

CICS Transaction Server for z/OS  
Version 5 Release 6

*Systeminitialisierungsparameter - Referenz*



**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 dieser PDF.....</b>	<b>ix</b>
---	-----------

<b>Kapitel 1. Systeminitialisierungsparameter - Übersicht und Beschreibungen.....</b>	<b>1</b>
---	----------

ADI.....	16
AIBRIDGE.....	16
AICONS.....	17
AIEXIT.....	17
AILDELAY.....	18
AIQMAX.....	18
AIRDELAY.....	19
AKPFREQ.....	19
APPLID.....	20
AUTCONN.....	21
AUTODST.....	21
AUTORESETTIME.....	22
AUXTR.....	22
AUXTRSW.....	22
BMS.....	23
BRMAXKEEPTIME.....	24
CDSASZE.....	24
CHKSTRM.....	25
CHKSTSK.....	25
CICSSVC.....	25
CILOCK.....	26
CLINTCP.....	26
CLSDSTP.....	26
CLT.....	27
CMDPROT.....	27
CMDSEC.....	28
CONFDATA.....	29
CONFTXT.....	29
CPSMCONN.....	29
CRLPROFILE.....	31
CSDACC.....	31
CSDBKUP.....	31
CSDBUFND.....	32
CSDBUFNI.....	32
CSDDISP.....	32
CSDDSN.....	33
CSDFRLOG.....	33
CSDINTEG.....	34
CSDJID.....	34
CSDLSRNO.....	35
CSDRECOV.....	35
CSDRLS.....	36
CSDSTRNO.....	37
CWAKEY.....	37
DAE.....	37
DATFORM.....	38
DB2CONN.....	38

DBCTLCON.....	38
DEBUGTOOL.....	39
DFLTUSER.....	39
DIP.....	39
DISMACP.....	40
DOCCODEPAGE.....	40
DSALIM.....	40
DSHIPIDL.....	41
DSHIPINT.....	41
DSRTPGM.....	42
DTRPGM.....	42
DTRTRAN.....	43
DUMP.....	43
DUMPDS.....	44
DUMPSW.....	44
DURETRY.....	44
ECDSASZE.....	45
EDSALIM.....	45
ENCRYPTION (DEPRECATED).....	46
EODI.....	47
ERDSASZE.....	47
ESDSASZE.....	48
ESMEXITS.....	48
EUDSASZE.....	48
FCT.....	49
FCQRONLY .....	49
FEPI.....	50
FLDSEP.....	50
FLDSTRT.....	50
FORCEQR.....	51
FSSTAFF.....	51
FTIMEOUT.....	53
GMTEXT.....	53
GMTRAN.....	54
GNTRAN.....	55
GRNAME.....	56
GRPLIST.....	57
GTFTTR.....	58
HPO.....	58
HTTPSERVERHDR.....	59
HTTPUSRAGENTHDR.....	59
ICP.....	59
ICV.....	59
ICVR.....	60
ICVTSR.....	61
INFOCENTER.....	61
INITPARM.....	61
INTTR.....	62
IRCSTRT.....	62
ISC.....	62
JESDI.....	62
JVMPROFILEDIR.....	62
KERBEROSUSER.....	63
KEYRING.....	63
LGDFINT.....	64
LGNMSG.....	64
LLACOPY.....	64
LOCALCCSID.....	65

LPA.....	66
MAXOPENTCBS.....	66
MAXSOCKETS.....	67
MAXSSLTCBS.....	67
MAXXPTCBS.....	67
MCT.....	68
MINTLSLEVEL.....	68
MN.....	69
MNCONV.....	69
MNEXC.....	70
MNFREQ.....	70
MNIDN.....	70
MNPER.....	71
MNRES.....	71
MNSYNC.....	71
MNTIME.....	71
MQCONN.....	71
MROBTCH.....	72
MROFSE.....	72
MROLRM.....	73
MSGCASE.....	73
MSGLVL.....	74
MXT.....	74
NATLANG.....	75
NCPLDFT.....	75
NEWSIT.....	75
NISTSP800131A.....	76
NONRLSRECOV.....	78
NQRNL.....	78
OFFSITE.....	79
OPERTIM.....	79
OPNDLIM.....	79
PARMERR.....	80
PDI.....	80
PDIR.....	80
PGAICTLG.....	80
PGAIEXIT.....	81
PGAIPGM.....	81
PGCHAIN.....	81
PGCOPY.....	81
PGPURGE.....	82
PGRET.....	82
PLTPI.....	82
PLTPISEC.....	83
PLTPIUSR.....	83
PLTSD.....	84
PRGDLAY.....	84
PRINT.....	84
PRTYAGE.....	85
PRVMOD.....	86
PSBCHK.....	86
PSDINT.....	86
PSTYPE.....	87
PVDELAY.....	88
QUIESTIM.....	88
RACFSYNC.....	88
RAMAX.....	89
RAPOOL.....	89

RDSASZE.....	90
RENTPGM.....	90
RESP.....	91
RESSEC.....	91
RLS.....	91
RLSTOLSR.....	92
RMTRAN.....	93
RRMS.....	93
RST.....	93
RSTSIGNOFF.....	93
RSTSIGNTIME.....	94
RUWAPOL.....	95
SDSASZE.....	95
SDTRAN.....	96
SEC.....	96
SECPRFX.....	97
SIT.....	98
SKRxxxx.....	98
SNPRESET.....	98
SNSCOPE.....	99
SOTUNING.....	100
SPCTR.....	100
SPCTRxx.....	101
SPOOL.....	103
SRBSVC.....	104
SRT.....	104
SERVERCP.....	104
SSLCACHE.....	104
SSLDELAY.....	105
START.....	105
STARTER.....	106
STATEOD.....	107
STATINT.....	107
STATRCD.....	107
STGPROT.....	108
STGRVCY.....	109
STNTR.....	109
STNTRxx.....	110
SUBTSKS.....	113
SUFFIX.....	113
SYDUMAX.....	113
SYSIDNT.....	114
SYSTR.....	114
TAKEOVR.....	114
TBEXITS.....	115
TCP.....	116
TCPIP.....	116
TCSACTN.....	116
TCSWAIT.....	117
TCT.....	117
TCTUAKEY.....	118
TCTUALOC.....	118
TD.....	118
TDINTRA.....	119
TRANISO.....	119
TRAP.....	120
TRDUMAX.....	120
TRTABSZ.....	121

TRTRANSZ.....	121
TRTRANTY.....	121
TS.....	122
TSMMAINLIMIT.....	122
TST.....	123
UDSASZE.....	123
UOWNETQL.....	124
USERTR.....	124
USRDELAY.....	124
USSCONFIG.....	125
USSHOME.....	126
VTAM (z/OS Communications Server).....	126
VTPPREFIX.....	126
WEBDELAY.....	127
WLMHEALTH.....	127
WRKAREA.....	128
XAPPC.....	128
XCFGROUP.....	129
XCMD.....	129
XDB2.....	130
XDCT.....	130
XFCT.....	131
XHFS.....	131
XJCT.....	132
XLT.....	132
XPCT.....	133
XPPT.....	134
XPSB.....	134
XPTKT.....	135
XRES.....	135
XRF.....	136
XTRAN.....	136
XTST.....	137
XUSER.....	137
<b>Bemerkungen.....</b>	<b>139</b>
<b>Index.....</b>	<b>145</b>





## Informationen zu dieser PDF

---

Diese PDF enthält Referenzinformationen zu den CICS-Systeminitialisierungsparametern, die zum Ändern der CICS-Systemattribute beim Starten einer CICS-Region verwendet werden. Der Inhalt dieser PDF ergänzt die Informationen in der Veröffentlichung *Resource Reference*. Vor CICS TS 5.4 waren die Informationen in dieser PDF in der Veröffentlichung *System Definition Guide* enthalten.

Die primäre Methode zur Angabe von Systeminitialisierungsparametern ist eine Systeminitialisierungstabelle (SIT). Der Begriff "SIT-Parameter" wird deshalb häufig verwendet, um auf die Systeminitialisierungsparameter zu verweisen.

Weitere Informationen zur in dieser Veröffentlichung verwendeten Begrifflichkeit und Notation finden Sie unter [In der Dokumentation zu CICS verwendete Konventionen und Terminologie](#) im IBM Knowledge Center.

### **Datum dieser PDF**

Erstellungsdatum dieser PDF: 28. Mai 2020.



# Kapitel 1. Systeminitialisierungsparameter - Übersicht und Beschreibungen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, die Systeminitialisierungsparameter für CICS zu definieren. Im Folgenden werden alle Systeminitialisierungsparameter aufgelistet - zusammen mit Informationen dazu, wie sie in CICS angegeben werden können, sowie mit den jeweiligen Standardwerten.

Sie können Systeminitialisierungsparameter auf eine der folgenden Arten angeben:

- In einem Makro DFHSIT.
- In einem Parameter **PARM** in der Anweisung EXEC PGM=DFHSIP.
- In der Datei SYSIN des Startjobstroms von CICS.
- Über die Systemkonsole. Für Parameter, die Groß-/Kleinschreibung erfordern, müssen Sie / in eine SDSF-Befehlszeile eingeben, um die Funktion zur Systembefehlserweiterung (System Command Extension) zu öffnen. Setzen Sie den Parameter und den Wert, die Sie angeben möchten, in Anführungszeichen, um die Groß-/Kleinschreibung beizubehalten. Der Befehl wird immer noch in Großbuchstaben im Jobprotokoll wiedergegeben, aber SDSF verarbeitet den Wert in Groß-/Kleinschreibung.

In der folgenden Tabelle sind die Parameter und ihre Standardwerte aufgelistet. Außerdem ist angegeben, ob der Parameter in einem Parameter **PARM**, in der Datei SYSIN, über die Systemkonsole oder in einem Makro DFHSIT angegeben werden kann.

Eine Zusammenfassung der Änderungen an SIT-Parametern (nach Release) finden Sie unter [Änderungen an SIT-Parametern](#).

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen						
Parameter	PARM	SYSIN	Systemkonsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
ADI	JA	JA	JA	JA	30	XRF(B) - Alternatives Verzögerungsintervall
AIBRIDGE	JA	JA	JA	JA	AUTO	Automatische Installation von Brückeneinrichtung (URM)
AICONS	JA	JA	JA	JA	NO	Keine automatische Installation für MVS-Konsolen
AIEXIT	JA	JA	JA	JA	DFHZATDX	Name des Benutzerprogramms für automatische Installation
AILDELAY	JA	JA	JA	JA	0	Löschverzögerung bei automatisch installierten Terminals
AIQMAX	JA	JA	JA	JA	100	Maximale Anzahl von Terminals, die gleichzeitig in einer Warteschlange für automatische Installation enthalten sind
AIRDELAY	JA	JA	JA	JA	700	Neustartverzögerung bei automatisch installierten Terminals

*Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)*

<b>Parameter</b>	<b>PARM</b>	<b>SYSIN</b>	<b>Sys- tem- konsole</b>	<b>DFHSIT</b>	<b>Standardwert</b>	<b>Beschreibung</b>
AKPFREQ	JA	JA	JA	JA	4000	Häufigkeit von Aktivitäts- schlüsselpunkten
APPLID	JA	JA	JA	JA	DBDCCICS	z/OS Communications Ser- ver-APPL-ID
AUTCONN	JA	JA	JA	JA	0	Verzögerung der automati- schen Verbindung
AUTODST	JA	JA	JA	JA	NO	Automatische dynamische Speicheroptimierung bei Language Environment
AUTORESETTIME	JA	JA	JA	JA	IMMEDIATE	Uhrzeitsynchronisation
AUXTR	JA	JA	JA	JA	OFF	Option für Zusatztrace
AUXTRSW	JA	JA	JA	JA	NO	Funktion für den automati- schen Wechsel des Hilfs- trace
BMS	JA	JA	JA	JA	FULL, UNALIGN, DDS	Basic Mapping Support- Optionen
BRMAXKEEPTIME	JA	JA	JA	JA	86400	Maximale Beibehaltung von Brückeneinrichtungen
CDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Die Größe von CDSA
CHKSTRM	JA	JA	JA	NEIN	NONE	Aktivierung der Überprü- fung auf Fehler im Termin- alspeicher
CHKSTSK	JA	JA	JA	NEIN	NONE	Aktivierung der Überprü- fung auf Fehler im Task- speicher
CICSSVC	JA	JA	JA	JA	216	CICS-SVC-Nummer
CILOCK	JA	JA	JA	JA	NO	Beibehalten der Steuerin- tervallsperr nach nach ei- ner Leseanforderung
CLINTCP	JA	JA	JA	JA	437	Client-Standardcodepage
CLSDSTP	JA	JA	JA	JA	NOTIFY	Benachrichtigung für den Befehl ISSUE PASS
CLT	JA	JA	JA	JA	Kein Standard- wert	Befehlslistentabelle - Op- tion oder Suffix
CMDPROT	JA	JA	JA	JA	YES	EXEC-Speicherbefehlsprü- fung
CMDSEC	JA	JA	NEIN	JA	ASIS	API-Befehlssicherheits- prüfung
CONFDATA	JA	JA	NEIN	JA	HIDE	Entfernt sensible Daten aus dem Speicherauszug und dem Trace

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
CONFTXT	JA	JA	NEIN	JA	NO	Nicht verhindern, dass z/OS Communications Server einen Trace der Benutzerdaten erstellt
CPSMCONN	JA	JA	JA	JA	NO	Keine Verbindung zu CICSplex SM
CRLPROFILE	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Name des Profils, das den CICS-Zugriff auf Zertifikatswiderrufslisten ermöglicht
CSDACC	JA	JA	JA	JA	READWRITE	CSD-Zugriff
CSDBKUP	JA	JA	JA	JA	STATIC	Sicherungstyp der CSD (STATIC oder DYNAMIC)
CSDBUFND	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Anzahl der Datenpuffer für die CSD
CSDBUFNI	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Anzahl der Indexpuffer für die CSD
CSDDISP	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	CSD-Disposition für dynamische Zuordnung
CSDDSN	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	CSD-Dateiname für dynamische Zuordnung
CSDFRLOG	JA	JA	JA	JA	NO	Journals-ID für aktualisierende Wiederherstellung für CSD
CSDINTEG	JA	JA	JA	JA	UNCOMMITTED	Leseintegrität = UNCOMMITTED (nicht festgeschrieben)
CSDJID	JA	JA	JA	JA	NO	Journal-ID für automatische Journalführung für CSD
CSDLSRNO	JA	JA	JA	JA	1	Nummer des VSAM-LSR-Pools für die CSD
CSDRECOV	JA	JA	JA	JA	NONE	Option, die angibt, ob die CSD eine wiederherstellbare Datei ist
CSDRLS	JA	JA	JA	JA	NO	Verwendung von traditionellem VSAM
CSDSTRNO	JA	JA	JA	JA	6	Anzahl Zeichenfolgen bei CSD
CWAKEY	JA	JA	JA	JA	USER	CWA-Speicherschlüssel
DAE	JA	JA	JA	JA	NO	Keine Unterdrückung von SDUMPS durch DAE

*Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)*

<b>Parameter</b>	<b>PARM</b>	<b>SYSIN</b>	<b>Sys- tem- konsole</b>	<b>DFHSIT</b>	<b>Standardwert</b>	<b>Beschreibung</b>
DATFORM	JA	JA	JA	JA	MMDDYY	CSA-Datumsformat
DB2CONN	JA	JA	JA	JA	NO	Keine Verbindung zu Db2 beim CICS-Start
DBCTLCON	JA	JA	JA	JA	NO	Keine Verbindung zu DBCTL beim CICS-Start
DEBUGTOOL	JA	JA	JA	JA	NO	Kein Zugriff auf Debugging-Tool
DFLTUSER	JA	JA	NEIN	JA	CICSUSER	Standardbenutzer
DIP	JA	JA	JA	JA	NO	Stapeldatenaustauschprogramm
DISMACP	JA	JA	JA	JA	YES	Inaktivierung von Makroprogrammen
DOCCODEPAGE	JA	JA	JA	JA	037	Host-Standardcodepage
DSALIM	JA	JA	JA	JA	5M	Obergrenze von DSA unter 16-MB-Grenze
DSHIPIDL	JA	JA	JA	JA	020000	Löschen übertragener Terminaldefinition - Inaktivitätsdauer
DSHIPINT	JA	JA	JA	JA	120000	Löschen übertragener Terminaldefinition - Intervall
DSRTPGM	JA	JA	JA	JA	NONE	Programm für verteiltes Routing
DTRPGM	JA	JA	JA	JA	DFHDYP	Programm für dynamisches Routing
DTRTRAN	JA	JA	JA	JA	CRTX	Standard-Transaktions-ID für dynamisches Transaktionsrouting
DUMP	JA	JA	JA	JA	YES	Speicherauszugsoption
DUMPDS	JA	JA	JA	JA	AUTO	Option für zu öffnende CICS-Speicherauszugsdatei
DUMPSW	JA	JA	JA	JA	NO	Option für automatischen Wechsel der Speicherauszugsdatei
DURETRY	JA	JA	JA	JA	30	SDUMP-Wiederholungszeitintervall insgesamt (in Sekunden)
ECDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des ECDSA
EDSALIM	JA	JA	JA	JA	800M	Obergrenze von DSA im 31-Bit-Speicher

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys- tem- konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
EODI	JA	JA	JA	JA	E0	Datenendanzeige für sequenzielle Einheiten
ERDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des ERDSA
ESDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des ESDSA
ESMEXITS	NEIN	NEIN	NEIN	JA	NOINSTLN	Exits des externen Sicherheitsmanagers
EUDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des EUDSA
FCT	JA	JA	JA	JA	NO	Dateisteuertabelle - Option oder Suffix
FCQRONLY	JA	JA	JA	JA	YES	Ausführung threadsicherer Dateisteuerungsbefehle im QR-Tasksteuerblock
FEPI	JA	JA	JA	JA	NO	Front-End-Programmierschnittstelle
FLDSEP	JA	JA	JA	JA	' ' (4 Leerzeichen)	Feldende-Trennzeichen
FLDSTRT	JA	JA	JA	JA	' ' (1 Leerzeichen)	Feldanfangszeichen für integrierte Funktion
FORCEQR	JA	JA	JA	JA	NO	Kein Erzwingen von QR für threadsichere Programme
FSSTAFF	JA	JA	JA	JA	NO	Option, die verhindert, dass Transaktionen, die von über Funktionen übertragenen Startanforderungen initiiert wurden, für die falschen Terminals gestartet werden
FTIMEOUT	JA	JA	JA	JA	30	Dateizeitlimit 30 Sekunden
GMTEXT	JA	JA	JA	JA	'WELCOME TO CICS'	Guten-Morgen-Nachrichtentext
GMTRAN	JA	JA	JA	JA	CSGM	Erste Transaktion
GNTRAN	JA	JA	JA	JA	NO	Abmeldetransaktion
GRNAME	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Generischer Ressourcenname für CICS TORs
GRPLIST	JA	JA	JA	JA	DFHLIST	Listenname von CSD-Gruppen für den Start
GTFTR	JA	JA	JA	JA	OFF	GTF-Traceoption
HPO	JA	JA	NEIN	JA	NO	z/OS Communications Server High Performance Option (HPO)

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
HTTPSERVERHDR	JA	JA	JA	JA	YES	Im Server-Header festgelegter Wert für eine HTTP-Antwort
HTTPUSRAGENTHDR	JA	JA	JA	JA	YES	Im Benutzeragentenheader festgelegter Wert für eine HTTP-Anforderung
ICP	JA	JA	JA	JA	COLD	Startoption für Intervallsteuerprogramm
ICV	JA	JA	JA	JA	1000	Regionsexitintervall (Millisekunden)
ICVR	JA	JA	JA	JA	2000	Intervall für nicht mehr steuerbare Tasks (Millisekunden)
ICVTSD	JA	JA	JA	JA	0	Verzögerungsintervall bei Terminalüberprüfungen
INFOCENTER	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Der Name des Servers, auf dem das CICS Information Center installiert ist, und die Portnummer, die für die Ausführung im Servermodus verwendet wird
INITPARM	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Initialisierungsparameter für Programme
INTTR	JA	JA	JA	JA	ON	Interne Traceoption für CICS
IRCSTRT	JA	JA	JA	JA	NO	Start der Kommunikation zwischen Regionen
ISC	JA	JA	JA	JA	NO	Option für die Kommunikation zwischen Systemen
JESDI	JA	JA	JA	JA	30	JES-Verzögerungsintervall für alternatives XRF-System
JVMPROFILEDIR	JA	JA	JA	JA	/usr/lpp/cicsts / cicsts56/ JVMProfiles	JVM-Profilverzeichnis
KERBEROSUSER	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Benutzer-ID, die dem Kerberos-Service-Principal für die CICS-Region zugeordnet wird
KEYRING	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Schlüsselring, der von der SSL-Unterstützung verwendet werden soll



Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys- tem- konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
LGDFINT	JA	JA	JA	JA	5	Protokollverzögerungsintervall im Protokollmanager
LGNMSG	JA	JA	JA	JA	NO	Extraktion von z/OS Communications Server-Anmeldedaten
LLACOPY	JA	JA	JA	JA	YES	Verwendung der MVS LLA-COPY-Unterstützung
LOCALCCSID	JA	JA	JA	JA	037	Standard-CCSID für die lokale Region
LPA	JA	JA	JA	JA	NO	Verwendung der LPA-Option für CICS/Benutzermodule
MAXSOCKETS	JA	JA	JA	JA	65535	Maximale Anzahl an IP-Sockets
MAXSSLTCBS	JA	JA	JA	JA	32	Begrenzung der Anzahl von SSL-Tasksteuerblöcken
MCT	JA	JA	JA	JA	NEIN	Monitorsteuertabelle - Option oder Suffix
MINTLSLEVEL	JA	JA	JA	JA	TLS12	Verschlüsselungsebene für TLS
MN	JA	JA	JA	JA	OFF	CICS-Überwachungsoption
MNCONV	JA	JA	JA	JA	NO	Option zur Aufzeichnung des Überwachungsmodus CONVERSE
MNEXC	JA	JA	JA	JA	OFF	Option für Ausnahmebedingungsklasse der Überwachung
MNFREQ	JA	JA	JA	JA	0	Überwachungsfrequenzwert
MNIDN	JA	JA	JA	JA	OFF	Option für Überwachungsidentitätsklasse
MNPER	JA	JA	JA	JA	OFF	Option für Überwachungsleistungsklasse
MNRES	JA	JA	JA	JA	OFF	Option für Überwachungsressourcenklasse
MNSYNC	JA	JA	JA	JA	NO	Option zur Aufzeichnung des Überwachungssynchronisationspunkts

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys- tem- konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
MNTIME	JA	JA	JA	JA	GMT	Überwachungszeitmarke (GMT oder LOCAL)
MQCONN	JA	JA	JA	JA	NO	Keine Verbindung zu Web-Sphere MQ beim Start
MROBTCH	JA	JA	JA	JA	1	Anzahl der MRO-Anforderungen für die Stapelverarbeitung
MROFSE	JA	JA	JA	JA	NO	Verlängern der Laufzeit des Spiegels mit langer Laufzeit
MROLRM	JA	JA	JA	JA	NO	Option für MRO-Spiegel-task mit langer Laufzeit
MSGCASE	JA	JA	JA	JA	MIXED	CICS-Nachrichten in Groß-/Kleinschreibung
MSGLVL	JA	JA	JA	JA	1	Option für die Nachrichtenstufe zur Generierung von Nachrichten an die Konsole
MXT	JA	JA	JA	JA	250	Maximale Anzahl von Tasks in CICS
NATLANG	JA	JA	JA	JA	E	Liste der Landessprachen
NCPLDFT	JA	JA	JA	JA	DFHNC001	Name des Standardpools für benannte Zähler
NEWSIT	JA	JA	JA	NEIN	NO	Laden einer angegebenen SIT und Erzwingen der Verwendung aller Systeminitialisierungsparameter
NISTSP800131A	JA	JA	JA	JA	NOCHECK	Angabe, ob die CICS-Region auf Konformität mit dem NIST 800-131A-Standard prüfen soll
NONRLSRECOV	JA	JA	JA	JA	VSAMCAT	Auswahl der Position der Wiederherstellungsoptionen für Nicht-RLS-Dateien
NQRNL	JA	JA	JA	JA	NO	RNL-Verarbeitung durch z/OS Global Resource Serialization
OFFSITE	JA	JA	JA	NEIN	NO	Neustart im Offsite-Wiederherstellungsmodus
OPERTIM	JA	JA	JA	JA	120	WTO-Zeitlimit in Sekunden (Schreiben an Bediener)

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys- tem- konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
OPNDLIM	JA	JA	JA	JA	10	OPNDST/CLSDST - Grenzwert für Anforderungen
PARMERR	JA	JA	JA	JA	INTERACT	Option für Fehler bei Systeminitialisierungsparametern
PDI	JA	JA	JA	JA	30	Primäres Verzögerungsintervall - aktives XRF-System
PDIR	JA	JA	JA	JA	NO	DL/I-PSB-Verzeichnis - Option oder Suffix
PGAICTLG	JA	JA	JA	JA	MODIFY	Katalogstatus bei der automatischen Installation von Programmen
PGAIEEXIT	JA	JA	JA	JA	DFHPGADX	Exitprogramm für automatische Installation von Programmen
PGAIPGM	JA	JA	JA	JA	INACTIVE	Status der automatischen Installation von Programmen
PGCHAIN	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Befehl BMS CHAIN
PGCOPY	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Befehl BMS COPY
PGPURGE	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Befehl BMS PURGE
PGRET	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Befehl BMS RETURN
PLTPI	JA	JA	JA	JA	NO	Programmlistentabelle (PI) - Option, Name oder Suffix
PLTPISEC	JA	JA	NEIN	JA	NONE	Keine PLT-Sicherheitsprüfungen bei PI-Programmen
PLTPIUSR	JA	JA	NEIN	JA	Benutzer-ID der CICS-Region	PLT-PI-Benutzer-ID = Benutzer-ID der CICS-Region
PLTSD	JA	JA	JA	JA	NO	Programmlistentabelle (SD) - Option, Name oder Suffix
PRGDLAY	JA	JA	JA	JA	0	BMS - Verzögerungsintervall
PRINT	JA	JA	JA	JA	NO	Option für Drucktaste

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
PRTYAGE	JA	JA	JA	JA	1000	Dispatcher-Prioritätserhöhungswert
PRVMOD	JA	JA	JA	NEIN	Kein Standardwert	Namen von Modulen, die nicht vom Link-Pack-Bereich verwendet werden sollen
PSBCHK	JA	JA	NEIN	JA	NO	PSB-Ressourcenprüfung erforderlich
PSDINT	JA	JA	JA	JA	0	Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen
PSTYPE	JA	JA	JA	JA	SNPS	z/OS Communications Server - persistente Sitzungen für Einzelknoten
PVDELAY	JA	JA	JA	JA	30	Zeitlimitwert für LUIT-Tabelle
QUIESTIM	JA	JA	JA	JA	240	Zeitlimitwert für Quiesceanforderungen
RACFSYNC	JA	JA	NEIN	JA	YES	Empfangsbereitschaft für ENF-Ereignisse des Typs 71
RAMAX	JA	JA	JA	JA	256	Maximaler E/A-Bereich für RECEIVE ANY
RAPOOL	JA	JA	JA	JA	50	Maximale RECEIVE ANY-Anforderungsparameterlisten
RDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des RDSA
RENTPGM	JA	JA	JA	JA	PROTECT	Schreibschutz für wieder-eintrittsfähiges Programm
RESP	JA	JA	JA	JA	FME	Antworttyp der logischen Einheit
RESSEC	JA	JA	NEIN	JA	ASIS	Ressourcensicherheitsprüfung
RLS	JA	JA	JA	JA	NO	RLS-Option
RLSTOLSR	JA	JA	JA	JA	NO	RLS-Dateien in LSRPOOL-Buildberechnung
RMTRAN	JA	JA	JA	JA	CSGM	Wiederherstellungstransaktion bei alternativer XRF-Region
RRMS	JA	JA	JA	JA	NO	Recoverable Resource Management Services

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
RST	JA	JA	JA	JA	NO	Wiederherstellungsservicetabelle (XRF-DBCTL)
RSTSIGNOFF	JA	JA	JA	JA	NOFORCE	XRF - Erneute Anmeldung nach Übernahme
RSTSIGNTIME	JA	JA	JA	JA	500	XRF - Zeitlimitwert bei Abmeldung
RUWAPool	JA	JA	JA	JA	NO	Speicherpoolzuordnung für Language Environment
SDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des SDSA
SDTRAN	JA	JA	JA	JA	CESD	Systemabschlusstransaktion
SEC	JA	JA	NEIN	JA	YES	Option für externen Sicherheitsmanager
SECPRFX	JA	JA	NEIN	JA	NO	Sicherheitspräfix
SIT	JA	JA	JA	NEIN	Kein Standardwert	Suffix der Systeminitialisierungstabelle, die zu Beginn der Systeminitialisierung geladen werden soll
SKRxxxx	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Festlegung, dass eine mit einer einzigen Taste durchführbare Abrufoperation erforderlich ist
SNPRESET	JA	JA	NEIN	JA	UNIQUE	Gibt an, ob voreingestellte Benutzer-ID-Terminals ein einzelnes Zugriffssteuerungsumgebungselement, (ACEE), das der Benutzer-ID zugeordnet ist, gemeinsam nutzen oder ob sie für jedes Terminal ein eindeutiges Element verwenden
SNSCOPE	JA	JA	NEIN	JA	NONE	Mehrere CICS-Sitzungen pro Benutzer-ID
SOTUNING	JA	JA	JA	JA	YES	Leistungsoptimierung für HTTP-Verbindungen
SPCTR	JA	JA	JA	JA	(1,2)	Für CICS als Ganzes erforderliche Stufen der speziellen Traceverarbeitung
SPCTRxx	JA	JA	JA	NEIN	(1,2)	Stufe der speziellen Traceverarbeitung für eine bestimmte CICS-Komponente, die von einer Transaktion und oder einem Terminal verwendet wird

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
SPOOL	JA	JA	JA	JA	NO	Option für die System-schnittstelle für den Spoolbetrieb
SRBSVC	JA	JA	JA	JA	215	Supervisoraufruf des Typs 6 (HPO)
SRT	JA	JA	JA	JA	1\$	Systemwiederherstellungstabelle - Option oder Suffix
SRVERCP	JA	JA	JA	JA	037	Standardservercodepage, die von der DFHCNV-Datenkonvertierungstabelle verwendet werden soll (sofern der Parameter SRVERCP im DFHCNV-Makro mit SYSDEF definiert ist)
SSLCACHE	JA	JA	JA	JA	CICS	SSL-Sitzungs-ID-Caching
SSLDELAY	JA	JA	JA	JA	600	SSL-Zeitlimitwert
START	JA	JA	JA	JA	AUTO	Option für die CICS-Systeminitialisierung
STARTER	NEIN	NEIN	NEIN	JA	YES	Option für Startsuffixe (\$ und #)  <b>Anmerkung:</b> Der Standardwert ist NO, aber der Parameter muss hier auf YES gesetzt werden, damit die Systeminitialisierungstabelle richtig assembliert werden kann.
STATEOD	JA	JA	JA	JA	0	Tagesabschlusszeitpunkt für die Systemstatistik
STATINT	JA	JA	JA	JA	010000	Aufzeichnungsintervall für die Systemstatistik
STATRCD	JA	JA	JA	JA	OFF	Aufzeichnungsstatus für Statistiken
STGPROT	JA	JA	JA	JA	YES	Speicherschutzfunktion
STGRVCY	JA	JA	JA	JA	NO	Option für Speicherwiederherstellung
STNTR	JA	JA	JA	JA	1	Für CICS als Ganzes erforderliche Stufen der Standardtraceverarbeitung

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys- tem- konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
STNTRxx	JA	JA	JA	NEIN	1	Standardtracestufe, die für eine bestimmte CICS-Komponente erforderlich ist
SUBTSKS	JA	JA	JA	JA	0	Anzahl der Tasksteuerblöcke im Modus für gleichzeitige Nutzung
SUFFIX	NEIN	NEIN	NEIN	JA	\$\$	Suffix dieser Systeminitialisierungstabelle
SYDUMAX	JA	JA	JA	JA	999	Anzahl der zu erstellenden Systemspeicherauszüge
SYSIDNT	JA	JA	JA	JA	CICS	ID des lokalen Systems
SYSTR	JA	JA	JA	JA	ON	Trace-Flag des Mastersystems
TAKEOVR	JA	JA	JA	JA	MANUAL	Option für Übernahme bei alternativer XRF-Region
TBEXITS	JA	JA	JA	JA	Kein Standardwert	Backout-Exitprogramme
TCP	JA	JA	JA	JA	YES	Terminalsteuerprogramm - Option oder Suffix
TCPIP	JA	JA	JA	JA	YES	TCP/IP-Unterstützung
TCSACTN	JA	JA	JA	JA	NONE	Abschluss der Terminalsteuerung
TCSWAIT	JA	JA	JA	JA	4	Wartezeit für den Abschluss der Terminalsteuerung
TCT	JA	JA	JA	JA	NO	Terminalsteuertabelle - Option oder Suffix
TCTUAKEY	JA	JA	JA	JA	USER	Speicherschlüssel für die Benutzerbereiche der Terminalsteuertabelle
TCTUALOC	JA	JA	JA	JA	ANY	TCT-Benutzerbereich ANY
TD	JA	JA	JA	JA	(3,3)	Puffer und Zeichenfolgen für transiente Daten
TDINTRA	JA	JA	JA	JA	NOEMPTY	Initialisierungsstatus von Warteschlangen mit transienten Daten
TRANISO	JA	JA	JA	JA	NO	Transaktionsisolation
TRAP	JA	JA	JA	JA	OFF	Option für Exit mit globalem Trap (für Servicemitarbeiter)

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
TRDUMAX	JA	JA	JA	JA	999	Anzahl der zu erstellenden Transaktionsspeicheraus-züge
TRTABSZ	JA	JA	JA	JA	12288	Größe der internen Trace-tabelle (in Kilobyte)
TRTRANSZ	JA	JA	JA	JA	1024	Größe der Tracetabelle für Transaktionsspeicheraus-züge
TRTRANTY	JA	JA	JA	JA	TRAN	Option für Transaktions-speicherauszugstrace
TS	JA	JA	JA	JA	(3,3)	Puffer und Zeichenfolgen für temporären Speicher
TSMMAINLIMIT	JA	JA	JA	JA	64M	Obergrenze für den Spei-cher, der für Warteschlan-gen des temporären Hauptspeichers verfügbar ist
TST	JA	JA	JA	JA	NO	Tabelle für temporären Speicher - Option oder Suffix
UDSASZE	JA	JA	JA	NEIN	0	Größe des UDSA
UOWNETQL	JA	JA	JA	JA	Kein Standard-wert	Qualifikationsmerkmal für NETUOWID
USERTR	JA	JA	JA	JA	ON	Trace-Flag des Masterbe-nutzers
USRDELAY	JA	JA	JA	JA	30	Zeitlimitwert für Benutzer-verzeichniseinträge
USSCONFIG	JA	JA	JA	JA	/var/cicsts/dfhconfig	Der Name und Pfad des Stammverzeichnisses für CICS-Konfigurationsdatei-en in z/OS UNIX
USSHOME	JA	JA	JA	JA	/usr/lpp/cicsts/cicsts56	Der Name und Pfad des Stammverzeichnisses für CICS-Dateien in z/OS UNIX
VTAM	JA	JA	JA	JA	YES	Option für z/OS Communi-cations Server-Zugriffsmethode
VTPREFIX	JA	JA	JA	JA	\	Präfix für virtuelles Client-Terminal
WEBDELAY	JA	JA	JA	JA	(5,60)	Webzeitgeberwerte



Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
WLMHEALTH	JA	JA	JA	JA	(20,25)	Parameter, die von CICS unter z/OS WLM Health API-Aufrufen (IWM4HLTH) verwendet werden, um z/OS WLM über den Zustand der CICS-Regionen zu informieren.
WRKAREA	JA	JA	JA	JA	512	Größe des gemeinsamen Arbeitsbereichs (CWA) in Byte
XAPPC	JA	JA	NEIN	JA	NO	RACF-Klasse APPCLU erforderlich
XCFGROUP	JA	JA	JA	JA	DFHIR000	XCF-Gruppe, die für MRO-Kommunikation verwendet werden soll
XCMD	JA	JA	NEIN	JA	YES	SPI-Nutzung des Standardnamens für RACF-Prüfung
XDCT	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für Warteschlangen mit transienten Daten
XDB2	JA	JA	JA	JA	NO	Sicherheitsprüfung für DB2ENTRY-Ressourcen
XFCT	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für Dateien
XHFS	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für z/OS UNIX-Dateien
XJCT	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für Journale
XLT	JA	JA	JA	JA	NO	Transaktionslistentabelle - Option oder Suffix
XPCT	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für gestartete Transaktionen
XPPT	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für Programme
XPSB	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für DL/I-Programmspezifikationsblöcke
XPTKT	JA	JA	NEIN	JA	JA	Sicherheitsprüfung für PassTicket

Tabelle 1. Systeminitialisierungsparameter mit Überschreibungsoptionen (Forts.)						
Parameter	PARM	SYSIN	Sys-tem-konsole	DFHSIT	Standardwert	Beschreibung
XRES	JA	JA	NEIN	JA	YES	Bei Ressourcen, die den XRES-Sicherheitsprüfungen unterliegen, wird bei den Prüfungen der Standardname für die RACF-Prüfung verwendet. Eine Liste der Ressourcen, die den XRES-Sicherheitsprüfungen unterliegen, finden Sie unter <a href="#">Querverweis für Ressourcen- und Befehlsprüfung</a> .
XRF	JA	JA	JA	JA	NO	Option für erweiterte Wiederherstellungsfunktion (Extended Recovery Feature, XRF)
XTRAN	JA	JA	NEIN	JA	YES	Auf Transaktionen selbst bezogene Sicherheitsprüfung ('Transaction-attach Security')
XTST	JA	JA	NEIN	JA	YES	Sicherheitsprüfung für Warteschlangen für temporären Speicher
XUSER	JA	JA	NEIN	JA	YES	Auf Ersatzbenutzer bezogene Prüfungen sind durchzuführen

## ADI

Der Parameter **ADI** gibt das alternative Verzögerungsintervall (in Sekunden) für eine alternative CICS-Region an, wenn Sie CICS mit XRF ausführen.

### ADI={30|zahl}

Die minimale Verzögerung, die Sie angeben können, beträgt 5 Sekunden. Dies ist die Zeit, die zwischen dem (möglichen) Verlust des Überwachungssignals in der aktiven CICS-Region und einer Reaktion durch die alternative CICS-Region vergehen muss. Der entsprechende Parameter für die aktive Region ist PDI. ADI und PDI müssen denselben Wert haben.

**Anmerkung:** Sie müssen die Werte, die Sie für die Parameter ADI und JESDI angeben, sorgfältig wählen, damit sie nicht mit der Richtlinie Ihrer Installation zu PR/SM RESETTIME und den XCF-Intervallen INTERVAL und OPNOTIFY in Konflikt stehen. Sie müssen sicherstellen, dass die Summe des Intervalls, das Sie für ADI plus JESDI angeben, größer ist als das Intervall, das durch XCF INTERVAL und das PR/SM-Richtlinienintervall RESETTIME angegeben wird.

## AIBRIDGE

Der Parameter **AIBRIDGE** gibt an, ob das vom Benutzer austauschbare Modul (User Replaceable Module, URM) für die automatische Installation aufgerufen werden soll, wenn Brückeneinrichtungen (virtuelle Terminals) erstellt werden, die vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendet werden. Geben Sie diesen Parameter nur in der Bridge-Router-Region an.

## **AIBRIDGE={AUTO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **AUTO**

Dies ist der Standardwert und gibt an, dass Brückeneinrichtungen automatisch von CICS definiert werden. Das URM für automatische Installation wird nicht aufgerufen.

### **YES**

Gibt an, dass das URM für die automatische Installation für alle neuen Brückeneinrichtungen aufgerufen werden soll.

Informationen zum Schreiben eines vom Benutzer austauschbaren Moduls für die automatische Installation finden Sie unter [Programm zur Steuerung der automatischen Installation von Programmen schreiben](#).

## **AICONS**

Der Parameter **AICONS** gibt an, ob die Unterstützung für die automatische Installation für Konsolen verwendet werden soll.

## **AICONS={NO|YES|AUTO}**

Sie können den Status der Unterstützung für die automatische Installation für Konsolen auch mit dem Befehl **SET AUTOINSTALL** festlegen. Gültige Werte für diesen Parameter sind:

### **NO**

Dies ist der Standardwert und gibt an, dass die CICS-Regionen keine Unterstützung für die automatische Installation für Konsolen bietet.

### **YES**

Gibt an, dass die automatische Konsoleninstallation aktiv ist und CICS das Steuerprogramm für die automatische Installation im Rahmen des automatischen Installationsprozesses aufrufen soll, wenn eine nicht definierte Konsole den Befehl MVS MODIFY an CICS ausgibt.

### **AUTO**

Gibt an, dass die automatische Konsoleninstallation aktiv ist, aber CICS das Steuerprogramm für die automatische Installation nicht aufrufen soll, wenn eine nicht definierte Konsole den Befehl MVS MODIFY an CICS ausgibt. CICS soll nicht definierte Konsolen automatisch ohne Eingabe vom Steuerprogramm für die automatische Installation installieren. Die für den TCT-Eintrag der Konsole erforderliche vierstellige Terminal-ID wird von CICS generiert und beginnt mit dem Symbol – (logisches Nicht).

## **AIEXIT**

Der Parameter **AIEXIT** gibt den Namen des durch den Benutzer austauschbaren Programms für die automatische Installation an, das CICS für die automatische Installation lokaler z/OS Communications Server-Terminals, APPC-Verbindungen, virtueller Terminals und übertragener Terminals und Verbindungen verwenden soll.

## **AIEXIT={DFHZATDX|DFHZATDY|name}**

Unter automatischer Installation wird der Prozess des automatischen Installierens von Ressourcendefinitionen unter Verwendung von z/OS Communications Server-Anmelde- oder BIND-Daten, Modelldefinitionen und einem Programm zur automatischen Installation verstanden.

Sie können nur ein durch den Benutzer austauschbares Programm im Parameter **AIEXIT** verwenden. Welches der von CICS bereitgestellten Programme (oder welche angepasste Version) Sie auswählen, hängt von der Kombination der Ressourcen ab, die Sie automatisch installieren wollen.

Hintergrundinformationen zur automatischen Installation finden Sie unter [Automatische Installation](#). Gültige Werte für diesen Parameter sind:

### **DFHZATDX**

Ein von CICS bereitgestelltes Benutzerprogramm für die automatische Installation. Dieser Wert ist der Standardwert. Es werden Definitionen installiert für:

- Lokal angeschlossene z/OS Communications Server-Terminals

- Virtuelle Terminals, die von den CICS-Clientprodukten verwendet werden
- Von einem fernen Standort übertragene Terminals
- Von einem fernen Standort übertragene Verbindungen

#### **DFHZATDY**

Ein von CICS bereitgestelltes Benutzerprogramm für die automatische Installation. Es werden Definitionen installiert für:

- Lokal angeschlossene z/OS Communications Server-Terminals
- Lokale APPC-Verbindungen
- Virtuelle Terminals, die von den CICS-Clientprodukten verwendet werden
- Von einem fernen Standort übertragene Terminals
- Von einem fernen Standort übertragene Verbindungen

#### **name**

Der Name des eigenen angepassten Programms zur automatischen Installation, das auf einem der bereitgestellten Beispielprogramme basieren kann. Informationen zum Schreiben eines eigenen Programms für die automatische Installation finden Sie unter [Programm zur Steuerung der automatischen Installation von Terminals schreiben](#).

## **AILDELAY**

Der Parameter **AILDELAY** gibt den Verzögerungszeitraum an, der nach Beendigung aller Sitzungen zwischen CICS und einem automatisch installierten Terminal, einer APPC-Einheit oder einem APPC-System abläuft, bevor der Terminal- oder Verbindungseintrag gelöscht wird.

#### **AILDELAY={0|hmmss}**

Alle Sitzungen werden beendet, wenn sich das Terminal oder System abmeldet oder wenn es durch eine Transaktion von CICS getrennt wird.

Der Parameter **AILDELAY** gilt nicht für folgende Arten automatisch installierter APPC-Verbindungen, die nicht gelöscht werden:

- Für Synchronisationsebene 2 geeignete Verbindungen (z. B. CICS-zu-CICS-Verbindungen)
- Auf Synchronisationsebene 1 beschränkte Ressourcenverbindungen, die auf einem CICS-System installiert sind, das zu einer generischen Ressourcengruppe gehört

Gültige Werte für diesen Parameter sind:

#### **hmmss**

Eine 1- bis 6-stellige Zahl. Der Standardwert ist 0. Bei von CINIT installierten Nicht-LU6.2-Terminals und LU6.2-Einzelsitzungsverbindungen bedeutet 0, dass der Terminaleintrag gelöscht wird, sobald die Sitzung beendet ist. Bei von einem BIND installierten LU6.2-Verbindungen bedeutet 0, dass die Verbindung gelöscht wird, sobald alle Sitzungen beendet sind, aber noch wiederverwendbar ist, wenn ein neuer BIND ausgeführt wird, bevor der Löschvorgang gestartet wurde.

Wenn Sie die führenden Nullen nicht angeben, werden sie automatisch hinzugefügt (z. B. 123 wird zu 000123 - was 1 Minute und 23 Sekunden entspricht).

## **AIQMAX**

Der Parameter **AIQMAX** gibt die maximale Anzahl von z/OS Communications Server-Terminals und APPC-Verbindungen an, die gleichzeitig in die Warteschlange für die automatische Installation gestellt werden können. Der Grenzwert ist die Summe der Installationen und Löschungen.

#### **AIQMAX={100|zahl}**

Der Wert für diesen Parameter muss eine Zahl im Bereich von 0 bis 999 sein. Der Standardwert ist 100. Ein Nullwert inaktiviert die Funktion zur automatischen Installation.

Geben Sie eine Zahl an, die groß genug ist, um Installationen und Löschungen von APPC-Verbindungen und Terminals zu ermöglichen.

**Anmerkung:** Dieser Wert begrenzt nicht die Gesamtzahl der Terminals, die automatisch installiert werden können. Wenn Sie eine große Anzahl von Terminals automatisch installiert haben, kann der Systemabschluss fehlschlagen, wenn der Systeminitialisierungsparameter **MXT** erreicht wird oder wenn für CICS nicht mehr genug Speicher zur Verfügung steht. Informationen dazu, wie diese mögliche Ursache für einen Fehler beim Systemabschluss vermieden werden kann, finden Sie unter [MVS](#) und [DASD: Leistung verbessern](#).

## AIRDELAY

Der Parameter **AIRDELAY** gibt die Verzögerungszeit an, die nach einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz vergeht, bevor Einträge für automatisch installierte Terminals und APPC-Verbindungen gelöscht werden, die nicht in der Sitzung enthalten sind.

**AIRDELAY={700|hhmmss}**

Der Parameter **AIRDELAY** findet auch dann Anwendung, wenn Sie einen z/OS Communications Server-Befehl **CEMT SET VTAM OPEN** nach einem z/OS Communications Server-Abbruch ausgeben und wenn PSTYPE=MNPS codiert ist. Dies bewirkt, dass automatisch installierte Ressourcen gelöscht werden, wenn die Sitzung nicht wiederhergestellt und seit dem Öffnen des ACB nicht mehr verwendet wurde.

Der Parameter **AIRDELAY** gilt nicht für folgende Arten von automatisch installierten APPC-Verbindungen, die immer in den globalen CICS-Katalog geschrieben und während eines Warmstarts oder eines Wiederanlaufs nach einem Systemabsturz wiederhergestellt werden:

- Für Synchronisationsebene 2 geeignete Verbindungen (z. B. CICS-zu-CICS-Verbindungen)
- Auf Synchronisationsebene 1 geeignete, beschränkte Ressourcenverbindungen, die auf einem CICS-System installiert sind, das zu einer generischen Ressourcengruppe gehört

### hhmmss

Eine 1- bis 6-stellige Zahl. Wenn Sie die führenden Nullen nicht angeben, werden sie automatisch hinzugefügt. Der Standardwert ist 700, was einer Verzögerung von 7 Minuten entspricht. Der Wert 0 bedeutet, dass automatisch installierte Definitionen nicht in den globalen Katalog geschrieben werden und daher bei einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz nicht wiederhergestellt werden.

Hinweise zu den Auswirkungen verschiedener **AIRDELAY**-Einstellungen auf die Leistung finden Sie unter [MVS](#) und [DASD: Leistung verbessern](#).

## AKPFREQ

Der Parameter **AKPFREQ** gibt an, wie viele Schreib Anforderungen an den Ausgabepuffer des CICS-Systemprotokolldatenstroms erforderlich sind, damit CICS einen Aktivitätsschlüsselpunkt schreibt.

**AKPFREQ={4000|zahl}**

### 4000

Dies ist der Standardwert. Es wird empfohlen, **AKPFREQ** den Standardwert verwenden zu lassen.

### zahl

**zahl** kann 0 (null) oder ein beliebiger Wert im Bereich von 50 bis 65535 sein. Es kann keine Zahl im Bereich von 1 bis 49 angegeben werden.

Wenn Sie **AKPFREQ=0** angeben, werden keine Aktivitätsschlüsselpunkte geschrieben. Dies bewirkt Folgendes:

- Der automatische Löschmodus für das CICS-Systemprotokoll funktioniert in dieser Situation nicht so effizient. Die durchschnittliche Belegung des Systemprotokolls würde sich lediglich erhöhen, für manche Benutzer möglicherweise sogar ganz erheblich. Ohne effizientes automatisches Löschen läuft der Protokolldatenstrom in den Hauptspeicher und von dort in den tertiären Speicher über (es sei denn, Sie steuern die Größe des Protokolldatenstroms selbst).

- Der Wiederanlauf nach einem Systemabsturz wird nicht verhindert, aber das Fehlen von Aktivitätsschlüsselpunkten im Systemprotokoll wirkt sich auf die Leistung des Wiederanlaufs aus, da CICS durch den gesamten Protokollstrom rückwärts lesen muss.
- Die BWO-Unterstützung (BWO = Backout-while-open) ist stark beeinträchtigt, da ohne Aktivitätsschlüsselpunkte keine Tie-up-Datensätze in die Protokolle für aktualisierende Wiederherstellung geschrieben werden und der Dateiwiederherstellungspunkt nicht aktualisiert wird. Damit die aktualisierende Wiederherstellung ausgeführt werden kann, müssen alle Protokolle für die aktualisierende Wiederherstellung aufbewahrt werden, da die Datei erst nach der letzten Imagekopie zum Aktualisieren geöffnet wurde. Weitere Informationen zu den Auswirkungen von AKPFREQ=0 auf BWO finden Sie unter [Auswirkungen der Inaktivierung von Aktivitätsschlüsselpunkten](#).
- Die Replikationsunterstützung ist stark beeinträchtigt, da ohne Aktivitätsschlüsselpunkte keine Tie-up-Datensätze in die Replikationsprotokolle geschrieben werden. Dies kann sich auf die Leistung der Replikationsengine auswirken.

Weitere Informationen zu Aktivitätsschlüsselpunkten finden Sie unter [Häufigkeit von Aktivitätsschlüsselpunkten \(AKPFREQ\)](#).

## APPLID

Der Parameter **APPLID** gibt die Anwendungs-ID von z/OS Communications Server für diese CICS-Region an.

**APPLID={DBDCCICS|anwid}**

Folgende Werte sind gültig:

### **anwid**

Dieser Name, der aus 1 bis 8 Zeichen besteht, gibt die CICS-Region im z/OS Communications Server-Netz an. Er muss mit dem Namensfeld übereinstimmen, das in der APPL-Anweisung der VBUILD TYPE=APPL-Definition von z/OS Communications Server angegeben ist. Ein Beispiel finden Sie unter [Spezielle APPL-Definitionen und APPL-Parameter für SNA definieren](#).

Wenn CICS in einem Sysplex ausgeführt wird, muss die zugehörige APPLID im Sysplex eindeutig sein.

Dieser Parameter kann auch als Anwendungs-ID dieser CICS-Region bei IPIC-Verbindungen verwendet werden.

Wenn Sie diese CICS-Region für eine andere CICS-Region definieren, geben Sie in einer Definition einer MRO- oder ISC über SNA-Verbindung die APPLID mit dem Attribut NETNAME an. In einer IPIC IPCONN-Definition geben Sie die APPLID mit dem Attribut APPLID an.

Wenn eine DL/I-Datenbank mit einer Stapelregion gemeinsam genutzt wird, wird die APPLID der Stapelregion verwendet, um die CICS-Region zu identifizieren.

Wenn die CICS-Region XRF verwendet, hat der Parameter **APPLID** das folgende Format:

**APPLID=(generische\_anwid,spezifische\_anwid)**

Gibt die generischen und spezifischen XRF APPLIDs für die CICS-Region an. Beide APPLIDs müssen zwischen 1 und 8 Zeichen lang sein und die spezifische APPLID muss im Sysplex eindeutig sein. Wenn beim Starten von CICS festgestellt wird, dass die angegebene spezifische APPLID mit der (spezifischen oder alleinigen) APPLID einer anderen gerade im Sysplex aktiven CICS-Region identisch ist, gibt CICS die Nachricht DFHPA1946 aus und kann nicht initialisiert werden.

### **generische\_anwid**

Die generische APPLID für die aktive und für die alternative CICS-Region. Sie müssen denselben Namen für *generische\_anwid* im Systeminitialisierungsparameter **APPLID** für beide CICS-Regionen angeben. Da IRC die CICS-Regionen anhand der *generischen\_anwid* identifiziert, kann es keine IRC-Verbindung für eine alternative CICS-Region geben, bevor die Übernahme stattfindet und die alternative CICS-Region zur aktiven CICS-Region wird.

Wenn Sie dieses XRF-Paar in einer anderen CICS-Region definieren, geben Sie in einer MRO- oder ISC über SNA CONNECTION-Definition die generische APPLID mit dem Attribut NETNA-

ME an. In einer IPIC IPCONN-Definition geben Sie die generische APPLID mit dem Attribut APPLID an.

Wenn eine DL/I-Datenbank mit einer Stapelregion gemeinsam genutzt wird, wird der Name der Stapelregion verwendet, um die CICS-Region zu identifizieren. CICS übergibt die generische Anwendungs-ID an DBRC, da das System nicht bei DBRC anmeldet, bevor die Übernahme stattgefunden hat.

Verwechseln Sie die *generische Anwendungs-ID* nicht mit dem *generischen Ressourcennamen*. Generische APPLIDs beziehen sich nur auf CICS-Regionen, die XRF verwenden. Generische Ressourcennamen gelten nur für generische Ressourcengruppen von z/OS Communications Server.

#### ***spezifische\_anwid***

Gibt die CICS-Region im z/OS Communications Server-Netz an. Dies muss mit der Bezeichnung übereinstimmen, die in der VBUILD TYPE=APPL-Definition von z/OS Communications Server angegeben ist. Sie müssen unterschiedliche Angaben für *spezifische\_anwid* für den Systeminitialisierungsparameter **APPLID** für die aktive und die alternative CICS-Region machen. Außerdem müssen *generische\_anwid* und *spezifische\_anwid* unterschiedlich sein.

Die aktive und alternative CICS-Region verwenden den Befehl **MODIFY USERVAR** von z/OS Communications Server, um eine Variable für den Benutzeranwendungsnamen festzulegen, sodass Benutzer nicht wissen müssen, welche CICS-Region zum jeweiligen Zeitpunkt aktiv ist.

## **AUTCONN**

Der Parameter **AUTCONN** gibt an, dass das erneute Verbinden von Terminals nach einer XRF-Übernahme verzögert werden soll, um Zeit für einen manuellen Wechsel zu lassen.

#### **AUTCONN={@|hhmmss} (alternativ)**

Die Verzögerung wird in *hh* (Stunden), *mm* (Minuten) und *ss* (Sekunden) angegeben. Der Standardwert 0 bedeutet, dass beim Versuch, erneut zu verbinden, keine Verzögerung erfolgt.

Das angegebene Intervall ist die Verzögerung, bevor die Transaktion CXRE ausgeführt wird. CXRE versucht, eine XRF-fähige Terminalsitzung (Klasse 1) erneut anzufordern, die keine Backup-Sitzung erhalten hat oder bei der der Wechsel aus einem anderen Grund nicht möglich war. CXRE versucht, andere Terminals, bei denen zum Zeitpunkt der Übernahme eine Sitzung aktiv war, erneut anzufordern.

Beachten Sie, dass dasselbe Verzögerungsintervall für die Verbindung von Terminals mit AUTOCONNECT(YES) gilt, die in der TYPETERM-Definition angegeben sind (bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz, unabhängig davon, ob Sie XRF=YES codiert haben).

## **AUTODST**

Der Parameter **AUTODST** gibt an, ob CICS die automatische dynamische Speicheroptimierung für Anwendungsprogramme aktivieren soll.

#### **AUTODST={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

##### **NO**

Die automatische dynamische Speicheroptimierung ist nicht erforderlich und CICS fordert diese Unterstützung nicht bei Language Environment an.

##### **YES**

Die automatische dynamische Speicheroptimierung ist erforderlich. Sie wird während des CICS-Starts aktiviert, während Language Environment initialisiert wird. CICS gibt an, dass die Optimierung des dynamischen Speichers für Language Environment unterstützt werden kann. Wenn Language Environment daraufhin antwortet, dass es die Funktion ebenfalls unterstützt, werden CICS und Language Environment synchronisiert, um die erforderliche Unterstützung bereitzustellen.

Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Informationen zu z/OS Language Environment.

## AUTORESETTIME

Der Parameter **AUTORESETTIME** gibt die Aktion an, die CICS für automatische Zeitänderungen verwendet.

**AUTORESETTIME={IMMEDIATE|NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **IMMEDIATE**

CICS gibt einen Befehl **PERFORM RESET** aus, um die CICS-Tageszeit mit der Tageszeit des Systems zu synchronisieren, wenn die CICS-Tageszeit beim nächsten Anhängen einer Task von der Systemzeit abweicht. CICS gibt die Nachricht aus, wenn die Zeiten synchronisiert wurden.

### **NO**

CICS gibt die Nachricht DFHAP1500 aus, um darauf hinzuweisen, dass der Befehl **CEMT PERFORM RESET** erforderlich ist, um die CICS-Tageszeit mit der Tageszeit des Systems zu synchronisieren.

### **YES**

CICS gibt einen Befehl **PERFORM RESET** aus, um die CICS-Tageszeit mit der Tageszeit des Systems zu synchronisieren, wenn die CICS-Tageszeit um Mitternacht (Ortszeit) um mehr als 30 Minuten von der Tageszeit des Systems abweicht. So können Sie z. B. die Uhren vor- oder zurückstellen, um die Sommerzeit und die Winterzeit einzustellen. CICS gibt die Nachricht aus, wenn die Zeiten synchronisiert wurden.

**Anmerkung:** Wenn Sie die Systemuhren zurückstellen, kann es sein, dass die Tagesabschlusstistiken zweimal geschrieben werden.

## AUXTR

Der Systeminitialisierungsparameter **AUXTR** gibt an, ob das Hilfstraceziel bei der Systeminitialisierung aktiviert werden soll.

**AUXTR={OFF|ON}**

Dieser Parameter steuert, ob einer der drei Typen von CICS-Traceeinträgen in die Hilfstracedatei geschrieben werden soll. Die drei Typen sind: Einträge im CICS-Systemtrace (siehe Parameter SYSTR), Benutzertrace (siehe Parameter USERTR) und Ausnahmebedingungstrace (die immer erstellt und nicht von einem Systeminitialisierungsparameter gesteuert werden).

### **OFF**

Hilfstrace nicht aktivieren.

### **ON**

Hilfstrace aktivieren.

Ausführliche Informationen zur internen Traceverarbeitung im Hauptspeicher finden Sie unter [INTTR](#).

## AUXTRSW

Der Parameter **AUXTRSW** gibt an, ob die Funktion für den automatischen Wechsel des Hilfstrace verwendet werden soll.

**AUXTRSW={NO|NEXT|ALL}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Inaktiviert die Funktion für den automatischen Wechsel.

### **NEXT**

Aktiviert die Funktion für den automatischen Wechsel, sodass am Dateiende der ersten Datei, die für den Hilfstrace verwendet wird, zur nächsten Datei gewechselt wird. Das Codieren von NEXT ermöglicht nur einen Wechsel, d. h., wenn die zweite Datei voll ist, wird der Hilfstrace ausgeschaltet.

### **ALL**

Aktiviert die Funktion für den automatischen Wechsel so, dass an jedem Dateiende zur inaktiven Datei gewechselt wird. Das Codieren von ALL ermöglicht einen kontinuierlichen Wechsel zwischen



den beiden Hilfstracedateien DFHAUXT und DFHBUXT; wenn eine Datei voll ist, wird sie geschlossen, und die andere Datei wird geöffnet.

## BMS

Der Systeminitialisierungsparameter **BMS** gibt an, welche Version des Basic Mapping Support Sie in CICS benötigen.

**BMS=({MINIMUM|STANDARD|FULL }[,COLD][,{UNALIGN |ALIGN}] [{DDS|NODDS}])**

Informationen zur Funktionalität, die die einzelnen Versionen von BMS bieten, finden Sie unter BMS-Unterstützungsstufen. Der Parameter **BMS** kann während der Initialisierung von CICS überschrieben werden.

### **MINIMUM**

Die Mindestversion von BMS wird verwendet.

### **STANDARD**

Die Standardversion von BMS wird verwendet.

### **FULL**

Die Vollversion von BMS wird verwendet. Dies ist der Standardwert.

### **COLD**

CICS löscht verzögerte Nachrichten aus dem temporären Speicher und entfernt ihre Intervallsteuerelemente (Interval Control Elements, ICEs). COLD erzwingt das Löschen von Nachrichten unabhängig von dem Wert, der gerade für START eingestellt ist. Wenn COLD nicht angegeben wird, hängt die Verfügbarkeit von Nachrichten von den Werten ab, die gerade für die Parameter **START** und **TS** eingestellt sind.

### **UNALIGN**

Gibt an, dass alle BMS-Masken, die vor CICS/OS/VS Version 1 Release 6 assembliert wurden, nicht ausgerichtet sind. Wenn die angegebene Ausrichtung nicht mit der tatsächlichen Ausrichtung übereinstimmt, kann dies zu nicht vorhersehbaren Ergebnissen führen.

### **ALIGN**

Alle BMS-Masken, die vor CICS/OS/VS Version 1 Release 6 assembliert wurden, sind ausgerichtet.

### **DDS**

BMS soll Suffixversionen von Maskengruppen und Partitionsgruppen laden. BMS versucht zunächst, eine Version mit dem alternativen Suffix zu laden (wenn die Transaktion die alternative Anzeigegröße verwendet). Wenn der Ladevorgang fehlschlägt, versucht BMS, eine Version mit dem Standardmaskensuffix zu laden. Wenn dieser Vorgang ebenfalls fehlschlägt, versucht BMS, die Version ohne Suffix zu laden. DDS, das für "einheitenabhängige Suffixe" (Device Dependent Suffixing) steht, ist der Standardwert.

Sie müssen Maskensuffixe nur verwenden, wenn dieselbe Transaktion auf Terminals mit unterschiedlichen Merkmalen (insbesondere unterschiedlichen Anzeigegrößen) ausgeführt werden soll. Wenn Sie keine Versionen mit Suffix von Maskengruppen und Partitionsgruppen verwenden, muss CICS keine entsprechenden Tests ausführen.

### **NODDS**

BMS soll keine Suffixversionen von Maskengruppen und Partitionsgruppen laden. Durch die Angabe von NODDS wird die Suche nach Suffixversionen vermieden, wodurch Prozessorzeit eingespart wird.

Tabelle 2. Versionen von BMS

BMS-Version	Unterstützte Einheiten	Bereitgestellte Funktion
MINIMUM	Alle 3270-BildschirmEinheiten und -Drucker außer SNA-Zeichenfolgedrucker, die als DE-VICE(SCSPRINT) in der Definition RDO TYPETERM oder als TRMTYPE=SCSPRT in DFHTCT definiert sind.	Befehl SEND MAP, Befehl RECEIVE MAP, Befehl SEND CONTROL. Standardanzeigen und alternative Anzeigen, Maskengruppensuffixe, Anzeigekoordination ohne Masken sowie Blockdaten.
STANDARD	Alle Einheiten, die von BMS unterstützt werden. Eine Liste finden Sie unter <a href="#">BMS-Unterstützungsstufen</a> .	Alle Funktionen von MINIMUM, sowie externe Formatierung, Partitionen, Steuerung eines Magnetcodelesers, NLEOM-Modus für 3270-Systemdrucker, Befehl SEND TEXT und Subsystem-LDC-Steurelemente.
FULL	Alle Einheiten, die von BMS unterstützt werden. Eine Liste finden Sie unter <a href="#">BMS-Unterstützungsstufen</a> .	Wie STANDARD, sowie zusätzlich Terminalbedienerpaging, kumulatives Mapping, Seitenüberlauf, kumulative Textverarbeitung, Routing, Nachrichtenverteilung, um einen BMS-generierten Datenstrom vor der Ausgabe an das Programm zurückzugeben.

## BRMAXKEEPTIME

Der Parameter **BRMAXKEEPTIME** gibt die maximale Zeit (in Sekunden) an, für die Brückeneinrichtungen (virtuelle Terminals, die von der 3270 Bridge verwendet werden) beibehalten werden, während sie nicht genutzt werden.

**BRMAXKEEPTIME={86400|zahl}**

Die Clientanwendung kann diesen Zeitlimitwert angeben, wenn sie eine Anforderung zum Ausführen einer Transaktion mithilfe der Link3270-Bridge sendet. Wenn der Client einen größeren Wert als den BRMAXKEEPTIME-Wert in der Anwendungsverwaltungsregion (AOR) angibt, ändert CICS diesen Parameter in der Linkparameterliste.

### zahl

Der maximale Zeitlimitwert, den ein Client angeben kann (in Sekunden), bevor eine nicht genutzte Brückeneinrichtung gelöscht wird. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 86400 liegen. Der Wert 0 bedeutet, dass Brückeneinrichtungen am Ende einer Transaktion nie beibehalten werden. Daher kann CICS keine pseudodialogfähigen Transaktionen ausführen. Dies kann nützlich sein, wenn die Region nur für Abfragetransaktionen verwendet wird. Der Standardwert ist 24 Stunden (86400 Sekunden).

## CDSASZE

Der Systeminitialisierungsparameter **CDSASZE** gibt die CDSA-Größe an.

**CDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### zahl

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 16777215 Byte als Vielfaches von 262144 Byte (256 KB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 256 KB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache auf.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096K) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4M) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **CDSASZE** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 24-Bit-Speicher ('below the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter DSALIM angegeben. Für jeden DSA im 24-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 256K zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter [DSA-Größenbegrenzungen](#).

## CHKSTRM

Der Parameter **CHKSTRM** gibt an, ob die Überprüfung auf Fehler im Terminalspeicher aktiviert oder inaktiviert werden soll.

**CHKSTRM={CURRENT|NONE}**

Folgende Werte sind gültig:

### **CURRENT**

Eine Überprüfung auf TIOA-Speicherfehler soll durchgeführt werden.

### **NONE**

Die Überprüfung auf TIOA-Speicherfehler soll inaktiviert werden.

Sie können auch die von CICSbereitgestellte Transaktion CSFE verwenden, um die Überprüfung auf TIOA-Speicherfehler ein- und auszuschalten.

Weitere Informationen zur Überprüfung auf Fehler im Speicher finden Sie unter [Maßnahmen bei einer Blockierung von CICS](#).

**Einschränkungen** Sie können den Parameter **CHKSTRM** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## CHKSTSK

Der Parameter **CHKSTSK** gibt an, ob die Überprüfung auf Fehler im Taskspeicher beim Start aktiviert oder inaktiviert werden soll.

**CHKSTSK={CURRENT|NONE}**

Folgende Werte sind gültig:

### **CURRENT**

Alle Speicherbereiche in der Transaktionsspeicherkette müssen nur für die aktuelle Task überprüft werden.

### **NONE**

Die Überprüfung auf Fehler im Taskspeicher soll inaktiviert werden.

Sie können auch die von CICS bereitgestellte Transaktion CSFE verwenden, um die Überprüfung auf Fehler im Taskspeicher ein- und auszuschalten.

Weitere Informationen zur Überprüfung auf Fehler im Speicher finden Sie unter [Maßnahmen bei einer Blockierung von CICS](#).

**Einschränkungen** Sie können den Parameter **CHKSTSK** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## CICSSVC

Der Parameter **CICSSVC** gibt die Nummer an, die Sie dem CICS-Supervisoraufruf des Typs 3 zugeordnet haben.

### **CICSSVC={216|nummer}**

Die Standardnummer ist 216. Ein CICS-Supervisoraufruf vom Typ 3 mit der angegebenen Nummer oder der Standardnummer muss im Link-Pack-Bereich installiert sein. Informationen zum Installieren des CICS-Supervisoraufrufs finden Sie unter [CICS-SVCs installieren](#) unter "Installieren".

CICS prüft, ob die angegebene SVC-Nummer der korrekten Version des CICS-SVC-Moduls des Typ 3 entspricht (DFHCSVC). Wenn die SVC-Nummer nicht der richtigen Version von DFHCSVC entspricht, kann - je nach dem Wert, der für den Systeminitialisierungsparameter **PARMERR** angegeben wurde - Folgendes geschehen:

- CICS wird mit einem Systemspeicherauszug beendet
- Der Bediener erhält die Möglichkeit, den Versuch mit einer anderen SVC-Nummer zu wiederholen

Weitere Informationen zum Systeminitialisierungsparameter **PARMERR** finden Sie unter [PARMERR](#).

## **CILOCK**

Der Parameter **CILOCK** gibt an, ob die Steuerintervallsperre einer VSAM-Datei, bei der es sich nicht um eine RLS-Datei handelt, nach einer erfolgreichen Leseanforderung für eine Aktualisierung aufrechterhalten werden soll.

### **CILOCK={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

Dies ist der Standardwert. Er gibt an, dass das Steuerintervall freigegeben werden soll. Auf diese Weise können andere Tasks auf andere Datensätze in demselben Steuerintervall zugreifen, ohne dass ein exklusiver Steuerungskonflikt auftritt. In diesen Fällen sollte der Durchsatz größer sein. Dabei ist zu beachten, dass die Sperre des Datensatzes, für den die Leseanforderung für eine Aktualisierung zuerst ausgegeben wurde, immer noch verhindert, dass andere Tasks diesen Datensatz aktualisieren können, obwohl die Steuerintervallsperre freigegeben wurde. Wenn der Datensatz neu geschrieben oder gelöscht wird, wird die Leseanforderung für eine Aktualisierung im Rahmen der Aktualisierungsverarbeitung erneut an VSAM ausgegeben.

Wird ein Befehl WRITE während eines Befehls READ UDPATE von einer anderen Task ausgegeben, empfängt der Befehl WRITE eine Bedingung DUPREC.

#### **YES**

Dies gibt an, dass das Steuerintervall nicht freigegeben werden soll. Dies bedeutet, dass eine nachfolgende Anforderung zum erneuten Schreiben oder Löschen die Leseanforderung für eine Aktualisierung nicht erneut an VSAM ausgeben muss. Wenn jedoch andere Tasks versuchen, auf andere Datensätze in demselben Steuerintervall zuzugreifen, tritt bei diesem Steuerintervall ein exklusiver Steuerungskonflikt auf, der die Tasks zwingt zu warten, bis die Aktualisierungsanforderung abgeschlossen ist.

## **CLINTCP**

Der Parameter **CLINTCP** gibt die Standard-Client-Codepage an, die von der DFHCNV-Datenkonvertierungstabelle verwendet werden soll - allerdings nur dann, wenn der Parameter **CLINTCP** im Makro DFHCNV auf SYSDEF gesetzt ist.

### **CLINTCP={437|codepage}**

*codepage* ist ein Feld mit bis zu 8 Zeichen, das Werte annehmen kann, die vom Parameter **CLINTCP** im Makro DFHCNV unterstützt werden. Die Liste der gültigen Codepages finden Sie unter [Von CICS unterstützte Konvertierungen](#). Der Standardwert ist 437.

## **CLSDSTP**

Der Systeminitialisierungsparameter CLSDSTP gibt die Benachrichtigung an, die für einen Befehl **EXEC CICS ISSUE PASS** erforderlich ist.

### **CLSDSTP={NOTIFY|NONOTIFY}**

Dieser Parameter ist auf automatisch installierte und nicht automatisch installierte Terminals anwendbar. Sie können die Benachrichtigung in einem vom Benutzer geschriebenen Knotenfehlerprogramm verwenden, um die CICS-Sitzung wiederherzustellen, wenn eine VTAM CLSDST PASS-Anforderung von z/OS Communications Server fehlschlägt, die aus einem Befehl EXEC CICS ISSUE PASS resultiert. Weitere Informationen zum Befehl EXEC CICS ISSUE PASS finden Sie unter [ISSUE PASS](#).

#### **NOTIFY**

CICS fordert eine Benachrichtigung von z/OS Communications Server an, wenn der Befehl EXEC CICS ISSUE PASS ausgeführt wird.

#### **NONOTIFY**

CICS fordert keine Benachrichtigung von z/OS Communications Server an.

## **CLT**

Der Parameter **CLT** gibt das Suffix für die Befehlslistentabelle (Command List Table, CLT) an, wenn diese SIT (System Initialization Table, Systeminitialisierungstabelle) von einem alternativen XRF-System verwendet wird.

### **CLT=xx (alternativ)**

Der Name der Tabelle ist DFHCLTxx. Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Befehlslistentabelle \(CLT\)](#).

## **CMDPROT**

Der Parameter **CMDPROT** gibt an, ob die CICS-Validierung von Startadressen bei Speicher, auf den in EXEC CICS-Befehlen über Ausgabeparameter verwiesen wird, zugelassen werden soll.

### **CMDPROT={YES|NO}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **YES**

CICS überprüft das erste Byte beim Starten eines Speichers, auf den als Ausgabeparameter in EXEC CICS-Befehlen verwiesen wird, um sicherzustellen, dass das Anwendungsprogramm über Schreibzugriff auf den Speicher verfügt. Dadurch wird sichergestellt, dass CICS den Speicher nicht im Namen des Anwendungsprogramms überschreibt, wenn das Programm dazu nicht selbst in der Lage ist. Wenn CICS feststellt, dass ein Anwendungsprogramm CICS aufgefordert hat, in einen Bereich zu schreiben, für den die Anwendung nicht adressierbar ist, beendet CICS die Task mit einem AEYD-Abbruch.

Der Umfang des Schutzes gegen fehlerhafte Adressen hängt von dem Umfang des Speicherschutzes in der CICS-Umgebung ab. Die verschiedenen Schutzzumfänge, die bereitgestellt werden, wenn Sie CMDPROT=YES angeben, werden in [Tabelle 3 auf Seite 27](#) gezeigt.

#### **NO**

CICS führt keine Überprüfung der Adressen des Speichers durch, auf die durch EXEC CICS-Befehle verwiesen wird. Dies bedeutet, dass ein Anwendungsprogramm CICS dazu veranlassen könnte, den Speicher zu überschreiben, auf den das Anwendungsprogramm selbst keinen Schreibzugriff hat.

<i>Tabelle 3. Schutzzumfänge, die durch die CICS-Validierung von anwendungsspezifischen Adressen bereitgestellt werden</i>		
<b>Umgebung</b>	<b>Ausführungsschlüssel der betroffenen Programme</b>	<b>Speichertypen, auf die von Anwendungen verwiesen wird, die AEYD-Abbrüche verursachen</b>
Nur-Lese-Speicher (RENTPGM=PROTECT)	CICS-Schlüssel und Benutzerschlüssel	CICS-Schlüssel 0 - Nur-Lese-Speicher (RDSA und ERDSA).

Tabelle 3. Schutzzumfang, die durch die CICS-Validierung von anwendungsspezifischen Adressen bereitgestellt werden (Forts.)

Umgebung	Ausführungsschlüssel der betroffenen Programme	Speichertypen, auf die von Anwendungen verwiesen wird, die AEYD-Abbrüche verursachen
Subsystemspeicherschutz (STGPROT=YES)	Benutzerschlüssel	Gesamter CICS-Schlüsselspeicher (CDSA und ECDSA)
Transaktionsisolation (TRANISO=YES)	Benutzerschlüssel und ISOLATE(YES)	Speicherung aller anderen Transaktionen für die Lebensdauer der Task
Transaktionsisolation (TRANISO=YES)	Benutzerschlüssel und ISOLATE(NO)	Speicherung aller anderen Transaktionen für die Lebensdauer der Task <b>außer</b> anderen Benutzerschlüssel- und ISOLATE(NO)-Transaktionen
Basis-CICS (der gesamte Speicher ist CICS-Schlüssel-8-Speicher) (RENTPGM=NOPROTECT, STGPROT=NO und TRANISO=NO)	CICS-Schlüssel und Benutzerschlüssel	Nur MVS-Speicher

## CMDSEC

Der Parameter **CMDSEC** gibt an, ob CICS die Option CMDSEC, die in der Ressourcendefinition einer Transaktion angegeben ist, berücksichtigen soll.

**CMDSEC={ASIS|ALWAYS}**

Folgende Werte sind gültig:

### **ASIS**

CICS berücksichtigt die Option CMDSEC, die in der Ressourcendefinition einer Transaktion definiert ist. CICS ruft die Routine zur Befehlssicherheitsprüfung nur auf, wenn CMDSEC(YES) in einer Transaktionsressourcendefinition angegeben ist.

### **ALWAYS**

CICS überschreibt die Option CMDSEC und ruft die zugehörige Routine zur Befehlssicherheitsprüfung immer auf, um den entsprechenden Aufruf an die SAF-Schnittstelle auszugeben.

### **Anmerkung:**

1. Geben Sie ALWAYS an, wenn Sie die Verwendung der SPI in all Ihren Transaktionen steuern möchten. Beachten Sie, dass dadurch zusätzlicher Systemaufwand entstehen kann. Der zusätzliche Systemaufwand wird dadurch verursacht, dass CICS die Befehlssicherheitsaufrufe bei allen berechtigten **EXEC CICS**-Befehlen ausgibt, die *alle* Befehle der Systemprogrammierschnittstelle (System Programming Interface, SPI) sind.
2. Wenn Sie ALWAYS angeben, gilt die Befehlsprüfung für von CICS bereitgestellte Transaktionen, wie z. B. CESN und CESF. Sie müssen alle Benutzer dieser Transaktionen für die Nutzung aller von diesen Transaktionen verwendeten SPI-Befehle berechtigen; andernfalls treten abnormale Bedingungen aufgrund von Sicherheitsfehlern auf. Von CICS bereitgestellte Transaktionen der Kategorie 3 verwenden keine SPI-Befehle. Daher muss die Standardbenutzer-ID nicht für SPI-Befehle berechtigt werden.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter CMDSEC nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## CONFDATA

Der Parameter **CONFDATA** gibt an, ob CICS sensible Daten entfernen soll, die andernfalls in CICS-Traceeinträgen oder in Speicherausügen enthalten sein könnten.

**CONFDATA={HIDE|SHOW}**

### **HIDE**

CICS soll sensible Daten aus CICS-Traceeinträgen entfernen. Die Aktion, die von CICS ausgeführt wird, erfolgt gemäß dem jeweiligen Attribut CONFDATA in der Transaktionsressourcendefinition.

### **SHOW**

Es werden keine Daten entfernt. Die Benutzerdaten werden aufgezeichnet, unabhängig davon, ob die Option CONFDATA in Transaktionsressourcendefinitionen angegeben wurde. Diese Option überschreibt die Option CONFDATA in Transaktionsressourcendefinitionen.

Der Systeminitialisierungsparameter **CONFDATA** sollte in der Regel auf den Standardwert HIDE gesetzt werden, um zu vermeiden, dass Kennwörter in Transportdaten versehentlich in Traceeinträgen oder Speicherausügen zugänglich gemacht werden. Die meisten Probleme können ohne diese Daten diagnostiziert werden. Wenn es erforderlich ist, den Parameter **CONFDATA** auf SHOW zu setzen, um Probleme zu reproduzieren, müssen Sie beachten, dass möglicherweise Kennwortdaten zugänglich gemacht werden.

Details zum CONFDATA-Mechanismus einschließlich der Interaktion zwischen dem Systeminitialisierungsparameter **CONFDATA** und dem Transaktionsattribut CONFDATA finden Sie unter [Sensible Daten mit CONFDATA aus dem CICS-Trace entfernen](#).

Der Systeminitialisierungsparameter **CONFDATA** kann nicht geändert werden, während CICS aktiv ist. Sie müssen CICS erneut starten, damit eine Änderung wirksam wird.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **CONFDATA** nur in SIT, PARM und SYSIN angeben.

## CONFTEXT

Der Systeminitialisierungsparameter **CONFTEXT** gibt an, ob CICS verhindern soll, dass z/OS Communications Server einen Trace der Benutzerdaten erstellt.

**CONFTEXT={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

CICS verhindert nicht, dass z/OS Communications Server einen Trace der Benutzerdaten erstellt.

### **YES**

CICS verhindert, dass z/OS Communications Server einen Trace der Benutzerdaten erstellt.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **CONFTEXT** nur in SIT, PARM und SYSIN angeben.

## CPSMCONN

Der Parameter **CPSMCONN** gibt an, ob CICS die angegebene CICSplex SM-Komponente während der Initialisierung der Region aufrufen soll.

**CPSMCONN={NO|CMAS|LMAS|WUI}**

Für das Initialisieren der Region haben Sie folgende alternative Möglichkeiten:

- Als CICSplex SM-Adressraum (CMAS)
- Als lokales verwaltetes CICSplex SM-Anwendungssystem (Managed Application System, MAS)
- Als CICSplex SM-Webbenutzerschnittstelle (Web User Interface, WUI)

### **NO**

Es soll kein CICSplex SM-Initialisierungscode in dieser Region aufgerufen werden.

### **CMAS**

Der CICSplex SM-Code soll automatisch während der CICS-Initialisierung aufgerufen werden, um die Region als CMAS zu initialisieren. Die anderen Informationen, die CICSplex SM für einen CMAS

benötigt, werden den CMAS-Parametern entnommen, die aus der Datei EYUPARM gelesen werden.

Die Angabe von **CPSMCONN**=CMAS ist die empfohlene Alternative zur Angabe des CICSplex SM-CMAS-Initialisierungsprogramms in einer CICS-PLTPI-Tabelle (PLTPI = Post-Initialization Program List Table).

**Anmerkung:** Wenn Sie **CPSMCONN**=CMAS angeben, müssen Sie sicherstellen, dass die JCL-EXEC-Startanweisung der CICS-Region den Namen des CICSplex SM-CMAS-Programms EYU9XECS angibt. Beispiel:

```
//CMAS      EXEC  PGM=EYU9XECS, ..., ...
```

## LMAS

Der CICSplex SM-Code soll automatisch während der CICS-Initialisierung aufgerufen werden, um die Region als lokales MAS zu initialisieren. Die anderen Informationen, die CICSplex SM für einen MAS benötigt, werden den MAS-Parametern entnommen, die aus der Datei EYUPARM gelesen werden.

Die Angabe von **CPSMCONN**=LMAS ist die empfohlene Alternative zur Angabe des CICSplex SM-MAS-Initialisierungsprogramms in einer CICS-PLTPI-Tabelle (PLTPI = Post-Initialization Program List Table).

## WUI

Der CICSplex SM-Code soll automatisch während der CICS-Initialisierung aufgerufen werden, um die Region als CICSplex SM-WUI-Server zu initialisieren. Die anderen Informationen, die CICSplex SM benötigt, werden den MAS- und WUI-Parametern entnommen, die aus den Dateien EYUPARM bzw. EYUWUI gelesen werden.

Die Angabe von **CPSMCONN**=WUI ist die empfohlene Alternative zur Angabe der CICSplex SM-MAS- und -WUI-Initialisierungs- und Systemabschlussprogramme in PLTPI- und PLTSD-Tabellen (Initialization and Shutdown Program List Tables).

**Anmerkung:** Die Verwendung des Parameters **CPSMCONN** hat denselben Effekt wie die Angabe des relevanten CICSplex SM-Programms in einer Programmlistentabelle. Dies bedeutet, dass der Parameter MASPLTWAIT und andere PLT-bezogene CICSplex SM-Parameter immer noch gültig sind und bei Bedarf angegeben werden müssen. Es gibt jedoch Unterschiede in der Art und Weise, in der die Benutzer-ID, unter der die CICSplex SM-Komponente ausgeführt wird, abgeleitet wird:

- Wenn die CICSplex SM-Komponente von einem PLT-Programm gestartet wird, wird sie unter der PLTPIUSR-Berechtigung ausgeführt. Weitere Informationen finden Sie unter [PLTPIUSR](#).
- Wenn die CICSplex SM-Komponente durch **CPSMCONN** gestartet wird, wird die ID wie folgt abgeleitet:
  - Wenn eine Programmlistentabelle im Systeminitialisierungsparameter PLTPI angegeben wird, wird sie unter der PLTPIUSR-Berechtigung ausgeführt. Weitere Informationen finden Sie unter [PLTPIUSR](#).
  - Wenn keine Programmlistentabelle im Systeminitialisierungsparameter PLTPI angegeben wird, wird sie unter der Benutzer-ID der CICS-Region ausgeführt.

Weitere Informationen zu der Benutzer-ID, unter der die PLT-Programme ausgeführt werden, finden Sie unter [PLT-Programme](#).

Weitere Informationen zum Parameter PLTPIUSR finden Sie unter [Systeminitialisierungsparameter PLTPIUSR](#).

Weitere Informationen zur Benutzer-ID der CICS-Region finden Sie unter [Regionsbenutzer-ID von CICS angeben](#).

Weitere Informationen zum Starten der CICSplex SM-Adressräume finden Sie unter [Installieren](#).



## CRLPROFILE

Der Parameter **CRLPROFILE** gibt den Namen des Profils an, das verwendet wird, um CICS für den Zugriff auf die Zertifikatswiderrufslisten (CRLs) zu berechtigen, die auf einem LDAP-Server gespeichert sind.

### **CRLPROFILE=PROFILENAME**

Der Profilname wird in der allgemeinen Ressourcenklasse LDAPBIND des externen Sicherheitsmanagers angegeben, die Bindungsinformationen für einen LDAP-Server enthält. Der Profilname muss in Großbuchstaben angegeben werden und kann bis zu 246 Zeichen lang sein.

Das Profil muss den Namen des LDAP-Servers und den definierten Namen (Distinguished Name) und das Kennwort eines Benutzers enthalten, der berechtigt ist, Zertifizierungswiderrufslisten daraus zu extrahieren. Weitere Informationen zum Konfigurieren des Profils finden Sie unter [LDAP für Verwendung durch CICS konfigurieren](#).

Wenn Sie diesen Parameter angeben, prüft CICS jedes Clientzertifikat während der SSL-Vereinbarung mit den Zertifikatswiderrufslisten im LDAP-Server auf einen Widerrufsstatus. Wenn das Zertifikat widerrufen wurde, schließt CICS die Verbindung sofort. Wenn der Parameter **CRLPROFILE** nicht angegeben wird, prüft CICS den Widerrufsstatus von Zertifikaten während des SSL-Handshakes nicht.

Wenn der Parameter **CRLPROFILE** angegeben wurde, aber ungültig ist, oder wenn das angegebene Profil ungültige Daten enthält oder wenn der durch das Profil angegebene LDAP-Server beim Starten der CICS-Region nicht verfügbar ist, inaktiviert die CICS-Region ihren eigenen Zugriff auf den LDAP-Server und prüft den Widerrufsstatus von Zertifikaten während des SSL-Handshakes nicht. Die Nachrichten DFHSO0128 und DFHSO0129 melden dieses Problem. Um den Zugriff wiederherzustellen, müssen Sie den Fehler beheben und die CICS-Region erneut starten.

Die Bindungsinformationen für den LDAP-Server werden in der SSL-Umgebung für die CICS-Region zwischengespeichert, die von z/OS System SSL verwaltet wird. Wenn Sie den Befehl PERFORM SSL REBUILD ausgeben, werden die Bindungsinformationen für den LDAP-Server vom externen Sicherheitsmanager aktualisiert. Mit dem Befehl PERFORM SSL REBUILD kann der Zugriff auf den LDAP-Server nicht wiederhergestellt werden, wenn die CICS-Region ihn inaktiviert hat. Die Aktualisierung erfolgt nur für einen LDAP-Server, der in der CICS-Region verfügbar war, als der Befehl abgesetzt wurde.

## CSDACC

Der Parameter **CSDACC** gibt den Typ des Zugriffs auf die CICS-Systemdefinitionsdatei an, der für diese CICS-Region zugelassen werden soll.

### **CSDACC={READWRITE|READONLY}**

Dieser Parameter ist nur wirksam, wenn Sie CICS mit dem Parameter START=COLD starten. Wenn Sie START=AUTO codieren und CICS einen Warmstart oder einen Wiederanlauf nach einem Systemabsturz ausführt, werden die Dateiressourcendefinitionen für die CICS-Systemdefinitionsdatei aus dem globalen CICS-Katalog wiederhergestellt. Sie können aber den Zugriffstyp, der für die CICS-Systemdefinitionsdatei zulässig ist, mit dem Befehl **CEMT SET FILE** oder **EXEC CICS SET FILE** dynamisch neu definieren.

#### **READWRITE**

Schreib-/Lesezugriff ist zulässig, sodass alle CEDA-, CEDB- und CEDC-Funktionen verwendet werden können.

#### **READONLY**

Nur Lesezugriff ist zulässig, d. h. die CEDA- und CEDB-Transaktionen sind auf die Funktionen eingeschränkt, für die kein Schreibzugriff erforderlich ist.

## CSDBKUP

Der Parameter **CSDBKUP** gibt an, ob die CICS-Systemdefinitionsdatei für BWO berechtigt ist.

### **CSDBKUP={STATIC|DYNAMIC}**

Wenn Sie BWO verwenden möchten, geben Sie CSDBKUP=DYNAMIC an.

Die Systeminitialisierungsparameter **CSDBKUP**, **CSDRECOV** und **CSDFRLOG** interagieren entsprechend der Art und Weise, wie sie angegeben werden. Informationen zu ihrer Wirkungsweise bei der Assemblierung der SIT und während der CICS-Überschreibungsverarbeitung finden Sie unter Backup und Wiederherstellung planen.

#### **STATIC**

Alle CICS-Dateien, die zum Aktualisieren in Bezug auf die CSD-Datei geöffnet sind, müssen vor einer DFHSM- und DFDSS-Sicherung der CSD-Datei in den Quiescemode versetzt werden. Die Dateien müssen während der Sicherung im Quiescemode verbleiben.

#### **DYNAMIC**

DFHSM und DFDSS haben die Möglichkeit, eine Sicherungskopie der Datei zu erstellen, während CICS die CICS-Systemdefinitionsdatei aktualisiert.

Beachten Sie, dass CSDBKUP=DYNAMIC nur gültig ist, wenn Sie auch CSDRECOV=ALL angegeben haben.

## **CSDBUFND**

Der Parameter **CSDBUFND** gibt die Anzahl der Puffer an, die für CSD-Daten verwendet werden sollen.

#### **CSDBUFND=anzahl**

Das Minimum, das Sie angeben sollten, ist die Anzahl der Zeichenfolgen, die im Parameter **CSDSTRNO** codiert sind, plus 1 (bis maximal 32768). Beachten Sie, dass dieser Parameter nur dann verwendet wird, wenn auch CSDLRNO=NONE codiert wurde. Wenn Sie CSDLRNO=anzahl codiert haben, wird CSDBUFND auf den Wert 0 gesetzt und ignoriert.

Wenn Sie einen Wert für **CSDBUFND** angeben, der kleiner als der erforderliche Mindestwert (CSDSTRNO-Wert plus 1) ist, ändert VSAM die Anzahl der Puffer automatisch in die Anzahl der Zeichenfolgen plus 1, wenn CICS das Makro OPEN für die CICS-Systemdefinitionsdatei ausgibt.

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CICS-Systemdefinitionsdatei aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

## **CSDBUFNI**

Der Parameter **CSDBUFNI** gibt die Anzahl der Puffer an, die für den CSD-Index verwendet werden sollen.

#### **CSDBUFNI=anzahl**

Das Minimum, das Sie angeben sollten, ist die Anzahl der Zeichenfolgen, die im Parameter **CSDSTRNO** codiert sind (bis maximal 32768). Dieser Parameter wird nur dann verwendet, wenn auch CSDLRNO=NONE codiert wurde. Wenn Sie CSDLRNO=anzahl codiert haben, wird CSDBUFNI auf den Wert 0 gesetzt und ignoriert.

Wenn Sie einen Wert für **CSDBUFNI** angeben, der kleiner als der erforderliche Mindestwert (CSDSTRNO-Wert) ist, ändert VSAM die Anzahl der Puffer automatisch in die Anzahl der Zeichenfolgen, wenn CICS das Makro OPEN für die CICS-Systemdefinitionsdatei ausgibt.

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CSD aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

## **CSDDISP**

Der Parameter **CSDDISP** gibt die Disposition der Datei an, die der CICS-Systemdefinitionsdatei zugeordnet werden soll.

#### **CSDDISP={OLD|SHR}**

Wenn keine JCL-Anweisung für die CICS-Systemdefinitionsdatei vorhanden ist, wenn sie geöffnet wird, wird vor dem Öffnen eine dynamische Zuordnung der CICS-Systemdefinitionsdatei mit dieser Disposition vorgenommen. Wenn eine DD-Anweisung in der JCL des CICS-Startjobs enthalten ist, hat sie Vorrang gegenüber dieser Disposition.

## **OLD**

Die Disposition der CICS-Systemdefinitionsdatei wird auf OLD gesetzt, wenn die dynamische Zuordnung ausgeführt wird.

## **SHR**

Die Disposition der CICS-Systemdefinitionsdatei wird auf SHR gesetzt, wenn die dynamische Zuordnung ausgeführt wird.

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CSD aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

## **CSDDSN**

Der Parameter **CSDDSN** gibt den Namen der JCL-Datei (DSNAME) mit 1 bis 44 Zeichen an, die für die CICS-Systemdefinitionsdatei verwendet werden soll.

### **CSDDSN=name**

Wenn keine JCL-Anweisung für die CICS-Systemdefinitionsdatei vorhanden ist, wenn sie geöffnet wird, wird vor dem Öffnen eine dynamische Zuordnung der CICS-Systemdefinitionsdatei mit diesem DSNAME vorgenommen. Wenn eine DD-Anweisung in der JCL des CICS-Startjobs enthalten ist, hat sie Vorrang gegenüber diesem DSNAME.

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CICS-Systemdefinitionsdatei aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

## **CSDFRLOG**

Der Parameter **CSDFRLOG** gibt eine Nummer an, die dem Journalnamen entspricht, den CICS verwendet, um den Protokolldatenstrom für die aktualisierende Wiederherstellung für die CICS-Systemdefinitionsdatei zu identifizieren.

### **CSDFRLOG=nummer**

Dieser Parameter ist nur sinnvoll, wenn CSDRECOV=ALL und CSDRLS=NO angegeben sind, andernfalls wird er ignoriert. Wenn Sie CSDRLS=NO und CSDRECOV=ALL angeben, CSDFRLOG aber nicht (oder wenn Sie CSDFRLOG=NO angeben), schlägt die SIT-Assemblierung fehl. Wenn Sie jedoch eine ungültige Kombination als SIT-Überschreibungen angeben, schlägt die CICS-Initialisierung fehl.

**CSDBKUP**, **CSDRECOV** und **CSDFRLOG** werden ignoriert, wenn CSDRLS=YES angegeben ist. Dies liegt daran, dass die Wiederherstellungsattribute (d. h. die Wiederherstellbarkeit, die LSN für aktualisierende Wiederherstellung und die BWO-Berechtigung) im ICF-Katalog für Dateien angegeben werden müssen, die im RLS-Modus geöffnet werden.

Die Wiederherstellungsattribute können auch (optional) im ICF-Katalog angegeben werden, wenn Sie CSDRLS=NO angeben. Wenn Sie Wiederherstellungsattribute sowohl im ICF-Katalog als auch als Systeminitialisierungsparameter angeben, werden die ICF-Katalogwerte verwendet (vgl. nächster Absatz).

Bei einer nicht im RLS-Modus geöffneten CICS-Systemdefinitionsdatei (CSDRLS=NO) interagieren die Systeminitialisierungsparameter **CSDBKUP**, **CSDRECOV** und **CSDFRLOG** entsprechend der Art und Weise, wie sie angegeben werden. Informationen zu ihrer Wirkungsweise bei der Assemblierung der SIT und während der CICS-Überschreibungsverarbeitung finden Sie unter [Backup und Wiederherstellung planen](#).

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CICS-Systemdefinitionsdatei aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

### **nummer**

Die Journalnummer, die das Benutzerjournal angibt, das CICS für die aktualisierende Wiederherstellung der CICS-Systemdefinitionsdatei verwenden soll. CICS-Journalnamen haben das Format

DFHJnn, wobei nn eine Zahl im Bereich von 1 bis 99 ist. CICS ordnet den resultierenden Journalnamen (DFHJ01-DFHJ99) einem MVS-Protokolldatenstrom zu.

## CSDINTEG

Der Parameter **CSDINTEG** gibt die Ebene der Leseintegrität für die CICS-Systemdefinitionsdatei an, wenn der Zugriff im RLS-Modus erfolgt.

**CSDINTEG={UNCOMMITTED|CONSISTENT|REPEATABLE}**

Wenn der Zugriff auf die CICS-Systemdefinitionsdatei nicht im RLS-Modus (CSDRLS = NO) erfolgt, wird ein Wert für CSDINTEG von CONSISTENT oder REPEATABLE in UNCOMMITTED geändert.

### **UNCOMMITTED**

Die CICS-Systemdefinitionsdatei wird ohne Leseintegrität gelesen. Für jede Leseanforderung erhält CICS den aktuellen Wert des Datensatzes, wie er VSAM bekannt ist. Es wird kein Versuch unternommen, diese Leseanforderung mit einer gleichzeitigen Aktualisierungsaktivität für denselben Datensatz zu serialisieren. Der zurückgegebene Datensatz kann eine Version sein, die von einer anderen RDO-Task aktualisiert, aber noch nicht festgeschrieben wurde, und dieser Datensatz kann sich ändern, wenn die Aktualisierung anschließend zurückgesetzt wird.

### **CONSISTENT**

CICS liest die CICS-Systemdefinitionsdatei mit konsistenter Leseintegrität. Wenn ein Datensatz durch eine andere RDO-Task geändert wird, wartet die READ-Anforderung, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist, wobei die zeitliche Steuerung davon abhängt, ob die CICS-Systemdefinitionsdatei wiederherstellbar oder nicht wiederherstellbar ist:

- Bei einer wiederherstellbaren CICS-Systemdefinitionsdatei wird die READ-Anforderung gestellt, wenn die aktualisierende Transaktion den nächsten Synchronisationspunkt oder Rollback ausführt.
- Bei einer nicht wiederherstellbaren CICS-Systemdefinitionsdatei wird die READ-Anforderung gestellt, sobald die VSAM-Anforderung, die die Aktualisierung ausführt, abgeschlossen ist.

### **REPEATABLE**

CICS liest die CICS-Systemdefinitionsdatei mit RR-Integrität (Repeatable Read). Wenn der Datensatz durch eine andere RDO-Task geändert wird, wartet die READ-Anforderung, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist, deren zeitliche Steuerung davon abhängt, ob die CICS-Systemdefinitionsdatei wiederherstellbar oder nicht wiederherstellbar ist:

- Bei einer wiederherstellbaren CICS-Systemdefinitionsdatei wird die READ-Anforderung gestellt, wenn die aktualisierende Transaktion den nächsten Synchronisationspunkt oder Rollback ausführt.
- Bei einer nicht wiederherstellbaren CICS-Systemdefinitionsdatei wird die READ-Anforderung gestellt, sobald die VSAM-Anforderung, die die Aktualisierung ausführt, abgeschlossen ist.

Nach Abschluss des CSD-Lesevorgangs wird eine gemeinsame Sperre bis zum Synchronisationspunkt gehalten. Dadurch wird sichergestellt, dass ein CSD-Datensatz, der in einer RDO-Task gelesen wurde, erst am Ende der Task (z. B. einer CEDA-Transaktion), die die CSD liest, geändert werden kann.

## CSDJID

Der Parameter **CSDJID** gibt die Journalkennung des Journals an, das von CICS für die automatische Journalführung in Bezug auf Dateianforderungen für die CICS-Systemdefinitionsdatei verwendet werden soll.

**CSDJID={NO|zahl}**

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CSD aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

### **NO**

Sie möchten die automatische Journalführung **nicht** für die CICS-Systemdefinitionsdatei verwenden. Dies ist der Standardwert.

### **zahl**

Eine Zahl im Bereich von 1 bis 99, um das Journal anzugeben, das CICS für die automatische Journalführung für die CICS-Systemdefinitionsdatei verwenden soll. Die Zuordnung zu einem Protokoll Datenstrom funktioniert genauso wie CSDFRLOG, d. h. *nn* wird DFHJnn zugeordnet. 01 wird dem Systemprotokoll nicht mehr zugeordnet.

Die Optionen für die automatische Journalführung, die für die CICS-Systemdefinitionsdatei erzwungen werden, wenn Sie CSDJID=zahl codieren, sind JNLADD=BEFORE und JNLUPDATE=YES. Diese Optionen reichen aus, um genügend Informationen für ein vom Benutzer geschriebenes Dienstprogramm zur aktualisierenden Wiederherstellung zu erfassen. Für die CICS-Systemdefinitionsdatei sind keine anderen Optionen für die automatische Journalführung verfügbar. Weitere Informationen zu den Optionen JNLADD=BEFORE und JNLUPDATE=YES finden Sie unter [FILE-Ressourcen](#).

## **CSDLSRNO**

Der Systeminitialisierungsparameter **CSDLSRNO** gibt an, ob die CICS-Systemdefinitionsdatei einem LSR-Pool (Local Shared Resource) zugeordnet werden soll.

**CSDLSRNO={1|nummer|NONE|NO}**

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CICS-Systemdefinitionsdatei aus dem globalen Katalog wiederhergestellt. Sie können das Attribut für den LSR-Pool für die CICS-Systemdefinitionsdatei jedoch dynamisch mit dem Befehl EXEC CICS SET FILE neu definieren.

### **1**

Die Standardnummer für den LSR-Pool ist 1.

### **nummer**

Die Nummer des LSR-Pools, dem die CICS-Systemdefinitionsdatei zugeordnet werden soll. Die Nummer des Pools muss im Bereich von 1 bis 255 liegen.

### **NONE|NO**

Die CICS-Systemdefinitionsdatei soll nicht einem Pool von lokalen gemeinsam genutzten Ressourcen (LSR-Pool) zugeordnet werden.

## **CSDRECOV**

Der Systeminitialisierungsparameter **CSDRECOV** gibt an, ob die CICS-Systemdefinitionsdatei eine wiederherstellbare Datei ist.

**CSDRECOV={NONE|ALL|BACKOUTONLY}**

Die Systeminitialisierungsparameter **CSDBKUP**, **CSDRECOV** und **CSDFRLOG** interagieren entsprechend der Art und Weise, wie sie angegeben werden, wenn CSDRLS=NO angegeben ist. Wenn CSDRLS=YES angegeben ist, werden diese Parameter ignoriert, da die Wiederherstellungsattribute im VSAM-Katalog angegeben werden müssen (mit den Parametern BWO, LOG und LOGSTREAMID in DEFINE CLUSTER oder ALTER CLUSTER). Wenn CSDRLS=NO angegeben ist, aber LOG im VSAM-Katalog angegeben wurde, werden die Wiederherstellungsattribute aus dem VSAM-Katalog übernommen und CSDBKUP, CSDRECOV und CSDFRLOG müssen nicht angegeben werden. Wenn sie angegeben werden, müssen aber die unter [Planning for backup and recovery](#) angegebenen Regeln eingehalten werden.

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CSD aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

### **NONE**

Die CICS-Systemdefinitionsdatei ist nicht wiederherstellbar.

### **ALL**

Sie wünschen sowohl die aktualisierende Wiederherstellung als auch das Zurücksetzen (Backout) für die CICS-Systemdefinitionsdatei. Geben Sie beim Codieren von ALL zur Verwendung für die ak-

tualisierende Wiederherstellung der CICS-Systemdefinitionsdatei auch CSDFRLOG mit der Journal-ID des Journals an.

**Anmerkung:** Wenn das Journal, das Sie für Protokolldatenströme angeben, die zur CSD-Wiederherstellung gehören (CSDJID, CSDFRLOG und möglicherweise das Protokoll der Protokolle DFGLGLOG), ein reiner DASD-Protokolldatenstrom ist, kann es zu Verzögerungen kommen, wenn Sie die CEDA-Transaktion verwenden, wenn der Protokolldatenstrom eine neue Verbindung erfordert. Diese Verzögerung wird dadurch verursacht, dass die MVS-Systemprotokollfunktion die Staging-Datei formatiert. Die Symptome des Problems sind:

```
DFHLG0771 07/08/01 03:30:42 IYOT1 A temporary error condition occurred
during MVS logger operation IXGWRITE for logstream xxxxxx.yyyyyy.zzzzzz.
MVS logger codes: X'00000008', X'00000868'.
```

Wenn die CICS-Systemdefinitionsdatei die einzige Datei ist, die diese Protokolldatenströme verwendet, trennt CICS die Verbindung zum Protokoll, wenn Sie die CEDA-Transaktion beenden. Wenn Sie das nächste Mal eine CEDA-Transaktion ausführen, stellt CICS die Verbindung zum Protokolldatenstrom wieder her und die MVS-Systemprotokollfunktion ordnet eine neue Staging-Datei zu und formatiert sie.

### BACKOUTONLY

Die Wiederherstellung der CICS-Systemdefinitionsdatei ist auf das Zurücksetzen der Datei beschränkt. Wenn Sie das Zurücksetzen (Backout) für die CICS-Systemdefinitionsdatei angeben, verwendet CICS das Systemprotokoll, um Vorimages zu Backout-Zwecken aufzuzeichnen.

## CSDRLS

Der Systeminitialisierungsparameter **CSDRLS** gibt an, ob CICS im RLS-Modus auf die CICS-Systemdefinitionsdatei zugreifen soll.

### CSDRLS={NO|YES}

Folgende Werte sind gültig:

#### NO

Die CICS-Systemdefinitionsdatei wird entsprechend der Angabe im Parameter **CSDLSRNO** im Nicht-RLS-Modus geöffnet.

#### YES

Die CICS-Systemdefinitionsdatei wird im RLS-Modus geöffnet. Auf diese Weise können Sie die CICS-Systemdefinitionsdatei gleichzeitig von mehreren CICS-Regionen aus aktualisieren, sofern für alle Regionen CSDRLS=YES angegeben ist. Wenn eine CICS-Region die CICS-Systemdefinitionsdatei im RLS-Modus öffnet, kann eine andere CICS-Region sie nicht im Nicht-RLS-Modus öffnen. Die erste CICS-Region, in der die CICS-Systemdefinitionsdatei in einem Sysplex mit SMSVSAM geöffnet wird, bestimmt den Zugriffsmodus für alle Regionen.

Ihre CICS-Systemdefinitionsdatei muss für die Unterstützung des RLS-Zugriffs definiert sein: Die IMBED-Option darf nicht angegeben werden und die Wiederherstellungsattribute müssen im VSAM-Katalog definiert sein. Unter [Für VSAM-RLS-Unterstützung erforderliche Definitionen](#) werden die Dateimerkmale erläutert, die für die Unterstützung des RLS-Zugriffs erforderlich sind. Wenn Ihre CICS-Systemdefinitionsdatei diese Anforderungen nicht erfüllt, wird sie nicht geöffnet.

Wenn Sie sowohl RLS als auch LSR (CSDLSRNO=nummer) angeben, hat RLS Vorrang.

Wenn Sie CSDRLS=YES angeben, werden die Parameter **CSDRECOV**, **CSDFRLOG** und **CSDJID** ignoriert. Sie müssen die Wiederherstellungsattribute für eine CICS-Systemdefinitionsdatei im RLS-Modus im ICF-Katalogeintrag für die CICS-Systemdefinitionsdatei angeben.

**Anmerkung:** Wenn Sie eine wiederherstellbare CICS-Systemdefinitionsdatei für den RLS-Zugriff definieren, müssen Sie die gesamte RLS-Aktivität für die CICS-Systemdefinitionsdatei in den Quiescemodus versetzen, bevor Sie die CICS-Systemdefinitionsdatei mithilfe des Stapeldienstprogramms DFHCSUP aktualisieren können. Sie können dies mit dem Befehl **SET DSNAME QUIESCE** tun, um sicherzustellen, dass keine CEDA-, CEDB- oder CEDC-Transaktionen ausgeführt werden können, bis Sie den Quiescemodus für die Datei nach Abschluss des Stapeljobs wieder aufgehoben haben.

## CSDSTRNO

Der Systeminitialisierungsparameter **CSDSTRNO** gibt die Anzahl der gleichzeitigen Anforderungen an, die für die CICS-Systemdefinitionsdatei verarbeitet werden können.

### **CSDSTRNO={6|anzahl}**

Wenn die Anzahl der Anforderungen den **CSDSTRNO**-Wert erreicht, stellt CICS alle zusätzlichen Anforderungen automatisch in die Warteschlange, bis eine der aktiven Anforderungen beendet wird.

CICS erfordert zwei Zeichenfolgen pro CSD-Benutzer und Sie können den Wert von **CSDSTRNO** in Vielfachen von zwei erhöhen, um mehr als einen CEDA-Benutzer gleichzeitig zuzulassen.

Machen Sie sich mit den Informationen unter [Mehrere Benutzer der CSD in einer CICS-Region \(Nicht-RLS\)](#) vertraut, bevor Sie diesen Parameter codieren.

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz werden die Dateiressourcendefinitionen für die CICS-Systemdefinitionsdatei aus dem globalen Katalog wiederhergestellt. Sie können die Anzahl der Zeichenfolgen für die CICS-Systemdefinitionsdatei jedoch dynamisch mit dem Befehl EXEC CICS SET FILE neu definieren.

#### **6**

Die Standardanzahl der gleichzeitig ablaufenden Anforderungen für die CICS-Systemdefinitionsdatei ist 6.

#### **anzahl**

Diese Anzahl muss ein Vielfaches von 2 sein - im Bereich von 2 bis 254.

## CWAKEY

Der Systeminitialisierungsparameter **CWAKEY** gibt den Speicherschlüssel für den gemeinsamen Arbeitsbereich (Common Work Area, CWA) an, wenn Sie CICS mit Speicherschutz (STGPROT = YES) betreiben.

### **CWAKEY={USER|CICS}**

Sie geben an, wie viel Speicher für den CWA-Wert im Parameter **WRKAREA** verwendet werden soll. Die zulässigen Werte sind USER (Standardwert) oder CICS:

#### **USER**

CICS ruft Speicher für den CWA im Benutzerschlüssel ab. Dadurch kann ein Benutzerprogramm den CWA unabhängig vom Ausführungsschlüssel ändern.

#### **CICS**

CICS ruft Speicher für den CWA im CICS-Schlüssel ab. Dies bedeutet, dass nur Programme, die im CICS-Schlüssel ausgeführt werden, den CWA ändern können und Benutzerschlüsselprogramme nur Lesezugriff haben.

Wenn CICS ohne Speicherschutz ausgeführt wird, wird der Parameter CWAKEY ignoriert und der CWA wird immer aus dem CICS-Schlüsselspeicher zugeordnet.

## DAE

Der Systeminitialisierungsparameter **DAE** gibt die Standardaktion DAE an, wenn neue Einträge in der Systemspeicherauszugstabelle erstellt werden.

### **DAE={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

Neue Einträge in der Systemspeicherauszugstabelle werden mit DAEOPTIO(NODAE) erstellt. Dies bedeutet, dass der Systemspeicherauszug nicht durch die MVS-Komponente "Dump Analysis and Elimination" (DAE) unterdrückt wird.



## YES

Neue Einträge in der Systemspeicherauszugstabelle werden mit DAEOPTIO(DAE) erstellt. Dies bedeutet, dass der Systemspeicherauszug für die Unterdrückung durch die MVS-DAE-Komponente infrage kommt.

Weitere Informationen zur Option DAEOPTION finden Sie unter [SET SYSDUMPCODE](#).

## DATFORM

Der Systeminitialisierungsparameter **DATFORM** gibt den Standard für die Anzeige externer Datumsangaben an, der für CICS-Datumsanzeigen verwendet werden soll.

### **DATFORM={MMDDYY|DDMMYY|YYMMDD}**

Im allgemeinen Servicebereich (Common Service Area, CSA) wird eine entsprechende Anzeigeeinstellung vorgenommen. Es wird durch von CICS bereitgestellten Systemserviceprogrammen überprüft, die ein gregorianisches Datum anzeigen. CICS verwaltet das Datum im CSA im Format 0CYYDDD (dabei steht C=0 für 19xx, C=1 für 20xx usw., YY steht für das Jahr im Jahrhundert und DDD steht für den Tag im Jahr) und konvertiert es in den Standard, den Sie für die Anzeige angeben.

Mit der Option DATFORMAT wird die Reihenfolge ausgewählt, in der das Datum angezeigt werden soll. Das Jahresformat wird nicht ausgewählt. Die Formate YY und YYYY werden angezeigt.

### **MMDDYY**

Das Datum wird im Format Monat-Tag-Jahr - MMDDYY und MMDDYYYY - angezeigt.

### **DDMMYY**

Das Datum wird im Format Tag-Monat-Jahr - DDMMYY und DDMMYYYY - angezeigt.

### **YYMMDD**

Das Datum wird im Format Jahr-Monat-Tag - YYMMDD und YYYYMMDD - angezeigt.

## DB2CONN

Der Systeminitialisierungsparameter **DB2CONN** gibt an, ob CICS die Db2-Verbindung automatisch während der Initialisierung starten soll.

### **DB2CONN={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

Kein automatischer Aufruf von DFHD2CM0, dem CICS Db2 Attach-Programm, während der Initialisierung.

#### **YES**

Automatischer Aufruf des CICS Db2 Attach-Programms DFHD2CM0 während der CICS-Initialisierung. Die anderen Informationen, die CICS zum Starten des Attachments benötigt, werden aus den CICS Db2-Verbindungsressourcendefinitionen entnommen, die aus der CICS-Systemdefinitionsdatei installiert werden.

Die Angabe von DB2CONN=YES ist die empfohlene Alternative zur Angabe des CICS Db2 Attach-Programms in der CICS-PLTPI-Tabelle (Post-Initialization Program List Table).

## DBCTLCON

Der Systeminitialisierungsparameter **DBCTLCON** gibt an, ob CICS die DBCTL-Verbindung automatisch während der Initialisierung starten soll.

### **DBCTLCON={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

Kein automatischer Aufruf von DFHDBCON, dem CICS DBCTL Attach-Programm, während der Initialisierung.



## YES

Automatischer Aufruf des CICS DBCTL Attach-Programms DFHDBCON während der CICS-Initialisierung. Die anderen Informationen, die CICS zum Starten des Attachments benötigt, wie z. B. das DRA-Starttabellensuffix oder der DBCTL-Subsystemname, werden von einem Initialisierungsparameter INITPARM übernommen.

Bei Angabe von DBCTLCON=YES müssen Sie nicht das DBCTL-Attach-Programm in der CICS-PLTPI-Tabelle (Post-Initialization Program List Table) definieren.

## DEBUGTOOL

Der Systeminitialisierungsparameter **DEBUGTOOL** gibt an, ob Sie Debugging-Profile verwenden wollen, um die Programme auszuwählen, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden sollen.

### DEBUGTOOL={NO|YES}

Die folgenden Debugging-Tools verwenden Debugging-Profile:

- Debugging-Tool für kompilierte Sprachanwendungsprogramme (Programme, die in COBOL, PL/I, C, C++ und Assembler geschrieben sind)
- Tools für Remote Debugging (für kompilierte Sprachanwendungsprogramme und Java™-Programme)

Andere Debugging-Mechanismen, wie z. B. CICS Execution Diagnostic Facility (CEDF), verwenden keine Debugging-Profile.

## NO

Gibt an, dass Sie keine CICS-Debugging-Profile verwenden möchten, um die Programme auszuwählen, die unter der Steuerung eines Debugger-Tools ausgeführt werden sollen.

## YES

Gibt an, dass Sie CICS-Debugging-Profile verwenden möchten, um die Programme auszuwählen, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden sollen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Debugging-Profile](#).

## DFTUSER

Der Systeminitialisierungsparameter **DFTUSER** gibt die RACF-Benutzerkennung des Standardbenutzers an. Dabei handelt es sich um den Benutzer, dessen Sicherheitsattribute zum Schutz von CICS-Ressourcen verwendet werden, wenn keine näher bestimmte Benutzerkennung vorhanden ist.

### DFTUSER={CICSUSER|benutzerid}

Mit Ausnahme von Terminals mit voreingestellter Sicherheit werden den Endbenutzern, die sich nicht anmelden, die Sicherheitsattribute des Standardbenutzers zugeordnet.

Die angegebene Benutzer-ID muss für RACF definiert werden, wenn Sie die externe Sicherheit verwenden (d. h. wenn Sie den Parameter SEC=YES des Systeminitialisierungsparameters angegeben haben).

Die angegebene Benutzer-ID wird während der CICS-Initialisierung angemeldet. Wenn sie nicht angemeldet werden kann, kann CICS nicht initialisiert werden.

**Einschränkungen** Sie können den Parameter DFTUSER nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## DIP

Der Systeminitialisierungsparameter **DIP** gibt an, ob das Stapeldatenaustauschprogramm (DFHDIP) einbezogen werden soll.

### DIP={NO|YES}

Dieses Programm unterstützt die Batch-Controller-Funktionen von IBM 3790 Communication System und IBM 3770 Data Communication System. Es wird Unterstützung für die Übertragungs-, Druck-, Nachrichten-, Benutzer- und Speicherauszugsdateien des 3790-Systems bereitgestellt. Informatio-

nen zu der Wirkungsweise dieses Parameters finden Sie unter [Schlüsselwörter für CICS-Ressourcentabellen und -Module definieren](#).

## DISMACP

Der Systeminitialisierungsparameter **DISMACP** gibt an, ob CICS alle Transaktionen inaktivieren soll, die abnormal mit einem ASRD- oder ASRE-Abbruch beendet wurden.

### **DISMACP={YES|NO}**

DISMACP=YES wirkt sich nicht aus, wenn der ASRD- oder ASRE-Abbruch von einem aktiven Abbruch-exit gehandhabt wird. Ein Abbruch kann durch ein Benutzerprogramm verursacht werden, das ein CICS-Makro aufruft oder auf den CSA oder TCA verweist.

## DOCCODEPAGE

Der Systeminitialisierungsparameter **DOCCODEPAGE** gibt die Host-Standardcodepage an, die von der Dokumentdomäne verwendet werden soll.

### **DOCCODEPAGE={037|codepage}**

*codepage* ist ein Feld mit bis zu 8 Zeichen. Wenn der Wert *codepage* nicht angegeben wird, wird der Standardwert für *doccodepage* auf 037 gesetzt.

Das CICS-Standardformat eines Namens einer Host-Codepage besteht aus der Codepagenummer (oder allgemeiner CCSID), die aus wahlweise 3 bis 5 Dezimalziffern gebildet und anschließend mit nachgestellten Leerzeichen auf 8 Zeichen aufgefüllt wird. Bei Codepage 37, die weniger als drei Ziffern hat, lautet das Standardformat 037. CICS akzeptiert jede Dezimalzahl mit bis zu 8 Ziffern (mit nachgestellten Leerzeichen aufgefüllt) im Bereich von 1 bis 65535 als Codepagename, auch wenn dies nicht dem Standardformat entspricht.

Der Parameter DOCCODEPAGE muss eine EBCDIC-basierte Codepage angeben, wenn eine Symbolverarbeitung erforderlich ist, da davon ausgegangen wird, dass die Begrenzer, die für die Symbol- und Symbollistenverarbeitung verwendet werden, EBCDIC-Zeichen sind.

## DSALIM

Der Systeminitialisierungsparameter **DSALIM** gibt den oberen Grenzwert für den Gesamtspeicherumfang an, in dem CICS die einzelnen dynamischen Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) zuordnen kann, die sich im 24-Bit-Speicher befinden (unter 16 MB, auch bekannt als 'below the line').

### **DSALIM={5M|zahl}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **5M**

Der Standardwert für **DSALIM** beträgt 5 MB (5.242.880 Byte).

#### **zahl**

Ein Wert im Bereich von 2 MB bis 16 MB (2.097.152 Byte bis 16.777.216 Byte), in Vielfachen von 256 KB (262.144 Byte). Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 256 KB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl (*zahl*) in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096K) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4M) angeben. Weitere Informationen finden Sie unter [Codekonventionen für DSA-Grenzwerte unter "Leistung verbessern"](#).

Aus dem Speicher, den Sie mit **DSALIM** angeben, ordnet CICS den CDSA, UDSA, SDSA und RDSA zu. CICS ordnet den UDSA in Vielfachen von 1 MB zu, wenn die Transaktionsisolation aktiv ist, aber in Vielfachen von 256 KB in CICS-Regionen ohne Transaktionsisolation. Die anderen DSAs im 24-Bit-Speicher werden in Vielfachen von 256 KB zugeordnet, mit oder ohne Transaktionsisolation. Informationen zum Inhalt der einzelnen dynamischen Speicherbereiche finden Sie unter [Dynamische CICS-Speicherbereiche](#).

Der maximale Wert, den Sie für **DSALIM** angeben können, wird durch die folgenden Faktoren begrenzt:

- Die Konfiguration des MVS-Speichers, der regelt, wie viel privater Speicher unter der Grenze ('below the line') bleibt.
- Die Größe des MVS-Speichers außerhalb der DSAs, der erforderlich ist, um den MVS GETMAIN-Anforderungen für 24-Bit-Speicher ('below the line') gerecht zu werden.

Informationen zum Schätzen der Speichergröße, die für den Parameter **DSALIM** angegeben werden kann, finden Sie unter [DSALIM schätzen, prüfen und festlegen](#).

**Anmerkung:** Wenn Sie den **DSALIM**-Wert ändern, während CICS aktiv ist, wird die Änderung im lokalen Katalog katalogisiert. Wenn **DSALIM** in der Systeminitialisierungstabelle angegeben wird, überschreibt der durch die Änderung angegebene katalogisierte Wert den Wert des Systeminitialisierungsparameters **DSALIM** bei einem Erststart, Kaltstart oder Warmstart. Der katalogisierte Wert wird nicht verwendet, wenn Sie **DSALIM** als Überschreibung des Systeminitialisierungsparameters (z. B. in SY-SIN) angeben oder wenn Sie die Katalogdateien von CICS erneut initialisieren.

## DSHIPIDL

Der Systeminitialisierungsparameter **DSHIPIDL** gibt die Mindestzeit in Stunden, Minuten und Sekunden an, für die eine inaktive übertragene Terminaldefinition in dieser Region installiert bleiben muss.

**DSHIPIDL={020000|hhmmss}**

Wenn der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung aufgerufen wird, werden nur die übertragenen Definitionen gelöscht, die länger inaktiv waren als die angegebene Zeit.

Sie können diesen Parameter in einer Umgebung für Transaktionsrouting in den Anwendungsverwaltungsregionen und in den Zwischenregionen verwenden, um zu verhindern, dass Terminaldefinitionen erneut übertragen werden müssen, weil sie zu früh gelöscht wurden.

Standardmäßig beträgt die Mindestinaktivitätsdauer 2 Stunden.

**hhmmss**

Eine 1- bis 6-stellige Zahl im Bereich von 0 bis 995959. Zahlen mit weniger als sechs Ziffern werden mit führenden Nullen aufgefüllt.

## DSHIPINT

Der Systeminitialisierungsparameter **DSHIPINT** gibt das Intervall zwischen den Aufrufen des Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung an.

**DSHIPINT={120000|0|hhmmss}**

Der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung entfernt alle übertragenen Terminaldefinitionen, die länger als die durch den Parameter DSHIPIDL angegebene Zeit nicht verwendet wurden.

Sie können diesen Parameter in einer Umgebung für Transaktionsrouting in den Anwendungsverwaltungsregionen und in den Zwischenregionen verwenden, um Folgendes zu steuern:

- Wie häufig der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung aufgerufen wird
- Zu welcher Zeit ungefähr eine Massenlöschoperation stattfinden soll (relativ zum CICS-Start)

**Anmerkung:** Um noch flexibler zu steuern, wann Massenlöschoperationen ausgeführt werden, können Sie einen Befehl CEMT SET DELETSIPPED oder EXEC CICS SET DELETSIPPED verwenden, um das Intervall zurückzusetzen. (Das überarbeitete Intervall beginnt zu dem Zeitpunkt, zu dem der Befehl ausgegeben wird, und **nicht** zu dem Zeitpunkt, an dem der Mechanismus für fernes Löschen zuletzt aufgerufen wurde, und auch nicht beim CICS-Start.)

**0**

Der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung wird nicht aufgerufen. Sie können diesen Wert in einer Terminalverwaltungsregion festlegen oder wenn Sie keine übertragenen Definitionen verwenden.

### hhmmss

Eine 1- bis 6-stellige Zahl im Bereich von 1 bis 995959. Zahlen mit weniger als sechs Ziffern werden mit führenden Nullen aufgefüllt.

## DSRTPGM

Der Systeminitialisierungsparameter **DSRTPGM** gibt den Namen eines Programms für verteiltes Routing an. **Das Programm für verteiltes Routing muss im Parameter DSRTPGM für alle Routing- und potenziellen Zielregionen angegeben werden.**

**DSRTPGM={NONE|DFHDSRP|*programmname*|EYU9XLOP}**

Folgende Werte sind gültig:

### **DFHDSRP**

Das CICS-Beispielprogramm für verteiltes Routing.

### **EYU9XLOP**

Das CICSplex SM-Routing-Programm.

### **NONE**

Es wird kein Routing-Programm aufgerufen.

### ***programmname***

Der Name eines vom Benutzer geschriebenen Programms.

**Anmerkung:** Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung des Parameters **DTRPGM**, mit dem das Programm für dynamisches Routing benannt wird.

### **Bei welchen Transaktionen ist dynamisches Routing möglich?**

Das Programm für dynamisches Routing kann dynamisches Routing für die folgenden Elemente durchführen:

- Infrage kommende Prozesse und Aktivitäten der CICS Business Transaction Services (BTS)

Informationen darüber, welche BTS-Prozesse und -Aktivitäten für dynamisches Routing infrage kommen, finden Sie unter [BTS verwalten](#).

- Berechtigte, nicht Terminal-bezogene **EXEC CICS START**-Anforderungen.

Informationen darüber, welche nicht Terminal-bezogene START-Anforderungen für dynamisches Routing infrage kommen, finden Sie unter [Mit START-Befehlen aufgerufene Transaktionen weiterleiten](#).

## DTRPGM

Der Systeminitialisierungsparameter **DTRPGM** gibt den Namen eines Programms für dynamisches Routing an.

Das Programm ermöglicht die dynamische Weiterleitung von Transaktionen, die von Benutzerendgeräten initiiert werden, von Transaktionen, die von infrage kommenden Terminal-bezogenen **EXEC CICS START**-Befehlen eingeleitet wurden, und von infrage kommenden Anforderungen zur Programmverknüpfung. Informationen darüber, welche Transaktionen von **EXEC CICS START**-Befehlen gestartet wurden, und welche Anforderungen zur Programmverknüpfung für dynamisches Routing infrage kommen, finden Sie unter [Einführung von dynamischem Routing für CICS](#).

**DTRPGM={DFHDYP|EYU9XLOP|*programmname*}**

Folgende Werte sind gültig:

### **DFHDYP**

Das von CICS bereitgestellte Routing-Programm. Dieses Programm wird standardmäßig verwendet.

### **EYU9XLOP**

Das CICSplex SM-Routing-Programm.

### ***programmname***

Der Name eines vom Benutzer geschriebenen Programms.

**Anmerkung:** Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung des Parameters **DSRTPGM**, mit dem das Programm für verteiltes Routing benannt wird.

## DTRTRAN

Der Systeminitialisierungsparameter **DTRTRAN** gibt den Namen der Transaktionsdefinition an, die CICS für dynamisches Transaktionsrouting verwenden soll.

### **DTRTRAN={CRTX|name|NO}**

Dieser Parameter ist primär für die Verwendung in einer CICS-Terminalverwaltungsregion vorgesehen, aber Sie können ihn auch in einer Anwendungsverwaltungsregion verwenden, wenn Sie Anforderungen für das Transaktionsrouting verketteten möchten. In einer Umgebung für dynamisches Transaktionsrouting muss die für **DTRTRAN** definierte Transaktion in den CICS-Terminalverwaltungsregionen installiert sein, wenn Sie vermeiden wollen, dass Ressourcendefinitionen für einzelne Transaktionen benötigt werden.

**Anmerkung:** DTRTRAN gilt nicht für nicht Terminal-bezogene **EXEC CICS START**-Anforderungen, bei denen das Programm für verteiltes Routing aufgerufen wird.

Der Transaktionsname wird während des Neustarts von CICS im Katalog für die Wiederherstellung gespeichert.

### **CRTX**

Dies ist die standardmäßig verwendete dynamische Transaktionsdefinition. Es ist der Name der von CICS bereitgestellten Beispieltransaktionsressourcendefinition, die in der CSD-Gruppe DFHISC bereitgestellt wird.

### ***name***

Der Name Ihrer eigenen dynamischen Transaktionsressourcendefinition, die CICS für das dynamische Transaktionsrouting verwenden soll.

### **NO**

Das Programm für dynamisches Transaktionsrouting wird nicht aufgerufen, wenn keine Transaktionsdefinition gefunden wird.

Informationen zur von CICS bereitgestellten Beispieltransaktionsressourcendefinition CRTX und zum Definieren Ihrer eigenen Definition für dynamisches Transaktionsrouting finden Sie unter [Dynamisches Transaktionsrouting](#).

## DUMP

Der Systeminitialisierungsparameter **DUMP** gibt an, ob die CICS-Speicherauszugsdomäne SDUMPs (Systemspeicherauszüge) erstellen soll.

### **DUMP={YES|NO|TABLEONLY} (aktiv und alternativ)**

Folgende Werte sind gültig:

### **YES**

SDUMPs werden erstellt, es sei denn, sie werden durch die in der CICS-Systemspeicherauszugstabelle angegebenen Optionen oder durch die Standardwerte des MVS-Systems unterdrückt.

### **NO**

SDUMPs werden unterdrückt.

**Anmerkung:** Dies hindert den CICS-Kernel nicht daran, SDUMPs zu erstellen.

### **TABLEONLY**

SDUMPs werden unterdrückt, mit Ausnahme derer, die über einen expliziten Eintrag in der Speicherauszugstabelle verfügen, der die Optionen enthält, dass ein Speicherauszug zulässig ist. Dadurch können gezielte Speicherauszüge für eine bestimmte Fehlersituation erfasst werden. Einträge in der Speicherauszugstabelle, die von CICS implizit hinzugefügt wurden, führen nicht dazu, dass ein Speicherauszug erstellt wird.

Weitere Informationen zu SDUMPs finden Sie unter [Systemspeicherauszüge](#).

## DUMPDS

Der Systeminitialisierungsparameter **DUMPDS** gibt die Transaktionsspeicherauszugsdatei an, die während der CICS-Initialisierung geöffnet werden soll.

**DUMPDS={AUTO|A|B}**

Folgende Werte sind gültig:

### **AUTO**

Bei jedem Warmstart oder Wiederanlauf nach einem Systemabsturz öffnet CICS die Transaktionsspeicherauszugsdatei, die **nicht** verwendet wurde, als die vorherige Ausführung von CICS beendet wurde. Diese Informationen werden aus dem lokalen CICS-Katalog abgerufen.

Wenn Sie AUTO angeben oder den Standardwert verwenden, codieren Sie DD-Anweisungen für die Transaktionsspeicherauszugsdateien DFHDMPA und DFHDMPB in Ihrem CICS-Startjobstrom.

### **A**

CICS öffnet die Transaktionsspeicherauszugsdatei DFHDMPA.

### **B**

CICS öffnet die Transaktionsspeicherauszugsdatei DFHDMPB.

## DUMPSW

Der Systeminitialisierungsparameter **DUMPSW** gibt an, ob CICS automatisch zur nächsten Speicherauszugsdatei wechseln soll, wenn die erste Datei voll ist.

**DUMPSW={NO|NEXT|ALL}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Inaktiviert die CICS-Funktion für den automatischen Wechsel. Wenn die Transaktionsspeicherauszugsdatei, die während der Initialisierung geöffnet wurde, voll ist, gibt CICS eine Konsolennachricht aus, um den Bediener zu benachrichtigen. Wenn Sie zur alternativen Datei wechseln möchten, müssen Sie dies manuell mit dem Befehl **CEMT** or **EXEC CICS SET DUMPDS SWITCH** tun.

### **NEXT**

Aktiviert die Funktion für den automatischen Wechsel, sodass am Dateiende der Datei, die während der Initialisierung geöffnet wurde, zur nächsten Datei gewechselt wird. Beim Codieren von NEXT ist nur ein Wechsel möglich. Wenn Sie erneut zur alternativen Datei wechseln möchten, müssen Sie dies manuell mit dem Befehl **CEMT** or **EXEC CICS SET DUMPDS SWITCH** tun. Wenn Sie NEXT angeben, codieren Sie DD-Anweisungen für die Transaktionsspeicherauszugsdateien DFHDMPA und DFHDMPB in Ihrem CICS-Startjobstrom.

### **ALL**

Aktiviert die Funktion für den automatischen Wechsel so, dass an jedem Dateiende zur inaktiven Datei gewechselt wird. Die Angabe von ALL ermöglicht einen kontinuierlichen Wechsel zwischen den beiden Speicherauszugsdateien DFHDMPA und DFHDMPB; wenn eine Datei voll ist, wird sie geschlossen, und die andere Datei wird geöffnet.

Weitere Informationen zu Transaktionsspeicherauszugsdateien finden Sie unter [Transaktionsspeicherauszugsdateien drucken](#).

## DURETRY

Der Systeminitialisierungsparameter **DURETRY** gibt die Gesamtzeit in Sekunden an, die CICS versuchen soll, einen Systemspeicherauszug mithilfe des Makros SDUMP abzurufen.

**DURETRY={30|anzahl\_sekunden|0}**

Mit dem Befehl DURETRY können Sie steuern, ob und wie lange CICS die Ausgabe des Makros SDUMP wiederholen soll, falls ein anderer Adressraum in demselben MVS-System bereits einen SDUMP erstellt, wenn CICS eine SDUMP-Anforderung ausgibt.

Wenn ein SDUMP-Fehler aufgetreten ist, reagiert CICS in Abhängigkeit von der Fehlerursache wie folgt:

- Wenn MVS bereits einen SDUMP für einen anderen Adressraum erstellt und der Parameter DURETRY ungleich null ist, gibt CICS ein Makro MVS STIMERM aus, um fünf Sekunden zu warten, bevor erneut versucht wird, einen SDUMP zu erstellen. CICS gibt eine Nachricht aus, die mitteilt, dass nach einer Wartezeit von fünf Sekunden erneut versucht wird, den SDUMP zu erstellen. Nach fünf Sekunden gibt CICS eine weitere Nachricht aus, die besagt, dass die SDUMP-Anforderung erneut versucht wird.
- Wenn der SDUMP aus einem anderen Grund fehlschlägt, z. B. wenn keine SYS1.DUMP-Dateien verfügbar sind oder E/A-Fehler die Beendigung des Speicherauszugs verhindern, gibt CICS eine Nachricht aus, in der Sie darüber informiert werden, dass der SDUMP fehlgeschlagen ist und was der Grund dafür war.

### **30**

Ein Zeitraum von 30 Sekunden ermöglicht es CICS, bis zu 6-mal zu wiederholen (einmal alle 5 Sekunden), wenn die Ursache des Fehlers darin besteht, dass eine andere Region einen SDUMP erstellt.

#### **anzahl\_sekunden**

Codieren Sie den Zeitraum (Anzahl Sekunden bis zu 32767), in dem CICS weiter versuchen soll, das SDUMP-Makro abzurufen, wenn die Ursache des Fehlers darin besteht, dass eine andere Region einen SDUMP erstellt. CICS versucht alle fünf Sekunden, einen SDUMP zu erstellen, bis ein solcher Versuch erfolgreich war oder bis der Zeitraum DURETRY abgelaufen ist.

### **0**

Codieren Sie den Wert 0, wenn CICS das Makro SDUMP nicht wiederholen soll.

## **ECDSASZE**

Der Systeminitialisierungsparameter **ECDSASZE** gibt die ECDSA-Größe an.

#### **ECDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

#### **zahl**

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 1073741824 Byte als Vielfaches von 1048576 Byte (1 MB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 1 MB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in KB (z. B. 4096 KB) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4 MB) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **ECDSASZE** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 31-Bit-Speicher ('above the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter EDSALIM angegeben. Für jeden DSA im 31-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 1 MB zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter [DSA-Größenbegrenzungen](#).

## **EDSALIM**

Der Systeminitialisierungsparameter **EDSALIM** gibt den oberen Grenzwert für den Gesamtspeicherumfang an, in dem CICS die einzelnen erweiterten dynamischen Speicherbereiche (Extended Dynamic Storage Areas, EDSAs) zuordnen kann, die sich im 31-Bit-Speicher befinden ('above the line') - d. h. über 16 MB, aber unter 2 GB'.



**EDSALIM={800M|zahl}**

#### **800M**

Der Standardwert für **EDSALIM** ist 800 MB (838.860.800 Byte).

#### **zahl**

Ein Wert im Bereich von 64 MB bis 2047 MB (in Vielfachen von 1 MB). Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 1 MB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl (*zahl*) in Byte (z. B. 52428800) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 51200K) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 50M) angeben. Weitere Informationen finden Sie unter [Codedekonventionen für DSA-Grenzwerte unter "Leistung verbessern"](#).

Aus dem Speicher, den Sie mit **EDSALIM** angeben, ordnet CICS den ECDSA, EUDSA, ESDSA, ERDSA und ETDSA zu. Informationen zum Inhalt der einzelnen erweiterten dynamischen Speicherbereiche finden Sie unter [Dynamische CICS-Speicherbereiche](#).

Der maximale Wert, den Sie für **EDSALIM** angeben können, wird durch die folgenden Faktoren begrenzt:

- Die Größe, die Sie für die CICS-Region im MVS-Parameter **REGION** im CICS-Job oder in der CICS-Prozedur angegeben haben.
- Die Größe des MVS-Speichers außerhalb der EDSAs, der erforderlich ist, um den MVS GETMAIN-Anforderungen für 31-Bit-Speicher ('above the line') gerecht zu werden.

Informationen zum Schätzen der Speichergröße, die für den Parameter **EDSALIM** angegeben werden kann, finden Sie unter [EDSALIM schätzen, prüfen und festlegen unter "Leistung verbessern"](#).

**Anmerkung:** Wenn Sie die EDSA-Grenze ändern, während CICS aktiv ist, wird die Änderung im lokalen Katalog katalogisiert. Wenn **EDSALIM** in der Systeminitialisierungstabelle angegeben wird, überschreibt der durch die Änderung angegebene katalogisierte Wert den Wert des Systeminitialisierungsparameters **EDSALIM** bei einem Erststart, Kaltstart oder Warmstart. Der katalogisierte Wert wird nicht verwendet, wenn Sie **EDSALIM** als Überschreibung des Systeminitialisierungsparameters (z. B. in SY-SIN) angeben oder wenn Sie die Katalogdateien von CICS erneut initialisieren.

## **ENCRYPTION (DEPRECATED)**

Der Systeminitialisierungsparameter **ENCRYPTION** gibt die Cipher-Suites an, die von CICS für sichere TCP/IP-Verbindungen verwendet werden.

**ENCRYPTION={ALL|TLS12|STRONG}**

Beim Einrichten einer sicheren Verbindung zwischen zwei Prozessen wird die sicherste Cipher-Suite verwendet, die von beiden Prozessen unterstützt wird.

Der Systeminitialisierungsparameter **ENCRYPTION** ist veraltet. Verwenden Sie stattdessen den Systeminitialisierungsparameter **MINTLSLEVEL**. Weitere Informationen zum Systeminitialisierungsparameter **MINTLSLEVEL** finden Sie unter „[MINTLSLEVEL](#)“ auf Seite 68. Wenn Sie den Parameter **ENCRYPTION** angeben, wird er als **MINTLSLEVEL** behandelt:

- **ENCRYPTION=STRONG** wird als **MINTLSLEVEL=TLS10** behandelt. Dies ist der Standardwert.

**Anmerkung:** Eine Änderung des Verhaltens kann auftreten, wenn der Client die Vereinbarung des TLS-Levels nicht korrekt verarbeitet. Wenn dies zu einem Problem führt, löschen Sie den Parameter **ENCRYPTION** und verwenden Sie stattdessen **MINTLSLEVEL=TLS10ONLY**.

- **ENCRYPTION=ALL** wird als **MINTLSLEVEL=TLS11** behandelt.

**Anmerkung:** Eine Änderung des Verhaltens kann auftreten, wenn der Client nur TLS 1.0 unterstützt. Wenn dies zu einem Problem führt, löschen Sie den Parameter **ENCRYPTION** und verwenden Sie stattdessen **MINTLSLEVEL=TLS10**.

- **ENCRYPTION=TLS12** wird als **MINTLSLEVEL=TLS12** behandelt.



## **ALL**

Ermöglicht die Verwendung von TLS Version 1.1 und 1.2 zusätzlich zu den Protokollen, die von STRONG zugelassen werden.

## **TLS12**

Legt den TLS-Level 1.2 fest.

## **STRONG**

Legt den TLS-Level nur auf 1.0 fest. Dies ist der Standardwert.

Weitere Informationen zu Cipher-Suites finden Sie unter [Cipher-Suites und Cipher-Suite-Spezifikationsdateien](#).

CICS kann nur die Cipher-Suites verwenden, die von dem zugrunde liegenden z/OS-Betriebssystem unterstützt werden.

Wenn Sie FIPS 140-2-Standards anwenden möchten, legen Sie **ENCRYPTION**=TLS12 und **NISTSP800131A**=CHECK fest. Wenn **NISTSP800131A**=CHECK eingestellt ist, aber **ENCRYPTION** auf einen anderen Wert als TLS12 festgelegt ist, wird er mit **ENCRYPTION**=TLS12 überschrieben und es wird eine Warnung ausgegeben.

Um FIPS 140-2-Standards auf z/OS Version 2 Release 1 oder höher anwenden zu können, muss ICSF (Integrated Cryptographic Services Facility) auf Ihrem System aktiv sein. Wenden Sie APAR OA14956 auf z/OS an, wenn dies noch nicht geschehen ist.

Weitere Informationen zur NIST SP800-131A-Konformität finden Sie unter [CICS TS-System in Übereinstimmung mit NIST SP800-131A bringen](#).

## **EODI**

Der Systeminitialisierungsparameter **EODI** gibt die Datenendanzeige für die Eingabe von sequenziellen Einheiten an.

**EODI={E0|xx}**

Die Zeichen "xx" stellen zwei Hexadezimalziffern im Bereich von 01 bis FF dar. Der Standardwert ist X'E0'. Dies stellt das EBCDIC-Standardzeichen für den umgekehrten Schrägstrich (\) dar.

## **ERDSASZE**

Der Systeminitialisierungsparameter **ERDSASZE** gibt die ERDSA-Größe an.

**ERDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### **zahl**

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 1073741824 Byte als Vielfaches von 1048576 Byte (1 MB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 1 MB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096 KB) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4 MB) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **ERDSASZE** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 31-Bit-Speicher ('above the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter EDSALIM angegeben. Für jeden DSA im 31-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 1 MB zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter [DSA-Größenbegrenzungen](#).

## EDSASZE

Der Systeminitialisierungsparameter **EDSASZE** gibt die EDSA-Größe an.

**EDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### zahl

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 1073741824 Byte als Vielfaches von 1048576 Byte (1 MB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 1 MB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096 KB) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4 MB) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **EDSASZE** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 31-Bit-Speicher ('above the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter EDSALIM angegeben. Für jeden DSA im 31-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 1 MB zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter [DSA-Größenbegrenzungen](#).

## ESMEXITS

Der Systeminitialisierungsparameter **ESMEXITS** gibt an, ob die Installationsdaten über die Schnittstelle RACROUTE an den externen Sicherheitsmanager (ESM) übergeben werden sollen, damit sie in für den ESM geschriebenen Exits verwendet werden können.

**ESMEXITS={NOINSTLN|INSTLN}**

Folgende Werte sind gültig:

### NOINSTLN

Der Parameter INSTLN wird in RACROUTE-Makros nicht verwendet.

### **INSTLN**

Mit dem Parameter INSTLN des Makros RACROUTE werden CICS-bezogene und von der Installation bereitgestellte Daten an den ESM übergeben. Informationen zur Programmierung, einschließlich des Formats der übergebenen Daten, finden Sie unter [Vorgehensweise beim Zugriff von ESM-Exitprogrammen auf CICS-bezogene Informationen](#). Diese Daten sind zur Verwendung in für den ESM geschriebenen Exits vorgesehen.

**Einschränkungen** Sie können den Parameter ESMEXITS nur in SIT angeben.

## EUDSASZE

Der Systeminitialisierungsparameter **EUDSASZE** gibt die EUDSA-Größe an.

**EUDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### zahl

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 1073741824 Byte als Vielfaches von 1048576 Byte (1 MB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 1 MB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache auf.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096K) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4M) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter EUDSAZSE nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 31-Bit-Speicher ('above the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter EDSALIM angegeben. Für jeden DSA im 31-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 1 MB zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter [DSA-Größenbegrenzungen](#).

## FCT

Der Systeminitialisierungsparameter **FCT** gibt das Suffix der Dateisteuertabelle an, die verwendet werden soll.

**FCT={NO|xx|YES}**

Dieser Parameter ist nur bei einem CICS-Kaltstart oder -Erststart wirksam. CICS lädt eine Dateisteuertabelle nicht bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz und alle Dateiressourcendefinitionen werden aus dem globalen Katalog wiederhergestellt.

Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Dateisteuertabelle \(FCT\)](#).

Sie können eine Kombination aus Makrodefinitionen und RDO-Definitionen für Dateien in Ihrer CICS-Region verwenden. Die Dateisteuertabelle sollte jedoch Definitionen nur für BDAM-Dateien enthalten, die bei einem Kaltstart von CICS geladen werden sollen. Andere Dateitypen werden aus ihren Dateidefinitionen in RDO-Gruppen geladen, die im Systeminitialisierungsparameter **GRPLIST** angegeben sind. Alle Definitionen in der Dateisteuertabelle, die nicht für BDAM-Dateien verwendet werden, werden ignoriert.

## FCQRONLY

Der Systeminitialisierungsparameter **FCQRONLY** gibt an, ob CICS erzwingen soll, dass Dateisteueranforderungen unter dem QR-Tasksteuerblock (QR - Quasi-Reentrant, quasiwiedereintrittsfähig) von CICS ausgeführt werden. Dieser Parameter gilt für Dateisteuerungsanforderungen, die auf VSAM-RLS-Dateien und lokale VSAM-LSR-Dateien zugreifen. Anforderungen für alle anderen Dateitypen werden immer im QR-Tasksteuerblock ausgeführt.

**FCQRONLY={YES|NO}**

Folgende Werte sind gültig:

### NO

Dateisteueranforderungen werden als threadsicher behandelt und in einem geöffneten Tasksteuerblock (Task Control Block, TCB) ausgeführt, um unnötiges TCB-Switching zu vermeiden. Für die CONCURRENCY(REQUIRED)-Programme wird die Anforderung in einem geöffneten TCB ausgeführt. Für die CONCURRENCY(THREADSAFE)-Programme wird die Anforderung in einem TCB ausgeführt, der zum Zeitpunkt der Anforderung gerade verwendet wird.

### YES

Dateisteuerungsanforderungen werden als nicht threadsicher behandelt. CICS erzwingt die Ausführung aller Dateisteuerungsanforderungen unter dem QR-Tasksteuerblock von CICS. Bei allen Dateianforderungen im QR-Tasksteuerblock kann CICS die Anzahl der Sperren minimieren, die auf Kosten von zusätzlichem TCB-Switching erforderlich sind, wenn Anforderungen in geöffneten Tasksteuerblöcken ausgeführt werden. YES ist der Standardwert.

Bei einem Programm, das als CONCURRENCY(REQUIRED) definiert ist, wechselt CICS - wenn die Dateisteuerungsanforderung unter dem CICS-QR-Tasksteuerblock ausgeführt wird - zurück zum geöffneten Tasksteuerblock, bevor die Steuerung wieder an das Anwendungsprogramm übergeben wird.

Wählen Sie bei Dateiverwaltungsregionen (FORs) eine geeignete Einstellung für **FCQRONLY** aus:

- Bei Dateiverwaltungsregionen, bei denen die Verbindungen zu dieser Region hauptsächlich MRO- oder ISC-Verbindungen sind, werden diese Anforderungen im QR-Tasksteuerblock ausgeführt und CICS führt das Spiegelprogramm primär im QR-Tasksteuerblock aus. Geben Sie **FCQRONLY=YES** an, sodass alle Dateisteuerungsanforderungen im QR-Tasksteuerblock verarbeitet werden. Diese Ein-

stellung verbessert die Leistung durch Vermeidung von Sperren, die nicht erforderlich ist, wenn alle Dateisteuerungsanforderungen in demselben Tasksteuerblock ausgeführt werden.

- Bei Dateiverwaltungsregionen, bei denen die Verbindungen zu dieser Region hauptsächlich IPIC-Verbindungen sind, werden diese Anforderungen in offenen Tasksteuerblöcken ausgeführt, und CICS führt das Spiegelprogramm in einem L8-Tasksteuerblock aus, wann immer dies möglich ist. Geben Sie **FCQROONLY=NO** an, damit die Dateisteuerungsanforderungen nicht zur Verarbeitung im QR-Tasksteuerblock wechseln. Diese Einstellung verbessert die Leistung durch Multithreading-Dateisteuerungsanforderungen.

## FEPI

Der Systeminitialisierungsparameter **FEPI** gibt an, ob die Front-End-Programmierschnittstelle (FEPI) verwendet werden soll oder nicht.

**FEPI={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

FEPI-Unterstützung ist nicht erforderlich. Wenn Sie das Feature nicht installiert haben oder wenn Sie keine FEPI-Unterstützung benötigen, geben Sie NO in diesem Parameter an (oder übernehmen Sie die Standardeinstellung).

### **YES**

Sie benötigen FEPI-Unterstützung und CICS soll die CSZI-Transaktion starten.

Informationen über die Voraussetzungen für die Ausführung von FEPI finden Sie unter [FEPI-Analyse und -Planung](#).

## FLDSEP

Der Systeminitialisierungsparameter **FLDSEP** gibt ein bis vier Feldtrennzeichen an, die alle das Feldende in den Terminaleingabedaten angeben.

**FLDSEP={' ' | 'xxx' }**

Als Standardwert werden vier Leerzeichen verwendet. Mit den Feldtrennzeichen können Sie Transaktionskennungen von weniger als vier Zeichen, gefolgt von einem der Trennzeichen, verwenden. Wenn weniger als vier Zeichen codiert sind, wird der Parameter mit Leerzeichen aufgefüllt, sodass das Leerzeichen dann ein Feldtrennzeichen ist. Keines der angegebenen Feldtrennzeichen darf Teil einer Transaktionsidentifikation sein. Insbesondere wird die Verwendung von alphabetischen Zeichen als Feldtrennzeichen nicht empfohlen.

Das im Parameter **FLDSEP** angegebene Zeichen darf nicht mit dem im Parameter **FLDSTRT** angegebenen Zeichen identisch sein. D. h., es ist nicht zulässig, für beide Parameter den Standardwert zu verwenden. **Einschränkungen**

Wenn Sie **FLDSEP** in der Systeminitialisierungstabelle angeben, müssen Sie die Zeichen in einfache Anführungszeichen einschließen.

Wenn Sie **FLDSEP** als PARM-, SYSIN- oder CONSOLE-Parameter angeben, dürfen Sie die Zeichen **nicht** in Anführungszeichen einschließen und die von Ihnen angegebenen Zeichen dürfen weder ein eingebettetes Leerzeichen noch eines der folgenden Zeichen enthalten:

( ) ' = ,

## FLDSTRT

Der Systeminitialisierungsparameter **FLDSTRT** gibt ein einzelnes Zeichen an, das als Feldnamenanzugszeichen für unformatierte Eingabe für integrierte Funktionen verwendet werden soll.

**FLDSTRT={' ' | 'x' }**

Der Standardwert ist ein Leerzeichen. Das angegebene Zeichen darf nicht Teil einer Transaktionsidentifikation sein. Die Verwendung von alphabetischen Zeichen wird nicht empfohlen.

Das im Parameter FLDSTRT angegebene Zeichen darf nicht mit dem im Parameter FLDSEP angegebenen Zeichen identisch sein. D. h., es ist nicht zulässig, für beide Parameter den Standardwert zu verwenden.

### Einschränkungen

Wenn Sie FLDSTRT in der Systeminitialisierungstabelle angeben, müssen Sie den Parameter in einfache Anführungszeichen einschließen.

Wird FLDSTRT als PARM-, SYSIN- oder CONSOLE-Parameter angegeben, dürfen Sie das Zeichen **nicht** in Anführungszeichen einschließen und das von Ihnen angegebene Zeichen darf weder ein Leerzeichen oder eines der folgenden Zeichen sein:

( ) ' = ,

## FORCEQR

Der Systeminitialisierungsparameter **FORCEQR** gibt an, ob CICS bei allen CICS-API-Benutzeranwendungsprogrammen, die als threadsicher angegeben sind, erzwingen soll, dass sie unter dem QR-Tasksteuerblock (QR - Quasi-Reentrant, quasiwiedereintrittsfähig) von CICS ausgeführt werden, als seien sie als quasiwiedereintrittsfähige Programme angegeben.

### FORCEQR={NO|YES}

Dieser Parameter gilt für alle Anwendungsprogramme, die auf die aktuellen CICS-Programmschnittstellen (d. h. Programme, die API(CICSAPI) angeben) beschränkt sind. Der Parameter gilt nicht für alle folgenden Programme:

- Java-Programme, die in einer JVM ausgeführt werden
- C/C++-Programme mit XPLINK
- OPENAPI-Programme
- Mit CONCURRENCY(REQUIRED) definierte Programme

Keines dieser Programme kann im QR-Tasksteuerblock ausgeführt werden.

### NO

CICS berücksichtigt das Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) für die Programmressourcendefinitionen und ermöglicht die Ausführung von Benutzeranwendungsprogrammen in einem geöffneten Tasksteuerblock (Task Control Block, TCB), um unnötiges TCB-Switching zu vermeiden.

### YES

CICS erzwingt, dass alle mit dem Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) CICSAPI-Benutzeranwendungsprogramme im CICS-QR-Tasksteuerblock ausgeführt werden, so als wären sie als CONCURRENCY(QUASIRENT)-Programme angegeben worden.

FORCEQR=YES ermöglicht es Ihnen, in einer Testumgebung nicht vollständig getestete threadsichere Anwendungsprogramme auszuführen, die erwiesenermaßen nicht threadsicher sind.

Der Parameter **FORCEQR** gilt für alle Programme, die als threadsicher definiert sind, die nicht als task-bezogene Benutzerexits, globale Benutzerexits oder durch den Benutzer austauschbare Module aufgerufen werden.

## FSSTAFF

Der Systeminitialisierungsparameter **FSSTAFF** verhindert, dass Transaktionen, die von über Funktionen übertragenen **EXEC CICS START**-Anforderungen initiiert wurden, für die falschen Terminals gestartet werden.

### FSSTAFF={YES|NO}

Geben Sie diesen Parameter in einer Anwendungsverwaltungsregion (Application-Owning Region, AOR) an. Möglicherweise müssen Sie den Parameter für die über Funktionen übertragene START-Affinität (FSSTAFF) in einer Anwendungsverwaltungsregion codieren, wenn alle der folgenden Bedingungen erfüllt sind:

1. Die Anwendungsverwaltungsregion ist mit einer oder mehr Terminalverwaltungsregionen (Terminal-Ownning Regions, TORs) verbunden, die dieselben oder ähnliche Terminal-IDs verwenden.
2. Ein oder mehrere Terminalverwaltungsregionen geben EXEC CICS START-Anforderungen für Transaktionen in der Anwendungsverwaltungsregion aus.
3. Die START-Anforderungen sind Terminals zugeordnet.
4. Sie verwenden übertragbare Terminals anstelle von statisch definierten fernen Terminals in der Anwendungsverwaltungsregion.

Betrachten Sie das folgende Szenario:

Die Terminalverwaltungsregion TOR1 gibt eine Anforderung EXEC CICS START für die Transaktion TRAR aus, die der Region AOR1 zugeordnet ist. Sie muss für Terminal T001 ausgeführt werden. In der Zwischenzeit hat Terminal T001 in Region TOR2 ein Transaktionsrouting zu AOR1 durchgeführt. Eine Definition T001 wurde von TOR2 an AOR1 übertragen. Wenn die START-Anforderung bei AOR1 ankommt, wird sie an TOR2 - und nicht an TOR1 - für das Transaktionsrouting von Terminal T001 übertragen.

Um diese Situation zu verhindern, müssen Sie YES im Parameter FSSTAFF in der Anwendungsverwaltungsregion codieren.

### **YES**

Wenn eine START-Anforderung von einer Terminalverwaltungsregion empfangen wird und bereits eine übertragene Definition für das in der Anforderung genannte Terminal in der Anwendungsverwaltungsregion installiert ist, wird die Anforderung immer wieder an eine Terminalverwaltungsregion zurückübertragen - für das Routing *über die Verbindung, über die sie empfangen wurde*, unabhängig von der Terminalverwaltungsregion, auf die in der fernen Terminaldefinition verwiesen wird.

Wenn die Terminalverwaltungsregion, an die die START-Anforderung zurückgegeben wird, **nicht** die in der installierten fernen Terminaldefinition referenzierte Terminalverwaltungsregion ist, wird eine Definition des Terminals an die Anwendungsverwaltungsregion übertragen und das Benutzerprogramm für die automatische Installation wird aufgerufen. Das Benutzerprogramm für die automatische Installation kann dann eine *Alias-Terminal-ID* in der Anwendungsverwaltungsregion zuordnen, um einen Konflikt mit der zuvor installierten fernen Definition zu vermeiden. Informationen zum Schreiben eines automatischen Installationsprogramms zum Steuern der Installation von übertragenen Definitionen finden Sie unter Programm zur Steuerung der automatischen Installation von übertragenen Terminals schreiben.

### **NO**

Wenn eine START-Anforderung von einer Terminalverwaltungsregion empfangen wird und bereits eine übertragene Definition für das genannte Terminal in der Anwendungsverwaltungsregion installiert ist, wird für das Routing die Anforderung an die Terminalverwaltungsregion übertragen, auf die in der Definition verwiesen wird.

### **Anmerkung:**

1. FSSTAFF hat keine Wirkung:
  - In statisch definierten (fest codierten) fernen Terminaldefinitionen in der Anwendungsverwaltungsregion. Wenn Sie diese verwenden, werden START-Anforderungen immer an die Terminalverwaltungsregionen übertragen, auf die in den Definitionen verwiesen wird.
  - Bei START-Anforderungen, die in der lokalen Region ausgegeben werden. Betroffen sind nur von anderen Regionen übertragene START-Anforderungen.
  - Bei Codierung in Zwischenregionen in einem Pfad für das Transaktionsrouting. Dies ist nur wirksam bei Codierung in einer Anwendungsverwaltungsregion.
2. Wenn die Anwendungsverwaltungsregion keine ferne Definition eines Terminals enthält, das in einer übertragenen START-Anforderung angegeben ist, werden die globalen Benutzerexits "Terminal unbekannt", XICTENF und XALTENF, aufgerufen. Ausführliche Informationen zu diesen Exits finden Sie unter XALTENF und XICTENF für Bedingung "Terminal unbekannt".

## FTIMEOUT

Der Systeminitialisierungsparameter **FTIMEOUT** gibt ein Zeitlimitintervall für Anforderungen für Dateien an, die im RLS-Modus geöffnet wurden.

**FTIMEOUT={30|zahl}**

Das Zeitlimitintervall wird in Sekunden von 1 bis 4080 (68 Minuten) angegeben und zeigt, wie lange VSAM warten soll, bevor eine Anforderung beendet und eine Ausnahmebedingung zurückgegeben wird.

Der Standardwert beträgt 30 Sekunden.

FTIMEOUT gilt für Transaktionen, für die kein Deadlock-Zeitlimitintervall aktiv ist. Wurde für das Schlüsselwort DTIMOUT der TRANSACTION-Definition ein Zeitwert angegeben, wird dieser Wert als Dateizeitlimitwert für diese Transaktion verwendet.

## GMTEXT

Der Systeminitialisierungsparameter **GMTEXT** gibt an, ob der Standardtext für die Anmeldenachricht (WELCOME TO CICS) oder Ihre eigene Nachricht auf dem Bildschirm erscheinen soll.

**GMTEXT={'DFHZC2312 \*\*\* WELCOME TO CICS \*\*\*'|'text'}**

Der Nachrichtentext kann von der Transaktion CSGM (Guten Morgen) angezeigt werden, wenn ein Terminal über z/OS Communications Server bei CICS, über die Transaktion CESN bei CICS oder über Ihre eigenen Transaktionen mit dem Befehl **EXEC CICS INQUIRE SYSTEM GMMTEXT** angemeldet wird.

Sie können Hochkommas nicht nur als Nachrichtenbegrenzer, sondern auch zusätzlich innerhalb Ihrer Nachricht verwenden. Sie müssen dann jedoch *zwei* aufeinanderfolgende Hochkommas codieren, wenn in Ihrem Text ein einzelnes Hochkomma dargestellt werden soll. Beispiel:

```
GMTEXT='User''s logon message text.'
```

Die gesamte Nachricht muss immer noch durch ein Paar von einfachen Hochkommas eingeschlossen sein.

Der Nachrichtentext kann zwischen 1 und 246 Zeichen (Byte) lang sein und er kann sich über zwei Zeilen erstrecken; in diesem Fall reicht der Text bis Spalte 80 in der ersten Zeile und wird in Spalte 1 der zweiten Zeile fortgesetzt. In der Datei SYSIN kann z. B. Folgendes verwendet werden:

```
*      CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6      SYSTEM      *
GMTEXT='An Information Development CICS Terminal-Owning Region (TOR) - C
ICSIDC. This message is to show the use of continuation lines when creating a GM
TEXT parameter in the SYSIN data set' (for first signon
```

Die Transaktion CSGM zeigt dies wie folgt an (mit einer Zeitangabe am Ende der Nachricht):

```
An Information Development CICS Terminal-Owning Region (TOR) - C
ICSIDC. This message is to show the use of continuation lines when creating a GM
TEXT parameter in the SYSIN data set 09:56:14
```

Die Transaktion CESN zeigt dies wie folgt an:

```
Signon for CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6  APPLID CICSHTH1

An Information Development CICS Terminal-Owning Region (TOR) - CICSIDC.
This message is to show the use of continuation lines when creating a GMTEXT
parameter in the SYSIN data set
```

Für eine andere Transaktion (also nicht CESN), die den durch diesen Parameter angegebenen Text anzeigt, müssen Sie eine Definition TYPETERM mit LOGONMSG(YES) für alle Terminals verwenden, die die Anmeldenachricht benötigen. Informationen zur Verwendung von TYPETERM finden Sie unter [Modellterminaldefinitionen automatisch installieren](#).

## GMTRAN

Der Systeminitialisierungsparameter **GMTRAN** gibt die ID einer Transaktion an.

1. Die angegebene Transaktion wird automatisch aufgerufen (ATI), wenn Terminals von z/OS Communications Server bei CICS angemeldet werden und LOGONMSG(YES) in der TYPETERM-Definition angegeben ist.
2. Die angegebene Transaktion wird als die nächste Transaktion festgelegt, die vom Terminalbediener nach Ablauf der TIMEOUT-Periode des Endbenutzers (im External Security Manager angegeben) aufgerufen wird, wenn eines der folgenden Attribute in der TYPETERM-Definition angegeben ist:
  - LOGONMSG(YES) und SIGNOFF(YES)
  - oder
  - LOGONMSG(YES), SIGNOFF(LOGOFF) und DISCREQ(NO)

**GMTRAN** wird aufgerufen, wenn Terminals von z/OS Communications Server bei CICS angemeldet werden.

Sie können eine der von CICS bereitgestellten Transaktionen CSGM, CESL oder CESN oder eine Benutzertransaktion angeben.

**Anmerkung:** Geben Sie nicht den Namen einer fernen Transaktion an. Die Transaktion muss automatisch aufgerufen werden können (ATI).

**GMTRAN**=({CSGM|CESL|CESN|transaktions-id},{EXIT|DISCONNECT})

### CSGM

Dies ist der Standardwert. CSGM zeigt den Text an, der im Parameter **GMTEXT** angegeben ist.

### **CESL oder CESN**

Sie können auch eine der CICS-Anmeldetransaktionen (CESL oder CESN) angeben, bei denen auch der im Parameter **GMTEXT** angegebene Text angezeigt wird.

### EXIT

Diese Option wirkt sich nur auf CESN oder CESL aus. Wenn PF3 oder PF15 verwendet wird, wird die Anmeldetransaktion CESN oder CESL beendet. Die Verbindung zur Terminalsitzung ist nicht unterbrochen. Dies ist der Standardwert.

### **DISCONNECT**

Diese Option wirkt sich nur auf CESF, CESN oder CESL aus.

Transaktion	Auswirkung
CESN oder CESL	Wenn PF3 oder PF15 verwendet wird, wird die Verbindung der Terminalsitzung unterbrochen und die Anmeldetransaktion CESN oder CESL beendet.
CESF	Die Verbindung zur Terminalsitzung wird unterbrochen.

Für Terminals, bei denen CESF, CESN oder CESL verwendet wird, um die Verbindung zur Terminalsitzung zu unterbrechen, wird das TYPETERM-Attribut DISCREQ nicht verwendet.

Der Parameter **GMTRAN** kann zusammen mit dem Parameter **LGNMSG** verwendet werden, um die Anmeldedaten von z/OS Communications Server abzurufen.

## Sicherheitsaspekte

Wenn CESN oder CESL für die Terminalanmeldung verwendet wird, können Sie steuern, was geschieht, wenn der Benutzer die Anmeldung nicht erfolgreich durchführen kann, indem Sie die Option EXIT oder DISCONNECT festlegen.

Wenn PF3 oder PF15 verwendet wird, wird die CICS-Anmeldetransaktion standardmäßig (EXIT) beendet, aber die Terminalsitzung bleibt verbunden. Wenn der Benutzer die Anmeldung nicht erfolgreich durchfüh-



ren kann, verwenden alle nachfolgenden Transaktionen die Standard-Benutzer-ID von CICS. Diese Situation kann zu einer Beeinträchtigung der Sicherheit der Terminalsitzung führen.

Um eine bessere Terminalsitzungssicherheit zu ermöglichen, können Sie CESN oder CESL mit der Option DISCONNECT in **GMTRAN** angeben. Diese Einstellung ermöglicht es Terminalbenutzern, sich entweder mit einem gültigen Anmeldeberechtigungsnachweis anzumelden oder die Terminalsitzung zu trennen. Wenn Sie zu demselben Zweck eine Benutzertransaktion unter **GMTRAN** angeben, müssen Sie die Benutzertransaktion definieren, um CESN oder CESL aufzurufen. Andernfalls sollte die Benutzertransaktion bestimmen, welche Aktionen auszuführen sind.

Bei Verwendung von **GMTRAN=(,DISCONNECT)** wird außerdem sichergestellt, dass Terminalsitzungen von Benutzern nach ihrer Abmeldung getrennt werden, wenn die Benutzer CESF ausgeben. Dies ist ein weiterer Sicherheitsvorteil.

## GNTRAN

Der Systeminitialisierungsparameter **GNTRAN** gibt die Transaktion an, die von CICS nach Ablauf des Zeitlimits für das Terminal eines Benutzers aufgerufen werden soll, und er gibt für CICS an, ob ein Pseudodialog erhalten bleiben soll, der an einem Terminal verwendet wird, das einer Abmeldung bei Zeitlimitüberschreitung unterliegt.

**GNTRAN=({NO|transaktions-id},{KEEP|DISCARD})**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Der Standardwert NO gibt an, dass keine spezielle Transaktion ausgeführt werden soll, wenn das Zeitlimitintervall abgelaufen ist. Stattdessen wird der Benutzer abgemeldet (gemäß Attribut SIGNOFF der TYPETERM-Ressourcendefinition für das Terminal, wie dies im Folgenden beschrieben ist). Wenn die Option LOGONMSG(YES) in der TYPETERM-Ressourcendefinition für das Terminal angegeben ist, wird die im Systeminitialisierungsparameter **GMTRAN** angegebene Transaktion nach der Abmeldung ausgeführt.

### **transaktions-id**

Der Name einer Zeitlimittransaktion zum Abmelden des Benutzers von dem Terminal, an dem das Zeitlimit überschritten wurde. Sie können CESF als Zeitlimittransaktion angeben. Wenn Sie eine eigene Transaktion angeben, können Sie zusätzlich zur Abmeldung oder an ihrer Stelle andere Funktionen angeben. Beispielsweise könnte Ihre eigene Transaktion eine Aufforderung an den Benutzer ausgeben, die ihn zur Eingabe seines Kennworts veranlasst, und die Fortsetzung der Sitzung zulassen, wenn das eingegebene Kennwort richtig ist.

Die zu verwendende Transaktion muss speziell zur Verarbeitung des GNTRAN COMMAREA geschrieben worden sein, der an sie übergeben wird. Von den von CICS bereitgestellten Transaktionen wurde nur CESF für die Verarbeitung des GNTRAN COMMAREA geschrieben. Weitere Informationen zum Schreiben eigener Transaktionen für GNTRAN finden Sie unter [Gute-Nacht-Programm schreiben](#).

### **KEEP**

CICS versucht, einen Pseudodialog an dem Terminal aufrechtzuerhalten, an dem die Zeitlimitüberschreitung aufgetreten ist.

In diesem Fall führt CICS eine Operation zum Lesen eines Terminalpuffers aus, die erfolgreich sein muss, wenn Details eines Pseudodialogs aufgezeichnet und später wiederaufgenommen werden sollen.

Wenn die Operation zum Lesen des Terminalpuffers nicht abgeschlossen werden kann (z. B. weil das Terminal nicht auf die Kommunikation reagiert), kann die Zeitlimittransaktion unterbrochen werden und muss eventuell unnötigerweise warten.

### **DISCARD**

CICS versucht nicht, einen Pseudodialog am Terminal aufrechtzuerhalten, an dem die Zeitlimitüberschreitung aufgetreten ist, und es wird keine Operation zum Lesen eines Terminalpuffers durchgeführt. Die Verwendung von **XRF** mit dieser Option wird nicht unterstützt.

**Anmerkung:** Wenn entweder die Transaktion CICS CESF oder Ihre eigene Transaktion versucht, ein Terminal abzumelden, ist das Ergebnis abhängig vom Attribut SIGNOFF der TYPETERM-Ressourcen-Definition für das Terminal:

#### **SIGNOFF**

##### **Auswirkung**

#### **YES**

Das Terminal wird mit SIGNOFF abgemeldet, aber es erfolgt kein LOGOFF.

#### **NO**

Das Terminal bleibt angemeldet.

#### **LOGOFF**

Für das Terminal erfolgen sowohl ein SIGNOFF als auch ein LOGOFF.

**Anmerkung:** Wenn GNTRAN nicht angehängt werden kann und SIGNOFF(LOGOFF) angegeben wurde, wird das Terminal, das das Zeitlimit erreicht hat, per SIGNOFF und LOGOFF abgemeldet. GNTRAN wird nicht ausgeführt und hat keine Auswirkungen.

## **GRNAME**

Der Systeminitialisierungsparameter **GRNAME** gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden z/OS Communications Server Generic Resource-Namen an, unter dem eine Gruppe von CICS-Terminalverwaltungsregionen (TOR - Terminal-Owning Region) in einem CICSplex für z/OS Communications Server registriert wird.

#### **GRNAME=name**

Es gibt keinen Standardwert für den Parameter **GRNAME**. Wenn Sie keinen Wert für diesen Parameter angeben, registriert CICS sich nicht selbst bei den generischen Ressourcen von z/OS Communications Server.

Bei der Angabe des Parameters **GRNAME** gelten die folgenden Einschränkungen:

1. Wenn Sie ein CICSplex betreiben, das separate Terminal- und Anwendungsverwaltungsregionen umfasst, stellen Sie sicher, dass Sie nur für die CICS-Terminalverwaltungsregionen einen z/OS Communications Server Generic Resource-Namen definieren.
2. Generische Ressourcennamen müssen in einem Netz eindeutig sein. Eine generische Ressource darf nicht identisch sein mit:
  - Einer USERVAR
  - Einem Aliasname
  - Einem realen LU-Namen

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, darauf zu achten, dass diese Regeln eingehalten werden.

3. Das erste Zeichen des Werts für den Parameter **GRNAME** darf keine Ziffer sein.

Beispiel: Eine CICS-Region mit den Systeminitialisierungsparametern

```
APPLID=CICSHTH1  
GRNAME=CICSH###
```

würde sich bei z/OS Communications Server mit der Anwendungs-ID CICSHTH1 und der generischen Ressource CICSH### registrieren. Andere LUs in demselben Sysplex können entweder über die generische Ressource oder über die Anwendungs-ID mit der CICS-Region kommunizieren.

**Anmerkung:** Wenn **GRNAME** angegeben wird und Sie sich mit einem PassTicket anmelden, muss das PassTicket unter Verwendung von **GRNAME** und nicht mit der generischen Anwendungs-ID generiert werden.

Bei LU6-Verbindungen, die von dieser Seite eingeleitet werden (z. B. AUTOCONNECT (YES)), sollte jedoch darauf geachtet werden, dass die Bindung jetzt den generischen Ressourcennamen enthält und fehlschlagen kann, wenn der Partner diese Region nur anhand der Anwendungs-ID erkennt. Die vom Partner initiierten Bindungen werden untersucht, um den Namen zu ermitteln, anhand dessen der

Partner diese Region (generische Ressource oder Anwendungs-ID) erkennt, damit die entsprechende Verbindung aufgebaut werden kann. Informationen zum Definieren von Verbindungen finden Sie unter Generische Ressourcen von z/OS Communications Server konfigurieren unter "Konfigurieren".

## GRPLIST

Der Systeminitialisierungsparameter **GRPLIST** gibt die aus jeweils 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen von bis zu vier Listen mit Ressourcendefinitionsgruppen in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) an.

**GRPLIST={DFHLIST [name[(name[,name2][,name3][,name4])]}**

Die Ressourcendefinitionen in allen Gruppen in den angegebenen Listen werden während der Initialisierung geladen, wenn CICS einen Kaltstart ausführt. Wenn ein Warmstart oder ein Wiederanlauf nach einem Systemabsturz ausgeführt wird, werden die Ressourcendefinitionen aus dem globalen Katalog abgeleitet und der Parameter **GRPLIST** wird ignoriert.

Jeder Name kann entweder ein realer Gruppenlistenname oder ein generischer Gruppenlistenname sein, der globale Dateinamenszeichen (+ und \*) enthält. Wenn Sie mehr als eine Gruppenliste angeben (indem Sie entweder zwei oder mehrere Gruppenlistennamen oder einen Gruppennamen mit globalen Dateinamenszeichen codieren), werden die nachfolgenden Gruppenlisten an die erste Gruppenliste angehängt. Alle doppelten Ressourcendefinitionen in nachfolgenden Gruppenlisten überschreiben die Definitionen in vorhergehenden Gruppenlisten.

Verwenden Sie den CEDA-Befehl LOCK, um die Listen der Ressourcengruppen, die im Parameter GRPLIST angegeben sind, zu schützen.

Der Standardwert ist DFHLIST - die von CICS bereitgestellte Liste, die die Gruppe der Ressourcendefinitionen angibt, die von CICS benötigt werden. Wenn Sie eine eigene Gruppenliste erstellen, fügen Sie ihr entweder die in DFHLIST angegebenen Gruppen hinzu (und lassen Sie nur die CICS-Funktionen weg, die Sie nicht benötigen) oder geben Sie den DFHLIST-Namen im Parameter **GRPLIST** an. Codieren Sie GRPLIST=NO nicht, es sei denn, Sie haben eine Gruppenliste mit dem Namen NO.

### Anmerkung:

1. Gruppenlisten, die durch einen generischen Gruppenlistennamen angegeben werden, werden in alphabetischer und dann in numerischer Reihenfolge verkettet. Der generische Listenname CICSHT\* verkettet beispielsweise die Gruppenlisten CICSHT#1, CICSHTAP, CICSHTSD und CICSHT3V in dieser Reihenfolge. Wenn die Reihenfolge der Verkettung wichtig ist (z. B. um sicherzustellen, dass eine bestimmte Ressourcendefinition eine andere überschreibt), können Sie in Betracht ziehen, reale Gruppenlistennamen zu codieren.
2. Wenn eine Gruppenliste Ressourcendefinitionen enthält, die von einer anderen Gruppenliste benötigt werden, muss die Gruppenliste, die diese Definitionen enthält, zuerst installiert werden. Wenn z. B. Liste A TYPETERM-Definitionen enthält, die für TERMINAL-Definitionen in Liste B erforderlich sind, muss die Liste A zuerst installiert werden. Aus diesem Grund müssen Sie unter Umständen die vorausgesetzte Gruppe im Parameter **GRPLIST** explizit angeben.
3. Gehen Sie bei der Verwendung generischer Gruppenlistennamen sorgfältig vor, denn wenn eine Gruppenliste in Ihrer CICS-Systemdefinitionsdatei dem generischen Namen entspricht, wird sie installiert. Dies bedeutet, dass eine Gruppenliste mehr als einmal installiert werden kann, z. B., wenn Sie den Namen der realen Gruppenliste angeben sowie den Namen einer generischen Gruppenliste, der sie entspricht, oder wenn Sie die Namen von zwei generische Gruppenlisten angeben, denen der Namen der Gruppenliste entspricht.
4. Um eine oder mehrere der im Systeminitialisierungsparameter **GRPLIST** angegebenen Gruppenlisten zu überschreiben, müssen Sie alle Listennamen (sowohl reale als auch generische Namen) angeben, die Sie verwenden möchten, auch wenn Sie die Namen nicht ändern.

Beispiel: Wenn Sie die vier Gruppenlisten CICSHT#1, CICSHTAP, CICSHTSD und CICSHT3V verwenden möchten, können Sie einen der folgenden Systeminitialisierungsparameter angeben:

```
GRPLIST=(CICSHT*)  
GRPLIST=(CICSHT#1,CICSHTAP,CICSHT3V,CICSHTSD)
```

Im ersten Beispiel werden die Gruppenlisten in der Reihenfolge CICSHT#1, CICSHTAP, CICSHTSD und dann CICSHT3V geladen. Aus der Gruppenliste CICSHT3V installierte Ressourcendefinitionen überschreiben alle doppelt vorhandenen Definitionen, die von den anderen Gruppen installiert wurden.

Im zweiten Beispiel werden die Gruppenlisten in der angegebenen Reihenfolge geladen. Aus der Gruppenliste CICSHTSD installierte Ressourcendefinitionen überschreiben alle doppelt vorhandenen Definitionen, die von den anderen Gruppen installiert wurden.

Wenn Sie GRPLIST=(CICSHT#1,CICSAP\*,CICSHT3V,CICSHTSD) angeben und die Liste CICSHT3V durch die Liste ANOLST05 ersetzen wollen, geben Sie Folgendes an:

```
GRPLIST=(CICSHT#1,CICSAP*,ANOLST05,CICSHTSD)
```

Im Allgemeinen sollten alle erforderlichen Ressourcendefinitionen in einer der Gruppenlisten angezeigt werden, die im Systeminitialisierungsparameter **GRPLIST** angegeben sind.

Informationen zu Ressourcendefinitionen, Gruppen, Listen und der CICS-Systemdefinitionsdatei finden Sie unter [CICS-Ressourcen](#).

## GTFTTR

Der Systeminitialisierungsparameter **GTFTTR** gibt an, ob die allgemeine MVS-Tracefunktion (GTF - Generalized Trace Facility) von CICS als Ziel für Tracedaten verwendet werden kann.

### GTFTTR={OFF|ON}

Dieser Parameter steuert, ob einer der drei Typen von CICS-Traceeinträgen in GTF-Dateien geschrieben werden soll. Die drei Typen sind: Einträge im CICS-Systemtrace (siehe Parameter SYSTR), Benutzertrace (siehe Parameter USERTR) und Ausnahmebedingungstrace (die immer erstellt werden und nicht von einem Systeminitialisierungsparameter gesteuert werden).

#### OFF

CICS verwendet GTF nicht als Ziel für CICS-Tracedaten.

#### ON

CICS verwendet GTF als Ziel für CICS-Tracedaten. Wenn Sie die GTF-Dateien für CICS-Tracedaten verwenden möchten, müssen Sie GTF mit der Option USR gestartet haben (zusätzlich zur Codierung GTFTTR=ON).

Informationen zu GTF finden Sie unter [z/OS MVS Diagnosis: Tools and Service Aids](#).

## HPO

Der Systeminitialisierungsparameter **HPO** gibt an, ob die für die Hochleistungsoption HPO (High Performance Option) verfügbare z/OS Communications Server-Funktion für den berechtigten Pfad verwendet werden soll.

### HPO={NO|YES}

Wenn Sie YES codieren, muss der CICS-Supervisoraufruf des Typ 6 in Ihrem MVS-Nukleus per Link-Edit verbunden und in einer Anweisung SVC Parm für MVS definiert werden. Wenn die SVC-Nummer nicht 215 (Standardwert) ist, müssen Sie die SVC-Nummer im Parameter **SRBSVC** angeben.

Wenn die Aktivierung von **HPO=YES** und HPO erfolgreich ist, wird die Nachricht DFHSI1600 ausgegeben.

Wenn die Aktivierung von **HPO=YES** und HPO nicht erfolgreich ist, wird die Nachricht DFHSI1601 ausgegeben und CICS wird beendet.

Informationen zum Installieren des CICS-Supervisoraufrufs des Typs 6 in Ihrem MVS-System und zum Ändern der Standardnummer finden Sie unter [High Performance Option auswählen](#).

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **HPO** nicht in der Systemkonsole angeben.

**Anmerkung:** Um **HPO** im Parameter **PARM** in einer Anweisung EXEC PGM=DFHSIP oder in der Datei SYSIN anzugeben, müssen Sie die erforderliche Sicherheitsberechtigung definieren. Weitere Informationen fin-

den Sie unter [Verwendung von HPO im Parameter PARM für die Anweisung EXEC PGM=DFHSIP](#) oder in der Datei [SYSIN autorisieren](#).

## HTTPSERVERHDR

Der Systeminitialisierungsparameter **HTTPSERVERHDR** gibt den Wert an (bis zu 64 Zeichen), den CICS im Server-Header von HTTP-Antworten festlegt.

**HTTPSERVERHDR={YES|NO|'wert'}**

Folgende Werte sind gültig:

### **YES**

Der Server-Header wird in abgehenden HTTP-Antworten auf *IBM\_CICS\_Transaction\_Server/5.6.0(zOS)* gesetzt.

### **NO**

CICS fügt abgehenden Antworten keinen Server-Header hinzu.

### **wert**

Wenn Sie einen Wert angeben, enthält der Server-Header diesen Wert in abgehenden HTTP-Antworten.

## HTTPUSRAGENTHDR

Der Systeminitialisierungsparameter **HTTPUSRAGENTHDR** gibt den Wert an (bis zu 64 Zeichen), den CICS im Benutzeragentenheader von HTTP-Anforderungen festlegt.

**HTTPUSRAGENTHDR={YES|NO|'wert'}**

Folgende Werte sind gültig:

### **YES**

Der Benutzeragentenheader wird in abgehenden HTTP-Anforderungen auf *IBM\_CICS\_Transaction\_Server/5.6.0(zOS)* gesetzt.

### **NO**

CICS fügt abgehenden Anforderungen keinen Benutzeragentenheader hinzu.

### **wert**

Wenn Sie einen Wert angeben, enthält der Benutzeragentenheader diesen Wert in abgehenden HTTP-Anforderungen.

## ICP

Der Systeminitialisierungsparameter **ICP** gibt an, dass ein Kaltstart für das Intervallsteuerprogramm durchgeführt werden soll.

**ICP=COLD**

Wenn COLD nicht angegeben wird, wird der ICP-Starttyp durch die Parameterwerte **START** und **TS** bestimmt. Wenn TS=COLD und START=AUTO angegeben wird, werden die Intervallsteuerelemente, die ohne FROM-Daten erstellt wurden, bei einem WARM-Start wiederhergestellt. Weitere Informationen finden Sie unter [Schlüsselwörter für CICS-Ressourcentabellen und -Module definieren](#).

## ICV

Der Systeminitialisierungsparameter **ICV** gibt das Zeitintervall (in Millisekunden) für das Beenden von Regionen an.

**ICV={1000|zahl}**

Der Systeminitialisierungsparameter **ICV** gibt die maximale Zeit in Millisekunden an, für die CICS die Steuerung an das Betriebssystem freigibt, wenn keine Transaktionen für die Wiederaufnahme der Verarbeitung bereitstehen. Dieses Zeitintervall kann eine beliebige ganze Zahl im Bereich von 100 bis 3600000 Millisekunden (zur Angabe eines Intervalls von bis zu 60 Minuten) sein. Ein typischer Betriebsbereich liegt zwischen 100 und 2000 Millisekunden.

Ein Intervall mit einem geringen Wert kann einen großen Teil des CICS-Nukleus in dynamischem Speicher halten, ohne dass in Zeiten mit geringer Terminalaktivität eine Auslagerung erfolgt. Dadurch wird die für CICS erforderliche dynamische Speicherauslagerung reduziert, um Terminaltransaktionen zu verarbeiten (was eine mögliche Reduzierung der Antwortzeit bedeutet), wodurch der Durchsatz gleichzeitiger Prozesse in der Stapelregion beeinträchtigt werden kann.

Große Netze mit hoher Terminalaktivität neigen dazu, CICS ohne diesen Wert auszuführen, es sei denn, um gelegentliche, aber nicht vorhersehbare Inaktivitätszeiträume zu handhaben. Für diese Netze eignet sich in der Regel ein großes Intervall (10000 bis 3600000 Millisekunden). Nachdem eine Task aufgerufen wurde, erkennt das System deren Anforderungen für Terminalservices und den Abschluss der Services, und dieses maximale Verzögerungsintervall wird überschrieben.

Für kleine Systeme oder solche mit geringer Terminalaktivität erfolgt ein Paging, das durch andere Jobs verursacht wird, die in Konkurrenz zu CICS ausgeführt werden. Durch die Angabe eines Intervalls mit einem geringen Wert werden die Schlüsselbereiche des CICS-Nukleus häufiger referenziert, wodurch die Wahrscheinlichkeit, dass diese Seiten ausgelagert werden, reduziert wird. Die Ausführung der Logik ohne die Ausführung produktiver Arbeiten könnte jedoch als Verschwendung von Ressourcen betrachtet werden. Die Notwendigkeit, die Residenzwahrscheinlichkeit durch häufige, aber unproduktive Referenzierung zu erhöhen, muss gegen den Aufwand und die Verschlechterung der Antwortzeit abgewogen werden, die sich ergeben, wenn ein Paging erfolgt. Wenn die Intervallgröße erhöht wird, wird weniger unproduktive Arbeit zu Lasten der Leistung ausgeführt, wenn während der CICS-Aktivitätszeiträume ein Seitenwechsel erfolgt.

Weitere Informationen zu Intervallsteuerungsparametern und zur Leistung finden Sie unter [Parameter der Intervallsteuerungswerte: ICV, ICVR und ICVTSD](#).

**Anmerkung:** Der Zeitintervallprozess für das Beenden von Regionen beinhaltet einen Mechanismus, der sicherstellt, dass CICS nicht ständig Zeitgeber festlegt und abbricht (und dadurch die Leistung beeinträchtigt), wenn der Prozess versucht, die Ziele eines geringen Zeitintervalls für das Beenden von Regionen zu erreichen. Dieser Mechanismus kann dazu führen, dass CICS die Steuerung für bis zu 0,5 Sekunden an das Betriebssystem freigibt, wenn das Intervall auf einen Wert kleiner als 250 gesetzt wurde, und für bis zu 0,25 Sekunden über dem Zeitintervall für das Beenden von Regionen, wenn das Intervall auf einen Wert größer als 250 gesetzt wurde.

## ICVR

Der Systeminitialisierungsparameter **ICVR** gibt das Standardzeitintervall (in Millisekunden) für nicht mehr steuerbare Tasks in Form einer Dezimalzahl an.

### **ICVR={2000|zahl}**

Sie können null oder eine Zahl im Bereich von 250 bis 2.700.000 angeben, in Vielfachen von 250. CICS rundet Werte ab, die keine Vielfachen von 250 sind. Dies ist das RUNAWAY-Intervall, das von Transaktionen verwendet wird, die mit RUNAWAY=SYSTEM definiert sind. Weitere Informationen finden Sie unter [TRANSACTION-Attribute](#).

CICS kann eine Task löschen, wenn sie die Steuerung nach dem RUNAWAY-Intervall für die Transaktion nicht aufgegeben hat (oder ICVR, wenn die Transaktionsdefinition RUNAWAY=SYSTEM angegeben hat). Wenn Sie ICVR=0 codieren, ist die Steuerung für nicht mehr steuerbare Tasks inaktiviert, für die RUNAWAY=SYSTEM in ihrer Transaktionsdefinition angegeben ist (d. h. Tasks werden nicht gelöscht, wenn sie sich offensichtlich in einer Schleife befinden). Der ICVR-Wert ist unabhängig vom ICV-Wert und kann kleiner als der ICV-Wert sein. Die CICS-Funktion zur Erkennung von nicht mehr steuerbaren Tasks basiert auf der Taskzeit, d. h., das Intervall wird nur dann verringert, wenn die Task über die Steuerung des Prozessors verfügt.

**Wichtig:** Java verwendet einen geänderten ICVR-Wert. Weitere Informationen finden Sie unter [CICS-Task- und Thread-Management](#).

Informationen zu Befehlen, die den ICVR-Wert reinitialisieren, finden Sie unter [Schleifen untersuchen, die den Abbruch von Transaktionen mit dem Abbruchcode AICA verursachen](#).

## ICVTSD

Der Systeminitialisierungsparameter **ICVTSD** gibt den Wert für die Verzögerung bei Terminalüberprüfungen an.

**ICVTSD={0|zahl}**

Die Funktion zur Verzögerung bei Terminalüberprüfungen wurde in früheren Releases verwendet, um zu begrenzen, wie schnell CICS bestimmte Typen von Terminalausgabeanforderungen von Anwendungen verarbeitet, um den Aufwand für die Verarbeitung der Anforderungen zu verteilen. Der Bereich liegt zwischen 0 und 5000 Millisekunden. In manchen Fällen war die Angabe eines Werts ungleich null zweckmäßig, wenn das CICS-System Nicht-SNA-Netze verwendete. Bei SNA- und IPIC-Netzen ist es hingegen sinnvoll, ICVTSD auf 0 zu setzen, um eine bessere Antwortzeit und eine bessere Auslastung des virtuellen Speichers zu erzielen.

## INFOCENTER

Der Systeminitialisierungsparameter **INFOCENTER** gibt die Position des IBM Knowledge Center an. Sie können entweder auf das online von IBM gehostete Knowledge Center oder eine lokale Installation verweisen. Wenn Sie diesen Parameter zur WUI-CICS-Start-JCL hinzufügen, wird ein Link mit der Bezeichnung "Information Center" in WUI-Ansichten und -Menüs angezeigt (WUI = Web User Interface). Wenn Sie diesen Parameter nicht codieren, erstellt CICS keine Links zum IBM Knowledge Center.

**INFOCENTER= lokaler\_pfad:URL**

Wenn Sie auf eine lokale Installation von IBM Knowledge Center verweisen möchten, geben Sie den Pfad zum lokalen IBM Knowledge Center an. Hierbei handelt es sich um den Servernamen und die Portnummer des lokalen Hosts, gefolgt von /kc. Beispiel: INFOCENTER=http://myserver:29127/kc.

Wenn Sie auf das online verfügbare IBM Knowledge Center verweisen möchten, geben Sie dessen URL an. Beispiel: INFOCENTER=http://www.ibm.com/support/knowledgecenter für die IBM Knowledge Center-Homepage oder INFOCENTER=http://www.ibm.com/support/knowledge-center/SSGMCP\_5.2.0 für die Dokumentation zu CICS TS 5.2.

## INITPARM

Über den Systeminitialisierungsparameter **INITPARM** wird festgelegt, dass Parameter an Anwendungsprogramme übergeben werden, die den Befehl **ASSIGN INITPARM** verwenden.

**INITPARM=(pgmname\_1='parmfolge\_1', ..., pgmname\_n='parmfolge\_n')**

Sie können **INITPARM** verwenden, um Parameter an PLTPI-Programme zu übergeben, die in den letzten Phasen der Systeminitialisierung ausgeführt werden sollen. Der Bereich, der den Zugriff auf die Parameter ermöglicht, wird durch den Befehl **ASSIGN INITPARM** angegeben. Programmierinformationen zum Befehl **ASSIGN INITPARM** finden Sie unter [ASSIGN](#).

### **pgmname**

Der Name eines Programms. Dieser Name muss aus 1 bis 8 alphanumerischen oder landessprachlichen Zeichen bestehen.

### **parmfolge**

Die Parameterzeichenfolge (bis zu 60 Zeichen, in einfache Anführungszeichen eingeschlossen), die an das zugeordnete Programm übergeben werden soll. Wenn Anführungszeichen innerhalb der Zeichenfolge verwendet werden sollen, müssen sie verdoppelt werden. Informationen zur Codierung von INITPARM in der Datei SYSIN finden Sie unter [Regeln für die Codierung von CICS-Systeminitialisierungsparametern in der Datei SYSIN](#).

Sie können bis zu 255 Sets des Typs pgmname='parmstring' angeben.

**Anmerkung:** Sie können das Schlüsselwort INITPARM und seine Parameter mehr als einmal angeben (siehe [CICS-Beispielstartjob](#)). Wenn Sie INITPARM mehrmals für dasselbe Programm angeben, wird der zuletzt angegebene Parameter INITPARM vom System verwendet. Wenn Sie INITPARM mehrfach für verschiedene Programme angeben, werden die angegebenen INITPARM-Parameter zusammengeführt.



## INTTR

Der Systeminitialisierungsparameter **INTTR** gibt an, ob das interne CICS-Traceziel bei der Systeminitialisierung aktiviert werden soll.

**INTTR={ON|OFF}**

Dieser Parameter steuert, ob einer der drei Typen von CICS-Traceeinträgen in die interne Tracetabelle geschrieben werden soll. Die drei Typen sind: Einträge im CICS-Systemtrace (siehe Parameter SYSTR), Benutzertrace (siehe Parameter USERTR) und Ausnahmebedingungstrace (die immer erstellt werden und nicht von einem Systeminitialisierungsparameter gesteuert werden).

**ON**

Hauptspeichertrace aktivieren.

**OFF**

Hauptspeichertrace nicht aktivieren.

## IRCSTRT

Der Systeminitialisierungsparameter **IRCSTRT** gibt an, ob IRC (Interregion Communication, Kommunikation zwischen Regionen) bei der Systeminitialisierung gestartet werden soll.

**IRCSTRT={NO|YES}**

Wenn IRCSTRT=YES nicht codiert ist, kann IRC initialisiert werden, indem ein Befehl **SET IRC OPEN** ausgegeben wird.

## ISC

Der Systeminitialisierungsparameter **ISC** gibt an, ob die für den Mehrregionenbetrieb (Multiregion Operation, MRO) erforderlichen CICS-Programme und systemübergreifende Kommunikation über SNA einbezogen werden sollen.

**ISC={NO|YES}**

Geben Sie für die IPIC-Interkonnektivität (IPIC) ISC=YES und TCPIP=YES an.

## JESDI

Der Systeminitialisierungsparameter **JESDI** gibt in einer Systeminitialisierungstabelle (SIT) für ein alternatives XRF-System das JES-Verzögerungsintervall (JES - Job Entry Subsystem, Jobeingabesubsystem) an.

**JESDI={30|zahl} (alternativ)**

Der Mindestwert beträgt 5 Sekunden. Die alternative CICS-Region muss sicherstellen, dass die aktive CICS-Region abgebrochen wurde, bevor sie die der aktiven Region zugeordneten Ressourcen übernehmen kann.

**Anmerkung:** Sie müssen die Werte, die Sie für die Parameter ADI und JESDI angeben, sorgfältig wählen, damit sie nicht mit der Richtlinie Ihrer Installation zu PR/SM RESETTIME und den XCF-Intervallen INTERVAL und OPNOTIFY in Konflikt stehen. Sie müssen sicherstellen, dass die Summe des Intervalls, das Sie für ADI plus JESDI angeben, größer ist als das Intervall, das durch XCF INTERVAL und die Angabe RESETTIME des PR/SM-Richtlinienintervalls angegeben wird.

## JVMPROFILEDIR

Der Systeminitialisierungsparameter **JVMPROFILEDIR** gibt den aus bis zu 240 Zeichen bestehenden Namen eines z/OS UNIX-Verzeichnisses an, das die JVM-Profile für CICS enthält. Dieses Verzeichnis wird von CICS nach Profilen durchsucht, die für die JVM-Konfiguration benötigt werden.

**JVMPROFILEDIR={/usr/lpp/cicsts/cicsts56/JVMProfiles|verzeichnis}**

Der Standardwert von **JVMPROFILEDIR** stimmt mit dem Standardwert des Systeminitialisierungsparameters USSHOME überein, der den Namen und den Pfad des Stammverzeichnisses für CICS-Datei-



en unter z/OS UNIX angibt, gefolgt vom Unterverzeichnis `JVMProfiles`. Wenn der Parameter **USS-HOME** geändert wird, hat das keine Auswirkungen auf den **JVMPROFILEDIR**-Parameterwert.

Wenn CICS die JVM-Profile aus einem anderen Verzeichnis laden soll, müssen Sie eine der folgenden Tasks ausführen:

- Ändern Sie den Wert des Systeminitialisierungsparameters **JVMPROFILEDIR**.
- Verwenden Sie UNIX-Softlinks, um aus dem Verzeichnis, das von **JVMPROFILEDIR** angegeben wird, eine Verknüpfung zu Ihren JVM-Profilen herzustellen. Verwenden Sie dieses Verfahren, um Ihre JVM-Profile an einer beliebigen Position im z/OS UNIX-Dateisystem zu speichern.

Für JVM-Server, die in CICS-Bundles definiert sind, wird das JVM-Profil zusammen mit der JVMSERVER-Ressourcendefinition in das CICS-Produktpaket eingefügt. CICS lädt diese JVM-Profile nicht aus dem Verzeichnis, das von **JVMPROFILEDIR** angegeben wird. Stattdessen handelt es sich um einen relativen Dateipfad bezogen auf das Stammverzeichnis des CICS-Bundles. Weitere Informationen finden Sie unter [Referencing zFS artifacts in a bundle](#).

## KERBEROSUSER

Der Systeminitialisierungsparameter **KERBEROSUSER** gibt die Benutzer-ID an, die dem Kerberos-Service-Principal für die CICS-Region zugeordnet ist. Dies ist ein optionaler Parameter.

Geben Sie diesen Parameter an, wenn die Region den Kerberos-Service unterstützen soll. Erfolgt keine Angabe, ist der Kerberos-Service in der Region inaktiviert.

**KERBEROSUSER={kerberos-benutzerid}**

Sie können jede gültige Benutzer-ID angeben, um sie dem Kerberos-Service-Principal für die CICS-Region zuzuordnen.

**Anmerkung:** Die Benutzer-ID, die dem Kerberos-Service-Principal für die CICS-Region zugeordnet wird, darf keine geschützte Benutzer-ID sein. Es wird empfohlen, die Benutzer-ID der CICS-Region zu schützen, um den Widerruf zu verhindern, und sie sollte daher nicht für den Kerberos-Service-Principal verwendet werden.

## KEYRING

Der Systeminitialisierungsparameter **KEYRING** gibt den vollständig qualifizierten Namen des Schlüsselrings innerhalb der Datenbank des externen Sicherheitsmanagers an, der die Schlüssel und X.509-Zertifikate enthält, die von der CICS-Unterstützung für die Sicherheit von SSL- und Web-Services verwendet werden. Sein Eigner muss die ID der CICS-Region sein. Sie können einen ersten Schlüsselring mit der Exec DFH\$RING in CICSTS56.CICS.SDFHSAMP. erstellen.

**Anmerkung:**

- Der Parameter **KEYRING** wird nicht von der SSL-Unterstützung des Liberty-JVM-Servers verwendet. Wenn Sie SSL in der CICS-Region nur hierfür verwenden, müssen Sie den Parameter **KEYRING** nicht angeben.
- Wenn AT-TLS für den Schutz von Socketsitzungen verwendet wird, sind die CICS SSL/TLS-Systeminitialisierungsparameter wie **KEYRING** und **MINTLSLEVEL** nicht mehr erforderlich, da die Implementierung von TLS durch AT-TLS-Richtlinienanweisungen bereitgestellt wird und die gesamte Verschlüsselung und Entschlüsselung außerhalb des CICS-Adressraums erfolgt. Weitere Informationen finden Sie unter [Einführung in Application Transparent Transport Layer Security \(AT-TLS\)](#).

Die Benutzer-ID der CICS-Region benötigt dennoch Zugriff auf den in der AT-TLS-Richtlinie angegebenen Schlüsselring. Wenn Sie von CICS-SSL auf AT-TLS migrieren, können Sie die vorhandenen Schlüsselringe, deren Eigner CICS ist, weiterhin verwenden und auf sie in den AT-TLS-Richtlinien verweisen. Wenn Sie neue Schlüsselringe in TCPIP konfigurieren wollen, benötigt die Benutzer-ID der CICS-Region Zugriff auf diesen neuen Schlüsselring. Eigner des Serverzertifikats ist weiterhin CICS oder es ist ein SITE-Zertifikat.

### **KEYRING=***schlüsselringname*

Die maximale Länge des Parameters **KEYRING** beträgt 47 Zeichen und bei Angabe des Namens des Schlüsselrings muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden. Weitere Informationen zum Erstellen eines Schlüsselrings finden Sie unter [Schlüsselring manuell erstellen](#).

## **LGDFINT**

Der Systeminitialisierungsparameter **LGDFINT** gibt das Verzögerungsintervall für Protokolle an, das vom CICS-Protokollmanager beim Verzögern einer erzwungenen Journalschreibanforderung eingehalten wird, bevor die MVS-Systemprotokollfunktion aufgerufen wird.

### **LGDFINT={5|zahl}**

Der Wert wird in Millisekunden angegeben.

#### **5**

Dies ist der Standardwert. Als dieser Parameter erstmals eingeführt wurde, betrug der Standardwert 30 Millisekunden, doch die Kundenerfahrung hat gezeigt, dass 5 ein realistischerer Wert ist.

#### **zahl**

Die Zahl kann ein beliebiger Wert im Bereich von 0 bis 65535 sein. Es wird empfohlen, **LGDFINT** den Standardwert 5 verwenden zu lassen.

Sie können das Protokollverzögerungsintervall mit der Option LOGDEFER des Befehls **CEMT SET SYSTEM** oder **EXEC CICS SET SYSTEM** dynamisch ändern. Es wird jedoch empfohlen, diesen Wert nicht in einer Produktionsumgebung zu ändern, ohne zuvor eine Systemauswertung und Leistungsanalyse für jeden geänderten Wert durchzuführen.

Wenn Sie den Wert des Protokollverzögerungsintervalls dynamisch ändern, wird der neue Wert nicht katalogisiert. Der Wert des Protokollverzögerungsintervalls wird vom Systeminitialisierungsparameter **LGDFINT** für alle Typen des CICS-Starts übernommen.

Wenn ein CICS-System viele Tasks hat, die erzwungene Protokollschreibanforderung ausgeben, werden diese Tasks nicht bei Zeiträumen verzögert, die nahe beim Parameterwert **LGDFINT** liegen. Dies liegt daran, dass normalerweise eine erzwungene Protokollschreibanforderung ausgegeben wird, während bereits eine Protokollverzögerung für eine andere Task ausgeführt wird. Das tatsächliche Intervall kann auch dadurch beeinflusst werden, dass Tasks bei einem Partitionsexit warten müssen.

## **LGNMSG**

Der Systeminitialisierungsparameter **LGNMSG** gibt an, ob z/OS Communications Server-Anmeldedaten einem Anwendungsprogramm zur Verfügung gestellt werden.

### **LGNMSG={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

z/OS Communications Server-Anmeldedaten stehen nicht für ein Anwendungsprogramm zur Verfügung.

#### **YES**

z/OS Communications Server-Anmeldedaten stehen einem Anwendungsprogramm zur Verfügung. Die Daten können mit dem Befehl EXEC CICS EXTRACT LOGONMSG abgerufen werden. Programmierinformationen zu diesem Befehl finden Sie unter [EXTRACT LOGONMSG](#).

Sie können diesen Parameter mit dem Parameter **GMTRAN** verwenden, um die z/OS Communications Server-Anmeldedaten zu dem Zeitpunkt abzurufen, wenn ein Terminal von z/OS Communications Server bei CICS angemeldet wird.

## **LLACOPY**

Der Systeminitialisierungsparameter **LLACOPY** gibt die Situationen an, in denen das LLACOPY-Makro oder das BLDL-Makro von CICS zum Lokalisieren von Modulen in der DFHRPL-Verkettung oder der Verkettung der dynamischen Bibliotheken verwendet wird.

## **LLACOPY={YES|NO|NEWCOPY}**

Folgende Werte sind gültig:

### **YES**

CICS verwendet immer das Makro LLACOPY zum Lokalisieren von Modulen in der DFHRPL-Verkettung oder der Verkettung der dynamischen Bibliotheken.

### **NO**

CICS verwendet immer das Makro BLDL zum Lokalisieren von Modulen in der DFHRPL-Verkettung oder der Verkettung der dynamischen Bibliotheken.

### **NEWCOPY**

CICS verwendet LLACOPY nur, wenn NEWCOPY oder PHASEIN ausgeführt wird. In allen anderen Fällen verwendet CICS das Makro BLDL zum Lokalisieren von Modulen in der DFHRPL-Verkettung oder der Verkettung der dynamischen Bibliotheken.

Sie können die Leistung des Modulabrufs im System verbessern, indem Sie die LLA-Funktionalität (Library Lookaside) zum Verwalten der Produktionsladebibliotheken verwenden. LLA reduziert die E/A-Kapazität, die erforderlich ist, um Module im DASD-Speicher zu lokalisieren und von dort abzurufen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Modulabrufleistung mit LLA verbessern in z/OS MVS Initialization and Tuning Guide](#).

### **Anmerkung:**

1. Auch wenn Sie LLACOPY=NO oder LLACOPY=NEWCOPY codieren, können Sie von LLA-verwalteten Dateien in der DFHRPL-Verkettung oder der Verkettung der dynamischen Bibliotheken profitieren. Falls zutreffend, werden die Module weiterhin von der VLF-Funktion (Virtual Lookaside Facility) geladen. Weitere Informationen zu VLF und LLA finden Sie unter [LLA und VLF durch Bedienerbefehle steuern in z/OS MVS Initialization and Tuning Guide](#).
2. Wenn ein von LLA verwaltetes Modul geändert wurde, gibt ein BLDL-Makro die neuen Informationen möglicherweise nicht zurück und bei einem nachfolgenden Ladevorgang wird noch die alte Kopie des Moduls zurückgegeben. Zum Laden des neuen Moduls muss ein LLACOPY für dieses Modul oder ein Befehl MODIFY LLA,REFRESH auf einer Systemkonsole ausgegeben werden.
3. Wenn Sie für LLACOPY etwas anderes als NO angeben, stellen Sie sicher, dass zuvor die erforderlichen RACF-Sicherheitsberechtigungen eingerichtet wurden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Durch die allgemeine Ressourcenklasse FACILITY geschützte Ressourcen](#).
4. Wird ein LLACOPY für ein LLA-veraltetes Modul ausgegeben, wird ein BLDL-Makro erstellt, um mit dem angegebenen DCB zu interagieren. Wenn die Verzeichnisinformationen nicht mit den in LLA gespeicherten Informationen übereinstimmen, werden die LLA-Tabellen aktualisiert, damit die beiden Subsysteme synchronisiert bleiben. Während die LLA-Tabellen aktualisiert werden, hält SYSZLLA1.update ein Enqueue (Sperrung), bis LLA gestoppt wird oder bis die Bibliothek aus dem LLA-Management entfernt wird.

## **LOCALCCSID**

Der Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** gibt die Standard-CCSID für die lokale Region an.

Der Parameter **LOCALCCSID** wird verwendet, um die Standardcodierung für bestimmte CICS-API-Befehle festzulegen. Bei API-Befehlen, die den Parameter LOCALCCSID verwenden, ist dies entsprechend dokumentiert; die meisten APIs (beispielsweise die Befehle CONTAINER GET und PUT) verwenden diesen Parameter jedoch nicht.

### **LOCALCCSID={037|CCSID}**

Die CCSID ist ein Wert mit bis zu 8 Zeichen. Wenn der CCSID-Wert nicht angegeben wird, wird LO-CALCCSID auf den Standardwert 037 gesetzt. Gültige CCSIDs finden Sie hier:

- [Von CICS unterstützte Konvertierungen](#)
- Im relevanten Anhang in der Veröffentlichung [z/OS Unicode Services User's Guide and Reference](#).

### **037**

Der Standardwert für LOCALCCSID.

## CCSID

Stellt jeden anderen gültigen EBCDIC-CCSID-Wert dar.

## LPA

Der Systeminitialisierungsparameter **LPA** gibt an, ob CICS- und Benutzermodule aus den Link-Pack-Bereichen verwendet werden können.

### **LPA={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

CICS oder Benutzermodule werden nicht von Link-Pack-Bereichen geladen.

#### **YES**

CICS oder Benutzermodule, die im LPA oder im ELPA installiert sind, können von dort aus verwendet werden, statt in die CICS-Region geladen zu werden.

Eine Liste der CICS-Module, die schreibgeschützt sind und daher im Link-Pack-Bereichen (LPA oder ELPA) enthalten sein können, sind in dem SMP/E USERMOD enthalten, das auf dem Verteilungsband in CICSTS56.CICS.SDFHSAMP in einem Member mit dem Namen DFH\$UMOD bereitgestellt wird. Ausführliche Informationen zu dem CICS-Systeminitialisierungsparameter PRVMOD, den Sie zum Überschreiben von LPA=YES für ausgewählte Module verwenden können, finden Sie unter „PRVMOD“ auf Seite 86.

## MAXOPENTCBS

Der Systeminitialisierungsparameter **MAXOPENTCBS** gibt die maximale Anzahl offener Tasksteuerblöcke (TCBs) an, die CICS im Pool der L8- und L9-TCBs erstellen kann. Der zugehörige Wert muss im Bereich von 32 bis 4032 liegen.

Wenn Sie den Parameter MAXOPENTCBS nicht angeben, wird der Wert MXT verwendet, um einen Wert für den Parameter MAXOPENTCBS festzulegen. Weitere Informationen darüber, wie der Wert von MXT festgelegt wird, finden Sie unter [Verwaltung offener Tasksteuerblöcke](#).

Wenn Sie den Parameter MAXOPENTCBS explizit angeben oder seinen Wert dynamisch mit EXEC CICS SET DISPATCHER ändern, müssen Sie ihn auf einen richtigen und optimal geeigneten Wert setzen. Unabhängig davon, wie Sie MXT ändern - entweder als Systeminitialisierungsparameter mit CEMT oder **EXEC CICS SET DISPATCHER** oder mit CICS Explorer - sollten Sie Ihre explizite Einstellung für MAXOPENTCBS überprüfen. Damit CICS diesen Parameter wieder automatisch festlegen kann, nachdem er einmal explizit angegeben wurde, müssen Sie sowohl die lokalen als auch die globalen Kataloge erneut initialisieren. Bevor Sie die globalen und lokalen Kataloge reinitialisieren, machen Sie sich mit den Informationen in [Lokaler Katalog](#) vertraut.

### **MAXOPENTCBS=zahl**

Innerhalb dieser Begrenzung gibt es keine Einschränkungen für die Anzahl der L8-TCBs und L9-TCBs in dem Pool.

- L8-TCBs werden zu folgenden Zwecken verwendet:
  - Für CICSKEY OPENAPI-Anwendungsprogramme.
  - Für taskbezogene OPENAPI-Benutzerexits (TRUEs), z. B. die CICS-Db2 und IBM MQ Attachment Facilities und CICS-DBCTL Database Adapter Transformer (DFHDBAT) bei Verwendung mit IMS Version 12 oder höher. TRUEs werden immer in CICSKEY ausgeführt.
  - Von CICS selbst, weil CICS OPENAPI CICSKEY-Programme verwendet, die in L8-Tasksteuerblöcken ausgeführt werden, wenn auf Dokumentschablonen und statische HTTP-Antworten zugegriffen wird, die in z/OS UNIX System Services-Dateien gespeichert sind, oder wenn Web-Service-Anforderungen verarbeitet und XML analysiert wird. CICS führt auch bestimmte Sicherheitsanforderungen in L8-Tasksteuerblöcken aus. CICS verwendet L8-Tasksteuerblöcke bei der Authentifizierung eines Kennworts, einer Kennwortphrase oder eines Kerberos-Tokens, wenn sich die ursprüngliche Anforderung auf den QR-Tasksteuerblock bezog.
- L9-Tasksteuerblöcken werden für USERKEY OPENAPI-Anwendungsprogramme verwendet.

Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie unter [Verwaltung offener Tasksteuerblöcke](#).

## MAXSOCKETS

Der Systeminitialisierungsparameter **MAXSOCKETS** gibt die maximale Anzahl von IP-Sockets an, die von der CICS-Socketdomäne verwaltet werden können.

**MAXSOCKETS={65535|zahl}**

Legen Sie einen geeigneten Wert fest, der den im Parameter **MAXFILEPROC** im SYS1.PARMLIB-Member BPXPRMxx definierten Maximalwert nicht überschreitet. Wenn Sie einen Wert angeben, der größer als der Parameter **MAXFILEPROC** ist, gibt CICS die Nachricht DFHSO0124 aus, die den Wert angibt, den CICS für diesen Parameter verwendet hat. Wenn die Benutzer-ID der CICS-Region die Superuserberechtigung hat, begrenzt der Parameter **MAXFILEPROC** die Einstellung von **MAXSOCKETS** nicht.

Die maximale Anzahl der Sockets muss größer als die maximale Anzahl eingehender und abgehender Sockets sein, die von CICS verwendet werden (einschließlich der Anzahl der genutzten TCIPSERVICE-Ressourcen).

## MAXSSLCBS

Der Systeminitialisierungsparameter **MAXSSLCBS** gibt die maximale Anzahl von S8-Tasksteuerblöcken an, die im SSL-Pool ausgeführt werden können.

**MAXSSLCBS={32|zahl}**

Der Standardwert ist 32, aber Sie können zwischen 1 und 1024 Tasksteuerblöcke angeben.

Dieser Wert darf die Parameterwerte **MAXTHREADS** und **MAXTHREADTASKS**, die im SYS1.PARMLIB-Member BPXPRMxx angegeben sind, nicht überschreiten.

Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie unter [Verwaltung offener Tasksteuerblöcke](#).

## MAXXPTCBS

Der Systeminitialisierungsparameter **MAXXPTCBS** gibt die maximale Anzahl offener X8- und X9-Tasksteuerblöcke an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorhanden sein können. Der zugehörige Wert muss im Bereich von 1 bis 2000 liegen.

Wenn Sie den Parameter **MAXXPTCBS** nicht angeben, wird der Wert **MXT** verwendet, um einen Wert für den Parameter **MAXXPTCBS** festzulegen. Weitere Informationen darüber, wie der Wert von **MXT** festgelegt wird, finden Sie unter [Verwaltung offener Tasksteuerblöcke](#).

Wenn Sie den Parameter **MAXXPTCBS** explizit angeben oder seinen Wert dynamisch mit **EXEC CICS SET DISPATCHER** ändern, müssen Sie ihn auf einen richtigen und optimal geeigneten Wert setzen. Unabhängig davon, wie Sie **MXT** ändern - entweder als Systeminitialisierungsparameter mit **CEMT** oder **EXEC CICS SET DISPATCHER** oder mit **CICS Explorer** - sollten Sie Ihre explizite Einstellung für **MAXXPTCBS** überprüfen. Damit CICS diesen Parameter wieder automatisch festlegen kann, nachdem er einmal explizit angegeben wurde, müssen Sie sowohl die lokalen als auch die globalen Kataloge erneut initialisieren. Bevor Sie die globalen und lokalen Kataloge reinitialisieren, machen Sie sich mit den Informationen in [Lokaler Katalog](#) vertraut.

**MAXXPTCBS=zahl**

X8 und X9 sind die Tasksteuerblöcke, die verwendet werden, um Unterstützung für C- und C++-Programme bereitzustellen, die mit der Option **XPLINK** kompiliert wurden.

Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie unter [Verwaltung offener Tasksteuerblöcke](#).

## MCT

Der Systeminitialisierungsparameter **MCT** gibt das Suffix der Überwachungssteuertabelle (MCT - Monitoring Control Table) an.

**MCT={NO|YES|xx}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Dies ist die Standardeinstellung, die dazu führt, dass die CICS-Überwachungsdomäne dynamisch eine Standard-Überwachungssteuertabelle (Monitoring Control Table, MCT) erstellt. Dadurch wird sichergestellt, dass die MCT-Einträge immer zur Verwendung verfügbar sind, wenn die Überwachung aktiviert ist und eine oder mehr Überwachungsklassen aktiv sind. Sie können eine Überwachungssteuertabelle mit einem Suffix aus einem einzelnen Zeichen generieren, die nur mit CICS verwendet wird, da Suffixe aus einem Zeichen einen Fehler verursachen, wenn die Überwachungssteuertabelle von DFHMNDUP verarbeitet wird. Wenn Sie DFHMNDUP verwenden, müssen Sie Ihre Überwachungssteuertabellen mit Suffixen aus zwei Zeichen erstellen.

Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Leistungswörterverzeichnisdatensatz mit DFHMNDUP generieren](#).

### **YES**

CICS lädt DFHMCT.

### **xx**

CICS lädt DFHMCTxx.

## MINTLSLEVEL

Der Systeminitialisierungsparameter **MINTLSLEVEL** gibt die Mindestversion des TLS-Protokolls an, das von CICS für sichere TCP/IP-Verbindungen verwendet wird.

**Anmerkung:** Wenn AT-TLS für den Schutz von Socketsitzungen verwendet wird, sind die CICS SSL/TLS-Systeminitialisierungsparameter wie **KEYRING** und **MINTLSLEVEL** nicht mehr erforderlich, da die Implementierung von TLS durch AT-TLS-Richtlinienanweisungen bereitgestellt wird und die gesamte Verschlüsselung und Entschlüsselung außerhalb des CICS-Adressraums erfolgt. Weitere Informationen finden Sie unter [Einführung in Application Transparent Transport Layer Security \(AT-TLS\)](#).

**MINTLSLEVEL={TLS10|TLS11|TLS12|TLS10ONLY}**

Beim Einrichten einer sicheren Verbindung zwischen zwei Prozessen wird das sicherste TLS-Protokoll verwendet, das von beiden Prozessen unterstützt wird.

### **TLS12**

Legt den mindestens erforderlichen TLS-Level auf 1.2 fest. Dies ist der Standardwert.

### **TLS11**

Legt den mindestens erforderlichen TLS-Level auf 1.1 fest.

### **TLS10**

Legt den mindestens erforderlichen TLS-Level auf 1.0 fest.

### **TLS10ONLY**

Legt den TLS-Level nur auf 1.0 fest.

**Anmerkung:** Dies ist aus Kompatibilitätsgründen enthalten. Wenn Sie ENCRYPTION=STRONG in früheren Releases verwendet haben, kann eine Änderung des Verhaltens auftreten, wenn der Client die Vereinbarung des TLS-Levels nicht korrekt verarbeitet. Wenn dies zu einem Problem führt, verwenden Sie stattdessen MINTLSLEVEL=TLS10ONLY.

### **Wichtige Hinweise zu FIPS 140-2-Standards**

Wenn Sie FIPS 140-2-Standards anwenden möchten, legen Sie **MINTLSLEVEL=TLS12** und **NISTSP800131A=CHECK** fest. Wenn **NISTSP800131A=CHECK** eingestellt ist, aber **MINTLSLEVEL** auf einen anderen Wert als TLS12 festgelegt ist, wird er mit **MINTLSLEVEL=TLS12** überschrieben und es wird eine Warnung ausgegeben.



Um FIPS 140-2-Standards auf z/OS Version 2 Release 1 oder höher anwenden zu können, muss ICSF (Integrated Cryptographic Services Facility) auf Ihrem System aktiv sein. Wenden Sie APAR OA14956 auf z/OS an, wenn dies noch nicht geschehen ist.

Weitere Informationen zur NIST SP800-131A-Konformität finden Sie unter [CICS TS-System in Übereinstimmung mit NIST SP800-131A bringen](#).

## MN

Der Systeminitialisierungsparameter **MN** gibt an, ob die Überwachung (MN - Monitoring) bei der Initialisierung eingeschaltet werden soll.

### **MN={OFF|ON}**

Mit den einzelnen Systeminitialisierungsparametern für die Überwachungsklassen können Sie steuern, welche Überwachungsklassen aktiv sein sollen (siehe Parameterbeschreibungen für MNEXC, MNPER und MNRES). Standardmäßig ist die CICS-Überwachungsfunktion inaktiviert (**off**). Der Überwachungsstatus wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

#### **OFF**

Überwachung ausschalten.

#### **ON**

Überwachung einschalten. Wenn nicht mindestens eine Klasse aktiv ist, werden keine Überwachungssätze geschrieben.

#### **Anmerkung:**

1. Wenn der Überwachungsstatus ON ist, zeichnet CICS kontinuierlich Überwachungsdaten auf. Für jede Überwachungsklasse, die aktiv ist, schreibt CICS die Überwachungsdaten in eine SMF-Datei (SMF = System Management Facilities). Wenn der Überwachungsstatus inaktiviert ist (OFF), kumuliert oder schreibt CICS keine Überwachungsdaten, auch wenn die Überwachungsdaten aktiv sind.
2. Sie können die Einstellungen des Überwachungsstatus und der Überwachungsklasse jederzeit wie folgt ändern:
  - Bei einem Warmstart durch Codieren der Systeminitialisierungsparameter in PARM, SYSIN oder über die Systemkonsole.
  - Während des Betriebs von CICS auf folgende Art und Weise:
    - Durch die Transaktion CEMN der Überwachungsfunktion.
    - Mit dem Befehl CEMT SET MONITOR.
    - Mit dem Befehl EXEC CICS SET MONITOR.

Wenn Sie den Status der Überwachung ändern, wird die Änderung sofort wirksam. Wenn Sie den Überwachungsstatus von OFF in ON ändern, beginnt die Überwachungsfunktion, Daten zu sammeln und in SMF für alle aktiven Überwachungsklassen Überwachungssätze für alle Tasks zu schreiben, die nach der Statusänderung gestartet werden. Wenn der Status von ON in OFF geändert wird, stoppt die Überwachung das Erstellen von Datensätzen sofort und sammelt keine Überwachungsdaten mehr für die Tasks, die nach der Statusänderung gestartet werden.

3. Die Einstellung für den Überwachungsstatus kann unabhängig von den Klasseneinstellungen geändert werden. Dies bedeutet, dass Sie auch dann, wenn der Überwachungsstatus OFF lautet, die Einstellungen für die Überwachungsklasse ändern können und die Änderungen für alle Tasks wirksam werden, die nach der nächsten Aktivierung des Überwachungsstatus gestartet werden.

## MNCONV

Der Systeminitialisierungsparameter **MNCONV** gibt an, ob Dialogtasks über separate Leistungsklassendatenätze verfügen müssen, die für jedes E/A-Anforderungspaar der Terminalsteuerung erzeugt werden.

### **MNCONV={NO|YES}**

Jede Systemzeit (einschließlich der benutzerdefinierten Systemzeit), die zum Zeitpunkt der Ausführung eines solchen Leistungsklassendatensatzes aktiv ist, wird sofort gestoppt, bevor der Datensatz geschrieben wird. Nach dem Schreiben des Datensatzes wird eine solche Systemzeit auf null zurückgesetzt und erneut gestartet. So ist eine Systemzeit, deren Aktivität mehr als ein Aufzeichnungsintervall in der Dialogtask umfasst, in mehreren Datensätzen enthalten, die jeweils einen Teil der Zeit anzeigen, und die Teile ergeben zusammen die Gesamtzeit, für die die Systemzeit aktiv ist. Die Felder für die obere Grenze (die den maximal belegten Speicher aufzeichnen) werden auf ihre aktuellen Werte zurückgesetzt. Alle anderen Felder werden auf X'00' gesetzt, mit Ausnahme der Schlüsselfelder (transid, termid). Der Überwachungsstatus CONVERSE wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

## **MNEXC**

Der Systeminitialisierungsparameter **MNEXC** gibt an, ob die Ausnahmebedingungsklasse der Überwachung während der Initialisierung aktiviert werden soll.

### **MNEXC={OFF|ON}**

Der Überwachungsausnahmeklassenstatus wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

#### **OFF**

Ausnahmenüberwachungsklasse auf "nicht aktiv" setzen.

#### **ON**

Ausnahmenüberwachungsklasse auf "aktiv" setzen.

Programmierinformationen zu Ausnahmenüberwachungsdatensätzen finden Sie unter [Flagwort für Terminplan](#).

## **MNFREQ**

Der Systeminitialisierungsparameter **MNFREQ** gibt das Intervall an, für das von CICS bei Transaktionen mit langer Laufzeit automatisch ein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt wird.

### **MNFREQ={0|hhmmss}**

Der Überwachungsfrequenzwert wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet. CICS kann auf diese Weise nur dann einen Leistungsklassenüberwachungsdatensatz erstellen, wenn die Transaktion mit langer Laufzeit in den QR- oder CO-Tasksteuerblöcken ausgeführt wird.

#### **0**

Es ist keine Frequenzüberwachung aktiv.

#### **hhmmss**

Das Intervall, in dem die Überwachung automatisch einen Transaktionsleistungsklassendatensatz für eine beliebige Transaktion mit langer Laufzeit erstellt. Geben Sie eine 1- bis 6-stellige Zahl im Bereich von 000100 bis 240000 an. Zahlen mit weniger als sechs Ziffern werden mit führenden Nullen aufgefüllt.

## **MNIDN**

Der Systeminitialisierungsparameter **MNIDN** gibt an, ob die Überwachungsidentitätsklasse während der CICS-Initialisierung aktiviert werden soll.

### **MNIDN={OFF|ON}**

Der Überwachungsidentitätsklassenstatus wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

#### **OFF**

Identitätsüberwachungsklasse auf "inaktiv" setzen.

#### **ON**

Identitätsüberwachungsklasse auf "aktiv" setzen.



## MNPER

Der Systeminitialisierungsparameter **MNPER** gibt an, ob die Überwachungsleistungsklasse während der CICS-Initialisierung aktiviert werden soll.

**MNPER={OFF|ON}**

Der Überwachungsleistungsklassenstatus wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

**OFF**

Leistungsüberwachungsklasse auf "nicht aktiv" setzen.

**ON**

Leistungsüberwachungsklasse auf "aktiv" setzen.

Programmierungsinformationen zu Leistungsüberwachungsdatensätzen finden Sie unter [CICS-Überwachungsfunktion: Leistung und Optimierung](#).

## MNRES

Der Systeminitialisierungsparameter **MNRES** gibt an, ob die Transaktionsressourcenüberwachung während der CICS-Initialisierung aktiviert werden soll.

**MNRES={OFF|ON}**

Der Klassenstatus der Transaktionsressourcenüberwachung wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

**OFF**

Transaktionsressourcenüberwachung auf "inaktiv" setzen.

**ON**

Transaktionsressourcenüberwachung auf "aktiv" setzen.

Die Transaktionsressourcenüberwachung gilt für CICS-Dateiressourcen, wenn Sie die Option `FILE=nn` für das Makro `DFHMCT TYPE=INITIAL` angeben.

## MNSYNC

Der Systeminitialisierungsparameter **MNSYNC** gibt an, ob von CICS ein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt werden soll, wenn eine Transaktion einen impliziten oder expliziten Synchronisationspunkt (unit-of-work) verwendet.

**MNSYNC={NO|YES}**

Für `SYNCPPOINT ROLLBACKs` wird keine Aktion ausgeführt. Der Überwachungssynchronisationspunktstatus wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

## MNTIME

Der Systeminitialisierungsparameter **MNTIME** gibt an, ob die Zeitmarkenfelder in den Leistungsklassenüberwachungsdaten über den Befehl **EXEC CICS COLLECT STATISTICS MONITOR(tasknummer)** in westeuropäischer Zeit oder in lokaler Zeit an eine Anwendung zurückgegeben werden sollen.

**MNTIME={GMT|LOCAL}**

Der Überwachungszeitwert wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet.

Programmierungsinformationen zum Befehl **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** finden Sie unter [COLLECT STATISTICS](#).

## MQCONN

Der Systeminitialisierungsparameter **MQCONN** gibt an, ob CICS bei der Initialisierung automatisch eine Verbindung mit IBM MQ herstellen soll.

**MQCONN={NO|YES}**

**NO**

Das CICS-MQ-Adapterprogramm DFHMQCOD wird während der Initialisierung nicht automatisch aufgerufen.

**YES**

Das CICS-MQ-Adapterprogramm DFHMQCOD wird während der CICS-Initialisierung automatisch aufgerufen. Der Parameter **MQCONN** verwendet immer das Programm DFHMQCOD, um die CICS-MQ-Verbindung zu starten. Er kann nicht so angepasst werden, dass ein benutzerdefiniertes Programm mit einem anderen Namen verwendet wird.

Wenn Sie **MQCONN=YES** angeben, werden die Informationen, die CICS zum Starten der Verbindung zu IBM MQ benötigt (wie z. B. der Name eines IBM MQ-Warteschlangenmanagers oder einer Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange) aus der MQCONN-Ressourcendefinition für die CICS-Region übernommen.

Es muss eine MQCONN-Ressourcendefinition installiert werden, damit CICS die Verbindung zu IBM MQ starten kann. Wenn Sie die Verbindung automatisch bei der CICS-Initialisierung starten, muss für einen anfänglichen oder Kaltstart die MQCONN-Ressourcendefinition in einer der Gruppen in der oder den Listen vorhanden sein, die vom Systeminitialisierungsparameter **GRPLIST** benannt werden. Bei einem Warmstart oder Notfallstart von CICS muss die MQCONN-Ressourcendefinition am Ende der vorherigen Ausführung von CICS installiert worden sein.

Wenn Sie **MQCONN=YES** angeben, müssen Sie das CICS-MQ-Adapterprogramm in der CICS-PLTPI-Tabelle (Post-Initialization Program List Table) definieren.

## **MROBTCH**

Der Systeminitialisierungsparameter **MROBTCH** gibt die Anzahl der Ereignisse an, die auftreten müssen, bevor CICS aufgrund des Stapelverarbeitungsmechanismus zum Senden übergeben wird.

**MROBTCH={1|zahl}**

Die Zahl kann im Bereich von 1 bis 255 liegen und der Standardwert ist 1.

Verwenden Sie diesen Stapelverarbeitungsmechanismus, um den Systemaufwand für die CICS-Zuteilung über mehrere Tasks zu verteilen. Wenn der Wert größer als 1 ist und CICS sich in einem Systemwartestatus befindet, wird CICS erst für die Zuteilung übergeben, wenn die angegebene Anzahl von Ereignissen aufgetreten ist. Zu den Ereignissen gehören MRO-Anforderungen von verbundenen Systemen oder DASD-E/A- und CHANGE\_MODE-Verarbeitung. Für diese Ereignisse wird CICS zugeteilt, sobald eine der folgenden Aktionen ausgeführt wird:

- Der aktuelle Stapel erreicht die Kapazitätsgrenze (die Anzahl der Ereignisse entspricht MROBTCH).
- Ein ICV-Intervall läuft ab.

Stellen Sie daher sicher, dass das Zeitintervall, das Sie im Parameter ICV angegeben haben, klein genug ist, um eine nicht erwünschte Verzögerung des Systems zu verhindern.

Wenn CICS aus einem anderen Grund zugeteilt wird, wird der aktuelle Stapel in dieser Zuteilung von CICS verarbeitet.

**Anmerkung:** In Zeiten mit geringer Auslastung kann ein MROBTCH-Wert größer als 1 zu einer höheren Transaktionsantwortzeit führen. Transaktionen, die Datei-E/A-Anforderungen ausgeben, können aufgrund eines erhöhten FCIOWAIT-Werts verzögert werden. Weitere Informationen zum Einfluss von MROBTCH auf die Leistung finden Sie unter [Anforderungen für Stapelverarbeitung \(MROBTCH\)](#).

## **MROFSE**

Der Systeminitialisierungsparameter **MROFSE** gibt an, ob die Laufzeit des Spiegels mit langer Laufzeit verlängert werden soll, damit der Spiegel nicht nur bis nach einem Benutzersynchronisationspunkt für Anwendungen mit Funktionsverlagerung, sondern bis zum Taskende zugeordnet bleibt.

## **MROFSE={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Die Laufzeit des lange laufenden MRO-Spiegels wird nicht verlängert.

### **YES**

Die Spiegeltask bleibt bis zum Ende der Anwendungstask für die Anwendung verfügbar. Dieser verlängerte Spiegel mit langer Laufzeit spart den Systemaufwand für die erneute Zuordnung der Spiegeltask nach einem Benutzersynchronisationspunkt ein.

Dieser Parameter wird bei DPL-Anforderungen ignoriert (d. h. eine DPL-Anforderung bewirkt, dass die Sitzung beim nächsten Synchronisationspunkt freigegeben wird, auch wenn sie zuvor für eine Folge von Synchronisationspunkten aufrechterhalten wurde).

Dabei ist mit Vorsicht vorzugehen, insbesondere wenn DPL-Anforderungen mit SYNCONRETURN oder TRANSID verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Spiegeltasks für MRO mit langer Laufzeit](#)

.

Geben Sie diesen Wert nicht in der Front-End-Region an, wenn lange aktive Tasks verwendet werden, um Anforderungen über Funktionen zu übertragen. Dies liegt daran, dass eine SEND-Sitzung für die Zuordnung zu anderen Tasks bei Nichtverwendung nicht verfügbar ist. Bei Angabe von MROFSE=YES könnte verhindert werden, dass die Verbindung freigegeben wird, wenn der Kontakt zur Back-End-Region verloren gegangen ist, bis die Task beendet ist oder eine über Funktionen übertragene Anforderung ausgibt.

## **MROLRM**

Der Systeminitialisierungsparameter **MROLRM** gibt an, ob eine MRO-Spiegeltask mit langer Laufzeit eingerichtet werden soll.

## **MROLRM={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Die Spiegeltasks für MRO mit langer Laufzeit werden nicht benötigt.

### **YES**

Die Spiegeltransaktion bleibt für die Anwendung verfügbar, die die ferne Anforderung absetzt. Dieser Spiegel mit langer Laufzeit spart den Systemaufwand für das erneute Einrichten der Kommunikation mit der Spiegeltransaktion ein, wenn die Anwendung in dieser Arbeitseinheit mehr Anforderungen zur Funktionsverlagerung stellt.

Informationen zu Spiegeltasks mit langer Laufzeit finden Sie unter [Spiegeltasks für MRO mit langer Laufzeit](#).

## **MSGCASE**

Der Systeminitialisierungsparameter **MSGCASE** gibt an, wie Nachrichten in Groß-/Kleinschreibung von den Nachrichtendomänen angezeigt werden sollen.

## **MSGCASE={MIXED|UPPER}**

Nachrichten, die von der CICS-Nachrichtendomäne und von der CICSplex SM-Nachrichtendomäne verarbeitet werden, werden in Groß-/Kleinschreibung dargestellt.

### **MIXED**

Dies ist der Standardwert in der SIT. Alle Nachrichten, die von der CICS-Nachrichtendomäne oder von der CICSplex SM-Nachrichtendomäne angezeigt werden, verbleiben in Groß-/Kleinschreibung.

### **UPPER**

In der Nachrichtendomäne werden alle Nachrichten in Großbuchstaben angezeigt (obwohl sie eigentlich in Groß-/Kleinschreibung vorliegen).

Groß-/Kleinschreibung wird auf Katakana-Bildschirmen und -Druckern nicht richtig ausgegeben. Englische Großbuchstaben werden richtig angezeigt, aber Kleinbuchstaben werden als Katakana-Symbole ausgegeben. Wenn Sie über Katakana-Terminals verfügen, die mit Ihrer CICS-Region verbunden sind, geben Sie MSGCASE=UPPER an.

Wenn Sie Englisch in Großbuchstaben für Ihre CICS-WebSphere MQ-Komponenten verwenden möchten, müssen Sie MSGCASE=UPPER angeben und sicherstellen, dass E (amerikanisches Englisch) von ASSIGN NATLANGINUSE zurückgegeben wird.

## MSGLVL

Der Systeminitialisierungsparameter **MSGLVL** gibt die Nachrichtenstufe für die Generierung von Nachrichten an die Konsole und das JES-Nachrichtenprotokoll an.

**MSGLVL={1|0}**

Folgende Werte sind gültig:

**1**

Alle Nachrichten werden gedruckt oder angezeigt.

**0**

Es werden nur kritische Fehler oder interaktive Nachrichten gedruckt oder angezeigt.

## MXT

Der Systeminitialisierungsparameter **MXT** gibt die maximale Anzahl von Benutzertasks an, die CICS zu einem beliebigen Zeitpunkt zulässt. Der zugehörige Wert muss im Bereich von 10 bis 2000 liegen. Der MXT-Wert beinhaltet keine CICS-Systemtasks.

**MXT={250|zahl}**

CICS reiht Taskanforderungen oberhalb dieser Zahl ein, verarbeitet sie jedoch erst (d. h. hängt sie erst an), wenn die Anzahl der angehängten Tasks unter dem MXT-Grenzwert abfällt. Weitere Informationen finden Sie unter [Maximale Anzahl Tasks \(MXT\) festlegen](#).

Überprüfen Sie die Größe, die in den z/OS-Parametern **REGION** und **MEMLIMIT** für den CICS-Adressraum angegeben ist. Eine Zunahme der CICS-Nutzung des virtuellen Speichers oberhalb von 16 MB, aber unterhalb von 2 GB ('above the line') bedeutet, dass Sie wahrscheinlich den Parameter **REGION** erhöhen müssen. Eine Zunahme der CICS-Nutzung des virtuellen Speichers oberhalb 2 GB ('above the bar') bedeutet, dass Sie wahrscheinlich den Parameter **MEMLIMIT** erhöhen müssen. Weitere Informationen finden Sie unter [Grenzwerte für CICS-Speicher festlegen unter "Leistung verbessern"](#).

Bei CICS-Regionen, die mit der Transaktionsisolation arbeiten, erhöht die Funktion zur Transaktionsisolation die Zuordnung von virtuellem Speicher oberhalb von 16 MB, aber unterhalb von 2 GB.

- Wenn die CICS-Region mit der Transaktionsisolation arbeitet, ordnet CICS Speicher für die Tasklebensdauer in Vielfachen von 1 MB für Benutzerschlüsseltasks zu, die oberhalb von 16 MB, aber unterhalb von 2 GB ausgeführt werden. 1 MB ist die Mindesteinheit für die Speicherzuordnung für den EUDSA (Extended User Dynamic Storage Area), wenn die Transaktionsisolation aktiv ist. Aber obwohl Speicher oberhalb von 16 MB und unterhalb von 2 GB in Vielfachen von 1 MB zugeordnet wird, betrifft die MVS-Paging-Aktivität nur den Speicher, der genutzt wird (d. h. auf den verwiesen wird), und für den nicht genutzten Teil der 1-MB-Zuordnung erfolgt kein Paging.
- Wenn die CICS-Region ohne Transaktionsisolation betrieben wird, ordnet CICS den Speicher für die Tasklebensdauer für Benutzerschlüsseltasks oberhalb von 16 MB, aber unterhalb von 2 GB in Vielfachen von 64 KB zu.

Die Unterbereichsgruppenfunktion verwendet mehr Realspeicher, weil MVS eine Seiten- und Segmenttabelle aus dem Realspeicher für jeden Subbereich erstellt. Der CICS-Bedarf an Realspeicher variiert abhängig von der Transaktionslast zu einem beliebigen Zeitpunkt. Als allgemeine Richtlinie benötigt jede Task im System ca. 9 KB Realspeicher, multipliziert mit der Anzahl der Tasks, die gleichzeitig im System vorhanden sein können (geregelt durch den Initialisierungsparameter MXT).

**Anmerkung:** Wenn der Systeminitialisierungsparameter MAXOPENTCBS oder MAXXPTCBS nicht angegeben wurde, wirkt sich die Einstellung von MXT auf die Einstellungen für MAXOPENTCBS und MAXXPTCBS aus.

Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie unter [Verwaltung offener Tasksteuerblöcke](#).

**Wichtig:** Bevor Sie den Systeminitialisierungsparameter **MXT** ändern, machen Sie sich mit den Informationen unter [Pools offener Tasksteuerblöcke](#) vertraut.

**Anmerkung:** Ab CICS Transaction Server for z/OS Version 5 Release 4 werden Tasks, die intern in einem MAS von CICSplex SM aufgerufen werden, nicht mehr als Benutzertasks ausgeführt. Folglich entsprechen diese Tasks nicht mehr den MXT- und Transaktionsklassengrenzwerten.

## NATLANG

Der Systeminitialisierungsparameter **NATLANG** gibt die Einzelzeichencodes für die Sprachen an, die in der vorliegenden CICS-Ausführung unterstützt werden sollen.

**NATLANG=(E|C|K)**

Folgende Codewerte sind gültig:

**E**

Englisch - Dies ist der *Systemstandardwert* (d. h. der Wert wird verwendet, auch wenn Sie "E" nicht codieren).

**C**

Vereinfachtes Chinesisch - eine DBCS-Sprache. Die Übersetzung wird von IBM angefertigt.

**K**

Japanisch - DBCS-Sprache. Die Übersetzung wird von IBM angefertigt.

Englische Sprachunterstützung wird bereitgestellt, auch wenn Sie nicht speziell den Code E für Englisch angeben.

Die CICS-Konsolennachrichten können nur in englischer Sprache ausgegeben werden.

## NCPLDFT

Der Systeminitialisierungsparameter NCPLDFT gibt den Namen des Standardpools für benannte Zähler an, der von der CICS-Region für Aufrufe verwendet werden soll, die an einen Server für benannte Zähler gerichtet sind.

**NCPLDFT={DFHNC001|name}**

Wenn CICS den für einen EXEC CICS-Befehl für benannte Zähler erforderlichen Poolnamen nicht anhand einer Optionstabelle für benannte Zähler ermitteln kann, verwendet CICS den Standardnamen, der im Parameter NCPLDFT angegeben ist.

**Anmerkung:** Dieser Parameter ist für Verweise auf einen Server für benannte Zähler relevant, die nur über die EXEC CICS-API erfolgen. Er wird von der Aufrufchnittstelle für benannte Zähler nicht verwendet.

**DFHNC001**

Dies ist der Standardname, den CICS für den Zählerpoolnamen verwendet, wenn Sie den Systeminitialisierungsparameter NCPLDFT nicht angeben.

**name**

Gibt den 8-Zeichen-Namen an, der von CICS als Standardpoolname in Verbindung mit API-Befehlen für benannte Zähler verwendet werden soll, wenn der Name nicht durch die Optionstabelle für benannte Zähler aufgelöst werden kann.

## NEWSIT

Der Systeminitialisierungsparameter **NEWSIT** gibt an, ob die angegebene Systeminitialisierungstabelle (SIT - System Initialization Table) von CICS geladen und die Verwendung aller Systeminitialisierungspara-

meter unter Berücksichtigung aller Änderungen durch über PARM, SYSIN oder die Systemkonsole bereitgestellte Systeminitialisierungsparameter auch bei einem Warmstart erzwungen werden soll.

#### **NEWSIT={YES|NO}**

Dieses Erzwingen der Verwendung von Systeminitialisierungsparametern überschreibt alle Parameter, die möglicherweise in einem "Warm Keypoint" beim Systemabschluss gespeichert wurden.

Es gibt jedoch bestimmte Ausnahmen. Die folgenden Systeminitialisierungsparameter werden bei einem Warmstart immer ignoriert, selbst wenn sie von PARM, SYSIN oder der Konsole bereitgestellt werden:

- CSDACC
- CSDBUFND
- CSDBUFNI
- CSDDISP
- CSDDSN
- CSDFRLOG
- CSDINTEG
- CSDJID
- CSDLRNO
- CSDRECOV
- CSDRLS
- CSDSTRNO
- FCT
- GRPLIST

Bei einem Warmstart (Neustart) verwendet CICS die **installierten** Ressourcendefinitionen, die im globalen Katalog von CICS bei einem "Warm Shutdown" gespeichert wurden. Daher werden die Parameter CSD, FCT und GRPLIST ignoriert. (Beim CICS-Start können Sie nur installierte Ressourcendefinitionen ändern (wie z. B. Dateisteuertableneinträge) oder zu einer neuen Dateisteuertabelle wechseln, indem Sie einen Kaltstart von CICS mit START=COLD durchführen.)

Weitere Informationen zum Parameter NEWSIT finden Sie unter [Start und Neustart steuern](#).

#### **Einschränkungen**

Sie können den Parameter NEWSIT nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## **NISTSP800131A**

Der Systeminitialisierungsparameter **NISTSP800131A** gibt an, ob die CICS-Region auf ihre Konformität mit dem Standard NIST SP800-131A geprüft werden soll.

#### **NISTSP800131A={NOCHECK|CHECK}**

##### **NOCHECK**

Es ist keine Konformitätsüberprüfung in dieser CICS-Region erforderlich. Dies ist der Standardwert.

##### **CHECK**

Für die CICS-Region muss die Konformität mit dem Sicherheitsstandard NIST SP800-131A überprüft werden. Wenn dieser Wert festgelegt ist, gibt CICS eine Nachricht aus, wenn ein tatsächlicher oder potenzieller Verstoß festgestellt wird.

Diese Option bewirkt außerdem, dass die CICS-SSL-Umgebung nur TLS Version 1.2 mit angewendeten FIPS 140-2-Standards verwendet.

Es werden die folgenden Prüfungen durchgeführt:

## Web-Services

Wenn der Tag <wsse\_handler> in einer Pipeline-Konfigurationsdatei angegeben ist, bedeutet dies, dass die Pipeline für die Web-Service-Sicherheit verwendet werden soll. Da nicht alle Verschlüsselungsalgorithmen, die für die Web-Service-Sicherheit verwendet werden können, mit SP800-131A konform sind, bedeutet die Installation einer Pipeline, die Web-Services verwendet, dass CICS nicht konform sein könnte. CICS gibt die Nachricht DFHXS1300 aus, die vor einer möglichen Nichtkonformität warnt.

Wenn Sie die Nachricht DFHXS1300 erhalten, überprüfen Sie, ob Sie DFHWSSE als Handler für die Web-Service-Sicherheit verwenden. Wenn Sie DFHWSSE nicht verwenden, überprüfen Sie den Sicherheitshandler, um zu überprüfen, welche Verschlüsselungs- und Signieralgorithmen verwendet werden. Wenn diese Algorithmen mit SP800-131A konform sind, können Sie die Nachricht ignorieren. Wenn sie nicht konform sind, können Sie stattdessen die Verwendung von konformen Algorithmen in Betracht ziehen. Andernfalls können Sie - wenn die CICS-Region, die die Nachricht ausgibt, konform sein muss - in Betracht ziehen, die Verarbeitungsprozesse der Web-Service-Sicherheit in eine andere CICS-Region zu verlagern, in der keine Konformität erforderlich ist.

CICS prüft außerdem auf verschiedene Aspekte, bei denen möglicherweise keine Konformität mit SP800-131A besteht. Wenn ein solcher Fall vorliegt, gibt CICS die Nachricht DFHXS1301 aus:

- In der Pipeline-Konfigurationsdatei ist ein Element <algorithm> im Element <authentication> der Definition <wsse\_handler> enthalten. Die einzigen Algorithmen, die verwendet werden können, sind SHA-1-Routinen, die nicht mit NIST SP800-131A konform sind.
- In der Pipeline-Konfigurationsdatei ist ein Element <sign\_body> enthalten. Die einzigen Algorithmen, die verwendet werden können, sind SHA-1-Routinen, die nicht mit SP800-131A konform sind.
- Ein Element <encrypt\_body> in der Pipeline-Konfigurationsdatei. Von den vier Algorithmen, die verwendet werden können, sind drei konform mit SP800-131A, nur einer ist es nicht. Wenn der nicht konforme Algorithmus angegeben wird, wird DFHXS1301 ausgegeben.

Wenn Sie die Nachricht DFHXS1301 empfangen, sollten Sie die Verschlüsselungs- oder Signaturoperationen nicht in dieser CICS-Region ausführen. Wenn der nicht konforme Algorithmus im Element <encrypt\_body> angegeben ist, sollten Sie einen konformen Algorithmus verwenden.

## Sockets

Wenn SSL aktiv ist, erzwingt **NISTSP800131A=CHECK** die Einstellung **MINTLSLEVEL=TLS12**, wenn dies noch nicht festgelegt wurde. Wenn **MINTLSLEVEL=TLS12** erzwungen wird, wird die Nachricht DFHSO0144 ausgegeben. Die Socketdomäne initialisiert die SSL-Umgebung mit aktivierter FIPS-Option und die gestartete Task "System SSL" wird im FIPS-Modus ausgeführt. Dies bewirkt, dass SSL bei einem erfolgreichen Handshake die Verwendung von weniger Ciphers zulässt.

Um FIPS auf z/OS Version 2 Release 1 oder höher anwenden zu können, muss ICSF (Integrated Cryptographic Services Facility) auf Ihrem System aktiv sein. Wenden Sie APAR OA14956 auf z/OS an, wenn dies noch nicht geschehen ist.

Wenn SSL inaktiv ist, weil kein Parameter **KEYRING** angegeben wurde, hat die Einstellung **NISTSP800131A** keine Auswirkungen auf die Socketdomäne.

## JVM-Server

Wenn ein JVM-Server gestartet wird, legt CICS die Java-Eigenschaften fest, damit Java mit NIST SP800-131A konform ist.

Wenn Sie **NISTSP800131A=CHECK** festlegen, sollten Sie auch **MINTLSLEVEL=TLS12** festlegen. Wenn Sie dies nicht tun, überschreibt CICS den Wert von **MINTLSLEVEL** in **MINTLSLEVEL=TLS12** und gibt eine Warnung aus.

## NONRLSRECOV

Der Systeminitialisierungsparameter **NONRLSRECOV** gibt an, ob die Wiederherstellungsoptionen des VSAM-Katalogs die Optionen überschreiben sollen, die in der CICS FILE-Ressourcendefinition für alle Nicht-RLS-Dateien angegeben wurden. Beim Standardverfahren mit **NONRLSRECOV=VSAMCAT** werden die Wiederherstellungsattribute aus dem Katalog (sofern vorhanden) und andernfalls aus der Dateidefinition entnommen. In RLS-Dateien müssen immer Wiederherstellungsoptionen für den Katalog angegeben werden.

Um eine Datei im Nicht-RLS-Modus zu öffnen, stellen Sie sicher, dass **NONRLSRECOV=FILEDEF** und alternative Wiederherstellungsattribute verwendet werden.

Wenn die VSAM-Protokollreplikation verwendet wird, muss dieser Parameter auf **NONRLSRECOV=VSAMCAT** gesetzt werden.

### **NONRLSRECOV={VSAMCAT | FILEDEF}**

Die Wiederherstellungsoptionen gelten nicht für schreibgeschützte Dateien. Folgende Werte sind gültig:

#### **VSAMCAT**

Standardmäßig verwendet CICS die Wiederherstellungsoptionen, die im VSAM-Katalog für Nicht-RLS-Dateien angegeben sind. Zu diesen Wiederherstellungsoptionen gehören die Optionen LOG, LOGSTREAMID und BWO. Wenn keine Wiederherstellungsoptionen festgelegt werden, verwendet CICS die Attribute in der Ressource FILE.

#### **FILEDEF**

Bei Nicht-RLS-Dateien ignoriert CICS die Wiederherstellungsoptionen im Katalog und verwendet stattdessen die in der Ressource FILE angegebenen Werte. Die Wiederherstellungsattribute für die CICS-Systemdefinitionsdatei werden durch die entsprechenden Systeminitialisierungsparameter festgelegt. Diese Option ist nicht mit der Option LOGREPLICATE kompatibel, die nur im VSAM-Katalog angegeben werden kann.

## NQRNL

Der Systeminitialisierungsparameter **NQRNL** steuert die RNL-Verarbeitung (RNL - Resource Name List, Liste der Ressourcennamen) über die Global Resource Serialization von z/OS, die zu einer Änderung des Geltungsbereichs einer Ressource führen kann. CICS verwendet die Global Resource Serialization von z/OS, um einen Sysplex-weiten Schutz von Anwendungsressourcen bereitzustellen.

### **NQRNL={NO|YES}**

Weitere Informationen zur Global Resource Serialization und zur RNL-Verarbeitung finden Sie unter [z/OS MVS Planning: Global Resource Serialization](#).

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

NO ist der Standardwert in CICS. Wenn **NQRNL=NO** angegeben wird, verwenden die Sysplex-weiten Befehle **EXEC CICS ENQ** und **EXEC CICS DEQ** den Parameter **RNL=NO** in den ENQ- oder DEQ-Anforderungen von z/OS. Verwenden Sie **NQRNL=NO**, wenn Sie sicher sind, dass die Anforderung nur von z/OS Global Resource Serialization und nur unter Verwendung des Geltungsbereichs verarbeitet werden soll, der in der ENQMODEL-Ressourcendefinition in CICS angegeben ist. Wenn **NQRNL=NO** angegeben wird, werden die **EXEC CICS ENQ**- und **EXEC CICS DEQ**-Anforderungen von Sysplex von alternativen Serialisierungsprodukten ignoriert.

#### **YES**

Wenn **NQRNL=YES** angegeben wird, verwenden die Sysplex-weiten Befehle **EXEC CICS ENQ** und **EXEC CICS DEQ** den Parameter **RNL=YES** in den ENQ- oder DEQ-Anforderungen von z/OS. Dieser Parameter ermöglicht es der Global Resource Serialization von z/OS, die RNL-Verarbeitung durchzuführen, indem eine entsprechende RNL durchsucht wird, um den Geltungsbereich der Ressource zu bestimmen. Diese Einstellung ist die Standardeinstellung in z/OS.

Weitere Informationen dazu, wie ENQMODEL-Definitionen in CICS verwendet werden, um den Geltungsbereich für Ressourcen anzugeben, finden Sie unter [ENQMODEL-Ressourcen](#).



## OFFSITE

Der Systeminitialisierungsparameter **OFFSITE** gibt an, ob CICS in einem Modus für ausgelagerte Wiederherstellung erneut gestartet werden soll. Der Neustart erfolgt in diesem Fall an einem fernen Standort.

### **OFFSITE={NO|YES}**

Für einen erfolgreichen Offsite-Neustart müssen die Protokollsätze der fehlgeschlagenen CICS-Region am fernen Standort verfügbar sein. CICS stellt keine Funktion für die Übertragung von Protokollsätzen an einen fernen Sicherungsstandort bereit, Sie können hierfür jedoch ein geeignetes Produkt eines anderen Anbieters verwenden. Weitere Prozeduren, die Sie für einen Neustart am fernen Standort ausführen müssen, finden Sie in der entsprechenden Produktdokumentation.

Weitere Informationen zur Wiederherstellung am fernen Standort finden Sie unter [Neustart und Wiederherstellung verwalten](#).

### **NO**

CICS führt nicht die spezielle Neustartverarbeitung durch, die für die Wiederherstellung an einem fernen Standort erforderlich ist.

### **YES**

CICS führt einen Offsite-Neustart an einem fernen Standort nach einer Störung oder einem Katastrophenfall am primären Standort durch. CICS führt diese spezielle Verarbeitung für einen Offsite-Neustart aus, weil bestimmte Informationen (z. B. eine VSAM-Sperrstruktur) am fernen Standort nicht zur Verfügung stehen.

CICS führt einen Wiederanlauf nach einem Systemabsturz durch, und zwar auch dann, wenn der globale Katalog angibt, dass CICS einen Warmstart durchführen kann. OFFSITE=YES ist nur mit START=AUTO gültig und die Initialisierung von CICS wird beendet, wenn START=COLD oder INITIAL angegeben wird.

### **Einschränkungen**

Sie können den Parameter OFFSITE nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## OPERTIM

Der Systeminitialisierungsparameter OPERTIM gibt das Zeitlimit (in Sekunden) für das Schreiben an Bediener an. Der zugehörige Wert muss im Bereich von 0 bis 86400 (0 bis 24 Stunden) liegen.

### **OPERTIM={120|zahl}**

Dies ist die maximale Zeit in Sekunden, für die CICS auf eine Antwort wartet, bevor die Steuerung an diese Transaktion zurückgegeben wird. Sie können den Zeitlimitwert für das Schreiben an Bediener (Write-to-Operator) ändern, wenn Nachrichten von einer Anwendung an die Konsole ausgegeben werden, indem Sie die Zeitlimitoption im Befehl **WRITE OPERATOR** verwenden. Ausführliche Informationen finden Sie unter [WRITE OPERATOR](#).

## OPNDLIM

Der Systeminitialisierungsparameter OPNDLIM gibt den Grenzwert für Anforderungen zum Schließen und Öffnen von Zielen an.

### **OPNDLIM={10|zahl} (Nicht erforderlich für die aktuell unterstützten Releases von z/OS Communications Server.)**

Durch diese Begrenzung wird die Anzahl gleichzeitiger OPNDSTs und CLSDSTs beschränkt und so verhindert, dass der Fall eintritt, dass in der CICS-Region nicht mehr genug Speicher für z/OS Communications Server zur Verfügung steht. Der Grenzwert kann ein beliebiger Wert im Bereich von 0 bis 999 sein. Wenn hohe Werte für OPNDLIM verwendet werden, müssen der Wert im Systeminitialisierungsparameter EDSALIM und der Wert im Parameter MVS REGION möglicherweise angepasst werden, um sicherzustellen, dass genug Betriebssystemspeicher verfügbar ist.

## PARMERR

Der Systeminitialisierungsparameter **PARMERR** gibt die Aktion an, die folgen soll, wenn von CICS bei der Initialisierung falsche Überschreibungen von Systeminitialisierungsparametern ermittelt wurden.

**PARMERR={INTERACT|IGNORE|ABEND}**

Wenn dieser Parameter als Überschreibung angegeben wird, wirkt sich dies nur auf nachfolgende Überschreibungen von Systeminitialisierungsparametern aus. Fehler in Überschreibungen früherer Systeminitialisierungsparameter werden entsprechend dem Wert des Systeminitialisierungsparameters von **PARMERR** in der SIT behandelt.

### **INTERACT**

Gibt dem Bediener die Möglichkeit, mit CICS über die Konsole zu kommunizieren und Parameterfehler zu korrigieren.

**Anmerkung:** INTERACT wird in den folgenden Fällen mit IGNORE überschrieben:

- Wenn Fehler in PARM oder SYSIN für Überschreibungen von Systeminitialisierungsparametern gefunden werden, die nicht über die Konsole eingegeben werden dürfen.
- Unter bestimmten Umständen als Reaktion auf ungültige Daten, wenn Sie versucht haben, ein zuvor ungültiges Schlüsselwort oder einen Wert für den Systeminitialisierungsparameter zu korrigieren.

### **IGNORE**

CICS ignoriert Fehler und versucht, die Initialisierung abzuschließen.

### **ABEND**

CICS wird abgebrochen.

## PDI

Der Systeminitialisierungsparameter PDI (Primary Delay Interval) gibt das auf die primäre Region bezogene XRF-Verzögerungsintervall (in Sekunden) in einer Systeminitialisierungstabelle für eine aktive CICS-Region an.

**PDI={30|dezimalwert}**

Die minimale Verzögerung, die Sie angeben können, beträgt 5 Sekunden. Dies ist die Zeit, die zwischen dem offensichtlichen Verlust des Überwachungssignals in der alternativen CICS-Region und einer Reaktion durch die aktive CICS-Region vergehen muss. Der entsprechende Parameter für die alternative CICS-Region ist ADI. PDI und ADI müssen nicht denselben Wert haben.

## PDIR

Der Systeminitialisierungsparameter **PDIR** gibt ein Suffix für die PDIR-Liste an.

**PDIR={NO|YES|xx}**

Bei einem PDIR handelt es sich um eine Liste von Programmspezifikationsblöcken (PSBs), die für DL/I die Verwendung von Datenbanken durch Anwendungsprogramme definieren. Ein PDIR ist nur gültig, wenn Sie DL/I-Fernunterstützung verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Globaler Katalog. Wenn Sie einen anderen Wert als NO angeben, bedeutet dies für CICS, dass die ferne DLI-Unterstützung erforderlich ist.

Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter Ressourcendefinitionsmakros.

## PGAICTLG

Der Systeminitialisierungsparameter PGAICTLG gibt an, ob Definitionen automatisch installierter Programme katalogisiert werden sollen.

## **PGAICTLG={MODIFY|NONE|ALL}**

Während CICS ausgeführt wird, können Sie dynamisch festlegen, ob automatisch installierte Programme katalogisiert werden sollen, indem Sie entweder den Befehl EXEC CICS SET SYSTEM oder den Befehl CEMT SET SYSTEM verwenden.

Die Einstellung, die Sie für die Katalogisierung von automatisch installierten Programmen angeben, hat keine Auswirkungen auf Programme, die von einer Task für eine Anwendung automatisch installiert werden, die auf einer Plattform bereitgestellt wird. Diese Programme werden nie katalogisiert.

### **MODIFY**

Automatisch installierte Programmdefinitionen werden nur katalogisiert, wenn die Programmdefinition nach der automatischen Installation durch einen Befehl SET PROGRAM geändert wird.

### **NONE**

Automatisch installierte Programmdefinitionen werden nicht katalogisiert. Dies ermöglicht einen schnelleren CICS-Neustart (Warmstart oder Wiederanlauf nach einem Systemabsturz) im Vergleich zu den Optionen MODIFY oder ALL, da CICS die Definitionen nicht aus dem globalen Katalog neu installiert. Die Definitionen werden bei der ersten Referenz automatisch installiert.

### **ALL**

Automatisch installierte Programmdefinitionen werden zum Zeitpunkt der automatischen Installation und nach einer späteren Änderung in den globalen Katalog geschrieben.

## **PGAEXIT**

Der Systeminitialisierungsparameter **PGAEXIT** gibt den Namen des Exitprogramms für die automatische Installation von Programmen an.

### **PGAEXIT={DFHPGADX|name}**

Während CICS ausgeführt wird, können Sie den Namen des Exitprogramms für die automatische Installation von Programmen dynamisch festlegen, indem Sie entweder den Befehl EXEC CICS SET SYSTEM oder den Befehl CEMT SET SYSTEM verwenden.

## **PGAIPGM**

Der Systeminitialisierungsparameter **PGAIPGM** gibt den Status der Funktion für die automatische Installation von Programmen bei der Initialisierung an.

### **PGAIPGM={INACTIVE|ACTIVE}**

Während CICS ausgeführt wird, können Sie den Status des Programms dynamisch über die Webbenutzerschnittstelle von IBM CICS Explorer oder CICSplex konfigurieren.

### **INACTIVE**

Die Funktion zur automatischen Installation des Programms ist inaktiviert.

### **ACTIVE**

Die Funktion zur automatischen Installation des Programms ist aktiviert.

## **PGCHAIN**

Der Systeminitialisierungsparameter PGCHAIN gibt die Zeichenfolge an, die von der Terminalsteuerung als BMS-Terminalbefehl für Seitenverkettung erkannt wird.

### **PGCHAIN=zeichen**

Die Zeichenfolge kann 1 bis 7 Zeichen lang sein. Weitere Informationen zu der Zeichenfolge finden Sie unter „[PGRET](#)“ auf Seite 82.

## **PGCOPY**

Der Systeminitialisierungsparameter **PGCOPY** gibt die Zeichenfolge an, die von der Terminalsteuerung als BMS-Befehl zum Kopieren der Ausgabe eines Terminals zu einem anderen Terminal erkannt wird.

**PGCOPY=zeichen**

Die Zeichenfolge kann 1 bis 7 Zeichen lang sein. Weitere Informationen zu der Zeichenfolge finden Sie unter „PGRET“ auf Seite 82.

**PGPURGE**

Der Systeminitialisierungsparameter **PGPURGE** gibt die Zeichenfolge an, die von der Terminalsteuerung als BMS-Terminalbefehl für Seitenbereinigung erkannt wird.

**PGPURGE=zeichen**

Die Zeichenfolge kann 1 bis 7 Zeichen lang sein. Weitere Informationen zu der Zeichenfolge finden Sie unter „PGRET“ auf Seite 82.

**PGRET**

Der Systeminitialisierungsparameter **PGRET** gibt die Zeichenfolge an, die von der Terminalsteuerung als BMS-Terminalbefehl für Seitenabruf erkannt wird.

**PGRET=zeichen**

Die Zeichenfolge kann 1 bis 7 Zeichen lang sein.

1. Jede Zeichenfolge ist in Bezug auf die führenden Zeichen jeder anderen Transaktions-ID, die in der CSD-Datei definiert ist, eindeutig. Ein Befehl, der mit einem einzelnen Zeichen angefordert wird, schließt die Verwendung aller anderen Transaktions-IDs aus, die mit diesem Zeichen beginnen.
2. Im Pseudodialogbetrieb ist jede Zeichenfolge in Bezug auf die führenden Zeichen jeder Terminaleingabenaachricht eindeutig.
3. In jeder Zeichenfolge kann ein Feldtrennzeichen oder ein anderer geeigneter Begrenzer angegeben werden, um diesen Befehlscode vom Rest des Paging-Befehls zu trennen, wenn die Eingabe durch einen Bediener erfolgt. Beispiel:

```
PGCHAIN = X/  
PGCOPY = C/  
PGPURGE = T/  
PGRET = P/
```

Dadurch wird das Risiko verringert, dass ein nicht eindeutiger Befehl erstellt wird. (Siehe Anmerkung 1.)

**Einschränkungen**

Wenn Sie PGCHAIN, PGCOPY, PGPURGE oder PGRET in der Systeminitialisierungstabelle (SIT) angeben, dürfen Sie keines der folgenden Zeichen verwenden: ( ) ' =

Wenn Sie PGCHAIN, PGCOPY, PGPURGE oder PGRET als PARM-, SYSIN- oder Konsolenparameter angeben, dürfen die Zeichen nicht in Anführungszeichen gesetzt werden. Sie dürfen kein Leerzeichen und keines der folgenden Zeichen verwenden: ( ) ' =

4. PGCHAIN, PGCOPY, PGPURGE und PGRET sind nur erforderlich, wenn BMS mit vollem Funktionsumfang verwendet wird. Informationen zur BMS-Seitenabruftransaktion CSPG finden Sie unter [CSPG - Seitenabruf](#).
5. CICS verarbeitet immer einen Paging-Befehl, der vom Bediener eingegeben wurde, bevor eine Transaktion aufgerufen wird, die mit dem Befehl EXEC CICS RETURN mit der Option TRANSID aufgerufen wird.

**PLTPI**

Der Systeminitialisierungsparameter **PLTPI** gibt eine Programmlistentabelle (PLT - Program List Table) mit einer Liste der Programme an, die in den letzten Phasen der Systeminitialisierung ausgeführt werden sollen.

**PLTPI={NO|name|YES}**

Wenn NO angegeben wird, wird keine Programmlistentabelle verwendet.

Wenn name aus ein oder zwei Zeichen besteht (und nicht NO lautet), werden die Zeichen am Ende des Präfix DFHPLT als Suffix angegeben.

Wenn name drei bis acht Zeichen lang ist (und nicht YES lautet), gibt er den vollständigen Namen der Programmlistentabelle an.

Wenn YES angegeben wird, wird eine Tabelle mit dem Namen DFHPLT (ohne Suffix) verwendet.

Informationen zum Codieren der Makros für die Programmlistentabelle finden Sie unter [Programmlistentabelle \(PLT\)](#).

Informationen zum Schreiben von Initialisierungsprogrammen finden Sie unter [Initialisierungsprogramme schreiben](#). Sie können den Systeminitialisierungsparameter **INITPARM** verwenden, um Parameter an diese Programme zu übergeben.

## PLTPISEC

Der Systeminitialisierungsparameter **PLTPISEC** gibt an, ob bei der CICS-Initialisierung auf PLT-Programme (PLT - Program List Table, Programmlistentabelle) bezogene Prüfungen zur Befehls- oder Ressourcensicherheit von CICS durchgeführt werden soll.

**PLTPISEC={NONE|CMDSEC|RESSEC|ALL}**

Die PLT-Programme werden unter der Berechtigung der in PLTPIUSR angegebenen Benutzer-ID ausgeführt, die für die entsprechenden Ressourcen, die durch PLTPISEC definiert sind, berechtigt sein muss.

### **NONE**

Es soll keine Sicherheitsprüfung für PLT-Initialisierungsprogramme durchgeführt werden.

### **CMDSEC**

Sie möchten, dass CICS nur die Befehlssicherheit überprüft.

### **RESSEC**

Sie möchten, dass CICS nur die Ressourcensicherheit überprüft.

### **ALL**

Sie möchten, dass CICS die Befehls- und die Ressourcensicherheit überprüft.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter PLTPISEC nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## PLTPIUSR

Der Systeminitialisierungsparameter **PLTPIUSR** gibt die Benutzer-ID an, die von CICS für die Sicherheitsprüfung für PLT-Programme verwendet werden soll, die während der CICS-Initialisierung durchgeführt wird.

**PLTPIUSR=benutzerid**

Alle PLT-Programme werden unter der Berechtigung der angegebenen Benutzer-ID ausgeführt, die für alle Ressourcen berechtigt sein muss, auf die durch die Programme verwiesen wird, die durch den Parameter PLTPISEC definiert sind.

PLT-Programme werden unter der internen CICS-Transaktion CPLT ausgeführt. Bevor die Transaktion CPLT angehängt wird, führt CICS eine Ersatzbenutzerprüfung für die Benutzer-ID der CICS-Region aus (die Benutzer-ID, unter der die CICS-Region ausgeführt wird). Dadurch wird sichergestellt, dass die CICS-Region als Ersatz für die im Parameter PLTPIUSR angegebene Benutzer-ID berechtigt ist. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie keine beliebige PLT-Benutzer-ID in einer CICS-Region angeben können. Jede PLT-Benutzer-ID muss zunächst für die entsprechende CICS-Region berechtigt werden.

Wenn Sie den Parameter PLTPIUSR nicht angeben, führt CICS PLTPI-Programme unter der Berechtigung der Benutzer-ID der CICS-Region aus. In diesem Fall führt CICS keine Ersatzbenutzerprüfung durch. Die Benutzer-ID der CICS-Region muss jedoch für alle Ressourcen berechtigt sein, auf die die PLT-Programme Bezug nehmen.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter PLTPIUSR nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## PLTSD

Der Systeminitialisierungsparameter **PLTSD** gibt eine Programmlistentabelle (PLT - Program List Table) mit einer Liste der Programme an, die beim Systemabschluss ausgeführt werden sollen.

**PLTSD={NO|name|YES}**

Wenn NO angegeben wird, wird keine Programmlistentabelle verwendet.

Wenn name aus ein oder zwei Zeichen besteht (und nicht NO lautet), werden die Zeichen am Ende des Präfix DFHPLT als Suffix angegeben.

Wenn name drei bis acht Zeichen lang ist (und nicht YES lautet), gibt er den vollständigen Namen der Programmlistentabelle an.

Wenn YES angegeben wird, wird eine Tabelle mit dem Namen DFHPLT (ohne Suffix) verwendet.

Weitere Informationen finden Sie unter [Schlüsselwörter für CICS-Ressourcentabellen und -Module definieren](#).

## PRGDLAY

Der Systeminitialisierungsparameter **PRGDLAY** gibt das Verzögerungsintervall für BMS-Bereinigung an, das zu der angegebenen Zustellzeit hinzugefügt wird und festlegt, wann eine Nachricht als unzustellbar gilt und demzufolge gelöscht wird.

**PRGDLAY={0|hhmm}**

Dieses Zeitintervall wird im Format *hhmm* angegeben (dabei steht *hh* für die Stundenangabe von 00 bis 99 und *mm* für die Minutenangabe von 00 bis 59). Wenn **PRGDLAY** nicht codiert wird oder einen Nullwert erhält, kommt eine Nachricht für die Zustellung entweder bis zu ihrer Bereinigung oder bis zum Kaltstart des temporären Speichers infrage.

**Anmerkung:** Wenn Sie **PRGDLAY** als SIT-Überschreibung angeben, müssen Sie trotzdem einen 4-stelligen Wert angeben (z. B. 0000).

Für die **PRGDLAY**-Funktion ist die Verwendung von BMS mit vollem Funktionsumfang erforderlich. Beachten Sie auch, dass Sie einen Wert **PRGDLAY** codieren müssen, damit der Parameter ERRTERM|ERRTERM(name) in **EXEC CICS ROUTE**-Befehlen verwendet werden kann.

Der **PRGDLAY**-Wert bestimmt das Intervall zwischen Bereinigungsoperationen bei Terminalseiten. Ein sehr niedriger Wert bewirkt, dass die Transaktion CSPQ kontinuierlich aufgerufen wird und sich nachteilig auf taskbezogene Ressourcen auswirken kann. Ein Nullwert stoppt CSPQ und leitet die Seitenbereinigung der Terminalseite ein. Dies kann jedoch dazu führen, dass Nachrichten für immer im System verbleiben, was zu Leistungsproblemen mit langen AID-Warteschlangen oder einem Mangel an temporären Speicher führt. Das angegebene Zeitintervall der Bereinigungsverzögerung hängt von den jeweiligen Systemvoraussetzungen ab.

## PRINT

Der Systeminitialisierungsparameter **PRINT** gibt an, mit welcher Methode die Druckausgabe der Inhalte einer 3270-Anzeige angefordert werden soll.

**PRINT={NO|YES|PA1|PA2|PA3}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Das Kopieren der Anzeige ist nicht erforderlich.

### **YES**

Das Kopieren der Anzeige kann nur über Druckanforderungen der Terminalsteuerung angefordert werden.

### **PA1, PA2 oder PA3**

Das Kopieren der Anzeige kann über Druckanforderungen der Terminalsteuerung oder durch die Verwendung der angegebenen PA-Taste (Programmabruf) angefordert werden.

Die mit diesem Parameter angegebene Programmabruf Taste darf nicht mit der Option TASKREQ der RDO TRANSACTION-Definition angegeben oder für die mit einer einzigen Taste durchführbare 3270-Abrufoperation verwendet werden.

Bei Angabe von YES, PA1, PA2 oder PA3 wird die Transaktion CSPP aufgerufen, die das Programm DFHP3270 aufruft. Die Transaktion und die Programme werden in der CSD-Gruppe DFHHARDC definiert. Im Fall der logischen Einheiten 3270 und LUTYPE2 sind die in der CSD-Gruppe DFHVTAMP definierten Ressourcen erforderlich.

Mit der 3270-Druckanforderungsfunktion kann entweder das Anwendungsprogramm oder der Terminalbediener eine Druckausgabe von Daten anfordern, die derzeit in der 3270-Anzeige angezeigt werden.

Wenn CSPP aufgerufen wird, um den Anzeigeninhalt auf einem zugeordneten z/OS Communications Server-Drucker auszugeben, wird die Anzeigegröße des Druckers entsprechend der im Profil für die Transaktion CSPP definierten Anzeigegröße ausgewählt. Die von CICS bereitgestellten Definitionen verwenden die Standardanzeigegröße. Wenn DFHP3270 die alternative Anzeigegröße des Druckers verwenden soll, muss daher die im Profil für die Transaktion CSPP definierte Anzeigegröße geändert werden. Informationen zum Definieren von Profilen für Transaktionen finden Sie unter TRANSACTION-Attribute.

Bei einer 3270-Anzeige von z/OS Communications Server ohne die Druckeradapterfunktion gibt die PRINT-Anforderung den Inhalt der Anzeige auf dem ersten verfügbaren 3270-Drucker aus, der durch die Optionen PRINTER und ALTPRINTER der RDO TERMINAL-Definition angegeben ist. Damit ein Drucker als verfügbar betrachtet werden kann, muss er in Betrieb sein und er darf zu diesem Zeitpunkt keiner Task zugeordnet sein. Der Drucker muss nicht mit demselben Controller verbunden sein.

In einer MRO-Umgebung muss der Drucker zu demselben System gehören wie die 3270-Anzeige von z/OS Communications Server.

Bei der Einheit 3275 mit der Druckeradapterfunktion gibt die PRINT-Anforderung die Daten aus, die sich zu diesem Zeitpunkt im 3275-Anzeigepuffer des Druckers IBM 3284 Modell 3 befinden, der an die Einheit 3275 angeschlossen ist.

Das Format der Druckoperation hängt von der Größe des Anzeigepuffers ab. Bei einer Anzeige mit einer Breite von 40 Zeichen ist das Druckformat eine 40-Byte-Zeile und bei einer Anzeige mit einer Breite von 80 Zeichen ist das Format eine 80-Byte-Zeile.

Bei der logischen Einheit (3790) mit 3270-Kompatibilitätsmodus (wenn für die logische Einheit die Druckeradapterfunktion angegeben ist) gibt die PRINT-Anforderung den Inhalt der Anzeige auf dem ersten Drucker aus, der für die Einheit 3290 verfügbar ist. Die Zuordnung des zu verwendenden Druckers erfolgt unter der Steuerung der Einheit 3790.

Bei Einheiten des Typs 3274 und 3276 und logischen Einheiten (LUTYPE2) mit der Druckeradapterfunktion gibt die PRINT-Anforderung den Inhalt der Anzeige auf dem ersten Drucker aus, der für den 3270-Controller verfügbar ist. Der zuzuordnende Drucker hängt von der Druckerberechtigungsmatrix ab.

Informationen zum 3270-Kompatibilitätsmodus logischer Einheiten ohne die Druckeradapterfunktion finden Sie im vorherigen Abschnitt zu z/OS Communications Server-3270-Anzeigen ohne Druckeradapterfunktion.

## PRTYAGE

Der Systeminitialisierungsparameter **PRTYAGE** gibt die Anzahl der Millisekunden an, die im Prioritätserhöhungsalgorithmus für das Erhöhen der Priorität einer Task verwendet werden soll.

**PRTYAGE={1000|wert}**

Der Wert kann im Bereich von 0 bis 65535 liegen und 1000 ist der Standardwert.

Der Prioritätserhöhungsfaktor wird verwendet, um die effektive Priorität einer Task entsprechend dem Zeitraum zu erhöhen, für den sie in einer Bereitschaftswarteschlange gehalten wird. Der Wert gibt die Zeit in Millisekunden an, die vergehen müssen, bevor die Priorität einer wartenden Task um 1 nach oben korrigiert werden kann. Beispiel: Wenn Sie PRTYAGE=3000 codieren, wird die Priorität ei-



ner Task für jedes Intervall von 3000 Millisekunden in der Bereitschaftswarteschlange um den Wert 1 erhöht. Ein hoher Wert für PRTYAGE führt dazu, dass eine Task sehr langsam in ihrer Priorität hochgestuft wird, und ein niedriger Wert führt dazu, dass eine Task in ihrer Priorität schnell hochgestuft wird.

Wenn Sie den Wert 0 angeben, wird der Prioritätserhöhungsalgorithmus nicht verwendet (Taskprioritäten werden nicht nach Alter geändert) und die Tasks in der Bereitschaftswarteschlange werden entsprechend der vom Benutzer zugewiesenen Priorität verarbeitet.

## PRVMOD

Der Systeminitialisierungsparameter **PRVMOD** gibt die Namen der Module im Link-Pack-Bereich an, die nicht verwendet werden sollen.

**PRVMOD={name|(name,name...name)}**

Der Operand ist eine Liste von 1- bis 8-stelligen Modulnamen. Auf diese Weise können Sie eine private Version eines CICS-Nukleusmoduls im CICS-Adressraum verwenden anstelle einer Version, die möglicherweise im LPA enthalten ist. Informationen zu **PRVMOD** finden Sie unter [Module aus DFHRPL verwenden](#).

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **PRVMOD** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## PSBCHK

Der Systeminitialisierungsparameter **PSBCHK** gibt an, ob von CICS PSB-Berechtigungsprüfungen für Benutzer ferner Terminals ausgeführt werden sollen, die über Transaktionsrouting eine Transaktion in der jeweiligen CICS-Region initiieren, um auf ein angehängtes IMS-System zuzugreifen.

**PSBCHK={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Die ferne Verbindung wird überprüft, aber es wird keine Prüfung für das ferne Terminal durchgeführt. Dies ist der Standardwert.

### **YES**

Die ferne Verbindung wird überprüft und das ferne Terminal wird ebenfalls überprüft, wenn RES-SEC(YES) in der Definition der Transaktion in der CICS-Systemdefinitionsdatei codiert ist.

**Anmerkung:** Wenn eine DL/I-Sicherheitsprüfung erforderlich ist, müssen Sie den Systeminitialisierungsparameter XPSB als XPSB=YES oder XSPB=name angeben. Weitere Informationen über den Systeminitialisierungsparameter XPSB finden Sie unter [XPSB](#).

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **PSBCHK** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## PSDINT

Der Systeminitialisierungsparameter **PSDINT** gibt das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen an, das festlegt, ob und wie lange z/OS Communications Server bei Sitzungen den Status für eine anstehende Wiederherstellung aufrechterhält.

**PSDINT={0|hhmmss}**

### **0**

Wenn ein Fehler auftritt, werden die Sitzungen von z/OS Communications Server beendet. Null ist der Standardwert und bedeutet, dass die Unterstützung persistenter Sitzungen nicht genutzt wird.

### **hhmmss**

Die Zeit, für die z/OS Communications Server bei einem Fehler Sitzungen aufrechterhält - von 1 Sekunde bis maximal 23 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden. Geben Sie eine 1- bis 6-stellige Zahl für die Zeit in Stunden, Minuten und Sekunden an. Wenn Sie weniger als sechs Ziffern angeben, füllt CICS den Wert mit führenden Nullen auf. Der Wert 500 wird entsprechend als exakt 5 Minuten interpretiert.

Sie können diesen Wert überschreiben, während CICS ausgeführt wird. Das Überschreiben des Werts ändert die Aktion, die von z/OS Communications Server ausgeführt wird, wenn ein Fehler auftritt. Das



geänderte Intervall wird nicht im globalen CICS-Katalog gespeichert und wird daher bei einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz nicht wiederhergestellt.

z/OS Communications Server hält alle Sitzungen im Status "Wiederherstellung anstehend" bis zur Länge des angegebenen Intervalls, es sei denn, sie werden durch einen Pfadfehler oder eine z/OS Communications Server-Bedieneraktion oder eine andere Systemaktion im Fall von intelligenten LUs gelöst. Das von Ihnen angegebene Intervall muss die Zeit abdecken, die zwischen einem CICS-Fehler und dem Zeitpunkt vergeht, zu dem der z/OS Communications Server-ACB (Access Method Control Block, Steuerblock für Zugriffsmethode) von CICS während eines nachfolgenden Wiederanlaufs nach einem Systemabsturz geöffnet wird.

- Wenn Sie SNPS (Standardwert) oder MNPS für den Systeminitialisierungsparameter **PSTYPE** für die CICS-Region angeben, müssen Sie einen Wert ungleich null für das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen festlegen, sodass die Sitzungen erhalten bleiben.
- Wenn Sie NOPS (keine Unterstützung für persistente Sitzungen) für den Systeminitialisierungsparameter **PSTYPE** angeben, ist ein Nullwert für das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen erforderlich.

Wenn Sie Ihren **PSDINT**-Wert wählen, müssen Sie die Art und Anzahl der betroffenen Sitzungen beachten. Bei der Angabe von großen **PSDINT**-Werten können in manchen Umgebungen Probleme auftreten, besonders in folgenden Fällen:

- Bei Sitzungen mit Wählverbindung, für die reale Kosten anfallen können.
- Bei LU6.2-Sitzungen zu anderen Hostsystemen. Wenn diese Sitzungen im Status "Wiederherstellung anstehend" aufrechterhalten werden, kann dies bei den anderen Hostsystemen zu langen Verzögerungen in der Warteschlange führen. Dieser Punkt betrifft LU6.1-Sitzungen, die bis zum Neustart aufrechterhalten werden, wenn sie gelöst wurden.

## PSTYPE

Der Systeminitialisierungsparameter **PSTYPE** gibt an, ob die Unterstützung für persistente z/OS Communications Server-Sitzungen für Einzelknoten (SNPS - Single-Node Persistent Sessions), die Unterstützung für persistente VTAM-Sitzungen für mehrere Knoten (MNPS - Multi-Node Persistent Sessions) oder keine Unterstützung für persistente z/OS Communications Server-Sitzungen (NOPS) von CICS verwendet werden soll.

**PSTYPE={SNPS|MNPS|NOPS}**

Die Standardeinstellung SNPS (persistente Sitzungen mit einem einzelnen Knoten) bedeutet, dass die Unterstützung für persistente Sitzungen verfügbar ist, sodass z/OS Communications Server-Sitzungen nach einem CICS-Fehler wiederhergestellt und erneut gestartet werden können. MNPS (persistente Sitzungen mit mehreren Knoten) bedeutet, dass zusätzlich zur SNPS-Unterstützung auch Sitzungen von z/OS Communications Server nach einem z/OS Communications Server- oder einem z/OS-Fehler in einem Sysplex (über LPARs hinweg) wiederhergestellt werden können.

Für die Unterstützung persistenter Sitzungen mit einem einzelnen Knoten benötigen Sie z/OS Communications Server V3.4.1 oder höher mit der Unterstützung persistenter LU-LU-Sitzungen. CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6 funktioniert mit Releases von z/OS Communications Server vor V3.4.1, aber in den älteren Releases werden die Sitzungen nicht in einem gebundenen Status beibehalten, wenn CICS fehlschlägt. Für die Unterstützung persistenter Sitzungen mit mehreren Knoten benötigen Sie z/OS Communications Server V4.R4 oder höher und z/OS Communications Server muss sich in einem Parallel Sysplex mit Coupling-Facility befinden.

Sie müssen bei Angabe von SNPS oder MNPS einen Wert ungleich null für den Systeminitialisierungsparameter **PSDINT** festlegen, um den Zeitraum für die Beibehaltung von Sitzungsdaten anzugeben. Der Standardwert ist null, d. h., dass Sitzungen nicht beibehalten werden.

Wenn die Unterstützung für persistente Sitzungen nicht erforderlich ist, geben Sie NOPS an. Eine CICS-Region, die nur für Entwicklung oder Test verwendet wird, benötigt diese Unterstützung möglicherweise nicht. Wenn Sie die Unterstützung für persistente Sitzungen entfernen, weil dies nicht erforderlich ist, wird der Ressourcenverbrauch reduziert und Sie können die Anzahl der CICS-Regionen

in einer logischen Partition erhöhen. Wenn Sie NOPS angeben, ist ein Nullwert für den Systeminitialisierungsparameter **PSDINT** erforderlich.

## PVDELAY

Der Systeminitialisierungsparameter **PVDELAY** gibt die Verzögerung für die persistente Prüfung (in Minuten) in Form eines Werts im Bereich von 0 bis 10080 (0 bis 7 Tage) an.

**PVDELAY={30|zahl}**

**PVDELAY** definiert, wie lange Einträge in den Signaturlisten (Signed-on-from Lists) für die Verbindungen verbleiben können, für die eine persistente Prüfung in einer Verbindungsressourcendefinition angegeben ist. Wenn Sie **PVDELAY=0** angeben, werden die Einträge sofort nach der Verwendung gelöscht.

## QUIESTIM

Der Systeminitialisierungsparameter **QUIESTIM** gibt ein Zeitlimit für Wartezeitanforderungen für Dateien an.

**QUIESTIM={240|zahl}**

In einem ausgelasteten CICSplex ist es möglich, dass das Standardzeitlimit abläuft, bevor die Quiesceanforderung von allen CICS-Regionen verarbeitet wurde, auch wenn kein Fehler aufgetreten ist. Wenn die Quiesceoperation bei Ablauf des Zeitlimitintervalls nicht abgeschlossen ist, bricht die SMS-VSAM die Quiesceoperation ab. Wenn Sie feststellen, dass die Zeitlimitüberschreitung zu häufig auftritt, erhöhen Sie den Zeitlimitwert.

Geben Sie den Zeitlimitwert als eine Anzahl von Sekunden an. Der Standardwert ist 240 Sekunden (4 Minuten).

Der maximale Zeitlimitwert, den Sie angeben können, beträgt 3600 (1 Stunde).

## RACFSYNC

Der Systeminitialisierungsparameter **RACFSYNC** gibt an, ob CICS für ENF-Ereignisse des Typs 71 empfangsbereit ist.

**RACFSYNC={YES|NO}**

RACF sendet ein ENF-Signal des Typs 71 an Listener, wenn ein Befehl **CONNECT**, **REMOVE** oder **REVOKE** die Ressourcenberechtigung eines Benutzers ändert. Außerdem sendet RACF mit RACF-APAR OA58677 und SAF-APAR OA58678 ein ENF-Signal des Typs 71 an Listener, wenn eine Benutzer-ID als Ergebnis zu vieler fehlgeschlagener Kennworteingaben automatisch widerrufen wird.

Wenn CICS ein ENF-Ereignis des Typs 71 für eine Benutzer-ID empfängt, werden alle zwischengespeicherten Benutzertokens für die Benutzer-ID unabhängig von der Einstellung des Parameters **USRDELAY** ungültig gemacht. Alle nachfolgenden Anforderungen von dieser Benutzer-ID erzwingen eine vollständige Anforderung RACF RACROUTE VERIFY, was zu einer Aktualisierung der Berechtigungsstufe des Benutzers führt. CICS bewirkt auch, dass Db2-Threads für die zugeordnete Benutzer-ID eine vollständige Anmeldung ausführen, wenn Sie das nächste Mal verwendet werden. Benutzertokens für Tasks, die derzeit ausgeführt werden, sind nicht betroffen. Benutzertokens für angemeldete Benutzer sind nicht betroffen, nachfolgende Aktivitäten in anderen Regionen werden aber betroffen sein.

**Anmerkung:** Geben Sie den Parameter **RACFSYNC=NO** nur unter Anleitung des IBM Service an.

### YES

CICS ist für ENF-Ereignisse des Typs 71 empfangsbereit.

### NO

CICS ist nicht für ENF-Ereignisse des Typs 71 empfangsbereit.

**Anmerkung:** In der Konfiguration, in der Signale des Typs 71 für eine große Anzahl von Benutzern gleichzeitig ausgegeben werden - kombiniert mit einer großen Anzahl von Verbindungen zu Db2-, kann der Leistungsaufwand vorübergehend signifikant sein, wenn die vollständige Anmeldeverarbeitung

tung über alle betroffenen Db2-Threads hinweg durchgeführt wird. Um die Auswirkungen der ENF-Verarbeitung des Typs 71 zu verringern, wird empfohlen, Aktualisierungen für eine große Anzahl von RACF-Benutzern in Zeiten mit geringer Systemauslastung vorzunehmen.

**Einschränkungen:** Sie können den Parameter **RACFSYNC** nur in der Systeminitialisierungstabelle (SIT), im Parameter **PARM** der Anweisung **EXEC PGM=DFHSIP** oder in der Datei SYSIN angeben.

## RAMAX

Der Systeminitialisierungsparameter **RAMAX** gibt die Größe des E/A-Bereichs (in Byte) an, der für jeden einzelnen von CICS ausgegebenen RECEIVE ANY-Befehl zugeordnet wird. Der zugehörige Wert muss im Bereich 0 bis 32767 (Byte) liegen.

**RAMAX={256|zahl}**

Wenn Sie APPC verwenden, codieren Sie keinen Wert kleiner als 256; andernfalls sind die Ergebnisse unvorhersehbar.

Informationen zum Codieren dieses Parameters finden Sie unter [Größe der RECEIVE ANY-Eingabebereiche festlegen](#).

## RAPOOL

Der Systeminitialisierungsparameter **RAPOOL** gibt die Anzahl der gleichzeitigen RECEIVE ANY-Anforderungen an, die von z/OS Communications Server für SNA übergeben werden und von CICS verarbeitet werden müssen.

**RAPOOL={50|wert1|(wert1,wert2,FORCE)}**

*wert1* ist die Anzahl der festgelegten RPLs (Request Parameter Lists), RACEs (Receive Any Control Elements) und RAIAs (Receive Any Input Areas), die generiert werden sollen, unabhängig davon, ob CICS die High Performance Option (HPO) verwendet oder nicht. *wert1* - im Bereich 1 bis 999 - ist auch die Anzahl der aktiven Elemente in einem Nicht-HPO-System; *wert2* - im Bereich 0 bis 999 - ist die Anzahl der Elemente, die in einem HPO-System aktiv sind. Der Standardwert für *wert1* im Makro DFHSIT ist 50. Der Standardwert für *wert2* wird wie folgt aus *wert1* berechnet:

Wenn *wert1* = 1, *wert2* = 1

Wenn *wert1* ≤ 5, *wert2* = (*wert1* minus 1)

Wenn *wert1* ≥ 6 und ≤ 50, *wert2* = 5

Wenn *wert1* > 50, *wert2* = 10 Prozent von *wert1*

**Anmerkung:** Codieren Sie *wert1* größer-gleich *wert2*. Wenn Sie *wert1* kleiner als *wert2* codieren, erzwingt CICS, dass *wert2* gleich *wert1* ist.

Wenn Sie den Parameter RAPOOL überhaupt nicht angeben, wird RAPOOL=(50,5) angenommen. CICS verwaltet *n* RECEIVE ANYs bei z/OS Communications Server, wobei *n* entweder der RAPOOL-Wert "anzahl\_aktiv" oder der MXT-Wert minus der Anzahl der aktiven Tasks ist, je nachdem, welcher kleiner ist. Beispiel für ein Nicht-HPO-System:

Wenn RAPOOL=2, MXT=50, aktive Tasks = 45, dann RECEIVE ANY = 2

Wenn RAPOOL=10, MXT=50, aktive Tasks = 45, dann RECEIVE ANY = 5

Wenn RAPOOL=10, MXT=50, aktive Tasks = 35, dann RECEIVE ANY = 10

Beispiel für ein HPO-System:

Wenn RAPOOL=(20,10), MXT=50, aktive Tasks = 45, dann RECEIVE ANY = 5

FORCE weist CICS an, Receive\_Any\_RPLs freizugeben, wenn sie blockiert wurden. CICS entscheidet, dass die Receive\_Any\_RPLs blockiert werden, wenn alle RA-RPLs gesendet wurden, aber der TCTTE auf eine Antwort von einem Terminal oder einer Sitzung von z/OS Communications Server für 10 Zuweisungen der TCP-Task (CSTP) wartet.

Dies ist in der Regel nur dann der Fall, wenn ein Protokollfehler aufgetreten ist und Sitzungen auf eine Antwort warten (z. B. auf eine BID SHUTD-Anforderung von CICS).

Jede Sitzung wird gelöst, die Daten von Receive\_Any gehen verloren und RA-RPL wird erneut ausgegeben, damit die Aktivität von z/OS Communications Server fortgesetzt werden kann: Die Nachricht DFHZC4949 wird für jede betroffene Sitzung ausgegeben.

Sie sollten die Größe des RAPOOL erhöhen, bevor Sie auf die Verwendung von FORCE zurückgreifen.

Wenn FORCE nicht angegeben wird und eine Receive\_Any-Blockierung auftritt, wird DFHZC2118 für jede betroffene Sitzung in die Konsole geschrieben.

Wenn FORCE in der SIT angegeben ist und RAPOOL als Überschreibung angegeben wird, müssen Sie FORCE erneut angeben, da andernfalls die Standardeinstellung bewirkt, dass FORCE nicht angegeben ist.

Die Anzahl der erforderlichen RECEIVE ANYs hängt von der erwarteten Aktivität des Systems, der durchschnittlichen Transaktionslebensdauer und dem für MAXTASK angegebenen Wert ab. Informationen zum Codieren dieses Parameters finden Sie unter Größe des RECEIVE ANY-Pools festlegen unter "Leistung verbessern".

## RDSASZE

Der Systeminitialisierungsparameter **RDSASZE** gibt die RDSA-Größe an.

**RDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### zahl

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 16777215 Byte als Vielfaches von 262144 Byte (256 KB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 256 KB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096 KB) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4 MB) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter RDSASZE nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 24-Bit-Speicher ('below the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter DSALIM angegeben. Für jeden DSA im 24-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 256K zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter DSA-Größenbegrenzungen.

## RENTPGM

Der Systeminitialisierungsparameter **RENTPGM** gibt an, ob die schreibgeschützten dynamischen Speicherbereiche RDSA und ERDSA von CICS aus dem schreibgeschützten Speicher (Schlüssel 0) zugeordnet werden sollen.

**RENTPGM={PROTECT|NOPROTECT}**

Zulässige Werte sind PROTECT (Standardwert) oder NOPROTECT:

### PROTECT

CICS ruft den Speicher für die schreibgeschützten dynamischen Speicherbereiche aus dem geschützten Speicher (Schlüssel 0) ab.

### **NOPROTECT**

CICS ruft den Speicher aus dem CICS-Schlüsselspeicher ab und erstellt effektiv zwei weitere CICS-DSAs (CDSA und ECDSA). Dadurch können Programme, die für die schreibgeschützten DSAs infrage kommen, durch Programme geändert werden, die im CICS-Schlüssel ausgeführt werden.

In CICS-Produktionsregionen bietet RENTPGM=PROTECT das richtige Schutzniveau für Module im RDSA und ERDSA. Die Angabe von RENTPGM=NOPROTECT ist nur für Entwicklungsregionen geeignet.

Weitere Informationen finden Sie unter [Speicherschutz](#).

## RESP

Der Systeminitialisierungsparameter **RESP** gibt den Typ von Anforderungen an, den die CICS-Terminalsteuerung von logischen Einheiten empfängt.

**RESP={FME|RRN}**

Folgende Werte sind gültig:

### **FME**

Ende der Funktionsverwaltung ist der Standardwert.

### **RRN**

Der Wiederherstellungsknoten wurde erreicht.

## RESSEC

Der Systeminitialisierungsparameter **RESSEC** gibt an, ob die in der Ressourcendefinition einer Transaktion angegebene Option RESSEC von CICS berücksichtigt werden soll.

**RESSEC={ASIS|ALWAYS}**

Folgende Werte sind gültig:

### **ASIS**

CICS berücksichtigt die Option RESSEC, die in der Ressourcendefinition einer Transaktion definiert ist. CICS ruft die Routine zur Ressourcensicherheitsprüfung nur auf, wenn RESSEC(YES) in einer Transaktionsressourcendefinition angegeben ist. Diese Form der Steuerung reicht normalerweise aus, da häufig nur die Möglichkeit zur Steuerung der Ausführung einer Transaktion benötigt wird.

### **ALWAYS**

CICS überschreibt die Option RESSEC und ruft die zugehörige Routine zur Ressourcensicherheitsprüfung immer auf, um den entsprechenden Aufruf an die SAF-Schnittstelle auszugeben.

Verwenden Sie diese Option nur, wenn Sie alle Zugriffe auf CICS-Ressourcen steuern oder prüfen müssen. Bei Verwendung dieser Option kann die Leistung erheblich gemindert werden.

**Einschränkungen** Sie können den Parameter RESSEC nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## RLS

Der Systeminitialisierungsparameter **RLS** gibt an, ob VSAM-RLS (Record-Level Sharing, auf Satzebene verwaltete gemeinsame Nutzung) von CICS unterstützt werden soll.

**RLS={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

Es ist keine RLS-Unterstützung in dieser CICS-Region erforderlich. Dateien, in deren Definitionen RLSACCESS(YES) angegeben ist, werden nicht geöffnet, und es wird ein Fehler angezeigt, der darauf hinweist, dass der RLS-Zugriff nicht unterstützt wird. RLS=NO darf nicht angegeben werden, wenn Dateien im RLS-Zugriffsmodus (einschließlich CICS-Systemdefinitionsdatei) geöffnet werden sollen.

### **YES**

In dieser CICS-Region ist die RLS-Unterstützung erforderlich. Bei der Initialisierung wird CICS automatisch bei einem SMSVSAM-Steuerungs-ACB registriert, um den RLS-Zugriff auf Dateien zu aktivieren, die mit RLSACCESS(YES) geöffnet wurden.

## RLSTOLSR

Der Systeminitialisierungsparameter **RLSTOLSR** gibt an, ob im RLS-Modus geöffnete Dateien beim Berechnen der Anzahl der Puffer, Zeichenfolgen und anderer Ressourcen für einen LSR-Pool von CICS einbezogen werden sollen.

### **RLSTOLSR={NO|YES}**

CICS führt diese Berechnung nur dann aus, wenn Sie nicht explizit eine LSRPOOL-Ressourcendefinition definiert haben, die einer LSRPOOLNUM in einer Dateidefinition entspricht. CICS berechnet und erstellt einen Standard-LSR-Pool nur dann, wenn er die erste Datei im LSR-Modus geöffnet hat, die auf den Standardpool verweist.

#### **NO**

CICS soll keine Dateien einbeziehen, die im RLS-Modus geöffnet wurden und die auch eine LSRPOOLNUM angeben, wenn Standard-LSR-Pools erstellt werden. Mit RLSACCESS (YES) definierte Dateien werden ignoriert, wenn CICS Dateieinträge bei der Suche nach Dateien durchsucht, die einen LSR-Pool angeben, der mit den Standardwerten erstellt werden soll.

Wenn die von LSRPOOLNUMs in Ihren Dateiressourcendefinitionen referenzierten LSR-Pools explizit durch LSRPOOL-Ressourcendefinitionen definiert werden, müssen Sie RLSTOLSR=NO angeben.

#### **YES**

CICS soll in seiner Berechnung beim Erstellen von LSR-Standardpools Dateien einbeziehen, die sowohl RLSACCESS(YES) als auch eine LSRPOOLNUM angeben.

Beachten Sie, dass ein LSR-Pool, der mit im RLS-Modus geöffneten Dateien erstellt wurde, größer ist als zunächst erforderlich. Diese Option wird angegeben, um sicherzustellen, dass der LSR-Pool für die zusätzlichen Dateien ausreichend ist, wenn die Dateien später in den LSR wechseln werden. Sie sollten RLSTOLSR=YES nur angeben, wenn beide der folgenden Bedingungen zutreffen sind:

- Sie definieren LSR-Pools nicht explizit, sondern nutzen stattdessen CICS, das Ihnen eine Standardgruppe von Werten zur Verfügung stellt.
- Sie haben Dateien, auf die manchmal im RLS-Modus und manchmal im Nicht-RLS-Modus zugegriffen wird (obwohl dies nicht empfohlen wird).

Der Parameter RLSTOLSR wird bereitgestellt, um Dateien zu unterstützen, die normalerweise im RLS-Modus geöffnet sind, die aber geschlossen und dann in den LSR-Modus umgeschaltet werden können.

Wenn LSR-Pools nicht explizit mithilfe von LSRPOOL-Ressourcendefinitionen definiert werden, berechnet CICS die Ressourcen, die für einen LSR-Pool benötigt werden, mit Standardattributen. CICS führt diese Berechnung aus, wenn die erste Datei geöffnet wird, die einen LSR-Pool angibt, der nicht explizit definiert ist. Wenn Sie einen LSR-Standardpool berechnen möchten, durchsucht CICS alle Dateieinträge, um alle Dateien zu zählen, die dieselbe LSRPOOLNUM angeben. Die Größe eines dynamisch auf diese Weise erstellten LSR-Pools bleibt so lange festgelegt, bis alle Dateien, die auf den LSR-Pool Bezug nehmen, geschlossen werden. Wenn alle Dateien geschlossen wurden, bewirkt eine weitere Anforderung zum Öffnen einer Datei mit derselben LSRPOOLNUM, dass CICS die Größe neu berechnet.

Wenn Sie dem System Dateien hinzufügen, *nachdem* die LSR-Berechnung ausgeführt wurde, steht möglicherweise nicht mehr genug Speicher zur Verfügung, den CICS benötigt, um eine Datei zu öffnen, in der ein Standardpool angegeben ist. Diese Situation kann eintreten, wenn Dateien zunächst im RLS-Modus geöffnet, später geschlossen und dann im LSR-Modus geöffnet werden. Es gibt zwei Möglichkeiten sicherzustellen, dass genügend Ressourcen in den LSR-Pool integriert werden, um den Dateien ein späteres Wechseln von RLS nach LSR zu ermöglichen:

- Sie können LSRPOOL-Ressourcendefinitionen, die den LSRPOOLNUMs in den Dateidefinitionen entsprechen, explizit definieren. Das bedeutet, dass CICS keine Standardwerte mehr berechnen muss.
- Sie können RLSTOLSR=YES angeben, um zu erzwingen, dass CICS RLS-Dateien bei der Berechnung von Standardwerten berücksichtigt.

## RMTRAN

Der Systeminitialisierungsparameter **RMTRAN** gibt den Namen der Transaktion an, die von einer alternativen CICS-Region initiiert werden soll, wenn angemeldete Klasse-1-Terminals, in deren Definition das Attribut RECOVNOTIFY(TRANSACTION) angegeben ist, nach einer Übernahme gewechselt werden.

**RMTRAN={CSGM|name1},{CSGM |name2}}**

Dieser Parameter ist nur für eine alternative CICS-Region gültig.

Wenn Sie hier keinen Namen angeben, verwendet CICS die Transaktion CSGM, d. h. die von CICS standardmäßig verwendete Good-Morning-Transaktion.

### **name1**

Dies ist die Transaktion, die CICS bei Terminals aufruft, die nach der Übernahme **nicht** angemeldet bleiben (d. h. sie sind immer noch mit CICS verbunden, aber abgemeldet).

### **name2**

Dies ist die Transaktion, die CICS bei Terminals aufruft, die nach der Übernahme angemeldet bleiben. Wenn Sie nur name1 angeben, verwendet CICS die Transaktion CSGM als Standardwert für name2.

Wenn Sie persistente Sitzungen von z/OS Communications Server verwenden, wird die Transaktion name2 ignoriert und die Transaktion name1 wird immer aufgerufen.

## RRMS

Der Systeminitialisierungsparameter **RRMS** gibt an, ob CICS als Ressourcenmanager bei RRMS (Recoverable Resource Management Services) registriert werden soll.

**RRMS={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

RRMS-Unterstützung ist nicht erforderlich.

### **YES**

RRMS-Unterstützung wird benötigt, damit DPL-Anforderungen von Resource Recovery Services (RRS) koordiniert werden können.

**Anmerkung:** Wenn Sie RRMS=YES angeben, müssen Sie sicherstellen, dass das Modul DFHRXSVC während der CICS-Initialisierung verfügbar ist. Dieses Modul, das RRMS-autorisierte Services bereitstellt, ist in der Bibliothek SDFHLINK enthalten. Informationen zu dieser Linklistenbibliothek finden Sie unter [Von CICS und CICSplex SM bereitgestellte, in der MVS-Linkliste erforderliche Module](#).

## RST

Der Systeminitialisierungsparameter **RST** gibt ein RST-Suffix (Recoverable Service Table) an.

**RST={NO|xx|YES}**

Wenn Sie CICS mit XRF=YES ausführen und wenn Sie DBCTL verwenden, müssen Sie einen Parameter RST angeben, wenn Sie die XRF-Unterstützung für DBCTL wünschen.

Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Wiederherstellbare Servicetabelle \(RST\)](#).

## RSTSIGNOFF

Der Systeminitialisierungsparameter **RSTSIGNOFF** gibt an, ob alle bei der aktiven CICS-Region angemeldeten Benutzer nach einem Neustart persistenter Sitzungen oder einer XRF-Übernahme angemeldet bleiben sollen.

**RSTSIGNOFF={NOFORCE|FORCE}**

Dies bezieht sich auf folgende Ereignisse:

- Ein Neustart persistenter Sitzungen, bei dem PSDINT=*wert* und PSTYPE=SNPS oder MNPS angegeben werden und bei dem der Wiederanlauf auf einen abnormalen oder sofortigen Systemabschluss von CICS folgt.
- Ein Neustart persistenter Sitzungen, bei dem PSDINT=*wert* und PSTYPE=SNPS oder MNPS angegeben werden und bei dem Terminalsitzungen als Ergebnis eines Neustarts von z/OS Communications Server wiederhergestellt werden.
- Eine XRF-Übernahme, bei der XRF=YES angegeben ist.

#### **NOFORCE**

Benutzer nicht abmelden, es sei denn, FORCE wird in einem der folgenden Parameter angegeben:

- Parameter RSTSIGNOFF in der TYPETERM-Definition, auf die durch die Terminaldefinition des Benutzers verwiesen wird.
- Parameter XRFSOFF im CICS-Segment des RACF-Profiles des Benutzers.

Damit ein Benutzer nach dem Neustart persistenter Sitzungen oder einer XRF-Übernahme angemeldet bleibt, muss NOFORCE deshalb als Systeminitialisierungsparameter in der TYPETERM-Definition und im CICS-Segment angegeben werden.

#### **FORCE**

Alle Benutzer abmelden - unabhängig von den Optionen, die in folgendem Attribut/Parameter angegeben wurden:

- Attribut RSTSIGNOFF in der TYPETERM-Definition, auf die durch die Terminaldefinition des Benutzers verwiesen wird.
- Parameter **XRFSOFF** im CICS-Segment des RACF-Profiles des Benutzers.

Unter Segment CICS finden Sie Informationen zu Benutzerprofiloptionen im CICS-Segment und unter TYPETERM-Ressourcen finden Sie Informationen zur TYPETERM-Ressourcendefinition.

## **RSTSIGNTIME**

Der Parameter **RSTSIGNTIME** gibt das Verzögerungsintervall für die Zeitlimitüberschreitung in Bezug auf das Beibehalten von Anmeldungen bei einem Neustart persistenter Sitzungen oder einer XRF-Übernahme an.

#### **RSTSIGNTIME={500|dezimalwert}**

Sie können eine 1- bis 6-stellige Zeit (in Stunden, Minuten und Sekunden) bis zu einer maximalen Zeit von 23 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden angeben. Wenn Sie weniger als sechs Ziffern angeben, füllt CICS den Wert mit führenden Nullen auf. Der Wert 500 wird entsprechend als exakt fünf Minuten interpretiert.

RSTSIGNTIME wird ab dem Zeitpunkt gezählt, zu dem CICS fehlgeschlagen ist. Beachten Sie, dass die Fehlerzeit nicht mit absoluter Genauigkeit ermittelt werden kann.

Wenn Sie NOFORCE in allen entsprechenden Parametern angeben, damit ein Benutzer angemeldet bleiben kann, der Neustart persistenter Sitzungen oder die XRF-Übernahme jedoch länger dauert als im Parameter **RSTSIGNTIME** angegeben, stellt CICS sicher, dass die Benutzer nicht angemeldet bleiben, wenn die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

#### **500**

Fünf Minuten ist der Standardwert.

#### **zeit**

Dies ist die Zeit (in einem Bereich von 0 bis 23 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden), während der CICS es Benutzern ermöglicht, bei einem Neustart von persistenten Sitzungen oder einer XRF-Übernahme angemeldet zu bleiben. Der Zeitraum wird wie folgt gemessen:

- Bei einem Neustart von persistenten Sitzungen ist der Zeitraum die Dauer zwischen dem CICS-Ausfall und der Zeit, zu der der Benutzer mit der Arbeit am Terminal beginnt. Wenn die angegebene Zeit abläuft, bevor der Benutzer die Arbeit am Terminal beginnt, werden die Benutzer, die zum Zeitpunkt des CICS-Ausfalls angemeldet waren, nach dem Neustart nicht erneut angemeldet.



- Bei einer XRF-Übernahme bezeichnet der Zeitraum die Zeit vom Einleiten der Übernahme bis zu dem Zeitpunkt, an dem die alternative CICS-Region die Übernahme abgeschlossen hat und mit der Verarbeitung von Benutzertransaktionen beginnen kann. Wenn die Übernahme länger dauert als der angegebene Zeitraum, werden alle Benutzer abgemeldet, die zu dem Zeitpunkt angemeldet waren, als die Übernahme eingeleitet wurde.

Der Wert 0 bedeutet, dass es keine Zeitlimitverzögerung gibt und keine Terminals nach einem Neustart einer persistenten Sitzung oder einer XRF-Übernahme angemeldet sind. D. h., RSTSIGN-TIME=0 hat denselben Effekt wie das Codieren von RSTSIGNOFF=FORCE.

Wenn XRF mit nicht-XRF-fähigen Terminals verwendet wird, berücksichtigen Sie alle AUTCONN-Verzögerungszeiten, wenn Sie den Wert für RSTSIGNTIME festlegen. Möglicherweise müssen Sie die in RSTSIGNTIME angegebene Zeit erhöhen, um die Verzögerung bis zum Start der CXRE-Transaktion zu ermöglichen, die durch den Parameter AUTCONN vorgegeben wird. Andernfalls könnten die Terminals zu früh abgemeldet werden.

## RUWAPPOOL

Der Parameter **RUWAPPOOL** gibt die Option für das Zuordnen eines Speicherpools an, wenn ein über Language Environment aufgerufenes Programm zum ersten Mal in einer Task ausgeführt wird.

**RUWAPPOOL={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

CICS inaktiviert die Option und stellt keinen RUWA-Speicherpool zur Verfügung. Jeder Befehl EXEC CICS LINK zu einem Programm, das unter Language Environment ausgeführt wird, führt zu einem GETMAIN für RUWA-Speicher.

### **YES**

CICS erstellt einen Speicherpool, wenn ein über Language Environment aufgerufenes Programm zum ersten Mal in einer Task ausgeführt wird. Dadurch wird ein verfügbarer Speicherpool bereitgestellt, der die Notwendigkeit zur Ausführung von GETMAIN und FREEMAIN für RUWAs (Run-Unit Work Areas) bei jeder EXEC CICS LINK-Anforderung reduziert.

**Anmerkung:** Dies gilt nur für Anwendungsprogramme, die mit der Laufzeitoption ALL31 (ON) von Language Environment ausgeführt werden. RUWAPPOOL=YES wirkt sich nicht bei Anwendungsprogrammen aus, die mit der Laufzeitoption ALL31(ON) von Language Environment ausgeführt werden.

## SDSASZE

Der Systeminitialisierungsparameter **SDSASZE** gibt die SDSA-Größe an.

**SDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### **zahl**

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 16777215 Byte als Vielfaches von 262144 Byte (256 KB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 256 KB handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache ab.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096 KB) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4 MB) angeben.

**Einschränkungen** Sie können den Parameter **SDSASZE** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.



**Vorsicht:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 24-Bit-Speicher ('below the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisie-

rungsparameter DSALIM angegeben. Für jeden DSA im 24-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 256K zulassen.

## SDTRAN

Der Systeminitialisierungsparameter **SDTRAN** gibt den Namen der Systemabschlusstransaktion an, die zu Beginn eines normalen und sofortigen Systemabschlusses gestartet werden soll.

### **SDTRAN={CESD|name\_der\_beendigungstransaktion|NO}**

Mit der Systemabschlusstransaktion kann CICS in einem angemessenen Zeitraum kontrolliert beendet werden. Sie können z. B. lange laufende Tasks zum Bereinigen und Zurücksetzen verwenden, während Sie sicherstellen, dass so viele Tasks wie möglich korrekt festgeschrieben oder zurückgesetzt werden. Informationen zu dem von CICS bereitgestellten Programm DFHCESD, das von der Standardbeendigungstransaktion CESD gestartet wird, und zur Verwendung dieser Transaktion als Basis für Ihre eigene Transaktion finden Sie unter [Programm zur Unterstützung beim Systemabschluss \(DFHCESD\)](#).

#### **Anmerkung:**

1. Die Transaktion wird unter der Benutzer-ID-Berechtigung der Person ausgeführt, der den Befehl für den Systemabschluss ausgegeben hat.
2. Wenn das Programm, das von der Systemabschlusstransaktion angegeben wird, nicht geladen werden kann, wartet CICS unbegrenzt auf die Beendigung aller Benutzertasks. *Dies geschieht sowohl bei einem sofortigen als auch bei einem normalen Systemabschluss.*

#### **CESD**

Startet das von CICS bereitgestellte Programm DFHCESD.

#### **name\_der\_systemabschlusstransaktion**

Der aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Name Ihrer eigenen Systemabschlusstransaktion.

#### **NO**

Es wird keine Systemabschlusstransaktion ausgeführt. Bei einem normalen Systemabschluss wartet CICS ohne zeitliche Begrenzung, bis alle Benutzertasks beendet sind.

## SEC

Der Systeminitialisierungsparameter **SEC** gibt die Ebene der externen Sicherheit an, die von CICS verwendet werden soll.

### **SEC={YES|NO}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **YES**

Sie möchten die vollständige externe Sicherheit verwenden. CICS erfordert die jeweilige Berechtigungsstufe je nach Zugriffszweck: mindestens READ-Berechtigung zu Lesezwecken und mindestens UPDATE-Berechtigung zu Aktualisierungszwecken.

**Anmerkung:** Außerdem müssen Sie sicherstellen, dass die Standardbenutzer-ID (CICSUSER oder eine andere Benutzer-ID, die im Systeminitialisierungsparameter **DFLTUSER** angegeben wurde) für RACF definiert wurde.

Wenn die Prüfung der Befehlssicherheit für Befehle des Typs CICS SP definiert ist, bedeutet die Angabe von SEC=YES, dass die entsprechende Berechtigungsstufe geprüft wird. Daher gilt Folgendes:

- Für die Befehle **INQUIRE** und **COLLECT** wird auf die Berechtigung READ geprüft.
- Für die Befehle **SET**, **PERFORM** und **DISCARD** wird auf die Berechtigung UPDATE geprüft.

#### **NO**

Sie möchten nicht, dass CICS einen externen Sicherheitsmanager verwendet. Alle Benutzer haben Zugriff auf alle Ressourcen, unabhängig davon, ob dies durch Versuche, sie zu nutzen, oder durch den Befehl **QUERY SECURITY** bestimmt wurde. Benutzer dürfen sich nicht an- oder abmelden.

**Anmerkung:** Auch wenn Sie SEC=NO angeben, wird bei der MRO-Sicherheit beim Binden die Benutzer-ID der CICS-Region an die sekundäre CICS-Region gesendet und die Prüfung beim Binden wird in der sekundären CICS-Region ausgeführt. Weitere Informationen zur MRO-Sicherheit beim Binden finden Sie unter [Sicherheitsprüfung mit Befehl QUERY SECURITY](#).

Sie können definieren, ob RACF für die Prüfung auf Ressourcenebene verwendet werden soll, und zwar unter Verwendung der Systeminitialisierungsparameter **XDCT**, **XFCT**, **XHFS**, **XJCT**, **XPCT**, **XPPT**, **XPSB**, **XRES** und **XTST**. Definieren Sie, ob RACF für die Sicherheitsprüfung von Transaktionen verwendet werden soll, indem Sie den Systeminitialisierungsparameter **XTRAN** verwenden. Definieren Sie, ob die RACF-Sitzungssicherheit beim Einrichten von APPC-Sitzungen mit dem Systeminitialisierungsparameter **XAPPC** verwendet werden kann.

Programmierungsinformationen zur Verwendung der externen Sicherheit für CICS-Systembefehle finden Sie unter [Sicherheitsprüfung](#).

**Einschränkungen** Geben Sie den Parameter **SEC** im Systeminitialisierungsparameter SIT, der Option PARM oder der Steueranweisung SYSIN an.

**Anmerkung:** Wenn Sie die voreingestellte Terminalsicherheit verwenden und einen Warmstart mit SEC=NO und anschließend erneut mit SEC=YES ausführen, müssen Sie die Terminaldefinition erneut installieren, um die voreingestellte Benutzer-ID beizubehalten, die durch die Standardbenutzer-ID ersetzt wird, wenn die Sicherheit inaktiviert ist. Ausführliche Informationen finden Sie unter [Terminalsicherheit voreinstellen](#).

## SECPRFX

Der Systeminitialisierungsparameter **SECPRFX** gibt an, ob Ressourcennamen in Berechtigungsanforderungen an den externen Sicherheitsmanager von CICS ein Präfix vorangestellt werden soll.

**SECPRFX={NO|YES|präfix}**

Folgende Werte sind gültig:

### **NO**

CICS verwendet keine Präfixe in Ressourcennamen.

### **YES**

CICS stellt allen Ressourcennamen die Benutzer-ID der CICS-Region als Präfix voran. Dies ist die Benutzer-ID, unter der der CICS-Job ausgeführt wird. Dabei handelt es sich um eine der folgenden Benutzer-IDs:

- Wenn CICS als Stapeljob ausgeführt wird, ist dies die Benutzer-ID, die dem Parameter USER in der Anweisung CICS JOB entspricht.
- Wenn CICS als gestartete Task ausgeführt wird, ist dies die Benutzer-ID, die dem Namen der gestarteten Prozedur in der Tabelle RACF ICHRIN03 zugeordnet ist.
- Wenn CICS als gestarteter Job ausgeführt wird, ist dies die Benutzer-ID, die im Benutzerparameter des Segments STDATA eines allgemeinen Ressourcenklassenprofils STARTED angegeben ist.

Weitere Informationen finden Sie unter [Regionsbenutzer-ID von CICS angeben](#).

### **präfix**

CICS versieht alle Ressourcennamen mit der von Ihnen angegebenen Zeichenfolge. Dabei kann es sich um eine beliebige Zeichenfolge von 1 bis 8 alphanumerischen Zeichen (Großbuchstaben) handeln - mit Ausnahme von NO oder YES. Das erste Zeichen muss ein alphabetisches Zeichen sein.

Der Parameter SECPRFX ist nur dann wirksam, wenn Sie YES für den Systeminitialisierungsparameter SEC angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter SECPRFX nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## SIT

Der Systeminitialisierungsparameter **SIT** gibt das Suffix der Systeminitialisierungstabelle (soweit erforderlich) an, die von CICS beim Start der Initialisierung geladen werden soll.

### **SIT=xx**

Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, lädt CICS die Tabelle DFHSIT ohne Suffix, die mit allen Standardwerten vorgeneriert wird. Diese Standard-SIT (vgl. [Standardsysteminitialisierungstabelle](#)) befindet sich in CICSTS56.CICS.SDFHAUTH und ihre Quelle mit dem Namen DFHSIT\$\$ befindet sich in CICSTS56.CICS.SDFHSAMP.

**Einschränkung:** Sie können den Systeminitialisierungsparameter an einer beliebigen Position in PARM oder SYSIN oder als **ersten** Parametereintrag in der CONSOLE angeben.

## SKRxxxx

Über den Systeminitialisierungsparameter **SKRxxxx** wird festgelegt, dass eine mit einer einzelnen Taste durchführbare Abrufoperation erforderlich ist.

### **SKRxxxx='seitenabrufbefehl'**

'xxxx' gibt eine Taste auf der 3270-Tastatur an, die während einer Sitzung zum Abrufen von Seiten zur Darstellung eines Seitenabrufbefehls verwendet werden soll. Die gültigen Tasten, die Sie als Systeminitialisierungsparameter oder als Überschreibung angeben können, sind PA1 bis PA3 und PF1 bis PF24. Es ist daher möglich, insgesamt bis zu 27 Tasten anzugeben.

Der Wert für 'seitenabrufbefehl' stellt einen beliebigen gültigen Seitenabrufbefehl dar und muss in Hochkommas eingeschlossen werden. Er wird mit der Zeichenfolge verkettet, die im Parameter PGRET codiert ist. Die kombinierte Länge darf 16 Zeichen nicht überschreiten.

**Anmerkung:** Wenn BMS mit vollem Funktionsumfang verwendet wird, werden alle PA-Tasten und Funktionstasten als Seitenabrufbefehle interpretiert, selbst wenn einige dieser Tasten nicht definiert sind.

## SNPRESET

Der Systeminitialisierungsparameter **SNPRESET** gibt an, ob voreingestellte Benutzer-ID-Terminals ein einzelnes Zugriffssteuerungsumgebungselement (Access Control Environment Element, ACEE), das der Benutzer-ID zugeordnet ist, gemeinsam nutzen oder ob sie für jedes Terminal ein eindeutiges Element verwenden.

### **SNPRESET={UNIQUE|SHARED}**

#### **UNIQUE**

Beim Anmelden an einem voreingestellten Benutzer-ID-Terminal wird das Zugriffssteuerungsumgebungselement (ACEE) mit Eingangsportinformationen erstellt. Alle voreingestellten Terminals haben ein eindeutiges Zugriffssteuerungsumgebungselement (ACEE), das der Benutzer-ID und dem Terminal zugeordnet ist. Dies ist der Standardwert.

Wenn Sie Daten prüfen, die auf dem Terminal einer vordefinierten Benutzer-ID basieren, verwenden Sie SNPRESET=UNIQUE.

#### **SHARED**

Beim Anmelden an einem voreingestellten Benutzer-ID-Terminal wird das Zugriffssteuerungsumgebungselement (ACEE) ohne Eingangsportinformationen erstellt. Alle voreingestellten Terminals mit derselben Benutzer-ID verwenden dasselbe Zugriffssteuerungsumgebungselement (ACEE).

Wenn Sie keine Informationen benötigen, die auf dem Terminal einer voreingestellten Benutzer-ID basieren, können Sie Speicher einsparen, indem Sie SNPRESET=SHARED auswählen.

**Anmerkung:** Legen Sie SNPRESET=SHARED nur dann fest, wenn Sie über eine große Anzahl voreingestellter Benutzer-IDs verfügen und keine Sicherheitsdefinitionen haben, die auf dem Netznamen dieser Terminals basieren.

Im Falle eines Sicherheitsverstößes mit SNPRESET=SHARED wird der Netzname des Terminals in der Nachricht DFHXS1111 nicht angezeigt.

## SNSCOPE

Der Systeminitialisierungsparameter **SNSCOPE** gibt an, ob eine Benutzer-ID mehrmals bei CICS im Geltungsbereich einer einzelnen CICS-Region, eines einzelnen MVS-Images und eines Sysplex angemeldet sein kann.

### **SNSCOPE={NONE|CICS|MVSIMAGE|SYSPLEX}**

Der Anmeldebereich wird mit dem Makro MVS ENQ erzwungen, wobei die Anzahl der ausstehenden MVS ENQs pro Adressraum begrenzt ist. Wenn diese Begrenzung überschritten wird, wird das Makro MVS ENQ zurückgewiesen und CICS kann nicht feststellen, ob der Benutzer bereits angemeldet ist. Ist dies der Fall, wird die Anmeldeanforderung mit der Nachricht DFHCE3587 zurückgewiesen. Sie können das Makro ISGADMIN verwenden, um die MVS ENQ-Begrenzung festzulegen oder zurückzusetzen. Weitere Informationen finden Sie unter [z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference \(Volume 2\)](#).

#### **NONE**

Jede Benutzer-ID kann zur Anmeldung für eine beliebige Anzahl von Sitzungen in jeder CICS-Region verwendet werden. Dies ist die Kompatibilitätsoption, die denselben Anmeldebereich bereitstellt wie in den Releases von CICS vor CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 6.

#### **CICS**

Jede Benutzer-ID kann nur einmal in derselben CICS-Region angemeldet werden. Eine Anmeldeanforderung wird zurückgewiesen, wenn die Benutzer-ID bereits in derselben CICS-Region angemeldet ist. Die Benutzer-ID kann jedoch für die Anmeldung bei einer anderen CICS-Region in demselben oder einem anderen MVS-Image verwendet werden.

#### **MVSIMAGE**

Jede Benutzer-ID kann nur einmal und nur in einer der CICS-Regionen in demselben MVS-Image angemeldet werden, für die auch SNSCOPE=MVSIMAGE angegeben ist. Eine Anmeldeanforderung wird zurückgewiesen, wenn der Benutzer bereits in einer anderen CICS-Region in demselben MVS-Image angemeldet ist.

#### **SYSPLEX**

Jede Benutzer-ID kann nur einmal und nur in einer der CICS-Regionen in einem MVS-Sysplex angemeldet werden, für die auch SNSCOPE=SYSPLEX angegeben ist. Eine Anmeldung wird zurückgewiesen, wenn der Benutzer bereits in einer anderen CICS-Region in demselben MVS-Sysplex angemeldet ist.

Der Anmeldebereich (falls angegeben) gilt für alle Benutzer-IDs, die sich über eine explizite Anmeldeanforderung anmelden (z. B. mit dem Befehl EXEC CICS SIGNON oder der Transaktion CESN). SNSCOPE ist auf Benutzer beschränkt, die sich bei lokalen Terminals anmelden oder die sich nach Verwendung der Transaktion CRTE zum Herstellen einer Verbindung zu einem anderen System anmelden.

Der durch SNSCOPE angegebene Anmeldebereich gilt nicht für:

- Benutzer, die kein Terminal verwenden.
- Die CICS-Standard-Benutzer-ID, die durch den Systeminitialisierungsparameter **DFLTUSER** angegeben wird.
- Vordefinierte Benutzer-IDs, die in der Option USERID des Befehls **DEFINE TERMINAL** angegeben wurden.
- Benutzer-IDs für ferne Benutzer, die in Anschlussheadern empfangen wurden.
- Benutzer-IDs für die Verbindungssicherheit. Informationen darüber, welche Benutzer-ID für die Verbindungssicherheit für eine bestimmte Verbindung verwendet wird, finden Sie unter [Sicherheitsrelevante Systeminitialisierungsparameter](#).
- Die Benutzer-ID, die im Systeminitialisierungsparameter **PLTPIUSR** angegeben wurde.
- Die Benutzer-ID der CICS-Region.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **SNSCOPE** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## SOTUNING

Der Systeminitialisierungsparameter **SOTUNING** gibt an, ob eine Leistungsoptimierung für HTTP-Verbindungen ausgeführt wird, um CICS vor einer uneingeschränkten Ressourcenauslastung zu schützen.

Weitere Informationen zur Leistungsoptimierung für HTTP-Verbindungen finden Sie unter [CICS-HTTP-Unterstützung: Leistung und Optimierung](#).

**SOTUNING={YES|520}**

Folgende Werte sind gültig:

### YES

Wenn eine Region überlastet ist, unterbricht CICS die Empfangsbereitschaft für neue HTTP-Verbindungsanforderungen. Neue Verbindungsanforderungen werden nicht akzeptiert und die anstehenden Anforderungen werden außerhalb von CICS in der TCP/IP-Rückstandswarteschlange eingereiht. Diese Rückstandswarteschlange wächst an, wenn die Region über ihre Kapazität ausgelastet ist. Dies ermöglicht eine Rückmeldung an die Funktion zur gemeinsamen Nutzung von TCP/IP-Ports und an Sysplex Distributor, was eine gleichmäßige Lastverteilung mit anderen Regionen unterstützt, die denselben IP-Endpunkt nutzen.

Da Anforderungen in CICS nicht mehr in die Warteschlange gestellt werden, wird die maximale Anzahl Tasks (MXT) nicht durch einen Anstieg von HTTP-Anforderungen überschritten, aber die Häufigkeit, mit der der MXT-Wert erreicht wird, kann sich erheblich erhöhen. Wenn CICS Anforderungen aus der Rückstandswarteschlange verarbeitet, schwankt die Anzahl der aktiven Tasks und erreicht den MXT-Wert möglicherweise mehrmals. Dies bedeutet nicht, dass MXT erhöht werden muss, sondern weist darauf hin, dass der aktuelle Wert CICS ordnungsgemäß vor einer unbeschränkten Ressourcennachfrage schützt.

Wenn die Region weiterhin überlastet ist, werden vorhandene persistente Verbindungen nach Abschluss der nächsten Anforderung geschlossen und neue Verbindungen werden als nicht persistent markiert, bis die Region nicht mehr überlastet ist.

Darüber hinaus schließt CICS in regelmäßigen Abständen persistente Verbindungen, um die Auslastung zwischen Regionen effizienter zu verteilen, die gemeinsame IP-Endpunkte nutzen.

### **520**

Die Funktionsweise von CICS TS V5.2 wird genutzt und es findet keine Leistungsoptimierung für HTTP-Verbindungen statt.

**Anmerkung:** Wenn Sie IP-Endpunkte gemeinsam nutzen, stellen Sie sicher, dass alle Regionen denselben Wert **SOTUNING** haben. Andernfalls ergibt sich eine ungleichmäßige Lastverteilung.

## SPCTR

Der Systeminitialisierungsparameter **SPCTR** gibt die für ein spezielles Tracing ausgewählte Tracestufe für eine bestimmte CICS-Komponente an, die von einer Transaktion und/oder einem Terminal für ein spezielles Tracing verwendet wird.

**SPCTR={{(1,2)|(1[,2]|[,3])|ALL|OFF}}**

Gibt die Stufe der speziellen Traceverarbeitung für alle CICS-Komponenten an, die von einer Transaktion und/oder einem Terminal verwendet werden. Wenn Sie andere Tracestufen für eine einzelne Komponente von CICS festlegen möchten, müssen Sie den Systeminitialisierungsparameter **SPCTRxx** verwenden.

Es ist möglich, mit diesem Parameter bis zu vier Tracestufen auszuwählen. Die meisten CICS-Komponenten verwenden jedoch nur die Stufen 1, 2 und 3 und einige verfügen nicht über Tracepunkte auf allen diesen Stufen. Eine Ausnahme ist die SM-Komponente (Speichermanagerdomäne), die auch die Tracefunktion der Stufe 4 verwendet. Verwenden Sie den Systeminitialisierungsparameter **SPCTRxx**, um spezielle Tracestufen oberhalb der Stufe 3 für diese Komponente festzulegen.

**nummer**

Die Nummern für die Stufe der speziellen Traceverarbeitung, die für alle CICS-Komponenten verwendet werden sollen.

**ALL**

Aktiviert die spezielle Tracefunktion für alle verfügbaren Stufen.

**OFF**

Inaktiviert die spezielle Tracefunktion.

**SPCTRxx**

Der Systeminitialisierungsparameter **SPCTRxx** gibt die für ein spezielles Tracing ausgewählte Tracestufe für eine bestimmte CICS-Komponente an, die von einer Transaktion und/oder einem Terminal verwendet wird.

**SPCTRxx={{(1,2)|(1[,2]|[,3]|[,4]|[,5])|ALL|OFF}}**

Sie geben die Komponente an, indem Sie einen Wert für xx in dem Schlüsselwort codieren. Sie codieren ein Schlüsselwort SPCTRxx für jede Komponente, die selektiv definiert werden soll. Für eine CICS-Komponente, für die spezielles Tracing durchgeführt wird und deren Tracestufe nicht von SPCTRxx festgelegt wird, wird die Tracestufe durch **SPCTR** festgelegt, das den Standardwert (1,2) verwendet. Die CICS-Komponentencodes, die Sie für xx im Schlüsselwort SPCTRxx angeben können, sind in der folgenden Tabelle enthalten:

Code	Komponentenname
AP	Anwendungsdomäne
AS	Asynchrone Services
BA	Business Application Manager
BF*	Integrierte Funktion
BM*	Basic Mapping Support
BR*	3270-Brücke
CP*	Common Programming Interface
DC*	Speicherauszug-Kompatibilitätsschicht
DD	Verzeichnismanagerdomäne
DH	Dokumentbearbeitungsdomäne
DI*	Datenaustausch
DM	Domänenmanagerdomäne
DP	Debugprofildomäne
DS	Dispatcherdomäne
DU	Speicherauszugsdomäne
EC*	Ereigniserfassung und -ausgabe
EI*	Exec-Schnittstelle
EJ	Enterprise Java-Domäne
EM	Ereignismanagerdomäne
EP	Ereignisverarbeitungsdomäne
FC*	Dateisteuerung
GC	Globale Katalogdomäne

<b>Code</b>	<b>Komponentenname</b>
IC*	Intervallsteuerung
IE	ECI over TCP/IP-Domäne
IS*	ISC oder IRC
KC*	Tasksteuerung
KE	Kernel
LC	Lokale Katalogdomäne
LD	Ladedomäne
LG	Protokollmanagerdomäne
LM	Sperrendomäne
ME	Nachrichtendomäne
ML	Markup-Sprachen-Domäne
MN	Überwachungsdomäne
MP	Verwaltete Plattformdomäne
NQ	Enqueue-Domäne
OT	Objekttransaktionsdomäne
PA	Parameterdomäne
PC*	Programmsteuerung
PG	Programmmanagerdomäne
PI	Pipelinedomäne
PT	Partnerdomäne
RA	Ressourcenmanageradapter
RI*	Ressourcenmanagerschnittstelle (RMI)
RL	Ressourcenlebenszyklusdomäne
RM	Wiederherstellungsmanagerdomäne
RS	Regionsstatusdomäne
RX	RRS-koordinierte EXCI-Domäne
RZ	Anforderungsdatenstromdomäne
SC*	Speichersteuerung
SH	Scheduler-Services-Domäne
SJ	JVM- und Node.js-Laufzeitdomäne
SM	Speichermanagerdomäne
SO	Socketdomäne
ST	Statistikdomäne
SZ*	Front-End-Programmierschnittstelle
TC*	Terminalsteuerung



Code	Komponentenname
TD*	Transiente Daten
TI	Zeitgeberdomäne
TR	Tracedomäne
TS	Temporäre Speicherdomäne
UE*	Benutzerexitschnittstelle
US	Benutzerdomäne
WB	Webdomäne
WU	CICS Management Client Interface-Domäne (CMCI-Domäne)
W2	Web 2.0-Domäne
XM	Transaktionsmanagerdomäne
XS	Sicherheitsmanagerdomäne

#### **nummer**

Die Nummern für die Stufe der speziellen Traceverarbeitung, die für die CICS-Komponente verwendet werden soll. Abhängig von der Komponente können die Stufen 1, 2, 3, 4 und 5 verwendet werden.

Die meisten CICS-Komponenten verwenden nur die Stufen 1, 2 und 3 und einige verfügen nicht über Tracepunkte auf allen diesen Stufen. Ausnahmen sind die SM- und SJ-Komponente (Speichermanagerdomäne), die die Traceverarbeitung der Stufe 4 bzw. der Stufe 5 aufweisen. Diese Tracestufe ist für Mitarbeiter des IBM Support gedacht.

#### **ALL**

Sie möchten, dass alle verfügbaren Ebenen der speziellen CICS-Traceverarbeitung für die angegebene Komponente aktiviert sind.

#### **OFF**

Inaktiviert alle Stufen der speziellen CICS-Traceverarbeitung für die CICS-Komponente (angegeben durch xx).

Ausführliche Informationen zur Verwendung der Tracefunktion finden Sie unter [CICS-Trace verwenden](#).

**Einschränkungen** Sie können den Parameter **SPCTRxx** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## **SPOOL**

Der Systeminitialisierungsparameter **SPOOL** gibt an, ob die Systemschnittstelle für den Spoolbetrieb erforderlich ist.

#### **SPOOL={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

##### **NO**

Die Systemschnittstelle für den Spoolbetrieb ist nicht erforderlich.

##### **YES**

Die Systemschnittstelle für den Spoolbetrieb ist erforderlich.

Die CICS-Spoolschnittstelle verwendet den MVS-Exit IEFDOIXT, der in der Bibliothek SYS1.LINKLIB bereitgestellt wird. Weitere Informationen über den MVS-Exit IEFDOIXT finden Sie unter [z/OS MVS Installation Exits](#).

## SRBSVC

Der Systeminitialisierungsparameter **SRBSVC** gibt die Nummer an, die Sie dem CICS-Supervisoraufruf des Typs 6 zugeordnet haben.

**SRBSVC={215|nummer}**

Die Standardnummer ist 215.

Informationen zum Ändern der SVC-Nummer finden Sie unter [CICS-SVCs installieren unter "Installieren"](#). Ein CICS-Supervisoraufruf (SVC) des Typs 6 mit der angegebenen Nummer (oder der Standardnummer) muss mit dem Systemkern per Link-Edit verbunden werden.

## SRT

Der Systeminitialisierungsparameter **SRT** gibt das Suffix der Systemwiederherstellungstabelle (SRT - System Recovery Table) an.

**SRT={1\$|YES|NO|xx}**

Wenn SRT = YES codiert ist, wird die Standardtabelle DFHSRT1\$ verwendet.

**Einschränkung:** SRT=YES kann nur bei der Assemblierung der SIT-Tabelle angegeben werden; sie kann nicht als Überschreibungsparameter angegeben werden.

Wenn SRT=NO codiert ist, versucht das Systemwiederherstellungsprogramm (DFHSRP) nicht, das System nach einem Programmfehler oder einer abnormalen Beendigung des Betriebssystems wiederherzustellen. CICS gibt jedoch ESPIE-Makros aus, um Programmfehler abzufangen, um Bereinigungsoperationen auszuführen, bevor CICS beendet wird. Deshalb müssen Sie eine Systemwiederherstellungstabelle bereitstellen, wenn Sie eine Wiederherstellung nach einem Programmfehler oder einer abnormalen Beendigung (oder beidem) benötigen. Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [SRT - System Recovery Table](#).

## SRVERCP

Der Systeminitialisierungsparameter **SRVERCP** gibt die Standardservercodepage an, die von der DFHCNV-Datenkonvertierungstabelle verwendet werden soll, sofern der Parameter SRVERCP im DFHCNV-Makro mit SYSDEF definiert ist.

**SRVERCP={037|codepage}**

*codepage* ist ein Feld mit bis zu 8 Zeichen, das Werte annehmen kann, die vom Parameter SRVERCP im Makro DFHCNV unterstützt werden. Die Liste der gültigen Codepages finden Sie unter [Von CICS unterstützte Konvertierungen](#). Der Standardwert ist 037.

## SSLCACHE

Der Systeminitialisierungsparameter **SSLCACHE** gibt an, ob bei SSL-Sitzungen ein lokales Caching oder ein Sysplex-Caching für Sitzungs-IDs zur Wiederverwendung durch die CICS-Region erfolgen soll. Der SSL-Cache ermöglicht es CICS, teilweise Handshakes mit Clients auszuführen, die es zuvor authentifiziert hat.

**SSLCACHE={CICS|SYSPLEX}**

### CICS

Die SSL-Umgebung für die CICS-Region enthält einen lokalen Cache mit Sitzungs-IDs für SSL-Sitzungen zwischen CICS und Clients. z/OS System SSL verwaltet die SSL-Umgebung. Dieser Cache wird durch einen neuen Cache ersetzt, wenn der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** ausgegeben wird.

### SYSPLEX

Ein Cache mit SSL-Sitzungen wird auf Sysplex-Ebene für mehrere CICS-Regionen gehalten. Dieser Cache ist nicht betroffen, wenn der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** ausgegeben wird. Sie müssen die gestartete Task GSKSRVR von z/OS System SSL aktivieren, um einen Sysplex-Cache zu haben.

Details der Verwendung des SSL-Cache in CICS finden Sie unter [Der SSL-Cache](#).

## SSLDELAY

Der Systeminitialisierungsparameter **SSLDELAY** gibt den Zeitraum (in Sekunden) an, in dem Sitzungs-IDs von CICS für SSL-Verbindungen beibehalten werden.

**SSLDELAY={600|zahl}**

Sitzungs-IDs sind Tokens, die eine sichere Verbindung zwischen einem Client und einem SSL-Server darstellen.

Während die Sitzungs-ID von CICS innerhalb des SSLDELAY-Zeitraums beibehalten wird, kann CICS weiterhin mit dem Client kommunizieren, ohne dass ein erheblicher Systemaufwand für einen SSL-Handshake erforderlich ist. Der Wert ist eine Anzahl von Sekunden im Bereich von 0 bis 86400.

## START

Der Systeminitialisierungsparameter **START** gibt den Starttyp für das Systeminitialisierungsprogramm an.

**START=({AUTO|INITIAL|COLD|STANDBY}|,ALL)**

Der für START angegebene Wert - oder der Standardwert AUTO - wird zum Standardwert für jede Resource.

### AUTO

CICS führt einen Warmstart, einen Wiederanlauf nach einem Systemabsturz, einen Kaltstart oder Erststart entsprechend dem Status zweier Steuersätze im globalen Katalog aus:

- Der Steuersatz des Wiederherstellungsmanagers (Recovery Manager, RM), der bei der vorherigen Ausführung von CICS geschrieben wurde
- Der Satz des RM zum Überschreiben eines automatischen Starts, der bei einer Ausführung des RM-Dienstprogramms DFHRMUTL geschrieben wurde

**Anmerkung:** Wenn der globale Katalog den RM-Steuersatz *nicht* enthält:

- Wenn er einen RM-Satz zum Überschreiben eines automatischen Starts mit der Option AUTO-INIT enthält, führt CICS einen Erststart aus.
- Wenn er keinen RM-Satz zum Überschreiben eines automatischen Starts mit der Option AUTO-INIT enthält, wird CICS nicht gestartet.

Wenn Sie START=AUTO codieren, müssen Sie einen der folgenden Schritte ausführen:

- Geben Sie den globalen Katalog und das Systemprotokoll der vorherigen Ausführung von CICS an. Damit ein Wiederanlauf nach einem Systemabsturz erfolgreich ausgeführt wird, müssen Sie auch einen Aktivitätsschlüsselpunktwert (siehe Parameter „AKPFREQ“ auf Seite 19) bei der vorherigen Ausführung von CICS codiert haben.
- Geben Sie einen globalen Katalog an, für den Sie das Dienstprogramm DFHRMUTL ausgeführt haben, und geben Sie SET\_AUTO\_START=AUTOINIT an.

Sie können den Parameter START für alle Starttypen außer XRF-Bereitschaftsmodus auf AUTO belassen und das Programm DFHRMUTL verwenden, um den Startmodus bei Bedarf auf COLD oder INITIAL zurückzusetzen (unter Verwendung von SET\_AUTO\_START=AUTOCOLD oder SET\_AUTO\_START=AUTOINIT). Weitere Informationen zum Dienstprogramm DFHRMUTL finden Sie unter [Wiederherstellungsmanagerdienstprogramm \(DFHRMUTL\)](#).

### **INITIAL**

Der Status der CICS-Ressourcendefinitionen, die im globalen Katalog beim vorherigen Systemabschluss gespeichert wurden, wird ignoriert, und alle Ressourcendefinitionen werden entweder aus den CSD- oder CICS-Steuertabellen neu installiert.

Sie sollten nur selten START=INITIAL angeben müssen. Wenn Sie die Definitionen lokaler Ressourcen aus der CICS-Systemdefinitionsdatei erneut installieren möchten, verwenden Sie stattdessen START=COLD.

Beispiele für Situationen, in denen ein Erststart erforderlich ist:

- Beim ersten Starten eines neuen CICS-Systems.

- Nach einem schwerwiegenden Softwarefehler, wenn das Systemprotokoll beschädigt wurde.
- Wenn der globale Katalog gelöscht oder initialisiert wird.
- Wenn Sie CICS mit einem Pseudosystemprotokoll ausführen möchten. (Wenn das Systemprotokoll als 'Pseudosystemprotokoll' definiert ist, wird es ignoriert.)

## COLD

Der Status der CICS-Ressourcendefinitionen, die im globalen Katalog beim vorherigen Systemabschluss gespeichert wurden, wird ignoriert, und alle Ressourcendefinitionen (außer denjenigen für das Systemprotokoll) werden entweder aus den CSD- oder CICS-Steuertabellen neu installiert.

Die Resynchronisationsdaten im globalen Katalog, die sich auf ferne Systeme oder auf RMI-verbundene Ressourcenmanager beziehen, bleiben erhalten. Das CICS-Systemprotokoll wird während des Starts durchsucht und Informationen zu UOW-Verpflichtungen (UOW = Unit of Work) gegenüber fernen Systemen oder gegenüber Nicht-CICS-Ressourcenmanagern (z. B. Db2), die über die RMI verbunden sind, bleiben erhalten. (Das heißt, alle Entscheidungen zu dem Ergebnis lokaler UOWs, die erforderlich sind, damit ferne Systeme oder RMI-Ressourcenmanager ihre Ressourcen resynchronisieren können, bleiben erhalten.)

Beachten Sie, dass bei einem Kaltstart Folgendes *nicht* erhalten bleibt:

- Aktualisierungen an *lokalen* Ressourcen, die während der vorherigen Ausführung nicht vollständig festgeschrieben oder zurückgesetzt wurden, *und zwar auch dann, wenn die Aktualisierungen Teil einer verteilten Arbeitseinheit (Distributed Unit of Work, DUOW) waren.*
- Resynchronisationsdaten für ferne Systeme, die über LU6.1-Links verbunden sind, oder für frühere Releases von CICS-Systemen, die durch MRO verbunden sind.
- Alle Programmbibliotheksdefinitionen, die dynamisch definiert wurden. Nur die statische DFHRPL-Verkettung bleibt erhalten, zusammen mit allen LIBRARY-Definitionen in der Gruppenliste, die beim Start angegeben oder über BAS installiert wurden.

Wenn Sie Ressourcendefinitionen aus der CICS-Systemdefinitionsdatei erneut installieren möchten, verwenden Sie START=COLD anstelle von START=INITIAL.

## STANDBY

Wenn Sie START=STANDBY codieren - und auch XRF=YES angegeben haben -, wird dieses CICS-System als alternative CICS-Region in einem XRF-Paar definiert. D. h., Sie **müssen** START=STANDBY für das System angeben, das alternativ gestartet wird. (Wenn Sie eine aktive CICS-Region starten möchten, geben Sie AUTO oder COLD an, wie Sie es ohne XRF tun würden.)

## (option,ALL)

Die Option ALL ist eine spezielle Option, die Sie im Parameter START verwenden können, wenn Sie diesen beim Start von CICS als Systeminitialisierungsparameter angeben. Ein Codieren in der Systeminitialisierungstabelle ist nicht möglich. Wenn Sie START=(AUTO,ALL) angeben, initialisiert CICS alle Ressourcen entsprechend dem ausgewählten Starttyp (Warmstart, Wiederanlauf nach Systemabsturz, Erststart oder Kaltstart). Die Option ALL überschreibt alle einzelnen Einstellungen in anderen Systeminitialisierungsparametern.

Wenn Sie die Option ALL nicht verwenden, können Sie für die Ressourcen, die über einen Operanden COLD verfügen, einzeln einen Kaltstart durchführen. Details zu Ressourcen, die über eine Option COLD verfügen, finden Sie unter [Schlüsselwörter für CICS-Ressourcentabellen und -Module definieren](#).

**Einschränkungen** Sie können START=(option,ALL) nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

Weitere Informationen zu den Typen von CICS-Starts finden Sie unter [Controlling start and restart](#).

## STARTER

Der Systeminitialisierungsparameter **STARTER** gibt an, ob die Generierung von Startsystemmodulen (mit den Suffixen \$ und #) zugelassen ist und verschiedene Makro-Hinweise (MNOTES) unterdrückt werden sollen.

**STARTER={NO|YES}**

Verwenden Sie diesen Parameter nur, wenn der Service für Startsystemmodule ausgeführt wird.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **STARTER** nur in der Systeminitialisierungstabelle angeben.

## STATEOD

Der Systeminitialisierungsparameter **STATEOD** gibt den Zeitpunkt, an dem der Tag endet, im Format hhmmss an.

**STATEOD={0|hhmmss}**

Der Standardwert ist 0 (Mitternacht).

Die Tagesabschlusszeit wird als Ortszeit ausgedrückt und muss im Bereich 00:00:00 bis 23:59:59 liegen. Dies bedeutet, dass für hh maximal ein Wert von 23 angegeben werden darf und dass für mm und ss Werte im Bereich 00 bis 59 angegeben werden können. Wenn Sie keine führenden Nullen angeben, werden sie automatisch hinzugefügt (z. B. wird 100 zu 000100 - was 1 Minute und 00 Sekunden entspricht).

Dieser Parameter entspricht der Option ENDOFDAY für den Befehl CEMT und EXEC CICS SET STATISTICS, mit dem Sie den von STATEOD festgelegten Wert ändern können.

## STATINT

Der Systeminitialisierungsparameter **STATINT** gibt das Aufzeichnungsintervall für die Systemstatistik im Format hhmmss an.

**STATINT={010000|hhmmss }**

Der Standardwert ist 1 Stunde.

Das Intervall muss mindestens eine Minute lang sein und darf 24 Stunden nicht überschreiten. Der Minuten- und Sekundenanteil des Werts kann im Bereich 00 bis 59 angegeben werden. Wenn Sie keine führenden Nullen angeben, werden sie automatisch hinzugefügt (z. B. wird 3000 zu 003000 - was einem Intervall von 30 Minuten entspricht).

Dieser Parameter entspricht der Option INTERVAL für den Befehl CEMT und **EXEC CICS SET STATISTICS**, mit dem Sie den von STATINT festgelegten Wert ändern können.

## STATRCD

Der Systeminitialisierungsparameter **STATRCD** gibt den Aufzeichnungsstatus für Intervallstatistiken bei der CICS-Initialisierung an.

**STATRCD={OFF|ON}**

Dieser Status wird im globalen CICS-Katalog zur Verwendung beim Warmstart und Wiederanlauf nach einem Systemabsturz aufgezeichnet. Die erfassten Statistikdaten werden in die SMF-Datei geschrieben.

**OFF**

Intervallstatistikdaten werden nicht erfasst (am Ende eines Intervalls wird keine Aktion ausgeführt).

Die Tagesabschlussstatistikdaten werden am logischen Tagesabschluss und beim Systemabschluss erfasst. Nicht angeforderte Statistikdaten werden in SMF geschrieben, wenn Ressourcen gelöscht oder geschlossen werden.

**ON**

Intervallstatistikdaten werden erfasst.

Bei einem Kaltstart einer CICS-Region werden Intervallstatistikdaten standardmäßig in Stundenintervallen aufgezeichnet. Alle Intervalle werden mit der Tagesabschlusszeit als Basisstartzeit (nicht der CICS-Startzeit) gesteuert. Die Standard-Tagesabschlusszeit ist Mitternacht, d. h. die

Standardeinstellungen bewirken eine Datenerfassung um 00.00 Uhr, 01.00 Uhr, 02.00 Uhr, 03.00 Uhr usw. unabhängig von der Zeit, zu der Sie CICS starten.

Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz wird der Statistikaufzeichnungsstatus aus dem globalen CICS-Katalog wiederhergestellt.

Sie können den Statistikaufzeichnungsstatus jederzeit ändern, indem Sie die folgenden Methoden verwenden:

- Bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz durch Codieren des Systeminitialisierungsparameters **STATRCD**.
- Während CICS unter Verwendung des Befehls CEMT oder EXEC CICS SET STATISTICS ausgeführt wird.

Unabhängig vom Wert des Systeminitialisierungsparameters **STATRCD** können Sie die Erfassung von angeforderten Statistikdaten und angeforderten Rücksetzstatistiken anfragen. Sie können Statistiken "bei Bedarf" für alle oder für die angegebenen Ressourcentypen mit CEMT PERFORM STATISTICS oder dem Befehl **PERFORM STATISTICS** abrufen. Weitere Informationen finden Sie unter [CEMT PERFORM STATISTICS](#) und [PERFORM STATISTICS](#).

Der Zeitraum, der für die auf diese Weise angeforderten Statistikdaten gilt, reicht vom Zeitpunkt der letzten Zurücksetzung bis zu dem Zeitpunkt, an dem Sie den Befehl PERFORM STATISTICS ausgeben. Die Uhrzeit der letzten Zurücksetzung ist eine der folgenden:

- Der Anfang des aktuellen Intervalls.
- Die Zeit der Erfassung beim logischen Tagesabschluss.
- Die Uhrzeit, zu der Sie den Befehl SET oder PERFORM STATISTICS zuletzt mit der Angabe der Option RESETNOW ausgeführt haben.

Weitere Informationen zum Statistikdienstprogramm DFHSTUP finden Sie unter [Statistikdienstprogramm \(DFHSTUP\)](#).

## STGPROT

Der Systeminitialisierungsparameter **STGPROT** gibt an, ob die CICS-Region einen Speicherschutz beinhalten soll.

### STGPROT={NO|YES}

Die zulässigen Werte sind YES (Standardwert) oder NO.

#### YES

Wenn Sie YES angeben oder den Standardwert des Systeminitialisierungsparameters verwenden, arbeitet CICS mit Speicherschutz und berücksichtigt die Speicherschlüssel und Ausführungsschlüssel, die Sie in verschiedenen System- und Ressourcendefinitionen angeben.

#### NO

Wenn Sie NO angeben, verwendet CICS keinen Speicherschutz.

Der Systeminitialisierungsparameter **STGPROT** wirkt sich auf den Speicherschlüssel für die folgenden dynamischen CICS-Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) aus:

- UDSA
- SDSA
- EUDSA
- ESDSA
- GUDSA
- GSDSA

Wenn CICS mit Speicherschutz betrieben wird, wird der Speicher für diese DSAs aus dem Benutzerschlüsselspeicher zugeordnet. Wenn CICS ohne Speicherschutz betrieben wird, wird der Speicher für diese DSAs aus dem CICS-Schlüsselspeicher zugeordnet.

Der Systeminitialisierungsparameter **STGPROT** wirkt sich nicht auf den Speicherschlüssel für die folgenden dynamischen CICS-Speicherbereiche (DSAs) aus:

- RDSA. Der Speicher für diesen DSA wird von der Einstellung für den Systeminitialisierungsparameter **RENTPGM** beeinflusst.
- ERDSA. Der Speicher für diesen DSA wird von der Einstellung für den Systeminitialisierungsparameter **RENTPGM** beeinflusst.
- CDSA, ECDSA, ETDSA und GCDSA. Der Speicher für diese DSAs wird immer aus dem CICS-Schlüsselspeicher zugeordnet.

Weitere Informationen finden Sie unter [CICS-Speicherschutzfunktionen: Leistung und Optimierung und Dynamische CICS-Speicherbereiche](#).

## STGRCVY

Der Systeminitialisierungsparameter **STGRCVY** gibt an, ob von CICS versucht werden soll, nach einem Fehler im Speicher eine Recovery durchzuführen.

**STGRCVY={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

### NO

CICS versucht nicht, erkannte Speicherfehler zu beheben.

### YES

CICS versucht, erkannte Speicherfehler zu beheben.

In beiden Fällen wird CICS fortgesetzt, es sei denn, Sie haben in der Speicherauszugstabelle angegeben, dass CICS beendet werden soll.

Im normalen Betrieb richtet CICS vier Speichersubpools für die Tasklebensdauer für jede Task ein. Jedes Element im Subpool beginnt und endet mit einer 'Prüfzone', die den Namen des Subpools enthält. Bei jedem FREEMAIN und am Ende der Task überprüft CICS die Prüfzonen und bricht die Task ab, wenn eine Überschreibung erfolgt ist.

Terminaleingabe-/ausgabebereiche (Terminal Input-Output Areas, TIOAs) weisen ähnliche Prüfzonen auf, die mit identischen Werten eingerichtet sind. Bei jedem FREEMAIN eines TIOA überprüft CICS die Prüfzonen und bricht die Task ab, wenn sie nicht identisch sind.

Wenn Sie **STGRCVY** (YES) angeben, setzt CICS die Prüfzonen ordnungsgemäß zurück und die Task wird weiter ausgeführt.

Wenn Sie **STGRCVY** (NO) angeben, bricht CICS die Task ab, wenn sie noch aktiv ist. Der Speicher ist nicht wiederverwendbar und wird für den übrigen Teil des CICS-Zyklus nicht an den DSA zurückgegeben. Wenn beim Beenden der Task ein Fehler festgestellt wird, wird keine abnormale Beendigung ausgegeben. Jeder Synchronisationspunkt, der stattgefunden hat, könnte Daten speichern, die beschädigt sind.

## STNTR

Der Systeminitialisierungsparameter **STNTR** gibt die für CICS insgesamt erforderliche Standardtracestufe an.

**STNTR={1|(1[,2][,3])|ALL|OFF}**

Mit diesem Parameter können bis zu 32 Tracestufen ausgewählt werden. Die meisten CICS-Komponenten verwenden jedoch nur die Stufen 1, 2 und 3 und einige verfügen nicht über Tracepunkte auf allen diesen Stufen.

Eine Ausnahme ist die SM-Komponente (Speichermanagerdomäne), die auch die Tracefunktion der Stufe 4 verwendet. Wenn Sie für diese Komponente Standardtracestufen oberhalb 3 festlegen müssen, verwenden Sie den Systeminitialisierungsparameter **STNTRxx** und nicht den Systeminitialisierungsparameter **STNTR**.



**Vorsicht:** Bevor Sie die Tracestufen 3 und ALL global aktivieren, wodurch diese Tracestufen für die SM-Komponente festgelegt werden, lesen Sie die Warnhinweise in den Informationen zum Systeminitialisierungsparameter STNTRxx.

#### **nummer**

Codieren Sie die Nummern für die Stufe der Standardtraceverarbeitung, die für alle CICS-Komponenten verwendet werden sollen. Die Optionen sind: 1,(1,2) oder (1,2,3). Der Standardwert 1 gibt die Standardtraceverarbeitung für Stufe 1 für alle CICS-Komponenten an.

#### **ALL**

Aktiviert die Standardtraceverarbeitung für alle Stufen.

#### **OFF**

Inaktiviert die Standardtraceverarbeitung.

Informationen zu den Unterschieden zwischen der speziellen und der standardmäßigen CICS-Traceverarbeitung finden Sie unter [CICS-Trace](#).

## **STNTRxx**

Der Systeminitialisierungsparameter **STNTRxx** gibt die für eine bestimmte CICS-Komponente erforderliche Standardtracestufe an.

#### **STNTRxx={1|([1,2],[3],[4],[5])|ALL|OFF}**

Sie geben die Komponente an, indem Sie einen Wert für xx in dem Schlüsselwort codieren. Sie codieren ein Schlüsselwort STNTRxx für jede Komponente, die selektiv definiert werden soll. Für eine CICS-Komponente, für die spezielles Tracing durchgeführt wird und deren Tracestufe nicht von STNTRxx festgelegt wird, wird die Tracestufe durch STNTR festgelegt, das den Standardwert (1) verwendet. Sie können bis zu drei Tracestufen auswählen, aber bestimmte CICS-Komponenten verfügen nicht über Tracepunkte für alle diese Stufen.

Die CICS-Komponentencodes, die Sie für xx im Schlüsselwort STNTRxx angeben können, sind in der folgenden Tabelle enthalten:

<b>Code</b>	<b>Komponentenname</b>
AP	Anwendungsdomäne
AS	Asynchrone Services
BA	Business Application Manager
BF*	Integrierte Funktion
BM*	Basic Mapping Support
BR*	3270-Brücke
CP*	Common Programming Interface
DC*	Speicherauszug-Kompatibilitätsschicht
DD	Verzeichnismanagerdomäne
DH	Dokumentbearbeitungsdomäne
DI*	Datenaustausch
DM	Domänenmanagerdomäne
DP	Debugprofildomäne
DS	Dispatcherdomäne
DU	Speicherauszugsdomäne



<b>Code</b>	<b>Komponentenname</b>
EC*	Ereigniserfassung und -ausgabe
EI*	Exec-Schnittstelle
EJ	Enterprise Java-Domäne
EM	Ereignismanagerdomäne
EP	Ereignisverarbeitungsdomäne
FC*	Dateisteuerung
GC	Globale Katalogdomäne
IC*	Intervallsteuerung
IE	ECI over TCP/IP-Domäne
IS*	ISC oder IRC
KC*	Tasksteuerung
KE	Kernel
LC	Lokale Katalogdomäne
LD	Ladedomäne
LG	Protokollmanagerdomäne
LM	Sperrendomäne
ME	Nachrichtendomäne
ML	Markup-Sprachen-Domäne
MN	Überwachungsdomäne
MP	Verwaltete Plattformdomäne
NQ	Enqueue-Domäne
OT	Objekttransaktionsdomäne
PA	Parameterdomäne
PC*	Programmsteuerung
PG	Programmmanagerdomäne
PI	Pipelinedomäne
PT	Partnerdomäne
RA	Ressourcenmanageradapter
RI*	Ressourcenmanagerschnittstelle (RMI)
RL	Ressourcenlebenszyklusdomäne
RM	Wiederherstellungsmanagerdomäne
RS	Regionsstatusdomäne
RX	RRS-koordinierte EXCI-Domäne
RZ	Anforderungsdatenstromdomäne
SC*	Speichersteuerung

Code	Komponentenname
SH	Scheduler-Services-Domäne
SJ	JVM- und Node.js-Laufzeitdomäne
SM	Speichermanagerdomäne
SO	Socketdomäne
ST	Statistikdomäne
SZ*	Front-End-Programmierschnittstelle
TC*	Terminalsteuerung
TD*	Transiente Daten
TI	Zeitgeberdomäne
TR	Tracedomäne
TS	Temporäre Speicherdomäne
UE*	Benutzerexitschnittstelle
US	Benutzerdomäne
WB	Webdomäne
WU	CICS Management Client Interface-Domäne (CMCI-Domäne)
W2	Web 2.0-Domäne
XM	Transaktionsmanagerdomäne
XS	Sicherheitsmanagerdomäne

#### **nummer**

Die Nummern für die Stufe der Standardtraceverarbeitung, die für die CICS-Komponente verwendet werden soll, werden durch xx angegeben. Abhängig von der Komponente können die Stufennummern 1, 2, 3, 4 und 5 verwendet werden.

Die meisten CICS-Komponenten verwenden nur die Stufen 1, 2 und 3 und einige verfügen nicht über Tracepunkte auf allen diesen Stufen. Ausnahmen sind die SM- und SJ-Komponente (Speichermanagerdomäne, JVM-Server), die die Traceverarbeitung der Stufe 4 bzw. der Stufe 5 aufweisen. Diese Tracestufe ist für Mitarbeiter des IBM Support gedacht.



**Achtung:** Wenn Sie die Tracestufe 3, 4 oder ALL für die Standardtraceverarbeitung für die Speichermanagerkomponente (SM-Komponente) oder die temporäre Speicherdomäne (TS) auswählen, wirkt sich dies auf die Leistung Ihrer CICS-Region aus. Dies liegt daran, dass die Optionen 3, 4 und ALL Trace-Flags aktivieren, die von der SM-Domäne für den Kundenservice verwendet werden.

Das SM-Trace-Flag 3 inaktiviert den Quickcell-Mechanismus und das SM-Trace-Flag 4 erzwingt die Verkettung von Subpoolelementen in jedem CICS-Subpool. Darüber hinaus können die Einstellungen, die während der Systeminitialisierung aktiviert wurden, weder über ein PLTPI-Programm noch über die CETR-Trace-Transaktion zurückgestellt werden, da sie nicht für die Traceverarbeitung als solche verwendet werden. Daher entsteht ein erheblicher Leistungsaufwand, wenn diese Speichermanager-Tracestufen für die Standardtraceverarbeitung ausgewählt werden.

Informationen zu den Auswirkungen der Tracestufen 3, 4 und 5 finden Sie unter [CICS-Trace](#).

#### **ALL**

Sie möchten, dass alle verfügbaren Stufen der CICS-Standardtraceverarbeitung für die angegebene Komponente aktiviert sind.



**Achtung:** Wenn Sie die Tracestufe ALL für die Standardtraceverarbeitung für die Speichermanagerkomponente (SM-Komponente) oder die temporäre Speicherdomäne (TS) auswählen, wirkt sich dies auf die Leistung Ihrer CICS-Region aus. Dies liegt daran, dass die Option ALL Trace-Flags aktiviert, die von der SM-Domäne für den Kundenservice verwendet werden.

#### OFF

Inaktiviert alle Stufen der CICS-Standardtraceverarbeitung für die CICS-Komponente (angegeben durch xx).

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **STNTRxx** nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

## SUBTSKS

Der Systeminitialisierungsparameter **SUBTSKS** gibt die Anzahl der Tasksteuerblöcke (TCB - Task Control Block) an, die von CICS für die Ausführung von Tasks im Modus für gleichzeitige Nutzung verwendet werden sollen.

#### SUBTSKS={0|1}

Gibt an, ob ein Tasksteuerblock für den Modus zur gleichzeitigen Nutzung vorhanden sein soll, sodass CICS Verwaltungsfunktionen als Systemsubtasks ausführen kann.

#### 0

Wenn Sie 0 (Standardeinstellung) angeben, wird CICS unter den folgenden beiden Tasksteuerblöcken ausgeführt:

- Tasksteuerblock für den quasiwiedereintrittsfähigen Modus. CICS führt alle Benutzeranwendungen unter diesem Tasksteuerblock aus.
- Tasksteuerblock für den Ressourcenverwaltungsmodus. CICS führt die Tasks aus, die Dateien unter diesem TCB öffnen und schließen.

#### 1

Wenn Sie 1 angeben, wird CICS unter den beiden zuvor aufgeführten Tasksteuerblöcken ausgeführt und verwendet einen zusätzlichen Tasksteuerblock, einen Tasksteuerblock für den Modus zur gleichzeitigen Nutzung, um Systemsubtasks auszuführen.

## SUFFIX

Der Systeminitialisierungsparameter **SUFFIX** gibt die letzten beiden Zeichen des Namens der jeweiligen Systeminitialisierungstabelle an.

#### SUFFIX=xx

Die ersten sechs Zeichen des Namens der Systeminitialisierungstabelle sind festgelegt und müssen DFHSIT lauten. Sie können die beiden letzten Zeichen des Namens mit dem Parameter SUFFIX angeben. Da die Systeminitialisierungstabelle keine Anweisung TYPE=INITIAL wie andere CICS-Ressourcensteuertabellen enthält, geben Sie die SUFFIX-Anweisung in der Makroanweisung TYPE=CSECT an.

Das Suffix ermöglicht es Ihnen, mehr als eine Version der Systeminitialisierungstabelle zu haben. Dafür können ein oder zwei beliebige Zeichen (außer NO und DY) angegeben werden. Sie können die Version der Tabelle auswählen, die während der Systeminitialisierung in das System geladen werden soll, indem Sie SIT=xx im Parameter PARM oder in der Datei SYSIN codieren. (In manchen Fällen können Sie die Systeminitialisierungstabelle unter Verwendung der Systemkonsole angeben, aber dies wird nicht empfohlen.)

**Einschränkung:** Sie können den Parameter **SUFFIX** nur in der Systeminitialisierungstabelle angeben.

## SYDUMAX

Der Systeminitialisierungsparameter **SYDUMAX** gibt den Grenzwert für die Anzahl der Systemspeicherauszüge an, die pro Eintrag in der Speicherauszugstabelle erstellt werden können.

**SYDUMAX={999|anzahl}**

Wenn diese Anzahl überschritten wird, werden nachfolgende Systemspeicherauszüge für diesen bestimmten Eintrag unterdrückt. Der Parameter **SYDUMAX** gilt für neue oder hinzugefügte Systemspeicherauszugscodes. Der Grenzwert für die Anzahl der Systemspeicherauszüge für vorhandene Speicherauszugstabelleneinträge wird nicht überschrieben.

**anzahl**

Eine Zahl im Bereich von 0 bis 999. Der Standardwert 999 ermöglicht das Erstellen einer unbegrenzten Anzahl von Speicherausügen.

**SYSIDNT**

Der Systeminitialisierungsparameter **SYSIDNT** gibt einen aus 1 bis 4 Zeichen bestehenden Namen an, der nur in Ihrer CICS-Region bekannt ist.

**SYSIDNT={CICS|name}**

Wenn Ihre CICS-Region auch mit anderen CICS-Regionen kommuniziert, darf der Name, den Sie für diesen Parameter auswählen, um Ihre lokale CICS-Region zu identifizieren, nicht mit dem Namen einer installierten CONNECTION-Ressourcendefinition für eine ferne Region identisch sein.

Der Wert für SYSIDNT, der in der Systeminitialisierungstabelle oder als Überschreibung angegeben ist, kann nur bei einem Kaltstart aktualisiert werden. Nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz wird als Wert von SYSIDNT der im letzten Kaltstart angegebene Wert verwendet.

Informationen über Wert SYSIDNT einer lokalen CICS-Region finden Sie unter [Name der lokalen CICS-Region](#).

**SYSTR**

Der Systeminitialisierungsparameter **SYSTR** gibt die Einstellung für das Mastersystem-Trace-Flag an.

**SYSTR={ON|OFF}**

Folgende Werte sind gültig:

**ON**

Das Master-Trace-Flag ist gesetzt. Das bewirkt, dass CICS Traceeinträge der Systemaktivität für die einzelnen CICS-Komponenten schreibt. Traceeinträge werden nur für die Komponenten erfasst und geschrieben, für die die Tracestufe 1 oder größer ist - entsprechend der Angabe in den Systeminitialisierungsparametern STNTR oder STNTRxx. Einträge werden nur in die Traceziele geschrieben, die aktiv sind.

**OFF**

Das Master-Trace-Flag ist nicht gesetzt und es werden keine Standardtraceeinträge erfasst, wobei alle Tracestufen überschrieben werden, die durch die Systeminitialisierungsparameter STNTR oder STNTRxx angegeben werden.

**Anmerkung:** Das Festlegen des Master-Trace-Flags OFF wirkt sich nur auf die Standardtraceverarbeitung aus und hat keine Auswirkungen auf die spezielle Traceverarbeitung, die separat von den Tracestufen SPCTR oder SPCTRxx und der Transaktion CETR gesteuert wird.

Unter [CICS-Trace verwenden](#) finden Sie weitere Informationen zum Steuern des CICS-Trace.

**TAKEOVR**

Der Systeminitialisierungsparameter **TAKEOVR** gibt die Aktion an, die von der alternativen CICS-Region nach einem offensichtlichen Ausfall des Überwachungssignals in der aktiven CICS-Region ausgeführt werden soll.

**TAKEOVR={MANUAL|AUTO|COMMAND} (alternativ)**

Verwenden Sie diesen Parameter in der Systeminitialisierungstabelle für eine alternative CICS-Region. Dieser Parameter gibt auch an, inwieweit der Bediener beteiligt ist.

Wenn sowohl aktive als auch alternative CICS-Regionen unter verschiedenen MVS-Images in demselben Sysplex ausgeführt werden und ein MVS-Fehler im MVS-Image der aktiven CICS-Region auftritt, wird die Option TAKEOVR außer Kraft gesetzt.

- Wenn die MVS-Images in einer PR/SM-Umgebung ausgeführt werden, erfolgt die CICS-XRF-Übernahme durch eine alternative CICS-Region auf einem separaten MVS-Image, ohne dass hierfür ein Bedienereingriff erforderlich ist.
- Wenn die MVS-Images nicht in einer PR/SM-Umgebung ausgeführt werden, wird die CICS-Übernahme zwar automatisch eingeleitet, aber es ist ein Bedienereingriff erforderlich, da XCF ein WTOR (IXC402D) ausgibt. Die Sysplex-Partitionierung ist erst abgeschlossen, wenn der Bediener auf diese Nachricht reagiert, und CICS wartet, bis die Sysplex-Partitionierung abgeschlossen ist, bevor die XRF-Übernahme ausgeführt wird.

### **MANUAL**

Der Bediener wird aufgefordert, eine Übernahme zu genehmigen, wenn die alternative CICS-Region das Überwachungssignal der aktiven CICS-Region nicht erkennen kann.

Die alternative CICS-Region fordert den Bediener nicht zur Genehmigung auf, wenn sich die aktive CICS-Region abnormal abmeldet oder wenn ein Bediener- oder Programmbefehl für die Übernahme vorliegt. In diesen Fällen besteht kein Zweifel daran, dass die alternative CICS-Region die Übernahme vollziehen sollte, und ein manueller Bedienereingriff ist überflüssig.

Sie können diese Option z. B. verwenden, um die manuelle Übernahme einer Master- oder Koordinatorregion in MRO sicherzustellen.

### **AUTO**

Für eine Übernahme ist keine Bedienergenehmigung oder ein Bedienereingriff erforderlich.

### **COMMAND**

Die Übernahme erfolgt nur, wenn der Befehl CEBT PERFORM TAKEOVER von der alternativen CICS-Region empfangen wird. Es wird beispielsweise sichergestellt, dass eine abhängige alternative CICS-Region in MRO nur aktiviert wird, wenn der Befehl vom Bediener oder von einer Master- oder Koordinatorregion empfangen wird.

## **TBEXITS**

Der Systeminitialisierungsparameter **TBEXITS** gibt die Namen der Backout-Exitprogramme an, die für die Rücksetzungsverarbeitung bei einem Wiederanlauf nach einem Systemabsturz verwendet werden sollen.

### **TBEXITS=([name1],[name2],[name3] [,name4],[name5],[name6])**

Die Reihenfolge, in der Sie die Namen codieren, ist von Bedeutung. Wenn Sie nicht alle Exits verwenden wollen, geben Sie Kommas anstelle der Namen ein, die Sie auslassen. Beispiel:

```
TBEXITS=( , ,EXITF,EXITV)
```

Die Programmnamen für *name1* bis *name6* gelten für globale Benutzerexitpunkte wie folgt:

- *name1* und *name2* sind die Namen von Programmen, die bei den globalen Benutzerexitpunkten XRCINIT und XRCINPT aufgerufen werden (dabei ist zu beachten, dass XRCINIT und XRCINPT nur für Benutzerprotokollsätze aufgerufen werden).
- *name3* ist der Name des Programms, das bei dem globalen Benutzerexitpunkt XFCBFAIL beim Fehlschlagen eines Dateisteuerungsbackouts aufgerufen werden soll.
- *name4* ist der Name des Programms, das bei dem globalen Benutzerexitpunkt XFCLDEL zur Dateisteuerung beim logischen Löschen aufgerufen werden soll.
- *name5* ist der Name des Programms, das bei dem globalen Benutzerexitpunkt XFCBOVER beim Überschreiben eines Dateisteuerungsbackouts aufgerufen werden soll.
- *name6* ist der Name des Programms, das bei dem globalen Benutzerexitpunkt XFCBOUT beim Dateisteuerungsbackout aufgerufen werden soll.

Dieser Exit wird (falls erforderlich) während des Zurücksetzens einer Arbeitseinheit aufgerufen, und zwar unabhängig davon, ob die Zurücksetzung beim Wiederanlauf nach einem Systemabsturz oder zu einem anderen Zeitpunkt stattfindet.

Die globalen Benutzerexitprogramme XFCBFAIL, XFCLDEL und XFCBOVER werden für alle CICS-Starttypen aktiviert, wenn sie im Systeminitialisierungsparameter TBEXITS angegeben sind.

Wenn keine Backout-Exitprogramme erforderlich sind, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Den Systeminitialisierungsparameter **TBEXITS** gar nicht verwenden.
- Den Parameter als TBEXITS=(,,,,,) codieren.

## TCP

Der Systeminitialisierungsparameter **TCP** gibt an, ob das vorgenerierte Terminalsteuerprogramm DFHTCP, bei dem es sich nicht um ein z/OS Communications Server-Programm handelt, einbezogen werden soll.

**TCP={YES|NO}**

Sie müssen TCP=YES codieren, wenn Sie beabsichtigen, Einheiten wie Kartenleser/Zeilendrucker (sequenziell) zu verwenden.

## TCPIP

Der Systeminitialisierungsparameter **TCPIP** gibt an, ob CICS-TCP/IP-Services beim CICS-Start aktiviert werden sollen.

**TCPIP={YES|NO}**

### YES

Die TCP/IP-basierten Services IPIC, HTTP und ECI können zur Verarbeitung eingesetzt werden. Dies ist der Standardwert.

### NO

Die TCP/IP-basierten Services IPIC, HTTP und ECI können nicht aktiviert werden.

Für IPIC müssen Sie TCPIP=YES und ISC=YES angeben.

**Anmerkung:** Der Systeminitialisierungsparameter **TCPIP** betrifft nur CICS-interne TCP/IP-Services, die durch TCPIPSERVICE-Ressourcendefinitionen definiert sind. Dies hat nichts mit der TCP/IP-Socket-Schnittstelle für das CICS-Feature von z/OS Communications Server zu tun.

## TCSACTN

Der Systeminitialisierungsparameter **TCSACTN** gibt die erforderliche Aktion an, die von der CICS-Terminalsteuerung ausgeführt werden soll, wenn der Schwellenwert für die Wartezeit für das Beenden der Terminalsteuerung überschritten wird.

**TCSACTN={NONE|UNBIND|FORCE}**

Ausführliche Informationen zum Schwellenwert für die Wartezeit finden Sie im Abschnitt zum Systeminitialisierungsparameter **TCSWAIT**. **TCSACTN** wird nur wirksam, wenn **TCSWAIT** mit einem Wert im Bereich von 1 bis 99 codiert ist. Dies ist eine globale Standardaktion. Sie können für jedes Terminal eine Routine DFHZNEP codieren, um diese Aktion zu überschreiben.

### NONE

Es wird keine Aktion ausgeführt. Dies kann durch DFHZNEP überschrieben werden.

- Um blockierte Terminals zu melden, ohne ein Schließen zu erzwingen, geben Sie die Systeminitialisierungsparameter TCSWAIT=mm (mit einem geeigneten Zeitintervall) und TCSACTN=NONE an.
- Um zu versuchen, das Schließen bestimmter blockierter Terminals zu erzwingen und andere Terminals nur zu melden, geben Sie die Systeminitialisierungsparameter TCSWAIT=mm (mit einem geeigneten Zeitintervall) und TCSACTN=NONE an und codieren Sie eine Routine DFHZNEP, die die erforderlichen Terminals auswählt und TWAOCN für sie aktiviert.

## UNBIND

Die CICS-Terminalsteuerung versucht, die Sitzung zu schließen, indem ein VTAM CLSDST von z/OS Communications Server ausgegeben wird und ein Befehl SNA UNBIND an das blockierte Terminal gesendet wird. Dies kann durch DFHZNEP überschrieben werden.

- Um zu versuchen, das Schließen aller blockierten Terminals zu erzwingen, geben Sie die Systeminitialisierungsparameter TCSWAIT=mm (mit einem geeigneten Zeitintervall) und TCSACTN=UNBIND an.

## FORCE

Die CICS-Terminalsteuerung versucht, das Schließen des CICS z/OS Communications Server-ACB zu erzwingen, wenn blockierte Terminals oder parallele Verbindungssitzungen vorhanden sind. Alle CICS z/OS Communications Server-Terminals und -Sitzungen werden freigegeben und den normalen CICS-Systemabschluss wird fortgesetzt. Dieser Parameter wird erst wirksam, wenn alle parallelen LU-Typ 6.2-Verbindungen (falls vorhanden) die CNOS-Abschlussverarbeitung erfolgreich abgeschlossen haben.

- Um zu versuchen, das Schließen des CICS z/OS Communications Server-ACB zu erzwingen (wenn es blockierte Terminals gibt), geben Sie die Systeminitialisierungsparameter TCSWAIT=mm (mit einem geeigneten Zeitintervall) und TCSACTN=FORCE an.

## TCSWAIT

Der Systeminitialisierungsparameter **TCSWAIT** gibt den erforderlichen Schwellenwert für die Wartezeit für das Beenden der Terminalsteuerung unter CICS an.

### TCSWAIT={4|zahl|NO|NONE|0}

Der Schwellenwert für die Wartezeit ist die Zeit, die die CICS-Terminalsteuerung während des Systemabschlusses zulässt, bevor sie davon ausgeht, dass die Systemabschluss des Terminals blockiert ist. Wenn alle z/OS Communications Server-Sitzungen beendet und geschlossen werden, bevor der Schwellenwert abläuft, geht der CICS-Systemabschlussprozess in seine nächste Phase über und der Wartezeit-Schwellenwert für die Terminalsteuerung findet keine Anwendung mehr. Wenn ein Teil der z/OS Communications Server-Sitzungen jedoch nicht vollständig beendet und geschlossen werden, führt CICS für diese Sitzungen eine besondere Aktion aus. Weitere Einzelheiten zu dieser speziellen Aktion finden Sie in der Beschreibung des Systeminitialisierungsparameters TCSACTN. Der Schwellenwert für die Wartezeit gilt nur für Sitzungen des z/OS Communications Server; d. h. z/OS Communications Server-Terminals und systemübergreifende z/OS Communications Server-Verbindungen. Die Wartezeit wird als Anzahl von Minuten (im Bereich von 1 bis 99) angegeben. In einem speziellen Fall kann TCSWAIT=NO angegeben werden, um zu definieren, dass die Beendigung der Terminalsteuerung nie als blockiert anzusehen ist, unabhängig davon, wie lange der Prozess des Beendens und Schließens dauert. TCSWAIT=NONE und TCSWAIT=0 sind alternative Synonyme für TCSWAIT=NO und alle drei haben denselben Effekt (intern sind sie alle als Wert 0 (null) definiert).

Der Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter TCSWAIT angeben, muss groß genug sein, sodass unter normalen Umständen alle z/OS Communications Server-Terminals und -Verbindungen ordnungsgemäß beendet werden. Sie sollten hier einen Wert verwenden, der etwas größer als die Zeit zwischen den beiden folgenden Systemabschlussnachrichten der CICS-Terminalsteuerung ist:

```
DFHZC2305 Termination of VTAM sessions beginning
DFHZC2316 VTAM ACB is closed
```

**Anmerkung:** VTAM trägt jetzt die Bezeichnung z/OS Communications Server.

## TCT

Der Systeminitialisierungsparameter **TCT** gibt an, ob eine Terminalsteuertabelle geladen werden soll und um welche Tabelle es sich in diesem Fall handelt.

### TCT={NO|xx|YES}

Eine Anleitung zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Terminalsteuertabelle \(TCT\)](#).

Wenn Sie die Terminalsteuertabelle nach dem Start von CICS erneut assemblieren, werden alle Änderungen beim nächsten Start von CICS angewendet, auch wenn es sich um einen Warmstart oder einen Wiederanlauf nach einem Systemabsturz handelt.

Wenn Sie nur über Terminals verfügen, die mit z/OS Communications Server verbunden sind, können Sie TCT=NO angeben. Wenn Sie dies tun, wird während der Systeminitialisierung eine Pseudo-Terminalsteuertabelle mit dem Namen DFHTCTDY geladen. Weitere Informationen zu DFHTCTDY finden Sie unter [Pseudo-TCT DFHTCTDY](#). Wenn Sie TCT=NO codieren, müssen Sie im Parameter **GRPLIST** eine CSD-Gruppenliste angeben.

## TCTUAKEY

Der Systeminitialisierungsparameter **TCTUAKEY** gibt den Speicherschlüssel für die Benutzerbereiche der Terminalsteuertabelle (TCTUA - Terminal Control Table User Area) an, wenn CICS mit Speicherschutz (STGPROT=YES) ausgeführt wird.

### **TCTUAKEY={USER|CICS}**

Die zulässigen Werte sind USER (Standardwert) oder CICS:

#### **USER**

CICS ruft die Speichermenge für TCTUAs im Benutzerschlüssel ab. Dadurch kann ein Benutzerprogramm den TCTUA unabhängig vom Ausführungsschlüssel ändern.

#### **CICS**

CICS ruft die Speichermenge im CICS-Schlüssel ab. Dies bedeutet, dass nur Programme, die im CICS-Schlüssel ausgeführt werden, den TCTUA ändern können und Benutzerschlüsselprogramme nur Lesezugriff haben.

Wenn CICS ohne Speicherschutz ausgeführt wird, gibt der Parameter TCTUAKEY nur an, aus welchem DSA (Benutzer oder CICS) der Speicher stammt. Auf die TCTUAs wird im CICS-Schlüssel zugegriffen, unabhängig davon, ob sie sich in der UDSA oder CDSA befinden.

## TCTUALOC

Der Systeminitialisierungsparameter **TCTUALOC** gibt die Position für das Speichern von Benutzerbereichen der Terminalsteuertabelle (TCTUA - Terminal Control Table User Area) an.

### **TCTUALOC={BELOW|ANY}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **BELOW**

Die TCTUAs werden im 24-Bit-Speicher (unterhalb der 16-MB-Grenze) gespeichert. Wenn sich die Terminalbenutzerbereiche im 24-Bit-Speicher befinden müssen, da Sie Anwendungsprogramme verwenden, die die 31-Bit-Adressierung nicht unterstützen, geben Sie diese Einstellung an.

#### **ANY**

Die TCTUAs werden irgendwo im virtuellen Speicher abgelegt. CICS speichert TCTUAs im 31-Bit-Speicher (oberhalb der 16-MB-Grenze), falls dies möglich ist. Dies ist die Standardeinstellung.

Weitere Informationen zu TCTUAs finden Sie unter [TCTUA](#).

Ausführliche Informationen zum Definieren von Terminals mit RDO finden Sie unter [TERMINAL-Modelldefinitionen in Gruppe DFHTERM](#).

## TD

Der Systeminitialisierungsparameter **TD** gibt die Anzahl der VSAM-Puffer und -Zeichenfolgen an, die für partitionsinterne transiente Daten (TD) verwendet werden sollen.

### **TD=({3|dezimalwert\_1},{ 3|dezimalwert\_2})**

Folgende Werte sind gültig:

#### **dezimalwert\_1**

Die Anzahl der Puffer, die für die Verwendung partitionsinterner transienter Daten zugeordnet werden sollen. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 32.767 liegen. Der Standardwert ist 3.



CICS erhält oberhalb der 16-MB-Grenze Speicher für die TD-Puffer in Einheiten der Seitengröße (4 KB). Da CICS die Verwendung des abgerufenen Speichers optimiert, kann TD mehr Puffer zuordnen, als Sie angeben, abhängig von der Größe des Steuerintervalls, das Sie für die partitionsinterne Datei definiert haben.

Wenn die CI-Größe beispielsweise 1536 beträgt und Sie 3 Puffer (die Standardanzahl) angeben, ordnet CICS fünf Puffer zu. Dies liegt daran, dass zwei Seiten (8192 Byte) benötigt werden, um ausreichend Speicher für drei Puffer mit 1536 Byte zu erhalten, insgesamt also nur 4608 Byte, wodurch 3584 Byte als übriger Speicher auf der zweiten Seite verbleiben. In diesem Fall ordnet CICS zwei weitere Puffer (3072 Byte) zu, um die Größe des nicht belegten Speichers zu minimieren. Auf diese Weise verwendet CICS Speicher, der andernfalls für andere Zwecke nicht verfügbar wäre.

#### ***dezimalwert\_2***

Die Anzahl der VSAM-Zeichenfolgen, die für die Verwendung partitionsinterner transienter Daten zugeordnet werden sollen. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 255 liegen und darf den in *dezimalwert\_1* angegebenen Wert nicht überschreiten. Der Standardwert ist 3.

Beispiel: TD=(8,5) gibt 8 Puffer und 5 Zeichenfolgen an.

Die Reihenfolge, in der Sie die Werte codieren, ist wichtig. Wenn Sie also einen Wert auslassen wollen, müssen Sie ein Komma an der Stelle dieses Werts codieren. Beispiel: TD=(,2) gibt den Standardwert für die Anzahl der Puffer und explizit die Anzahl der Zeichenfolgen an.

## **TDINTRA**

Der Systeminitialisierungsparameter **TDINTRA** gibt an, ob die Initialisierung von CICS mit leeren partitionsinternen Warteschlangen für transiente Daten (TD) erfolgen soll.

**TDINTRA={NOEMPTY|EMPTY}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NOEMPTY**

CICS stellt alle partitionsinternen Warteschlangen für transiente Daten in dem Zustand wieder her, in dem sie sich bei der vorherigen Beendigung von CICS befanden - so wie bei einem normalen Wiederanlauf nach Systemabsturz. Die Ressourcendefinitionen der Warteschlange für transiente Daten werden aus dem globalen CICS-Katalog wiederhergestellt.

#### **EMPTY**

CICS wird initialisiert, wenn alle partitionsinternen Warteschlangen für transiente Daten leer sind. Diese Option muss verwendet werden, wenn CICS im Modus für die Wiederherstellung an einem fernen Standort (OFFSITE=YES) aufgerufen wird.

Sie können diese Option optional verwenden, um einen Kaltstart Ihrer partitionsinternen Warteschlangen für transiente Daten durchzuführen, um sie im leeren Zustand zu initialisieren.

Die Option ist nur für Warmstarts und beim Wiederanlauf nach einem Systemabsturz von Bedeutung. Kaltstarts werden immer mit leeren Warteschlangen initialisiert. Beachten Sie, dass die Option EMPTY Datenintegritätsprobleme verursachen kann, da alle unbestätigten Protokollsätze, die logisch wiederherstellbaren Warteschlangen für transiente Daten zugeordnet sind, verworfen werden.

Die Ressourcendefinitionen der Warteschlange für transiente Daten werden aus dem globalen CICS-Katalog wiederhergestellt.

## **TRANISO**

Der Systeminitialisierungsparameter **TRANISO** gibt zusammen mit dem Systeminitialisierungsparameter **STGPROT** an, ob in der CICS-Region Transaktionsisolation eingerichtet werden soll.

**TRANISO={NO|YES}**

Die zulässigen Werte sind NO (Standardwert) oder YES.

## **NO**

Dies ist der Standardwert. Wenn Sie NO angeben oder den Standardwert für den Parameter übernehmen, wird CICS ohne Transaktionsisolation betrieben, und der gesamte Speicher im CICS-Adressraum ist adressierbar. Wenn Sie STGPROT=YES und TRANISO=NO angeben, ist der CICS-Speicherschutz ohne Transaktionsisolation aktiv.

## **YES**

Die Transaktionsisolation ist erforderlich. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass der Speicher für die Tasklebensdauer für den Benutzerschlüssel, der mit der Option ISOLATE(YES) definiert ist, von den Benutzerschlüsselprogrammen anderer Transaktionen isoliert wird.

Wenn Sie TRANISO=YES und STGPROT=YES angeben, wird CICS mit Transaktionsisolation betrieben. YES ist der Standardwert für den Systeminitialisierungsparameter STGPROT.

Wenn Sie TRANISO=YES angeben, aber STGPROT=NO angegeben ist, gibt CICS während der Initialisierung eine Informationsnachricht aus und wird ohne Transaktionsisolation betrieben. Wenn STGPROT=NO und TRANISO=YES in der Systeminitialisierungstabelle angegeben sind, tritt bei der Assemblierung (MNOTE 8) ein Fehler auf.

## **Hinweise:**

1. Nicht gemeinsam genutzte VSAM-Ressourcen (NSR) werden für Transaktionen, die die Transaktionsisolation verwenden, nicht unterstützt. Sie sollten ISOLATE(NO) angeben, wenn Sie Transaktionen definieren, die mit NSR auf VSAM-Dateien zugreifen. Sie können die Dateianforderung auch an eine ferne Region übertragen. Das Programm DFHMIRS, das die Anforderung ausführt, ist mit einem EXECKEY von CICS definiert. Ein CICS-Schlüsselprogramm hat Lese- und Schreibzugriff auf die CICS-Schlüssel- und Benutzerschlüsselspeicher der eigenen Task und aller anderen Tasks, unabhängig davon, ob die Transaktionsisolation aktiv ist oder nicht.
2. Speicherschutz, Transaktionsisolation und Befehlsschutz schützen den Speicher vor Benutzeranwendungscode. Sie haben keinen Vorteil für eine Region, in der kein Benutzercode ausgeführt wird, d. h. eine reine Terminalverwaltungsregion (TOR) oder eine reine Dateiverwaltungsregion (FOR), in der keine DPL-Anforderungen (DPL = Distributed Program Link) übertragen werden.
3. Die Transaktionsisolation wirkt sich nicht auf 64-Bit-Speicher aus.
4. Die JVM stellt eigene Mechanismen bereit, um die von Transaktionsisolutionsadressen verursachten Risiken begrenzen. Während für Transaktionen, die in einem Liberty-JVM-Server ausgeführt werden, der Parameter ISOLATE (NO) angegeben werden kann, reduziert dies die Leistungseinbußen nicht. Durch die Verwaltung des gemeinsamen Unterbereichs fällt auch der Aufwand für zusätzliches TCB-Switching von dem in Liberty ausgeführten T8-TCB zum QR-TCB, an. Daher wird die Inaktivierung der Transaktionsisolation empfohlen.

## **TRAP**

Der Systeminitialisierungsparameter **TRAP** gibt an, ob der für Servicemitarbeiter vorgesehene Exit mit globalem Trap bei der Systeminitialisierung aktiviert werden soll.

**TRAP={OFF|ON}**

Dieser Exit dient zu Diagnosezwecken unter Anleitung des Servicepersonals.

## **TRDUMAX**

Der Systeminitialisierungsparameter **TRDUMAX** gibt den Grenzwert für die Anzahl der Transaktionsspeicherauszüge an, die pro Eintrag in der Speicherauszugstabelle erstellt werden können.

**TRDUMAX={999|zahl}**

Wenn diese Zahl überschritten wird, werden nachfolgende Transaktionsspeicherauszüge für diesen speziellen Eintrag unterdrückt.

### **zahl**

Eine Zahl im Bereich von 0 bis 999. Der Standardwert 999 ermöglicht das Erstellen einer unbegrenzten Anzahl von Speicherausügen.

## TRTABSZ

Der Systeminitialisierungsparameter **TRTABSZ** gibt die Größe der internen Tracetabelle (in Kilobyte) an.

**TRTABSZ={12288| *anzahl\_kilobytes*}**

### **12288**

Die Standardgröße (12 MB) der internen Tracetabelle.

### ***anzahl\_kilobytes***

Die Anzahl der Kilobytes des Speichers, die für die interne Tracetabelle zugeordnet werden soll, im Bereich von 1024 KB bis 1.048.576 KB (1 GB). Die Tabelle ist seitenorientiert und die von ihr belegten Seiten werden als ganzzahliger Wert angegeben. Wenn der angegebene Wert nicht ein Vielfaches der Seitengröße (4 KB) ist, wird er auf das nächste Vielfache von 4 KB aufgerundet.

Die interne Tracetabelle von CICS wird zu einem frühen Zeitpunkt während der CICS-Initialisierung zugeordnet und steht während der gesamten CICS-Ausführung zur Verfügung.

CICS ruft MVS-64-Bit-Speicher ("above the bar") außerhalb der CICS-DSAs für die interne Tracetabelle ab.

Wenn Sie die Größe der internen Tracetabelle ändern, prüfen Sie Ihre aktuelle Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**. **MEMLIMIT** begrenzt die Größe des 64-Bit-Speichers, den der CICS-Adressraum verwenden kann. Ihre Einstellung für **TRTABSZ** muss innerhalb des **MEMLIMIT**-Werts bleiben und Sie müssen zulassen, dass der 64-Bit-Speicher in der CICS-Region auch anders genutzt wird.

Informationen zum **MEMLIMIT**-Wert für CICS sowie Anweisungen zum Überprüfen des Werts von **MEMLIMIT**, der derzeit für die CICS-Region gilt, finden Sie unter **MEMLIMIT** schätzen, prüfen und festlegen unter "Leistung verbessern". Weitere Informationen zu **MEMLIMIT** in z/OS finden Sie unter [Verwendung privater Speicherobjekte begrenzen in z/OS MVS Programming: Extended Addressability Guide](#).

## TRTRANSZ

Der Systeminitialisierungsparameter **TRTRANSZ** gibt die Größe der Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge (in Kilobyte) an.

**TRTRANSZ={1024| *anzahl\_kilobytes*}**

Wenn ein Transaktionsspeicherauszug erstellt wird, ruft CICS den MVS-Speicher im 64-Bit-Speicher ("above the bar") für die Tracetabelle des Transaktionsspeicherauszugs ab.

### **1024**

1024 KB ist die Standardgröße der Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge.

### ***anzahl\_kilobytes***

Die Anzahl der Kilobytes des Speichers, die für die Tracetabelle der Transaktionsspeicherauszüge zugeordnet werden soll, im Bereich von 1024 KB bis 1.048.576 KB (1 GB).

Die Traceeinträge haben eine variable Länge. Die durchschnittliche Länge eines Traceeintrags beträgt ca. 100 Byte. 1 KB ist gleich 1024 Byte.

Wenn Sie diesen Parameter festlegen, überprüfen Sie Ihre aktuelle Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**. **MEMLIMIT** begrenzt die Größe des 64-Bit-Speichers, den der CICS-Adressraum verwenden kann. Ihre Einstellung für **TRTRANSZ** muss innerhalb des **MEMLIMIT**-Werts bleiben und Sie müssen zulassen, dass auch andere Funktionen in der CICS-Region den 64-Bit-Speicher nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter **MEMLIMIT** schätzen, prüfen und festlegen unter "Leistung verbessern". Informationen zu **MEMLIMIT** in z/OS finden Sie unter [Verwendung privater Speicherobjekte begrenzen in z/OS MVS Programming: Extended Addressability Guide](#).

## TRTRANTY

Der Systeminitialisierungsparameter **TRTRANTY** gibt an, welche Traceeinträge der internen Tracetabelle in die Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge kopiert werden sollen.

**TRTRANTY={TRAN|ALL}**

Folgende Werte sind gültig:

**TRAN**

Nur die Traceeeinträge, die der abnormal beendeten Transaktion zugeordnet sind, werden in die Tracetabelle der Transaktionsspeicherauszüge kopiert.

**ALL**

Alle Traceeeinträge aus der internen Tracetabelle werden in die Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge kopiert. Wenn die interne Tracetabelle größer ist als die Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge, kann die Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge umlaufen. Das heißt, dass nur die neuesten Traceeeinträge in der Tracetabelle für Transaktionsspeicherauszüge enthalten sind.

## TS

Der Systeminitialisierungsparameter **TS** gibt an, ob ein Kaltstart für den temporären Speicher erzwungen werden soll. Darüber hinaus gibt dieser Parameter die Anzahl der VSAM-Puffer und -Zeichenfolgen an, die für den temporären Hilfsspeicher verwendet werden sollen.

**TS=([COLD][,]{0|3|dezimalwert-1 }[,]{3|dezimalwert-2})**

Folgende Werte sind gültig:

**COLD**

Der Starttyp für die temporäre Speicherfunktion. COLD erzwingt einen Kaltstart, unabhängig vom Wert des Parameters START. Wenn COLD nicht angegeben wird, wird der Starttyp TS durch den Wert von START festgelegt.

**0**

Es sind keine Puffer erforderlich; das heißt, es ist nur ein temporärer Hauptspeicher erforderlich.

**dezimalwert\_1**

Die Anzahl der Puffer, die für die Verwendung für temporären Hilfsspeicher zugeordnet werden sollen. Der Wert muss im Bereich von 3 bis 32.767 liegen.

**dezimalwert\_2**

Die Anzahl der VSAM-Zeichenfolgen, die für die Verwendung für temporären Hilfsspeicher zugeordnet werden sollen. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 255 liegen und darf den in 'dezimalwert\_1' angegebenen Wert nicht überschreiten. Der Standardwert ist 3.

Beispiel: TS=(,8,5) gibt 8 Puffer und 5 Zeichenfolgen an.

Die Operanden des Parameters TS sind positionsgebunden. Sie müssen Kommas codieren, um auf fehlenden Operanden hinzuweisen, wenn weitere Operanden folgen. Beispiel: TS=(,8) gibt die Anzahl der Puffer an und ermöglicht den anderen Operanden die Standardeinstellung.

## TSMMAINLIMIT

Der Systeminitialisierungsparameter **TSMMAINLIMIT** gibt einen Grenzwert für den Speicher an, der für Warteschlangen des temporären Hauptspeichers verfügbar ist. Sie können eine Speichermenge im Bereich von 1 bis 32.768 MB (32 GB) angeben, aber dieser Wert darf nicht größer als 25 % des Werts des z/OS-Parameters **MEMLIMIT** sein. Der Standardwert ist 64 MB.

**TSMMAINLIMIT={64M|nnnnnM|nnG}**

**64M**

Die Standardeinstellung in Megabyte.

**nnnnnM**

Eine Speichermenge in Megabyte. Der zulässige Bereich liegt zwischen 1 und 32768 MB.

**nnG**

Eine Speichermenge in Gigabyte. Der zulässige Bereich liegt zwischen 1 und 32 GB.

Beispiel: TSMMAINLIMIT=2G stellt 2 GB Speicher für die temporären Hauptspeicherwarteschlangen zur Verfügung.

Wenn Sie diesen Parameter festlegen, überprüfen Sie Ihre aktuelle Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**. **MEMLIMIT** begrenzt die Größe des 64-Bit-Speichers, den der CICS-Adressraum verwenden kann. Ihre Einstellung für **TSMAINLIMIT** darf nicht größer als 25 % des **MEMLIMIT**-Wert sein.

Wenn Sie den Systeminitialisierungsparameter **TSMAINLIMIT** auf einen höheren Wert als 25% des Werts von **MEMLIMIT** setzen, wird die Nachricht DFHTS1608 ausgegeben und CICS wird beendet.

Informationen zum **MEMLIMIT**-Wert für CICS sowie Anweisungen zum Überprüfen des Werts von **MEMLIMIT**, der derzeit für die CICS-Region gilt, finden Sie unter [MEMLIMIT schätzen, prüfen und festlegen](#) unter "Leistung verbessern". Weitere Informationen zu **MEMLIMIT** in z/OS finden Sie unter [Verwendung privater Speicherobjekte begrenzen in z/OS MVS Programming: Extended Addressability Guide](#).

## TST

Der Systeminitialisierungsparameter **TST** gibt das Suffix der Tabelle für temporären Speicher (TST - Temporary Storage Table) an.

**TST={NO|YES|xx}**

### NO

CICS verwendet nur die RDO-Unterstützung für temporäre Speicherwarteschlangen und lädt keine TST.

### YES

CICS verwendet eine Tabellenversion ohne Suffix mit dem Namen DFHTST.

### xx

CICS verwendet eine Tabelle mit dem Namen DFHTST xx. Informationen zum Definieren des Tabellensuffix für die Tabelle für temporären Speicher finden Sie unter [Schlüsselwörter für CICS-Ressourcentabellen und -Module definieren](#).

**Anmerkung:** Um eine Tabelle für temporären Speicher (TST) in Kombination mit TSMODEL-Ressourcendefinitionen verwenden zu können, müssen Sie das TST-Lademodul mit der Option MIGRATE assemblieren. Wenn die TST nicht mit der Option MIGRATE assembliert wird, lädt CICS nur die TST und stellt keine RDO-Unterstützung für temporäre Speicherwarteschlangen bereit. D. h., alle Versuche, TSMODEL-Ressourcendefinitionen zu installieren, werden zurückgewiesen.

Informationen zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Tabelle für temporären Speicher \(TST\)](#).

## UDSASZE

Der Systeminitialisierungsparameter **UDSASZE** gibt die UDSA-Größe an.

**UDSASZE={0K|zahl}**

Die Standardgröße ist 0. Sie gibt an, dass sich die DSA-Größe dynamisch ändern kann. Ein Wert ungleich null gibt an, dass die DSA-Größe festgelegt ist.

### zahl

Geben Sie eine Speichermenge im Bereich von 0 bis 16777215 Byte als Vielfaches von 262144 Byte (256 KB) an. Wenn es sich bei der angegebenen Größe nicht um ein Vielfaches von 256 KB (oder 1 MB, wenn die Transaktionsisolation aktiv ist) handelt, rundet CICS den Wert auf das nächste Vielfache auf.

Sie können die Zahl in Byte (z. B. 4194304) oder als ganze Zahl in Kilobyte (z. B. 4096K) oder als ganze Zahl in Megabyte (z. B. 4M) angeben.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter UDSASZE nur in PARM, SYSIN oder CONSOLE angeben.

**Wichtig:** Das Festlegen der Größe einzelner dynamischer Speicherbereiche (Dynamic Storage Areas, DSAs) ist normalerweise nicht erforderlich und wird nicht empfohlen. Wenn Sie DSA-Größenwerte angeben, die in Kombination nicht genügend Speicherplatz für die verbleibenden DSAs zulassen, kann CICS nicht initialisiert werden. Die Begrenzung für den Speicher, der für die DSAs im 24-Bit-Speicher

('below the line') verfügbar ist, wird durch den Systeminitialisierungsparameter DSALIM angegeben. Für jeden DSA im 24-Bit-Speicher, für den Sie keine Größe festgelegt haben, müssen Sie mindestens 256K zulassen. Weitere Informationen finden Sie unter [DSA-Größenbegrenzungen](#).

## UOWNETQL

Der Systeminitialisierungsparameter **UOWNETQL** gibt ein Qualifikationsmerkmal für die Kennung NETUO-WID für UOWs (Unit Of Work, Arbeitseinheit) an, die für die lokale CICS-Region initiiert werden.

### **UOWNETQL=benutzerdefinierter\_wert**

UOWNETQL ist nur erforderlich, wenn bei z/OS Communications Server VTAM=NO codiert ist. Der angegebene Wert wird unter den folgenden Umständen verwendet:

- CICS führt einen Kaltstart durch und VTAM=NO wurde angegeben.
- CICS führt einen Kaltstart durch und das Öffnen des z/OS Communications Server-ACB ist fehlgeschlagen.
- CICS wird mit VTAM=NO gestartet und der z/OS Communications Server-ACB wurde seit dem letzten Kaltstart von CICS nicht geöffnet.
- CICS wird gestartet, das Öffnen des z/OS Communications Server-ACB ist fehlgeschlagen und der z/OS Communications Server-ACB wurde seit dem letzten Kaltstart von CICS nicht geöffnet.

Wenn eine der oben genannten Bedingungen zutrifft und UOWNETQL nicht angegeben ist, wird ein UOWNETQL-Pseudostandardwert 9UNKNOWN verwendet. Dieser UOWNETQL-Pseudostandardwert ist ungültig, da das erste Zeichen eine Zahl ist. UOWNETQL erhält diesen ungültigen Namen, um einen Konflikt mit einer echten, gültigen Netz-ID zu vermeiden.

Wenn eine der oben genannten Bedingungen zutrifft, wird UOWNETQL oder der zugehörige Standardwert als IPIC NETWORKID dieser CICS-Region verwendet. Der Wert wird auch als Standard-NETWORKID in IPCONN-Definitionen für IPIC-Verbindungen zu anderen CICS-Regionen verwendet.

Der Wert, den Sie codieren, kann 1 bis 8 Zeichen lang sein und muss aus Großbuchstaben (A bis Z) oder Ziffern im Bereich von 0 bis 9 bestehen. Das erste Zeichen muss ein Buchstabe sein.

## USERTR

Der Systeminitialisierungsparameter **USERTR** gibt an, ob das Masterbenutzer-Trace-Flag aktiviert werden soll.

### **USERTR={ON|OFF}**

Wenn das Benutzer-Trace-Flag ausgeschaltet ist, ist die Benutzertracefunktion inaktiviert und EXEC CICS ENTER TRACENUM-Befehle empfangen eine Bedingung INVREQ, wenn EXCEPTION nicht angegeben ist. Wenn das Programm diese Bedingung nicht verarbeitet, wird AEIP von der Transaktion abgebrochen.

Programmierungsinformationen zur Benutzertracefunktion, die die EXEC CICS ENTER TRACENUM-Befehle verwendet, finden Sie unter [ENTER TRACENUM](#).

## USRDELAY

Der Systeminitialisierungsparameter **USRDELAY** gibt einen Zeitraum im Bereich von 0 bis 10080 Minuten (0 bis 7 Tage) an, in dem eine geeignete Benutzer-ID mit den zugehörigen Attributen in der CICS-Region maximal nach der Verwendung beibehalten werden soll. Eine Benutzer-ID, die in der Benutzertabelle erhalten bleibt, kann wiederverwendet werden.

### **USRDELAY={30|zahl}**

Damit eine Benutzer-ID in der CICS-Region verbleibt und für die Wiederverwendung im **USRDELAY**-Zeitraum ausgewählt werden kann, muss eine der folgenden Aussagen auf die Benutzer-ID zutreffen:

- Die Benutzer-ID wurde von fernen Systemen empfangen.
- Die Benutzer-ID wurde für das Attribut SECURITYNAME in der CONNECTION-Ressource angegeben.

- Die Benutzer-ID wurde für das Attribut USERID in der SESSIONS-Ressource angegeben.
- Die Benutzer-ID wurde im Attribut USERID in der Definition einer partitionsinternen Warteschlange mit transienten Daten angegeben.
- Die Benutzer-ID wurde in der Option USERID in einem Befehl START angegeben.
- Die Benutzer-ID wurde im Attribut USERID für eine Nicht-Terminal-Task angegeben, z. B. die Alias-Tasks, die für die Verarbeitung von HTTP-Anforderungen angehängt werden.

Innerhalb des **USRDELAY**-Zeitraums kann eine Benutzer-ID aus einer dieser Kategorien in einer der anderen Kategorien wiederverwendet werden, vorausgesetzt, die Anforderung zur Wiederverwendung hat dieselben Qualifikationsmerkmale. Wenn eine Benutzer-ID durch eine andere Gruppen-ID, eine APPLID oder eine andere Terminal-ID qualifiziert wird, wird ein beibehaltener Eintrag nicht wiederverwendet, es sei denn, die Terminal-ID wird bei LU6.2 geändert, wenn der beibehaltene Eintrag verwendet wird.

Wenn eine Benutzer-ID - länger als durch das Limit **USRDELAY** angegeben - nicht verwendet wurde, wird sie aus dem System entfernt und die Nachricht DFHUS0200 wird ausgegeben. Sie können diese Nachricht in einem globalen XMEOUT-Benutzerexitprogramm unterdrücken.

Wenn Sie **USRDELAY=0** angeben, werden alle infrage kommenden Benutzer-IDs sofort nach der Verwendung gelöscht und können nicht wiederverwendet werden. Wenn **USRDELAY=0** eingestellt ist, wird die Nachricht DFHUS0200 nicht ausgegeben.

Wenn Sie **USRDELAY=0** angeben, bewirkt CICS eine vollständige Anmeldung für jede eingehende Anforderung (mit E/A für den externen Sicherheitsmanager) und eine vollständige Abmeldung am Ende jeder Transaktion. Diese Einstellung bietet die höchste Sicherheitsstufe, aber in einzelnen Szenarios kann die Leistung eine höhere Priorität haben. Wenn die CICS-Region beispielsweise mit anderen CICS-Regionen kommuniziert und über die Verbindungen werden hohe Volumen an Transaktionsrouting und Funktionsverlagerung übertragen, sind möglicherweise mehrere Anmelde- und Abmeldeinstanzen für eine einzelne Task erforderlich. Wählen Sie einen Wert für **USRDELAY** aus, der das optimale Verhältnis von Leistung und Sicherheit für den Typ der in den einzelnen CICS-Regionen ausgeführten Aktivitäten bietet.

Wenn für **USRDELAY** ein anderer Wert als 0 angegeben wird, wird es schwieriger, die Attribute des Benutzers zu ändern oder die Benutzer-ID zu widerrufen, da die Benutzer-ID und die zugehörigen Attribute in der Region erhalten bleiben, bis der Wert für **USRDELAY** abgelaufen ist. Wenn Sie beispielsweise **USRDELAY=30** für eine Benutzer-ID angegeben haben, diese Benutzer-ID aber weiterhin alle 25 Minuten Transaktionen ausführt, verfällt der Wert für **USRDELAY** nie und Änderungen, die an der Benutzer-ID vorgenommen wurden, treten nie in Kraft.

Wenn Sie zuvor niedrige Werte für den Systeminitialisierungsparameter **USRDELAY** in Ihren CICS-Regionen angegeben haben, um sicherzustellen, dass CICS Änderungen an RACF-Profilen schnell erkennt, können Sie diesen Wert erhöhen, da CICS sofort benachrichtigt wird, wenn RACF-Profiländerungen vorgenommen werden. Die primäre Wirkung eines hohen **USRDELAY**-Werts besteht darin, dass sich die Speichermenge erhöht, die für RACF-Steuerblöcke verwendet wird.

## USSCONFIG

Der Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** gibt den Namen und Pfad des Stammverzeichnis für CICS Transaction Server-Konfigurationsdateien unter z/OS UNIX an.

**USSCONFIG={/var/cicsts/dfhconfig | verzeichnis}**

Gibt das Verzeichnis an, in dem die Konfigurationsdateien von z/OS UNIX gespeichert werden. Der Standardwert ist /var/cicsts/dfhconfig.

Die maximale Länge des Systeminitialisierungsparameters **USSCONFIG** beträgt 255 Zeichen. Da das Verzeichnis USSCONFIG auch Unterverzeichnisse haben kann, wird empfohlen, dass die maximale Länge des Verzeichnisses 200 Zeichen beträgt.

## USSHOME

Der Systeminitialisierungsparameter **USSHOME** gibt den Namen und Pfad des Stammverzeichnisses für CICS Transaction Server-Dateien unter z/OS UNIX an.

**USSHOME={/usr/lpp/cicsts/cicsts56 | verzeichnis}**

Der Wert für den Systeminitialisierungsparameter **USSHOME** muss mit dem Verzeichnis übereinstimmen, das Sie für CICS Transaction Server-Dateien unter z/OS UNIX bei Installation von CICS mithilfe des Installationsjobs DFHISTAR angegeben haben.

Der Standardwert für den Systeminitialisierungsparameter **USSHOME** ist /usr/lpp/cicsts/cicsts56. Er stimmt mit den Standardwerten für den Installationsjob DFHISTAR überein.

Die maximale Länge des Systeminitialisierungsparameters **USSHOME** beträgt 255 Zeichen.

Wenn Sie einen der Parameter **TINDEX**, **PATHPREFIX** oder **USSDIR** im Installationsjob DFHISTAR geändert haben, müssen Sie einen Wert für den Systeminitialisierungsparameter **USSHOME** angeben, der mit dem Namen und dem Pfad übereinstimmt, den Sie mit diesen DFHISTAR-Parametern für das Stammverzeichnis angegeben haben.

## VTAM (z/OS Communications Server)

Der Systeminitialisierungsparameter **VTAM** gibt an, ob die z/OS Communications Server-Zugriffsmethode verwendet werden soll.

**VTAM={YES|NO}**

Der Standardwert ist VTAM=YES.

## VTPREFIX

Der Systeminitialisierungsparameter **VTPREFIX** gibt das erste Zeichen an, das für die Terminal-IDs (termids) automatisch installierter virtueller Terminals verwendet werden soll.

**VTPREFIX={\ | zeichen}**

Virtuelle Terminals werden von External Presentation Interface und den Terminalemulatorfunktionen der CICS-Clientprodukte verwendet.

Terminal-IDs, die von CICS für automatisch installierte Client-Terminals generiert werden, bestehen aus einem Präfix, das aus einem Zeichen besteht, und einem Suffix aus drei Zeichen. Das Standardpräfix lautet '\'. Das Suffix kann die Werte 'AAA' bis '999' haben. Dies bedeutet, dass jedes Zeichen im Suffix den Wert 'A' bis 'Z' oder '0' bis '9' haben kann. Das erste Suffix, das von CICS generiert wird, hat den Wert 'AAA'. Darauf folgen 'AAB', 'AAC', ... 'AAZ', 'AA0', 'AA1' usw. bis '999'.

Jedes Mal, wenn ein virtuelles Terminal eines Clients automatisch installiert wird, generiert CICS ein Suffix aus drei Zeichen, das den entsprechenden Aufzeichnungen zufolge noch nicht verwendet wird.

Durch die Angabe eines Präfix können Sie sicherstellen, dass die Terminal-IDs von Client-Terminals, die in diesem System automatisch installiert werden, in Ihrem Netz für das Transaktionsrouting eindeutig sind. Dadurch wird verhindert, dass Konflikte auftreten, wenn zwei oder mehr Terminalverwaltungsregionen (TORs) Definitionen von virtuellen Client-Terminals an dieselbe Anwendungsverwaltungsregion (AOR) übertragen.

Wenn ein solcher Namenskonflikt auftritt, d. h. wenn ein virtuelles Terminal eines Clients an eine AOR übertragen wird, in der bereits ein fernes Terminal mit demselben Namen installiert ist, wird das Benutzerprogramm für die automatische Installation in der AOR aufgerufen. Ihr Benutzerprogramm kann den Konflikt lösen, indem es der übertragenen Definition eine Alias-Terminal-ID zuordnet. Ausführliche Informationen zum Schreiben eines Benutzerprogramms für die automatische Installation zum Installieren von übertragenen Definitionen finden Sie unter [Programm zur Steuerung der automatischen Installation von übertragenen Terminals schreiben](#). Sie können jedoch potenzielle Namenskonflikte vermeiden, indem Sie in jeder TOR, in der die virtuellen Client-Terminals installiert werden sollen, ein anderes Präfix angeben, das für virtuelle Terminals reserviert ist.

Sie dürfen die folgenden Zeichen sowie das Leerzeichen nicht verwenden: + - \* < > = { }



### Anmerkung:

1. Stellen Sie bei der Angabe eines Präfix sicher, dass Terminal-IDs, die von CICS für Client-Terminals generiert wurden, nicht mit den durch das Benutzerprogramm für die automatische Installation generierten Terminal-IDs für Benutzerterminals oder mit den Namen anderer Terminals oder Verbindungen in Konflikt stehen.
2. Client-Terminal-Definitionen werden nach einem Neustart nicht wiederhergestellt. Unmittelbar nach einem Neustart werden keine Client-Terminals verwendet. D. h., wenn CICS Suffixe generiert, wird erneut mit 'AAA' begonnen. Das bedeutet, dass CICS für ein Client-Terminal **nicht** jedes Mal dieselbe Terminal-ID generiert. Dies bedeutet wiederum, dass Serveranwendungen nicht davon ausgehen dürfen, dass eine bestimmte von CICS generierte Terminal-ID immer einem bestimmten Client-Terminal entspricht.

Wenn Ihre Serverprogramme hiervon ausgehen, können Sie mit Ihrem Benutzerprogramm für die automatische Installation Alias-Terminal-IDs zuordnen, mit deren Hilfe CICS die virtuellen Terminals konsistent erkennen kann.

3. Clients können CICS Transaction Server for z/OS-generierte Terminal-IDs überschreiben.

## WEBDELAY

Der Systeminitialisierungsparameter **WEBDELAY** gibt zwei webbezogene Verzögerungszeiträume an.

**WEBDELAY=(5|zeitlimit,60|aufbewahrungszeit)**

Dabei handelt es sich um folgende Zeiträume:

1. Ein Zeitlimitintervall. Die maximale Zeit in Minuten (im Bereich 1 - 60), für die eine Transaktion, die über die Web-3270-Brückenschnittstelle gestartet wurde, im Terminalwartestatus verbleibt, bevor sie automatisch von CICS gelöscht wird.
2. Die Aufbewahrungszeit für das Terminal. Die Zeit in Minuten (im Bereich 1 - 6000), in der die Statusdaten für eine CICS-Web-3270-Brückentransaktion erhalten bleiben, bevor CICS die Bereinigung durchführt.

## WLMHEALTH

Der Systeminitialisierungsparameter **WLMHEALTH** gibt das Zeitintervall und den Wert für die Zustandsanpassung an, die CICS bei Aufrufen der Zustands-API von z/OS Workload Manager (IWM4HLTH) verwenden soll, um z/OS WLM über den Zustand einer CICS-Region zu informieren.

**WLMHEALTH={ (20|intervall[,25|zahl]) |OFF }**

### *intervall*

Gibt die Zeit (in Sekunden) zwischen Aufrufen von CICS an die Zustands-API von z/OS Workload Manager (IWM4HLTH) an. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 600 liegen. Der Standardwert ist 20.

### *zahl*

Gibt den Wert für die Zustandsanpassung an, den CICS der Zustands-API von z/OS Workload Manager (IWM4HLTH) in jedem Aufruf im angegebenen Intervall zur Verfügung stellt. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 100 liegen. Der Standardwert ist 25.

Der Zustandswert ist eine Zahl, die als Prozentsatz angibt, wie gut der Server ausgeführt wird. Der angegebene Wert für die Zustandsanpassung passt den Zustandswert der Region jedes Mal an, wenn CICS die Zustands-API von z/OS WLM aufruft:

- Wenn *intervall* den Wert 0 hat, wird der erste z/OS WLM-Zustandswert der CICS-Region während der CICS-Initialisierung auf 0 gesetzt und der Prozess der Erhöhung des Zustandswerts von z/OS WLM muss später mit einem Befehl **SET WLMHEALTH OPEN** aufgerufen werden.
- Wenn der Wert für *intervall* größer als 0 ist, wird der Zustandswert des CICS-Servers in den angegebenen Intervallen erhöht. Das erste Intervall beginnt, wenn die folgende Nachricht ausgegeben wird:

DFHSI1517 applid Control is being given to CICS

WLMHEALTH=( 5 , 10) gibt beispielsweise an, dass CICS den Zustandswert von z/OS WLM alle 5 Sekunden in 10er-Schritten aktualisiert, bis der Zustandswert 100 erreicht.

Bei einem normalen CICS-Systemabschluss wird der Zustandswert von z/OS WLM während des Systemabschlussprozesses auf 0 gesetzt, und zwar unabhängig vom aktuellen Zustandswert von z/OS WLM.

#### **OFF**

Gibt an, dass CICS die Zustands-API von z/OS Workload Manager (IWM4HLTH) nicht verwendet, um z/OS WLM über den Zustand eines CICS-Adressraums zu informieren.

Um die Zustandseinstellungen verwenden zu können, die von CICS bereitgestellt werden, muss Sysplex Distributor für die Verwendung des Werts SERVERWLM für **VIPADISTRIBUTE DISTMETHOD** konfiguriert sein. Wenn in diesem Fall der Zustandswert für eine CICS-Region kleiner als 100 ist, verringert z/OS WLM die Empfehlung, die Sysplex Distributor für diese Region erhält. Wenn der gemeinsam genutzte Port beim Port-Sharing ein von Sysplex verteilter Port und SERVERWLM die verwendete Verteilungsmethode ist, geben Sie SHAREPORTWLM in der Anweisung PORT jedes Ziels an, um die serverspezifischen Empfehlungen von z/OS WLM zu nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter [z/OS Communications Server: IP Configuration Reference](#) und [z/OS Communications Server: IP Configuration Guide](#).

Wenn Sie den Wert für **WLMHEALTH** ändern, während CICS ausgeführt wird, wird die Änderung im lokalen Katalog katalogisiert. Wenn **WLMHEALTH** in der Systeminitialisierungstabelle angegeben wird, überschreibt der durch die Änderung angegebene katalogisierte Wert den Wert des Systeminitialisierungsparameters **WLMHEALTH** bei einem Erst- oder Kaltstart. Der katalogisierte Wert wird nicht verwendet, wenn Sie **WLMHEALTH** als Überschreibung des Systeminitialisierungsparameters (z. B. in SYSIN) angeben oder wenn Sie die Katalogdateien von CICS erneut initialisieren.

Eine Änderung des Werts für **WLMHEALTH**-Intervall oder -Zustandsanpassung wird im lokalen Katalog katalogisiert, sodass er bei nachfolgenden AUTO-Neustarts von CICS Vorrang hat und verhindert, dass ein Intervallwert von null verwendet wird. Sie können für den **WLMHEALTH**-Intervallwert beim Start null angeben (z. B. WLMHEALTH = (0,25)) und die Einstellung ändern, nachdem die Steuerung an CICS übergeben wurde und wenn das System nach Ihrer Einschätzung bereit ist, es z/OS WLM zu ermöglichen, die Empfehlung zu erhöhen, die Sysplex Distributor für diese Region gegeben wird. Wenn Sie **WLMHEALTH** als Systeminitialisierungsparameterüberschreibung angeben, können Sie dieses gewünschte Verhalten erreichen.

## **WRKAREA**

Der Systeminitialisierungsparameter **WRKAREA** gibt die Anzahl der Byte an, die dem gemeinsamen Arbeitsbereich (CWA - Common Work Area) zugeordnet werden sollen.

**WRKAREA={512|zahl}**

Dieser Bereich, der von Ihrer Installation verwendet werden kann, ist zunächst auf binäre Nullen gesetzt und steht allen Programmen zur Verfügung. Er wird nicht von CICS verwendet. Die maximale Größe des Arbeitsbereichs beträgt 3584 Byte.

## **XAPPC**

Der Systeminitialisierungsparameter **XAPPC** gibt an, ob beim Einrichten von APPC-Sitzungen Sitzungssicherheit über RACF hergestellt werden kann.

**XAPPC={NO|YES}**

Folgende Werte sind gültig:

#### **NO**

RACF-Sitzungssicherheit kann nicht verwendet werden.

#### **YES**

RACF-Sitzungssicherheit kann verwendet werden.

Wenn Sie BINDSECURITY=YES für eine bestimmte APPC-Verbindung angeben, wird eine Anforderung an RACF ausgegeben, um das Sicherheitsprofil zu extrahieren. Wenn das Profil vorhanden ist, wird es zum Binden der Sitzung verwendet.

**Anmerkung:** Wenn Sie XAPPC=YES angeben, muss der externe Sicherheitsmanager, den Sie verwenden, die allgemeine Ressourcenklasse APPCLU unterstützen, da CICS andernfalls nicht initialisiert werden kann.

**Einschränkung:** Sie können den Parameter XAPPC nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## XCFGROUP

Der Systeminitialisierungsparameter **XCFGROUP** gibt den Namen einer Cross-System Coupling-Facility-Gruppe (XCF) an, zu der diese Region gehören soll.

**XCFGROUP={DFHIR000|name}**

Der Gruppenname muss acht Zeichen lang sein und am Ende bei Bedarf mit Leerzeichen aufgefüllt werden. Die gültigen Zeichen sind A-Z und 0-9 sowie die nationalen Sonderzeichen \$ # und @. Um zu vermeiden, dass die Namen verwendet werden, die IBM für die XCF-Gruppen nutzt, dürfen die von Ihnen vergebenen Gruppennamen nicht mit den Buchstaben A bis C, E bis I oder mit der Zeichenfolge "SYS" beginnen. Sie dürfen außerdem den Namen "UNDESIG" nicht verwenden, da er für den für Ihre Installation zuständigen Systemprogrammierer reserviert ist.

Es wird empfohlen, einen Gruppennamen zu verwenden, der mit den Buchstaben "DFHIR" beginnt.

Sie können **XCFGROUP** im SIT-Makro oder als SYSIN-Überschreibung angeben. Sie können XCFGROUP nicht als Überschreibung einer Konsole angeben.

Jede CICS-Region kann nur einer einzigen XCF-Gruppe beitreten. Dies geschieht, wenn sie sich bei CICS Interregion Communication (IRC, Kommunikation zwischen Regionen) anmeldet. Die Standard-XCF-Gruppe ist DFHIR000.

XCF-Gruppen ermöglichen es CICS-Regionen in verschiedenen MVS-Images innerhalb desselben Syplex, über einen Mehrregionenbetrieb (Multi-Region Operation, MRO) miteinander zu kommunizieren.

**Anmerkung:** Regionen in demselben MVS-Image können ebenfalls über MRO miteinander kommunizieren, aber dies erfordert keine Coupling-Facility. CICS-Regionen in demselben MVS-Image können nur dann nicht über MRO kommunizieren, wenn sie zu verschiedenen XCF-Gruppen gehören.

Einführende Informationen zu XCF/MRO und Anweisungen zum Festlegen von XCF-Gruppen finden Sie unter [Mehrregionenbetrieb zwischen Systemen \(XCF/MRO\)](#).

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## XCMD

Der Systeminitialisierungsparameter **XCMD** gibt an, ob Prüfungen zur Befehlssicherheit von CICS durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für Befehle definiert haben.

**XCMD={YES|name|NO}**

Wenn Sie YES oder einen RACF-Ressourcenklassennamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, einen CICS-Befehl für die angegebene Ressource zu verwenden. Diese Prüfung wird jedes Mal ausgeführt, wenn eine Transaktion versucht, einen Befehl COLLECT, DISABLE, DISCARD, ENABLE, EXTRACT, INQUIRE, PERFORM, RE-SYNC oder SET oder einen der FEPI-Befehle für eine Ressource zu verwenden.

**Anmerkung:** Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter SEC den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option CMDSEC (YES) in der Transaktionsressourcendefinition angegeben haben.

## **YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standardklassennamens CICSCMD mit dem Präfix C oder V auf, um zu überprüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, einen CICS-Befehl für die angegebene Ressource zu verwenden. Der Name der Ressourcenklasse ist CCICSCMD und der Gruppierungsklassenname lautet VCICSCMD.

## **name**

CICS ruft RACF unter Verwendung des angegebenen Ressourcenklassennamens mit dem Präfix C oder V auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, einen CICS-Befehl für die angegebene Ressource zu verwenden. Der Name der Ressourcenklasse ist *Cname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Vname*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

## **NO**

CICS führt keine Befehlssicherheitsprüfungen durch. D. h., alle Benutzer können Befehle verwenden, die diesen Prüfungen unterliegen.

**Einschränkungen:** Sie können den Parameter **XCMD** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## **XDB2**

Der Systeminitialisierungsparameter **XDB2** gibt an, ob von CICS auf DB2ENTRY bezogene Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden sollen.

### **XDB2={NO|name}**

Folgende Werte sind gültig:

## **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für Db2-Ressourcen aus.

## **name**

CICS ruft RACF mit dem angegebenen allgemeinen Ressourcenklassennamen auf, um zu überprüfen, ob die der CICS Db2-Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die Ressource DB2ENTRY zuzugreifen, auf die die Transaktion verweist.

Im Gegensatz zu den anderen **Xaaa**-Systeminitialisierungsparametern stellt dieser Db2-Sicherheitsparameter keine Option YES bereit, die einen Standardnamen der CICS-Ressourcenklasse für DB2ENTRY-Ressourcen impliziert. Sie müssen Ihren eigenen Db2-Ressourcenklassennamen angeben.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## **XDCT**

Der Systeminitialisierungsparameter **XDCT** gibt an, ob von CICS auf transiente Daten bezogene Prüfungen zur Ressourcensicherheit durchgeführt werden sollen.

### **XDCT={YES|name|NO}**

Wenn Sie YES oder den RACF-Ressourcenklassennamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die Warteschlange mit transienten Daten zuzugreifen. Eine solche Prüfung wird jedes Mal durchgeführt, wenn eine Transaktion versucht, auf eine Warteschlange mit transienten Daten zuzugreifen.

**Anmerkung:** Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter SEC den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option RESSEC(YES) in der Transaktionsressourcendefinition angegeben haben. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

### **YES**

CICS ruft RACF mit dem Standard-CICS-Ressourcenklassennamen CICSDCT mit dem Präfix D oder E auf, um zu prüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die angegebene Warteschlange mit transienten Daten zuzugreifen.

Der Name der Ressourcenklasse ist DCICSDCT und der Gruppierungsklassenname lautet ECICSDCT.

### **name**

CICS ruft RACF mit dem angegebenen Ressourcenklassennamen auf, um zu überprüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die angegebene Warteschlange mit transienten Daten zuzugreifen. Der Name der Ressourcenklasse ist *Dname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Ename*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

### **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen mit transienten Daten aus. D. h., alle Benutzer können alle Warteschlangen mit transienten Daten zuzugreifen.

**Einschränkungen:** Sie können den Parameter XDCT nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

## **XFCT**

Der Systeminitialisierungsparameter **XFCT** gibt an, ob von CICS auf Dateien bezogene Prüfungen zur Ressourcensicherheit durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für Dateiressourcen definiert haben.

### **XFCT={YES|name|NO}**

Wenn Sie YES oder einen RACF-Ressourcenklassennamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Dateien zuzugreifen, die von der Dateisteuerung verwaltet werden. Eine solche Prüfung wird jedes Mal durchgeführt, wenn eine Transaktion versucht, auf eine Datei zuzugreifen, die von der CICS-Dateisteuerung verwaltet wird. Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter SEC den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option RESSEC(YES) in den Ressourcendefinitionen angegeben haben. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

**Anmerkung:** Sie können den Parameter **XFCT** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

### **YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standard-CICS-Ressourcenklassennamens CICSFCT mit dem Präfix F oder H auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die Dateien zuzugreifen, auf die durch die Transaktion verwiesen wird. Der Name der Ressourcenklasse ist FCICSFCT und der Gruppierungsklassenname lautet HCICSFCT.

### **name**

CICS ruft RACF mit dem angegebenen Ressourcenklassennamen auf, um zu prüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Dateien zuzugreifen, auf die durch die Transaktion verwiesen wird. Der Name der Ressourcenklasse ist *Fname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Hname*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

### **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für Dateiressourcen aus. D. h., alle Benutzer können auf alle Dateien zugreifen.

## **XHFS**

Der Systeminitialisierungsparameter **XHFS** gibt an, ob von CICS überprüft werden soll, ob ein Transaktionsbenutzer zum Zugriff auf Dateien im Dateisystem von z/OS UNIX System Services berechtigt ist.

## **XHFS={YES|NO}**

Derzeit gilt diese Prüfung nur für die Benutzer-ID des Web-Clients, wenn die CICS-Web-Unterstützung z/OS UNIX-Dateidaten als statischen Inhalt zurückgibt, der durch eine URIMAP-Definition identifiziert wird. Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter SEC den Wert YES angegeben haben. Die Option RESSEC in der Transaktionsressourcendefinition wirkt sich jedoch nicht auf diese Sicherheitsprüfung aus. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

**Anmerkung:** Sie können den Parameter **XHFS** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

### **YES**

CICS überprüft, ob der Benutzer, der als Web-Client identifiziert wurde, berechtigt ist, auf die Datei zuzugreifen, die durch die URIMAP angegeben wird, die mit der eingehenden URL übereinstimmt. Diese Prüfung wird zusätzlich zu der Prüfung durchgeführt, die von z/OS UNIX System Services mit der Benutzer-ID der CICS-Region ausgeführt wird. Wenn für eine dieser Benutzer-IDs der Zugriff auf die Datei verweigert wird, wird die HTTP-Anforderung mit einer Antwort des Typs 403 (Forbidden) zurückgewiesen.

### **NO**

CICS prüft den Zugriff des Clientbenutzers auf z/OS UNIX-Dateien nicht. Beachten Sie, dass der Zugriff der Benutzer-ID der CICS-Region auf diese Dateien weiterhin von z/OS UNIX System Services überprüft wird.

## **XJCT**

Der Systeminitialisierungsparameter **XJCT** gibt an, ob von CICS journalbezogene Prüfungen zur Ressourcensicherheit durchgeführt werden sollen.

## **XJCT={YES|name|NO}**

Wenn Sie YES oder einen RACF-Ressourcenklassennamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf das referenzierte Journal zuzugreifen. Eine solche Prüfung wird jedes Mal durchgeführt, wenn eine Transaktion versucht, auf ein CICS-Journal zuzugreifen. Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES angegeben haben und wenn Sie angegeben haben, dass RESSEC für die Ressourcendefinitionen aktiv ist. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

**Anmerkung:** Sie können den Parameter **XJCT** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

### **YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standard-CICS-Ressourcenklassennamens CICSJCT mit dem Präfix J oder K auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die CICS-Journale zuzugreifen, auf die durch die Transaktion verwiesen wird. Der Name der Ressourcenklasse ist JCICSJCT und der Gruppierungsklassenname lautet KCICSJCT.

### **name**

CICS ruft RACF unter Verwendung des angegebenen Ressourcenklassennamens mit dem Präfix J oder K auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf CICS-Journale zuzugreifen. Der Name der Ressourcenklasse ist *Jname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Kname*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

### **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für Journalressourcen aus. D. h., alle Benutzer können auf alle CICS-Journale zugreifen.

## **XLT**

Der Systeminitialisierungsparameter **XLT** gibt ein Suffix für die Transaktionslistentabelle an.

### **XLT={NO|xx|YES}**

Die Tabelle enthält eine Liste der Transaktionen, die während der ersten Quiescestufe der Systembeendigung angehängt werden können. Weitere Informationen finden Sie unter [Schlüsselwörter für CICS-Ressourcentabellen und -Module definieren](#).

#### **YES**

Die Standardtransaktionslistentabelle DFHXLT wird verwendet.

#### **xx**

Die Transaktionslistentabelle DFHXLTxx wird verwendet.

#### **NO**

Es wird keine Transaktionslistentabelle verwendet.

Eine Anleitung zum Codieren der Makros für diese Tabelle finden Sie unter [Transaktionslistentabelle \(XLT\)](#).

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## **XPCT**

Der Systeminitialisierungsparameter **XPCT** gibt an, ob von CICS auf gestartete Transaktionen bezogene Prüfungen zur Ressourcensicherheit durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für gestartete Tasks definiert haben.

### **XPCT={YES|name|NO}**

Wenn Sie YES oder einen RACF-Ressourcenklassennamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, gestartete Transaktionen und zugehörige EXEC CICS-Befehle zu verwenden. Diese Prüfung wird jedes Mal ausgeführt, wenn eine Transaktion versucht, eine gestartete Transaktion oder einen der folgenden EXEC CICS-Befehle auszuführen: COLLECT STATISTICS TRANSACTION, DISCARD TRANSACTION, INQUIRE TRANSACTION oder SET TRANSACTION. Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option RESSEC(YES) in den Ressourcendefinitionen angegeben haben. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

**Anmerkung:** Sie können den Parameter **XPCT** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben.

#### **YES**

CICS ruft RACF mit dem Standardnamen der CICS-Ressourcenklasse CICSXPCT mit dem Präfix A oder B auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, gestartete Transaktionen oder zugehörige EXEC CICS-Befehle zu verwenden.

Der Name der Ressourcenklasse ist ACICXPCT und der Gruppierungsklassenname lautet BCICXPCT.

#### **name**

CICS ruft RACF mit dem angegebenen Ressourcenklassennamen auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, gestartete Transaktionen oder zugehörige EXEC CICS-Befehle zu verwenden. Der Name der Ressourcenklasse ist *Aname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Bname*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

#### **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für gestartete Tasks aus. D. h., alle Benutzer können gestartete Transaktionen oder zugehörige EXEC CICS-Befehle zu verwenden.



## XPPT

Der Systeminitialisierungsparameter **XPPT** gibt an, ob von CICS auf Anwendungsprogramme bezogene Prüfungen zur Ressourcensicherheit durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für Programmressourcen definiert haben.

### **XPPT={YES|name|NO}**

Sie können den Parameter **XPPT** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben. Die Überprüfung wird jedes Mal durchgeführt, wenn eine Transaktion versucht, ein anderes Programm mit einem der folgenden CICS-Befehle aufzurufen: LINK, LOAD oder XCTL.

**Anmerkung:** Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option RESSEC(YES) in den Ressourcendefinitionen angegeben haben. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

#### **YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standardressourcenklassennamens mit dem Präfix M oder N auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, LINK-, LOAD- oder XCTL-Befehle zum Aufrufen anderer Programme zu verwenden. Der Name der Ressourcenklasse ist MCICSPPT und der Gruppierungsklassenname lautet NCICSPPT.

#### **name**

CICS ruft RACF mit dem angegebenen Ressourcenklassennamen mit dem Präfix M oder N auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, LINK-, LOAD- oder XCTL-Befehle zum Aufrufen anderer Programme zu verwenden. Der Name der Ressourcenklasse ist *Mname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Nname*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

#### **NO**

CICS führt keine Prüfungen der Anwendungsprogrammberechtigung aus. D. h. jeder Benutzer kann andere Programme über LINK-, LOAD- oder XCTL-Befehle aufrufen.

## XPSB

Der Systeminitialisierungsparameter **XPSB** gibt an, ob von CICS auf Programmspezifikationsblöcke (PSB - Program Specification Block) bezogene Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für Programmspezifikationsblöcke definiert haben.

### **XPSB={YES|name|NO}**

Sie können den Parameter **XPSB** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben. Wenn Sie YES oder einen RACF -Ressourcenklassennamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Programmspezifikationsblöcke zuzugreifen (die Datenbanken und logische Nachrichtenziele beschreiben, die von Anwendungsprogrammen verwendet werden). Eine solche Prüfung wird jedes Mal durchgeführt, wenn eine Transaktion versucht, auf einen Programmspezifikationsblock zuzugreifen.

#### **Anmerkung:**

1. Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option RESSEC(YES) in den Ressourcendefinitionen angegeben haben. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).
2. Wenn für ferne Benutzer, die über das Transaktionsrouting auf diese Region zugreifen, die Sicherheitsprüfung für Programmspezifikationsblöcke erforderlich ist, muss der Systeminitialisierungsparameter **PSBCHK=YES** angegeben werden. Weitere Informationen zu diesem Parameter finden Sie unter „PSBCHK“ auf Seite 86.



## **YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standardressourcenklassennamens CICSPSB mit dem Präfix P oder Q auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Programmspezifikationsblöcke zuzugreifen. Der Name der Ressourcenklasse ist PCICSPSB und der Gruppierungsklassenname lautet QCICSPSB.

## **name**

CICS ruft RACF unter Verwendung des angegebenen Ressourcenklassennamens mit dem Präfix P oder Q auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Programmspezifikationsblöcke zuzugreifen. Der Name der Ressourcenklasse ist *Pname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Qname*.

Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

## **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für PSB-Ressourcen aus. D. h., alle Benutzer können auf alle Programmspezifikationsblöcke zugreifen.

## **XPTKT**

Der Systeminitialisierungsparameter **XPTKT** gibt an, ob CICS prüft, ob ein Benutzer mit dem Befehl **EXEC CICS REQUEST PASSTICKET** oder **EXEC FEPI REQUEST PASSTICKET** ein Passticket für seine Benutzer-ID generieren kann.

Weitere Informationen zum Generieren von PassTickets finden Sie unter [Passtickets für gesicherte Anmeldung generieren und verwenden](#).

### **XPTKT={YES|NO}**

Gültige Werte für diesen Parameter sind:

#### **YES**

Es wird geprüft, ob die Benutzer-ID (*benutzerid*) die Aktualisierungsberechtigung für das Profil *IRRPTAUTH.anwid.benutzerid* in der Klasse PTKTDATA hat.

#### **NO**

Es wird keine Prüfung durchgeführt.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## **XRES**

Der Systeminitialisierungsparameter **XRES** gibt an, ob von CICS auf bestimmte CICS-Ressourcen bezogene Prüfungen zur Ressourcensicherheit durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der allgemeinen Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für Ressourcen definiert haben.

### **XRES={YES|name|NO}**

Sie können den Parameter **XRES** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben. Wenn Sie YES oder einen allgemeinen Ressourcenklassenamen angeben, ruft CICS den externen Sicherheitsmanager auf, um sicherzustellen, dass die Benutzer-ID, die einer Transaktion zugeordnet ist, berechtigt ist, die Ressource zu verwenden. Diese Überprüfung wird jedes Mal ausgeführt, wenn eine Transaktion versucht, auf eine Ressource zuzugreifen.

Der Name des Profils, der an den externen Sicherheitsmanager übergeben wird, ist der Name der zu überprüfbaren Ressource mit vorangestelltem Ressourcentyp. Beispiel: Für eine Dokumentschablone, deren Ressourcendefinition den Namen "WELCOME" trägt, lautet der an den externen Sicherheitsmanager übergebene Profilname DOCTEMPLATE.WELCOME. Auch wenn ein Befehl die Dokumentschablone mit dem 48-Zeichen-Namen der Schablone referenziert, wird immer der kürzere Name (bis zu 8 Zeichen) der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition für die Sicherheitsprüfung verwendet.

Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES angegeben haben und wenn Sie die Option RESSEC(YES) in der TRANSACTION-Ressourcendefinition angegeben haben. Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbes-

serung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

#### **YES**

CICS ruft den externen Sicherheitsmanager unter Verwendung des Standard-CICS-Ressourcenklassennamens RCICSRES auf, um zu überprüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, die Ressource zu verwenden, auf die sie zuzugreifen versucht. Der Name der Ressourcenklasse ist RCICSRES und der Gruppierungsklassenname lautet WCICSRES.

#### ***name***

CICS ruft den externen Sicherheitsmanager unter Verwendung des angegebenen Ressourcenklassennamens auf, um zu überprüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, die Ressource zu verwenden, auf die sie zuzugreifen versucht. Der Name der Ressourcenklasse ist *Rname* und der Gruppierungsklassenname lautet *Wname*. Der angegebene Ressourcenklassenname muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

#### **NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für Ressourcen durch, d. h. der Zugriff ist für alle Benutzer möglich.

Eine Liste der Befehle, die den XRES-Ressourcenklassenprüfungen unterliegen, finden Sie zusammen mit den zugehörigen Profilen unter [Resource and command check cross reference](#).

## **XRF**

Der Systeminitialisierungsparameter **XRF** gibt an, ob die CICS-Region eine XRF-Unterstützung (XRF - Extended Recovery Facility, erweiterte Wiederherstellungsfunktion) beinhalten soll.

#### **XRF={NO|YES} (aktiv und alternativ)**

Wenn die CICS-Region unter Angabe des Systeminitialisierungsparameters START=STANDBY gestartet wird, ist die CICS-Region die alternative CICS-Region. Wenn die CICS-Region unter Angabe des Systeminitialisierungsparameters START=AUTO, START=INITIAL oder START=COLD gestartet wird, ist die CICS-Region die aktive CICS-Region. Die aktive CICS-Region meldet sich als solche beim CICS-Verfügbarkeitsmanager an.

Wenn Sie XRF=YES angeben, dürfen Sie keinen Wert für den Systeminitialisierungsparameter **GRNAME** angeben. Jeder angegebene Wert wird auf Leerzeichen gesetzt.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionssicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

**Anmerkung:** Die Verwendung der **GNTRAN**-Option DISCARD wird nicht mit XRF=YES unterstützt.

## **XTRAN**

Der Systeminitialisierungsparameter **XTRAN** gibt an, ob von CICS auf die Transaktionen selbst bezogene Sicherheitsprüfungen (auch als 'Transaction-attach Security' bekannt) durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für Transaktionen definiert haben.

#### **XTRAN={YES|name|NO}**

Sie können den Parameter **XTRAN** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben. Wenn Sie YES oder einen RACF-Ressourcenklassenamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, die Transaktion auszuführen.

**Anmerkung:** Die Prüfung wird nur ausgeführt, wenn Sie für den Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES angegeben haben.

#### **YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standard-CICS-Ressourcenklassennamens CICSTRN mit dem Präfix T oder G auf, um zu prüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, die Transaktion auszuführen. Der Name der Ressourcenklasse ist TCICSTRN und der Gruppierungsklassenname lautet GCICSTRN.

**name**

CICS ruft RACF unter Verwendung des angegebenen Ressourcenklassennamens mit dem Präfix T oder G auf, um zu prüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, die Transaktion auszuführen. Der Name der Ressourcenklasse lautet *Tname* und der Name der entsprechenden Gruppierungsklasse lautet *Gname*.

Der angegebene Name muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

**NO**

CICS führt keine auf die Transaktionen selbst bezogene Sicherheitsprüfungen ('Transaction-attach Security') durch. D. h., alle Benutzer können alle Transaktionen ausführen.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## XTST

Der Systeminitialisierungsparameter **XTST** gibt an, ob von CICS auf temporären Speicher bezogene Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf über diesen Parameter den Namen der RACF-Ressourcenklasse angeben, in der Sie die Sicherheitsprofile für temporären Speicher definiert haben.

**XTST={YES|name|NO}**

Sie können den Parameter XTST nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben. Wenn Sie YES oder einen RACF-Ressourcenklassenamen angeben, ruft CICS RACF auf, um zu prüfen, ob die einer Anforderung für temporären Speicher zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf die referenzierte Warteschlange für temporären Speicher zuzugreifen.

Die Sicherheitsprüfung für Warteschlangen für temporären Speicher wird nur ausgeführt, wenn Sie zusätzlich zum Parameter XTST alle folgenden Optionen angegeben haben:

- YES für den Systeminitialisierungsparameter **SEC**
- RESSEC(YES) in den relevanten TRANSACTION-Ressourcendefinitionen
- SECURITY(YES) in Ihren TSMODEL-Ressourcendefinitionen
- Das Makro DFHTST TYPE=SECURITY (nur für den Fall, dass Sie eine Tabelle für temporären Speicher verwenden)

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

**YES**

CICS ruft RACF unter Verwendung des Standard-CICS-Ressourcenklassennamens CICSTST mit dem Präfix S oder U auf, um zu prüfen, ob die der Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Warteschlangen für temporären Speicher zuzugreifen, die von der Transaktion referenziert werden. Der Name der Ressourcenklasse ist SCICSTST und der Name der entsprechenden Gruppierungsklasse lautet UCICSTST.

**name**

CICS ruft RACF unter Verwendung des angegebenen Ressourcenklassennamens mit dem Präfix S oder U auf, um zu prüfen, ob die einer Transaktion zugeordnete Benutzer-ID berechtigt ist, auf Warteschlangen für temporären Speicher zuzugreifen. Der Name der Ressourcenklasse ist *Sname* und der Name der Gruppierungsklasse lautet *Uname*.

Der angegebene Name muss 1 bis 7 Zeichen lang sein.

**NO**

CICS führt keine Sicherheitsprüfungen für temporären Speicher durch. D. h., alle Benutzer können auf alle Warteschlangen für temporären Speicher zugreifen.

## XUSER

Der Systeminitialisierungsparameter **XUSER** gibt an, ob von CICS auf Ersatzbenutzer bezogene Prüfungen durchgeführt werden sollen.

**XUSER={YES|NO}**

Sie können den Parameter **XUSER** nur in SIT, PARM oder SYSIN angeben. Folgende Werte sind gültig:

**YES**

CICS soll die Ersatzbenutzerüberprüfung in allen Situationen ausführen, die solche Prüfungen zulassen, z. B. bei **EXEC CICS START**-Befehlen ohne zugehöriges Terminal. Die Sicherheitsprüfung für Ersatzbenutzer wird von CICS auch für Benutzer-IDs ausgeführt, die die Db2-Ressourcendefinitionen installieren oder ändern, die AUTHID oder COMAUTHID angeben.

**Anmerkung:** Der Parameter **XUSER** wird von CICS auch verwendet, um den Zugriff auf die Attribute AUTHTYPE und COMAUTHTYPE in Db2-Ressourcendefinitionen zu steuern, allerdings nicht durch Ersatzbenutzerprüfungen. Weitere Informationen zu den Attributen AUTHTYPE und COMAUTHTYPE finden Sie unter [DB2CONN-Ressourcen](#).

Informationen zu den verschiedenen Situationen, in denen CICS Ersatzbenutzerprüfungen durchführt, finden Sie unter [Zugriffsschutz für Ersatzbenutzer](#).

**NO**

CICS soll keine Ersatzbenutzerprüfung durchführen.

Weitere Informationen dazu, wie die Ressourcensicherheit noch zu einer Verbesserung der Transaktionsicherheit beitragen kann, finden Sie unter [Ressourcensicherheit für Transaktionen](#).

## 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

Abruf über einzelne Taste (Single Keystroke Retrieval, SKR) [98](#)  
ADI, Systeminitialisierungsparameter [16](#)  
AIBRIDGE, Systeminitialisierungsparameter [16](#)  
AICONS, Systeminitialisierungsparameter [17](#)  
AIEXIT, Systeminitialisierungsparameter [17](#)  
AILDELAY, Systeminitialisierungsparameter [18](#)  
AIQMAX, Systeminitialisierungsparameter [18](#)  
AIRDELAY, Systeminitialisierungsparameter [19](#)  
AKPFREQ, Systeminitialisierungsparameter [19](#)  
Aktives Verzögerungsintervall für XRF [80](#)  
Alternatives Verzögerungsintervall für XRF [16](#)  
Anforderungen für Stapelverarbeitung [72](#)  
Anforderungsparameterliste (RPL) [89](#)  
Anmeldedaten, z/OS Communications Server [64](#)  
APPL-Anweisung, Anwendungs-ID VBUILD [20](#)  
APPLID, Systeminitialisierungsparameter [20](#)  
Ausnahmeklassenüberwachung [70](#)  
AUTCONN, Systeminitialisierungsparameter [21](#)  
AUTHTYPE, Db2-Parameter [137](#)  
AUTODST, Systeminitialisierungsparameter [21](#)  
Automatische dynamische Speicheroptimierung  
AUTODST [21](#)  
Automatischer Start [105](#)  
AUTORESETTIME, Systeminitialisierungsparameter [22](#)  
AUXTR, Systeminitialisierungsparameter [22](#)  
AUXTRSW, Systeminitialisierungsparameter [22](#)

## B

Backout von Ressourcen bei Wiederanlauf nach Systemabsturz [115](#)  
Backout-Exitprogramme [115](#)  
Befehlslistentabelle (CLT) [27](#)  
Begrüßungsnachricht (Guten Morgen) [53](#)  
Benutzer-ID, Zeitlimit [124](#)  
Benutzerbereiche der Terminalsteuertabelle, Speicherschlüssel  
Systeminitialisierungsparameter Systeminitialisierungsparametersystem [118](#)  
Bereitschaftsmodus, XRF [106](#)  
BMS (Basic Mapping Support)  
PGCHAIN, BMS CHAIN-Befehl [81](#)  
PGCOPY, BMS COPY-Befehl [81](#)  
PGPURGE, BMS PURGE-Befehl [82](#)  
PGRET, BMS RETRIEVAL-Befehl [82](#)  
PRGDLAY, BMS PURGE DELAY, Befehl [84](#)  
Seitenabruf, Befehlszeichenfolge [82](#)  
Seitenbereinigung, Befehlszeichenfolge [82](#)  
Seitenkopie, Befehlszeichenfolge [81](#)  
Seitenverkettung, Befehlszeichenfolge [81](#)  
Systeminitialisierungsparameter BMS [23](#)  
Versionen von BMS [23](#)  
Verzögerungsintervall für Bereinigung [84](#)  
BMS, Systeminitialisierungsparameter [23](#)

BRMAXKEEPTIME, Systeminitialisierungsparameter [24](#)

## C

CDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [24](#)  
CHKSTRM, Systeminitialisierungsparameter [25](#)  
CHKSTSK, Systeminitialisierungsparameter [25](#)  
CICS-Webschnittstelle  
Systeminitialisierungsparameter WEBDELAY [127](#)  
CICSSVC, Systeminitialisierungsparameter [25](#)  
CILOCK, Systeminitialisierungsparameter [26](#)  
CLINTCP, Systeminitialisierungsparameter [26](#)  
CLSDST, Grenzwert für Zielerfordernungen [79](#)  
CLSDSTP, Systeminitialisierungsparameter [26](#)  
CLT (Befehlslistentabelle) [27](#)  
CLT, Systeminitialisierungsparameter [27](#)  
CMDPROT, Systeminitialisierungsparameter [27](#)  
CMDSEC, Systeminitialisierungsparameter [28](#)  
COLD, Option  
Systeminitialisierungsparameter BMS [23](#)  
Systeminitialisierungsparameter ICP [59](#)  
Systeminitialisierungsparameter START [106](#)  
Systeminitialisierungsparameter TS [122](#)  
COMAUTHTYPE, Db2-Parameter [137](#)  
CONFDATA, Systeminitialisierungsparameter [29](#)  
CONFTXT, Systeminitialisierungsparameter [29](#)  
CPSMCONN, Systeminitialisierungsparameter [29](#)  
Cross-System Coupling Facility (XCF)  
Codieren des Systeminitialisierungsparameters  
XCFGROUP [129](#)  
CSD (CICS-Systemdefinitionsdatei)  
CSDSTRNO [37](#)  
CSDACC, Systeminitialisierungsparameter [31](#)  
CSDBKUP, Systeminitialisierungsparameter [31](#)  
CSDBUFND, Systeminitialisierungsparameter [32](#)  
CSDBUFNI, Systeminitialisierungsparameter [32](#)  
CSDDISP, Systeminitialisierungsparameter [32](#)  
CSDDSN, Systeminitialisierungsparameter [33](#)  
CSDFRLOG, Systeminitialisierungsparameter [33](#)  
CSDINTEG, Systeminitialisierungsparameter [34](#)  
CSDJID, Systeminitialisierungsparameter [34](#)  
CSDLSRNO, Systeminitialisierungsparameter [35](#)  
CSDRECOV, Systeminitialisierungsparameter [35](#)  
CSDSTRNO, Systeminitialisierungsparameter [37](#)  
CWA (gemeinsamer Arbeitsbereich) [128](#)  
CWAKEY, Systeminitialisierungsparameter [37](#)

## D

DAE, Systeminitialisierungsparameter [37](#)  
Database Recovery Control (DBRC)  
Systeminitialisierungsparameter, DLDBRC [21](#)  
Verwendung von generischer Anwendungs-ID [21](#)  
Dateien  
Speicherauszug [44](#)  
Dateisteuertabelle (FCT)  
FCT-Suffix angeben [49](#)

Datenaustauschprogramm (DIP) [39](#)  
 DATFORM, Systeminitialisierungsparameter [38](#)  
 Datumsformat [38](#)  
 Db2-Ressourcensicherheit  
     Systeminitialisierungsparameter XUSER  
         AUTHTYPE [137](#)  
         COMAUTHTYPE [137](#)  
 DB2CONN, Systeminitialisierungsparameter [38](#)  
 DBCTLCON, Systeminitialisierungsparameter [38](#)  
 DBRC (Database Recovery Control)  
     Systeminitialisierungsparameter, DLDBRC [21](#)  
     Verwendung von generischer Anwendungs-ID [21](#)  
 DDS, Option des Systeminitialisierungsparameters BMS [23](#)  
 DEBUGTOOL, Systeminitialisierungsparameter [39](#)  
 DFHCSVC, CICS-Supervisoraufruf des Typs 3 [25](#)  
 DFHDYP, Programm für dynamisches Transaktionsrouting  
     Codieren des Systeminitialisierungsparameters  
         DTRPGM [42](#)  
 DFHMQCOD [71](#)  
 DFLTUSER, Systeminitialisierungsparameter [39](#)  
 DIP (Datenaustauschprogramm) [39](#)  
 DIP, Systeminitialisierungsparameter [39](#)  
 DISMACP, Systeminitialisierungsparameter [40](#)  
 DL/I  
     PDIR, Systeminitialisierungsparameter [80](#)  
     Sicherheitsprüfung von PSB-Einträgen angeben [134](#)  
 DOCCODEPAGE, Systeminitialisierungsparameter [40](#)  
 DSA (Dynamic Storage Areas)  
     RENTPGM, Systeminitialisierungsparameter [90](#)  
     STGPROT, Systeminitialisierungsparameter [108](#)  
 DSALIM, Systeminitialisierungsparameter [40](#)  
 DSHIPIDL, Systeminitialisierungsparameter [41](#)  
 DSHIPINT, Systeminitialisierungsparameter [41](#)  
 DSRTPGM, Systeminitialisierungsparameter [42](#)  
 DTRPGM, Systeminitialisierungsparameter [42](#)  
 DTRTRAN, Systeminitialisierungsparameter [43](#)  
 Dump Analysis and Elimination  
     Systeminitialisierungsparameter [37](#)  
 DUMP, Systeminitialisierungsparameter [43](#)  
 DUMPDS, Systeminitialisierungsparameter [44](#)  
 DUMPSW, Systeminitialisierungsparameter [44](#)  
 DURETRY, Systeminitialisierungsparameter [44](#)

## E

ECDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [45](#)  
 EDSALIM, Systeminitialisierungsparameter [45](#)  
 ENCRYPTION, Systeminitialisierungsparameter [46](#)  
 EODI, Systeminitialisierungsparameter [47](#)  
 ERDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [47](#)  
 erneutes Verbinden, Transaktion bei XRF [93](#)  
 Erststart  
     Systeminitialisierungsparameter START [105](#)  
 ESDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [48](#)  
 ESMEXITS, Systeminitialisierungsparameter [48](#)  
 EUDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [48](#)  
 Exit mit globalem Trap, Servicemitarbeiter [120](#)  
 Exits  
     Servicemitarbeiter, Exit mit globalem Trap [120](#)  
 Externe Sicherheitsschnittstelle [96](#)

## F

FCQRONLY, Systeminitialisierungsparameter [49](#)  
 FCT (Dateisteuertabelle)  
     FCT-Suffix angeben [49](#)  
 FCT, Systeminitialisierungsparameter [49](#)  
 Feldnamenanzugszeichen [50](#)  
 Feldtrennzeichen [50](#)  
 FEPI (Front-End-Programmierschnittstelle)  
     FEPI, Systeminitialisierungsparameter [50](#)  
 FLDSEP, Systeminitialisierungsparameter [50](#)  
 FLDSTRT, Systeminitialisierungsparameter [50](#)  
 FORCEQR, Systeminitialisierungsparameter [51](#)  
 Front-End-Programmierschnittstelle (FEPI)  
     FEPI, Systeminitialisierungsparameter [50](#)  
 FSSTAFF, Systeminitialisierungsparameter [51](#)  
 FULL, Option des Systeminitialisierungsparameters BMS [23](#)  
 Funktionen  
     Funktion für den automatischen Wechsel des Hilfstrace  
         [22](#)

## G

Gemeinsamer Arbeitsbereich (CWA) [128](#)  
 Gemeinsamer Arbeitsbereich, Speicherschlüssel  
     Systeminitialisierungsparameter [37](#)  
 Globalisierung [75](#)  
 GMTEXT, Systeminitialisierungsparameter [53](#)  
 GMTRAN, Systeminitialisierungsparameter [54](#)  
 GNTRAN, Systeminitialisierungsparameter [55](#)  
 Grenzwert für Anforderungen zum Öffnen von Zielen [79](#)  
 Grenzwert für Anforderungen zum Schließen und Öffnen von  
 Zielen [79](#)  
 Grenzwert für Anforderungen zum Schließen von Zielen [79](#)  
 GRPLIST, Systeminitialisierungsparameter [57](#)  
 Gruppenliste, RDO [57](#)  
 GTFTR, Systeminitialisierungsparameter [58](#)  
 Guten-Morgen-Nachricht [53](#)  
 Guten-Morgen-Transaktion [54](#), [93](#)

## H

Häufigkeit von Aktivitätsschlüsselpunkten (AKPFREQ) [19](#)  
 Häufigkeit von Schlüsselpunkten [19](#)  
 Häufigkeit, Aktivitätsschlüsselpunkt [19](#)  
 High Performance Option (HPO) [58](#)  
 HPO (High Performance Option) [58](#)  
 HPO, Systeminitialisierungsparameter [58](#)  
 HTTPSERVERHDR, Systeminitialisierungsparameter [59](#)  
 HTTPUSRAGENTHDR, Systeminitialisierungsparameter [59](#)

## I

ICP (Intervallsteuerprogramm) [59](#)  
 ICP, Systeminitialisierungsparameter [59](#)  
 ICV, Systeminitialisierungsparameter [59](#)  
 ICVR, Systeminitialisierungsparameter [60](#)  
 ICVTSD, Systeminitialisierungsparameter [61](#)  
 Identitätsklassenüberwachung [70](#)  
 INFOCENTER, Systeminitialisierungsparameter [61](#)  
 INITIAL  
     Systeminitialisierungsparameter START [105](#)  
 INITPARM, Systeminitialisierungsparameter [61](#)

Interner Trace, Hauptspeicher [62](#)  
Interregion Communication (IRC) [62](#)  
Intersystem Communication (ISC) [62](#)  
Intervall für Beenden, Regionen [59](#)  
Intervall für das Beenden von Regionen (ICV) [59](#)  
Intervalle, Aktivitätsschlüsselpunkt [19](#)  
Intervallsteuerprogramm (ICP) [59](#)  
INTTR, Systeminitialisierungsparameter [62](#)  
IRC (Interregion Communication) [62](#)  
IRCSTRT, Systeminitialisierungsparameter [62](#)  
ISC (Intersystem Communication) [62](#)  
ISC, Systeminitialisierungsparameter [62](#)

## J

JESDI, Systeminitialisierungsparameter [62](#)  
Journalführung  
    Sicherheitsprüfung für Journaleinträge angeben [132](#)  
    XJCT, Systeminitialisierungsparameter [132](#)  
JVMPROFILEDIR, Systeminitialisierungsparameter [62](#)

## K

KEYRING, Systeminitialisierungsparameter [63](#)  
Klasse, Überwachung [69](#)  
Kopieren der Anzeige [84](#)

## L

Leistungsklassenüberwachung [71](#)  
LGDFINT, Systeminitialisierungsparameter [64](#)  
LGNMSG, Systeminitialisierungsparameter [64](#)  
LLACOPY, Makro [64](#)  
LLACOPY, Systeminitialisierungsparameter [64](#)  
LOCALCCSID, Systeminitialisierungsparameter [65](#)  
Lokalisieren von Modulen in der verschiebbaren Programm-  
bibliothek [64](#)  
LPA (Link-Pack-Bereich)  
    Systeminitialisierungsparameter LPA [66](#)  
    Systeminitialisierungsparameter PRVMOD [86](#)  
LPA, Systeminitialisierungsparameter [66](#)

## M

MAXOPENTCBS, Systeminitialisierungsparameter [66](#)  
MAXSOCKETS, Systeminitialisierungsparameter [67](#)  
MAXSSLCBS, Systeminitialisierungsparameter [67](#)  
MCT (Überwachungssteuertabelle) [68](#)  
MCT, Systeminitialisierungsparameter [68](#)  
Mehrregionenbetrieb (MRO)  
    Anforderungen für Stapelverarbeitung [72](#)  
    Spiegeltask mit langer Laufzeit [73](#)  
    Stapelverarbeitung [72](#)  
    Verlängern der Laufzeit des Spiegels mit langer Laufzeit  
    [72](#)  
MINIMUM, Option des Systeminitialisierungsparameters  
BMS [23](#)  
MINTLSLEVEL, Systeminitialisierungsparameter [68](#)  
MN, Systeminitialisierungsparameter [69](#)  
MNCONV, Systeminitialisierungsparameter [69](#)  
MNEXC, Systeminitialisierungsparameter [70](#)  
MNFREQ, Systeminitialisierungsparameter [70](#)  
MNIDN, Systeminitialisierungsparameter [70](#)

MNPER, Systeminitialisierungsparameter [71](#)  
MNRES, Systeminitialisierungsparameter [71](#)  
MNSYNC, Systeminitialisierungsparameter [71](#)  
MNTIME, Systeminitialisierungsparameter [71](#)  
MQCONN, Systeminitialisierungsparameter [71](#)  
MRO (Mehrregionenbetrieb)  
    Anforderungen für Stapelverarbeitung [72](#)  
    Spiegeltask mit langer Laufzeit [73](#)  
    Stapelverarbeitung [72](#)  
    Verlängern der Laufzeit des Spiegels mit langer Laufzeit  
    [72](#)  
MROBTCH, Systeminitialisierungsparameter [72](#)  
MROFSE, Systeminitialisierungsparameter [72](#)  
MROLRM, Systeminitialisierungsparameter [73](#)  
MSGCASE, Systeminitialisierungsparameter [73](#)  
MSGVLV, Systeminitialisierungsparameter [74](#)  
MXT, Systeminitialisierungsparameter [74](#)

## N

Nachricht, Guten Morgen [53](#)  
Nachrichten, Groß-/Kleinschreibung [73](#)  
Nachrichtenstufe [74](#)  
NATLANG, Systeminitialisierungsparameter [75](#)  
NCPLDFT, Systeminitialisierungsparameter [75](#)  
NEWSIT, Systeminitialisierungsparameter [75](#)  
NISTSP800131A, Systeminitialisierungsparameter [76](#)  
NODDS, Option des Systeminitialisierungsparameters BMS  
[23](#)  
NONRLSRECOV, Systeminitialisierungsparameter [78](#)  
NQRNL, Systeminitialisierungsparameter [78](#)

## O

Onlineressourcendefinition (RDO)  
    Gruppenliste (GRPLIST) [57](#)  
OPERTIM, Systeminitialisierungsparameter [79](#)  
OPNDLIM, Systeminitialisierungsparameter [79](#)  
OPNDST, Write-to-Operator-Zeitlimit [79](#)

## P

PA-Tasten für das Kopieren der Anzeige [84](#)  
PA-Tasten für den Seitenabruf [98](#)  
PARMERR, Systeminitialisierungsparameter [80](#)  
PDI, Systeminitialisierungsparameter [80](#)  
PDIR, Systeminitialisierungsparameter [80](#)  
Persistente Sitzungen [86](#), [87](#)  
PGCHAIN, Systeminitialisierungsparameter [81](#)  
PGCOPY, Systeminitialisierungsparameter [81](#)  
PGPURGE, Systeminitialisierungsparameter [82](#)  
PGRET, Systeminitialisierungsparameter [82](#)  
PLT (Programmlistentabelle)  
    Systemabschlussprogramm [84](#)  
    Systeminitialisierungsprogramme [82](#)  
PLTPI, Systeminitialisierungsparameter [82](#)  
PLTPIUSR, Systeminitialisierungsparameter [83](#)  
PLTSD, Systeminitialisierungsparameter [84](#)  
PRGDLAY, Systeminitialisierungsparameter [84](#)  
Primäres Verzögerungsintervall für XRF [80](#)  
PRINT, Systeminitialisierungsparameter [84](#)  
Programm für dynamisches Transaktionsrouting, DFHDYP

## Programm für dynamisches Transaktionsrouting, DFHDYP (Forts.)

- Codieren des Systeminitialisierungsparameters
  - DTRPGM [42](#)
- Programmlistentabelle (PLT)
  - Systemabschlussprogramm [84](#)
  - Systeminitialisierungsprogramme [82](#)
- Programmspezifikationsblock (PSB)
  - PDIR, Systeminitialisierungsparameter [80](#)
  - Sicherheitsprüfung von PSB-Einträgen angeben [134](#)
- PRTYAGE, Systeminitialisierungsparameter [85](#)
- PRVMOD, Systeminitialisierungsparameter [86](#)
- PSB (Programmspezifikationsblock)
  - PDIR, Systeminitialisierungsparameter [80](#)
  - Sicherheitsprüfung von PSB-Einträgen angeben [134](#)
- PSBCHK, Systeminitialisierungsparameter [86](#)
- PSDINT, Systeminitialisierungsparameter [86](#)
- PSTYPE, Systeminitialisierungsparameter [87](#)
- Puffer und Zeichenfolgen, VSAM [118](#), [122](#)
- PVDELAY, Systeminitialisierungsparameter [88](#)

## R

- RACF (Resource Access Control Facility)
  - Angabe eines Präfix für den Ressourcennamen [97](#)
  - DFTUSER, Systeminitialisierungsparameter [39](#)
  - Einrichten von APPC-Sitzungen [97](#)
  - MRO, Sicherheit beim Binden [97](#)
  - Programmeinträge mit RACF überprüfen [134](#)
  - Prüfung auf Ressourcenebene [97](#)
  - SEC, Systeminitialisierungsparameter [96](#)
  - SECPRFX, Systeminitialisierungsparameter [97](#)
  - XAPPC, Systeminitialisierungsparameter [128](#)
- RACFSYNC, Systeminitialisierungsparameter [88](#)
- RAMAX, Systeminitialisierungsparameter [89](#)
- RAPOOL, Systeminitialisierungsparameter [89](#)
- RDO (Onlinere Ressourcendefinition)
  - Gruppenliste (GRPLIST) [57](#)
- RDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [90](#)
- RECEIVE ANY (RA), maximaler Wert [89](#)
- RECEIVE ANY (RA), Poolgröße [89](#)
- RENTPGM, Systeminitialisierungsparameter [90](#)
- Resource Access Control Facility (RACF)
  - Angabe eines Präfix für den Ressourcennamen [97](#)
  - DFTUSER, Systeminitialisierungsparameter [39](#)
  - Einrichten von APPC-Sitzungen [97](#)
  - MRO, Sicherheit beim Binden [97](#)
  - Programmeinträge mit RACF überprüfen [134](#)
  - Prüfung auf Ressourcenebene [97](#)
  - SEC, Systeminitialisierungsparameter [96](#)
  - SECPRFX, Systeminitialisierungsparameter [97](#)
  - XAPPC, Systeminitialisierungsparameter [128](#)
- RESP, Systeminitialisierungsparameter [91](#)
- RESSEC, Systeminitialisierungsparameter [91](#)
- Ressourcen, Backout bei Wiederanlauf nach Systemabsturz [115](#)
- RMTRAN, Systeminitialisierungsparameter [93](#)
- RNL-Verarbeitung [78](#)
- RPL (Anforderungsparameterliste) [89](#)
- RRMS, Systeminitialisierungsparameter [93](#)
- RST, Systeminitialisierungsparameter [93](#)
- RSTSGNOFF, Systeminitialisierungsparameter [93](#)
- RSTSGNTIME, Systeminitialisierungsparameter [94](#)
- RUWAPOL, Systeminitialisierungsparameter [95](#)

- Schreibgeschützter Speicher
  - Systeminitialisierungsparameter [90](#)
- SDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [95](#)
- SDTRAN, Systeminitialisierungsparameter [96](#)
- SDUMP, Makro
  - CICS-Wiederholungsintervall [44](#)
  - DURETRY, Option [44](#)
- SEC, Systeminitialisierungsparameter [96](#)
- SECPRFX, Systeminitialisierungsparameter [97](#)
- Seitenabruf, Befehlszeichenfolge [82](#)
- Seitenabruffasten [98](#)
- Seitenbereinigung, Befehlszeichenfolge [82](#)
- Seitenkopie, Befehlszeichenfolge [81](#)
- Seitenverkettung, Befehlszeichenfolge [81](#)
- Servicemitarbeiter, Exit mit globalem Trap [120](#)
- Sicherheit
  - Angabe eines Präfix für den Ressourcennamen [97](#)
  - für Transaktionen [136](#)
  - mit RACF zum Einrichten von APPC-Sitzungen [97](#)
  - MRO, Sicherheit beim Binden [97](#)
  - Ressourcenklassennamen [129](#)
  - SEC, Systeminitialisierungsparameter [96](#)
  - SECPRFX, Systeminitialisierungsparameter [97](#)
  - Sicherheitsprüfung
    - für EXEC CICS-Systembefehle [129](#)
    - für Programmeinträge [134](#)
    - für temporäre Speicherwarteschlangen [137](#)
    - von Dateisteuerungseinträgen [131](#)
    - von Db2-Ressourcen [130](#)
    - von HFS-Dateien [131](#)
    - von Journaleinträgen [132](#)
    - von per EXEC gestarteten Transaktionseinträgen [133](#)
    - von PSB-Einträgen [134](#)
    - von Ressourcen [135](#)
    - von Warteschlangen mit transienten Daten [130](#)
    - von angehängten Einträgen [136](#)
  - WLMHEALTH, Systeminitialisierungsparameter [127](#)
  - XAPPC, Systeminitialisierungsparameter [128](#)
  - XCMD, Systeminitialisierungsparameter [129](#)
  - XDB2, Systeminitialisierungsparameter [130](#)
  - XDCT, Systeminitialisierungsparameter [130](#)
  - XFCT, Systeminitialisierungsparameter [131](#)
  - XHFS, Systeminitialisierungsparameter [131](#)
  - XJCT, Systeminitialisierungsparameter [132](#)
  - XPCT, Systeminitialisierungsparameter [133](#)
  - XPPT, Systeminitialisierungsparameter [134](#)
  - XPSB, Systeminitialisierungsparameter [134](#)
  - XPTKT, Systeminitialisierungsparameter [135](#)
  - XRES, Systeminitialisierungsparameter [135](#)
  - XTRAN, Systeminitialisierungsparameter [136](#)
  - XTST, Systeminitialisierungsparameter [137](#)
  - Zustandswert [127](#)
- SIT, Systeminitialisierungsparameter [98](#)
- SKR (Single Keystroke Retrieval) [98](#)
- SKRxxxx, Systeminitialisierungsparameter [98](#)
- SNSCOPE, Systeminitialisierungsparameter [99](#)
- SOTUNING, Systeminitialisierungsparameter [100](#)
- Speicherauszugsdateien [44](#)
- Speicherschutz, Systeminitialisierungsparameter STGPROT [108](#)
- Speichertrace



## Speichertrace (Forts.)

Hauptspeicher [62](#)

Hilfstrace [22](#)

Traceoption im Transaktionsspeicherauszug [121](#)

Tracetabellengröße im Hauptspeicher [121](#)

Tracetabellengröße im Transaktionsspeicherauszug [121](#)

SPOOL, Systeminitialisierungsparameter [103](#)

SRBSVC, Systeminitialisierungsparameter [104](#)

SRT (Systemwiederherstellungstabelle) [104](#), [105](#)

SRT, Systeminitialisierungsparameter [104](#)

SRVERCP, Systeminitialisierungsparameter [104](#)

SSLCACHE, Systeminitialisierungsparameter [104](#)

SSLDELAY, Systeminitialisierungsparameter [105](#)

STANDARD, Option des Systeminitialisierungsparameters

BMS [23](#)

STANDBY, Startoption [106](#)

START, Systeminitialisierungsparameter

(option,ALL) [106](#)

STARTER, Systeminitialisierungsparameter [106](#)

STATEOD, Systeminitialisierungsparameter [107](#)

STATINT, Systeminitialisierungsparameter [107](#)

STATRCD, Systeminitialisierungsparameter [107](#)

STGPROT, Systeminitialisierungsparameter [108](#)

STGRVCY, Systeminitialisierungsparameter [109](#)

STNTR, Systeminitialisierungsparameter [109](#)

SUBTSKS, Systeminitialisierungsparameter [113](#)

SUFFIX, Systeminitialisierungsparameter [113](#)

Supervisoraufruf (SVC)

DFHSI1600 [58](#)

DFHSI1601 [58](#)

Typ 3, DFHCSVC [25](#)

Typ 6, DFHHPSVC [58](#), [104](#)

SVC (Supervisoraufruf)

Typ 3, DFHCSVC [25](#)

Typ 6, DFHHPSVC [58](#), [104](#)

SYDUMAX, Systeminitialisierungsparameter [113](#)

SYSIDNT, Systeminitialisierungsparameter [114](#)

System-ID, Systeminitialisierungsparameter SYDUMAX [113](#)

System-ID, Systeminitialisierungsparameter SYSIDNT [114](#)

Systeminitialisierungsparameter

ADI [16](#)

AIBRIDGE [16](#)

AICONS [17](#)

AIEXIT [17](#)

AILDELAY [18](#)

AIQMAX [18](#)

AIRDELAY [19](#)

AKPFREQ [19](#)

APPLID [20](#)

AUTCONN [21](#)

AUTODST [21](#)

AUTORESETTIME [22](#)

AUXTR [22](#)

AUXTRSW [22](#)

BMS [23](#)

BRMAXKEEPTIME [24](#)

CDSASZE [24](#)

CHKSTRM [25](#)

CHKSTSK [25](#)

CICSSVC [25](#)

CILOCK [26](#)

CLINTCP [26](#)

CLSDSTP [26](#)

CLT [27](#)

## Systeminitialisierungsparameter (Forts.)

CMDPROT [27](#)

CMDSEC [28](#)

CONFDATA [29](#)

CONFTEXT [29](#)

CPSMCONN [29](#)

CSDACC [31](#)

CSDBKUP [31](#)

CSDBUFND [32](#)

CSDBUFNI [32](#)

CSDDISP [32](#)

CSDDSN [33](#)

CSDFRLOG [33](#)

CSDINTEG [34](#)

CSDJID [34](#)

CSDLSRNO [35](#)

CSDRECOV [35](#)

CSDSTRNO [37](#)

CWAKEY [37](#)

DAE [37](#)

DATFORM [38](#)

DB2CONN [38](#)

DBCTLCON [38](#)

DEBUGTOOL [39](#)

DFLTUSER [39](#)

DIP [39](#)

DISMACP [40](#)

DOCCODEPAGE [40](#)

DSALIM (DSA-Speichergrenze) [40](#)

DSHIPIDL [41](#)

DSHIPINT [41](#)

DSRTPGM [42](#)

DTRPGM [42](#)

DTRTRAN [43](#)

DUMP [43](#)

DUMPDS [44](#)

DUMPSW [44](#)

DURETRY [44](#)

ECDSASZE [45](#)

EDSALIM (EDSA-Speichergrenze) [45](#)

ENCRYPTION [46](#)

EODI [47](#)

ERDSASZE [47](#)

ESDSASZE [48](#)

ESMEXITS [48](#)

EUDSASZE [48](#)

FCQRONLY [49](#)

FCT [49](#)

FEPI [50](#)

FLDSEP [50](#)

FLDSTRT [50](#)

FORCEQR [51](#)

FSSTAFF [51](#)

GMTEXT [53](#)

GMTRAN [54](#)

GNTRAN [55](#)

GRPLIST [57](#)

GTFTTR [58](#)

HPO [58](#)

HTTPSERVERHDR [59](#)

HTTPUSRAGENTHDR [59](#)

ICP [59](#)

ICV [59](#)

ICVR [60](#)

## Systeminitialisierungsparameter (Forts.)

[ICVTSD 61](#)  
[INFOCENTER 61](#)  
[INITPARM 61](#)  
[INTTR 62](#)  
[IRCSTRT 62](#)  
[ISC 62](#)  
[JESDI 62](#)  
[JVMPROFILEDIR 62](#)  
[KEYRING 63](#)  
[LGDFINT 64](#)  
[LGNMSG 64](#)  
[LLACOPY 64](#)  
[LOCALCCSID 65](#)  
[LPA 66](#)  
[MAXOPENTCBS 66](#)  
[MAXSOCKETS 67](#)  
[MAXSSLTCBS 67](#)  
[MCT 68](#)  
[MINTLSLEVEL 68](#)  
[MN 69](#)  
[MNCONV 69](#)  
[MNEXC 70](#)  
[MNFREQ 70](#)  
[MNIDN 70](#)  
[MNPER 71](#)  
[MNRES 71](#)  
[MNSYNC 71](#)  
[MNTIME 71](#)  
[MQCONN 71](#)  
[MROBTCH 72](#)  
[MROFSE 72](#)  
[MROLRM 73](#)  
[MSGCASE 73](#)  
[MSGVL 74](#)  
[MXT 74](#)  
[NATLANG 75](#)  
[NCPLDFT 75](#)  
[NEWSIT 75](#)  
[NISTSP800131A 76](#)  
[NONRLSRECOV 78](#)  
[NQRNL 78](#)  
[OPERTIM 79](#)  
[OPNDLIM 79](#)  
[PARMERR 80](#)  
[PDI 80](#)  
[PDIR 80](#)  
[PGAICTLG 80](#)  
[PGAIXIT 81](#)  
[PGAIPGM 81](#)  
[PGCHAIN 81](#)  
[PGCOPY 81](#)  
[PGPURGE 82](#)  
[PGRET 82](#)  
[PLTPI 82](#)  
[PLTPIUSR 83](#)  
[PLTSD 84](#)  
[PRGDLAY 84](#)  
[PRINT 84](#)  
[PRTYAGE 85](#)  
[PRVMOD 86](#)  
[PSBCHK 86](#)  
[PSDINT 86](#)  
[PSTYPE 87](#)

## Systeminitialisierungsparameter (Forts.)

[PVDELAY 88](#)  
[RACFSYNC 88](#)  
[RAMAX 89](#)  
[RAPOOL 89](#)  
[RDSASZE 90](#)  
[RENTPGM 90](#)  
[RESP 91](#)  
[RESSEC 91](#)  
[RMTRAN 93](#)  
[RRMS 93](#)  
[RST 93](#)  
[RSTSIGNOFF 93](#)  
[RSTSIGNTIME 94](#)  
[RUWAPOL 95](#)  
[SDSASZE 95](#)  
[SDTRAN 96](#)  
[SEC 96](#)  
[SECPREFX 97](#)  
[SIT 98](#)  
[SKRxxxx 98](#)  
[SNSCOPE 99](#)  
[SOTUNING 100](#)  
[SPOOL 103](#)  
[SRBSVC 104](#)  
[SRT 104](#)  
[SERVERCP 104](#)  
[SSLCACHE 104](#)  
[SSLDELAY 105](#)  
[START 105](#)  
[STARTER 106](#)  
[STATEOD 107](#)  
[STATINT 107](#)  
[STATRCD 107](#)  
[STGPROT 108](#)  
[STGRVCY 109](#)  
[STNTR 109](#)  
[SUBTSKS 113](#)  
[SUFFIX 113](#)  
[SYDUMAX 113](#)  
[SYSIDNT 114](#)  
[SYSTR 114](#)  
[TAKEOVR 114](#)  
[TBEXITS 115](#)  
[TCP 116](#)  
[TCPIP 116](#)  
[TCSACTN 116](#)  
[TCSWAIT 117](#)  
[TCT 117](#)  
[TCTUAKEY 118](#)  
[TCTUALOC 118](#)  
[TD 118](#)  
[TDINTRA 119](#)  
[TRANISO \(Transaktionsisolation\) 119](#)  
[TRAP 120](#)  
[TRTABSZ 121](#)  
[TRTRANSZ 121](#)  
[TRTRANTY 121](#)  
[TS 122](#)  
[TSMALIMIT 122](#)  
[TST 123](#)  
[UDSASZE 123](#)  
[UOWNETQL 124](#)



## Systeminitialisierungsparameter (Forts.)

USERTR [124](#)  
USRDELAY [124](#)  
USSCONFIG [125](#)  
USSHOME [126](#)  
VTPREFIX [126](#)  
WEBDELAY [127](#)  
WLMHEALTH [127](#)  
WRKAREA [128](#)  
XAPPC [128](#)  
XCFGROUP [129](#)  
XCMD [129](#)  
XDB2 [130](#)  
XDCT [130](#)  
XFCT [131](#)  
XHFS [131](#)  
XJCT [132](#)  
XLT [132](#)  
XPCT [133](#)  
XPPT [134](#)  
XPSB [134](#)  
XPTKT [135](#)  
XRES [135](#)  
XRF [136](#)  
XTRAN [136](#)  
XTST [137](#)  
XUSER [137](#)

z/OS Communications Server [126](#)

Systemschnittstelle für den Spoolbetrieb [103](#)

Systemwiederherstellungstabelle (SRT) [104](#), [105](#)

SYSTR, Systeminitialisierungsparameter [114](#)

## T

Tabelle für temporären Speicher (TST) [123](#)

TAKEOVR, Systeminitialisierungsparameter [114](#)

Tasten für den Seitenabruf [98](#)

TBEXITS, Systeminitialisierungsparameter [115](#)

TCP, Systeminitialisierungsparameter [116](#)

TCPIP, Systeminitialisierungsparameter [116](#)

TCSACTN, Systeminitialisierungsparameter [116](#)

TCSWAIT, Systeminitialisierungsparameter [117](#)

TCT (Terminalsteuertabelle) [117](#)

TCT, Systeminitialisierungsparameter [117](#)

TCTUAKEY, Systeminitialisierungsparameter [118](#)

TCTUALOC, Systeminitialisierungsparameter [118](#)

TD, Systeminitialisierungsparameter [118](#)

TDINTRA, Systeminitialisierungsparameter [119](#)

Temporärer Speicher

TSMAINLIMIT [122](#)

VSAM-Puffer und -Zeichenfolgen [122](#)

Terminalsteuertabelle (TCT) [117](#)

Trace

AUXTR, Systeminitialisierungsparameter [22](#)

AUXTRSW, Systeminitialisierungsparameter [22](#)

CICS-Standardtraceverarbeitung, Festlegen der Stufen [110](#)

Funktion für den automatischen Wechsel des Hilfstrace [22](#)

GTFTR, Systeminitialisierungsparameter [58](#)

INTTR, Systeminitialisierungsparameter [62](#)

Option im Transaktionsspeicherauszug [121](#)

STNTR, Systeminitialisierungsparameter [109](#)

SYSTR, Systeminitialisierungsparameter [114](#)

## Trace (Forts.)

Tabellengröße im Hauptspeicher [121](#)

Tabellengröße im Transaktionsspeicherauszug [121](#)

TRTABSZ, Systeminitialisierungsparameter [121](#)

TRTRANSZ, Systeminitialisierungsparameter [121](#)

TRTRANTY, Systeminitialisierungsparameter [121](#)

USERTR, Systeminitialisierungsparameter [124](#)

Zusatzspeichertrace [22](#)

TRANISO, Systeminitialisierungsparameter [119](#)

Transaktionslistentabelle, XLT [132](#)

Transaktionsressourcenüberwachung [71](#)

TRAP, Systeminitialisierungsparameter [120](#)

TRTABSZ, Systeminitialisierungsparameter [121](#)

TRTRANSZ, Systeminitialisierungsparameter [121](#)

TRTRANTY, Systeminitialisierungsparameter [121](#)

TS, Systeminitialisierungsparameter [122](#)

TSMAINLIMIT, Systeminitialisierungsparameter [122](#)

TST (Tabelle für temporären Speicher) [123](#)

TST, Systeminitialisierungsparameter [123](#)

## U

Übernahmeaktion für XRF [114](#)

Überwachung

Ausnahmeklasse [70](#)

Identitätsklassenüberwachung [70](#)

Leistungsklasse [71](#)

Transaktionsressourcenüberwachung [71](#)

Überwachungssignal für XRF [16](#)

Überwachungssteuertabelle, (MCT) [68](#)

UDSASZE, Systeminitialisierungsparameter [123](#)

UOWNETQL, Systeminitialisierungsparameter [124](#)

USERTR, Systeminitialisierungsparameter [124](#)

USRDELAY, Systeminitialisierungsparameter [124](#)

USSCONFIG, Systeminitialisierungsparameter [125](#)

USSHOME, Systeminitialisierungsparameter [126](#)

## V

Verzögerung bei Terminalüberprüfungen, ICVTSD [61](#)

Verzögerung für persistente Prüfung [88](#)

Verzögerung, persistente Prüfung [88](#)

Verzögerungsintervall bei erneutem Verbinden (XRF) [21](#)

Verzögerungsintervall für BMS-Bereinigung [84](#)

Verzögerungsintervall für Protokolle [64](#)

Verzögerungsintervall für XRF [62](#)

Verzögerungsintervall, primär, für XRF [80](#)

Verzögerungsintervalle

Aktive Verzögerung für XRF [80](#)

alternative Verzögerung für XRF [16](#)

erneutes Verbinden bei XRF [21](#)

JES für XRF [62](#)

Virtual Telecommunications Access Method (VTAM)

Anmeldedaten [64](#)

Virtual Telecommunications Access Method (z/OS Communications Server)

Anmeldedaten [64](#)

Virtuelle Terminals

VTPREFIX [126](#)

VSAM-Puffer und -Zeichenfolgen [118](#), [122](#)

VTAM, Systeminitialisierungsparameter [126](#)

VTPREFIX, Systeminitialisierungsparameter [126](#)

## W

Warmstart [105](#)  
Warteschlangen mit transienten Daten  
    Sicherheitsprüfung [130](#)  
WEBDELAY, Systeminitialisierungsparameter [127](#)  
Wiederanlauf nach Systemabsturz  
    Ressourcen, Backout [115](#)  
    Systeminitialisierungsparameter START [105](#)  
Wiederherstellung für Dateien [78](#)  
WLMHEALTH, Systeminitialisierungsparameter [127](#)  
Write-to-Operator-Zeitlimit [79](#)  
WRKAREA, Systeminitialisierungsparameter [128](#)

## X

XAPPC, Systeminitialisierungsparameter [128](#)  
XCFGROUP, Systeminitialisierungsparameter [129](#)  
XCMD, Systeminitialisierungsparameter [129](#)  
XDB2, Systeminitialisierungsparameter [130](#)  
XDCT, Systeminitialisierungsparameter [130](#)  
XFCT, Systeminitialisierungsparameter [131](#)  
XHFS, Systeminitialisierungsparameter [131](#)  
XJCT, Systeminitialisierungsparameter [132](#)  
XLT, Systeminitialisierungsparameter [132](#)  
XLT, Transaktionslistentabelle [132](#)  
XPCT, Systeminitialisierungsparameter [133](#)  
XPPT, Systeminitialisierungsparameter [134](#)  
XPSB, Systeminitialisierungsparameter [134](#)  
XPTKT, Systeminitialisierungsparameter [135](#)  
XRES, Systeminitialisierungsparameter [135](#)  
XRF (Extended Recovery Facility)  
    ADI (alternativ) [16](#)  
    AIRDELAY, Parameter (aktive und alternative CICS-Systeme) [19](#)  
    alternative Verzögerung [16](#)  
    alternatives Verzögerungsintervall [16](#)  
    AUTCONN, Systeminitialisierungsparameter [21](#)  
    Befehlslistentabelle (CLT) [27](#)  
    DUMP, Systeminitialisierungsparameter [43](#)  
    Guten-Morgen-Transaktion [93](#)  
    JES-Verzögerungsintervall [62](#)  
    Primäres Verzögerungsintervall (PDI) [80](#)  
    START=STANDBY (alternativ) [106](#)  
    Systeminitialisierungsparameter CLT [27](#)  
    Systeminitialisierungsparameter JESDI [62](#)  
    Systeminitialisierungsparameter PDI [80](#), [93](#)  
    Systeminitialisierungsparameter TAKEOVR [114](#)  
    Systeminitialisierungsparameter XRF [136](#)  
    Transaktion für erneutes Verbinden [93](#)  
    Überwachungssignal [16](#)  
    Verzögerung bei erneutem Verbinden [21](#)  
XRF, Systeminitialisierungsparameter [136](#)  
XTRAN, Systeminitialisierungsparameter [136](#)  
XTST, Systeminitialisierungsparameter [137](#)  
XUSER, Systeminitialisierungsparameter [137](#)

## Z

z/OS Communications Server  
    High Performance Option (HPO) [58](#)  
    VBUILD TYPE=APPL, Anweisung [20](#)  
Zeichenfolgen und Puffer, VSAM [118](#), [122](#)

Zeitintervall, Beenden von Regionen [59](#)  
Zeitlimit, Benutzer-ID [124](#)  
Zusatzspeichertrace [22](#)



