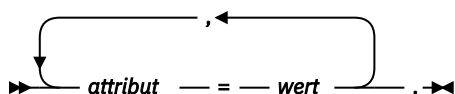
Standardmäßig ist **Force install value** auf den Wert NO gesetzt. Dies bedeutet, dass CICSplex SM die Installation einer Ressource, die als Duplikat eingestuft wird, normalerweise nicht erzwingt. Durch das Angeben des Werts YES können Sie jedoch die Prüfung auf Ressourcenduplikate übergehen. In diesem Fall installiert CICSplex SM alle angegebenen Ressourcen unbedingt.

#### 7. Geben Sie die gewünschten Überschreibungsausdrücke an.

Bei diesem Vorgang werden Attribute der angegebenen Ressourcen identifiziert, deren Werte bei der Installation in mindestens einem angegebenen Bereich überschrieben werden sollen. Der Wert im Feld **Override string** legt fest, auf welchen Bereich die Überschreibungswerte angewendet werden.

(Optional) Ein Überschreibungsausdruck kann aus mindestens einem Attributausdruck im folgenden Format bestehen:

#### Überschreibungsausdruck



Dabei gilt Folgendes:

**attribut**

Der Name des änderbaren Attributs für die Ressource.

**wert**

Der Wert, der für das Attribut festgelegt werden soll. Dabei gelten die folgenden Einschränkungen:

- Der Wert muss ein gültiger Wert für das Attribut sein.
- Wenn der Wert eingebettete Leerzeichen oder Sonderzeichen (z. B. Punkt, Komma oder Gleichheitszeichen) enthält, muss die gesamte Wertzeichenfolge in einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden, wie im folgenden Beispiel:

```
DESCRIPTION='Payroll.OCT'.
```

- Um ein einfaches Anführungszeichen oder Hochkomma in einen Wert einzufügen, müssen Sie das Zeichen wie folgt wiederholen:

```
DESCRIPTION='October''s Payroll'.
```

8. Klicken Sie auf **Yes**, um Prüfungen für die Installationsvorbereitung zu aktivieren und die Ressourcendefinition in den angegebenen CICS-Systemen zu installieren. Die tabellarische Ansicht für Ressourcendefinitionen wird erneut angezeigt.

Wenn die Installation fehlschlägt, werden in dieser Anzeige Nachrichten mit Diagnoseinformationen angezeigt.

**Fehlerbehandlung für dynamische Installation**

Wenn Sie in CICSplex SM die dynamische Installation von mindestens einer Ressource mithilfe der Schaltfläche **Install** in einer WUI-Ansicht initialisieren, wird eine Ansicht vom Typ **Install** angezeigt. Geben Sie die erforderlichen Informationen an und klicken Sie auf **Yes**. Daraufhin versucht CICSplex SM, die ausgewählten Ressourcen in den entsprechenden CICS-Systemen zu installieren. Beachten Sie, dass die Installation von Ressourcen in verschiedenen CICS-Systemen gleichzeitig ausgeführt werden kann.

Falls nach Abschluss des Installationsprozesses nicht alle betreffenden Ressourcen installiert sind, werden am Anfang der tabellarischen Ansicht für die Ressource(n) entsprechende Fehlnachrichten angezeigt. Wenn Sie beispielsweise versucht haben, eine IPIC-Verbindungsdefinition zu installieren, wird gegebenenfalls eine Reihe von Nachrichten wie die folgenden angezeigt:

```
EYUVC1231E      'Install' (INSTALL) request failed. Request complete for 1 records. (Tableerror, Dataerror)
EYUVC1272I      Action (INSTALL) failed. Nothing installed (21).
EYUVC1273I      Action (INSTALL) failed for 'A0T0' (Ipcondef) version 1, in 'DEWCBBA0'. Install failure
EYUVC1279I      CICS information: EIBFN(303C - CREATE IPCONN) RESP(16 - INVREQ) RESP2(0, 631)
```

Klicken Sie auf die Nummer der Fehlnachricht, um den vollständigen Text der Nachricht anzuzeigen. Der Text enthält Ursachen für das Fehlschlagen der Installation und Vorschläge zum Lösen des Problems.

**Datensätze aus der CSD extrahieren**

Für die Migration von Ressourcendefinitionen aus Ihrer CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD-Datei) stellt CICSplex SM eine Exitroutine zum Extrahieren von Datensätzen aus einer vorhandenen CSD bereit. Die Exitroutine verwendet den Befehl EXTRACT des CICS-Dienstprogramms DFHCSDUP, um die CSD-Datensätze zu lesen. Die extrahierten CSD-Datensätze werden von der von CICSplex SM bereitgestellten Extraktionsroutine EYU9BCSD verarbeitet, um funktional entsprechende CICSplex SM-Ressourcendefinitionsdatsätze zu generieren, die Sie als Eingabe für Batched Repository-Update Facility verwenden können.

## Eingabe für Extraktionsroutine EYU9BCSD erstellen

### Informationen zu diesem Vorgang

Die Eingabedatei für die CICSplex SM-Extraktionsroutine EYU9BCSD besteht aus einer Reihe von Steueranweisungen. Diese Steueranweisungen beschreiben die CSD-Sätze, die Sie extrahieren möchten, und die Ressourcengruppen, denen sie zugeordnet werden sollen.

Die Eingabedatei muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Die Datei muss die feste logische Satzlänge 80 aufweisen.
- Jede Steueranweisung muss in einer einzigen Zeile enthalten sein.
- Jede Zeile mit dem Zeichen \* in Spalte 1 wird als Kommentar behandelt.

Die folgenden Steueranweisungen werden unterstützt:

#### **RESGROUP(CSDGROUP|*resgroup*)**

Gibt die Ressourcengruppe(n) an, die generiert werden soll(en):

##### **CSDGROUP**

Für jede in EYU9BCSD dargestellte CSD-Gruppe wird eine Definition RESGROUP erstellt.

##### ***resgroup***

Eine einzelne Definition RESGROUP mit dem angegebenen Namen wird generiert.

Die Anweisung RESGROUP ist optional und darf in jeder Eingabedatei nur einmal vorkommen.

#### **RESINGRP(CSDGROUP|*resgroup*)**

Gibt die Ressourcengruppe an, der Ressourcendefinitionen zugeordnet werden sollen:

##### **CSDGROUP**

Ressourcendefinitionen werden einer Ressourcengruppe zugeordnet, die den gleichen Namen aufweist wie die ursprüngliche CSD-Gruppe.

##### ***resgroup***

Ressourcendefinitionen werden der angegebenen Ressourcengruppe zugeordnet. Die Ressourcengruppe muss im Datenrepository bereits definiert sein, damit eine Zuordnung erstellt werden kann.

Die Anweisung RESINGRP ist optional und darf in jeder Eingabedatei nur einmal vorkommen. Wenn Sie eine Anweisung RESINGRP angeben, wird der Befehl CREATE xxxxDEF von Batched Repository-Update Facility ohne den Operanden RESROUP generiert. In diesem Fall wird die Ressourcendefinition xxxxDEF nicht automatisch jeder Ressourcengruppe zugeordnet.

#### ***objtype(resname)***

Gibt die CSD-Sätze an, die von EYU9BCSD verarbeitet werden sollen, Dabei gilt Folgendes:

##### ***objtype***

Gibt den CSD-Ressourcentyp an, der einen der folgenden Werte annehmen kann:

ATOMSERVICE, BUNDLE, CONNECTION, CORBASERVER, DB2CONN, DB2ENTRY, DB2TRAN, DJAR, DOCTEMPLATE, ENQMODEL, FILE, JOURNAL, IPCONN, JOURNALMODEL, LIBRARY, LSRPOOL, MAPSET, MQCONN, PARTITIONSET, PARTNER, PIPELINE, PROCESSTYPE, PROFILE, PROGRAM, REQUESTMODEL, SESSIONS, TCIPSERVICE, TDQUEUE, TERMINAL, TRANCLASS, TRANSACTION, TSMODEL, TYPETERM, URIMAP, WEBSERVICE

Sie können mehrere Anweisungen *objtype* in einer einzigen Eingabedatei angeben, aber jede Anweisung muss einen anderen Ressourcentyp darstellen. Eine Eingabedatei darf nur eine Anweisung *objtype* für jeden angegebenen Ressourcentyp enthalten.

##### ***resname***

Der spezifische oder generische Name einer CSD-Ressource des angegebenen Typs.

Beispiel: Die Angabe PROGRAM(\*) bewirkt die Verarbeitung aller PROGRAM-Sätze in der CSD, die an EYU9BCSD übergeben werden. PROGRAM(AB+C\*) bewirkt nur die Verarbeitung derjenigen PROGRAM-Sätze, die mit dem generischen Muster übereinstimmen. Bitte beachten Sie, dass der



Stern (\*) nach den CICSplex SM-Regeln für generische Muster interpretiert wird und nicht nach den CEDA-Regeln.

### **INQUOTES(NO|YES)**

Gibt an, ob die Ausgabedatei in Anführungszeichen eingeschlossene Feldwerte enthalten soll. Möglicherweise müssen Sie diese Steueranweisung verwenden, wenn Daten in Ihrer CSD unpaarige Klammern enthalten. Wenn Sie dieses Schlüsselwort nicht angeben, wird der Standardwert NO verwendet.

#### **NO**

Die Parameterwerte in der Ausgabedatei werden nicht in Anführungszeichen eingeschlossen. Diese Einstellung ist für die Eingabedaten von Batched Repository-Update Facility bestens geeignet; sie kann jedoch Probleme verursachen, wenn die Parameterwerte unpaarige Klammern enthalten.

Bitte beachten Sie Folgendes: Wenn Sie INQUOTES(NO) angeben, kann die Ausgabe von EYU9BCSD als Eingabe für jedes beliebige Release von Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM verwendet werden.

#### **YES**

Alle Parameterwerte in der Ausgabedatei werden in Anführungszeichen eingeschlossen. In Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM werden Parameterwerte mit dem abschließenden Anführungszeichen beendet und nicht mit einer eingebetteten runden Klammer.

Bitte beachten Sie Folgendes: Wenn Sie INQUOTES(YES) angeben, kann die Ausgabe von EYU9BCSD nur mit Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM auf dem CICSplex SM-Release-Level oder höher verwendet werden. Die Ausgabe von EYU9BCSD ist nicht mit Batched Repository-Update Facility aus früheren Releases von CICSplex SM kompatibel und kann daher nicht als Eingabe für diese Komponente verwendet werden.

Angenommen, ein Feld DESCRIPTION enthält den folgenden Wert:

```
1) Ressource beschreiben
```

Wenn Sie INQUOTES(NO) angeben (dies ist der Standardwert), erzeugt die Routine EXTRACT die folgende Anweisung im Ausgabedataset:

```
DESCRIPTION(1) Ressource beschreiben)
```

Diese Anweisung wird von Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM als ein Feld vom Typ DESCRIPTION mit dem Wert 1 interpretiert, auf den zwei unbekannte Schlüsselwörter folgen.

Wenn Sie INQUOTES(YES) angeben, schließt EYU9BCSD den Feldwert in Anführungszeichen ein. In diesem Fall enthält die Ausgabedatei die folgende Anweisung:

```
DESCRIPTION('1) Ressource beschreiben')
```

Diese Anweisung wird von Batched Repository-Update Facility für CICSplex SM korrekt interpretiert.

### **Job an EYU9BCSD übergeben**

Sie können den Befehl **DFHCSDUP EXTRACT** verwenden, um einen Job an EYU9BCSD zu übergeben.

### **Prozedur**

- Geben Sie den Befehl **DFHCSDUP EXTRACT** wie folgt an:

```
Extract Llist(listname) | Group(groupname)  
Userprogram(EYU9BCSD) OBJECTS
```

#### **Hinweise:**

- EYU9BCSD muss über das Schlüsselwort USERPROGRAM aufgerufen werden. Es darf nicht über die Eintragsverknüpfung zu DFHCSDUP mit dem Parameter EXITS aufgerufen werden.
- Das Schlüsselwort OBJECTS ist erforderlich.

## Beispiel

Abbildung 9 auf Seite 97 enthält ein Beispiel für den JCL-Code, den Sie zum Ausführen von EYU9BCSD verwenden können. Dieser JCL-Beispielcode wird im Member EYUJCLEX der Bibliothek CICSTS56.CPSM.SEYUSAMP bereitgestellt.

Dieses Beispiel extrahiert Ressourcendefinitionen für alle Ressourcentypen aus der angegebenen CSD-Gruppe (*group\_name*). Gleichzeitig wird eine CICSplex SM-Ressourcengruppe (RESGROUP) für diese CSD-Gruppe generiert, und es werden Zuordnungen zwischen der Gruppe und den Ressourcendefinitionen erstellt.

```

/*-----
/*
/* Extraktionsausgabedatei löschen, um diesen Job erneut auszuführen
/*
/*-----
//BR14OUT EXEC PGM=IEFBR14
//EYUOUT DD DISP=(MOD,DELETE,DELETE),
//        DSN=cpsm.index.EYUOUT.group_name,
//        SPACE=(TRK,(1,1)),
//        UNIT=SYSDA

```

```

/*-----
/*
/* Die CSD-Ressourcendefinitionen extrahieren
/*
/*-----
//CSDXTRCT EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=0M,
//        COND=(0,NE),
//        PARM='CSD(READONLY)'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=cics.index.SDFHLOAD
//        DD DISP=SHR,DSN=cpsm.index.SEYUAUTH
//DFHCSD DD DISP=SHR,DSN=cics.dfhcscd
//EYUOUT DD DISP=(,CATLG,DELETE),
//        DSN=cpsm.index.EYUOUT.group_name,
//        SPACE=(TRK,(1,5)),
//        UNIT=SYSDA
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EXTRACT USERPROGRAM(EYU9BCSD) OBJECTS GROUP(group_name)
/*
//EYUIN DD *
RESGROUP(group_name)
RESINGRP(CSDGROUP)
ATOMSERVICE(*)
BUNDLE(*)
CONNECTION(*)
CORBASERVER(*)
DB2CONN(*)
DB2ENTRY(*)
DB2TRAN(*)
DJAR(*)
DOCTEMPLATE(*)
ENQMODEL(*)
FILE(*)
IPCONN(*)
JOURNAL(*)
JOURNALMODEL(*)
JVMSEVER(*)
LIBRARY(*)
LSRPOOL(*)
MAPSET(*)
MQCONN(*)
PARTITIONSET(*)
PARTNER(*)
PIPELINE(*)
PROCESSTYPE(*)
PROFILE(*)
PROGRAM(*)
REQUESTMODEL(*)
SESSIONS(*)
TCPIPSERVICE(*)
TDQUEUE(*)
TERMINAL(*)
TRANCLASS(*)
TRANSACTION(*)
TSMODEL(*)
TYPETERM(*)
URIMAP(*)
WEBSERVICE(*)
/*

```

```

/*-----
/*
/* EYUOUT auflisten, um Fehler anzuzeigen
/*
/*-----
//LISTOUT EXEC PGM=IEBGENER
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=cpsm.index.EYUOUT.group_name
//SYSUT2 DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DUMMY

```

Modifizieren Sie den JCL-Beispielcode, um die folgenden Informationen anzugeben:

### **CSDXTRCT**

Das Schlüsselwort COMPAT muss in der Anweisung CSDXTRCT PARM= verwendet werden, um die CICS-Ressourcenattribute zu extrahieren, die veraltet sind (beispielsweise die Attribute OMGINTERFACE, OMGMODULE und OMGOPERATION einer CICSplex SM-Ressourcendefinition vom Typ REQUESTMODEL).

### **EYUOUT**

Geben Sie *cpsm.index.EYUOUT.group\_name* als sequenzielle Datei an, in die die von EYU9BCSD generierten Batched Repository-Update Facility-Befehle geschrieben werden können.

### **STEPLIB**

Geben Sie Folgendes an:

- *cics.index.SDFHLOAD* als die CICS-Ladebibliothek, die das Modul DFHCSDUP enthält.
- *cpsm.index.SEYUAUTH* als die CICSplex SM-Ladebibliothek, die EYU9BCSD enthält.

### **DFHCSD**

Geben Sie *cics.dfhcscd* als das VSAM-Dataset an, das als CSD-Datei dient.

### **SYSIN**

Geben Sie GROUP *gruppenname* als die CSD-Gruppe an, aus der Definitionen extrahiert werden sollen. Der Gruppenname kann Platzhalterzeichen enthalten. Geben Sie LIST *listenname* als die CSD-Gruppenliste an, aus der Definitionen extrahiert werden sollen. Der Listenname darf keine Platzhalterzeichen enthalten.

Weitere Details zum Dienstprogramm DFHCSDUP und zu den zugehörigen Parametern finden Sie unter [Dienstprogramm für Systemdefinitionsdateien \(DFHCSDUP\)](#).

Gehen Sie wie folgt vor, um Definitionen aus allen Gruppen in einer CSD-Gruppenliste zu extrahieren:

1. Ändern Sie GROUP(*gruppenname*) in LIST(*listenname*).
2. Geben Sie eine CSD-Gruppenliste an.
3. Ändern Sie alle anderen Vorkommen von *gruppenname* in *listenname*.

### **EYUIN**

Wenn Sie LIST(*listenname*) in der Anweisung SYSIN angeben, ändern Sie den Wert für RESGROUP von *gruppenname* in CSDGROUP. Wenn CSDGROUP angegeben ist, wird für jede CSD-Gruppe in der Gruppenliste eine Ressourcengruppe generiert.

### **Ausgabe von EYU9BCSD**

Sie können die von CICSplex SM bereitgestellte Extraktionsroutine EYU9BCSD verwenden, um CICSplex SM-Ressourcendefinitionssätze für jeden in Ihrer Eingabedatei angegebenen CSD-Satz zu generieren. Die Ausgabe von EYU9BCSD wird verwendet, um das Datenrepository zu füllen.

Die Extraktionsroutine EYU9BCSD von CICSplex SM verwendet die Daten, die mit dem Befehl DFHCSDUP EXTRACT aus der CSD extrahiert wurden, zum Generieren von Batched Repository-Update Facility-Befehlen, wie in [Abbildung 10 auf Seite 99](#) gezeigt.

```

/*
  RESGROUP(gruppenname)
  RESINGRP(CSDGROUP)
  PROCESSTYPE(*)
  TSMODEL(*)
  REQUESTMODEL(*)
*/
*/
CONTEXT EYUPLX01;
CREATE RESGROUP      RESGROUP(gruppenname)
                     DESCRIPTION( )
                     ;
CREATE PROCDEF        NAME(CICSPRTY)
                     DESCRIPTION(Beispiel-CBTS-Prozesstyp)
                     STATUS(ENABLED)
                     FILE(CBTSFILE)
                     AUDITLOG( )
                     AUDITLEVEL(OFF)
                     RESGROUP(gruppenname)
                     ;
CREATE TSMDEF         NAME(SAMPLE)
                     DESCRIPTION(Beispiel-TS-Modell)
                     PREFIX(ABCD )
                     LOCATION(AUXILIARY)
                     RECOVERY(NO)
                     SECURITY(NO)
                     POOLNAME( )
                     REMOTESYSTEM( )
                     REMOTEPREFIX( )
                     RESGROUP(gruppenname)
                     ;
CREATE RQMDEF         NAME(REQMOD1)
                     DESCRIPTION(Beispielanforderungsmodell)
                     OMGMODULE(*)
                     OMGINTERFACE(*)
                     OMGOPERATION(*)
                     TRANSID(TRNX)
                     RESGROUP(gruppenname)
                     ;

```

Abbildung 10. Beispiel für bearbeitete Ausgabe von EYU9BCSD

**Anmerkung:** Wenn Sie keine Anweisung RESINGRP in Ihrer Eingabe für EYU9BCSD angegeben haben, wird der Befehl CREATE xxxxDEF ohne einen Operanden RESGROUP generiert. Dies bedeutet, dass die Ressourcendefinition keiner Ressourcengruppe zugeordnet wird.

Wenn mehrere CSD-Sätze für denselben Ressourcentyp und denselben Namen gefunden werden, werden mehrere Befehle CREATE generiert (jeweils mit einer anderen Versionsnummer).

Die Befehle CREATE von Batched Repository-Update Facility werden in die EYUOUT-Ausgabedatei geschrieben, die Sie im JCL-Code für DFHCSDUP angegeben haben.

### Datei EYUOUT bearbeiten

#### Informationen zu diesem Vorgang

Die Befehle CREATE werden in der richtigen Form und Reihenfolge für die Verwendung durch Batched Repository-Update Facility generiert. Bevor Sie die Ausgabe von EYU9BCSD an Batched Repository-Update Facility übergeben, müssen Sie die Datei EYUOUT wie folgt bearbeiten:

#### Kontext

Batched Repository-Update Facility muss den CICSplex SM-Kontext für die Ressourcendefinitionen kennen, die verarbeitet werden. Sie müssen am Anfang der Datei eine Anweisung CONTEXT einfügen, die angibt, für welchen CICSplex die Aktualisierungen gelten. Siehe [Abbildung 10 auf Seite 99](#).

#### Kennwörter

Die von DFHCSDUP extrahierten CSD-Sätze enthalten keine Kennwörter. Alle Ressourcendefinitionen, die Kennwörter enthalten, werden mit Leerzeichen (X'40') in den Kennwortfeldern generiert, sofern Sie die Kennwörter nicht manuell hinzufügen.

Sie können einzelne CREATE-Befehle in der Datei bearbeiten, um die entsprechenden Kennwortfelder hinzuzufügen. Diese Kennwörter werden anschließend in die Ressourcendefinitionen eingeschlossen, die von CICSplex SM im Datenrepository generiert werden. Beachten Sie jedoch, dass die Ausgabe

von Batched Repository-Update Facility einen sichtbaren Datensatz mit den von Ihnen eingegebenen Kennwörtern enthält.

### Veraltete Felder

Die von DFHCSDUP extrahierten CSD-Sätze enthalten keine Felder, die als veraltet gelten, jedoch aus Gründen der Kompatibilität beibehalten werden (z. B. RSL in einer Maskengruppe, einem Partitionsgruppenprogramm oder einer Transaktionsdefinition).

Sie können einzelne Befehle CREATE in der Datei bearbeiten, um die entsprechenden Felder hinzuzufügen. Diese zusätzlichen Felder werden anschließend in die Ressourcendefinitionen eingeschlossen, die von CICSplex SM im Datenrepository generiert werden.

### EYUOUT an Batched Repository-Update Facility übergeben

### Informationen zu diesem Vorgang

Nachdem Sie die erforderlichen Änderungen in der Ausgabedatei EYU9BCSD vorgenommen haben, können Sie die Datei als Eingabe an Batched Repository-Update Facility übergeben.

Weitere Informationen zu Batched Repository-Update Facility finden Sie unter [CICSplex SM verwalten](#).

## BAS-Beispieltasks

In diesem Abschnitt werden verschiedene typische BAS-Tasks beschrieben.

### CICSplex-Konnektivität einrichten

In diesem Beispiel wird die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) verwendet, um die Paa-re aus Verbindungs- und Sitzungsdefinitionen zu erstellen, die zum Verbinden mit den CICS-Systemen in dem angegebenen CICSplex EYUPLX01 erforderlich sind.

### Vorgehensweise

1. Erstellen Sie die erste ISC-Verbindungsdefinition.
  - a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > CICS resource definitions > Connection definitions**, um die tabellarische Ansicht **Connection definition** zu öffnen.
  - b) Wenn der aktuelle Kontext nicht EYUPLX01 ist, geben Sie EYUPLX01 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
  - c) Klicken Sie auf **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

Feldname	Wert
Connection definition name	C001
Description	ISC-Verbindung
Access method	z/OS Communications Server
Protocol	Appc
Nature of connection	Notapplic
APPC terminal on single session APPC link	No
Data stream type	User
Record format	U
Queue limit	No
Maximum queue time	No
Autoconnect sessions for z/OS Communications Server	Yes

Feldname	Wert
Connection status	Yes
Level of attach-time security	Local
Bind time security	No
Use default user ID	N_a
Persistent session recovery	Sysdefault
Exchange lognames (XLN) action	Keep

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- d) Klicken Sie auf **Yes**, um den Vorgang zu bestätigen. Die neue ISC-Verbindung wird erstellt und die tabellarische Ansicht **Connection definition** wird erneut angezeigt.
2. Erstellen Sie die zugehörige Sitzungsdefinition.
    - a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Resource definitions > Session definitions**, um die tabellarische Ansicht **Session definition** zu öffnen.
    - b) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

Feldname	Wert
Session definition name	S001
Definition version	0
Definition description	ISC-Sitzung
Connection definition name	C001
Intercommunication link protocol	Appc
Maximum number of sessions in the group	4
Maximum number of contention winner sessions	2
Receive buffer size	4096
Session priority	0
Autoconnect option	YES
Session inservice	N_a
Chain assembly required	Yes
Honor release requests	No
Honor disconnect requests	No
Recovery option	Sysdefault
XRF recovery notification option	N_a

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die ISC-Sitzungsdefinition wird erstellt und die tabellarische Ansicht 'Session definition' wird erneut angezeigt.
3. Definieren Sie die Verbindung zwischen den relevanten CICS-Systemen.
    - a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > CICS system links and related resources > All system links**.
    - b) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

Feldname	Wert
Primary CICS system name	EYUMAS1A
Secondary CICS system name	EYUMAS1B
Connection resource type	Sna
Primary connection definition name	C001
Primary connection definition version	1
Secondary connection definition name	S001
Secondary connection definition version	1

- c) Klicken Sie auf **Yes**, um die Verbindung zu erstellen. Die ISC-Verbindung zwischen EYUMAS1A und EYUMAS1B wird erstellt und die Ansicht **All system links** wird erneut angezeigt.
4. Verwenden Sie die vorhandene ISC-Verbindungsdefinition erneut, um Systemverbindungen zwischen anderen CICS-Systemen zu erstellen.
- a) Wählen Sie in der Ansicht **All system links** den Eintrag für EYUMAS1A aus und klicken Sie auf **Create**.
- Daraufhin wird die Anzeige 'Create System Link' geöffnet. Darin werden die Werte angezeigt, die Sie beim Erstellen der Verbindung zwischen EYUMAS1A und EYUMAS1B eingegeben haben.
- b) Aktualisieren Sie das Feld **Primary CICS system name**, um eine ISC-Verbindung zwischen EYUMAS4A und EYUMAS1B zu erstellen.
- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die ISC-Verbindung zwischen EYUMAS4A und EYUMAS1B wird erstellt und die Ansicht **System link definition** wird erneut angezeigt.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um ISC-Verbindungen zwischen anderen CICS-Systemen in dem CICSplex zu erstellen.

### Ressourcen für eine Anwendung definieren

In diesem Beispiel wird die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) verwendet, um die Ressourcendefinitionen zu erstellen, die für eine Workload Manager-Anwendung (WLM-Anwendung) erforderlich sind.

### Informationen zu diesem Vorgang

In diesem Beispiel wird die Verwendung von Ressourcenzuordnungen beschrieben. Zu diesem Zweck wird das Menü **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views** verwendet, das für fortgeschrittene CICSplex SM-Benutzer konzipiert wurde.

### Vorgehensweise

- Erstellen Sie eine Ressourcengruppendefinition.
  - Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource groups**, um die tabellarische Ansicht **Resource group definition** zu öffnen.
  - Wenn der aktuelle Kontext nicht EYUPLX01 ist, geben Sie EYUPLX01 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
  - Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Resource group name**  
EYUBAG01

**Description**  
SSET — WLM-IVP-Anwendung

**Mode value**  
NO



Die übrigen Felder können leer bleiben.

- d) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Resource group definition** wird erneut angezeigt.

Sie haben eine leere Gruppe EYUBAG01 erstellt. Im nächsten Schritt erstellen Sie die Ressourcendefinitionen, aus denen die WLM-Anwendung bestehen soll, und fügen sie zu der Gruppe hinzu.

2. Erstellen Sie die Transaktionsdefinition.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource definitions > Transaction definitions**, um die tabellarische Ansicht **Transaction definition** zu öffnen.
- b) Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Transaction definition name**

ETVP

**Definition version**

0

**Description**

SSET — Workload-IVP-Anwendung

**Resource group name**

EYUBAG01

**First program name**

EYUWLMVP

**Size in bytes of transaction work area**

0

**Transaction profile**

DFHCICST

**Enabled status**

Enabled

**Task data location**

Below

**Task data key**

User

**Storage clearance status**

No

**Runaway timeout value**

SYSTEM

**Shutdown run status**

Disabled

**Transaction isolation option**

Yes

**Dynamic routing option**

Yes

**Dynamic routing status**

Yes

**Remote system name**

1A3A

**Remote transaction name**

ETVP

**Transaction routing profile**

DFHCICSS

**Queuing on local system**

N\_a

**Transaction priority**

1

**Transaction class number**

1

**Transaction class name**

DFHTCL00

**CICS failure action**

Backout

**Indoubt wait option**

Yes

**Indoubt wait time (days, hours and minutes)**

0

**Indoubt failure processing action**

Backout

**Resource security checking**

No

**Command level security option**

No

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Transaction definition** wird erneut angezeigt.
3. Erstellen Sie die Programmdefinition.
- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource definitions > Program definitions**, um die tabellarische Ansicht **Program definition** zu öffnen.
- b) Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Program definition name**

EYUWLMVP

**Definition version**

0

**Definition description**

SSET — Workload-IVP-Definition

**Resource group name**

EYUBAG01

**Language**

Assembler

**Reload new copy**

No

**Residence status**

No

**Program storage release**

Normal

**Use program from the link pack area (LPA)**

No

**Enabled status**

Enabled

**Resource security value**

0

**Display execution diagnostic facility (EDF) screens**

Yes

**Data location**

Below

**Program execution key**

User

**Concurrency status**

Quasirent

**Dynamic routing status**

No

**API subset restriction type**

Fullapi

**Hot pooling status**

No

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Program Definition** wird erneut angezeigt.
4. Erstellen Sie die erste Dateidefinition.
- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource definitions > File definitions**, um die tabellarische Ansicht **File definition** zu öffnen.
- b) Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**File definition name**

EYUFIL01

**Definition version**

0

**Definition description**

Aktualisierungen der Lohnbuchhaltung — Lokal

**Data set name**

PAYROLL.EUTL3

**Record level sharing (RLS) file access mode**

No

**Local shared resources pool ID**

1

**Default level of read integrity**

Uncommitted

**VSAM data set name sharing**

Allreqs

**Maximum concurrent requests against file**

30

**Initial status**

Enabled

**File open time**

Firstref

**Disposition of file**

Share

**Number of data buffers**

31

**Number of index buffers**

30

**Data table type**

No

**Maximum number of records in data table**

NOLIMIT

**Table name**

IANSFILE

**Update model**

Locking

**Load type**

No

**Record format**

Variable

**Operations (Add, browse, delete, read, update)**

Yes (for all)

**Read operations recorded on journal**

None

**Synchronous auto journaling for input**

No

**Rewrite/delete operations recorded on journal**

No

**Add operations recorded on journal**

No

**Synchronous auto journaling for output**

No

**Type of recovery**

None

**CICS VSAM file backup type**

Static

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie auf **Yes**, um die Dateierstellung zu bestätigen. Die Dateidefinition für EYUFIL01 wird erstellt und die tabellarische Ansicht **File definition** wird erneut angezeigt.
5. Verwenden Sie die vorhandene Dateidefinition erneut, um eine Definition für eine weitere Datei zu erstellen.
- a) Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **File definition** den Eintrag für EYUFIL01 aus und klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create**.  
Die Anzeige 'Create File Definition' wird geöffnet. Sie enthält die Werte, die Sie beim Erstellen von EYUFIL01 eingegeben haben.
- b) Ändern Sie den Wert für **File definition name** in EYUFIL02.
- c) Löschen Sie den Inhalt der folgenden Felder:

**Local shared resources pool ID****Maximum concurrent requests against file****Number of data buffers****Number of index buffers**

- d) Klicken Sie auf **Yes**. Die Dateidefinition für EYUFIL02 wird erstellt und die tabellarische Ansicht **File definition** wird erneut angezeigt.

Sie haben alle Ressourcendefinitionen für die WLM-Anwendung erstellt. Der nächste Schritt besteht darin, diese Ressourcen den entsprechenden CICS-Systemen zuzuordnen.

6. Erstellen Sie eine Ressourcenzuordnung für die Transaktionsdefinition.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource assignments**, um die tabellarische Ansicht **Resource assignment definition** zu öffnen.
- b) Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create**, um eine Erstellungsansicht **Resource assignment definition** zu öffnen.

Füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Resource assignment definition name**

EYUBAA01

**Description**

SSET — Transaktionsdefinitionen zuordnen

**Resource group name**

EYUBAG01

**Type of resource to be processed by assignment**

TRANDEF

**Resource usage type**

Remote

**Resource usage qualifier**

Dynam

**Target scope name**

EYUMAS1A

**Related scope name**

EYUMAS1B

**Scope that override is applied to**

Related

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie auf **Yes**. Die Ressourcenzuordnung für Transaktionsdefinitionen wird erstellt und die tabellarische Ansicht **Resource assignment definition** wird erneut angezeigt.

**Anmerkung:** In diesem Beispiel werden keine Filter- und Überschreibungsausdrücke für die Zuordnung verwendet.

7. Erstellen Sie eine Ressourcenzuordnung für die Programmdefinition.

- a) Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **Resource assignment definition** auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Resource assignment definition name**

EYUBAA02

**Description**

SSET — Programmdefinitionen zuordnen

**Target scope name**

EYUCSG03

**Resource group name**

EYUBAG01

**Type of resource to be processed by assignment**

PROGDEF

**Resource usage type**

Local

**Resource usage qualifier**

N\_a

**Scope that override is applied to**

Related

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- b) Klicken Sie auf **Yes**. Die Ressourcenzuordnung für Programmdefinitionen wird erstellt und die tabellarische Ansicht **Resource assignment definition** wird erneut angezeigt.

8. Erstellen Sie eine Ressourcenzuordnung für die Dateidefinitionen.

- a) Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **Resource assignment definition** auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Resource assignment definition name**

EYUBAA03

**Description**

SSET — Dateidefinitionen zuordnen

**Target scope name**

EYUCSG03

**Related scope name**

EYUMAS4A

**Resource group name**

EYUBAG01

**Type of resource to be processed by assignment**

FILEDEF

**Resource usage type**

Remote

**Resource usage qualifier**

N\_a

**Scope that override is applied to**

Related

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- b) Klicken Sie auf **Yes**. Die Ressourcenzuordnung für Dateidefinitionen wird erstellt und die tabellarische Ansicht **Resource assignment definition** wird erneut angezeigt.

Alle Ressourcenzuordnungen für die Ressourcendefinitionen sind nun erstellt. Der nächste Schritt besteht darin, alle Ressourcen zusammen zu gruppieren und als eine Anwendung zu identifizieren.

9. Erstellen Sie eine Ressourcenbeschreibung für die WLM-Anwendung.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource descriptions**, um die tabellarische Ansicht **Resource description definition** zu öffnen.

- b) Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create** und füllen Sie die Anzeige 'Create' wie folgt aus:

**Resource description name**

EYUBAD01

**Description**

SSET — WLM-IVP-Anwendung

**Logical scope registration**

Yes

**Logical scope name**

WLMIVP

**Autoinstall request type**

Yes

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie auf **Yes**. Die Ressourcenbeschreibung für die Anwendung WLMIVP wird erstellt und die tabellarische Ansicht **Resource description definition** wird erneut angezeigt.

**Anmerkung:** In diesem Beispiel werden die Felder, die sich auf die Ressourcengruppen beziehen, sowie auf den Zielbereich und die zugehörigen Bereiche, für die sie gelten, nicht verwendet. Sie haben diese Informationen bereits in den von Ihnen erstellten Ressourcenzuordnungen angegeben.

10. Ordnen Sie die Ressourcenzuordnung für jeden Ressourcentyp der WLMIVP-Ressourcenbeschreibung zu.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource assignments**, um die tabellarische Ansicht **Resource assignment definition** zu öffnen.
- b) Wählen Sie den Eintrag für EYUBAA01 (die Ressourcenzuordnung für Transaktionsdefinitionen) aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to Resource description**. Füllen Sie die Anzeige **Add to Resource description** wie folgt aus:

**Description name**

EYUBAD01

**Description**

WLMIVP zugeordnete Transaktionen

Die übrigen Felder können leer bleiben.

- c) Klicken Sie auf **Yes**. Die Zuordnung zwischen EYUBAA01 und EYUBAD01 wird erstellt und die tabellarische Ansicht **Resource assignment definition** wird erneut angezeigt.

Wiederholen Sie diesen Schritt für die Ressourcenzuordnungen EYUBAA02 und EYUBAA03.

11. Ändern Sie die CICS-Systemdefinitionen, um anzugeben, dass die automatische Ressourceninstallation bei jeder Ausführung eines Kaltstarts für die Zielsysteme erforderlich ist.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** zu öffnen.
- b) Wählen Sie den Eintrag für das CICS-System EYUMAS1A aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update**.
- c) Lokalisieren Sie den Abschnitt **Business Application Services** in der Anzeige und aktualisieren Sie die Felder wie folgt:

**Install BAS resources option**

Coldonly

**BAS install failure action**

Continue

- d) Klicken Sie auf **Yes**. Die CICS-Systemdefinition wird aktualisiert, und die tabellarische Ansicht **CICS system definition** wird erneut angezeigt.

Wiederholen Sie diesen Schritt für weitere CICS-Systeme im Zielbereich.

## CICS-Ressourcen dynamisch installieren

### Informationen zu diesem Vorgang

Dieser Abschnitt enthält Beispiele für verschiedene, von CICSplex SM unterstützte Methoden zum dynamischen Installieren von Ressourcen in aktiven CICS-Systemen mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI). Diese Methoden ähneln den von CEDA bereitgestellten Installationsoptionen.

### Einzelne Ressource installieren

In diesem Beispiel wird ein einzelnes Programm in einem aktiven CICS-System installiert.

1. Zeigen Sie eine Liste der für CICSplex SM definierten Programme an.

- a. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Program definitions**, um die tabellarische Ansicht **Program definitions** zu öffnen.
- b. Wenn der aktuelle Kontext nicht EYUPLX01 ist, geben Sie EYUPLX01 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

2. Installieren Sie das Programm EYUWLMVP.

- a. Wählen Sie den Eintrag für EYUWLMVP aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install**. Die Ansicht **Install** wird angezeigt.
- b. Geben Sie in das Feld **Target Scope value** den Wert EYUMAS2A ein und klicken Sie auf **Yes**. Das Programm EYUWLMVP wird in EYUMAS2A installiert und die tabellarische Ansicht **Program definitions** wird erneut angezeigt.

### *Ressourcen aus einer Ressourcengruppe installieren*

In diesem Beispiel werden die in einer angegebenen Ressourcengruppe definierten Programme in einem aktiven CICS-System installiert.

1. Zeigen Sie eine Liste der für CICSplex SM definierten Ressourcengruppen an.

- a. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource groups**, um die tabellarische Ansicht **Resource group definitions** zu öffnen.
- b. Wenn der aktuelle Kontext nicht EYUPLX01 ist, geben Sie EYUPLX01 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

2. Installieren Sie die in der Ressourcengruppe EYUBAG01 definierten Programme.

- a. Wählen Sie den Eintrag für EYUBAG01 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install....**
- b. Füllen Sie die Ansicht **Install** wie folgt aus:

**Resource type**

PROGDEF

**Target scope value**

EYUMAS2A

Die anderen Felder können unverändert bleiben.

- c. Klicken Sie auf **Yes**. Alle in EYUBAG01 definierten Programme werden in EYUMAS2A installiert und die tabellarische Ansicht **Resource group definition** wird erneut angezeigt.

### *Ressourcenbeschreibung installieren*

In diesem Beispiel werden alle einer angegebenen Ressourcenbeschreibung zugeordneten Ressourcen in mindestens einem aktiven CICS-System installiert.

1. Zeigen Sie eine Liste der für CICSplex SM definierten Ressourcenbeschreibungen an.

- a. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource descriptions**, um die tabellarische Ansicht **Resource description definitions** zu öffnen.
- b. Wenn der aktuelle Kontext nicht EYUPLX01 ist, geben Sie EYUPLX01 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

2. Installieren Sie die Ressourcenbeschreibung EYUBAD01.

- a. Wählen Sie den Eintrag für EYUBAD01 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install....** Die Ansicht **Install** wird geöffnet.
- b. Akzeptieren Sie die angegebenen Werte und klicken Sie auf **Yes**.

Alle Ressourcen, die EYUBAD01 zugeordnet sind, werden unter Berücksichtigung der in dieser Ressourcenbeschreibung benannten Zielbereiche und zugehörigen Bereiche installiert. Die tabellarische Ansicht **Resource description** wird erneut angezeigt.

## **Ressourcenzuordnungsdefinitionen**

Eine Ressourcenzuordnung beschreibt die Merkmale ausgewählter Ressourcendefinitionen und wie sie CICS-Systemen zugeordnet werden sollen.

Ressourcendefinitionen, die zugeordnet werden sollen, müssen einem einzigen Ressourcentyp (z. B. Datei) angehören und einer Ressourcengruppe zugeordnet sein. Die Ressourcenzuordnung gibt an, welche Ressourcendefinitionen in der Gruppe ausgewählt werden und welchen CICS-Systemen sie zugeordnet



werden. Eine einzelne Ressourcendefinition kann als lokale und/oder ferne Ressource in mehreren CICS-Systemen zugeordnet werden. Bevor die Zuordnung beginnen kann, muss einer Ressourcenzuordnung mindestens eine Ressourcenbeschreibung (Objekt RESDESC) zugewiesen werden.

## Ressourcenzuordnungsdefinitionen aufrufen

### Informationen zu diesem Vorgang

Klicken Sie zum Aufrufen im Hauptmenü auf **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource assignments**.

## Ressourcenzuordnung erstellen

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Ressourcenzuordnung zu definieren:

- Rufen Sie die Ansicht **Resource assignment definitions** auf.
- Um eine Definition aus einer vorhandenen Ressourcenzuordnung zu erstellen, klicken Sie auf das entsprechende Kontrollkästchen und anschließend auf die Schaltfläche **Create...** Um eine leere Anzeige aufzurufen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**
- Füllen Sie die Felder aus und klicken Sie anschließend auf **Yes**, um die Ressourcenzuordnung zu erstellen. Klicken Sie auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

## Ressourcenzuordnung zu Ressourcenbeschreibung hinzufügen

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können eine Ressourcenzuordnung mit zwei verschiedenen Methoden zu einer Ressourcenbeschreibung hinzufügen:

- Rufen Sie die Ansicht **Resource assignment definitions** auf. Führen Sie eine der folgenden Tasks aus:
  - Wählen Sie eine Ressourcenzuordnung aus, indem Sie auf das zugehörige Kontrollkästchen klicken. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to Resource description...** Die Ansicht **Add to Resource description** wird angezeigt.
  - Füllen Sie die Felder aus und klicken Sie anschließend auf **Yes**, um die Zuordnung zu erstellen. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.
- Alternative Methode:
  - Klicken Sie auf den Namen einer Ressourcenzuordnung, um die Ansicht **Resource assignment definitions** (EYUSTARTRASGNDEF.DETAILED) zu öffnen.
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to Resource description...** Die Ansicht **Add to Resource description** wird angezeigt.
  - Füllen Sie die Felder aus und klicken Sie anschließend auf **Yes**, um die Zuordnung zu erstellen. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

### Anmerkung:

1. Wenn Sie in dieser Ansicht keine Werte für die Felder **Group name**, **Target scope** und **Related scope** angeben, müssen Sie diese Werte in der zugeordneten Ressourcenbeschreibungsdefinition angeben.
2. Das Hinzufügen einer Ressourcenzuordnung zu einer Ressourcenbeschreibung kann Fehlermeldungen für inkonsistente Ressourcengruppe oder inkonsistente Bereiche auslösen. Informationen zu diesen Fehlertypen und zur Fehlerbehebung finden Sie unter [„Gruppe von Ressourcen prüfen“](#) auf Seite 74.

## Ressourcenzuordnungen in Ressourcenbeschreibungen

In der Ansicht **Resource assignments in a resource description** wird die Zugehörigkeit einer Ressourcenzuordnung (Objekt RASGNDEF) zu einer Ressourcenbeschreibung (Objekt RESDESC) dargestellt. Eine

Zuordnung für **Ressourcenzuordnungen in einer Ressourcenbeschreibung** (RASINDSC) wird automatisch erstellt, wenn eine Ressourcenzuordnung zu einer Ressourcenbeschreibung hinzugefügt wird.

### Ansicht 'Resource assignments in resource descriptions' aufrufen

#### Informationen zu diesem Vorgang

Um Informationen zu vorhandenen Ressourcenbeschreibungen sowie die zugehörigen Ressourcenzuordnungen für die Beschreibungen anzuzeigen, klicken Sie im Hauptmenü auf die folgenden Optionen:

- **Administration > Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource assignments in resource descriptions**

#### Zuordnung zwischen Ressourcenbeschreibung und Zuordnung aktualisieren

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Zuordnung zwischen Ressourcenbeschreibung und Zuordnung zu aktualisieren:

- Rufen Sie die Ansicht **Resource assignments in resource description** auf und wählen Sie eine Ressourcenzuordnung auf, indem Sie auf das zugehörige Kontrollkästchen klicken.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Update....** Die Ansicht **Resource assignments in resource description** (EYUSTARTRASINDSC.CREATE) wird angezeigt.
- Aktualisieren Sie die Felder und klicken Sie auf **Yes**, um die Zuordnung zu aktualisieren. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

### Ansicht 'Resource assignment process'

In der Ansicht **Resource assignment process** (Objekt RASPROC) werden die Ressourcen angezeigt, die während der Verarbeitung der angegebenen Ressourcenzuordnung ausgewählt werden.

Ressourcen werden auf der Basis des Inhalts der zugehörigen Ressourcengruppe und der Auswahlkriterien der Zuordnung selbst ausgewählt.

### Ansicht 'Resource assignment process' aufrufen

#### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um Informationen zu den erwarteten Ergebnissen eines Ressourcenzuordnungsprozesses anzuzeigen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views > Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
- Klicken Sie im Untermenü **Resources deployed by...** auf **Resource assignments**, um die Ansicht **Resource selected by resource assignments** anzuzeigen.
  1. In einer Ansicht **Resource assignment process** können auch Journaldefinitionen (Objekte JRNLDEF), Dateischlüsselsegmentdefinitionen (Objekte FSEGDEF) und Sitzungsdefinitionen (Objekte SESSDEF) angezeigt werden, um eine vollständige Übersicht über Ihren logischen Bereich zu geben. Dabei ist zu beachten, dass diese Ressourcen niemals in einem CICS-System installiert werden.
  2. Verbindungsdefinitionen (Objekte CONNDEF) können in einem CICS-System nur installiert werden, wenn sie über zugeordnete Sitzungsdefinitionen verfügen, wie im Feld **Connection name** angegeben. Wenn das Feld **Connection name** für eine Sitzungsdefinition leer ist, kann die Verbindung nicht installiert werden.

### Ressourcen nach Ressourcenbeschreibung auswählen

In der Ansicht **Resources selected by resource description** werden Ressourcen angezeigt, die während der Verarbeitung der angegebenen Ressourcenbeschreibung ausgewählt werden.

Ressourcen können aus den folgenden Quellen ausgewählt werden:

- Ressourcenzuordnungen, die derzeit der Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind

- Ressourcengruppen, die der Ressourcenbeschreibung direkt zugeordnet sind

## Nach Ressourcenbeschreibung ausgewählte Ressourcen aufrufen

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können die Ansicht **Resources selected by resource description** mit zwei verschiedenen Methoden aufrufen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
  - Klicken Sie im Menü auf **Resource descriptions**, um die tabellarische Ansicht **Resource descriptions** zu öffnen.
  - Klicken Sie auf den Namen einer Ressourcenbeschreibung, um die Detailansicht **Resource descriptions** anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf den Link **Associated resource definitions & systems**, um die Ansicht **Resources selected by resource description** anzuzeigen.
- Alternative Methode:
  - Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
  - Klicken Sie im Menü unter 'Associations' auf **CICS resource definitions in resource groups**, um die tabellarische Ansicht **CICS resource definitions in resource group** anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf den Namen einer Ressourcengruppe, um die Detailansicht **Resource group definitions** anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf den Link **Resource descriptions with which this is associated**, um die Ansicht **Resource groups in description** anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf den Namen einer Ressourcenbeschreibung, um die Detailansicht **Resource descriptions** anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf den Link **Associated resource definitions & systems**, um die Ansicht **Resources selected by resource description** anzuzeigen.

## Ressourcenbeschreibungen

Eine Ressourcenbeschreibung identifiziert eine Gruppe von logisch zusammengehörigen Ressourcendefinitionen, die in CICS-Systemen mit Unterstützung für Ressourceninstallation installiert oder als Bereich für CICSplex SM-Anforderungen angegeben werden kann.

### Ressourcenbeschreibungen aufrufen

#### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um Ressourcenbeschreibungen aufzurufen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
- Klicken Sie im Menü auf **Resource descriptions**, um die tabellarische Ansicht **Resource descriptions** zu öffnen.

### Ressourcenbeschreibung erstellen

#### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Ressourcenbeschreibung zu erstellen:

- Rufen Sie die Ansicht **Resource descriptions** auf.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**, um eine leere Detailansicht **Resource descriptions** anzuzeigen. Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' und anschließend auf die Schaltfläche **Create...**
- Füllen Sie die Felder aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Yes**, um die Ressourcenbeschreibung zu erstellen. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

## Ressourcenbeschreibung ersetzen

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Ressourcenbeschreibung zu entfernen:

- Rufen Sie die tabellarische Ansicht **Resource descriptions** auf und wählen Sie eine Ressourcenbeschreibung aus, indem Sie auf das zugehörige Kontrollkästchen 'Record' klicken.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Replace...**, um die Ersetzungsansicht **Resource descriptions** anzuzeigen.
- Passen Sie die Feldinhalte entsprechend an und klicken Sie auf **Yes**, um die Ressourcenbeschreibung zu ersetzen. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

Wenn Sie eine Ressourcenbeschreibung ersetzen, versucht CICSplex SM, alle Ressourcen, die einer installierten Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind, durch die Ressourcen zu ersetzen, die einer neuen Beschreibung zugeordnet sind. Dabei wird in CICSplex SM Folgendes ausgeführt:

- Alle Ressourcen, die der alten Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind und nicht der neuen Beschreibung, werden gelöscht.
- Alle Ressourcen, die der alten und der neuen Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind, werden erneut installiert.
- Alle zusätzlichen Ressourcen, die der neuen Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind, werden installiert.

Damit der Ersetzungsvorgang ausgeführt werden kann, müssen die in den Feldern für Zielbereich und zugehörigen Bereich beider Ressourcenbeschreibungen angegebenen CICS-Systeme aktiv sein und unter einem CICS-Release ausgeführt werden, das den Befehl EXEC CICS CREATE unterstützt.

**Anmerkung:** Informationen darüber, was passiert, wenn Ihre Anforderung nicht erfolgreich abgeschlossen wird, finden Sie unter [„Fehlerbehandlung für dynamische Installation“](#) auf Seite 93.

## Ansicht 'Resource group definitions'

Eine Ressourcengruppe (Objekt RESGROUP) wird verwendet, um eine oder mehrere zusammengehörige Ressourcendefinitionen zuzuordnen. Die Ressourcendefinitionen in einer Ressourcengruppe können sich auf denselben oder auf verschiedene Ressourcentypen beziehen.

## Ressourcengruppendefinitionen aufrufen

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um die Ressourcengruppendefinitionen aufzurufen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
- Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
- Klicken Sie unter **Definitions** auf **Resource groups**, um die tabellarische Ansicht **Resource group definitions** zu öffnen.

## Ressourcengruppe erstellen

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Ressourcengruppe zu erstellen:

1. Rufen Sie die Ansicht **Resource group definitions** (EYUSTARTRESGROUP.TABULAR) auf, wie in [„Ressourcengruppendefinitionen aufrufen“](#) auf Seite 114 beschrieben.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**, um die Ansicht **Resource group definitions** (EYUSTARTRESGROUP.CREATE) anzuzeigen.
3. Geben Sie die Attributwerte ein.
4. Klicken Sie auf 'Yes', um die Ressourcengruppendefinition zu erstellen, oder auf 'No', um zur Ansicht **Resource group definitions** zurückzukehren, ohne die Ressourcengruppe zu erstellen.

## Ressourcengruppe zu Ressourcenbeschreibung hinzufügen

### Informationen zu diesem Vorgang

Führen Sie die folgenden Aktionen aus, um die Ressourcengruppe zur Ressourcenbeschreibung hinzuzufügen:

1. Rufen Sie die Ansicht **Resource group definitions** (EYUSTARTRESGROUP.TABULAR) auf, wie in [„Ressourcengruppendefinitionen aufrufen“](#) auf Seite 114 beschrieben.
2. Wählen Sie eine Ressourcengruppe aus, indem Sie auf das Kontrollkästchen in der Spalte 'Record' klicken.
3. Klicken Sie auf **Add to resource description**, um die Ansicht **Add to Resource description** (EYUSTARTRESGRP.ADDTODSC) anzuzeigen.
4. Geben Sie den Namen der Ressourcenbeschreibung ein. Geben Sie optional weitere Erläuterungen in das Feld **Description** ein.
5. Klicken Sie auf **Yes**, um die Ressourcengruppe zur Ressourcenbeschreibung hinzuzufügen, oder klicken Sie auf **No**, um den Vorgang abzubrechen.

**Anmerkung:** Das Hinzufügen einer Ressourcengruppe zu einer Ressourcenbeschreibung kann Fehlermeldungen für inkonsistenten Ressourcenbestand auslösen. Informationen zu diesem Fehlertyp und zur Fehlerbehebung finden Sie unter [„Gruppe von Ressourcen prüfen“](#) auf Seite 74.

## Ansicht 'Resource groups in description'

In der Ansicht 'Resource groups in description' wird die Zugehörigkeit einer Ressourcengruppe (Objekt RESGROUP) zu einer Ressourcenbeschreibung (Objekt RESDESC) dargestellt.

Eine Zuordnung **Ressourcengruppen in Beschreibung** wird automatisch erstellt, wenn eine Ressourcengruppe zu einer Ressourcenbeschreibung hinzugefügt wird. Das heißt, es besteht keine Zuordnung zwischen der Ressourcenbeschreibung und einer Ressourcenzuordnung (Objekt RASGNDEF).

## Ressourcengruppen in Beschreibungen aufrufen

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um die Ressourcengruppen in einer Ressourcenbeschreibung aufzurufen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
- Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
- Klicken Sie unter **Associations** auf **Resource groups in description**, um die tabellarische Ansicht **Resource groups in descriptions** anzuzeigen.

## Zuordnung zwischen Ressourcenbeschreibung und Gruppe aktualisieren

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Zuordnung zwischen Ressourcenbeschreibung und Gruppe zu aktualisieren:

- Rufen Sie die Ansicht **Resource groups in description** auf.
- Wählen Sie eine Zuordnung aus, indem Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' klicken, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update....** Die Erstellungsansicht **Resource groups in description** wird angezeigt.

### Ressourcengruppen in Beschreibungsattributen

#### Description

(Optional) Eine aus 1 bis 30 Zeichen bestehende Beschreibung für die Zuordnung einer Ressourcenbeschreibung zu einer Gruppe.

## Ansicht 'Resource definitions in resource group'

In der Ansicht **Resource definitions in resource group** (Objekt RESINGRP) werden Informationen zu Ressourcengruppen und zu den zugeordneten Ressourcendefinitionen angezeigt.

Eine Zuordnung **Ressourcendefinitionen in Ressourcengruppe** wird automatisch erstellt, wenn eine Ressourcendefinition zu einer Ressourcengruppe (Objekt RESGROUP) zugeordnet wird.

### Ressourcen in Ressourcengruppen aufrufen

### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um Ressourcen in Ressourcengruppen aufzurufen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
- Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **CICS basic resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
- Klicken Sie im Menü unter **Associations** auf **Resource definitions in resource groups**, um die tabellarische Ansicht **CICS resource definitions in resource group** anzuzeigen.

## CICS-Systemverbindungsdefinitionen

Mit Business Application Services können Sie eine Systemverbindung (SYSLINK) für jedes Paar von CICS-Regionen erstellen. Die Systemverbindungsdefinition beschreibt den Verbindungstyp und die Definitionen, die zwischen dem Paar von Regionen erforderlich sind. Sie können Verbindungsdefinitionen wiederverwenden, um beliebig viele Systemverbindungen zu erstellen, die dieselben Merkmale gemeinsam nutzen.

Mithilfe von SYSLINK-Objekten können Sie Verbindungen mit verschiedenen Verbindungstypen erstellen. Zu diesen Verbindungstypen gehören IPIC, MRO und ISC. Das folgende Beispiel erläutert die Wiederverwendung derselben Definitionen für IPIC, um drei verschiedene SYSLINK-Objekte zu erstellen.

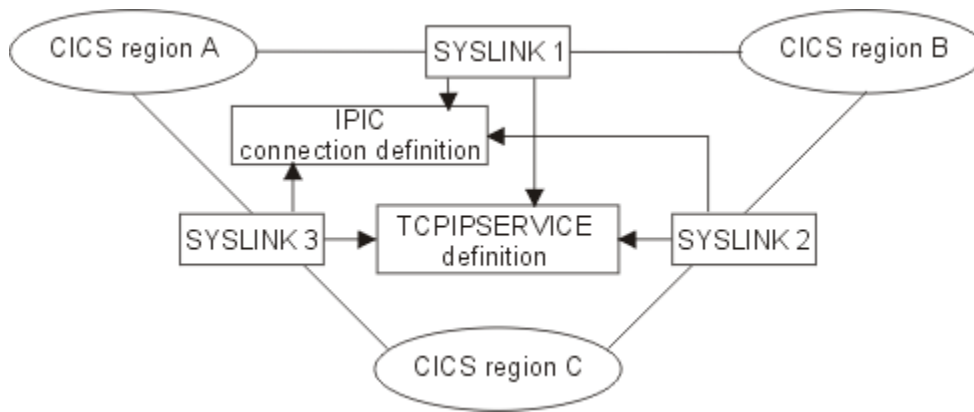


Abbildung 11. Beispiel für die Wiederverwendung von Definitionen zum Erstellen von Verbindungen

Die Werte für APPLID und SYSID in den Verbindungen, die zwischen der primären und der sekundären Region definiert sind, hängen davon ab, wann die Regionen gestartet wurden und ob die in der CICS-Systemdefinition (Ansicht CICSSYS) verwendeten Werte für APPLID und SYSIDNT mit den von CICS verwendeten Werten übereinstimmen:

- Wenn das Partnersystem nicht aktiv oder nicht mit CICSplex SM verbunden ist, stammen die in der Verbindungsdefinition verwendeten Werte für APPLID und SYSIDNT aus der Definition CICSSYS für das Partnersystem.
- Wenn das Partnersystem aktiv und mit CICSplex SM verbunden ist, werden in der Verbindungsdefinition die Werte für APPLID und SYSIDNT verwendet, die aktuell vom Partnersystem verwendet werden.

Wenn Sie den Wert für APPLID oder SYSIDNT einer CICS-Region ändern, die von CICSplex SM verwaltet wird, müssen Sie die CICSSYS-Definition ändern:

- Nachdem die Werte geändert wurden, verwendet die verwaltete CICS-Region die alten Werte weiterhin, solange sie aktiv bleibt. Während dieser Zeit verwenden Partnersysteme beim Installieren von Systemverbindungen, die auf diese Region verweisen, die vorherigen Werte für APPLID oder SYSIDNT.
- Wenn die Region nach der Änderung beendet und noch nicht erneut gestartet wurde, verwenden Partnersysteme, die Systemverbindungen installieren, die aktualisierten Werte aus der Definition CICSSYS.
- Nach dem Neustart der Region werden die neuen Werte verwendet. Von Partnersystemen, die Verbindungen mit Verweis auf diese Region installieren, werden ebenfalls die neuen Werte verwendet.

Die Werte für Netz-ID, Host und Portnummern in IPIC-Systemverbindungen können ebenfalls geändert werden, wenn Sie ein Ressourcenobjekt SYSLINK installieren. Diese Attributwerte werden durch die Systemdefinition der primären und sekundären Regionen (falls angegeben) überschrieben, um sicherzustellen, dass die Systemverbindung nach der Installation ordnungsgemäß funktioniert.

### Einschränkungen beim Anzeigen von Systemverbindungsdefinitionen

Eine Systemverbindung wird im Datenrepository durch beide CICS-Regionsnamen identifiziert. Ein angegebener CICS-Regionsname kann für manche Systemverbindungsdefinitionen die primäre Region sein und für andere die sekundäre Region, je nachdem, wie die Definition erstellt wurde. Jede Definition, in der diese Region angegeben ist (unabhängig von ihrer Position), ist eine gültige Systemverbindung. Da jedoch derselbe Regionsname im Feld 'Primary' oder im Feld 'Secondary' vorkommen kann, gelten für die Ansicht "CICS system link definitions" in der Webbenutzerschnittstelle bestimmte Einschränkungen:

- Der Anzeigebefehl SORT kann nicht alle Systemverbindungen für eine angegebene CICS-Region zusammen anzeigen. Mit diesem Befehl können Sie Datensätze zwar nach dem Inhalt eines einzelnen Feldes sortieren, der Name einer CICS-Region kann jedoch in einem von zwei Feldern enthalten sein.
- In einer einzelnen Ansicht "CICS system link definitions" können nicht alle Systemverbindungen für eine angegebene CICS-Region angezeigt und alle anderen Systemverbindungen ausgeschlossen werden. Da ein System entweder das primäre System oder das sekundäre System in einer Systemverbindungsdefinition sein kann, bietet eine einzelne Ansicht "CICS system link definitions" keine angemessene Funktion zum Filtern der Datensätze.

### Definitionen für CICS-Systemverbindungen anzeigen

Sie können Ihre Systemverbindungen entweder mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Das Menü **CICS system link definitions and related resources** in der WUI enthält Informationen zu den Verbindungen zwischen CICS-Regionen in einem CICSplex. Über dieses Menü können Sie die Systemverbindungen nach Verbindungstyp filtern und zugehörige Ressourcendefinitionen prüfen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Systemverbindungsdefinitionen (Objekt SYSLINK) in dem CICSplex mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzuzeigen:

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration** und anschließend auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
2. Wählen Sie im Menü **CICS system link definitions and related resources** die gewünschte Verbindung aus, um alle Systemverbindungen oder Systemverbindungen eines bestimmten Typs anzuzeigen.  
Die Ansicht **CICS system link definitions** mit den Systemverbindungen wird angezeigt.
3. Wählen Sie in der Liste das Objekt SYSLINK aus, das für Sie von Interesse ist.

#### Systemverbindungen mit der WUI installieren

Beim Installieren einer Systemverbindung richten Sie eine Verbindung zwischen zwei CICS-Regionen ein, die von CICSplex SM verwaltet werden. Die Definitionen, auf die diese Systemverbindung verweist, werden in den CICS-Zielregionen installiert.

#### Vorbereitende Schritte

Die erforderlichen Verbindungsobjekte müssen definiert sein, wie in „[Verbindungen zwischen CICS-Regionen definieren](#)“ auf Seite 72 beschrieben.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können Systemverbindungen bei der Initialisierung von CICS automatisch installieren, indem Sie das Attribut ALWAYS im Feld **Install BAS resources option** der CICS-Systemdefinition angeben. Außerdem können Sie Systemverbindungen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (WUI) dynamisch installieren, während eine CICS-Region aktiv ist. In der folgenden Prozedur wird beschrieben, wie Systemverbindungen mit der WUI dynamisch installiert werden.

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > CICS system links and related resources**.
2. Wählen Sie die entsprechende Verbindung aus, um alle Objekte SYSLINK anzuzeigen, oder filtern Sie nach Verbindungstyp.
3. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben dem Objekt SYSLINK aus, das Sie installieren möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install**, um eine Installationseingabeanzeige zu öffnen.
4. Füllen Sie die Felder in der Eingabeanzeige aus, um auszuwählen, welche Prüfungen von CICSplex SM ausgeführt werden sollen, bevor die Ressourcen installiert werden:
  - a) Wählen Sie den Typ der Prüfung aus, die ausgeführt werden soll, bevor versucht wird, Ressourcen in den der Beschreibung zugeordneten CICS-Regionen zu installieren.
  - b) Wählen Sie aus, ob das Vorhandensein und der Betriebsstatus aller Ressourcen geprüft werden soll, bevor ein Befehl **EXEC CICS CREATE** abgesetzt wird.
  - c) Wählen Sie aus, ob CICSplex SM die Installation der Ressourcen erzwingen soll.  
CICSplex SM prüft, ob die aktuelle Ressource in der CICS-Region installiert wurde. Wenn dies zutrifft, installiert CICSplex SM die Ressource nicht, damit die Attribute einer aktiven Ressource nicht geändert werden.



5. Klicken Sie auf **Yes**, um die Systemverbindung in den aktiven CICS-Regionen zu installieren.

### Ergebnisse

CICSplex SM erstellt und installiert die Ressourcendefinition in den angegebenen CICS-Zielregionen, um die Verbindung zu erstellen. Einige der Werte in den Zielregionen werden durch den Installationsprozess geändert.

- Bei einer MRO- oder IPIC-Verbindung wird in den Ressourcenobjekten CONNDEF und IPCONDEF der Zähler für 'Receive' mit dem Zähler für 'Send' getauscht und die Größe für 'Receive' mit der Größe für 'Send'.
- Bei einer APPC-Verbindung wird das Größenfeld für 'Receive' mit dem Größenfeld für 'Send' getauscht, und der Wert für "Maximum number of sessions supported as contention winners" wird erneut berechnet, indem in der primären CICS-Region der Wert für 'Maximum number of sessions supported as contention winners' vom Wert für "Maximum number of sessions in the group" subtrahiert wird.

Für IPIC-Verbindungen wird zuerst das Ressourcenobjekt TCPDEF installiert und danach das Objekt IPCONDEF. Wenn ein TCPDEF-Ressourcenobjekt mit gleichem Namen und gleicher Portnummer bereits installiert ist und den Status OPEN aufweist, versucht CICSplex SM nicht, das Ressourcenobjekt erneut zu installieren. Einige der Werte in den Definitionen für die primären und sekundären Regionen werden wie folgt geändert:

- Der Wert für URM wird immer auf NO gesetzt, wenn das Ressourcenobjekt TCPDEF installiert wird.
- Wenn in der Systemdefinition der sekundären Region eine Netz-ID angegeben ist, überschreibt sie den Wert der Netz-ID in der Definition der IPIC-Verbindung der primären Region.
- Wenn in der Systemdefinition der sekundären Region ein Host oder eine Portnummer angegeben ist, überschreibt sie den Wert für den Host und die Portnummer in der Definition der IPIC-Verbindung der primären Region.
- Eine IPIC-Verbindungsdefinition in der sekundären Region übernimmt den Host und die Portnummer aus dem Ressourcenobjekt TCPDEF.
- Wenn der Host und die Portnummer in der Systemdefinition der primären oder sekundären Region angegeben sind, überschreiben diese Werte die Werte im Ressourcenobjekt TCPDEF für die betreffende Region. Wenn das Ressourcenobjekt TCPDEF in der sekundären Region installiert wird, werden die Werte für Host und Portnummer aus der Definition IPCONDEF in der primären Region übernommen.

### Nächste Schritte

Sie können überprüfen, ob die Verbindung aktiv ist, indem Sie die installierten Ressourcen für das Paar der CICS-Regionen abrufen.

### CICS-Systemverbindung entfernen

Sie können eine CICS-Systemverbindung entweder mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (WUI) aus dem Datenrepository entfernen.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration** und anschließend auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
2. Klicken Sie auf **System link definitions > All system links**, um die Ansicht **System link definitions** aufzurufen.
3. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen neben der CICS-Systemverbindung, die Sie entfernen wollen.
4. Klicken Sie auf **Remove...**, um die Ansicht **Remove** anzuzeigen.
5. Klicken Sie auf **Yes**, um die CICS-Systemverbindungsdefinition zu entfernen.

### Ergebnisse

Die Systemverbindung wird aus dem Datenrepository entfernt. Beim Entfernen einer Systemverbindung werden jedoch nicht die Ressourcenobjekte aus dem Datenrepository gelöscht, die die Verbindung beschreiben.

## CICS system resources

In der Ansicht **Resources assigned to CICS systems** werden die Ressourcen angezeigt, die einem angegebenen CICS-System zugeordnet werden.

Ressourcen werden auf der Basis der Ressourcenbeschreibungen ausgewählt, die derzeit dem CICS-System zugeordnet sind.

### Ansicht SYSRES aufrufen

#### Informationen zu diesem Vorgang

Gehen Sie wie folgt vor, um Informationen zu den Ressourcen anzuzeigen, die einem CICS-System zugeordnet werden:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
- Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
- Klicken Sie im Untermenü **Resources deployed by...** auf **CICS system**. Die Ansicht **Resource assigned to CICS systems** wird angezeigt.

## Webbenutzerschnittstelle verwalten

Diese Informationen enthalten Anleitungen für Administratoren zum Verwalten der Webbenutzerschnittstelle.

### Transaktion COVC der CICSplex SM-Webbenutzerschnittstelle

Für Administratoren wird eine Server-Controller-Transaktion (COVC) der CICSplex SM-Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) bereitgestellt. Sie kann in einem Terminal verwendet werden, das mit der CICS-Region des WUI-Servers verbunden ist.

Diese Transaktion kann die folgenden Funktionen ausführen:

- WUI-Umgebung starten und beenden
- Zusammenfassung der WUI-Statusinformationen anzeigen
- Details zu aktiven Benutzersitzungen anzeigen und einzelne Sitzungen beenden
- WUI-Repository-Informationen importieren und exportieren, einschließlich bereitgestellter bzw. angepasster Ansichts- und Menüdefinitionen, Zuordnungsobjekte, Benutzerobjekte und Benutzergruppenprofile
- Trace-Flags dynamisch festlegen

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass die Transaktionen COVC und COVG nur aus Regionen heraus ausgeführt werden können, die als WUI-Serverregionen bezeichnet sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass nur Benutzer mit entsprechender Berechtigung den WUI-Server starten oder stoppen können.

Wenn Sie die Transaktion COVC ohne weitere Eingabe ausführen, also lediglich die Zeichenfolge COVC ohne nachfolgende weitere Befehle eingeben, dann wird das Anzeigenfeld der CICSplex SM-Webbenutzerschnittstelle angezeigt, wie in [Abbildung 12 auf Seite 121](#) dargestellt.

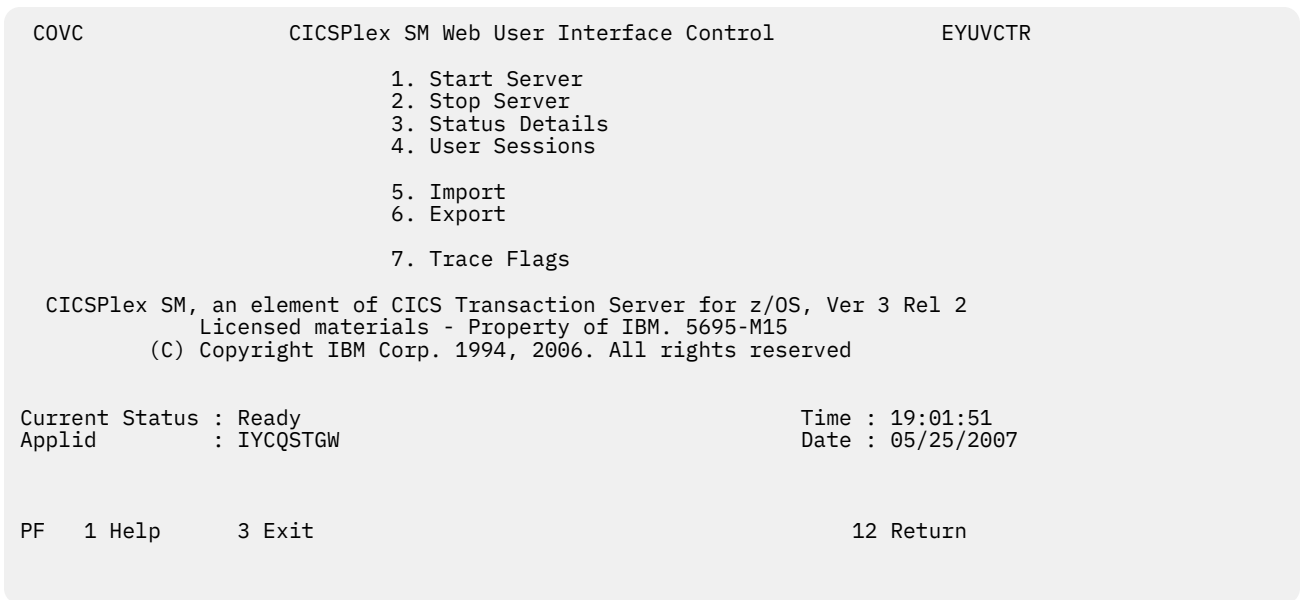


Abbildung 12. Anzeigenfeld der CICSPlex SM-Webbenutzerschnittstelle

### Server der Webbenutzerschnittstelle starten und stoppen

Mithilfe von entsprechenden Optionen im Anzeigenfeld von COVC können Sie den Server der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) starten oder stoppen.

Wenn der WUI-Server nicht bereits während der PLT-Verarbeitung gestartet wurde, können Sie zum Starten des Servers die Option **Start Server** im Anzeigenfeld von COVC auswählen. Daraufhin wird im Anzeigenfeld die Nachricht EYUVS0900 ausgegeben, die darauf hinweist, dass das Starten des WUI-Servers angefordert wurde.

**Anmerkung:** Wenn der WUI-Server nicht gestartet werden kann, wird die CICS-Region beendet.

Um den WUI-Server zu stoppen, wählen Sie die Option **Stop Server** im Anzeigenfeld von COVC aus. Daraufhin wird im Anzeigenfeld die Nachricht EYUVS0901I ausgegeben, die darauf hinweist, dass das Stoppen des WUI-Servers angefordert wurde.

**Anmerkung:** Wenn der WUI-Server mithilfe der COVC-Transaktion gestoppt wird, dann wird das CICS-System, das als WUI-Server verwendet wird, nach Abschluss der COVC-Transaktion heruntergefahren.

Sie können den WUI-Server auch starten, indem Sie den folgenden Befehl absetzen:

```
COVC START
```

Zum Stoppen des WUI-Servers können Sie den folgenden Befehl absetzen:

```
COVC STOP
```

Die Befehle COVC START und COVC STOP können über das CICS-Terminal abgesetzt werden oder über die Konsole mithilfe des Befehls MVS MODIFY.

Wenn Sie versuchen, den WUI-Server zu starten, obwohl er bereits gestartet wurde, wird die Nachricht EYUVS0902W ausgegeben, die darauf hinweist, dass der WUI-Server bereits aktiv ist. Ebenso gilt: Wenn Sie versuchen, den Server WUI-Server zu stoppen, obwohl er bereits gestoppt wurde, wird die Nachricht EYUVS0903W ausgegeben, die darauf hinweist, dass der Server der Webbenutzerschnittstelle bereits inaktiv ist.

Verwenden Sie nicht CEMT, CICS Explorer oder die WUI-Ansicht CICS RGN, um eine WUI-Serverregion zu beenden. Wenn Sie eines dieser Verfahren verwenden, wird keine CICSPlex SM-Bereinigung ausgeführt. In diesem Fall werden möglicherweise Nachrichten wie EYUXS0910I, EYUXS1014I, EYUXS1019W und EYUXS1016E ausgegeben und ein SVC-Speicherauszug mit einem Titel ähnlich dem folgenden erstellt:

```
EYU9XSTR Dump,jobname,applid,sysname,LMAS,COVA,0000000,TRCV,EYU9XSTR,dd/mm/yyyy, hh:mm:ss
```

Zusätzlich zum SVC-Speicherauszug können API-Ressourcen verwaist sein, wie in der Nachricht EYUXS1019W angegeben.

### Statusdetails anzeigen

Wenn Sie die Statusdetails zum Server der Webbenutzerschnittstelle anzeigen möchten, wählen Sie die Option **Status Details** im Anzeigenfeld für COVC aus.

Diese Option öffnet die Anzeige **Status Details**, wie in [Abbildung 13 auf Seite 122](#) dargestellt.

```
COVC                                CICSPlex SM Web User Interface Control                                EYUVCTS

                                Status Details

CMAS Sysid                        : QSTX
Server Sysid                      : QSGW
CICSPlex SM Release               : 0320

Secure Sockets                    : No
Port                             : 05126
Hostname                         : MVSXX.COMPANY.COM

TCP/IP Service Name               : EYUWUI                                TCP/IP Family : IPV4
TCP/IP Service Status             : Open
TCP/IP Address                    : 127.10.10.12

Current Status : Ready                                Time : 19:04:49
Applid          : IYCQSTGW                             Date : 02/27/2007

PF  1 Help      3 Exit                                12 Return
```

Abbildung 13. Anzeige für Statusdetails

Im Folgenden finden Sie eine Erläuterung für einige der in [Abbildung 13 auf Seite 122](#) dargestellten Felder:

- **CMAS Sysid**

Gibt die System-ID der CMAS-Instanz an, mit der der Server der Webbenutzerschnittstelle verbunden wird.

- **Secure Sockets**

Gibt an, ob Ihr Server der Webbenutzerschnittstelle Secure Sockets Layer (SSL) verwendet, wie im Initialisierungsparameter TCIPSSL für den Server der Webbenutzerschnittstelle definiert.

- **Port**

Gibt die TCP/IP-Portnummer an, die im Initialisierungsparameter TCIPPORT für den Server der Webbenutzerschnittstelle angegeben ist.

- **Hostname**

Gibt den TCP/IP-Hostnamen an, der im Initialisierungsparameter TCIPHOSTNAME für den Server der Webbenutzerschnittstelle angegeben ist.

- **TCP/IP Service Name**

Der Name des TCP/IP-Service (TCIPSERVICE), der von der Webbenutzerschnittstelle verwendet wird.

- **TCP/IP Service Status**

Der Status des TCP/IP-Service (TCIPSERVICE), der von der Webbenutzerschnittstelle verwendet wird.

- **TCP/IP Address**

Die in der durch Doppelpunkte getrennten hexadezimalen oder durch Punkte getrennten dezimalen Schreibweise angegebene IP-Adresse des TCP/IP-Service (TCIPSERVICE), der von der Webbenutzer-

schnittstelle verwendet wird, wenn Sie das CICSplex SM-Element von CICS Transaction Server verwenden.

#### • TCP/IP Family

Das Adressformat der IP-Adresse für den von der Webbenutzerschnittstelle verwendeten TCP/IP-Service (TCPIPSERVICE), wenn Sie das CICSplex SM-Element von CICS Transaction Server verwenden.

Wenn Sie die Funktionstaste PF12 drücken, um zum Anzeigenfeld zurückzukehren, wird die Nachricht EYUVS0906I angezeigt. Diese Nachricht gibt an, dass die Operation abgeschlossen ist.

#### Benutzersitzungen anzeigen

Wenn Sie Informationen zu Benutzersitzungen anzeigen möchten, wählen Sie die Option **User Sessions** im Anzeigenfeld von COVC aus.

Diese Option öffnet die Anzeige **User Sessions**, wie in [Abbildung 14 auf Seite 123](#) dargestellt.

COVC	CICSplex SM Web User Interface Control					EYUVCTU
User Sessions					Page 1 of 1	
Current No. of Users : 1		Inactive Timeout : 30 (mins)				
Maximum No. of Users : 20						
Userid	USERGrp	Inact	TimeA	Win D	ClientIp	Status
OPS1	OPSWUI1	4	3:17	7	10.10.10.25	ENDING
WUIADM	ADMWUIG	0	2:04	1	10.10.10.3	
MONCNSL	MONITOR	0	1:59	3	10.10.10.74	
Current Status : Ready		Time : 11:29:05				
Applid : IYCSZGW0		Date : 10/19/2006				
PF 1 Help	3 Exit	7 Up		8 Down	12 Return	

Abbildung 14. Anzeige 'User Sessions'

Im Folgenden finden Sie Erläuterungen zu einigen der in [Abbildung 14 auf Seite 123](#) dargestellten Feldern:

#### Maximum No. of Users

Gibt die maximal zulässige Anzahl gleichzeitig angemeldeter Benutzer an und entspricht dem Wert, der für den Initialisierungsparameter MAXUSERS angegeben wurde.

#### Inactive Timeout

Gibt an, nach welchem Zeitraum inaktive Benutzersitzungen beendet werden, und entspricht dem Wert, der für den Initialisierungsparameter INACTIVETIMEOUT angegeben wurde. Wenn das Zeitlimit für Inaktivität (Inactive Timeout) erreicht ist, wird die Benutzersitzung beendet.

#### Userid

Die Benutzer-ID des Benutzers, der an der Webbenutzerschnittstelle angemeldet ist.

#### UserGrp

Die Benutzergruppe, zu der der Benutzer gehört.

#### Inact

Der Zeitraum, in dem die Benutzersitzung inaktiv war.

#### TimeA

Der Zeitraum, in dem der Benutzer angemeldet war.

#### Win

Die Anzahl der Fenster, die momentan in dieser Benutzersitzung geöffnet sind. Diese Zahl wird jedes Mal erhöht, wenn der Benutzer die Schaltfläche **New window** oder **View Editor** im Navigationsrah-

men bzw. die Schaltfläche **New Editor** oder **New Home window** im Ansichtseitor (View Editor) auswählt.

**Anmerkung:** Der Wert wird nicht sofort verringert, wenn der Benutzer ein Fenster schließt. Geschlossene Fenster bleiben aktiv, bis die Freigabe der Ressourcen angefordert wird.

## D

Der Indikator für die verwendete Datenschnittstelle.

### ClientIP

Die Adresse des Client-Web-Browsers oder die TCP/IP-Proxy-Adresse. Wenn die TCP/IP-Adresse eine IPv6-Adresse ist, belegt sie zwei Zeilen in der Anzeige. Dadurch reduziert sich die Anzahl der pro Seite angezeigten Benutzer. IPv4-Adressen werden in einer einzigen Zeile angezeigt.

### Status

Der Indikator für den Bereinigungsstatus.

Wenn Sie die Funktionstaste PF12 drücken, um zum Anzeigenfeld zurückzukehren, wird die Nachricht EYUVS0906I ausgegeben.

### Benutzersitzung beenden

Sie können eine Benutzersitzung über die COVC-Anzeige **User Sessions** beenden, indem Sie **P** für 'purge' (bereinigen) oder **F** für 'force purge' (Bereinigung erzwingen) für die Benutzer-ID eingeben und anschließend die Eingabetaste drücken.

Die Nachricht EYUVS0912I wird ausgegeben und weist darauf hin, dass die Bereinigungsanforderung erfolgreich ausgeführt wurde. Außerdem wird eine Nachricht in das Protokoll EYULOG geschrieben, wenn die Benutzersitzung beendet wird.

**Anmerkung:** Das Beenden einer Benutzersitzung mit dem Befehl für erzwungene Bereinigung führt zu einer abnormalen Beendigung von AEXY und kann außerdem dazu führen, dass manche Ressourcen nicht freigegeben werden können.

### WUI-Definitionen importieren und exportieren

Sie können die Transaktion COVC verwenden, um WUI-Definitionen zu sichern oder aus dem WUI-Datenrepository wiederherzustellen.

Mit den Import- und Exportfunktionen von COVC können Sie Sicherungskopien der Strukturen Ihrer WUI-Anzeigen für folgende Zwecke erstellen:

- Strukturen der WUI-Anzeigen auf andere WUI-Server verteilen
- Serviceänderungen als Ergebnis von vorläufigen Programmkorrekturen (PTFs) anwenden
- Definitionen auf andere Releases migrieren

Weitere Informationen zum Aktualisieren eines WUI-Servers und des Inhalts des WUI-Server-Repositorys finden Sie unter [WUI und Inhalt des WUI-Server-Repositorys \(EYUWREP\) aktualisieren](#).

### WUI-Definitionen mit COVC importieren

Verwenden Sie die COVC-Importfunktion, um WUI-Datenrepository-Definitionen aus einer externen Datei zu importieren. Die zugehörige Datei kann entweder eine sequenzielle MVS-Datei sein oder ein Member einer partitionierten MVS-Datei.

Wenn die Definitionen in einer sequenziellen Datei enthalten sind, muss dieser Datei der Name einer partitionsübergreifenden CICS-Datei zugeordnet sein, und über den Namen der CICS-Warteschlange mit transienten Daten importiert werden, mit der die Datei verknüpft ist. Sie müssen die Option **Import from a TDQ** in der Anzeige **Import command** verwenden. Wenn die Definitionen in Membern einer partitionierten MVS-Datei enthalten sind, können die Datei- und Member-IDs direkt in der Anzeige **Import from a data set** angegeben werden, die auf die Anzeige **Import command** folgt.

Zu den Daten der Ansichtsdefinitionen gehört Folgendes:

- Ansichtsgruppen und Menüs
- WUI-Zuordnungsobjekte
- Benutzerobjekte

- Benutzergruppenprofile

Die von IBM bereitgestellte Gruppe der WUI-Ansichts- und -Menüdefinitionen befindet sich in der partitionierten Datei SEYUVIEW. Daher müssen Sie die Funktion **Import from a data set** in der Anzeige **Import command** angeben. Der Vorteil dieser Importoption besteht darin, dass in dieser Anzeige einzelne Membernamen angegeben werden können, d. h. Sie können einzelne Elemente aus dem Inhalt der Sicherungskopie der Ansichtsgruppe selektiv wiederherstellen.

Für Ansichtsgruppen, die mit der COVC-Importfunktion exportiert und importiert werden, gelten bestimmte Anforderungen für Dateidefinitionen:

- Sequenzielle Dateien müssen wie folgt definiert werden:

```
Record format: VB
Logical record length: 32000
Block size: 32004
```

- Partitionierte Dateien müssen wie folgt definiert werden:

```
Record format: VB
Logical record length: 32000
Block size: 32760
```

Für die TD-Warteschlangen COVE und COVI werden Standarddefinitionen für die Warteschlangen mit transienten Daten bereitgestellt und sie werden beim Einfügen in Ihren JCL-Code für den WUI-Server den DD-Namen EYUCOVE und EYUCOVI zugeordnet. Sie können diese Definitionen des Typs TDQUEUE als Modelle für weitere partitionsübergreifende Warteschlangen für den Import/Export verwenden.

**Gehen Sie wie folgt vor, um Definitionen aus einer sequenziellen Datei zu importieren, die einer partitionsübergreifenden TDQ zugeordnet sind:**

1. Wählen Sie die Option **Import** im Anzeigenfeld aus oder verwenden Sie den Befehl **COVC IMPORT**, um die Anzeige **Import** zu öffnen.
2. Wählen Sie **Import from a TDQ** in der Anzeige **Import** aus, um die Anzeige **Import a TDQ** zu öffnen. Die folgende Abbildung veranschaulicht das Importieren über eine TDQ-Anzeige:

```
COVC                                CICSplex SM Web User Interface Control                                EYUVCTW

                                Import from a TDQ

Input TDQ name   :                               Name of extrapartition TDQ for import

Type             :                               MEnu | Viewset | USERGrp | User |MAp | All

Import option    :                               Skip | Overwrite | DELETE

Current Status   : Ready
Applid           : CICSHW61

Time             : 08:53:57
Date             : 03/27/2007

PF 1 Help       3 Exit
turn
```

Abbildung 15. Aus TDQ-Anzeige importieren

3. Geben Sie den Namen der partitionsübergreifenden Warteschlange mit transienten Daten ein, in der die Definitionen momentan enthalten sind (z. B. COVI).
4. Füllen Sie die übrigen leeren Felder wie folgt aus:

#### Type

Geben Sie einen der folgenden Typen ein:

**MEnu**

Dient nur zum Importieren von Menüs.

**Viewset**

Dient nur zum Importieren von Ansichtsgruppen.

**User**

Dient nur zum Importieren von Benutzerobjekten.

**USERGrp**

Dient nur zum Importieren von Benutzergruppenprofilen.

**MAp**

Dient nur zum Importieren von Zuordnungsobjekten.

**All**

Dient zum Importieren aller Definitionstypen.

**Anmerkung:** Zum Importieren beliebiger Typen ist die Zugriffsberechtigung UPDATE für das entsprechende ESM-Profil erforderlich:

- Für Menüs: ESM-Profil EYUWUI.\*.MENU.menüname
- Für Zuordnungen: ESM-Profil EYUWUI.\*.MAP.zuordnungsname
- Für Ansichtsgruppen: ESM-Profil EYUWUI.\*.VIEW.ansichtsgruppenname
- Für Benutzer und Benutzergruppen: ESM-Profil EYUWUI.\*.USER
- Für alle Typen: Alle oben genannten Profile

**Option 'Import'**

Geben Sie die Aktion ein, die der Server ausführen soll, wenn in der Eingabedatei eine doppelte Definition gefunden wird. Sie können angeben, dass vorhandene Definitionen beibehalten, überschrieben oder gelöscht werden sollen:

**Skip**

Wenn Sie **Skip** angeben, werden nur Definitionen importiert, die in der Eingabedatei noch nicht vorhanden sind.

**Overwrite**

Wenn Sie **Overwrite** angeben, werden Definitionen überschrieben, die in der Eingabedatei bereits vorhanden sind.

**DELETE**

Diese Option entfernt übereinstimmende Definitionen des ausgewählten Typs aus der Repositorydatei. Wenn Sie beispielsweise Datensätze selektiv aus dem Repository entfernen möchten, können Sie die zu entfernenden Objekte exportieren und anschließend die exportierte Datei in den Funktionen zum Importieren und Löschen verwenden, um sie zu entfernen.

**Anmerkung:** Sie können eine Ansichtsgruppe und ein Menü mit identischem Namen verwenden.

5. Drücken Sie die **Eingabetaste**, um den Vorgang zu starten.

**Gehen Sie wie folgt vor, um Definitionen aus einer partitionierten Datei zu importieren:**

1. Wählen Sie die Option **Import** im Anzeigenfeld aus oder verwenden Sie den Befehl **COVC IMPORT**, um die Anzeige **Import** zu öffnen.
2. Wählen Sie **Import from a data set** in der Anzeige **Import** aus, um die Anzeige **Import from a data set** zu öffnen. Die folgende Abbildung zeigt die Anzeige **Import from a data set**:



COVC	CICSplex SM Web User Interface Control	EYUVCTI
Import from a data set		
Input data set name :	Name of data set for import	
Input data set member :	Member name, trailing * allowed	
Type :	MEnu   Viewset   USERGrp   User   MAp   All	
Import option :	Skip   Overwrite   DELETE	
Current Status : Readt		Time : 08:53:57
Applid : CICSHW61		Date : 27/03/2007
PF 1 Help	3 Exit	12 Re-
turn		

Abbildung 16. Anzeige zum Importieren aus einer Datei

- Geben Sie den Namen der Teildatei ein, die die zu importierenden Ansichts- und Menüdefinitionen enthält. Sie können am Ende der Eingabezeichenfolge einen Stern angeben, um eine Gruppe von Teildateien anzugeben. Beispiel: EYUEA\* importiert alle Teildateien, deren Namen mit den Zeichen EYUEA beginnen (d. h. alle Menüs und Ansichtsgruppen aus der von IBM bereitgestellten Datei SEYUVIEW).

**Anmerkung:** Der Teildateiname darf nicht leer bleiben. Andernfalls lehnt der Anzeigedialog Ihre Anforderung ab. Wenn Sie Daten aus einer sequenziellen Datei importieren möchten, muss diese Datei einer partitionsübergreifenden TD-Warteschlange zugeordnet sein und Sie müssen die Unterfunktion Import from a TD Queue verwenden, um die Datensätze in das WUI-Datenrepository zu übertragen.

- Füllen Sie die übrigen leeren Felder wie folgt aus:

#### Type

Geben Sie einen der folgenden Typen ein:

##### MEnu

Dient nur zum Importieren von Menüs.

##### Viewset

Dient nur zum Importieren von Ansichtsgruppen.

##### User

Dient nur zum Importieren von Benutzerobjekten.

##### USERGrp

Dient nur zum Importieren von Benutzergruppenprofilen.

##### MAp

Dient nur zum Importieren von Zuordnungsobjekten.

##### All

Dient zum Importieren aller Definitionstypen.

**Anmerkung:** Zum Importieren beliebiger Typen ist die Zugriffsberechtigung UPDATE für das entsprechende ESM-Profil erforderlich:

- Für Menüs: ESM-Profil EYUWUI.\*.MENU.menüname
- Für Zuordnungen: ESM-Profil EYUWUI.\*.MAP.zuordnungsname
- Für Ansichtsgruppen: ESM-Profil EYUWUI.\*.VIEW.ansichtsgruppenname
- Für Benutzer und Benutzergruppen: ESM-Profil EYUWUI.\*.USER
- Für alle Typen: Alle oben genannten Profile

### Option 'Import'

Geben Sie die Aktion ein, die der Server ausführen soll, wenn in der Eingabedatei eine doppelte Definition gefunden wird. Sie können angeben, dass vorhandene Definitionen beibehalten, überschrieben oder gelöscht werden sollen:

#### Skip

Wenn Sie **Skip** angeben, werden nur Definitionen importiert, die in der Eingabedatei noch nicht vorhanden sind.

#### Overwrite

Wenn Sie **Overwrite** angeben, werden Definitionen überschrieben, die in der Eingabedatei bereits vorhanden sind.

#### DELETE

Diese Option entfernt übereinstimmende Definitionen des ausgewählten Typs aus der Repositorydatei. Wenn Sie beispielsweise Datensätze selektiv aus dem Repository entfernen möchten, können Sie die zu entfernenden Objekte exportieren und anschließend die exportierte Datei in den Funktionen zum Importieren und Löschen verwenden, um sie zu entfernen.

**Anmerkung:** Sie können eine Ansichtsgruppe und ein Menü mit identischem Namen verwenden.

5. Drücken Sie die **Eingabetaste**, um den Vorgang zu starten.

### Abschluss der Importoperation:

Die Nachricht EYUVS1016I markiert den Start der Importoperation und die Nachricht EYUVS0916I in der Anzeige 'Import' weist auf die erfolgreiche Beendigung der Operation hin.

Wenn die Importoperation fehlschlägt, verbleiben vollständige Ansichtsgruppen- und Menüdefinitionen, die bereits erfolgreich gelesen wurden, im Repository. Die Definition, deren Import fehlgeschlagen ist, und alle nachfolgenden Definitionen werden jedoch nicht importiert. Die Nachricht EYUVS0917E weist darauf hin, dass die Importoperation fehlgeschlagen ist, und in das Protokoll EYULOG des WUI-Servers bzw. in das Bedienerprotokoll wird eine Nachricht geschrieben.

Sie können nur die Ansichtsgruppen und Menüs importieren, für die Sie die Aktualisierungsberechtigung besitzen. Ressourcen, für die Sie nicht die erforderliche Zugriffsberechtigung besitzen, werden übersprungen, und die EYULOG-Nachricht EYUVS1014W wird ausgegeben. Informationen zum Festlegen der Zugriffsebenen für Ansichtsgruppen und Menüs finden Sie unter [Zugriff auf Ressourcen der Webbenutzerschnittstelle steuern](#).

Wenn Sie die Funktionstaste PF12 drücken, um zum Anzeigenfeld zurückzukehren, wird die Nachricht EYUVS0906I ausgegeben.

### WUI-Definitionen exportieren

Verwenden Sie die COVC-Exportfunktion, um WUI-Datenrepository-Definitionen in eine externe Datei zu exportieren. Die erstellte Datei kann als Backup der WUI verwendet werden, aus der sie extrahiert wurde, und sie kann auf andere WUI-Regionen verteilt werden, um Ihre angepasste WUI-Umgebung in Ihrem CICSplex zu replizieren.

Die Datei kann entweder eine sequenzielle MVS-Datei sein oder eine Teildatei einer partitionierten MVS-Datei (Partitioned Data Set, PDS).

Wenn das Exportziel eine sequenzielle MVS-Datei ist, sollte es über die folgenden Definitionsattribute verfügen:

```
Record format: VB
Logical record length: 32000
Block size: 32004
```

Wenn das Exportziel eine PDS ist, sollte es über die folgenden Definitionsattribute verfügen:

```
Record format: VB
Logical record length: 32000
Block size: 32760
```

Nach Abschluss der Exportoperation liegt mit der Zielfeile ein Offline-Backup für die exportierten Datensätze vor, das für nachfolgende Importoperationen in andere WUI-Regionen genutzt werden kann, um Ihre WUI-Definitionen in Ihrem CICSplex zu migrieren.

**Anmerkung:** Im Unterschied zur Importoperation, bei der Sie angeben können, ob aus einer PDS-Teildatei oder aus einer partitionsübergreifenden TD-Warteschlange importiert werden soll, dürfen Exportoperationen ausschließlich für einen TD-Warteschlangennamen ausgeführt werden.

Wenn Sie Ihre WUI-Anzeigekonfiguration anpassen und diese Konfiguration in andere WUI-Regionen in Ihrem CICSplex übertragen möchten (mit dem Ziel, die Konsistenz oder WUI-Versionsmigration anzuzeigen), müssen Sie die Transaktion COVC verwenden, um WUI-Definitionen zu exportieren. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, Definitionen auf andere WUI-Server zu verteilen oder beim Upgrade auf ein neues Release Definitionen zu übertragen.

Beispieldefinitionen für die partitionsübergreifenden TD-Warteschlangen COVI und COVE werden bereitgestellt. Wenn Sie verschiedene Elemente Ihrer WUI-Definitionen in verschiedene Dateien exportieren möchten, müssen Sie alternative TD-Warteschlangen (und zugehörige Dateien) als Ziele für jede Exportoperation bereitstellen. Wenn Sie aufeinanderfolgende Exportanforderungen in dieselbe TD-Zielwarteschlange ausführen, überschreibt jede Operation den Inhalt der vorherigen Operation.

Wenn Sie Definitionen aus dem WUI-Repository exportieren möchten, wählen Sie die Option Export im Anzeigenfeld aus oder verwenden Sie den Befehl **COVC EXPORT**. Diese Option öffnet die COVC-Anzeige **Export**, wie in [Abbildung 17](#) auf Seite 129 dargestellt.

COVC	CICSplex SM Web User Interface Control		EYUVCTE
Export			
Output TDQ Name :	Name of extrapartition TDQ for export		
Type :	MENU	MEnu   Viewset   USERGrp   MAp   User   All	
Name :	*	Specific or generic name of a definition to export	
Lock option :	NONE	None   LOCK	
Current Status : Ready		Time : 08:58:55	
Applid : CICS HW61		Date : 09/12/2004	
PF 1 Help 3 Exit		12 Return	

Abbildung 17. Anzeige 'Export'

Füllen Sie die leeren Felder in der Anzeige **Export** wie folgt aus:

- 'Output TDQ Name' ist der Name der partitionsübergreifenden Warteschlange mit transienten Daten, in die die Definitionen exportiert werden sollen (z. B. COVE).
- Geben Sie einen der folgenden Typen ein:

**MEnu**

Nur zum Exportieren von Menüs

**Viewset**

Nur zum Exportieren von Ansichtsgruppen

**User**

Nur zum Exportieren von Benutzerobjekten

**MAp**

Nur zum Exportieren von Zuordnungsobjekten

## **USERGrp**

Nur zum Exportieren von Gruppenprofilen

## **All**

Zum Exportieren aller Definitionstypen

**Anmerkung:** Zum Exportieren beliebiger Typen ist die Zugriffsberechtigung READ oder UPDATE für das zugehörige ESM-Profil erforderlich:

- Für Menüs: ESM-Profil EYUWUI.\*.MENU.menüname
- Für Zuordnungen: ESM-Profil EYUWUI.\*.MAP.zuordnungsname
- Für Ansichtsgruppen: ESM-Profil EYUWUI.\*.VIEW.ansichtsgruppenname
- Für Benutzer und Benutzergruppen: ESM-Profil EYUWUI.\*.USER
- Für alle Typen: Alle oben genannten Profile

- **Name** ist der spezifische oder generische Name des Objekts, das exportiert werden soll. Die Konvention zur Verwendung generischer Namen beim Exportieren lautet wie folgt:

- Ein Stern (\*) steht für eine beliebige Anzahl von Zeichen. Der Stern muss das letzte oder das einzige Zeichen in der Zeichenfolge sein. Beispiel:
  - EYU\* bezeichnet alle Definitionen, deren Namen mit den Zeichen EYU beginnen.
  - \* bezeichnet alle Definitionen.

Wenn der Name des Objekts, das exportiert wird, einen Stern (\*) enthält, kann es nur generisch exportiert werden. Wenn beispielsweise drei Objekte (\*GROUP1, GROUP\*2 und GROUP3) angegeben sind, muss der Namenswert \* verwendet werden, um \*GROUP1 zu exportieren (dabei werden auch die Objekte GROUP\*2 und GROUP3 exportiert).

Ein Namenswert GROUP\* kann verwendet werden, um das Objekt GROUP\*2 zu exportieren (dabei wird auch GROUP3 exportiert).

- Mit der Option 'Lock' können Sie eine Sperre auf exportierte Definitionen anwenden. Wenn gesperrte Definitionen anschließend in ein Repository importiert werden, können sie im Ansichtseditor weder geändert noch gelöscht werden. Gesperrte Definitionen können nicht entsperrt werden. Sie können nur mit der Option 'Delete' in der Anzeige **Import** entfernt werden:

## **NONE**

Entsperrte Definitionen nicht sperren. Vorhandene gesperrte Definitionen werden als gesperrte Definitionen exportiert.

## **LOCK**

Alle exportierten Definitionen sperren.

**Anmerkung:** Wenn Sie eine Gruppe entsperrter Definitionen mit einer Gruppe gesperrter Definitionen überschreiben, können die Sperren nur entfernt werden, indem die eine Gruppe entsperrter Definitionen importiert wird, um die Gruppe gesperrter Definitionen zu überschreiben. Aus diesem Grund kann es hilfreich sein, eine Sicherungsgruppe mit entsperrten Definitionen aufzubewahren, bevor Sie die Definitionen durch eine Gruppe mit gesperrten Definitionen ersetzen.

Nachdem alle Felder ausgefüllt sind, drücken Sie die Eingabetaste, um die Ansichts- oder Menüdefinitionen zu exportieren.

Die Nachricht EYUVS0919I in der Anzeige **Export** gibt an, dass die Exportoperation erfolgreich ausgeführt wurde und wie viele Objekte übertragen wurden. Wenn der Export fehlschlägt, sind die Daten in der TDQ, in die geschrieben wird, unvollständig und müssen gelöscht werden. Die Nachricht EYUVS0920E wird ausgegeben und weist darauf hin, dass der Export fehlgeschlagen ist. Außerdem wird eine Nachricht in das Protokoll EYULOG des Servers der Webbenutzerschnittstelle geschrieben.

Sie können nur solche Definitionen exportieren, für die Sie Lese- oder Aktualisierungszugriff haben. Ressourcen, für die Sie nicht die erforderliche Zugriffsberechtigung besitzen, werden übersprungen und die EYULOG-Nachricht EYUVS1015W wird ausgegeben. Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriff auf Ressourcen der Webbenutzerschnittstelle steuern](#).

Wenn Sie die Funktionstaste PF12 drücken, um zum Anzeigenfeld zurückzukehren, wird die Nachricht EYUVS0906I ausgegeben.

### Trace-Flags angeben

Wenn Sie Trace-Flags dynamisch angeben möchten, wählen Sie die Option 'Trace Flags' im Anzeigenfeld aus.



**Achtung: Es wird empfohlen, die Tracefunktion nur nach Aufforderung durch Mitarbeiter des IBM Support Center zu aktivieren.**

Diese Option öffnet die Anzeige 'Trace Flags', wie in [Abbildung 18 auf Seite 131](#) dargestellt.

```
COVC                                CICSplex SM Web User Interface Control                                EYUVCTT

                                Trace Flags

Overtyp the trace, enter to update.

                                1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3
                                1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
Trace Flags : Y Y N N N N Y N N N Y N Y N Y N N N N N N N N N N N N Y

Aux. Trace Status : Started

Current Status : Ready                                Time : 08:26:46
Applid          : IYCQCTA5                                Date : 02/27/2001

PF   1 Help      3 Exit                                12 Return
```

Abbildung 18. Anzeige 'Trace Flags'

Sie können die Menge der erstellten Traceinformationen steuern, indem Sie die entsprechenden Trace-Flags angeben. Es werden 31 unabhängige Trac-Flags bereitgestellt, die Sie beliebig überschreiben können (mit der Angabe Y oder N). Drücken Sie anschließend die Eingabetaste, um die Einstellungen zu ändern.

## Server-Repository für Webbenutzerschnittstelle

Das Server-Repository für die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) enthält alle wiederherstellbaren Ressourcen, die vom WUI-Server verwaltet werden.

Dazu gehören die folgenden Elemente:

- Ansichts- und Menüdefinitionen
- Zuordnungsobjektdefinitionen
- Benutzerprofile
- Benutzergruppenprofile

Das WUI-Server-Repository besteht aus einem Datensatz mit variabler Länge in einer VSAM-Datei mit Schlüsselsequenzierung und wird vor der Verwendung der WUI erstellt. Standardmäßig wird für jeden WUI-Server ein Repository ohne gemeinsame Nutzung verwendet.

Der DD-Name des WUI-Server-Repositorys muss im JCL-Startcode für den WUI-Server enthalten sein.

Sie können Definitionen in das Datenrepository importieren und aus dem Datenrepository exportieren, um Definitionen zu sichern oder auf andere Server für die Webbenutzerschnittstelle zu verteilen, Serviceänderungen aufgrund vorläufiger Programmkorrekturen (Program Temporary Fixes, PTFs) anzuwenden oder Definitionen in andere Releases zu migrieren. Zum Exportieren wird die Transaktion COVC verwendet.

Zum Importieren können Sie entweder die Transaktion COVC verwenden oder beim Starten eines WUI-Servers Initialisierungsparameter für automatisches Importieren angeben.

### Von IBM bereitgestellte Ansichtsgruppen- und Menüdefinitionen

Die bereitgestellten Ansichtsgruppen- und Menüdefinitionen (einschließlich der Standardzuordnungsobjekte) sind in der Datei CICSTS56.CPSM.SEYUVIEW enthalten.

Das Dataset besteht aus einer Reihe von Teildateien. Jede Teildatei enthält eines der folgenden Elemente:

- Zuordnungsobjektdefinition
- Benutzerobjektdefinition
- Benutzergruppenprofildefinition
- Menüobjekt
- Alle zu einem CICSplex SM-Objekt zugeordneten Ansichtsgruppenelemente

Es gibt separate Teildateien für jede der drei derzeit unterstützten Sprachen.

Die Namen der Teildateien des Datasets haben das Format **EYU1tccc**. Dabei gilt Folgendes:

- 1 bezeichnet die Sprache (derzeit **E** für Englisch, **S** für vereinfachtes Chinesisch und **K** für Japanisch).
- t identifiziert eine Ansichtsgruppe. Die aktuell bereitgestellten WUI-Ansichten und -Menüs werden alle durch den Buchstaben **A** identifiziert.
- ccc identifiziert die Ressource, der die Ansichten zugeordnet sind.

Die Namen der Teildaten stimmen mit den aus drei Buchstaben bestehenden Sprachenkennungen überein, die Sie im CICS-Systeminitialisierungsparameter **INITPARM** angegeben haben. Die Sprachenkennungen lauten wie folgt:

Tabelle 7. Unterstützte Sprachen für die bereitgestellten Ansichtsgruppen	
Sprache	Sprachenkennung
US-Englisch	ENU
Japanisch	JPN
Vereinfachtes Chinesisch	CHS

### Namenskonventionen für bereitgestellte Ansichten

Die Namen aller bereitgestellten Ansichten beginnen mit der Zeichenfolge EYUSTART.

Die Namenskonvention für die bereitgestellten Ansichtsgruppen- und Menüdefinitionen lautet wie folgt:

#### Ansichten

EYUSTART*objektname.ansichtstyp*. Dabei ist *objektname* der Name einer Ressource und *ansichtstyp* kann einer der folgenden Typen sein:

- TABULAR  
Eine tabellarische Ansicht.
- DETAILED  
Eine Detailansicht. In manchen Fällen, wenn mehr als eine Detailansicht einer tabellarischen Ansicht zugeordnet ist, tragen die Detailansichten Namen wie DETAIL1, DETAIL2 usw.
- Name einer Aktion  
Eine Dateneingabeanzeige für eine Aktion wie 'Create' oder eine Bestätigungsanzeige.

#### Menüs

EYUSTART*menüname*

Dabei ist *menüname* der Name eines Menüs. Beispiel: EYUSTARTMENU zeigt das bereitgestellte Hauptmenü und den Navigationsrahmen an.

## **Zuordnungsobjekte**

EYUSTARTMAP<sup>typ</sup>. Datei ist *typ* einer der folgenden Typen:

BAS  
MON  
RTA  
WLM

## **Ausgabeprotokoll (EYULOG)**

Die Webbenutzerschnittstelle zeichnet die meisten Bedienernachrichten im CICSplex SM-Protokoll EYU-LOG des Servers der Webbenutzerschnittstelle auf (und nicht im CMAS). Andere Nachrichten werden in das Bedienerprotokoll geschrieben.

Eine EYULOG-Nachricht (entweder EYUVS1101I oder EYUVS1102I) wird bei jedem Erstellen einer Ansichtsgruppe oder eines Menüs erstellt, ausgegeben oder gelöscht. Die Nachricht EYUVS1016I wird ausgegeben, um den Start eines Importvorgangs zu erfassen. Sie enthält die Benutzer-ID und die als Quelle verwendete Warteschlange mit transienten Daten. Damit wird ein hilfreiches Prüfprotokoll zum Überwachen der Aktualisierungsaktivitäten in der Webbenutzerschnittstelle bereitgestellt.

Darüber hinaus werden für jede Ansichtsgruppen- und Menüdefinition die Details der letzten Änderung (einschließlich Benutzer-ID und Zeit) aufgezeichnet. Diese Informationen werden beim Exportieren oder Importieren von Ansichtsgruppen beibehalten.

## **Quelle für anpassbaren Hilfetext**

Den anpassbaren Hilfetext für Ansichten und Menüs, können Sie selbst festlegen, um zusätzliche Hilfe für Ihre Ansichten und Menüs bereitzustellen.

Der anpassbare Hilfetext für Ansichten und Menüs kann auf zwei Arten bereitgestellt werden:

- Über den Server der Webbenutzerschnittstelle. Wenn der anpassbare Hilfetext für Ansichten und Menüs über die Webbenutzerschnittstelle bereitgestellt wird, besteht der Hilfetext aus einer Reihe beliebiger HTML-Member in einer partitionierten Datei. Der Schablonenmanager der CICS-Webbenutzerschnittstelle wird verwendet, um Member dieser partitionierten Datei bereitzustellen und an den Web-Browser zu übermitteln.
- Durch einen beliebigen externen Web-Server.

Der Datendefinitionsname (DDname) der partitionierten Datei muss im JCL-Startcode für den Server der Webbenutzerschnittstelle angegeben worden sein.

## **Über die Webbenutzerschnittstelle auf einen externen Server zugreifen**

Die Webbenutzerschnittstelle kann auf andere webbasierte Tools zugreifen.

Sie können die folgenden Methoden verwenden:

- Verlinken der anpassbaren Ansicht mit der Menühilfe, die von einem externen Web-Server bereitgestellt wird
- Menüauswahllink für Seiten, die von einem externen Web-Server bereitgestellt werden

Weitere Informationen finden Sie unter [Webbenutzerschnittstelle anpassen](#).

## **Zugriff auf WUI-Ansichten und -Menüs bereitstellen**

Der Zugriff auf die Webbenutzerschnittstelle erfolgt mithilfe von Standardsoftware für Web-Browser. Benutzer können von jeder Position, die einen Web-Browser starten kann, durch Angabe einer gültigen URL eine Verknüpfung zu der WUI erstellen.

Bei jedem Aufrufen der Webbenutzerschnittstelle wird ein neues Fenster mit einer neuen Instanz der Daten geöffnet. Die verschiedenen Instanzen der Daten sind unabhängig voneinander. Informationen zur maximalen Anzahl der Fenster, die gleichzeitig geöffnet sein können, finden Sie unter [Neues Fenster öffnen](#).

Die URL muss ordnungsgemäß für eine HTTP- oder HTTPS-Anforderung formatiert sein (mit Escapezeichen für reservierte oder nicht sichere Zeichen in der HTTP-Standardnotation '%nn'). Dabei ist 'nn' die hexadezimale Darstellung eines Zeichens aus der Codepage ISO-8859-1. Beispiel: '%7E' stellt das Tildezeichen ('~') dar. Mit Ausnahme des Präfix 'http' oder 'https' muss in der URL die Groß-/Kleinschreibung im Allgemeinen nicht beachtet werden, es sei denn, bei den Werten von Abfragevariablen muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

Informationen zum HTTP-Standard finden Sie in RFC2068 - Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1.

Die URL wird wie folgt gebildet:

```
präfix:pfad?auswahlkriterien
```

**Anmerkung:** Der Pfad und die Auswahlkriterien, die als HTTP-Abfragevariablen angegeben werden, werden durch ein Fragezeichen (?) getrennt. Wenn keine Auswahlkriterien vorhanden sind, sollte das Fragezeichen '?' nicht angegeben werden.

### Präfix

Das Präfix ist von der Konfiguration Ihres WUI-Servers abhängig. Es lautet entweder 'http' oder 'https', wenn SSL verwendet wird.

### Pfad

Für den Pfad des WUI-Servers sind mehrere Konfigurationen möglich.

Der Pfad kann eines der folgenden Formate aufweisen:

- `//hostname:port/CICSplexSM`

Dieser Pfad führt Sie zur Anzeige 'Welcome', die eine Schaltfläche 'Begin Signon' enthält.

- `//hostname:port/CICSplexSM/codepage`

Dieser Pfad führt Sie zur Anzeige 'Welcome', die eine Schaltfläche 'Begin Signon' enthält. Die Codepage, die Sie hier angeben, überschreibt die im Systeminitialisierungsparameter INITPARM im JCL-Startcode des Servers der Webbenutzerschnittstelle angegebene Codepage.

Sie können die Standardcodepage angeben, indem Sie das Feld *codepage* leer lassen. Beispiel:

```
//hostname:port/CICSplexSM//
```

- `//hostname:port/CICSplexSM/codepage/benutzer-id`

Dieser Pfad führt Sie direkt zu Ihrem Hauptmenü (das im Systeminitialisierungsparameter DEFAULTMENU angegebene Menü), wenn Sie bereits in der aktuellen Web-Browser-Sitzung angemeldet sind.

Wenn Sie noch nicht in der aktuellen Web-Browser-Sitzung angemeldet sind, werden Sie durch den Prozess geführt, der in [Anmeldung mit der Webbenutzerschnittstelle](#) beschrieben ist.

- `//hostname:port/CICSplexSM/codepage/benutzer-id/MENU/menüname`

Dieser Pfad führt Sie direkt zum Menü mit dem Namen *menüname*, wenn Sie bereits an der aktuellen Web-Browser-Sitzung angemeldet sind.

Wenn Sie noch nicht in der aktuellen Web-Browser-Sitzung angemeldet sind, werden Sie durch den Anmeldeprozess geführt, der in [Anmeldung mit der Webbenutzerschnittstelle](#) beschrieben ist, bevor das in der URL angegebene Menü angezeigt wird.

- `//hostname:port/CICSplexSM/codepage/benutzer-id/VIEW/ansichtsgruppenname`

Dieser Pfad führt Sie direkt zur Standardansicht innerhalb der Ansichtsgruppe *ansichtsgruppenname*, wenn Sie bereits in der aktuellen Web-Browser-Sitzung angemeldet sind.

Wenn Sie noch nicht in der aktuellen Web-Browser-Sitzung angemeldet sind, werden Sie durch den Prozess geführt, der in [Anmeldung mit der Webbenutzerschnittstelle](#) beschrieben ist, bevor die Standardansicht der in der URL angegebenen Ansichtsgruppe angezeigt wird.

- `//hostname:port/CICSplexSM/codepage/benutzer-id/VIEW/ansichtsgruppenname.ansichtsname`



Dieser Pfad führt Sie direkt zu der Ansicht mit dem Namen *ansichtsname*, die in einer Ansichtsgruppe mit dem Namen *ansichtsgruppenname* enthalten ist, wenn Sie bereits in der aktuellen Web-Browsersitzung angemeldet sind.

Wenn Sie noch nicht in der aktuellen Web-Browsersitzung angemeldet sind, werden Sie durch den Anmeldeprozess geführt, der in Anmeldung mit der Webbenutzerschnittstelle beschrieben ist, bevor die in der URL angegebene Ansicht angezeigt wird.

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage/benutzer-id/OBJECT/objektname*

Dieser Pfad führt Sie direkt zur Standardansichtsgruppe für das Objekt *objektname*, wenn Sie bereits in der aktuellen Web-Browsersitzung angemeldet sind.

Wenn Sie noch nicht in der aktuellen Web-Browsersitzung angemeldet sind, werden Sie durch den Anmeldeprozess geführt, der in Anmeldung mit der Webbenutzerschnittstelle beschrieben ist, bevor die Standardansicht für das in der URL angegebene Objekt angezeigt wird.

Sie können einen beliebigen Objektnamen angeben. Die Standardansichtsgruppe ist EYUSTARTobjektname. Dabei ist objektname der Wert aus der URL. Dabei ist jedoch zu beachten, dass nicht alle CICSplex SM-Objekte über Einstiegsansichtsgruppen verfügen.

Mithilfe der folgenden Systemparameter des Web User Interface-Servers (WUI-Servers) können Sie die Standardansichtsgruppe für ein Subset von CICSplex SM-Objekten ändern:

Systemparameter des WUI-Servers	Objektname
DEFAULTCICSplex	CICSplex
DEFAULTCICSrgn	CICSrgn
DEFAULTCONNECT	CONNECT
DEFAULTCSysgrp	CSysgrp
DEFAULTDB2SS	DB2SS
DEFAULTEJCbean	EJCbean
DEFAULTEJDJbean	EJDJbean
DEFAULTEVENT	EVENT
DEFAULTLOCFILE	LOCFILE
DEFAULTLOCTRAN	LOCTRAN
DEFAULTPROGRAM	PROGRAM
DEFAULTREMFIL	REMFIL
DEFAULTREMTAN	REMTAN
DEFAULTTASK	TASK

#### Anmerkung:

1. *hostname* und *port* geben die IP-Adresse des Listeners der CICS-Webschnittstelle oder den Sicherheitsserver an und werden in den Initialisierungsparametern TCPIPHOSTNAME und TCPIPPORT des Servers der Webbenutzerschnittstelle angegeben.
2. Sie müssen *codepage* nur angeben, wenn Sie die im Systeminitialisierungsparameter INITPARM angegebene Codepage überschreiben möchten.

#### Auswahlkriterien

Auswahlkriterien werden in URL-Adressen als HTTP-Abfragevariablen angegeben.

Jede Abfragevariable wird als Variablenname mit anschließendem Gleichheitszeichen '=' und dem zugehörigen Wert angegeben. Die Variablennamen und -werte müssen gemäß der HTTP-Standardnotation mit

Escapezeichen versehen werden, falls erforderlich. Mehrere Abfragevariablen sollten durch ein Et-Zeichen (&) voneinander getrennt werden.

Die Webbenutzerschnittstelle bietet die folgende Unterstützung für Abfragevariablen:

- Abfragevariablen, die für Menüs und Ansichten verwendet werden können
- Abfragevariablen, die nur für Ansichten verwendet werden können

#### **Abfragevariablen für Menüs und Ansichten**

Bestimmte Abfragevariablen können sowohl für Menüs als auch für Ansichten verwendet werden.

Diese Abfragevariablen sind:

- CONTEXT  
Der Name des CICSplex.
- CMASCONTEXT  
Der Name des CMAS.
- SCOPE  
Der Name des CICSplex, der CICS-Gruppe, des MAS oder des logischen Bereichs.

#### **Abfragevariablen nur für Ansichten**

Einige Abfragevariablen können nur für Ansichten verwendet werden.

Diese zusätzlichen Abfragevariablen sind:

- A\_attrname. Dabei ist 'attrname' der Name eines Attributs.  
Dies ist ein Attributfilter. In einer URL können Sie beliebig viele Attribute angeben. Sie können Zeichen, Zahlen sowie CVDA- oder EYUDA-Werte angeben. Der Standardoperator für einen Attributfilter ist das Gleichheitszeichen (=). Wenn Sie einen anderen Operator verwenden möchten, können Sie den Operatorwert in der Abfragevariablen 'O\_attrname' angeben. Eine Liste der Operatoren mit den zugehörigen Werten finden Sie in [Tabelle 8 auf Seite 136](#).
- FILTERC. Wenn der Wert 1 angegeben ist, wird beim Anzeigen der Ansicht für die Anforderung der Filterbestätigungsprozess erzwungen.  
Wenn FILTERC nicht angegeben oder nicht der Wert 1 festgelegt ist, kann die Filterbestätigung trotzdem zum Einsatz kommen, abhängig vom Systemparameter GLOBALPREFILTER der Webbenutzerschnittstelle oder von der Gruppenoption **Force filter confirmation**.
- P\_parmname. Dabei ist 'parmname' der Name eines Parameters.  
Hierbei handelt es sich um einen Parameterfilter, wie er für einen CICSplex SM-API-Befehl GET verwendet wird.
- O\_attrname. Dabei ist 'attrname' der Name eines Attributs.  
Dieser Wert wird zusammen mit der Abfragevariablen 'A\_attrname' angegeben, um einen anderen Standardoperator als das Gleichheitszeichen (=) zu verwenden. Eine Liste der Operatorwerte, die Sie in der Abfragevariablen 'O\_attrname' angeben können, finden Sie in [Tabelle 8 auf Seite 136](#).  
**Anmerkung:** Bei der Verwendung generischer Werte sind nur die Operatoren 'gleich' (=) und 'ungleich' (<>) gültig.

Tabelle 8. Operatorwerte für die Abfragevariable 'O_attrname'		
Operatorwert (mnemonisch)	Operatorwert (numerisch)	Bedeutung
EQ	1	Gleich
NE	2	Ungleich
GT	3	Größer als

Tabelle 8. Operatorwerte für die Abfragevariable 'O\_attrname' (Forts.)

Operatorwert (mnemonisch)	Operatorwert (numerisch)	Bedeutung
LT	4	Kleiner als
GE	5	Größer-gleich
LE	6	Kleiner-gleich

### WUI-Objektnamen angeben

Wenn Sie keinen Ansichtstypennamen sondern einen Objektnamen angeben, wird der Parameter für Initialisierungsoperationen des Servers der Webbenutzerschnittstelle geöffnet, der das angegebene Objekt darstellt.

Wenn keine Ansichtsgruppe benannt wurde, die das angegebene Objekt darstellt, wird die Standardansichtsgruppe EYUSTART*Objektname* geöffnet.

### Beispiele für gültige URL-Formate

Die folgenden Beispiele zeigen gültige URL-Formate.

1. `http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/MENU/OURHOME?CONTEXT=FRED&SCOPE=FRED`

Diese Anforderung bewirkt, dass für einen Benutzer direkt ein Hauptmenü namens OURHOME unter Verwendung des Kontexts FRED und des Bereichs FRED angezeigt wird.

2. `http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURLOCTRAN?CONTEXT=FRED&SCOPE=FRED&A_TRANID=PAY*`

Diese Anforderung bewirkt, dass für einen Benutzer direkt die Standardansicht (aus der Ansichtsgruppe OURLOCTRAN) mit allen lokalen Transaktionen, deren Transaktions-ID (TRANID) mit der Zeichenfolge PAY beginnt, unter Verwendung des Kontexts FRED und des Bereichs FRED angezeigt wird.

3. `http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURWLMWAOR.TABLE1?P_WORKLOAD=WLDPAY01`

Diese Anforderung bewirkt, dass für einen Benutzer direkt die Ansicht TABLE1 aus der Ansichtsgruppe OURWLMWAOR mit aktiven Workloadinformationen zur Workload WLDPAY01 angezeigt wird, unter Verwendung des Standardkontexts der im Serverinitialisierungsparameter DEFAULTCONTEXT der Webbenutzerschnittstelle angegeben ist.

4. `http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURLOCTRAN?A_TRANID=P*&O_TRANID=NE`

Diese Anforderung bewirkt, dass für einen Benutzer direkt die Standardansicht aus der Ansichtsgruppe OURLOCTRAN mit allen lokalen Transaktionen, deren Transaktions-ID (TRANID) nicht mit dem Buchstaben P beginnt, angezeigt wird.

5. `http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURTASK?A_PRIORITY=200&O_PRIORITY=GT`

Diese Anforderung bewirkt, dass für einen Benutzer direkt die Standardansicht aus der Ansichtsgruppe OURTASK mit allen Tasks angezeigt wird, deren Wert für PRIORITY größer als 200 ist.

6. `http://MVSXX.COMPANY.COM:44455/CICSPLEXSM//TOXTETH/VIEW/EYUSTARTPROGRAM.TABULAR?FILTERC=1`

Diese Anforderung bewirkt, dass für einen Benutzer eine Filterbestätigungsanzeige der tabellarischen Ansicht EYUSTARTPROGRAM angezeigt wird.

### CMAS- und MAS-Trace-Flags festlegen

Sie können die WUI verwenden, um CMAS- und MAS-Trace-Flags festzulegen.

In der Ansicht **CMAS detail** (EYUSTARTCMAS.TRACE) können Sie CMAS-Trace-Flags und in der Ansicht **MASs known to CICSplex** (EYUSTARTMAS.TRACE) MAS-Trace-Flags festlegen.

## Workloads mit CICSplex SM verwalten

Mit der CICSplex SM-Funktion für Workload-Management (WLM) können Sie steuern, wo Ihre Verarbeitungsanforderungen ausgeführt werden, um die Leistung und den Workloaddurchsatz zu optimieren. WLM verwendet für diesen Zweck das *dynamische Routing*. Mithilfe des CICSplex SM-Programms für dynamisches Routing (EYU9XLOP) leitet WLM Verarbeitungsanforderungen an die am besten geeignete Zielregion aus einer Gruppe vordefinierter Zielregionen weiter.

Eine Einführung in die Konzepte und die Architektur des CICSplex SM-Workload-Managements finden Sie unter [Funktionsweise: CICSplex SM-Workload-Management \(WLM\)](#).

## Workload-Routing

Workload-Routing bezeichnet die Übertragung von Transaktionen oder Programmen in einer Gruppe von Zielregionen entsprechend der Verfügbarkeit, dem Allgemeinzustand und dem Auslastungsgrad dieser Zielregionen. Sie können das Workload-Routing zusätzlich zur oder anstelle der Workloadtrennung verwenden.

CICSplex SM kann eine Workload innerhalb einer definierten Gruppe von Zielregionen weiterleiten, indem bei der Initialisierung jeder einzelnen Transaktion die Zielregion ausgewählt wird, die voraussichtlich die beste Leistung erzielen kann.

Das Workload-Routing ist eine Statistikfunktion. CICSplex SM legt mit einem der folgenden vier Algorithmen fest, welche Zielregion die Verarbeitung übernehmen soll:

### Warteschlangenalgorithmus (QUEUE)

CICSplex SM leitet Verarbeitungsanforderungen, die in der anfordernden Region eingeleitet wurden, an die am besten geeignete Zielregion in der angegebenen Gruppe von Zielregionen weiter.

### Linkneutraler Warteschlangenalgorithmus (LNQUEUE)

Der linkneutrale Warteschlangenalgorithmus entspricht dem Warteschlangenalgorithmus, außer dass der Typ der Verbindung zwischen der Routing- und Zielregion nicht berücksichtigt wird.

### Zielalgorithmus (GOAL)

CICSplex SM leitet Verarbeitungsanforderungen an diejenige Zielregion weiter, die am besten in der Lage ist, die mit dem z/OS Workload Manager vordefinierten Ziele zu erreichen.

### Linkneutraler Zielalgorithmus (LNGOAL)

Der linkneutrale Zielalgorithmus entspricht dem Zielalgorithmus, außer dass der Typ der Verbindung zwischen der Routing- und Zielregion nicht berücksichtigt wird.

Wenn Transaktionsaffinitäten für die Transaktion bestehen, die weitergeleitet werden soll, wird die Zielregion der Affinität ausgewählt (unabhängig von dem verwendeten Algorithmus).

Bei Verwendung des Zielalgorithmus und des linkneutralen Zielalgorithmus wird die geeignete Zielregion danach ausgewählt, ob die Region die erwartete Antwortzeit erreichen kann. Bei Verwendung des Warteschlangenalgorithmus und des linkneutralen Warteschlangenalgorithmus wird die geeignete Zielregion so ausgewählt, dass die Workload auf eine Reihe von Zielregionen verteilt wird.

Wenn der Zielalgorithmus oder der linkneutrale Zielalgorithmus keine bestimmte Zielregion identifizieren kann, wird der Warteschlangenalgorithmus bzw. der linkneutrale Warteschlangenalgorithmus auf die verbleibende Reihe von Zielregionen angewendet.

Wenn alle verfügbaren Zielregionen in gleichem Maße für die Verarbeitung der Workload in Frage kommen, wird nach dem Zufallsprinzip eine Zielregion aus der Gruppe ausgewählt. Daher gibt es in Systemen mit geringer Workload keine vordefinierte Reihenfolge für die Zuordnung der Verarbeitungsanforderungen zu Zielregionen mit gleicher Eignung.

Der Warteschlangenalgorithmus und der Zielalgorithmus berücksichtigen den Verbindungstyp zwischen einer Zielregion und der zugehörigen Routing-Region. Jedem Verbindungstyp wird ein Gewichtungsfaktor zugeordnet. Daraus ergibt sich folgende Prioritätsfolge für Verbindungen:

- Lokal
- MRO/IRC und MRO/XM (lokale LPAR)
- MRO/XCF (ferne LPAR)
- IPIC (lokale LPAR)
- IPIC (ferne LPAR)
- LU6.2
- Indirekt

In CICSplex SM werden der Gewichtungsfaktor der Verbindung als Multiplikator für die Tasklast und andere Faktoren verwendet, um die Gesamtgewichtung für das Routing zu ermitteln. Am Ende der Bewertung wird in der Regel die Region mit der geringsten Gewichtung als Zielregion ausgewählt.

Beispiel: Wenn alle übrigen Faktoren gleich sind, wird eine Zielregion, die mit der anfordernden Region über MRO/XCF verbunden ist, gegenüber einer Zielregion bevorzugt, die über IPIC verbunden ist. IPIC-Verbindungen zwischen Routing- und Zielregionen in derselben LPAR haben eine geringere Gewichtung als IPIC-Verbindungen zu Zielregionen in einer anderen LPAR. Das bedeutet, wenn andere Faktoren gleich sind, werden lokale IPIC-Verbindungen gegenüber fernen IPIC-Verbindungen bevorzugt.

### Steuerungsebene für Workload-Routing

Damit das Workload-Routing verwendet werden kann, müssen Sie einen Standard-Routing-Algorithmus für die Workload auf der Ebene der Workloadspezifikation (WLMSPEC) angeben. Optional können Sie einen Routing-Algorithmus auf der Ebene der Transaktionsgruppe (TRANGRP) angeben. Ein in einer Transaktionsgruppe angegebener Algorithmus überschreibt den in der Workloadspezifikation angegebenen Standardalgorithmus.

Der Standard-Routing-Algorithmus wird auf jede weitergeleitete dynamische Transaktion in der Workload angewendet, mit Ausnahme der Transaktionen, die einer Transaktionsgruppe zugeordnet sind, für die ein Routing-Algorithmus angegeben ist. Sie können einen der folgenden Routing-Algorithmen angeben:

- QUEUE
- LNQUEUE
- GOAL
- Lngoal

Um den auf der Ebene der Workloadspezifikation angegebenen Routing-Algorithmus zu ändern, müssen Sie alle an der Workload beteiligten Regionen beenden, damit die Workload mit der neuen Algorithmuspezifikation aktualisiert wird.

Auf der Transaktionsgruppenebene können Sie einen Routing-Algorithmus dynamisch angeben. Der angegebene dynamische Routing-Algorithmus wird auf jede weitergeleitete dynamische Transaktion angewendet, die der Transaktionsgruppe zugeordnet ist. Daher können Sie einen anderen Routing-Algorithmus auf bestimmte Transaktionscodes in derselben Workload anwenden.

Wenn Sie auf Transaktionsgruppenebene einen anderen Routing-Algorithmus angeben, können Sie die Merkmale des Workload-Routings für bestimmte Zielregionen dynamisch ändern, ohne Ihre Routing-Region zu stoppen. Wenn Sie eine installierte Transaktionsgruppe ändern, müssen Sie die zugehörige WLM-Definition (WLMDEF) löschen und anschließend erneut installieren, damit die in der WLM-Definition benannte Transaktionsgruppe ebenfalls aktualisiert wird. Um den Typ des Routing-Algorithmus sofort zu ändern, ohne die zugeordnete WLMDEF zu löschen und erneut zu installieren, können Sie die Ansichten 'Active workload transaction groups' (WLMATGRP) verwenden und mit dem Befehl **SET** das Attribut ALG-TYPE ändern.

Sie können einen der folgenden Routing-Algorithmen angeben:

- INHERIT
- QUEUE
- LNQUEUE

- GOAL
- LINGOAL

INHERIT bedeutet, dass die betreffende Transaktionsgruppe den Routing-Algorithmus verwendet, der der Workloadspezifikation für die Workload zugeordnet ist.

### **Linkneutrales Workload-Routing**

In einigen Situationen hat die Linkgewichtung einen starken Einfluss auf das Routing-Verhalten und kann CICS-Transaktionsrouting über Systemgrenzen hinweg in einer parallelen Sysplex-Umgebung mit einem einzigen Standort verhindern. Um das Workload-Routing ohne Linkgewichtung zu nutzen, können Sie den linkneutralen Zielalgorithmus und den linkneutralen Warteschlangenalgorithmus verwenden. Diese Algorithmen entsprechen dem Ziel- bzw. dem Warteschlangenalgorithmus, jedoch wird der Verbindungstyp zwischen Routing- und Zielregion nicht berücksichtigt.

Linkneutrale Algorithmen können für das Routing dynamischer Transaktionen nützlich sein, z. B. solcher Transaktionen, die möglicherweise Services von MVS-Subsystemen benötigen. Mithilfe von Warteschlangen- und Zielalgorithmen können Router dynamischen Datenverkehr auf die Systeme mit den schnellsten Verbindungen konzentrieren, die sich wahrscheinlich in derselben LPAR befinden. Dieses Verhalten kann zur Überlastung von Subsystemen im lokalen MVS-Image führen und zu einer zu geringen Auslastung der fernen MVS-Images, die an der Workload beteiligt sind. Wenn Sie diese Transaktionen einer Transaktionsgruppe zuweisen, die einen linkneutralen Algorithmus verwendet, wird der weitergeleitete dynamische Datenverkehr gleichmäßiger auf die lokalen und fernen LPARs verteilt und die betreffenden Subsysteme werden gleichmäßiger belastet.

Dabei ist jedoch zu beachten, dass bei Verwendung eines linkneutralen Algorithmus allen Zielregionen die gleiche Priorität zugeordnet wird, wenn andere Faktoren gleich sind. Den am weitesten entfernten Zielregionen, die mit den langsamsten Telekommunikationsverbindungen arbeiten, wird möglicherweise die gleiche Priorität zugewiesen wie einer lokal verbundenen MRO-Region, oder der Routing-Region selbst, wenn sie Teil des Routing-Zielbereichs ist. Daher sollten Sie sorgfältig abwägen, ob auf der Ebene der Workloadspezifikation (WLMSPEC) ein linkneutraler Algorithmus angegeben werden sollte. Diese Entscheidung kann sich auf jede einzelne, dynamisch weitergeleitete Transaktion auswirken. Im Ergebnis wählt der Workload-Manager möglicherweise nicht die beste Zielregion für dynamisches Routing aus, und dies kann sich negativ auf den Workload-Gesamtdurchsatz auswirken.

Wenn Sie für eine bestimmte Transaktionsgruppe einen linkneutralen Algorithmus benötigen, weisen Sie den Algorithmus der Transaktionsgruppe für Workload-Management (TRANGRP) zu, in der diese Transaktionen angegeben sind.

### **Warteschlangenalgorithmus**

Wenn CICSplex SM den Warteschlangenalgorithmus verwendet und die weitergeleitete Transaktion keine aktiven Affinitäten aufweist, wird die Auslastung auf eine Reihe von Zielregionen verteilt. Zu den Auswahlkriterien gehören die aktuelle Tasklast, der Status und der Verbindungstyp zwischen dem Router und der Zielregion.

Wenn die weitergeleitete Transaktion keine aktiven Affinitäten aufweist, bewirkt der Warteschlangenalgorithmus, dass CICSplex SM die Zielregion auswählt, die den folgenden Kriterien entspricht:

- Die Region hat die kürzeste Warteschlange für anstehende Verarbeitungsanforderungen in Relation zur maximal zulässigen Anzahl von Tasks in der Zielregion. Diese Verarbeitungswarteschlange (auch als *Arbeitslastzähler* bezeichnet) enthält alle aktiven und in die Warteschlange eingereihten Benutzertasks. Tasks, die für die beiden Attribute MAXTASKS und TRANCLASS eingereiht sind, werden in den Arbeitslastzähler einbezogen. Mithilfe des Attributs 'Task load queue mode' in der Ressourcentabelle CSYSDEF können Tasks, die unter dem Attribut TRANCLASS eingereiht sind, aus dem Arbeitslastzähler ausgeschlossen werden. Weitere Informationen zum Attribut 'Task load queue mode' in der Ressourcentabelle CSYSDEF finden Sie unter CICS-Systemdefinitionen - CSYSDEF.
- Die Region ist am wenigsten von Bedingungen wie Speicherengpässen, SYSDUMP und TRANDUMP betroffen.
- Die Region weist die geringste Wahrscheinlichkeit auf, dass die Transaktion gestoppt wird.
- Die Region ist der kürzeste Pfad für die Kommunikation zwischen Regionen.

- Die Region weist unter z/OS einen WLM-Zustandswert im Bereich von 1 - 100 auf.

Der linkneutrale Warteschlangenalgorithmus sorgt für effizienten Arbeitsdurchsatz und standardisierte Antwortzeiten im gesamten CICSplex. Dieser Algorithmus ist sehr stabil und kann Unterschiede in der Prozessorleistung, unterschiedliche maximale Taskwerte in den Zielregionen, asymmetrische Konfigurationen für die Zielregion und unvorhersehbare Workloads berücksichtigen.

### **Linkneutraler Warteschlangenalgorithmus**

Der linkneutrale Warteschlangenalgorithmus (LNQUEUE) entspricht dem Warteschlangenalgorithmus, außer dass der Verbindungstyp zwischen Routing- und Zielregion nicht berücksichtigt wird.

Wenn eine Transaktion, die weitergeleitet wird, keine aktiven Affinitäten aufweist, bewirkt der linkneutrale Warteschlangenalgorithmus, dass CICSplex SM die Zielregion auswählt, die den folgenden Kriterien entspricht:

- Die Region hat die kürzeste Warteschlange für anstehende Verarbeitungsanforderungen in Relation zur maximal zulässigen Anzahl von Tasks in der Zielregion. Diese Verarbeitungswarteschlange (auch als *Arbeitslastzähler* bezeichnet) enthält alle aktiven und in die Warteschlange eingereihten Benutzertasks. Tasks, die für die beiden Attribute MAXTASKS und TRANCLASS eingereiht sind, werden in den Arbeitslastzähler einbezogen. Mithilfe des Attributs 'Task load queue mode' in der Ressourcentabelle CSYSDEF können Tasks, die unter dem Attribut TRANCLASS eingereiht sind, aus dem Arbeitslastzähler ausgeschlossen werden. Weitere Informationen zum Attribut 'Task load queue mode' in der Ressourcentabelle CSYSDEF finden Sie unter CICS-Systemdefinitionen - CSYSDEF.
- Die Region ist am wenigsten von Bedingungen wie Speicherengpässen, SYS\_DUMP und TRANDUMP betroffen.
- Die Region weist die geringste Wahrscheinlichkeit auf, dass die Transaktion gestoppt wird.
- Die Region weist unter z/OS einen WLM-Zustandswert im Bereich von 1 - 100 auf.

Der linkneutrale Warteschlangenalgorithmus sorgt für effizienten Arbeitsdurchsatz und effiziente Antwortzeiten im gesamten CICSplex. Ähnlich wie der Warteschlangenalgorithmus kann dieser Algorithmus die Unterschiede in der Prozessorleistung und die unterschiedlichen maximalen Taskwerte in den Zielregionen berücksichtigen. Die Geschwindigkeiten der Datenübertragungsverbindungen zwischen dem Router und einem Ziel können jedoch nicht berücksichtigt werden. Im Vergleich zum Warteschlangenalgorithmus kann dieser Algorithmus eine Workload gleichmäßiger auf einen Zielbereich verteilen. Die Workload wird jedoch möglicherweise nicht genauso schnell abgeschlossen.

### **Zielalgorithmus**

Der Zielalgorithmus kann verwendet werden, wenn es bei den Entscheidungen im dynamischen Routing in erster Linie darauf ankommt, dass eine Region die Ziele für die Antwortzeit erreicht.

Das Zielmodus-Routing sollte nur verwendet werden, wenn Router und Ziele vom selben CMAS verwaltet werden, wie in den folgenden Szenarios:

- Dynamisches Routing mit DTRPGM für dynamische Transaktionen
- Dynamisches Routing mit DTRPGM für EXEC CICS START TERMID über APPC- oder MRO-Verbindungen
- Verteiltes Routing mit DSRTPGM für das Routing von Geschäftstransaktionsservices

In jedem anderen Szenario für dynamisches Routing sollte der Algorithmus QUEUE oder LNQUEUE verwendet werden.

Wenn eine Transaktion, die weitergeleitet wird, keine aktiven Affinitäten aufweist, bewirkt der Zielalgorithmus, dass CICSplex SM die Zielregion auswählt, die den folgenden Kriterien entspricht:

- Die Region ist am wenigsten von Bedingungen wie Speicherengpässen, SYS\_DUMP und TRANDUMP betroffen.
- Die Region weist die geringste Wahrscheinlichkeit auf, dass die Transaktion gestoppt wird.
- Die Region bietet die größte Wahrscheinlichkeit, dass die für sie (und für andere Transaktionen in ihrer Klasse) festgelegten Ziele für die Transaktionsantwortzeit (Durchschnitt oder Perzentil) mithilfe der Komponente z/OS Workload Manager erreicht wird.
- Die Region ist der kürzeste Pfad für die Kommunikation zwischen Regionen.

- Die Region ist die AOR mit der kürzesten Warteschlange für anstehende Transaktionen in Relation zu MAXTASK.
- Die Region weist unter z/OS einen WLM-Zustandswert im Bereich von 1 - 100 auf.

### **Linkneutraler Zielalgorithmus**

Der linkneutrale Zielalgorithmus (LNGOAL) entspricht dem Zielalgorithmus, außer dass die Art der Verbindung zwischen der Router- und Zielregion nicht berücksichtigt wird.

Wenn eine Transaktion, die weitergeleitet wird, keine aktiven Affinitäten aufweist, bewirkt der linkneutrale Zielalgorithmus, dass CICSplex SM die Zielregion auswählt, die den folgenden Kriterien entspricht:

- Die Region ist am wenigsten von Bedingungen wie Speicherengpässen, SYSDUMP und TRANDUMP betroffen.
- Die Region weist die geringste Wahrscheinlichkeit auf, dass die Transaktion gestoppt wird.
- Die Region bietet die größte Wahrscheinlichkeit, dass die für sie (und für andere Transaktionen in ihrer Klasse) festgelegten Ziele für die Transaktionsantwortzeit (Durchschnitt oder Perzentil) mithilfe der Komponente z/OS Workload Manager erreicht wird.
- Die Region ist die AOR mit der kürzesten Warteschlange für anstehende Transaktionen in Relation zu MAXTASK.
- Die Region weist unter z/OS einen WLM-Zustandswert im Bereich von 1 - 100 auf.

### **Auswirkungen des Zustandsservice von z/OS WLM auf das CICSplex SM-Workload-Routing**

Wenn in einer CICS-Region der Zustandsservice von z/OS Workload Manager (z/OS WLM) aktiv ist, berücksichtigt CICSplex SM WLM den Betriebszustand von z/OS WLM in der Routing-Entscheidung.

#### **Voraussetzung:**

Damit CICSplex SM WLM den Betriebszustand der Zielregionen von z/OS WLM berücksichtigen kann, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Sowohl die Routing- als auch die Zielregionen müssen mindestens CICS TS V5.4 (CICS- und CICSplex SM-Bibliotheken) aufweisen. Andernfalls wird der z/OS WLM-Status ignoriert und die Zielregionen werden als für Verarbeitungsanforderungen empfangsbereit eingestuft.
- Der z/OS WLM-Zustandsservice muss in der CICS-Region aktiviert sein. Dies ist standardmäßig der Fall. Wenn der Service inaktiviert ist, wird die Region ebenfalls als für Verarbeitungsanforderungen empfangsbereit eingestuft. Um diesen Service zu aktivieren, müssen Sie den Systeminitialisierungsparameter **WLMHEALTH** festlegen.

### **Auswirkung des z/OS WLM-Zustands von CICS-Regionen auf CICSplex SM-Routing-Entscheidungen**

Der z/OS WLM-Zustand einer Region wird durch einen z/OS WLM-Zustandswert im Bereich von 0 bis 100 angegeben. Beim Festlegen des Routing-Ziels für Verarbeitungsanforderungen kann CICSplex SM WLM im Routing-Algorithmus für die Zielregion unter Umständen eine zusätzliche Gewichtung zuweisen, die auf dem Zustandswert der Region basiert:

- Wenn die Zielregion den z/OS WLM-Zustandswert null aufweist, kommt sie nicht für den Empfang von Verarbeitungsanforderungen infrage. CICSplex SM WLM leitet keine Arbeit an diese Region weiter. Alle zugehörigen Workloadaffinitäten dieser Region bleiben erhalten und werden berücksichtigt. Das Workload-Routing auf der Basis dieser Affinitäten schlägt jedoch fehl, wenn der Zustandswert null ist, und löst entweder die Nachricht EYUWR0003W oder eine Bedingung vom Typ SYSIDERR aus. Die Nachricht EYUWR0003W gibt an, dass das Programm EYU9WRAM wirksam und die Affinität AOR nicht verfügbar war. Leiten Sie zur Behebung solcher Routing-Fehler ein Aufwärmen der Region ein, damit der Zustandswert ungleich null ist, und führen Sie danach Ihre Workload erneut aus. Siehe [Aufwärmen eines CICS-Systems einleiten](#).
- Für alle Zielregionen mit einem Zustandswert zwischen 1 und 99 weist CICSplex SM WLM auf der Basis des Zustandswerts eine zusätzliche Gewichtung im Routing-Algorithmus zu. Je höher der Zustandswert ist, desto geringer ist die Gewichtung, was die betreffende Region bei der Routing-Entscheidung vorteilhafter werden lässt. Ebenso gilt: Je niedriger der Gesundheitswert ist, desto höher ist Gewichtung, was die Chancen verringert, dass zusätzliche Verarbeitungsanforderungen an die betreffende Region weiter-



geleitet werden. Bitte beachten Sie, dass eine Region, der eine hohe zusätzliche Gewichtung zugeordnet wird, aktiviert bleibt und auch weiterhin noch Verarbeitungsanforderungen empfangen kann, wenn im selben Bereich keine anderen Regionen mit besserem Zustandswert verfügbar sind.

- Wenn eine Zielregion den Zustandswert 100 aufweist, wird keine zusätzliche Gewichtung zugewiesen.

Während des Aufwärm- und Abkühlungsprozesses von CICS passt CICS den Zustandswert der Region für z/OS WLM an. Dies wirkt sich im Ergebnis auf die Routing-Entscheidung von CICSplex SM WLM aus, die das Übermitteln von Verarbeitungsanforderungen an die Region während dieses Prozesses einschränkt. In der Regel wird beim Aufwärmen einer Region der zugehörige Zustandswert in regelmäßigen Abständen erhöht und die Region kann schrittweise eine größere Workload erhalten. Beim Abkühlen nimmt der Zustandswert in regelmäßigen Abständen ab und die Region kann schrittweise eine geringere Workload erhalten, bis sie nicht mehr als Ziel infrage kommt. Weitere Informationen zu den Vorgängen währendes Aufwärmens bzw. Abkühlens von CICS finden Sie unter [Aufwärmen und Abkühlen von CICS mit dem Zustandsservice von z/OS Workload Manager](#).

### Region als Ziel für Workload-Routing inaktivieren

Sie können eine Region explizit als Ziel für Workload-Routing in CICSplex SM-Routing-Entscheidungen inaktivieren, indem Sie den zugehörigen Öffnungsstatus in z/OS WLM in der Ansicht **MVS workload management** (MVSWLM) auf den Wert CLOSE setzen. Dadurch nimmt die Eignung der Region schrittweise ab, bis der z/OS WLM-Zustandswert der Region auf 0 gesunken ist und die Region somit nicht mehr für Routing-Entscheidungen infrage kommt. Außerdem können Sie den z/OS WLM-Zustandswert einer Region direkt in null ändern, indem Sie den zugehörigen Status OPEN im Zustandsservice von z/OS WLM auf IMMCLOSE setzen.

## Workloadtrennung

Bei der Workloadtrennung wird Arbeit von einer anfordernden Region oder Routing-Region an eine Reihe von Zielregionen weitergeleitet. Dabei haben die Anforderungen im Hinblick auf Benutzer, Terminals sowie Transaktionen und zugehörigen BTS-Prozesstyp Einfluss darauf, welche Reihe von Zielregionen verwendet wird.

Die Weiterleitung bestimmter Transaktionen oder Programme an eine bestimmte Gruppe von Zielregionen basiert auf einer beliebigen Kombination aus Benutzer-ID, Terminal-ID und Transaktionsgruppe. Das Routing für BTS-Prozesse basiert auf einer Kombination aus Transaktionsgruppe und Prozesstyp. Das Routing für auf Enterprise-Beans bezogene Transaktionen basiert auf der Transaktionsgruppe. Bei Anforderungen für Link3270-Brücken gelten für die Trennung nach Terminal-LU-Name bestimmte Einschränkungen. Weitere Informationen finden Sie unter [Link3270-Brückenworkloads trennen](#).

Sie können beispielsweise Folgendes angeben:

- Jede Transaktion, die von Benutzern eingeleitet wird, deren Benutzer-ID mit der Zeichenfolge "PAY" beginnt, muss an eine Zielregion in der CICS-Systemgruppe AORPAY1 weitergeleitet werden.
- Jede Transaktion, die über ein Terminal eingeleitet wird, dessen LU-Name mit der Zeichenfolge "NY-ORK" beginnt, muss an eine Zielregion in der CICS-Systemgruppe AORNYORK weitergeleitet werden.
- Jede Transaktion, die zur Transaktionsgruppe ACCOUNTS gehört, muss an eine Zielregion in der CICS-Systemgruppe AORACCNT weitergeleitet werden.
- Alle Prozesse mit zugeordnetem BTS-Prozesstyp TRAVEL werden an eine Zielregion in einer BTS-Gruppe weitergeleitet und alle Prozesse mit zugeordnetem Prozesstyp PAYROLL werden an eine andere BTS-Gruppe weitergeleitet.
- Alle Transaktionen, die mit Enterprise-Beans in Zusammenhang stehen und zur Transaktionsgruppe STOCK gehören, werden an eine beliebige Zielregion in der CICS-Systemgruppe STOCKTG weitergeleitet, wenn die Benutzer-ID mit der Benutzer-ID in der Workloaddefinition übereinstimmt.

Die Entscheidung darüber, welche Region aus der Gruppe der Zielregionen ausgewählt wird, die die Kriterien für Workloadtrennung erfüllen, basiert auf denselben Routingbedingungen wie in „[Workload-Routing](#)“ auf Seite 138 beschrieben. Welcher Algorithmus bei der Routing-Entscheidung angewendet wird, kann entweder auf der Ebene der Trennung einzelner Workloads angegeben werden, oder es kann stan-

dardmäßig der Algorithmus übernommen werden, der beim grundlegenden Workload-Routing verwendet wird.

## Transaktionsübergreifende Affinität

Eine transaktionsübergreifende Affinität ist eine Beziehung zwischen Transaktionen mit einer angegebenen Dauer, die ihre Verarbeitung in derselben Zielregion erforderlich macht. Angenommen, ein Pseudodialog besteht aus drei separaten Transaktionen, die über eine temporäre Speicherwarteschlange (diese kann im verteilten Modell gemeinsam genutzt werden) Daten an die darauffolgende Transaktion übergeben. In diesem Fall würden Sie angeben, dass alle drei Transaktionen von derselben Zielregion verarbeitet werden müssen und dass diese Affinität für die Dauer des Pseudodialogs bestehen bleibt.

Wenn Sie diese Affinität in CICSplex SM nicht definiert haben, könnte jede Transaktion an eine andere Zielregion weitergeleitet werden und hätte damit keinen Zugriff auf die Daten, die von der vorherigen Transaktion in den temporären Speicher geschrieben wurden. Die Zielregion wird von CICSplex SM aus dem angegebenen Zielbereich ausgewählt.

Workload-Management und IBM CICS Interdependency Analyzer for z/OS berücksichtigen die Affinitäten zwischen BTS-Prozessen und -Aktivitäten. BTS führt selbst keine Affinitäten ein und rät von Programmierern ab, dies zu tun. Dennoch wird vorhandener Code verarbeitet, der möglicherweise Affinitäten einführt. Sie sollten solche Affinitäten in Workload-Management definieren, damit sinnvolle Routing-Entscheidungen getroffen werden können. Dabei ist es besonders wichtig, die Affinitätsdauer anzugeben. Andernfalls könnten die Routing-Optionen im Workload-Management unnötigerweise eingeschränkt werden.

Workload-Management und IBM CICS Interdependency Analyzer for z/OS berücksichtigen keine Affinitäten zwischen weiterleitbaren, nicht terminalbezogenen EXEC CICS START-Befehlen oder zwischen DPLs, die keiner Benutzer-ID bzw. keinem Terminal zugeordnet sind. Sie sollten entweder Maßnahmen ergreifen, um alle Affinitäten aus Ihren Anwendungen zu entfernen oder sicherstellen, dass Ihre Anwendungen jegliche Affinitäten berücksichtigen.

Beachten Sie Folgendes: Wenn Daten zwischen Transaktionen über den Kommunikationsbereich (COMMAREA) im Befehl **EXEC CICS RETURN** übergeben werden, sind keine solchen Affinitäten vorhanden. Der Kommunikationsbereich wird an die anfordernde Region zurückgegeben und kann an das ausgewählte Ziel übergeben werden, um die nachfolgende Transaktion zu verarbeiten.

### Wie werden transaktionsübergreifende Affinitäten berücksichtigt?

Beim Starten der ersten Transaktion aus einer Gruppe zusammengehöriger Transaktionen wählt CICSplex SM eine geeignete Region aus dem angegebenen Zielbereich aus.

Wenn der Zielbereich mehr als eine geeignete Region enthält, wählt CICSplex SM unter Verwendung des aktuellen Workload-Routing-Algorithmus eine Region aus. Nachfolgende Transaktionen in derselben Gruppe, die die Affinitätskriterien erfüllen, werden zur selben Region geleitet wie die erste Transaktion. Wenn nachfolgende Transaktionen nicht die Affinitätskriterien erfüllen (z. B. wenn derselbe Pseudodialog von einer anderen Benutzer-ID gestartet wird), wird der Prozess zum Auswählen einer geeigneten Region erneut gestartet.

## Workloads mit CICSplex SM Workload-Management verwalten

CICSplex SM Workload-Management optimiert die Prozessorkapazität in Ihrem Unternehmen. Dies wird erreicht, indem Transaktionen und Programme dynamisch an die jeweils am besten geeignete CICS-Region weitergeleitet werden (unter Berücksichtigung aller bestehenden Transaktionsaffinitäten).

Nachdem Sie Ihre Workload-Management-Anforderungen ermittelt haben, können Sie diese Anforderungen für CICSplex SM definieren, wie in [Workload-Management konfigurieren](#) beschrieben.

### WLM planen

Anhand der Hinweise in diesem Abschnitt können Sie ermitteln, in welchem Umfang Sie CICSplex SM Workload-Management in Ihrem Unternehmen nutzen können.

### **Zwischen Workload-Routing und Workloadtrennung wählen**

Verwenden Sie, soweit möglich, stets das Workload-Routing, da es die verfügbaren CICS-Systeme besonders effizient nutzt und Möglichkeiten für einen höheren Durchsatz und eine verbesserte Leistung bietet. Implementieren Sie die Workloadtrennung (nach Prozessstyp, Benutzer und Transaktion) nur, wenn dies unbedingt erforderlich ist, da es die vollständige Nutzung der Workload-Routing-Funktionen von CICSplex SM einschränkt.

Wenn Sie mehr als einen CICSplex definiert haben und die Aufteilung an die Verwendung von CICS-Systemen durch verschiedene Benutzergruppen angepasst wurde, können Sie in dem CICSplex möglicherweise das einfache Workload-Routing anstelle der Workloadtrennung verwenden. Wenn Sie beispielsweise durch das Definieren von zwei CICSplex-Instanzen die von Gruppe A verwendeten CICS-Systeme von den CICS-Systemen getrennt haben, die von Gruppe B verwendet werden, können Sie in jedem CICSplex das Workload-Routing implementieren. Wenn Sie einen anderen Ansatz gewählt haben, kann es erforderlich werden, zur Berücksichtigung solcher Gruppierungen die Workloadtrennung zu implementieren.

### **Workloads ermitteln**

Ermitteln Sie bei der Planung für WLM zunächst, welche Workloads in Ihrem Unternehmen verarbeitet werden. Die Workloads müssten in allen zugrunde liegenden TOR–AOR–FOR-Konfigurationen erkennbar sein. Vergewissern Sie sich, dass die aktuelle CICSplex SM-Konfiguration der CICS-Systeme die ermittelten Workloads unterstützt.

Dabei ist insbesondere auf Folgendes zu achten:

- Die Routing-Regionen und Zielregionen einer einzelnen Workload müssen im selben CICSplex enthalten sein. Mit anderen Worten: Das bereitgestellte Programm für dynamisches Routing kann Transaktionen nicht über die Grenzen des CICSplex hinaus weiterleiten. (Durch Anpassen des bereitgestellten Programms für dynamisches Routing kann die Möglichkeit geschaffen werden, Transaktionen über den CICSplex hinaus weiterzuleiten. Die Anpassung des bereitgestellten Programms für dynamisches Routing wird unter [Dynamisches Routing ändern](#) beschrieben.)
- Für eine Routing-Region muss Folgendes gelten:
  - Sie muss eine CICS TS-Region sein.
  - Sie muss in einer lokalen MAS-Instanz enthalten sein, d. h. die Routing-Region darf nicht in einem MVS-Image ausgeführt werden, in dem kein CMAS vorhanden ist.
  - Sie muss in einer einzigen Workload enthalten sein, d. h. die Routing-Region darf jeweils nur einer aktiven Workloadspezifikation zugeordnet sein.
- Eine Zielregion kann Folgendes sein:
  - Eine lokale MAS-Instanz
  - In mehreren Workloads enthalten
  - Ein beliebiges CICS-System, das von CICSplex SM verwaltet wird

### **Transaktionsübergreifende Affinitäten ermitteln**

Transaktionsübergreifende Affinitäten, die die Verarbeitung zusammengehöriger Transaktionen in derselben Zielregion erfordern, schränken die optimale Workloadverteilung ein. Sie resultieren im Allgemeinen aus der Vorgehensweise für die Übergabe von Daten von einer Transaktion an eine andere oder aus den Anforderungen zum Koordinieren der Verarbeitung von zwei oder mehr Transaktionen. Affinitäten sind nicht immer leicht zu erkennen, doch einige Methoden können dabei hilfreich sein.

Sie können zum Beispiel die Dokumentation für das Anwendungsdesign zu Rate ziehen, CICS-Traces ausführen oder IBM CICS Interdependency Analyzer for z/OS verwenden.

Nachdem die Affinitäten in einer Workload ermittelt wurden, sollten Sie alle Möglichkeiten ausschöpfen, um die Affinitäten zu entfernen. Wenn das vollständige Entfernen der Affinitäten nicht möglich ist, sollten Sie die Affinitätsdauer einschätzen und versuchen, sie zu minimieren. Sie können für eine transaktionsübergreifende Affinität in CICSplex SM die folgende Dauer festlegen:

- Solange die Benutzersitzung aktiv ist
- Für die Dauer der Terminalsitzung

- Solange die Zielregion aktiv bleibt
- Solange die Workload aktiv ist
- Für die Dauer eines Pseudodialogs
- Solange die BTS-Aktivität aktiv ist
- Solange der BTS-Prozess aktiv ist

Beachten Sie, dass CICSplex SM eine aktive Affinität berücksichtigen muss. Wenn eine Affinität aktiv ist, aber die Zielregion nicht mehr verfügbar ist, wird die Transaktion nicht weitergeleitet. Im Falle einer BTS-Transaktion wartet BTS darauf, dass die Region gestartet wird.

### **WLM implementieren**

Die erforderlichen Schritte für die Verwendung der CICSplex SM Workload-Management-Funktionen variieren je nachdem, ob Sie nur das Workload-Routing implementieren möchten oder auch ein gewisses Maß an Workloadtrennung, und ob Sie möglicherweise mindestens eine Transaktionsaffinität im selben CICSplex definieren möchten.

Mit dem folgenden Prozess können Sie die besten Ergebnisse erzielen:

1. Ermitteln Sie Kandidaten für dynamisches Routing.
2. Implementieren Sie das Workload-Routing für jede Workload in dem CICSplex, für die dynamisches Routing möglich ist.
3. Fügen Sie alle nötigen Voraussetzungen für die Workloadtrennung hinzu.
4. Definieren Sie die transaktionsübergreifenden Affinitäten.

### ***Kandidaten für dynamisches Routing ermitteln***

Nicht alle Verarbeitungsanforderungen sind Kandidaten für dynamisches Routing.

Bedingungen, die erfüllt sein müssen, damit eine Verarbeitungsanforderung als Kandidat in Frage kommt, sind in Dynamisches Routing aufgelistet.

Weitere Details finden Sie in den folgenden Informationen:

- Siehe die Befehle EXEC CICS LINK und EXEC CICS START.
- Siehe den Befehl EXEC CICS RUN ASYNCHRONOUS.
- Siehe CICS-Ressourcen und BAS verwalten für Informationen zu CICS- und CICSplex SM-Ressourcen.
- Siehe Anwendungen auf einem JVM-Server implementieren für Informationen zu Java™.
- Siehe Übersicht über externe CICS-Schnittstellen für weitere Informationen zur Link3270-Brücke.

### ***Workload-Routing implementieren***

Um das Workload-Routing für eine Gruppe von Zielregionen zu implementieren, müssen Sie einer Routing-Region oder einer Routing-Systemgruppe eine Workloadspezifikation zuordnen. Optional können Sie eine andere Routenwahl auf eine angegebene Gruppe von Transaktionen in der Workload anwenden.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Wenn Sie das Workload-Routing verwenden möchten, geben Sie Routing-Merkmale in der Workloadspezifikation (Objekt WLMSPEC) an. Diese Merkmale gelten für alle Transaktionen in der Workload.

Sie können diese Routing-Merkmale überschreiben, indem Sie zugeordnete Paare aus WLM-Definitionen und Transaktionsgruppendefinitionen (Objekte WLMDEF und TRANGRP) bereitstellen, in denen eine spezielle Routing-Bewertung angegeben ist, die auf mindestens eine Transaktion angewendet werden soll. Für das Workload-Routing geben Sie einen anderen Routing-Algorithmus in einer Transaktionsgruppendefinition an. Wenn Sie auf Transaktionsgruppenebene einen anderen Routing-Algorithmus angeben, können Sie die Merkmale für das Workload-Routing dynamisch ändern, ohne Routing-Regionen zu stoppen.

## Vorgehensweise

1. Wenn eine einzelne Workload mehr als eine Routing-Region enthält, erstellen Sie eine CICS-Systemgruppe mit diesen Routing-Regionen unter Verwendung des Objekts CSYSGRP für CICS-Systemgruppen.
2. Erstellen Sie eine CICS-Systemgruppe der Zielregionen (wieder mithilfe von CSYSGRP), an die Transaktionen von Routing-Regionen weitergeleitet werden können.  
Diese Gruppe kann jedes CICS-System in dem CICSplex enthalten.
3. Erstellen Sie eine Workloadspezifikation für jede Workload in dem CICSplex unter Verwendung des Objekts für Workload-Management-Spezifikation (WLMSPEC).  
Gehen Sie in der Workloadspezifikation wie folgt vor:
  - a) Geben Sie den Namen der Zielsystemgruppe als Wert für den Zielbereich an.
  - b) Geben Sie an, welcher Routing-Algorithmus für das Workload-Routing verwendet werden soll.  
Sie können einen der folgenden Algorithmen verwenden:
    - QUEUE
    - LNQUEUE
    - GOAL
    - LNGOAL
4. Ordnen Sie die Routing-Region oder die Routing-Systemgruppe der Workloadspezifikation zu.  
Ein einzelner CICSplex kann mehrere Workloads enthalten, aber eine Routing-Region oder Gruppe von Routing-Regionen kann jeweils nur zu einer einzigen, aktiven Workloadspezifikation gehören.
5. Optional: Überschreiben Sie den Routing-Algorithmus für bestimmte Transaktionen in der Workload, indem Sie in einer Transaktionsgruppendefinition einen anderen Routing-Algorithmus angeben.  
Weitere Informationen finden Sie unter [Transaktionsgruppe erstellen](#).  
  
Wenn Sie eine installierte Transaktionsgruppe ändern, müssen Sie die zugehörige WLM-Definition (WLMDEF) löschen und anschließend erneut installieren, damit die in der WLM-Definition benannte Transaktionsgruppe ebenfalls aktualisiert wird. Um den Typ des Routing-Algorithmus sofort zu ändern, ohne die zugeordnete WLMDEF zu löschen und erneut zu installieren, können Sie die Ansichten 'Active workload transaction groups' (WLMATGRP) verwenden und mit dem Befehl **SET** das Attribut ALGTYPE ändern.

### Anforderungen für Workloadtrennung hinzufügen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Workloadtrennung in derselben Workload nach einer beliebigen Kombination aus Benutzer-ID, Terminal-ID und/oder Transaktionsgruppe bzw. aus Prozesstyp und Transaktionsgruppe zu implementieren:

1. Erstellen Sie eine CICS-Systemgruppe für jede Gruppe von Zielregionen mithilfe der Ansicht **System group definitions** (Objekt CSYSGRP). Beispielszenario:
  - Transaktionen, die von den Benutzern ABC\* über die Terminals NETA\* eingeleitet wurden, müssen an die Zielregionen 2 bis 7 weitergeleitet werdenund
  - Transaktionen, die von den Benutzern HIJ\* über ein beliebiges Terminal eingeleitet wurden müssen an die Zielregionen 5 bis 9 weitergeleitet werdenIn diesem Falle müssen zwei Zielsystemgruppen definiert werden: eine Gruppe enthält die Zielregionen 2 bis 7 und eine Gruppe enthält die Zielregionen 5 bis 9.
2. Definieren Sie eine Transaktionsgruppe mithilfe der Ansicht **Transaction groups** (Objekt TRANGRP), wenn die Workloadtrennung nach Transaktion implementiert werden soll. Wenn zum Beispiel die Transaktionen EFG1, EFG2 und EFG3 an eine bestimmte Gruppe von Zielregionen weitergeleitet werden müssen, müssen Sie eine Transaktionsgruppe definieren, die diese Transaktionen enthält.

3. Erstellen Sie mithilfe der Ansicht **Workload definitions** (Objekt WLMDEF) eine Workloaddefinition für jede Kombination aus Benutzer, Terminal und Transaktionsgruppe. Das bedeutet zum Beispiel in Punkt „1“ auf Seite 147 (oben):

- Sie benötigen eine Workloaddefinition für die Kombination aus einer beliebigen Transaktion, den Benutzern ABC\* und den Terminals NETA\*.
- Sie benötigen eine Workloaddefinition für die Kombination aus einer beliebigen Transaktion, den Benutzern HIJ\* und einem beliebigen Terminal.

Sie benötigen eine dritte Workloaddefinition zur Unterstützung der Workloadtrennung nach Transaktion, wie in Punkt „2“ auf Seite 147 beschrieben. Fügen Sie in jeder Workloaddefinition, den Namen der geeigneten Systemgruppe in der Zielregion ein, an die infrage kommende Transaktionen weitergeleitet werden sollen.

4. Wenn die Workloaddefinitionen beim Starten der ersten anfordernden Region in der Workload automatisch installiert werden sollen, sollten Sie mithilfe der Ansicht **Workload groups** (Objekt WLMGROUP) Folgendes ausführen:
  - a. Erstellen Sie eine Workloadgruppe.
  - b. Fügen Sie die Workloaddefinitionen zu der Workloadgruppe hinzu.
  - c. Ordnen Sie die Workloadgruppe der Workloadspezifikation zu.

Es liegt nahe, dass die automatische Installation der Workloaddefinitionen erforderlich ist, da die Workloadtrennung normalerweise eine regelmäßige und gleichbleibende Anforderung ist. Sie können eine Workloadgruppe oder einzelne Workloaddefinitionen jedoch auch manuell installieren, damit sie sofort wirksam werden.

#### **Transaktionsübergreifende Affinitäten definieren**

Gehen Sie wie folgt vor, wenn es erforderlich ist, dass mehrere Transaktionen in der Workload in *derselben* Zielregion verarbeitet werden:

1. Erstellen Sie mithilfe der Ansicht **Transaction groups** (Objekt TRANGRP) eine Transaktionsgruppe für jede Gruppe von Transaktionen innerhalb der Workload, die eine gemeinsame Affinität aufweisen. Beispiel: Wenn die Transaktionen MNO1, MNO2 und MNO3 von derselben Zielregion verarbeitet werden müssen (z. B. weil sie nacheinander ausgeführt werden und Daten für die nächste Transaktion bereitstellen), definieren Sie eine Transaktionsgruppe mit diesen drei Transaktionen und geben Sie darin den Affinitätstyp und die Affinitätsdauer an.
2. Wenn Sie die Workloadtrennung implementieren möchten, erstellen Sie eine Workloaddefinition für jede Transaktionsgruppe und jedes Benutzer- oder Terminalmuster mithilfe der Ansicht **Workload definitions** (Objekt WLMDEF). Wenn zum Beispiel die in Punkt „1“ auf Seite 148 (oben) beschriebene transaktionsübergreifende Affinität für einen beliebigen Benutzer der Terminals NYORK\* gilt, muss diese Information in der Workloaddefinition enthalten sein. Darüber hinaus gibt die Workloaddefinition die Gruppe der Zielregionen an, aus denen CICSplex SM eine Zielregion auswählen kann. Dies kann jede Zielregion in dem CICSplex oder ein Subset der Zielregionen sein.

Beachten Sie, dass eine transaktionsübergreifende Affinität für CICSplex SM auch definiert werden kann, ohne die Workloadtrennung zu implementieren. In diesem Fall ist keine Workloaddefinition erforderlich und CICSplex SM leitet die erste Transaktion in der Gruppe an eine geeignete Zielregion aus der Gruppe weiter, die in der Workloadspezifikation angegeben ist. Nachfolgende Transaktionen der Transaktionsgruppe werden an dieselbe Zielregion weitergeleitet, solange die Affinität aktiv ist.

3. Falls die Workloaddefinitionen automatisch installiert werden sollen, sobald die erste Routing-Region in der Workload gestartet wird, sollten Sie mithilfe der Ansicht **Workload groups** (Objekt WLMGROUP) Folgendes ausführen:
  - a. Erstellen Sie eine Workloadgruppe.
  - b. Fügen Sie die Workloaddefinitionen zu der Workloadgruppe hinzu.
  - c. Ordnen Sie die Workloadgruppe der Workloadspezifikation zu.

Sie können eine Workloadgruppe oder einzelne Workloaddefinitionen auch manuell installieren, damit sie sofort wirksam werden.



**Anmerkung:** Es ist wichtig, dass Sie Routing-Regionen und Zielregionen in Gruppen definieren. Dadurch wird sichergestellt, dass Änderungen an der Zusammensetzung dieser Gruppen automatisch in CICSplex SM Workload-Management übernommen werden.

### Ein empfohlener Ansatz

Sie können auf die Schaltfläche **Map** klicken, um eine grafisch orientierte Zuordnung der WLM-Definitionen in Ihrem Datenrepository anzuzeigen. Wenn Sie entscheiden, WLM-Funktionen in Ihrem Unternehmen zu implementieren, sollten Sie zunächst die entsprechenden Objekte definieren.

Sie sollten wie folgt vorgehen:

- Erstellen Sie mithilfe der Ansicht **WLM definitions** eine Workloaddefinition (Objekt WLMDEF).
- Erstellen Sie mithilfe der Ansicht **WLM groups** eine Workloadgruppe (Objekt WLMGROUP).
- Erstellen Sie mithilfe der Ansicht **WLM specifications** eine Workloadspezifikation (Objekt WLMSPEC).

Gehen Sie anschließend wie folgt vor, um Zuordnungen zwischen diesen Objekten zu erstellen:

- Fügen Sie mithilfe der Ansicht **WLM definitions** die Workloaddefinition zu der Workloadgruppe hinzu (Objekt WLMINGRP).
- Fügen Sie mithilfe der Ansicht **Workload groups** die Workloadgruppe zu der Workloadspezifikation hinzu (Objekt WLMINSPC).
- Ordnen Sie mithilfe der Ansicht **Workload specifications** die Workloadspezifikation einem CICS-System (Objekt LNKSWSGS) oder einer CICS-Systemgruppe (Objekt LNKSWSG) zu. Weitere Informationen zu den LNKSxSG-Parametern finden Sie unter [LNKSxSG Records \(LNKSMSCG, LNKSRSRG, LNKSWSG\)](#).

Wenn Sie eine Liste der Objekte und Zuordnungen anzeigen möchten, die Sie bereits definiert haben, verwenden Sie eine der folgenden Ansichten:

- Ansicht **Workload definitions in groups** (Objekt WLMINGRP)
- Ansicht **Workload groups in workload specifications** (Objekt WLMINSPC)
- Ansicht **WLM specifications to CICS system links** (Objekt LNKSWSGS)
- Ansicht **WLM specifications to CICS system group links** (Objekt LNKSWSG).

## Workload-Management-Ressourcen

Zum Einrichten und Verwalten Ihrer Workloadumgebung können Sie die Ansichtsgruppen und Ressourcenobjekte der Workload-Management-WUI verwenden.

Ein Diagramm der WLM-Komponenten finden Sie unter [Komponenten von CICSplex SM WLM](#).

Tabelle 9. WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenobjekte zum Verwalten von Workloads		
WUI-Ansichtsgruppe	Objektname	Beschreibung
Transactions in transaction groups	DTRINGRP	Dieses Objekt zeigt Informationen zu den Transaktionen an, die mindestens einer Transaktionsgruppe zugeordnet sind.
WLM specifications to system group links	LNKSWSG	CICS-Systemgruppen, die Workloadspezifikationen zugeordnet sind.
WLM specifications to CICS system links	LNKSWSGS	CICS-Systeme, die Workloadspezifikationen zugeordnet sind.

Tabelle 9. WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenobjekte zum Verwalten von Workloads (Forts.)		
WUI-Ansichtsgruppe	Objektname	Beschreibung
Transaction groups	TRANGRP	Eine Transaktionsgruppe ist eine Zuordnung von Transaktionen mit ähnlicher Logik. Die Ähnlichkeit kann auf den Affinitätsanforderungen, auf Anforderungen für gemeinsame Verarbeitung oder auf anderen benutzerdefinierten Merkmalen basieren. Die Transaktionsgruppe wird als Teil der Workloaddefinition angegeben, die wiederum festlegt, welche CICS-Systemgruppe als Zielregion verwendet werden soll. Jede Transaktion, die keiner bestimmten Transaktionsgruppe zugeordnet ist, wird der Standardtransaktionsgruppe zugewiesen.
Active workload transaction group affinities	WLMATAFF	Dieses Objekt zeigt Informationen zu den aktiven Affinitäten für eine Transaktionsgruppe an, die einer Workload in dem als Kontext angegebenen CICSplex zugeordnet ist. Eine Affinität wird aktiviert, wenn die erste der Transaktionsgruppe zugeordnete Transaktion dynamisch an eine Zielregion weitergeleitet wird.
Active workload transaction groups	WLMATGRP	Dieses Objekt zeigt Informationen zu Transaktionsgruppen an, die einer Workload in dem als Kontext angegebenen CICSplex zugeordnet sind.
Active workload dynamic transactions	WLMATRAN	Dieses Objekt zeigt Informationen zu allen aktiven Transaktionen an, die einer Workload in dem als Kontext angegebenen CICSplex zugeordnet sind.
Active workload target distribution factors	WLMAWAOR	Dieses Objekt zeigt Informationen zu allen Zielregionen an, die einer Workload in dem als Kontext angegebenen CICSplex zugeordnet sind.
Active workload definitions	WLMAWDEF	Dieses Objekt zeigt Informationen zu allen aktiven Workloaddefinitionen an, die einer Workload in dem als Kontext angegebenen CICSplex zugeordnet sind.
Active workloads	WLMAWORK	Dieses Objekt zeigt Informationen zu aktiven Workloads in dem als Kontext angegebenen CICSplex an. Eine Workload ist in einem CICSplex aktiv, solange Folgendes zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein CICS-System, das als Routing- oder Zielregion verwendet wird und an der Workload teilnimmt, ist mit dem CICSplex verbunden.</li> <li>• Jede Transaktion bewirkt, dass eine Affinitätsdauer mit dem Wert PERMANENT eingerichtet wird.</li> </ul>
Routing regions in an active workload	WLMAWTOR	Dieses Objekt zeigt Informationen zu Routing-Regionen an, die einer Workload in dem als Kontext angegebenen CICSplex zugeordnet sind.
Workload definitions	WLMDEF	Dieses Objekt gibt an, welche Transaktionen an welche CICS-Systemgruppe weitergeleitet werden sollen. Sie geben die Transaktionen nach Transaktionsgruppe und innerhalb der Gruppe entweder nach LU-Name und Benutzer-ID oder nach Prozessstyp an.



Tabelle 9. WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenobjekte zum Verwalten von Workloads (Forts.)		
WUI-Ansichtsgruppe	Objektname	Beschreibung
Workload groups	WLMGROUP	Dieses Objekt dient zum Zuordnen mindestens einer Workloaddefinition.
Workload definitions in groups	WLMINGRP	In diesem Objekt werden die Namen von Workloadgruppen und die den Gruppen zugeordneten Workloaddefinitionen angezeigt.
Workload groups in workload specifications	WLMINSPC	In diesem Objekt werden die Namen von Workloadspezifikationen und die den Spezifikationen zugeordneten Workloadgruppen angezeigt.
Workload specifications	WLMSPEC	Eine Workloadspezifikation identifiziert eine Workload und mindestens eine CICS-Systemgruppe, die als Zielregion verwendet wird. Außerdem werden die Attribute der Standardtransaktionsgruppe definiert.

## Workload-Management-Definitionen und zugehörige Ansichten

Mit den Administrationsansichten für Workload-Management in der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) können Sie verschiedene Attribute für das Workload-Management definieren.

Abbildung 19 auf Seite 152 bietet eine Übersicht über die Workload-Managementansichten aus der Perspektive des CICSplex SM-Objektmodells. Sie können diese Ansichten auch verwenden, um Informationen zu aktiven Workloads anzuzeigen und aktive Workloads zu verwalten. Darüber hinaus können Sie mit der Schaltfläche 'MAP' eine grafische Darstellung Ihrer Workload-Management-Definitionen anzeigen.

Abbildung 20 auf Seite 153 veranschaulicht die Beziehung zwischen den Komponenten einer Workload in einem CICSplex und den Ansichten, die zum Einrichten der Workload verwendet werden.

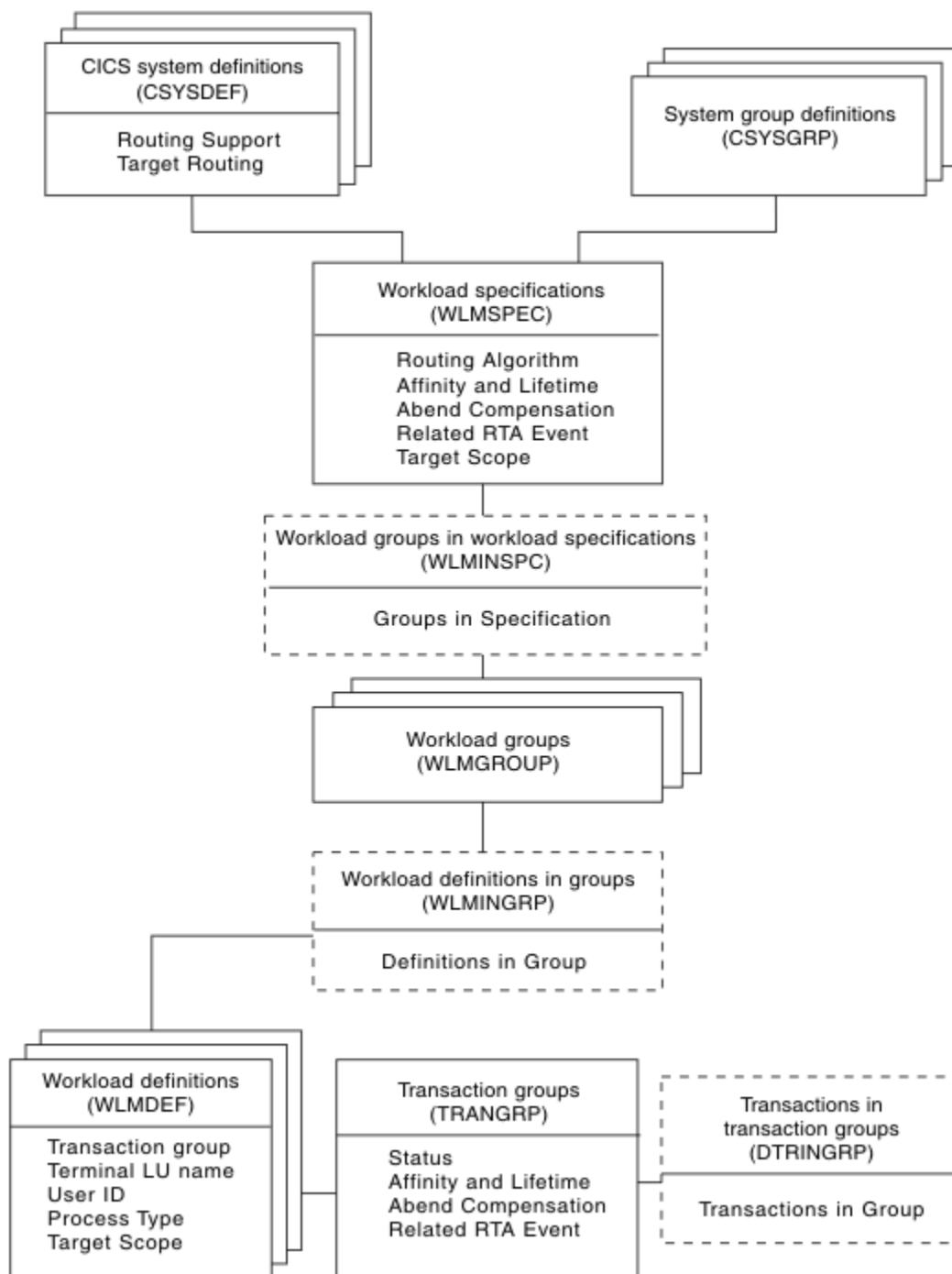


Abbildung 19. Ansichten zum Erstellen von Objekten und Zuordnungen für das Workload-Management

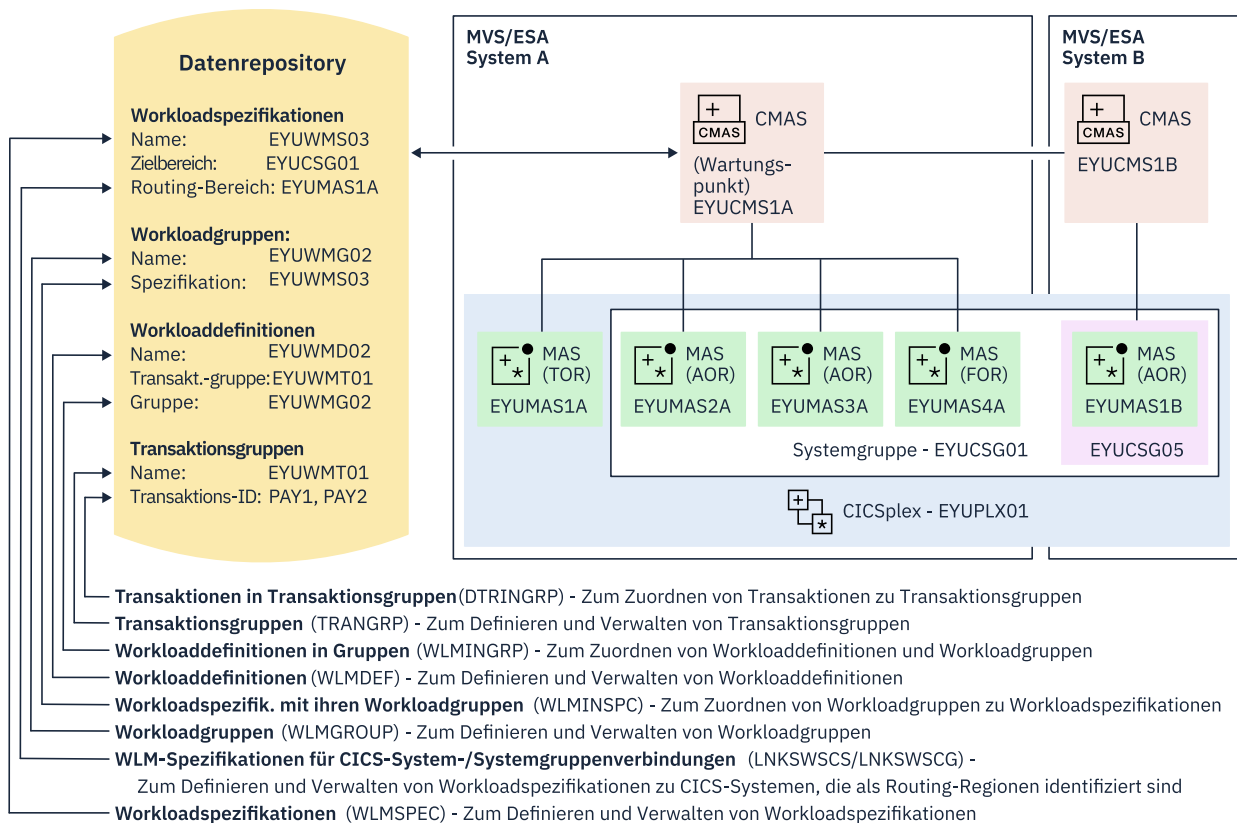


Abbildung 20. Beziehung zwischen einer Workload und den Ansichten für das Workload-Management

Tabelle 10 auf Seite 153 zeigt die Ansichten, die Sie zum Erstellen von Workload-Management-Definitionen verwenden können. Außerdem wird dargestellt, welche Informationen mit diesen Ansichten angezeigt und welche Aktionen ausgeführt werden können. Wenn Sie diese Ansichten in der Webbenutzeroberfläche (WUI) aufrufen wollen, klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration**. Detaillierte Informationen zu diesen Ansichten finden Sie unter [CPSM-Administrationsansichten](#).

Tabelle 10. Ansichten zum Erstellen und Verwalten von Workload-Management-Definitionen

WUI-Ansicht	Objektname	Unterstützte Tasks
Transactions in transaction groups	DTRINGRP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Transaktionsgruppen im aktuellen Kontext anzeigen</li> <li>• Transaktion aus einer Transaktionsgruppe entfernen</li> <li>• Zuordnung der Workloaddefinitionen mit der angegebenen Transaktionsgruppe als Ausgangspunkt anzeigen</li> </ul>
CICS system groups associated with workload specifications	LNKSWSCG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuordnung zwischen einer Workloadspezifikation und einer CICS-Systemgruppe anzeigen, erstellen oder entfernen</li> </ul>

Tabelle 10. Ansichten zum Erstellen und Verwalten von Workload-Management-Definitionen (Forts.)

WUI-Ansicht	Objektname	Unterstützte Tasks
CICS systems associated with workload specifications	LNKSWSCS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindung zwischen einer Workloadspezifikation und einem CICS-System anzeigen, erstellen, aktualisieren oder entfernen</li> <li>• Zuordnung von Workloaddefinitionen mit der angegebenen Definition als Ausgangspunkt anzeigen</li> </ul>
Transaction groups	TRANGRP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transaktionsgruppe anzeigen, erstellen oder aktualisieren</li> <li>• Transaktion zu einer Transaktionsgruppe hinzufügen</li> <li>• Installieren</li> <li>• Zuordnung der Workloaddefinitionen mit der angegebenen Transaktionsgruppe als Ausgangspunkt anzeigen</li> </ul>
Workload definitions	WLMDEF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Workloaddefinitionen erstellen, ändern oder entfernen</li> <li>• Zuordnung zwischen einer Workloaddefinition und einer Workloadgruppe hinzufügen</li> <li>• Workloaddefinition in einer Workload installieren</li> </ul>
Workload groups	WLMGROUP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Workloadgruppe anzeigen, erstellen, aktualisieren oder entfernen</li> <li>• Zuordnung zwischen einer Workloadgruppe und einer Workloadspezifikation hinzufügen</li> <li>• Einer Workloadgruppe zugeordnete Workloaddefinitionen in einer Workload installieren</li> <li>• Zuordnung der Workloaddefinitionen mit der angegebenen Workloadgruppe als Ausgangspunkt anzeigen</li> </ul>
Workload definitions in groups	WLMINGRP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuordnungen zwischen einer Workloaddefinition und einer Workloadgruppe hinzufügen oder entfernen</li> </ul>

Tabelle 10. Ansichten zum Erstellen und Verwalten von Workload-Management-Definitionen (Forts.)

WUI-Ansicht	Objektname	Unterstützte Tasks
Workload specifications	WLMSPEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Workloadspezifikation anzeigen, erstellen, aktualisieren oder entfernen</li> <li>• Zuordnung zwischen einer Workloadspezifikation und einem CICS-System hinzufügen</li> <li>• Zuordnung zwischen einer Workloadspezifikation und einer CICS-Systemgruppe hinzufügen</li> <li>• Zuordnung der Workloaddefinitionen mit der angegebenen Workloadspezifikation als Ausgangspunkt anzeigen</li> </ul>
Workload groups in workload specifications	WLMINSPC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuordnung zwischen einer Workloadgruppe und einer Workloadspezifikation entfernen</li> <li>• Zuordnung von Workloaddefinitionen mit der angegebenen Definition als Ausgangspunkt anzeigen</li> </ul>

Tabelle 11 auf Seite 155 zeigt die Ansichten, die Sie zum Verwalten aktiver Workloads verwenden können. Außerdem wird dargestellt, welche Informationen mit diesen Ansichten angezeigt und welche Aktionen ausgeführt werden können. Wenn Sie diese Ansichten in der Webbenutzerschnittstelle (WUI) aufrufen wollen, klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM)**.

Tabelle 11. Ansichten zum Verwalten aktiver Workloads

WUI-Ansicht	Objektname	Unterstützte Tasks
Active workloads	WLMAWORK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Workloads im aktuellen Kontext anzeigen</li> </ul>
Routing regions in an active workload	WLMAWTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Routing-Regionen anzeigen, die einer Workload zugeordnet sind</li> </ul>
Active workload target distribution factors	WLMAWAOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielregionen anzeigen, die einer Workload zugeordnet sind</li> <li>• Zielregion aktivieren, die einer aktiven Workload zugeordnet ist</li> <li>• Zielregion in den Wartemodus versetzen, die einer aktiven Workload zugeordnet ist</li> </ul>
Active workload definitions	WLMAWDEF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Workloaddefinitionen anzeigen, die einer Workload zugeordnet sind</li> <li>• Aktive Workloaddefinition löschen</li> </ul>

Tabelle 11. Ansichten zum Verwalten aktiver Workloads (Forts.)

WUI-Ansicht	Objektname	Unterstützte Tasks
Active workload transaction groups	WLMATGRP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Transaktionsgruppen anzeigen, die einer Workload zugeordnet sind</li> <li>• Eine Transaktionsgruppe in den aktiven Status versetzen</li> <li>• Eine aktive Transaktionsgruppe in den ruhenden Status versetzen</li> </ul>
Active workload dynamic transactions	WLMATRAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Transaktionen anzeigen, die einer Workload zugeordnet sind</li> <li>• Transaktion aus einer Transaktionsgruppe löschen</li> </ul>
Active workload transaction group affinities	WLMATAFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Affinitäten für eine Transaktionsgruppe anzeigen, die einer Workload zugeordnet ist</li> <li>• Affinitätsentität löschen</li> </ul>

## Workload-Management-Definitionen erstellen

In diesem Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen und Verwalten von Workload-Management-Definitionen mithilfe der WUI oder mithilfe von CICS Explorer beschrieben. Sofern nicht anders angegeben, wird beim Erstellen und Verwalten von Workload-Management-Definitionen nur der festgelegte Kontext berücksichtigt.

### Workloadspezifikation erstellen

Eine WLM-Spezifikation gibt eine bestimmte Workload an sowie mindestens ein CICS-System, das als Zielregion dient. In der Spezifikation werden außerdem die Attribute der Standardtransaktionsgruppe definiert. Zum Erstellen einer Workloadspezifikation können Sie die Ansicht **Workload specifications** verwenden.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können entweder die Webbenutzerschnittstelle (WUI) von CICSplex SM oder CICS Explorer verwenden, um eine Workloadspezifikation zu erstellen und zum Datenrepository hinzuzufügen.

#### Für Benutzer von CICS Explorer:

Führen Sie die in ['Creating a workload specification'](#) in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschriebene Prozedur aus.

#### Für Benutzer der CICSplex SM-WUI:

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**, um die tabellarische Ansicht **WLM specifications** zu öffnen.

In dieser Ansicht wird eine Liste der vorhandenen Workloadspezifikationen angezeigt. Sie enthält Aktionsschaltflächen zum Erstellen, Aktualisieren und Entfernen von Workloadspezifikationen sowie zum Zuordnen von CICS-Systemen und CICS-Systemgruppen zu einer Workloadspezifikation.

2. Optional: Wenn Sie einige Informationen aus einer vorhandenen Definition zum Erstellen einer neuen Definition verwenden möchten, wählen Sie eine vorhandene Definition aus, indem Sie das zugehörige Kontrollkästchen in der Spalte **Record** auswählen.

3. Klicken Sie auf **Create**.
4. Füllen Sie die Felder aus und klicken Sie anschließend auf **Yes**, um die neue Spezifikation zu erstellen. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

Die Ansicht **Workload specification** wird erneut angezeigt. Sie enthält einen Eintrag für die neue Definition.

### *CICS-System oder -Systemgruppe einer Workloadspezifikation zuordnen*

Jede Workloadspezifikation verfügt über einen Standardzielbereich und mindestens ein(e) zugeordnete(n) CICS-System oder CICS-Systemgruppe.

Diese zugeordneten CICS-Systeme oder -Systemgruppen werden als Routing-Bereich bezeichnet. Der Standardzielbereich wird beim Erstellen der Spezifikation angegeben. Die zugeordneten CICS-Systeme und -Systemgruppen werden angegeben, wenn Sie die Routing-Region zu der Spezifikation hinzufügen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine CICS-Systemgruppe einer vorhandenen Workloadspezifikation zuzuordnen:

1. Klicken Sie auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**, um die Ansicht **WLM specifications** zu öffnen.

In dieser Ansicht wird eine Liste der vorhandenen Workloadspezifikationen angezeigt.

2. Wählen Sie eine Workloadspezifikation aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Associate CICS group...**. Daraufhin wird die Ansicht **Associate CICS group...** geöffnet.
3. Geben Sie in das Feld **CICS system group** den spezifischen oder generischen Namen einer vorhandenen CICS-Systemgruppe ein, die mindestens eine Routing-Region darstellt.

**Anmerkung:** Einem CICS-System oder einer CICS-Systemgruppe, das bzw. die als Routing-Region verwendet wird, kann nur eine Workloadspezifikation zugeordnet werden. Einer Spezifikation kann jedoch eine beliebige Anzahl von CICS-Systemen und CICS-Systemgruppen zugeordnet werden.

4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus, um anzugeben, wie die CICS-Systeme, aus denen die CICS-Systemgruppe besteht, die der CICS-Systemgruppe zugeordnete Workloadspezifikation verwenden sollen:

#### **FORCE**

Alle CICS-Systeme, die momentan der CICS-Systemgruppe zugeordnet sind, müssen die Workloadspezifikation verwenden. (Das Workloadspezifikationsattribut für jedes CICS-System wird auf INHERIT gesetzt. Diese Einstellung gibt an, dass die Spezifikation aus der CICS-Systemgruppe übernommen wurde). Wenn Sie ein neues CICS-System zu der CICS-Systemgruppe hinzufügen, wird für das neue System nicht automatisch die Option FORCE übernommen. Beim Hinzufügen eines CICS-Systems zu einer CICS-Systemgruppe müssen Sie die Option NULL oder FORCE angeben.

#### **NULL**

Die CICS-Systeme in der CICS-Systemgruppe, denen keine Workloadspezifikation zugeordnet ist, sollen diese Workloadspezifikation verwenden. (Das Workloadspezifikationsattribut für diese CICS-Systeme wird auf INHERIT gesetzt. Diese Einstellung gibt an, dass die Spezifikation aus der CICS-Systemgruppe übernommen wurde.)

#### **NONE**

Nur die CICS-Systemgruppe soll der Workloadspezifikation zugeordnet werden. Die Zuordnung gilt nicht für CICS-Systeme in der CICS-Systemgruppe. Das bedeutet: Wenn keine Zuordnung zwischen einem CICS-System und einer Workloadspezifikation besteht, wird keine Zuordnung eingerichtet; besteht jedoch eine (explizit erstellte oder aus einer anderen CICS-Systemgruppe übernommene) Zuordnung, dann bleibt sie unverändert bestehen.

#### **Anmerkung:**

- a. Wenn die CICS-Systemgruppe andere CICS-Systemgruppen enthält, dann wirkt sich der in diesem Feld angegebene Wert auf alle zugehörigen CICS-Systeme (einschließlich der Systeme in den untergeordneten CICS-Systemgruppen) aus.

- b. Die beim Erstellen der Workloadspezifikation als Standardzielbereich angegebenen CICS-Systeme müssen für die als Routing-Bereich angegebenen CICS-Systeme zugänglich sein. Aus diesem Grund sollten Sie sicherstellen, dass die entsprechenden CICS-Verbindungen zwischen jeder einzelnen Routing-Region und allen CICS-Systemen in dem hier angegebenen Zielbereich auch tatsächlich vorhanden sind.
5. Klicken Sie auf **Yes**, um die Workloadspezifikation im Datenrepository zu aktualisieren. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

Nachdem Sie ein CICS-System oder eine CICS-Systemgruppe einer Workloadspezifikation zugeordnet haben, wird die Spezifikation bei jedem Starten eines zugehörigen CICS-Systems automatisch installiert. Alle Workloaddefinitionen, die der Spezifikation über Workloadgruppen zugeordnet sind, werden ebenfalls automatisch installiert.

Wenn Sie der Workloadspezifikation jedoch ein CICS-System zuordnen, das bereits aktiv ist, dann steht die neue Spezifikation nicht sofort zur Verfügung. Gehen Sie wie folgt vor, um das Workload-Management zu aktivieren:

1. Klicken Sie auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um eine Liste der aktiven CICS-Systeme anzuzeigen.
2. Wählen Sie das gewünschte CICS-System aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update...**
3. Geben Sie im Feld **Workload manager status** den Wert **YES** an und klicken Sie auf die Schaltfläche **Yes**, um das Workload-Management zu aktivieren. Klicken Sie andernfalls auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

#### *Link zwischen einer WLM-Spezifikation und einem CICS-System aktualisieren*

##### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Workload manager administration views** auf **Specifications to system links**. Die Ansicht **WLM specifications to CICS system links** (Objekt LNKSWSGS) wird angezeigt.
3. Wählen Sie das Kontrollkästchen für die WLM-Spezifikation aus, die aktualisiert werden soll. Sie können auch mehrere Kontrollkästchen auswählen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Change Spec Association**, um die Ansicht **Change Spec Association (EYUSTARTLNKSWSGS.CHGSPEC)** zu öffnen.
5. Geben Sie den neuen Namen in das Feld **New WLM specification name** ein und wählen Sie eine geeignete Option für die Übernahme aus.
  - Klicken Sie auf **Yes**, um den Link zwischen einer Überwachungsspezifikation und einer CICS-Systemgruppe zu aktualisieren.
  - Klicken Sie auf **No**, um den Prozess abzubrechen.

#### *Link zwischen einer WLM-Spezifikation und einer CICS-Systemgruppe aktualisieren*

##### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Workload manager administration views** auf **Specifications to system group links**. Die Ansicht **WLM specifications to CICS system links** (Objekt LNKSWSGS) wird angezeigt. Weitere Informationen zu den LNKSxSCG-Parametern finden Sie unter LNKSxSCG Records (LNKSMSCG, LNKSRSRG, LNKSWSGS).
3. Wählen Sie das Kontrollkästchen für die WLM-Spezifikation aus, die aktualisiert werden soll. Sie können auch mehrere Kontrollkästchen auswählen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Change Spec Association**, um die Ansicht **Change Spec Association (EYUSTARTLNKSWSGS.CHGSPEC)** zu öffnen.



5. Geben Sie den neuen Namen in das Feld **New WLM specification name** ein und wählen Sie eine geeignete Option für die Übernahme aus.
  - Klicken Sie auf **Yes**, um den Link zwischen einer Überwachungsspezifikation und einer CICS-Systemgruppe zu aktualisieren.
  - Klicken Sie auf **No**, um den Prozess abubrechen.

### Transaktionsgruppe erstellen

Eine Transaktionsgruppe ist eine Zuordnung von Transaktionen mit ähnlicher Logik. Die Ähnlichkeit kann auf den Anforderungen für das Workload-Management (WLM) oder die Affinität, auf Anforderungen für gemeinsame Verarbeitung oder auf anderen benutzerdefinierten Merkmalen basieren. Sie können die Ansicht **Transaction group definitions** verwenden, um eine Transaktionsgruppe zu erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Beim Workload-Management (WLM) überschreiben alle WLM-Informationen, die Sie in der Transaktionsgruppe angeben, die in der zugeordneten Workloadspezifikation (WLMSPEC) bereitgestellten Standardwerte. Wenn Sie in einer Transaktionsgruppe andere WLM-Attribute angeben, können Sie die Merkmale für das Workload-Routing der zugehörigen Transaktionen dynamisch ändern, ohne Ihre Routing-Region zu stoppen.

Sie können entweder die Webbenutzerschnittstelle (WUI) von CICSplex SM oder CICS Explorer verwenden, um eine Transaktionsgruppe zu erstellen.

### Für Benutzer von CICS Explorer:

Anleitungen finden Sie in [Produktdokumentation zu CICS Explorer](#).

### Für Benutzer der CICSplex SM-WUI:

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü der WUI auf **Administration > Workload manager administration > Transaction group definitions**, um die Ansicht **Transaction group definitions** zu öffnen.

In dieser Ansicht wird eine Liste der vorhandenen Transaktionsgruppenseiten angezeigt. Sie können Transaktionsgruppenseiten erstellen, aktualisieren und entfernen sowie eine Transaktion zu einer Transaktionsgruppe hinzufügen.
2. Optional: Wenn Sie Informationen aus einer vorhandenen Definition verwenden möchten, um eine neue Definition zu erstellen, wählen Sie in der Spalte 'Record' das Kontrollkästchen neben der gewünschten vorhandenen Definition aus.
3. Klicken Sie auf **Create**.
4. Geben Sie die entsprechenden Informationen an, um Ihre Transaktionsgruppenseiten zu erstellen.

Eine Beschreibung der Felder in dieser Ansicht finden Sie unter [Transaktionsgruppenseiten - TRANGRP](#).
5. Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Definition zu erstellen und zum Datenrepository hinzuzufügen.

Die Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt. Sie enthält einen Eintrag für die neue Definition.

### Nächste Schritte

Wenn Sie die WLM-Informationen für eine installierte Transaktionsgruppe ändern, müssen Sie die zugehörige WLM-Definition (WLMDEF) löschen und anschließend erneut installieren, damit die in der WLM-Definition angegebene Transaktionsgruppe ebenfalls aktualisiert wird. Änderungen am Typ des Routing-Algorithmus (Attribut ALGTYPE) können jedoch sofort, ohne Löschen und erneutes Installieren der zugehörigen WLM-Definition vorgenommen werden. Verwenden Sie dazu die Ansichten **Active workload transaction groups** (WLMATGRP) und den Befehl **SET**.

## Workloaddefinition erstellen

Mithilfe von Workloaddefinitionen können Sie Verarbeitungsanforderungen basierend auf den Terminal- und Benutzernamen, oder basierend auf den zugeordneten Verarbeitungstypen dieser Anforderungen an eine bestimmte Gruppe von Zielregionen weiterleiten. Im vorliegenden Abschnitt wird beschrieben, wie eine Workloaddefinition erstellt und zum Datenrepository hinzugefügt wird.

Die Terminal- und Benutzernamen können entweder spezifisch oder generisch sein. Sie können beispielsweise eine Workloaddefinition erstellen, die bewirkt, dass alle Transaktionen, die von beliebigen Benutzern über Terminals eingeleitet wurden, deren Einheitenamen mit NET beginnen, an den Zielbereich EYUCSG01 weitergeleitet werden.

Dabei ermittelt CICSplex SM anhand der folgenden Übereinstimmungskriterien, ob eine Transaktion weitergeleitet werden soll:

- Ist die Transaktions-ID Teil einer Transaktionsgruppe, die der Workloaddefinition zugeordnet ist?
- Ist eine Definition vorhanden, in der die Trennung nach Prozessortyp angegeben ist? Gibt es eine Übereinstimmung? Wenn dies der Fall ist, wird die betreffende Definition verwendet. Wenn dies nicht zutrifft: Gibt es eine Definition, in der die Trennung nach dem Namen der logischen Terminaleinheit und der Benutzer-ID angegeben ist?
- In welcher Reihenfolge sollen der Terminalname und die Benutzernamen, die der Transaktion zugeordnet sind, ausgewertet werden (d. h., welcher Name soll als primäre Filterbedingung verwendet werden)?
- Stimmen die zugeordneten Benutzer- und Terminalnamen für die Transaktion mit den in der Workloaddefinition angegebenen Namensmustern überein?

Die Regeln zum Erstellen von Mustern für Terminal- und Benutzernamen lauten wie folgt:

- Wenn mehrere Workloaddefinitionen vorhanden sind, kann das Feld, das den als primären Filter angegebenen Namen enthält, dasselbe spezifische oder generische Muster enthalten; das als sekundärer Filter verwendete Feld muss immer eindeutig sein. Die folgenden Beispielfinitionen sind gültig, wenn USERID der primäre Filter ist und LUNAME der sekundäre Filter. Diese Definitionen sind jedoch nicht gültig, wenn LUNAME der primäre Filter ist, da die Benutzer-IDs nicht eindeutig sind.

Entry Name	:	EYUWMD01	EYUWMD02	EYUWMD03
Trangroup Name	:	EYUTNG01	EYUTNG01	EYUTNG01
Terminal Luname	:	LUR*	LUL*	LUT*
User ID	:	PIE*	PIE*	PIE*

- Wenn ein generischer Name angegeben wird, hat das Muster mit den meisten Übereinstimmungen der führenden Zeichen Vorrang. Für das nachfolgende Beispielmuster gilt Folgendes:

```
A37AR*
A37+R*
```

Das Muster A37AR\* wird ausgewählt, wenn die Eingabe A37AR123 lautet. Das Muster A37+R\* wird ausgewählt, wenn die Eingabe A37TRAP lautet.

- Die Muster für den LU-Namen des Terminals werden mit den verketteten Werten aus Netzname und Name der logischen Einheit abgeglichen. Die folgenden Namensmuster für den LU-Namen des Terminals sind gültig:

NETWORK1.LU12345678	- Ein spezifischer LU-Name
NETWORK1.LU1*	- Generische LU-Namen im Netz
NETWORK1.*	- Alle LU-Namen im Netz
NET*	- Alle LU-Namen in einem generischen Netz
.LU12345678	- Ein spezifischer LU-Name in allen Netzen
.* oder *	- Alle LU-Namen in allen Netzen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Workloaddefinition zu erstellen und zum Datenrepository hinzuzufügen:

1. Klicken Sie auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**, um die Ansicht **Workload management definition** zu öffnen.

In dieser Ansicht wird eine Liste der vorhandenen Workload-Management-Definitionen angezeigt. Die Ansicht enthält Aktionsschaltflächen zum Erstellen, Aktualisieren, Entfernen und Installieren von Workloaddefinitionen sowie zum Hinzufügen einer Workloaddefinition zu einer Workloadgruppe.

2. Wenn Sie einige Informationen aus einer vorhandenen Definition zum Erstellen einer neuen Definition verwenden möchten, wählen Sie eine vorhandene Definition aus, indem Sie das zugehörige Kontrollkästchen in der Spalte **Record** auswählen.
3. Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create**.
4. Geben Sie nach Bedarf die folgenden Informationen an:

**Workload management definition name**

Geben Sie einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen für die Workloaddefinition an. Der Name kann alphabetische Zeichen, numerische Zeichen und nationale Sonderzeichen enthalten. Das erste Zeichen muss jedoch alphabetisch sein.

**Description**

(Optional) Geben Sie eine aus 1 bis 30 Zeichen bestehende Beschreibung der Definition an.

**Trangroup group name**

(Optional) Geben Sie den bestimmten oder den generischen Namen einer Transaktionsgruppe ein. Wenn Sie einen generischen Wert eingeben, wird eine Liste der gültigen Transaktionsgruppen angezeigt.

Wenn Sie keine Transaktionsgruppe angeben, wird die Standardtransaktionsgruppe für die Spezifikation verwendet.

**Terminal LU name**

Geben Sie einen bestimmten Namen der logischen Einheit oder ein Muster mit dem folgenden Format ein:

```
[name_des_netzqualifikationsmerkmals][.lu-name]
```

Dabei ist sowohl der `name_des_netzqualifikationsmerkmals` als auch der `lu-name` ein aus 1 bis 8 Zeichen bestehender Name. Sowohl der `name_des_netzqualifikationsmerkmals` als auch der `lu-name` ist optional, einer der beiden Namen muss jedoch angegeben werden. Wenn der `lu-name` angegeben wird, muss ein Punkt (.) als Präfix vorangestellt werden.

Ein Muster kann die Zeichen + (Pluszeichen), und/oder \* (Stern) enthalten. Dabei steht das Pluszeichen für ein beliebiges Zeichen, das kein Leerzeichen ist, und kann an jeder beliebigen Stelle in dem Muster vorkommen. Der Stern steht für null oder mehr Zeichen, die auch Leerzeichen enthalten können. Der Stern darf nur am Ende des Musters verwendet werden.

**User ID**

Geben Sie eine bestimmte Benutzer-ID oder ein Muster ein. Ein Muster kann die Zeichen + (Pluszeichen) und/oder \* (Stern) enthalten.

**Anmerkung:** Die Werte für den LU-Namen des Terminals und für die Benutzer-ID werden verwendet, wenn CICSplex SM versucht, eine Transaktion mit dieser Definition abzugleichen.

**BTS process type**

Geben Sie einen bestimmten Prozesstyp oder ein Muster ein. Ein Muster kann die Zeichen + (Pluszeichen) und/oder \* (Stern) enthalten.

**Anmerkung:** Wenn Sie in diesem Feld ein anderes Zeichen als \* angeben, muss in den Feldern für den LU-Namen und die Benutzer-ID ein \* angegeben werden. Umgekehrt gilt: Wenn als LU-Name oder Benutzer-ID ein anderes Zeichen als \* angegeben ist, muss in diesem Feld ein \* angegeben werden. Es besteht nicht die Möglichkeit, eine Workload nach Prozesstyp, LU-Name und Benutzer-ID zu trennen.

**Bereichsname der Gruppe von Zielsystemen**

Geben Sie den bestimmten oder generischen Namen eines CICS-Systems oder einer CICS-Systemgruppe, das bzw. die als Zielregionen in Anforderungen für dynamisches Routing verwendet werden soll(en). Wenn Sie einen generischen Wert eingeben, wird eine Liste der gültigen CICS-Systeme und CICS-Systemgruppen angezeigt.

**Anmerkung:** Das angegebene CICS-System oder die angegebene CICS-Systemgruppe muss für die CICS-Systeme zugänglich sein, die als Routing-Bereich für die Workloadspezifikation angegeben sind, der diese Definition zugeordnet ist. Aus diesem Grund sollten Sie sicherstellen, dass die entsprechenden CICS-Verbindungen zwischen jeder Routing-Region und allen CICS-Systemen bestehen, die hier als Zielbereich angegeben sind.

5. Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Definition zu erstellen.

Die Ansicht **Workload management definition** wird erneut angezeigt. Sie enthält einen Eintrag für die neue Definition.

### Workloadgruppe erstellen

In einer Workloadgruppe wird mindestens eine zugehörige Workloaddefinition zugeordnet.

Ein Beispiel für die Verwendung dieser Ansicht finden Sie in „Bestimmte Transaktion an eine bestimmte Zielregion weiterleiten“ auf Seite 169. Im vorliegenden Abschnitt wird beschrieben, wie eine Workloadgruppengruppe erstellt und zum Datenrepository hinzugefügt wird.

- Klicken Sie auf **Administration views—>Workload manager administration views—>Groups**, um die Ansicht **WLM groups** zu öffnen.

In dieser Ansicht wird eine Liste der vorhandenen Workload-Managementgruppengruppendifinitionen angezeigt. Die Ansicht enthält Aktionsschaltflächen zum Erstellen, Aktualisieren, Entfernen und Installieren von Workloadgruppen sowie zum Hinzufügen einer Gruppe zu einer Workloadspezifikation.

- Wenn Sie einige Informationen aus einer vorhandenen Definition zum Erstellen einer neuen Definition verwenden möchten, wählen Sie in der Spalte **Record** das Kontrollkästchen neben der gewünschten vorhandenen Definition aus.
- Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **Create**.
- Geben Sie nach Bedarf die folgenden Informationen an:

#### Workload management group name

Geben Sie einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen für die Workloadgruppe an. Der Name kann alphabetische Zeichen, numerische Zeichen und nationale Sonderzeichen enthalten. Das erste Zeichen muss jedoch alphabetisch sein.

#### Description

(Optional.) Geben Sie eine aus 1 bis 30 Zeichen bestehende Beschreibung der Workloadgruppe an.

- Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Definition zu erstellen.

Die Ansicht **Workload management group** wird erneut angezeigt. Sie enthält einen Eintrag für die neue Definition.

## Informationen zu den Weiterleitungsfeldern der Workloadansicht

Verwenden Sie die Ansichten 'Active workload target distribution factors' und 'Summarized active target region distribution trends' zusammen mit den angezeigten Statistikdaten für Weiterleitungsfelder in den Ansichten für aktive Workloads, um die Abläufe im Workload-Management zu verstehen.

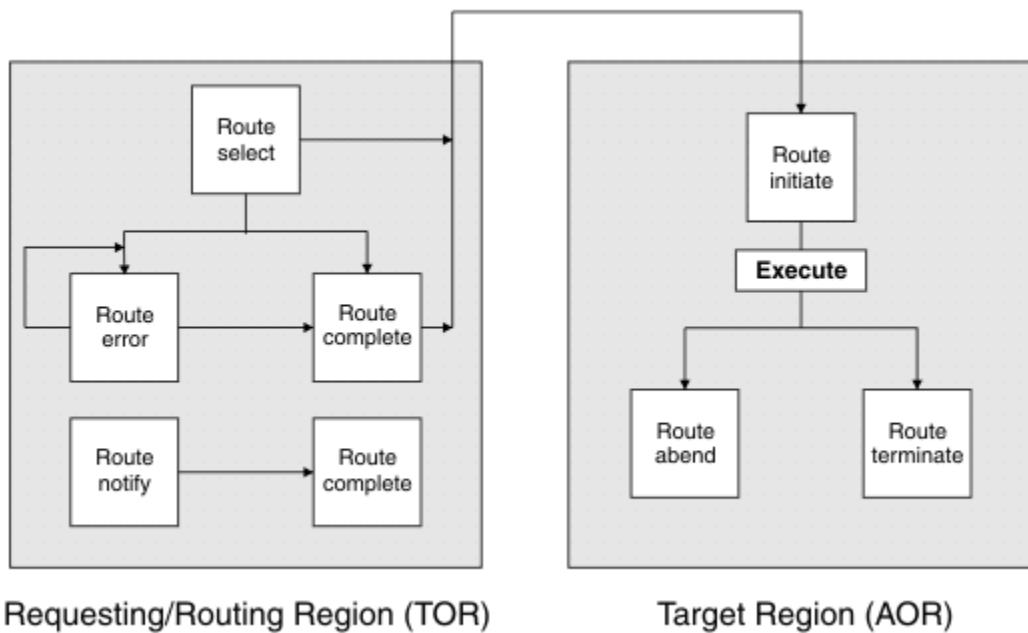
In den Statistikdaten für die Weiterleitungsfelder der Ansicht 'Summarized active target region distribution trends' können Sie überprüfen, dass Ihre vorhandene Workload ordnungsgemäß ausgeführt wird und keine Transaktionen verloren gehen. Die Ansicht 'Summarized active target region distribution trends' enthält auch eine neue Darstellung der WLM-Ereignisse während des Routing-Prozesses.

In der Ansicht 'Active workload views' können Sie potenzielle Probleme für Ihre Konfiguration hervorheben. Zum Beispiel, wenn die Routing-Funktion aufgerufen wird und wiederholt versucht, andere verfügbare Ziele aufzusuchen.

Sie können Zähler für die WLM-Ereignisse anzeigen (z. B. eine Gegenüberstellung der Zähler für die Ereignisse `Route complete` und `Route select`). Ein weiteres Beispiel hierfür ist das Feld `Route notifies`, das angibt, wenn eine Programmverbindung als **DYNAMIC (YES)** definiert ist und eine System-ID (SYSID) angegeben wurde.

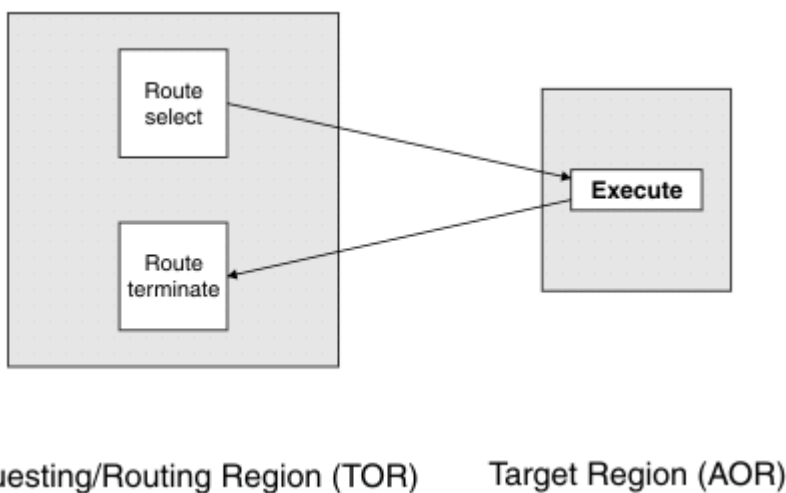
Die Ansichten 'Summarized active target region distribution trends' und 'Active workload target distribution factors' ermöglichen zusammen ein besseres Verständnis der Entscheidungen beim WLM-Routing und des Ausführungsverhaltens von CICSplex SM. Es kann hilfreich sein, zu wissen, warum manchen Regionen mehr Verarbeitungsanforderungen zugeteilt werden, und eine Analyse von Route Selections gibt Aufschluss darüber, für welche Regionen dies zutrifft.

In [Abbildung 21](#) auf Seite 163 werden die Prozesse für Weiterleitungsfelder dargestellt, die am verteilten Routing beteiligt sind.



*Abbildung 21. Konzeptionelle Darstellung für verteiltes Routing*

In [Abbildung 22](#) auf Seite 163 werden die Prozesse für Weiterleitungsfelder dargestellt, die am dynamischen Routing beteiligt sind.



*Abbildung 22. Konzeptionelle Darstellung für dynamisches Routing*

Die folgenden Definitionen beschreiben die Weiterleitungsfelder:

**Route select**

'Route select' wird aktualisiert, wenn diese Region vom CICSplex SM-Workload-Management als eine Zielregion ausgewählt wird.

**Route initiate**

'Route initiate' wird aktualisiert, wenn eine nach dem Modell für verteiltes Routing weitergeleitete Task auf einem Zielsystem gestartet wird.

**Route error**

'Route error' wird aktualisiert, wenn die von CICSplex SM ausgewählte Region nicht erreichbar ist, beispielsweise weil die Verbindung nicht betriebsbereit ist oder keine Sitzungen verfügbar sind. In diesem Fall versucht CICSplex SM, eine andere Region auszuwählen. Dieser erneute Auswahlvorgang wird nicht als Aktion `Route select` gezählt und der Zähler `Route select` für nachfolgende Regionen wird nicht aktualisiert. Eine hohe Anzahl von `Route error`-Instanzen kann darauf hindeuten, dass nicht genug Sitzungen zum Ausführen der Workload verfügbar sind. Der Mangel an Sitzungen kann zu einer längeren Antwortzeit und CPU-Zeit führen, da CICSplex SM den Routing-Vorgang (möglicherweise mehrmals) wiederholen muss.

**Route complete**

'Route complete' wird aktualisiert, wenn eine nach dem Modell für verteilte Workloads weitergeleitete Task auf dem Zielsystem gestartet wird. Durch 'Route complete' wird das Routing-System darüber informiert, dass seine Zuständigkeit für diese Task abgeschlossen ist.

**Route notify**

'Route notify' wird aktualisiert, wenn eine Task an eine Zielregion weitergeleitet wird, die von der Option `SYSID` im Befehl `LINK` oder `START` ausgewählt wird. 'Route notify' informiert CICSplex SM über den Routing-Vorgang. CICSplex SM wählt nicht die Region aus. 'Route notify' ist eine Variante für statisches Routing, bei der das Programm oder die Transaktion zwar als dynamisch definiert ist, in der aufrufenden API jedoch eine System-ID (`SYSID`) angegeben wird.

**Route abend**

'Route abend' wird aktualisiert, wenn eine Task an eine Zielregion weitergeleitet und anschließend abnormal beendet wird (z. B. weil die Transaktion im betreffenden System nicht definiert oder das Programm nicht verfügbar ist).

**Route terminate**

'Route terminate' wird aktualisiert, wenn eine Task in einer Zielregion abgeschlossen ist; entweder am Ende eine Verbindung zu verteilten Programmen (`Distributed Program Link`, `DPL`) oder einer Anforderung für dynamisches Transaktionsrouting (`DTR`) oder bei Beendigung einer Task, die gemäß dem Modell für verteilte Workloads weitergeleitet wird.

## Beispiele für CICSplex SM-Workload-Management-Tasks

Alle Beispiele für das Workload-Management basieren auf derselben Konfiguration. Der CICSplex `PLXPROD1` besteht aus einer TOR (`CICSPT01`) und drei AORs (`CICSPA01`, `CICSPA02` und `CICSPA03`). Es wird erläutert, worin sich die Rollen dieser CICS-Regionen je nach Typ der einzelnen Task unterscheiden.

Die nachfolgenden Abschnitte enthalten eine Reihe typischer Beispiele für Workload-Management-Tasks und veranschaulichen, wie diese Tasks mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (`Web User Interface`, `WUI`) ausgeführt werden können.

Bei jeder Task sollten Sie den zugehörigen Bereich (Bereich) kennen, d. h. die CICS-Systeme, mit denen Sie arbeiten. Wenn der Bereich ein einzelnes CICS-System ist, beziehen sich alle Daten, die Sie aus CICSplex SM abrufen, auf dieses eine System. Wenn der Bereich eine Gruppe von CICS-Systemen ist, beziehen sich die Daten auf alle Systeme in der Gruppe. Ist der Bereich ein CICSplex, dann beziehen sich die Daten auf jedes System in diesem CICSplex. Bei allen Beispielen in diesen Abschnitten ist der anfängliche Bereich der CICSplex `PLXPROD1`.

**Vorbereitungen**

Zur Unterstützung eines optimierten Workload-Managements muss ein CICS-Regionsstatusserver im CICSplex eingerichtet und ausgeführt werden, damit Statusdaten zu CICS-Regionen zügig zur gemeinsa-

men Nutzung freigegeben werden können. Ausführliche Anweisungen hierzu finden Sie unter [Setting up and running a region status server](#).

### Workload verwalten

In diesem Beispiel wird die Verwendung der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) zum Verwalten einer Workload mit CICSplex SM beschrieben (d. h. die Weiterleitung aller Verarbeitungsanforderungen von einer einzelnen Routing-Region an eine geeignete Zielregion).

Eine "geeignete" Zielregion für diese Task ist die Region mit der kürzesten Warteschlange für Verarbeitungsanforderungen im Vergleich zur maximal zulässigen Anzahl von Tasks für die Zielregion. Diese Verarbeitungswarteschlange (auch als *Arbeitslastzähler* bezeichnet) ist die Warteschlange für alle aktiven und anstehenden Benutzertasks. Tasks, die sowohl unter MAXTASKS als auch unter TRANCLASS in die Warteschlange eingereiht sind, werden standardmäßig in den Arbeitslastzähler einbezogen. Mithilfe des Attributs 'Task load queue mode' in der Ressourcentabelle CSYSDEF können Tasks, die unter TRANCLASS eingereiht sind, aus dem Arbeitslastzähler ausgeschlossen werden. Weitere Informationen zum Attribut 'Task load queue mode' in der Ressourcentabelle CSYSDEF finden Sie unter .

Die Terminalverwaltungsregion (Terminal-Owning Region, TOR) namens CICSPT01 ist die anfordernde Region sowie die Routing-Region, und die drei Anwendungsverwaltungsregionen (Application-Owning Regions, AOR) namens CICSIPA01, CICSIPA02 und CICSIPA03 sind die Zielregionen. Derzeit ist keine der CICS-Regionen aktiv.

Falls manche Ihrer Verarbeitungsanforderungen nicht wie gewünscht weitergeleitet werden können (z. B. wenn Verarbeitungsanforderungen eines bestimmten Benutzers immer an dieselbe Zielregion weitergeleitet werden sollen) nehmen Sie dies zunächst so hin. In einer späteren Beispieltask („Bestimmte Transaktion an eine bestimmte Zielregion weiterleiten“ auf Seite 169) wird beschrieben, wie Sie diese Anforderung umsetzen können.

1. Erstellen Sie eine CICS-Systemgruppe, die alle Zielregionen enthalten soll, zwischen denen die Verarbeitungsanforderungen ( die "Workload") dynamisch weitergeleitet werden können.

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System groups**, um die tabellarische Ansicht **System group definitions** zu öffnen.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf **Create**, um die Erstellungsansicht **System group definitions** zu öffnen.
- Geben Sie Folgendes ein:

System group name	CSGTGTS1
Description	Alle Zielregionen im CICSplex PLXPROD1

- Klicken Sie auf **Yes**, um die Systemgruppe zu erstellen.

Die tabellarische Ansicht **System group definitions** wird erneut angezeigt. Sie enthält jetzt einen Eintrag für die CICS-Systemgruppe CSGTGTS1.

An dieser Stelle ist die Gruppe CSGTGTS1 zwar vorhanden, aber sie ist leer.

2. Teilen Sie CICSplex SM mit, welche Zielregionen zu der Gruppe gehören. Gehen Sie wie folgt vor, um Zielregionen zur CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 hinzuzufügen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** zu öffnen.
- Wählen Sie die Einträge für die CICS-Systeme CICSIPA01, CICSIPA02 und CICSIPA03 aus und klicken Sie anschließend auf **Add to CICS system group**.
- Geben Sie in das Feld **Group which member will join** den Wert CSGTGTS1 ein und klicken Sie anschließend auf **Yes to 3 remaining**. Daraufhin werden die drei ausgewählten Systeme zu Ihrer neuen Gruppe hinzugefügt.

3. Erstellen Sie eine Workloadspezifikation:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**, um die tabellarische Ansicht **WLM specifications** zu öffnen.
- Klicken Sie auf **Create** und geben Sie die folgenden Informationen ein:

WLM specification name	WLSPAY01
Description	Workload für Lohnbuchhaltung in PLXPROD1 verwalten
Primary search criterion	USERID
Default target scope	CSGTGTS1
Algorithm type	QUEUE

Lassen Sie die übrigen Felder leer oder übernehmen Sie die Standardwerte.

**Anmerkung:**

- Im vorliegenden Beispiel wird zwar USERID als Wert für **Primary search criterion** angezeigt, aber es ist unerheblich, ob Sie USERID oder LUNAME angeben, da der Wert für **Primary search criterion** bei einfachen Suchvorgängen in der Workload keine Auswirkungen hat. Dieser Wert wird nur bei einigen Typen der Workloadtrennung verwendet, wie in einem späteren Beispiel dargestellt. Sie müssen jedoch einen Wert angeben, da CICSplex SM zu diesem Zeitpunkt nicht erkennen kann, dass die aktuelle Workloadspezifikation nicht für die Workloadtrennung verwendet werden soll.
- Der Wert für **Default target scope** ist der Name der einzelnen Zielregion oder der Gruppe von Zielregionen, an die Verarbeitungsanforderungen weitergeleitet werden können.
- Der Wert QUEUE für **Algorithm type** teilt CICSplex SM mit, dass die Zielregion mit der kürzesten Warteschlange für Verarbeitungsanforderungen ausgewählt werden soll.
- Die Beschreibung (**Description**) ist zwar optional, sollte aber zum besseren Verständnis angegeben werden. (Wenn eine Liste der Spezifikationsnamen angezeigt wird, kann die Beschreibung hilfreich sein, um die einzelnen Spezifikationen voneinander zu unterscheiden.)

Klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM specification** wird erneut angezeigt. Sie enthält jetzt einen Eintrag für die neue WLM-Spezifikation WLSPAY01.

4. Teilen Sie CICSplex SM mit, welche Region das Routing der Verarbeitungsanforderungen an die Zielregionen in der Gruppe CSGTGTS1 übernehmen wird. Gehen Sie wie folgt vor, um der Workloadspezifikation eine Routing-Region zuzuordnen:

- Wählen Sie in der Ansicht **WLM specifications** den Eintrag für die Spezifikation WLSPAY01 aus und klicken Sie auf **Associate CICS system**.
- Geben Sie in das Feld **CICS system** den Namen der Routing-Region (im vorliegenden Beispiel CICSPT01) ein und klicken Sie anschließend auf **Yes**.

Gehen Sie wie folgt vor, um zu prüfen, dass die Zuordnung zwischen der Routing-Region und der Workloadspezifikation erfolgreich hergestellt wurde:

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **WLM specifications** auf den Namen **WLSPAY01**, um die Details zu dieser Spezifikation anzuzeigen.
- Klicken Sie auf den Link **CICS systems associated with this workload specification**, um die tabellarische Ansicht **WLM specifications to CICS system links** (Objekt LNKSWSCS) zu öffnen.

**Anmerkung:** Sie können diese Ansicht auch über das Hauptmenü aufrufen, indem Sie auf **Administration > Workload manager administration > Specifications to system links** klicken.

5. Aktivieren Sie das Workload-Management in der Routing-Region:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** zu öffnen.
- Wählen Sie den Eintrag für CICSPT01 aus und klicken Sie auf **Update**, um eine Detailansicht für CICSPT01 zu öffnen.



- Geben Sie im Feld **AOR dynamic routing mode** den Wert **YES** an. Klicken Sie auf **Yes**, um zur tabellarischen Ansicht **CICS system definitions** zurückzukehren.

Diese Änderung wird beim nächsten Starten der Zielregion CICSPT01 wirksam.

6. Aktivieren Sie das Workload-Management in den Zielregionen:

- Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **CICS system definitions** den Eintrag für CICSPA01 aus und klicken Sie anschließend auf **Update**, um eine Detailansicht für CICSPA01 zu öffnen.
- Geben Sie im Feld **Workload manager status** den Wert **YES** an. Klicken Sie auf **Yes**, um zur tabellarischen Ansicht **CICS system definitions** zurückzukehren.

Diese Änderung wird beim nächsten Starten der Zielregion CICSPT01 wirksam.

Wiederholen Sie diesen Schritt für die Zielregionen CICSPA02 und CICSPA03.

Nachdem die Routing-Region und die Zielregionen gestartet wurden, können Sie überprüfen, ob die Workload aktiv ist, indem Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Active workloads** klicken. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Active workloads** geöffnet. Darin ist die Workloadspezifikation WLSPAY01 als aktiv gekennzeichnet.

Um festzustellen, an welche Zielregionen weitergeleitet wird, klicken Sie auf **Active workloads (WLM) > Active workload target distribution factors**. Die angezeigte Ansicht enthält alle aktiven Zielregionen, an die die Workload WLSPAY01 weitergeleitet wird. All aufgelisteten Zielregionen gehören zur CICS-Systemgruppe CSGTGTS1.

### Region zu einem vorhandenem Bereich von Zielregionen hinzufügen

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Anzahl der Regionen in einem vorhandenen Zielbereich erhöht werden kann, ohne eine vorhandene Workload zu unterbrechen.

Angenommen, Sie haben das Workload-Routing im CICSplex PLXPROD1 über die Workloadspezifikation WLSPAY01 implementiert und Verarbeitungsanforderungen werden zwischen den Zielregionen CICSPA01, CICSPA02 und CICSPA03 weitergeleitet. Diese Zielregionen sind alle Teil der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1. Sie möchten nun eine vierte Region (CICSPA04) zur Gruppe CSGTGTS1 hinzufügen. Die Region CICSPA04 wurde für den CICSplex PLXPROD1 definiert; sie ist aktiv und mit der Routing-Region CICSPT01 verbunden.

1. Fügen Sie die Zielregion CICSPA04 zur CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 hinzu:

- a. Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** zu öffnen.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- b. Wählen Sie den Eintrag für CICSPA04 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to CICS system group**. Die Ansicht **Add to CICS system group** wird angezeigt.
- c. Geben Sie in das Feld **Group which member will join** den Namen CSGTGTS1 ein und klicken Sie anschließend auf **Yes**.

2. Aktualisieren Sie die CICSplex SM-Definition der Zielregion CICSPA04:

- a. Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **CICS system definitions** den Eintrag für CICSPA04 aus und klicken Sie anschließend auf **Update**.
- b. Ändern Sie den Wert für das Feld **Workload manager status** über das Menü in **YES**. Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktualisierung zu bestätigen.

Diese Änderung wird beim nächsten Starten der Zielregion CICSPA04 wirksam.

Nachdem die Zielregion CICSPA04 gestartet wurde, können Sie überprüfen, ob die Workload aktiv ist, indem Sie auf **Active workloads (WLM) > Active workload target distribution factors** klicken. Daraufhin wird die Ansicht **Active workload target distribution factors** geöffnet. Diese Ansicht enthält alle Zielre-

gionen (einschließlich CICS PA04), an die Verarbeitungsanforderungen in dieser Workload weitergeleitet werden können.

### Region aus einem Bereich von Zielregionen entfernen

Die CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 enthält die vier Zielregionen (CICSPA01, CICSPA02, CICSPA03 und CICSPA04) im CICSplex PLXPROD1. Verarbeitungsanforderungen werden zwischen diesen Zielregionen weitergeleitet und das Routing wird von der Workloadspezifikation WLSPAY01 gesteuert.

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Region CICSPA04 aus der Gruppe CSGTGTS1 entfernt werden kann, ohne die aktive Workload zu unterbrechen.

1. Entfernen Sie die Zielregion CICSPA04 aus der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1:

- Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (WUI) auf **Administration > Topology administration > System groups**, um die tabellarische Ansicht **System group definitions** zu öffnen.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf CSGTGTS1 im Feld **System group name**, um eine Detailansicht zu öffnen, und klicken Sie auf den Link **CICS systems in this CICS system group**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **CICS system to CICS system group links** geöffnet.
- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für CICSPA04 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Remove....** Daraufhin wird die Bestätigungsansicht **Remove** geöffnet.
- Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktualisierung zu bestätigen.

2. Um zu überprüfen, ob CICSPA04 entfernt wurde, klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Active workload target distribution factors**. Daraufhin wird die Ansicht **Active workload target distribution factors** geöffnet. Diese Ansicht enthält alle Zielregionen, an die die Workload weitergeleitet werden kann. Die Region CICSPA04 sollte in der Liste nicht mehr enthalten sein.

### Routing-Region zu einer aktiven Workload hinzufügen

Verwenden Sie die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI), um eine zweite Routing-Region zu einer aktiven Workload hinzuzufügen, ohne die Workload zu unterbrechen.

Angenommen, das Routing für die Workload im CICSplex PLXPROD1 erfolgt weiterhin über die Workloadspezifikation WLSPAY01 und Verarbeitungsanforderungen werden von CICSPT01 zwischen den Zielregionen in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 weitergeleitet. Sie möchten nun eine zweite Routing-Region (CICSPT02) zur Workload hinzufügen. Die Region CICSPT02 wurde für den CICSplex PLXPROD1 (mithilfe der Ansicht **CICS system definitions**) definiert; sie ist aktiv und mit den Zielregionen CICSPA01, CICS PA02 und CICSPA03 verbunden.

1. Aktualisieren Sie die CICSplex SM-Definition für das CICS CICS-System CICSPT02:

- Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** zu öffnen.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Wählen Sie den Datensatz für CICSPT02 aus und klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Update....**
- Geben Sie im Feld **AOR dynamic routing mode** den Wert YES an.
- Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktualisierung zu bestätigen. Diese Änderung wird beim nächsten Starten der Routing-Region CICSPT02 wirksam.

2. Ordnen Sie CICSPT02 der Workloadspezifikation WLSPAY01 zu:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**.

- Klicken Sie in der Ansicht **WLM specifications** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für WLSPAY01 und klicken Sie anschließend auf **Associate CICS system...**
- Geben Sie in das Feld **CICS system** die Zeichenfolge CICSPT02 ein und klicken Sie auf **Yes**, um die Aktualisierung zu bestätigen.

Nachdem CICSPT02 erneut gestartet wurde, können Sie wie folgt überprüfen, dass diese Routing-Region zu WLSPAY01 hinzugefügt wurde:

- Öffnen Sie die tabellarische Ansicht **WLM specification** und klicken Sie auf den Eintrag für WLSPAY01. Daraufhin wird eine Detailansicht geöffnet.
- Klicken Sie auf den Link **CICS systems associated with this workload specification**. Die Regionen CICSPT01 und CICSPT02 sollten beide in der tabellarischen Ansicht **WLM specifications to CICS system links** aufgelistet sein.

Um zu überprüfen, ob CICSPT02 Teil der aktiven Workload ist, klicken Sie im Hauptmenü zunächst auf **Active workloads (WLM) > Routing regions in an active workload**. Daraufhin wird eine tabellarische Ansicht mit Einträgen für CICSPT01 sowie für CICSPT02 geöffnet.

### Zielregion in einer aktiven Workload stilllegen

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Zielregion CICSPT03, die zur aktiven Workload WLSPAY01 gehört, stillgelegt werden kann.

Diese Task ist möglicherweise erforderlich, um beispielsweise Wartungsaufgaben auf eine Region anzuwenden. Die Regionen CICSPT01 und CICSPT02 leiten Verarbeitungsanforderungen zwischen den drei Zielregionen CICSPT01, CICSPT02 und CICSPT03 weiter, wenn Sie diese Task ausführen.

Wenn Sie das Routing von Verarbeitungsanforderungen an eine Region verhindern möchten (unabhängig davon, ob dort bereits Verarbeitungsvorgänge aktiv sind), können Sie den z/OS WLM-Zustand der betreffenden Region in CLOSE oder IMMCLOSE ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Auswirkungen des Zustandsservice von z/OS WLM auf das CICSplex SM-Workload-Routing“](#) auf Seite 142.

1. Listen Sie die zugeordneten Zielregionen für die Workload WLSPAY01 auf.
  - Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (WUI) auf **Active workloads (WLM) > Active workload target distribution factors**, um die Ansicht **Active workload target distribution factors** zu öffnen.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

  - Geben Sie in das Feld **Workload name** die Zeichenfolge WLSPAY01 ein und klicken Sie auf **Refresh**. Daraufhin wird die Ansicht **Active workload target distribution factors** erneut angezeigt. Die drei CICS-Regionen CICSPT01, CICSPT02 und CICSPT03 werden aufgelistet. Die Regionen sind als aktiv gekennzeichnet.
2. Legen Sie die Zielregion CICSPT03 still:
  - Wählen Sie in der Ansicht **Active workload target distribution factors** den Eintrag für die Zielregion CICSPT03 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Quiesce...**. Daraufhin wird die Bestätigungsansicht **Quiesce** geöffnet.
  - Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktion zu bestätigen. Die Ansicht **Active workload target distribution factors** wird erneut angezeigt. Sie enthält im Feld **Target region status** für CICSPT03 den geänderten Statuswert QUIESCED. Es werden keine weiteren Verarbeitungsanforderungen an die Zielregion weitergeleitet. Bereits aktive Verarbeitungsvorgänge in der Zielregion werden jedoch abgeschlossen.

### Bestimmte Transaktion an eine bestimmte Zielregion weiterleiten

Definieren Sie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) einige Anforderungen für die Workloadtrennung in CICSplex SM.

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Transaktion PAY1 immer an die Zielregion CICSPT02 weitergeleitet werden kann, die zur CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 gehört. Sie arbeiten weiterhin im CICSplex PLXPROD1 und das Workload-Rou-

ting aus einer einzelnen Region CICSPT01 an die verschiedenen Zielregionen in der Gruppe CSGTGTS1 ist aktiviert.

1. Wenn die Transaktion, die weitergeleitet werden soll, mit dem Befehl EXEC CICS START gestartet werden soll, dann muss die Transaktion als ROUTABLE definiert werden.

2. Erstellen Sie eine Transaktionsgruppe:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Transaction group definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **Transaction group definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	TRGPAY01
Description	PAY1 an CICSPA02 senden
Affinity relation and lifetime checking status	ACTIVE
Primary search criterion	USERID

Sie können die übrigen Felder leer lassen oder die Standardwerte übernehmen.

Klicken Sie auf **Yes**. Die Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt. Sie enthält jetzt den Namen der Transaktionsgruppe TRGPAY01.

3. Fügen Sie die Transaktion PAY1 zur Transaktionsgruppe TRGPAY01 hinzu:

- Wählen Sie in der Ansicht **Transaction group definitions** den Eintrag für TRGPAY01 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add transaction...**
- Geben Sie in das Feld **Transaction name** den Namen PAY1 ein und klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt.

4. Erstellen Sie eine Workloaddefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **WLM definitions** geöffnet. Sie enthält eine Auflistung aller Workloaddefinitionen, die in PLXPROD1 bereits erstellt wurden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Workload management definition	WLDAPAY01
Description	TRGPAY01 für CICSPA02 trennen
Transaction group name	TRGPAY01
Scope name of set of target systems	CICSPA02

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

5. Erstellen Sie eine Workloadgruppe. (Eine Workloadgruppe ist von zentraler Bedeutung, wenn eine Workloaddefinition beim Starten der Routing-Region für die Weiterleitung der Transaktion automatisch installiert werden soll.)

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Groups**. Daraufhin wird die Ansicht **WLM groups** geöffnet. Sie enthält eine Auflistung aller Workloadgruppen, die in PLXPROD1 bereits erstellt wurden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen ein:

Workload management group	WLGPAY01
Description	Workloadgruppe für WLDAPAY01

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die Ansicht **WLM groups** wird erneut angezeigt.

6. Fügen Sie die Workloadgruppe WLGPAY01 zur vorhandenen Workloadspezifikation WLSPAY01 hinzu:

- Wählen Sie in der Ansicht **WLM groups** den Eintrag für die Spezifikation WLGPAY01 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to WLM specification...**
- Geben Sie in das Feld **Specification name** den Namen der vorhandenen Workloadspezifikation (WLSPAY01) ein und klicken Sie anschließend auf **Yes**. Die Ansicht **WLM groups** wird erneut angezeigt.

7. Fügen Sie die Workloaddefinition zur Workloadgruppe hinzu:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**, um die Ansicht **WLM definitions** zu öffnen.
- Wählen Sie den Eintrag für WLDPAY01 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to WLM group...**
- Geben Sie in das Feld **Resource group name** den Namen WLGPAY01 ein und klicken Sie auf **Yes**. Die Ansicht **WLM definitions** wird erneut angezeigt.

8. Installieren Sie die Workloadgruppe in der aktiven Workload.

Da die Workload WLSPAY01 bereits aktiv ist, müssen Sie die neue Workloadgruppe WLGPAY01 explizit installieren. Wenn WLGPAY01 noch nicht installiert war, wird sie erst beim nächsten Starten der Routing-Region CICSPT01 und der Zielregionen in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 wirksam.

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Groups**, um die tabellarische Ansicht **WLM groups** zu öffnen.
- Wählen Sie den Eintrag für WLGPAY01 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install...**
- Geben Sie in das Feld **Workload name** den Namen WLSPAY01 ein und in das Feld **Workload owner** die System-ID (SYSID) des Systems, in dem die Workloadspezifikation WLSPAY01 erstellt wurde.

Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Da Sie eine Workloadspezifikation wiederverwenden, die im CICSplex PLXPROD1 bereits aktiv ist, und die Workloadgruppe bereits installiert ist, wird die Workloadspezifikation, die Sie im vorliegenden Beispiel definiert haben, sofort wirksam.

Sie können überprüfen, dass die neue Workloaddefinition WLDPAY01 aktiv ist, indem Sie die Ansicht **WLM definitions** öffnen. Die Ansicht müsste nun einen Eintrag für WLDPAY01 in der Workload WLSPAY01 enthalten. Nach dem nächsten Starten der Transaktion PAY1 (durch einen beliebigen Benutzer und an einem beliebigen Terminal) leitet CICSplex SM die Transaktion an die Zielregion CICSPOA02 weiter.

### Bestimmte Transaktionen eines angegebenen Benutzers an eine bestimmte Zielregion weiterleiten

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) bestimmte Transaktionen eines angegebenen Benutzers an eine bestimmte Zielregion weitergeleitet werden können.

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle das vorherige Beispiel („Bestimmte Transaktion an eine bestimmte Zielregion weiterleiten“ auf Seite 169) optimiert werden kann. In diesem Fall soll der Wert für die Benutzer-ID als zusätzlicher Faktor zum Festlegen des Weiterleitungsziels für Transaktionen verwendet werden. Die Transaktionen PAY6, PAY7, PAY8 und PAY9, sofern Sie von der Benutzer-ID USRPAY03 gestartet wurden, sollen an die Zielregion CICSPOA03 im CICSplex PLXPROD1 weitergeleitet werden.

1. Erstellen Sie eine Transaktionsgruppe.

- Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (WUI) auf **Administration > Workload manager administration > Transaction group definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Transaction group definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	TRGPAY02
------	----------

Description	Transaktionen des Benutzers USRPAY03 an CICS-PA03 senden
Affinity relation and lifetime checking status	ACTIVE
Primary search criterion	USERID

Sie können die übrigen Felder leer lassen oder die Standardwerte übernehmen.

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt.

2. Identifizieren Sie die Transaktionen, die zur Gruppe TRGPAY02 gehören:

- Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **Transaction group definitions** den Eintrag für TRGPAY02 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add transaction...**
- Geben Sie in das Feld **Transaction name** den Namen der ersten Transaktion (PAY6) ein und klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Wiederholen Sie diesen Schritt für drei weitere Transaktionen: PAY7, PAY8 und PAY9.

3. Erstellen Sie eine Workloaddefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM definitions** geöffnet. Sie enthält eine Auflistung aller Workloaddefinitionen, die in PLXPROD1 bereits erstellt wurden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Workload management definition	WLDAPAY02
Description	TRGPAY02 für CICS-PA03 trennen
Transaction group name	TRGPAY02
User ID	USRPAY03
Scope name of set of target systems	CICS-PA03

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

4. Fügen Sie die Workloaddefinition zu der vorhandenen Workloadgruppe hinzu:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**, um die Ansicht **WLM definitions** zu öffnen.
- Wählen Sie den Eintrag für WLDAPAY02 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to WLM group**.
- Geben Sie in das Feld **Resource group name** den Namen WLGPAY01 (der Name der Workloadgruppe, die Sie im vorherigen Beispiel erstellt haben) ein. Die Workloadgruppe WLGPAY01 ist bereits der aktiven Workloadspezifikation WLSPAY01 zugeordnet.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

5. Installieren Sie die neue Workloaddefinition in der aktiven Workload:

Da die Gruppe WLGPAY01 bereits der aktiven Workload WLSPAY01 zugeordnet ist, werden Änderungen, die Sie an dieser Gruppe vornehmen, erst nach dem nächsten Starten der Routing-Region CICSPT01 und der Zielregionen in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 wirksam. Damit die neue Workloaddefinition sofort wirksam wird, müssen Sie sie explizit in WLSPAY01 installieren:

- Öffnen Sie die Ansicht **WLM definitions** erneut, wählen Sie den Eintrag für WLDAPAY02 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install...**
- Geben Sie in das Feld **Workload name** den Namen WLSPAY01 ein und in das Feld **Workload owner** die System-ID (SYSID) des Systems, in dem die Workloadspezifikation WLSPAY01 erstellt wurde.

Da Sie die Workloaddefinition WLDAPAY02 explizit in der aktiven Workload WLSPAY01 installiert haben, werden die Anforderungen für die Workloadtrennung, die Sie in diesem Beispiel definiert haben, sofort wirksam.

## Pseudodialogfähige Transaktion berücksichtigen

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) sichergestellt werden kann, dass mehrere Transaktionen, zwischen denen eine Affinität besteht, an dieselbe Zielregion weitergeleitet werden.

Sie arbeiten weiterhin im CICSplex PLXPROD1, und Transaktionen werden weiterhin von CICSPT01 an die Zielregionen in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 weitergeleitet.

### 1. Erstellen Sie eine Transaktionsgruppe:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Transaction group definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Transaction group definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	TRGPAY03
Description	Pseudodialogfähige Transaktion
Affinity relation and lifetime checking status	ACTIVE
Primary search criterion	USERID
Affinity relationship	USERID
Affinity lifetime	PCONV

Beachten Sie, dass die Felder **Affinity relationship** und **Affinity lifetime** ausgefüllt werden müssen. Die Werte in diesen Feldern teilen CICSplex SM mit, dass die Transaktionen in dieser Gruppe eine pseudodialogfähige Transaktion (PCONV) bilden, und dass diese Affinität bestehen bleibt, solange diese Transaktionen von derselben Benutzer-ID (USERID) stammen. Wenn eine der Transaktionen von einer anderen Benutzer-ID initialisiert wird, kann CICSplex SM eine andere Zielregion auswählen. In dieser zweiten Zielregion kommt jedoch der gleiche Affinitätstyp erneut zum Tragen. Sie können alle leeren Felder ignorieren oder die Standardwerte übernehmen.

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt.

### 2. Identifizieren Sie die Transaktionen, die zur Gruppe TRGPAY03 gehören:

- Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **Transaction group definitions** den Eintrag für TRGPAY03 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add transaction...**
- Geben Sie in das Feld **Transaction name** den Namen der ersten Transaktion (PAY2) ein und klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Wiederholen Sie diesen Schritt für drei weitere Transaktionen: PAY3, PAY4 und PAY5.

Es wird deutlich, dass der Pseudodialog mit PAY2 beginnt und mit PAY5 endet.

### 3. Erstellen Sie eine Workloaddefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **WLM definitions** geöffnet. Sie enthält eine Auflistung aller Workloaddefinitionen, die in PLXPROD1 bereits erstellt wurden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Workload management definition	WLDAPAY03
Description	TRGPAY03 an dieselbe Zielregion
Transaction group name	TRGPAY03
Scope name of set of target systems	CSGTGTS1

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

4. Fügen Sie die Workloaddefinition zur Workloadgruppe hinzu:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**, um die tabellarische Ansicht **WLM definitions** zu öffnen.
- Wählen Sie den Eintrag für WLDAPY03 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to WLM group....**
- Geben Sie in das Feld **Resource group name** den Namen WLGPAY01 ein.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

5. Da die Gruppe WLGPAY01 bereits der aktiven Workload WLSPAY01 zugeordnet ist, werden Änderungen, die Sie an dieser Gruppe vornehmen, erst nach dem nächsten Starten der Routing-Region CICSPT01 und der Zielregionen in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 wirksam. Damit die neue Workloaddefinition sofort wirksam wird, müssen Sie sie explizit in WLSPAY01 installieren. Gehen Sie wie folgt vor, um die neue Workloaddefinition in der aktiven Workload zu installieren:

- Öffnen Sie die Ansicht **WLM definitions** erneut, wählen Sie den Eintrag für WLDAPY03 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install....**
- Geben Sie in das Feld **Workload name** den Namen WLSPAY01 ein und in das Feld **Workload owner** die System-ID (SYSID) des Systems, in dem die Workloadspezifikation WLSPAY01 erstellt wurde.

Da Sie die Workloaddefinition WLDAPY03 explizit in der aktiven Workload WLSPAY01 installiert haben, kann CICSplex SM diese pseudodialogfähige Transaktion sofort berücksichtigen. Beachten Sie, dass die einzelne Workloadspezifikation WLSPAY01 sowohl für das Workload-Routing als auch für die Workloadtrennung verwendet werden kann, da Sie *keine* Standardwerte für **Affinity relationship** und **Affinity life-time** in WLSPAY01 angegeben haben. Wenn Standardwerte angegeben wären, hätten für das Workload-Routing und für die Workloadtrennung verschiedene Workloadspezifikationen erstellt werden müssen.

### Workloaddefinition inaktivieren

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) eine Workloaddefinition inaktiviert werden kann.

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Workloaddefinition WLDAPY02 inaktiviert werden kann, die im Beispiel „Bestimmte Transaktionen eines angegebenen Benutzers an eine bestimmte Zielregion weiterleiten“ auf Seite 171 erstellt wurde.

1. Aktive Workloaddefinitionen anzeigen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **Active workload definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Geben Sie in der Ansicht **Active workload definitions** die Zeichenfolge WLSPAY01 ein und klicken Sie auf **Refresh**. Die aktiven Workloaddefinitionen, die der Workloadspezifikation WLSPAY01 zugeordnet sind, werden aufgelistet.

2. Workloaddefinition WLDAPY02 löschen:

- a. Wählen Sie den Eintrag für WLDAPY02 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Discard....** Daraufhin wird die Bestätigungsansicht **Discard** geöffnet.
- b. Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktion zu bestätigen.

Beachten Sie, dass beim Inaktivieren einer aktiven Workloaddefinition auch alle zugehörigen Transaktionsgruppen inaktiviert werden, sofern keine andere Workloaddefinition in derselben Workload auf sie verweist.

### Aktive Workloaddefinition aktualisieren

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) eine aktive Workloaddefinition aktualisiert und anschließend erneut in der aktiven Workload installiert werden kann.



Im Beispiel „Bestimmte Transaktionen eines angegebenen Benutzers an eine bestimmte Zielregion weiterleiten“ auf Seite 171 haben Sie die Transaktionsgruppe TRGPAY02 erstellt und in der Workloaddefinition WLDAPAY02 benannt. Im vorliegenden Beispiel wird gezeigt, wie Sie TRGPAY02 entfernen und durch die neue Transaktionsgruppe TRGPAY04 ersetzen können, die bereits erstellt ist.

1. Aktive Workloaddefinitionen anzeigen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Active workload definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Geben Sie in der Ansicht **Active workload definitions** die Zeichenfolge WLSPAY01 ein und klicken Sie auf **Refresh**. Die aktiven Workloaddefinitionen, die der Workloadspezifikation WLSPAY01 zugeordnet sind, werden aufgelistet.

Notieren Sie den Wert aus dem Feld **System ID of workload owner** für WLDAPAY02 (im vorliegenden Beispiel CM1B).

2. Aktualisieren Sie die Workloaddefinition WLDAPAY02.

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**, um die tabellarische Ansicht **WLM definitions** zu öffnen.
- Wählen Sie den Eintrag für WLDAPAY02 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update....** Die Erstellungsansicht **WLM definitions** wird angezeigt.
- Ändern Sie in der Erstellungsansicht **WLM definitions** den Wert für **Transaction group name** in TRGPAY04 und den Text für **Description** in "TRGPAY04 für CICS PA03 trennen"
- Klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM definitions** wird erneut angezeigt.

3. Installieren Sie die aktualisierte Workloaddefinition in WLSPAY01:

Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **WLM definitions** den Eintrag für WLDAPAY02 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install....** Die Ansicht **Install** wird angezeigt. Geben Sie in das Feld **Workload name** den Namen WLSPAY01 ein. Geben Sie in das Feld **Workload owner** die aus 4 Zeichen bestehende ID des Workloadeigners ein, die Sie in Schritt „1“ auf Seite 175 notiert haben. Klicken Sie auf **Yes**. Die aktualisierte Workloaddefinition wird in der Workload WLSPAY01 installiert.

4. Überprüfen Sie, dass die aktualisierte Workloaddefinition installiert wurde:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Active workload definitions** geöffnet. Sie enthält die aktualisierte Definition. Überprüfen Sie, dass TRGPAY02 durch TRGPAY04 ersetzt wurde.

5. Überprüfen Sie, dass die Transaktionsgruppe TRGPAY02 inaktiviert wurde und die Transaktionsgruppe TRGPAY04 jetzt aktiv ist:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Transaction groups**, um den Status der beiden Transaktionsgruppen anzuzeigen.

**Anmerkung:**

Durch das Aktualisieren der Felder **User ID**, **Terminal LU name**, **BTS process type** oder **Scope name of set of target systems** in einer Workloaddefinition kann verhindert werden, dass die Workloaddefinition dynamisch erneut installiert wird. Gehen Sie wie folgt vor, um die Workloaddefinition in einer aktiven Workload erneut zu installieren:

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **Active workload definitions** auf die Schaltfläche **Discard...**, um die aktive Workloaddefinition zu löschen.
- Klicken Sie in der Ansicht **Definitions** für das Workload-Management auf die Schaltfläche **Install...**, um die Workloaddefinition in der Workload zu installieren.

Alternativ können Sie wie folgt vorgehen, um Workloaddefinitionen mit geänderten Attributen erneut zu installieren: Inaktivieren Sie mit einem Batch-API-Programm den Zugriff auf die betreffende Anwendung, löschen Sie die Ansicht **Active workload definitions**, installieren Sie die Ansicht **WLM definitions** und aktivieren Sie dann die betreffende Anwendung erneut.

### Aktive Transaktion aus einer Workload löschen

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) eine aktive Transaktion aus einer Workload gelöscht werden kann.

1. Zeigen Sie die aktiven Transaktionen an:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active workloads (WLM) > Dynamic transactions**.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- In der tabellarischen Ansicht **Active workload dynamic transactions** werden die aktiven Transaktionen aufgelistet, die der Workloadspezifikation EYUWLS02 zugeordnet sind.

2. Löschen Sie die Transaktion PAY2:

- Wählen Sie in der Ansicht **Active workload dynamic transactions** die Transaktion PAY2 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Force...** Die Bestätigungsansicht **Force** wird angezeigt.
- Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktion zu bestätigen.

### Workloadspezifikation aktualisieren

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie Sie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle eine Workloadspezifikation aktualisieren können.

#### Informationen zu dieser Task

Im vorliegenden Beispiel soll die Workloadspezifikation WLSPAY01 aktualisiert werden, die Sie in dem Beispiel „Workload verwalten“ auf Seite 165 erstellt haben.

Bedenken Sie sorgfältig die Auswirkungen dieser Task. Beachten Sie insbesondere, dass die aktualisierte Workloadspezifikation nicht sofort wirksam werden kann. Damit die Aktualisierung sofort wirksam wird, müssen Sie sowohl die Routing-Region, der die Workloadspezifikation zugeordnet ist, als auch die Zielregionen, an die Transaktionen von der Routing-Region weitergeleitet werden, stoppen und erneut starten.

#### Vorgehensweise

1. Aktualisieren Sie die Workloadspezifikation WLSPAY01.

- a. Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (WUI) auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**, um die tabellarische Ansicht **WLM specifications** (WLMSPEC) zu öffnen.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- b. Wählen Sie den Eintrag für WLSPAY01 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update**.

- c. Ändern Sie die Angabe im Feld **Algorithm type** von QUEUE in GOAL.

- d. Klicken Sie auf **Yes**. Die Ansicht wird erneut angezeigt. Sie enthält den aktualisierten Eintrag für WLSPAY01.

2. Rufen Sie die Ansicht **Active workload** auf:

- a. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Active Workloads (WLM) > Active Workloads**.

- b. Geben Sie in der tabellarischen Ansicht **Active workloads** den Workloadnamen WLSPAY01 ein und klicken Sie auf **Refresh**.

Die tabellarische Ansicht **Active workloads** wird erneut angezeigt. Darin ist als Algorithmustyp für die WLM-Spezifikation WLSPAY01 weiterhin QUEUE angegeben. Dies liegt daran, dass die von Ihnen vorgenommene Änderung noch nicht in die Region CICSPT01 übernommen wurde.

#### Nächste Schritte

Wenn die aktualisierte Workloadspezifikation sofort wirksam werden soll, stoppen Sie mithilfe der Ansicht **CICS regions** die Routing-Regionen und die von ihnen bedienten Zielregionen und starten Sie diese

Regionen anschließend erneut. Die Regionen müssen alle zusammen heruntergefahren werden und dürfen erst dann erneut gestartet werden, nachdem jede CMAS-Instanz, die CICS-Elemente enthielt, die an der benannten Workload beteiligt waren, die Nachricht EYUWM0410I ausgegeben hat, in der bestätigt wird, dass die Workloadspezifikation erfolgreich beendet wurde. Wenn CICS-Regionen, die an der Workload beteiligt sind, erneut gestartet werden, bevor die Nachricht EYUWM0410I empfangen wurde, wird die vorhandene Workloadspezifikation weiterhin verwendet, und die Aktualisierungen an der Workloadspezifikation sind noch nicht wirksam. Rufen Sie nach dem Neustart der Routing-Regionen die tabellarische Ansicht **Active workloads** auf. Darin wird angezeigt, dass der Wert im Feld **Algorithm type** in GOAL geändert wurde.

### Mithilfe der Echtzeitanalyse eine Zielregion für das Workload-Routing auswählen

Verwenden Sie die Echtzeitanalysefunktionen von CICSplex SM, um hilfreiche Daten zum Auswählen einer Zielregion beim Workload-Routing zu erstellen.

Die Anzahl der Elemente in der temporären Speicherwarteschlange wird für jede Zielregion überwacht, an die Arbeit weitergeleitet werden kann. Wenn die Anzahl der Elemente größer als 50 ist, wird eine Ereignisbenachrichtigung der Echtzeitanalysefunktion (Schweregrad HS) und eine externe Nachricht ausgegeben. Wenn eine Ereignisbenachrichtigung ausgegeben wird, wird die CICSplex SM-Funktion für Workload-Routing benachrichtigt und verwendet die zugehörigen Informationen, zusätzlich zu den Kriterien des Standardwarteschlangenalgorithmus, um die beste Zielregion auszuwählen.

Eine CICS-Systemgruppe namens CSGTGTS3 wurde bereits erstellt. Sie enthält die vier Zielregionen CICSPA01, CICSPA02, CICSPA03 und CICSPA04. Die Zielregionen sind derzeit aktiv. Arbeitsvorgänge werden von der Routing-Region CICSPT03 derzeit zwischen diesen Zielregionen übermittelt.

#### 1. Erstellen Sie eine Auswertungsdefinition für die Echtzeitanalyse:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Evaluations**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Evaluation definitions** geöffnet. Sie enthält eine Auflistung aller Auswertungsdefinitionen, die in PLXPROD1 bereits erstellt wurden.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	RTEPAY15
Description	ANZAHL ELEMENTE IN TSQ > 50
Sample interval	300
Resource table name	MTSQGBL
Instance identifier of evaluated resource	*
Method of evaluating results in result set	ANY
Separate task indicator	NO
Name of field being evaluated	PUTQAUX
Evaluation type	VALUE
Evaluation logical operator	GT
Evaluation data value	50
Severity assigned when result meets criteria	HS
Name of a view that may provide extra information	MTSQGBL

- Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Auswertungsdefinition zu erstellen.

#### 2. Erstellen Sie eine Aktionsdefinition für die Echtzeitanalyse:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Actions**. Daraufhin wird die Ansicht **Action definitions** geöffnet.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Action	RTAPAY15
Description	ANZAHL ELEMENTE IN TSQ > 50
Generate event option	YES
Name of view that may provide useful information	TSQ
Action priority	255
Message to send when event occurs	AUX TSQUEUE PUTQ ITEMS > 50
Generate external message option	YES
External message sent when event occurs	AUX TSQUEUE PUTQ ITEMS > 50
External message sent when event is cleared	AUX TSQUEUE PUTQ ITEMS < 50
Generate SNA generic alert option	NO
MVS automatic restart	NO

- Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Aktionsdefinition für Echtzeitanalyse (Real-Time-Analysis, RTA) zu erstellen. Die tabellarische Ansicht **Action definitions** wird erneut angezeigt.

### 3. Erstellen Sie eine Analysedefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **RTA definitions** geöffnet.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	RTDPAY15
Description	ANZAHL ELEMENTE IN TSQ FÜR WLM /RTA
Execute evaluation modification string	NO
Analysis interval	300
Action definition name	RTAPAY15
Count of true evaluations before VLS raised	0001
Count of false evaluations before VLS resolved	0001
Count of true evaluations before LS raised	001
Count of false evaluations before LS resolved	001
Count of true evaluations before LW raised	001
Count of false evaluations before LW resolved	001
Count of true evaluations before HW raised	001
Count of false evaluations before HW resolved	001
Count of true evaluations before HS raised	001
Count of false evaluations before HS resolved	0001
Count of true evaluations before VHS raised	0001
Count of false evaluations before VHS resolved	0001
Count of false evaluations before VHS resolved	0001
Evaluation expression	RTEPAY15

- Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Analysedefinition zu erstellen. Die tabellarische Ansicht **Analysis definitions** wird erneut angezeigt.
4. Erstellen Sie eine Analysegruppe:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Groups**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **RTA groups** geöffnet.
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:
- |             |                |
|-------------|----------------|
| RTA group   | RTGPAY09       |
| Description | RTA/WLM-Gruppe |
- Klicken Sie auf **Yes**, um die neue Analysegruppe zu erstellen. Die tabellarische Ansicht **RTA groups** wird erneut angezeigt.
5. Fügen Sie die Analysedefinition zur Analysegruppe hinzu:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Definitions**. Daraufhin wird die Ansicht **RTA definitions** geöffnet.
  - Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für RTDPAY15 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to RTA group...**. Die Ansicht **Add to RTA group** wird angezeigt.
  - Geben Sie im Feld **Resource group name** den Wert RTGPAY09 ein und klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **RTA definitions** wird erneut angezeigt.
6. Erstellen Sie eine Analysespezifikation:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Specifications**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **RTA specifications** geöffnet.
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:
- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| RTA specification name | RTSPAY09                 |
| Description            | Workload-Routing mit RTA |
- Klicken Sie auf **Yes**, damit die tabellarische Ansicht **RTA specifications** erneut angezeigt wird. Sie enthält eine Auflistung der neuen RTA-Spezifikation.
7. Fügen Sie die Analysegruppe zur Analysespezifikation hinzu:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Groups**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **RTA groups** geöffnet.
  - Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für RTGPAY09 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to RTA specification...**. Die Ansicht **Add to RTA specification** wird angezeigt.
  - Geben Sie in das Feld **RTA specname** den Wert RTSPAY09 ein und klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **RTA groups** wird erneut angezeigt.
8. Legen Sie den Bereich für die Analysespezifikation fest:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA MAS resource monitoring > Specifications**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **RTA specifications** geöffnet.
  - Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für RTGPAY09 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Associate CICS group...**. Die Ansicht **Associate CICS group** wird angezeigt.
  - Geben Sie in das Feld **CICS system group** den Wert CSGTGTS3 ein und wählen Sie die Option **Force** aus. Klicken Sie auf **Yes**, damit die tabellarische Ansicht **RTA specifications** erneut angezeigt wird.
9. Aktivieren Sie die Echtzeitanalyse in der Zielregion in CSGTGTS3:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > RTA system availability monitoring > CICS system definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** angezeigt.

- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für das CICS-System CICSPA01, klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

CICS system definition name	CICSPA01
Description	Zielregion 1 in System A
Real time analysis status	YES
Severity for system availability monitoring event	NO
Severity for short-on-storage (SOS) event	NO
Severity for system dump event	NO
Severity for transaction dump event	NO
Severity for CICS-at-maximum-tasks event	NO
Severity for CICS-stalled event	NO

- Klicken Sie auf **Yes**, um die Änderung zu bestätigen. Die CICS-Systemdefinition wird aktualisiert, und die Änderung (es handelt sich um eine permanente Änderung) wird sofort wirksam. Das CICS-System CICSPA01 muss nicht erneut gestartet werden. Wiederholen Sie diesen Schritt für die Zielregionen CICSPA02, CICSPA03 und CICSPA04.
10. Die Workloadspezifikation WLSPAY02 wird bereits für das Workload-Routing zwischen den Zielregionen in CSGTGTS3 verwendet. Sie müssen die Spezifikation aktualisieren, um die Echtzeitanalysedaten zu den Standardauswahlkriterien für die Zielregion hinzuzufügen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Workloadspezifikation zu aktualisieren:
- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM specifications** geöffnet.
  - Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für WLSPAY02, klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	WLSPAY02
Description	Workload mit Auswahl der Zielregion über RTA
Primary search criterion	USERID
Default target scope	CSGTGTS3
RTA event name	RTDPAY15
Acceptable level of abend probability	0
Acceptable abend load threshold	0
Algorithm type	QUEUE

- Klicken Sie auf **Yes**, um die Spezifikation zu aktualisieren.

Beachten Sie, dass im Feld **RTA event** der Name der Analysedefinition angegeben ist, die Sie in Schritt „3“ auf Seite 178 erstellt haben.

Beim nächsten Starten der Routing-Region CICSPT03 und der Zielregionen in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS3 werden die Transaktionen von der Routing-Region an die Zielregionen weitergeleitet, wobei zur Auswahl einer Zielregion sowohl die Standardkriterien des Warteschlangenalgorithmus als auch die Analysedefinition RTDPAY15 verwendet.

### Dynamisches Routing mit EXEC CICS START TERMID

Verwenden Sie die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI), um die Funktion für dynamisches Routing für eine Transaktion einzurichten, die mit **EXEC CICS START** gestartet wurde und eine

Terminal-ID sowie eine Transaktions-ID angibt und den Algorithmus GOAL zum Auswählen der Zielregion verwendet.

**Anmerkung:** Überprüfen Sie zunächst die Systemanforderungen, bevor Sie versuchen, das dynamische Routing für **EXEC CICS START TERMID** zu verwenden. Siehe [Anforderungen an CICSplex SM-Workloads](#).

Im vorliegenden Beispiel beginnt ein Programm, das in CICSPA01 ausgeführt wird, mit dem Befehl **EXEC CICS START**, der dem Terminal TRM1 zugeordnet ist, um die Transaktion PAY1 auszuführen, für die eine Antwortzeit von 2 Sekunden erforderlich ist. Das Terminal TRM1 ist der Region CICSPT01 zugeordnet. Die Transaktion PAY1 kann in jeder Region ausgeführt werden, die mit CICSPT01 verbunden ist, d. h. in der Region CICSPA01, CICSPA02 oder CICSPA03.

Im vorliegenden Beispiel wird die Umgebung verwendet, die bereits im Rahmen von vorherigen Beispielen erstellt wurde. Sie arbeiten in dem CICSplex PLXPROD1, er aus der TOR-Region CICSPT01 und den AOR-Regionen CICSPA01, CICSPA02 und CICSPA03 in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 besteht. Der Transaktionsgruppe TRGPAY03 sind die Transaktionen PAY1, PAY2, PAY3 und PAY4 zugeordnet. Die Workloaddefinition WLDAPAY03 wurde definiert, damit CICSplex SM Transaktionen in der Gruppe TRGPAY03 an eine Zielregion in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 weiterleitet.

Da Sie den Algorithmus GOAL verwenden möchten, müssen Sie in MVS Workload Manager eine Serviceklasse (Service Class) mit der erforderlichen Antwortzeit definieren und diese Serviceklasse der Transaktion PAY1 zuordnen. Sie können beispielsweise Folgendes angeben:

- Eine Serviceklasse 'Fast' mit einer durchschnittlichen Antwortzeit von 2 Sekunden.
- Eine Klassifikationsregel, die das Klassifikationssystem CICS der Transaktions-ID PAY1 und der Serviceklasse 'Fast' zuordnet.

Weitere Informationen zu Serviceklassen finden Sie in den Angaben zum Algorithmus GOAL unter [Management der Arbeit in einer Workload](#).

Gehen Sie in CICSplex SM wie folgt vor:

1. Erstellen Sie eine Workloadspezifikation.

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM specifications** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	WLSHDYN01
Description	START für dynamisches Routing
Primary search criterion	USERID
Default target scope	CSGTGTS1
Acceptable level of abend probability	0
Acceptable abend load threshold	0
Algorithm type	GOAL

- Klicken Sie auf **Yes**, um die Spezifikation zu erstellen.

Sie müssen Folgendes angeben:

- Einen Namen für die Spezifikation (im vorliegenden Beispiel WLSHDYN01).
- Einen Wert für **Primary search criterion**. Im vorliegenden Beispiel wird zwar USERID angegeben, aber es ist unerheblich, ob Sie USERID oder LUNAME angeben, da der Wert für **Primary search criterion** beim einfachen Workload-Routing keine Auswirkungen hat. Dieser Wert wird nur bei bestimmten Arten der Workloadtrennung verwendet, Sie müssen jedoch einen Wert angeben, da CIC-

SPlex SM zu diesem Zeitpunkt nicht weiß, dass die aktuelle Workloadspezifikation nicht für die Workloadtrennung verwendet werden soll.

- Einen Wert für **Default target scope**, d. h. den Namen der einzelnen Zielregion oder der Gruppe von Zielregionen, an die Transaktionen weitergeleitet werden können.
- Einen Wert für **Algorithm type**. Verwenden Sie im vorliegenden Beispiel den Typ GOAL, da die Kriterien zum Auswählen der Zielregion auf der Anforderung basieren, dass die Transaktion eine Antwortzeit von 2 Sekunden hat.

Wenn Sie auf **Yes** klicken, wird die tabellarische Ansicht **WLM specifications** erneut angezeigt. Sie enthält jetzt einen Eintrag für die neue Workloadspezifikation WLS Dyn01.

2. Im nächsten Schritt muss CICSplex SM darüber informiert werden, welche Region das Routing der Verarbeitungsanforderungen an die Zielregionen in der Gruppe CSGTGTS1 übernehmen wird. Gehen Sie wie folgt vor, um der Workloadspezifikation eine Routing-Region zuzuordnen:

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **WLM specifications** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für die Spezifikation WLS Dyn01 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Associate CICS system**.
- Geben Sie WLS Dyn01 in das Feld **CICS system** ein und klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM specifications** wird erneut angezeigt. Darin können Sie überprüfen, dass die Zuordnung zwischen der Routing-Region und der Workloadspezifikation erstellt wurde.

3. Aktivieren Sie das Workload-Routing in der Routing-Region:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** angezeigt.
- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für CICSPT01 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update**.
- Wählen Sie im Feld **Workload manager status** im Dropdown-Menü die Option YES aus. Diese Änderung wird beim nächsten Starten von CICSPT01 wirksam.

4. Aktivieren Sie das Workload-Routing in den Zielregionen.

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** angezeigt.
- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für CICS PA01 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update**.
- Wählen Sie im Feld **AOR dynamic routing mode** im Dropdown-Menü die Option YES aus. Diese Änderung wird beim nächsten Starten der Zielregion CICS PA01 wirksam.

Wiederholen Sie diesen Schritt für die Zielregionen CICS PA02 und CICS PA03.

5. Installieren Sie Programmdefinitionen:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Program definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Program definitions** geöffnet.
- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für CICS PA01 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update**.
- Wählen Sie für das Feld **Dynamic routing status** den Wert NO in der Dropdown-Liste aus.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **Program definitions** wird erneut angezeigt.
- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für CICS PA01 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install**.
- Geben Sie CICS PA01 in das Feld **Target scope value** ein und klicken Sie zur Bestätigung auf 'Yes'.

Wiederholen Sie diesen Schritt für CICS PA02 und für CICS PA03.

6. Installieren Sie Transaktionsdefinitionen:



- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Transaction definitions** geöffnet.
- Wählen Sie in der Ansicht **Transaction definitions** den Eintrag PAY1 aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install**. Geben Sie CICSPA01 in das Feld **Target scope value** ein.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf 'Yes'.

Um diese Feldwerte anzugeben, können Sie entweder die Transaktionsdefinitionen aktualisieren oder beim Installieren der Transaktionsdefinitionen Überschreibungswerte angeben.

In der vorliegenden Beispieltask setzt ein Programm, das in der anfordernden Region CICSPA01 ausgeführt wird, einen Befehl **EXEC CICS START** ab, in dem die Transaktions-ID PAY1 und die Terminal-ID angegeben wird. Der Befehl START wird als Funktion an die TOR namens CICSPT01 übergeben, die Eigner des angegebenen Terminals ist. CICSPT01 fungiert als Routing-Region und ruft den Exit für dynamisches Routing auf, der die Zielregion auswählt. Alle AORs in der CICS-Systemgruppe CSGTGS1 sind potenzielle Zielregionen. Die tatsächliche Zielregion wird auf der Basis des GOAL-Kriteriums einer Antwortzeit von 2 Sekunden ausgewählt. CICSplex SM ruft die Serviceklasse der Transaktion PAY1 und die Identität der Zielregion, der die Serviceklasse zugeordnet ist, aus einer von CICSplex SM verwalteten Tabelle ab.

### Dynamisches Routing einer eingehenden Client-DPL-Anforderung

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) verwendet wird, um die Funktion für dynamisches Routing für eine DPL-Anforderung von einem CICS-Client einzurichten, und wie der Algorithmustyp GOAL verwendet wird, um die Zielregion auszuwählen.

### Vorbereitende Schritte

Überprüfen Sie zunächst die Systemanforderungen, bevor Sie versuchen, das dynamische Routing für eingehende Client-DPL-Anforderungen zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Anforderungen an CICSplex SM-Workloads](#).

### Informationen zu diesem Vorgang

Im vorliegenden Beispiel wird eine Ausführungsanforderung für die Transaktion PAY1 zum Aufrufen des Clientprogramms PAYPROG1 empfangen. PAYPROG1 setzt einen Befehl **EXEC CICS LINK** an das Serverprogramm PAYPROG2 ab. Dabei muss die Transaktion PAY1 eine Antwortzeit von 2 Sekunden aufweisen.

Im vorliegenden Beispiel wird die gleiche Umgebung wie in „[Dynamisches Routing mit EXEC CICS START TERMID](#)“ auf Seite 180 verwendet.

Da Sie den Algorithmustyp GOAL verwenden möchten, müssen Sie in MVS Workload Manager eine Serviceklasse mit der erforderlichen Antwortzeit definieren und diese Serviceklasse der Transaktion zuordnen. Sie können beispielsweise Folgendes angeben:

- Eine Serviceklasse 'Fast' mit einer durchschnittlichen Antwortzeit von 2 Sekunden.
- Eine Klassifikationsregel, die das Klassifikationssystem CICS der Transaktions-ID PAY1 und der Serviceklasse 'Fast' zuordnet.

Weitere Informationen zu Serviceklassen finden Sie in den Angaben zum Algorithmus GOAL unter [Management der Arbeit in einer Workload](#).

Führen Sie die folgende Prozedur in CICSplex SM aus.

### Vorgehensweise

1. Legen Sie den Statuswert für dynamisches Routing für das Programm PAYPROG1 fest.
  - a) Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Program definitions > .** Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Program definitions** geöffnet.
  - b) Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- c) Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für PAYPROG1 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update**. Wählen Sie für das Feld **Dynamic routing status** in der Dropdown-Liste die Option NO aus.
- d) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.
2. Installieren Sie Programmdefinitionen.
- a) Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **Program definitions** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für PAYPROG1 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install**.
- b) Geben Sie CICSPA01 in das Feld **Target scope value** ein.
- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um PAYPROG1 in den Zielbereichen CICSPA02 und CICSPA03 zu installieren.

Ausführliche Informationen zum Definieren und Installieren von Programmdefinitionen finden Sie unter [Ressourcen mit BAS erstellen: PROGRAM-Ressourcendefinition](#).

3. Installieren Sie die Transaktionsdefinition.
- a) Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction definitions**.  
Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Transaction definitions** geöffnet.
- b) Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
- c) Klicken Sie in der Ansicht **Transaction definitions** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für PAY1 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install**.
- d) Geben Sie CICSPA01 in das Feld **Target scope value** ein.
- e) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um PAY1 in den Zielbereichen CICSPA02 und CICSPA03 zu installieren.

Die Transaktionsdefinition sollte auf das Spiegelprogramm DFHMIRS verweisen. Ausführliche Informationen zum Definieren und Installieren von Transaktionsdefinitionen finden Sie unter [Ressourcen mit BAS erstellen: Transaktionsressourcendefinitionen](#).

### Dynamisches Routing einer Peer-to-Peer-DPL-Anforderung

In diesem Beispiel wird die Verwendung der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) zum Einrichten der Funktion für dynamisches Routing für eine Peer-to-Peer-DPL-Anforderung und die Verwendung des Algorithmustyps GOAL zum Auswählen der Zielregion beschrieben.

**Anmerkung:** Überprüfen Sie zunächst die Systemanforderungen, bevor Sie versuchen, das dynamische Routing für Peer-to-Peer-DPL-Anforderungen zu verwenden. Siehe [Anforderungen an CICSplex SM-Workloads](#).

Im vorliegenden Beispiel führt die Transaktion PAY1 das Programm PAYPROG1 aus, das einen Befehl **EXEC CICS LINK** an das Programm PAYPROG2 absetzt. Dabei muss die Transaktion PAY1 eine Antwortzeit von 4 Sekunden aufweisen.

Im vorliegenden Beispiel wird die gleiche Umgebung wie in „Dynamisches Routing mit EXEC CICS START TERMID“ auf Seite 180 verwendet. Da es sich um eine Peer-to-Peer-Anforderung für dynamisches Verbinden handelt, sind jedoch nur die AORs beteiligt und jede AOR kann als anfordernde Region, Routing-Region oder Zielregion verwendet werden.

Da Sie den Algorithmustyp GOAL verwenden möchten, müssen Sie in MVS Workload Manager eine Serviceklasse mit der erforderlichen Antwortzeit definieren und diese Serviceklasse der Transaktion zuordnen. Sie können beispielsweise Folgendes angeben:

- Eine Serviceklasse 'Medium' mit einer durchschnittlichen Antwortzeit von 4 Sekunden.
- Eine Klassifikationsregel, die das Klassifikationssystem CICS der Transaktions-ID PAY1 und der Serviceklasse 'Medium' zuordnet.

Weitere Informationen zu Serviceklassen finden Sie in den Angaben zum Algorithmus GOAL unter [Management der Arbeit in einer Workload](#).

Gehen Sie in CICSplex SM wie folgt vor:

1. Der erste Schritt besteht darin, den Statuswert für dynamisches Routing für das Programm PAYPROG1 festzulegen. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Program definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Program definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für PAYPROG1 und klicken Sie auf die Schaltfläche **Update**.
- Wählen Sie für das Feld **Dynamic routing status** den Wert NO in der Dropdown-Liste aus.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

2. Installieren Sie Programmdefinitionen:

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **Program definitions** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für PAYPROG1 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**
- Geben Sie CICSIPA01 in das Feld **Target scope value** ein.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um PAYPROG1 in den Zielbereichen CICSIPA02 und CICSIPA03 zu installieren.

Ausführliche Informationen zum Definieren und Installieren von Programmdefinitionen finden Sie unter [Ressourcen mit BAS erstellen: PROGRAM-Ressourcendefinition](#).

Die Programmdefinition PAYPROG2 muss nicht in den Regionen installiert werden, aber wenn Sie dies tun, sollte PAYPROG2 als dynamisch definiert sein.

3. Installieren Sie die Transaktionsdefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Transaction definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **Transaction definitions** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für PAY2 und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install...**
- Geben Sie CICSIPA01 in das Feld **Target scope value** ein.
- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Die Transaktionsdefinition sollte auf das Spiegelprogramm DFHMIRS verweisen.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um PAY2 in den Zielbereichen CICSIPA02 und CICSIPA03 zu installieren.

### Routing für CICS-BTS-Aktivitäten

Verwenden Sie die Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI), um eine BTS-bezogene CICS-Workload weiterzuleiten.

Im vorliegenden Beispiel wird die gleiche Konfiguration wie in früheren Beispielen verwendet. Sie arbeiten in dem CICSplex PLXPROD1, der aus den AORs CICSIPA01, CICSIPA02 und CICSIPA03 in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 besteht. Diese drei Systeme können als Routing-Regionen und als Zielregionen dienen. Außerdem wird davon ausgegangen, dass die RLS-Datei für den BTS-Prozesstyp für alle CICS-Systeme in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 zugänglich ist, und dass alle Systeme in der CICS-Systemgruppe CSGTGTS1 miteinander vernetzt sind.

**Anmerkung:** Überprüfen Sie zunächst die Systemanforderungen, bevor Sie versuchen, das dynamische Routing für CICS-BTS-Aktivitäten zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie in „CICS-BTS-Aktivitäten trennen“ auf Seite 187 und in [CICS-Releaseanforderungen für dynamisches Routing](#).

1. Aktivieren Sie das Workload-Routing für die Systeme in CSGTGTS1.

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **System Definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für CICSPA01 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update....**
- Wählen Sie in der Dropdown-Liste sowohl für das Feld **Workload manager status** als auch für das Feld **AOR dynamic routing mode** die Option YES aus. Diese Änderungen werden beim nächsten Starten der Zielregion CICSPA01 wirksam.

Wiederholen Sie diesen Schritt für die Zielregionen CICSPA02 und CICSPA03.

2. Erstellen Sie eine Workloadspezifikation:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM specifications** geöffnet.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	WLSCBTS
Description	Routing für CICS-BTS-Aktivität
Primary search criterion	USERID
Default target scope	CSGTGTS1
Acceptable level ofabend probability	0
Acceptable abend load threshold	0
Algorithm type	LNQUEUE

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM specifications** wird erneut angezeigt.

Sie müssen Folgendes angeben:

- Einen Namen für die Spezifikation (im vorliegenden Beispiel WLSCBTS).
- Einen Wert für 'Primary search criterion'. Im vorliegenden Beispiel wird zwar USERID angegeben, aber es ist unerheblich, ob Sie USERID oder LUNAME angeben, da der Wert für 'Primary search criterion' beim einfachen Workload-Routing keine Auswirkungen hat. Dieser Wert wird nur bei bestimmten Arten der Workloadtrennung verwendet. Sie müssen jedoch einen Wert angeben, da CICSplex SM zu diesem Zeitpunkt nicht erkennen kann, dass die aktuelle Workloadspezifikation nicht für die Workloadtrennung verwendet werden soll.
- Einen Wert für den Standardzielbereich, d. h. den Namen der einzelnen Zielregion oder der Gruppe von Zielregionen, an die Transaktionen weitergeleitet werden können. Verwenden Sie im vorliegenden Beispiel CSGTGTS1.
- Einen Wert für den Algorithmustyp. Verwenden Sie im vorliegenden Beispiel LNQUEUE. Der Algorithmus LNQUEUE (linkneutrale Warteschlange) ignoriert den Verbindungstyp zwischen Routing- und Zielregionen und verwendet davon abgesehen die gleichen Routingbedingungen wie der Algorithmus QUEUE.

3. Ordnen Sie die Workloadspezifikation dem Routing-Regionsbereich CSGTGTS1 zu.

- Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für WLSCBTS und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Associate CICS system....**
- Geben Sie CSGTGTS1 in das Feld **CICS system** ein.

- Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM specifications** wird erneut angezeigt.

4. Geben Sie im Systeminitialisierungsparameter DSRTPGM den Wert EYU9XLOP an.

Diese Einstellung können Sie entweder im Systeminitialisierungsparameter für jede Region in der CICS-Systemgruppe festlegen oder in der Ansicht **CICS system definitions**.

5. Aktivieren Sie das Workload-Management:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **CICSplex SM operations > MASs known to CICSplex**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **MASs known to CICSplex** geöffnet.
- Klicken Sie auf den Namen des CICS-Systems CICSPA01, um die detaillierte Ansicht **MASs known to CICSplex** für CICSPA01 zu öffnen.
- Wählen Sie im Feld **Workload manager status** in der Dropdown-Liste die Option YES aus, um das Workload-Management für dieses CICS-System zu starten.
- Klicken Sie auf **Apply changes**.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um das Workload-Management für CICSPA02 und für CICSPA03 zu aktivieren.

6. Programmieren Sie Ihre BTS-Aktivitäten so, dass sie asynchron ausgeführt werden.

Beim nächsten Starten der Routing- und Zielregionen in der Systemgruppe CSGTGS1 werden BTS-Aktivitäten zwischen den Zielregionen weitergeleitet.

### CICS-BTS-Aktivitäten trennen

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie mithilfe der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) eine CICS-BTS bezogene Workload getrennt werden kann.

In diesem Beispiel besteht für die BTS-Aktivität BTSACT1 eine Affinität des Typs LIFETIME und die Aktivität wird unter der Transaktions-ID BTS1 und mit dem Prozessstyp SALES ausgeführt. Im vorliegenden Beispiel wird die gleiche Konfiguration wie für das Beispiel in „Routing für CICS-BTS-Aktivitäten“ auf Seite 185 verwendet. Daher muss der Systeminitialisierungsparameter DSRTPGM ebenfalls auf den Wert EYU9XLOP gesetzt werden.

**Anmerkung:** Überprüfen Sie zunächst die Systemanforderungen, bevor Sie versuchen, das dynamische Routing für CICS-BTS-Aktivitäten zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [CICS-Releaseanforderungen für dynamisches Routing](#).

1. Erstellen Sie eine Transaktionsgruppe:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views > Workload manager administration views > Transaction groups definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **Transaction group definitions** geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Klicken Sie auf **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Name	TRGCBTS1
Description	CICS-BTS-Transaktionsgruppe
Affinity relation and lifetime checking status	ACTIVE
Primary search criterion	USERID
Affinity relationship	BAPPL
Affinity lifetime	ACTIVITY
Acceptable level ofabend probability	0
Acceptable abend load threshold	0
Algorithm type	QUEUE

Alle Felder, die leer gelassen wurden, können ignoriert werden.

- Klicken Sie auf **Yes**, um die tabellarische Ansicht **Transaction group definitions** erneut anzuzeigen. Sie enthält jetzt den Namen der Transaktionsgruppe TRGCBTS1.

Beachten Sie, dass die Felder **Affinity relationship** und **Affinity lifetime** ausgefüllt werden müssen. Die Werte in diesen Feldern teilen CICSplex SM mit, dass die Transaktionen in dieser Gruppe eine BTS-Affinität bilden, und dass diese Affinität bestehen bleibt, solange diese Transaktionen von derselben BTS-Anwendung stammen. Wenn eine der Transaktionen von einer anderen BTS-Anwendung initialisiert wird, kann CICSplex SM eine andere Zielregion auswählen. In dieser zweiten Zielregion kommt jedoch der gleiche Affinitätstyp erneut zum Tragen.

2. Identifizieren Sie die Transaktionen in der Gruppe TRGCBTS1:

- Wählen Sie in der Ansicht **Transaction group definitions** den Eintrag für TRGCBTS1 aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add transaction...**, um die tabellarische Ansicht **Add transaction** zu öffnen.
- Geben Sie in das Feld **Transaction name** den Namen BTS1 ein und klicken Sie auf **Yes**, um die Transaktion zu der Transaktionsgruppe hinzuzufügen. Die Ansicht **Transaction group definition** wird erneut angezeigt.

3. Erstellen Sie eine Workloaddefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM definitions** geöffnet.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...** und geben Sie die folgenden Informationen an:

Workload management definition	WLDCBTS3
Description	CICS-BTS-Aktivitäten trennen
Transaction group name	TRGCBTS1
BTS process type	SALES
Scope name of set of target systems	CSGTGTS1

- Klicken Sie auf **Yes**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM definitions** erneut angezeigt.

Diese Werte teilen CICSplex SM mit, dass Transaktionen aus der Gruppe TRGCBTS1 und mit dem Prozessstyp SALES an die Zielregion in der Gruppe CSGTGTS1 weitergeleitet werden müssen. CICSplex SM kann zum Zeitpunkt der Initialisierung der Transaktion die am besten geeignete Zielregion auswählen.

4. Fügen Sie die Workloaddefinition zur Workloadgruppe hinzu:

- Klicken Sie in der tabellarischen Ansicht **WLM definitions** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für WLDCBTS1 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to WLM group...**. Die Ansicht **Add to WLM group** wird angezeigt.
- Geben Sie in das Feld **Resource group name** den Namen WLCBTS1 ein und klicken Sie auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM definitions** wird erneut angezeigt.

5. Fügen Sie die Workloadgruppe zu einer Workloadspezifikation hinzu:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views > Workload manager administration views > Groups**. Daraufhin wird die tabellarische Ansicht **WLM groups** geöffnet.
- Klicken Sie in der Ansicht **WLM groups** auf das Kontrollkästchen 'Record' neben dem Eintrag für WLDCBTS1 und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Add to WLM specification....**. Die Ansicht **Add to WLM specification** wird angezeigt.
- Geben Sie in das Feld **Specification name** den Namen WLCBTS1 ein und klicken Sie anschließend auf **Yes**. Die tabellarische Ansicht **WLM groups** wird erneut angezeigt.

### Workload für Link3270-Brücke verwalten

In den folgenden Beispielen wird beschrieben, wie Sie mit der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) die Workload für eine Link3270-Brücke verwalten können.

Beim Auftreten von Anforderungen für eine Link3270-Brücke, ruft die Clientanwendung in der Requester-Region die Link3270-Brücke mithilfe von **EXEC CICS LINK**, EXCI oder ECI auf und gibt einen Kommunikationsbereich an das Routerprogramm der Brücke (DFHL3270) weiter, das in der Router-Region ausgeführt wird. Die für das Workload-Routing der Link3270-Brücke verwendete Transaktions-ID ist der Name, der im Kommunikationsbereich an DFHL3270 übergeben wird. Dieser Name muss nicht mit dem Transaktionsnamen übereinstimmen, der am Terminal oder an der Workstation eingegeben wird. Die Zielregionen enthalten die Brückenumgebung, in der die Zieltransaktion ausgeführt wird.

Wenn CICSplex SM verwendet wird und der CICSplex SM-Routing-Exit EYU9XLOP als Systeminitialisierungsparameter **DTRPGM** angegeben ist, verwendet DFHL3270 die CICS-Verbindung zu verteilten Programmen, um die Steuerung an EYU9XLOP zu übergeben. Das Spiegelprogramm DFHMIRS übergibt die folgenden Informationen im Kommunikationsbereich DFHDYPDS an EYU9XLOP:

- Den Wert 8 für DYRTYPE, der den Anforderungstyp für eine Link3270-Brücke angibt.
- Ein aus 8 Zeichen bestehendes Brückentoken im Feld DYRBRTK.
- Die Transaktions-ID der Transaktion, die in der Zielregion im Feld DYRTRAN ausgeführt werden soll.

Weitere Informationen zur Link3270-Brücke finden Sie unter [Einführung in die 3270-Brücke](#).

Weitere Informationen zur CICS-Verbindung zu verteilten Programmen finden Sie unter [CICS Distributed Program Link](#).

### **Workload-Routing für Link3270-Brücke**

In diesem Beispiel werden die Router-Region CICSPT01 und die Zielregionen CICSPA01, CICSPA02 und CICSPA03 verwendet.

1. Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.
2. Setzen Sie den Systeminitialisierungsparameter [DTRPGM](#) in allen Regionen auf EYU9XLOP.
3. Definitionen aktualisieren
  - a. Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI) auf **Administration > Topology administration > System definitions**, um die tabellarische Ansicht **CICS system definitions** zu öffnen.
  - b. Wählen Sie den Eintrag für CICSPT01 aus und klicken Sie auf **Update**, um eine Detailansicht für CICSPT01 zu öffnen.
  - c. Blättern Sie abwärts zum Feld **Workload manager status** und wählen Sie im Menü die Option **YES** aus.
  - d. Blättern Sie abwärts zum Feld **AOR dynamic routing mode** und wählen Sie im Menü die Option **YES** aus.
  - e. Klicken Sie unten in der Ansicht auf **Yes**, um zur tabellarischen Ansicht **CICS system definitions** zurückzukehren. Eine Beschreibung der Ansicht für die CICS-Systemdefinitionen finden Sie unter [CICSplex SM verwalten](#).

Diese Änderung wird beim nächsten Starten der Zielregion CICSPA01 wirksam.

Wiederholen Sie diese Schritte für die Regionen CICSPA01, CICSPA02 und CICSPA03.
4. Erstellen Sie eine CICS-Systemgruppe.
  - a. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Topology administration > System groups**, um die tabellarische Ansicht **System group definitions** zu öffnen.
  - b. Blättern Sie abwärts zum Ende der Ansicht und klicken Sie auf **Create**, um eine Systemgruppe mit dem Namen CSGTGTS1 zu erstellen.

Im vorliegenden Beispiel soll die Systemgruppe CSGTGTS1 die Regionen enthalten, die als Ziele dienen sollen. Eine Beschreibung der Ansicht **System group definitions** finden Sie unter [CICSplex SM verwalten](#).
5. Fügen Sie die Zielregionen zu CSGTGTS1 hinzu.
6. Erstellen Sie eine Workloadspezifikation.



- a. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Specifications**, um die tabellarische Ansicht **WLM specifications** (Objekt WLMSPEC) zu öffnen.
- b. Blättern Sie abwärts zum Ende der Ansicht, klicken Sie auf **Create** und geben Sie die folgenden Informationen an:

**WLM specification name**

BRSPEC01

**Description**

Workload für Link3270-Brücke

**Primary search criterion**

USERID

**Automatic affinity creation option**

Nicht zutreffend

**Default target scope**

BRITGTS1

**Algorithm type**

QUEUE

Lassen Sie die übrigen Felder leer oder übernehmen Sie die Standardwerte.

Sie müssen Folgendes angeben:

- Den Namen der Workloadspezifikation. In diesem Beispiel lautet der Name BRSPEC01.
- Einen Wert für **Primary search criterion**. Im vorliegenden Beispiel wird zwar USERID angegeben, aber es ist unerheblich, ob Sie USERID oder LUNAME angeben, da der Wert für **Primary search criterion** beim einfachen Workload-Routing keine Auswirkungen hat. Dieser Wert wird nur bei bestimmten Arten der Workloadtrennung verwendet, Sie müssen jedoch einen Wert angeben, da CICSplex SM zu diesem Zeitpunkt nicht weiß, dass die aktuelle Workloadspezifikation nicht für die Workloadtrennung verwendet werden soll.
- Einen Wert für **Default target scope**, d. h. den Namen der Region oder Regionengruppe (im vorliegenden Beispiel BRITGTS1), an die Arbeitsvorgänge weitergeleitet werden sollen.
- Einen Wert für **Algorithm type**. Im vorliegenden Beispiel wird QUEUE verwendet. Sie können QUEUE, LNQUEUE, GOAL oder LNGOAL für Link3270-Brücken Anforderungen angeben.

7. Ordnen Sie die Workloadspezifikation dem Bereich der Routing-Region zu.

- Wählen Sie in der tabellarischen Ansicht **WLM specifications** den Eintrag für BRSPEC01 aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Associate CICS system....**
- Geben Sie den Bereich der Routing-Region in das Feld **CICS system** ein und klicken Sie auf **Yes**.

Beim nächsten Starten der Regionen wird die Workload in den Zielregionen weitergeleitet. Mithilfe der Ansicht **Active workloads** (Objekt WLMWORK) können Sie überprüfen, dass die Workloadspezifikation BRSPEC01 aktiv ist. In der Ansicht **Active workload target distribution factors** (Objekt WLMWAOR) können Sie prüfen, an welche Zielregionen die Workloads weitergeleitet werden.

### **Workload für Link3270-Brücke trennen**

Sie können Workloads für Link3270-Brücken nach Benutzer-ID, Transaktionsgruppe oder LU-Name trennen.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Das Trennen nach LU-Name ist nur möglich, wenn Sie den von der Brücke automatisch generierten Netznamen (NETNAME) überschreiben. Beachten Sie beim Trennen von Workloads für Link3270-Brücken die Einschränkungen für die Verwendung von LUNAME. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Link3270-Brückenworkloads trennen](#). Bei Workloads für Link3270-Brücken ist der LU-Name der aus acht Zeichen bestehende NETNAME des Terminals, auf dem die Clienttransaktion ausgeführt wird, von der die Link3270-Brücke gestartet wurde, und nicht der NETNAME der Brückeneinrichtung an sich.



Um die Trennung nach dem Netznamen (NETNAME) der Brückeneinrichtung zu ermöglichen, müssen Sie das Modul EYU9WRAM ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Link3270-Brückenworkloads trennen](#). CICS leitet alle Transaktionen, die unter derselben Brückeneinrichtung ausgeführt werden, an dieselbe Zielregion weiter. Sie können nicht die Weiterleitung an andere Regionen erzwingen.

Im folgenden Beispiel wird beschrieben, wie die Workload für eine Brücke nach Benutzer-ID und Transaktionsgruppe getrennt werden kann. In dem Beispiel wird die gleiche Konfiguration verwendet wie in „[Workload-Management-Definitionen erstellen](#)“ auf Seite 156 beschrieben.

Fügen Sie die folgenden Definitionen zu den Definitionen hinzu, die Sie in „[Workload-Management-Definitionen erstellen](#)“ auf Seite 156 erstellt haben.

## Vorgehensweise

### 1. Erstellen Sie eine Transaktionsgruppe.

- Klicken Sie im Hauptmenü der Webbenutzerschnittstelle (WUI) auf **Administration > Workload manager administration > Transaction group definitions**.

Die Ansicht **Transaction group definitions** mit einer Auflistung aller Transaktionsgruppen, die in PLXPROD1 bereits definiert sind, wird geöffnet.

Wenn der aktuelle Kontext nicht PLXPROD1 ist, geben Sie PLXPROD1 in das Feld **Context** ein und klicken Sie auf **Refresh**.

- Blättern Sie abwärts zum Ende der Ansicht, klicken Sie auf **Create** und geben Sie die folgenden Informationen an:

**Transaction group name**

TRGBRI01

**Description**

Transaktionsgruppe für Link3270-Brücke

**Affinity relation and lifetime checking status**

ACTIVE

**Primary search criterion**

User ID

**Automatic affinity creation option**

N/A

Sie können die übrigen Felder leer lassen oder die Standardwerte übernehmen.

- Klicken Sie auf **Yes**.

Die Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt. Sie enthält jetzt den Namen der Transaktionsgruppe TRGBRI01.

Lassen Sie die Felder **Affinity relationship** und **Affinity lifetime** leer und behalten Sie im Feld **Automatic affinity creation option** die Einstellung **N/A** bei, da CICSplex SM keine Affinitäten zwischen Link3270-Brückentransaktionen verarbeitet.

**Anmerkung:** Wenn Sie die Trennung nach LUNAME verwenden möchten, müssen Sie LUNAME in das Feld **Primary search criterion** in der Erstellungsansicht **Transaction group definition** eingeben.

### 2. Identifizieren Sie die Transaktionen in der Gruppe TRGBRI01:

- Wählen Sie in der Ansicht **Transaction group definitions** den Eintrag für TRGPAY03 aus und klicken Sie auf **Add transaction**.
- Geben Sie den Namen BRI1 in das Feld **Transaction name** ein und klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Die Ansicht **Transaction group definitions** wird erneut angezeigt.

### 3. Wiederholen Sie die beiden vorherigen Schritte für alle weiteren Transaktionen, die an andere Regionen weitergeleitet werden sollen.

### 4. Erstellen Sie eine Workloaddefinition:

- Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**.

Die Ansicht **Workload management definitions** wird geöffnet.

- b) Blättern Sie abwärts zum Ende der Ansicht, klicken Sie auf **Create** und geben Sie die folgenden Informationen an:

**Workload management definition name**

WLDBRIO1

**Description**

Aktivitäten für Link3270-Brücken trennen

**Transaction group name**

TRGBRIO1

**Terminal LU name**

\*

**User ID**

BRIUSER1

**BTS process type**

\*

**Scope name of set of target systems**

CICSPA01

Diese Werte geben an, dass die vom Benutzer BRIUSER1 in die Gruppe TRGBRIO1 eingegebenen Transaktionen an CICSPA01 weitergeleitet werden sollen.

- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

**Anmerkung:** Wenn Sie die Trennung nach LUNAME verwenden möchten, müssen Sie LUNAME in das Feld **Terminal LU name** in der Erstellungsansicht **Workload management definition** eingeben.

5. Wiederholen Sie den vorherigen Schritt für alle weiteren Transaktionsgruppen, die Sie für Transaktionen erstellt haben, die an andere Regionen weitergeleitet werden sollen.  
6. Erstellen Sie eine Workloadgruppe.

Eine Workloadgruppe ist von zentraler Bedeutung, wenn eine Workloaddefinition beim Starten der Routing-Region für die Weiterleitung der Transaktionen automatisch installiert werden soll.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Groups**.

Die Ansicht **Workload management groups** mit einer Auflistung aller Workloadgruppen die in PLXPROD1 bereits definiert sind, wird geöffnet.

- b) Klicken Sie auf **Create** und geben Sie die folgenden Informationen ein:

**Workload management group name**

WLGBRIO1

**Description**

Workloadgruppe für WLDBRIO1

- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

Die Ansicht **Workload management groups** wird erneut angezeigt.

7. Fügen Sie die Workloaddefinition WLDBRIO1 und alle weiteren Workloaddefinitionen, die Sie erstellt haben, zu WLGBRIO1 hinzu.

- a) Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**.

Die Ansicht **Workload management definitions** wird geöffnet.

- b) Wählen Sie den Eintrag für WLDBRIO1 aus, klicken Sie auf **Add to WLM group** und geben Sie die folgenden Informationen an:

**Workload management definition name**

WLDPAY01

**Description**

Workloaddefinition für Link3270-Brücke

**Resource group name**

WLGBRIO1

- c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.
  - d) Wiederholen Sie diesen Schritt für alle weiteren Workloaddefinitionen, die Sie zuvor erstellt haben.
8. Fügen Sie die Workloadgruppe WLGBRIO1 zur Workloadspezifikation BRSPEC01 hinzu:
- a) Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Groups**.  
Die Ansicht **Workload management (WLM) groups** wird geöffnet.
  - b) Wählen Sie den Eintrag für WLGBRIO1 aus, klicken Sie auf **Add to WLM specification** und geben Sie BRSPEC01 in das Feld **Specification name** ein.
  - c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.
9. Installieren Sie die Definition in der aktiven Workload:
- a) Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Workload manager administration > Definitions**.  
Die Ansicht **Workload management definitions** wird geöffnet.
  - b) Wählen Sie den Eintrag für WLDBRIO1 aus und klicken Sie auf **Install**, um die Workloadgruppe in der aktiven Workload zu installieren. Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.  
Die von Ihnen erstellte Definition für Workloadtrennung wird sofort wirksam.
  - c) Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes**.

**Nächste Schritte**

In der Ansicht **Workload definition installed in active workload** können Sie überprüfen, dass die Workloaddefinition aktiv ist.

**Ressourcen mit CICSplex SM verwalten**

Sie können alle Ihre CICS- und CICSplex SM-Ressourcen mit einer der folgenden Schnittstellen verwalten: mit CICS Explorer, mit CICS Management Client Interface (CMCI), mit einer WUI-Ansicht oder mit der CICSplex SM-API.

Verwalten Sie Ihre Ressourcendefinitionen mit einer der folgenden Methoden:

- Mithilfe der CMCI, die HTTP-Anforderungen aus Ihrer Anwendung akzeptiert
- Mithilfe von CICS Explorer, das die Vorteile der CMCI nutzt
- Mithilfe der CICSplex SM-Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI)
- Durch Hinzufügen von CICSplex SM-API-Befehlen direkt in Ihrer Anwendung

**Ressourcen verwalten und installieren**

Verwenden Sie Business Application Services (BAS) zum Verwalten und Installieren von CICS-Ressourcen, die im CICSplex SM-Datenrepository gespeichert sind.

Verwenden Sie CSD zum Verwalten und Installieren von CICS-Ressourcen, die im CICS System Definition-Repository (CSD-Repository) gespeichert sind.

Sie müssen eine Objekt CSDGROUP für eine CSD-Ressource definieren und ein Objekt DEFVER für eine BAS-Ressource.

**Ressourcen mit Business Application Services (BAS) verwalten**

Business Applications Services ist die Komponente von CICSplex SM, die Sie für die Verwaltung des Prozesses für CICS-Ressourcendefinitionen und ihre Installation für Geschäftsanwendungen in Ihrem Unternehmen verwenden.

## Was ist Business Application Services (BAS)?

Business Application Services (BAS) ist eine Alternative zu Resource Definition Online (RDO), mit der Sie CICS-Ressourcen im Hinblick auf ihre Zugehörigkeit zu einer Geschäftsanwendung verwalten können, anstatt hinsichtlich ihrer physischen Position in dem CICSplex.

Eine Geschäftsanwendung kann eine beliebige Gruppe von Ressourcen sein, die eine zweckgerichtete Entität in Ihrem Unternehmen darstellt. Innerhalb der Anwendung können Sie Ressourcen eines bestimmten Typs gruppieren und die Laufzeitmerkmale der entsprechenden Gruppe definieren. Während der Laufzeit können Sie die Auswahl der zu installierenden Ressourcen mithilfe eines Filterausdrucks optimieren und die Ressourcenattribute mithilfe eines Überschreibungsausdrucks ändern.

## BAS-Einrichtungen

BAS ermöglicht es Ihnen, Ihre Ressourcen in Bezug auf deren Verwendung in Ihrem Unternehmen und unabhängig von deren physischer Position anzuzeigen und zu verwalten. BAS stellt die folgenden Funktionen bereit:

### Zentralisierte Ressourcendefinition

Mit BAS können Sie die Ressourcendefinition und -zuordnung im gesamten CICSplex implementieren. Ressourcendefinitionen sind in einer CICS-Systemdefinition (CSD-Datei) enthalten. Das CICSplex SM-Datenrepository (EYUDREP) kann als zentrales Repository für CICS-Ressourcendefinitionen dienen, auf das von allen CICS-Systemen im CICSplex zugegriffen wird. CICSplex SM minimiert die Anzahl der erforderlichen Ressourcendefinitionen für Ihren CICSplex durch die folgenden Maßnahmen:

- Bereitstellung eines Single System Image-Konzepts zum Definieren von CICS-Ressourcen für alle unterstützten Plattformen.
- Erstellung von lokalen sowie fernen Instanzen einer Ressource aus den Attributen einer einzelnen Definition.
- Verwaltung von mehreren Versionen einer Ressourcendefinition. So können beispielsweise beim Durchlaufen verschiedener Testphasen einer Anwendung bis hin zur Produktion verschiedene Versionen der Ressourcen für diese Anwendung verwendet werden.

Bei jedem Erstellen einer neuen Definition für die gleiche Ressource und denselben Namen ordnet BAS eine neue Versionsnummer zu. Beachten Sie, dass keine neue Versionsnummer erstellt wird, wenn Sie die Ressource aktualisieren. Sie können eine bestimmte Version einer Ressourcendefinition durch die zugehörige Versionsnummer angeben.

Die Versionsunterstützung bietet Ihnen die Möglichkeit, im Zuge der fortschreitenden Entwicklung Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechende Ressourcendefinitionen zu entwickeln. So können Sie beispielsweise eine einzelne Version einer Ressource in mehreren Gruppen verwenden oder mehrere Versionen der Ressourcen im gesamten CICSplex. Bitte beachten Sie, dass in einem CICS-System jeweils immer nur eine einzige Version einer Ressource installiert werden kann.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Mehrere Versionen einer Ressourcendefinition“](#) auf Seite 71.

- Generierung von mehreren CICS-Kommunikationsverbindungen aus einer einzelnen Gruppe von Verbindungs- und Sitzungsdefinitionen.

Es ist möglich, eine einzelne Gruppe von BAS-Ressourcenobjekten zu erstellen, um die Verbindungsdefinitionen einzurichten und diese anschließend mithilfe eines Verbindungsdefinitionsobjekts (SYSLINK) in einer Vielzahl von CICS-Regionen wiederzuverwenden.

Die Systemverbindungsdefinition beschreibt den Typ der Verbindung und die Verbindungsdefinitionen, die zum Erstellen einer Verbindung zwischen einem Paar von CICS-Regionen erforderlich sind. Sie können diese Verbindungsdefinitionen als Modell verwenden, um beliebig viele Systemverbindungen zu erstellen, die dieselben Merkmale gemeinsam nutzen.

Mithilfe von SYSLINK-Objekten können Sie verschiedene Typen von Verbindungen definieren:

- Für MRO- oder ISC-Verbindungen sind die Ressourcenobjekte CONNDEF und SESSDEF erforderlich, um die Ressourcen CONNECTION und SESSION zu beschreiben.

- Für IPIC-Verbindungen sind die Ressourcenobjekte IPCONDEF und TCPDEF erforderlich, um die Ressourcen IPCONN und TCPIPSERVICE zu beschreiben.

Wenn Sie ein SYSLINK-Objekt installieren, das diese Modelldefinitionen verwendet, werden die Ressourcendefinitionen automatisch in den CICS-Regionen installiert, um die Verbindung zu erstellen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „CICS-Systemverbindungsdefinitionen“ auf Seite 116.

### **Logische Bereiche**

Wenn Ihre CICS-Ressourcen für CICSplex SM definiert sind, können Sie diese Ressourcen hinsichtlich ihrer Beteiligung an einer benannten Geschäftsanwendung anstatt hinsichtlich ihrer physischen Position in dem CICSplex überwachen und steuern. Sie können logisch zusammengehörige Ressourcen als Gruppe identifizieren und referenzieren, unabhängig von ihrer Position an einem bestimmten Zeitpunkt.

Gruppen von Definitionen können wiederverwendet und einer beliebigen Anzahl anderer logischer Ressourcenzuordnungen zugeordnet werden, die vielmehr Ihre Geschäftsanforderungen widerspiegeln als Ihre Systemkonfiguration.

Wenn Sie Ihre Anwendung als Bereich festlegen, werden in allen Betriebs- oder Überwachungsansichten nur die Ressourcen angezeigt, die Ihr Auswahlkriterium erfüllen. Dadurch können Sie präzise steuern, wie die betreffenden Ressourcen verwaltet werden.

### **Verteilte Ressourceninstallation**

Auch Ressourcen, die für CICSplex SM definiert sind, müssen in den entsprechenden Systemen installiert werden, entweder durch CICS oder durch CICSplex SM. Mithilfe von BAS können Sie Ihre Ressourcen bei der Initialisierung von CICS automatisch oder während der Ausführung einer Region dynamisch installieren. Sie können eine einzelne Ressource in mehreren CICS-Regionen nach Bedarf entweder lokal oder fern installieren.

### **Unterstützte Ressourcen**

Business Application Services (BAS) unterstützt die folgenden CICS-Ressourcen:

#### **Anwendungsressourcen**

Dies sind Ressourcen, die die Geschäftsanwendungen in Ihrem Unternehmen unterstützen. Diese Ressourcen sind zum Ausführen einer Anwendung erforderlich:

- CICS-BTS-Prozesstypen
- Db2-Verbindungen und -Transaktionen
- Dokumentschablonen
- FEPI-Knoten, -Pools, -Eigenschaftengruppen und -Ziele
- Dateien und Segmentdefinitionen für Dateischlüssel
- IPIC-Verbindungen
- LIBRARY-Ressourcen
- Maskengruppen
- Partitionsgruppen
- Pipeline
- Programme
- Sysplex-Einreihungsmodelle
- TCP/IP-Services
- Modelle für temporären Speicher
- Transaktionen
- Warteschlangen mit transienten Daten
- URI-Masken

- Web-Services

### **Ressourcen für Regionseigenschaften**

Diese Ressourcen für Regionseigenschaften sind globale Ressourcen, die die Ausführung einer CICS-Region unterstützen:

- Journale
- Journalmodelle
- Pools mit gemeinsam genutzten lokalen Ressourcen (Local Shared Resource, LSR)
- Profile
- Transaktionsklassen
- Terminals
- TYPETERM-Ressourcen

### **Konnektivitätsressourcen**

Diese Ressourcen unterstützen die Erstellung von Verbindungen zwischen CICS-Regionen und anderen Systemen:

- Verbindungen
- Partner
- Sitzungen
- TCP/IP-Services
- IP-Interkonnektivitätsverbindungen (IPIC-Verbindungen)

### **Zwei Formen von BAS**

Sie können BAS auf zwei Arten verwenden: in der Migrationsform oder in der Form mit vollem Funktionsumfang. Je nach Situation und erforderlicher Genauigkeit können Sie diese beiden Formen einzeln oder zusammen verwenden.

- Migrationsform, in der Ressourcengruppen zu Ressourcenbeschreibungen zugeordnet werden. In der Migrationsform haben Ressourcengruppen Ähnlichkeit mit Gruppenlisten. Weitere Informationen finden Sie in [Abbildung 23 auf Seite 197](#) und in [„BAS-Migrationsform verwenden“ auf Seite 205](#).
- Form mit vollem Funktionsumfang, in der Ressourcenzuordnungen verwendet werden, um den Inhalt von Ressourcengruppen und Ressourcenbeschreibungen festzulegen und die Zuordnung von Ressourcen zu CICS-Systemen zu steuern. Weitere Informationen finden Sie in [Abbildung 24 auf Seite 198](#) und in [„BAS-Form mit vollem Funktionsumfang verwenden“ auf Seite 205](#).

Die einfachste Form ist die Migrationsform, die mit Ressourcenbeschreibungen arbeitet. Sie erstellen Ressourcendefinitionen und Ressourcengruppen und ordnen diese mindestens einer Ressourcenbeschreibung zu. Die Ressourcenbeschreibung definiert den logischen Bereich für die Ressourcen. Die Ressourcen werden bestimmten CICS-Systemen zugewiesen. Daher benötigen weiterhin separate Definitionen für eine Ressource, die in einem System als lokale und in einem anderen System als ferne Ressource verwendet wird. Die Ähnlichkeit dieses Ansatzes in BAS mit der Verwendung von RDO besteht darin, dass die Ressourcenbeschreibung mit der Gruppenliste vergleichbar ist. Dabei erstellen Sie eine Version Ihrer CSD im CICSplex SM-Datenrepository. Obwohl dies ein guter Ausgangspunkt zum Einrichten Ihrer CICSplex SM-Ressourcenumgebung ist, können Sie dabei nicht den vollen Funktionsumfang von BAS nutzen.

Um den vollen Funktionsumfang von BAS zu nutzen und Ihre Ressourcen im Hinblick auf die Geschäftsanwendung zu verwalten, anstatt im Hinblick auf die Position, müssen Sie mit Ressourcenzuordnungen arbeiten. Anhand einer Ressourcenzuordnung werden Ressourcen eines bestimmten Typs aus einer Gruppe ausgewählt und dem entsprechenden CICS-System zugewiesen. Eine Ressourcenzuordnung wird einer Ressourcenbeschreibung zugewiesen. Danach funktioniert die Ressourcenbeschreibung nicht mehr wie eine Gruppenliste, sondern wird zu einer benutzerdefinierten, logischen Gruppe von Ressourcen (z. B. eine Anwendung).

Mithilfe von Ressourcenzuordnungen können Sie Ihre einzelnen Ressourcen verwalten und ihre Attribute für einzelne Systeme ändern oder an besondere Situationen anpassen. Sie können Folgendes ausführen:

- Ressourcen eines bestimmten Typs in einer angegebenen Gruppe steuern

- Ressourcen entweder als lokale oder als ferne Ressourcen angeben und mithilfe einer einzigen Ressourcendefinition verschiedenen CICS-Systemen zuordnen.
- Aus einer Gruppe ausgewählte Ressourcen verarbeiten, indem Sie einen Filterausdruck angeben
- Ressourcenattribute für einen bestimmten Verwendungszweck modifizieren, indem Sie Überschreibungsdrücke angeben

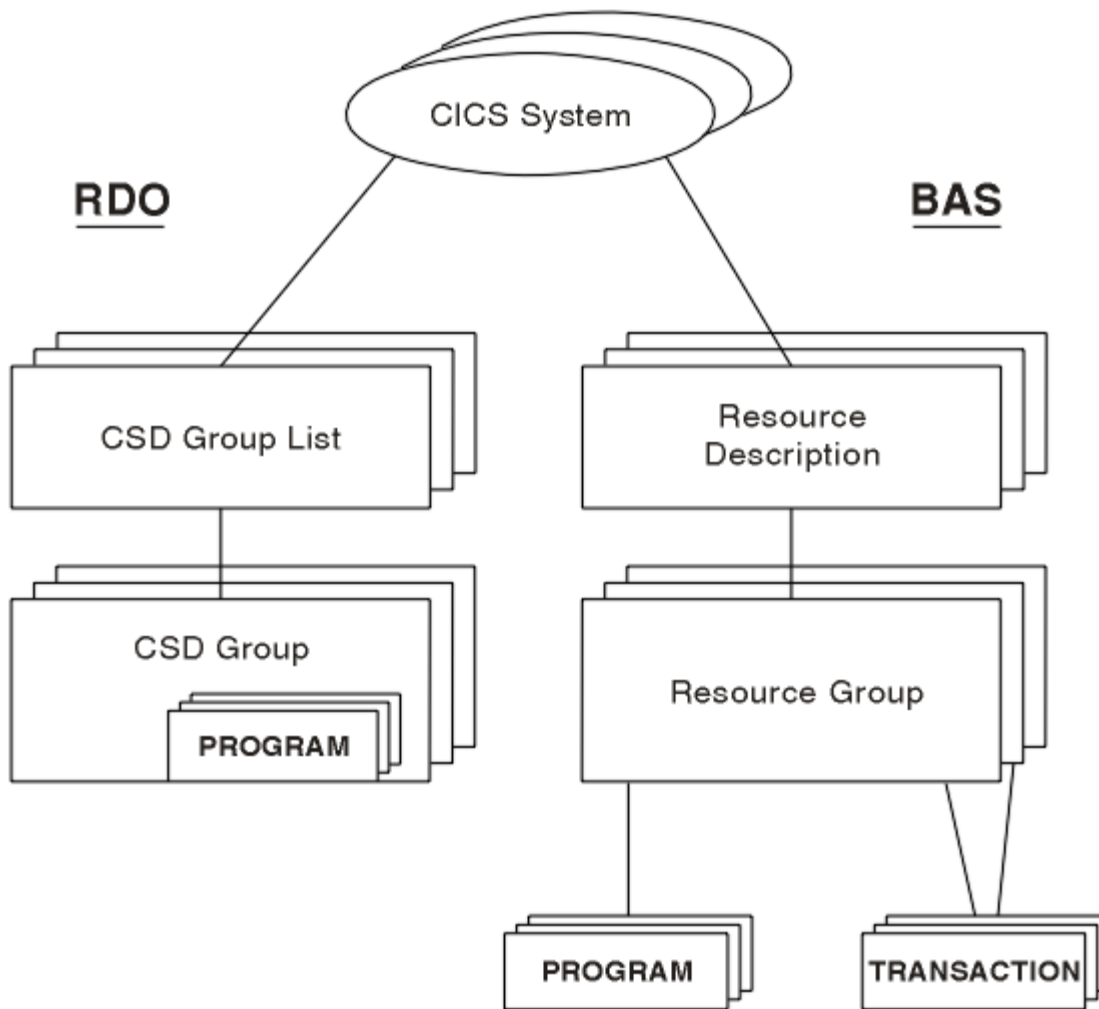


Abbildung 23. BAS-Migrationsform

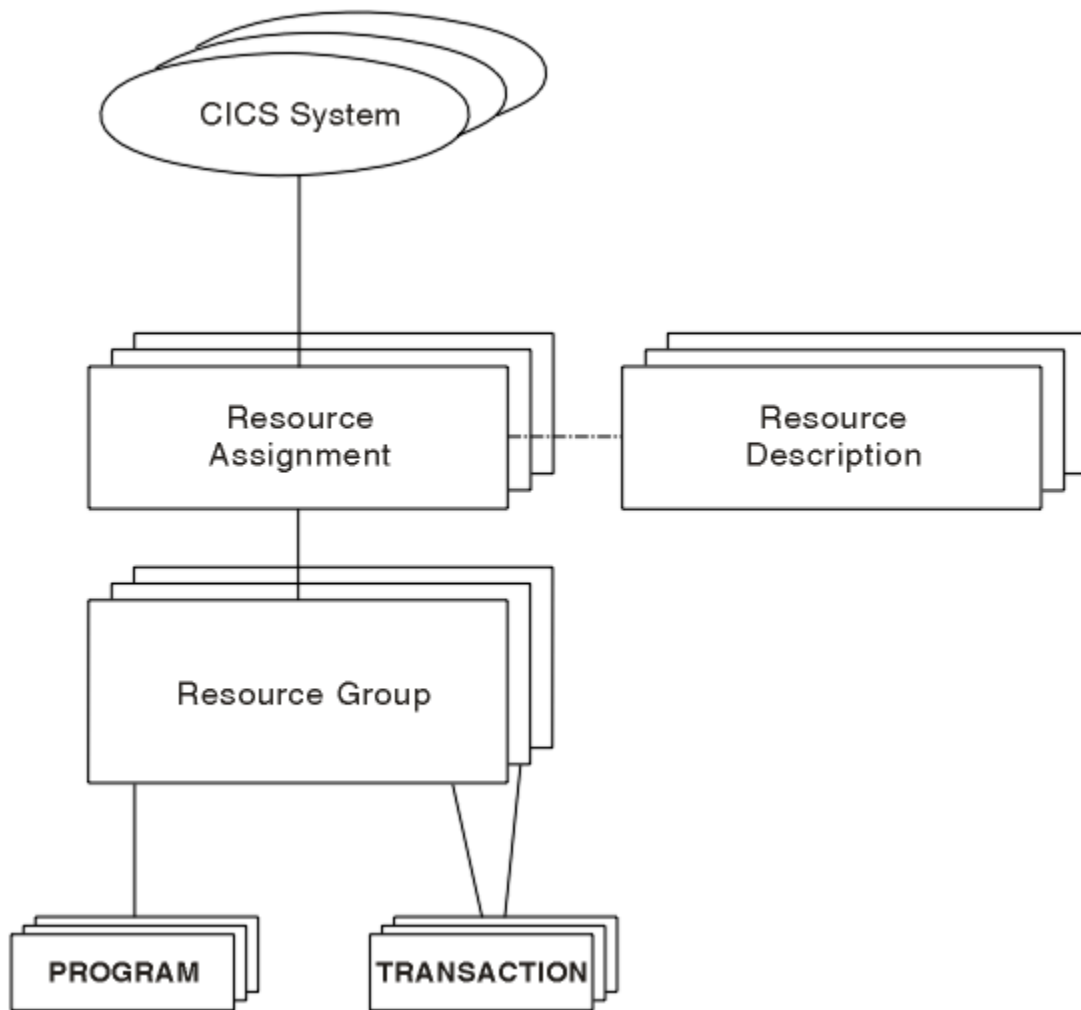


Abbildung 24. BAS mit vollem Funktionsumfang

#### **Vorteile der Verwendung von BAS anstelle von RDO**

Der BAS-Ansatz für das Management von Ressourcen bietet mehrere Vorteile im Vergleich zu RDO.

#### **Einschränkungen für RDO**

Bei Verwendung von RDO werden Ressourcendefinitionen an eine einzelne Gruppe gebunden und an Gruppen aus einer Gruppenliste, die sequenziell verarbeitet werden. Jede doppelt vorkommende Definitionen, die später in dem Prozess gefunden wird, überschreibt die frühere Instanz. Darüber hinaus können allein die Art der Definitionen, die für RDO erforderlich sind, und der Umfang, in dem sie für mehrere CICS-Systeme verfügbar sind, zu Einschränkungen führen. RDO weist in einer CICSplex SM-Umgebung einige Nachteile auf:

- Ressourcen werden Gruppen zugeordnet, die wiederum den angegebenen CICS-Systemen zugeordnet werden.
- Ressourcendefinitionen müssen über CICS-Systeme hinweg dupliziert werden, sofern die CSD nicht gemeinsam genutzt wird.
- Jedes Ende von jeder einzelnen Kommunikationsverbindung muss explizit definiert werden.

#### **Vorteile von BAS**

BAS bietet die folgenden Vorteile:

- Ein gängiger Definitionsprozess, ähnlich wie in RDO, mit einer Auswahl an Schnittstellen (WUI, Batch oder API).



- Logisches Scoping ermöglicht Ihnen, Ihre Ressourcen nach Geschäftsanwendung zu verwalten, anstatt nach Standort.
- Ein gemeinsames Definitionsrepository für alle Ressourcen in einem CICSplex und auf allen unterstützten CICS-Plattformen.
- Eine geringere Anzahl erforderlicher Definitionen und die Möglichkeit zur Wiederverwendung von Definitionen und zum Überschreiben einzelner Attribute nach Bedarf.
- Konsistente Ressourcendefinitionen und umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten für den Definitionsprozess.
- Eine Ressource kann in zusätzlichen Regionen hinzugefügt werden, indem sie den Gruppen hinzugefügt wird, die festlegen, wo die Anwendung ausgeführt wird.
- Da die Anwendung in CICSplex SM bekannt ist, können Befehle an einen Bereich abgesetzt werden, der mit der Anwendung übereinstimmt, anstatt an eine beliebige Gruppe von Regionen.

### BAS verwalten

Ihre BAS-Umgebung wird mithilfe dieser WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenadministrationsobjekte eingerichtet und verwaltet.

Tabelle 12. WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenadministrationsobjekte		
WUI-Ansichtsgruppe	Objektname	Beschreibung
Resource assignment definitions	RASGNDEF	Eine Ressourcenzuordnung beschreibt die Merkmale des ausgewählten Ressourcendefinitionstyps und wie die zugehörigen Ressourcen CICS-Systemen zugeordnet werden sollen. Die zugeordneten Ressourcen müssen alle denselben Typ aufweisen (z. B. Dateien) und zu einer Ressourcengruppe gehören. Eine Ressource kann als lokale und ferne Ressource mindestens einem CICS-System zugeordnet werden. Damit Sie die Ressourcenzuordnung verwenden können, muss sie einer Ressourcenbeschreibung zugeordnet werden (siehe hierzu die Ansicht <b>Resource description definitions</b> (Objekt RESDESC). Dieses Objekt wird auch verwendet, um die Attribute zu identifizieren, die bei der Auswahl der zuzuordnenden Ressourcen verwendet werden, und bei der Auswahl der Attributwerte, die beim Zuordnen der Ressourcen geändert werden sollen.
Resource assignments in resource description	RASINDSC	In dieser Ansicht werden Informationen zu Ressourcenbeschreibungen und zu den zugehörigen Ressourcenzuordnungen angezeigt. Zu diesen Informationen gehört die Ressourcengruppe für jede Ressource sowie alle zugeordneten CICS-Systeme für die CICS-Systemgruppe.
Resource selected by resource assignments	RASPROC	In dieser Ansicht werden die Ressourcen angezeigt, die beim Verarbeiten der angegebenen Ressourcenzuordnung verarbeitet werden. Die angezeigten Ressourcen werden mithilfe entsprechender Auswahlkriterien aus den Ressourcen der zugeordneten Ressourcengruppe ausgewählt.
Resource selected by resource description	RDSCPROC	In dieser Ansicht werden die Ressourcen angezeigt, die ausgewählt werden, wenn eine angegebene Ressourcenbeschreibung verarbeitet wird. Die Ressourcen können mithilfe aktuell gültiger Auswahlkriterien direkt aus den Ressourcen Gruppen der zugehörigen Ressourcenbeschreibung ausgewählt werden (wie bei der BAS-Migrationsform) und aus Ressourcenzuordnungen.

Tabelle 12. WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenadministrationsobjekte (Forts.)		
WUI-Ansichtsgruppe	Objektname	Beschreibung
Resource description definitions	RESDESC	Eine Ressourcenbeschreibung identifiziert eine Gruppe von Ressourcengruppen und damit Ressourcendefinitionen. Mit Hilfe dieses Objekts können Sie angeben, ob für diese Ressourcenbeschreibung logisches Scoping verwendet werden soll, und Sie können die CICS-Systeme für die zugeordneten Ressourcengruppen angeben.
Resource group definitions	RESGROUP	Dieses Objekt dient zum Zuordnen mindestens einer zugehörigen Ressourcendefinition. Die Ressourcendefinitionen können demselben Typ oder verschiedenen Typen angehören.
Resource groups in descriptions	RESINDSC	In dieser Ansicht werden Informationen zu vorhandenen Ressourcenbeschreibungen und zu den zugeordneten Ressourcengruppen angezeigt.
Resource definitions in resource groups	RESINGRP	In dieser Ansicht werden Informationen zu vorhandenen Ressourcengruppen und zu den zugeordneten Ressourcendefinitionen angezeigt.
CICS-Systemverbindungsdefinitionen	SYSLINK	In dieser Ansicht werden Informationen zu den bestehenden Verbindungen zwischen CICS-Systemen in dem CICSplex angezeigt. Die Informationen enthalten die Namen der CICS-Systeme und die Namen der Verbindungs- und Sitzungsdefinitionen, die zum Definieren der Verbindung verwendet werden.
CICS system resources	SYSRES	In dieser Ansicht werden die Ressourcen angezeigt, die einem bestimmten CICS-System zugeordnet werden. Die Ressourcen werden auf der Basis der Ressourcenbeschreibungen ausgewählt, die derzeit dem CICS-System zugeordnet sind.

Tabelle 12. WUI-Ansichtsgruppen und -Ressourcenadministrationsobjekte (Forts.)

WUI-Ansichtsgruppe	Objektname	Beschreibung
Resource definitions	<p><i>resDEF</i></p> <p>Dabei gibt <i>res</i> die Ressource an, die definiert wird.</p>	<p>Für jeden Ressourcendefinitionstyp ist ein Ressourcendefinitionsobjekt vorhanden, das die Attribute für die entsprechende Definition angibt. Die verfügbaren Ressourcentypen (in Klammern angegeben) und die WUI-Ansichten zum Definieren dieser Typen für CICSplex SM sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansicht 'ATOMSERVICE definitions' (Objekt ATOMDEF)</li> <li>• Ansicht 'BUNDLE definitions' (Objekt BUNDDEF)</li> <li>• Ansicht 'CICS-deployed jar file definitions' (Objekt EJDJDEF)</li> <li>• Ansicht 'DB2 connection definitions' (Objekt DB2CDEF)</li> <li>• Ansicht 'DB2 entry definitions' (Objekt DB2EDEF)</li> <li>• Ansicht 'DB2 transaction definitions' (Objekt DB2TDEF)</li> <li>• Ansicht 'Deployed enterprise java archive definitions' (Objekt EJCODEF)</li> <li>• Ansicht 'Document template definitions' (Objekt DOCDEF)</li> <li>• Ansicht 'FEPI node list definitions' (Objekt FENODDEF)</li> <li>• Ansicht 'FEPI pool definitions' (Objekt FEPOODEF)</li> <li>• Ansicht 'FEPI property definitions' (Objekt FEPRODEF)</li> <li>• Ansicht 'FEPI target list definitions' (Objekt FETRGDEF)</li> <li>• Ansicht 'File definitions' (Objekt FILEDEF)</li> <li>• Ansicht 'File segment' (Objekt FSEGDEF)</li> <li>• Ansicht 'Global enqueues' (Objekt ENQMDEF)</li> <li>• Ansicht 'IPIC connection definitions' (Objekt IPCONDEF)</li> <li>• Ansicht 'ISC/MRO connection definitions' (Objekt CONNDEF)</li> <li>• Ansicht 'Journal definitions' (Objekt JRNLDEF)</li> <li>• Ansicht 'Journal model definitions' (Objekt JRNMDEF)</li> <li>• Ansicht 'LIBRARY definitions' (Objekt LIBDEF)</li> <li>• Ansicht 'LSR pool definitions' (Objekt LSRDEF)</li> <li>• Ansicht 'Map set definitions' (Objekt MAPDEF)</li> <li>• Ansicht 'Partner definitions' (Objekt PARTDEF)</li> <li>• Ansicht 'Pipeline definitions' (Objekt PIPELINE)</li> <li>• Ansicht 'Process type definitions' (Objekt PROCDEF)</li> <li>• Ansicht 'Profile definitions' (Objekt PROFDEF)</li> <li>• Ansicht 'Program definitions' (Objekt PROGDEF)</li> <li>• Ansicht 'Partition set definitions' (Objekt PRTNDEF)</li> <li>• Ansicht 'Request model definitions' (Objekt RQMDEF)</li> <li>• Ansicht 'Session definitions' (Objekt SESSDEF)</li> <li>• Ansicht 'TCPIP service definitions' (Objekt TCPDEF)</li> <li>• Ansicht 'Transient data queue definitions' (Objekt TDQDEF)</li> <li>• Ansicht 'Terminal definitions' (Objekt TERMDEF)</li> <li>• Ansicht 'Transaction definitions' (Objekt TRANDEF)</li> <li>• Ansicht 'Transaction class definitions' (Objekt TRNCLDEF)</li> <li>• Ansicht 'Temporary storage model definitions' (Objekt TSMDEF)</li> </ul>

Die Objektmodelle mit den Beziehungen zwischen diesen Objekten werden in [Abbildung 25 auf Seite 202](#) und [Abbildung 26 auf Seite 203](#) dargestellt. Nach dem Ansichtstitel folgt der Ressourcenname in Klammern.

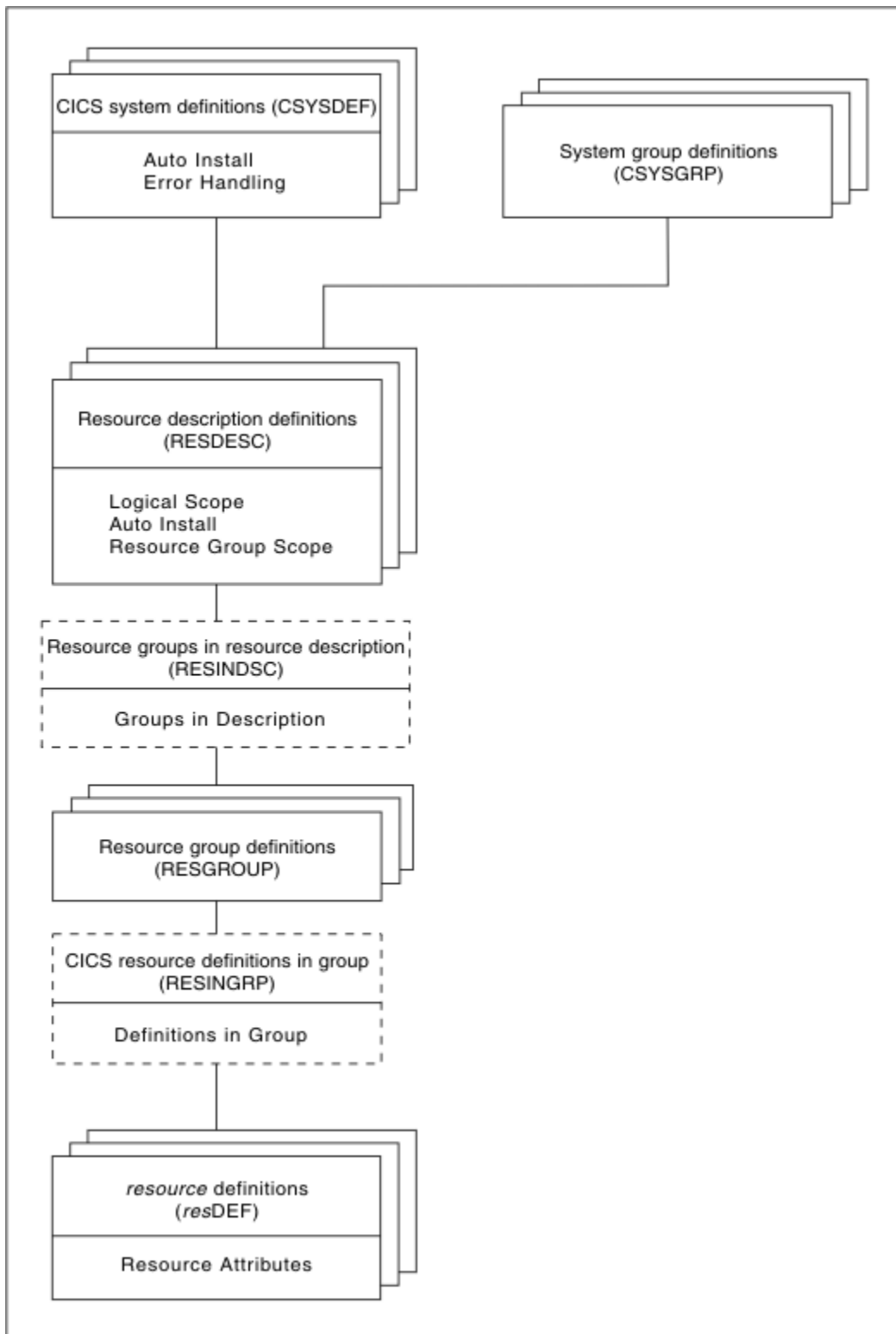


Abbildung 25. Objektmodell der BAS-Migrationsform

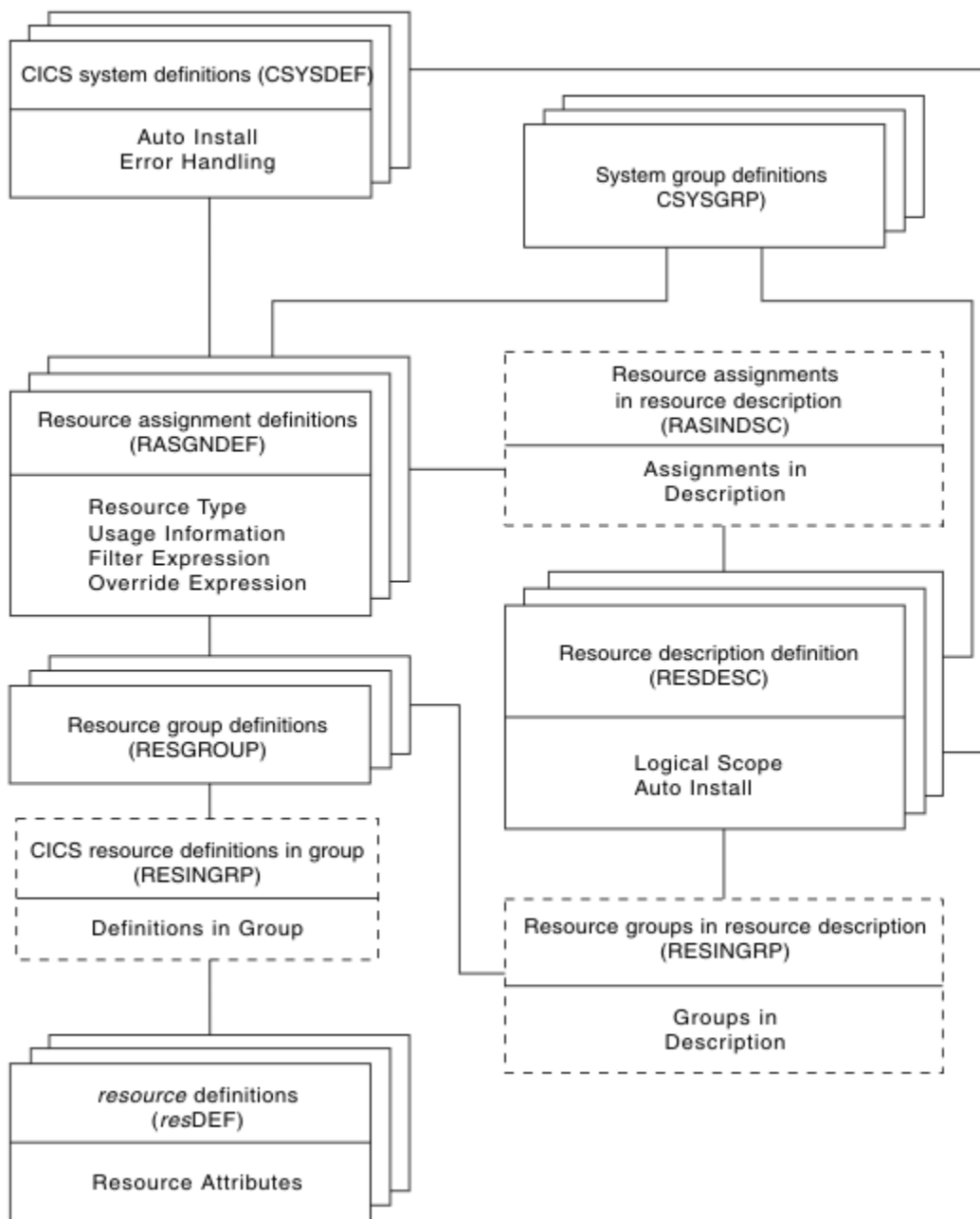


Abbildung 26. BAS-Objektmodell mit vollem Funktionsumfang

### Ressourcendefinitionen migrieren

In BAS müssen Sie Ihre Ressourcendefinitionen und Ressourcengruppen nicht erneut erstellen. Sie können Ihre vorhandenen CSD-Strukturen migrieren.

### Informationen zu diesem Vorgang

Verwenden Sie den folgenden Prozess, um Ihre Ressourcendefinitionen und Ressourcengruppen aus Ihren CSDs in das Datenrepository zu verschieben. Bei dieser Vorgehensweise bleibt die Beziehung zwischen Ressourcen und Gruppen unverändert erhalten. Sie können eine CSD jederzeit vollständig oder teilweise migrieren.

### Vorgehensweise

1. Verwenden Sie den Befehl **EXTRACT** der Dienstprogrammroutine **DFHCSDUP**, um die CSD-Datensätze zu lesen.

2. Verwenden Sie die CICSplex SM-Extraktionsgroutine EYU9BCSD, um Batched Repository-Update Facility-Befehle zu erstellen.
3. Geben Sie diese Befehle in [Batched Repository-Update Facility](#) ein, um Ressourcendefinitionen und Ressourcengruppen zu erstellen, und die Objekte, die diese verknüpfen.

### Ressourcen definieren

Mithilfe von BAS können Sie Ressourcendefinitionen in einem CICSplex definieren und verwalten. Wenn Sie Ressourcendefinitionsobjekte im Datenrepository erstellen, können Sie diese Objekte als Schablonen zum Erstellen einer großen Anzahl von Ressourcendefinitionen verwenden.

Die Vorgehensweise beim Definieren von Ressourcen für CICSplex SM ist ähnlich wie in CICS RDO. Um eine Ressource zu definieren, erstellen Sie ein *Ressourcendefinitionsobjekt*. Sie beschreiben die Attribute der Ressource in der Definition, aber Sie müssen nicht jedes Vorkommen jeder Ressource definieren. Sie können eine kleine Anzahl von Ressourcendefinitionen als Schablonen für die Erstellung einer großen Anzahl von Ressourcen verwenden. Die Ressourcendefinitionen werden im Datenrepository für den CICSplex gespeichert.

Es gibt folgende Unterschiede zwischen CICSplex SM-Ressourcendefinitionsobjekten und CICS-Ressourcendefinitionen:

- Dieselbe Ressourcendefinition kann von jeder CICS-Region im CICSplex auf allen unterstützten Plattformen verwendet werden.
- Sie können in CICSplex SM die Attribute für jede Ressource definieren, einschließlich lokaler und ferner Werte. CICSplex SM bestimmt das richtige Subset von Attributen, das verwendet werden soll, wenn die Ressourcendefinition einer CICS-Region zugeordnet wird.
- Sie müssen nicht jede Instanz Ihrer Ressourcen von Grund auf neu definieren. Sie können eine Ressourcendefinition als 'Schablone' für viele Ressourcen mit ähnlichen oder auch identischen Attributwerten verwenden. Sie können temporäre oder permanente Varianten (als *Überschreibungen* bezeichnet) für CICSplex SM angeben, um Ressourcen mit verschiedenen Gruppen von Werten zu erstellen.
- Sie können mehrere Versionen derselben benannten Ressourcendefinition erstellen. Dabei ist jede Version im Grunde eine andere Ressourcendefinition und kann von unterschiedlichen CICS-Systemen oder für unterschiedliche Systemanforderungen verwendet werden. Beispielsweise können Entwicklungs- und Testsysteme einen unterschiedlichen Ressourcenbedarf aufweisen. Siehe [„Ressourcen prüfen“ auf Seite 204](#).

Ressourcendefinitionsobjekte können auf drei Arten erstellt werden:

- Mithilfe der Administrationsansichten in CICS Explorer oder der BAS-Administrations- und -Definitionsansichten in der Webbenutzerschnittstelle
- Mithilfe von Batched Repository-Update Facility (siehe [Batched Repository-Update Facility](#))
- Mithilfe der CICSplex SM-API (siehe [CICSplex SM-Anwendungen entwickeln](#))

### Ressourcen prüfen

BAS führt überwiegend die gleichen Prüfungen für Ressourcendefinitionen aus wie RDO.

Beim Definieren und Installieren einzelner Ressourcen prüft BAS Folgendes:

- Einzelne Attribute einer Ressource
- Voneinander abhängige Ressourcenattribute
- Releasespezifische Ressourcenattribute

Darüber hinaus prüft BAS, ob jede *Gruppe* von Ressourcen konsistent ist. Sobald Sie eine Änderung an einer Ressourcengruppe vornehmen, prüft BAS, ob die hinzugefügte oder aktualisierte Ressource in irgendeinem Konflikt zu einer Ressource steht, die in dem CICS-System bereits vorhanden ist. Beispielsweise wird ein Fehler für inkonsistenten Ressourcenbestand ausgegeben, wenn Sie versuchen, verschiedene Versionen derselben Ressource demselben CICS-System zuzuordnen, oder wenn Sie versuchen, eine Ressource als lokale sowie als ferne Ressource zuzuordnen.

BAS stellt außerdem eine Funktion MAP bereit, mit der Sie prüfen können, dass die Ressourcenzuordnungen Ihren Anforderungen entsprechen. Mit dieser Einrichtung können Sie die Struktur Ihrer Ressourcenzuordnungen ab einem beliebigen Punkt in der Hierarchie anzeigen.

### **Ressourcengruppen definieren**

Eine *Ressourcengruppe* ist eine Gruppe verwandter Ressourcendefinitionen, die Sie als Einheit verwalten möchten. Ressourcengruppen werden mithilfe der Ansicht **Resource group** (Objekt RESGROUP) definiert. Die Ressourcendefinitionen in einer Gruppe können demselben Typ oder verschiedenen Typen angehören, aber sie weisen in der Regel eine Gemeinsamkeit auf. Möglicherweise sind sie aufgrund ihrer Verwendung in einer bestimmten Anwendung oder einem bestimmten Kommunikationsnetz logisch zusammengehörig oder aufgrund ihrer Verwendung an einem bestimmten Standort geografisch zusammengehörig.

Für die Anzahl oder Kombination der Ressourcendefinitionen, aus denen eine Gruppe bestehen kann, ist keine feste Grenze gesetzt. Es darf jedoch jeweils nur eine Version einer angegebenen Ressource gleichzeitig in einer Ressourcengruppe enthalten sein. Sie müssen jede Version einer Ressourcendefinition in einer anderen Ressourcengruppe verwalten.

### **BAS-Migrationsform verwenden**

Bei Verwendung der BAS-Migrationsform werden Ihre Ressourcengruppen direkt *Ressourcenbeschreibungen* zugeordnet.

Eine Ressourcenbeschreibung gibt an, ob Sie logische Bereiche und die CICS-Systeme für die Ressourcengruppen verwenden, die der Ressourcenbeschreibung zugeordnet sind. Weitere Informationen finden Sie in [Abbildung 25 auf Seite 202](#).

Nachdem Sie Ihre Ressourcen und Ressourcengruppen migriert oder definiert haben, müssen Sie Ressourcenbeschreibungen erstellen, um Ihre Anwendungen zu definieren. Ressourcenbeschreibungen werden unter Verwendung des Objekts RESDESC definiert. Eine Ressourcenbeschreibung bezieht sich direkt auf mindestens eine Ressourcengruppe, die als Entität verwaltet werden soll. Im Modell der BAS-Migrationsform kann diese Beziehung als logischer Bereich angesehen werden, obgleich die Ressourcenbeschreibung analog zu einer RDO-Gruppenliste ist, d. h. alle Ressourcen sind mit einem angegebenen CICS-System oder einer CICS-Systemgruppe verknüpft.

### **BAS-Form mit vollem Funktionsumfang verwenden**

Bei Verwendung der BAS-Form mit vollem Funktionsumfang werden Ressourcengruppen nicht direkt Ressourcenbeschreibungen zugeordnet.

Ein zusätzliches Objekt, die *Ressourcenzuordnung* (RASGNDEF) definiert die Merkmale und die Verwendung eines ausgewählten Ressourcentyps aus einer Ressourcengruppe. Die Ressourcenzuordnung wird einer Ressourcenbeschreibung zugeordnet und kann anschließend zur Darstellung einer Geschäftsanwendung verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie in [Abbildung 26 auf Seite 203](#).

Diese Objekte werden verwendet, um Ihre Ressourcen in Bezug auf die Geschäftsanwendung zu definieren.

### **Ressourcenzuordnungen verwenden**

*Ressourcenzuordnungen* (RASGNDEF-Objekte) bieten Verarbeitungsleistung und Flexibilität für das Ressourcenmanagement.

**Anmerkung:** Wenn Sie mit der Migrationsform von BAS arbeiten, verwenden Sie keine Ressourcenzuordnungen.

Jede Ressourcenzuordnung bezieht sich auf einen Ressourcentyp innerhalb einer Ressourcengruppe und sie muss einer Ressourcenbeschreibung zugeordnet werden, damit sie für logisches Scoping verwendet oder automatisch installiert werden kann. Jede Ressourcengruppe kann in mehr als einer Ressourcenzuordnung enthalten sein.

Sie können die Auswahl von Ressourcen innerhalb des in der Ressourcenzuordnung angegebenen Typs mithilfe eines Filterausdrucks optimieren, und Sie können die Ressourcenattribute durch einen Überschreibungsausdruck ändern. Durch die Verwendung der logischen Operatoren AND, OR und NOT können

Sie in dem Ausdruck eine unbegrenzte Anzahl von Attributwerten kombinieren. Wenn die Ressourcenbeschreibung als Bereich angegeben wird, verarbeitet CICSplex SM nur diejenigen Ressourcen, die den angegebenen Auswahlkriterien entsprechen. Dies gibt Ihnen umfassende Steuerungsmöglichkeiten für das Management Ihrer Ressourcen.

Jedes Ressourcenzuordnung muss zu einer Ressourcenbeschreibung hinzugefügt werden, damit sie installiert und für logisches Scoping verwendet werden kann. Durch das Erstellen von Ressourcenzuordnungen und das Hinzufügen der Zuordnungen zu einer Ressourcenbeschreibung können Sie Gruppen von Ressourcen mit einem logischen Bereich verwalten, der viele CICS-Systeme umfassen kann. Dies macht die Ressourcenbeschreibung praktisch zu einer benutzerdefinierten logischen Gruppe von Ressourcen (z. B. eine Anwendung). Sie können einem angegebenen CICS-System mehrere unterschiedliche Ressourcenbeschreibungen zuordnen, die jeweils eine andere Gruppe von Ressourcen darstellen.

Mit einer Ressourcenzuordnung können Sie zum Beispiel Folgendes ausführen:

- Bestimmte Ressourcen aus einer Ressourcengruppe auswählen.
- CICS-Systeme angeben, denen lokale und ferne Instanzen einer Ressource zugeordnet werden sollen
- Die Werte bestimmter Ressourcenattribute temporär überschreiben.

Die über eine Ressourcenzuordnung ausgewählten Ressourcen können nicht unabhängig voneinander verwaltet werden. Die Ressourcen müssen Member einer *Ressourcengruppe* sein und die Ressourcenzuordnung muss mindestens einer Ressourcenbeschreibung zugeordnet sein.

### **Ressourcenbeschreibungen verwenden**

Bei Verwendung von BAS mit vollem Funktionsumfang ist eine Ressourcenbeschreibung eine Anwendung, also eine Gruppe logisch zusammengehöriger Ressourcen, die sich über mehr als ein CICS-System erstrecken kann. Die Ressourcenbeschreibung gibt somit den *logischen Bereich* der Anwendung an.

Jede Ressourcengruppe, die als Teil der Anwendung verwendet werden soll, muss zur Ressourcenbeschreibung hinzugefügt werden. Sie können ganze Ressourcengruppen einer Ressourcenbeschreibung zuordnen, um eine größere Gruppe von Ressourcen (vergleichbar mit einer CSD-Gruppenliste) zu erstellen. Auf diese Weise können Sie Ressourcen noch effizienter verwalten. Die Gruppe von Ressourcen, die in einer Ressourcenbeschreibung identifiziert wird, kann wie folgt verwendet werden:

- Sie kann als logischer Bereich (z. B. als Anwendung) für die Verwendung in nachfolgenden CICSplex SM-Anforderungen angegeben werden.
- Sie kann automatisch installiert werden, wenn sich das CICS-System für CICSplex SM als eine MAS-Instanz identifiziert, oder dynamisch, während das CICS-System betriebsbereit ist.

Die zum Erstellen und Verwalten dieser Ressourcenzuordnungen verwendeten BAS-Objekte sind in [Abbildung 25 auf Seite 202](#) dargestellt und ihre Funktionen sind in [Tabelle 12 auf Seite 199](#) zusammengefasst.

### **Anwendungen und Ressourcen installieren**

Als Alternative zur Installation von Ressourcen aus der CSD können Sie optional mit BAS Ihre Ressourcen aus dem Datenrepository installieren.

Mit BAS können Sie alle Ressourcen installieren, die einer Anwendung zugeordnet sind, indem Sie die Ressourcenbeschreibung oder eine Ressourcengruppe installieren. BAS wendet alle Ressourcenzuordnungen an, die Sie der Anwendungsressourcenbeschreibung oder Ressourcengruppe zugeordnet haben, und wählt die zu installierenden Ressourcen anhand der angegebenen Kriterien aus. Alternativ können Sie eine einzelne Ressource in mindestens einem CICS-System nach Bedarf entweder lokal oder fern installieren.

BAS kann Ressourcen entweder automatisch zum Zeitpunkt der Systeminitialisierung oder dynamisch in einem aktiven CICS-System installieren. Vor dem Installieren einer Ressource prüft CICSplex SM, ob die betreffende Ressource in dem CICS-System bereits vorhanden ist. Wenn die Ressource bereits vorhanden ist, wird in der Regel die neue Ressource als Duplikat eingestuft und nicht installiert. Beim dynamischen Installieren von Ressourcen bietet BAS jedoch die Option, die Prüfung auf doppelte Ressourcen zu übergehen und eine unbedingte Installation von Ressourcen zu erzwingen.



## Automatische Installation

Wenn ein CICS-System initialisiert wird und sich selbst für eine CMAS-Instanz identifiziert, prüft BAS die dem betreffenden System zugeordneten Ressourcen und entscheidet, welche Gruppe von Ressourcen installiert werden soll.

## Dynamische Installation

Sie können Ressourcen dynamisch in einem aktiven CICS-System installieren, indem Sie entweder in der entsprechenden Ressourcendefinitionsansicht auf die Schaltfläche **Install** klicken oder in einer der folgenden Ansichten:

- Ansicht **Resource group definitions**
- Ansicht **Resource description definitions**
- Ansicht **System link definitions**

## Sicherheitsaspekte

Aufgrund der Bedeutung von Ressourcendefinitionen für Ihre CICSplex SM-Umgebung müssen Sie sorgfältig berücksichtigen, welche Auswirkungen damit verbunden sind, wenn Benutzer Zugriff auf bestimmte Typen von Ressourcen oder bestimmte Funktionen erhalten.

Sie können zulassen, dass ein Benutzer auf alle Ressourcendefinitionsansichten und die zugehörigen Administrationsansichten zugreift, oder Sie können den Zugriff auf die Definitionsansichten für einen bestimmten Ressourcentyp einschränken. Außerdem können Sie die Art des Zugriffs für einen Benutzer definieren. Zum Beispiel könnte ein Benutzer über Lesezugriff auf die Ansichten **ISC/MRO connection definitions** (Objekt CONNDEF) und die Ansichten **Session definitions** (Objekt SESSDEF) verfügen, jedoch über Aktualisierungszugriff (mit der Möglichkeit zum Erstellen und Verwalten von Ressourcen) für alle anderen Ressourcentypen. Sie müssen sicherstellen, dass die BAS-Ansichten ausreichend geschützt sind, damit keine nicht berechtigten Benutzer Ressourcen erstellen und verwalten können.

Außerdem ist Vorsicht angebracht, wenn Sie CICS TS ausführen und den Befehl EXEC CICS CREATE verwenden, um neue Ressourcen zu erstellen. Jede Definition, die unter Verwendung des CICSplex als Kontext erstellt wird, wird automatisch an alle CMAS-Instanzen in dem CICSplex verteilt. Dies bedeutet, dass ein Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen von BAS-Objekten potenziell auch auf jedem CICS-System in dem CICSplex Ressourcen installieren kann. Beim Starten des CICS-Systems wird nicht geprüft, von welcher Person die Ressource in dem System installiert wurde.

Detaillierte Informationen zum Einrichten der Sicherheit für CICSplex SM in Ihrem Unternehmen finden Sie unter [BAS-Sicherheitsaspekte](#).

## BAS planen

Mit BAS können Sie CICSplex SM-Objekte erstellen, die Ihre Ressourcen definieren, und die Objekte so gruppieren, dass Sie die Ausführung Ihrer Anwendungen nach Wunsch steuern können.

Sie müssen nicht alle Ihre CSD-Ressourcen gleichzeitig in CICSplex SM übertragen und Sie müssen nicht von Anfang an festlegen, welches Konzept Sie verwenden möchten. Sie können die Ressourcendefinitionssätze aus mindestens einer CSD extrahieren oder nur ein Subset der Datensätze aus einer CSD. Sie können sofort in die Verwendung von BAS mit vollem Funktionsumfang einsteigen oder mit der BAS-Migrationsform beginnen und sukzessive auf den vollen Funktionsumfang von BAS umsteigen. Sie können RDO, die BAS-Migrationsform und BAS mit vollem Funktionsumfang im selben CICSplex verwenden.

In diesem Abschnitt werden einige der Fragen behandelt, die Sie bei der Planung für die Implementierung von BAS in Ihrem Unternehmen berücksichtigen sollten:

- Wenn Sie die Extraktionseinrichtungen verwenden möchten:
  - In welcher Reihenfolge sollen Ihre CSDs extrahiert werden?
  - Benötigen Sie alle Datensätze aus einer CSD oder ein Subset?
  - Soll mehr als eine CSD gleichzeitig extrahiert werden?
- Möchten Sie den Ansatz der Migrationsform verwenden?
- Möchten Sie den vollen Funktionsumfang von BAS implementieren? Anschließend sollten Sie überlegen, wie Ihre Geschäftsanwendungen Ressourcen verwenden und welche Zuordnungen erstellt werden müssen.

- Welche Ressourcen sollen automatisch und welche Ressourcen sollen dynamisch installiert werden?
- Welche Definitionen sind vor der PLT-Verarbeitung erforderlich? Definitionen, die vor der Verarbeitung der PLT-Phase 2 erforderlich sind, müssen in der CSD-Datei enthalten sein.
- Wo befinden sich die Ressourcen, die installiert werden sollen?
- Müssen Sie Ressourcen manuell definieren, die nicht in der CSD definiert sind?
- Welche Sicherheitsmaßnahmen müssen Sie implementieren? (Siehe „[Sicherheitsaspekte](#)“ auf Seite 207.)

CICS Interdependency Analyzer kann Sie bei der Planung und beim Überblicken des Verarbeitungsablaufs Ihrer Anwendungsressourcen unterstützen. Diese Komponente zeigt Folgendes auf:

- Abhängigkeiten zwischen Transaktionsressourcen, d. h. die Gruppen von Ressourcen, die von einzelnen CICS-Transaktionen verwendet werden und von denen die erfolgreiche Ausführung der Transaktionen abhängt.
- Transaktionsaffinitäten, d. h. Gruppen von Transaktionen, zwischen denen wechselseitige Affinitäten bestehen, sodass die gesamte Gruppe in derselben Region oder in einer bestimmten Region installiert werden muss.

Weitere Informationen zu CICS Interdependency Analyzer finden Sie unter [CICS Interdependency Analyzer for z/OS - Übersicht](#).

### **BAS implementieren**

In diesem Abschnitt wird eine Vorgehensweise beschrieben, die Sie zum Implementieren von BAS in Ihrem CICSplex verwenden können.

#### ***Migration für BAS erstellen***

Die erste Phase beim Übergang auf die Verwendung von BAS ist die Migration Ihrer Ressourcen von CICS auf CICSplex SM:

- Verschieben Sie Ihre Ressourcendefinitionen, Ressourcengruppen und die zwischen ihnen bestehenden Beziehungen aus der CSD in das CICSplex SM-Datenrepository. Dieser Prozess, der in „[Ressourcendefinitionen migrieren](#)“ auf Seite 203 beschrieben wird, ergibt eine vorläufige Ressourcenhierarchie ähnlich wie in CEDA, d. h. jede Ressourcendefinition ist in einer Ressourcengruppe enthalten.
- Erstellen Sie Definitionen und Gruppen für alle Ressourcen, die nicht in der CSD enthalten sind.
- Erstellen Sie Anwendungen, indem Sie jeder Ressourcengruppe eine Ressourcenbeschreibung zuordnen.

Es sind keine Ressourcenzuordnungen vorhanden. Obwohl Ihr CICSplex SM-System voll umfänglich ausgeführt werden kann, können Sie nicht die besondere Funktionalität von BAS nutzen.

Nachdem Sie Ihre CEDA-Definitionen extrahiert haben, können Sie mit der Migration Ihrer Ressourcendefinitionen auf den vollen Funktionsumfang von BAS fortfahren, wie in „[Auf die Verwendung von Ressourcenzuordnungen migrieren](#)“ auf Seite 208 beschrieben.

#### ***Auf die Verwendung von Ressourcenzuordnungen migrieren***

Sie müssen nicht alle Ihre Ressourcen gleichzeitig auf Ressourcenzuordnungen migrieren.

Sie können bestimmte Ressourcen angeben, die für Sie von Interesse sind, diese aus der direkten Zuordnung zu Ressourcendefinitionen entfernen und Ressourcenzuordnungen erstellen. Zu diesem Zweck können Sie die Ansicht **Resource assignment definitions** (Objekt RASGNDEF) für die betreffenden Ressourcen verwenden. Wenn die Ressourcenzuordnungen Ihren Erwartungen entsprechen, können Sie eine weitere Gruppe von Ressourcendefinitionen erstellen.

Bei der Umstellung Ihrer Ressourcendefinitionen auf den vollen Funktionsumfang sollten Sie Ressourcen aus der direkten Zuordnung zu einer Ressourcenbeschreibung entfernen und sie stattdessen in mindestens einer Ressourcenzuordnung angeben.

**Anmerkung:** Sie können dieselbe Ressourcenbeschreibung verwenden, um sowohl ganze Ressourcen-  
gruppen zu verwalten als auch ausgewählte Ressourcen, die in Ressourcenzuordnungen angegeben sind.  
Beim Einstieg in die Nutzung der Vorteile von Ressourcenzuordnungsfunktionen müssen Sie möglicher-

weise einige der zugrunde liegenden Ressourcendefinitionen aktualisieren. Beispiel: Für eine Ressourcendefinition, die zuvor unverändert einem CICS-System zugeordnet war, sind möglicherweise zusätzliche Attribute erforderlich, damit sie als lokale sowie als ferne Ressource in verschiedenen CICS-Systemen zugewiesen werden kann.

### **Ein empfohlener Ansatz**

Wenn Sie entscheiden, BAS-Funktionen in Ihrem Unternehmen zu implementieren, sollten Sie zunächst die entsprechenden Objekte definieren.

In diesem Abschnitt wird der vorherige Abschnitt zusammengefasst. Sie sollten wie folgt vorgehen:

- Extrahieren Sie Ressourcendefinitionen und Ressourcengruppen aus der CSD, wie in [„Ressourcendefinitionen migrieren“](#) auf Seite 203 beschrieben. Gehen Sie alternativ wie folgt vor:
  - Erstellen Sie Ressourcendefinitionen mithilfe der entsprechenden Ansichten für Ressourcendefinitionen.
  - Erstellen Sie Ressourcengruppen (Objekte RESGROUP) mithilfe der Ansicht **Resource group definitions**.
- Erstellen Sie Ressourcenzuordnungen (Objekt RASGNDEF) mithilfe der Ansicht **Resource assignment definitions**.
- Erstellen Sie mithilfe der Ansicht **Resource description definitions** eine Ressourcenbeschreibung, um die zuvor erstellten Definitionen und Zuordnungen (Objekt RESDESC) zuzuordnen.

Gehen Sie anschließend wie folgt vor, um Zuordnungen zwischen diesen Objekten zu erstellen:

- Verwenden Sie die entsprechende Ansicht für Ressourcendefinitionen, um Ressourcendefinitionen einer Ressourcengruppe (Objekt RESINGRP) hinzuzufügen.
- Verwenden Sie die Ansicht **Resource group definitions** (Objekt RESGROUP), um die Ressourcengruppe einer Ressourcenbeschreibung zuzuordnen (Objekt RESINDESC).
- Verwenden Sie die Ansicht **Resource assignment definitions** (Objekt RASGNDEF), um die Ressourcenzuordnung einer Ressourcenbeschreibung (Objekt RASINDSC) zuzuordnen.
- Verwenden Sie die Ansicht **Resource assignment definitions** (Objekt RASGNDEF), um die Ressourcenzuordnung einem CICS-System oder CICS-Systemgruppen zuzuordnen.

Sie können die Aktionsschaltfläche **Map** verwenden, um eine grafische Darstellung der BAS-Definitionen in Ihrem Datenrepository anzuzeigen. Wenn Sie eine Liste der Objekte und Zuordnungen anzeigen möchten, die Sie bereits definiert haben, verwenden Sie die Ansicht **Resource definitions in resource groups** (Objekt RESINGRP).

### **Nächste Schritte**

Nachdem Sie Ihre BAS-Anforderungen ermittelt haben, müssen Sie Ihre Ressourcen und die zugehörigen Zuordnungen einrichten.

Dieser Vorgang wird in [Ressourcen mit BAS erstellen](#).

## **Erkennungsbibliotheksadapter (DLA) für CICS**

Der Erkennungsbibliotheksadapter (Discovery Library Adapter, DLA) für CICS ist ein Dienstprogramm, das während der Laufzeit Informationen zu CICS- und zu CICSplex SM-Ressourcen erfasst. Dieses Dienstprogramm generiert XML-Dateien, die von einem Erkennungsbibliotheksleser verwendet werden können, um diese Ressourcen und ihre wechselseitigen Abhängigkeiten in Ihrem Unternehmen zu überwachen.

Der CICS-DLA verwendet CICSplex SM-Services zum Generieren von XML-Dateien, die das IdML-XML-Schema für Erkennungsbibliotheken und das Common Data Model einhalten. Diese XML-Dateien werden als Erkennungsbibliotheksdateien bezeichnet und können in verschiedene Produkte wie Tivoli Change and Configuration Management Database (CCMDB) und Tivoli Business Service Management (TBSM) geladen werden.

Der CICS-DLA wird auf alle CICSplex-Instanzen angewendet, die einem bestimmten CMAS zugeordnet sind. Der angegebene CMAS muss das aktuelle Release-Level aufweisen. Die von dem DLA erkannten

CICS-Regionen können jedoch auch frühere Release-Level aufweisen, soweit die Regeln der releaseübergreifenden Unterstützung für CICSplex SM dies zulassen.

Wenn Sie den CICS-DLA verwenden möchten, führen Sie EYUJXDD0 als Batch-Job auf einem z/OS-System aus. Bei der Ausführung des DLA werden IdML-Erkennungsbibliotheksdateien in einer PDS-Datei erstellt. Der DLA schreibt außerdem Steuerdateien und Debuginformationen in diese Datei.

Der DLA kann während der Ausführung drei Arten von Erkennungsbibliotheksdateien generieren:

- Eine CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei mit Übersichtsinformationen zu aufgespürten CICSplex-Instanzen
- Eine oder mehrere CICSplex-Erkennungsbibliotheksdatei(en) mit Informationen zur CICS-Systemtopologie in einem CICSplex sowie mit den logischen CICSplex SM-Bereichen und den zugehörigen Ressourcen
- Eine oder mehrere CICSREGION-Erkennungsbibliotheksdateien mit Informationen zu CICS-Ressourcen, die einer CICS-Region zugeordnet sind

Der DLA generiert darüber hinaus FTP-Anweisungen PUT und RENAME, um die Übertragung der Erkennungsbibliotheksdateien in den Dateispeicher für Erkennungsbibliotheken (Discovery Library File Store, DLFS) auf Ihrem lokalen System oder im Netz (erreichbar über eine Netzverbindung) zu erleichtern. Sie können steuern, ob die FTP-Übertragung im Rahmen der DLA-Ausführung erfolgt oder später als unabhängige Operation.

Aus dem DLFS können Sie die Erkennungsbibliotheksdateien mit FTP oder einem anderen Übertragungsverfahren in CCMDDB oder TBSM laden.

Die Ausgabe des DLA können Sie mithilfe von Eingabeparametern steuern. Diese Parameter steuern den Bereich und die Tiefe der Erkennung und geben an, welche Erkennungsbibliotheksdateien erstellt werden. Mit diesen Parametern können außerdem allgemeine Optionen für die Betriebsumgebung festgelegt werden, einschließlich dem Namen des CMAS, unter dem die Erkennung erfolgt. Sie können diese Parameter in der Start-JCL oder in einer Eingabedatei angeben, auf die die DD-Anweisung des Parameters im JCL-Code verweist.

Der DLA kann im Erstellungs- oder im Aktualisierungsmodus ausgeführt werden:

- Der Erstellungsmodus ist die Standardeinstellung. In diesem Modus erstellt der DLA eine Momentaufnahme Ihrer CICSplex-Instanzen. Der DLA erstellt Erkennungsbibliotheksdateien, die möglicherweise nicht zu allen betroffenen Ressourcen Informationen enthalten, da manche Ressourcen momentan nicht aktiv sind.
- Im Aktualisierungsmodus enthalten die Erkennungsbibliotheksdateien alle bekannten Informationen zu der Umgebung. Der Leser behandelt alle Ressourcen als veraltet, die zuvor aus einer ähnlichen Erkennungsbibliotheksdatei geladen wurden und in der aktuellen Erkennungsbibliotheksdatei nicht enthalten sind. CCMDDB und TBSM unterstützen den Aktualisierungsmodus durch das Löschen dieser veralteten Ressourcen. Der Aktualisierungsmodus kann nützlich sein, wenn eine signifikante Konfigurationsänderung erfolgt ist. Bei der Verwendung des Aktualisierungsmodus ist Vorsicht geboten, da er gegebenenfalls umfangreiche Verarbeitungsoperationen beinhaltet.

## **CICS-DLA ausführen**

Um den CICS-DLA zu verwenden, geben Sie die erforderlichen DLA-Parameter in der JCL-Startdatei an, führen das DLA-Dienstprogramm als Batchprogramm aus und übertragen anschließend die Erkennungsbibliotheksdateien aus der resultierenden Datei in den Dateispeicher für Erkennungsbibliotheken, damit sie von einem Erkennungsbibliotheksleser genutzt werden können.

### **Vorbereitende Schritte**

- Stellen Sie sicher, dass CICS und CICSplex SM ordnungsgemäß installiert und konfiguriert sind. Sie müssen CICSplex SM installieren, da der CICS-DLA die CICSplex SM-API verwendet.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über den erforderlichen Aktualisierungszugriff auf die partitionierte Datei verfügen, die für die IdML-Ausgabe des Erkennungsbibliotheksadapters (DLA) verwendet wird.

### Informationen zu diesem Vorgang

Diese Task setzt voraus, dass Sie die DLA-Ausgabe per FTP in Ihr DLFS übertragen möchten. Wenn Sie ein anderes Übertragungsverfahren als FTP verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass beim Speichern der Erkennungsbibliotheksdateien die entsprechenden Namenskonventionen eingehalten werden. Weitere Informationen zur korrekten Benennung von DLFS-Dateien finden Sie unter „[Namenskonventionen für IdML-Dateien](#)“ auf Seite 220.

So führen Sie den DLA aus:

### Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die JCL-Beispieldatei EYUJXDD0 in der Bibliothek SEYUSAMP zum Bearbeiten.  
EYUJXDD0 enthält den JCL-Startcode und Beispieleingabeparameter zum Steuern der DLA-Ausführung.
2. Geben Sie übergeordnete Qualifikationsmerkmale für CICS, CICSplex SM und für die partitionierte CICS-DLA-Datei ein, indem Sie die Parameterwerte in CPSMHLQ=@th1q@.CPSM, CICSHLQ=@th1q@.CICS mit Ihren eigenen Werten überschreiben.
3. Geben Sie den CMAS, Ihren z/OS-IP-Hostnamen und den Namen Ihrer Organisation mithilfe der obligatorischen Parameter **SET CMAS**, **SET HOSTNAME** und **SET ORGNAME** an.
4. Stellen Sie sicher, dass der Parameter **SET FTP** auf den Standardwert YES gesetzt ist.  
Wenn dieser Parameter auf YES gesetzt ist, überträgt der DLA bei erfolgreicher Ausführung der Operation die aufgespürten Daten im Rahmen der DLA-Operation automatisch in den DLFS. Die FTP-Anweisungen PUT und RENAME werden immer als Teil der DLA-Ausführung generiert, unabhängig vom FTP-Parameter SET.
5. Geben Sie die übrigen Parameter **SET** an. Wenn Sie die Standardwerte übernehmen möchten, müssen Sie keine Änderungen vornehmen. Wenn Sie Parameter ändern möchten, überschreiben Sie die Standardwerte mit Ihren eigenen Werten. Wenn Sie den DLA beispielsweise im Aktualisierungsmodus ausführen möchten, geben Sie SET REFRESH YES an.
6. Geben Sie die Parameter für **BOOK TYPE** an.

Diese drei Parameter steuern, welcher der drei Dateitypen für Erkennungsbibliotheken generiert wird und welche Informationen die Erkennungsbibliotheksdateien enthalten.

Sie können jeweils mehrere Instanzen dieser Parameter angeben und mithilfe der optionalen Attribute *cplexname* oder *cics\_name* bestimmte CICSplex-Instanzen oder CICS-Regionen aus dem Informationserfassungsprozess ausschließen. Der Standardwert für diese Parameter ist YES. Dies bedeutet, dass alle Erkennungsbibliotheksdateien des angegebenen Typs bei der Erkennung berücksichtigt werden. Wenn Sie bestimmte Erkennungsbibliotheksdatei auswählen möchten, setzen Sie den Parameter auf NO, um die Erkennung aller Erkennungsbibliotheksdateien dieses Typs zu unterdrücken, und geben Sie anschließend mindestens einen der nachfolgenden Parameter an, der die auszuwählenden Erkennungsbibliotheksdateien angibt. Angenommen, Sie möchten nur die CICSplex-Erkennungsbibliotheksdatei mit dem Namen plex1 angeben:

```
BOOK TYPE CICSplex NO
BOOK TYPE CICSplex.plex1 YES
```

Wenn Sie BOOK TYPE CICSplex.plex1 NO angeben, generiert der DLA eine Erkennungsbibliotheksdatei für jeden CICSplex, der dem CMAS zugeordnet ist, mit Ausnahme des CICSplex plex1.

Sie können auch partielle CICSplex-Namen oder CICS-Regionsnamen angeben. Geben Sie beispielsweise Folgendes an, um nur diejenigen CICS-Regionen auszuwählen, deren Namen mit dem Buchstaben a beginnen:

```
BOOK TYPE CICSREGION NO
BOOK TYPE CICSREGION.a YES
```

Wenn Sie die Attribute *cplexname* oder *cics\_name* nicht angeben, gilt der Parameter für alle CICSplex-Instanzen oder CICS-Regionen, die dem CMAS zugeordnet sind.

Die Verwendung mehrerer Instanzen desselben Parameters **BOOK TYPE** kann zu schwer vorhersagbaren Ergebnissen führen. Der DLA verarbeitet diese Parameter in der Reihenfolge, in der sie in der Eingabedatei aufgeführt sind. Es kann daher vorkommen, dass ein Parameter mit einem vorherigen Parameter in Konflikt steht.

7. Speichern und übergeben Sie das Modul EYUJXDD0, um die DLA-Operation zu starten.

Der DLA füllt eine partitionierte Datei mit Erkennungsbibliotheksdateien, die die aufgespürten Daten enthalten. Der Standardname der Datei lautet *hlq.cmas.CICSTS.DLAnnn.IDML*. Hierbei ist *hlq* das von Ihnen angegebene übergeordnete Qualifikationsmerkmal, *cmas* ist der Name der im Parameter **SET CMAS** angegebenen CMAS-Instanz, und *nnn* ist die CICS-Versionsnummer (beispielsweise 660). Wenn die Datei bereits vorhanden ist, wird ihr Inhalt mit den neu aufgespürten Daten überschrieben.

Der DLA generiert darüber hinaus die FTP-Anweisungen PUT und RENAME, um die Übertragung der Daten zu erleichtern.

Weitere Informationen zu den vom DLA erstellten Ausgabedateien finden Sie unter „DLA-Ausgabe“ auf Seite 219.

Wenn die DLA-Operation erfolgreich ist, generiert sie einen Rückgabecodewert Null und setzt die Verarbeitung fort, indem die aufgespürten Daten mithilfe der FTP-Anweisungen aus der Teildatei @FTPRUN in den DLFS übertragen werden.

Wenn der DLA einen Rückgabecode ungleich null generiert, oder wenn Sie **SET FTP NO** angegeben haben, führt der DLA den FTP-Schritt der Operation nicht aus. Sie können jederzeit das Modul EYUJXDD1 ausführen, um den FTP-Schritt separat auszuführen. In diesem Fall verwendet der DLA die FTP-Anweisungen aus den Teildateien @FTPALLP oder @FTPCHGP, um die Daten zu übertragen.

### Ergebnisse

Nach dem Übertragen der DLA-Ausgabe enthält Ihr DLFS die erforderlichen Erkennungsbibliotheksdateien, die für die Validierung und Nutzung durch den Erkennungsbibliotheksleser erforderlich sind.

## Das CICS-DLA-Paket

Der CICS-DLA wird als eine Reihe von Modulen in den CICSplex SM-Bibliotheken SEYUAUTH, SEYULOAD, SEYUSAMP und SEYUPROC ausgeliefert.

Tabelle 13. DLA-Module

Module	Bibliothek	Beschreibung
EYU9XDDA	SEYULOAD	Enthält das Hauptprogramm und alle weiteren EYU9XDDc-Programme, die von ihm aufgerufen werden.
EYUJXDD0	SEYUSAMP	Batch-JCL-Code zum Aufrufen der Prozedur EYUJXDDP, um die Erkennungsbibliothek auszuführen und die IdML-Teildateien in den DLFS zu übertragen.
EYUJXDD1	SEYUSAMP	Batch-JCL-Code zum Übertragen der IdML-Teildateien in den DLFS als eigenständiger Job.
EYUJXDDP	SEYUPROC	JCL-Prozedurcode für die DLA-Ausführung.
EYUMCT1C EYUMCT2C	SEYUAUTH	Nachrichtenlademodule für vereinfachtes Chinesisch.
EYUMCT1E EYUMCT2E	SEYUAUTH	Nachrichtenlademodule für Englisch.
EYUMCT1K EYUMCT2K	SEYUAUTH	Kanji-Nachrichtenlademodule für Japanisch.

## CICS-DLA-Beispielmodul EYUJXDD0

EYUJXDD0 enthält den JCL-Code zum Starten von EYUJXDDP, um den DLA auszuführen.

```
//EYUJXDD0 JOB CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=&SYSUID
//          JCLLIB ORDER=(@thlq@.SEYUPROC)
//*
//*****
//*
//*  MODULE NAME = EYUJXDD0
//*
//*  DESCRIPTIVE NAME = %PRODUCT CPSM Batch Utility Program
//*                    Sample JCL for invoking EYU9XDDA
//*
//*  @BANNER_START          02
//*  Licensed Materials - Property of IBM
//*
//*  "Restricted Materials of IBM"
//*
//*  5655-M15
//*
//*  (C) Copyright IBM Corp. 1990, 2006
//*
//*  @BANNER_END
//*
//*  STATUS = %EUR
//*
//*  CHANGE ACTIVITY :
//*
//*      $MOD(EYUJXDD0),COMP(DAT),PROD(%PRODUCT):
//*
//*      PN= REASON REL JJMMTT HDXIII : BEMERKUNGEN
//*      $L0= 906 %EU 080723 HDJXSRW: Aktualisierungen durchgehen
//*      $P1= D22432 %EU 081009 HDJXSRW: Beispiele für JCL-Änderungen
//*      $P2= D22801 %EU 081128 HDGFCAH: Korrekter DLA-JCL-Code
//*      $P3= D26284 %EU 090429 HDGPGRK: JCL-Fehler in EYUJXDD0
//*      $P4= D26354 %EU 090505 HD4HAPF: JCL-Fehler
//*
//*****
//*
//*  Erforderliche Membervariablen für EYUJXDD0 sind:
//*  -----
//*  @thlq@ - Übergeordneter Zielbibliotheksindex
//*  @hlq@ - Benutzerdefiniert. Qualifikationsmerkmal für DLA
//*  -----
//*  Die folgende datenstrominterne Prozedur wird vom Schritt
//*  EYUJXDD0 ausgeführt.
//*
//*  Die Parameter sollten vor der Ausführung definiert werden,
//*  einschließlich des in der Anweisung SYSIN angegebenen
//*  Parameters. Außerdem müssen mit SET alle optionalen Eingabe-
//*  parameter angegeben werden, die in der Anweisung SYSIN
//*  erforderlich sind.
//*****
//*
//EYUJXDD0 EXEC EYUJXDDP,REGION=4096K,
//          CPSMHLQ=@thlq@.CPSM,
//          CICSJHLQ=@thlq@.CICS
//*
//EYU9XDDA.SYSIN DD *
SET CMAS CMASNAME
SET HOSTNAME HOST_NAME
SET ORGNAME ORGANIZATION_NAME
/*
//*
//*Kurzübersicht der Syntax für EYU9XDDA:
//*
//*Kommentare: Ein * in Spalte eins gibt eine Kommentarzeile an.
//*Platzhalter: Für resource_type und resource_id kann ein * angegeben
//* werden, um einen generischen Wert zu bezeichnen.
//*
//*SET MESSAGE_LANGUAGE CHS|ENU|JPN
//*  Legt die erforderliche Sprache für Nachrichtenausgaben fest. Die
//*  Standardeinstellung ist English (ENU).
//*
//*SET CMAS CMASNAME
//*  Legt den CMAS-Namen fest, für den die der CICS TS-DLA ausgeführt
//*  werden soll.
//*
//*SET FEEDBACK QUIET|VERBOSE
//*  Steuert die Menge der Informationen, die von EYU9XDDA angezeigt
//*  wird, wenn ein CICSplex SM-API-Fehler auftritt:
```

```

/**      QUIET      (Standardwert) nur Basisfehlernachrichten werden
/**      geschrieben.
/**      VERBOSE    CICSplex SM-Rückmeldedaten (falls verfügbar) werden
/**      angezeigt.
/**
/***SET HOSTNAME hostname
/**      Legt den Namen der Hostsitzung fest. Kein Standardwert vorhanden.
/**
/***SET ORGNAME ORGANIZATION_NAME
/**      Legt den Namen der Organisation fest. Der Standardwert ist
/**      SET ORGNAME <defaultOrg>. Dieser Sonderwert teilt CCMDDB mit,
/**      dass sich die CICS-Ressourcen auf die in CCMDDB definierte
/**      Standardorganisation beziehen.
/**
/***SET LIMIT (1-999999999)
/**      Diese ganze Zahl gibt einen Grenzwert für die Anzahl der
/**      aufzuspürenden Ressourcen an. Der Standardwert ist 10000.
/**
/***SET REFRESH YES|NO
/**      Legt den Typ der DLA-Ausführung fest. SET REFRESH YES bewirkt,
/**      dass Leser der Bibliotheksdateien (CCMDDB und TBSM) vorhandene
/**      Daten in den entsprechenden Bibliotheksdateien, die vom
/**      CICS TS-DLA bereitgestellt werden, löschen sollen.
/**      Der Standardwert ist NO.
/**
/***SET FTP YES|NO
/**      Legt den Typ der FTP-Ausführung fest.
/**      Der Standardwert ist YES.
/**      SET FTP NO überträgt keine Dateien in den DLFS
/**
/**      SET FTP YES überträgt Dateien in den DLFS, wie in der
/**      Einstellung des Parameters SET REFRESH angegeben:
/**      Wenn SET REFRESH YES angegeben ist, werden mithilfe der Teildatei
/**      @FTPALLP alle von EYU9XDDA generierten IDML-Dateien übertragen.
/**
/**      Wenn SET REFRESH NO angegeben ist, werden mithilfe der Teildatei
/**      @FTPCHGP alle von EYU9XDDA geänderten IDML-Dateien übertragen.
/**
/***SET IGNORE_CHECKSUMS YES|NO
/**      Der DLA berechnet eine Kontrollsumme (CHECKSUM) für jede von
/**      ihm erstellte Datei und ersetzt eine zuvor aufgespürte Datei
/**      nur, wenn die CHECKSUM abweicht. Der Standardwert NO gibt an,
/**      dass die CHECKSUM berechnet wird.
/**
/***SET CONSOLE_MESSAGES YES|NO
/**      Lässt das Festlegen einer MVS-SLIP-Trap zu und löst einen
/**      Speicherauszug für eine angegebene Nachricht aus, um verdeckte
/**      Fehlerbestimmung zu ermöglichen. Kann nur mit englischen
/**      Nachrichten verwendet werden.
/**
/***BOOK TYPE CICSplex.nnnnnnnn YES|NO
/**      Prüft, ob der CICS TS-DLA eine Ausgabedatei mit Daten für alle
/**      aufgespürten CICSplex-Instanzen erstellen soll. Der Standardwert ist YES.
/**      Sie können die Ausgabe der Dateien unterdrücken, indem Sie einen
/**      vollständigen oder partiellen CICSplex-Namen angeben.
/**
/***BOOK TYPE CICSREGION.nnnnnnnn YES|NO
/**      Prüft, ob der CICS TS-DLA eine zusammenfassende Ausgabedatei für
/**      alle aufgespürten CICS-Regionen erstellen soll. Der
/**      Standardwert ist YES. Sie können die Ausgabe der Dateien
/**      unterdrücken, indem Sie den vollständigen oder partiellen Namen
/**      einer CICS-Region angeben.
/**
/***BOOK TYPE CTSplex.nnnnnnnn YES|NO
/**      Prüft, ob der CICS TS-DLA eine zusammenfassende Ausgabedatei für
/**      alle aufgespürten CICSplex-Instanzen erstellen soll. Der Standardwert
/**      ist YES.
/**
/**      Wenn der DLA erfolgreich ausgeführt wurde, wird das FTP-Programm
/**      aufgerufen, um die IDML in den DLFS zu übertragen.
/**
/***Kurzübersicht der FTP-Syntax für EYU9XDDA:
/**
/***<dlfs-hostname>
/**      Definiert den Namen des DLFS-Servers, an den die IDML-Dateien per
/**      FTP übertragen werden sollen.
/**
/***<username>
/**      Der Name des Benutzers, der am DLFS-Server angemeldet werden soll.
/**
/***<password>

```



```

/*      Das erforderliche Kennwort für <username>.
/*
/*</u/userdirectory>
/*      Definiert das Zielverzeichnis zum Speichern der IDML-Datei.
/*
/*      IF      (RC = 0) THEN      ; FTP nur, wenn DLA erfolgreich
//FTPSTEP EXEC PGM=FTP,REGION=2048K
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSABEND DD  SYSOUT=*
//INPUT DD      *
<dlfs-hostname>
<username>
<password>
pwd
cd </u/userdirectory>
lcd //DD:EYU9XDDA.IDMLFILE
/*
//      DD  DISP=SHR,DSN=@hlq@.CMAS.CICSTS.DLANNN.IDML(@FTPRUN)
//      ENDIF
/*
/*

```

### CICS-DLA-Beispielmodul EYUJXDD1

Das Modul EYUJXDD1 enthält den JCL-Code zum Übertragen von IdML-Teildateien in den DLFS als eigenständiger Job.

```

//EYUJXDD1 JOB CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=&SYSUID
/*
/******
/*      MODULE NAME = EYUJXDD1
/*
/*      DESCRIPTIVE NAME = %PRODUCT CPSM Batch Utility Program
/*                          Sample JCL for CICS DLA FTP
/*
/*      @BANNER_START      02
/*      Licensed Materials - Property of IBM
/*
/*      "Restricted Materials of IBM"
/*
/*      5655-M15
/*
/*      (C) Copyright IBM Corp. 1990, 2006
/*
/*      @BANNER_END
/*
/*      STATUS = %EUR
/*
/*      CHANGE ACTIVITY :
/*
/*      $MOD(EYUJXDD1),COMP(DAT),PROD(%PRODUCT):
/*
/*      PN= REASON REL JJMTT HDXIII : BEMERKUNGEN
/*      $L0= 906      %EU 090126 HDGFCAH: Anfängliche Entwicklung
/*
/******
/*
/*Kurzübersicht der FTP-Syntax für EYU9XDDA:
/*
/*<dlfs-hostname>
/*      Definiert den Namen des DLFS-Servers, an den die IDML-Dateien per
/*      FTP übertragen werden sollen.
/*
/*<username>
/*      Der Name des Benutzers, der am DLFS-Server angemeldet werden soll.
/*
/*<password>
/*      Das erforderliche Kennwort für <username>.
/*
/*</u/userdirectory>
/*      Definiert das Zielverzeichnis zum Speichern der IDML-Datei.
/*
/*
//FTPSTEP EXEC PGM=FTP,REGION=2048K
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSABEND DD  SYSOUT=*
//IDMLFILE DD  DISP=SHR,DSN=HLQ.CMAS.CICSTS.DLANNN.IDML
//INPUT DD      *
<dlfs-hostname>

```

```

<username>
<password>
pwd
cd </u/userdirectory>
lcd //DD:IDMLFILE
/*
//          DD    DISP=SHR,DSN=HLQ.CMAS.CICSTS.DLANNN.IDML(@FTPRUN)
/*

```

## CICS-DLA-Beispielmodul EYUJXDDP

Das Modul EYUJXDDP enthält JCL-Prozedurcode zum Ausführen des DLA.

```

//*****
//*
//*  MODULE NAME = EYUJXDDP
//*
//*  DESCRIPTIVE NAME = %PRODUCT CPSM Batch Utility Program
//*                      Sample JCL for invoking EYU9XDDA
//*
//*  @BANNER_START
//*                      02
//*  Licensed Materials - Property of IBM
//*
//*  "Restricted Materials of IBM"
//*
//*  5655-M15
//*
//*  @BANNER_END
//*
//*  STATUS = %EUR
//*
//*  CHANGE ACTIVITY :
//*
//*          $MOD(EYUJXDDP),COMP(DAT),PROD(%PRODUCT):
//*
//*  PN= REASON REL JJMMTT HDXIII : BEMERKUNGEN
//*  $L0= 906    %EU 080613 HDJSRW : Anfängliche Entwicklung
//*  $L1= 906    %EU 080723 HDJSRW: Aktualisierungen durchgehen
//*  $P1= D22432 %EU 081009 HDJSRW: Beispiele für JCL-Änderungen
//*  $P2= D22801 %EU 081128 HDGFAH: Korrekter DLA-JCL-Code
//*  $P3= D26122 %EU 090423 HDGPRK: JCL-Fehler in EYUJXDDP
//*  $P4= D26354 %EU 090505 HD4HAPF: JCL-Fehler
//*
//*****
//*
//*  Erforderliche Membervariablen für EYUJXDDP sind:
//*  -----
//*  @thlq@      - Übergeordneter Zielbibliotheksindex
//*  @hlq@       - Benutzerdefiniert. Qualifikationsmerkmal für DLA
//*****
//EYUJXDDP PROC CPSMHLQ=@thlq@.CPSM,
//          CICSHLQ=@thlq@.CICS
//*
//EYU9XDDA EXEC PGM=EYU9XDDA
//*
//STEPLIB DD    DISP=SHR,DSN=&CPSMHLQ..SEYULOAD
//          DD    DISP=SHR,DSN=&CPSMHLQ..SEYUAUTH
//          DD    DISP=SHR,DSN=&CICSHLQ..SDFHAUTH
//          DD    DISP=SHR,DSN=&CICSHLQ..SDFHLOAD
//*
//SYSPRINT DD    SYSOUT=*
//SYSDUMP DD    SYSOUT=*
//IDMLFILE DD    DSN=@hlq@.CMAS.CICSTS.DLANNN.IDML,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=4000),
//          SPACE=(CYL,(25,10,25),RLSE)
//*
//*SYSDUMP DD    DISP=(,CATLG),DSN=@userid@.EYU9XDDA.SYSDUMP,
//*          UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(50,25)),
//*          DCB=(DSORG=PS,RECFM=FBS,LRECL=4160,BLKSIZE=24960)
//*  Entfernen Sie die Kommentarzeichen der DD-Anweisung SYSDUMP,
//*  um eine DD-Anweisung SYSDUMP hinzuzufügen.
//*  Möglicherweise müssen Sie diese Anweisung auch ändern, um
//*  Ihre Installationsvoraussetzungen zu erfüllen.
//*
//EYUSYSIN DD    DDNAME=SYSIN
//          PEND

```

## DLA-Parameter

Die Ausgabe des CICS-DLA können Sie mithilfe von Parametern steuern, die Sie in die DD-Karte SYSIN der JCL-Datei des Moduls EYUJXDD0 eintragen. Die DLA-Parameter SET geben allgemeine Optionen wie den Namen der Organisation und Debugoptionen an. Die DLA-Parameter BOOK TYPE legen fest, welche Erkennungsbibliotheksdateien geschrieben werden.

Die DLA-Parameter lauten wie folgt:

### **BOOK TYPE CICSplex.cplexname {YES | NO}**

Legt fest, ob der DLA eine CICSplex-Erkennungsbibliotheksdatei erstellt, und steuert, welche CICSplex-Instanzen bei der Erkennung aufgespürt werden sollen. Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, damit die ausgewählten CICSplex-Instanzen bei der Erkennung berücksichtigt werden.
- NO, damit die ausgewählten CICSplex-Instanzen bei der Erkennung unterdrückt werden.

Der Standardwert ist YES.

*cplexname* ist eine optionale Zeichenfolge, die den Namen eines CICSplex enthält. Sie können Namensteile oder einen abschließenden Stern (\*) als Platzhalter angeben. Sie können *cplexname* mit der Option YES oder NO verwenden, um die Erkennung auf bestimmte CICSplex-Instanzen zu beschränken. Wenn Sie *cplexname* nicht angeben, werden alle dem CMAS zugeordneten CICSplex-Instanzen in die Erkennung eingeschlossen oder davon ausgeschlossen.

Sie können mehrere Parameter BOOK TYPE CICSplex angeben. Der DLA verarbeitet mehrere Parameter in der Reihenfolge, in der sie in der Eingabedatei angegeben sind.

### **BOOK TYPE CICSREGION.cics-name{YES | NO}**

Legt fest, ob der DLA eine CICSREGION-Erkennungsbibliotheksdatei erstellt, und steuert, welche CICS-Regionen in die Erkennung eingeschlossen werden sollen. Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, damit die ausgewählten CICS-Regionen in die Erkennung einbezogen werden.
- NO, damit die ausgewählten CICS-Regionen bei der Erkennung unterdrückt werden.

Der Standardwert ist YES.

*cics-name* ist eine optionale Zeichenfolge, die den Namen einer CICS-Region enthält. Sie können Namensteile oder einen abschließenden Stern (\*) als Platzhalter angeben. Sie können *cics-name* mit der Option YES oder NO verwenden, um die Erkennung auf bestimmte CICS-Regionen zu beschränken. Wenn Sie *cics-name* nicht angeben, werden alle der CMAS-Instanz zugeordneten CICS-Regionen in die Erkennung eingeschlossen oder aus dieser ausgeschlossen.

Sie können mehrere CICSREGION-Parameter BOOK TYPE angeben. Der DLA verarbeitet mehrere Parameter in der Reihenfolge, in der sie in der Eingabedatei angegeben sind.

### **BOOK TYPE CTSPLEX {YES | NO}**

Legt fest, ob der DLA eine CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei erstellt, die eine Zusammenfassung der aufgespürten CICSplex-Instanzen enthält. Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, damit eine CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei mit einer Zusammenfassung aller vom DLA aufgespürten CICSplex-Instanzen erstellt wird.
- NO, damit keine CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei mit einer Zusammenfassung der aufgespürten CICSplex-Instanzen ausgegeben wird.

Der Standardwert ist YES. Sie können nur eine Instanz dieses Parameters angeben.

### **SET CMAS CMAS-name**

Der Name eines CMAS. Der CMAS muss mit dem Release-Level CICS TS 4.1 ausgeführt werden. Der DLA erkennt Informationen zu den direkt mit diesem CMAS verbundenen CICSplex-Instanzen und zu CICSplex-Instanzen, die mit anderen CMAS-Instanzen verbunden sind, die diesem CMAS zugeordnet sind.

**SET CONSOLE\_MESSAGES {YES | NO}**

Verwenden Sie diesen Parameter nur unter der Aufsicht von IBM Support-Mitarbeitern.

Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, um Nachrichten in die MVS-Konsole zu kopieren.
- NO, um das Kopieren von Nachrichten in die MVS-Konsole zu umgehen.

Der Standardwert ist NO.

Konsolennachrichten werden immer in englischer Sprache angezeigt, da die Konsole keine Doppelbytezeichensätze für die Darstellung anderer Sprachen unterstützt.

**SET FEEDBACK {QUIET | VERBOSE}**

FEEDBACK gibt an, wie die Berichterstellung für Ausnahmebedingungen im DLA abgewickelt wird, wenn von der CICSplex SM-API ein Fehler zurückgegeben wird. Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:

- QUIET: Der DLA schreibt nur Statusnachrichten und Ausnahmebedingungen. QUIET ist die Standardoption für FEEDBACK.
- VERBOSE: Zusätzlich zu den Standardantwort- und -ursachencodes für Nachrichten der Berichterstellung gibt der DLA alle zugehörigen CICSplex SM-Rückmeldedaten aus.

Alle Rückmeldeinformationen werden an das DD-Ziel für SYSPRINT und an die Datei @DIALOG gesendet.

**SET FTP {YES | NO}**

Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, um aufgespürte Daten als Teil der DLA-Ausführung in den Dateispeicher für Erkennungsbibliotheken (Discovery Library File Store, DLFS) zu übertragen.
- NO, um die Übertragung der Daten zu unterdrücken.

Die FTP-Übertragung wird nur ausgeführt, wenn die DLA-Erkennungsoperation mit dem Rückgabecode Null erfolgreich abgeschlossen wurde. Wenn Sie NO angeben oder die DLA-Ausführung nicht erfolgreich abgeschlossen wird, können Sie die Daten in einer separaten Operation in den DLFS übertragen, indem Sie das Modul EYUJXDD1 ausführen.

Im Rahmen dieser Operation generiert der DLA die FTP-Anweisungen PUT und RENAME in den folgenden PDSE-Teildateien:

- @FTPALLP: Enthält die FTP-Anweisungen PUT und RENAME für alle Erkennungsbibliotheksdateien.
- @FTPCHGP: Enthält die FTP-Anweisungen PUT und RENAME für alle geänderten Erkennungsbibliotheksdateien.

Der Inhalt der Teildatei @FTPALLP oder @FTPCHGP wird gemäß den Einstellungen der Parameter SET IGNORE\_CHECKSUMS und SET REFRESH in die Teildatei @FTPRUN des Datasets kopiert.

**SET HOSTNAME *hostname***

Geben Sie den z/OS-IP-Hostnamen an.

**SET IGNORE\_CHECKSUMS {YES | NO}**

Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, um die Kontrollsummenverarbeitung für die Erkennungsbibliotheksdateien zu übergehen.
- NO, damit Kontrollsummen für die Erkennungsbibliotheksdateien berechnet werden.

Der Standardwert ist NO.

Die Kontrollsummenverarbeitung stellt fest, ob die einzelnen Erkennungsbibliotheksdateien seit der letzten DLA-Ausführung geändert wurden. Der DLA berechnet eine Kontrollsumme für jede vom DLA erstellte Erkennungsbibliotheksdatei. Die Teildatei @FTPCHGP enthält eine Liste der Erkennungsbibliotheksdateien, die vom DLA geändert wurden. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, nur die geänderten Erkennungsbibliotheksdateien in den DLFS zu übertragen.

Der Vorteil der Kontrollsummenverarbeitung ist die Reduzierung des in den DLFS übertragenen Datenvolumens. Der Nachteil ist die Verlängerung der DLA-Laufzeit. Da die Kontrollsummenverarbeitung zu einer längeren DLA-Ausführungszeit führt, kann es sinnvoll sein, diese Verarbeitung durch das Angeben der Einstellung SET IGNORE\_CHECKSUMS YES zu übergehen.

#### **SET LIMIT {1 - 9999999}**

Eine ganze Zahl zwischen 1 und 9999999, die einen Grenzwert für die Anzahl der aufzuspürenden Ressourcen angibt. Der Standardwert ist 10000.

Der DLA gibt Warnhinweise aus, wenn der Grenzwert überschritten wird. Die Verarbeitung wird fortgesetzt, aber ein DLA-Rückgabecode ungleich null festgelegt, damit der FTP-Schritt zum Übertragen der Erkennungsbibliotheksdateien nicht ausgeführt wird.

#### **SET MESSAGE\_LANGUAGE {CHN | ENU | JPN}**

Dieser Parameter gibt an, welche Sprache für die Nachrichten verwendet wird, die an das in der Option SYSOUT der Datei SYSPRINT angegebene Ziel gesendet werden. Geben Sie CHN für vereinfachtes Chinesisch, ENU für Englisch und für Japanisch (Kanji) an. Die Standardsprache ist Englisch. Für die Optionen 'Chinesisch' und 'Japanisch' werden Doppelbytezeichensätze verwendet.

#### **SET ORGNAME organisationsname**

Ein einzelnes Wort ohne eingebettete Leerzeichen, das den Namen Ihrer Organisation angibt. Dieser Parameter kann alphanumerische Zeichen und nationale Sonderzeichen enthalten. Dabei werden XML-Escapezeichen für andere Sonderzeichen verwendet (z. B. &lt; für < und &gt; für >).

In der Regel sind die SMFID- und SYSPLEX-Namen in z/OS innerhalb eines Unternehmens eindeutig. In manchen Fällen, wie bei der Akquisition eines Unternehmens, können Duplikate vorhanden sein (z. B. zwei unabhängige z/OS-Systeme mit einer SMFID namens MVS1. Wenn Sie separate Instanzen mit einer CMDB verwalten möchten, legen Sie verschiedene Werte für ORGNAME fest.

Der Standardwert ist SET ORGNAME <defaultOrg>. Dieser Standardwert ist ein besonderer Wert und informiert CCMDB darüber, dass die CICS-Ressourcen zu der in CCMDB definierten Standardorganisationen gehören. Verwenden Sie diesen Standardwert, es sei denn, Ihre Site enthält doppelte z/OS-SMFIDs und SYSPLEX-Instanzen, die in dieselbe CCMDB geladen werden sollen.

#### **SET REFRESH {YES | NO}**

Geben Sie einen der folgenden Werte an:

- YES, damit Erkennungsbibliotheksdateien im Aktualisierungsmodus erstellt werden.
- NO, damit Erkennungsbibliotheksdateien im Erstellungsmodus generiert werden.

Der Standardwert ist NO.

Wenn Sie SET REFRESH YES angeben, werden Erkennungsbibliotheksdateien im Aktualisierungsmodus als XML-Ausgabedateien erstellt. Diese Einstellung gibt an, dass Erkennungsbibliotheksdateien alle bekannten Informationen zu der Umgebung enthalten. Die Leseprogramme für Erkennungsbibliotheksdateien (z. B. CCMDB und TBSM) löschen Daten, die aus den entsprechenden, vom CICS-DLA bereitgestellten Erkennungsbibliotheksdateien geladen wurden. Geben Sie SET REFRESH YES nur nach einer größeren Konfigurationsänderung an.

Wenn Sie SET REFRESH NO angeben, werden Erkennungsbibliotheksdateien im Erstellungsmodus als XML-Ausgabedateien erstellt. Diese Einstellung gibt an, dass die generierten Erkennungsbibliotheksdateien nur Informationen zu Ressourcen enthalten, die seit der letzten DLA-Ausführung geändert wurden.

## **DLA-Ausgabe**

Bei jeder Ausführung wird vom CICS TS-DLA eine partitionierte Datei erstellt oder wiederverwendet. Der DLA schreibt Erkennungsbibliotheksdateien, Steuerdateien und Daten zur Fehlerbehebung in diese Bibliotheksdateien. Sie können steuern, welche Erkennungsbibliotheksdatei der DLA generiert, indem Sie die entsprechenden Eingabeparameter festlegen.

Der Standardname der partitionierten Dateien (PDS- oder PDSE-Dateien) lautet *hlq.cmas.CICSTS.DLA410.IDML*. Dabei ist *hlq* ein übergeordnetes Qualifikationsmerkmal, das Sie angeben, und *cmas* ist der Name des im Parameter SET CMAS angegebenen CMAS.

Der DLA schreibt die folgenden Teildateien oder schreibt sie neu:

- IdML-Teildatei für die CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei. Diese Teildatei enthält eine Zusammenfassung der vom DLA aufgespürten CICSplex-Instanzen.
- IdML-Teildateien für jede CICSplex-Erkennungsbibliotheksdatei, die Sie anfordern. Der Name der Teildatei ist der CICSplex-Name.
- IdML-Teildateien für jede CICSREGION-Erkennungsbibliotheksdatei, die Sie anfordern. Der Name der Teildatei wird vom DLA zugeordnet. Die Teildatei @CICSNAM übersetzt diese Namen in den Namen der CICS-Region und den der CICS-Region zugeordneten CICSplex-Namen.
- @CHCKSUM enthält einen Eintrag für jede Teildatei der Erkennungsbibliothek in dem Dataset.
- Das @DLALOG-Nachrichtenprotokoll für die letzte DLA-Ausführung.
- @FTPALLP enthält die FTP-Anweisungen PUT und RENAME für alle Teildateien der Erkennungsbibliothek aus der letzten DLA-Ausführung.
- @FTPCHGP enthält die FTP-Anweisungen PUT und RENAME für einige oder alle Teildateien der Erkennungsbibliotheken, basierend auf der DLA-Ausführung.

Wenn Sie die Parameter **IGNORE\_CHECKSUMS** und **SET REFRESH** auf NO setzen, enthält diese Teildatei die FTP-Anweisungen PUT und RENAME für alle geänderten Teildateien für Erkennungsbibliotheken aus der vorherigen DLA-Ausführung, die dasselbe Dataset verwendet haben. Wenn keine Änderungen vorhanden sind, ist diese Teildatei leer. In allen anderen Fällen enthält diese Teildatei FTP-Anweisungen für alle Teildateien der Erkennungsbibliotheken aus der letzten DLA-Ausführung, d. h. der Dateinhalt stimmt mit dem Inhalt der Teildatei @FTPALLP überein.

- @FTPRUN enthält FTP-Anweisungen oder eine Anweisung **QUIT**, gemäß den folgenden Bedingungen:
  - Wenn Sie den Parameter **SET FTP** auf NO gesetzt haben, enthält diese Teildatei nur die Anweisung **QUIT**.
  - Wenn Sie den Parameter **SET FTP** auf YES und den Parameter **SET REFRESH** auf YES gesetzt haben, enthält diese Teildatei die aus @FTPALLP kopierten FTP-Anweisungen.
  - Wenn Sie den Parameter **SET FTP** auf YES und den Parameter **SET REFRESH** auf NO gesetzt haben, enthält diese Teildatei die aus @FTPCHGP kopierten FTP-Anweisungen.

Der DLA verwendet den Inhalt der Teildatei @FTPRUN zum Ausführen der FTP-Übertragung, wenn Sie den Parameter **SET FTP** auf YES gesetzt haben und der DLA mit dem Rückgabecode Null erfolgreich ausgeführt wird. Sie können den FTP-Schritt auch separat ausführen. Verwenden Sie dazu das Modul EYUJXDD1 und geben Sie in dem Modul entweder @FTPRUN, @FTPALLP oder @FTPCHGP an.

### Namenskonventionen für IdML-Dateien

Erkennungsbibliotheksdateien werden in XML-Klartextdateien gespeichert, die eine konsistente Namenskonvention einhalten müssen. Der Dateiname enthält Informationen zur eindeutigen Identifizierung der Erkennungsbibliotheksdatei im DLFS und ermöglicht Entwicklern und Administratoren das schnelle Identifizieren der Quelle und des Erstellungsdatums der Erkennungsdaten.

Die Namen der vom CICS DLA generierten Erkennungsbibliotheksdateien bestehen aus den folgenden Segmenten:

- CICS-Anwendungscode *CICSTsnnnbooktype.application*.. Dabei gilt Folgendes:
  - *nnn* ist die Kennung der CICS-Version, z. B. "410".
  - *booktype* gibt den Typ der Erkennungsbibliotheksdatei an, z. B. "CTSPLEX".
  - *application* ist der Name des CICSplex oder der CICS-Region aus dem bzw. der die Daten abgeleitet werden, d. h. der CMAS-Name für die zusammenfassende CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei.
- Der Hostname, z. B. @mvs2c.example.com.
- Eine ISO 8601-Zeitmarke in koordinierter Weltzeit (UTC, Coordinated Universal Time), bei der die Doppelpunkte (:) durch Punkte (.) ersetzt wurden, z. B. 2008-03-08T12.05.31Z.
- Die Textzeichenfolge ".refresh", wenn die Erkennungsbibliotheksdatei eine Aktualisierungsoperation enthält.

- Die Dateinamenerweiterung “.xml”.

Für Erkennungsbibliotheksdateien, die in den DLFS geschrieben oder kopiert werden, gilt eine leicht abgewandelte Namenskonvention. In diesem Fall muss im Dateinamen der Erkennungsbibliotheksdatei das Suffix “.partial” auf die Angabe .xml folgen. Das Suffix “.partial” wird aus dem Dateinamen entfernt, wenn die Operation zum Schreiben der Datei in den DLFS erfolgreich abgeschlossen wurde.

### Beispiele für Dateinamen

Der folgende Beispieldateiname wird für eine Erkennungsbibliotheksdatei im DLFS verwendet:

```
CICSTS410CICSPLEX.plex1@mvs2c.example.com.2008-11-07T14.32.31Z.xml
```

Der folgende Beispieldateiname wird für eine Erkennungsbibliotheksdatei im DLFS verwendet, die eine Aktualisierungsoperation enthält:

```
CICSTS410CTSPLEX.cmasa@mvs2c.example.com.2008-11-07T14.32.31Z.refresh.xml
```

Der folgende Beispieldateiname wird für eine Erkennungsbibliotheksdatei verwendet, die in den DLFS kopiert wird:

```
CICSTS410CICSREGION.plex1.cicsa@mvs2c.example.com.2008-11-08T14.32.31Z.xml.partial
```

### Klassen und Beziehungen in CICSPLEX-Erkennungsbibliotheksdateien

Die CICSPLEX-Erkennungsbibliotheksdateien enthalten Informationen zu CICSPlex SM-Ressourcen, die einem bestimmten CICSplex zugeordnet sind. Die Namen dieser Erkennungsbibliotheksdateien beginnen mit CICSTS410CICSPLEX.*cicsplex-name*. Dabei ist *cicsplex\_name* der Name eines CICSplex, der im Attribut CPLEXDEF\_CICSPLEX in CPLEXDEF angegeben ist.

Der DLA füllt alle aufgespürten Attribute für die folgenden Klassen:

#### ManagementSoftwareSystem

Das Produkt, von dem die Ressourcen in der Erkennungsbibliotheksdatei aufgespürt wurden. Dazu gehören die folgenden Attribute:

- ProductName: IBM CICS TS Discovery Library Adapter.
- ProductVersion: Die aktuelle Version von CICS TS, beispielsweise 410.

#### Organization

Ein globaler Name, der innerhalb der CCMDB eindeutig ist. Dieser Name ist erforderlich, da mehrere z/OS-Systeme mit identischen Kennungen vorhanden sein können (z. B. eine Kopie eines z/OS-Produktionssystems, die zu Testzwecken auf einer anderen Hardware ausgeführt wird). Der globale Name wird während der DLA-Laufzeit durch den Eingabeparameter ORGNAME festgelegt oder beim Laden der Erkennungsbibliotheksdatei in die CCMDB durch den Standardwert.

#### CICSplex

Informationen zu CICSplex-Instanzen.

#### CICSRegionGroup

Informationen zu CICS-Regionsgruppen.

#### CICSManagingAddressSpace

Informationen zu CICSPlex SM CMAS-Instanzen.

#### CICSWUIEndPoint

Informationen zu CICSPlex SM-WUI-Servern (WUI = Web User Interface, Webbenutzerschnittstelle). Diese Klasse enthält die WUI-URL als ein Attribut. Mit dieser URL können Sie die WUI starten. Die CICSWUIEndPoint-Instanzen in einer angegebenen CICSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei können WUI-Server repräsentieren, die in verschiedenen CICSplex-Instanzen ausgeführt werden. Jede CICSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei muss über eine CICSWUIEndPoint-Instanz mit einem Beziehungstyp Accesses für jeden WUI-Server verfügen, der dem CMAS zugeordnet ist.

## Application

Daten für Geschäftsanwendungen, die Sie mithilfe von logischen BAS-Bereichen definiert haben. Die Anwendungsnamen werden aus den Namen logischer Bereiche abgeleitet, d. h. aus dem Attribut RESDESC\_LSCOPE, das in der Tabelle der BAS-Ressourcenbeschreibungen (RESDESC) angegeben ist.

Die folgenden Klassen sind als Stubinstanzen in der Erkennungsbibliotheksdatei vorhanden. Dabei werden nur die Attribute erzeugt, die erforderlich sind, um die Namenskonventionen für Beziehungen zu diesen Klassen zu erfüllen.

### CICSRegion

CICS-Regionsressourcen

### CICSFile

Dateiressourcen

### CICSLIBRARY

LIBRARY-Ressourcen

### CICSDocumentTemplate

Dokumentschablonenressourcen

### CICSLSRPool

VSAM-LSR-Poolressourcen

### CICSTDQueue

Ressourcen für Warteschlangen mit transienten Daten

### CICSTransaction

Transaktionsressourcen

### CICSProgram

Programmressourcen

### CICSProfile

Transaktionsprofilressourcen

### CICSDB2Entry

Ressourcen für Db2-Einträge

### CICSDB2EntryTransaction

Zugehörige Transaktionsressourcen für Db2-Einträge

Die Beziehungen in Tabelle 14 auf Seite 222 gelten für einen CICSplex. Die Beziehung 'Manages' zwischen CICSManagingAddressSpace (CMAS) und CICSplex gibt an, welche CMAS-Instanzen an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind. Die Beziehung 'Controls' gibt die CMAS-Instanz an, die als Wartungspunkt dient. Ein Wartungspunkt-CMAS ist dafür zuständig, die anderen CMAS-Instanzen über Topologieänderungen in dem CICSplex zu benachrichtigen. Jeder CICSplex verfügt über einen Wartungspunkt-CMAS, aber ein CMAS kann als Wartungspunkt für mehrere CICSplex-Instanzen dienen.

Tabelle 14. Beziehungen für CICSplex		
Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Accesses	CICSWUIEndPoint	CICSplex
Controls	CICSManagingAddressSpace	CICSplex
Federates	CICSplex	Application
Federates	CICSplex	CICSRegionGroup
Federates	CICSplex	CICSRegion
Manages	CICSManagingAddressSpace	CICSplex
Owns	Organization	CICSplex

Die Beziehungen in Tabelle 15 auf Seite 223 gelten für CICS-Regionsgruppen. Eine CICS-Regionsgruppe kann mehrere CICS-Regionen sowie andere CICS-Regionsgruppen enthalten.



*Tabelle 15. Beziehungen für CICS-Regionsgruppen*

Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Federates	CICSplex	CICSRegionGroup
Federates	CICSRegionGroup	CICSRegion
Federates	CICSRegionGroup	CICSRegionGroup
Owns	Organization	CICSRegionGroup

Die Beziehungen in [Tabelle 16 auf Seite 223](#) gelten für die Technologie zum Bereitstellen der DLA-Daten für die CICSManagingAddressSpace-, CICSWUIEndPoint- und CICSRegion-Klassen.

*Tabelle 16. Beziehungen für CICSManagingAddressSpace-, CICSWUIEndPoint- und CICSRegion-Klassen*

Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Contains	MSSInstance	CICSManagingAddressSpace
Contains	MSSInstance	CICSWUIEndPoint
Relates	MSSObjectLink	CICSRegion

Durch die Beziehungen in [Tabelle 17 auf Seite 223](#) wird eine Anwendung zu einem CICSplex und zu installierten Ressourceninstanzen in CICS-Regionen zugeordnet.

*Tabelle 17. Beziehungen zum Zuordnen einer Anwendung zu einem CICSplex und zu installierten Ressourcen*

Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Contains	CICSRegion	CICSFile
Contains	CICSRegion	CICSDb2Entry
Contains	CICSRegion	CICSDb2EntryTransaction
Contains	CICSRegion	CICSProfile
Contains	CICSRegion	CICSDocumentTemplate
Contains	CICSRegion	CICSLibrary
Contains	CICSRegion	CICSLSRPool
Contains	CICSRegion	CICSProgram
Contains	CICSRegion	CICSTDQueue
Contains	CICSRegion	CICSTransaction
Federates	CICSplex	Application
Uses	Application	CICSDb2Entry
Uses	Application	CICSDb2EntryTransaction
Uses	Application	CICSDocumentTemplate
Uses	Application	CICSFile
Uses	Application	CICSLibrary
Uses	Application	CICSLSRPool
Uses	Application	CICSProfile

Tabelle 17. Beziehungen zum Zuordnen einer Anwendung zu einem CICSplex und zu installierten Ressourcen (Forts.)

Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Uses	Application	CICSProgram
Uses	Application	CICSTDQueue
Uses	Application	CICSTransaction

### Klassen und Beziehungen in CICSREGION-Erkennungsbibliotheksdateien

CICSREGION-Erkennungsbibliotheksdateien enthalten Informationen zu CICS-Ressourcen, die einer bestimmten CICS-Region zugeordnet sind. Die Namen dieser Erkennungsbibliotheksdateien beginnen mit CICSTS410CICSREGION.*cicsplex-name.cics-name*. Hierbei ist *cicsplex-name* der Name eines CICSplex, der der CICS-Region zugeordnet ist, und *cics-name* der Name, mit dem die CICS-Region für CICSplex SM definiert ist (wie im CSYSDEF-Attribut CSYSDEF\_NAME festgelegt).

Der DLA füllt alle aufgespürten Attribute für die folgenden Klassen:

#### ManagementSoftwareSystem

Das Produkt, von dem die Ressourcen in der Erkennungsbibliotheksdatei aufgespürt wurden. Dazu gehören die beiden folgenden Attribute:

- ProductName: IBM CICS TS Discovery Library Adapter.
- ProductVersion: Die aktuelle Version von CICS TS, beispielsweise 410.

#### CICSRegion

CICS-Regionen

#### CICSProgram

Programmressourcen

#### CICSFile

Dateiressourcen

#### CICSTransaction

Transaktionsressourcen

#### CICSLIBRARY

LIBRARY-Ressourcen

#### CICSDocumentTemplate

Dokumentschablonenressourcen

#### CICSLSRPool

VSAM-LSR-Poolressourcen

#### CICSProfile

Transaktionsprofilressourcen

#### CICSPipeline

CICS-Pipeline-Ressourcen

#### CICSWebService

Web-Service-Ressourcen

#### CICSURIMap

URI-Maskenressourcen

#### CICSTCIPService

TCP/IP-Services

#### CICSIPICConnection

IPIC-Verbindungsressourcen

#### CICSISCMROConnection

ISC- und MRO-Verbindungsressourcen

**CICSDB2Connection**

Db2-Verbindungsressourcen

**CICSDB2Entry**

Ressourcen für Db2-Einträge

**CICSDB2EntryTransaction**

Zugehörige Transaktionsressourcen für Db2-Einträge

**CICSTDQueue**

Ressourcen für Warteschlangen mit transienten Daten

Durch die Beziehungen in [Tabelle 18 auf Seite 225](#) werden CICS-Regionen verschiedenen Ressourcen zugeordnet, die in den Regionen installiert sind.

<i>Tabelle 18. Beziehungen für CICS-Region</i>		
<b>Beziehungstyp</b>	<b>Quelle</b>	<b>Ziel</b>
Contains	CICSRegion	CICSDB2Connection
Contains	CICSRegion	CICSDB2Entry
Contains	CICSRegion	CICSDB2EntryTransaction
Contains	CICSRegion	CICSDocumentTemplate
Contains	CICSRegion	CICSFile
Contains	CICSRegion	CICSIPIConnection
Contains	CICSRegion	CICSLibrary
Contains	CICSRegion	CICSLSRPool
Contains	CICSRegion	CICSIscMROConnection
Contains	CICSRegion	CICSPipeline
Contains	CICSRegion	CICSProfile
Contains	CICSRegion	CICSProgram
Contains	CICSRegion	CICSTCIPService
Contains	CICSRegion	CICSTDQueue
Contains	CICSRegion	CICSTransaction
Contains	CICSRegion	CICSURIMap
Contains	CICSRegion	CICSWebService

Die folgenden Beziehungen ordnen eine Transaktion einem Transaktionsprofil und einem Programm zu.

<i>Tabelle 19. Beziehung für Transaktion und Transaktionsprofil</i>		
<b>Beziehungstyp</b>	<b>Quelle</b>	<b>Ziel</b>
Uses	CICSTransaction	CICSProfile
Uses	CICSTransaction	CICSProgram

Die folgende Beziehung ordnet ein Programm der Bibliothek (LIBRARY) zu, aus der es von CICS geladen wurde.

Tabelle 20. Beziehung für Programm und LIBRARY		
Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Resolvesfrom	CICSProgram	CICSLIBRARY

Die folgende Beziehung verknüpft die Technologie zum Bereitstellen der DLA-Daten mit der Klasse CICS-Region:

Tabelle 21. Beziehung für CICS-Region		
Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Relates	MSSObjectLink	CICSRegion

### Klassen und Beziehungen in CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdateien

CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdateien enthalten Übersichtsdaten zu CICSplex-Klasseninstanzen für alle CICSplex-Instanzen, die von dem im DLA-Parameter SET CMAS angegebenen CMAS verwaltet werden. Der DLA kann bei jeder Ausführung nur eine CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdatei erstellen.

Der Name aller Erkennungsbibliotheksdateien beginnt mit CICS410CTSPLEX.*cmas-name*. Dabei ist *cmas-name* der Name des CMAS.

Der DLA füllt aufgespürte Attribute für die folgenden Klassen:

#### CICSManagingAddressSpace

Gibt an, welche CMAS-Instanzen an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind. Der DLA erstellt eine Instanz dieser Klasse für jeden CMAS, der zum Verwalten einer oder mehrerer CICSplex-Instanz(en) zugeordnet ist. Dabei werden nur die Attribute erzeugt, die erforderlich sind, um die Namenskonventionen für Beziehungen zu diesen Klassen zu erfüllen.

#### CICSplex

Informationen zu CICSplex-Instanzen.

Die Beziehungen in [Tabelle 22 auf Seite 226](#) ordnen einen CMAS einem CICSplex zu.

Tabelle 22. Beziehungen des Typs CICSManagingAddressSpace		
Beziehungstyp	Quelle	Ziel
Contains	MSSInstance	CICSManagingAddressSpace
Controls	CICSManagingAddressSpace	CICSplex
Manages	CICSManagingAddressSpace	CICSplex
Owns	Organization	CICSplex

Die Beziehung 'Controls' gibt die CMAS-Instanz an, die als Wartungspunkt dient. Die Beziehung 'Manages' zwischen CICSManagingAddressSpace (CMAS) und CICSplex gibt an, welche CMAS-Instanzen an der Verwaltung des CICSplex beteiligt sind.

## DLA-Sicherheit

Der DLA wird als CICSplex SM-API-Programm ausgeführt und unterliegt daher beim Zugriff auf CICS TS-Daten der CICSplex SM-Sicherheit.

Beim Ausführen des DLA benötigen Sie Aktualisierungszugriff auf die PDSE-Datei, die für die IdML-Ausgabe verwendet wird. Wenn Sie FTP verwenden, um die PDSE-Teildateien in den Dateispeicher für Erkennungsbibliotheken zu übertragen, benötigen Sie Lesezugriff auf den PDS sowie Schreibzugriff und die Berechtigung zum Umbenennen für den Dateispeicher für Erkennungsbibliotheken (Discovery Library File Store, DLFS).

## Fehlerbestimmung für DLA

Die Kennungen der vom CICS-DLA ausgegebenen Nachrichten liegen im Bereich von EYUXD1000 bis EYUXD1031.

Wenn von einer CICSplex-API-Anforderung eine Fehlerantwort zurückgegeben wird, geben die zugehörigen Nachrichten die ausgegebene Anforderung und die empfangenen Antworten an.

Sie können das Ziel und den Detaillierungsgrad für alle Fehler über die Eingabeparameter CONSOLE\_MESSAGES und FEEDBACK steuern.

Wenn eine Ausführung des CICS-DLA blockiert, führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie den Job abbrechen.

- Erstellen Sie einen Systemspeicherauszug (SDUMP), der den DLA-Adressraum enthält sowie den CMAS, mit dem das Dienstprogramm verbunden ist, sowie die zugehörigen Datenspeicherbereiche DMDS, DAT, TOP, COM und QUE.
- Speichern Sie das DLA-Jobprotokoll, das CMAS-Jobprotokoll und die partitionierte Ausgabedatei.



---

## Kapitel 2. Ressourcen mit BAS erstellen

Sie können CICS Explorer oder die Webbenutzerschnittstelle verwenden, um BAS-Ressourcenobjekte zum Modellieren und Installieren der erforderlichen CICS-Ressourcen zu erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Der Prozess zum Erstellen von Ressourcenobjekten besteht aus drei Phasen.

### Vorgehensweise

1. Rufen Sie die entsprechende Ressourcendefinitionsansicht auf.
2. Erstellen Sie die Definition.
3. Installieren Sie die Definition.

### Nächste Schritte

Nachdem Sie das Ressourcenobjekt erstellt haben, können Sie CICS Explorer oder die Webbenutzerschnittstelle verwenden, um die erstellten Ressourcen abzufragen.

## Mit BAS-ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen arbeiten

ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen geben an, welche Ressourcen von CICS verwendet werden, um einen Atom-Service, einen Feed, eine Objektgruppe oder ein Kategoriedokument zu erstellen.

## BAS-ATOMSERVICE-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine ATOMSERVICE-Ressource darstellt, wird als ATOMDEF bezeichnet. In der Ansicht **Atomservice definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der ATOMDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um das Menü **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Atomservice definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der ATOMDEF-Definitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

[ATOMSERVICE-Ressourcen mit BAS definieren](#)

Durch das Erstellen eines BAS-Ressourcenobjekts (ATOMDEF) können Sie eine Ressourcendefinition für einen Atom-Service, einen Feed, eine Objektgruppe oder ein Kategoriedokument definieren.

[BAS-ATOMSERVICE-Definitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die ATOMSERVICE-Ressource, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## ATOMSERVICE-Ressourcen mit BAS definieren

Durch das Erstellen eines BAS-Ressourcenobjekts (ATOMDEF) können Sie eine Ressourcendefinition für einen Atom-Service, einen Feed, eine Objektgruppe oder ein Kategoriedokument definieren.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Atomservice definitions**, um die Liste der ATOMDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Ansicht **Atomservice definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Atomservice definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

BAS-ATOMSERVICE-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-ATOMSERVICE-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die ATOMSERVICE-Ressource, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-ATOMSERVICE-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die ATOMSERVICE-Ressource, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche ATOMDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die ATOMSERVICE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Atomservice definitions**, um die Liste der ATOMDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine ATOMDEF-Definition auszuwählen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install...**



Alternativ können Sie auf den Namen einer ATOMDEF-Definition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **ATOMDEF definitions**.

### Ergebnisse

Die ATOMSERVICE-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource über das Hauptmenü abfragen, indem Sie auf **CICS operations > TCP/IP service operations views > Atomservice definitions** klicken.

### Zugehörige Tasks

BAS-ATOMSERVICE-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

ATOMSERVICE-Ressourcen mit BAS definieren

Durch das Erstellen eines BAS-Ressourcenobjekts (ATOMDEF) können Sie eine Ressourcendefinition für einen Atom-Service, einen Feed, eine Objektgruppe oder ein Kategoriedokument definieren.

## Mit BAS-BUNDLE-Ressourcendefinitionen arbeiten

BUNDLE-Ressourcendefinitionen beschreiben Bundles, die Bereitstellungseinheiten für eine Anwendung. Die BUNDLE-Ressource definiert, wo ein Bundle unter z/OS UNIX bereitgestellt wird, sowie den Status für das Bundle.

### BUNDLE-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen BUNDLE-Definitionen mithilfe von IBM CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Bundleressource (BUNDLE) darstellt, wird als BUNDDEF bezeichnet. In der Ansicht **Bundle definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der BUNDLE-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional resource administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions > BUNDLE definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der BUNDDEF-Definitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie BUNDLE-Ressourcendefinitionen erstellen, entfernen oder installieren.

## Bundle mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Anwendungsbundle, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt BUNDDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit IBM CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Bundle definitions**, um die Liste der BUNDDDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht 'Bundle definitions' wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht 'Bundle definitions' mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

## BAS-Bundledefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für das Bundle, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche BUNDDDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um das Bundle in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit IBM CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Bundle definitions**, um die Liste der BUNDDDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Definition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**. Alternativ können Sie auf den Namen einer Bundledefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht 'Bundle definitions'.

### Ergebnisse

Das Anwendungsbundle wird in der angegebenen CICS-Region installiert. CICS erstellt dynamisch alle zusätzlichen Ressourcen, die im Bundlemanifest definiert sind.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie aktivierte Anwendungsbundles abfragen, indem Sie im WUI-Hauptmenü die Optionen **CICS operations > Application operations views > Bundles** auswählen. Mithilfe von IBM CICS Explorer können Sie den Status aller Ressourcen anzeigen, die als Teil des Bundles installiert wurden.

## Mit BAS-Db2-Verbindungsressourcendefinitionen arbeiten

Eine Db2-Verbindungsressourcendefinition richtet die globalen Merkmale von Verbindungen zwischen CICS-Regionen und einem Db2-Subsystem ein, die mit der Db2-Anschlussfunktion arbeiten.

## BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Db2-Verbindung darstellt, wird als DB2CDEF bezeichnet. In der Ansicht **DB2 connection definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der DB2CDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um das Menü **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **DB2 connection definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Db2-Verbindungsdefinitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Db2-Verbindungsdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

[Db2-Verbindungen mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Db2-Verbindung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2CDEF erstellen.

[BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Db2-Verbindung, um die Verbindung für die CICS-Region verfügbar zu machen.

## Db2-Verbindungen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Db2-Verbindung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2CDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > DB2 connection definitions**, um die Liste der DB2CDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Ansicht **DB2 connection definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **DB2 connection definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

[BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Db2-Verbindung, um die Verbindung für die CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Db2-Verbindung, um die Verbindung für die CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche DB2CDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Db2-Verbindung in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > DB2 connection definitions**, um die Liste der DB2CDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Db2-Verbindungsdefinition auszuwählen und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Db2-Verbindungsdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **DB2 connection definitions**.

### Ergebnisse

Die Db2-Verbindung wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > DB2, DBCTL and IBM MQ operations views > Connections** klicken.

### Zugehörige Tasks

[BAS-Db2-Verbindungsdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Db2-Verbindungen mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Db2-Verbindung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2CDEF erstellen.

## Mit BAS Db2-Eintragsressourcendefinitionen arbeiten

Eine Db2-Eintragsdefinition gibt die erforderlichen Ressourcen für CICS-Transaktionen an, die mit der Db2-Anschlussfunktion arbeiten, um auf ein Db2-Subsystem zuzugreifen.

## Db2-Eintragsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Eintragsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die einen Db2-Eintrag darstellt, wird als DB2EDEF bezeichnet. In der Ansicht **DB2 entry definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der DB2EDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **DB2 entry definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird eine Liste der Db2-Eintragsdefinitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Db2-Eintragsdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

#### Db2-Einträge mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine CICS-implementierte JAR-Datei, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2EDEF erstellen.

#### BAS-Db2-Eintragsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den Db2-Eintrag, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Db2-Einträge mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine CICS-implementierte JAR-Datei, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2EDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > DB2 entry definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **DB2 entry definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **DB2 entry definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **DB2 entry definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Db2-Eintragsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Eintragsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Db2-Eintragsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den Db2-Eintrag, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Db2-Eintragsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den Db2-Eintrag, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche DB2EDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um den Db2-Eintrag in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > DB2 entry definitions**, um die Liste der DB2EDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine JAR-Dateidefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Db2-Eintragsdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **DB2 entry definitions**.

### Ergebnisse

Die Db2-Eintragsressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > DB2, DBCTL and IBM MQ operations views > DB2 operations views > Entries** klicken.

### Zugehörige Tasks

Db2-Eintragsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Eintragsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Db2-Einträge mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine CICS-implementierte JAR-Datei, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2EDEF erstellen.

## Mit BAS-Db2-Transaktionsressourcendefinitionen arbeiten

Eine Db2-Transaktionsdefinition identifiziert Transaktionen, die mit den in einer Db2-Eintragsdefinition angegebenen Ressourcen arbeiten.

## Db2-Transaktionsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Transaktionsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Db2-Transaktion darstellt, wird als DB2TDEF bezeichnet. In der Ansicht **DB2 transaction definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der DB2TDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **DB2 transaction definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Db2-Transaktionsdefinitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Db2-Transaktionsdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

[Db2-Transaktionen mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Db2-Transaktion, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2TDEF erstellen.

[BAS-Db2-Transaktionsdefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Db2-Transaktion, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Db2-Transaktionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Db2-Transaktion, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2TDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > DB2 transaction definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **DB2 transaction definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **DB2 transaction definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **DB2 transaction definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

[Db2-Transaktionsdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Transaktionsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Db2-Transaktionsdefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Db2-Transaktion, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Db2-Transaktionsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Db2-Transaktion, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche DB2TDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Db2-Transaktion in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > DB2 transaction definitions**, um die Liste der DB2TDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Db2-Transaktionsdefinition auszuwählen und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Db2-Verbindungsdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **DB2 transaction definitions**.

### Ergebnisse

Die Db2-Transaktion wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > DB2, DBCTL and IBM MQ operations views > DB2 operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

[Db2-Transaktionsdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Db2-Transaktionsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Db2-Transaktionen mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Db2-Transaktion, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DB2TDEF erstellen.

## Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Dokumentschablonen arbeiten

Dokumentschablonendefinitionen definieren Dokumentschablonen für die Verwendung in verwalteten CICS-Regionen.



## Dokumentschablonendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Dokumentschablonendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Dokumentschablone darstellt, wird als DOCDEF bezeichnet. In der Ansicht **Document template definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der DOCDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Document template definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Dokumentschablonendefinitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Dokumentschablonendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Dokumentschablonen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Dokumentschablone, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DOCDEF erstellen.

BAS-Dokumentschablonendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Dokumentvorlage, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Dokumentschablonen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Dokumentschablone, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DOCDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **AdministrationBasic CICS resource administrationResource definitionsDocument definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Document definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Document template definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Document definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Dokumentschablonendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Dokumentschablonendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Dokumentschablonendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Dokumentvorlage, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Dokumentschablonendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Dokumentvorlage, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche DOCDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Dokumentvorlage in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Document template definitions**, um die Liste der DOCDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Dokumentschablonendefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Dokumentschablonendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Document template definitions**.

### Ergebnisse

Die Dokumentvorlagenressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Document template operations views > Document template** klicken.

### Zugehörige Tasks

Dokumentschablonendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Dokumentschablonendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Dokumentschablonen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Dokumentschablone, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt DOCDEF erstellen.

## Mit Ressourcendefinitionen für FEPI-Knotenlisten arbeiten

FEPI-Knotenlistendefinitionen beschreiben die physischen und funktionalen Merkmale von FEPI-Knoten.

### FEPI-Knotenlistendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Knotenlistendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine FEPI-Knotenliste darstellt, wird als FENODDEF bezeichnet. In der Ansicht 'FEPI node list definitions' der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen FEPI-Knotendefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **FEPI node list definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der FEPI-Knotendefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie FEPI-Knotenlistendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

[FEPI-Knotenlisten mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Knotenliste, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FENODDEF erstellen.

[BAS-FEPI-Knotenlistendefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Knotenliste, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## FEPI-Knotenlisten mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Knotenliste, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FENODDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **AdministrationBasic CICS resource administrationResource definitionsFEPI node list definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **FEPI node list definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **FEPI node list definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **FEPI node list definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

[FEPI-Knotenlistendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Knotenlistendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-FEPI-Knotenlistendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Knotenliste, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-FEPI-Knotenlistendefinitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Knotenliste, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche FENODDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die FEPI-Knotenliste in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > FEPI node list definitions**, um die Liste der FENODDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine FEPI-Knotenlistendefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer FEPI-Knotenlistendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **FEPI node list definitions**.

### **Ergebnisse**

Die FEPI-Knotenlistenressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > FEPI operations views > Nodes** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### FEPI-Knotenlistendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Knotenlistendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### FEPI-Knotenlisten mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Knotenliste, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FENODDEF erstellen.

## **Mit FEPI-Poolressourcendefinitionen arbeiten**

FEPI-Pooldefinitionen beschreiben die physischen und funktionalen Merkmale von FEPI-Pools.

### **FEPI-Pooldefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Pooldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die einen FEPI-Pool darstellt, wird als FEPOODEF bezeichnet. In der Ansicht 'FEPI pool definitions' der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen FEPI-Pooldefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **FEPI pool definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der FEPI-Pooldefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie FEPI-Pooldefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

FEPI-Pools mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen FEPI-Pool, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FE-POODEF erstellen.

BAS-FEPI-Pooldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den FEPI-Pool, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## FEPI-Pools mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen FEPI-Pool, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FE-POODEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration Basic CICS resource administrationResource definitionsFEPI pool definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **FEPI pool definitions** auf die Schaltfläche **Create....** Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken. Die Erstellungsansicht **FEPI pool definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **FEPI pool definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

FEPI-Pooldefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Pooldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-FEPI-Pooldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den FEPI-Pool, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-FEPI-Pooldefinitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den FEPI-Pool, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche FEPOODEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um den FEPI-Pool in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **AdministrationBasic CICS resource administrationResource definitionsFEPI pool definitions**, um die Liste der FEPOODEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine FEPI-Pooldefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**

Alternativ können Sie auf den Namen einer FEPI-Pooldefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **FEPI pool definitions**.

### **Ergebnisse**

Die FEPI-Poolressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > FEPI operations views > Pools** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### FEPI-Pooldefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Pooldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### FEPI-Pools mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen FEPI-Pool, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FEPOODEF erstellen.

## **Mit Ressourcendefinitionen für FEPI-Eigenschaftengruppen arbeiten**

FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen beschreiben die physischen und funktionalen Merkmale von FEPI-Eigenschaftengruppen.

## **FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine FEPI-Eigenschaftengruppe darstellt, wird als FEPRODEF bezeichnet. In der Ansicht **FEPI property set definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **FEPI property set definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie die FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

FEPI-Eigenschaftengruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Eigenschaftengruppe, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FEPRODEF erstellen.

BAS-FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Eigenschaftengruppe, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## FEPI-Eigenschaftengruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Eigenschaftengruppe, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FEPRODEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **AdministrationBasic CICS resource administrationResource definitionsFEPI property set definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **FEPI property set definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **FEPI property set definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **DB2 entry definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Eigenschaftengruppe, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Eigenschaftengruppe, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche FEPRODEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die FEPI-Eigenschaftengruppe in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > FEPI property set definitions**, um die Liste der FEPRODEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine FEPI-Knotenlistendefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Eigenschaftengruppendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **FEPI property set definitions**.

### **Ergebnisse**

Die FEPI-Eigenschaftengruppenressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > FEPI operations views > Property sets** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### FEPI-Eigenschaftengruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Eigenschaftengruppe, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FEPRODEF erstellen.

## **Mit Ressourcendefinitionen für FEPI-Ziellisten arbeiten**

FEPI-Ziellistendefinitionen beschreiben die physischen und funktionalen Merkmale von FEPI-Zielen.

### **FEPI-Ziellistendefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.



### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine FEPI-Zielliste darstellt, wird als FETRGDEF bezeichnet. In der Ansicht **FEPI target list definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen FEPI-Ziellistendefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **FEPI target list definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der FEPI-Ziellistendefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie FEPI-Ziellistendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

[FEPI-Ziellisten mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Zielliste, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FETRGDEF erstellen.

[BAS-FEPI-Ziellistendefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Zielliste, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## FEPI-Ziellisten mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Zielliste, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FETRGDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mithilfe der Webbenutzerschnittstelle erstellen. Die Vorgehensweise wird in den folgenden Anweisungen erläutert.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > FEPI target list definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **FEPI target list definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **FEPI target list definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **FEPI target list definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

[FEPI-Ziellistendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-FEPI-Ziellistendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Zielliste, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-FEPI-Ziellistendefinitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FEPI-Zielliste, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche FETRGDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die FEPI-Zielliste in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > FEPI target list definitions**, um die Liste der FETRGDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine FEPI-Ziellistendefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer FEPI-Ziellistendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **FEPI target list definitions**.

### **Ergebnisse**

Die FEPI-Ziellistenressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nach der Installation einer Ressourcendefinition für FEPI-Ziellisten können Sie das resultierende Objekt abfragen, indem Sie auf **CICS operations > FEPI operations views > Targets** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### FEPI-Ziellistendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### FEPI-Ziellisten mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine FEPI-Zielliste, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FETRGDEF erstellen.

## **Mit BAS-FILE-Ressourcendefinitionen arbeiten**

FILE-Ressourcendefinitionen beschreiben die physischen und funktionalen Merkmale von Dateien.

## **BAS-Dateidefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FILE-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine FILE-Ressource darstellt, wird als FILEDEF bezeichnet. In der Ansicht **File definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen FILE-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **File definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der FILE-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie FILE-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

Dateien mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Datei, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FILEDEF erstellen.

BAS-Dateidefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FILE-Definition, um die Datei in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Dateien mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Datei, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FILEDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **AdministrationBasic CICS resource administrationResource definitionsFile definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **File definitions** auf die Schaltfläche **Create....** Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken. Die Erstellungsansicht **File definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **File definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

BAS-Dateidefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FILE-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Dateidefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FILE-Definition, um die Datei in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Dateidefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die FILE-Definition, um die Datei in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche FILEDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die FILE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > File definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Dateidefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Dateidefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **File definitions**.

### Ergebnisse

Die FILE-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > File operations views** klicken. Wählen Sie im Menü den Dateityp aus, der für Sie von Interesse ist.

### Zugehörige Tasks

BAS-Dateidefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen FILE-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Dateien mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine Datei, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt FILEDEF erstellen.

## Ressourcendefinitionen für Dateischlüsselsegmente

Definitionen für Dateischlüsselsegmente beschreiben diejenigen Bestandteile eines Windows-Dateidatensatzes, die als Datensatzschlüssel verwendet werden sollen.

Schlüsselsegmente gelten nur für die folgenden Dateitypen:

- Dateien mit Zugangsfolge (Typ E)
- Dateien in Schlüsselfolge (Typ K)

Schlüsselsegmente gelten nicht für die folgenden Dateitypen:

- Dateien mit Alternativindex (Typ A)
- Dateien für relative Sätze (Typ R)
- Ferne Dateien

Dateischlüsselsegmentdefinitionen können nicht installiert werden.

## Dateisegmentdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Dateisegmentdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Dateisegmentressource darstellt, wird als FSEGDEF bezeichnet. In der Ansicht **File segment definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Dateisegmentdefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **File segment definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Dateisegmentdefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Dateisegmentdefinitionen auch erstellen, aktualisieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

[Dateischlüsselsegmente mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Dateischlüsselsegment, indem sie ein BAS-Ressourcenobjekt FSEGDEF erstellen.

[Dateischlüsselsegmentdefinitionen installieren](#)

## Dateischlüsselsegmente mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Dateischlüsselsegment, indem sie ein BAS-Ressourcenobjekt FSEGDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > File key segment definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **File key segment definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **File key segment definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **File key segment definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### **Zugehörige Tasks**

[Dateisegmentdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Dateisegmentdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Dateischlüsselsegmentdefinitionen installieren](#)

## **Dateischlüsselsegmentdefinitionen installieren**

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Dateischlüsselsegmentdefinitionen können nicht installiert werden.

### **Zugehörige Tasks**

[Dateisegmentdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Dateisegmentdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Dateischlüsselsegmente mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Dateischlüsselsegment, indem sie ein BAS-Ressourcenobjekt FSEGDEF erstellen.

## **Mit BAS-Einreihungsmodelldefinitionen arbeiten**

Einreihungsmodelldefinitionen beschreiben, wie Einreihungsmodelle in einer CICS-Region ausgeführt werden sollen.

## **Modelldefinitionen für globale Einreihung anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Modelldefinitionen für globale Einreihung mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Modellressource für globale Einreihung darstellt, wird als ENQMDEF bezeichnet. In der Ansicht **Global enqueue model definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Modelldefinitionen für globale Einreihung angezeigt.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Global enqueue model definitions**.

### **Ergebnisse**

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Modelldefinitionen für globale Einreihung angezeigt.

### **Nächste Schritte**

In dieser Ansicht können Sie Modelldefinitionen für globale Einreihung auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### **Zugehörige Tasks**

[Modelle für globale Einreihung mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Modell für globale Einreihung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt ENQMDEF erstellen.

[BAS-Modelldefinitionen für globale Einreihung installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Modelldefinition für globale Einreihung, um die Resource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Modelle für globale Einreihung mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Modell für globale Einreihung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt ENQMDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Global enqueue model definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Global enqueue model definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Global enqueue model definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Global enqueue models definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Modelldefinitionen für globale Einreihung anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Modelldefinitionen für globale Einreihung mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Modelldefinitionen für globale Einreihung installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Modelldefinition für globale Einreihung, um die Resource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Modelldefinitionen für globale Einreihung installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Modelldefinition für globale Einreihung, um die Resource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche ENQMDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Modelldefinition für globale Einreihung in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Einreihungsmodelle, die verschachtelte generische Einreihungsnamen bilden, müssen entweder im inaktivierten Status oder geordnet vom spezifischsten Modell (z. B. ABCD) bis zu dem am wenigsten spezifischen Modell (z. B. AB\*) installiert werden. Wenn ein anderes Einreihungsmodell mit demselben oder einem weniger spezifischen Namen für verschachtelte Einreihung bereits installiert und aktiviert ist, schlägt die Installation fehl. Inaktivierte Einreihungsmodelle können zwar in beliebiger Reihenfolge installiert werden, aber sie müssen geordnet vom spezifischsten bis zum am wenigsten spezifischen Modell installiert werden.

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Global enqueue model definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Einreihungsmodelldefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**

Alternativ können Sie auf den Namen einer Einreihungsmodelldefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Global enqueue**.

### Ergebnisse

Die Modelldefinition für globale Einreihung wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Global enqueue model operations views > Global enqueue model** klicken.

### Zugehörige Tasks

[Modelldefinitionen für globale Einreihung anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Modelldefinitionen für globale Einreihung mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Modelle für globale Einreihung mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Modell für globale Einreihung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt ENQMODEF erstellen.

## Mit BAS-IPCONN-Ressourcendefinitionen arbeiten

IPCONN-Ressourcendefinitionen definieren die Attribute für die abgehende Seite einer IP-Interkonnektivitätsverbindung (IPIC-Verbindung) von einer lokalen CICS-Region zu einer fernen CICS-Region oder einem fernen CICS-System.

### BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen IPIC-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine IPCONN-Ressource darstellt, wird als IPCONDEF bezeichnet. In der Ansicht **IPIC connection definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der IPCONDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **IPIC connection definitions**, um eine Liste der definierten IPIC-Verbindungen anzuzeigen.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der IPIC-Verbindungsdefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie IPIC-Verbindungsdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.



## Zugehörige Tasks

### IPIC-Verbindungen mit BAS definieren

Sie können IPIC-Verbindungen definieren, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt IPCONDEF erstellen.

### BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die IPCONN-Ressourcendefinition, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## IPIC-Verbindungen mit BAS definieren

Sie können IPIC-Verbindungen definieren, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt IPCONDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In den Schritten der vorliegenden Anleitung wird die Webbenutzerschnittstelle verwendet.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > IPIC connection definitions**, um die Liste der IPCONDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **IPIC connection definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus:
  - a) Der Name der IPCONDEF-Ressource muss mit der System-ID (SYSID) der CICS-Partnerregion übereinstimmen.  
Sie können diese Informationen in der Ansicht **CICS system definitions** anzeigen.
  - b) Die Anwendungs-ID (APPLID) der IPCONDEF-Ressource muss mit der Anwendungs-ID (APPLID) der CICS-Partnerregion übereinstimmen.  
Sie können diese Informationen in der Ansicht **CICS system definitions** anzeigen.
  - c) Optional: Host, Netz-ID und Portnummer der IPCONDEF-Ressource werden mit den entsprechenden Werten aus der CICS-Partnerregion gefüllt, sofern sie in der Systemdefinition definiert ist. Werden keine Werte gefüllt, können Sie einen Hostnamen und eine Netz-ID angeben, falls die CICS-Partnerregion in einem anderen Netz enthalten ist.  
Durch die Kombination aus APPLID und Netz-ID wird sichergestellt, dass die ferne CICS-Region durch einen eindeutigen Namen referenziert wird. Sie können auch eine Portnummer für die CICS-Partnerregion angeben. Wenn Sie Werte angeben, die von den Definitionen in der Partnerregion abweichen, werden Ihre Werte beim Erstellen der Definition überschrieben.
  - d) Geben Sie den Namen des TCPDEF-Ressourcenobjekts in der lokalen CICS-Region an, das die eingehenden Attribute der IPIC-Verbindung definiert.
  - e) Klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **IPIC connection definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf **Add to resource group...** Sie müssen auch ein IPCONDEF-Ressourcenobjekt für die CICS-Partnerregion erstellen und sicherstellen, dass geeignete TCPDEF-Ressourcenobjekte für jede Region vorhanden sind.

### Zugehörige Tasks

#### BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen IPIC-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die IPCONN-Ressourcendefinition, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die IPCONN-Ressourcendefinition, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche IPCONDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die IPCONN-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können entweder die IPIC-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle in jeder CICS-Region manuell installieren, oder Sie können das SYSLINK-Ressourcenobjekt verwenden, um die erforderlichen Definitionen in den CICS-Zielregionen automatisch zu installieren. In den Schritten der vorliegenden Anleitung wird die Webbenutzerschnittstelle verwendet.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > IPIC connection definitions**, um die Liste der IPCONDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Record**, um ein CICS-System auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf **Install...** Alternativ können Sie zunächst auf den Namen eines CICS-Systems klicken und dann auf **Install...** in der Detailansicht **IPIC connection definitions** klicken.
3. Installieren Sie das Ressourcenobjekt TCPDEF, um eine TCPIP SERVICE-Ressource zu erstellen, die auf die IPCONN-Ressource verweist.

Die Ressourcen IPCONN und TCPIP SERVICE müssen beide in den lokalen und fernen CICS-Regionen installiert sein, damit eine IPIC-Verbindung hergestellt werden kann.

### **Ergebnisse**

Die IPIC-Verbindung wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nachdem die IPIC-Verbindungsdefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Verbindung abfragen, indem Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > Connection operations views** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### BAS-IPIC-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen IPIC-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### IPIC-Verbindungen mit BAS definieren

Sie können IPIC-Verbindungen definieren, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt IPCONDEF erstellen.

## **Mit BAS-ISC/MRO-Verbindungsressourcendefinitionen arbeiten**

ISC/MRO-Verbindungsdefinitionen geben ferne Regionen oder Systeme an, mit denen eine CICS-Region unter Verwendung der systemübergreifenden Kommunikation (Intersystem Communication, ISC) oder des Mehrregionenbetriebs (Multiple Region Operation, MRO) kommuniziert.

## BAS-ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine ISC- oder MRO-Verbindungsressource darstellt, wird als CONNDEF bezeichnet. In der Ansicht **ISO/MRO connection definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der CONNDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **ISC/MRO connection definitions**, um eine Liste der definierten ISC- und MRO-Verbindungen anzuzeigen.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie ISC- und MRO-Verbindungen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

[ISC- und MRO-Verbindungen mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine ISC- oder MRO-Verbindung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt CONNDEF erstellen.

[BAS-ISC- und -MRO-Verbindungsdefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die CONNECTION-Ressourcendefinition, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## ISC- und MRO-Verbindungen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine ISC- oder MRO-Verbindung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt CONNDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > ISC/MRO connection definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **ISC/MRO connection definitions** auf die Schaltfläche **Create....**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **ISO/MRO connection definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **ISC/MRO connection definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

BAS-ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-ISC- und -MRO-Verbindungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die CONNECTION-Ressourcendefinition, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-ISC- und -MRO-Verbindungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die CONNECTION-Ressourcendefinition, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche CONNDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die CONNECTION-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können entweder die Verbindungen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle in jeder CICS-Region manuell installieren, oder Sie können das SYSLINK-Ressourcenobjekt verwenden, um die erforderlichen Definitionen in den CICS-Zielregionen automatisch zu installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > ISC/MRO connection definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um ein CICS-System auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie zunächst auf den Namen eines CICS-Systems klicken und dann auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **ISO/MRO connection definitions** klicken.

### Ergebnisse

Die ISC- oder MRO-Verbindung wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Verbindung erfolgreich installiert wurde, können Sie die Verbindung abfragen, indem Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > Connection operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

BAS-ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen ISC- und MRO-Verbindungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

ISC- und MRO-Verbindungen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für eine ISC- oder MRO-Verbindung, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt CONNDEF erstellen.

## Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Journalmodelle arbeiten

Journalmodelldefinitionen beschreiben die Zuordnung zwischen einem CICS-Journalnamen und den MVS-Systemprotokolldatenströmen oder dem SMF-Protokoll.

## Journalmodelldefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Journalmodelldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Journalmodellressource darstellt, wird als JRNMDEF bezeichnet. In der Ansicht **Journal model definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der JRNMDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Journal model definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Journalmodelldefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Journalmodelldefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Journalmodelle mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Journalmodell, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt JRNMDEF erstellen.

BAS-Journalmodelldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für das Journalmodell, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Journalmodelle mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Journalmodell, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt JRNMDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Journal model definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Journal model definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Journal model definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Journal model definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

[Journalmodelldefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Journalmodelldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Journalmodelldefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für das Journalmodell, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Journalmodelldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für das Journalmodell, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche JRNMDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Journalmodellressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Journal model definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Journalmodelldefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Journalmodelldefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Journal model definitions**.

### Ergebnisse

Die Journalmodelldefinition wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem das Journalmodell erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Journal operations views > Models** klicken.

### Zugehörige Tasks

[Journalmodelldefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Journalmodelldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Journalmodelle mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Ressourcendefinition für ein Journalmodell, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt JRNMDEF erstellen.

## Mit BAS-JVMSERVER-Ressourcendefinitionen arbeiten

Eine JVMSERVER-Ressourcendefinition definiert die Laufzeitumgebung für einen JVM-Server. Die JVMSERVER-Ressource definiert die Position des JVM-Profiles, die Enklavenoptionen für Language Environment und weitere Konfigurationsdaten zum Steuern der Initialisierung der JVM.

## JVMSERVER-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen JVMSERVER-Definitionen mithilfe von IBM CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine JVMSERVER-Ressource darstellt, wird als JVMSVDEF bezeichnet. In der Ansicht **JVMSERVER definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der JVMSVDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional resource administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions > JVMSERVER definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der JVMSVDEF-Definitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie JVMSERVER-Ressourcendefinitionen erstellen, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

JVMSERVER-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen JVM-Server, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt JVMSVDEF erstellen.

BAS-JVMSERVER-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den JVM-Server, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## JVMSERVER-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen JVM-Server, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt JVMSVDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit IBM CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Bundle definitions**, um die Liste der JVMSVDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht 'Bundle definitions' wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht 'JVM server definitions' mit der neuen Definition wird angezeigt.



### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

JVMSERVER-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen JVMSERVER-Definitionen mithilfe von IBM CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-JVMSERVER-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den JVM-Server, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-JVMSERVER-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für den JVM-Server, um die Ressource in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche JVMSVDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um den JVM-Server in der CICS installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit IBM CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > JVM server definitions**, um die Liste der JVMSVDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Definition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...** Alternativ können Sie auf den Namen einer JVM-Serverdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht 'JVM server definitions'.

### Ergebnisse

Der JVM-Server wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie aktivierte JVM-Server abfragen, indem Sie im WUI-Hauptmenü die Optionen **CICS operations > Enterprise Java component operations views > JVM server** auswählen.

### Zugehörige Tasks

JVMSERVER-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen JVMSERVER-Definitionen mithilfe von IBM CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

JVMSERVER-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen JVM-Server, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt JVMSVDEF erstellen.

## Mit BAS-LIBRARY-Ressourcendefinitionen arbeiten

LIBRARY-Definitionen beschreiben die Attribute für dynamische LIBRARY-Programmressourcen.

### LIBRARY-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen LIBRARY-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.



### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Bibliotheksressource (LIBRARY) darstellt, wird als LIBDEF bezeichnet. In der Ansicht **LIBRARY definitions** in der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen LIBRARY-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **LIBRARY definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der LIBRARY-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie LIBRARY-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

LIBRARY-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine LIBRARY-Ressourcendefinition, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt LIBDEF erstellen.

BAS-LIBRARY-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die LIBRARY-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## LIBRARY-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine LIBRARY-Ressourcendefinition, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt LIBDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > LIBRARY definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **LIBRARY definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **LIBRARY definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **LIBRARY definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

LIBRARY-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen LIBRARY-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-LIBRARY-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die LIBRARY-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-LIBRARY-Definitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die LIBRARY-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die LIBRARY-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > LIBRARY definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Programmdefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer LIBRARY-Definition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **LIBRARY definitions**.

### **Ergebnisse**

Die LIBRARY-Ressource wird in der CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nachdem die LIBRARY-Ressource erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Program operations views > LIBRARYs, including DFHRPL** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### LIBRARY-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen LIBRARY-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### LIBRARY-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine LIBRARY-Ressourcendefinition, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt LIBDEF erstellen.

## **Mit Ressourcendefinitionen für BAS-LSR-Pools arbeiten**

LSR-Pooldefinitionen beschreiben die Größe und die Merkmale von lokalen, gemeinsam genutzten Ressourcenpools, die von VSAM für bestimmte Dateien verwendet werden.

### **LSR-Pooldefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen LSR-Pooldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die einen LSR-Pool darstellt, wird als LSRDEF bezeichnet. In der Ansicht **LSR pool definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen LSR-Pooldefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **LSR pool definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der LSR-Pooldefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie LSR-Pooldefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

LSR-Pools mit BAS definieren

Sie definieren eine LSR-Poolressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt LSRDEF erstellen.

BAS-LSR-Pooldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die LSR-Poolressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## LSR-Pools mit BAS definieren

Sie definieren eine LSR-Poolressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt LSRDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > LSR pool definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **LSR pool definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **LSR pool definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **LSR pool definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

LSR-Pooldefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen LSR-Pooldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-LSR-Pooldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die LSR-Poolressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **BAS-LSR-Pooldefinitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die LSR-Poolressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

#### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die LSR-Poolressource in der CICS-Region installieren zu können.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > LSR pool definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine LSR-Pooldefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer LSR-Pooldefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **LSR pool definitions**.

#### **Ergebnisse**

Die LSR-Poolressource wird in der CICS-Region installiert.

#### **Nächste Schritte**

Nachdem die LSR-Poolressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > File operations views** klicken. Wählen Sie im Menü **File operations views** entweder **VSAM LSR pool buffers** oder **VSAM LSR pools** aus.

#### **Zugehörige Tasks**

##### LSR-Pooldefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen LSR-Pooldefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

##### LSR-Pools mit BAS definieren

Sie definieren eine LSR-Poolressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt LSRDEF erstellen.

### **Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Maskengruppen arbeiten**

Maskengruppendefinitionen beschreiben die Merkmale einer Gruppe zusammengehöriger Anzeigelayouts (Masken).

#### **Maskengruppendefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Maskengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Maskengruppe darstellt, wird als MAPDEF bezeichnet. In der Ansicht **Map set definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Maskengruppendefinitionen angezeigt.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Map set definitions**.

## Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird eine Liste der Maskengruppendefinitionen angezeigt.

## Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Maskengruppendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Maskengruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Maskengruppenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MAPDEF erstellen.

BAS-Maskengruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Maskengruppenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Maskengruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Maskengruppenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MAPDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Map set definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Map set definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Map set definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

## Ergebnisse

Die Ansicht **Map set definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

## Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Maskengruppendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Maskengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Maskengruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Maskengruppenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Maskengruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Maskengruppenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Maskengruppenressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Map set definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Maskengruppendefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Maskengruppendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Map set definitions**.

### Ergebnisse

Die Maskengruppenressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Zugehörige Tasks

Maskengruppendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Maskengruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Maskengruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Maskengruppenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MAPDEF erstellen.

## Mit BAS-MQCONN-Ressourcendefinitionen arbeiten

Die MQCONN-Ressourcendefinition für die CICS-Region definiert die Attribute der Verbindung zwischen CICS und IBM MQ.

### BAS-MQCONN-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen MQCONN-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine MQCONN-Ressource darstellt, wird als MQCONDEF bezeichnet. In der Ansicht **IBM MQ connection definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der MQCONDEF-Definitionen angezeigt. Es kann jeweils immer nur eine einzige MQCONN-Ressourcendefinition in einer CICS-Region installiert und verwendet werden.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um das Menü **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **IBM MQ connection definitions**.

## Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der MQCONDEF-Definitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

## Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie MQCONN-Ressourcendefinitionen erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

## Zugehörige Tasks

MQCONN-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für die Verbindung zwischen CICS und IBM MQ, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MQCONDEF erstellen.

BAS-MQCONN-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die MQCONN-Ressource, um die vorhandene IBM MQ-Verbindungsdefinition für die CICS-Region durch Ihre neue Definition zu ersetzen.

## MQCONN-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für die Verbindung zwischen CICS und IBM MQ, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MQCONDEF erstellen.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > IBM MQ connection definitions**, um die Liste der MQCONDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Ansicht **IBM MQ connection definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

## Ergebnisse

Die Ansicht **IBM MQ connection definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

## Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

## Zugehörige Tasks

BAS-MQCONN-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen MQCONN-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-MQCONN-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die MQCONN-Ressource, um die vorhandene IBM MQ-Verbindungsdefinition für die CICS-Region durch Ihre neue Definition zu ersetzen.

## BAS-MQCONN-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die MQCONN-Ressource, um die vorhandene IBM MQ-Verbindungsdefinition für die CICS-Region durch Ihre neue Definition zu ersetzen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche MQCONDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die MQCONN-Ressource in der CICS-Region zu installieren.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben. Es kann jeweils nur eine MQCONN-Ressourcendefinition gleichzeitig in einer CICS-Region installiert werden, d. h. wenn Sie eine zweite MQCONN-Ressourcendefinition installieren, wird die vorhandene MQCONN-Definition von CICS implizit gelöscht, bevor die Installation fortgesetzt wird (es sei denn, Sie installieren eine MQCONN-Ressourcendefinition mit demselben Namen erneut).

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > IBM MQ connection definitions**, um die Liste der MQCONDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine MQCONDEF-Definition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer MQCONDEF-Definition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **MQCONDEF definitions**.

### Ergebnisse

Die MQCONN-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > DB2, DBCTL and IBM MQ operations views > IBM MQ connection definitions** klicken.

### Zugehörige Tasks

BAS-MQCONN-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen MQCONN-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

MQCONN-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für die Verbindung zwischen CICS und IBM MQ, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MQCONDEF erstellen.

## Mit BAS MQMONITOR-Ressourcendefinitionen arbeiten

MQMONITOR-Ressourcendefinitionen definieren Attribute für WebSphere MQ-Nachrichtenkonsumenten wie beispielsweise die Auslösemonitortransaktion CKTI.

### BAS-MQMONITOR-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen MQMONITOR-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine MQMONITOR-Ressource darstellt, wird als MQMONDEF bezeichnet. In der Ansicht **WebSphere MQ monitor definitions** der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der MQMONDEF-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.



2. Klicken Sie im Menü 'Administration views' entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **Resource definitions**, um das Menü **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **WebSphere MQ monitor definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der MQMONDEF-Definitionen für den aktuellen Kontext angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie MQMONITOR-Ressourcendefinitionen erstellen, aktualisieren, entfernen oder installieren.

## MQMONITOR-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine Ressourcendefinition für einen MQ-Monitor (dies kann ein Auslösermonitor, ein MQ-Brückenmonitor oder ein benutzerdefinierter Monitor sein), indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt MQMONDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration** oder **Fully functional Business Application Services (BAS) administration > Resource definitions > WebSphere MQ monitor definitions**, um die Liste der MQMONDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create**.  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create** klicken.  
Die Ansicht **WebSphere MQ monitor definition** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **WebSphere MQ monitor definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group**, um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen.

## BAS-MQMONITOR-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die MQMONITOR-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das MQMONDEF-Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die MQMONITOR-Ressource in der CICS-Region zu installieren.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > WebSphere MQ monitor definitions**, um die Liste der MQMONDEF-Ressourcendefinitionen anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um ein MQMONDEF-Definition auszuwählen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install**.  
Alternativ können Sie auf den Namen einer MQMONDEF-Definition klicken und danach auf die Schaltfläche **Install** in der Detailansicht **WebSphere MQ monitor definitions**.

## Ergebnisse

Die MQMONITOR-Ressource wird in der CICS-Region installiert.

## Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcendefinition erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie im Hauptmenü auf **CICS operations > DB2, DBCTL and WebSphere MQ operations views > WebSphere MQ monitors** klicken.

# Mit Ressourcendefinitionen für BAS-Partitionsgruppen arbeiten

Partitionsgruppendefinitionen beschreiben die Merkmale einer Anzeigepartitionskonfiguration.

## Partitionsgruppendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Partitionsgruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

## Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Partitionsgruppe darstellt, wird als PRTNDEF bezeichnet. In der Ansicht **Partition set definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Partitionsgruppendefinitionen angezeigt.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Partition set definitions**.

## Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Partitionsgruppendefinitionen angezeigt.

## Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Partitionsgruppendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

## Zugehörige Tasks

Partitionsgruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Partitionsgruppenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PRTNDEF erstellen.

BAS-Partitionsgruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Partitionsgruppenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Partitionsgruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Partitionsgruppenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PRTNDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Partition set definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Partition set definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Partition set definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Partition set definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

[Partitionsgruppendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Partitionsgruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Partitionsgruppendefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Partitionsgruppenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Partitionsgruppendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Partitionsgruppenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Partitionsgruppenressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Partition set definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Partitionsgruppendefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Partitionsgruppendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Partition set definitions**.

### Ergebnisse

Die Partitionsgruppenressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Zugehörige Tasks

[Partitionsgruppendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Partitionsgruppendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Partitionsgruppen mit BAS definieren

Sie definieren eine Partitionsgruppenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PRTNDEF erstellen.

## Mit BAS-Partnerressourcendefinitionen arbeiten

Partnerdefinitionen ermöglichen CICS-Anwendungsprogrammen über APPC-Protokolle die Kommunikation mit einem Partneranwendungsprogramm, das in einer fernen Region ausgeführt wird.

### Partnerdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Partnerdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Partnerdefinition darstellt, wird als PARTDEF bezeichnet. In der Ansicht **Partition definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Partnerdefinitionen angezeigt.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Partner definitions**.

#### **Ergebnisse**

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Partnerdefinitionen angezeigt.

#### **Nächste Schritte**

In dieser Ansicht können Sie Partnerdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### **Zugehörige Tasks**

##### Partnerdefinitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Partnerressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PARTDEF erstellen.

##### BAS-Partnerdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Partnerressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Partnerdefinitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Partnerressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PARTDEF erstellen.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Partner definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Partner definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Partner definitions** wird angezeigt.

3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Partner definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Partnerdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Partnerdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Partnerdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Partnerressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Partnerdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Partnerressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Partnerressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Partner definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Partnerdefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Partnerdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Partner definitions**.

### Ergebnisse

Die Partnerdefinition wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Zugehörige Tasks

Partnerdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Partnerdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Partnerdefinitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Partnerressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PARTDEF erstellen.

## Mit BAS-Pipelineressourcendefinitionen arbeiten

Eine PIPELINE-Ressourcendefinition wird verwendet, wenn eine CICS-Anwendung als Web-Service-Provider oder -Anforderer (Requester) agiert. Diese Ressourcendefinition stellt Informationen zu den Nachrichtenhandlerprogrammen bereit, die eine Web-Service-Anforderung verarbeiten, sowie Informationen zur Antwort auf die Anforderung.

## Pipelinedefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Pipelinedefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Pipelinedefinition darstellt, wird als PIPEDEF bezeichnet. In der Ansicht **Pipeline definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Pipelinedefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Pipeline definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Pipelinedefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Pipelinedefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

Pipelinedefinitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine PIPELINE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PIPEDEF erstellen.

BAS-Pipeline-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Pipelineressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Pipelinedefinitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine PIPELINE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PIPEDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Pipeline definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Pipeline definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Pipeline definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Pipeline definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

## Zugehörige Tasks

### Pipelinedefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Pipelinedefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### BAS-Pipeline-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Pipelineressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Pipeline-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Pipelineressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die PIPELINE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Pipeline definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Pipelinedefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Pipelinedefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Pipeline definitions**.

### Ergebnisse

Die PIPELINE-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

## Zugehörige Tasks

### Pipelinedefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Pipelinedefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Pipelinedefinitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine PIPELINE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PIPEDEF erstellen.

## Mit BAS-PROCESSTYPE-Definitionen arbeiten

PROCESSTYPE-Ressourcendefinitionen beschreiben die physischen und funktionalen Merkmale von Prozesstypen für CICS-Geschäftstransaktionsservices (Business Transaction Services, BTS).

## Prozesstypdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Prozesstypdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Prozesstypdefinition darstellt, wird als PROCDEF bezeichnet. In der Ansicht **Process type definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Prozesstypdefinitionen angezeigt.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Process type definitions**.

## Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Prozesstypdefinitionen angezeigt.

## Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Prozesstypdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Prozesstypen mit BAS definieren

Sie definieren eine PROCESSTYPE-Ressource, in dem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROCDEF erstellen.

BAS-Prozesstypdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROCESSTYPE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Prozesstypen mit BAS definieren

Sie definieren eine PROCESSTYPE-Ressource, in dem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROCDEF erstellen.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Process type definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Process type definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Process type definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

## Ergebnisse

Die Ansicht **Process type definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

## Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Prozesstypdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Prozesstypdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Prozesstypdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROCESSTYPE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.



## BAS-Prozesstypdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROCESSTYPE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die PROCESS-TYPE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Process type definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Prozesstypdefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Prozesstypdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Process type definitions**.

### Ergebnisse

Die PROCESSTYPE-Ressource wird erfolgreich in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Zugehörige Tasks

#### Prozesstypdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Prozesstypdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Prozesstypen mit BAS definieren

Sie definieren eine PROCESSTYPE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROCDEF erstellen.

## Mit BAS-Profilressourcendefinitionen arbeiten

Profildefinitionen steuern die Interaktionen zwischen Transaktionen und Terminals oder logischen Einheiten.

### Profilressourcendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Profildefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Profildefinition darstellt, wird als PROFDEF bezeichnet. In der Ansicht **Profile definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Profildefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Profile definitions**.

## Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Profildefinitionen angezeigt.

## Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Profildefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

## Zugehörige Tasks

[Profile mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine PROFILE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROFDEF erstellen.

[BAS-Profildefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROFILE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Profile mit BAS definieren

Sie definieren eine PROFILE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROFDEF erstellen.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Profile definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Profile definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Profile definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

## Ergebnisse

Die Ansicht **Profile definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

## Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

## Zugehörige Tasks

[Profilressourcendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Profildefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Profildefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROFILE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Profildefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROFILE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die PROFILE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Profile definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Profildefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**

Alternativ können Sie auf den Namen einer Profildefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Profile definitions**.

### Ergebnisse

Die PROFILE-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Zugehörige Tasks

Profilressourcendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Profildefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Profile mit BAS definieren

Sie definieren eine PROFILE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROFDEF erstellen.

## Mit BAS-PROGRAM-Ressourcendefinitionen arbeiten

PROGRAM-Ressourcendefinitionen beschreiben die Steuerungsinformationen für ein in der Programm-bibliothek gespeichertes Programm, das zum Verarbeiten einer Transaktion verwendet wird.

### Programmdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Programmdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Die BAS-Ressourcendefinition, die eine Programmdefinition darstellt, wird als PROGDEF bezeichnet. In der Ansicht **Program definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Programmdefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Program definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Programmdefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Programmdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Programme mit BAS definieren

Sie definieren eine PROGRAM-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROGDEF erstellen.

#### BAS-Programmdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROGRAM-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Programme mit BAS definieren

Sie definieren eine PROGRAM-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROGDEF erstellen.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Program definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Program definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Program definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

#### Ergebnisse

Die Ansicht **Program definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

#### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

##### Programmdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Programmdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

##### BAS-Programmdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROGRAM-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### BAS-Programmdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die PROGRAM-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

#### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die PROGRAM-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Program definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Programmdefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**

Alternativ können Sie auf den Namen einer Programmdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Program definitions**.

### Ergebnisse

Die PROGRAM-Ressource wird erfolgreich in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressource installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Program operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

Programmdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Programmdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Programme mit BAS definieren

Sie definieren eine PROGRAM-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt PROGDEF erstellen.

## Mit BAS-Sitzungsressourcendefinitionen arbeiten

Sitzungsdefinitionen beschreiben die Art der logischen Verbindungen zwischen Regionen oder Systemen, die über systemübergreifende Kommunikation (Intersystem Communication, ISC) oder über Merregionbetrieb (Multiple Region Operation, MRO) kommunizieren.

### Sitzungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Sitzungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine Sitzungsdefinition darstellt, wird als SESSDEF bezeichnet. In der Ansicht **Session definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Sitzungsdefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Session definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Sitzungsdefinitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Sitzungsdefinitionen auch erstellen, aktualisieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Sitzungen mit BAS definieren

Sie definieren eine SESSION-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt SESSDEF erstellen.

## Sitzungen mit BAS definieren

Sie definieren eine SESSION-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt SESSDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Session definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Session definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Session definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Session definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

[Sitzungsdefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Sitzungsdefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

## Mit BAS-TCPIPService-Ressourcendefinitionen arbeiten

TCPIPService-Ressourcendefinitionen definieren, welche TCP/IP-Services Unterstützung für interne Sockets verwenden sollen.

### TCP/IP-Servicedefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TCPIPService-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine TCPIPService-Definition darstellt, wird als TCPDEF bezeichnet. In der Ansicht **TCP/IP service definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen TCPIPService-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **TCP/IP service definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der TCPIPService-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie TCPIPService-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

[TCP/IP-Services mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine TCPIPService-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TCPDEF erstellen.

[BAS-TCP/IP-Servicedefinition installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TCPIPSERVICE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## TCP/IP-Services mit BAS definieren

Sie definieren eine TCPIPSERVICE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TCPDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > TCP/IP service definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **TCP/IP service definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **TCP/IP service definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **TCP/IP service definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

TCP/IP-Servicedefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TCPIPSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-TCP/IP-Servicedefinition installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TCPIPSERVICE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-TCP/IP-Servicedefinition installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TCPIPSERVICE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die TCPIPSERVICE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > TCP/IP service definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine TCP/IP-Servicedefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**

Alternativ können Sie auf den Namen einer TCP/IP-Servicedefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **TCP/IP service definitions**.

### Ergebnisse

Die TCPIPSERVICE-Definition wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressource erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > TCP/IP service operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

TCP/IP-Servicedefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TCPIPSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

TCP/IP-Services mit BAS definieren

Sie definieren eine TCPIPSERVICE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TCPDEF erstellen.

## Mit BAS-Ressourcendefinitionen für Warteschlangen mit transienten Daten arbeiten

Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten beschreiben partitionsinterne, partitionsübergreifende, indirekte oder ferne Ziele für transiente Daten.

### Definitionen der Warteschlangen mit transienten Daten anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TDQUEUE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine TDQUEUE-Definition darstellt, wird als TDQDEF bezeichnet. In der Ansicht **Transient data queue definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen TDQUEUE-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Transient data queue definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der TDQUEUE-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie TDQUEUE-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Warteschlangen für transiente Daten mit BAS definieren

Sie definieren eine TDQUEUE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TDQDEF erstellen.

BAS-Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TDQUEUE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Warteschlangen für transiente Daten mit BAS definieren

Sie definieren eine TDQUEUE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TDQDEF erstellen.



### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transient data queue definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Transient data queue definitions** auf die Schaltfläche **Create...**.  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Transient data queue definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Transient data queue definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Definitionen der Warteschlangen mit transienten Daten anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TDQUEUE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TDQUEUE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TDQUEUE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die TDQUEUE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transient data queue definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Definition für eine Warteschlange mit transienten Daten auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**.  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Definition für eine Warteschlange mit transienten Daten klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Transient data queue definitions**.

### Ergebnisse

Die TDQUEUE-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressourcen erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Transient data queue (TDQ) operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

Definitionen der Warteschlangen mit transienten Daten anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TDQUEUE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Warteschlangen für transiente Daten mit BAS definieren

Sie definieren eine TDQUEUE-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TDQDEF erstellen.

## Mit BAS-Terminalressourcendefinitionen arbeiten

Terminalressourcendefinitionen beschreiben die eindeutigen Merkmale von Terminaleinheiten (einschließlich grafische Anzeigen, Drucker und Betriebssystemkonsolen), mit denen CICS kommuniziert.

### Terminaldefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TERMINAL-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine TERMINAL-Definition darstellt, wird als TERMDEF bezeichnet. In der Ansicht **Terminal definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen TERMINAL-Definitionen angezeigt.

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Terminal definitions**.

#### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der TERMINAL-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie TERMINAL-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Terminals mit BAS definieren

Sie definieren eine TERMINAL-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TERMDEF erstellen.

BAS-Terminaldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TERMINAL-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Terminals mit BAS definieren

Sie definieren eine TERMINAL-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TERMDEF erstellen.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Terminal definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Terminal definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Terminal definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

## Ergebnisse

Die Ansicht **Terminal definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

## Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

[Terminaldefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TERMINAL-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Terminaldefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TERMINAL-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Terminaldefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TERMINAL-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die TERMINAL-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Terminal definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Terminaldefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Terminaldefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Terminal definitions**.

## Ergebnisse

Die TERMINAL-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

## Nächste Schritte

Nachdem die TERMINAL-Ressource erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Terminal operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

[Terminaldefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TERMINAL-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Terminals mit BAS definieren

Sie definieren eine TERMINAL-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TERMDEF erstellen.

## Mit BAS-Transaktionsressourcendefinitionen arbeiten

Transaktionsdefinitionen beschreiben, wie Transaktionen in einer CICS-Region ausgeführt werden sollen.

### Transaktionsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Transaktionsressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine Transaktionsdefinition darstellt, wird als TRANDEF bezeichnet. In der Ansicht **Transaction definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Transaktionsdefinitionen angezeigt.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Transaction definitions**.

#### **Ergebnisse**

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Transaktionsdefinitionen angezeigt.

#### **Nächste Schritte**

In dieser Ansicht können Sie Transaktionsdefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### **Zugehörige Tasks**

##### Transaktionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Transaktionsressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TRANDEF erstellen.

##### BAS-Transaktionsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Transaktionsressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Transaktionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Transaktionsressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TRANDEF erstellen.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Transaction definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Transaction definitions** wird angezeigt.

3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Transaction definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Transaktionsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Transaktionsressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Transaktionsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Transaktionsressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Transaktionsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Transaktionsressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Transaktionsressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Transaktionsdefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Transaktionsdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Transaction definitions**.

### Ergebnisse

Die TRANSACTION-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Nächste Schritte

Nachdem die Ressource erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Transaction operations views** klicken.

### Zugehörige Tasks

Transaktionsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Transaktionsressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

Transaktionen mit BAS definieren

Sie definieren eine Transaktionsressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TRANDEF erstellen.

## Mit BAS-Transaktionsklassendefinitionen arbeiten

Transaktionsklassendefinitionen beschreiben die Funktionsmerkmale für Transaktionen, die zu der Klasse gehören.

### Transaktionsklassendefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Transaktionsklassendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine Transaktionsklassendefinition darstellt, wird als TRNCLDEF bezeichnet. In der Ansicht **Transaction definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Transaktionsklassendefinitionen angezeigt.

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Transaction definitions**.

#### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Transaktionsklassendefinitionen angezeigt.

#### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Transaktionsklassendefinitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

Transaktionsklassen mit BAS definieren

Sie definieren eine Transaktionsklassenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TRNCLDEF erstellen.

BAS-Transaktionsklassendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Transaktionsklassenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Transaktionsklassen mit BAS definieren

Sie definieren eine Transaktionsklassenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TRNCLDEF erstellen.

#### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction class definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Transaction class definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Transaction class definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

## Ergebnisse

Die Ansicht **Transaction class definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

## Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

## Zugehörige Tasks

[Transaktionsklassendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Transaktionsklassendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[BAS-Transaktionsklassendefinitionen installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Transaktionsklassenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Transaktionsklassendefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die Transaktionsklassenressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die Transaktionsklassenressource in der CICS-Region installieren zu können.

## Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Transaction class definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Transaktionsklassendefinition auszuwählen und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Transaktionsklassendefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Transaction class definitions**.

## Ergebnisse

Die Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

## Zugehörige Tasks

[Transaktionsklassendefinitionen anzeigen](#)

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Transaktionsklassendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

[Transaktionsklassen mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Transaktionsklassenressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TRNCLDEF erstellen.

## Mit BAS-Modelldefinitionen für temporären Speicher arbeiten

Definitionen für temporären Speicher beschreiben die Attribute, die die Merkmale von temporären CICS-Speicherwarteschlangen steuern.

## Modelldefinitionen für temporären Speicher anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Modelldefinitionen für temporären Speicher mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine Transaktionsklassendefinition darstellt, wird als TSMDEF bezeichnet. In der Ansicht **Temporary storage model definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Transaktionsklassendefinitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Temporary storage model definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der Modelldefinitionen für temporären Speicher angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie Modelldefinitionen für temporären Speicher auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

[Modelle für temporären Speicher mit BAS definieren](#)

Sie definieren eine Warteschlange für temporären Speicher, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TSMDEF erstellen.

[BAS-Modelldefinitionen für temporären Speicher installieren](#)

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TSMODEL-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Modelle für temporären Speicher mit BAS definieren

Sie definieren eine Warteschlange für temporären Speicher, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TSMDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Temporary storage model definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Temporary storage model definitions** auf die Schaltfläche **Create....**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Temporary storage model definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Temporary storage model definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group....**

#### Zugehörige Tasks

[Modelldefinitionen für temporären Speicher anzeigen](#)



Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Modelldefinitionen für temporären Speicher mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-Modelldefinitionen für temporären Speicher installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TSMODEL-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## **BAS-Modelldefinitionen für temporären Speicher installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TSMODEL-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die TSMODEL-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Temporary storage model definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Modelldefinition für temporären Speicher auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer Modelldefinition für temporären Speicher klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Temporary storage model definitions**.

### **Ergebnisse**

Die Modellressource für temporären Speicher wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### **Nächste Schritte**

Nachdem die Definition für temporären Speicher installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Temporary storage queue (TSQ) operations views** klicken.

### **Zugehörige Tasks**

#### Modelldefinitionen für temporären Speicher anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen Modelldefinitionen für temporären Speicher mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### Modelle für temporären Speicher mit BAS definieren

Sie definieren eine Warteschlange für temporären Speicher, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TSMDEF erstellen.

## **Mit BAS-TYPETERM-Ressourcendefinitionen arbeiten**

TYPETERM-Definitionen sind partielle Terminaldefinitionen, die eine Gruppe gemeinsamer Attribute für eine Gruppe von Terminals beschreiben.

## **TYPETERM-Definitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TYPETERM-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine TYPETERM-Definition darstellt, wird als TYPTMDEF bezeichnet. In der Ansicht **Typeterm definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen TYPETERM-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Typeterm definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der TYPETERM-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie TYPETERM-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

#### Zugehörige Tasks

TYPETERM-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine TYPETERM-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TYPTMDEF erstellen.

BAS-TYPETERM-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TYPETERM-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## TYPETERM-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine TYPETERM-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TYPTMDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Typeterm definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Typeterm definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Typeterm definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Typeterm definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

#### Zugehörige Tasks

TYPETERM-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TYPETERM-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### BAS-TYPETERM-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TYPETERM-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### **BAS-TYPETERM-Definitionen installieren**

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die TYPETERM-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

#### **Vorbereitende Schritte**

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die TYPETERM-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Typeterm definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine TYPETERM-Definition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**  
Alternativ können Sie auf den Namen einer TYPETERM-Definition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Typeterm definitions**.

#### **Ergebnisse**

Die TYPETERM-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

#### **Nächste Schritte**

Nachdem die Ressource erfolgreich installiert wurde, können Sie die Ressource abfragen, indem Sie auf **CICS operations > Terminal operations views** klicken.

#### **Zugehörige Tasks**

##### TYPETERM-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen TYPETERM-Definitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

##### TYPETERM-Ressourcen mit BAS definieren

Sie definieren eine TYPETERM-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt TYPTMDEF erstellen.

### **Mit BAS-URIMAP-Ressourcendefinitionen arbeiten**

Eine URIMAP-Ressourcendefinition gleicht die URIs von HTTP- oder Web-Service-Anforderungen ab.

#### **URI-Zuordnungsdefinitionen anzeigen**

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen URIMAP-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### **Informationen zu diesem Vorgang**

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine URIMAP-Ressourcendefinition darstellt, wird als URIMPDEF bezeichnet. In der Ansicht **URI mapping definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen URIMAP-Definitionen angezeigt.

#### **Vorgehensweise**

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.

2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **URI mapping definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der URIMAP-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie URIMAP-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

URIMAP-Definitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine URIMAP-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt URIMPDEF erstellen.

BAS-URI-Zuordnungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die URIMAP-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## URIMAP-Definitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine URIMAP-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt URIMPDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > URI mapping definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **URI mapping definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **URI mapping definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **URI mapping definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

URI-Zuordnungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen URIMAP-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-URI-Zuordnungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die URIMAP-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-URI-Zuordnungsdefinitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die URIMAP-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die URIMAP-Resource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > URI mapping definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine URI-Zuordnungsdefinition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...** Alternativ können Sie auf den Namen einer URI-Zuordnungsdefinition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **URI mapping definitions**.

### Ergebnisse

Die URIMAP-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

### Zugehörige Tasks

#### URI-Zuordnungsdefinitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen URIMAP-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

#### URIMAP-Definitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine URIMAP-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt URIMPDEF erstellen.

## Mit BAS-Web-Service-Ressourcendefinitionen arbeiten

Eine Web-Service-Ressourcendefinition definiert Aspekte der Laufzeitumgebung für ein CICS-Anwendungsprogramm, das als Web-Service implementiert ist. Dabei wurde die Zuordnung zwischen Anwendungsdatenstruktur und SOAP-Nachrichten mit dem Assistenten für CICS-Web-Services generiert.

### Web-Service-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen WEBSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Das BAS-Ressourcenobjekt, das eine WEBSERVICE-Ressourcendefinition darstellt, wird als WEBSVDEF bezeichnet. In der Ansicht **Web service definitions** der Webbenutzerschnittstelle werden Informationen zu vorhandenen Web-Service-Definitionen angezeigt.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration views**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration views** entweder auf **Basic CICS resource administration views** oder auf **Fully functional Business Application Services (BAS) administration views**.
3. Klicken Sie auf **CICS resource definitions**, um die Ansicht **CICS resource definitions** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Web service definitions**.

### Ergebnisse

In der Webbenutzerschnittstelle wird die Liste der WEBSERVICE-Definitionen angezeigt.

### Nächste Schritte

In dieser Ansicht können Sie WEBSERVICE-Definitionen auch erstellen, aktualisieren, installieren oder entfernen.

### Zugehörige Tasks

Web-Service-Definitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine URIMAP-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt WEBSVDEF erstellen.

BAS-Web-Service-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die WEBSERVICE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## Web-Service-Definitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine URIMAP-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt WEBSVDEF erstellen.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle definieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Webbenutzerschnittstelle verwendet.

### Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Web service definitions**.
2. Klicken Sie in der Ansicht **Web service definitions** auf die Schaltfläche **Create...**  
Wenn Sie eine vorhandene Definition als Basis für die neue Definition verwenden möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen, bevor Sie auf die Schaltfläche **Create...** klicken.  
Die Erstellungsansicht **Web service definitions** wird angezeigt.
3. Füllen Sie die relevanten Felder aus und klicken Sie auf **Yes**, um die Definition zu erstellen.

### Ergebnisse

Die Ansicht **Web service definitions** mit der neuen Definition wird angezeigt.

### Nächste Schritte

Um die Definition zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Add to resource group...**

### Zugehörige Tasks

Web-Service-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen WEBSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

BAS-Web-Service-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die WEBSERVICE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

## BAS-Web-Service-Definitionen installieren

Installieren Sie das BAS-Ressourcenobjekt für die WEBSERVICE-Ressource, um die Definition in der CICS-Region verfügbar zu machen.

### Vorbereitende Schritte

Sie müssen das erforderliche Ressourcenobjekt im Datenrepository erstellt haben, um die WEBSERVICE-Ressource in der CICS-Region installieren zu können.

### Informationen zu diesem Vorgang

Sie können das BAS-Ressourcenobjekt mit CICS Explorer oder mit der Webbenutzerschnittstelle installieren. In der vorliegenden Anleitung wird die Vorgehensweise für die Webbenutzerschnittstelle beschrieben.

## Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Administration > Basic CICS resource administration > Resource definitions > Web service definitions**.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen 'Record', um eine Web-Service-Definition auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Install...**

Alternativ können Sie auf den Namen einer Web-Service-Definition klicken und anschließend auf die Schaltfläche **Install...** in der Detailansicht **Web service definitions**.

## Ergebnisse

Die WEBSERVICE-Ressource wird in der angegebenen CICS-Region installiert.

## Zugehörige Tasks

### Web-Service-Definitionen anzeigen

Sie können Informationen zu Ihren vorhandenen WEBSERVICE-Ressourcendefinitionen mithilfe von CICS Explorer oder mithilfe der Webbenutzerschnittstelle anzeigen.

### Web-Service-Definitionen mit BAS definieren

Sie definieren eine URIMAP-Ressource, indem Sie ein BAS-Ressourcenobjekt WEBSVDEF erstellen.





## Bemerkungen

---

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden. IBM stellt dieses Material möglicherweise auch in anderen Sprachen zur Verfügung. Für den Zugriff auf das Material in einer anderen Sprache kann eine Kopie des Produkts oder der Produktversion in der jeweiligen Sprache erforderlich sein.

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 zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

*IBM Director of Licensing  
IBM Europe, Middle East & Africa  
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 hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert und als Neuausgabe veröffentlicht. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt 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 unabhängig voneinander 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 Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
United States of America*

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des in diesen Informationen beschriebenen Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedin-

gungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufs. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren und können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden und jede Ähnlichkeit mit Namen und Adressen tatsächlicher Personen oder Unternehmen ist rein zufällig.

#### **COPYRIGHTLIZENZ:**

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmier Techniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, zu verwenden, zu vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle für die Betriebsumgebung konform sind, für die diese Beispielprogramme geschrieben werden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielprogramme werden ohne Wartung (auf "as-is"-Basis) und ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. IBM übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung der Beispielprogramme entstehen.

#### **Informationen zu Programmierschnittstellen**

Die von CICS zur Verfügung gestellte Dokumentation kann teilweise als Programmierschnittstelle betrachtet werden und zum Teil nicht.

Programmierschnittstellen, die es dem Kunden ermöglichen, Programme zur Nutzung der Services von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6 zu schreiben, sind in folgenden Abschnitten der Online-Produktdokumentation enthalten:

- [Anwendungen entwickeln](#)
- [Systemprogramme entwickeln](#)
- [CICS TS-Sicherheit](#)
- [Entwicklung für externe Schnittstellen](#)
- [Referenz zur Anwendungsentwicklung](#)
- [Referenz: Systemprogrammierung](#)
- [Referenz: Konnektivität](#)

Informationen, die NICHT zur Verwendung als Programmierschnittstelle von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6 bestimmt sind, die aber als Programmierschnittstelle missverstanden werden können, sind in folgenden Abschnitten der Online-Produktdokumentation enthalten:

- [Fehlerbehebung und Unterstützung](#)
- [CICS TS - Referenz zur Diagnose](#)

Wenn Sie auf die CICS-Dokumentation in Handbüchern im PDF-Format zugreifen, sind Programmierschnittstellen, die es dem Kunden ermöglichen, Programme zur Nutzung der Services von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6 zu schreiben, in den folgenden Handbüchern enthalten:

- Application Programming Guide und Application Programming Reference
- Business Transaction Services
- Customization Guide
- C++ OO Class Libraries

- Debugging Tools Interfaces Reference
- Distributed Transaction Programming Guide
- External Interfaces Guide
- Front End Programming Interface Guide
- IMS Database Control Guide
- Installation Guide
- Security Guide
- Supplied Transactions
- CICSplex SM Managing Workloads
- CICSplex SM Managing Resource Usage
- CICSplex SM Application Programming Guide and Application Programming Reference
- Java Applications in CICS

Wenn Sie auf die CICS-Dokumentation in Handbüchern im PDF-Format zugreifen, sind Informationen, die NICHT zur Verwendung als Programmierschnittstelle von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6 bestimmt sind, die aber als Programmierschnittstelle missverstanden werden können, in den folgenden Handbüchern enthalten:

- Data Areas
- Diagnosis Reference
- Problem Determination Guide
- CICSplex SM Problem Determination Guide

## Marken

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) unter [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, das Adobe-Logo, PostScript und das PostScript-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Apache, Apache Axis2, Apache Maven, Apache Ivy, das Apache Software Foundation-Logo (ASF-Logo) und das Logo mit der ASF-Feder sind Marken der Apache Software Foundation.

Gradle und das Gradlephant-Logo sind eingetragene Marken von Gradle, Inc. oder der zugehörigen Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das Intel Centrino-Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Die eingetragene Marke Linux<sup>®</sup> wird gemäß einer Unterlizenz der Linux Foundation verwendet, dem exklusiven Lizenznehmer von Linus Torvalds, dem Eigentümer der Marke auf einer weltweiten Basis.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Red Hat<sup>®</sup> und Hibernate<sup>®</sup> sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder der zugehörigen Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.

Spring Boot ist eine Marke von Pivotal Software, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Zowe<sup>™</sup>, das Zowe-Logo und Open Mainframe Project<sup>™</sup> sind Marken von The Linux Foundation.

## **Nutzungsbedingungen für die Produktdokumentation**

Die Berechtigungen zur Nutzung dieser Veröffentlichungen werden Ihnen auf der Basis der folgenden Bedingungen gewährt.

### **Anwendbarkeit**

Diese Bedingungen sind eine Ergänzung der Nutzungsbedingungen auf der IBM Website.

### **Persönliche Nutzung**

Sie dürfen diese Veröffentlichungen für Ihre persönliche, nicht kommerzielle Nutzung unter der Voraussetzung vervielfältigen, dass alle Eigentumsvermerke erhalten bleiben. Sie dürfen diese Veröffentlichungen oder Teile der Veröffentlichungen ohne ausdrückliche Genehmigung von IBM nicht weitergeben, anzeigen oder abgeleitete Werke davon erstellen.

### **Kommerzielle Nutzung**

Sie dürfen diese Veröffentlichungen nur innerhalb Ihres Unternehmens und unter der Voraussetzung, dass alle Eigentumsvermerke erhalten bleiben, vervielfältigen, weitergeben und anzeigen. Sie dürfen diese Veröffentlichungen oder Teile der Veröffentlichungen ohne ausdrückliche Genehmigung von IBM außerhalb Ihres Unternehmens weder vervielfältigen, weitergeben oder anzeigen noch abgeleitete Werke davon erstellen.

### **Rechte**

Abgesehen von den hier gewährten Berechtigungen werden keine weiteren Berechtigungen, Lizenzen oder Rechte (veröffentlicht oder stillschweigend) in Bezug auf die Veröffentlichungen oder darin enthaltene Informationen, Daten, Software oder geistiges Eigentum gewährt.

IBM behält sich das Recht vor, die hierin gewährten Berechtigungen nach eigenem Ermessen zurückzuziehen, wenn sich die Nutzung der Veröffentlichungen für IBM als nachteilig erweist oder wenn die obigen Nutzungsbestimmungen nicht genau befolgt werden.

Sie dürfen diese Informationen nur in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Gesetzen und Vorschriften, einschließlich aller US-amerikanischen Exportgesetze und Verordnungen, herunterladen und exportieren.

IBM übernimmt keine Gewährleistung für den Inhalt dieser Veröffentlichungen. Diese Veröffentlichungen werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf "as-is"-Basis) und ohne eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Handelsüblichkeit, die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck oder die Freiheit von Rechten Dritter zur Verfügung gestellt.

## **IBM Online-Datenschutzerklärung**

IBM Softwareprodukte, einschließlich Software as a Service-Lösungen (*Softwareangebote*), können Cookies oder andere Technologien verwenden, um Informationen zur Produktnutzung zu erfassen, die Endbenutzererfahrung zu verbessern und Interaktionen mit dem Endbenutzer anzupassen oder zu anderen Zwecken. In vielen Fällen werden von den Softwareangeboten keine personenbezogenen Daten erfasst. Einige der IBM Softwareangebote können Sie jedoch bei der Erfassung personenbezogener Daten unterstützen. Wenn dieses Softwareangebot Cookies zur Erfassung personenbezogener Daten verwendet, sind nachfolgend nähere Informationen über die Verwendung von Cookies durch dieses Angebot zu finden:

### **Für die Webbenutzerschnittstelle von CICSplex System Manager (Hauptschnittstelle):**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies und persistente Cookies zum Erfassen der Benutzernamen und anderer personenbezogener Daten einzelner Benutzer für das Sitzungsmanagement, die Authentifizierung, einen besseren Bedienungskomfort, zur Nutzungsüberwachung und für andere funktionale Zwecke verwenden. Diese Cookies können nicht inaktiviert werden.

### **Für die Webbenutzerschnittstelle von CICSplex System Manager (Datenschnittstelle):**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies und persistente Cookies zum Erfassen der Benutzernamen und anderer personenbezogener Daten einzelner Benutzer für das Sitzungsmanagement, die Authentifizierung, einen besseren Bedienungskomfort, zur Nutzungsüberwachung und für andere funktionale Zwecke verwenden. Diese Cookies können nicht inaktiviert werden.

**Für die Webbenutzerschnittstelle von CICSplex System Manager ("hello world"-Seite):**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies verwenden, die keine personenbezogenen Daten erfassen. Diese Cookies können nicht inaktiviert werden.

**Für CICS Explorer:**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot persistente Vorgaben und Sitzungsvorgaben zum Erfassen der Benutzernamen und Kennwörter von Benutzern für das Sitzungsmanagement, die Authentifizierung und zur Single Sign-on-Konfiguration (einmalige Anmeldung) verwenden. Diese Vorgaben können nicht inaktiviert werden, auch wenn die Speicherung eines Benutzerkennworts auf einem Datenträger in verschlüsselter Form nur aktiviert werden kann, indem der Benutzer bei der Anmeldung explizit ein Kontrollkästchen aktiviert.

Wenn es die für dieses Softwareangebot bereitgestellten Konfigurationen Ihnen als Kunde ermöglichen, personenbezogene Daten von Endbenutzern über Cookies und andere Technologien zu erfassen, müssen Sie sich zu allen gesetzlichen Bestimmungen in Bezug auf eine solche Datenerfassung, einschließlich aller Mitteilungspflichten und Zustimmungsanforderungen, rechtlich beraten lassen.

Weitere Informationen zur Nutzung verschiedener Technologien, einschließlich Cookies, für diese Zwecke finden Sie unter [IBM Datenschutzrichtlinie](#) und in der [IBM Online-Datenschutzerklärung](#) im Abschnitt *Cookies, Web-Beacons und sonstige Technologien* sowie auf der Seite [IBM Softwareprodukte und Software-as-a-Service-Datenschutzerklärung](#).



# Index

## A

A\_attrname [136](#)  
Abbruchkompensierung [140](#), [141](#)  
Abfragevariablen [134](#)  
Abschnitt mit Auswahlkriterien in URL [134](#)  
Active workload definitions [150](#)  
Active workload dynamic transactions, Ansicht [150](#)  
Active workload target distribution factors, Ansicht [150](#)  
Active workload transaction group affinities, Ansicht [150](#)  
Active workload transaction groups, Ansicht [150](#)  
Active workloads [150](#)  
ADD TOGROUP, Befehl [4](#)  
Administrationsansichten  
    Prozess für Ressourcenzuordnung [112](#)  
    Resource groups in description, Ansicht [115](#)  
    Resources assigned to CICS systems [120](#)  
    Ressourcen nach Ressourcenbeschreibung auswählen [112](#), [113](#)  
    Ressourcenbeschreibungen [113](#)  
    Ressourcendefinitionen in Ressourcengruppe [116](#)  
    Ressourcengruppen in Beschreibung [115](#)  
    Ressourcengruppenbeschreibungen [114](#)  
    Ressourcenzuordnungen in Ressourcenbeschreibung [111](#)  
    Ressourcenzuordnungsdefinitionen [110](#)  
Administrationsobjekte [58](#)  
Adressraum (CMAS)  
    Neustart [35](#)  
AEXY, abnormale Beendigung [124](#)  
Affinität, transaktionsübergreifende [144](#)  
Aktionen [2](#)  
Aktionsbefehle  
    in Ressourcendefinitionsansichten [62](#)  
Aktionsschaltflächen [2](#)  
Aktive Transaktion aus Workload löschen [176](#)  
Aktive Workloaddefinition aktualisieren, Beispieltask [174](#)  
Aktualisieren der CICSplex-Definition  
    Verbindungsbeschreibung  
        CMAS-zu-CMAS [35](#)  
Aktualisieren der Zuordnung zwischen  
    Ressourcenbeschreibung und Gruppe [116](#)  
Aktualisierung [1](#)  
Angepasste Ansichten und Menüs  
    aufrufen [133](#)  
Anpassbarer Hilfetext für Ansichten und Menüs  
    Quelle [133](#)  
Ansichten  
    Definitionen importieren und exportieren [124](#)  
    Zusammenfassung  
        zum Erstellen von Definitionen [153](#)  
Ansichten für Ressourcendefinition  
    IPIC connection definitions, Ansicht [254](#)  
Anwendungsressourcen  
    Beispiel für das Definieren [102](#)  
    steuern [77](#)  
Anzeigen von CICSplex-Instanzen

Anzeigen von CICSplex-Instanzen (*Forts.*)

    CICS-Systemgruppen  
        in CICSplex bekannte [39](#)  
ATOMDEF, Objekt [201](#), [229](#)  
Atomservice definitions, Ansicht  
    ATOMDEF [229](#)  
ATOMSERVICE definitions, Ansicht [201](#)  
Ausgabeprotokoll [133](#)  
Auswahlkriterien, Abschnitt einer URL  
    Attributfilter, A\_attrname [136](#)  
    Attributfilter, O\_attrname [136](#)  
    CMASCONTEXT [136](#)  
    CONTEXT [136](#)  
    FILTERC [136](#)  
    Parameterfilter, P\_parmname [136](#)  
    SCOPE [136](#)  
Auswahlliste  
    Konfiguration [33](#)  
Automatische Installation  
    einer Workloaddefinition [148](#)  
    Ressourcen [207](#)  
Automatische Installation von Ressourcen  
    Übersicht [86](#)

## B

Batched Repository-Update Facility  
    BAS aufrufen mit [56](#)  
    Eingabe erstellen [14](#)  
    Eingabe übergeben an [13](#)  
    EXTRACT, Routine [208](#)  
    für die Migration von RDO-Definitionen [93](#)  
    Optionen für die Befehlsverarbeitung festlegen [19](#)  
    Verwendung [13](#)  
    Verwendung des Befehls OUTPUT [19](#)  
BATCHREP  
    unterstützte Ressourcentabellen [24](#)  
Beispieltasks  
    aktive Transaktion aus einer Workload löschen [56](#)  
    aktive Transaktion aus Workload löschen [176](#)  
    aktive Workloaddefinition aktualisieren [174](#)  
    Anwendungsressourcen definieren [102](#)  
    Anzahl der zugehörigen Tasks einer Transaktion [51](#)  
    Beschreibung [51](#)  
    bestimmte Transaktion an bestimmte Zielregion weiterleiten [169](#)  
    CICS-BTS-Aktivitäten trennen [187](#)  
    CICS-Systeme, für die eine Datei verfügbar ist [53](#)  
    CICSplex-Konnektivität einrichten [100](#)  
    Dataset, aus dem ein Programm stammt [54](#)  
    dynamisches Routing einer eingehenden Client-DPL-Anforderung [183](#)  
    dynamisches Routing einer Peer-to-Peer-DPL-Anforderung [184](#)  
    dynamisches Routing mit EXEC CICS START TERMID [180](#)  
    lokale und ferne Dateinamen korrelieren [53](#)

## Beispieltasks (Forts.)

- pseudodialogfähige Transaktion berücksichtigen [173](#)
  - Region aus Bereich von Zielregionen entfernen [168](#)
  - Region zu vorhandenem Bereich von Zielregionen hinzufügen [167](#)
  - Ressourcen dynamisch installieren [109](#)
  - Ressourcenüberwachung
    - überwachte Ressourcen in einem CICS-System [55](#)
  - Routing für CICS-BTS-Aktivitäten [185](#)
  - Routing-Region zu aktiver Workload hinzufügen [168](#)
  - Status einer Kommunikationsverbindung prüfen [52](#)
  - Tasks mit Benutzer-ID verknüpfen [52](#)
  - Terminalstatus prüfen [52](#)
  - Transaktion global inaktivieren [55](#)
  - Transaktion in einzeltem CICS-System inaktivieren [54](#)
  - Transaktionen von Benutzer an bestimmte Zielregion weiterleiten [171](#)
  - Workload für Link3270-Brücke verwalten [188](#)
  - Workload verwalten [165](#)
  - Workloaddefinition inaktivieren [56](#), [174](#)
  - Workloadspezifikation aktualisieren [176](#)
  - Zielregion in aktiver Workload stilllegen [169](#)
  - Zielregion mithilfe der Echtzeitanalyse auswählen [177](#)
  - zugehörige Tasks einer Transaktion identifizieren [51](#)
- Bereich
- zuordnen
    - als Zielregion zu Transaktionsgruppe [161](#)
  - Zuordnen
    - als Routing-Region für Workloadspezifikation [157](#)
- Bereich zuordnen
- als Zielregion für Workloadspezifikation [157](#)
  - als Zielregion zu Transaktionsgruppe [161](#)
- Bereinigen einer Benutzersitzung [124](#)
- Bereitgestellte Ansichten
- Namenskonvention [132](#)
  - Sprachen
    - EYUEVX01 [132](#)
    - EYUKVX01 [132](#)
    - EYUSVX01 [132](#)
- Beschreibung einer Gruppe zuordnen
- Übersicht [75](#)
- Bestimmte Transaktion an bestimmte Zielregion weiterleiten, Beispieltask [169](#)
- BUNDDEF, Objekt [201](#)
- BUNDLE definitions, Ansicht [201](#)
- Business Application Services (BAS)
- Beschreibung [194](#)
  - EXTRACT, Routine [208](#)
  - Funktionen [194](#)
  - Ressourcendefinitionen erstellen [204](#)
  - Ressourceninstallation [194](#)

## C

- CICS system resources, Ansicht [200](#)
- CICS-BTS-Aktivitäten trennen, Beispieltask [187](#)
- CICS-deployed JAR file definitions, Ansicht [201](#), [235](#)
- CICS-Release, Verfügbarkeit [72](#)
- CICS-System
  - als Teil einer CICS-Systemgruppe [39](#)
- CICS-Systeme verbinden
  - Beispiel [100](#)
  - Beschreibung [72](#)
- CICS-Systemgruppe

## CICS-Systemgruppe (Forts.)

- anzeigen
  - in CICSplex bekannte [39](#)
  - Beziehung zu CICS-System und CICSplex [38](#)
- CICS-Systemverbindung
  - entfernen [119](#)
  - installieren [118](#)
- CICSplex
  - anzeigen
    - in CICSplex bekannte CICS-Systemgruppen [39](#)
    - Beziehung zu CICS-System und CICS-Systemgruppe [38](#)
  - zugeordnete CMAS-Instanzen
    - entfernen [37](#)
- CICSplex SM
  - EYU9XDBT, Definitionsdienstprogramm [3](#)
  - Verwendung [3](#)
- CICSplex SM-Definitionen zuordnen
  - Aktionsbefehl [2](#)
- CICSplex-Definitionen
  - CMAS entfernen [37](#)
  - Verwaltung [37](#)
  - Zusammenfassung nach Ansicht
    - CPLXCMAS [37](#)
- CMAS
  - Alerts an NetView senden [49](#)
  - DAYLIGHT [42](#)
  - Sommerzeit [42](#)
- CMAS (Adressraum)
  - Kaltstart [35](#)
  - Neustart [35](#)
  - Warmstart [35](#)
- CMAS aus CICSplex-Definition entfernen [37](#)
- CMAS-Detailansicht [50](#)
- CMAS-Kontext [1](#)
- CMAS-Trace-Flag festlegen [137](#)
- CMAS-Verbindung
  - erstellen zu
    - anderer CMAS-Instanz [35](#)
- CMAS-Verbindungen erstellen zu
  - anderer CMAS-Instanz [35](#)
- CMAS-zu-CMAS-Verbindungen
  - aktualisieren [35](#)
  - entfernen [35](#)
- CONNDEF, Objekt [201](#), [256](#)
- CONTEXT, Befehl [4](#)
- COVC
  - Benutzersitzung bereinigen [124](#)
  - Benutzersitzungen [123](#)
  - erzwungene Bereinigung einer Benutzersitzung [124](#)
  - exportieren [128](#)
  - importieren [124](#)
  - starten [121](#)
  - Statusdetails [122](#)
  - stoppen [121](#)
  - Trace-Flags [131](#)
- COVE [124](#), [128](#)
- COVI [124](#), [128](#)
- CPLXDEF [37](#)
- CSD-Datei, Anforderungen
  - beim Erstellen von Verbindungen
    - CMAS-zu-CMAS [35](#)
- CSD-Sätze extrahieren
  - Ausgabe verarbeiten [98](#)
  - Befehl EXTRACT angeben [95](#)



CSD-Sätze extrahieren (*Forts.*)  
Beispiel-JCL [95](#)  
Datensätze identifizieren [94](#)  
Hinweise zu Kennwörtern [99](#)  
Hinweise zur Kompatibilität [100](#)

## D

Datenrepository  
Aktualisierung [13](#)  
für jeden CMAS [33](#)  
Verwaltung [3](#)  
DB2 connection definitions, Ansicht  
DB2CDEF [233](#)  
DB2 entry definitions, Ansicht [201](#)  
DB2 transaction definitions, Ansicht [201](#), [237](#)  
DB2CDEF, Objekt [201](#), [232](#)  
DB2EDEF, Objekt [201](#), [234](#), [235](#)  
DB2TDEF, Objekt [201](#), [236](#), [237](#)  
DEFINE, Befehl [4](#)  
Definition einer Gruppe zuordnen  
beim Erstellen einer Definition [65](#)  
einzeln [69](#)  
Übersicht [69](#)  
Definition zu Gruppe hinzufügen  
beim Erstellen einer Definition [65](#)  
einzeln [69](#)  
Übersicht [69](#)  
Definitionen, Übersicht  
Batched Repository-Update Facility [17](#)  
Definitionen, Zuordnung  
Aktionsbefehl [2](#)  
Definitionsdienstprogramm EYU9XDBT [3](#)  
DELETE, Befehl [4](#)  
Deployed enterprise java archive definitions, Ansicht [201](#)  
DFHCSDUP EXTRACT, Routine (EYU9BCSD)  
Beispiel-JCL [95](#)  
bereitgestellte Ausgabe [98](#)  
Eingabe erstellen [94](#)  
Übergeben eines Jobs [95](#)  
DLA  
ausführen [210](#)  
IdML-Dateinamen [220](#)  
Sicherheit [226](#)  
DLA (Discovery Library Adapter) für CICS  
Übersicht [209](#)  
DLA-Paket [212](#)  
DLA-Parameter [217](#)  
DLFS-Dateinamen [220](#)  
DOCDEF, Objekt [201](#), [238](#), [239](#)  
Document template definitions, Ansicht [201](#), [238](#), [239](#)  
DTRINGRP, Objekt [149](#)  
Dynamische Installation von Ressourcen  
aus Ressourcenbeschreibung [85](#)  
aus Ressourcengruppe [79](#)  
Beispiel [109](#)  
einzeln [89](#)  
Übersicht [88](#), [92](#)  
Dynamisches Routing [146](#)  
Dynamisches Routing einer eingehenden Client-DPL-Anforderung, Beispieltask [183](#)  
Dynamisches Routing einer Peer-to-Peer-DPL-Anforderung, Beispieltask [184](#)

Dynamisches Routing mit EXEC CICS START TERMID, Beispieltask [180](#)  
Dynamisches Transaktionsrouting [144](#)

## E

EJCODEF, Objekt [201](#)  
EJDJDEF, Objekt [201](#)  
ENQMDEF, Objekt [252](#)  
ENQMODE, Objekt [201](#)  
Enqueue model definitions, Ansicht [252](#)  
Enterprise-Beans  
Workload-Routing [138](#)  
Workloadtrennung [143](#)  
Entfernen  
CMAS aus CICSplex-Zuordnung [37](#)  
Entfernen einer CICS-Systemverbindung [119](#)  
Erkennungsbibliotheksadapter  
ausführen [210](#)  
Erkennungsbibliotheksadapter (Discovery Library Adapter)  
Sicherheit [226](#)  
Erkennungsbibliotheksadapter für CICS  
Übersicht [209](#)  
Erkennungsbibliotheksdateien  
CICSPLEX-Erkennungsbibliotheksdateien [221](#)  
CICSREGION-Erkennungsbibliotheksdateien [224](#)  
CTSPLEX-Erkennungsbibliotheksdateien [226](#)  
Dateinamen [220](#)  
DLA-Parameter [217](#)  
Erstellen einer Ressourcenbeschreibung [113](#)  
Erstellen einer Ressourcengruppe [115](#)  
Erstellen einer Ressourcenzuordnung [111](#)  
Erstellen von Ressourcendefinitionen [204](#)  
Erzwungene Bereinigung einer Benutzersitzung [124](#)  
EXPORT, Befehl [4](#)  
Exportieren [128](#)  
Exportieren von WUI-Definitionen [124](#)  
EXTRACT, Routine [208](#)  
Extrahieren, CSD-Sätze  
Ausgabe verarbeiten [98](#)  
Befehl EXTRACT angeben [95](#)  
Beispiel-JCL [95](#)  
Datensätze identifizieren [94](#)  
Hinweise zu Kennwörtern [99](#)  
Hinweise zur Kompatibilität [100](#)  
EYU9BCSD  
Ausgabe bearbeiten [99](#)  
Beispiel-JCL [95](#)  
bereitgestellte Ausgabe [98](#)  
Eingabe erstellen [94](#)  
Übergeben eines Jobs [95](#)  
EYU9XDBT [3](#)  
EYU9XDBT, CICSplex SM-Definitionsdienstprogramm  
Übersicht [3](#)  
EYU9XDBT, Definitionsdienstprogramm  
Befehle  
ADD TOGROUP [4](#)  
CONTEXT [4](#)  
DEFINE [4](#)  
DELETE [4](#)  
EXPORT [4](#)  
IMPORT [4](#)  
OPTION [4](#)  
PRINT [4](#)

EYU9XDBT, Definitionsdienstprogramm (*Forts.*)  
 Befehle (*Forts.*)  
 REMOVE FROMGROUP [4](#)  
 Datasets [7](#)  
 EYUJXBT1, Parameter [8](#)  
 EYUJXBT2, Parameter [10](#)  
 EYUJXBT3, Parameter [11](#)  
 EYUJXBT4, Parameter [11](#)  
 EYUJXBTP, Parameter [8](#)  
 Fehler [12](#)  
 EYUEVX01 [132](#)  
 EYUJXBT1, Parameter [8](#)  
 EYUJXBT2, Parameter [10](#)  
 EYUJXBT3, Parameter [11](#)  
 EYUJXBT4, Parameter [11](#)  
 EYUJXBTP, Parameter [8](#)  
 EYUJXDD0, Beispielm modul [213](#)  
 EYUJXDD1, Beispielm modul [215](#)  
 EYUJXDDP, Beispielm modul [216](#)  
 EYUKVX01 [132](#)  
 EYULOG [133](#)  
 EYUSTART, Namen [132](#)  
 EYUSTARTCPLEXDEF, Ansicht [37](#)  
 EYUSVX01 [132](#)  
 EYUWREP, Server-Repository für Webbenutzerschnittstelle [131](#)

## F

Fehler  
 inkonsistenter Bereich [75](#)  
 inkonsistenter Ressourcenbestand [74](#), [75](#)  
 Ressourceninstallation [93](#)  
 Fehlerbehandlung im Dienstprogramm EYU9XDBT [12](#)  
 FENODDEF, Objekt [201](#), [240](#)  
 FEPI node list definitions, Ansicht [201](#), [240](#)  
 FEPI pool definitions, Ansicht [201](#), [242](#)  
 FEPI property definitions, Ansicht [201](#)  
 FEPI property set definitions, Ansicht [244](#)  
 FEPI target list definitions, Ansicht [201](#), [246](#)  
 FEPI-Zieldefinition [246](#)  
 FEPOODEF, Objekt [201](#), [242](#)  
 FEPRODEF, Objekt [201](#), [244](#)  
 Ferne Ressourcen identifizieren [78](#)  
 Festlegen von CMAS- und MAS-Trace-Flags [137](#)  
 FETRGDEF, Objekt [201](#), [246](#)  
 File definitions, Ansicht [201](#), [248](#)  
 File key segment definitions, Ansicht [250](#)  
 File segment definitions, Ansicht [201](#), [251](#)  
 FILEDEF, Objekt [201](#), [248](#)  
 Filterausdruck  
 angeben  
 mit Ressourcengruppe [82](#)  
 Beschreibung [76](#)  
 FILTERC [136](#)  
 Force install value [92](#)  
 FSEGDEF, Objekt [201](#), [250](#), [251](#)

## G

Generische SNA-Alerts [49](#)  
 Global enqueue model definitions, Ansicht [252](#)  
 Global enqueues, Ansicht [201](#)

GMT-Zeitzoneabweichung [41](#)  
 Greenwich Mean Time  
 Sommerzeit [45](#)  
 Standardwert für Zeitzone [45](#)  
 und Codes für Zeitzone [45](#)  
 Gruppe zu Beschreibung hinzufügen  
 direkte Methode [115](#)  
 Übersicht [75](#)

## H

Hostname [122](#), [134](#)  
 http [134](#)  
 HTTP [133](#), [135](#)  
 https [134](#)  
 HTTPS [133](#)

## I

IMPORT, Befehl [4](#)  
 Importieren von WUI-Definitionen  
 mit COVC [124](#)  
 INACTIVETIMEOUT [123](#)  
 Inkonsistente Gruppe [204](#)  
 Inkonsistenter Bereich, Fehler [75](#)  
 Inkonsistenter Ressourcenbestand [75](#)  
 Inkonsistenter Ressourcenbestand, Fehler [74](#), [75](#)  
 Installation einer Ressource erzwingen [92](#)  
 Installation von Ressourcen  
 automatische [207](#)  
 dynamische [207](#)  
 Installationsfehler, Ressource [93](#)  
 Installieren einer CICS-Systemverbindung [118](#)  
 Installieren von Ressourcen  
 aus Ressourcenbeschreibung [85](#)  
 aus Ressourcengruppe [79](#)  
 automatisch [86](#)  
 bei CICS-Initialisierung [86](#)  
 Beispiel [109](#)  
 dynamisch [88](#), [92](#)  
 einzeln [89](#)  
 Fehlerbehandlung [93](#)  
 IPIC-Verbindungen [256](#)  
 Position festlegen [86](#)  
 Unterstützung für [78](#)  
 Installieren von URIMAP-Ressourcen [298](#)  
 Installieren von Web-Services [300](#)  
 IPCONDEF, Objekt [201](#), [254](#)  
 IPIC connection definitions, Ansicht [201](#), [254](#)  
 ISC/MRO connection definitions, Ansicht [201](#), [256](#)

## J

Journal definitions, Ansicht [201](#)  
 Journal model definitions, Ansicht [201](#), [258](#)  
 JRNLDEF, Objekt [201](#)  
 JRNMDEF, Objekt [201](#), [258](#)

## K

Kommunikation  
 CMAS-zu-CMAS  
 Erstellen von Verbindungen [35](#)

## Konfiguration und Topologie

CMAS, Senden generischer Alerts an NetView aktivieren [49](#)

Zeitraumdefinitionen erstellen [40](#)

## Konfigurationsansichten

zugreifen auf [33](#)

Kontext [1](#)

## L

Lastausgleich für CICS-BTS-Aktivitäten, Beispieltask [185](#)

LIBDEF, Objekt [262](#)

LIBRARY definitions, Ansicht [201](#), [262](#)

Linkneutraler Warteschlangenalgorithmus [141](#)

Linkneutraler Zielalgorithmus [142](#)

## Links

externe [133](#)

LNGOAL, Routing-Algorithmus [142](#)

LNQUEUE, Routing-Algorithmus [141](#)

## Logischer Bereich

Beschreibung [77](#)

LSR pool definitions, Ansicht [201](#), [264](#)

LSRDEF, Objekt [201](#), [264](#)

LU 6.2-Kommunikationsverbindungen

zwischen CMAS-Instanzen

erstellen [35](#)

LU6.2-Verbindungsdefinition [256](#)

## M

Map set definitions, Ansicht [201](#), [266](#)

MAPDEF, Objekt [201](#), [266](#)

## MAS

DAYLGHTSV [42](#)

Sommerzeit [42](#)

MAS (Managed Application System)

Aktualisierung [49](#)

MAS-Definitionen [49](#)

MAS-Trace-Flag festlegen [137](#)

MAXUSERS [123](#)

Mehrere Versionen einer Ressourcendefinition [71](#)

Menü, Verwaltung

Konfiguration [33](#)

Migration von RDO

DFHCSDUP EXTRACT, Routine [93](#)

Mode value [90](#)

MQCONDEF, Objekt [201](#), [268](#)

MRO-Kommunikationsverbindungen

zwischen CMAS-Instanzen

erstellen [35](#)

## N

## NetView

CMAS, Senden generischer Alerts an NetView aktivieren [49](#)

Neustart für CMAS [35](#)

Notify value [91](#)

## O

O\_attrname

Operatorwerte [136](#)

## Objekt

ATOMDEF [201](#)

BUNDEF [201](#)

CONNDEF [201](#)

DB2CDEF [201](#)

DB2EDEF [201](#)

DB2TDEF [201](#)

DOCDEF [201](#)

DTRINGRP [149](#)

EJCODEF [201](#)

EJDJDEF [201](#)

ENQMDEF [201](#)

FENODDEF [201](#)

FEPODEF [201](#)

FEPRODEF [201](#)

FETRDEF [201](#)

FILEDEF [201](#)

FSEGDEF [201](#)

IPCONDEF [201](#)

JRNLDDEF [201](#)

JRNMDEF [201](#)

LIBDEF [201](#)

LNKSWSCG [149](#)

LNKSWSCS [149](#)

LSRDEF [201](#)

MAPDEF [201](#)

MQCONDEF [201](#)

PARTDEF [201](#)

PIPELINE [201](#)

PROCDEF [201](#)

PROFDEF [201](#)

PROGDEF [201](#)

PRTNDEF [201](#)

RASGNDEF [199](#)

RASINDSC [199](#)

RASPROC [199](#)

RDSCPROC [199](#)

RESDESC [200](#)

RESGROUP [200](#), [205](#)

RESINDSC [200](#)

RESINGRP [200](#)

RQMDEF [201](#)

SESSDEF [201](#)

SYSLINK [200](#)

SYSRES [200](#)

TCPDEF [201](#)

TDQDEF [201](#)

TERMDEF [201](#)

TRANDEF [201](#)

TRANGRP [150](#)

TRNCLDEF [201](#)

TSMDEF [201](#)

TYPTMDEF [201](#)

WLMATAFF [150](#)

WLMATGRP [150](#)

WLMATRAN [150](#)

WLMAWAOR [150](#)

WLMAWDEF [150](#)

WLMAWORK [150](#)

WLMAWTOR [150](#)

WLMDEF [150](#)

WLMGROUP [151](#)

WLMINGRP [151](#)

WLMINSPC [151](#)

## Objekt (Forts.)

- WLMSPEC [151](#)
- Objekt LNKSWSWG [149](#)
- Objekt LNKSWSGS [149](#)
- Objekt TRANGRP [150](#)
- Objekt WLMATAFF [150](#)
- Objekt WLMATGRP [150](#)
- Objekt WLMATRAN [150](#)
- Objekt WLMAWAOR [150](#)
- Objekt WLMAWDEF [150](#)
- Objekt WLMAWORK [150](#)
- Objekt WLMAWTOR [150](#)
- Objekt WLMDEF [150](#)
- Objekt WLMGROUP [151](#)
- Objekt WLMINSPC [151](#)
- Objekt WLMSPEC [151](#)
- Objekte
  - Administration [58](#)
  - Ressourcendefinition [58](#)
- Objektmodell, empfohlene Verwendung
  - Business Application Services [209](#)
  - Workload-Management [149](#)
- Objektnamen [137](#)
- Objekttypen [58](#)
- OPTION, Befehl [4](#), [19](#)
- OUTPUT, Befehl [20](#)
- Overtime value [90](#)

## P

- P\_parmname [136](#)
- PARTDEF, Objekt [201](#), [274](#)
- Partition set definitions, Ansicht [201](#), [272](#), [274](#)
- Partner definitions, Ansicht [201](#), [274](#)
- PERIODEF
  - erstellen [41](#)
- Perzentil-Ziel [141](#), [142](#)
- Pfad einer URL [134](#)
- PIPEDEF, Objekt [276](#)
- Pipeline definitions, Ansicht [201](#), [276](#), [281](#)
- PIPELINE, Objekt [201](#)
- Port [122](#), [134](#)
- Präfix für URL [134](#)
- PRINT, Befehl [4](#)
- PROCDEF, Objekt [201](#), [277](#)
- Process type definitions, Ansicht [201](#), [277](#)
- PROFDEF, Objekt [201](#), [279](#)
- Profile definitions, Ansicht [201](#), [279](#)
- PROGDEF, Objekt [201](#), [281](#)
- Program definitions, Ansicht [201](#), [281](#)
- PRTNDEF, Objekt [201](#), [272](#)
- Prüfen von Ressourcen [204](#)
- Prüfen, CICS-Ressource
  - CICS-Systemzuordnungen [75](#)
  - Ressourcenbestand [75](#)
- Prüfen, CICS-Ressourcen
  - einzelne Ressource [74](#)
  - Ressourcenbestand [74](#)
- Prüfprotokoll [133](#)
- Prüfung auf konsistenten Zustand [91](#)
- Prüfungen für Installationsvorbereitung [91](#)
- Pseudodialogfähige Transaktion berücksichtigen [173](#)

## R

- RASGNDEF, Objekt [110](#), [199](#)
- RASINDSC, Objekt [111](#), [112](#), [199](#)
- RASPROC, Objekt [112](#), [199](#)
- RDO (Resource Definition Online)
  - Migration von
    - DFHCSDUP EXTRACT, Routine [93](#)
- RDSCPROC, Objekt [112](#), [113](#), [199](#)
- Referenced resource assignment name [91](#)
- Region aus Bereich von Zielregionen entfernen, Beispieltask [168](#)
- Region zu vorhandenem Bereich von Zielregionen hinzufügen, Beispieltask [167](#)
- Related scope value [89](#)
- REMOVE FROMGROUP, Befehl [4](#)
- Request model definitions, Ansicht [201](#)
- RESDESC, Objekt [113](#), [200](#)
- RESGROUP, Objekt [114](#), [200](#)
- RESINDSC [200](#)
- RESINDSC, Objekt [115](#), [116](#)
- RESINGRP, Objekt [115](#), [116](#), [200](#)
- Resource assignment process, Ansicht [112](#), [199](#)
- Resource assignment, Ansicht [199](#)
- Resource assignments in resource description, Ansicht [199](#)
- Resource definition in resource group, Ansicht [200](#)
- Resource Definition Online (RDO)
  - Migration von
    - DFHCSDUP EXTRACT, Routine [93](#)
- Resource description process, Ansicht [199](#)
- Resource descriptions, Ansicht [113](#), [200](#)
- Resource group (RESGROUP), Ansicht [205](#)
- Resource group definitions, Ansicht [114](#)
- Resource groups in description, Ansicht [200](#)
- Resource groups, Ansicht [200](#)
- Resources assigned to CICS systems, Ansicht [120](#)
- Ressourcen
  - automatisch installieren [207](#)
  - dynamisch installieren [207](#)
- Ressourcen definieren
  - Beispiel [102](#)
  - Dateien [249](#)
  - Dateischlüsselsegmente [251](#)
  - Db2-Einträge [234](#)
  - Db2-Transaktionen [236](#)
  - Dokumentschablone [239](#)
  - FEPI-Eigenschaftengruppen [244](#)
  - FEPI-Knoten [240](#)
  - FEPI-Pools [242](#)
  - FEPI-Ziele [246](#)
  - IPIC-Verbindungen [255](#)
  - Journalmodelle [259](#)
  - LIBRARY-Objekte [263](#)
  - LSR-Pools [265](#)
  - Maskengruppen [267](#)
  - mit Batched Repository-Update Facility [56](#)
  - mit der CICSplex SM-API [56](#)
  - mit der Webbenutzerschnittstelle [56](#), [64](#), [65](#)
  - Modell für Einreihung [253](#)
  - Modell für temporären Speicher [294](#)
  - Partitionsgruppen [272](#)
  - Partner [274](#)
  - Pipelines [276](#)
  - Profile [280](#)

## Ressourcen definieren (*Forts.*)

- Programme [282](#)
- Prozesstypen [278](#)
- Sitzungen [283](#)
- TCP/IP-Service [285](#)
- Terminal [288](#)
- Transaktion [290](#)
- Transaktionsklasse [292](#)
- URIMAP-Instanzen [298](#)
- Verbindungen [257](#)
- Warteschlange mit transienten Daten [286](#)
- Web-Services [300](#)
- Webbenutzerschnittstelle verwenden [62](#)

## Ressourcen für CICS-Systeme zuordnen

- Ansicht 'Resource assignment definitions' verwenden [110](#)
- Übersicht [76](#)

## Ressourcen gruppieren

- in einer Ressourcenbeschreibung [113](#)
- in Ressourcengruppe [114](#)
- Übersicht [68](#), [76](#)

## Ressourcen installieren

- aus Ressourcenbeschreibung [85](#)
- aus Ressourcengruppe [79](#)
- automatisch [86](#)
- bei CICS-Initialisierung [86](#)
- Beispiel [109](#)
- dynamisch [88](#), [92](#)
- einzelnen [89](#)
- Fehlerbehandlung [93](#)
- Position festlegen [86](#)
- Unterstützung für [78](#)

## Ressourcenbeschreibung

- anzeigen [113](#)
- Beschreibung [75](#)
- Ergebnisse anzeigen [112](#), [113](#)
- ersetzen [114](#)
- erstellen [113](#)
- installieren [85](#)
- mit der Webbenutzerschnittstelle installieren [85](#)
- zum Gruppieren von Ressourcen verwenden [70](#)

## Ressourcendefinition

- Beschreibung [60](#)
- erstellen [66](#)
- installieren [89](#)
- mit Batched Repository-Update Facility [56](#)
- mit der CICSplex SM-API [56](#)
- mit der Webbenutzerschnittstelle [56](#), [64](#), [65](#)
- Versionen [71](#)
- Webbenutzerschnittstelle verwenden [62](#)
- zu Ressourcengruppe hinzufügen
  - beim Erstellen einer Definition [65](#)
  - einzelnen [69](#)

## Ressourcendefinition erstellen

- Beschreibung [60](#), [66](#)
- Versionen [71](#)

## Ressourcendefinitionen zuordnen [62](#)

## Ressourcendefinitionsansichten

- allgemeine Aktionen [62](#)
- Atomservice-Definitionen [229](#)
- CICS-implementierte JAR-Dateidefinitionen [235](#)
- Dateidefinitionen [248](#)
- Dateischlüsselsegmentdefinitionen [250](#)
- Dateisegmentdefinitionen [251](#)

## Ressourcendefinitionsansichten (*Forts.*)

- Db2-Eintragsdefinition [234](#)
- Db2-Transaktionsdefinitionen [237](#)
- Db2-Transaktionsressourcendefinitionen [236](#)
- Db2-Verbindungsdefinitionen [232](#), [233](#)
- Definitionen für temporären Speicher [293](#)
- Definitionen für Warteschlangen mit transienten Daten [286](#)
- Definitionen von Modellen für temporären Speicher [293](#)
- Dokumentschablonen, Ressourcendefinitionen [238](#)
- Dokumentschablonendefinitionen [239](#)
- Einreihungsmodelldefinitionen [252](#)
- FEPI-Eigenschaftengruppendefinitionen [244](#)
- FEPI-Knotenlistendefinitionen [240](#)
- FEPI-Pooldefinitionen [242](#)
- FEPI-Ziellistendefinitionen [246](#)
- FILE-Definitionen [248](#)
- ISC/MRO-Verbindungsdefinitionen [256](#)
- Journalmodelldefinitionen [258](#)
- LIBRARY-Definitionen [262](#)
- LSR-Pooldefinitionen [264](#)
- Maskengruppendefinitionen [266](#)
- Modelldefinitionen für globale Einreihung [252](#)
- Partitionsgruppendifinitionen [272](#), [274](#)
- Partnerdefinitionen [274](#)
- Pipelinedefinitionen [276](#)
- Profildefinitionen [279](#)
- Programmdefinitionen [281](#)
- Prozesstypdefinitionen [277](#)
- Sitzungsdefinitionen [283](#)
- TCP/IP-Servicedefinitionen [284](#)
- Terminaldefinitionen [288](#)
- Transaktionsdefinitionen [290](#)
- Transaktionsklassendefinitionen [292](#)
- TYPETERM-Definitionen [295](#)
- URI-Zuordnungsdefinitionen [297](#)
- URIMAP-Definitionen [297](#)
- Web-Service-Definitionen [299](#)
- WEBSERVICE-Definitionen [299](#)
- WebSphere MQ-Verbindungsdefinitionen [268](#)

## Ressourcendefinitionsobjekte [58](#)

## Ressourcengruppe

- anzeigen [114](#)
- erstellen [115](#)
- installieren [79](#)
- Ressourcenbeschreibungszuordnung aktualisieren [116](#)
- Ressourcendefinitionen hinzufügen
  - beim Erstellen einer Definition [65](#)
  - einzelnen [69](#)
- Verwendung [68](#)
- zu Ressourcenbeschreibung hinzufügen [115](#)

## Ressourcenprüfung [204](#)

## Ressourcenprüfung, CICS

- CICS-Systemzuordnungen [75](#)
- einzelne Ressource [74](#)
- Ressourcenbestand [74](#), [75](#)

## Ressourcentabellen

- von BATCHREP unterstützte [24](#)

## Ressourcenüberwachung

- Beispieltasks
  - überwachte Ressourcen in einem CICS-System [55](#)

## Ressourcenvalidierung, CICS

- CICS-Systemzuordnungen [75](#)
- einzelne Ressource [74](#)

Ressourcenvalidierung, CICS (*Forts.*)

Ressourcenbestand [75](#)

Ressourcenversionen [71](#)

Ressourcenzuordnung

anzeigen [110](#)

Beschreibung [76](#)

Ergebnisse anzeigen [112](#)

erstellen [111](#)

Migration zur Verwendung von [208](#)

Ressourcenbeschreibungszuordnung aktualisieren [112](#)

zu Ressourcenbeschreibung hinzufügen [111](#)

zum Gruppieren von Ressourcen verwenden [70](#)

REXX-Laufzeitbibliotheken

alternative [12](#)

vorinstallierte [12](#)

Routine DFHCSDUP EXTRACT (EYU9BCSD)

Ausgabe bearbeiten [99](#)

Routing für Workloads [138](#)

Routing regions in an active workload, Ansicht [150](#)

Routing-Algorithmus [146](#)

Routing-Region

für Workloadspezifikation zuordnen [157](#)

Routing-Region zu aktiver Workload hinzufügen, Beispieltask [168](#)

RQMDEF, Objekt [201](#)

## S

Schlüsselsegmentdefinitionen [250](#)

SESSDEF, Objekt [201](#), [283](#)

Session definitions, Ansicht [201](#), [283](#)

Sicherheit

BAS [207](#)

und der DLA [226](#)

Sicherheitsaspekte [59](#)

Sommerzeit

Attributdefinition [45](#)

Sommerzeitindikator [41](#)

Speicherabbrüche

Abbruchcode [878](#) [12](#)

Verwendung, Definitionsdienstprogramm EYU9XDBT [12](#)

Stapeldienstprogramme

zum Aktualisieren des Datenrepositorys [3](#)

State check value [91](#)

SYSLINK, Objekt [200](#)

SYSRES, Objekt [120](#), [200](#)

System link, Ansicht [200](#)

Systemgruppendefinitionen [39](#)

Systemverbindung

entfernen [119](#)

installieren [118](#)

Systemverbindungen

mit der Webbenutzerschnittstelle installieren [118](#)

Systemverbindungen definieren [116](#)

## T

Target scope value [89](#)

Tasks, Beispiel

lokale und ferne Dateinamen korrelieren [53](#)

Tasks, Beispiele

aktive Transaktion aus einer Workload löschen [56](#)

aktive Transaktion aus Workload löschen [176](#)

Tasks, Beispiele (*Forts.*)

aktive Workloaddefinition aktualisieren [174](#)

Anwendungsressourcen definieren [102](#)

Anzahl der zugehörigen Tasks einer Transaktion [51](#)

Beschreibung [51](#)

bestimmte Transaktion an bestimmte Zielregion weiterleiten [169](#)

CICS-BTS-Aktivitäten trennen [187](#)

CICS-Systeme, für die eine Datei verfügbar ist [53](#)

CICSplex-Konnektivität einrichten [100](#)

Dataset, aus dem ein Programm stammt [54](#)

dynamisches Routing einer eingehenden Client-DPL-Anforderung [183](#)

dynamisches Routing einer Peer-to-Peer-DPL-Anforderung [184](#)

dynamisches Routing mit EXEC CICS START TERMID [180](#)

pseudodialogfähige Transaktion berücksichtigen [173](#)

Region aus Bereich von Zielregionen entfernen [168](#)

Region zu vorhandenem Bereich von Zielregionen hinzufügen [167](#)

Ressourcen dynamisch installieren [109](#)

Ressourcenüberwachung

überwachte Ressourcen in einem CICS-System [55](#)

Routing für CICS-BTS-Aktivitäten [185](#)

Routing-Region zu aktiver Workload hinzufügen [168](#)

Status einer Kommunikationsverbindung prüfen [52](#)

Tasks mit Benutzer-ID verknüpfen [52](#)

Terminalstatus prüfen [52](#)

Transaktion global inaktivieren [55](#)

Transaktion in einzeltem CICS-System inaktivieren [54](#)

Transaktionen von Benutzer an bestimmte Zielregion weiterleiten [171](#)

Workload für Link3270-Brücke verwalten [188](#)

Workload verwalten [165](#)

Workloaddefinition inaktivieren [56](#), [174](#)

Workloadspezifikation aktualisieren [176](#)

Zielregion in aktiver Workload stilllegen [169](#)

Zielregion mithilfe der Echtzeitanalyse auswählen [177](#)

zugehörige Tasks einer Transaktion identifizieren [51](#)

TCP/IP service definitions, Ansicht [284](#)

TCP/IP-Servicedefinition [284](#)

TCPDEF, Objekt [284](#)

TCPIP service definitions, Ansicht [201](#)

TCPIP, Objekt [201](#)

TCPIPHOSTNAME [122](#)

TCPIPSPORT [122](#)

TCPIPSERVICE [122](#)

TCPIPSSL [122](#)

TDQDEF, Objekt [286](#)

Temporary storage definitions, Ansicht [293](#)

Temporary storage model definitions, Ansicht [201](#), [293](#)

TERMDEF, Objekt [201](#), [288](#)

Terminal definitions, Ansicht [201](#), [288](#)

Topologie

MAS-Definitionen [49](#)

Topologie und Konfiguration

CMAS, Senden generischer Alerts an NetView aktivieren [49](#)

Zeitraumdefinitionen erstellen [40](#)

Topologieansichten

Beziehung zu Definitionen [38](#)

Topologiedefinitionen [38](#)

Trace-Flags, für CMAS und MAS festlegen [137](#)



- TRANDEF, Objekt [201](#), [290](#)
- Transaction class definitions, Ansicht [201](#), [292](#)
- Transaction definitions (TRANDEF), Ansicht [201](#)
- Transaction definitions, Ansicht [290](#)
- Transaction groups, Ansicht [150](#)
- Transactions in transaction groups, Ansicht [149](#)
- Transaktionen
  - Übereinstimmungskriterien [162](#)
- Transaktionen von Benutzer an bestimmte Zielregion weiterleiten, Beispieltask [171](#)
- Transaktionsgruppe
  - erstellen [159](#)
  - Übereinstimmungskriterien [162](#)
  - Zielregion zuordnen [161](#)
- Transaktionsübergreifende Affinität
  - definieren für [144](#)
  - erkennen [145](#)
- Transient data queue definitions, Ansicht [201](#), [286](#)
- TRNCLDEF, Objekt [201](#), [292](#)
- TSMDEF, Objekt [201](#), [293](#)
- Typeterm definitions, Ansicht [201](#), [295](#)
- TYPETERM-Definitionen
  - erstellen [296](#)
  - installieren [297](#)
- TYPETERM-Ressourcen erstellen [296](#)
- TYPETERM-Ressourcen installieren [297](#)
- TYPTMDEF, Objekt [201](#), [295](#)

## U

- Übereinstimmungskriterien, Transaktion [162](#)
- Überschreibungsausdruck
  - angeben
    - mit Ressourcengruppe [84](#)
  - Beschreibung [76](#)
- Überschreibungszeichenfolge [92](#)
- Übersicht der CICSplex SM-Definitionen
  - Batched Repository-Update Facility [17](#)
- Überwachen von Ressourcen
  - Beispieltasks
    - überwachte Ressourcen in einem CICS-System [55](#)
- URI mapping definitions, Ansicht [297](#)
- URIMAP-Definitionen
  - installieren [298](#)
- URIMAP, Objekt [297](#)
- URIMPDEF, Objekt [297](#)
- URL
  - Auswahlkriterien [135](#)
  - Pfad [134](#)
  - Präfix [134](#)
- Usage value [89](#)

## V

- Validierung von CICS-Ressourcen
  - CICS-Systemzuordnungen [75](#)
- Verbinden von CICS-Systemen
  - Beispiel [100](#)
  - Beschreibung [72](#)
- Verbindungen, Kommunikation
  - erstellen
    - CMAS-zu-CMAS [35](#)
- Verfügbarkeit, CICS-Release [72](#)

- Versionen einer Ressource [71](#)
- Verwalten [1](#)
- Verwaltetes Anwendungssystem (Managed Application System, MAS)
  - Aktualisierung [49](#)
- Verwaltung [1](#)
- Verwaltung der WUI [120](#)
- Verwaltungsmenü
  - Konfiguration [33](#)

## W

- Warteschlangen mit transienten Daten
  - Typen [90](#)
- Warteschlangenalgorithmus [140](#)
- Wartungspunkt-CMAS
  - ändern [33](#)
  - Arbeiten mit [33](#)
- Web service definitions, Ansicht [299](#)
- Web-Service-Definitionen
  - installieren [300](#)
- Webbenutzerschnittstelle
  - Aktionsbefehle [2](#)
  - Aktionsschaltflächen [2](#)
  - Ansichten für Ressourcendefinitionen [56](#)
  - auf externen Server zugreifen [133](#)
  - aufrufen [133](#)
  - BAS-Administrationsansichten [60](#)
  - Beispiele für BAS-Tasks [100](#)
  - CICS-Systemdefinitionen [39](#)
  - CSYSDEF [39](#)
  - Installieren von Systemverbindungen [118](#)
  - Ressourcenbeschreibungen installieren [85](#)
  - Ressourcendefinition [62](#), [64](#), [65](#)
  - Topologiedefinitionen verwalten [38](#)
  - Workloaddefinition [160](#)
  - Workloadspezifikationen
    - Bereich [157](#)
- Webbenutzerschnittstelle, Server-Repository (EYUWREP) [131](#)
- Webbenutzerschnittstelle, Serverinitialisierungsparameter
  - INACTIVETIMEOUT [123](#)
  - MAXUSERS [123](#)
  - TCPIPHOSTNAME [122](#)
  - TCPIPPORT [122](#)
  - TCPIPSSL [122](#)
- WEBSERVICE definitions, Ansicht [299](#)
- WebSphere MQ connection definitions, Ansicht
  - MQCONDEF [268](#)
- WEBSVDEF, Objekt [299](#)
- Weiterleitungsfelder [162](#)
- WLM specifications to CICS system links, Ansicht [149](#)
- WLM specifications to system group links, Ansicht [149](#)
- Workload definitions in workload groups, Ansicht [151](#)
- Workload definitions, Ansicht [150](#)
- Workload für Link3270-Brücke verwalten, Beispieltask [188](#)
- Workload groups in workload specifications, Ansicht [151](#)
- Workload groups, Ansicht [151](#)
- Workload specifications, Ansicht [151](#)
- Workload verwalten, Beispieltask [165](#)
- Workload-Management (WLM)
  - Lastausgleich
    - Abbruchkompensierung [140](#)
    - Warteschlangenalgorithmus [140](#)

## Workload-Management (WLM) (Forts.)

Lastausgleich (Forts.)

Zielalgorithmus [141](#)

transaktionsübergreifende Affinität [144](#)

Workload-Routing

Abbruchkompensierung [141](#)

Linkneutraler Warteschlangenalgorithmus [141](#)

linkneutraler Zielalgorithmus [142](#)

Workloadtrennung [143](#), [147](#)

Workload-Management, Ansichten

Beziehung zu Definitionen [151](#)

Workload-Routing

implementieren [146](#)

Workloadansicht [162](#)

Workloaddefinition

erstellen [160](#)

Workloaddefinition inaktivieren, Beispieltask [56](#), [174](#)

Workloadfunktionen [144](#)

Workloadspezifikation [146](#)

Workloadspezifikation aktualisieren, Beispieltask [176](#)

WUI

Definitionen importieren und exportieren [124](#)

Verwaltung [120](#)

WUI-Datenrepository

Definitionen importieren [124](#)

WUI-Server

starten und stoppen [121](#)

WUI-Server-Repository [131](#)

WUI-Server, Initialisierungsparameter [137](#)

## Zuordnungen

Definitionen importieren und exportieren [124](#)

Namenskonvention [132](#)

Zuordnungsfunktion [2](#)

Zusammenfassung der Ansichten

zum Erstellen von Definitionen [153](#)

## Z

Zeitraumdefinition

erstellen [41](#)

Zeitraumdefinitionen

erstellen [40](#)

Zeitzone [41](#)

Zeitzoneattribut

angeben [45](#)

Definitionen [45](#)

Verwendung [44](#)

Zielalgorithmus [141](#)

Zielbereich

angeben

für Ressource [89](#)

für Ressourcengruppe [80](#)

Zielregion

zuordnen zu

Transaktionsgruppe [161](#)

Zielregion in aktiver Workload stilllegen, Beispieltask [169](#)

Zielregion mithilfe der Echtzeitanalyse auswählen, Beispieltask [177](#)

Zugehöriger Bereich

angeben

für Ressource [89](#)

für Ressourcengruppe [80](#)

Zuordnung aktualisieren

zwischen Ressourcenbeschreibung und Zuordnung [112](#)

Zuordnung zu Beschreibung hinzufügen [111](#)

Zuordnung zwischen CMAS und CICSplex-Definition aufheben [37](#)

Zuordnung zwischen Gruppe und Beschreibung

direkte Methode [115](#)

Zuordnung zwischen Zuordnung und Beschreibung [111](#)





