



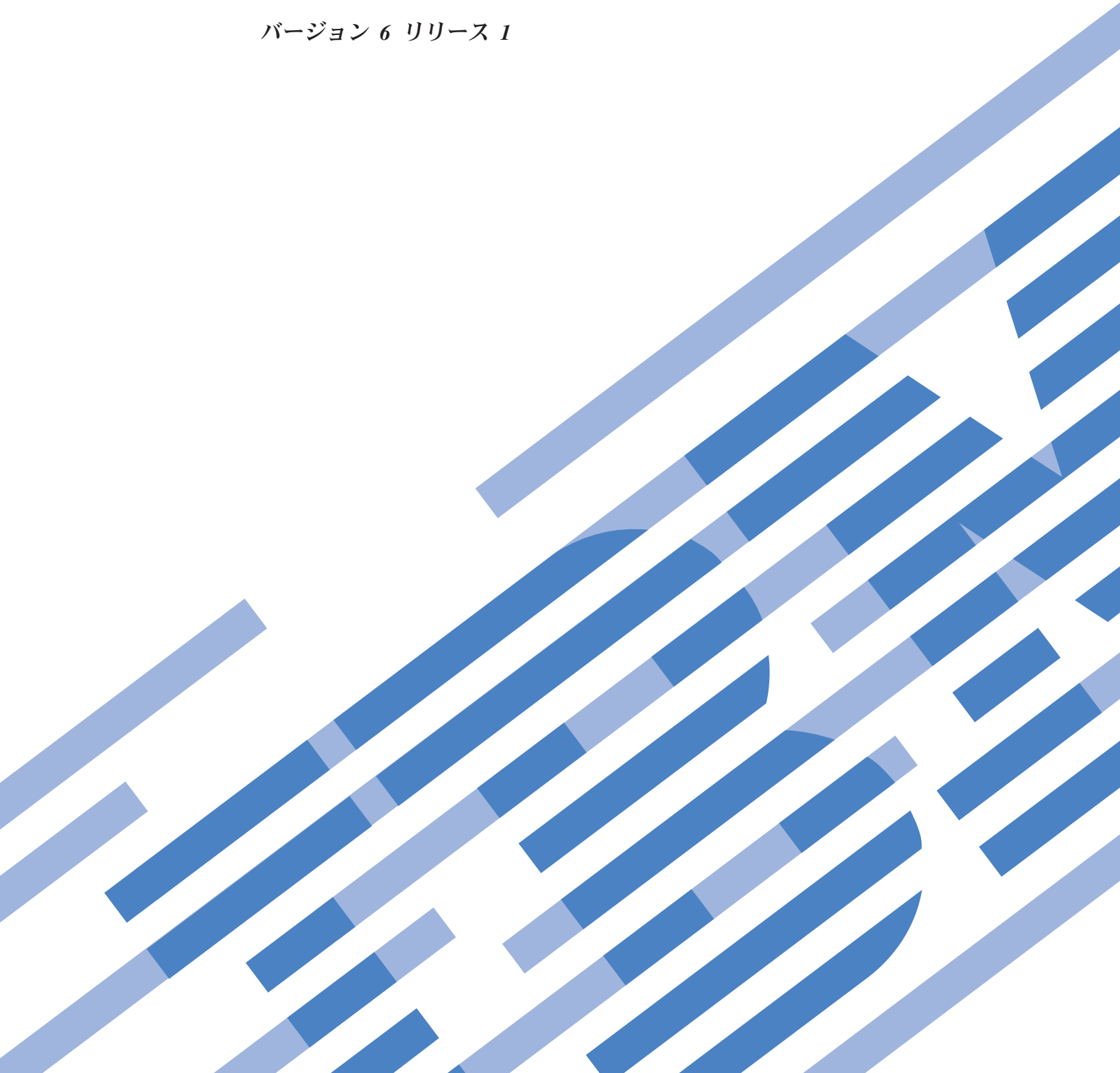
System i

プログラミング

i5/OS コマンド

CHGPFTRG (物理ファイル・トリガー変更) ~

バージョン 6 リリース 1





System i

プログラミング

i5/OS コマンド

CHGPFTRG (物理ファイル・トリガー変更) ~

バージョン 6 リリース 1

ご注意

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、753 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM i5/OS (プロダクト番号 5761-SS1) のバージョン 6、リリース 1、モディフィケーション 0 に適用されます。また、改訂版で断りがない限り、それ以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションにも適用されます。このバージョンは、すべての RISC モデルで稼働するとは限りません。また CISC モデルでは稼働しません。

IBM 発行のマニュアルに関する情報のページ

<http://www.ibm.com/jp/manuals/>

こちらから、日本語版および英語版のオンライン・ライブラリーをご利用いただけます。また、マニュアルに関するご意見やご感想を、上記ページよりお送りください。今後の参考にさせていただきます。

(URL は、変更になる場合があります)

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典： System i
Programming
i5/OS commands
Starting with CHGPFTRG (Change Physical File Trigger)
Version 6 Release 1

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2008.2

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. All rights reserved.

目次

PFトリガーの変更 (CHGPFTRG)	1
パラメーター	1
ファイル (FILE)	1
トリガー (TRG)	2
トリガー・ライブラリー (TRGLIB)	2
トリガー状態 (STATE)	2
例	3
エラー・メッセージ	3
プログラム変更 (CHGPGM)	5
パラメーター	6
プログラム (PGM)	6
プログラムの最適化 (OPTIMIZE)	7
ユーザー・プロファイル (USRPRF)	8
借用権限の使用 (USEADPAUT)	8
識別情報の除去 (RMVOBS)	9
プロファイリング・データ (PRFDTA)	10
プログラム再作成の強制 (FRCCRT)	11
テキスト'記述' (TEXT)	11
LICオプション (LICOPT)	12
スレッドの数 (NBRTHD)	12
パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)	13
テラスペース (TERASPACE)	13
例	13
エラー・メッセージ	14
プログラム変数変更 (CHGPGMVAR)	17
パラメーター	17
プログラム変数 (PGMVAR)	18
新しい値 (VALUE)	18
プログラム (PGM)	18
文字出力開始位置 (START)	19
反復レベル (RCRLVL)	19
例	19
エラー・メッセージ	20
1次グループの変更 (CHGPGP)	21
パラメーター	22
オブジェクト (OBJ)	22
新しい1次グループ (NEWPGP)	22
新しいデータ権限 (DTAAUT)	23
新しいオブジェクト権限 (OBJAUT)	23
現行権限の取り消し (RVKOLDAUT)	24
ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)	24
シンボリック・リンク (SYMLNK)	25
例	25
エラー・メッセージ	27
事前開始ジョブの変更 (CHGPJ)	31
パラメーター	32
出力優先順位(OUTQでの) (OUTPTY)	32

印刷テキスト (PRTTXT)	32
印刷装置 (PRTDEV)	32
出力待ち行列 (OUTQ)	33
アカウント・コード (ACGCDE)	33
例	33
エラー・メッセージ	34
事前開始ジョブ項目の変更 (CHGPJE)	35
パラメーター	35
サブシステム記述 (SBSD)	36
プログラム (PGM)	37
ユーザー・プロファイル (USER)	37
ジョブ開始 (STRJOBS)	37
初期ジョブ数 (INLJOBS)	38
しきい値 (THRESHOLD)	38
追加のジョブ数 (ADLJOBS)	39
ジョブの最大数 (MAXJOBS)	39
ジョブ名 (JOB)	39
ジョブ記述 (JOB)	40
最大使用数 (MAXUSE)	40
ジョブの待機 (WAIT)	41
プール識別コード (POOLID)	41
クラス (CLS)	41
スレッド資源類縁性 (THDRSCAFN)	43
資源類縁性グループ (RSCAFNGRP)	44
例	44
エラー・メッセージ	45
問題の変更 (CHGPRB)	47
パラメーター	47
問題識別コード (PRBID)	47
起点 (ORIGIN)	48
重大度 (SEV)	48
ユーザー割り当て (ASNUSER)	48
グループ割り当て (GROUP)	49
サービス番号 (SRVID)	49
ブランチ番号 (BRANCH)	49
国または地域番号 (COUNTRY)	49
問題カテゴリー (PRBCGY)	50
テキスト'記述' (TEXT)	50
例	50
エラー・メッセージ	50
問題処置項目の変更 (CHGPRBACNE)	53
パラメーター	53
フィルター (FILTER)	53
グループ (GROUP)	54
ユーザー割り当て (ASNUSER)	54
データ待ち行列に送信 (SNDDTAQ)	54
例	55
エラー・メッセージ	55

問題選択項目の変更 (CHGPRBSLTE) . . . 57

パラメーター	57
フィルター (FILTER)	57
順序番号 (SEQNBR)	58
選択データ (SELECT)	58
グループ (GROUP)	61
例	61
エラー・メッセージ	61

プロファイル変更 (CHGPRF) 63

パラメーター	63
援助レベル (ASTLVL)	65
現行ライブラリー (CURLIB)	65
呼び出す初期プログラム (INLPGM)	65
初期メニュー (INLMNU)	66
テキスト'記述' (TEXT)	67
キーボード・バッファー方式 (KBDBUF)	67
ジョブ記述 (JOBID)	68
文書パスワード (DOCPWD)	68
MSG 待ち行列 (MSGQ)	68
配布 (DLVRY)	69
重大度コード・フィルター (SEV)	70
印刷装置 (PRTDEV)	70
出力待ち行列 (OUTQ)	70
アテンション・プログラム (ATNPGM)	71
分類順序 (SRTSEQ)	72
言語識別コード (LANGID)	73
国別または地域ID (CNTRYID)	73
コード化文字セットID (CCSID)	73
文字識別コードの制御 (CHRIDCTL)	74
ロケール・ジョブ属性 (SETJOBATR)	74
ロケール (LOCALE)	75
ユーザー・オプション (USROPT)	75
ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR)	76
例	76
エラー・メッセージ	77

印刷装置ファイル変更 (CHGPRTF) 79

パラメーター	79
ファイル (FILE)	85
装置 (DEV)	86
印刷装置タイプ (DEVTYPE)	87
ページ・サイズ (PAGESIZE)	87
行/インチ (LPI)	88
1インチ当たりの文字数 (CPI)	89
オーバーフロー行番号 (OVRFLW)	90
レコード様式レベルの検査 (LVLCHK)	90
テキスト'記述' (TEXT)	90
フロント・マージン (FRONTMGN)	91
バック・マージン (BACKMGN)	91
レコードの折り返し (FOLD)	92
印刷不能文字の処置 (RPLUNPRT)	92
ページの位置合わせ (ALIGN)	93
制御文字 (CTLCHAR)	94
チャンネル値 (CHLVAL)	94
精度 (FIDELITY)	95

印刷品質 (PRTQLTY)	95
用紙送り (FORMFEED)	96
ソース用紙入れ (DRAWER)	96
出カビン (OUTBIN)	97
フォント識別コード (FONT)	97
文字識別コード (CHRID)	98
10進数形式 (DECFMT)	98
フォント文字セット (FNTCHRSET)	99
コード化フォント (CDEFNT)	100
テーブル参照文字 (TBLREFCHR)	101
ページ定義 (PAGDFN)	101
書式定義 (FORMDF)	102
AFP文字 (AFPCHARS)	103
ページ回転度数 (PAGRRT)	104
面当たりページ数 (MULTIUP)	105
出力の減少 (REDUCE)	105
印刷テキスト (PRTTXT)	105
ハードウェア位置調整 (JUSTIFY)	106
両面印刷 (DUPLEX)	106
書き出し据え置き (DFRWRT)	106
単位 (UOM)	107
前面オーバーレイ (FRONTOVL)	107
背面オーバーレイ (BACKOVL)	108
行データ変換 (CVTLINDTA)	110
IPDSパススルー (IPDSPASTHR)	110
USER資源ライブラリー・リスト (USRRSCLIBL)	111
コーナー・ステープルとじ (CORNERSTPL)	112
平とじ (EDGESTITCH)	112
中とじ (SADLSTITCH)	114
形式設定用フォント解像度 (RNTRSL)	115
データのスプール (SPOOL)	116
スプール出力待ち行列 (OUTQ)	116
用紙タイプ (FORMTYPE)	117
コピー枚数 (COPIES)	117
ファイルの満了日 (EXPDATE)	117
ファイル満了までの日数 (DAYS)	117
印刷ページ範囲 (PAGERANGE)	118
スプール出力レコードの最大数 (MAXRCDS)	118
ファイル区切り (FILESEP)	118
スプール出力のスケジュール (SCHEDULE)	119
スプール・ファイルの保留 (HOLD)	119
スプール・ファイルの保管 (SAVE)	119
出力優先順位(OUTQでの) (OUTPTY)	120
ユーザー・データ (USRDTA)	120
スプール・ファイル所有者 (SPLFOWN)	120
ユーザー定義オプション (USRDFNOPT)	121
ユーザー定義データ (USRDFNDTA)	121
ユーザー定義オブジェクト (USRDFNOBJ)	122
ユーザー指定のDBCSデータ (IGCDTA)	123
外字 (IGCEXNCHR)	123
DBCSの回転 (IGCCHRRTT)	124
インチ当たりのDBCS数 (IGCCPI)	124
DBCSのSO/SIのスペース (IGCSOSI)	125
DBCSコード化フォント (IGCCDEFNT)	125
TOストリーム・ファイル (TOSTMF)	126

ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト (WSCST)	126
最大ファイル待機時間 (WAITFILE)	127
オープン・データ・パス共用 (SHARE)	127
例	127
エラー・メッセージ	128
PROXYコマンドの変更 (CHGPRXCMD) 129	
パラメーター	129
コマンド (CMD)	129
ターゲット・コマンド (TGTCMD)	130
テキスト'記述' (TEXT)	130
例	131
エラー・メッセージ	131
PSF構成の変更 (CHGPSFCFG) 133	
パラメーター	133
PSF構成 (PSFCFG)	135
ユーザー資源ライブラリー・リスト (USRRSCLIBL)	136
装置資源ライブラリー・リスト (DEVRSCLIBL)	136
IPDSパススルー (IPDSPASTHR)	137
解放タイマーの活動化 (ACTRLSTMR)	137
解放タイマー (RLSTMR)	139
再始動タイマー (RESTRTMR)	140
APPCおよびTCP/IP再試行カウント (RETRY)	140
APPC再試行間の遅延 (RETRYDLY)	141
肯定応答頻度 (ACKFRQ)	141
印刷装置応答タイマー (PRTRSPTMR)	141
PDF出力の生成 (PDFGEN)	142
PDF装置エミュレーションのタイプ (PDFDEVTYPE)	142
PDF用紙サイズ用紙入れ1 (PDFPPRDWR1)	143
PDF用紙サイズ用紙入れ2 (PDFPPRDWR2)	143
複数のPDFファイル (PDFMULT)	144
PDFフォント・インライン (PDFINCFNT)	145
PDFデータ待ち行列 (PDFDTAQ)	145
PDFメール・サーバー名 (PDFMAILSVR)	145
電子メールの送信側 (PDFSENDER)	146
PDF管理者 (PDFADMIN)	147
PDFユーザー・プログラム (PDFMAPPGM)	147
PDFマッピング・オブジェクト (PDFMAP)	148
PDF出力待ち行列 (PDFOUTQ)	148
PDFディレクトリー (PDFDIR)	149
AFPデータの保管 (AFPSAVE)	150
AFP出力待ち行列 (AFPOUTQ)	150
テキスト'記述' (TEXT)	150
自動セッション回復 (AUTOSSNRCY)	151
ブランク・ページ (BLANKPAGE)	152
ページ・サイズの制御 (PAGSIZCTL)	152
常駐フォント (RESFONT)	153
資源保持期間 (RSCRET)	153
エッジの方向 (EDGEORIENT)	153
アウトライン・フォントの使用 (USEOUTLFNT)	154
PSF定義オプション (PSDFDNOPT)	154
フォント置き換えメッセージ (FNTSUBMSG)	154

印刷装置でのホスト・フォント取込 (FNTCAPTURE)	154
形式設定のフォント解像度 (FNTRSL)	155
フォント・マッピング・テーブル (FNTTBL)	155
単票用紙エミュレーション・モード (CSEMODE)	156
DBCS シミュレーション・フォントの使用 (MAPIGCFNT)	157
例	157
エラー・メッセージ	157

ポインター変更 (CHGPTR) 159	
パラメーター	159
変更するポインター (PTR)	160
システム・オブジェクト (SYSOBJ)	161
オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)	161
指すアドレス (ADR)	161
空間中の新しいオフセット (OFFSET)	162
プログラム (PGM)	162
ポインター・タイプ (PTRTYPE)	163
反復レベル (RCRLVL)	163
例	163
エラー・メッセージ	163

パスワード変更 (CHGPWD) 165	
パラメーター	165
例	165
エラー・メッセージ	165

電源オン/オフ・スケジュールの変更 (CHGPWRSCD) 167	
パラメーター	167
例	167
エラー・メッセージ	167

電源スケジュール項目の変更 (CHGPWRSCDE) 169	
パラメーター	169
日 (DAY)	169
電源オン時刻 (PWRONTIME)	170
電源オフ時刻 (PWROFFTIME)	170
日付記述 (DAYDESC)	171
電源オフ前の分数 (MSGITV)	171
例	171
エラー・メッセージ	172

QUERY属性の変更 (CHGQRYA) 173	
パラメーター	173
ジョブ名 (JOB)	173
QUERY処理時間制限 (QRYTIMLMT)	174
並列処理度数 (DEGREE)	174
非同期ジョブの使用法 (ASYNJC)	176
CHGQRYAをリモートに適用 (APYRMT)	177
QUERY オプション・ファイル・ライブラリー (QRYOPTLIB)	177
一時記憶域限界の照会 (QRYSTGLMT)	178
例	179

エラー・メッセージ	180
Q/Aデータベース変更 (CHGQSTDB)	181
パラメーター	181
Q/Aデータベース (QSTDB)	181
Q/Aデータベースが存在するライブラリー (LIB)	182
例	182
エラー・メッセージ	182

アクセス・パスの回復の変更 (CHGRCYAP)	183
パラメーター	183
システム回復時間 (SYSRCYTIME)	184
ASP回復時間 (ASPRCYTIME)	185
ASP装置回復時間 (ASPDEVRCY)	185
アクセス・パスの組み込み (INCACCPH)	186
例	186
エラー・メッセージ	187

RDBディレクトリー項目の変更 (CHGRDBDIRE)	189
パラメーター	189
項目 (RDB)	190
リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)	190
テキスト (TEXT)	192
ポート番号またはサービス・プログラム (PORT)	192
リモート認証方式 (RMTAUTMTH)	193
装置 (DEV)	194
ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)	194
リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)	195
モード (MODE)	195
トランザクション・プログラム (TNSPGM)	196
アプリケーション・リクエスト・ドライバー (ARDPGM)	196
例	197
エラー・メッセージ	197

リモート定義の変更 (CHGRMTDFN)	199
パラメーター	199
システム名 (SYSTEM)	199
テキスト (TEXT)	200
会議の案内文書タイプ (MTGNTCDOC)	200
予定表データ・ストリーム (CALDTASTM)	200
予定表パスワード (RMTCALPWD)	201
リモート・ユーザー権限 (RMTUSRAUT)	201
リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)	202
ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)	202
リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)	202
モード (MODE)	203
例	203
エラー・メッセージ	204

リモート・ジャーナルの変更 (CHGRMTJRN)	205
パラメーター	206

リレーショナル・データベース (RDB)	206
ソース・ジャーナル (SRCJRN)	207
ターゲット・ジャーナル (TGTJRN)	207
ジャーナル状態 (JRNSTATE)	207
配布 (DELIVERY)	208
開始ジャーナル・レシーバー (STRJRNRCV)	208
データ・ポート・サービス (DTAPORTSRV)	209
送信タスク優先順位 (SNDTSKPTY)	210
同期送信タイムアウト (SYNCTIMO)	210
妥当性検査 (VLDCHK)	211
非活動状態にする方法 (INACTOPT)	211
例	212
エラー・メッセージ	212

システム応答リスト項目変更 (CHGRPYLE)	215
パラメーター	215
順序番号 (SEQNBR)	216
メッセージ識別コード (MSGID)	216
比較データ (CMPDTA)	216
メッセージ応答 (RPY)	217
送信元ジョブのダンプ (DUMP)	217
コード化文字セットID (CCSID)	218
例	218
エラー・メッセージ	219

ROUTED属性の変更 (CHGRTDA)	221
パラメーター	221
自動開始 (AUTOSTART)	221
提供 (SUPPLY)	222
例	222
エラー・メッセージ	222

経路指定項目変更 (CHGRTGE)	225
パラメーター	225
サブシステム記述 (SBSD)	226
経路指定項目の順序番号 (SEQNBR)	226
比較データ (CMPVAL)	226
呼び出すプログラム (PGM)	227
クラス (CLS)	228
活動経路指定ステップの最大数 (MAXACT)	229
記憶域プール識別コード (POOLID)	229
スレッド資源類縁性 (THDRSCAFN)	229
資源類縁性グループ (RSCAFNGRP)	230
例	230
エラー・メッセージ	231

RWS制御装置パスワードの変更 (CHGRWSPWD)	233
パラメーター	233
制御装置記述 (CTLD)	233
リモート・パスワード (RMTPWD)	233
ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)	234
モード (MODE)	234
例	234
エラー・メッセージ	235

S/36構成の変更 (CHGS36) 237

パラメーター	237
例	237
エラー・メッセージ	237

S/36環境属性の変更 (CHGS36A) 239

パラメーター	239
省略時のセッション・ライブラリー (SLIB)	240
省略時のファイル・ライブラリー (FLIB)	240
ファイルのライブラリー・リストの使用 (LIBL)	240
日付区分ファイル (DATDIFF)	241
S/36のファイルの共用オープン (S36ESHARE)	241
共用ファイル・レコードのブロック化 (RCDBLK)	241
キャッシュへの削除ファイルの記憶 (CACHEDLTF)	241
省略時のページ当たり行数 (LPPAGE)	242
用紙タイプ (FORMTYPE)	242
省略時のメッセージの処置 (DFTMSGACN)	242
停止オプション (HALTOPT)	243
呼び出しジョブの開始 (EVKJOBINIT)	243
呼び出し記憶域プール (EVKJOBPOL)	244
呼び出しジョブ優先順位 (EVKJOBPTY)	244
ソース・ファイル・レコード長 (SRCRCLEN)	244
活動時にCHGS36使用可能(CHGACT)	244
S/36ユーザーのみの追加(ADDS36ONLY)	245
ICFプロシージャー・データの置換(ICFSUBST)	245
MRTユーザー・プロファイル (MRTUSRPRF)	245
ファイルに対する権限検査 (MRTAUT)	246
MRT遅延値 (MRTDLY)	246
MRTジョブ開始 (MRTJOBINIT)	246
MRT記憶域プール (MRTJOBPOL)	246
MRTジョブ優先順位 (MRTJOBPTY)	247
例	247
エラー・メッセージ	247

S/36メッセージ・リストの変更 (CHGS36MSGL) 249

パラメーター	249
メッセージ・リスト (MSGL)	250
省略時の処置 (DFTACN)	251
有効範囲 (SCOPE)	251
例	252
エラー・メッセージ	253

S/36プログラム属性変更 (CHGS36PGMA) 255

パラメーター	255
S/36プログラム (PGM)	255
最大MRT (MRTMAX)	255
非終了プログラム (NEP)	256
例	256
エラー・メッセージ	256

S/36プロシージャー属性変更 (CHGS36PRCA) 259

パラメーター	259
------------------	-----

S/36 プロシージャー・メンバー (MBR)	259
ソース・ファイル (FILE)	259
MRTプロシージャー (MRT)	260
MRT遅延 (MRTDLY)	260
ログOCLステートメント (LOG)	260
プログラム・データを含む (PGMDTA)	261
論理レコード長 (RCDLLEN)	261
参照番号 (REFNBR)	261
例	261
エラー・メッセージ	262

S/36ソース属性変更 (CHGS36SRCA) 263

パラメーター	263
S/36ソース・メンバー (MBR)	263
ソース・ファイル (FILE)	263
ソース仕様タイプ (SRCTYPE)	264
参照番号 (REFNBR)	265
論理レコード長 (RCDLLEN)	265
装置の最大数 (MAXDEV)	265
書き出し据え置き (DFRWRT)	266
例	266
エラー・メッセージ	266

保管ファイル変更 (CHGSAVF) 269

パラメーター	269
保管ファイル (FILE)	269
最大レコード数 (MAXRCDS)	270
テキスト'記述' (TEXT)	270
最大ファイル待機時間 (WAITFILE)	270
オープン・データ・パス共用 (SHARE)	271
例	271
エラー・メッセージ	271

サブシステム記述変更 (CHGSBSD) . . . 273

パラメーター	273
サブシステム記述 (SBSD)	275
記憶域プール (POOLS)	275
ジョブの最大数 (MAXJOBS)	276
テキスト'記述' (TEXT)	276
サインオン表示装置ファイル (SGNDSPF)	277
サブシステム・ライブラリー (SYSLIBL)	277
ASPグループ (ASPGRP)	278
例	279
エラー・メッセージ	279

検索見出しの変更 (CHGSCHIDX) . . . 281

パラメーター	281
検索見出し (SCHIDX)	281
画面タイトル (TITLE)	282
テキスト'記述' (TEXT)	282
文字識別コード (CHRID)	282
例	283
エラー・メッセージ	283

機密保護属性の変更 (CHGSECA) . . . 285

パラメーター	285
------------------	-----

ユーザーID番号 (UID)	286
グループID番号 (GID)	286
例	286
エラー・メッセージ	286

機密保護監査の変更 (CHGSECAUD) 287

パラメーター	287
QAUDCTLシステム値 (QAUDCTL)	288
監査値 (QAUDLVL)	288
初期ジャーナル・レシーバー (INLJRNRCV)	294
例	295
エラー・メッセージ	295

共用記憶域プールの変更 (CHGSHRPOOL) 297

パラメーター	297
プール識別コード (POOL)	298
記憶域サイズ (SIZE)	298
活動レベル (ACTLVL)	299
ページ送りオプション (PAGING)	299
テキスト'記述' (TEXT)	299
最小ページ不在数 (MINFAULT)	300
スレッド・ページ不在当たり (JOBFAULT)	300
最大ページ不在数 (MAXFAULT)	300
優先順位 (PTY)	301
最小サイズ% (MINPCT)	301
最大サイズ% (MAXPCT)	301
例	302
エラー・メッセージ	302

SNMP属性の変更 (CHGSNMPA) 305

パラメーター	305
システム連絡先 (SYSCONTACT)	306
システム場所 (SYSLOC)	306
承認トラップの送信 (SNDAUTTRP)	307
自動開始 (AUTOSTART)	307
オブジェクト・アクセス (OBJACC)	307
SET要求のログ (LOGSET)	308
GET要求のログ (LOGGET)	308
トラップのログ (LOGTRP)	308
トラップ管理機能 (TRPMGR)	309
例	309
エラー・メッセージ	310

スプール・ファイル属性変更 (CHGSPLFA) 311

パラメーター	312
スプール・ファイル (FILE)	314
ジョブ名 (JOB)	314
スプール・ファイル番号 (SPLNBR)	314
ジョブ・システム名 (JOBSYSNAME)	315
作成されたスプール・ファイル (CRTDATE)	315
ファイル選択 (SELECT)	316
ASP装置 (ASPDEV)	317
印刷装置 (DEV)	317
印刷順序 (PRTSEQ)	318

用紙タイプ (FORMTYPE)	318
コピー枚数 (COPIES)	318
印刷の再始動 (RESTART)	319
ボリューム (VOL)	319
ファイル・ラベル (LABEL)	320
出力待ち行列 (OUTQ)	320
ファイル区切り (FILESEP)	320
印刷ページ範囲 (PAGERANGE)	321
スプール出カスケジュール (SCHEDULE)	321
保管ファイル (SAVE)	322
ファイルの満了日 (EXPDATE)	322
ファイル満了までの日数 (DAYS)	322
出力優先順位 (OUTPTY)	323
ユーザー・データ (USRDTA)	323
ページの位置合わせ (ALIGN)	323
印刷品質 (PRTQLTY)	323
用紙送り (FORMFEED)	324
ソース用紙入れ (DRAWER)	324
印刷精度 (FIDELITY)	325
両面印刷 (DUPLEX)	325
面当たりページ数 (MULTIUP)	325
ページ定義 (PAGDFN)	326
書式定義 (FORMDF)	326
AFP文字 (AFPCHARS)	327
前面オーバーレイ (FRONTOVL)	328
背面オーバーレイ (BACKOVL)	329
ユーザー定義オプション (USRDFNOPT)	330
ユーザー定義データ (USRDFNDTA)	331
ユーザー定義オブジェクト (USRDFNOBJ)	331
IPDSパススルー (IPDSPASTHR)	332
形式設定用フォント解像度 (FNTRSL)	333
ディスクット・ファイル交換タイプ (EXCHTYPE)	333
コード (CODE)	334
例	334
エラー・メッセージ	335

ソース物理ファイル変更 (CHGSRCPF) 339

パラメーター	339
物理ファイル (FILE)	340
システム (SYSTEM)	340
メンバーの満了日 (EXPDATE)	341
メンバーの最大数 (MAXMBRS)	341
アクセス・パス・サイズ (ACCPHYSIZ)	341
アクセス・パスの保守 (MAINT)	342
アクセス・パス回復 (RECOVER)	343
強制キー順アクセス・パス (FRCACCPH)	343
メンバー・サイズ (SIZE)	343
記憶域割り振り (ALLOCATE)	344
入れたい記憶装置 (UNIT)	345
強制書き出しレコード数 (FRCRATIO)	345
最大ファイル待機時間 (WAITFILE)	345
最大レコード待機時間 (WAITRCD)	346
オープン・データ・パス共用 (SHARE)	346
許される削除レコードの最大% (DLTPCT)	346
テキスト'記述' (TEXT)	347
コード化文字セットID (CCSID)	347

例	347
エラー・メッセージ	348

サービス属性の変更 (CHGSRVA) . . . 349

パラメーター	349
システム使用不可報告 (SYSDSBRPT)	350
システム使用不可コールバック (SYSDSBCB)	350
問題の自動分析 (ANZPRBAUTO)	351
問題の自動報告 (RPTPRBAUTO)	351
問題の報告先 (RPTSRVPVD)	351
サービス提供元接続 (SRVPVDCNN)	352
PTF導入タイプ (PTFINSTYP)	352
PTFのコピー (CPYPTF)	353
PTFグループ・レベル (PTFGRPLVL)	353
データ・パケットの送信 (SNDDTAPKT)	353
ECSメッセージ待ち行列 (ECSMSGQ)	354
ユーザーへの重要メッセージ (CRITMSGUSR)	354
例	355
エラー・メッセージ	355

サービス・エージェントの変更 (CHGSRVAGT) . . . 357

パラメーター	357
タイプ (TYPE)	359
報告のブロック (BLKPRBRPT)	360
ブロック期間 (PERIOD)	360
無視 (IGNPRB)	361
ジョブ・ログの作成 (CRTJOBLOG)	361
即時分析 (ANZIMMED)	362
分析開始日 (ANZSTRDATE)	362
分析開始時刻 (ANZSTRTIME)	362
使用可能範囲 (ENBCVG)	363
範囲開始時刻 (CVGSTRTIME)	363
範囲終了時刻 (CVGENDTIME)	363
週末にも呼び出し (WEEKEND)	363
データ (DATA)	364
現行パスワード (CURPWD)	364
新しいパスワード (NEWPWD)	364
確認パスワード (VFYPWD)	364
サブタイプ (SUBTYPE)	365
処置 (ACTION)	365
装置 (DEVICE)	365
カテゴリ (CATEGORY)	365
センス・バイトの形式 (SENSEFMT)	366
エラー・クラス (RPTERRCLS)	366
システム参照コード (SYSREFCDE)	368
活動状態 (ADDACTIVE)	368
しきい値 (ADDTHRESH)	368
グループ (ADDGROUP)	369
テキスト (ADDTEXT)	369
活動状態 (CHGACTIVE)	369
しきい値 (CHGTHRESH)	369
グループ (CHGGROUP)	370
テキスト (CHGTEXT)	370
システム参照コードの範囲 (RANGE)	370
IBM ID (IBMID)	371

例	371
エラー・メッセージ	371

サービス・エージェント属性の変更 (CHGSRVAGTA) . . . 373

パラメーター	373
使用可能にする (ENABLE)	374
報告書簡易作成機能 (AUTORPT)	374
報告書簡易作成機能再試行 (AUTORPTRTY)	375
プロダクト活動ログ分析 (PALANZ)	375
実行優先順位 (RUNPTY)	377
通知ユーザーID (NOTIFYUSR)	377
自動PTF (AUTOPTF)	377
自動テスト (AUTOTEST)	379
保守情報 (SRVINP)	379
問題の報告先 (SRVPVDID)	380
回線制御 (LINECTL)	381
リモート問題の報告 (RPTRMTPRB)	382
活性化パスワード (ACTPWD)	382
例	383
エラー・メッセージ	383

サービス構成の変更 (CHGSRVCFG) 385

パラメーター	385
役割 (ROLE)	386
接続タイプ (CNNTYPE)	386
国別または地域ID (CNTRYID)	387
都道府県コード (STATE)	387
PRIMARY TELEPHONE NUMBER (TELNBR1)	387
ALTERNATE TELEPHONE NUMBER (TELNBR2)	388
資源名 (RSRCNAME)	388
モデム情報名 (MODEM)	389
ダイヤル音待機中 (DIALTONE)	389
リモート・システム (RMTSYS)	390
プロキシ・サーバー (PROXY)	390
ISPプロファイル名 (ISPPRF)	391
他への接続性 (CNNPNT)	391
接続ポイント・プロキシ (CNNPNTPRX)	393
例	393
エラー・メッセージ	394

サービス・プログラムの変更 (CHGSRVPGM) . . . 395

パラメーター	395
サービス・プログラム (SRVPGM)	396
サービス・プログラムの最適化 (OPTIMIZE)	397
ユーザー・プロファイル (USRPRF)	397
借用権限の使用 (USEADPAUT)	398
識別情報の除去 (RMVOBS)	398
プロファイリング・データ (PRFDTA)	399
強制再作成 (FRCCRT)	400
テキスト'記述' (TEXT)	400
LICオプション (LICOPT)	400
スレッドの数 (NBRTHD)	401
パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)	401
テラスペース (TERASPACE)	402

例	402
エラー・メッセージ	403

最大セッション数の変更

(CHGSSNMAX)	405
パラメーター	406
リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)	406
最大セッション (MAXSSN)	406
装置 (DEV)	406
モード (MODE)	407
ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)	407
リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)	407
例	408
エラー・メッセージ	408

サーバー認証項目の変更

(CHGSVRAUTE)	409
パラメーター	409
ユーザー・プロファイル (USRPRF)	409
サーバー (SERVER)	409
ユーザー識別コード (USRID)	410
ユーザー・パスワード (PWD)	410
例	410
エラー・メッセージ	411

システム・ディレクトリー属性の変更

(CHGSYSDIRA)	413
パラメーター	413
検索のタイプ (SCHTYPE)	414
検索プログラム (SCHPGM)	414
妥当性検査プログラム (VRFPGM)	415
供給元プログラム (SUPPGM)	416
再試行間隔 (RTYITV)	416
再試行限界 (RTYLMT)	417
ネットワーク・ユーザーIDの表示 (ALWDSPNUI)	417
MSG 待ち行列 (MSGQ)	417
リモート・ユーザーのシャドー化 (RMTSHD)	418
シャドーイング・ジョブ・ログの除去 (RMVJOBLOG)	418
検索可能 (ALWSCH)	418
ユーザー定義フィールド(USRDFNFLD)	419
例	420
エラー・メッセージ	420

システム・ジョブの変更 (CHGSYSJOB) 421

パラメーター	421
ジョブ名 (JOB)	421
実行優先順位 (RUNPTY)	422
例	422
エラー・メッセージ	422

システム・ライブラリー・リスト変更

(CHGSYSLIBL)	423
パラメーター	423
ライブラリー (LIB)	423

オプション (OPTION)	423
例	424
エラー・メッセージ	424

システム値変更 (CHGSYSVAL) 425

パラメーター	427
システム値 (SYSVAL)	428
新しい値 (VALUE)	462
例	462
エラー・メッセージ	462

テープ・カートリッジの変更

(CHGTAPCTG) 465

パラメーター	465
ライブラリー装置 (DEV)	465
カートリッジID (CTG)	465
カテゴリー (CGY)	466
例	467
エラー・メッセージ	467

テープ・ファイル変更 (CHGTAPF) 469

パラメーター	469
ファイル (FILE)	470
装置 (DEV)	471
ボリューム識別コード (VOL)	471
テープ・リール仕様 (REELS)	472
順序番号 (SEQNBR)	473
テープ・ラベル (LABEL)	473
テキスト'記述' (TEXT)	473
レコード長 (RCDLEN)	474
ブロックの長さ (BLKLEN)	474
バッファー・オフセット (BUFOFSET)	475
レコードのブロック形式 (RCDBLKFMF)	476
ファイル拡張 (EXTEND)	477
テープ密度 (DENSITY)	477
データ短縮 (COMPACT)	483
コード (CODE)	483
作成日 (CRTDATE)	483
ファイル満了日 (EXPDATE)	484
テープ終了オプション (ENDOPT)	484
ユーザー・ラベル・プログラム (USRLBLPGM)	485
ユーザー指定のDBCSデータ (IGCDTA)	485
最大ファイル待機時間 (WAITFILE)	485
オープン・データ・パス共用 (SHARE)	486
例	486
エラー・メッセージ	486

TCP/IP属性の変更 (CHGTCPA) 487

パラメーター	488
TCP活動保存 (TCPKEEPALV)	489
TCP緊急ポインター (TCPURGPTR)	490
TCP受信バッファー・サイズ (TCPCVBUF)	490
TCP送信バッファー・サイズ (TCPSNDBUF)	491
TCP R1 RETRANSMISSION COUNT (TCPR1CNT)	491
TCP R2 RETRANSMISSION COUNT (TCPR2CNT)	492
TCP最小再伝送時間 (TCPMINRTM)	492

TCP待ち時間タイムアウト (TCPCLOTIMO)	492
TCP接続クローズ・メッセージ (TCPNNMSG)	493
UDPチェックサム (UDPCKS)	493
パスMTUディスカバリー (IPPATHMTU)	493
IPデータグラムの転送 (IPDTGFWD)	494
IPソース経路指定 (IPSRCRTG)	494
IP再組み立てタイムアウト (IPRSBTIMO)	495
IP有効時間 (ホップ限界) (IPTTL)	495
IP QOS使用可能化 (IPQOSEN)	495
IP非活動ゲートウェイの検出 (IPDEADGATE)	496
ARPキャッシュ・タイムアウト (ARPTIMO)	496
ECNを使用可能にする (ECN)	497
ネットワーク・ファイル・キャッシュ (NFC)	497
プロトコル・エラーのログ (LOGPCLERR)	498
ICMPv6エラー・メッセージ切り離し制限 (IP6ERRLMT)	499
ICMPv6エラー・メッセージ送信比率 (IP6ERRRATE)	499
IPv6ホップ制限 (IP6HOPLMT)	499
IPv6重複経路ロード共用 (IP6DUPRTLS)	499
IPv6一時アドレス有効持続時間 (IP6TMPAVL)	500
IPv6一時アドレス優先持続時間 (IP6TMPAPL)	500
IP QOSデータグラムのバッチ化 (IPQOSBCH)	500
IP QOSタイマーの解像度 (IPQOSTMR)	500
例	501
エラー・メッセージ	501

TCP/IPドメインの変更 (CHGTCPPDMN) 503

パラメーター	503
ホスト名 (HOSTNAME)	503
ドメイン名 (DMNNAME)	504
ドメイン検索リスト (DMNSCHLIST)	504
ホスト名検索優先順位 (HOSTSCHPTY)	505
IPアドレス (INTNETADR)	505
ポート (PORT)	506
プロトコル (PROTOCOL)	507
初期ドメイン・ネーム・サーバー (INLDMNSVR)	507
ドメイン・ネーム・サーバー再試行 (DMNSVRRTY)	507
例	508
エラー・メッセージ	509

TCP/IP ホスト・テーブル項目の変更 (CHGTCPPHTE) 511

Warning: Temporary Level 2 Header	512
パラメーター	512
IPアドレス (INTNETADR)	512
ホスト名 (HOSTNAME)	513
テキスト'記述' (TEXT)	515
例	515
エラー・メッセージ	516

TCP/IPインターフェースの変更 (CHGTCPIFC) 517

パラメーター	518
IPアドレス (INTNETADR)	518

回線記述 (LIND)	519
サブネット・マスク (SUBNETMASK)	521
アドレス接頭部の長さ (ADRPFXLEN)	521
別名 (ALIASNAME)	521
関連したローカル・インターフェース (LCLIFC)	522
TYPE OF SERVICE (TOS)	523
最大送信単位 (MTU)	523
自動開始 (AUTOSTART)	524
PVC論理チャンネル識別コード (PVCLGLCHLI)	525
X.25アイドル回線タイムアウト (IDLVCTIMO)	525
X.25最大回線接続 (MAXSVC)	526
X.25 DDNインターフェース (DDN)	526
TRLANビット順序づけ (BITSEQ)	527
インターフェースID (IFCID)	527
DAD最大送信 (DADMAXTRN)	527
プライバシー拡張 (PVYEXN)	527
優先インターフェース (PREFIFC)	528
優先回線記述 (PREFLIND)	528
テキスト'記述' (TEXT)	529
例	529
エラー・メッセージ	530

TCP/IP経路の変更 (CHGTCPRTE) 531

パラメーター	531
経路宛先 (RTEDEST)	532
サブネット・マスク (SUBNETMASK)	533
TYPE OF SERVICE (TOS)	534
ネクスト・ホップ (NEXTHOP)	534
アドレス接頭部の長さ (ADRPFXLEN)	535
優先バインド・インターフェース (BINDIFC)	535
回線記述のバインド (BINDLIND)	535
最大送信単位 (MTU)	535
経路メトリック (METRIC)	537
経路再配分 (REDST)	537
重複経路優先順位 (DUPRTEPTY)	537
テキスト'記述' (TEXT)	538
例	538
エラー・メッセージ	539

TCP/IPサーバーの変更 (CHGTCPSVR) 541

パラメーター	541
サーバー特殊値 (SVRSPCVL)	541
呼び出すプログラム (PGM)	542
サーバー名 (SVRNAME)	542
サーバー・タイプ (SVRTYPE)	542
自動開始 (AUTOSTART)	543
テキスト'記述' (TEXT)	543
例	543
エラー・メッセージ	543

TFTP属性の変更 (CHGTFTPA) 545

パラメーター	545
自動開始サーバー (AUTOSTART)	545
サブネット・ブロードキャスト使用可能化 (ENBBCAST)	546
サーバー・ジョブ数 (NBRSVR)	546

サーバー非活動タイマー (INACTTMR)	547	装置セッション限界 (LMTDEVSSN)	581
ASCII 1グアイCCSID (CCSID)	547	キーボード・バッファ方式 (KBDBUF)	582
最大ブロック・サイズ (MAXBLKSIZE)	548	最大許容記憶域 (MAXSTG)	582
接続応答タイムアウト (RSPTIMO)	548	最高スケジュール優先順位 (PTYLMT)	583
ファイル書き込み可能 (ALWWRIT)	548	ジョブ記述 (JOBID)	583
割り当てられたディレクトリー (ALTSRCDIR)	549	グループ・プロファイル (GRPPRF)	584
代替ターゲット・ディレクトリー (ALTTGDIR)	549	所有者 (OWNER)	584
例	550	グループ権限 (GRPAUT)	585
エラー・メッセージ	550	グループ権限タイプ (GRPAUTTY)	585
時間帯記述変更 (CHGTIMZON)	551	補足グループ (SUPGRPPRF)	586
パラメーター	551	アカウント・コード (ACGCDE)	586
時間帯記述 (TIMZON)	552	文書パスワード (DOCPWD)	587
オフセット (OFFSET)	552	MSG 待ち行列 (MSGQ)	587
標準時間 (STDNAME)	553	配布 (DLVRY)	588
夏時間調整時間(DST) (DSTNAME)	553	重大度コード・フィルター (SEV)	588
標準時間メッセージ (STDMMSG)	554	印刷装置 (PRTDEV)	589
夏時間調整時間メッセージ (DSTMSG)	554	出力待ち行列 (OUTQ)	589
メッセージ・ファイル (MSGF)	554	アテンション・プログラム (ATNPGM)	590
夏時間調整時間開始 (DSTSTR)	555	分類順序 (SRTSEQ)	590
夏時間調整時間終了 (DSTEND)	556	言語識別コード (LANGID)	591
夏時間調整時間シフト (DSTSHIFT)	558	国別または地域ID (CNTRYID)	591
テキスト'記述' (TEXT)	558	コード化文字セットID (CCSID)	592
年オフセット (YEAROFS)	558	文字識別コードの制御 (CHRIDCTL)	592
別名 (ALTNAME)	558	ロケール・ジョブ属性 (SETJOBATR)	593
例	559	ロケール (LOCALE)	593
エラー・メッセージ	559	ユーザー・オプション (USROPT)	594
ユーザー監査の変更 (CHGUSRAUD)	561	ユーザーID番号 (UID)	595
パラメーター	561	グループID番号 (GID)	595
ユーザー・プロファイル (USRPRF)	562	ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR)	595
オブジェクト監査値 (OBJAUD)	562	EIM関連 (EIMASSOC)	596
ユーザー処置の監査 (AUDLVL)	562	例	597
例	568	エラー・メッセージ	598
エラー・メッセージ	568	ユーザー印刷情報の変更	
ユーザー・プロファイル変更		(CHGUSRPTI)	601
(CHGUSRPRF)	569	パラメーター	601
パラメーター	569	ユーザー (USER)	601
ユーザー・プロファイル (USRPRF)	572	ユーザー定義テキスト (TEXT)	601
ユーザー・パスワード (PASSWORD)	572	例	602
パスワードを満了にセット (PWDEXP)	573	エラー・メッセージ	602
状況 (STATUS)	573	ユーザー・トレースの変更	
ユーザー・クラス (USRCLS)	574	(CHGUSRTRC)	603
援助レベル (ASTLVL)	574	パラメーター	603
現行ライブラリー (CURLIB)	575	ジョブ名 (JOB)	603
呼び出す初期プログラム (INLPGM)	575	トレース・バッファの消去 (CLEAR)	604
初期メニュー (INLMNU)	576	使用最大記憶域 (MAXSTG)	604
制限機能 (LMTCPB)	577	トレース・データ満杯時の処理 (TRCFULL)	605
テキスト'記述' (TEXT)	577	例	605
特殊権限 (SPCAUT)	578	エラー・メッセージ	605
特殊環境 (SPCENV)	579	変数変更 (CHGVAR)	607
サインオン情報の表示 (DSPSGNINF)	580	パラメーター	610
パスワード満了間隔 (PWDEXPITV)	580	CL変数名 (VAR)	610
パスワード変更のブロック (PWDCHGBLK)	580	新しい値 (VALUE)	610
ローカル・パスワード管理 (LCLPWDMG)	581	例	610

エラー・メッセージ	612
ワークステーション項目変更 (CHGWSE)	613
パラメーター	613
サブシステム記述 (SBSD)	614
ワークステーション名の処理 (WRKSTN)	614
ワークステーション・タイプ (WRKSTNTYPE)	615
ジョブ記述 (JOBDD)	616
活動ジョブの最大数 (MAXACT)	616
割り振り (AT)	617
例	617
エラー・メッセージ	618
書き出しプログラム変更 (CHGWTR)	619
パラメーター	619
書き出しプログラム (WTR)	620
出力待ち行列 (OUTQ)	620
用紙タイプ・オプション (FORMTYPE)	620
ファイル区切り (FILESEP)	621
分離ページの用紙入れ (SEPDRAWER)	622
書き出しプログラム変更時点 (OPTION)	622
例	622
エラー・メッセージ	623
ASPバランス化検査 (CHKASPBAL)	625
パラメーター	625
例	625
エラー・メッセージ	625
通信トレースの検査 (CHKCMNTRC)	627
パラメーター	627
構成オブジェクト (CFGOBJ)	627
タイプ (CFGTYPE)	628
例	628
エラー・メッセージ	628
文書ライブラリー・オブジェクトの検査 (CHKDLO)	631
パラメーター	631
文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)	631
フォルダー (FLR)	632
システム・オブジェクト名 (SYSOBJNAM)	632
オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)	632
権限 (AUT)	632
ユーザー識別コード (USRID)	633
例	634
エラー・メッセージ	634
DNS構成の検査 (CHKDNSCFG)	635
パラメーター	635
構成ファイル (CFGFILE)	635
ジャーナル・ファイルの検査 (CHKDNSJRN)	636
ゾーン・ファイルの検査 (CHKZONEF)	636
出力ファイル (TOSTMF)	636
例	636

エラー・メッセージ	637
DNSゾーンの検査 (CHKDNSZNE)	639
パラメーター	639
ゾーン名 (ZONEDMN)	640
ゾーン・ファイル (ZONEDTAF)	640
デバッグ情報の表示 (DEBUG)	640
抑止モード (QUIET)	640
ジャーナル・ファイルの検査 (CHKDNSJRN)	640
クラス (CLASS)	641
ロード安全性の検査 (CHKDITG)	641
入力形式 (INFMT)	641
出力形式 (OUTFMT)	642
ダンプ・スタイル (DETAIL)	642
標準名のダンプ (CANONICAL)	642
ゾーン出力ファイル (ZONESTMF)	642
ラベルの検査 (CHKLBL)	643
アドレスのMXを検査 (CHKMXADR)	643
CNAMEのMXを検査 (CHKMXNAME)	643
サーバーの検査 (CHKNSADR)	644
CNAMEのSRVを検査 (CHKSRVNAME)	644
ワイルドカードの検査 (CHKWLDCRD)	644
出力ファイル (TOSTMF)	644
例	645
エラー・メッセージ	645
DBCSフォント・テーブルの検査 (CHKIGCTBL)	647
パラメーター	647
DBCSフォント・テーブル (IGCTBL)	647
例	648
エラー・メッセージ	648
オブジェクトのチェックイン (CHKIN)	649
パラメーター	649
オブジェクト (OBJ)	650
ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)	650
例	651
エラー・メッセージ	651
マスターKVVの検査 (CHKMSTKVV)	653
パラメーター	653
マスター・キー (MSTKEY)	653
マスター・キー・バージョン (VERSION)	654
例	654
エラー・メッセージ	654
オブジェクト検査 (CHKOBJ)	657
パラメーター	657
オブジェクト (OBJ)	658
オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)	659
データベース・ファイルの場合にメンバー (MBR)	659
権限 (AUT)	660
例	661
エラー・メッセージ	662

オブジェクト保全性の検査 (CHKOBJITG)	663
パラメーター	664
ユーザー・プロファイル (USRPRF)	665
オブジェクト (OBJ)	665
出力を受け取るファイル (OUTFILE)	665
出力メンバー・オプション (OUTMBR)	666
ドメインの検査 (CHKDMN)	666
プログラムとモジュールの検査 (CHKPGMMOD)	667
検査コマンド (CHKCMD)	667
署名の検査 (CHKSIG)	667
ライブラリーの検査 (CHKLIB)	668
ファイル・システムのスキャン (SCANFS)	668
ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)	668
ライセンス内部コードの検査 (CHKLIC)	669
例	669
エラー・メッセージ	670
光ディスク・ボリュームの検査 (CHKOPTVOL)	673
パラメーター	673
ボリューム識別コード (VOL)	673
出力 (OUTPUT)	674
光ディスク装置 (DEV)	674
例	674
エラー・メッセージ	675
オブジェクトのチェックアウト (CHKOUT)	679
パラメーター	680
オブジェクト (OBJ)	680
ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)	680
例	681
エラー・メッセージ	681
パフォーマンス収集の検査 (CHKPFRCOL)	683
パラメーター	683
例	683
エラー・メッセージ	683
プロダクト・オプションの検査 (CHKPRDOPT)	685
パラメーター	685
プロダクト識別コード (PRDID)	685
リリース (RLS)	685
プロダクト・オプション (OPTION)	686
ロード識別コード (LODID)	686
署名の検査 (CHKSIG)	686
詳細 (DETAIL)	687
例	687
エラー・メッセージ	687
パスワード検査 (CHKPWD)	689
パラメーター	689

ユーザー・パスワード (PASSWORD)	689
例	689
エラー・メッセージ	689
レコード・ロック検査 (CHKRCDLCK)	691
パラメーター	691
例	691
エラー・メッセージ	691
テープ検査 (CHKTAP)	693
パラメーター	693
装置 (DEV)	693
ボリューム識別コード (VOL)	693
順序番号 (SEQNBR)	694
ファイル・ラベル (LABEL)	694
作成日 (CRTDATE)	695
テープ終了オプション (ENDOPT)	695
例	695
エラー・メッセージ	696
ファイルのクローズ (CLOF)	699
パラメーター	699
オープン・ファイル識別コード (OPNID)	699
例	699
エラー・メッセージ	699
データベース・ファイルのクローズ (CLOSE)	701
パラメーター	701
オープン・ファイル識別コード (OPNID)	701
例	702
エラー・メッセージ	702
ジョブ待ち行列消去 (CLRJOBQ)	703
パラメーター	703
ジョブ待ち行列 (JOBQ)	703
ログ (LOG)	704
例	704
エラー・メッセージ	704
ライブラリー消去 (CLRLIB)	705
パラメーター	705
ライブラリー (LIB)	706
ASP装置 (ASPDEV)	706
例	707
エラー・メッセージ	707
メッセージ待ち行列消去 (CLRMSGQ)	709
パラメーター	709
MSG 待ち行列 (MSGQ)	709
消去 (CLEAR)	710
例	710
エラー・メッセージ	710
マスター・キーの消去 (CLRMSTKEY)	711
パラメーター	711

マスター・キー (MSTKEY)	711	メッセージ・ファイル (MSGF)	732
マスター・キー・バージョン (VERSION)	712	テキスト*記述* (TEXT)	733
例	712	最大定位置パラメーター数 (MAXPOS)	733
エラー・メッセージ	712	実行可能な環境 (ALLOW)	733
出力待ち行列消去 (CLRROUTQ)	715	有効なモード (MODE)	734
パラメーター	715	制限ユーザー可能 (ALWLMTUSR)	735
出力待ち行列 (OUTQ)	715	スレッド・セーフ (THDSAFE)	735
例	716	マルチスレッド・ジョブの処置 (MLTTHDACN)	735
エラー・メッセージ	716	妥当性検査プログラム (VLDCR)	735
物理ファイル・メンバー消去 (CLRPFM) 717		プロンプト一時変更プログラム (PMTOVRPGM)	736
パラメーター	717	ヘルプ識別コード (HLPID)	737
物理ファイル (FILE)	717	ヘルプ・パネル・グループ (HLPPNLGRP)	737
メンバー (MBR)	718	ヘルプ検索見出し (HLPSCIDX)	737
例	718	現行ライブラリー (CURLIB)	738
エラー・メッセージ	718	実行ライブラリー (PRDLIB)	738
プールの消去 (CLRPOOL)	721	権限 (AUT)	739
パラメーター	721	例	740
記憶域プール (POOL)	722	エラー・メッセージ	740
例	722	ジャーナル・イメージ比較	
エラー・メッセージ	722	(CMPJRNIMG)	741
保管ファイル消去 (CLRSAVF)	723	パラメーター	742
パラメーター	723	ファイル (FILE)	743
保管ファイル (FILE)	723	メンバー (MBR)	743
例	724	ジャーナル・レシーバーの範囲 (RCVRNG)	744
エラー・メッセージ	724	大きい開始順序番号 (FROMENTLRG)	745
サーバー機密保護データの消去		開始日および時刻 (FROMTIME)	745
(CLRSVRSEC)	725	大きい終了順序番号 (TOENTLRG)	746
パラメーター	725	終了日および時刻 (TOTIME)	746
例	725	比較オプション (CMPOPT)	747
エラー・メッセージ	725	レコード番号 (RCDNBR)	747
トレース・データ消去 (CLRTRCDTA) 727		ジョブ名 (JOB)	747
パラメーター	727	プログラム (PGM)	748
例	727	ユーザー・プロファイル (USRPRF)	748
エラー・メッセージ	727	大きいコミット・サイクルID (CCIDLRG)	748
コマンド定義 (CMD)	729	出力形式 (OUTFMT)	749
パラメーター	729	開始順序番号 (FROMENT)	749
プロンプト・テキストまたはメッセージID		終了順序番号 (TOENT)	749
(PROMPT)	730	コミット・サイクル識別コード (CMTCYCID)	749
プロンプト・テキスト用メッセージ・ファイル		例	750
(PMTFILE)	731	エラー・メッセージ	750
		付録. 特記事項	753
		プログラミング・インターフェース情報	754
		商標	755
		使用条件	756
		コードに関するライセンス情報および特記事項	756

PFトリガーの変更 (CHGPFTRG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

物理ファイル・トリガー変更(CHGPFTRG)コマンドは、あるファイルについて1つまたはすべてのトリガーの状態を変更します。このようなトリガーは、SQL CREATE TRIGGERまたは物理ファイル・トリガー追加(ADDPFTRG)コマンドのいずれかで定義されているものです。

トリガーの状態は、使用不可（入出力操作中に呼び出されないようにする）、または使用不可になっている場合には使用可能（入出力操作中に再び呼び出される）に変更することができます。また、トリガーの状態を変更する代わりに、呼び出したくない時に除去し、必要なときに再び追加するという方法もあります。

制約事項:

- 物理ファイルに対するオブジェクト管理(*OBJMGT)またはオブジェクト変更(*OBJALTER)権限が必要です。
- 物理ファイルが入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FILE	ファイル	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TRG	トリガー	文字値, *ALL	必須, 定位置 2
TRGLIB	トリガー・ライブラリー	名前, *ALL, *CURLIB	オプション
STATE	トリガー状態	*SAME, *ENABLED, *DISABLED	オプション

上

ファイル (FILE)

トリガーが変更されるファイルを指定します。このファイルは物理ファイルでなければなりません。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: ファイル

名前 物理ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

トリガー (TRG)

変更されるトリガーの名前を指定します。

***ALL** 当該ファイルについてすべてのトリガーが変更されます。

注: *ALLが指定されると、当該ファイルに対して定義されているすべてのトリガーが変更されます。トリガー・ライブラリー(TRGLIB)パラメーターに指定された値は無視されます。

文字値 トリガーの名前を指定してください。

注: 小文字を指定した時には、大文字と小文字が区別されます。

上

トリガー・ライブラリー (TRGLIB)

トリガーが変更されるライブラリーを指定します。

***ALL** すべてのトリガー・ライブラリーにあるすべてのトリガーが使用されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

注: 特殊値*CURLIBは、トリガーが追加される時に実行中のジョブの値です。

名前 使用するライブラリーの名前を指定してください。

上

トリガー状態 (STATE)

トリガーの変更後の状態を指定します。このパラメーターを使用すれば、トリガーの呼び出しを一時的に防止する（使用不可にする）こともできれば、以前に使用不可にされたトリガーを入出力操作中に再び呼び出すようにする（使用可能にする）こともできます。

***SAME**

値は変更されません。

***ENABLED**

使用不可にされたトリガーが入出力操作中に再び呼び出されます。

***DISABLED**

トリガーは入出力操作中に呼び出されません。

例

```
CHGPFTRG FILE(ADMN/PERSONNEL) TRG(*ALL) STATE(*DISABLED)
```

このコマンドは、ADMNライブラリー中のPERSONNELファイルのすべてのトリガーを使用不可にします。

以下のコマンドを出すと、すべてのトリガーがもう一度呼び出されます。

```
CHGPFTRG FILE(ADMN/PERSONNEL) TRG(*ALL) STATE(*ENABLED)
```

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF32C6

トリガー操作が正常に実行されなかった。

プログラム変更 (CHGPGM)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

プログラム変更(CHGPGM)コマンドは、プログラムの再コンパイルを必要とせずにプログラムの属性を変更します。また、指定する属性が現行の属性と同じであっても、ユーザーはプログラムの再作成を強制することができます。

注: CHGPGMコマンドがDMT (ディクショナリー・マッピング・テーブル) をもつOPMプログラムで実行され、V3R6M0で作成され、しかもすべての監視機能が除去されている場合には、プログラム・オブジェクトからDMTが除去されて、変更が成功したことを示すメッセージが出されます。

制約事項:

- 変更するプログラムに対してはオブジェクト管理(*OBJMGT)および使用(*USE)権限が必要です。
- 変更するプログラムが入っているライブラリーに対しては少なくとも*USE権限が必要です。また、最適化属性(OPTIMIZEパラメーター)、パフォーマンス収集属性(ENBPFCOLパラメーター)、プロファイル作成データ属性(PRFDTAパラメーター)、ライセンス内部コード・オプション(LICOPTパラメーター)、またはテラ・スペース記憶域使用可能(TERASPACEパラメーター)を変更したり、FRCCRT(*YES)を指定することによってプログラムの再作成を強制したりするためには、ライブラリーに対する削除(*DLT)および追加(*ADD)権限も必要です。
- ユーザー・プロファイル属性(USRPRFパラメーター)または借用権限属性(USEADPAUTパラメーター)を変更する場合や、ユーザー・プロファイル (またはグループ・プロファイルの1つ) が全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限を持っている場合は、プログラムの所有者であるかプログラムを所有するグループ・プロファイルのメンバーでなければなりません。
- 観測可能情報を除去(RMVOBSパラメーター) する時以外は、QSYSおよびQGDDMライブラリー内のプログラムを変更できません。
- プログラムをTERASPACE(*NO)に変更するには、プログラムおよびすべてのバインド済みモジュールの記憶域モデル(STGMDL)属性が*SINGLVLでなければなりません。
- プログラムの最適化 (OPTIMIZE)パラメーター、借用権限の使用 (USEADPAUT)パラメーター、パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)パラメーター、プロファイリング・データ (PRFDTA)パラメーター、ユーザー・プロファイル (USRPRF)パラメーター、LICオプション (LICOPT)パラメーター、またはテラスペース (TERASPACE)パラメーターが変更されたり、FRCCRT(*YES)を指定することによってプログラムの再作成が強制されたりすると、プログラムを実行する他のジョブが失敗することがあります。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
PGM	プログラム	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: プログラム	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *USRLIBL	
OPTIMIZE	プログラムの最適化	*SAME, *YES, *FULL, *BASIC, *NONE, 40, 30, 20, 10, *NO	オプション
USRPRF	ユーザー・プロファイル	*SAME, *USER, *OWNER	オプション
USEADPAUT	借用権限の使用	*SAME, *YES, *NO	オプション
RMVOBS	識別情報の除去	単一値: *SAME, *ALL, *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): *CRTDTA, *DBGDTA, *BLKORD, *PRCORD	オプション
PRFDTA	プロファイリング・データ	*SAME, *NOCOL, *COL, *CLR, *APYBLKORD, *APYPRCORD, *APYALL	オプション
FRCCRT	プログラム再作成の強制	*NO, *YES, *NOCRT	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
LICOPT	LICオプション	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オプション	文字値	
	要素 2: 処置	*REPLACE, *ADD	
NBRTHD	スレッドの数	1-256, 1, *CALC	オプション
ENBPFCOL	パフォーマンス収集使用可能	単一値: *SAME, *NONE, *PEP その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 収集レベル	*FULL, *ENTRYEXIT	
	要素 2: プロシージャ	*ALLPRC, *NONLEAF	
TERASPACE	テラスペース	*NO, *YES, *SAME	オプション

上

プログラム (PGM)

属性を変更する1つ以上のプログラムを指定します。プログラム修飾子に総称名または*ALL を指定した時には、ライブラリー修飾子に*USRLIBLを指定できず、また省略時の値として使用することはできません。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: プログラム

名前 属性を変更するプログラムの名前を指定してください。

総称名 属性を変更するすべてのプログラムの総称名を指定してください。総称検索値を満たすすべてのプログラムが変更のために選択されます。総称名は、1つまたは複数の文字の後にアスタリスク(*)が付いた文字ストリングとして指定されます。

***ALL** ユーザーが何らかの権限 (除外(*EXCLUDE)権限を除く) を持っている指定されたライブラリー内のすべてのプログラムが、変更の対象として選択されます。

修飾子2: ライブラリー

*USRLIBL

ライブラリー・リスト上のユーザー部分の中で最初に見つかったプログラムが変更されます。

名前 プログラムが入っているライブラリーを指定してください。

上

プログラムの最適化 (OPTIMIZE)

冗長な命令を除去することによって、プログラムを最適化するかどうかを指定します。統合化言語環境 (ILE)プログラムの現在の最適化レベルを変更することにより、システムが新しい最適化レベルでILEプログラムを再作成します。

最適化レベルを変更するためには、プログラムを再作成しなければなりません。再作成に適格であるためには、OPMプログラムがすべてのプログラム識別情報を持ち、ILEプログラムがすべての作成データを持ち、作成データが識別可能でなければなりません。プログラム表示(DSPPGM)コマンドを使用して、プログラムがすべてのプログラム識別情報を持っているか、あるいはすべての作成データを持っているかを判別してください。

*SAME

プログラムの最適化属性は変更されません。

***YES** プログラムは、そのプログラムが作成されたりリリースおよび言語（プログラム作成時のTGTRLSパラメーター）で使用可能な最高の最適化レベルにあります。多くの場合に、最適化されたプログラムはシステム資源をより効率的に使用します。ILEプログラムの場合にOPTIMIZE(YES)を指定することで、OPTIMIZE(40)を指定したのと同じ効果が得られます。

***NO** プログラムは最適化されません。この最適化レベルでのILEプログラムの場合には、デバッグ時に変数を表示および変更することができます。

40 このレベルには、最適化レベル30 (*FULL)で実行されたすべての最適化が含まれます。さらに、呼び出しおよび命令のトレースを使用不能にする最適化も含まれます。したがって、この最適化レベルで作成されたモジュールのトレースを実行することはできません。OPMプログラムにOPTIMIZE(40)を指定すると、OPTIMIZE(*YES)を指定した場合と同じ効果があります。

*FULLまたは30

最適化レベル20 (*BASIC)で実行されたものに加えてさらに多くの最適化が実行されます。プログラムのデバッグ時には、変数を変更することはできませんが表示することはできます。ただし、デバッグ時に表示された変数の値は実際の値と異なっている場合があります。OPMプログラムにOPTIMIZE(*FULL)を指定しても効果はありません。診断メッセージが出されます。

*BASICまたは20

ILEプログラムの場合には、ILEプログラムに一部の最適化が実行されます。この最適化レベルでのILEプログラムのデバッグ時には、変数を表示することができますが、表示された値が現在の値でない場合があります。変数を変更することもできますが、このレベルで変更した変数を使用すると予期しない結果が起こる場合があります。元のプログラム・モデル(OPM)のプログラムにOPTIMIZE(*BASIC)が指定されていると、通知メッセージが送られて何の操作も実行されません。

*NONEまたは10

この値は*NOと同じです。

上

ユーザー・プロフィール (USRPRF)

このプログラムの実行中に行われる権限の検査に、プログラムを実行中のユーザー(*USER)のみを組み込むか、あるいはプログラムを実行中のユーザーおよびプログラム所有者(*OWNER)の両方を組み込むかどうかを指定します。プログラム・ユーザーのプロファイルまたはプログラム・ユーザーとプログラム所有者の両方のプロファイルは、各オブジェクトについてプログラムがもつ権限を含め、プログラムで使用できるオブジェクトを制御するために使用されます。ユーザー・プロファイル属性を変更できるのは、プログラム所有者またはQSECOFR権限をもつユーザーだけです。

ユーザー・プロファイルを変更するには、プログラムを再作成しなければなりません。再作成に適格であるためには、OPMプログラムがすべてのプログラム識別情報を持ち、ILEプログラムがすべての作成データを持ち、作成データが識別可能でなければなりません。プログラム表示(DSPPGM)コマンドを使用して、プログラムがすべてのプログラム識別情報を持っているか、あるいはすべての作成データを持っているかを判別してください。

*SAME

ユーザー・プロファイル属性は変更されません。

*USER

プログラムはプログラム・ユーザーのユーザー・プロファイルのもとで実行されます。

*OWNER

プログラムの実行時には、プログラムの所有者とプログラムのユーザーの両方のユーザー・プロファイルが使用されます。プログラムの実行中にオブジェクトを検索してアクセスするために、両方のユーザー・プロファイルにあるオブジェクト権限の集合セットが使用されます。所有ユーザー・プロファイルのグループ・プロファイルからの権限は、実行プログラムの権限には組み込まれません。

上

借用権限の使用 (USEADPAUT)

呼び出しスタックの前のプログラムのプログラム借用権限を、このプログラムの実行時に権限のソースとして使用するかどうかを指定します。

借用権限の使用属性を変更するためには、プログラムを再作成しなければなりません。再作成に適格であるためには、OPMプログラムがすべてのプログラム識別情報を持ち、ILEプログラムがすべての作成データを持ち、作成データが識別可能でなければなりません。プログラム表示(DSPPGM)コマンドを使用して、プログラムがすべてのプログラム識別情報を持っているか、あるいはすべての作成データを持っているかを判別してください。

*SAME

借用権限の使用属性は変更されません。

***YES** このプログラムの実行時に、前の呼び出しレベルからのプログラム借用権限が使用されます。QUSEADPAUTシステム値に権限リストが指定され、ユーザーがその権限リストを認可されていない場合には、*NOが使用されます。

***NO** このプログラムの実行時に、前の呼び出しレベルからのプログラム借用権限は使用されません。

上

識別情報の除去 (RMVOBS)

除去されるプログラム識別情報を指定します。

*SAME

識別情報は除去されません。

***ALL** 可能な場合には、プログラムと関連したすべてのプログラム識別情報が除去されます。正しく実行していることを確認するためにプログラムに識別情報が必要な場合には、その情報は除去されません。

注:

1. ブロック順序プロファイル作成データが以前にこのILEプログラムに適用されている場合には、RMVOBSパラメーターに*ALLを指定すると*BLKORDプログラム識別情報が除去されます。
2. ILEプログラムがプロファイル・データを収集できる場合には、*ALLを指定することができません。
3. OPTION(*LSTDBG)でコンパイルされたOPMプログラムからプログラム識別情報を除去しても、デバッグ情報は完全には除去されません。すべてのデバッグ情報を完全に除去するためには、プログラムをOPTION(*NOLSTDBG)で再コンパイルしなければなりません。
4. ALWRTVSR(*YES)で作成されたOPM CLプログラムについては、プログラム識別情報が除去された後でRTVCLSRC (CLソース検索) コマンドを使用してそのCLソースを検索することができます。

***NONE**

プログラムに関連した識別情報は除去されません。

***DBGDTA**

デバッグ情報がILEプログラムから除去されます。プログラムをデバッグできるようにするには、デバッグ情報が必要です。オリジナル・プログラム・モデル(OPM)のプログラムにRMVOBS(*DBGDTA)が指定されている場合には、通知メッセージが送信され、何の操作も実行されません。

***CRTDTA**

作成データ識別情報がILEプログラムから除去されます。識別可能作成データは、プログラムが、CHGPGMを使用して再作成するか、最適化レベルを変更するか、パフォーマンス収集属性を変更するか、あるいはプロファイル作成データ属性を変更できるようにするために必要です。オリジナル・プログラム・モデル(OPM)のプログラムにRMVOBS(*CRTDTA)が指定されている場合には、通知メッセージが送信され、何の操作も実行されません。

注:

1. ILEプログラムがプロファイル・データを収集できる場合には、*CRTDTAを指定することができません。
2. 作成データ (識別可能または識別不能) は、たとえば、CISC (複合命令セット・コンピューター) テクノロジーとRISC (縮小命令セット・コンピューター) テクノロジーの間など、プログラムを別のハードウェア・テクノロジーに変換するために必要です。
3. 一部のプログラムは、識別可能作成データが除去されても、識別不能作成データを保存します。リリースV5R1M0以降用に作成されたOPMプログラム (モジュール作成時のTGTRLSパラメーター) には、*ALL識別情報が除去されていたとしても常に作成データが含まれます。リリースV5R1M0以降用に作成されたモジュールのみから作成されたILEプログラムには、*ALL識別情報または*CRTDTA識別情報が除去されていたとしても作成データが常に含まれます。

4. V3R6M0より前のリリースでILEプログラムが作成されていて、現在RISC形式であるか、あるいはFRCCRT(*YES)が指定された場合には、*CRTDTAを除去すると、V3R6M0 以前のリリースでILEプログラムを保管できなくなります。

***BLKORD**

ブロック順序プロファイル作成データがILEプログラムから除去されます。RMVOBS(*BLKORD)がオリジナル・プログラム・モデル(OPM)のプログラムに指定されている時には、通知メッセージが送信されてプログラム識別情報は除去されません。

***PRCORD**

プロシージャー順序プロファイル作成データがILEプログラムから除去されます。RMVOBS(*PRCORD)がオリジナル・プログラム・モデル(OPM)のプログラムに指定されている時には、通知メッセージが送信されてプログラム識別情報は除去されません。

上

プロファイリング・データ (PRFDTA)

ILEプログラムにプログラム・プロファイル・データ属性を指定します。プログラム・プロファイルは、統計データ（プロファイル・データ）に基づいてプロシージャーとプロシージャー内のコードを再順序付けする拡張最適化手法です。*SAME 以外の値がオリジナル・プログラム・モデル(OPM)のプログラムのPRFDTAパラメーターに指定されている場合には、通知メッセージが送信されて*SAMEが使用されます。

プロファイル・データ属性を変更するためには、プログラムを再作成しなければなりません。再作成に適格であるためには、プログラムがすべての作成データを持ち、作成データが識別可能でなければなりません。プログラム表示(DSPPGM)コマンドを使用して、プログラムがすべての作成データを持っているかどうかを判別してください。

***SAME**

値は変更されません。

***NOCOL**

プロファイル・データを収集できず、プロファイル・データが適用されません。

***COL** 適格モジュール用にプロファイル・データの収集ができます。

注: ILEプログラムがプロファイル・データを適用する場合には、*COLを指定すると適用されたすべてのプロファイル・データを除去します。

***CLR** 前に収集されたすべてのプロファイル・データが破棄されます。プログラムはプロファイル・データ収集が可能なままです。

***APYBLKORD**

ブロック順序プロファイル・データが、前にプロファイル・データを収集できたこのILEプログラムにバインドされたすべてのモジュールに適用されます。プロファイル・データの収集はこれ以上できません。

***APYPCORD**

ブロック順序およびプロシージャー順序プロファイル・データが適用されます。プロファイル・データの収集はこれ以上できません。

***APYALL**

ブロック順序およびプロシージャー順序プロファイル・データが適用されます。プロファイル・データの収集はこれ以上できません。

プログラム再作成の強制 (FRCCRT)

プログラムを強制的に再作成するかどうかを指定します。

再作成に適格にするためには、OPMプログラムにはすべてのプログラム識別情報が必要であり、ILEプログラムにはすべての識別情報作成データが必要です。プログラム表示(DSPPGM)コマンドを使用して、プログラムが識別可能であるか、あるいはすべての識別可能作成データをもっているかを判別してください。識別不能作成データはCHGPGMによって使用することはできません。

***NO** プログラムの最適化 (OPTIMIZE)パラメーター、借用権限の使用 (USEADPAUT)パラメーター、パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)パラメーター、プロファイリング・データ (PRFDTA)パラメーター、ユーザー・プロファイル (USRPRF)パラメーター、LICオプション (LICOPT)パラメーター、またはテラスペース (TERASPACE)パラメーターが変更されていない限り、プログラムの再作成は強制されません。このオプションによって、システムは変更が必要かどうかを判別できます。

***YES** プログラムの最適化 (OPTIMIZE)パラメーター、借用権限の使用 (USEADPAUT)パラメーター、パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)パラメーター、プロファイリング・データ (PRFDTA)パラメーター、ユーザー・プロファイル (USRPRF)パラメーター、LICオプション (LICOPT)パラメーター、またはテラスペース (TERASPACE)パラメーターが変更されているかどうかにかかわらず、プログラムの再作成が強制されます。

*NOCRT

プログラムは再作成されません。プログラムの再作成を暗黙に必要とするプログラム属性を変更しようとする、エラー・メッセージが出され、プログラムの属性は変更されません。次のパラメーターの1つを変更すると、プログラムが再作成されることがあります。プログラムの最適化 (OPTIMIZE)パラメーター、借用権限の使用 (USEADPAUT)パラメーター、パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)パラメーター、プロファイリング・データ (PRFDTA)パラメーター、ユーザー・プロファイル (USRPRF)パラメーター、LICオプション (LICOPT)パラメーター、またはテラスペース (TERASPACE)パラメーター。

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

テキストは変更されていません。

*BLANK

テキストは指定されません。

'記述' 50文字を超えないテキストを、単一引用符で囲んで指定してください。

LICオプション (LICOPT)

ライセンス内部コードの個々のコンパイル時オプションが選択されることを指定するもので、選択されたそれぞれのコンパイラー・オプションの潜在的な利点と欠点を理解した上級プログラマーを対象にしています。統合言語環境(ILE)プログラムのライセンス内部コード・オプションを*SAME以外の値に変更すると、システムはILEプログラムを再作成します。

ライセンス内部コード・オプションを変更するには、プログラムを再作成しなければなりません。再作成に適切であるためには、プログラムがすべての作成データを持ち、作成データが識別可能でなければなりません。プログラム表示(DSPPGM)コマンドを使用して、プログラムがすべての作成データを持っているかどうかを判別してください。

注：LICOPTオプションについての詳細は、ILE概念 (SD88-5033)にあります。

要素1: オプション

*SAME

プログラム・オブジェクトが再作成される場合には、既存のライセンス内部コード・コンパイル時オプションがオブジェクト再作成のための入力となります。そうでない場合には、ライセンス内部コードのコンパイル時オプションは変更されません。

*NONE

プログラムの再作成が強制され、ライセンス内部コード・オプションは使用されません。

文字値 1つまたは複数のライセンス内部コード・コンパイル時オプションを指定します。統合言語環境(ILE)プログラムのライセンス内部コード・オプションを変更すると、システムはILEプログラムを再作成します。

要素2: 処置

*REPLACE

バインド済みモジュールの既存のライセンス内部コード・オプションは、指定した値で置き換えられます。

***ADD** 指定したライセンス内部コード・オプションは、それぞれのバインド済みモジュールの既存のライセンス内部コード・オプション・ストリングの終わりに追加されます。ライセンス内部コード・オプション値の間の矛盾は、最後に指定した値が優先されることで解決されます。

上

スレッドの数 (NBRTHD)

バインド済みモジュールを再作成するときに使用するスレッドの最大数を指定します。1以上の数値を指定することによって、マルチプロセッサ・システムでは特に、コマンドで使用可能なCPUサイクルを利用することができます。

1 バインド済みモジュールを作成するときに、単一スレッドが使用されます。

*CALC

システムは、資源を過剰に使用しないスレッドの適切な最大数を計算して使用します。通常、これは、使用可能な各プロセッサで1または2個のスレッドです。

1から256

使用するスレッドの最大数を指定します。

パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFRCOL)

このパラメーターは廃止されました。

テラスペース (TERASPACE)

プログラム・オブジェクトを使用可能にしてテラスペース記憶域を処理するかどうかを指定します。これには、他のテラスペース対応のプログラムおよびサービス・プログラム・オブジェクトから受け渡されたモジュール・オブジェクトおよびパラメーターによって割り振られるテラスペース記憶域が含まれます。

変更中のプログラムがTGTRLS(V6R1M0)以降のリリースに対して作成された場合、プログラムは、このパラメーターに対して指定された値にかかわらず、テラスペースの使用が可能です。変更中のプログラムがV6R1M0より前のリリースに対して作成された場合、指定されるTERASPACE値はプログラムで保管され、プログラムがV6R1M0より前のリリースに提供されるときに使用されます。ただし、プログラムがV6R1M0以降のリリース上にある場合は、そのプログラムをテラスペースで使用することができます。

変更中のプログラムにV6R1M0よりも前のターゲット・リリース(TGTRLS)の値がある場合は、現在のTERASPACE属性値以外の値を指定すると、プログラムが再作成され、指定された値はオブジェクト・テンプレート情報に保存されます。

*SAME

テラスペース記憶域使用可能化は変わりません。

***NO** プログラムがV6R1M0より前のリリースに対して作成された場合は、テラスペース・ストレージの使用可能化が、「いいえ」に変更されます。ILEプログラムの場合には、適格なバインド済みモジュールのテラスペース記憶域使用可能化が「いいえ」に変更されます。TERASPACE(*NO)に変更するためには、バインド済みモジュールが単一レベル記憶域モデルでなければなりません。

***YES** プログラムがV6R1M0より前のリリースに対して作成された場合は、テラスペース・ストレージの使用可能化が、「はい」に変更されます。ILEプログラムの場合には、適格なバインド済みモジュールのテラスペース記憶域使用可能化が「はい」に変更されます。TERASPACE(*YES)に変更するためには、バインド済みモジュールが少なくともV4R4M0以降でなければなりません。

例

例1: プログラムの最適化

```
CHGPGM PGM(PROG1/SERVICE) OPTIMIZE(*YES) USRPRF(*OWNER)
```

ライブラリーPROG1内のプログラムSERVICEが最適化され、プログラムの処理時に使用されるユーザー・プロファイルが、プログラム所有者のユーザー・プロファイルを含むように変更されます。USRPRF属性を変更できるのは、プログラムPROG1/SERVICEの所有者か、機密保護担当者権限を持つユーザーに限られます。指定された属性が現行プログラムの属性と異なる場合にのみ、プログラムは再作成されます。

例2: プログラムのテキストの変更

CHGPGM PGM(*USRLIBL/KNUTE) TEXT('プログラム記述')

このコマンドは、プログラムKNUTEのテキストを変更します。ライブラリー・リストのユーザー部分を使用してプログラムを見つけます。

例3:複数のプログラムの最適化

CHGPGM PGM(PROG1/ACE*) OPTIMIZE(*YES)

ライブラリーPROG1内のプログラムのうち、ACEで始まる名前を持つすべてのプログラムが、それぞれの最大最適化レベルに最適化されます。

例4:複数のプログラムのテキストの変更

CHGPGM PGM(PROG2/*ALL) TEXT('総称テキスト')

このコマンドは、ライブラリーPROG2に入っているすべてのプログラムのテキストを、'総称テキスト'に変更します。

例5:プロファイル作成データの収集の使用可能化

CHGPGM PGM(PROG1/PROFPGM) PRFDTA(*COL)

このコマンドは、ライブラリーPROG1にあるプログラムPROFPGMのプロファイル作成データの収集を使用可能にします。このコマンドを出す前に、ライブラリーPROG1内のPROFPGMにプロファイル作成データが適用されていた場合は、適用されていたすべてのプロファイル作成データが除去されます。

例6:プロファイル作成データの適用

CHGPGM PGM(PROG1/PROFPGM) PRFDTA(*APYALL)

このコマンドは、ブロック順序およびプロシージャ順序プロファイル作成データを、ライブラリーPROG1内のプログラムPROFPGMに適用します。ライブラリーPROG1内のプログラムPROFPGMに対するプロファイル作成データの収集は、もはや使用可能になっていません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF0540

*USRLIBLを総称名または*ALLと同時に使用することはできない。

CPF0541

&2のプログラム&1は変更されていません。

CPF0542

ライブラリー&2のライブラリー&1は変更されていません。

CPF0543

ユーザー&3には&1の変更が認可されていない。

CPF0544

ライブラリーQSYSおよびQGDDMのプログラムを変更できません。

CPF0545

プログラムは変更されていません。

CPF0546

&1が変更された。&2は変更が不要です。&3は変更されていません。

CPF0547

識別情報を除去することはできない。

CPF0549

ユーザー&3には&1の変更が認可されていない。

CPF223C

&2のタイプ*&3の&1に対する借用権限の使用(USEADPAUT)属性の変更を認可されていない。

CPF223E

借用権限の使用属性の権限チェックが正常に実行されなかった。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9804

ライブラリー&3のオブジェクト&2が損傷している。

CPF9806

ライブラリー&3のオブジェクト&2に対して機能を実行することはできない。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9811

ライブラリー&2でプログラム&1が見つからない。

CPF9818

オブジェクト&2はライブラリー&3に作成されなかった。

CPF9819

オブジェクト&2はライブラリー&3に作成されなかった。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9821

ライブラリー&2のプログラム&1は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

上

プログラム変数変更 (CHGPGMVAR)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

プログラム変数変更(CHGPGMVAR)コマンドは、デバッグしているプログラムの中の変数の値を変更します。このコマンドによって変更できるのは、ストリング変数（文字またはビット）および数値変数だけです。文字ストリングおよびビット・ストリングの一部を変更することができます。変更されるデータの長さは、**新しい値 (VALUE)**パラメーターに指定したデータの長さです。

注: 変数が割り振られている場所によって、変更の存続期間が異なります。マシン・インターフェース(MI)静的記憶域内の変数の場合には、変更はプログラムが活動状態である間は存続します。自動変数の場合には、変更はプログラムの呼び出しが終了するまで存続します。静的変数は、MI静的記憶域か言語依存ルールによって制御されるスペースのいずれかで割り振られます。

制約事項:

- このコマンドを使用できるのは、デバッグ・モードの時だけです。デバッグ・モードを開始するためには、デバッグ開始(STRDBG)コマンドを参照してください。
- 別のジョブをサービス中で、そのジョブがジョブ待ち行列上にあるか、あるいは保留、延期、または終了中の場合には、このコマンドを使用することはできません。
- このコマンドを使用して、バインド済みプログラムの変数を変更することはできません。
- ユーザーにサービス(*SERVICE)特殊権限がない場合には、このコマンドを使用して、書き込み保護されているか、あるいはシステム・ドメイン内にある変数を変更することはできません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
PGMVAR	プログラム変数	要素リスト	必須, 定位置 1
	要素 1: プログラム変数	文字値	
	要素 2: 基底ポインター変数	値 (最大 5 回の繰り返し): 文字値	
VALUE	新しい値	無制限	必須, 定位置 2
PGM	プログラム	名前, <u>*DFTPGM</u>	オプション
START	文字出力開始位置	整数, <u>1</u>	オプション, 定位置 3
RCRLVL	反復レベル	整数, <u>*LAST</u>	オプション

上

プログラム変数 (PGMVAR)

高水準言語(HLL)または機械語命令(MI)プログラム中の変更されるプログラム変数を指定します。

これは必須パラメーターです。

要素1: プログラム変数

文字値 変更されるプログラム変数の名前を指定してください。特殊文字を含む変数名は、アポストロフィで囲まなければなりません。

プログラム変数が配列の場合には、配列中の要素を表す添え字を指定することができます。添え字なしで配列名を指定した場合には、すべての配列要素が記録されます。また、単次元クロスセクションも指定することができます。このプログラム変数項目には、最大132文字を指定することができます。これには、修飾子、添え字、空白、括弧、およびコンマが含まれます。ただし、特殊文字が含まれている場合の両端のアポストロフィは、この文字数には含まれません。添え字には、整数、マシン・インターフェースのオブジェクト定義テーブル・ベクトル(MI ODV)番号、アスタリスク（単次元クロスセクション）、または数値変数名を指定することができます。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの中の「CL概念と参照」の「テストとデバッグに使用されるパラメーター値」を参照してください。

要素2: 基底ポインター変数

文字値 基底ポインター変数の名前を指定してください。一部の言語では、プログラム変数はポインター変数を基礎とすることができます。この値の組み合わせを使用することによって、記録される変数について基底ポインターを5つまで明示的に指定することができます。特殊文字を含む基底ポインター名の場合には、各基底ポインター名はアポストロフィで囲まなければなりません。

基底ポインターが配列である場合には、配列内の要素を表わす添え字を指定しなければなりません。基底ポインター名には、最大132文字を指定することができます。これには、修飾子、添え字、空白、括弧、およびコンマが含まれます。ただし、特殊文字が含まれている場合の両端のアポストロフィは、この文字数には含まれません。添え字には、整数、MI ODV番号、または数値変数名を指定することができます。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの中の「CL概念と参照」の「テストとデバッグに使用されるパラメーター値」を参照してください。

上

新しい値 (VALUE)

プログラム変数の新しい値を指定します。値の指定に関する規則は、変数のタイプによって異なります。

これは必須パラメーターです。

上

プログラム (PGM)

値を変更したいプログラム変数の入っているプログラムの名前を指定します。

***DFTPGM**

変更したい変数は、前に省略時のプログラムとして指定されているプログラムに入っています。

名前 変更したい変数の入っているプログラムの名前を指定してください。これと同じ名前が、デバッグ開始(STRDBG)コマンドまたはプログラム追加(ADDPGM)コマンドですでに指定されていなければなりません。

上

文字出力開始位置 (START)

文字出力開始位置は、文字出力開始位置を指定し、文字出力開始位置を指定します。

1 プログラム変数の最初の桁が、文字出力開始位置です。

整数 文字出力開始位置で変更する先頭桁を、プログラム変数内の桁番号で指定してください。この開始位置番号は、文字出力開始位置の長さを超えるものではありません。ただし、文字出力開始位置の最大長がゼロである場合には、STARTパラメーターに1の値を指定することができます。新しい値 (VALUE)パラメーターにSTARTパラメーターに指定された値を加え、それから1を引くことによって決定された桁数が、最大文字出力開始位置を超えてはなりません。

可変長の文字出力開始位置については、STARTパラメーターの妥当性と意味に影響を及ぼす規則があります。

上

反復レベル (RCRLVL)

値が変更される変数が、プログラムのどの反復レベルに入っているかを指定します。静的変数に対して行った変更は、すべての反復レベルに対して自動的に作用します。反復レベル1はプログラムの最初の（最も早い）呼び出しであり、反復レベル2 はプログラムの2番目の呼び出しです。同様に、スタック内の最後の（最新の）反復レベルまで番号が付けられます。たとえば、プログラムAがプログラムBを呼び出し、プログラムBが再びプログラムAを呼び出すとすれば、プログラムAの新しい反復レベルが形成されます。変更される変数がプログラムAの最初の呼び出しに含まれているのであれば、反復レベル (RCRLVL)パラメーターには1の値を指定しなければなりません。高水準言語によっては、再帰的プロシージャが使用できるものもあります。この種のプログラムの詳細については、該当の高水準言語の解説書を参照してください。

***LAST**

変更したい変数は、指定したプログラムの最後の（最新の）呼び出しに含まれています。

整数 変更される変数の入っているプログラムの反復レベルを指定してください。

上

例

例1: プログラム変数の変更

```
DCL  VAR(&AMT)  TYPE(*DEC)  LEN(5 2)
:
CHGPGMVAR  PGMVAR('&AMT')  VALUE(16.2)
```

最初のコマンドは、CLプログラムで使用され、CL変数&AMTを3桁の整数と2桁の小数部を持つ5桁の10進値として宣言します。プログラム変数変更(CHGPGMVAR)コマンドは、&AMTの値を16.20に変更するために使用されます。VALUEが16または16.00としてコーディングされた場合には、受け入れられる値は16.00です。-16がコーディングされると、受け入れられる値は-16.00になります。ただし、1600がコーディングされた場合、システムは、小数点がコーディングされない場合はそれが常に最後にコーディングされた数字の右側にあるとみなすので、エラーが発生します。

例2:特定の位置の値の変更

```
CHGPGMVAR  PGMVAR(PARTNO)  VALUE('56')  START(4)
```

このコマンドは、4桁目で始まるプログラム変数PARTNOを'56'に変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1999

コマンドでエラーが起こった。

上

1 次グループの変更 (CHGPGP)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

1次グループ変更(CHGPGP)コマンドは、オブジェクトまたはオブジェクト・グループの1次グループをあるユーザーから他のユーザーに変更します。オブジェクト名のパターンを使用して、関連オブジェクトのグループの権限を変更することができます。オブジェクトに対する所有者およびその他のユーザーの専用権限は変更されません。

また、CHGPGPコマンドを使用して、ディレクトリー、その内容、およびそのすべてのサブディレクトリーの内容が1次グループを変更されることになるディレクトリー・ツリーの1次グループを変更することもできます。SUBTREE(*ALL)が指定されている場合には、このコマンドは、サブツリー内のすべてのオブジェクトの1次グループを変更しようとします。診断メッセージが、1次グループを変更できなかった各オブジェクトに送信され、すべてのオブジェクトが試行されると、エスケープ・メッセージが送信されます。すべてのオブジェクトでエラーなしで1次グループが変更された場合には、完了メッセージが送信されます。

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたか、あるいはサブツリーの処理中に見つかったシンボリック・リンク・オブジェクトを見つけた場合には、**シンボリック・リンク (SYMLNK)**パラメーターに指定した値がそのシンボリック・リンク・オブジェクトに適用されます。サブツリーの処理中の場合には、シンボリック・リンク・オブジェクト自身がサブツリーをもつことはできないので、サブツリーのその枝の処理が停止します。

統合ファイル・システム・コマンドの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「統合ファイル・システム」トピック・コレクションを参照してください。

制約事項:

- QSYS.LIBまたは独立ASP QSYS.LIBファイル・システム内のオブジェクトの1次グループを変更するためには、以下のすべてが必要です。
 - オブジェクトのオブジェクト存在(*OBJEXIST)権限
 - オブジェクトがファイル、ライブラリー、またはサブシステム記述である場合には、オブジェクト操作(*OBJOPR)権限および*OBJEXIST権限
 - オブジェクトが権限リストの場合には、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限または所有権
 - 旧1次グループの権限を取り消している場合には、そのオブジェクトに対するオブジェクト管理(*OBJMGT)権限および取り消される権限
 - オブジェクトに対する*OBJMGT権限、およびDTAAUTパラメーターに*PRIVATE以外の値が指定された場合に与えられる権限
- 新しい1次グループ・ユーザーはオブジェクトの所有者にはなれません。
- サブツリー処理の実行時には、パス名およびそのパス内のすべてのサブディレクトリーに対する読み取り(*R)および実行(*X)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
OBJ	オブジェクト	パス名	必須, 定位置 1
NEWPGP	新しい1次グループ	名前, *NONE	必須, 定位置 2
DTAAUT	新しいデータ権限	*OLDPGP, *PRIVATE, *RWX, *RX, *RW, *WX, *R, *W, *X, *EXCLUDE, *NONE	オプション
OBJAUT	新しいオブジェクト権限	単一値: *NONE, *ALL その他の値 (最大 4 回の繰り返し): *OBJEXIST, *OBJMGT, *OBJALTER, *OBJREF	オプション
RVKOLDAUT	現行権限の取り消し	*NO, *YES	オプション
SUBTREE	ディレクトリーのサブツリー	*NONE, *ALL	オプション
SYMLNK	シンボリック・リンク	*NO, *YES	オプション

上

オブジェクト (OBJ)

1次グループが変更されるオブジェクト, あるいは複数オブジェクトと一致するパターンを指定します。

パス名を指定するときの詳細については, i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「オブジェクトの命名規則」を参照してください。

これは必須パラメーターです。

注: このパラメーターではUnicodeが使用可能です。詳しくは, i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションで「CLでのUnicodeサポート」を参照してください。

パス名 1次グループが変更されるオブジェクトのパス名を指定します。

オブジェクト・パス名は, 単純名かあるいはオブジェクトが入っているディレクトリーの名前で修飾された名前とすることができます。パス名の最後の部分にパターンを指定することができます。アスタリスク(*)は任意の数の文字が突き合わされ, 疑問符(?)は単一文字が突き合わされます。パス名が修飾されているか, あるいはパターンを含んでいる場合には, パス名をアポストロフィで囲まなければなりません。

上

新しい1次グループ (NEWPGP)

オブジェクトの新しい1次グループになるユーザーの名前を指定します。このコマンドが実行される時にこのユーザー・プロファイルがすでに存在し, それにグループID (またはGID)が割り当てられていなければなりません。

これは必須パラメーターです。

***NONE**

オブジェクトは1次グループをもちません。

名前 オブジェクトの新しい1次グループになるユーザー・プロファイルの名前を指定します。

上

新しいデータ権限 (DTAAUT)

オブジェクトに対して新しい1次グループがもつことになるデータ権限を指定します。

***OLDPGP**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対して旧1次グループがもっていた権限をすべてもちます。

***PRIVATE**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対してユーザーがもっていた専用権限をすべてもちます。新しい1次グループであるユーザーがオブジェクトに対して専用権限をもたない場合には、新しい1次グループはオブジェクトに対して何の権限ももちません。

***RWX** 新しい1次グループは、オブジェクトに対するオブジェクト操作権限およびすべてのデータ権限を持ちます。

***RX** 新しい1次グループは、オブジェクト操作権限とそのオブジェクトに対するデータ読み取り権限および実行権限を持ちます。

***RW** 新しい1次グループは、オブジェクト操作権限とそのオブジェクトに対するデータ読み取り、追加、更新、および削除権限を持ちます。

***WX** 新しい1次グループは、オブジェクト操作権限とそのオブジェクトに対するデータ追加、更新、削除、および実行権限を持ちます。

***R** 新しい1次グループは、オブジェクト操作権限とそのオブジェクトに対するデータ読み取り権限を持ちます。

***W** 新しい1次グループは、オブジェクト操作権限とそのオブジェクトに対するデータ追加、更新、および削除権限を持ちます。

***X** 新しい1次グループは、オブジェクト操作権限とそのオブジェクトに対するデータ実行権限を持ちます。

***EXCLUDE**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対する排他権限を持ちます。

***NONE**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対するいかなるデータ権限ももちません。

上

新しいオブジェクト権限 (OBJAUT)

新しい1次グループがそのオブジェクトに対してもつオブジェクト権限を指定します。

単一値

***NONE**

新しい1次グループに対して、その他のオブジェクト権限（存在、管理、変更、または参照）は与えられません。*OLDPGP、*PRIVATE、または*EXCLUDEがDTAAUTパラメーターに指定された場合には、この値を指定しなければなりません。

***ALL** 新しい1次グループに対してその他のすべてのオブジェクト権限（存在、管理、変更、または参照）が与えられます。

その他の値（最大4個指定可能）

***OBJEXIST**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対するオブジェクト存在権限を持ちます。

***OBJMGT**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対するオブジェクト管理権限を持ちます。

***OBJALTER**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対するオブジェクト変更権限を持ちます。

***OBJREF**

新しい1次グループは、そのオブジェクトに対するオブジェクト参照権限を持ちます。

上

現行権限の取り消し (RVKOLDAUT)

1次グループが、新しい1次グループ (NEWPGP)パラメーターに指定されたユーザーに変更される時に、現行の1次グループの権限を取り消すかどうかを指定します。

***YES** 1次グループを他のユーザーに変更する時に、現行の1次グループの権限を取り消します。

***NO** 1次グループを他のユーザーに変更する時に、現行の1次グループの権限は専用権限になります。

上

ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたオブジェクトがディレクトリーまたはライブラリーの場合に、サブツリー内のオブジェクトを変更するかどうかを指定します。

***NONE**

OBJパラメーターで指定されたオブジェクトが変更されます。オブジェクトがディレクトリーまたはライブラリーの場合には、これは変更されますが、そのディレクトリーまたはライブラリー内容は変更されません。

***ALL** OBJパラメーターで指定されたオブジェクトが変更されます。オブジェクトがディレクトリーまたはライブラリーの場合には、これはそのディレクトリーまたはライブラリーの内容およびすべてのサブディレクトリーの内容と同様に検査されます。

注: OBJパラメーターからのパターン・マッチングだけが第1レベルのオブジェクトに適用されます。第1レベルのオブジェクトがディレクトリーまたはライブラリーの場合には、そのパターン・マッチングは、そのディレクトリーまたはライブラリーの内容またはそのサブディレクトリーの内容に適用されません。

注: 処理するサブディレクトリーがたくさんある場合には、SUBTREE(*ALL)を指定するとこのコマンドの実行に長時間かかることがあります。

コマンドが特定のディレクトリー・サブツリーをいったん処理し始めると、検出、処理されるオブジェクトは、指定されたディレクトリー・ツリー内でのオブジェクトの編成を更新する操作の影響を受ける可能性があります。影響には次のようなものがありますが、これらに限定されるわけではありません。

- オブジェクト・リンクの追加、除去、または名前変更
- ファイル・システムのマウントまたはマウント解除
- コマンドを呼び出すプロセスの有効ルート・ディレクトリーの更新
- シンボリック・リンクの内容の更新

ディレクトリー・サブツリーを処理するために、システム・コードは、処理の対象として処理中に開いておくことのできるファイル記述子の最大数を増やすことができます。これは、コマンドが記述子の不足のために失敗しないようにするために行われます。この処理対象最大値は、コマンド完了時にリセットされません。

上

シンボリック・リンク (SYMLNK)

オブジェクトがシンボリック・リンクの場合には、シンボリック・シンボリック・リンクまたはそのシンボリック・リンクで指示されるオブジェクトを変更するかどうかを指定します。

***NO** シンボリック・リンク・オブジェクトは変更されません。そのシンボリック・リンクによって指示されるオブジェクトは変更されます。

***YES** オブジェクトがシンボリック・リンクの場合には、シンボリック・リンクが変更されます。そのシンボリック・リンクによって指示されるオブジェクトは変更されません。

上

例

例1:プログラムの1次グループの変更

```
CHGPGP OBJ('/QSYS.LIB/USERLIB.LIB/PROGRAM1.PGM') NEWPGP(ANN)
```

このコマンドは、USERLIBという名前のユーザー・ライブラリー内にある、PROGRAM1という名前のプログラムの1次グループをANNという名前のグループに変更します。新規1次グループは、旧1次グループと同じ権限をもつこととなります。旧1次グループの権限は取り消されます。

次の例では以下の図表を使用しています。

```
*           SYM1 (DIR1へのシンボリック・リンク)
*
*
*           DIR1
*           * * *
*           * * *
*           * * *
*           * * *
*           DIR2.1 DIR2.2 DIR2.3
*           * * *
*           * * *
*           DIR3.1 DIR3.2 SYM3.3(DIR4へのシンボリック・リンク)
```

```

*
*
*          DIRA
*          * * *
*         * * *
*        * * *
*       * * *
*      * * *
*     DIRB.1 DIRB.2 DIRB.3
*
*

```

例2: SYMLNK(*NO)の場合のシンボリック・リンクの1次グループの変更

```
CHGPGP OBJ('/SYM1') NEWPGP(SAM) SUBTREE(*ALL) SYMLNK(*NO)
```

このコマンドは、まず処理するサブツリーあるかどうかを判断します。OBJパラメーターに指定されたオブジェクトがシンボリック・リンクであり、シンボリック・リンク・オブジェクトはサブツリーを持たないので、SUBTREEパラメーターは無視されます。次に、SYMLNKパラメーターによってシンボリック・リンク・オブジェクトが変更されないことが指定されているので、シンボリック・リンクSYM1によって示されたオブジェクト(DIR1)が変更されます。

この例では、DIR1の1次グループがSAMに変更され、SAMは旧1次グループと同じ権限を持ちます。旧1次グループの権限は取り消されます。シンボリック・リンク・オブジェクト(SYM1)の1次グループは変更されず、DIR1の内容の1次グループも変更されません。

例3: SYMLNK(*YES)の場合のシンボリック・リンクの1次グループの変更

```
CHGPGP OBJ('/SYM1') NEWPGP(JOE) SUBTREE(*ALL) SYMLNK(*YES)
```

このコマンドは、まず処理するサブツリーあるかどうかを判断します。OBJパラメーターに指定されたオブジェクトがシンボリック・リンクであり、シンボリック・リンク・オブジェクトはサブツリーを持たないので、SUBTREEパラメーターは無視されます。次に、SYMLNKパラメーターによってシンボリック・リンク・オブジェクトが変更されることが指定されているので、シンボリック・リンク・オブジェクト(SYM1)が変更されます。

この例では、SYM1の1次グループがJOEに変更され、JOEは旧1次グループと同じ権限を持ちます。旧1次グループの権限は取り消されます。このシンボリック・リンクによって示されたオブジェクト(DIR1)の1次グループは変更されず、DIR1の内容の1次グループも変更されません。

例4: SUBTREE(*ALL)およびSYMLNK(*NO)の場合のディレクトリーの1次グループの変更

```
CHGPGP OBJ('/DIR1') NEWPGP(PETE) SUBTREE(*ALL) SYMLNK(*NO)
```

このコマンドは、まず処理するサブツリーあるかどうかを判断します。OBJパラメーターに指定されたオブジェクトがディレクトリーであるため、サブツリーが処理されます。ツリーの処理で*SYMLNKオブジェクトが見つかり、SYMLNKパラメーターの値がその*SYMLNKオブジェクトに適用されます。SYMLNKパラメーターが*NOであると、シンボリック・リンクで示されるオブジェクトが変更されます。*SYMLNKオブジェクト自体はサブツリーを持たないので、ツリーの枝の処理はここで停止します。

この例では、DIR1, DIR2.1, DIR2.2, DIR2.3, DIR3.1, DIR3.2, DIRAの1次グループがPETEに変更され、PETEは旧1次グループと同じ権限を持ちます。旧1次グループの権限は取り消されます。SYM3.3, DIRB.1, DIRB.2, DIRB.3の1次グループは変更されません。

例5: SUBTREE(*ALL)およびSYMLNK(*YES)の場合のディレクトリーの1次グループの変更

```
CHGPGP OBJ('/DIR1') NEWPGP(GEORGE) SUBTREE(*ALL) SYMLNK(*YES)
```

このコマンドは、まず処理するサブツリーあるかどうかを判断します。OBJパラメーターに指定されたオブジェクトがディレクトリーであるため、サブツリーが処理されます。ツリーの処理で*SYMLNKオブジェ

クトが見つかる、SYMLNKパラメーターの値がその*SYMLNKオブジェクトに適用されます。SYMLNKパラメーターが*YESであると、シンボリック・リンク・オブジェクトが変更されます。*SYMLNKオブジェクト自体はサブツリーを持たないので、ツリーの枝の処理はここで停止します。

この例では、DIR1, DIR2.1, DIR2.2, DIR2.3, DIR3.1, DIR3.2, SYM3.3の1次グループがGEORGEに変更され、GEORGEは旧1次グループと同じ権限を持ちます。旧1次グループの権限は取り消されます。DIRA, DIRB.1, DIRB.2, DIRB.3の1次グループは変更されません。

例6: SUBTREE(*NONE)およびSYMLNK(*NO)の場合のディレクトリーの1次グループの変更

```
CHGPGP OBJ('/DIR1') NEWPGP(BETTY) SUBTREE(*NONE) SYMLNK(*NO)
```

このコマンドは、サブツリーを処理しません。OBJパラメーターに指定されたオブジェクトがシンボリック・リンクでない、SYMLNKパラメーターは無視されます。

DIR1の1次グループがBETTYに変更されます。旧1次グループの権限は取り消されます。

注:

DIRB.1, DIRB.2,およびDIRB.3を変更する唯一の方法は、変更コマンドのOBJパラメーターに個別にそれらを指定するか、OBJ(DIRA)およびSUBTREE(*ALL)のある変更コマンドを指定することです。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPE3101

回復可能でない入出力エラーが起こった。

CPE3408

引き数に使用されたアドレスが正しくない。

CPE3418

考えられるAPAR条件またはハードウェア障害。

CPE3474

不明なシステム状態。

CPFA0AA

スペースを獲得しようとしている時にエラーが起こった。

CPFA0AB

オブジェクトの操作が失敗しました。オブジェクトは&1です。

CPFA0AD

機能がファイル・システムによってサポートされていない。

CPFA0A2

この操作に渡された情報が正しくない。

CPFA0A3

パス名分析解決によりループしている。

CPFA0A4

処理するにはオープンされているファイルが多すぎる。

CPFA0A7

パス名が長すぎる。

CPFA0A9

オブジェクトが見つからない。オブジェクトは&1です。

CPFA0B1

要求を満たすオブジェクトはない。

CPFA0C1

CCSID &1は正しくない。

CPFA0CE

指定されたパス名パラメーターでエラーが起こった。

CPFA0DD

機能が中断した。

CPFA0D4

ファイル・システム・エラーが起こった。エラー番号は&1です。

CPFA08B

パス名を*で始めることはできない。

CPFA08C

パス名ディレクトリーにはパターンを使用できない。

CPFA085

ユーザー&1のホーム・ディレクトリーが見つからなかった。

CPFA086

パス名で対応する引用符が見つからなかった。

CPFA087

パス名にヌル文字が入っている。

CPFA088

パス名パターンが正しくない。

CPFA089

パス名にパターンは使用できない。

CPFA09C

オブジェクトが認可されていない。オブジェクトは&1です。

CPFA09D

プログラム&1でエラーが起こった。

CPFA09E

オブジェクトが使用中。オブジェクトは&1です。

CPFA091

ユーザー名ではパターンは使用できない。

CPFA092

パス名が変換されなかった。

CPFA094

パス名が指定されていない。

CPFBC50

1つまたは複数のパス名が見つからない。

CPF220B

新しい1次グループ&1にグループIDがない。

CPF2204

ユーザー・プロファイル&1が見つからない。

CPF2213

ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。

CPF2217

ユーザー・プロファイル&1には認可されていません。

CPF223A

&1個のオブジェクトが変更され、&2個のオブジェクトが変更されていません。

CPF22F0

処理時に予期しないエラーが起きました。

CPF3BF6

パス・タイプの値が正しくない。

上

事前開始ジョブの変更 (CHGPJ)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: 条件付き

パラメーター
例
エラー・メッセージ

事前開始ジョブの変更 (CHGPJ)コマンドは、このコマンドが出される事前開始ジョブのジョブ属性を、事前開始ジョブ項目に指定されたジョブ記述内のジョブ属性に変更するか、現行ユーザーのユーザー・プロファイルに指定されたジョブ記述内のジョブ属性に変更します。プログラム開始要求を受け取ると、システムは現行ユーザーをプログラム開始要求で指定されたユーザー・プロファイルに設定します。現行ユーザーはその後で、プロファイルの設定(QWTSETP) APIによって別の値に設定される場合があります。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、以下が必要です。
 - ジョブ記述に対する使用(*USE)権限、およびそのジョブ記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
 - 出力待ち行列(OUTQ)に対する読み取り(*READ)権限、およびその出力待ち行列を含むライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
- このコマンドを呼び出せるのは、プログラム開始要求を可能にする事前開始ジョブだけです。このコマンドは、バッチ事前開始ジョブに対しては無効です。
- このコマンドは条件付きのスレッド・セーフです。詳細については、**属性スレッド・セーフティ**に関する**考慮事項**を参照してください。

属性スレッド・セーフティに関する考慮事項:

このコマンドは、このコマンドが出された事前開始ジョブのジョブ属性を変更するために使用するよう意図されています。このジョブのすべての属性が有効範囲となります。

次の表の「スレッド・セーフ」欄は、属性をスレッド・セーフである方法で変更できるかどうかを示しています。

YES: -この値が示されている属性は、スレッド・セーフであると見なされます。これらの属性は、初期スレッドまたは2次スレッドからこのコマンドを出すことによって、安全に変更することができます。

NO: -この値が示されている属性は、スレッド・セーフではありません。これらの属性を変更しようとする、複数のスレッドが活動している場合は、変更が拒否されます。

属性およびスレッド・セーフティの表:

属性	スレッド・セーフティ
ジョブ会計コード (ACGCDE)	NO
出力優先順位 (OUTPTY)	YES
出力待ち行列名 (OUTQ)	YES
印刷テキスト (PRTTXT)	YES
印刷装置名 (PRTDEV)	YES

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
OUTPTY	出力優先順位(OUTQでの)	<u>*SAME</u> , *PGMSTRRQS, *PJE	オプション
PRTTXT	印刷テキスト	<u>*SAME</u> , *PGMSTRRQS, *PJE	オプション
PRTDEV	印刷装置	<u>*SAME</u> , *PGMSTRRQS, *PJE	オプション
OUTQ	出力待ち行列	<u>*SAME</u> , *PGMSTRRQS, *PJE	オプション
ACGCDE	アカウント・コード	<u>*SAME</u> , *PGMSTRRQS, *PJE	オプション

上

出力優先順位(OUTQでの) (OUTPTY)

このジョブによって作成されたスプール出力ファイルの出力優先順位を指定します。このコマンドを出すスレッドのライブラリー名スペース内の出力待ち行列にあるスプール出力ファイルのみが変更されます。

*SAME

この値は変更されません。

*PGMSTRRQS

現行ユーザーのユーザー・プロファイルのジョブ記述に指定された値が使用されます。

***PJE** サブシステム記述中の事前開始ジョブ項目のジョブ記述に指定された値が使用されます。

上

印刷テキスト (PRTTXT)

印刷出力の各ページの下部および分離ページに印刷されるテキストを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

*PGMSTRRQS

現行ユーザーのユーザー・プロファイルのジョブ記述に指定された値が使用されます。

***PJE** サブシステム記述中の事前開始ジョブ項目のジョブ記述に指定された値が使用されます。

上

印刷装置 (PRTDEV)

このジョブの省略時の印刷装置の名前を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

*PGMSTRRQS

現行ユーザーのユーザー・プロファイルのジョブ記述に指定された値が使用されます。ジョブ記述のこのパラメーター値に*USRPRFを指定した場合には、現行ユーザーのユーザー・プロファイルの値が使用されます。

***PJE** サブシステム記述中の事前開始ジョブ項目のジョブ記述に指定された値が使用されます。ジョブ記述のこのパラメーター値に*USRPRFを指定した場合には、事前開始ジョブ項目のユーザー・プロファイル(USERパラメーター)の値が使用されます。

上

出力待ち行列 (OUTQ)

事前開始ジョブによって作成されるスプール出力に使用される出力待ち行列の名前を指定します。これは、前に事前開始ジョブによって作成されているファイルには影響しません。

*SAME

この値は変更されません。

***PGMSTRRQS**

現行ユーザーのユーザー・プロファイルのジョブ記述に指定された値が使用されます。ジョブ記述のこのパラメーター値に*USRPRFを指定した場合には、現行ユーザーのユーザー・プロファイルに指定された値が使用されます。

***PJE** サブシステム記述中の事前開始ジョブ項目のジョブ記述に指定された値が使用されます。ジョブ記述のこのパラメーター値に*USRPRFを指定した場合には、事前開始ジョブ項目のユーザー・プロファイル (USERパラメーター) に指定された値が使用されます。

上

アカウント・コード (ACGCDE)

このジョブに使用される会計コードを指定します。

*SAME

会計コードは変更されません。

***PGMSTRRQS**

現行ユーザーのユーザー・プロファイルのジョブ記述に指定された値が使用されます。ジョブ記述のこのパラメーター値に*USRPRFを指定した場合には、現行ユーザーのユーザー・プロファイルに指定された値が使用されます。

***PJE** サブシステム記述中の事前開始ジョブ項目のジョブ記述に指定された値が使用されます。ジョブ記述のこのパラメーター値に*USRPRFを指定した場合には、事前開始ジョブ項目のユーザー・プロファイル (USERパラメーター) に指定された値が使用されます。

上

例

例1:出力優先順位を変更する

```
CHGPJ  OUTPTY(*PGMSTRRQS)
```

このコマンドは、このジョブが生成したスプール・ファイルの出力優先順位を、現行ユーザーのユーザー・プロファイルと関連したジョブ記述にある出力優先順位に変更します。

例2:出力待ち行列の変更

このコマンドは、このジョブが生成したスプール・ファイルの出力待ち行列を、事前開始ジョブ項目に指定されたジョブ記述にある出力待ち行列に変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1314

パラメーター&2の値&1を使用することはできない。

CPF1317

ジョブ&3/&2/&1に対して、サブシステムから応答がない。

CPF1321

ジョブ&1ユーザー&2ジョブ番号&3が見つからない。

CPF1332

重複したジョブ名の終わり。

CPF1334

要求した変更の場合には、対話式ジョブでなければならない。

CPF1336

ジョブ&3/&2/&1に対するCHGJOBコマンドにエラーがある。

CPF1337

&3/&2/&1には、パラメーターの変更が認可されていない。

CPF1340

ジョブ制御機能は実行されなかった。

CPF1341

読み取りプログラムまたは書き出しプログラム&3/&2/&1は、ジョブ名として使用できない。

CPF1343

ジョブ&3/&2/&1は、この機能に対して正しくないジョブ・タイプである。

CPF1344

ジョブ&3/&2/&1を制御する権限がない。

CPF1351

ジョブ&3/&2/&1のサブシステムで機能チェックが起こった。

CPF1352

この機能は実行されなかった。&3/&2/&1は移行状態である。

上

事前開始ジョブ項目の変更 (CHGPJE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

事前開始ジョブ項目の変更 (CHGPJE)コマンドは、指定されたサブシステム記述中の事前開始ジョブ項目を変更します。

事前開始ジョブ項目を変更する時には、サブシステムは活動状態であっても構いません。サブシステムが活動状態の時に項目に対して行われた変更は、時間を超えて反映されます。このコマンドが出された後で作成された新しい事前開始ジョブは、すべて新しいジョブ関連値を使用します。このコマンドは、サブシステムの開始時または事前開始ジョブの開始 (STRPJ)コマンドが出された時に開始される事前開始ジョブを識別します。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、以下が必要です。
 - 指定されたサブシステム記述に対するオブジェクト操作(*OBJOPR),オブジェクト管理(*OBJMGT),および読み取り(*READ)権限と、そのサブシステム記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
 - ジョブ記述に対するオブジェクト操作(*OBJOPR)および読み取り(*READ)権限と、そのジョブ記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
 - ユーザー・プロファイルに対する使用(*USE)権限。
- ジョブ記述が存在していない項目の変更は、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限をもつユーザーだけに許可されます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SBSD	サブシステム記述	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: サブシステム記述	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
PGM	プログラム	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 2
	修飾子 1: プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
USER	ユーザー・プロファイル	名前, *SAME	オプション
STRJOBS	ジョブ開始	*SAME, *YES, *NO	オプション
INLJOBS	初期ジョブ数	1-9999, *SAME	オプション
THRESHOLD	しきい値	1-9999, *SAME	オプション
ADLJOBS	追加のジョブ数	0-999, *SAME	オプション
MAXJOBS	ジョブの最大数	1-9999, *SAME, *NOMAX	オプション
JOB	ジョブ名	名前, *SAME, *PGM	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
JOBID	ジョブ記述	単一値: <u>*SAME</u> , *USRPRF, *SBSD その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ジョブ記述	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
MAXUSE	最大使用数	1-1000, <u>*SAME</u> , *NOMAX	オプション
WAIT	ジョブの待機	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
POOLID	プール識別コード	1-10, <u>*SAME</u>	オプション
CLS	クラス	要素リスト	オプション
	要素 1: クラス	単一値: <u>*SAME</u> , *SBSD その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: クラス	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
	要素 2: クラスを使用するジョブの数	0-32766, <u>*SAME</u> , *CALC, *MAXJOBS	
	要素 3: クラス	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE, *SBSD その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: クラス	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
THDRSCAFN	スレッド資源類縁性	単一値: <u>*SAME</u> , *SYSVAL その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: グループ	*NOGROUP, *GROUP	
	要素 2: レベル	*NORMAL, *HIGH	
RSCAFNGRP	資源類縁性グループ	<u>*SAME</u> , *NO, *YES	オプション

上

サブシステム記述 (SBSD)

変更する事前開始ジョブ項目が入っているサブシステム記述の名前およびライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: サブシステム記述

名前 事前開始ジョブ項目が変更されるサブシステム記述の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 事前開始ジョブ項目が変更されるサブシステム記述のライブラリーを指定します。

プログラム (PGM)

変更する事前開始ジョブ項目を識別するプログラムの名前およびライブラリーを指定します。このプログラム名は、入力される要求と使用可能な事前開始ジョブを突き合わせるために使用されます。1つのサブシステム記述の中に同じプログラム名の2つの項目が存在しても構いませんが、それらのライブラリー名は異ならなければなりません。項目を追加する時にプログラムが存在していない場合には、修飾名がサブシステム記述に保管されるので、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: プログラム

名前 事前開始ジョブによって実行されるプログラムの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 事前開始ジョブによって実行されるプログラムのライブラリーを指定します。

ユーザー・プロファイル (USER)

事前開始ジョブが開始される時のユーザー・プロファイルを指定します。さらに、事前開始ジョブの現行ユーザー・プロファイルは、処理する要求をジョブが待機する時には、このユーザーに設定されます。

注: 処理する要求が事前開始ジョブに対して提供されると、そのジョブの現行ユーザー・プロファイルが更新されます。このプロファイルの判別方法については、実行管理機能の手引き(SC88-5051)を参照してください。現行ユーザー・プロファイル中のこの変更は権限の検査専用です。ユーザー・プロファイルのその他の属性（現行ライブラリー(CURLIB)または呼び出す初期プログラム(INLPGM)など）は、事前開始ジョブには提供されません。

***SAME**

このパラメーターの値は変更されません。

名前 事前開始ジョブに使用されるユーザー・プロファイルの名前を指定してください。

ジョブ開始 (STRJOBS)

サブシステムの開始時に事前開始ジョブを開始するかどうかを指定します。

***SAME**

事前開始ジョブの開始の値は変更されません。

***YES** 事前開始ジョブはサブシステムの開始時に開始されます。

***NO** 事前開始ジョブはサブシステムの開始時に開始されません。これらの事前開始ジョブを開始するには、事前開始ジョブの開始 (STRPJ)コマンドが使用されます。

上

初期ジョブ数 (INLJOBS)

サブシステム記述 (SBSD)パラメーターに指定されたサブシステムが開始された時に開始される事前開始ジョブの初期数を指定します。

注

1. このパラメーターに指定する値は、**ジョブの最大数 (MAXJOBS)**パラメーターに指定された値以下でなければなりません。
2. このパラメーターに指定する値は、**しきい値 (THRESHOLD)**パラメーターに指定された値以上でなければなりません。

***SAME**

サブシステムの開始時に開始される事前開始ジョブの数は変更されません。

1から9999

サブシステムの開始時に開始される事前開始ジョブの数を指定してください。有効な値の範囲は1から9999です。

上

しきい値 (THRESHOLD)

追加の事前開始ジョブが開始される時点を指定します。使用可能なジョブ（サービス要求に使用できるジョブ）のプールが減らされてこの数値を下回った時には、さらなるジョブ(**追加のジョブ数 (ADLJOBS)**パラメーターに指定)が開始され、使用可能なプールに追加されます。事前開始ジョブがプロシーチャー開始要求に接続されると、この数値がチェックされます。

注: このパラメーターに指定する値は、**初期ジョブ数 (INLJOBS)**パラメーターに指定された値以下でなければなりません。

***SAME**

このパラメーターの値は変更されません。

1から9999

追加の事前開始ジョブを開始する前に使用可能となっていなければならない事前開始ジョブの最小数を指定します。有効な値の範囲は1から9999です。

上

追加のジョブ数 (ADLJOBS)

事前開始ジョブの数がしきい値 (THRESHOLD)パラメーターに指定された値を下回った時に開始される事前開始ジョブの追加数を指定します。

注: このパラメーターの値は、ジョブの最大数 (MAXJOBS)パラメーターに指定された値より小さくなくてはなりません。

*SAME

開始される事前開始ジョブの追加の数は変更されません。

0から999

開始する追加の事前開始ジョブの数を指定してください。有効な値の範囲は0から999です。

上

ジョブの最大数 (MAXJOBS)

この事前開始ジョブ項目で同時に活動状態にできる事前開始ジョブの最大数を指定します。

注

1. このパラメーターに指定する値は、初期ジョブ数 (INLJOBS)パラメーターに指定された値以上でなければなりません。
2. このパラメーターに指定する値は、追加のジョブ数 (ADLJOBS)パラメーターに指定された値より大きくなければなりません。
3. このパラメーターに指定された値が変更された場合には、クラス (CLS)パラメーターに指定された値も変更することが必要な場合があります。

*SAME

同時に活動状態にできる事前開始ジョブの数は変更されません。

*NOMAX

同時に活動状態にできる事前開始ジョブの最大数に制限はありません。

1から9999

同時に活動状態にできる事前開始ジョブの最大数を指定してください。有効な値の範囲は1から9999です。

上

ジョブ名 (JOB)

事前開始ジョブの名前を指定します。

*SAME

ジョブ名は変更されません。

***PGM** ジョブ名は、プログラム (PGM)パラメーターに指定されたプログラム名です。

名前 事前開始ジョブの名前を指定してください。

上

ジョブ記述 (JOB D)

事前開始ジョブで使用されるジョブ記述の名前およびライブラリーを指定します。項目が変更される時にジョブ記述が存在していない場合には、修飾されたジョブ記述名がサブシステム記述に保存されているので、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません。

注: ジョブ記述が存在していない項目の追加または変更は、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限をもつユーザーだけに許可されます。

単一値

*SAME

ジョブ記述は変更されません。

*USRPRF

ユーザー・プロファイル (USER)パラメーターに指定されたユーザー・プロファイルに入力されているジョブ記述名が使用されます。

***SBSD** サブシステム記述 (SBSD)パラメーターに名前の指定されたサブシステム記述と同じ名前のジョブ記述が使用されます。

修飾子1: ジョブ記述

名前 この事前開始ジョブで使用するジョブ記述の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 ジョブ記述のライブラリー名を指定します。

上

最大使用数 (MAXUSE)

サブシステムが終了方法 (OPTION)パラメーターに*CNTRLDを指定したジョブ終了 (ENDJOB)コマンドを出すことによって、制御された方法でジョブを終了する前に、各事前開始ジョブによって処理できる要求の最大数を指定します。

*SAME

値は変更されません。

*NOMAX

事前開始ジョブが処理できるプログラム開始要求の最大数に制限はありません。ジョブは、サブシステムによって終了されません。

1から1000

終了する前に、事前開始ジョブが処理できる要求の最大数を指定してください。有効な値の範囲は1から1000です。

ジョブの待機 (WAIT)

プロシージャー開始要求を受け取った時に事前開始ジョブが直ちに使用可能とならない場合に、プログラム開始要求が、事前開始ジョブが使用可能となるまで待機するか、あるいは拒否されるかを指定します。

注: 使用する通信タイプに該当する解説書を参照して、プログラム開始要求のタイミングに関する考慮事項を調べてください。

*SAME

このパラメーターの値は変更されません。

***YES** プログラム開始要求は、事前開始ジョブが使用可能となるまで待機するか、あるいは要求を処理するための事前開始ジョブが開始されるまで待機します。

***NO** プロシージャー開始要求を受け取った時に事前開始ジョブが直ちに使用可能とならない場合には、プログラム開始要求は拒否されます。

上

プール識別コード (POOLID)

事前開始ジョブが実行されるサブシステム・プールのIDを指定します。

*SAME

事前開始ジョブが実行されるサブシステム・プールIDは変更されません。

1から10

事前開始ジョブが実行されるサブシステム・プールのIDを指定してください。有効な値の範囲は1から10です。

上

クラス (CLS)

事前開始ジョブが実行される時のクラスの名前およびライブラリー、および各クラスを使用して実行される事前開始ジョブの数を指定します。ジョブは、最初のクラスに指定されたジョブの数に達するまでは、指定された最初のクラスを使用して開始されます。最初のクラスに指定されたジョブの数に達した後は、ジョブは2番目のクラスを使用して開始されます。項目が追加される時にクラスが存在していない場合には、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません（修飾されるクラス名がサブシステム記述に保管されるため）。

注

1. このパラメーターには2つのクラスを指定することができます。
2. **ジョブの最大数 (MAXJOBS)**パラメーターに指定された値が変更された場合には、このパラメーターに指定されたジョブの数の値を変更することが必要な場合があります。*CALCまたは*MAXJOBSを指定した場合には、システムは、指定されたクラスを使用するジョブの数の値を計算し直します。

要素1: クラス

単一値

***SAME**

クラスは変更されません。

***SBSD** サブシステム記述 (**SBSD**)パラメーターに指定されたサブシステム記述と同じ名前のクラスが事前開始ジョブに使用されます。

修飾子1: クラス

名前 事前開始ジョブで使用するクラスの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 事前開始ジョブに使用されるクラスのライブラリー名を指定します。

要素2: クラスを使用するジョブの数

***SAME**

このクラスを使用するジョブの数は変更されません。

***CALC**

システムは、このクラスを使用する事前開始ジョブの数を計算します。クラスを1つしか指定しないで、*CALCを指定した場合には、すべてのジョブがそのクラスを使用します。2つのクラスを指定し、その両方に*CALCを指定する場合には、最初のクラスは**ジョブの最大数 (MAXJOBS)**パラメーターに指定された値を2で除算した値であり、2番目のクラスはMAXJOBSパラメーターの値から最初のクラスに計算された値を減算した値です。一方のクラスに特定のジョブ数を指定して、他方のクラスに*CALCを指定した場合には、システムは、MAXJOBSパラメーターとその特定のジョブ数の差を*CALC指定として計算します。

***MAXJOBS**

すべての事前開始ジョブが指定されたクラスを使用します。

0から32766

このクラスを使用するジョブの数を指定してください。両方のクラスに指定された値の合計は、MAXJOBSパラメーターに指定された値を合計したものでなければなりません。

要素3: クラス

単一値

***SAME**

前に2番目のクラスが指定されている場合には、変更されません。

*NONE

この値は、この事前開始ジョブ項目に1つのクラスだけが使用される場合に指定します。

***SBSD** **サブシステム記述 (SBSD)**パラメーターに指定されたサブシステム記述と同じ名前のクラスが事前開始ジョブに使用されます。

修飾子1: クラス

名前 事前開始ジョブで使用するクラスの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 事前開始ジョブに使用されるクラスのライブラリー名を指定します。

要素4: クラスを使用するジョブの数

*SAME

2番目のクラスを使用するジョブの数は変更されません。

*CALC

システムは、このクラスを使用する事前開始ジョブの数を計算します。クラスを1つしか指定しないで、*CALCを指定した場合には、すべてのジョブがそのクラスを使用します。2つのクラスを指定し、その両方に*CALCを指定する場合には、最初のクラスは**ジョブの最大数 (MAXJOBS)**パラメーターに指定された値を2で除算した値であり、2番目のクラスはMAXJOBSパラメーターの値から最初のクラスに計算された値を減算した値です。一方のクラスに特定のジョブ数を指定して、他方のクラスに*CALCを指定した場合には、システムは、MAXJOBSパラメーターとその特定のジョブ数の差を*CALC指定として計算します。

*MAXJOBS

すべての事前開始ジョブが指定されたクラスを使用します。

0から32766

このクラスを使用するジョブの数を指定してください。両方のクラスに指定された値の合計は、MAXJOBSパラメーターに指定された値を合計したものでなければなりません。

上

スレッド資源類縁性 (THDRSCAFN)

システム資源へのスレッドの類縁性を指定します。

単一値

***SAME**

スレッド資源の類縁性は変更されません。

***SYSVAL**

事前開始ジョブが開始される時には、QTHDRSCAFNシステム値からのスレッド資源類縁性の値が使用されます。

要素1: グループ

***NOGROUP**

事前開始ジョブには、プロセッサおよびメモリーのグループへの類縁性が備わります。このジョブの下で実行される2次スレッドには、必ずしも同じプロセッサおよびメモリーのグループへの類縁性はありません。

***GROUP**

事前開始ジョブには、プロセッサおよびメモリーのグループへの類縁性が備わります。このジョブの下で実行される2次スレッドは、すべてその開始スレッドと同じプロセッサおよびメモリーのグループへの類縁性を持ちます。

要素2: レベル

***NORMAL**

スレッドは、それが類縁性を持つ資源が容易に使用可能でなくなった場合に、システム内の任意のプロセッサまたはメモリーを使用します。

***HIGH**

スレッドは、それが類縁性を持つ資源をのみ使用し、必要な場合は、それらの資源が使用可能になるまで待機します。

上

資源類縁性グループ (RSCAFNGRP)

この項目を使用する事前開始ジョブが、同じシステム資源（プロセッサおよびメモリー）への類縁性を持つグループに1つにまとめられるかどうかを指定します。このパラメーターの*YESの値は、QTHDRSCAFNシステム値が*NOGROUPに設定されていてもそれに優先します。

***SAME**

資源の類縁性グループは変更されません。

***NO**

この項目を使用する事前開始ジョブは1つにグループ化されません。

***YES**

この項目を使用する事前開始ジョブは、同じシステム資源への類縁性を持つようなグループに1つにまとめられます。メモリー中のデータを共用するジョブは、それらが同じ資源への類縁性を持っていればより良好に実行されます。

上

例

```
CHGPJE  SBS(DQGPL/PJSBS)  PGM(QGPL/PGM1)  STRJOBS(*NO)
        THRESHOLD(1)  ADLJOBS(1)
```

このコマンドは、QGPLライブラリーに入っているPJSBSサブシステム記述中の、QGPLライブラリーのPGM1プログラムの事前開始ジョブ項目を変更します。この項目と関連した事前開始ジョブは、QGPLライブラリーのPJSBS サブシステム記述が次回開始された時に開始されません。この事前開始ジョブを開始するには、STRPJコマンドが必要です。さらにジョブの開始が必要な場合には、1つの追加のジョブが開始されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1619

ライブラリー&2のサブシステム記述&1に損傷がある。

CPF1691

活動サブシステム記述は変更されることも変更されないこともある。

CPF1697

サブシステム記述&1は変更されなかった。

上

問題の変更 (CHGPRB)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

問題変更(CHGPRB)コマンドによって、問題ログ中の選択されたフィールドの値を変更することができます。変更可能なフィールドとしては、保守割り当て番号、問題の重大度、問題ログ項目に割り当てられたユーザー名、および問題の説明があります。

制約事項: このコマンドは、*EXCLUDEの共通認可で出荷され、QPGMR, QSYSOPR, QSRV, および QSRVBASユーザー・プロファイルには、このコマンドを使用する私用認可があります。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
PRBID	問題識別コード	文字値	必須, キー, 定位置 1
ORIGIN	起点	要素リスト	オプション, キー
	要素 1: ネットワーク識別コード	通信名, *NETATR	
	要素 2: 制御点名	通信名, *NETATR	
SEV	重大度	*SAME, *NONE, 1, 2, 3, 4	オプション
ASNUSER	ユーザー割り当て	単純名, *SAME, *NONE	オプション
GROUP	グループ割り当て	名前, *SAME, *NONE, *DEFAULT	オプション
SRVID	サービス番号	文字値, *SAME, *NONE	オプション
BRANCH	ブランチ番号	文字値, *SAME, *NONE	オプション
COUNTRY	国または地域番号	文字値, *SAME, *NONE	オプション
PRBCGY	問題カテゴリー	*SAME, *REPORT, *LOGONLY	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME	オプション

上

問題識別コード (PRBID)

問題ログ項目の10文字の問題IDを指定します。別のシステムを起点とする問題が同じIDをもつことがあります。このパラメーターをORIGINパラメーターと一緒に使用して、特定の起点システムからの1つの問題を選択することができます。

これは必須パラメーターです。

上

起点 (ORIGIN)

問題ログ項目の起点であるシステムのノードを指定します。このパラメーターをPRBIDパラメーターと一緒に使用して、問題を固有に識別することができます。

要素1: ネットワーク識別コード

*NETATR

このシステムのローカル・ネットワークIDが使用されます。

通信名 問題が起こったシステムのネットワークIDを指定してください。

要素2: 制御点名

*NETATR

このシステムのローカル制御点名が使用されます。

通信名 問題が起こったシステムの制御点名を指定してください。

上

重大度 (SEV)

問題の重大度レベルを指定します。重大度レベルは、問題の報告準備がととのった時に、ユーザーによって割り当てられます。重大度レベルは次の4つです。

- 1 高
- 2 中
- 3 低
- 4 なし

*SAME

重大度レベルは変更されません。

*NONE

重大度レベルは問題に割り当てられません。

1から4 問題の重大度レベルを指定してください。

上

ユーザー割り当て (ASNUSER)

問題が割り当てられる担当者のユーザーIDを指定します。

*SAME

ユーザーIDは変更されません。

*NONE

ユーザーは問題を割り当てられません。

ユーザーID

問題に割り当てられているユーザーIDを指定してください。

上

グループ割り当て (GROUP)

問題が割り当てられるフィルター中のグループを指定します。

*SAME

グループ名は変更されません。

*NONE

問題はフィルター・グループに割り当てられません。

グループ名

問題項目がフィルタリングされるグループを指定してください。

上

サービス番号 (SRVID)

問題の保守割り当て番号を指定します。この番号は、問題が弊社保守サポートに報告された時に割り当てられます。

*SAME

保守割り当て番号は変更されません。

*NONE

問題に保守割り当て番号はありません。

保守割り当て番号

問題の保守割り当て番号を指定してください。

上

ブランチ番号 (BRANCH)

問題ログ項目の分岐番号を指定します。この番号は、問題が弊社保守サポートに報告された時に割り当てられます。

*SAME

分岐番号は変更されません。

*NONE

問題に分岐番号はありません。

文字値 問題ログ項目の3桁の分岐番号を指定してください。3桁の文字をすべて指定しなければなりません。

上

国または地域番号 (COUNTRY)

問題の国または地域番号を指定します。この番号は、問題が弊社保守サポートに報告された時に割り当てられます。

*SAME

国または地域番号は変更されません。

*NONE

問題に国または地域番号はありません。

文字値 問題ログ項目の3桁の国または地域番号を指定してください。3桁の文字をすべて指定しなければなりません。

上

問題カテゴリ (PRBCGY)

問題がログされ、サービス提供元に報告されるか、それともログされるだけであるかを指定します。

*SAME

設定値は変更されません。

*REPORT

問題はログされ、サービス提供元に報告されます。

*LOGONLY

問題はログされますが、サービス提供元に報告されません。

上

テキスト'記述' (TEXT)

問題の説明を指定します。

*SAME

記述は変更されません。

問題の説明テキスト

問題の説明を指定してください。

上

例

```
CHGPRB PRBID(9213438081) ORIGIN(AS400 SYSTEM02) SEV(4)
        ASNUSER(JEFFREY) GROUP(CHGPROB) SRVID(PMR01)
        BRANCH(694) COUNTRY(760) TEXT('NEW PROBLEM DESCRIPTION')
```

このコマンドは、SYSTEM02.AS400で発生している問題9213438081を重大度4に変更し、割り当て済みユーザーをJEFFREYに変更し、グループをCHGPROBに変更し、保守割り当て番号をPMR01に変更し、分岐番号を694に変更し、国または地域番号を760に変更し、さらに新規記述を追加します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF7AAD

問題&1は変更されていない。

CPF7AA7

問題&1が見つからなかったか、または使用中である。

CPF7A8D

問題&1は変更されていない。

CPF7A9C

この時点で、問題ログを処理することはできない。

上

問題処置項目の変更 (CHGPRBACNE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

問題処置項目変更(CHGPRBACNE)コマンドによって、問題処置項目追加(ADDPBACNE)コマンドを使用して追加された問題処置項目を変更することができます。処置項目の妥当性を検査するためには、プログラムQSVLDACが使用され、現在の値を埋め込むためには、プロンプター出口ルーチンが使用されます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FILTER	フィルター	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: フィルター	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
GROUP	グループ	名前, *DEFAULT	必須, キー, 定位置 2
ASNUSER	ユーザー割り当て	単純名, *NOCHG, *NONE, *SAME	オプション
SNDTAQ	データ待ち行列に送信	単一値: *NONE, *SAME その他の値 (最大 5 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: データ待ち行列名	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: データ待ち行列名	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: データ待ち行列キー	文字値, *NONE, X'	

上

フィルター (FILTER)

フィルターの名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: フィルター

名前 フィルターの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

フィルターを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 フィルターが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

グループ (GROUP)

処置が適用されるグループを指定します。グループ名は、フィルター中の選択項目の選択基準から割り当てられます。

***DEFAULT**

フィルターが作成された時に指定された省略時の値が使用されます。

名前 グループ名を指定してください。

上

ユーザー割り当て (ASNUSER)

問題ログ項目に割り当てられたユーザーを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***NOCHG**

問題ログ項目に対する変更は行なわれません。

***NONE**

問題ログ項目にユーザーは割り当てられません。

単純名 ユーザー名を指定してください。

上

データ待ち行列に送信 (SNDDTAQ)

問題通知レコード用のデータ待ち行列を指定します。キー順データ待ち行列がサポートされています。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

データ待ち行列は使用されません。

その他の値 (最大5個指定可能)

要素1: データ待ち行列名

修飾子1: データ待ち行列名

名前 データ待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

データ待ち行列を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 データ待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: データ待ち行列キー

***NONE**

データ待ち行列でキーは使用されません。

文字値 データ待ち行列キーを指定してください。

ユーザーが指定したデータ待ち行列に80バイトのレコードがエンキューされています。QRCVDTAQプログラムが呼び出されると、このレコードは受け取られます。データ待ち行列は問題に対して単独で使用する必要はありません。警報と問題で同一データ待ち行列を共用することができます。

キーを指定した場合には、レコードをエンキューする時にそれが使用されます。データ待ち行列がキーなしである場合は、レコードはキーなしで待ち行列に入れられます。

注: 使用するタイム・スタンプはシステム標準タイム・スタンプです。この時刻はすでに問題レコードに記憶されています。

レコード様式の説明については、問題処置項目追加(ADDPRBACNE)コマンドのSNDDTAQパラメーターの説明の中の表を参照してください。

上

例

```
CHGPRBACNE  FILTER(MYLIB/MYFILTER)  GROUP(IOWA)
              ASNUSER(NIGHTOPR)  SNDDTAQ(*SAME)
```

このコマンドはグループIOWAに対する処置を変更します。割り当てユーザーはNIGHTOPRに変更されません。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF2150

オブジェクト情報機能に障害。

CPF2151

&1のタイプ*&3の&2に対する操作が正常に行なわれなかった。

CPF7A82

問題フィルターを適用中にエラーが起きました。

CPF812F

フィルターに損傷がある。

CPF91DD

グループ&4の処置項目が見つからなかった。

CPF91DE

フィルター&1/&2が最大サイズの限界に達した。

CPF91EB

フィルター・タイプ&3はこの操作には正しくありません。

CPF91EC

内部処理エラーが起こった。

CPF91E8

内部処理エラーが起こった。

CPF9802

&3のオブジェクト&2は認可されていない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9807

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーが削除された。

CPF9808

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーを割り振ることができない。

上

問題選択項目の変更 (CHGPRBSLTE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

問題選択項目変更(CHGPRBSLTE)コマンドは、問題選択項目追加(ADDPBSLTE)コマンドを使用して追加された問題選択項目を変更するために使用されます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FILTER	フィルター	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: フィルター	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
SEQNBR	順序番号	1-9999, *LAST	必須, キー, 定位置 2
SELECT	選択データ	単一値: *SAME, *ANY その他の値 (最大 10 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: 関係	*IF, *AND, *OR	
	要素 2: 属性	*EVENT, *ORIGIN, *ORGNETID, *ORGCPCNAM, *RCVNETID, *RCVCPCNAM, *PROBTYPE, *SEV, *MSGID, *ORGHDW, *RSCHDW, *RSCSF	
	要素 3: 比較演算子	*EQ, *GT, *LT, *NE, *GE, *NL, *LE, *NG, *CT	
要素 4: 値	文字値		
GROUP	グループ	名前, *SAME, *DEFAULT	オプション

上

フィルター (FILTER)

フィルターの名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: フィルター

名前 フィルターの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

フィルターを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 フィルターが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

順序番号 (SEQNBR)

問題選択項目の順序番号を指定します。フィルター中の選択項目は順序番号で番号付けされます。フィルターが適用される時に、低い順序番号の選択項目が最初に処理されます。

これは必須パラメーターです。

***LAST**

省略時の選択項目を変更してください。この項目は、フィルターの作成時に自動的に追加されます。

1から9999

順序番号を指定してください。

上

選択データ (SELECT)

問題ログ項目中の情報が指定された関係を満たすかどうかに基づいて、問題ログ項目を選択するかしないかを指定します。

単一値(*ANY)を指定するか、あるいは関係を定義する4つの要素すべてを指定することができます。4つの要素を指定すると、関係演算子によって指定された関係について、属性と属性値が比較されます。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***ANY** 任意の問題ログ項目が選択されます。

その他の値 (最大10個指定可能)

要素1: 関係

***IF** 選択される問題ログ項目について、指定された関係が満足されたものでなければなりません。

***AND** 選択される問題ログ項目について、指定された関係は、*IF関係に加えて、満足されたものでなければなりません。

***OR** 選択される問題ログ項目について、*IF関係に加えて、あるいは*IF関係の代わりに、指定された関係が満たされなければなりません。

要素2: 属性

***EVENT**

フィルターは、問題ログ項目の作成時（値1）、変更時（値2）、または削除時（値3）に適用されます。項目が作成されていて、コミットされる前に変更された場合には、値1を使用してください。

***ORIGIN**

問題ログ項目はローカルで生成されたか（値L）、あるいは別のシステムから受信されています（値R）。

***ORGNETID**

元の問題ログ項目が指定されているシステムのネットワークID。この情報は、特定の問題の詳細を表示する問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示されます。次の形式で値を指定してください。

'NNNNNNNNNN'

***ORGCPNAM**

元の問題ログ項目が指定されているシステムの制御点名。この情報は、特定の問題の詳細を表示する問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示されます。次の形式で値を指定してください。

'CCCCCCCCCC'

***RCVNETID**

問題ログ項目の送信元であるリモート・システムのネットワークIDが指定されます。この情報は、特定の問題の詳細を表示する問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示されます。次の形式で値を指定してください。

'NNNNNNNNNN'

***RCVCPNAM**

この属性は、問題ログ項目を受信したリモート・システム制御点名を指定します。この情報は問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示され、特定の問題の詳細を示します。この属性に指定する値は次の形式でなければなりません。

'CCCCCCCCCC'

***PROBTYPE**

作成される問題項目のタイプ。起こり得る問題は、機械検出（値1）、ユーザー検出（値2）、PTF発注（値3）、アプリケーション・プログラム検出（値4）、クライアント機械検出（値5）、またはクライアント・ユーザー検出（値6）です。

注：ユーザーが検出したリモート・ハードウェアの問題は、番号2のユーザー検出問題のグループに入ります。

***SEV** 作成される問題ログ項目の重大度。可能な選択項目は、高（値1）、中（値2）、低（値3）、なし（値4）、または、割り当てない（値5）です。

注：問題は、ローカルで作成される場合には、重大度レベルをもちません。

***MSGID**

問題ログ項目の中に見られるメッセージID。これは通常、i5/OSメッセージIDです。

***ORGHDW**

問題ログ項目中の起点ハードウェア資源情報。この情報は問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示され、特定の問題の詳細を示します。次の形式で値を指定してください。

'TTTT MMM SS-SSSSSS'

'TTTT MMM SS-SSSS'

'TTTT MMM SSSSSSS'

'TTTT MMM SSSSS'

ここで、TTTTは機械タイプ、MMMは型式番号、そしてSSSSSSSSは製造番号です。特定のハードウェア資源を完全に一致させるためには、この形式をそのまま使用してください。また、部分的に一致させるためには、CONTAIN(*CT)関係をもつハードウェア値の一部を使用してください。

*RSCHDW

問題ログ項目の障害のあるハードウェア資源情報。この情報は問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示され、特定の問題の詳細を示します。次の形式で値を指定してください。

```
'TTTT MMM SS-SSSSSSS'  
'TTTT MMM SS-SSSSS'  
'TTTT MMM SSSSSSSS'  
'TTTT MMM SSSSS'
```

ここで、TTTTは機械タイプ、MMMは型式番号、そしてSSSSSSSSは製造番号です。特定のハードウェア資源を完全に一致させるためには、この形式をそのまま使用してください。また、部分的に一致させるためには、CONTAIN(*CT)関係をもつハードウェア値の一部を使用してください。

*RSCSFW

問題ログ項目中の障害のあるソフトウェア資源情報。この情報は問題処理(WRKPRB)コマンドを使用して表示され、特定の問題の詳細を示します。次の形式で値を指定してください。

```
'PPPPPPP VV RR MM'
```

ここで、PPPPPPPはライセンス・プログラムID、VVはバージョン番号、RRはリリース番号、そしてMMはモディフィケーション・レベルです。特定のソフトウェア資源を完全に一致させるためには、この形式をそのまま使用してください。また、部分的に一致させるためには、CONTAIN(*CT)関係をもつソフトウェア値の一部を使用してください。

要素3: 比較演算子

要素2 (属性)に指定された値には、このパラメーターの要素4 (値)に指定された値と以下の関係を持つ必要がある場合があります。

- *EQ 等しい
- *GT より大きい
- *LT より小さい
- *NE 等しくない
- *GE 大きいか等しい
- *LE 小さいか等しい
- *CT 含む

要素4: 値

属性値 このパラメーターの要素2に指定された属性の内容と比較するための30文字以内の値を指定してください。この値は文字形式で指定しなければならず、空白または特殊文字が入っている場合には、アポストロフィで囲まなければなりません。値としてCL変数を指定する場合には、文字変数としなければなりません。

総称属性値

総称属性値を指定してください。総称値は、1つまたは複数の文字の後にアスタリスク(*)が付いた文字ストリング (例えば、ABC*)です。総称名を指定した場合には、総称値で始まるすべての値が選択されます。総称 (接頭部) 値と一緒にアスタリスクが組み込まれていない場合には、システムはそれを完全な値であるとみなします。

グループ (GROUP)

問題がSELECTパラメーターで指定された基準に合致する場合に割り当てられるグループを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*DEFAULT

問題は省略時のグループに割り当てられます。

グループ名

グループ名を指定してください。

上

例

```
CHGPRBSLTE  FILTER(MYLIB/MYFIL)  SEQNBR(1250)
              SELECT((*IF *SEV *EQ 1) (*OR *SEV *EQ 2))
              GROUP(SEVHIGH)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIB内にあるフィルターMYFIL中の順序番号1250をもつ問題選択項目を変更します。重大度レベルが1または2と等しい場合は、グループSEVHIGHに入れられます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF2150

オブジェクト情報機能に障害。

CPF2151

&1のタイプ*&3の&2に対する操作が正常に行なわれなかった。

CPF7A82

問題フィルターを適用中にエラーが起きました。

CPF812F

フィルターに損傷がある。

CPF91DC

順序番号&4の選択項目が見つからなかった。

CPF91DE

フィルター&1/&2が最大サイズの限界に達した。

CPF91DF

*LAST項目のSELECTキーワードを変更することはできない。

CPF91EA

*IF関係が正しい位置にない。

CPF91EB

フィルター・タイプ&3はこの操作には正しくありません。

CPF91EC

内部処理エラーが起こった。

CPF91E6

総称値は、*EQまたは*NEでしか使用可能でない。

CPF91E7

指定された値の位置&4の文字が正しくない。

CPF91E8

内部処理エラーが起こった。

CPF9802

&3のオブジェクト&2は認可されていない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9807

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーが削除された。

CPF9808

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーを割り振ることができない。

上

プロファイル変更 (CHGPRF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

プロファイル変更(CHGPRF)コマンドにより、ユーザーは、ユーザー・プロファイルに現在指定されている値のいくつかを変更することができます。

制約事項:

- 変更しようとするユーザー・プロファイルに対するオブジェクト管理(*OBJMGT)権限および使用(*USE)権限が必要です。
- ユーザー・プロファイル値のいずれかを変更する場合は、ユーザーには、現行ライブラリー、プログラム、メニュー、ジョブ記述、メッセージ待ち行列、印刷装置、出力待ち行列、およびATTNキー処理プログラムに対する*USE権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
ASTLVL	援助レベル	*SAME, *SYSVAL, *BASIC, *INTERMED, *ADVANCED	オプション
CURLIB	現行ライブラリー	名前, *SAME, *CRTDFT	オプション
INLPGM	呼び出す初期プログラム	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 呼び出す初期プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
INLMNU	初期メニュー	単一値: *SAME, *SIGNOFF その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 初期メニュー	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
KBDBUF	キーボード・バッファー方式	*SAME, *SYSVAL, *NO, *TYPEAHEAD, *YES	オプション
JOBDD	ジョブ記述	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ジョブ記述	名前, QDFTJOBDD	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
DOCPWD	文書パスワード	名前, *SAME, *NONE	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
MSGQ	MSG 待ち行列	単一値: *SAME, *USRPRF その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: MSG 待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
DLVRY	配布	*SAME, *NOTIFY, *BREAK, *HOLD, *DFT	オプション
SEV	重大度コード・フィルター	0-99, *SAME	オプション
PRTDEV	印刷装置	名前, *SAME, *WRKSTN, *SYSVAL	オプション
OUTQ	出力待ち行列	単一値: *SAME, *WRKSTN, *DEV その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
ATNPGM	アテンション・プログラム	単一値: *SAME, *NONE, *SYSVAL, *ASSIST その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: アテンション・プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
SRTSEQ	分類順序	単一値: *SAME, *SYSVAL, *HEX, *LANGIDSHR, *LANGIDUNQ その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 分類順序	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
LANGID	言語識別コード	文字値, *SAME, *SYSVAL	オプション
CNTRYID	国別または地域ID	文字値, *SAME, *SYSVAL	オプション
CCSID	コード化文字セットID	整数, *SAME, *SYSVAL, *HEX	オプション
CHRIDCTL	文字識別コードの制御	*SAME, *SYSVAL, *DEVLD, *JOBCCSID	オプション
SETJOBATR	ロケール・ジョブ属性	単一値: *SAME, *SYSVAL, *NONE その他の値 (最大 6 回の繰り返し): *CCSID, *DATFMT, *DATSEP, *DECfmt, *SRTSEQ, *TIMSEP	オプション
LOCALE	ロケール	パス名, *SAME, *NONE, *SYSVAL, *C, *POSIX	オプション
USROPT	ユーザー・オプション	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 7 回の繰り返し): *CLKWD, *EXPERT, *ROLLKEY, *NOSTMSG, *STMSG, *HLPFULL, *PRTMSG	オプション
HOMEDIR	ホーム・ディレクトリー	パス名, *USRPRF, *SAME	オプション

援助レベル (ASTLVL)

使用するユーザー・インターフェースを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QASTLVLに定義された援助レベルが使用されます。

*BASIC

操作援助機能ユーザー・インターフェースが使用されます。

*INTERMED

システム・インターフェースが使用されます。

*ADVANCED

EXPERTシステム・インターフェースが使用されます。 さらにリスト項目を表示できるようにするために、オプション・キーと機能キーは表示されません。 コマンドに拡張(*ADVANCED)レベルがない場合には、中間(*INTERMED)レベルが使用されます。

上

現行ライブラリー (CURLIB)

実行中のジョブと関連した現行ライブラリーの名前を指定します。

このユーザーに対して現行ライブラリーとして使用するライブラリーの名前を指定します。ユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)コマンドまたはユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドの制限機能(LMTCPB)パラメーターに*PARTIALまたは*YESが指定された場合には、ユーザーは、サインオンまたはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドで現行ライブラリーを変更することはできません。

*SAME

値は変更されません。

*CRTDFT

このユーザーには現行ライブラリーがありません。省略時の現行ライブラリーとしてQGPLが使用されます。

名前 このユーザーに対して現行ライブラリーとして使用するライブラリーの名前を指定してください。

上

呼び出す初期プログラム (INLPGM)

対話式ジョブの場合は、要求処理プログラムとしてQCMDを持つ新しいルーティング・ステップが開始されると常に呼び出されるプログラムの名前を指定します。*PARTIALまたは*YESが制限機能(LMTCPB)パラメーターに指定されている場合は、プログラム値はサインオン時に、あるいはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドによって変更することができません。このプログラムにはパラメーターを渡すことができません。

システム/36環境プロシージャー名は、そのプロシージャーが（ライブラリー・リスト中または指定されたライブラリー内の）ファイルQS36PRCのメンバーである場合および次の条件のいずれかが真である場合は初期プログラムとして指定することができます。

- *S36がSPCENVパラメーターに指定されている。
- *SYSVALがSPCENVパラメーターに指定され、システム値SPCENVが*S36である。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

ユーザーのサインオン時に呼び出されるプログラムはありません。初期メニュー (INLMNU)パラメーターにメニュー名を指定すると、そのメニューが表示されます。

修飾子1: 呼び出す初期プログラム

名前 ユーザーのサインオン時に呼び出されるプログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

プログラムを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 初期プログラムがあるライブラリーの名前を指定してください。

上

初期メニュー (INLMNU)

ユーザーのルーティング・プログラムがコマンド・プロセッサーQCMDである場合は、ユーザーがシステムにサインオンすると表示される初期メニューを指定します。*YESが制限機能 (LMTCPB)パラメーターに指定されている場合は、ユーザーはサインオン時に、あるいはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドを使用してメニューを変更することができません。

システム/36環境メニューは、次の条件のいずれかが真である場合には、初期メニューとして指定することができます。

- *S36が特殊環境 (SPCENV)パラメーターに指定されている。
- *SYSVALがSPCENVパラメーターに指定され、システム値SPCENVが*S36である。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***SIGNOFF**

システムはプログラムが完了した時点でユーザーをサインオフします。これは、プログラムを実行するためだけのために認可されたユーザーを対象としています。

修飾子1: 初期メニュー

名前 ユーザーがシステムにサインオンした後に呼び出される初期メニューの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

メニューを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 初期メニューがあるライブラリーの名前を指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

'記述' 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

キーボード・バッファ方式 (KBDBUF)

このユーザー・プロファイルのジョブが初期設定される時に使用されるキーボード・バッファリング値を指定します。先行入力機能が活動状態の場合には、キーボード・キー・ストロークをバッファに入れることができます。ATTNキー・バッファリング・オプションが活動状態の場合には、ATTNキーはその他のキーと同じようにバッファに入れます。ATTNキー・バッファ方式オプションが非活動状態である場合は、ATTNキーはバッファに入られず、表示装置が入力禁止状態であってもシステムに送られます。また、この値はユーザー・アプリケーションによっても設定することができます。詳細な情報は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれるAPIトピック・コレクションにあります。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

キーボード・バッファリング値を決定するために、システム値QKBDBUFが使用されます。

***NO** 先行入力機能およびATTNキー・バッファリング・オプションが活動状態になっていません。

*TYPEAHEAD

先行入力機能は活動状態ですが、ATTNキー・バッファリング・オプションはそうでありません。

***YES** 先行入力機能およびATTNキー・バッファリング・オプションは活動状態になっています。

上

ジョブ記述 (JOBDD)

サブシステム・ワークステーション項目を介して開始されるジョブに使用されるジョブ記述を指定します。ユーザー・プロファイルの作成または変更時にジョブ記述がない場合には、ジョブ記述名がユーザー・プロファイルに保持されるので、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません。

単一値

*SAME

値は変更されません。

修飾子1: ジョブ記述

名前 ジョブ記述パラメーター値でユーザーJOBDD(*USRPRF)が指示されている、ワークステーション項目に使用されるジョブ記述の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

文書パスワード (DOCPWD)

文書交換アーキテクチャー(DIA)文書配布サービス・ユーザーが他のユーザーが個人配布機能の代行するユーザーによる使用から保護できる文書パスワードを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***NONE**

このユーザーが使用する文書パスワードはありません。

名前 このユーザーに割り当てる文書パスワードを指定してください。パスワードは、1から8文字の範囲の英数字（英字AからZおよび数字0から9）でなければなりません。文書パスワードの先頭文字は英字でなければなりません。残りの文字は英数字にすることができます。組み込みブランク、先行ブランク、および特殊文字は無効です。

上

MSG 待ち行列 (MSGQ)

メッセージの送り先のメッセージ待ち行列の名前を指定します。

注: メッセージ待ち行列は、まだ存在していないと作成されます。**ユーザー・プロファイル (USRPRF)**パラメーターに指定されたユーザー・プロファイルはそのメッセージ待ち行列の所有者です。

単一値

68 System i: プログラミング i5/OS コマンド CHGPFTRG (物理ファイル・トリガー変更) ~

***SAME**

値は変更されません。

***USRPRF**

USRPRFパラメーターに指定したのと同じ名前のメッセージ待ち行列がこのユーザーのメッセージ待ち行列として使用されます。このメッセージ待ち行列はQUSRSYSライブラリーにあります。

修飾子1: MSG 待ち行列

名前 このプロファイルで使用するメッセージ待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

配布 (DLVRY)

このユーザー用のメッセージ待ち行列に送られるメッセージの配信方法を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***NOTIFY**

メッセージがメッセージ待ち行列に到着すると、メッセージ待ち行列が割り当てられたジョブに通知されます。ワークステーションでの対話式ジョブの場合は、音響アラームが鳴り（アラーム機能が設定されている場合）、メッセージ待ち機中ライトがオンになります。メッセージ待ち行列が別のジョブによって使用されている場合には、転送モードを*NOTIFYに変更することはできません。

***HOLD**

メッセージは、ユーザーまたはプログラムによって要求されるまでメッセージ待ち行列に保留されます。

***BREAK**

メッセージがメッセージ待ち行列に到着すると、メッセージ待ち行列が割り当てられたジョブが中断されます。ジョブが対話式ジョブの場合には、音響アラームが鳴ります（アラーム機能が設定されている場合）。メッセージ待ち行列が別のジョブによっても使用されている場合には、転送モードを*BREAKに変更することはできません。

***DFT** 照会メッセージに対する省略時の応答が送られます。照会メッセージのメッセージ記述に省略時の応答が指定されていない場合には、システムの省略時の応答の*Nが使用されます。

上

重大度コード・フィルター (SEV)

中断または通知モードでユーザーに転送することができる最低のメッセージの重大度コードを指定します。このパラメーターで指定された重大度レベルより低い重大度レベルをもつメッセージがメッセージ待ち行列に到着した場合には、ジョブは中断されず、音響アラームまたはメッセージ待機中ライトはオンになります。このようなメッセージはメッセージ表示(DSPMSG)コマンドを使用することによって要求されるまで、待ち行列に保留されます。*BREAKまたは*NOTIFYが**配布 (DLVRY)**パラメーターに指定されていて、メッセージが待ち行列に届いた時に有効な場合には、このメッセージと関連した重大度コードがここで指定した値と等しいかより大きい場合には、メッセージが配信されます。そうでない場合には、メッセージは要求されるまで待ち行列に保留されます。

*SAME

値は変更されません。

0から99

00から99の範囲の重大度コードを指定してください。

上

印刷装置 (PRTDEV)

このユーザーの省略時プリンターを指定します。出力を作成するために使用される印刷装置ファイルでデータをスプールするように指定している場合には、スプール・ファイルが装置の出力待ち行列に入れられます。この出力待ち行列の名前は装置と同じです。

注: これは、省略時の値が印刷装置ファイル、ジョブ記述、ユーザー・プロファイル、およびワークステーションの**出力待ち行列 (OUTQ)**パラメーターに指定されると見なされます。

*SAME

値は変更されません。

*WRKSTN

ユーザーのワークステーションに割り当てられた印刷装置が使用されます。

*SYSVAL

システム値QPRTDEVに指定された値が使用されます。

名前 このユーザー用の出力を印刷するために使用する印刷装置の名前を指定してください。

上

出力待ち行列 (OUTQ)

このユーザー・プロファイルで使用される出力待ち行列を指定します。このコマンドが実行される時には、この出力待ち行列がすでに存在していなければなりません。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*WRKSTN

ユーザーのワークステーションに割り当てられた出力待ち行列が使用されます。

***DEV 印刷装置 (PRTDEV)**パラメーターに指定された印刷装置と関連した出力待ち行列が使用されます。この出力待ち行列の名前は印刷装置と同じです。(印刷装置ファイルのDEVパラメーターはCRTPRTF, CHGPRTF,またはOVRPRTFコマンドによって判別されます。)

注: これは、省略時の値が印刷装置ファイル、ジョブ記述、ユーザー・プロファイル、およびワークステーションの出力待ち行列 (**OUTQ**)パラメーターに指定されると見なされます。

修飾子1: 出力待ち行列

名前 このユーザー・プロファイルによって使用される出力待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

アテンション・プログラム (ATNPGM)

このユーザーのアテンション(ATTN)キー処理プログラムとして使用するプログラムを指定します。ATTNキー処理プログラムは、対話式ジョブ中にATTNキーを押すと呼び出されます。このプログラムがアクティブになるのは、ユーザーがシステム提供のQCMDコマンド・プロセッサに経路指定されている場合だけです。ATTNキー処理プログラムは、初期プログラム(ある場合)が呼び出され、プログラムとメニューの両方にアクティブになる前に、オンに設定されています。プログラムがATNPGMを(SETATNPGMコマンドを使用して)変更すると、新規プログラムがアクティブなままになっているのはそのプログラムの期間だけです。制御が戻され、QCMDがメニューを呼び出すと、元のATTNキー処理プログラムは再びアクティブになります。SETATNPGMコマンドがメニューから実行されるか、アプリケーションがメニューから呼び出されると、指定されている新規ATTNキー処理プログラムがATTNキー処理プログラムを指定変更します。ユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)コマンドまたはユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドの制限機能(LMTCPB)パラメーターに*YES または*PARTIALを指定した場合には、ATTNキー処理プログラムを変更することはできません。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QATNPGMが使用されます。

*NONE

このユーザーによってATTNキー処理プログラムは使用されません。

*ASSIST

操作援助機能ATTNキー処理プログラム(QEZMAIN)が使用されます。

修飾子1: アテンション・プログラム

名前 このユーザー・プロファイルに使用するATTNキー処理プログラムの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

分類順序 (SRTSEQ)

このプロファイルのストリングの比較に使用される分類順序テーブルを指定します。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QSRTSEQが使用されます。

***HEX** 分類順序テーブルは使用されません。分類順序の決定には、その文字の16進数値が使用されます。

***LANGIDUNQ**

固有の重み分類テーブルが使用されます。

***LANGIDSHR**

共用の重み分類テーブルが使用されます。

修飾子1: 分類順序

名前 このプロファイルで使用する分類順序テーブルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

言語識別コード (LANGID)

このユーザーに対して使用される言語IDを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QLANGIDが使用されます。

言語ID

使用する言語IDを指定してください。有効な言語IDの詳細はi5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「i5/OSのグローバリゼーション」トピック・コレクションを参照のこと。に記載されています。

上

国別または地域ID (CNTRYID)

このユーザーに使用される国別または地域IDを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QCNTYIDが使用されます。

文字値 国別または地域IDを指定してください。このコマンドについてプロンプトを出す時にIDの完全なリストを表示するには、このパラメーターのフィールドにカーソルを位置付け、F4（プロンプト）を押します。

上

コード化文字セットID (CCSID)

このユーザーに使用するコード化文字セットID (CCSID)を指定します。

CCSIDは、エンコード・スキームIDの特定セット、文字セットID、コード・ページID、および使用されているコード化図形表現を固有に識別する追加のコーディング関連情報を識別する16ビットの数値です。

注: CCSIDの値を変更する場合は、その変更は現在実行中のジョブには影響を及ぼしません。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QCCSIDが使用されます。

***HEX** CCSID 65535が使用されます。

ID このユーザー・プロファイルに使用するCCSIDを指定してください。正しいCCSIDの詳細については、ISERIES INFORMATION CENTER ([HTTP://WWW.IBM.COM/ESERVER/SERIES/INFOCENTER](http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter/))にある「グローバリゼーション」情報を参照してください。

上

文字識別コードの制御 (CHRIDCTL)

ジョブの文字ID制御(CHRIDCTL)を指定します。この属性は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループについて行われるコード化文字セットID(CCSID)変換のタイプを制御します。この属性が使用される前に、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対する作成、変更、または一時変更コマンドの文字識別コード (CHRID)パラメーターに*CHRIDCTL特殊値を指定しなければなりません。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QCHRIDCTLが使用されます。

*DEVVD

*DEVVD特殊値は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対するCHRIDコマンド・パラメーターと同じ機能を実行します。

*JOBCCSID

*JOBCCSID特殊値は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対するCHRIDコマンド・パラメーターと同じ機能を実行します。

上

ロケール・ジョブ属性 (SETJOBATR)

ジョブが開始される時にロケール (LOCALE)パラメーターに指定されたロケールから取られるジョブ属性を指定します。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

ロケールから取られるジョブ属性を決定するためにシステム値QSETJOBATRが使用されます。

*NONE

ロケールからジョブ属性が取られません。

その他の値

*CCSID

ロケールのコード化文字セットIDが使用されます。ロケールからのCCSID 値はユーザー・プロフィールCCSIDを一時変更します。

*DATFMT

ロケールから日付の形式が使用されます。

*DATSEP

ロケールから日付区切り記号が使用されます。

*DECfmt

ロケールからの10進数形式が使用されます。

*SRTSEQ

ロケールから分類順序が使用されます。ロケールの分類順序はユーザー・プロファイルの分類順序を一時変更します。

*TIMSEP

ロケールから時刻区切り記号が使用されます。

上

ロケール (LOCALE)

このユーザーのLANG環境変数に割り当てられたロケールのパス名を指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

このユーザーに割り当てられるロケール・パス名を決定するためにシステム値QLOCALEが使用されます。

*NONE

このユーザーにロケール・パス名は割り当てられません。

*C

このユーザーにCロケール・パス名が割り当てられます。

*POSIX

このユーザーにPOSIXロケール・パス名が割り当てられます。

'パス名'

このユーザーに割り当てられるロケールのパス名を指定してください。

上

ユーザー・オプション (USROPT)

表示するヘルプ情報詳細のレベルおよび省略時の値による前ページまたは次ページ・キーの機能を指定します。システムは、不慣れなユーザーに適切な数画面を表示します。もっと経験のあるユーザーは詳細を表示するために追加の処置を実行しなければなりません。このパラメーターに値を指定すると、システムは経験のあるユーザーによるさらなる処置なしで詳細情報を示します。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

詳細情報は表示されません。

その他の値

*CLKWD

制御言語(CL)コマンドのプロンプトが表示される時に、指定できるパラメーター値の代わりに、パラメーター・キーワードが表示されます。

***EXPERT**

詳細情報が表示されるのは、ユーザーがシステムを定義または変更するための表示および編集オプション（オブジェクト権限の編集または表示など）を実行中です。

***ROLLKEY**

前ページおよび次ページ・キーの処置を逆にします。

***NOSTSMSG**

状況メッセージはユーザーに送るときには表示されません。

***STSMSG**

状況メッセージはユーザーに送るときに表示されます。

***HLPFULL**

ヘルプ・テキストはウィンドウではなく全画面に表示されます。

***PRTMSG**

このユーザーのスプール・ファイルを印刷するか、印刷装置書出プログラムによって保留されるときは、メッセージはこのユーザーのメッセージ待ち行列に送られます。

上

ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR)

このユーザー・プロファイルのホーム・ディレクトリーのパス名を指定します。ホーム・ディレクトリーはユーザーの初期作業用ディレクトリーです。処理に関連付けられた作業用ディレクトリーは、スラッシュ(/)で始まっていないパス名について、ディレクトリー・ファイル・システムでパス名の解決のために使用されます。ユーザーのサインオン時に指定されたホーム・ディレクトリーが存在しない場合には、ユーザーのホーム・ディレクトリーはルート(/)ディレクトリーとなります。

***SAME**

値は変更されません。

***USRPRF**

ユーザーに割り当てられるホーム・ディレクトリーは/HOME/USRPRFで、この場合のUSRPRFはユーザー・プロファイルの名前です。

’パス名’

このユーザーに割り当てるホーム・ディレクトリーのパス名を指定してください。

パス名を指定するときの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「オブジェクトの命名規則」を参照してください。

上

例

```
CHGPRF INLPGM(ARLIB/DSPMENU)
```

この例では、JJADAMSが自分のユーザー・プロファイルを変更します。

このコマンドは、JJADAMSという名前のユーザー・プロファイルに対して以下の変更を行いません。

- サインオンが成功した後で最初に開始するプログラムを、ARLIBという名前のライブラリー内にある、プログラム名DSPMENUに変更します。

その他のコマンド・パラメーターのすべての省略時の値として*SAMEを使用し、変更しません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF22EC

ユーザー・プロファイル&1に対する要求を処理することができない。

CPF22E1

USROPTパラメーターに*STSMMSGと*NOSTSMMSGを指定することはできない。

CPF22F1

コード化文字セット識別コード&1は正しくない。

CPF22F4

CCSID値&1はシステムと互換性がない。

CPF2209

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF2213

ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。

CPF2225

内部システム・オブジェクトを割り振ることができない。

CPF2228

ユーザー・プロファイル変更は認可されていない。

CPF2242

タイプ*&2のオブジェクト&1がライブラリー・リストに見つからなかった。

CPF2244

タイプ*&2のオブジェクト&1が見つからなかった。

CPF2294

初期プログラムの値を変更することはできない。

CPF2295

初期メニューの値を変更することはできない。

CPF2296

アテンション・プログラムの値を変更することはできない。

CPF2297

現行ライブラリーの値を変更することはできない。

CPF9802

&3のオブジェクト&2は認可されていない。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

上

印刷装置ファイル変更 (CHGPRTF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

印刷装置ファイル変更(CHGPRTF)コマンドは、指定した印刷装置ファイルの属性を変更します。

このコマンドに指定された情報しか変更することはできません。ファイルの作成に使用したデータ記述仕様(DDS)が変更された場合には、ファイルの変更の前に、印刷装置ファイルを再び作成し直す必要があります。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FILE	ファイル	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: ファイル	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *ALL, *ALLUSR, *CURLIB, *USRLIBL	
DEV	装置	要素リスト	オプション, 定位置 2
	要素 1: 印刷装置	名前, *SAME, *JOB, *SYSVAL	
DEVTYPE	印刷装置タイプ	*SAME, *SCS, *IPDS, *LINE, *AFPDSL, *USERASCII, *AFPDS	オプション
PAGESIZE	ページ・サイズ	要素リスト	オプション
	要素 1: 長さ-1ページ当たりの行数	0.001-255.0, *SAME	
	要素 2: 幅-1行当たりの文字数	0.001-378.0, *SAME	
	要素 3: 測定方法	*SAME, *ROWCOL, *UOM	
LPI	行/インチ	*SAME, 6.0, 3.0, 4.0, 7.5, 7.5, 8.0, 9.0, 12.0	オプション
CPI	1インチ当たりの文字数	*SAME, 10.0, 5.0, 12.0, 13.3, 13.3, 15.0, 16.7, 16.7, 18.0, 20.0	オプション
OVRFLW	オーバーフロー行番号	1-255, *SAME	オプション
LVLCHK	レコード様式レベルの検査	*SAME, *YES, *NO	オプション
TEXT	テキスト・記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
FRONTMGN	フロント・マージン	単一値: *SAME, *DEVD その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 下方向オフセット	0.0-57.79	
	要素 2: 横方向オフセット	0.0-57.79	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
BACKMGN	バック・マージン	単一値: *FRONTMGN, *DEVD, *SAME その他の値: 要素リスト	オプションナル
	要素 1: 下方向オフセット	0.0-57.79	
	要素 2: 横方向オフセット	0.0-57.79	
FOLD	レコードの折り返し	*SAME, *NO, *YES	オプションナル
RPLUNPRT	印刷不能文字の処置	単一値: *NO その他の値: 要素リスト	オプションナル
	要素 1: 文字の置き換え	*SAME, *YES	
	要素 2: 置き換え文字	X'40'-X'FE', *SAME, *BLANK	
ALIGN	ページの位置合わせ	*SAME, *NO, *YES	オプションナル
CTLCHAR	制御文字	*SAME, *NONE, *FCFC, *MACHINE	オプションナル
CHLVAL	チャンネル値	単一値: *SAME, *NORMAL その他の値 (最大 12 回の繰り 返し): 要素リスト	オプションナル
	要素 1: チャンネル	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
	要素 2: チャンネルの行番号	要素リスト	
	要素 1: 回線	1-255	
FIDELITY	精度	*SAME, *CONTENT, *ABSOLUTE	オプションナル
PRTQLTY	印刷品質	*SAME, *STD, *DEVD, *DRAFT, *NLQ, *FASTDRAFT	オプションナル
FORMFEED	用紙送り	*SAME, *DEVD, *AUTOCUT, *CONT, *CUT, *CONT2	オプションナル
DRAWER	ソース用紙入れ	1-255, *SAME, *E1, *FORMDF	オプションナル
OUTBIN	出力ビン	1-65535, *SAME, *DEVD	オプションナル

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FONT	フォント	単一値: *SAME, *CPI, *DEVD その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 識別コード	文字値, 2, 002, 3, 003, 5, 005, 8, 008, 10, 010, 11, 011, 12, 012, 13, 013, 18, 018, 19, 019, 20, 020, 21, 021, 25, 025, 26, 026, 30, 030, 31, 031, 36, 036, 38, 038, 39, 039, 40, 040, 41, 041, 42, 042, 43, 043, 44, 044, 46, 046, 49, 049, 50, 050, 51, 051, 52, 052, 55, 055, 61, 061, 62, 062, 63, 063, 64, 064, 66, 066, 68, 068, 69, 069, 70, 070, 71, 071, 72, 072, 74, 074, 75, 075, 76, 076, 78, 078, 80, 080, 84, 084, 85, 085, 86, 086, 87, 087, 91, 091, 92, 092, 95, 095, 96, 096, 98, 098, 99, 099, 101, 102, 103, 109, 110, 111, 112, 154, 155, 157, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 167, 168, 173, 174, 175, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 194, 195, 204, 205, 211, 212, 221, 222, 223, 225, 226, 229, 230, 232, 233, 234, 244, 245, 247, 248, 249, 252, 253, 254, 255, 256, 258, 259, 279, 281, 282, 285, 290, 300, 304, 305, 306, 307, 318, 319, 400, 404, 416, 420, 424, 428, 432, 434, 435, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 1051, 1053, 1056, 1351, 1653, 1803, 2103, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 4407, 4427, 4535, 4919, 4939, 5047, 5067, 5687, 5707, 5815, 5835, 5943, 6199, 6219, 6327, 6347, 8503, 8523, 8631, 8651, 8759, 8779, 8887, 8907, 12855, 12875, 16951, 16971, 17079, 17099, 33335, 33355, 33463, 33483, 33591, 33601, 33719, 33729, 34103, 34123, 34231, 34251, 37431, 41783, 41803	
	要素 2: ポイント・サイズ	0.1-999.9, *NONE	
CHRID	文字識別コード	単一値: *SAME, *DEVD, *SYSVAL, *JOBCCSID, *CHRIDCTL その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: グラフィック文字セット	整数	
	要素 2: コード・ページ	整数	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DECfmt	10進数形式	<u>*SAME</u> , *FILE, *JOB	オプション
FNTCHRSET	フォント文字セット	単一値: <u>*SAME</u> , *FONT その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 文字セット	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: 文字セット	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
	要素 2: コード・ページ	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: コード・ページ	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
要素 3: ポイント・サイズ	0.1-999.9, <u>*NONE</u>		
CDEFNT	コード化フォント	単一値: <u>*SAME</u> , *FNTCHRSET その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: コード化フォント	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: コード化フォント	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
	要素 2: ポイント・サイズ	0.1-999.9, <u>*NONE</u>	
TBLREFCHR	テーブル参照文字	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
PAGDFN	ページ定義	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ページ定義	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
FORMDF	書式定義	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE, *DEVd その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 書式定義	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
AFPCHARS	AFP文字	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 文字値	オプション
PAGRtt	ページ回転度数	<u>*SAME</u> , *AUTO, *DEVd, *COR, 0, 90, 180, 270	オプション
MULTIUP	面当たりページ数	1-4, <u>*SAME</u>	オプション
REDUCE	出力の減少	<u>*SAME</u> , *TEXT, *NONE	オプション
PRTTtX	印刷テキスト	文字値, <u>*SAME</u> , *JOB, *BLANK, X''	オプション
JUSTIFY	ハードウェア位置調整	<u>*SAME</u> , 0, 50, 100	オプション
DUPLEX	両面印刷	<u>*SAME</u> , *NO, *YES, *TUMBLE, *FORMDF	オプション
DFRWRT	書き出し据え置き	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
UOM	単位	<u>*SAME</u> , *INCH, *CM	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FRONTOVL	前面オーバーレイ	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オーバーレイ	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: オーバーレイ	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: 下方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
	要素 3: 横方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
BACKOVL	背面オーバーレイ	単一値: *FRONTOVL, *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オーバーレイ	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: オーバーレイ	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: 下方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
	要素 3: 横方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
	要素 4: コンスタント・バック	*NOCONSTANT, *CONSTANT, *SAME	
CVTLINDTA	行データ変換	*NO, *YES, *SAME	オプション
IPDSPASTHR	IPDSパススルー	*DEV, *NO, *YES, *SAME	オプション
USRRSCLIBL	USER資源ライブラリー・リスト	単一値: *DEV, *NONE, *JOBLIBL, *CURLIB, *SAME その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 名前	オプション
CORNERSTPL	コーナー・ステーブルとじ	*NONE, *BOTRIGHT, *TOPRIGHT, *TOPLEFT, *BOTLEFT, *DEV, *SAME	オプション
EDGESTITCH	平とじ	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 基準線	*DEV, *BOT, *RIGHT, *TOP, *LEFT, *SAME	
	要素 2: 基準線オフセット	0.0-57.79, *DEV, *SAME	
	要素 3: ステーブルの数	1-122, *DEV, *SAME	
	要素 4: ステーブル・オフセット	単一値: *DEV, *SAME その他の値 (最大 122 回の繰り返し): 0.0-57.79	
SADLSTITCH	中とじ	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 基準線	*TOP, *LEFT, *DEV, *SAME	
	要素 2: ステーブルの数	1-122, *DEV, *SAME	
	要素 3: ステーブル・オフセット	単一値: *DEV, *SAME その他の値 (最大 122 回の繰り返し): 0.0-57.79	
FNTRSL	形式設定用フォント解像度	*DEV, *SEARCH, 240, 300, *SAME	オプション
SPOOL	データのスパール	*SAME, *YES, *NO	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OUTQ	スプール出力待ち行列	単一値: *SAME, *JOB, *DEV その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: スプール出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
FORMTYPE	用紙タイプ	文字値, *SAME, *STD	オプション
COPIES	コピー枚数	1-255, *SAME	オプション
EXPDATE	ファイルの満了日	日付, *DAYS, *NONE, *SAME	オプション
DAYS	ファイル満了までの日数	1-366	オプション
PAGERANGE	印刷ページ範囲	要素リスト	オプション
	要素 1: 開始ページ	整数, 1, *SAME, *ENDPAGE	
	要素 2: 終了ページ	整数, *SAME, *END	
MAXRCDS	スプール出力レコードの最大数	1-99999999, *SAME, *NOMAX	オプション
FILESEP	ファイル区切り	0-9, *SAME	オプション
SCHEDULE	スプール出力のスケジュール	*SAME, *FILEEND, *JOBEND, *IMMED	オプション
HOLD	スプール・ファイルの保留	*SAME, *NO, *YES	オプション
SAVE	スプール・ファイルの保管	*SAME, *NO, *YES	オプション
OUTPTY	出力優先順位(OUTQでの)	*SAME, *JOB, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	オプション
USRDTA	ユーザー・データ	文字値, *SAME, *SOURCE	オプション
SPLFOWN	スプール・ファイル所有者	*SAME, *CURUSRPRF, *JOB, *CURGRPPRF, *JOBGRPPRF	オプション
USRDFNOPT	ユーザー定義オプション	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 文字値	オプション
USRDFNDDTA	ユーザー定義データ	文字値, *SAME, *NONE	オプション
USRDFNOBJ	ユーザー定義オブジェクト	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オブジェクト	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: オブジェクト・タイプ	*SAME, *DTAARA, *DTAQ, *FILE, *PSFCFG, *USRIDX, *USRQ, *USRSPC	
IGCDTA	ユーザー指定のDBCSデータ	*SAME, *NO, *YES	オプション
IGCEXNCHR	外字	*SAME, *YES, *NO	オプション
IGCCHRRTT	DBCSの回転	*SAME, *NO, *YES	オプション
IGCCPI	インチ当たりのDBCS数	*SAME, *CPI, *CONDENSED, 5, 6, 10	オプション
IGCSOSI	DBCSのSO/SIのスペース	*SAME, *YES, *NO, *RIGHT	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
IGCCDEFNT	DBCSコード化フォント	単一値: <u>*SAME</u> , *SYSVAL その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: DBCSコード化フォント	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: DBCSコード化フォント	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
	要素 2: ポイント・サイズ	0.1-999.9, <u>*NONE</u>	
TOSTMF	TOストリーム・ファイル	パス名, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
WSCST	ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE, *PDF その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
WAITFILE	最大ファイル待機時間	整数, <u>*SAME</u> , *IMMED, *CLS	オプション
SHARE	オープン・データ・パス共用	<u>*SAME</u> , *NO, *YES	オプション

上

ファイル (FILE)

記述を変更する印刷装置ファイルを指定します。 総称印刷装置ファイル名を指定することができます。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: ファイル

***ALL** 指定したライブラリー内のすべての印刷装置ファイルが変更されます。

名前 印刷装置ファイルの名前を指定してください。

総称名 記述を変更する印刷装置の総称ファイル名を指定してください。 総称名は、1つまたは複数の文字の後にアスタリスク(*)が付いた文字ストリングです。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーにあるライブラリーだけが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

***USRLIBL**

現行ライブラリー項目が現行スレッドのライブラリー・リストに存在する場合には、現行ライブラリーおよびライブラリー・リストのユーザー部分にあるライブラリーが検索されます。 現行ライブラリー項目がない場合には、ライブラリー・リストのユーザー部分にあるライブラリーが検索されます。

***ALL** システムにあるすべてのライブラリー(QSYSを含む) が検索されます。

*ALLUSR

すべてのユーザー・ライブラリーが検索されます。次のものを除き、英字Qで始まらない名前のすべてのライブラリーが検索されます。

```
#CGULIB      #DSULIB      #SEULIB
#COBLIB      #RPGLIB
#DFULIB      #SDALIB
```

次のQXXXライブラリーは弊社提供のものですが、一般的に、これらにはよく変更されるユーザー・データが入ります。したがって、これらのライブラリーは「ユーザー・ライブラリー」と見なされ、検索されます。

```
QDSNX      QRCLxxxxx  QUSRDIRDB  QUSRVI
QGPI       QSRVAGT    QUSRIJS    QUSRVxRxMx
QGPI38     QSYS2      QUSRINFSCR
QMGTC      QSYS2xxxxx QUSRNOTES
QMGTC2     QS36F      QUSROND
QMPGDATA   QUSER38    QUSRPOSGS
QMOMDATA   QUSRADSM   QUSRPOSSA
QMOMPROC   QUSRBRM    QUSRPYMSVR
QPFRDATA   QUSRDIRCF  QUSRDRARS
QRCL       QUSRDIRCL  QUSRSYS
```

1. 'XXXXXX'は1次補助記憶域プール(ASP)の番号です。
2. 前のリリースのCLプログラム内でコンパイルされるユーザー・コマンドを入れるために、弊社がサポートする前の各リリース用にQUSRVVXRXXMXの形式の別のライブラリー名を作成することができます。 QUSRVVXRXXMXユーザー・ライブラリーのVXRXXMXは弊社が引き続きサポートしている前のリリースのバージョン、リリース、およびモディフィケーション・レベルです。

名前 ライブラリー名を指定してください。このパラメーターに指定したライブラリーだけが検索されます。

上

装置 (DEV)

印刷装置記述の名前を指定します。非プール出力の場合には、これは印刷出力を作成するために使用される印刷装置を識別します。プール出力の場合には、ファイルはOUTQパラメーターによって決まる出力待ち行列に入れられます。OUTQ(*DEV)が使用された場合には、ファイルは装置と同じ名前をもつ出力待ち行列に入れられます。

*SAME

装置名（ある場合）は変更されません。

***JOB** 印刷装置はジョブと対応した印刷装置です。

*SYSVAL

システム値QPRTDEVに指定された印刷装置が使用されます。

名前 この印刷出力ファイルで使用される印刷装置の名前を指定してください。

2バイト文字セットに関する考慮事項

2バイト文字セット(DBCS)を持つ印刷装置ファイルを印刷する場合には、DBCS印刷装置を指定してください。

上

印刷装置タイプ (DEVTYPE)

印刷装置ファイルのために使用されるデータ・ストリームのタイプを指定します。

*SAME

データ・ストリームのタイプは変更されません。

***SCS** SNA文字ストリーム(SCS)が作成されます。 3287, 3812 SCS, 3816 SCS, 4214, 4234 SCS, 4245, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252,または6262ワークステーション印刷装置を使用する時には、このパラメーターを指定しなければなりません。

- *SCSが指定され、スプール印刷出力ファイルがIPDS印刷装置に出力指示されている場合には、SCS印刷出力ファイルはIPDS印刷出力ファイルをエミュレートするために変換されます。詳細は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

2バイト文字セットに関する考慮事項

5553および5583の漢字使用可能印刷装置を使用する時には、DEVTYPE(*SCS)を指定しなければなりません。

***IPDS** 高機能印刷装置データ・ストリーム(IPDS)が作成されます。このパラメーターは、IPDS印刷装置を使用する時に指定することができます。

- *IPDSが指定され、スプール印刷出力ファイルがIPDS印刷装置以外に出力指示されている場合には、IPDS印刷出力ファイルはSCS印刷出力ファイルに変換されます。詳細は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

***USERASCII**

ASCIIデータ・ストリームはスプール出力待ち行列に入れられます。 System i5では渡された値を変更したりその妥当性の検査は行われないので、16進データ・ストリーム全体をバッファに入れるのはユーザーの責任で行うことになります。SPOOL(*NO)の場合には、このパラメーターを指定することはできません。

***AFPDS**

高機能印刷データ・ストリーム(AFPDS)が作成されます。システムの中にはこのデータ・ストリームをMODCA-Pとして参照するものもあります。

***AFPDSLNE**

混合データ（行データとAFPDSデータ）が作成されます。この値は、PSFによってサポートされている印刷装置を使用する場合に指定できます。印刷装置はAFP(*YES)を指定して構成されていなければなりません。

***LINE** 行データが作成されます。この値は、PSFによってサポートされている印刷装置を使用する場合に指定できます。印刷装置はAFP(*YES)を指定して構成されていなければなりません。

上

ページ・サイズ (PAGESIZE)

この装置ファイルによって使用される印刷装置用紙の長さおよび幅を指定します。長さは、1ページ当たりの行数またはUOMパラメーターに指定した単位によって指定されます。幅は、1行当たりの印刷桁（文字数）か、または単位 (UOM)パラメーターに指定した単位によって指定されます。

ページ・サイズは、データがページ上に印刷される方法を参考にして指定しなければなりません。例えば、8.5インチ幅で11.0インチの長さの用紙を使用し、10ピッチ・フォントで1インチ当たり6行で印刷する場合には、PAGESIZE(66 85) PAGRTT(0)を指定してください。しかし、ページを回転するためには、11.0幅で8.5インチの長さのページのページ・サイズを指定し、PAGESIZE(51 110) PAGRTT(90)を入力してください。

注: データが用紙に入りきらない場合に自動縮小または自動回転を実行できるようにするためには、このコマンドにPAGRTT(*AUTO)またはPAGRTT(*DEVD)とPRTQLTY(*DRAFT)を指定してください。

データが用紙に入りきるがどうかに関係なく自動縮小を実行できるようにするためには、このコマンドにPAGRTT(*COR)を指定してください。

要素1: 長さ—1ページ当たりの行数

*SAME

ページの長さの値は変更されません。

0.001から255.0

この印刷装置ファイルによって使用されるページの長さを指定してください。指定する値は、使用する用紙の実際の長さを超えるものであってはなりません。

要素2: 幅—1行当たりの文字数

*SAME

ページ幅の値は変更されません。

0.001から378.0

この印刷装置ファイルによって使用されるページの幅を指定してください。指定する値は使用する用紙の実際の幅を超えるものであってはなりません。

要素3: 測定方法

*SAME

この値は変更されません。

*ROWCOL

ページの長さおよびページ幅は、行数と桁数で測定されます。

***UOM** ページの長さおよびページ幅は、UOMパラメーターに指定して単位で測定されます。

上

行／インチ (LPI)

この装置ファイルで使用される印刷装置の行間隔設定値 (行／インチ) を指定します。5256印刷装置の行の間隔は手操作で設定しなければなりません。このパラメーターの1インチ当たりの行数(LPI)の値が (前の印刷装置ファイルの値から) 変わると、LPI値の変更を要求する照会メッセージが印刷装置に関連したメッセージ待ち行列に送られます。

4214, 4224, および4234印刷装置の行間隔は、印刷コマンドで設定します。これらの印刷装置の場合には、印刷装置のコントロール・パネルで1インチ当たりの行数による行間隔を設定することもできます。1インチ当たりの行数の値は、印刷装置で設定しないでください。LPI値がコントロール・パネルで一時変更された場合には、システムは、次に受け取る印刷装置ファイルのLPI値で設定された値を一時変更します。

*SAME

印刷装置の行間隔の値は変更されません。

- 6 印刷装置の行送りは、1インチ当たり6行です。この値はCRTPRTFコマンドにある、このパラメータの省略時の値です。
- 3 印刷装置の行送りは1インチ当たり3行です。この値を使用できるのは、2バイト文字セット(DBCS)印刷装置の場合だけです。
- 4 印刷装置の行送りは1インチ当たり4行です。
- 7.5 印刷装置の行送りは1インチ当たり7.5行です。この値を使用できるのは、2バイト文字セット(DBCS)印刷装置の場合だけです。
- 8 印刷装置の行送りは1インチ当たり8行です。
注: LPI(8)で指定されたファイルで2バイト文字セット(DBCS)データを印刷する時には、2行間隔を使用してください。そうでない場合には、漢字データが正しく印刷されません。しかし、英数字データはLPI(8)が指定されていても、1行間隔で正しく印刷されます。
- 9 印刷装置の行送りは1インチ当たり9行です。
- 12 印刷装置の行送りは1インチ当たり12行です。

2バイト文字セットに関する考慮事項

- LPI(8)が指定されたファイルで2バイト文字セット(DBCS)データを印刷する時には、2バイト文字データの印刷に備えてダブル・スペースを使用してください。
- 2バイト文字セット印刷装置にLPI(9)を指定しないでください。

上

1インチ当たりの文字数 (CPI)

この装置ファイルで使用される印刷装置の文字密度 (インチ当たり文字数) を指定します。

複数フォントをサポートする印刷装置の場合には、フォント特有値に指定する値がCPIを暗黙に示します。FONT(*CPI)を指定した場合には、使用されるフォントはCPI値に基づいて決定されます。次の図は各CPI値の省略時のフォントIDを記述したものです。

CPI	フォントIDの省略時値
5	245
10	011
12	087
13.3	204
15	222
16.7	400
18	252
20	281

*SAME

文字密度は変更されません。

- 10 文字密度は1インチ当たり10文字です。これは、CRTPRTFコマンドでこのパラメータでの出荷時の省略時値です。
- 5 文字密度は1インチ当たり5文字です。この密度は4214印刷装置の場合にだけ有効です。
- 12 文字密度は1インチ当たり12文字です。この密度は4214印刷装置の場合にだけ有効です。

- 13.3** 文字密度は1インチ当たり13.3文字です。この値を使用できるのは、2バイト文字セット(DBCS)印刷装置の場合だけです。
- 15** 文字密度は1インチ当たり15文字です。
- 16.7** 文字密度は1インチ当たり16.7文字です。
- 18** 文字密度は1インチ当たり18文字です。この値を使用できるのは、2バイト文字セット(DBCS)印刷装置の場合だけです。
- 20** 文字密度は1インチ当たり20文字です。この値を使用できるのは、2バイト文字セット(DBCS)印刷装置の場合だけです。

上

オーバーフロー行番号 (OVRFLW)

新しいページへのオーバーフローが起こるページの行番号を指定します。一般には、指定された行が印刷されると、印刷装置は、次のページにオーバーフローしてから印刷を続行します。オーバーフローを判別する時には、印刷装置ファイルに指定されたマージンは無視されます。詳細は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

*SAME

オーバーフロー行番号は変更されません。

1から255

行が印刷された後でページ・オーバーフローを通知するその行の行番号を指定してください。指定する値は、ファイルに対して指定したページの長さを超えてはなりません。オーバーフローを判別する時には、印刷装置ファイルに指定されたマージンは無視されます。

上

レコード様式レベルの検査 (LVLCHK)

プログラムによってファイルがオープンされた時に、この装置ファイルのレコード様式のレベル識別名を検査するかどうかを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***YES** レベルIDが検査されます。すべてが一致しない場合には、オープン例外が起こり、そのオープンを要求しているプログラムにエラー・メッセージが送られます。

***NO** ファイルのオープン時にレベルIDは検査されません。

上

テキスト'記述' (TEXT)

印刷装置ファイルを記述したテキストを指定します。

*SAME

テキスト（ある場合）は変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

フロント・マージン (FRONTMGN)

用紙の表側の端からの起点の下方および横方向のオフセットを指定します。このオフセットは、UOMパラメーターに指定された測定の単位です。このパラメーターを使用できるのは、DEVTYPE(*AFPDS)が指定された印刷装置ファイルの場合だけです。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*DEVDP

印刷装置からの非印刷ボーダーは、AFP(*YES)で構成された印刷装置への印刷時にページ上にテキストを入れるために使用されます。印刷しない余白部分がないIPDS印刷装置、あるいはAFP(*NO)で構成されたIPDS印刷装置には0のマージンが使用されます。

要素1: 下方向オフセット

0.0から57.79

ページの先頭からの起点のオフセットを指定してください。単位 (UOM)パラメーターに*CMが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から57.79です。UOMパラメーターに*INCHが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から22.75です。

要素2: 横方向オフセット

0.0から57.79

ページの左側からの起点のオフセットを指定してください。単位 (UOM)パラメーターに*CMが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から57.79です。UOMパラメーターに*INCHが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から22.75です。

上

バック・マージン (BACKMGN)

用紙の裏側の端からの起点の下方および横方向のオフセットを指定します。このオフセットは、UOMパラメーターに指定された測定の単位です。このパラメーターを使用できるのは、DEVTYPE(*AFPDS)が指定された印刷装置ファイルの場合だけです。

単一値

SAME この値は変更されません。

*FRONTMGN

フロント・マージン (FRONTMGN)パラメーターに指定されたオフセットが使用されます。

*DEVDP

印刷装置からの非印刷ボーダーは、AFP(*YES)で構成された印刷装置への印刷時にページ上にテキ

ストを入れるために使用されます。印刷しない余白部分がないIPDS印刷装置、あるいはAFP(*NO)で構成されたIPDS印刷装置には0のマージンが使用されます。

要素1: 下方向オフセット

0.0から57.79

ページの先頭からの起点のオフセットを指定してください。単位 (UOM)パラメーターに*CMが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から57.79です。UOMパラメーターに*INCHが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から22.75です。

要素2: 横方向オフセット

0.0から57.79

ページの左側からの起点のオフセットを指定してください。単位 (UOM)パラメーターに*CMが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から57.79です。UOMパラメーターに*INCHが指定されている場合には、有効な値の範囲は0から22.75です。

上

レコードの折り返し (FOLD)

レコード長がページ幅(PAGESIZEパラメーターで指定)を超える時に、レコードのすべての桁を印刷するかどうかを指定します。折り返しが指定されていて、レコードがページ幅を超える場合には、最初の行に印刷できないレコードの部分は、レコード全体が印刷されるまで、次の行(1行または複数行)に続けられ(折り返され)ます。

次の条件の下ではFOLDパラメーターは無視されます。

- DEVTYPE(*SCS)が指定されていない場合。
- &OFC.*を介しての印刷の時。
- S/36実行環境の時。

2バイト文字セットに関する考慮事項

2バイト文字セット(DBCS)ファイルを印刷する時には、システムはこのパラメーターを無視します。システムは、DBCSレコードが1行の印刷行に収まるものと想定します。レコードがページ幅を超える場合には、システムは次の行にレコードの印刷を続行します。

*SAME

値は変更されません。

***YES** 長さがページ幅を超えるレコードは、次の行に折り返されます。

***NO** レコードは折り返されません。レコードがページ幅より長い場合には、最初の1行に収まるレコードの部分だけが印刷されます。

上

印刷不能文字の処置 (RPLUNPRT)

印刷不能文字を置き換えるかどうか、および置換文字(ある場合)を使用するかどうかを指定します。

注: DEVTYPE(*IPDS)およびRPLUNPRT(*YES)が指定された場合には、印刷不能文字に対してハイフン(-)が印刷されます。

2バイト文字セットに関する考慮事項

2バイト文字セット(DBCS)の場合に、印刷不能文字とは処理不能な文字のことです。 DBCS使用可能印刷装置を使用する時には、次の点を考慮してください。

- IGCEXNCHR(*YES)も指定されている場合には、システムは印刷不能な外字をDBCS（漢字）の下線文字で置き換えます。場合によっては、システムが印刷不能文字をDBCSの下線文字で置き換えることができないことがあります。この場合には、未定義の文字が印刷されます。
- IGCEXNCHR(*NO)も指定されている場合には、装置がすべての外字を未定義文字で置き換えます。英数字の場合に置き換え文字としてブランクを選択すると、システム・パフォーマンスが向上することがあります。

詳細は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

単一値

***NO** 印刷不能文字は置き換えられません。印刷不能文字が検出されると、プログラムにメッセージが送られます。

要素1: 文字の置き換え

*SAME

この値は変更されません。

***YES** 印刷不能文字は置き換えられます。印刷不能文字が検出されても、プログラムには通知されません。

要素2: 置き換え文字

*SAME

この値は変更されません。

***BLANK**

印刷不能文字が検出された場合には、置き換え文字としてブランク(X'40')が使用されます。

X'40'からX'FE'

印刷不能文字が検出されるたびに使用する置換文字を指定してください。この文字は、このパラメーターにも*YESを指定した場合にだけ使用されます。印刷可能な任意のEBCDIC文字を指定することができます。

上

ページの位置合わせ (ALIGN)

印刷開始の前に印刷装置でページを位置合わせしなければならないかどうかを指定します。ALIGN(*YES)およびSPOOL(*NO)が指定されていて、用紙の位置合わせが必要な場合には、システムは印刷装置記述に指定されたメッセージ待ち行列にメッセージを送り、そのメッセージに対する応答を待ちます。印刷装置ファイル作成(CRTPRTF)コマンドでSPOOL(*YES)が指定され、印刷装置書出プログラム開始(STRPRTWTR)コマンドでALIGN(*FILE)が指定されている場合には、このパラメーターはシステムによって位置合わせメッセージが送られるかどうかを決定するために使用されます。

このパラメーターは単票用紙を使用する時には無視されます（スプールおよび直接出力）。 ページ位置合わせはテキスト専用ファイルの場合にのみ行うことができます。 図形またはバー・コードを含む印刷ジョブの場合には、 ページ位置合わせを行うことはできません。

***SAME**

この値は変更されません。

***NO** ページの位置合わせは必要ありません。

***YES** 出力を印刷する前にページの位置合わせをします。

上

制御文字 (CTLCHAR)

印刷装置ファイルが印刷制御文字を含む入力をサポートするかどうかを指定します。 正しくない制御文字は無視されます。 1スペースと見なされます。

***SAME**

この値は変更されません。

***NONE**

印刷するデータの中に印刷制御文字が渡されません。

***FCFC**

すべてのレコードの最初の文字は米国規格協会(ANSI)用紙制御文字です。 *FCFCが指定されている場合には、レコード長には1桁目の文字による用紙制御コード用の桁が1桁含まれていなければなりません。 この値は、外部記述の印刷装置ファイルには正しくありません。

***MACHINE**

どのレコードでも先頭の文字にはマシン・コード制御文字が入っています。 *MACHINEを指定する場合には、先頭文字用紙制御コード用の余分な1桁をレコード長に含める必要があります。 この値は、外部記述の印刷装置ファイルには無効です。

合わせてTBLREFCHR(*YES)も指定した場合には、レコード長は制御文字とテーブル参照文字のための余分の2桁を加えたものでなければなりません。

上

チャネル値 (CHLVAL)

割り当てられた行番号と一緒に最大12のチャネル番号のリストを指定します。

注: 1つまたは複数のチャネル番号と行番号の組み合わせを変更した場合には、他のすべての組み合わせを入力し直さなければなりません。

単一値

***SAME**

この値は変更されません。

***NORMAL**

チャネルIDへのスキップの省略時の値が使用されます。省略時の値は次のテーブルを参照してください。

コード	行を印刷する前の処置
' '	1行の行送り (ブランク・コード)
0	2行の行送り
-	3行の行送り
+	行送りを抑制
1	1行目へのスキップ
2-11	1行の行送り
12	オーバーフロー行へのスキップ(OVRFLWパラメーター)

要素1: チャネル

1から12

対応する「スキップ先」行番号と関連付けられる米国標準規格チャネル番号を指定してください。このパラメーターに有効な値の範囲は1から12で、それぞれチャネル1から12に対応しています。CHLVALパラメーターは、チャネル番号をページ行番号と関連付けます。例えば、CHLVAL(2 20)を指定した場合には、チャネルID 2は行番号20で割り振られます。したがって、レコードの最初の桁に用紙制御2を入れた場合には、印刷装置は行印刷の前に20行目にスキップします。

注: 印刷装置が停止し、次に処理されるレコードに、印刷装置が現在ある行番号と同じ値のチャネル値用紙制御番号がある場合には、印刷装置は次のページのその値 (行番号) に進みます。ただし、印刷装置がページの先頭 (行番号1)に位置設定され、チャネル値用紙制御値が行番号1と対応している場合、印刷装置は新しいページに進みません。

チャネルIDに行番号が指定されておらず、そのチャネルIDがデータに見つかった場合には、印刷前に省略時の「1行間隔」が使用されます。各チャネル番号は、1回だけ指定することができます。

要素2: チャネルの行番号

1から255

同じリストのチャネル番号に割り当てられた行番号を指定してください。有効な行番号の範囲は1から255です。チャネル番号に割り当てられた行番号がなく、データにそのチャネル番号が見つかった場合には、印刷前に省略時の「1行間隔」が使用されます。

上

精度 (FIDELITY)

AFP(*YES)で構成された印刷装置で印刷エラーが見つかった時に、印刷を続行するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*CONTENT

エラーが見つかった時に、印刷は続行されます。

*ABSOLUTE

エラーが見つかった時に、印刷は停止します。

上

印刷品質 (PRTQLTY)

作成される印刷の品質を指定します。

注: 主催については、印刷装置ファイル作成(CRTPRTE) コマンドのこのパラメーターの説明を参照してください。

***SAME**

この値は変更されません。

***STD** 出力は標準品質で印刷されます。

***DEV**

印刷品質はユーザーによって印刷装置で設定されます。データ・ストリーム中では設定されません。

***DRAFT**

出力はドラフト品質で印刷されます。

***NLQ** 出力はレター品質に近い品質で印刷されます。

***FASTDRAFT**

この出力は、*DRAFTを指定した場合より高速で、かつ低品質で印刷されます。この値がサポートされるのは4230印刷装置の場合だけです。

注: 4214印刷装置の場合には、ドラフト(*DRAFT)、高品質(*NLQ)、および装置の省略時の値(*DEV)の各モードだけがサポートされます。その他の値は高品質(*NLQ)モードに設定されます。

上

用紙送り (FORMFEED)

この印刷装置ファイルによって使用される用紙送り機構を指定します。

***SAME**

この値は変更されません。

***DEV**

用紙は装置記述に指定されている方法で印刷装置に送られます。

***CONT**

印刷装置で連続用紙が使用されます。連続用紙送り接続機構を装置に取り付けなければなりません。

***CONT2**

印刷装置で連続用紙が使用されます。用紙は2次連続用紙送り機構から送られます。印刷装置に2次連続用紙送り機構がなければなりません。

***CUT** 印刷装置で単票用紙が使用されます。用紙は1枚1枚手動で送らなければなりません。

***AUTOCUT**

単票用紙が半自動的に印刷装置に送られます。用紙送り接続機構を装置に取り付けなければなりません。

上

ソース用紙入れ (DRAWER)

カット用紙が半自動的に印刷装置に送られる場合に使用されるソース用紙入れを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***E1** 封筒は、カット用紙送り機構の封筒用紙入れから送られます。

***FORMDF**

用紙は、書式定義に指定された用紙入れから用紙送りされます。書式定義が指定されていない場合には、用紙入れ1が使用されます。

1から255

用紙を供給する用紙入れを指定してください。

上

出力ビン (OUTBIN)

複数の出力ビンが可能な印刷装置上の出力の宛先を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***DEV D**

出力の宛先は、その装置の省略時の出力ビンです。

1から65535

出力の宛先の出力ビンを指定してください。

上

フォント識別コード (FONT)

この印刷装置ファイルで使用するフォントIDおよびポイント・サイズを指定します。

単一値

***SAME**

フォントIDは変更されません。

***CPI** 指定されたピッチ(1インチ当たりの文字数(CPI))のフォントのIDが使用されます。

***DEV D**

装置記述に指定されたフォントIDおよびポイント・サイズが使用されます。

要素1: 識別コード

ID この印刷装置ファイルで使用するフォントID (数字) を指定してください。

要素2: ポイント・サイズ

***NONE**

ポイント・サイズは指定されません。使用される印刷装置のタイプに基づいてシステムが選択します。

0.1から999.9

ポイント・サイズを指定してください。

文字識別コード (CHRID)

このファイル用の文字ID (図形文字セットおよびコード・ページ) を指定します。このパラメーターによって、異なる文字ID (図形文字セットおよびコード・ページ) のコーディングのテキストを印刷することができます。このパラメーターに指定された値は、16進バイト・ストリングを解釈して、テキスト作成時に意図した同じ文字を印刷するように印刷装置に指示するために使用されます。文字IDの詳細はi5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。有効なCHRID値と適用可能な印刷装置のリストは、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリの「CHRID値および適用可能印刷装置(CHRIDパラメーター)」の表を参照してください。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*DEV D

印刷装置の装置記述に指定された文字IDの値が使用されます。

*SYSVAL

アプリケーション・プログラムの実行中のシステムに対して指定されている文字ID値が使用されます。

*JOBCCSID

印刷装置ファイルの文字IDはジョブのコード化文字セットID (CCSID)から取られます。

注: V2R3M0より前のリリース・レベルのシステムでファイルが作成されている場合には、CHRID コマンド・パラメーターに直接指定されているか、あるいは*CHRIDCTL 特殊値がCHRID コマンド・パラメーターに指定されている時にCHRIDCTLジョブ属性に指定された*JOBCCSID特殊値は、使用できません。V2R3M0より前に作成されたファイルにはCCSIDによるタグが付けられず、*JOBCCSIDサポートとの組み合わせで使用することはできません。

*CHRIDCTL

システムは、このファイルに対するCHRIDコマンド・パラメーターで*JOBCCSIDを使用するか*DEV Dを使用するかを判別するために、CHRIDCTLジョブ定義属性を検査します。

要素1: グラフィック文字セット

整数 印刷装置に合った図形文字セットの値を指定してください。

要素2: コード・ページ

整数 印刷装置に合ったコード・ページの値を指定してください。有効な値の範囲は1から32767です。

10進数形式 (DECfmt)

EDTCDE (コードの編集) DDSキーワードで数値フィールドを編集するときに使用する10進数形式の値を指定します。10進数形式の値は、小数点としてのコンマおよびピリオドの使用、および編集済みフィールドにおける3桁の定位置区切り記号を決定します。

***SAME**

ジョブは保留中(HLD)状態で投入されます。

***FILE** ファイルの作成時にそのファイルと一緒に記憶された10進数形式の値を使用します。

***JOB** ファイルのオープン時にDECFORMジョブ属性からの10進数形式の値を使用します。

上

フォント文字セット (FNTCHRSET)

文字セットとコード・ページからなるダウンロード・フォントを指定します。このパラメーターを使用できるのは、DEVTYPE(*AFPDS)が指定された印刷装置ファイルの場合だけです。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***FONT**

フォント識別コード (FONT)パラメーターに指定された値が使用されます。

要素1: 文字セット

修飾子1: 文字セット

名前 フォント文字セットの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

フォント文字セットを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 フォント文字セットが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: コード・ページ

修飾子1: コード・ページ

名前 コード・ページの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

コード・ページ名を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 コード・ページ・オブジェクトが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素3: ポイント・サイズ

***NONE**

ポイント・サイズはシステムによって指定され、指定されたフォント文字セットによって決定されます。

0.1から999.9

使用するポイント・サイズを指定してください。

上

コード化フォント (CDEFNT)

1バイト文字セット(SBCS)の印刷にシステムが使用するコード化フォントを指定します。このパラメーターを使用できるのは、DEVTYPE(*AFPDS)が指定された印刷装置ファイルの場合だけです。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***FNTCHRSET**

フォント文字セット (FNTCHRSET)パラメーターに指定された値が使用されます。

要素1: コード化フォント

修飾子1: コード化フォント

名前 コード化フォントの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

コード化フォント・オブジェクトを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 コード化フォント・オブジェクトが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: ポイント・サイズ

*NONE

ポイント・サイズはシステムによって指定され、指定されたフォント文字セットによって決定されます。

0.1から999.9

使用するポイント・サイズを指定してください。

上

テーブル参照文字 (TBLREFCHR)

行データにテーブル参照文字が存在するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***NO** 行データにテーブル参照文字はありません。

***YES** 行データにテーブル参照文字があります。

データとともに用紙制御文字が使用される場合には、テーブル参照文字は用紙制御文字の後に続きますが、データ・バイトの前にあります。用紙制御文字が使用されない場合には、テーブル参照文字はデータ・レコードの最初のバイトとなります。用紙制御文字と同様に、テーブル参照文字が使用される場合には、すべてのデータ・レコードにTRCバイトが含まれていなければなりません。

上

ページ定義 (PAGDFN)

行データを形式設定するために使用されるページ定義を指定します。

*LINE, *AFPDSLIN,または*USERASCIIデータを使用してページ定義を指定できます。PSF for i5/OSは、行データとページ定義をIPDSに変換します。

印刷装置ファイルにページ定義を指定し、PSF for i5/OSによってスプール・ファイルが印刷される場合、一部の印刷装置ファイル・パラメーターは無視されます。次の印刷ファイル・パラメーターが無視されません。

- CDEFNT
- CHRID
- CPI
- FNTCHRSET
- FOLD
- FONT
- LPI
- MULTIUP
- PAGESIZE

- PAGRTT
- REDUCE

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ページ定義は指定されません。

PSF for i5/OSでは、*LINEまたは*AFPSDLINEを指定するとページ定義が必要になるため、*NONEを指定した場合は、印刷ファイル・パラメーターからインライン・ページ定義が作成され、PSF for i5/OSに渡されます。

修飾子1: ページ定義

名前 指定されたライブラリーに存在していなければならないページ定義の名前を指定してください。有効な値の範囲は1から8文字です。ページ定義を使用するときには、装置タイプ*AFPSDLINE、*LINE,または*USERASCIIを指定しなければなりません。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

書式定義 (FORMDF)

ファイルを印刷する時に使用する書式定義を指定します。書式定義は、オーバーレイ、用紙上のページ・データの位置、およびページのコピー数と修正を含む用紙の特性を定義する資源オブジェクトです。書式定義は印刷しているファイルとともにインラインにあるか、あるいはライブラリー中にあります。

印刷装置ファイルに書式定義(*DEVDまたは書式定義名)を指定すると、PSF for i5/OSでスプール・ファイルが印刷される時に、一部の印刷装置ファイル・パラメーターは無視されます。次の印刷ファイル・パラメーターが無視されます。

- DUPLEX (*FORMDFを指定した場合)
- DRAWER (*FORMDFを指定した場合)
- PAGRTT
- PRTQLTY
- FORMFEED
- FRONTMGN
- BACKMGN
- MULTIUP

- REDUCE
- CORNERSTPL
- EDGESTITCH
- SADLSTITCH

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

書式定義は使用されません。

PSF for i5/OSには書式定義が必要になるため、*NONEを指定した場合は、印刷ファイル・パラメーターからインライン書式定義が作成され、PSF for i5/OSに渡されます。

***DEV D**

書式定義の名前は印刷装置定義に指定されています。

修飾子1: 書式定義

名前 指定されたライブラリーに存在しなければならない書式定義の名前を指定してください。有効な値の範囲は1から8文字です。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

AFP文字 (AFPCHARS)

行データおよびページ定義で使用される1つまたは複数のAFP文字（コード化フォント）を指定します。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

AFP文字（コード化フォント）は指定されません。

その他の値（最大4個指定可能）

文字値 行データおよびページ定義で指定するコード化フォントの4バイトの名前を4つまで指定してください。データ内でTBLREFCHRが使用されている時に使用する最大4つまでのコード化フォントを識別するために、4バイトの名前がX0に連結されます。

上

ページ回転度数 (PAGRTT)

3112, 3116, 3130, 3812, 3816, 4028, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3916, 3930, および3935の各印刷装置のテキスト回転の角度を指定します。このパラメーターによって、ユーザーは、用紙の印刷装置へ挿入した方法に関連して、ページ上のテキスト回転角度を指定することができます。ページを回転する時のページ・サイズの指定の指示については、PAGESIZEパラメーターの下の注を参照してください。

データが用紙に収まらない場合に自動回転を使用可能にするためには、このコマンドのこのパラメーターおよびPRTQLTY(*DRAFT)に*AUTOまたは*DEV Dを指定してください。

*SAME

値は変更されません。

***AUTO**

用紙に印刷データを収まるようにするために出力の自動回転が実行されることを指示します。回転しても収まらない場合には、使用される印刷品質に関係なく、自動的にコンピューター出力の縮小が行われます。このパラメーターは、回転をサポートする印刷装置の場合にだけ有効です。

***DEV D**

オペレーティング・システムは、装置の省略時の回転値を印刷装置に送ります。ページ回転は、印刷装置の仕様次第です。ページ回転の影響については、印刷装置または印刷装置エミュレーションの解説書を参照してください。

***COR** コンピューター出力の縮小が行われます。コンピューター出力縮小により、幅13.2インチ、長さ11.0インチの用紙に予定されていた出力を、幅8.5インチ、長さ11.0インチの用紙に印刷することができます。

コンピューター出力の縮小印刷の場合には、3112, 3116, 3130, 3812, 3816, 4028, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3916, 3930, および3935印刷装置で次の操作が行われます。

- ファイルに図形、バー・コード、可変LPI、可変フォント、可変ページ回転、または可変用紙入れが含まれている場合には、*CORへの自動回転は行われません。
- テキストは、0度の回転位置（印刷装置にロードした最初の端の左下隅）から右回りに90度回転されます。

注：3835印刷装置の横長用紙の場合には、0度の回転位置（印刷装置にロードした最初の端の右上隅）から左回りに90度回転されます。

- 印刷出力には0.5インチの上および左マージンが追加されます。
- 12ピッチ・フォントは15ピッチ・フォントに変更され、15ピッチ・フォントは20ピッチ・フォントに変更されます。その他のすべてのフォント幅は13.3ピッチ・フォントに変更されますが、ただし4028印刷装置の場合には、15ピッチ・フォントに変更されます。
- 垂直スペーシング(LPIパラメーターで指定)は、通常のスペーシングの70パーセントです。
- ページ・サイズは、幅8.5インチ、長さ11インチに設定されます。

0 回転は行われません。印刷は、印刷装置に最初にロードされた端で開始され、その端と並行になります。

90 テキストは0度の書き込み位置から右回りに90度回転されます。

180 テキストは0度の書き込み位置から右回りに180度回転されます。

270 テキストは0度の書き込み位置から右回りに270度回転されます。

面当たりページ数 (MULTIUP)

スプール出力の場合にだけ、複数ページの出力を1ページの物理ページに印刷するかどうかを指定します。

注: 1面に複数のページを印刷すると、オーバーレイは縮小されません。

詳細および例については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

*SAME

1物理ページ当たりの出力のページ数は変更されません。

- 1 各物理ページに出力の1ページが印刷されます。
- 2 各物理ページに出力の2ページが印刷されます。
- 3 3ページの出力が用紙の1物理ページに印刷されます。
- 4 各物理ページに出力の4ページが印刷されます。

上

出力の減少 (REDUCE)

マルチプル・アップ印刷を行う時に、出力を減らすかどうかを指定します。

詳細および例については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

*SAME

値は変更されません。

*TEXT

マルチプル・アップ印刷を行う時に、テキスト出力が減らされます。

*NONE

マルチプル・アップ印刷を行う時に、出力は減らされません。

上

印刷テキスト (PRTTXT)

印刷出力の各ページの下部および分離ページに印刷されるテキストを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***JOB** テキストはジョブ属性から取られます。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 30文字以内のテキストをアポストロフィで囲んで指定してください。

ハードウェア位置調整 (JUSTIFY)

右マージンが揃うようにページ上の文字の印刷位置を指定します。調整は、オープンされている印刷装置ファイルのレコード長に合わせて行われます。

注: JUSTIFYパラメーターは、3812 SCS, 3816 SCS,および5219 SCS印刷装置の場合にのみサポートされません。

*SAME

この値は変更されません。

- 0 行末調整は行われません。この値はCRTPRTFコマンドにある、このパラメーターの省略時の値です。
- 50 右マージンがさらに綿密に位置合わせされる（しかしフラッシュしない）ように、スペースがテキストのブランクに追加されます。
- 100 テキストをスペースで広げて、右マージンが完全に揃うようにします。

両面印刷 (DUPLEX)

出力が用紙の片面または両面に印刷するかどうかを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

- *NO 出力は用紙の片面に印刷されます。
- *YES 出力は、各印刷ページの上部が用紙の同じ側にくるように、用紙の両面に印刷されます。これは通常、用紙の側部をとじる印刷出力の場合に使用されます。

*TUMBLE

出力が用紙の両面に印刷され、印刷されたページの片面の上部が、その裏の印刷されたページの上部とは反対側になります。これは通常、用紙の上部をとじる印刷出力の場合に使用されます。

*FORMDF

書式定義に両面値が指定されている場合には、出力は用紙の両面に印刷されます。書式定義が指定されていない場合には、出力は用紙の片面に印刷されます。

書き出し据え置き (DFRWRT)

出力を印刷装置に送る前にシステム・バッファーに保持するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

- *YES システムは、印刷装置に送る前にバッファーに保持する出力の大きさを制御します。

SCHEDULE(*IMMED)と一緒にSPOOL(*YES)を指定した場合には、出力のページが使用可能になるか、あるいはシステム・バッファがいっぱいになるまで、出力がバッファで保留されています。

***NO** このパラメーターに*NOが指定され、**データのスパール (SPOOL)**パラメーターに*NOが指定されている場合には、出力はバッファに保持されません。その代わりに、プログラムが書き出し操作を実行すると、ただちに出力が印刷装置に送られます。

このパラメーターに*NOが指定され、SPOOLパラメーターに*YESが指定されている場合および**スパール出力のスケジュール (SCHEDULE)**パラメーターに*IMMEDが指定されている場合には、出力のページが使用可能になるか、あるいはシステム・バッファがいっぱいになるまで、出力はバッファに保持されます。

SCHEDULEパラメーターに*IMMEDが指定されていない場合には、このパラメーターに*NOを指定しても影響はありません。

上

単位 (UOM)

使用する単位を指定します。

*SAME

単位は変更されません。

***INCH**

単位としてインチが使用されます。

***CM** 単位としてセンチメートルが使用されます。

上

前面オーバーレイ (FRONTOVL)

ページの表側に印刷するオーバーレイとオーバーレイが印刷されるときに使用される起点から下および横方向のオフセットの両方が入っているオブジェクトを指定します。

単一値

***NONE**

オーバーレイは使用されません。

要素1: オーバーレイ

単一値

*SAME

値は変更されません。

修飾子1: オーバーレイ

名前 オーバーレイの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オーバーレイを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 オーバーレイが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: 下方向オフセット

***SAME**

起点からの下方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイの印刷を始める起点からの下方向オフセットを指定してください。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。

要素3: 横方向オフセット

***SAME**

起点からの横方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイの印刷が開始される起点からの横方向のオフセットを指定してください。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。

上

背面オーバーレイ (BACKOVL)

ページの裏側に印刷するオーバーレイとオーバーレイが印刷されるときに使用される起点から下および横方向のオフセットの両方が入っているオブジェクトを指定します。

コンスタント・バック機能によって、印刷アプリケーションにブランク・ページを追加することなくブランク・ページでオーバーレイを印刷することができます。コンスタント・バック機能を指定すると、アプリケーション・プログラムによって生成された各ページに対してブランク・ページが生成され、指定されたバック・オーバーレイを印刷できるようになります。生成されたブランク・ページは、ユーザー・プログラムからの変数データがページに印刷されないために定数形式と呼ばれます。コンスタント・バック機能は両面印刷だけにサポートされています。これは印刷装置ファイルにDUPLEX(*NO)が指定されていると無視されません。

コンスタント・バックに*CONSTANTが指定されていると、下方向オフセットおよび横方向オフセットの値は無視されることに注意してください。これらの値はオフセット0.0と見なされます。

単一値

***FRONTOVL**

前面オーバーレイ (**FRONTOVL**)パラメーターに指定された値が使用されます。

***NONE**

オーバーレイは使用されません。

要素1: オーバーレイ

単一値

***SAME**

値は変更されません。

修飾子1: オーバーレイ

名前 オーバーレイの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オーバーレイを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 オーバーレイが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: 下方向オフセット

***SAME**

起点からの下方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイの印刷を始める起点からの下方向オフセットを指定してください。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。

要素3: 横方向オフセット

***SAME**

起点からの横方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイの印刷が開始される起点からの横方向のオフセットを指定してください。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。

要素4: コンスタント・バック

***SAME**

値は変更されません。

***NOCONSTANT**

コンスタント・バックは指定されません。

***CONSTANT**

コンスタント・バックが指定されます。

上

行データ変換 (CVTLINDTA)

データがスプールされる前に回線データおよびページ定義をAFPDSに変換するかどうかを指定します。

***NO** AFPDS変換は行われません。

***YES** データがスプールされる前に回線データおよびページ定義でAFPDS変換が行われることを指定します。

上

IPDSパススルー (IPDSPASTHR)

スプール・ファイルに対してIPDS（高機能プリンター・データ・ストリーム）パススルーを実行するかどうかを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***DEV D**

印刷装置記述に指定されたPSF構成オブジェクトでIPDSPASTHRに指定される値が使用されます。装置用のPSF構成オブジェクトが指定されていない場合には、値*NOが使用されます。

***NO** IPDSパススルーは実行されません。

***YES** スプール・ファイルがIPDSパススルーに適格である場合に、IPDSパススルーを実行することを指定します。

注: すべてのSCSまたはIPDSスプール・ファイルがIPDSパススルーに適格なわけではありません。正しく印刷するためにAFPDSに変換する必要がある特殊機能が含まれていることがあります。印刷装置ファイルに対してIPDSパススルーを指定すると、IPDSパススルーに適格なスプール・ファイルだけが余分な変換を迂回することができます。IPDSパススルーに適格でないスプール・ファイルは、従来通りAFPDSとIPDSの間の変換を受けることになります。

IPDSパススルーはPSF for i5/OSがサポートされたすべての印刷装置に有効というわけではありません。常駐フォントをサポートしていない印刷装置（または接続機構）では、IPDSパススルーをサポートすることはできません。これは、データ・ストリーム内で参照される常駐フォントはその印刷装置にダウンロードされるホスト・フォントにマップされなければならないからです。3820, 3825, 3827, 3828, 3829,3831, 3835, 3900-001と印刷サービス機能を使用してOS/2の分散印刷機能に付加された印刷装置を除くすべてのIBM IPDS印刷装置は、IPDSパススルーでサポートできます。

V3R7, V4R1およびV4R2では、IPDSPASTHRは印刷装置ファイルのUSRDFNDTAパラメーターで指定できます。印刷装置ファイルでIPDSPASTHR(*DEV D)を指定することにより、既存の印刷装置ファイルおよびPSF

構成オブジェクトでのこのサポートの使用を続行できます。IPDSPASTHRパラメーターに*DEV D以外の値を指定すると、USRDFNDTAパラメーターのIPDSパススルー値は無視されます。

上

USER資源ライブラリー・リスト (USRRSCLIBL)

スプール・ファイル用のAFP資源を検索するために使用するユーザー資源ライブラリーのリストを指定します。AFP資源がユーザー資源ライブラリー内で見つからない場合には、PSF構成オブジェクトのDEVRSCLIBLパラメーターに指定されたライブラリー・リストが検索されます。装置のPSF構成オブジェクトが指定されていない場合には、ライブラリーQFNTCPL、QFNT01からQFNT19、およびQFNT61から69が検索されます。

単一値

*SAME

値は変更されません。

***DEV D**

印刷装置記述に指定されたPSF構成オブジェクトで、USRRSCLIBLに指定された値が使用されます。装置に対してPSF構成オブジェクトが指定されない場合には、値 *JOB LIBLが使用されます。

***NONE**

ユーザー・ライブラリーは指定されません。

***JOB LIBL**

スプール・ファイルを作成したジョブのライブラリー・リストがAFP資源の検索で使用されることを指定します。このライブラリー・リストは、スプール・ファイルの作成時にそのスプール・ファイルと一緒に保管されます。

***CURLIB**

スプール・ファイルを作成したジョブの現行ライブラリーがAFP資源の検索に使用されることを指定します。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーを指定しない場合には、ライブラリー QGPLが使用されます。

その他の値 (最大4個指定可能)

名前 AFP資源を検索するために使用するライブラリーの名前を指定してください。最高4個までのライブラリー名を指定することができます。

V3R7, V4R1,およびV4R2の場合には、USRRSCLIBLは印刷装置ファイルのUSRDFNDTAパラメーターで指定できます。PSF for i5/OSは、印刷装置記述に指定されるPSF構成オブジェクトにUSRRSCLIBL(*PRTF)が指定された場合にその値を使用します。印刷装置ファイルにUSRRSCLIBL(*DEV D)を指定することによって、既存の印刷装置ファイルおよびPSF構成オブジェクトでこのサポートの使用を続行することができます。USRRSCLIBLパラメーターに*DEV D以外の値を指定する場合には、USRDFNDTAパラメーターのユーザー資源ライブラリー値はすべて無視されます。

上

コーナー・ステープルとじ (CORNERSTPL)

コーナー・ステープルに使用する参照コーナーを指定します。ステープルは参照コーナー位置で媒体に打ち込まれます。どの参照コーナーがサポートされているかについては、印刷装置に関する文書を参照してください。ページ回転はコーナー・ステープルの配置には影響しません。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

コーナー・ステープルは指定されません。

***DEV D**

参照コーナーは、装置によって使用される省略時の参照コーナーです。

***BOTRIGHT**

参照コーナーは、媒体の右下隅です。

***TOPRIGHT**

参照コーナーは、媒体の右上隅です。

***TOPLEFT**

参照コーナーは、媒体の左上隅です。

***BOTLEFT**

参照コーナーは、媒体の左下隅です。

上

平とじ (EDGESTITCH)

仕上げ操作軸に沿って1つまたは複数のステープルを媒体に入れる位置を指定します。このパラメーターのどの要素がサポートされているか、および各要素のどの値がサポートされているかについては、印刷装置の解説書を参照してください。要素に対する値の仕様が印刷装置によってサポートされない場合には、その要素に*DEV Dの値を指定してください。ページ回転は平とじの配置には影響しません。

単一値

***NONE**

平とじは指定されません。

要素1: 基準線

平とじに使用する基準線を指定します。仕上げ操作軸に沿って媒体に1つまたは複数のステープルを入れることで平とじになります。

***SAME**

値は変更されません。

***DEV D**

基準線は、装置によって使用される省略時の基準線です。

***BOTTOM**

基準線は、媒体の下端です。

***RIGHT**

基準線は、媒体の右端です。

***TOP** 基準線は、媒体の上端です。

***LEFT**

基準線は、媒体の左端です。

要素2: 基準線オフセット

基準線から媒体の中央に向かう平とじのオフセットを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***DEVD**

基準線オフセットは、装置によって使用される省略時の基準線オフセットです。

0.0から57.79

基準線からの平とじのオフセットを指定してください。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。この値は印刷装置の場合はミリメートルに変換されます。小数点以下のミリメートルはサポートされていないので、ミリメートルへの変換が実行されるときに切り捨てられます。

要素3: ステープルの数

仕上げ操作軸に沿って適用されるステープルの数を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***DEVD**

ステープルの数は、このパラメーターのステープル・オフセット要素の値によって異なります。ステープル・オフセット要素の値でも*DEVDが指定されているか省略時値になっている場合には、ステープルの数は装置で使用されている省略時のステープルの数になります。「ステープル・オフセット」に1つまたは複数のオフセットを指定した場合には、ステープルの数は指定されたステープル・オフセットの数と同じになります。

1から122

平とじに使用するステープルの数を指定してください。ステープルの数を指定する場合には、ステープル・オフセットに*DEVDを指定しなければなりません。各ステープルのスペーシングには装置の省略時値が使用されます。

要素4: ステープル・オフセット

仕上げ操作軸に沿ったステープルのオフセットを指定します。オフセットは、仕上げ操作軸が媒体の下端か左端のいずれかと交差する点から媒体の中央に向かって測定されます。各連続値は、仕上げ操作軸上の指定された点を中心とした単一の仕上げ操作を位置決めするために使用されます。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***DEVD**

ステープル・オフセットは、装置によって使用される省略時のステープル位置です。「ステープル数」要素に値が指定されていた場合には、各ステープルのステープル位置が印刷装置によって自動的に計算されます。

その他の値（最大122個指定可能）

0.0から57.79

平とじでのステープルごとのステープル・オフセットを指定してください。最大122までのステープル・オフセットを指定することができます。1つまたは複数のステープル・オフセット値を指定する場合には、ステープル数に*DEVDを指定しなければなりません。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。この値は印刷装置の場合はミリメートルに変換されます。小数点以下のミリメートルはサポートされていないので、ミリメートルへの変換が実行されるときに切り捨てられます。

上

中とじ (SADLSTITCH)

基準線と並行して媒体の中央に位置する仕上げ操作軸に沿って、1つまたは複数のステープルを媒体に入れる位置を指定します。このパラメーターのどの要素がサポートされているか、および各要素のどの値がサポートされているかについては、印刷装置の解説書を参照してください。要素に対する値の仕様が印刷装置によってサポートされない場合には、その要素に*DEVDの値を指定してください。ページ回転は平とじの配置には影響しません。

単一値

*NONE

中とじは指定されません。

要素1: 基準線

中とじに使用する基準線を指定します。基準線と並行して媒体の中央に位置する仕上げ操作軸にそって、1つまたは複数のステープルを媒体に入れることで中とじになります。

*SAME

値は変更されません。

*DEVD

基準線は、装置によって使用される省略時の基準線です。

*TOP 基準線は、媒体の上端です。

*LEFT

基準線は、媒体の左端です。

要素2: ステープルの数

仕上げ操作軸に沿って適用されるステープルの数を指定します。

*SAME

値は変更されません。

*DEVD

ステープルの数は、このパラメーターのステープル・オフセット要素の値によって異なります。ステープル・オフセット要素の値でも*DEVDが指定されているか省略時値になっている場合には、ステープルの数は装置で使用されている省略時のステープルの数になります。「ステープル・オフセット」に1つまたは複数のオフセットを指定した場合には、ステープルの数は指定されたステープル・オフセットの数と同じになります。

1から122

中とじに使用されるステープルの数を指定してください。ステープルの数を指定する場合には、ステープル・オフセットに*DEVDを指定しなければなりません。各ステープルのスペーシングには装置の省略時値が使用されます。

要素3: ステープル・オフセット

仕上げ操作軸に沿ったステープルのオフセットを指定します。オフセットは、仕上げ操作軸が媒体の下端か左端のいずれかと交差する点から媒体の中央に向かって測定されます。各連続値は、仕上げ操作軸上の指定された点を中心とした単一の仕上げ操作を位置決めするために使用されます。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*DEVD

ステープル・オフセットは、装置によって使用される省略時のステープル位置です。「ステープル数」要素に値が指定されていた場合には、各ステープルのステープル位置が印刷装置によって自動的に計算されます。

その他の値 (最大122個指定可能)

0.0から57.79

中とじの各ステープルにステープル・オフセットを指定してください。最大122までのステープル・オフセットを指定することができます。1つまたは複数のステープル・オフセット値を指定する場合には、ステープル数に*DEVDを指定しなければなりません。UOM(*CM)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から57.79で、UOM(*INCH)が指定されている場合に有効な値の範囲は0から22.75です。この値は印刷装置の場合はミリメートルに変換されます。小数点以下のミリメートルはサポートされていないので、ミリメートルへの変換が実行されるときに切り捨てられます。

上

形式設定用フォント解像度 (RNTRSL)

複数の解像度を報告するために構成された複数解像度印刷装置への印刷時に、スプール・ファイルでフォント・メトリックと解像度が指定されていない場合、あるいはスプール・ファイルに含まれている解像度でフォントを使用できない場合は、PSF for i5/OSが使用する解像度を指定します。

ライブラリー・リストでのフォント資源の検索に使用されるアルゴリズムについて、詳しくは、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリの「PSF構成オブジェクトの処理」という章の「ユーザーおよび装置資源ライブラリー・リスト」の項を参照してください。

*SAME

値は変更されません。

*DEVD

装置のPSF構成オブジェクトのFNTRSLパラメーターに指定された値が使用されます。PSF構成オブジェクトが装置に指定されていない場合には、*SEARCHの値が使用されます。

*SEARCH

ライブラリー・リストから、名前が一致するホスト・フォントの最初のカレンスを検索すること

を指定します。そのフォントの解像度がスプール・ファイルの印刷のために使用されます。選択されたフォントの解像度を指定するためにメッセージPQT3546が送られます。

240 フォント解像度はインチ当たり240ピクセルです。

300 フォント解像度はインチ当たり300ピクセルです。

上

データのスパール (SPOOL)

印刷装置ファイルの出力データをスパールするかどうかを指定します。**TO**ストリーム・ファイル (**TOSTMF**)パラメーター値が***NONE**でない場合、このパラメーターは無視されます。

*SAME

この値は変更されません。

***YES** データはディスク書き出しプログラム待ち行列または印刷装置書出プログラム待ち行列にスパールされ、後から処理されます。

***NO** データはスパールされません。データは装置に直接送られ、出力が使用可能になった時に印刷されます。

上

スパール出力待ち行列 (OUTQ)

出力待ち行列(***OUTQ**)オブジェクトを指定します。

単一値

*SAME

出力待ち行列は変更されません。

***JOB** このジョブと対応した出力待ち行列がスパール出力に使用されます。

***DEV** 装置 (**DEV**)パラメーターに指定された印刷装置に関連した出力待ち行列が使用されます。出力待ち行列は印刷装置と同じ名前をもちます。

修飾子1: スパール出力待ち行列

名前 出力待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

出力待ち行列を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、**QGPL**が使用されます。

名前 出力待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

用紙タイプ (FORMTYPE)

印刷装置で使用される用紙のタイプを指定します。

*SAME

印刷装置の用紙のタイプは変更されません。

***STD** コンピューター・システムの標準印刷装置用紙が使用されます。

文字値 印刷出力のためにこの装置ファイルと一緒に使用する印刷装置用紙のタイプのIDを指定してください。

上

コピー枚数 (COPIES)

スプール出力専用の場合には、印刷中の出力のコピー数を指定します。

*SAME

コピー数は変更されません。

1から255

印刷するコピー数を指定してください。

上

ファイルの満了日 (EXPDATE)

スプール・ファイルの満了日を指定します。スプール・ファイルは、指定されたデータについてシステム現地時間の23:59:59に満了します。

*SAME

満了日は変更されません。

***NONE**

満了日が指定されていません。

***DAYS**

満了日は、**ファイル満了までの日数 (DAYS)**パラメーターに指定された値を使用して計算されます。

日付 その日以降スプール・ファイルが満了スプール・ファイル削除(DLTTEXPSPLF)コマンドによってシステムから除去するのに適格となる日付を指定してください。値に日付区切り文字を使用する場合には、日付をアポストロフィで囲む必要があります。

上

ファイル満了までの日数 (DAYS)

スプール・ファイルを保持する日数を指定します。

注: ファイルの満了日 (EXPDATE)パラメーターの値が*DAYSである場合には、このパラメーターに値を指定する必要があります。EXPDATEパラメーターが*DAYS以外の値である場合には、このパラメーターに値を使用することはできません。

1から366

その間隔以後にスプール・ファイルが満了スプール・ファイル削除(DLTTEXPSPLF)コマンドによってシステムから除去することに適格となる日数の間隔を指定してください。スプール・ファイルに適用される実際の満了日は、指定された日数を印刷装置ファイルのオープンの日付に加算することによって計算されます。

上

印刷ページ範囲 (PAGERANGE)

スプール出力ファイルの場合にだけ、印刷する開始ページおよび終了ページを指定します。

要素1: 開始ページ

*SAME

印刷開始ページは変更されません。

*ENDPAGE

終了ページの値を開始ページとして使用してください。

整数 開始ページ番号を指定してください。

要素2: 終了ページ

*SAME

印刷終了ページは変更されません。

***END** 印刷は、スプール・ファイルの終わりまで続行されます。

整数 終了ページ番号を指定してください。

上

スプール出力レコードの最大数 (MAXRCDS)

スプール出力の場合にだけ、この印刷装置ファイルを使用するスプール・ジョブのスプール・ファイルに入れることのできるレコードの最大数を指定します。

*SAME

レコードの最大数は変更されません。

*NOMAX

スプール・ファイルに入れることができるレコードの最大数に制限はありません。

1から999999

許容されるレコードの最大数を指定してください。

上

ファイル区切り (FILESEP)

スプール出力ファイルの場合にだけ、各印刷ファイルの始めに置かれる分離ページの数（同じ出力の複数のコピーの間に置かれるものを含む）を指定します。各分離ページには、次の項目が印刷されます。ファイル名、ファイル番号、ユーザー名、およびジョブ番号。

***SAME**

分離ページの数を変更されません。

0から9 印刷ファイルの間に入れる分離ページの数をご指定してください。0を指定した場合には、このファイルに分離ページは印刷されません。この場合には、各ファイルの印刷出力（またはファイルのコピー）は、新しいページの先頭から始まります。

上

スプール出力のスケジュール (SCHEDULE)

スプール出力ファイルの場合にだけ、ディスク書き出しプログラムに対してスプール出力ファイルを使用可能にする時点を指定します。

***SAME**

スプール出力が開始される時点は変更されません。

***JOBEND**

スプール出力ファイルは、ジョブの完了後に使用可能になります。

***FILEEND**

スプール出力ファイルは、プログラムでファイルがクローズされたときに使用可能になります。

***IMMED**

ファイルがプログラムでオープンされると同時に、スプール出力ファイルが書き出し機能に対して使用可能となります。

上

スプール・ファイルの保留 (HOLD)

スプール出力ファイルの場合にだけ、スプール・ファイルを保留するかどうかを指定します。スプール・ファイルの解放は、スプール・ファイル解放(RLSSPLF)コマンドによって行うことができます。

***SAME**

スプール・ファイルの状況は変更されません。

***NO** スプール出力ファイルは出力待ち行列に保持されません。

***YES** スプール出力ファイルは、スプール・ファイル解放(RLSSPLF)コマンドによって解放されるまで保持されます。

上

スプール・ファイルの保管 (SAVE)

スプール出力ファイルの場合にだけ、出力が作成された後でスプール・ファイルを保管する（出力待ち行列に保存する）かどうかを指定します。

***SAME**

スプール・ファイルの状況は変更されません。

***NO** スプール・ファイルのデータは出力待ち行列に保存されません。

***YES** スプール・ファイルのデータは、ファイルが削除されるまで出力待ち行列に保持されます。このファイルの作成後に、コピー数(**コピー枚数 (COPIES)**)パラメーターを参照)が1に設定されて、その状況がWTRからSAVに変更されます。スプール・ファイルの再作成方法については、スプール・ファイル解放(RLSSPLF)コマンドを参照してください。

上

出力優先順位(OUTQでの) (OUTPTY)

このジョブによって作成されるスプール出力ファイルの出力優先順位を指定します。最高の優先順位は1で、最低の優先順位は9です。

***SAME**

出力優先順位は変更されません。

***JOB** スプール・ファイルを作成したジョブと対応した出力優先順位が使用されます。

1から9 1 (最高値) から9 (最低値) までの数字で出力優先順位を指定してください。

上

ユーザー・データ (USRDTA)

スプール出力の場合には、ファイルを識別するユーザー指定データを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***SOURCE**

スプール・ファイルを作成したのがアプリケーション・プログラムであった場合には、そのプログラムの名前が使用されます。そうでない場合には、ブランクが使用されます。

文字値 最大10文字のテキストを指定してください。

上

スプール・ファイル所有者 (SPLFOWN)

スプール出力の場合にのみ、スプール・ファイルの所有者を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***CURUSRPRF**

スプール・ファイルは、現行ジョブまたはスレッドの現在有効なユーザーによって所有されます。次のAPIのどれかを使用すると、SPLFOWNパラメーターがどのように影響されるかの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

- QWTSETP -プロファイルの設定
- QSYSETUID() -ユーザーIDの設定
- QSYSETEUID() -有効ユーザーIDの設定
- QSYSETREUID() -実ユーザーIDおよび有効ユーザーIDの設定

***JOB** スプール・ファイルは、ジョブの元のユーザー・プロファイルによって所有されます。ジョブで新しいユーザー・プロファイルに切り替わっても、元のユーザー・プロファイルが依然としてスプール・ファイルの所有者です。

***CURGRPPRF**

スプール・ファイルは、現行ジョブまたはスレッドの現在有効なグループ・プロファイルによって所有されます。現在有効なグループ・プロファイルが存在しない場合には、スプール・ファイルの所有権は、*CURUSRPRFと同様に決定されます。次のAPIのどれかを使用すると、SPLFOWNパラメーターがどのように影響されるかの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリを参照してください。

- QWTSETP -プロファイルの設定
- QSYSETGID() -グループIDの設定
- QSYSETEGID() -有効グループIDの設定
- QSYSETREGID() -実グループIDおよび有効グループIDの設定

***JOBGRPPRF**

スプール・ファイルは、ジョブの元のユーザー・プロファイルのグループ・プロファイルによって所有されます。ジョブで新しいユーザー・プロファイルに切り替わっても、元のユーザー・プロファイルのグループ・プロファイルが依然としてスプール・ファイルの所有者です。グループ・プロファイルが存在しない場合には、スプール・ファイルの所有権は*JOBと同様に決定されます。

上

ユーザー定義オプション (USRDFNOPT)

スプール出力の場合にのみ、スプール・ファイルを処理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用される1つまたは複数のユーザー定義オプションを指定します。最大4つのユーザー定義オプションを指定することができます。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

ユーザー定義オプションは指定されません。

その他の値 (最大4個指定可能)

文字値 スプール・ファイルを処理する、ユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定のプログラムで使用されるユーザー定義のオプションを指定してください。すべての文字が受け入れ可能です。

上

ユーザー定義データ (USRDFNDDTA)

スプール出力の場合のみ、スプール・ファイルを処理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用されるユーザー定義データを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

ユーザー定義データは指定されません。

文字値 スプール・ファイルを処理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用されるユーザー定義データを指定してください。すべての文字が受け入れ可能です。

上

ユーザー定義オブジェクト (USRDFNOBJ)

スプール出力の場合のみ、スプール・ファイルを処理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用されるユーザー定義オブジェクトを指定します。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

ユーザー定義オブジェクトは指定されません。

要素1: オブジェクト

修飾子1: オブジェクト

名前 ユーザー・アプリケーションで使用するユーザー定義オブジェクトまたはスプール・ファイルを処理するユーザー指定のプログラムを指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

要素2: オブジェクト・タイプ

オブジェクト・タイプ

ユーザー・オブジェクト・タイプは次のいずれかとすることができます。

***DTAARA**

データ域

***DTAQ**

データ待ち行列

***FILE** ファイル

- *PSFCFG
PSF構成オブジェクト
- *USRIDX
ユーザー索引
- *USRQ
ユーザー待ち行列
- *USRSPC
ユーザー空間

上

ユーザー指定のDBCSデータ (IGCDTA)

プログラム記述ファイルの場合には、ファイルが2バイト文字セット(DBCS)データを処理するかどうかを指定します。外部記述ファイルの場合には、ファイルのDBCS属性を指定します。

プログラム記述ファイルの場合

*SAME

値は変更されません。

*NO ファイルは2バイト文字セット(DBCS)データを処理しません。

*YES ファイルは2バイト文字セット(DBCS)データを処理します。

外部記述ファイルの場合

*SAME

値は変更されません。

*NO ファイルの2バイト文字セット(DBCS)属性は、データ記述仕様(DDS)で定義されます。

*YES DDSで定義されるものに加えてDBCS属性には、(1)代替データ・タイプ(IGCALTTYP)のDDSキーワードを有効とするかどうかということ、および(2)DDSで識別されないフィールドまたはメッセージの2バイト文字属性の識別が含まれます。

上

外字 (IGCEXNCHR)

システムが2バイト文字セット(DBCS)の外字を処理するかどうかを指定します。

システムが2バイト文字セット(DBCS)の外字を処理するかどうかを指定します。DBCS外字を処理するときには、装置にはシステムの援助が必要です。システムが文字の外観を装置に指示しなければ、装置は文字を表示または印刷できません。外字は、DBCS装置ではなくDBCSフォント・テーブルに記憶されます。外字処理は、DBCS装置に使用可能なDBCSフォント・テーブルに記憶される文字を作成するために必要なオペレーティング・システムの機能です。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** システムはDBCS外字を処理します。

***NO** システムは外字を処理しません。 外字は未定義文字として印刷されます。

上

DBCSの回転 (IGCCHRTT)

印刷時に印刷装置が2バイト文字セット(DBCS)文字を逆時計回りに90度回転するかどうかを指定します。システムは、回転されたDBCS文字を縦書きになるように印刷します。英数字は回転しません。

***SAME**

値は変更されません。

***NO** システムは、印刷時にDBCS文字を回転しません。

***YES** システムは印刷時にDBCS文字を90度左回りに回転します。印刷装置は各文字を個別に回転させます。

上

インチ当たりのDBCS数 (IGCCPI)

2バイト文字セット(DBCS)データの印刷装置文字密度をインチ当たり文字数(CPI) で指定します。

注: このパラメーターは、英数字の印刷文字の密度を指定するものではありません。英数字は、CPIパラメーターに指定された値で印刷されます。

***SAME**

この値は変更されません。

***CPI** DBCS文字の密度は、**1インチ当たりの文字数 (CPI)**パラメーターに指定された値に基づきます。

*CPIはCRTPTRFコマンドのこのパラメーターの省略時の値です。

- CPI(10)の場合には、DBCS文字は1インチ当たり5文字で印刷されます。
- CPI(12)の場合には、DBCS文字は1インチ当たり6文字で印刷されます。
- CPI(13.3)の場合には、DBCS文字は1インチ当たり6.7文字で印刷されます。
- CPI(15)の場合には、DBCS文字は1インチ当たり7.5文字で印刷されます。

5 DBCS文字の密度は5 CPIです。

6 DBCS文字の密度は6 CPIです。

10 DBCS文字の密度は10 CPIです。

***CONDENSED**

システムが3インチごとにDBCS文字20文字を印刷する圧縮印刷が使用されます。この値は、5553または5583印刷装置の場合にのみ有効です。

上

DBCSのSO/SIのスペース (IGCSOSI)

システムがシフトイン文字およびシフトアウト文字を印刷する方法を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** システムはシフト制御文字を印刷しません。これらの文字は印刷装置出力の桁を占めません。

***YES** システムはシフト制御文字をブランクとして印刷します。

***RIGHT**

システムはシフトイン文字を印刷する時には2つのブランクを印刷しますが、シフトアウト文字は印刷しません。

上

DBCSコード化フォント (IGCCDEFNT)

2バイト文字セット(DBCS)の印刷にシステムが使用するコード化フォントを指定します。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QIGCCDEFNTに指定されたDBCSコード化フォントが使用されます。

要素1: DBCSコード化フォント

修飾子1: DBCSコード化フォント

名前 使用するDBCSコード化フォントの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

コード化フォント名を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 コード化フォント名が入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: ポイント・サイズ

*NONE

ポイント・サイズはシステムによって指定され、指定されたフォント文字セットによって決定されます。

0.1から999.9

ポイント・サイズを指定してください。

上

TOストリーム・ファイル (TOSTMF)

出力データが書き出されるディレクトリーまたはストリーム・ファイルを指定します。パス名のすべてのディレクトリーが存在しなければなりません。新規ディレクトリーは作成されません。このパラメーターは、ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト (WSCST)パラメーターが*NONEでない場合、あるいは印刷装置タイプ (DEVTYPE)パラメーターが*AFPDSの場合に限り有効です。

TOSTMF値がディレクトリーを参照している場合、システムは、印刷装置ファイル名から派生した固有の名前を使用してストリーム・ファイルをそのディレクトリー内に作成します。TOSTMF値がファイル名の場合、その名前のストリーム・ファイルが既に存在してはなりません。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

SPOOLパラメーターが*YESの場合、出力はスプール・ファイルに書き出され、SPOOLパラメーターが*NOの場合、出力は印刷装置(DEV)に直接書き出されます。

パス名 出力データを書き出すディレクトリーまたはストリーム・ファイルのパス名を指定します。

上

ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト (WSCST)

印刷装置ファイル出力をストリーム・ファイルに書き出す前に、この出力を最終形式に変換するために使用するワークステーション・カスタマイズ・オブジェクトを指定します。このパラメーターは、TOストリーム・ファイル (TOSTMF)パラメーターが*NONEでない場合に限り有効です。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

出力は、ストリーム・ファイルに書き出される前に、最終形式には変換されません。

*PDF 出力は、ストリーム・ファイルに書き出される前にPortable Document Format (PDF)に変換されます。

修飾子1: ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト

名前 カスタマイズ・オブジェクトの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

最大ファイル待機時間 (WAITFILE)

ファイルのオープン時にファイル資源が割り振られるか、あるいはファイルに対する獲得操作の実行時に装置資源またはセッション資源が割り振られるのを、プログラムが待機する秒数を指定します。指定された待機時間内にファイル資源を割り振ることができない場合には、エラー・メッセージがプログラムに送られません。

*IMMED

プログラムは待機しません。ファイル資源の即時割り振りが必要です。

***CLS** ジョブの省略時待機時間がファイル資源の割り振りの待機時間として使用されます。

1から32767

ファイル資源が割り振られるのを待機する秒数を指定してください。

上

オープン・データ・パス共用 (SHARE)

オープン・データ・パス(ODP)が同じルーティング・ステップの他のプログラムと共用するかどうかを指定します。ODPが共用される時には、ファイルをアクセス中のプログラムはファイル状況およびバッファーなどの機能を共用します。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** ODPは、ルーティング・ステップ内の他のプログラムと共用されません。ファイルの新しいODPが作成され、プログラムがファイルをオープンするたびに使用されます。

***YES** ファイルをオープンする時に*YESも指定したジョブで、同じODPを各プログラムと共用することができます。

上

例

例1: 2つのパラメーターの変更

```
CHGPRTF FILE(ACCREC/PRTRPT) LPI(6) ALIGN(*YES)
```

このコマンドは、ライブラリーACCRECに保管されている印刷装置ファイルPRTRPTの2つのパラメーターを変更します。システムがファイルの印刷を開始する前に、システム操作員は印刷装置内のページの位置合わせを行う必要があります。ファイルは、各ページに1インチ当たり6行で印刷されます。

例2: すべてのIBM提供の印刷装置ファイルの変更

```
CHGPRTF FILE(QSYS/Q*) PAGESIZE(88 132) LPI(8) OVRFLW(80)
```

このコマンドは、すべてのIBM提供印刷装置ファイル（すなわち、ライブラリーQSYSに入っている名前がQで始まるすべての印刷装置ファイル）を、132桁88行(1インチ当たり8行)を使用し、80行目の後で次のページにスキップするように変更します。

例3: DBCSデータの処理

```
CHGPRTF FILE(IGCLIB/IGCPRT) FORMFEED(*AUTOCUT)  
IGCDTA(*YES) IGCCHRRTT(*YES)
```

このコマンドは、ライブラリーIGCLIBに保管されている印刷装置ファイルIGCPRTを、2バイト文字セット・データを処理するように変更します。システムは、印刷する前に2バイト文字を回転し、印刷時にはカット・シートを自動的に給紙します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF339F

満了日は今日以降の日付でなければなりません。

CPF7304

&2のファイル&1は変更されなかった。

CPF7308

&2の&1について&5個のファイルが変更されていません。&4個のファイルが変更された。

上

PROXYコマンドの変更 (CHGPRXCMD)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

プロキシ変更(CHGPRXCMD)コマンドは、プロキシ・コマンドの属性の一部を変更します。変更されるプロキシ・コマンドを使用する制御言語(CL)プログラムは、再作成の必要はありません。CHGPRXCMDコマンドは、ターゲットのコマンド定義オブジェクトを変更しません。

制約事項:

- 変更対象のコマンドのオブジェクト管理(*OBJMGT)権限が必要です。
- CHGPRXCMDコマンドを使用して変更できる属性は、プロキシ・コマンド作成(CRTPRXCMD)コマンドで指定されたものだけです。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
CMD	コマンド	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: コマンド	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TGTCMD	ターゲット・コマンド	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 2
	修飾子 1: ターゲット・コマンド	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB, *SYSTEM, *NLVLIBL	
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *CMDPMT, *TGTCMD, *BLANK	オプション

上

コマンド (CMD)

変更されるプロキシ・コマンドを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: コマンド

名前 変更されるプロキシ・コマンドの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

コマンドを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 コマンドが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

ターゲット・コマンド (TGTCMD)

このプロキシー・コマンドのターゲット・コマンドを指定します。プロキシー・コマンドに指定するすべてのパラメーターは、指定したターゲット・コマンドを使用して、妥当性検査され、処理されます。

単一値

*SAME

ターゲット・コマンドは変更されません。

修飾子1: ターゲット・コマンド

名前 コマンドを処理するターゲット・コマンドの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

コマンドを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

*SYSTEM

コマンドを見つけるために、QSYSライブラリーだけが使用されます。出口プログラムがQIBM_QCA_CHG_COMMAND出口点に登録されている場合には、その出口プログラムがコマンドを変更できます。

*NLVLIBL

ライブラリー・リスト中の各国語バージョン(NLV)ライブラリーとQSYSライブラリーだけがコマンドを見つけるために検索されます。出口プログラムがQIBM_QCA_CHG_COMMAND出口点に登録されている場合には、その出口プログラムがコマンドを変更できます。

名前 コマンドが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

テキストがあっても変更されません。

*CMDPMT

テキスト記述は、コマンドのプロンプトが表示される場合に示されるコマンド・タイトルと同じになります。

*TGTCMD

ターゲット・コマンドのテキスト記述がプロキシー・コマンドのテキスト記述として使用されます。このコマンドの実行時に、ターゲット・コマンドが存在しない場合には、プロキシー・コマンドのテキスト記述は、ターゲット・コマンドの修飾名となります。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50バイトを超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

例

```
CHGPRXCMD CMD(QGPL/WRKJOB) TGTCMD(QSYS/DSPJOB)
TEXT('ALIAS WRKJOB TO DSPJOB')
```

ライブラリーQGPL中のWRKJOBという名前のプロキシー・コマンドは、QSYS中のDSPJOBをターゲット・コマンドとして使用するように変更されます。QGPL/WRKJOBコマンドが実行される場合、あるいはプロンプトが出される場合には、WRKJOBコマンド・パラメーターを処理するために、QSYSライブラリー中のターゲット・コマンドDSPJOB使用されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF6209

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF6210

ライブラリー&2のコマンド&1が見つからない。

CPF6211

コマンド&1の変更は認可されていない。

CPF6212

コマンド&1は変更されなかった。

CPF6213

ライブラリー&2のコマンド&1を割り振ることはできない。

CPF6214

コマンド&1の変更中にエラーが検出された。

CPF6215

ライブラリー&2のコマンド&1は変更することができない。

CPF6216

コマンド&1は&2コマンドに正しくありません。

CPF6219

ライブラリー&2は認可されていない。

上

PSF構成の変更 (CHGPSFCFG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

PSF構成の変更 (CHGPSFCFG)コマンドは、既存の印刷サービス機能(PSF)構成オブジェクトをこのコマンドに指定された情報から変更するのに使用します。

PSF構成オブジェクトによって、装置記述作成 (印刷装置) CRTDEVPRTコマンドでサポートされていない装置解放タイマー設定などのAFP印刷装置用の追加パラメーターを指定することができます。PSF構成オブジェクトのオブジェクト・タイプは*PSFCFGです。

制約事項

- このコマンドを使用するためには、PSF機能が必要です。
- このコマンドを使用するためには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
PSFCFG	PSF構成	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: PSF構成	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
USRRSCLIBL	ユーザー資源ライブラリー・リスト	*SAME, *JOBLIBL, *CURLIB, *NONE	オプション
DEVRSCLIBL	装置資源ライブラリー・リスト	単一値: *SAME, *DFT その他の値 (最大 30 回の繰り返し): 名前	オプション
IPDSPASTHR	IPDSパススルー	*SAME, *NO, *YES	オプション
ACTRLSTMR	解放タイマーの活動化	*SAME, *NORDYF, *IMMED, *PRTNORDYF, *PRTIMMED	オプション
RLSTMR	解放タイマー	1-1440, *SAME, *NOMAX, *SEC15, *SEC30	オプション
RESTRTMR	再始動タイマー	1-1440, *SAME, *IMMED	オプション
RETRY	APPCおよびTCP/IP再試行カウント	1-99, *SAME, *NOMAX	オプション
RETRYDLY	APPC再試行間の遅延	0-999, *SAME	オプション
ACKFRQ	肯定応答頻度	1-32767, *SAME	オプション
PRTRSPTMR	印刷装置応答タイマー	5-3600, *SAME, *NOMAX	オプション
PDFGEN	PDF出力の生成	単一値: *NONE その他の値 (最大 3 回の繰り返し): *SAME, *SPLF, *STMF, *MAIL	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
PDFDEVTYPE	PDF装置エミュレーションのタイプ	*SAME, *IP40240, *IP40300, *P4028, *P3812	オプション
PDFPPRDWR1	PDF用紙サイズ用紙入れ1	*SAME, *LETTER, *LEGAL, *STATEMENT, *EXECUTIVE, *LEDGER, *A5, *A4, *A3, *B5, *B4	オプション
PDFPPRDWR2	PDF用紙サイズ用紙入れ2	*SAME, *LETTER, *LEGAL, *STATEMENT, *EXECUTIVE, *LEDGER, *A5, *A4, *A3, *B5, *B4	オプション
PDFMULT	複数のPDFファイル	単一値: *SAME, *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 複数のグループ確認	*YES	
	要素 2: 処理オプション	*SPLIT, *INDEX	
PDFINCFNT	PDFフォント・インライン	*SAME, *YES, *NO	オプション
PDFDTAQ	PDFデータ待ち行列	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: PDFデータ待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
PDFMAILSVR	PDFメール・サーバー名	単一値: *SAME, *SNDDST その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 文字値, *SAME, *LOCAL	オプション
PDFSENDER	電子メールの送信側	名前, *SAME, *SPLFOWN, QSPLJOB	オプション
PDFADMIN	PDF管理者	文字値, *SAME, *NONE	オプション
PDFMAPPGM	PDFユーザー・プログラム	単一値: *SAME, *NONE, *IBMPGM その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: PDFユーザー・プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
PDFMAP	PDFマッピング・オブジェクト	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: PDFマッピング・オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
PDFOUTQ	PDF出力待ち行列	修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: PDF出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
PDFDIR	PDFディレクトリー	文字値	オプション
AFPSAVE	AFPデータの保管	*SAME, *NO, *YES	オプション
AFPOUTQ	AFP出力待ち行列	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: AFP出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	

キーワード	記述	選択項目	ノート
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
AUTOSSNRCY	自動セッション回復	単一値: *SAME, *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能	*YES	
	要素 2: メッセージ・オプション	*INFO, *INQ	
BLANKPAGE	ブランク・ページ	*SAME, *YES, *NO	オプション
PAGSIZCTL	ページ・サイズの制御	*SAME, *NO, *YES	オプション
RESFONT	常駐フォント	*SAME, *YES, *NO	オプション
RSCRET	資源保持期間	*SAME, *YES, *NO	オプション
EDGEORIENT	エッジの方向	*SAME, *YES, *NO	オプション
USEOUTLNT	アウトライン・フォントの使用	*SAME, *YES, *NO	オプション
PSDFNOPT	PSF定義オプション	値 (最大 6 回の繰り返し): 文字値, *SAME, *NONE	オプション
FNTSUBMSG	フォント置き換えメッセージ	*SAME, *NO, *YES	オプション
FNTCAPTURE	印刷装置でのホスト・フォント取込	*SAME, *NO, *YES	オプション
FNTRSL	形式設定のフォント解像度	*SAME, *SEARCH, 240, 300	オプション
FNNTBL	フォント・マッピング・テーブル	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: フォント・マッピング・テーブル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
CSEMODE	単票用紙エミュレーション・モード	*SAME, *NONE, *CHKFIRST, *CHKALL	オプション
MAPIGCFNT	DBCS シミュレーション・フォントの使用	*SAME, *YES, *NO	オプション

上

PSF構成 (PSFCFG)

変更する印刷サービス機能(PSF)構成オブジェクトを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: PSF構成

名前 変更するPSF構成オブジェクトの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

*CURLIB

現行ライブラリー中にPSF構成オブジェクトを保管します。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 PSF構成オブジェクトを保管したいライブラリーの名前を指定します。

上

ユーザー資源ライブラリー・リスト (USRRSCLIBL)

AFP資源の検索時に使用するユーザー資源ライブラリー・リストを指定します。スプール・ファイルで指定されたAFP資源を検索する時には、印刷サービス機能(PSF)は最初にユーザー資源リスト内のライブラリーを検索してから装置ライブラリー・リスト内のライブラリーを検索します。

*PRTFは、USRRSCLIBLパラメーターの有効な値から取り除かれました。USRRSCLIBL(*PRTF)で作成され、他のリリースから移行されたPSF構成オブジェクトは、印刷装置ファイルの新しいUSRRSCLIBLパラメーターに値*DEVDが指定されているかぎり、前のリリースと同じように正常にサポートされます。この環境でCHGPSFCFG コマンドを実行すると、前のリリースで値*PRTFが表示されていた位置に値*SAMEが表示されることになります。

*SAME

この値は変更されません。

*JOB LIBL

AFP資源の検索時に、スプール・ファイルを作成したジョブのライブラリー・リストを使用します。ユーザーが新しいスプール・ファイルを作成するたびに、その時点のジョブのライブラリー・リストが保管されます。

*CURLIB

AFP資源の検索時に、スプール・ファイルを作成したジョブの現行ライブラリーを使用します。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

*NONE

AFP資源の検索にユーザー資源ライブラリー・リストは使用されません。装置資源ライブラリー・リストだけが使用されます。

上

装置資源ライブラリー・リスト (DEVRSCLIBL)

AFP資源の検索時に使用する装置資源ライブラリー・リストを指定します。スプール・ファイルで指定されたAFP資源を検索する時には、印刷サービス機能(PSF)は最初にユーザー資源ライブラリー・リスト内のライブラリーを検索してから装置資源ライブラリー・リスト内のライブラリーを検索します。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*DFT AFP資源の検索時に、これらのライブラリーが存在する場合にはPSFはこれを検索します。

- QFNTCPL
- QFNT01 - QFNT19
- QFNT61 - QFNT69

注: 上記のリストのすべてのシステム・ライブラリーが作成されたわけではない場合には、欠落しているシステム・ライブラリーの名前を使用してライブラリーを作成することができます。このようなことが起こり、DEVRSCLIBLパラメーターに*DFTを指定している場合には、そのユーザー作成ライブラリーの中の資源が別のユーザーに誤って検出される可能性があります。これを避けるには、システム管理担当者は、欠落しているすべてのシステム・ライブラリーをPUBLIC *USE権限で作成しなければなりません。

その他の値

名前 PSFがAFP資源の検索に使用するライブラリーの名前を30個まで指定します。

上

IPDSパススルー (IPDSPASTHR)

装置に対してIPDSパススルーが行われるかどうかを指定します。IPDSパススルーは、不必要なデータ・ストリーム変換を除去し、スループットを向上させてCPU使用率を軽減することができるメカニズムです。全ページ・レベルのエラー回復がサポートされています。

IPDSパススルーは、印刷装置ファイル上の前方または後方オーバーレイなどのAFP処理機能を指定していないSCSおよびIPDSファイルで使用することができます。SCSデータは、総称IPDSに変換されます。装置構成または印刷装置ファイルにIPDSパススルーを指定することによって、IPDSパススルーに適格なスプール・ファイルだけについて、余分な変換を行わないようにすることができます。IPDSパススルーに適格でないスプール・ファイルは、AFPDSへの変換およびIPDSへの戻しの対象にまだなっています。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** IPDSパススルーは行われません。

***YES** IPDSパススルーで適格なすべてのスプール・ファイルの装置に対してIPDSパススルーが実行されます。

すべての印刷サービス機能(PSF)サポート印刷装置では、IPDSパススルーは無効です。IPDSパススルーで使用できるのは、常駐フォントをサポートしている印刷装置だけです。印刷装置が常駐フォントをサポートしていない場合には、データ・ストリームのフォント参照は、印刷装置にダウンロードされるホスト・フォントにマップしなければなりません。これには、AFPDSへの変換およびIPDSへの逆変換が必要です。

次のIPDS印刷装置はIPDSパススルーをサポートすることができません。

- 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835, 3900-001
- 分散印刷機能(DPF)接続印刷装置。DPFは、INFOPRINT MANAGER FOR WINDOWS NTおよびWINDOWS 2000によってサポートされている、印刷装置常駐フォントの使用をブロックする機能です。

上

解放タイマーの活動化 (ACTRLSTMR)

解放タイマーが活動化される時点を指定します。解放タイマー (RLSTMR)に指定された値は、セッションを解放する前に、書き出しプログラムが印刷装置を「保持」することになる時間の長さを決定します。

*SAME

この値は変更されません。

***NORDYF**

印刷装置の出力待ち行列に使用可能(RDY)なスプール・ファイルがなく、処理された最後のスプール・ファイルの最後のページが印刷されると、解放タイマーが活動化されます。解放タイマーが

満了している場合には、印刷装置に対するセッションは解放されますが、書き出しプログラムは終了されません。そのセッションが解放されると、別の印刷サービス機能(PSF)が印刷装置に対するセッションを開始することができます。

セッションを解放する前にすべての使用可能なスプール・ファイルを書き出しプログラムで印刷したい時に、この値を使用します。

*NORDYFがサポートされるのは、APPCまたはTCP/IPを使用してシステムに接続されている印刷装置および装置の場合だけです。APPC接続でこの値が使用されるのは、INFOPRINT MANAGER FOR AIXまたはINFOPRINT MANAGER FOR WINDOWS NTおよびWINDOWS 2000によって提供されるPSF直接サポートの場合だけです。TCP/IP接続では、この値は任意の印刷装置に使用することができます。この値は平衡型接続の印刷装置にはサポートされていません。

***IMMED**

PSFが印刷装置に正常にリンクされた直後に、解放タイマーが活動化されることとなります。解放タイマーが満了している場合には、印刷装置に対するセッションは解放されますが、書き出しプログラムは終了されません。解放タイマーが満了した時にファイルを印刷していた場合には、書き出しプログラムは、スプール・ファイルのすべてのページが印刷された後でセッションを解放します。そのセッションが解放されると、別のPSFがその印刷装置に対するセッションを開始することができます。

書き出しプログラムで印刷装置を別の印刷装置書き出しプログラムと共用したい時には、この値を使用してください。

*IMMEDがサポートされるのは、APPCまたはTCP/IPを使用してシステムに接続されている印刷装置および装置の場合だけです。APPC接続でこの値が使用されるのは、INFOPRINT MANAGER FOR AIXまたはINFOPRINT MANAGER FOR WINDOWS NTおよびWINDOWS 2000によって提供されるPSF直接サポートの場合だけです。TCP/IP接続では、この値は任意の印刷装置に使用することができます。この値は平衡型接続の印刷装置にはサポートされていません。

***PRTNORDYF**

この値は、IPDSデータ(IPDSダイアログ)の交換を制御できる印刷装置を使用している場合に指定することができます。印刷装置がこの機能をサポートしているかどうか判別するには、PRINTER INFORMATION(S544-5750)を参照してください。

この値は、次の場合に解放タイマーが活動化されることになることを指定します。

- 書き出しプログラムがIPDSダイアログを解放する指示を印刷装置から受信する。
- 使用可能なスプール・ファイルが印刷装置の出力待ち行列にない。
- 最後に処理された使用可能なスプール・ファイルの最後のページが印刷された。

解放タイマーが満了した場合には、書き出しプログラムは印刷装置とのIPDSダイアログを解放します。セッションは解放されず、書き出しプログラムが使用中のポートは別のPSFに対して使用可能になりません。別の印刷装置ドライバーは、異なった印刷装置ポート上にある印刷装置とのダイアログを開始することができます。

印刷装置がIPDSダイアログを制御できないことを書き出しプログラムが検出した場合には、この値は無視され、PSFはRLSTMR(*NOMAX)が指定されているかのように作動します。

IPDSダイアログを解放する前にすべての使用可能なスプール・ファイルを書き出しプログラムで印刷したい時に、この値を使用します。

*PRTNORDYFは、平衡型、TCP/IP、またはAPPC接続でサポートされます。

*PRTIMMED

この値は、IPDSデータ (IPDSダイアログ) の交換を制御できる印刷装置を使用している場合に指定することができます。印刷装置がこの機能をサポートしているかどうかを判断するには、PRINTER INFORMATION(S544-5750)を参照してください。

この値は、書き出しプログラムがIPDSダイアログを解放する指示を印刷装置から受信した直後に解放タイマーが活動化されることを指定します。解放タイマーが満了した場合には、書き出しプログラムは印刷装置とのIPDSダイアログを解放しますが、セッションは解放されません。書き出しプログラムが使用中のポートは別のPSFに対して使用可能になりませんが、別の印刷装置ドライバーは、異なった印刷装置ポート上にある印刷装置とのダイアログを開始することができます。解放タイマーが満了した時にファイルを印刷していた場合には、書き出しプログラムは、スプール・ファイルのすべてのページが印刷された後でダイアログを解放します。

別の印刷装置ポートで印刷装置ドライバーによって印刷装置が必要とされていることを指示された後に、書き出しプログラムがその印刷装置を制御する時間の長さを指定したい時には、この値を使用してください。

データのフローを停止するよう書き出しプログラムに印刷装置が知らせることができないことを書き出しプログラムが検出した場合には、この値は無視され、PSFはRLSTMR(*NOMAX)が指定されているかのように作動します。

*PRTIMMEDは、平衡型、TCP/IP、またはAPPC接続でサポートされます。

上

解放タイマー (RLSTMR)

解放タイマーが活動化されて、使用可能な最後のスプール・ファイルの最後のページが印刷された後で、印刷装置を解放する前に待機する時間の長さを指定します。印刷サービス機能(PSF)は終了されませんが、印刷装置との接続またはIPDSダイアログを解放します。追加情報については、**解放タイマーの活動化 (ACTRLSTMR)**のパラメーター記述を参照してください。

スプール・ファイルが使用可能になると、PSFは印刷装置とセッションを確立しようとします。追加情報については、**再始動タイマー (RESTRTMR)**のパラメーター記述を参照してください。

*SAME

この値は変更されません。

*NOMAX

印刷装置は、書き出しプログラム終了(ENDWTR)コマンドが実行されるまで解放されません。

*SEC15

PSFは、印刷装置を解放する前に15秒間待機します。

*SEC30

PSFは、印刷装置を解放する前に30秒間待機します。

I-1440 印刷装置またはIPDSダイアログを解放する前に、印刷装置書き出しプログラムが待機する分数を指定します。

上

再始動タイマー (RESTRTMR)

印刷装置書き出しプログラムがセッションまたはダイアログのいずれかを再確立しようとする前に、待機する時間を指定します。セッションまたはダイアログを再確立するかどうかを判別するには、印刷装置書き出しプログラムは次を考慮します。

- ACTRLSTMRに指定された値。
- 印刷装置がIPDSダイアログ管理をサポートするかどうか。
- リンクのタイプ：平衡型、APPC,またはTCP/IP。

ACTRLSTMR(*NORDYF)またはACTRLSTMR(*IMMED)を指定すると、印刷装置がAPPCまたはTCP/IPを使用して接続されている場合には、セッションが再開されます。

ACTRLSTMR(*PRTNORDYF)またはACTRLSTMR(*PRTIMMED)を指定すると、印刷装置がダイアログ管理をサポートしている場合には、ダイアログが再開されます。

セッションおよびダイアログの管理制御の追加情報については、**解放タイマーの活動化 (ACTRLSTMR)**のパラメーター記述を参照してください。

*SAME

この値は変更されません。

*IMMED

印刷装置書き出しプログラムは、スプール・ファイルがRDYの状況になると同時に、セッションまたはダイアログを再確立しようとします。

1-1440 セッションまたはダイアログが解放されてスプール・ファイルがRDYの状態になった後で、接続を試みる前に印刷装置書き出しプログラムが待機する分数を指定します。

上

APPCおよびTCP/IP再試行カウント (RETRY)

印刷装置でセッションを確立しようとする時にセッション開始要求を再試行する回数を指定します。このパラメーターは、TCP/IPかAPPCのいずれかで構成された印刷装置および装置に適用されます。

*SAME

この値は変更されません。

*NOMAX

再試行回数に制限はありません。セッションが確立されるか、またはENDWTR OPTION(*IMMED)を使用して印刷装置書き出しプログラムを終了するまで、印刷サービス機能(PSF)はセッション開始要求を出し続けます。

1-99 セッションを確立するための再試行回数を指定します。

上

APPC再試行間の遅延 (RETRYDLY)

セッション開始要求が正常に実行されなかったという通知を受け取った後に、印刷サービス機能(PSF)が待機する秒数を指定します。指定された時間が経過すると、別のセッション開始要求が出されます。PSFによって実行される再試行回数は、パラメーターRETRYによって制御されます。このパラメーターは、APPCで構成された印刷装置および装置に適用されます。

*SAME

この値は変更されません。

0-999 セッション確立の再試行間に一時停止する秒数を指定します。

上

肯定応答頻度 (ACKFRQ)

印刷サービス機能(PSF)がIPDS肯定応答要求を印刷装置に送る頻度（ページ数）を指定します。印刷装置からの肯定応答要求の応答には、印刷装置に送られたページ状況についての情報が入っています。

スプール・ファイルに入っているページがACKFRQに指定されているより少ない場合には、スプール・ファイルの最後のページが送られた後で、肯定応答が要求されます。

AUTOSSNRCY(*YES)を指定する時に、この値の調整を考慮してください。印刷装置は印刷されたページの状況を戻すことができないので、印刷装置との接続が異常終了した時に、PSFがページを再印刷する場合があります。肯定応答を送る頻度を増すことによって、切断された接続が復元された時に再印刷されるページ数が減ります。しかし、肯定応答が1ページ当たり1回というように頻繁に要求されると、パフォーマンスが低下する場合があります。

肯定応答頻度は、平衡型、APPC、およびTCP/IPのすべての接続でサポートされています。AUTOSSNRCYは、APPCおよびTCP/IP接続だけにサポートされていることに注意してください。

*SAME

この値は変更されません。

1-32767

何ページごとにPSFが印刷装置に肯定応答要求を送るかを指定します。

上

印刷装置応答タイマー (PRTRSPTMR)

TCP/IPに接続された印刷装置からの応答を待機する時間（秒）を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

*NOMAX

印刷装置書き出しプログラムは、印刷装置から1つの応答を受け取るまで待機します。書き出しプログラムがメッセージを受け取らなければ、それは終了されません。

5-3600 印刷装置書き出しプログラムが印刷装置からの応答を待機する時間（秒）を指定します。書き出し

プログラムは、印刷装置がこの指定された時間の範囲内に応答しなかった場合に終了されます。これが起こった場合には、書き出しプログラムが終了して、メッセージがメッセージ待ち行列へ送られます。

上

PDF出力の生成 (PDFGEN)

スプール・ファイルの処理時にIPDSからPDFへの変換を通じてPDF出力ファイルを生成するかどうかを指定します。生成したPDFファイルのスプールする、これをストリーム・ファイルとして保管する、これを電子メールとして送信する、あるいはこれらの任意の組み合わせを実行することができます。この機能をサポートするには、INFOPRINT SERVERを導入しなければなりません。

PDFを生成するには、印刷装置記述のリモート・ロケーション名が有効なループバック・アドレスであるかまたは有効なループバック・アドレスと関連した名前であることが必要です。有効なループバック・アドレスを表すIPアドレスは、その最初のオクテットとして127を持っていなければなりません。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

PDF出力ファイルは生成しません。

その他の値(3回までの反復)

***SPLF** 生成されたPDF出力ファイルのスプール・ファイル中に入れます。**PDF出力待ち行列 (PDFOUTQ)** パラメーターに指定した値は、使用される出力待ち行列を示します。

*STMF

生成されたPDF出力ファイルをストリーム・ファイル中に入れます。**PDFディレクトリー (PDFDIR)**パラメーターに指定した値は、使用される統合ファイル・システム(IFS)ディレクトリーを示します。

*MAIL

PDF出力ファイルを電子メールとして送信します。

上

PDF装置エミュレーションのタイプ (PDFDEVTYPE)

IPDSからPDFへの変換の仮想印刷装置がエミュレートする必要がある装置のタイプを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

*IP40240

240ピクセルの解像度で構成されたIP40印刷装置をエミュレートします。

*IP40300

300ピクセルの解像度で構成されたIP40印刷装置をエミュレートします。

***P4028**

4028印刷装置をエミュレートします。

***P3812**

3812印刷装置をエミュレートします。

上

PDF用紙サイズ用紙入れ1 (PDFPPRDWR1)

IPDSからPDFへの変換と関連した装置の用紙入れ1の用紙のサイズを指定します。この情報は、生成したPDFページ・サイズを判別するのに使用されます。

***SAME**

この値は変更されません。

***LETTER**

北米レターサイズの媒体(8.5 X 11インチ)

***LEGAL**

北米リーガル・サイズの媒体(8.5 X 14インチ)

***STATEMENT**

北米ステートメント・サイズの媒体(5.5 X 8.5インチ)

***EXECUTIVE**

北米エグゼクティブ・サイズの媒体(7.5 X 10.5インチ)

***LEDGER**

北米レジャー・サイズの媒体(11 X 17インチ)

***A5** ISO A5サイズの媒体(148.5 X 210 MM)

***A4** ISO A4サイズの媒体(210 X 297 MM)

***A3** ISO A3サイズの媒体(297 X 420 MM)

***B5** ISO B5サイズの媒体(176 X 250 MM)

***B4** ISO B4サイズの媒体(257 X 364 MM)

上

PDF用紙サイズ用紙入れ2 (PDFPPRDWR2)

IPDSからPDFへの変換と関連した装置の用紙入れ2の用紙のサイズを指定します。この情報は、生成したPDFページ・サイズを判別するのに使用されます。

***SAME**

この値は変更されません。

***LETTER**

北米レターサイズの媒体(8.5 X 11インチ)

***LEGAL**

北米リーガル・サイズの媒体(8.5 X 14インチ)

***STATEMENT**

北米ステートメント・サイズの媒体(5.5 X 8.5インチ)

***EXECUTIVE**

北米エグゼクティブ・サイズの媒体(7.5 X 10.5インチ)

***LEDGER**

北米レジャー・サイズの媒体(11 X 17インチ)

***A5** ISO A5サイズの媒体(148.5 X 210 MM)

***A4** ISO A4サイズの媒体(210 X 297 MM)

***A3** ISO A3サイズの媒体(297 X 420 MM)

***B5** ISO B5サイズの媒体(176 X 250 MM)

***B4** ISO B4サイズの媒体(257 X 364 MM)

上

複数のPDFファイル (PDFMULT)

入力データ内で複数グループを見つけた時に、IPDSからPDFへの変換処置が実行されることを指定します。

単一値

***SAME**

この値は変更されません。

***NO** グループ境界を無視して、単一出力ファイルを作成します。

要素1: 複数のグループ確認

***YES** このパラメーターの要素2に指定された値に基づき、IPDSからPDFへの変換により複数グループを処理します。

要素2: 処理オプション

***SPLIT**

複数のPDF出力ファイルが生成されます。ファイルは、グループ境界で分割されることとなります。

***INDEX**

索引タグまたはブックマークが、単一出力ファイルのグループ境界に置かれます。

***INDEX**が要求された場合には、以下に従ってブックマークがラベル付けされます。

- DDS STRPAGGRPキーワードでのグループ名、または
- CRTAFPDTAによって生成された索引項目、または
- ツールボックスによって挿入されたBNGタグ

グループ名中の文字が標準PDFエンコードで使用できない場合には、これらはスペースで表示されます。

上

PDFフォント・インライン (PDFINCFNT)

IPDSからPDFへの変換によって生成されるPDF出力が必要なフォント・インラインを含むかどうかを指定します。フォント・インラインの組み込みではフォント精度が保証されますが、PDFファイル・サイズは増加します。

フォントを組み込まないよう選択した場合には、IPDSタイプ1フォント名文字ストリングは、PDFフォント制御に移動されます。文書が表示される時、ACROBAT READERがIBMのコア・フォント名を、同等のADOBEまたはクライアント環境のコア・フォントのセットにマップします。ADOBE ACROBATに同等のものがないフォント名文字ストリングの場合、ADOBE ACROBATは、ADOBE MULTI-MASTER フォント置換プログラムを使用して、「最適」となる使用可能なフォントを選択します。

*SAME

この値は変更されません。

***YES** PDF出力でインラインにフォントが含まれます。

***NO** PDF出力でインラインにフォントが含まれません。

上

PDFデータ待ち行列 (PDFDTAQ)

印刷サービス機能(PSF)がIPDSからPDFへの変換の完了通知をログに記録するデータ待ち行列の名前を指定します。

このパラメーターはオプションですが、データ待ち行列を指定する場合には、このコマンドを実行する時にデータ待ち行列が存在していなければなりません。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

***NONE**

IPDSからPDFへの変換の完了通知は、どのデータ待ち行列でもログに記録されません。

修飾子1: PDFデータ待ち行列

名前 使用するデータ待ち行列の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

名前 データ待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

PDFメール・サーバー名 (PDFMAILSVR)

IPDSからPDFへの変換からの結果PDFファイルを電子メールとして送信するために使用するメール・サーバーを指定します。このパラメーターが有効なのは、PDFGEN(*MAIL)が指定されている場合のみです。

単一値

***SAME**

この値は変更されません。

***SNDDST**

配布の送信(SNDDST)コマンドを使用して、PDF出力を電子メールとして送信します。

その他の値(4回までの反復)

***LOCAL**

メール・サーバーとしてローカル・マシンを使用します。SMTPプロトコルが電子メールの送信に使用されます。メール・サーバーのリストの任意の位置に*LOCALを指定することができます。

文字値 PDF出力を電子メールとして送信するために使用するメール・サーバーのドメイン名またはIPアドレスを指定します。

メール・サーバーを4つまで指定することができます。書き込み機能は、リストされた順序でメール・サーバーを使用します。書き込み機能で、最初のメール・サーバーが使用できないことがわかった場合には、リストに指定された追加サーバーを使用しようとします。印刷サービス機能(PSF)は、サーバーのリストを内部で再編成し、作動していた最後のサーバーの使用を常に最初に試行することを確実にします。

使用可能なサーバーがリストにない場合には、実行される処置は、印刷装置記述のPRTERMSGパラメーターに指定された値によって決定されます。PRTERMSG(*INFO)が指定されている場合には、書き込み機能は終了されます。PRTERMSG(*INQ)が指定されている場合には、照会メッセージが出されます。

上

電子メールの送信側 (PDFSENDER)

電子メールで送信されるPDFファイルの送信側として使用する名前を指定します。

***SAME**

この値は変更されません。

***SPLFOWN**

印刷サービス機能(PSF)は、電子メールの送信側を取得するのにスプール・ファイルの所有者のユーザー・プロファイルを使用します。

QSPLJOB

電子メールはPSFから送信されています。

名前 有効なユーザー・プロファイルを指定します。PSFは、このユーザー・プロファイルを使用して電子メールの送信側を取得します。

PSFがユーザー・プロファイルを使用して電子メールの送信側を判別する時には、このユーザー・プロファイルがシステムに存在し、またユーザーIDを指定したシステム配布ディレクトリー中に項目がなければなりません。SMTPメール・サーバーを使用してメールを送信しようとしている場合には、ディレクトリー項目にSMTPユーザーIDもなければなりません。プロファイルにSMTPユーザーIDがある場合には、SNDDSTを使用してメールを送信する場合でも、そのユーザーIDが送信側として使用されます。そうではなく、SNDDSTを使用してメールを送信し、SMTPユーザーIDがない場合には、プロファイルのユーザーIDが使用されます。

例えば、ユーザー・プロフィールMY_PROFILEがJIMのユーザーIDをもち、JIMJのSMTPユーザーIDをもつ場合には、使用されるメール・サーバーにかかわらず電子メールの送信側はJIMJとなります。ユーザー・プロフィールがSMTPユーザーIDをもたず、SNDDSTを使用してメールを送信する場合には、電子メールの送信側はJIMとなります。

上

PDF管理者 (PDFADMIN)

指定したPDF管理者の電子メール・アドレスを指定します。ファイルを指定した宛先に配信できない時に、この管理者に通知されます。システムの別のコンポーネントに配信の制御が渡された後にエラーが起こることがあるので、すべての障害が回復可能なわけではありません。例えば、PDF管理者は配信不能な電子メールを通知されません。

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

PDF管理者は指定されません。電子メールの通知がPDF管理者に送信されることになっていた場合には、通知は送信されないことになります。

'文字値'

アポストロフィに囲まれた有効な電子メール・アドレスを構成するテキストを80文字以下で指定します。

上

PDFユーザー・プログラム (PDFMAPPGM)

暗号化の指定など、PDF変換をカスタマイズするため、あるいはPDFが電子メールとして送信され、スプール・ファイル中で1つまたは複数のメール・タグを解決している時に印刷サービス機能(PSF)が呼び出すマッピング・プログラムの名前を指定します。マッピング・プログラムが指定されない場合には、PSFはメール・タグを有効な電子メール・アドレスと見なして、そのメール・タグの情報を使用してファイルを送信しようとします。

指定されたマッピング・プログラムが存在しない場合には、PSF構成オブジェクトは作成されません。スプール・ファイルを処理する前にマッピング・プログラムが削除された場合には、PDF出力ファイルは削除され、印刷装置書き出しプログラムと関連したメッセージ待ち行列にエラー・メッセージが出されて、元のスプール・ファイルは保留されます。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

PDF変換をカスタマイズするのに、マッピング・プログラムは使用されません。

*IBMPGM

PDF変換をカスタマイズするのに、IBM提供の省略時マッピング・プログラムが使用されます。

*IBMPGMの値が指定されている場合には、PDFMAPパラメーターの値も指定しなければなりません。

修飾子1: PDFユーザー・プログラム

名前 使用するユーザー・マッピング・プログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

名前 ユーザー・マッピング・プログラムが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

PDFマッピング・オブジェクト (PDFMAP)

印刷サービス機能(PSF)がPDFマッピング・プログラムに渡すマッピング・オブジェクトの名前を指定します。マッピング・オブジェクトを指定しない場合には、PSFはマッピング・プログラムにこれが必要ないと見なします。PDFMAPPGMパラメーターにマッピング・プログラムとして*IBMPGMを指定する場合には、マッピング・オブジェクトが必要です。またマッピング・オブジェクトを指定した場合には、PDFMAPPGMパラメーターに*IBMPGMを指定しなければなりません。

指定されたマッピング・オブジェクトが存在しない場合には、PSF構成オブジェクトは変更されません。スプール・ファイルを処理する前にマッピング・オブジェクトが削除された場合には、PDF出力ファイルは削除され、印刷装置書き出しプログラムと関連したメッセージ待ち行列にエラー・メッセージが出されて、元のスプール・ファイルは保留されます。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

マッピング・オブジェクトは、ファイル宛先を解決するのに指定されたマッピング・プログラムに渡されません。

修飾子1: PDFマッピング・オブジェクト

名前 ユーザー・マッピング・オブジェクトの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

名前 ユーザー・マッピング・オブジェクトが入っているライブラリーの名前を指定します。

上

PDF出力待ち行列 (PDFOUTQ)

PDF出力の生成 (PDFGEN)パラメーターに*SPLFが指定されている時に使用する出力待ち行列を指定します。*SPLFがPDFGENパラメーターに指定されている時には、このパラメーターに値が必要となります。

修飾子1: PDF出力待ち行列

名前 使用する出力待ち行列の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

名前 出力待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定します。

PDFディレクトリー (PDFDIR)

PDFファイルを保管する必要があるパスを指定します。PDFGENパラメーターに*STMFが指定された場合には、統合ファイル・システム・ディレクトリーを指定する必要があります。この名前は/で始まっていなければなりません。このパス内のディレクトリー名には、次の文字を含めることはできません。\$ (半角), < > " ? : * |

変換によって作成されたサブディレクトリーは、QSPLJOBによって所有されます。こうしたサブディレクトリーは、*RXという共通データ権限と*NONEという共通オブジェクト権限をもちます。変換によって作成されたファイルは、オリジナルのスパール・ファイルの所有者によって所有されます。QSPLJOBは、*RWXというデータ権限と*ALLというオブジェクト権限をもちます。共通権限は*EXCLUDEになります。

このファイルを後で電子メールにしたい場合には、PDFディレクトリーにQDLS/ディレクトリー名を指定します。これにより、ユーザー・ファイルは次の位置に保管されることになります。

/QDLS/ディレクトリー名/ジョブ名/ジョブ番号/ジョブ・ユーザー名/ファイル番号/日付/順序番号/

ルート・ファイル・システム内の記憶域の場合には、そのファイルを保管する必要があるサブディレクトリー (ディレクトリー名) を指定するだけです。これにより、ユーザー・ファイルは次の位置に保管されることになります。

/ディレクトリー名/ジョブ名/ジョブ番号/ジョブ・ユーザー名/ジョブ番号_ファイル番号_日付_順序番号/

注: 最後のサブディレクトリーは、固有ファイル名を保証する多数の値の連結です。

ファイル名の構成要素の説明は次の通りです。

- ジョブ名元のスパール・ファイルの10文字のジョブ名
- ジョブ番号元のスパール・ファイルに割り当てられたジョブ番号 (ジョブ名の最後の2文字が接頭部に付く)
- ジョブ・ユーザー名元のスパール・ファイル所有者の10文字の名前
- ファイル番号元のスパール・ファイルのファイル番号 (ジョブ・ユーザー名の最後の2文字が接頭部に付く)
- 日付 PDFへの変換が完了した時点の4桁の年が付加された2桁の月と2桁の日
- 順序番号 6文字の順序番号。PDFMULTが*NOの場合には、これが000001に設定されます。PDFMULTが*YESの場合には、そのジョブ用に生成された各PDFファイルの固有の識別のために順序番号が増分されます。

'文字値'

使用する統合ファイル・システム(IFS)ディレクトリーの名前を指定します。

AFPデータの保管 (AFPSAVE)

印刷サービス機能(PSF)プロダクトが処理の完了時の出力待ち行列で、生成したAFPDSファイルを保存する機能を活動化するかどうかを指定します。このパラメーターは、PSFがSCS, AFPDS, IPDS, ポストスクリプト, PCL, またはPDF入力データ・ストリームからAFPDSファイルを生成し、出力待ち行列にAFPDSを置くことを指定します。この出力待ち行列は、セグメント印刷要求の場合にはユーザー出口プログラムによって、あるいはPSF構成オブジェクト中のAFPOUTQパラメーターに提供された値によって決定されます。AFPSAVEが*YESに設定されている場合には、AFPOUTQパラメーターが必要です。

この設定は、回線の入力データ・ストリームおよび混合モード・データで、IPDSパススルーが活動状態の時に無視されます。ポストスクリプト, PCL, およびPDF入力データ・ストリームをサポートするには、INFOPRINT SERVERを導入しなければなりません。

注: PDFマッピング・プログラムを使用してセグメント印刷要求を処理していない場合には、この機能を実行する印刷要求の投入時にUSRDFNDTAパラメーターにAFPRESPOOL引数の値も指定しなければなりません。USRDFNDTAパラメーターの使用の詳細については、印刷装置プログラミング(SD88-5073)を参照してください。

*SAME

この値は変更されません。

*NO 処理が完了した後、ファイルは保管されません。

*YES 処理が完了した後、生成したAFPDSファイルが保管されます。AFPDSファイルが保管される場合、入力データ・ストリームはAFPDSデータの保管をサポートしていなければならず、また以下の条件の1つと一致しなければなりません。

- 印刷要求がセグメントされていて、セグメントが再スプールされるようPDFマッピング・プログラムが要求している
- 印刷要求がセグメントされておらず、印刷要求でUSRDFNDTAパラメーター中にAFPRESPOOL引数が指定してある

上

AFP出力待ち行列 (AFPOUTQ)

AFPデータの保管 (AFPSAVE)パラメーターに*YESが指定されている時に使用する出力待ち行列を指定します。*YESがAFPSAVEパラメーターに指定されている時には、このパラメーターに値が必要となります。PDFマッピング・プログラムを使用したセグメント印刷要求で、この値を指定変更することができます。

修飾子1: PDF出力待ち行列

名前 使用する出力待ち行列の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

名前 出力待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定します。

上

テキスト'記述' (TEXT)

印刷サービス機能(PSF)構成オブジェクトを簡単に記述するテキストを指定します。

***SAME**

この値は変更されません。

***BLANK**

テキストは指定されません。

'テキスト記述'

50桁を超えないアポストロフィで囲まれたテキストを指定します。

上

自動セッション回復 (AUTOSSNRCY)

セッションが予期せずに装置によって終了された時に、印刷サービス機能(PSF)が自動的に印刷を再開するかどうかを指定します。このパラメーターは、APPCまたはTCP/IP接続の印刷装置記述で構成される装置に適用されます。

単一値

***SAME**

この値は変更されません。

***NO** セッションが予期せずに装置によって終了された時に、PSFを終了することを指定します。

要素1: 使用可能

***YES** 予期せずに装置によって終了されたセッションの再確立を、PSFが試みることを指定します。

APPC接続を指定する印刷装置記述を使用している場合には、次に注意してください。

- PSFがセッションを再確立しようとする時には、PSF構成オブジェクト・パラメーターRETRYおよびRETRYDLYが使用されます。
- APPN(*YES)を指定するAPPC制御装置記述およびAPPC装置記述を使用しなければなりません。さらに、APPC制御装置記述には、MINSWTSTS(*VRYONPND)が指定されていなければなりません。

TCP/IP接続を指定する印刷装置記述を使用している場合には、PSFがセッションを再確立しようとしている時に、PSF構成オブジェクト・パラメーターRETRYが使用されます。

ページの再印刷を避けるには、このパラメーターの2番目の要素に*INQを指定するか、あるいは肯定応答頻度 (ACKFRQ)パラメーターに指定した値を減らすことができます。

肯定応答頻度を減らす場合には、PSFは印刷したページをより詳細に追跡することができます。ただし、パフォーマンスがいくらか低下する可能性があります。これは、パフォーマンスのネットワークおよび知覚によって異なります。

照会メッセージ通知(*INQ)を選択した場合には、印刷が再開されるページが明確になります。

要素2: メッセージ・オプション

***INFO** PSFが自動セッション回復を実行する時に、書き出しプログラムと関連したメッセージ待ち行列に通知メッセージが送られます。

***INQ** PSFが自動セッション回復を実行する時に、書き出しプログラムと関連したメッセージ待ち行列に照会メッセージが送られます。このメッセージによって、書き出しプログラムが、処理されている最後のスプール・ファイルの印刷を開始するページ番号を指定することができます。

ブランク・ページ (BLANKPAGE)

印刷サービス機能(PSF)が、すべての区切りページおよび奇数ページを含むスプール・ファイル・コピーの後にブランク・ページを入れるかどうかを指定します。ブランク・ページによって、切り離しに適した方法で印刷装置出力を出力スタッカーに入れることができます。このパラメーターが適用されるのは、次の連続用紙の印刷装置に対してだけです。

- 3831
- 3835
- 3900-001
- すべてのAFCCU連続用紙印刷装置。

*SAME

この値は変更されません。

- *YES** PSFは、すべての区切りページおよび奇数ページを含むスプール・ファイル・コピーの後にブランク・ページを入れます。
- *NO** PSFは、すべての区切りページおよび奇数ページを含むスプール・ファイル・コピーの後にブランク・ページを入れません。

ページ・サイズの制御 (PAGSIZCTL)

印刷装置のページ・サイズ（用紙）を印刷サービス機能(PSF)によって設定するかどうかを指定します。このパラメーターは、媒体サイズ(SMS)操作をサポートするIPDS印刷装置にのみ適用されます。新規装置サポートについては、PRINTER INFORMATION(S544-5750)を参照してください。ただし、リストには以下が含まれています。

- インパクト印刷装置: 4224, 4230, 4234, 4247, 6400, 6408, 6412
- ワークグループ印刷装置: 3112, 3116, 3812, 3816, 3912, 3916, 3930, 4028, ネットワーク印刷装置 12/17/24, INFOPRINT 20/21/32/40/70/70+/2085/2105
- LEXMARK印刷装置: INFOPRINT 1120/1125/1130/1140/1145/1226, INFOPRINT COLOR 1220/1228 4224, 4230, 4234, 4247, 4028, 6404, 6408, 6412, およびIBMネットワーク印刷装置
- 熱転写印刷装置: 4400

*SAME

この値は変更されません。

- *NO** 印刷装置のページ・サイズ（用紙）はPSFによって設定されません。
- *YES** 印刷装置のページ・サイズ（用紙）はPSFによって設定されます。

常駐フォント (RESFONT)

印刷サービス機能(PSF)が常駐フォントをもつ印刷装置で常駐フォントをサポートするかどうかを指定します。常駐フォントをサポートしないとすることによって、PSFは常駐フォント参照をそれと等価のホスト・フォントにマップしてから、ホスト・フォントを印刷装置にダウンロードすることになります。

*SAME

この値は変更されません。

***YES** 印刷装置の常駐フォントがPSFによってサポートされます。

***NO** 印刷装置の常駐フォントがPSFによってサポートされません。PSFは、スプール・ファイルの常駐フォント参照を、それと等価のホスト・フォントにマップしてから、ホスト・フォントを印刷装置にダウンロードします。

上

資源保持期間 (RSCRET)

複数のスプール・ファイルに渡る資源保存が印刷サービス機能(PSF)によってサポートされるかどうかを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***YES** 印刷サービス機能(PSF)は、印刷装置内のページ・セグメントとオーバーレイをスプール・ファイルの境界を超えて保管します。これは、同じ資源を参照する複数のスプール・ファイルを印刷する時には特に、データ転送を最小にします。

***NO** 印刷サービス機能(PSF)は、印刷装置内のページ・セグメントとオーバーレイをスプール・ファイルの境界を超えて保管しません。これは、各スプール・ファイルの後で削除されます。

注: ページ・セグメントおよびオーバーレイは、印刷装置書き出しプログラムが終了した時に印刷装置内で削除されます。

上

エッジの方向 (EDGEORIENT)

スプール・ファイルのページ回転値が*CORまたは*AUTOであり、システムが出力を回転する場合には、通常90度の回転が使用されます。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** 出力は元の方向のままとなります。

***YES** 90度の*CORおよび*AUTOの出力は、印刷の前にさらに180度回転されます。

上

アウトライン・フォントの使用 (USEOUTLFNT)

要求したダウンロード可能なAFPラスター・フォントを同等なダウンロード可能なアウトライン・フォントと置き換えるかどうかを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** ラスター・フォントが使用されます。

***YES** 同等なダウンロード可能なアウトライン・フォントが存在する場合には、ラスター・フォントの代わりにそれが使用されます。

上

PSF定義オプション (PSFDFNOPT)

IBMによって定義された値を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***NONE**

印刷サービス機能(PSF)定義オプションは指定されません。

文字値 IBMによって定義された値を指定します。オペレーティング・システムのそれぞれのリリースで1つまたは複数の値が使用可能となることがあります。値が使用可能になった場合には、PTF カバー・レターに必要な構文が入っています。

上

フォント置き換えメッセージ (FNTSUBMSG)

フォント置き換えが正常に実行されたことを示すメッセージを、印刷サービス機能(PSF)が出すかどうかを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***YES** フォント置き換えが正常に実行されたことを示すメッセージが出されます。

***NO** フォント置き換えが正常に実行されたことを示すメッセージは出されません。フォント置き換えが異常終了したことを示すメッセージは出されます。

上

印刷装置でのホスト・フォント取込 (FNTCAPTURE)

印刷装置がホスト・ダウンロード・フォントを取り込むかどうかを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** 印刷装置はホスト・フォントを取り込みません。

***YES** フォント文字セットまたはコード・ページが、印刷装置にダウンロードした後で取り込みに適合されます。印刷装置がフォント取り込みをサポートしていない場合には、この情報は無視されてフォントがダウンロードされます。

上

形式設定のフォント解像度 (FNTRSL)

印刷サービス機能(PSF)が以下の条件で使用する解像度を指定します。

- 複数解像度の印刷装置に印刷しようとしている
- 印刷装置が複数解像度のサポートを報告するよう構成されている
- スプール・ファイルがスプール・ファイル印刷用のフォント・メトリックおよび解像度を指定していないか、あるいはその解像度のフォントが使用可能でない

印刷装置が240ピクセル/インチまたは300ピクセル/インチのいずれかだけのサポートを報告するように構成されている場合には、PSFは、単一解像度印刷装置で実行するのと同じ結果を作成します。

ライブラリー・リストでのフォント資源の検索に使用するアルゴリズムの詳細については、印刷装置プログラミング(SD88-5073)を参照してください。

*SAME

この値は変更されません。

***SEARCH**

名前が一致する最初のホスト・フォントをライブラリー・リストで検索します。そのフォントの解像度を使用して、スプール・ファイルを印刷します。この値が選択された時には、最終的に選択されたフォントの解像度をユーザーに指示するためにメッセージPQT3546が出されます。

240 スプール・ファイルの印刷に使用するフォント解像度は240ピクセル/インチとなります。

300 スプール・ファイルの印刷に使用するフォント解像度は300ピクセル/インチとなります。

上

フォント・マッピング・テーブル (FNTTBL)

印刷装置常駐から印刷装置常駐へのフォント・マッピング・テーブルの名前を指定します。印刷サービス機能(PSF)は、印刷装置常駐フォントをサポートしている印刷装置に印刷しようとしていて、スプール・ファイルがサポートしていない印刷装置常駐フォントを指定している時に、このフォント・マッピング・テーブルを使用します。

印刷装置常駐から印刷装置常駐へのフォント置き換えテーブルの場合には、システムによって次の処理が実行されます。

- 印刷ジョブで指定された印刷装置常駐フォントがその印刷装置によってサポートされている場合には、それが使用されます。印刷装置常駐から印刷装置常駐へのフォント置き換えテーブルは検索されません。
- 印刷ジョブで指定された印刷装置常駐フォントが印刷装置によってサポートされていない場合には、印刷装置常駐から印刷装置常駐へのフォント置き換えテーブルが検索されます。

- 一致する項目が印刷装置常駐フォント置き換えテーブルで見つかり、その項目が印刷装置によってサポートされている場合には、印刷装置常駐フォント置き換えテーブルで指定された置き換えフォントが使用されます。
- 一致する項目が印刷装置常駐フォント置き換えテーブルで見つからない場合、または指定された置き換えフォントが印刷装置によってサポートされていない場合には、システムはその内部フォント置き換えテーブルを使用してフォント置き換えを実行します。

サポートされている印刷装置常駐フォントの詳細については、印刷装置プログラミング(SD88-5073)を参照してください。ユーザー・フォント・テーブルの詳細については、CRTFNNTBL, DSPFNNTBL, ADDFNNTBLE, CHGFNNTBLE,およびRMVFNNTBLEコマンドを参照してください。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

印刷装置常駐から印刷装置常駐へのフォント・テーブルは指定されません。印刷装置常駐フォントを参照する印刷ジョブでは、フォントが印刷装置によってサポートされていない場合にはシステムが別の常駐フォントを置き換えます。

修飾子1: フォント・マッピング・テーブル

名前 印刷装置常駐から印刷装置常駐へのフォント・テーブルの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

名前 フォント・テーブルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

単票用紙エミュレーション・モード (CSEMODE)

単票用紙エミュレーションを使用する時に、印刷サービス機能(PSF)が文書のサイズ検査を行う程度を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

文書ページが連続用紙物理ページの半面に収まることを確認するための検査は行われません。

*CHKFIRST

ページが連続用紙ページの半面に収まるかどうかを判別するために、各コピー・グループの1ページ目が検査されます。

*CHKALL

ページが連続用紙ページの半面に収まるかどうかを判別するために、表側ページを検査します。

上

DBCS シミュレーション・フォントの使用 (MAPIGCFNT)

スプール・ファイルの印刷時には、データ・ストリームに指定されたDBCSラスター・フォントではなく、DBCSシミュレーション・フォントを使用することを指定します。

DBCSシミュレーション・フォントは、ラスター・フォントと同様に位置決めされるアウトライン・フォントです。これによって、アプリケーションまたは印刷出力の外観が変更されることなしにアウトライン・フォントを使用することができます。

アウトライン・フォントはスケラブルであるため、各ポイント・サイズごとにフォント文字セットをシステムで保管したり、あるいはポイント・サイズの変更のたびに別のフォントを印刷装置にダウンロードする必要はありません。これによってシステムの記憶スペースが増加し、印刷のパフォーマンスが向上します。

*SAME

この値は変更されません。

***NO** DBCSシミュレーション・フォントをDBCSラスター・フォントの代替にしません。

***YES** DBCSシミュレーション・フォントをDBCSラスター・フォントの代替にします。

上

例

```
CHGPSFCFG    PSFCFG(QGPL/P5002)  PDFGEN(*MAIL)
              PDFDEVTYPE(*P3812) PDFPPRDWR1(*LETTER)
              PDFPPRDWR2(*LEGAL)  PDFMULT(*NO)
              PDFDTAQ(QGPL/PDF)   PDFINCFNT(*NO)
              PDFMAILSVR(MAIL.EARTHLINK.NET)
              PDFSENDER(*SPLFOWN) PDFMAPPGM(*NONE)
```

このコマンドは、QGPLライブラリーでP5002という名前をもつ印刷サービス機能(PSF)構成オブジェクトを変更します。PDFGENパラメーターは、スプール・ファイルがPDFに変換され、MAIL.EARTHLINK.NETにあるメール・サーバーによって電子メールとして送信されるように指定しています。ドロワー1および2でそれぞれレターとリーガルの用紙サイズで3812印刷装置をエミュレートするように変換が指示されています。

PDFMULTパラメーターが*NOなので、単一PDF出力ファイルとなります。ファイルで使用されるフォントはインラインとならないので、出力ファイルのユーザーはこのファイルを表示または印刷するためにフォントにアクセスする必要があります。送信側は、スプール・ファイルの所有者です。マッピング・プログラムがないので、ファイルと関連したメール・タグ情報は有効な電子メール・アドレスと見なされます。

変換完了メッセージは、QGPLライブラリー中のデータ待ち行列PDFのログに記録されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF2112

&2のオブジェクト&1タイプ* &3がすでに存在している。

CPF2182

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF2283

権限リスト&1が存在していない。

CPF88D2

ライブラリー&2のPSF構成&1が変更されなかった。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9822

ライブラリー&2のファイル&1は認可されていない。

上

ポインター変更 (CHGPTR)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ポインター変更(CHGPTR)コマンドは、プログラム内のポインター変数の値を変更します。指定したプログラム・ポインターの値を、新しいシステム・オブジェクト、新しいスペース・ポインター・アドレス、またはスペース・オブジェクト内の新しいオフセットを指し示すように変更することができます。このコマンドは、通常、高水準言語プログラムでは使用されません。

制約事項:

1. このコマンドは共通の*EXCLUDE権限付きで出荷され、QSRVユーザー・プロファイルはこのコマンドを使用する専用権限を持っています。
2. このコマンドを使用できるのは、ポインターとして使用されるプログラム変数を変更する場合だけであり、デバッグ・モードでのみ有効です。デバッグ・モードを開始するためには、STRDBG (デバッグ開始) コマンドを参照してください。
3. 別のジョブをサービス中であり、そのジョブがジョブ待ち行列にあるか、保留中であるか、延期中であるか、または終了中の場合には、このコマンドを使用することはできません。
4. このコマンドは、結合プログラム内の変数を変更するために使用することはできません。
5. このコマンドは、ユーザーが*SERVICE特殊権限を持っていない限り、書き込み保護されているかまたはシステム・ドメイン内にある変数を変更するために使用することはできません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
PTR	変更するポインター	要素リスト	必須, 定位置 1
	要素 1: プログラム変数	文字値	
	要素 2: 基底ポインター変数	値 (最大 5 回の繰り返し): 文字値	
SYSOBJ	システム・オブジェクト	単一値: *NULL その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 2
	修飾子 1: システム・オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
OBJTYPE	オブジェクト・タイプ	文字値	オプション, 定位置 3
ADR	指すアドレス	単一値: *NULL その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: プログラム変数	文字値	
	要素 2: 基底ポインター変数	値 (最大 5 回の繰り返し): 文字値	
OFFSET	空間中の新しいオフセット	整数	オプション
PGM	プログラム	名前, *DFTPGM	オプション
PTRTYPE	ポインター・タイプ	*SAME, *SYP, *SPP	オプション
RCRLVL	反復レベル	整数, *LAST	オプション

変更するポインター (PTR)

値が変更されるポインター変数を指定します。これにより、ポインター変数で別のアドレスを示すことができます。

これは必須パラメーターです。

注: ポインター変数がHLLポインター (高水準言語プログラムのソース仕様の中で宣言されているもの) である場合には、そのポインターにスペースまたはヌル値を割り当てるか、あるいはポインターのオフセットを変更することができますが、システム・ポインター値によってその変数をセットすることはできません。HLLポインター以外のポインターを指定する場合、またはHLLポインターであるポインターにODV番号を使用する場合には、この制約は適用されません。マシン・インターフェース・レベルでのテストおよびデバッグの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションを参照してください。

要素1: プログラム変数

文字値 値が変更されるポインター変数の名前を指定してください。特殊文字が入っている場合には、名前をアポストロフィで囲まなければなりません。

ポインター (プログラム変数) が配列である場合には、配列内の変更したい要素を示す添え字を指定しなければなりません。このポインター (プログラム変数) 項目には、最大132文字を指定することができます。これには、修飾子、添え字、組み込みブランク、括弧、およびコンマが含まれます。ただし、特殊文字を使用した場合の両端のアポストロフィは、この文字数には含まれません。添え字には、整数、MI ODV番号、または数値変数名を指定することができます。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの中の「CL概念と参照」の「テストとデバッグに使用されるパラメーター値」を参照してください。

要素2: 基底ポインター変数

文字値 基底ポインター変数の名前を指定してください。ある種の言語では、ポインター (プログラム変数) はポインター変数を基礎とすることができます。このような値のセットによって、変更するポインターの基底ポインター (最高5つ) を明示的に指定することができます。特殊文字を含む基底ポインター名の場合には、各基底ポインター名はアポストロフィで囲まなければなりません。

基底ポインターが配列である場合には、配列内の要素を表わす添え字を指定しなければなりません。基底ポインター名には、最大132文字を指定することができます。これには、修飾子、組み込みブランク、括弧、およびコンマが含まれます。ただし、特殊文字が含まれている場合の両端のアポストロフィは、この文字数には含まれません。添え字には、整数、MI ODV番号、または数値変数名を指定することができます。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの中の「CL概念と参照」の「テストとデバッグに使用されるパラメーター値」を参照してください。

システム・オブジェクト (SYSOBJ)

ポインターを、システム・ポインター、特定のシステム・オブジェクトのアドレスを示すスペース・ポインター、またはヌル・ポインター値のどれにセットするかを指定します。変更するポインター (PTR)パラメーターにHLLポインターを指定した場合には、このパラメーターは指定できません。

単一値

***NULL**

システム・ポインターは空白にセットされます。すなわち、このポインターは、もはやどのシステム・オブジェクトも指し示さず、またポインター・タイプもありません。ここで*NULLを指定した場合には、オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)パラメーターは指定できません。

修飾子1: システム・オブジェクト

名前 システム・ポインターが設定されるオブジェクトの名前を指定してください。ポインター変数は、システム・ポインター値またはスペース・ポインター値にセットされます。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目がない場合には、QGPLが使用されます。

名前 オブジェクトが入っているライブラリーを指定してください。

上

オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)

変更するポインター (PTR)パラメーターに名前の指定されたポインターが設定される先の、システム・オブジェクト (SYSOBJ)パラメーターに指定したシステム・オブジェクトのオブジェクト・タイプを指定します。

上

指すアドレス (ADR)

指定したスペース・ポインターが示すプログラム変数（もしあれば）を指定します（すなわちプログラム変数のアドレス）。

単一値

***NULL**

スペース・ポインターは空白にセットされます。すなわち、そのポインターは、もはやどのスペース・オブジェクトのアドレスも指し示さず、また、ポインター・タイプもありません。

要素1: プログラム変数

文字値 空白ポインターがセットされるプログラム変数の名前を指定してください。特殊文字が入っている場合には、名前をアポストロフィで囲まなければなりません。

配列を指定し、添え字を指定しなかった場合には、ポインターは、配列内の最初の要素のアドレスにセットされます。このプログラム変数項目には、最大132文字を指定することができます。これには、修飾子、添え字、組み込みブランク、括弧、およびコンマが含まれます。ただし、特殊文字が含まれている場合の両端のアポストロフィは、この文字数には含まれません。添え字には、整数、MI ODV番号、または数値変数名を指定することができます。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの中の「CL概念と参照」の「テストとデバッグに使用されるパラメーター値」を参照してください。

要素2: 基底ポインター変数

文字値 基底ポインター変数の名前を指定してください。一部の言語では、プログラム変数はポインター変数を基礎とすることができます。このような値の組み合わせを用いることにより、アドレッシングする変数の基底ポインター（最高5つ）を明示的に指定することができます。特殊文字を含む基底ポインター名の場合には、各基底ポインター名はアポストロフィで囲まなければなりません。

基底ポインターが配列である場合には、配列内の要素を表わす添え字を指定しなければなりません。基底ポインター名には、最大132文字を指定することができます。この文字数には、修飾子、組み込みブランク、括弧、およびコンマも含まれます。ただし、特殊文字が含まれている場合の両端のアポストロフィは、この文字数には含まれません。添え字には、整数、MI ODV番号、または数値変数名を指定することができます。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの中の「CL概念と参照」の「テストとデバッグに使用されるパラメーター値」を参照してください。

上

空間中の新しいオフセット (OFFSET)

指定したスペース・ポインターのオフセット部分がセットされる値を指定します。スペース・ポインターがセットされる値を、スペース・オブジェクトの始めからのバイト数で指定してください。

上

プログラム (PGM)

値を変更したいポインターの入っているプログラムの名前を指定します。

*DFTPGM

値を変更したいポインターは、前に省略時のプログラムとして指定されているプログラムの中にあります。

名前 値を変更したいポインターの入っているプログラムの名前を指定してください。これと同じ名前が、デバッグ開始(STRDBG)コマンドまたはプログラム追加(ADDPGM)コマンドですでに指定されていないければなりません。

上

ポインター・タイプ (PTRTYPE)

変更するポインター (PTR)パラメーターに名前を指定したポインターのタイプを指定します。

注: 高水準言語(HLL)ポインターをシステム・ポインター値に変更することはできません。

*SAME

ポインターのタイプは変更されません。

*SYP ポインター・タイプはシステム・ポインターです。

*SPP ポインター・タイプはスペース・ポインターです。

上

反復レベル (RCRLVL)

値が変更される変数が、プログラムのどの反復レベルに入っているかを指定します。静的変数に対して行った変更は、すべての反復レベルに対して自動的に作用します。反復レベル1はプログラムの最初の（最も早い）呼び出しであり、反復レベル2 はプログラムの2番目の呼び出しです。同様に、スタック内の最後の（最新の）反復レベルまで番号が付けられます。たとえば、プログラムAがプログラムBを呼び出し、プログラムBが再びプログラムAを呼び出すとすれば、プログラムAの新しい反復レベルが形成されます。変更される変数がプログラムAの最初の呼び出しに含まれているのであれば、**反復レベル (RCRLVL)**パラメーターには1の値を指定しなければなりません。高水準言語によっては、再帰的プロシージャーが使用できるものもあります。この種のプログラムの詳細については、該当の高水準言語の解説書を参照してください。

*LAST

変更したい変数は、指定したプログラムの最後の（最新の）呼び出しに含まれています。

整数 変更される変数の入っているプログラムの反復レベルを指定してください。

上

例

```
CHGPTR PTR(DATAFILPTR) SYSOBJ(QGPL/MYFILE) OBJTYPE(*FILE)
```

このコマンドは、デバッグ・モードの省略時のプログラムで使用されるポインターDATAFILPTRの値を変更します。ポインター値は、QGPLライブラリーに保管されているMYFILEと呼ばれるファイルを指し示すように変更されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1999

コマンドでエラーが起こった。

上

パスワード変更 (CHGPWD)

実行可能場所: 対話環境 (*INTERACT *IPGM *IREXX *EXEC)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

パスワード変更(CHGPWD)コマンドはパスワード変更画面を表示し、この画面によって、ユーザーは自分のパスワードを変更することができます。パスワードとは、これによってシステムにサインオンすることのできる機密保護キーです。

パスワード変更画面から入力される新しいパスワードは、パスワード妥当性検査規則と照合されます。パスワードの妥当性検査規則は、システム値によって定義されます。パスワード妥当性検査規則に関する説明は、System i機密保護解説書(SD88-5027)にあります。

このコマンドにはパラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

CHGPWD

このコマンドは、「パスワード変更」画面をユーザーに表示します。

上

エラー・メッセージ

なし

上

電源オン/オフ・スケジュールの変更 (CHGPWRSCD)

実行可能場所: 対話環境 (*INTERACT *IPGM *IREXX *EXEC)

スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター

例

エラー・メッセージ

電源オン/オフ・スケジュール変更(CHGPWRSCD)コマンドにより、システムの電源オン/オフ・スケジュールを変更することができます。このコマンドを指定すると、電源オン/オフ・スケジュールの変更画面が表示されます。この画面から、週の各曜日について電源オンまたは電源オフの省略時の値を変更するか、あるいは特定の曜日についてこれらの値を変更することができます。また、電源オフが迫っていることをユーザーに警告するメッセージをシステムが送る時刻を変更または設定することもできます。電源オン/オフ・スケジュールで行なった変更はただちに有効となります。

制約事項:

1. このコマンドを使用するためには、全オブジェクト(*ALLJOB)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限が必要です。

このコマンドにはパラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

CHGPWRSCD

このコマンドは、「スケジュールの電源オン/オフの変更」画面を表示します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF1E2A

QSYSSCDジョブで予期しないエラーが起こった。

CPF1E2B

電源スケジューラーおよびクリーンアップ・オプションが見つからない。

CPF1E23

電源スケジュールまたはクリーンアップ・オプションは別のユーザーが使用中である。

CPF1E27

電源オン／オフ・スケジュールの変更は認可されていない。

CPF1E99

予期しないエラーが起こった。

上

電源スケジュール項目の変更 (CHGPWRSCDE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

電源オン/オフ・スケジュール項目変更(CHGPWRSCDE)コマンドを使用して、システムの電源オン/オフ・スケジュールを変更することができます。一週間の日付の電源オンまたは電源オフの省略時の値を変更するか、あるいは特定の日付の値を変更することができます。また、電源オフが迫っていることをユーザーに警告するメッセージをシステムが送る時刻を変更または設定することもできます。電源オン/オフ・スケジュールで行なった変更はただちに有効となります。

制約事項:

1. このコマンドを使用するためには、全オブジェクト(*ALLJOB)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
DAY	日	日付, *TODAY, *ALL, *SUN, *MON, *TUE, *WED, *THU, *FRI, *SAT	必須, キー, 定位置 1
PWRONTIME	電源オン時刻	時刻, *SAME, *NONE, *DFT	オプション
PWROFFTIME	電源オフ時刻	時刻, *SAME, *NONE, *DFT	オプション
DAYDESC	日付記述	文字値, *SAME	オプション
MSGITV	電源オフ前の分数	0-60, *SAME, *DFT	オプション

上

日 (DAY)

電源オン/オフ・スケジュールを変更する日付を指定します。

これは必須パラメーターです。

*TODAY

現在の日付が使用されます。

*ALL すべての曜日の省略時値が変更されます。

*SUN 省略時値SUNDAYが変更されます。

*MON 省略時値MONDAYが変更されます。

*TUE 省略時値TUESDAYが変更されます。

*WED 省略時値WEDNESDAYが変更されます。

***THU** 省略時値THURSDAYが変更されます。

***FRI** 省略時値FRIDAYが変更されます。

***SAT** 省略時値SATURDAYが変更されます。

日付 変更したい日付を指定してください。日付はジョブ属性によって指定したものと同一形式で指定しなければなりません。

上

電源オン時刻 (PWRONTIME)

電源オン時刻を指定します。

*SAME

電源オン時刻は変更されません。

*NONE

電源オン時刻または省略時の電源オン時刻はセットされません。

***DFT** 変更中の日付の電源オン時刻が、その日付のある曜日の省略時の値にセットされます。この値は、日 (**DAY**)パラメーターで*TODAYまたは特定の日付を指定した場合にだけ、使用することができます。

時刻 電源オン時刻をHHMMSS形式で指定してください。ここで、**HH** =時間、**MM** =分、および**SS** =秒です。

上

電源オフ時刻 (PWROFFTIME)

電源オフを行う必要がある時刻を指定します。

*SAME

電源オフ時刻は変更されません。

*NONE

電源オフ時刻または省略時の電源オフ時刻はセットされません。

***DFT** 変更中の日付の電源オフ時刻が、その日付のある曜日の省略時の値にセットされます。この値は、日 (**DAY**)パラメーターで*TODAYまたは特定の日付を指定した場合にだけ、使用することができます。

時刻 電源オフ時刻をHHMMSS形式で指定してください。ここで、**HH** =時間、**MM** =分、および**SS** =秒です。

時刻は、時刻区切り記号つきまたはなしで指定することができます。

- 時刻区切り記号を使用しない場合には、4または6桁のストリング(HHMMまたはHHMMSS)を指定します。ここで、**HH** =時、**MM** =分、および**SS** =秒です。**HH**の有効な値の範囲は00から23です。**MM**および**SS**の有効な値の範囲は00から59です。
- 時刻区切り記号を使用する場合には、ユーザーのジョブに指定された時刻区切り記号を使用して、時、分、および秒を区切った5または8桁のストリングを指定してください。このコマンド

をコマンド入力行から入力する場合には、ストリングをアポストロフィで囲まなければなりません。ジョブに指定された区切り記号以外の時刻区切り記号を使用した場合には、このコマンドは正常に実行されません。

上

日付記述 (DAYDESC)

電源オン/オフ・スケジュールの記述を指定します。このパラメーターを使用して、スケジュールがどのようにセットされる理由を説明することができます。このパラメーターを使用できるのは、日 (DAY)パラメーターで***TODAY**または特定の日付を指定した場合だけです。

*SAME

記述は変更されません。

文字値 日の電源オン/オフ・スケジュールの説明用テキストを38文字以内で指定してください。

上

電源オフ前の分数 (MSGITV)

スケジュールされた電源オフをユーザーに警告するメッセージがすべてのワークステーションに送られてからスケジュールされた電源オフが実行されるまでの時間 (分数) を指定します。このパラメーターを使用できるのは、日 (DAY)パラメーターで***ALL**を指定した場合だけです。

*SAME

時間 (分数) は変更されません。

***DFT** 時間 (分数) が30にセットされます。

0から60

メッセージ間隔の分数を指定します。

上

例

例1:週全体のスケジュールの変更

```
CHGPWRSCDE DAY(*ALL) PWRONTIME(0800) PWROFFTIME(1800)
CHGPWRSCDE DAY(*SAT) PWRONTIME(*NONE) PWROFFTIME(*NONE)
CHGPWRSCDE DAY(*SUN) PWRONTIME(*NONE) PWROFFTIME(*NONE)
```

これらのコマンドは、週全体の値の電源オンおよび電源オフを設定します。

例2:電源オフ時刻の変更

```
CHGPWRSCDE DAY('01/22/90') PWROFFTIME(2000)
CHGPWRSCDE DAY('01/22/90') PWROFFTIME(2000) PWRONTIME(*SAME)
```

これらのいずれかのコマンドが、電源オフ時刻を1990年1月22日午後8時に設定するのに使用されます。

例3:電源オン時刻の変更

```
CHGPWRSCDE DAY(012590) PWRONTIME(060000) PWROFFTIME(*NONE)
```


このコマンドは、電源オン時刻を1990年1月25日午前6時に設定し、電源オフ時刻を設定しません。

例4:省略時値に戻す変更

```
CHGPWRSCDE DAY(012590) PWROFFTIME(*DFT) PWRONTIME(*DFT)
```

このコマンドは、1990年の1月25日の電源オンとオフ時刻をその週のその日の省略時値に戻すよう設定します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF1E2A

QSYSSCDジョブで予期しないエラーが起こった。

CPF1E2B

電源スケジューラーおよびクリーンアップ・オプションが見つからない。

CPF1E2C

次の電源オンおよびオフのスケジュール中にエラーが起こった。

CPF1E23

電源スケジュールまたはクリーンアップ・オプションは別のユーザーが使用中である。

CPF1E26

過ぎ去った日付または時刻を変更することはできない。

CPF1E27

電源オン/オフ・スケジュールの変更は認可されていない。

CPF1E99

予期しないエラーが起こった。

CPF2105

&2に、タイプ*&3のオブジェクト&1が見つからない。

CPF9808

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーを割り振ることができない。

上

QUERY属性の変更 (CHGQRYA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

QUERY属性変更(CHGQRYA)コマンドは、ジョブで実行されるデータベース照会と、データベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、および保守の属性を指定します。データベース照会には、SQLビューのオープンとSQLデータ操作ステートメントの実行が含まれます。

制約事項: このコマンドを使用するためには、ジョブ制御(*JOBCTL)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
JOB	ジョブ名	単一値: * その他の値: 修飾ジョブ名	オプション、キー
	修飾子 1: ジョブ名	名前	
	修飾子 2: ユーザー	名前	
	修飾子 3: 番号	000000-999999	
QRYTIMLMT	QUERY処理時間制限	0-2147352578, *SAME, *NOMAX, *SYSVAL	オプション
DEGREE	並列処理度数	単一値: *SAME, *NONE, *IO, *OPTIMIZE, *MAX, *SYSVAL, *ANY その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 処理オプション	*NBRTASKS	
	要素 2: タスク数	2-9999	
ASYN CJ	非同期ジョブの使用法	*SAME, *DIST, *LOCAL, *ANY, *NONE	オプション
APYRMT	CHGQRYAをリモートに適用	*SAME, *YES, *NO	オプション
QRYOPTLIB	QUERY オプション・ファイル・ライブラリー	名前, *SAME	オプション
QRYSTGLMT	一時記憶域限界の照会	0-2147352578, *SAME, *NOMAX	オプション

上

ジョブ名 (JOB)

QUERY属性の変更を行うジョブを指定します。

単一値

* CHGQRYAコマンドを実行するジョブのQUERY属性が変更されます。

修飾子1: ジョブ名

名前 そのQUERY属性を変更するジョブの名前を指定します。 ジョブのユーザー名またはジョブ番号の

修飾子が指定されていない場合、指定された単純なジョブ名を検出するために、現在システム中にあるすべてのジョブが検索されます。指定されたジョブ名が重複して見つかる場合は、ジョブのユーザー名またはジョブ番号を指定して、変更するジョブを一意的に識別できるようにする必要があります。

修飾子2: ユーザー

名前 そのQUERY属性を変更するジョブのユーザーの名前を指定します。

修飾子3: 番号

000000から999999

そのQUERY属性を変更するジョブの番号を指定します。

上

QUERY処理時間制限 (QRYTIMLMT)

QUERYの処理に必要な見積経過秒数を基にして、開始できるデータベースQUERYの限界を指定します。

ジョブのQRYTIMLMT属性の初期値は*SYSVALです。

*SAME

値は変更されません。

*NOMAX

最大見積経過秒数はありません。

*SYSVAL

QUERY時間制限はシステム値QQRYTIMLMTから取り出す必要があることを指定します。

0から2147352578

QUERYを実行するために必要な見積経過秒数に対して検査する最大値を指定してください。推定経過秒数がこの値より大きい場合には、QUERYは開始されません。

0が指定された場合、すべてのデータベースQUERYは、CPA4259照会メッセージを発行するか、または、Query Governor Exit Pointで登録されていれば出口プログラムを呼び出します。パフォーマンスが向上するようにデータベースQUERYを調整する際には、QUERYの時間制限を0に設定することが役立つことがあります。CPA4259照会メッセージの技術的説明を使用するか、データベース・モニターの開始(STRDBMON)コマンドのFTRQRYGOVRパラメーターを使用して活動化されている場合はデータベース・モニターを使用して、QUERYによって使用されるアクセス・プランのタイプを説明できます。

上

並列処理度数 (DEGREE)

並列処理オプションと、ジョブでデータベース照会およびデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、および保守を実行時に使用できるタスク数（任意）を指定します。

指定された並列処理オプションは、使用できる並列処理のタイプを判別します。並列処理のタイプには次の2つがあります。

1. 入出力(I/O)並列処理

入出力並列処理によって、データベース・マネージャーは各QUERYの複数のタスクを使用して、I/O処理を行なうことができます。中央演算処理装置(CPU)の処理は、やはり逐次に行われます。

2. 対称マルチプロセス(SMP)

SMPは、QUERYを並行して実行するタスクにCPUとI/O処理の両方を割り当てます。実際のCPUの並列性では、複数のプロセッサのあるシステムが必要となります。SMPの並列性を使用できるのは、システム機構のDB2対称マルチプロセッシングが導入済みである場合のみです。

SMPの並列性を使用すると、レコードを戻す順序に影響を与えることができます。到着順またはキー順アクセス・パス順のデータベース照会で戻されるレコードに依存していて、照会の順序付けが明示的に定義されていないアプリケーションは、SMP処理を使用できる並列処理オプションを指定したジョブでは実行しないでください。

ジョブのDEGREE属性の初期値は*SYSVALです。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

データベースQUERY処理、あるいはデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、または保守では、並列処理を使用することはできません。

***IO** データベースQUERY最適化プログラムがQUERYに対して入出力並行処理の使用を選択した時には、任意の数のタスクを使用することができます。SMP並行処理を使用することはできません。

*OPTIMIZE

QUERY最適化プログラムは、入出力並列処理またはSMP並行処理に対して任意の数のタスクの使用を選択し、QUERYあるいはデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、または保守を処理することができます。SMP並列処理は、システム機構であるDB2対称マルチプロセッシングが導入されている場合にのみ使用されます。並行処理の使用および使用するタスク数は、そのシステムで使用可能なプロセッサの数、そのジョブを実行しているプールで使用可能な活動メモリー容量のこのジョブに対する割り当て、およびQUERYまたはデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成または再作成に必要な経過時間がCPU処理または入出力資源によって制限されるかどうかによって決められます。QUERY最適化プログラムは、プール内のメモリーのうちこのジョブに対する割り当てに基づいて経過時間を最小のものにします。

***MAX** QUERY最適化プログラムは、QUERYの処理のために入出力並列処理またはSMP並行処理のいずれかを使用を選択します。SMP並列処理は、システム機構であるDB2対称マルチプロセッシングが導入済みの場合にのみ使用されます。QUERY最適化プログラムによって行われる選択は、パラメーター値*OPTIMIZEの場合に行われる選択と類似していますが、最適化プログラムが、プール内のすべての活動メモリーをQUERY、あるいはデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、または保守を処理するために使用できると見なす点が異なります。

*SYSVAL

使用される処理オプションを、システム値QQRVDEGREEの現在の値に設定する必要があることを指定します。

***ANY** この値には*IOと同じ意味があります。*ANY値は前のリリースとの互換性のために維持されます。

要素1: 処理オプション

*NBRTASKS

SMP並列処理に使用するタスク数は、DEGREEパラメーターの2番目のパラメーターで指定します。

要素2: タスク数

2から9999

QUERY最適化プログラムがQUERYを処理するSMP並列処理を使用することを選択したときに使用されるタスク数を指定してください。入出力の並列性も使用可能です。SMP並列処理は、システム機構であるDB2対称マルチプロセッシングが導入されている場合にのみ使用されます。

システム上で使用可能なプロセッサの数より少ないタスク数を使用すると、指定のQUERYあるいはデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、または保守の実行に同時に使用されるプロセッサの数が制限されます。より大きいタスク数によって、QUERYあるいはデータベース・ファイルのキー付きアクセス・パスの作成、再作成、または保守は、QUERYの実行のためにシステム上で使用可能なプロセッサのすべてを確実に使用することができるようになります。タスク数が多すぎると、活動メモリのコミットメントとタスクのすべてを管理するためのオーバーヘッド・コストが多くなり過ぎるために、パフォーマンスが低下する場合があります。

上

非同期ジョブの使用法 (ASYN CJ)

ジョブでのデータベース照会の処理を容易にするために非同期（一時書き出しプログラム）ジョブを使用できる環境を指定します。

指定された使用オプションは、照会の完了に役立てるために並行して実行している非同期ジョブを使用できるデータベース照会のタイプを判別します。

非同期ジョブはシステム上の別個のジョブで、データベース照会を実行しているジョブからの照会要求を処理します。それぞれの要求で、非同期ジョブは、要求を処理して結果を一時ファイルに入れます。次に、主ジョブがこの中間の一時ファイルを使用してデータベース照会を完了します。

非同期ジョブを使用する利点は、主ジョブがデータベース照会の別のステップを処理している時に同時に（並行して）その要求を処理できることにあります。非同期ジョブを使用する欠点は、主ジョブと同様に処理できない状況に遭遇する場合があります。例えば、非同期ジョブは、それを取り消さなければならない照会メッセージを受け取ることがありますが、しかし、主ジョブはメッセージを無視して続行することを選択できます。

非同期ジョブを使用できるデータベース照会には次の2つの異なるタイプがあります。

1. 分散QUERY

これらは分散ファイルに関するデータベース照会です。分散ファイルは、システム機構であるDB2マルチシステムを介して提供されます。

2. ローカルQUERY

これらはデータベース照会が実行されるシステム内部のファイルのみに関係するデータベース照会です。

ジョブのASYN CJ属性の初期値は*LOCALです。

***SAME**

値は変更されません。

***DIST** 非同期ジョブは分散ファイルに関係するデータベース照会に使用されます。

***LOCAL**

非同期ジョブはデータベース照会が実行されるシステム内部のファイルのみに関係するデータベース照会に使用されます。

さらに、分散ファイルと関係したQUERYの場合は、このオプションによって必要な通信を非同期に行うことができます。これにより、分散ファイルの照会に関係した各システムは、他のシステムと同時（並列）に照会の部分を実行することができます。

***ANY** 非同期ジョブは任意のデータベース照会に使用されます。

***NONE**

非同期ジョブはデータベース照会処理に使用することはできません。

さらに、分散ファイルに関係している照会のすべての処理は同期に行われます。したがって、システム間並列処理は行われなくなることになります。

上

CHGQRYAをリモートに適用 (APYRMT)

分散ファイルに関係したデータベース照会において、ジョブと関連したリモート・システムのジョブに照会属性を適用するかどうかを指定します。適用される照会属性は、このコマンドからの属性および**QUERY** オプション・ファイル・ライブラリー (**QRYOPTLIB**)パラメーターで指定されるライブラリーにある**QAQQINI**ファイルに指定された属性です。

指定されたオプションは、ジョブに指定された照会属性が1つまたは複数の分散ファイルに適用可能なシステムの関連ジョブに適用されるかどうかを判別します。

ジョブの**APYRMT**属性の初期値は***YES**です。

***SAME**

値は変更されません。

YES** ジョブの照会属性は、分散ファイルに関係するデータベース照会の処理に使用されるリモート・ジョブに適用されます。適用される照会属性は、このコマンドで指定される属性および**QRYOPTLIB**パラメーターで指定されるライブラリーにある**QAQQINI**ファイルの属性です。SYSVAL**を指定された属性の場合には、リモート・システムのシステム値がそのリモート・ジョブに使用されます。このオプションでは、このジョブに**CHGQRYA**が使用されている場合には、リモート・ジョブに**CHGQRYA**コマンドを使用する権限が必要です。

***NO** ジョブの**CHGQRYA**属性はリモート・ジョブに適用されません。リモート・ジョブはそのシステムで関連付けられた属性を使用します。

上

QUERY オプション・ファイル・ライブラリー (QRYOPTLIB)

QUERYオプション・ファイル(**QAQQINI**)が現在入っているか、あるいはQUERYオプション・ファイルを入れるライブラリーを指定します。

QUERYオプション・ファイルは、指定されたジョブの中でQUERYがどのように実行されるかを決定するQUERY最適化プログラムによって使用される属性を設定または変更するために使用されます。

QUERYオプション・ファイルは、ファイルQAQQINIに対して行われた変更を処理するために、そのファイルと関連したシステム提供トリガー・プログラムを使用します。このファイルのテンプレートは、すでに添付されている基本トリガー・プログラムとともにQSYSライブラリーの中に入れて出荷されています。

QUERYオプション・ファイルを正しく保守および使用するためには、オブジェクト複製(CRTDUPOBJ)を使用して、このパラメーターに指定されたライブラリーの中にファイルQAQQINIを作成することをお奨めします。

詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)のDB2 for i5/OS SQLプログラミングのトピック・コレクションを参照。またはi5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「データベース」カテゴリーを参照してください。

ジョブに対するQRYOPTLIB属性の初期値はQUSRSYSです。

***SAME**

値は変更されません。

名前 QAQQINI QUERYオプション・ファイルが入っているか、または入れられるライブラリーの名前を指定してください。

上

一時記憶域限界の照会 (QRYSTGLMT)

データベース照会のための一時記憶域の制限を指定します。QUERYで指定した記憶域の容量以上が使用される場合には、そのQUERYの開始は許可されません。値はメガバイト数で指定します。

ジョブのQRYSTGLMT属性の初期値は*NOMAXです。

***SAME**

値は変更されません。

***NOMAX**

最大一時記憶域の制限はありません。

0から2147352578

使用できる一時記憶域の最大容量を指定します。この値は、QUERY最適化プログラムで計算されたそのQUERYの実行に要する一時記憶域の推定容量と突き合わされます。一時記憶域の推定容量がこの値より大きい場合には、QUERYは開始されません。値はメガバイト数で指定します。

0が指定された場合、ほとんどのデータベースQUERYは指定された一時記憶域の制限を超え、CPA4259照会メッセージを発行するか、または、Query Governor Exit Pointで登録されていれば出口プログラムを呼び出すこととなります。パフォーマンスが向上するようにデータベースQUERYを調整する際には、QUERYの一時記憶域の制限を0に設定することが役立つことがあります。CPA4259照会メッセージの技術的説明を使用するか、データベース・モニターの開始(STRDBMON)コマンドのFTRQRYGOVRパラメーターを使用して活動化されている場合はデータベース・モニターを使用して、QUERYによって使用されるアクセス・プランのタイプを説明できます。

上

例

例1: QUERY時間制限を変更

```
CHGQRYA  QRYTIMLMT(60)
```

このコマンドは、QUERY時間制限を60秒に変更します。

例2: QUERYとデータベースの並列処理を制御

```
CHGQRYA  DEGREE(*IO)
```

このコマンドは、データベースQUERY最適化プログラムがQUERYに対して入出力並行処理の使用を選択した時に、任意の数のタスクを使用することを指定します。SMP並行処理を使用することはできません。

例3: QUERY並列処理を制御

```
CHGQRYA  DEGREE(*OPTIMIZE)
```

このコマンドは、QUERY,データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成、あるいはデータベース・ファイルの入出力キー順アクセスの保守を処理するために、QUERY最適化プログラムが入出力またはSMP並列処理に任意の数のタスクを選択して使用できることを指定します。SMP並列処理を使用するのは、システム機構であるDB2対称マルチプロセッシングが導入されている場合だけです。

例4: QUERY並列処理を制御

```
CHGQRYA  DEGREE(*MAX)
```

このコマンドは、QUERY最適化プログラムがプールのすべての活動メモリーを使用してQUERY,データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成、あるいはデータベース・ファイルの入出力キー順アクセスの保守を処理することを前提とできることを指定し、またQUERY,データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成、あるいはデータベース・ファイルの入出力キー順アクセスの保守を処理するために、QUERY最適化プログラムが入出力またはSMP並列処理に任意の数のタスクを選択して使用できることを指定します。SMP並列処理を使用するのは、システム機構であるDB2対称マルチプロセッシングが導入されている場合だけです。

例5: QUERYタスク数を制御

```
CHGQRYA  DEGREE(*NBRTASKS 12)
```

このコマンドは、QUERY,データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成、あるいはデータベース・ファイルの入出力キー順アクセスの保守を処理するために、QUERY最適化プログラムがSMP並列処理の使用を選択した時に、12タスクが使用されることを指定します。入出力の並列処理も使用可能です。SMP並列処理を使用するのは、システム機構であるDB2対称マルチプロセッシングが導入されている場合だけです。

例6: QUERY並列処理を制御

```
CHGQRYA  DEGREE(*SYSVAL)
```

このコマンドは、QUERY,データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成、あるいはデータベース・ファイルの入出力キー順アクセスの保守を実行する時に、システム値QQRYPDEGREEの現行の値で、QUERY,データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成、あるいはデータベース・ファイルの入出力キー順アクセスの保守を最適化する必要があることを指定します。

例7:分散ファイル処理用に非同期ジョブを使用不可にする

```
CHGQRYA  ASYNCJ(*LOCAL)
```


このコマンドは、分散ファイルを含むQUERYに非同期ジョブを使用しないようにします。

例8:非同期ジョブを使用不可にする

```
CHGQRYA  ASYNCJ(*NONE)
```

このコマンドは、すべてのQUERYに非同期ジョブを使用しないようにします。さらに、分散ファイルと関係したQUERYの場合は、リモート・システムへの通信が同期方式で実行されます。

例9: QUERYオプション・ファイル・ライブラリーを指定

```
CHGQRYA  QRYOPTLIB(QUSRSYS)
```

このコマンドは、QUERYオプション・ファイル(QAQQINI)をライブラリーQUSRSYSで検索することを指定します。

注: STRDBG UPDPROD(*YES)に追加してこのコマンドを使用します。これによってすべての最適化プログラム・デバッグ・メッセージ（ローカルおよびリモート）がこのジョブのジョブ・ログに示されることになります。

例10:異なるジョブのQUERYオプション・ファイル・ライブラリーを指定

```
CHGQRYA  QRYOPTLIB(LIB41)  JOB(134543/QPGMR/DSP01)
```

このコマンドは、ライブラリーLIB41でジョブ番号134543のQUERYオプション・ファイル(QAQQINI)を検索することを指定します。ジョブ名はDSP01で、QPGMRという名前のユーザーによって開始されたものです。このライブラリーは、複数の独立ASP（補助記憶域プール）に存在する可能性があり、開始元ジョブのネームスペース中のライブラリーが常に使用されることになります。

例11:照会資源の制限の変更

```
CHGQRYA  QRYSTGLMT(200)
```

このコマンドは、照会用一時記憶域の制限を200メガバイトに変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF132I

ジョブ&1ユーザー&2ジョブ番号&3が見つからない。

CPF436E

ジョブ&1ユーザー&2ジョブ番号&3は活動状態になっていない。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

上

Q/Aデータベース変更 (CHGQSTDB)

実行可能場所: 対話環境 (*INTERACT *IPGM *IREXX *EXEC)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

質問・回答データベース変更(CHGQSTDB)コマンドによって、質問・回答(Q&A)データベースの特性、トピック、または検索語を変更することができます。このコマンドを入力すると、変更したいQ&Aデータベースの部分を選択するためのメニューが表示されます。詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「システム操作の基本」トピック・コレクションで入手することができます。

制約事項:

1. このコマンドは、共通*EXCLUDE権限で出荷されます。
2. ユーザーは、このコマンドに対する権限をもち、このコマンドで参照されるすべてのQ&AデータベースのQ&Aデータベース回答担当者でなければなりません。
3. このコマンドは、対話式でのみ使用することができます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
QSTDB	Q/Aデータベース	名前, * SELECT	オプションル, 定位置 1
LIB	Q/Aデータベースが存在するライブラリー	名前, * QSTLIB	オプションル, 定位置 2

上

Q/Aデータベース (QSTDB)

変更するQ&Aデータベースを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SELECT**

Q&Aデータベースを指定するように要求されています。システム上に1つのQ&Aデータベースしか存在していない場合には、それが省略時の値になります。

質問データベース

変更するQ&Aデータベースの名前を指定してください。

上

Q/Aデータベースが存在するライブラリー (LIB)

Q/Aデータベースが入っているライブラリーの名前を指定します。

考えられるライブラリーの値は次の通りです。

***QSTLIB**

指定されたQ/Aデータベースが入っているライブラリーが検索されます。QSTDB パラメーターに*SELECTを指定した場合には、ユーザーに認可されたすべてのライブラリーの中の任意のQ/Aデータベースを選択することができます。

ライブラリー名

検索するライブラリーの名前を指定してください。QSTDBパラメーターに*SELECTを指定した場合には、ユーザーに認可されたライブラリーの中の任意のデータベースを選択することができます。

上

例

CHGQSTDB

このコマンドは、Q/Aデータベース変更画面を表示します。

上

エラー・メッセージ

なし

上

アクセス・パスの回復の変更 (CHGRCYAP)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

アクセス・パス回復変更(CHGRCYAP)コマンドは、システム(ASP)または1つ以上の補助記憶域プール(ASP)の目標アクセス・パス回復時間を変更するために使用します。システム異常終了後の初期プログラム・ロード(IPL)中または独立ASPのオンへの変更中にアクセス・パスを回復する場合には、システムは指定された目標アクセス・パス回復時間より多くを使用することはありません。アクセス・パス回復時間は目標であるため、パフォーマンスはその目標に近い範囲となります。

ファイル・コピー(CPYF)、物理ファイル・メンバー再編成(RGZPFM)、またはオブジェクト復元(RSTOBJ)コマンドの実行時に表示されるアクセス・パスを再作成するための時間は、このコマンドを使用して保護されるアクセス・パスの目標アクセス・パス回復時間には含まれません。

このコマンドは、ジャーナル処理によってまだ保護されていないアクセス・パスの保護を管理するために使用することができます。このコマンドで行われる変更はポリシーの即時変更ですが、システムがそのパフォーマンスを新しい目標に合うように調整するためには多少の時間が必要です。

このコマンドの使用法の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「ジャーナル管理」に関する部分を参照してください。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、ジョブ制御(*JOBCTL)特殊権限が必要です。
- このコマンドは共通*EXCLUDE権限で出荷され、QPGMRおよびQSYSOPRユーザー・プロファイルはこのコマンドを使用する専用権限を持ちます。
- 現在のアクセス・パス回復状態が*OFFの場合には、目標アクセス・パス回復時間値を指定してシステム管理アクセス・パス保護を活動化するためには、ユーザーは制限された状態になければなりません。
- ユーザー補助記憶域プール(ASP)がシステム上に存在しない場合には、ASP 1のアクセス・パスの回復時間を指定することはできません。アクセス・パスの回復時間はSYSRCYTIMEパラメーターに指定しなければなりません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SYSRCYTIME	システム回復時間	1-1440, *SAME, *SYSDFT, *NONE, *MIN, *OFF	オプション的, 位置 1
ASPRCYTIME	ASP回復時間	値 (最大 32 回の繰り返し): 要素リスト	オプション的
	要素 1: ASP番号	1-32	
	要素 2: 回復時間	1-1440, *SAME, *NONE, *MIN	

キーワード	記述	選択項目	ノート
ASPDEVRCY	ASP装置回復時間	値 (最大 223 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ASP装置	名前	
	要素 2: 回復時間	1-1440, *SAME, *NONE, *MIN	
INCACPTH	アクセス・パスの組み込み	*SAME, *ALL, *ELIGIBLE	オプション

上

システム回復時間 (SYSRCYTIME)

システム全体で使用する目標アクセス・パス回復時間を指定します。

注: *OFFから別の値への変更は、システムが制限状態にある時に行わなければなりません。

*SAME

値は変更されません。

*SYSDFT

システム・アクセス・パス回復時間の値は、システムの省略時値の50分に設定されます。

*NONE

アクセス・パスの再構築に割り振られる時間は制限されません。システムによるアクセス・パスの保護は提供されません。システムは現在の表示をモニターし続けます。アクセス・パスの再構築に要する時間は、アクセス・パス回復表示(DSPRCYAP)コマンドまたはアクセス・パス回復編集(EDTRCYAP)コマンドを介して検討に使用することができます。

*MIN 一番早いアクセス・パスの回復が提供されるシステムの最小アクセス・パス回復時間が使用されます。システム全体に適格なすべてのアクセス・パスが保護されます。

*OFF アクセス・パスの再構築に割り振られる時間は制限されません。システムによるアクセス・パスの保護は提供されません。システムは現在の表示をモニターしません。

注: システム管理のアクセス・パス保護がオフになったら、システムを制限状態にしてオンに戻す必要があります。

システム・アクセス・パス回復時間

システム全体のアクセス・パス回復の目標時間(分数)を指定してください。有効な値の範囲は1から1440です。

注: システムは、目標アクセス・パス回復時間に合った十分なアクセス・パスを保護することができません。アクセス・パスの回復状況は、DSPRCYAPコマンドを使用して検討することができます。

目標アクセス・パス回復時間に合わすことができない理由は次の通りです。

1. 基礎となる物理ファイルの2つが別のジャーナルにジャーナル処理されている場合には、アクセス・パスを保護することができません。
2. システム回復時間の値がシステムのクラッシュの直前に変更された場合には、新しい時間の値が有効となっていない可能性があります。
3. CPYF, RGZPFM, またはRSTOBJコマンドが実行中であるために、アクセス・パスが表示されました。
4. システム管理アクセス・パス保護(SMAPP)サポートを保守する内部システム環境に損傷がありました。

ASP回復時間 (ASPRCYTIME)

補助記憶域プール当たりの目標アクセス・パス回復時間を指定します。このパラメーターが有効でプロンプトが出されるのは、システムに基本ユーザーASPがある場合だけです。

要素1: 補助記憶域プールID

ASP ID

目標アクセス・パス回復時間が適用されるASPのIDである1から32の範囲内の値を指定してください。有効な値はシステム上で活動状態のASPによって異なります。

注: 値1はシステムASPであり、その他の値はユーザーASPを示します。

独立ASPの目標アクセス・パス回復時間を指定するには、ASPDEVRCYパラメーターを使用してください。

要素2: 回復時間

*SAME

値は変更されません。

*NONE

指定したASPのアクセス・パスが保護されるのは、指定したシステム・アクセス・パス回復時間に到達するために保護する必要がある場合だけです。

*MIN 指定したASPのすべてのアクセス・パスが保護されます。システムはアクセス・パス回復に必要な最小時間を使用します。

アクセス・パス回復時間

指定したASPのアクセス・パス回復の目標となる時間(分数)を指定してください。システム・アクセス・パス回復時間とASPアクセス・パス回復時間の両方を指定した場合には、システムはより短い時間を指定している値を使用します。有効な値の範囲は1から1440です。

ASP装置回復時間 (ASPDEVRCY)

独立補助記憶域プール当たりの目標アクセス・パス回復時間を指定します。このパラメーターが有効でプロンプトが出されるのは、システムに活動状態かまたは使用可能な独立ASPがある場合だけです。

要素1: 補助記憶域プールID

ASP装置名

目標アクセス・パス回復時間が適用されるASPの名前を指定してください。有効な名前は、システム上で活動状態にあるかまたは使用可能なASPによって異なります。

要素2: 回復時間

*SAME

値は変更されません。

***NONE**

指定されたASPのアクセス・パスが保護されるのは、指定されたシステム・アクセス・パス回復時間に到達するために保護する必要がある場合だけです。

***MIN** 指定されたASPのすべての対象アクセス・パスが保護されます。システムはアクセス・パス回復に必要な最小時間を使用します。

アクセス・パス回復時間

指定したASPのアクセス・パス回復の目標となる時間（分数）を指定してください。システム・アクセス・パス回復時間とASPアクセス・パス回復時間の両方を指定した場合には、システムはより短い時間を指定している値を使用します。有効な値の範囲は1から1440です。

上

アクセス・パスの組み込み (INCACCPH)

アクセス・パス回復時間の指定に、保護の対象とみなされるアクセス・パスだけを含めるか、それともすべてのアクセス・パスを含めるかを指定します。保護の対象とならないアクセス・パスは次の通りです。

- 別のジャーナルにジャーナル処理される物理ファイルに対して作成されたアクセス・パス。
- ジャーナルの状態が現在*STANDBYになっているジャーナルにジャーナル処理される物理ファイルに対して作成されたアクセス・パス。

注: *REBLD保守を指定したアクセス・パスは、アクセス・パス保護の対象とはみなされず、このようなアクセス・パスはIPL中または独立ASPのオンへの変更中に回復されないため、非対象時間には含められません。

注: INTERNATIONAL COMPONENTS FOR UNICODE (ICU)ソート順序テーブルを持っているアクセス・パスが、アクセス・パス保護対象とみなされます。ただし、これらのアクセス・パスの一部はあまりにも複雑で保護できない場合があるので、非対象時間には含められません。その他のソート順序テーブルを持つアクセス・パスが考慮されます。

***SAME**

値は変更されません。

***ALL** アクセス・パス回復時間の指定には、適格と非適格の、すべてのアクセス・パスが含まれます。

***ELIGIBLE**

アクセス・パス回復時間の指定に含まれるのは、保護対象として適格とみなされるアクセス・パスだけです。

注: 非適格のアクセス・パスは保護対象とみなされないため、それらのアクセス・パスの再構築時間は概算回復時間に含まれず、実際のIPLまたは独立ASPのオンへの構成変更時間は概算時間を超える可能性があります。

上

例

例1:アクセス・パスのシステム回復時間の変更

CHGRCYAP SYSRCYTIME(180)

このコマンドは、システム全体に対するターゲット・アクセス・パス回復時間を180に変更します。これは、システム上のすべての適格アクセス・パスを回復するためにIPL時に必要とされる時間を180分に制限できるように十分な数のアクセス・パスを保護します。

ターゲット・アクセス・パス回復時間には、適格とみなされないアクセス・パスも含まれます。

例2:アクセス・パスのユーザーASP回復時間の変更

```
CHGRCYAP  ASPRCYTIME((2 *MIN) (3 *NONE))
           INCACCPH(*ELIGIBLE)
```

このコマンドは、ユーザーASPのアクセス・パス回復時間を変更します。ユーザーASP 2は、そのASP上のすべてのアクセス・パスを保護する*MINに変更されます。ユーザーASP 3は、システム・アクセス・パス回復時間に達するために必要な場合にのみそのASP上のアクセス・パスを保護する*NONEに変更されます。

ターゲット・アクセス・パス回復時間には、適格とみなされるアクセス・パスのみが含まれます。

例3:アクセス・パスの独立ASP回復時間の変更

```
CHGRCYAP  ASPRCYTIME((2 *MIN))
           ASPDEVRCY((WAREHU1 20) (ORDERDB *MIN))
           INCACCPH(*ALL)
```

このコマンドは、1つの基本ユーザーASPおよび2つの独立ユーザーASPのアクセス・パス回復時間を変更します。ユーザーASP 2は、そのASP上のすべてのアクセス・パスを保護する*MINに変更されます。ASP装置名WAREHU S1を持つ独立ユーザーASPは、20分のアクセス・パスの再構築時にオンへの変更を達成できる十分な数のアクセス・パスをASP上で保護する20分に変更されます。ASP装置名ORDERDBを持つ独立ユーザーASPは、独立ASP上のすべてのアクセス・パスを保護する*MINに変更されます。

(このコマンドに指定された回復時間だけでなく) システムのすべてのアクセス・パス回復時間は、すべてのアクセス・パスを含めるように定義されます。適格でないアクセス・パスを証明するために、より適格なアクセス・パスが保護されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF70E6

ASPRCYTIMEパラメーターが正しくない。

CPF70E8

ASP &1が複数回指定された。

CPF70E9

ASP &1が構成されていないか、あるいはオフラインになっている。

CPF70FA

変更の完了前に回復時間がリセットされた。

CPF70FB

コマンドを使用する権限がない。

CPF70F4

エラーが起きました。

CPF70F7

回復時間を変更するためには制限状態のシステムが必要である。

CPF70F9

回復時間の変更をすべて活動化することができない。

CPF700F

&1のアクセス・パス回復時間は*NONEに設定された。

CPF701C

システムのアクセス・パスの回復時間に対する変更が取り消された。

CPF701D

回復時間の変更中にエラーが起こった。

CPF701E

アクセス・パスの保護を*OFFにできない。

CPF702E

アクセス・パスの回復時間がシステムの省略時の値に設定された。

CPF9814

装置&1が見つかりません。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

CPF8ED

装置記述&1はこの操作には正しくありません。

上

RDBディレクトリー項目の変更 (CHGRDBDIRE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目変更(CHGRDBDIRE)コマンドによって、リレーショナル・データベース(RDB)ディレクトリー中の項目を変更することができます。名前と別名を除いてRDBのどのパラメーターの値でも変更することができます。

注: 項目に対する変更は、変更時にRDBディレクトリーを使用しているどの接続にも影響しません。変更は、次回に接続操作が実行される時に効力をもちます。

制約事項:

- アプリケーション・リクエスター・ドライバー (ARDPGM)パラメーターに指定するプログラムに対する実行(*EXECUTE)権限を持っていないとなりません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RDB	項目	要素リスト	必須, キー, 定位置 1
	要素 1: リレーショナル・データベース	文字値	
	要素 2: リレーショナルDBの別名	文字値, *NONE	
RMTLOCNAME	リモート・ロケーション	単一値: *ARDPGM, *LOOPBACK その他の値: 要素リスト	オプション, 定位置 2
	要素 1: 名前またはアドレス	文字値, *SAME, *LOCAL	
	要素 2: タイプ	*SAME, *SNA, *IP	
TEXT	テキスト	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
PORT	ポート番号またはサービス・プログラム	文字値, *SAME, *DRDA	オプション
RMTAUTMTH	リモート認証方式	要素リスト	オプション
	要素 1: 優先方式	*SAME, *USRID, *USRIDPWD, *USRENCPWD, *ENCUSRPWD, *KERBEROS, *ENCRYPTED	
	要素 2: より低い認証の許可	*SAME, *ALWLOWER, *NOALWLOWER	
DEV	装置	要素リスト	オプション
	要素 1: APPC装置記述	名前, *SAME, *LOC	
LCLLOCNAME	ローカル・ロケーション	通信名, *SAME, *LOC, *NETATR	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RMTNETID	リモート・ネットワーク 識別コード	通信名, <u>*SAME</u> , *LOC, *NETATR, *NONE	オプション
MODE	モード	通信名, <u>*SAME</u> , *NETATR	オプション
TNSPGM	トランザクション・プログラム	文字値, <u>*SAME</u> , *DRDA	オプション
ARDPGM	アプリケーション・リクエスト・ドライバー	単一値: <u>*SAME</u> , *DRDA その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: プログラム	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	

上

項目 (RDB)

リレーショナル・データベース名情報を指定します。

これは必須パラメーターです。

注: 有効なリレーショナル・データベース名および別名は、A-Z, 0-9, @, #, ¥,および_を含むことができます。

要素1: リレーショナル・データベース

文字値 リモート・ロケーションで識別されるリレーショナル・データベース名を指定します。 名前には最大18文字を指定できますが、DB2 UDB for z/OSリレーショナル・データベース名は16文字までに制限されています。

要素2: リレーショナルDBの別名

*NONE

このリレーショナル・データベースにはローカル別名はありません。

文字値 リレーショナル・データベース別名を指定します。 この別名は、上に指定されたりレーショナル・データベースをローカルに識別するのに使用されます。この別名には、最大18文字を指定できます。リレーショナルDBの別名は、*LOCALリモート・ロケーション名と共に指定されている場合は無効です。

上

リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)

リレーショナル・データベース (RDB) があるシステムのリモート・ロケーション名を指定します。

単一値

*SAME

リモート・ロケーション名は変更されません。

*ARDPGM

ARDPGMパラメーターに指定されたアプリケーション・リクエスター・ドライバー・プログラムを使用して、RDBがアクセスされます。RDBを見つけるためにリモート・ロケーション名は使用されません。

注: *ARDPGMを指定した場合には、PORT、DEV、LCLLOCNAME、RMTNETID、MODE、およびTNSPGMパラメーターは無視されます。

*LOOPBACK

この値はホスト・システムのIPアドレスの別名です。

注: *LOOPBACKを指定した場合には、DEV、LCLLOCNAME、RMTNETID、MODE、TNSPGMおよびARDPGMパラメーターは無視され、2番目の要素の値は必ず*IPとなります。

要素1: 名前またはアドレス

*LOCAL

この項目は、このシステム上のシステム・データベース（システムASPおよび基本ASP）です。RDBディレクトリー中の1項目だけに*LOCALを指定することができます。

注: *LOCALを指定した場合には、DEV、LCLLOCNAME、RMTNETID、MODE、TNSPGMおよびARDPGMパラメーターは無視され、2番目の要素の値は必ず*IPとなります。リレーショナルDBの別名は、*LOCALリモート・ロケーション名と共に指定されている場合は無効です。

文字値 このパラメーターの最初の要素は、次のいくつかの形式で指定することができます。

- SNAリモート・ロケーション名(LU名)。最大8文字のリモート・ロケーション名を指定してください。この形式を使用する場合には、このパラメーターの2番目の要素は*SNA（省略時の値）でなければなりません。
- ピリオドで区切ったSNAリモート・ネットワークIDおよびリモート・ロケーション名。最大8文字のリモート・ロケーション名および最大8文字のリモート・ネットワークIDを指定してください。この形式でパラメーターを使用する場合には、このパラメーターの2番目の要素は*SNA（省略時の値）でなければならず、RMTNETIDパラメーターに指定するどの値とも一致しなければなりません。RMTNETIDパラメーターを指定しない場合には、RMTNETID値はRMTLOCNAMEパラメーターと一致するように設定されます。
- ドット10進形式のIPバージョン4アドレス。nnn.nnn.nnn.nnnの形式で、インターネット・プロトコル・バージョン4アドレスを指定してください。nnnはそれぞれ0から255の範囲の数です。この形式を使用する場合には、このパラメーターの2番目の要素は*IPと指定しなければなりません。
- コロン付き16進形式のIPバージョン6アドレス。xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxxの形式で、インターネット・プロトコル・バージョン6アドレスを指定してください。xxxxはそれぞれ0からFFFFの範囲の16進数です。この形式を使用する場合には、このパラメーターの2番目の要素は*IPと指定しなければなりません。IPバージョン6には、IPv4マップのIPv6アドレス形式が含まれています（例えば、::FFFF:1.2.3.4）。IPバージョン6の場合、圧縮形式のアドレスが許容されます。
- IPホスト・ドメイン名。最大254文字の長さでインターネット・ホスト・ドメイン名を指定してください。この形式を使用する場合には、このパラメーターの2番目の要素は*IPと指定しなければなりません。

2番目の要素に*IPを指定した場合には、リモート・ロケーションのDRDAサーバーは、TCP/IPの使用をサポートしていなければならず、DEV、LCLLOCNAME、RMTNETID、MODE、およびTNSPGMの各パラメーターは無視されます。

要素2に*SNAが指定されている場合、サーバーはSNA接続をサポートしていなければなりません。SNAリモート・ロケーション名についての詳細は、AS/400 APPCプログラミング (SD88-5032) およびAPPN情報は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)のネットワーク・カテゴリーを参照してください。

要素2: タイプ

***SNA** RDBシステムはシステム・ネットワーク体系(SNA)アドレスおよびプロトコルを使用してアクセスされます。

***IP** RDBシステムは、ホスト名またはTCP/IP接続上のIPアドレスを使用して検出されます。

上

テキスト (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

***SAME**

テキストは変更されません。

***BLANK**

テキストはブランクに変更されます。

文字値 単一引用符で囲んだ50文字以下のテキストを指定してください。

上

ポート番号またはサービス・プログラム (PORT)

RDBが存在するシステムと通信するためにリモート・ロケーションで使用されるTCP/IPポートを指定します。RMTLOCNAMEパラメーターに*IPを指定しなかった場合には、このパラメーターは無視されます。

***SAME**

値は変更されません。

***DRDA**

446という既知のDRDAポートが使用されます。

ポート番号

1 - 65535の範囲の数値を指定してください。

サービス名

最大14文字のサービス名を指定してください。この名前は、サービス・データベース・ファイルに登録されていなければなりません。

上

リモート認証方式 (RMTAUTMTH)

DDM/DRDA TCP/IP接続要求上の所望のリモート認証メソッドを指定します。使用される実際のメソッドは、クライアントとサーバー間の折衝プロセスの結果によって異なりますが、これは、使用可能な暗号化機能サポートおよびサーバーの機密保護構成によって異なります。i5/OSシステム上でDDM/DRDA TCP/IP機密保護を構成するのにCHGDDMTCPA (DDM TCP/IP属性の変更)コマンドを使用することができます。リモート・ロケーション (RMTLOCNAMEパラメーター) に*IPを指定しなかった場合には、このパラメーターは無視されます。

要素1: 優先方式

サーバーに提案される初期認証メソッドを指定します。サーバーによってサポートされる認証メソッドおよびこのパラメーターのより低い認証の許可要素に指定された値に基づいて、クライアントとサーバーの両方に受け入れ可能な認証メソッドが折衝されます。

*SAME

この値は変更されません。

*USRID

ユーザーIDだけがDDM接続要求で送信されます。これが最低の認証メソッドです。

*USRIDPWD

ユーザーIDおよび関連したパスワードだけが、DDM接続要求で送信されます。この認証メソッドが使用される場合には、パスワードは暗号化されません。

*USRENCPWD

ユーザーIDおよび関連した暗号化パスワードだけが、DDM接続要求で送信されます。この認証メソッドを使用するためには、両方のシステムで暗号化機能がサポートされていなければなりません。

*ENCUSRPWD

暗号化されたユーザーIDと、関連する暗号化されたパスワードが、DDM接続要求で送信されます。この認証メソッドを使用するためには、両方のシステムで暗号化機能がサポートされていなければなりません。

*KERBEROS

認証はKERBEROSを使用して行なわれます。RDB名は、ENTERPRISE IDENTITY MAPPING (EIM)環境のターゲット・プリンシパル名にマップされなければなりません。この認証メソッドを使用するためには、両方のシステムにKERBEROSを構成する必要があります。

注: 以下の値は、バージョン5リリース5モディフィケーション0より前のリリースのオペレーティング・システムとの互換性を保つためにのみサポートされています。

*ENCRYPTED

ユーザーIDおよび関連した暗号化パスワードだけが、DDM接続要求で送信されます。この認証メソッドを使用するためには、両方のシステムで暗号化機能がサポートされていなければなりません。値*ENCRYPTEDの代わりに値*USRENCPWDを使用することをお勧めします。

要素2: より低い認証の許可

このパラメーターの優先方式要素に指定されたものより低位の認証メソッドが、サーバーとの折衝時に受け入れられるかどうかを指定します。サーバーがこのパラメーターの優先方式要素に指定された値より高位の認証メソッドを必要とするように構成されていて、適用業務リクエスト・システムが高位の認証メソッド

ドをサポートできる場合には、折衝された認証メソッドは常に**優先方式**より高位となることができます。最高レベルから最低レベルまで、認証メソッドは次の通りです。

- *KERBEROS
- *ENCUSRPWD
- *USRENCPWDまたは*ENCRYPTED
- *USRIDPWD
- *USRID

***SAME**

この値は変更されません。

***ALWLOWER**

このパラメーターの**優先方式**要素に指定されたものより低い認証メソッドの折衝を可能にします。

***NOALWLOWER**

このパラメーターの**優先方式**要素に指定されたものより低い認証メソッドの折衝はできません。

上

装置 (DEV)

このリレーショナル・データベース (RDB) 項目で使用されるこのシステムの拡張プログラム間通信機能 (APPC)装置記述を指定します。

詳細はAS/400 APPCプログラミング (SD88-5032)およびAPPN情報は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)のネットワーキング・カテゴリーを参照してください。

***SAME**

装置記述の名前は変更されません。

***LOC** APPCが使用されている場合には、使用される装置記述はシステムが決定します。拡張対等ネットワーク機能(APPN)が使用されている場合には、システムはこのパラメーターを無視します。

名前 装置記述の名前として最大10文字を指定してください。

上

ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)

RDBのあるシステムがこのシステムを識別するために使用されるローカル・ロケーション名を指定します。ローカル・ロケーション名は、リモート・ロケーション名と同じにすることはできません。

ローカル・ロケーション名の詳細は、AS/400 APPCプログラミング (SD88-5032)にあります。

***SAME**

ローカル・ロケーション名は変更されません。

***LOC** 拡張プログラム間通信機能(APPC)が使用されている場合には、使用されるローカル・ロケーション名はシステムが決定します。拡張対等ネットワーク機能(APPN)が使用されている場合には、システムは、ネットワーク属性に定義されている省略時のローカル・ロケーション名を使用します。

***NETATR**

システム・ネットワーク属性で指定されたLCLLOCNAME値が使用されます。

通信名 最大8文字のローカル・ロケーション名を指定してください。

上

リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)

このRDBが存在するシステムのリモート・ネットワークIDを指定します。このパラメーターを指定した場合には、RMTLOCNAMEパラメーターにはこのRMTNETIDパラメーターとの一貫性がなければなりません。RMTLOCNAMEパラメーターにネットワークIDを指定した場合には、このパラメーターと一致しなければなりません（さもないと、エラー・メッセージが出されます）。RMTLOCNAMEパラメーターでどのネットワークIDも指定しなかった場合には、このパラメーターとの矛盾が存在する可能性はありません。

リモート・ネットワークIDの詳細はAS/400 APPCプログラミング (SD88-5032)にあります。

***SAME**

値は変更されません。

***LOC** 拡張プログラム間通信機能(APPC)が使用されている場合には、使用されるリモート・ネットワークIDはシステムが決定します。拡張対等ネットワーク機能(APPN)が使用されている場合には、システムはこのシステムのネットワーク属性に定義されているローカル・ネットワークIDをリモート・ネットワークIDとして使用します。

***NETATR**

システム・ネットワーク属性に指定されたLCLNETID値が使用されます。

***NONE**

リモート・ネットワークID (ID)は使用されません。

通信名 リモート・ネットワークIDとして最大8文字を指定してください。

リモート・ネットワークIDの詳細はAS/400 APPCプログラミング (SD88-5032)にあります。

上

モード (MODE)

RDBのあるシステムと通信するためにリモート・ロケーション名とともに使用するモード名を指定します。

***SAME**

モード名は変更されません。

***NETATR**

ネットワーク属性のモードが使用されます。

BLANK

全桁ブランクのモード名が使用されます。

通信名 モード名として最大8文字を指定してください。

モード名の詳細は、AS/400 APPCプログラミング (SD88-5032)にあります。

上

トランザクション・プログラム (TNSPGM)

このRDB項目で使用するトランザクション・プログラムの名前を指定します。

*SAME

トランザクション・プログラムは変更されません。

***DRDA**

分散リレーショナル・データベース・アーキテクチャー(DRDA)トランザクション・プログラム名のX'07F6C4C2'が使用されます。DRDAは、RDBがネットワークを介して相互に連絡するための手段です。

名前 次のいずれかの形式で、トランザクション・プログラムの名前を指定してください。

- 8個の16進数を単一引用符で囲み前に接頭部Xをつけて入力する4バイトの16進数名。例えば、X'07F6C4C2'は4バイトの16進数名です。
- 8バイトの文字名。

上

アプリケーション・リクエスター・ドライバー (ARDPGM)

RDBに向けられたSQL要求を処理するために呼び出されるプログラムである、アプリケーション・リクエスター・ドライバーを指定します。このプログラムは、このシステム上のシステム・データベース(システムASPまたは構成された基本ユーザーASP)に存在するライブラリーになければならず、オブジェクト・タイプ*PGMでなければなりません。

単一値

*SAME

アプリケーション・リクエスター・ドライバー・プログラムは変更されません。

***DRDA**

分散リレーショナル・データベース・アーキテクチャー(DRDA)のアプリケーション・リクエスターが使用されます。

修飾子1: プログラム

名前 SQL要求を処理するために呼び出されるアプリケーション・リクエスター・ドライバー・プログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 プログラムが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

例

例1:*SNAタイプの項目を変更

```
CHGRDBDIRE RDB(YOURRDB) RMTLOCNAME(NEWARK)
```

このコマンドは、YOURRDBをアクセスする新規リモート・ロケーション名としてNEWARKを使用するようにディレクトリー項目を変更します。

例2:*IPタイプの項目を変更

```
CHGRDBDIRE RDB(MYRDB) RMTLOCNAME(ROCHESTER.XYZ.COM *IP)
```

このコマンドは、MYRDBをアクセスするインターネット・プロトコル・ドメイン・ネームを使用するディレクトリー項目を変更します。RMTLOCNAMEの2番目の要素は、接続にTCP/IPが使用されることを指示します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF3EC1

リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目の変更が失敗しました。

上

リモート定義の変更 (CHGRMTDFN)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

リモート定義変更(CHGRMTDFN)コマンドは、リモート定義テーブル中のリモート・システムの属性を変更します。

制約事項: このコマンドを使用するためには、*ALLOBJ権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SYSTEM	システム名	要素リスト	必須, キー, 定位置 1
	要素 1: システム名	文字値, *ANY	
	要素 2: システム・グループ	文字値	
TEXT	テキスト	文字値, *SAME, *BLANK	オプション, 定位置 2
MTGNTCDOC	会議の案内文書タイプ	*SAME, *FFTDCA, *EMN	オプション
CALDTASTM	予定表データ・ストリーム	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 5 回の繰り返し): 通信名, *OV400	オプション
RMTCALPWD	予定表パスワード	単純名, *SAME, *NONE	オプション
RMTUSRAUT	リモート・ユーザー権限	*SAME, *PRIVATE, *PUBLIC, *MINIMUM, *EXCLUDE	オプション
RMTLOCNAME	リモート・ロケーション	通信名, *SAME, *SYSTEM	オプション
LCLLOCNAME	ローカル・ロケーション	通信名, *SAME, *LOC, *NETATR	オプション
RMTNETID	リモート・ネットワーク 識別コード	通信名, *SAME, *LOC, *NETATR, *NONE	オプション
MODE	モード	通信名, *SAME, *NETATR	オプション

上

システム名 (SYSTEM)

変更するリモート・システムのシステム名およびシステム・グループを指定します。

これは必須パラメーターです。

考えられる値は次の通りです。

*ANY 属性がまだ定義されていないリモート・システムによって使用される省略時の定義が、変更されません。

指定できるシステム名の値は次の通りです。

システム名

変更するリモート・システムの名前を指定してください。

指定できるシステム・グループの値は次の通りです。

システム・グループ

変更するリモート・システムのグループ名を指定してください。この値を指定しないと、システム・グループ名はブランクになります。

上

テキスト (TEXT)

リモート・システム定義について簡単に説明するテキストを指定します。このパラメーターの詳しい説明は、AS/400 CL (制御言語) 解説書(SC88-5339) の付録Aにあります。

考えられる値は次の通りです。

*SAME

値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定しません。

'記述' 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

会議の案内文書タイプ (MTGNTCDOC)

リモート・システムが受け入れる会議案内文書のタイプを指定します。

考えられる値は次の通りです。

*SAME

値は変更されません。

*FFTDCA

最終文書が受け入れられます。リモート・システムは、全社的会議通知アーキテクチャー文書を受け入れません。

*EMN 全社的会議通知アーキテクチャー文書が受け入れられます(AS/400システムV2R1M1以降)。

上

予定表データ・ストリーム (CALDTASTM)

予定表情報の要求をこのリモート・システムに送る時に、ローカル・システムが使用する予定表データ・ストリームのタイプを指定します。予定表データ・ストリームのそれぞれのタイプは、ローカル・システムからこのリモート・システムにリモート予定表要求を行う時の形式を表わします。

使用できる単一の値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

予定表データ・ストリームは使用されません。

指定できる多重値は次の通りです。

***OV400**

OFFICEVISION予定表データ・ストリームが使用されます。

予定表データ・ストリーム

使用される予定表データ・ストリームの名前を指定してください。データ・ストリームの名前は10文字以内とすることができます。

上

予定表パスワード (RMTCALPWD)

リモート・システム上のユーザー・プロファイルQRMTCALと関連付けられているパスワードを指定します。このユーザー・プロファイルは、予定表情報の要求の処理時にリモート・システムに対してサインオンするために使用されます。

考えられる値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

ユーザー・プロファイルQRMTCALに使用されるパスワードはありません。

予定表パスワード

QRMTCALに対して定義されているパスワードを指定してください。パスワードが数字である場合には、パスワードをQで始めなければなりません（たとえば、1234がパスワードである時にはQ1234と指定する）。

上

リモート・ユーザー権限 (RMTUSRAUT)

リモート・システム・ユーザーからの予定表情報の着信要求に使用されるローカル・システム上の予定表オブジェクトに対するオブジェクト権を指定します。このパラメーターは、予定表に対する権限を調べるために、OFFICEVISION予定表処理で使用されます。

考えられる値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***PRIVATE**

リモート・システムからの要求に対して専用権限が使用されます。専用権限が存在していない場合には、共通権限が使用されます。

***PUBLIC**

リモート・システムからの要求に対して共通権限が使用されます。

***MINIMUM**

リモート・システムからの要求に対して、専用権限と共通権限のうち権限の小さい方が使用されます。

***EXCLUDE**

リモート・システムのユーザーは、ローカル・システム上のオブジェクトにアクセスすることができません。

上

リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)

更新するリモート・システムのリモート・ロケーション名を指定します。

考えられる値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSTEM**

SYSTEMパラメーターで指定された名前が、リモート・ロケーション名として使用されます。

リモート・ロケーション名

リモート・ロケーションのフルネームを指定してください。

上

ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)

リモート・システムがローカル・システムを識別するロケーション名を指定します。

考えられる値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***LOC** リモート・ロケーションと対応したローカル・ロケーション名が使用されます。

***NETATR**

システム・ネットワーク属性に指定されたLCLLOCNAME値が使用されます。

ローカル・ロケーション名

ローカル・ロケーションの名前を指定してください。

上

リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)

更新するリモート・システムのリモート・ネットワークID(ID)を指定します。

考えられる値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***LOC** リモート・ロケーションと関連したリモート・ネットワークIDが使用されます。複数のリモート・ネットワークIDがリモート・ロケーションと関連付けられている場合には、どのリモート・ネットワークIDを使用するかをシステムが決定します。

***NETATR**

システム・ネットワーク属性に指定されたRMTNETID値が使用されます。

***NONE**

リモート・ネットワークIDは使用されません。

リモート・ネットワークID

リモート・ネットワークIDを指定してください。

上

モード (MODE)

リモート・システムにデータを要求するために使用される装置セッションを定義するモードの名前を指定します。

考えられる値は次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***NETATR**

ネットワーク属性で指定されたモード名が使用されます。

モード名

モードの名前を指定してください。

上

例

例1:リモート定義の記述の変更

```
CHGFRMTDFN  SYSTEM(ABCXYZ)  TEXT('LONDON REMOTE XYZ')
```

このコマンドは、リモート・システムABCXYZの記述をLONDON REMOTE XYZに変更します。

例2:未定義システムのカレンダー・データ・ストリームの変更

```
CHGRMTDFN  SYSTEM(*ANY)  CALDTASTM(*OV400)
```

このコマンドは、特定のリモート定義が指定されていないリモート・システムに対する省略時の定義を変更します。これらのシステムは、リモート・カレンダー要求に対するOFFICEVISIONデータ・ストリームをサポートするために定義されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF6DCA

SYSTEMパラメーターをローカル・システムにできない。

CPF6DCC

システム&1 &2のリモート定義が見つからない。

CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

リモート・ジャーナルの変更 (CHGRMTJRN)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

リモート・ジャーナルのジャーナル状態を変更するためには、リモート・ジャーナル変更(CHGRMTJRN)コマンドが使用されます。

このコマンドは、リモート・ジャーナルの状態を*ACTIVEから*INACTIVEに、または*INACTIVEから*ACTIVEに変更するために、ソース・システムのジャーナルと対応しているリモート・ジャーナルに対してソース・システムで使用されます。リモート・ジャーナルのジャーナル状態*ACTIVEは、ソース・システム上の関連したジャーナルからジャーナル項目を受け取ることができることを示しています。リモート・ジャーナルのジャーナル状態*INACTIVEは、ジャーナルがソース・ジャーナルからジャーナル項目受け取り可能になっていないことを示しています。また、このコマンドによって、ジャーナル状態と対応している追加の属性を設定することもできます。

リモート・ジャーナルのその他のジャーナル属性（ジャーナル・メッセージ待ち行列、レシーバーの削除、およびテキストなど）を変更するためには、ジャーナル変更(CHGJRN)コマンドを使用することができます。

制約事項:

- ソース・システムでこのコマンドを実行するユーザー・プロファイルと同じ名前のユーザー・プロファイルが、ターゲット・システムに存在していなければなりません。この制約事項は選択された通信プロトコルとは無関係です。
- ソース・システムのジャーナル名パラメーターにリモート・ジャーナルが指定された場合には、同期転送モードはサポートされません。
- 活動化するリモート・ジャーナルのジャーナル状態が、すでに*ACTIVEとなっていてはいけません。
- 非活動化するリモート・ジャーナルのジャーナル状態が、すでに*INACTIVEとなっていてはいけません。
- リモート・ジャーナル状態が*CTLINACTとなっている場合には、INACTOPT(*CNTRLD)を指定してリモート・ジャーナルを非活動化することはできません。
- 活動化するリモート・ジャーナルのジャーナル項目がすでにその他のジャーナルに複製されていてはいけません。
- 二重レシーバーの対の1つであるジャーナル・レシーバーを複製することはできません。
- バージョン4リリース2モディフィケーション0が導入された後のジャーナルに一度も接続されていないジャーナル・レシーバーには必須情報のすべてが含まれていないので、そのレシーバーを複製することはできません。
- 指定されたりレーショナル・データベース(RDB)ディレクトリー項目は、次の規則を満たしていなければなりません。
 - RDBに使用される通信プロトコルがリモート・ジャーナル機能でサポートされている必要があります。
 - RDBディレクトリー項目内のリモート・ロケーション名は*LOCALデータベースを参照することができません。

- RDBディレクトリー項目は、アプリケーション要求元ドライバー・プログラム(*ARDPGM)を使用してターゲット・システムを見つけることができません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
RDB	リレーショナル・データベース	名前	必須, キー, 定位置 1
SRCJRN	ソース・ジャーナル	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 2
	修飾子 1: ソース・ジャーナル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TGTJRN	ターゲット・ジャーナル	単一値: *SRCJRN その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, キー
	修飾子 1: ターゲット・ジャーナル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
JRNSTATE	ジャーナル状態	*SAME, *ACTIVE, *INACTIVE	オプション, キー
DELIVERY	配布	*SAME, *ASYN, *SYNC	オプション
STRJRNRCV	開始ジャーナル・レシーバー	単一値: *ATTACHED, *SRCSYS その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 開始ジャーナル・レシーバー	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
DTAPORTSRV	データ・ポート・サービス	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: ノードID	名前	
	要素 2: データ・ポートIPアドレス	値 (最大 4 回の繰り返し): 文字値	
SNDTSKPTY	送信タスク優先順位	1-99, *SAME, *SYSDFT	オプション
SYNCTIMO	同期送信タイムアウト	1-3600, *SAME, *SYSDFT	オプション
VLDCHK	妥当性検査	*SAME, *DISABLED, *ENABLED	オプション
INACTOPT	非活動状態にする方法	*CNTRLD, *IMMED	オプション

上

リレーショナル・データベース (RDB)

ターゲット・システムのリモート・ロケーション名が入っているリレーショナル・データベース・ディレクトリー項目の名前を指定します。この名前は、ターゲット・システムの*LOCALリレーショナル・データベース・ディレクトリー項目の名前と一致していなければなりません。

これは必須パラメーターです。

リレーショナル・データベース項目

リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目の名前には最大18桁を指定することができます。

ソース・ジャーナル (SRCJRN)

変更するリモート・ジャーナルと関連付けられているソース・ジャーナルの名前、およびそのジャーナルが存在しているライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: ソース・ジャーナル

ソース・ジャーナル名

変更するリモート・ジャーナルと関連付けられているソース・ジャーナルを指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

ライブラリー名

ジャーナルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

ターゲット・ジャーナル (TGTJRN)

変更されるターゲット・システム上のリモート・ジャーナルを指定します。

単一値

***SRCJRN**

ターゲット・ジャーナル名はソース・ジャーナル名と正確に同じです。

修飾子1: ターゲット・ジャーナル

ターゲット・ジャーナル名

変更されるターゲット・ジャーナルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

ライブラリー名

ジャーナルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

ジャーナル状態 (JRNSTATE)

リモート・ジャーナルがソース・ジャーナルからジャーナル項目を受け取る準備ができているかどうかを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***ACTIVE**

リモート・ジャーナルは、ソース・ジャーナルからジャーナル項目受け取り可能になっています。

***INACTIVE**

リモート・ジャーナルは、ソース・ジャーナルからジャーナル項目受け取り可能になっていません。

上

配布 (DELIVERY)

リモート・ジャーナルが活動化されている時に、ジャーナル項目が同期して複写されるか、非同期に複写されるかを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、JRNSTATE(*ACTIVE)が指定されている場合だけです。

***SAME**

値は変更されません。

***ASYNC**

ジャーナル項目は非同期に複写されます。

***SYNC**

ジャーナル項目は同期して複写されます。

上

開始ジャーナル・レシーバー (STRJRRCV)

ソース・システムからターゲット・システムへのジャーナル項目の複写が開始されるジャーナル・レシーバー。

注: このパラメーターが有効なのは、JRNSTATE(*ACTIVE)が指定されている場合だけです。

***ATTACHED**

ジャーナル項目の複写は、ターゲット・システムで現在リモート・ジャーナルに接続されているジャーナル・レシーバーから開始されます。ジャーナル項目は、ソース・システムでジャーナルと関連付けられている対応するジャーナル・レシーバーから複写されます。複写は、ターゲット・システム上で接続されたジャーナル・レシーバーに現在存在している最後のジャーナル項目のすぐ次のジャーナル項目から開始されます。ターゲット・システムのリモート・ジャーナルにジャーナル・レシーバーが接続されていない場合には、ソース・システムで現在ジャーナルに接続されているジャーナル・レシーバーがターゲット・システムに作成され、ターゲット・システムのリモート・ジャーナルに接続されます。この場合、ソース・システムで現在ジャーナルに接続されているジャーナル・レシーバー内の最初のジャーナル項目から始まるジャーナル項目が複写されます。別のリモート・ジャーナルと関連付けられているリモート・ジャーナルの場合しか考えられませんが、ソース・システムのジャーナルにジャーナル・レシーバーが接続されていない場合には、ジャーナル項目を複写することはできず、エラーが戻されます。

***SRCSYS**

ジャーナル項目の複写は、ソース・システムで現在ジャーナルに接続されているジャーナル・レシ

ーバーから開始されます。対応するジャーナル・レシーバーが存在し、ターゲット・システムのリモート・ジャーナルに接続されている場合には、ターゲット・システム上で、接続されたジャーナル・レシーバーに現在存在している最後のジャーナル項目のすぐ次のジャーナル項目から始まるジャーナル項目が複写されます。そうでない場合には、対応するジャーナル・レシーバーは存在しているが、ターゲット・システムでリモート・ジャーナルに接続されていないと、ジャーナル項目を複写することはできず、エラーが戻されます。ターゲット・システムに対応するジャーナル・レシーバーが存在していない場合には、ジャーナル・レシーバーがターゲット・システムに作成され、ターゲット・システムのリモート・ジャーナルに接続されます。この場合、ソース・システムで現在ジャーナルに接続されているジャーナル・レシーバー内の最初のジャーナル項目から始まるジャーナル項目が複写されます。別のリモート・ジャーナルと関連付けられているリモート・ジャーナルの場合しか考えられませんが、ソース・システムのジャーナルにジャーナル・レシーバーが接続されていない場合には、ジャーナル項目を複写することはできず、エラーが戻されます。

開始ジャーナル・レシーバー名

ジャーナルの複写を開始するジャーナル・レシーバーを指定してください。対応するジャーナル・レシーバーが存在し、ターゲット・システムのリモート・ジャーナルに接続されている場合には、ターゲット・システム上で、接続されたジャーナル・レシーバーに現在存在している最後のジャーナル項目のすぐ次のジャーナル項目から始まるジャーナル項目が複写されます。そうでない場合には、対応するジャーナル・レシーバーは存在しているが、ターゲット・システムでリモート・ジャーナルに接続されていないと、ジャーナル項目を複写することはできず、エラーが戻されます。ターゲット・システムに対応するジャーナル・レシーバーが存在していない場合には、ジャーナル・レシーバーがターゲット・システムに作成され、ターゲット・システムのリモート・ジャーナルに接続されます。この場合、ソース・システムで指定されたジャーナル・レシーバー内の最初のジャーナル項目から始まるジャーナル項目が複写されます。

開始ジャーナル・レシーバーの名前は、次のライブラリー値の1つで修飾することができます。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

データ・ポート・サービス (DTAPORTSRV)

ジャーナル項目をターゲット・システムに送る際に、代替通信方式として使用するクラスター・ノードIDの名前と最大4つまでのIPアドレスを指定します。複数の通信回線を使用してクラスター化とデータ・ポート・サービスを構成すると、通信の回復力が向上し、高いデータ・スループットが得られます。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

リモート・ジャーナル環境はデータ・ポート・サービスを使用しません。リレーショナル・データベースは、ターゲット・システムへのすべての通信に使用されます。

要素1:ノードID

名前 ターゲット・システムのクラスター・ノードIDを指定します。ターゲット・システムのクラスター環境をそのノードの1つとして構成することは、ユーザーが行います。ターゲット・システムのクラスター・ノードは、リモート・ジャーナルを活動化する前に活動状態にしておく必要があります。

要素2: IPアドレス

文字値 ターゲット・ノードに最大4つまでの異なるIPアドレスを指定します。TCP/IPアドレスの構成は、ユーザーが行います。リモート・ジャーナルを活動化する前に、ソースおよびターゲット・システム間でIPアドレスを構成してください。重複したアドレスは無視されます。

上

送信タスク優先順位 (SNDTSKPTY)

ソース・システムで非同期に保守されたリモート・ジャーナルに対する送信タスクの優先順位を指定します。この優先順位は、1（最高の優先順位）から99（最低の優先順位）までの値で、タスクがマシン資源について他のタスクと競合した時のタスクの重要度を表します。この値は、タスクの相対的な（絶対的でない）重要度を表します。

注: このパラメーターが有効なのは、JRNSTATE(*ACTIVE)およびDELIVERY(*ASYNC)が指定されている場合だけです。

*SAME

値は変更されません。

*SYSDFT

システムは、ユーザーが指定できる最高の優先順位より高い（優先順位1より高い）送信タスクの優先順位の値を選択します。

1から99

ソース・システムにおける送信タスクの優先順位を指定します。

上

同期送信タイムアウト (SYNCTIMO)

同期リモート・ジャーナル環境で応答が必要な時に、リモート・システムからの応答待ちをする最大時間（秒）を指定します。この指定秒数内に応答が受けられない場合、リモート・ジャーナル環境は非活動化されます。

注: このパラメーターが有効なのは、JRNSTATE(*ACTIVE)およびDELIVERY(*ACTIVE)が指定されている場合だけです。

注: ジャーナルが新しいレシーバーの接続処理を実行している間、ソース・システムのジャーナル項目は、この新しいレシーバーが接続されるまで中断されます。新しいジャーナル項目のタイムアウトは、新しいレシーバーが接続され、それらの新しいジャーナル項目がターゲット・システムに送信されるまでは開始されません。

*SAME

値は変更されません。

***SYSDFT**

システムは、リモート・システムからの応答待ちをする時間として省略時の値60秒を選択します。

1から3600

リモート・システムからの応答待ちをする最大秒数を指定します。

上

妥当性検査 (VLDCHK)

通信の妥当性検査を使用するかどうかを指定します。通信の妥当性検査を使用可能にした場合、リモート・ジャーナル環境では、ターゲット・システムで受信されるデータがソース・システムから送信されたデータと一致するかどうかを確認するための追加の検査が行われます。データが一致しない場合、このデータはターゲット・システムに書き込まれず、リモート・ジャーナル環境が非活動状態になり、さらに通信障害を示すメッセージがジャーナル・メッセージ待ち行列およびQHSTに発行されます。

注: このパラメーターが有効なのは、JRNSTATE(*ACTIVE)が指定されている場合だけです。

***SAME**

値は変更されません。

***DISABLED**

このリモート・ジャーナル環境での通信の妥当性検査が使用不可になります。

***ENABLED**

このリモート・ジャーナル環境での通信の妥当性検査が使用可能になります。

注: 通信の妥当性検査は、パフォーマンスに影響することがあります。

上

非活動状態にする方法 (INACTOPT)

リモート・ジャーナルが非活動化されている時に、ジャーナル項目の複写を終了する方法を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、JRNSTATE(*INACTIVE)が指定されている場合だけです。

***CNTRLD**

ジャーナル項目複写の制御付きの非活動化が実行されます。制御付きの非活動化とは、システムが、リモート・ジャーナルを非活動化する前に、ソース・システムからターゲット・システムに送るためにすでに待ち行列に入れられているジャーナル項目をすべて複写することを意味します。制御付き非活動化を実行する要求の後に、追加のジャーナル項目は待ち行列に入れられません。制御付き非活動化は、ジャーナルがキャッチアップ状態になっている場合、あるいは同期して保守される場合には実行することができません。これらのいずれの場合にも、システムによって、制御付き非活動化を実行する要求は即時非活動化要求に暗黙に変更されます。

***IMMED**

ジャーナル項目複写の即時非活動化が実行されます。即時非活動化とは、システムが、リモート・ジャーナルを非活動化する前に、すでに待ち行列に入れられているどのジャーナル項目の複写も続行しないことを意味します。

上

例

例1:非同期に保守されるリモート・ジャーナルの活動化

```
CHGRMTJRN  RDB(CHICAGO)
             SRCJRN(LCLLIB/JOURNAL1)  TGTJRN(RMTLIB/JOURNAL1)
             JRNSTATE(*ACTIVE)  DELIVERY(*ASYNCR)
             SNDSKPTY(*SYSDFT)  VLDCHK(*ENABLED)
```

このコマンドは、ジャーナル項目がライブラリーLCLLIBのソース・ジャーナルJOURNAL1からライブラリーRMTLIBのリモート・ジャーナルJOURNAL1に複製されるように、ライブラリーRMTLIBのリモート・ジャーナルJOURNAL 1を活動化します。複製は非同期に行われ、システムが送信タスクの優先順位を設定し、通信の妥当性検査が使用可能になります。

例2:データ・ポート・サービスを使用したりモート・ジャーナルの活動化

```
CHGRMTJRN  RDB(CHICAGO)
             SRCJRN(LCLLIB/JOURNAL1)  TGTJRN(RMTLIB/JOURNAL1)
             JRNSTATE(*ACTIVE)  DELIVERY(*SYNCR)
             DTAPORTSRV(CLUNODE1 255.255.255.001 255.255.255.002)
             SYNCTIMO(*SYSDFT)  VLDCHK(*ENABLED)
```

このコマンドは、ジャーナル項目がライブラリーLCLLIBのソース・ジャーナルJOURNAL1からライブラリーRMTLIBのリモート・ジャーナルJOURNAL1に複製されるように、ライブラリーRMTLIBのリモート・ジャーナルJOURNAL 1を活動化します。複製は同期して行われます。データは、データ・ポート・サービスを使用して、IPアドレス255.255.255.001および255.255.255.002を使用するクラスター・ノードCLUNODE1に送信されます。同期送信タイムアウトはシステムの省略時値60秒に設定され、通信の妥当性検査が使用可能になります。

例3:リモート・ジャーナルの非活動化

```
CHGRMTJRN  RDB(CHICAGO)  SRCJRN(LCLLIB/JOURNAL1)
             TGTJRN(RMTLIB/JOURNAL1)
             JRNSTATE(*INACTIVER)  INACTOPT(*IMMED)
```

このコマンドは、ジャーナル項目がライブラリーLCLLIBのソース・ジャーナルJOURNAL1からライブラリーRMTLIBのリモート・ジャーナルJOURNAL1に複製されなくなるように、ライブラリーRMTLIBのリモート・ジャーナルJOURNAL1を非活動化します。非活動化はただちに行われます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF69A2

&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。

CPF69A3

&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。

CPF694D

予期しないジャーナル・レシーバー&8が見つかった。

CPF694F

通信が理由コード&10で失敗しました。

- CPF696F**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF697A**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF697B**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF697C**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF697D**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF697E**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF697F**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF6973**
ソース・ジャーナルがターゲット・システムと互換性がありません。
- CPF6974**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF698A**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF698B**
予期しないジャーナル・レシーバーが&1に接続されていた。
- CPF698C**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF698D**
ジャーナル&1はリモート・ジャーナルでない。
- CPF698E**
ジャーナル&1はソース・ジャーナルと対応していない。
- CPF698F**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF6982**
リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目&1が正しくない。
- CPF699A**
予期しないジャーナル・レシーバー&8が見つかった。
- CPF699E**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF6993**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。
- CPF6994**
&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。

CPF6995

予期しないジャーナル・レシーバー&8が見つかった。

CPF6996

ジャーナル項目の複製は終了している

CPF6997

予期しないジャーナル・レシーバー&8が見つかった。

CPF6998

&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。

CPF6999

&2のジャーナル&1の状態は変更されていない。

CPF70A3

&2のリモート・ジャーナル&1は変更されていない。

CPF70DB

ライブラリー&2のジャーナル&1でリモート・ジャーナル環境が終了しました。

CPF70D9

ジャーナル状態の変更は許されない。理由コードは&3です。

CPF701B

中断された操作のジャーナルの回復が行なわれなかった。

CPF9801

ライブラリー&3にオブジェクト&2が見つからない。

CPF9802

&3のオブジェクト&2は認可されていない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9814

装置&1が見つかりません。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

TCP1901

IPアドレス&2が正しくない。

上

システム応答リスト項目変更 (CHGRPYLE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム応答リスト項目変更(CHGRPYLE)コマンドは、システム応答リストの項目を変更します。システム応答リストの項目の属性は、順序番号を除いて、すべて変更することができます。

応答リストは、事前定義照会メッセージに対する自動応答の源泉として使用されます。

応答リストは、システム応答リスト属性INQMSGRPY(*SYSRPLY)の指定されたジョブによって照会メッセージが送られる時にだけ使用されます。INQMSGRPY属性は、CHGJOBコマンドを使用して変更することができます。

応答リスト項目追加(ADDRPYLE)コマンドを使用して新しい項目を応答リストに追加することができ、応答リスト項目除去(RMVRPYLE)コマンドを使って項目を除去することができます。応答リスト項目処理(WRKRPYLE)コマンドを使用して項目のリスト全体を表示することができ、ユーザーは、表示された画面から、個々の項目を追加、変更、および除去することができます。

制約事項:

1. このコマンドは共通*EXCLUDE権限で提供され、QPGMRユーザー・プロファイルがこのコマンドを使用する専用権限を持っています。
2. このコマンドを使用するには、QPGMRとしてサインオンするか、または*USE特殊権限を持っていることが必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SEQNBR	順序番号	1-9999	必須, 定位置 1
MSGID	メッセージ識別コード	文字値, *SAME, *ANY	オプション
CMPDTA	比較データ	要素リスト	オプション
	要素 1: 比較データ	文字値, *SAME, *NONE	
	要素 2: メッセージ・データ開始位置	1-999, *SAME, *NONE	
RPY	メッセージ応答	文字値, *SAME, *DFT, *RQD	オプション
DUMP	送信元ジョブのダンプ	*SAME, *NO, *YES	オプション
CCSID	コード化文字セットID	1-65535, *SAME, *HEX, *JOB	オプション

上

順序番号 (SEQNBR)

変更している応答リスト項目の順序番号を指定します。照会メッセージのメッセージIDおよびメッセージ・データが、順序番号昇順に応答リスト項目メッセージIDおよび比較データと突き合わされます。一致するか、最後の応答リスト項目が渡された時に、検索は終わります。

これは必須パラメーターです。

1から9999

1から9999の順序番号を指定します。重複した順序番号は使用できません。

上

メッセージ識別コード (MSGID)

システムによる自動的な処置を行うための照会メッセージIDを指定します。メッセージIDの有効範囲は、限定または総称とすることができます。応答リスト項目によって突き合わせることができるのは、事前定義メッセージ（メッセージIDによってシステムに認識されているメッセージ）だけです。即時メッセージは比較には使用することができません。

*SAME

メッセージIDは変更されません。

***ANY** この応答リスト項目はどのメッセージIDにも一致します。この応答リスト項目が指定された比較データを持っていない場合は、これよりも高位の順序番号を持つ応答リスト項目はいずれも無視されます。

メッセージID

照会メッセージのメッセージIDと比較されるメッセージIDを指定します。メッセージIDは、長さが7文字で、次の形式でなければなりません。PPPNNNN

最初の3文字(PPP)は、1桁の英字とその後に続く2桁の英数字（英字または10進数）文字から構成されるコードでなければなりません。最後の4文字(NNNN)は、0から9の10進数とAからFの文字で構成しなければなりません。

上

比較データ (CMPDTA)

この項目が照会メッセージに一致するかどうかを判別するのに使用される比較データを指定します。照会メッセージのIDがこの応答リスト項目のメッセージIDに一致する場合は、照会メッセージに関して指定されたメッセージ・データがこのデータと比較されます。

要素1: 比較データ

*SAME

比較データは変更されません。

*NONE

比較データは指定されません。照会メッセージが指定されたIDを持っている場合には、この応答リスト項目によって指定された処置が取られます。

'比較データ'

（ブランクまたは他の特殊文字が含まれる場合は、アポストロフィで囲まれた）28文字以下の文字

文字列を指定してください。この文字列が、（開始値が指定されていない場合は）最初の文字から始めて、照会メッセージのメッセージ・データの中の同じ長さの文字列と比較されます。

要素2: メッセージ・データ開始位置

*SAME

メッセージ・データ開始は変わらず同じままです。

メッセージ・データ開始

メッセージの置き換えテキストの中で、比較データが置き換えテキストと比較される文字位置（最大値は999を超えない）を指定します。開始値は、比較データの指定なしでは使用できません。

コード化文字セットID (CCSID)に関する考慮事項

*CCHARタイプ・フィールドに対応するCMPDTAパラメーターに指定されたテキストは、CCSIDパラメーターがコーディングされない限り、このコマンドを実行中のジョブのCCSIDに入っているとみなされます。*CCHARタイプ・フィールドの詳細については、メッセージ記述追加(ADDMSGD)コマンドを参照してください。

上

メッセージ応答 (RPY)

この応答リスト項目に一致する照会メッセージに対する応答方法を指定します。この応答リスト項目の中で指定された応答は、システムによって自動的に送られ、ユーザーの介入を必要としません。照会メッセージは、メッセージがメッセージ待ち行列に達した時点で、ジョブを中断させたり、ジョブに通知させることはありません。

*SAME

応答処置は変更されません。

*DFT 照会メッセージに対する省略時の応答が送られます。

*RQD 照会メッセージは明示の応答を必要とします。応答は自動的に送られません。

メッセージ応答

照会メッセージに対する応答として送られる（ブランクまたは他の特殊文字が含まれる場合は、アポストロフィで囲まれた）32文字以下の文字列を指定します。

上

送信元ジョブのダンプ (DUMP)

照会メッセージがこの応答リスト項目に一致すると、照会メッセージを送ったジョブの内容を印刷（ダンプ）するかどうかを指定します。

*SAME

応答リスト項目のダンプ属性は変更されません。

*NO ジョブはダンプされません。

*YES 制御権がメッセージを送るプログラムに戻る前に、ジョブはダンプされます。

上

コード化文字セットID (CCSID)

CMPDTAのタイプ***CCHAR**である部分のコード化文字セットID (CCSID)を指定します。

システム応答リストを使用しているジョブに照会メッセージが送られると、***CCHAR**比較データは、送信機能によって指定されたCCSIDから応答リストに保管されたCMPDTAのCCSIDに変換されます。これは、データの比較が行われる前に行われます。

他のすべての比較データは比較が行われる前に変換されません。メッセージ・ハンドラーとそれによるCCSIDの使用の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「i5/OSのグローバル化」トピック・コレクションを参照してください。

注: ***HEX**以外のCCSIDを指定すると、「応答リスト項目の処理」パネルに表示する時に、指定されたすべてのCMPDTAがそのCCSIDからジョブのCCSIDに変換されます。これは、すべてのCMPDTAが***CCHAR**データと対応していない時にも行われます。したがって、***HEX**以外のCCSIDを使用する時には、***CCHAR**データの長さまたはその他のデータ・フィールドの指定は望ましくありません。

*SAME

CMPDTAと関連付けられているCCSIDは変更されません。CMPDTAを変更している場合には、CMPDTAのタイプが***CCHAR**である部分は、これが取って代わるCMPDTAが入っているのと同じCCSIDであるとみなされます。

JOB** CMPDTAを変更している場合には、CMPDTAのタイプCCHAR**である部分は、このコマンドを実行するジョブのCCSIDにあるとみなされます。CMPDTAが変更されない場合には、CMPDTAと関連付けられているCCSIDは変更されません。

***HEX** CMPDTAと関連付けられているCCSIDは65535に変更されます。置き換えデータをCMPDTAと比較する前には、変換は行われません。

コード化文字セットID

CMPDTAと関連付けられているCCSIDが指定されたCCSID値であるとみなされます。

上

例

例1:メッセージIDの変更

```
CHGRPYLE SEQNBR(20) MSGID(RPG1299)
```

このコマンドは、応答リスト項目（順序番号20）のメッセージIDをRPG1299に変更します。応答リストを使用しているジョブによってRPG1299照会メッセージが送られた時にはいつでも、項目20について前に指定された処置が取られます。

例2:比較データの変更

```
CHGRPYLE SEQNBR(25) CMPDTA(MYPROGRAM)
```

このコマンドは、順序番号が25の応答リスト項目の比較データをMYPROGRAMに変更します。この項目は、メッセージ・データがMYPROGRAMで始まる照会メッセージだけを突き合わせます。例えば、この項目がRPG1200メッセージ用のものであった場合には、項目は送られたメッセージが入っていたRPGプログラムにMYPROGRAMという名前のメッセージ・データがあった場合にだけ使用されます。

例3:送信される応答の変更

CHGRPYLE SEQNBR(30) RPY(C)

このコマンドは、順序番号が30の応答リスト項目の場合に送られる応答をCに変更します。この項目について前に定義されているメッセージIDおよび比較データと一致する照会メッセージが、応答リストを使用しているジョブによって送られた時にはいつでも、「C」の応答が自動的に送られます。

例4:ジョブの内容の印刷

CHGRPYLE SEQNBR(40) DUMP(*YES)

このコマンドは、順序番号が40の応答リスト項目についてDUMPパラメーターに定義された属性を変更します。この項目が照会メッセージと一致した時にはいつでも、制御が送信プログラムに戻される前に、送信ジョブのダンプが取られます。

例5:手動応答の送信

CHGRPYLE SEQNBR(45) MSGID(CPA5300) CMPDTA(*NONE)
RPY(*RQD) DUMP(*NO)

このコマンドは、順序番号が45の応答リスト項目の一部の属性を変更します。応答リストを使用しているジョブによってCPA53XX照会メッセージが送られた時にはいつでも、手動応答を出す必要があります。照会が送られる先のメッセージ待ち行列が中断モードにあった場合には、このメッセージがジョブを中断します。送信ジョブのダンプは取られません。

例6:自動応答の送信

CHGRPYLE SEQNBR(9999) MSGID(CPA3917) RPY(R)

このコマンドは、順序番号が9999の応答リスト項目を変更します。応答リストを使用しているジョブによってCPA3917照会メッセージが送られた時にはいつでも、「R」の応答が自動的に送られます。この照会によってメッセージ待ち行列が中断されることはなく、メッセージに手動で応答する機会は与えられません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2435

システム応答リストが見つからなかった。

CPF2436

システム応答リスト項目は追加または変更されなかった。

CPF247E

CCSID &1が無効です。

CPF2499

メッセージ識別コード&1が正しくない。

CPF2556

順序番号&1はシステム応答リストに定義されていない。

CPF2557

システム応答リストに損傷がある。

CPF2558

システム応答リストは現在使用中である。

上

ROUTED属性の変更 (CHGRTDA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ROUTED属性変更(CHGRTDA)コマンドは、構成可能なルーティング情報プロトコル(RIP)サーバー属性を変更するために使用されます。次のROUTEDサーバーの始動時に有効となる変更は、TCP/IP開始(STRTCP)コマンドまたはTCP/IPサーバー始動(STRTCP SVR)コマンドのいずれかによって開始されます。

制約事項:

このコマンドを使用するには、*IOSYSCFG特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
AUTOSTART	自動開始	*SAME, *YES, *NO	オプション
SUPPLY	提供	*SAME, *YES, *NO	オプション

上

自動開始 (AUTOSTART)

STRTCPコマンドまたはSTRTCP SVR SERVER(*AUTOSTART)によってTCP/IPを開始する時に、ROUTEDサーバーを自動的に始動するかどうかを指定します。STRTCP SVRコマンドによってROUTEDが始動されますが、SERVER(*AUTOSTART)パラメーターが省略された場合には、AUTOSTARTパラメーターは無視され、このパラメーターの値に関係なくROUTEDサーバーが始動されます。

考えられる値は、次の通りです。

*SAME

AUTOSTART値は、前に設定されている場合には変更されません。そうでない場合には、省略時の値として*NOが指定されます。

***NO** ROUTEDサーバーを自動的に始動しません。

***YES** ROUTEDサーバーを自動的に始動します。

上

提供 (SUPPLY)

ROUTEDがネットワーク・インターフェースを介してRIPパケットで経路指定情報を提供するかどうかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

*SAME

前に設定されている提供オプションは変更されません。そうでない場合には、*NO が使用されます。

***NO** ROUTEDタスクは、RIPパケットを正常に受け取って処理しますが、接続されたネットワーク・インターフェースを介した定期的なRIPブロードキャスト・パケットは提供しません。これは、最終的にROUTEDサーバーを「LISTENモード」にします。

***YES** ROUTEDタスクは、接続されたネットワークに定期的なRIPブロードキャスト・パケットを提供します。特定のインターフェースを介したRIPパケットの提供は、特定のインターフェースを介した提供をオフにするように指定する構成ファイルの項目によって一時変更されることがあります。

上

例

例1: TCP/IP開始(STRTCP) CLコマンドが出された時にROUTEDサーバーを自動始動

```
CHGRTDA AUTOSTART(*YES)
```

このコマンドは、次回にSTRTCPコマンドが出されてTCP/IPが開始され、TCP/IPアプリケーションが自動始動された時に、ROUTEDサーバーが自動始動されることを指示します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF0011

プロンプト一時変更プログラムによってエラーが検出された。

TCP5496

構成属性メンバーへのアクセス中にエラー。

TCP5497

ファイル&3、ライブラリー&2が見つからない。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

TCP9503

ライブラリー&2のファイル&3が使用できない。

*STATUS メッセージ

CPF5001

ライブラリー&3にファイル&2の終わりが検出された。

経路指定項目変更 (CHGRTGE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

経路指定項目変更 (CHGRTGE)コマンドは、指定されたサブシステム記述中のルーティング項目を変更します。ルーティング項目には、ジョブのルーティング・ステップを開始するために使用されるパラメーターが指定されています。変更が行われた場合には、関連したサブシステムを活動状態にすることができます。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、指定されたサブシステム記述に対するオブジェクト操作(*OBJOPR),オブジェクト管理(*OBJMGT),および読み取り(*READ)権限と、そのサブシステム記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SBSD	サブシステム記述	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: サブシステム記述	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
SEQNBR	経路指定項目の順序番号	1-9999	必須, 定位置 2
CMPVAL	比較データ	単一値: *SAME, *ANY その他の値: 要素リスト	オプション, 定位置 3
	要素 1: 比較値	文字値	
	要素 2: 開始桁	1-80, *SAME	
PGM	呼び出すプログラム	単一値: *SAME, *RTGDTA その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 4
	修飾子 1: 呼び出すプログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
CLS	クラス	単一値: *SAME, *SBSD その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: クラス	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
MAXACT	活動経路指定ステップの最大数	0-1000, *SAME, *NOMAX	オプション
POOLID	記憶域プール識別コード	1-10, *SAME	オプション
THDRSCAFN	スレッド資源類縁性	単一値: *SAME, *SYSVAL その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: グループ	*NOGROUP, *GROUP	
	要素 2: レベル	*NORMAL, *HIGH	
RSCAFNGRP	資源類縁性グループ	*SAME, *NO, *YES	オプション

サブシステム記述 (SBSD)

変更するルーティング項目が入っているサブシステム記述の名前およびライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: サブシステム記述

名前 ルーティング項目が変更されるサブシステム記述の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 ルーティング項目が変更されるサブシステム記述のライブラリーの名前を指定します。

経路指定項目の順序番号 (SEQNBR)

追加または変更するルーティング項目の順序番号を指定します。ルーティング・データは、順序番号の昇順にルーティング項目の比較値と比較されます。これらが一致するか、あるいは最後のルーティング項目に達すると、検索が終了します。したがって、複数の一致が存在する可能性があっても、最初の一致だけが処理されます。

これは必須パラメーターです。

1から9999

1から9999の間の順序番号を指定します。

比較データ (CMPVAL)

このルーティング項目をジョブのルーティング・ステップの開始に使用するかどうかを決定するためにルーティング・データと比較される値を指定します。ルーティング・データがルーティング項目の比較値と一致した場合には、そのルーティング項目が使用されます。開始データ文字ストリングの開始桁を使用して、ルーティング項目の比較値と比較するためのルーティング・データ中の開始桁を指定することができます。

単一値

***SAME**

比較値および開始桁は変更されません。

***ANY** 任意のルーティング・データが一致と見なされます。 *ANYを指定するためには、ルーティング項目はサブシステム記述中のルーティング項目の最高の順序番号値を持っていない必要があります。

要素1: 比較値

文字値 ルーティング・データとの一致を調べるために比較される値(80桁を超えない任意の文字ストリング)を指定してください。一致した場合には、このルーティング項目がルーティング・ステップの開始に使用されます。

要素2: 開始桁

*SAME

開始桁は変更されません。

1から80

比較の開始桁であるルーティング・データ文字ストリングでの位置を示す1から80の値を指定してください。比較される最後の文字位置は、比較に使用されるルーティング・データの長さ以下でなければなりません。

上

呼び出すプログラム (PGM)

ルーティング・ステップで実行される最初のプログラムとして呼び出されるプログラムの名前およびライブラリーを指定します。指定したプログラムにパラメーターを渡すことはできません。プログラム名は、ルーティング項目に明示的に指定するか、あるいはルーティング・データから取り出すことができます。プログラム名をルーティング項目に指定した場合には、そのルーティング項目を選択することによって、ルーティング項目プログラムが呼び出されることとなります (EVOKE機能に渡されたプログラム名に関係なく)。EVOKE 機能に指定されたプログラムを呼び出す場合には、*RTGDТАを指定しなければなりません。ルーティング項目の追加または変更時にプログラムが存在していない場合には、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません (修飾されたプログラム名がサブシステム記述に保管されるため)。

単一値

*SAME

呼び出されたプログラムは変更されません。

*RTGDТА

プログラム名は提供されたルーティング・データから取られ、この項目と比較されます。修飾プログラム名は、次のようにルーティング・データから取られます。プログラム名は37から46桁目から取られ、ライブラリー名は47から56桁目から取られます。*RTGDТАを指定するルーティング項目が、プログラム名をルーティング・データの正しい位置に指定しているジョブのEVOKE機能だけに選択されるように注意が必要です。

修飾子1: 呼び出すプログラム

名前 このルーティング項目から実行されるプログラムの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されません。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 指定したプログラムの入っているライブラリーの名前を指定してください。

注: サブシステム記述には修飾プログラム名が保持されるので、このルーティング項目を変更する時にプログラムが存在していない場合には、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません。

上

クラス (CLS)

このルーティング項目によって開始されるルーティング・ステップで使用されるクラスの名前およびライブラリーを指定します。クラスは、ルーティング・ステップの実行環境の属性を定義します。ルーティング項目が追加される時にクラスが存在していない場合には、修飾されたクラス名がサブシステム記述に保管されているので、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません。

単一値

***SAME**

この項目のクラスは変更されません。

***SBSD サブシステム記述 (SBSD)**パラメーターに指定されたサブシステム記述と同じ名前のクラスが、この項目を介して開始されるルーティング・ステップに使用されます。

修飾子1: クラス

名前 このルーティング項目を介して開始されるルーティング・ステップに使用するクラスの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 この項目を介して開始されるルーティング・ステップに使用するクラスのライブラリー名を指定します。

上

活動経路指定ステップの最大数 (MAXACT)

このルーティング項目によって同時に活動化できるルーティング・ステップ（ジョブ）の最大数を指定します。ジョブでは、同時に1つのルーティング・ステップしか活動化しません。サブシステムが活動状態で、ルーティング・ステップが最大数に達している時には、このルーティング項目を使用して、引き続きルーティング・ステップを開始しようとしても、正常に実行されません。ルーティング・ステップを開始しようとしたジョブが終了し、サブシステムによってメッセージがジョブ・ログに送られます。

*SAME

同時に活動状態にすることのできるルーティング・ステップの最大数は変更されません。

*NOMAX

このルーティング項目によって同時に活動状態にして、処理できるルーティング・ステップの最大数に制限を設けません。この値は、通常はルーティング・ステップの数を制御する理由がない時に使用されます。

0から1000

このルーティング項目によって同時に活動状態にできるルーティング・ステップの最大数を指定してください。開始されるルーティング・ステップがこの数を超えた場合には、ジョブは終了されます。

上

記憶域プール識別コード (POOLID)

プログラムが実行される記憶域プールのプールIDを指定します。ここに指定するプールIDは、サブシステム記述中の記憶域プールに関連しています。

*SAME

プールIDは変更されません。

1から10

プログラムが実行されるこのサブシステムに定義された記憶域プールのID を指定してください。

上

スレッド資源類縁性 (THDRSCAFN)

システム資源へのスレッドの類縁性を指定します。

単一値

*SAME

スレッド資源の類縁性は変更されません。

*SYSVAL

このルーティング項目を使用してジョブが開始される時には、QTHDRSCAFNシステム値からのスレッド資源類縁性の値が使用されます。

要素1: グループ

*NOGROUP

このルーティング項目を使用するジョブには、プロセッサおよびメモリのグループへの類縁性が備わります。このジョブの下で実行される2次スレッドには、必ずしも同じプロセッサおよびメモリのグループへの類縁性はありません。

*GROUP

このルーティング項目を使用するジョブには、プロセッサおよびメモリのグループへの類縁性が備わります。このジョブの下で実行される2次スレッドは、すべてその開始スレッドと同じプロセッサおよびメモリのグループへの類縁性を持ちます。

要素2: レベル

*NORMAL

スレッドは、それが類縁性を持つ資源が容易に使用可能でなくなった場合に、任意のプロセッサまたはメモリーを使用します。

*HIGH

スレッドは、それが類縁性を持つ資源をのみ使用し、必要な場合は、それらの資源が使用可能になるまで待機します。

上

資源類縁性グループ (RSCAFNGRP)

このルーティング項目を使用するジョブが、同じシステム資源（プロセッサおよびメモリー）への類縁性を持つグループに1つにまとめられるかどうかを指定します。このパラメーターの*YESの値は、QTHDRSCAFNシステム値が*NOGROUPに設定されていてもそれに優先します。

*SAME

資源の類縁性グループは変更されません。

*NO このルーティング項目を使用する事前開始ジョブは1つにグループ化されません。

*YES このルーティング項目を使用するジョブは、同じシステム資源への類縁性を持つようなグループに1つにまとめられます。メモリー中のデータを共用するジョブは、それらが同じ資源への類縁性を持っていればより良好に実行されます。

上

例

例1: クラスおよびプールIDの変更

```
CHGRTGE  SBSO(LIB5/ORDER)  SEQNBR(1478)
          CLS(LIB6/SOFAST)  POOLID(3)
```

このコマンドは、ライブラリーLIB5にあるサブシステム記述ORDERの経路指定項目1478を変更します。同じプログラムが使用されますが、それはライブラリーLIB6のクラスSOFASTを使用して、記憶域プール3で実行されるようになります。

例2: 呼び出されるプログラムの名前の変更

```
CHGRTGE  SBSO(T7/PGMR)  SEQNBR(157)  PGM(T7/INTDEV)
```

このコマンドは、ライブラリーT7にあるサブシステム記述PGMRの経路指定項目157を変更します。この経路指定項目が選択された時にはいつでも、ライブラリーT7のプログラムINTDEVが呼び出されるようになります。その他の経路指定項目パラメーターは変更されません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1619

ライブラリー&2のサブシステム記述&1に損傷がある。

CPF1691

活動サブシステム記述は変更されることも変更されないこともある。

CPF1697

サブシステム記述&1は変更されなかった。

上

RWS制御装置パスワードの変更 (CHGRWSPWD)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

RWS制御装置パスワード変更(CHGRWSPWD)コマンドは、指定されたりモート・ワークステーション制御装置のリモート制御装置のパスワードを変更します。リモート・ワークステーション制御装置パスワードは、特定の5494ユーティリティー・プログラム機能にアクセスするために使用されます。

制約事項:

1. このコマンドを使用するためには、*SECADMの特殊権限が必要です。
2. コマンドを正常に実行するためには、指定されたりモート・ワークステーション制御装置およびそれと関連したAPPC装置がローカル・システムで活動状態になっていなければなりません。
3. 5494ユーティリティー・プログラムが指定した制御装置で使用中の時に、このコマンドの使用を試みた場合には、コマンドは正常に実行されません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CTLD	制御装置記述	名前	必須, 定位置 1
RMTPWD	リモート・パスワード	単純名	必須, 定位置 2
LCLLOCNAME	ローカル・ロケーション	通信名, *LOC	オプション
MODE	モード	通信名, *LOC, *NETATR	オプション

上

制御装置記述 (CTLD)

5494リモート・ワークステーション制御装置記述の名前を指定します。

上

リモート・パスワード (RMTPWD)

リモート制御装置に設定する新しいパスワードを指定します。パスワードがすでに存在している場合には、新しいパスワードは古いパスワードと置き換えられます。

上

ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)

リモート・ワークステーション制御装置との会話を確立するために使用されるローカル・ロケーション名を指定します。

考えられる値は次の通りです。

***LOC** 使用されるロケーション名は、リモート・ワークステーション制御装置と対応したAPPC装置で識別されるローカル・ロケーション名と同じです。

ローカル・ロケーション名

リモート・ワークステーション制御装置に対してローカル・システムを識別するためのロケーション名を指定します。非プログラム式ワークステーションに対して使用されるモードで、セッションの最大数に達した場合には、指定されるロケーション名は、リモート・ワークステーション制御装置と対応したAPPC装置で識別されるローカル・ロケーション名と異なるものでなければなりません。そうでない場合には、コマンドは正常に実行されません。

注: システム上に存在しないローカル・ロケーション名を指定した場合には、指定されたローカル・ロケーション名のローカル構成リスト項目が自動的に作成されます。

上

モード (MODE)

リモート・ワークステーション制御装置との会話の設定に使用されるモード名を指定します。

考えられる値は次の通りです。

***LOC** このモードは、ローカル・ロケーション名 (LCLLOCNAME) パラメーターに指定された値によって異なります。LCLLOCNAMEに対して指定された値が*LOCである場合には、モードは、非プログラム式ワークステーション・セッションに使用されるものと同じです。そうでない場合には、モードは#INTERとなります。

*NETATR

ネットワーク属性のモードが使用されます。

モード名

モード名を指定してください。8桁のブランク文字からなるモード名の場合には、BLANKを指定してください。

注: SNASVCMGおよびCPSVCMGは、予約名であり、指定することはできません。

上

例

```
CHGRWSPWD CTLD(L5494RMT) RMTPWD(NEWPASS)
```

このコマンドは、NEWPASSに対する5494リモート・ワークステーション・コントローラーのパスワードを変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2625

オブジェクト&1を割り振ることができない。

CPF2634

オブジェクト&1は認可されていない。

CPF2703

制御装置記述&1が見つかりません。

CPF8104

制御装置記述&4に損傷がある。

CPF8105

装置記述&4に損傷がある。

CPF90A8

要求した操作を実行するためには*SECADM特殊権限が必要である。

CPF91E0

制御装置&2での操作が理由コード&1によって正常に実行されなかった。

上

S/36構成の変更 (CHGS36)

実行可能場所: 対話環境 (*INTERACT *IPGM *IREXX *EXEC)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム/36変更(CHGS36)コマンドによって、システム/36環境構成の説明を変更あるいは更新することができます。

このコマンドにはパラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

CHGS36

このコマンドによって、ユーザーはシステム/36環境記述を変更することができます。このコマンドによって、表示装置端末、印刷装置、テープ、ディスクット、3270装置エミュレーション、一般環境値、（認可されている場合）MRT機密保護値を変更することができます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

SSP0520

システム/36環境が活動状態になっていない。

SSP0521

第1レベルのプロシージャにこのコマンドを使用することはできない。

SSP0522

システム/36プロシージャが活動状態になっていない。

上

S/36環境属性の変更 (CHGS36A)

実行可能場所:

- バッチ・ジョブ (*BATCH)
- 対話式ジョブ (*INTERACT)
- バッチ・プログラム (*BPGM)
- 対話式プログラム (*IPGM)
- バッチ REXX プロシージャ (*BREXX)
- 対話式 REXX プロシージャ (*IREXX)
- QCMDEXEC, QCAEXEC, または QCAPCMD API (*EXEC) の使用

スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム/36属性の変更(CHGS36A)コマンドによって、ユーザーは、システムがシステム/36環境で実行中に、システム/36環境構成の属性を変更することができます。

システム/36環境の詳細については、システム/36環境 システム解説書 (SC88-5100)を参照してください。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SLIB	省略時のセッション・ライブラリー	名前, <u>*SAME</u>	オプション
FLIB	省略時のファイル・ライブラリー	名前, <u>*SAME</u>	オプション
LIBL	ファイルのライブラリー・リストの使用	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
DATDIFF	日付区分ファイル	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
S36ESHARE	S/36のファイルの共用オープン	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
RCDBLK	共用ファイル・レコードのプロック化	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
CACHEDLTF	キャッシュへの削除ファイルの記憶	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
LPPAGE	省略時のページ当たり行数	1-112, <u>*SAME</u>	オプション
FORMTYPE	用紙タイプ	文字値, *STD, <u>*SAME</u>	オプション
DFTMSGACN	省略時のメッセージの処置	*CONTINUE, *HALT, *IGNORE, *CANCEL, <u>*SAME</u>	オプション
HALTOPT	停止オプション	<u>*SAME</u> , 0, 1, 2, 3, 01, 02, 03, 012, 013, 123, 0123, 023, 12, 13, 23	オプション
EVKJOBINIT	呼び出しジョブの開始	*IMMED, *JOBQ, <u>*SAME</u>	オプション
EVKJOBPOL	呼び出し記憶域プール	*BASE, *CURRENT, <u>*SAME</u>	オプション
EVKJOBPTY	呼び出しジョブ優先順位	1-99, *SUBMITTER, <u>*SAME</u>	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
SRRCDDLEN	ソース・ファイル・レコード長	52-132, <u>*SAME</u>	オプション
CHGACT	活動時CHGS36使用可能	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
ADDS36ONLY	S/36ユーザーのみの追加	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
ICFSUBST	ICF プロシージャ・データ置き換え	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
MRTUSRPRF	MRTユーザー・プロファイル	*OWNER, *FRSTUSR, <u>*SAME</u>	オプション
MRTAUT	ファイルに対する権限検査	*ALLUSR, *FRSTUSR, <u>*SAME</u>	オプション
MRTDLY	MRT遅延値	0-32767, <u>*SAME</u>	オプション
MRTJOBINIT	MRTジョブ開始	*IMMED, *JOBQ, <u>*SAME</u>	オプション
MRTJOBPOL	MRT記憶域プール	*BASE, *CURRENT, <u>*SAME</u>	オプション
MRTJOBPTY	MRTジョブ優先順位	1-99, *SUBMITTER, <u>*SAME</u>	オプション

上

省略時のセッション・ライブラリー (SLIB)

システム/36環境でジョブを実行するユーザーの省略時のセッション・ライブラリー名を指定します。

*SAME

値は変更されません。

ライブラリー名

省略時のセッション・ライブラリーの名前を指定します。

上

省略時のファイル・ライブラリー (FLIB)

システム/36環境でジョブを実行するユーザーの省略時のファイル・ライブラリーを指定します。

*SAME

値は変更されません。

ライブラリー名

省略時のファイル・ライブラリーの名前を指定します。

上

ファイルのライブラリー・リストの使用 (LIBL)

システム/36環境ジョブのデータベース・ファイルの指定時にライブラリー・リストを使用するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***YES** データベース・ファイルを検索するために、ライブラリー・リストが使用されます。

***NO** データベース・ファイルを検索するために、ライブラリー・リストは使用されません。

日付区分ファイル (DATDIFF)

システム/36環境で実行中のジョブが、作成日によって識別される同じ名前のファイルを使用できるかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***YES** ファイルが別の作成日である場合には、ジョブは同じ名前のファイルを使用することができます。

***NO** ジョブは同じ名前のファイルを使用することはできません。各ファイルは固有の名前を持っていないければなりません。

S/36のファイルの共用オープン (S36ESHARE)

同一ジョブ内の複数のプログラム処理がオープン・データ・パス(ODP)を共用できるような方法で、システム/36環境がデータベース・ファイルをオープンするかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***YES** プログラムはそのジョブ中にオープンされたデータベース・ファイルに対するODPを共用します。共用ファイルは、ジョブ・ステップ間でオープンされたままになります。

***NO** プログラムはそのジョブ中にオープンされたデータベース・ファイルに対するODPを共用しません。ファイルは、ジョブ・ステップ間でクローズされます。

共用ファイル・レコードのブロック化 (RCDBLK)

システム/36環境でODPを共用する順次データベース・ファイルのレコードのブロック化を使用するかどうかを指定します。レコードのブロック化についての詳細については、システム/36環境 概念とプログラマ一の手引き(SC88-5089)を参照してください。

*SAME

値は変更されません。

***YES** 実行中のジョブは共用される順次ファイルのレコードのブロック化を使用します。

***NO** 実行中のジョブは共用される順次ファイルのレコードのブロック化を使用しません。

キャッシュへの削除ファイルの記憶 (CACHEDLTF)

システム/36環境によって削除されたデータベース・ファイルをキャッシュに保管するかどうかを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** 削除されたデータベース・ファイルをキャッシュに保管します。

***NO** 削除されたデータベース・ファイルをキャッシュに保管しません。

上

省略時のページ当たり行数 (LPPAGE)

SETプロシージャ、あるいはFORMSまたはPRINTER OCLステートメントで別の行数が指定されない時に、システム/36環境で実行中のジョブのすべての印刷装置で1ページに印刷される省略時の行数を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

1 ページ当りの行数

1 ページ当りの行数を指定します。有効な値の範囲は1-112です。

上

用紙タイプ (FORMTYPE)

SETプロシージャ、あるいはFORMSまたはPRINTER OCLステートメントで用紙タイプが指定されない時に、システム/36印刷出力で使用される省略時の印刷装置の用紙タイプを指定します。いろいろな印刷用紙を指示するために使用される用紙タイプは、ユーザー定義の用紙タイプで、最大4桁の長さとすることができます。

***SAME**

値は変更されません。

***STD** 標準用紙タイプが使用されます。

用紙タイプ

ユーザー定義の用紙タイプを指定します。

上

省略時のメッセージの処置 (DFTMSGACN)

システム/36環境で実行中のプロシージャのCLコマンドによって出されたエスケープ・メッセージに対して、使用される省略時の処置を指定します。この省略時の処置は、メッセージ・リスト中にないメッセージの場合、およびメッセージ・リストがない時に使用されます。メッセージ・リストにメッセージIDが入っている場合には、省略時の処置は使用されません。

***SAME**

値は変更されません。

***CONTINUE**

このCLコマンドの後の次のステートメントから処理が続行されます。エスケープ・メッセージのIDが保管されて、メッセージ識別コード置換式(?MSGID?)によって検索することができます。

***HALT**

プロシージャは停止されます。処理は**停止オプション (HALTOPT)**パラメーターに指定された通り続行されます。

***IGNORE**

エラーが無視されて、そのCLコマンドの後のステートメントから処理が続行されます。エスケープ・メッセージのIDは保管されません。

***CANCEL**

プロシージャは取り消されます。

上

停止オプション (HALTOPT)

省略時のメッセージの処置パラメーターに*HALTが指定された場合に、使用可能な継続オプションのリストを指定します。このオプションのリストは、範囲0-3の値をもつ最大4つのオプションから構成される値で、それぞれが使用可能な応答を表わします。オプションが指定しない場合には、オプション0および3（値03）が使用可能になります。オプションに割り当てられた番号の意味は次の通りです。

- 0 続行します。メッセージ識別コードが検索用に保管されます。
- 1 このプロシージャをやり直します。メッセージ識別コードは保管されません。
- 2 ジョブ・ステップを取り消します。メッセージが検索用に保管されます。
- 3 ジョブを取り消します。

***SAME**

値は変更されません。

停止オプション

最大4つの継続オプションを指定します。複数のオプションは昇順に指定し、各オプションは固有としなければなりません。それぞれの数字は文字0, 1, 2,または3 でなければなりません（ブランクは無視されます）。

上

呼び出しジョブの開始 (EVKJOBINIT)

システム/36環境内でEVOKEジョブまたはジョブ・ステップの開始方法を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***IMMED**

ジョブの開始時にジョブ待ち行列がバイパスされます。

***JOBQ**

ジョブはジョブ待ち行列から開始されます。

上

呼び出し記憶域プール (EVKJOBPOL)

システム/36環境で実行を開始する時に、ジョブ待ち行列をバイパスしたEVOKE ジョブに使用される記憶域プールを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*BASE

ジョブはサブシステムの基本プール記憶域を使用します。

*CURRENT

ジョブはジョブ投入と同じ記憶域プールを使用します。

上

呼び出しジョブ優先順位 (EVKJOBPTY)

ジョブ待ち行列をバイパスする時に、システム/36環境のEVOKEジョブを開始しなければならない優先順位レベルを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SUBMITTER

ジョブはジョブ投入と同じ実行優先順位で開始されます。

I-99 優先順位レベルを指定します。

上

ソース・ファイル・レコード長 (SRCRCLEN)

システム/36ソース・ファイルQS36PRCおよびQS36SRCのレコード長（バイト数）を指定します。これらのソース・ファイルはシステム/36環境ユーティリティーによって作成されます。

*SAME

値は変更されません。

レコード長

ソース・ファイル・レコード長を指定します。有効な値の範囲は40-120です（各レコードのソース順序フィールドおよび日付フィールドに必要な余分な12バイトは含まない）。

上

活動時にCHGS36使用可能(CHGACT)

他のユーザーがシステム/36環境にサインオンしている時に、システム/36変更(CHGS36)コマンドを使用して構成オブジェクトを更新できるかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

- *YES 他のユーザーがシステム/36環境にサインオンしている時に、CHGS36コマンドによって構成情報を変更することができます。
- *NO 他のユーザーがシステム/36環境にサインオンしている時に、CHGS36コマンドによって構成情報を変更することができません。

上

S/36ユーザーのみの追加(ADDS36ONLY)

装置がシステム/36環境にサインオンしている時に、ワークステーション装置をシステム/36環境構成に追加できるかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

- *YES ワークステーション装置が構成に追加されるのは、その装置がシステム/36環境にサインオンしている時だけです。
- *NO ワークステーション装置が構成に追加されるのは、その装置がシステム/36環境にサインオンしている時ではなく、その装置が作成された時です。

上

ICFプロシージャー・データの置換(ICFSUBST)

システム間通信機能(ICF)開始要求で受け取ったデータを置換式のために走査するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

- *YES 小売業用装置または金融機関用装置からのICF開始要求を除いて、ICF開始要求で受け取ったデータを置換式のために走査します。
- *NO ICF開始要求で受け取ったデータは置換式のために走査されません。この値は、置換式として取り扱ってはならない疑問符がデータに含まれている可能性がある場合に使用することができます。

上

MRTユーザー・プロファイル (MRTUSRPRF)

複数要求端末(MRT)プログラムがシステム/36環境で機密保護検査を実行するユーザー・プロファイルを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*OWNER

MRTプログラムは、MRTプログラム所有者のプロファイルで実行されます。

*FRSTUSR

MRTプログラムは、このプログラムを開始するユーザーのプロファイルで実行されます。

上

ファイルに対する権限検査 (MRTAUT)

システム/36環境のMRTプログラムで使用するファイルのアクセスを得るために、どのユーザーの権限を検査するかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*ALLUSR

ファイルをアクセスする権限について、すべてのユーザーを検査します。

*FRSTUSR

ファイルをアクセスする権限について、MRTプログラムを開始したユーザーだけを検査します。

上

MRT遅延値 (MRTDLY)

システム/36環境のMRTプログラムを終了する前に、システムが延期（待機）する時間（秒数）を指定します。プログラムが非終了プログラム(NEP)である場合には、指定された値は使用されません。

*SAME

値は変更されません。

待機する秒数

プログラムを終了する前に、システムが待機する秒数を指定します。有効な値の範囲は0-32767秒です。

上

MRTジョブ開始 (MRTJOBINIT)

システム/36環境でMRTジョブを開始する方法を指定します。

*SAME

値は変更されません。

*IMMED

ジョブの開始時にジョブ待ち行列はバイパスされます。

*JOBQ

ジョブはジョブ待ち行列から開始されます。

上

MRT記憶域プール (MRTJOBPOL)

システム/36環境でジョブ待ち行列を使用しないで開始されるMRTジョブに使用する記憶域プールを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***BASE**

ジョブはサブシステムの基本プール記憶域を使用します。

***CURRENT**

ジョブはジョブ投入と同じ記憶域プールを使用します。

上

MRTジョブ優先順位 (MRTJOBPTY)

ジョブ待ち行列をバイパスするMRTジョブ開始の優先順位レベルを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***SUBMITTER**

ジョブはジョブ投入と同じ優先順位レベルで開始されます。

優先順位レベル

ジョブ開始の優先順位レベルを指定します。有効な値の範囲は1-99です。

上

例

CHGS36A FLIB(MYLIB) CACHEDLTF(*YES) LPPAGE(66)

このコマンドは、システム/36環境でジョブを実行するユーザーの省略時のファイル・ライブラリーの値を、MYLIBに変更します。削除されるファイルの記憶域はキャッシュに変更されます。1 ページに印刷される行数は66に変更されます。

上

エラー・メッセージ

なし

上

S/36メッセージ・リストの変更 (CHGS36MSGL)

実行可能場所:

- バッチ・ジョブ (*BATCH)
- 対話式ジョブ (*INTERACT)

スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター

例
エラー・メッセージ

システム/36メッセージ・リスト変更(CHGS36MSGL)コマンドによって、システム/36環境で実行中のプロシージャーの中の制御言語 (CL) コマンドによって出される特定のエスケープ・メッセージに対して行なわれる処置が決まります。それは、指定されていないエスケープ・メッセージに対する省略時の処置のセットにも使用されます。

このコマンドによって、SCOPE(*JOB)またはSCOPE(*SESSION)が指定されている場合のプロシージャーだけを外部とすることができます。このコマンドはCLプログラム内では許されません。これは、システム/36環境が活動している場合に限り有効です。

JOBQコマンド、// JOBQ OCLステートメント、または// EVOKE OCLステートメント、によって開始されたシステム/36の場合には、初期メッセージの省略時の処置が投入ジョブのジョブ・レベルから取られます。他のジョブの場合には、システム/36構成からこれが取られます。構成内の初期メッセージの省略時の処置を設定するために、システム/36構成変更(CHGS36)を使用することができます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
MSGL	メッセージ・リスト	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 100 回の繰り返し): 要素リスト	オプション, 定位置 1
	要素 1: メッセージ・リスト	値 (最大 100 回の繰り返し): 名前, *ANY	
	要素 2: 処置	*CONTINUE, *IGNORE, *HALT, *CANCEL, *GOTO	
	要素 3: ラベルまたは停止オプション	文字値	
DFTACN	省略時の処置	単一値: *SAME その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 処置	*CONTINUE, *IGNORE, *HALT, *CANCEL, *GOTO	
	要素 2: ラベルまたは停止オプション	文字値	
SCOPE	有効範囲	*CURPRC, *PRVPRC, *JOB, *SESSION	オプション

上

メッセージ・リスト (MSG L)

メッセージIDのリストおよび各メッセージに対して行なわれる処置を指定します。各メッセージIDに対して行なわれる処置と一緒に、1つまたは複数のメッセージIDを指定することができます。CLコマンドがエスケープ・メッセージを出すと、メッセージIDをメッセージ・リストで検索し、指定された処置が行なわれます。メッセージIDがメッセージ・リストで見つからない場合には、省略時の処置が行なわれます。

注: MSG Lパラメーターを指定できるのは、SCOPE(*CURPRC)またはSCOPE(*PRVPRC)が指定されている場合だけです。

***SAME**

メッセージ・リストは変更されません。

***NONE**

メッセージ・リストが除去されます。

リストに追加可能なメッセージIDの値は次の通りです。

***ANY** メッセージ・リスト中で前に見つからなかったすべてのメッセージIDに対して、指定された処置がとられます。この値はどのメッセージとも一致するので、リスト中に指定する最後のメッセージIDとなります。この値の後に指定されたメッセージIDは無視されます。

メッセージID

リストに追加するメッセージIDを指定します。各メッセージIDは7文字でなければならず、メッセージIDの規則に従っていなければなりません。総称メッセージIDは、メッセージIDの終わりを00または0000にすることで指定されます。たとえば、CPF1200はCPF12で始まるすべてのメッセージに突き合わせされ、CPF0000はCPF で始まるすべてのメッセージに突き合わせされます。

メッセージ・リストは、コマンドで指定されている順に検索されます。したがって、検索中のメッセージIDに突き合わせされるメッセージIDが、メッセージ・リストに複数入っている場合には、最初の1つが使用されます。たとえば、メッセージ・リストにCPF1200の次にCPF1234が入っていると、CPF1234を検索している場合であっても、総称メッセージIDが最初に見つかるため、そのメッセージIDに指定されている処置が行なわれます。

メッセージIDに対して行われる可能な処置の値は次の通りです。

***CONTINUE**

このCLコマンドの次のステートメントから処理が続行されます。エスケープ・メッセージのIDが保管され、これは?MSGID?置換式によって検索することができます。

***IGNORE**

このCLコマンドの後の次のステートメントから処理が続行されます。エスケープ・メッセージのIDは保管されず、?MSGID?置換式は空値です。

***HALTオプション**

オプションのついた停止が出されます。この値の後に、この停止で使用できるオプションのリストを続けることができます。使用できるオプションが指定されていない場合には、オプション0（続行）およびオプション3（取り消し）が使用できることとなります。オプションのリストは0-3の範囲の最大4つの数字からなる値です。有効な値は次の通りです。

- 0 -続行。?MSGID?置換式がセットされます。
- 1 -コマンドのやり直し。?MSGID?置換式はセットされません。
- 2 -ジョブ・ステップの取り消し。?MSGID?置換式がセットされます。
- 3 -ジョブの取り消し。

***CANCEL**

プロシージャーは、// CANCELステートメントが処理された場合と同じように取り消されます。

***GOTOラベル**

指定されたTAGラベルから制御が続行されます。この値の後に最大8桁までのラベルを続けなければなりません。

上

省略時の処置 (DFTACN)

システム/36環境で実行中のプロシージャーの中のCLコマンドによって出されたエスケープ・メッセージに対して行なわれる省略時の処置を指定します。省略時の処置はメッセージ・リスト中にないすべてのメッセージに対して、あるいはメッセージ・リストがない場合には、すべてのメッセージに対して行なわれます。メッセージ・リストにメッセージID*ANYが入っている場合には、省略時の処置は使用されません。

***SAME**

省略時の処置は変更されません。

***CONTINUE**

このCLコマンドの次のステートメントから処理が続行されます。エスケープ・メッセージのIDが保管され、?MSGID?置換式によって検索することができます。

***IGNORE**

このCLコマンドの次のステートメントから処理が続行されます。エスケープ・メッセージのIDは保管されず、?MSGID?置換式は空値です。

***HALTオプション**

メッセージSYS3827がオプションとともに出力されます。この値の後に、この停止で使用できるオプションのリストを続けることができます。使用できるオプションが指定されていない場合には、オプション0（続行）およびオプション3（取り消し）が使用できることとなります。オプションのリストは0-3の範囲の最大4つの数字からなる値です。有効な値は次の通りです。

- 0 -続行。?MSGID?置換式がセットされます。
- 1 -コマンドのやり直し。?MSGID?置換式はセットされません。
- 2 -ジョブ・ステップの取り消し。?MSGID?置換式がセットされます。
- 3 -ジョブの取り消し。

***CANCEL**

プロシージャーは、// CANCELステートメントが処理された場合と同じように取り消されます。

***GOTOラベル**

指定されたTAGラベルから制御が続行されます。この値の後に最大8桁までのラベルを続けなければなりません。

上

有効範囲 (SCOPE)

メッセージ・リストの有効範囲およびコマンドで入力された省略時の処置を指定します。

***CURPRC**

メッセージ・リストおよび省略時の処置は、コマンドが入っているプロシージャに対してだけ適用されます。これは下位レベルのプロシージャには渡されないか、あるいはプロシージャの終了後は使用されません。

***PRVPRC**

メッセージ・リストおよび省略時の処置は、コマンドが入っているプロシージャを呼び出したプロシージャに対してだけ適用されます。この値はプロシージャに入れることができるだけで、第1レベルのプロシージャに入れることはできません。

JOB** 省略時の処置が現行のシステム/36ジョブのプロシージャに適用されます。指定された省略時の処置は、そのプロシージャに省略時の処置がセットされていない現行ジョブのプロシージャに適用されます。このパラメーターにJOB**が指定されている場合には、コマンドにメッセージ・リストを使用することはできません。

***SESSION**

省略時の処置が現行セッションで実行されるプロシージャに適用されます。このパラメーターに***SESSION**が指定されている場合には、メッセージ・リストを使用することはできません。

上

例

例1: メッセージ・リストのセットアップ

```
CHGS36MSGL  MSGL(((CPF9801) *GOTO NOTEXIST)
                ((CPF9802 CPF9820) *GOTO NOTAUT)
                ((*ANY) *HALT 3))
CHKOBJ ?2?/?1? *PGM
// GOTO OK
// TAG NOTEXIST
(CODE TO HANDLE OBJECT DOES NOT EXIST MESSAGES)
// GOTO OK
// TAG NOTAUT
(CODE TO HANDLE NOT AUTHORIZED TO OBJECT MESSAGES)
// TAG OK
CHGS36MSGL  MSGL(*NONE)
```

このコマンドはメッセージ・リストをセットアップし、メッセージCPF9801が出された場合にはラベルNOTEXISTに進み、メッセージCPF9802またはCPF9820が出された場合には、ラベルNOTAUTに進みます。他のメッセージを入力した場合には、オプション3（取り消し）のみでの停止が出されます。2番目のCHGS36MSGLコマンドはメッセージ・リストを除去します。

例2: ?MSGID?置換式の設定

```
CHGS36MSGL  MSGL(((CPF2105) *IGNORE) ((*ANY) *CONTINUE))
DLTF ?FLIB?/?1?
// IFF ?MSGID?/ ... (HANDLE ERROR)
```

この例では、メッセージCPF2105（オブジェクトが見つからない）は無視されます。すなわち、?MSGID?置換式は設定されません。この他のメッセージでは、?MSGID?置換式がメッセージIDに設定されます。存在の有無にかかわらずファイルを削除するプロシージャを試みます。「オブジェクトが見つからない」の例外はこの場合にエラーと見なされないため、これは無視されます。その他のメッセージはエラーとして処理されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

SSP0520

システム/36環境が活動状態になっていない。

SSP0521

第1レベルのプロシージャーにこのコマンドを使用することはできない。

SSP0522

システム/36プロシージャーが活動状態になっていない。

上

S/36プログラム属性変更 (CHGS36PGMA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム/36プログラム属性変更(CHGS36PGMA)コマンドは指定されたプログラムの属性を変更します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
PGM	S/36プログラム	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: S/36プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
MRTMAX	最大MRT	1-255, *NONE	オプション
NEP	非終了プログラム	*SAME, *NO, *YES	オプション

上

S/36プログラム (PGM)

属性を変更したいプログラムの名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

考えられるライブラリーの値は次の通りです。

***LIBL** プログラムを見つけるためにライブラリー・リストが使用されます。

***CURLIB**

プログラムを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

ライブラリー名

プログラムが入っているライブラリーを指定してください。

上

最大MRT (MRTMAX)

このプログラムに接続できる要求元端末の最大数を指定します。

***SAME**

MRTMAX値は変更されません。

要求元数

プログラムの要求元端末の最大数を指定してください。指定できる値の範囲は1から256です。この値を現在の値より大きくすることはできません。

上

非終了プログラム (NEP)

プログラムが非終了プログラム(NEP)であるかどうかを指定します。NEPは、長時間実行プログラムとして定義されます。

*SAME

NEP値は変更されません。

***NO** このプログラムは非終了プログラムではない。

***YES** このプログラムは非終了プログラムである。

上

例

```
CHGS36PGMA PGM(RPGLIB/RPGPGM) MRTMAX(3) NEP(*YES)
```

このコマンドはRPGLIB内のプログラムRPGPGMを、最大3つまでのMRTが許可され、非終了プログラムになるように変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2C01

プログラム&1属性は変更されなかった。

CPF2C02

SSPプログラム&1の属性の変更は認められない。

CPF2C03

MRTMAXパラメーターの値&3が正しくない。

CPF2C05

ライブラリー*LIBLでプログラム名*ALLを使用することができない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9811

ライブラリー&2でプログラム&1が見つからない。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

上

S/36 プロシージャー属性変更 (CHGS36PRCA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム/36 プロシージャー属性変更(CHGS36PRCA)コマンドは、指定されたプロシージャーの属性を変更します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
MBR	S/36 プロシージャー・メンバー	名前	必須, キー, 定位置 1
FILE	ソース・ファイル	修飾オブジェクト名	オプション, キー, 定位置 2
	修飾子 1: ソース・ファイル	名前, <u>QS36PRC</u>	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
MRT	MRT プロシージャー	*SAME, *NO, *YES	オプション
MRTDLY	MRT 遅延	*SAME, *NO, *YES	オプション
LOG	ログ OCL ステートメント	*SAME, *NO, *YES	オプション
PGMDTA	プログラム・データを含む	*SAME, *NO, *YES	オプション
RCDLEN	論理レコード長	40-120, *SAME, *FILE	オプション
REFNBR	参照番号	0-999999, *SAME, *NEXT	オプション

上

S/36 プロシージャー・メンバー (MBR)

属性を変更するプロシージャー・メンバーの名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

プロシージャー・メンバー名

属性を変更するプロシージャー・メンバーの名前を指定してください。

上

ソース・ファイル (FILE)

プロシージャー・メンバーの入っている物理ファイルの名前を指定します。

QS36PRC

省略時の物理ファイルの名前を指定します。

ソース・ファイル名

物理ファイルの名前を指定してください。

考えられるライブラリーの値は次の通りです。

***LIBL** ファイルを見つけるために、ライブラリー・リストが使用されます。

***CURLIB**

ファイルを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

ライブラリー名

ファイルのあるライブラリーを指定します。

上

MRTプロシージャ (MRT)

プロシージャが複数要求端末(MRT)プロシージャであるかどうかを指定します。

***SAME**

MRT値は変更されません。

***NO** このプロシージャは複数要求端末プロシージャではない。

***YES** このプロシージャは複数要求端末プロシージャである。

上

MRT遅延 (MRTDLY)

プロシージャが省略時のMRT遅延値を使用するかどうかを指定します。

***SAME**

MRTDLYパラメーターは変更されません。

***YES** プロシージャは省略時のMRT遅延の値を使用します。

***NO** プロシージャは省略時のMRT遅延の値を使用しません。

上

ログOCLステートメント (LOG)

プロシージャの実行時に操作員制御言語(OCL)ステートメントがジョブ・ログにコピーされるかどうかを指定します。

***SAME**

LOG値は変更されません。

***NO** OCLステートメントはジョブ・ログにコピーされません。

***YES** OCLステートメントはジョブ・ログにコピーされます。

上

プログラム・データを含む (PGMDTA)

プロシージャがプログラムにデータを渡すか、あるいはパラメーターを渡すかを指定します。

*SAME

DTA値は変更されません。

***NO** プロシージャはプログラムにパラメーターを渡します。

***YES** プロシージャはプログラムにデータを渡します。

上

論理レコード長 (RCDLEN)

プロシージャ・メンバー中のステートメントの論理レコード長を指定します。

*SAME

RCDLEN値は変更されません。

***FILE** ソース・ファイルプロンプト(FILEパラメーター) によって指定したファイルのレコード長が使用されます。

レコード長

論理レコード長を指定してください。有効な値の範囲は40から120です。

上

参照番号 (REFNBR)

プロシージャ・メンバーに割り当てる参照番号を指定します。

*SAME

REFNBR値は変更されません。

***NEXT**

現在の参照番号が1ずつ増えます。

参照番号

プロシージャ・メンバーの参照番号を指定してください。有効な値の範囲は0から999,999です。

上

例

```
CHGS36PRCA  MBR(RPGPROC)  FILE(RPGLIB/QS36PRC)  MRT(*YES)
              RCDLEN(*FILE)  REFNBR(*NEXT)
```

このコマンドは、ライブラリーRPGLIB内のファイルQS36PRC中のプロシージャRPGPROCを、論理レコード長がQS36PRCファイルと同じMRTプロシージャになるように変更し、現行参照番号が1ずつ増分されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2C0A

メンバー&3の属性は変更されなかった。

CPF2C0B

SSPメンバー&3の属性の変更は認められない。

CPF2C08

ファイル&1がソース・ファイルでない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9812

ライブラリー&2にファイル&1が見つからない。

CPF9815

ライブラリー&3のファイル&2のメンバー&5が見つからない。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9822

ライブラリー&2のファイル&1は認可されていない。

CPF9826

ファイル&2を割り振ることができない。

上

S/36ソース属性変更 (CHGS36SRCA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム/36ソース属性変更(CHGS36SRCA)コマンドは指定されたソース・メンバーの属性を変更します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
MBR	S/36ソース・メンバー	名前	必須, キー, 定位置 1
FILE	ソース・ファイル	修飾オブジェクト名	オプション, キー, 定位置 2
	修飾子 1: ソース・ファイル	名前, <u>QS36SRC</u>	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, * <u>LIBL</u> , *CURLIB	
SRCTYPE	ソース仕様タイプ	* <u>SAME</u> , ARS36, ASM36, BASP36, BAS36, BGC36, BGD36, BGF36, CBL36, DFU36, DSPF36, DTA36, FOR36, MNU36, MSGF36, PHL36, RPG36, RPT36, SRT36, WSU36, UNS36	オプション
REFNBR	参照番号	0-999999, * <u>SAME</u> , *NEXT	オプション
RCDLEN	論理レコード長	40-120, * <u>SAME</u> , *FILE	オプション
MAXDEV	装置の最大数	0-256, * <u>SAME</u>	オプション
DFRWRT	書き出し据え置き	* <u>SAME</u> , *YES, *NO	オプション

上

S/36ソース・メンバー (MBR)

属性を変更するソース・メンバーの名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

ソース・メンバー名

ソース・メンバーの名前を指定してください。

上

ソース・ファイル (FILE)

ソース・メンバーの入っている物理ファイルの名前を指定します。

QS36SRC

省略時の物理ファイルの名前を指定します。

ソース・ファイル名

物理ファイルの名前を指定してください。

考えられるライブラリーの値は次の通りです。

***LIBL** ファイルを見つけるために、ライブラリー・リストが使用されます。

***CURLIB**

ファイルを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

ライブラリー名

ファイルのあるライブラリーを指定します。

上

ソース仕様タイプ (SRCTYPE)

ソース・メンバーのソース仕様タイプを指定します。

*SAME

SRCTYPE値は変更されません。

ソース仕様タイプ

ソース・メンバーのソース仕様タイプを指定します。

値 メンバーのタイプ

ARS36 自動応答メンバー

ASM36

アセンブラー・メンバー

BASP36

BASICプロシージャー (ソース・メンバー)

BAS36 BASICメンバー

BGC36

ビジネス・グラフィックス・ユーティリティー・メンバー

BGD36

ビジネス・グラフィックス・ユーティリティー・データ・メンバー

BGF36

ビジネス・グラフィックス・ユーティリティー様式メンバー

CBL36

COBOLメンバー

DFU36

データ・ファイル・ユーティリティー・メンバー

DSPF36

画面様式メンバー

DTA36	データ・メンバー
FOR36	FORTTRANメンバー
MNU36	メニュー・メンバー
MSGF36	メッセージ・メンバー
PHL36	電話番号リスト・メンバー
RPG36	RPG for i5/OSメンバー
RPT36	RPG for i5/OS報告書簡易作成機能メンバー
SRT36	分類メンバー
WSU36	ワークステーション・ユーティリティー・メンバー
UNS36	指定なし

上

参照番号 (REFNBR)

ソース・メンバーに割り当てられた参照番号を指定します。

*SAME

REFNBR値は変更されません。

*NEXT

現在の参照番号が1ずつ増えます。

参照番号

プロシージャ・メンバーの参照番号を指定してください。有効な値の範囲は0から999,999です。

上

論理レコード長 (RCDLEN)

ソース・メンバー中のステートメントの論理レコード長を指定します。

上

装置の最大数 (MAXDEV)

SFGRソース・メンバーの装置の最大数を指定します。

*SAME

装置の最大数は変更されません。

装置数 ソース・メンバーの装置の最大数を指定してください。有効な値の範囲は0から256です。

上

書き出し据え置き (DFRWRT)

表示装置ファイルへのデータの書き出しが読み取り操作の要求まで遅延されることを指定します。制御は、出力用のデータを受け取った直後に要求元プログラムに戻されます。これにより、パフォーマンスが向上することがあります。

*SAME

延期オプションは変更されません。DFRWRTソース属性がセットされていない場合には、*YESが使用されます。

***YES** 書き出し要求が行なわれると、バッファの処理後に制御権が戻されます。データの実際の表示は、読み取り操作または読み取り／書き出し結合操作が実行された時に後で行なわれることがあります。プログラム・バッファは、次の読み取り操作または読み取り／書き出し結合操作のためにただちに使用可能になります。

***NO** 書き出し要求が行なわれても、入出力要求が完了するまで、制御権は要求元プログラムには戻されません。データは表示され、入出力フィードバック情報は使用可能になります。

上

例

例1:最大デバイスおよびレコード長の指定

```
CHGS36SRCA  MBR(SFGRSRC) FILE(SDALIB/QS36SRC) REFNBR(*NEXT)
              RCDLEN(80) MAXDEV(5)
```

このコマンドは、ライブラリーSDALIB内のファイルQS36SRC中のソース・メンバーSFGRSRCを、最大5つまでの装置が許可され、レコード長が80になるように変更します。また、現行参照番号が1ずつ増やされます。

例2:据え置き書き出し属性のオフへの切り替え

```
CHGS36SRCA  MBR(SFGRSRC) FILE(SDALIB/QS36SRC) REFNBR(*NEXT)
              RCDLEN(80) MAXDEV(5) DFRWRT(*NO)
```

このコマンドは、ライブラリーSDALIB内のファイルQS36SRC中のソース・メンバーSFGRSRCを、最大5つまでの装置が許可され、レコード長が80になるように変更します。また、現行参照番号が1ずつ増やされ、据え置き書き出し属性がオフにされます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2C0A

メンバー&3の属性は変更されなかった。

CPF2C0B

SSPメンバー&3の属性の変更は認められない。

CPF2C08

ファイル&1がソース・ファイルでない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9812

ライブラリー&2にファイル&1が見つからない。

CPF9815

ライブラリー&3のファイル&2のメンバー&5が見つからない。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9822

ライブラリー&2のファイル&1は認可されていない。

CPF9826

ファイル&2を割り振ることができない。

上

保管ファイル変更 (CHGSAVF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

保管ファイル変更(CHGSAVF)コマンドは指定された保管ファイルの属性を変更します。変更はファイルの永久的な部分となり、ファイルが変更されるか削除されるまで保持されます。

制約事項:

- 保管ファイルのオブジェクト操作(*OBJOPR)およびオブジェクト管理(*OBJMGT)権限が必要です。
- 保管ファイルが入っているライブラリーの読み取り(*READ)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FILE	保管ファイル	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: 保管ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
MAXRCDS	最大レコード数	1-4293525600, *SAME, *NOMAX	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
WAITFILE	最大ファイル待機時間	整数, *SAME, *IMMED, *CLS	オプション
SHARE	オープン・データ・パス共用	*SAME, *NO, *YES	オプション

上

保管ファイル (FILE)

属性を変更する保管ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: 保管ファイル

名前 保管ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

保管ファイルを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 保管ファイルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

最大レコード数 (MAXRCDS)

保管ファイルに入れることができるレコードの最大数を指定します。保管ファイルのスペースのバイト数は、 $8192 + (512 \times \text{保管ファイルのレコード数})$ で推定されます。1メガバイトのスペースには、およそ2000の512バイトのレコードを入れることができます。保管ファイルが約20メガバイトを超えないようにしたい場合には、40000レコード(20メガバイト \times 2000レコード/メガバイト)を指定します。

保管ファイルの現在のレコード数が最大より大きい場合には、エラー・メッセージが送信されて、保管ファイルは変更されません。

注: 保管ファイルに入れることができるデータの最大量はおよそ2テラバイトです。ファイルがいっぱいになると、メッセージが現れます。

*SAME

保管ファイルに指定されたレコードの最大数は変更されません。

*NOMAX

最大値である4293525600レコードが使用されます。

I-4293525600

保管ファイルに入れることができるレコードの最大数を指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

テキストは変更されません (テキストがある場合)。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

最大ファイル待機時間 (WAITFILE)

ファイルのオープン時にプログラムがファイル資源の割り振りを待機する秒数を指定します。指定された待機時間内にファイル資源を割り振ることができない場合には、エラー・メッセージがプログラムに送られます。

*SAME

待機時間は変更されません。

*IMMED

プログラムは待機しません。ファイル資源の即時割り振りが必要です。

***CLS** ジョブの省略時待機時間がファイル資源の割り振りの待機時間として使用されます。

1から32767

ファイル資源が割り振られるのを待機する秒数を指定してください。

上

オープン・データ・パス共用 (SHARE)

オープン・データ・パス(ODP)が同じルーティング・ステップの他のプログラムと共用するかどうかを指定します。ODPが共用される時には、ファイルをアクセス中のプログラムはファイル状況およびバッファなどの機能を共用します。

***SAME**

保管ファイルに指定された値は変更されません。

***NO** ODPは、ルーティング・ステップ内の他のプログラムと共用されません。ファイルの新しいODPが作成され、プログラムがファイルをオープンするたびに使用されます。

YES** ファイルをオープンする時にYES**も指定したジョブで、同じODPを各プログラムと共用することができます。

上

例

例1: ファイル資源の即時割り振り

```
CHGSAVF FILE(ONLINE) WAITFILE(*IMMED)
```

このコマンドは、ファイル資源がオープンされたら即時に使用できるようにし、そうでなければエラー・メッセージが送られるようにONLINEという名前の保管ファイルを変更します。他のファイルは変更されません。

例2: レコードの最大数の変更

```
CHGSAVF FILE(ONLINE) MAXRCDS(20000)
```

このコマンドは、最大20,000のレコード（約10メガバイト）を持つことができるようにONLINEという名前の保管ファイルを変更します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPEメッセージ**

CPF7304

&2のファイル&1は変更されなかった。

上

サブシステム記述変更 (CHGSBSD)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サブシステム記述変更 (CHGSBSD)コマンドは、指定されたサブシステム記述の操作属性を変更します。サブシステム記述は、サブシステムが活動状態である間に変更することができます。ただし、ジョブが中断される可能性があるため、サブシステムが活動状態である間に記憶域プール (POOLS)パラメーターに*RMV値を指定することはできません。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、以下が必要です。
 - 指定されたサブシステム記述に対するオブジェクト操作(*OBJOPR)、オブジェクト管理(*OBJMGT)、および読み取り(*READ)権限と、そのサブシステム記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
 - システム・ライブラリー・リスト項目を指定するには、全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理(*SECADM)特殊権限。
 - 補助記憶域プール(ASP)グループ名を指定するには、全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理(*SECADM)特殊権限。
- ジョブが中断される可能性があるため、サブシステムが活動状態である間はPOOLSパラメーターに*RMV値を指定することはできません。
- サブシステムが活動状態である間は、ASPGRPパラメーターの値を変更することはできません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SBSD	サブシステム記述	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: サブシステム記述	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
POOLS	記憶域プール	単一値: *SAME その他の値 (最大 10 回の繰り返し): 要素リスト	オプションナル, 定位置 2
	要素 1: プール識別コード	1-10	
	要素 2: 記憶域サイズ	整数, *BASE, *NOSTG, *RMV, *INTERACT, *SPOOL, *SHRPOOL1, *SHRPOOL2, *SHRPOOL3, *SHRPOOL4, *SHRPOOL5, *SHRPOOL6, *SHRPOOL7, *SHRPOOL8, *SHRPOOL9, *SHRPOOL10, *SHRPOOL11, *SHRPOOL12, *SHRPOOL13, *SHRPOOL14, *SHRPOOL15, *SHRPOOL16, *SHRPOOL17, *SHRPOOL18, *SHRPOOL19, *SHRPOOL20, *SHRPOOL21, *SHRPOOL22, *SHRPOOL23, *SHRPOOL24, *SHRPOOL25, *SHRPOOL26, *SHRPOOL27, *SHRPOOL28, *SHRPOOL29, *SHRPOOL30, *SHRPOOL31, *SHRPOOL32, *SHRPOOL33, *SHRPOOL34, *SHRPOOL35, *SHRPOOL36, *SHRPOOL37, *SHRPOOL38, *SHRPOOL39, *SHRPOOL40, *SHRPOOL41, *SHRPOOL42, *SHRPOOL43, *SHRPOOL44, *SHRPOOL45, *SHRPOOL46, *SHRPOOL47, *SHRPOOL48, *SHRPOOL49, *SHRPOOL50, *SHRPOOL51, *SHRPOOL52, *SHRPOOL53, *SHRPOOL54, *SHRPOOL55, *SHRPOOL56, *SHRPOOL57, *SHRPOOL58, *SHRPOOL59, *SHRPOOL60	
	要素 3: 活動レベル	整数	
MAXJOBS	ジョブの最大数	0-32000, *SAME , *NOMAX	オプションナル, 定位置 3
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME , *BLANK	オプションナル
SGNDSPF	サインオン表示装置ファイル	単一値: *SAME , *QDSIGNON その他の値: 修飾オブジェクト名	オプションナル
	修飾子 1: サインオン表示装置ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL , *CURLIB	
SYSLIBL	サブシステム・ライブラリー	名前, *SAME , *NONE	オプションナル
ASPGRP	ASPグループ	名前, *SAME , *NONE	オプションナル

上

サブシステム記述 (SBSD)

変更するサブシステム記述の名前およびライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: サブシステム記述

名前 変更するサブシステム記述の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 サブシステム記述が入っているライブラリーを指定します。

上

記憶域プール (POOLS)

1つまたは複数の記憶域プール定義のIDおよびこれらに対する変更データを指定します。

既存のプール定義を除去する時には、サブシステムは非活動状態でなければなりません。

指定されない各既存のプール定義のサイズおよび活動レベルは変わりません。

単一値

***SAME**

サブシステム記述の中の記憶域プール定義は変更されません。

その他の値 (最大10個指定可能)

要素1: プール識別コード

1から10

変更する記憶域プール定義のプールIDを指定します。

要素2: 記憶域サイズ

***BASE**

指定されたプール定義は、他のサブシステムと共用できる基本システム・プールとして定義されます。基本プールの最小サイズおよび活動レベルは、システム値QBASPOOLおよびQBASACTLVLに指定します。

***NOSTG**

最初は、記憶域も活動レベルもプールに割り当てられません (非活動状態)。

***RMV** 指定されたプール定義がサブシステム記述から除去されます。

***INTERACT**

指定されたプール定義は、対話式作業で使用される共用プールとして定義されます。共用プールのサイズおよび活動レベルは、共用記憶域プールの変更 (CHGSHRPOOL) コマンドを使用して指定されます。

***SPOOL**

指定されたプール定義は、スプール書き出しプログラムで使用される共用プールとして定義されます。共用プールのサイズおよび活動レベルはCHGSHRPOOLコマンドを使用して指定します。

***SHRPOOLNN**

指定されたプール定義は汎用共用プールとして定義されます。60個の汎用共用プールがあり、特殊値*SHRPOOL1から*SHRPOOL60によって識別されます。共用プールのサイズおよび活動レベルは、CHGSHRPOOLコマンドを使用して指定されます。

整数 指定された記憶域プールの記憶域サイズ (キロバイト数) を指定します。少なくとも256 (すなわち256K)を指定しなければなりません。

注: プール・サイズを変更するには、ページを補助記憶域に書き込むことが必要な場合があります。システムが大規模の変更を完了するために必要な時間は、省力時の待ち時間を上回る可能性があります。これが起こる場合は、変更が完了してもメッセージCPF1001 (システム応答の待ち時間が満了した。)が出されます。

要素3: 活動レベル

整数 プール内で同時に実行できるスレッドの最大数を指定します。

上

ジョブの最大数 (MAXJOBS)

このサブシステム記述によって制御されるサブシステムで同時に活動状態にできるジョブの最大数を指定します。この最大数は、開始され、待機または実行中であるすべてのジョブに適用されますが、ジョブ待ち行列にあるジョブまたは実行を終了したジョブには適用されません。

***SAME**

サブシステム中で同時に使用できるジョブの最大数は変更されません。

***NOMAX**

このサブシステムで同時に活動状態にできるジョブの最大数に制限はありません。

0から1000

このサブシステムで実行可能なジョブの最大数を指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

***SAME**

テキスト (存在している場合) は変更されません。

***BLANK**

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

サインオン表示装置ファイル (SGNDSPF)

サブシステムに割り振られたワークステーションでサインオン画面を表示する時に使用するサインオン表示ファイルの名前およびライブラリーを指定します。指定したサインオン表示ファイルが、サブシステム記述の作成または変更時に存在していない場合には、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません（修飾されたサインオン表示ファイルの名前がシステムによって保管されるため）。サインオン表示ファイルには、SIGNONというレコード様式が入っていないなければなりません。

注：サブシステムが活動状態である時には、サインオン表示ファイルを変更することができます。しかし新しいサインオン表示ファイルは、次回にサブシステムが開始されるまで、使用されません。

注：表示ファイルの形式検査を完了するには、使用(*USE)が必要です。これは、サブシステムの開始時に表示が正しく機能するであろうことを予測するのに役立ちます。表示ファイルまたはそのライブラリーが許可されていない場合には、それらの形式検査は行われません。

単一値

***SAME**

現行のサインオン表示ファイルの値は変更されません。

***QDSIGNON**

サブシステムに割り振られたワークステーションにサインオン画面を表示する際に、QSYSの中のサインオン画面ファイル値QDSIGNONが使用されます。

修飾子1: サインオン表示装置ファイル

名前 使用されるサインオン画面ファイルの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 サインオン表示ファイルが入っているライブラリーを指定してください。

上

サブシステム・ライブラリー (SYSLIBLE)

サブシステムで開始されたジョブのライブラリー・リストのシステム部分の、他のライブラリーの前に追加されるライブラリーを指定します。このパラメーターによって、2次言語ライブラリーを使用することができます。

制約事項:

1. このパラメーターは、サブシステムが活動状態である間に変更することができます。行う変更はすべて、開始される新しいジョブに対して有効となります。サブシステム内の活動ジョブのライブラリー・リストは変更されません。
2. QSYSLIBLまたはQUSRLIBLシステム値に2次言語ライブラリーを指定してはなりません。ライブラリー・リストのシステム部分に2次言語ライブラリーを追加できるように、QSYSLIBLに含まれるライブラリーは15個より少なくなければなりません。
3. システム・ライブラリー・リスト項目に*NONE以外の値を指定するには、*ALLOBJおよび*SECADM特殊権限が必要です。

***SAME**

システム・ライブラリー・リストは変更されません。

***NONE**

2次言語ライブラリーがシステム・ライブラリー・リストから除去されます。

名前 システム・ライブラリー・リストに追加するライブラリーの名前を指定してください。

上

ASPグループ (ASPGRP)

サブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースに組み込まれる補助記憶域プール(ASP)グループの名前を指定します。このASPグループ名は、そのASPグループ中の1次ASP装置の名前です。

サブシステム・モニター・ジョブがユーザー・ジョブを作成すると、サブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースによってジョブ記述が見つかります。ジョブ待ち行列、サインオン表示装置ファイル、およびサブシステム・ライブラリーが、サブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースで見つかります。

サブシステム・モニター・ジョブが、ユーザー・ジョブの代行処理をする場合は、サブシステムがユーザー・ジョブのライブラリー名スペースを使用します。プログラムおよびクラスが、ユーザー・ジョブのライブラリー名スペースで見つかります。これらのオブジェクトの場合、サブシステム記述でのASPGRPパラメーターは効果がありません。

サブシステム・モニター・ジョブがASPグループを使用すると、そのサブシステム内のジョブが同じASPグループを使用します。ASPグループがジョブ作成中に設定され、他のオブジェクトを見つけるために使用できるよう、ジョブ記述に初期ASPグループ(INLASGRP)パラメーターを使用します。使用するジョブ記述を決めるためにサブシステムがプログラムを見つける必要があるため、サブシステム・モニター・ジョブとユーザー・ジョブ間の整合性は、事前開始ジョブ項目には特に重要です。

制約事項:

1. 制御サブシステムのサブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースは、ASPGRPを含むことができません。*NONE以外の値が、制御サブシステムのサブシステム記述で指定される場合、その値は無視されます。
2. QSYSWRKサブシステムのサブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースは、ASPGRPを含むことができません。*NONE以外の値が、QSYSWRKサブシステムのサブシステム記述で指定される場合、その値は無視されます。
3. サブシステムが始動される前に、ASPグループがオンに変更され、状況は「Available」になる必要があります。
4. ASPグループがオフに変更される前に、サブシステムを終了する必要があります。

5. このパラメーターは、サブシステムが活動状態である間に変更することはできません。

***SAME**

ASPグループ値は変更されません。

***NONE**

サブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースは、ASPグループを含んでいません。

名前 サブシステム・モニター・ジョブのライブラリー名スペースに組み込まれるASPグループの名前を指定します。

上

例

例1:記憶域サイズおよび活動レベルの変更

```
CHGSBSD  SBSDB(QGPL/PAYCTL)  POOLS((2 1500 3))
          SGNDSPF(QGPL/COMPANYA)
```

このコマンドは、サブシステムPAYCTLによって使用される記憶域プール2の定義を1500Kの記憶域サイズおよび3の活動レベルに変更します。サインオン画面ファイルは、ファイルCOMPANYAを表示するように変更され、QGPLライブラリーに入れられます。このコマンドが出された時にサブシステムが活動状態であった場合には、次回サブシステムが開始されるまで、COMPANYAは使用されません。

例2:複数の属性の変更

```
CHGSBSD  SBSDB(LIB6/ORDER)
          POOLS((1 *BASE)(2 750 4)(3 *RMV)(4 *NOSTG))
          MAXJOBS(5)
```

このコマンドは、サブシステムORDERがサポートできるジョブの最大数を5に変更します。(サブシステムの記述はライブラリーLIB6に保管されます。) 記憶域プール1の定義は基本共用システム・プールに変更され、プール2の定義は750Kの記憶域サイズと4の活動レベルを持つように変更され、プール3の定義はサブシステムから除去され、また、プール4の定義は記憶域および活動レベルを持たないように変更されます。

例3:言語ライブラリーの変更

```
CHGSBSD  SBSDB(QGPL/SPANISH)  SGNDSPF(QSYS2931/QDSIGNON)
          SYSLIBL(QSYS2931)
```

このコマンドは、サブシステム記述SPANISHをスペイン語2次言語に変更します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF1619

ライブラリー&2のサブシステム記述&1に損傷がある。

CPF1691

活動サブシステム記述は変更されることも変更されないこともある。

CPF1697

サブシステム記述&1は変更されなかった。

検索見出しの変更 (CHGSCHIDX)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

検索見出し変更(CHGSCHIDX)コマンドは、検索見出しを変更します。検索見出しは、1つまたは複数のパネル・グループに入っているオンライン・ヘルプ情報を参照するために使用されます。ユーザー・インターフェース管理機能(UIM)パネルのオンライン・ヘルプ情報は、ヘルプ・キーを押すことによってデータ記述仕様(DDS)を介して、あるいは見出し検索機能を介してアクセスすることができます。

制約事項:

- 変更する検索見出しに対する変更(*CHANGE)権限、および検索見出しが入っているライブラリーに対する使用(*USE)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SCHIDX	検索見出し	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: 検索見出し	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TITLE	画面タイトル	文字値, *SAME	オプション, 定位置 2
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *SAME, *BLANK, *TITLE	オプション
CHRID	文字識別コード	単一値: *SAME, *SYSVAL その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: グラフィック文字セット	整数	
	要素 2: コード・ページ	整数	

上

検索見出し (SCHIDX)

変更する検索見出しを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: 検索見出し

名前 変更される検索見出しの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

検索見出しを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 検索見出しが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

画面タイトル (TITLE)

検索情報が表示される画面の先頭に示したいタイトルを指定します。

*SAME

タイトルを変更しません。

文字値 55文字以内のテキストをアポストロフィで囲んで指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

テキストは変更されません。

*TITLE

タイトルの最初の50文字が検索見出しのタイトルとして使用されます。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

文字識別コード (CHRID)

検索見出しに使用する図形文字セットおよびコード・ページの値を指定します。このパラメーターに指定する値は、この検索見出しに追加されたパネル・グループのTXTCHRIDパラメーター値と一致しなければなりません。

単一値

*SAME

文字セットおよびコード・ページの値は変更されません。

*SYSVAL

システムは、QCHRIDシステム値からコマンド・パラメーターの図形文字セットおよびコード・ページ値を判別します。

要素1: グラフィック文字セット

整数 検索見出しで使用される同義語の文字セットと一致する図形文字セットの値を指定してください。

要素2: コード・ページ

整数 検索見出しで使用される同義語のコード・ページと一致するコード・ページ値を指定してください。

上

例

```
CHGSCHIDX  SCHIDX(ACCOUNTING)  TITLE('ACCOUNTING HELP INDEX')
           TEXT('ACCOUNTING HELP INDEX')
```

このコマンドは、現行ライブラリー中の検索見出しACCOUNTINGを変更します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF6E38

文字セットおよびコード・ページを変更することはできない。

上

機密保護属性の変更 (CHGSECA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

機密保護属性変更(CHGSECA)コマンドはシステムの機密保護属性を変更します。このコマンドは次の目的で出すことができます。

- ユーザー・プロファイル用に生成されるユーザーID番号(UID)の開始値の変更。
- ユーザー・プロファイル用に生成されるグループID番号(GID)の開始値の変更。

UID (ユーザーID番号) が変更される場合は、最初に使用可能なユーザーID番号の検索が、指定された値から開始されます。GID (グループID番号) が変更される時には、最初に使用可能なグループID番号の検索が、指定された値から開始されます。使用可能な番号が見つかる前に最大番号に達すると、検索は折り返し、検索を101から続行します。この結果、これらの番号は次にUIDまたはGIDが生成されるときに使用されます。例えば、ユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)コマンドが出され、UIDパラメーターまたはGIDパラメーターに*GENが指定されたとき、またはプロファイルが復元されるときなどです。これ以降、UIDまたはGIDが生成されるたびに、検索は生成済みの最後に使用したUIDまたはGIDから開始されます。

UIDパラメーターまたはGIDパラメーターが指定されなかった場合、または*SAMEが指定された場合には、開始値は変更されません。

このコマンドを使用して、I5/OS上でのUIDまたはGIDの生成のための開始点のある値 (例えば、3000など) にセットすることができ、別のシステム上の開始点は異なる値 (例えば、5000など) にセットすることができます。これはネットワーク内の複数のシステム上で固有のUID値またはGID値を簡単に生成できるようにします。

ユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドまたはユーザー・プロファイル UIDまたはGIDの変更(QSYCHGID) APIは、同一のUIDを異なるシステム上のプロファイルに指定するため、または同一のGIDを異なるシステム上のプロファイルに指定するために使用することができます。

制約事項:

- 機密保護管理者(*SECADM)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
UID	ユーザーID番号	101-4294967294, *SAME	オプション
GID	グループID番号	101-4294967294, *SAME	オプション

上

ユーザーID番号 (UID)

使用可能なユーザーID (UID)番号の検索を始める新しい開始値を指定します。

*SAME

生成済みUIDの開始値に対する変更は行われません。

101から4294967294

使用可能なユーザーID (UID)番号の検索を始める新しい開始値を指定します。

上

グループID番号 (GID)

使用可能なグループID (GID)番号の検索を始める新しい開始値を指定します。

*SAME

生成済みGIDの開始値に対する変更は行われません。

101から4294967294

使用可能なGID番号の検索を始める新しい開始値を指定します。

上

例

CHGSECA UID(2000) GID(3000)

このコマンドの実行後に生成されるユーザーIDは、2000から始められる検索で見つかる最初に使用可能なユーザーID番号で始められます。このコマンドの実行後に生成されるグループID番号は、3000から始められる検索で見つかる最初に使用可能なユーザーID番号で始められます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF304

ユーザーに必要な特殊権限がない。

上

機密保護監査の変更 (CHGSECAUD)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

機密保護情報の変更(CHGSECAUD)コマンドによって、システム上で行っている監査の内容を制御するシステム値の現行の設定を変更することができます。このコマンドを発行する時に機密保護監査ジャーナルの QAUDJRNが存在しない場合には、機密保護監査ジャーナルおよびその初期ジャーナル・レシーバーがこのコマンドによって作成されます。

制約事項: このコマンドを使用するには、*ALLOBJおよび*AUDIT の特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
QAUDCTL	QAUDCTLシステム値	単一値: <u>*SAME</u> , *ALL, *NONE その他の値 (最大 3 回の繰り返し): *OBJAUD, *AUDLVL, *NOQTEMP	オプション
QAUDLVL	監査値	単一値: <u>*SAME</u> , *ALL, *DFTSET, *NONE その他の値 (最大 115 回の繰り返し): *ATNEVT, *AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *JOBBAS, *JOBCHGUSR, *JOBDTA, *NETBAS, *NETCLU, *NETCMN, *NETFAIL, *NETSCK, *OBJMGT, *OFCSRV, *OPTICAL, *PGMADP, *PGMFAIL, *PRTDTA, *SAVRST, *SECCFG, *SECDIRSRV, *SECIPC, *SECNAS, *SECRUN, *SECCKD, *SECURITY, *SECVFY, *SECVLDL, *SERVICE, *SPLFDTA, *SYSMGT	オプション
INLJRNRCV	初期ジャーナル・レシーバー	修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 初期ジャーナル・レシーバー	名前, <u>AUDRCV0001</u>	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>QGPL</u> , *CURLIB	

上

QAUDCTLシステム値 (QAUDCTL)

システム値QAUDCTLの設定

単一値

*SAME

QAUDCTLシステム値は変わりません。

***ALL** QAUDCTLシステム値では、*AUDLVL、*OBJAUD,および*NOQTEMPの値が提供されます。

その他の値 (最大3個指定可能)

***NOTAVL**

このコマンドを実行するユーザーには、現行監査値を表示することができません。システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。

***NONE**

システムで機密保護監査は行われません。これが出荷時の値です。

***OBJAUD**

*NONE以外のオブジェクト監査値をもつオブジェクトに対する処置が監査されます。オブジェクトの監査値は、監査変更(CHGAUD)コマンドまたはオブジェクト監査変更(CHGOBJAUD)コマンドを通して設定されます。

***AUDLVL**

QAUDLVLおよびQAUDLVL2システム値で指定された処置が、機密保護ジャーナルのログに記録されます。また、ユーザー・プロファイルの処置監査値によって指定された処置が監査されます。ユーザー・プロファイルの処置監査値は、ユーザー監査変更(CHGUSRAUD)コマンドのAUDLVLパラメーターを通して設定されます。

***NOQTEMP**

QTEMP中のほとんどのオブジェクトの監査は行われません。*NOQTEMPは、*OBJAUD または *AUDLVLのいずれかと一緒に指定しなければなりません。*NOQTEMP単独で指定することはできません。

注:

- システム値を*NONE以外の値に変更するためには、ライブラリーQSYSにQAUDJRNジャーナルが存在していなければなりません。
- このシステム値が*NONEに変更されるまでは、QAUDJRNジャーナルをQSYSライブラリーから削除または移動することはできません。

上

監査値 (QAUDLVL)

システム値QAUDLVLおよびQAUDLVL2に使用される設定値。

16個以下の値が指定された場合には、それらの値はシステム値QAUDLVLの中で設定されます。

16個を超える値が指定された場合には、指定された15個の値が値*AUDLVL2とともにシステム値QAUDLVLの中で設定されます。残りの値はシステム値QAUDLVL2の中で設定されます。

単一値

288 System i: プログラミング i5/OS コマンド CHGPFTRG (物理ファイル・トリガー変更) ~

***SAME**

システム値は変更されません。

***ALL** すべての値が選択されます（ただし、自動的に組み込まれる値は除きます。例- *SECURITYには *SECCFGが含まれるので、*SECCFGがシステム値に追加されることはありません）。

***DFTSET**

システム値には*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY,および*SAVRSTの値が与えられません。

***NONE**

システム上で機密保護処置監査は行われません。これが配送値です。

その他の値（最大115個指定可能）

***ATNEVT**

重要イベントが監査されます。重要イベントは、条件の機密保護重要度を判別するためにさらに評価する必要がある条件です。その一例は次の通りです。

- 条件が侵入であるか偽の肯定であるかを判別するために、侵入モニター・イベントを調べる必要があります。

***AUTFAIL**

権限障害が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- すべてのアクセス障害（サインオン、認可、ジョブ投入）
- 装置から入力された間違ったパスワードまたはユーザーID

***CREATE**

すべてのオブジェクト作成が監査されます。ライブラリーQTEMPに作成されたオブジェクトは監査されません。以下が、幾つかの例です。

- 新規作成されたオブジェクト
- 既存のオブジェクトの置き換えのために作成されたオブジェクト

***DELETE**

システム上の外部オブジェクトの削除がすべて監査されます。ライブラリーQTEMP から削除されたオブジェクトは監査されません。

***JOBBAS**

ジョブ基本機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ジョブ開始および停止データ
- 保留、解放、停止、続行、変更、切断、終了、異常終了、PSR接続の事前開始ジョブ項目

***JOBCHGUSR**

スレッドの活動ユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルに対する変更が監査されません。

***JOBDTA**

ジョブに影響する処置が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ジョブ開始および停止データ
- 保留、解放、停止、続行、変更、切断、終了、異常終了、PSR接続の事前開始ジョブ項目
- スレッドの活動ユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルの変更

注: *JOBDDTAは、監査をよりカスタマイズできる2つの値から構成されています。両方の値を指定した場合には、*JOBDDTAを指定した場合と同じ監査が行われます。*JOBDDTAは次の値で構成されています。

- *JOBDDAS
- *JOBCHGUSR

*NETBAS

ネットワーク基本機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- IP規則処置
- ソケット接続
- APPNディレクトリ検索フィルター
- APPN末端地点フィルター

*NETCLU

クラスターまたはクラスター資源グループ操作が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 追加, 作成, および削除
- 配布
- 終了
- フェイルオーバー
- 情報のリスト
- 除去
- 開始
- スイッチ
- 属性の更新

*NETCMN

ネットワークおよび通信機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ネットワーク基本機能(*NETBASを参照)
- クラスターまたはクラスター資源グループ操作(*NETCLUを参照)
- ネットワーク障害(*NETFAILを参照)
- ソケット機能(*NETSCKを参照)

注: *NETCMNは、監査をよりカスタマイズできる幾つかの値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*NETCMNを指定した場合と同じ監査を取得することになります。以下の値で*NETCMNは構成されています。

- *NETBAS
- *NETCLU
- *NETFAIL
- *NETSCK

*NETFAIL

ネットワーク障害が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ソケット・ポートが使用できない

*NETSCK

ソケット・タスクが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 受信

- 接続
- DHCPアドレスが割り当てられている
- DHCPアドレスが割り当てられていない
- フィルター操作されるメール
- メールの拒否

***NOTAVL**

このコマンドを実行するユーザーには、現行監査値を表示することができません。システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。

***OBJMGT**

総称オブジェクト・タスクが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- オブジェクトの移動
- オブジェクトの名前変更

***OFCSR**

OFFICEVISIONが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- システム配布ディレクトリーに対する変更
- 電子メールに関するタスク

***OPTICAL**

すべての光ディスク機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 光ディスク・カートリッジの追加または除去
- 光ディスク・ボリュームを保護するために使用される権限リストの変更
- 光ディスク・ファイルまたはディレクトリーのオープン
- 光ディスク・ディレクトリーの作成または削除
- 光ディスク・ディレクトリー属性の変更または検索
- 光ディスク・ファイルのコピー、移動、または名前変更
- 光ディスク・ディレクトリーのコピー
- 光ディスク・ボリュームのバックアップ
- 光ディスク・ボリュームの初期設定または名前変更
- バックアップ光ディスク・ボリュームの基本ボリュームへの変換
- 光ディスク・ファイルの保管または保留解除
- 光ディスク・ボリュームの絶対読み取り

***PGMADP**

プログラム所有者からの権限の借用が監査されます。

***PGMFAIL**

プログラム障害が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ブロックされた命令
- 妥当性検査値の障害
- 定義域違反

***PRTDTA**

印刷機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- スプール・ファイルの印刷

- パラメーターSPOOL(*NO)での印刷

***SAVRST**

保管および復元情報が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- 所有者のユーザー・プロファイルを借用するプログラムが復元される時点
- ユーザー名が入っているジョブ記述が復元される時点
- 復元されるオブジェクトについて所有権および権限情報が変更される時点
- ユーザー・プロファイルの権限が復元される時点
- システム状態プログラムが復元される時点
- システム・コマンドが復元される時点
- オブジェクトが復元される時点

***SECCFG**

機密保護構成が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- ユーザー・プロファイルの作成, 変更, 削除, および復元操作
- 所有者のプロファイルを借用することになるプログラムに対する変更(CHGPGM)
- システム値, 環境変数, およびネットワーク属性に対する変更
- サブシステムの経路指定に対する変更
- QSECOFRパスワードがDSTからの出荷時の値にリセットされる時点
- 保守ツール機密保護担当者のユーザーIDのパスワードを省略時の値にする要求時
- オブジェクトの監査属性に対する変更

***SECDIRSRV**

ディレクトリー・サービス機能実行時の変更または更新が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- 監査変更
- 正常なバインド
- 権限変更
- パスワード変更
- 所有権変更
- 正常なアンバインド

***SECIPC**

プロセス間通信への変更が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- 変更されたIPCオブジェクトの所有権または権限
- IPCオブジェクトの作成, 削除, または取得
- 共用メモリー接続

***SECNAS**

ネットワーク認証サービス処置が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- サービス・チケットが有効である
- サービス基本が一致しない
- クライアント基本が一致しない
- チケットIPアドレスがミスマッチである
- チケットの復号に失敗した

- 認証子の復号に失敗した
- 領域がクライアントおよびローカル領域内でない
- チケットが再生試行である
- チケットがまだ無効である
- リモートまたはローカルIPアドレスがミスマッチである
- KRB_AP_PRIVまたはKRB_AP_SAFEチェックサムでの復号でエラー
- KRB_AP_PRIVまたはKRB_AP_SAFE-タイム・スタンプ・エラー, 再生エラー, 順序番号エラー
- GSS受け入れ-クリデンシャルの期限切れ, チェックサム・エラー, チャンネル結合
- GSSアンラップまたはGSS検証-コンテキストの期限切れ, 復号/デコード, チェックサム・エラー, シーケンス・エラー

***SECRUN**

機密保護実行時機能が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- オブジェクト所有権に対する変更
- 権限リストまたはオブジェクト権に対する変更
- オブジェクトの1次グループに対する変更

***SECCKD**

ソケット記述子が監査されます。 以下が、幾つかの例です。

- ソケット記述子が別のジョブに指定された
- 記述子の受信
- 記述子が使用できない

***SECURITY**

すべての機密保護関連機能が監査されます。

- 機密保護構成(*SECCFGを参照)
- ディレクトリー・サービス機能実行時の変更または更新(*SEC_DIRSRVを参照)
- プロセス間通信への変更(*SEC_IPCを参照)
- ネットワーク認証サービス処置(*SEC_NASを参照)
- 機密保護実行時機能(*SECRUNを参照)
- ソケット記述子(*SECCKDを参照)
- 検査の使用機能(*SEC_VFYを参照)
- 妥当性検査リスト・オブジェクトの変更(*SEC_VLDLを参照)

注: *SECURITYは、監査をよりカスタマイズできる幾つかの値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*SECURITYを指定した場合と同じ監査を取得することになります。以下の値で*SECURITYは構成されています。

- *SECCFG
- *SEC_DIRSRV
- *SEC_IPC
- *SEC_NAS
- *SECRUN
- *SECCKD

- *SECVFY
- *SECVLDL

*SECVFY

検査の使用機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- パススルー・セッション中にターゲット・ユーザー・プロファイルが変更された
- プロファイル・ハンドルが生成された
- すべてのプロファイル・トークンが無効になった
- 最大数のプロファイル・トークンが生成されている
- プロファイル・トークンが生成されている
- ユーザーのすべてのプロファイル・トークンが除去されている
- 認証されたユーザー・プロファイル
- オフィス・ユーザーが別のユーザーの代行処理を開始または終了した

*SECVLDL

妥当性検査リスト・オブジェクトの変更が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 妥当性検査リスト項目の追加, 変更, 除去
- 妥当性検査リスト項目の検索
- 妥当性検査リスト項目の検査の正常終了および異常終了

*SERVICE

監査されるすべてのサービス・コマンドおよびAPI呼び出しのリストについては、System i機密保護解説書(SD88-5027)の資料を参照してください。

*SPLFDTA

スプール・ファイル機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- スプール・ファイルの作成, 削除, 表示, コピー, 保留, および保留解除
- スプール・ファイルからのデータの取り出し(QSPGETSP)
- スプール・ファイル属性変更(CHGSPLFAコマンド)

*SYSMGT

システム管理タスクが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 階層ファイル・システム登録
- 操作援助機能に対する変更
- システム応答リストに対する変更
- DRDAリレーショナル・データベース・ディレクトリーに対する変更
- ネットワーク・ファイル操作

上

初期ジャーナル・レシーバー (INLJRNRCV)

機密保護監査ジャーナルQAUDJRNが作成された時に初期ジャーナル・レシーバーとして作成されたジャーナル・レシーバー。機密保護監査ジャーナルが存在する場合には、このパラメーターは無視されます。

修飾子1: 初期ジャーナル・レシーバー

AUDRCV0001

初期ジャーナル・レシーバーの省略時の値

名前 作成中のジャーナル・レシーバーの名前。

修飾子2: ライブラリー

QGPL 初期ジャーナル・レシーバーの省略時のライブラリー値

***CURLIB**

ジャーナル・レシーバーを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 ジャーナル・レシーバーが作成されるライブラリー。

上

例

Warning: Temporary Level 3 Header

例1:

```
CHGSECAUD QAUDCTL(*AUDLVL) QAUDLVL(*DFTSET)
```

このコマンドは、機密保護ジャーナルが存在していることを確認し、QAUDCTLシステム値を*AUDLVLに設定し、また、QAUDLVLシステム値を値の省略時セットに設定することによって、システム機密保護監査を活動化します。

例2:

```
CHGSECAUD QAUDCTL(*AUDLVL) +
QAUDLVL(*AUTFAIL *CREATE *DELETE +
*JOBDTA *NETBAS *NETFAIL +
*OBJMGT *OPTICAL *PGMADP +
*PGMFAIL *PRTDTA *SAVRST +
*SECCFG *SECDIRSRV *SECRUN +
*SERVICE *SPLFDTA *SYSMGT)
```

このコマンドは、機密保護ジャーナルが存在していることを確認し、QAUDCTLシステム値を*AUDLVLに設定し、また、QAUDLVLおよびQAUDLVL2システム値を指定された値に設定することによって、システム機密保護監査を活動化します。QAUDLVLシステム値には*AUDLVL2, *AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *JOBDTA, *NETBAS, *NETFAIL, *OBJMGT, *OPTICAL, *PGMADP, *PGMFAIL, *PRTDTA, *SAVRST, *SECCFG, *SECDIRSRV, *SECRUNがあります。QAUDLVL2システム値には*SERVICE, *SPLFDTA, *SYSMGTがあります。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPFB304

ユーザーに必要な特殊権限がない。

共用記憶域プールの変更 (CHGSHRPOOL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

共用記憶域プールの変更 (CHGSHRPOOL)コマンドは、共用プールのサイズ、活動レベル、または調整値を変更します。共用プールを変更するために必要な権限はコマンドに対する権限だけです。共用プールのサイズを増やした時に、共用プールが活動状態であり（サブシステム、活動ジョブによって使用中またはデータ用に使用中）、記憶域が使用可能である場合は、変更は即時に有効になります。また、共用プールが非活動状態である場合は、変更は共用プールを使用するサブシステムが開始された時に効力を持ちます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
POOL	プール識別コード	*MACHINE, *BASE, *INTERACT, *SPOOL, *SHRPOOL1, *SHRPOOL2, *SHRPOOL3, *SHRPOOL4, *SHRPOOL5, *SHRPOOL6, *SHRPOOL7, *SHRPOOL8, *SHRPOOL9, *SHRPOOL10, *SHRPOOL11, *SHRPOOL12, *SHRPOOL13, *SHRPOOL14, *SHRPOOL15, *SHRPOOL16, *SHRPOOL17, *SHRPOOL18, *SHRPOOL19, *SHRPOOL20, *SHRPOOL21, *SHRPOOL22, *SHRPOOL23, *SHRPOOL24, *SHRPOOL25, *SHRPOOL26, *SHRPOOL27, *SHRPOOL28, *SHRPOOL29, *SHRPOOL30, *SHRPOOL31, *SHRPOOL32, *SHRPOOL33, *SHRPOOL34, *SHRPOOL35, *SHRPOOL36, *SHRPOOL37, *SHRPOOL38, *SHRPOOL39, *SHRPOOL40, *SHRPOOL41, *SHRPOOL42, *SHRPOOL43, *SHRPOOL44, *SHRPOOL45, *SHRPOOL46, *SHRPOOL47, *SHRPOOL48, *SHRPOOL49, *SHRPOOL50, *SHRPOOL51, *SHRPOOL52, *SHRPOOL53, *SHRPOOL54, *SHRPOOL55, *SHRPOOL56, *SHRPOOL57, *SHRPOOL58, *SHRPOOL59, *SHRPOOL60	必須, 定位置 1
SIZE	記憶域サイズ	整数, *SAME, *NOSTG	オプション, 定位置 2

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
ACTLVL	活動レベル	整数, *SAME, *DATA	オプション, 定位置 3
PAGING	ページ送りオプション	*SAME, *FIXED, *CALC	オプション, 定位置 4
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
MINFAULT	最小ページ不在数	10 進数, *SAME, *DFT	オプション
JOBFAULT	スレッド・ページ不在当たり	10 進数, *SAME, *DFT	オプション
MAXFAULT	最大ページ不在数	10 進数, *SAME, *DFT	オプション
PTY	優先順位	1-14, *SAME, *DFT	オプション
MINPCT	最小サイズ%	0.0-100.0, *SAME, *DFT	オプション
MAXPCT	最大サイズ%	0.0-100.0, *SAME, *DFT	オプション

上

プール識別コード (POOL)

変更する共用プールを指定します。記憶域プールの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「実行管理機能」および「バックアップおよび回復」を参照してください。

これは必須パラメーターです。

*MACHINE

ライセンス内部コードに使用されるマシン・プールは変更されます。マシン・プールのサイズだけしか変更することはできません。これは、システム値変更 (CHGSYSVAL)コマンドを使用してQMCHPOOLシステム値を変更することと同じです。

*BASE

基本プールが変更されます。基本プールの場合には、活動レベルだけを変更することができます。これは、CHGSYSVALコマンドを使用してQBASACTLVLシステム値を変更することと同じです。

*INTERACT

対話式処理用の共用プールが変更されます。

*SPOOL

スプール書き出しプログラムに使用される共用プールが変更されます。

*SHRPOOLNN

汎用共用プールが変更されます。60個の汎用共用プールがあり、特殊値*SHRPOOL1から*SHRPOOL60によって識別されます。

上

記憶域サイズ (SIZE)

記憶域プールのサイズをKバイト (1KB = 1024バイト) の倍数で表して指定します。これは、プールで使用できる主記憶域の容量です。記憶域サイズには、少なくとも256 (256KB)の値を指定しなければなりません。

*SAME

サイズは変更されません。

***NOSTG**

プールに記憶域または活動レベルが定義されません。プールが活動サブシステムまたは活動ジョブによって使用中である場合、あるいはプールに予約記憶域がある場合には、プールを*NOSTGに変更することはできません。

整数 記憶域プールのサイズ（キロバイト数）を指定します。

注: プール・サイズを変更するには、ページを補助記憶域に書き込むことが必要な場合があります。システムが大規模の変更を完了するために必要な時間は、省力時の待ち時間を上回る可能性があります。これが起こる場合は、変更が完了してもメッセージCPF1001（システム応答の待機時間が満了した。）が出されます。

上

活動レベル (ACTLVL)

プール内で同時に実行できるスレッドの最大数を指定します。

***SAME**

活動レベルは変更されません。

***DATA**

このプールでスレッドは実行できません。データ用のみ使用されます。使用中の場合、プールは*DATAに、または*DATAから変更することはできません。

整数 プールの活動レベルを指定してください。

上

ページ送りオプション (PAGING)

プールと対応するページング・オプションを指定します。ページング・オプションは、最適なパフォーマンスを得るためにシステムが記憶域プールのページング特性を動的に調整するかどうかを決定します。

*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって動的に調整されません。

***SAME**

値は変更されません。

***FIXED**

システムの省略時の値が使用されます。システムは、記憶域プールのページング特性を動的に調整しません。

***CALC**

システムは、最適なパフォーマンスが確実に得られるように、記憶域プールのページング特性を動的に調整します。

上

テキスト'記述' (TEXT)

共用プールを簡単に記述するテキストを指定します。

*SAME

テキストは変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

最小ページ不在数 (MINFAULT)

この記憶域プールの指針として使用する1秒当たりの最小ページ不在数を指定します。この値は、QPFRADJシステム値が2または3（自動調整）に設定されている場合に、システムによって使用されます。*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって自動的に調整されません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 最小不在率の指針はこのプールのシステムの省略時の値にセットされます。

10進数 この記憶域プールの指針として使用する1秒当たりの最小ページ不在数を指定してください。

上

スレッド・ページ不在当たり (JOBFAULT)

この記憶域プールの指針として使用する各活動スレッドの1秒当たりのページ不在数を指定します。各ジョブは1つまたは複数のスレッドから構成されます。スレッドがCPU資源を使用した場合には、そのスレッドは活動状態としてカウントされます。この値は、QPFRADJシステム値が2または3（自動調整）に設定されている場合に、システムによって使用されます。*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって自動的に調整されません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 各活動スレッドの1秒当たりのページ不在数の指針は、このプールのシステムの省略時の値にセットされます。

10進数 このプールのページングの指針に使用する各活動スレッドの1秒当たりのページ不在数を指定してください。

上

最大ページ不在数 (MAXFAULT)

この記憶域プールの指針として使用する1秒当たりの最大ページ不在数を指定します。QPFRADJシステム値が2または3にセットされていると、システムはこの値を使用します。*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって自動的に調整されません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 最大不在率の指針は、このプールのシステムの省略時の値にセットされます。

10進数 このプールのページングの指針として使用する1秒当たりの最大ページ不在数を指定します。

上

優先順位 (PTY)

他の記憶域プールの優先順位と相対的なこのプールの優先順位を指定します。優先順位の有効な範囲は1から14です。ここで、1は最高の優先順位であり、14は最低の優先順位です。QPFRADJシステム値が2または3にセットされていると、システムはこの値を使用します。*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって自動的に調整されません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 記憶域プールの優先順位は、このプールのシステムの省略時の値にセットされます。

1から14

記憶域プールの優先順位を指定してください。

上

最小サイズ% (MINPCT)

この記憶域プールに割り振る記憶域の最小容量を（合計主記憶域のパーセントとして）指定します。QPFRADJシステム値が2または3にセットされていると、システムはこの値を使用します。*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって自動的に調整されません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 最小プール・サイズは、このプールのシステムの省略時の値にセットされます。

0.0から100.0

この記憶域プールの最小サイズとして使用する合計主記憶域のパーセントを指定してください。

上

最大サイズ% (MAXPCT)

この記憶域プールに割り振る記憶域の最大量を（合計主記憶域のパーセントとして）指定します。プールの最大サイズはこのパーセントおよび他の活動プールに割り振られる記憶域の量によって判別されます。QPFRADJシステム値が2または3にセットされていると、システムはこの値を使用します。*DATA活動レベルを持つプールは、システムによって自動的に調整されません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 最大プール・サイズは、このプールのシステムの省略時の値にセットされます。

0.0から100.0

この記憶域プールの最大サイズとして使用する合計主記憶域のパーセントを指定してください。

上

例

例1:対話式プールのサイズの変更

```
CHGSHRPOOL POOL(*INTERACT) SIZE(4200)
           ACTLVL(*SAME) PAGING(*SAME)
```

このコマンドは、対話式プールのサイズを4200 KBに変更します。活動レベルおよびページング・オプションは同じままです。

例2:データのみで使用されるプールの変更

```
CHGSHRPOOL POOL(*SHRPOOL5) SIZE(80000)
           ACTLVL(*DATA) TEXT('Data pool for LINUX1 NWSO')
```

このコマンドは、共用プール5を80000キロバイトのサイズのデータ・プールに変更します。アクティビティ・レベルは、ジョブがプール内で実行しないようにします。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1001

システム応答の待機時間が満了した。

CPF1076

システム値&1には、指定された値を使用することができない。

CPF1078

システム値&1は変更されなかった。

CPF113A

MINFAULTおよびJOBFAULTパラメーターの合計がMAXFAULTパラメーターを超える。

CPF113B

最小サイズのパーセントが最大サイズのパーセントを超える。

CPF113C

私用プール属性が変更されていない。

CPF115D

共用プール&1は変更されていない。

CPF1157

共用プール&1は*NOSTGに変更されなかった。

CPF1165

指定されたパラメーターは*MACHINEプールには使用できない。

CPF1166

指定されたパラメーターは*BASEプールには使用できない。

CPF1167

プール&1にACTLVLが指定されていない。

CPF1225

プール&1にSIZEが指定されていない。

CPF1831

ユーザーにはシステム値&1の変更が認可されていない。

CPF1864

ユーザーにはシステム値&1の変更が認可されていない。

上

SNMP属性の変更 (CHGSNMPA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

SNMP属性変更(CHGSNMPA)コマンドは、i5/OS SNMPエージェントによって使用される値およびオプションを変更します。このコマンドは、ローカルSystem i5によって生成されたトラップをどのSNMP管理機能が受け取るかを指定するためにも使用されます。

SNMPエージェントは次のSNMP属性の値と一緒に出荷されています。

キーワード
値

SYSCONTACT
*NONE

SYSLOC
*NONE

SNDAUTTRP
*YES

AUTOSTART
*NO

OBJACC
*READ

LOGSET
*NO

LOGGET
*NO

LOGTRP
*NO

TRPMGR
*NONE

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SYSCONTACT	システム連絡先	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE, *CNTINF	オプション
SYSLOC	システム場所	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE, *CNTINF	オプション
SNDAUTTRP	承認トラップの送信	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
AUTOSTART	自動開始	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OBJACC	オブジェクト・アクセス	<u>*SAME</u> , *READ, *WRITE, *NONE	オプション
LOGSET	SET要求のログ	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
LOGGET	GET要求のログ	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
LOGTRP	トラップのログ	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
TRPMGR	トラップ管理機能	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: 管理機能IPドレス	文字値	
	要素 2: コミュニティ名	文字値	
	要素 3: コミュニティ名の 変換	<u>*YES</u> , *NO	

上

システム連絡先 (SYSCONTACT)

このSystem i5の連絡担当者の名前を、この担当者との連絡方法についての情報とともに指定します。この値はSNMP固有の機能によって使用されるだけです。また、この値は認可されたSNMP管理機能によって読み取りまたは変更することができます。

考えられる値は、次の通りです。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

システムの連絡先は存在しません。

*CNTINF

エレクトロニック支援処理(WRKCNTINF)コマンドを使用して指定された保守連絡先情報からこの値が得られます。得られる値は、連絡先担当者および連絡先電話番号から構成されています。

システム連絡先

連絡先担当者の名前およびその他の連絡先情報を指定してください。指定する文字はすべて、ASCII文字セットに変換可能な文字でなければなりません。

上

システム場所 (SYSLOC)

このSystem i5の設置場所を指定します。この値はSNMP固有の機能によって使用されるだけです。また、この値は認可されたSNMP管理機能によって読み取りまたは変更することができます。

考えられる値は、次の通りです。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

システムの場所情報は存在しません。

***CNTINF**

エレクトロニック支援処理(WRKCNTINF)コマンドを使用して指定された保守連絡先情報からこの値が得られます。得られる値は、メーリング・アドレスから構成されます。

システムの場所

システムの設置場所を指定してください。指定する文字はすべて、ASCII文字セットに変換可能な文字でなければなりません。

上

承認トラップの送信 (SNDAUTTRP)

SNMPエージェントが定義済みの任意のSNMP管理機能に承認障害トラップを送信できるかどうかを指定します。SNMPエージェントによって認識されないコミュニティ名が入っているSNMP管理機能から要求を受け取った場合には、承認障害トラップはSNMPによって送信されます。このトラップは、SNDAUTTRPが*YESとなっていて、少なくとも1つのトラップ管理機能が定義されている場合にのみ送信されます。また、この値は認可されたSNMP管理機能によって読み取りまたは変更することができます。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** 承認障害トラップを送信することができます。

***NO** 承認障害トラップは送信されません。

上

自動開始 (AUTOSTART)

STRTCPコマンドまたはSTRTCPSVR SERVER(*AUTOSTART)コマンドの実行時にSNMPエージェントが開始されるかどうかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** STRTCPコマンドまたはSTRTCPSVR SERVER(*AUTOSTART)コマンドの実行時にSNMPエージェントが開始されます。

***NO** STRTCPコマンドの実行時にSNMPエージェントは開始されません。

上

オブジェクト・アクセス (OBJACC)

SNMPコミュニティの省略時のオブジェクト・アクセスを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***READ**

コミュニティの一部であるSNMP管理機能は、すべての基本管理機能情報(MIB) オブジェクトを読み取ることができます。SNMP管理機能によるMIBオブジェクトの変更は許されません。

***WRITE**

コミュニティの一部であるSNMP管理機能は、変更可能なすべてのMIBオブジェクトを変更することができます。*WRITEの指定には暗黙に*READアクセスが含まれています。

***NONE**

コミュニティの一部であるSNMP管理機能は、どのMIBオブジェクトも変更できません。

上

SET要求のログ (LOGSET)

コミュニティのSNMP管理機能からのSET要求がライブラリーQUSRSYSのジャーナルQSNMPにログされるかどうかの省略時の値を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** SET要求がログされます。

***NO** SET要求はログされません。

上

GET要求のログ (LOGGET)

コミュニティのSNMP管理機能からのGET要求およびGET-NEXT要求がライブラリーQUSRSYSのジャーナルQSNMPにログされるかどうかの省略時の値を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** GET要求およびGET-NEXT要求がログされます。

***NO** GET要求およびGET-NEXT要求はログされません。

上

トラップのログ (LOGTRP)

トラップがライブラリーQUSRSYSのジャーナルQSNMPにログされるかどうかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** トラップがログされます。

*NO トラップはログされません。

上

トラップ管理機能 (TRPMGR)

このSystem i5が生成したトラップをどのSNMP管理機能が受け取るかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

トラップを受け取るSNMP管理機能はありません。

要素1: 管理機能IPアドレス

管理機能IPアドレス

SNMP管理機能のIPアドレスを指定してください。このアドレスはNNN.NNN.NNN.NNNの形式で指定しなければなりません。NNNは0から255の範囲の10進数です。このアドレスは、ADDCOMSNMPおよびCHGCOMSNMP コマンドで指定したIPアドレスとは無関係です。

要素2: コミュニティー名

コミュニティー名

このSNMP管理機能へ送られるトラップに入れるSNMPコミュニティー名を指定してください。この要素の中に指定されたコミュニティー名は、ADDCOMSNMP、CHGCOMSNMP、およびRMVCOMSNMPコマンドで指定されたコミュニティー名とは無関係です。この名前には、表示できない文字を含めることができます。

要素3: コミュニティー名の変換

*YES SNMP管理機能にトラップが送られる時に、コミュニティー名がASCII文字に変換されます。この値は、コミュニティー名全体が表示可能な文字で構成されている時に指定しなければなりません。コミュニティー名をASCII文字に変換できない場合には、エラー・メッセージが送られることになります。

*NO SNMP管理機能にトラップが送られる時に、コミュニティー名はASCII文字に変換されません。この値は、コミュニティー名に表示不能文字が入っている時に指定しなければなりません。

上

例

例1: システム連絡先および自動始動を変更

```
CHGSNMPA   SYSCONTACT('JOE SMITH, PHONE 555-1212')
          AUTOSTART(*NO)
```

このコマンドは、システム連絡先情報を変更し、STRTCPコマンドの実行時にSNMPエージェントを開始してはならないことを指定します。その他の値はすべて変更されません。

例2: トラップ・マネージャーを変更

```
CHGSNMPA   TRPMGR(('9.8.7.6' 'TRAPCOMMUNITY')
                  ('9.8.7.5' 'TRAPCOMMUNITY2'))
```

このコマンドを使用すると、ローカルSystem i5によって生成されたトラップは、IPアドレス9.8.7.6および9.8.7.5をもつSNMP管理機能に送信されます。9.8.7.6に送信されるトラップにはコミュニティ名TRAPCOMMUNITYが入れられ、9.8.7.5に送信されるトラップにはコミュニティ名TRAPCOMMUNITY2が入れられます。両方のマネージャーについて、コミュニティ名はトラップに入れられる前にASCII文字に変換されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

TCP4001

SNMP構成情報のアクセス中にエラーが起こった。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

上

スプール・ファイル属性変更 (CHGSPLFA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

スプール・ファイル属性変更(CHGSPLFA)コマンドによって、出力待ち行列上にあるスプール・ファイルの属性を変更することができます。これらの変更の影響が及ぶのは、このファイルの現在の処理に対してだけです。次にジョブを実行し、ファイルを作成する時に、ファイル属性は装置ファイル記述、プログラム、およびすべての一時変更コマンドから派生されます。

現在出力装置にファイルを作成中の場合には、変更することができるパラメーターはCOPIES, RESTART,およびSAVEだけです。他のどのパラメーターを変更しようとしてもエラーになり、ファイル属性は変更されません。しかし、スプーリング属性エラーのためにファイルが出力待ち行列に保留中の場合は、このコマンドを使用して、属性を変更してから、スプール書き出しプログラムを開始してファイルを作成することができます。

スプール・ファイル属性変更の詳細については、i5/OS Information Center を参照してください。

次の属性を変更することができます。

- 装置の名前
- スプール・ファイル項目の順序
- 指定されたファイルの出力待ち行列
- 印刷装置出力に使用する用紙のタイプ
- 作成されるコピー数
- この印刷装置ファイルの分離ページの数
- 出力のスケジュール
- スプール・ファイルが書き出し後に保管されるかどうか
- 出力優先順位
- スプール・ファイルを識別するユーザー・データ
- 印刷装置ファイルに使用される位置合わせプロンプト
- 印刷装置ファイルの印刷品質
- 各ページの片面または両面にファイルを印刷するかどうかの指定
- 印刷装置ファイルに使用される用紙送り接続機構
- ディスケット・ファイルに使用されるボリュームID
- ディスケット・ファイルに使用されるラベルID
- ディスケットへの書き込みに使用される交換タイプ
- ディスケットに使用される文字コード(EBCDICまたはASCII)

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	スプール・ファイル	名前, *SELECT	必須, キー, 定位置 1
JOB	ジョブ名	単一値: * その他の値: 修飾ジョブ名	オプション, キー, 定位置 2
	修飾子 1: ジョブ名	名前	
	修飾子 2: ユーザー	名前	
	修飾子 3: 番号	000000-999999	
SPLNBR	スプール・ファイル番号	1-999999, *ONLY, *LAST, *ANY	オプション, キー, 定位置 3
JOBSYSNAME	ジョブ・システム名	名前, *ONLY, *CURRENT, *ANY	オプション, キー
CRTDATE	作成されたスプール・ファイル	単一値: *ONLY, *LAST その他の値: 要素リスト	オプション, キー
	要素 1: 作成日	日付	
	要素 2: 作成時刻	時刻, *ONLY, *LAST	
SELECT	ファイル選択	要素リスト	オプション
	要素 1: ユーザー	名前, *CURRENT, *ALL	
	要素 2: 印刷装置	名前, *ALL, *OUTQ	
	要素 3: 用紙タイプ	文字値, *ALL, *STD	
	要素 4: ユーザー・データ	文字値, *ALL	
	要素 5: ASP	1-32, *ALL, *ASPDEV	
ASPDEV	ASP装置	名前, *, *SYSBAS, *CURASPGRP	オプション
DEV	印刷装置	名前, *SAME, *OUTQ	オプション
PRTSEQ	印刷順序	*SAME, *NEXT	オプション
FORMTYPE	用紙タイプ	文字値, *SAME, *STD	オプション
COPIES	コピー枚数	1-255, *SAME	オプション
RESTART	印刷の再始動	整数, *SAME, *STRPAGE, *ENDPAGE, *NEXT	オプション
VOL	ボリューム	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 文字値	オプション
LABEL	ディスクレット・ラベル	文字値, *SAME	オプション
OUTQ	出力待ち行列	単一値: *SAME, *DEV その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
FILESEP	ファイル区切り	0-9, *SAME	オプション
PAGERANGE	印刷ページ範囲	要素リスト	オプション
	要素 1: 開始ページ	整数, *SAME, *ENDPAGE	
	要素 2: 終了ページ	整数, *SAME, *END	
SCHEDULE	スプール出カスケジュール	*SAME, *JOBEND, *FILEEND, *IMMED	オプション
SAVE	保管ファイル	*SAME, *NO, *YES, *IMMED	オプション
EXPDATE	ファイルの満了日	日付, *SAME, *NONE, *DAYS	オプション
DAYS	ファイル満了までの日数	1-366	オプション
OUTPTY	出力優先順位	1-9, *SAME, *JOB	オプション
USRDTA	ユーザー・データ	文字値, *SAME	オプション
ALIGN	ページの位置合わせ	*SAME, *NO, *YES	オプション
PRTQLTY	印刷品質	*SAME, *STD, *DEV, *DRAFT, *NLQ, *FASTDRAFT	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
FORMFEED	用紙送り	*SAME, *DEVD, *CONT, *CUT, *AUTOCUT, *CONT2	オプション
DRAWER	ソース用紙入れ	1-255, *SAME, *E1, *FORMDF	オプション
FIDELITY	印刷精度	*SAME, *ABSOLUTE, *CONTENT	オプション
DUPLEX	両面印刷	*SAME, *NO, *YES, *TUMBLE, *FORMDF	オプション
MULTIUP	面当たりページ数	1-4, *SAME	オプション
PAGDFN	ページ定義	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ページ定義	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
FORMDF	書式定義	単一値: *SAME, *NONE, *DEVD, *INLINE, *INLINED その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 書式定義	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
AFPCHARS	AFP文字	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 文字値	オプション
FRONTOVL	前面オーバーレイ	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オーバーレイ	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: オーバーレイ	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: 下方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
	要素 3: 横方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
BACKOVL	背面オーバーレイ	単一値: *FRONTOVL, *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オーバーレイ	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: オーバーレイ	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: 下方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
	要素 3: 横方向オフセット	0.0-57.79, *SAME	
	要素 4: コンスタント・バック	*SAME, *NOCONSTANT, *CONSTANT	
USRDFNOPT	ユーザー定義オプション	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 文字値	オプション
USRDFNDTA	ユーザー定義データ	文字値, *SAME, *NONE	オプション
USRDFNOBJ	ユーザー定義オブジェクト	単一値: *NONE, *SAME その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オブジェクト	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: オブジェクト・タイプ	*DTAARA, *DTAQ, *FILE, *PSFCFG, *USRIDX, *USRQ, *USRSPC	
IPDSPASTHR	IPDSパススルー	*SAME, *DEVD, *NO, *YES	オプション
FNTRSL	形式設定用フォント解像度	*SAME, *DEVD, *SEARCH, 240, 300	オプション
EXCHTYPE	ディスケット・ファイル交換タイプ	*SAME, *STD, *BASIC, *H, *I	オプション
CODE	コード	*SAME, *EBCDIC, *ASCII	オプション

スプール・ファイル (FILE)

属性が変更されるスプール・ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

*SELECT

ファイル選択 (SELECT)パラメーターで指定された選択値に合致するすべてのスプール・ファイルが変更されます。この値は、ジョブ名 (JOB)パラメーター、スプール・ファイル番号 (SPLNBR)パラメーター、ジョブ・システム名 (JOBSYSNAME)パラメーター、あるいは作成されたスプール・ファイル (CRTDATE)パラメーターに指定した値と相互に排他的です。

名前 スプール・ファイルの名前を指定してください。

ジョブ名 (JOB)

スプール・ファイルを作成したジョブを指定します。

単一値

* スプール・ファイルを作成したジョブがこのコマンドを出しています。

修飾子1: ジョブ名

名前 スプール・ファイルが入っているジョブの名前を指定してください。

修飾子2: ユーザー

名前 そのもとでジョブが実行されるユーザー・プロファイルを識別するユーザー名を指定してください。

修飾子3: 番号

000000から999999

システム割り当てジョブ番号を指定してください。

スプール・ファイル番号 (SPLNBR)

このジョブで属性が変更されるスプール・ファイルの固有の番号を指定します。

*ONLY

ジョブ内の1つのスプール・ファイルだけが指定されたファイル名をもっています。したがって、スプール・ファイルの番号は不要です。

*LAST

指定されたファイル名の複数のスプール・ファイルがある場合には、一番大きい番号のファイルが属性を変更されるファイルです。

***ANY** 使用するスプール・ファイルを決断するのに、スプール・ファイル番号は使用されません。スプール・ファイルの選択時に、スプール・ファイル番号よりジョブ・システム名パラメーターまたはスプール・ファイル作成日時パラメーターが優先されるようにする時には、この値を使用してください。

1から999999

属性を変更したいファイル名と一致するスプール・ファイルの番号を指定してください。

上

ジョブ・システム名 (JOBSYSNAME)

スプール・ファイル(JOBパラメーター)を作成したジョブが実行されるシステムを指定します。このパラメーターは、ジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、およびスプール・ファイル番号のパラメーター要件が一致した後に考慮されます。

***ONLY**

指定されたジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、およびスプール・ファイル作成日時を持つスプール・ファイルは、1つです。

***CURRENT**

指定されたジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、および作成日時を持つ現行システム上で作成されたスプール・ファイルが使用されます。

***ANY** 使用するスプール・ファイルを決断するのに、ジョブ・システム名は使用されません。スプール・ファイルの選択時に、ジョブ・システム名よりスプール・ファイル作成日時パラメーターが優先されるようにする時には、この値を使用してください。

名前 スプール・ファイルを作成したジョブが実行されたシステムの名前を指定します。

上

作成されたスプール・ファイル (CRTDATE)

スプール・ファイルが作成された日時を指定します。このパラメーターは、ジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、およびジョブ・システム名のパラメーター要件が一致した後に考慮されます。

単一値

***ONLY**

指定されたジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、およびジョブ・システム名を持つスプール・ファイルは、1つです。

***LAST**

指定されたジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、およびジョブ・システム名の最後の作成日時を持つスプール・ファイルが使用されます。

要素1: 作成日

日付 スプール・ファイルが作成された日付を指定します。

要素2: 作成時刻

***ONLY**

指定されたジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、ジョブ・システム名、およびスプール・ファイル作成日を持つスプール・ファイルは、1つです。

***LAST**

指定されたジョブ名、ユーザー名、ジョブ番号、スプール・ファイル名、スプール・ファイル番号、ジョブ・システム名、およびスプール・ファイル作成日の最後の作成時刻を持つスプール・ファイルが使用されます。

時刻 スプール・ファイルが作成された時刻を指定します。

上

ファイル選択 (SELECT)

属性が変更されるファイルを指定します。このパラメーターによって、一度に複数のファイル进行处理することができます。次の定位置値を使用して、ファイルを選択することができます。すなわち、ファイルを作成したユーザー、ファイルが待機している装置、指定された用紙タイプ、ファイルと関連したユーザー・データ・タグ、またはファイルが入っている補助記憶域プールです。各値と一致するファイルだけが選択されます。

要素1: ユーザー

***CURRENT**

このコマンドを実行中のユーザーによって作成されたファイルだけが選択されます。

***ALL** すべてのユーザーによって作成されたファイルが選択されます。

名前 ユーザー名を指定してください。そのユーザー名によって作成されたファイルだけを選択します。

要素2: 印刷装置

***ALL** 装置作成またはユーザー作成の出力待ち行列上にあるファイルが選択されます。

***OUTQ**

ユーザー作成の出力待ち行列のすべてのファイルが選択されます。ユーザー作成の出力待ち行列とは、装置によって自動的に作成されない出力待ち行列です。ユーザー作成の出力待ち行列は通常は装置と同じ名前にはなりません。同じ名前の場合には、それはライブラリーQUSRSYS内にはありません。

名前 装置名を指定してください。その装置の装置作成の出力待ち行列に入れられたファイルだけが選択されます。装置作成の出力待ち行列は装置と同じ名前を持ち、QUSRSYSライブラリーにあります。この出力待ち行列がすでに存在していなければ、装置の作成時にシステムによって自動的に作成されます。装置作成の出力待ち行列を削除することはできません。

要素3: 用紙タイプ

***ALL** すべての用紙タイプのファイルが選択されます。

***STD** 標準用紙タイプを指定するファイルだけが選択されます。

用紙タイプ

ファイルを選択する用紙タイプを指定してください。

要素4: ユーザー・データ

***ALL** ユーザー・データ・タグが指定されているファイルがどれも選択されます。

ユーザー・データ

ファイルを選択するためのユーザー・データ・タグを指定してください。

要素5: ASP

***ALL** 補助記憶域プール装置(ASPDEV)パラメーターに指定された通りにすべてのファイルが選択されます。

***ASPDEV**

補助記憶域プール装置(ASPDEV)パラメーターに指定されたファイルが選択されます。

1から32

選択するファイルの補助記憶域プール(ASP)を指定してください。

上

ASP装置 (ASPDEV)

選択されるスプール・ファイルが入っている補助記憶域プール装置を指定します。このパラメーターが有効なのは、選択パラメーターのASP番号(ASP)要素が***ALL**または***ASPDEV**である場合だけです。

***** 現在スレッドのライブラリー名スペースの一部となっているASPで見つかったファイルが選択されます。これには、システムASP (ASP 1),すべての定義済み基本ユーザーASP (ASP 2から32)が含まれ、また、スレッドにASPグループがある場合には、スレッドのASPグループ内の1次および2次ASPが含まれます。

***SYSBAS**

システムASP (ASP 1)およびすべての定義済みユーザーASP (ASP 2から32)で見つかったファイルが選択されます。

***CURASGRP**

スレッドのASPグループの1次および2次ASPで見つかったファイルが選択されます。スレッドと関連したASPグループがない場合には、エラーが出されます。

名前 補助記憶域プール装置記述の名前を指定してください。指定された1次または2次ASPで見つかったファイルが選択されます。スレッドのASPグループ内にある1次または2次ASPのみを指定することができます。スレッドと関連したASPグループがない場合には、エラーが出されます。

上

印刷装置 (DEV)

ファイルの印刷に使用される印刷装置を指定します。

***SAME**

現在の値は変更されません。

***OUTQ**

このファイルは特定の印刷装置に割り当てられません。そのかわりに、出力待ち行列 (OUTQ)パラメーターに指定された出力待ち行列に入れられます。

名前 このファイルを印刷する印刷装置の名前を指定してください。

印刷順序 (PRTSEQ)

ファイルが印刷される出力待ち行列の次のファイルであるかどうかを指定します。

ここの値は、スプール出力スケジュール (SCHEDULE)パラメーターまたは出力優先順位 (OUTPTY)パラメーターの値と一緒に使用することはできません。

*SAME

ファイルは明示的に上部に移動されません。 SCHEDULEパラメーターまたはOUTPTYパラメーターへの変更は、出力待ち行列のファイルの位置を変更することができます。

*NEXT

ファイル(1つ以上)の属性が変更されるので、ファイルは出力待ち行列の始めに移動します。 SELECTパラメーターが指定されている時にPRTSEQ(*NEXT)を指定した場合は、選択値をもつファイルが、要件を満たさないファイルの前に移動されます。 両方とも移動した2つのファイルは、出力待ち行列上の相対位置が変化している可能性があります。

用紙タイプ (FORMTYPE)

印刷装置で使用される用紙のタイプを指定します。

*SAME

用紙のタイプは変更されません。

***STD** このスプール・ファイルを作成するために、コンピューター・システムで使用する標準用紙が使用されます。

用紙タイプ

このスプール・ファイルの出力の印刷に使用したい用紙のタイプを指定してください。 用紙タイプの名前に組み込みブランクがある場合には、名前をアポストロフィで囲まなければなりません。

コピー枚数 (COPIES)

スプール出力専用の場合には、印刷中の出力のコピー数を指定します。

注: コピー数を指定したファイルの印刷中に値を指定した場合には、既に印刷されたコピー数に加えて、さらに印刷されます。

*SAME

コピー数は変更されません。

1から255

印刷するコピー枚数を指定します。

印刷の再始動 (RESTART)

印刷を再始動したいページを指定してください。ファイルの印刷中に値を指定すると、書き出しプログラムはファイルの印刷を停止し、指定されたページで再始動します。ファイルが印刷中でない場合には、この変更は最初のコピーが印刷される時に有効になります。このパラメーターによって指定されるページに対して書き出しプログラムが位置変更した後では、このパラメーターの値は*STRPAGEにリセットされます。

*SAME

印刷を再始動するページは変更されません。

*STRPAGE

印刷ページ範囲 (PAGERANGE)パラメーターに指定された最初のページが印刷を再始動するページになります。

*ENDPAGE

印刷開始ページが印刷終了ページです。終了ページだけしか印刷されません。

*NEXT

印刷された最後のページの次のページが印刷を再始動するページになります。印刷が中断されなかった場合には、開始ページが使用されます。

注: スプール・ファイル属性処理(WRKSPLFA)コマンドを使用して、印刷する最終ページを決定することができます。この値は、書き出しプログラムが*PAGEENDで終了した時やファイルが*PAGEENDで保留されている時には正確なものとなります。この値は、書き出しプログラムが*IMMEDで終了している時やスプール・ファイルが*IMMEDで保留されている時には正確でないことがあります。

再始動ページ

印刷を再始動するページを指定します。

上

ボリューム (VOL)

ディスク出力ファイルの場合にだけ、このスプール・ファイルが書き出されるディスクの1つまたは複数のボリュームIDを指定します。ディスク (ボリューム) は、ここに指定するIDと同じ順序で装置に取り付けなければなりません。順序が違うと、システム操作員にメッセージが送られます。

*SAME

スプール・ファイルに関連したボリュームIDは変更されません。

*NONE

ディスクのボリュームIDは指定されません。このファイルは、ディスク書き出しプログラムの現在の位置に基づいて、最初に使用可能なディスクに書き出されます。ボリュームIDの検査は行われません。

ボリュームID

1つまたは複数のボリュームのIDを、このファイル用に挿入して使用する順序で指定してください。各ボリュームIDは最大6文字で構成されます。ブランクは、複数のIDをリストする場合の区切り文字として使用されます。

最初に10以下のIDをディスク装置ファイルに指定した場合には、ここで最大10まで指定することができます。ファイルが最初にオープンされた時に10以上のボリューム名を指定した場合には、そのボリューム数だけ変更コマンドで入力することができます。リストに使用できる最大ボリューム数は50です。少なくとも10のボリュームは常に指定することができます。

ファイル・ラベル (LABEL)

ディスク出力ファイルの場合にだけ、このスプール・ファイルからディスクに書き出されるデータ・ファイルのデータ・ファイルIDを指定します。データ・ファイルIDは、ディスクのボリューム・ラベル区域のラベル内に記憶されます。

***SAME**

スプール・ファイルに関連したデータ・ファイルIDは同じままです。

データ・ファイルID

ディスクに書き出されるデータ・ファイルに割り当てるID（最大8文字）を指定します。

出力待ち行列 (OUTQ)

スプール・ファイルが移動される出力待ち行列を指定します。このパラメーターが使用されるのは、指定されたファイルが1つの出力待ち行列から別の出力待ち行列に移動される場合だけです。

注: DSPDTA(*OWNER)が指定された出力待ち行列上にスプール・ファイルが現在ある場合には、ユーザーはそのファイルを所有するか、あるいはこれを移動するための *SPLCTL権限がなければなりません。

単一値

***SAME**

ファイルは同じ出力待ち行列上に残ります。

***DEV** スプール・ファイル用の印刷装置と関連した出力待ち行列が使用されます。

修飾子1: 出力待ち行列

名前 スプール・ファイルを移動する出力待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

出力待ち行列を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目がない場合には、QGPLが使用されます。

名前 出力待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

ファイル区切り (FILESEP)

このファイルを印刷している他のファイルと分離できるように、各ファイルの始めに作成する分離ページの数を指定します。各ファイルの区切りに含まれる識別情報はファイル名、ファイル番号、ジョブの名前および番号、およびユーザー名です。

*SAME

分離ページの数に変更されません。

0から9 ファイル区切りとして使用されるページ数を指定します。

上

印刷ページ範囲 (PAGERANGE)

ファイルの各コピーについて印刷するページ範囲を指定します。

制約事項このパラメーターは、印刷装置スプール・ファイルがリダイレクトされた場合には、ディスクett書き出しプログラムによって無視されます。

要素1: 開始ページ

*SAME

開始ページは変更されません。

***ENDPAGE**

印刷開始ページが印刷終了ページです。 終了ページだけが印刷されます。

整数 印刷開始ページを指定します。

要素2: 終了ページ

*SAME

終了ページは変更されません。

***END** ファイルの最後のページが印刷終了ページです。

整数 印刷する終了ページを指定します。

上

スプール出力スケジュール (SCHEDULE)

スプール・ファイルが書き出しプログラムで使用可能になる時点を指定します。

*SAME

スプール・ファイルのスケジュール属性は変更されません。

***JOBEND**

スプール・ファイルが書き出しプログラムで使用可能になるのは、ジョブ全体が完了した後だけです。

***FILEEND**

スプール・ファイルは、プログラム中でファイルがクローズされるとすぐに書き出しプログラムで使用可能になります。

***IMMED**

ファイルがプログラムでオープンされると同時に、スプール出力ファイルが書き出し機能に対して使用可能となります。

上

保管ファイル (SAVE)

スプール・ファイルが出力装置に書き出された後で保管されるかどうかを指定します。

*SAME

スプール・ファイルの保管属性は変更されません。

***NO** スプール・ファイルのデータは、作成された後で出力待ち行列に保留されません。

***YES** スプール・ファイルのデータは、ファイルが削除されるまで出力待ち行列に保留されます。ファイルが作成されると、コピー数は1にセットされ、ファイルの状況はWTR からSAVに変更されます。スプール・ファイルの再作成方法についての情報は、スプール・ファイル解放(RLSSPLF)コマンドを参照してください。

***IMMED**

スプール・ファイル状況は、作成されず即時にSAVに変更されます。スプール・ファイルのデータは、ファイルが削除されるまで出力待ち行列に保留されます。現在出力装置にファイルを作成中の場合、あるいは*NEXTが印刷順序 (PRTSSEQ)パラメーターに指定されている場合には、SAVE(*YES)が使用されます。スプール・ファイルの再作成方法についての情報は、スプール・ファイル解放(RLSSPLF)コマンドを参照してください。

上

ファイルの満了日 (EXPDATE)

スプール・ファイルの満了日を指定します。スプール・ファイルは、指定された日付のシステム現地時間の23:59:59に満了します。

*SAME

満了日は変更されません。

***NONE**

満了日は指定されません。

***DAYS**

満了日は、ファイル満了までの日数 (DAYS)パラメーターに指定した値を使用して計算されます。

日付 その日以後にスプール・ファイルが満了スプール・ファイル削除(DLTEXPSPLF)コマンドによってシステムから除去することに適格となる日付を指定してください。値に日付区切り文字を使用する場合には、日付をアポストロフィで囲む必要があります。

上

ファイル満了までの日数 (DAYS)

スプール・ファイルを保持する日数を指定します。

注: ファイルの満了日 (EXPDATE)パラメーターの値が*DAYSである場合には、このパラメーターに値を指定する必要があります。EXPDATEパラメーターが*DAYS以外の値である場合には、このパラメーターに値を使用することはできません。

1から366

その間隔以後にスプール・ファイルが満了スプール・ファイル削除(DLTEXPSPLF)コマンドによっ

てシステムから除去することに適格となる日数の間隔を指定してください。 スプール・ファイルに適用される実際の有効期限は、このコマンドが実行される日付に対して指定した日数を追加して計算されます。

上

出力優先順位 (OUTPTY)

このジョブによって作成されるスプール出力ファイルの出力優先順位を指定します。 最高の優先順位は1で、最低の優先順位は9です。

*SAME

現在の値は変更されません。

***JOB** スプール・ファイルを作成したジョブと対応した出力優先順位が使用されます。

1から9 割り当てる出力優先順位を指定します。 有効な値の範囲は1（最高）から9（最低）です。

上

ユーザー・データ (USRDTA)

スプール出力の場合には、ファイルを識別するユーザー指定データを指定します。

*SAME

現在の値は変更されません。

文字値 スプール・ファイルに割り当てる最大10文字のデータを指定してください。

上

ページの位置合わせ (ALIGN)

このファイルの用紙位置合わせを検査するかどうかを指定します。 このパラメーターは、**ページの位置合わせ (ALIGN)**パラメーターに*FILEが指定されて開始された印刷装置書出プログラムによってのみ使用されます。

*SAME

用紙位置合わせ妥当性検査の現在の値は変更されません。

***NO** 用紙位置合わせの検査は行いません。

***YES** 用紙位置合わせの検査を行います。

上

印刷品質 (PRTQLTY)

作成される印刷の品質を指定します。 すべての印刷装置がこのパラメーターをサポートするわけではありません。 サポートする印刷装置を判別するためには、印刷装置ファイル作成 (CRTPRTF)コマンドを参照してください。

***SAME**

スプール・ファイルに関連した印刷の品質は同じです。

***STD** 出力は標準品質で印刷されます。

***DRAFT**

出力はドラフト印刷品質で印刷されます。

***NLQ** 出力はレター品質に近い品質で印刷されます。

***DEV**

出力は、印刷装置の省略時の印刷品質で印刷されます。

***FASTDRAFT**

この出力は、*DRAFTを指定した場合に行われるより高速で、かつ低品質で印刷されます。

上

用紙送り (FORMFEED)

このスプール・ファイルに使用される用紙送り接続機構を指定します。このパラメーターは、印刷装置の用紙送りの方法を決定します。すべての印刷装置がこのパラメーターをサポートするわけではありません。このパラメーターがサポートされるかどうかを調べるためには、印刷装置ファイル作成(CRTPRTF) コマンドの項を参照してください。

***SAME**

値は変更されません。

***DEV**

用紙は、その印刷装置の装置記述で指定されている方法で印刷装置に送られます。

***CONT**

印刷装置は連続用紙を使用します（連続用紙送り機構が接続されていなければなりません）。

***CONT2**

印刷装置で連続用紙が使用されます。用紙は2次連続用紙送り機構から送られます。印刷装置に2次連続用紙送り機構がなければなりません。

***CUT** 印刷装置では単票用紙が使用されます。用紙は1枚1枚手動で送らなければなりません。単票用紙の場合には、用紙位置合わせメッセージは出されません。

***AUTOCUT**

単票用紙が印刷装置に自動的に送られます（用紙送り接続機構が接続されていなければなりません）。単票用紙の場合には、用紙位置合わせメッセージは出されません。

上

ソース用紙入れ (DRAWER)

印刷装置に単票用紙を送る(FORMFEED(*AUTOCUT)で指定) 時に使用するソース用紙入れを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***E1** カット用紙送り機構の封筒用紙入れから封筒を紙送りします。

***FORMDF**

書式定義によって、紙送りする用紙入れが定義されます。

1から255

用紙を供給する用紙入れを指定してください。

上

印刷精度 (FIDELITY)

このファイルのために維持される印刷精度を指定します。

***SAME**

印刷精度は変更されません。

***ABSOLUTE**

ファイルは予定通り正確に印刷されます。 データ・ストリームにエラーが見つかったら、印刷は停止されます。

***CONTENT**

可能な場合にはデータ・ストリームのエラーが無視され、印刷が続行されます。

上

両面印刷 (DUPLEX)

出力が用紙の片面または両面に印刷するかどうかを指定します。

***SAME**

両面印刷値は変更されません。

***NO** 出力が用紙の片面に印刷されます。

***YES** 出力は、各印刷ページの上部が用紙の同じ側にくるように、用紙の両面に印刷されます。

***TUMBLE**

出力が用紙の両面に印刷され、印刷されたページの片面の上部が、その裏の印刷されたページの上部とは反対側にきています。 これは通常、出力がその上部でとじられる出力で使用されます。

***FORMDF**

書式定義に指定されている両面印刷の値が使用されます。 この値が有効なのは、印刷装置タイプ *AFPDS、*AFPDSLIN、または*LINEの場合だけです。

上

面当たりページ数 (MULTIUP)

スプール・ファイルの場合には、それぞれの物理ページに出力の複数ページが印刷されるかどうかを指定します。 このパラメーターを使用できるのは、印刷装置タイプが*SCS、*IPDS、または*AFPDSで、スプール・ファイルがIBM System iで作成されている場合だけです。

注: このパラメーターは、縮小出力(REDUCE)の値が*NONEの場合には変更できません。 縮小出力の値は、スプール・ファイル属性処理(WRKSPLFA)コマンドを使用して確認することができます。

*SAME

1物理ページ当たり印刷される出力のページ数は変更されません。

- 1 各物理ページに出力の1ページが印刷されます。
- 2 各物理ページに出力の2ページが印刷されます。
- 4 各物理ページに出力の4ページが印刷されます。

上

ページ定義 (PAGDFN)

行データを形式設定するために使用されるページ定義を指定します。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ページ定義は指定されません。

PSFでは、*LINEまたは*AFPDSLINを指定すると、ページ定義が必要になるので、*NONEを指定した時には、印刷ファイル・パラメーターからインライン・ページ定義が作成され、PSFに渡されます。

修飾子1: ページ定義

名前 指定したライブラリーに存在するページ定義の名前を指定します。有効な値の範囲は1から8文字です。ページ定義を使用する時には、装置タイプ*AFPDSLIN、*LINE、または*USERASCIIを指定しなければなりません。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

書式定義 (FORMDF)

ファイルを印刷する時に使用する書式定義を指定します。書式定義は、オーバーレイ、用紙上のページ・データの位置、およびページのコピー数と修正を含む用紙の特性を定義する資源オブジェクトです。書式定義は印刷しているファイルとともにインラインにあるか、あるいはライブラリー中にあります。

単一値

*SAME

値は変更されません。

***NONE**

書式定義は使用されません。

PSFには書式定義が必要になるので、*NONEを指定した時には、印刷ファイル・パラメーターからインライン書式定義が作成され、PSFに渡されます。

***DEV D**

書式定義の名前は印刷装置定義に指定されています。

***INLINE**

書式定義はインラインに検索されます。インライン書式定義が存在しない場合には、ファイルは印刷されません。

***INLINED**

書式定義はインラインに検索されます。存在しない場合には、*DEV D書式定義が使用されます。

修飾子1: 書式定義

名前 指定されたライブラリーに存在しなければならない書式定義の名前を指定してください。有効な値の範囲は1から8文字です。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

AFP文字 (AFPCHARS)

行データおよびページ定義で使用される1つまたは複数のAFP文字（コード化フォント）を指定します。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

AFP文字（コード化フォント）は指定されません。

その他の値（最大4個指定可能）

文字値 行データおよびページ定義で指定するコード化フォントの4バイトの名前を4つまで指定します。4バイトの名前にはX0が連結され、データ内でTBLREFCHRが使用されている時に使用する4つ以内のコード化フォントを識別します。

上

前面オーバーレイ (FRONTOVL)

ページの前面に印刷するオーバーレイ・オブジェクト、およびオーバーレイを配置するページ上の場所を指定します。

単一値

***NONE**

オーバーレイは使用されません。

要素1: オーバーレイ

単一値

***SAME**

前面オーバーレイの値は変更されません。

修飾子1: オーバーレイ

名前 オーバーレイの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

オーバーレイを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 オーバーレイが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: 下方向オフセット

***SAME**

下方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイが置かれる点を指定してください。下方向オフセット値は垂直方向位置を指定します。有効な値の範囲は0から57.79（単位がセンチメートルの場合）または0から22.75（単位がインチの場合）です。値を指定しない場合には、システムがオフセットを0に設定します。

要素3: 横方向オフセット

***SAME**

横方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイが置かれる点を指定してください。横方向オフセット値は水平方向位置を指定します。有効な値の範囲は0から57.79（単位がセンチメートルの場合）または0から22.75（単位がインチの場合）です。値を指定しない場合には、システムがオフセットを0に設定します。

背面オーバーレイ (BACKOVL)

ページの背面に印刷されるオーバーレイと、オーバーレイの印刷時に使用される起点から下方および横方向のオフセットが入っているオブジェクトの修飾名を指定します。このパラメーターは印刷装置が*SCSまたは*IPDSである時にのみ使用されます。

単一値

*FRONTOVL

前面オーバーレイ (FRONTOVL)パラメーターに指定された値が指定されます。

*NONE

オーバーレイは使用されません。

要素1: オーバーレイ

単一値

*SAME

背面オーバーレイの値は変更されません。

修飾子1: オーバーレイ

名前 オーバーレイの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

オーバーレイを見つけるためにジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 オーバーレイが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: 下方向オフセット

*SAME

下方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

印刷を開始する起点からの下方向オフセットを指定してください。このファイルの作成時にCRTPRTFコマンドにUOM(*CM)が指定されている場合には、有効な値の範囲は0から57.79であり、UOM(*INCHES)が指定されている場合には、有効な値の範囲は0から22.57となります。

要素3: 横方向オフセット

*SAME

横方向オフセットは変更されません。

0.0から57.79

オーバーレイの印刷が開始される起点からの横方向のオフセットを指定してください。このファイルの作成時にCRTPRTFコマンドにUOM(*CM)が指定されている場合には、有効な値の範囲は0から57.79であり、UOM(*INCHES)が指定されている場合には、有効な値の範囲は0から22.57となります。

要素4: コンスタント・バック

コンスタント・バック機能によって、印刷アプリケーションにブランク・ページを追加することなく、ブランク・ページにオーバーレイを印刷できます。コンスタント・バック機能を指定することにより、ブランク・ページが生成され、これに指定のバック・オーバーレイを印刷できます。生成されたブランク・ページは、ユーザーの印刷アプリケーションからの変数データがページに印刷されないので定様式と呼ばれます。MULTIUPが1でない場合には、この値は変更できません。コンスタント・バック機能は両面印刷だけにサポートされています。DUPLEX(*NO)が印刷ファイルに指定されていると、これは無視されます。

注: コンスタント・バック値に*CONSTANTが指定されている時には、下方向オフセットおよび横方向オフセットは無視されます。これらの値はオフセット0.0と見なされます。

*SAME

値は変更されません。

*NOCONSTANT

コンスタント・バック機能は実行されません。

*CONSTANT

コンスタント・バック機能が実行されます。

上

ユーザー定義オプション (USRDFNOPT)

スプール出力の場合にのみ、スプール・ファイルを処理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用される1つまたは複数のユーザー定義オプションを指定します。最大4つのユーザー定義オプションを指定することができます。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザー定義オプションは指定されません。

その他の値 (最大4個指定可能)

文字値 スプール・ファイルを処理する、ユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定のプログラムで使用されるユーザー定義のオプションを指定してください。すべての文字が受け入れ可能です。

上

ユーザー定義データ (USRDFNDTA)

スプール出力の場合のみ、スプール・ファイル进行处理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用されるユーザー定義データを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザー定義のデータを指定しません。

文字値 スプール・ファイル进行处理する、ユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定のプログラムで使用されるユーザー定義のデータを指定します。すべての文字が受け入れ可能です。

上

ユーザー定義オブジェクト (USRDFNOBJ)

スプール出力の場合のみ、スプール・ファイル进行处理するユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定プログラムによって使用されるユーザー定義オブジェクトを指定します。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザー定義オブジェクトは指定されません。

要素1: オブジェクト

修飾子1: オブジェクト

名前 スプール・ファイル进行处理する、ユーザー・アプリケーションまたはユーザー指定のプログラムで使用されるユーザー定義のオブジェクトを指定してください。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

要素2: オブジェクト・タイプ

オブジェクト・タイプ

ユーザー・オブジェクト・タイプは次のいずれかとすることができます。

- *DTAARA
データ域
- *DTAQ
データ待ち行列
- *FILE ファイル
- *PSFCFG
PSF構成オブジェクト
- *USRIDX
ユーザー索引
- *USRQ
ユーザー待ち行列
- *USRSPC
ユーザー空間

上

IPDSパススルー (IPDSPASTHR)

IPDS（高機能印刷装置データ・ストリーム）パススルーがスプール・ファイルに実行されるかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*DEV D

印刷装置記述に指定されたPSF構成オブジェクトでIPDSPASTHRに指定される値が使用されます。PSF構成オブジェクトは装置に指定され、値*NOが使用されます。

*NO IPDSパススルーは実行されません。

*YES スプール・ファイルがIPDSパススルーに適格な場合に、IPDSパススルーを実行することを指定します。

注: IPDSパススルーには、すべてのSCSまたはIPDSスプール・ファイルが適格であるわけではありません。正確な印刷のAFPDSに変形する必要がある特殊機能が入っている場合があります。印刷装置ファイルでIPDSパススルーを指定することにより、IPDSパススルーに適合するスプール・ファイルだけが余分な変形を回避することができます。IPDSパススルーに適合しないこれらのスプール・ファイルは、依然としてAFPDSに変形してからIPDSに戻さなければなりません。IPDSパススルーはすべてのPSFサポートされた印刷装置に有効というわけではありません。常駐フォントをサポートしない印刷装置（または接続）はIPDSパススルーをサポートできません。これは、データ・ストリームの常駐フォント参照が、印刷装置にダウンロードされたホスト・フォントにマップする必要があるためです。3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835, 3900-001と印刷サービス機能を使用してOS/2の分散印刷機能に付加された印刷装置を除くすべてのIBM IPDS印刷装置は、IPDSパススルーでサポートできます。

V3R7, V4R1およびV4R2では、IPDSPASTHRは印刷装置ファイルのUSRDFNDTAパラメーターで指定できます。印刷装置ファイルでIPDSPASTHR(*DEV D)を指定することにより、既存の印刷装置フ

ファイルおよびPSF構成オブジェクトでのこのサポートの使用を続行できます。IPDSPASTHRパラメーターに*DEVD以外の値を指定すると、USRDFNDTAパラメーターのIPDSパススルー値は無視されます。

上

形式設定用フォント解像度 (FNTRSL)

複数の解像度印刷装置に印刷する時や、スプール・ファイルがそのスプール・ファイルを印刷するフォント・メトリックおよび解像度を指定していないかフォントがその解像度で使用できない時に、スプール・ファイルを印刷するために解像度PSFが使用されることを指定します。

フォント資源のライブラリー・リストを検索するために使用されるアルゴリズムに関する詳細については、「PSF構成オブジェクトの処理」という章の「ユーザーおよび装置の資源ライブラリー・リスト」という題の項にあるi5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「印刷」カテゴリーを参照してください。

***SAME**

値は変更されません。

***DEVD**

装置のPSF構成オブジェクトのFNTRSLパラメーターで指定された値が使用されます。PSF構成オブジェクトが装置に指定されていない場合には、*SEARCHの値が使用されます。

***SEARCH**

名前が一致するホスト・フォントの最初のカレンスのライブラリー・リストを検索することを指定します。そのフォントの解像度はスプール・ファイルを印刷するために使用されます。メッセージPQT3546が選択されたフォントの解像度を指定するために送られます。

240 フォント解像度はインチ当たり240画素です。

300 フォント解像度はインチ当たり300画素です。

上

ディスクет・ファイル交換タイプ (EXCHTYPE)

ディスクет出力ファイルの場合にだけ、スプール・ファイルを書き出すために使用される交換タイプを指定します。このパラメーターは、ディスクेतに書き出されるデータの形式およびレコード長を決定します。このディスクेतを他のシステムのタイプで読み取ろうとする場合には、この形式が他のシステムと互換性のあるものであることを確認してください。

***SAME**

現在の値は変更されません。

***STD** タイプ1またはタイプ2のディスクेतの場合には、BASIC交換形式が使用されます。タイプ2Dのディスクेतの場合には、H交換タイプが使用されます。

***BASIC**

BASIC交換タイプが使用されます。

***H** H交換タイプが使用されます。

***I** I交換タイプが使用されます。

コード (CODE)

ディスク出力ファイルの場合にだけ、このスプール・ファイルをディスクに書き出す時に使用する文字コードのタイプを指定します。

*SAME

スプール・ファイルに関連した文字コードのタイプは同じままです。

*EBCDIC

このスプール・ファイルではEBCDIC文字コードが使用されます。

*ASCII

ASCII文字コードが使用されます。

例

例1:別の待ち行列へのファイルの移動

```
CHGSPLFA  FILE(SALES) JOB(000147/JONES/BILLING)  OUTQ(QPRINT2)
           FORMTYPE('1140-6')
```

このコマンドは、（番号が000147のBILLINGジョブの）SALESという名前のファイルを、現在の待ち行列からQPRINT2待ち行列に移動します。これは、また、用紙IDをこの用紙タイプが印刷装置で使用されることを意味する1140-6に変更します。

例2:出力コピー数の変更

```
CHGSPLFA  FILE(DEPT511) COPIES(2)  FILESEP(5)
```

このコマンドは、送信者のジョブによって作成されるスプール・ファイルDEPT511の属性を変更します。これは、出力コピー数を2に変更し、各コピーの前に5つの分離ページを指定します。

例3:印刷する開始ページおよび終了ページの変更

```
CHGSPLFA  FILE(DEPT481) PAGERANGE(99 100)
```

このコマンドは、スプール・ファイルDEPT481の属性を変更します。これは、印刷する開始および終了ページを変更します。ここでは、ファイルの各コピーの99ページと100ページのみが印刷されます。

例4:特定のページでの開始

```
CHGSPLFA  FILE(DEPT481) RESTART(5)
```

このコマンドは、スプール・ファイルDEPT481の印刷をページ5で再開します。これより後のすべてのコピーが、指定された開始ページから終了ページまで印刷されます。ファイルがWTR状況にある場合には、書き出しプログラムは現在のコピーの印刷を停止し、ページ5で印刷を再開します。RESTARTパラメーターに指定するページは、PAGERANGEパラメーターで指定した範囲内になければなりません。

例5:次のページでの再開

```
CHGSPLFA  FILE(DEPT481) RESTART(*NEXT)
```


このコマンドは、ジョブが中断された時に最後に印刷されたページの次のページで印刷ジョブを再始動します。これより後のすべてのコピーが、指定された開始ページから終了ページまで印刷されます。ファイルがWTR 状況であってはなりません。ファイルがWTR状況にある場合には、このコマンドは拒否されて、メッセージがユーザーに送られます。ファイルが書き出しプログラムによって処理されている時には、RESTART(*NEXT)は無効です。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF337E

ASP装置&1がスレッドの現行ASPグループにありません。

CPF337F

ASP番号&2ではASP装置&1は使用できません。

CPF339F

満了日は今日以降の日付でなければなりません。

CPF2207

ライブラリー&3のタイプ*&2のオブジェクト&1の使用を認可されていない。

CPF33AD

ターゲット・スプール・ファイル &1が作動可能状況の最後のスプール・ファイルではありません。
ソース・スプール・ファイルは移動されません。

CPF33A6

書き出しプログラムによってスプール・ファイル&1が選択された。スプール・ファイルは移動されません。

CPF33A7

スプール・ファイル&1番号&8はジョブ&5/&4/&3で移動されません。

CPF33A8

スプール・ファイル&1が複数回指定された。スプール・ファイルは移動されません。

CPF33A9

ターゲットのスプール・ファイル&1が出力待ち行列を変更した。ソース・スプール・ファイルは移動されません。

CPF33C2

スプール・ファイルを先頭に移動できるのは、出力待ち行列がSEQ(*FIFO)の場合だけである。

CPF33C3

スプール・ファイルの移動に必要な優先順位がユーザーの範囲を超えている。

CPF33C4

スプール・ファイル&1はHLDJOBコマンドによって保留されている。スプール・ファイルは移動されません。

CPF33C5

書き出しプログラムによってターゲットのスプール・ファイル&1が選択された。ソース・スプール・ファイルは移動されません。

CPF33C6

ファイルの移動に必要な優先順位がユーザーの限界を超えている。

CPF33C7

他のユーザーのファイルの前にファイルを移動することはできない。

CPF33D0

印刷装置&1が存在していない。

CPF33D1

ユーザー&1が存在していない。

CPF33F0

スプール・ファイルの移動は認可されていない。

CPF3303

ファイル&1はジョブ&5/&4/&3に見つからなかった。

CPF3309

&1という名前のファイルは活動状態でない。

CPF3330

必要な資源が使用できない。

CPF3335

ファイル&1番号&8の属性は変更されなかった。

CPF334A

指定されたユーザー定義のオブジェクト&1が正しくない。前のメッセージを参照してください。

CPF3340

指定された名前のファイルが、ジョブ&5/&4/&3で複数個見つかった。

CPF3341

ファイル&1番号&8の属性は変更されなかった。

CPF3342

ジョブ&5/&4/&3が見つからない。

CPF3343

重複したジョブ名が見つかった。

CPF3344

ファイル&1番号&8はもはやシステムにない。

CPF3401

PRTまたはSND状況のファイルのCOPIESを変更することはできない。

CPF3464

ライブラリー&2の出力待ち行列&1に対する権限がない。

CPF3492

スプール・ファイルに対しては許可されていない。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

CPF9833

*CURASPGRPまたは*ASPGRPPRIが指定されていて、スレッドにASPグループがない。

CPF8ED

装置記述&1はこの操作には正しくありません。

上

ソース物理ファイル変更 (CHGSRCPF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ソース物理ファイル変更(CHGSRCPF)コマンドは、ソース物理ファイルおよびそのすべてのメンバーの属性を変更します。追加操作にその他の値が指定されるか省略時値に設定されない限り、それ以後にファイルに追加されたすべてのメンバーに対して、変更された属性が使用されます。

制約事項:

- ソース物理ファイルを変更するには、ファイルに対するオブジェクト管理(*OBJMGT)権限またはオブジェクト変更(*OBJALTER)権限とライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限が必要です。
- ファイルを変更するためには、排他ロック（いかなる目的であっても誰もこのファイルを使用できない状態）が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	物理ファイル	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: 物理ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
SYSTEM	システム	*LCL, *RMT, *FILETYPE	オプション, キー
EXPDATE	メンバーの満了日	日付, *SAME, *NONE	オプション
MAXMBRS	メンバーの最大数	整数, *SAME, *NOMAX	オプション
ACCPHSIZ	アクセス・パス・サイズ	*SAME, *MAX4GB, *MAX1TB	オプション
MAINT	アクセス・パスの保守	*SAME, *IMMED, *REBLD, *DLY	オプション
RECOVER	アクセス・パス回復	*SAME, *NO, *AFTIPL, *IPL	オプション
FRCACCPH	強制キー順アクセス・パス	*SAME, *NO, *YES	オプション
SIZE	メンバー・サイズ	単一値: *NOMAX その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 初期レコード数	1-2147483646, *SAME	
	要素 2: 増分レコード数	0-32767, *SAME	
	要素 3: 最大増分値	0-32767, *SAME	
ALLOCATE	記憶域割り振り	*NO, *YES, *SAME	オプション
UNIT	入りたい記憶装置	1-255, *SAME, *ANY	オプション
FRCRATIO	強制書き出しレコード数	整数, *SAME, *NONE	オプション
WAITFILE	最大ファイル待機時間	整数, *SAME, *IMMED, *CLS	オプション
WAITRCD	最大レコード待機時間	整数, *SAME, *IMMED, *NOMAX	オプション
SHARE	オープン・データ・パス共用	*SAME, *NO, *YES	オプション
DLTPCT	許される削除レコードの最大%	1-100, *NONE, *SAME	オプション
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *SAME, *BLANK	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CCSID	コード化文字セットID	1-65535, <u>*SAME</u> , *HEX	オプション

上

物理ファイル (FILE)

変更される物理ファイルを指定します。

注: 分散データ管理機能(DDM)ファイルが指定されている場合には、変更する物理ファイルの名前およびそのファイルを変更するリモート・システムの名前がそのDDMファイルに入っています。詳細については、このコマンドのシステム(SYSTEM)パラメーターを参照してください。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: 物理ファイル

名前 物理ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

ファイルを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

システム (SYSTEM)

物理ファイルをローカル・システムで変更するかあるいはリモート・システムで変更するか、そのいずれかを指定します。

***LCL** 物理ファイルはローカル・システムで変更されます。

***RMT** 物理ファイルは、分散データ管理機能(DDM)を使用するリモート・システム上で変更されます。**物理ファイル(FILE)**パラメーターに指定する物理ファイル名は、変更される物理ファイルの名前およびファイルの変更が行われるリモート・システムの名前を識別するDDMファイルの名前でなければなりません。

*FILETYPE

FILEパラメーターで指定された名前がDDMファイルである場合には、そのDDMファイルのリモート・ロケーション(RMTLOCNAME)パラメーターで指定されたりリモート・システムで物理ファイルの変更が行われます。FILEパラメーターで指定された名前がDDMファイルでない場合には、ローカル・システムでその名前の物理ファイルの変更が行われます。

上

メンバーの満了日 (EXPDATE)

ファイルの全メンバーの満了日を指定します。満了日を指定した場合には、ファイルのすべてのメンバーが変更されます。このパラメーターを変更することにより、満了日を過ぎたメンバーに新しい満了日を指定することができます。満了日は、現在の日付と等しいかまたはそれより後でなければなりません。

*SAME

ファイルの満了日は変更されません。

*NONE

満了日が指定されていません。

日付 以後ファイル・メンバーが使用できなくなる日付を指定してください。日付はジョブ日付の形式で指定しなければなりません。

上

メンバーの最大数 (MAXMBRS)

一時点で物理ファイルに入れることができるメンバーの最大数を指定します。指定するメンバーの最大数は、ファイルのメンバーの現在数より大きいか等しくなければなりません。

*SAME

ファイル中のメンバーの最大数は変更されません。

*NOMAX

メンバーの数については最大数は指定されません。システムの最大数である1ファイルあたり32,767メンバーが使用されます。

整数 物理ファイルに入れることのできるメンバーの最大数を指定してください。有効な値の範囲は1から32767です。

上

アクセス・パス・サイズ (ACCPHSIZ)

次の種類のアクセス・パスで占有できる補助記憶域の最大サイズを指定します。

- キー順アクセス・パスをもつデータベース・ファイルと対応したアクセス・パス。
- 参照制約または固有制約のために作成され、物理ファイル制約追加(ADDPFCST)コマンドによってこのファイルに追加できるアクセス・パス。

このファイルの値を変更すると、そのファイルによって所有されているアクセス・パスが再作成されることとなります。

注: このパラメーターは、ファイル中のデータを参照する照会用に作成されているアクセス・パスには適用されません。

パフォーマンスのヒント

最適なパフォーマンスのためには、このパラメーターを選択する時に、アクセス・パスのキーの競合が頻発するかどうかを考慮してください。

- キーの競合が少ない、または起きない場合には、*MAX4GBを指定すると良好なパフォーマンスが得られます。
- キーの競合が頻発する場合には、一般には*MAX1TB値を指定すると良好なパフォーマンスが得られません。

***SAME**

値は変更されません。

***MAX4GB**

このファイルと関連づけられるアクセス・パスは、最大4ギガバイト(4,294,966,272バイト)の補助記憶域を占有することができます。この値はオペレーティング・システムのバージョン3リリース6モディフィケーション0より前のリリースとの互換性を提供します。

***MAX1TB**

このファイルと関連づけられるアクセス・パスは、最大1テラバイト(1,099,511,627,776バイト)の補助記憶域を占有することができます。

上

アクセス・パスの保守 (MAINT)

物理ファイルのすべてのメンバーに使用するアクセス・パスの保守のタイプを指定します。このパラメーターが有効になるのは、ファイルがキー順アクセス・パスを備えている場合だけです。

***SAME**

ファイルのアクセス・パスのメンテナンスは変更されません。

***IMMED**

各物理ファイル・メンバーについて、アクセス・パスの保守が継続的に(ただちに)行われます。レコードの変更、追加、または削除がメンバーで行なわれるたびに、パスが変更されます。挿入および変更が行なわれるたびに必ず固有性が確保できるようにするために、固有キーを必要とするすべてのファイルについて、*IMMEDを指定してください。

***REBLD**

ファイル・メンバーがオープンされる時に、アクセス・パスが再作成されます。アクセス・パスは、メンバーがクローズされ、結果的にアクセス・パスワードのメンテナンスが終了するまで継続的にメンテナンスされます。*REBLDは、固有キー値を含むアクセス・パスには有効ではありません。

***DLY** アクセス・パスの保守は、使用するためにメンバーがオープンされるまで遅延されます。ファイルが最後にクローズされてから追加、削除、または変更されたレコードのアクセス・パスだけが変更されます。(ファイルがオープンされている間は、基礎になっているメンバーに対して行なったすべての変更は、**アクセス・パスの保守(MAINT)**パラメーターに何が指定されていても、ただちに、オープンされたファイルのメンバーのアクセス・パスに反映されます。) ファイルのオープン時に時間のかかる再作成を行わないようにするためには、クローズ操作と次のオープン操作の間のアクセス・パスに対する変更の数が少ない場合(このアクセス・パスのレコードの中のキー・フィールドがほとんど変更されない場合)にのみ*DLYを指定しなければなりません。*DLYは固有のキー値が必要なアクセス・パスには正しくありません。

クローズ操作と次のオープン操作の間に行なわれた変更の数がアクセス・パスのサイズの約10%になった場合には、システムは変更の保管を停止し、アクセス・パスは次回にファイルがオープンされる時に完全に再作成されます。

アクセス・パス回復 (RECOVER)

アクセス・パスに即時メンテナンスまたは遅延メンテナンスをもつファイルについて、アクセス・パスの変更中にシステム障害が起こった場合にファイルの回復処理がいつ行われるかを指定します。このパラメーターは、キー順アクセス・パスが使用される場合にだけ有効です。

***SAME**

ファイルの回復属性は変更されません。

***NO** ファイルのアクセス・パスは再作成されません。ファイルのアクセス・パスが正しくない場合には、ファイルのオープン時に再作成されます。

***AFTIPL**

IPL操作が完了した後で、ファイルのアクセス・パスが再作成されます。このオプションにより、このファイルを使用しない他のジョブはIPLの完了後直ちに処理を開始することができます。

***IPL** IPL操作時にファイルのアクセス・パスが再作成されます。これにより、最初のユーザー・プログラムがこのファイルのアクセス・パスの使用を試みる前にこのファイルのアクセス・パスが再作成されますが、*IPLを指定するすべてのファイルのアクセス・パスが再作成されるまでジョブは開始されません。

上

強制キー順アクセス・パス (FRCACCPH)

キー順アクセス・パスをもつファイルの場合のみ、アクセス・パスの変更がファイル中の関連レコードとともに補助記憶域に強制的に書き出されるかどうかを指定します。*YESを指定すると、異常終了によってアクセス・パスが損傷し、そのためにその後でアクセス・パスを再作成しなければならない公算が最小限に抑えられます（ただし、除去はされません）。

***SAME**

ファイルの強制アクセス・パス属性は変更されません。

***NO** アクセス・パスが変更されても、変更済みアクセス・パスおよび変更済みレコードは補助記憶装置には強制書き出しされません。

***YES** アクセス・パスが変更されるたびに、変更済みアクセス・パスおよび変更済みレコードが補助記憶装置に強制書き出しされます。この値が指定された場合には、アクセス・パスの保守 (MAINT)パラメーターで*REBLDを指定してはなりません。

上

メンバー・サイズ (SIZE)

ファイルの各メンバーの初期レコード数、メンバーに追加される各増分のレコード数、および増分が自動的に適用される回数を指定します。各ファイル・メンバーのレコード数は、メンバーに入れることができるレコード数として指定します（この数には削除済みレコードが含まれます）。

メンバーの最大レコード数（初期レコード数+増分レコード数x最大増分値）は、メンバーの現行レコード数より大きくなければなりません。メンバーの現行レコード数より小さい場合には、エラー・メッセージが送られ、そのメンバーの最大レコード数は変更されません。

単一値

***NOMAX**

ファイルの各メンバーに追加できるレコード数は、ユーザーによって制限されません。各メンバーの最大レコード数は、システムによって決定されます。物理ファイルのALLOCATE属性に*YESが効力をもっている場合には、このオプションを指定することはできません。

要素1: 初期レコード数

***SAME**

値は変更されません。

1から2147483646

自動拡張が起こる前に挿入可能なレコード数を指定してください。自動拡張が必要でない場合には、リストの2番目および3番目の値にゼロを入力してください。

要素2: 増分レコード数

***SAME**

値は変更されません。

0から32767

メンバーのレコード数が初期レコード数を超えるか、あるいは現行の増分レコード数を超える場合は、そのメンバーに追加される追加レコード数の値を指定します。

自動拡張しないようにするには、0値を入力してください。最大増分値が0の場合は、この値も0でなければなりません。

要素3: 最大増分値

***SAME**

値は変更されません。

0から32767

メンバーに自動的に追加することのできる最大増分回数を指定します。自動拡張しないようにするには、0値を入力してください。増分レコード数の値が0の場合は、この値も0でなければなりません。

上

記憶域割り振り (ALLOCATE)

ファイルに各物理ファイル・メンバーが追加される時に、そのメンバーに初期記憶スペースを割り振るかどうかを指定します。この変更は、次回にファイルに新しいメンバーが追加される時、あるいは現行メンバーが消去、復元、または再編成される時に効力をもちます。

***SAME**

割り振り方式は変更されません。

***NO** 新しいメンバーが追加されるか、あるいは既存のメンバーが消去または再編成される時には、システムが必要なスペースを決定して、その量を割り振ります。

YES** 新しいメンバーが追加されるたび、あるいは既存のメンバーが消去または再編成されるたびに、**メンバー・サイズ(SIZE)**パラメーターの最初の値に指定された容量の記憶域スペースが割り振られます。この容量の記憶スペースが使用可能でない場合には、メンバーは追加されず、メッセージがユーザーに送られます。このパラメーター値を使用した場合には、**SIZE**パラメーターにはNOMAX**は有効となりません。

上

入れたい記憶装置 (UNIT)

このパラメーターはもはやサポートされていません。このパラメーターが存在するのは、OS/400のバージョン3リリース6モディフィケーション0より前のリリースとの互換性を保つためだけです。補助記憶域プール(ASP)の使用法については、*Recovering your system book (SD88-5008)*を参照してください。

上

強制書き出しレコード数 (FRCRATIO)

補助（永続）記憶域に強制書き出しする前に処理する挿入、変更、または削除済みレコードの数を指定します。物理ファイルをジャーナルに記録しようとしている場合には、より大きい強制書き出し率または***NONE**を指定するようお奨めします。ジャーナル管理の詳細は、*Recovering your system book (SD88-5008)*にあります。

***SAME**

ファイルの強制書き出し率は変更されません。

***NONE**

強制書き出し率はありません。レコードが補助記憶装置にいつ書き出されるかは、システムが決定します。

整数 補助記憶装置に強制的に書き出される前に処理される新しいレコードまたは変更されたレコードの数を指定してください。

上

最大ファイル待機時間 (WAITFILE)

ファイルのオープン時にファイル資源およびセッション資源が割り振られるか、あるいはファイルに対する獲得操作の実行時に装置資源またはセッション資源が割り振られるのを、プログラムが待機する秒数を指定します。指定された待機時間内にファイル資源が割り振られなかった場合には、プログラムにエラー・メッセージが送られます。

注：ファイルに対する獲得操作の実行時には、装置資源による装置の即時割り振りが必要です。

***SAME**

ファイルの待機属性は変更されません。

***IMMED**

プログラムは待機しません。ファイル資源の即時割り振りが必要です。

***CLS** クラス記述に指定された省略時の待機時間が、割り振られるファイル資源の待機時間として使用されます。

1から32767

プログラムがファイル資源の割り振りを待機する秒数を指定してください。

上

最大レコード待機時間 (WAITRCD)

プログラムが変更または削除されるレコードを待機する秒数を指定します。指定された待機時間内に当該レコードが割り振られない場合には、エラー・メッセージがプログラムに送られます。

*SAME

ファイルのレコード待機属性は変更されません。

*IMMED

プログラムは待機しません。レコードがロックされた時には、レコードの即時割り振りが必要です。

*NOMAX

待機時間は、システムによって許容された最大値(32,767秒)です。

1から32767

プログラムがファイル資源の割り振りを待機する秒数を指定してください。

上

オープン・データ・パス共用 (SHARE)

オープン・データ・パス(ODP)が同じルーティング・ステップの他のプログラムと共用するかどうかを指定します。ODPが共用される時には、ファイルをアクセス中のプログラムはファイル状況およびバッファなどの機能を共用します。

*SAME

メンバーのODP共用値は変更されません。

***NO** ODPは、ルーティング・ステップ内の他のプログラムと共用されません。ファイルの新しいODPが作成され、プログラムがファイルをオープンするたびに使用されます。

***YES** ファイルをオープンする時に*YESも指定したジョブで、同じODPを各プログラムと共用することができます。

上

許される削除レコードの最大% (DLTPCT)

物理ファイルのすべてのメンバーに入れることができる削除済みレコードの最大パーセントを指定します。このパーセントは、メンバー中の削除済みレコードと合計レコード数の比率に基づいています。この変更は、次回にファイルがオープンされ、クローズされる時に効力をもちます。

*SAME

削除済みレコードのパーセントは変更されません。

***NONE**

パーセントは指定されません。メンバーのクローズ時にファイル・メンバー中の削除済みレコードの数はチェックされません。

1から100

物理ファイルのすべてのメンバーに入れることができる削除済みレコードの最大パーセントを指定してください。この割合よりも値の方が大きい場合には、ファイルがクローズされる時にシステム・ヒストリー・ログ(QHST)にメッセージが送られます。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

***SAME**

ファイルを記述するテキストは変更されません。

***BLANK**

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

コード化文字セットID (CCSID)

ファイルのフィールドの文字データを記述するために使用されるコード化文字セットID (CCSID)を指定します。

***SAME**

CCSIDは変更されません。

***HEX** CCSID 65535が使用されます。これは、フィールドの文字データがビット・データとして扱われ、変換されないことを示します。

1から65535

使用するCCSIDを指定してください。

上

例

1:満了日の変更

```
CHGSRCPF FILE(QGPL/INV) EXPDATE('10/31/88')
```

このコマンドは、ファイルINV中のすべてのメンバーの満了日を1988年10月31日に変更します。

例2:テキストの変更

```
CHGSRCF FILE(QGPL/DDMF) TEXT('INVENTORY FILE')  
SYSTEM(*RMT)
```

このコマンドは、リモート・システム上のQGPLライブラリー中のファイルINVのテキストを変更します。
上記のコマンドを指定する場合には、その前にこのユーザーがコマンドCRTDDMF FILE(QGPL/DDMF)
RMTFILE(QGPL/IN V) RMTLOCNAME(AS400)を指定してDDMファイルを作成しています。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF326A

ライブラリー&2のファイル&1の操作が正常に行なわれていない。

CPF327F

ライブラリー&2のファイル&1の操作が正常に行なわれていない。

CPF7304

&2のファイル&1は変更されなかった。

上

サービス属性の変更 (CHGSRVA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サービス属性変更(CHGSRVA)コマンドを使用して次を指定します。

- 外部サポートに報告する接続番号
- このシステムをコールバックする接続番号
- 障害が発生した時に問題分析ルーチンを自動的に実行するかどうか
- 指定されたサービス提供元に問題を通知する方法
- サービス提供元への接続番号
- PTFを導入する時点
- 重要システム・メッセージの送り先
- PTFがテープまたは光ディスク装置からロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターを *SERVICEにコピーする必要があるかどうか
- システム上に保持するPTFグループの最大レベル数
- エレクトロニック支援(ECS)プログラムで使用されるメッセージ待ち行列

このコマンドのパラメーターに指定された値は、システム保管(SAVSYS)コマンドを実行した時に保管され、オペレーティング・システムを導入し直す時にシステムに復元することができます。

制約事項:

1. このコマンドを使用するためには、*ALLOBJ権限が必要です。
2. RPTSRVPVDパラメーターによって指定されたシステムはサービス提供元のリストに現在存在していません (システムに定義されたサービス提供元処理(WRKSVPVD)コマンドを使用してサービス提供元のリストを表示します)。指定されたシステムがサービス提供元のリストで定義されていない場合には、エラー・メッセージが戻され、すべてのパラメーターの値は変更されません。
3. CRITMSGUSRパラメーターに指定されるユーザー・プロファイルはシステム上に現在存在していません。そうでない場合には、エラー・メッセージが戻され、値は変更されません。ユーザー・プロファイル処理(WRKUSRPRF)コマンドを使用してシステム上に存在するユーザー・プロファイルのリストを表示することができます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SYSDSBRPT	システム使用不可報告	文字値, *SAME	オプション
SYDSBCB	システム使用不可コールバック	文字値, *SAME	オプション
ANZPRBAUTO	問題の自動分析	*SAME, *NO, *YES	オプション
RPTPRBAUTO	問題の自動報告	*SAME, *NO, *YES	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
RPTSRVPVD	問題の報告先	単一値: <u>*SAME</u> , *IBMSRV, *SELECT その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 制御点名	通信名	
	要素 2: ネットワークID	通信名, *LCLNETID	
SRVPVDCNN	サービス提供元接続	文字値, <u>*SAME</u>	オプション
PTFINSTYP	PTF導入タイプ	<u>*SAME</u> , *DLYIPL, *DLYALL, *IMMONLY, *IMMDLY	オプション
CPYPTF	PTFのコピー	<u>*SAME</u> , *NO, *YES	オプション
PTFGRPLVL	PTFグループ・レベル	1-99999, <u>*SAME</u> , *NOMAX	オプション
SNDDTAPKT	データ・パケットの送信	<u>*SAME</u> , *NO, *YES	オプション
ECSMSGQ	ECSメッセージ待ち行列	単一値: <u>*SAME</u> その他の値: 修飾オブジェクト 名	オプション
	修飾子 1: ECSメッセージ待ち 行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
CRITMSGUSR	ユーザーへの重要メッセージ	単一値: <u>*SAME</u> その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 名前, *SYSOPR, *SECOFR, *SECADM, *PGMR, *USER	オプション

上

システム使用不可報告 (SYSDSBRPT)

このシステムが使用不可になった時に外部サポートへの自動報告に使用される完全な電子接続番号を指定します。

*SAME

値は変更されません。

接続番号

国際アクセス・コード、国別または地域コード、市外局番、および電話番号を含めて、ダイヤルするために必要な番号の文字列全体を指定してください。

上

システム使用不可コールバック (SYSDSBCB)

システムが使用不可になった時に外部サポートからこのシステムを呼び出すために使用される完全な電子接続番号を指定します。

*SAME

値は変更されません。

接続番号

国際アクセス・コード、国別または地域コード、市外局番、および電話番号を含めて、ダイヤルするために必要な番号の文字列全体を指定してください。

問題の自動分析 (ANZPRBAUTO)

障害の発生時に問題分析ルーチンを自動的に実行するかどうかを指定します。問題分析ルーチンは問題を分離または訂正を試みるプログラムです。問題分析ルーチンが自動的に実行される場合には、障害の発生時にバックグラウンド・バッチ・ジョブとして実行されます。障害発生時に問題分析ルーチンが自動的に実行されない場合には、QSYSOPRメッセージ待ち行列から、あるいは問題処理(WRKPRB)コマンドの使用によって手操作で実行することができます。

*SAME

値は変更されません。

***NO** 障害の発生時に問題分析ルーチンは自動的に実行されません。

***YES** 障害の発生時に問題分析ルーチンは自動的に実行されます。

問題の自動報告 (RPTPRBAUTO)

自動的に分析される問題点の通知をRPTSRVPVDパラメーターで指定されたサービス提供元に送るかどうかを指定します。

自動的な問題の通知が指定された場合には、障害の発生時にバックグラウンド・バッチ・ジョブとして実行されます。自動的な問題の通知が指定されなかった場合には、QSYSOPRメッセージ待ち行列から、あるいは問題処理(WRKPRB)コマンドの使用によって手操作でサービス提供元に問題が報告されます。

*SAME

値は変更されません。

***NO** サービス提供元はローカル・システムの問題の通知を自動的に受け取りません。

***YES** サービス提供元はローカル・システムの問題の通知を自動的に受け取ります。

問題の報告先 (RPTSRVPVD)

問題点の自動的な通知を受け取るためにサービス提供元の名前を指定します。

RPTPRBAUTO(*YES)が指定された時に、このパラメーターで指定されたシステムに問題点の通知は自動的に送られます。このシステムはサービス提供元のリストになければなりません。サービス提供元処理(WRKSRVPVD)コマンドを使用してユーザーのシステムに定義されたサービス提供元を表示してください。

*SAME

値は変更されません。

***IBMSRV**

弊社保守サポートはサービス提供元です。

***SELECT**

サービス提供元のリストが表示され、ユーザーはそのリストから**制御点名**および**ネットワークID**を選択することができます。

使用できる制御点名の値は次の通りです。

制御点名

ローカル・システムの問題を通知するサービス提供元の制御点名の名前を指定してください。

使用できるネットワークIDの値は次の通りです。

***LCLNETID**

サービス提供元のネットワークIDがローカル・システムのものと同じです。

ネットワークID

ローカル・システムの問題を通知するサービス提供元のネットワークIDを指定してください。

上

サービス提供元接続 (SRVPVDCNN)

サービス提供元への完全な電子接続番号を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

接続番号

国際アクセス・コード、国別または地域コード、市外局番、および電話番号を含めて、ダイヤルするために必要な番号の文字列全体を指定してください。

上

PTF導入タイプ (PTFINSTYP)

PTFを適用する時点を指定します。プログラム一時修正(PTF)メニュー (オプション7または8)のどちらかを使用してPTFを適用する時に、このパラメーターに指定された値が使用されます。

***SAME**

値は変更されません。

***DLYIPL**

すべてのPTFに遅延適用がマークされ、システムIPLが行われます。

***DLYALL**

すべてのPTFに遅延適用がマークされ、システムIPLは行われません。

***IMMONLY**

すべての即時PTFが適用されます。遅延PTFに遅延適用はマークされず、システムIPLは行われません。この値を累積PTFパッケージの適用には使用されないようお奨めします。使用中のプロダクトに即時PTFを適用することは危険をともないます。PTFは、使用中でないプロダクトにのみ適用しなければなりません。

***IMMDLY**

すべての即時PTFが適用され、遅延PTFに遅延適用はマークされますが、システムIPLは行われませ

ん。この値を累積PTFパッケージの適用には使用されないようお奨めします。使用中のプロダクトに即時PTFを適用することは危険をともないます。PTFは、使用中でないプロダクトにのみ適用しなければなりません。

上

PTFのコピー (CPYPTF)

PTFがテープまたは光ディスク装置からロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターを *SERVICE にコピーするかどうかを指定します。PTFを他のシステムに配布する場合、あるいはシステム情報保管(SAVSYSINF)コマンドを使用している場合は、PTF保管ファイルが *SERVICE の中になければなりません。

*SAME

値は変更されません。

***YES** PTFがテープまたは光ディスクからロードされる時に、まだ存在していないPTF保管ファイルおよびカバー・レターが *SERVICE にコピーされます。

***NO** PTFがテープまたは光ディスクからロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターは *SERVICE にコピーされません。

上

PTFグループ・レベル (PTFGRPLVL)

システム上に保持するPTFグループの最大レベル数を指定します。システム上にあるPTFグループのレベル数がこの値を超えると、このレベル数のPTFグループのみがシステム上に残るように最低レベルのPTFグループが自動的に削除されます。

*SAME

値は変更されません。

***NOMAX**

全レベルのPTFグループがシステム上に保持されます。

1から99999

システム上に保持するPTFグループのレベル数を指定します。

上

データ・パケットの送信 (SNDDTAPKT)

問題を検出したプログラムが収集した追加のデータを問題を報告する時にサービス提供元に送るかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***YES** 問題を報告する時に、サービス提供元に最高2000バイトの追加のデータが送られます。

***NO** 問題を報告する時に、サービス提供元に追加のデータは送られません。

上

ECSメッセージ待ち行列 (ECSMSGQ)

PTFオーダーの再開時にメッセージを送信するためにエレクトロニック支援(ECS)プログラムで使用されるメッセージ待ち行列を指定します。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

修飾子1: ECSメッセージ待ち行列

名前 使用されるメッセージ待ち行列の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

名前 メッセージ待ち行列が入っているライブラリーを指定します。

上

ユーザーへの重要メッセージ (CRITMSGUSR)

システムがDASDの障害のような重要な条件を検出した時に中断メッセージを受け取れるユーザー、またはユーザーのクラスを指定します。

このパラメーターに指定された値が優先順位の順序（最高から最低へ）で入力されます。システムが重要な条件を検出するイベントでは、最高の優先順位を持つ項目に指定されたユーザーまたはユーザー・クラスに問題の性質を示す中断メッセージの送信が試みられます。

項目にユーザー名が指定された時には、ユーザーがサインオンしている場合にだけ中断メッセージが送られます。項目にユーザー・クラスが指定された時には、現在サインオンしているそのクラスのすべてのユーザーに中断メッセージが送られます。

項目に指定されたユーザーが現在誰もサインオンしていないというイベントでは、次の項目が検査されません。中断メッセージを送るまで、あるいは最後の項目が検査されるまで、この処理は続行されます。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSOPR**

重要なメッセージが送られる時に、ユーザー・クラス*SYSOPRのすべてのユーザーがメッセージを受け取ります。

***SECOFR**

重要なメッセージが送られる時に、ユーザー・クラス*SECOFRのすべてのユーザーがメッセージを受け取ります。

***SECADM**

重要なメッセージが送られる時に、ユーザー・クラス*SECADMのすべてのユーザーがメッセージを受け取ります。

***PGMR**

重要なメッセージが送られる時に、ユーザー・クラス*PGMRのすべてのユーザーがメッセージを受け取ります。

***USER**

重要なメッセージが送られる時に、ユーザー・クラス*USERのすべてのユーザーがメッセージを受け取ります。

ユーザー名

重要なメッセージが送られる時に、メッセージを受け取るユーザー・プロファイルの名前を指定してください。

上

例

例1:自動問題分析を指定しない

```
CHGSRVA ANZPRBAUTO(*NO)
```

このコマンドは、分析問題自動的フラグを変更します。障害時点で問題分析はもはや実行されません。

例2:サービス・プロバイダーの変更

```
CHGSRVA RPTSRVPVD(PARIS *LCLNETID)
```

このコマンドは、サービス提供元の名前を変更します。新規サービス提供元はPARISの制御点名をもち、またローカル・システムと同じネットワークIDをもっています。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPEメッセージ**

CPF8C66

サービス属性は変更されない。

CPF8C98

特定のサービス属性を変更する権限はない。

CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

サービス・エージェントの変更 (CHGSRVAGT)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)

スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター

例

エラー・メッセージ

サービス・エージェントの変更(CHGSRVAGT)コマンドによって、ユーザーは、幾つかの機能域におけるサービス・エージェントの操作を変更できます。変更する機能は、**タイプ (TYPE)**パラメーターで指定します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
TYPE	タイプ	*COVERAGE, *JOBLOG, *MASTERPWD, *PRBLOG, *PRBRPT, *PRDACTLOG, *SENDDATA, *THRESHOLD, *USERAUTH	必須, 定位置 1
BLKPRBRPT	報告のブロック	*YES, *NO	オプション
PERIOD	ブロック期間	要素リスト	オプション
	要素 1: 開始時刻および日付	要素リスト	
	要素 1: 開始時刻	時刻	
	要素 2: 開始日付	日付	
	要素 2: 終了時刻および日付	要素リスト	
	要素 1: 終了時刻	時刻	
IGNPRB	無視	*YES, *NO	オプション
CRTJOBLOG	ジョブ・ログの作成	*YES, *NO	オプション
ANZIMMED	即時分析	*YES, *NO	オプション
ANZSTRDATE	分析開始日	日付, *NOCHG	オプション
ANZSTRTIME	分析開始時刻	時刻, *NOCHG	オプション
ENBCVG	使用可能範囲	*NO, *YES	オプション
CVGSTRTIME	範囲開始時刻	時刻, 080000	オプション
CVGENDTIME	範囲終了時刻	時刻, 200000	オプション
WEEKEND	週末にも呼び出し	*YES, *NO	オプション
DATA	データ	*CHG, *ALL	オプション
CURPWD	現行パスワード	文字値	オプション
NEWPWD	新しいパスワード	文字値	オプション
VFYPWD	確認パスワード	文字値	オプション
SUBTYPE	サブタイプ	*DEVICE, *SYSREFCDE	オプション
ACTION	処置	*ADD, *CHG, *RMV	オプション
DEVICE	装置	文字値	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CATEGORY	カテゴリー	*DASD, *TAPE, *PROCESSOR, *OPTICAL, *FSIOP, *OTHER	オプション
SENSEFMT	センス・バイトの形式	<u>0</u> , 4, 2, 8, C	オプション
RPTERRCLS	エラー・クラス	値 (最大 27 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: クラス	*PERMANENT, *THRESHOLD, *TEMPORARY, *STATISTICAL, *INFORMATIONAL, *SOFTWARE, *RECOVERABLE, *BUFFERED, *MACHINECHECK, *VARYON, *VARYOFF, *RECOVERED, *IOPDUMP, *LICINTCODE, *RESET, *QUALIFIED, *PREDANALYSIS, *DATAPROTECTION, *HDWREDUNDANCY, *ADDITIONAL1, *ADDITIONAL2, *ADDITIONAL3, *ADDITIONAL4, *ADDITIONAL5, *ADDITIONAL6, *ADDITIONAL7, *ADDITIONAL8	
	要素 2: エラーの報告	<u>*YES</u> , *NO	
SYSREFCDE	システム参照コード	文字値, *RANGE	オプション
ADDACTIVE	活動状態	*YES, *NO	オプション
ADDTHRESH	しきい値	0-99, *NONE	オプション
ADDGROUP	グループ	文字値	オプション
ADDTEXT	テキスト	文字値, <u>*BLANK</u>	オプション
CHGACTIVE	活動状態	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
CHGTHRESH	しきい値	0-99, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
CHGGROUP	グループ	文字値, <u>*SAME</u>	オプション
CHGTEXT	テキスト	文字値, <u>*SAME</u> , *BLANK	オプション
RANGE	システム参照コードの範囲	要素リスト	オプション
	要素 1: 開始コード	文字値, *FIRST	
	要素 2: 終了コード	文字値, *LAST	
IBMID	IBM ID	値 (最大 2 回の繰り返し): 文字値	オプション

上

タイプ (TYPE)

行われる変更のタイプを指定します。

これは必須パラメーターです。

*PRBRPT

問題報告機能は、サービス・エージェントがプロダクト活動ログを分析する時に、プロダクト活動ログ項目が無視される時間枠を指定することによって変更できます。

このオプションは、DASDポンプの前、あるいはプロダクト活動ログ項目を生成する可能性のある他のシステム保守の前に使用するものです。例えば、DASDポンプ操作の間に、エラーがプロダクト活動ログに書き込まれることがあります。DASDポンプ操作後に、サービス・エージェントがプロダクト活動ログを分析すると、サービス・エージェントはポンプ処理によって生成されたエラーを報告します。

こうしたエラーの分析および報告を防止するには、サービス・エージェントのモニター・ジョブの開始前、あるいはシステムを電源遮断して保守を行う前にこの機能を使用してください。

注: この機能を使用すると、不要な問題報告が避けられることがあります。

*MASTERPWD

サービス・エージェントのマスター・パスワードが変更されます。サービス・エージェントのパスワードは、信頼性を保持します。新規パスワードの長さは6文字から8文字にすることができ、英数字をどのように組み合わせることもできます。パスワードを変更するには、以下のことを行わなければなりません。

1. 現行パスワードを入力します。
2. 新しいパスワードを入力します。
3. 確認のためにもう一度新しいパスワードを入力します。
4. 実行キーを押して、新しいパスワードを保管します。

注: 新しいパスワードが初めて作成されると、そのパスワードは実際には追加のマスター・パスワードとなります。この追加のパスワードは後でこの手順で変更できますが、もとのマスター・パスワードは有効のままとなります。

*PRBLOG

問題ログ分析は、既存の問題が分析されて報告されるのを防止するか、あるいは既存の問題を分析して報告できるようにするために変更されます。サービス・エージェント・モニター・ジョブが長時間終了して、もう一度開始する場合には、非活動期間に発生した問題ログ項目の報告をさけるためにこの機能を使用できます。

注: このコマンドは、サービス・エージェント・モニター・ジョブが実行中でない時に出してください。サービス・エージェント・モニター・ジョブが実行中である時にこのコマンドを出す場合には、GO SERVICEメイン・メニューのジョブ終了とジョブ開始のオプションを使用するか、ENDSRVAGT TYPE(*SBSJOB)とSTRSRVAGT TYPE(*SBSJOB) を使用して、これらのジョブをいったん終了して、再開しなければなりません。

*JOBLOG

サービス・エージェント・ジョブのジョブ・ロギングが変更（オン/オフに設定）されます。

*PRDACTLOG

次のプロダクト活動ログ(PAL)分析サイクルに対するパラメーターが変更されます。これらはPALレコードの分析が開始される日時および次の分析サイクルが開始される時刻です。

注: この機能の場合には、PALルーチンが活動状態でなければなりません。サービス・エージェント属性変更(CHGSRVAGTA)コマンドを使用し、PAL分析パラメーター(PALANZ)を指定して、PAL分析ルーチンを活動化してください。

***SENDDATA**

送信するサービス情報の量が変更されます。

***COVERAGE**

勤務時間外範囲が変更されます。この機能により、サービス・エージェントは、**範囲終了時刻 (CVGENDTIME)**パラメーターに指定された時刻に問題の報告を停止し、**範囲開始時刻 (CVGSTRTIME)**パラメーターに指定された時刻に問題の報告を再開します。**週末にも呼び出し (WEEKEND)**パラメーターが*NOに設定されている場合には、サービス・エージェントは、金曜日の範囲終了時刻に問題の報告を停止し、月曜日の範囲開始時刻に問題の報告を再開します。

***THRESHOLD**

しきい値テーブル内の装置またはシステム参照コードに対して変更アクションが実行されることを指定します。

***USERAUTH**

ユーザーIDが、IBMエレクトロニック・サービスWEBサイトを使用してシステム情報へのアクセスを許可されることを示します。IBM ID (IBMID)パラメーターに1つまたは複数の値を指定する必要があります。

上

報告のブロック(BLKPRBRPT)

サービス・エージェントが一定時間、プロダクト活動ログ項目を無視するかどうかを指定します。

注: TYPE(*PRBRPT)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

***YES** サービス・エージェントは、一定の日時範囲で作成されたプロダクト活動ログ項目を無視します。

***NO** サービス・エージェントは、BLKPRBRPT(*YES)を指定したこのコマンドを前に使用した時の日時範囲内に現在の時間間隔があっても、現在時刻の後で作成されたプロダクト活動ログ項目を無視しません。

上

ブロック期間 (PERIOD)

サービス・エージェントがプロダクト活動ログ項目を無視している期間を指定します。

注: BLKPRBRPT(*YES)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

要素1: 開始時刻および日付

サービス・エージェントがプロダクト活動ログ項目を無視し始める時刻と日付を指定します。

要素1: 開始時刻

時刻 開始時刻をジョブ時刻形式で指定してください。

要素2: 開始日付

日付 開始日をジョブ日付形式で指定してください。

要素2: 終了時刻および日付

サービス・エージェントがプロダクト活動ログ項目の無視を停止する時刻と日付を指定します。

要素1: 終了時刻

時刻 終了時刻をジョブ時刻形式で指定してください。

要素2: 終了日付

日付 終了日をジョブ日付形式で指定してください。

上

無視(IGNPRB)

サービス・エージェント・モニター・ジョブの開始時に、サービス・エージェントが既存の問題ログ項目を無視するかどうかを指定します。

注: TYPE(*PRBLOG)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

***YES** サービス・エージェントは、既存の問題ログ項目を無視します。

***NO** サービス・エージェントは、既存の問題ログ項目を無視しません。

上

ジョブ・ログの作成(CRTJOBLOG)

QSRVAGTユーザー・プロファイルによって実行されたジョブにジョブ・ログが作成されるかどうかを指定します。

注: TYPE(*JOBLOG)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

***NO** ジョブが異常終了しない限り、サービス・エージェント・ジョブではジョブ・ログは作成されません。

***YES** QSRVAGTユーザー・プロファイルによって実行されたサービス・エージェント・ジョブのそれぞれにジョブ・ログが作成されます。

上

即時分析(ANZIMMED)

次の分析サイクルを即時に開始するかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、TYPE(*PRDACTLOG)を指定した場合だけです。

***YES** サービス・エージェントのプロダクト活動ログ分析は即時に開始されます。

***NO** サービス・エージェントのプロダクト活動ログ分析は、スケジュールされた次の日時に自動始動されます。スケジュールされた日時は、提供された**分析開始日(ANZSTRDATE)**と**分析開始時刻(ANZSTRTIME)**パラメーターを使用するか、SERVICEメニューの「サービス・エージェントの設定の変更」オプションを使用して変更できます。

上

分析開始日(ANZSTRDATE)

分析が開始される日付を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、TYPE(*PRDACTLOG)を指定した場合だけです。

***NOCHG**

前の分析サイクルの終了日が次のサイクルの開始日として使用されます。

日付 開始日をジョブ日付形式で指定してください。これは、分析が開始される日付が変更されることを示します。新しい時刻を指定する必要がある場合には、そのための追加フィールドが提供されています。この日時から現在の日時までのタイム・スタンプをもつすべてのプロダクト活動ログ・レコードが分析の対象となります。

新しい日付または時刻（あるいはその両方）を指定すると、媒体分析報告書およびプロダクト活動ログ月次要約上の既存のすべてのデータが除去されます。データは、次の分析サイクルに組み込まれたレコードから再作成されます。したがってこのパラメーターは、こうした累積報告書の開始日を変更するために使用できます。この報告書には、SERVICEメニューで「カスタマー報告書」メニュー・オプションを選択してアクセスできます。このパラメーターは、SERVICECEメニューで使用可能なプロダクト活動ログ報告書にも同じ効果があります。

上

分析開始時刻(ANZSTRTIME)

分析が開始される時刻を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、TYPE(*PRDACTLOG)を指定した場合だけです。

***NOCHG**

前の分析サイクルの終了時刻が次のサイクルの開始時刻として使用されます。

時刻 開始時刻をジョブ時刻形式で指定してください。これは、分析が開始される時刻が変更されることを示します。新しい日付を指定する必要がある場合には、そのための追加フィールドが提供されています。この日時から現在の日時までのタイム・スタンプをもつすべてのプロダクト活動ログ・レコードが分析の対象となります。

新しい時刻および日付を指定すると、媒体分析報告書およびプロダクト活動ログ月次要約上の既存のすべてのデータが除去されます。データは、次の分析サイクルに組み込まれたレコードから再作

成されます。したがってこのパラメーターは、こうした累積報告書の開始時刻を変更するために使用できます。この報告書には、SERVICEメニューで「カスタマー報告書」メニュー・オプションを選択してアクセスできます。このパラメーターは、SERVICEメニューで使用可能なプロダクト活動ログ報告書にも同じ効果があります。

上

使用可能範囲(ENBCVG)

勤務時間外範囲機能が使用されるかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、TYPE(*COVERAGE)を指定した場合だけです。

***NO** 勤務時間外範囲機能は使用されません。

***YES** 勤務時間外範囲機能は使用されます。

上

範囲開始時刻(CVGSTRTIME)

範囲の始まりの時刻を指定します。

注: ENBCVG(*YES)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

時刻 開始時刻をジョブ時刻形式で指定してください。

上

範囲終了時刻(CVGENDTIME)

範囲の終わりの時刻を指定します。

注: ENBCVG(*YES)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

時刻 終了時刻をジョブ時刻形式で指定してください。

上

週末にも呼び出し(WEEKEND)

週末にサービス要求が行われるかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、ENBCVG(*YES)を指定した場合だけです。

***YES** 金曜日の範囲終了時刻(CVGENDTIME)で指定された時刻と月曜日の範囲開始時刻(CVGSTRTIME)パラメーターで指定された時刻の間でサービス要求が行われます。

***NO** 金曜日のCVGENDTIMEで指定された時刻と月曜日のCVGSTRTIMEで指定された時刻の間でサービス要求が行われません。

上

データ (DATA)

送信するサービス情報の量を指示します。

注: TYPE(*SENDDATA)パラメーターが指定された場合には、これは必須パラメーターです。

***CHG** 変更されたサービス情報タイプのみが送信されます。

***ALL** 変更されたかどうかに関係なく、すべてのサービス情報が送信されます。この値は、次回にサービス・エージェントがサービス情報を送信する時に有効となり、その後では省略時値*CHGに戻されます。

上

現行パスワード(CURPWD)

マスター・パスワードの現在値を指定します。これは元のマスター・パスワードである場合も、すでに作成されている追加値である場合もあります。

注: TYPE(*MASTERPWD)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

文字値 マスター・パスワードを指定してください。

上

新しいパスワード(NEWPWD)

CEメニューへのサインオンに使用したい新しいパスワードを指定します。このパスワードの長さは6文字から8文字にすることができ、英数字をどのように組み合わせることもできます。初めて新しいパスワードが作成されると、そのパスワードは実際には追加のマスター・パスワードとなります。この追加のパスワードは後でこの手順で変更できますが、元のマスター・パスワードが効力をもったままです。

ユーザー・プロファイルに使用したのと同じパスワードを使用しないようにお勧めします。

注: TYPE(*MASTERPWD)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

文字値 新しいパスワードを指定してください。

上

確認パスワード(VFYPWD)

正しく入力したことを確認するために、新しいパスワードをもう一度指定します。ここで入力したパスワードが前のフィールドに入力したパスワードと異なる場合には、エラー・メッセージが表示されて、パスワードは、変更が試みられる前のものと同じままで残ります。

注: TYPE(*MASTERPWD)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

文字値 確認のために新しいパスワードをもう一度指定してください。

上

サブタイプ (SUBTYPE)

しきい値テーブルで変更される項目のタイプを指定します。

注: TYPE(*THRESHOLD)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

*DEVICE

装置項目が変更されます。

*SYSREFCDE

システム参照コード項目が変更されます。

上

処置 (ACTION)

しきい値テーブル項目に対して実行される変更アクションのタイプを指定します。

注: サブタイプ (SUBTYPE)パラメーターに値を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

*ADD しきい値テーブル項目が追加されます。

*CHG しきい値テーブル項目が変更されます。

*RMV しきい値テーブル項目が除去されます。

上

装置 (DEVICE)

サービス・エージェントしきい値テーブルで追加または変更される装置、あるいはシステム参照コードに関連していて、サービス・エージェントしきい値テーブルで追加、変更、または除去される装置を指定します。

現行装置のリストは、SERVICEメニューからしきい値テーブルの処理を使用して表示することができます。

注: TYPE(*THRESHOLD)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

文字値 しきい値テーブルまたはシステム参照コードに関連した4文字の装置タイプを指定してください。
例えば、2420テープ装置の場合には、DEVICE(2420)を指定できます。

上

カテゴリー (CATEGORY)

サービス・エージェントしきい値テーブルで追加または変更される装置のカテゴリーを指定します。

注: SUBTYPE(*DEVICE)を指定し、さらにACTION(*ADD)またはACTION(*CHG)を指定した場合には、このパラメーターは必須パラメーターです。

*DASD

装置はDASD装置です。

***TAPE**

装置はテープ装置です。

***PROCESSOR**

装置はプロセッサです。

***OPTICAL**

装置は光ディスク装置です。

***FSIOP**

装置はFSIOP装置です。

***OTHER**

装置は以上にリストされた以外の装置です。

上

センス・バイトの形式(SENSEFMT)

テープ装置のボリューム統計データの形式を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、CATEGORY(*TAPE)を指定した場合だけです。

- 0** 装置は取り外し可能媒体統計を報告しません。
- 4** 形式は1/4インチ・カートリッジ・テープ装置用のものです。
- 2** 形式は1/2インチ・リール・テープ装置用のものです。
- 8** 形式は8 MMテープ装置用のものです。
- C** 形式は1/2インチ・カートリッジ・テープ装置用のものです。

上

エラー・クラス(RPTERRCLS)

サービス・エージェントがこの装置に指定されたクラスのエラーを処理するかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、SUBTYPE(*DEVICE)を指定し、さらにACTION(*ADD)またはACTION(*CHG)を指定した場合だけです。

要素1: クラス

エラーのクラスを指定します。

***PERMANENT**

永続エラー。

***THRESHOLD**

しきい値エラー。

***TEMPORARY**

一時エラー。

***STATISTICAL**

統計エラー。

- *INFORMATIONAL**
通知エラー。
- *SOFTWARE**
ソフトウェア・エラー。
- *RECOVERABLE**
回復可能エラー。
- *BUFFERED**
バッファ化エラー。
- *MACHINECHECK**
マシン・チェック・エラー。
- *VARYON**
オン構成変更エラー。
- *VARYOFF**
オフ構成変更エラー。
- *RECOVERED**
回復されたエラー。
- *IOPDUMP**
IOPダンプ・エラー。
- *LICINTCODE**
ライセンス内部コード・エラー。
- *RESET**
リセット・エラー。
- *QUALIFIED**
限定されたエラー。
- *PREDANALYSIS**
予測分析エラー。
- *DATAPROTECTION**
データ保護エラー。
- *HDWREDUNDANCY**
ハードウェア冗長エラー。
- *ADDITIONAL1**
最初の追加のエラー。
- *ADDITIONAL2**
2番目の追加のエラー。
- *ADDITIONAL3**
3番目の追加のエラー。
- *ADDITIONAL4**
4番目の追加のエラー。
- *ADDITIONAL5**
5番目の追加のエラー。

***ADDITIONAL6**

6番目の追加のエラー。

***ADDITIONAL7**

7番目の追加のエラー。

***ADDITIONAL8**

8番目の追加のエラー。

要素2: エラーの報告

この装置でこのクラスのエラーが報告されるかどうかを指定します。

***YES** このクラスのエラーが報告されます。

***NO** このクラスのエラーは報告されません。

上

システム参照コード(SYSREFCDE)

しきい値テーブルで追加, 変更, または除去されるシステム参照コードを指定します。

注: SUBTYPE(*SYSREFCDE)を指定した場合には, このパラメーターは必須です。

***RANGE**

変更されるシステム参照コードの範囲を指定してください。

注: *RANGEが有効なのは, ACTION(*CHG)を指定した場合だけです。 *RANGEを指定する場合には, システム参照コードの範囲(RANGE)パラメーターに値を指定しなければなりません。

文字値 しきい値テーブルで追加, 変更, または除去されるシステム参照コードを指定してください。

上

活動状態(ADDACTIVE)

サービス・エージェントがこの装置のシステム参照コードのエラーを報告するかどうかを指定します。

注: SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*ADD)を指定した場合には, このパラメーターは必須です。

***YES** サービス・エージェントは, この装置のこのシステム参照コードのエラーを報告します。

***NO** サービス・エージェントは, この装置のこのシステム参照コードのエラーを報告しません。

上

しきい値(ADDTHRESH)

サービス・エージェントがプロダクト活動ログからこのエラーを報告するために, 7日の期間内にこのシステム参照コードが現れる必要がある回数を指定します。

注: SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*ADD)を指定した場合には, このパラメーターは必須です。

***NONEまたは0**

このエラーは、プロダクト活動ログから報告されません。

1から99

しきい値を指定してください。

上

グループ(ADDGROUP)

このシステム参照コードが属するグループを指定します。

注: SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*ADD)を指定した場合には、このパラメーターは必須です。

文字値 1文字のグループIDを指定してください。

上

テキスト(ADDTEXT)

システム参照コードを簡単に記述するテキストを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*ADD)を指定した場合だけです。

***BLANK**

テキストは指定されません。

文字値 システム参照コードを記述するテキスト。

上

活動状態(CHGACTIVE)

サービス・エージェントがこの装置でこのシステム参照コードのエラーを報告するかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*CHG)を指定した場合だけです。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** サービス・エージェントは、この装置のこのシステム参照コードのエラーを報告します。

***NO** サービス・エージェントは、この装置のこのシステム参照コードのエラーを報告しません。

上

しきい値(CHGTHRESH)

サービス・エージェントがプロダクト活動ログからこのエラーを報告するために、7日の期間内にこのシステム参照コードが現れる必要がある回数を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*CHG)を指定した場合だけです。

***SAME**

値は変更されません。

***NONEまたは0**

このエラーは、プロダクト活動ログから報告されません。

1から99

しきい値を指定してください。

上

グループ(CHGGROUP)

このシステム参照コードが属するグループを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*CHG)を指定した場合だけです。

***SAME**

値は変更されません。

文字値 1文字のグループIDを指定してください。

上

テキスト(CHGTEXT)

システム参照コードを簡単に記述するテキストを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、SUBTYPE(*SYSREFCDE)およびACTION(*CHG)を指定した場合だけです。

***SAME**

値は変更されません。

***BLANK**

テキストは指定されません。

文字値 システム参照コードを記述するテキスト。

上

システム参照コードの範囲 (RANGE)

変更される始めと終わりのシステム参照コードを指定します。

注: SYSREFCDE(*RANGE)を指定した場合には、このパラメーターは必須です。

要素1: 開始コード

***FIRST**

システム参照コードは、装置の最初のシステム参照コードから変更されていきます。

文字値 変更される最初のシステム参照コードを指定してください。

要素2: 終了コード

*LAST

システム参照コードは、装置の最後のシステム参照コードまで変更されます。

文字値 変更される最後のシステム参照コードを指定してください。

上

IBM ID (IB MID)

IBMエレクトロニック・サービスWEBサイトを使用してサービス情報へのアクセスを許可されるIBM IDを指定します。IBMは、IBMエレクトロニック・サービス・エージェントが収集した情報を使用する個別設定のWEB機能を提供します。これらの機能を使用するには、IBMから取得したIBM ID (ユーザーID)を使用してサインインします。IBM IDのための登録をするには、ユーザーIBMプロフィール ([HTTPS://WWW.IBM.COM/ACCOUNT/PROFILE](https://www.ibm.com/account/profile)) WEBサイトへ進みます。

上

例

```
CHGSRVAGT TYPE(*THRESHOLD) SUBTYPE(*SYSREFCDE) ACTION(*ADD)
          DEVICE(9337) SYSREFCDE(3050)
          ADDACTIVE(*YES) ADDTHRESH(0)
          ADDTEXT('DISK DVC RET WRN RSP TO IOP')
```

このコマンドは、しきい値テーブル中でしきい値が0のシステム参照コード3050を9337装置に追加します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

サービス・エージェント属性の変更 (CHGSRVAGTA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サービス・エージェント属性の変更 (CHGSRVAGTA) コマンドによって、ユーザーはサービス・エージェントの属性を変更することができます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
ENABLE	使用可能にする	*SAME, *YES, *NO, *SRVIN, *PRBRPT	オプション, 位置 1
AUTORPT	報告書簡易作成機能	*SAME, *YES, *NO	オプション
AUTORPTRTY	報告書簡易作成機能再試行	要素リスト	オプション
	要素 1: 再試行	*SAME, *YES, *NO	
	要素 2: 頻度	5-720, *SAME	
	要素 3: 再試行回数	1-999, *SAME, *NOMAX	
	要素 4: 通知ユーザー	*SAME, *YES, *NO	
PALANZ	プロダクト活動ログ分析	要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能にする	*SAME, *YES, *NO	
	要素 2: 開始時間	0-23, *SAME	
	要素 3: 間隔	*SAME, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	
	要素 4: メッセージの送信	*SAME, *YES, *NO	
RUNPTY	実行優先順位	1-99, *SAME	オプション
NOTIFYUSR	通知ユーザーID	単一値: *SAME その他の値 (最大 5 回の繰り返し): 単純名	オプション
AUTOPTF	自動PTF	要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能にする	*SAME, *YES, *NO	
	要素 2: スケジュール曜日	*SAME, *SUN, *MON, *TUE, *WED, *THU, *FRI, *SAT	
	要素 3: PTFのダウンロード	*SAME, *YES, *NO, *CVRLTR	
AUTOTEST	自動テスト	要素リスト	オプション
	要素 1: スケジュール曜日	*SAME, *SUN, *MON, *TUE, *WED, *THU, *FRI, *SAT	
	要素 2: スケジュール時刻	時刻, *SAME	
SRVIN	保守情報	要素リスト	オプション
	要素 1: 情報の選択	値 (最大 9 回の繰り返し): 文字値, *SAME, *SAME	
	要素 2: 収集時刻	時刻, *SAME, *CURRENT	
	要素 3: 送信時刻	時刻, *SAME, *COLLECT	
	要素 4: 接続検査タイマー	1-21, *SAME	
	要素 5: タスク保留間隔	1-30, *SAME	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SRVPVDID	問題の報告先	要素リスト	オプション
	要素 1: 制御点名	通信名, <u>*SAME</u> , *IBMSRV	
	要素 2: ネットワークID	通信名, <u>*SAME</u> , *NETATR	
LINECTL	回線制御	要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能にする	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	
	要素 2: 構成オブジェクト	値 (最大 12 回の繰り返し): 要素リスト	
	要素 1: 回線記述	名前, *SAME	
	要素 2: 制御装置記述	名前, *SAME, <u>*ANY</u>	
	要素 3: 装置記述	名前, *SAME, <u>*ANY</u>	
RPTRMTPRB	リモート問題の報告	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
ACTPWD	活動化パスワード	文字値, *SAME	オプション

上

使用可能にする (ENABLE)

サービス・エージェントが使用可能かどうかを指定します。

*SAME

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** サービス・エージェントは使用可能です。

***NO** サービス・エージェントは使用不可です。

これは必須パラメーターです。

上

報告書簡易作成機能(AUTORPT)

サービス要求がサービス・エージェントによって自動的に行われるかどうかを指定します。

*SAME

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** サービス・エージェントが自動的にサービス要求を行います。

この機能の場合、問題ログ・フィルターを使用する必要があります。システム値 QPRBFTRはQS9FILTERに変更されます。

***NO** サービス・エージェントは、自動的にサービス要求を行いません。通知ユーザーID (NOTIFYUSR) パラメーターに指定されたユーザーは、検出された問題についてのメッセージを受け取ります。

上

報告書簡易作成機能再試行 (AUTORPTRTY)

サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求が、試みが失敗した場合に再試行されるかどうか、また再試行される場合に要求がどのように再試行されるかを指定します。

要素1: 再試行

*SAME

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求が再試行されます。

***NO** サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求は再試行されません。

要素2: 頻度

*SAME

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ15に設定されます。

5から720

サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求が再試行される頻度（分数）を指定します。

要素3: 再試行回数

*SAME

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ3に設定されます。

***NOMAX**

サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求は成功するまで再試行されません。

1から999

サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求を再試行する回数を指定してください。

要素4: 通知ユーザー

*SAME

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** 通知ユーザーID (NOTIFYUSR)パラメーターで指定されたユーザーは、サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求が再試行された時にメッセージを受け取ります。

***NO** サービス・エージェントによって自動的に入れられたサービス要求が再試行された時にメッセージは送られません。

上

プロダクト活動ログ分析(PALANZ)

プロダクト活動ログ(PAL)分析ルーチンが実行されてから、エラーが報告されるかどうかを指定します。

プロダクト活動ログで見つかった問題が報告される前に、プロダクト活動ログ分析ルーチンが実行されません。この分析ルーチンはCPUに負担がかかることがあります。

要素1: 使用可能にする

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** プロダクト活動ログ分析ルーチンが実行されます。プロダクト活動ログから問題が報告されます。

***NO** プロダクト活動ログ分析ルーチンが実行されません。プロダクト活動ログから問題が報告されません。報告書に使用可能な媒体分析データも、プロダクト活動ログ・データもありません。

要素2: 開始時間

プロダクト活動ログ(PAL)分析が実行される時点を決定するために使用される時刻を指定します。PAL分析は、基本時間として開始時間パラメーターを使用して指定された間隔で実行されます。PAL分析は、その時間の10分後に実行されます。

例えば、00は、深夜零時を基本開始時間とすることを意味します。PAL分析間隔が4である場合には、00:10, 04:10, 08:10,および12:10に実行されます。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、00に設定されます。

0から23

PAL分析の実行時点を決定するための基本時間を指定してください。

要素3: 間隔

問題を報告するためにプロダクト活動ログを検査する頻度（時間数）を指定します。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、4に設定されます。

- 1 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを1時間ごとに検査します。
- 2 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを2時間ごとに検査します。
- 3 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを3時間ごとに検査します。
- 4 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを4時間ごとに検査します。
- 6 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを6時間ごとに検査します。
- 8 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを8時間ごとに検査します。
- 12 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを12時間ごとに検査します。
- 24 サービス・エージェントはプロダクト活動ログを24時間ごとに検査します。

要素4: メッセージの送信

サービス・エージェントがプロダクト活動ログの分析を開始するたびに、サービス・エージェントのメッセージを受け取るユーザーのリストにメッセージを送るかどうかを指定します。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** サービス・エージェントがプロダクト活動ログの分析サイクルを開始するたびに、通知ユーザーID (NOTIFYUSR)パラメーターに示されたユーザーがメッセージを受け取ります。またサービス・エージェントの監査ログにレコードが作成されます。

***NO** サービス・エージェントは、プロダクト活動ログの分析サイクルを開始するたびに、ユーザーにメッセージを送るということをしません。それでもサービス・エージェントの監査ログにはレコードが作成されます。

上

実行優先順位 (RUNPTY)

サービス・エージェントの実行優先順位を指定します。実行優先順位は1（最高の優先順位）から99（最低の優先順位）までの範囲の値で、ジョブがマシン資源を他のジョブと競合した場合にそのジョブの重要度を表します。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、51に設定されます。

1から99

サービス・エージェントの実行優先順位を指定してください。

上

通知ユーザーID(NOTIFYUSR)

サービス・エージェントの活動についてのメッセージを受け取るユーザー・プロファイルを指定します。

注: 指定するユーザー・プロファイルの他に、システム操作員(QSYSOPR)およびQSRVユーザー・プロファイルもメッセージを受け取ります。QSYSOPRおよびQSRVユーザー・プロファイルにメッセージが送られないようにすることはできません。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

その他の値（最大5個指定可能）

単純名 サービス・エージェントのメッセージを受け取るユーザーのユーザー・プロファイル名を指定してください。

上

自動PTF(AUTOPTF)

IBMサービスが重要とみなすPTFがシステムまたは論理区画にあるかを判断するかどうかを判断するために、サービス・エージェントが電子的に(ECSを使用して)システムまたは論理区画を検査するかどうかを指定します。PTFが必要な場合には、オーダーされるPTF番号を含む修正要求項目が問題ログに作成されます。

要素1: 使用可能にする

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

***YES** 機能は使用可能になります。

*NO 機能は使用可能になりません。

要素2: スケジュール曜日

自動PTF処理が行われる曜日を指定するとともに、システムまたは論理区画に必要なものとして識別されたPTFがすべてシステムまたは論理区画にダウンロードされるかどうかを指定します。

システムまたは論理区画でグレゴリオ暦が使用されていない場合は、この値が正しく設定されない場合があります。

注: F4キーを押すと、選択に使用可能な曜日が表示されます。これにより、IBMサービス・システム資源が均等に配布され、IBMサービス・システムの高可用性が保たれます。

曜日は選択できますが、以上に述べたのと同じ理由で時刻は選択できません。この自動PTF機能は、実行のたびに同じ時刻で実行されるとは限りません。

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、上記に説明したもののうち最初の曜日に設定されます。

*SUN 機能は日曜日に実行されます。

*MON 機能は月曜日に実行されます。

*TUE 機能は火曜日に実行されます。

*WED 機能是水曜日に実行されます。

*THU 機能は木曜日に実行されます。

*FRI 機能は金曜日に実行されます。

*SAT 機能は土曜日に実行されます。

要素3: PTFのダウンロード

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、*YESに設定されます。

*YES 自動PTF処理中に必要であることが判明したPTFは、システムまたは論理区画にダウンロードされます。

注: ダウンロードされたPTFはロードまたは適用されるわけではありません。

*NO 自動PTF処理中に必要であることが判明したPTFは、システムまたは論理区画にダウンロードされません。オーダーされるPTF番号を含む修正要求項目は、問題ログに存在することになります。

*CVRLTR

自動PTF処理中に必要であることが判明したPTFのPTFカバー・レターは、システムまたは論理区画にダウンロードされます。オーダーされるPTF番号を含む修正要求項目は、問題ログに存在することになりますが、関連のカバー・レターだけがオーダーされることになります。

上

自動テスト(AUTOTEST)

自動操作テストの問題報告が行われる曜日および時刻を指定します。

要素1: スケジュール曜日

自動操作テストが行われる曜日を指定します。

システムまたは論理区画でグレゴリオ暦が使用されていない場合には、この値が正しく設定されない場合があります。

注: F4キーを押すと、選択に使用可能な曜日が表示されます。これにより、IBMサービス・システム資源が均等に配布され、IBMサービス・システムの高可用性が保たれます。

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、上記に説明したもののうち最初の曜日に設定されます。

***SUN** 機能は日曜日に実行されます。

***MON** 機能は月曜日に実行されます。

***TUE** 機能は火曜日に実行されます。

***WED** 機能は水曜日に実行されます。

***THU** 機能は木曜日に実行されます。

***FRI** 機能は金曜日に実行されます。

***SAT** 機能は土曜日に実行されます。

要素2: スケジュール時刻

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、ランダムに選択された時刻に設定されます。

時刻 自動操作テストの問題報告が実行される時刻を指定してください。時刻は、ジョブ時刻形式で指定してください。

上

保守情報 (SRVINP)

サービス情報を収集してIBMへ送信すること、サービス情報の収集を開始する時刻、サービス情報を送信する時刻、およびIBMへの接続を自動的にテストする回数を指定します。

要素1: 情報の選択

サービス情報をIBMへ送信するように指定してください。

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ*ALLに設定されます。

***ALL** すべてのサービス情報がIBMへ送信されます。

要素2: 収集時刻

サービス情報の収集を開始する時刻を指定してください。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ*CURRENTに設定されます。

***CURRENT**

サービス情報の収集は現在時刻で開始されます。

時刻 サービス情報の収集を開始する時刻。時刻は、ジョブ時刻形式で指定してください。

要素3: 送信時刻

サービス情報をIBMへ送信する時刻を指定してください。

***SAME**

値は変更されません。

***COLLECT**

サービス情報は、収集後直ちに送信されます。

時刻 サービス情報を送信する時刻。時刻は、ジョブ時刻形式で指定してください。

要素4: 接続検査タイマー

IBMへの接続が自動的にテストされる頻度（日数）を指定してください。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ7に設定されます。

1から21

IBMへの接続が自動的にテストされる頻度（日数）。

要素5: タスク保留間隔

サービス・エージェントの収集タスクまたは送信タスクが、実行後に保持される最低日数を指定してください。この時間間隔後にこのタスクは削除されます。時間間隔は、タスクが実行されるとすぐに開始されず。

***SAME**

値は、設定されていなければ変わりません。設定されていなければ7に設定されます。

1から30

タスクが保持される日数。

上

問題の報告先(SRVPVDID)

問題の自動通知を受け取るサービス提供元の名前を指定します。

AUTORPT(*YES)が指定されている時には、問題の通知は、このパラメーターによって指定されたシステムまたは論理区画に自動的に送られます。このシステムまたは論理区画はサービス提供元のリストになければなりません。サービス提供元処理(WRKS RVPVD)コマンドを使用して、システムまたは論理区画に定義されたサービス提供元を表示してください。

要素1: 制御点名

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、*IBMSRVに設定されます。

***IBMSRV**

IBMサービスがサービス提供元です。

通信名 ローカル・システムの問題を通知されるサービス提供元の制御点名を指定してください。

要素2: ネットワークID

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、*NETATRに設定されます。

***NETATR**

サービス提供元はローカル・ネットワークにあります。

通信名 ローカル・システムの問題を通知されるサービス提供元のネットワークIDを指定してください。

上

回線制御(LINECTL)

回線記述を使用するECS構成の場合には、サービス・エージェントは、同じ資源をECS回線記述として共用する接続保留状況にある回線記述をオフに構成変更することができます。サービス要求の完了後に、指定された構成オブジェクトはオンに戻して構成変更されます。このプログラムは、他の回線状況に対してはどのようなアクションも行いません。

要素1: 使用可能にする

*SAME

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、*NOに設定されます。

***YES** 回線制御機能は使用可能になります。

***NO** 回線制御機能は使用可能になりません。

要素2: 構成オブジェクト

指定された各構成オブジェクトには、回線、制御装置、および装置記述名の3つの要素があります。最大12セットまでの構成オブジェクトを指定できます。

注: すべての構成オブジェクト項目について装置が制御装置に接続されていて、制御装置が回線に接続されていることを確認しなければなりません。

要素1: 回線記述

*SAME

値は変更されません。

名前 オフに構成変更する回線記述の名前。

要素2: 制御装置記述

***SAME**

値は変更されません。

***ANY** 回線記述に接続された任意の制御装置記述がオフに構成変更されます。

名前 オフに構成変更される制御装置記述の名前。

要素3: 装置記述

***SAME**

値は変更されません。

***ANY** 制御装置記述に接続された任意の装置記述がオフに構成変更されます。

名前 オフに構成変更される装置記述の名前。

上

リモート問題の報告(RPTRMTPRB)

システムのネットワークまたは論理区画の代わりに、このシステムまたは論理区画で問題が報告されるかどうかを指定します。

***SAME**

値は、設定されていれば変わりません。設定されていなければ、*NOに設定されます。

***NO** このシステムまたは論理区画では、ネットワーク環境内のリモート・システムまたは論理区画から送られてきた問題は問題ログ中に報告されません。

***YES** このシステムまたは論理区画では、ネットワーク環境内のリモート・システムまたは論理区画から送られてきた問題は問題ログ中に報告されます。

注: このシステムまたは論理区画は、ホスト・システムまたはホスト論理区画でなければなりません。この機能を使用可能にするには、System Manager for i5/OSを導入して、構成しておかなければなりません。

上

活動化パスワード(ACTPWD)

活動化パスワードの現在値を指定します。

注: RPTRMTPRB(*YES)が指定された場合には、これは必須パラメーターです。

***SAME**

値は変更されません。

文字値 活動化パスワードの現在値を指定してください。活動化パスワードの現在値はIBMサービス技術員によって提供されます。

上

例

CHGSRVAGTA ENABLE(*YES) AUTORPT(*YES) NOTIFYUSR(SMITH)

このコマンドは、問題の報告およびサービス情報の収集と送信ができるようにし、ユーザー・プロファイル SMITH をサービス・エージェントのメッセージを受け取るように指定します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

サービス構成の変更 (CHGSRVCFG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サービス構成の変更 (CHGSRVCFG)コマンドは、すべてのサービスおよびサポート・アプリケーション（エレクトロニック支援(ECS)、およびエレクトロニック・サービス・エージェントのために必要なサービス構成を変更します。このサービス構成の基本構成またはバックアップ構成を変更できます。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
ROLE	役割	*PRIMARY, *BACKUP	必須, キー, 定位置 1
CNNTYPE	接続タイプ	*SAME, *DIRECT, *OTHERISP, *LCLDIAL, *MULTIHOP, *RMTDIAL	オプション
CNTRYID	国別または地域ID	文字値, *SAME, *SELECT	オプション
STATE	都道府県コード	文字値, *SAME, *SELECT	オプション
TELNR1	PRIMARY TELEPHONE NUMBER	文字値, *SAME, *SELECT	オプション
TELNR2	ALTERNATE TELEPHONE NUMBER	文字値, *SAME, *SELECT	オプション
RSRCNAME	資源名	名前, *SAME, *CALC, *SELECT	オプション
MODEM	モデム情報名	文字値, *SAME, *RSRCNAME, *SELECT	オプション
DIALTONE	ダイヤル音待機中	*SAME, *WAIT, *NOWAIT	オプション
RMTSYS	リモート・システム	文字値, *SAME	オプション
PROXY	プロキシ・サーバー	単一値: *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: IPアドレスまたはホ スト名	文字値, *SAME	
	要素 2: ポート番号	1-65535, *SAME, *IBMSVR	
	要素 3: 相対優先順位	*SAME, *TRYAFTER, *TRYBEFORE	
	要素 4: 認証ユーザーID	文字値, *SAME, *NONE	
	要素 5: 認証パスワード	文字値, *SAME, *NONE	
ISPPRF	ISPプロファイル名	文字値, *SAME, *SELECT	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CNNPNT	他への接続性	単一値: *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 接続ポイント	*SAME, *YES	
	要素 2: インターフェース	値 (最大 12 回の繰り返し): 要素リスト	
	要素 1: インターフェース	文字値, *SAME, *ALL, *SELECT	
	要素 2: L2TPプロファイル名	文字値, *SAME, *GEN, *SELECT	
CNNPNTPRX	接続ポイント・プロキシー	要素リスト	オプション
	要素 1: ポート番号	1-65535, *SAME, *IBMSVR	
	要素 2: 認証ユーザーID	文字値, *SAME, *NONE	
	要素 3: 認証パスワード	文字値, *SAME, *NONE	

上

役割 (ROLE)

変更するサービス構成が基本サービス構成であるかバックアップ・サービス構成であるかを指定します。システムまたは論理区画は、基本構成を使用してIBMへの接続を試みます。基本サービス構成で失敗すると、システムまたは論理区画はバックアップ・サービス構成を使用して、この接続の確立を試みます。

*PRIMARY

基本サービス構成が変更されます。

*BACKUP

バックアップ・サービス構成が変更されます。

上

接続タイプ (CNNTYPE)

システムまたは論理区画が接続時に使用する現行接続タイプを指定します。変更可能なパラメーターは、現在構成されている接続タイプに適用できるパラメーターのみとなります。システムまたは論理区画の既存のサービス構成の接続タイプは変更できません。

注: 接続タイプを変更するには、サービス構成削除(DLTSRVCFG)コマンドを使用して既存のサービス構成を削除してから、サービス構成作成(CRTSRVCFG)コマンドを使用し、目的の接続タイプを指定して、新しいサービス構成を作成する必要があります。

*SAME

既存の接続タイプが見つかりませんでした。

*DIRECT

現行のシステムまたは論理区画は、インターネットへの直接接続を接続タイプとして使用します。

*OTHERISP

現行のシステムまたは論理区画は、インターネット・サービス・プロバイダー(ISP)を接続タイプとして使用します。

*LCLDIAL

現行のシステムまたは論理区画は、AT&Tグローバル・ネットワーク・サービス(AGNS)を使用するダイヤル接続を接続タイプとして使用します。

***MULTIHOP**

現行のシステムまたは論理区画は、インターネットへのマルチホップ接続を接続タイプとして使用します。

***RMTDIAL**

現行のシステムまたは論理区画は、別のシステムまたは論理区画からのAT&Tグローバル・ネットワーク・サービス(AGNS)接続構成を接続タイプとして使用します。

上

国別または地域ID (CNTRYID)

サービス構成に使用する国または地域のIDを指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**役割 (ROLE)**パラメーターに*PRIMARYが指定されたときのみです。

***SAME**

国または地域のIDは変更されません。

***SELECT**

国または地域のIDを選択できるパネルが表示されます。

注: この値が有効なのは、このコマンドが対話式ジョブで実行される場合だけです。

文字値 使用する2文字の国または地域IDを指定します。

上

都道府県コード (STATE)

サービス構成に使用する都道府県コードを指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**役割 (ROLE)**パラメーターに*PRIMARYが指定されたときのみです。

***SAME**

都道府県コードは変更されません。

***SELECT**

都道府県コードを選択できるパネルが表示されます。指定された国または地域に都道府県がない場合には、選択パネルは表示されません。

注: この値が有効なのは、このコマンドが対話式ジョブで実行される場合だけです。

文字値 使用する2文字の都道府県コードを指定します。

上

PRIMARY TELEPHONE NUMBER (TELNBR1)

AT&Tグローバル・ネットワーク・サービス(AGNS)に接続するためにダイヤルする代表電話番号を指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**接続タイプ (CNNTYPE)**パラメーターに*LCLDIALが指定されたときのみです。

***SAME**

電話番号は変更されません。

***SELECT**

使用する代表電話番号を選択できるパネルが表示されます。該当する電話番号を選択すると、接続番号を変更できる追加のパネルが表示され、外線発信やダイヤル中の一時停止その他に必要な数字や文字を追加することができます。

文字値 ダイヤルする代表電話番号を指定します。 48文字まで指定できます。

上

ALTERNATE TELEPHONE NUMBER (TELNBR2)

代表電話番号を使用してAT&Tグローバル・ネットワーク・サービス(AGNS)に接続しようとしたとき、その接続に失敗した場合にダイヤルするバックアップ電話番号を指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**接続タイプ (CNNTYPE)**パラメーターに*LCLDIALが指定されたときのみです。

***SAME**

電話番号は変更されません。

***SELECT**

使用する代替電話番号を選択できるパネルが表示されます。該当する電話番号を選択すると、接続番号を変更できる追加のパネルが表示され、外線発信やダイヤル中の一時停止その他に必要な数字や文字を追加することができます。

文字値 ダイヤルする代替電話番号を指定します。 48文字まで指定できます。

上

資源名 (RSRCNAME)

このサービスが使用する通信資源を指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**接続タイプ (CNNTYPE)**パラメーターに*LCLDIALが指定されたときのみです。

***SAME**

資源名は変更されません。

***CALC**

資源名は、次のようにして判別されます。

内蔵モデムを使用できる内部通信資源が決定されます。内蔵モデムが1つしか定義されていない場合は、その資源がこの構成のために使用されます。複数の内蔵モデムが定義されている場合は、値*CALCは無効です。

内蔵モデムを使用できない場合は、資源は計算できないので、明示的に指定する必要があります。

***SELECT**

使用する資源名を選択できるパネルが表示されます。

名前 使用する通信資源の名前を指定します。

注: 資源名を容易に判別するには、TYPEパラメーターに*CMNを指定したハードウェア資源の処理 (WRKHDWRSC)コマンドを使用してください。

上

モデム情報名 (MODEM)

このPOINT-TO-POINTサービス構成のために使用するモデム記述の名前を指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**接続タイプ (CNNTYPE)**パラメーターに*LCLDIALが指定されたときのみです。

***SAME**

モデム名は変更されません。

***RSRCNAME**

モデム名は、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに指定された値に基づいて判別されます。資源が内蔵モデムを使用するように定義されている場合には、適切な内部モデム記述が使用されます。資源に定義済みのモデム記述がない場合は、MODEM(*RSRCNAME)を使用できないので、モデム記述を明示的に指定する必要があります。

***SELECT**

使用するモデム記述を選択できるパネルが表示されます。

文字値 モデム名を指定します。このモデム名はシステムまたは論理区画に対して定義されたいずれかのモデムと一致しなければならないことに注意してください。

上

ダイヤル音待機中 (DIALTONE)

モデムがダイヤルアウトの前にダイヤル音を待機するかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**接続タイプ (CNNTYPE)**パラメーターに*LCLDIALが指定されたときのみです。

***SAME**

モデムのダイヤル音値は変更されません。

***WAIT**

モデムは、ダイヤルアウトの前にダイヤル音を待機します。

***NOWAIT**

モデムは、ダイヤル音を待たずにダイヤルアウトします。

上

リモート・システム (RMTSYS)

IBMへのサービス構成接続性を提供するリモート・システムとして使用されるリモート・システムまたは論理区画のIPアドレスまたはホスト名（最大255文字）を指定します。有効なIPのアドレスが受け入れられません。

ローカル・システムまたは論理区画にCNNTYPE(*RMTDIAL)で作成されたサービス構成があり、リモート・システム(RMTSYS)パラメーターが定義されている場合は、リモート・システムまたは論理区画にCNNTYPE(*LCLDIAL)およびCNNPNT(*YES)で作成されたサービス構成がなければなりません。

ローカル・システムまたは論理区画にCNNTYPE(*MULTIHOP)で作成されたサービス構成があり、リモート・システム(RMTSYS)パラメーターが定義されている場合は、リモート・システムまたは論理区画に*DIRECT, *OTHERISP,または*MULTIHOPの接続タイプ(CNNTYPE)および*YESの接続ポイント(CNNPNT)値で作成されたサービス構成がなければなりません。

*SAME

リモート・システムは変更されません。

文字値 IBMへのサービス構成接続を提供するリモート・システムまたは論理区画のIPアドレスまたはホスト名を指定します。

上

プロキシ・サーバー (PROXY)

HTTPまたは「サービスおよびサポート」プロキシ接続を構成するための情報を指定します。プロキシ接続の構成はオプションです。プロキシ接続は、前もって構成された基本接続またはバックアップ接続に対する代替接続です。プロキシ接続はどの接続タイプの場合にも使用できます。

この情報は、宛先プロキシ・サーバーに接続するために必要な情報をサーバーに提供します。

単一値

***NO** IPアドレスもホスト名も指定されていません。プロキシ接続は使用されません。

要素1: IPアドレスまたはホスト名

*SAME

値は変更されません。

文字値 このサーバーが接続を試みるときに経由するプロキシ・サーバーのIPアドレスまたはホスト名を指定します。

***NONE**

IPアドレスもホスト名も指定されていません。プロキシ接続構成は作成されません。

要素2: ポート番号

*SAME

値は変更されません。

***IBMSVR**

「サービスおよびサポート」プロキシ・サーバーは、省力時のポートを使用して接続を受け入れます。

1から65535

「サービスおよびサポート」プロキシ・サーバーが接続を受け入れるポート番号を指定します。

要素3: 相対優先順位

*SAME

値は変更されません。

*TRYAFTER

プロキシ接続構成は、すでに定義されている構成の後に試みられます。

*TRYBEFORE

プロキシ接続構成は、すでに定義されている構成の前に試みられます。

要素4: 認証ユーザーID

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザーIDは不要です。

文字値 プロキシ・サーバーが認証を必要とする場合は、使用するユーザーIDを指定してください。

要素5: 認証パスワード

*SAME

値は変更されません。

*NONE

パスワードは不要です。

文字値 プロキシ・サーバーが認証を必要とする場合は、使用するパスワードを指定してください。

上

ISPプロファイル名 (ISPPRF)

使用するインターネット・サービス・プロバイダー(ISP)プロファイルを指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**接続タイプ (CNNTYPE)**パラメーターに*OTHERISPが指定されたときのみです。

*SAME

ISPプロファイル名は変更されません。

*SELECT

使用するISPプロファイルを選択できるパネルが表示されます。

文字値 使用するISPプロファイルの名前を指定します。

上

他への接続性 (CNNPNT)

他のシステムまたは論理区画がこのシステムまたは論理区画を通じてIBMへのサービス構成接続を使用できるかどうかを指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、**役割 (ROLE)**パラメーターに*PRIMARYが指定されたときのみです。

単一値

***NO** 他のシステムまたは論理区画は、このシステムまたは論理区画で構成されたIBMへのサービス構成接続を使用できません。

要素1: 接続ポイント

*SAME

値は変更されません。

***YES** 他のシステムまたは論理区画は、このシステムまたは論理区画で構成されたIBMへのサービス構成接続を使用できます。

要素2: インターフェース

接続を聴取するインターフェースを指定します。L2TP終端装置プロファイルと「サービスおよびサポート」プロキシの両方が（構成されていれば）同じインターフェースで聴取します。最大12個の値を指定できます。

要素1: インターフェース

*SAME

値は変更されません。

***ALL** 使用可能なすべてのインターフェースが接続を聴取します。

***SELECT**

選択されたインターフェースのみが接続を聴取します。

文字値 接続を聴取するインターフェースを指定します。

要素2: L2TPプロファイル名

*SAME

値は変更されません。

***GEN** 終端装置プロファイルとして使用するL2TPプロファイルを自動的に生成して名前を付けます。

***SELECT**

終端装置プロファイルとして使用する既存のL2TPプロファイルを選択します。

文字値 他のシステムまたは論理区画に接続性を提供するために使用するL2TP終端装置プロファイルの名前を指定します。

上

接続ポイント・プロキシー (CNNPNTPRX)

他のシステムまたは論理区画のための接続性を提供する「サービスおよびサポート」プロキシー・サーバーを指定します。

要素1: ポート番号

*SAME

値は変更されません。

*IBMSVR

「サービスおよびサポート」プロキシー・サーバーは、省力時のポートを使用して接続を受け入れます。

1から65535

「サービスおよびサポート」プロキシー・サーバーが接続を受け入れるポート番号を指定します。

要素2: 認証ユーザーID

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザーIDは不要です。

文字値 プロキシー・サーバーが認証を必要とする場合は、使用するユーザーIDを指定してください。

要素3: 認証パスワード

*SAME

値は変更されません。

*NONE

パスワードは不要です。

文字値 プロキシー・サーバーが認証を必要とする場合は、使用するパスワードを指定してください。

上

例

例1: ローカル・ダイヤル基本サービス構成の変更

```
CHGSRVCFG  ROLE(*PRIMARY)  CNNTYPE(*SAME)  TELNBRI(3333333)
```

このコマンドは、基本サービス構成の代表電話番号を変更します。この例では、既存の基本サービス構成の接続タイプが*LCLDIALであることを前提としています。

例2: 直接インターネット・バックアップ・サービス構成の変更

```
CHGSRVCFG  ROLE(*BACKUP)  CNNTYPE(*SAME)  PROXY('10.1.1.1')
```

このコマンドは、直接インターネット・バックアップ・サービス構成の「サービスおよびサポート」プロキシーを変更します。この例では、既存のバックアップ・サービス構成の接続タイプが*DIRECTであることを前提としています。

例3: ダイヤル音を待機しないようにモデムを変更

CHGSRVCFG ROLE(*PRIMARY) CNNTYPE(*SAME) DIALTONE(*NOWAIT)

このコマンドは、ダイヤル音を待たずにダイヤルアウトするようにモデムを変更します。この例では、既存の基本サービス構成の接続タイプが*LCLDIALであることを前提としています。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPFB040

RSRCNAME(*SELECT)を指定したら、MODEM(*RSRCNAME)を指定することはできません。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

TCP8290

TCP/IP POINT-TO-POINTモデム情報がない

CPF8813

項目が存在していない。

CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

TCP8205

必要なオブジェクト&2/&1タイプ*&3が見つからない。

TCP8211

POINT-TO-POINTプロファイル&1が見つかりません。

上

サービス・プログラムの変更 (CHGSRVPGM)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サービス・プログラム変更(CHGSRVPGM)コマンドは、プログラムの再コンパイルの必要なしに、プログラムの属性を変更します。変更できる属性は、最適化属性、ユーザー・プロファイル属性、借用権限の使用属性、パフォーマンス収集属性、プロファイル・データ属性、およびサービス・プログラム・テキストです。また、指定される属性が現行の属性と同じ場合でも、ユーザーはサービス・プログラムの再作成を強制することができます。

制約事項:

- 変更しているサービス・プログラムのライブラリーに対して、使用(*USE)権限が必要です。
- 変更しているサービス・プログラムに対して*USEおよびオブジェクト管理(*OBJMGT)権限が必要です。
- 最適化属性(OPTIMIZE),パフォーマンス収集属性(ENBPFCOL),プロファイル・データ属性(PRFDTA),ライセンス内部コード・オプション(LICOPT),テラ・スペース記憶域使用可能(TERASPACE)を変更するか、あるいはFRCCRT(*YES)を指定することによりサービス・プログラム再作成を強制するには、ライブラリーに対する使用(*USE),削除(*DLT),および追加(*ADD)権限が必要です。
- 指示された変更が識別可能情報の除去のみでないかぎり、ライブラリーQSYS, QGDDM,およびQTEMPのサービス・プログラムを変更することはできません。
- プログラムをTERASPACE(*NO)に変更するには、プログラムおよびすべてのバインド済みモジュールのSTGMDDLが*SNGLVLでなければなりません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SRVPGM	サービス・プログラム	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: サービス・プログラム	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *USRLIBL	
OPTIMIZE	サービス・プログラムの最適化	*SAME, *FULL, *BASIC, *NONE, 40, 30, 20, 10	オプション
USRPRF	ユーザー・プロファイル	*SAME, *USER, *OWNER	オプション
USEADPAUT	借用権限の使用	*SAME, *YES, *NO	オプション
RMVOBS	識別情報の除去	単一値: *SAME, *ALL, *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): *CRTDTA, *DBGDTA, *BLKORD, *PRCORD	オプション
PRFDTA	プロファイリング・データ	*SAME, *NOCOL, *COL, *CLR, *APYBLKORD, *APYPCORD, *APYALL	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FRC CRT	強制再作成	<u>*NO</u> , *YES, *NOCRT	オプション
TEXT	テキスト'記述'	文字値, <u>*SAME</u> , *BLANK	オプション
LICOPT	LICオプション	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: オプション	文字値	
	要素 2: 処置	<u>*REPLACE</u> , *ADD	
NBRTHD	スレッドの数	1-256, <u>1</u> , *CALC	オプション
ENBPFCOL	パフォーマンス収集使用可能	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE, *PEP その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 収集レベル	<u>*FULL</u> , *ENTRYEXIT	
	要素 2: プロシージャ	<u>*ALLPRC</u> , *NONLEAF	
TERASPACE	テラスペース	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション

上

サービス・プログラム (SRVPGM)

属性を変更しているサービス・プログラムを指定します。プログラム修飾子に総称名または*ALL を指定した時には、ライブラリー修飾子に*USRLIBLを指定できず、また省略時の値として使用することはできません。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: サービス・プログラム

***ALL** 指定したライブラリーで、ユーザーが特定の権限（たとえば、*USE権限）をもつすべてのサービス・プログラムが変更のために選択されます。

総称名 サービス・プログラムの総称名を指定します。総称名は1つ以上の文字の後にアスタリスク(*)を付けた文字ストリング（例えば、ABC*など）です。アスタリスクは任意の有効な文字で置き換えられます。総称名は、ユーザーが権限をもち、総称接頭部で始まる名前をもつすべてのオブジェクトを指定します。総称（接頭部）名にアスタリスクが入っていなければ、システムはその名前を完全なオブジェクト名と見なします。完全なオブジェクト名が指定されて複数のライブラリーが検索される場合には、その名前に*ALLまたは*ALLUSRライブラリー値を指定できる場合に限り、複数のオブジェクトを変更することができます。

名前 その属性を変更しているサービス・プログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

*USRLIBL

ジョブのライブラリー・リストのユーザー部分にあるライブラリーだけが検索されます。

名前 プログラムが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

サービス・プログラムの最適化 (OPTIMIZE)

サービス・プログラムを最適化するかどうかを指定します。このパラメーターは、指定されたプログラムから冗長な指示を除去します。サービス・プログラムの現行の最適化レベルを変更すると、サービス・プログラムはシステムによって新しい最適化レベルで再作成されます。

*SAME

値は変更されません。

***NONEまたは10**

サービス・プログラムは最適化されません。この最適化レベルでのILEサービス・プログラムのデバッグ時には、変数を表示して変更することができます。

***BASICまたは20**

コードに一部の最適化が実行されます。このレベルでのILEサービス・プログラムのデバッグ時には、変数を表示することはできますが変更することはできません。

***FULLまたは30**

レベル20で実行される最適化のほかにさらに最適化が実行されます。プログラムのデバッグ時には、変数を変更することはできませんが表示することはできます。ただし、デバッグ時に表示された変数の値は実際の値と異なっている場合があります。

40 このレベルには、最適化レベル30で実行されるすべての最適化が含まれます。さらに、呼び出しおよび命令のトレースを使用不能にする最適化も含まれます。したがって、この最適化レベルで作成されたモジュールのトレースは実行することができません。

上

ユーザー・プロファイル (USRPRF)

このサービス・プログラムを実行中に実行される権限の検査に、このサービス・プログラムを実行しているユーザー(*USER)だけを含めるか、あるいはサービス・プログラムを実行しているユーザーと、サービス・プログラムの所有者(*OWNER)の両方を含めるかどうかを指定します。各オブジェクトに対してサービス・プログラムがもつ権限も含めて、サービス・プログラムで使用できるオブジェクトを制御するためには、サービス・プログラム・ユーザーのプロファイルが使用されるか、あるいはサービス・プログラム・ユーザーとサービス・プログラム所有者の両方のプロファイルが使用されます。

注: ユーザー・プロファイル属性を変更するには、サービス・プログラムの所有者であるか、そのサービス・プログラムを所有しているグループ・プロファイルのメンバーであるか、あるいはユーザー・プロファイル (またはグループ・プロファイルの1つ) に全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限がなければなりません。

*SAME

値は変更されません。

***USER**

サービス・プログラムは、サービス・プログラムのユーザーのユーザー・プロファイルのもとで実行されます。

***OWNER**

サービス・プログラムを処理する時には、サービス・プログラムの所有者とサービス・プログラムのユーザーの両方のユーザー・プロファイルが使用されます。サービス・プログラムの処理中にオブジェクトを検出しアクセスするためには、両方のユーザー・プロファイルのオブジェクト権限

の集合セットが使用されます。プログラムの実行のための権限には、所有ユーザー・プロファイルのグループ・プロファイルからの権限は含まれません。

上

借用権限の使用 (USEADPAUT)

このサービス・プログラムを実行中に、権限のソースとして、前のプログラムからのサービス・プログラム借用権限を使用するか、あるいは呼び出しスタックのサービス・プログラムを使用するかを指定します。

注: 使用借用権限属性を変更するには、サービス・プログラムの所有者であるか、そのサービス・プログラムを所有しているグループ・プロファイルのメンバーであるか、あるいはユーザー・プロファイル (またはグループ・プロファイルの1つ) に全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限がなければなりません。

*SAME

値は変更されません。

***YES** このサービス・プログラムを実行中に、前の反復レベルからのプログラムまたはサービス・プログラム借用権限を使用します。

***NO** このサービス・プログラムを実行中に、前の反復レベルからのプログラムまたはサービス・プログラム借用権限を使用しません。

上

識別情報の除去 (RMVOBS)

サービス・プログラムと関連した識別情報を除去するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***ALL** サービス・プログラムと関連したすべての識別情報が除去されます (可能な場合)。サービス・プログラムで正しく実行するようにするために、識別情報が必要な場合には、その情報は除去されません。

注:

- ブロック順序プロファイル・データがこのILEサービス・プログラムに前に適用された場合には、RMVOBSパラメーターで*ALLを指定することでも*BLKORDプログラム識別情報が除去されます。
- ILEサービス・プログラムがプロファイル・データを収集できる場合には、*ALLを指定することはできません。

***NONE**

サービス・プログラムと関連した識別情報はどれも除去されません。

***DBGDTA**

サービス・プログラムでデバッグできるようにするために必要なすべての識別情報が除去されません。

***CRTDTA**

識別可能作成データのすべてが除去されます。識別可能作成データは、サービス・プログラムが、

CHGSRVPGMを使用して再作成するか、最適化レベルを変更するか、パフォーマンス収集属性を変更するか、あるいはプロファイル・データ属性を変更できるようにするために必要です。

注:

- ILEサービス・プログラムがプロファイル・データを収集できる場合には、*CRTDTAを指定することはできません。
- 作成データ（識別可能または識別不能）は、たとえば、CISC（複合命令セット・コンピューター）テクノロジーとRISC（縮小命令セット・コンピューター）テクノロジーの間など、サービス・プログラムを別のハードウェア・テクノロジーに変換するために必要です。
- リリースV5R1M0以降用に作成されたモジュール（モジュール作成時のTGTRLSパラメーター）のみから作成されたサービス・プログラムには、*ALL識別情報または*CRTDTA識別情報が除去されていたとしても識別不能作成データが含まれます。
- V3R6M0より前のリリースのサービス・プログラムが作成されて、現在RISC形式であるか、あるいはFRCCRT(*YES)が指定された場合には、*CRTDTAを除去すると、V3R6M0より前のリリースのサービス・プログラムがもう保管できないこととなります。

***BLKORD**

ブロック順序プロファイル・データがサービス・プログラムから除去されます。

***PRCORD**

プロシーチャー順序プロファイル・データがサービス・プログラムから除去されます。

上

プロファイリング・データ (PRFDTA)

サービス・プログラムにプログラム・プロファイル・データ属性を指定します。プログラム・プロファイルは、統計データ（プロファイル・データ）に基づいてプロシーチャーとプロシーチャー内のコードを再順序付けする拡張最適化手法です。

***SAME**

値は変更されません。

***NOCOL**

プロファイル・データを収集できず、プロファイル・データが適用されません。

***COL** 適格モジュール用にプロファイル・データの収集ができます。

注: 適用されたプロファイル・データがサービス・プログラムにある場合には、*COLを指定すると適用されたすべてのプロファイル・データが除去されます。

***CLR** 前に収集されたすべてのプロファイル・データが破棄されます。サービス・プログラムは、プロファイル・データの収集が可能のままです。

***APYBLKORD**

ブロック順序プロファイル・データが、前にプロファイル・データの収集が可能だったこのサービス・プログラムにバインドされたすべてのモジュールに適用されます。プロファイル・データの収集はこれ以上できません。

***APYPCORD**

ブロック順序およびプロシーチャー順序プロファイル・データが適用されます。プロファイル・データの収集はこれ以上できません。

*APYALL

ブロック順序およびプロシージャー順序プロファイル・データが適用されます。プロファイル・データの収集はこれ以上できません。

上

強制再作成 (FRCCRT)

サービス・プログラムの再作成を強制するかどうかを指定します。

***NO** サービス・プログラムの最適化 (OPTIMIZE)パラメーター、借用権限の使用 (USEADPAUT)パラメーター、パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)パラメーター、プロファイリング・データ (PRFDTA)パラメーター、ユーザー・プロファイル (USRPRF)パラメーター、LICオプション (LICOPT)パラメーター、またはテラスペース (TERASPACE)パラメーターが変更されていない限り、サービス・プログラム再作成は強制されません。このオプションによって、システムは変更が必要かどうかを判別できます。

***YES** OPTIMIZEパラメーター、USEADPAUTパラメーター、ENBPFCOLパラメーター、PRFDTAパラメーター、USRPRFパラメーター、LICOPTパラメーター、またはTERASPACEパラメーターが変更されているかどうかにかかわらず、サービス・プログラム再作成は強制されます。

*NOCRT

サービス・プログラムの再作成は行われません。サービス・プログラムの再作成を暗黙に必要とするサービス・プログラム属性を変更しようとする、エラー・メッセージが出され、サービス・プログラムの属性は変更されません。次のパラメーターのいずれかを変更すると、サービス・プログラムが再作成される原因になることがあります。すなわち、OPTIMIZE、USEADPAUT、ENBPFCOL、PRFDTA、USRPRF、LICOPT、またはTERASPACEです。

上

テキスト'記述' (TEXT)

サービス・プログラムを簡単に記述するテキストを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定しません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

LICオプション (LICOPT)

ライセンス内部コードの個々のコンパイル時オプションが選択されることを指定するもので、選択されたそれぞれのコンパイラー・オプションの潜在的な利点と欠点を理解した上級プログラマーを対象にしています。統合言語環境(ILE)サービス・プログラムのライセンス内部コード・オプションを*SAME以外の値に変更すると、システムはILEサービス・プログラムを再作成します。注：LICOPTオプションについての詳細は、ILE概念 (SD88-5033)にあります。

要素1: オプション

*SAME

サービス・プログラム・オブジェクトが再作成される場合には、既存のライセンス内部コード・コンパイル時オプションがオブジェクト再作成のための入力となります。そうでない場合には、ライセンス内部コードのコンパイル時オプションは変更されません。

*NONE

サービス・プログラムの再作成が強制され、バインドされたすべてのモジュールに対してライセンス内部コード・オプションが使用されるということはありません。

文字値 1つまたは複数のライセンス内部コード・コンパイル時オプションを指定してください。統合言語環境(ILE)サービス・プログラムのライセンス内部コード・オプションを変更すると、システムはILEサービス・プログラムを再作成します。

要素2: 処置

*REPLACE

バインド済みモジュールの既存のライセンス内部コード・オプションは、指定した値で置き換えられます。

***ADD** 指定したライセンス内部コード・オプションは、それぞれのバインド済みモジュールの既存のライセンス内部コード・オプション・ストリングの終わりに追加されます。ライセンス内部コード・オプション値の間の矛盾は、最後に指定した値が優先されることで解決されます。

上

スレッドの数 (NBRTHD)

バインド済みモジュールを再作成するとき使用するスレッドの最大数を指定します。1以上の数値を指定することによって、マルチプロセッサ・システムでは特に、コマンドで使用可能なCPUサイクルを利用することができます。

1 バインド済みモジュールを作成するとき、単一スレッドが使用されます。

*CALC

システムは、資源を過剰に使用しないスレッドの適切な最大数を計算して使用します。通常、これは、使用可能な各プロセッサで1または2個のスレッドです。

1から256

使用するスレッドの最大数を指定します。

上

パフォーマンス収集使用可能 (ENBPFCOL)

このパラメーターは廃止されました。

上

テラスペース (TERASPACE)

サービス・プログラム・オブジェクトを使用可能にしてテラスペース記憶域を処理するかどうかを指定します。これには、他のテラスペース対応のプログラムおよびサービス・プログラム・オブジェクトから受け渡されたモジュール・オブジェクトおよびパラメーターによって割り振られるテラスペース記憶域が含まれません。

変更中のサービス・プログラムがTGTRLS(V6R1M0)以降のリリースに対して作成された場合、そのサービス・プログラムは、このパラメーターに対して指定された値にかかわらず、テラスペースの使用が可能です。変更中のサービス・プログラムがV6R1M0より前のリリースに対して作成された場合、指定されるTERASPACE値はサービス・プログラムで保管され、サービス・プログラムがV6R1M0より前のリリースに提供されるときに使用されます。ただし、サービス・プログラムがV6R1M0以降のリリース上にある場合は、そのプログラムをテラスペースで使用することができます。

変更中のサービス・プログラムにV6R1M0よりも前のターゲット・リリース(TGTRLS)の値がある場合は、現在のTERASPACE属性値以外の値を指定すると、サービス・プログラムが再作成され、指定された値はオブジェクト・テンプレート情報に保存されます。

*SAME

テラスペース記憶域使用可能化は変わりません。

***NO** サービス・プログラムがV6R1M0より前のリリースに対して作成された場合は、適格なバインド済みモジュールのテラスペース・ストレージの使用可能化が、「いいえ」に変更されます。TERASPACE(*NO)に変更するためには、バインド済みモジュールが単一レベル記憶域モデルでなければなりません。

***YES** サービス・プログラムがV6R1M0より前のリリースに対して作成された場合は、適格なバインド済みモジュールのテラスペース・ストレージの使用可能化が、「はい」に変更されます。TERASPACE(*YES)に変更するためには、バインド済みモジュールが少なくともV4R4M0以降でなければなりません。

上

例

例1: サービス・プログラムの最適化

```
CHGSRVPGM  SRVPGM(PROG1/SERVICE) OPTIMIZE(*FULL)
           USRPRF(*OWNER)
```

ライブラリーPROG1内のサービス・プログラムSERVICEが最適化され、処理する基になっているユーザー・プロファイルが、そのサービス・プログラム所有者のユーザー・プロファイルが含まれるように変更されます。USRPRF属性を変更できるのは、サービス・プログラムPROG1/SERVICEの所有者または機密保護担当者権限があるユーザーだけです。このサービス・プログラムが再作成されるのは、指定された属性が実行サービス・プログラムの属性とは異なっている場合だけです。

例2: サービス・プログラムのテキストの変更

```
CHGSRVPGM  PGM(*USRLIBL/KNUTE)
           TEXT('サービス・プログラム記述')
```

このコマンドはサービス・プログラムKNUTEのテキストを変更します。サービス・プログラムを見つけるためには、ライブラリー・リストのユーザー部分が使用されます。

例3:複数サービス・プログラムの最適化

```
CHGSRVPGM SRVPGM(PROG1/ACE*) OPTIMIZE(40)
```

ライブラリーPROG1内の名前がACEで始まっているサービス・プログラムのすべてが、レベル40またはその最大最適化レベルに最適化されます。

例4:複数サービス・プログラムのテキストの変更

```
CHGSRVPGM SRVPGM(PROG2/*ALL) TEXT('一般テキスト')
```

このコマンドは、ライブラリーPROG2内のサービス・プログラムすべてのテキストを「一般テキスト」に変更します。

例5:プロファイル作成データの収集の使用可能化

```
CHGSRVPGM SRVPGM(PROG1/PROFPGM) PRFDATA(*COL)
```

このコマンドは、ライブラリーPROG1内のサービス・プログラムPROFPGMのプロファイル・データを収集できるようにします。このコマンドを出す前に、ライブラリーPROG1内のPROFPGMにプロファイル作成データが適用されていた場合は、適用されていたすべてのプロファイル作成データが除去されます。

例6:プロファイル作成データの適用

```
CHGSRVPGM SRVPGM(PROG1/PROFPGM) PRFDATA(*APYALL)
```

このコマンドはブロック順およびプロシージャ順プロファイル・データをライブラリーPROG1内のサービス・プログラムPROFPGMに適用します。プロファイル・データの収集は、サービス・プログラムPROFPGMライブラリーPROG1にはもう使用可能ではありません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF223C

&2のタイプ*&3の&1に対する借用権限の使用(USEADPAUT)属性の変更を認可されていない。

CPF223E

借用権限の使用属性の権限チェックが正常に実行されなかった。

CPF5CEB

ライブラリー&2にサービス・プログラム&1が見つからない。

CPF5CEC

&1が変更された。&2は変更が不要です。&3は変更されていません。

CPF5CED

サービス・プログラムが変更されなかった。

CPF5CEE

ライブラリーQSYSおよびQGDDM内のサービス・プログラムを変更することはできない。

CPF5CEF

*USRLIBLを総称名または*ALLと同時に使用することはできない。

CPF5CF0

ユーザー&3には&1の変更が認可されていない。

CPF5CF1

識別情報を除去することはできない。

CPF5CF2

ユーザー&3には&1の変更が認可されていない。

CPF5CF3

ライブラリー&2のサービス・プログラム&1は変更されない。

CPF5CF4

&2のサービス・プログラム&1は変更されない。

CPF5D04

ライブラリー&2のサービス・プログラム&1は認可されていない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9804

ライブラリー&3のオブジェクト&2が損傷している。

CPF9806

ライブラリー&3のオブジェクト&2に対して機能を実行することはできない。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9818

オブジェクト&2はライブラリー&3に作成されなかった。

CPF9819

オブジェクト&2はライブラリー&3に作成されなかった。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

上

最大セッション数の変更 (CHGSSNMAX)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

最大セッション数変更(CHGSSNMAX)コマンドは、ローカル・ロケーションで1つのモードに対して可能なセッションの最大数を動的に変更するために使用します。

セッションの最大数に対する変更が行なわれると、その変更がリモート・システムに通知され、リモート・システムはより低い最大セッション数のために折衝することができます。リモート・システムは指定したローカル・セッション数に対して指定した値より高い最大数のセッションと折衝することはできません。結果としてのセッションの最大数の値が**現行の最大セッション数**となります。どのシステムも現行の最大セッション数より多くのセッションを活動化することはできません。

要求した最大セッション数がリモート・システムによって受け入れられるかまたは折衝された場合には、このコマンドで要求した値は**ローカル最大セッション数**として記憶されます。リモート・システムは、ローカル最大セッション数として記憶された値を超えて現行の最大セッション数を増やすことはできません。この新しいローカル・セッション数は、次に新しいセッション最大数の折衝が必要になった場合にのみ使用されます。ローカルとリモート・ロケーションの間で活動状態にすることのできるセッションの数を制御する現行のセッション最大数は、このコマンドが正しく実行されない場合は変更されません。セッションの最大数を変更する要求がリモート・システムによって拒否された場合には、コマンドは異常終了し、ローカル最大セッション数は次のように変更されます。セッションの最大数を増やそうとした場合には、指定した値に変更されます。セッションの最大数を減らそうとした場合には、変更されません。

このコマンドは、通常、リモート・ロケーションと同時に活動状態にすることのできるセッションの数を制御するために操作員が使用します。活動セッションの現在数がコマンドに指定した最大数より大きい場合には、活動セッションの数がコマンドに指定した値より小さくなるまで新しいセッションは作成されません。活動セッションの現在数が指定した最大数より小さい場合には、セッションを要求するジョブが開始されるまでセッションは作成されません。システムによって作成された値は、別の最大セッション数変更(CHGSSNMAX)コマンドまたはモード終了(ENDMOD)コマンドが同じモードに対して実行されるまで、あるいはリモート・ロケーションと関連したすべての装置記述がオフに構成変更されるまで有効となっています。

注:

1. このコマンドを使用して、リモート・システムとのセッション数を減らした場合は、最初に終了するセッションはローカルで制御されている使用可能セッションであり、その他の任意の使用可能セッションがそれに続きます。新規のセッション・カウントがまだ達していない場合には、他のセッションを使用しているジョブが完了するか、あるいは取り消されたときに、そのセッションが終了します。
2. CHGSSNMAXコマンドを使用して、リモート・システムとの間で作成できるセッション数を増やした場合は、ローカルで制御されているセッションが最初に使用可能になり（折衝値によって異なる）、次に他のセッションが使用可能になります。
3. CHGSSNMAXコマンドは、モード記述でMAXSSNパラメーターに指定された値を変更しません。値を永続的に変更するためには、モード記述変更(CHGMODD)コマンドを使用しなければなりません。装置を次にオンに構成変更する場合に、直前のCHGSSNMAXコマンドで指定されたMAXSSN 値の代わりにモード記述のMAXSSN値を使用してセッションの数を制限します。

このコマンドの詳細については、AS/400 APPCプログラミング (SD88-5032)を参照してください。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RMTLOCNAME	リモート・ロケーション	通信名	必須, 定位置 1
MAXSSN	最大セッション	1-512	オプション
DEV	装置	名前, <u>*LOC</u>	オプション, 定位置 2
MODE	モード	通信名, <u>*NETATR</u>	オプション, 定位置 3
LCLLOCNAME	ローカル・ロケーション	通信名, <u>*LOC</u> , *NETATR	オプション
RMTNETID	リモート・ネットワーク 識別コード	通信名, <u>*LOC</u> , *NETATR, *NONE	オプション

上

リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)

リモート・ロケーション名を指定します。

これは必須パラメーターです。

上

最大セッション (MAXSSN)

リモート・システムとの可能なセッションの数を指定します。この値は、指定したモード名に対する所要の最大セッション数を表わします。この値はモード記述に定義されたセッション数の限界より小さいか等しくなければなりません。この値はリモート・ロケーションによってより低い値に折衝されることがあります。したがって、ここで指定した値が必ずしも使用される値になるとは限りません。

このパラメーターの有効な値は1から512です。

上

装置 (DEV)

リモート・ロケーションで使用される装置記述の名前を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

*LOC リモート・ロケーションと関連した装置が使用されます。複数の装置をリモート・ロケーションと関連させることができる場合には、どの装置を使用するかをシステムが決めます。

装置名 リモート・ロケーションと関連した装置記述の名前を指定してください。

モード (MODE)

変更するモードの名前を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***NETATR**

ネットワーク属性のモードが使用されます。

BLANK

モード名 (8文字のブランク文字からなる) が使用されます。

モード名

変更するモードを識別するために使用される8文字を超えない値を指定してください。

注: SNASVCMGおよびCPSVCMGは、予約名であって、使用することはできません。

ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)

ローカル・ロケーション名を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***LOC** ローカル・ロケーション名はシステムによって決められます。

***NETATR**

システム・ネットワーク属性で指定されたLCLLOCNAME値が使用されます。

ローカル・ロケーション名

リモート・ロケーションと関連したローカル・ロケーション名を指定してください。

リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)

リモート・ロケーションと一緒に使用されるリモート・ネットワーク ID を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***LOC** システムがリモート・ネットワーク ID を選択します。

***NETATR**

ネットワーク属性に指定されたりリモート・ネットワークIDが使用されます。

***NONE**

リモート・ネットワークID (ID)は使用されません。

リモート・ネットワークID

リモート・ネットワーク ID を指定します。

上

例

```
CHGSSNMAX RMTLOCNAME(APPCRLOC) DEV(APPCDEV) MODE(APPC2) MAXSSN(3)
```

このコマンドは、モードAPPC2でリモート・ロケーションAPPCRLOCによって許可された最大セッション数を最大値3に変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF598B

1 つまたは複数のモードで&1コマンドが正常に実行されなかった。

上

サーバー認証項目の変更 (CHGSVRAUTE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サーバー認証項目変更(CHGSVRAUTE)コマンドは、ユーザー・プロファイルの既存の認証情報項目を変更します。この確認情報は、アプリケーション・サーバーへの接続中にアプリケーション・リクエスターが使用します。

制約事項: サーバー認証項目の変更対象のユーザー・プロファイルに対する機密保護管理者(*SECADM)特殊権限、オブジェクト管理(*OBJMGT)権限、および使用(*USE)権限が必要です。そうでなければ、このコマンドを実行するためにそのユーザー・プロファイルのもとでサインオンしなければなりません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
USRPRF	ユーザー・プロファイル	単純名, *CURRENT	必須, 定位置 1
SERVER	サーバー	文字値	必須, 定位置 2
USRID	ユーザー識別コード	文字値, *SAME, *USRPRF	オプション
PASSWORD	ユーザー・パスワード	文字値, *SAME, *NONE	オプション

上

ユーザー・プロファイル (USRPRF)

サーバー認証項目を変更するユーザー・プロファイルを指定します。

*CURRENT

現行ユーザー・プロファイルのサーバー認証項目が変更されます。

名前 サーバー認証項目を変更するユーザー・プロファイルの名前を指定してください。

上

サーバー (SERVER)

項目を追加するアプリケーション・サーバーの名前を指定します。最大200文字を指定することができます。

注: 特別な意味をもつ値があるかどうかを判別するには、使用しているサーバーの文書を参照してください。例えば、分散データ管理機能(DDM)サーバーを使用している場合には、サーバー名QDDMSERVERは特別な意味をもちます。

ユーザー識別コード (USRID)

アプリケーション・サーバーに要求が行なわれるユーザー名を指定します。

*SAME

サーバーへの接続要求で指定されたユーザーIDを変更しません。

*USRPRF

ユーザー・プロファイル・パラメーターに指定された名前は、サーバーへの接続要求で指定されたユーザーIDです。

'ユーザー名'

接続要求で使用するユーザーID。 1000文字を超えないように指定してください。

ユーザー・パスワード (PWD)

クライアントがサーバーに接続しようとする時にユーザーの認証に使用されるパスワードを指定します。

注: サーバー機密保護データ保存(QRETSVRSEC)システム値が0 (データを保存しない) に設定されている場合には、項目内にパスワードは保管されません。

*SAME

パスワードを変更しません。

*NONE

パスワードは提供されません。

'パスワード'

ユーザーIDと関連付けられたパスワードを指定してください。 696文字を超えないように指定してください。

例

例1: 現行ユーザーの省略時リモート・ユーザーIDおよびパスワードの変更

```
CHGSVRAUTE  USRPRF(*CURRENT) SERVER(*ANY) USRID('JOHN')
             PASSWORD('XU53W4')
```

このコマンドは、特定の認証項目のない任意のサーバーへの接続要求の場合は、リモート・ユーザーID JOHNおよびパスワードXU53W4を使用することが指定されている、現在サインオンしているユーザーのためのサーバー認証項目を変更します。

例2: 別のユーザーの特定サーバー用の項目の変更

```
CHGSVRAUTE  USRPRF(SUSAN) SERVER('MPLS_RDB') USRID(*SAME)
             PASSWORD('S23084')
```

このコマンドは、MPLS_RDBという名前のサーバーに接続する場合に、ユーザーSUSANのパスワードを変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF2204

ユーザー・プロファイル&1が見つからない。

CPF2213

ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。

CPF2222

記憶域限界が、ユーザー・プロファイル&1に指定されているものより大きい。

CPF225E

サーバー認証項目が存在していない。

CPF225F

すべての情報が記憶されたわけではない。

CPF226C

機能の実行が認可されていない。

上

システム・ディレクトリー属性の変更 (CHGSYSDIRA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム・ディレクトリー属性変更(CHGSYSDIRA)コマンドは、ディレクトリーおよびディレクトリー・シャドウ・システムを対話式に処理する時に使用されるシステム・ディレクトリー属性を変更します。

これらのディレクトリー属性の値を埋める一時変更プログラムが提供されます。

制約事項:

- このコマンドを使用するためには、機密保護管理者(*SECADM)または全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限が必要です。
- 検索(SCHPGM),妥当性検査(VRFPGM),または提供元(SUPPGM)ユーザー出口プログラムを変更するためには、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SCHTYPE	検索のタイプ	*EXACT, *GENERIC, <u>*SAME</u>	オプション, 位置 1
SCHPGM	検索プログラム	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 位置 2
	修飾子 1: 検索プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
VRFPGM	妥当性検査プログラム	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 妥当性検査プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
SUPPGM	供給元プログラム	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 供給元プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
RTYITV	再試行間隔	1-999, <u>*SAME</u>	オプション
RTYLMT	再試行限界	0-9, <u>*SAME</u>	オプション
ALWDSPNUI	ネットワーク・ユーザーIDの表示	*NO, *YES, <u>*SAME</u>	オプション
MSGQ	MSG 待ち行列	単一値: <u>*SAME</u> その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: MSG 待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RMTSHD	リモート・ユーザーのシャド ー化	*NO, *YES, <u>*SAME</u>	オプション
RMVJOBLOG	シャドーイング・ジョブ・ロ グの除去	*NO, *YES, <u>*SAME</u>	オプション
ALWSCH	検索可能	*NO, *YES, <u>*SAME</u>	オプション
USRDFNFLD	ユーザー定義のフィールド	単一値: <u>*SAME</u> その他の値 (最大 100 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: フィールド名	文字値	
	要素 2: プロダクトID	文字値, *NONE	
	要素 3: 機能	*ADD, *RMV, *CHG, *KEEP	
	要素 4: フィールド・タイプ	*DATA, *MSFSRVLVL, *ADDRESS	
要素 5: 最大フィールド長	1-512		

上

検索のタイプ (SCHTYPE)

システム・ディレクトリーの検索画面に適用される検索のタイプを指定します。このパラメーターで指定された検索属性がシステムに適用されます。

*SAME

値は変更されません。

*EXACT

システムは、システム・ディレクトリーの検索画面に指定された正確なテキスト・ストリングを検索します。この値には、総称値を検索するためにストリングの一部としてアスタリスク(*)を指定する機能が含まれます。

*GENERIC

システムはシステム・ディレクトリーの検索画面で指定されたテキスト・ストリングを検索しますが、ストリングの終わりを自動総称検索にします。総称値を見つけるのにストリングの終わりにアスタリスク(*)を指定する必要はありません。

上

検索プログラム (SCHPGM)

システム・ディレクトリーの検索画面からカスタマイズされた検索を実行するユーザー出口プログラムを指定します。ユーザー出口プログラムの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれるAPIトピック・コレクションを参照してください。

ユーザー出口プログラムを指定する場合には、このプログラムが存在しなければなりません。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザー出口プログラムの検索は指定されません。

プログラムの名前は、次のライブラリー値の1つによって修飾することができます。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

ライブラリー名

検索するライブラリーの名前を指定してください。

プログラム名

ユーザー検索を実行するユーザー出口プログラムの名前を指定してください。

上

妥当性検査プログラム (VRFPGM)

ローカルまたはシャドー処理されたディレクトリー項目、部門、およびロケーションの変更、追加、または削除操作を検査するユーザー出口プログラムを指定します。このプログラムは、ローカル・データ項目とディレクトリー・シャドー処理の両方から呼び出されます。ユーザー出口プログラムの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれるAPIトピック・コレクションを参照してください。

変更は常にシステムによって検査されます。ユーザー出口プログラムが提供されていない場合には、それ以上の妥当性検査をシステムは要求しません。ユーザー出口プログラムが提供されている時には、ユーザー出口プログラムが呼び出され、システム妥当性検査が実行されます。

ユーザー出口プログラムを指定する場合には、このプログラムが存在しなければなりません。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

権限ユーザー出口プログラムは指定されません。

プログラムの名前は、次のライブラリー値の1つによって修飾することができます。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

ライブラリー名

検索するライブラリーの名前を指定してください。

プログラム名

変更を検査するユーザー出口プログラムの名前を指定してください。

上

供給元プログラム (SUPPGM)

ディレクトリー項目、部門、およびロケーションに対する変更、追加、または削除操作を収集システムに対してシャドー化するかどうかを決定するユーザー出口プログラムを指定します。このプログラムはディレクトリー・シャドー処理から呼び出されます。ユーザー出口プログラムの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれるAPI トピック・コレクションを参照してください。

ユーザー出口プログラムが提供されていない場合には、すべての変更が収集システムに送られます。ユーザー出口プログラムが提供されている時には、ユーザー出口プログラムが呼び出され、ディレクトリーのシャドー化が実行されます。

ユーザー出口プログラムを指定する場合には、このプログラムが存在しなければなりません。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

権限ユーザー出口プログラムは指定されません。

プログラムの名前は、次のライブラリー値の1つによって修飾することができます。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

ライブラリー名

検索するライブラリーの名前を指定してください。

プログラム名

ディレクトリーのシャドー化時に提供するレコードを決定するユーザー出口プログラムの名前を指定してください。

上

再試行間隔 (RTYITV)

正常に行なわれなかったシャドーの後で、シャドーを再試行するまでに待機する時間（分数）を指定します。

***SAME**

値は変更されません。

再試行間隔

ディレクトリー・データのシャドーを再試行するまでに待機する間隔（分数）を指定してください。有効な値の範囲は1から999です。

上

再試行限界 (RTYLMT)

操作が失敗であると見なされる前に行なわれるディレクトリー・シャドーの再試行回数を指定します。

*SAME

値は変更されません。

再試行回数

ディレクトリー・シャドーの試みを打ち切る前に実行する再試行回数を指定してください。有効な値の範囲は0から9です。

上

ネットワーク・ユーザーIDの表示 (ALWDSPNUI)

すべてのユーザーがすべてのネットワーク・ユーザーIDを表示または印刷できるようにするかどうかを指定します。システム管理担当者と自分自身のディレクトリー項目を表示または印刷するユーザーのネットワーク・ユーザーIDは、常に表示または印刷されます。

*SAME

値は変更されません。

***YES** すべてのユーザーにすべてのネットワーク・ユーザーIDが表示されます。

***NO** ネットワーク・ユーザーIDはすべてのユーザーには表示されません。

上

MSG 待ち行列 (MSGQ)

メッセージが送られるメッセージ待ち行列の修飾名を指定します。

*SAME

値は変更されません。

次のライブラリー値の1つによってメッセージ待ち行列の名前を修飾することができます。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

ライブラリー名

検索するライブラリーの名前を指定してください。

メッセージ待ち行列名

メッセージ送信先のメッセージ待ち行列の名前を指定してください。

上

リモート・ユーザーのシャドー化 (RMTSHD)

ディレクトリーのシャドー処理の実行中に、ローカル定義の追加、変更、または削除をリモート・ディレクトリー項目に提供するかどうかを指定します。ローカル定義リモート・ディレクトリー項目にローカル追加されますが、システム名はローカル・システム名のために異なります。変更はローカル・ディレクトリー項目およびシャドー処理項目について常に提供されます。

*SAME

値は変更されません。

***YES** ディレクトリーのシャドー処理の実行中に、すべてのディレクトリー項目に対する追加、変更、および削除が収集システムに提供されます。

***NO** ディレクトリーのシャドー処理の実行中の、ローカル定義リモート・ディレクトリー項目の追加、変更、または削除は提供されません。ディレクトリーのシャドー処理の実行中の、ローカル・ディレクトリー項目またはシャドー項目の更新は収集システムに提供されます。

上

シャドーイング・ジョブ・ログの除去 (RMVJOBLOG)

前のディレクトリー・シャドー収集時に作成されたジョブ・ログを特定の提供元システムから削除するかどうかを指定します。このパラメーターの詳細については、AS/400 SNA配布サービス (SD88-5031)を参照してください。

*SAME

値は変更されません。

***YES** ローカル・システムがリモート・システムからデータを収集した時に作成されたジョブ・ログは、ローカル・システムがその提供元システムから再びデータを収集する時に、自動的に削除されます。

***NO** ローカル・システムがリモート・システムからデータを収集した時に作成されたジョブ・ログは、自動的に削除されません。

上

検索可能 (ALWSCH)

システム配布ディレクトリー上での検索を許可するかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***NO** システム配布ディレクトリーについての検索データは作成されません。

***YES** システム配布ディレクトリーについて検索データが作成されます。このオプションが指定されると、検索データが作成されている間は検索ファイルを共用することができません。検索データの作成が終わると、システム配布ディレクトリーに対するすべての更新によって検索データが更新されます。このオプションが正常に実行されたならば、システム配布ディレクトリーを検索することができます。

上

ユーザー定義フィールド(USRDFNFLD)

ユーザー定義のフィールド名、機能、フィールド・タイプ、およびユーザー定義のフィールドでの最大フィールド長を指定します。このパラメーターをもつシステムについて、システム配布ディレクトリーのユーザー定義フィールド名を追加、除去、または変更することができます。

指定されたユーザー定義フィールド名が提供元のシャドー処理システムに存在する場合には、次回にその提供元システムからデータを収集する時に、ユーザーのシステムでデータが自動的に初期設定されます。初期設定の後で、他のシャドー処理システムでそのフィールドに対して行なわれた変更は、そのフィールドがシャドー処理される時にユーザーのシステムで更新されます。ユーザーのシステムで定義されていないユーザー定義フィールドが他のシャドー処理システムにある場合には、データが失われないように、そのフィールドと値が他のシャドー処理システムに渡されます。

ユーザー定義フィールドが提供元システム上には存在しないが、ネットワーク上に存在する場合には、ユーザー定義フィールドは初期設定されません。システム上で初期設定されたユーザー定義フィールドを取り出すためには、提供元システムにこれを追加し、ここで提供元システムがユーザー定義フィールドによってシステムからのデータをシャドー処理します。

最大100個のユーザー定義フィールドを指定することができます。

***SAME**

システムで指定された通りのユーザー定義フィールドは変更されません。

指定できるユーザー定義フィールド名の値は次の通りです。

フィールド名

最大10桁のユーザー定義フィールド名を指定してください。

指定できるユーザー定義フィールド・プロダクトIDの値は次の通りです。

***NONE**

ユーザー定義フィールド・プロダクトIDは指定されません。

プロダクトID

最大7桁のユーザー定義フィールド・プロダクトIDを指定してください。

指定できるユーザー定義フィールド機能の値は次の通りです。

***KEEP**

上で指定されたユーザー定義フィールドをシステムが保存しなければならないことを示します。

***ADD** 上で指定されたユーザー定義フィールドをシステムが追加しなければならないことを示します。

***RMV** 上で指定されたユーザー定義フィールドをシステムが除去しなければならないことを示します。このユーザー定義フィールドは、シャドー処理システムからではなくこのシステムから除去されません。

***CHG** 上で指定されたユーザー定義フィールドをシステムが変更しなければならないことを示します。最大長の値とフィールド・タイプを変更することができます。フィールド名とプロダクトIDは変更することができません。

指定できるフィールド・タイプの値は次の通りです。

フィールド・タイプは、機能***ADD**の場合は必須で、***CHG**の場合は任意指定です。機能***KEEP**および***RMV**の場合には無視されます。

*DATA

ユーザー定義フィールドにユーザーのデータが入っていることを示します。

*MSFSRVLVL

ユーザー定義フィールドにメール・サーバー・フレームワーク・サービス・レベル値が入っていることを示します。この値を指定することにより、このユーザー定義フィールドを使用して、メール・サーバー・フレームワークのサービス・レベルについての情報を記憶させることができます。さらに、このタイプのフィールドは、「メール・サービス・レベル」フィールドのディレクトリー項目の追加および変更パネルでF4キーを押すと、リストに表示されます。

*ADDRESS

ユーザー定義フィールドにアドレスが入っていることを示します。この値を指定することにより、これは、ユーザーがこのフィールドを優先アドレスとして使用できることを示します。さらに、このタイプのフィールドは、「優先アドレス」フィールドのディレクトリー項目の追加および変更パネルでF4キーを押すと、リストに表示されます。

指定できるユーザー定義フィールド最大長の値は次の通りです。

最大長 ユーザー定義フィールドの最大長として1から512バイトを指定してください。最大フィールド長は、機能*ADDの場合は必須で、*CHGの場合は任意指定です。機能*KEEPおよび*RMVの場合には無視されます。

上

例

例1:検索タイプの総称への変更

```
CHGSYSDIRA  SCHTYPE(*GENERIC)
```

このコマンドは、「システム・ディレクトリーの検索」画面で検索して、指定されたテキスト・ストリングで始まっている一致をすべて見つけます。たとえば、SMITHを検索するとSMITH, SMITHSONIAN,およびSMITHTONが見つかることがあります。

例2:シャドーイング再試行属性の変更

```
CHGSYSDIRA  RTYITV(10) RTYLMT(3)
```

このコマンドは、シャドーイングが失敗した場合に使用可能なオプションを制御する属性を変更します。この例の場合は、障害と障害の間隔は10分で、最大3回の再試行が行われます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF898C

要求された操作を行なうためには*ALLOBJ特殊権限が必要である。

CPF90F7

システム・ディレクトリー属性が変更されなかった。

上

システム・ジョブの変更 (CHGSYSJOB)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム・ジョブの変更 (CHGSYSJOB)コマンドにより、ユーザーはシステム・ジョブの実行優先順位を変更することができます。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、ジョブ制御(*JOBCTL)および全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
JOB	ジョブ名	修飾ジョブ名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: ジョブ名	名前	
	修飾子 2: ユーザー	名前	
	修飾子 3: 番号	000000-999999	
RUNPTY	実行優先順位	0-99, *SAME, *IPL	オプション

上

ジョブ名 (JOB)

属性を変更しているシステムの名前を指定します。このパラメーターのプロンプトが表示されているときに、F4を押すと、有効なジョブ名のリストが表示されます。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: ジョブ名

名前 システム・ジョブの名前を指定してください。

複数のシステム・ジョブが指定された名前を持つ場合、このパラメーターのユーザー名およびジョブ番号要素に値が指定されない場合、CHGSYSJOBコマンドが対話式ジョブで実行される場合に、変更するシステムを選択できる選択パネルが表示されます。指定されたジョブ名が固有でなく、CHGSYSJOBコマンドがバッチ・ジョブで実行されると、エスケープ・メッセージCPF1069が送信されます。

修飾子2: ユーザー

名前 そのもとでジョブが開始されるユーザー・プロファイルを識別するユーザー名を指定してください。

修飾子3: 番号

000000から999999

システム割り当てジョブ番号を指定してください。

上

実行優先順位 (RUNPTY)

ルーティング・ステップの実行優先順位を指定します。マシン実行優先順位は、0（最高の優先順位）から99（最低の優先順位）までの範囲の値または値であり、これはマシン資源の他のルーティング・ステップと競合する時のルーティング・ステップの重要度を表します。この値はルーティング・ステップの相対的な（絶対的ではない）重要度を表します。例えば、実行優先順位が25のルーティング・ステップは実行優先順位が50のルーティング・ステップの2倍重要ということではありません。

*SAME

値は変更されません。

***IPL** システム・ジョブが開始された時の実行優先順位を使用してください。

0から99

ルーティング・ステップが使用する実行優先順位を指定してください。

上

例

```
CHGSYSJOB JOB(QDBSRVXR2) RUNPTY(20)
```

このコマンドは、システム・ジョブQDBSRVXR2の実行優先順位を20に変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1069

重複名の終わり。

CPF1070

ジョブ&3/&2/&1が見つからない。

CPF137A

システム・ジョブの変更は認可されていない。

CPF1379

ジョブ&3/&2/&1を変更することができない。

上

システム・ライブラリー・リスト変更 (CHGSYSLIBL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム・ライブラリー・リスト変更(CHGSYSLIBL)コマンドは、現行スレッドのライブラリー・リストのシステム部分を変更します。ライブラリーをライブラリー・リストのシステム部分の始めに追加するのか、それともライブラリー・リストのシステム部分から除去するのかを指定できます。

制約事項:

1. このコマンドは、除外(*EXCLUDE)共通権限をともなって出荷されます。機密保護担当者または全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限をもつユーザーだけに認可された状態で出荷されます。
2. QSYSライブラリーは、常にライブラリー・リストのシステム部分にあり、追加したり、除去したりはできません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
LIB	ライブラリー	名前	必須, 定位置 1
OPTION	オプション	*ADD, *REMOVE	オプション, 定位置 2

上

ライブラリー (LIB)

現行スレッドのライブラリー・リストのシステム部分で追加または除去されるライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

名前 現行スレッドのライブラリー・リストのシステム部分で追加または除去されるライブラリーの名前を指定してください。

上

オプション (OPTION)

ライブラリーが現行スレッドのライブラリー・リストのシステム部分に追加されるのか、それともそこから除去されるのかを指定します。

***ADD** 指定されたライブラリーは、現行スレッドのライブラリー・リストのシステム部分の最初のライブラリーとして追加されます。

*REMOVE

指定されたライブラリーは、現行スレッドのライブラリー・リストのシステム部分から除去されます。

上

例

```
CHGSYSLIBL LIB(PAYROLL) OPTION(*ADD)
```

このコマンドは、ライブラリーPAYROLLをライブラリー・リストのシステム部分の先頭に追加します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2103

ライブラリー&1はすでにライブラリー・リストに存在している。

CPF2106

ライブラリー・リストが使用可能でない。

CPF2110

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF2113

ライブラリー&1を割り振ることができない。

CPF2118

ライブラリー&1は追加されなかった。

CPF2128

ライブラリー&1はライブラリー・リストのシステム部分に入っていない。

CPF2176

ライブラリー&1に損傷がある。

CPF2182

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

上

システム値変更 (CHGSYSVAL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

システム値変更 (CHGSYSVAL) コマンドは、指定されたシステム値の現行値を変更します。システム値によっては、変更が即時に効力を持つこともあれば、新しいジョブが開始されるまで効力を持たないこともあれば、次の初期プログラム・ロード (IPL) まで効力を持たないこともあります。

次の3つの場合には、システム値をアポストロフィで囲まなければなりません。

- 指定するシステム値が組み込みブランクを持つ文字ストリングである場合。
- 文字タイプのシステム値に数値または特殊文字を指定した場合。
- システム値が日付または時刻値である場合。

QACGLVL, QCHRID, QCMNRCYLMT など、いくつかのシステム値をリストすることができます。リスト中の項目を区切るためには、ブランクを使用し、リスト全体をアポストロフィで囲んでください。リストに項目が1つしかない場合には、アポストロフィは必要ありません。

QCTLSBSD, QSTRUPPGM, QUPSMMSGQ, および QPWDVLDPGM など、いくつかのシステム値はオブジェクト名とライブラリー名を受け入れます。システム値を修飾する場合には、ブランクを使用してオブジェクト名とライブラリー名を区切り、値をアポストロフィで囲んでください。アポストロフィが必要なのは、オブジェクト名と一緒にライブラリー名または *LIBL を指定する場合だけです。

注:

- 時間の長さを測定する操作中に日付または時刻のシステム値が変更され、開始時刻よりも終了時刻の方が早くなった場合には、負の値が設定される可能性があります。
- システム値にオブジェクト名を指定した時には、名前の中の小文字の英字は、アポストロフィの中に入っても、常に大文字に変換されます。これは、システム値に指定したいオブジェクト名またはライブラリー名に小文字を使用してはならないことを意味するものではありません。

制約事項:

1. このコマンドを IBM により提供された通りに使用するには、QPGMR, QSYSOPR, または QSRV としてサインオンするか、あるいは全オブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限を持っていることが必要です。
2. *ALLOBJ 特殊権限を持っているユーザー・プロファイルにだけ、以下のシステム値の変更が許可されます。

QCENTURY
QDATE
QDATETIME
QDAY
QHOUR
QMINUTE
QMONTH
QSECOND
QTIME
QTIMZON
QYEAR

3. *ALLOBJおよび機密保護管理者(*SECADM)特殊権限を持っているユーザー・プロファイルにだけ、機密保護関連システム値の変更が許可されます。影響を受けるシステム値は次の通りです。

QACGLVL	QIPLTYPE	QPWDLVL	QSECURITY
QALWJOBITP	QKBDBUF	QPWDMAXLEN	QSHRMEMCTL
QALWOBJRST	QLIBLCKLVL	QPWDMINLEN	QSPCENV
QALWUSRDMN	QLMTDEVSSN	QPWDPOSDIF	QSPLFACN
QATNPGM	QLMTSECOFR	QPWDRQDDGT	QSTGLOWACN
QAUTORMT	QMAXJOB	QPWDRQDDIF	QSTGLOWLMT
QAUTOSPRPT	QMAXSGNACN	QPWDRULES	QSVRAUTITV
QAUTOVRT	QMAXSIGN	QPWDVLDPGM	QSYSLIBL
QCRTAUT	QMLTTHDACN	QPWRRSTIPL	QTHDRSCADJ
QDEVNAMING	QPRCLTTSK	QQRVDEGREE	QTHDRSCAFN
QDSPSGNINF	QPRTDEV	QQRVIMLMT	QUSEADPAUT
QDYNPTYADJ	QPWDCHGBLK	QRETSVRSEC	QVFYOBJRST
QDYNPTYSCD	QPWDEXPITV	QRMTIPL	
QFRCCVNRST	QPWDEXPWRN	QRMTSIGN	
QINACTITV	QPWDLMTAJC	QRMTSRVATR	
QINACTMSGQ	QPWDLMTCHR	QSCANFS	
QIPLDATTIM	QPWDLMTREP	QSCANFSCTL	

4. 監査(*AUDIT)特殊権限を持っているユーザー・プロファイルにだけ、以下のシステム値の変更が許可されます。

QAUDCTL
QAUDENDACN
QAUDFRCLVL
QAUDLVL
QAUDLVL2
QCRTOBJAUD

5. 入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限を持っているユーザー・プロファイルにだけ、以下のシステム値の変更が許可されます。

QCFGMSGQ

6. *IOSYSCFG, *ALLOBJ,および*SECADM特殊権限を持っているユーザー・プロファイルのみが、Secure Sockets Layer関連のシステム値を変更できます。影響を受けるシステム値は次の通りです。

QSSLCSL
QSSLCSLCTL
QSSLPCL

7. ジョブ制御(*JOBCTL)特殊権限を持っているユーザー・プロファイルにだけ、以下のシステム値の変更が許可されます。

QCMNARB
QLOGOUTPUT
QPASTHRSVR

8. 特定の機密保護関連システム値を変更できないようにするために保守ツール開始(STRSST)を使用している場合は、これらの値が変更できない場合があります。影響を受けるシステム値は次の通りです。

QALWJOBITP	QDEVRCYACN	QPWDLMTCHR	QSCANFS
QALWOBJRST	QDSCJOBITV	QPWDLMTREP	QSCANFSCTL
QALWUSRDMN	QDSPSGNINF	QPWDLVL	QSECURITY
QAUDCTL	QFRCCVNRST	QPWDMAXLEN	QSSLCSL
QAUDENACN	QINACTMSGQ	QPWDMINLEN	QSSLCSLCTL
QAUDFRCLVL	QLMTDEVSSN	QPWDPOSDIF	QSSLPCL
QAUDLVL	QLMTSECOFR	QPWDRQDDGT	QSHRMEMCTL
QAUDLVL2	QMAXSGNACN	QPWDRQDDIF	QUSEADPAUT
QAUTOCFG	QMAXSIGN	QPWDRULES	QVFYOBJRST
QAUTORMT	QPWDCHGBLK	QPWDVLDPGM	
QAUTOVRT	QPWDEXPITV	QRETSVRSEC	
QCRTAUT	QPWDEXPWRN	QRMTSIGN	
QCRTOBJAUD	QPWDLMTAJC	QRMTSRVATR	

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SYSVAL	システム値	QACGLVL, QACTJOB, QADLACTJ, QADLSPLA, QADLTOTJ, QALWJOBITP, QALWBJRST, QALWUSRDMN, QASTLVL, QATNPGM, QAUDCTL, QAUDENDACN, QAUDFRCLVL, QAUDLVL, QAUDLVL2, QAUTOCFG, QAUTORMT, QAUTOSPRPT, QAUTOVRT, QBASACTLVL, QBASPOOL, QBOOKPATH, QCCSID, QCENTURY, QCFGMSGQ, QCHRID, QCHRIDCTL, QCMNARB, QCMNRCYLMT, QCNTYID, QCRTAUT, QCRTOBJAUD, QCTLSBSD, QCURSYM, QDATE, QDATETIME, QDATFMT, QDATSEP, QDAY, QDBFSTCCOL, QDBRCVYWT, QDECFMT, QDEVNAMING, QDEVRCYACN, QDSCJOBITV, QDSPSGNINF, QDYNPTYADJ, QDYNPTYSCD, QENDJOBMT, QFRCCVNRST, QHOUR, QHSTLOGSIZ, QIGCCDEFNT, QIGCFNTSIZ, QINACTITV, QINACTMSGQ, QIPLDATTIM, QIPLTYPE, QJOBMSGQFL, QJOBMSGQMX, QJOBMSGQSZ, QJOBMSGQTL, QJOBSPLA, QKBDBUF, QKBDTYPE, QLANGID, QLEAPADJ, QLIBLCKLVL, QLMTDEVSSN, QLMTSECOFR, QLOCALE, QLOGOUTPUT, QMAXACTLVL, QMAXJOB, QMAXSGNACN, QMAXSIGN, QMAXSPLF, QMCHPOOL, QMINUTE, QMLTTHDACN, QMONTH, QPASTHRSVR, QPFRADJ, QPRBFTR, QPRBHLDTIV, QPRCMLTTSK, QPRTDEV, QPRTKEYFMT, QPRTTXT, QPWDCHGBLK, QPWDEXPITV, QPWDEXPWRN, QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDLVL, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSDIF, QPWDRQDDGT, QPWDRQDDIF, QPWDRULES, QPWDVLDPGM, QPWRDWNLMT, QPWRSTIPL, QQRYDEGREE, QQRYTIMLMT, QRCLSPLSTG, QRETSVRSEC, QRMTIPL, QRMTSIGN, QRMTSRVATR, QSAVACCPH, QSCANFS, QSCANFCTL, QSCPFCONS, QSECOND, QSECURITY, QSETJOBATR, QSFWERRLOG, QSHRMEMCTL, QSPCENV, QSPLFACN, QSRTSEQ, QSRVDMP, QSSLC SL, QSSLC SLCTL, QSSLPCL, QSTGLOWACN, QSTGLOWLMT, QSTRUPPGM, QSTMSG, QSVRAUTITV, QSYSLIBL, QTHDRSCADJ, QTHDRSCAFN, QTIMADJ, QTIME, QTIMSEP, QTIMZON, QTOTJOB, QTSEPOOL, QUPSDLYTIM, QUPSMSGQ, QUSEADPAUT, QUSRLIBL, QUTCOFFSET, QVFYOBJRST, QYEAR	必須, 定位置 1
VALUE	新しい値	無制限	必須, 定位置 2

上

システム値 (SYSVAL)

値が変更されるシステムの名前を指定します。ほとんどのシステム値を指定することができますが、このコマンドで値を変更できないシステム値もあります。

これは必須パラメーターです。

システム値は次の通りです。

QABNORMSW

前のシステム終了標識。この値は変更できません。

- '0'は直前の終了が正常であったことを意味します。
- '1'は直前の終了が異常であったことを意味します。

QACGLVL

アカウント・レベル。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

- *NONE -会計情報はジャーナルに書き込まれません。
- *JOB -ジョブ資源の用途がジャーナルに書き込まれます。
- *PRINT -スプールおよび印刷装置ファイル資源の用途がジャーナルに書き込まれます。

QACTJOB

記憶域が割り振られる初期活動ジョブ数。このシステム値に対して行われた変更は、次のIPL時に有効となります。

QADLACTJ

記憶域が割り振られる追加の活動ジョブ数。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QADLSPLA

スプリーング制御ブロックを拡張するための追加の記憶域 (バイト数)。オペレーティング・システムはもはやこのシステム値を使用しません。このシステム値に対して行われた変更は何の効果も及ぼしません。

QADLTOTJ

記憶域が割り振られる追加の合計ジョブ数。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QALWJOBITP

ジョブは割り込みできます。このシステム値は、そのジョブでユーザー定義の出口プログラムを実行するジョブを割り込みするユーザー開始要求にシステムが応答する方法を指定します。i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)のジョブ割り込みプログラムの呼び出し(QWCJBITP) APIには、ジョブ割り込み出口プログラムを使用する時の情報が入っています。i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)を参照してください。のジョブ割り込み状況の変更(QWCCJITP) APIには、ジョブの割り込み状況を検索および変更する時の情報が入っています。活動ジョブの割り込み状況は、任意の時に変更できますが、有効になるのはQALWJOBITPの値によりジョブを割り込みできる時だけです。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は0です。

- 0は、システムによりジョブを割り込みしてユーザー定義出口プログラムを実行できないことを意味します。活動状態になるすべての新規ジョブは、省略時解釈として割り込み不可になります。ジョブ割り込み状況の設定内容にかかわらず、すべての活動ジョブは割り込み不可です。

- 1は、システムによりジョブを割り込みしてユーザー定義出口プログラムを実行できることを意味します。活動状態になるすべての新規ジョブは、省略時解釈として割り込み不可になります。
- 2は、システムによりジョブを割り込みしてユーザー定義出口プログラムを実行できることを意味します。活動状態になるすべての新規ジョブは、省略時解釈として割り込み可能になります。

QALWBJRST

オブジェクト復元の許可。このシステム値は、機密属性を持つオブジェクトが復元されるかどうかを決定します。詳細については、復元オプションを参照してください。

QALWUSRDMN

ライブラリーまたはディレクトリー中のユーザー・ドメイン・オブジェクトを許可します。このシステム値は、システム上のどのライブラリーにユーザー・ドメイン・ユーザー・オブジェクト *USRSPC (ユーザー・スペース) , *USRIDX (ユーザー見出し) , および*USRQ (ユーザー待ち行列) を入れることができるかどうかを指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QASTLVL

操作援助レベル。ASTLVL(*SYSVAL)が指定されたユーザー・プロファイルについてシステム画面の操作援助機能レベルを示します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *BASIC -操作援助機能ユーザー・インターフェースが使用されます。
- *INTERMED -システム・インターフェースが使用されます。
- *ADVANCED - EXPERTシステム・インターフェースが使用されます。

*ADVANCEDレベル・インターフェースがないコマンドの場合には、*INTERMEDが使用されず。

QATNPGM

アテンション・プログラム。このシステム値に対して*ASSISTが指定された場合には、ユーザーがアテンション(ATTN)キーを押した時に、操作援助機能メイン・メニューが呼び出されます。この値は、ユーザー・プロファイルにATNPGM(*SYSVAL)が指定されたジョブでユーザーがATTNキーを押した時に呼び出されるプログラムの名前に変更することができます。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QAUDCTL

監査制御。このシステム値には、オブジェクトおよびユーザー処置の監査用のオン/オフ・スイッチが入っています。このシステム値は、オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUD)およびユーザー監査の変更 (CHGUSRAUD)コマンドとQAUDLVLおよびQAUDLVL2システム値によって選択されたシステム上の監査を活動化します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NOTAVL -コマンドを実行しているユーザーは、現行監査値を表示できません。システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。
- *NONE -システム上で機密保護監査は行われません。これが配送値です。
- *AUDLVL - QAUDLVLおよびQAUDLVL2システム値に指定された処置が機密保護ジャーナルに対して記録されます。ユーザー・プロファイルの処置監査値によって指定された処置も監査されます。ユーザー・プロファイルの処置監査値は、CHGUSRAUDコマンドのAUDLVLパラメーターを通じて設定されます。
- *OBJAUD - *NONE以外のオブジェクト監査値を持つオブジェクトに対する処置が監査されます。オブジェクトの監査値は、監査値変更 (CHGAUD)コマンドまたはCHGOBJAUDコマンドを通じて設定されます。

- *NOQTEMP - QTEMP中のほとんどのオブジェクトの監査は行われません。 *NOQTEMPは、*OBJAUD または*AUDLVLのいずれかと一緒に指定しなければなりません。 *NOQTEMP単独で指定することはできません。

QAUDENDACN

監査ジャーナル・エラー処置。 このシステム値は、オペレーティング・システムが機密保護監査ジャーナルに監査ジャーナル項目を送ろうとした時にエラーが起こった場合にシステムが取る処置を指定します。 このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NOTAVL -コマンドを実行しているユーザーは、現行監査値を表示できません。 システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。
- *NOTIFY -障害通知がQSYSOPRおよびQSYSMSGメッセージ待ち行列に送られ、その後で、監査を試みる原因となった処置が続行されます。
- *PWRDWN SYS - システム電源遮断 (PWRDWN SYS)コマンドが出されます。システムはIPLの後で制限状態で立ち上げられ、監査(*AUDIT)および全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限を持つユーザーだけがそのシステムにサインオンすることができます。

QAUDFRCLVL

強制監査ジャーナル。 このシステム値は、ジャーナル項目データが補助記憶域に強制的に書き込まれる前に、機密保護監査ジャーナルに書き出すことができる監査ジャーナル項目の数を指定します。

- 1から100。
- *SYS -内部システム処理に基づいてジャーナル項目を補助記憶域に書き出す時点を、システムが決定します。 *SYSを10進変数で戻すことはできないので、値*SYSが指定される時にコマンドは0を戻します。
- *NOTAVL -コマンドを実行しているユーザーは、現行監査値を表示できません。 システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。 *NOTAVLを10進数変数で戻すことはできないので、コマンドは*NOTAVLの代わりに-1を戻します。

このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QAUDLVL

機密保護監査レベル。 システム上の処置監査のレベルを制御します。このシステム値に対して行われた変更は、システムで実行中のすべてのジョブに対して即時に有効となります。

- *NONE -システム上で機密保護処置監査は行われません。これが配送値です。
- *AUDLVL2 - QAUDLVLとQAUDLVL2の両方のシステム値を使用して、監査する機密保護処置が決定されます。

注:

- QAUDLVL2システム値を排他的に使用したい場合には、QAUDLVLシステム値を*AUDLVL2に設定して、監査値をQAUDLVL2システム値に追加します。
- *AUDLVL2値とともに値をQAUDLVLシステム値に設定できる両方のシステム値を使用したい場合には、追加の値をQAUDLVL2処置に追加します。
- *ATNEVT -重要イベントが監査されます。重要イベントは、条件の機密保護重要度を判別するためにさらに評価する必要がある条件です。例えば、条件が侵入であるか偽の肯定であるかを判別するために、侵入モニター・イベントを調べる必要があります。
- *AUTFAIL -権限障害が監査されます。
- *CREATE -すべてのオブジェクト作成が監査されます。ライブラリーQTEMPに作成されたオブジェクトは監査されません。

- *DELETE -システム上の外部オブジェクトの削除がすべて監査されます。ライブラリーQTEMPから削除されたオブジェクトは監査されません。
- *JOBBAS -ジョブに影響する基本処置が監査されます。
- *JOBCHGUSR-スレッドの活動中ユーザー・プロファイルまたはそのグループ・プロファイルの変更処置が監査されます。
- *JOBDTA -ジョブに影響する処置が監査されます。

注: *JOBDTAは、監査をよりカスタマイズできる2つの値から構成されています。両方の値を指定した場合には、*JOBDTAを指定した場合と同じ監査が行われます。*JOBDTAは次の値で構成されています。

- *JOBBAS
- *JOBCHGUSR

- *NETBAS -ネットワーク基本機能が監査されます。
- *NETCLU -クラスターおよびクラスター資源グループの操作が監査されます。
- *NETCMN -ネットワークングおよび通信機能が監査されます。

注: *NETCMNは、監査より良好にカスタマイズできるようにするための複数の値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*NETCMNを指定した場合と同じ監査が行われません。*NETCMNは次の値で構成されています。

- *NETBAS
- *NETCLU
- *NETFAIL
- *NETSCK

- *NETFAIL -ネットワーク障害が監査されます。
- *NETSCK -ソケット・タスクが監査されます。
- *NOTAVL -コマンドを実行しているユーザーは、現行監査値を表示できません。システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。
- *OBJMGT -総称オブジェクト・タスクが監査されます。
- *OFCSRV - OFFICEVISIONタスクが監査されます。
- *OPTICAL -すべての光ディスク機能が監査されます。
- *PGMADP -プログラム所有者からの権限の借用が監査されます。
- *PGMFAIL -プログラム障害が監査されます。
- *PRTDTA -印刷機能が監査されます。
- *SAVRST -保管および復元情報が監査されます。
- *SECCFG -機密保護構成が監査されます。
- *SECDIRSRV-ディレクトリー・サービス機能の実行時の変更または更新が監査されます。
- *SECIPC -プロセス間通信に対する変更が監査されます。
- *SECNAS -ネットワーク認証サービス処置が監査されます。
- *SECRUN -機密保護実行時機能が監査されます。
- *SECSCKD -ソケット記述子が監査されます。
- *SECURITY -すべての機密保護関連機能が監査されます。

注: *SECURITYは、監査より良好にカスタマイズできるようにするための複数の値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*SECURITYを指定した場合と同じ監査が行われます。*SECURITYは次の値で構成されています。

- *SECCFG
 - *SECDIRSRV
 - *SECIPC
 - *SECNAS
 - *SECRUN
 - *SECSCKD
 - *SECVFY
 - *SECVLDL
- *SECVFY -検査機能の使用が監査されます。
 - *SECVLDL -妥当性検査リスト・オブジェクトに対する変更が監査されます。
 - *SERVICE -監査されるすべてのサービス・コマンドおよびAPI呼び出しのリストについては、資料System i機密保護解説書(SD88-5027)を参照してください。
 - *SPLFDTA -スプール・ファイル機能が監査されます。
 - *SYSMGT -システム管理タスクが監査されます。

QAUDLVL2

機密保護監査レベル拡張機能。このシステム値は、16更新されている場合超える監査値が必要であった場合に必要になります。*AUDLVL2を値の1つとしてQAUDLVLシステム値に指定すると、システムはQAUDLVL2システム値中の監査値も検索します。このシステム値に対して行われた変更は、システムで実行中のすべてのジョブに対して即時に有効となります。

- *NONE -このシステム値には監査値が含まれません。これが配送値です。
- *ATNEVT -重要イベントが監査されます。重要イベントは、条件の機密保護重要度を判別するためにさらに評価する必要がある条件です。例えば、条件が侵入であるか偽の肯定であるかを判別するために、侵入モニター・イベントを調べる必要があります。
- *AUTFAIL -権限障害が監査されます。
- *CREATE -すべてのオブジェクト作成が監査されます。ライブラリーQTEMPに作成されたオブジェクトは監査されません。
- *DELETE -システム上の外部オブジェクトの削除がすべて監査されます。ライブラリーQTEMPから削除されたオブジェクトは監査されません。
- *JOBBAS -ジョブに影響する基本処置が監査されます。
- *JOBCHGUSR-スレッドの活動中ユーザー・プロファイルまたはそのグループ・プロファイルの変更処置が監査されます。
- *JOBDTA -ジョブに影響する処置が監査されます。

注: *JOBDTAは、監査をよりカスタマイズできる2つの値から構成されています。両方の値を指定した場合には、*JOBDTAを指定した場合と同じ監査が行われます。*JOBDTAは次の値で構成されています。

- *JOBBAS
 - *JOBCHGUSR
- *NETBAS -ネットワーク基本機能が監査されます。
 - *NETCLU -クラスターおよびクラスター資源グループの操作が監査されます。

- *NETCMN -ネットワーキングおよび通信機能が監査されます。

注: *NETCMNは、監査より良好にカスタマイズできるようにするための複数の値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*NETCMNを指定した場合と同じ監査が行われ
ません。*NETCMNは次の値で構成されています。

- *NETBAS
- *NETCLU
- *NETFAIL
- *NETSCK

- *NETFAIL -ネットワーク障害が監査されます。
- *NETSCK -ソケット・タスクが監査されます。
- *NOTAVL -コマンドを実行しているユーザーは、現行監査値を表示できません。システム値は
選択不可(*NOTAVL)に変更できません。
- *OBJMGT -総称オブジェクト・タスクが監査されます。
- *OFCSRV - OFFICEVISIONタスクが監査されます。
- *OPTICAL -すべての光ディスク機能が監査されます。
- *PGMADP -プログラム所有者からの権限の借用が監査されます。
- *PGMFAIL -プログラム障害が監査されます。
- *PRTDTA -印刷機能が監査されます。
- *SAVRST -保管および復元情報が監査されます。
- *SECCFG -機密保護構成が監査されます。
- *SECDIRSRV-ディレクトリー・サービス機能の実行時の変更または更新が監査されます。
- *SECIPC -プロセス間通信に対する変更が監査されます。
- *SECNAS -ネットワーク認証サービス処置が監査されます。
- *SECRUN -機密保護実行時機能が監査されます。
- *SECSCKD -ソケット記述子が監査されます。
- *SECURITY -すべての機密保護関連機能が監査されます。

注: *SECURITYは、監査より良好にカスタマイズできるようにするための複数の値から構成され
ています。すべての値を指定した場合には、*SECURITYを指定した場合と同じ監査が行われま
す。*SECURITYは次の値で構成されています。

- *SECCFG
- *SECDIRSRV
- *SECIPC
- *SECNAS
- *SECRUN
- *SECSCKD
- *SECVFY
- *SECVLDL

- *SECVFY -検査機能の使用が監査されます。
- *SECVLDL -妥当性検査リスト・オブジェクトに対する変更が監査されます。

- *SERVICE -監査されるすべてのサービス・コマンドおよびAPI呼び出しのリストについては、資料System i機密保護解説書(SD88-5027)を参照してください。
- *SPLFDTA -スプール・ファイル機能が監査されます。
- *SYSMGT -システム管理タスクが監査されます。

QAUTOCFG

自動装置構成標識。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0は自動構成がオフであることを意味します。
- 1は自動構成がオンであることを意味します。

QAUTOSPRPT

自動システム使用不可報告。オペレーティング・システムはもはやこのシステム値を使用しません。このシステム値に対して行われた変更は何の効果も及ぼしません。

QAUTORMT

リモート制御装置の自動構成。QAUTORMTシステム値は、リモート制御装置の自動構成を制御します。

- 0は自動構成がオフであることを意味します。
- 1は自動構成がオンであることを意味します。

QAUTOVRT

自動仮想装置構成標識。このシステム値を変更するためには、ユーザーは*ALLOBJ 権限を持っていなければなりません。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。詳細については、仮想装置の自動構成を参照してください。

QBASACTLVL

基本記憶域プールの活動レベル。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QBASPOOL

基本記憶域プールの最小サイズ (キロバイト数)。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QBOOKPATH

ブックおよびブックシェルフの検索パス。オペレーティング・システムはもはやこのシステム値を使用しません。このシステム値に対して行われた変更は何の効果も及ぼしません。

QCCSID

コード化文字セットID。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QCENTURY

システム日付の世紀値。

- 0は、19XX年を示します。
- 1は、20XX年を示します。

QCFGMSGQ

通信メッセージを受け取るメッセージ待ち行列を指定するために使用される構成メッセージ待ち行列。オブジェクト名とライブラリー名の両方を指定することができます。このシステム値に対する変更は、MSGQパラメーターをサポートする回線、制御装置、または装置記述がオンに構成変更されると有効となります。

QCHRID

データの表示または印刷に使用される省略時の図形文字セットおよびコード・ページ。このシステ

ム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で作成、変更、または一時変更される表示装置ファイル、表示装置記述、および印刷装置ファイルに対して有効となります。

QCHRIDCTL

ジョブの文字ID制御。この属性は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対して行われるCCSID変換のタイプを制御します。この属性を使用する前に、*CHRIDCTL特殊値を、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループの作成、変更、または一時変更コマンドのCHRIDパラメーターに指定しなければなりません。

- 0は*DEVD特殊値が使用されることを意味します。
- 1は*JOBCCSID特殊値が使用されることを意味します。

QCMNARB

通信アービター。制御装置および装置の作業を処理するために使用できる通信アービター・ジョブの数。この値に対する変更は次のIPL時に有効となります。出荷時の値は*CALCです。

- *CALC: オペレーティング・システムが通信アービター・ジョブの数を計算します。
- 0から99: 制御装置および装置の作業を処理するために使用できる通信アービター・ジョブの数を指定します。

注: このシステム値がゼロ(0)に設定された場合には、通信アービターとは対照的にこれらのジョブの作業はQSYSARBおよびQLUSシステム・ジョブで実行されます。

QCMNRCYLMT

システム通信回復の回復限界を提供します。回復を試みる回数と、指定された回復試行回数に達した場合に装置メッセージ待ち行列またはシステム操作員に対して照会メッセージを送る時点を指定します。このシステム値に対して行われた変更は現在オンに構成変更されている装置には影響しませんが、変更が行われた後で装置がオンに構成変更された時に有効になります。

QCNTYID

省略時の国別または地域ID。このシステム値に対する変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効となります。

QCONSOLE

システム・コンソール。この値を変更することはできません。

QCRTAUT

作成されたオブジェクトに対する共通権限。このシステム値を変更するためには、*ALLOBJおよび*SECADM特殊権限が必要です。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *CHANGEは、ユーザーがオブジェクトを変更し、オブジェクトに対して基本的な機能を実行できることを意味します。変更権限によって、ユーザーは、所有者に限定された以外のオブジェクトまたはオブジェクト存在権限およびオブジェクト管理権限によって制御されるオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。変更権限は、オブジェクト操作権限およびすべてのデータ権限を提供します。
- *ALLは、ユーザーがオブジェクトの存在を制御し、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを変更し、オブジェクトの所有者を変更し、オブジェクトに対して基本的な機能を実行できることを意味します。全権限によりユーザーは、所有者にのみ許されるかあるいは権限リスト管理権によって制御されるオブジェクトを除くすべての操作をオブジェクトに対して実行することができます。オブジェクトが権限リストである場合には、ユーザーはユーザーの追加、変更、除去を行わず、また権限リストの所有権を移すことができません。
- *USEは、ユーザーがオブジェクトに対して、プログラムの実行やファイルの読み取りなど基本的な操作を実行できることを意味します。ユーザーはオブジェクトを変更することができません。使用権限はオブジェクト操作権限および読み取り権限を提供します。

- *EXCLUDE権限はユーザーがオブジェクトをアクセスできないようにします。

QCRTOBJAUD

オブジェクト作成監査。このシステム値は、ライブラリーまたはディレクトリーに作成されたオブジェクトに省略時のオブジェクト監査値を指定します。オブジェクト監査値は、オブジェクトが使用または変更された時に監査ジャーナル項目がシステム監査ジャーナルに送られるかどうかを判別します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NOTAVL -コマンドを実行しているユーザーは、現行監査値を表示できません。システム値は選択不可(*NOTAVL)に変更できません。
- *NONE -このオブジェクトについては、監査項目は送られません。
- *USRPRF -ユーザーが現在監査中の場合に、監査項目が送られます。
- *CHANGE -このオブジェクトが変更された場合に、監査項目が送られます。
- *ALL -このオブジェクトが使用または変更された場合に、監査項目が送られます。

QCTLSBSD

制御サブシステム記述名。オブジェクト名とライブラリー名の両方を指定することができます。このシステム値に対して行われた変更は、次のIPL時に有効となります。

QCURSYM

通貨記号。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QDATE

システム日付。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QDATETIME

システム日付および時刻。これは、単一値としてのローカル・システム時間の日付および時刻です。この値を検索または変更することは、単一の操作でQDATEおよびQTIMEを検索または変更することと類似しています。フィールドの形式は、YYYYMMDDHHNNSSXXXXXXです。ここで、YYYYは年、MMは月、DDは日、HHは時間、NNは分、SSは秒、およびXXXXXXはマイクロ秒です。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QDATFMT

日付形式。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QDATSEP

日付区切り記号。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QDAY 日（システム日付の形式が年間通算日形式の場合には、年の始めから数えた日付）。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QDAYOFWEEK

曜日。

- *SUN -日曜日
- *MON -月曜日
- *TUE -火曜日
- *WED -水曜日
- *THU -木曜日
- *FRI -金曜日
- *SAT -土曜日

QDBFSTCCOL

データベース・ファイル統計の収集。システム・ジョブQDBFSTCCOLによってバックグラウンドで処理することのできる統計収集要求のタイプを指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *ALLは、すべてのユーザー要求のデータベース・ファイル統計収集要求と、データベース・マネージャーによって自動的に要求された統計収集が、データベース統計システム・ジョブによって処理できることを意味します。
- *SYSTEMは、自動的に要求されたデータベース統計収集要求だけが、データベース統計システム・ジョブによって処理できることを意味します。
- *USERは、ユーザー要求のデータベース・ファイル統計収集要求だけが、データベース統計システム・ジョブによって処理できることを意味します。
- *NONEは、データベース・ファイル統計収集要求をデータベース統計システム・ジョブによって処理することができないことを意味します。

QDBRCVYWT

データベース回復待機標識。このシステム値に対する変更は、不在時モードで次のIPL時に有効となります。

- 0は待機しないことを意味します。
- 1は待機することを意味します。

QDECFMT

10進数形式。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QDEVNAMING

装置の命名規則を示します。このシステム値に対して行われた変更は、次回に装置が自動的に構成された時に有効となります。既存の構成済み装置名は変更されません。

- *NORMALはSystem i標準に従うことを意味します。
- *S36はS/36標準に従うことを意味します。
- *DEVADRは装置名が資源名から得られることを意味します。

QDEVRCYACN

ジョブの要求プログラム装置で入出力エラーが起こった時に取られる処置を指定します。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効となります。

- *DSCMSGはジョブを切り離します。再接続時に、ユーザーのアプリケーション・プログラムにエラー・メッセージが送られます。
- *DSCENDRQSはジョブを切り離します。再接続時に、取り消し要求機能を実行して、ジョブの制御を最後の要求レベルに戻す必要があります。
- *ENDJOBはジョブを終了します。ジョブのジョブ・ログが生成されます。装置エラーのためにジョブが終了したことを示すメッセージがジョブ・ログおよびQHSTログに送られます。
- *ENDJOBNO LISTはジョブを終了します。ジョブのジョブ・ログは生成されません。装置エラーのためにジョブが終了したことを示すメッセージがQHSTログに送られます。
- *MSGは入出力エラー・メッセージをアプリケーション・プログラムに送ります。アプリケーション・プログラムはエラー回復を自身で実行します。

QDSCJOBTV

ジョブを終了前に切断できる時間間隔。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。対話式ジョブは、ある時間間隔中非活動状態であった（システム値QINACTIVおよび

QINACTMSGQ)場合、あるいは対話式ジョブのワークステーションで入出力エラーが起こった (システム値QDEVRCYACN)場合に、ジョブの切断 (DSCJOB)コマンドによって切断することができます。

- 5から1440がタイムアウトの間隔 (分) です。
- *NONEはタイムアウト間隔がないことを意味します。

QDSPSGNINF

サインオン情報の表示を制御します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0はサインオン情報が表示されないことを意味します。
- 1はサインオン情報が表示されることを意味します。

QDYNPTYADJ

動的な優先度の調整。 QDYNPTYADJシステム値は、バッチ・ジョブ処理をハイパフォーマンスに維持するために、対話式ジョブの優先順位を動的に調整するかどうか制御します。この調整機能が有効なのは、対話式および非対話式の両方のスループットが評価され、動的優先順位スケジューリングが使用可能になっているシステムの場合だけです。このシステム値に対する変更は、次の IPL で有効になります。

- 0は動的優先順位調整がオフにされることを意味します。
- 1は動的優先順位調整がオンにされることを意味します。

QDYNPTYSCD

動的優先順位スケジューラー。 QDYNPTYSCDシステム値は、動的優先順位スケジューラーのアルゴリズムを制御します。この値によって動的優先順位スケジューリングを使用することができます。

- 0は、動的優先順位スケジューラーがオフであることを意味します。
- 1は、動的優先順位スケジューラーがオンであることを意味します。

QENDJOBLMT

ジョブの即時終了時にアプリケーションをクリーンアップするための最小時間 (秒数)。

終了中のジョブに非同期信号SIGTERM用の信号処理プロシージャがある場合は、そのジョブに対してSIGTERM信号が生成されます。SIGTERM信号のための信号処理プロシージャに制御が与えられた場合には、そのプロシージャでは、該当する処置を取って、部分的に更新されたアプリケーション・データなどの望ましくない結果を避けることができます。SIGTERM信号ハンドラーが指定された時間内に完了しない場合には、システムはジョブを終了します。

ジョブが制御された方式で終了される場合には、SIGTERM信号ハンドラーの最大時間はコマンドに指定されます。ジョブが即時の方式で終了される場合には、SIGTERM信号ハンドラーの最大時間はこのシステム値によって指定されます。この時間制限は、1つのジョブの終了時、サブシステム内のすべてのジョブの終了時、またはすべてのサブシステムのすべてのジョブの終了時に使用されます。2分後に、システム操作員は、OPTION(*IMMED)を指定したジョブ終了 (ENDJOB)コマンドを使用して、QENDJOBLMT値を一時変更し、それぞれの個別ジョブを即時に終了することができます。

この値に対する変更は即時に効力を持ちます。すでに終了中のジョブは影響されません。

QFRCCVNRST

復元時の強制変換。このシステム値を使用すると、プログラム、サービス・プログラム、SQLパッケージ、およびモジュール・オブジェクトを復元時に変換するかしないかを指定することができます。

す。また、一部のオブジェクトを復元しないようにすることもできます。復元コマンドにおける省略時の値はこのシステム値の値を使用します。このシステム値に対する変更は即時に有効となります。

- 0 何も変換しません。何も復元しないようにしません。
- 1 妥当性検査エラーのあるオブジェクトが変換されます。
- 2 オペレーティング・システムの現行バージョンまたは現行マシンで使用するために変換を必要とするオブジェクトが変換されます。妥当性検査エラーのあるオブジェクトも変換されます。
- 3 改ざんされていると考えられるオブジェクト、妥当性検査エラーのあるオブジェクト、およびオペレーティング・システムの現行バージョンまたは現行マシンで使用するために変換を必要とするオブジェクトが変換されます。
- 4 変換に十分な作成データが入っていて有効なデジタル署名がないオブジェクトが変換されます。十分な作成データが入っていないオブジェクトは変換されずに復元されます。
注: 妥当性検査エラーがあるか、改ざんされていると考えられるか、あるいはオペレーティング・システムの現行バージョンで使用するために変換を必要としても変換できないオブジェクト（署名ありおよび未署名）は、復元されません。
- 5 十分な作成データが入っているオブジェクトが変換されます。十分な作成データが入っていないオブジェクトは復元されます。注: 妥当性検査エラーがあるか、改ざんされていると考えられるか、あるいはオペレーティング・システムの現行バージョンで使用するために変換が必要であっても変換できないオブジェクトは、復元されません。
- 6 有効なデジタル署名のないすべてのオブジェクトが変換されます。注: 有効なデジタル署名があり、さらに妥当性検査エラーがあるか、改ざんされていると考えられるか、あるいはオペレーティング・システムの現行バージョンで使用するために変換が必要であっても変換できないオブジェクトは、復元されません。
- 7 すべてのオブジェクトが変換されます。

オブジェクトを変換すると、そのデジタル署名は廃棄されます。変換されたオブジェクトの状態は、ユーザーの状態に設定されます。変換後は、オブジェクトは望ましい妥当性検査値を持ち、改ざんの懸念はありません。

QHOUR

時刻。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QHSTLOGSIZ

ヒストリー・ログの各バージョンの最大レコード数。有効な値範囲の1から10,000,000、または特殊値の*DAILY（ヒストリー・ログ・メッセージの日付が変更されるたび、または現行ログのバージョンが最大レコード・サイズの10,000,000に達する時に、ヒストリー・ログの新規バージョンが作成されることを意味します）。*DAILYは10進数変数で戻すことができないので、システム値が*DAILYに設定されていると、システム値の検索(RTVSYSVAL)コマンドは値-1を戻します。システム値の変更(CHGSYSVAL)コマンドに値-1を指定することは、*DAILYの指定と同じ効果があります。このシステム値に対して行った変更は、ヒストリー・ログの次のバージョンが作成された時に有効になります。

QIGC システムの2バイト文字セット(DBCS)バージョンが導入されているかどうかを示します。この値は変更できません。

- 0はDBCSバージョンが導入されていないことを意味します。

- 1はDBCSバージョンが導入されていることを意味します。

QIGCCDEFNT

2バイト文字セット(DBCS)コード化フォント名。 SNA文字ストリング(SCS)を高機能印刷データ・ストリーム(AFPDS)に変換する時、およびデータにシフトイン/シフトアウト(SI/SO)文字が入っているAFPDSスプール・ファイルを作成する時に使用されます。 このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QIGCFNTSIZ

2バイト・コード化フォントのポイント・サイズ。 システム値QIGCCDEFNT 2バイト・コード化フォントと一緒に使用されます。 これが使用されるのは、SNA文字ストリング(SCS)を高機能印刷装置データ・ストリーム(AFPDS)に変形する時およびデータ内にシフト・イン/シフト・アウト(SI/SO)文字が存在しているAFPDSスプール・ファイルを作成する時です。

- *NONEは、ポイント・サイズがシステムに識別されないことを意味します。 ポイント・サイズは、システムが使用する印刷装置のタイプを基にして選択します。
- 000.1から999.9は2バイト・コード化フォントのポイント・サイズを意味します。

QINACTIV

非活動状態の対話式ジョブのタイムアウト間隔 (分数)。 時間間隔が*NONE以外の値に変更されると、新しい非活動間隔が設定され、ジョブ非活動の分析が再び開始されます。 システム値QINACTMSGQは、システムが行う処置を判別します。 ターゲット・パススルーおよびTELNETセッションの制約の説明については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「実行管理機能」トピック・コレクションを参照してください。

現在リモート・システムにサインオンされているローカル・ジョブは除外されます。例えば、ワークステーションがシステムAに直接接続していて、システムAがQINACTIVに設定されているとします。システムBにサインオンするために表示装置パススルーまたはTELNETが使用された場合には、このワークステーションはシステムAで設定されたQINACTIV値による影響を受けません。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NONEはシステムが非活動について検査を行わないことを意味します。
- 5から300は処置が取られる前にジョブが非活動状態でいられる時間 (分数) を意味します。

QINACTMSGQ

QINACTMSGQが*NONEでない場合にジョブ非活動メッセージが送られるメッセージ待ち行列の修飾名。 このメッセージ待ち行列が存在していなければ、システム値をメッセージ待ち行列名に変更することはできません。 オブジェクト名とライブラリー名の両方を指定することができます。 このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *ENDJOBは、対話式ジョブ、2次ジョブ、およびグループ・ジョブが終了することを意味します。
- *DSCJOBは、対話式ジョブ、2次ジョブ、およびグループ・ジョブが切り離されることを意味します。
- メッセージ待ち行列名は、ジョブが非活動状態になった時にメッセージを受け取るメッセージ待ち行列の名前です。

QIPLDATTIM

自動IPLの日付および時刻。このシステム値は各区画で個々に設定できます。2次区画で自動IPLを実行する必要がある時に1次区画の電源が遮断されている場合には、このIPLは実行されません。1次区画でIPLが実行される時、2次区画はそのIPLの日付および時刻が過ぎている場合は、IPLが実行されます。IPL処置が保留状態で構成されている場合には、2次区画のIPLは実行されません。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QIPLDATTIMは次の2つの部分から成る単一のシステム値です。

- 日付： システムでIPLが自動的に行われる日付。 この日付は日付区切り記号を含まない QDATEFMT形式で指定されます。
- 時刻： システムでIPLが自動的に行われる時刻。 この時刻は時刻区切り記号なしで指定されます。

特定の日付と時刻の代わりに、時限自動IPLがスケジュールされないことを示す*NONEを指定することができます。

次の例は、IPLの日付と時刻を1993年9月10日(QDATEFMTはMDY)の午前9 時00分に変更する方法を示しています。

```
CHGSYSVAL SYSVAL(QIPLDATTIM) VALUE('091093 090000')
```

QIPLSTS

初期プログラム・ロード(IPL)状況標識。

- 0はオペレーター・パネルIPLを意味します。
- 1は電源復元後の自動IPLを意味します。
- 2はIPLの再始動を意味します。
- 3はIPLの時刻を意味します。
- 4はリモートIPLを意味します。

QIPLTYPE

実行するIPLのタイプを示します。このシステム値に対して行われた変更は次回の手動IPL時に有効となります。

- 0は不在時IPLを意味します。
- 1は専用保守ツールによる在席IPLを意味します。
- 2はデバッグ・モードのコンソールによる在席IPLを意味します。

注：これを使用するとワークステーション制御装置上の他の装置が使用できなくなるので、問題分析のためだけにこれを使用するようにしてください。

QJOBMSGQFL

ジョブ・メッセージ待ち行列満杯時の処置。このシステム値は、いっぱいになったとみなされた時のジョブ・メッセージ待ち行列の取り扱い方を指定します。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

- *NOWRAP -ジョブ・メッセージ待ち行列の折り返しません。
- *WRAP -ジョブ・メッセージ待ち行列は折り返します。
- *PRTWRAP -ジョブ・メッセージ待ち行列は折り返され、オーバーレイされるメッセージが印刷されます。

QJOBMSGQMX

ジョブ・メッセージ待ち行列の最大サイズ。このシステム値は、メッセージ待ち行列がいっぱいであるとみなされる前にこの待ち行列をどれくらいの大きさ（メガバイト）にできるかを指定します。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QJOBMSGQSZ

ジョブ・メッセージ待ち行列の初期サイズ（Kバイト(KB)数）。オペレーティング・システムはもはやこのシステム値を使用しません。このシステム値に対して行われた変更は何の効果も及ぼしません。

QJOBMSGQTL

ジョブ・メッセージ待ち行列の最大サイズ(KB数)。オペレーティング・システムはもはやこのシステム値を使用しません。このシステム値に対して行われた変更は何の効果も及ぼしません。

QJOBSPLA

ジョブのスプーリング制御ブロックの初期サイズ (バイト数)。このシステム値に対して行なわれた変更は、オペレーティング・システム・ライセンス・プログラムの導入時にコールド・スタートが要求されると有効となります。

QKBDBUF

キーボード・バッファー。このシステム値に対して行われた変更は、次回に誰かがログオンした時に有効となります。

- *NOは、先行入力機能およびATTNキー・バッファリング・オプションをオフにすることを意味します。
- *TYPEAHEADは、先行入力機能をオンにするが、ATTNキー・バッファリング・オプションをオフにすることを意味します。
- *YESは、先行入力機能およびATTNキー・バッファリング・オプションをオンにすることを意味します。

QKBDTYPE

キーボード言語文字セット。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QLANGID

省略時の言語ID。このシステム値に対する変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効となります。

QLEAPADJ

うるう年の調整。このシステム値は、異なる暦体系でのうるう年のシステム暦アルゴリズムを調整するために使用されます。

このシステム値は、システム値QTIMZONに指定された時間帯記述と関連した年オフセットによって決定されます。QTIMZONの異なる時間帯記述を変更すると、関連した調整値が異なってきます。

QLEAPADJをその現行値と異なる値に変更することはできません。変更しようとする、診断メッセージCPD168Bが出されます。QLEAPADJの値はシステムによって管理されています。

QLIBLCKLVL

ライブラリーのロック・レベル。ジョブのライブラリー検索リスト中のライブラリーがそのジョブによってロックされるかどうかを指定します。このシステム値に対する変更は、変更後に活動状態になるすべてのジョブに有効になります。

- 0は、ユーザー・ジョブのライブラリー検索リスト中のライブラリーをロックしないことを意味します。
- 1は、ユーザー・ジョブのライブラリー検索リスト中のライブラリーをそのジョブによってロックすることを意味します。

QLMTDEVSSN

並行装置セッションを制限します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0は、ユーザーの装置セッション数に特定の数による制限がないことを意味します。
- 1から9は、並行装置セッションの最大数を表します。

QLMTSECOFR

機密保護担当者の装置アクセスの制限。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0は、*ALLOBJまたは*SERVICE特殊権限を持つユーザーが任意のワークステーションにサインオンできることを意味します。
- 1は、*ALLOBJまたは*SERVICE特殊権限を持つユーザーがワークステーションに対して明示的な権限を持っていないかならなければならないことを意味します。

QLOCALE

ロケール・パス名。このシステム値は、システムのロケールを設定するために使用されます。ロケール・パス名は、ロケールを指定するパス名でなければなりません。ロケールは、1セットの言語規則を識別するために使用される言語、地域、およびコード・セットの組み合わせからなります。システム値変更 (CHGSYSVAL) コマンドのロケール・パス名に使用できる最大パス長は1,024バイトです。

このシステム値に対して行った変更はただちに有効となります。出荷時の値は各国で異なることがあります。

- *NONEは、QLOCALEシステム値にロケール・パス名がないことを意味します。
- *Cは、Cロケールが使用されることを意味します。
- *POSIXは、POSIXロケールが使用されることを意味します。

QLOGOUTPUT

ジョブ・ログ出力。このシステム値は、ジョブの完了時にジョブ・ログが作成される方法を指定します。これは、メッセージ待ち行列がフルであり、ジョブ・メッセージ待ち行列フル・アクションが*PRTWRAPを指定する時に作成されたジョブ・ログに影響しません。ジョブ・メッセージ待ち行列のメッセージはスプール・ファイルに書き込まれます。ジョブ・ログのメッセージがデータベース・ファイルに書き込まれることを指定するジョブでジョブ・ログ出力の制御(QMHCTLJL) APIが使用されない限り、このスプール・ファイルからジョブ・ログを印刷できます。

このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後でシステムに入力されるジョブに対して即時に有効となります。

- *JOBENDは、ジョブ・ログがジョブそのものによって作成されることを意味します。ジョブがその固有のジョブ・ログを作成できない場合は、ジョブ・ログはジョブ・ログ・サーバーによって作成されます。
- *JOBLOGSVRは、ジョブ・ログがジョブ・ログ・サーバーによって作成されることを意味します。
- *PNDは、ジョブ・ログが作成されないことを意味します。ジョブ・ログは除去されるまで保留で残されます。

QMAXACTLVL

システムの最大活動レベル。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QMAXJOB

システム上のジョブの許容最大数。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QMAXSGNACN

QMAXSIGNシステム値によって課された限界に達した時のシステムの応答。このシステム値に対して行われた変更は、次回に誰かがシステムにサインオンを試みた時に有効となります。

- 1は装置が使用禁止になることを意味します。
- 2はユーザー・プロファイルが使用禁止になることを意味します。

- 3は装置とユーザー・プロファイルが使用禁止になることを意味します。

QMAXSIGN

サインオンを試みて失敗しても許される最大回数。このシステム値に対して行われた変更は、次回に誰かがシステムにサインオンを試みた時に有効となります。

QMAXSPLF

ジョブ当たりに作成できるスプール・ファイルの最大数。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。この値をより低い数に変更すると、スプール・ファイルは削除されなくなります。ジョブのスプーリングに対するこのシステム値の影響については、PRINTER DEVICE PROGRAMMINGを参照してください。

QMCHPOOL

マシン記憶域プール・サイズ(KB数)。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

注:プール・サイズを変更するには、ページを補助記憶域に書き込むが必要な場合があります。システムが大規模の変更を完了するために必要な時間は、省力時の待ち時間を上回る可能性があります。これが起こる場合は、変更が完了してもメッセージCPF1001 (システム応答の待機時間が満了した。)が出されます。

QMINUTE

分。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QMLTTHDACN

マルチスレッド・ジョブ処置。この値は、スレッド・セーフでない可能性がある機能がマルチスレッド・ジョブで呼び出される時に行う処置を制御します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は2です。

- 1はスレッド・セーフでない機能をメッセージの送信なしに実行することを意味します。
- 2はスレッド・セーフでない機能を通知メッセージを送信して実行することを意味します。
- 3はスレッド・セーフでない機能を実行しないことを意味します。

QMODEL

システムのモデル番号。システムのモデルを識別するために使用される数字または英字です。QMODELを変更することはできませんが、ユーザー作成プログラム中で4桁の値を表示または検索することができます。システム・モデル番号のシステム値は、システム上の各区画で同じです。

QMONTH

月 (年間通算日の場合には使用されない)。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QPASTHRSVR

パススルー・サーバー。表示装置パススルー、IBM System i Access for Windows ワークステーション機能(WSF)、およびプログラム式ワークステーション上の他の5250エミュレーション・プログラムを処理するために使用可能なターゲット表示装置パス・スルー・サーバー・ジョブの数。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は*CALCです。

QPFRAJ

初期プログラム・ロード(IPL)時のパフォーマンスの調整および動的なパフォーマンスの調整。動的なパフォーマンスの調整は、共用記憶域プールの記憶域プール・サイズおよび活動レベルを自動的に変更します。私用記憶域プールは変更されません。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0はパフォーマンス調整なしを意味します。動的なパフォーマンスの調整は開始されません。

- 1はIPL時のパフォーマンス調整を意味します。動的なパフォーマンスの調整は開始されません。
- 2はIPL時のパフォーマンス調整を意味します。動的なパフォーマンスの調整が開始されます。QPFRADJが2から0または1に変更された場合には、動的なパフォーマンスの調整が停止されます。
- 3は動的なパフォーマンスの調整が開始されることを意味します。QPFRADJが3から0または1に変更された場合には、動的なパフォーマンスの調整が停止されます。

ライブラリーQSYSにジャーナルQPFRADJを作成すれば、記憶域プール・サイズ、活動レベル、およびシステムのパフォーマンス・レベルに対して行われた変更は、その変更が行われた時に、動的調整プログラムによって記録されます（プール、プール・サイズ、および活動レベルごとの障害率）。

QPRBFTR

問題フィルター名。問題の処理時にサービス活動マネージャーが使用するフィルター・オブジェクトの名前を指定します。このシステム値に対する変更は即時に有効となります。

QPRBHLDTV

問題ログ項目保留間隔。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QPRCFEAT

プロセッサ機能。これはシステムのプロセッサ機能コード・レベルです。QPRCFEATを変更することはできませんが、ユーザー作成プログラムで4桁の値を表示または検索することはできません。プロセッサ機能システム値は、システムの各区画で同じです。

QPRCMLTTSK

プロセッサ・マルチタスキング。システム上のハードウェアがプロセッサ・マルチタスキングをサポートしている場合は、このシステム値によってマルチタスキング機能をオン、オフ、またはシステム制御にすることができます。このシステム値を変更すると、システムのパフォーマンスの影響します。

このシステム値を有効にするためには、IPLが必要な場合があります。詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「システム値」トピックを参照してください。

- 0はプロセッサ・マルチタスキングがオフにされることを意味します。
- 1はプロセッサ・マルチタスキングがオンラインにされることを意味します。
- 2はプロセッサ・マルチタスキングがシステム制御下にあることを意味します。

区画に分割された一部のシステムでは、このシステム値を変更できるのは1次区画からだけです。区画の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「論理区画」トピックを参照してください。

QPRTDEV

省略時の印刷装置記述。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QPRTKEYFMT

ページ印刷キー形式。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

- *PRTHDRは、ページ印刷キーが押された時に見出し情報が印刷されることを意味します。
- *PRTBDRは、ページ印刷キーが押された時に枠情報が印刷されることを意味します。

- *PRTALLは、ページ印刷キーが押された時に枠情報および見出し情報が印刷されることを意味します。
- *NONEは、ページ印刷キーが押された時に枠情報および見出し情報が印刷されないことを意味します。

QPRTTXT

リストおよび分離ページの最後に印刷できる最大30文字のテキスト。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QPWDCHGBLK

パスワードの変更操作が成功した後に、続けてパスワードを変更できないようにブロックする時間枠を指定します。このシステム値は、ユーザー・プロファイルの変更(CHGUSRPRF)コマンドによるパスワードの変更は制限しません。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NONEは、ユーザーのパスワードの変更の頻度に制限がないことを意味します。
- 1から99は、前回のパスワードの変更操作の成功後、再度パスワードが変更可能になるまで待たなければならない時間数を表します。

QPWDEXPITV

パスワードが有効な日数。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NOMAXは、パスワードを使用できる日数に制限がないことを意味します。
- 1から366はパスワードが終了する前の日数を意味します。

QPWDEXPWRN

パスワード期限切れの前に、サインオン画面にパスワード期限切れの警告メッセージを表示し始める日数を制御します。

- 1から99は、パスワード期限切れの前に、サインオン画面にパスワード期限切れの警告メッセージを表示し始める日数を表します。

QPWDLMTAJC

パスワードに隣接した番号を使用することを制限します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 0は隣接番号が使用できることを意味します。
- 1は隣接番号が使用できないことを意味します。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDLMTCHR

パスワードにある種の文字を使用することを制限します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- *NONEは制限文字がないことを意味します。
- 制限文字は、10文字以内の制限文字をアポストロフィで囲んで指定できることを意味します。有効な文字は次の通りです。AからZ, 0から9, および特殊文字#, ¥, @, または下線(_)

注: システムがQPWDLVL 2または3で作動中の場合には、このシステム値は無視されます。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDLMTREP

パスワードに繰り返し文字を使用することを制限します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 0は文字を複数回使用できることを意味します。
- 1は文字を複数回使用できないことを意味します。
- 2は文字を連続して使用できないことを意味します。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDLVL

パスワード・レベルを指定します。

このシステム値の変更には、慎重な考慮が必要です。システムがネットワーク内の他のシステムに接続される場合には、すべてのシステムが、有効になるパスワード規則で実行できなければなりません。

このシステム値を変更する前に、追加の考慮事項について、資料System i機密保護解説書 (SD88-5027)を参照してください。

このシステム値に対する変更は、次のIPL時に有効になります。

- 0は、1から10文字のパスワードが使用できることを意味します。
- 1は、1から10文字のパスワードが使用できることを意味します。Windows 95/98/MEクライアント用のi5/OS NetServerパスワードは除去され、プロダクトが使用できなくなります。
- 2は、1から128文字のパスワードが使用できることを意味します。パスワードは任意の文字で構成でき、大文字小文字は区別されることとなります。
- 3は、1から128文字のパスワードが使用できることを意味します。パスワードは任意の文字で構成でき、大文字小文字は区別されることとなります。Windows 95/98/MEクライアント用のi5/OS NetServerパスワードは除去され、プロダクトが使用できなくなります。

QPWDMAXLEN

パスワードの最大文字数。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 1から128は、1から128の値をパスワードの最大文字数として指定できることを意味します。

システムがQPWDLVL 0または1で作動中の場合には、有効範囲は1から10です。システムがQPWDLVL 2または3で作動中の場合には、有効範囲は1から128です。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDMINLEN

パスワードの最小文字数。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 1から128は、1から128の値をパスワードの最小文字数として指定できることを意味します。

システムがQPWDLVL 0または1で作動中の場合には、有効範囲は1から10です。システムがQPWDLVL 2または3で作動中の場合には、有効範囲は1から128です。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDDPOSIF

新しいパスワードの中の文字の位置を制御します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 0は、前のパスワード中の同じ位置と対応する位置に同じ文字を使用できることを意味します。
- 1は、前のパスワード中の同じ位置と対応する位置に同じ文字を使用できないことを意味します。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDRQDDGT

新しいパスワードに数字が必要。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 0は番号が必要でないことを意味します。
- 1は1つまたは複数の数字が必要であることを意味します。

注: QPWDRULESシステム値に*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合は、新しいパスワードの形式が正しいか検査される時に、このシステム値は無視されます。さらに、QPWDRULESが*PWDSYSVAL以外の値の場合、このシステム値は変更できません。

QPWDRQDDIF

パスワードが前のパスワードと異なるものでなければならないかどうかを制御します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- 0はパスワードは前に使用されたものと同じでもよいことを意味します。
- 1はパスワードが前の32個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 2はパスワードが前の24個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 3はパスワードが前の18個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 4はパスワードが前の12個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 5はパスワードが前の10個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 6はパスワードが前の8個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 7はパスワードが前の6個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。
- 8はパスワードが前の4個のパスワードと異なるものでなければならないことを意味します。

QPWDRULES

パスワードが正しい形式になっているかどうかを検査するために使用する規則を指定します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。

- *PWDSYSVAL -このシステム値は無視され、パスワードが正しい形式になっているかどうかを検査するために、他のパスワードシステム値が使用されます。特に、QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDDPOSIF,およびQPWDRQDDGTシステム値がQPWDRULESの代わりに使用されます。

注: QPWDRULESに*PWDSYSVAL以外の値が指定された場合には、新しいパスワードが正しい形式になっているかどうか検査される時に、QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSDIF, およびQPWDRQDDGTシステム値は無視されます。

- *CHRLMTAJC -パスワードに、互いに隣接（連続）した2つ以上の同じ文字は使用できません。また、*CHRLMTREP値が指定されている場合には、この値を指定することはできません。
- *CHRLMTREP -パスワードに、同じ文字を2回以上使用できません。また、*CHRLMTAJC値が指定されている場合には、この値を指定することはできません。
- *DGTLMTAJC -パスワードに、隣接（連続）した2つ以上の数字は使用できません。
- *DGTLMTFST -パスワードの先頭文字に数字は使用できません。また、*LTRLMTFSTおよび*SPCCHRLMTFST 値が指定された場合には、この値を指定することはできません。
- *DGTLMTLST -パスワードの最後の文字に数字は使用できません。また、*LTRLMTLSTおよび*SPCCHRLMTLST 値が指定された場合には、この値を指定することはできません。
- *DGTMAXn -ここでnは0から9の数です。パスワードに使用できる数字の最大文字数を指定します。

指定できる*DGTMAXn値は1つだけです。*DGTMINn値も指定された場合は、*DGTMAXnのn値は*DGTMINnのn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

- *DGTMINn -ここでnは0から9の数です。パスワードに使用しなければならない数字の最小文字数を指定します。

指定できる*DGTMINn値は1つだけです。*DGTMAXn値も指定された場合は、*DGTMAXnのn値は*DGTMINnのn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

- *LMTSAMPOS -前のパスワードの同じ位置に対応する位置に同じ文字を使用することはできません。
- *LMTPRFNAME -大文字のパスワード値には、連続した位置に完全なユーザー・プロファイル名を含めることはできません。
- *LTRLMTAJC -パスワードに、隣接（連続）した2つ以上の英字は使用できません。
- *LTRLMTFST -パスワードの先頭文字に英字は使用できません。また、*DGTLMTFSTおよび*SPCCHRLMTFST 値が指定された場合には、この値を指定することはできません。システムがQPWDLVL 0または1で作動中の場合は、*LTRLMTFSTおよび*SPCCHRLMTFSTの両方は指定できません。
- *LTRLMTLST -パスワードの最後の文字に英字は使用できません。また、*DGTLMTLSTおよび*SPCCHRLMTLST 値が指定された場合には、この値を指定することはできません。
- *LTRMAXn -ここでnは0から9の数です。パスワードに使用できる英字の最大文字数を指定します。

指定できる*LTRMAXn値は1つだけです。*LTRMINn値も指定された場合は、*LTRMAXnのn値は*LTRMINnのn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

- *LTRMINn -ここでnは0から9の数です。パスワードに使用しなければならない英字の最小文字数を指定します。

指定できる*LTRMINn値は1つだけです。*LTRMAXn値も指定された場合は、*LTRMAXnのn値は*LTRMINnのn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

- *MAXLENnnn -ここでnnnは1から128の数(先行ゼロなし)です。パスワードの最大文字数。

システムがQPWDLVL 0または1で作動中の場合には、有効範囲は1から10です。システムがQPWDLVL 2または3で作動中の場合には、有効範囲は1から128です。

指定されたnnn値は、*MIXCASEn、*DGTMAXn、*LTRMAXn、*SPCCHRMAXn、先頭および最後の文字制約事項、および非隣接文字制約事項のすべてを許容するだけの大きさでなければなりません。

*MINLENnnnn値も指定された場合は、*MAXLENnnnnのnnn値は*MINLENnnnnのnnn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

*MAXLENnnnn値が指定されなかった場合は、システムがQPWDLVL値0または1で作動中の場合*MAXLEN10の値と見なされ、システムがQPWDLVL値2または3で作動中の場合*MAXLEN128の値と見なされます。

- *MINLENnnnn -ここでnnnは1から128の数(先行ゼロなし)です。パスワードの最小文字数。

システムがQPWDLVL 0または1で作動中の場合には、有効範囲は1から10です。システムがQPWDLVL 2または3で作動中の場合には、有効範囲は1から128です。

*MAXLENnnnn値も指定された場合は、*MAXLENnnnnのnnn値は*MINLENnnnnのnnn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

*MINLENnnnn値が指定されない場合は、*MINLEN1の値と見なされます。

- *MIXCASEn -ここでnは0から9の数です。パスワードには、少なくともn個の大文字およびn個の小文字が含まれていなければなりません。システムがQPWDLVL値0または1で作動中の場合は、大文字のパスワードが必要なため、この値は拒否されます。

指定できる*MIXCASEn値は1つだけです。

*LTRMAXn値が指定された場合は、*LTRMAXnに指定するn値は、*MIXCASEnに指定したn値の2倍より大きいか等しくなければなりません。

- *REQANY3 -パスワードには以下の4つの文字タイプの少なくとも3つを含んでいなければなりません。
 - 英大文字
 - 英小文字
 - 数字
 - 特殊文字

システムがQPWDLVL 0または1で作動中の場合は、*REQANY3は、*DGTMIN1、*LTRMIN1、および*SPCCHRMIN1のすべてが指定されたのと同じ効果を持ちます。

- *SPCCHRLMTAJC -パスワードに、隣接（連続）した2つ以上の特殊文字は使用できません。
- *SPCCHRLMTFST -パスワードの先頭文字に特殊文字は使用できません。また、*DGTLMTFSTおよび*LTRLMTFST 値が指定された場合には、この値を指定することはできません。システムがQPWDLVL値0または1で作動中の場合は、*LTRLMTFSTおよび*SPCCHRLMTFSTの両方は指定できません。
- *SPCCHRLMTLST -パスワードの最後の文字に特殊文字は使用できません。また、*DGTLMTLSTおよび*LTRMTLST 値が指定された場合には、この値を指定することはできません。

- *SPCCHRMAn -ここでnは0から9の数です。パスワードに使用できる特殊文字の最大文字数を指定します。

指定できる*SPCCHRMAn値は1つだけです。*SPCCHRMin値も指定された場合は、*SPCCHRMAnのn値は*SPCCHRMinのn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

- *SPCCHRMin -ここでnは0から9の数です。パスワードに使用しなければならない特殊文字の最小文字数を指定します。

指定できる*SPCCHRMin値は1つだけです。*SPCCHRMAn値も指定された場合は、*SPCCHRMAnのn値は*SPCCHRMinのn値と同じかもしくはそれより大きくなければなりません。

QPWDVLDPGM

パスワード妥当性検査プログラムは、ユーザー作成プログラムがパスワードに対して追加の妥当性検査を行う機能を提供します。このシステム値に対して行われた変更は、次回にパスワードが変更された時に有効となります。詳細については、パスワード妥当性検査プログラムを参照してください。

QPWRDNLMT

PWRDWN SYS *IMMEDに許される最大時間 (秒数)。これは、次のいずれかが行われた後で電源遮断の正常完了を待機するために使用される時間です。

- 終了方法 (OPTION)パラメーターに*IMMEDを指定したシステム電源遮断 (PWRDWN SYS)コマンドが入力された。
- 終了方法 (OPTION)パラメーターに*CNTRLDを指定したPWRDWN SYSコマンドが入力され、制御された終了遅延時間 (DELAY)パラメーターに指定された時間が終了した。

この値に対する変更は、PWRDWN SYSコマンドが入力された時に有効となります。

QPWRRSTIPL

電源復元後の自動初期プログラム・ロード(IPL)が可能になります。このシステム値に対して行われた変更は、次回に電源障害が起こった時に有効となります。

- 0は電源復元後の自動IPLが行われないことを意味します。
- 1は電源復元後の自動IPLを意味します。

区画に分割されたAS/400 7XXおよびISERIES 8XXサーバーでは、このシステム値を変更できるのは1次区画からだけです。1次区画と同時に2次区画がIPLされるかどうかは、IPL処置に対する2次区画の構成値によって決まります。

区画に分割されたESERVER I5サーバーおよびSystem iでは、このシステム値はサービス・プロセッサのADVANCED SYSTEM MANAGEMENT (ASM)インターフェースから変更する必要があります。

区画の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「論理区画」トピックを参照してください。

QQRVDEGREE

QUERY並列処理の程度。この値は、システムのユーザーに使用可能な並列処理の程度を指定します。

- *NONEは、データベースQUERY処理またはデータベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成で並列処理が使用可能でないことを意味します。

- *IOは、データベースQUERY最適化プログラムがQUERYに入出力並列処理を使用することを選択した時に、いくつでもタスクを使用できることを意味します。データベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成時を含め、SMP並列処理は行うことができません。
- *OPTIMIZEは、QUERYあるいはデータベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成を処理するためにQUERY最適化プログラムが入出力またはSMP並列処理のためにいくつでもタスクを選択して使用できることを示します。並列処理の使用および使用タスクの数は、ジョブの実行プールで使用可能なプロセッサの数、およびQUERYまたはデータベース・ファイルのキー順アクセス・パスの作成または再作成の予想経過時間がCPU処理または入出力資源によって制限されるかどうかに基づいて決定されます。
- *MAXは、QUERY最適化プログラムがQUERYを処理するために入出力並列処理またはSMP並列処理のいずれかを使用するように選択できることを意味します。QUERY最適化プログラムによって行われる選択は、値*OPTIMIZEの場合と似ていますが、最適化プログラムはQUERYまたはデータベース・ファイルのキー順アクセス・パスのビルドまたは再ビルドを処理するためにプールで活動状態のすべてのメモリーを使用できるものと見なします。

QQRYSPLMT

QUERY処理時間制限。

- *NOMAXは、最大QUERY間隔が使用されることを意味します。
- 0から2147352578は、QUERY処理に使用可能な秒数を示します。

QRCLSPLSTG

空のプール・メンバーの自動削除は、メンバー保存間隔に基づいて許されます。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *NONEは保存間隔がないことを意味します。

注: この値を使用すると、システム・パフォーマンスに悪い影響を及ぼすことがあります。詳細な情報は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「ファイルおよびファイル・システム」カテゴリを参照してください。

- *NOMAXは空のメンバーがすべて保存されることを意味します。
- 1から366は、新しいプール・ファイルの使用に備えて空のプール・メンバーが保存される日数を意味します。

QRETSVRSEC

サーバー機密保護データ保存標識。この値は、クライアント/サーバー・インターフェースを介してターゲット・システムのユーザーを認証するためにサーバーが必要とする機密保護データがこのシステムに保存できるかどうかを決定します。

- 0は、サーバー機密保護データが保存されないことを意味します。
- 1は、サーバー機密保護データが保存されることを意味します。

QRMTSRVATR

リモート・サービス属性。QRMTSRVATRシステム値は、リモート・サービス問題分析機能を制御します。この値により、システムをリモート分析することができます。

- 0は、リモート・サービス属性がオフであることを意味します。
- 1は、リモート・サービス属性がオンであることを意味します。

QRMTIPL

リモート電源オンおよびIPL標識。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0はリモート電源オンおよびIPLが許されないことを意味します。
- 1はリモート電源オンおよびIPLが許されることを意味します。

注: 電話呼び出しを行うとシステムのIPLが行われます。

区画に分割されたAS/400 7XXおよびISERIES 8XXサーバーでは、このシステム値を変更できるのは1次区画からだけです。1次区画と同時に2次区画がIPLされるかどうかは、IPL処置に対する2次区画の構成値によって決まります。

区画に分割されたESERVER I5サーバーおよびSystem iでは、このシステム値はサービス・プロセッサのADVANCED SYSTEM MANAGEMENT (ASM)インターフェースから変更する必要があります。

区画の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「論理区画」トピックを参照してください。

QRMTSIGN

リモート・サインオンを制御します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *FRCSIGNONは通常のサインオンが必要なことを意味します。
- *SAMEPRFは、ソース・ユーザー・プロファイルとターゲット・ユーザー・プロファイルが同じ時には、リモート・サインオンが試みられるようにサインオンをう回できることを意味します。
- *REJECTはリモート・サインオンが許されないことを意味します。
- *VERIFYは、システムが、ユーザーがシステムにアクセスできることを確認した後で、ユーザーがサインオンをう回できるようにすることを意味します。
- プログラムは、どのリモート・セッションが許され、どのロケーションからどのユーザー・プロファイルに自動的にサインオンできるかどうかを決定するプログラムを指定できることを意味します。

QSAVACPTH

アクセス・パスの保管。このシステム値に対して行った変更は、次の保管操作の開始時に有効となります。

- 0は、保管しようとしている物理ファイルに從属する論理ファイル・アクセス・パスは保管しないことを意味します。
- 1は、保管しようとしている物理ファイルに從属する論理ファイル・アクセス・パスを保管することを意味します。

QSCANFS

ファイル・システムのスキャン。このシステム値は、出口プログラムが統合ファイル・システムのスキャン関連出口点のいずれかによって登録された場合に、オブジェクトがスキャンされる統合ファイル・システムを指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。詳細については、ファイル・システムのスキャンを参照してください。

QSCANFCTL

ファイル・システムのスキャンの制御。このシステム値は、出口プログラムが統合ファイル・システムのスキャン関連出口点のいずれかによって登録された場合に、システム上の統合ファイル・システムのスキャンを制御します。これらの制御は、QSCANFS（ファイル・システムのスキャン）システム値によって取り扱われるファイル・システム内の統合ファイル・システム・オブジェクトに適用されます。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。詳細については、ファイル・システムのスキャンの制御を参照してください。

QSCPFCONS

コンソールに問題のある場合のIPL処置。このシステム値に対して行われた変更は次のIPLの前に有効となります。

- 0はシステム終了を意味します。
- 1は不在時IPLの続行を意味します。

QSECOND

秒。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QSECURITY

システム機密保護レベル。このシステム値に対して行われた変更は、次のIPL時に有効となります。

- 20はシステムがサインオンにパスワードを必要とすることを意味します。
- 30はサインオン時のパスワードによる機密保護および各アクセスでのオブジェクト機密保護を意味します。すべてのシステム資源にアクセスできる権限が必要です。
- 40はサインオン時のパスワードによる機密保護および各アクセスでのオブジェクト機密保護を意味します。サポートされていないインターフェースを介してオブジェクトにアクセスしようとするプログラムは、正常に実行されません。
- 50は、システムがサインオンにパスワードを必要とし、ユーザーはオブジェクトおよびシステム資源にアクセスできる権限を持っていないなければならないことを意味します。QTEMPライブラリーおよびユーザー・ドメイン・オブジェクトの機密保護と安全性が強制されます。サポートされていないインターフェースを通してオブジェクトにアクセスを試みるプログラムや、サポートされていないパラメーター値をサポートされているインターフェースに渡そうとするプログラムは、正常に実行されません。

QSFWERRLOG

ソフトウェア・エラー・ログ。システム検出のソフトウェア問題がエラー・ログに記録されるかどうかを示します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *LOGは、ソフトウェア・エラーがシステムによって検出されると、エラーを無条件に記録する必要があるかどうか、またはエラーを記録する決定をサービス・モニターに基づいてポリシーに据え置きする必要があるかどうか判断するために、エラーが評価されることを意味します。

エラーが無条件に記録される場合は、PARABLE（問題の分析と解決）メッセージがQSYSOPRに送信され、項目が問題ログに作成されます。報告書作成構成要素がエラー・データを提供する場合は、そのデータを入れるためにスプール・ファイルが作成されます。そのスプール・ファイル名は、エラー・ログおよび問題ログの項目に記憶されます。

エラーが条件付きで記録される場合は、エラーを記録する決定はサービス・モニターに基づいてポリシーによって行われます。決定が問題を記録することである場合は、項目は問題ログに作成されます。問題データは問題データ・ライブラリーに保管され、問題記録項目はライブラリーの名前で更新されます。

- *NOLOGは、ソフトウェア・エラーが検出された場合にロギングが起らないことを意味します。

QSHRMEMCTL

共用メモリー制御。ユーザーがユーザー共用メモリーを使用できるか、あるいは書き込む能力があるマップされたメモリーを使用できるかどうかを指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- 0は、ユーザーがユーザー共用メモリーを使用できないか、あるいは書き込む能力があるマップされたメモリーを使用できないことを意味します。
- 1は、ユーザーがユーザー共用メモリー、または書き込む能力があるマップされたメモリーを使用できることを意味します。

QSPCENV

特殊環境。すべてのユーザーについて省略時の値として使用されるシステム環境。このシステム値に対して行われた変更は、次回にユーザーがシステムにサインオンした時に有効となります。

- *NONEは、サインオンした時に特殊環境に入らないことを意味します。
- *S36は、サインオンするとシステム/36環境に入ることを意味します。

QSPLFACN

スプール・ファイル処置。スプール・ファイルがジョブとともに保持されるか、あるいはジョブから切り離されるかを指定します。スプール・ファイルをジョブで保持すると、ジョブの終了後であっても、投入ジョブ処理 (WRKSBMJOB) コマンドなどのジョブ・コマンドによってスプール・ファイルを処理することができます。スプール・ファイルをジョブから切り離すと、ジョブ終了時にジョブ構造を再生できるので、システム資源の使用が削減されます。このシステム値に対する変更は、変更後に活動状態になるすべてのジョブに有効になります。出荷時の値は*KEEPです。

- *KEEPは、ジョブの終了時に、そのジョブについて少なくとも1つのスプール・ファイルがシステム補助記憶域プール(ASP番号1)または基本ユーザーASP (ASP番号2から32)に存在している限り、スプール・ファイルはジョブで保持され、ジョブが完了したことを示すようにそのジョブの状況が更新されることを意味します。そのジョブの残りのすべてのスプール・ファイルが独立ASP (ASP番号33から255)にあった場合には、スプール・ファイルがジョブから切り離され、そのジョブはシステムから除去されます。
- *DETACHは、ジョブの終了時にスプール・ファイルがジョブから切り離されることを意味します。

QSRLNBR

システム製造番号。この値は変更できません。これは、オペレーティング・システム・ライセンス・プログラムの導入時に、システムによってデータ・フィールドから検索されます。QSRLNBRを表示するか、あるいはユーザー作成プログラム中でこの値を検索することができます。システム製造番号はシステム上の各区画で同じです。

QSRTSEQ

分類順序。このシステム値は、システムが使用する省略時の分類順序アルゴリズムを指定します。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QSRVDMP

保守ダンプ。監視されないエスケープ・メッセージの保守ダンプが作成されるかどうかを示します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

- *DMPUSRJOBは、保守ダンプがシステム・ジョブではなくユーザー・ジョブの場合にのみ作成されることを意味します。
- *DMPSYSJOBは、保守ダンプがユーザー・ジョブではなくシステム・ジョブの場合にのみ作成されることを意味します。システム・ジョブには、オペレーティング・システム、サブシステム・モニター、LUサービス・プロセス、スプール読み取りプログラムおよび書き出しプログラム、それにSCPFジョブがあります。
- *DMPALLJOBは、すべてのジョブについて保守ダンプが作成されることを意味します。
- *NONEは、保守ダンプが作成されないことを意味します。

QSSLCSL

Secure Sockets Layer (SSL)暗号規格のリストです。このシステム値は、System SSLがサポートする暗号スイートのリストを指定します。値は、QSSLCSLCTL (SSL暗号制御) システム値が*USRDFNに設定されない限り、読み取り専用です。

System SSLおよびSSL暗号の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の機密保護参照情報の「SSL」セクションを参照してください。

このシステム値に対する変更は、すべての後続するSystem SSLセッションについてただちに効力をもちます。出荷時の値は、*RSA_AES_128_CBC_SHA, *RSA_RC4_128_SHA, *RSA_RC4_128_MD5, *RSA_AES_256_CBC_SHA, *RSA_3DES_EDE_CBC_SHA, *RSA_DES_CBC_SHA, *RSA_EXPORT_RC4_40_MD5, *RSA_EXPORT_RC2_CBC_40_MD5, *RSA_NULL_SHA,および*RSA_NULL_MD5です。

注: このシステム値を変更するためには、*IOSYSCFG, *ALLOBJ, および*SECADM特殊権限が必要です。

暗号スイートに必要なSSLプロトコル値がQSSLPCL (SSLプロトコル・リスト) システム値に設定されていない場合は、暗号はQSSLCSLに追加できません。

- *RSA_AES_128_CBC_SHA - cipher block changing (CBC)による次世代暗号化標準(AES)暗号および128ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、Secure Hash Algorithm (SHA)を使用します。
- *RSA_RC4_128_SHA - Rivest Cipher 4 (RC4)暗号および128ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、Secure Hash Algorithm (SHA)を使用します。
- *RSA_RC4_128_MD5 - Rivest Cipher 4 (RC4)暗号および128ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。
- *RSA_AES_256_CBC_SHA - cipher block changing (CBC)による次世代暗号化標準(AES)暗号および256ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、Secure Hash Algorithm (SHA)を使用します。
- *RSA_3DES_EDE_CBC_SHA - Encrypt-Decrypt-Encrypt (EDE)によるTriple Data Encryption Standard (3DES)暗号およびcipher block changing (CBC)モードおよび168ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、Secure Hash Algorithm (SHA)を使用します。
- *RSA_DES_CBC_SHA - cipher block changing (CBC)モードによるデータ暗号化規格(DES)暗号および56ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、Secure Hash Algorithm (SHA)を使用します。
- *RSA_EXPORT_RC2_CBC_40_MD5 - cipher block changing (CBC)モードによるRivest Cipher 2 (RC2)暗号および40ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。
- *RSA_EXPORT_RC4_40_MD5 - Rivest Cipher 4 (RC4)暗号および40ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。
- *RSA_NULL_SHA - RSAエンコード・アルゴリズムを使用しますが、暗号は使用しません。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、Secure Hash Algorithm (SHA)を使用します。
- *RSA_NULL_MD5 - RSAエンコード・アルゴリズムを使用しますが、暗号は使用しません。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。
- *RSA_RC2_CBC_128_MD5 - cipher block changing (CBC)モードによるRivest Cipher 2 (RC2)暗号および128ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。

- *RSA_3DES_EDE_CBC_MD5 - Encrypt-Decrypt-Encrypt (EDE)によるTriple Data Encryption Standard (3DES)暗号およびcipher block changing (CBC)モードおよび168ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。
- *RSA_DES_CBC_MD5 - cipher block changing (CBC)モードによるデータ暗号化規格(DES)暗号および56ビット・キーにRSAエンコード・アルゴリズムを使用します。メッセージ認証コード(MAC)の生成に、メッセージ要約アルゴリズム5 (MD5)を使用します。

注: System SSL省略時の暗号規格リストを順序付けするために、System SSLはQSSLCSLの値の順序を使用します。省略時の暗号規格リスト項目はシステムで定義されていて、リリースを変更するときに変更可能です。QSSLCSLから省略時値の暗号を除去すると、その暗号は省略時値のリストから除去されます。その省略時値の暗号は、QSSLCSLに追加して戻されると、省略時値の暗号規格リストに追加されて戻されます。リリース用にシステムが定義した設定以外の、別の暗号を省略時値のリストに追加することはできません。

QSSLCSLCTL

Secure Sockets Layer (SSL)暗号制御。このシステム値は、QSSLCSL (SSL暗号規格リスト) システム値をシステムが制御するかしないかあるいはユーザーが制御するかしないかを指定します。

System SSLおよびSSL暗号の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の機密保護参照情報の「SSL」セクションを参照してください。

このシステム値に対して行った変更はただちに有効となります。出荷時の値は*OPSYS です。

注: このシステム値を変更するためには、*IOSYSCFG, *ALLOBJ, および*SECADM特殊権限が必要です。

- *OPSYS - QSSLCSL (SSL暗号規格リスト) システム値は読み取り専用です。QSSLCSL (SSL暗号規格リスト) システム値に含まれる値は、オペレーティング・システム・リリースによって決定された、サポートされる暗号スイートのリストを含むように、自動的に変更されます。

注: *OPSYSは、新しい暗号スイート機能を持つ将来のリリースをインストールする時に、この値が、より新しくて堅固な暗号で自動的に更新されることを許可します。

- *USRDFN - QSSLCSL (SSL暗号規格リスト) システム値は更新可能です。

注: 追加の暗号スイート機能は、将来のリリースに移行する時に、自動的に追加されません。新しい使用可能な暗号スイートがあるかどうかをユーザーが判断し、それをQSSLCSL (SSL暗号規格リスト) システム値に手動で追加しなければなりません。

QSSLPCL

Secure Sockets Layer (SSL)プロトコル。このシステム値は、System SSLがサポートするSSLプロトコル・バージョンを指定します。

System SSLおよびSSLプロトコルの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の機密保護参照情報の「SSL」セクションを参照してください。

このシステム値に対する変更は、すべての後続するSystem SSLセッションについてただちに効力をもちます。出荷時の値は*OPSYS です。

注: このシステム値を変更するためには、*IOSYSCFG, *ALLOBJ, および*SECADM特殊権限が必要です。

- *OPSYS -サポートされるSSLプロトコルはシステムによって判断されます。プロトコルは各オペレーティング・システムのリリースによって違う可能性があります。ユーザーのリリースによ

ってサポートされている値については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の機密保護参照情報の「SSL」セクションを参照してください。

- *TLSV1 - トランスポート層機密保護バージョン1.0がサポートされます。また、*OPSYS値が指定されている場合には、この値を指定することはできません。
- *SSLV3 - Secure Sockets Layerバージョン3.0がサポートされます。また、*OPSYS値が指定されている場合には、この値を指定することはできません。
- *SSLV2 - Secure Sockets Layerバージョン2.0がサポートされます。また、*OPSYS値が指定されている場合には、この値を指定することはできません。

QSTGLOWACN

補助記憶域の下限の処置。システムASP中の使用可能な記憶域が補助記憶域の下限より低くなった場合にとるべき処置を指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は*MSGです。

- *MSG: メッセージCPI099CをQSYSMSGおよびQSYSOPRメッセージ待ち行列に送ります。このメッセージは、他の処置の場合にも送られます。
- *CRITMSG: 重大メッセージCPI099Bを、重大メッセージを受け取るためにサービス属性に指定されたユーザーに送ります。
- *REGFAC: QIBM_QWC_QSTGLOWACN出口点用に登録された出口プログラムを呼び出すためにジョブを投入します。
- *ENDSYS: システムを終了して制限状態にします。
- *PWRDWNYSYS: システムの電源を即時に遮断して、再始動します。

QSTGLOWLMT

補助記憶域の下限。補助記憶域の下限の処置がとられる時にシステムASP中に残されている使用可能な記憶域のパーセントを指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は5.0です。

- 下限: QSTGLOWACNに指定された処置がとられる時にシステムASP内に残っている使用可能な記憶域のパーセント。システムASP内で現在使用されている記憶域のパーセントは、システム状況処理 (WRKSYSSTS) コマンドによって表示することができます。

QSTRPRTWTR

初期プログラム・ロード(IPL)時における印刷書き出しプログラムの開始。このシステム値は、IPL時にシステムによって設定されるか、あるいはIPLオプション画面でユーザーによって設定されません。このシステム値は、システム値変更 (CHGSYSVAL) コマンドを使用して変更することはできません。

- 0は印刷書き出しプログラムが開始されなかったことを意味します。
- 1は印刷書き出しプログラムが開始されたことを意味します。

QSTRUPPGM

制御サブシステム中の自動始動ジョブからの始動プログラム名。オブジェクト名とライブラリー名の両方を指定することができます。このシステム値に対して行われた変更は、次のIPL時に有効となります。

QSTSMMSG

状況メッセージが表示されるかどうかを示します。このシステム値に対して行われた変更は、次にユーザーがシステムにサインオンした時に有効となります。

- *NORMALは状況メッセージが表示されることを意味します。
- *NONEは状況メッセージが表示されないことを意味します。

QSVRAUTIV

サーバー認証間隔。オペレーティング・システムはもはやこのシステム値を使用しません。このシステム値に対して行われた変更は何の効果も及ぼしません。

QSYSLIBL

ライブラリー・リストのシステム部分。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QTHDRSCADJ

スレッド資源の調整。このシステム値は、このシステムで現在実行中のスレッドの特定のプロセッサおよびメモリーに対する類縁性または設定をシステム動的に調整する必要があるかどうかを指定します。一部の資源が他の資源より多く使用されている場合に、システムは、より多く使用されている資源で実行中のスレッドの一部を再割り当てして、さほど多く使用されていない資源への類縁性を持たせることができます。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は'1'です。

- '0'はシステムによるスレッドの自動調整は行われなことを意味します。スレッドは、それらが終了するかまたはシステム値が変更されるまで、現在割り当てられている資源への類縁性を持ち続けます。
- '1'は、スレッドのシステムの資源への類縁性の調整が動的に行われることを意味します。これによって、スレッド内の類縁性のグループおよびレベルが変更されることはありません。

QTHDRSCAFN

スレッド資源の類縁性。特定のプロセッサおよびメモリーへのスレッドの類縁性または設定。このシステム値に対して行われた変更は、変更の後に開始されたジョブのスレッドには即時に有効となりますが、現在実行中のスレッドには効力を持ちません。

- *NOGROUP - 2次スレッドには、必ずしもその開始スレッドと同じプロセッサおよびメモリーのグループへの類縁性はありません。
- *GROUP - 2次スレッドは、その開始スレッドと同じプロセッサおよびメモリーのグループへの類縁性を持ちます。

スレッド資源の類縁性レベルは、次の値に設定することができます。

- *NORMAL -スレッドは、それが類縁性を持つ資源が容易に使用可能でなくなった場合に、任意のプロセッサまたはメモリーを使用します。
- *HIGH -スレッドは、それが類縁性を持つ資源のみを使用し、必要な場合は、それらの資源が使用可能になるまで待機します。

QTIMADJ

時間調整。このシステム値は、システム・クロックが外部時間ソースと同期を保つように調整するソフトウェアを識別するために使用することができます。この値は、時間調整ソフトウェアによって保守する必要があり、複数の時間調整アプリケーションが相互に競合するのを防ぐ援助機能として意図されたものです。この値の確認、あるいはそのソフトウェアが時間調整を実行するかどうかを確認するための検査は、システムによって行われません。IBM時間調整オフリングは、「QIBM_OS400_SNTF」のように、QIBMで始まるIDを使用します。その他のソフトウェア提供者も、会社名および製品名と類似の命名規則に従っているはずですが。

時間調整ソフトウェアは、開始前にQTIMADJを検査する必要があります。QTIMADJが他の時間調整ソフトウェアのIDをもっている場合には、開始されているソフトウェアは、必ずこの潜在的な競合をユーザーに通知してくるので、この時間調整ソフトウェアを開始する必要があるかどうかを確認してください。QTIMADJが*NONEの時は、ソフトウェアは現在システム・クロックを調整する責任があることを示すためにQTIMADJを更新しなければなりません。時間調整ソフトウェアは、終了前にQTIMADJを再検査する必要があります。QTIMADJを*NONEに設定するのは、現行値が

終了中のこの時間調整ソフトウェアを識別する場合だけにしてください。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。出荷時の値は*NONEです。

- *NONE -時間調整ソフトウェアは識別されていないことを指示します。
- ID -システム・クロックの調整に使用されるソフトウェアを識別します。

QTIME

時刻。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QTIMSEP

時刻区切り記号。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

この値は、時刻区切り記号として*SYSVALが指定されたジョブに影響します。コマンドに時刻を指定する時には、ユーザーは、自分のジョブに指定された時刻区切り記号を使用するか、あるいは時刻区切り記号を使用しないか、このどちらかにしなければなりません。ジョブの時刻区切り記号と異なる時刻区切り記号を使用してコマンドに時刻を指定した場合には、そのコマンドは正常に実行されません。

QTIMZON

時間帯。これは、ローカル・システム時間を計算するために使用される時間帯記述の名前を指定します。別の時間帯へ記述の変更は、この新規時間帯記述と関連した別のオフセットという結果になる可能性があります。別のオフセットは、ローカル・システム時間（システム値QTIME）を変更する原因となる場合があります。さらに、システム値QUTCOFFSETはこの新規オフセットと一致するように変更されます。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

QTOTJOB

記憶域を割り振らなければならないジョブの合計数。このシステム値に対して行われた変更は、次のIPL時にジョブ・テーブルが再構築された時に有効となります。

QTSEPOOL

対話式ジョブがタイム・スライスの終わりに達した時にその対話式ジョブを別の主記憶域プールに移動するかどうかを示します。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

- *NONEは、タイム・スライスの終わりに達した時にジョブが移動されないことを意味します。
- *BASEは、タイム・スライスの終わりに達した時にジョブが移動されることを意味します。

QUPSDLYTIM

補助電源機構の遅延時間。このシステム値に対して行われた変更は、次回に電源障害が起こった時に有効となります。

- *BASICおよび*CALCは、遅延時間としての特値をライセンス内部コード(LIC)が割り当てる原因になります。
- *NOMAXは、システムが自分からいかなる処置も開始しないことを意味します。
- 0は、システム通常電源に障害が起こった時にシステムが自動的に電源遮断することを意味します。
- 1から99999は、システムが電源遮断する前の遅延時間（秒数）を指定することを意味します。

区画に分割された一部のシステムでは、このシステム値を変更できるのは1次区画からだけです。

区画の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「論理区画」トピックを参照してください。

QUPSMMSGQ

補助電源機構メッセージのメッセージ待ち行列。このシステム値に対して行われた変更は、次回に電源障害が起こった時に有効となります。

QUSEADPAUT

借用権限の使用(USEADPAUT(*YES))属性によってプログラムおよびサービス・プログラムを作成、変更、および更新できるユーザーを定義します。プログラムまたはサービス・プログラムが*YESの借用権限の使用属性を持っている場合には、そのプログラム/サービス・プログラムは、呼び出しスタック中の高位のプログラム/サービス・プログラムから渡されるどの借用権限でも使用することができます。

このシステム値は次のものには影響しません。

- USEADPAUT(*YES)属性で作成された既存のプログラム/サービス・プログラム。既存のプログラム/サービス・プログラムをUSEADPAUT(*NO)に変更しなければならないかどうかは、ユーザーが決定しなければなりません。
- 借用権限を使用するプログラム/サービス・プログラムの復元。こうしたプログラムは、ユーザーのシステムには復元することができます。
- 借用権限を使用するプログラム/サービス・プログラムの複製。既存のプログラム/サービス・プログラムのUSEADPAUT属性が新しいオブジェクトにコピーされます。

次の値を指定することができます。

- *NONEは、借用権限を使用するプログラム/サービス・プログラムを作成、変更、または更新できるユーザーに制限がないことを意味します。どのユーザーでもUSEADPAUT(*YES)属性を持つプログラム/サービス・プログラムを作成、変更、または更新することができます。
- 「名前」は、USEADPAUT(*YES)属性を設定できるユーザーを制御する権限リストの名前を指定できることを意味します。USEADPAUT(*YES)属性を持つプログラム/サービス・プログラムを作成、変更、または更新できるようになるためには、ユーザーは権限リストに対する*USE権限を必要とします。権限リストに対する権限は、借用権限から取ることはできません。すなわち、権限を借用するプログラムを実行している場合には、権限リストに対する権限を検査する時には、借用権限は使用されません。

QUSRLIBL

ライブラリー・リストのユーザー部分。このシステム値に対して行われた変更は、変更が行われた後で開始されるジョブに対して有効になります。

QUTCOFFSET

現在のシステム時刻と協定世界時(UTC)のオフセットである時間数(24時間形式) および分数を示します。

- +HHMMは、現在のシステム時刻がUTCよりHH時間MM分進んでいることを意味します。
- -HHMMは、現在のシステム時刻がUTCにHH時間MM分遅れていることを意味します。

注: このシステム値は、システム値QTIMZONに指定された時間帯記述と関連したオフセットと同じでなければなりません。QTIMZONの別の時間帯記述への変更は、関連した別のオフセットという結果になる可能性があります。システム値QUTCOFFSETは、この新規オフセットとも一致するように変更されます。QUTCOFFSETは、現在QTIMZONと関連しているオフセットと異なる値に変更することはできません。それを行おうとすると、診断メッセージCPD1687が出されます。

QVFOBJRST

復元時のオブジェクトの検査。このシステム値は、復元操作中のオブジェクト署名の検査に使用されるポリシーを指定します。この値は、オブジェクト・タイプ*CMD, *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG,および*MODULEに適用されます。また、JAVAプログラムが入る*STMFオブジェクト

にも適用されます。この値は、また、ライセンス内部コードの修正を含むシステムにPTFを適用するポリシーも指定します。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。詳細については、復元時のオブジェクトの検査を参照してください。

QYEAR

年。このシステム値に対して行った変更は即時に有効となります。

上

新しい値 (VALUE)

システム値の新しい値を指定します。QUSRLIBLやQCTLSBSDなどの一部のシステム値は、複数の文字ストリングから作られます。これらのストリングは、空白で区切らなければなりません。このパラメーターに指定する値は、アポストロフィで囲まなければなりません。英字文字を受け入れるシステム値の場合には、小文字(aからz)で入力された文字は、アポストロフィで囲まれていても大文字(AからZ)に変換されます。QDATEやQDBRCVYWTなどの一部のシステム値は、ゾーン10進数値(実質上は文字)であり、これもまたこのパラメーターに指定する時にはアポストロフィで囲まなければなりません。

QSECURITYを除く数字のシステム値の場合には、アポストロフィを使用することはできません。該当するシステム値のタイプ、長さ、および範囲の要件を満たす新しい値を入力してください。

これは必須パラメーターです。

非制限値

システム値の新しい値を指定します。

上

例

例1:ストリングを含むシステム値の変更

```
CHGSYSVAL  SYSVAL(QLANGID)  VALUE('ENP')
```

このコマンドは、システム値QLANGIDの値をENP (ENPは有効な言語IDを表します)に変更します。

例2:リストを含むシステム値の変更

```
CHGSYSVAL  SYSVAL(QUSRLIBL)  VALUE('INVLIB STOCKLIB MYLIB')
```

このコマンドは、ジョブの開始時にそのジョブに使用するライブラリー・リストのユーザー部分にあるライブラリーの省略時のリストを指定する、システム値QUSRLIBLの値を変更します。ライブラリー・リストのユーザー部分には、ライブラリーINVLIB、STOCKLIB、およびMYLIBが含まれています。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1001

システム応答の待機時間が満了した。

CPF1028

パラメーターSYSVALには、&1は正しくない。

CPF1030

システム値&1を変更することはできない。

CPF1058

システム値&1のVALUEパラメーターが正しくない。

CPF1059

&1の値の長さが正しくない。

CPF1074

SYSVAL(QMONTH)が年間通算日形式に対して正しくない。

CPF1076

システム値&1には、指定された値を使用することができない。

CPF1078

システム値&1は変更されなかった。

CPF1079

&1にリストされた値が多すぎるかまたは少なすぎる。

CPF1127

QPRTDEVに指定された装置が印刷装置でない。

CPF1132

システム値&1に指定した名前が正しくない。

CPF1203

キーボード識別コード&1が正しくない。

CPF18A4

ユーザーにはシステム値&1の変更が認可されていない。

CPF18C0

システム値&1を変更することはできない。

CPF1830

システム値&1に指定した値が正しくない。

CPF1831

ユーザーにはシステム値&1の変更が認可されていない。

CPF1832

IPL時にシステム値&1を変更することはできない。

CPF1842

システム値&1をアクセスすることができない。

CPF1852

システム値&1は変更されなかった。

CPF1856

システム値&1のフィルター・タイプ&4は正しくない。

CPF1857

&1に指定された値はコード・フォントでない。

CPF1864

ユーザーにはシステム値&1の変更が認可されていない。

CPF210C

ライブラリー&1は変更されません。

CPF268D

システム値&1をアクセスすることができない。

上

テープ・カートリッジの変更 (CHGTAPCTG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

テープ・カートリッジ変更(CHGTAPCTG)コマンドは、指定されたカートリッジをいずれかのカテゴリから指定されたカテゴリに変更します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
DEV	ライブラリー装置	名前	必須, 定位置 1
CTG	カートリッジID	値 (最大 40 回の繰り返し): 文字値, *ALL	オプション
CGY	カテゴリ	単一値: *SHARE400 その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: カテゴリ名	文字値, *SAME, *NOSHARE, *IPL, *NL, *CNV	
	要素 2: カテゴリ・システム	文字値, *SAME, *CURRENT	

上

ライブラリー装置 (DEV)

使用される装置を指定します。装置名は、前に装置媒体ライブラリー作成(CRTDEVMLB)コマンドを使用してシステム上に作成されていなければなりません。

これは必須パラメーターです。

名前 装置の名前を指定してください。

上

カートリッジID (CTG)

対応するカテゴリが指定されたカテゴリに変更されるカートリッジID を指定します。

注: カートリッジIDは、ライブラリー装置に外部IDを読み取るバーコード・スキャナーがある場合には、外部IDを表すものでなければなりません。

*ALL 装置中のすべてのテープ・カートリッジが変更されます。

総称ID

カートリッジIDの総称名を指定してください。総称名は1つまたは複数の文字とその後にアスタリスク(*)が付いた文字ストリング (例えば, ABC*)です。アスタリスクは任意の有効な文字で置き換

えられます。総称名は、総称接頭部で始まる名前を持つすべてのカートリッジIDを指定します。総称（接頭部）名にアスタリスクが含まれていない場合には、システムはそれを完全なカートリッジIDと見なします。

ID カテゴリーを変更する1から40のカートリッジIDを指定してください。

上

カテゴリー (CGY)

テープ・カートリッジの変更先のカテゴリーを指定します。*NOSHAREカテゴリーの場合には、このコマンドが*NOSHAREの権限を所有するシステムから実行されない限り、カテゴリーをこのコマンドで変更することはできません。

単一値

*SHARE400

指定したカートリッジIDは、*SHARE400カテゴリーに変更されます。

要素1: カテゴリー名

*SAME

カテゴリー情報は変更されません。

*NOSHARE

指定したカートリッジIDは、*NOSHAREカテゴリーに変更されます。

***IPL** 指定したカートリッジIDは、*IPLカテゴリーに変更されます。

***NL** 指定したカートリッジIDは、*NLカテゴリーに変更されます。

文字値 ユーザー定義のカテゴリーの名前を指定してください。指定したカートリッジIDは、指定したユーザー定義カテゴリーに変更されます。

要素2: カテゴリー・システム

システム名は、ネットワーク属性表示(DSPNETA)コマンドの保留中システム名フィールドから取られます。保留中システム名がない場合には、現行システム名属性が使用されます。

*****注意*****
システム名を変更した場合には、ライブラリー装置中のすべてのテープ・カートリッジと関連したライブラリー装置内のカートリッジが無効になります。

*SAME

システムは変更されません。

*CURRENT

現在コマンドを実行中のシステムに属するカテゴリー。

文字値 このカテゴリーが属するシステムの名前を指定してください。

上

例

CHGTAPCTG DEV(LIB01) CTG(VOL1) CGY(*SHARE400)

このコマンドは、カートリッジID VOL1と関連したカテゴリーをカテゴリー*SHARE400に変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF6708

エラーのためにコマンドが終了した。

CPF6711

コマンドは使用できない。

CPF6718

装置&1を割り振ることができない。

CPF6745

装置&1は媒体ライブラリー装置でない。

CPF67A6

カテゴリーが存在していない。

CPF67D2

カートリッジ・コマンドが失敗しました。

CPF67D4

カテゴリーが使用できない。

CPF67E4

ライブラリー装置機能が正常に行なわれなかった。

CPF67EA

機能は正常に行なわれていない。

CPF67F5

重複したカートリッジまたは仮想ボリューム名が見つかりました。

CPF67F9

&6個のカートリッジが変更されませんでした。

CPF9814

装置&1が見つかりません。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

上

テープ・ファイル変更 (CHGTAPF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

テープ・ファイル変更(CHGTAPF)コマンドは、指定したテープ・ファイルの属性を変更します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
FILE	ファイル	修飾オブジェクト名	必須, キー, 定位置 1
	修飾子 1: ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
DEV	テープ装置	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 名前	オプション, 定位置 2
VOL	ボリューム識別コード	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 文字値	オプション
REELS	テープ・リール仕様	要素リスト	オプション
	要素 1: ラベル処理タイプ	*SAME, *SL, *NL, *NS, *BLP, *LTM	
	要素 2: リールの数	1-255, *SAME	
SEQNBR	順序番号	1-16777215, *SAME, *END, *NEXT	オプション
LABEL	テープ・ラベル	文字値, *SAME, *NONE	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション
RCDLEN	レコード長	整数, *SAME, *CALC	オプション
BLKLEN	ブロックの長さ	1-524288, *SAME, *CALC	オプション
BUFOFSET	バッファー・オフセット	整数, *SAME, *BLKDSC	オプション
RCDBLKfmt	レコードのブロック形式	*SAME, *FB, *F, *V, *VB, *D, *DB, *VS, *VBS, *U	オプション
EXTEND	拡張	単一値: *SAME, *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: ファイル拡張	*YES	
	要素 2: ファイル検査	*NOCHECK, *CHECK	

キーワード	記述	選択項目	ノート
DENSITY	テープ密度	文字値, <u>*SAME</u> , *DEVTYPE, *CTGTYPE, *FMT3480, *FMT3490E, *FMT3570, *FMT3570E, *FMT3590, *FMT3590E, *QIC120, *QIC525, *QIC1000, *QIC2GB, *QIC2DC, *QIC4GB, *QIC4DC, *QIC3040, *QIC5010, *MLR3, *SLR60, *SLR100, *FMT2GB, *FMT5GB, *FMT7GB, *FMT20GB, *FMT60GB, *ULTRIUM1, 1600, 3200, 6250	オプション
COMPACT	データ短縮	<u>*SAME</u> , *DEV, *NO	オプション
CODE	コード	<u>*SAME</u> , *EBCDIC, *ASCII	オプション
CRTDATE	作成日	日付, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
EXPDATE	ファイル満了日	日付, <u>*SAME</u> , *NONE, *PERM	オプション
ENDOPT	テープ終了オプション	<u>*SAME</u> , *REWIND, *LEAVE, *UNLOAD	オプション
USRLBLPGM	ユーザー・ラベル・プログラム	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ユーザー・ラベル・プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
IGCDTA	ユーザー指定のDBCSデータ	<u>*SAME</u> , *NO, *YES	オプション
WAITFILE	最大ファイル待機時間	整数, <u>*SAME</u> , *IMMED, *CLS	オプション
SHARE	オープン・データ・パス共用	<u>*SAME</u> , *NO, *YES	オプション

上

ファイル (FILE)

変更するテープ装置ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: ファイル

名前 テープ装置ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

テープ・ファイルを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 テープ・ファイルが入っているライブラリー名を指定します。

上

装置 (DEV)

入出力データ操作を実行するためにこの装置ファイルで使用される1つ以上のテープ装置、1つの仮想テープ装置、または1つの媒体ライブラリー装置の名前を指定します。媒体ライブラリー装置は、1つ以上のテープ駆動機構、テープ・カートリッジ、およびカートリッジ保管スロットとテープ駆動機構間でテープ媒体を移動するためのパーツ（キャリアッジとピッカーのアセンブリー）から成るテープ記憶装置です。

単一値

*SAME

装置名（ある場合）は変更されません。

*NONE

装置名は指定されません。装置名は後でテープ・ファイル一時変更(OVRTAPF)コマンドまたは別のテープ・ファイル変更(CHGTAPF)コマンドで指定するか、あるいはテープ・ファイルのオープン時に指定しなければなりません。

その他の値（最大4個指定可能）

名前 このテープ装置ファイルで使用される最大4つのテープ装置、1つの仮想テープ装置、または1つの媒体ライブラリー装置の名前を指定してください。ここで指定される装置名の順序は、装置上のテープが処理される順序です。DEVリストにある装置数を超えるボリュームが処理される時には、指定された順に装置が使用され、必要に応じて最初の装置に循環します。各装置名は、この装置ファイルが作成される前にシステム上で装置記述によって知られていなければなりません。

上

ボリューム識別コード (VOL)

ファイルによって使用される1つまたは複数のボリュームIDを指定します。テープ（ボリューム）を装置に取り付ける順序は、テープ装置 (DEV)パラメーターに指定された装置とともに使用される装置ファイルでIDが指定された順序と同じでなければなりません。このファイルが逆方向読み取りのためにオープンされた場合には、リスト中のボリュームIDは最後から最初の順に処理され、装置リスト中の装置は最初から最後の順に使用されます。

単一値

*SAME

ボリュームIDは変更されません。

*NONE

このファイルにはテープ・ボリュームIDは指定されません。テープ・ボリュームIDは、装置ファイルがオープンされる前に、テープ・ファイル変更 (CHGTAPF)コマンド、テープ・ファイル一時変更(OVRTAPF)コマンド、または高水準言語プログラムで指定することができます。

その他の値（最大50個指定可能）

文字値 1つまたは複数のボリュームのIDを、処理され、装置に入れられて、この装置ファイルで使用される順序に指定します。各IDは、6桁以下とすることができます。*NL, *LTM, *NS,または*BLP入力ファイルで処理されるリールの最大数はこのリストのボリュームID数によって決定されます。

上

テープ・リール仕様 (REELS)

ボリューム識別コード (VOL)パラメーターにボリュームIDのリストが指定されておらず、この装置ファイルが*NL, *LTM, *NS,または*BLP入力ファイルと一緒に使用される場合には、テープ・リールに使用されるラベルのタイプと処理できるリールの最大数を指定します。

リールの数を指定すると、ラベル付きテープを処理する場合には、テープのボリュームIDが無視されます。操作員は、ボリューム内におけるリールの配列順序を確認しなければなりません。

標準ラベルの出力ファイルでは、リールの数の値（このパラメーターの2番目の部分）に制限値がありません。標準ラベルの出力ファイルでは、データ・ファイル・ラベルは、ファイルの終わりを指示することによって処理できるボリューム数を制限します。出力ファイルでは、最大リール数の値は無視されます。システムは、出力ファイルがクローズされるまで追加のボリュームを装置に入れるよう要求します。

注: 装置ファイルをテープからの読み取りまたはテープへの書き出しに使用する場合には、値*SL, *NL,および*LTMを指定することができます。値*NSおよび*BLPは、装置ファイルをテープからの読み取りに使用する場合にだけ有効です。

要素1: ラベル処理タイプ

*SAME

ボリューム（テープ）のタイプおよびテープ・ファイルのラベル付けは変更されません。

***SL** ボリューム（テープ）には標準ラベルがあります。ボリュームIDは無視されます。代わりに、リールの数の値が検査されます。

***NL** ボリューム（テープ）にはラベルがありません。ラベルなしのボリュームでは、ボリュームの始めと終わりおよびボリューム上の各データ・ファイルを示すためにテープ・マーカが使用されます。

***NS** ボリューム（テープ）には標準外ラベルがあります。テープ上のロード・ポイントの直後に、任意指定のテープの開始マーカおよびある種のボリュームならびにファイル情報などを続けることができますが、これらは無視されます。標準外のテープに存在できるデータ・ファイルは1つだけです。

***BLP** 標準ラベル処理は迂回されます。各リールには標準ラベルがなければなりません。各リールは標準ボリューム・ラベルの有無を検査され、各ファイルには少なくとも1つの標準見出しラベル (HDR1)と1つの標準後書きラベル (EOV1またはEOF1)がなければなりません。他の大部分のラベル情報（データ・ファイルのレコード長やブロック長など）は無視されます。ボリューム上の各ファイルの順序番号は、そのファイルとテープの開始点との間にあるテープ・マークの数によってのみ決定されます。ファイル・ラベル情報の一部が正しくない場合には、ラベル処理のバイパスを使用することができます。

***LTM** ボリュームにラベルはありませんが、最初のデータ・ファイルの前に1つの先行テープ・マーカがあります。

要素2: リールの数

*SAME

リール数は変更されません。

1から255

ボリュームIDのリストが指定されていない時に*NL, *LTM, *NS,または*BLP入力テープ操作に備えて処理されるリールの最大数を指定してください。標準ラベル(*SL)ファイルまたはすべての出力ファイルについては、リール数の値は無視されます。

順序番号 (SEQNBR)

処理されるテープ上のデータ・ファイルのファイル順序番号を指定します。標準ラベル付きテープを使用している時には、データ・ファイルの最初の見出しラベルから4桁のファイル順序番号が読み取られます。ラベル処理の迂回を使用した時、または標準ラベル付きテープを使用していない時には、システムがテープ・マークおよびこのパラメーターによって指定された値（または省略時の値）を使用して、処理する正しいデータ・ファイルを見つけます。

*SAME

ファイル順序番号は変更されません。

***END** ファイルはテープの終わりに書き出されます。この値は、テープへの書き出しに使用されるテープ・ファイルにしか指定できません。テープ・ファイルがテープからの読み取りに使用された時、および*ENDがテープ・ファイルに指定された時には、エラー・メッセージが出されます。

***NEXT**

テープ上の次のファイルが処理されます。テープが現在最初のファイルより前に位置付けられている場合には、テープ上の最初のファイルが処理されます。この値は、テープからの読み取りに使用するテープ・ファイルにしか指定することはできません。テープ・ファイルをテープへの書き出しに使用し、そのテープ・ファイルに*NEXTが指定された時には、エラー・メッセージが出されます。

1から16777215

このテープ上の処理するファイルのファイル順序番号を指定してください。

テープ・ラベル (LABEL)

このテープ・ファイルで処理中のデータ・ファイルのデータ・ファイルIDを指定します。データ・ファイルIDは、標準ラベルのテープにだけ定義され、見出しを記述するデータ・ファイルの直前の見出しラベルに記憶されます。

*SAME

データ・ファイルIDは変更されません。

***NONE**

データ・ファイルIDを指定しません。

文字値 このテープ・ファイルと一緒に使用するデータ・ファイルのIDを指定してください。このIDが基本交換形式で書き出されるテープのもので、System i5以外のシステムで使用される場合には、最大8文字を使用するか、または修飾子当たり8文字を超えない修飾IDを使用する必要があります。そうでない場合には、最大17桁の英数字を使用することができます。

テキスト'記述' (TEXT)

テープ・ファイルを記述するテキストを指定します。

*SAME

テキストは変更されません (テキストがある場合)。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

レコード長 (RCDLEN)

この装置ファイルで処理するデータ・ファイルに入っているレコードの長さ (バイト数) を指定します。

*SAME

レコード長は変更されません。

*CALC

処理されるデータ・ファイルにレコード長は指定されません。 *CALCが指定されている場合には、システムは、ファイルのオープン時に適切なレコード長の計算を試みます。

整数 処理されるデータ・ファイルの各レコードの長さを示す1から32767バイトの範囲の値を指定してください。ファイルの許容最小レコード長および許容最大レコード長は、レコードのブロック形式、ブロックの長さ、バッファー・オフセット(ASCIIファイルの場合)、および記録コードによって異なります。

表 1. 図: EBCDIC RCDLENの範囲

RCDFLKFMT	FILETYPE(*DATA)	FILETYPE(*SRC)
*F *FB *U	18 - 32767	30 - 32767
*V *VB	1 - 32759	13 - 32767
*VS *VBS	1 - 32759	13 - 32767

表 2. 図: ASCII RCDLENの範囲

RCDFLKFMT	FILETYPE(*DATA)	FILETYPE(*SRC)
*F *FB *U	18 - 32767	30 - 32767
*D *DB	1 - 9995	13 - 10007
*VS *VBS	1 - 32759	13 - 32767

上

ブロックの長さ (BLKLEN)

出力または入力操作のためにテープに移動またはテープから移動するデータ・ブロックの最大長 (バイト数) を指定します。

*SAME

データ・ブロックの長さは変更されません。

*CALC

処理されるデータ・ファイルにデータ・ブロックの長さは指定されません。*CALCが指定されている場合には、システムは、ファイルのオープン時に適切なブロックの長さの計算を試みます。

1から524288

処理するデータ・ファイルの各ブロックの最大長を指定してください。正常に処理できるブロックの最小長は、テープ装置のハードウェアおよびSystem i5のマシン・サポート機能によって決定されます。

入力ファイルの最大ブロック長は常に524288バイトですが、ASCII出力ファイルのブロック記述子を作成する必要がある場合は、9999バイトに制限されます。

次の表は、出力ファイルに認められる最小および最大のブロック長値を示しています。

表 3. 図: BLKLENの最小値と最大値

コード	BUFOFSET	MIN BLKLEN	MAX BLKLEN
*EBCDIC	無視	18	524288
*ASCII	0	18	524288
*ASCII	*BLKDSC	18	9999

上

バッファー・オフセット (BUFOFSET)

テープ・データ・ファイルの各ブロックの最初のレコードの始めを示すバッファー・オフセットの値を指定します。バッファー・オフセット値はASCIIファイルの場合にはどのレコード・ブロック形式でも使用できますが、EBCDICテープ・ファイルの場合には無視されます。バッファー・オフセット値を含むもう1つのファイル見出しラベル(HDR2)がテープに入っている場合には、入力用に処理される標準ラベル付きファイルにはこのパラメーターは必要ありません。

バッファー・オフセットは、テープ・ファイル作成(CRTTAPF)コマンド、テープ・ファイル変更(CHGTAPF) コマンド、テープ・ファイル一時変更(OVRTAPF)コマンド、または各ブロックの最初のレコードの前に情報（ブロック記述子など）が入っている入力ファイルのファイル・ラベルによって指定しなければなりません。テープ・ファイルの作成時にバッファー・オフセットを指定しない場合には、ファイルの読み取り時にオフセット値の指定は不要です。出力ファイルに使用できる唯一のバッファー・オフセット値はゼロおよび*BLKDSCです。

*SAME

バッファー・オフセット値は変更されません。

*BLKDSC

この装置ファイルを使用して作成されるテープ・ファイルに4バイトのブロック記述子が作成されます。この装置ファイルを使用して読み取られる入力ファイルは、各データ・ブロックの最初のレコードの前に4バイトのバッファー・オフセット情報があるものと仮定します。

0から99

各データ・ブロックの最初のレコードに先行するバッファー・オフセット情報の長さを指定してください。

上

レコードのブロック形式 (RCDBLKFMFMT)

処理されるテープ・データ・ファイルのレコードのブロック化属性およびタイプを指定します。 EBCDICファイルの場合には、レコードのブロック形式*Vおよび*VB のレコードしか処理できません。また、ASCIIファイルの場合には、*Dおよび*DB のレコードしか処理できません。

*SAME

レコードのブロック形式は変更されません。

- *FB** EBCDICまたはASCIIコードの固定長、ブロック化、非スパン・レコードが処理されます。システムは、他のファイル・パラメーターに基づいて、このレコードのブロック形式を*Fに変更する場合があります。
- *F** EBCDICまたはASCIIコードのいずれかの固定長、非ブロック化、非スパン・レコードが処理されます。システムは他のファイル・パラメーターに基づいて、このレコードのブロック形式を*FBに変更する場合があります。
- *V** EBCDICタイプV形式の可変長、非ブロック化、非スパン・レコードが処理されます。システムは他のファイル・パラメーターに基づいて、このレコードのブロック形式を*VB、*D、または *DBに変更する場合があります。
- *VB** EBCDICタイプV形式の可変長、ブロック化、非スパン・レコードが処理されます。システムは、ポリューム・コードに基づいて、このレコードのブロック形式を*DBに変更する場合があります。
- *D** ASCIIタイプD形式の可変長、非ブロック化、非スパン・レコードが処理されます。システムは他のファイル・パラメーターに基づいて、このレコードのブロック形式を*DB、*V、または*VBに変更する場合があります。
- *DB** ASCIIタイプD形式の可変長、ブロック化、非スパン・レコードが処理されます。システムは、ポリューム・コードに基づいて、このレコードのブロック形式を*VBに変更する場合があります。
- *VS** EBCDICまたはASCIIコードの可変長、非ブロック化、スパン・レコードが処理されます。システムは他のファイル・パラメーターに基づいて、このレコードのブロック形式を*VBSに変更する場合があります。
- *VBS** EBCDICまたはASCIIのいずれかのコードの可変長、ブロック化、スパン・レコードが処理されます。テープ上のスパン・レコードの表し方はEBCDICファイルとASCIIファイルとで異なりますが、システムはファイル・コードに基づいて正しい形式を選択します。
- *U** EBCDICまたはASCIIのいずれかのコードの未定義（不定）形式レコードが処理されます。*Uレコードは可変長レコードとして処理されて、書き出されるかまたは読み取られる各レコードは独立したテープ・ブロックに入っています。この形式は、他のレコード・ブロック形式の形式設定要件に合わないテープ・ファイルを処理する場合に役立ちます。

表 4. 図: 必要なRCDLEN/BLKLEN/BUFOFSETの関係

コード	RCDLKFMT	BLKLEN1
=====	=====	=====
*EBCDIC	*F *U	= RCDLEN
*ASCII	*F *U	= RCDLEN + BUFOFSET
-----	-----	-----
*EBCDIC	*FB	= RCDLEN * N
*ASCII	*FB	= (RCDLEN * N) + BUFOFSET (Nは最大長 ブロックの レコード数)
-----	-----	-----
*EBCDIC	*V	= RCDLEN * 8
*ASCII	*D	= RCDLEN * 4 + BUFOFSET
-----	-----	-----
*EBCDIC	*VB	>= RCDLEN + 8
*ASCII	*DB	>= RCDLEN + 4 + BUFOFSET
-----	-----	-----
*EBCDIC	*VS *VBS	>= 18
*ASCII	*BS *VBS	>= 6 + BUFOFSET (最小18)
-----	-----	-----

注: ブロック長(BLKLEN)は、レコード長(RCDLEN)と
バッファ・オフセット(BUFOFSET)の関数です。

上

ファイル拡張 (EXTEND)

テープへの出力操作の場合に、現在テープ上にあるデータ・ファイルの終わりに新しいレコードを追加するかどうかを指定します。特定のデータ・ファイルはSEQNBRパラメーターによって識別され、標準ラベルのファイルの場合はLABELパラメーターによって識別されます。データ・ファイルが拡張された場合には、それはテープ・ボリューム上の最後のファイルとなります。それに続くデータ・ファイルは、指定されたファイルが拡張される時に上書きされます。

注: このパラメーターは1/4インチ・カートリッジ・テープ装置の場合は正しくありません。

*SAME

値は変更されません。

*NO テープ上の指定したデータ・ファイルの終わりにレコードは追加されません。

*YES テープ上の指定したデータ・ファイルの終わりにレコードが追加されます。

*NOCHECK

ファイルが活動状態であるかどうかを判別する検査を行わずに、ファイルが拡張されます。

*CHECK

ファイルが拡張される前に、ファイルが活動状態であるかどうかを判別する検査が行われます。

上

テープ密度 (DENSITY)

この装置ファイルを使用する時に、テープ・ボリュームに書き出されるデータの密度を指定します。このパラメーターが使用されるのは、ラベルなしのボリューム(*NL)として書き出されるテープの場合だけです。これは、最初のデータ・ファイルをラベルなしボリュームに書き出していなければ有効ではありません。標準ラベル・ボリュームの密度は、テープ初期設定(INZTAP)コマンドに指定され、それらにボリューム・ラ

ベルを書き出すことによって、標準ラベル・ボリュームとしてテープを初期設定します。ラベル付きまたはラベルなし出力ファイルを、このパラメーターで指定したのとは異なった密度で書き出した場合には、警告メッセージが送信されます。

***SAME**

データ密度は変更されません。

***DEVTYPE**

テープ装置によってサポートされる最大容量密度または形式が使用されます。

装置 最大容量密度または形式

3480 *FMT3480

3490E *FMT3490E

3570-BXX

*FMT3570

3570-CXX

*FMT3570E

3580-001

*ULTRIUM1

3580-002

*ULTRIUM2

3580-003

*ULTRIUM3

3580-004

*ULTRIUM4

3590-BXX

*FMT3590

3590-EXX

*FMT3590E

3590-HXX

*FMT3590H

3592-E05

*FMT3592A2

3592-J1A

*FMT3592A1

4685-001

*VXA2

5755 *ULTRIUM2

6258 *DAT72

6279 *VXA3

6344 *QIC2GB

6349 *QIC2GB

6369 *QIC2GB
6380 *QIC2GB
6381 *QIC2DC
6382 *QIC4DC
6383 *QIC5010
6384 *SLR60
6386 *MLR3
6387 *SLR100
6390 *FMT7GB
63B0 *VRT256K
7207-122
 *QIC4DC
7208-002
 *FMT2GB
7208-012
 *FMT5GB
7208-222
 *FMT7GB
7208-342
 *FMT20GB
7208-345
 *FMT60GB
9348 6250

***CTGTYPE**

取り付けられたカートリッジ・タイプの装置によってサポートされる最大容量密度または形式が使用されます。装置が特殊なカートリッジ・タイプ情報をサポートしない場合には、*DEVTYPEが使用されます。

文字値 使用する密度または形式を指定します。

- 1600** このテープ・ボリュームのデータ密度は1,600ビット／インチで、これは1/2インチ・リール・テープに使用されます。
- 3200** このテープ・ボリュームのデータ密度は3,200ビット／インチで、これは1/2インチ・リール・テープに使用されます。
- 6250** このテープ・ボリュームのデータ密度は6,250ビット／インチで、これは1/2インチ・リール・テープに使用されます。

***DAT72**

このテープの形式はDAT72です。これは、標準長のカートリッジに36ギガバイトのデータを入れることができる4mmカートリッジ・テープ装置に使用されます。

***DDS3** このテープの形式はDDS3です。これは、標準長のカートリッジに12ギガバイトのデータを入れることができる4mmカートリッジ・テープ装置に使用されます。

***DDS4** このテープの形式はDDS4です。これは、標準長のカートリッジに20ギガバイトのデータを入れることができる4mmカートリッジ・テープ装置に使用されます。

***FMT3480**

このテープの形式はFMT3480です。このテープ・ボリューム上のデータの密度は、3480装置をサポートするために形式設定されます。この密度は、1/2インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT3490E**

このテープの形式はFMT3490Eです。このテープ・ボリューム上のデータの密度は、3490E装置をサポートするために形式設定されます。この密度は、1/2インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT3570**

このテープの形式はFMT3570です。このデータ形式は3570装置のテープ・ボリュームに書き出されます。

***FMT3570E**

このテープの形式はFMT3570Eです。このデータ形式は3570E装置のテープ・ボリュームに書き出されます。

***FMT3590**

このテープの形式はFMT3590です。このデータ形式は3590装置のテープ・ボリュームに書き出されます。この密度は、1/2インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT3590E**

このテープの形式はFMT3590Eです。このデータ形式は3590E装置のテープ・ボリュームに書き出されます。この密度は、1/2インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT3590H**

このテープの形式はFMT3590Hです。このデータ形式は3590H装置のテープ・ボリュームに書き出されます。この密度は、1/2インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT3592A1**

このテープの形式はFMT3592A1です。これは、標準長のカートリッジに300ギガバイトのデータを入れることができる3592テープ装置に使用されます。

FMT3592A1E

このテープの形式はFMT3592A1Eです。これは、標準長のカートリッジに300ギガバイトの暗号化データを入れることができる3592テープ装置に使用されます。

***FMT3592A2**

このテープの形式はFMT3592A2です。これは、標準長のカートリッジに500ギガバイトのデータを入れることができる3592テープ装置に使用されます。

FMT3592A2E

このテープの形式はFMT3592A2Eです。これは、標準長のカートリッジに500ギガバイトの暗号化データを入れることができる3592テープ装置に使用されます。

***QIC120**

このテープの形式はQIC120で、120メガバイトのデータを入れることができる1/4インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***QIC525**

このテープの形式はQIC525で、525メガバイトのデータを入れることができる1/4インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***QIC1000**

このテープの形式はQIC1000で、1200メガバイトのデータを入れることができる1/4インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***QIC2GB**

このテープの形式はQIC2GBです。これは、標準長のQIC2GBカートリッジに2.5ギガバイトのデータを入れることができる1/4インチ・テープ装置に使用されます。

***QIC2DC**

このテープの形式はQIC2DCです。これは、QIC2GB形式をサポートする1/4インチ・カートリッジに短縮データを書き込むために使用されます。

***QIC4GB**

このテープの形式はQIC4GBです。これは、標準長のQIC4GBカートリッジに4ギガバイトのデータを入れることができる1/4インチ・テープ装置に使用されます。

***QIC4DC**

このテープの形式はQIC4DCです。これは、QIC4GB形式をサポートする1/4インチ・カートリッジに短縮データを書き込むために使用されます。

***QIC3040**

このテープの形式はQIC3040で、これは840メガバイトのデータを収めることができる1/4インチ・ミニカートリッジ・テープに使用されます。

***QIC5010**

このテープの形式はQIC5010で、これは13.5ギガバイトのデータを収めることができる1/4インチ・カートリッジ・テープに使用されます。

***MLR3**

このテープの形式はMLR3です。これは、標準長のMLR3カートリッジに25ギガバイトのデータを入れることができる1/4インチ・テープ装置に使用されます。

***SLR60**

このテープの形式はSLR60です。これは、標準長のSLR60カートリッジに一般的に60ギガバイトの短縮データを入れることができる1/4インチ・テープ装置に使用されます。

***SLR100**

このテープの形式はSLR100です。これは、標準長のSLR100カートリッジに一般的に100ギガバイトの短縮データを入れることができる1/4インチ・テープ装置に使用されます。

***FMT2GB**

このテープの形式はFMT2GBです。これは2ギガバイトのデータを入れることができる8ミリ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT5GB**

このテープの形式はFMT5GBで、5ギガバイトのデータを収めることができる8ミリ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT7GB**

このテープの形式はFMT7GBです。これは7ギガバイトのデータを入れることができる8ミリ・カートリッジ・テープに使用されます。

***FMT20GB**

このテープの形式はFMT20GBです。これは、標準長のカートリッジに20ギガバイトのデータを入れることができる8ミリ・テープ装置に使用されます。

***FMT60GB**

このテープの形式はFMT60GBです。これは、標準長のカートリッジに60ギガバイトのデータを入れることができる8ミリ・テープ装置に使用されます。

***ULTRIUM1**

このテープの形式はULTRIUM1です。これは、標準長のカートリッジに100ギガバイトのデータを入れることができる1/2インチ・カートリッジ・テープ装置に使用されます。

***ULTRIUM2**

このテープの形式はULTRIUM2です。これは、標準長のカートリッジに200ギガバイトのデータを入れることができる1/2インチ・カートリッジ・テープ装置に使用されます。

***ULTRIUM3**

このテープの形式はULTRIUM3です。これは、標準長のカートリッジに400ギガバイトのデータを入れることができる1/2インチ・カートリッジ・テープ装置に使用されます。

***ULTRIUM4**

このテープの形式はULTRIUM4です。これは、標準長のカートリッジに800ギガバイトのデータを入れることができる1/2インチ・カートリッジ・テープ装置に使用されます。

***VRT32K**

ボリュームの形式はVRT32Kです。これは、32KBの最大データ・ブロック・サイズを使用して仮想ボリュームにデータを書き込むために使用されます。この形式を使用して書き出されたボリュームは、サポートされるすべてのテープ装置に複製することができます。

***VRT64K**

ボリュームの形式はVRT64Kです。これは、64KBの最大データ・ブロック・サイズを使用して仮想ボリュームにデータを書き込むために使用されます。この形式を使用して書き出されたボリュームは、64KB以上の最大ブロック・サイズをサポートするテープ装置にのみ複製できます。

***VRT240K**

ボリュームの形式はVRT240Kです。これは、240KBの最大データ・ブロック・サイズを使用して仮想ボリュームにデータを書き込むために使用されます。この形式を使用して書き出されたボリュームは、240KB以上の最大ブロック・サイズをサポートするテープ装置にのみ複製できます。

***VRT256K**

ボリュームの形式はVRT256Kです。これは、256KBの最大データ・ブロック・サイズを使用して仮想ボリュームにデータを書き込むために使用されます。この形式を使用して書き出されたボリュームは、256KB以上の最大ブロック・サイズをサポートするテープ装置にのみ複製できます。

***VXA1**

このテープの形式はVXA1です。これは、標準長のカートリッジに33ギガバイトのデータを入れることができるVXAカートリッジ・テープ装置に使用されます。

***VXA2**

このテープの形式はVXA2です。これは、標準長のカートリッジに80ギガバイトのデータを入れることができるVXAカートリッジ・テープ装置に使用されます。

*VXA3

このテープの形式はVXA3です。これは、標準長のカートリッジに160ギガバイトのデータを入れることができるVXAカートリッジ・テープ装置に使用されます。

注: セルフ構成テープ装置は、密度パラメーターに有効な追加の値を定義することがあります。特定の装置に有効な追加の密度値を見つけるには、System i5ナビゲーター（構成とサービス）（ハードウェア）（テープ装置）（テープ・ライブラリー）（テープ資源）（特性）または（構成とサービス）（ハードウェア）（テープ装置）（独立型装置）（特性）を使用するか、あるいは接続されたテープ装置に有効なすべての密度値のリストを参照するには、CLコマンドの「テープ密度」フィールドのF4=プロンプト・キーを使用してください。

上

データ短縮 (COMPACT)

装置データの短縮が実行されるかどうかを指定します。使用中のテープ装置がデータ短縮をサポートしていない場合には、このパラメーターはファイルのオープン時に無視されます。

*SAME

値は変更されません。

*DEV D

使用中の装置がデータ短縮をサポートしている場合に、装置データの短縮が実行されます。

*NO 装置データの短縮は実行されません。

上

コード (CODE)

このテープ装置ファイルを使用するジョブによるテープ・データの読み取りまたは書き込み時に使用される文字コードのタイプを指定します。

*SAME

文字コードのタイプは変更されません。

*EBCDIC

EBCDIC文字コードが使用されます。

*ASCII

ASCII文字コードが使用されます。

上

作成日 (CRTDATE)

ファイル拡張 (EXTEND)パラメーターに*YESが指定されているテープ入力データ・ファイルおよびテープ出力の場合に、データ・ファイルが作成された（テープに書き込まれた）日付を指定します。

*SAME

作成日は変更されません。

***NONE**

作成日は指定されません。作成日は、テープ・ファイル一時変更(OVRTAPF)コマンドまたは高水準言語プログラムに指定されている場合を除いて検査されません。

日付 この装置ファイルで使用するデータ・ファイルの作成日を指定してください。日付は、ジョブ日付の形式で指定し、分離文字が使用される場合にはジョブ日付の分離文字を使用して指定しなければなりません。

上

ファイル満了日 (EXPDATE)

テープ出力データ・ファイルの場合のみ、この装置ファイルで使用されるデータ・ファイルの満了日を指定します。*SL以外のラベル処理のタイプに対して満了日を指定した場合には、それが無視されます。データ・ファイルは、指定した満了日まで保護され、上書きすることはできません。

***SAME**

満了日は変更されません。

***NONE**

データ・ファイルの満了日は指定されません。ファイルが保護されていません。

***PERM**

データ・ファイルは永続的に保護されます。テープに書き込まれる日付は999999です。

日付 その日以降はデータ・ファイルが保護されなくなる日付を指定してください。

上

テープ終了オプション (ENDOPT)

操作の終了後に、そのテープ・ボリュームに対して自動的に実行される操作を指定します。複数のボリュームが含まれている場合には、このパラメーターは最後に使用されたテープ・ボリュームだけに適用されます。その他のすべてのテープ・ボリュームは、テープの終わりに達した時に巻き戻されてアンロードされます。

***SAME**

値は変更されません。

***REWIND**

テープは巻き戻されますが、アンロードされません。

***UNLOAD**

テープは操作が終了すると自動的に巻き戻されてアンロードされます。

***LEAVE**

テープは、操作の終了後に巻き戻しまたはアンロードされません。テープ装置の現在の位置に留まります。

上

ユーザー・ラベル・プログラム (USRLBLPGM)

ユーザー・テープ・ラベルを処理するユーザー・プログラムを指定します。出力ファイルでは、ユーザー・プログラムがテープに書き出されるユーザー・テープ・ラベルを渡します。入力ファイルでは、ユーザー・テープ・ラベルがユーザー・プログラムに渡されます。

単一値

*SAME

ユーザー・ラベル・プログラム名は変更されません。

*NONE

この装置ファイル用のユーザー・ラベル・プログラムはありません。

修飾子1: ユーザー・ラベル・プログラム

名前 ユーザー・テープ・ラベルを処理するユーザー・プログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

ユーザー指定のDBCSデータ (IGCDTA)

ファイルが2バイト文字セット(DBCS)データを処理するかどうかを指定します。

*SAME

IGCDTA値は変更されません。

***NO** ファイルは2バイト文字セット(DBCS)データを処理しません。

***YES** ファイルは2バイト文字セット(DBCS)データを処理します。

上

最大ファイル待機時間 (WAITFILE)

ファイルのオープン時にプログラムがファイル資源の割り振りを待機する秒数を指定します。指定された待機時間内にファイル資源を割り振ることができない場合には、エラー・メッセージがプログラムに送られます。

*SAME

待機時間は変更されません。

*IMMED

プログラムは待機しません。ファイル資源の即時割り振りが必要です。

***CLS** ジョブの省略時待機時間がファイル資源の割り振りの待機時間として使用されます。

ファイル資源が割り振られるのを待機する秒数を指定してください。

上

オープン・データ・パス共用 (SHARE)

オープン・データ・パス(ODP)が同じルーティング・ステップの他のプログラムと共用するかどうかを指定します。ODPが共用される時には、ファイルをアクセス中のプログラムはファイル状況およびバッファなどの機能を共用します。

*SAME

値は変更されません。

***NO** ODPは、ルーティング・ステップ内の他のプログラムと共用されません。ファイルの新しいODPが作成され、プログラムがファイルをオープンするたびに使用されます。

***YES** ファイルをオープンする時に*YESも指定したジョブで、同じODPを各プログラムと共用することができます。

上

例

例1: テープファイル記述の変更

```
CHGTAPF FILE(TAPE01) LABEL(TUESDAY)
```

このコマンドは、TAPE01という名前のテープ装置ファイルの記述を変更します。LABELパラメーターには、現在データ・ファイルID TUESDAYが入っています。

例2: テープ・ファイルをDBCSデータを処理できるようにする

```
CHGTAPF FILE(IGCLIB/IGCTAP) IGCDA(*YES)
```

このコマンドは、ライブラリーIGCLIBに保管されているテープ・ファイルIGCTAPを、ファイルが2バイト文字セット・データを処理するように変更します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF7304

&2のファイル&1は変更されなかった。

上

TCP/IP属性の変更 (CHGTCPA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TCP/IP属性の変更 (CHGTCPA)コマンドは、TCP、UDP、IP、およびARPのプロトコル層属性を変更するために使用されます。変更は即時に有効となります。

次にプロトコル(IPv4、IPv6、またはその両方)に影響するキーワードおよびその省略時の値を示します。これらの値はキーワードに*DFTが指定されている場合も使用されます。

キーワード

影響されるプロトコルと省略時の値

TCPKEEPALV

IPv4およびIPv6; 120分

TCPURGPTR

IPv4およびIPv6; *BSD

TCPRCVBUF

IPv4およびIPv6; 65535バイト

TCPSNDBUF

IPv4およびIPv6; 65535バイト

TCPR1CNT

IPv4およびIPv6; 3

TCPR2CNT

IPv4およびIPv6; 16

TCPMINRTM

IPv4およびIPv6; 250ミリ秒

TCPCLOTIMO

IPv4およびIPv6; 120秒

TCPCNNMSG

IPv4およびIPv6; *THRESHOLD

UDPCKS

IPv4のみ; *YES

IPPATHMTU

IPv4およびIPv6; *YES, 10分

IPDTGFWD

IPv4のみ; *NO

IPSRCRTG

IPv4のみ; *YES

IPRSBTIMO

IPv4のみ; 10秒

IP TTL IPv4のみ; 64

IPQOSEN

IPv4のみ; *NO

IPDEADGATE

IPv4のみ; *YES, 2分

ARPTIMO

IPv4のみ; 15分

ECN IPv4のみ; *NO

NFC IPv4のみ; *YES, 300秒, 10MB

LOGPCLERR

IPv4のみ; *NO

IP6ERRLMT

IPv6のみ; 10

IP6ERRRATE

IPv6のみ; 1秒当たり10個のメッセージ

IP6HOPLMT

IPv6のみ; 64

IP6DUPRTLS

IPv6のみ; *RTR

IP6TMPAVL

IPv6のみ; 7日

IP6TMPAPL

IPv6のみ; 1日

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
TCPKEEPALV	TCP活動保存	1-40320, *SAME, *DFT	オプション
TCPURGPTR	TCP緊急ポインター	*SAME, *BSD, *RFC	オプション
TCPRCVBUF	TCP受信バッファ・サイズ	512-8388608, *SAME, *DFT	オプション
TCPSNDBUF	TCP送信バッファ・サイズ	512-8388608, *SAME, *DFT	オプション
TCPR1CNT	TCP R1 RETRANSMISSION COUNT	1-15, *SAME, *DFT	オプション
TCPR2CNT	TCP R2 RETRANSMISSION COUNT	2-16, *SAME, *DFT	オプション
TCPMINRTM	TCP最小再伝送時間	100-1000, *SAME, *DFT	オプション
TCPLOTIMO	TCP待ち時間タイムアウト	0-14400, *SAME, *DFT	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
TCPCNNMSG	TCP接続クローズ・メッセージ	<u>*SAME</u> , *THRESHOLD, *ALL, *NONE	オプション
UDPKS	UDPチェックサム	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
IPPATHMTU	パスMTUディスカバリー	単一値: <u>*SAME</u> , *DFT, *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能化	*YES	
	要素 2: 間隔	5-40320, *ONCE	
IPDTGFWD	IPデータグラムの転送	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
IPSRCRTG	IPソース経路指定	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
IPRSBTIMO	IP再組み立てタイムアウト	5-120, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IPTTL	IP有効時間 (ホップ限界)	1-255, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IPQOSEN	IP QOS使用可能化	<u>*SAME</u> , *TOS, *YES, *NO	オプション
IPDEADGATE	IP非活動ゲートウェイの検出	単一値: <u>*SAME</u> , *DFT, *NO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能化	*YES	
	要素 2: 間隔	1-60	
ARPTIMO	ARPキャッシュ・タイムアウト	1-1440, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
ECN	ECNを使用可能にする	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
NFC	ネットワーク・ファイル・キャッシュ	単一値: *DFT, *CLEAR その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 使用可能化	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	
	要素 2: キャッシュされたファイルのタイムアウト	30-604800, <u>*SAME</u> , *NOMAX	
	要素 3: キャッシュ・サイズ	10-100000, <u>*SAME</u>	
LOGPCLERR	プロトコル・エラーのログ	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
IP6ERRLMT	ICMPv6エラー・メッセージ切り離し制限	1-255, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IP6ERRRATE	ICMPv6エラー・メッセージ送信比率	1-255, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IP6HOPLMT	IPv6ホップ制限	1-255, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IP6DUPRTL	IPv6重複経路ロード共有	<u>*SAME</u> , *DFT, *NONE, *RTR	オプション
IP6TMPAVL	IPv6一時アドレス有効継続時間	0.1-30.0, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IP6TMPAPL	IPv6一時アドレス優先継続時間	0.1-30.0, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
IPQOSBCH	IP QOSデータグラムのバッチ化	<u>*SAME</u> , *NORMAL, *MINDELAY	オプション
IPQOSTMR	IP QOSタイマーの解像度	5-5000, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション

上

TCP活動保存 (TCPKEEPALV)

接続の他の側にプローブを送信する前にTCPが待機する時間 (分数) を指定します。プローブは、送信されるデータがない場合でも、接続がアイドル状態である時には送信されます。

活動状態を維持するパケットの送信は、SO_KEEPALIVEソケット・オプションを使用することによって、個々のソケット・アプリケーションによって制御されます。詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「ソケット・プログラミング」トピック・コレクションを参照してください。

***SAME**

値は変更されません。

***DFT** 活動状態を維持する時間間隔の値は120分が使用されます。

1から40320

活動状態を維持する時間間隔を分数で指定してください。有効な値の範囲は1から40320分（28日）です。

上

TCP緊急ポインター (TCPURGPTR)

TCP見出しの中の緊急ポインターがどのバイトを指示しているかを判断する時に、どの規則に従うべきかを指定します。TCP見出しの中の緊急ポインターは、緊急データ（BSD規則）の最後のバイトまたは緊急データ（RFC規則）の最後のバイトの直後に続くバイトを指示します。

注：この値はTCP接続のローカルおよびリモート端末の間で一貫性がなければなりません。この値を使用するソケット・アプリケーションは、クライアントおよびサーバー・アプリケーションの間で一貫してその値を使用しなければなりません。この値はシステムを基準にして設定されます。このシステムを使用するすべてのアプリケーションがこの値を使用します。

***SAME**

値は変更されません。

***BSD** BSDの定義済みの規則を使用してください。TCP緊急ポインターは緊急データの最後のバイトの直後に続くバイトを指示します。これが初期値です。

***RFC** RFCの定義済みの規則を使用してください。TCP緊急ポインターは緊急データの最後のバイトを指示します。

上

TCP受信バッファ・サイズ (TCPRCVBUF)

省略時の受信バッファ・サイズに何を割り振るかを指定します。TCP受信ウィンドウ・サイズはこの値に基づいています。この値を減らすことにより、リモート・システムがローカル・アプリケーションによって読み取られる前に送信することのできるデータの量が減少します。

注：

1. ユーザー・データグラム・プロトコル(UDP)の省略時の受信バッファのサイズは65535です。指定されたTCP受信バッファのサイズが65535より大きい場合、UDP受信バッファのサイズは、TCP受信バッファのサイズに等しくなるように変更されます。指定されたTCP受信バッファのサイズが65535より小さい場合、省略時のUDP受信バッファのサイズが使用されます。
2. この値は、IP OVER SNAの処理において、省略時の受信バッファ・サイズとしても使用されます。

3. この値は、TCP受信バッファの省略時のサイズです。SO_RCVBUFソケット・オプションを使用することによって、個々のアプリケーションはこの値を一時変更することができます。詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「ソケット・プログラミング」トピック・コレクションを参照してください。

***SAME**

値は変更されません。

***DFT** 65535 (64K - 1)というTCP受信バッファの省略時のサイズが使用されます。

512から8388608

TCP受信バッファ・サイズに使用するバイト数を指定してください。

上

TCP送信バッファ・サイズ (TCPSNDBUF)

TCP送信バッファ・サイズを指定します。このパラメーターは、省略時の送信バッファ・サイズとして何を使用すべきかをTCPに知らせます。TCP送信バッファ・サイズには、TCPによってバッファに入れられる発信バイトの数に限度があります。いったんこの限度に達した場合には、追加のバイトを送信しようとする、バッファに入れられた発信バイトの数がこの限度以下になるまで、アプリケーションのブロックが起こることがあります。リモート・システムが送信されたデータを確認した時に、バッファに入れられた発信バイトの数が減らされます。

注:

1. この値は、IP OVER SNAの処理において省略時の送信バッファ・サイズとしても使用されます。
2. UDP送信バッファの省略時のサイズは65535です。
3. この値は、TCP送信バッファの省略時のサイズです。SO_SNDBUFソケット・オプションを使用することによって、個々のアプリケーションはこの値を一時変更することができます。詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「ソケット・プログラミング」トピック・コレクションを参照してください。

***SAME**

値は変更されません。

***DFT** 65535 (64K - 1)というTCP送信バッファの省略時のサイズが使用されます。

512から8388608

TCP送信バッファ・サイズに使用するバイト数を指定してください。

上

TCP R1 RETRANSMISSION COUNT (TCPR1CNT)

TCP R1再送カウント値を指定します。このパラメーターは、TCPがIPからの別のネットワーク経路を要求する前に試みられるTCP再送の数を指定するカウンターです。

注: R1再送カウント値は、R2再送カウント値より小さくなければなりません。

***SAME**

値は変更されません。

***DFT** 省略時のTCP R1再送カウント値である3が使用されます。

1から15

TCP R1再送カウント値を指定してください。

上

TCP R2 RETRANSMISSION COUNT (TCPR2CNT)

TCP R2再送カウント値を指定します。このパラメーターは、TCPが接続が失われたと見なして再送を停止する前に試みられるTCP再送の数を指定するカウンターです。

注: R2再送カウント値は、R1再送カウント値より大きくなければなりません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時のTCP R2再送カウント値である16が使用されます。

2から16

TCP R2再送カウント値を指定します。

上

TCP最小再伝送時間 (TCPMINRTM)

TCP再送最小時間値を指定します。これは、伝送されたパケットが失われ、再送の必要があるとTCPが判断するまでに経過する最小時間（ミリ秒）です。パケット伝送の試みが失敗するたびに、最大値の2分に達するまで、この値が倍増します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 250ミリ秒という省略時のTCP再送最小時間値が使用されます。

100から1000

TCP再送最小時間値に使用するミリ秒数を指定してください。

上

TCP待ち時間タイムアウト (TCPCLOTIMO)

このパラメーターは、接続のクローズ後にソケットの対（クライアントのIPアドレスとポート、サーバーのIPアドレスとポート）が再使用できない時間の長さ（秒数）を示します。

注: TCP時間待ちのタイムアウト値を0に設定することは、タイマーが使用されないことを意味します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時のTCP時間待ちのタイムアウト値である120秒が使用されます。

0から14400

TCP時間待ちタイムアウト値に使用する秒数を指定してください。

上

TCP接続クローズ・メッセージ (TCPCNNMSG)

TCP接続異常クローズがメッセージを介してQTCPメッセージ待ち行列に記録されるかどうかを指定します。TCP接続の異常クローズは次の理由で起こることがあります。

- 10分のCLOSE_WAIT_TIMEOUTのためにTCP接続がクローズされた。
- R2再試行しきい値を超えたためにTCP接続がクローズされた。
- キープアライブ・タイムアウト値を超えたためにTCP接続がクローズされた。

*SAME

値は変更されません。

*THRESHOLD

多くても毎分1つのTCP接続異常クローズ・メッセージが記録されます。TCPCNNMSG (*THRESHOLD)が初期値です。

***ALL** すべてのTCP接続異常クローズが記録されます。「多くの」接続クローズのメッセージが同時に記録されるような状態もあるということに注意してください。

*NONE

TCP接続異常クローズは記録されません。

上

UDPチェックサム (UDPCKS)

UDP処理がチェックサムを生成して確認するかどうかを指定します。UDPCKS(*YES)を指定してUDPチェックサムを使用されるよう強くお奨めします。ユーザーが可能な最良パフォーマンスの獲得に関心があり、UDPチェックサム処理によって提供される保護には関心がない場合には、UDPCKS(*NO)を指定してください。

*SAME

値は変更されません。

***YES** UDPデータにチェックサム保護が提供されます。UDPCKS(*YES)が初期値です。

***NO** UDPデータにチェックサム保護が提供されません。

上

パスMTUディスカバリー (IPPATHMTU)

このシステムでパスの最大伝送単位(MTU)ディスカバリー機能を使用可能にするかどうかを指定します。ネットワーク・スループットを最大化するために、パスMTUディスカバリーによって接続基準での動的MTU調整が可能になります。

単一値

*SAME

値は変更されません。

***NO** このシステムでパスMTUディスカバリーは使用できません。

***DFT** 省略時のパスMTUディスカバリー使用可能状況は*YESで、省略時のパスMTUディスカバリー時間間隔は10分です。

要素1: 使用可能化

***YES** このシステムでパスMTUディスカバリーが使用可能になります。

要素2: 間隔

TCP/IPプロトコル・スタックがパスMTUディスカバリーの結果をキャッシュする時間の長さを分数で指定します。 時間間隔を超えた場合には、パスMTUが再検出されます。

***ONCE**

いったんパスMTUが検出された後は、それは再計算されません。

5から40320

パスMTUディスカバリー間隔を分数で指定してください。 有効な値の範囲は5から40320分(28日)です。

注:

1. パスMTUディスカバリー間隔要素を指定するためには、最初の要素を***YES**に設定しなければなりません。
2. パスMTUディスカバリー（使用可能な場合）はMTU値***IFC**をもつ経路だけに実行されます。
3. UDPアプリケーションのパスMTUディスカバリーの使用は、**SO_PATHMTU**ソケット・オプションを使用して個々のソケットのアプリケーションによって制御されます。

上

IPデータグラムの転送 (IPDTGFWD)

IP層が、異なるネットワーク間でインターネット・プロトコル(IP)データグラムを転送するかどうかを指定します。 これはIP層がゲートウェイとして活動するかどうかを指定します。

注: IPは同じサブネット上のインターフェース間でデータグラムを転送しません。

I5/OSによるTCP/IPの実行には、RFC1009に定義されているような全ゲートウェイ機能は組み込まれていません。ゲートウェイ機能のサブセットはサポートされます。 サポートされるゲートウェイ機能の1つとしてIPデータグラムの転送機能があります。

***SAME**

値は変更されません。

NO** IPデータグラムは転送されません。IPDTGFWD(NO**)が初期値です。

***YES** IPデータグラムが転送されます。

上

IPソース経路指定 (IPSRCRTG)

IPソース・ルーティング(IPSRCRTG)の省略時の設定は***YES**またはオンです。IPソース・ルーティングをオンに切り替えた一部のファイアウォールはデータグラムを渡しません。 このパラメーターによって、ユーザーの状況に応じてIPソース・ルーティングをオンまたはオフに切り替えることができます。

***SAME**

値は変更されません。

***NO** 値*NOは、IPソース・ルーティングをオフに切り替えます。

***YES** 値*YESは、IPソース・ルーティングをオンに切り替えます。IPSRCRTG(*YES)が初期値です。

上

IP再組み立てタイムアウト (IPRSBTIMO)

IPデータグラムの再組み立て時間を秒数で指定します。この時間を超えた場合には、部分的に再組み立てされたデータグラムが放棄され、ICMP時間が超過したことを示すメッセージがソース・ホストに送られません。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時の組み立て時間として10秒が使用されます。

5から120

IP再組み立て時間に使用する秒数を指定します。

上

IP有効時間 (ホップ限界) (IPTTL)

省略時のTTL値を指定します。IPデータグラムの残り時間の値は、IPデータグラムが活動状態のままのホップの数についての相対的な限界を指定します。残り時間の値は、インターネットの経路指定ループを防止するために各ゲートウェイによって減分される「ホップ・カウント」の役割をします。

注: このパラメーターは残り時間の値として指定されますが、これは時間の値としては使用されません。これはカウンターとして使用されます。標準の名称はRFCに指定されている通り残り時間です。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時の残り時間として64が使用されます。

注: この省略時のIPデータグラムの有効時間の値は、IPマルチキャスト・グループ・アドレスに送られるデータグラムには使用されません。IPマルチキャスト・グループに送られるデータグラムの省略時のIPデータグラム有効時間値は、インターネット標準で指定されている通り常に1です。個々のマルチキャスト・アプリケーションでは、IP_MULTICAST_TTLソケット・オプションを使用することによって、この省略時値を一時変更することができます。

1から255

IP残り時間の値を指定してください。

上

IP QOS使用可能化 (IPQOSENB)

QUALITY OF SERVICE (QOS)とIP TYPE OF SERVICE(TOS)のどちらが使用中であるか、あるいはこの2つのどちらも使用中でないかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

- *TOS IPヘッダーのTOSバイトを使用します。
- *YES QOSを使用します。
- *NO QOSまたはTOSは使用しません。これが初期値です。

上

IP非活動ゲートウェイの検出 (IPDEADGATE)

このシステムで非活動ゲートウェイ検出を使用可能にするかどうかを指定します。非活動ゲートウェイ検出は、すべての接続ゲートウェイのポーリングと関連した1つのメカニズムです。ポーリングに対する応答が受信されない場合には、そのゲートウェイを使用しているすべての経路が非活動化されます。非活動としてマークされたゲートウェイにはポーリングが続けられ、それが再度応答した時に、そのゲートウェイが再活動化されます。

単一値

*SAME

値は変更されません。

- *NO 非活動ゲートウェイ検出はこのシステム用で使用できません。
- *DFT 省略時の非活動ゲートウェイ検出の使用可能状況は*YESで、省略時の非活動ゲートウェイ検出時間間隔は2分です。

要素1: 使用可能化

- *YES 非活動ゲートウェイ検出はこのシステムで使用可能となります。

要素2: 間隔

TCP/IPプロトコル・スタックが非活動ゲートウェイ検出のポーリングの間に待機する時間の長さ（分数）を指定します。この時間間隔を超えた時に、ゲートウェイがポーリングされます。

1から60

非活動ゲートウェイ検出間隔を分数で指定してください。

注:

1. 非活動ゲートウェイ検出間隔要素を指定するためには、最初の要素を*YESに設定しなければなりません。

上

ARPキャッシュ・タイムアウト (ARPTIMO)

ARPキャッシュのタイムアウト値を分数で指定します。タイムアウト値の目的は、日付の古くなったキャッシュ項目をARPキャッシュから取り除くことにあります。

*SAME

値は変更されません。

- *DFT ARPキャッシュ・タイムアウト間隔として省略時の15分が使用されます。

1から1440

ARPキャッシュ・タイムアウト間隔を分で指定します。

ECNを使用可能にする (ECN)

明示的輻輳通知(ECN)を使用可能にするかどうかを指定します。

ECNが使用可能な場合には、ルーターは待ち行列のオーバーフロー前に輻輳の終了ノードを通知することができます。ECNが使用できない場合には、待ち行列のオーバーフローのためパケットが失われた時、終了ノードは輻輳を検出することができるだけです。

*SAME

値は変更されません。

***NO** ECNは、システムで使用できません。

***YES** ECNは、システムで使用可能です。

ネットワーク・ファイル・キャッシュ (NFC)

このシステムでネットワーク・ファイル・キャッシュ(NFC)機能が使用可能になるかどうかを指定します。ネットワーク・ファイル・キャッシュは、FRCA（高速応答キャッシュ・アクセラレーター）のサポートのために使用されます。FRCAは、WEBサーバーまたは他のTCPサーバーが非セキュア静的コンテンツのサーバー処理を行う際のパフォーマンスを劇的に向上しました。

単一値

***DFT** 省略時のNFC使用可能化状況は*YESです。この場合、キャッシュ・サイズには省略時の値の10MBが取られ、キャッシュ・タイムアウトは300秒です。

*CLEAR

ネットワーク・ファイル・キャッシュ全体を即時に消去することを指定します。キャッシュが消去されると、前のネットワーク・ファイル・キャッシュ値が保存されます。

要素1: 使用可能化

*SAME

値は変更されません。

***YES** ネットワーク・ファイル・キャッシュは、このシステムで使用可能になります。

***NO** ネットワーク・ファイル・キャッシュは、このシステムで使用可能になりません。

要素2: キャッシュされたファイルのタイムアウト

ファイルをネットワーク・ファイル・キャッシュでキャッシュできる最大時間（秒数）を指定します。これにより、ファイルは一定間隔で更新されるようになります。

注:キャッシュ時間は、NFCが使用可能でない時に指定できますが、NFCが使用可能になるまでは有効となりません。

*SAME

値は変更されません。

***NOMAX**

キャッシュ・ファイル項目はタイムアウトになりません。

30から604800

ファイル・キャッシュ時間を秒数で指定してください。最大値604800秒は1週間となります。

要素3: キャッシュ・サイズ

システム全体に渡ってNFCによって使用できる記憶域の最大容量を指定します。これは、ファイルをロードするためにすべてのTCPサーバーによって使用される記憶域の累算です。

注:キャッシュ・ファイル・サイズは、NFCが使用可能でない時に指定できますが、NFCが使用可能になるまでは有効となりません。

***SAME**

値は変更されません。

10から100000

ファイル・キャッシュ・サイズに使用するメガバイト数を指定してください。

上

プロトコル・エラーのログ (LOGPCLERR)

ログ・プロトコル・エラーを指定します。このパラメーターにより、ユーザーはTCP/IPデータの処理中に起こったプロトコル・エラーを記録することができます。これらのTCP/IPスタック層機能はこのパラメーターを使用して、プロトコル特有のエラー(IP, ICMP, ARP,およびNAM)を記録するかどうかを判別します。TCPおよびUDP はプロトコル・エラーを記録しません。

7004エラー参照コードは、LOGPCLERR(*YES)オプションが指定され、インバウンド・データグラムが静かに破棄された時に記録されます。静かに破棄されるということは、データグラムが見出しエラーのために破棄された時にICMPメッセージが起点ホストに戻されないことを意味します。このようなデータグラムの例としては、無効なチェックサムおよび無効な宛先アドレスをもつデータグラムがあります。

エラー参照コードは単なる通知メッセージです。このエラー参照コードの結果として何も処置を行ってはありません。これはリモート装置またはTCP/IPネットワークの問題分析に役立ちます。

注: これらのエラー状態はAPARを使用して処理することはできません。

エラー状態がネットワークの問題を判別するためにTCP/IPデータ（データグラムなど）の記録を必要とする場合には、プロトコル・エラーの記録パラメーターを使用すべきです。

データはシステムのエラー・ログに記録されます。このエラー・ログはシステム保守ツール開始(STRSST)コマンドによって使用可能です。

***SAME**

値は変更されません。

***NO** プロトコル・エラーは記録されません。

***YES** プロトコル・エラーが記録されます。

上

ICMPv6エラー・メッセージ切り離し制限 (IP6ERRLMT)

1回のバーストで送信されるInternet Control Message Protocol for IPv6 (ICMPv6)エラー・メッセージの最大数を指定します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 最大10個のICMPv6エラー・メッセージ（省略時の値）が1回のバーストで送信されます。

1から255

1回のバーストで送信されるICMPv6エラー・メッセージの最大数を指定してください。

上

ICMPv6エラー・メッセージ送信比率 (IP6ERRRATE)

ICMPv6エラー・メッセージ送信の場合の平均速度制限（メッセージ数/秒）を指定します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 1秒当たり平均10個のICMPv6エラー・メッセージの送信が可能です。

1から255

ICMPv6エラー・メッセージ送信の場合の平均速度制限を指定してください。

上

IPv6ホップ制限 (IP6HOPLMT)

IPv6データグラムが活動状態のままのホップの数の制限を指定します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 最大ホップ数は64です。

1から255

最大ホップ数を指定してください。

上

IPv6重複経路ロード共用 (IP6DUPRTL)

重複IPv6経路でのデータ・トラフィックの分散（負荷分散）方法を指定します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時の値(*RTR)が使用されます。

***NONE**

負荷分散は実行されません。

***RTR** 同じ物理インターフェース（回線記述）上のルーター間で負荷分散が実行されます。

IPv6一時アドレス有効存続時間 (IP6TMPAVL)

IPv6ステートレス・アドレス自動構成の場合にプライベート拡張の結果として作成された一時アドレスの有効な存続時間（日数）を指定します。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時の値（7日）が使用されます。

.I-30 有効な存続時間（日数）を指定してください。

IPv6一時アドレス優先存続時間 (IP6TMPAPL)

IPv6ステートレス・アドレス自動構成の場合にプライベート拡張の結果として作成された一時アドレスの優先存続時間（日数）を指定します。

注: IP6TMPAPLには、IP6TMPAVL以下の値を指定する必要があります。

*SAME

値は変更されません。

***DFT** 省略時の値（1日）が使用されます。

.I-30 優先存続時間（日数）を指定してください。

IP QOSデータグラムのバッチ化 (IPQOSBCH)

このパラメーターはもはやサポートされていません。これが存在するのは、I5/OSのバージョン5リリース3モディフィケーション0より前のリリースとの互換性を保つためだけです。

IP QOSタイマーの解像度 (IPQOSTMR)

このパラメーターはもはやサポートされていません。これが存在するのは、I5/OSのバージョン5リリース3モディフィケーション0より前のリリースとの互換性を保つためだけです。

例

例1: UDPチェックサム検査を指定したTCP/IPの使用

```
CHGTCPA  UDPCKS(*YES)
```

このコマンドは、UDPチェックサムをUDPデータに対して実行することを指示します。

例2: 選択したIPパラメーターの使用

```
CHGTCPA  IPDTGFWD(*YES)  IPTTL(5)  IPRSBTIMO(60)
```

このコマンドは、TCP/IPは以下の特性をもつことを指示します。

- IPデータグラムは異なるサブネットのインターフェース間で転送されます。
- IP存続時間(TTL)は5に設定されます。
- IP再組み立てタイムアウトは60に設定されます。

例3: 選択したTCPパラメーターの使用

```
CHGTCPA  TCPKEEPALV(100)  TCPURGPTR(*RFC)  TCPRCVBUF(16000)
```

このコマンドは、以下を指示します。

- TCPは100分ごとに接続の他サイドをプローブします。
- TCPヘッダー中のTCP緊急ポインターは、緊急データの最後のバイトを指示します(RFC規則)。
- TCP省略時受信バッファ・サイズは16000バイトです。

例4: IPソース・ルーティングのオフへの変更

```
CHGTCPA  IPSRCRTG(*NO)
```

このコマンドは、IPソース・ルーティングはもうできなくなります。オンにされたIPソース・ルーティングで見つかったすべてのIPデータグラムは拒否されます。

例5: R1/R2カウントおよびQOS属性の変更

```
CHGTCPA  TCPRI1CNT(3)  TCPRI2CNT(10)  TCPCLOTIMO(300)  
          IPQOSEN(*YES)  IPDEADGATE(*YES)
```

このコマンドは、以下を指示します。

- TCPは3つの否定応答を送信した後で別のネットワーク経路を要求するように設定されています。
- TCPは試行が10回失敗した後で否定応答パケットの再送を停止するように設定されています。
- TCPはクローズされた接続ソケットのペアを再利用する前に300秒(5分) 待つに設定されています。
- QUALITY OF SERVICE(QOS)が使用可能になります。
- デッド・ゲートウェイ検出が使用可能になります。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF9801

ライブラリー&3にオブジェクト&2が見つからない。

CPF9802

&3のオブジェクト&2は認可されていない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

CPF9807

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーが削除された。

CPF9808

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーを割り振ることができない。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

TCP1D03

&1メンバーのレコード長が正しくない。

TCP1D04

&2/&3のメンバー&1の処理でエラーが起こった。

TCP15A3

TCP/IP属性は変更されなかった。

TCP15A5

メンバー&3のアクセス中にエラーが起こった。

TCP15A6

属性ファイルのキーワード&4が見つからない。

TCP15A7

属性ファイルのキーワード&4が正しくない。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

TCP9503

ライブラリー&2のファイル&3が使用できない。

TCP9999

プログラム&1でシステムの内部エラーが起こった。

上

TCP/IPドメインの変更 (CHGTCPDMN)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TCP/IPドメインの変更 (CHGTCPDMN)コマンドは、このシステムのTCP/IPホストおよびドメイン名を指定して、このシステムのドメイン・ネーム・サーバー(DNS)情報を構成するために使用されます。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
HOSTNAME	ホスト名	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
DMNNAME	ドメイン名	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
DMNSCHLIST	ドメイン検索リスト	文字値, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
HOSTSCHPTY	ホスト名検索優先順位	*REMOTE, *LOCAL, <u>*SAME</u>	オプション
INTNETADR	ドメイン・ネーム・サーバー	要素リスト	オプション
	要素 1: IPアドレス	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE	
	要素 2: IPアドレス	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE	
	要素 3: IPアドレス	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE	
PORT	ポート	1-65535, <u>*SAME</u>	オプション
PROTOCOL	プロトコル	*UDP, *TCP, <u>*SAME</u>	オプション
INLDMNSVR	初期ドメイン・ネーム・サーバー	*FIRST, *ROTATE, <u>*SAME</u>	オプション
DMNSVRRTY	ドメイン・ネーム・サーバー再試行	要素リスト	オプション
	要素 1: 再試行回数	1-99, <u>*SAME</u>	
	要素 2: 初期時間間隔	1-99, <u>*SAME</u>	

上

ホスト名 (HOSTNAME)

このシステムのTCP/IPホスト名を指定します。

注: また、このシステムのTCP/IPホスト名は、ローカル・ホスト・テーブルまたはINTNETADRパラメーターに指定されたドメイン・ネーム・サーバー(DNS)にも定義しなければなりません。DNSを指定しない場合には、ローカルTCP/IPホスト・テーブルが使用されます。

*SAME

TCP/IPホスト名が前に設定されている場合には、それは変更されません。

*NONE

ホスト名はこのシステムに定義されません。

文字値 このシステムのTCP/IPホスト名を指定します。ホスト名は、1から63文字のテキスト・ストリングです。ホスト名には、次の文字を使用できます。

- 英字AからZ
- 数字0から9
- 下線(_)
- マイナス符号(-)

ホスト名の最初と最後の文字は英字または数字でなければなりません。

上

ドメイン名 (DMNNAME)

このi5/OSホストがメンバーとなっているTCP/IPドメインの名前を指定してください。

*SAME

TCP/IPドメイン名が前に設定されている場合には、それは変更されません。

*NONE

TCP/IPドメイン名はこのシステムに定義されません。

文字値 このシステムのTCP/IPドメイン名を指定します。ドメイン名は、ピリオドで区切られた1つまたは複数のラベルから構成されます。各ラベルには最大63文字を使用できます。各ラベルの最初の文字は英字または数字でなければなりません。各ラベルの最後の文字は英字、数字、またはピリオドでなければなりません。ドメイン名には、次の文字を使用できます。

- 英字AからZ
- 数字0から9
- 下線(_)
- マイナス符号(-)
- ピリオド(.)。ピリオドは、ドメイン名のラベルを区切る場合、あるいはドメイン名の最後の文字としてのみ使用することができます (RFC 1034参照)。ドメイン名に2つの連続したピリオドを含めることはできません。

HOSTNAMEパラメーターと結合されたDMNNAMEパラメーターの長さは255文字より小さくする必要があります。

上

ドメイン検索リスト (DMNSCHLIST)

完全修飾ドメイン名(FQDN)が指定されない場合に検索するTCP/IPドメインを指定します。検索リスト内の最初の名前は、すべての検索における省略時のドメイン名です。

*SAME

ドメイン検索リストが前に設定されていた場合には、変更されません。それ以外の場合には、*DFTが使用されます。

***DFT** 省略時の動作は、ローカル・ドメイン・ツリーを検索することです。ローカル・ドメイン・ツリ

ーは、システムTCP/IPドメイン名(DMNNNAME)とドメインに対して複数のパーツがあるそれぞれの親ドメインです。システムTCP/IPドメイン名は、すべての検索における省略時のドメイン名です。

文字値 検索するドメイン名のリストを指定してください。各ドメイン名は、DMNNNAMEパラメーターに指定された基準に従っている必要があります。最高6つのドメイン名をスペースで区切り、アポストロフィで囲んで指定することができます。DMNSCHLISTパラメーターの最大長は256文字です。検索リスト内の最初のドメイン名は、すべての検索における省略時のドメイン名です。ドメイン検索リストが定義された場合には、ローカル・システムTCP/IPドメイン名(DMNNNAME)はその検索リストの中で自動的に使用されないことに注意してください。検索リストに定義されたドメインの親ドメインは検索されません。親ドメインを検索したい場合には、それを検索リストの中で明示的に定義する必要があります。

上

ホスト名検索優先順位 (HOSTSCHPTY)

TCP/IPホスト名の矛盾を分析解決するためにドメイン・ネーム・サーバー(DNS)を最初に検索するか、あるいはローカルTCP/IPホスト・テーブルを最初に検索するかを指定します。

***SAME**

値が前に設定されていれば、変更されません。値が前に設定されていない場合には、*REMOTEが使用されます。

***REMOTE**

ローカルTCP/IPホスト・テーブルの検索の前にTCP/IPホスト名を分析解決するためにこのシステムでリモートまたはローカルのDNSを検索したい場合には、*REMOTEを指定してください。使用するDNSは、IPアドレス(INTNETADR)パラメーターによって指定されます。

***LOCAL**

TCP/IPホスト名を分析解決するために、このシステム上にあるTCP/IPホスト・テーブルをこのシステムで最初に検索したい場合には、*LOCALを指定してください。

上

IPアドレス (INTNETADR)

このシステムで使用するドメイン・ネーム・サーバー(DNS)を最大3つまで指定します。DNSは、そのIPアドレスを入力して指定してください。DNS IPアドレスの追加数は、なし、1、2、または3とすることができます。

リストの最初のDNSが応答しない場合には、リストの2番目のDNSサーバーに連絡されます。2番目のDNSが応答しない場合には、3番目のDNSサーバーに連絡されます。

DNS IPv4 IPアドレスは、NNN.NNN.NNN.NNNの形式で指定され、NNNは0から255までの範囲の10進数です。

IPv6 IPアドレスは、x:x:x:x:x:x:xの形式で指定することができます。ここでxは0からX'FFFF'の範囲の16進数です。IPv6アドレス中で「::」を1回使用して、すべてゼロの16個のビットからなる1つ以上のグループを示すことができます。「::」は、アドレスの先行ゼロ、組み込みゼロ、または後続ゼロを切り詰めるために使用できます。

IPv4マップされたIPv6アドレスを指定することができます。 IPv4マップされたIPv6アドレスは `::FFFF:nnn.nnn.nnn.nnn` の形式で指定します。 `nnn` は0から255までの範囲の10進数です。

要素1: IPアドレス

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ドメイン・ネーム・サーバー・アドレスは指定されません。

文字値 ドメイン・ネーム・サーバーのIPアドレスを指定してください。

要素2: IPアドレス

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ドメイン・ネーム・サーバー・アドレスは指定されません。

文字値 ドメイン・ネーム・サーバーのIPアドレスを指定してください。

要素3: IPアドレス

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ドメイン・ネーム・サーバー・アドレスは指定されません。

文字値 ドメイン・ネーム・サーバーのIPアドレスを指定してください。

上

ポート (PORT)

このパラメーターは、INTNETADRパラメーターにリストされた1つまたは複数のドメイン・ネーム・サーバー(DNS)と連絡するために使用されるTCP/IPポート番号を指定するのに使用します。53はこの目的で使用する割り当て済みポートです。

注: ドメイン・ネーム・サーバー(DNS)で使用するための既知のポート53以外のTCP/IPポート番号を使用すると、TCP/IP通信の問題が起こる原因となります。別のTCP/IPアプリケーションで使用するために予約されたポート番号を不用意に使用してしまうことがあります。

*SAME

リモート・ポート番号が前に設定されている場合には、それは変更されません。 リモート・ポート番号が前に設定されていない場合には、リモート・ポート番号53が使用されます。

1から65535

INTNETADRパラメーターに指定されたドメイン・ネーム・サーバー(DNS)と連絡するために使用するリモート・ポート番号を指定します。

上

プロトコル (PROTOCOL)

INTNETADRパラメーターに指定されたドメイン・ネーム・サーバー(DNS)との通信に使用するTCP/IPプロトコルを指定します。このためには、通常はユーザー・データグラム・プロトコル(UDP)が使用されます。ドメイン・ネーム・サーバー(DNS)が伝送制御プロトコル(TCP)を使用するよう特に構成されている場合には、*TCPだけを使用してください。

*SAME

プロトコル値が前に設定されている場合には、それは変更されません。プロトコル値が前に設定されていない場合には、プロトコル値*UDPが使用されます。

***UDP** INTNETADRパラメーターに指定されたドメイン・ネーム・サーバー(DNS)と通信するためのユーザー・データグラム・プロトコル(UDP)の使用を指定します。

***TCP** INTNETADRパラメーターに指定されたドメイン・ネーム・サーバー(DNS)と通信するための伝送制御プロトコル(TCP)の使用を指定します。

上

初期ドメイン・ネーム・サーバー (INLDMNSVR)

初期ドメイン・ネーム・サーバーの選択方法を指定します。このオプションは、最初に構成されたドメイン・ネーム・サーバー(DNS)を常に最初に照会する必要があるか、あるいは複数構成されている場合に、照会する最初のネーム・サーバーをラウンドロビン方式で循環させる必要があるかを決定します。この循環によって、構成済みのネーム・サーバーで負荷を平衡させる単純な形式が得られます。

*SAME

初期ドメイン・ネーム・サーバーの選択値が前に設定されている場合には、変更されません。初期ドメイン・ネーム・サーバーの選択値が前に設定されていない場合には、*FIRSTの値が使用されます。

***FIRST**

最初に構成されたドメイン・ネーム・サーバーが最初に照会されます。常にドメイン・ネーム・サーバー(DNS)を構成された順に照会します。

***ROTATE**

構成済みのネーム・サーバーの全体をラウンドロビン方式で循環させ、どれを最初に照会すべきかを決定します。

上

ドメイン・ネーム・サーバー再試行 (DMNSVRRTY)

ドメイン・ネーム・サーバー再試行(DMNSVRRTY)パラメーターは再試行回数と初期時間間隔という2つの要素で構成されています。

再試行回数は、最初の試行が正常に実行されない時に、INTNETADRパラメーターに指定された各ドメイン・ネーム・サーバー(DNS)との通信を確立するために行われる追加の試行回数を指定します。

初期時間間隔は、再試行間の初期間隔を秒数で指定します。追加の再試行ごとに、時間間隔は最大値の120秒まで倍増されていきます。例えば再試行回数が4で、初期時間間隔が2の場合、最初にDNSとの接続が試

みられてから2秒後に最初の再試行が実行されます。2回目の再試行は最初の再試行の4秒後、3回目の再試行は2回目の再試行の8秒後、4回目の再試行は3回目の再試行の16秒後にそれぞれ実行されます。

要素1: 再試行回数

*SAME

これが省略時の値です。再試行回数の値が前に設定されている場合には、それは変更されません。再試行回数の値が前に設定されていない場合には、2という値が使用されます。

1から99

通信の再試行回数を指定します。

要素2: 初期時間間隔

*SAME

初期時間間隔値が前に設定されている場合、変更されません。初期時間間隔の値が前に設定されていない場合には、2という値が使用されます。

1から99

初期時間間隔を秒数で指定してください。

上

例

例1: ホスト名およびドメイン名の変更

```
CHGTCPDMN  HOSTNAME(RS021)  DMNNAME(ENDICOTT.IBM.COM)
```

このコマンドは、ホスト名およびドメイン名を変更します。

例2: ドメイン検索リストの変更

```
CHGTCPDMN  DMNSCHLIST('ENDICOTT.IBM.COM  
ROCHESTER.IBM.COM  
IBM.COM')
```

このコマンドは、ドメイン検索リストが3つのドメイン名(ENDICOTT.IBM.COM, ROCHESTER.IBM.COM, およびIBM.COM)になるように変更します。

例3: ドメイン・ネーム・サーバーの変更

```
CHGTCPDMN  INTNETADR('9.131.42.251' '5678::1234' *NONE)
```

このコマンドは、:9.131.42.251と5678::1234という2つのドメイン・ネーム・サーバー・アドレスを指定します。

例4: ドメイン・ネーム・サーバー・ローテーションの変更

```
CHGTCPDMN  INLDMNSVR(*ROTATE)
```

このコマンドは、初期ドメイン・ネーム・サーバー選択を変更するので、ラウンドロビン方式で構成済みドメイン・ネーム・サーバー間で交替されます。

例5: ドメイン・ネーム・サーバー再試行の変更

```
CHGTCPDMN  DMNSVRRTY(3 10)
```

このコマンドは、ドメイン・ネーム・サーバーの再試行値を変更します。再試行回数は3回に設定され、再試行間の間隔は10秒に設定されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

TCP1609

TCP/IPドメイン情報が変更されませんでした。

TCP264D

ファイルの処理中にエラーが起こった。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

TCP9503

ライブラリー&2のファイル&3が使用できない。

TCP9999

プログラム&1でシステムの内部エラーが起こった。

上

TCP/IP ホスト・テーブル項目の変更 (CHGTCPHTE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TCP/IP ホスト・テーブル項目の変更 (CHGTCPHTE)コマンドは、ローカル・ホスト・テーブル内の既存のホスト・テーブル項目のホスト名およびテキスト記述フィールドを変更するために使用されます。ホスト・テーブル項目は、1つのインターネット・アドレス、最大65個のホスト名、および1つのテキスト記述フィールドから成っています。

次のホスト・テーブル・コマンドも参照してください。

- TCP/IP ホスト・テーブル項目の追加 (ADDTCPHTE)コマンドは、ローカル・ホスト・テーブルに新しい項目を追加します。
- TCP/IPホスト・テーブルのコピー (CPYTCPHT)コマンドは、ローカル・ホスト・テーブルの内容を物理ファイル・メンバーにコピーします。
- TCP/IP ホスト・テーブルの組み合わせ (MRGTCPHT)コマンドは、ホスト名、インターネット・アドレス、およびテキスト注記項目を物理ファイル・メンバーからローカル・ホスト・テーブルに合併します。ローカル・ホスト・テーブル全体をユーザー指定の物理ファイル・メンバー中のホスト・テーブルで置き換えることのできる置き換えオプションも提供されています。
- TCP/IP ホスト・テーブル項目名の変更 (RNMTCPHTE)コマンドは、ホスト・テーブル項目のインターネット・アドレスを別のインターネット・アドレスに名前変更します。
- TCP/IP ホスト・テーブル項目の除去 (RMVTCPHTE)コマンドは、ローカル・ホスト・テーブルから項目全体を除去します。

CHGTCPHTEコマンドにより、特定のIPアドレスと関連した最小で0、最大で65個のホスト名を変更することができます。このコマンドを使用して、特定のIPアドレスに関連したホスト名値を追加または除去することもできます。ホスト名の値を除去するには、ホスト名として*BLANKを指定してください。ホスト・テーブル項目のすべてのホスト名を*BLANKに設定することはできません。

指定されたIPアドレスによってCHGTCPHTEコマンドのプロンプトが出された場合には、IPアドレスと関連したホスト・テーブル項目の現行ホスト名およびテキスト記述が該当するプロンプト・フィールドに表示されます。

ホスト名またはIPアドレスの分析解決用にシステムでリモート・ネーム・サーバーを使用している場合、リモート・ネーム・サーバーまたはローカル・ホスト・テーブルを最初に検索するための選択するものは、TCP/IPドメインの変更 (CHGTCPDMN)コマンドのホスト名検索優先順位(HOSTSCHPTY)パラメーターの設定によって決まります。ホスト名検索優先順位を変更するには、CHGTCPDMNコマンドまたはTCP/IPの構成 (CFGTCP)コマンドを使用して、オプション12を選択します。

TCP/IPホスト・テーブルは、2つのループバック項目（1つはIPv4用で、1つはIPv6用）と一緒に出荷されます。IPv4項目は127.0.0.1のインターネット・アドレスおよび2つのホスト名LOOPBACKおよびLOCALHOSTをもっています。LOOPBACKホスト名は、1バイト目の値が127と等しいIPアドレスとしか関連づけることはできません。IPv6項目は::1のインターネット・アドレスおよび2つのホスト名

IPV6-LOOPBACKおよび IPV6-LOCALHOST をもっています。 IPV6-LOOPBACKホスト名は、IPv6 IPアドレス ::1としか関連づけることはできません。 IPV6-LOCALHOSTホスト名は、IPv6 IPアドレスとしか関連づけることはできません。

Warning: Temporary Level 2 Header

Warning: Temporary Level 3 Header

APPC OVER TCP/IPの関連情報

APPC OVER TCP/IP (ANYNET)は、ホスト名を使用して、ロケーション名をIPアドレスにマップします。ホスト名は次の形式でなければなりません。

location.netid.SNA.IBM.COM

ここで、ロケーションはプログラムがオープンされるリモート・ロケーションで、NETIDはこの接続のネットワークIDです。SNA.IBM.COMは、これをAPPC OVER TCP/IPドメインとして指定する修飾子です。

ロケーション名は、ホスト名には入れることができない文字をサポートしています（例えば、¥（ドル（または円））、@（単価）、および#（番号））。したがって、APPCアプリケーションは、TCP/IPホスト名の構文を満たすロケーションに対してだけオープンできます。これにより、APPC OVER TCP/IPで使用されるロケーション名はAからZ（大文字および小文字）と0から9に限定されます。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
INTNETADR	IPアドレス	文字値	必須, キー, 定位置 1
HOSTNAME	ホスト名	値 (最大 65 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: 名前	文字値, *SAME, *BLANK	
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション

上

IPアドレス (INTNETADR)

ローカル・ホスト・テーブル内で変更される1つまたは複数のホスト名またはテキスト記述フィールドと関連したIPアドレスを指定します。

IPv4 IPアドレスは、NNN.NNN.NNN.NNNの形式で指定され、NNNは0から255までの範囲の10進数です。IPv4 インターネット・アドレスは、そのアドレスのネットワークID部分またはホストID部分の値がすべて2進数の1またはすべて2進数の0の場合には、正しくありません。

IPv6 IPアドレスは、`x:x:x:x:x:x:x`の形式で指定することができます。ここで`x`は0からX'FFFF'の範囲の16進数です。IPv6アドレス中で「::」を1回使用して、すべてゼロの16個のビットからなる1つ以上のグループを示すことができます。「::」は、アドレスの先行ゼロ、組み込みゼロ、または後続ゼロを切り詰めるために使用できます。

IPv4マップされたIPv6アドレスを指定することができます。IPv4マップされたIPv6アドレスは`::FFFF:nnn.nnn.nnn.nnn`の形式で指定します。`nnn`は0から255までの範囲の10進数です。

コマンド入力行からIPアドレスを入力する場合には、そのアドレスをアポストロフィで囲まなければなりません。

これは必須パラメーターです。

文字値 IPアドレスを指定してください。

上

ホスト名 (HOSTNAME)

IPアドレスと対応するホスト名を指定します。ホスト名は、短形式または全ドメイン・バージョンの名前のいずれかとすることができます。通常は、ユーザーのローカル・ネットワーク内の固有の1つの短縮名を定義し、またインターネット内の固有の全ドメイン・バージョンのホスト名を定義します。

ホスト名は、1から255文字のテキスト・ストリングです。ホスト名はピリオドで区切られた1つまたは複数のラベルから構成されます。各ラベルには最大63文字までを入れることができます。各ラベルの最初の文字は英字または数字でなければなりません。各ラベルの最後の文字は英字、数字、またはピリオドでなければなりません。ホスト名には次の文字を使用できます。

- 英字AからZ
- 数字0から9
- 下線(_)
- マイナス符号(-)
- ピリオド(.)。ピリオドは、ホスト名のラベルを区切る場合、あるいはホスト名の最後の文字としてのみ使用することができます (RFC 1034参照)。ホスト名に2つの連続したピリオドを含めることはできません。

注: これらの文字は構文/固定文字セット (文字セット番号640) の一部です。

その他のドメイン名およびホスト名の規則には次のものがあります。

- 大文字および小文字を使用することができますが、どちらを使用しても特別な意味はありません。ホスト名(HOSTNAME)は、文字および数字の組み合わせに応じて大文字に変換される場合があります。HOSTNAMEをアポストロフィ(')で囲んだ場合には、大文字小文字の別は入力時の状態が維持されます。
- IPアドレスのホスト・テーブルを検索した時に戻されるホスト名は、そのIPアドレスと関連のある最初のホスト名です。例えば、9.130.38.187というアドレスがROCHESTER, JOHN,およびRCHAS100という名前でホスト・テーブルに定義されている場合には、ROCHESTERという名前が戻されます。他の2つのホスト名は、このタイプの検索では使用されません。しかし、これらのホスト名は、JOHNおよびRCHAS100という名前と関連のあるIPアドレスを見つけるためにホスト・テーブルを検索する時に使用されます。
- ドメイン名のラベルを12文字に制限してみてください。短いラベルほど容易に覚えられます。

- 変更および拡張を予測した拡張子を使用できるようにする階層的な名前を使用したほうが一般には実際的です。ドメイン名は、通常、それらを割り当てるために使用される権限または階層の代行を反映します。例えば、SYS1.MFG.ABC.COMという名前は次のように分解することができます。

COM すべての商用ネットワーク。

ABC.COM

ABC社の商用ネットワーク内のすべてのシステム。

MFG.ABC.COM

ABC社の商用ネットワーク内のすべての製造システム。

SYS1.MFG.ABC.COM

会社の商用ネットワークの製造区域内のSYS1という名前のホスト。

COMの指定は、インターネットへの接続時に規則によって使用されるいくつかのドメイン名の1つです。この規則に従う他のドメイン名のいくつかは次の通りです。

AERO 航空輸送業界

BIZ 企業

CAT カタロニアの言語・文化共同体

COM 商業組織

COOP 組合連合会

EDU 教育団体

GOV 米国政府機関

INFO グローバル情報

INT 政府間で国際条約によって設立された組織

JOBS 人的リソース・マネージャー

MIL 米国軍事グループ

MOBI モバイル製品およびサービスの消費者およびプロバイダー

MUSEUM

博物館

名前 個人

NET メジャー・ネットワーク・サポート・センター

PRO 専門職および関連エンティティ

TRAVEL

旅行業界

ORG 上記以外の組織

ARPA 一時ARPANETドメイン

国別または地域コード

USA以外の国別または地域コード

このパラメーターには65個の値を指定することができます。

***SAME**

値は変更されません。

注: *SAMEが指定されていて、他のホスト名の値が指定されない場合には、ホスト名の値はすべて同じままになっています。ホスト・テーブル項目が、識別される2つ以上のホスト名をもっている場合、および最初のホスト名は指定されたがその他の要素の値が指定されない場合には、残りのホスト名は変更されません。

***BLANK**

このホスト名の値は、前に存在している場合にはブランクに変更されます。

文字値 指定されたIPアドレスと関連づけられ、現行のホスト名の値にとって代わるホスト名を指定してください。TCP/IPを通してAPPCを実行する時には、ホスト名は次の形式でなければなりません。

location.netid.SNA.IBM.COM

上

テキスト'記述' (TEXT)

ホスト・テーブル項目を簡単に説明するテキストを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***BLANK**

テキストは指定されません。

文字値 64文字以内のテキストをアポストロフィで囲んで指定してください。

上

例

例1:ホスト名の変更

```
CHGTCPHTE  INTNETADR('132.28.71.5')
             HOSTNAME((*SAME) (*SAME) (*SAME) (*SAME) (NEWHOST))
             TEXT(*BLANK)
```

このコマンドは、IPアドレス132.28.71.5に関連した5番目のホスト名のみをNEWHOSTに変更します。このIPアドレスに関連した他のホスト名はどれも変更されません。ホスト名1-4が現在存在しない場合は、NEWHOSTがホスト名のリストで上へ移動します。例えば、ホスト名の3と4が存在しないと、NEWHOSTが3番目のホスト名となります。このホスト・テーブル項目のテキスト記述はブランクに設定されています。

例2:複数のホスト名の変更

```
CHGTCPHTE  INTNETADR('9.130.25.21')
             HOSTNAME((MYHOST) (MYHOST.MYNET)
                     (MYHOST.MYNET.MYCORP)
                     (MYHOST.MYNET.MYCORP.MYFIELD)
                     (MYHOST2)
                     (MYHOST3))
             TEXT(*SAME)
```

このコマンドは、IPアドレスの9.130.25.21と関連付けられた最初の6つのホスト名を変更します。最初、5番目、および6番目のホスト名はそれぞれ、MYHOST、MYHOST2、MYHOST3という簡略形式で指定されています。4番目のホスト名は完全修飾形式(MYHOST.MYNET.MYCORP.MYFIELD)で指定されています。このホスト・テーブル項目のテキスト記述は変更されません。

例3:ホスト名およびテキスト記述の変更

```
CHGTCPHTE  INTNETADR('1234::5678')
            HOSTNAME((MYETHERNET.SALES.ABC.COM)
                    (MYETHERNET.SALES.ABC) (*BLANK) (*BLANK))
            TEXT('THIS ENTRY UPDATED BY T.J.')
```

このコマンドは、IPアドレス1234::5678に関連付けられた1番目および2番目のホスト名をMYETHERNET.SALES.ABC.COMおよびMYETHERNET.SALES.ABCに変更します。3番目および4番目のホスト名はブランクに変更されます。4つを超えるホスト名がホスト・テーブル項目に現在関連付けられている場合は、それらのホスト名はホスト名リストでそれぞれ2行上に移動します。現在の3番目と4番目の項目がその時点でブランクになっているためです。このホスト・テーブル項目のテキスト記述は「THIS ENTRY UPDATED BY T.J.」に変更されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

TCP1901

IPアドレス&2が正しくない。

TCP1902

IPアドレス&1が正しくない。

TCP1903

指定されたホスト名が正しくない。

TCP1907

IPアドレス項目&1が存在しない。

TCP1908

IPアドレス&1が正しくない。

TCP1910

LOOPBACK IPアドレス&2が正しくない。

TCP1929

ホスト・テーブルが使用できない。

TCP1936

IPアドレス&2のすべてのホスト名がブランクになっている。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

上

TCP/IPインターフェースの変更 (CHGTCPIFC)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TCP/IPインターフェースの変更 (CHGTCPIFC)コマンドは、伝送制御プロトコル/インターネット・プロトコル(TCP/IP)構成の既存のインターフェースを変更するために使用されます。CHGTCPIFCコマンドによって変更されるインターフェースは論理インターフェースです。物理インターフェースではありません。各インターフェースは回線記述と関連づけられます。回線記述は、システムからTCP/IPネットワークへの物理接続です。

I5/OS TCP/IPの実行ではマルチホーミングがサポートされます。これによって、回線記述ごとに単一インターフェースまたは複数インターフェースのいずれかを指定することができます。システムは、次のいずれかの1つとするか、または組み合わせとすることができます。

- 1つの通信回線上の1つのネットワークにおける単一ホスト
- 同じ通信回線を使用する 同じ ネットワーク上の複数ホスト
- 同じ通信回線を使用する 異なる ネットワーク上の複数ホスト
- 複数の通信回線を使用する同じネットワーク上の複数ホスト
- 複数の通信回線を使用する異なるネットワーク上の複数ホスト

注:

1. あるインターフェースに関連した経路またはリモート・システム情報(RSI)を無効にするインターフェースの値を変更しようとしても、その変更は行えません。
2. SNMPでは、インターフェースは物理インターフェースです。物理インターフェースは入出力プロセッサ(IOP)に直接関連しています。
3. 127.0.0.1の省略時のIPv4インターフェースをもつインターフェース・テーブルが出荷されます。127.0.0.1インターフェースと関連した回線記述値は*LOOPBACKです。IPアドレス127.0.0.1とホスト名LOOPBACKおよびLOCALHOSTをもつ項目のあるホスト・テーブルも出荷されます。
4. ::1の省略時のIPv6インターフェースをもつインターフェース・テーブルが出荷されます。::1インターフェースと関連した回線記述値は*LOOPBACKです。::1の項目とホスト名IPV6-LOOPBACKおよびIPV6-LOCALHOSTを伴って、ホスト・テーブルも出荷されます。

警告: X.25インターフェースを開始する前に、パーマネント・バーチャル・サーキット(PVC)を使用する非DDN X.25インターフェースのリモート・システム情報(RSI)が構成されていることを確認してください。これは、TCP/IP リモート・システムの追加 (ADDTCPRSI)コマンドを使用して行うことができます。X.25ネットワーク上のリモート・システムからの着信データは、インターフェースが開始される前にPVCのRSI項目がX.25インターフェース上に構成されていないと、処理されません。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。
- このコマンドを使用して変更できるのは、特定の値だけです。変更できる値は、インターフェースの状況、従属経路の状況、および構成されたリモート・システム情報に依存します。

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
INTNETADR	IPアドレス	文字値, *IP6SAC	オプション, 定位置 1
LIND	回線記述	名前, *SAME, *LOOPBACK, *VIRTUALIP, *OPC	オプション, 定位置 2
SUBNETMASK	サブネット・マスク	文字値, *SAME, *HOST	オプション, 定位置 3
ADRPFXLEN	アドレス接頭部の長さ	1-128, *SAME	オプション
ALIASNAME	別名	単純名, *SAME, *NONE	オプション
LCLIFC	関連したローカル・インターフェース	文字値, *SAME, *NONE	オプション
TOS	TYPE OF SERVICE	*SAME, *MINDELAY, *MAXTHRPUT, *MAXRLB, *MINCOST, *NORMAL	オプション
MTU	最大送信単位	576-16388, *SAME, *LIND	オプション
AUTOSTART	自動開始	*SAME, *YES, *NO	オプション
PVCLGLCHLI	PVC論理チャンネル識別コード	値 (最大 64 回の繰り返し): 文字値, *SAME, *NONE	オプション
IDLVCTTIMO	X.25アイドル回線タイムアウト	1-600, *SAME	オプション
MAXSVC	X.25最大回線接続	0-64, *SAME	オプション
DDN	X.25 DDNインターフェース	*SAME, *YES, *NO	オプション
BITSEQ	TRLANビット順序づけ	*SAME, *MSB, *LSB	オプション
IFCID	インターフェースID	000000000000001-FFFFFFFFFFFFFFEF, *SAME, *LIND, *GEN	オプション
DADMAXTRN	DAD最大送信	0-10, *SAME	オプション
PVYEXN	プライバシー拡張	*SAME, *NO, *YES	オプション
PREFIFC	優先インターフェース	単一値: *SAME, *NONE, *AUTO その他の値 (最大 10 回の繰り返し): 文字値	オプション
PREFLIND	優先回線記述	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 10 回の繰り返し): 名前	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *BLANK, *SAME	オプション

IPアドレス (INTNETADR)

IPv4 IPアドレスまたはIPv6 IPアドレスを指定します。

*IP4DHCP

動的ホスト構成プロトコルが変更されることを指定します。 また変更されるインターフェースを識別するために、LINDパラメーターも指定する必要があります。

*IP6SAC

IPv6ステートレス・アドレスの自動構成が変更されることを指定します。また変更されるインターフェースを識別するために、LINDパラメーターも指定する必要があります。

文字値 特定のIPアドレスを指定してください。

IPv4 IPアドレスは、*NNN.NNN.NNN.NNN*の形式で指定され、*NNN*は0から255までの範囲の10進数です。IPv4インターネット・アドレスは、そのアドレスのネットワークID部分またはホストID部分の値がすべて2進数の1またはすべて2進数の0の場合には、正しくありません。

IPv6 IPアドレスは、*x:x:x:x:x:x:x*の形式で指定することができます。ここで*x*は0からX'FFFF'の範囲の16進数です。IPv6アドレス中で「::」を1回使用して、すべてゼロの16個のビットからなる1つ以上のグループを示すことができます。「::」は、アドレスの先行ゼロ、組み込みゼロ、または後続ゼロを切り詰めるために使用できます。

IPv6 IPアドレスはユニキャスト・アドレスでなければならず、IPv4アドレスを組み込むことはできません（互換性およびマップのため）。LINDに*VIRTUALIPを指定する場合、IPv6アドレスはグローバル・ユニキャスト・アドレスでなければなりません。IPv6 IPアドレスがリンク・ローカル・ユニキャスト・アドレスの場合には、変更されるインターフェースを識別するために、回線記述(LIND)パラメーターも指定する必要があります。

コマンド入力行からIPアドレスを入力する場合には、そのアドレスをアポストロフィで囲まなければなりません。

注: コマンドでIPアドレスが指定されていない場合には、別名を指定しなければなりません。指定した別名がコマンドのキー値として使用されます。

上

回線記述 (LIND)

変更されるインターフェースと関連した回線記述の名前を指定します。TCP/IPインターフェースを変更できるようにするには、その前に回線記述が存在している必要があります。

次の条件は、回線記述のタイプが基礎になっています。

トークンリング

回線記述は、トークンリング・ネットワーク回線記述作成(CRTLINTRN)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

X.25 回線記述は、X.25回線記述作成(CRTLINX25)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

イーサネット

回線記述は、イーサネット回線記述作成(CRTLINETH)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

DDI 回線記述は、DDIネットワーク回線記述作成(CRTLINDDI)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

フレーム・リレー

回線記述は、フレーム・リレー・ネットワーク回線記述作成(CRTLINFR)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

無線 回線記述は、ワイヤレス・ネットワーク回線記述作成(CRTLINWLS)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

平衡型(TDLC)

回線記述は、TDLC回線記述作成(CRTLINTDLC)コマンドによって事前に作成しておく必要があります。

TCP/IPは、これらのネットワーク・インターフェース(NWI)に接続された特定の回線記述で使用することもできます。

- フレーム・リレー、トークンリング、ETHERNET,またはDDI回線記述を使用したフレーム・リレーNWI。
 - フレーム・リレーNWIは、ネットワーク・インターフェース・フレーム・リレー・ネットワーク作成(CRTNWIFR)コマンドを使用して作成されます。
 - 回線記述は、該当する回線作成コマンドを使用して作成され、NWIおよびNWIDLCIパラメーターを指定することによってフレーム・リレーNWIに接続されます。

*SAME

値は変更されません。

*LOOPBACK

変更されるインターフェースはループバックまたはLOCALHOSTインターフェースです。ループバックに関連した処理は物理回線まで拡張しないので、ループバック・アドレスに関連した回線記述はありません。この特殊値は、最初のオクテット値が127であるINTNETADR用に使用しなければなりません。

*VIRTUALIP

仮想インターフェースは回線のないインターフェースです。これは、標準インターフェースを追加する時に、関連したローカル・インターフェース(LCLIFC)と一緒に使用されます。この特殊値は、次の事例に適応するために使用されます。

1. 負荷平衡。これは、トラフィックがいずれのインターフェースに分散されるかにかかわらず、固定されたソースIPアドレスをもつ方法です。
2. ローカル・ネットワークIPアドレスを定義するフレーム・リレー複数アクセス・ネットワーク。これにより、複数の仮想回線が同じIPネットワークを共用できます。
3. ネットワーク・アクセス変換(NAT)の代替方式。これにより、グローバルに固有の単一IPアドレスを直接ボックスに割り当てることで、ネットワーク全体の定義を必要とせずにNATボックスの必要がなくなります。
4. 非番号ネットワーク。これは、番号なしPOINT-TO-POINTネットワークのローカル・ソースIPアドレスを関連づける方法を提供します。

*OPC この特殊値は、OptiConnect経由TCP/IPインターフェースを変更する場合に使用されます。このインターフェースは光ディスク・バス(OPTICONNECT)に接続されます。INTNETADRでIPv4アドレスを指定する必要があります。

名前 このインターフェースに使用される回線記述の名前を指定してください。INTNETADRでIPv6アドレスまたは*IP6SACを指定する場合、回線記述はイーサネット回線記述とする必要があります。INTNETADRに*IP4DHCPを指定する場合、回線記述名も指定する必要があります。

上

サブネット・マスク (SUBNETMASK)

このIPv4インターフェースを接続するネットワークの部分を定義するビット・マスクであるサブネット・マスクを指定します。マスクは、32ビットの組み合わせで、特定のサブネットワークを判別するためにIPアドレスと論理AND結合されます。値1に設定されたマスクのビットは、アドレスのネットワークおよびサブネットワーク部分を決定します。値ゼロ(0)に設定されたビットは、アドレスのホスト部分を決定します。

サブネットワークを識別するビットはアドレスで隣接している必要はありません。しかし、このサブネット・マスク値が変更された場合には、このインターフェースを使用する経路を無効にしたり、または影響を与えることがあります。これを避けるためには、サブネット・ビットを、ホスト・アドレスの最も重要なビットの中に隣接して位置づけてください。

注: ネットワーク部分はサブネット・マスクの1のビットと等しくなければなりません。アドレスのホスト部分は少なくとも2ビット幅でなければなりません。INTNETADRでIPv6アドレス、*IP4DHCP,または*IP6SACを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

*SAME

値は変更されません。

*HOST

使用されるサブネット・マスク値は255.255.255.255です。この値をPROXY ARP (アドレス解決プロトコル) で使用するために指定してください。

文字値 サブネットワークを定義するIPアドレスのネットワーク・サブネット・フィールドおよびホスト・アドレス・フィールドに対するマスクを指定してください。サブネット・マスクは *NNN.NNN.NNN.NNN* の形式になっています。ここで *NNN* は0から255の範囲の10進数です。サブネット・マスクは、IPアドレスのネットワーク・クラスのネットワークIDのすべてのビットをオフでマスクしなければなりません。サブネット・マスクの詳細および例については、TCP/IPインターフェースの追加 (ADDTCPIFC) コマンドのヘルプを参照してください。

上

アドレス接頭部の長さ (ADRPFXLEN)

アドレスの接頭部の長さをビット単位で指定します。アドレスの接頭部の長さは、IPv6アドレスの左側でサブネット接頭部となっている部分の量を指定します。このパラメーターが適用されるのは、INTNETADRがIPv6アドレスである場合だけです。

*SAME

値は変更されません。

1-128 アドレスの接頭部の長さを指定してください。

上

別名 (ALIASNAME)

IPアドレスの代わりに使用できる名前を指定します。この名前は、システム上のすべてのインターフェース間で固有でなければなりません。

注: コマンドでIPアドレスが指定されていない場合には、別名がコマンドのキーとなります。IPアドレスを指定すると、別名を現在の値から変更することができます。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

変更されるインターフェースと関連づけられる別名はありません。

単純名 インターフェースの別名を指定してください。別名は25文字以下でなければなりません。

上

関連したローカル・インターフェース (LCLIFC)

このパラメーターは、変更するIPv4インターフェースを既存のローカルIPv4 TCP/IPインターフェースと関連づける場合に使用します。INTNETADRでIPv6アドレス、*IP4DHCP,または*IP6SACを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

関連したローカル・インターフェース(LCLIFC)は、関連したインターフェース間で「透過サブネット」(「プロキシーARP」としても知られる)を使用できるようにしたり、非番号ネットワークを定義したり、あるいは負荷を平準化するために使用されます。

非番号ネットワークの場合にLCLIFCを使用するための条件は次の通りです。

- 追加するインターフェースの回線タイプはフレーム・リレー、Opti-Connect,またはPoint-to-Pointで、サブネット・マスク(SUBNETMASK)パラメーターは*HOST (255.255.255.255)とする必要があります。

透過サブネットにLCLIFCを使用するための条件は次の通りです。

- 関連したローカル・インターフェースのネットワークは、ブロードキャストが可能でなければなりません。
- 変更するインターフェースは、(LCLIFCを使用して) 関連づけられるネットワークのサブネットとして定義しなければなりません。

負荷平衡にLCLIFCを使用するための条件は次の通りです。

- これは、トラフィックがいずれのインターフェースに分散されるかにかかわらず、固定されたソースIPアドレスをもつ方法です。
- 関連したローカル・インターフェースの回線タイプは*VIRTUALIPでなければなりません。

注: LCLIFCは、このインターフェースをすでに追加されている別のインターフェースと関連づける場合にのみ使用できます。関連づけられると、LCLIFCに指定されたインターフェースとこのインターフェースは、一緒に開始しない限り、正しく協調して機能することはありません。

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

変更されるインターフェースと関連づけられるTCP/IPインターフェースはありません。

文字値 変更されるインターフェースに関連づけたいインターフェースのIPアドレスを指定してください。

上

TYPE OF SERVICE (TOS)

使用するTYPE OF SERVICEを指定します。TYPE OF SERVICEは、インターネット・ホストおよびルーターがスループット、遅延、信頼性、およびコストの間で行うトレードオフを指定します。

INTNETADRでIPv6アドレス、*IP4DHCP,または*IP6SACを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

*SAME

値は変更されません。

*NORMAL

データの転送に通常のサービスが使用されます。

*MINDELAY

遅延の最小化は、この接続ではデータのプロンプト配信が重要であることを意味します。

*MAXTHRPUT

スループット最大化は、この接続でデータに対する高いデータ速度が重要であることを意味します。

*MAXRLB

信頼性最大化は、この接続でデータに対する配布を確実にするための高水準の取り組みが重要であることを意味します。

*MINCOST

金銭上のコストの最小化は、この接続ではデータのコストの低下が重要であることを意味します。

上

最大送信単位 (MTU)

このインターフェースを介して送信できるIPデータグラム最大のサイズ (バイト数) を指定します。データグラムはインターネット・ネットワークを通じて渡される情報の基本単位です。IPv4インターフェースの場合、最小のMTU値は576バイトです。IPv6インターフェースの場合、最小のMTU値は1280バイトです。この値を変更した場合には、このインターフェースを使用している経路のMTUに影響します。

*SAME

値は変更されません。

LIND** MTUは、回線記述に指定された情報によって決定されます。LIND**が指定されている場合には、MTUは回線で送信できるデータの最大量と等しくなります。

576から16388

最大送信単位の値をバイト数で指定してください。このインターフェースに指定できるMTUは、ネットワークに対する物理接続のタイプによって異なります。次のテーブル (リスト) は、回線のタイプに応じて指定できる最大MTUの値をリストしたものです。

X.25 4096

トークンリング(4メガ)

4060

トークンリング(16メガ)

16388

ETHERNET, 802.3

8992

ETHERNET,バージョン2

9000

DDI 4352

フレーム・リレー

8177

無線802.3

1492

無線バージョン2

1500

平衡型(TDLC)

4105

注:

1. インターフェースに使用される実際のMTU値は、インターフェースの活動化の間に分析解決されません。この値は、インターフェースに指定されたMTU値か回線で送信できる最大データ量のいずれかの最小値です。
2. 同じネットワークのすべてのインターフェースで同じMTU値を使用するようお勧めします（必要条件ではありません）。しかし、すべてのインターフェースには、インターフェースのMTUに*LINDが指定されている時に使用される値を超えないMTUが 必要です。
3. インターフェースに実際に使用されるMTU値を表示するためには、次のようにしてください:
 - a. TCP/IPインターフェースの開始 (STRTCPIFC)コマンドを使用してインターフェースを活動化します。
 - b. TCP/IP状況の処理(WRKTCPSTSまたはNETSTAT)コマンドを使用して、インターフェースの実際のMTU値をバイト数で表示します。

上

自動開始 (AUTOSTART)

TCP/IPの開始 (STRTCP)コマンドを使用してTCP/IPスタックが活動化された時に、インターフェースが自動始動されるかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***YES** TCP/IPの開始時にインターフェースは自動始動されます。

***NO** TCP/IPの開始時にインターフェースは自動始動されません。

注: TCP/IPが開始された後で、TCP/IPインターフェースの開始 (STRTCPIFC)コマンドを使用してインターフェースを始動することができます。

上

PVC論理チャネル識別コード (PVCLGLCHLI)

TCP/IPプロトコル・スタックによってX.25インターフェースで確立できるパーマネント・バーチャル・サーキット(PVC)論理チャネルIDを指定します。最大64の固有のチャネルIDを指定することができます。こうした論理チャネルIDは、X.25回線記述に指定する必要があります。

このパラメーターを使用すると、システム・ネットワーク体系(SNA)などの他の通信ソフトウェアと回線を共用することができます。これによって、TCP/IPプロトコル・スタックがその回線に定義されたPVCを独占できないようにします。

注:

1. このパラメーターが有効なのは、X.25回線記述で定義されたインターフェースの場合だけです。
2. PVCはDDNネットワークでは使用できません。
3. X.25インターフェースにPVCを指定する場合には、同じX.25ネットワーク上のすべてのインターフェースに、同じPVC論理チャネルIDのセットが指定されていなければなりません。これは、1つまたは複数のリモート・システム情報(RSI)項目がX.25ネットワーク上のRSI項目のリモート・システムに接続するためにPVCを使用する場合に、特に重要です。
4. RSI項目が、同じPVCを通じて2つ以上のリモートIPアドレスに到達できるように定義されている場合には、そのPVCが共用されます。
5. スイッチド・バーチャル・サーキットの最大数(MAXSVC)とPVCの数の合計が64を超えることはできません。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

PVC論理チャネルID値は指定されません。

文字値 PVC論理チャネルIDの値を指定してください。値は001からFFFとすることができます。最大64のPVC論理チャネルIDを指定することができます。

上

X.25アイドル回線タイムアウト (IDLVCTTIMO)

X.25リンクで確立された遊休回線接続の消去の前に、TCP/IPが待機する時間(秒数)を指定します。アイドル仮想回線をクリアすることによって、ネットワーク上の資源が解放されます。データの送信または受信が必要な時に、TCP/IPは仮想回線を自動的に再確立します。仮想回線はTCP/IPクライアントには透過で、TCP接続の場合には目立った効果はありません。

注: このパラメーターが有効なのは、X.25回線記述で定義されたインターフェース上のスイッチド・バーチャル・サーキット(SVC)の場合だけです。これはパーマネント・バーチャル・サーキット(PVC)接続の場合には無効です。

*SAME

値は変更されません。

1から600

アイドル仮想回線タイムアウト値に使用する秒数を指定してください。

上

X.25最大回線接続 (MAXSVC)

TCP/IPプロトコル・スタックによってX.25インターフェースで確立できる同時のスイッチド・バーチャル・サーキット(SVC)の最大数を指定します。

このパラメーターを使用すると、システム・ネットワーク体系(SNA)などの他の通信ソフトウェアと回線を共用することができます。これによって、TCP/IPプロトコル・スタックがその回線に定義されたSVCを独占できないようにします。このパラメーターが有効なのは、X.25回線記述で定義されたインターフェースの場合だけです。

注: スイッチド・バーチャル・サーキットの最大数(MAXSVC)とPVCの数の合計が64を超えることはできません。

*SAME

値は変更されません。

0から64

TCP/IPプロトコル・スタックが同時に使用できるSVCの数を指定してください。64を指定した場合には、構成されるSVCの数は、このインターフェースで使用する回線記述(LIND)で定義された*SVCIN, *SVCOUT,および*SVCBOTH SVCの合計数となります。これはTCP/IPプロトコル・スタックで処理が許可されるSVCの最大数です。

上

X.25 DDNインターフェース (DDN)

X.25インターフェースを国防データ・ネットワーク(DDN)に接続するかどうかを指定します。DDNネットワークは、特殊な機密保護を必要とするTCP/IPの顧客によって使用される特殊なタイプのX.25ネットワークです。

注: このパラメーターが有効なのは、X.25回線記述で定義されたインターフェース上のスイッチド・バーチャル・サーキット(SVC)の場合だけです。これはパーマネント・バーチャル・サーキット(PVC)接続の場合には無効です。

警告:

同じX.25ネットワークに複数のインターフェースを指定する場合には、DDN値がこれらのインターフェースのすべてで等しくなるようにしてください。これは、ADDTCPIFCまたはCHGTCPIFCコマンドによって強制されるものではありません。

X.25ネットワークがDDNネットワーク上にある場合には、ネットワーク上のどのリモート・システムにもリモート・システム情報を定義しないようにしてください。DDN X.25ネットワークのリモート・システム情報は、宛先IPアドレスから決定されます。

*SAME

値は変更されません。

*NO X.25インターフェースは国防総省データ網(DDN)に接続されません。

*YES X.25インターフェースは国防総省データ網(DDN)に接続されます。

上

TRLANビット順序づけ (BITSEQ)

アドレス解決プロトコル(ARP)がビットをハードウェア・アドレスに入れる順序（最上位ビットまたは最下位ビットを最初に入れるか）を指定します。このパラメーターを使用できるのは、トークンリング・ローカル・エリア・ネットワーク(TRLAN) 回線の場合だけです。

注：単一のトークンリング回線に定義されるすべてのインターフェースは、同じBITSEQ値をもっていなければなりません。これは、値の整合性の確認のために検査されます。

*SAME

値は変更されません。

***MSB** 最上位ビットが最初に置かれます。

***LSB** 最下位ビットが最初に置かれます。

上

インターフェースID (IFCID)

INTNETADRが*IP6SACである場合に、生成されるIPv6アドレスのインターフェースID部分を指定します。インターフェースIDは、IPv6ステートレス・アドレスの自動構成の結果として作成されるIPv6アドレスの下位64ビットです。

*SAME

値は変更されません。

***LIND** インターフェースIDを生成するために、関連した回線記述のローカル・アダプター・アドレスを使用します。

***GEN** ランダムなローカル有効範囲のインターフェースIDを生成します。

0000000000000001-FFFFFFFFFFFFFFEF

使用されるインターフェースIDを指定してください。

上

DAD最大送信 (DADMAXTRN)

IPv6アドレス重複検出(DAD)に対して送信される隣接送信請求メッセージの最大数を指定します。このパラメーターが適用されるのは、INTNETADRがIPv6アドレスまたは*IP6SACである場合だけです。

*SAME

値は変更されません。

0-10 送信される隣接送信請求メッセージの数を指定してください。ゼロの値は、重複アドレス検出が実行されないことを示します。

上

プライバシー拡張 (PVYEXN)

IPv6ステートレス・アドレス自動構成でプライバシー拡張が使用されるかどうかを指定します。このパラメーターが適用されるのは、INTNETADRが*IP6SACの場合だけです。

注: 通信資源タイプ2743, 2838,および2849の場合は, プライバシー拡張はサポートされていません。このインターフェースに関連した回線記述でこれらの資源タイプのいずれかと関連している資源名が指定されている場合, PVYEXNを*NOとする必要があります。

***SAME**

値は変更されません。

***NO** プライバシー拡張を使用しません。

***YES** プライバシー拡張を使用します。

上

優先インターフェース (PREFIFC)

プロキシのアドレス解決プロトコル(ARP)エージェントを選択した場合に, 変更されるIPv4インターフェースで使用される優先IPv4インターフェースのリストを指定します。変更されるIPv4インターフェースでは, *VIRTUALIPというLIND値を指定するか, 仮想イーサネット回線にLINDを指定する必要があります。最大10個の関連インターフェースを優先順で指定できます。最初が優先順位が最も高く, 次第に優先順位が下がっていきます。関連した各インターフェースは, 仮想インターフェースではなく, 標準IPv4インターフェースにする必要があります。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

関連したインターフェースは指定されません。

***AUTO**

インターフェースは, システムによって自動的に選択されます。

その他の値 (最大10個指定可能)

文字値 優先インターフェースのIPv4アドレスを指定してください。

上

優先回線記述 (PREFLIND)

仮想IPアドレス(VIPA)プロキシの隣接者探索エージェントを選択した場合に, 変更されるIPv6インターフェースで使用される優先回線記述のリストを指定します。変更されるIPv6インターフェースでは, LINDは*VIRTUALIPとする必要があります。最大10個の回線記述を優先順で指定できます。最初が優先順位が最も高く, 次第に優先順位が下がっていきます。各回線記述は, 少なくとも1つのIPv6インターフェースによって使用される必要があります。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

回線記述は指定されません。

その他の値（最大10個指定可能）

名前 優先回線記述の名前を指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

インターフェースを簡単に説明するテキストを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

例

例1: AUTOSTART値の変更

```
CHGTCPIFC INTNETADR('130.14.3.5') AUTOSTART(*NO)
```

130.14.3.5によって識別されたインターフェースが存在すると想定すると、このコマンドは、自動始動値を*YESから*NOに変更します。STRTCPコマンドの実行時に、このインターフェースは自動始動されません。

例2: MAXSVCおよびIDLVCCTIMOの変更

```
CHGTCPIFC INTNETADR('8.77.0.21') INDLVCCTIMO(45) MAXSVC(15)
```

このコマンドはアイドル仮想回線タイムアウトを45秒に変更し、このインターフェース上のTCP/IPが使用できる並行SVCの最大数を15に変更します。

例3: 関連ローカル・インターフェースを使用する同軸回線用インターフェースの変更

```
CHGTCPIFC INTNETADR('199.1.1.99') LCLIFC('199.1.1.1')
```

このコマンドは、TDLCLINEという名前の同軸回線用TCP/IPインターフェースを変更します。このインターフェースは、ローカル・インターフェース199.1.1.1と関連付けられます。これは、同軸回線199.1.1.99に接続された装置は、ローカル199.1.1.1インターフェース（透過サブネットワーク化）と同じネットワーク上にある「同等のもの」を利用できるという意味です。同軸接続のホストからのパケットをローカル199.1.1.0ネットワークに確実に転送できるようにするために、特別のルーティングは不要です。また、199.1.1.0ネットワーク上のホストもホスト・システムで追加のルーティングなしで同軸ホストに到達することができます。

例4: ALIASNAMEの変更

```
CHGTCPIFC INTNETADR('132.15.7.32') ALIASNAME(TEST_NETWORK)
```

このコマンドは、このインターフェースの別名をTEST_NETWORKに変更します。

例5: ALIASNAMEを使用したインターフェースの変更

```
CHGTCPIFC ALIASNAME(TEST_NETWORK) AUTOSTART(*YES)
```

このコマンドは、TEST_NETWORKという名前のインターフェースの自動開始値を変更します。

例6: IPv4仮想インターフェースの変更

```
CHGTCPIFC  INTNETADR('192.168.2.1')
            PREFIFC('192.168.2.2' '192.168.2.3')
```

このコマンドは、優先IPv4インターフェースとして2つのIPv4インターフェースをもつように仮想IPv4インターフェース192.168.2.1を変更します。インターフェース192.168.2.2はインターフェース192.168.2.3に優先します。インターフェース192.168.2.1は、*VIRTUALIPというLIND値を指定して事前に追加されています。

例7: IPv6仮想インターフェースの変更

```
CHGTCPIFC  INTNETADR('1234::5678')
            PREFLIND(ETHLINE3 ETHLINE1 ETHLINE2)
```

このコマンドは、VIPAプロキシ隣接者探索エージェントの選択に使用される3つの回線記述をもつように、仮想IPv6インターフェース1234::5678を変更します。回線記述ETHLINE3は回線記述ETHLINE1およびETHLINE2に、ETHLINE1はETHLINE2に優先します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

TCP1D03

&1メンバーのレコード長が正しくない。

TCP1D04

&2/&3のメンバー&1の処理でエラーが起こった。

TCP1901

IPアドレス&2が正しくない。

TCP1902

IPアドレス&1が正しくない。

TCP1908

IPアドレス&1が正しくない。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

TCP9999

プログラム&1でシステムの内部エラーが起こった。

上

TCP/IP経路の変更 (CHGTCPRTE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TCP/IP経路の変更 (CHGTCPRTE)コマンドは、伝送制御プロトコル/インターネット・プロトコル(TCP/IP)構成の中の既存の経路を変更するために使用されます。

5つのパラメーターでIPv4経路を固有に定義します。これらの値は経路の宛先(RTEDEST)、サブネット・マスク(SUBNETMASK)、サービスのタイプ(TOS)、経路上のネクスト・システムのIPv4アドレス(NEXTHOP)、および優先バインド・インターフェース(BINDIFC)です。省略時の経路および省略時のマルチキャスト経路(*DFTRROUTEおよび*DFTMCAST)の場合には、SUBNETMASKが常に*NONEであるので、NEXTHOP、TOS、およびBINDIFCの値が固有に経路を定義します。

4つのパラメーターでIPv6経路を固有に定義します。これらの値は、経路の宛先(RTEDEST)、アドレスの接頭部の長さ(ADRPFXLEN)、経路上のネクスト・システムのIPv6アドレス(NEXTHOP)、およびバインド回線記述(BINDLIND)です。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。
- 既存の経路では、MTU値、重複経路優先順位、およびテキスト記述という3つのパラメーターのみを変更できます。経路が使用中の場合には、MTU値または重複経路優先順位を変更することはできません。
- 既存のRSI項目に達する必要がある経路を変更しようとしても正常に変更されません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
RTEDEST	経路宛先	文字値, *DFTRROUTE, *DFTMCAST, *DFT6ROUTE, *DFT6MCAST	必須, キー, 定位置 1
SUBNETMASK	サブネット・マスク	文字値, *NONE, *HOST	オプション, キー, 定位置 2
TOS	TYPE OF SERVICE	*MINDELAY, *MAXTHRPUT, *MAXRLB, *MINCOST, *NORMAL	オプション, キー, 定位置 3
NEXTHOP	ネクスト・ホップ	文字値	オプション, キー
ADRPFXLEN	アドレス接頭部の長さ	1-128, 64, *HOST, *NONE	オプション, キー
BINDIFC	優先バインド・インターフェース	文字値, *NONE	オプション, キー
BINDLIND	回線記述のバインド	名前	オプション, キー
MTU	最大送信単位	576-16388, *SAME, *IFC	オプション
METRIC	経路メトリック	1-16, *SAME	オプション
REDST	経路再配分	*SAME, *YES, *NO	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DUPRTEPTY	重複経路優先順位	1-10, *SAME, *HIGH, *MEDIUM, *LOW	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *SAME, *BLANK	オプション

上

経路宛先 (RTEDEST)

変更する経路の宛先を指定します。

IPv4経路の場合、IPアドレスを構成する4バイトすべてを指定しなければなりません（バイトのいくつかは0でも可）。例えば、9.5.11サブネットワーク上のすべてのホストへの経路は、経路宛先に9.5.11.0を入力することによって識別されます。サブネット・マスク、Type of Service値、およびネクスト・ホップと組み合わせて使用すると、経路の宛先はネットワークまたはシステムへの経路を固有に識別します。

IPv6経路の場合、16バイトのIPv6アドレス全体を指定し、RTEDESTフィールドの接尾部部分をゼロにする必要があります。例えば、RTEDEST値が:5678::で、アドレスの接頭部の長さ(ADRPFXLEN)が32というのは有効な組み合わせですが、RTEDEST値 1234:5678:8000::で、ADRPFXLENが32というのは有効な組み合わせではありません。

これは必須パラメーターです。

*DFTRROUTE

省略時のIPv4経路が変更されることを指定します。省略時の経路は、特定の経路が定義されていないリモート宛先にデータを送信するために、システムによって使用されます。省略時の経路指定は、次のホップ・ゲートウェイが使用可能であるかどうかおよびサービスのタイプ(TOS)に基づいて使用されます。アプリケーションが特定のTOSを要求する場合には、使用される省略時の経路のTOSが要求されたTOSと一致しなければなりません。要求されたTOSと一致する省略時の経路が見つからない場合には、TOSが*NORMALである最初に使用可能な省略時の経路が使用されます。

*DFTMCAST

変更しようとしている静的IPv4経路が省略時のマルチキャスト経路であることを示すには、*DFTMCAST特殊値を使用してください。省略時のマルチキャスト経路は、データをマルチキャスト宛先アドレスに送信するが、特定の発信インターフェースが指定されていない場合に、アプリケーションによって使用されます。

注: RTEDEST(*DFTMCAST)を指定した時には、SUBNETMASK(*NONE)も指定しなければならず、NEXTHOPパラメーターはローカルTCP/IPインターフェース（このシステム上）でなければなりません。

*DFT6ROUTE

省略時のIPv6経路が変更されることを指定します。省略時のIPv6経路は、特定の経路が定義されていないリモートIPv6宛先にデータを送信するために、システムによって使用されます。

*DFT6ROUTEを指定する場合、ADRPFXLENに*NONEを指定する必要があります。

*DFT6MCAST

省略時のIPv6マルチキャスト経路が変更されることを指定します。省略時のIPv6マルチキャスト経路は、データをIPv6マルチキャスト宛先アドレスに送信するが、特定の発信物理インターフェースが指定されていない場合に、アプリケーションによって使用されます。*DFT6MCASTを指定する場合、ADRPFXLENに*NONEを指定する必要があります。

文字値 変更される経路宛先を指定してください。IPv4経路の場合、経路宛先は、クラスAでは`nnn.0.0.0`、クラスBでは`nnn.nnn.0.0`、クラスCでは`nnn.nnn.nnn.0`、任意の組み合わせでは`nnn.nnn.nnn.nnn`の形式で指定することができます。ここで`nnn`は0から255の範囲の10進数です。

これらの任意の組み合わせとは、すべての9.5.X.XアドレスがクラスAネットワーク・アドレスであっても、9.5サブネット上のホストに9.5.0.0などのリモート経路宛先を指定できることを意味しています。

例外：

- 最初のバイト（オクテット）は0より大きく、255より小さくなければなりません。
- 最後のバイト（オクテット）を255と等しくすることはできません。
- SUBNETMASKの値として*HOSTが指定されている場合には、最後のバイト（オクテット）を0と等しくすることはできません。
- ブロードキャスト・アドレスへの経路指定は許されません。

IPv6経路の場合、経路宛先は、`x::x::x::x::x::x`の形式で指定することができます。ここで`x`は0から`X'FFFF'`の範囲の16進数です。「`::`」は、1つまたは複数のゼロの16ビット・グループを示すために経路宛先で1回使用できます。「`:::`」は、経路宛先で先行ゼロ、組み込みゼロ、または後続ゼロを切り詰めるために使用できます。経路宛先の接尾部部分にはゼロが必要です。

上

サブネット・マスク (SUBNETMASK)

経路宛先(RTEDEST)に指定された値のどのビットがIPアドレスのネットワークおよびサブネット部分を構成するかをTCP/IPに対して識別するビット・マスクを指定します。RTEDESTアドレスのネットワークおよびサブネットワーク部分を定義することによって、サブネット・マスクもRTEDESTアドレスのどのビットがホスト部分を構成するかを定義します。

マスクは、特定のサブネットワークを判別するためにIPアドレスと論理AND結合した32ビットの組み合わせです。値1に設定されたマスクのビットは、アドレスのネットワークおよびサブネットワーク部分を決定します。値ゼロ(0)に設定されたビットは、アドレスのホスト部分を決定します。

RTEDESTがIPv6アドレスである場合は、SUBNETMASKは無視されます。

*NONE

サブネット・マスクは使用されません。省略時の経路を指定すると、サブネット・マスクは使用されません。例えば、RTEDEST(*DFTMCAST)またはRTEDEST(*DFTRROUTE)を指定する場合には、SUBNETMASK(*NONE)も指定しなければなりません。

*HOST

経路宛先フィールドに指定されたIPアドレス値はホスト・アドレスです。サブネット・マスクの値は、255.255.255.255となるように計算されます。

文字値 サブネット・フィールドのマスクを指定してください。IPアドレスは`NNN.NNN.NNN.NNN`の形式です。ここで`NNN`は0から255の範囲の10進数です。例えば、宛先経路のIPアドレス値129.35.192.0はクラスBのサブネットワークを識別します。そのアドレスのネットワークID部分は129.35です。アドレスの特定のクラスのネットワーク部分に関連したサブネット・マスクの部分は255でなければなりません。したがって、サブネット・マスクの上位2バイトは255.255と等しくなければなりません。この例のサブネット・マスクは、3番目のオクテットがIPアドレスのサブネットワークID部分として使用されている場合には、255.255.192.0とすることができます。

TYPE OF SERVICE (TOS)

使用するTYPE OF SERVICEを指定します。TYPE OF SERVICEは、インターネット・ホストおよびルーターがスループット、遅延、信頼性、およびコストの間で行うトレードオフを定義します。

RTEDESTがIPv6アドレスである場合は、TOSは無視されます。

*NORMAL

データの転送に通常のサービスが使用されます。

*MINDELAY

遅延の最小化は、この接続ではデータのプロンプト配信が重要であることを意味します。

*MAXTHRPUT

スループット最大化は、この接続でデータに対する高いデータ速度が重要であることを意味します。

*MAXRLB

信頼性最大化は、この接続でデータに対する配布を確実にするための高水準の取り組みが重要であることを意味します。

*MINCOST

金銭上のコストの最小化は、この接続ではデータのコストの低下が重要であることを意味します。

ネクスト・ホップ (NEXTHOP)

経路上のネクスト・システム（ゲートウェイ）のIPアドレスを指定します。

注: RTEDESTでIPv4アドレスを指定する場合は、NEXTHOPにIPv4アドレスを指定する必要があります。

RTEDESTでIPv6アドレスを指定する場合は、NEXTHOPにIPv6アドレスを指定する必要があります。

文字値 IPアドレスを指定してください。

IPv4 IPアドレスは、*NNN.NNN.NNN.NNN*の形式で指定され、*NNN*は0から255までの範囲の10進数です。IPv4インターネット・アドレスは、そのアドレスのネットワークID部分またはホストID部分の値がすべて2進数の1またはすべて2進数の0の場合には、正しくありません。

IPv6 IPアドレスは、*x:x:x:x:x:x:x*の形式で指定することができます。ここで*x*は0からX'FFFF'の範囲の16進数です。IPv6アドレス中で「::」を1回使用して、すべてゼロの16個のビットからなる1つ以上のグループを示すことができます。「::」は、アドレスの先行ゼロ、組み込みゼロ、または後続ゼロを切り詰めるために使用できます。

:: (ヌルのIPv6アドレス)、::1 (IPv6ループバック)、およびFF (IPv6マルチキャスト・アドレス) で始まるアドレスは使用できません。

コマンド入力行からIPアドレスを入力する場合には、そのアドレスをアポストロフィで囲まなければなりません。

アドレス接頭部の長さ (ADRPFXLEN)

RTEDESTパラメーターのIPv6アドレスの接頭部の長さ（ビット単位）を指定します。アドレスの接頭部の長さは、IPv6アドレスの左側でサブネット接頭部となっている部分の量を指定します。このパラメーターが適用されるのは、RTEDESTがIPv6アドレスである場合だけです。

64 大半のIPv6ネットワークは64ビットのインターフェースID（アドレス接尾部）をもっているため、省略時の値は64です。

*HOST

RTEDESTフィールドは、特定のホスト・システムのIPv6アドレスを指定します。*HOSTは、値128に相当します。

*NONE

アドレスの接頭部の長さは指定されません。

I-128 RTEDEST IPv6アドレスの左側でサブネット接頭部となっている部分の量を指定します。

上

優先バインド・インターフェース (BINDIFC)

この経路がバインドされているIPインターフェースを指定します。

RTEDESTがIPv6アドレスである場合は、BINDIFCは無視されます。

*NONE

この経路に対して特定のIPインターフェースがバインドされていません。NEXTHOPおよびSUBNETMASKパラメーターによって定義されたネットワーク上の最初の活動状態のIPインターフェースが使用されます。これが省略時の値です。

文字値 この経路がバインドされているインターフェースのIPアドレスを入力してください。

上

回線記述のバインド (BINDLIND)

この経路がバインドされている回線記述(LIND)オブジェクトを指定します。この値は、IPv6経路の場合に指定する必要がありますが、IPv4経路の場合は無視されます。

名前 回線記述の名前を指定してください。

上

最大送信単位 (MTU)

この経路を介して送信できるIPデータグラムの最大サイズ（バイト数）を指定します。データグラムはインターネット・ネットワークを通じて渡される情報の基本単位です。IPv4の場合、すべての最大送信単位値の最小サイズは576バイトです。IPv6インターフェースの場合、この最小値は1280バイトです。

*SAME

値は変更されません。

*IFC IPv4の場合、最大送信単位(MTU)は、この経路と関連したインターフェースのMTUです。 IPv6の場合、MTUは、経路に関連したバインド回線記述(BINDLIND)の最大フレーム・サイズです。

576から16388

最大送信単位の値をバイト数で指定してください。この経路に指定できる最大MTU は、そのネットワークへの物理接続のタイプによって異なります。次のテーブル (リスト) は、回線のタイプに応じて指定できる最大MTUの値をリストしたものです。

X.25 4096

トークンリング(4メガ)

4060

トークンリング(16メガ)

16388

ETHERNET, 802.3

8992

ETHERNET,バージョン2

9000

DDI 4352

フレーム・リレー

8177

無線802.3

1492

無線バージョン2

1500

平衡型(TDLC)

4105

注:

1. TCP/IPは、送信するデータグラムのサイズを計算するために経路のMTU値を使用します。パスMTUディスカバリーを使用する場合には、MTU(*IFC)を指定してください。これにより、TCP/IPサポートはこの経路に対して最も効果的なMTUを計算することができます。パスMTUディスカバリーを使用しない場合で、この経路のパス全体を通じてホスト・システムによって使用される最小のMTUが判らない場合には、576 (IPv4経路の場合) または1280 (IPv6経路の場合) を使用します。
2. 経路のMTUは、NEXTHopの値がアクセスされているインターフェースのMTUを超えることはできません。インターフェースのMTU値が*LINDと指定されている場合には、そのインターフェースのMTU値は回線記述から取られます。経路のMTU値が*IFCと指定されていて、インターフェースのMTU値が*LINDと指定されている場合には、両方の値が回線記述から取られます。
3. 経路に使用される実際のMTU値は、インターフェース の活動化の間に分析解決されます。この値は、経路に指定されたMTU値または経路によって使用される関連インターフェースから判別されたMTU値のいずれかの最小値です。

上

経路メトリック (METRIC)

この経路に経路指定距離「原価」値を割り当てることができます。経路指定の経路距離原価値は、経路が望ましいかどうかを判断する際の1つの要素です。経路距離値の範囲は1から16です。メトリック値の1は近接(1つのルーター・ホップ)であり、したがって望ましいものです。メトリック値(距離)が増すにつれ、望ましさは減少します。16というメトリック値は、到達不能(無限の距離)と見なされます。

宛先に対する実際のホップ数より高い経路距離値を指定することによって、ルーティング・テーブルからこの経路が選択されないようにし、この経路でのトラフィックを減らすことができます。

RTEDESTがIPv6アドレスである場合は、METRICは無視されます。

*SAME

値は変更されません。

1から16

使用する距離値を指定してください。

上

経路再配分 (REDST)

この静的経路情報が他のルーターと共用されるかどうかを指定します。*NOを指定することによって、この経路のトラフィックを減らすことができます。

RTEDESTがIPv6アドレスである場合は、REDSTは無視されます。

*SAME

値は変更されません。

***NO** この経路が表示されないか、あるいは他のルーターと共用されません。

***YES** この経路は、要求するどのルーターにも表示されます。

注: REDST(*YES)は、STATICというRIPv1指定に似ています。REDST(*NO)は、PASSIVE というRIPv1指定に似ています。

上

重複経路優先順位 (DUPRTEPTY)

この静的経路の重複経路優先順位を指定してください。この値は、経路宛先、サブネット・マスク、およびサービス・タイプ(IPv4経路の場合)または経路宛先とアドレスの接頭部の長さ(IPv6の場合)に同じ値をもつ複数の経路が1次経路選択基準を満たすときに選択される経路を決定します。重複経路優先順位(DUPRTEPTY)が高い経路は、低い経路より前に使用されます。このパラメーターに使用できる値は1(最低の優先順位)から10(最高の優先順位)です。

*SAME

値は変更されません。

***HIGH**

高優先順位を指定します。*HIGHは値10に相当します。

*MEDIUM

中優先順位を指定します。 *MEDIUMは値5に相当します。

*LOW 低優先順位を指定します。 *LOWは値1に相当します。

1から10

使用する重複経路優先順位の値を指定します。

注: IPv4経路には、10個の異なる優先順位の値があります。 IPv6経路の場合、*HIGH、*MEDIUM、および*LOWの3つのみです。 IPv6経路の場合、DUPRTEPTYに1、2、または3を指定すると、その経路は*LOWの優先順位をもちます。 DUPRTEPTYに4、5、または6を指定すると、IPv6経路は*MEDIUMの優先順位をもちます。 DUPRTEPTYに7、8、9、または10の値を指定すると、IPv6経路は*HIGHの優先順位をもちます。

上

テキスト'記述' (TEXT)

経路を簡単に説明するテキストを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

例

例1:経路の変更

```
CHGTCP RTEDEST('132.65.0.0') SUBNETMASK('255.255.0.0')
TOS(*MINDELAY) NEXTHOP('132.65.34.98') MTU(1024)
```

このコマンドは、サブネット・マスクの255.255.0.0およびTYPE OF SERVICE (TOS) *MINDELAYをもつ宛先132.65.0.0によって識別された経路を変更します。この変更は最大伝送単位(MTU)の1024を使用するためのものです。

例2:省略時のIPv4経路の変更

```
CHGTCP RTEDEST(*DFROUTE) SUBNETMASK(*NONE) TOS(*NORMAL)
NEXTHOP('186.49.126.108') MTU(1024)
```

このコマンドは、ネクスト・ホップ値186.49.126.108で識別された省略時経路をMTU値の1024が使用されるように変更します。

例3: IPv6経路の変更

```
CHGTCP RTEDEST('1234:5678::') ADRPFLEN(32) BINDLIND(ETHLINE)
NEXTHOP('AAAA::BBBB') DUPRTEPTY(*HIGH)
TEXT('High priority route')
```

このコマンドは、経路宛先1234:5678::,アドレスの接頭部の長さ32,バインド回線記述ETHLINE,およびネクスト・ホップAAAA::BBBBによって識別された経路を変更します。重複経路優先順位は*HIGHに変更され、テキスト記述は「High priority route」に変更されます。

例4:省略時のIPv6経路の変更

```
CHGTCPRTE RTEDEST(*DFT6ROUTE) ADRPFXLEN(*NONE) BINDLIND(ETHLINE2)
NEXTHOP('AAAA::CCCC') MTU(1280)
```

このコマンドは、経路宛先*DFT6ROUTE,アドレスの接頭部の長さ*NONE,バインド回線記述ETHLINE2,2およびネクスト・ホップAAAA::CCCCによって識別された経路を変更します。MTU値は1280に変更されま

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

TCP1D03

&1メンバーのレコード長が正しくない。

TCP1D04

&2/&3のメンバー&1の処理でエラーが起こった。

TCP1901

IPアドレス&2が正しくない。

TCP1902

IPアドレス&1が正しくない。

TCP1908

IPアドレス&1が正しくない。

TCP261C

処理は正常に完了した。

TCP2658

&2 &1は変更されなかった。

TCP8050

&1を使用するには*IOSYSCFG権限が必要である。

TCP9509

回線&1が見つからなかった。

TCP9999

プログラム&1でシステムの内部エラーが起こった。

上

TCP/IPサーバーの変更 (CHGTCPSVR)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TCP/IPサーバーの変更 (CHGTCPSVR)コマンドは、前にTCP/IPサーバーの追加 (ADDTCPSVR)コマンドを使用して定義されたサーバーを変更するために使用されます。サーバーに定義されたすべての値は、サーバー特殊値(SRVSPCVL)を除いて変更することができます。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、入出力システム構成(*IOSYSCFG)および全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SVRSPCVL	サーバー特殊値	文字値	必須, キー, 定位置 1
PGM	呼び出すプログラム	単一値: <u>*SAME</u> その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 2
	修飾子 1: 呼び出すプログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前	
SVRNAME	サーバー名	文字値, <u>*SAME</u>	オプション, 定位置 3
SVRTYPE	サーバー・タイプ	文字値, <u>*SAME</u>	オプション, 定位置 4
AUTOSTART	自動開始	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション, 定位置 5
TEXT	テキスト'記述'	文字値, <u>*SAME</u> , *BLANK	オプション, 定位置 6

上

サーバー特殊値 (SVRSPCVL)

変更されるサーバーの特殊値を指定します。

これは必須パラメーターです。

文字値 変更されるサーバーの特殊値を指定してください。

上

呼び出すプログラム (PGM)

以下のコマンドによってこのサーバーが開始または終了される時に呼び出されるプログラムを指定します。

- TCP/IPサーバーの開始 (STRTCPSVR)
- TCP/IPサーバーの終了 (ENDTCPSVR)
- TCP/IPの開始 (STRTCP) -サーバーがAUTOSTART(*YES)として定義されている場合
- TCP/IPの終了 (ENDTCP)

単一値

*SAME

呼び出されるプログラムは同じままです。

修飾子1: 呼び出すプログラム

名前 このサーバーが開始または終了される時に呼び出されるプログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

名前 プログラムが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

サーバー名 (SVRNAME)

このサーバーの項目を表示するためSystem iナビゲーターによって使用されるテキスト・サーバー名を指定します。

これは必須パラメーターです。

*SAME

テキストのサーバー名は同じままです。

文字値 このサーバーのテキスト名を指定してください。

上

サーバー・タイプ (SVRTYPE)

このサーバーのジョブ・ログやサーバー状況などのジョブ情報を見つけるために、System iナビゲーターの実行管理機能機能によって使用されるサーバー・タイプを指定します。

*SAME

サーバー・タイプは同じままです。

文字値 ジョブ・ログ情報およびサーバー状況を見つけるために、System iナビゲーターによって使用されるサーバー・タイプ名を指定してください。次の規則および制約事項が適用されます。

- 組み込みブランクまたはヌル文字は使用できません。
- このシステムで実行中のサーバー・ジョブも、そのジョブに定義されているサーバー・タイプを必要とします。これは、サーバー・ジョブが開始された後で、ジョブ変更(QWTCHGJB) APIを使用してサーバー・タイプ定義を追加すれば可能になります。サーバー・ジョブ内でのサーバー・タイプの定義方法の詳細については、ジョブ変更(QWTCHGJB) APIを参照してください。サーバ

ー・ジョブ内でサーバー・タイプが設定されていない場合、あるいはサーバー・タイプがSVRTYPEパラメーターで定義されたものと一致しない場合には、ジョブ・ログ情報およびサーバー状況はSystem iナビゲーターで使用可能になりません。

上

自動開始 (AUTOSTART)

TCP/IPの開始 (STRTCP)コマンドの実行時に、追加されるサーバーが始動されるかどうかを指定します。

*SAME

サーバー自動始動値は変わりません。

***NO** 追加されるサーバーはSTRTCPコマンドの実行時に始動されません。

***YES** 追加されるサーバーはSTRTCPコマンドの実行時に始動されます。

上

テキスト'記述' (TEXT)

追加するサーバーのテキスト記述を指定します。

*SAME

テキスト記述は同じままです。

***BLANK**

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

例

```
CHGTCP SVR  SVRSPCVL(*XYZ)
           PGM(MYLIB/MYSTARTXYZ)
           AUTOSTART(*NO)
```

このコマンドは、STRTCP SVR (TCP/IPサーバー開始) およびENDTCP SVR (TCP/IPサーバー終了) CLコマンドによってサポートされるサーバーのリストの既存のサーバーを変更します。XYZサーバーの始動または終了時に呼び出されるユーザー・プログラムは、ライブラリーMYLIB内のプログラムMYSTARTXYZに変更されます。SERVER(*AUTOSTART)を指定したSTRTCP SVRコマンドが実行されるか、STRTCP (TCP/IP開始) コマンドが実行されても、XYZサーバーは自動的に始動されません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

TCP1631

TCP/IPサーバー&1は変更されません。

TFTP属性の変更 (CHGTFTP)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

TFTPサーバー属性変更(CHGTFTP)コマンドは、簡易ファイル転送プロトコル(TFTP)サーバーの属性を変更するために使用されます。変更は、TCP/IP開始(STRTCP)コマンドかTCP/IPサーバー開始(STRTCPSVR)コマンドのいずれかによってTFTPサーバーが次に開始された時に有効となります。

制約事項:

このコマンドを使用するには、*IOSYSCFG特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
AUTOSTART	自動開始サーバー	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション, 定位置 1
ENBBCAST	サブネット・ブロードキャスト使用可能化	*YES, *NO, <u>*SAME</u>	オプション
NBRSVR	サーバー・ジョブ数	要素リスト	オプション
	要素 1: 最小	1-20, <u>*SAME</u> , *DFT	
	要素 2: 最大	1-250, <u>*SAME</u> , *DFT	
INACTTMR	サーバー非活動タイマー	1-1440, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
CCSID	ASCII 1ゲイエCCSID	要素リスト	オプション
	要素 1: コード化文字セット識別コード	1-65532, <u>*SAME</u> , *DFT	
MAXBLKSIZE	最大ブロック・サイズ	512-65464, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
RSPTIMO	接続応答タイムアウト	1-600, <u>*SAME</u> , *DFT	オプション
ALWWRT	ファイル書き込み可能	*DFT, *NONE, *CREATE, *REPLACE, <u>*SAME</u>	オプション
ALTSRCDIR	代替ソース・ディレクトリー	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE, *DFT	オプション
ALTTGDIR	代替ターゲット・ディレクトリー	文字値, <u>*SAME</u> , *NONE, *DFT	オプション

上

自動開始サーバー (AUTOSTART)

AUTOSTART属性は、STRTCPコマンドを使用してTCP/IPが開始された時にTFTPサーバーが開始されるかどうか、あるいはSTRTCPSVR SERVER(*AUTOSTART)コマンドが出される時点を決めます。

この属性は、STRTCPSVR *AUTOSTARTが指定された場合にSTRTCPSVRコマンドによってのみ使用されます。STRTCPSVR *TFTPまたはSTRTCPSVR *ALLでは、AUTOSTART属性の値とは無関係に、TFTPサ

ーバーが開始されます。STRTCPSVR SERVER(*TFTP)が指定され、TFTPサーバーがすでに実行されている場合には、追加のサーバー・ジョブが開始されます。

***SAME**

AUTOSTART値は、前に設定されている場合には変更されません。そうでない場合には、*NOが使用されます。

***YES** STRTCPコマンドによってTCP/IPが開始されるたびに、あるいはTCP/IPサーバーがSTRTCPSVR *AUTOSTARTコマンドによって開始されるたびにNBRSVRパラメーターに指定された番号のTFTPサーバー・ジョブを自動始動したい場合には、*YESの値を指定してください。

***NO** STRTCPコマンドによってTCP/IPが開始されるたびに、あるいはTCP/IPサーバーがSTRTCPSVR *AUTOSTARTコマンドによって開始されるたびにNBRSVRパラメーターに指定された番号のTFTPサーバー・ジョブを自動的に開始したくない場合には、*NOの値を指定してください。

この値を*NOに設定した場合には、STRTCPSVR *TFTPコマンドまたはSTRTCPSVR *ALLコマンドによってのみTFTPサーバーが開始されます。

TFTPサーバーを使用する予定がない場合には、AUTOSTART を*NOに設定してください。

上

サブネット・ブロードキャスト使用可能化 (ENBBCAST)

このパラメーターによって、同じサブネット上の複数のクライアントが同時にロードできるようにするサブネット指示TFTPブロードキャストが使用可能になります。このプロトコルを使用するためには、クライアントが使用可能になっていなければなりません。

***SAME**

ENBBCASTパラメーターが前に設定されている場合には、その値が変更されません。

***DFT** サブネット・ブロードキャスト・オプションが*YESに設定されます。

***YES** TFTPサブネット・ブロードキャストが使用可能になります。

***NO** TFTPサブネット・ブロードキャストが使用可能になりません。

上

サーバー・ジョブ数 (NBRSVR)

サーバー数(NBRSVR)パラメーターには、最小と最大の2つの部分があります。

「最小」は、TFTPがTCP/IP開始(STRTCP)コマンドかTCP/IPサーバー開始(STRTCPSVR)コマンドのいずれかによって開始された時に開始するTFTPサーバー・ジョブの数を指定します。これらのジョブによって、新しいジョブを開始することと関連したオーバーヘッドを待機する必要なしに、新しいクライアントをサーバーに接続することができます。サーバーは、接続されたクライアントの数に変更があっても、少なくともこの数のジョブを新しいクライアントへの接続に使用できるように維持しようとします。これは、TFTPサーバーにとって、クライアントの接続のたびにシステムのオーバーヘッドを少なくするパフォーマンス上の強化点です。

注: 1つのジョブが常に受信待機中であり、これは活動ジョブとしてはカウントされないため、ジョブ・リストに表示される実際のジョブ数は定義されている数より少し多くなります。

「最大」は、TFTPサーバー・ジョブの最大数です。

要素1: 最小

*SAME

前に設定されているサーバー・ジョブの数は変更されません。そうでない場合には、2が使用されます。

***DFT** サーバー・ジョブの数は省略時の値2に設定されます。

1から20

開始するサーバー・ジョブの数を指定してください。

要素2: 最大

*SAME

前に設定されているサーバー・ジョブの数は変更されません。そうでない場合には、6が使用されます。

***DFT** サーバー・ジョブの数は省略時の値の6に設定されます。

1から250

開始するサーバー・ジョブの最大数を指定してください。指定される数値は最小より大きいか等しくなければなりません。

上

サーバー非活動タイマー (INACTTMR)

非活動状態である期間中は、活動TFTPサーバーの数を最小にまで下げることができます。サーバーを終了することができるかどうかを確認するために1次TFTPサーバーがTFTPの活動を検査する頻度は、非活動タイマー(INACTTMR)に分単位で指定されます。

*SAME

非活動タイマー値が前に設定されていれば、変更されません。そうでない場合には、10分が使用されます。

***DFT** 非活動タイマー値は省略時の値の10分に設定されます。

1から1440

非活動タイマーの値（分数）を指定してください。

上

ASCII 1グアイCCSID (CCSID)

統合ファイル・システム・ファイルで使用するASCIIコード化文字セットID (CCSID)を指定します。統合ファイル・システム・ファイルは、それらが"QIBM/PRODDATA"ディレクトリーの中にある場合に、このCCSIDによって読み書きされます。"QIBM/PRODDATA"ディレクトリーの中のファイルは、CCSID 00819で読み取られます。

*SAME

前に設定されているCCSID値は変更されません。そうでない場合には、00819 (ISO 8859-1 8ビットASCII)が使用されます。

***DFT** CCSID値は00819 (ISO 8859-1 8ビットASCII)に設定されます。

CCSID値

ASCII CCSID値を指定してください。有効なASCII CCSIDが指定されたことを確認するために、この値の妥当性が検査されます。

上

最大ブロック・サイズ (MAXBLKSIZE)

データを送受信する最大ブロック・サイズをバイト数で指定します。

***SAME**

ブロック・サイズが前に設定されていれば、変更されません。そうでない場合には、1024バイトが使用されます。

***DFT** ブロック・サイズは1024バイトに設定されます。

512から65464

ブロック・サイズをバイト数で指定してください。

上

接続応答タイムアウト (RSPTIMO)

要求された転送を終了する前に必要な応答を待機する秒数を指定します。この期間中に、内部的に計算された再送タイムアウト値に基づいて、再送が行われることがあります。

***SAME**

応答タイムアウト値が前に設定されていれば、変更されません。そうでない場合には、60秒が使用されます。

***DFT** 応答タイムアウト値は省略時の値の60秒に設定されます。

1から600

応答タイムアウト値を秒数で指定してください。

上

ファイル書き込み可能 (ALWWRT)

このパラメーターの値は、TFTPのユーザーがこのシステムでファイルを作成または置き換えることが許されるかどうかを決定します。

***SAME**

値が前に設定されていれば、変更されません。そうでない場合には、*NONEが使用されます。

***DFT** 値は*NONEに設定されます。

***NONE**

TFTPのユーザーは、このシステムで新しいファイルを作成したり、既存のファイルを置き換えることはできません。

***REPLACE**

TFTPのユーザーは、このシステムの既存のファイルを置き換えることができます。

***CREATE**

TFTPのユーザーは、このシステムで新しいファイルを作成し、既存のファイルを置き換えることができます。

上

割り当てられたディレクトリー (ALTSRCDIR)

読み取られるファイルが入っている統合ファイル・システム・ディレクトリーへの認可済み代替パスを指定します。読み取り要求のパスがこのパラメーターに指定されたソース・ディレクトリーのパスと一致し、統合ファイル・システム・オブジェクトで設定された許可ビットがQTFTPプロファイルからのアクセスを許可している場合には、読み取りが許されます。

***SAME**

前に設定された値は変更されません。

***DFT** パスは*NONEに設定されます。

***NONE**

IBMネットワーク端末用の省略時のディレクトリーを介する以外は、パス（またはアクセス）は認可されません。

パス名 ソース・ファイルへの認可済み代替パスを指定してください。組み込みスペースおよび単一引用符（アポストロフィ）は除去されることに注意してください。

上

代替ターゲット・ディレクトリー (ALTTGTDIR)

書き出し先のファイルが入っている統合ファイル・システム・ディレクトリーへの認可済み代替パスを指定します。次の条件がすべて当てはまる場合には、書き出しが許されます。

1. 書き出し要求のパスがこのパラメーターに指定されたターゲット・ディレクトリーのパスと一致する。
2. 統合ファイル・システム・オブジェクトで設定された許可ビットがQTFTPプロファイルからのアクセスを許可している。
3. 書き出し可能(ALWWRT)パラメーターが*CREATEまたは*REPLACEに設定されている。

注: *REPLACEオプションは、ファイルがすでに存在している場合にのみ機能します。

***SAME**

前に設定された値は変更されません。

***DFT** パスは*NONEに設定されます。

***NONE**

IBMネットワーク端末用の省略時のディレクトリーを介する以外は、パス（またはアクセス）は認可されません。

パス名 書き出し先のファイルのターゲット・ディレクトリーへの認可済み代替パスを指定してください。組み込みスペースおよび単一引用符（アポストロフィ）は除去されることに注意してください。

上

例

例1: TFTPサーバーの自動始動

```
CHGTFTP A  AUTOSTART(*YES)
```

このコマンドは、次回にSTRTCPコマンドが出されてTCP/IPが開始され、TCP/IPアプリケーションが自動始動された時に、TFTPサーバーが自動始動されることを指示します。

例2: 初期サーバー・ジョブ数の変更

```
CHGTFTP A  NBRSVR(5)
```

このコマンドは、次回にTFTPサーバーを開始すると、5個のTFTPサーバー・ジョブが自動始動されることを指示します。

例3: サーバー・ジョブ数の変更

```
CHGTFTP A  NBRSVR(4 7)
```

このコマンドは、次回にTFTPサーバーを開始すると、TFTPサーバー・ジョブが自動始動され、最大は7になることを指示します。

上

エラー・メッセージ

なし

上

時間帯記述変更 (CHGTIMZON)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

時間帯記述変更 (CHGTIMZON)コマンドは、時間帯のプロパティを定義する時間帯記述オブジェクトを変更します。これらのプロパティは、時間値を協定世界時(UTC)形式とローカル形式の間で変換するために使用されます。これらのプロパティは、また、時間値をローカル形式で表すために使用されます。

制約事項:

- 変更する時間帯記述に対する変更(*CHANGE)権限が必要です。
- QSYSライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
TIMZON	時間帯記述	名前	必須, キー, 定位置 1
OFFSET	オフセット	-779-779, *SAME	オプション
STDNAME	標準時間	単一値: *SAME, *GEN, *MSG その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 省略名	文字値	
	要素 2: フルネーム	文字値	
DSTNAME	夏時間調整時間(DST)	単一値: *SAME, *NONE, *GEN, *MSG その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 省略名	文字値	
	要素 2: フルネーム	文字値	
STDMSG	標準時間メッセージ	名前, *SAME	オプション
DSTMSG	夏時間調整時間メッセージ	名前, *SAME	オプション
MSGF	メッセージ・ファイル	単一値: *SAME その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: メッセージ・ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DSTSTR	夏時間調整時間開始	要素リスト	オプション
	要素 1: 月	<u>*SAME</u> , *JAN, *FEB, *MAR, *APR, *MAY, *JUN, *JUL, *AUG, *SEP, *OCT, *NOV, *DEC	
	要素 2: 日	<u>*SAME</u> , *MON, *TUE, *WED, *THU, *FRI, *SAT, *SUN	
	要素 3: 月の相対日	<u>*SAME</u> , *LAST, 1, 2, 3, 4	
	要素 4: 時刻	時刻, <u>*SAME</u>	
DSTEND	夏時間調整時間終了	要素リスト	オプション
	要素 1: 月	<u>*SAME</u> , *JAN, *FEB, *MAR, *APR, *MAY, *JUN, *JUL, *AUG, *SEP, *OCT, *NOV, *DEC	
	要素 2: 日	<u>*SAME</u> , *MON, *TUE, *WED, *THU, *FRI, *SAT, *SUN	
	要素 3: 月の相対日	<u>*SAME</u> , *LAST, 1, 2, 3, 4	
	要素 4: 時刻	時刻, <u>*SAME</u>	
DSTSHIFT	夏時間調整時間シフト	0-120, <u>*SAME</u>	オプション
TEXT	テキスト'記述'	文字値, <u>*SAME</u> , *BLANK	オプション
YEAROFS	年オフセット	-140-140, <u>*SAME</u>	オプション
ALTNAME	別名	文字値, <u>*SAME</u>	オプション

上

時間帯記述 (TIMZON)

変更する時間帯記述を指定します。

これは必須パラメーターです。

名前 時間帯記述の名前を指定します。

上

オフセット (OFFSET)

この時間帯と協定世界時(UTC)の間の時差 (分数) を指定します。 この値をローカル時間から減算すると、UTC時間が得られます。 負の時差は、時間帯がUTCより西側であることを示し、正の時差は、その時間帯がUTCより東側であることを示します。

*SAME

この値は変更されません。

-779から779

時差 (分数) を指定します。有効な値の範囲は-779分から779分です。

上

標準時間 (STDNAME)

夏時間調整時が守られていない場合の時間帯の省略名とフルネームを指定します。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

***GEN** システムは省略名とフルネームを生成します。省略名の形式は、文字「UTC」とそれに続くオフセットおよび文字「S」です。オフセットは、定様式の時分の値として表示されます。時間帯記述のフルネームは省略名と同じになります。例えば、オフセットが-360分の時間帯は、「UTC-06:00S」という省略名およびフルネームを持つことになります。

***MSG** 省略名とフルネームは、標準時間メッセージ (STDMSG)パラメーターに指定されたメッセージの第2レベル・メッセージ・テキストから検索されます。この値を指定した場合には、時間帯記述に標準時メッセージおよびメッセージ・ファイルを指定する必要があります。

要素1: 省略名

文字値 この時間帯の省略名、すなわち短い名前、を指定します。省略名の最大長は10文字です。

要素2: フルネーム

文字値 この時間帯のフルネーム、すなわち長い名前、を指定します。フルネームの最大長は50文字です。

上

夏時間調整時間(DST) (DSTNAME)

夏時間調整時が守られている場合の時間帯の省略名とフルネームを指定します。このパラメーターが *NONE以外の値に変更された場合には、時間帯記述に夏時間調整時開始および終了情報を指定する必要があります。

単一値

*SAME

この値は変更されません。

*NONE

この時間帯では夏時間調整時は守られません。

***GEN** システムは省略名とフルネームを生成します。省略名の形式は、文字「UTC」とそれに続くオフセットおよび文字「D」です。オフセットは、定様式の時分の値として表示されます。時間帯記述のフルネームは省略名と同じになります。例えば、オフセットが-360分の時間帯は、「UTC-06:00D」という省略名およびフルネームを持つことになります。

***MSG** 省略名とフルネームは、夏時間調整時間メッセージ (DSTMSG)パラメーターに指定されたメッセージの第2レベル・メッセージ・テキストから検索されます。この値を指定した場合には、時間帯記述に夏時間調整時メッセージおよびメッセージ・ファイルを指定する必要があります。

要素1: 省略名

文字値 この時間帯の省略名、すなわち短い名前、を指定します。省略名の最大長は10文字です。

要素2: フルネーム

文字値 この時間帯のフルネーム、すなわち長い名前、を指定します。フルネームの最大長は50文字です。

上

標準時間メッセージ (STDMSG)

夏時間調整時が守られていない場合に使用される時間帯の省略名とフルネームを含む事前定義メッセージを指定します。メッセージの最初の10文字に省略名が入れられ、次の50文字にフルネームが入れられます。このパラメーターには、時間帯記述の標準時名として*MSGを指定した場合に限り、メッセージIDを指定することができます。

*SAME

この値は変更されません。

名前 メッセージIDを指定してください。

上

夏時間調整時間メッセージ (DSTMSG)

夏時間調整時が守られている場合に使用される時間帯の省略名とフルネームを含む事前定義メッセージを指定します。メッセージの最初の10文字に省略名が入れられ、次の50文字にフルネームが入れられます。このパラメーターには、時間帯記述の夏時間調整時名として*MSGを指定した場合に限り、メッセージIDを指定することができます。

*SAME

この値は変更されません。

名前 メッセージIDを指定してください。

上

メッセージ・ファイル (MSGF)

標準時メッセージおよび夏時間調整時メッセージが検索されるメッセージ・ファイルを指定します。指定されたメッセージ・ファイル名およびライブラリー名は、時間帯記述に保管されます。メッセージが省略名とフルネームの指定に使用される場合には、その省略名とフルネームが検索されるたびにメッセージが検索されます。メッセージをメッセージ・ファイルから検索できない場合には、名前は*Nとして戻されます。このパラメーターにメッセージ・ファイルを指定できるのは、時間帯記述の標準時名または夏時間調整時名に*MSGが指定されている場合だけです。

修飾子1: メッセージ・ファイル

*SAME

この値は変更されません。

名前 メッセージ・ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** メッセージが検索される時には、スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーからメッセージ・ファイルが検索されます。値*LIBLは時間帯記述に保管され、このコマンドによってライブラリー名に解決されることはありません。

名前 メッセージ・ファイルが入っているライブラリーを指定してください。

上

夏時間調整時間開始 (DSTSTR)

夏時間調整時(DST)を開始する時点を指定します。このパラメーターには、次の4つの要素が入れられます。DSTを開始する月、DSTを開始する日付、DSTを開始する月の相対日、およびDSTを開始する時刻です。このパラメーターを指定する場合には、4つの要素をすべて指定しなければなりません。このパラメーターを変更できるのは、時間帯記述の夏時間調整時名に*NONE以外の値を指定した場合だけです。夏時間調整時間開始情報を夏時間調整時終了情報と同一にすることはできません。

要素1: 月

*SAME

この値は変更されません。

- *JAN 夏時間調整時は1月に始まります。
- *FEB 夏時間調整時は2月に始まります。
- *MAR 夏時間調整時は3月に始まります。
- *APR 夏時間調整時は4月に始まります。
- *MAY 夏時間調整時は5月に始まります。
- *JUN 夏時間調整時は6月に始まります。
- *JUL 夏時間調整時は7月に始まります。
- *AUG 夏時間調整時は8月に始まります。
- *SEP 夏時間調整時は9月に始まります。
- *OCT 夏時間調整時は10月に始まります。
- *NOV 夏時間調整時は11月に始まります。
- *DEC 夏時間調整時は12月に始まります。

要素2: 日

*SAME

この値は変更されません。

- *MON 夏時間調整時は月曜日に始まります。
- *TUE 夏時間調整時は火曜日に始まります。
- *WED 夏時間調整時は水曜日に始まります。
- *THU 夏時間調整時は木曜日に始まります。
- *FRI 夏時間調整時は金曜日に始まります。
- *SAT 夏時間調整時は土曜日に始まります。
- *SUN 夏時間調整時は日曜日に始まります。

要素3: 月の相対日

*SAME

この値は変更されません。

***LAST**

夏時間調整時は指定された曜日の最後のオカレンスで始まります。

- 1 夏時間調整時は指定された曜日の最初のオカレンスで始まります。
- 2 夏時間調整時は指定された曜日の2番目のオカレンスで始まります。
- 3 夏時間調整時は指定された曜日の3番目のオカレンスで始まります。
- 4 夏時間調整時は指定された曜日の4番目のオカレンスで始まります。

要素4: 時刻

*SAME

この値は変更されません。

時刻 夏時間調整時を開始する時刻を指定します。この時刻は24時間形式で指定され、時刻区切り記号付きまたはなしで指定することができます。

- 時刻区切り記号を使用しない場合には、4桁または6桁のストリング(HHMMまたはHHMMSS)を指定してください。ここで、**HH** =時、**MM** =分、**SS** =秒です。**HH**の有効な値の範囲は00から23です。**MM**および**SS**の有効な値の範囲は00から59です。
- 時刻区切り記号を使用する場合には、ジョブに指定された時刻区切り記号を時、分、および秒の区切りに使用して、5文字または8文字のストリングを指定してください。このコマンドをコマンド入力行から入力する場合には、このストリングをアポストロフィで囲まなければなりません。ジョブに指定された区切り記号以外の時刻区切り記号を使用した場合には、このコマンドは正常に実行されません。

上

夏時間調整時間終了 (DSTEND)

夏時間調整時(DST)を終了する時点を指定します。このパラメーターには、次の4つの要素が入れられます。DSTを終了する月、DSTを開始する日、DSTを終了するの相対日付、およびDSTを終了する時刻です。このパラメーターを指定する場合には、4つの要素をすべて指定しなければなりません。このパラメーターを変更できるのは、時間帯記述の夏時間調整時名に*NONE以外の値を指定した場合だけです。夏時間調整時終了情報を夏時間調整時開始情報と同一にすることはできません。

要素1: 月

*SAME

この値は変更されません。

- *JAN 夏時間調整時は1月に終わります。
- *FEB 夏時間調整時は2月に終わります。
- *MAR 夏時間調整時は3月に終わります。
- *APR 夏時間調整時は4月に終わります。
- *MAY 夏時間調整時は5月に終わります。
- *JUN 夏時間調整時は6月に終わります。
- *JUL 夏時間調整時は7月に終わります。

- *AUG 夏時間調整時は8月に終わります。
- *SEP 夏時間調整時は9月に終わります。
- *OCT 夏時間調整時は10月に終わります。
- *NOV 夏時間調整時は11月に終わります。
- *DEC 夏時間調整時は12月に終わります。

要素2: 日

*SAME

この値は変更されません。

- *MON 夏時間調整時は月曜日に終わります。
- *TUE 夏時間調整時は火曜日に終わります。
- *WED 夏時間調整時は水曜日に終わります。
- *THU 夏時間調整時は木曜日に終わります。
- *FRI 夏時間調整時は金曜日に終わります。
- *SAT 夏時間調整時は土曜日に終わります。
- *SUN 夏時間調整時は日曜日に終わります。

要素3: 月の相対日

*SAME

この値は変更されません。

*LAST

夏時間調整時は指定された曜日の最後のオカレンスで終わります。

- 1 夏時間調整時は指定された曜日の最初のオカレンスで終わります。
- 2 夏時間調整時は指定された曜日の2番目のオカレンスで終わります。
- 3 夏時間調整時は指定された曜日の3番目のオカレンスで終わります。
- 4 夏時間調整時は指定された曜日の4番目のオカレンスで終わります。

要素4: 時刻

*SAME

この値は変更されません。

時刻 夏時間調整時を終了する時刻を指定します。この時刻は24時間形式で指定され、時刻区切り記号付きまたはなしで指定することができます。

- 時刻区切り記号を使用しない場合には、4桁または6桁のストリング(HHMMまたはHHMMSS)を指定してください。ここで、**HH** =時、**MM** =分、**SS** =秒です。**HH**の有効な値の範囲は00から23です。**MM**および**SS**の有効な値の範囲は00から59です。
- 時刻区切り記号を使用する場合には、ジョブに指定された時刻区切り記号を時、分、および秒の区切りに使用して、5文字または8文字のストリングを指定してください。このコマンドをコマンド入力行から入力する場合には、このストリングをアポストロフィで囲まなければなりません。ジョブに指定された区切り記号以外の時刻区切り記号を使用した場合には、このコマンドは正常に実行されません。

夏時間調整時間シフト (DSTSHIFT)

夏時間調整時間開始の時に進める現地時間分数、または夏時間調整時間終了の時に戻す分数を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

0から120

夏時間調整時間開始または終了の時に変更する現地時間分数を指定します。

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

この値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

年オフセット (YEAROFS)

この時間帯で使用している暦体系の現在の年と、現在のグレゴリオ年との差異を年数で指定します。暦の年と現在のグレゴリオ年が違う場合は、暦の現在の年から現在のグレゴリオの年を引いて、このパラメータの値を算出してください。例えば、現在のグレゴリオ年が2006年で、現在の暦体系の年が1949年の場合、年オフセットは-57 (1949 - 2006)になります。

*SAME

この値は変更されません。

-140から140

この時間帯で使用している暦体系の現在の年と、現在のグレゴリオ年との差異を年数で指定します。値にゼロを指定した場合は、この時間帯はグレゴリオ暦を使用していることを意味します。現在のグレゴリオ年に年オフセットを足した結果は、システムがサポートする1929年から2061年までの期日の範囲内になければなりません。

別名 (ALTNAME)

時間帯記述を記述するための追加の情報を提供する別名を指定します。

*SAME

この値は変更されません。

文字値 この時間帯の別名をアポストロフィで囲んで指定します。別名の最大長は128文字です。

上

例

例1:オフセットの変更

```
CHGTIMZON TIMZON(CENTRAL) OFFSET(-360)
```

このコマンドは、時間帯記述CENTRALに指定されたオフセットを負の6時間(-360分)に変更します。

例2:夏時間調整時開始および終了情報の変更

```
CHGTIMZON TIMZON(CENTRALDST)
           DSTSTR(*OCT *SUN *LAST '02:00:00')
           DSTEND(*APR *SUN 1 '02:00:00')
```

このコマンドは、時間帯記述CENTRALDSTの夏時間調整時開始および終了情報を変更します。夏時間調整時は10月の最後の日曜日の2:00 AMに始まり、4月の最初の日曜日の2:00 AMに終わります。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF09A0

時間帯記述&1は変更されていません。

上

ユーザー監査の変更 (CHGUSRAUD)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

CHGUSRAUD (ユーザー監査変更) コマンドによって、監査(*AUDIT)特殊権限をもつユーザーは、ユーザーの監査をセットアップまたは変更することができます。システム値QAUDCTL制御で監査をオンおよびオフに変更できます。ユーザー・プロファイルの監査属性はユーザー・プロファイルの表示(DSPUSRPRF)コマンドで表示することができます。

注: CHGUSRAUDによって行なわれた変更は、このユーザーに対して次にジョブが開始された時に有効となります。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
USRPRF	ユーザー・プロファイル	値 (最大 50 回の繰り返し): 単 純名	必須, 定位置 1
OBJAUD	オブジェクト監査値	*SAME, *NONE, *CHANGE, *ALL	オプション, 定位置 2
AUDLVL	ユーザー処置の監査	単一値: *SAME, *NONE その他の値 (最大 31 回の繰り 返し): *AUTFAIL, *CMD, *CREATE, *DELETE, *JOBBAS, *JOBCHGUSR, *JOBDTA, *NETBAS, *NETCLU, *NETCMN, *NETFAIL, *NETSCK, *OBJMGT, *OFCSR, * *OPTICAL, *PGMADP, *PGMFAIL, *PRTDTA, *SAVRST, *SECCFG, *SECDIRSRV, *SECIPC, *SECNAS, *SECRUN, *SECCKD, *SECURITY, *SECVFY, *SECVLDL, *SERVICE, *SPLFDTA, *SYSMGT	オプション, 定位置 3

上

ユーザー・プロファイル (USRPRF)

監査値が変更されるユーザー・プロファイルを1つ以上指定します。最大50のユーザー名を指定することができます。

これは必須パラメーターです。

上

オブジェクト監査値 (OBJAUD)

ユーザーに対するオブジェクト監査値を指定します。この値は、アクセスされるオブジェクトに対するオブジェクト監査(OBJAUD)値が値*USRPRFをもっている場合にだけ有効となります。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

監査が実行された時のオブジェクト判別に対する監査値。

*CHANGE

*USRPRF監査値をもつすべてのオブジェクトに対するこのユーザーのアクセスのすべての変更が記録されます。

***ALL** *USRPRF監査値をもつすべてのオブジェクトに対するこのユーザーのアクセスのすべての変更および読み取りが記録されます。

上

ユーザー処置の監査 (AUDLVL)

このユーザー・プロファイルに対して監査される活動レベルを指定します。

注: システム値QAUDLVLおよびQAUDLVL2は、このパラメーターと一緒に使用されます。例えば、QAUDLVLが*DELETEに設定され、AUDLVLが*CREATEに設定されている場合には、このユーザーに対して*DELETEと*CREATEの両方が監査されます。システム値QAUDLVLおよびQAUDLVL2の省略時の値は*NONEです。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

監査レベルは指定されません。このユーザーに対する監査レベルは、システム値QAUDLVLおよびQAUDLVL2から取り出されます。

その他の値 (最大31個指定可能)

*AUTFAIL

権限障害が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- すべてのアクセス障害 (サインオン, 認可, ジョブ投入)
- 装置から入力された間違っパスワードまたはユーザーID

***CMD** このユーザーに対してCLコマンド・ストリング、システム/36環境操作員制御コマンド、およびシステム/36環境プロシージャが記録されます。

***CREATE**

すべてのオブジェクト作成が監査されます。ライブラリーQTEMPに作成されたオブジェクトは監査されません。以下が、幾つかの例です。

- 新規作成されたオブジェクト
- 既存のオブジェクトの置き換えのために作成されたオブジェクト

***DELETE**

システム上の外部オブジェクトの削除がすべて監査されます。ライブラリーQTEMP から削除されたオブジェクトは監査されません。

***JOBBAS**

ジョブ基本機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ジョブ開始および停止データ
- 保留、解放、停止、続行、変更、切断、終了、異常終了、PSR接続の事前開始ジョブ項目

***JOBCHGUSR**

スレッドの活動ユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルに対する変更が監査されます。

***JOBDTA**

ジョブに影響する処置が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ジョブ開始および停止データ
- 保留、解放、停止、続行、変更、切断、終了、異常終了、PSR接続の事前開始ジョブ項目
- スレッドの活動ユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルの変更

注: *JOBDTAは、監査をよりカスタマイズできる2つの値から構成されています。両方の値を指定した場合には、*JOBDTAを指定した場合と同じ監査が行われます。*JOBDTAは次の値で構成されています。

- *JOBBAS
- *JOBCHGUSR

***NETBAS**

ネットワーク基本機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- IP規則処置
- ソケット接続
- APPNディレクトリー検索フィルター
- APPN末端地点フィルター

***NETCLU**

クラスターまたはクラスター資源グループ操作が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 追加、作成、および削除
- 配布
- 終了
- フェイルオーバー
- 情報のリスト
- 除去

- 開始
- スイッチ
- 属性の更新

***NETCMN**

ネットワークおよび通信機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ネットワーク基本機能(*NETBASを参照)
- クラスタまたはクラスタ資源グループ操作(*NETCLUを参照)
- ネットワーク障害(*NETFAILを参照)
- ソケット機能(*NETSCKを参照)

注: *NETCMNは、監査をよりカスタマイズできる幾つかの値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*NETCMNを指定した場合と同じ監査を取得することになります。以下の値で*NETCMNは構成されています。

- *NETBAS
- *NETCLU
- *NETFAIL
- *NETSCK

***NETFAIL**

ネットワーク障害が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ソケット・ポートが使用できない

***NETSCK**

ソケット・タスクが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 受信
- 接続
- フィルター操作されるメール
- メールの拒否

***OBJMGT**

総称オブジェクト・タスクが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- オブジェクトの移動
- オブジェクトの名前変更

***OFCSR**

OFFICEVISIONが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- システム配布ディレクトリーに対する変更
- 電子メールに関するタスク

***OPTICAL**

すべての光ディスク機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 光ディスク・カートリッジの追加または除去
- 光ディスク・ボリュームを保護するために使用される権限リストの変更
- 光ディスク・ファイルまたはディレクトリーのオープン
- 光ディスク・ディレクトリーの作成または削除
- 光ディスク・ディレクトリー属性の変更または検索

- 光ディスク・ファイルのコピー，移動，または名前変更
- 光ディスク・ディレクトリーのコピー
- 光ディスク・ボリュームのバックアップ
- 光ディスク・ボリュームの初期設定または名前変更
- バックアップ光ディスク・ボリュームの基本ボリュームへの変換
- 光ディスク・ファイルの保管または保留解除
- 光ディスク・ボリュームの絶対読み取り

*PGMADP

プログラム所有者からの権限の借用が監査されます。

*PGMFAIL

プログラム障害が監査されます。 以下が，幾つかの例です。

- ブロックされた命令
- 妥当性検査値の障害
- 定義域違反

*PRTDTA

パラメーターSPOOL(*NO)での印刷機能が監査されます。

*SAVRST

保管および復元情報が監査されます。 以下が，幾つかの例です。

- 所有者のユーザー・プロファイルを借用するプログラムが復元される時点
- ユーザー名が入っているジョブ記述が復元される時点
- 復元されるオブジェクトについて所有権および権限情報が変更される時点
- ユーザー・プロファイルの権限が復元される時点
- システム状態プログラムが復元される時点
- システム・コマンドが復元される時点
- オブジェクトが復元される時点

*SECCFG

機密保護構成が監査されます。 以下が，幾つかの例です。

- ユーザー・プロファイルの作成，変更，削除，および復元操作
- 所有者のプロファイルを借用することになるプログラムに対する変更(CHGPGM)
- システム値，環境変数，およびネットワーク属性に対する変更
- サブシステムの経路指定に対する変更
- QSECOFRパスワードがDSTからの出荷時の値にリセットされる時点
- 保守ツール機密保護担当者のユーザーIDのパスワードを省略時の値にする要求時
- オブジェクトの監査属性に対する変更

*SECDIRSRV

ディレクトリー・サービス機能実行時の変更または更新が監査されます。 以下が，幾つかの例です。

- 監査変更
- 正常なバインド
- 権限変更

- パスワード変更
- 所有権変更
- 正常なアンバインド

*SECIPC

プロセス間通信への変更が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 変更されたIPCオブジェクトの所有権または権限
- IPCオブジェクトの作成，削除，または取得
- 共用メモリー接続

*SECNAS

ネットワーク認証サービス処置が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- サービス・チケットが有効である
- サービス基本が一致しない
- クライアント基本が一致しない
- チケットIPアドレスがミスマッチである
- チケットの復号に失敗した
- 認証子の復号に失敗した
- 領域がクライアントおよびローカル領域内にない
- チケットが再生試行である
- チケットがまだ無効である
- リモートまたはローカルIPアドレスがミスマッチである
- KRB_AP_PRIVまたはKRB_AP_SAFEチェックサムの復号でエラー
- KRB_AP_PRIVまたはKRB_AP_SAFE-タイム・スタンプ・エラー，再生エラー，順序番号エラー
- GSS受け入れ-クリデンシャルの期限切れ，チェックサム・エラー，チャンネル結合
- GSSアンラップまたはGSS検証-コンテキストの期限切れ，復号/デコード，チェックサム・エラー，シーケンス・エラー

*SECRUN

機密保護実行時機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- オブジェクト所有権に対する変更
- 権限リストまたはオブジェクト権に対する変更
- オブジェクトの1次グループに対する変更

*SECCKD

ソケット記述子が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- ソケット記述子が別のジョブに指定された
- 記述子の受信
- 記述子が使用できない

*SECURITY

すべての機密保護関連機能が監査されます。

- 機密保護構成(*SECCFGを参照)
- ディレクトリー・サービス機能実行時の変更または更新(*SEC_DIRSRVを参照)

- プロセス間通信への変更(*SECIPCを参照)
- ネットワーク認証サービス処置(*SECNASを参照)
- 機密保護実行時機能(*SECRUNを参照)
- ソケット記述子(*SECSCKDを参照)
- 検査の使用機能(*SECVFYを参照)
- 妥当性検査リスト・オブジェクトの変更(*SECVLDLを参照)

注: *SECURITYは、監査をよりカスタマイズできる幾つかの値から構成されています。すべての値を指定した場合には、*SECURITYを指定した場合と同じ監査を取得することになります。以下の値で*SECURITYは構成されています。

- *SECCFG
- *SECDIRSRV
- *SECIPC
- *SECNAS
- *SECRUN
- *SECSCKD
- *SECVFY
- *SECVLDL

***SECVFY**

検査の使用機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- パススルー・セッション中にターゲット・ユーザー・プロファイルが変更された
- プロファイル・ハンドルが生成された
- すべてのプロファイル・トークンが無効になった
- 最大数のプロファイル・トークンが生成されている
- プロファイル・トークンが生成されている
- ユーザーのすべてのプロファイル・トークンが除去されている
- 認証されたユーザー・プロファイル
- オフィス・ユーザーが別のユーザーの代行処理を開始または終了した

***SECVLDL**

妥当性検査リスト・オブジェクトの変更が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 妥当性検査リスト項目の追加, 変更, 除去
- 妥当性検査リスト項目の検索
- 妥当性検査リスト項目の検査の正常終了および異常終了

***SERVICE**

監査されるすべてのサービス・コマンドおよびAPI呼び出しのリストについては、System i機密保護解説書(SD88-5027)の資料を参照してください。

***SPLFDA**

スプール・ファイル機能が監査されます。以下が、幾つかの例です。

- スプール・ファイルの作成, 削除, 表示, コピー, 保留, および保留解除
- スプール・ファイルからのデータの取り出し(QSPGETSP)
- スプール・ファイル属性変更(CHGSPLFAコマンド)

*SYSMGT

システム管理タスクが監査されます。以下が、幾つかの例です。

- 階層ファイル・システム登録
- 操作援助機能に対する変更
- システム応答リストに対する変更
- DRDAリレーショナル・データベース・ディレクトリーに対する変更
- ネットワーク・ファイル操作

上

例

```
CHGUSRAUD  USRPRF(FRED)  OBJAUD(*CHANGE)
            AUDLVL(*CREATE *DELETE)
```

このコマンドは、ユーザーFREDのユーザー・プロファイル中の監査値を変更します。オブジェクト監査値が*USRPRFであるすべてのオブジェクトは、ユーザーFREDによって変更されると監査されます。作成されるすべてのオブジェクトおよび削除されるすべてのオブジェクトは、ユーザーFREDの場合に監査されません。監査レコードは、QSYS内の監査ジャーナルQAUDJRNに送られます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF22B0

監査値の変更は認可されていない。

CPF22CC

一部のユーザー・プロファイルの監査値が変更されていない。

上

ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドは、ユーザー・プロファイルに指定された値を変更します。このコマンドでパスワードが変更された場合には、パスワードの妥当性検査規則はシステムによって検査されません。パスワードの妥当性検査規則の説明はSystem i機密保護解説書(SD88-5027)にあります。

制約事項:

- 変更しようとするユーザー・プロファイルに対する機密保護管理者(*SECADM)特殊権限および使用(*USE)権限が必要です。
- ユーザーには次のいずれか（指定されている場合）に対する*USE権限が必要です。つまり、現行ライブラリー、プログラム、メニュー、ジョブ記述、メッセージ待ち行列、印刷装置、出力待ち行列、およびATTNキー処理プログラムです。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
USRPRF	ユーザー・プロファイル	単純名	必須, キー, 定位置 1
PASSWORD	ユーザー・パスワード	文字値, *SAME, *NONE	オプション, 定位置 2
PWDEXP	パスワードを満了にセット	*SAME, *NO, *YES	オプション
STATUS	状況	*SAME, *ENABLED, *DISABLED	オプション
USRCLS	ユーザー・クラス	*SAME, *USER, *SYSOPR, *PGMR, *SECADM, *SECOFR	オプション
ASTLVL	援助レベル	*SAME, *SYSVAL, *BASIC, *INTERMED, *ADVANCED	オプション
CURLIB	現行ライブラリー	名前, *SAME, *CRTDFT	オプション
INLPGM	呼び出す初期プログラム	単一値: *SAME, *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 呼び出す初期プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
INLMNU	初期メニュー	単一値: *SAME, *SIGNOFF その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 初期メニュー	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
LMTCPB	制限機能	*SAME, *NO, *PARTIAL, *YES	オプション
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *SAME, *BLANK	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
SPCAUT	特殊権限	単一値: <u>*SAME</u> , *USRCLS, *NONE その他の値 (最大 8 回の繰り返し): *ALLOBJ, *AUDIT, *IOSYSCFG, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *SERVICE, *SPLCTL	オプション, 定位置 3
SPCENV	特殊環境	<u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NONE, *S36	オプション
DSPSGNINF	サインオン情報の表示	<u>*SAME</u> , *NO, *YES, *SYSVAL	オプション
PWDEXPITV	パスワード満了間隔	1-366, <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NOMAX	オプション
PWDCHGBLK	パスワード変更のブロック	1-99, <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NONE	オプション
LCLPWDMG	ローカル・パスワード管理	<u>*SAME</u> , *YES, *NO	オプション
LMTDEVSSN	装置セッション限界	<u>*SAME</u> , *SYSVAL, *YES, *NO, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	オプション
KBDBUF	キーボード・バッファ方式	<u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NO, *TYPEAHEAD, *YES	オプション
MAXSTG	最大許容記憶域	整数, <u>*SAME</u> , *NOMAX	オプション
PTYLMT	最高スケジュール優先順位	0-9, <u>*SAME</u>	オプション
JOB	ジョブ記述	単一値: <u>*SAME</u> その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ジョブ記述	名前, <u>QDFTJOB</u>	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
GRPPRF	グループ・プロファイル	名前, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
OWNER	所有者	<u>*SAME</u> , *USRPRF, *GRPPRF	オプション
GRPAUT	グループ権限	<u>*SAME</u> , *NONE, *ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE	オプション
GRPAUTYP	グループ権限タイプ	*PRIVATE, *PGP, <u>*SAME</u>	オプション
SUPGRPPRF	補足グループ	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値 (最大 15 回の繰り返し): 名前	オプション
ACGCDE	アカウント・コード	文字値, <u>*SAME</u> , *BLANK	オプション
DOCPWD	文書パスワード	名前, <u>*SAME</u> , *NONE	オプション
MSGQ	MSG 待ち行列	単一値: <u>*SAME</u> , *USRPRF その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: MSG 待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
DLVRY	配布	<u>*SAME</u> , *NOTIFY, *BREAK, *HOLD, *DFT	オプション
SEV	重大度コード・フィルター	0-99, <u>*SAME</u>	オプション
PRTDEV	印刷装置	名前, <u>*SAME</u> , *WRKSTN, *SYSVAL	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OUTQ	出力待ち行列	単一値: <u>*SAME</u> , *WRKSTN, *DEV その他の値: 修飾オブジェクト 名	オプション
	修飾子 1: 出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
ATNPGM	アテンション・プログラム	単一値: <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NONE, *ASSIST その他の値: 修飾オブジェクト 名	オプション
	修飾子 1: アテンション・プロ グラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
SRTSEQ	分類順序	単一値: <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *HEX, *LANGIDSHR, *LANGIDUNQ その他の値: 修飾オブジェクト 名	オプション
	修飾子 1: 分類順序	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
LANGID	言語識別コード	文字値, <u>*SAME</u> , *SYSVAL	オプション
CNTRYID	国別または地域ID	文字値, <u>*SAME</u> , *SYSVAL	オプション
CCSID	コード化文字セットID	整数, <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *HEX	オプション
CHRIDCTL	文字識別コードの制御	<u>*SAME</u> , *SYSVAL, *DEV, *JOBCCSID	オプション
SETJOBATR	ロケール・ジョブ属性	単一値: <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NONE その他の値 (最大 6 回の繰り返し): *CCSID, *DATFMT, *DATSEP, *DECfmt, *SRTSEQ, *TIMSEP	オプション
LOCALE	ロケール	パス名, <u>*SAME</u> , *SYSVAL, *NONE, *C, *POSIX	オプション
USROPT	ユーザー・オプション	単一値: <u>*SAME</u> , *NONE その他の値 (最大 7 回の繰り返し): *CLKWD, *EXPERT, *ROLLKEY, *NOSTMSG, *STMSG, *HLPFULL, *PRTMSG	オプション
UID	ユーザーID番号	1-4294967294, <u>*SAME</u>	オプション
GID	グループID番号	1-4294967294, <u>*SAME</u> , *GEN, *NONE	オプション
HOMEDIR	ホーム・ディレクトリー	パス名, *USRPRF, <u>*SAME</u>	オプション
EIMASSOC	EIM関連	単一値: <u>*NOCHG</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: EIM ID	文字値, *USRPRF	
	要素 2: 関連タイプ	*TARGET, *SOURCE, *TGTSRC, *ADMIN, *ALL	
	要素 3: 関連アクション	<u>*REPLACE</u> , *ADD, *REMOVE	
要素 4: EIM IDの作成	<u>*NOCRTEIMID</u> , *CRTEIMID		

ユーザー・プロファイル (USRPRF)

値を変更するユーザー・プロファイルの名前を指定します。数字のユーザー・プロファイルを指定することができます。ユーザー・プロファイルが数字の場合には、**Q**で始めなければなりません。

これは必須パラメーターです。

次のIBM提供オブジェクトはこのパラメーターでは正しくありません。

QANZAGENT, QAUTPROF, QCOLSRV, QDBSHR, QDBSHRDO, QDFTOWN, QDIRSRV, QDLFM, QDOC, QDSNX, QFNC, QGATE, QIPP, QLPAUTO, QLPINSTALL, QMGTC, QMSF, QNTP, QPEX, QPM400, QSNADS, QSPL, QSPLJOB, QSRVAGT, QSYS, QTCP, QTSTRQS, QYCMCIMOM, QYPSJSVR

名前 変更するユーザー・プロファイルの名前を指定してください。

ユーザー・パスワード (PASSWORD)

ユーザーがシステムにサインオンできるパスワードを指定します。このパスワードはユーザー・プロファイルと関連付けられて、システム内のユーザーを表わすためにシステムによって使用されます。このパスワードは、個々のユーザーのみが知っている必要があります。数字のパスワードを指定することができます。

このシステムがパスワード・レベル0または1で作動中であり、パスワードが数字である場合は、そのパスワードは**Q**で始めなければなりません。例えば、**Q1234**。ここで、**1234**はシステムにサインオンするためのパスワードです。

注: パスワード・レベルは、パスワード・レベル(QPWDLVL)システム値によって制御されます。

注: 新しいパスワードはパスワードの妥当性検査規則に対して検査されません。パスワードの妥当性検査規則は、I5/OSシステム値によって定義されます。パスワードの妥当性検査規則については、System i機密保護解説書(SD88-5027)を参照してください。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

このユーザー・プロファイルに対応するパスワードはありません。ユーザーは、PASSWORD(*NONE)を指定したプロファイルでシステムをサインオンすることはできません。

ユーザー・パスワード

システムがパスワード・レベル0または1で作動している場合には、10文字またはそれ以下の英数字ストリングを指定してください。最初の文字は英字で、その他の文字は英数字でなければなりません。

システムがパスワード・レベル2または3で作動している場合には、128文字またはそれ以下の文字ストリングを指定してください。パスワード・レベル2または3では、大文字小文字の区別が行われます。

ローカル・パスワード管理(LCLPDMGT)パラメーターが*NOの場合には、ローカルI5/OSパスワードが*NONEに設定されるので、ユーザーは、パスワードに*NONEを指定した場合と同じ制約を受けます。指定されたパスワード値が、パスワード同期を実行する他のIBM製品（例えば、BladeCenterおよびSystem xとのSystem iの統合(<http://www.ibm.com/systems/i/bladecenter/>))またはソリューションに送られます。ユーザー・プロファイルに対してLCLPDMGT(*NO)が指定されている場合に、パスワードの管理については、その製品またはソリューションの資料を参照してください。

上

パスワードを満了にセット (PWDEXP)

このユーザーのパスワードが満了にセットされるかどうかを指定します。パスワードが満了にセットされている場合には、ユーザーはシステムにサインオンするパスワードを変更する必要があります。ユーザーがシステムのサインオンを試みると、サインオン情報画面が表示され、パスワードを変更するオプションを選択することができます。

*SAME

値は変更されません。

***NO** パスワードは満了にセットされません。

***YES** パスワードは満了にセットされます。

上

状況 (STATUS)

ユーザー・プロファイルの状況を指定します。

パスワード確認を試みて失敗した回数がQMAXSIGNシステム値で指定された限界に達し、QMAXSGNACNシステム値でオプション2または3が指定されていた場合には、システムはユーザー・プロファイルを使用不能にします。

*SAME

値は変更されません。

***ENABLED**

ユーザー・プロファイルはサインオンに対して有効です。

***DISABLED**

ユーザー・プロファイルは、許可ユーザーが再び使用可能にするまで、サインオンには無効です。非活動化されたユーザー・プロファイルのバッチ・ジョブは投入することができます。

上

ユーザー・クラス (USRCLS)

このユーザー・プロファイルと関連したユーザーのタイプを指定します。すなわち、機密保護担当者、機密保護管理者、プログラマー、システム操作員、またはユーザーなどです。ユーザー・クラスは、メニューに示されるオプションを制御します。特殊権限が付与されるのは、*USRCLSが**特殊権限 (SPCAUT)**パラメーターに指定されている場合だけです。SPCAUT(*USRCLS)が指定された場合には、認可される特殊権限はQSECURITY値によって異なります。

*SAME

値は変更されません。

***USER**

QSECURITYレベル10または20では、ユーザーは*ALLOBJおよび*SAVSYS権限を持ちます。

QSECURITYレベル30以上では、そのユーザーは特殊権限を持ちません。

***SECOFR**

機密保護のすべてのレベルで、機密保護担当者には次の特殊権限が認可されます。

- *ALLOBJ
- *SAVSYS
- *JOBCTL
- *SERVICE
- *SPLCTL
- *SECADM
- *AUDIT
- *IOSYSCFG

***SECADM**

QSECURITYレベル10または20では、機密保護管理者は*ALLOBJ, *SAVSYS, *SECADM, および *JOBCTL 特殊権限を持ちます。

QSECURITYレベル30以上では、そのユーザーは*SECADM特殊権限を持ちます。

***PGMR**

QSECURITYレベル10または20では、プログラマーは*ALLOBJ, *SAVSYS, および *JOBCTL 特殊権限を持ちます。

QSECURITYレベル30以上では、そのユーザーは特殊権限を持ちません。

***SYSOPR**

QSECURITYレベル10または20では、システム操作員は*ALLOBJ, *SAVSYS, および *JOBCTL 特殊権限を持ちます。

QSECURITYレベル30以上では、そのユーザーは*SAVSYS および *JOBCTL 特殊権限を持ちます。

上

援助レベル (ASTLVL)

使用するユーザー・インターフェースを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QASTLVLに定義された援助レベルが使用されます。

*BASIC

操作援助機能ユーザー・インターフェースが使用されます。

*INTERMED

システム・インターフェースが使用されます。

*ADVANCED

EXPERTシステム・インターフェースが使用されます。 さらにリスト項目を表示できるようにするために、オプション・キーと機能キーは表示されません。 コマンドに拡張(*ADVANCED)レベルがない場合には、中間(*INTERMED)レベルが使用されます。

上

現行ライブラリー (CURLIB)

実行中のジョブと関連した現行ライブラリーの名前を指定します。

このユーザーに対して現行ライブラリーとして使用するライブラリーの名前を指定します。ユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)コマンドまたはユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドの制限機能(LMTCPB)パラメーターに*PARTIALまたは*YESが指定された場合には、ユーザーは、サインオンまたはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドで現行ライブラリーを変更することはできません。

*SAME

値は変更されません。

*CRTDFT

このユーザーには現行ライブラリーがありません。省略時の現行ライブラリーとしてQGPLが使用されます。

名前 このユーザーに対して現行ライブラリーとして使用するライブラリーの名前を指定してください。

上

呼び出す初期プログラム (INLPGM)

対話式ジョブの場合は、要求処理プログラムとしてQCMDを持つ新しいルーティング・ステップが開始されると常に呼び出されるプログラムの名前を指定します。*PARTIALまたは*YESが制限機能(LMTCPB)パラメーターに指定されている場合は、プログラム値はサインオン時に、あるいはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドによって変更することができません。このプログラムにはパラメーターを渡すことができません。

システム/36環境プロシージャー名は、そのプロシージャーが(ライブラリー・リスト中または指定されたライブラリー内の)ファイルQS36PRCのメンバーである場合および次の条件のいずれかが真である場合は初期プログラムとして指定することができます。

- *S36がSPCENVパラメーターに指定されている。
- *SYSVALがSPCENVパラメーターに指定され、システム値SPCENVが*S36である。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザーのサインオン時に呼び出されるプログラムはありません。初期メニュー (INLMNU)パラメーターにメニュー名を指定すると、そのメニューが表示されます。

修飾子1: 呼び出す初期プログラム

名前 ユーザーのサインオン時に呼び出されるプログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

プログラムを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 初期プログラムがあるライブラリーの名前を指定してください。

上

初期メニュー (INLMNU)

ユーザーのルーティング・プログラムがコマンド・プロセッサQCMDである場合は、ユーザーがシステムにサインオンすると表示される初期メニューを指定します。*YESが制限機能 (LMTCPB)パラメーターに指定されている場合は、ユーザーはサインオン時に、あるいはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドを使用してメニューを変更することができません。

システム/36環境メニューは、次の条件のいずれかが真である場合には、初期メニューとして指定することができます。

- *S36が特殊環境 (SPCENV)パラメーターに指定されている。
- *SYSVALがSPCENVパラメーターに指定され、システム値SPCENVが*S36である。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*SIGNOFF

システムはプログラムが完了した時点でユーザーをサインオフします。これは、プログラムを実行するためだけのために認可されたユーザーを対象としています。

修飾子1: 初期メニュー

名前 ユーザーがシステムにサインオンした後に呼び出される初期メニューの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

メニューを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 初期メニューがあるライブラリーの名前を指定してください。

制限機能 (LMTCPB)

ユーザーがプログラム、メニュー、現行ライブラリー、およびATTNキー処理プログラムの値を制御できる限界を指定します。それはユーザーがコマンド入力行からコマンドを実行することができるかどうかも決定します。機密保護レベルが10の時には、このパラメーターは無視されます。

注: 他のユーザーのユーザー・プロファイルを作成または変更する時には、ユーザー自身のユーザー・プロファイルがユーザーに認可する以上の能力を他のユーザーに認可する値をこのパラメーターで指定することはできません。例えば、ユーザーのユーザー・プロファイルにおいて**制限機能 (LMTCPB)**パラメーターで*PARTIALが指定されている場合には、他のユーザーに対して*PARTIALまたは*YESを指定することができます。他のユーザーに対して*NOを指定することはできません。

*SAME

値は変更されません。

***NO** ユーザーがシステムにサインオンする時に、プログラム、メニュー、および現行ライブラリーの値を変更することができます。ユーザーは、プロファイル変更(CHGPRF)コマンドで、自分のユーザー・プロファイル中のプログラム、メニュー、現行ライブラリー、またはATTNキー処理プログラムの値を変更することができます。コマンドはコマンド入力行から実行することができます。

***PARTIAL**

プログラムおよび現行ライブラリーをサインオン画面で変更することはできません。メニューを変更することができます、またコマンド入力行からコマンドを実行することができます。ユーザーはプロファイル変更(CHGPRF)コマンドによってメニューの値を変更することができます。プログラム、現行ライブラリー、およびATTNキー処理プログラムは、CHGPRFコマンドを使用して変更することができません。

***YES** プログラム、メニュー、および現行ライブラリーの値をサインオン画面で変更することはできません。コマンドをコマンド入力行からかまたはCMDADDのようなコマンド・グループ化メニューからオプションを選択することによって出した場合には、コマンドを実行することはできませんが、コマンド入力画面からであれば実行することができます。CHGPRFコマンドを使用して、プログラム、メニュー、現行ライブラリー、またはATTNキーのプログラム処理値を変更することはできません。

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SAME

値は変更されません。

***BLANK**

テキストは指定されません。

'記述' 50文字を超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

特殊権限 (SPCAUT)

ユーザーに付与される特殊権限を指定します。システム上のある種の機能を実行するためには、特殊権限が必要です。特殊権限は、多くのシステム提供のユーザー・プロファイル(QSECOFRまたはQSYSを含む)から除去することができません。

通常、次の特殊権限が認可されます。

- システムの操作が必要なユーザーに対して、システム保管(*SAVSYS)特殊権限。
- システム入出力構成を変更する必要があるユーザーに対して、入出力システム構成(*IOSYSCFG)特殊権限。
- ジョブ制御(*JOBCTL)特殊権限がユーザーに付与されます。ユーザーは、システム上で実行中のすべてのジョブ、またはジョブ待ち行列上にあるジョブ、あるいはOPRCTL (*YES)が指定された出力待ち行列上にあるジョブを変更、表示、保留、解放、取り消し、およびすべての消去を行なう権限が与えられます。また、ユーザーはシステムをロードし、書き出しプログラムを開始し、活動サブシステムを停止する権限も持っています。
- ユーザー・プロファイルの作成、変更、または削除が必要なユーザーに対して、機密保護管理者(*SECADM)特殊権限。
- システム資源の処理が必要なユーザーに対して、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限。
- 保守機能を実行する必要があるユーザーに対して、保守(*SERVICE)特殊権限。
- すべてのスプール関連機能を実行する必要があるユーザーに対して、スプール制御(*SPLCTL)特殊権限。
- 監査機能を実行する必要があるユーザーに対して、監査(*AUDIT)特殊権限。

制約事項:

- 別のユーザー・プロファイルを作成または変更しようとするユーザー・プロファイルには、付与しようとする特殊権限のすべてが必要です。すべての特殊権限を別のユーザー・プロファイルに付与するには、すべての特殊権限が必要です。
- CHGUSRPRFコマンドの使用時に、ユーザーに*SECADM特殊権限を付与するために、ユーザーには*ALLOBJおよび*SECADM特殊権限が必要です。
- CHGUSRPRFコマンドの使用時に、ユーザーに*AUDIT特殊権限を付与するために、ユーザーには*ALLOBJ、*SECADM、および*AUDIT特殊権限が必要です。

単一値

*SAME

値は変更されません。

***USRCLS**

ユーザー・クラス (USRCLS)パラメーターに指定された値に基づいて、このユーザーに特殊権限が認可されます。

***NONE**

このユーザーに認可される特殊権限はありません。

その他の値

***ALLOBJ**

全オブジェクト権限がユーザーに付与されます。ユーザーは、専用権限の有無にかかわらず、すべてのシステム資源にアクセスすることができます。

*AUDIT

このユーザーには監査権限が認可されます。このユーザーには、監査機能を実行する権限が与えられます。監査機能には、システムに対する監査のオンまたはオフとオブジェクトまたはユーザーに対する監査レベルの制御が含まれます。

*JOBCTL

ジョブ制御権限がユーザーに付与されます。ユーザーには、システム上で実行中のすべてのジョブ、およびOPRCTL (*YES)が指定されているジョブ待ち行列または出力待ち行列上にあるすべてのジョブを変更、表示、保留、保留解除、取り消し、および消去する権限があります。このユーザーはまた、書き出しプログラムを開始したり、活動サブシステムを停止する権限ももっています。

*SAVSYS

このユーザー・プロファイルにシステム保管権限が与えられます。このユーザーには、オブジェクト管理権限があってもなくても、システム上のすべてのオブジェクトの保管、復元、および記憶域解放を行なう権限があります。

*IOSYSCFG

入出力(I/O)システム構成権限がユーザーに付与されます。ユーザーはシステムの入出力構成を変更する権限を持ちます。

*SECADM

機密保護管理者権限がユーザーに付与されます。ユーザーは、ユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)、ユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)、およびユーザー・プロファイル削除(DLTUSRPRF)コマンドに対して認可されている場合は、ユーザー・プロファイルを作成、変更、または削除することができます。この権限では、このユーザー・プロファイルが持っていない特殊権限を付与することはできません。別のユーザーに*SECADM特殊権限を付与するためには、ユーザーは*ALLOBJと*SECADMの両方の特殊権限を持っていないければなりません。

*SERVICE

保守権限がこのユーザーに付与されます。ユーザーはサービス機能を実行することができます。

*SPLCTL

スプール制御権がユーザーに付与されます。ユーザーはすべてのスプール機能を実行することができます。

上

特殊環境 (SPCENV)

ユーザーがサインオン後に操作を行なう特殊環境を指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システムにサインオンした後のユーザーのシステム環境を決めるために、システム値QSPCENVが使用されます。

*NONE

ユーザーは、システムにサインオンした後に、I5/OSシステム環境で操作を行ないます。

*S36

ユーザーは、システムにサインオンした後に、システム/36環境で操作を行ないます。

上

サインオン情報の表示 (DSPSGNINF)

サインオン情報画面が表示されるかどうかを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

サインオン情報画面が表示されるかどうかを決めるために、システム値QDSPSGNINFが使用されません。

***NO** サインオン情報画面は表示されません。

***YES** サインオン情報画面が表示されます。

上

パスワード満了間隔 (PWDEXPITV)

パスワード満了間隔（日数）を指定します。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

パスワード満了間隔を決定するためには、システム値QPWDEXPITVが使用されます。

*NOMAX

パスワードは満了しません。

1から366

パスワードが変更される日付からパスワードが満了する日付までの日数を指定してください。有効な値の範囲は1から366です。

上

パスワード変更のブロック (PWDCHGBLK)

前の正常なパスワード変更操作の後にパスワードが変更されないようにブロックする時間枠を指定します。この値を使用して、パスワードを単に満了パスワード値に戻すように何度も変更することによって同じ満了パスワード値をユーザーが再利用すること（およびQPWDRQDDIFシステム値の目的を無効化すること）ができないようにすることが可能です。このパラメーターは、セキュリティー管理者がユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)などのコマンドを使用してパスワードを変更する行為に関しては制限しません。

また、このパラメーターは、ユーザーが満了設定パスワード(PWDEXP)値が*YESの場合にプロファイルのパスワードを変更することもブロックしません。これによって、セキュリティー管理者は満了パスワードでユーザー・プロファイルを作成して、さらにユーザーがパスワード変更ブロック値によって妨げられることなく、(1回) サインオンしてパスワードを変更できるようにできます。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

パスワード変更ブロック値を決定するためには、システム値QPWDCHGBLKが使用されます。

***NONE**

パスワードはいつでも変更することができます。

1から99

前の正常なパスワード変更操作後に、ユーザーが再びパスワードを変更できるようになるまでに待機する必要がある時間数を示します。

上

ローカル・パスワード管理 (LCLPDMGT)

ユーザー・プロファイルのパスワードをローカル側で管理かするかどうかを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***YES** パスワードはローカル・システム上で管理されます。

***NO** パスワードはローカル・システム上で管理されません。この値を指定すると、ローカルI5/OSパスワードが*NONEに設定されることとなります。パスワード・パラメーターに指定されたパスワード値が、パスワード同期を実行する他のIBM製品（例えば、BladeCenterおよびSystem xとのSystem iの統合(<http://www.ibm.com/systems/i/bladecenter/>))またはソリューションに送られます。

ユーザーは、パスワード変更(CHGPWD)コマンドを使用して自分のパスワードを変更できなくなります。また、システムに直接サインオンすることもできなくなります。

この値を指定すると、パスワード同期を実行する他のIBM製品(BladeCenterおよびSystem xとのSystem iの統合(<http://www.ibm.com/systems/i/bladecenter/>))など) またはソリューションに影響が及ぶこととなります。詳細については、製品の資料またはソリューションを参照してください。

この値を使用する必要があるのは、ユーザーが他のどれかのプラットフォームによってシステムにアクセスする必要しかない場合です。

上

装置セッション限界 (LMTDEVSSN)

ユーザーに許される装置セッションの数を制限するかどうかを指定します。これはSYSREQおよび2番目のサインオンを制限しません。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

ユーザーが特定の装置セッション数に制限されるかどうかを決めるために、システム値QLMTDEVSSNが使用されます。

***NO** ユーザーは特定の装置セッション数に制限されません。

***YES** ユーザーは1装置セッションに制限されます。

0 ユーザーは特定の装置セッション数に制限されません。この値には*NOと同じ意味があります。

1 ユーザーは1装置セッションに制限されます。この値には*YESと同じ意味があります。

2から9 ユーザーは特定の装置セッション数に制限されます。

キーボード・バッファ方式 (KBDBUF)

このユーザー・プロファイルのジョブが初期設定される時に使用されるキーボード・バッファリング値を指定します。先行入力機能が活動状態の場合には、キーボード・キー・ストロークをバッファに入れてすることができます。ATTNキー・バッファリング・オプションが活動状態の場合には、ATTNキーはその他のキーと同じようにバッファに入れます。ATTNキー・バッファ方式オプションが非活動状態である場合は、ATTNキーはバッファに入られず、表示装置が入力禁止状態であってもシステムに送られます。また、この値はユーザー・アプリケーションによっても設定することができます。詳細な情報は、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれるAPIトピック・コレクションにあります。

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

キーボード・バッファリング値を決定するために、システム値QKBDBUFが使用されます。

***NO** 先行入力機能およびATTNキー・バッファリング・オプションが活動状態になっていません。

*TYPEAHEAD

先行入力機能は活動状態ですが、ATTNキー・バッファリング・オプションはそうではありません。

***YES** 先行入力機能およびATTNキー・バッファリング・オプションは活動状態になっています。

最大許容記憶域 (MAXSTG)

このユーザー・プロファイルによって所有される永続オブジェクトを記憶するために割り当てられる補助記憶域の最大容量（キロバイト数）を指定します(1Kバイトは1024バイトと等しくなります)。対話式ユーザーがオブジェクトを作成しようとしているときに最大数を超えると、エラー・メッセージが表示され、そのオブジェクトは作成されません。オブジェクトをバッチ・ジョブで作成時に最大数を超えると、エラー・メッセージが（ジョブのロギング・レベルに応じて）ジョブ・ログに送られ、そのオブジェクトは作成されません。

記憶域は4Kの増分で割り振られます。したがって、MAXSTG(9)を指定した場合には、プロファイルは、12Kの記憶域を割り振られます。

ユーザー・プロファイルのための最大記憶域を計画する時には、以下のシステム処置を考慮してください。

- 復元操作により、記憶域が復元を実行中のユーザーに割り当てられてから、オブジェクトが所有者に転送されます。大容量の復元の場合は、MAXSTG(*NOMAX)を指定してください。
- レシーバー・サイズが増大すると、ジャーナル・レシーバーを作成するユーザー・プロファイルには記憶域が割り当てられます。JRNRCV(*GEN)を使用して新規レシーバーを作成すると、アクティブ・ジャーナル・レシーバーを所有しているユーザー・プロファイルに記憶域が割り当て続けられます。きわめてアクティブなジャーナル・レシーバーを所有している場合は、MAXSTG(*NOMAX)を指定してください。

- 作成したオブジェクトを自分のグループ・プロファイルに転送するユーザー・プロファイルには、そのオブジェクトをグループ・プロファイルに転送する前に、作成済みオブジェクトを入れるために十分な記憶域がユーザー・プロファイルに必要です。
- オブジェクトが別のユーザー・プロファイルによって所有されている場合でも、ライブラリーの所有者には、そのライブラリーに保管されるオブジェクトの記述用の記憶域が割り当てられます。このようなオブジェクトの例は、テキストおよびプログラム参照です。

***SAME**

値は変更されません。

***NOMAX**

必要なだけの記憶域がこのプロファイルに割り当てられます。

番号 ユーザー用の記憶域の最大容量をキロバイト数(1Kバイトは1024バイトです) で指定してください。

上

最高スケジューリング優先順位 (PTYLMT)

ユーザーがシステムに投入する各ジョブごとに指定できる最高スケジューリング優先順位を指定します。この値は、このユーザー・プロファイルのもとで実行中のすべてのジョブのジョブ処理優先順位および出力優先順位を制御します。つまり、ジョブ・コマンドのJOBPTYおよびOUTPTYパラメーターに指定された値は、ジョブが実行されるユーザー・プロファイルのPTYLMT値を超えることができません。スケジューリング優先順位は0から9の範囲の値とすることができます。0は最高の優先順位、9は最低の優先順位です。

***SAME**

値は変更されません。

0から9 ユーザーに許される最高スケジューリング優先順位の値(0から9)を指定してください。

上

ジョブ記述 (JOBID)

サブシステム・ワークステーション項目を介して開始されるジョブに使用されるジョブ記述を指定します。ユーザー・プロファイルの作成または変更時にジョブ記述がない場合には、ジョブ記述名がユーザー・プロファイルに保持されるので、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

修飾子1: ジョブ記述

名前 ジョブ記述パラメーター値でユーザーJOBID(*USRPRF)が指示されている、ワークステーション項目に使用されるジョブ記述の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

グループ・プロファイル (GRPPRF)

特定権限がユーザーに付与されていない場合に、権限を使用するユーザーのグループ・プロファイル名を指定します。このコマンドの現行ユーザーには、**グループ・プロファイル (GRPPRF)**パラメーターに指定されたプロファイルに対するオブジェクト管理(*OBJMGT)権限および変更(*CHANGE)権限が必要です。プログラムの借用操作によって、必要な*OBJMGT権限を認可することはできません。

注：

1. グループ・プロファイルが指定された場合には、そのユーザーは、そのグループ・プロファイルに対して*CHANGEおよび*OBJMGT権限が自動的に認可されます。
2. 次のIBM提供オブジェクトはこのパラメーターでは正しくありません。

QANZAGENT, QAUTPROF, QCLUMGT, QCLUSTER, QCOLSRV, QDBSHR, QDBSHRDO, QDFTOWN, QDIRSRV, QDLFM, QDOC, QDSNX, QEJB, QFNC, QGATE, QIBMHELP, QIPP, QLPAUTO, QLPINSTALL, QMGTC, QMSF, QNETSPLF, QNFSANON, QNTP, QPEX, QPM400, QRJE, QSNADS, QSPL, QSPLJOB, QSRV, QSRVAGT, QSRVBAS, QSYS, QTCM, QTCP, QTFTP, QTSTRQS, QYCMCIMOM, QYPSJSVR

*SAME

値は変更されません。

*NONE

このユーザー・プロファイルはグループ・プロファイルではありません。

名前 このユーザー・プロファイルと一緒に使用するグループ・プロファイルの名前を指定してください。

上

所有者 (OWNER)

このユーザーが作成したオブジェクトの所有者となるユーザー・プロファイルを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*USRPRF

ジョブに関連したユーザー・プロファイルがオブジェクトの所有者になります。

*GRPPRF

グループ・プロファイルは新しく作成したオブジェクトの所有者が作成して、そのオブジェクトに対するすべての権限を持ちます。ジョブと関連したユーザー・プロファイルは、オブジェクトに対するどんな特定権限をもっていません。*GRPPRFを指定する場合は、ユーザー・プロファイル名

をグループ・プロファイル (GRPPRF)パラメーターに指定子なければならず、グループ権限 (GRPAUT)パラメーターを指定することはできません。

上

グループ権限 (GRPAUT)

新しく作成されたオブジェクトについてのグループ・プロファイルに付与される特定権限。所有者 (OWNER)パラメーターに*GRPPRFが指定されている場合には、このパラメーターの指定はできません。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

グループ権限が付与されません。

***ALL** ユーザーは、所有者に限定されるか、あるいは権限リスト管理(*AUTLMGT)権限によって管理される以外のオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトの存在を制御し、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを変更し、さらにオブジェクトに対して基本的な機能を実行することができます。オブジェクトの所有権を変更することもできます。

*CHANGE

ユーザーは、所有者に限定されるか、あるいはオブジェクト存在権限(*OBJEXIST)およびオブジェクト管理権限(*OBJMGT)によって制御される以外のオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトでの基本的な機能を変更して実行することができます。***CHANGE**権限では、オブジェクト操作(*OBJOPR)および全データ権限が提供されます。このオブジェクトが権限リストである場合は、ユーザーの追加、変更、または除去はできません。

***USE** ユーザーは、プログラムの実行またはファイルの読み取りなど、オブジェクトに対する基本操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトを変更できません。使用(*USE)権限は、オブジェクト操作(*OBJOPR)、読み取り(*READ)、および実行(*EXECUTE)権限を提供します。

*EXCLUDE

ユーザーはこのオブジェクトにアクセスできません。

上

グループ権限タイプ (GRPAUTTYP)

新しく作成されるオブジェクトのグループ・プロファイルに認可する権限のタイプを指定します。グループ権限 (GRPAUT)パラメーターに*NONEが指定されている場合には、このパラメーターの指定は無視されます。

*SAME

値は変更されません。

*PRIVATE

グループ・プロファイルは、GRPAUTパラメーターで判別される権限値によって、新しく作成されるオブジェクトに対して専用権限が認可されます。GRPAUTパラメーターの権限値が*NONEの場合には、この値は無視されます。

***PGP** グループ・プロファイルは、GRPAUTパラメーターで判別される権限值によって、新しく作成されるオブジェクトの1次グループになります。GRPAUTパラメーターの権限值が*NONEの場合には、この値は無視されます

上

補足グループ (SUPGRPPRF)

ユーザーの補足グループ・プロファイルを指定します。ここに指定されたプロファイルを、**グループ・プロファイル (GRPPRF)**パラメーターに指定されたグループ・プロファイルと一緒に使用して、そのジョブに特定のユーザー権限が指定されない場合に、どんな権限をユーザーがもつかを判別します。このパラメーターにプロファイルが指定された場合には、このユーザー・プロファイルに対して（このコマンドか前のユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)またはユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドのいずれかで）GRPPRFパラメーターにグループ・プロファイル名を指定しなければなりません。このコマンドの現行ユーザーには、これに指定されたプロファイルに対するオブジェクト管理(*OBJMGT)権限および変更(*CHANGE)権限が必要です。プログラムの借用操作によって、必要な*OBJMGT権限を認可することはできません。

注:

1. グループ・プロファイルが指定された場合には、そのユーザーは、そのグループ・プロファイルに対して*CHANGEおよび*OBJMGT権限が自動的に認可されます。
2. 次のIBM提供ユーザー・プロファイルはこのパラメーターでは無効です。

QANZAGENT, QAUTPROF, QCLUMGT, QCLUSTER, QCOLSRV, QDBSHR, QDBSHRDO, QDFTOWN, QDIRSRV, QDLFM, QDOC, QDSNX, QEJB, QFNC, QGATE, QIBMHELP, QIPP, QLPAUTO, QLPINSTALL, QMGTC, QMSF, QNETSPLF, QNFSANON, QNTP, QPEX, QPM400, QRJE, QSNADS, QSPL, QSPLJOB, QSRV, QSRVAGT, QSRVBAS, QSYS, QTCM, QTCP, QTFTP, QTSTRQS, QYCMCIMOM, QYPSJSVR

***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

補足のグループ・プロファイルは、このユーザー・プロファイルと一緒に使用されません。

名前

既存のオブジェクトにアクセスするためのジョブの適格性および特殊権限を判別するために、このユーザー・プロファイルおよびGRPPRFパラメーターに指定されたグループ・プロファイルと一緒に使用される最大15のグループ・プロファイル名を指定します。

上

アカウント・コード (ACGCDE)

このユーザー・プロファイルと対応した会計コードを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***BLANK**

15個の空白からなる会計コードが、このユーザー・プロファイルに割り当てられます。

文字値 このユーザー・プロファイルから会計コードを受け取る、ジョブが使用する15文字の会計コードを指定してください。15文字未満が指定されると、ストリングの右側に空白が埋め込まれます。

上

文書パスワード (DOCPWD)

文書交換アーキテクチャー(DIA)文書配布サービス・ユーザーが他のユーザーが個人配布機能の代行するユーザーによる使用から保護できる文書パスワードを指定します。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

このユーザーが使用する文書パスワードはありません。

名前 このユーザーに割り当てる文書パスワードを指定してください。パスワードは、1から8文字の範囲の英数字（英字AからZおよび数字0から9）でなければなりません。文書パスワードの先頭文字は英字でなければなりません。残りの文字は英数字にすることができます。組み込み空白、先行空白、および特殊文字は無効です。

上

MSG 待ち行列 (MSGQ)

メッセージの送り先のメッセージ待ち行列の名前を指定します。

注: メッセージ待ち行列は、まだ存在していないと作成されます。**ユーザー・プロファイル (USRPRF)**パラメーターに指定されたユーザー・プロファイルはそのメッセージ待ち行列の所有者です。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*USRPRF

USRPRFパラメーターに指定したのと同じ名前のメッセージ待ち行列がこのユーザーのメッセージ待ち行列として使用されます。このメッセージ待ち行列はQUSRSYSライブラリーにあります。

修飾子1: MSG 待ち行列

名前 このプロファイルで使用するメッセージ待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

配布 (DLVRY)

このユーザー用のメッセージ待ち行列に送られるメッセージの配信方法を指定します。

*SAME

値は変更されません。

***NOTIFY**

メッセージがメッセージ待ち行列に到着すると、メッセージ待ち行列が割り当てられたジョブに通知されます。ワークステーションでの対話式ジョブの場合は、音響アラームが鳴り（アラーム機能が設定されている場合）、メッセージ待機中ライトがオンになります。メッセージ待ち行列が別のジョブによって使用されている場合には、転送モードを*NOTIFYに変更することはできません。

***HOLD**

メッセージは、ユーザーまたはプログラムによって要求されるまでメッセージ待ち行列に保留されます。

***BREAK**

メッセージがメッセージ待ち行列に到着すると、メッセージ待ち行列が割り当てられたジョブが中断されます。ジョブが対話式ジョブの場合には、音響アラームが鳴ります（アラーム機能が設定されている場合）。メッセージ待ち行列が別のジョブによっても使用されている場合には、転送モードを*BREAKに変更することはできません。

***DFT** 照会メッセージに対する省略時の応答が送られます。照会メッセージのメッセージ記述に省略時の応答が指定されていない場合には、システムの省略時の応答の*Nが使用されます。

重大度コード・フィルター (SEV)

中断または通知モードでユーザーに転送することができる最低のメッセージの重大度コードを指定します。このパラメーターで指定された重大度レベルより低い重大度レベルをもつメッセージがメッセージ待ち行列に到着した場合には、ジョブは中断されず、音響アラームまたはメッセージ待機中ライトはオンになります。このようなメッセージはメッセージ表示(DSPMSG)コマンドを使用することによって要求されるまで、待ち行列に保留されます。*BREAKまたは*NOTIFYが**配布 (DLVRY)**パラメーターに指定されていて、メッセージが待ち行列に届いた時に有効な場合には、このメッセージと関連した重大度コードがここで指定した値と等しいかより大きい場合には、メッセージが配信されます。そうでない場合には、メッセージは要求されるまで待ち行列に保留されます。

*SAME

値は変更されません。

0から99

00から99の範囲の重大度コードを指定してください。

印刷装置 (PRTDEV)

このユーザーの省略時プリンターを指定します。出力を作成するために使用される印刷装置ファイルでデータをスプールするように指定している場合には、スプール・ファイルが装置の出力待ち行列に入れられません。この出力待ち行列の名前は装置と同じです。

注: これは、省略時の値が印刷装置ファイル、ジョブ記述、ユーザー・プロファイル、およびワークステーションの出力待ち行列 (OUTQ)パラメーターに指定されると見なされます。

*SAME

値は変更されません。

*WRKSTN

ユーザーのワークステーションに割り当てられた印刷装置が使用されます。

*SYSVAL

システム値QPRTDEVに指定された値が使用されます。

名前 このユーザー用の出力を印刷するために使用する印刷装置の名前を指定してください。

上

出力待ち行列 (OUTQ)

このユーザー・プロファイルで使用される出力待ち行列を指定します。このコマンドが実行される時には、この出力待ち行列がすでに存在していなければなりません。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*WRKSTN

ユーザーのワークステーションに割り当てられた出力待ち行列が使用されます。

***DEV 印刷装置 (PRTDEV)**パラメーターに指定された印刷装置と関連した出力待ち行列が使用されます。この出力待ち行列の名前は印刷装置と同じです。(印刷装置ファイルのDEVパラメーターはCRTPRTF, CHGPRTF,またはOVRPRTFコマンドによって判別されます。)

注: これは、省略時の値が印刷装置ファイル、ジョブ記述、ユーザー・プロファイル、およびワークステーションの出力待ち行列 (OUTQ)パラメーターに指定されると見なされます。

修飾子1: 出力待ち行列

名前 このユーザー・プロファイルによって使用される出力待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

アテンション・プログラム (ATNPGM)

このユーザーのアテンション(ATTN)キー処理プログラムとして使用するプログラムを指定します。 ATTNキー処理プログラムは、対話式ジョブ中にATTNキーを押すと呼び出されます。このプログラムがアクティブになるのは、ユーザーがシステム提供のQCMDコマンド・プロセッサに経路指定されている場合だけです。 ATTNキー処理プログラムは、初期プログラム（ある場合）が呼び出され、プログラムとメニューの両方にアクティブになる前に、オンに設定されています。プログラムが ATNPGM を(SETATNPGMコマンドを使用して) 変更すると、新規プログラムがアクティブなままになっているのはそのプログラムの期間だけです。制御が戻され、QCMDがメニューを呼び出すと、元のATTNキー処理プログラムは再びアクティブになります。 SETATNPGMコマンドがメニューから実行されるか、アプリケーションがメニューから呼び出されると、指定されている新規ATTNキー処理プログラムがATTNキー処理プログラムを指定変更します。ユーザー・プロファイル作成(CRTUSRPRF)コマンドまたはユーザー・プロファイル変更(CHGUSRPRF)コマンドの制限機能 (LMTCPB)パラメーターに*YES または*PARTIALを指定した場合には、ATTNキー処理プログラムを変更することはできません。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

システム値QATNPGMが使用されます。

*NONE

このユーザーによってATTNキー処理プログラムは使用されません。

*ASSIST

操作援助機能ATTNキー処理プログラム(QEZMAIN)が使用されます。

修飾子1: アテンション・プログラム

名前 このユーザー・プロファイルに使用するATTNキー処理プログラムの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。 スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

分類順序 (SRTSEQ)

このプロファイルのストリングの比較に使用される分類順序テーブルを指定します。

単一値

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QSRTSEQが使用されます。

***HEX** 分類順序テーブルは使用されません。 分類順序の決定には、その文字の16進数値が使用されません。

***LANGIDUNQ**

固有の重み分類テーブルが使用されます。

***LANGIDSHR**

共用の重み分類テーブルが使用されます。

修飾子1: 分類順序

名前 このプロファイルで使用する分類順序テーブルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。 スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

言語識別コード (LANGID)

このユーザーに対して使用される言語IDを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QLANGIDが使用されます。

言語ID

使用する言語IDを指定してください。有効な言語IDの詳細はi5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「i5/OSのグローバル化」トピック・コレクションを参照のこと。に記載されています。

上

国別または地域ID (CNTRYID)

このユーザーに使用される国別または地域IDを指定します。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QCNTYIDが使用されます。

文字値 国別または地域IDを指定してください。このコマンドについてプロンプトを出す時にIDの完全なリストを表示するには、このパラメーターのフィールドにカーソルを位置付け、F4（プロンプト）を押します。

上

コード化文字セットID (CCSID)

このユーザーに使用するコード化文字セットID (CCSID)を指定します。

CCSIDは、エンコード・スキームIDの特定セット、文字セットID、コード・ページID、および使用されているコード化図形表現を固有に識別する追加のコーディング関連情報を識別する16ビットの数値です。

注: CCSIDの値を変更する場合は、その変更は現在実行中のジョブには影響を及ぼしません。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QCCSIDが使用されます。

***HEX** CCSID 65535が使用されます。

ID このユーザー・プロファイルに使用するCCSIDを指定してください。正しいCCSIDの詳細については、ISERIES INFORMATION CENTER ([HTTP://WWW.IBM.COM/ESERVER/SERIES/INFOCENTER](http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter))にある「グローバリゼーション」情報を参照してください。

上

文字識別コードの制御 (CHRIDCTL)

ジョブの文字ID制御(CHRIDCTL)を指定します。この属性は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループについて行われるコード化文字セットID(CCSID)変換のタイプを制御します。この属性が使用される前に、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対する作成、変更、または一時変更コマンドの**文字識別コード (CHRID)**パラメーターに***CHRIDCTL**特殊値を指定しなければなりません。

***SAME**

値は変更されません。

***SYSVAL**

システム値QCHRIDCTLが使用されます。

***DEVD**

***DEVD**特殊値は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対するCHRIDコマンド・パラメーターと同じ機能を実行します。

***JOBCCSID**

***JOBCCSID**特殊値は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対するCHRIDコマンド・パラメーターと同じ機能を実行します。

ロケール・ジョブ属性 (SETJOBATR)

ジョブが開始される時にロケール (LOCALE)パラメーターに指定されたロケールから取られるジョブ属性を指定します。

単一値

*SAME

値は変更されません。

*SYSVAL

ロケールから取られるジョブ属性を決定するためにシステム値QSETJOBATRが使用されます。

*NONE

ロケールからジョブ属性が取られません。

その他の値

*CCSID

ロケールのコード化文字セットIDが使用されます。ロケールからのCCSID 値はユーザー・プロファイルCCSIDを一時変更します。

*DATFMT

ロケールから日付の形式が使用されます。

*DATSEP

ロケールから日付区切り記号が使用されます。

*DECfmt

ロケールからの10進数形式が使用されます。

*SRTSEQ

ロケールから分類順序が使用されます。ロケールの分類順序はユーザー・プロファイルの分類順序を一時変更します。

*TIMSEP

ロケールから時刻区切り記号が使用されます。

ロケール (LOCALE)

このユーザーのLANG環境変数に割り当てられたロケールのパス名を指定します。

注: このパラメーターではUnicodeが使用可能です。詳しくは、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションで「CLでのUnicodeサポート」を参照してください。

*SAME

値は変更されません。

***SYSVAL**

このユーザーに割り当てられるロケール・パス名を決定するためにシステム値QLOCALEが使用されます。

***NONE**

このユーザーにロケール・パス名は割り当てられません。

***C**

このユーザーにCロケール・パス名が割り当てられます。

***POSIX**

このユーザーにPOSIXロケール・パス名が割り当てられます。

’パス名’

このユーザーに割り当てられるロケールのパス名を指定してください。

上

ユーザー・オプション (USROPT)

表示するヘルプ情報詳細のレベルおよび省略時の値による前ページまたは次ページ・キーの機能を指定します。システムは、不慣れなユーザーに適切な数画面を表示します。もっと経験のあるユーザーは詳細を表示するために追加の処置を実行しなければなりません。このパラメーターに値を指定すると、システムは経験のあるユーザーによるさらなる処置なしで詳細情報を示します。

単一値***SAME**

値は変更されません。

***NONE**

詳細情報は表示されません。

その他の値***CLKWD**

制御言語(CL)コマンドのプロンプトが表示される時に、指定できるパラメーター値の代わりに、パラメーター・キーワードが表示されます。

***EXPERT**

詳細情報が表示されるのは、ユーザーがシステムを定義または変更するための表示および編集オプション（オブジェクト権限の編集または表示など）を実行中です。

***ROLLKEY**

前ページおよび次ページ・キーの処置を逆にします。

***NOSTMSG**

状況メッセージはユーザーに送るときには表示されません。

***STMSG**

状況メッセージはユーザーに送るときに表示されます。

***HLPFULL**

ヘルプ・テキストはウィンドウではなく全画面に表示されます。

***PRTMSG**

このユーザーのスプール・ファイルを印刷するか、印刷装置書出プログラムによって保留されるときは、メッセージはこのユーザーのメッセージ待ち行列に送られます。

ユーザーID番号 (UID)

このユーザー・プロファイルのユーザーID番号(UID番号)を指定します。このUID番号は、ユーザーがディレクトリー・ファイル・システムを使用している時に、そのユーザーを識別するために使用されます。ユーザーのUID番号は、そのユーザーの1つ以上の活動ジョブがある場合は、変更することができません。

*SAME

値は変更されません。

番号 ユーザー・プロファイルに割り当てるUID番号を指定してください。1から4294967294の範囲内の値を入力することができます。割り当てられるUID番号は、他のユーザー・プロファイルにすでに割り当てられたものであってはなりません。

グループID番号 (GID)

このユーザー・プロファイルのグループID番号(GID番号)を指定してください。このGID番号は、グループのメンバーがディレクトリー・ファイル・システムを使用している時に、そのグループ・プロファイルを識別するために使用されます。ユーザーのGID番号は次の場合には変更することができません。

- ユーザー・プロファイルがディレクトリー内のオブジェクトの1次グループである。
- ユーザーには1つ以上のアクティブ・ジョブがあります。

*SAME

値は変更されません。

*NONE

ユーザーがGID番号を持っていないか、またはGID番号が除去されています。

注: ユーザーがグループ・プロファイルまたはオブジェクトの1次グループの場合には、この値を指定することはできません。

***GEN** ユーザーのGID番号が生成されます。システムは、他のユーザーにまだ割り当てられていないGID番号を生成します。生成されるGID番号は100より大きくなります。

番号 ユーザー・プロファイルに割り当てるGID番号を指定してください。1から4294967294の範囲内の値を入力することができます。割り当てられるGID番号は、他のユーザー・プロファイルにすでに割り当てられたものであってはなりません。

ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR)

このユーザー・プロファイルのホーム・ディレクトリーのパス名を指定します。ホーム・ディレクトリーはユーザーの初期作業用ディレクトリーです。処理に関連付けられた作業用ディレクトリーは、スラッシュ(/)で始まっていないパス名について、ディレクトリー・ファイル・システムでパス名の解決のために使用されます。ユーザーのサインオン時に指定されたホーム・ディレクトリーが存在しない場合には、ユーザーのホーム・ディレクトリーはルート(/)ディレクトリーとなります。

注: このパラメーターではUnicodeが使用可能です。詳しくは, i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションで「CLでのUnicodeサポート」を参照してください。

***SAME**

値は変更されません。

***USRPRF**

ユーザーに割り当てられるホーム・ディレクトリーは/HOME/USRPRFで, この場合のUSRPRFはユーザー・プロファイルの名前です。

’パス名’

このユーザーに割り当てるホーム・ディレクトリーのパス名を指定してください。

パス名を指定するときの詳細については, i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「オブジェクトの命名規則」を参照してください。

上

EIM関連 (EIMASSOC)

このユーザーのEIM (エンタープライズ識別マッピング) IDに対するEIM関連を処理するかどうかを指定します。

注。

1. この情報はユーザー・プロファイルに保管されません。この情報は, ユーザー・プロファイルと一緒に保管または復元されません。
2. このシステムがEIM用に構成されていない場合は, 無処理です。EIM操作を実行できないと, コマンドが失敗する原因になります。

単一値

***NOCHG**

EIM関連情報は変更されません。

要素1: EIM ID

この関連のEIM IDを指定します。

***USRPRF**

EIM IDの名前はユーザー・プロファイルと同じ名前です。

文字値 EIM IDの名前を指定してください。

要素2: 関連タイプ

関連のタイプを指定します。I5/OSユーザーのターゲット関連を追加することをお勧めします。

ターゲット関連は, 既存データを保護するために主として使用されます。それらはマッピング・ルックアップ操作 (つまり, EIMGETTARGETFROMSOURCE())の結果として見つかりますが, マッピング・ルックアップ操作のソース識別として使用することはできません。

ソース関連は主として確認の目的のためにあります。それらは、マッピング・ルックアップ操作のソース識別として使用できますが、マッピング・ルックアップ操作のターゲットとしては見つかりません。

管理関連は、識別がEIM IDと関連付けられていることを示すために使用されますが、マッピング・ルックアップ操作のソースとして使用することはできず、マッピング・ルックアップ操作のターゲットとしては見つかりません。

***TARGET**

ターゲット関連を処理します。

***SOURCE**

ソース関連を処理します。

***TGTSRC**

ターゲット関連とソース関連を両方とも処理します。

***ADMIN**

管理関連を処理します。

***ALL** すべての関連タイプを処理します。

要素3: 関連アクション

***REPLACE**

指定されたタイプの関連は、このユーザー・プロファイルおよびローカルEIMレジストリーの関連があるすべてのEIM IDから除去されます。新規関連は指定されたEIM IDに追加されることとなります。

***ADD** 関連を追加します。

***REMOVE**

関連を除去します。

要素4: EIM IDの作成

EIM IDがまだ存在していない場合は、それを作成するかどうかを指定します。

***NOCRTEIMID**

EIM IDを作成しません。

***CRTEIMID**

EIM IDが存在していない場合は作成します。

上

例

```
CHGUSRPRF  USRPRF(JJADAMS)  PASSWORD(SECRET)  SPCAUT(*JOBCTL)
            INLPGM(ARLIB/DSPMENU)
```

このコマンドは、JJADAMSという名前のユーザー・プロファイルに対して以下の変更を行いません。

- パスワードをSECRETに変更します。
- JJADAMSが特殊ジョブ制御権限を使用することを許可します。
- サインオンが成功した後で最初に開始するプログラムを、ARLIBという名前のライブラリー内にある、DSPMENUという名前のプログラムに変更します。

その他のコマンド・パラメーターのすべての省略時の値として*SAMEを使用し、変更しません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF22CD

SUPGRPPRFパラメーターの値が正しくない。

CPF22CE

&1の値&2は別のユーザー・プロファイルで使用されている。

CPF22CF

このユーザー・プロファイルをグループ・プロファイルとすることはできない。

CPF22DB

変更するユーザー・プロファイルにGIDがなければならない。

CPF22DC

ユーザー・プロファイルのUIDを変更することはできない。

CPF22DD

ユーザー・プロファイルのGIDを変更することはできない。

CPF22DE

ユーザー・プロファイル&1のUIDまたはGIDを変更することはできない。

CPF22DF

ユーザー・プロファイル&1に対する要求を処理することができない。

CPF22EB

ユーザー・プロファイル&1に対する要求を処理することができない。

CPF22E1

USROPTパラメーターに*STSMMSGと*NOSTSMMSGを指定することはできない。

CPF22F1

コード化文字セット識別コード&1は正しくない。

CPF22F3

&1は許されないLMTCPB値を指定しました。

CPF22F5

新規パスワードの値はパスワード・レベル&2の時は使用できません。

CPF2203

ユーザー・プロファイル&1が正しくない。

CPF2204

ユーザー・プロファイル&1が見つからない。

CPF2209

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF2213

ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。

- CPF2225**
内部システム・オブジェクトを割り振ることができない。
- CPF2228**
ユーザー・プロファイル変更は認可されていない。
- CPF223F**
パスワードが*NONEの時には、パスワードを満了に設定することはできない。
- CPF224A**
ユーザー・プロファイル&1はGIDをもつことはできず、グループのメンバーでなければならない。
- CPF2242**
タイプ*&2のオブジェクト&1がライブラリー・リストに見つからなかった。
- CPF2244**
タイプ*&2のオブジェクト&1が見つからなかった。
- CPF225A**
USRPRFおよびSUPGRPPRFパラメーターの両方にユーザー・プロファイル名が指定されている。
- CPF2259**
グループ・プロファイル&1が見つからない。
- CPF2260**
ユーザー・プロファイル&2は作成または変更されなかった。理由コードは&3です。
- CPF2261**
OWNERまたはGRPAUTの値は許されない。
- CPF2262**
GRPAUTの値が正しくない。
- CPF2264**
ユーザー・プロファイル&1をグループ・メンバーにすることができない。
- CPF2269**
*SECADMまたは*AUDITを認可する時には特殊権限*ALLOBJが必要である。
- CPF2272**
ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。
- CPF2291**
ユーザー・プロファイルは、認可するすべての特殊権限をもっていない。
- CPF2292**
ユーザー・プロファイルを作成または変更するためには*SECADMが必要である。
- CPF2293**
ユーザー・プロファイル&1の記憶域限界を超えた。
- CPF9802**
&3のオブジェクト&2は認可されていない。
- CPF9820**
ライブラリー&1の使用は認可されていない。
- CPF9825**
装置&1は認可されていない。

ユーザー印刷情報の変更 (CHGUSRPTI)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ユーザー印刷情報変更(CHGUSRPTI)コマンドは、システム内のユーザー定義テキスト値を変更することによってそのユーザーのユーザー印刷情報を変更します。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
USER	ユーザー	名前, *CURRENT	オプションル, キー, 定位置 1
TEXT	ユーザー定義テキスト	文字値, *SAME, *BLANK	オプションル, 定位置 2

上

ユーザー (USER)

印刷情報が変更されるユーザーの名前を指定します。

*CURRENT

現行ジョブを実行しているユーザー・プロファイルが使用されます。

名前 印刷情報が変更されるユーザーの名前を指定してください。

上

ユーザー定義テキスト (TEXT)

印刷情報を簡単に記述するテキストを指定します。このテキストは、スプール・ファイルが作成され、スプール・ファイル属性処理(WRKSPLFA)コマンドを使用して表示できるようになった時に、現行ユーザーのために検索されます。

*SAME

値は変更されません。

*BLANK

テキストは指定されません。

'記述' ユーザー印刷情報を記述する最大100文字のテキストをアポストロフィで囲んで指定してください。

上

例

```
CHGUSRPRTI  USER(FEIST)  TEXT('DEPT. 456  P.O. BOX 123')
```

このコマンドは、ユーザー・プロファイルFEISTのユーザー印刷情報を変更します。ユーザー印刷情報は「DEPT. 456 P.O. BOX 123」に変更されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF0011

プロンプト一時変更プログラムによってエラーが検出された。

CPF2204

ユーザー・プロファイル&1が見つからない。

CPF2213

ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。

CPF2217

ユーザー・プロファイル&1には認可されていません。

CPF2225

内部システム・オブジェクトを割り振ることができない。

CPF2247

内部機密保護オブジェクトが使用可能でない。理由コードは&1です。

CPF34D2

ユーザー&1のユーザー印刷情報は変更されなかった。

CPF34D5

CCSID変換エラー。

上

ユーザー・トレースの変更 (CHGUSRTRC)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ユーザー・トレース・バッファ変更(CHGUSRTRC)コマンドは、指定のジョブと関連したユーザー・トレース・バッファを変更します。各ユーザー・トレース・バッファは、名前QP0ZNNNNNNによるライブラリーQUSRSYSのユーザー空間(*USRSPC)オブジェクトです。ここで'NNNNNN'はユーザー・トレースを使用するジョブのジョブ番号です。

ユーザー・トレースは、QP0ZUPRINTF, QP0ZDUMP, QP0ZDUMPSTACK,およびQP0ZDUMPTARGETSTACK APIを使用して書き出されたユーザー生成トレース・レコードをサポートします。問題判別APIの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれるAPIトピック・コレクション、**UNIX-TYPE API**を参照してください。

問題判別APIでユーザー・トレース・バッファに書き出されるトレース・レコードを、DMPUSRTRC (ダンプ・ユーザー・トレース・バッファ) CLコマンドを使用して、形式設定してからファイルに入れるか、またはSTDOUTファイルに書き出すことができます。

DLTUSRTRC (ユーザー・トレース・バッファ削除) CLコマンドを使用して、ユーザー・トレース・バッファ空間を削除することができます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
JOB	ジョブ名	単一値: * その他の値: 修飾ジョブ名	オプション, キー, 定位置 1
	修飾子 1: ジョブ名	名前	
	修飾子 2: ユーザー	名前	
	修飾子 3: 番号	000000-999999	
CLEAR	トレース・バッファの消去	*NO, *YES	オプション
MAXSTG	使用最大記憶域	10-16382, *SAME	オプション
TRCFULL	トレース・データ満杯時の処理	*WRAP, *STOPTRC, *SAME	オプション

上

ジョブ名 (JOB)

ユーザー・トレース・バッファの変更を行うジョブを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

* コマンドを実行しているジョブのユーザー・トレース・バッファーが変更されます。

ジョブ名

ユーザー・トレース・バッファーを変更するジョブの名前を指定します。ユーザー名またはジョブ番号修飾子が指定されない場合には、単純ジョブ名について現在システムにあるすべてのジョブを検索します。指定した名前に重複したものが見つかった場合には、修飾ジョブ名を指定しなければなりません。

ユーザー名

ユーザー・トレース・バッファーを変更するジョブのユーザー名を指定します。

ジョブ番号

ユーザー・トレース・バッファーを変更するジョブの6桁の番号を指定します。

上

トレース・バッファーの消去 (CLEAR)

ユーザー・トレース・バッファー空間に現在保管されているすべてのトレース・レコードを除去するかどうかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***NO** トレース・レコードをユーザー・トレース・バッファーから除去しません。

***YES** ユーザー・トレース・バッファーに現在保管されているすべてのトレース・レコードを除去します。

上

使用最大記憶域 (MAXSTG)

ユーザー・トレース・バッファーを作成（存在しない場合）またはサイズ変更（存在する場合）するサイズ（キロバイト）を指定します。このパラメーターを指定する場合には、CLEARパラメーターに*YESを指定しなければなりません。

考えられる値は、次の通りです。

***SAME**

ユーザー・トレース・サイズを変更しません。最初のユーザー・トレースAPIを呼び出した時に、省略時のサイズ(300キロバイト)を使用してユーザー・トレース・バッファーを作成します。

最大キロバイト

ユーザー・トレース・レコードを保管するために使用する記憶域の最大量（キロバイト）を指定します。1キロバイトは1024バイトです。

上

トレース・データ満杯時の処理 (TRCFULL)

MAXSTGパラメーターにより指定された全記憶域を使用した時に、トレース・レコードを折り返す（最も古いレコードを新しいレコードで置き換える）か、あるいはトレースを停止するかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

*SAME

現在の属性を変更しません。ユーザー・トレース・バッファ空間が作成された時の省略時値はTRCFULL(*WRAP)です。

*WRAP

トレース・ファイルがいっぱいになった時に、トレースは始めに折り返します。一番古いトレース・レコードが収集された新しい記録で上書きされます。

*STOPTRC

トレース・バッファ空間がトレース・レコードでいっぱいになるとトレースは停止します。

上

例

例1:現行ジョブのユーザー・トレース・バッファ・サイズの変更

```
CHGUSRTRC JOB(*) MAXSTG(100) CLEAR(*YES)
```

このコマンドは、現行ジョブのユーザー・トレース・バッファ・サイズを100キロバイトに変更します。

例2:特定ジョブのユーザー・トレース・バッファのクリア

```
CHGUSRTRC JOB(123581/DEPT2/WS1) CLEAR(*YES)
```

このコマンドは、ジョブWS1のユーザー・トレース・バッファをクリアします。このジョブは、ユーザー・プロファイルDEPT2と関連付けられていて、ジョブ番号123581をもちます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPFA98A

ジョブ&3/&2/&1のユーザー・トレース・オプションを変更することができない。

CPFA98C

ジョブ&3/&2/&1が固有でない。

CPF1070

ジョブ&3/&2/&1が見つからない。

上

変数変更 (CHGVAR)

実行可能場所:

- バッチ・プログラム (*BPGM)
- 対話式プログラム (*IPGM)

スレッド・セーフ: はい

パラメーター

例

エラー・メッセージ

変数変更(CHGVAR)コマンドは、制御言語(CL)変数の値または文字変数の一部を変更します。この値は固定情報の値、別の変数の値、または式あるいは組み込み関数の評価の結果として得られた値に変更することができます。式と組み込み関数については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「CLコマンド内の式」を参照してください。また、10進値と文字値の間の暗黙変換は、VALUEパラメーターの説明に記載されている規則によって実行されます。

2進組み込み関数(%BINARYまたは%BIN)は、CL変数名 (VAR)パラメーターまたは新しい値 (VALUE)パラメーターの中で10進変数の代わりに使用することができます。文字変数の指定された部分は、VARパラメーターと一緒に使用されると、VALUEパラメーターに指定された算術式の符号付き2進整数等値値に変更されます。文字変数の指定された部分は、VALUEパラメーター内で使用されると、VALUEパラメーターの値の評価に使用された時に10進数に変換される符号付き2進整数とみなされます。2バイトの2進整数は10進(5 0)数に変換され、4バイトの2進数は10進(10 0)数に変換されます。そうすると、評価された式の結果は、VARに指定された変数に割り当てられます。

サブstring組み込み関数(%SUBSTRINGまたは%SST)は、VARまたはVALUEパラメーターの中で文字変数の代わりに使用することができます。文字変数の指定された部分は、VARパラメーターと一緒に使用されると、VALUEパラメーターに指定された式の値に変更されます。文字変数の指定された部分は、VALUEパラメーター内で使用されると、VALUEパラメーターの値の評価に使用されます。2バイトの2進整数は10進(5 0)数に変換され、4バイトの2進数は10進(10 0)数に変換されます。そうすると、評価された式の結果は、VARに指定された変数に割り当てられます。

サブstring組み込み関数を使用して、ジョブと関連した内部データ域の全部または一部を、検索したり変更したりすることができます。

%SWITCH組み込み関数は、VALUEパラメーターの中で、プログラム内で宣言された論理変数の代わりに使用することができます。%SWITCHには、ジョブ内の8個のジョブ・スイッチのどれが1と0のテストをされるかを示す8文字のマスクがあります。VALUEパラメーターに%SWITCHが指定されると、VARパラメーターで指定された論理変数は、この組み込み関数の論理結果がすべて真の場合に'1'に設定されます。テストされたジョブ・スイッチのどれかが偽条件を示すと、変数は'0'に設定されます。

10進変数に10進値をコーディングする場合

10進変数に数値を指定する場合:

- 小数点(ピリオドまたはコンマとして指定)を付けても付けなくても、またプラスまたはマイナス符号を付けても付けなくてもコーディングすることができます。
- 負の値を指定する場合は、値の前にマイナス符号(-)を付ける必要があります。
- コーディングした値に小数点が指定されていないと、最後に指定した桁の右側に小数点があるとみなされます。つまり、コーディングした値は整数であるとみなされます。

- 指定した整数桁または小数桁の数が定義されている整数桁または小数桁の数より多い場合は、ユーザーにエラー・メッセージが送られます。

たとえば、10進変数が5桁の10進値（そのうち2桁は小数部分）として定義されている場合は、次のような値をコーディングすることができます。

指定値	仮定値
2.7または2,7	2.70
27または27.00	27.00
-27	-27.00

10進変数に文字値をコーディングする場合

10進変数に文字値を指定する場合：

- 使用できる文字は、数字0から9,小数点（ピリオドまたはコンマとして指定），およびプラス符号(+)またはマイナス符号(-)だけです。
- プラス符号またはマイナス符号を指定する場合は、文字値の先頭桁の直前に（間に空白を入れずに）置かなければなりません。符号文字を指定しないと、値は正の値として変換されます。
- 変換された結果の小数部分の桁数は、文字値に指定された小数点によって決定されます。小数点が指定されていない場合は、変換された値の最終桁の右側に小数点があるとみなされます。
- 変換された結果では小数点位置合わせが行われます。変換された結果の小数部分の桁数は、変数に対して宣言された数値によって決定されます。指定した文字値が宣言した変数より多くの小数桁を持っていると、右側の余分な桁が切り捨てられます。文字値の整数部分の桁数が変数に対して宣言した桁数より多い場合は、ユーザーにエラー・メッセージが送られます。

以下の例は、文字変数&Aの示されている文字値を10進変数&Bの10進値に変換した場合の結果を示しています。

```
CHGVAR  VAR(&B) VALUE(&A)
```

文字変数&A		文字変数&B	
長さ	指定値	長さ	変換結果
10	'+123.1'	5, 2	123.10
10	'+123.00'	5, 0	123
10	'-123'	5, 2	-123.00

10進変数&Bの代わりに2進組み込み関数が使用されると、10進値は符号付き2進数に変換されます。

文字変数に文字値をコーディングする場合

文字変数に文字ストリングを指定する時、文字ストリングが特殊文字を含んでいたり、すべて数字からなっていたりする場合は、文字ストリングを単一引用符で囲む必要があります。例えば、'ABC 67'や'37.92'などです。前者は空白を含んでおり、後者は小数点を含み、すべて数字からなっています。3 7.92をアポストロフィで囲まないと、文字値ではなく10進値として扱われます。

文字変数の場合は、VALUEパラメーターの文字ストリングがVARパラメーターで指定した変数より短いと、右側に空白が埋め込まれ、長いと、右側が切り捨てられます。

ある文字変数を別の文字変数の一部と等しく設定する場合は、そのサブストリングを含む変数の名前、開始文字位置、および置き換える文字の数を、サブストリング組み込み関数のパラメーターとして指定してください。開始位置と文字数はCL変数で指定することができます。

文字変数に10進値をコーディングする場合

文字変数に10進値を指定する場合：

- 変換された結果では、同じ桁数、小数点、および符号文字（値が負の場合）が使用されます。必要なら、値は文字変数内で右寄せにされ、左側にゼロが埋め込まれます（これは、変換されたCL 10進値に特有の処置です）。
- 変換された結果の小数部分の桁数は、10進値に指定されたか、使用する10進変数に定義された桁数と同数になります。小数桁が10進値に指定されず、10進変数にも定義されていない場合は、結果に小数点は置かれません。
- 指定した10進値が負の場合は、文字変数の左端位置にマイナス符号が置かれます。正の値の場合は、文字変数にプラス符号は置かれません。

以下の例は、10進変数&Bの示されている10進値を文字変数&Aの文字値に変換した場合の結果を示しています。

```
CHGVAR  VAR(&A) VALUE(&B)
```

10進変数&Bの代わりに2進組み込み関数を使用されると、符号付き2進数は10進数に変換されます。

10進変数&B		文字変数&A	
長さ	指定値	長さ	変換結果
5, 2	23.00 OR +23	7	0023.00
5, 2	-3.9	7	-003.90
5, 2	-123.67	7	-123.67

注：値が小数点と負の値を含むことができる場合は、小数点と符号文字を入れられるだけの十分な長さが文字変数に必要です。最後の例では、10進値が(5, 2)と定義されていますが、示されている値を入れるためには文字変数の長さが少なくとも7文字なければなりません。最後から2番目の例では、文字変数の長さが5文字しかなければ、変換結果-3.90が有効になります。

サブストリング組み込み関数を使用して、VARパラメーターに指定された文字変数のサブストリングを、VALUEパラメーターの10進値に変更することができます。

論理変数に論理値または文字値をコーディングする場合

論理変数の値は、'1'か'0'いずれかの論理値でなければなりません。指定する場合には、単一引用符で囲まなければなりません。ただし、VALUEパラメーターの中では、論理変数の代わりに%SWITCH組み込み関数を使用することができます。%SWITCH組み込み関数については、該当箇所を参照してください。

注：10進変数および文字変数タイプの値は、16進形式で指定することができます(10進値58.0はX'580F')。ただし、文字値を16進形式で指定する場合は、16進数ストリングの妥当性検査は行われないので注意してください。

制約事項:

- このコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャー内でのみ有効です。

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
VAR	CL変数名	CL 変数名	必須, 定位置 1
VALUE	新しい値	文字値	必須, 定位置 2

上

CL変数名 (VAR)

値が変更されるCL変数を指定します。式が評価されるか、VARパラメーターが論理変数を指定する時以外は、変数のタイプがVALUEパラメーターで指定される定数または変数のタイプと同じである必要はありません。

サブstring組み込み関数または2進組み込み関数を使用して、VARで指定された文字変数の一部分（つまり、変数内の文字stringのサブstring）を、VALUEパラメーターで指定された値に変更する場合は、文字変数の名前を指定した後、変数名で指定された文字string内の開始位置と変更する文字の数を指定してください。

これは必須パラメーターです。

上

新しい値 (VALUE)

変数の値を変更するために使用する式を指定します。式の中では、変数、定数、または組み込み関数を使用することができます。式については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「CLコマンド内の式」を参照してください。

定数を単純式として使用する場合は、指定する定数のタイプと変数が10進変数、文字変数、または論理変数のどれとして宣言されているかによって決まる、次の規則によって値を指定する必要があります。

これは必須パラメーターです。

上

例

例1: 10進変数の変更

```
CHGVAR  &A  &B
```

変数&Aの値が変数&Bの値に設定されます。例えば、&Bの値が37.2ならば、&Aの値も37.2になります。

```
CHGVAR  &Y  (&Y + 1)
```

変数&Yの値が1だけ増えます。例えば、&Yの値が216であれば、その値は217に変更されます。

例2:論理変数の変更

```
CHGVAR  &X  (&Y *OR &Z)
```

論理変数&Xの値が、論理変数&Yと論理変数&ZのOR演算の結果の値に設定されます。*ORを使用する時は、両方の変数が論理変数 でなければなりません。&Yが'0'で、&Zが'1'なら、& Xは'1'に設定されます。

```
CHGVAR  &A  %SWITCH(10XXXX10)
```

論理変数&Aの値は、組み込み関数%SWITCHの論理結果によって決まります。8文字からなるマスクの1, 2, 7,および8桁目は、ジョブの対応するジョブ・スイッチがマスクに示された値であるかどうかをテストされることを示します。ジョブ・スイッチ1と7が1かどうかをテストされ、ジョブ・スイッチ2と8が0かどうかをテストされます。(スイッチ3から6はテストされません。)4個のスイッチすべてが%SWITCHマスクに指定された値どおりであれば、組み込み関数の論理結果は真で、変数&Aは'1'に設定されます。4個のスイッチのうちどれか1つでもマスクに示されていない値のものと、結果は偽となり、&Aは'0'に設定されます。

例3:文字変数の変更

```
CHGVAR  VAR(&A) VALUE(AB *CAT CD)
CHGVAR  &A  ('AB' *CAT 'CD')
```

この2つのコマンドは、変数&Aの値を文字ストリングABCDに等しく設定します。文字ストリングABCDは、2つの文字ストリングABとCDの連結の結果です。第1のコマンドは、引用符なしストリングを含むキーワード形式でコーディングされています。第2のコマンドは、2つの引用符付き文字ストリングを指定するVALUEパラメーターを含む位置形式でコーディングされています。

```
CHGVAR  &VAR1 &VAR2
```

この例は、より短い文字ストリングによって値が変更される6文字の変数を示しています。コマンドの処理前は、&VAR1 = ABCDEFおよび&VAR2 = XYZであるとすると、&VAR1内の結果=右側に3個の空白が埋め込まれたXYZになります。

```
CHGVAR  &VAR1  '12'
```

&VAR1が6文字の長さの文字変数であるとすると、&VAR1内の結果=右側に4個の空白を埋め込まれた12になります。この例ではアポストロフィが必要です。

```
CHGVAR  VAR(%SUBSTRING(&A 4 3)) VALUE(REP)
または
CHGVAR  VAR(%SST(&A 4 3)) VALUE(REP)
```

&Aという名前の変数内の文字定数の3文字を変更するために、サブストリング組み込み関数を使用されています。&Aの値がABCDEFGHであるとすると、&A内の4番目、5番目、および6番目の文字がREPに設定されて、結果はABCREPGHとなります。

```
CHGVAR  VAR(%SST(*LDA 1 512)) VALUE(' ')
```

内部データ域をすべて空白に変更するために、サブストリング組み込み関数を使用されています。

```
CHGVAR  VAR(%BINARY(&A 1 2)) VALUE(20)
```

または

```
CHGVAR  VAR(%BIN(&A 1 2)) VALUE(20)
```

&Aという名前の文字変数の最初の2文字を、数20の符号付き2進値または16進数X'0014'に変更するために、2進組み込み関数を使用されています。&Aという名前の文字変数の長さが10だとすると、変数&Aの3番目から10番目までの文字は変更されません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF0816

%SWITCHマスク&1が正しくない。

上

ワークステーション項目変更 (CHGWSE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ワークステーション項目変更 (CHGWSE)コマンドは、指定されたサブシステム記述中のワークステーション項目の1つ以上の属性を変更します。

注:

1. **ジョブ記述 (JOBID)**パラメーターが指定された場合には、ワークステーション項目は変更されますが、その時点で活動状態のこの項目によって開始されたジョブについては、このパラメーターの値はいずれも変更されません。
2. **活動ジョブの最大数 (MAXACT)**パラメーターの値がワークステーション項目によって活動状態になっているワークステーションの合計数より小さい数まで減らされた場合には、追加のワークステーションにサインオンすることはできません。活動ワークステーションはサインオフされません。活動ワークステーションについては、2次ジョブへの移行 (TFRSECJOB)コマンドまたはグループ・ジョブへの移行 (TFRGRPJOB)コマンドによって追加のジョブを作成することができます。活動ワークステーションの数がMAXACTパラメーターに指定された値より小さくなるまでは、他のワークステーションにサインオンすることはできません。

制約事項:

1. このコマンドを使用するには、以下が必要です。
 - 指定されたサブシステム記述に対するオブジェクト操作(*OBJOPR)、オブジェクト管理(*OBJMGT)、および読み取り(*READ)権限と、そのサブシステム記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
 - ジョブ記述に対するオブジェクト操作(*OBJOPR)および読み取り(*READ)権限と、そのジョブ記述が入っているライブラリーに対する実行(*EXECUTE)権限。
2. ジョブ記述が存在していない項目の変更は、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限をもつユーザーだけに許可されます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SBSD	サブシステム記述	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: サブシステム記述	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
WRKSTN	ワークステーション名の処理	総称名, 名前	オプション, 定位置 2
WRKSTNTYPE	ワークステーション・タイプ	*ALL, 3179, 3180, 3196, 3197, 3277, 3278, 3279, 3476, 3477, 3486, 3487, 5251, 5291, 5292, 5555, *ASCII, CONS, *CONS, *NONASCII	オプション, 定位置 3

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
JOBBD	ジョブ記述	単一値: <u>*SAME</u> , *USRPRF, *SBSD その他の値: 修飾オブジェクト 名	オプション, 定位置 4
	修飾子 1: ジョブ記述	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
MAXACT	活動ジョブの最大数	0-1000, <u>*SAME</u> , *NOMAX	オプション
AT	割り振り	<u>*SAME</u> , *SIGNON, *ENTER	オプション

上

サブシステム記述 (SBSD)

変更するワークステーション項目が入っているサブシステム記述の名前およびライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: サブシステム記述

名前 ワークステーション・ジョブ項目が変更されるサブシステム記述の名前を指定します。

注: 次のIBM提供オブジェクトはこのパラメーターには正しくありません。

- QLPINSTALL
- QSYSSBSD

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されません。

*CURLIB

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 サブシステム記述が入っているライブラリーを指定します。

上

ワークステーション名の処理 (WRKSTN)

サブシステムによって使用されるワークステーションの名前を指定します。ワークステーションに関連する装置記述の作成 (表示装置) (CRTDEV DSP) コマンドに指定された装置記述名が、使用される名前です。

2バイト文字セットの考慮事項: 2バイト文字セット(DBCS)の場合には、タイプが5555のワークステーションをこのパラメーターかワークステーション・タイプ (**WRKSTNTYPE**) パラメーターのいずれかに指定しなければなりません、両方を指定することはできません。

総称名 総称名を指定してください。例えば、DSP*, RMT*などです。

注: 総称ワークステーション名を指定しても、複数の項目が追加、変更、または除去されることはありません。

名前 特定のワークステーションの名前を指定します。例えば、DSP10, DSP11, RMT55などです。

このパラメーターか**ワークステーション・タイプ (WRKSTNTYP)**パラメーターのいずれかに値を指定しなければなりません、両方に指定することはできません。

上

ワークステーション・タイプ (WRKSTNTYPE)

追加, 変更, または除去する項目に関連したワークステーションのタイプを指定します。この項目は, 個々のワークステーションの特定の項目を持たないこのタイプのすべてのワークステーションに適用されます。

***ALL** すべてのワークステーション装置。これには, 5250, ASCII,および327Xの装置タイプの装置が含まれます。

3179 3179ワークステーション。

3180 3180ワークステーション。

3196 3196ワークステーション。

3197 3197ワークステーション。

3277 3277ワークステーション。

3278 3278ワークステーション。

3279 3279ワークステーション。

3476 3476ワークステーション。

3477 3477ワークステーション。

3486 3486ワークステーション。

3487 3487ワークステーション。

5251 5251ワークステーション。

5291 5291ワークステーション。

5292 5292カラー・ワークステーション。

5555 5555バイト文字セット(DBCS)使用可能ワークステーション。

***ASCII**

すべてのASCIIワークステーション装置タイプ。

CONS システム・コンソール画面。この項目は, コンソールとして使用される装置と同じ装置タイプを指定する装置タイプ項目に優先権を持ちます。

***CONS**

システム・コンソール画面。この項目は, コンソールとして使用される装置と同じ装置タイプを指定する装置タイプ項目に優先権を持ちます。

***NONASCII**

327X装置タイプだけでなく, 5250データ・ストリームを使用するすべてのワークステーション装置。

このパラメーターか **ワークステーション名の処理 (WRKSTN)**パラメーターのいずれかに値を指定しなければなりません, 両方に指定することはできません。

ジョブ記述 (JOBID)

このワークステーション項目によって開始されるジョブで使用されるジョブ記述の名前およびライブラリーを指定します。項目の追加時にジョブ記述が存在していない場合には、ライブラリー修飾子を指定しなければなりません（修飾されたジョブ記述名がサブシステム記述に保管されるため）。

注: ジョブ記述が存在していない項目の追加または変更は、全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限をもつユーザーだけに許可されます。

単一値

*SAME

ジョブ記述は変更されません。

*USRPRF

このワークステーションで（あるいはこのタイプのワークステーションで）サインオンするために使用されるユーザー・プロファイルに指定されたジョブ記述が、この項目によって開始されるジョブで使用されます。

***SBSD** サブシステム記述 (SBSD)パラメーターに指定されたサブシステム記述と同じ名前のジョブ記述が、この項目を介して開始されるジョブに使用されます。

修飾子1: ジョブ記述

名前 ジョブ記述の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 一致が見つかるまで、スレッドのライブラリー・リストの中のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

オブジェクトを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 ジョブ記述が入っているライブラリーを指定してください。

活動ジョブの最大数 (MAXACT)

このワークステーション・ジョブ項目を使用するワークステーションについて、同時に活動状態にできるワークステーション・ジョブの最大数を指定します。

*SAME

同時に活動状態にできるジョブの最大数は変更されません。

*NOMAX

この実行処理項目から同時に活動状態にできるジョブ（ワークステーション）の最大数に制限を設けません。

0から1000

この実行処理項目から同時に活動状態にできるジョブの最大数を指定してください。

上

割り振り (AT)

このジョブ項目に関連したワークステーションがどのように割り振られるかを指定します。サブシステムへのワークステーションの割り振り方法の詳細については、サブシステム開始 (STRSBS)コマンドを参照してください。

*SAME

ジョブ項目指定は変更されません。

*SIGNON

ワークステーションが別のサブシステムでまだ使用されていない (サインオンされていない) 場合には、サブシステムが開始された時にワークステーションが割り振られます。この実行処理項目に関連した各ワークステーションにサインオン・プロンプトが表示されます。ワークステーションが別のサブシステムに割り振られることになった場合には、このワークステーションに関連する対話式ジョブではジョブ転送 (TFRJOB)コマンドによってこのサブシステムを入力することができます。

*ENTER

サブシステムが開始された時には、この実行処理項目に関連したワークステーションは割り振られていません。しかし、ワークステーションに関連した対話式ジョブでは、TFRJOBコマンドによってこのサブシステムを入力することができます。

上

例

例1:サインオン時の入力の変更

```
CHGWSE  SBSDB(QGPL/BAKER) WRKSTN(A12) AT(*SIGNON)
```

このコマンドは、汎用ライブラリーにあるサブシステムBAKERのワークステーションA12のワークステーション・ジョブ項目を変更します。ユーザーのパスワードがサインオン・プロンプトで入力され、実行キーが押された時に、ワークステーションA12のジョブが作成されます。

例2:入力の変更

```
CHGWSE  SBSDB(QGPL/BAKER) WRKSTN(B28) JOBD(*USRPRF)
```

このコマンドは、ライブラリーQGPLにあるサブシステムBAKERのワークステーションB28のワークステーション・ジョブ項目を変更します。このワークステーションでサインオンするために使用されるユーザー・プロファイルに名前が指定されたジョブ記述が、この項目によって開始されるジョブに使用されます。その他のコマンド・パラメーターは省略時の*SAMEの値になります。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1619

ライブラリー&2のサブシステム記述&1に損傷がある。

CPF1691

活動サブシステム記述は変更されることも変更されないこともある。

CPF1697

サブシステム記述&1は変更されなかった。

上

書き出しプログラム変更 (CHGWTR)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

書き出しプログラム変更(CHGWTR)コマンドにより、活動状態の印刷装置書出プログラムの次の属性を変更することができます。

- この書き出しプログラムによって処理される用紙タイプの変更。
- この書き出しプログラムのファイル区切りの数の変更。
- この書き出しプログラムが使用する出力待ち行列の変更。

このコマンドによって、指定された用紙タイプのすべてのファイルをまとめて処理することができます。出力待ち行列にある時にはスプール・ファイルは必ずしも用紙タイプの順序になっていませんから、操作員は用紙を連続的に変更する必要なく出力を管理することができます。また、そのつど書き出しプログラムを終了して開始することなく、この印刷装置に別の出力待ち行列を変更して使用することができます。

書き出しプログラムが保留(HLD)状況になっている時に変更が行われた場合には、書き出しプログラムが解放されるまで、変更は効力を持ちません。変更は、OPTIONパラメーターに指定された値に基づいて行われます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
WTR	書き出しプログラム	名前, *SYSVAL	必須, 定位置 1
OUTQ	出力待ち行列	単一値: *SAME, *DEV その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 2
	修飾子 1: 出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
FORMTYPE	用紙タイプ・オプション	要素リスト	オプション, 定位置 3
	要素 1: 用紙タイプ	文字値, *SAME, *ALL, *STD, *FORMS	
	要素 2: メッセージ・オプション	*SAME, *INQMSG, *MSG, *NOMSG, *INFOMSG	
FILESEP	ファイル区切り	0-9, *SAME, *FILE	オプション
SEPDRAWER	分離ページの用紙入れ	1-255, *SAME, *DEV, *FILE	オプション
OPTION	書き出しプログラム変更時点	*NORDYF, *FILEEND	オプション

上

書き出しプログラム (WTR)

変更する印刷装置書出プログラムを指定します。

これは必須パラメーターです。

***SYSVAL**

システムの省略時の印刷装置に開始された書き出しプログラムを変更します。

名前 変更したい印刷装置書出プログラムの名前を指定してください。

上

出力待ち行列 (OUTQ)

この書き出しプログラムがスプール・ファイルの処理に使用する出力待ち行列を指定します。書き出しプログラムを変更する前に、その出力待ち行列が使用可能でなければなりません。出力待ち行列が1次または2次補助記憶域プールにある場合には、その出力待ち行列が書き出しプログラムのライブラリー名スペース内になければなりません。

単一値

***SAME**

使用中の出力待ち行列は同じままで、変更されません。

***DEV** スプール・ファイル用の印刷装置と関連した出力待ち行列が使用されます。

修飾子1: 出力待ち行列

名前 出力待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

出力待ち行列を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 出力待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

用紙タイプ・オプション (FORMTYPE)

書き出しプログラムの出力を処理する時に使用する用紙タイプを指定します。ファイルの用紙タイプは、最初は、スプール・ファイルを作成するために使用された用紙タイプから得られます。

注: 印刷されるスプール・ファイルの用紙タイプが装置で印刷された最後のスプール・ファイルの用紙タイプと異なっている時には、用紙装てんメッセージが出されます。最後に印刷された用紙タイプは最後に出されたSTRPRTWTR, CHGWTR,またはVRYCFG以降のものが保持されます。

次の例を考慮してください。

1. 印刷装置PRT01で最後に印刷されたスプール・ファイルの用紙タイプは*STDです。

620 System i: プログラミング i5/OS コマンド CHGPFTRG (物理ファイル・トリガー変更) ~

2. ユーザーは、次のコマンドを使用してPRT01の用紙タイプをXYZに変更します。

```
CHGWTR PRT01 FORMTYPE(XYZ)
```

3. 用紙タイプXYZのスプール・ファイルはPRT01で印刷されません。

4. その後ユーザーは、用紙タイプ*STDのスプール・ファイルをPRT01に送ります。 PRT01で最後に印刷されたスプール・ファイルの用紙タイプは印刷中のスプール・ファイルの用紙タイプと同じであるので、介在するCHGWTRコマンドにもかかわらず、用紙装てんメッセージが出されません。

用紙タイプXYZのスプール・ファイルが実際にPRT01で印刷される場合には、用紙装てんメッセージが出されることとなります。

要素1: 用紙タイプ

*SAME

現行の用紙タイプの値は変更されません。

***ALL** すべての用紙タイプが書き出しプログラムによって処理されます。

***FORMS**

同じ用紙タイプをもつ使用可能なすべてのファイルは、書き出しプログラムが次の用紙タイプに移る前にグループとして処理されます。書き出しプログラムはまず、待ち行列で最初に使用可能なファイルを選択します。最初のファイルが完了すると、最初のファイルと同じ用紙タイプをもつすべてのファイルが処理されます。その後で、書き出しプログラムは再び、待ち行列で最初に使用可能なファイルを選択し、この処理が繰り返されます。

***STD** 書き出しプログラムは、用紙タイプが*STDのスプール・ファイルを処理します。

用紙タイプ

書き出しプログラムが使用する用紙のタイプを指定してください。この用紙タイプのファイルだけが処理されます。

要素2: メッセージ・オプション

*SAME

現行のメッセージ属性は変更されません。

***INQMSG**

スプール・ファイルの用紙タイプが印刷装置の用紙タイプと異なっている時には、照会メッセージがメッセージ待ち行列に送られます。

***INFOMSG**

この用紙タイプを必要とするスプール・ファイルが出力待ち行列に残っていない時には、通知メッセージがメッセージ待ち行列に送られます。

***MSG** スプール・ファイルの用紙タイプが印刷装置の用紙タイプと異なっている時には、照会メッセージがメッセージ待ち行列に送られ、この用紙タイプを必要とするスプール・ファイルが出力待ち行列に残っていない時には、通知メッセージが送られます。

***NOMSG**

照会メッセージも、通知メッセージもメッセージ待ち行列に送られません。

上

ファイル区切り (FILESEP)

各ファイルの前に印刷するファイル分離ページの数指定します。

***SAME**

ファイル区切りの数は同じままです。

***FILE** それぞれのファイルに指定されているファイル分離ページ数を印刷します。

0から9 印刷するファイル分離ページの数指定します。

上

分離ページの用紙入れ (SEPDRAWER)

分離ページの印刷用に選択する用紙入れを指定します。

***SAME**

分離ページ用に指定された用紙入れは変更されません。

***DEVD**

印刷装置の装置記述に記憶された値が使用されます。

***FILE** 分離ページはスプール・ファイルと同じ用紙入れから印刷されます。

1 分離ページは用紙入れ1から印刷されます。

2 分離ページは用紙入れ2から印刷されます。

3 分離ページは用紙入れ3から印刷されます。

1から255

分離ページを印刷する用紙入れを指示する番号を指定してください。

注: 一部の印刷装置の場合には、SEPDRAWER(3)は封筒引き出しを暗黙のうちに指定します。

上

書き出しプログラム変更時点 (OPTION)

変更を行う時期を指定します。

***NORDYF**

出力待ち行列上に書き出しプログラムの現行の用紙タイプ選択値に合うファイルがなくなった時点で、変更を行います。

***FILEEND**

現行ファイルの終わり（例えば現行の報告書の印刷を終了した時点）で、変更を行います。

上

例

```
CHGWTR WTR(MYWTR) FORMTYPE(MYFORM *NOMSG) OPTION(*FILEEND)
```

このコマンドは、他の用紙タイプのファイルを作成していた書き出しプログラムMYWTRを、現在作成されているファイルの終わりでMYFORMの用紙タイプのファイルを作成するように変更します。書き出しプログラムが用紙タイプMYFORMの適格なファイルを使用し終わった場合には、通知メッセージを送ることもできなくなります。

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF1842

システム値&1をアクセスすることができない。

CPF2207

ライブラリー&3のタイプ*&2のオブジェクト&1の使用を認可されていない。

CPF3313

書き出しプログラム&1は、活動状態でなく、またジョブ待ち行列上にもない。

CPF3330

必要な資源が使用できない。

CPF3331

書き出しプログラム&3/&2/&1の制御は認可されていない。

CPF3357

ライブラリー&2に出力待ち行列&1が見つからない。

CPF3456

書き出しプログラム&1をライブラリー&5の出力待ち行列&4に変更することはできない。

CPF3457

書き出しプログラム&1を変更することはできない。

CPF3458

書き出しプログラム&1を変更することはできない。書き出しプログラムの終了が保留中です。

CPF3459

書き出しプログラム&1は変更に適していない。

CPF3460

書き出しプログラム&1を変更することはできない。

CPF3463

装置&1の出力待ち行列が見つからない。

CPF3464

ライブラリー&2の出力待ち行列&1に対する権限がない。

CPF9803

ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。

ASPバランス化検査 (CHKASPBAL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ASPバランスの検査(CHKASPBAL)コマンドによって、現在活動状態になっている補助記憶域プール(ASP)バランス機能、および新規の割り振りができないようにマーク(*ENDALC)されている装置を確認することができます。どのASP機能が活動状態になっているか、またどの装置が*ENDALCとマークされているかを示す通知メッセージがジョブ・ログに送信されます。メッセージCPI18A5は、どのASPバランス機能が活動状態であるかを示します。メッセージCPI18A6は、ASPバランスが活動状態でないことを示します。メッセージCPI18A4は、*ENDALCとマークされた装置がないことを示します。メッセージCPI18A3は、*ENDALCとマークされた各装置ごとに出されます。

このコマンドにはパラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

例1: ASPバランス化を調べる

CHKASPBAL

このコマンドは、現在どのASPバランス化機能が活動しているか、およびどの装置（ある場合）が新しい割り振りを許可しないようにマーク(*ENDALC)されているかを調べます。各構成済みASPのジョブ・ログに、どのバランス化操作が活動中であるかを示す通知メッセージが送られます。*ENDALCとマークされている各装置のジョブ・ログに、通知メッセージが送られます。

上

エラー・メッセージ

なし

上

通信トレースの検査 (CHKCMNTRC)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

通信トレース検査(CHKCMNTRC)コマンドは、特定の回線、ネットワーク・インターフェース記述、またはネットワーク・サーバー記述の通信トレース状況、あるいはシステムに存在する特定タイプのすべてのトレースの通信トレース状況に戻します。状況はメッセージを介して戻されます。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、サービス(*SERVICE)特殊権限を持っているか、あるいはSystem iナビゲーターのアプリケーション管理サポートを介してI5/OSのサービス・トレース機能の使用を許可されている必要があります。また、QIBM_SERVICE_TRACEの機能IDを持つ機能使用法変更(CHGFCNUSG)コマンドも、トレース操作を実行できるユーザーのリストを変更するために使用できます。
- このコマンドに対する権限は次のユーザー・プロファイルにあります。
 - QSECOFR
 - QSRV

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CFGOBJ	構成オブジェクト	名前, *ALL	必須, 定位置 1
CFGTYPE	タイプ	*LIN, *NWI, *NWS	必須, 定位置 2

上

構成オブジェクト (CFGOBJ)

検査する構成記述の名前を指定します。構成記述は回線記述か、ネットワーク・インターフェース記述です。

これは必須パラメーターです。

***ALL** 特定タイプのすべてのトレースの通信トレース状況が戻されます。

名前 検査したい構成記述の名前を指定します。

上

タイプ (CFGTYPE)

検査する構成記述のオブジェクト・タイプを指定します。

これは必須パラメーターです。

*LIN 回線の状況が表示されます。

*NWI ネットワーク・インターフェースの状況が表示されます。

*NWS ネットワーク・サーバーの状況が表示されます。

上

例

例1:すべてのトレースを検査する

```
CHKCMNTRC CFGOBJ(*ALL) CFGTYPE(*NWI)
```

このコマンドは、すべてのネットワーク・インターフェース・トレースの通信トレース状況を表示します。

例2: 個々のトレースを検査する

```
CHKCMNTRC CFGOBJ(QESLINE) CFGTYPE(*LIN)
```

このコマンドは、回線QESLINEの通信トレース状況を表示します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF39A7

通信プロセッサのトレース記憶域が使用できない。

CPF39A8

通信トレース保守ツールに対して認可されていない。

CPF39A9

通信トレース機能の実行中にエラーが起こった。

CPF39BE

タイプ&1の通信トレースが存在しない。

CPF39B0

通信トレースが存在していない。

CPF39B1

トレース&1タイプ&2が存在していない。

CPF39B6

通信トレース機能は実行できない。

CPF98A2

&1コマンドまたはAPIは認可されていない。

文書ライブラリー・オブジェクトの検査 (CHKDLO)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

文書ライブラリー・オブジェクト検査(CHKDLO)コマンドは、ユーザーがそのオブジェクトにアクセスを試みる前に、そのオブジェクトに対して権限があるかどうかを検査します。

これらの検査は、ユーザーが複数のオブジェクトに同時にアクセスを試みる前には特に有用です。また、CHKDLOコマンドは、CL変数に組み込まれているオブジェクト名の妥当性を検査し、プログラム制御のもとにあるオブジェクト権限を確認するためにも使用されます。

このコマンドが実行されると、システムは指定されたオブジェクトを検索します。そのオブジェクトが見つかった場合には、システムは、ユーザーがそのオブジェクトに対してCHKDLOコマンドに指定されて認可されていることを検査します。そのオブジェクトが見つからない場合、あるいはユーザーがCHKDLOコマンドに指定された権限をもっていない場合には、エスケープ・メッセージがそのユーザーに送られます。

CHKDLOコマンドをCLプログラムで使用する時には、メッセージ監視(MONMSG)コマンドがCHKDLOコマンドの後に続き、このコマンドの実行から得た結果のメッセージをモニターします。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DLO	文書ライブラリー・オブジェクト	文字値, *SYSOBJNAM	必須, 定位置 1
FLR	フォルダー	文字値, *NONE	オプション, 定位置 2
SYSOBJNAM	システム・オブジェクト名	名前	オプション, 定位置 3
OBJTYPE	オブジェクト・タイプ	*ANY, *DOC, *FLR	オプション
AUT	権限	*NONE, *ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE	オプション
USRID	ユーザー識別コード	単一値: *CURRENT その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: ユーザー識別コード	文字値	
	要素 2: アドレス	文字値	

上

文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)

検査される文書ライブラリー・オブジェクトを指定します。

これは必須パラメーターです。

名前 検査されるライブラリー文書またはフォルダーの名前を指定してください。

***SYSOBJNAM**

システム・オブジェクト名は、検査される文書またはフォルダーの識別に使用されます。このパラメーターは、フォルダー内にはない文書の検査に使用しなければなりません。システム・オブジェクト名が分かっている場合には、フォルダー名または文書名の代わりに使用されることがあります。SYSOBJNAMパラメーターとDLO(*SYSOBJNAM)と一緒に指定しなければなりません。

上

フォルダー (FLR)

検査中の文書またはフォルダーが入っているフォルダーの名前を指定します。

***NONE**

検査されるオブジェクトはフォルダーには入れられません。

名前 検査される文書またはフォルダーが入っているフォルダーの名前を指定してください。フォルダー名を指定できるのは、フォルダーまたは文書名がDLOパラメーターに指定された場合だけです。

上

システム・オブジェクト名 (SYSOBJNAM)

検査されるオブジェクトのシステム・オブジェクト名を指定します。

名前 検査される文書またはフォルダーのシステム・オブジェクト名を指定します。DLO(*SYSOBJNAM)が指定された場合には、システム・オブジェクト名を指定しなければなりません。

上

オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)

検査中の文書ライブラリー・オブジェクトのタイプを指定します。文書またはフォルダー名がDLOパラメーターに指定されて、FLR(*NONE)も指定された場合には、OBJTYPE(*DOC)を指定することはできません。

***ANY** 検査されるオブジェクトは文書またはフォルダーとすることができます。

***DOC** 検査されるオブジェクトは文書です。

***FLR** 検査されるオブジェクトはフォルダーです。

上

権限 (AUT)

検査される権限のタイプまたは種類を指定します。

***NONE**

権限は検査されません。

***ALL** ユーザーは、所有者に限定されるか、あるいは権限リスト管理(*AUTLMGT)権限によって管理され

る以外のオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトの存在を制御し、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを変更し、さらにオブジェクトに対して基本的な機能を実行することができます。オブジェクトの所有権を変更することもできます。

***CHANGE**

ユーザーは、所有者に限定されるか、あるいはオブジェクト存在権限(*OBJEXIST)およびオブジェクト管理権限(*OBJMGT)によって制御される以外のオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトでの基本的な機能を変更して実行することができます。

*CHANGE権限では、オブジェクト操作(*OBJOPR)および全データ権限が提供されます。このオブジェクトが権限リストである場合は、ユーザーの追加、変更、または除去はできません。

***USE** ユーザーは、プログラムの実行またはファイルの読み取りなど、オブジェクトに対する基本操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトを変更できません。使用(*USE)権限は、オブジェクト操作(*OBJOPR)、読み取り(*READ)、および実行(*EXECUTE)権限を提供します。

***EXCLUDE**

ユーザーはこのオブジェクトをアクセスできません。

上

ユーザー識別コード (USRID)

オブジェクトが検査されるユーザーのユーザーIDおよびアドレスを指定します。サインオンしたユーザー以外の誰かのユーザーIDおよびアドレスを指定した場合には、そのユーザーが全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限をもっているか、あるいは両方のユーザーがシステム・ディレクトリーに登録されていて、サインオンしたユーザーは、指定されたユーザーの代行処理を行うための権限(GRTUSRPMNコマンドを使用して)が認可されていなければなりません。オブジェクトを検査するユーザーのユーザーIDおよびアドレスを指定します。

単一値

***CURRENT**

システムにサインオンしている代行ユーザーによってオブジェクトが検査されます。このユーザーはシステム・ディレクトリーに登録されているか、あるいは*ALLOBJ 特殊権限をもっていなければなりません。

要素1: ユーザー識別コード

ユーザーID

オブジェクトを検査する代行ユーザーのユーザーIDを指定します。

要素2: アドレス

アドレス

オブジェクトを検査する代行ユーザーのアドレスを指定します。

注: システムにサインオンしているユーザー以外の誰かのユーザーIDおよびアドレスを指定した場合には、そのユーザーに*ALLOBJ特殊権限があるか、あるいは両方のユーザーがシステム・ディレクトリーに登録されていなければならない、システムにサインオンしたユーザーは、指定されたユーザーの代行処理を行うための権限が(GRTUSRPMNコマンドを使用して) 認可されていなければなりません。このパラメーターが有用なのは、*NONE以外のAUTの値が指定された場合だけです。

上

例

```
CHKDLO  DLO(FLR1) OBJTYPE(*ANY) AUT(*NONE)
         USERID(USER1 ADDR1)
```

このコマンドは、ユーザーIDがUSER1であり、アドレスがADDR1であるユーザーのためにFLR1という名前のフォルダーの存在を調べます。ユーザーのFLR1に対する権限は調べません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF8A11

CHKDLOコマンドが正しく実行されなかった。

CPF8A75

フォルダー&1のアクセスが認可されていない。

CPF8A77

フォルダー&1が見つからない。

CPF8A82

文書&2がフォルダー&1に見つからない。

CPF8A83

フォルダー&1の文書&2のアクセスが認可されていない。

上

DNS構成の検査 (CHKDNSCFG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

DNS構成の検査 (CHKDNSCFG)コマンドは、ドメイン・ネーム・システム(DNS)サーバーの*named.conf*構成ファイルの構文を検査します（意味は検査しません）。これには、*/QIBM/UserData/OS400/DNS/_DYN*ディレクトリーのファイルが含まれます。

制約事項:

- パス*/QIBM/UserData/OS400/DNS/_DYN*のディレクトリーに対する実行(*X)権限が必要です。
- /QIBM/UserData/OS400/DNS/_DYN*ディレクトリー・ファイルに対して読み取り(*R)権限が必要です。
- ユーザーには、構成ファイルのパスのディレクトリーに対する実行(*X)権限が必要です。
- 構成ファイルに対して読み取り(*R)権限が必要です。
- ユーザーには、出力ファイルのパスのディレクトリーに対する実行(*X)権限が必要です。
- 出力ファイルが存在する場合にはそのファイルに対する書き込み(*W)権限が必要です。
- 出力ファイルがまだ存在しない場合には、出力ファイルの親ディレクトリーに対する、読み取り、書き込み、および実行(*RWX)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
CFGFILE	構成ファイル	パス名, <u>*DFT</u>	オプション, 定位置 1
CHKDNSJRNF	ジャーナル・ファイルの検査	<u>*NO</u> , *YES	オプション
CHKZONEF	ゾーン・ファイルの検査	<u>*NO</u> , *YES	オプション
TOSTMF	出力ファイル	パス名, <u>*STDOUT</u>	オプション

上

構成ファイル (CFGFILE)

検査する*named.conf*構成ファイルを指定します。

DFT 構成ファイル/QIBM/UserData/OS400/DNS/NS/named.conf*が検査されます。

パス名 検査するDNSサーバー構成ファイルであるストリーム・ファイルのパス名を指定します。

上

ジャーナル・ファイルの検査 (CHKDNSJRNf)

データ・ゾーン・ファイルのロード時に、DNSジャーナル・ファイルが存在する場合にそのファイルを読み取るかどうかを指定します。DNSジャーナル・ファイルには、マスター・ゾーン・データ・ファイルとマージする必要があるゾーン更新が含まれています。

***NO** ゾーンでDNSジャーナル・ファイルを読み取りません。

***YES** ゾーンでDNSジャーナル・ファイルを読み取ります。

上

ゾーン・ファイルの検査 (CHKZONEF)

検査しているnamed.conf構成ファイルで検出されたマスター・ゾーン・データ・ファイルの検査ロードを実行するかどうかを指定します。エラーが検出された場合には、そのエラーが表示されます。エラーが検出されなかった場合には、何も表示されません。

***NO** マスター・ゾーン・データ・ファイルに対して検査ロードを実行しません。

***YES** マスター・ゾーン・データ・ファイルに対して検査ロードを実行します。

上

出力ファイル (TOSTMF)

すべてのコマンド出力が書き込まれるストリーム・ファイルの名前を指定します。

***STDOUT**

すべてのコマンド出力は、標準出力装置（通常はモニター）に送られます。

パス名 出力が書き込まれるストリーム・ファイルのパスを指定します。

上

例

例1:省略時のDNS構成ファイルの検査

```
CHKDNSCFG CFGFILE(*DFT) TOSTMF(*STDOUT)
```

このコマンドは、構成ファイル/QIBM/UserData/OS400/DNS/NS/named.confを検査します。エラーが検出された場合には、標準出力装置に送信されます。エラーが検出されなかった場合には、何も送信されません。

例2: DNSジャーナル・ファイルおよびゾーン・データ・ファイルの検査

```
CHKDNSCFG CFGFILE('/QIBM/UserData/OS400/DNS/NS/named.conf')
CHKDNSJRNf(*YES) CHKZONEF(*YES)
TOSTMF('/mydir/dnserr.txt')
```

このコマンドは、サーバーNSの構成ファイルを検査し、ゾーン・データ・ファイルおよびすべての既存のDNSジャーナル・ファイルを含めます。

エラーが検出された場合には、ストリーム・ファイル'/mydir/dnserr.txt'に書き込まれます。

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

DNS0013

コマンド・パラメーターの処理エラー。

DNS0065

i5/OSのオプション33が必要ですが、導入されていません。

TCP7124

ライブラリー&2中のタイプ*PGMのプログラム&1が異常終了しました。

DNSゾーンの検査 (CHKDNSZNE)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

DNSゾーンの検査 (CHKDNSZNE)コマンドは、ゾーン・データ・ファイルの構文および安全性を検査します。ゾーンのロード時にドメイン・ネーム・システム(DNS)サーバーと同じ検査を実行します。これは、DNSサーバーに構成する前にゾーン・データ・ファイルを検査する場合に役に立ちます。

制約事項:

- ユーザーには、ゾーン・ファイルのパスのディレクトリーに対する実行(*X)権限が必要です。
- ゾーン・ファイルに対して読み取り(*R)権限が必要です。
- ユーザーには、出力ファイルのパスのディレクトリーに対する実行(*X)権限が必要です。
- 出力ファイルが存在する場合にはそのファイルに対する書き込み(*W)権限が必要です。
- 出力ファイルがまだ存在しない場合には、出力ファイルの親ディレクトリーに対する、読み取り、書き込み、および実行(*RWX)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
ZONEDMN	ゾーン名	文字値	必須, 定位置 1
ZONEDTAF	ゾーン・ファイル	パス名	必須, 定位置 2
DEBUG	デバッグ情報の表示	*NO, *YES	オプション
QUIET	抑止モード	*NO, *YES	オプション
CHKDNSJRN	ジャーナル・ファイルの検査	*NO, *YES	オプション
CLASS	クラス	*IN, *CH, *HS	オプション
CHKDTAITG	ロード安全性の検査	*NONE, *FULL, *FULLNOSIBL, *LOCAL, *LOCALNOSIBL	オプション
INFMT	入力形式	*DFT, *TEXT, *RAW	オプション
OUTFMT	出力形式	*DFT, *TEXT, *RAW	オプション
DETAIL	ダンプ・スタイル	*DFT, *FULL, *BASIC	オプション
CANONICAL	標準名のダンプ	*NO, *YES	オプション
ZONESTMF	ゾーン出力ファイル	パス名, *STDOUT	オプション
CHKLBL	ラベルの検査	*WARN, *FAIL, *IGNORE	オプション
CHKMXADR	アドレスのMXを検査	*WARN, *FAIL, *IGNORE	オプション
CHKMXNAME	CNAMEのMXを検査	*WARN, *FAIL, *IGNORE	オプション
CHKNSADR	サーバーの検査	*WARN, *FAIL, *IGNORE	オプション
CHKSrvNAME	CNAMEのSRVを検査	*WARN, *FAIL, *IGNORE	オプション
CHKWLDCRD	ワイルドカードの検査	*WARN, *IGNORE	オプション
TOSTMF	出力ファイル	パス名, *STDOUT	オプション

ゾーン名 (ZONEDMN)

検査するゾーンのドメイン名を指定します。

これは必須パラメーターです。

文字値 ゾーン・データ・ファイルに定義されたゾーン・ドメイン名を指定します。

上

ゾーン・ファイル (ZONEDTAF)

検査するゾーン・データ・ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

パス名 検査するゾーン・データ・ファイルであるストリーム・ファイルのパス名を指定します。

上

デバッグ情報の表示 (DEBUG)

デバッグを使用可能にするかどうかを指定します。

***NO** デバッグ・メッセージを使用不可にします。

***YES** デバッグ・メッセージを使用可能にします。

上

抑止モード (QUIET)

抑止モードで検査を実行するかどうかを指定します。抑止モードは出口コードのみを使用し、メッセージを送信しません。

***NO** メッセージを表示しません。出口コードのみを表示します。

***YES** メッセージおよび出口コードを表示します。

上

ジャーナル・ファイルの検査 (CHKDNSJRNF)

データ・ゾーン・ファイルのロード時に、DNSジャーナル・ファイルが存在する場合にそのファイルを読み取るかどうかを指定します。DNSジャーナル・ファイルには、マスター・ゾーン・データ・ファイルとマーヅする必要があるゾーン更新が含まれています。

***NO** ゾーンでDNSジャーナル・ファイルを読み取りません。

***YES** ゾーンでDNSジャーナル・ファイルを読み取ります。

クラス (CLASS)

情報のプロトコル・グループを指定します。

***IN** インターネット・クラス。

***CH** CHAOSクラス。

***HS** Hesiodクラス。

ロード保全性の検査 (CHKDITG)

実行するロード後のゾーン・データ保全性検査を指定します。

***NONE**

ロード後のゾーン・データ保全性検査を実行しません。

***FULL**

MXレコードがゾーン内およびゾーン外のホスト名のAまたはAAAAレコードを参照しているかを検査します。SRVレコードがゾーン内およびゾーン外のホスト名のAまたはAAAAレコードを参照しているかを検査します。委任NSレコードがゾーン内およびゾーン外のホスト名のAまたはAAAAレコードを参照しているかを検査します。また、ゾーン内のグルー・アドレス・レコードが子によって公開されているものと一致しているかも検査します。

***FULLNOSIBL**

*FULLと同じですが、兄弟グルー検査を使用不可にします。

***LOCAL**

*FULLと同じですが、ゾーン内のホスト名のみを検査します。ゾーン外のホスト名は検査されません。

***LOCALNOSIBL**

*LOCALと同じですが、兄弟グルー検査を使用不可にします。

入力形式 (INFMT)

入力として読み取られるゾーン・データ・ファイルのフォーマットを指定します。

***DFT** *TEXTと同じです。

***TEXT**

人間が理解できるテキスト・フォーマット。

***RAW** バイナリー・ファイル・フォーマット。

出力形式 (OUTFMT)

TOSTMFパラメーターによって指定された出力ファイルのフォーマットを指定します。ユーティリティーがゾーン・データ・コンテンツをダンプしない限り、これは効果がありません。

***DFT** *TEXTと同じです。

***TEXT**

人間が理解できるテキスト・フォーマット。

***RAW** バイナリー・ファイル・フォーマット。

上

ダンプ・スタイル (DETAIL)

ダンプされたゾーン・データ・ファイルのレコードの詳細レベルを指定します。*FULLフォーマットは、別のスクリプトによって自動的に処理する場合に最適です。*BASICフォーマットは、人間が読み取りやすいため、手動の編集に適しています。このパラメーターは、ユーティリティーがTOSTMFパラメーターでゾーン・データ・コンテンツをダンプする場合にのみ効果があります。また、OUTFMTパラメーターが*TEXTでない場合にも意味がありません。

***DFT** *FULLと同じです。

***FULL**

スクリプト処理に適したフォーマットを使用してダンプします。

***BASIC**

手動編集用のフォーマットを使用してダンプします。

上

標準名のダンプ (CANONICAL)

正規フォーマットでゾーン・データ・ファイルをダンプするかどうかを指定します。リソース・レコード(RR)はそれに関連した複数の名前(別名)を持つことができるため、これによって別名ではなく本当の(正規の)名前をダンプできます。

***NO** 正規フォーマットでゾーン・データをダンプしません (別名を表示します)。

***YES** 正規フォーマットでゾーン・データをダンプします (別名を表示しません)。

上

ゾーン出力ファイル (ZONESTMF)

ゾーン・データが書き込まれる出力ファイルを指定します。出力形式は、OUTFMT, DETAIL,およびCANONICALパラメーターに基づきます。

***STDOUT**

すべてのコマンド出力は、標準出力装置 (通常はモニター) に送られます。

パス名 ゾーン・データが書き込まれるストリーム・ファイルのパス名を指定します。

ラベルの検査 (CHKLBL)

ドメイン名検査エラーの処理方法を指定します。

エラーは以下の障害モードを使用して処理されます。

***WARN**

警告メッセージを表示します。

***FAIL** 障害メッセージを表示します。

***IGNORE**

警告メッセージも障害メッセージも表示しません。

上

アドレスのMXを検査 (CHKMXADR)

アドレスかどうかを確認するためのMXレコードの検査時に検出されたエラーの処理方法を指定します。

エラーは以下の障害モードを使用して処理されます。

***WARN**

警告メッセージを表示します。

***FAIL** 障害メッセージを表示します。

***IGNORE**

警告メッセージも障害メッセージも表示しません。

上

CNAMEのMXを検査 (CHKMXNAME)

CNAMEを参照しているかどうかを確認するためのMXレコードの検査時に検出されたエラーの処理方法を指定します。

エラーは以下の障害モードを使用して処理されます。

***WARN**

警告メッセージを表示します。

***FAIL** 障害メッセージを表示します。

***IGNORE**

警告メッセージも障害メッセージも表示しません。

上

サーバーの検査 (CHKNSADR)

アドレスかどうかを確認するためのNSレコードの検査時に検出されたエラーの処理方法を指定します。

エラーは以下の障害モードを使用して処理されます。

***WARN**

警告メッセージを表示します。

***FAIL** 障害メッセージを表示します。

***IGNORE**

警告メッセージも障害メッセージも表示しません。

上

CNAMEのSRVを検査 (CHKSRVNAME)

CNAMEを参照しているかどうかを確認するためのSRVレコードの検査時に検出されたエラーの処理方法を指定します。

エラーは以下の障害モードを使用して処理されます。

***WARN**

警告メッセージを表示します。

***FAIL** 障害メッセージを表示します。

***IGNORE**

警告メッセージも障害メッセージも表示しません。

上

ワイルドカードの検査 (CHKWLDCRD)

終端ではないワイルドカードがあるかどうかを検査するかどうかを指定します。終端ではないワイルドカードはほとんど常に、ワイルドカード・マッチング・アルゴリズム(RFC 1034)を理解できなかった結果です。

エラーは以下の障害モードを使用して処理されます。

***WARN**

警告メッセージを表示します。

***IGNORE**

警告メッセージも障害メッセージも表示しません。

上

出力ファイル (TOSTMF)

すべてのコマンド出力が書き込まれるストリーム・ファイルの名前を指定します。

***STDOUT**

すべてのコマンド出力は、標準出力装置（通常はモニター）に送られます。

パス名 出力が書き込まれるストリーム・ファイルのパスを指定します。

上

例

```
CHKDNSZNE ZONEDMN(i5os.ibm.com)
           ZONEDTAF('/QIBM/UserData/OS400/DNS/NS/i5os.ibm.com.DB')
           CHKDNSJRN(*YES)
```

このコマンドは、ゾーン・データ・ファイル「/QIBM/UserData/OS400/DNS/NS/i5os.ibm.com.DB」のゾーン「i5os.ibm.com」を検査します。また、このゾーンに適用されるDNSジャーナル・ファイルも検査します。このコマンドの出力は以下のような感じです。

```
zone i5os.ibm.com/IN: loaded serial 2
OK
```

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE メッセージ**

DNS0013

コマンド・パラメーターの処理エラー。

DNS0065

i5/OSのオプション33が必要ですが、導入されていません。

TCP7124

ライブラリー&2中のタイプ*PGMのプログラム&1が異常終了しました。

上

DBCSフォント・テーブルの検査 (CHKIGCTBL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

DBCSフォント・テーブル検査(CHKIGCTBL)により、指定したDBCSフォント・テーブルの存在が検査されます。このコマンドは、システム中のテーブルの1つが指定の装置で使用されるマトリックス・パターンで文字を印刷および表示することを確認します。システムは、テーブルが存在しない場合にはメッセージを送り、テーブルが存在する場合にはメッセージを送りません。

DBCSフォント・テーブルには、システムで使用される2バイトの外字の所定ドット・マトリックスのイメージが入っています。システムは、該当の文字を印刷および表示する場合にこのテーブルを参照します。テーブルは、システムに接続されている装置で使用される各文字のイメージ・マトリックスごとに別個のものとなっています。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
IGCTBL	DBCSフォント・テーブル	名前, QIGC2424, QIGC2424K, QIGC2424C, QIGC2424S, QIGC3232, QIGC3232S	オプション, 定位置 1

上

DBCSフォント・テーブル (IGCTBL)

存在の有無を検査される2バイト文字セット(DBCS)フォント・テーブルの名前を指定します。次のテーブル名の1つを選択してください。

QIGC2424

24 X 24のドット・マトリックス・イメージの外字の表示および印刷に使用される日本語DBCSフォント・テーブル。

QIGC2424C

24 X 24のドット・マトリックス・イメージの外字の印刷に使用される中国語DBCS フォント・テーブル。

QIGC2424K

24 X 24のドット・マトリックス・イメージの外字の印刷に使用される韓国語DBCS フォント・テーブル。

QIGC2424S

24 X 24のドット・マトリックス・イメージの外字の印刷に使用される中国語（簡体字）DBCSフォント・テーブル。

QIGC3232

32 X 32のドット・マトリックス・イメージの外字の表示および印刷に使用される日本語DBCSフォント・テーブル。

QIGC3232S

32 X 32ドット・マトリックス・イメージの外字の印刷に使用される中国語（簡体字）DBCSフォント・テーブル。

QIGCRRCCCL

検査するDBCSフォント・テーブルの名前を指定してください。名前は常にQIGCRRCCCLという形式になっていなければなりません。*RR*はテーブル行のマトリックス・サイズ、*CC*はテーブル列のマトリックス・サイズ、*L*は任意選択の言語識別コードを示します。

上

例

CHKIGCTBL IGCTBL(QIGC2424)

このコマンドは、システムに24 X 24ドット・マトリックス・イメージでの文字イメージが入っている日本語DBCSフォント・テーブルを検査させます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF8421

DBCSフォント・テーブル&1が見つからない。

上

オブジェクトのチェックイン (CHKIN)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

オブジェクトのチェックイン (CHKIN)コマンドは、前にチェックアウトされたオブジェクトをチェックインします。

また、CHKINコマンドは、指定されたディレクトリーの内容、およびそのすべてのサブディレクトリーの内容がチェックインされるように、ディレクトリー・ツリーをチェックインするために使用されます。SUBTREE(*ALL)が指定されている場合には、コマンドは、サブツリー内の可能な限りのオブジェクトをチェックインしようとします。チェックインできない各オブジェクトに対して、診断メッセージが送信されます。すべてのオブジェクトの処理が行われた時、エラーがあった場合にエスケープ・メッセージが送信されます。すべてのオブジェクトがエラーなしでチェックインされた場合には、完了メッセージが送信されません。

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたか、あるいはサブツリーの処理中に見つかったシンボリック・リンク・オブジェクトを見つけた場合には、そのシンボリック・リンクをたどることはできません。

統合ファイル・システム・コマンドの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「統合ファイル・システム」トピック・コレクションを参照してください。

制約事項:

- チェックインできるのはQDLS内の文書およびストリーム・ファイルだけです。SUBTREE(*ALL)が指定されている場合には、チェックインはCHKINコマンドでサポートされているオブジェクト・タイプのみ行われます。
- チェックアウトしたオブジェクトをチェックインするには、チェックインされるすべてのオブジェクトに対する書き込み(*W)権限が必要です。
- 他の担当者がチェックアウトしたオブジェクトをチェックインするには、そのオブジェクトを所有するか、あるいは次のいずれかを持っている必要があります。
 - オブジェクトに対する全(*ALL)権限
 - 全オブジェクト(*ALLOBJ)特殊権限
- パス内の各ディレクトリーに対する実行(*X)権限が必要です。
- サブツリー処理の実行時には、パス名およびそのパス内のすべてのサブディレクトリーに対する読み取り(*R)および実行(*X)権限が必要です。
- すべてのファイル・システムがCHKINコマンドをサポートするわけではありません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OBJ	オブジェクト	パス名	必須, 定位置 1

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SUBTREE	ディレクトリーのサブツリー	*NONE, *ALL	オプション

上

オブジェクト (OBJ)

オブジェクトのパス名、またはチェックインされるオブジェクトの1つまたは複数のパス名を突き合わせるためのパターンを指定します。

オブジェクト・パス名は、単純名、またはオブジェクトが入っているディレクトリーの名前で修飾された名前とすることができます。パス名の最後の部分にパターンを指定することができます。アスタリスク(*)は任意の数の文字が突き合わされ、疑問符(?)は単一文字が突き合わされます。パス名が修飾されているか、あるいはパターンを含んでいる場合には、パス名をアポストロフィで囲まなければなりません。

パス名を指定するときの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「オブジェクトの命名規則」を参照してください。

注: このパラメーターではUnicodeが使用可能です。詳しくは、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションで「CLでのUnicodeサポート」を参照してください。

上

ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたオブジェクトがディレクトリーの場合に、サブツリー内のすべてのオブジェクトをチェックインするかどうかを指定します。

*NONE

OBJパラメーターで指定されたオブジェクトがチェックインされます。

*ALL OBJパラメーターで指定されたオブジェクトがチェックインされます。オブジェクトがディレクトリーの場合には、その内容とすべてのサブディレクトリーの内容がチェックインされます。

注: OBJパラメーターからのパターン・マッチングだけが第1レベルのオブジェクトに適用されません。第1レベルのオブジェクトがディレクトリーの場合には、そのパターン・マッチングは、その内容またはすべてのそのサブディレクトリーの内容に適用されません。

コマンドが特定のディレクトリー・サブツリーをいったん処理し始めると、検出、処理されるオブジェクトは、指定されたディレクトリー・ツリー内のオブジェクトの編成を更新する操作の影響を受ける可能性があります。影響には次のようなものがありますが、これらに限定されるわけではありません。

- オブジェクト・リンクの追加、除去、または名前変更
- ファイル・システムのマウントまたはマウント解除
- コマンドを呼び出すプロセスの有効ルート・ディレクトリーの更新
- シンボリック・リンクの内容の更新

ディレクトリー・サブツリーを処理するために、システム・コードは、処理の対象として処理中に開いておくことのできるファイル記述子の最大数を増やすことができます。これは、コマンドが記述子の不足のために失敗しないようにするために行われます。この処理対象最大値は、コマンド完了時にリセットされません。

上

例

後続の例は、以下のディレクトリー構造を前提としています。

```
      ---- dir2
      /
/--dir1 ----- dir3
      $$          $
      $$          -- obj1
      $$
      $ -- dir4 -- dir5 -- dir6
      $          $
      -- obj3          -- obj2
      obj4
```

例1:サブツリー処理なしでのオブジェクトのチェックイン

```
CHKIN OBJ('/dir1/obj4') SUBTREE(*NONE)
```

このコマンドは、**dir1**ディレクトリーのオブジェクト**obj4**をチェックインします。

例2:サブツリー処理を使用したディレクトリー内のファイルのチェックイン

```
CHKIN OBJ('/dir1') SUBTREE(*ALL)
```

このコマンドは、ディレクトリー**dir1**にある適格なすべてのオブジェクトをチェックインします。そのサブディレクトリー内のすべてのオブジェクトも同様に処理されます。この例では、オブジェクト**obj1**、**obj2**、**obj3**、および**obj4**がチェックインされます。

例3:オブジェクトのグループのチェックイン

```
CHKIN OBJ('/dir1/obj*') SUBTREE(*NONE)
```

この例では、オブジェクト**obj3**および**obj4**がチェックインされます。

例4:サブツリー処理を使用したオブジェクトのグループのチェックイン

```
CHKIN OBJ('/dir1/dir*') SUBTREE(*ALL)
```

この例では、オブジェクト**obj1**および**obj2**がチェックインされます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPFA09C

オブジェクトが認可されていない。オブジェクトは&1です。

CPFA09D

プログラム&1でエラーが起こった。

CPFA0A1

入力または出力エラーが起こった。

CPFA0A3

パス名分析解決によりループしている。

CPFA0A7

パス名が長すぎる。

CPFA0A9

オブジェクトが見つからない。オブジェクトは&1です。

CPFA0AA

スペースを獲得しようとしている時にエラーが起こった。

CPFA0AB

オブジェクトの操作が失敗しました。オブジェクトは&1です。

CPFA0AD

機能がファイル・システムによってサポートされていない。

CPFA0B2

要求を満たすオブジェクトはない。

CPFA0BE

&3はオブジェクトはチェックインされた。&4オブジェクトは正常に実行されなかった。

CPFA0DA

オブジェクトはディレクトリーです。オブジェクトは&1です。

上

マスターKVVの検査 (CHKMSTKVV)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

マスターKVVの検査 (CHKMSTKVV)コマンドは、通知メッセージCPI9ED3で指定されたマスター・キーのキー検査値(KVV)を戻します。

マスター・キーの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれるAPIトピック・コレクションの暗号サービス・セクションの暗号サービス・マスター・キーに関する部分を参照してください。

注: 保管/復元マスター・キーに戻されたKVV値が16進数の

'16C1D3E3C073E77DB28F33E81EC165313318CE54'である場合、キーは省略時値に設定されます。省略時値は、マスター・キーの保管のための保護設定ではありません。マスター・キーは、システム保管(SAVSYS)コマンドの実行によって保管することができます。次のSAVSYS操作でマスター・キーを適切に保護するには、マスター・キー・パーツの追加 (ADDMSTPART)およびマスター・キーのセット(SETMSTKEY) CLコマンドを使用するか、Qc3LoadMasterKeyPartおよびQc3SetMasterKey APIを使用するか、System iナビゲーターの暗号サービス・キー管理インターフェースを使用して保管/復元マスター・キーをロードおよび設定します。

制約事項:

なし

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
MSTKEY	マスター・キー	1-8, *ASP, *SAVRST	必須, 定位置 1
VERSION	マスター・キー・バージョン	*NEW, *CURRENT, *OLD, *PENDING	必須, 定位置 2

上

マスター・キー (MSTKEY)

処置を実行するマスター・キーを指定します。

これは必須パラメーターです。

以下のものに対して処置が実行されます。

*ASP 補助記憶域プール(ASP)ディスク・ストレージに保管されたデータの暗号化に使用されるマスター・キー。

*SAVRST

SAVSYS操作で他のすべてのマスター・キーを暗号化するために使用されるマスター・キー。

1から8 8つの汎用マスター・キーのうちの1つ。

上

マスター・キー・バージョン (VERSION)

キー検査値が通知メッセージCPI9ED3で戻されるマスター・キーのバージョンを指定します。

これは必須パラメーターです。

***NEW** マスター・キー・パーツの追加 (ADDMSTPART)コマンドの実行によって以前に追加されたキー部分にマスター・キーのセット (SETMSTKEY)コマンドが実行されると作成されるキー検査値(KVV)を戻します。

*CURRENT

指定されたマスター・キーの現行バージョンにKVVを戻します。

***OLD** 指定されたマスター・キーの古いバージョンにKVVを戻します。古いマスター・キーは、実行されているSETMSTKEYよりも前の現行マスター・キーでした。

*PENDING

指定されたマスター・キーの保留バージョンにKVVを戻します。保留マスター・キーはSAVSYSメディアから復元されたマスター・キーですが、システムはそれを復号して使用可能にすることができませんでした。マスター・キーに*SAVRSTが指定されている場合には、この値は無効です。

上

例

```
CHKMSTKVV MSTKEY(*ASP) VERSION(*CURRENT)
```

このコマンドによって補助記憶域プール(ASP)マスター・キーの現行バージョンがあるかどうかを確認されます。現行バージョンが存在する場合は、通知メッセージCPI9E93が置き換えデータ値としてバージョンのKVVとともに送信されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF3CF2

&1 APIの実行中にエラーが起こった。

CPF9872

ライブラリー&2のプログラムまたはサービス・プログラム&1が終了した。理由コードは&3です。

CPF9DAF

マスター・キー&1のバージョン&2が設定されていません。

CPF9DDA

暗号サービス・プロバイダー&2からの予期しない戻りコード&1。

上

オブジェクト検査 (CHKOBJ)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

オブジェクト検査(CHKOBJ)コマンドは、オブジェクトへのアクセスを試みる前に、オブジェクトの存在を検査し、オブジェクトに対するユーザーの権限を検査します。オブジェクトが存在し、ユーザーがオブジェクトに対する適切な権限をもっている場合には、ユーザーにエラー・メッセージは送られません。検査の場合には、コマンドに最大10の特定権限を指定することができます。

これらの検査は、ユーザーが複数のオブジェクトに同時にアクセスを試みる前に、特に有用です。このコマンドは、CL変数に組み込まれているオブジェクト名の妥当性を検査し、プログラム制御のもとにあるオブジェクト権限を確認するためにも使用されます。

このコマンドが実行されると、システムは指定されたオブジェクトを検索します。そのオブジェクトが見つかり、システムは、ユーザーがそのオブジェクトに対して**権限(AUT)**パラメーターに指定された通りに認可されていることを検査します。オブジェクトが見つからない場合、あるいはユーザーがAUTパラメーターに指定された権限をもっていない場合には、ユーザーにエラー・メッセージが送られます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OBJ	オブジェクト	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OBJTYPE	オブジェクト・タイプ	*ALRTBL, *AUTL, *BNDDIR, *CFGL, *CHTFMT, *CLD, *CLS, *CMD, *CNL, *COSD, *CRG, *CRQD, *CSI, *CSPMAP, *CSPTBL, *CTLD, *DEVD, *DOC, *DTAARA, *DTADCT, *DTAQ, *EDTD, *EXITRG, *FCT, *FILE, *FLR, *FNTRSC, *FNTTBL, *FORMDF, *FTR, *GSS, *IGCDCT, *IGCSRT, *IGCTBL, *IMGCLG, *IPXD, *JOBQ, *JOBQ, *JOBSCD, *JRN, *JRNRCV, *LIB, *LIND, *LOCALE, *MEDDFN, *MENU, *MGTCOL, *MODD, *MODULE, *MSGF, *MSGQ, *M36, *M36CFG, *NODGRP, *NODL, *NTBD, *NWID, *NWSCFG, *NWSD, *OUTQ, *OVL, *PAGDFN, *PAGSEG, *PDFMAP, *PDG, *PGM, *PNLGRP, *PRDDFN, *PRDLOD, *PSFCFG, *QMFORM, *QMQRV, *QRYDFN, *RCT, *SBSD, *SCHIDX, *SPADCT, *SQLPKG, *SQLUDT, *SRVPGM, *SSND, *SVRSTG, *S36, *TBL, *TIMZON, *USRIDX, *USRPRF, *USRQ, *USRSPC, *VLDL, *WSCST	必須, 定位置 2
MBR	データベース・ファイルの場合 にメンバー	名前, * <u>NONE</u> , *FIRST	オプション, 定位置 3
AUT	権限	単一値: * <u>NONE</u> , *ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE, *AUTLMGT その他の値 (最大 10 回の繰り返し): *OBJALTER, *OBJEXIST, *OBJMGT, *OBJOPR, *OBJREF, *ADD, *DLT, *EXECUTE, *READ, *UPD	オプション, 定位置 4

上

オブジェクト (OBJ)

検査されるオブジェクトを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: オブジェクト

名前 検査されるオブジェクトの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

スレッドの現行ライブラリーが検索されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが検索されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)

検査されるオブジェクトのオブジェクト・タイプを指定します。

このコマンドについてプロンプトを出す時にオブジェクト・タイプの完全なリストを表示するには、このパラメーターのフィールドにカーソルを位置付け、F4（プロンプト）を押します。オブジェクト・タイプの記述については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「オブジェクト・タイプ」を参照してください。

これは必須パラメーターです。

オブジェクト・タイプ

検査されるオブジェクトのタイプを指定してください。

上

データベース・ファイルの場合にメンバー (MBR)

データベース・ファイルのメンバーが検査される場合には、そのファイル・メンバーを指定します。

注: 基礎となっている論理ファイル・メンバーおよび物理ファイル・メンバーが検査されます。

***NONE**

データベース・ファイル・メンバーは検査されませんが、ファイルの存在および権限（任意選択）は検査されます。他のすべてのオブジェクト・タイプ（装置ファイルを含む）の場合には、*NONEがこのパラメーターに有効な唯一の値です。

***FIRST**

指定したファイルの最初のメンバーが使用されます。

名前 検査される物理ファイル・メンバーまたは論理ファイル・メンバーを指定してください。オブジェクト(OBJ)およびオブジェクト・タイプ(OBJTYPE)パラメーターに指定する値はデータベース・ファイルを識別するものでなければならず、また指定するメンバーはOBJパラメーターに指定したデータベース・ファイルのメンバーでなければなりません。

上

権限 (AUT)

検査される権限を指定するか、検査される権限リストを指定します。このパラメーターは、単一値として指定することも、1つまたは複数の要素のリストとして指定することもできます。

単一値

***NONE**

権限は検査されません。

***ALL** 全(*ALL)権限では、所有者に限定されているものまたは権限リスト管理(*AUTLMGT)権限によって制御されるものを除くすべての操作を実行するために必要な権限が提供されます。ユーザーは、オブジェクトの存在を制御し、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを変更し、オブジェクトに対して基本的な機能を実行することができます。オブジェクトの所有権を変更することもできます。

***CHANGE**

変更(*CHANGE)権限では、所有者に限定されているもの、あるいはオブジェクト存在(*OBJEXIST)またはオブジェクト管理(*OBJMGT)権限によって制御されるものを除き、オブジェクトに対するすべての操作を実行するために必要な権限が提供されます。ユーザーは、オブジェクトに対して基本的な機能を変更および実行することができます。*CHANGE権限では、オブジェクト操作(*OBJOPR)および全データ権限が提供されます。オブジェクトが権限リストである場合には、ユーザーの追加、変更、または除去は行えません。

***EXCLUDE**

除外権限は、オブジェクトにアクセスできないようにします。

***AUTLMGT**

権限リスト管理権限(*AUTLMGT)権限では、権限リストへのユーザー名の追加、権限リスト上のユーザーの権限の変更、権限リストからのユーザー名の除去、権限リストの名前変更、または重複権限リストの作成のために必要な権限が提供されます。

注: *AUTLMGT権限を指定する時は、*AUTLというオブジェクト・タイプを使用しなければなりません。

その他の値 (最大10個指定可能)

***OBJALTER**

オブジェクト変更(*OBJALTER)権限では、オブジェクトの属性を変更するために必要な権限が提供されます。ユーザーがデータベース・ファイルに対してこの権限をもっている場合には、そのユーザーはトリガーを追加および除去したり、参照制約および固有制約を追加および除去したり、データベース・ファイルの属性を変更したりできます。ユーザーがSQLパッケージに対してこの権限をもっている場合には、ユーザーはSQLパッケージの属性を変更することができます。この権限は現在データベース・ファイルとSQLパッケージにしか使用されません。

***OBJEXIST**

オブジェクト存在(*OBJEXIST)権限では、オブジェクトの所有権および存在を制御するために必要な権限が提供されます。これらの権限は、削除、記憶域解放、保管、復元、所有権の移転を有するユーザーにとって必要です。(システム保管(*SAVSYS)特殊権限をもっている場合には、*OBJEXIST権限は必要ありません。)

***OBJMGT**

オブジェクト管理(*OBJMGT)権限では、オブジェクトの機密保護を指定したり、オブジェクトを移動または名前変更したり、メンバーをデータベース・ファイルに追加したりするために必要な権限が提供されます。

*OBJOPR

オブジェクト操作(*OBJOPR)権限では、オブジェクトの記述を調べたり、ユーザーがオブジェクトに対してもつデータ権限によって決められた通りにオブジェクトを使用したりするために必要な権限が提供されます。 *OBJOPR権限には関連したデータ権限がありません。

*OBJREF

オブジェクト参照(*OBJREF)権限では、オブジェクトを別のオブジェクトから参照して、そのオブジェクトに対する操作が他方のオブジェクトによって制限されるようにするために必要な権限が提供されます。 ユーザーが物理ファイルに対してこの権限をもっている場合には、ユーザーは、その物理ファイルが親となっている参照制約を追加することができます。 この権限は現在データベース・ファイルにしか使用されません。

***ADD** 追加(*ADD)権限では、オブジェクトに項目を追加する（例えばジョブ項目を待ち行列に追加するか、ファイルにレコードを追加する）ために必要な権限が提供されます。

***DLT** 削除(*DLT)権限では、オブジェクトから項目を除去するために必要な権限が提供されます。

*EXECUTE

実行(*EXECUTE)権限では、プログラムを実行するか、ライブラリーまたはディレクトリー中でオブジェクトを見つけるために必要な権限が提供されます。

*READ

読み取り(*READ)権限では、オブジェクトの内容を表示するために必要な権限が提供されます。

***UPD** 更新(*UPDATE)権限では、オブジェクト中の項目を変更するために必要な権限が提供されます。

上

例

例1:プログラムの存在の検査

```
CHKOBJ OBJ(LIB1/PROG1) OBJTYPE(*PGM)
```

このコマンドは、ライブラリーLIB1中のPROG1という名前のプログラムの存在を検査します。 PROG1に対する権限は検査されません。

例2:ファイルに対するユーザーの権限の検査

```
CHKOBJ OBJ(SOURCE1) OBJTYPE(*FILE) MBR(MBR3) AUT(*CHANGE)
```

このコマンドは、ファイルSOURCE1の存在およびファイルSOURCE1中のメンバーMBR3の存在を検査します。 ファイルSOURCE1に対する変更(*CHANGE)権限の有無も検査されます。

例3:プログラムに対する権限の検査

```
CHKOBJ OBJ(LIB1/PROG1) OBJTYPE(*PGM) AUT(*CHANGE)
```

このコマンドは、ライブラリーLIB1中のプログラムPROG1の存在を検査します。 PROG1に対する変更(*CHANGE)権限の有無も検査します。

例4:論理ファイル・メンバーに対するユーザーの権限の検査

```
CHKOBJ OBJ(FILEA) OBJTYPE(*FILE) MBR(MBR1) AUT(*USE)
```

このコマンドは、論理ファイル・メンバーMBR1およびMBR1の基礎となっている各物理ファイル・メンバーを使用するための権限を検査します。

例5:ユーザーの追加権限および削除権限の検査

```
CHKOBJ OBJ(FILEA) OBJTYPE(*FILE) MBR(MBR1) AUT(*ADD *DLT)
MONMSG MSGID(CPF9802) EXEC(GOTO ERROR1)
```

これら2つのコマンド(CHKOBJおよびMONMSG)は、論理ファイルFILEAと論理ファイルFILEA中の論理ファイル・メンバーMBR1の基礎となっている各物理ファイル・メンバーに対する追加(*ADD)権限と削除(*DLT)権限の両方をもっているかどうかを検査するために使用されます。FILEAおよびFILEAの基礎となっている各物理ファイル・メンバーに対するデータ権限がない場合には、エスケープ・メッセージCPF9802がプログラムに送られ、プログラムの制御はラベルERROR1のコマンドに移ります。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF9801

ライブラリー&3にオブジェクト&2が見つからない。

CPF9802

&3のオブジェクト&2は認可されていない。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9815

ライブラリー&3のファイル&2のメンバー&5が見つからない。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

オブジェクト保全性の検査 (CHKOBJITG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

オブジェクト保全性検査(CHKOBJITG)コマンドは、保全性の違反が起こったかどうかを判別するために、指定されたユーザー・プロファイルの所有するオブジェクト、指定されたパス名と一致するオブジェクト、またはシステム上のすべてのオブジェクトを検査します。次の場合には、保全性の違反が起こります。

- コマンドが悪用されている。
- オブジェクトに無効なデジタル署名がある。
- オブジェクトがそのオブジェクト・タイプに対して誤りであるドメイン属性をもっている。
- プログラムまたはモジュール・オブジェクトが改ざんされている。
- ライブラリーの属性が悪用されている。
- オブジェクトがファイル・システムのスキャンに失敗した。

保全性の違反が起こった場合には、オブジェクト名、ライブラリー名(またはパス名)、オブジェクト・タイプ、オブジェクト所有者、および障害のタイプがデータベース・ファイルに記録されます。

起こる可能性のある保全性の違反は次の通りです。

- ALTERED -オブジェクトが悪用されている。
- BADSIG -オブジェクトに無効なデジタル署名がある。
- DMN -ドメインがオブジェクト・タイプに正しくない。
- PGMMOD -実行可能なオブジェクトが悪用されている。
- BADLIBUPDA -ライブラリーの保護属性の設定が正しくない。
- SCANFSFAIL -このオブジェクトはスキャン関連出口プログラムによってスキャン済みであり、最後のスキャン要求時に、オブジェクトのスキャンが失敗しました。

ライセンス内部コード・モジュールのログに違反が記録されている場合には、オブジェクト名は8文字のRU名になり(RU名はライセンス内部コード・モジュールの置き換え可能な装置名)、ライブラリー名はブランクになり、オブジェクト・タイプは*LICになります。このタイプの違反が発生した場合には、リカバリーのためにサービス担当員にお問い合わせください。

また、データベース・ファイルに記録されて保全性違反にならないのは、デジタル署名がないが署名できるオブジェクト、検査できないオブジェクト、およびこのマシン実装で使用するにはフォーマット変更が必要となるオブジェクトです。

起こる可能性のある保全性の違反は次の通りです。

- NOSIG -オブジェクトは署名できるが、デジタル署名がない。
- NOTCHECKED -オブジェクトは検査できないか、デバッグ・モードであるか、記憶域の解放で保管されたか、または圧縮されている。
- NOTTRANS -オブジェクトが現在の形式に変換されていないか、現在のバージョン、リリース、およびモディフィケーション・レベルと互換性がありません。

注: 圧縮されたか、損傷を受けたか、または記憶域解放で保管されたか、またはデバッグ・モードであるオブジェクトは検査されません。

注: V5R2より前のリリースから複製されたIBMコマンドは、ALTERED違反としてログに記録されます。これらのコマンドは、新規リリースがロードされるたびに、CRTDUPOBJ (重複オブジェクト作成) コマンドを使用して削除して再作成する必要があります。

制約事項:

- オブジェクトの保全性を検査するためには、監査(*AUDIT)特殊権限が必要です。

注: 次の場合には、CHKOBJITGコマンドの実行に長い時間がかかることがあります。

- USRPRFパラメーターに指定されたユーザー・プロファイルが多くのオブジェクトを所有している。
- *ALLがUSRPRFパラメーターに指定されている。
- *SYSTEMがOBJパラメーターに指定されている。
- 多数のオブジェクトがOBJパラメーターに指定されたパス名パターンと一致している。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
USRPRF	ユーザー・プロファイル, または	総称名, 名前, *ALL	オプション, 位置 1
OBJ	オブジェクト	パス名, *SYSTEM	オプション
OUTFILE	出力を受け取るファイル	修飾オブジェクト名	オプション, 位置 2
	修飾子 1: 出力を受け取るファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
OUTMBR	出力メンバー・オプション	要素リスト	オプション
	要素 1: 出力を受け取るメンバー	名前, *FIRST	
	要素 2: レコードの置き換えまたは追加	*REPLACE, *ADD	
CHKDMN	ドメインの検査	*YES, *NO	オプション
CHKPGMMOD	プログラムとモジュールの検査	*YES, *NO	オプション
CHKCMD	検査コマンド	*YES, *NO	オプション
CHKSIG	署名の検査	*SIGNED, *ALL, *NONE	オプション
CHKLIB	ライブラリーの検査	*YES, *NO	オプション
SCANFS	ファイル・システムのスキャン	*STATUS, *YES, *NO	オプション
SUBTREE	ディレクトリーのサブツリー	*NONE, *ALL	オプション
CHKLIC	ライセンス内部コードの検査	*YES, *NO, *ONLY	オプション

上

ユーザー・プロフィール (USRPRF)

保全性違反について所有するオブジェクトが検査されるユーザー・プロフィールを指定します。

注: USRPRFパラメーターまたはOBJパラメーターのいずれかに1つの値を指定しなければなりません。この両方のパラメーターに値を指定することはできません。

***ALL** 保全性の違反についてシステム上のすべてのユーザー・プロフィールの所有するオブジェクトが検査されます。

総称名 所有オブジェクトが検査されるユーザー・プロフィールの総称名を指定してください。

総称名は1つまたは複数の文字の後にアスタリスク(*)を付けた文字ストリングです。例えば、ABC*など。アスタリスクは任意の有効な文字で置き換えられます。総称名は、ユーザーが権限をもち、総称接頭部で始まる名前をもつすべてのオブジェクトを指定します。総称(接頭部)名にアスタリスクが入っていないと、システムはその名前を完全なオブジェクト名と見なします。

名前 所有オブジェクトが検査されるユーザー・プロフィールの名前を指定してください。

上

オブジェクト (OBJ)

保全性違反が検査されるオブジェクトを指定します。

注: USRPRFパラメーターまたはOBJパラメーターのいずれかに1つの値を指定しなければなりません。この両方のパラメーターに値を指定することはできません。

注: このパラメーターではUnicodeが使用可能です。詳しくは、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションで「CLでのUnicodeサポート」を参照してください。

***SYSTEM**

使用可能なすべての補助記憶域プール(ASP)にあるすべてのオブジェクトが検査されます。

注: *SYSTEMが指定された場合には、CHKSIGパラメーターに使用できる値は*ALLだけです。

パス名 検査されるオブジェクトのパス名を指定します。

オブジェクト・パス名は、単純名あるいはオブジェクトが入っているディレクトリーの名前で修飾された名前とすることができます。パス名の最後の部分にパターンを指定することができます。アスタリスク(*)は任意の数の文字が突き合わされ、疑問符(?)は単一文字が突き合わされます。パス名が修飾されているか、あるいはパターンを含んでいる場合には、パス名をアポストロフィで囲まなければなりません。

上

出力を受け取るファイル (OUTFILE)

コマンドの出力が送られるデータベース・ファイルを指定します。ファイルが存在しない場合には、このコマンドによって、指定されたライブラリーにデータベース・ファイルが作成されます。ファイルが作成される場合には、ファイルの共通権限は、ファイルが作成されるライブラリーに指定された作成権限と同じものになります。ライブラリーの作成権限を表示するには、ライブラリー記述表示(DSPLIBD)コマンドを使用してください。

修飾子1: 出力を受け取るファイル

名前 コマンド出力が送られる先のデータベース・ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** ファイルを見つけるために、ライブラリー・リストが使用されます。ファイルが見つからない場合には、現行ライブラリーにファイルが作成されます。現行ライブラリーが存在していない場合には、ファイルはQGPLライブラリーに作成されます。

***CURLIB**

ファイルを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとして指定されているライブラリーがない場合、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

注: 新しいファイルが作成される場合には、システム・ライブラリーQSYS中の様式名QASYCHKIをもつシステム・ファイルQASYCHKIがモデルとして使用されます。

上

出力メンバー・オプション (OUTMBR)

コマンドの出力を受け取るデータベース・ファイル・メンバーの名前を指定します。

要素1: 出力を受け取るメンバー

***FIRST**

ファイル中の最初のメンバーが出力を受け取ります。OUTMBR(*FIRST)が指定されていて、メンバーが存在していない場合には、システムが**出力を受け取るファイル (OUTFILE)**パラメーターに指定されたファイルの名前を使用してメンバーを作成します。メンバーが既に存在している場合、その既存メンバーの終わりに新規レコードを追加するのか、あるいはそのメンバーをクリアして新規レコードを追加するのかを選択できます。

名前 出力を受け取るファイル・メンバーの名前を指定してください。存在していない場合には、システムが作成します。

要素2: レコードの置き換えまたは追加

***REPLACE**

システムは、既存のメンバーを消去し、新しいレコードを追加します。

***ADD** システムは、既存のレコードの終わりに新しいレコードを追加します。

上

ドメインの検査 (CHKDMN)

オブジェクト・ドメインの健全性を検査するかどうかを指定します。

***YES** オブジェクト・ドメインの健全性が検査されます。

注: 次のオブジェクトは、ユーザー・ドメインで有効なので検査されません。

- QTEMPライブラリー
- タイプ*PGMのすべてのオブジェクト

- タイプ*SQLPKGのすべてのオブジェクト
- タイプ*SRVPGMのすべてのオブジェクト

次のオブジェクトがユーザー・ドメインで有効となるのは、そのタイプの入っているライブラリーがシステム値QALWUSRDMNに指定されている場合（あるいはQALUSRDMNが*ALLである場合）だけです。

- *USRSPC
- *USRQ
- *USRIDX

***NO** オブジェクト・ドメインの保全面性は検査されません。

上

プログラムとモジュールの検査 (CHKPGMMOD)

プログラムおよびモジュールのオブジェクトの保全面性が検査されるかどうかを指定します。

***YES** プログラムおよびモジュールの保全面性が検査されます。

***NO** プログラムおよびモジュールの保全面性は検査されません。

上

検査コマンド (CHKCMD)

コマンドの保全面性が検査されるかどうかを指定します。

***YES** コマンドの保全面性が検査されます。

***NO** コマンドの保全面性は検査されません。

上

署名の検査 (CHKSIG)

署名できるオブジェクトのデジタル署名が検査されるかどうかを指定します。

***SIGNED**

デジタル署名のあるオブジェクトが検査されます。無効な署名のあるオブジェクトはすべて記録されます。

***ALL** デジタル署名が可能ならすべてのオブジェクト検査されます。署名できるが、署名のないオブジェクトはすべて記録されます。無効な署名のあるオブジェクトはすべて記録されます。

***NONE**

デジタル署名は検査されません。

上

ライブラリーの検査 (CHKLIB)

ライブラリー属性の保全性が検査されるかどうかを指定します。

***YES** ライブラリー属性の保全性が検査されます。

***NO** ライブラリー属性の保全性は検査されません。

上

ファイル・システムのスキャン (SCANFS)

QSCANFSシステム値によって識別された統合ファイル・システム内のオブジェクトをスキャンするかどうか、あるいは既存スキャン状況に戻すかどうかを指定します。

統合ファイル・システムの走査関連出口点は、以下のとおりです。

- QIBM_QP0L_SCAN_OPEN -オープン出口プログラムでの統合ファイル・システム走査
- QIBM_QP0L_SCAN_CLOSE -クローズ出口プログラムでの統合ファイル・システム走査

これらの出口点の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれるAPIトピック・コレクションを参照してください。

***STATUS**

オブジェクトはスキャンしませんが、オブジェクトの状況が最新のスキャン操作の失敗を示している場合は、SCANFSFAIL保全性違反がログに記録されます。

***YES** オブジェクトは、スキャン関連出口プログラムで記述された規則に従ってスキャンされます。オブジェクトのスキャン操作が失敗すると、SCANFSFAIL保全性違反がログに記録されます。

***NO** オブジェクトはスキャンされず、そのスキャン障害状況はログに記録されません。

上

ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたオブジェクトがディレクトリーの場合に、サブツリー内のオブジェクトを検査するかどうかを指定します。

***NONE**

OBJパラメーターで指定されたオブジェクトが検査されます。オブジェクトがディレクトリーの場合には、これは検査されますが、そのディレクトリー内容は検査されません。

***ALL** OBJパラメーターで指定されたオブジェクトが検査されます。オブジェクトがディレクトリーの場合には、これはその内容およびすべてのサブディレクトリーの内容と同様に検査されます。

注: OBJパラメーターからのパターン・マッチングだけが第1レベルのオブジェクトに適用されます。第1レベルのオブジェクトがディレクトリーの場合には、そのパターン・マッチングは、その内容またはすべてのそのサブディレクトリーの内容に適用されません。

コマンドが特定のディレクトリー・サブツリーをいったん処理し始めると、検出、処理されるオブジェクトは、指定されたディレクトリー・ツリー内でのオブジェクトの編成を更新する操作の影響を受ける可能性があります。影響には次のようなものがありますが、これらに限定されるわけではありません。

- オブジェクト・リンクの追加、除去、または名前変更

- ファイル・システムのマウントまたはマウント解除
- コマンドを呼び出すプロセスの有効ルート・ディレクトリーの更新
- シンボリック・リンクの内容の更新

ディレクトリー・サブツリーを処理するために、システム・コードは、処理の対象として処理中に開いておくことのできるファイル記述子の最大数を増やすことができます。これは、コマンドが記述子の不足のために失敗しないようにするために行われます。この処理対象最大値は、コマンド完了時にリセットされません。

上

ライセンス内部コードの検査 (CHKLIC)

ライセンス内部コードの健全性を検査するかどうかを指定します。

注: このパラメーターを指定できるのは、*SYSTEMがオブジェクト (OBJ)パラメーターに指定されていて*ALLが署名の検査 (CHKSIG)パラメーターに指定されている場合のみです。

***YES** *SYSTEMがオブジェクト (OBJ)パラメーターに指定されたときに実行される検査に加えて、ライセンス内部コードのデジタル署名が検査されます。

***NO** ライセンス内部コードのデジタル署名は検査されません。*SYSTEMがオブジェクト (OBJ)パラメーターに指定されたときに実行される検査はそれでも実行されます。

***ONLY**

ライセンス内部コードのデジタル署名のみが検査されます。*SYSTEMがオブジェクト (OBJ)パラメーターに指定されたときに実行される検査は実行されません。

上

例

例1:1つのユーザー・プロファイルが所有するオブジェクトの検査

```
CHKOBJITG  USRPRF(JOEPGMR)  OUTFILE(SECHECK)
            OUTMBR(*FIRST *REPLACE)
            CHKDMN(*YES)  CHKPGMMOD(*YES)
            CHKSIG(*YES)  CHKLIB(*YES)
```

このコマンドは、ユーザーJOEPGMRが所有するすべてのオブジェクトで健全性違反を検査します。誤ったドメインをもつオブジェクト、改ざん済みのプログラムおよびモジュール・オブジェクト、無効なデジタル署名付きのオブジェクト、および属性が改ざん済みのライブラリーは、健全性違反レコードがデータベース・ファイルSECHECKに記録される原因になります。データベース・ファイルSECHECKの既存レコードが最初に消去されます。

例2:複数のユーザー・プロファイルが所有するオブジェクトの検査

```
CHKOBJITG  USRPRF(ABC*)  OUTFILE(ABCHECK)
            OUTMBR(*FIRST *REPLACE)  CHKDMN(*YES)
            CHKPGMMOD(*YES)  CHKSIG(*NONE)  CHKLIB(*YES)
```

このコマンドは、ABCで始まるユーザー・プロファイルが所有するすべてのオブジェクトで健全性違反を検査します。誤ったドメインをもつオブジェクト、改ざん済みのプログラムおよびモジュール・オブジェクト

ト、および属性が改ざん済みのライブラリーは、保安全性違反レコードがデータベース・ファイルABCHECKに記録される原因になります。データベース・ファイルABCHECKの既存レコードが最初に消去されます。

例3:1つのライブラリー内のオブジェクトの検査

```
CHKOBJITG OBJ('/QSYS.LIB/LIB2.LIB/ABC*.*') OUTFILE(SECHECK2)
          OUTMBR(*FIRST *REPLACE)
          CHKDMN(*YES)  CHKPGMMOD(*YES)
          CHKSIG(*ALL)  CHKLIB(*NO)
```

このコマンドは、任意のオブジェクト・タイプである、名前がABCで始まっているライブラリーLIB2内のオブジェクトで保安全性違反を検査します。誤ったドメインをもつオブジェクト、改ざん済みのプログラムおよびモジュール・オブジェクト、およびデジタル署名が無効であるか脱落しているオブジェクトは、保安全性違反レコードがデータベース・ファイルSECHECK2に記録される原因になります。データベース・ファイルSECHECK2の既存レコードが最初に消去されます。

例4:ディレクトリー内のオブジェクトの検査

```
CHKOBJITG OBJ('/PARTORDER/FORMS.JAR') OUTFILE(SECHECK3)
          OUTMBR(*FIRST *REPLACE)
          CHKDMN(*NO)  CHKPGMMOD(*NO)
          CHKSIG(*ALL)  CHKLIB(*NO)
```

このコマンドは、ディレクトリーPARTORDER内のファイルFORMS.JARで保安全性違反を検査します。ファイルが、無効であるデジタル署名をもっているか、署名されている可能性があるか署名がない場合は、保安全性違反レコードがデータベース・ファイルSECHECK3に記録されます。データベース・ファイルSECHECK3の既存レコードが最初に消去されます。

注:このストリーム・ファイルと関連付けられたJAVAプログラムでは、有効な署名についても検査されません。

例5:ファイルのスキャン

```
CHKOBJITG OBJ('/PARTS/*') OUTFILE(SECHECK4)
          CHKDMN(*NO)  CHKPGMMOD(*NO)  CHKSIG(*NONE)
          CHKLIB(*NO)  SCANFS(*YES)
```

このコマンドは、ディレクトリーPARTS内のすべてのファイルで保安全性違反をスキャンします。スキャン関連出口プログラムによるファイルのスキャンが失敗すると、保安全性違反レコードがデータベース・ファイルSECHECK4に記録されます。

例6:ライセンス内部コードの検査

```
CHKOBJITG OBJ(*SYSTEM) OUTFILE(SECHECK5)
          CHKDMN(*NO)  CHKPGMMOD(*NO)  CHKSIG(*ALL)
          CHKLIB(*NO)  SCANFS(*NO)  CHKLIC(*ONLY)
```

このコマンドは、保安全性違反がないか、ライセンス内部コードを検査します。ライセンス内部コードのいずれかに無効なデジタル署名があるか、署名がない場合には、データベース・ファイルSECHECK5のログに保安全性違反レコードが記録されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPFA0AA

スペースを獲得しようとしている時にエラーが起こった。

CPFA0A9

オブジェクトが見つからない。オブジェクトは&1です。

CPFA093

パターンに一致する名前が見つからなかった。

CPF22D9

指定された名前のユーザー・プロファイルは存在していない。

CPF22F0

処理時に予期しないエラーが起こりました。

CPF2204

ユーザー・プロファイル&1が見つからない。

CPF2213

ユーザー・プロファイル&1を割り振ることができない。

CPF222E

&1特殊権限が必要である。

CPF222F

コマンドは実行されなかった。

CPF4AAC

ユーザー・プロファイル&2は処理されません。

CPF4ABD

ライセンス内部コードが検査されませんでした。

CPF9860

出力ファイルの処理中にエラーが起こった。

上

光ディスク・ボリュームの検査 (CHKOPTVOL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

光ディスク・ボリューム検査(CHKOPTVOL)コマンドは、ボリューム上のディレクトリーおよびファイルのすべてを読み取ることができることを確認します。ディレクトリーおよびファイルのデータのすべてを正常に読み取ることができる場合は、このコマンドはエラーなしで完了し、指定されたOUTPUTパラメーターによってファイルのリストおよび使用バイト数を印刷するかどうかが決まります。ディレクトリーのどれかを正常に読み取ることができない場合は、このコマンドは出力なしのエラーで完了します。ディレクトリーを読み取ることができないが、すべてのファイル・データを読み取ることができるわけではない場合は、このコマンドはエラーで完了し、指定されるOUTPUTパラメーターによって損傷ファイルのリスト、損傷していないファイル数、およびそれぞれの占有バイト数を印刷するかしらないかが決まります。

制約事項:

1. このコマンドを使用するためには、ボリュームを保護している権限リストに対する*USE権限が必要です。
2. このコマンドを使用して汎用ディスク形式(UDF)のボリュームを調べようとする場合は、ユーザーにはボリューム・ルート・ディレクトリーに対する*RWX権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
VOL	ボリューム識別コード	文字値, *ALL, *MOUNTED	必須, 定位置 1
OUTPUT	出力	*ERROR, *NONE, *PRINT	オプション, 定位置 2
DEV	光ディスク装置	名前, *ALL	オプション, 定位置 3

上

ボリューム識別コード (VOL)

***ALL** 指定された光ディスク装置(DEVパラメーター)中のすべての光ディスク・ボリュームが検査されます。

***MOUNTED**

指定された装置(DEVパラメーター)にマウントされたボリュームが検査されます。

注: この値が有効となるのは独立の光ディスク装置の場合だけあり、ライブラリー装置には有効ありません。

ボリュームID

調べる光ディスク・ボリュームのボリュームIDを指定します。

総称*ボリュームID

ボリュームIDの総称名を指定してください。総称名は1つまたは複数の文字の後にアスタリスク(*)を付けた文字ストリング(例えば、ABC*など)です。アスタリスクは任意の有効な文字で置き換えられます。総称名によって、その総称接頭部で始まり、ユーザーが権限をもっている、すべてのボリュームを検査する結果となります。総称(接頭部)名にアスタリスクが入っていないければ、システムはその名前を完全なオブジェクト名と見なします。

上

出力 (OUTPUT)

このコマンドからの出力をジョブのスパール出力とともに印刷するかどうかを指定します。

*ERROR

損傷したファイルのリストがジョブのスパール出力に印刷されるのは、損傷ファイルがある場合だけです。

*NONE

損傷ファイルの数および損傷していないファイルの数は完了メッセージに入りますが、スパール出力ファイルは生成されません。

*PRINT

損傷ファイルがなくても、ジョブのスパール出力に印刷します。

上

光ディスク装置 (DEV)

操作に使用する光ディスク装置の名前を指定します。

***ALL** VOLパラメーターが特定の名前または総称名である場合は、すべての装置のすべての光ディスク・ボリュームの名前が突き合わせで比較されます。

名前 VOL(*MOUNTED)の時には、これは指定された光ディスク装置の名前です。VOL(*ALL)の時には、この装置のすべてのボリュームが検査されます。

注: この値が有効となるのは、VOL(*ALL)またはVOL(*MOUNTED)が指定された場合だけです。そうでない場合は、このパラメーターは無視されます。

上

例

例1: 光ディスク・ボリュームの検査

```
CHKOPTVOL VOL(VOL01) OUTPUT(*ERROR)
```

このコマンドは、VOL01上のディレクトリーおよびファイルを調べます。損傷ファイルが見つかる場合は、ファイル名はジョブのスパール出力に印刷されます。

例2: 光ディスク・ボリュームの検査とジョブのスパール出力への結果の印刷

```
CHKOPTVOL VOL(VOL01) OUTPUT(*PRINT)
```

このコマンドは、VOL01上でディレクトリーおよびファイルを調べ、損傷ファイルのリスト、損傷していないファイルの数、およびそれぞれが占有しているバイト数を印刷します。

例3: 総称ボリュームIDを使用しての光ディスク・ボリュームの検査

```
CHKOPTVOL VOL(PAY*) OUTPUT(*ERROR) DEV(*ALL)
```

このコマンドは、PAYで始まるすべての光ディスク装置内のすべてのボリューム上のディレクトリーおよびファイルを検査します。スプール出力が作成されるのは、エラーが起こった場合だけです。

例4: 光ディスク媒体ライブラリー中のすべての光ディスク・ボリュームの検査

```
CHKOPTVOL VOL(*ALL) OUTPUT(*ERROR) DEV(OPTMLB01)
```

このコマンドは、光ディスク媒体ライブラリーOPTMLB01内のすべてのボリューム上のディレクトリーおよびファイルを検査します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

OPT0125

コマンド&1がエラーで完了し、ジョブ・ログに詳細がある。

OPT1320

光ディスク・ボリューム&1は使用中である。

OPT1325

光ディスク・ボリュームの形式が認識されません。

OPT1330

光ディスク・ボリュームが見つからないか、または使用不能です。

OPT1331

光ディスク・ボリューム&1が見つかりません。

OPT1340

光ディスク・ボリューム&1が初期設定されていない。

OPT1346

リモート光ディスク装置にあるボリュームには操作を行なうことができない。

OPT1460

光ディスク・ボリューム&1が光ディスク装置にない。

OPT148A

ボリューム名のマッチング・パターンが見つかりません。

OPT1515

光ディスク装置&1の構成はサポートされていないか、または十分でない。

OPT1530

&1は有効な光ディスク装置を表していない。

OPT1542

光ディスク・ボリュームに対する操作はサポートされていません。

OPT1555

光ディスク装置&1は使用中です。

OPT1605

媒体または装置エラーが起きました。

OPT1790

操作が許可されないか、または別の要求と矛盾しています。

OPT1805

光ディスク・ボリューム索引ファイルのアクセス中にエラー。

OPT1810

光ディスク・ディレクトリー索引ファイルのアクセス中にエラー。

OPT1815

内部プログラム・エラーが起きました。

OPT1820

光ディスク装置&1で内部エラーが起こった。

OPT1821

光ディスク装置&1でエラーが起こった。

OPT1825

光ディスク装置&1で光ディスク索引が間違っている。

OPT1860

光ディスク装置&1に対する要求が正常に実行されなかった。

OPT1861

装置&1に構成された装置記述がない。

OPT1862

資源&1に活動状態の装置記述がない。

OPT1863

光ディスク・ライブラリーを再利用する必要がある。

OPT1864

割り振られた操作可能な光ディスク・ドライブが不足しています。

OPT1872

光ディスク要求がタイムアウトまたは取り消されました。

OPT2046

完了した光ディスク・ボリュームを調べてください。&2個の損傷したファイルが見つかりました。

OPT2051

光ディスク・ボリューム&1の光ディスク・ボリューム検査要求が失敗しました。

OPT2301

内部システム・オブジェクトが使用中である。

OPT2420

光ディスク・ボリューム&2は認可されていない。

OPT7740

ユーザーにはライブラリー&3タイプ&4のオブジェクト&2が認可されていない。

オブジェクトのチェックアウト (CHKOUT)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

オブジェクトのチェックアウト (CHKOUT)コマンドは、オブジェクトをチェックアウトします。オブジェクトは、CHKOUTコマンドを実行しているジョブの現行ユーザーに関連付けされたユーザー・プロファイルにチェックアウトされます。

オブジェクトがチェックアウトされると、他のユーザーはそのオブジェクトの読み取りとコピーを行うことができます。オブジェクトがチェックインされない限り、オブジェクトを変更できるのは、そのオブジェクトをチェックアウトしたユーザーだけです(オブジェクトのチェックイン (CHKIN)コマンドを参照)。

また、CHKOUTコマンドは、指定されたディレクトリーの内容、およびそのすべてのサブディレクトリーの内容がチェックアウトされるように、ディレクトリー・ツリーをチェックアウトするために使用されます。SUBTREE(*ALL)が指定されている場合には、コマンドは、サブツリー内の可能な限りのオブジェクトをチェックアウトしようとします。チェックアウトできない各オブジェクトに対して、診断メッセージが送信されます。すべてのオブジェクトの処理が行われた時、エラーがあった場合にエスケープ・メッセージが送信されます。すべてのオブジェクトがエラーなしでチェックアウトされた場合には、完了メッセージが送信されます。

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたか、あるいはサブツリーの処理中に見つかったシンボリック・リンク・オブジェクトを見つけた場合には、そのシンボリック・リンクをたどることはできません。

統合ファイル・システム・コマンドの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「統合ファイル・システム」トピック・コレクションを参照してください。

制約事項:

- チェックアウトできるのはQDLS内の文書およびストリーム・ファイルだけです。SUBTREE(*ALL)が指定されている場合には、チェックアウトはチェックアウト・コマンドでサポートされているオブジェクト・タイプにのみ行われます。
- オブジェクトをチェックアウトするためには、チェックアウトされるすべてのオブジェクトに対する書き込み(*W)権限が必要です。
- オブジェクトをチェックアウトするためには、少なくともパス内のディレクトリー接頭部に対する実行(*X)権限が必要です。
- サブツリー処理の実行時には、パス名およびそのパス内のすべてのサブディレクトリーに対する読み取り(*R)および実行(*X)権限が必要です。
- すべてのファイル・システムがCHKOUTコマンドをサポートするわけではありません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OBJ	オブジェクト	パス名	必須, 定位置 1
SUBTREE	ディレクトリーのサブツリー	*NONE, *ALL	オプション

上

オブジェクト (OBJ)

オブジェクトの名前または複数のオブジェクトに対するパターンを指定します。

オブジェクト・パス名は、単純名、またはオブジェクトが入っているディレクトリーの名前で修飾された名前とすることができます。パス名の最後の部分にパターンを指定することができます。アスタリスク(*)は任意の数の文字が突き合わされ、疑問符(?)は単一文字が突き合わされます。パス名が修飾されているか、あるいはパターンを含んでいる場合には、パス名をアポストロフィで囲まなければなりません。

パス名を指定するときの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「オブジェクトの命名規則」を参照してください。

注: このパラメーターではUnicodeが使用可能です。詳しくは、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションで「CLでのUnicodeサポート」を参照してください。

上

ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)

オブジェクト (OBJ)パラメーターで指定されたオブジェクトがディレクトリーの場合に、サブツリー内のすべてのオブジェクトをチェックアウトするかどうかを指定します。

*NONE

OBJパラメーターで指定されたオブジェクトがチェックアウトされます。

*ALL OBJで指定されたオブジェクトがチェックアウトされます。オブジェクトがディレクトリーの場合には、その内容とすべてのサブディレクトリーの内容がチェックアウトされます。

注: OBJパラメーターからのパターン・マッチングだけが第1レベルのオブジェクトに適用されます。第1レベルのオブジェクトがディレクトリーの場合には、そのパターン・マッチングは、その内容またはすべてのそのサブディレクトリーの内容に適用されません。

コマンドが特定のディレクトリー・サブツリーをいったん処理し始めると、検出、処理されるオブジェクトは、指定されたディレクトリー・ツリー内でのオブジェクトの編成を更新する操作の影響を受ける可能性があります。影響には次のようなものがありますが、これらに限定されるわけではありません。

- オブジェクト・リンクの追加、除去、または名前変更
- ファイル・システムのマウントまたはマウント解除
- コマンドを呼び出すプロセスの有効ルート・ディレクトリーの更新

- シンボリック・リンクの内容の更新

ディレクトリー・サブツリーを処理するために、システム・コードは、処理の対象として処理中に開いておくことのできるファイル記述子の最大数を増やすことができます。これは、コマンドが記述子の不足のために失敗しないようにするために行われます。この処理対象最大値は、コマンド完了時にリセットされません。

上

例

後続の例は、以下のディレクトリー構造を前提としています。

```

      ---- dir2
      /
/--dir1 ----- dir3
      $ $          $
      $ $          -- obj1
      $ $
      $ -- dir4 -- dir5 -- dir6
      $          $
      -- obj3          -- obj2
      obj4
  
```

例1:オブジェクトのチェックアウト

```
CHKOUT OBJ('/dir1/obj4')
```

このコマンドは、**dir1**ディレクトリーのオブジェクト**obj4**をチェックアウトします。このオブジェクトは、このコマンドを実行しているジョブの現行のユーザーにチェックアウトされます。

例2:サブツリー処理を使用したオブジェクトのチェックアウト

```
CHKOUT OBJ('/dir1') SUBTREE(*ALL)
```

このコマンドは、ディレクトリー**dir1**にある適格なすべてのオブジェクトをチェックアウトします。そのサブディレクトリー内のすべてのオブジェクトも同様に処理されます。この例では、オブジェクト**obj1**、**obj2**、**obj3**、および**obj4**がチェックアウトされます。

例3:オブジェクトのグループのチェックアウト

```
CHKOUT OBJ('/dir1/obj*') SUBTREE(*NONE)
```

この例では、オブジェクト**obj3**および**obj4**がチェックアウトされます。

例4:サブツリー処理を使用したオブジェクトのグループのチェックアウト

```
CHKOUT OBJ('/dir1/dir*') SUBTREE(*ALL)
```

この例では、オブジェクト**obj1**および**obj2**がチェックアウトされます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPFA09C

オブジェクトが認可されていない。オブジェクトは&1です。

CPFA09D

プログラム&1でエラーが起こった。

CPFA09E

オブジェクトが使用中。オブジェクトは&1です。

CPFA0A1

入力または出力エラーが起こった。

CPFA0A3

パス名分析解決によりループしている。

CPFA0A7

パス名が長すぎる。

CPFA0A9

オブジェクトが見つからない。オブジェクトは&1です。

CPFA0AA

スペースを獲得しようとしている時にエラーが起こった。

CPFA0AB

オブジェクトの操作が失敗しました。オブジェクトは&1です。

CPFA0AD

機能がファイル・システムによってサポートされていない。

CPFA0B2

要求を満たすオブジェクトはない。

CPFA0BF

&3オブジェクトはチェックアウトされた。&4オブジェクトは正常に実行されなかった。

CPFA0DA

オブジェクトはディレクトリーです。オブジェクトは&1です。

CPFA1C5

このオブジェクトは読み取り専用オブジェクトである。オブジェクトは&1です。

上

パフォーマンス収集の検査 (CHKPFRCOL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

パフォーマンス収集の検査(CHKPFRCOL)コマンドは、収集サービス・サーバー・ジョブ(QYSPFRCOL)の現在の状況を判別する方法を提供します。サーバー・ジョブが非活動状態である場合は、このコマンドはエスケープ・メッセージCPF0AA5を送ります。サーバー・ジョブが活動状態の場合には、このコマンドは情報メッセージCPI0A16を送ります。この情報メッセージは、現行の管理収集オブジェクトと現行の収集プロファイルの名前およびライブラリーを提供します。

このコマンドには、パラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

CHKPFRCOL

このコマンドは、収集サービス・サーバー・ジョブ(QYSPFRCOL)の現在の状況をユーザーに伝えるメッセージを戻します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF0AA5

収集サービスが活動状態になっていません。

上

プロダクト・オプションの検査 (CHKPRDOPT)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

プロダクト・オプション検査(CHKPRDOPT)コマンドは、ソフトウェア・プロダクトの正しい構成と実際の構成との差を報告します。(例えば、導入済みプロダクトからオブジェクトが削除されている場合には、CHKPRDOPTによってエラーが報告されます。) プロダクトの状態を調べるためには、通知メッセージおよび診断メッセージを使用してください。プロダクトが削除されているか、または作成されている場合には、CHKPRDOPTは必ずしもエスケープ・メッセージを出しません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
PRDID	プロダクト識別コード	文字値, *OPSYS	必須, 定位置 1
RLS	リリース	文字値, *ALL, *OPSYS, 'V×R×M×M'	オプション
OPTION	プロダクト・オプション	1-99, *ALL, *BASE	オプション
LODID	ロード識別コード	文字値, *ALL, *CODEDFT, *PRIMARY	オプション
CHKSIG	署名の検査	*SIGNED, *ALL, *NONE	オプション
DETAIL	詳細	*BASIC, *FULL	オプション

上

プロダクト識別コード (PRDID)

検査するソフトウェア・プロダクトのIDを指定してください。

考えられる値は、次の通りです。

*OPSYS

I5/OSライセンス・プログラムが検査されます。

プロダクトID

プロダクトIDを指定してください。このIDは7文字の長さでなければなりません。

上

リリース (RLS)

検査するプロダクトのリリース・レベルを指定してください。

考えられる値は、次の通りです。

***ALL** プロダクトのすべてのリリースが検査されます。

*OPSYS

検査されるプロダクトのリリース・レベルは、現在導入されているオペレーティング・システムのリリース・レベルと同じです。

リリース・レベル

リリース・レベルをVXRXXMXの形式で指定してください。この場合のVXはバージョン番号で、RXはリリース番号で、MXはモディフィケーション番号です。

上

プロダクト・オプション (OPTION)

検査するプロダクト・オプションを指定してください。

考えられる値は、次の通りです。

***ALL** プロダクトのすべてのオプションが検査されます。

*BASE

プロダクトの基本オプションが検査されます。

プロダクト・オプション

1から99の範囲のオプション番号を指定してください。

上

ロード識別コード (LODID)

検査するプロダクト・ロードを指定してください。

考えられる値は、次の通りです。

***ALL** 指定のオプションのすべてのプロダクト・ロードが検査されます。

*CODEDFT

コード・ロードが検査されます。

*PRIMARY

コード・ロードおよび1次言語ロードが検査されます。

プロダクト・ロードID

プロダクト・ロードIDを指定してください。このロードIDは4文字の長さでなければなりません。

上

署名の検査 (CHKSIG)

オブジェクトのデジタル署名が検査されるかどうかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***SIGNED**

デジタル署名のあるオブジェクトが検査されます。署名のあるオブジェクトは、どれも署名検査されます。無効な署名のあるオブジェクトは、ジョブ・ログに送られるメッセージの中で示され、プロダクトは、エラー状態に設定されます。

***ALL** デジタル署名が可能ならすべてのオブジェクトが署名検査されます。署名が可能であるか、署名のないオブジェクトは、どれもジョブ・ログに送られるメッセージで識別されますが、プロダクトはエラー状態に設定されません。無効な署名のあるオブジェクトは、どれもジョブ・ログに送られるメッセージで識別されます。無効な署名が見つかったら、プロダクトはエラー状態に設定されます。

***NONE**

オブジェクトのデジタル署名は検査されません。

上

詳細 (DETAIL)

それぞれのプロダクトにどのメッセージ・セットが送られるかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

***BASIC**

実際に存在するロードのメッセージだけが送られます。定義されているロードにはメッセージは送られません。

***FULL**

要求されたロードにすべてのメッセージが送られます。

上

例

```
CHKPRDOPT PRDID(5716WP1)
```

このコマンドは、IDが5716WP1の製品のすべてのリリースを検査します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF0C20

CHKPRDOPTによってエラーが検出された。

CPF0C2C

デジタル署名の検査中にエラーが検出されました。

CPF0C4A

プロダクト・レコードが見つからない。

CPF0C4B

プロダクト使用可能性オブジェクト&2/&1の回復が必要である。

CPF0C4C

オブジェクト&1をライブラリー&2に割り振ることができない。

CPF0C4D

ライブラリー&2のオブジェクト&1の処理中にエラーが起こった。

CPF0C54

プロダクト・レコードのデータが正しくない。

CPF358A

リリースは正しくない。

CPF8A06

文書&2またはフォルダー&3がフォルダー&1に部分的に作成された。

CPF8A78

フォルダー&1は使用中である。

CPF9012

&1の文書交換セッションの開始が正常に行なわれなかった。

CPF9032

文書交換セッションが開始されなかった。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

CPF9838

ユーザー・プロファイルの記憶域限界を超えた。

上

パスワード検査 (CHKPWD)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

パスワード検査(CHKPWD)コマンドは、このコマンドを実行しているユーザーのパスワードを検査し、その妥当性を調べます。パスワードが正しければ、メッセージは送られません。パスワードが正しくない場合は、エラー・メッセージが送信されます。

パスワードは、ユーザーがシステムにサインオンすることを許可する機密保護キーです。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
PASSWORD	ユーザー・パスワード	文字値	必須, 定位置 1

上

ユーザー・パスワード (PASSWORD)

妥当性を検査されるパスワード値を指定します。

これは必須パラメーターです。

文字ストリング

検査するパスワード値を指定してください。

上

例

```
CHKPWD PASSWORD(JOHNJONES)
```

このコマンドは、現行パスワードがJOHNJONESかどうかを調べます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF2362

パスワードが正しくありません。

CPF2363

パスワードを検査する試みは1回しか残っていない。

CPF2364

パスワード検査の最大数に達した。

上

レコード・ロック検査 (CHKRCDLCK)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)

スレッド・セーフ: はい

パラメーター

例

エラー・メッセージ

レコード・ロック検査(CHKRCDLCK)コマンドは、ジョブがレコード・ロックを有しているかどうかを検出する方法を提供します。経路指定ステップの保有しているレコード・ロックがある場合には、このコマンドはエスケープ・メッセージを出します。

このコマンドにはパラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

CHKRCDLCK

このコマンドは、ジョブによって保留されているレコード・ロックがあると、エスケープ・メッセージを送ります。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF321F

ジョブは&1レコード・ロックを保留した。

上

テープ検査 (CHKTAP)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

テープ検査(CHKTAP)コマンドは、指定した装置上のボリュームを検索して固有のボリュームIDまたはファイル・ラベルを見つけます。正しいテープがロードされている場合には、テープ検査(CHKTAP)コマンドに指定したのと同じ順序番号を指定することによって、次のテープ操作でこのファイルを処理することができます。正しいテープが見つからない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
DEV	装置	名前	必須, 定位置 1
VOL	ボリューム識別コード	文字値, *MOUNTED	オプション, 定位置 2
SEQNBR	順序番号	整数, *NONE, *FIRST, *NEXT, *SEARCH	オプション, 定位置 3
LABEL	ファイル・ラベル	文字値, *NONE	オプション, 定位置 4
CRTDATE	作成日	日付, *NONE	オプション
ENDOPT	テープ終了オプション	*LEAVE, *REWIND, *UNLOAD	オプション

上

装置 (DEV)

検査されるボリュームがある装置を指定します。

これは必須パラメーターです。

名前 テープまたは媒体ライブラリー装置の名前を指定してください。

これは必須パラメーターです。

上

ボリューム識別コード (VOL)

テープのボリュームIDをチェックするかどうかを指定します。これは標準ラベル・テープの場合にだけ有効です。

注: 指定した装置が媒体ライブラリー装置または仮想テープ装置である場合には、指定するボリュームは、取り付けて使用するカートリッジIDまたは仮想テープ・ボリューム名とする必要があります。

***MOUNTED**

テープのボリュームIDをチェックしません。装置上のボリュームが使用されます。媒体ライブラリー装置の場合は、使用されるボリュームは、テープ・カテゴリ設定(SETTAPCGY)コマンドによってマウントされたカテゴリの次のカートリッジです。仮想テープ装置の場合、使用されるボリュームは現在取り付けられているボリュームであるか、現在取り付けられているボリュームがなければ、イメージ・カタログ内でロード状況になっている次のボリュームが使用されます。

文字値 DEVパラメーターに指定した装置が独立テープ装置である場合には、ラベル付きボリュームのボリュームIDを指定してください。テープから読み取られたボリュームIDがこの値と比較されます。指定したボリュームIDがテープに見つからない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。DEVパラメーターに指定した装置がライブラリー装置記述である場合には、使用されるボリュームのカートリッジIDを指定してください。DEVパラメーターに指定した装置が仮想テープ装置である場合には、使用するボリュームの仮想テープ・ボリューム名を指定してください。

上

順序番号 (SEQNBR)

テープ上のデータ・ファイルの特定の順序番号についてチェックを行うかどうかを指定します。

***NONE**

このボリューム上のファイルについてはチェックを行いません。

***FIRST**

このボリュームにある最初のファイルがチェックされます。

***NEXT**

このボリュームで次のファイルのチェックが行われます。現行順序番号がボリュームの先頭である場合には、この値でそのボリューム上の最初のファイルがチェックされます。

***SEARCH**

ファイル・ラベル (LABEL)パラメーターの値と一致するIDを持つデータ・ファイルが検索されます。***SEARCH**を指定した場合には、ボリュームはラベル付きでなければならず、**ファイル・ラベルをファイル・ラベル (LABEL)**パラメーターに指定しなければなりません。ファイルが見つからない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。

整数 このテープ上でチェックするデータ・ファイルの順序番号を指定してください。テープ上に順序番号が見つからない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。有効な値の範囲は1から16777215です。

上

ファイル・ラベル (LABEL)

ラベルIDをチェックするかどうかを指定します。ラベルを指定した場合には、**順序番号 (SEQNBR)**パラメーターに順序番号を指定しなければなりません。

***NONE**

テープ上のラベルIDのチェックは行われません。ラベルなしボリュームの場合には、***NONE**をここと**作成日 (CRTDATE)**パラメーターの両方に指定しなければなりません。

文字値 チェックするデータ・ファイルのデータ・ファイルID (最大17文字) を指定してください。ラベルを指定した場合には、***SEARCH**または順序番号を**順序番号 (SEQNBR)**パラメーターに指定しな

ればなりません。その順序番号のファイルのファイルIDがこのパラメーターによって識別されるラベルと比較されます。ラベルが一致しない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。

上

作成日 (CRTDATE)

ファイルが作成された日付をチェックするかどうかを指定します。順序番号 (SEQNBR)パラメーターに*NONEを指定した場合には、ここにも*NONEを指定しなければなりません。

*NONE

ファイルが作成された日付はチェックされません。ラベルなしボリュームの場合には、*NONEをことファイル・ラベル (LABEL)パラメーターの両方に指定しなければなりません。

日付 チェックされるファイルの日付と一致しなければならない日付を指定してください。この日付はジョブ日付形式で指定しなければなりません。

上

テープ終了オプション (ENDOPT)

操作が終了した後にテープが巻き戻されるだけか、あるいは巻き戻されアンロードされるかどうかを指定します。

*LEAVE

テープは巻き戻されません。次のファイル操作は、テープが現在位置付けられているデータ・ファイルの始めで開始されます。これによって、テープの位置を変更せずに、順序番号 (SEQNBR)パラメーターに指定した順序番号でファイルをオープンすることができます。

*REWIND

テープは巻き戻されますが、アンロードされません。

*UNLOAD

テープは操作が終了すると自動的に巻き戻されてアンロードされます。

上

例

例1:ボリュームIDの検査

```
CHKTAP  DEV(TAPE1)  VOL(TAPEVOL)
```

このコマンドは、テープ装置TAPE1上のボリュームのボリュームIDを検査します。テープ上のボリュームIDがTAPEVOLである場合には、コマンドは正常に完了し、メッセージは送られません。テープ上のボリュームIDがTAPEVOLでない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。

例2:特定の順序番号の検査

```
CHKTAP  DEV(TAPE2)  VOL(VOLID)  SEQNBR(5)  
        LABEL(FILE5)  CRTDATE('1/9/84')
```

このコマンドは、テープ装置TAPE2上のボリュームについてVOLIDのボリュームIDを検査します。そのボリュームが見つかった場合には、順序番号5がテープに入れられます（これは標準ラベル・テープでなければ

ばなりません)。順序番号5に位置づけるには、ファイル・ラベルの順序番号が使用されます。順序番号が見つかり、見出しラベルにファイルID FILE5と1/9/84の日付の両方が入っていた場合には、正しいテープとファイルが見つかり、完了メッセージが送られます。次のテープ操作では、テープを位置付けしなくても、順序番号5を使用してこのファイルにアクセスすることができます。指定されたボリュームが見つからないか、あるいはテープが標準ラベル・ボリュームでない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。ボリュームは見つかり、順序番号が見つからない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。その順序番号でのファイル・ラベルがFILE5でない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。その順序番号での日付が1/9/84でない場合には、エスケープ・メッセージが送られます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF6708

エラーのためにコマンドが終了した。

CPF6718

装置&1を割り振ることができない。

CPF6720

装置&1で間違ったボリューム&2が見つかった。

CPF6721

装置&1はテープ装置でない。

CPF6728

LABEL(*NONE)またはCRTDATE(*NONE)が必要。

CPF6734

ファイル順序番号&3がボリューム&2に見つからなかった。

CPF6735

ラベル識別コード&6が順序番号&3に見つからなかった。

CPF6736

作成日&6が順序番号&3に見つからなかった。

CPF6737

ラベル&4がボリューム&2に見つからなかった。

CPF6745

装置&1は媒体ライブラリー装置でない。

CPF6751

装置&4でロードの障害が起こった。

CPF6752

SEQNBR(*FIRST)またはSEQNBR(*NEXT)が正しくない。

CPF6760

装置&1の準備ができていない。

CPF6772

装置&1のボリュームを処理することができない。

CPF67E6

ボリューム&2が正しくない。

CPF9814

装置&1が見つかりません。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

上

ファイルのクローズ (CLOF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ファイル・クローズ(CLOF)コマンドは、データベース・ファイルをクローズします。このコマンドは、QUERYファイル・オープン(OPNQRYP)コマンドおよびデータベース・ファイル・オープン(OPNDBF)コマンドと関連して働きます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OPNID	オープン・ファイル識別コード	名前	必須, 定位置 1

上

オープン・ファイル識別コード (OPNID)

このオープン操作を識別するためにQUERYファイル・オープン(OPNQRYP)コマンドまたはデータベース・ファイル・オープン(OPNDBF)コマンドで使用される名前を指定します。この名前は、このファイルをクローズする時に指定されるもので、このファイルを最初にクローズしないでこの名前を再び使用することはできません。

これは必須パラメーターです。

名前 オープンされているファイルのIDを指定してください。

上

例

CLOF OPNID(APPL)

このコマンドは、APPLによってOPNIDとしてオープンされたデータベース・ファイルをクローズします。このファイルは、OPNIDとしてAPPLが指定された（または省略時値として使用された）OPNDBFまたはOPNQRYPコマンドで前にオープンされたものです。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF4519

ファイル&1のメンバー&3はクローズされなかった。

CPF4520

識別コード&4としてオープンされているファイルはない。

上

データベース・ファイルのクローズ (CLOSE)

実行可能場所:

- バッチ・プログラム (*BPGM)
- 対話式プログラム (*IPGM)

スレッド・セーフ: はい

パラメーター

例

エラー・メッセージ

データベース・ファイル・クローズ(CLOF)コマンドは、同じCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内のファイル受け取り(RCVF)コマンドの実行によって暗黙的にオープンされたデータベース・ファイルを明示的にクローズします。同じオープンIDのファイルは、同じCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でファイル宣言(DCLF)コマンドによって宣言されていなければなりません。

CLOSEコマンドの実行後に、このファイルの次のRCVFコマンドが暗黙的にファイルを再オープンして、そのファイルからレコードを読み取ります。

既にクローズされたか再オープンされなかったデータベース・ファイルにCLOSEを使用することができます。エラー・メッセージは送信されません。

制約事項:

- このコマンドは、CLプログラムまたはILE CLプロシージャの中でデータベース・ファイルに対してのみ有効です。ファイル表示では、これを使用することはできません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OPNID	オープン・ファイル識別コード	単純名, *NONE	オプション

上

オープン・ファイル識別コード (OPNID)

同じCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内の先行するファイル宣言(DCLF)コマンドで宣言したオープン・ファイルIDを指定します。このパラメーター値にCL変数を指定することはできません。

*NONE

オープン・ファイルIDは指定されていません。このコマンドは、OPNIDパラメーターに*NONEを指定したDCLFコマンドと関連したファイルを使用します。オープン・ファイルIDとして*NONEが指定されているCLプログラムまたはILE CLプロシージャでは1つのファイルしか宣言できません。

単純名 同じCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内の先行するDCLFコマンドのOPNIDパラメーター値と一致する名前を指定してください。

上

例

例1:オープンIDなしで宣言されたデータベース・ファイルのクローズ

```
DCLF  FILE(MYLIB/MYFILE1)
      :
RCVF
      :
CLOSE
RCVF
```

このCLOSEコマンドは、ライブラリーMYLIBにあるデータベース・ファイルMYFILE1を明示的にクローズします。DCLF、RCVF、およびCLOSEコマンドでオープンID (OPNIDパラメーター) を指定しなかったため、省略時のオープンID *NONEが使用されました。最初のファイル受信(RCVF)コマンドが暗黙的にファイルMYFILE1をオープンしました。CLOSEコマンドがこのファイルを正常にクローズすると仮定すると、2番目のRCVFコマンドはこのファイルを再オープンし、このファイルからレコードを読み取ります。

例2:オープンIDを指定したデータベース・ファイルのクローズ

```
DCLF  FILE(*LIBL/MYFILE2) OPNID(FILE2)
      :
RCVF  OPNID(FILE2)
      :
CLOSE  OPNID(FILE2)
RCVF  OPNID(FILE2)
```

このCLOSEコマンドは、ジョブのライブラリー・リストに示されたライブラリー内にあるデータベース・ファイルMYFILE2を明示的にクローズします。このファイルで動作するDCLF、RCVF、およびCLOSEコマンドでは、すべて同じオープンID (OPNIDパラメーター) 値を指定する必要があります。最初のファイル受信(RCVF)コマンドが暗黙的にファイルMYFILE2をオープンしました。CLOSEコマンドがこのファイルを正常にクローズすると仮定すると、2番目のRCVFコマンドはこのファイルを再オープンし、ファイルMYFILE2からレコードを読み取ります。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF0777

オープンID &3の付いた、ライブラリー&2のファイル&1をクローズできません。

上

ジョブ待ち行列消去 (CLRJOBQ)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ジョブ待ち行列消去(CLRJOBQ)コマンドは、指定されたジョブ待ち行列からバッチ・ジョブ（保留状態のジョブを含む）のすべてのジョブ項目を除去します。現在読み取り中のジョブおよびそのジョブ待ち行列に再経路指定された対話式ジョブは、すべてその待ち行列に残ります。ジョブ待ち行列から開始されたジョブの実行には影響しません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
JOBQ	ジョブ待ち行列	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: ジョブ待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
LOG	ジョブ・ログ	*JOB, *NONE	オプション

上

ジョブ待ち行列 (JOBQ)

待機中または保留中のジョブをすべて消去するジョブ待ち行列を指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: ジョブ待ち行列

名前 消去するジョブ待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

ジョブ待ち行列を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目がない場合には、QGPLが使用されます。

名前 ジョブ待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

ログ(LOG)

ジョブ待ち行列から除去されるジョブと関連したメッセージ・ロギング値を使用するかどうかを指定します。

***JOB** ジョブがジョブ待ち行列から除去される時に、ジョブごとに指定されたメッセージ・ロギング値を使用します。

***NONE**

除去されたジョブに、ジョブ・ログ・スプール・ファイルは生成されません。

上

例

CLRJOBQ JOBQ(QBATCH)

このコマンドは、現在IBM提供のジョブ待ち行列QBATCHの中にあるすべてのジョブを除去します。現在読み込まれているジョブは影響を受けません。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF2207

ライブラリー&3のタイプ*&2のオブジェクト&1の使用を認可されていない。

CPF3307

ジョブ待ち行列&1が&2に見つからなかった。

CPF3330

必要な資源が使用できない。

CPF3416

&1個の項目が削除された。ライブラリー&4のジョブ待ち行列&3から&2個の項目が削除されています。

CPF9843

ライブラリー&3のオブジェクト&1タイプ&2をアクセスすることができない。

上

ライブラリー消去 (CLRLIB)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: 条件付き

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ライブラリー消去(CLRLIB)コマンドは、削除権限のあるすべてのオブジェクトを指定されたライブラリーから削除します。このコマンドは、指定されたライブラリーを削除するのではなく、オブジェクト存在(*OBJEXIST)権限のあるその中のオブジェクトだけを削除します。その他のオブジェクトはライブラリーの中にそのまま残ります。ライブラリー中のオブジェクトが使用中である（別のスレッドまたはジョブによってロックされている）場合には、そのオブジェクトは削除できません。

制約事項:

1. 削除されるすべてのオブジェクトに対するオブジェクト存在(*OBJEXIST)権限およびライブラリーに対する使用(*USE)権限が必要です。
2. このコマンドは、以下のライブラリーの消去には使用できません（ここで'XXXXXX'は1次補助記憶域プール(ASP)の番号、'NNNN'は基本ユーザーASPあるいは1次または2次ASPの番号です）。
 - QRECOVERYまたはQRCYXXXXXX
 - QSPLまたはQSPLnnnn
 - QSYSまたはQSYSXXXXXX
 - QSYS2またはQSYS2XXXXXX
 - QSYSCGI
 - SYSIBMまたはSYSIBXXXXXX
 - SYSIBMADM
 - SYSPROC
 - SYSTOOLS
3. このコマンドは条件付きのスレッド・セーフです。次の制約事項が適用されます。
 - マルチスレッド・ジョブではこのコマンドは分散ファイルに対してスレッド・セーフではなく、タイプ*SNAのリレーショナル・データベースを使用する分散ファイルに対して正常に実行されません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
LIB	ライブラリー	名前, *CURLIB	必須, 定位置 1
ASPDEV	ASP装置	名前, *, *CURASPGRP, *SYSBAS	オプション

上

ライブラリー (LIB)

オブジェクト存在(*OBJEXIST)権限のあるすべてのオブジェクトが消去されるライブラリーを指定します。オブジェクトに対する*OBJEXIST権限がない場合には、そのオブジェクトはライブラリーに残ります。QGPLが指定された場合、あるいは*CURLIBによって省略時値として使用された場合には、QGPLライブラリーの消去の確認のために照会メッセージ(CPA2129)が送られます。

これは必須パラメーターです。

*CURLIB

スレッドの現行ライブラリーが消去されます。現行スレッドのライブラリー・リストに現行ライブラリーが存在しない場合には、QGPLライブラリーが消去されます。

名前 消去されるライブラリーの名前を指定してください。

上

ASP装置 (ASPDEV)

消去されるライブラリーの記憶域が割り振られている補助記憶域プール(ASP)装置を指定します。消去されるライブラリーがスレッドのライブラリー・ネーム・スペースの一部でない場合には、このパラメーターを指定して、確実に正しいライブラリーがライブラリー消去操作のターゲットになるようにしなければなりません。

注: ライブラリー(LIB)パラメーターに*CURLIBを指定した時に、このパラメーターを指定する場合には、ASPDEV(*)が唯一の有効な値です。

*
- 現在、スレッドのライブラリー・ネーム・スペースの一部であるASPが、ライブラリーを見つけるために検索されます。これには、システムASP (ASP 1)、すべての定義済み基本ユーザーASP (ASP 2から32)、およびASPグループ内のすべての1次および2次ASP (スレッドがASPグループを持っている場合)が含まれます。

*CURASGRP

スレッドがASPグループをもっている場合には、そのASPグループ内にある1次および2次ASPがライブラリーを見つけるために検索されます。システムASP (ASP 1)と定義済み基本ユーザーASP (ASP 2から32)は検索されません。

*SYSBAS

システムASP (ASP 1)とすべての定義済み基本ユーザーASP (ASP 2から32)が、ライブラリーを見つけるために検索されます。スレッドがASPグループを持っていても、1次および2次ASPは検索されません。

名前 ライブラリーを見つけるために検索される1次または2次ASP装置の名前を指定してください。この1次または2次ASPは活動化されていて(ASP装置をオンに変更することによって)、「使用可能」の状況になっていなければなりません。システムASP (ASP 1)と定義済み基本ユーザーASP (ASP 2から32)は検索されません。

注: 特定の補助記憶域プール(ASP)装置名を指定するには、ASPグループ中の各ASP装置に対する使用(*USE)権限が必要です。

上

例

例1:ライブラリーの消去

```
CLRLIB LIB(A)
```

このコマンドは、ライブラリーA中のオブジェクトのうちで、使用中でなく、またオブジェクト存在(*OBJEXIST)権限があるすべてのオブジェクトを削除します。

例2:独立補助記憶域プール(ASP)中のライブラリーの削除

```
CLRLIB LIB(INVENTORY) ASPDEV(SALES)
```

このコマンドは、SALESという名前の独立補助記憶域プール(ASP)にあるライブラリーINVENTORY中の使用中でないオブジェクトのうちでオブジェクト存在(*OBJEXIST)権限のあるすべてのオブジェクトを削除します。SALES ASPは活動化されて(ASP装置をオンに構成変更することによって)、状況が「使用可能」になっていなければなりません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF8ED

装置記述&1はこの操作には正しくありません。

CPF210D

ライブラリー&1は使用中である。

CPF2110

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF2113

ライブラリー&1を割り振ることができない。

CPF2129

システム・ライブラリー&1の消去または削除が取り消された。

CPF216B

ライブラリー&1は消去できません。

CPF2161

ライブラリー&1の一部のオブジェクトを削除することができない。

CPF2173

ライブラリーの特殊値にはASPDEVの値は無効である。

CPF218C

&1は1次または2次ASPではない。

CPF2182

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF8122

ライブラリー&4に&8の損傷がある。

CPF9814

装置&1が見つかりません。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

CPF9833

*CURASPGRPまたは*ASPGRPPRIが指定されていて、スレッドにASPグループがない。

上

メッセージ待ち行列消去 (CLRMSGQ)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

メッセージ待ち行列消去(CLRMSGQ)コマンドは、指定されたメッセージ待ち行列からすべてのメッセージを消去(除去)します。消去されたデータは、表示または印刷することができなくなります。指定されたメッセージ待ち行列がジョブに割り振られていない場合には、このコマンドの実行中はコマンドによってそれが暗黙に割り振られます。指定されたメッセージ待ち行列が*WRKSTNまたはワークステーション・メッセージ待ち行列の場合には、ワークステーション装置記述が別のジョブに割り振られている場合であっても、それが割り振られることはなく、メッセージ待ち行列は消去されます。

制約事項:メッセージ待ち行列に対する変更(*CHANGE)権限およびメッセージ待ち行列が保管されているライブラリーに対する使用(*USE)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
MSGQ	MSG 待ち行列	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: MSG 待ち行列	名前, *WRKSTN	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
CLEAR	消去	*ALL, *KEEPUNANS	オプション

上

MSG 待ち行列 (MSGQ)

消去するメッセージ待ち行列を指定します。特定のメッセージ待ち行列名がライブラリー修飾子*LIBLで指定されている場合は、最初に見つかったその名前をもつメッセージ待ち行列のみが消去されます。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: MSG 待ち行列

*WRKSTN

ワークステーション・メッセージ待ち行列が消去されます。これは、バッチ・モードでは使用できません。

メッセージ待ち行列名

消去したいメッセージ待ち行列の名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

消去するメッセージ待ち行列を見つけるために、スレッドの現行ライブラリーが検索されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリーが存在していない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

ライブラリー名

メッセージ待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。このパラメーターに指定したライブラリーだけが検索されます。

上

消去 (CLEAR)

メッセージ待ち行列から消去するメッセージを指定します。

***ALL** メッセージ待ち行列のすべてのメッセージを消去します。待ち行列にまだ応答されていないメッセージがある場合には、メッセージが除去される前にそのメッセージに省略時の応答が送られます。

***KEEPUNANS**

応答されていない照会メッセージおよび送信元コピー・メッセージを除いて、すべてのメッセージが指定されたメッセージ待ち行列から除去されます。

上

例

例1:すべてのメッセージの消去

```
CLRMSGQ MSGQ(*CURLIB/MQFIN) CLEAR(*ALL)
```

このコマンドは、ジョブの現行ライブラリーにある、MQFINという名前のメッセージ待ち行列からメッセージを全消去します。

例2:未応答メッセージの保持

```
CLRMSGQ MSGQ(*CURLIB/MQFIN) CLEAR(*KEEPUNANS)
```

このコマンドは、ジョブの現行ライブラリーにある、MQFINという名前のメッセージ待ち行列から未応答照会メッセージを除くメッセージを全消去します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPEメッセージ**

CPF2357

&2のメッセージ待ち行列&1は消去されなかった。

上

マスター・キーの消去 (CLRMSTKEY)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: はい

パラメーター
例
エラー・メッセージ

マスター・キーの消去 (CLRMSTKEY)コマンドによって、指定されたマスター・キー・バージョンが消去されます。保管/復元マスター・キーを除いたすべてのマスター・キーの場合は、キーの値およびキー検査値(KVV)はヌル(2進数の0)に設定されます。保管/復元マスター・キーを消去すると、指定したバージョンのキーの値が16進数の'16C1D3E3C073E77DB28F33E81EC165313318CE54'のKVVをもつ省略時値に設定されます。

マスター・キーの詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリーに含まれるAPIトピック・コレクションの暗号サービス・セクションの暗号サービス・マスター・キーに関する部分を参照してください。

制約事項:

- このコマンドを実行するには、全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
MSTKEY	マスター・キー	1-8, *ASP, *SAVRST	必須, 定位置 1
VERSION	マスター・キー・バージョン	*NEW, *CURRENT, *OLD, *PENDING	必須, 定位置 2

上

マスター・キー (MSTKEY)

処置を実行するマスター・キーを指定します。

これは必須パラメーターです。

以下のものに対して処置が実行されます。

***ASP** 補助記憶域プール(ASP)ディスク・ストレージに保管されたデータの暗号化に使用されるマスター・キー。

***SAVRST**

SAVSYS操作で他のすべてのマスター・キーを暗号化するために使用されるマスター・キー。

1から8 8つの汎用マスター・キーのうちの1つ。

上

マスター・キー・バージョン (VERSION)

消去するマスター・キーのバージョンを指定します。

これは必須パラメーターです。

***NEW** 新規バージョンを消去します。

***CURRENT**

現行バージョンを消去します。

***OLD** 古いバージョンを消去します。

注: 古いマスター・キーを消去する前に、そのマスター・キーで暗号化されたキーまたはデータがないことを確認してください。

***PENDING**

保留バージョンを消去します。マスター・キー (MSTKEY)パラメーターに*SAVRSTが指定されている場合には、この値は無効です。

上

例

例1:マスター・キーの新規バージョンを消去する

```
CLRMSTKEY MSTKEY(1) VERSION(*NEW)
```

このコマンドは、マスター・キー1の新規バージョンを消去します。新規バージョンは、マスター・キーが最後に設定されたとき以降にロードされたすべてのキー部分で構成されます。マスター・キーのセット (SETMSTKEY)コマンドの実行によってマスター・キーを設定することは可能でした。

例2:マスター・キーの保留バージョンを消去する

```
CLRMSTKEY MSTKEY(4) VERSION(*PENDING)
```

このコマンドは、マスター・キー4の保留バージョンを消去します。保留バージョンの存在は、マスター・キーがシステムに復元されたことを示しますが、システムはそれを復号できませんでした。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF222E

&1特殊権限が必要である。

CPF3CF2

&1 APIの実行中にエラーが起こった。

CPF9872

ライブラリー&2のプログラムまたはサービス・プログラム&1が終了した。理由コードは&3です。

CPF9D88

出口プログラムの後処理中にエラーが起きました。

CPF9D89

出口プログラムの前処理中にエラーが起きました。

CPF9D91

出口プログラムが取り消されたために、マスター・キー&1が消去されませんでした。

CPF9DDA

暗号サービス・プロバイダー&2からの予期しない戻りコード&1。

上

出力待ち行列消去 (CLRROUTQ)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

出力待ち行列消去(CLRROUTQ)コマンドは、指定された待ち行列からスプール・ファイルを除去します。出力待ち行列消去(CLRROUTQ)コマンドは、指定された出力待ち行列上で、保留状態のファイルを含め、出力装置での書き出しを待機しているすべてのスプール・ファイルを除去します。現在プログラムによって作成中のスプール・ファイルまたは出力装置に書き出し中のスプール・ファイルは、待ち行列から除去されません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
OUTQ	出力待ち行列	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: 出力待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	

上

出力待ち行列 (OUTQ)

スプール・ファイルの消去する出力待ち行列を指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: 出力待ち行列

名前 消去する出力待ち行列の名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

出力待ち行列を見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目がない場合には、QGPLが使用されます。

名前 出力待ち行列が入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

例

CLROUTQ OUTQ(QPRINT)

このコマンドは、印刷または保留されるのを待機しているすべてのスプール・ファイルの項目を、出力待ち行列QPRINTから除去します。現在印刷されているファイル、および現在実行中のプログラムからまだデータを受け取っているファイルは、影響を受けません。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF2207

ライブラリー&3のタイプ*&2のオブジェクト&1の使用を認可されていない。

CPF3330

必要な資源が使用できない。

CPF3357

ライブラリー&2に出力待ち行列&1が見つからない。

CPF3417

&1個の項目が削除された。&2個の項目は削除されていません。

CPF9843

ライブラリー&3のオブジェクト&1タイプ&2をアクセスすることができない。

上

物理ファイル・メンバー消去 (CLRPFM)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: 条件付き

パラメーター
例
エラー・メッセージ

物理ファイル・メンバー消去(CLRPFM)コマンドは、物理ファイルの指定されたメンバーからすべてのデータ（削除済みレコードを含む）を除去します。ファイルの作成時に記憶域割り振り(ALLOCATE)パラメーターに*NOが指定された場合には、メンバーのレコード・カウントがゼロにセットされ、メンバー・サイズが可能な最小サイズに設定されます。ファイルの作成時にALLOCATEパラメーターに*YESが指定された場合には、CLRPFMコマンドは、メンバー・サイズを、最初にファイルが作成された時に使用された値にリセットします。

制約事項:

- このコマンドは条件付きのスレッド・セーフです。マルチスレッド・ジョブでは、このコマンドは分散ファイルに対してスレッド・セーフではありません。また、このコマンドは*SNAタイプの分散データ管理機能(DDM)ファイルに対してもスレッド・セーフではなく、正常に実行されません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	物理ファイル	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: 物理ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
MBR	メンバー	名前, *FIRST, *LAST, *ALL	オプション, 定位置 2

上

物理ファイル (FILE)

消去されるメンバーが入っている物理ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: 物理ファイル

名前 物理ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

ファイルを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

メンバー (MBR)

消去されるメンバーの名前を指定します。

***FIRST**

指定された物理ファイルの最初のメンバーが消去されます。

***LAST**

指定された物理ファイルの最後のメンバーが消去されます。

***ALL** 指定された物理ファイルのすべてのメンバーが消去されます。

名前 消去する物理ファイル・メンバーの名前を指定してください。

上

例

CLRPFM FILE(*CURLIB/INV) MBR(FEB)

このコマンドは、ジョブの現行ライブラリー***CURLIB**に見つかる物理ファイル**INV**の**FEB**という名前のメンバーを消去します。現在このメンバーを使用しているすべてのジョブおよびそのメンバーに関するアクセス・パスを使用しているすべてのジョブが完了するまで、消去は行われません。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPEメッセージ**

CPF3130

メンバー&2はすでに使用中である。

CPF3133

ライブラリー&3のファイル&1にメンバーがない。

CPF3134

メンバー&2の処理中に参照制約エラー。

CPF3136

コマンドで&3のファイル&1を使用することはできない。

CPF3137

メンバー&2の消去、初期設定、またはコピーの権限がない。

CPF3141

メンバー&2が見つかりません。

CPF3142

ライブラリー&3にファイル&1が見つからない。

CPF3144

メンバー&2は消去または初期設定されなかった。

CPF3156

ライブラリー&3のファイル&1が使用中である。

CPF3157

トリガーによって要求した操作が妨げられた。

CPF3159

メンバー&2がSTG(*FREE)で保管された。

CPF3160

メンバー&2に対する操作が終了した。項目をジャーナル処理することができません。

CPF3179

&3のDDMファイル&1を消去または初期設定することはできなかった。

CPF32B8

分散ファイル・エラー。理由コードは&3です。

CPF32CF

分散ファイル・エラー。理由コードは&3です。

CPF32C3

分散ファイル・エラー、レベルIDが一致していない。

CPF320B

データベース・ファイル&1に対して操作が正しくない。

CPF3203

&2のファイル&1のオブジェクトを割り振ることができない。

上

プールの消去 (CLRPOOL)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

プール消去(CLRPOOL)コマンドによって、主記憶域プールからすべてのオブジェクトが消去されます。これによって、オブジェクト・アクセス設定(SETOBJACC)コマンドはプール内の記憶域の使用状況について報告することができます。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
POOL	記憶域プール	要素リスト	オプション、定位置 1
	要素 1: 共用プール/サブシステム名	名前, *JOB, *SHRPOOL1, *SHRPOOL2, *SHRPOOL3, *SHRPOOL4, *SHRPOOL5, *SHRPOOL6, *SHRPOOL7, *SHRPOOL8, *SHRPOOL9, *SHRPOOL10, *SHRPOOL11, *SHRPOOL12, *SHRPOOL13, *SHRPOOL14, *SHRPOOL15, *SHRPOOL16, *SHRPOOL17, *SHRPOOL18, *SHRPOOL19, *SHRPOOL20, *SHRPOOL21, *SHRPOOL22, *SHRPOOL23, *SHRPOOL24, *SHRPOOL25, *SHRPOOL26, *SHRPOOL27, *SHRPOOL28, *SHRPOOL29, *SHRPOOL30, *SHRPOOL31, *SHRPOOL32, *SHRPOOL33, *SHRPOOL34, *SHRPOOL35, *SHRPOOL36, *SHRPOOL37, *SHRPOOL38, *SHRPOOL39, *SHRPOOL40, *SHRPOOL41, *SHRPOOL42, *SHRPOOL43, *SHRPOOL44, *SHRPOOL45, *SHRPOOL46, *SHRPOOL47, *SHRPOOL48, *SHRPOOL49, *SHRPOOL50, *SHRPOOL51, *SHRPOOL52, *SHRPOOL53, *SHRPOOL54, *SHRPOOL55, *SHRPOOL56, *SHRPOOL57, *SHRPOOL58, *SHRPOOL59, *SHRPOOL60	
	要素 2: プール識別コード	1-10	

上

記憶域プール (POOL)

すべてのオブジェクトを消去する、プールを指定してください。

考えられる値は次の通りです。

***JOB** ジョブと関連したプールが消去されます。

***SHRPOOLN**

汎用共用プールが消去されます。有効な値の範囲は1から10です。要素1:サブシステム

サブシステム

サブシステム名を指定してください。要素2:プールID

プールID

サブシステム・プールIDを指定してください。

上

例

CLRPOOL POOL(*JOB)

このコマンドは、コマンドが処理されたジョブと関連したプールを消去します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

CPF1858

指定されたプールが存在しない。

CPF1859

アクセス・パスの使用が要求されたが、存在しない。

上

保管ファイル消去 (CLRSAVF)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

保管ファイル消去(CLRSAVF)コマンドにより、保管ファイルの内容が消去されます。このコマンドは、保管ファイルからすべての既存レコードを消去し、このファイルが使用する記憶容量を減少させます。

保管ファイルは、保管コマンドからデータを受け取るため、あるいは別の保管ファイルを受け取るために再び使用する前に消去しなければなりません。ユーザーが新規保管データを、すでにレコードが入っている保管ファイルに書き込もうとした場合には、保管コマンドを使用し、CLEAR(*ALL)が指定されている場合を除き、照会メッセージが対話式ジョブの場合はワークステーションに送られ、バッチ・ジョブの場合はシステム操作員に送られます。

注: このコマンドは、ジョブに対して現在有効になっているすべてのファイル一時変更を無視します。

制約事項:

- 保管ファイルに対する操作(*OBJOPR)権限およびオブジェクト管理(*OBJMGT)権限と、指定されたライブラリーに対する読み取り(*READ)権限が必要です。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	保管ファイル	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: 保管ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	

上

保管ファイル (FILE)

消去する保管ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

修飾子1: 保管ファイル

名前 消去する保管ファイルの名前を指定します。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

保管ファイルを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 保管ファイルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

例

CLRSAVF FILE(ONLINE)

このコマンドは、保管ファイルONLINEの内容を消去します。ファイル内の既存のすべてのレコードが除去され、ファイル・サイズは可能な最小サイズに削減されます。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF3782

&2のファイル&1は保管ファイルでない。

CPF3812

&2の保管ファイル&1は使用中である。

CPF9807

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーが削除された。

CPF9808

ライブラリー・リストの1つまたは複数のライブラリーを割り振ることができない。

CPF9810

ライブラリー&1が見つかりません。

CPF9812

ライブラリー&2にファイル&1が見つからない。

CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

CPF9822

ライブラリー&2のファイル&1は認可されていない。

CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

上

サーバー機密保護データの消去 (CLRSVRSEC)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

サーバー機密保護データ消去(CLRSVRSEC)コマンドは、ユーザー・プロファイルおよび妥当性検査リスト(*VLDL)項目に関連した暗号解除可能認証情報を消去します。これは、QRETSVRSECシステム値が'1'から'0'に変更された時に、V5R2以前のリリースで消去されたのと同じ情報です。

制約事項:

- このコマンドを使用するには、全オブジェクト(*ALLOBJ)および機密保護管理者(*SECADM)特殊権限が必要です。
- QRETSVRSECシステム値は'0'でなければなりません。

上

パラメーター

なし

上

例

CLRSVRSEC

このコマンドは、QRETSVRSECシステム値が'0'に設定されていることを検査し、その場合は、暗号化解除可能な確認情報を消去します。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPE メッセージ

CPF222E

&1特殊権限が必要である。

CPF4AB4

QRETSVRSECシステム値は'0'でなければなりません。

上

トレース・データ消去 (CLRTRCDTA)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

トレース・データ消去(CLRTRCDTA)コマンドは、このデバッグ・セッションにおいて前のトレース操作によって得られたすべてのデータを、消去（除去）します。消去されたデータは、表示または印刷することができなくなります。

制約事項: このコマンドは、デバッグ・モードでのみ有効です。

このコマンドには、パラメーターはありません。

上

パラメーター

なし

上

例

CLRTRCDTA

このコマンドは、現在デバッグされているすべてのプログラムでの、前のいずれかおよびすべてのトレース操作から記録されたすべてのデータを消去します。

上

エラー・メッセージ

***ESCAPE** メッセージ

CPF1999

コマンドでエラーが起こった。

上

コマンド定義 (CMD)

パラメーター
例
エラー・メッセージ

コマンド(CMD)コマンド定義ステートメントは、作成しようとしているコマンドにプロンプト・テキストを指定し、コマンド作成(CRTCMD)コマンドで指定されたパラメーターの多くを一時変更できるようにします。プロンプト・テキストは、ここで定義しているコマンドをユーザーが入力する時、ユーザーがプロンプトを要求した場合に表示されます。

- CMDコマンド定義ステートメントでコマンド作成オプションを指定すると、生成された*CMDオブジェクトに所要のコマンド属性を含めることができます。
- CMD上のコマンド作成パラメーターには省略時値がありません。値を指定しない場合には、CRTCMDコマンドで指定された値、またはCRTCMDコマンドで省略時の値として指定された値が*CMDオブジェクトを作成するために使用されます。
- リストがCRTCMDによって生成される場合は、最初のページにCRTCMDコマンドから受け渡されたパラメーターが表示されます。CMDコマンド定義ステートメントで一時変更されたこれらのパラメーターのいずれかは、生成された*CMDに影響は与えませんが、CRTCMDリストの最初のページには反映されません。

CMDステートメントは、CRTCMDコマンドにより参照されるソース・ファイルの中のどこにあってもかまいません。ソース・ファイルの中には、CMDステートメントを1つ指定しなければなりません（ただし1つしか指定できません）。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
PROMPT	プロンプト・テキストまたはメッセージID	文字値, *NONE	オプション, 定位置 1
PMTFILE	プロンプト・テキスト用メッセージ・ファイル	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: メッセージ・ファイル	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: メッセージ・ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: メッセージ・テキスト	*STATIC, *DYNAMIC	
MSGF	メッセージ・ファイル	修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: メッセージ・ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *SRCMBRTXT, *CMDPMT, *BLANK	オプション
MAXPOS	最大定位置パラメーター数	0-99, *NOMAX	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
ALLOW	実行可能な環境	単一値: *ALL その他の値 (最大 9 回の繰り返し): *BATCH, *INTERACT, *BPGM, *IPGM, *BREXX, *IREXX, *EXEC, *BMOD, *IMOD	オプション
MODE	有効なモード	単一値: *ALL その他の値 (最大 3 回の繰り返し): *PROD, *DEBUG, *SERVICE	オプション
ALWLMTUSR	制限ユーザー可能	*NO, *YES	オプション
THDSAFE	スレッド・セーフ	*YES, *NO, *COND	オプション
MLTTHDACN	マルチスレッド・ジョブの処置	*SYSVAL, *RUN, *MSG, *NORUN	オプション
VLDCKR	妥当性検査プログラム	単一値: *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 妥当性検査プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
PMTOVRPGM	プロンプト一時変更プログラム	単一値: *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: プロンプト一時変更プログラム	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
HLPID	ヘルプ識別コード	文字値, *CMD, *NONE	オプション
HLPPNLGRP	ヘルプ・パネル・グループ	単一値: *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ヘルプ・パネル・グループ	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
HLPSCIDX	ヘルプ検索見出し	単一値: *NONE その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: ヘルプ検索見出し	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
CURLIB	現行ライブラリー	名前, *NOCHG, *CRTDFT	オプション
PRDLIB	実行ライブラリー	名前, *NOCHG, *NONE	オプション
AUT	権限	名前, *LIBCRTAUT, *USE, *ALL, *CHANGE, *EXCLUDE	オプション

上

プロンプト・テキストまたはメッセージID (PROMPT)

定義中のコマンドについてのプロンプト画面の見出し (タイトル) に含まれるプロンプト・テキストがある場合には、それを指定します。プロンプト・テキストは、コマンドの名前をさらに詳しく記述します。

注: PARM, ELEM,およびQUALコマンド定義ステートメント（このステートメントのPROMPTパラメーターがコマンドのプロンプト・テキストを指定するのとまったく同様に、パラメーター、要素、および修飾子に対してプロンプト・テキストを指定する）のPROMPTパラメーターに、このコマンドの個々のパラメーターに関するプロンプト・テキストを指定することができます。

***NONE**

コマンドに関するプロンプトが要求された場合に、表示されるプロンプトの見出しにプロンプト・テキストは含まれません。

メッセージID

コマンドのプロンプトが要求された時に表示されるプロンプト・テキストについてのメッセージを指定するメッセージID (30バイト以内) を指定してください。指定されたIDをもつメッセージをコマンド作成(CRTCMD)コマンドのPMTFILEパラメーターに指定されたメッセージ・ファイルに見つけることができない場合には、メッセージIDそのものがプロンプト・テキストとして使用されません。

文字値 コマンドのプロンプトを要求している時に表示されるプロンプト・テキストを指定してください。これは、アポストロフィで囲まれた30バイト以内の文字ストリングでなければなりません。

このパラメーターには変数をコーディングすることはできません。

上

プロンプト・テキスト用メッセージ・ファイル (PMTFILE)

コマンドのプロンプト・テキストを検索するためのメッセージ・ファイルを指定します。

単一値

***NONE**

プロンプト・テキストにメッセージ・ファイルは必要ありません。テキストが必要な場合には、コマンドを定義する定義ステートメントで提供されます。

要素1: プロンプト・テキスト用メッセージ・ファイル

修飾子1: メッセージ・ファイル

名前 メッセージ・ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

メッセージ待ちファイルを見つけるために、スレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 メッセージ・ファイルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

要素2: メッセージ・テキスト

作成中のコマンドのプロンプトが表示されるときに、コマンド・オブジェクトに保管されたプロンプト・メッセージ情報がその作成中のコマンドによってどのように使用されるかを指定します。

*STATIC

コマンドのプロンプトが表示されると、そのコマンドが作成されたときに*CMDオブジェクトに保管されたメッセージの静的コピーからプロンプト・テキストが検索されます。コマンドのプロンプト・テキストを2つ以上の各国語で表示する場合は、それぞれの各国語に別々の*CMDを作成する必要があります。

*DYNAMIC

コマンドのプロンプトが表示されると、そのコマンドが作成されたときに*CMDオブジェクトに保管されたメッセージIDが使用され、このパラメーターに指定されたメッセージ・ファイルからプロンプト・テキスト・メッセージが動的に検索されます。コマンドが作成され、さらにコマンドのプロンプトが表示されている場合は、CMD, PARM, QUAL, またはELEMコマンド定義ステートメントのPROMPTまたはCHOICEパラメーターに指定されたメッセージIDをプロンプト・テキスト・メッセージ・ファイルで見つける必要があります。

コマンドのプロンプトが表示されるときにメッセージ・ファイルを見つけてエラーが起これば、*CMDオブジェクトに保管されたプロンプト・メッセージの静的コピーからすべてのプロンプト・テキストが検索されます。メッセージ・ファイルが見つかって、そのメッセージ・ファイルの中に個々のプロンプト・テキスト・メッセージが見つからない場合は、*CMDオブジェクトに保管されたプロンプト・テキストの静的コピーがその1つのメッセージに使用されます。

PROMPTとCHOICEに指定されたメッセージID、およびこのパラメーターの最初の要素に指定されたメッセージ・ファイル、および2番目の要素に指定された*DYNAMICを設定したコマンドを作成すると、複数の各国語のプロンプト・テキストをもつことができるコマンドが1つ作成されます。プロンプトの表示時に、ライブラリー・リストにある所要の各国語でプロンプト・テキスト・メッセージ・ファイルをコピーすると、同じコマンドのプロンプトをその各国語で表示することができます。V5R5より、オペレーティング・システムおよびほとんどのIBM製品のCLコマンドでは、*DYNAMICオプションを使用して、コマンドの1つのコピーによってすべての導入済みの各国語バージョンを処理することができます。

上

メッセージ・ファイル (MSGF)

依存関係(DEP)コマンド定義ステートメントで識別されたメッセージの検索元のメッセージ・ファイルを指定します。DEPステートメント上のメッセージ識別コード (MSGID)パラメーターによって、パラメーター構文エラーが検出されると送信するメッセージIDを指定することができます。'CPF'以外の3文字の接頭部付きのメッセージ識別の場合は、このパラメーターに指定されたメッセージ・ファイルが使用されます。接頭部CPF付きのメッセージでは、QCPFMSGがメッセージ・ファイルとして常に使用されます。

修飾子1: メッセージ・ファイル

名前 DEPエラー・メッセージの検索元のメッセージ・ファイルの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

メッセージ待ちファイルを見つけるために、スレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 メッセージ・ファイルが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

テキスト'記述' (TEXT)

オブジェクトを簡単に記述したテキストを指定します。

*SRCMBRTXT

テキストは、CLコマンドを作成するために使用されるソース・ファイル・メンバーから取られます。

*CMDPMT

テキスト記述は、コマンドのプロンプトが表示される場合に示されるコマンド・タイトルと同じになります。

*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 50バイトを超えないテキストを、アポストロフィで囲んで指定してください。

上

最大定位置パラメーター数 (MAXPOS)

このコマンドに対して定位置に（パラメーター・キーワードなしで）指定できるパラメーターの最大数を指定します。このパラメーター値は非定数の必須パラメーター数より大きく、非定数パラメーターの合計数より小さくしなければなりません。TYPE(*ZEROELEM)のパラメーター、CONSTANT属性のパラメーター、およびそのELEMおよびQUALにCONSTANT属性があるリストおよび修飾名、あるいはTYPE(*ZEROELEM)のパラメーターは、このコマンドに定位置コーディングできるパラメーター数に含まれません。

*NOMAX

このコマンドには定位置コーディングの最大限界値の指定はありません。

0から99

定位置パラメーターの最大数を指定します。

上

実行可能な環境 (ALLOW)

コマンドを処理できる環境を指定します。

単一値

***ALL** コマンドは、バッチ入カストリーム、CLプログラム、REXXプロシージャ、またはCL ILEモジュール中で処理するか、あるいは対話式に処理することができます。また、処理のためにシステムAPIプログラムQCMDEXC、QCAEXEC、およびQCPCMDに渡すことができます。

その他の値（最大9個指定可能）

*BATCH

コマンドは、コンパイルされたCLプログラムの外部でバッチ入力ストリーム中で処理することができます。

*INTERACT

コマンドは、コンパイルされたCLプログラムの外部で対話式に処理することができます。

*BPGM

コマンドは、バッチ入力から呼び出されるコンパイル済みCLプログラムの中で処理することができます。

*IPGM

コマンドは、対話式入力から呼び出されるコンパイル済みCLプログラムの中で処理することができます。

*BREXX

コマンドは、バッチ・ジョブで実行されるREXXプロシージャー中で使用することができます。

*IREXX

コマンドは、対話式ジョブで実行されるREXXプロシージャー中で使用することができます。

*BMOD

コマンドは、バッチCL ILEプログラムでのみ使用することができます。

*IMOD

コマンドは、対話式CL ILEプログラムでのみ使用することができます。

*EXEC

コマンドは、CALLコマンドのパラメーターとして使用することができ、システムAPIプログラムQCMDEXEC、QCAEXEC、およびQCAPCMDに文字ストリングの形で渡して処理することができます。*EXECを指定した場合には、*BATCHまたは*INTERACTも指定しなければなりません。

上

有効なモード (MODE)

新しく定義するコマンドに適用する操作環境のモードを指定します。

単一値

*ALL コマンドは実行、デバッグ、および保守のすべてのタイプのモードで有効です。

その他の値（最大3個指定可能）

*PROD

コマンドは、実行モードの操作で有効です。

*DEBUG

コマンドは、デバッグ・モードの操作で有効です。

*SERVICE

コマンドは、保守モードの操作で有効です。

上

制限ユーザー可能 (ALWLMTUSR)

プロファイルで権限が制限されているユーザーが、メニューのコマンド入力行にコマンドを入力してそのコマンドを使用可能にできるかどうかを指定します。

- *NO プロファイルで権限が制限されているユーザーは、このコマンドをメニューのコマンド入力行に入力することはできません。
- *YES プロファイルで権限が制限されているユーザーでも、このコマンドをメニューのコマンド入力行に入力することができます。

上

スレッド・セーフ (THDSAFE)

コマンドがスレッド・セーフかどうかと、複数のスレッドがあるジョブで安全に使用できるかどうかを指定します。

- *NO コマンドはスレッド・セーフでなく、複数のスレッドがあるジョブで使用してはいけません。
- *YES コマンドはスレッド・セーフで、複数のスレッドがあるジョブで安全に使用することができます。
- *COND
コマンドは一定の条件付きでスレッド・セーフです。コマンドがスレッド・セーフとなる条件を判別するためには、そのコマンドのオンライン・ヘルプまたはその他の文書を参照してください。

上

マルチスレッド・ジョブの処置 (MLTTHDACN)

このコマンドのマルチスレッド・ジョブの処置を指定します。

- *SYSVAL
QMLTTHDACNシステム値で指定されたマルチスレッド・ジョブの処置が使用されます。
- *RUN コマンドを実行します。
- *MSG コマンドを実行し、診断メッセージを送ります。
- *NORUN
コマンドを実行しません。

上

妥当性検査プログラム (VLDCKR)

作成されるコマンドのパラメーターで追加のユーザー定義妥当性検査を実行するプログラムを指定します。また、コマンド処理プログラム(CPP)に渡すのと同じパラメーターが妥当性検査プログラムにも渡されます。妥当性検査プログラムは、ソース・ファイル中のコマンド定義ステートメントによって指定されたものを超えて、さらに通常の制御言語構文検査を超えて追加のパラメーター検査を実行します。妥当性検査の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションにあります。

単一値

*NONE

このコマンドに対して別個の妥当性検査プログラムはありません。すべての妥当性検査は、コマンド分析プログラムおよびコマンド処理プログラムによって実行されます。妥当性検査でコマンドが処理または検査される時には常に、指定された変数および式は使用されません。

修飾子1: 妥当性検査プログラム

名前 コマンドの妥当性を検査する妥当性検査プログラムの名前およびライブラリーを指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

プログラムを見つけるために、スレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 妥当性検査プログラムが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

プロンプト一時変更プログラム (PMTOVRPGM)

省略時の値をパラメーターに指定された現行の実際の値で（プロンプト画面で）置き換えるプロンプト一時変更プログラム(POP)の名前およびライブラリーを指定します。POPを指定した場合には、（コマンド定義ソース中のPARMステートメントでKEYPARM(*YES)として指定された）キー・パラメーターが初期プロンプト画面で見ることのできる唯一のパラメーターになります。値がキー・パラメーターに対する入力である時には、残りのパラメーターは省略時の値ではなく実際の値で画面に表示されます。

*NONE

プロンプト一時変更プログラムは指定されません。

注: コマンド定義ソース中にキー・パラメーターが存在している（すなわち、PARMステートメントでKEYPARM(*YES)を指定している）時に*NONEを指定した場合には、コマンドの作成時に警告メッセージが出され、すべてのパラメーターについてKEYPARM(*NO)と見なされます。

名前 コマンドのプロンプト一時変更プログラムの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

プロンプト一時変更プログラムを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されません。

名前 プロンプト一時変更プログラムが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

ヘルプ識別コード (HLPID)

このコマンドに対するヘルプ・セクションIDのすべてのルート名を指定します。このコマンドと関連したヘルプ・パネル・グループ内のすべてのヘルプ・セクションがこの名前が始まります。

*NONE

ヘルプIDは指定されません。パネル・グループ名をヘルプ・パネル・グループ (HLPPNLGRP)パラメーターに指定すると、*NONEは許されません。

***CMD** コマンドの名前は、ヘルプ・パネル・グループ内のヘルプ・セクションIDのルートとして使用するためのものです。

名前 このコマンドに対するヘルプ・セクションIDのすべてのルート名を指定してください。

上

ヘルプ・パネル・グループ (HLPPNLGRP)

このコマンドのヘルプ・パネル・グループを指定します。

単一値

*NONE

ヘルプ・パネル・グループは指定されません。

修飾子1: ヘルプ・パネル・グループ

名前 このコマンド用のヘルプ・パネル・グループの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

パネル・グループを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 パネル・グループが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

ヘルプ検索見出し (HLPSCHIDX)

ヘルプ画面から検索索引検索機能キーが押された時に使用されるヘルプ検索索引を指定します。

単一値

*NONE

このコマンドと関連したヘルプ検索索引はありません。

修飾子1: ヘルプ検索見出し

名前 見出し検索機能キーが押された時に使用される検索見出しの名前を指定してください。

修飾子2: ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

***CURLIB**

検索見出しを見つけるためにスレッドの現行ライブラリーが使用されます。スレッドの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLライブラリーが使用されます。

名前 検索見出しが入っているライブラリーの名前を指定してください。

上

現行ライブラリー (CURLIB)

実行中のジョブと関連した現行ライブラリーの名前を指定します。

注: また、このライブラリーは、コマンドの妥当性検査プログラム（ある場合）が処理される時の現行ライブラリーでもあります。

***NOCHG**

現行ライブラリーは、このコマンドの処理のために変更されません。コマンドの処理中に現行ライブラリーが変更された場合には、そのコマンドの処理が完了した後もその変更は有効となります。

***CRTDFT**

コマンドの処理中に活動状態の現行ライブラリーはありません。コマンド処理の開始前に活動状態であった現行ライブラリーが処理完了時に復元されます。

このコマンドの単一値または特殊値に、あるいは活動状態の現行のライブラリーがない時に処理されるコマンドに置き換え値として*CURLIBが指定された場合には、現行ライブラリーとしてQGPLライブラリーが使用されます。

名前 現行ライブラリーとして使用するライブラリーの名前を指定してください。コマンドの作成時にはライブラリーの存在は必要ありませんが、コマンドの処理時には存在しなければなりません。コマンド処理が完了すると、現行ライブラリーがその前の値に復元されます。ライブラリー・リスト変更(CHGLIBL) コマンドまたは現行ライブラリー変更(CHGCURLIB)コマンドによってコマンドの処理中に現行ライブラリーが変更された場合には、その変更が有効となるのは、そのコマンドが処理されるまでです。現行ライブラリーにQTEMPを指定することはできません。

上

実行ライブラリー (PRDLIB)

コマンドの処理時に有効にするプロダクト・ライブラリーを指定します。

注: コマンドまたはメニューのプロダクト・ライブラリーは、コマンドまたはメニューが活動状態の間、別のコマンドまたはメニューでそのプロダクト・ライブラリーが変更されない限り、ライブラリー・リスト内に残されます。プロダクト・ライブラリーを変更したコマンドまたはメニューが終了すると、プロダクト・ライブラリーはそのコマンドまたはメニューを開始した時のものに復元されます。

***NOCHG**

コマンドの処理が開始される時点ではプロダクト・ライブラリーは変更されません。コマンドの処理中にプロダクト・ライブラリーが変更された場合には、その変更は、そのコマンド処理が完了した後も有効となります。

*NONE

ジョブのライブラリー・リストにはプロダクト・ライブラリーがありません。プロダクト・ライブラリーはそのコマンド処理が完了した時にその前の値に復元されます。

名前 コマンドの処理時にプロダクト・ライブラリーとして使用するライブラリーの名前を指定してください。コマンドの作成時にはライブラリーの存在は必要ありませんが、コマンドの処理時には存在しなければなりません。コマンド処理が完了すると、プロダクト・ライブラリーがその前の値に復元されます。プロダクト・ライブラリーにQTEMP を指定することはできません。

上

権限 (AUT)

このオブジェクトに対する特定の権限をもっておらず、権限リスト上になく、さらにそのグループ・プロファイルまたは補足グループ・プロファイルがオブジェクトに対する特定の権限をもっていないユーザーに付与する権限を指定します。

*LIBCRTAUT

システムは、作成するオブジェクトが入っているライブラリーに対するライブラリー作成コマンド (CRTLIB) で作成権限 (CRTAUT) パラメーターに指定された値を使用して、このオブジェクトに対する権限を決定します。作成権限 (CRTAUT) パラメーターに指定された値を変更した場合には、新しい値は既存のオブジェクトに影響しません。

*CHANGE

ユーザーは、所有者に限定されるか、あるいはオブジェクト存在権限(*OBJEXIST)およびオブジェクト管理権限(*OBJMGT)によって制御される以外のオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトでの基本的な機能を変更して実行することができます。*CHANGE権限では、オブジェクト操作(*OBJOPR)および全データ権限が提供されます。このオブジェクトが権限リストである場合は、ユーザーの追加、変更、または除去はできません。

***ALL** ユーザーは、所有者に限定されるか、あるいは権限リスト管理(*AUTLMGT)権限によって管理される以外のオブジェクトで、すべての操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトの存在を制御し、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを変更し、さらにオブジェクトに対して基本的な機能を実行することができます。オブジェクトの所有権を変更することもできます。

***USE** ユーザーは、プログラムの実行またはファイルの読み取りなど、オブジェクトに対する基本操作を実行することができます。ユーザーはオブジェクトを変更できません。使用(*USE)権限は、オブジェクト操作(*OBJOPR)、読み取り(*READ)、および実行(*EXECUTE)権限を提供します。

*EXCLUDE

ユーザーはこのオブジェクトをアクセスできません。

名前 権限リストの名前を指定してください。権限リストに含まれているユーザーには、リストに指定されたオブジェクトに対する権限が認可されます。この権限リストはオブジェクトの作成時に存在していなければなりません。

上

例

例1:コマンド・レベル・プロンプト・テキストの定義

```
CMD PROMPT(UCD0001)
```

このステートメントは、追加テキストで表示見出しにプロンプトを出すコマンドを記述します。このコマンド・プロンプト・テキストは、UCD0001で識別されるメッセージから取られます。メッセージID UCD0001が入っているメッセージ・ファイルを、コマンド定義オブジェクトを作成するために使用されるコマンド作成(CRTCMD)のPMTFILEパラメーターに指定する必要があります。

例2:プロンプト・テキストおよびコマンド・作成オプションの定義

```
CMD PROMPT(UCD0002) PMTFILE(MYCMDPMT *DYNAMIC) +  
MSGF(MYCMDMSG) TEXT(*CMDPMT) MAXPOS(2) +  
PRDLIB(MYAPPLIB) HLPID(*CMD) HLPPNLGRP(MYAPPHLP)
```

このステートメントでは、ライブラリー・リストを使用して検索されるメッセージ・ファイルMYCMDPMTのメッセージUCD0002からコマンドのプロンプト・テキストが設定されます。コマンドに定義されるすべてのプロンプト・テキスト・メッセージは、コマンドのプロンプトが表示されるときに動的に検索されます。コマンド定義の依存関係(DEP)ステートメントから送信されるエラー・メッセージが、ライブラリー・リストを使用して検索されるメッセージ・ファイルMYCMDMSGで検出されます。コマンド・オブジェクトのテキストはコマンド・プロンプト・テキストと同じです。コマンドの最初の2つのパラメーターのみが、関連付けられたパラメーター・キーワードなしの定位置形式での指定が許可されます。コマンドの実行時に、ライブラリーMYAPPLIBは、コマンドが実行される前にライブラリー・リストに自動的に追加され、コマンドの完了時にライブラリー・リストから削除されます。パネル・グループMYAPPHLPのコマンド・ヘルプ・モジュールのヘルプIDはすべて、CRTCMDコマンドによって作成されるコマンド・オブジェクトの名前で始まります。

上

エラー・メッセージ

なし

上

ジャーナル・イメージ比較 (CMPJRNIMG)

実行可能場所: すべての環境 (*ALL)
スレッド・セーフ: いいえ

パラメーター
例
エラー・メッセージ

ジャーナル・イメージ比較(CMPJRNIMG)コマンドでは、(1)特定のファイル・メンバーのレコード・レベルの変更(更新, 削除, ロールバック更新, およびロールバック削除)の変更前イメージと変更後イメージ(物理ファイル・ジャーナル処理開始(STRJRNPF)コマンドにIMAGE(*BOTH)の指定されていることが必要), あるいは(2)特定の相対レコードの変更後イメージと前の変更後イメージ(STRJRNPFコマンドにIMAGES(*AFTER)が指定されている)の相違を比較し, 記録することができます。コマンドの出力は印刷装置へ送られます。

変更前および変更後イメージを比較する場合には, 特定のファイルまたはメンバーの中の1つまたはすべてのレコードについて, ジャーナル処理された変更を比較することができます。この比較は, 特定のジャーナル・レシーバー範囲によって, あるいは特定のジャーナル・レシーバー範囲の中のジャーナル項目の範囲によって制限することもできます。

印刷出力は, 変更が行われる前のレコード・イメージを表示し, その後に, 変更後のレコード・イメージ, レコード中の特定の変更をフィールドごとでなく1文字ずつ示す(アスタリスクで)行を表示します。ジャーナル処理されたファイルの中にヌル値可能フィールドがある場合には, レコードの変更前イメージに対応するヌル値標識が, レコードの変更後イメージに対応するヌル値標識と比較されます。これはフィールドごとに行われます。

指定された検索値を満足させるジャーナル項目がない場合には, コマンドは終了します。

制約事項:

- 比較の結果はシステム印刷装置にだけ送られます。
- 指定するファイルおよびメンバーは, 現在システム上に存在しているものでなければならず, ジャーナル処理されていなければなりません。
- 1つのコマンドにつき1つのメンバーしか処理できません。
- 次の条件の1つが起こった場合には, ジャーナル・イメージの比較は終了します。
 - メンバーが保管されて記憶域が解放された。
 - メンバーが復元された。
 - メンバーが消去された。
 - メンバーが初期設定された。
 - メンバーが再編成された。
 - メンバーが削除された。
 - システムが異常終了した時にメンバーが使用中であった。
 - メンバーのジャーナル処理が停止した。
 - メンバーにジャーナル処理された変更が適用されたか除去された(ジャーナル処理済み変更適用(APYJRNCHG)コマンドまたはジャーナル処理済み変更除去(RMVJRNCHG)コマンドによって)。
- 順序番号が指定されたレシーバーの範囲内でリセットされた場合に, プロンプトが指定されると, FROMENT, FROMENTLRG, TOENT,またはTOENTLRG値の最初のオカレンスが使用されます。

- FROMENT, FROMENTLRG,およびFROMTIMEパラメーターは、TOENT, TOENTLRG,およびTOTIMEパラメーターの場合と同様に、一緒に使用することはできません。
- 指定されたレシーバー範囲内の1つまたは複数のジャーナル・レシーバーが、このデータを省略しているレシーバー・サイズ・オプション(RCVSIZOPT)または固定長データ・オプション(FIXLENDTA)が有効なジャーナルに接続されている場合には、選択基準の指定にJOB, PGM, およびUSRPRFパラメーターを使用することはできません。
- リモート・ジャーナルでは、あるいはリモート・ジャーナルに関してはこのコマンドは使用することができません。
- このコマンドがデータ・タイプBLOB (2進ラージ・オブジェクト), CLOB (文字ラージ・オブジェクト), またはDBCLOB (2バイト文字ラージ・オブジェクト) のフィールドを含むファイルのジャーナル・イメージを比較するために使用される場合には、これらのフィールドは比較に含まれません。ファイル中の他のすべてのフィールドは比較されます。
- 指定の範囲内の1つまたは複数のジャーナル・レシーバーが*FILEオブジェクトにMINENTDTA (最小化項目特定データ) を指定されたジャーナルに接続された場合には、このコマンドは使用できません。

上

パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	ファイル	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
MBR	メンバー	名前, *FIRST	オプション, 定位置 2
RCVRNG	ジャーナル・レシーバーの範囲	単一値: *CURRENT その他の値: 要素リスト	オプション, 定位置 3
	要素 1: 開始ジャーナル・レシーバー	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: 開始ジャーナル・レシーバー	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
	要素 2: 終了ジャーナル・レシーバー	単一値: *CURRENT その他の値: 修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: 終了ジャーナル・レシーバー	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
FROMENTLRG	大きい開始順序番号	文字値, *FIRST	オプション
FROMTIME	開始日および時刻	要素リスト	オプション
	要素 1: 開始日付	日付	
	要素 2: 開始時刻	時刻	
TOENTLRG	大きい終了順序番号	文字値, *LAST	オプション
TOTIME	終了日および時刻	要素リスト	オプション
	要素 1: 終了日付	日付	
	要素 2: 終了時刻	時刻	
CMPOPT	比較オプション	*BOTH, *AFTER	オプション
RCDNBR	レコード番号	符号なし整数, *ALL	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
JOB	ジョブ名	単一値: <u>*ALL</u> その他の値: 修飾ジョブ名	オプション
	修飾子 1: ジョブ名	名前	
	修飾子 2: ユーザー	名前	
	修飾子 3: 番号	000000-999999	
PGM	プログラム	名前, <u>*ALL</u>	オプション
USRPRF	ユーザー・プロファイル	名前, <u>*ALL</u>	オプション
CCIDLRG	大きいコミット・サイクルID	文字値, <u>*ALL</u>	オプション
OUTFMT	出力形式	<u>*CHAR</u> , <u>*HEX</u>	オプション
FROMENT	開始順序番号	1-9999999999, <u>*FIRST</u>	オプション
TOENT	終了順序番号	1-9999999999, <u>*LAST</u>	オプション
CMTCYCID	コミット・サイクル識別コード	1-9999999999, <u>*ALL</u>	オプション

上

ファイル (FILE)

ジャーナル・レコード・レベルの変更が比較される物理データベース・ファイル名およびライブラリーを指定します。

これは必須パラメーターです。

物理ファイル名

物理ファイルの名前を指定してください。

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、現行スレッドのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

ジョブの現行ライブラリーが検索されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

ライブラリー名

検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

メンバー (MBR)

ジャーナル項目が比較されるファイル・メンバー名を指定します。

*FIRST

ファイルの最初のメンバー項目を比較します。

メンバー名

レコード・レベルの変更が比較するファイル・メンバー名を指定します。

上

ジャーナル・レシーバーの範囲 (RCVRNG)

変更前と変更後のジャーナル項目イメージの比較で使用される開始および終了ジャーナル・レシーバーを指定します。システムは開始ジャーナル・レシーバー（最初の値に指定されている）を使用して比較を開始し、終了ジャーナル・レシーバー（最後の値に指定されている）が処理されるまで、レシーバーの処理を続行します。二重レシーバーを使用した場合には、レシーバーの連鎖時には常に二重レシーバーの最初の方が使用されます。

比較が開始される前にレシーバー連鎖の中に問題（レシーバーの損傷またはレシーバーが見つからないなど）が発生した場合には、システムは二重レシーバーの2番目の方を使用します。レシーバーの2番目の方が損傷しているか見つからない場合、あるいは操作時に問題が発生した場合には、比較は終了します。

注：2番目の要素（終了ジャーナル・レシーバー）を指定できるのは、最初の要素（開始ジャーナル・レシーバー）に値を指定した場合だけです。

注：範囲内のレシーバーの最大数が(1024)を超えた場合には、例外が送られ、項目は比較されません。

単一値

*CURRENT

ジャーナル項目の比較を開始する時点で接続されているジャーナル・レシーバーが使用されます。

要素1:開始ジャーナル・レシーバー

修飾子1:開始ジャーナル・レシーバー

名前 比較されるジャーナル項目が入っている最初のジャーナル・レシーバー名を指定します。

修飾子2:ライブラリー

*LIBL 最初に一致するものが見つかるまで、ジョブのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

ジャーナル・レシーバーを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 ジャーナル・レシーバーが入っているライブラリーを指定します。

要素2:終了ジャーナル・レシーバー

単一値

*CURRENT

ジャーナル項目の比較を開始する時点で接続されているジャーナル・レシーバーが使用されます。

修飾子1:終了ジャーナル・レシーバー

名前 比較されるジャーナル項目が入っている最後のジャーナル・レシーバー名を指定します。

修飾子2:ライブラリー

***LIBL** 最初に一致するものが見つかるまで、ジョブのライブラリー・リスト内のすべてのライブラリーが検索されます。

*CURLIB

ジャーナル・レシーバーを見つけるために、ジョブの現行ライブラリーが使用されます。ジョブの現行ライブラリーとしてライブラリーが指定されていない場合には、QGPLが使用されます。

名前 ジャーナル・レシーバーが入っているライブラリーを指定します。

上

大きい開始順序番号 (FROMENTLRG)

比較される最初のジャーナル項目（開始項目）を指定します。

注: 開始順序番号フィールド(FROMENT)か大きい開始順序番号フィールド(FROMENTLRG)のいずれかに値を入力することができますが、両方には入力できません。

*FIRST

指定したジャーナル・レシーバーの範囲の最初のジャーナル項目が、比較操作を行う最初の項目です。

開始順序番号

比較操作が開始されるジャーナル項目の順序番号を指定します。受け入れ可能な範囲は1から18,446,744,073,709,551,600です。

上

開始日および時刻 (FROMTIME)

比較する最初のジャーナル項目の日付および時刻を指定します。

要素1: 開始日付

開始日 開始日を指定してください。指定した開始日および時刻またはその後の最初のジャーナル項目の開始日および時刻が、比較するジャーナル項目の範囲の開始点となります。

要素2: 開始時刻

開始時刻

開始時刻を指定してください。指定した開始日および時刻またはその後の最初のジャーナル項目の開始日および時刻が、比較するジャーナル項目の範囲の開始点となります。

時刻は、時刻区切り記号付きまたは時刻区切り記号なしの24時間形式で指定することができます。

- 時刻区切り記号を使用しない場合には、4または6桁のストリング(HHMMまたはHHMMSS)を指定します。ここで、**HH** =時、**MM** =分、および**SS** =秒です。

- 時刻区切り記号を使用する場合には、ユーザーのジョブに指定された時刻区切り記号を使用して、時、分、および秒を区切った5または8桁のストリングを指定してください。このコマンドをコマンド入力行から入力する場合には、ストリングをアポストロフィで囲まなければなりません。ジョブに指定された区切り記号以外の時刻区切り記号を使用した場合には、このコマンドは正常に実行されません。

上

大きい終了順序番号 (TOENTLRG)

比較の対象とみなされる最後のジャーナル項目を指定します。

注: 終了順序番号フィールド(TOENT)か大きい終了順序番号フィールド(TOENTLRG)のいずれかに値を入力することができますが、両方には入力できません。

*LAST

指定した最後のジャーナル・レシーバーの最後のジャーナル項目が、比較される最終項目です。

終了順序番号

比較される最後のジャーナル項目の順序番号を指定します。受け入れ可能な範囲は1から18,446,744,073,709,551,600です。

注: FROMおよびTOパラメーターに指定する値は同じものとすることができます (例えば, FROMENTLRG(234)およびTOENTLRG(234)を指定することができます)。

上

終了日および時刻 (TOTIME)

比較する最後のジャーナル項目の日付および時刻を指定します。

要素1: 終了日付

終了日 終了日を指定してください。指定した終了日および時刻またはその前の最初のジャーナル項目の終了日および時刻が、比較するジャーナル項目の範囲の終了点となります。

要素2: 終了時刻

終了時刻

終了時刻を指定してください。指定した終了日および時刻またはその前の最初のジャーナル項目の終了日および時刻が、比較するジャーナル項目の範囲の終了点となります。

時刻は、時刻区切り記号付きまたは時刻区切り記号なしの24時間形式で指定することができます。

- 時刻区切り記号を使用しない場合には、4または6桁のストリング(HHMMまたはHHMMSS)を指定します。ここで、HH =時、MM =分、およびSS =秒です。
- 時刻区切り記号を使用する場合には、ユーザーのジョブに指定された時刻区切り記号を使用して、時、分、および秒を区切った5または8桁のストリングを指定してください。このコマンドをコマンド入力行から入力する場合には、ストリングをアポストロフィで囲まなければなりません。ジョブに指定された区切り記号以外の時刻区切り記号を使用した場合には、このコマンドは正常に実行されません。

上

比較オプション (CMPOPT)

指定したファイルのレコード・レベル変更について比較されるレコード・イメージのタイプ（変更前または変更後イメージ）を指定します。

*BOTH

ジャーナル項目の変更前イメージがジャーナル項目の変更後イメージと比較されます。

*AFTER

ファイル・レコード中のジャーナル項目の変更後イメージが前の変更後イメージと比較されます。

この値を指定する場合には、以下のパラメーターに省略時の値*ALLを指定しなければなりません。

- ジョブ名 (JOB)パラメーター
- プログラム (PGM)パラメーター
- ユーザー・プロファイル (USRPRF)パラメーター
- コミット・サイクル識別コード (CMTCYCID)パラメーター
- 大きいコミット・サイクルID (CCIDLRG)パラメーター

また、レコード番号 (RCDNBR)パラメーターには相対レコード番号を指定する必要があります。

上

レコード番号 (RCDNBR)

ジャーナル項目のイメージが、比較されるファイルの相対レコード番号を指定します。

*ALL 物理ファイル・メンバーのすべてのジャーナル項目レコードの記録された変更が比較されます。

相対レコード番号

変更前/変更後または変更後/変更後イメージが比較される物理ファイル・メンバーの相対レコード番号を指定します。値を指定した場合には、指定したジャーナル項目レコードの変更だけが比較されます。

上

ジョブ名 (JOB)

比較が特定のジョブのジャーナル項目に対して行われるものであることを指定します。

単一値

*ALL 比較は特定のジョブの項目に制限されません。

その他の値

ジョブID

ジョブ名、ユーザー名、および使用するジョブのジョブ番号を指定してください。ジョブ名だけまたはジョブ名とユーザー名を使用するように指定することもできます。

ジョブ名

ジョブのジョブ名を指定してください。

ユーザー名

ジョブのユーザー名を指定してください。

ジョブ番号

システム割り当てジョブ番号を指定してください。

上

プログラム (PGM)

比較が特定のプログラムのジャーナル項目に対して行われるものであることを指定します。

***ALL** 比較は特定のプログラムの項目に制限されません。

プログラム名

レコード・レベルのジャーナル項目の変更が比較の対象とみなされるプログラム名を指定します。
このプログラムのジャーナルの変更だけが比較の対象とみなされます。

上

ユーザー・プロファイル (USRPRF)

比較は特定のユーザー・プロファイル名のジャーナル項目に対して行われるものであることを指定します。
ユーザー・プロファイル名は、項目をジャーナル処理するジョブが実行されるユーザー・プロファイルです。

***ALL** 比較は特定のユーザー・プロファイルの項目に限定されません。

ユーザー・プロファイル名

レコード・レベルの変更が比較されるユーザー・プロファイル名を指定します。このユーザー・プロファイルのジャーナル変更だけが比較の対象とみなされます。

上

大きいコミット・サイクルID (CCIDLRG)

ジャーナル項目の比較が行われる作業論理単位に関する特定のジャーナルのコミット・サイクルIDを指定します。

注: コミット・サイクル識別コードフィールド(CMTCYCID)か大きいコミット・サイクルIDフィールド(CCIDLRG)のいずれかに値を入力することができますが、両方には入力できません。

***ALL** すべてのコミット・サイクルIDのジャーナル項目が比較に含まれます。

コミット・サイクルID

比較するジャーナル項目のコミット・サイクルIDを指定してください。ジャーナル項目のコミット・サイクルIDは、ジャーナル表示(DSPJRN)コマンドを使用して、オプション5を選択することによって見つけることができます。受け入れ可能な範囲は1から18,446,744,073,709,551,600です。

上

出力形式 (OUTFMT)

比較されるレコード・イメージが表示される形式を指定します。

*CHAR

レコード・イメージは文字形式で表されます。

***HEX** レコード・イメージは16進数形式で表されます。

上

開始順序番号 (FROMENT)

比較される最初のジャーナル項目（開始項目）を指定します。

注：開始順序番号フィールド(FROMENT)か大きい開始順序番号フィールド(FROMENTLRG)のいずれかに値を入力することができますが、両方には入力できません。

*FIRST

指定したジャーナル・レシーバーの範囲の最初のジャーナル項目が、比較操作を行う最初の項目です。

開始順序番号

比較操作が開始されるジャーナル項目の順序番号を指定します。受け入れ可能な範囲は1から9,999,999,999です。

上

終了順序番号 (TOENT)

比較の対象とみなされる最後のジャーナル項目を指定します。

注：終了順序番号フィールド(TOENT)か大きい終了順序番号フィールド(TOENTLRG)のいずれかに値を入力することができますが、両方には入力できません。

*LAST

指定した最後のジャーナル・レシーバーの最後のジャーナル項目が、比較される最終項目です。

終了順序番号

比較される最後のジャーナル項目の順序番号を指定します。受け入れ可能な範囲は1から9,999,999,999です。

注：FROMおよびTOパラメーターに指定する値は同じものとすることができます（例えば、FROMENT(234)およびTOENT(234)を指定することができます）。

上

コミット・サイクル識別コード (CMTCYCID)

ジャーナル項目の比較が行われる作業論理単位に関する特定のジャーナルのコミット・サイクルIDを指定します。

注: コミット・サイクル識別コードフィールド(CMTCYCID)か大きいコミット・サイクルIDフィールド(CCIDLRG)のいずれかに値を入力することができますが、両方には入力できません。

***ALL** すべてのコミット・サイクルIDのジャーナル項目が比較に含まれます。

コミット・サイクルID

比較するジャーナル項目のコミット・サイクルIDを指定してください。ジャーナル項目のコミット・サイクルIDは、ジャーナル表示(DSPJRN)コマンドを使用して、オプション5を選択することによって見つけることができます。受け入れ可能な範囲は1から9,999,999,999です。

上

例

例1:変更前イメージと変更後イメージの比較

```
CMPJRNIMG FILE(QGPL/PF)
```

このコマンドは、QGPLライブラリーのファイルPFの最初のメンバーについて、ジャーナル処理済みレコード・レベルの変更を比較します。比較される項目は、比較の開始時点で接続されているジャーナル・レシーバーの中にあり、比較は最初の項目で始まり、最後の項目で終わります。選択値を満たしている変更前イメージと変更後イメージの両方を持つすべての項目が、比較の対象となります。項目の変更前イメージが項目の変更後イメージと比較されます。

例2:変更後イメージと前の変更後イメージの比較

```
CMPJRNIMG FILE(MYLIB/PAYROLL) MBR(APRIL)
RCVRNG((RCVLIB/RCV3) (*CURRENT))
FROMENT(200) TOENT(500)
CMPOPT(*AFTER) RCDNBR(999) OUTFMT(*HEX)
```

このコマンドは、MYLIBのファイルPAYROLLのAPRILという名前のメンバーについて、ジャーナル処理済みレコード・レベルの変更を比較します。比較はRCVLIBのレシーバーRCV3で始まり、比較の開始時点で接続されているジャーナル・レシーバーで終わります。比較される項目の範囲は、項目200で始まり項目500で終わります。変更後イメージと前の変更後イメージだけが比較されます。比較はレコード番号999に限定されます。出力は16進形式で印刷されます。

例3:ジャーナル項目の日付および時刻の指定

```
CMPJRNIMG FILE(USERLIB/MYFILE) MBR(*FIRST)
RCVRNG((RCV2) (USERLIB/RCV5))
FROMTIME('7/04/87' 120000) TOENT(1000)
```

このコマンドは、USERLIBのファイルMYFILEの最初のメンバーについて、ジャーナル処理済みレコード・レベルの変更を比較します。比較は*LIBLのレシーバーRCV2で始まり、USERLIBのレシーバーRCV5で終わります。比較される最初のジャーナル項目の日付および時刻は7/4/87 12:00:00であり、比較に考慮される終了レコード順序番号は1000です。

上

エラー・メッセージ

*ESCAPEメッセージ

- CPF7002**
ライブラリー&2のファイル&1が物理ファイルではない。
- CPF7006**
メンバー&3が&2のファイル&1に見つからない。
- CPF701B**
中断された操作のジャーナルの回復が行なわれなかった。
- CPF7027**
項目&4を超えて操作を実行することはできない。
- CPF7028**
&2のファイル&1のメンバー&3はジャーナル処理されていない。
- CPF7029**
イメージ比較が正常に行なわれなかった。終了順序番号は&4です。
- CPF7036**
&2のファイル&1は前イメージでジャーナル処理されていない。
- CPF7038**
メンバー&3の項目は比較されなかった。
- CPF705A**
リモート・ジャーナルのために操作が正常に行なわれていない。
- CPF7053**
RCVRNGパラメーターの値が正しくない。理由コードは&1です。
- CPF7054**
FROMとTOの値が正しくない。
- CPF709C**
JOB, PGM,およびUSRPRFはレシーバー範囲に正しくない。
- CPF9801**
ライブラリー&3にオブジェクト&2が見つからない。
- CPF9802**
&3のオブジェクト&2は認可されていない。
- CPF9803**
ライブラリー&3のオブジェクト&2を割り振りできません。
- CPF9810**
ライブラリー&1が見つかりません。
- CPF9812**
ライブラリー&2にファイル&1が見つからない。
- CPF9815**
ライブラリー&3のファイル&2のメンバー&5が見つからない。
- CPF9820**
ライブラリー&1の使用は認可されていない。
- CPF9822**
ライブラリー&2のファイル&1は認可されていない。

CPF9825

装置&1は認可されていない。

CPF9845

ファイル&1のオープン中にエラーが起こった。

CPF9846

ライブラリー&2のファイル&1の処理中にエラーが起こった。

CPF9850

印刷装置ファイル&1の一時変更は許されない。

上

付録. 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-8711
東京都港区六本木 3-2-12
日本アイ・ビー・エム株式会社
法務・知的財産
知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。 IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、IBM 機械コードのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. _年を入れる_. All rights reserved.

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

プログラミング・インターフェース情報

本書 (i5/OS コマンド) には、プログラムを作成するユーザーが IBM i5/OS のサービスを使用するためのプログラミング・インターフェースが記述されています。

商標

以下は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Advanced Function Printing
AFP
AS/400
CICS
COBOL/400
C/400
DataPropagator
DB2
Distributed Relational Database Architecture
Lotus Domino
DRDA
IBM
Infoprint
InfoWindow
i5/OS
iSeries
Integrated Language Environment
Lotus
LPDA
OfficeVision
Print Services Facility
RPG/400
System i
System x
SystemView
System/36
TCS
Tivoli
WebSphere
z/OS

Adobe、Adobe ロゴ、PostScript、および PostScript ロゴは、米国およびその他の国における Adobe Systems Incorporated の商標または登録商標です。

Intel、Intel (ロゴ)、Intel Inside、Intel Inside (ロゴ)、Intel Centrino、Intel Centrino (ロゴ)、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium、Pentium は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は、The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

使用条件

これらの資料は、以下の条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。

個人使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

商業的使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。

コードに関するライセンス情報および特記事項

IBM は、お客様に、すべてのプログラム・コードのサンプルを使用することができる非独占的な著作使用権を許諾します。お客様は、このサンプル・コードから、お客様独自の特別のニーズに合わせた類似のプログラムを作成することができます。

強行法規で除外を禁止されている場合を除き、IBM、そのプログラム開発者、および供給者は「プログラム」および「プログラム」に対する技術的サポートがある場合にはその技術的サポートについて、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、IBM および IBM のサプライヤーならびに IBM ビジネス・パートナーは、その予見の有無を問わず発生した以下のものについて賠償責任を負いません。

1. データの喪失、または損傷。
2. 直接損害、特別損害、付随的損害、間接損害、または経済上の結果的損害
3. 逸失した利益、ビジネス上の収益、あるいは節約すべかりし費用

国または地域によっては、法律の強行規定により、上記の責任の制限が適用されない場合があります。



Printed in Japan