



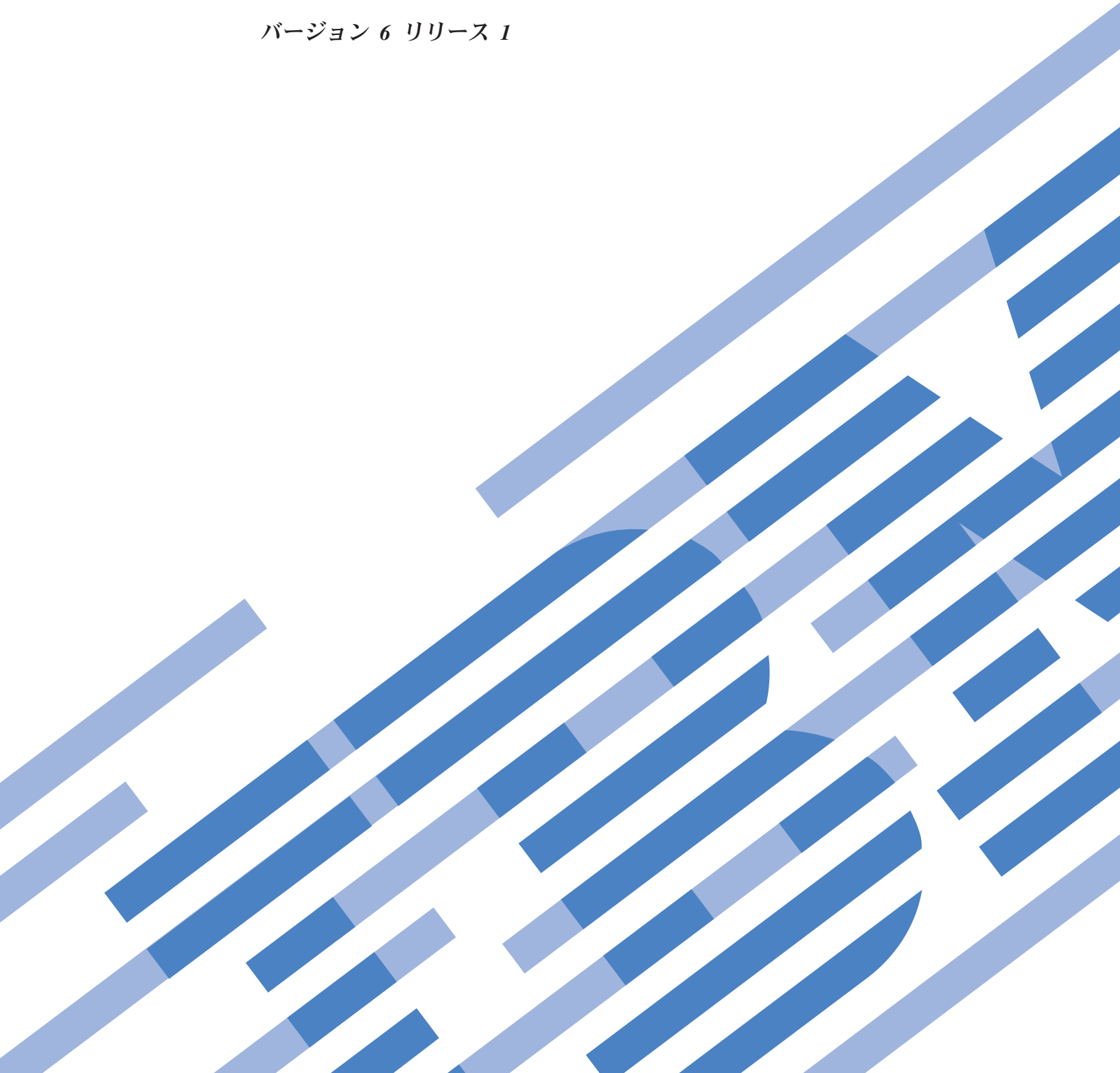
System i

プログラミング

i5/OS コマンド

ENDCLNUP (クリーンアップ終了) ~

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

ENDCLNUP (クリーンアップ終了) ~

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、439 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 DSPLIBL (Display Library List)  
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

クリーンアップの終了 (ENDCLNUP) . . . . .	1	ジョブ名 (JOB) . . . . .	22
パラメーター . . . . .	1	モニターID (MONID) . . . . .	22
例 . . . . .	1	注記 (COMMENT) . . . . .	23
エラー・メッセージ . . . . .	1	例 . . . . .	23
		エラー・メッセージ . . . . .	24
通信サーバーの終了 (ENDCMNSVR) . . . . .	3	入出力装置回復終了 (ENDDEVRCY) . . . . .	25
パラメーター . . . . .	3	パラメーター . . . . .	25
サーバー・タイプ (SERVER) . . . . .	3	装置 (DEV) . . . . .	25
終了方法 (OPTION) . . . . .	3	例 . . . . .	25
制御された終了遅延時間 (DELAY) . . . . .	4	エラー・メッセージ . . . . .	25
例 . . . . .	4		
エラー・メッセージ . . . . .	4	ディレクトリー・シャドー化の終了	
		(ENDDIRSHD) . . . . .	27
通信トレースの終了 (ENDCMNTRC) . . . . .	7	パラメーター . . . . .	27
パラメーター . . . . .	7	終了方法 (OPTION) . . . . .	27
構成オブジェクト (CFGOBJ) . . . . .	7	制御された終了遅延時間 (DELAY) . . . . .	28
タイプ (CFGTYPE) . . . . .	8	例 . . . . .	28
例 . . . . .	8	エラー・メッセージ . . . . .	28
エラー・メッセージ . . . . .	8		
		DOグループ終了 (ENDDO) . . . . .	29
コミットメント制御終了 (ENDCMTCTL) . . . . .	11	パラメーター . . . . .	29
パラメーター . . . . .	11	例 . . . . .	29
例 . . . . .	11	エラー・メッセージ . . . . .	30
エラー・メッセージ . . . . .	11		
		ディスク再編成の終了 (ENDDSKRGZ) . . . . .	31
画面コピー終了 (ENDCPYSCN) . . . . .	13	パラメーター . . . . .	31
パラメーター . . . . .	13	補助記憶域プールID (ASP) . . . . .	31
ソース装置 (SRCDEV) . . . . .	13	ASP装置 (ASPDEV) . . . . .	31
例 . . . . .	13	例 . . . . .	32
エラー・メッセージ . . . . .	13	エラー・メッセージ . . . . .	32
制御装置回復終了 (ENDCTLRCY) . . . . .	15	ディスク・ウォッチャーの終了 (ENDDW) . . . . .	33
パラメーター . . . . .	15	パラメーター . . . . .	33
制御装置 (CTL) . . . . .	15	集合 (COL) . . . . .	33
例 . . . . .	15	ライブラリー (LIB) . . . . .	33
エラー・メッセージ . . . . .	15	例 . . . . .	34
		エラー・メッセージ . . . . .	34
デバッグ・モード終了 (ENDDDBG) . . . . .	17		
パラメーター . . . . .	17	EPM環境終了 (ENDEPMENV) . . . . .	35
例 . . . . .	17	エラー・メッセージ: ENDEPMENV . . . . .	35
エラー・メッセージ . . . . .	17	パラメーター . . . . .	35
		環境名 (EPMENV) . . . . .	35
デバッグ・サーバー終了 (ENDDBGSVR) . . . . .	19	環境番号 (ENVNBR) . . . . .	36
パラメーター . . . . .	19	例 . . . . .	36
例 . . . . .	19	エラー・メッセージ . . . . .	36
エラー・メッセージ . . . . .	19		
		グループ・ジョブ終了 (ENDGRPJOB) . . . . .	37
データベース・モニター終了		パラメーター . . . . .	37
(ENDDBMON) . . . . .	21	グループ・ジョブ (GRPJOB) . . . . .	37
パラメーター . . . . .	21	再開するグループ・ジョブ (RSMGRPJOB) . . . . .	37

ジョブ・ログ (LOG)	38
例	38
エラー・メッセージ	38

### ホスト・サーバーの終了 (ENDHOSTSVR) . . . . . 41

エラー・メッセージ: ENDHOSTSVR	41
パラメーター	41
サーバー・タイプ (SERVER)	42
活動状態接続の終了 (ENDACTCNN)	42
例	43
エラー・メッセージ	43

### 入力終了 (ENDINP). . . . . 45

パラメーター	45
例	45
エラー・メッセージ	45

### IP OVER SNA インターフェースの終了 (ENDIPSIFC) . . . . . 47

パラメーター	47
IPアドレス (INTNETADR)	47
例	47
エラー・メッセージ	47

### ジョブ終了 (ENDJOB) . . . . . 49

パラメーター	49
ジョブ名 (JOB)	50
終了方法 (OPTION)	50
制御された終了遅延時間 (DELAY)	51
スプール・ファイル削除 (SPLFILE)	51
ログ項目の最大数 (LOGLMT)	52
追加の対話式ジョブ数 (ADLINTJOBS)	52
重複ジョブ・オプション (DUPIJOB OPT)	53
例	53
エラー・メッセージ	54

### ジョブ異常終了 (ENDJOBABN) . . . . . 55

パラメーター	56
ジョブ名 (JOB)	57
重複ジョブ・オプション (DUPIJOB OPT)	57
例	57
エラー・メッセージ	57

### ジャーナルの終了 (ENDJRN). . . . . 59

パラメーター	59
オブジェクト (OBJ)	60
ファイル識別コード (OBJFID)	61
ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)	61
名前パターン (PATTERN)	61
ジャーナル (JRN)	62
ロギング・レベル (LOGLVL)	63
例	63
エラー・メッセージ	64

### アクセス・パス・ジャーナル処理の終了 (ENDJR NAP) . . . . . 65

パラメーター	65
ジャーナル処理ファイル (FILE)	66
ジャーナル (JRN)	66
ロギング・レベル (LOGLVL)	67
例	67
エラー・メッセージ	67

### ライブラリーのジャーナル処理終了 (ENDJRNLIB) . . . . . 69

パラメーター	69
ライブラリー (LIB)	70
ジャーナル (JRN)	70
ロギング・レベル (LOGLVL)	70
例	71
エラー・メッセージ	71

### オブジェクトのジャーナル処理終了 (ENDJRNOBJ) . . . . . 73

パラメーター	73
オブジェクト (OBJ)	74
オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)	74
ジャーナル (JRN)	75
ロギング・レベル (LOGLVL)	75
例	76
エラー・メッセージ	76

### 物理ファイルのジャーナル処理終了 (ENDJRNP F) . . . . . 79

パラメーター	80
ジャーナルされた物理ファイル (FILE)	80
ジャーナル (JRN)	81
ロギング・レベル (LOGLVL)	81
例	81
エラー・メッセージ	82

### ジョブ・ウォッチャーの終了 (ENDJW) 83

パラメーター	83
集合 (COL)	83
ライブラリー (LIB)	83
例	84
エラー・メッセージ	84

### 回線回復終了 (ENDLINRCY) . . . . . 85

パラメーター	85
回線 (LINE)	85
例	85
エラー・メッセージ	85

### ジョブ・ログ・サーバーの終了 (ENDLOGSVR) . . . . . 87

パラメーター	87
終了方法 (OPTION)	87
例	88

エラー・メッセージ	88
<b>モード終了 (ENDMOD)</b>	<b>89</b>
パラメーター	89
リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)	89
装置 (DEV)	89
モード (MODE)	90
ローカル・ロケーション (LCLLOCNAME)	90
リモート・ネットワーク 識別コード (RMTNETID)	90
保留された要求の完了 (CPLPNDRQS)	91
例	91
エラー・メッセージ	91
<b>メール・サーバー・フレームワークの終了 (ENDMSF)</b>	<b>93</b>
パラメーター	93
終了方法 (OPTION)	93
制御された終了遅延時間 (DELAY)	93
例	94
エラー・メッセージ	94
<b>NFSサーバーの終了 (ENDNFSSVR)</b>	<b>95</b>
パラメーター	96
サーバー・デーモン (SERVER)	96
デーモン終了のタイムアウト (ENDJOBTIMO)	96
例	97
エラー・メッセージ	97
<b>ネットワーク・インターフェース回復の終了 (ENDNWIRCY)</b>	<b>99</b>
パラメーター	99
ネットワーク・インターフェース記述 (NWI)	99
例	99
エラー・メッセージ	99
<b>パススルー終了 (ENDPASTHR)</b>	<b>101</b>
パラメーター	101
ジョブ・ログ (LOG)	101
例	102
エラー・メッセージ	102
<b>PERFORMANCE EXPLORERの終了 (ENDPEX)</b>	<b>103</b>
パラメーター	104
セッションID (SSNID)	104
オプション (OPTION)	105
データ・オプション (DTAOPT)	105
データ・ライブラリー (DTALIB)	106
データ・メンバー (DTAMBR)	106
管理コレクション (MGTCOL)	106
ジョブ名 (JOB)	107
タスク名 (TASK)	108
データの置き換え (RPLDTA)	108
スレッドの数 (NBRTHD)	109
テキスト'記述' (TEXT)	109

例	109
エラー・メッセージ	110
<b>パフォーマンス収集の終了 (ENDPFRCOL)</b>	<b>111</b>
パラメーター	111
強制終了 (FRCCOLEND)	111
例	111
エラー・メッセージ	112
<b>パフォーマンス・トレース終了 (ENDPFRTRC)</b>	<b>113</b>
パラメーター	113
トレースのダンプ (DMPTRC)	113
メンバー (MBR)	114
ライブラリー (LIB)	114
テキスト'記述' (TEXT)	114
例	114
エラー・メッセージ	114
<b>プログラム終了 (ENDPGM)</b>	<b>117</b>
パラメーター	117
例	117
エラー・メッセージ	117
<b>プログラム・エクスポート・リストの終了 (ENDPGMEXP)</b>	<b>119</b>
パラメーター	119
例	119
エラー・メッセージ	119
<b>プログラム・プロファイリングの終了 (ENDPGMPRF)</b>	<b>121</b>
パラメーター	121
例	121
エラー・メッセージ	121
<b>事前開始ジョブの終了 (ENDPJ)</b>	<b>123</b>
パラメーター	123
サブシステム (SBS)	123
プログラム (PGM)	124
終了方法 (OPTION)	124
制御された終了遅延時間 (DELAY)	125
スプール・ファイル削除 (SPLFILE)	125
ログ項目の最大数 (LOGLMT)	125
例	126
エラー・メッセージ	126
<b>印刷装置エミュレーション終了 (ENDPRTEML)</b>	<b>127</b>
パラメーター	127
エミュレーション装置 (EMLDEV)	127
エミュレーション・ロケーション (EMLLOC)	128
印刷装置 (PRTDEV)	128
例	128

エラー・メッセージ . . . . .	128
<b>受信終了 (ENDRCV).</b> . . . . .	<b>129</b>
パラメーター . . . . .	129
表示装置 (DEV) . . . . .	129
オープン・ファイル識別コード (OPNID) . . . . .	129
例 . . . . .	130
エラー・メッセージ . . . . .	130
<b>読み取りプログラム終了 (ENDRDR)</b> . . . . .	<b>131</b>
パラメーター . . . . .	131
読み取りプログラム (RDR) . . . . .	131
読み取りプログラム終了時点 (OPTION) . . . . .	131
例 . . . . .	132
エラー・メッセージ . . . . .	132
<b>リモート・サポートの終了 (ENDRMTSPT)</b> . . . . .	<b>133</b>
パラメーター . . . . .	133
ライブラリー削除 (DLTLIB) . . . . .	133
終了方法 (OPTION) . . . . .	133
例 . . . . .	134
エラー・メッセージ . . . . .	134
<b>RPC BIND プログラム・デーモンの終了 (ENDRPCBIND)</b> . . . . .	<b>135</b>
パラメーター . . . . .	135
例 . . . . .	135
エラー・メッセージ . . . . .	135
<b>要求終了 (ENDRQS).</b> . . . . .	<b>137</b>
パラメーター . . . . .	137
要求レベル (RQSLVL) . . . . .	137
例 . . . . .	138
エラー・メッセージ . . . . .	138
<b>S/36セッションの終了 (ENDS36)</b> . . . . .	<b>139</b>
パラメーター . . . . .	139
例 . . . . .	139
エラー・メッセージ . . . . .	139
<b>サブシステム終了 (ENDSBS)</b> . . . . .	<b>141</b>
パラメーター . . . . .	142
サブシステム (SBS) . . . . .	142
終了方法 (OPTION) . . . . .	142
制御された終了遅延時間 (DELAY) . . . . .	143
サブシステム終了オプション (ENDSBSOPT) . . . . .	143
バッチ時間制限 (BCHTIMLMT) . . . . .	144
例 . . . . .	144
エラー・メッセージ . . . . .	144
<b>SELECTグループ終了 (ENDSELECT)</b> . . . . .	<b>147</b>
パラメーター . . . . .	147
例 . . . . .	147
エラー・メッセージ . . . . .	147

<b>サービス・エージェントの終了 (ENDSRVAGT)</b> . . . . .	<b>149</b>
パラメーター . . . . .	149
タイプ (TYPE) . . . . .	149
例 . . . . .	149
エラー・メッセージ . . . . .	149
<b>サービス・ジョブ終了 (ENDSRVJOB)</b> . . . . .	<b>151</b>
パラメーター . . . . .	151
例 . . . . .	151
エラー・メッセージ . . . . .	151
<b>サブルーチンの終了 (ENDSUBR)</b> . . . . .	<b>153</b>
パラメーター . . . . .	153
戻り値 (RTNVAL) . . . . .	153
例 . . . . .	154
エラー・メッセージ . . . . .	154
<b>システム終了 (ENDSYS)</b> . . . . .	<b>155</b>
パラメーター . . . . .	155
終了方法 (OPTION) . . . . .	156
制御された終了遅延時間 (DELAY) . . . . .	156
サブシステム終了オプション (ENDSBSOPT) . . . . .	156
確認 (CONFIRM) . . . . .	157
例 . . . . .	157
エラー・メッセージ . . . . .	158
<b>TCP/IPの終了 (ENDTCP)</b> . . . . .	<b>159</b>
パラメーター . . . . .	159
終了方法 (OPTION) . . . . .	160
制御された終了遅延時間 (DELAY) . . . . .	160
適用業務サーバーの終了 (ENDSVR) . . . . .	161
例 . . . . .	161
エラー・メッセージ . . . . .	162
<b>TCP/IPの異常終了 (ENDTCPABN)</b> . . . . .	<b>163</b>
パラメーター . . . . .	163
例 . . . . .	163
エラー・メッセージ . . . . .	163
<b>TCP/IP接続の終了 (ENDTCPCNN)</b> . . . . .	<b>165</b>
パラメーター . . . . .	165
プロトコル (PROTOCOL) . . . . .	165
ローカルIPアドレス (LCLINTNETA) . . . . .	165
ローカル・ポート (LCLPORT) . . . . .	166
リモートIPアドレス (RMTINTNETA) . . . . .	166
リモート・ポート (RMTPORT) . . . . .	167
例 . . . . .	167
エラー・メッセージ . . . . .	168
<b>TCP/IPインターフェースの終了 (ENDTCPIFC)</b> . . . . .	<b>169</b>
Warning: Temporary Level 2 Header . . . . .	169
パラメーター . . . . .	169
IPアドレス (INTNETADR) . . . . .	170



別名 (ALIASNAME) . . . . .	170
回線記述 (LIND) . . . . .	170
例 . . . . .	171
エラー・メッセージ . . . . .	172

**POINT-TO-POINT TCP/IPの終了 (ENDTCPPTP) . . . . . 173**

パラメーター . . . . .	173
プロファイルの構成 (CFGPRF) . . . . .	173
操作モード (OPRMODE). . . . .	174
例 . . . . .	174
エラー・メッセージ . . . . .	175

**TCP/IPサーバーの終了 (ENDTCPSVR) 177**

パラメーター . . . . .	177
サーバー適用業務 (SERVER) . . . . .	178
HTTPサーバー (HTTPSVR) . . . . .	180
DNSサーバー (DNSSVR) . . . . .	180
TCMサーバー (TCMSVR) . . . . .	181
ASFTOMCATサーバー (TOMCATSVR) . . . . .	181
インスタンス (INSTANCE) . . . . .	181
例 . . . . .	182
エラー・メッセージ . . . . .	182

**TIEセッション終了 (ENDTIESSN) . . . . . 185**

パラメーター . . . . .	185
例 . . . . .	185
エラー・メッセージ . . . . .	185

**トレースの終了 (ENDTRC) . . . . . 187**

パラメーター . . . . .	187
セッションID (SSNID) . . . . .	188
オプション (OPTION) . . . . .	188
データ・オプション (DTAOPT) . . . . .	188
データ・ライブラリー (DTALIB) . . . . .	189
データの置き換え (RPLDTA) . . . . .	189
ジョブの選択 (SLTJOB) . . . . .	189
トレース・データの印刷 (PRTRC) . . . . .	190
例 . . . . .	191
エラー・メッセージ . . . . .	191

**トラップ管理機能の終了 (ENDTRPMGR). . . . . 193**

パラメーター . . . . .	193
例 . . . . .	193
エラー・メッセージ . . . . .	193

**監視の終了 (ENDWCH) . . . . . 195**

パラメーター . . . . .	195
セッションID (SSNID) . . . . .	195
例 . . . . .	196
エラー・メッセージ . . . . .	196

**書き出しプログラム終了 (ENDWTR) 197**

パラメーター . . . . .	197
書き出しプログラム (WTR). . . . .	197

書き出しプログラムの終了時点 (OPTION). . . . .	197
例 . . . . .	198
エラー・メッセージ . . . . .	198

**リンクの除去 (ERASE) . . . . . 199**

パラメーター . . . . .	200
オブジェクト・リンク (OBJLNK). . . . .	200
例 . . . . .	201
エラー・メッセージ . . . . .	201

**プログラム記号のエクスポート (EXPORT) . . . . . 203**

パラメーター . . . . .	203
エクスポートされた記号名 (SYMBOL) . . . . .	203
例 . . . . .	203
エラー・メッセージ . . . . .	203

**NFSエクスポートの変更 (EXPORTFS) 205**

パラメーター . . . . .	206
NFSエクスポート・オプション (OPTIONS) . . . . .	206
ディレクトリー (DIR) . . . . .	210
ホスト名 (HOSTOPT). . . . .	211
例 . . . . .	212
エラー・メッセージ . . . . .	213

**プログラム情報抜き出し (EXTPGMINF) 215**

エラー・メッセージ: EXTPGMINF. . . . .	215
パラメーター . . . . .	215
プログラム (PGM). . . . .	215
情報を受け取るファイル (FILE) . . . . .	216
レコード抜き出しオプション (OPTION) . . . . .	216
ファイルの作成 (CRTFILE). . . . .	217
記録するライブラリー名 (RECLIB) . . . . .	217
一貫性検査 (CHECK). . . . .	217
例 . . . . .	218
エラー・メッセージ . . . . .	218

**文書ファイル (FILDOC) . . . . . 219**

パラメーター . . . . .	219
ファイルされる情報 (TYPE) . . . . .	221
受け取り文書 (TODOC) . . . . .	221
受け取りフォルダー (TOFLR) . . . . .	221
機密性 (SENSITIV) . . . . .	222
ユーザー権限 (USRAUT) . . . . .	222
権限リスト (AUTL) . . . . .	223
アクセス・コード (ACC) . . . . .	223
置き換え可能 (ALWRPL) . . . . .	223
プロファイル・ファイル (IDPFILE) . . . . .	224
プロファイル・メンバー (IDPMBR) . . . . .	224
ユーザー識別コード (USRID) . . . . .	225
文書ファイル (DOCFILE) . . . . .	225
文書メンバー (DOCMBR) . . . . .	225
配布ID (DSTID) . . . . .	226
配布IDエクステンション (DSTIDEXN) . . . . .	226
メール・ログに保管 (KEEP) . . . . .	226
文書タイプ (DOCTYPE) . . . . .	226

システム・コード (SYSCOD)	227
文書記述 (DOCD)	227
作成者 (AUTHOR)	228
文書クラス (DOCCLS)	228
キーワード (KWD)	228
主題 (SUBJECT)	228
文書日付 (DOCDATE)	229
ファイル・キャビネット位置 (FILCAB)	229
リスト・コピー (CPYLST)	229
満了日 (EXPDATE)	230
参照 (REFERENCE)	230
処置期日 (ACTDATE)	230
文書状況 (STATUS)	231
完了日 (CMPDATE)	231
プロジェクト (PROJECT)	231
文書文字識別コード (DOCCHRID)	231
言語識別コード (DOCLANGID)	232
国別または地域ID (DOCCNTRYID)	232
個人 (PERSONAL)	233
配布満了標識 (DSTEXPDATE)	233
コマンド文字識別コード (CMDCHRID)	233
例	234
エラー・メッセージ	235

## 9フォーマット・データ (FMTDTA) . . . 237

パラメーター	237
入力ファイル (INFILE)	238
出力ファイル (OUTFILE)	238
ソース・ファイル (SRCFILE)	239
ソース・メンバー (SRCMBR)	239
印刷ファイル (PRTFILE)	239
オプション: (OPTION)	240
プログラム日付: (PGMDATE)	240
例	241
エラー・メッセージ	241

## メッセージ・カタログの生成 (GENCAT) 243

パラメーター	243
メッセージ・カタログ名 (CLGFILE)	244
ソース・ファイル・パス名 (SRCFILE)	244
テキスト記述 (TEXT)	244
メッセージ・カタログのCCSID (CLGCCSID)	244
ソース・ファイルのCCSID (SRCCCSID)	245
データの共通権限 (DTAAUT)	245
オブジェクトの共通権限 (OBJAUT)	246
例	247
MRGMSGCLGの例	247
エラー・メッセージ	247

## 鍵ストア・ファイル項目の生成 (GENCKMKSFE) . . . 249

パラメーター	249
鍵ストア・ファイル (KEYSTORE)	249
レコード・ラベル (RCDLBL)	250
鍵のタイプ (KEYTYPE)	250
鍵のサイズ (KEYSIZE)	251

公開鍵指数 (EXPONENT)	252
許可されない関数 (DISALLOW)	252
例	252
エラー・メッセージ	253

## コマンド文書の生成 (GENCMDDOC) 255

パラメーター	256
コマンド (CMD)	256
TOディレクトリ (TODIR)	257
TOストリーム・ファイル (TOSTMF)	257
ファイルの置き換え (REPLACE)	257
生成オプション (GENOPT)	257
例	259
エラー・メッセージ	259

## JVMダンプの生成 (GENJVMDMP) . . . 261

パラメーター	261
ジョブ名 (JOB)	261
タイプ (TYPE)	262
例	262
エラー・メッセージ	262

## メニュー表示へ (GO) . . . 265

パラメーター	265
メニュー (MENU)	266
戻り点 (RTNPNT)	267
例	267
エラー・メッセージ	267

## GO TO (GOTO) . . . 269

パラメーター	269
コマンド・ラベル (CMDLBL)	269
例	269
エラー・メッセージ	270

## アクセス・コード権限認可 (GRTACCAUT) . . . 271

パラメーター	271
文書アクセス・コード (ACC)	271
ユーザー・プロファイル (USER)	272
参照ユーザー・プロファイル (REFUSER)	272
例	272
エラー・メッセージ	273

## オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) 275

パラメーター	276
オブジェクト (OBJ)	278
オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)	280
ASP装置 (ASPDEV)	280
ユーザー (USER)	280
権限 (AUT)	281
権限リスト (AUTL)	282
参照オブジェクト (REFOBJ)	283
参照オブジェクト・タイプ (REFOBJTYPE)	283
参照ASP装置 (REFASPDEV)	283
置き換え権限 (REPLACE)	284

例	284
エラー・メッセージ	284
<b>ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT)</b>	<b>287</b>
パラメーター	287
ユーザー (USER)	288
参照されたユーザー (REFUSER)	288
例	288
エラー・メッセージ	288
<b>ユーザー認可 (GRTUSRPMN)</b>	<b>291</b>
パラメーター	291
TOユーザー・プロファイル (TOUSER)	291
ユーザー・プロファイル (FORUSER)	291
例	292
エラー・メッセージ	292
<b>ワークステーション・オブジェクト権限認可 (GRTWSOAUT)</b>	<b>293</b>
パラメーター	294
ワークステーション・オブジェクト・タイプ (WSOTYPE)	295
ユーザー (USER)	296
権限(AUT)	297
権限リスト (AUTL)	298
ワークステーション・オブジェクト参照 (REFWSO)	298
例	299
エラー・メッセージ	299
<b>通信装置保留 (HLDCMNDEV)</b>	<b>301</b>
パラメーター	301
装置 (DEV)	301
オプション (OPTION)	302
例	302
エラー・メッセージ	302
<b>配布待ち行列の保留 (HLDDSTQ)</b>	<b>305</b>
パラメーター	305
配布待ち行列 (DSTQ)	305
優先順位 (PTY)	306
例	306
エラー・メッセージ	306
<b>ジョブ保留 (HLDJOB)</b>	<b>309</b>
パラメーター	309
ジョブ名 (JOB)	310
スプール・ファイルの保留 (SPLFILE)	310
重複ジョブ・オプション (DUJOB OPT)	310
例	311
エラー・メッセージ	311
<b>ジョブ待ち行列保留 (HLDJOBQ)</b>	<b>313</b>
パラメーター	313
ジョブ待ち行列 (JOBQ)	313
例	314
エラー・メッセージ	314

<b>ジョブ・スケジュール項目保留 (HLDJOBSCDE)</b>	<b>315</b>
パラメーター	315
ジョブ名 (JOB)	315
項目番号 (ENTRYNBR)	316
例	316
エラー・メッセージ	317
<b>出力待ち行列保留 (HLDOUQ)</b>	<b>319</b>
パラメーター	319
出力待ち行列 (OUTQ)	319
例	320
エラー・メッセージ	320
<b>読み取りプログラム保留 (HLDRDR)</b>	<b>321</b>
パラメーター	321
読み取りプログラム (RDR)	321
例	321
エラー・メッセージ	322
<b>スプール・ファイルの保留 (HLDSPLF)</b>	<b>323</b>
パラメーター	323
スプール・ファイル (FILE)	323
ジョブ名 (JOB)	324
スプール・ファイル番号 (SPLNBR)	324
ジョブ・システム名 (JOBSYSNAME)	325
作成されたスプール・ファイル (CRTDATE)	325
ファイル選択 (SELECT)	326
ASP装置 (ASPDEV)	327
ファイルの保留時期 (OPTION)	327
例	327
エラー・メッセージ	328
<b>書き出しプログラム保留 (HLDWTR)</b>	<b>331</b>
パラメーター	331
書き出しプログラム (WTR)	331
書き出しプログラムの保留時点 (OPTION)	331
例	332
エラー・メッセージ	332
<b>HOST照会の開始 (HOST)</b>	<b>333</b>
パラメーター	333
照会名 (HOSTNAME)	334
照会タイプ (TYPE)	334
照会クラス (CLASS)	334
ドメイン・ネーム・サーバー (DMNNAMSVR)	335
SOAレコードの表示 (SOA)	336
すべてのホストをリスト (AXFR)	336
IP6.INTドメインの使用 (IP6INT)	336
反復が必要 (SETRDFLAG)	337
ネットワーク・プロトコル (PROTOCOL)	337
デバッグ情報の表示 (DEBUG)	337
IPバージョン (IPVSN)	337
ドット数 (NRDOTS)	337
照会タイムアウト (TIMEOUT)	338
UDP再試行 (UDPNBRRTY)	338

出力ファイル (TOSTMF) . . . . .	338
例 . . . . .	338
エラー・メッセージ . . . . .	339
<b>IF (IF) . . . . .</b>	<b>341</b>
パラメーター . . . . .	342
条件 (COND) . . . . .	342
コマンド (THEN) . . . . .	342
例 . . . . .	343
エラー・メッセージ . . . . .	344
<b>CLソース組み込み (INCLUDE) . . . . .</b>	<b>345</b>
パラメーター . . . . .	345
ソース・メンバー (SRCMBR) . . . . .	345
ソース・ファイル (SRCFILE) . . . . .	346
例 . . . . .	346
エラー・メッセージ . . . . .	346
<b>LINUXサーバーの導入 (INSLNXSVR) . . . . .</b>	<b>347</b>
パラメーター . . . . .	348
ネットワーク・サーバー記述 (NWSD) . . . . .	351
LINUXサーバー配布版 (LNXSVRDST) . . . . .	352
TCP/IPポート構成 (TCPPORTCFG) . . . . .	352
仮想イーサネット・ポート (VRTETHPORT) . . . . .	353
TCP/IPローカル・ドメイン名 (TCPDMNNAME) . . . . .	354
TCP/IPネーム・サーバー (TCPNAMSVR) . . . . .	354
サーバー記憶スペースのサイズ (SVRSTGSIZE) . . . . .	355
記憶スペースASP (SVRSTGASP) . . . . .	355
サーバー記憶ASP装置 (STGASPDEV) . . . . .	356
言語バージョン (LNGVER) . . . . .	356
日付と時刻の同期化 (SYNCTIME) . . . . .	357
制約された装置資源 (RSTDDEVRSRC) . . . . .	357
シャットダウン・タイムアウト (SHUTDTIMO) . . . . .	358
活動化タイマー (ACTTMR) . . . . .	358
通信メッセージ待ち行列 (CMNMSGQ) . . . . .	358
記憶域パス (STGPTH) . . . . .	359
プールID (POOL) . . . . .	359
仮想イーサネット・パス (VRTETHPTH) . . . . .	359
仮想イーサネット制御ポート (VRTETHCTLP) . . . . .	360
リモート・システムNWSCFG (RMTNWSCFG) . . . . .	360
サービス・プロセッサNWSCFG (SPNWSCFG) . . . . .	360
接続セキュリティNWSCFG (CNNNWSCFG) . . . . .	360
サービス・プロセッサの初期化 (INZSP) . . . . .	360
ユニキャストを使用可能にする (ENBUNICAST) . . . . .	361
格納装置ID (EID) . . . . .	361
サービス・プロセッサ名 (SPNAME) . . . . .	362
SP IPアドレス (SPINTNETA) . . . . .	362
SP認証 (SPAUT) . . . . .	362
リモート・システムID (RMTSYSID) . . . . .	363
配布方式 (DELIVERY) . . . . .	363
ターゲットCHAP認証 (CHAPAUT) . . . . .	364
イニシエーターCHAP認証 (INRCHAPAUT) . . . . .	365
ブート装置ID (BOOTDEVID) . . . . .	366
動的ブート・オプション (DYNBOOTOPT) . . . . .	367
リモート(イニシエーター)インターフェース (RMTIFC) . . . . .	368

テキスト'記述' (TEXT) . . . . .	369
構成ファイル (CFGFILE) . . . . .	369
仮想PTP イーサネット・ポート (VRTPTPPORT) . . . . .	370
例 . . . . .	371
エラー・メッセージ . . . . .	371

## プログラマー一時修正の導入 (INSPTF) 373

パラメーター . . . . .	373
プロダクトの説明 (LICPGM) . . . . .	374
装置 (DEV) . . . . .	374
PTF適用タイプ (INSTYP) . . . . .	374
PTF省略リスト (OMIT) . . . . .	375
HIPER PTFのみ (HIPER) . . . . .	375
媒体の終わりオプション (ENDOPT) . . . . .	376
再始動タイプ (RESTART) . . . . .	376
媒体のプロンプト (PMTMED) . . . . .	377
PTFのコピー (CPYPTF) . . . . .	377
例 . . . . .	377
エラー・メッセージ . . . . .	378

## WINDOWSサーバーの導入 (INSWNTSVR) . . . . . 381

パラメーター . . . . .	382
ネットワーク・サーバー記述 (NWSD) . . . . .	387
導入タイプ (INSTYPE) . . . . .	387
資源名 (RSRCNAME) . . . . .	387
WINDOWSサーバー・バージョン (WNTVER) . . . . .	388
WINDOWS ソース・ディレクトリー (WNTSRCDIR) . . . . .	388
導入オプション (OPTION) . . . . .	388
TCP/IPポート構成 (TCPPORTCFG) . . . . .	389
仮想イーサネット・ポート (VRTETHPORT) . . . . .	390
TCP/IPローカル・ドメイン名 (TCPDMNNAME) . . . . .	391
TCP/IPネーム・サーバー (TCPNAMSVR) . . . . .	392
サーバー・メッセージ待ち行列 (MSGQ) . . . . .	392
イベント・ログ (EVTLOG) . . . . .	393
サーバー記憶スペースのサイズ (SVRSTGSIZE) . . . . .	393
記憶スペースASP (SVRSTGASP) . . . . .	394
サーバー記憶ASP装置 (STGASPDEV) . . . . .	395
NTFSへの変換 (CVTNTFS) . . . . .	395
ワークグループ (TOWRKGRP) . . . . .	396
ドメイン (TODMN) . . . . .	397
フルネーム (FULNAM) . . . . .	397
組織名 (ORG) . . . . .	398
言語バージョン (LNGVER) . . . . .	398
日付と時刻の同期化 (SYNCTIME) . . . . .	398
ドメイン・ユーザーの伝搬 (PRPDMNUSR) . . . . .	399
ユーザー・プロファイルの無効化 (DSBUSRPRF) . . . . .	399
WINDOWSライセンス・キー (WNTLICENSE) . . . . .	399
ライセンス・モード (LICMODE) . . . . .	399
制約された装置資源 (RSTDDEVRSRC) . . . . .	400
シャットダウン・タイムアウト (SHUTDTIMO) . . . . .	401
活動化タイマー (ACTTMR) . . . . .	401
通信メッセージ待ち行列 (CMNMSGQ) . . . . .	402
記憶域パス (STGPTH) . . . . .	402
プールID (POOL) . . . . .	402

仮想イーサネット・パス (VRTETHPTH) . . . . .	403	配布待ち行列 (DSTQ) . . . . .	424
仮想イーサネット制御ポート (VRTETHCTLP) . . . . .	403	待ち行列項目の消去 (CLEAR) . . . . .	424
リモート・システムNWSCFG (RMTNWSCFG) . . . . .	403	例 . . . . .	424
サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG) . . . . .	404	エラー・メッセージ . . . . .	425
接続セキュリティ-NWSCFG (CNNNWSCFG) . . . . .	404	<b>NWS構成の初期設定 (INZNWSCFG) . . . . .</b>	<b>427</b>
サービス・プロセッサの初期化 (INZSP) . . . . .	404	パラメーター . . . . .	427
ユニキャストを使用可能にする (ENBUNICAST) . . . . .	405	ネットワーク・サーバー構成 (NWSCFG) . . . . .	427
格納装置ID (EID) . . . . .	405	処理オプション (OPTION) . . . . .	428
サービス・プロセッサ名 (SPNAME) . . . . .	406	SP認証 (SPAUT) . . . . .	428
SP IPアドレス (SPINTNETA) . . . . .	406	例 . . . . .	429
SP認証 (SPAUT) . . . . .	407	エラー・メッセージ . . . . .	429
リモート・システムID (RMTSYSID) . . . . .	407	<b>光ディスク初期設定 (INZOPT) . . . . .</b>	<b>431</b>
配布方式 (DELIVERY) . . . . .	408	パラメーター . . . . .	431
ターゲットCHAP認証 (CHAPAUT) . . . . .	408	ボリューム識別コード (VOL) . . . . .	431
イニシエーターCHAP認証 (INRCHAPAUT) . . . . .	409	新しいボリューム識別コード (NEWVOL) . . . . .	432
ブート装置ID (BOOTDEVID) . . . . .	411	装置 (DEV) . . . . .	432
動的ブート・オプション (DYNBOOTOPT) . . . . .	411	ボリューム満杯しきい値 (THRESHOLD) . . . . .	432
リモート(イニシエーター)インターフェース (RMTIFC) . . . . .	412	活動ボリューム検査 (CHECK) . . . . .	432
テキスト'記述' (TEXT) . . . . .	414	媒体の終わりオプション (ENDOPT) . . . . .	433
キーボードのレイアウト (KBDTYPE) . . . . .	414	消去 (CLEAR) . . . . .	433
構成ファイル (CFGFILE) . . . . .	414	ボリューム・タイプ (TEXT) . . . . .	433
クラスター名 (CLU) . . . . .	415	ボリューム・タイプ (TYPE) . . . . .	434
クラスター構成 (CLUCFG) . . . . .	415	コード化文字セットID (CCSID) . . . . .	434
仮想PTP イーサネット・ポート (VRTPTPPORT) . . . . .	416	媒体の形式 (MEDFMT) . . . . .	434
例 . . . . .	417	例 . . . . .	435
エラー・メッセージ . . . . .	420	エラー・メッセージ . . . . .	435
<b>DLFMの初期化 (INZDLFM) . . . . .</b>	<b>421</b>	<b>付録. 特記事項 . . . . .</b>	<b>439</b>
パラメーター . . . . .	421	プログラミング・インターフェース情報 . . . . .	440
既存のデータベースの消去 (CLEARDB) . . . . .	421	商標 . . . . .	441
例 . . . . .	421	使用条件 . . . . .	442
エラー・メッセージ . . . . .	422	コードに関するライセンス情報および特記事項 . . . . .	442
<b>配布待ち行列の初期設定 (INZDSTQ) . . . . .</b>	<b>423</b>		
パラメーター . . . . .	424		



---

## クリーンアップの終了 (ENDCLNUP)

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

クリーンアップ終了(ENDCLNUP)コマンドによって、クリーンアップ操作を終了することができます。クリーンアップ操作により、指定した日数より古いシステム上の項目を自動的に削除することができます。処理中またはジョブ待ち行列上の活動バッチ・クリーンアップ・ジョブは、ただちに終了します。

このコマンドは、クリーンアップ変更(CHGCLNUP)コマンドで指定されたパラメーターを変更しません。クリーンアップ操作は、クリーンアップ開始(STRCLNUP)コマンドを指定することによって、再開することができます。

詳細は、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・コレクションを参照してください。

**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。

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

ENDCLNUP

このコマンドは、クリーンアップ操作を終了します。

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。

**CPF1E33**

クリーンアップ・オプションまたは電源スケジュールは別のユーザーが使用中である。

**CPF1E35**

クリーンアップの終了は認可されていない。

**CPF1E36**

クリーンアップは開始されていない。

**CPF1E99**

予期しないエラーが起こった。

上



---

## 通信サーバーの終了 (ENDCMNSVR)

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

通信サーバー終了(ENDCMNSVR)コマンドを使用して、ターゲット表示装置パススルー・サーバーを終了するか、または表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーを表示します。ターゲットの表示装置パススルー・サーバーは、表示装置パススルー、System i5 ACCESS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その他の5250エミュレーション・プログラムを処理します。表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーでは、セッションを確立するために必要な時間を削減することができます。

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
SERVER	サーバー・タイプ	<u>*PASTHR</u> , *UTILSVR	オプション, 定位置 1
OPTION	終了方法	<u>*CNTRLD</u> , *IMMED	オプション, 定位置 2
DELAY	制御された終了遅延時間	1-86400, <u>*NOMAX</u>	オプション

上

---

### サーバー・タイプ (SERVER)

終了するサーバーのタイプを指定します。

#### \*PASTHR

ターゲット表示装置パススルー・サーバーが活動中の場合、それを終了します。

#### \*UTILSVR

表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーが活動中の場合、それを終了します。

上

---

### 終了方法 (OPTION)

ターゲット表示装置パススルー・サーバーまたは表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーを即時に終了するか、あるいは管理された方法かどうかを指定します。

### **\*CNTRL**

サーバーは制御された方法で終了します。活動セッションはその処理を完了することができます。新規セッションは許可されません。指定した時間が経過した後に、ENDCMNSVR OPTION(\*IMMED)の処理が実行されます。

### **\*IMMED**

サーバーは即時方式で終了します。ターゲット表示装置パススルー・サーバー経由で開始された活動セッションはすべて即時に終了します。

上

---

## **制御された終了遅延時間 (DELAY)**

ターゲット表示装置パススルー・サーバーの制御された終了を完了するために許される時間（秒数）を指定します。この時間が経過した後で、ターゲット表示装置パススルー・サーバー・ジョブはすべて即時に終了します。

### **\*NOMAX**

待機する最大時間はありません。サーバーは、すべての活動セッションが正常に終了するまで終了しないこととなります。

### **遅延時間**

終了操作を完了する秒数を指定してください。有効な値の範囲は1から86400秒です。

上

---

## **例**

### **例1:ターゲット表示装置パススルー・サーバーの終了**

ENDCMNSVR

このコマンドは、制御された方法でターゲット表示装置パススルー・サーバーを終了します。ターゲット表示装置パススルー・サーバーを使用している活動セッションには、影響を与えません。ターゲット表示装置パススルー・サーバーを介した新規セッションは使用できません。いったん活動セッションのすべてを終了すると、ターゲット表示装置パススルー・サーバーは終了されます。

### **例2:表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーの終了**

ENDCMNSVR SERVER(\*UTILSVR)

このコマンドは、制御された方法で表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーを終了します。表示装置パススルー・ユーティリティー・サーバーを使用している活動セッションには、影響を与えません。新しくセッションを確立するのにかかる時間が増加する場合があります。

上

---

## **エラー・メッセージ**

### **\*ESCAPE** メッセージ

CPF8947

ターゲット表示装置パススルー・サーバー終了中の予期しないエラー。





---

## 通信トレースの終了 (ENDCMNTRC)

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

通信トレース終了(ENDCMNTRC)コマンドは、指定された回線、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・サーバー記述で実行中のトレースを終了します。

### 制約事項:

- ユーザーはトレースされる回線、ネットワーク・インターフェース、またはネットワーク・サーバーに対する使用(\*USE)権限を持っていないければなりません。
- ユーザーはサービス(\*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IS/OSのサービス・トレース機能に許可されていないければなりません。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	ノート
CFGOBJ	構成オブジェクト	名前	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)

トレース中の構成オブジェクトを指定します。オブジェクトは、回線記述、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・サーバー記述のいずれかです。

これは必須パラメーターです。

**名前** 通信トレース処理が終了される構成オブジェクトの名前を指定します。

上

---

## タイプ (CFGTYPE)

トレース中の構成記述のタイプを指定します。

これは必須パラメーターです。

\***LIN** 構成オブジェクトのタイプは回線記述です。

\***NWI** 構成オブジェクトのタイプはネットワーク・インターフェース記述です。

\***NWS** 構成オブジェクトのタイプはネットワーク・サーバー記述です。

上

---

## 例

```
ENDCMNTRC  CFGOBJ(*QESLINE)  CFGTYPE(*LIN)
```

このコマンドは、回線記述QESLINEの通信トレースを終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### **CPF2601**

回線記述&1が見つからない。

#### **CPF2634**

オブジェクト&1は認可されていない。

#### **CPF26AE**

ネットワーク・サーバー記述&1が見つからない。

#### **CPF39AE**

トレースがすでに終了した。

#### **CPF39AF**

トレース終了中—しばらくお待ちください。

#### **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。

#### **CPF39BD**

ネットワーク・インターフェース記述&1が見つからない。

#### **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。

**CPF39C3**

トレース&1タイプ&2を終了することができない。

**CPF98A2**

&1コマンドまたはAPIは認可されていない。

上





---

## コミットメント制御終了 (ENDCMTCTL)

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

コミットメント制御終了(ENDCMTCTL)コマンドは、コマンドを出したプログラムの活動化グループに関連するコミットメント定義を終了します。このコマンドが処理された後では、コミットメント定義に関連するコミットメント資源の変更がこれ以上行われません。

このコマンドは、コマンドを出したプログラムの活動化グループに対応する活動化グループ・レベルまたはジョブ・レベルのコミットメント定義を終了します。コミットメント定義は、最初にコミットメント制御開始(STRCMTCTL)コマンドで設定されます。

対話式ジョブに対してコミットされていない変更がある場合には、コミットメント定義を終了する前に、その変更をコミットまたはロールバックする必要があるかをユーザーに尋ねるメッセージを送ります。バッチ・ジョブの場合には、変更はロールバックされます。

ENDCMTCTLコマンドの詳細はi5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「コミットメント制御」トピック・コレクションを参照してください。

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

ENDCMTCTL

このコマンドは、STRCMTCTLコマンドによって確立されたコミットメント定義を終了することを指定します。システムは、最後のコミットメント境界の後（コミット(COMMIT)コマンドまたはロールバック(ROLLBACK)コマンドが最後に完了した時点）に、コミットメント資源に対して変更が行われているかどうかを判断します。対話式ジョブに対して変更が行われている場合には、その変更を永続的にする（コミットする）か除去する（ロールバックする）かどちらが必要かをユーザーに尋ねるメッセージが送られます。バッチ・ジョブの場合には、すべての変更がロールバックされます。

上

---

### エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

**CPF83E4**

コミットメント制御が終了したが、資源がコミットされていない。

**CPF835A**

コミットメント定義&1の終了が取り消された。

**CPF835B**

コミットメント制御の終了時にエラーが起こった。

**CPF835C**

リモートの変更をコミットしないでコミットメント制御が終了した。

**CPF8350**

コミットメントの定義が見つからない。

**CPF8355**

ENDCMTCTLを使用することはできない。保留中の変更が活動状態です。

**CPF8356**

&1ローカル変更がコミットされずにコミットメント制御が終了した。

**CPF8367**

コミットメント制御操作を実行できない。

上

---

## 画面コピー終了 (ENDCPYSCN)

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

画面コピー終了(ENDCPYSCN)コマンドは、指定された表示装置の画面イメージ・コピー操作を終了させます。

注: また、ユーザーがシステム要求キーを押して、コマンド入力行にENDCPYSCNコマンドを入力すると、ターゲットの表示装置も画面イメージ・コピー操作も停止できます。パラメーターを指定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	ノート
SRCDEV	ソース装置	名前, <u>*REQUESTER</u>	オプションル, 定位置 1

上

---

## ソース装置 (SRCDEV)

現在その画面イメージをコピーしている表示装置を指定します。

### \*REQUESTER

このコマンドを実行している表示装置の画面イメージ・コピー操作を終了します。

**名前** その画面イメージをコピーしている表示装置の装置名を指定します。

上

---

## 例

```
ENDCPYSCN SRCDEV(CHARLIE)
```

コマンドは、メッセージを'CHARLIE' (ソース表示端末) に送信します。このメッセージは、画面イメージのコピー操作がほぼ終了していることを示します。宛先ワークステーション画面は操作の開始前に表示されたものと同じ表示イメージに復元されます。通常はサインオン画面が表示されます。

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。

**CPF7AF7**

装置名&1が正しくない。

**CPF7AF8**

装置名&1はコピー中でない。

上

---

## 制御装置回復終了 (ENDCTLRCY)

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

制御装置回復終了(ENDCTLRCY)コマンドは、特定の制御装置に対する自動的エラー回復手順を終了します。このコマンドの実行後に何かのタイプの障害が起きた場合には、システム操作員に照会メッセージが送られます。

制御装置に対するエラー回復手順を再開するためには、制御装置回復手順再開(RSMCTLRCY)コマンドを使用してください。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CTL	制御装置	名前	必須, 定位置 1

上

---

### 制御装置 (CTL)

回復手順を終了する制御装置を指定します。

これは必須パラメーターです。

上

---

### 例

ENDCTLRCY CTL(TROLL3)

このコマンドは、制御装置TROLL3に対してのエラー・リカバリー手順を終了します。

上

---

### エラー・メッセージ

**\*ESCAPE** メッセージ

**CPF2703**

制御装置記述&1が見つかりません。

**CPF5924**

制御装置&1では自動エラー回復手順を使用することはできない。

**CPF5928**

制御装置&1がオンに変更されていません。

**CPF5929**

制御装置&1は別のジョブに割り当てられている。

**CPF5935**

コマンドの処理中にエラーが起こった。

**CPF5936**

制御装置&1が認可されていない。

上

---

## デバッグ・モード終了 (ENDDBG)

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

デバッグ終了(ENDDBG)コマンドは、ジョブのデバッグ・モードを終了し、すべての停止点およびトレースを除去し、トレース・データを消去し、デバッグ・モードからすべてのプログラムを除去します。呼び出しスタック中の1つまたは複数のプログラムが停止点で停止された時には、このコマンドを入力することはできません。すべての停止点は、停止点再開(RSMBKP)コマンドまたは要求終了(ENDRQS)コマンドによって取り消さなければなりません。このコマンドが入力されると、プロダクション・ライブラリー中のすべてのデータベース・ファイルを通常に更新することができます。

ENDDBGがジョブの終了前に実行されなかった場合には、すべてのトレース・データが印刷されます。

**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。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。

別のジョブをサービス中であり、デバッグ・モードで操作している場合には、サービス・ジョブ終了(ENDSRVJOB)コマンドを使用する前に、このコマンドを指定しなければなりません。

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

ENDDBG

このコマンドが対話式で入力され、呼び出しスタック内に停止点で停止されるプログラムはないとして、ジョブのデバッグ・モードが終了されます。

上

---

## エラー・メッセージ

**\*ESCAPE** メッセージ

**CPF1931**

この時点でこのコマンドは正しくない。

**CPF1999**

コマンドでエラーが起こった。

上



---

## デバッグ・サーバー終了 (ENDDBGSVR)

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

デバッグ・サーバー終了(ENDDBGSVR)コマンドは、デバッグ・サーバーのルーター機能を終了します。ルーター機能を終了する時に実行中の活動サーバー・ジョブがある場合には、クライアントとの接続が終了するまで、サーバーは活動状態のままになっています。デバッグ・サーバーのルーター機能が再び開始されるまでは、後続の接続要求は正常に実行されません。

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

ENDDBGSVR

このコマンドは、デバッグ・サーバー・ルーター機能を終了します。

上

---

### エラー・メッセージ

なし

上



## データベース・モニター終了 (ENDDBMON)

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

データベース・モニター終了(ENDDBMON)コマンドは、指定したジョブ、システム上のすべてのジョブまたは選択したジョブ・セット（すなわち、総称ジョブ名）のデータベース・パフォーマンス統計の収集を終了します。

モニターを終了するには、ジョブまたはモニターIDあるいはその両方を指定できます。JOBパラメーターのみを指定した場合には、まったく同じJOBパラメーターを使用して開始されたモニターが一指定したJOBと一致するモニターが1つしかない場合が終了されます。指定したJOBと一致する複数のモニターがある場合には、MONIDパラメーターの使用により一意的に識別されたモニターが終了されます。MONIDパラメーターのみを指定した場合には、指定したMONIDが現行ジョブのモニターのモニターIDおよび活動状態のすべての共用モニター（複数のジョブ上でオープンされているモニター）のモニターIDと比較されます。指定したMONIDと一致するモニターがクローズされます。

STRDBMONコマンドが実行されるたびに生成される通知メッセージCPI436AでそのモニターIDが戻されません。またこのモニターIDは、QQQ3018データベース・モニター・レコードのQQC101欄にも表示されます。

### 制約事項:

- 特定のジョブのデータベース・モニターを、ENDDBMONコマンドでJOB(\*ALL)を使用して終了することはできません。特定のジョブを終了するには、JOBパラメーターでそのジョブを指定するか、またはJOB(\*)を指定する必要があります。
- データベース・モニター開始(STRDBMON)コマンドでJOB(\*ALL)を指定している場合には、ジョブごとの基準でモニターを終了することはできません。ENDDBMON JOB(\*ALL)を指定すると、すべてのジョブ上で活動状態のモニターが終了されます。特定のジョブのモニターを終了できるのは、JOBパラメーターまたはJOB(\*)で特定のジョブを指定している場合だけです。
- このコマンドは条件付きのスレッド・セーフです。STRDBMONコマンドのOUTFILEパラメーターで分散ファイルまたはタイプ\*SNAの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、スレッド・セーフではありません（失敗します）。

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、定位置 1
	修飾子 1: ジョブ名	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ユーザー	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 3: 番号	000000-999999, *ALL	
MONID	モニターID	文字値, *ALL	オプション
COMMENT	注記	文字値, *BLANK	オプション

---

## ジョブ名 (JOB)

データベース・モニターを終了するジョブを指定します。

### 単一値

\* ENDDBMONコマンドを実行するジョブのデータ・モニターを終了します。

\*ALL すべてのジョブ上でオープンされている(JOB(\*ALL)で開始された) データ・モニターが終了されます。

### 修飾子1: ジョブ名

**名前** データベース・モニターを終了するジョブの名前を指定してください。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。指定したジョブ名に重複が見つかる場合には、変更するジョブを一意的に識別するジョブ・ユーザー名、ジョブ番号またはモニターIDを指定する必要があります。

**総称名** 終了するモニターの総称ジョブ名を指定してください。同じ総称ジョブ名（例えば、JOB(QZDA\*)）で開始されたモニターが終了されます。

### 修飾子2: ユーザー

**名前** そのデータベース・モニターを終了するジョブのユーザーの名前を指定してください。

**総称名** 終了するモニターの総称ジョブ・ユーザーを指定してください。同じ総称ジョブ・ユーザー（例えば、JOB(\*ALL/DEVLPR\*)）で開始されたモニターが終了されます。

### 修飾子3: 番号

000000から999999

そのデータベース・モニターを終了するジョブの番号を指定してください。

---

## モニターID (MONID)

終了するデータベース・モニターの固有のモニターIDを指定します。同じJOBパラメーターを使用して複数のモニターが開始された場合には、MONIDパラメーターを指定して終了する個々のモニターを一意的に識別する必要があります。モニターID値は、STRDBMONコマンドが呼び出されるたびにシステムによって生成されます。通知メッセージCPI436Aには、システム生成のモニターID値が入っています。システム生成のモニターID値は、QQQ3018データベース・モニター・レコードのQQC101欄にも保管されます。

\*ALL JOB(\*ALL)を使用すると、すべての共用モニター（複数のジョブ上のモニター）が終了されます。総称ジョブ名（例えば、JOB(QZDA\*)）を使用すると、JOB(QZDA\*)で開始されたすべての共用モニター（複数のジョブ上のモニター）が終了されます。

**単純名** 終了するモニターの10バイトのモニターIDを指定してください。

---

## 注記 (COMMENT)

データベース・モニターに関連したユーザー指定の記述。この記述は、レコードIDが3018のモニター・レコードに保管されます。

### \*BLANK

テキストは指定されません。

文字値 最大100文字までのテキストを指定してください。

上

---

## 例

### 例1:特定のジョブのモニターを終了

```
ENDDBMON JOB(*)
```

このコマンドは、現行ジョブのデータベース・モニターを終了します。

### 例2:すべてのジョブのモニターを終了

```
ENDDBMON JOB(*ALL)
```

このコマンドは、システム上のすべてのジョブでオープンしているモニターを終了します。JOB(\*ALL)で複数のモニターが活動状態になっている場合には、終了する個々のモニターを一意的に識別するためにMONIDパラメーターも指定する必要があります。

### 例3: MONIDパラメーターで個々の共用モニターのモニター操作を終了

```
ENDDBMON JOB(*ALL) MONID(061601001)
```

このコマンドは、JOB(\*ALL)で開始されたモニターIDが061601001のモニターを終了します。複数のモニターがJOB(\*ALL)で開始されているので、JOB(\*ALL)で開始されたどのモニターを終了するかを一意的に識別するためにモニターIDを指定しなければなりません。

### 例4: MONIDパラメーターで個々の共用モニターのモニター操作を終了

```
ENDDBMON MONID(061601001)
```

このコマンドは、前の例と同じ機能を実行します。このコマンドは、JOB(\*ALL)またはJOB(\*)で開始されたモニターIDが061601001のモニターを終了します。

### 例5:すべてのJOB(\*ALL)モニターのモニター操作を終了

```
ENDDBMON JOB(*ALL/*ALL/*ALL) MONID(*ALL)
```

このコマンドは、複数のジョブ上で活動状態になっているすべてのモニターを終了します。このコマンドでは、特定のジョブまたは現行ジョブに対してオープンされているモニターは終了されません。

### 例6:総称ジョブのモニター操作を終了

```
ENDDBMON JOB(QZDA*)
```

このコマンドは、JOB(QZDA\*)で開始されたモニターを終了します。JOB(QZDA\*)で複数のモニターが活動状態になっている場合には、終了する個々のモニターを一意的に識別するMONIDパラメーターも指定する必要があります。

#### 例7:総称ジョブで個々のモニターのモニター操作を終了

```
ENDDBMON JOB(QZDA*) MONID(061601001)
```

このコマンドは、JOB(QZDA\*)で開始されたモニターIDが061601001のモニターを終了します。複数のモニターがJOB(QZDA\*)で開始されているので、どのJOB(QZDA\*)モニターを終了するかを一意的に識別するためにモニターIDを指定する必要があります。

#### 例8:総称ジョブ・グループのモニターを終了

```
ENDDBMON JOB(QZDA*) MONID(*ALL)
```

このコマンドは、JOB(QZDA\*)で開始されたすべてのモニターを終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1321

ジョブ&1ユーザー&2ジョブ番号&3が見つからない。

#### CPF436D

ジョブ&1はモニターされていません。

#### 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。

#### CPF43A1

ENDDBMONコマンドで指定されたジョブ&1が固有ではありません。

上

---

## 入出力装置回復終了 (ENDDEVRCY)

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

装置回復終了(ENDDEVRCY)コマンドは、特定の装置に対する自動的エラー回復手順を終了します。このコマンドの実行後に何かのタイプの障害が起った場合には、システム操作員に照会メッセージが送られます。ユーザーには、装置のオブジェクト操作可能権限が必要です。

装置に対するエラー回復手順を再開するためには、入出力装置回復手順再開(RSMDEVRCY)コマンドを使用してください。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DEV	装置	名前	必須, 定位置 1

上

---

### 装置 (DEV)

回復を終了する装置を指定します。装置記述で装置に指定した名前を指定してください。

上

---

### 例

ENDDEVRCY DEV(WSPR03)

このコマンドは、装置WSPR03に対してのエラー・リカバリー手順を終了します。

上

---

### エラー・メッセージ

**\*ESCAPE** メッセージ

**CPF5923**

装置&1では自動エラー回復手順を使用することはできない。

**CPF5925**

装置&1がオンに変更されていません。

**CPF5935**

コマンドの処理中にエラーが起こった。

**CPF9814**

装置&1が見つかりません。

上



---

## ディレクトリー・シャドー化の終了 (ENDDIRSHD)

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

ディレクトリー・シャドー処理終了(ENDDIRSHD)コマンドは、システム作業サブシステム(QSYSWRK)のディレクトリーのシャドー制御ジョブを終了します。

活動中のコレクターまたは実行中の提供元ジョブは、完了することが可能です。新しいコレクター・ジョブは開始されません。収集システムがディレクトリーのシャドー処理によってデータを要求している場合には、提供元ジョブは開始できません。ディレクトリーのシャドー処理を再開するためには、ディレクトリー・シャドー処理開始(STRDIRSHD)コマンドを使用することができます。

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)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
OPTION	終了方法	*CNTRL, *IMMED	オプション, 定位置 1
DELAY	制御された終了遅延時間	1-999999, <u>30</u>	オプション, 定位置 2

上

---

### 終了方法 (OPTION)

ディレクトリーのシャドー制御ジョブが制御された方法で終了されるか、あるいは即時に終了されるかを指定します。

#### \*CNTRL

ディレクトリーのシャドー制御ジョブは、制御された方法で終了されます。これにより、ディレクトリーのシャドー制御ジョブはクリーンアップ（ジョブの終わり処理）を実行することができます。

#### \*IMMED

ディレクトリーのシャドー制御ジョブはただちに終了されます。ディレクトリーのシャドー制御ジョブはクリーンアップを実行することができません。

注: データが部分的にしか更新されていない場合には、\*IMMEDオプションを使用すると予期しない結果が起こることがあります。

これは必須パラメーターです。

上

---

## 制御された終了遅延時間 (DELAY)

制御された終了時に、ディレクトリーのシャドー制御ジョブがそのクリーンアップ処理を完了できる時間（秒数）を指定します。このパラメーターは、OPTION(\*IMMED)が指定されている場合には無効です。遅延時間の終わりまでにクリーンアップが完了しない場合には、ディレクトリーのシャドー制御ジョブはただちに終了します。

**30** ディレクトリーのシャドー制御ジョブが終了するまでのクリーンアップに最大30秒の遅延時間が取られます。

### 遅延時間

ディレクトリーのシャドー制御ジョブが終了するまでの最大遅延時間（秒数）を指定してください。有効な値の範囲は1から999999です。

これは必須パラメーターです。

上

---

## 例

### 例1:制御された方法でのディレクトリー・シャドーイングの終了

```
ENDDIRSHD OPTION(*CNTRL) DELAY(60)
```

ディレクトリーのシャドーイング制御ジョブは、システム処理サブシステム内で制御された方法で終了し、そのジョブ終了処理を完了するには60秒かかります。

### 例 2:ディレクトリー・シャドーイングの即時終了

```
ENDDIRSHD OPTION(*IMMED)
```

ディレクトリーのシャドーイング制御ジョブはシステム処理サブシステム内で即時に終了します。ディレクトリーのシャドーイング制御ジョブのジョブ終了処理は実行されません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF89A9

ディレクトリー・シャドー処理を制御するジョブを終了することができない。

上

---

## DOグループ終了 (ENDDO)

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

END DO (ENDDO)コマンドは、1つのグループとしてまとめて処理されるコマンドのグループを識別するために、DOコマンドと一緒に使用されます。ENDDOコマンドは、対応したDOコマンドで開始したDOグループの終了を指定します。ENDDOコマンドはDOグループの最後のコマンドの後に指定しなければなりません。

DOグループがネストされる場合には、各グループの終わりにそれ自体のENDDOコマンドがなければなりません。各ENDDOコマンドはDOコマンドと対応していなければなりません。CLプログラムまたはILE CLプロシージャ・ソース中のENDDOコマンドが多過ぎる場合には、メッセージが出されて、プログラムは作成されません。

**制約事項:**このコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。

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

### 例1:コマンドのグループの無条件処理

```
DO
: (CLコマンドのグループ)
ENDDO
```

DOとENDDOコマンドの間にあるコマンドが、コマンドのグループとして1回だけ処理されます。

### 例2:コマンドのグループの条件付き処理

```
IF &SWITCH DO
: (CLコマンドのグループ)
ENDDO
```

論理変数&SWITCHの値が'1'であれば、DOとENDDOコマンドの間にあるコマンドが処理されます。&SWITCHが'1'でなければ、ENDDOコマンドの次にあるコマンドに制御権がただちに移ります。

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上

---

## ディスク再編成の終了 (ENDDSKRGZ)

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

ディスク再編成の終了 (ENDDSKRGZ)コマンドによって、ディスク再編成の開始 (STRDSKRGZ) CLコマンドを使用して開始したディスク再編成機能を終了することができます。ディスク再編成の終了は、すべての補助記憶域プール(ASP)に対して、あるいは1つまたは複数の特定ASPに対して選択することができます。各ASPの再編成機能が終了した時に、システム・ヒストリーにメッセージが送られます。

制約事項: このコマンドを使用するには、\*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
ASP	ASP番号	単一値: *ALL その他の値 (最大 32 回の繰り返し): 1-32	オプション, 定位置 1
ASPDEV	ASP装置	値 (最大 32 回の繰り返し): 名前, *ALLAVL	オプション

上

---

### 補助記憶域プールID (ASP)

ディスク再編成機能を終了する対象となる補助記憶域プールを指定します。ASPパラメーターまたはASPDEVパラメーターに値を指定しなければなりません。

**\*ALL** システムに対して定義されたシステムASP (ASP番号1)およびすべての基本ASP (ASP番号2から32)では、ディスク再編成が終了されます。

#### 補助記憶域プール番号

ディスク再編成機能を終了する対象となるASPを指定します。有効なASP番号は1から32です。最大32個のASP番号を指定することができます。

上

---

### ASP装置 (ASPDEV)

ディスク再編成が終了されることになる補助記憶域プール(ASP)装置の名前を指定します。ASPパラメーターまたはASPDEVパラメーターに値を指定しなければなりません。

#### \*ALLAVL

現在「使用可能」の状況となっているASP装置ではすべて、ディスク再編成は終了されます。

## 補助記憶装置名

ディスク再編成を終了する対象となる、独立ASP装置の名前を指定します。最大32個のASP装置名を指定することができます。

上

---

## 例

### 例1: ASP 1のディスク再編成の終了

```
ENDDSKRGZ  ASP(1)
```

このコマンドによって、ASP 1に対するディスク再編成機能を終了することができます。

### 例2:すべてのASPのディスク再編成の終了

```
ENDDSKRGZ  ASP(*ALL)
```

このコマンドによって、現在再編成されている各ASPに対する再編成機能を終了することができます。

### 例3:すべてのASP装置のディスク再編成の終了

```
ENDDSKRGZ  ASPDEV(*ALLAVL)
```

このコマンドによって、現在再編成されている各ASP装置に対する再編成機能を終了することができます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1889

ASP &1のディスク再編成は非活動状態である。

#### CPF1890

要求された操作には\*ALLOBJ権限が必要である。

上

---

## ディスク・ウォッチャーの終了 (ENDDW)

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

ディスク・ウォッチャーの終了 (ENDDW)コマンドは、ディスク監視収集を終わらせます。

### 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 i5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オペレーティング・システムのディスク監視機能に対する権限を与えられていなければなりません。機能IDにQIBM\_SERVICE\_DISK\_WATCHERを指定した機能使用法の変更(CHGFCNUSG)コマンドを使用して、このコマンドの使用を許可されるユーザーのリストを変更することもできます。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
COL	集合	名前, * <u>SELECT</u>	オプション
LIB	ライブラリー	名前	オプション

上

---

## 集合 (COL)

終了させるディスク監視収集を指定します。

### \*SELECT

活動状態のディスク監視収集のリストがユーザー選択用に表示されます。このリストは、各収集がどのジョブで実行しているのかも示します。この値が有効となるのは、そのコマンドを対話式ジョブで実行する場合だけです。

**名前** 終了させる収集の名前を指定してください。収集名は、データが書き込まれているメンバーの名前と同じです。

上

---

## ライブラリー (LIB)

終了させるディスク監視収集のライブラリーを指定します。

**注:** 集合 (COL)パラメーターで収集名が指定されている場合、このパラメーターに値を指定する必要があります。

**名前** この収集のデータが書き込まれ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:ディスク監視収集を終了

```
ENDDW COL(MYMBR) LIB(MYLIB)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIB内のディスク監視データベース・ファイルのメンバーMYMBRにデータを書き込んでいるディスク監視収集を終了させます。

### 例2:終了させるディスク監視収集をリストから選択

```
ENDDW COL(*SELECT)
```

このコマンドは、活動状態のディスク監視収集のリストを表示します。ユーザーは、そのリストから、終了させる収集を選択できます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF2401

ライブラリー&1の使用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。

#### 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。

#### CPF513

ユーザーに必要な権限がありません。

#### CPF51B

コマンドが対話式に実行されている場合には、オプション\*SELECTだけが有効である。

上



---

## EPM環境終了 (ENDEPMENV)

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

EPM環境終了(ENDEPMENV)コマンドは、ユーザー制御の環境を削除するために、拡張プログラム・モデル (EPM)言語と一緒に使用されます。C/400\*, FORTRAN/400\*,およびPASCALの各言語は拡張プログラム・モデルの一部です。

このコマンドを使用して、STREPMENVコマンドで作成したEPM言語アプリケーションの実行時環境を削除することができます。EPMおよびこのコマンドの詳細については、拡張プログラム・モデル (EPM) 使用者の手引きと参照(N:SC09-1294)を参照してください。

---

### エラー・メッセージ: ENDEPMENV

なし

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
EPMENV	環境名	文字値, *INACT, *MAIN, *REENT	必須, 定位置 1
ENVNBR	環境番号	1-65535	オプション, 定位置 2

上

---

### 環境名 (EPMENV)

どのユーザー制御環境を削除するかを指定します。特殊値(\*INACT, \*REENT,または\*MAIN)の1つまたは環境名を指定しなければなりません。このパラメーターには省略時の値はありません。

#### \*INACT

呼び出されていないすべてのEPMユーザー制御環境が削除されます。

#### \*REENT

対応するENVNBRの再入可能環境が削除されます。このパラメーターを指定する場合には、ENVNBRに値を指定しなければなりません。

#### \*MAIN

\*MAINユーザー制御環境が削除されます。

**環境名** 削除したい環境の名前を入力してください。環境名はアスタリスク(\*)で開始してはなりません。

上

---

## 環境番号 (ENVNBR)

削除する\*REENT環境の環境番号を指定します。このパラメーターは、EPMENVに\*REENTを指定した場合にだけ有効です。

### 環境番号

再入可能環境の番号を入力してください。

上

---

## 例

なし

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上

---

## グループ・ジョブ終了 (ENDGRPJOB)

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

グループ・ジョブ終了 (ENDGRPJOB)コマンドは、グループ内のジョブを1つだけ終了し、同じグループ内の別のジョブを再開します。次のことを指定することができます。

- グループ内のどのジョブを終了するか
- グループ内のどのジョブに制御を移すか（この値はいずれかのジョブが終了する場合にだけ指定できます）
- 終了するジョブのジョブ・ログを作成するか

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
GRPJOB	グループ・ジョブ	名前, <u>*</u>	オプション、定位置 1
RSMGRPJOB	再開するグループ・ジョブ	名前, <u>*PRV</u>	オプション
LOG	ジョブ・ログ	<u>*NOLIST</u> , *LIST	オプション

上

---

## グループ・ジョブ (GRPJOB)

終了するジョブのグループ・ジョブ名を指定します。

\* このコマンドを出したグループ・ジョブが終了されます。

名前 終了するジョブのグループ・ジョブ名を指定してください。

上

---

## 再開するグループ・ジョブ (RSMGRPJOB)

グループ内の活動ジョブが終了した後で再開されるジョブのグループ・ジョブ名を指定します。このパラメーターが有効なのは、このコマンドを出すジョブが自分自身で終了する場合だけです。

\*PRV 最新の活動グループ・ジョブが再開されます。

名前 グループ内の活動ジョブが終了した後で再開されるジョブのグループ・ジョブ名を指定してください。

上

---

## ジョブ・ログ (LOG)

終了するグループ・ジョブのジョブ・ログを作成するかどうかを指定します。

### \*NOLIST

ジョブ・ログ中の情報は出力待ち行列にスプールされません。

**\*LIST** ジョブ・ログにある情報は出力待ち行列にスプールされます。

上

---

## 例

### 例1: コマンドを出したグループ・ジョブを終了する

```
ENDGRPJOB GRPJOB(*) LOG(*LIST) RSMGRPJOB(GROUPJOB1)
```

このコマンドは、現在実行中のジョブを終了します。ジョブ・ログは印刷のために出力ファイルにスプールされます。ジョブが実行を完了すると、グループ・ジョブGROUPJOB1がグループ内の活動ジョブになります。

### 例2: 終了したジョブの出力を印刷する

```
ENDGRPJOB GRPJOB(GROUPJOB2) LOG(*LIST)
```

ENDGRPJOBコマンドを出すジョブがグループ・ジョブGROUPJOB1で、このジョブがGROUPJOB2を終了したいとします。グループ・ジョブGROUPJOB2は終了します。ジョブ・ログは印刷のために出力ファイルにスプールされます。

### 例3: 2次ジョブ・ペアの一部であるジョブを終了する

```
ENDGRPJOB GRPJOB(*) LOG(*NOLIST)
```

ENDGRPJOBコマンドを出すジョブがグループ内の唯一のジョブであって、2次ジョブ・ペアの一部であるとして、このコマンドを出すジョブは終了します。このジョブのジョブ・ログは出力ファイルにスプールされません。このジョブが終了すると、2次ジョブ・ペアのもう一方のジョブが再開されます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1309

サブシステムは&1コマンドを完了することができない。

#### 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。

#### CPF1322

この時点で、グループ・ジョブ終了コマンドを使用することはできない。

**CPF1323**

グループ・ジョブ&1が終了していない。パラメーターが一致していません。

**CPF1324**

グループ・ジョブ&1が終了していない。パラメーターが一致していません。

**CPF1325**

グループ・ジョブ&1は終了していない。グループ・ジョブ&2が存在していません。

**CPF1326**

グループ・ジョブ&1は存在していない。

**CPF1327**

グループ・ジョブ&1をENDGRPJOBで終了することはできない。

**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。

上



## ホスト・サーバーの終了 (ENDHOSTSVR)

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

ホスト・サーバー終了(ENDHOSTSVR)コマンドは、最適化されたホスト・サーバー・デーモンを終了するために使用します。1つまたは複数のサーバー・デーモンを終了し、サーバー・マッパー・デーモンを終了することができます。任意選択で、\*DATABASEおよび\*FILEサーバーとの活動接続は、このコマンドで終了できます。

サーバー・デーモンを終了し、そのタイプでクライアント適用業務との活動状態の接続のあるサーバーがある場合には、任意のENDACTCNNパラメーターが指定されていない限り、クライアント適用業務との通信が終了するまでは、サーバー・ジョブは活動状態のままです。しかし、サーバー・デーモンを再始動するまでは、クライアント適用業務からそのサーバー・デーモンの後続の接続は失敗します。

サーバー・マッパー・デーモンを終了しても、サーバー・ジョブとの既存のクライアント接続は影響を受けません。しかし、サーバー・マッパーを再始動するまでは、(サーバーのポート番号を得るために)クライアント適用業務からそのサーバー・マッパー・デーモンの後続の接続は失敗します。

\*ALLホスト・サーバー・デーモンに対する要求は活動デーモンを終了します。

\*DATABASEおよび\*FILEサーバーとの活動接続を終了するために、ENDACTCNNパラメーターを指定することができます。これによって、これらのジョブにサービスを提供しているサーバー・ジョブが終了されます。対応するデーモン・ジョブも終了される場合にのみ、活動接続を終了することができます。

\*DATABASEキーワードが指定されている場合には、活動接続を持つQZDASOINITおよびQZDASSINITジョブが終了されます。\*FILE キーワードが指定されている場合には、活動接続を持つQPWFSERVSO およびQPWFSERVSSジョブが終了されます。

### エラー・メッセージ: ENDHOSTSVR

なし

上

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SERVER	サーバー・タイプ	単一値: *ALL その他の値 (最大 8 回の繰り返し): *CENTRAL, *DATABASE, *DTAQ, *FILE, *NETPRT, *RMTCMD, *SIGNON, *SVRMAP	必須, 定位置 1
ENDACTCNN	活動状態接続の終了	単一値: *NONE その他の値 (最大 2 回の繰り返し): *DATABASE, *FILE	オプション, 定位置 2

---

## サーバー・タイプ (SERVER)

終了するサーバー・デーモンを指定します。

指定できる値は次の通りです。

**\*ALL:** すべてのサーバー・デーモンおよびサーバー・マッパー・デーモンが終了されます。

**\*CENTRAL**

QSYSWRKサブシステム中のセントラル・サーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*DATABASE**

QSERVERサブシステム中のデータベース・サーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*DTAQ**

QSYSWRKサブシステム中のデータ待ち行列サーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*FILE** QSERVERサブシステム中のファイル・サーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*NETPRT**

QSYSWRKサブシステム中のネットワーク印刷サーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*RMTCMD**

QSYSWRKサブシステム中のリモート・コマンドおよび分散プログラム呼び出しサーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*SIGNON**

QSYSWRKサブシステム中のサインオン・サーバー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

**\*SVRMAP**

QSYSWRKサブシステム中のサーバー・マッパー・デーモンが活動状態の場合には、それが終了します。

---

## 活動状態接続の終了 (ENDACTCNN)

指定されたサーバーの活動接続が終了されるかどうかを指定します。

単一値

**\*NONE:**

活動接続は終了されません。

特定のサーバー値



**\*DATABASE:**

QZDASOINITおよびQZDASSINITサーバー・ジョブによってサービスが提供されている活動接続が終了されます。これらの接続についてサービスを提供しているサーバー・ジョブが終了されます。

**\*FILE:**

QPWFSEVS0およびQPWFSEVSSサーバー・ジョブによってサービスが提供されている活動接続が終了されます。これらの接続についてサービスを提供しているサーバー・ジョブが終了されます。

上

---

**例**

なし

上

---

**エラー・メッセージ**

なし

上



---

## 入力終了 (ENDINP)

実行可能場所:

• バッチ・ジョブ (\*BATCH)

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

入力終了(ENDINP)コマンドは、バッチ入力ストリーム中で入力データの終わりを示す区切りです。入力終了(ENDINP)コマンドは、インライン・ファイルの処理中にこのコマンドが検出された場合には、インライン・データ・ファイルの終わりを示すこともあります。インライン・ファイルが省略時の値(/)でない終了文字を使用している場合には、入力終了(ENDINP)コマンドが組み込まれていても、認識されません。

**制約事項:**このコマンドはワークステーションで入力することはできません。データ・レコードの入力終了(ENDINP)コマンドの前の1桁目および2桁目に2つのスラッシュを先行させなければなりません。例えば、//ENDINPとなります。(// ENDINP)のように、スラッシュとコマンド入力行とをブランクで区切ることができます。

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

```
//BCHJOB
:
//DATA
:
//ENDINP
```

ENDINPコマンドは、バッチ・ジョブ(BCHJOB)コマンドで始まった入力ストリームの終わりを指示します。

上

---

## エラー・メッセージ

**\*ESCAPE** メッセージ

**CPF1753**

コマンドを実行することができない。

上



---

## IP OVER SNA インターフェースの終了 (ENDIPSIFC)

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

IP OVER SNAインターフェースの終了(ENDIPSIFC)コマンドは、AF\_INET SOCKETS OVER SNAインターフェース(SNAトランスポートでこのローカル・ホストが認識されるIPアドレス)を終了するために使用されます。

注: インターフェースの終了によって、経路を切り替えることができる活動状態の他のインターフェースがない場合には、このインターフェースに関連付けられたすべての経路が直ちに非活動化されます。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
INTNETADR	IPアドレス	文字値	必須, 定位置 1

上

---

### IPアドレス (INTNETADR)

前にIP OVER SNAインターフェースの追加(ADDIPSIFC) CLコマンドでIP SNA構成に追加された活動状態の(開始された)インターフェースのインターネット・アドレスを指定します。インターネット・アドレスはNNN.NNN.NNN.NNNの形式で指定されます。ここでNNNは0から255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。

上

---

### 例

```
ENDIPSIFC INTNETADR('9.5.1.248')
```

このコマンドは、IPアドレス9.5.1.248とのインターフェースを非活動化(終了)します。

上

---

### エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

**CPFA114**

IP OVER SNAインターフェースは終了されなかった。

上

## ジョブ終了 (ENDJOB)

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

ジョブ終了 (ENDJOB)コマンドは、指定されたジョブを終了し、関連したインライン・データ・ファイルがあればそれも終了します。ジョブはジョブ待ち行列上にあるか、活動状態になっているか、またはすでに実行を完了している可能性があります。

ジョブの終了処理を制御するための時間をアプリケーション・プログラムに与えることを指定することができます。時間が与えられていない場合、あるいは与えられた時間内にクリーンアップを実行できない場合には、システムは最小限のジョブの終わり処理を実行します。これには次のものが含まれます。

- データベース・ファイルのクローズ。
- ジョブ・ログの出力待ち行列へのスプーリング。
- オペレーティング・システムの内部オブジェクトのクリーンアップ。
- ジョブ終了画面の表示（対話式ジョブの場合）
- コミットメント制御処理の完了

ジョブを終了する前に、2フェーズ・コミットが進行中のために疑わしい状態になっている作業論理単位がないことを確認する必要があります。そうなっている場合には、「ENDJOBの処置」コミットメント・オプションの値がENDJOB処理に著しい影響を与える可能性があります。例えば、「ENDJOBの処置」コミットメント・オプションが省略時の値WAITである場合には、コミットメント制御操作が完了するまで、このジョブは保留され、そのジョブの終わり処理は完了しません。これにより、関連したすべてのシステム上のデータベース安全性が保証されます。これらの条件を判別する方法に関する特定の指示、およびこれらの条件下でのこのジョブを終了した場合のすべての影響については、BACKUP AND RECOVERYを参照してください。

**制約事項:** コマンド発行側は、終了されるジョブのジョブ・ユーザー識別と同じユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。また、コマンド発行側はジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限をもつユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。この制約事項は、現行ジョブの終了時であっても強制されます。

ジョブ・ユーザー識別はユーザー・プロファイルの名前であり、これによってジョブは他のジョブに認識されます。これについては、WORK MANAGEMENTに詳細な説明があります。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
JOB	ジョブ名	単一値: * その他の値: 修飾ジョブ名	必須, 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	

キーワード	記述	選択項目	ノート
OPTION	終了方法	*CNTRLD, *IMMED	オプション、定位置 2
DELAY	制御された終了遅延時間	1-999999, <u>30</u>	オプション、定位置 3
SPLFILE	スプール・ファイル削除	*NO, *YES	オプション、定位置 4
LOGLMT	ログ項目の最大数	整数, *SAME, *NOMAX	オプション
ADLINTJOBS	追加の対話式ジョブ数	*NONE, *GRPJOB, *ALL	オプション
DUPJOB OPT	重複ジョブ・オプション	*SELECT, *MSG	オプション

上

## ジョブ名 (JOB)

終了するジョブの修飾ジョブ名を指定します。

これは必須パラメーターです。

### 単一値

\* このコマンドを実行するジョブは終了されます。この値が現行ジョブを終了する唯一の方法であることを指定します。

### 修飾子1: ジョブ名

**名前** ジョブの名前を指定します。

### 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。

注: ユーザー名またはジョブ番号を指定しないと、システムに現在あるすべてのジョブのジョブ名が検索されます。指定した名前が複数個見つかった場合は、修飾ジョブ名は明示的に、または選択表示を介して提供する必要があります。詳細については、**重複ジョブ・オプション (DUPJOB OPT)**パラメーターを参照してください。

上

## 終了方法 (OPTION)

ジョブが即時に終了するか、あるいはアプリケーション・プログラムがジョブの終わり処理を実行できる制御された方式によって終了するかを指定します。いずれの場合にも、システムは何らかのクリーンアップ処理を実行します。

### \*CNTRLD

ジョブは制御された方式によって終了します。これにより、実行中のプログラムはクリーンアップ（ジョブの終わり処理）を行なうことができます。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。アプリケーションは、ジョブを終了する前にクリーンアップを完了するために、DELAYパラメーターに指定された時間があります。

#### **\*IMMED**

ジョブは即時に終了し、システムはジョブの終わりクリーンアップを実行します。システムのクリーンアップにはわずかな時間または数分かかることがあります。終了するジョブに非同期信号SIGTERMの信号処理プロシージャがあると、そのジョブに対してSIGTERM信号が生成され、QENDJOB LMTシステム値が時間制限を指定します。実行中のプログラムは、SIGTERM信号の処理による以外、いかなるクリーンアップも実行できません。

注: \*IMMED値は、データが部分的に更新されている場合に好ましくない結果をもたらす可能性があります。この値は、制御された終了が正常に試みられなかった後に限り使用してください。

注: ジョブの即時終了時にSIGTERM信号ハンドラーが実行している時は、OPTION(\*IMMED)を指定したENDJOBコマンドを使用して、そのSIGTERM信号ハンドラーを終了できます。これが許されるのは、そのSIGTERM信号ハンドラーがすでに少なくとも2分間実行している場合だけです。

上

---

## 制御された終了遅延時間 (DELAY)

制御された終了中にそのクリーンアップ処理を完了するためにジョブで使用できる時間(秒数)を指定します。遅延時間の終わりまでにクリーンアップが完了しないと、ジョブは即時に終了されます。(システムのクリーンアップだけが実行されます。)

次のいずれかの条件のためにジョブが中断された場合は、ジョブが活動状態になるまで、遅延時間は始まりません。

- システム要求オプション1が選択された。
- ジョブ保留 (HLDJOB)コマンドによってジョブが保留された。
- 2次ジョブへの移行 (TFRSECJOB)コマンドによってジョブが転送された。
- グループ・ジョブへの移行 (TFRGRPJOB)コマンドによってジョブが転送された。

注: このパラメーターが有効なのは、OPTION(\*CNTRLD)が指定された場合だけです。

**30** ジョブが終了するまでにクリーンアップに30秒の最大遅延時間が与えられます。

**1から999999**

ジョブが終了する前の最大遅延時間(秒数)を指定してください。

上

---

## スプール・ファイル削除 (SPLFILE)

このジョブによって作成されたスプール出力ファイルが通常処理のために保持されるか、あるいは削除されるかを指定します。スプール・ファイルが削除されるかどうかにかかわらず、ジョブ・ログは保持されません。

**\*NO** 終了されるジョブによって作成されるスプール出力ファイルは、書き出しプログラムによる通常処

理に備えて保管されます。ジョブが終了すると、スプール・ファイルを切り離すのか、あるいはジョブとともに保管するのかは、スプール・ファイル処置(SPLFACN)ジョブ属性によって判別されます。

- \*YES** 終了しようとしているジョブが作成したスプール出力ファイルのうち、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の出力待ち行列にあるものが削除されます。ジョブ・ログは削除されません。ジョブがすでに終了していて、そのジョブのスプール・ファイル処置がスプール・ファイルを切り離すことである場合には、ジョブ終了(ENDJOB)コマンドではそのジョブが検索されないし、スプール・ファイルも削除されません。

上

---

## ログ項目の最大数 (LOGLMT)

終了するジョブのメッセージ待ち行列中の、ジョブ・ログに書き込まれる項目の最大数を指定します。このパラメーターを使用して、終了するジョブごとに、ジョブ・ログの印刷出力ファイルQPJOBLOGに書き込まれるメッセージの数を制限することができます。

ジョブがすでに終了中である場合、またはジョブがすでに終了された場合であっても、このパラメーターに指定された値によって、そのジョブのロギング限界を変更できます。ロギング限界の変更方法の例は次の通りです。

1. 指定された値が、コマンドが出された時点で書き出されたメッセージ数より大きい場合には、新しい限界に達するまでメッセージの書き出しが続行されます。
2. 指定された値が、スプール・ファイルにすでに書き出されたメッセージ数より小さい場合には、限界に達したことを示すメッセージが最後の項目としてスプール・ファイルに即時に示されます。待ち行列上の残りのメッセージは無視されます。
3. スプール・ファイルにメッセージを書き出す前に、0（ゼロ）が指定された場合には、終了中のジョブのジョブ・ログは作成されません。ジョブがすでに終了し、ジョブ・ログがまだ作成されていない場合は、ジョブ・ログ出力(LOGOUTPUT)ジョブ属性の値にかかわらずジョブ・ログが除去されます。保留ジョブ・ログの除去の詳細については、保留ジョブ・ログの除去(QWTRMVJL) APIを参照してください。

### **\*SAME**

メッセージのロギング限界は変更されません。前のコマンドでこのジョブのロギング限界が変更されていない場合には、システムによって使用される値は\*NOMAXとなります。

### **\*NOMAX**

記録されるメッセージの数に制限はありません。ジョブ・メッセージ待ち行列にあるすべてのメッセージがジョブ・ログに書き込まれます。

**整数** ジョブ・ログに書き出すことができるメッセージの最大数を指定してください。

上

---

## 追加の対話式ジョブ数 (ADLINTJOBS)

ジョブ名 (JOB)パラメーターに指定されたジョブと関連した追加の対話式ジョブを終了するかどうかを指定します。

### **\*NONE**

JOBパラメーターに指定されたジョブのみが終了します。

## \*GRPJOB

JOBパラメーターに指定されたジョブがグループ・ジョブの場合は、そのグループと関連したすべてのグループ・ジョブが終了します。そのジョブがグループ・ジョブでない場合は、JOBパラメーターに指定されたジョブが終了します。

\*ALL JOBパラメーターに指定されたジョブと関連したワークステーションで実行しているすべての対話式ジョブが終了します。これには、グループ・ジョブおよび2次ジョブが含まれます。

上

---

## 重複ジョブ・オプション (DUPJOB OPT)

このコマンドで重複ジョブが見つかった時に取られる処置を指定します。

### \*SELECT

対話式セッション中に重複しているジョブが見つかった時には、選択画面が表示されます。そうでない場合には、メッセージが出されます。

\*MSG 重複しているジョブが見つかった時には、メッセージが出されます。

上

---

## 例

### 例1:ジョブを即時に終了する

```
ENDJOB JOB(JOB1) OPTION(*IMMED) SPLFILE(*YES)
```

このコマンドは、JOB1という名前のジョブを即時に終了します。このジョブが生成したスプール出力は削除されますが、ジョブ・ログは保管されます。

### 例2:スプール出力を保管する

```
ENDJOB JOB(001234/XYZ/JOB2) OPTION(*CNTRL D)  
      DELAY(50) SPLFILE(*NO)
```

このコマンドは、001234/XYZ/JOB2という名前のジョブを終了します。スプール出力は、通常処理のためにスプール書き出しプログラムによって保管されます。このジョブはクリーンアップ・ルーチンの実行に50秒を要し、その後、即時に終了されます。

### 例3:保留ジョブ・ログの除去

```
ENDJOB JOB(543210/ABCDE/JOB3) LOGLMT(0)
```

このコマンドは、543210/ABCDE/JOB3という名前の完了ジョブの保留ジョブ・ログを除去します。これには、保留ジョブ・ログの除去(QWTRMVJL) APIと同じ効果があります。

### 例4:現行ジョブの終了

```
ENDJOB JOB(*) OPTION(*IMMED)
```

このコマンドは、コマンドが出されるジョブを終了します。必要なクリーンアップが実行された後でSIGTERM信号処理プロシージャから終了するには、現行ジョブを即時に終了してください。即時オプションが使用された場合であっても、制御はコマンド発行側に戻されます。この状態を処理するために、このコマンドを出したプログラムは戻す必要があります。

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### 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。

#### 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。

#### CPF1342

このコマンドのジョブ名として現行ジョブを使用することはできない。

#### 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。

#### CPF135D

この時点ではENDJOB OPTION(\*IMMED)は許可されません。

#### CPF1360

ENDJOBABNのため、&3/&2/&1はすでに終了中である。

#### CPF1361

ジョブ&3/&2/&1が\*IMMEDオプションですすでに終了中である。

#### CPF1362

ジョブ&3/&2/&1が完了した。

#### CPF1363

ジョブ&3/&2/&1が\*CNTRLDですすでに終了中である。

#### CPF8172

ジョブ&10/&9/&8のスプール制御ブロックに損傷がある。

---

## ジョブ異常終了 (ENDJOBABN)

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

ジョブ異常終了 (ENDJOBABN)コマンドは、終了方法 (OPTION)パラメーターに\*IMMEDを指定したジョブ終了 (ENDJOB)コマンドでは正常に終了できないジョブを終了します。即時終了要求を出してから10分が経過するまでは、ENDJOBABNコマンドをジョブに対して出すことはできません。これにより、通常のジョブ終了機能を試みるのに十分な時間ができます。

ENDJOBABNコマンドが出されると、ジョブ終了処理の大部分（ジョブ・ログのプール、対話式ジョブのジョブ終了画面、および実行中の個々の機能のジョブ終了処理など）がう回されます。試みられるジョブ終了処理の部分は、完了まで5分の猶予しかありません。5分経っても完了しないと、ジョブはその時点で強制的に終了されます。ジョブ・クリーンアップの一部が実行されないため、即時終了の最中であるジョブが終了を完了しないで、そのジョブが使用中である資源を別のジョブまたはシステムが必要としている時にだけ、ENDJOBABNコマンドを使用するようにしてください。ENDJOBABNコマンドを使用すると、終了するジョブが使用中の資源の一部が、次のIPLまで使用不可のままにされることがあります。

ENDJOBABNコマンドを使用すると、次のシステム終了にABNORMALのマークが付けられます。そうすると、後続のIPL時に一定のシステム機能が呼び出され、ENDJOBABNコマンドの実行が原因で発生した可能性のある条件が解消されます。ただし、これによって、マシン回復機能が呼び出されることもなければ、アクセス・パスの再作成が必要になることもありません。ジョブが使用している一部の記憶域は、ENDJOBABNコマンドが実行された後で使用不可になることがあります。使用可能な記憶域は、記憶域再利用 (RCLSTG)コマンドを使用して再利用することができます。

ジョブ・ログ書き込みプロセスをう回すると、ENDJOBABNコマンドによってジョブが終了された後、ジョブの状況はJOBLOG PENDING (DSPJOB状況属性画面に表示される)になります。ジョブ・ログ書き込みは、次のIPLまで実行されません。ただし、ジョブ・ログ表示(DSPJOBLOG)コマンドを使用すれば、ジョブ・ログの内容を印刷または表示することができます。

ENDJOBABNコマンドの実行時に、次の機能が正常に実行されます。

- ジャーナル処理項目
- コミットメント制御

ジョブを異常終了する前に、2フェーズ・コミットが進行中のために疑わしい状態になっている作業論理単位がないことを確認する必要があります。そうなっている場合には、このシステムで保留中のコミット可能な変更のコミットまたはロールバックは行われません。したがって、データベース保全本性は関連したすべてのシステムで維持されない可能性があります。これらの条件を判別する方法に関する特定の指示、およびこれらの条件下でのこのジョブの異常終了の影響すべての説明については、INFORMATION CENTERにあるCOMMITMENT CONTROLの更を参照してください。

- データベース・ファイルを他のジョブで使用可能にすること
- ファイルのロックの解放

このコマンドは、以下の状況では、ジョブの終了に失敗するか、終了するのに少なくとも5分を要します。

- ジョブがハング状態のサブシステム・モニターのもとで実行されたか、異常な低速で進行しているか、異常終了した時（サブシステム・モニターは終了機能の一部を実行します）。
- ジョブで実行中のマシン・インターフェース(MI)命令がハング状態にあるか、異常な低速で進行している時。現在実行中のMI命令が完了するか、中断点に達するまで、ジョブを終了できません。

#### 制約事項:

1. コマンド発行側は、終了中のジョブのジョブ・ユーザー識別と同じユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。あるいはコマンド発行側は、ジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限をもつユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。ジョブ・ユーザー識別はユーザー・プロファイルの名前であり、これによってジョブは他のジョブに認識されます。これについては、WORK MANAGEMENTに詳細な説明があります。
2. ENDJOBABNコマンドを実行した後で、続けてENDJOBABNコマンドをジョブに対して出すことはできません。
3. ユーザーは読み取りプログラム、書き出しプログラム、サブシステム・モニター、またはシステム・ジョブを終了することはできません。
4. ユーザーは、ジョブの即時終了が開始されてから10分間はENDJOBABNコマンドを実行できません。ジョブの即時終了は次の方法で開始されます。
  - OPTION(\*CNTRLD)を含むジョブ終了 (ENDJOB)コマンドが指定されて、遅延時間が終了した時。
  - OPTION(\*IMMED)を含むENDJOBコマンドが出された時。
  - OPTION(\*CNTRLD)を含むサブシステム終了 (ENDSBS)コマンドが、ジョブを実行中のサブシステムに対して出され、遅延時間が終了した時。
  - OPTION(\*IMMED)を含むENDSBSコマンドが、ジョブを実行中のサブシステムに対して出された時。
  - OPTION(\*IMMED)またはOPTION(\*CNTRLD)を含むシステム終了 (ENDSYS)コマンドが出され、遅延時間が終了した時。
  - OPTION(\*IMMED)を含むシステム電源遮断 (PWRDWN SYS)コマンドが出された時。
5. ジョブが非同期信号SIGTERMのハンドラーを定義している場合は、SIGTERM信号ハンドラーを実行できるようにジョブの即時終了が遅延されます。詳細については、システム値QENDJOB LMTを参照してください。SIGTERM信号ハンドラーの実行中は、ENDJOBABNコマンドを実行できません。SIGTERM信号ハンドラーが少なくとも2分間実行した場合は、OPTION(\*IMMED)を指定したENDJOBコマンドを使用して、SIGTERM信号ハンドラーを停止してください。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
JOB	ジョブ名	修飾ジョブ名	必須, 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	
DUPJOB OPT	重複ジョブ・オプション	*SELECT, *MSG	オプション

上

---

## ジョブ名 (JOB)

終了するジョブの修飾ジョブ名を指定します。

これは必須パラメーターです。

### 修飾子1: ジョブ名

**名前** ジョブの名前を指定します。

### 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。

注: ユーザー名またはジョブ番号を指定しないと、システムに現在あるすべてのジョブのジョブ名が検索されます。指定した名前が複数個見つかった場合は、修飾ジョブ名は明示的に、または選択表示を介して提供する必要があります。詳細については、**重複ジョブ・オプション (DUPJOB OPT)**パラメーターを参照してください。

上

---

## 重複ジョブ・オプション (DUPJOB OPT)

このコマンドで重複ジョブが見つかった時に取られる処置を指定します。

### \*SELECT

対話式セッション中に重複しているジョブが見つかった時には、選択画面が表示されます。そうでない場合には、メッセージが出されます。

\*MSG 重複しているジョブが見つかった時には、メッセージが出されます。

上

---

## 例

```
ENDJOBABN JOB(000310/SMITH/PAYROLL)
```

このコマンドは、ENDJOBコマンドを使用して前に終了しようと試みて失敗したバッチ・ジョブ000310/SMITH/PAYROLLを終了します。ENDJOBABNコマンドは、ENDJOBコマンドを出してから少なくとも10分間ジョブの終了を待機した後でしか出せません。

上

---

## エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

**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。

**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。

**CPF1342**

このコマンドのジョブ名として現行ジョブを使用することはできない。

**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。

**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。

**CPF1359**

この時点にジョブ&3/&2/&1に対してENDJOBABNを使用することはできない。

**CPF1360**

ENDJOBABNのため、&3/&2/&1はすでに終了中である。

**CPF1362**

ジョブ&3/&2/&1が完了した。

上



## ジャーナルの終了 (ENDJRN)

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

ジャーナル終了(ENDJRN)コマンドは、オブジェクトまたはオブジェクトのリストに対する変更のジャーナル処理を終了するために使用されます。このインターフェースによってサポートされるオブジェクト・タイプは、データ域(\*DTAARA)、データ待ち行列(\*DTAQ)、ストリーム・ファイル(\*STMF)、ディレクトリー(\*DIR)、および記号リンク(\*SYMLNK)です。「ルート」(/)、QOPENSYS、およびユーザー定義ファイル・システムに入っているタイプ\*STMF、\*DIR、または\*SYMLNKのオブジェクトだけがサポートされます。

また、このコマンドでサポートされているタイプのオブジェクトで、特定のジャーナルに現在ジャーナル処理されているすべてのオブジェクトのジャーナル処理を停止することもできます。

ジャーナル処理を終了するその他の方法については、以下のコマンドを参照してください。

1. アクセス・パス—ジャーナル・アクセス・パスの終了(ENDJRNAP)
2. 物理ファイル—物理ファイル・ジャーナル処理終了(ENDJRNPF)
3. ライブラリー—ジャーナル・ライブラリーの終了(ENDJRNLIB)
4. その他のオブジェクト—オブジェクト・ジャーナル処理終了(ENDJRNOBJ)

### 制約事項:

- OBJ(\*ALL)を指定すると、ジャーナル名を指定する必要があります(JRNパラメーター)。
- ジャーナル名およびオブジェクト名のリストを指定する場合には、すべてのオブジェクトは指示するジャーナルに対して現在ジャーナル処理されていなければなりません。
- 指定するジャーナルはローカル・ジャーナルでなければなりません。
- パラメーターOBJまたはOBJFIDの少なくとも1つを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	ノート
OBJ	オブジェクト	単一値: *ALL 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: 名前	パス名, *	
	要素 2: 組み込みまたは除外	*INCLUDE, *OMIT	
OBJFID	ファイル識別コード	値 (最大 300 回の繰り返し): 16 進値	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
PATTERN	名前パターン	値 (最大 20 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: パターン	文字値, *	
	要素 2: 組み込みまたは除外	*INCLUDE, *OMIT	
JRN	ジャーナル	パス名, *OBJ	オプション
LOGLVL	ロギング・レベル	*ERRORS, *ALL	オプション

---

## オブジェクト (OBJ)

変更がジャーナル処理されなくなるオブジェクト・パス名を最大で300まで指定します。パス名が\*STMF, \*DIR, \*SYMLNK, \*DTAARA,または\*DTAQのタイプのオブジェクトを識別するオブジェクトだけがサポートされています。

### 単一値

**\*ALL** 示されたジャーナルに現在ジャーナル処理中のサポート・タイプのオブジェクトはすべて、その変更のジャーナル処理を停止します。\*ALLを指定する場合は、パラメーターOBJFIDを指定する必要はありません。

### 要素1: 名前

#### 'オブジェクトのパス名'

変更がジャーナル処理されなくなるオブジェクトのパス名を指定します。

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。修飾されているパス名、パターンが入っているパス名は、アポストロフィで囲まなければなりません。パス名内の記号リンクはその限りではありません。パス名が波形記号文字で始まっている場合には、そのパスは該当するホーム・ディレクトリーに相対するものとみなされます。

パス名パターンの詳細は、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。

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。

### 要素2: 組み込みまたは除外

2番目の要素は、パターンと一致する名前を操作に含めるかまたは操作から除外するかを指定します。名前がパターンと一致するかどうかを判別する時に、相対的な名前パターンは常に現行作業ディレクトリーとの相対関係として取り扱われることに注意してください。

#### **\*INCLUDE**

\*OMITの指定によって変更されない限り、オブジェクト名パターンと一致するオブジェクトが変更のジャーナル処理を停止させます。

#### **\*OMIT**

オブジェクト名パターンと一致するオブジェクトは、変更のジャーナル処理を停止させるオブジェクトに組み込まれません。これは \*INCLUDEの指定を一時変更するもので、前に選択されたパスのサブセットを除外するために使用されることとなります。

---

## ファイル識別コード (OBJFID)

変更がジャーナル処理されなくなるファイルID (FID)を最大300まで指定します。FIDは統合ファイル・システム関連オブジェクトと関連付けされている固有のIDです。このフィールドは16進形式で入力されます。「ルート」(/), QOpenSys,またはユーザー定義ファイル・システムに入っているタイプ\*STMF, \*DIR,または\*SYMLNKのオブジェクトか、あるいはタイプ\*DTAARAまたは\*DTAQのオブジェクトを識別するFIDを持つオブジェクトのみがサポートされます。

### ファイルID

FIDで確認されるオブジェクトはジャーナル処理されなくなります。

上

---

## ディレクトリーのサブツリー (SUBTREE)

ディレクトリー・サブツリーのオブジェクトが変更のジャーナル処理を停止させるかどうかを指定します。

注: オブジェクト・パス名がディレクトリー(\*DIR)オブジェクトでない限り、このパラメーターは無視されます。

注: OBJFIDパラメーターを指定すると、このパラメーターは無視されます。

### \*NONE

選択基準と一致するオブジェクトだけが処理されます。選択したディレクトリーにあるオブジェクトは、暗黙に処理されません。

**\*ALL** 選択基準と一致する各ディレクトリーのサブツリー全体に加えて、選択基準と合ったすべてのオブジェクトが、処理されます。このサブツリーには、すべてのサブディレクトリーおよびそのサブディレクトリー内のオブジェクトが含まれます。

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

---

## 名前パターン (PATTERN)

ジャーナル処理終了操作のオブジェクトを組み込みまたは除外するために使用されるパターンを最大20まで指定します。

名前パターンの突き合わせにはパス名の終わりの部分だけが考慮されます。パス名区切り文字は名前パターンで使用できません。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。修飾されているパス名、パターンが入っているパス名は、アポストロフィで囲まなければなりません。パス名内の記号リンクはその限りではありません。

このパラメーターを指定しないと、省略時値によりすべてのパターンが突き合わされます。

パス名パターンの詳細は、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。

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。

注: OBJFIDパラメーターを指定すると、このパラメーターは無視されます。

### 要素1: 名前パターン

**\*\*'** 入力OBJパラメーターと一致するすべてのオブジェクトが、ジャーナル処理の終了操作に組み込まれるか、またはジャーナル処理の終了操作から除外されます。

#### 名前パターン

ジャーナル処理の終了操作にオブジェクトを組み込むかまたは除外するためにパターンを指定します。名前パターンの突き合わせにはパス名の終わりの部分だけが考慮されます。パス名区切り文字は名前パターンで使用できません。

### 要素2: 組み込みまたは除外

2番目の要素は、パターンと一致する名前を操作に含めるかまたは操作から除外するかを指定します。名前がパターンと一致するかどうかを判別する時に、相対的な名前パターンは常に現行作業ディレクトリーとの相対関係として取り扱われることに注意してください。

#### **\*INCLUDE**

\*OMITの指定によって変更されない限り、オブジェクト名パターンと一致するオブジェクトが変更のジャーナル処理を停止させます。

#### **\*OMIT**

オブジェクト名パターンと一致するオブジェクトは、変更のジャーナル処理を停止させるオブジェクトに組み込まれません。これは\*INCLUDEの指定を指定変更するもので、前に選択されたパターンのサブセットを除外するために使用されることとなります。

上

---

## ジャーナル (JRN)

変更が現在ジャーナル処理されているジャーナルを指定します。

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。

**\*OBJ** ジャーナルは、指定のオブジェクト・パス名またはオブジェクト・ファイルIDからシステムによって判別されます。



```
ENDJRN  OBJ((' /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYDATA*.DTAARA'))
        JRN(' /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYJRN.JRN')
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIB内のタイプが\*DTAARAの、文字'MYDATA'で始まるオブジェクトに対するすべての変更のジャーナル処理を停止します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### **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。

#### **CPF700B**

&2個のオブジェクトのうち&1個がジャーナル処理を終了した。

#### **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。

#### **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。

#### **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。

#### **CPF9830**

ライブラリー&1を割り当てることができない。

#### **CPF9873**

ASPの状況によりオブジェクトにアクセスできない。

#### **CPF9875**

ASP &1で資源を超えています。

上

## アクセス・パス・ジャーナル処理の終了 (ENDJRNAP)

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

アクセス・パス・ジャーナル終了(ENDJRNAP)コマンドは、ジャーナル処理されたファイルのアクセス・パスのジャーナル処理を終了するために使用されます。

現在特定のジャーナルにジャーナル処理されているすべてのアクセス・パスのジャーナル処理が停止されることもあります。

ジャーナル処理を終了するその他の方法については、以下のコマンドを参照してください。

- 統合ファイル・システム・オブジェクト-ジャーナル処理終了(ENDJRN)
- 物理ファイル-物理ファイル・ジャーナル処理終了(ENDJRNPF)
- ライブラリー-ジャーナル・ライブラリーの終了(ENDJRNLIB)
- その他のオブジェクト-オブジェクト・ジャーナル処理終了(ENDJRNOBJ)

### 制約事項:

- 一時変更は、FILEパラメーターにリストされているファイルには適用されません。
- FILE(\*ALL)を指定した場合には、ジャーナル名を指定しなければなりません。
- ジャーナル名およびファイル名のリストを指定する場合には、リストされたファイルのすべてのアクセス・パスが指示されたジャーナルに現在ジャーナル処理されていなければなりません。
- 物理ファイルの項目のジャーナル処理は、このコマンドの実行によって終了されません。
- 指定するジャーナルはローカル・ジャーナルでなければなりません。
- ロック処理

ジャーナル処理を終了するファイルは、読み取り排他ロック(\*EXCLRD)によってロックされます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	ジャーナル処理ファイル	単一値: *ALL その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: ジャーナル処理ファイル	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	ノート
JRN	ジャーナル	単一値: <b>*FILE</b> 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: ジャーナル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <b>*LIBL</b> , <b>*CURLIB</b>	
LOGLVL	ロギング・レベル	<b>*ERRORS</b> , <b>*ALL</b>	オプション

上

---

## ジャーナル処理ファイル (FILE)

アクセス・パスのジャーナル処理を終了する最大300のデータベース・ファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

### 単一値

**\*ALL** 指示されたジャーナルに対する現行のアクセス・パスのジャーナル処理がすべて終了されます。

### 修飾子1: ジャーナル処理ファイル

#### ファイル名

ジャーナル項目のアクセス・パスが終了するデータベース・ファイル名およびライブラリーを指定します。

### 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

---

## ジャーナル (JRN)

指示されたファイルに対するアクセス・パスのジャーナル処理を終了するジャーナルを指定します。

### 単一値

**\*FILE** ジャーナル名が、指定したファイル名からシステムによって判別されます。

### 修飾子1: ジャーナル

#### ジャーナル名

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



**\*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

---

## ロギング・レベル (LOGLVL)

使用されるエラー・ロギング・レベルを指定します。このパラメーターは、送信されるメッセージの判別に使用されます。

**\*ERRORS**

診断およびエスケープ・メッセージはすべて送信されますが、コマンドは各オブジェクトごとの正常終了メッセージを送信しません。このコマンドの完了時には、完了メッセージが1つ送信されます。

**\*ALL** コマンドは、\*ERRORSで送信されるすべてのメッセージを送信し、さらに各オブジェクトごとの正常終了メッセージも送信します。

上

---

## 例

```
ENDJR NAP FILE(MYLIB/MYFILE)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIBのファイルMYFILEのすべてのアクセス・パスのジャーナル処理を終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

**\*ESCAPEメッセージ**

**CPF6972**

&2のファイル&1のアクセス・パスを割り振ることができない。

**CPF7008**

ファイル&1のアクセス・パスのジャーナル処理を開始または終了することはできない。

**CPF703C**

DDLトランザクションによってジャーナル処理操作ができない。

**CPF703D**

DDLトランザクションによってジャーナル処理操作ができない。

**CPF703E**

DDLトランザクションによってジャーナル処理操作ができない。

**CPF7032**

ENDJRNPfまたはENDJRNP命令が正常に実行されなかった。

**CPF7033**

メンバー&3のジャーナル処理の開始または終了が正常に行なわれなかった。

**CPF7034**

&2のファイル&1の論理的な損傷。

**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。

**CPF708D**

ジャーナル・レシーバーが論理的に損傷していることが判明した。

**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。

**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。

**CPF9825**

装置&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。

**CPF9873**

ASPの状況によりオブジェクトにアクセスできない。

**CPF9875**

ASP &1で資源を超えています。

上

## ライブラリーのジャーナル処理終了 (ENDJRNLIB)

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

ジャーナル・ライブラリーの終了(ENDJRNLIB)コマンドは、ライブラリーまたはライブラリーのリストに対する変更のジャーナル処理を終了するために使用されます。

現在特定のジャーナルにジャーナル処理されているすべてのライブラリーのジャーナル処理が停止されることもあります。

ジャーナル処理を終了するその他の方法については、以下のコマンドを参照してください。

- アクセス・パス-ジャーナル・アクセス・パスの終了(ENDJRNAP)
- 統合ファイル・システム・オブジェクト-ジャーナル処理終了(ENDJRN)
- 物理ファイル-物理ファイル・ジャーナル処理終了(ENDJRNPF)
- その他のオブジェクト-オブジェクト・ジャーナル処理終了(ENDJRNOBJ)

### 制約事項:

- LIB(\*ALL)を指定すると、ジャーナル名を指定する必要があります(JRNパラメーター)。
- ジャーナル名およびライブラリー名のリストを指定する場合には、すべてのオブジェクトは指示するジャーナルに対して現在ジャーナル処理されていなければなりません。
- 指定するジャーナルはローカル・ジャーナルでなければなりません。RCVSIZOPT(\*MAXOPT3)が指定されています。
- ロック処理

ジャーナル処理を終了するライブラリーは、読み取り排他ロック(\*EXCLRD)によってロックされます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
LIB	ライブラリー	単一値: *ALL その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 総称名, 名前	必須, 定位置 1
JRN	ジャーナル	単一値: *OBJ 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: ジャーナル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
LOGLVL	ロギング・レベル	*ERRORS, *ALL	オプション

上

---

## ライブラリー (LIB)

変更がジャーナル処理されなくなる最大300のライブラリー名を指定します。

### 単一値

**\*ALL** 示されたジャーナルに現在ジャーナル処理されているすべてのライブラリーの変更がジャーナル処理されなくなります。

### その他の値

**総称名** 変更がジャーナル処理されなくなるライブラリーの総称名を指定します。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です。総称名を指定すると、総称名と同じ接頭部の付いた名前を持つすべてのライブラリーの変更がジャーナル処理されなくなります。

### ライブラリー名

変更がジャーナル処理されなくなるライブラリーの名前を指定します。

上

---

## ジャーナル (JRN)

ライブラリーの変更が現在ジャーナル処理されているジャーナルの修飾名を指定します。

### 単一値

**\*OBJ** ジャーナルは、指定のライブラリー名からシステムによって判別されます。

### 修飾子1: ジャーナル

#### ジャーナル名

指示されたライブラリーが現在ジャーナル処理されている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

**\*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

---

## ロギング・レベル (LOGLVL)

使用されるエラー・ロギング・レベルを指定します。このパラメーターは、送信されるメッセージの判別に使用されます。

## **\*ERRORS**

診断およびエスケープ・メッセージはすべて送信されますが、コマンドは各オブジェクトごとの正常終了メッセージを送信しません。このコマンドの完了時には、完了メッセージが1つ送信されます。

**\*ALL** コマンドは、\*ERRORSで送信されるすべてのメッセージを送信し、さらに各オブジェクトごとの正常終了メッセージも送信します。

上

---

## **例**

### **例1:全ライブラリーのジャーナル処理の終了**

```
ENDJRNLIB LIB(*ALL) JRN(MYLIB/MYJRN)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIBのジャーナルMYJRNに対する、全ライブラリーの変更すべてのジャーナル処理を停止します。

### **例2:特定ライブラリーのジャーナル処理の終了**

```
ENDJRNLIB LIB(DTALIB)
```

このコマンドは、ライブラリーDTALIBのすべての変更のジャーナル処理を停止します。

上

---

## **エラー・メッセージ**

### **\*ESCAPEメッセージ**

#### **CPF700B**

&2個のオブジェクトのうち&1個がジャーナル処理を終了した。

#### **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。

#### **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。

#### **CPF9830**

ライブラリー&1を割り当てることができない。

#### **CPF9873**

ASPの状況によりオブジェクトにアクセスできない。



## オブジェクトのジャーナル処理終了 (ENDJRNOBJ)

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

ジャーナル・オブジェクト終了(ENDJRNOBJ)コマンドは、オブジェクトまたはオブジェクトのリストに対する変更のジャーナル処理を終了するために使用されます。

また、特定のジャーナルに現在ジャーナル処理されているオブジェクト・タイプ\*DTAARAおよび\*DTAQが、ジャーナル処理を停止させる場合もあります。

ジャーナル処理を終了するその他の方法については、以下のコマンドを参照してください。

- アクセス・パス-ジャーナル・アクセス・パスの終了(ENDJRNAP)
- 統合ファイル・システム・オブジェクト-ジャーナル処理終了(ENDJRN)
- 物理ファイル-物理ファイル・ジャーナル処理終了(ENDJRNPF)
- ライブラリー-ジャーナル・ライブラリーの終了(ENDJRNLIB)

### 制約事項:

- OBJ(\*ALL)またはOBJTYPE(\*ALL)を指定すると、ジャーナル名を指定する必要があります(JRNパラメーター)。
- ジャーナル名およびオブジェクト名のリストを指定する場合には、すべてのオブジェクトは指示するジャーナルに対して現在ジャーナル処理されていなければなりません。
- 指定するジャーナルはローカル・ジャーナルでなければなりません。
- ロック処理

ジャーナル処理を終了するオブジェクトは、読み取り排他ロック(\*EXCLRD)によってロックされます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OBJ	オブジェクト	単一値: *ALL その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 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	総称名, 名前, *ALLLIB	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
OBJTYPE	オブジェクト・タイプ	*DTAARA, *DTAQ, *ALL	必須, 定位置 2
JRN	ジャーナル	単一値: *OBJ その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 3
	修飾子 1: ジャーナル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
LOGLVL	ロギング・レベル	*ERRORS, *ALL	オプション

---

## オブジェクト (OBJ)

変更がジャーナル処理されなくなる最大300の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。

### 単一値

**\*ALL** 示されたジャーナルに現在ジャーナル処理されている、指定されたオブジェクト・タイプの全オブジェクトの変更がジャーナル処理されなくなります。

### 修飾子1: オブジェクト

#### **\*ALLLIB**

指定されたライブラリーにある指定されたオブジェクト・タイプの全オブジェクトの変更がジャーナル処理されなくなります。

**総称名** 変更がジャーナル処理されなくなるオブジェクトの総称名を指定します。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です。総称名を指定した場合は、総称名と同じ接頭部の付いた名前を持つ、指定されたオブジェクト・タイプのすべてのオブジェクトの変更がジャーナル処理されなくなります。

#### **オブジェクト名**

変更がジャーナル処理されなくなる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**

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。

---

## オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)

ジャーナル処理が終了されるオブジェクト・タイプを指定します。

これは必須パラメーターです。

#### **\*DTAARA**

データ域オブジェクトがそのジャーナル処理を終了させます。

#### **\*DTAQ**

データ待ち行列オブジェクトがそのジャーナル処理を終了させます。



**\*ALL** このコマンドでサポートされているオブジェクト・タイプのすべてのオブジェクトがそのジャーナル処理を終了させます。

注: OBJTYPE(\*ALL)を指定した場合には、OBJ(\*ALL)も指定しなければなりません。

上

---

## ジャーナル (JRN)

オブジェクトの変更が現在ジャーナル処理されているジャーナルの修飾名を指定します。

### 単一値

**\*OBJ** ジャーナル処理が、指定のオブジェクト名およびオブジェクト・タイプからシステムによって判別されます。

### 修飾子1: ジャーナル

#### ジャーナル名

指示されたオブジェクトが現在ジャーナル処理されている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

**\*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

---

## ロギング・レベル (LOGLVL)

使用されるエラー・ロギング・レベルを指定します。このパラメーターは、送信されるメッセージの判別に使用されます。

### **\*ERRORS**

診断およびエスケープ・メッセージはすべて送信されますが、コマンドは各オブジェクトごとの正常終了メッセージを送信しません。このコマンドの完了時には、完了メッセージが1つ送信されます。

**\*ALL** コマンドは、\*ERRORSで送信されるすべてのメッセージを送信し、さらに各オブジェクトごとの正常終了メッセージも送信します。

上

---

## 例

例1:すべてのデータ域およびデータ待ち行列のジャーナル処理の終了

```
ENDJRNOBJ OBJ(*ALL) OBJTYPE(*ALL) JRN(MYLIB/MYJRN)
```

このコマンドは、タイプが\*DTAARAおよび\*DTAQのすべてのオブジェクトに対するすべての変更のライブラリーMYLIBのジャーナルMYJRNへのジャーナル処理を停止します。

例2:特定データ域のジャーナル処理の終了

```
ENDJRNOBJ OBJ(DTALIB/MYDTAARA) OBJTYPE(*DTAARA)
```

このコマンドは、ライブラリーDTALIBのデータ域MYDTAARAに対するすべての変更のジャーナル処理を停止します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF700B

&2個のオブジェクトのうち&1個がジャーナル処理を終了した。

#### 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。

#### CPF7057

\*LIBLでは\*ALL, \*ALLLIB,または総称名は使用できません。

#### 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。

#### 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。

#### CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

#### CPF9873

ASPの状況によりオブジェクトにアクセスできない。

#### CPF9875

ASP &1で資源を超えています。





---

## 物理ファイルのジャーナル処理終了 (ENDJRNPf)

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

PF変更ジャーナル終了(ENDJRNPf)コマンドは、特定の物理ファイルおよびそのすべてのメンバーに対する変更のジャーナル処理を終了するために使用されます。

現在特定のジャーナルにジャーナル処理されているすべての物理ファイルも、ジャーナル処理が停止される可能性があります。

ジャーナル処理の終了したファイルが分散ファイルである時に、ジャーナル処理がローカルで正常に終了した場合には、ENDJRNPfコマンドの配布が試みられます。たとえ配布要求が正常に実行されなくても、ローカル・ファイルはジャーナル処理されません。さらに、ジャーナルおよびファイル名が指定されていて、ファイルが配布された場合には、ファイルがローカルでジャーナル処理されなくても、ENDJRNPf要求の配布が試みられます。

ジャーナル処理を終了するその他の方法については、以下のコマンドを参照してください。

- アクセス・パス-ジャーナル・アクセス・パスの終了(ENDJRNP)
- 統合ファイル・システム・オブジェクト-ジャーナル処理終了(ENDJRN)
- ライブラリー-ジャーナル・ライブラリーの終了(ENDJRNLIB)
- その他のオブジェクト-オブジェクト・ジャーナル処理終了(ENDJRNOBJ)

### 制約事項:

- 一時変更は、FILEパラメーターにリストされているファイルには適用されません。
- FILE(\*ALL)を指定した場合には、ジャーナル名を指定しなければなりません。
- ジャーナル名およびファイル名のリストを指定する場合には、すべてのファイルは、指示されたジャーナルに対して現在ジャーナル処理されていないなければなりません。
- 指定するジャーナルはローカル・ジャーナルでなければなりません。
- 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。
- ロック処理

ジャーナル処理を終了する物理ファイルは、読み取り排他ロック(\*EXCLRD)によってロックされます。また、その物理ファイル上で構築された論理ファイルも、読み取り排他ロック(\*EXCLRD)によってロックされます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	ジャーナルされた物理ファイル	単一値: *ALL その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: ジャーナルされた物理ファイル	総称名, 名前, *ALLLIB	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
JRN	ジャーナル	単一値: *FILE 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: ジャーナル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
LOGLVL	ロギング・レベル	*ERRORS, *ALL	オプション

上

### ジャーナルされた物理ファイル (FILE)

変更がジャーナル処理されなくなる最大300の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。

#### 単一値

**\*ALL** 現在指定したジャーナルに対してジャーナル処理しているすべての物理ファイルは、以後その変更がジャーナル処理されません。

#### 修飾子1: ジャーナルされた物理ファイル

##### \*ALLLIB

指定されたライブラリーにあるすべての物理ファイルの変更がジャーナル処理されなくなります。

**総称名** 変更がジャーナル処理されなくなる物理ファイ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(\*)が付いた文字ストリングです。総称名を指定すると、総称名と同じ接頭部の付いた名前を持つすべての物理ファイルの変更がジャーナル処理されなくなります。

##### ファイル名

変更がジャーナル処理されなくなる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。

---

## ジャーナル (JRN)

現在指示されたファイルの変更がジャーナル処理されているジャーナルの名前を指定します。

### 単一値

**\*FILE** ジャーナルは、指定のファイル名からシステムによって判別されます。

### 修飾子1: ジャーナル

#### ジャーナル名

現在指定されたファイルの変更がジャーナル処理されている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

**\*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。

---

## ロギング・レベル (LOGLVL)

使用されるエラー・ロギング・レベルを指定します。このパラメーターは、送信されるメッセージの判別に使用されます。

### \*ERRORS

診断およびエスケープ・メッセージはすべて送信されますが、コマンドは各オブジェクトごとの正常終了メッセージを送信しません。このコマンドの完了時には、完了メッセージが1つ送信されます。

**\*ALL** コマンドは、\*ERRORSで送信されるすべてのメッセージを送信し、さらに各オブジェクトごとの正常終了メッセージも送信します。

---

## 例

```
ENDJRNPF FILE(MYLIB/MYFILE)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIBのファイルMYFILEのすべてのメンバーに対するすべての変更のジャーナル処理を停止します。このコマンドの実行後に行われた変更はジャーナル処理されません。

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF700B

&2個のオブジェクトのうち&1個がジャーナル処理を終了した。

#### CPF703C

DDLトランザクションによってジャーナル処理操作ができない。

#### CPF703D

DDLトランザクションによってジャーナル処理操作ができない。

#### CPF703E

DDLトランザクションによってジャーナル処理操作ができない。

#### 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。

#### CPF7057

\*LIBLでは\*ALL, \*ALLLIB,または総称名は使用できません。

#### CPF708D

ジャーナル・レシーバーが論理的に損傷していることが判明した。

#### 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。

#### 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。

#### CPF9830

ライブラリー&1を割り当てることができない。

#### CPF9873

ASPの状況によりオブジェクトにアクセスできない。

#### CPF9875

ASP &1で資源を超えています。

上



---

## ジョブ・ウォッチャーの終了 (ENDJW)

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・ウォッチャーの終了 (ENDJW)コマンドは、ジョブ監視収集を終わらせます。

### 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 i5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オペレーティング・システムのジョブ監視機能に対する権限を与えられていなければなりません。機能IDにQIBM\_SERVICE\_JOB\_WATCHERを指定した機能使用法の変更(CHGFCNUSG)コマンドを使用して、このコマンドの使用を許可されるユーザーのリストを変更することもできます。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
COL	集合	名前, *SELECT	オプション
LIB	ライブラリー	名前	オプション

上

---

## 集合 (COL)

終了させるジョブ監視収集を指定します。

### \*SELECT

活動状態のジョブ監視収集のリストがユーザー選択用に表示されます。このリストは、各収集がどのジョブで実行しているのかも示します。この値が有効となるのは、そのコマンドを対話式ジョブで実行する場合だけです。

**名前** 終了させる収集の名前を指定してください。収集名は、データが書き込まれているメンバーの名前と同じです。

上

---

## ライブラリー (LIB)

終了させるジョブ監視収集のライブラリーを指定します。

**注:** 集合 (COL)パラメーターで収集名が指定されている場合、このパラメーターに値を指定する必要があります。

**名前** この収集のデータが書き込まれ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:ジョブ監視収集を終了

```
ENDJW COL(MYMBR) LIB(MYLIB)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIB内のジョブ監視データベース・ファイルのメンバーMYMBRにデータを書き込んでいるジョブ監視収集を終了させます。

### 例2:終了するジョブ監視収集をリストから選択

```
ENDJW COL(*SELECT)
```

このコマンドは、活動状態のジョブ監視収集のリストを表示します。ユーザーは、そのリストから、終了させる収集を選択できます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF2401

ライブラリー&1の使用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。

#### 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。

#### CPFB518

ユーザーに必要な権限がありません。

#### CPFB51B

コマンドが対話式に実行されている場合には、オプション\*SELECTだけが有効である。

上

---

## 回線回復終了 (ENDLINRCY)

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

回線回復終了(ENDLINRCY)コマンドは、特定の回線に対する自動的エラー回復手順を終了します。このコマンドの実行後に何かのタイプの障害が起きた場合には、システム操作員に照会メッセージが送られます。

回線に対するエラー回復手順を再開するためには、回線回復手順再開(RSMLINRCY) コマンドを使用してください。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
LINE	回線	名前	必須, 定位置 1

上

---

## 回線 (LINE)

回復手順を停止する通信回線の名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

上

---

## 例

ENDLINRCY LINE(NYC2)

このコマンドは、NYC2という名前の回線に対してのエラー・リカバリー手順を終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

**CPF2704**

回線記述&1が見つからない。

**CPF5917**

回線記述&1の使用は認可されていない。

**CPF5932**

回線&1をアクセスすることができない。

**CPF5933**

回線&1がオンに構成変更されていない。

**CPF5935**

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

---

## ジョブ・ログ・サーバーの終了 (ENDLOGSVR)

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・ログ・サーバーの終了 (ENDLOGSVR)コマンドは、ジョブ・ログ・サーバーを終了するために使用されます。ジョブ・ログ・サーバーは、ジョブ・ログ保留状態であるジョブのジョブ・ログを書き込みます。サーバーによって処理されるジョブの追加の情報については、ジョブ・ログ出力 (LOGOUTPUT)を参照してください。このコマンドが出された時に複数のジョブ・ログ・サーバー・ジョブが活動状態である場合は、すべてのジョブ・ログ・サーバー・ジョブが終了されます。

### 制約事項:

- このコマンドを使用するには、ジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限が必要です。

### 使用上の注意:

- 特定のジョブ・ログの実動だけを停止したい場合は（例えば非常に長い場合、多くの資源を消費するため）、このコマンドの代わりにジョブの変更(CHGJOB)コマンドまたはジョブの終了(ENDJOB)コマンドを使用してください。

サーバーが現在作業しているジョブを判別するには、ジョブ・ログの表示(DSPJOBLOG)コマンドを使用してサーバー・ジョブのジョブ・ログを表示してください。サーバー・ジョブのジョブ・ログには、通知メッセージCPI 1307「&3/&2/&1のジョブ・ログを書き込み中」が、そのメッセージに指定されたジョブのジョブ・ログを書き込んでいる間に記録されます。

後でCPI1307に指定されたジョブの完了ジョブ・ログを書き込みできるようにしたい場合は、CHGJOBコマンドを使用して\*PNDをLOGOUTPUTパラメーターに指定し、ジョブを変更します。

ジョブ・ログが不要であり、保存せずに後で再書き込みできるようにしたい場合は、LOGLMT(0)を指定してCPI1307メッセージに指定されたジョブでENDJOBコマンドを使用してください。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OPTION	終了方法	*CNTRLD, *IMMED	オプション、定位置 1

上

---

## 終了方法 (OPTION)

ジョブ・ログ・サーバーを制御された方法で終了するか、あるいは即時に終了するか指定します。

### **\*CNTRLD**

サーバーは制御された方法で終了します。書き込み処理中であるジョブ・ログは、完了するまで続行できます。

### **\*IMMED**

サーバーは即時に終了されます。ジョブ・ログ・サーバーによって現在処理されているジョブはシステムから除去されず、現在書き込みされているジョブ・ログは完了されません。不完全なジョブ・ログは、新規ジョブ・ログ・サーバーの開始時に始めから再書き込みされます。

上

---

## **例**

ENDLOGSVR

このコマンドは、制御された方法でジョブ・ログ・サーバーを終了します。現在ジョブ・ログ・サーバーによってスプール・ファイルに書き込まれているジョブ・ログは、完了できます。

上

---

## **エラー・メッセージ**

### **\*ESCAPE** メッセージ

**CPF134B**

ジョブ・ログ・サーバーが終了していません。

上

---

## モード終了 (ENDMOD)

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

モード終了(ENDMOD) コマンドは、特定の拡張プログラム間通信機能(APPC)リモート・ロケーションの単一モードまたはすべての活動モードを終了（非活動化）します。モード開始(STRMOD)コマンドを実行してモードを開始するまで、そのモードは非活動状態になったままです。このコマンドを使用して、特定のリモート・ロケーションのすべてのセッションを終了し、活動交換接続を切断することができます。また、ユーザーはリモート・システムで要求済みだが、まだ実行されていない活動の処理方法を指定することもできます。

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。

**制約事項:** このコマンドは、リモート・ロケーションのCLIENT ACCESS/400モード(QPCSUPP)を終了（非活動化）するためには使用できません。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RMTLOCNAME	リモート・ロケーション	通信名	必須, 定位置 1
DEV	装置	名前, *LOC	オプション
MODE	モード	通信名, *NETATR, *ALL	オプション
LCLLOCNAME	ローカル・ロケーション	通信名, *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, *LOC, *NETATR, *NONE	オプション
CPLPDRQS	保留された要求の完了	*NO, *YES	オプション

上

---

## リモート・ロケーション (RMTLOCNAME)

1つまたは複数のモードを終了するリモート・ロケーションのリモート・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

---

## 装置 (DEV)

装置記述名を指定します。

考えられる値は、次の通りです。

**\*LOC** 装置記述はシステムによって決められます。

**装置名** 装置記述名を指定してください。

上

---

## モード (MODE)

終了するモードを指定します。

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。

**\*ALL** リモート・ロケーションによって現在使用中のすべてのモードが終了します。

### **BLANK**

モード名 (8文字の空白文字からなる) が使用されます。

### **モード名**

モード名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。

上

---

## 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**

このロケーションの名前を指定してください。リモート・ロケーションに対する特定のローカル・ロケーション名を指示したい場合には、ローカル・ロケーション名を指定します。

上

---

## 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**

使用されるリモート・ネットワークIDを指定してください。

上

---

## 保留された要求の完了 (CPLPNDRQS)

リモート・ロケーションが保留中の作業を完了することができるか、あるいは保留された作業を開始可能になる前に終了しなければならないかどうかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

**\*NO** 要求した活動は、現在リモート・ロケーションで進行中であれば完了することができます。要求したがりモート・ロケーションで開始されていない活動は実行されません。

**\*YES** モードの終了前に、要求したすべての活動を完了することができます。

上

---

## 例

```
ENDMOD RMTLOCNAME(APPCRLOC) MODE(APPCMOD)
```

このコマンドは、リモート・ロケーションAPPCRLOCに対してAPPCMODという名前のモードを終了します。

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



---

## メール・サーバー・フレームワークの終了 (ENDMSF)

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

メール・サーバー・フレームワーク終了(ENDMSF)コマンドは、システム作業サブシステム(QSYSWRK)中のメール・サーバー・フレームワーク・ジョブを終了します。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OPTION	終了方法	*CNTRL, *IMMED	オプション, 定位置 1
DELAY	制御された終了遅延時間	1-999999, <u>30</u>	オプション, 定位置 2

上

---

### 終了方法 (OPTION)

システム作業サブシステム(QSYSWRK)中のメール・サーバー・フレームワーク・ジョブが即時に終了するか、あるいは制御つきで終了するかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

#### \*CNTRL

すべてのメール・サーバー・フレームワーク・ジョブは制御つきで終了します。これによりフレームワーク・ジョブは現在のメール・サーバー・フレームワーク・メッセージの処理を完了してから終了することができます。

#### \*IMMED

すべてのメール・サーバー・フレームワーク・ジョブが即時に終了します。ジョブが終了した時に処理中であったどのメール・サーバー・フレームワーク・メッセージも、メール・サーバー・フレームワークが再始動される時に処理されます。

上

---

### 制御された終了遅延時間 (DELAY)

制御つき終了の時にメール・サーバー・フレームワーク・ジョブがその処理を完了するのに可能な時間（秒数）を指定します。OPTION(\*IMMED)が指定された場合には、このパラメーターは無視されます。遅延時間が終わるまでにジョブが終了しなかった場合には、ジョブは即時に終了します。

考えられる値は、次の通りです。

**30** メール・サーバー・フレームワーク・ジョブが終了するまでに30秒の最大遅延時間が使用可能です。

#### 遅延時間

ジョブが終了するまでの最大遅延時間を秒数で指定してください。有効な値の範囲は1-999999です。

上

---

## 例

### 例1: 制御された方法でのメール・サーバー・フレームワークの終了

```
ENDMSF OPTION(*CNTRL) DELAY(60)
```

このコマンドは、システム作業サブシステムのメール・サーバー・フレームワーク・ジョブを制御された方法で終了して、現在処理中のメール・サーバー・フレームワーク・メッセージの処理が完了するのを60秒間待機します。

### 例2: メール・サーバー・フレームワークの即時終了

```
ENDMSF OPTION(*IMMED)
```

このコマンドは、システム作業サブシステムのメール・サーバー・フレームワーク・ジョブを即時終了します。メール・サーバー・フレームワーク・ジョブは、現在処理中のメール・サーバー・フレームワーク・メッセージの処理を完了しません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPFAFAB

ENDMSFが正常に完了しない。

#### CPFAFAC

ENDMSFが正常に完了した。しかし、エラーが起きました。

#### CPFAFFF

プログラム&1でシステムの内部エラー。

上

---

## NFSサーバーの終了 (ENDNFSSVR)

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

ネットワーク・ファイル・システム・サーバー終了(ENDNFSSVR)コマンドは、NFS サーバー・デーモンの1つまたはすべてを終了させます。これらのデーモン・ジョブの詳細については、i5/OS Network File System Support Book (SC41-5714)を参照してください。

SERVER(\*ALL)を指定する必要があります。これは、次の順序でデーモンを終了させます。(この順序は、ネットワーク・ファイル・システム・デーモンを終了させる場合に望ましい順序です。)

- ネットワーク・ロック・マネージャー(NLM)デーモン
- ネットワーク状況モニター(NSM)デーモン
- マウント(MNT)デーモン
- サーバー(SVR)デーモン
- ネーム・レジストリー(RGY)デーモン
- Generic Security Service(GSS)デーモン
- ブロック入出力(I/O) (BIO)デーモン
- リモート・プロシージャー呼び出し(RPC) RPCBINDデーモン

1つのデーモンだけを終了させる場合には、NFSデーモンを終了させる適切な順序と、上記以外の順序でデーモンを終了させた場合に考えられる結果について理解するようにしてください。NFSデーモン終了の詳細については、i5/OS Network File System Support Book (SC41-5714)を参照してください。

実行中でない1つまたは複数のデーモンを終了させようとした場合に、そのことがコマンドの失敗原因になることはなく、終了を要求しているその他のデーモンの終了が続行されます。

NFSデーモンが実行中かどうかを判別するためには、活動ジョブ処理(WRKACTJOB)コマンドを使用して、サブシステムQSYSWRK内に、次のジョブが存在しているか調べてください。

QNFSRPCD RPCBINDデーモン  
QNFSBIOD ブロックI/O (BIO)デーモン  
QNFSGSSD Generic Security Service(GSS)デーモン  
QNFSRGYD ネーム・レジストリー(RGY)デーモン  
QNFSNFSD サーバー(SVR)デーモン  
QNFSMNTD マウント(MNT)デーモン  
QNFSNSMD ネットワーク状況モニター(NSM)デーモン  
QNFSNLMD ネットワーク・ロック・マネージャー(NLM)デーモン

### 制約事項:

- このコマンドを使用するには、入出力(I/O)システム構成(\*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。
- 他の担当者によって開始されたデーモン・ジョブを終了させるには、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	ノーツ
<b>SERVER</b>	サーバー・デーモン	*ALL, *RPC, *BIO, *GSS, *RGY, *SVR, *MNT, *NSM, *NLM	必須, 定位置 1
<b>ENDJOBTIMO</b>	デーモン終了のタイムアウト	1-3600, <u>30</u> , *NOMAX	オプション, 定位置 2

上

---

### サーバー・デーモン (SERVER)

終了させるネットワーク・ファイル・システム(NFS)デーモンを指定します。

**\*ALL** すべてのNFSデーモンを終了します。

**\*RPC** NFSリモート・プロシーチャー呼び出し(RPC) RPCBINDデーモンを終了します。

**\*BIO** 実行中のすべてのNFSブロック入出力(I/O)デーモンが終了されます。

**\*GSS** NFS Generic Security Serviceデーモンを終了します。

**\*RGY** NFSネーム・レプリケーション・レジストリー・デーモンを終了します。

**\*SVR** 実行中のすべてのNFSサーバー・デーモンを終了します。

**\*MNT** NFSマウント・デーモンを終了します。

**\*NSM** NFSネットワーク状況モニター・デーモンを終了します。

**\*NLM** NFSネットワーク・ロック・マネージャー・デーモンを終了します。

これは必須パラメーターです。

上

---

### デーモン終了のタイムアウト (ENDJOBTIMO)

それぞれのデーモンが正常に終了されるのを待機する秒数を指定します。デーモンがタイムアウト値以内に終了しなかった場合には、コマンドが正常に実行されません。

**30** デーモン・ジョブが終了するまで30秒間待機します。

**\*NOMAX**

デーモンが終了するまで永久に待機します。タイムアウトは起こりません。

**1から3600**

コマンドがタイムアウトになって失敗するまでにデーモンが終了するのを待機する秒数を指定してください。30秒に満たないタイムアウト値は30秒に切り上げられます。

上

---

## 例

### 例1:すべてのデーモンの終了

```
ENDNFSSVR SERVER(*ALL)
```

このコマンドは、実行中のすべてのNFSデーモンを終了します。

### 例2:単一デーモンの終了

```
ENDNFSSVR SERVER(*MNT) ENDJOBTIMO(*NOMAX)
```

このコマンドは、NFSマウント・デーモンを終了して、それが終了するまで永遠に待機します。マウント・デーモンはすでに実行されていて、その他のデーモンは適切な順序で終了されています。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPFA0B1

要求された操作は使用できない。アクセスの問題です。

#### CPFA1B8

&1を使用するには\*IOSYSCFG権限が必要である。

上





---

## ネットワーク・インターフェース回復の終了 (ENDNWIRCY)

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

ネットワーク・インターフェース回復終了(ENDNWIRCY)コマンドは、ネットワーク・インターフェース記述の自動エラー回復手順を終了します。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
NWI	ネットワーク・インターフェース記述	名前	必須, 定位置 1

上

---

### ネットワーク・インターフェース記述 (NWI)

回復が終了されるネットワーク・インターフェース記述の名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

上

---

### 例

ENDNWIRCY NWID(ISDNNET)

このコマンドは、ISDNNETという名前のネットワーク・インターフェースに対しての自動エラー・リカバリ手順を終了します。

上

---

### エラー・メッセージ

**\*ESCAPE** メッセージ

**CPF591A**

ネットワーク・インターフェース記述&1は認可されていない。

**CPF593A**

ネットワーク・インターフェース&1はオンに構成変更されていない。

**CPF593B**

ネットワーク・インターフェース記述&1が見つからない。

**CPF593C**

ネットワーク・インターフェース&1をアクセスすることができない。

上

---

## パススルー終了 (ENDPASTHR)

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

パススルー終了(ENDPASTHR)コマンドは、パススルー・セッションを終了させます。このENDPASTHRコマンドは、ユーザーをターゲット・システムからサインオフし、拡張プログラム間通信機能(APPC)セッションを終了します。これによって仮想表示装置はサブシステムから解放され、オンへの構成変更保留状態に戻ります。パススルー・セッションの各中間ノードにあるジョブも終了します。制御権は、ソース・システムのパススルー開始(STRPASTHR)コマンドの次のコマンドに戻されます。

注: ENDPASTHRコマンドでは、その処理の一部としてSIGNOFFコマンドが使用されます。SIGNOFFコマンドがライブラリー・リストのQSYS/SIGNOFFの前にあるシステムの場合には、ENDPASTHRによってSIGNOFFコマンドが使用されます。SIGNOFFコマンドでENDPASTHRコマンドを使用してはなりません。これを使用すると、パススルー・セッションを終了させた時にシステムがループ状態になります。

ターゲット・システムに2次対話式ジョブがある場合には、ENDPASTHRコマンドによってパススルー・セッションは終了されません。ENDPASTHRコマンドを入力する前に(SIGNOFFまたはENDJOBを使用して)ジョブの1つを終了しなければなりません。

ENDPASTHRコマンドが入力され、パススルー・セッションがない場合には、エラー・メッセージが送られます。

パススルーの詳細については、REMOTE WORK STATION SUPPORT (SC41-5402)にあります。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
LOG	ジョブ・ログ	*NOLIST, *LIST	オプション、定位置 1

上

---

## ジョブ・ログ (LOG)

ターゲット・システムでジョブ・ログを保管するかどうかを指定します。

### \*NOLIST

ジョブ・ログの情報はジョブの終了時に削除されます。

\*LIST ターゲット・システムでジョブ・ログが保管されます。

上

---

## 例

ENDPASTHR LOG(\*LIST)

このコマンドは、パススルー・セッションを終了して、ジョブ・ログを印刷します。

上

---

## エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

### CPF8914

ENDPASTHRコマンドを使用することはできない。

### CPF8915

ENDPASTHRを使用することはできない。システム要求ジョブが活動中です。

上

---

## PERFORMANCE EXPLORERの終了 (ENDPEX)

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

PERFORMANCE EXPLORER終了(ENDPEX)コマンドは、PERFORMANCE EXPLORERツールにデータ収集の停止を指示します。このコマンドでは、終了するPERFORMANCE EXPLORERセッションのインスタンスを識別する要求に伴うセッション名が必要です。

ユーザーは、データ収集セッションを終了するか、あるいはデータ収集セッションを中断することができます。ユーザーがセッションの終了を選択した場合には、収集されたデータは、DTAOPTパラメーターに指定された値に基づいて、タイプ\*MGTCOL のオブジェクトに入れられるか、あるいはデータベース・ファイルのセットに入れられるか、あるいは削除されます。

ユーザーがパフォーマンス・データの収集の中断を選択した場合には、セッションは活動状態のままです。中断されたセッションでデータの収集を再開するためには、ユーザーはSTRPEX (PERFORMANCE EXPLORER開始) コマンドの後続の呼び出しでOPTION(\*RESUME)を指定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. 指定されたDTALIBおよびMGTCOLライブラリーに対する\*ADDおよび\*EXECUTE権限が必要です。
3. 既存の管理収集オブジェクトを置き換える場合には、管理収集オブジェクトに対する\*OBJMGMT, \*OBJEXIST,および使用権限が必要です。
4. このコマンドを使用するには、\*SERVICE特殊権限を持っているか、iSeries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。機能IDをQIBM\_SERVICE\_TRACEに指定した機能使用法の変更(CHGFCNUSG)コマンドを使用して、トレース操作の実行を許可されるユーザーのリストを変更することもできます。
5. 次のユーザー・プロファイルはコマンドを使用するための専用権限を受けています。
  - QPGMR
  - QSRV
6. 2次スレッドからENDPEXを実行する場合には、QAYPE\*ファイルがDTALIBライブラリーにすでに存在していなければなりません。これらのファイルは、ENDPEX DTAOPT(\*LIB)を実行して、1次スレッドで作成されなければなりません。
7. 2次スレッドからENDPEXを実行する場合には、DTAOPT(\*MGTCOL)オブジェクトを指定することはできません。
8. ENDPEXを同時に実行するために、同じジョブ内で2つのスレッドを使用することはできません。最初にENDPEXを出したスレッドがコマンドの実行を完了するのを、2番目のENDPEXが待機します。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SSNID	セッションID	名前, <b>*SELECT</b>	オプション, 定位置 1
OPTION	オプション	<b>*END</b> , <b>*SUSPEND</b> , <b>*STOP</b> , <b>*EXTRACT</b>	オプション
DTAOPT	データ・オプション	<b>*LIB</b> , <b>*MGTCOL</b> , <b>*DLT</b>	オプション
DTALIB	データ・ライブラリー	名前, <b>QPEXDATA</b>	オプション
DTAMBR	データ・メンバー	名前, <b>*SSNID</b>	オプション
MGTCOL	管理コレクション	修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 管理コレクション	名前, <b>*SSNID</b>	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <b>QPEXDATA</b>	
JOB	ジョブ	単一値: <b>*ALL</b> , <b>*NONE</b> その他の値 (最大 8 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ジョブ名	修飾ジョブ名	
	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	000001-999999	
要素 2: スレッドID	単一値: <b>*ALL</b> その他の値 (最大 20 回の繰り返し): 00000000-FFFFFFFF, <b>*INITIAL</b>		
TASK	タスク名	単一値: <b>*ALL</b> , <b>*NONE</b> その他の値 (最大 8 回の繰り返し): 名前	オプション
RPLDTA	データの置き換え	<b>*NO</b> , <b>*YES</b>	オプション
NBRTHD	スレッドの数	1-256, <b>*CALC</b>	オプション
TEXT	テキスト'記述'	文字値, <b>*BLANK</b>	オプション

上

## セッションID (SSNID)

終了するPERFORMANCE EXPLORERセッションを指定します。これは、STRPEX (PERFORMANCE EXPLORER開始) コマンドに指定されたセッションID です。

### **\*SELECT**

活動状態のすべてのPERFORMANCE EXPLORERデータ収集セッションのリスト・パネルが、終了するセッションを選択するオブジェクトを示して表示されます。 **\*SELECT**が有効なのは、ENDPEXコマンドが対話式に実行中の場合だけです。 コマンドがバッチで実行中の場合には、セッションIDを指定しなければなりません。

### セッションID

終了するPERFORMANCE EXPLORERデータ収集セッションを指定してください。

上

---

## オプション (OPTION)

データ収集セッションを終了するか、あるいはセッションでのパフォーマンス・データの収集を中断するだけなのかを指定します。

**\*END** PERFORMANCE EXPLORERセッションが終了されます。ユーザーは、収集されたデータの扱いについて、以下の3つの方法を選択することができます。

1. 収集されたデータのデータベース・ファイルのセットへの保管。
2. 単一ファイルへのデータの保管 (分析のためにデータを弊社に送るために使用)。
3. データの破棄。

### **\*SUSPEND**

PERFORMANCE EXPLORERセッションが中断されて、セッションは活動状態のままですが、このセッションの追加のデータは収集されません。セッションが中断された後にユーザーができることは、OPTION(\*RESUME)を指定したSTRPEXを使用してデータ収集を再開するか、OPTION(\*END)を指定したENDPEXを使用してセッションを終了するか、\*EXTRACTオプションを指定してデータを抽出するか、または、OPTION(\*STOP)を指定したENDPEXを使用して中断されたセッションを終了することです。

### **\*STOP**

PERFORMANCE EXPLORERセッションが終了されて、ジョブは収集から除去されます。このセッションは再び開始できません。アドレスがオブジェクト名に解決されないし、データベース・ファイルは作成されません。アドレス・データおよびデータベース・ファイルは、ENDPEXのOPTION(\*END) およびDTAOPT(\*LIBまたは\*MGTCOL)オプションを指定して後から作成することができます。ただし、オブジェクトを削除した場合には、PERFORMANCE EXPLORERは一部のアドレスを解決できない場合があります。\*STOPと\*ENDの間が長くなればなるほど、解決されるアドレス・データが不完全なものになる傾向にあります。

### **\*EXTRACT**

データは、中断状態の収集から抽出され、一連のデータベース・ファイルに保管されます。データが抽出される前に、ENDPEX OPTION(\*SUSPEND)コマンドを使用してセッションが中断される必要があります。データが抽出された後、セッションは、STRPEX OPTION(\*RESUME)コマンドで再開するか、ENDPEX OPTION(\*END) DTAOPT(\*DLT)コマンドで削除することができます。

上

---

## データ・オプション (DTAOPT)

収集されたデータの処理方法を指定します。収集されたデータはデータベース・ファイルのセットに、または管理収集オブジェクト(\*MGTCOL),あるいはこの両方に保管することができます。収集されたデータの保持に使用される一時管理収集オブジェクトは削除されます。収集されたデータを保管しないで一時管理収集オブジェクトを削除するには、\*DLTを指定してください。

注: このパラメーターが有効なのはOPTION(\*END)を指定した場合だけです。

**\*LIB** セッションで収集されたすべてのパフォーマンス・データがDTALIBパラメーターに指定したライブラリーにあるデータベース・ファイルのセットに記憶されることを示します。PERFORMANCE EXPLORERツールは、ライブラリーが初めてパフォーマンス・データの保管に使用される場合に、必要なすべてのファイルを作成します。セッション・データが記憶される各ファイルのメンバー名はDTAMBRパラメーターによって制御することができますが、省略時の値はセッションIDと同じ名前です。

#### \*MGTCOL

収集されたすべてのデータを管理収集オブジェクト (タイプ\*MGTCOL)に保管することを指示します。 データベース・ファイルは作成されません。 データを別のシステムに配送するか、あるいは分析のためにサービス・プロバイダーに配送する場合には、このオプションを使用することができます。

\*DLT セッションで収集されたパフォーマンス・データは、システムから削除されます。

上

---

## データ・ライブラリー (DTALIB)

収集されたパフォーマンス・データが記憶されるデータベース・ファイルが入っているライブラリーの名前を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、ユーザーがDTAOPT(\*LIB)を指定した場合だけです。

#### QPEXDATA

QPEXDATAライブラリーは、PERFORMANCE EXPLORERツールで収集されたデータを保管するために推奨されるライブラリーです。 初めてPERFORMANCE EXPLORERツールを使用するとき、このライブラリーがユーザー用に作成され、情報を保管するデータベース・ファイルのセットがこのライブラリーに作成されます。

**名前** 収集されたデータを記憶するためのライブラリーの名前を指定します。 ライブラリーが存在しない場合は、このコマンドはエラー状態で終了します。ライブラリー作成後に、コマンドを再試行してください。指定したライブラリーにまだパフォーマンス・データベース・ファイルがない場合には、ファイルが作成され、データが記憶されます。

上

---

## データ・メンバー (DTAMBR)

収集されたパフォーマンス・データが記憶されるデータベース・メンバーに使用される名前を指定します。指定した名前のメンバーが存在していない場合には、作成されます。

注: このパラメーターが有効なのは、ユーザーがDTAOPT(\*LIB)を指定した場合だけです。

#### \*SSNID

メンバー名は、SSNIDパラメーターに指定した値と同じです。

**名前** 収集されたデータをPERFORMANCE EXPLORERデータベース・ファイルに保管するときに使用するメンバー名を指定してください。

上

---

## 管理コレクション (MGTCOL)

収集されたパフォーマンス・データが保管される管理収集オブジェクトを指定します。

注: このパラメーターが有効となるのは、DTAOPT(\*MGTCOL)を指定した場合だけです。

修飾子1: 管理コレクション



### \*SSNID

収集されたパフォーマンス・データを収容する管理収集オブジェクトの作成時に、**セッションID (SSNID)**パラメーターに指定した名前が使用されます。

**名前** 収集されたパフォーマンス・データを収めるための管理収集オブジェクトを作成する時に使用する名前を指定します。

### 修飾子2: ライブラリー

#### QPEXDATA

QPEXDATAライブラリーは、PERFORMANCE EXPLORERツールで収集されたデータを保管するために推奨されるライブラリーです。初めてPERFORMANCE EXPLORERツールを使用するときに、このライブラリーがユーザー用に作成されます。

**名前** 収集されたデータを記憶するためのライブラリーの名前を指定します。ライブラリーが存在しない場合は、このコマンドはエラー状態で終了します。ライブラリー作成後に、コマンドを再試行してください。

上

---

## ジョブ名 (JOB)

どのジョブのデータがPerformance Explorerデータ収集セッションから保管されるのかを指定します。

### 単一値

**\*ALL** データは、収集に含まれているすべてのジョブについて保管されます。

### **\*NONE**

データが保管されるジョブはありません。データはTASKパラメーターに基づいて保管されます。

### 要素1: ジョブ名

#### 修飾子1: ジョブ名

**名前** 含めるジョブの名前を指定してください。総称名を使用することはできません。

#### 修飾子2: ユーザー

**名前** 含めるジョブのユーザー名を指定してください。総称名を使用することはできません。

#### 修飾子3: 番号

##### ジョブ番号

ジョブ名およびユーザー名をさらに修飾するジョブ番号を指定してください。

### 要素2: スレッドID

**\*ALL** 指定されたジョブのすべてのスレッドが含まれます。

#### \*INITIAL

指定されたジョブの初期スレッドだけが含められます。

#### スレッドID

含められるジョブのスレッドIDを指定します。これは、WRKJOB コマンドで表示されるスレッドIDです。

上

---

## タスク名 (TASK)

どのライセンス内部コード(LIC)タスクのデータがPerformance Explorerデータ収集セッションから保管されるのかを指定します。最大8つのタスク名を指定することができます。

LICタスクはパフォーマンス測定ツールの報告書およびWRKSYSACTコマンドから取り出すことができます。LICタスク名が同じままか、システム相互間またはリリース相互間に存在するかどうかは、保証の限りではありません。

注: タスク名にハイフンが含まれている場合、タスク名を引用符で囲んでください。例えば、タスク名がSK-ASC040であれば、TASK("SK-ASC040")のように指定します。

#### 単一値

**\*ALL** 収集に含まれるすべてのLICタスクからのデータが含められます。

#### \*NONE

収集に含まれるLICタスクからのデータは含められません。データはJOBSパラメーターに基づいて含められます。

#### その他の値 (最大8個指定可能)

**名前** 含めるタスクの名前を指定してください。

上

---

## データの置き換え (RPLDTA)

既存のファイル・メンバーまたは管理収集オブジェクトを新しいパフォーマンス・データで置き換えるかどうかを指定します。DTAMBRが指定されて、指定されたライブラリー(DTALIBパラメーター)に入っているPERFORMANCE EXPLORERデータベース・ファイルに同じ名前のメンバーがすでに存在する場合には、このパラメーターはメンバーのデータを置き換えるかどうかを制御します。MGTCOLが指定されて、同じ名前のオブジェクトがすでに存在する場合には、そのオブジェクトのデータを置き換えるかどうかを、このパラメーターが制御します。

**\*NO** 同じ名前のメンバーがすでに存在している場合には、エラー・メッセージがユーザーに送られます。これにより、ユーザーが不用意に既存のデータを上書きすることがなくなります。

**\*YES** 同じ名前のメンバーがすでに存在している場合には、古いデータは失われ、新しいデータで置き換えられます。

上

---

## スレッドの数 (NBRTHD)

終了するセッション中のデータを処理するためにENDPEXコマンドで使用する同時スレッド数を指定します。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、ENDPEX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。また、これによってコマンドの処理速度は高くなりますが、システム上の他のジョブのパフォーマンスを低下させることもあります。ENDPEXコマンドを実行するジョブの優先順位を高いものに変更することによって、この影響を最小限にすることができます。また、ディスク・サブシステムが追加スレッドを処理できることを検査する必要もあります。

### \*CALC

システムは、CPUまたはディスク資源を過剰に使用しないコマンド処理を行なうためにスレッドの適切な数を計算します。

### 1から256

収集されたデータの処理に使用するために、ENDPEXコマンドのスレッド数を指定します。

上

---

## テキスト'記述' (TEXT)

収集されるデータのタイプを簡単に記述するテキストを指定します。

### \*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

---

## 例

### 例1: セッションを終了してデータベース・ファイルを保管

```
ENDPEX  SSNID(TEST3)  OPTION(*END)  DTAOPT(*LIB)
        DTAMBR(SYS1DATA)
```

このコマンドは、TEST3という名前のPERFORMANCE EXPLORERセッションを終了して、ライブラリーQPEXDATAにデータベース・ファイルのセット内のデータを保管します。各ファイルに使用するメンバー名はSYS1DATAです。

### 例2: セッションを終了してデータを削除

```
ENDPEX  SSNID(TESTRUN)  OPTION(*END)  DTAOPT(*DLT)
```

このコマンドは、TESTRUNという名前のPERFORMANCE EXPLORER セッションを終了して、収集されたパフォーマンス・データを削除します。

### 例3: セッションを終了して\*MGTCOLを保管

```
ENDPEX  SSNID(TEST3)  OPTION(*END)  DTAOPT(*MGTCOL)
        MGTCOL(MYLIB/SYS1DATA)  NBRTHD(*CALC)
```

このコマンドは、TEST3という名前のPERFORMANCE EXPLORER セッションを終了して、SYS1DATAという名前の管理収集オブジェクトのライブラリーMYLIBの管理収集オブジェクトにデータを保管します。

ENDPEX は、スレッドの数を計算して、この要求を処理します。このスレッドの数は、残りのシステムを中断することなく、可能な限り迅速にENDPEX処理を実行します。

#### 例4:セッションを中断して、データを抽出

```
ENDPEX  SSNID(TEST3)  OPTION(*SUSPEND)
ENDPEX  SSNID(TEST3)  OPTION(*EXTRACT) DTAOPT(*LIB)
        DTAMBR(USERADATA) JOB(000123/USERA/QPADEV0001)
STRPEX  SSNID(TEST3)  OPTION(*RESUME)
```

この例では、まずTEST3という名前のPerformance Explorerセッションが中断します。収集の中断中、\*EXTRACTオプションが使用され、ジョブ000123/USERA/QPADEV0001で収集されたデータがUSERADATAという名前の収集に保管されます。データが抽出されると、収集が再開し、もう一度データの収集が開始されます。この方法は、再現性の低い問題を検出する場合に利用できます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPFAF06

ENDPEXコマンドが正常に行なわれませんでした。理由コードは&1です。詳細については、明細を参照してください。

上

---

## パフォーマンス収集の終了 (ENDPFRCOL)

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終了(ENDPFRCOL)コマンドは、システム・レベルの収集を停止します。収集サービスを使用している他のクライアント・アプリケーションがない場合には、収集サービス・サーバー・ジョブ(QYPSPFRCOL)も終了します。

クライアント・アプリケーションが収集サービスを使用している場合には、強制終了パラメーターも指定しない限り、サーバー・ジョブは引き続き実行します。クライアント・アプリケーション（例えば、IBM System iナビゲーター・モニターやパフォーマンス・データ収集機能APIなど）によって使用されているサーバー・ジョブを強制終了すると、それらのクライアントがデータ収集の失敗を経験することになります。

他のシステム機能は、収集サービスを開始可能です。このコマンドがサーバー・ジョブの現行インスタンスを終了しても、サーバー・ジョブの再開が妨げられることはありません。サーバー・ジョブを開始できる機能には、PM Agent, マネージメント・セントラル・サーバー、およびパフォーマンス・データ収集機能APIが含まれます。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FRCCOLEND	強制終了	*NO, *YES	オプション、定位置 1

上

---

### 強制終了 (FRCCOLEND)

収集サービス・サーバー・ジョブ(QYPSPFRCOL)を強制終了するかどうかを決定します。

**\*NO** QYPSPFRCOLジョブは、クライアント・アプリケーションが使用していない場合に終了されるだけです。

**\*YES** QYPSPFRCOLジョブは、即時に強制終了されます。

上

---

### 例

例1: パフォーマンス収集の終了

ENDPFRCOL

このコマンドは、システム・レベルのパフォーマンス・データの収集を終了します。収集サービスを使用しているクライアント・アプリケーションがない場合には、このコマンドは、収集サービス・サーバー・ジョブ(QYSPFRCOL)も終了します。クライアント・アプリケーションが収集サービスを使用している場合には、QYSPFRCOLジョブは引き続き実行します。

## 例2: パフォーマンス収集の強制終了

```
ENDPFRCOL FRCCOLEND(*YES)
```

このコマンドは、クライアント・アプリケーションが使用している場合でも、収集サービス・サーバー・ジョブ(QYSPFRCOL)を強制終了します。

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。

#### CPF94A

収集プログラムの通信エラー。理由コードは&1です。

上

---

## パフォーマンス・トレース終了 (ENDPFRTRC)

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・トレース終了(ENDPFRTRC)コマンドは、QPM\_STRPFRTRCトレース・テーブル中のパフォーマンス・トレース・データの収集を停止し、任意指定でパフォーマンス・トレース・データをデータベース・ファイルに書き込みます。QPM\_STRPFRTRCトレース・テーブルは、データがデータベース・ファイルに書き込まれるかどうかにかかわらず、削除されます。

このコマンドは、パフォーマンス・トレース開始(STRPFRTRC)コマンドで開始されたパフォーマンス・トレースを終了するために使用します。ただし、これはQPM\_STRPFRTRCトレース・テーブルで活動状態のトレースを終了しその処理を試みます。

### 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. 次のユーザー・プロファイルはコマンドを使用するための専用権限を受けています。
  - QSRV

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
DMPTRC	トレースのダンプ	*NO, *YES	オプション, 定位置 1
MBR	メンバー	名前	オプション
LIB	ライブラリー	名前, QPFRDATA	オプション
TEXT	テキスト記述	文字値, *BLANK	オプション

上

---

## トレースのダンプ (DMPTRC)

トレース・データをパフォーマンス・データベース・ファイルQAPMDMPTにダンプされるかどうかを指定します。データをダンプしない場合には、トレース・テーブルが削除される時にこれは失われます。

**\*YES** トレース・データがあればダンプされます。

**\*NO** トレース・データはダンプされません。

上

---

## メンバー (MBR)

トレース・テーブル・データがダンプされるQAPMDMPTデータベース・ファイル内のメンバーを指定します。トレースのダンプ (DMPTRC)パラメーターに\*YESが指定されている場合には、このパラメーターに値を指定しなければなりません。

**名前** 使用するデータベース・ファイル・メンバーの名前を指定してください。

上

---

## ライブラリー (LIB)

トレース・データ用のデータベース・ファイルが入っているライブラリーを指定します。指定したライブラリーの中にこのファイルが見つからない場合には、システムは自動的にそのライブラリーの中にファイルを作成します。

### QPFRDATA

IBM提供のパフォーマンス・データ・ライブラリーQPFRDATAが、トレース・データのデータベース・ファイルを入れるのに使用されます。

**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

---

## テキスト'記述' (TEXT)

データベース・メンバーを簡単に記述するテキストを指定します。

### \*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

---

## 例

### 例1:パフォーマンス追跡の終了

```
ENDPFRTRC DMPTRC(*YES) MBR(MYDATA)
```

この例では、現行追跡が終了され、データがライブラリーQPFRDATA中のファイルQAPMDMPTのメンバーMYDATAに書き込まれます。そして追跡テーブルが削除されて、この追跡に使用される記憶域を解放します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

メッセージについては、TRCINTおよびDMPTRCコマンドを参照してください。







---

## プログラム終了 (ENDPGM)

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

プログラム終了(ENDPGM)コマンドは、CLプログラムまたはILE CLプロシージャの終わりを指定します。このコマンドが処理されると、RETURNコマンドの場合と同じ結果が生じます。すなわち、呼び出し側プログラムの中のCALLコマンドの次のコマンドに制御権が返されます。

CLプログラムまたはILE CLプロシージャの終わりには、ENDPGMコマンドは不要です。CLプログラムまたはILE CLプロシージャ・ソース・ファイルの最後のステートメントに達して、ENDPGMコマンドが見つからない場合には、コンパイラーによってENDPGMコマンドと見なされます。

**制約事項:**このコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。

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

```
PGM  
:  
ENDPGM
```

この制御言語プログラムまたはILE CLプロシージャは、パラメーターを含まないPGMコマンドによって識別され、ENDPGMコマンドによって終了されます。

上

---

### エラー・メッセージ

なし

上



---

## プログラム・エクスポート・リストの終了 (ENDPGMEXP)

パラメーター  
例  
エラー・メッセージ

プログラム・エクスポート・リストの終了(ENDPGMEXP)バインダー定義ステートメントは、サービス・プログラム・エクスポート・ブロック中のエクスポートのリストを終了します。

このステートメントにパラメーターはありません。

上

---

### パラメーター

なし

上

---

### 例

ENDPGMEXP

このバインダー定義ステートメントは、サービス・プログラム用にエクスポートされる変数またはプロシージャのリストの終わりをマークします。

上

---

### エラー・メッセージ

なし

上



---

## プログラム・プロファイリングの終了 (ENDPGMPRF)

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・プロファイル作成終了(ENDPGMPRF)コマンドは、CHGPGM (プログラム変更)、CHGSRVPGM (サービス・プログラム変更) CLコマンドで、あるいはCHGMOD (モジュール変更) CLコマンドを使用してモジュールを作成する場合に、PRFDTA(\*COL)オプションを使用して、プロファイル・データを収集できるようになっているプログラムまたはサービス・プログラムに関するプログラム・プロファイル・データの収集を終了します。

### 制約事項:

- このコマンドは、共通(\*EXCLUDE)権限なし、およびコマンドに対する使用(\*USE)権限をもつQPGMRユーザー・プロファイル付きで出荷されます。

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

ENDPGMPRF

このコマンドは、プログラム・プロファイル・データ収集を終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

\*ESCAPEメッセージ

CPF5CAA

プログラムのプロファイル作成中に予期しないエラーが起こった。

上





## 事前開始ジョブの終了 (ENDPJ)

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

事前開始ジョブの終了 (ENDPJ)コマンドは、すべてのジョブを終了し、活動サブシステム中の事前開始ジョブ項目に関連したインライン・データ・ファイルがある場合にそれも終了します。

ジョブは要求を待機することもできるし、あらかじめ要求と関連づけることもできます。また、終了するジョブに関連したスプール出力ファイルは終了することもできるし、出力待ち行列上にそのまま残すこともできます。各ジョブ・ログに書き込まれるメッセージの数の限界も変更できます。

### 制約事項:

- このコマンドを使用するには、以下が必要です。
  - ジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限。
  - プログラムが入っているライブラリーに対する実行(\*EXECUTE)権限。
  - サブシステム記述がASPグループを指定する場合は、ASPグループでの補助記憶域プール(ASP)装置記述に対する使用(\*USE)権限。
- サブシステム記述がASPグループを指定し、スプール出力ファイルがそのASPグループの出力待ち行列にある場合、独立補助記憶域プール(ASP 33 から255)内の出力待ち行列に入っているスプール出力ファイルは削除されません。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SBS	サブシステム	名前	必須, 定位置 1
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	
OPTION	終了方法	*CNTRL, *IMMED	オプション, 定位置 3
DELAY	制御された終了遅延時間	1-999999, 30	オプション, 定位置 4
SPLFILE	スプール・ファイル削除	*NO, *YES	オプション, 定位置 5
LOGLMT	ログ項目の最大数	整数, *SAME, *NOMAX	オプション

上

## サブシステム (SBS)

事前開始ジョブ項目が入っている活動サブシステムの名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** 事前開始ジョブ項目が入っている活動サブシステムの名前を指定してください。

上

---

## プログラム (PGM)

事前開始ジョブ項目を識別するプログラムの修飾名を指定します。

これは必須パラメーターです。

### 修飾子1: プログラム

**名前** 事前開始ジョブ項目を識別す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** 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** プログラムを見つけるライブラリーを指定してください。

上

---

## 終了方法 (OPTION)

アプリケーション・プログラムがジョブの終わり処理を実行できる制御された方式によってジョブが終了されるか、あるいはジョブが即時に終了されるかを指定します。

### **\*CNTRLD**

ジョブは制御された方式で終了します。これによって、実行中のプログラムはジョブの終わり処理を実行することができます。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。アプリケーションは、ジョブを終了する前にクリーンアップを完了するために、DELAYパラメーターに指定された時間があります。

### **\*IMMED**

ジョブは即時に終了します。終了するジョブに非同期信号SIGTERMの信号処理プロシージャがあると、そのジョブに対してSIGTERM信号が生成され、QENDJOBLMTシステム値が時間制限を指定します。実行中のプログラムは、SIGTERM信号の処理による以外、ジョブ終了処理を実行できません。

注: \*IMMED値は、データが部分的に更新されている場合に好ましくない結果をもたらす可能性があります。この値は、制御された終了が正常に試みられなかった後に限り使用してください。

上

---

## 制御された終了遅延時間 (DELAY)

プログラムが制御された方式による終了の時に、ジョブの終わり処理を完了できる時間（秒数）を指定します。遅延時間の終わりまでにジョブの終わり処理が完了しなかった場合には、ジョブが即時に終了します。システムのクリーンアップだけが実行されます。このパラメーターは、終了方法 (OPTION)パラメーターに\*IMMEDが指定された場合には無効です。

**30** 各事前開始ジョブが終了するまでにジョブの終わり処理に30秒の最大遅延時間が与えられます。

**1から999999**

各事前開始ジョブが終了するまでの最大遅延時間（秒数）を指定してください。

上

---

## スプール・ファイル削除 (SPLFILE)

このジョブによって作成されたスプール出力ファイルが書き出しプログラムによる通常処理のために保持されるか、あるいは削除されるかを指定します。

**\*NO** 終了するジョブによって作成されたスプール出力ファイルは、書き出しプログラムによる通常処理のために保持されます。ジョブが終了すると、スプール・ファイルを切り離すのか、あるいはジョブとともに保管するのかは、スプール・ファイル処置(SPLFACN)ジョブ属性によって判別されます。

**\*YES** 終了しようとしているジョブが作成したスプール出力ファイルのうち、システム補助記憶域プール (ASP 1)または基本ユーザーASP (ASP 2から32)の出力待ち行列にあるものが削除されます。独立ASP (ASP 33から255)内の出力待ち行列に入っているスプール出力ファイルは削除されません。ジョブ・ログは削除されません。

上

---

## ログ項目の最大数 (LOGLMT)

終了するジョブのメッセージ待ち行列の中の、ジョブ・ログに書き込まれる項目の最大数を指定します。このパラメーターを使用して、終了する各ジョブごとに、ジョブ・ログの印刷出力ファイルQPJOBLOGに書き込まれるメッセージの数を制限することができます。

**\*SAME**

メッセージのロギング限界は変更されません。前のコマンドでこの事前開始ジョブのロギング限界が変更されなかった場合には、システムによって使用される値は\*NOMAXになります。

**\*NOMAX**

記録されるメッセージの数の制限はありません。各ジョブ・メッセージ待ち行列にあるすべてのメッセージが各ジョブのジョブ・ログに書き込まれます。

**整数** 各ジョブごとに、ジョブ・ログに書き込まれるメッセージの最大数を指定してください。この値は、ジョブ・ログ中のメッセージが最大数に達していない時に入力する場合にのみ、最大とします。そうでなければ、ジョブ・ログへのこれ以上のメッセージの書き込みは、制限によって停止されます。ログにメッセージが何も書き込まれていない時に0を指定した場合には、ジョブ・ログは作成されません。

上

---

## 例

### 例1:ジョブを即時に終了する

```
ENDPJ  SBS(SBS1)  PGM(PJLIB/PJPGM)  OPTION(*IMMED)
        SPLFILE(*YES)
```

このコマンドは、サブシステムSBS1内の事前開始ジョブ項目PJPGMと関連したすべてのジョブを即時に終了します。これらの事前開始ジョブが生成したスプール出力は削除されますが、ジョブ・ログは保管されません。

### 例2:ジョブ終了を表示する

```
ENDPJ  SBS(SBS2)  PGM(PJPGM2)  OPTION(*CNTRLD)
        DELAY(50)  SPLFILE(*NO)
```

このコマンドは、サブシステムSBS2内の事前開始ジョブ項目PJPGM2と関連したすべてのジョブを終了します。これらの事前開始ジョブのスプール出力は、通常処理のためにスプール書き出しプログラムによって保管されます。これらのジョブはクリーンアップ・ルーチンの実行に50秒を要し、その後、即時に終了されます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF0922

事前開始ジョブ終了コマンドは現在許可されない。

#### CPF101C

装置&1は認可されていない。

#### CPF1083

事前開始ジョブはすでに制御付きで終了中である。

#### CPF1084

事前開始ジョブはすでに即時終了中である。

#### CPF1227

コマンドの使用権限が認可されていない。

#### CPF1317

ジョブ&3/&2/&1に対して、サブシステムから応答がない。

#### 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。

#### CPF1834

プログラム&1の事前開始ジョブ項目が&2に存在していない。

#### CPF9820

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

上

---

## 印刷装置エミュレーション終了 (ENDPRTEML)

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

印刷装置エミュレーション終了(ENDPRTEML)コマンドは、ジョブを終了しないで印刷装置エミュレーションを終了します。ジョブに別の要求がある場合には、次にその要求が処理されます。

このコマンドは、ホスト・システムに対してファイルをクローズしてから、印刷装置ファイルをクローズすることによって、ホスト・システムから受け取った最後のデータをスプール・ファイルまたは印刷装置に書き出します。

場合によっては、要求は即時に実行されません。印刷装置エミュレーション要求に次の条件が存在している間は、要求が据え置かれます。

- ホスト・システムから送られたブロックを印刷中である。
- 印刷装置エラー（用紙ジャムなど）が解消されるのを待機中である。
- PA1またはPA2照会メッセージに対する応答を待機中である。
- ホスト・システムまたは印刷装置に対してエラー回復が行なわれるのを待機中である。
- ジョブがHLDJOBコマンドによって保留されている。この条件が解消されたら、印刷装置エミュレーション終了要求が効力をもち、印刷装置エミュレーション要求が終了します。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
EMLDEV	エミュレーション装置または	名前	オプションル、定位置 1
EMLLOC	エミュレーション・ロケーション	通信名	オプションル、定位置 2
PRTDEV	印刷装置	名前	オプションル、定位置 3

上

---

## エミュレーション装置 (EMLDEV)

ホスト・システムからデータを受け取る印刷装置エミュレーション装置の名前を指定します。この装置は3287印刷装置(EMLDEV(3287))または3289印刷装置(EMLDEV(3289))でなければならず、さらにLU1装置として現在作動中でなければなりません。この装置を使用しようとする印刷装置エミュレーション・ジョブまたはセッションは要求を通知されます。LU1セッションがブラケット間である場合には、印刷装置エミュレーションはブラケットを開始して、方向転換(CD)要求でPAキー信号をホスト・システムに送信します。LUセッションが受信状態になっている場合には、信号(CDのための要求)がホスト・システムに送信されて、印刷装置エミュレーションはCDを待ちます。CDを受信すると、PAキー信号がCDとともにホスト・システムに送信されます。LUセッションが送信状態になっている場合には、PAキー信号がCDとともにホスト・システムに送信されます。

このパラメーター、あるいは **エミュレーション・ロケーション (EMLLOC)**パラメーターおよび**印刷装置 (PRTDEV)**パラメーターが必要です。

上

---

## エミュレーション・ロケーション (EMLLOC)

このセッションと関連したリモート・ロケーション名を指定します。ロケーション名は装置記述の構成時に定義され、通信が行なわれるリモート・ロケーションを示します。この値は、印刷装置エミュレーション開始(STRPRTEML)コマンドのエミュレーション・ロケーション(EMLLOC)パラメーターに指定された値と同じでなければなりません。

このパラメーターと**印刷装置 (PRTDEV)**パラメーター、または**エミュレーション装置 (EMLDEV)**パラメーターのいずれかが必要です。

上

---

## 印刷装置 (PRTDEV)

スプール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ます。この値は、印刷装置エミュレーション開始(STRPRTEML)コマンドの印刷装置(PRTDEV)パラメーターに指定された値と同じでなければなりません。EMLLOCパラメーターが指定されているときには、このパラメーターを指定しなければなりません。

このパラメーターと **エミュレーション・ロケーション (EMLLOC)**パラメーター、あるいは**エミュレーション装置 (EMLDEV)**パラメーターが必要です。

上

---

## 例

```
ENDPRTEML  EMLDEV(HOSTPRT3)
```

このコマンドは、装置HOSTPRT3を使用している印刷装置エミュレーション要求を終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF8599

印刷装置エミュレーション終了機能は実行されない。

上

---

## 受信終了 (ENDRCV)

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: いいえ

パラメーター

例  
エラー・メッセージ

受け取り終了(ENDRCV)コマンドは、前に出されたRCVFまたはSNDRCVFコマンド(WAIT(\*NO)の指定されているもの)からの入力要求を終了(取り消し)します。ENDRCV コマンドが処理されるのと同時にユーザーが要求されたデータを表示装置から入力したとしても、入力要求は終了します。受け取り終了操作が行なわれたときに、要求されたデータがすでに入力済みであり、プログラムに対して送られている途中であった場合には、入力されたデータは失われます。未処理の入力要求がない場合には、コマンドは無視されません。

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表示装置ファイルに対してのみ有効です。データベース・ファイルでは、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	ノート
DEV	表示装置	名前, <u>*FILE</u>	オプションル, 定位置 1
OPNID	オープン・ファイル識別コード	単純名, <u>*NONE</u>	オプションル

上

---

## 表示装置 (DEV)

入力要求を終了する表示装置の名前を指定します。

**\*FILE** 応答を終了する装置の名前。この装置は、ファイル宣言(DCLF)コマンドの**ファイル (FILE)**パラメーターで宣言される装置ファイルに入っています。装置ファイルに指定された装置名が複数ある場合には、**\*FILE** を指定することはできません。

**名前** 応答を終了する表示装置の名前を指定してください。

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:前の受け取りの終了

```
ENDRCV  DEV(MYDISPLAY)
```

DCLFコマンドで前に宣言された装置ファイルからの入力と表示装置MYDISPLAYからの入力を要求するために、WAIT(\*NO)を含むRCVFコマンドが制御言語プログラムまたはILE CL プロシージャ内で既に出されていたとします。そうすると、このENDRCVコマンドが処理されると、MYDISPLAYからの入力に対する要求は終了されます。

### 例2:オープン・ファイルIDの使用

```
DCLF  FILE(MYLIB/MYDSPFILE)  RCDFMT(FMT1)  OPNID(DSPFILE1)
:
SNDRCVF  DEV(DSP02)  RCDFMT(FMT1)  OPNID(DSPFILE1)  WAIT(*YES)
:
ENDRCV  DEV(DSP02)  OPNID(DSPFILE1)
```

このコマンドは、ワークステーション表示装置DSP02からの入力に対する前のSNDRCVF（ファイル送出し／受け取り）コマンドの要求を終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF0883

ファイル&1のDEVパラメーターの\*FILEが正しくない。

#### CPF4101

ライブラリー&3にファイル&2が見つからないか、インライン・データ・ファイルがない。

上



---

## 読み取りプログラム終了 (ENDRDR)

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

読み取りプログラム終了(ENDRDR)コマンドは、指定されたデータベース読み取りプログラムを終了します。読み取りプログラムは、現在読み取り中のジョブを完了することなく即時に停止することも、あるいは現行ジョブの終わりで停止することもあります。このコマンドが出された時に読み取りプログラムが保留状態の場合には、読み取りプログラムは即時に停止されます。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RDR	読み取りプログラム	名前	必須, 定位置 1
OPTION	読み取りプログラム終了時点	*CNTRL, *IMMED	オプション, 定位置 2

上

---

## 読み取りプログラム (RDR)

終了するデータベース読み取りプログラムを指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** 終了する読み取りプログラムの名前を指定してください。

上

---

## 読み取りプログラム終了時点 (OPTION)

終了する読み取りプログラムの処理をいつ停止させるかを指定します。

### \*CNTRL

読み取りプログラムは、現行ジョブの読み取りが完了し、ジョブの項目がジョブ待ち行列に置かれた後で、処理を停止します。

### \*IMMED

読み取りプログラムは即時に処理を停止します。読み取り中のジョブはジョブ待ち行列に置かれません。

上

---

## 例

ENDRDR RDR(DISKETTE)

このコマンドは、現行ジョブが読み込みを完了すると同時に読み取りプログラムDISKETTEを停止し、その装置をシステムに解放します。

上

---

## エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

### CPF1317

ジョブ&3/&2/&1に対して、サブシステムから応答がない。

### 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。

### CPF3312

読み取りプログラム&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。

### CPF3490

指定した読み取りプログラムに対して権限がない。

上

---

## リモート・サポートの終了 (ENDRMTSPT)

実行可能場所:

- 対話式ジョブ (\*INTERACT)
- 対話式プログラム (\*IPGM)
- 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

リモート・サポート終了(ENDRMTSPT)コマンドは、リモート・サポート開始(STRRMTSPT)コマンドによって作成された回線記述、制御装置記述、および装置記述をオフに構成変更し、削除します。このコマンドは、リモート・サポート開始(STRRMTSPT)コマンドによって作成されたQTILIBライブラリーを任意に削除します。

**制約事項:** このコマンドは、リモート・サポート・ワークステーションにサインオンしている時には使用できません。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
DLTLIB	ライブラリー削除	*YES, *NO	オプション, 定位置 1
OPTION	終了方法	*CNTRL, *IMMED	オプション, 定位置 2

上

---

## ライブラリー削除 (DLTLIB)

リモート・サポート終了(ENDRMTSPT)コマンドの実行時にリモート保守ライブラリー(QTILIB)を削除するかどうかを指定します。

**\*NO** リモート・サービス・ライブラリー(QTILIB)は削除されません。

**\*YES** リモート保守ライブラリー(QTILIB)は削除されません。

上

---

## 終了方法 (OPTION)

リモート・サポート接続の終了方法を指定します。

**\*CNTRL**

リモート・サポート接続は、接続タイムアウトになった時に終了します。

### **\*IMMED**

リモート・サポート接続は直ちに終了します。

上

---

## **例**

```
ENDRMTSPT DTLIB(*NO) OPTION(*IMMED)
```

このコマンドは、リモート・サポート接続を即時に終了して、作成された構成オブジェクトを削除します。

上

---

## **エラー・メッセージ**

なし

上

---

## RPC BIND プログラム・デーモンの終了 (ENDRPCBIND)

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

RPC BIND プログラム・デーモンの終了 (ENDRPCBIND)コマンドは、リモート・プロシージャ呼び出し (RPC) RPCBINDデーモンを終了します。ネットワーク・ファイル・システム(NFS)のデーモンとコマンド、および一部のTI-RPC APIを使用して実行するためには、RPCバインド・プログラム・デーモン・ジョブが実行中でなければなりません。

このコマンドは、次の代替コマンドを使用して出すこともできます。

- ENDNFSSVR SERVER(\*RPC)

このデーモンを終了させようとして、デーモンが実行中でない場合に、そのことがデーモンの失敗原因にはなりません。

RPCBINDデーモンが実行中かどうかを判別するには、活動ジョブ処理 (WRKACTJOB)コマンドを使用して、サブシステムQSYSWRKに次のジョブが存在するかどうかを調べてください。

QNFSRPCD RPCBINDデーモン

### 制約事項

- このコマンドを使用するには、入出力(I/O)システム構成(\*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。

上

---

## パラメーター

なし

上

---

## 例

### 例1: RPCバインダー・デーモンの終了

ENDRPCBIND

このコマンドは、RPCバインダー・デーモン・ジョブが実行中であれば、それを終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

CPFA1B8

&1を使用するには\*IOSYSCFG権限が必要である。



---

## 要求終了 (ENDRQS)

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

要求終了(ENDRQS)コマンドは、前に要求された操作（コマンド）を終了（取り消し）します。要求終了 (ENDRQS)コマンドの一般的な使用法の1つは、現在停止点で停止している要求を取り消すことです。このコマンド機能は、システム要求メニューのオプションとしても使用することができます。

中断することのできないシステム機能が現在実行中であるために、要求終了(ENDRQS)コマンドの処理を即時に行うことができない場合には、中断が可能になるまでコマンドの実行は延期されます。

要求が終了すると、取り消そうとしている要求レベルで現在呼び出されている要求処理プログラムに、エスケープ・メッセージが送られます。要求処理プログラムを取り消すことができます。要求処理プログラムでは、エスケープ・メッセージを監視して、要求が取り消された時にクリーンアップを行うことができます。静的記憶域およびオープン・ファイルは、その要求処理プログラムによって呼び出されたプログラムのために再利用されます。その要求処理プログラムによって呼び出されたどのプログラムに対しても取り消しの通知は行われないので、それらのプログラムにとっては処理を停止する機会がなくなります。

要求処理プログラムとなるためには、プログラムは要求メッセージを受け取らなければなりません。

プログラム中にENDRQSコマンドがある場合には、そのプログラムは、このコマンドを出す前に要求処理プログラムになっていなければなりません。

プログラムが要求処理プログラムとなるようにセットアップする方法の詳細は、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・コレクションにあります。

注: オブジェクト割り振り(ALCOBJ)コマンドによってロックされた外部オブジェクトは、取り消された要求によってアンロック（割り振り解除）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
RQSLVL	要求レベル	整数, <u>*PRV</u>	オプション, 定位置 1

上

---

## 要求レベル (RQSLVL)

取り消そうとしているコマンドがどのコマンド要求レベルで入力されたかを指定します。

\*PRV 直前のレベルで入力されたコマンドが取り消されます。

**整数** 取り消そうとしているコマンドが入力された要求レベルを指定してください。指定したレベルから  
現行レベルまでのすべての要求レベルが取り消されます。

上

---

## 例

### 例1:コマンドの終了

```
CALL PROGA      (これはレベル1です)
:
停止点の発生
CALL PROGB      (これはレベル2です)
:
停止点の発生
ENDRQS          (これはレベル3です)
```

この例では、RQSLVL(\*PRV)が省略時の値であるので、レベル2で行われた要求は取り消されます。ユーザーは、別のコマンドをレベル2で入力するか、あるいはF3キーを押してPROGAの停止点画面を再度表示することができます。

### 例2:コマンドの終了

```
CALL PROGA      (これはレベル1です)
:
停止点の発生
CALL PROGB      (これはレベル2です)
:
停止点の発生
ENDRQS RQSLVL(1) (これはレベル3です)
```

この例では、最高レベルで行われた要求(CALL PROGA)が取り消されます。結果として、レベル1とレベル3の間で行われたすべての要求も取り消されます。

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上



---

## S/36セッションの終了 (ENDS36)

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終了(ENDS36)コマンドによって、システム/36開始(STRS36) コマンドで開始されたシステム/36環境セッションを終了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

ENDS36

このコマンドはシステム/36環境セッション、およびシステム/36環境で実行しているプログラムまたはプロシージャーを即時終了します。ENDS36コマンドがプロシージャーまたはプログラム中にある場合には、そのコマンドの後にあるステートメントは無視されます。

上

---

### エラー・メッセージ

なし

上



---

## サブシステム終了 (ENDSBS)

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

サブシステム終了 (ENDSBS)コマンドは、指定されたサブシステム（またはすべての活動サブシステム）を終了し、処理中の活動作業に対して起こることを指定します。このコマンドが実行された後では、サブシステムで新しいジョブまたはルーティング・ステップは開始されません。

ジョブ転送 (TFRJOB)コマンドによってジョブ待ち行列に転送された対話式ジョブは、サブシステムの終了の一部として終了されます。バッチか対話式のいずれかのジョブがジョブ待ち行列上にある間に(TFRJOBコマンドのために)初期プログラム・ロード(IPL)が行われた場合には、ジョブはIPL時にジョブ待ち行列から除去され、そのジョブ・ログが作成されます。

サブシステムで実行中のアプリケーション・プログラムがジョブの終わり処理を制御するための時間を与えられるように指定することができます。時間が与えられていない場合、あるいは与えられた時間内にクリーンアップを実行できない場合には、システムは最小限のジョブの終わり処理を実行します。これには次のものが含まれます。

- データベース・ファイルのクローズ。
- ジョブ・ログの出力待ち行列へのスプーリング。
- オペレーティング・システムの内部オブジェクトのクリーンアップ。
- ジョブ終了画面の表示（対話式ジョブの場合）。
- コミットメント制御処理の完了。

### 制約事項:

1. 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。
2. 制御サブシステムが終了している場合には、その名前か\*ALLのいずれかがサブシステム (SBS)パラメーターに指定されているので、このコマンドは以下でのみ実行することができます。
  - 制御サブシステムにある対話式ジョブで、および制御サブシステム記述のワークステーション項目で**割り振り (AT)**パラメーターに\*SIGNONが指定されているワークステーション（この対話式ジョブに関連するもの）からのみ。詳細については、ワークステーション項目追加 (ADDWSE)コマンドを参照してください。
  - あるいは、ジョブ待ち行列から開始され、BCHTIMLMTパラメーターおよびSBS(\*ALL)が指定されて、制御サブシステムで実行中のバッチ・ジョブ。

ENDSBS SBS(\*ALL)は、TELNETジョブ、パスルー・ジョブ、またはワークステーション機能ジョブでは使用できません。

3. ENDSBS SBS(\*ALL)は、複数のスレッドが可能なバッチ・ジョブでは使用す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	ノーツ
<b>SBS</b>	サブシステム	名前, *ALL	必須, 定位置 1
<b>OPTION</b>	終了方法	*CNTRLD, *IMMED	オプション, 定位置 2
<b>DELAY</b>	制御された終了遅延時間	0-99999, *NOLIMIT	オプション
<b>ENDSBSOPT</b>	サブシステム終了オプション	単一値: *DFT その他の値 (最大 3 回の繰り返し): *NOJOBLOG, *CHGPTY, *CHGTSL	オプション
<b>BCHTIMLMT</b>	バッチ時間制限	5-9999, *NOMAX	オプション

上

## サブシステム (SBS)

終了するサブシステムの名前を指定するか、またはすべての活動サブシステムを終了することを指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*ALL** 現在活動状態であるすべてのサブシステムが終了されます。このコマンドが入力されたジョブを除くすべてのジョブが終了します。この値を指定した時には、QSYSOPR メッセージ待ち行列がサブシステム終了コマンドを出したジョブで中断転送モードになります。

**名前** 終了するサブシステムの単純名を指定します。指定したサブシステムが制御サブシステムである場合には、このコマンドを出した対話式ジョブは活動状態のまま残ります。また、指定したサブシステムが制御サブシステムで、かつ、このコマンドを出したジョブがワークステーションで活動状態にある2つの2次ジョブの1つである場合には、2つの2次ジョブはどちらも強制終了されません。制御サブシステムは、(1つのジョブでサインオフすることによって、あるいは別のジョブからジョブを終了することによって) ジョブの1つを終了するまで終了しません。

上

## 終了方法 (OPTION)

サブシステム中のジョブを制御された方式で終了するか（制御された方式でジョブを終了すると、アプリケーション・プログラムはジョブ終了処理を実行することができます）、あるいは即時に終了するかを指定します。

### \*CNTRLD

ジョブは制御された方式で終了します。これにより、実行中のプログラムはクリーンアップ（ジョブ終了処理）を行うことができます。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。アプリケーションには、ジョブが終了する前にクリーンアップするための、DELAYパラメーターに指定されただけの時間の長さがあります。

### \*IMMED

ジョブは即時に終了します。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、QENDJOBLMTシステム値が時間制限を指定します。SIGTERM信号を処理する以外に、実行中のプログラムはいかなるクリーンアップも実行できません。

注: \*IMMED値は、データが部分的に更新されている場合に好ましくない結果をもたらす可能性があります。この値は、制御された終了が正常に試みられなかった後に限り使用してください。

上

---

## 制御された終了遅延時間 (DELAY)

制御方式によるサブシステム終了操作を完了するのに許される時間（秒数）を指定します。この時間が過ぎても終了操作が完了しない場合には、サブシステムでまだ処理中のジョブはすべて即時に終了します。

### **\*NOLIMIT**

制御方式による終了を完了する時間に制限を設けません。

### **0から99999**

終了操作が完了可能である秒数を指定してください。

上

---

## サブシステム終了オプション (ENDSBSOPT)

活動サブシステムの終了時に取られるオプションを指定します。一般に、これらのオプションを指定すると、ENDSBSコマンドのパフォーマンスが改善されます。各オプションには特定の副次作用があるので、それらのオプションの使用の前にそれを分析する必要があります。

このパラメーターは、すでに終了状況にあるジョブには影響しません。

**\*DFT** サブシステムは特殊な終了オプションなしで終了されます。

- ジョブ・ログが生成されます。
- 実行優先順位は変わりません。
- タイム・スライス値は変わりません。

### **\*NOJOBLOG**

このコマンドの呼び出しによって、終了されるジョブのジョブ・ログは作成されません。これには、サブシステム・モニター・ジョブおよびサブシステムのすべてのユーザー・ジョブが含まれます。このオプションでは、ENDSBSコマンドの完了までに要する時間を大幅に短縮することができますが、ジョブ中で問題が起こった場合には、その問題を記録するジョブ・ログがないので、問題の診断が困難になるかまたは不可能になる可能性があります。

### **\*CHGPTY**

終了しているジョブのCPU優先順位が高い値（より劣る優先順位）に変わります。\*CHGPTYを指定すると、システム上の残りの活動ジョブのパフォーマンスは改善されることがありますが、終了中のジョブはその完了に長くかかる場合があります。サブシステムが制御付きで終了される場合には、このオプションは無視されます。しかし、DELAY時間制限が満了すると、このオプションは即時に有効となります。

### **\*CHGTSL**

終了しているジョブのタイム・スライスは下限値に変わります。\*CHGTSLを指定すると、システム上の残りの活動ジョブのパフォーマンスは改善されることがありますが、終了中のジョブはその

完了に長くかかる場合があります。サブシステムが制御付きで終了される場合には、このオプションは無視されます。しかし、DELAY時間制限が満了すると、このオプションは即時に有効となります。

注: \*CHGPTYおよび\*CHGTSLを指定すると、システム上の他の活動ジョブに対する影響は軽減されますが、終了中のサブシステムに割り当てられている活動ワークステーションが複数ある場合には、望ましくない遅延の原因になることがあります。終了中のサブシステムに割り当てられている活動ワークステーションを他のサブシステムに対して割り当て可能とする前に、その表示を使用しているジョブを終了しなければならないので、それらのワークステーションでそのサインオン画面を再表示するまでに長くかかる場合があります。

上

---

## バッチ時間制限 (BCHTMLMT)

システムがバッチ制限状態で実行される時間の長さ（分数）を指定します。このパラメーターは、制御サブシステムで実行中のバッチ・ジョブからすべてのサブシステムを終了している場合にのみ有効です。この状態では、パラメーター値を指定する必要があります。このパラメーターが指定された場合には、システムは終了して制限状態になり、ENDSBSコマンドを実行中のバッチ・ジョブだけが活動状態のままとなります。システムがこの制限状態にある間は、システム参照コードA900 3C70が表示されます。指定された時間制限に達すると、バッチ・ジョブは終了され、制御サブシステムが再始動されます。

注: このパラメーターは、操作員の対話を必要としないアプリケーションにのみお勧めします。

### \*NOMAX

バッチ制限機能には時間制限はありません。システムは、ジョブが終了するか、サブシステム開始 (STRSBS) コマンドが使用されるか、あるいはバッチ制限状態を終了するための専用保守ツール (DST) オプションが使用されるまで、制限状態のままとなります。

### 5から9999

バッチ制限機能の実行を許可する時間制限（分数）を指定します。

上

---

## 例

```
ENDSBS  SBS(QBATCH)  OPTION(*CNTRLD)  DELAY(60)
```

このコマンドは、QBATCHサブシステム内のすべての活動ジョブ終了し、そのサブシステムを終了します。活動ジョブには、アプリケーション提供のジョブ終了処理を実行するために60秒が許可されます。

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。

**CPF1032**

\*CNTRLDオプションでシステムが終了中である。

**CPF1033**

\*IMMEDオプションでシステムが終了中である。

**CPF1034**

\*CNTRLDオプションですべてのサブシステムが終了中である。

**CPF1035**

\*IMMEDオプションでサブシステムが終了中である。

**CPF1036**

\*CNTRLDオプションでシステムの電源が切られた。

**CPF1037**

\*IMMEDオプションでシステムの電源が切られた。

**CPF1038**

コマンドを使用する権限がない。

**CPF1052**

現在の環境では、ENDSBS \*ALLを使用することはできない。

**CPF1053**

制御サブシステム&1の終了は認められない。

**CPF1054**

サブシステム&1は活動状態ではない。

**CPF1055**

サブシステム&1が\*CNTRLDオプションで終了中である。

**CPF1056**

サブシステム&1が\*IMMEDオプションですでに終了中である。

**CPF1081**

制御サブシステムがすでに単一ジョブに終了中である。

**CPF1091**

システム・アービターで機能チェックが起こった。

**CPF18C3**

出口点プログラム&1は制限状態に入ることができません。

上





---

## SELECTグループ終了 (ENDSELECT)

### 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

選択終了(ENDSELECT)コマンドは、処理するコマンドのグループを選択するSELECTコマンドと一緒に使用されます。ENDSELECTコマンドは、関連したSELECTコマンドで開始される選択グループの終了を指定します。ENDSELECTコマンドは、選択グループ内の最後のWHENまたはOTHERWISEコマンドの後に指定しなければなりません。

選択グループがネストされる場合には、各グループの終わりにそれ自体のENDSELECTコマンドがなければなりません。各ENDSELECTコマンドはSELECTコマンドと対応していなければなりません。CLプログラムまたはILE CLプロシージャ・ソース中のENDSELECTコマンドが多過ぎる場合には、メッセージが出されて、プログラムは作成されません。

### 制約事項:

- このコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。

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

```
DCL  VAR(&NAME)  TYPE(*CHAR)  LEN(10)
:
SELECT
  WHEN  COND(&NAME *EQ *CMD)  THEN(DO)
    :  (CLコマンドのグループ)
  ENDDO
    :  (他のWHENまたはOTHERWISEコマンド)
ENDSELECT
```

ENDSELECTコマンドは、活動中のSELECTコマンド・グループを終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

なし



---

## サービス・エージェントの終了 (ENDSRVAGT)

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・エージェントの終了(ENDSRVAGT)コマンドによって、ユーザーは、サービス・エージェントの外観の処理を終了できます。終了される外観は、**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	*SBSJOB	オプションル, 定位置 1

上

---

### タイプ (TYPE)

処理を終了されるサービス・エージェントの外観を指定します。

#### \*SBSJOB

QSYSWRKサブシステムで実行中のすべてのサービス・エージェント・モニター・ジョブが即時に終了されます。QSYSWRKサブシステムが開始していないか、サービス・エージェント・モニター・ジョブがQSYSWRKサブシステムで開始していない場合には、このオプションは何の効果もありません。

上

---

### 例

ENDSRVAGT TYPE(\*SBSJOB)

このコマンドは、QSYSWRKサブシステムで実行中のすべてのサービス・エージェント・モニター・ジョブを即時に終了します。

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。



---

## サービス・ジョブ終了 (ENDSRVJOB)

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・ジョブ終了(ENDSRVJOB)コマンドは、リモート・ジョブのサービス操作を終了させます。このコマンドは、サービス・ジョブ開始(STRSRVJOB)コマンドが入力された時点で開始されたサービス操作を終了させます。

### 制約事項:

- このコマンドを入力する時点で、サービスを受けるジョブでトレースまたはデバッグが活動状態である場合には、リモート・サービス操作は終了しません。
- 次のユーザー・プロファイルはコマンドを使用するための専用権限を受けています。
  - QPGMR
  - QSYSOPR
  - QSRV
  - QSRVBAS

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

ENDSRVJOB

このコマンドは、現在サービスされているジョブのサービス操作を停止します。

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上



---

## サブルーチンの終了 (ENDSUBR)

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

サブルーチン終了(ENDSUBR)コマンドは、サブルーチンの終わりを指定するもので、前のサブルーチン(SUBR)コマンドと対になっていなければなりません。ENDSUBRコマンドが処理されると、サブルーチンを呼び出したサブルーチン呼び出し(CALLSUBR)コマンド直後のコマンドに制御が戻されます。エラー・コードなどの値を戻す場合には、戻り値が4バイトの符号付き整数CL変数に保管できるようになっていなければなりません。戻り値 (RTNVAL)パラメーターは変数または定数とすることができます。RTNVALパラメーターを定義しない場合は、値は省略時のゼロになります。

制約事項:

- このコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。
- サブルーチンは、プロシージャ内で定義し、プロシージャの終わりに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	ノート
RTNVAL	戻り値	整数, <u>0</u>	オプション

上

---

## 戻り値 (RTNVAL)

サブルーチンから戻される値を指定します。これは、4バイトの符号付き整数CL変数に保管できる変数または定数とすることができます。サブルーチンを呼び出したサブルーチン呼び出し(CALLSUBR)コマンドが戻された値のCL変数を指定している場合には、変数がこの値に設定されます。

0 サブルーチンはゼロを戻します。

**整数定数**

戻り値の定数整数値を指定してください。

**CL変数名**

呼び出されるサブルーチンからの戻り値を入れるCL変数の名前を指定してください。これは符号付き整数CL変数でなければなりません。

上

---

## 例

```
PGM
:
SUBR SUBR1
:
ENDSUBR
ENDPGM
```

このCLサブルーチンは、サブルーチン名SUBR1を含むSUBRコマンドによって識別され、ENDSUBRコマンドによって終了されます。

```
PGM
:
SUBR SUBR1
:
ENDSUBR RTNVAL(-1)
ENDPGM
```

このCLサブルーチンには、-1を戻すENDSUBRコマンドがあります。

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上



## システム終了 (ENDSYS)

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

システム終了 (ENDSYS)コマンドは、システムのほとんどの活動を終了し、システムを制御サブシステムでコンソールだけが活動状態であるような状態にしておきます。これは、操作員がシステムのバックアップ、新しいプログラムのロードなどの作業を行うことができるようにするために行われます。この状態は制限状態と呼ばれ、システムの保管や記憶域の再利用などの操作を行うために必要です。コンソールで制御サブシステム中に2つのジョブが活動状態である場合には、いずれのジョブも強制的には終了されません。ENDSYSコマンドは、(1つのジョブでサインオフすることによって、あるいは他のジョブからジョブを終了することによって) ジョブの1つを終了するまでは実行を完了することができません。

すべての活動サブシステムは、システム終了操作が実行中であることを通知されます。これらのサブシステムで新しいジョブまたはルーティング・ステップを受け入れることはできません。このコマンドは、活動状態のすべての作業に対して何が起こるかも指定します。

ジョブ転送 (TFRJOB)コマンドによってジョブ待ち行列に転送されている対話式ジョブは、サブシステム終了の一部として終了されます。バッチか対話式のいずれかのジョブがジョブ待ち行列上にある間に(TFRJOBコマンドのために) 初期プログラム・ロード(IPL)が行われた場合には、ジョブはIPL時にジョブ待ち行列から除去され、そのジョブ・ログが作成されます。

**制約事項:** このコマンドは、制御サブシステム中の対話式ジョブにだけ入れることができます。このコマンドを使用するためには、ジョブ制御(\*JOBCTL)権限がユーザーに必要です。このコマンドをパスルー・ジョブまたはワークステーション機能ジョブの中で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	ノート
OPTION	終了方法	*CNTRL, *IMMED	オプション, 定位置 1
DELAY	制御された終了遅延時間	0-99999, *NOLIMIT	オプション
ENDSBSOPT	サブシステム終了オプション	単一値: *DFT その他の値 (最大 3 回の繰り返し): *NOJOBLOG, *CHGPTY, *CHGTSL	オプション
CONFIRM	確認	*ENVVAR, *YES, *NO	オプション

上

---

## 終了方法 (OPTION)

すべての活動ジョブが制御方式で終了するか（アプリケーション・プログラムは処理終結を実行することができます）、あるいは即時に終了するかを指定します。いずれの場合にも、システムはある種のジョブ終結機能を実行します。

### **\*CNTRLD**

ジョブは制御された方式で終了します。これにより、実行中のプログラムはクリーンアップ（ジョブ終了処理）を行うことができます。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。アプリケーションには、ジョブが終了する前にクリーンアップするための、DELAYパラメーターに指定されただけの時間の長さがあります。

### **\*IMMED**

ジョブは即時に終了します。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、QENDJOBLMTシステム値が時間制限を指定します。SIGTERM信号を処理する以外に、実行中のプログラムはいかなるクリーンアップも実行できません。

注: \*IMMED値は、データが部分的に更新されている場合に好ましくない結果をもたらす可能性があります。この値は、制御された終了が正常に試みられなかった後に限り使用してください。

上

---

## 制御された終了遅延時間 (DELAY)

制御された終了操作の実行が可能な時間の量（秒数）を指定します。この時間が経過しても、終了操作が完了しない場合には、長時間実行命令を実行するジョブを除いて、まだ処理中のジョブはすべて即時に終了します。

### **\*NOLIMIT**

制御方式による終了を完了する時間に制限を設けません。

### **0から99999**

終了操作が完了可能である秒数を指定してください。

上

---

## サブシステム終了オプション (ENDSBSOPT)

活動サブシステムの終了時に取られるオプションを指定します。一般に、これらのオプションを指定すると、ENDSYSコマンドのパフォーマンスが改善されます。各オプションには特定の副次作用があるので、それらのオプションの使用の前にそれを分析する必要があります。

このパラメーターは、すでに終了状況にあるジョブには影響しません。

**\*DFT** サブシステムは特殊な終了オプションなしで終了されます。

- ジョブ・ログが生成されます。
- 実行優先順位は変わりません。
- タイム・スライス値は変わりません。

### \*NOJOBLOG

このコマンドの呼び出しによって、終了されるジョブのジョブ・ログは作成されません。これには、サブシステム・モニター・ジョブおよびサブシステムのすべてのユーザー・ジョブが含まれます。このオプションでは、ENDSYSコマンドの完了までに要する時間を大幅に短縮することができますが、ジョブ中で問題が起こった場合には、その問題を記録するジョブ・ログがないので、問題の診断が困難になるかまたは不可能になる可能性があります。

### \*CHGPTY

終了しているジョブのCPU優先順位が高い値（より劣る優先順位）に変わります。\*CHGPTYを指定すると、システム上の残りの活動ジョブのパフォーマンスは改善されることがありますが、終了中のジョブはその完了に長くかかる場合があります。サブシステムが制御付きで終了される場合には、このオプションは無視されます。しかし、DELAY時間制限が満了すると、このオプションは即時に有効となります。

### \*CHGTSL

終了しているジョブのタイム・スライスは下限値に変わります。\*CHGTSLを指定すると、システム上の残りの活動ジョブのパフォーマンスは改善されることがありますが、終了中のジョブはその完了に長くかかる場合があります。サブシステムが制御付きで終了される場合には、このオプションは無視されます。しかし、DELAY時間制限が満了すると、このオプションは即時に有効となります。

上

---

## 確認 (CONFIRM)

システムを終了する前に、その要求を確認する必要があるかどうかを指定します。

### \*ENVVAR

環境変数QIBM\_ENDSYS\_CONFIRMの値は、その要求を確認する必要があるかどうかの判別に使用されます。この値が\*YESまたは\*NOに設定された場合には、その値について下記で説明される処置が取られます。環境変数が定義されないか、あるいはこれらの値の1つに設定されない場合には、確認は行われません。

**\*YES** ENDSYSコマンドが出されると、確認パネルが表示されます。

**\*NO** ENDSYSコマンドが出されると、確認は行われません。

上

---

## 例

### 例1:システム活動の終了

ENDSYS

このコマンドは、システム内のすべての活動ジョブにその固有の処理の終了の実行が許可された後に、システム活動を終了します。終了に要する時間の長さは制限されません。

### 例2:ジョブが終了した後のシステム活動の終了

ENDSYS OPTION(\*IMMED)

このコマンドは、すべての活動ジョブが即時に終了された後に、システム活動を終了します。

---

## 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。

#### CPF1017

コンソールの電源がオフになったか、あるいはオフに構成変更された時に、ENDSYSを使用することはできない。

#### CPF1032

\*CNTRL Dオプションでシステムが終了中である。

#### CPF1033

\*IMMEDオプションでシステムが終了中である。

#### CPF1034

\*CNTRL Dオプションですべてのサブシステムが終了中である。

#### CPF1035

\*IMMEDオプションでサブシステムが終了中である。

#### CPF1036

\*CNTRL Dオプションでシステムの電源が切られた。

#### CPF1037

\*IMMEDオプションでシステムの電源が切られた。

#### CPF1038

コマンドを使用する権限がない。

#### CPF1051

コマンドは制御サブシステムでしか実行することができない。

#### CPF1082

制御サブシステムがすでに単一ジョブに終了中である。

#### CPF1091

システム・アービターで機能チェックが起こった。

#### CPF18C3

出口点プログラム&1は制限状態に入ることができません。

---

## TCP/IPの終了 (ENDTCP)

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

TCP/IPの終了 (ENDTCP)コマンドはTCP/IP処理を終了します。

### 注意:

ENDTCPコマンドは注意して使用する必要があります。これを使用すると、作業しているシステムでのすべてのTCP/IP処理が終了します。

ENDTCPコマンドにOPTION(\*IMMED)が指定されている場合には、次のことが起こります。

- すべてのTCP/IP接続が終了します。これは、ソケットを使用している現在活動状態のすべてのアプリケーションに影響します。
- ENDSVR(\*NO)が指定されていない限り、TELNET, FTP, TFTP, SMTP, LPD, HTTP, POP, RouteD, DHCP, DNS, DDM, BOOTP, REXEC, SNMP, DIRSRV, NSLD, INETD, MGTC, ONDMD, NETSVR, DLFM, VPN, EDRSQL, HOD, ODP, NTP, QoS, TCM, DOMINO, WEBFACING, OMPROUTED, および CIMOMのTCP/IPサーバー・ジョブが終了します。
- QSYSWRKサブシステムで現在活動状態のエージェントが終了します。詳細については、**適用業務サーバーの終了 (ENDSVR)**パラメーターの記述を参照してください。
- 活動状態のすべてのTCP/IPインターフェースが終了します。

ENDTCPコマンドにOPTION(\*CNTRLD)が指定されている場合には、次のことが起こります。

- TCP, UDP,または行ソケットに対して新しいオープン操作を使用できません。
- DELAYパラメーター値に指定されている時間が満了した後で、ENDTCP \*IMMED操作を実行するQSYSWRKサブシステムにジョブが投入されます。
- ENDTCP OPTION(\*CNTRLD)を出した後では、いつでもENDTCP OPTION(\*IMMED)を投入することができます。これは制御された終了を取り消します。ENDTCP OPTION(\*IMMED)が出されると、TCP/IP処理が終了します。

### 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。このコマンドは、TCP/IPサーバーの各タイプを処理するために別のプログラムを呼び出します。呼び出されるこのプログラムがスレッド・セーフの場合には、このコマンドはスレッド・セーフです。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
OPTION	終了方法	*IMMED, *CNTRLD	オプション, 定位置 1
DELAY	制御された終了遅延時間	1-86400, <u>30</u>	オプション, 定位置 2

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
ENDSVR	適用業務サーバーの終了	*YES, *NO	オプション

上

---

## 終了方法 (OPTION)

TCP/IP処理が直ちに終了するか、あるいは制御された方式で終了するかを指定します。

### \*IMMED

TCP/IP処理が即時に終了されます。

注意：

ENDTCP OPTION(\*IMMED)コマンドは注意して使用してください。ENDTCP \*IMMEDコマンドを出したときに、アプリケーションがデータを処理中で操作が完了していない場合には、データは一部だけ更新されてしまう場合があります。次の通り実行するようお奨めします。

- ENDTCPコマンドを出す前に、他のすべてのユーザーが自分たちのアプリケーションを終了できるように、ユーザーに通知してください。
- システムで発生しているTCP/IPトラフィックがないことが判明した時点でENDTCPコマンドを出してください。システム上の現在のTCP/IPトラフィックを表示するには、TCP/IP状況の処理(WRKTCPSTSまたはNETSTAT)コマンドでオプション3を使用してください。

### \*CNTRL

TCP/IP処理は制御された方式で終了します。TCP/IPを使用中のアプリケーションはその処理を完了するための時間が与えられます。新しいアプリケーションの処理はできません。指定した時間が経過した後で、ENDTCP OPTION(\*IMMED)の処理が実行されます。

制御された終了処理は次のいずれも実行 しません。

- 指定された時間が経過する前にすべてのTCP/IP処理が完了したかどうかを監視しません。
- TCP/IP接続を現在使用しているアプリケーションに、TCP/IP処理が終了することを通知しません。

上

---

## 制御された終了遅延時間 (DELAY)

TCP/IP処理の制御された終了操作を完了するために許される時間（秒数）を指定します。この時間が経過すると、すべてのTCP/IP処理が即時に終了します。

### 1から86400

終了操作が完了する秒数を指定してください。

上

---

## 適用業務サーバーの終了 (ENDSVR)

ENDTCPコマンドでTCP/IP処理が終了された時に、すべてのTCP/IPアプリケーション・サーバー・ジョブを終了するかどうかを指定します。

注意：

このパラメーターに\*NOを指定する前に、以下を考慮してください。

- TCP/IPを使用しているアプリケーションに影響を与えることなく、システム上のすべてのTCP/IP処理を終了することはできません。
- TCP/IP処理が終了し、活動状態のTCP/IPエミュレーション形式(ANYNETなど)がない場合には、再始動されないTCP/IPアプリケーションは正しく機能しません。

**\*YES** ENDTCPコマンドは、TCP/IP処理を終了する前にすべてのTCP/IPアプリケーション・サーバーを終了します。

**\*NO** ENDTCPコマンドは、TCP/IP処理を終了する時にどのTCP/IPアプリケーション・サーバー・ジョブも終了しません。

注: ENDTCP ENDSVR(\*NO)を使用して、ANYNETを使用しているジョブの操作を妨げることなく、TCP/IP処理を終了することができます。TCP/IP処理は終了しますが、ANYNETを使用しているTCP/IPアプリケーション・サーバーは機能を続行します。

TCP/IPとAnyNetの両方が非活動状態の場合に、TCP/IPアプリケーション・サーバー・ジョブを終了するには、TCP/IPサーバーの終了 (ENDTCPSVR)コマンドを使用します。

上

---

## 例

### 例1: TCP/IPの即時終了

```
ENDTCP OPTION(*IMMED)
```

このコマンドは、システム上のすべてのTCP/IP処理を即時に終了します。

### 例2: TCP/IPの制御された時間以内の終了

```
ENDTCP OPTION(*CNTRL) DELAY(120)
```

このコマンドは、120秒が経過した後ですべてのTCP/IP処理を終了します。この時間中には、新しいTCP/IP処理はできません。

### 例3: アプリケーション・サーバーを終了しないTCP/IPの即時終了

```
ENDTCP OPTION(*IMMED) ENDSVR(*NO)
```

このコマンドは、システム上のすべてのTCP/IP処理を即時に終了します。しかし、TCP/IP処理が終了すると、アクティブであるTCP/IPアプリケーション・サーバー(FTP, SMTPなど)が、すべて終了するわけではありません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### TCP1A13

別のジョブがTCP/IPまたはIP OVER SNAを開始または終了中である。

#### TCP1A70

&1が活動状態になっていない。

#### TCP1A72

\*CNTRL DオプションでTCP/IPはすでに終了している。

#### TCP1A73

内部オブジェクトに損傷がある。

#### TCP1A74

ジョブの投入中にエラーが起こった。

#### TCP1A77

&1は正常に完了したが、エラーが起こった。

#### 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の異常終了 (ENDTCPABN)

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

TCP/IPの異常終了 (ENDTCPABN)コマンドは、TCP/IP処理の終了を強制するために使用されます。これは、OPTION(\*IMMED)を指定したTCP/IPの終了 (ENDTCP)コマンドを使用してみた後にのみ使用することができます。

ENDTCPABNコマンドは、ENDTCPコマンドが完了するか、あるいはTCP/IPの即時終了の要求の後に10分経過するまでは、出すことができません。これにより、通常のTCP/IP終了機能を行う十分な時間ができます。

ENDTCPABN処理の正常な完了であれば、システムのIPLなしにTCP/IPの再始動が許可されるはずですが、ENDTCPABNコマンドを出すことは、システム終了には直接影響しません。次のシステム終了には、ENDTCPABN処理の結果としてABNORMALはマークされません。

### 制約事項:

- このコマンドは、共通\*EXCLUDE権限で出荷されます。 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ための専用権限があります。
- OPTION(\*IMMED)を指定してENDTCPコマンドを実行した10分後になるまで、ENDTCPABNコマンドは実行できません。

上

---

## パラメーター

なし

上

---

## 例

ENDTCPABN

このコマンドは、TCP/IP処理を強制的に終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

TCP1A66

ENDTCPABNはこの時点では使用できません。理由は&1です。

上



---

## TCP/IP接続の終了 (ENDTCPCNN)

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接続終了(ENDTCPCNN)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)の接続を終了するために使用します。このコマンドは接続を即時に終了するので、通常の終了ができない時のみ使用してください。

注: ENDTCPCNNコマンドは通常、WRKTCPCNN (NETSTAT)画面のTCP/IP接続状況の処理リストのオプション4を指定することによって使用します。ENDTCPCNNコマンドは、システム管理者にこの機能の制御権を与えるための独立したコマンドとして提供されています。ENDTCPCNNコマンドに対する権限を制限することによって、システム管理者は、NETSTATユーティリティに対するアクセスを制限することなく、TCP/IP接続を終了できるユーザーを限定します。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
PROTOCOL	プロトコル	*UDP, *TCP	必須, 定位置 1
LCLINTNETA	ローカルIPアドレス	文字値, *	必須, 定位置 2
LCLPORT	ローカル・ポート	1-65535	必須, 定位置 3
RMTINTNETA	リモートIPアドレス	文字値, *	オプション, 定位置 4
RMTPORT	リモート・ポート	1-65535, *	オプション, 定位置 5

上

---

## プロトコル (PROTOCOL)

終了される接続によって使用されるプロトコルを指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*UDP** この接続はユーザー・データグラム・プロトコル(UDP)で使用するために作成されました。

**\*TCP** この接続は伝送制御プロトコル(TCP)で使用するために作成されました。

上

---

## ローカルIPアドレス (LCLINTNETA)

終了する接続のローカルIPアドレスを指定します。

これは必須パラメーターです。

\* この接続がオープンされた時には、ローカルIPアドレスは指定されていませんでした。

注: 「\*」を指定すると、ローカルIPアドレスが指定されていないIPv4とIPv6の両方の接続の終了が試みられます。ローカルIPアドレスが指定されていないIPv4接続のみを終了するには、LCLINTNETA値に「0.0.0.0」(ヌルのIPアドレス)を指定してください。ローカルIPアドレスが指定されていないIPv6接続のみを終了するには、LCLINTNETA値に「::」(ヌルのIPv6アドレス)を指定してください。

**文字値** ローカルIPアドレスを指定してください。

IPv4アドレスは、*nnn.nnn.nnn.nnn*の形式で指定します。*nnn*は0から255の範囲の10進数です。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になっているIPv4アドレスは無効です。

IPv6 IPアドレスは*x:x:x:x:x:x:x*の形式で指定します。*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)。

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。

上

---

## ローカル・ポート (LCLPORT)

終了する接続のローカル・ポート番号を指定します。

これは必須パラメーターです。

**1から65535**

終了する接続のローカル・ポート番号を指定してください。

**重要:**

ポート1から1024は、システム提供のTCP/IPアプリケーションによる使用のために予約されています。ポート1から1024を指定した場合には、これらのアプリケーションの操作に影響することがあります。

上

---

## リモートIPアドレス (RMTINTNETA)

終了する接続のリモートIPアドレスを指定します。PROTOCOLが\*TCPの場合には、このパラメーターが必要です。

\* この接続がオープンされた時には、リモートIPアドレスは指定されていませんでした。

注: 「\*」を指定すると、リモートIPアドレスが指定されていないIPv4とIPv6の両方の接続の終了が試みられます。リモートIPアドレスが指定されていないIPv4接続のみを終了するには、RMTINTNETA値に「0.0.0.0」(ヌルのIPアドレス)を指定してください。リモートIPアドレスが指定されていないIPv6接続のみを終了するには、RMTINTNETA値に「::」(ヌルのIPv6アドレス)を指定してください。

**文字値** リモートIPアドレスを指定してください。

IPv4アドレスは、*nnn.nnn.nnn.nnn*の形式で指定します。*nnn*は0から255の範囲の10進数です。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になっているIPv4アドレスは無効です。

IPv6 IPアドレスは*x:x:x:x:x:x:x*の形式で指定します。*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）。

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。

上

---

## リモート・ポート (RMTPORT)

終了する接続のリモート・ポート番号を指定します。

PROTOCOLが\*TCPの場合には、このパラメーターが必要です。

\* この接続がオープンされた時には、リモート・ポート番号はまだ指定されていませんでした。

**1から65535**

終了する接続のリモート・ポート番号を指定してください。

上

---

## 例

### 例1: IPv4 TCP接続の終了

```
ENDTCPCNN  PROTOCOL(*TCP) LCLINTNETA('9.5.1.109')
            LCLPORT(13054)
            RMTINTNETA('9.130.28.144') RMTPORT(23)
```

このコマンドは、ローカルIPアドレス9.5.1.109のローカル・ポート13054とリモートIPアドレス9.130.28.144のリモート・ポート23の間のTCP接続を終了します。TCP/IPプロトコル・スタックは、その接続での活動をすべて終了し、資源をフリー記憶域プールに戻します。

### 例2: IPv4 UDPソケットのクローズ

```
ENDTCPCNN  PROTOCOL(*UDP) LCLINTNETA('9.130.28.144')
            LCLPORT(596)
```

このコマンドは、ローカル・ポート596およびローカルIPアドレス9.130.28.144を使用しているUDPソケットをクローズします。TCP/IPプロトコル・スタックは、その接続での活動をすべて終了し、資源をフリー記憶域プールに戻します。

### 例3: TCPソケット状態の聴取の終了

```
ENDTCPCNN  PROTOCOL(*TCP) LCLINTNETA(*) LCLPORT(5023)
            RMTINTNETA(*) RMTPORT(*)
```

このコマンドは、ローカル・ポート5023で聴取中のTCPソケットを終了します。このソケットを作成したアプリケーションがローカルIPアドレスを指定していませんでした。このソケットはクローズされ、ローカル・ポートは別のアプリケーションが使用するために使用可能にされます。

#### 例4: IPv6 TCP接続の終了

```
ENDTCPCNN  PROTOCOL(*TCP)  LCLINTNETA('1234::5678')
            LCLPORT(13054)
            RMTINTNETA('1234::5679')  RMTPORT(23)
```

このコマンドは、ローカルIPアドレス4::5678のローカル・ポート13054とリモートIPアドレス1234::5679のリモート・ポート23の間のTCP接続を終了します。TCP/IPプロトコル・スタックは、その接続での活動をすべて終了し、資源をフリー記憶域プールに戻します。

#### 例5: IPv6 UDPソケットのクローズ

```
ENDTCPCNN  PROTOCOL(*UDP)  LCLINTNETA(':::')
            LCLPORT(596)
```

このコマンドは、ローカル・ポート596および未指定のIPv6ローカルIPアドレスを使用しているUDPソケットをクローズします。TCP/IPプロトコル・スタックは、その接続での活動をすべて終了し、資源をフリー記憶域プールに戻します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### TCP2670

要求を完了することができない。TCP/IPサービスは使用できません。

#### TCP3B01

TCP接続&7 &4, &8 &6を終了できない。

#### TCP3B02

UDPソケット&7 &4をクローズできない。

#### 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インターフェースの終了 (ENDTCPIFC)

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終了 (ENDTCPIFC)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)インターフェースを終了します。このコマンドを使用してインターフェースを終了した場合には、このインターフェースと関連するIPアドレスにアドレッシングされているデータグラムは受け入れられなくなります。しかし、終了されるインターフェースと同じ回線記述を使用している他のTCP/IPまたはIP OVER SNAインターフェースの操作は影響を受けません。

このコマンドは、前にTCP/IPインターフェースの開始 (STRCTCPIFC)またはTCP/IPの開始 (STRTCP)コマンドによって開始されたインターフェースを終了する場合に使用できます。

---

### Warning: Temporary Level 2 Header

### Warning: Temporary Level 3 Header

#### インターフェース・バインドへの経路に関する注意事項

インターフェースは、このシステムが直接接続されるネットワークまたはサブネットワークへの直接の経路を定義します。経路は間接的な経路を定義します。間接経路は、このシステムが直接には接続されないネットワークまたはサブネットワークへのパス上のネクスト・ホップを定義します。

間接的な経路は、最も良く合致した最初のアルゴリズムを使用してインターフェースに結合されます。このアルゴリズムは、インターフェースの状況、および経路やインターフェースに指定されたTYPE OF SERVICE (TOS)に基づいています。インターフェースを終了する時には、そのインターフェースに関連した経路を既存の別の活動インターフェースに移動することができます。これによって、最も広範囲に使用可能なレベルの結合性がもたらされます。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
INTNETADR	IPアドレス	文字値, *IP6SAC	オプション、定位置 1
ALIASNAME	別名	単純名	オプション
LIND	回線記述	名前, *ADRALIAS	オプション

上

---

## IPアドレス (INTNETADR)

TCP/IPインターフェースの追加 (ADDTCPIFC)コマンドによってすでにTCP/IP構成に追加されていて、STRTCPIFCまたはSTRTCPコマンドによってすでに開始されているインターフェースのIPアドレスを指定します。

注: コマンドには、INTNETADRかALIASNAMEのいずれかのパラメーターを指定する必要がありますが、両方は指定できません。

### \*IP4DHCP

関連の回線記述で動的ホスト構成プロトコルが終了することを指定します。 LINDパラメーターに回線記述名を指定する必要があります。

### \*IP6SAC

関連の回線記述でIPv6ステートレス・アドレス自動構成が終了することを指定します。 自動構成されたすべてのIPv6インターフェースが終了します。 LINDパラメーターに回線記述名を指定する必要があります。

**文字値** 終了するインターフェースに関連した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。IPアドレスは、そのアドレスのネットワークID (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)。IPv6アドレスがリンク・ローカル・ユニキャスト・アドレスの場合は、LINDパラメーターに回線記述名を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。

上

---

## 別名 (ALIASNAME)

終了するインターフェースの名前を指定します。 IPv4またはIPv6インターフェースの場合、別名を指定できます。

注: コマンドには、INTNETADRかALIASNAMEのいずれかのパラメーターを指定する必要がありますが、両方は指定できません。

**単純名** 終了するインターフェースの名前を指定してください。

上

---

## 回線記述 (LIND)

終了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。



## **\*ADRALIAS**

回線記述は、INTNETADR値かALIASNAME値のいずれかから決定されます。

**名前** 終了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てください。INTNETADR値が \*IP4DHCP, \*IP6SAC, またはIPv6リンク・ローカル・ユニキャスト・アドレスの場合、回線記述を指定する必要があります。

上

---

## **例**

### **例1: X.25インターフェースの終了**

```
ENDTCPIFC INTNETADR('9.5.11.125')
```

このコマンドによって、TCP/IPプロトコル・スタックは、IPアドレス9.5.11.125と関連付けられたインターフェースが非活動化されます（終了します）。

### **例2: トークンリング・インターフェースの終了**

```
ENDTCPIFC INTNETADR('156.93.81.7')
```

このコマンドによって、TCP/IPプロトコル・スタックは、IPアドレス156.93.81.7と関連付けられたインターフェースが非活動化されます（終了します）。

### **例3: 別名を使用したトークンリング・インターフェースの終了**

```
ENDTCPIFC ALIASNAME(TEST_NETWORK)
```

このコマンドは、TCP/IPプロトコル・スタックに別名TEST\_NETWORKと関連したインターフェースを非活動化（終了）させます。

### **例4: イーサネットIPv6インターフェースの終了**

```
ENDTCPIFC INTNETADR('1234:5678:9ABC:DEF0:1111:2222:3333:4444')
```

このコマンドにより、TCP/IPプロトコル・スタックがアドレス1234:5678:9ABC:DEF0:1111:2222:3333:4444と関連付けられたIPv6インターフェースを終了します。

### **例5: イーサネットIPv6リンク・ローカル・インターフェースの終了**

```
ENDTCPIFC INTNETADR('FE80::1234') LIND(ETHLINE)
```

このコマンドにより、TCP/IPプロトコル・スタックがアドレスFE80::1234および回線記述ETHLINEに関連付けられたIPv6リンク・ローカル・インターフェースを終了します。

### **例6: イーサネット回線でのIPv6ステートレス・アドレス自動構成の終了**

```
ENDTCPIFC INTNETADR(*IP6SAC) LIND(ETHLINE2)
```

このコマンドにより、TCP/IPプロトコル・スタックが回線ETHLINE2のIPv6ステートレス・アドレス自動構成を終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### TCP1B15

回線記述&2は使用できない。内部エラーが見つかりました。

#### TCP1B61

&1インターフェースが終了したかどうかを判別できない。

#### TCP1B62

&1インターフェースが終了したかどうかを判別できない。

#### TCP1B65

&2インターフェースは終了されません。理由は&1です。

#### TCP1B71

&1インターフェースは終了されません。

#### TCP1B72

&1インターフェースは終了されません。&1インターフェースが活動状態になっていません。

#### TCP1B73

&1インターフェースは終了されません。&1のインターフェースはTCP/IP構成の中で定義されていません。

#### TCP1B74

&1インターフェースは終了されません。回線記述&2が見つかりません。

#### TCP1B85

インターフェース&1の終了要求を投入できない。

#### TCP265F

INTNETADRパラメーターの値&2が正しくない。

#### TCP9999

プログラム&1でシステムの内部エラーが起こった。

上

---

## POINT-TO-POINT TCP/IPの終了 (ENDTCPPTP)

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

POINT-TO-POINT TCP/IPの終了 (ENDTCPPTP)コマンドは、POINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブを終了するために使用されます。セッション・ジョブは可能な2つのモードの1つで操作されます。

1. 応答モード・セッション(\*ANS)によって、リモート・システムはローカル・システムに接続し、POINT-TO-POINT TCP/IPセッションを確立することができます。
2. ダイアル呼び出しモード・セッション(\*DIAL)によって、ローカル・システムはPOINT-TO-POINT TCP/IPをサポートするリモート・システムと接続することができます。

注: 回線タイプ\*PPPのプロファイルは、このコマンドで終了できますが、System iナビゲーターのグラフィカル・ユーザー・インターフェースを使用して\*PPPプロファイルを構成していなければなりません。

TCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブはQSYSWRKサブシステムで実行されます。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
CFGPRF	プロファイルの構成	文字値, *ALL	必須, 定位置 1
OPRMODE	操作モード	*ANY, *ANS, *DIAL	オプション, 定位置 2

上

---

### プロファイルの構成 (CFGPRF)

終了する必要がある1つまたは複数のPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブを指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*ALL** OPRMODEパラメーターで指定されたモードで現在操作中の活動状態のすべてのPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブが終了されます。

**総称名** 終了することになるPOINT-TO-POINT TCP/IP構成プロファイルの総称名を指定します。総称名は1つ以上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。総称名を指定した場合には、その総称名で始まる名前をもつすべてのプロファイルが終了されます。アスタリスクが含まれていない場合には、その名前は完全なPOINT-TO-POINT TCP/IP構成プロファイル名と見なされます。指示されたプロファイルを使用して、OPRMODEパラメーターで指定されたモードで現在操作中の活動状態のすべてのPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブが終了されます。

**名前** TCP/IPのPOINT-TO-POINT構成プロファイルの名前を指定します。このプロファイルを使用するPOINT-TO-POINT活動セッション・ジョブが終了されます。

---

## 操作モード (OPRMODE)

終了したいTCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブの操作モードを指定します。

**\*ANY** 操作モードに関係なく、CFGPRFパラメーターに指定された構成プロファイル名と一致するすべてのPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブが終了されます。

**\*ANS** 終了するセッションの操作モードは\*ANSです。現在活動中で指定されたCFGPRF パラメーターと一致するすべての\*ANSのPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブが終了されます。

**\*DIAL** 終了するセッションの操作モードは\*DIALです。現在活動中で指定されたCFGPRF パラメーターと一致するすべての\*DIALのPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブが終了されます。

---

## 例

### 例1: TCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブの終了

```
ENDTCPPTP  CFGPRF(DIALPRF)
```

このコマンドは、構成プロファイルDIALPRFを使用中のPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブを終了します。操作モード(OPRMODE)値の省略時の値として\*ANYが使用されるので、この操作モードはセッション・ジョブを終了するかどうかの判断では使用されません。

### 例2:全応答(\*ANS)モードTCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブの終了

```
ENDTCPPTP  CFGPRF(*ALL)  OPRMODE(*ANS)
```

このコマンドは、アクティブまたは活動化中のPOINT-TO-POINT応答モード(\*ANS)TCP/IPセッション・ジョブをすべて終了します。

### 例3:全TCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブの終了

```
ENDTCPPTP  CFGPRF(*ALL)
```

このコマンドは、アクティブまたは活動化中のPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブをすべて終了します。

### 例4: XYZで始まっている全TCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブの終了

```
ENDTCPPTP  CFGPRF(XYZ*)
```

このコマンドは、XYZで始まっているプロファイルをもつ活動状態または活動化中のPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブをすべて終了します。

### 例5:特定プロファイル名を使用した応答モードTCP/IP POINT-TO-POINTセッション・ジョブの終了

```
ENDTCPPTP  CFGPRF(DIALPRF)  OPRMODE(*ANS)
```

このコマンドは、プロファイルDIALPRFが応答モードで実行されるように定義されていると、このプロファイルを使用してPOINT-TO-POINT TCP/IPセッション・ジョブを終了します。このプロファイルがダイヤル・モードで実行されるように定義されている場合は、処置は行なわれません。

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### TCP1A1F

&3/&2/&1が&6を使用中に、要求を処理することはできない。

#### TCP8205

必要なオブジェクト&2/&1タイプ\*&3が見つからない。

#### TCP8209

ジョブ&6/&5/&4に対するENDTCPPTP &1 &3は完了しました。&11個のセッションのうち&10個が終了しました。



## TCP/IPサーバーの終了 (ENDTCPSVR)

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

TCP/IPサーバーの終了 (ENDTCPSVR)コマンドは、SERVERパラメーターに指定されたTCP/IPアプリケーション・サーバー・ジョブを終了するために使用されます。これらのジョブの中に現在活動状態の接続がある場合には、それらの接続は直ちに終了されます。活動状態でないサーバーを終了するためにENDTCPSVRコマンドを使用した場合には、診断メッセージが戻されることがあります。

TCP/IPサーバー終了コマンドは、TCP/IPが完全に作動可能状態である場合にのみ使用することができます。システムが制限状態である時には、このコマンドは使用できません。

TCP/IPサーバーの追加 (ADDTCPMSVR)コマンドを使用すると、ENDTCPSVRがサポートするサーバーのリストにサーバーをさらに自動的に追加することができます。

### 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。このコマンドは、TCP/IPサーバーの各タイプを処理するために別のプログラムを呼び出します。呼び出されるこのプログラムがスレッド・セーフの場合には、このコマンドはスレッド・セーフです。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SERVER	サーバー適用業務	単一値: <u>*ALL</u> その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 文字値	オプション、定位置 1
HTTPSVR	HTTPサーバー	単一値: <u>*ALL</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: サーバー・インスタンス	名前, *ADMIN	
DNSSVR	DNSサーバー	単一値: <u>*ALL</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: サーバー・インスタンス	名前	
TCMSVR	TCMサーバー	単一値: <u>*NONE</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: インスタンス名	文字値, *ALL	
TOMCATSVR	ASFTOMCATサーバー	単一値: <u>*NONE</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: サーバー・インスタンス名	文字値, *ALL	
INSTANCE	インスタンス	文字値, <u>*DFT</u> , *ALL	オプション

上

---

## サーバー適用業務 (SERVER)

このコマンドで終了するTCP/IPアプリケーション・サーバー・ジョブを指定します。

TCP/IPサーバーの追加 (ADDTCPSVR)コマンドを実行して追加されているTCP/IPサーバーも使用可能になります。

このパラメーターでサポートされるすべての値のリストについては、このコマンドのプロンプト時にこのパラメーターでF4 (プロンプト) を押すことができます。

### 単一値

**\*ALL** すべてのTCP/IPサーバー・ジョブが終了されます。

### その他の値 (最大300個指定可能)

#### \*BOOTP

ブートストラップ・プロトコル(BOOTP)サーバーが終了されます。

**\*DBG** デバッグ・サーバーが終了されます。

**\*DDM** 分散データ管理(DDM)サーバー・ジョブが終了されます。

#### \*DHCP

動的ホスト構成プロトコル(DHCP)サーバー・ジョブが終了されます。

#### \*DIRSRV

LDAPディレクトリー・サービス(DIRSVR)サーバー・ジョブが終了されます。

#### \*DLFM

データ・リンク・ファイル・マネージャー(DLFM)サーバー・ジョブが終了されます。

**\*DNS** ドメイン・ネーム・システム(DNS)サーバー・ジョブは、次の場合以外は終了されます。

- 特定のサーバー・インスタンス名がDNSSVRパラメーターに指定されている。指定されたインスタンスのみが終了します。

DNSサーバーのすべてのインスタンスを終了するためには、次の1つを指定してください。

```
ENDTCPSVR SERVER(*DNS)
ENDTCPSVR SERVER(*DNS) DNSSVR(*ALL)
```

#### \*DOMINO

LOTUS DOMINO (DOMINO)サーバーが終了されます。

#### \*EDRSQL

拡張動的リモートSQL (EDRSQL)サーバーが終了されます。

**\*FTP** すべてのファイル転送プロトコル(FTP)サーバー・ジョブが終了されます。

**\*HOD** ホスト・オンデマンド(HOD)サーバーが終了されます。

#### \*HTTP

次の場合を除いて、HTTPサーバー・ジョブのすべてのインスタンスが終了されます。

- 特定のサーバー・インスタンス名がHTTPSVRパラメーターに指定されている。指定されたインスタンスのみが終了します。
- HTTPSVRパラメーターに\*ADMIN特殊値が指定されている。指定された管理サーバーのみが終了します。

HTTPサーバーのすべてのインスタンスを終了するためには、次の1つを指定してください。



```
ENDTCPSVR SERVER(*HTTP)
ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ALL)
```

このHTTPサーバーはIBM HTTP SERVERとしても知られています。

**\*IBMHELP**

IBMオンライン・ヘルプおよびECLIPSE INFORMATION CENTER (IBMHELP)サーバーが終了されます。

**\*INETD**

インターネット・デーモン(INETD)サーバーが終了されます。

**\*LPD** すべてのライン・プリンター・デーモン(LPD)サーバーが終了されます。

**\*MGTC**

マネージメント・セントラル(MGTC)サーバーが終了されます。

**\*NETSVR**

NETSERVER (NETSVR)サーバーが終了されます。

**\*NSLD**

ネットワーク・ステーション・ログイン・デーモン(NSLD)サーバーが終了されます。

**\*NTP** すべてのSIMPLE NETWORK TIME PROTOCOL (SNTP)サービス・サーバーが終了されます。

注:クライアントとサーバー-SNTPサービスの両方が開始されている場合には、SERVER(\*NTP)を指定してENDTCPSVRコマンドを実行することによって、クライアントとサーバー・サービスの両方が終了されます。クライアントだけ、あるいはサーバー-SNTPサービスを終了したい場合には、SERVER(\*NTP)とNTPSRV(\*CLIENT) またはNTPSRV(SERVER)を指定して、TCP/IPサーバーの開始 (STRTCPSVR)コマンドを再度実行する必要があります。

**\*ODPA**

オンデマンド・プラットフォーム認証(ODPA)サーバーが終了されます。

**\*OMPROUTED**

OMPROUTERデーモン(OMPROUTED)サーバーが終了します。 OSPF (Open Shortest Path First)およびRIP (Routing Information Protocol)サーバー・ジョブが終了します。 SERVER(\*OMPROUTED)とINSTANCE(\*OSPF)を指定すると、OSPFサーバー・ジョブのみが終了します。 SERVER(\*OMPROUTED)とINSTANCE(\*RIP)を指定すると、RIPサーバー・ジョブのみが終了します。

**\*ONDMD**

オンデマンド(ONDMD)サーバー・ジョブが終了されます。

**\*POP** すべてのPOST OFFICE PROTOCOL (POP3)メール・サーバー・ジョブが終了されます。

**\*QOS** QUALITY OF SERVICE(QOS)サーバーが終了されます。

**\*REXEC**

すべてのリモート実行(REXEC)サーバーが終了されます。

**\*ROUTED**

ルーター・デーモン(ROUTED)サーバーが終了されます。

**\*SMTP**

QSYSWRKサブシステム中のSIMPLE MAIL TRANSFER PROTOCOL (SMTP)と関連のあるすべてのジョブが終了されます。 QSNADSサブシステム中のブリッジ・ジョブは終了されません。

#### \*SNMP

QSYSWRKサブシステム中のSIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL (SNMP)エージェントと関連のあるすべてのジョブが終了されます。

#### \*SRVSPTPRX

SERVICE AND SUPPORT PROXY (SRVSPTPRX)サーバーが終了されます。

#### \*SSHD

セキュア・シェル(SSH)デーモン・サーバーが終了します。

\*TCM TRIGGERED CACHE MANAGER (TCM)サーバーは、次の場合以外は終了されます。

- 特定のサーバー・インスタンス名がTCMSVRパラメーターに指定されている。指定されたインスタンスのみが終了します。

TCMサーバーのすべてのインスタンスを終了するためには、次を指定してください。

ENDTCPSVR SERVER(\*TCM) TCMSVR(\*ALL)

#### \*TELNET

すべてのTELNETサーバー・ジョブが終了します。

#### \*TFTP

すべての簡易ファイル転送プロトコル(TFTP)サーバー・ジョブが終了されます。

\*VPN 仮想プライベート・ネットワーク(VPN)サーバーが終了されます。

#### \*WEBFACING

WEBFACINGサーバーが終了されます。

上

---

## HTTPサーバー (HTTPSVR)

終了するHTTPサーバー・インスタンスの名前を指定します。指定されているSERVERパラメーターは\*HTTPでなければなりません。さもないと、このパラメーターは無視されます。

複数のHTTPサーバー・インスタンスが定義されている場合には、すべてのインスタンスを終了するか、あるいは終了するインスタンス名を指定することによって1つの特定のインスタンスを終了するよう選択することができます。

\*ALL 現在実行中のHTTPサーバーのすべてのインスタンスが終了されます。

#### \*ADMIN

管理サーバーが終了されます。管理サーバーは、WEBブラウザを使用して特定のシステム機能を管理できるようにするHTTPサーバーのインスタンスです。

**名前** 終了するHTTPサーバー・インスタンスの名前を指定します。

上

---

## DNSサーバー (DNSSVR)

終了するDNSサーバー・インスタンスの名前を指定します。指定されているSERVERパラメーターは\*DNSでなければなりません。さもないと、このパラメーターは無視されます。

複数のDNSサーバー・インスタンスが定義されている場合には、すべてのインスタンスを終了するか、あるいは終了するインスタンス名を指定することによって1つの特定のインスタンスを終了するよう選択することができます。

**\*ALL** 現在実行中のDNSサーバーのすべてのインスタンスが終了されます。

**名前** 終了するDNSサーバー・インスタンスの名前を指定します。

上

---

## TCMサーバー (TCMSVR)

終了するTCMサーバー・インスタンスの名前を指定します。指定されているSERVERパラメーターは\*TCMでなければなりません。さもないと、このパラメーターは無視されます。

複数のTCMサーバー・インスタンスが定義されている場合には、すべてのインスタンスを終了するか、あるいは終了するインスタンス名を指定することによって1つの特定のインスタンスを終了するよう選択することができます。

### **\*NONE**

現在実行中のTCMサーバーのどのインスタンスも終了されません。

**\*ALL** 現在実行中のTCMサーバーのすべてのインスタンスが終了されます。

**文字値** 終了するTCMサーバー・インスタンスの名前を指定します。

上

---

## ASFTOMCATサーバー (TOMCATSVR)

終了するTOMCATサーバー・インスタンスの名前を指定します。指定するSERVERパラメーターは\*ASFTOMCATでなければなりません。さもないとこのパラメーターは無視されます。

複数のTOMCATサーバー・インスタンスが定義されている場合には、すべてのインスタンスを終了するか、あるいは終了するインスタンス名を指定することによって1つの特定のインスタンスを終了するよう選択することができます。

### **\*NONE**

現在実行中のTOMCATサーバーのどのインスタンスも終了されません。

**\*ALL** 現在実行中のTOMCATサーバーのすべてのインスタンスが終了されます。

**文字値** 終了するTOMCATサーバー・インスタンスの名前を指定します。

上

---

## インスタンス (INSTANCE)

終了するサーバー・インスタンスの名前を指定します。このパラメーターは、SERVERパラメーターが\*DIRSRV、\*DNS、\*HTTP、\*OMPROUTED、または\*TCMの場合に指定できます。複数のサーバー・インスタンスをサポートするユーザー定義のサーバーの場合にも、指定できます。

**\*DFT** 1つまたは複数の省略時のサーバーが終了します。SERVERパラメーターが\*DIRSRVの場合は、QUSRDIRサーバー・インスタンスが終了します。SERVERパラメーターが\*HTTPまたは\*DNSの場

合は、定義されたすべてのサーバー・インスタンスが終了します。SERVERパラメーターが\*OMPROUTEDの場合、\*OSPFと\*RIPの両方のサーバー・ジョブが終了します。SERVERパラメーターが\*TCMの場合、定義済みのサーバー・インスタンスは終了しません。

**\*ALL** 現在実行中のサーバーのすべてのインスタンスが終了します。

**文字値** 終了するサーバー・インスタンスの名前を指定してください。最大32文字を指定することができます。

上

---

## 例

### 例1:全TCP/IPサーバーの終了

```
ENDTCPSVR  SERVER(*ALL)
```

このコマンドは、すべてのアクティブTCP/IPアプリケーション・サーバー・ジョブを終了します。

### 例2: LPDサーバーの終了

```
ENDTCPSVR  SERVER(*LPD)
```

このコマンドは、TCP/IP LPDアプリケーション・サーバー・ジョブを終了します。

### 例3:特定HTTPサーバー・インスタンスの終了

```
ENDTCPSVR  SERVER(*HTTP)  HTTPSVR(HTTP1)
ENDTCPSVR  SERVER(*HTTP)  INSTANCE(HTTP1)
```

これらのコマンドは、HTTP1という名前のTCP/IP HTTPアプリケーション・サーバー・インスタンスを終了します。

### 例4:特定DNSサーバー・インスタンスの終了

```
ENDTCPSVR  SERVER(*DNS)  DNSSVR(DNS1)
ENDTCPSVR  SERVER(*DNS)  INSTANCE(DNS1)
```

これらのコマンドは、DNS1という名前のTCP/IP DNSアプリケーション・サーバー・インスタンスを終了します。

### 例5:すべてのディレクトリー・サービス・サーバー・インスタンスの終了

```
ENDTCPSVR  SERVER(*DIRSRV) INSTANCE(*ALL)
```

このコマンドは、ディレクトリー・サービス・サーバーのすべてのインスタンスを終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF3894

メッセージ&1に対して取り消し応答を受け取った。

#### TCP1A0A

&1が異常終了しました。理由コードは&2です。

**TCP1A11**

&1が正常に実行されなかった。

**TCP1A77**

&1は正常に完了したが、エラーが起こった。

上



---

## TIEセッション終了 (ENDTISSN)

実行可能場所:

- バッチ・ジョブ (\*BATCH)
- バッチ・プログラム (\*BPGM)
- バッチ REXX プロシージャ (\*BREXX)
- 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

技術情報交換セッション終了(ENDTISSN)コマンドを使用すればTIEバッチ・コマンドに使用されている通信回線を切断することができます。このコマンドは、他のTIEバッチ・コマンドの後になければなりません。

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

ENDTISSN

このコマンドは、TIEバッチ・コマンドに使用されている通信回線を切断することによって、TIE機能を終了します。

上

---

### エラー・メッセージ

なし

上





## トレースの終了 (ENDTRC)

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

トレース終了(ENDTRC)コマンドは、STRTRC (トレース開始)コマンドによって開始されたトレース・セッションを終了します。

### 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。
- DTAOPT(\*LIB)が指定された場合には、トレース・データが保管されるそのライブラリー内のライブラリーおよびデータベース・ファイルに対する権限が必要です。
- PRTRC(\*YES)が指定された場合には、PRTRC (トレース印刷)コマンドに対する権限が必要です。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SSNID	セッションID	名前, *PRV	必須, 定位置 1
OPTION	オプション	*END, *EXTRACT	オプション
DTAOPT	データ・オプション	*LIB, *DLT	オプション
DTALIB	データ・ライブラリー	名前, *CURLIB	オプション
RPLDTA	データの置き換え	*YES, *NO	オプション
SLTJOB	ジョブの選択	単一値: *ALL その他の値 (最大 8 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ジョブ名	修飾ジョブ名	
	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	000001-999999	
	要素 2: 組み込むスレッドID	単一値: *ALL その他の値 (最大 20 回の繰り返し): 文字値, *INITIAL	
PRTRC	トレース・データの印刷	*NO, *YES	オプション

上

---

## セッションID (SSNID)

トレースを終了するセッションIDを指定します。この名前は、前に開始され、まだ活動状態のトレースのセッションID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。

**\*PRV** このENDTRCコマンドを実行している、その同じユーザーによって最後に開始されたトレース・セッションが終了されます。例えば、ENDTRCコマンドを実行中のジョブがユーザー・プロファイルBOBのもとで実行している場合には、ユーザー・プロファイルBOBのもとで開始された最後のトレース・セッションが終了されます。

**名前** 終了させるトレースのセッションIDを指定します。

上

---

## オプション (OPTION)

セッション終了後に、トレース・データが、それが収集された内部バッファに保持されるかどうかを指定します。

**\*END** トレース・データは、それが収集された内部バッファに保持されません。セッション終了後、セッションに対して以下の操作を行うことができます。

- DTAOPT(\*LIB)が指定されている場合は、PRTTTCを使用して印刷できます。

### **\*EXTRACT**

トレース・データは、それが収集された内部バッファに保持されます。データが抽出された後、セッションに対して以下の操作を行うことができます。

- PRTTTCコマンドを使用して、印刷する。
- ENDTRC OPTION(\*EXTRACT)コマンドを使用して、もう一度抽出の対象にする。
- ENDTRC OPTION(\*END)コマンドを使用して、終了する。

上

---

## データ・オプション (DTAOPT)

収集されたトレース・データをデータベース・ファイルに保管するかどうかを指定します。

**\*LIB** トレース・データはデータベース・ファイルにコピーされます。このコマンドまたはトレース印刷 (PRTTTC)コマンドのPRTTTCパラメーターは、データの形式設定および印刷に使用することができます。

**\*DLT** トレース・データは、データベース・ファイルにコピーされず、それが収集された内部バッファから削除されます。

注: このオプションは、**オプション (OPTION)**パラメーターに\*ENDが指定された場合にのみ有効です。

上

---

## データ・ライブラリー (DTALIB)

トレース・データが入っているライブラリーの名前を指定します。1セットのデータベース・ファイルがトレース・データを入れるためにこのライブラリー中に作成されます。このファイルがまだ存在しない場合には、それが作成されます。

注: このパラメーターが有効となるのは、**データ・オプション (DTAOPT)**パラメーターに\*LIBが指定された場合だけです。

### **\*CURLIB**

トレース・データは、ジョブの現行ライブラリー中のファイルに保管されます。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** トレース・データベース・ファイルが入っているライブラリーの名前を指定します。ENDTRCコマンドを実行する場合には、このライブラリーが事前に存在しなければなりません。

上

---

## データの置き換え (RPLDTA)

同じセッションIDの前のトレース・セッションで収集したトレース・データは、新規のトレース・データと置き換えられます。これは、トレース・データを保管する1セットのデータベース・ファイルが、指定されたトレース・セッションID(SSNIDパラメーター)と同じファイル・メンバーをすでに持っているかどうかをチェックして判別されます。

注: このパラメーターが有効となるのは、**データ・オプション (DTAOPT)**パラメーターに\*LIBが指定された場合だけです。

**\*YES** トレース・データが指定されたトレース・セッションIDですすでに存在する場合には、古いトレース・データは失われて、新規のトレース・データと置き換えられます。

**\*NO** 指定されたセッションにトレース・データがすでに存在している場合には、エラー・メッセージがユーザーに送られます。

上

---

## ジョブの選択 (SLTJOB)

どのジョブをデータ収集に組み込むのかを指定します。これによって、収集の一部であったジョブのサブセットだけを選択して、トレース・データのサイズを小さくすることができます。修飾ジョブ名は、最大8まで指定することができます。

注: このパラメーターが有効となるのは、**データ・オプション (DTAOPT)**パラメーターに\*LIBが指定された場合だけです。

### 単一値

**\*ALL** データ収集の一部であったジョブがすべて組み込まれます。

その他の値 (最大8個指定可能)

要素1: ジョブ名

### 修飾子1: ジョブ名

**名前** データ収集に組み込むジョブの名前を指定します。

### 修飾子2: ユーザー

**名前** データ収集に組み込むジョブのユーザーの名前を指定します。

### 修飾子3: 番号

**000001から999999**

データ収集に組み込むジョブの番号を指定します。

## 要素2: 組み込むスレッドID

### 単一値

**\*ALL** 指定されたジョブのすべてのスレッドが含まれます。

### その他の値 (最大20個指定可能)

#### **\*INITIAL**

指定されたジョブの初期スレッドだけが含まれます。

#### **スレッドID**

含まれるジョブのスレッドIDを指定します。これは、ジョブ処理(WRKJOB) コマンドで表示されるスレッドIDです。

上

---

## トレース・データの印刷 (PRTTRC)

トレース・データをトレース・データベース・ファイルに保管した後でそれを形式設定して印刷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、**データ・オプション (DTAOPT)**パラメーターに**\*LIB**が指定された場合だけです。

**\*NO** このPRTTRC (トレース印刷) コマンドは、このコマンドの一部としては実行されません。

**\*YES** このPRTTRC (トレース印刷) コマンドは、トレース・データをトレース・データベース・ファイルに保管した後で実行されます。

上

---

## 例

### 例1:最新の開始済みトレースを終了する

```
ENDTRC  SSNID(*PRV)
```

このコマンドは、ENDTRCコマンドを実行しているのと同じユーザーによって最近開始されたトレース・セッションを終了します。トレース・データは、ジョブの現行ライブラリーまたはQGPL（ジョブの現行ライブラリーがない場合）中にあるファイルのセットに保管されます。

### 例2:トレースを終了してトレース・データを削除する

```
ENDTRC  SSNID(DCG1)
         OPTION(*END)
         DTAOPT(*DLT)
```

このコマンドは、トレース・セッションDCG1を終了して、トレース・データを削除します。

### 例3:収集する特定のジョブを抽出するトレース・セッションの終了

```
ENDTRC  SSNID(MYTRACE)
         OPTION(*EXTRACT)
         SLTJOB((123456/MYUSER/MYJOBNAME))
```

このコマンドは、トレース・セッションMYTRACEを終了させます。123456/MYUSER/MYJOBNAMEジョブのみが収集されます。セッションは後で再度抽出される可能性があります。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF39CA

トレース・セッションID &1が見つかりません。

#### CPF39CB

ライブラリー&2のトレース・セッションID &1にデータが存在する。RPLDTA(\*YES)を指定してください。

#### CPF98A2

&1コマンドまたはAPIは認可されていない。

#### CPF39D3

トレースを開始/終了できません。

上



---

## トラップ管理機能の終了 (ENDTRPMGR)

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

トラップ管理機能終了(ENDTRPMGR)コマンドを使用すると、i5/OS SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL(SNMP)トラップ管理機能のジョブを終了できます。

上

---

### パラメーター

なし

上

---

### 例

ENDTRPMGR

このコマンドは、i5/OS SNMP管理機能フレームワーク・トラップ管理機能ジョブを終了します。

上

---

### エラー・メッセージ

\*ESCAPE メッセージ

**CPFA805**

トラップ管理プログラム・ジョブは活動状態でないか、終了中である。

上





## 監視の終了 (ENDWCH)

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

監視終了(ENDWCH)コマンドは、STRWCH（監視開始）コマンドまたは監視開始(QSCSWCH) APIによって開始された監視セッションを終了します。トレース・コマンド(STRTRC, TRCINT, TRCCNN, STRCMNTRC, TRCTCPAPP)によって開始された監視セッションは終了しますが、関連するトレースは活動状態のままになります。

### 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のサービス監視機能の使用を許可されている必要があります。また、QIBM\_SERVICE\_WATCHの機能IDを持つ機能使用法変更(CHGFCNUSG)コマンドも、監視操作の開始および終了に使用できるユーザーのリストを変更するために使用することができます。
- ジョブ・ログ内のメッセージを監視している監視セッションを終了する場合に、コマンド発行側は、監視しているジョブのジョブ・ユーザー識別と同じユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。また、コマンド発行側はジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限を持つユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。ジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限は、総称ユーザー名を持つジョブが監視されているセッションを終了する場合も必要です。
- 監視ジョブ名に\*ALLまたは総称ジョブ名を指定して開始された監視セッションを終了する場合、\*ALLOBJ特殊権限を持っているか、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の任意ジョブ監視機能の使用を許可されている必要があります。機能IDにQIBM\_WATCH\_ANY\_JOBを指定した機能使用法の変更(CHGFCNUSG)コマンドを使用して、監視操作の開始および終了に使用できるユーザーのリストを変更することもできます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
SSNID	セッションID	名前, *PRV	必須, 定位置 1

上

## セッションID (SSNID)

監視を終了するセッションIDを指定します。この名前は、前に開始され、まだ活動状態の監視セッションのセッションID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。

**\*PRV** このENDWCHコマンドを実行している、その同じユーザーによって最後に開始された監視セッション

ンが終了されます。例えば、ENDWCHコマンドを実行中のジョブがユーザー・プロファイルBOBで実行されている場合には、ユーザー・プロファイルBOBで開始された最後の監視セッションが終了されます。

**名前** 終了させる監視のセッションIDを指定してください。

上

---

## 例

### 例1:最新の開始済み監視を終了する

```
ENDWCH  SSNID(*PRV)
```

このコマンドは、ENDWCHコマンドを実行しているのと同じユーザーによって最後に開始された監視セッションを終了します。

### 例2:特定の監視セッションを終了する

```
ENDWCH  SSNID(MYSESSION)
```

このコマンドは、監視セッションMYSESSIONを終了します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF39E1

監視セッション&1が見つかりませんでした。

#### CPF39E2

現行のユーザー・プロファイルの活動状態の監視セッションがありません。

#### CPF39E6

ユーザーに必要な権限がありません。

#### CPF39E8

監視操作に対して十分な権限がありません。

#### CPF39E9

\*JOBCTLの特殊権限が必要です。

上

---

## 書き出しプログラム終了 (ENDWTR)

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終了(ENDWTR)コマンドは、指定されたスプール書き出しプログラムを終了し、関連の出力装置をシステムに使用できるようにします。書き出しプログラムは、即時に終了することも、あるいは制御された方式で終了することもできます。即時に終了した場合には、書き出しプログラムはファイルの書き出しを停止し、ファイルがもう一度出力待ち行列上で使用できるようになります。制御された方式で終了する場合には、書き出しプログラムは現行ファイル（またはファイルのコピー）の書き出しを完了するか、ファイルのページの印刷を完了してから、終了します。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
WTR	書き出しプログラム	名前, *SYSVAL, *ALL	必須, 定位置 1
OPTION	書き出しプログラムの終了時点	*CNTRLRD, *IMMED, *PAGEEND	オプション, 定位置 2

上

---

## 書き出しプログラム (WTR)

停止させるスプール書き出しプログラムを指定します。これで書き出しプログラムの出力装置は、システム上で使用可能な状態になります。

これは必須パラメーターです。

**\*ALL** 開始されているすべての書き出しプログラムを停止させます。

**\*SYSVAL**

システムの省略時の印刷装置に開始されている書き出しプログラムを停止させます。

**名前** 停止させる書き出しプログラムの名前を指定してください。

上

---

## 書き出しプログラムの終了時点 (OPTION)

書き出しプログラムがいつ処理を停止するかを指定します。

**\*CNTRLRD**

スプール書き出しプログラムは、制御された方法で処理を停止します。出力は、出力装置に対して現在書き出し中のスプール・ファイル（またはファイルのコピー）の終わりで停止します。

#### **\*IMMED**

書き出しプログラムは即時に処理を停止します。現在印刷中のスプール・ファイルは出力待ち行列上に残ります。

#### **\*PAGEEND**

書き出しプログラムは現行バッファの処理後に停止されます。この値は、スプール書き出しプログラムが印刷装置書出プログラムの場合にのみ有効です。

上

---

## 例

ENDWTR WTR(PRINTER)

このコマンドは、出力が印刷されているスプール・ファイルの終わりでPRINTERという名前の書き出しプログラムを停止し、次に、その装置をシステムに解放します。

上

---

## エラー・メッセージ

### **\*ESCAPE** メッセージ

#### **CPF1317**

ジョブ&3/&2/&1に対して、サブシステムから応答がない。

#### **CPF1340**

ジョブ制御機能は実行されなかった。

#### **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。

#### **CPF1842**

システム値&1をアクセスすることができない。

#### **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。

#### **CPF3339**

書き出しプログラム&3/&2/&1に対する前の終了要求は保留されている。

#### **CPF3438**

\*PAGEENDは書き出しプログラム&3/&2/&1の場合には正しくない。

上

---

## リンクの除去 (ERASE)

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

リンクの除去 (ERASE)コマンドは、指定されたオブジェクトへのリンクを除去します。これがオブジェクトへの唯一のハード・リンクであった場合には、それが使用されなくなった時にオブジェクトが除去されます。オブジェクトへのシンボリック・リンクが存在していた場合であっても、オブジェクトは除去することができます。シンボリック・リンクは、それが除去されるまで残されます。

このコマンドはリンクの除去 (RMVLNK)コマンドの別名で、次の代替コマンド名を使用して出すこともできます。

- DEL
- RMVLNK

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:

- "ルート" (/), QOPENSYS,およびユーザー定義ファイル・システムでは、オブジェクトが入っているディレクトリーに対する書き込み、実行(\*WX)権限が必要です。ハード・リンクをリンク解除する場合には、オブジェクトに対するオブジェクト存在(\*OBJEXIST)権限も必要です。
- QDLSファイル・システムでは、オブジェクトに対する全(\*ALL)権限と親ディレクトリーに対する実行(\*X)権限が必要です。
- パス内の各ディレクトリーに対する\*X権限が必要です。
- その他のファイル・システムの権限要件については、System i機密保護解説書(SD88-5027)を参照してください。
- 次の1つ以上が真でない場合には、「制限された名前変更およびリンク解除」属性（この属性はS\_ISVTXモード・ビットと同じ）がオンに設定されている"ルート" (/), QOPENSYS,またはユーザー定義ファイル・システム内のオブジェクトをリンク解除することはできません。
  - ユーザーがオブジェクトの所有者である。
  - ユーザーがディレクトリーの所有者である。
  - ユーザーが全オブジェクト(\*ALLOBJ)特殊権限を持っている。
- ディレクトリーをリンク解除することはできません。
- ファイルがSQLテーブルのDATALINK列で、そのSQLテーブルの行がこのファイルを参照している場合には、ファイルへのリンクを除去することはできません。
- 上にリストされた制約事項は、タイプが\*DDIR, \*DSTMF, \*SOCKET, \*STMF,および\*SYMLNKのI5/OSオブジェクトに対するものです。

### QSYS.LIBと独立ASP QSYS.LIBファイル・システムの相違点

- このコマンドをこれらのファイル・システム内にあるオブジェクトのリンクを除去するために使用する場合には、追加の制約事項が適用される場合があります。それらの制約事項を識別するには、除去するオブジェクトの削除コマンドを参照してください。一般に、このコマンドの名前はI5/OSオブジェクト・

タイプの値を使用し、そこから文字\*を除去して、先頭に動詞DLTを追加して形成されます。例えば、オブジェクト・タイプの値が\*LRTBLのアラート・テーブルを削除するには、警報テーブルの削除 (DLTALRTBL)コマンドの追加の制約事項を参照してください。

ただし、この規則には例外があります。例えば、オブジェクト・タイプの値が\*MODULEのコンパイラ単体を削除するには、モジュールの削除 (DLTMOD)コマンドの追加の制約事項を参照してください。

オブジェクト・タイプについては、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・コレクションを参照してください。

- これらのファイル・システムでは、リンクの除去 (RMVLNKまたは別名DEL あるいはERASE)コマンドを使用して、ライブラリーおよびデータベース・ファイルを削除することはできません。しかし、これらのオブジェクトは、ディレクトリーの除去 (RMVDIRまたは別名RMDIRあるいはRD)コマンドを使用して削除することができます。
- 次のオブジェクト・タイプは、別のコマンドを使用して削除することはできません。\*EXITRG, \*IGCSRT, \*JOBSCD, \*PRDAVL, \*QRYDFN, \*RCT。

### QDLSファイル・システムの相違点

- このコマンドをこのファイル・システム内にあるオブジェクトのリンクを除去するために使用する場合には、追加の制約事項が適用される場合があります。これらの制約事項を識別するには、文書ライブラリー・オブジェクトの削除(DLTDLO)コマンドの説明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
OBJLNK	オブジェクト・リンク	パス名	必須, 定位置 1

上

---

## オブジェクト・リンク (OBJLNK)

リンク解除するオブジェクトのパス名を指定します。名前パターンによって、複数のリンクを除去することができます。

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「オブジェクトの名前規則」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。

---

## 例

ERASEの代替コマンド名はRMVLNKです。次の例では代替コマンド名を使用していますが、ERASEはそれらのすべてで直接RMVLNKに置き換えることができます。

### 例1:オブジェクト・リンクの除去

```
RMVLNK OBJLNK('PAY')
```

このコマンドは、PAYという名前のリンクを除去します。

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### 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。

#### CPFA093

パターンに一致する名前が見つからなかった。

#### 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。

#### CPFA0A1

入力または出力エラーが起こった。

#### 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。

#### 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。

#### CPFA0B1

要求された操作は使用できない。アクセスの問題です。

#### CPFA0B2

要求を満たすオブジェクトはない。

#### CPFA0BD

&1リンクは除去された。&2リンクは正常に実行されなかった。





---

## プログラム記号のエクスポート (EXPORT)

パラメーター  
例  
エラー・メッセージ

プログラム記号のエクスポート(EXPORT)バインダー定義ステートメントは、サービス・プログラム・エクスポート・ブロック中のエクスポートを定義します。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
SYMBOL	エクスポートされた記号名	文字値	必須, 定位置 1

上

---

### エクスポートされた記号名 (SYMBOL)

エクスポートする記号を指定します。記号は、アポストロフィ(')または引用符で囲むか、あるいは区切りのマークなしで表すことができます。

これは必須パラメーターです。

**文字値** エクスポートするプログラム外部変数またはプロシージャの名前を指定してください。

上

---

### 例

```
EXPORT SYMBOL('EXTVAR2')
```

このバインダー定義ステートメントは、サービス・プログラム・エクスポート・ブロックにエクスポートする記号として**EXTVAR2**を定義します。

上

---

### エラー・メッセージ

なし

上



---

## NFSエクスポートの変更 (EXPORTFS)

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

ネットワーク・ファイル・システム・エクスポート変更(EXPORTFS)コマンドは、(エクスポートする)ディレクトリー名、または現在ネットワーク・ファイル・システム(NFS)クライアントにエクスポートされているディレクトリー・ツリーの(アンエクスポートの)リストから除去するディレクトリー名を追加します。OPTIONSリストのフラグは、EXPORTFSコマンドで実行される処置を指示します。

ディレクトリーおよびディレクトリーとその内容をエクスポートするためのオプションのリストは、*/ETC/EXPORTS*ファイルに保管されます。EXPORTFSコマンドでは、-Aフラグを使用して*/ETC/EXPORTS*ファイルに指定されているすべてのディレクトリー・ツリーをエクスポートするか、またはディレクトリー名を指定して単一のディレクトリー・ツリーをエクスポートすることができます。エクスポートするディレクトリー・ツリーが*/ETC/EXPORTS*ファイルに存在する場合には、そこで指定されたオプションでエクスポートするか、またはEXPORTFSコマンドで新規オプションを指定し、-Iフラグを使用してオプションを指定変更することができます。

また、EXPORTFSコマンドでそのオプションを指定して、前に*/ETC/EXPORTS*ファイルで定義されていないディレクトリー・ツリーをエクスポートすることもできます。EXPORTFSコマンドで-Uフラグを使用して、ディレクトリー・ツリーをアンエクスポートすることができます。

強制アンエクスポートは、ユーザーが-Uフラグを指定し、NFSサーバーによって保留されているエクスポート・ファイル・システム上のNFSバージョン4のロックおよび状態を解除したい場合にのみ、指定可能です。このオプションは、通常の方法で状態を除去できない場合にのみ使用してください。

また、-Fフラグを使用して、*/ETC/EXPORTS*ファイルのエクスポート項目を追加、変更、または除去することもできます。

このコマンドは、次の代替コマンド名を使用して出すこともできます。

- CHGNFSEXP

ネットワーク・ファイル・システム・コマンドに関する詳細については、*i5/OS Network File System Support Book (SC41-5714)*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、入出力(I/O)システム構成(\*IOSYSCFG)特殊権限が必要です。
- パス名接頭部の各ディレクトリーに対する実行(\*X)権限が必要です。
- -Fフラグが指定されていて、*/ETC/EXPORTS*ファイルが存在しない場合には、*/ETC*ディレクトリーに対する書き込み、実行(\*WX)権限が必要です。
- -Fフラグが指定されていて、*/ETC/EXPORTS*ファイルが存在する場合には、*/ETC/EXPORTS*ファイルに対する読み取り、書き込み(\*RW)権限と*/ETC*ディレクトリーに対する\*X権限が必要です。
- 混合CCSIDエンコード・スキームはサポートされていません。指定されるCCSIDは、1バイト文字セット(SBCS)または全くの2バイト文字セット(DBCS)でなければなりません。

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
<b>OPTIONS</b>	NFSエクスポート・オプション	文字値, <b>*DFT</b>	オプションナル, 定位置 1
<b>DIR</b>	ディレクトリー	パス名	オプションナル, 定位置 2
<b>HOSTOPT</b>	ホスト・オプション	単一値: <b>*DFT</b> 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
	要素 1: ホスト名	文字値	
	要素 2: データ・ファイル CCSID	0-65535, <b>*BINARY</b> , <b>*ASCII</b> , <b>*JOBCCSID</b>	
	要素 3: パス名CCSID	0-65535, <b>*ASCII</b> , <b>*JOBCCSID</b>	
	要素 4: 強制同期書き出し	<b>*SYNC</b> , <b>*ASYNC</b>	

## NFSエクスポート・オプション (OPTIONS)

エクスポート・オプション・リストには、エクスポートするディレクトリーの特性の文字ストリングが入っているリストが任意選択で後に続くフラグが入っています。

各フラグはマイナス“-”に文字を続けた形式です。フラグはスペースで区切ります。特定の組み合わせのフラグだけを使用できます。無効な組み合わせが検出されると、エラーが戻されます。

注: **OPTIONS**または**ディレクトリー (DIR)**パラメーターのいずれかに指定する必要がある(**\*NONE**以外の)値。**OPTIONS**と**DIR**は、**-A**が**OPTIONS**パラメーターに指定されたオプション・リストの一部でない場合に指定することができます。

**\*DFT** オプション・ストリングの省略時の値は、次の通りです。

'-A'

### オプション・フラグ

**-A** これは「全」フラグで、**/ETC/EXPORTS**ファイルのすべての項目が処理されることを示します。次のフラグの組み合わせには特殊な意味があります。

#### **-A**であり**-U**でない

これは、**/ETC/EXPORTS**ファイルのすべての項目をエクスポートします(NFSクライアントが使用できるようにします)。

#### **-A**および**-U**

これは現在エクスポートされているすべての項目をアンエクスポートします(NFSクライアントに対して使用できなくする)。これは、**/ETC/EXPORTS**ファイルの内容に対する参照にはなりません。

#### **-A**および**DIR**パラメーター

この組み合わせは使用できません。

#### **-A**および**(-Iまたは-Fまたは-O)**

これらの組み合わせは使用できません。

- I これは「無視」フラグであり、DIRパラメーターに指定されたディレクトリー・ツリーについてのエクスポート特性の判別方法を指示します。次のフラグの組み合わせには特殊な意味があります。

**-Iおよび-O**

-Oフラグで指定されたエクスポート特性が使用され、*/ETC/EXPORTS*にリストされた定義は（もしあれば）無視されます。

**-Iでも-Oでもない**

*/ETC/EXPORTS*ファイルにリストされたエクスポート特性が使用されるか、またはそのファイルにオプションがなければ省略時のオプションとみなされるかのいずれかです。省略時のオプションのリストについては、-Oフラグ記述を参照してください。

**-Iおよび(-Aまたは-U)**

これらの組み合わせは使用できません。

- U これは「アンエクスポート」フラグであり、DIRパラメーターに入力した指定のディレクトリー・ツリーがアンエクスポートされる(NFSクライアントに対して使用できなくなる)ことを指示します。次のフラグの組み合わせには特殊な意味があります。

**FORCE**

DIRパラメーターで参照される項目の強制アンエクスポートを指定します。このオプションは-Uフラグが指定された場合にのみ有効です。FORCEオプションは、エクスポートされているパスのすべてのNFSバージョン4のロックおよび状態を解放します。このオプションは、通常の方法でエクスポートされたパスのロックおよび状態を解除できない場合にのみ使用してください。

**-Uおよび-A**

これは現在エクスポートされているすべての項目をアンエクスポートします(NFSクライアントに対して使用できなくする)。これは、*/ETC/EXPORTS*ファイルの内容に対する参照にはなりません。

**-Uおよび-F**

DIRパラメーターで参照された項目がアンエクスポートされ(NFSクライアントが使用できないようにし)さらに*/ETC/EXPORTS*ファイルから（もしあれば）除去されます。

**-Uおよび(-Iまたは-O)**

これらの組み合わせは使用できません。

- F これは「ファイル」フラグであり、DIRパラメーターを必要とします。次のフラグの組み合わせには特殊な意味があります。

**-Fおよび-U**

DIRパラメーターで参照された項目がアンエクスポートされ(NFSクライアントが使用できないようにし)さらに*/ETC/EXPORTS*ファイルから（もしあれば）除去されます。

**-Fであり-Uでも-Oでもない**

DIRパラメーターに入力した指定のディレクトリー・ツリーがエクスポートされま

す(NFSクライアントに対して使用可能にする)。さらに、DIRパラメーターに入力されたこのディレクトリー・ツリーの項目が/ETC/EXPORTSファイルに追加されます。ファイルにすでに項目が存在する場合には、この新しいエクスポート項目と置き換えられます。このファイルが存在しない場合には、ファイルが作成されて、エクスポート項目が追加されます。「ファイル」フラグ-Fが「アンエクスポート」フラグ-U なしで指定されると、「無視」フラグ-Iが暗黙指定となることに注意してください。「オプション」フラグ-Oが指定されていないので、省略時のオプションが想定されます。省略時のオプションのリストについては、-Oフラグ記述を参照してください。

#### -Fであり-Uでなく-Oである

DIRパラメーターに入力した指定のディレクトリー・ツリーがエクスポートされます(NFSクライアントに対して使用可能にする)。さらに、DIRパラメーターに入力されたこのディレクトリー・ツリーの項目が/ETC/EXPORTSファイルに追加されます。ファイルにすでに項目が存在する場合には、この新しいエクスポート項目と置き換えられます。このファイルが存在しない場合には、ファイルが作成されて、エクスポート項目が追加されます。「ファイル」フラグ-Fが「アンエクスポート」フラグ-U なしで指定されると、「無視」フラグ-Iが暗黙指定となることに注意してください。「オプション」フラグ-Oで指定されたすべてのエクスポート特性オプションは、子Mで指定された/ETC/EXPORTSファイルに保管されます。

#### -Fおよび-A

この組み合わせは使用できません。

注: -Fフラグを正常に使用すると、/ETC/EXPORTSファイルの内容が完全に置き換えられて、-Fフラグによって行われた変更、追加、または削除が反映されるようになります。関連のない既存の項目はコピーされますが、-Fフラグを使用した結果として/ETC/EXPORTSファイルのすべてのコメントは失われます。

- E これは「エスケープ・メッセージ」フラグであり、試みたエクスポートのいずれかについてコマンドが正常に実行されない場合にエスケープ・メッセージが出されることを指示します。
- O このフラグは、エクスポートする(NFSクライアントに対して使用可能にする)ディレクトリー・ツリーのエクスポート特性を指定します。-Oフラグ・リストの後のオプション・リストは、コンマで区切られたオプションから構成されています。一部のオプションの後には、等号 '=' および値 (またはコロン ':' で区切られた値のリスト) が続いています。オプション・リストには、スペースが含まれる場合があります。オプションを指定しないと、そのオプションの省略時の値が使用されます。-Oフラグが有効であるのは、「無視」フラグ-I または「ファイル」フラグ-Fが指定されている場合だけです。

オプションが必要で、-Oフラグが指定されていない場合には、以下が省略時のオプションです。

- 'RW=' すべてのホスト名はディレクトリー・ツリーへの読み取り/書き出しアクセス権をもちます。
- プロファイルQNFSANONと関連づけられたANON=UID。
- 許可ビット以外のモードになっているビットに対する要求が許されます。
- 'ROOT=' すべてのホストでルート・アクセスは使用できません。
- 'ACCESS=' すべてのクライアントがディレクトリーをマウントすることが許されます。

- 'SEC=SYS' 機密保護はUNIX-like (NFSバージョン4での使用は推奨しません) です。
- 'VERS=3:2' NFSバージョン3およびNFSバージョン2が接続に使用可能です。

使用可能なオプションとその説明を以下に示します。

**RO** エクスポート済みディレクトリー・ツリーの保護を指定します。ROを指定した場合には、ディレクトリーとその内容への読み取り専用アクセスのみが認められるディレクトリー・ツリーがエクスポートされます。これを指定しない場合には、ディレクトリーとその内容への読み取り／書き出しアクセスが認められます。

**RW=** 「HOSTNAME」 「:HOSTNAME??」(...)

エクスポート済みのディレクトリーおよびその内容への読み取り／書き出しアクセスが認められる1つまたは複数のホスト名を指定します。ホスト名が指定されていない場合には、読み取り専用アクセスのみが認められているディレクトリーとその内容がエクスポートされます。

ROおよびRWのいずれも指定されていない場合には、'RW='が前提とされ、すべてのホスト名がエクスポート済みのディレクトリーへの読み取り／書き出しアクセス権をもちます。

**ANON=UID**

不明ユーザーからの要求を行う場合には、このUIDを有効なユーザーIDとして使用してください。下のROOTオプションで指定されていない限り、ルート・ユーザーは不明とみなされることに注意してください。このオプションの省略時の値は、ユーザー・プロファイル*QNFSANON*に関連づけられたUIDです。

不明のユーザーからの要求を許可したくない場合には、'ANON=-1'を使用してください。

**NOSUID**

クライアントによる、許可ビット以外のビットを使用可能にするいかなる試みも無視されます。このオプションが指定されていない場合には、許可ビット以外のビットをセットする試みが行われます。

**ROOT=** 「HOSTNAME」 「:HOSTNAME??」(...)

エクスポートされたディレクトリー・ツリーへのルート・アクセスが認められる1つまたは複数のホスト名を指定します。ホストに対するルート・アクセスが許可されると、0の着信UIDがユーザー・プロファイル*QSECOFR*にマップされて、全オブジェクト(\*ALLOBJ)特殊権限を持つユーザーからの着信要求が許可されます。ホストに対するルート・アクセスが許可されない場合には、0の着信UIDおよび\*ALLOBJ特殊権限を持つユーザーからの着信要求がANONオプションで指定されたUIDにマップされます。ROOTオプションが指定されないと、どのホストもルート・アクセスを認可されません。

**ACCESS=** 「CLIENT」 「:CLIENT??」(...)

エクスポート済みディレクトリー・ツリーをマウントすることを認める1つまたは複数のクライアントを指定します。クライアントはホスト名またはネットグループとすることができます。クライアントを指定しない場合には、すべてのクライアントがディレクトリー・ツリーをマウントすることを認められます。

**SEC=** 「SEC」 「:SEC??」(...)

この特定のエクスポート項目に対し、どの機密保護フレーバーがサポートされているかを指定します。使用可能なフレーバーは次の通りです。

**sys** UNIX-like (ユーザーID, グループID)。

**krb5** Kerberos 5, 保全会性またはプライバシーなし。NFSバージョン4が指定された時のみ有効。

**krb5i** Kerberos 5, 保全会性付き。NFSバージョン4が指定された時のみ有効。

**krb5p** Kerberos 5, プライバシー付き。NFSバージョン4が指定された時のみ有効。

**VERS=** 「VERS」 「:VERS??(...)

このエクスポート項目をマウントできるNFSバージョンを指定します。使用可能なバージョンは2:3:4です。バージョンが指定されなかった場合、このパラメーターの省略時の値は3:2です。

**EXNAME=** 「EXPORTED\_NAME?

クライアントのファイル・システムに表示される名前を指定します。エクスポート名は、"root" (/)から始まる絶対パス名でなければなりません。NFSバージョン4が指定された場合にのみ有効です。

**PUBLIC**

エクスポートされるディレクトリーがパブリック・ディレクトリーであることを指定します。これはNFSROOTパスのサブディレクトリーでなければなりません。省略時のオプションはパブリックではありません。NFSバージョン4が指定された場合にのみ有効です。

**NFSROOT**

NFSバージョン4のルート: "/"をマウントするバージョン4のクライアントは、指定されたディレクトリー(DIRパラメーター)をサーバーのルートとして参照できます。NFSバージョン4のエクスポートされるファイル・ツリーの省略時のルートは、システム・ルート"/"です。このオプションは、他にエクスポートされるディレクトリーがない場合にのみ使用可能です。NFSROOTパスが変更されると、その後のエクスポートは新しいルート・パスのサブディレクトリーに行われます。NFSバージョン4が指定された場合にのみ有効です。

上

---

## ディレクトリー (DIR)

エクスポートする(NFSに対して使用可能にする) またはアンエクスポートする(NFSに対して使用できなくする) 既存ディレクトリーの絶対パス名を指定します。このディレクトリーを (別のファイル・システムに入っていない限り) すでにエクスポートされたディレクトリーのサブディレクトリーまたは親にすることはできません。**NFSエクスポート・オプション (OPTIONS)**パラメーターで-Aフラグが指定されている場合には、このパラメーターは許可されません。OPTIONSパラメーターで-Fフラグを指定すると、このパラメーターが必要です。

注: OPTIONSまたはDIRパラメーターのいずれかに指定する必要がある(\*NONE以外の) 値。

OPTIONSとDIRは、-AがOPTIONSパラメーターに指定されたオプション・リストの一部でない場合に指定することができます。

上



---

## ホスト名 (HOSTOPT)

HOSTOPTパラメーターには、ディレクトリー・ツリーのエクスポート先のNFSクライアントに関する追加の情報を指定する4つの要素があります。ディレクトリー・ツリーのエクスポート先のホスト名にHOSTOPTパラメーターが指定されていない場合には、HOSTOPTパラメーターのそれぞれの要素の省略時の値がそのホストに使用されます。

**\*DFT** \*DFTは、1つ以上のディレクトリー・ツリーがエクスポートされるすべてのクライアントに、HOSTOPTパラメーターの要素の省略時の値が使用されることを示します。ネットワーク・データ・ファイルのコード化文字セットID (CCSID)は\*BINARY,ネットワーク・パス名のコード化文字セットID (CCSID)は\*ASCII, 強制同期書き出しは\*SYNCです。

### 要素1:ホスト名

追加のオプションを指定するホストの名前。このホストは、エクスポートされたディレクトリー・ツリーに対するアクセス権をもつホストとして、OPTIONS -Oリスト中で上の方に指定する必要があります。単一ホストのアドレスの別名である単一ホスト名か、あるいはこれらのオプションと関連付けられるネットグループ名のいずれかを指定してください。

名前は、TCP/IP構成メニュー(CFGTCP)コマンドのTCP/IPホスト・テーブル項目の処理オプションによるか、あるいはSystem iナビゲーターを介してインターネット・アドレスに割り当てることができます。また、リモート・ネーム・サーバーは、リモート・システム名をIPアドレスにマップするために使用することもできます。

### 要素2:ネットワーク・データ・ファイルのコード化文字セットID (CCSID)

ネットワーク・データ・ファイルのCCSIDは、指定のホスト名（またはネットグループ名）から送受信されるファイルのデータに使用されます。HOSTOPTパラメーターで指定されていないホストの場合には、省略時のネットワーク・データ・ファイルCCSID (\*BINARY)が使用されます。CCSIDは、以下の1つとすることができます。

### \*BINARY

省略時のネットワーク・データ・ファイルのCCSID (2進, 変換なし) が使用されます。

### \*ASCII

ASCIIに等価な、現行ジョブと関連した省略時のジョブCCSIDが使用されます。

### \*JOBCCSID

省略時のジョブCCSIDからの取得されたCCSIDが使用されます。

### 1から65533

データ・ファイルのCCSIDを指定してください。

### 要素3:ネットワーク・パス名のコード化文字セットID (CCSID)

ネットワーク・パス名CCSIDは、指定のホスト名（またはネットグループ名）から送受信されるファイルのパス名構成要素に使用されます。HOSTOPTパラメーターで指定されていないホストの場合には、省略時のネットワーク・パス名CCSID (\*ASCII)が使用されます。CCSIDは、以下の1つとすることができます。

### \*ASCII

ASCIIに等価な、現行ジョブと関連した省略時のジョブCCSIDが使用されます。

### \*JOBCCSID

省略時のジョブCCSIDからの取得されたCCSIDが使用されます。

### 1から65533

ファイルのパス名構成要素のCCSIDを指定してください。CCSIDをUCS-2レベル1 (1200)に変換でき

るコード・ページのみがサポートされます。サポートされる変換のリストについては、ISERIES INFORMATION CENTER (HTTP://WWW.IBM.COM/ESERVER/ISERIES/INFOCENTER)にある「グローバル化」情報を参照してください。

#### 要素4:書き出しモード

このホスト名（またはネットグループ名）の書き出し要求を同期処理するか、または非同期処理するかを指定します。\*SYNC（省略時の値）では、即時にデータがディスクに書き出されます。\*ASYNCでは、即時にデータがディスクに書き出されることは保証されず、サーバーのパフォーマンスを向上するために使用できます。

注: ネットワーク・ファイル・システム(NFS)プロトコルは従来から同期書き出しを使用しています。

#### \*SYNC

書き出し要求は同期実行されます。

#### \*ASYNC

書き出し要求は非同期実行されます。

上

---

## 例

EXPORTFSの代替コマンド名はCHGNFSEXPです。次の例では代替コマンド名を使用していますが、EXPORTFSはそれらのすべてで直接CHGNFSEXPに置き換えることができます。

### 例1: /ETC/EXPORTSからのすべての項目のエクスポート

```
CHGNFSEXP  OPTIONS('-A')
-または-
CHGNFSEXP  '-A'
```

この両方のコマンドは、/ETC/EXPORTSファイルに存在するすべての項目をエクスポートします。

### 例2: オプションによる1つのディレクトリーのエクスポート

```
CHGNFSEXP  '-I -O RO,ANON=GUEST1,ACCESS=ROCH1:9.7.431.2'
           '/PROGRAMS/PUBLIC' HOSTOPT((MIAMI1 850 850))
```

このコマンドは、パス名/PROGRAMS/PUBLICの下のディレクトリー・ツリーを読み取り専用としてエクスポートします。これは、2つのクライアントにこのディレクトリー・ツリーのマウントを許可するだけです。これは、定位置パラメーターOPTIONSおよびDIRを活用します。これは、HOSTOPT パラメーターを使用して、ホストMIAMI1のコード化文字セットID (CCSID)を指定します。

### 例3: オプションによる1つのディレクトリーのエクスポートおよび/ETC/EXPORTSファイルの更新。

```
CHGNFSEXP  '-I -F -O RO,ANON=GUEST1,ACCESS=ROCH1:9.7.431.2'
           '/PROGRAMS/PUBLIC' HOSTOPT((MIAMI1 850 850))
```

このコマンドは、パス名/PROGRAMS/PUBLICの下のディレクトリー・ツリーを読み取り専用としてエクスポートします。これは、2つのクライアントにこのディレクトリー・ツリーのマウントを許可するだけです。OPTIONSパラメーターの値は定位置に指定されます。これは、HOSTOPTパラメーターを使用して、ホスト名MIAMI1のデータおよびパス名のコード化文字セットID (CCSID)として850を指定します。

さらに、これは/PROGRAMS/PUBLICのエクスポート項目も、OPTIONSおよびHOSTOPTパラメーターの値と一緒に/ETC/EXPORTSファイルに追加します。

#### 例4: NFSバージョン4オプションによる1つのディレクトリーのエクスポート

```
CHGNSFSEXP '-I -O R0,VERS=4,SEC=KRB5,ACCESS=9.7.431.2'  
            '/programs/public'
```

このコマンドは、パス名/**programs/public**の下のディレクトリー・ツリーを読み取り専用としてエクスポートします。このディレクトリー・ツリーのマウントは、1つのクライアントのみに許可されます。アクセスはNFSバージョン4プロトコルを介してのみ許可され、少なくともKerberosバージョン5認証が必要です。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### **CPFA089**

パス名にパターンは使用できない。

#### **CPFA0CE**

指定されたパス名パラメーターでエラーが起こった。

#### **CPFA1B8**

&1を使用するには\*IOSYSCFG権限が必要である。

#### **CPF41C**

&1項目がエクスポートされ、&2項目がエクスポートされなかった。

上



## プログラム情報抜き出し (EXTPGMINF)

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

プログラム情報抽出(EXTPGMINF)コマンドは、拡張プログラム・モデル(EPM)プログラム・オブジェクトから外部関係情報を抽出し、この情報をライブラリー情報ファイルに記憶します。外部変数および入口点を含む外部関係情報は、EPMプログラム・オブジェクトからしか抽出することができません。C/400\*, FORTRAN/400\*,およびPASCALのコンパイラーは、EPMプログラム・オブジェクトを作成します。

ライブラリー情報ファイルは、1組の関連プログラムの関係情報の集まりです。このライブラリー情報ファイル名は、SETPGMINFコマンドのLIBFILEパラメーターに使用されます。たとえば、C/400実行時ライブラリーを構成する1組のプログラムのライブラリー情報ファイル名が提供されます。

EXTPGMINFコマンドにより、各プログラム・オブジェクト名をSETPGMINFコマンドのSUBPGMパラメーターに指定しなくても、アプリケーションで影響を受けるすべての入口点の名前を記憶するファイルを作成することができます。

### エラー・メッセージ: EXTPGMINF

なし

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, 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, *LIBL, *USRLIBL, *CURLIB	
FILE	情報を受け取るファイル	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 2
	修飾子 1: 情報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	
OPTION	レコード抜き出しオプション	*REPLACE, *DELETE, *UPDATE	オプション, 定位置 3
CRTFILE	ファイルの作成	*NO, *YES	オプション
RECLIB	記録するライブラリー名	名前, *LIBL, *FOUND	オプション
CHECK	一貫性検査	*ALL, *ENTRY, *DATA, *NONE	オプション

上

### プログラム (PGM)

PGMパラメーターは、抽出したい関係情報が入っているプログラムおよびライブラリーの名前を指定します。これは必須パラメーターです。

### プログラム名

抽出したい関係情報が入っているプログラムの名前を入力してください。

**総称\*** 抽出したい関係情報が入っているプログラムの総称名を入力してください。

**\*ALL** 関係情報はライブラリーに入っているすべてのプログラムから抽出されます。

使用できるライブラリーの値は次の通りです。

**\*LIBL** システムはライブラリー・リストを検索します。CRTFILE(\*YES)を指定した場合には、\*LIBLを指定することはできません。

**\*USRLIBL**

システムはライブラリー・リストのユーザー部分を検索します。

**\*CURLIB**

現行ライブラリーの名前が使用されます。現行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。

上

---

## 情報を受け取るファイル (FILE)

ライブラリー情報ファイルの名前およびライブラリーを指定します。このファイルが存在しない場合には、CRTFILE(\*YES)を指定して作成してください。指定しない場合には、メッセージが出されます。

### ファイル名

関係情報を保管するファイルの名前を入力してください。

使用できるライブラリーの値は次の通りです。

**\*LIBL** システムはライブラリー・リストを検索します。

**\*CURLIB**

現行ライブラリーの名前が使用されます。現行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

関係情報ファイルが入っているライブラリーの名前を入力してください。

上

---

## レコード抜き出しオプション (OPTION)

ライブラリー情報ファイルのデータの置き換え、削除、または更新のオプションを指定します。

**\*REPLACE**

ライブラリー情報ファイルのすべてのデータを消去して、PGMパラメーターに指定したプログラムから抽出した情報と置き換えてください。

**\*DELETE**

PGMパラメーターに指定したプログラムのライブラリー情報ファイルのデータを削除します。このライブラリー情報ファイルからデータを削除した結果として、ファイルが圧縮されます。PGMパラメーターに指定したプログラムと関連していないデータは、ライブラリー情報ファイルにそのままとなります。ライブラリー情報ファイルには、新しい情報は追加されません。

#### \*UPDATE

指定されたプログラムの既存の情報を削除し、新しい情報でそれを置き換えます。このライブラリー情報ファイルからデータを削除した結果として、ファイルが圧縮されます。指定したライブラリー情報ファイルが空の場合には、このオプションは\*REPLACEと同じです。

上

---

## ファイルの作成 (CRTFILE)

抽出された情報を記憶するためのライブラリー情報ファイルを作成します。

**\*NO** ライブラリー情報ファイルを作成しません。

**\*YES** 抽出された情報を記憶するためのライブラリー情報ファイルを作成します。指定したライブラリー情報ファイルが存在しない場合には、\*YESを選択してください。ファイルが存在している場合には、メッセージが表示されます。

上

---

## 記録するライブラリー名 (RECLIB)

プログラムが記憶されているライブラリーの名前を指定します。実行時にSETPGMINFコマンドを入力すると、システムはここで指定したライブラリーを検索してプログラムを見つけます。

**\*LIBL** システムはライブラリー・リストを検索します。

#### \*FOUND

EXTPGMINFコマンドを処理中に、システムは指定されたプログラムが見つかったライブラリーの名前を記録します。システムは、EXTPGMINFコマンドを処理した時にそのプログラムが入っていたライブラリーを検索します。

#### ライブラリー名

ライブラリーの名前を入力してください。

上

---

## 一貫性検査 (CHECK)

ライブラリー情報ファイル中のデータおよび入口点の一貫性を検査するように指定します。\*NONEを指定した場合には、警告メッセージは出されません。\*NONEを指定しなかった場合には、PSE警告メッセージが出されます。

**\*ALL** データと入口点の両方の一貫性を検査します。

#### \*ENTRY

入口点の一貫性を検査します。

#### \*DATA

データの一貫性を検査します。

#### \*NONE

一貫性検査は実行されません。

上

---

## 例

なし

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上



## 文書ファイル (FILDOC)

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

文書ファイル(FILDOC)コマンドによって、文書ライブラリー中の文書をファイルすることができます。

### 制約事項:

- 他のユーザーの代行処理が許可されている場合には、別のユーザーの代行処理で文書をファイルすることができます。ユーザー認可(GRTUSRPMN)コマンドによって、他のユーザーに代わって作業を行う権限を与えてもらわなければなりません。
- ユーザーIDおよびアドレスをシステム配布ディレクトリーに登録しなければなりません。
- 新しい文書に対するセキュリティはFILDOCコマンドのパラメーターから取られ、フォルダーからは継承されません。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
TYPE	ファイルされる情報	*FILE, *IDP, *DSTID	必須, 定位置 1
TODOC	受け取り文書	文字値, *NONE	オプション
TOFLR	受け取りフォルダー	文字値, *NONE	オプション
SENSITIV	機密性	*NONE, *PERSONAL, *PRIVATE, *CONFIDENTIAL	オプション
USRAUT	ユーザー権限	単一値: *NONE その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ユーザー・プロファイル	名前, *PUBLIC	
	要素 2: 権限レベル	*EXCLUDE, *USE, *CHANGE, *ALL, *AUTL	
AUTL	権限リスト	名前, *NONE	オプション
ACC	アクセス・コード	単一値: *NONE その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 0-2047	オプション
ALWRPL	置き換え可能	*NO, *YES	オプション
IDPFILE	プロファイル・ファイル	単一値: *NONE, *DOCFILE, *DSTIDIDP その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: プロファイル・ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
IDPMBR	プロファイル・メンバー	名前, *FIRST	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	

キーワード	記述	選択項目	ノート
DOCFILE	文書ファイル	単一値: <u>*NONE</u> その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 文書ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , <u>*CURLIB</u>	
DOCMBR	文書メンバー	名前, <u>*FIRST</u>	オプション
DSTID	配布ID	文字値, <u>*NONE</u>	オプション
DSTIDEXN	配布IDエクステンション	1-99, <u>*NONE</u>	オプション
KEEP	メール・ログに保管	<u>*NO</u> , <u>*YES</u> , <u>*REF</u>	オプション
DOCTYPE	文書タイプ	2-65535, <u>*DFT</u> , <u>*FFT</u> , <u>*RFT</u>	オプション
SYSCOD	文書システム・コード	文字値, <u>*DFT</u>	オプション
DOCD	文書記述	文字値, <u>*DFT</u>	オプション
AUTHOR	作成者	単一値: <u>*NONE</u> , <u>*USRID</u> その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 文字値	オプション
DOCCLS	文書クラス	文字値, <u>*NONE</u>	オプション
KWD	キーワード	単一値: <u>*NONE</u> その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 文字値	オプション
SUBJECT	主題	単一値: <u>*NONE</u> , <u>*DOCD</u> その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 文字値	オプション
DOCDATE	文書日付	日付, <u>*NONE</u> , <u>*CURRENT</u>	オプション
FILCAB	ファイル・キャビネット位置	文字値, <u>*NONE</u>	オプション
CPYLST	リスト・コピー	単一値: <u>*NONE</u> その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 文字値	オプション
EXPDATE	満了日	日付, <u>*NONE</u>	オプション
REFERENCE	参照	文字値, <u>*NONE</u>	オプション
ACTDATE	処置期日	日付, <u>*NONE</u> , <u>*CURRENT</u>	オプション
STATUS	文書状況	文字値, <u>*NONE</u>	オプション
CMPDATE	完了日	日付, <u>*NONE</u> , <u>*CURRENT</u>	オプション
PROJECT	プロジェクト	文字値, <u>*NONE</u>	オプション
DOCCHRID	文書文字識別コード	単一値: <u>*SYSVAL</u> , <u>*DEV</u> 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	
DOCLANGID	言語識別コード	文字値, <u>*JOB</u>	オプション
DOCCNTRYID	国別または地域ID	文字値, <u>*JOB</u>	オプション
PERSONAL	個人	<u>*NO</u> , <u>*YES</u>	オプション
DSTEXPDATE	配布満了標識	要素リスト	オプション
	要素 1: 日付	日付, <u>*NONE</u> , <u>*CURRENT</u>	
	要素 2: 時刻	時刻, <u>*ENDOFDAY</u>	
CMDCHRID	コマンド文字識別コード	単一値: <u>*SYSVAL</u> , <u>*DEV</u> 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

---

## ファイルされる情報 (TYPE)

ファイルされた情報のタイプおよびこのコマンドで有効なパラメーターを指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*FILE** 文書ファイル (DOCFILE)パラメーターおよび文書メンバー (DOCMBR)パラメーターで指定するデータベース・ファイルがファイルされます。

注: この値が指定された場合には、FILCAB, DSTID, DSTIDEXN,およびKEEPパラメーターに省略時の値を指定しなければならず、DOCFILE(\*NONE)を指定することはできません。

**\*IDP** プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターおよびプロファイル・メンバー (IDPMBR)パラメーターに指定された交換文書プロファイル(IDP), あるいはこのコマンドによって作成される文書プロファイルがファイルされます。

注: この値が指定された場合には、DOCFILE, DOCMBR, DOCTYPE, SYSCODE, DOCCHRID, DSTID, DSTIDEXT,およびKEEPパラメーターに省略時の値を指定しなければなりません。この値が指定された場合には、IDPFILEとFILCABの両方に\*NONEを指定することはできません。

**\*DSTID**

配布ID (DSTID)パラメーターに指定される配布IDによって識別される配布文書がメール・ログから文書ライブラリーにファイルされます。

注: この値が指定された場合には、DSTID(\*NONE)を指定することはできません。

上

---

## 受け取り文書 (TODOC)

新たにファイルされる文書の名前を指定します。

**名前** 新しくファイルされた文書のユーザー割り当て名を指定してください。最大12桁を指定することができます。この文書名は、文書をファイルするフォルダー中に存在してはなりません。

上

---

## 受け取りフォルダー (TOFLR)

新たにファイルされる文書が入っているフォルダーの名前を指定します。このパラメーターを指定できるのは、受け取り文書 (TODOC)パラメーターにも値を指定する時にだけです。

**\*NONE**

新しくファイルされた文書にはユーザー割り当て名がなく、フォルダーにはファイルされません。

**名前** 新たにファイルされる文書を入れるフォルダーの名前を指定してください。文書をファイルするフォルダーがさらに別のフォルダーに入っている場合には、フォルダー名を一連のフォルダー名 (FLR1/FLR2/その他) から構成することができます。最大63桁を指定することができます。

文書名を受け取り文書 (TODOC)パラメーターに指定する時には、フォルダー名を指定しなければなりません。

上

---

## 機密性 (SENSITIV)

X.400標準によって定義された機密性のレベルを指定します。4つのレベルとは、機密性なし、個人用、私用、および会社機密です。私用のマークがついた文書は、それに対して通常の権限しかないユーザーでも使用できますが、代替で作業しているユーザーは（代替で作業していない時には使用できることがあるとしても）使用することができません。

### **\*NONE**

この文書には、機密上の制限はありません。

### **\*PERSONAL**

この文書はユーザーの個人用です。

### **\*PRIVATE**

この文書には所有者しかアクセスできない情報が入っています。

### **\*CONFIDENTIAL**

この文書には会社の処理手順に従って処理しなければならない情報が入っています。

上

---

## ユーザー権限 (USRAUT)

既存のユーザーの名前およびユーザー権限レベルを指定します。この文書に対して認可されたユーザーを変更するためには、このパラメーターを使用し、その文書に対する権限以上のユーザー権限を与えるか、その文書に対するユーザー権限を除去するか、あるいはその文書に対するユーザー権限を変更してください。

### **\*NONE**

ユーザーは文書にアクセスする特定権限をもちません。

### **\*PUBLIC**

文書に対して特定権限をもたず、権限リスト上になく、またそのユーザー・グループが文書に対して特定権限をもっていないユーザーに権限が与えられます。

**名前** 文書に対する権限を与える1人または複数の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。

**\*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。

#### **\*AUTL**

権限リスト (**AUTL**)パラメーターで指定された権限リストの権限が、文書に対して使用されます。

\*AUTL値が有効なのは、\*PUBLICも指定された場合だけです。

上

---

## 権限リスト (AUTL)

受け取り文書 (**TODOC**)パラメーターに指定された文書の保護に使用される権限リストの名前を指定します。

#### **\*NONE**

権限リストは指定されません。

**名前** 文書に対して使用する権限をもつ権限リストの名前を指定してください。

上

---

## アクセス・コード (ACC)

この文書で使用するアクセス・コードを指定します。アクセス・コードはシステムにすでに存在していなければなりません。アクセス・コードがすでに存在しているのでなければ、アクセス・コード追加 (**ADDACC**)コマンドを使用してシステムに追加しなければなりません。

#### **\*NONE**

この文書にはアクセス・コードは割り当てられません。この文書に対する権限は、**ユーザー権限 (USRAUT)**パラメーターおよび**権限リスト (AUTL)**パラメーターで指定された値によって制御されます。

#### **0から2047**

誰がこの文書を使用できるかを制御するアクセス・コードを指定してください。最大50個のアクセス・コードを指定することができます。0のアクセス・コードでは、すべてのユーザーに使用 (\*USE)権限が与えられます。

上

---

## 置き換え可能 (ALWRPL)

ファイル中の文書の文書内容を置き換え可能にする設定値を指定します。置き換え可能でない文書をファイルしている時にこのパラメーターを指定した場合には、そのパラメーターは無視されます。置き換え可能でない文書を置き換え可能の文書に変更することはできません。

**\*NO** ファイルしている文書の文書内容を置き換えることはできません。

**\*YES** ファイルしている文書の文書内容を置き換えることができます。

上

---

## プロファイル・ファイル (IDPFILE)

文書プロファイル情報がどこにあるかを指定します。このパラメーターを指定した場合には、**プロファイル・メンバー (IDPMBR)**パラメーターより後の残りのパラメーターは無視され、例外としては**コマンド文字識別コード (CMDCHRID)**パラメーターおよび**文書文字識別コード (DOCCHRID)**パラメーターがあります。

### **\*NONE**

交換文書プロファイル(IDP)がこのコマンドの他のパラメーターによって指定されます。IDP情報が入っているデータベース・ファイルはありません。**\*NONE**を指定した場合には、**プロファイル・メンバー (IDPMBR)**パラメーターは無視されます。

### **\*DSTIDIDP**

配布文書と関連したIDP情報が使用されます。**プロファイル・メンバー (IDPMBR)**パラメーターは無視されます。これは、**TYPE(\*DSTID)**を指定した時にだけ有効です。

### **\*DOCFILE**

プロファイル情報は、文書に対して指定されたデータベース・ファイルにも入っています。**\*DOCFILE**を指定した場合には、**文書ファイル (DOCFILE)**パラメーターおよび**文書メンバー (DOCMBR)**パラメーターは文書プロファイル情報の場合に使用されます。

**名前** IDPが入っているデータベース・ファイルの名前を指定してください。文書プロファイル・データベース・ファイルは、ユーザー定義ファイルとするか、あるいは配布受信(RCVDST)コマンドまたは文書検索(RTVDOC)コマンドに指定された出力ファイルとすることができます。ユーザー定義のファイルを指定する場合には、そのファイルの形式は、RCVDSTまたはRTVDOCで作成される出力ファイルと同じでなければなりません。出力ファイルを指定した場合には、文書プロファイル・レコードのデータ部分だけが出力ファイルから読み取られます。文書プロファイル・レコードから接頭部が取り除かれます。

### 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**

データベース・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。ジョブのライブラリーとして現行ライブラリーを指定しない場合には、QGPLが使用されます。

**名前** データベース・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

---

## プロファイル・メンバー (IDPMBR)

使用する交換文書ファイル・メンバー名を指定します。このパラメーターは、**プロファイル・ファイル (IDPFILE)**パラメーターにもデータベース・ファイル名を指定した時にだけ使用されます。

### **\*FIRST**

データベース・ファイルに作成された最初のメンバーが使用されます。

**名前** 使用するデータベース・ファイル・メンバーの名前を指定してください。

上

---

## ユーザー識別コード (USRID)

ユーザーIDおよびユーザーIDアドレスを要求と関連付けるかどうかを指定します。

単一値

### \*CURRENT

自分自身で要求を実行します。

### 要素1: ユーザー識別コード

**文字** 別のユーザーのユーザーIDまたは自身のユーザーIDを指定してください。別のユーザーの代行処理が許可されているか、あるいは全オブジェクト(\*ALLOBJ)特殊権限をもっていなければなりません。

### 要素2: アドレス

**文字** 別のユーザーのアドレスまたは自身のアドレスを指定してください。別のユーザーのための代行処理が許可されているか、あるいは\*ALLOBJ権限をもっていなければなりません。

上

---

## 文書ファイル (DOCFILE)

データベース・ファイルの名前および文書データが入っているライブラリーの名前を指定します。データベース・ファイルは、ユーザー定義ファイルであるか、あるいは配布受信(RCVDST)コマンドまたは文書検索(RTVDOC)コマンドのいずれかに指定されている出力ファイルです。出力ファイルが指定されている場合には、文書データ・レコードのデータ部分だけが出力ファイルから読み取られます。文書データ・レコードから接頭部が除去されます。

**名前** 文書データが入っているデータベース・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** 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

データベース・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** データベース・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

---

## 文書メンバー (DOCMBR)

使用する文書データベース・ファイル・メンバーを指定します。

### \*FIRST

データベース・ファイルに作成された最初のメンバーが使用されます。

**名前** 使用するデータベース・ファイル・メンバーの名前を指定してください。

上

---

## 配布ID (DSTID)

配布の固有の配布IDを指定します。配布IDは、配布の生成時にシステムによって割り当てられます。配布IDは配布QUERY(QRYDST) コマンドを使用して見つけることができます。IDは配布送信(SNDDST)コマンドからも戻されます。

### \*NONE

配布IDは使用されません。

### 配布ID

送信元ユーザーIDの後半部分（右側に埋め込みをした8桁）、送信元ユーザーIDの前半部分（右側に埋め込みをした8桁）、および先行ゼロを含めて4桁のゾーン順序番号の3つの部分から構成される配布IDを指定してください。例えば、'NEWYORK SMITH 0204'などです。\*DSTIDが送信する情報 (TYPE)パラメーターに指定された場合には、このパラメーターが必須です。

上

---

## 配布IDエクステンション (DSTIDEXN)

配布ID (DSTID)パラメーターで指定された配布IDのエクステンション（ある場合）を指定します。この2桁のエクステンションは、重複した配布を固有に識別する01から99の範囲の値です。省略時の値は01です。

### \*NONE

重複した配布はありません。\*NONEは01のエクステンションと同等です。

### 配布IDエクステンション

配布と関連したエクステンションを指定してください。これは重複した配布を固有に識別するために使用されます。

上

---

## メール・ログに保管 (KEEP)

メール・ログにファイルされている配布文書のコピーを保存するか、メール・ログから配布を削除するか、あるいはメール・ログ中のファイル済み配布文書に対する参照を保存するか、そのいずれかを指定します。

\*NO ファイルが完了した後にメール・ログから配布文書を削除します。

\*YES メール・ログ中のファイル済み配布文書のコピーを保存します。

\*REF 配布文書は削除されますが、ファイル済み配布文書に対する参照はメール・ログに保存されます。

上

---

## 文書タイプ (DOCTYPE)

使用する文書のタイプを指定します。このIDは、データ・ストリームを正しく処理できるかどうかを調べるためにシステムによって使用されます。

\*DFT システムが、データのソース仕様に基づいて適切な文書タイプIDを作成します。

\*FFT 文書は最終形式テキストです。このタイプの文書は、受信者によって検討され、印刷することを目的としたものですが、編集は行われません。



**\*RFT** 文書は変更可能テキストです。このタイプの文書は、受信者によって検討、印刷、および編集することができます。

## 2から65,535

文書タイプID値を指定します。2から32,767の番号は、IBM文書交換アーキテクチャーでこれらを登録することによって制御され、IBM定義の文書タイプで使用されます。32,768から65,535の範囲の番号は、IBMとしては登録されず、IBM定義以外の文書タイプで使用することができます。これらの文書タイプの意味は、システム・コード (SYSCOD)パラメーターでシステム・コードの値を定義することによって決定しなければなりません。

上

---

## システム・コード (SYSCOD)

使用される文書タイプを固有に識別することを容易にするために、文書タイプ (DOCTYPE)パラメーターに指定される値と一緒に使用されるテキストを指定します。文書を編集、表示、印刷、または変更する文書データ・ストリームおよび処理要件は、データ・ストリームの受信者が決定します。

**\*DFT** システムが省略時のシステム・コードを提供します。文書タイプ (DOCTYPE)パラメーターに指定した値が2から32,767の範囲の数値である場合には、省略時の値はメッセージCPX9026から検索されます。文書タイプ (DOCTYPE)パラメーターに指定した値が32,768から65,535の範囲の数値である場合には、システム・コードを指定しなければなりません。

### システム・コード

送信する文書のタイプを固有に識別するテキストを指定してください。最大13文字を指定することができます。

上

---

## 文書記述 (DOCD)

ファイルする文書の記述を指定します。この記述は文書交換アーキテクチャー文書名フィールドにあるものです。

**注:** プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

**\*DFT** システムがデータベース・ファイルから文書記述を作成します。省略時の値は、データベース・ファイルの (ライブラリー名/ファイル名/メンバー名) です。印刷文書に対する参照だけをファイルするためにファイルされる情報 (TYPE)パラメーターに\*IDPを指した場合には、省略時の文書名はハードコピー文書参照で、メッセージCPX9025から取られます。導入先でこのメッセージを変更できますが、文書名に使用されるのは、最初の44桁だけです。ファイルされる情報 (TYPE)パラメーターに\*DSTIDを指定した場合には、省略時の文書名は配布の送信時に指定された配布文書名です。

**記述** 文書の記述を指定してください。最大44文字を指定することができます。

上

---

## 作成者 (AUTHOR)

文書の作成者（複数の場合もある）を指定します。

### \*NONE

文書の作成者は識別されません。

### \*USRID

ユーザー識別コード (USRID)パラメーターで指定されたユーザーIDおよびアドレスが作成者の名前として使用されます。

**名前** 作成者（複数の場合もある）の名前を指定してください。最大50人の作成者を指定することができます。

注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## 文書クラス (DOCCLS)

MEMO, FORM,またはSHEETなど、この文書と関連したクラスを指定します。

### \*NONE

文書にクラスは割り当てられません。

**クラス** 文書クラスを指定してください。最大16文字を指定することができます。

注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## キーワード (KWD)

文書を記述するキーワードを指定します。

### \*NONE

この文書にキーワードは定義されません。

### **キーワード**

文書を記述するキーワードを指定してください。最大50個のキーワードを指定することができます。各キーワードは、最大60桁とすることができます。

注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## 主題 (SUBJECT)

文書の件名（複数の場合もある）を指定します。

#### **\*NONE**

文書の件名は定義されません。

#### **\*DOCD**

文書記述が文書の件名として使用されます。

**件名** 文書の件名（複数の場合もある）を指定してください。最大50個の件名を指定することができます。各件名は最大60文字のテキストとすることができます。

**注:** プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## **文書日付 (DOCDATE)**

ユーザーが文書に割り当てる必要のある日付を指定します。

#### **\*NONE**

文書に日付は割り当てられません。

#### **\*CURRENT**

システムが文書に現在のシステム日付を割り当てます。

**日付** 文書日付を指定してください。この日付はジョブ日付の形式で指定しなければなりません。

**注:** プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## **ファイル・キャビネット位置 (FILCAB)**

文書の位置を指定します。このパラメーターは印刷文書の位置を記述するためのものです。印刷文書を参照する交換文書プロファイル(IDP)が配布されます。**送信する情報 (TYPE)**パラメーターに\*IDPを指定して、**プロファイル・ファイル (IDPFILE)**パラメーターに\*NONEを指定した場合には、このパラメーターは必須です。

#### **\*NONE**

この文書のファイリング・キャビネット参照は定義されません。

**参照** 印刷文書がどこにあるかを記述するテキストを指定してください。最大60文字を指定することができます。

**注:** プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## **リスト・コピー (CPYLST)**

この文書を受け取るユーザーの名前を指定します。

#### **\*NONE**

この文書のコピー・リストは組み込まれません。

**名前** 文書を受け取るユーザーの名前を指定してください。最大50個の名前を指定することができます。各名前は最大60文字とすることができます。

注: プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

### **満了日 (EXPDATE)**

文書が不要となる日付を指定します。

#### **\*NONE**

文書の満了日は指定されません。

**日付** 文書満了日を指定してください。この日付はジョブ日付の形式で指定しなければなりません。

注: プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

### **参照 (REFERENCE)**

文書と関連した参照を指定します。

#### **\*NONE**

この文書配布の参照フィールドは組み込まれません。

**参照** 文書と関連した参照を記述するテキストを指定してください。最大60文字を使用することができます。

注: プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

### **処置期日 (ACTDATE)**

要求された処置の期日となる日付を指定します。

#### **\*NONE**

処置期日要求は指定されません。

#### **\*CURRENT**

現行のシステム処置期日が使用されます。

**日付** 処置期日を指定してください。この日付はジョブ日付の形式で指定しなければなりません。

注: プロファイル・ファイル (**IDPFILE**)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

---

## 文書状況 (STATUS)

文書のユーザー定義状況を指定します。状況の例は、処理中、承認保留、または廃棄などです。

### \*NONE

この文書には状況は組み込まれません。

**状況** 文書の状況を記述するテキストを指定してください。最大20文字を指定することができます。

**注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。**

---

## 完了日 (CMPDATE)

要求された処置が完了する日付を指定します。

### \*NONE

完了日は組み込まれません。

### \*CURRENT

現在のシステム日付が完了日として使用されます。

**日付** 処置完了日を指定してください。この日付はジョブ日付の形式で指定しなければなりません。

**注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。**

---

## プロジェクト (PROJECT)

文書と関連したプロジェクトを指定します。

### \*NONE

プロジェクト・フィールド情報はこの文書に組み込まれません。

**名前** 文書と関連したプロジェクトの名前を指定します。最大10文字を指定することができます。

**注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。**

---

## 文書文字識別コード (DOCCHRID)

使用中の文書データの文字ID (図形文字セットおよびコード・ページ) を指定します。文字IDは、文書データの作成で使用した表示装置と関連しています。

注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

#### **\*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。

#### **\*DEV D**

システムは、このコマンドが入力された表示装置記述からの図形文字セットおよびコード・ページ値を判別します。このオプションは、対話式ジョブから入力された時にだけ有効です。このオプションがバッチ・ジョブで指定された場合には、エラーが起こります。

#### **図形文字セットコード・ページ**

配布するデータの作成に使用する図形文字セットおよびコード・ページ値を指定してください。

注: 両部分ともその長さは最大5桁とすることができます。

上

---

## **言語識別コード (DOCLANGID)**

この文書の交換文書プロファイル(IDP)に入れる言語IDを指定します。

**\*JOB** このコマンドを入力したジョブに指定された言語IDが使用されます。

#### **言語ID**

言語IDを指定してください。有効なIDのリストを表示するには、言語識別コード (DOCLANGID)パラメーターからPF4キーを押してください。

注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## **国別または地域ID (DOCCNTRYID)**

この文書の交換文書プロファイル(IDP)に入れる国別または地域のIDを指定します。

**\*JOB** このコマンドを入力したジョブに指定された国別または地域のIDが使用されます。

#### **国別または地域ID**

国別または地域IDを指定します。有効なIDのリストを表示するには、国別または地域ID (DOCCNTRYID)パラメーターからPF4キーを押してください。

注: プロファイル・ファイル (IDPFILE)パラメーターを指定した場合には、このパラメーターは無視されます。

上

---

## 個人 (PERSONAL)

文書配布が私用であるかどうかを指定します。このパラメーターはSENSITIVで置き換えられますが、今まで通りPERSONALパラメーターを使用することができます。ただし、このパラメーターは後のリリースで除去される可能性があるため、でき得る限りSENSITIVパラメーターを使用してください。

PERSONAL(\*YES)を使用する場合には、SENSITIVパラメーターを省略するか、あるいはこれを値SENSITIV(\*NONE)と一緒に使用しなければなりません。このパラメーターを指定しないでコマンドのプロンプトが出された場合には、このパラメーターは表示されません。

**\*NO** 機密でない文書にアクセスできるのは、所有者およびその文書に対して認可されているユーザーだけです。この文書にアクセスできる他のユーザーに代行して処理が許可されたユーザーは、機密でない文書にアクセスすることができます。この値はSENSITIV(\*NONE)にマップされます。

**\*YES** 私用文書にアクセスできるのはその所有者だけです。この文書にアクセスできる他のユーザーに代行して処理が許可されたユーザーは、この文書へのアクセスは得られません。この値はSENSITIV(\*PRIVATE)にマップされます。

上

---

## 配布満了標識 (DSTEXPDATE)

メール・ログ内に配布が必要でなくなる日付および時刻を指定します。

### **\*NONE**

満了日なし

### **\*CURRENT**

現在の日付が使用されます。

**日付** 満了日として使用する値を指定してください。日付は、システム値QDATFMTによって指定された形式で指定しなければなりません。

### **要素2: 時刻**

### **\*ENDOFDAY**

満了時刻は指定された日付の終わりまでに要求されます。時刻は23:59:59に設定されます。

**時刻** 満了時刻として使用する値を指定してください。

上

---

## コマンド文字識別コード (CMDCHRID)

コマンド・パラメーター値として入力するデータの文字ID (図形文字セットおよびコード・ページ) を指定します。文字IDはコマンドの入力に使用される表示装置に関連付けられています。

CMDCHRIDパラメーターは次のパラメーターに適用され、文書にアクセスする表示装置がフィールドを正しく印刷または表示できるように文字セットおよびコード・ページがフィールドと一緒に記憶されることを意味します。フィールドは、検索データベースに書き出される時に、共通文字セットおよびコード・ページに変換されます。交換可能文字セットおよびコード・ページは'697 500'です。

次のフィールドが変換されます。

- ユーザー識別コード (USRID)
- 配布ID (DSTID)
- 文書システム・コード (SYSCOD)
- 文書記述 (DOCD)
- 作成者 (AUTHOR)
- 文書クラス (DOCCLS)
- キーワード (KWD)
- 主題 (SUBJECT)
- ファイル・キャビネット位置 (FILCAB)
- リスト・コピー (CPYLST)
- 参照 (REFERENCE)
- 文書状況 (STATUS)
- プロジェクト (PROJECT)

#### 単一値

#### \*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。

#### **\*DEV D**

システムは、このコマンドが入力された表示装置記述からの図形文字セットおよびコード・ページ値を判別します。このオプションは、対話式ジョブから入力された時にだけ有効です。このオプションがバッチ・ジョブで指定された場合には、エラーが起こります。

#### 要素1: グラフィック文字セット

##### 1から32767

使用する図形文字セットを指定してください。

#### 要素2: コード・ページ

##### 1から32767

使用するコード・ページを指定してください。

上

---

## 例

### 例1: 個人用文書のファイリング

```
FILDOC TYPE(*FILE) DOCFILE(MARYLIB/MARYFILE)
      SENSITIV(*PRIVATE) IDPFILE(*DOCFILE)
```

このコマンドは、文書内容および文書概要情報が入っているデータベース・ファイルを使用して私用文書をファイルします。配布ID拡張の省略時の値は01 (DSTID(01))です。

### 例2: 配布文書のファイリング

```
FILDOC TYPE(*DSTID) DSTID('NEWYORK SMITH 0201') DSTID(02)
      DOCCLS('NEW CLASS') TODOC(DST0201) TOFLR(FLRDST)
```



このコマンドは、文書ライブラリーQDOC内の配布文書を文書DST0201およびフォルダーFLRDST内にファイルします。文書クラスは配布文書内で変更されていて、ユーザーに配布済みの2番目の配布がファイルされます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### **CPF900B**

ユーザーIDおよびアドレス&1 &2はシステム配布ディレクトリーに入っていない。

#### **CPF900C**

サインオンおよびユーザーの検査が正常に実行されなかった。

#### **CPF901B**

文書ファイル要求が正常に実行されなかった。

#### **CPF902B**

\*AUTLの権限はUSRAUT(\*PUBLIC)でしか使用することができない。

#### **CPF905C**

変換テーブルを見つけようとした時にエラーが起こった。

#### **CPF9096**

バッチ・ジョブではCMDCHRID(\*DEV D), DOCCHRID(\*DEV D)を使用することはできない。

#### **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。

#### **CPF9847**

ライブラリー&2のファイル&1のクローズ中にエラーが起こった。

上



## 9 フォーマット・データ (FMTDTA)

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

データ形式設定(FMTDTA)コマンドは、ソース・ファイル・メンバーに記憶されている一連の分類仕様を処理します。

上

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
INFILE	入力ファイル	値 (最大 8 回の繰り返し): 要素リスト	必須, 定位置 1
	要素 1: ファイル	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *CURLIB, *LIBL	
	要素 2: メンバー	名前, *FIRST	
OUTFILE	出力ファイル	要素リスト	必須, 定位置 2
	要素 1: ファイル	修飾オブジェクト名	
	修飾子 1: ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *CURLIB, *LIBL	
	要素 2: メンバー	名前, *FIRST	
SRCFILE	ソース・ファイル	修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 3
	修飾子 1: ソース・ファイル	名前, QFMTSRC	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *CURLIB, *LIBL	
SRCMBR	ソース・メンバー	名前, *FIRST	オプション, 定位置 4
PRTFILE	印刷ファイル	修飾オブジェクト名	オプション, 定位置 5
	修飾子 1: 印刷ファイル	名前, QSYSVRT	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
OPTION	オプション:	値 (最大 8 回の繰り返し): *CHK, *NOCHK, *PRT, *NOPRT, *DUMP, *NODUMP, *NOSECLVL, *SECLVL	オプション, 定位置 6
PGMDATE	プログラム日付:	日付, *CURRENT	オプション

上

---

## 入力ファイル (INFILE)

入力データとして使用するファイルの名前を最高8つまで指定します。データベース・ファイルの場合には、各ファイル名ごとに1つのメンバー名を指定することができます。ディスク・ファイルの場合には、各装置ファイル名ごとにディスク識別コード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。

### ファイル名

入力に使用するファイルの名前を入力してください。

### \*CURLIB

現行ライブラリーが使用されます。現行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。

\*LIBL ファイルが入っているライブラリーを見つけるために、システムはライブラリー・リストを検索します。

### ライブラリー名

入力ファイルのライブラリーの名前を入力してください。

### \*FIRST

ファイル中の最初のメンバーが入力に使用されます。

### データ・ファイル識別コード

ディスク・ファイルの場合には、指定した各装置ファイル名ごとに1つのデータ・ファイル識別コードを入力してください。1つの装置ファイル名に対して複数のディスク・データ・ファイルを処理する場合には、装置ファイル名は必要な回数だけ指定してください。

### メンバー名

データベース・ファイルの場合には、指定した各データベース・ファイル名ごとに1つのメンバー名を入力してください。同じデータベース・ファイルの複数のメンバーを処理する場合には、データベース・ファイル名は必要な回数だけ指定してください。

上

---

## 出力ファイル (OUTFILE)

出力に使用するファイル名およびメンバー名を指定します。このパラメーターで指定する前に、ファイルとメンバーの両方が存在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。

### ファイル名

使用する出力ファイルの名前を入力してください。

### \*CURLIB

現行ライブラリーが使用されます。現行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。

\*LIBL ファイルが入っているライブラリーを見つけるために、システムはライブラリー・リストを検索します。

### ライブラリー名

出力ファイルのライブラリー名を入力してください。

### \*FIRST

ファイルの最初のメンバーが出力に使用されます。

### メンバー名

出力に使用する出力ファイルのメンバー名を入力してください。

上

---

## ソース・ファイル (SRCFILE)

実行する分類仕様が入っているソース・ファイルの名前を指定します。ソース・ファイルは装置ファイルまたはデータベース・ファイルのいずれでも構いませんが、ソース・ファイルの属性をもっていなければなりません。

### QFMTSRC

弊社提供ソース・ファイル(QFMTSRC)には分類仕様が入っています。

### ソース・ファイル名

分類仕様が入っているソース・ファイルの名前を入力してください。

**\*LIBL** ソース・ファイルが入っているライブラリーを見つけるために、システムはライブラリー・リストを検索します。

### **\*CURLIB**

現行ライブラリーが使用されます。現行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

ソース・ファイルが入っているライブラリーの名前を入力してください。

上

---

## ソース・メンバー (SRCMBR)

実行する分類仕様が入っているソース・ファイル・メンバーの名前を指定します。ソース・ファイルは装置ファイルまたはデータベース・ファイルのいずれでも構いませんが、ソース・ファイルの属性をもっていなければなりません。

### \*FIRST

分類仕様が入っているソース・ファイルの最初のメンバーが実行されます。

### データ・ファイル識別コード

データ・ファイルがディスクセットにある場合には、分類仕様ステートメントが入っているディスクセット・データ・ファイル識別コードの名前を入力してください。

### メンバー名

実行する分類仕様が入っているソース・ファイルのメンバーの名前を入力してください。

上

---

## 印刷ファイル (PRTFILE)

印刷データが送られる印刷装置ファイルの名前を指定します。

### QSYSPRT

データはシステム印刷装置で印刷されます。

## 印刷ファイル名

データを印刷する印刷装置ファイルの名前を入力してください。

**\*LIBL** ファイルが入っているライブラリーを見つけるために、システムはライブラリー・リストを検索します。

### **\*CURLIB**

現行ライブラリーが使用されます。現行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

ファイルが入っているライブラリーの名前を入力してください。

上

---

## オプション: (OPTION)

分類ユーティリティーの実行中に使用する順序検査および印刷オプションを指定します。

**\*CHK** 分類仕様は順序検査されます。

### **\*NOCHK**

分類仕様は順序検査されません。

**\*PRT** 分類仕様とエラー・メッセージまたは通知メッセージが印刷されます。

### **\*NOPRT**

分類仕様とエラー・メッセージまたは通知メッセージは印刷されません。

### **\*NODUMP**

問題分析に使用される内部テーブルは印刷されません。

### **\*DUMP**

問題分析に使用される内部テーブルが印刷されます。

### **\*NOSECLVL**

コンパイル中に検出されたエラーに対して第2レベル・テキストの印刷は行われません。

### **\*SECLVL**

コンパイル中に検出されたエラーに対して第2レベル・テキストが印刷されます。

上

---

## プログラム日付: (PGMDATE)

レコード仕様のキーワードとして項目2で使用される日付を指定します。

### **\*CURRENT**

コマンド処理時点の現行システム日付を使用します。

### **\*DATE**

システム値QDHTFMTによって指定されるか、あるいは区切り記号を使用する場合には、QDATSEPによって指定される形式で、日付を入力します。

上

---

## 例

なし

上

---

## エラー・メッセージ

不明

上





## メッセージ・カタログの生成 (GENCAT)

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

このコマンドはメッセージ・カタログ組合わせ(MRGMSGCLG)コマンドの別名であり、次の代替コマンド名を使用して出すこともできます。

- MRGMSGCLG

メッセージ・カタログ生成(GENCAT)コマンドは、1つまたは複数のソース・ファイル (SRCFILEパラメーター) からのメッセージ・テキストを、指定されたメッセージ・カタログ(CLGFILEパラメーター) 内のメッセージ・テキストと組み合わせます。指定されたカタログが存在していない場合には、CLGCCSID, DTAAUT,およびOBJAUTパラメーターに指定された値を使用してそのカタログが作成されます。指定されたカタログがすでに存在している場合には、既存のメッセージ・カタログのCCSID, DTAAUT,およびOBJAUT属性が使用されます。

最大300のメッセージ・テキスト・ソース・ファイルを指定することができます。メッセージ・テキスト・ソース・ファイルは指定された順に処理されます。各ソース・ファイルが次から次へと連続的にカタログを変更します。メッセージ・カタログにすでに存在しているメッセージ番号がソース・ファイルにある場合には、メッセージ・カタログ・ファイル内の古いメッセージ・テキストは、ソース・ファイルに定義されている新しいメッセージ・テキストに置き換わります。メッセージ・カタログに存在していないメッセージ番号がソース・ファイルにある場合には、そのメッセージ情報がメッセージ・カタログに追加されます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
CLGFILE	メッセージ・カタログ名	パス名	必須, 定位置 1
SRCFILE	ソース・ファイル・パス名	値 (最大 300 回の繰り返し): パス名	必須, 定位置 2
TEXT	テキスト'記述'	文字値, <u>*BLANK</u>	オプション
CLGCCSID	メッセージ・カタログのCCSID	1-65533, <u>*SRCCSID</u> , *JOB	オプション
SRCCSID	ソース・ファイルのCCSID	1-65533, <u>*SRCFILE</u> , *JOB	オプション
DTAAUT	データの共通権限	名前, <u>*INDIR</u> , *NONE, *RWX, *RX, *RW, *WX, *R, *W, *X, *EXCLUDE	オプション
OBJAUT	オブジェクトの共通権限	単一値: <u>*INDIR</u> , *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

上

---

## メッセージ・カタログ名 (CLGFILE)

変更または作成するメッセージ・カタログのパス名を指定します。ストリーム・ファイル・パス名内のすべてのディレクトリが存在していなければなりません。指定されたパス名をもつストリーム・ファイルが存在していない場合には、指定されたファイル名をもつメッセージ・カタログが作成されます。そのパス名が QSYSファイル・システムにある場合には、そのファイルが存在していなければなりません。QSYSファイル・システムにファイル・メンバーが存在していない場合には、それが作成されます。複数のデータ・フィールドをもつソース物理ファイルはサポートされていません。

上

---

## ソース・ファイル・パス名 (SRCFILE)

メッセージ・カタログと組み合わせるメッセージ・テキストが入っているソース・ファイルのパス名を指定します。ファイルがQSYSファイル・システムからのものである場合には、それはデータベース・ソース物理ファイルでなければなりません。

注: ソース・ファイルがレコード・ファイルでない場合には、ソース・ファイル中の各行は、ソース・ファイルの作成時には改行または行送り文字で終了していなければなりません。

上

---

## テキスト'記述' (TEXT)

メッセージ・カタログを簡単に記述したテキストを指定します。

注: オブジェクトへのテキストの割り当ては、メッセージ・カタログに使用されているファイル・システムまたはオブジェクト・タイプによって提供されるサポートにより異なります。

考えられる値は次の通りです。

### **\*BLANK**

8桁のブランク文字からなるモード名が使用されます。

'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

---

## メッセージ・カタログのCCSID (CLGCCSID)

メッセージ・テキストをメッセージ・カタログに入れる際のコード化文字セットID (CCSID)を指定します。メッセージ・カタログがストリーム・ファイルの場合には、入力されたCCSID値がストリーム・ファイルの属性を設定するために使用されます。メッセージ・カタログのCCSIDを表示するには、オブジェクト・リンク処理(WRKLNK) コマンドを使用します。QSYSファイル・システム内のメッセージ・カタログのCCSID を調べるには、ファイル記述表示(DSPFD)コマンドを使用します。

考えられる値は次の通りです。

### **\*SRCCSID**

ソース・ファイルのCCSID (SRCCSIDパラメーター) に指定された値からCCSID が決定されることを示す特殊値。

**\*JOB** カタログ情報の代わりにジョブのCCSIDが使用されることを示す特殊値。ジョブCCSID が65535である場合には、ジョブの省略時のCCSIDが使用されます。

#### コード化文字セットID

カタログ情報の代わりに使用されるCCSIDを指定してください。値0, 65534,および65535は無効です。

上

---

## ソース・ファイルのCCSID (SRCCSID)

ソース・ファイルのコード化文字セットID (CCSID)を指定します。

考えられる値は次の通りです。

#### **\*SRCFILE**

CCSIDが最初のソース・ファイル(SRCFILEパラメーター) のCCSIDから決定されることを示す特殊値。

**\*JOB** ソース・ファイルのCCSIDにジョブのCCSIDが使用されることを示す特殊値。ジョブCCSID が65535である場合には、ジョブの省略時のCCSIDが使用されます。

#### コード化文字セットID

ソース・ファイルのCCSIDを指定してください。値0, 65534,および65535は無効です。

上

---

## データの共通権限 (DTAAUT)

作成されるオブジェクトの中のデータに対してユーザーに与えられる共通権限を指定します。

考えられる値は次の通りです。

#### **\*INDIR**

作成されるオブジェクトに対する権限は、それが作成されるディレクトリーによって決まります。DTAAUTに対して\*INDIRを使用する場合には、OBJAUTに対してもそれを使用する必要があります。

**\*RWX** ユーザーには、オブジェクトに対する\*RWX権限が与えられます。\*RWX権限により、所有者に限定されている操作、あるいはオブジェクト存在、オブジェクト管理、オブジェクト変更、およびオブジェクト参照権限によって制御される操作を除いて、オブジェクトについてのすべての操作を実行できます。ユーザーは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ます。\*RWX権限は、オブジェクト操作権およびすべてのデータ権限を提供します。

**\*RX** \*RX権限により、ユーザーはプログラムの実行またはファイルの内容の表示など、オブジェクトにおける基本操作を実行できます。ユーザーはオブジェクトを変更できません。\*RX権限は、オブジェクト操作権と読み取りおよび実行の権限を提供します。

**\*RW** \*RW権限により、ユーザーはオブジェクトの内容を表示および変更できます。\*RW権限は、オブジェクト操作権およびデータの読み取り、追加、更新、および削除権限を提供します。

**\*WX** \*WX権限により、ユーザーはオブジェクトの内容の変更、プログラムの実行、およびライブラリーまたはディレクトリーの検索ができます。\*WX権限は、オブジェクト操作権と、データの追加、更新、削除、および実行権限を提供します。

**\*R** \*R権限により、ユーザーはオブジェクトの内容を表示できます。\*R権限は、オブジェクト操作権およびデータ読み取り権を提供します。

**\*W** \*W権限により、ユーザーはオブジェクトの内容を変更できます。\*W権限は、オブジェクト操作権、およびデータの追加、更新、削除権限を提供します。

**\*X** \*X権限により、ユーザーはプログラムを実行したり、あるいはライブラリーまたはディレクトリーを検索できます。\*X権限は、オブジェクト操作権およびデータ実行権限を提供します。

#### **\*EXCLUDE**

除外権限は、ユーザーがオブジェクトにアクセスできないようにします。この特殊値を使用する場合には、OBJAUT値が\*NONEでなければなりません。

#### **\*NONE**

ユーザーはオブジェクトに対するデータ権限を何も認可されません。この値をOBJAUT値\*NONEと一緒に使用することはできません。

#### **権限リスト名**

使用する権限リストの名前を指定してください。

上

---

## **オブジェクトの共通権限 (OBJAUT)**

ユーザーに与えられるオブジェクトに対する権限を指定します。

考えられる値は次の通りです。

#### **\*INDIR**

オブジェクト権限は、このオブジェクトが作成されるディレクトリーに対する権限に基づきます。DTAAUTに対して\*INDIRを使用する場合には、OBJAUTに対してもそれを使用する必要があります。

#### **\*NONE**

他のオブジェクト権限（存在、管理、変更、または参照権限）はユーザーに認可されません。DTAAUTパラメーターに\*EXCLUDEまたは権限リスト名を指定する場合には、この値を指定しなければなりません。

**\*ALL** 他のオブジェクト権限（存在、管理、変更、および参照権限）のすべてがユーザーに認可されます。

あるいは、次の値を最大4つまでを指定します。

#### **\*OBJEXIST**

ユーザーはオブジェクトに対するオブジェクト存在権限を認可されます。

#### **\*OBJMGT**

ユーザーはオブジェクトに対するオブジェクト管理権限を認可されます。

#### **\*OBJALTER**

ユーザーはオブジェクトに対するオブジェクト変更権限を認可されます。

#### **\*OBJREF**

ユーザーはオブジェクトに対するオブジェクト参照権限を認可されます。

上

---

## 例

---

### MRGMSGCLGの例

```
MRGMSGCLG  CLGFILE('/USDIR/USMSG.CAT')  CLGCCSID(*SRCCSID)
           SRCFILE('/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MSGSRC.FILE/USMSG.MBR')
           DTAAUT(*R)  TEXT('MESSAGE CATALOG FOR USA')
```

このコマンドは、QSYSファイル・システム中のライブラリーMYLIBにあるソース物理ファイルMSGSRCのメンバーUSMSGのメッセージ・テキストをディレクトリーUSDIR中のメッセージ・カタログUSMSG.CATと組み合わせます。メッセージ・カタログがまだ存在しない場合には、ソース・ファイルのCCSIDおよびデータ権限\*Rで作成されます。テキスト・パラメーターは、これをUSAのメッセージ・カタログとして記述します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF3BE3

メッセージ・カタログ&1が作成または更新されていない。

上



## 鍵ストア・ファイル項目の生成 (GENCKMKSFE)

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

鍵ストア・ファイル項目の生成 (GENCKMKSFE)コマンドは、ランダム・キーまたは鍵ペアを生成し、これを鍵ストア・ファイルに保管します。

鍵ストアの詳細については、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鍵ストアに関する部分を参照してください。

### 制約事項:

- 鍵ストア・ファイルに対するオブジェクト操作(\*OBJOPR)、読み取り(\*READ)、および追加(\*ADD)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
KEYSTORE	鍵ストア・ファイル	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: 鍵ストア・ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
RCDLBL	レコード・ラベル	文字値	必須, 定位置 2
KEYTYPE	鍵のタイプ	*MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512, *DES, *TDES, *AES, *RC2, *RC4, *RSA	必須, 定位置 3
KEYSIZE	鍵のサイズ	1-4096	必須, 定位置 4
EXPONENT	公開鍵指数	3, <b>65537</b>	オプション
DISALLOW	許可されない関数	値 (最大 3 回の繰り返し): *NONE, *ENCRYPT, *DECRYPT, *MAC, *SIGN	オプション

上

## 鍵ストア・ファイル (KEYSTORE)

使用する鍵ストア・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: 鍵ストア・ファイル

**名前** 鍵ストア・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

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ライブラリーが検索されます。

**名前** ファイルを検索するライブラリーの名前を指定してください。

上

---

## レコード・ラベル (RCDLBL)

指定された鍵ストア・ファイルでキー・レコードのラベルを指定します。

これは必須パラメーターです。

**文字値** キー・レコード・ラベルを指定してください。ラベルは最大32文字とし、任意の英数字を含めることができます。

上

---

## 鍵のタイプ (KEYTYPE)

キーのアルゴリズム・タイプを指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*MD5** MD5キーは、ハッシュ・メッセージ認証コード(HMAC)操作に使用されます。アルゴリズム内での脆弱性のため、互換性の目的以外でMD5を使用しないでください。MD5 HMACキーの最小の長さは16バイトです。16バイトよりも長いキーは、キーのランダム性が弱いと見なされないかぎり、機能の強さを増大させることはありません。64バイトよりも長いキーは、使用される前にハッシュされます。

### \*SHA1

SHA-1キーは、HMAC操作に使用されます。アルゴリズム内での脆弱性のため、互換性の目的以外でSHA-1を使用しないでください。SHA-1 HMACキーの最小の長さは20バイトです。20バイトよりも長いキーは、キーのランダム性が弱いと見なされないかぎり、機能の強さを増大させることはありません。64バイトよりも長いキーは、使用される前にハッシュされます。

### \*SHA256

SHA-256キーは、HMAC操作に使用されます。SHA-256 HMACキーの最小の長さは32バイトです。32バイトよりも長いキーは、キーのランダム性が弱いと見なされないかぎり、機能の強さを増大させることはありません。64バイトよりも長いキーは、使用される前にハッシュされます。

### \*SHA384

SHA-384キーは、HMAC操作に使用されます。SHA-384 HMACキーの最小の長さは48バイトです。48バイトよりも長いキーは、キーのランダム性が弱いと見なされないかぎり、機能の強さを増大させることはありません。128バイトよりも長いキーは、使用される前にハッシュされます。

### \*SHA512

SHA-512キーは、HMAC操作に使用されます。SHA-512 HMACキーの最小の長さは64バイトです。



64バイトよりも長いキーは、キーのランダム性が弱いと見なされないかぎり、機能の強さを増大させることはありません。128バイトよりも長いキーは、使用される前にハッシュされます。

**\*DES** 広く使用されていた古い対称暗号化アルゴリズム。互換性の目的以外でDESを使用しないでください。各バイトの7ビットのみが実際のキーとして使用されます。各バイトの右端のビットが奇数パリティに設定されます。これは、暗号サービス・プロバイダーの中には、DESキーのすべてのバイト内に奇数パリティがなければならないプロバイダーもあるためです。キー・サイズ・パラメーターは、8を指定しなければなりません。

#### **\*TDES**

DESアルゴリズムを3度実行することによってDESの機密保護を改善させる対称暗号化アルゴリズム。各バイトの7ビットのみが実際のキーとして使用されます。各バイトの右端のビットが奇数パリティに設定されます。これは、暗号サービス・プロバイダーの中には、DESキーのすべてのバイト内に奇数パリティがなければならないプロバイダーもあるためです。キー・サイズは、8、16、または24です。Triple-DESは、DESを暗号化し、次にDESを復号し、最後に再度DESを暗号化することによって、暗号化ブロック上で作動します。したがって、実際に使用されるのは、3つの8バイトDESキーです。キーの長さが24バイトの場合は、最初の8バイトがキー1に使用され、2番目の8バイトがキー2に使用され、3番目の8バイトがキー3に使用されます。キーの長さが16バイトの場合は、最初の8バイトがキー1およびキー3に使用され、2番目の8バイトがキー2に使用されます。キーの長さが8バイトしかない場合は、この8バイトがすべての3つのキーに使用されます（この操作を単一のDES操作と本質的に同等にします）。

**\*AES** 新規に開発された対称暗号化アルゴリズム。DESを置き換えるように設計されています。AESによる暗号化は、TDESによるものよりも高速で強力です。キー・サイズは、16、24または32です。

**\*RC2** 変数キー・サイズの対称暗号化アルゴリズム。キー・サイズに設定可能な範囲は、1から128です。

**\*RC4** 変数キー・サイズの対称ストリーム暗号化アルゴリズム。キー・サイズに設定可能な範囲は、1から256です。RC4操作の性質が原因で、複数のメッセージに同じキーを使用すると、機密保護における危険性が非常に高まります。

**\*RSA** 公開／秘密鍵ペアを使用する、非対称暗号化アルゴリズム。キー・サイズは、ビットで指定されたモジュラス長で、範囲が512から4096までの偶数である必要があります。RSA公開鍵部分およびRSA秘密鍵部分はともにキー・レコードに保管されます。

上

---

## 鍵のサイズ (KEYSIZE)

生成するキーのサイズを指定します。RSAキーの場合は、この長さはビット単位で指定されます。その他のすべてのキーには、バイト単位で指定されます。制約事項については、キー・タイプ・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。

### 符号なし整数

生成するキーのサイズを指定します。

上

---

## 公開鍵指数 (EXPONENT)

RSA鍵ペアの公開鍵指数を指定します。パフォーマンスを最大化するために、公開鍵指数は以下の2つの値に制限されます。値の65537は、3よりも機密保護性が高まります。

注: 鍵のタイプ (KEYTYPE)パラメーターに\*RSA以外の値が指定されている場合は、このパラメーターは無視されます。

### 65537

3

上

---

## 許可されない関数 (DISALLOW)

このキー・レコードと使用できない機能を指定します。複数の機能を使用不可にすることができます。

### 単一値

#### \*NONE

このキーの使用は、すべての暗号機能において許可されます。

### その他の値 (最大3個指定可能)

#### \*ENCRYPT

このキーの暗号操作における使用は許可されません。

#### \*DECRYPT

このキーの復号操作における使用は許可されません。

**\*MAC** このキーのメッセージ認証コード(MAC)操作における使用は許可されません。

**\*SIGN** このキーのデジタル署名操作における使用は許可されません。

上

---

## 例

### 例1:AES鍵ストア項目を生成する

```
GENCKMKSFE  KEYSTORE(MYLIB/MYKEYSTORE) RCDLBL('Byllesby')
              TYPE(*AES) SIZE(32)
```

このコマンドは、32バイト(256ビット)のAESキーを生成し、これをライブラリーMYLIBの鍵ストア・ファイルMYKEYSTOREに保管します。

### 例2:RSA鍵ストア項目を生成する

```
GENCKMKSFE  KEYSTORE(MYLIB/MYKEYSTORE) RCDLBL('Pepin')
              TYPE(*RSA) SIZE(2048) EXPONENT(3)
              DISALLOW(*ENCRYPT *DECRYPT *MAC)
```

このコマンドは、デジタル署名および検証操作でのみ使用可能な2048ビットのRSA公開／秘密鍵ペアを生成します。

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。

#### CPF9D94

マスター・キーに保留値が存在する。

#### CPF9D9E

レコード・ラベルがすでに存在しています。

#### CPF9D9F

ユーザーには鍵ストア・ファイルが認可されていません。

#### CPF9DA0

鍵ストア・ファイルのオープン中にエラー。

#### CPF9DA5

鍵ストア・ファイルが見つかりません。

#### CPF9DA6

鍵ストア・ファイルが使用できません。

#### CPF9DA7

ファイルが破壊されているか、あるいは有効な鍵ストア・ファイルではありません。

#### CPF9DB3

修飾鍵ストア・ファイル名が無効です。

#### CPF9DB6

レコード・ラベルが無効です。

#### CPF9DB7

鍵ストア・ファイルへの書き出し中にエラーが起こりました。

#### CPF9DB8

鍵ストアからの読み取り中にエラーが起こりました。

#### 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



---

## コマンド文書の生成 (GENCMDDOC)

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

コマンド文書生成(GENCMDDOC)コマンドは、制御言語(CL)コマンドの文書を含む出力ファイルを生成します。生成されるファイルは次のいずれかです。

- **生成オプション (GENOPT)**パラメーターに\*HTMLを指定した場合には、ファイルにハイパーテキスト・マークアップ言語(HTML)ソースが入ります。生成されたファイルは、標準のインターネット・ブラウザを使用して表示でき、HTML 4.0の仕様を満たしています。ファイルの生成に使用する情報は、指定されたコマンド(\*CMD)オブジェクトおよびコマンドと対応するコマンド・ヘルプ・パネル・グループ(\*PNLGRP)オブジェクトから検索されます。
- GENOPTパラメーターに\*UIMを指定すると、ファイルにはユーザー・インターフェース管理機能(UIM)ソースが入ります。生成されるソースは、そのコマンドのオンライン・コマンド・ヘルプの概要です。ファイルの生成に使用する情報は、指定されたコマンド(\*CMD)オブジェクトだけから検索されます。このオプションは、CLコマンドのオンライン・ヘルプの作成タスクの単純化を目的にしています。

UIMを使用したコマンド文書作成の詳細については、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・コレクションを参照してください。

### 制約事項:

- 指定するコマンドに対する使用(\*USE)権限、およびコマンドが入っているライブラリーに対する実行(\*EXECUTE)権限をもっていなければなりません。コマンド名に総称名または\*ALLを指定した場合には、\*USE権限をもっていないコマンドの出力ファイルは生成されません。
- 指定するコマンドのコマンド・ヘルプ情報を含む各関連パネル・グループについて、そのパネル・グループに対する\*USE権限、およびパネル・グループが入っているライブラリーに対する\*EXECUTE権限をもっていなければなりません。
- 生成されるファイルのパス中のディレクトリーに対する実行(\*X)権限、および生成されるファイルの親ディレクトリーに対する書き込みおよび実行(\*WX)権限がなければなりません。
- 出力ファイルが存在しない場合には、共通権限はOS400.FILE.CREATE.AUTH JAVAプロパティー値によって決定されます。このJAVAプロパティーが設定されなかった場合には、作成されるストリーム・ファイルの共通権限は\*RWに設定されます。
- 出力ファイルがすでに存在している場合には、そのファイルに対する書き込み(\*W)権限が必要で、**ファイルの置き換え (REPLACE)**パラメーターに\*YESを指定する必要があります。
- このコマンドは、プロキシCLコマンドをサポートしていません。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CMD	コマンド	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: コマンド	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
TODIR	TOディレクトリー	パス名, '?'	オプション
TOSTMF	TOストリーム・ファイル	文字値, *CMD	オプション
REPLACE	ファイルの置き換え	*YES, *NO	オプション
GENOPT	生成オプション	値 (最大 3 回の繰り返し): *HTML, *UIM, *NOSHOWCHOICEPGMVAL, *SHOWCHOICEPGMVAL, *NOSERVICE, *SERVICE	オプション

上

## コマンド (CMD)

文書出力ファイルを作成する対象のコマンドを指定します。

注: コマンド名に総称コマンド名または\*ALLを指定した場合には、ライブラリー名修飾子として\*LIBLを使用することはできず、TOストリーム・ファイル (TOSTMF)パラメーターは\*CMD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: コマンド

**\*ALL** 指定したライブラリー中のすべてのコマンドの文書ファイルが生成されます。

**総称名** 文書ファイルが生成されるコマンドの総称名を指定してください。総称名は、1つ以上の文字とその後のアスタリスク(\*)が付いた文字ストリングです。総称名を指定した場合には、総称コマンド名と同じ接頭部で始まる名前をもつすべてのコマンドの文書ファイルが生成されます。

**名前** 文書出力ファイルを生成したい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

---

## TOディレクトリー (TODIR)

生成されたコマンド文書ファイルを保管するディレクトリーを指定します。このディレクトリー内で使用されるファイル名は、**TOストリーム・ファイル (TOSTMF)**パラメーターによって指定されます。

**’:** 出力ファイルは、現行作業ディレクトリーに保管されます。

**パス名** 生成された出力ファイルを保管するディレクトリーのパス名を指定します。

上

---

## TOストリーム・ファイル (TOSTMF)

生成されたコマンド文書ファイルの保管に使用するターゲット・ストリーム・ファイルを指定します。指定されたファイルは、**TOディレクトリー (TODIR)**パラメーターに指定されたディレクトリー・パスを使用して見付けられます。

**注: コマンド (CMD)**パラメーターに総称コマンド名または\*ALLを指定した場合には、このパラメーターに指定する値または省略時の値として使用する値は、\*CMDでなければなりません。

**\*CMD** TODIRパラメーターで、ターゲットが/QSYS.LIBファイル・システム中にあることが指定されている場合には、生成されるファイル名は、コマンド名と同じになります。

そうでない場合には、生成されるファイル名は、**生成オプション (GENOPT)**パラメーターに\*HTMLまたは\*UIMのいずれが指定されたかに依存します。\*HTMLを指定した場合に生成されるファイル名は、LIBNAME\_CMDNAME.HTMLになりますが、このCMDNAMEはコマンド名で、LIBNAMEはコマンドが入っているライブラリーの名前です。\*UIMを指定した場合に生成されるファイル名は、LIBNAME\_CMDNAME.UIMになります。

**文字値** 生成されるコマンド文書ファイルに使用する名前を指定します。

上

---

## ファイルの置き換え (REPLACE)

指定されたか生成されたファイル名(TOSTMFパラメーター)によって、ターゲット・ディレクトリー(TODIRパラメーター)中の既存ファイルを置き換えるかどうかを指定します。

**\*YES** 指定された名前または暗黙の名前のファイルがすでに存在している場合には、ファイルの内容が、生成されたコマンド文書ファイルによって置き換えられます。

**\*NO** 指定された名前または暗黙の名前のファイルがすでに存在している場合には、エラー・メッセージが送られて、コマンド文書ファイルは生成されません。ターゲット・ディレクトリー中に同じ名前のファイルが存在しない場合には、そのファイルが作成され、エラー・メッセージは送られません。

上

---

## 生成オプション (GENOPT)

生成するコマンド情報を制御するオプションを指定します。このパラメーターには、複数のオプション値を任意の順序で指定できます。各グループに値がどちらも指定されないか、あるいは両方の値が指定された場合には、下線のついた値が使用されます。

注: このパラメーターの下線で示した値は、省略時の値と類似していますが、実際には省略時の値ではないので、コマンドの省略時値変更(CHGCMDDFT)コマンドでは変更できません。

## 生成ソース・オプション

### \*HTML

生成されるファイルには、ハイパーテキスト・マークアップ言語(HTML)ソースが入ります。生成されたファイルは、標準のインターネット・ブラウザを使用して表示でき、HTML 4.0の仕様を満たしています。ファイルの生成に使用する情報は、指定されたコマンド(\*CMD)オブジェクトおよびコマンドと対応するコマンド・ヘルプ・パネル・グループ(\*PNLGRP)オブジェクトから検索されます。

**\*UIM** 生成されるファイルにはユーザー・インターフェース管理機能(UIM)ソースが入ります。生成されるソースは、そのコマンドのオンライン・コマンド・ヘルプの概要です。ファイルの生成に使用する情報は、指定されたコマンド(\*CMD)オブジェクトだけから検索されます。このオプションは、CLコマンドのオンライン・ヘルプの作成タスクの単純化を目的にしています。生成されたファイルを編集してコマンドの記述テキストを追加し、そのソースをソース・ファイル・メンバーに保管すると、このUIMソースをパネル・グループ作成(CRTPNLGRP)コマンドへの入力として使用して、このコマンドのコマンド・ヘルプ・パネル・グループを作成できます。

UIMを使用したコマンド文書作成の詳細については、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・コレクションを参照してください。

## 選択プログラム値オプション

### \*NOSHOWCHOICEPGMVAL

関連した選択プログラムをもつコマンド・パラメーターについて、生成されるパラメーター要約テーブルに選択プログラムから戻される値を表示しません。選択プログラムの値は、システムによって異なります。選択プログラム値を表示しないことによって、コマンド・オブジェクトで定義されたパラメーター値だけが与えられます。

### \*SHOWCHOICEPGMVAL

関連した選択プログラムをもつコマンド・パラメーターについて、生成されるパラメーター要約テーブルに選択プログラムの呼び出しから戻される値を表示します。選択プログラム値を表示することによって、このシステム上でコマンドのプロンプトが出された場合に表示されるのと同じパラメーター値が与えられます。

## サービス・オプション

### \*NOSERVICE

追加のトレースまたはダンプ情報は生成されません。

### \*SERVICE

このオプションは、コマンドが正常に機能しないで、ソフトウェア・サービス・プロバイダーからこの問題のAPARを作成するように依頼された場合に使用することを目的にしています。このオプションを指定すると、追加のトレースおよびダンプ情報が生成されます。生成されたこの追加情報をAPARと一緒に送ってください。

上



---

## 例

### 例1: I5/OSコマンドのHTML文書の生成

```
GENCMDDOC  CMD(CRTUSRPRF)
```

このコマンドは、CRTUSRPRFコマンドの文書ファイルを生成します。このコマンドは、現行スレッドのライブラリー・リストを使用して見付けられます。生成されたストリーム・ファイルは、ジョブの現行作業ディレクトリーに保管されることとなります。このコマンドがライブラリーQSYSで見つかり、ファイル名はQSYS\_CRTUSRPRF.HTMLになります。その名前のファイルがすでにターゲット・ディレクトリーに存在している場合には、生成されたファイルがそのファイルを置き換えます。

### 例2:ユーザー・コマンドのUIM文書を生成

```
GENCMDDOC  CMD(MYLIB/MYCMD)
            TODIR('/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/QPNLSRC.FILE')
            TOSTMF('MYCMD.MBR') REPLACE(*NO) GENOPT(*UIM)
```

このコマンドは、ライブラリーMYLIBに入っているコマンドMYCMDの文書ファイルを生成します。生成されるファイルは、ライブラリーMYLIBのファイルQPNLSRCにメンバー名MYCMDとして保管されることとなります。ターゲット・ファイル中にこの名前のメンバーがすでに存在している場合には、エラー・メッセージが送られ、文書ファイルは生成されません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF6E74

&1個のコマンド文書が失敗しました。&2個のコマンド文書は正常に作成されました。

#### CPF6E75

CMDパラメーターでエラーが検出されました。

#### 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。

#### 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。

#### CPF9899

コマンドの処理中にエラーが起こった。

#### 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。

#### CPFA0A0

オブジェクトはすでに存在しています。オブジェクトは&1です。

#### CPFA0A9

オブジェクトが見つからない。オブジェクトは&1です。

**CPF6E67**

&2のプロキシー・コマンド&1のコマンド文書を生成することができません。

上

---

## JVMダンプの生成 (GENJVMDMP)

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

JVMダンプ生成(GENJVMDMP)コマンドは、要求があるとJava 仮想マシン(JVM)ダンプを生成します。

### 制約事項

コマンドの発行者は、処理中のジョブのジョブ・ユーザー識別と同じユーザー・プロファイルの下で実行しているか、ジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限をもつユーザー・プロファイルの下で実行しなければなりません。

ジョブ・ユーザー識別は、ジョブが他のジョブに認識される際に使用されるユーザー・プロファイルの名前です。ジョブ・ユーザー識別の詳細については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter>)の実行管理機能の題目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
JOB	ジョブ名	修飾ジョブ名	必須, 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	
TYPE	タイプ	値 (最大 3 回の繰り返し): *JAVA, *SYSTEM, *HEAP	オプション

上

---

## ジョブ名 (JOB)

JVMが実行中のジョブの名前を指定します。JOBパラメーターの3つの修飾子はすべて必須です。

これは必須パラメーターです。

### 修飾子1:ジョブ

**名前** ダンプが生成されるジョブの名前を指定します。

### 修飾子2: ユーザー

**名前** ジョブ開始時に使用されたユーザー・プロファイルを識別する名前を指定します。

### 修飾子3: 番号

000000-999999

システムによって割り当てられたジョブ番号を指定します。

上

---

## タイプ (TYPE)

生成するダンプのタイプを指定します。

このパラメーターには3つの値を指定できます。

### **\*JAVA**

JVMおよびJVM内で実行中のJavaアプリケーションの診断情報が入っている複数のファイルを生成します。

### **\*SYSTEM**

ダンプ開始時に実行中であったジョブのバイナリー形式のロー・メモリー・イメージを生成します。

### **\*HEAP**

まだ解放されていないすべてのヒープ・スペース割り振りのダンプを生成します。

上

---

## 例

### 例1: Javaダンプの生成

```
GENJVM DMP JOB(032072/USERNAME/QP0ZSPWP) TYPE(*JAVA)
```

このコマンドでは、ジョブ032072/USERNAME/QP0ZSPWPを実行中のJava仮想マシンのJavaダンプが生成されます。

### 例2: 3つのJava VMダンプの生成

```
GENJVM DMP JOB(032072/USERNAME/QP0ZSPWP) TYPE(*JAVA *SYSTEM *HEAP)
```

このコマンドでは、ジョブ032072/USERNAME/QP0ZSPWPを実行中のJava仮想マシンのJavaコア・ダンプ、システム・ダンプ、およびヒープ・ダンプが生成されます。

上

---

## エラー・メッセージ

### **\*ESCAPE** メッセージ

#### **CPE3440**

操作はサポートされていない。

#### **CPF9871**

処理中に、エラーが起こった。

#### **JVAB321**

Java仮想マシン・ジョブ&3/&2/&1が見つからないか、活動状態ではありません。

**JVAB322**

Java仮想マシンに対する機能の実行は認可されていません。

**JVAB323**

ClassicのJava仮想マシンでは操作はサポートされていません。

**JVAB328**

マシンまたはASPの記憶域限界に達しました。

**JVAB332**

GENJVMDMPが失敗しました。

上



## メニュー表示へ (GO)

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

メニュー表示(GO)コマンドは、要求されたメニューを表示します。このコマンドでは特定のメニュー名または総称メニュー名を指定することができます。指定されたメニューが表示された後で、このコマンドを入力したメニューに戻るかどうかを任意に指定することができます。

### 前画面および終了キーの使用

メニューは、実行される前に内部メニュー・スタックに入れられます。スタックがメニューに使用可能でない場合には、1つのスタックが作成されます。メニューについて取り消しキーが押された場合には、スタック中の前のメニューが表示されます。各メニュー・スタックは、10要素（メニュー）の深さです。11番目のメニューがメニュー・スタックに入れられた場合には、最初の、つまり最も古い、メニューがスタックから除去されます。取り消しキーを使用してこのメニューに戻ることはできません。

終了キーを押すと、RTNPNT(\*YES)を指定したGOコマンドを入力した直前の画面またはメニューに戻ります。戻る先の画面は、戻り点が見つかるまでメニュー・スタックのメニューを除去することによって見つけられます。この処理では、また、プログラムが戻り点になっていない場合に、呼び出しスタック中のプログラムがその呼び出し側プログラムに戻る原因となることがあります。

メニューに関するヘルプの表示中に終了キーか取り消しキーを押すと、そのメニューに戻ります。

### 制約事項:

- メニューおよびその画面とメッセージ・ファイルまたはプログラム（どちらか適用される方）に対する使用(\*USE)権限が必要です。
- また、メニューが入っているライブラリーに対する\*USE権限も持ってい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	ノート
MENU	メニュー	修飾オブジェクト名	必須, 定位置 1
	修飾子 1: メニュー	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB, *USRLIBL, *ALL, *ALLUSR	
RTNPNT	戻り点	*YES, *NO	オプション, 定位置 2

上

---

## メニュー (MENU)

表示されるメニューを指定します。

これは必須パラメーターです。

### 修飾子1: メニュー

**\*ALL** 指定したライブラリーの中のすべてのメニューのリストが表示されます。このリストから、実行するメニューを選択することができます。

**総称名** 実行するメニューの総称名を指定してください。総称名は、1つ以上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です。総称メニュー名と同じ文字で始まる名前を持つすべてのメニューのリストが表示され、このリストから、実行するメニューを選択します。

**名前** 表示する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**

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。

#### **\*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。

#### **\*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  
QGPL            QSRVAGT        QUSRIJS        QUSRVxRxMx  
QGPL38         QSYS2           QUSRINFSKR  
QMGTC          QSYS2xxxxx     QUSRNOTES  
QMGTC2         QS36F           QUSROND  
QMPGDATA       QUSER38         QUSRPOSGS  
QMQMATA        QUSRADSM        QUSRPOSSA  
QMQMPROC       QUSRB RM        QUSRPYMSVR  
QPFRDATA       QUSRDIRCF       QUSRRDARS  
QRCL            QUSRDIRCL       QUSRSYS

1. 'XXXXX'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。 QUSRVXRXXMX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。

**\*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。

**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

---

## 戻り点 (RTNPNT)

終了キーを押した時に、このコマンドを入力した画面に戻るかどうかを指定します。

**\*YES** 終了キーを押すと、このコマンドを入力した画面に戻ります。

**\*NO** 終了キーを押しても、このコマンドを入力した画面には戻りません。

上

---

## 例

GO MENU(PERSMENU)

このコマンドは、ライブラリー・リスト (省略時の値\*LIBL)の検索によって見付けられるライブラリーに入っているPERSMENUというメニューを実行します。

PERSMENUが表示されている時に「終了」キーを押すと、GOコマンドを入力した画面(RTNPNTパラメータの省略時の値\*YES)が表示されます。

上

---

## エラー・メッセージ

**\*ESCAPE** メッセージ

**CPF6ACD**

&2のメニュー&1がシステムのバージョンと違っている。

**CPF6AC7**

ライブラリー&2のメニュー&1が表示できない。

上



---

## GO TO (GOTO)

### 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

GO TO (GOTO)コマンドは、プログラムのある部分から別の部分に分岐するためにCL プログラムまたは ILE CLプロシージャ中で使用されます。分岐は、GO TO(GOTO)コマンドに指定されている別のコマンドのラベルに対して行われます。分岐は前方または後方にできますが、指定するラベルはプログラム内になければなりません。 サブルーチン内のGOTOコマンドの場合、分岐のターゲットは同じサブルーチンに関連していなければなりません。

### 制約事項:

- このコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。
- GOTOを使用してのサブルーチン内部またはサブルーチンの外部への分岐はできません。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
CMDLBL	コマンド・ラベル	単純名	必須, 定位置 1

上

---

## コマンド・ラベル (CMDLBL)

GO TO(GOTO)が処理される時に制御権が移されるコマンドのラベル名を指定します。次に、ラベルのあるコマンドが処理されます。指定されたコマンドを実行することができない場合（たとえば、これがDCLコマンドである場合）には、指定されたラベルをもつコマンドの後にある次のコマンドに制御が転送されます。このラベルはGOTOコマンドと同じプログラム中になければなりません。ラベル名を指定するために、CL変数名を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。

上

---

## 例

```
LOOP: CHGVAR &A (&A + 1)
IF (&A *LT 30) THEN(GOTO LOOP)
```

変数変更(CHGVAR)コマンドは、&Aが30以上になるまで、&Aの値を1ずつ増やします。IFコマンドが式をテストして、結果が真になるたびに、GOTOコマンドが処理されます。THENパラメーターの次のGOTOコマンドにより、プロシージャは分岐してCHGVARコマンドのラベルLOOPに戻ります。CHGVARコマンドおよびIFコマンドの機能の詳細については、これらのコマンドの説明を参照してください。

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上

---

## アクセス・コード権限認可 (GRTACCAUT)

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・コード権限認可(GRTACCAUT)コマンドにより、アクセス・コードと関連した文書およびフォルダーにアクセスする権限を指定されたユーザーに与えることができます。アクセスは読み取り専用(\*USE権限)に制限されます。

### 制約事項:

- アクセス・コード権限を認可するためには、システムにアクセス・コードを定義しなければなりません。
- アクセス・コード権限が認可されるユーザーはシステム配布ディレクトリーに登録されていなければなりません。
- このコマンドを使用するには、全オブジェクト(\*ALLOBJ)またはセキュリティー管理者(\*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
ACC	文書アクセス・コード	単一値: *REFUSER その他の値 (最大 300 回の繰り返し): 1-2047	必須, 定位置 1
USER	ユーザー・プロファイル	値 (最大 300 回の繰り返し): 名前	必須, 定位置 2
REFUSER	参照ユーザー・プロファイル	名前, *NONE	オプション

上

---

## 文書アクセス・コード (ACC)

ユーザー・プロファイル (USER)パラメーターで識別されるユーザーが使用することを認可するアクセス・コードを指定します。

これは必須パラメーターです。

### 単一値

#### \*REFUSER

認可しているアクセス・コード権限は (参照される) ユーザー・プロファイル名に基づいて決められ、参照ユーザー・プロファイル (REFUSER)パラメーターに指定されます。

その他の値 (最大300個指定可能)

## 1から2047

権限を認可したいアクセス・コードを指定します。このアクセス・コードは、このパラメーターで指定する前に、アクセス・コード追加 (ADDACC)コマンドを使用してシステムに対して定義しなければなりません。

上

---

## ユーザー・プロファイル (USER)

アクセス・コード権限を認可するユーザーのユーザー・プロファイル名を指定します。識別されたユーザーは、認可されたアクセス・コードの現行リストに追加されるアクセス・コードをもつこととなります。このアクセス・コードは、文書ライブラリーからの追加の文書およびフォルダー・アクセスを検査するために使用されます。アクセス・コードを使用する権限を認可する前に、ユーザーをシステム配布ディレクトリーに登録しなければなりません。

注: アクセス・コードをグループ・ユーザー・プロファイルに認可することによって、そのアクセス・コードはそのグループのもとにあるすべてのユーザーに（暗黙に）認可されます。

これは必須パラメーターです。

このパラメーターには300個の値を指定することができます。

**名前** アクセス・コード権限を認可するユーザーのユーザー・プロファイルの名前を指定します。

上

---

## 参照ユーザー・プロファイル (REFUSER)

アクセス・コード権限の基礎となっている参照されるユーザー・プロファイルを指定します。このパラメーターを使用する場合には、文書アクセス・コード (ACC)パラメーターで\*REFUSERを指定しなければなりません。

### \*NONE

参照されるユーザーはアクセス・コード権限を認可するために使用されません。

**名前** アクセス・コード権限が基礎になっているユーザー・プロファイル名を指定します。このユーザーもシステム配布ディレクトリーに登録しなければなりません。

上

---

## 例

### 例1:複数ユーザーへの権限の認可

```
GRTACCAUT ACC(3 30 60) USER(SAM LARRY)
```

このコマンドは、アクセス・コード3, 30,および60に対する権限をSAMおよびLARRYに付与します。

### 例2:別のユーザーを基にした権限の認可

```
GRTACCAUT ACC(*REFUSER) USER(JOE) REFUSER(TOM)
```

このコマンドは、アクセス・コード権限をTOMの権限を基にしたJOEに付与します。たとえば、JOEが現在はアクセス・コード1, 12,および50に対する権限をもっていて、TOMが現在はアクセス・コード8および9に対する権限がある場合は、GRTACCAUTコマンドはJOEにアクセス・コード1, 8, 9, 12,および50に対する権限を認可します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF9009

システムには&2のファイル&1のジャーナルが必要である。

#### CPF9013

アクセス・コード権限が&1ユーザーに与えられたが、&2ユーザーには認可されなかった。

#### CPF9024

システムが操作を終了する正しいレコードを獲得することができない。

#### CPF9065

アクセス・コード権限を与えることはできない。

#### 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。

#### CPF9847

ライブラリー&2のファイル&1のクローズ中にエラーが起こった。

上





---

## オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT)

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

オブジェクト権限認可(GRTOBJAUT)コマンドは、このコマンドに指定されたオブジェクトについて、特定権限を別のユーザーまたはユーザーのグループに対して認可します。

次に対して権限を認可することができます。

- 指定されたユーザー
- オブジェクトまたは権限リストに対する特定権限を持っていないユーザー(\*PUBLIC)
- 参照オブジェクト (REFOBJ)および参照オブジェクト・タイプ (REFOBJTYPE)パラメーターで参照されたオブジェクトのユーザー
- 権限リスト

AUT(\*AUTL)が指定されている場合には、オブジェクトに対するPUBLIC権限はそのオブジェクトを保護している権限リストのPUBLIC権限から取り出されます。

AUTLパラメーターは、権限リストによってオブジェクトを保護したり、あるいはオブジェクトから権限リストを除去するために使用されます。ユーザー・プロファイルを権限リスト(\*AUTL)によって保護することはできません。

このコマンドを使用できるのは、オブジェクトの所有者または指定されたオブジェクトに対してオブジェクト管理権限を持つユーザーです。オブジェクト管理権限を持つユーザーは、別のユーザーに、オブジェクト管理権限以外の自分が持っているすべての権限を認可することができます。ユーザーにオブジェクト管理権限を認可できるのは、そのオブジェクトの所有者または全オブジェクト特殊権限 (\*ALLOBJ)を持っている担当者だけです。

\*ALL権限を持つユーザーは、新しい権限リストを割り当てることができます。

権限をユーザーに認可する場合に、REPLACEパラメーターは、指定する権限でユーザーの既存の権限を置き換えるかどうかを指示します。省略時の値REPLACE(\*NO)は指定された権限を付与しますが、\*EXCLUDE権限を認可していない限り、指定された権限より大きい権限を除去しません。REPLACE(\*YES)はユーザーの現行権限を除去してから、指定された権限を認可します。

権限を参照オブジェクトによって認可すると、このコマンドは指定された権限を付与しますが、\*EXCLUDE権限を認可していない限り、指定された権限より大きい権限を除去しません。

このコマンドはユーザーが指定する権限を認可しますが、ユーザーが\*EXCLUDE権限を認可されているか、REPLACE(\*YES)を指定しない限り、指定したものより大きい権限を除去することはありません。

### 制約事項:

1. ユーザーに読み取りまたはオブジェクト操作権限を与える前に、このコマンドはデータベース・ファイルで排他ロックを行なわなければなりません。
2. 認可された別のユーザーが現在使用中の装置に対して、他に指定されたユーザーの権限をユーザーが要求した場合には、その装置に対する権限は与えられません。

3. オブジェクト・タイプ\*AUTLを指定することはできません。
4. AUT(\*AUTL)が有効なのはUSER(\*PUBLIC)と一緒にする場合だけです。
5. ユーザーはオブジェクトの所有者でなければならないか、AUTLパラメーターを使用する\*ALL権限が必要かのいずれかです。
6. ユーザーには、オブジェクトに対するオブジェクト管理権限が必要です。
7. オブジェクトがファイルの場合には、ユーザーにはオブジェクト操作権限およびオブジェクト管理権限が必要です。
8. 表示装置の場合またはその表示装置と関連したワークステーション・メッセージ待ち行列の場合は、権限を認可する装置でこのコマンドが入力されない場合には、このコマンドの前に、オブジェクト割り振り(ALCOBJ)コマンド、後にオブジェクト割り振り解除(DLCOBJ)コマンドを実行しなければなりません。
9. 補助記憶域プール装置を指定する場合は、その補助記憶域プール装置に対する\*USE権限が必要です。

注: IBM提供オブジェクトの共通権限を変更する場合には注意が必要です。例えば、QSYSOPRメッセージ待ち行列の共通権限を\*CHANGEより限定的なものに変更すると、システム・プログラムに障害が起こる原因となります。システム・プログラムがQSYSOPRメッセージ待ち行列にメッセージを送る十分な権限を持たないこととなります。詳細については、System i機密保護解説書(SD88-5027)を参照してください。

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	総称名, 名前, *ALL	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB, *ALL, *ALLUSR, *USRLIBL, *ALLAVL, *ALLUSRAVL	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
<b>OBJTYPE</b>	オブジェクト・タイプ	*ALL, *ALRTBL, *BNDDIR, *CFGL, *CHTFMT, *CLD, *CLS, *CMD, *CNNL, *COSD, *CRG, *CRQD, *CSI, *CSPMAP, *CSPTBL, *CTLD, *DEVD, *DTAARA, *DTADCT, *DTAQ, *EDTD, *FCT, *FILE, *FNTRSC, *FNNTBL, *FORMDF, *FTR, *GSS, *IGCDCT, *IGCSRT, *IGCTBL, *IMGCLG, *IPXD, *JOBBD, *JOBQ, *JOBSCD, *JRN, *JRNRCV, *LIB, *LIND, *LOCALE, *M36, *M36CFG, *MEDDFN, *MENU, *MGTCOL, *MODD, *MODULE, *MSGF, *MSGQ, *NODGRP, *NODL, *NTBD, *NWID, *NWSCFG, *NWSJ, *OUTQ, *OVL, *PAGDFN, *PAGSEG, *PDFMAP, *PDG, *PGM, *PNLGRP, *PRDAVL, *PRDDFN, *PRDLOD, *PSFCFG, *QMFORM, *QMQRV, *QRYDFN, *RCT, *S36, *SBSD, *SCHIDX, *SPADCT, *SQLPKG, *SQLUDT, *SRVPGM, *SSND, *SVRSTG, *TBL, *TIMZON, *USRIDX, *USRPRF, *USRQ, *USRSPC, *VLDL, *WSCST	必須, 定位置 2
<b>ASPDEV</b>	ASP装置	名前, *, *SYSBAS	オプション
<b>USER</b>	ユーザー	単一値: *PUBLIC その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 名前	オプション, 定位置 3
<b>AUT</b>	権限	単一値: * <b>CHANGE</b> , *ALL, *USE, *EXCLUDE, *AUTL その他の値 (最大 10 回の繰り返し): *OBJALTER, *OBJEXIST, *OBJMGT, *OBJOPR, *OBJREF, *ADD, *DLT, *READ, *UPD, *EXECUTE	オプション, 定位置 4
<b>AUTL</b>	権限リスト	名前, *NONE	オプション
<b>REFOBJ</b>	参照オブジェクト	修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 参照オブジェクト	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, * <b>LIBL</b> , *CURLIB	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
REFOBJTYPE	参照オブジェクト・タイプ	*OBJTYPE, *ALRTBL, *BNDDIR, *AUTL, *CFGL, *CHTFMT, *CLD, *CLS, *CMD, *CNL, *COSD, *CRG, *CRQD, *CSI, *CSPMAP, *CSPTBL, *CTLD, *DEVD, *DTAARA, *DTADCT, *DTAQ, *EDTD, *FCT, *FILE, *FNTRSC, *FNTTBL, *FORMDF, *FTR, *GSS, *IGCDCT, *IGCSRT, *IGCTBL, *IMGCLG, *IPXD, *JOBQ, *JOBQ, *JOBSCD, *JRN, *JRNRCV, *LIB, *LIND, *LOCALE, *M36, *M36CFG, *MEDDFN, *MENU, *MGTCOL, *MODD, *MODULE, *MSGF, *MSGQ, *NODGRP, *NODL, *NTBD, *NWID, *NWSCFG, *NWSL, *OUTQ, *OVL, *PAGDFN, *PAGSEG, *PDFMAP, *PDG, *PGM, *PNLGRP, *PRDDFN, *PRDLOD, *PSFCFG, *QMFORM, *QMQRV, *QRYDFN, *RCT, *S36, *SBSD, *SCHIDX, *SPADCT, *SQLPKG, *SQLUDT, *SRVPGM, *SSND, *SVRSTG, *TBL, *TIMZON, *USRIDX, *USRPRF, *USRQ, *USRSPC, *VLDL, *WSCST	オプション
REFASPDEV	参照ASP装置	名前, *, *SYSBAS	オプション
REPLACE	置き換え権限	*NO, *YES	オプション

上

## オブジェクト (OBJ)

特定権限を1人以上のユーザーに付与す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

**\*ALL** 指定されたオブジェクト・タイプ(OBJTYPEパラメーター) のすべてのオブジェクトに対する特定権限が付与されます。 \*ALLを指定する場合は、ライブラリー名修飾子に対して特定ライブラリー名を指定しなければなりません。

**総称名** 特定権限を1人以上のユーザーに付与するオブジェクト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(\*)が付いた文字ストリングです。 総称名を指定すると、総称名と同じ接頭部の付いた名前をもつすべてのオブジェクトが表示されます。

**名前** 特定権限を1人以上のユーザーに付与す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。この値が使用される時に**ASP装置 (ASPDEV)**パラメーターが指定される場合、ASPDEV(\*)が唯一の有効な値です。

### \*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。この値が使用される時に**ASP装置 (ASPDEV)**パラメーターが指定される場合、ASPDEV(\*)が唯一の有効な値です。

**\*ALL ASP装置 (ASPDEV)**パラメーターに指定された補助記憶域プール(ASP)内のすべてのライブラリーが検索されます。

### \*ALLUSR

**ASP装置 (ASPDEV)**パラメーターによって定義された補助記憶域プール(ASP)内のすべてのユーザー・ライブラリーが検索されます。

ユーザー・ライブラリーは、Q以外の文字で始まる名前を持つライブラリーのうち、次のものを除くすべてのライブラリーです。

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

英字Qで始まる名前をもつ次のライブラリーはIBMによって提供されますが、一般的に、これらには頻繁に変更されるユーザー・データが入っています。したがって、これらのライブラリーもユーザー・ライブラリーと見なされます。

```
QDSNX      QRCLxxxxx   QUSRDIRDB  QUSRVI
QGPL       QSRVAGT    QUSRIJS    QUSRVxRxMx
QGPL38     QSYS2      QUSRINFSKR
QMGTC      QSYS2xxxxx QUSRNOTES
QMGTC2     QS36F      QUSROND
QMPGDATA   QUSER38    QUSRPOSGS
QMQMDATA   QUSRADSM   QUSRPOSSA
QMQMPROC   QUSBRBM    QUSRPYMSVR
QPFRDATA   QUSRDIRCF  QUSRDRARS
QRCL       QUSRDIRCL  QUSRSYS
```

1. 'XXXXX'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QUSRVXRXMX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。QUSRVXRXMXユーザー・ライブラリーのVXRXMX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。

### \*ALLAVL

使用可能なすべてのASPのすべてのライブラリーが検索されます。

### \*ALLUSRAVL

使用可能なすべてのASPのすべてのユーザー・ライブラリーが検索されます。ユーザー・ライブラリーの定義については、\*ALLUSRを参照してください。

**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)

特定権限を指定したユーザーまたは権限リストに付与す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サポートされるオブジェクト・タイプの完全なリストについては、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。

これは必須パラメーターです。

**\*ALL** すべてのサポートされたオブジェクト・タイプに対する特定権限が、指定されたユーザーまたは権限リストに付与されます。

### オブジェクト・タイプ

特定権限を指定されたユーザーに付与するオブジェクトのオブジェクト・タイプを指定してください。

上

---

## ASP装置 (ASPDEV)

オブジェクト(OBJパラメーター)を含むライブラリーが入っている、その補助記憶域プール(ASP)装置名を指定します。オブジェクトのライブラリーがジョブに関連したライブラリー名スペースの一部でないASPにある場合には、このパラメーターを指定して、このコマンドの操作のターゲットとして正しいオブジェクトが使用されるようにしなければなりません。

\* 現在、ジョブのライブラリー名スペースの一部となっているASPがオブジェクトを見つけるために検索されます。これには、システムASP (ASP番号1)、定義されているすべての基本ユーザーASP (ASP番号2から32)、さらに現行スレッドにASPグループがある場合には、そのASPグループ中のすべての独立ASPが含まれます。

### \*SYSBAS

システムASPおよびすべての基本ユーザーASPがオブジェクトを見つけるために検索されます。ジョブにASPグループがあっても独立ASPは検索されません。

**名前** オブジェクトを見つけるために検索する独立ASPの装置名を指定してください。独立ASPは活動化されていて(ASP装置をオンに構成変更することによって)、AVAILABLEの状況になっていなければなりません。システムASPおよび基本ユーザーASPは検索されません。

上

---

## ユーザー (USER)

指定されたオブジェクトに対する権限を付与する1人以上のユーザーを指定します。

**参照オブジェクト (REFOBJ)**パラメーターまたは**権限リスト (AUTL)**パラメーターのいずれかが指定されていない限り、これは必須パラメーターです。

### \*PUBLIC

ユーザーがオブジェクトに対して特に権限が与えられていないで、権限リストに載っておらず、そ

のグループの誰もが権限をもっていないか、権限リストに載っていない時には、AUTパラメーターに指定されているように、ユーザーはオブジェクトの使用が認可されます。何も権限をもっていないユーザー、およびグループとして何も権限をもっていないユーザーは、AUTパラメーターに指定されているように、そのオブジェクトの使用が認可されます。

**名前** オブジェクトに対して特定権限を付与する1人以上のユーザーの名前を指定してください。最大50のユーザー・プロファイル名を指定することができます。

上

---

## 権限(AUT)

**ユーザー (USER)**パラメーターに指定されたユーザーに付与する権限を指定します。

このパラメーターに値を指定する場合は、AUTL、REFOBJ,またはREFOBJTYPEパラメーターには値を指定することができません。

### 単一値

#### **\*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**

ユーザーはワークステーション・オブジェクトをアクセスすることができません。

#### **\*AUTL**

オブジェクトに対する共通権限として、AUTLパラメーターで指定された権限リストの共通権限が使用されます。

注: AUT(\*AUTL)を指定できるのは、USER(\*PUBLIC)も指定されている場合だけです。

### その他の値 (最大10個指定可能)

#### **\*OBJALTER**

オブジェクト変更権限は、オブジェクトの属性を変更するために必要な権限を提供します。ユーザーがデータベース・ファイルに対してこの権限を持っている場合には、そのユーザーはトリガーを追加および除去し、参照および固有の制約を追加および除去し、データベース・ファイルの属性を変更することができます。ユーザーがSQLパッケージで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。

#### \*OBJMGT

オブジェクト管理権限は、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを移動または名前変更し、メンバーをデータベース・ファイルに追加するための権限を提供します。

#### \*OBJEXIST

オブジェクト存在権は、オブジェクトの存在および所有権を制御する権限を提供します。ユーザーに特別なシステム保管権限(\*SAVSYS)がある場合には、オブジェクトに対して保管/復元操作を実行するのに、オブジェクト存在権限は必要ありません。

#### \*OBJOPR

オブジェクト操作権限は、オブジェクトの記述を見る権限、およびユーザーがオブジェクトに対してもつデータ権限で決められたオブジェクトを使用する権限を提供します。

#### \*OBJREF

オブジェクト参照権限は、そのオブジェクトでの操作が他のオブジェクトによって制限されているなど、他のオブジェクトからオブジェクトを参照するために必要な権限を提供します。ユーザーが物理ファイルに対してこの権限を持っている場合には、そのユーザーはその物理ファイルが親である時に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。

### データ権限

\*ADD 追加権限は、オブジェクトに項目を（例えば、待ち行列にジョブ項目を、あるいはファイルにレコードを）追加する権限を提供します。

\*DLT 削除権限は、オブジェクトから項目を除去する権限を提供します。

#### \*EXECUTE

実行権限は、プログラムを実行するか、またはライブラリー内のオブジェクトを見つけるために必要な権限を提供します。

#### \*READ

読み取り権限は、オブジェクトの項目の内容を表示し、あるいはプログラムを実行するために必要な権限を提供します。

\*UPD 更新権限は、オブジェクトの項目を変更する権限を提供します。

上

---

## 権限リスト (AUTL)

指定されたオブジェクトに対して権限を認可するために項目を使用する権限リストを指定します。指定された権限リストに対して権限リスト管理(\*AUTLMGT)権限が必要です。

このパラメーターに値を指定する場合は、AUT、REFOBJ,またはREFOBJTYPEパラメーターには値を指定することができません。

#### \*NONE

オブジェクトを保護する権限リストが除去されます。オブジェクト内の共通権限が\*AUTLである場合には、それは\*EXCLUDEに変更されます。

**名前** 使用する権限リストの名前を指定してください。

上



---

## 参照オブジェクト (REFOBJ)

権限情報を得るために照会する参照オブジェクトを指定します。これらの権限は、OBJパラメーターで指定されたオブジェクトに付与されます。参照オブジェクトに対して認可されたユーザーは、権限を付与するオブジェクトに対しても同様に権限を認可されます。参照オブジェクトが権限リストで保護されている場合には、その権限リストはOBJパラメーターで指定されたオブジェクトを保護します。

このパラメーターに値を指定する場合は、AUTまたはAUTLパラメーターには値を指定することができません。

**名前** 参照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

---

## 参照オブジェクト・タイプ (REFOBJTYPE)

参照オブジェクト (REFOBJ)パラメーターに指定された参照オブジェクトのオブジェクト・タイプを指定します。

#### **\*OBJTYPE**

参照オブジェクトのオブジェクト・タイプは、**オブジェクト・タイプ (OBJTYPE)**パラメーターに指定されたオブジェクト・タイプと同じです。

#### **オブジェクト・タイプ**

参照オブジェクトのオブジェクト・タイプを指定してください。このコマンドのプロンプトが出されたときに、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て、F4 (プロンプト) を押してください。

上

---

## 参照ASP装置 (REFASPDEV)

参照オブジェクト(REFOBJパラメーター)が入っているライブラリーがある補助記憶域プール(ASP)装置名を指定します。参照オブジェクトのライブラリーがジョブに関連したライブラリー名スペースの一部でないASPにある場合には、このパラメーターを指定して、正しいオブジェクトから権限が照会されるようにしなければなりません。

- \* 現在、ジョブのライブラリー名スペースの一部となっているASPが参照オブジェクトを見つけるために検索されます。これには、システムASP (ASP番号1),定義されているすべての基本ユーザーASP (ASP番号2から32),さらに現行スレッドにASPグループがある場合には、そのASPグループ中のすべての独立ASPが含まれます。

## \*SYSBAS

システムASPおよびすべての基本ユーザーASPが参照オブジェクトを見つけるために検索されません。ジョブにASPグループがあっても独立ASPは検索されません。

**名前** 参照オブジェクトを見つけるために検索する独立ASPの装置名を指定してください。独立ASPは活性化されていて(ASP装置をオンに構成変更することによって)、AVAILABLEの状況になっていなければなりません。システムASPおよび基本ユーザーASPは検索されません。

上

---

## 置き換え権限 (REPLACE)

権限でユーザーの現行権限を置き換えるかどうかを指示します。

**\*NO** 権限はユーザーに付与されますが、\*EXCLUDE権限を認可していない限り、権限は除去しません。

**\*YES** ユーザーの現行権限が除去されてから、権限がそのユーザーに付与されます。

上

---

## 例

### 例1:すべてのユーザーへの権限の認可

```
GRTOBJAUT OBJ(USERLIB/PROGRAM1) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
```

このコマンドは、PROGRAM1という名前のオブジェクトを使用する権限を、権限が特に付与されていないか、権限リスト上にないか、ユーザー・グループにはそのオブジェクトに対する権限がないか、あるいはユーザー・グループが権限リスト上にないすべてのシステムのユーザーに付与します。このオブジェクトは、USERLIBという名前のライブラリー名内にあるプログラム(\*PGM)です。AUTパラメーターが指定されていないので、すべてのユーザーに付与される権限は変更権限です。これにより、すべてのユーザーは、プログラムを実行することができ、そのプログラムをデバッグすることができます。

### 例2:オブジェクト管理権限の認可

```
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/PROGRAM2) OBJTYPE(*PGM) USER(TMSMITH)
AUT(*OBJMGT)
```

このコマンドは、オブジェクト管理権限をTMSMITHという名前のユーザーに付与します。この権限によって、TMSMITHは、ARLIBという名前のライブラリーにあるプログラムである、PROGRAM2という名前のオブジェクトに対して個人的に所有する権限を他のユーザーに認可することができます。

### 例3:権限リストのユーザーに対する権限の認可

```
GRTOBJAUT OBJ(MYLIB/PRGM3) OBJTYPE(*PGM) AUTL(KLIST)
```

このコマンドは、PRGM3という名前のオブジェクト名に対する権限リストで指定された権限をユーザーに付与します。このオブジェクトは、ライブラリーMYLIB内にあるプログラムです。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

**CPF22A0**

\*AUTLの権限は、USER(\*PUBLIC)の場合にだけ使用することができる。

**CPF22A1**

OBJTYPE(\*AUTL)は、このコマンドでは正しくない。

**CPF22A2**

\*AUTLの権限をオブジェクト・タイプ\*USRPRFに使用することはできない。

**CPF22A3**

AUTLパラメーターをオブジェクト・タイプ\*USRPRFに使用することはできない。

**CPF22A9**

\*AUTLの権限を指定することはできない。

**CPF22DA**

&2のファイル&1の操作は許可されていない。

**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。

**CPF2208**

ライブラリー&3のタイプ\*&2のオブジェクト&1が見つからなかった。

**CPF2209**

ライブラリー&1が見つかりません。

**CPF2210**

オブジェクト・タイプ\*&1に対する操作は許されていない。

**CPF2211**

&3のオブジェクト&1タイプ\*&2を割り振ることができない。

**CPF2216**

ライブラリー&1の使用は認可されていない。

**CPF2223**

&3のタイプ\*&2のオブジェクト&1に権限を与えることは認可されていない。

**CPF2227**

コマンドの処理中に1つ以上のエラーが起こった。

**CPF2236**

AUTの入力値はサポートされていない。

**CPF2243**

ライブラリー名&1にOBJ(総称名)またはOBJ(\*ALL)を使用することはできない。

**CPF2245**

処理プロファイルは&3のタイプ\*&2のオブジェクト&1の所有者でない。

**CPF2253**

ライブラリー&2に&1のオブジェクトが見つからなかった。

**CPF2254**

&1要求のライブラリーが見つからなかった。

**CPF2273**

ユーザー&4の&3のタイプ\*&2のオブジェクト&1の権限は変更されていないと考えられる。

**CPF2283**

権限リスト&1が存在していない。

**CPF2290**

\*EXCLUDEを別の権限と一緒に指定することはできない。

**CPF9804**

ライブラリー&3のオブジェクト&2が損傷している。

上

---

## ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT)

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

ユーザー権限認可(GRTUSRAUT)コマンドは、他のユーザー・プロファイルを参照することによって、ユーザーに権限を認可します。

注: 権限および後続のSAVSYSまたはSAVSECDTA機能の権限の授与でより高いパフォーマンスを必要とする場合には、可能な限り、ユーザー権限認可(GRTUSRAUT)コマンドの代わりにグループ・サポートまたは権限リストを使用する必要があります。

機密保護担当者がこのコマンドを出した場合には、オブジェクト管理権限を含めて、ユーザー・プロファイル中の権限が受け取りユーザーに対して認可されます。

このコマンドがユーザー・プロファイルの所有者によって実行された場合には、オブジェクト管理権限を含めて、所有されている各オブジェクトに対するすべての権限が認可されます。

参照されるユーザー・プロファイルが所有しているものでないが、使用を認可されているオブジェクトの場合には、このコマンドのユーザーは、オブジェクト管理権限およびオブジェクトに認可される権限を持っているか、あるいはオブジェクトを所有していなければなりません。そうでない場合には、オブジェクトに対する権限が与えられません。

このコマンドによって、オブジェクトの所有権またはユーザー・プロファイルによって保留されている権限を変更することはできません。ユーザー・プロファイルに認可されたオブジェクトに対する権限が、すでにユーザー・プロファイルが持っている権限に追加されます。

### 制約事項:

- 以下のユーザー・プロファイルは、このコマンドのいずれのパラメーターにも指定できません。

QANZAGENT, QAUTPROF, QCLUMGT, QCLUSTER, QCOLSRV, QDBSHR, QDBSHRDO, QDFTOWN, QDIRSRV, QDLFM, QDOC, QDSNX, QEJB, QEJBSVR, QGATE, QIBMHELP, QIPP, QLPAUTO, QLPINSTALL, QMGTC, QMSF, QNETSPLF, QNFSANON, QNTP, QPEX, QPM400, QRJE, QSNADS, QSPL, QSRVAGT, QSYS, QTCM, QTCP, QTMHHTP1, QTMHHTP, QTSTRQS, QYCMCIMOM, QYPSJSVR

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	必須, 定位置 1
REFUSER	参照されたユーザー	名前	必須, 定位置 2

上

---

## ユーザー (USER)

権限が認可されるユーザー・プロファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** ユーザー・プロファイルの名前を指定します。

上

---

## 参照されたユーザー (REFUSER)

権限に参照されるユーザー・プロファイルを指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** ユーザー・プロファイルの名前を指定します。

上

---

## 例

### 例1: QSECOFRユーザー・プロファイルのもとでのGRTUSRAUTの実行

```
GRTUSRAUT USER(USRB) REFUSER(USRA)
```

このコマンドは、USRAが所有している全オブジェクトに対してもっているのと同じ権限（オブジェクト管理権限を含む）または権限を持っている全オブジェクトに対してもっているのと同じ権限を、ユーザー・プロファイルUSRBに認可します。

### 例2: ユーザー・プロファイルUSRAのもとでのGRTUSRAUTの実行

```
GRTUSRAUT USER(USRB) REFUSER(USRC)
```

このコマンドは、USRCがこのコマンドを入力しているUSRAがオブジェクトに対するオブジェクト管理権をもっているか、参照先のオブジェクトの所有者である場合だけ権限をもっている全オブジェクトに対してもっているのと同じ権限をユーザー・プロファイルUSRBに認可します。

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。

#### CPF2211

&3のオブジェクト&1タイプ\*&2を割り振ることができない。

#### 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。

**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。

**CPF2223**

&3のタイプ\*&2のオブジェクト&1に権限を与えることは認可されていない。

**CPF2252**

&2オブジェクトへの権限が認められた。&3オブジェクトへの権限は付与されません。

上





---

## ユーザー認可 (GRTUSRPMN)

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

ユーザー認可(GRTUSRPMN)コマンドにより、あるユーザーが他のユーザーに代わって文書およびフォルダーを処理したり、他のタスクを実行したりする認可を与えることができます。アクセスは、個人用でない文書、フォルダー、およびメール項目に制限されます。このコマンドを実行する前に、指定されたユーザーをシステム配布ディレクトリーに登録しなければなりません。

### 制約事項:

あるユーザーに他のユーザーの代行処理を行うための認可を与えるためには、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
TOUSER	TOユーザー・プロファイル	名前	必須, 定位置 1
FORUSER	ユーザー・プロファイル	単一値: <u>*CURRENT</u> その他の値 (最大 300 回の繰返し): 名前	オプション, 定位置 2

上

---

## TOユーザー・プロファイル (TOUSER)

ユーザー・プロファイル (FORUSER)パラメーターに指定されたユーザーの代行処理が許可されたユーザー・プロファイルの名前を指定します。アクセスは、個人用でない文書、フォルダー、およびメール項目に制限されます。このコマンドを実行する前に、ユーザー・プロファイルが存在していて、ユーザーはシステム配布ディレクトリーに登録されていなければなりません。

上

---

## ユーザー・プロファイル (FORUSER)

TOユーザー・プロファイル (TOUSER)パラメーターで指定されたユーザーが処理するユーザー・プロファイルの名前を指定します。このコマンドを実行する前に、ユーザーをシステム配布ディレクトリーに登録しなければなりません。

### \*CURRENT

処理を代行するユーザーに認可を与えます。

**名前** **TOユーザー・プロファイル (TOUSER)**パラメーターに指定されたユーザーが処理を代行するユーザー・プロファイルの名前を指定します。

上

---

## 例

GRTUSRPMN TOUSER(JUDY) FORUSER(PEGGY)

JUDYは、遂行上の管理アシスタントです。このコマンドによって、JUDYは、個人用ではないPEGGYの文書またはフォルダーを処理することができます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### **CPF9007**

ユーザーの代行認可が&1ユーザーに提供されたが、&2ユーザーには提供されなかった。

#### **CPF9009**

システムには&2のファイル&1のジャーナルが必要である。

#### **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。

#### **CPF9847**

ライブラリー&2のファイル&1のクローズ中にエラーが起こった。

上

---

## ワークステーション・オブジェクト権限認可 (GRTWSOAUT)

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・オブジェクト権限認可(GRTWSOAUT)コマンドは、ユーザーがこのコマンドで指定されたワークステーション・オブジェクトに対する特定権限を他のユーザーまたはユーザー・グループに認可するために使用します。ワークステーション・オブジェクトは、IS/OSグラフィックス操作プログラムによって使用されます。

次に対して権限を認可することができます。

- 指定されたユーザー。
- オブジェクトまたは権限リストで特定権限が与えられていないユーザー(\*PUBLIC)。
- オブジェクトに対する権限を持っていないか、あるいはオブジェクトを保護する権限リストにないユーザー・グループ。
- 参照されたワークステーション・オブジェクト(REFWSOパラメーターで指定された)のユーザー。
- 確立された権限リストにあるユーザー。

AUT(\*AUTL)を指定すると、ユーザーは以下に対して権限を指定することができます。

- オブジェクトに対して認可される特定権限を持っていないすべてのユーザー。
- オブジェクトを保護する権限リストにないユーザー。
- そのユーザー・グループが特定権限を認可されていないユーザー。
- そのユーザー・グループがオブジェクトを保護する権限リストにないユーザー。

このコマンドを使用できるのは、オブジェクト所有者、機密保護担当者、指定されたオブジェクトに対してオブジェクト管理権限を持っているユーザーだけです。

### 制約事項:

1. ユーザーはオブジェクトの所有者であるか、またはAUTLパラメーターを使用する\*ALL権限を持っていないかならなりません。
2. オブジェクトに対して権限を認可するために、ユーザー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っていないかならなりません。
3. AUT(\*AUTL)を指定できるのはUSER(\*PUBLIC)の場合だけです。権限リスト(\*AUTL)によってユーザー・プロファイル名を保護することはできません。
4. ユーザーにオブジェクト管理権限を認可できるのは、オブジェクトの所有者または全オブジェクト権限(\*ALLOBJ)を持っている担当者だけです。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
WSOTYPE	ワークステーション・オブジェクト・タイプ	要素リスト	必須, 定位置 1
	要素 1:	*TPLWRKARA, *WRKARA, *TPLPRTOL, *PRTOL, *TPLPRTL, *PRTL, *TPLOUTQ, *TPLOUTQL, *OUTQL, *TPLJOBL, *JOBL, *TPLJOBQ, *TPLJOBLOG, *JOBLOG, *TPLJOBQL, *JOBQL, *TPLMSG, *MSG, *TPLMSGQ, *TPLMSGSD, *MSGSD, *TPLSGNUSL, *SGNUSL, *TPLOBJL, *OBJL, *TPLLIBSL, *LIBSL, *TPLLIB, *LAUNCH, *TPLLAUNCH, *PRSSET	
USER	ユーザー	単一値: *PUBLIC その他の値 (最大 50 回の繰り返し): 修飾子リスト	オプション, 定位置 2
	修飾子 1: ユーザー	名前	
AUT	権限	単一値: *CHANGE, *ALL, *USE, *EXCLUDE, *AUTL その他の値 (最大 7 回の繰り返し): *OBJEXIST, *OBJMGT, *OBJOPR, *ADD, *DLT, *READ, *UPD	オプション, 定位置 3
AUTL	権限リスト	名前	オプション
REFWSO	ワークステーション・オブジェクト参照	要素リスト	オプション
	要素 1:	*TPLWRKARA, *WRKARA, *TPLPRTOL, *PRTOL, *TPLPRTL, *PRTL, *TPLOUTQ, *TPLOUTQL, *OUTQL, *TPLJOBL, *JOBL, *TPLJOBQ, *TPLJOBLOG, *JOBLOG, *TPLJOBQL, *JOBQL, *TPLMSG, *MSG, *TPLMSGQ, *TPLMSGSD, *MSGSD, *TPLSGNUSL, *SGNUSL, *TPLOBJL, *OBJL, *TPLLIBSL, *LIBSL, *TPLLIB, *LAUNCH, *TPLLAUNCH, *PRSSET	

上

---

## ワークステーション・オブジェクト・タイプ (WSOTYPE)

権限を編集するワークステーション・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。

### \*TPLWRKARA

作業域テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*WRKARA

作業域オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLPRTOL

印刷装置出力リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*PRTOL

印刷装置出力リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLPRTL

印刷装置リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*PRTL

印刷装置リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLOUTQ

出力待ち行列テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLOUTQL

出力待ち行列リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*OUTQL

出力待ち行列リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLJOB

ジョブ・リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*JOB

ジョブ・リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLJOBQ

ジョブ待ち行列テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLJOBLOG

ジョブ・ログ・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*JOBLOG

ジョブ・ログ・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLJOBQL

ジョブ待ち行列リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*JOBQL

ジョブ待ち行列リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*TPLMSG

メッセージ・リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

### \*MSG

メッセージ・リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLMSGQ**

メッセージ待ち行列テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLMSGSD**

メッセージ送信元テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*MSGSD**

メッセージ送信元オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLSGNUSL**

サインオンしたユーザー・リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*SGNUSL**

サインオンしたユーザー・リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLOBJL**

オブジェクト・リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*OBJL**

オブジェクト・リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLLIBSL**

ライブラリー・リスト・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*LIBSL**

ライブラリー・リスト・オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLLIB**

ライブラリー・テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*TPLLAUNCH**

ジョブ送信者テンプレートは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*LAUNCH**

ジョブ送信者オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

**\*PRSET**

個人設定オブジェクトは、ワークステーション・オブジェクトです。

上

---

## ユーザー (USER)

指定されたオブジェクトに対する権限を付与する1つ以上のユーザーを指定します。ユーザー名を指定した場合には、権限はそれらのユーザーに個々に与えられます。このコマンドによって与えられた権限は、ワークステーション・オブジェクト取り消し(RVKWSOAUT)コマンドで個々に取り消すことができます。

ワークステーション・オブジェクト参照 (REFWSO)パラメーターまたは権限リスト (AUTL)パラメーターのいずれかが指定されていない限り、これは必須パラメーターです。

**\*PUBLIC**

オブジェクトに対する権限が個々に与えられていないか、権限リストにないか、そのユーザー・グループが権限を持っていないか、あるいはそのユーザー・グループが権限リストにないすべてのユーザーに、AUTパラメーターで指定されたオブジェクトを使用する権限が認可されます。

**名前** 1つ以上のユーザー・プロファイルの名前を指定してください。最大50のユーザー・プロファイル名を指定することができます。

## 権限(AUT)

ユーザー (USER)パラメーターで指定されたユーザーに付与する権限を指定します。

### 単一値

#### **\*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**

ユーザーはワークステーション・オブジェクトをアクセスすることができません。

#### **\*AUTL**

オブジェクトに対する共通権限として、AUTLパラメーターで指定された権限リストの共通権限が使用されます。

注: AUT(\*AUTL)を指定できるのは、USER(\*PUBLIC)も指定されている場合だけです。

### その他の値 (最大10個指定可能)

#### **\*OBJALTER**

オブジェクト変更権限は、オブジェクトの属性を変更するために必要な権限を提供します。ユーザーがデータベース・ファイルに対してこの権限を持っている場合には、そのユーザーはトリガーを追加および除去し、参照および固有の制約を追加および除去し、データベース・ファイルの属性を変更することができます。ユーザーがSQLパッケージで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。

#### **\*OBJMGT**

オブジェクト管理権限は、オブジェクトの機密保護を指定し、オブジェクトを移動または名前変更し、メンバーをデータベース・ファイルに追加するための権限を提供します。

#### **\*OBJEXIST**

オブジェクト存在権は、オブジェクトの存在および所有権を制御する権限を提供します。ユーザーに特別なシステム保管権限(\*SAVSYS)がある場合には、オブジェクトに対して保管/復元操作を実行するのに、オブジェクト存在権限は必要ありません。

#### \*OBJOPR

オブジェクト操作権限は、オブジェクトの記述を見る権限、およびユーザーがオブジェクトに対してもつデータ権限で決められたオブジェクトを使用する権限を提供します。

#### \*OBJREF

オブジェクト参照権限は、そのオブジェクトでの操作が他のオブジェクトによって制限されているなど、他のオブジェクトからオブジェクトを参照するために必要な権限を提供します。ユーザーが物理ファイルに対してこの権限を持っている場合には、そのユーザーはその物理ファイルが親である時に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。

#### データ権限

\*ADD 追加権限は、オブジェクトに項目を（例えば、待ち行列にジョブ項目を、あるいはファイルにレコードを）追加する権限を提供します。

\*DLT 削除権限は、オブジェクトから項目を除去する権限を提供します。

#### \*EXECUTE

実行権限は、プログラムを実行するか、またはライブラリー内のオブジェクトを見つけるために必要な権限を提供します。

#### \*READ

読み取り権限は、オブジェクトの項目の内容を表示し、あるいはプログラムを実行するために必要な権限を提供します。

\*UPD 更新権限は、オブジェクトの項目を変更する権限を提供します。

上

---

## 権限リスト (AUTL)

メンバーに **ワークステーション・オブジェクト・タイプ (WSOTYPE)**パラメーターに指定されたオブジェクトに対する権限を付与する権限リストの名前を指定します。指定された権限リストに対して権限リスト管理(\*AUTLMGT)権限が必要です。

**ユーザー (USER)**パラメーターまたは **ワークステーション・オブジェクト参照 (REFWSO)**パラメーターが指定されていない限り、これは必須パラメーターです。

上

---

## ワークステーション・オブジェクト参照 (REFWSO)

権限について参照されるワークステーション・オブジェクトを指定します。これらの権限は、**ワークステーション・オブジェクト・タイプ (WSOTYPE)**パラメーターで指定されたオブジェクトに与えられます。参照オブジェクトに対して認可されたユーザーは、権限を付与するオブジェクトに対しても同様に権限を認可されます。参照オブジェクトが権限リストで保護されている場合には、その権限リストはWSOTYPEパラメーターで指定されたオブジェクトを保護します。

**ユーザー (USER)**パラメーターまたは**権限リスト(AUTL)**パラメーターのいずれかが指定されていない限り、これは必須パラメーターです。

上



---

## 例

GRTWSOAUT WSOTYPE(\*TPLWRKARA) AUTL(KLIST)

このコマンドは、ワークエリア・テンプレートに対する権限を、権限リストKLISTでユーザーに指定された権限をもつユーザーに付与します。

上

---

## エラー・メッセージ

不明

上



---

## 通信装置保留 (HLDCMNDEV)

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

通信装置保留(HLDCMNDEV)コマンドで、操作員は指定した装置を介する通信を保留することができます。通信は、通信装置解放(RLSCMNDEV)コマンドによって再開するか、あるいは構成変更(VRYCFG)コマンドで装置をオフに構成変更してから再びオンに構成変更することによって再開します。

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
DEV	装置	名前	必須, 定位置 1
OPTION	オプション	*CNTRLD, *IMMED	オプション, 定位置 2

上

---

### 装置 (DEV)

通信を保留する装置の名前を指定します。通信を保留する装置は次の通りです。

#### DEV値

##### 装置

- 3180 表示装置
- 3277 表示装置
- 3278 表示装置
- 3279 表示装置
- 3287 印刷装置 (ワークステーション)
- 5219 印刷装置 (ワークステーション)
- 5224 印刷装置 (ワークステーション)
- 5225 印刷装置 (ワークステーション)
- 5251 表示装置
- 5252 表示装置
- 5256 印刷装置 (ワークステーション)
- 5291 表示装置

5292 表示装置

PLU1 1次論理装置, タイプ1 (SNA用)

BSC 2進データ同期装置 (基本およびRJE)

BSCT BSCマルチポイント従属端末としてのこの&SYS.システム

APPC 拡張プログラム間通信機能(APPC)ネットワーク内の論理装置

これは必須パラメーターです。

上

---

## オプション (OPTION)

この装置との通信を保留する方法を指定します。

考えられる値は, 次の通りです。

### **\*CNTRLD**

指定した装置は次のOPENまたはACQUIRE操作時に通信が可能ではありません。制御オプションにより, 通信装置を使用中のどのプログラムも入出力操作を続行することができますが, 装置の新しい使用は開始されません。

### **\*IMMED**

指定した装置は次のREAD, WRITE, OPEN, またはACQUIRE操作時に通信が可能ではありません。即時オプションにより, 通信装置は即時に停止し, 永続的入出力エラーがプログラムに送られます。

上

---

## 例

HLDCMNDEV DEV(WSPR05)

このコマンドは, 次のOPENまたはACQUIRE操作時に装置WSPR05の通信能力を保留します。

上

---

## エラー・メッセージ

### **\*ESCAPE** メッセージ

#### **CPF5920**

装置&1がオフに構成変更されているか, あるいは診断モードになっている。

#### **CPF5921**

装置&1は通信装置でない。

#### **CPF5922**

装置&1はすでにオプション\*IMMEDで保留されている。

#### **CPF5935**

コマンドの処理中にエラーが起こった。

**CPF5984**

機能の実行が認可されていない。

**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



---

## 配布待ち行列の保留 (HLDDSTQ)

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

配布待ち行列保留(HLDDSTQ)コマンドは、配布待ち行列が送信されないようにします。

配布待ち行列名は、ジョブのコード化文字セットID(CCSID)を使用して、図形文字セットおよびコード・ページ930 500に変換されます。

### 制約事項:

- このコマンドは\*EXCLUDEの共通認可とともに出荷され、QPGMRおよびQSYSOPR ユーザー・プロフィールには、このコマンドを使用するための私用認可があります。
- 配布待ち行列についてエラーを報告するメッセージは、システムの内部変換のために、その配布待ち行列名用に入力されたものと異なる文字で表示または印刷されることがあります。同様に、(ワークステーションに使用される言語によって) 配布待ち行列名の内部値が、配布待ち行列処理(WRKDSTQ)コマンドの場合に表示される文字と異なることがあります。 **配布待ち行列プロンプト (DSTQパラメーター)** に指定された文字ストリング値が内部配布待ち行列値の規則と一致しない場合、あるいは定義されたどの配布待ち行列の内部値とも一致しない (大/小文字の相違を無視して) 場合には、エラーが報告される場合があります。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DSTQ	配布待ち行列	文字値	必須, 定位置 1
PTY	優先順位	*NORMAL, *HIGH	必須, 定位置 2

上

---

## 配布待ち行列 (DSTQ)

保留される配布待ち行列の名前を指定します。この待ち行列は、前に、配布サービス構成(CFGDSTSRV)コマンドまたは配布待ち行列追加(ADDDSTQ)コマンドを使用して構成されているものでなければなりません。

これは必須パラメーターです。

上

---

## 優先順位 (PTY)

指定された待ち行列の通常優先順位部分が保留されるか、高優先順位部分が保留されるかを指定します。

考えられる値は、次の通りです。

### \*NORMAL

通常優先順位待ち行列は、サービス・レベルがデータ低の配布用です。

### \*HIGH

高優先順位待ち行列は、サービス・レベルが高速、状況、またはデータ高の配布用です。

注: この値は、SYSTEMVIEW配布サービス(SVDS)タイプの配布待ち行列には正しくありません。

これは必須パラメーターです。

上

---

## 例

### 例1: 待ち行列の通常の優先順位部分の保留

```
HLDDSTQ DSTQ(CHICAGO) PTY(*NORMAL)
```

このコマンドは、CHICAGO配布待ち行列の通常の優先順位部分を保留します。

### 例2: 待ち行列の高優先順位部分の保留

```
HLDDSTQ DSTQ(ATLANTA) PTY(*HIGH)
```

このコマンドは、ATLANTA配布待ち行列の優先順位の高い部分を保留します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF8802

配布待ち行列&1が見つからなかった。

#### CPF8805

システム名/グループの特殊値が許されていないか、あるいは正しく使用されていない。

#### CPF8806

システム名またはシステム・グループに値&1が正しくない。

#### CPF881C

\*SVDS配布待ち行列&1に高優先順位待ち行列を使用することはできない。

#### CPF8812

配布待ち行列の処理中にエラーが起こった。

#### CPF8816

QSNADS通信サブシステムが活動していない。

#### CPF8817

配布待ち行列が保留中である。

**306** System i: プログラミング i5/OS コマンド ENDCLNUP (クリーンアップ終了) ~



**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。

**CPF9847**

ライブラリー&2のファイル&1のクローズ中にエラーが起こった。

上



## ジョブ保留 (HLDJOB)

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

ジョブ保留 (HLDJOB)コマンドは、ジョブをシステムによる処理に不適格とします。ジョブは、次のことが行なわれるまで、保留されています。

- ジョブ解放 (RLSJOB)コマンドによって保留解除される
- ジョブ待ち行列消去 (CLRJOBQ)コマンドによって消去される
- ジョブ終了 (ENDJOB)コマンドによって終了される
- サブシステム終了 (ENDSBS)コマンド、システム終了 (ENDSYS)コマンド、またはシステム電源遮断 (PWRDWN SYS)コマンドによって (ジョブが活動中に) 終了される

ジョブを保留すると、そのジョブ中のすべてのスレッドが保留されます。

注: このコマンドを使用して、システム上の資源に排他的にアクセスできるジョブを保留すると、それらの資源は他のジョブでは使用できなくなります。それらの資源にアクセスする必要がある他のジョブは、失敗するか、無期限に待機することになります。

**制約事項:** コマンド発行側は、保留されるジョブのジョブ・ユーザー識別と同じユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。あるいは、コマンド発行側はジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限をもつユーザー・プロファイルで実行しなければなりません。

ジョブ・ユーザー識別はユーザー・プロファイルの名前であり、これによってジョブは他のジョブに認識されます。これについては、WORK MANAGEMENTに詳細な説明があります。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
JOB	ジョブ名	修飾ジョブ名	必須, 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	
SPLFILE	スプール・ファイルの保留	*NO, *YES	オプション, 定位置 2
DUPJOB OPT	重複ジョブ・オプション	*SELECT, *MSG	オプション

上

---

## ジョブ名 (JOB)

保留するジョブ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: ジョブ名

**名前** ジョブの名前を指定します。

### 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。

**注:** ユーザー名またはジョブ番号を指定しないと、システムに現在あるすべてのジョブのジョブ名が検索されます。指定した名前が複数個見つかった場合は、修飾ジョブ名は明示的に、または選択表示を介して提供する必要があります。詳細については、**重複ジョブ・オプション (DUPJOB OPT)**パラメーターを参照してください。

上

---

## スプール・ファイルの保留 (SPLFILE)

保留されるジョブによって作成されたスプール出力ファイルも保留するかどうかを指定します。

**\*NO** このジョブによって作成されるスプール出力ファイルは保留されません。

**\*YES** このジョブによって作成されるスプール出力ファイルもまた保留されます。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だけが保留されます。**スプール・ファイル・アクション (SPLFACN)**ジョブ属性が\*DETACHで、スプール・ファイルの保留中にジョブが終了された場合は、**ジョブ解放 (RLSJOB)**コマンドを使用してそのスプール・ファイルを解放することはできません。ジョブをシステムから除去した後にスプール・ファイルを解放するには、**スプール・ファイル解放 (RLSSPLF)**コマンドを使用してください。

上

---

## 重複ジョブ・オプション (DUPJOB OPT)

このコマンドで重複ジョブが見つかった時に取られる処置を指定します。

### **\*SELECT**

対話式セッション中に重複しているジョブが見つかった時には、選択画面が表示されます。そうでない場合には、メッセージが出されます。

**\*MSG** 重複しているジョブが見つかった時には、メッセージが出されます。

上

---

## 例

### 例1:ジョブを処理不適格にする

```
HLDJOB JOB(PAYROLL) SPLFILE(*YES)
```

このコマンドは、PAYROLLという名前のジョブを処理に不適格なジョブにします。このジョブのプール・ファイルもすべて保留されます。

### 例2:重複名をもつジョブを保留する

```
HLDJOB JOB(DEPTXYZ/PAYROLL)
```

このコマンドは、ユーザー・プロファイルDEPTXYZのもとで活動しているユーザーによって投入された、PAYROLLという名前のジョブを保留します。システム内に重複名をもつジョブが存在する時は、ジョブ名の修飾形式が使用されます。プール・ファイルは保留されません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1E52

ジョブ&1の保留は認可されていない。

#### CPF1E53

ジョブ&1は終了しているので保留することはできない。

#### CPF1E54

ジョブ&1を保留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。

#### 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。

#### CPF1342

このコマンドのジョブ名として現行ジョブを使用することはできない。

#### 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。

#### CPF1345

ジョブ&3/&2/&1を保留することはできない。

**CPF1346**

ジョブ&3/&2/&1はすでに保留されている。

**CPF1347**

ジョブ&3/&2/&1を保留することはできない。

**CPF1348**

ジョブ&3/&2/&1は保留されているが、そのファイルを保留することができない。

**CPF1350**

SPLFILE(\*NO)が指定されたが、ジョブ&3/&2/&1はOUTQ上にある。

**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。

**CPF1378**

現時点ではジョブ&3/&2/&1は保留されない。

上

## ジョブ待ち行列保留 (HLDJOBQ)

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

ジョブ待ち行列保留(HLDJOBQ)コマンドは、ジョブ待ち行列上で現在待機中のすべてのジョブおよびこのコマンドが出された後に待ち行列に追加されたすべてのジョブの処理を妨げます。このコマンドは実行中のジョブには影響を与えません。待ち行列が保留中に追加のジョブをジョブ待ち行列に入れることができますが、それらは処理されません。ジョブはジョブ待ち行列解放(RLSJOBQ)コマンドが出されるまで保留されています。ジョブ待ち行列が保留の時には、ジョブ待ち行列消去(CLRJOBQ)コマンドでジョブを消去するか、あるいはジョブ終了(ENDJOB)コマンドによって特定のジョブを取り消すことができます。

制約事項: QLPINSTALLジョブ待ち行列を保留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	

上

## ジョブ待ち行列 (JOBQ)

現行の項目およびこれから追加される項目の処理を行わせないようにしたい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** 保留するジョブ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

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

---

## 例

HLDJOBQ JOBQ(QBATCH)

このコマンドは、現在QBATCHジョブ待ち行列上にあるジョブおよびその待ち行列に追加されたすべてのジョブの処理をできなくします。それらは、待ち行列が解放または消去されるまで保留されます。ジョブをジョブ待ち行列から除去するENDJOBコマンドでは、個々のジョブを終了することもできます。

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。

#### CPF2240

ユーザー&7には\*&5 &6/&4の使用が認可されていない。

#### 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。

#### CPF3425

&2のジョブ待ち行列&1はすでに保留されている。

上



---

## ジョブ・スケジュール項目保留 (HLDJOBSCDE)

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・スケジュール項目保留 (HLDJOBSCDE)コマンドによって、ジョブ・スケジュール内の項目、すべての項目、または項目のセットを保留することができます。各ジョブ・スケジュール項目には、ジョブを一度、または定期的なスケジュール間隔で自動的に投入するために必要な情報が入っています。

ジョブ・スケジュール項目は次の場合に保留されます。

- 項目がジョブ・スケジュール項目解放 (RLSJOBSCDE)またはジョブ・スケジュール項目処理 (WRKJOBSCDE)コマンドを使用して解放されるまで保留される場合
- 項目が保留されている時に、ジョブの投入がスケジュールされた日付および時刻を過ぎても、ジョブが解放された時に投入されない場合

### 制約事項:

1. 項目を保留するには、ジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限が必要です。これがない場合は、保留できるのは追加した項目だけです。
2. このコマンドを使用するには、以下が必要です。
  - ライブラリーQUSRSYS中のオブジェクトQDFTJOBSCD,タイプ\*JOBSCDに対する使用(\*USE)権限、およびライブラリーQUSRSYSに対する実行(\*EXECUTE)権限。

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	総称名, 名前, *ALL	必須, 定位置 1
ENTRYNBR	項目番号	000001-999999, <u>*ONLY</u> , *ALL	オプション

上

---

## ジョブ名 (JOB)

ジョブ・スケジュール項目の名前を指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*ALL** ユーザーに権限があるすべてのジョブ・スケジュール項目が保留されます。JOB(\*ALL)が指定された場合には、ENTRYNBR(\*ALL)も指定しなければなりません。

**総称名** ジョブ・スケジュール項目を検索するために使用される総称名を指定します。総称名は1つ以上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。総称名を指定した場合には、その総称名で始まる名前のすべての項目 (ユーザーに権限がある場合) が保留されま

す。総称名を指定した場合には、ENTRYNBR(\*ALL)も指定しなければなりません。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、システムは完全なジョブ名と見なします。

**名前** 保留したいジョブ・スケジュール項目の名前を指定します。

上

---

## 項目番号 (ENTRYNBR)

保留したいジョブ・スケジュール項目の番号を指定します。項目が正常に追加された時に送信されるメッセージには、この項目番号が入っています。また、ジョブ・スケジュール項目処理 (WRKJOBSCDE) コマンドを使用して項目番号を判別することもできます。選択した項目の項目番号を表示するには、WRKJOBSCDE画面でF11キーを押してください。

### \*ONLY

ジョブ・スケジュールの1つの項目だけがJOBパラメーターに指定されたジョブ名を持ちます。

\*ONLYが指定され、複数の項目が指定されたジョブ名を持つ場合には、項目は保留されずに、エラー・メッセージも送信されません。

**\*ALL** 指定されたジョブ名を持つすべての項目が保留されます。

### **000001から999999**

保留したいジョブ・スケジュール項目の番号を指定します。

上

---

## 例

### 例1:ジョブ・スケジュール項目の保留

```
HLDJOBSCDE JOB(CLEANUP)
```

このコマンドは、ジョブ名CLEANUPを持つジョブ・スケジュール項目を保留します。

### 例2:すべてのジョブ・スケジュール項目の保留

```
HLDJOBSCDE JOB(*ALL) ENTRYNBR(*ALL)
```

このコマンドは、ジョブ・スケジュール内のすべての項目を保留します。

### 例3:個々のジョブ・スケジュール項目の保留

```
HLDJOBSCDE JOB(PAYROLL) ENTRYNBR(*ONLY)
```

このコマンドは、ジョブ・スケジュール内の項目PAYROLLを保留します。

### 例4:総称ジョブ・スケジュール項目の保留

```
HLDJOBSCDE JOB(PAY*) ENTRYNBR(*ALL)
```

このコマンドは、ジョブ・スケジュール内の、名前に接頭部PAYを持つすべての項目を保留します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1628

ジョブ・スケジュール項目&3,番号&4が見つからなかった。

#### CPF1629

ジョブ・スケジュール&1に対して認可されていない。

#### CPF1630

ジョブ・スケジュール項目&3,番号&4に対して認可されていない。

#### CPF1632

ジョブ・スケジュール項目&3,番号&4に損傷がある。

#### CPF1636

指定されたジョブ名の項目が複数検出された。

#### CPF1637

ライブラリー&2のジョブ・スケジュール&1は使用中。

#### CPF1638

ジョブ・スケジュール項目&3番号&4は使用中。

#### CPF1640

ライブラリー&2のジョブ・スケジュール&1は存在していません。

#### CPF1641

ライブラリー&2のジョブ・スケジュール&1に損傷がある。

#### CPF1645

指定された名前のジョブ・スケジュール項目が見つからない。

#### CPF1646

総称名が指定された時には項目番号は\*ALLでなければならない。

#### CPF1647

&3個の項目が正常に保留され、&4個の項目が保留されていない。

#### CPF1649

項目番号は\*ALLでなければならない。

上



---

## 出力待ち行列保留 (HLDOUTQ)

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

出力待ち行列保留(HLDOUTQ)コマンドは、現在待機中のすべてのスプール・ファイルと、このコマンドが出された後に出力待ち行列に追加されたすべてのスプール・ファイルを、スプール書き出しプログラムが処理しないようにします。このコマンドは、現在実行中で出力待ち行列にスプール・ファイルを追加しているジョブには影響しません。また、このコマンドが出された時点でスプール書き出しプログラムによって作成中のスプール出力にも影響しません。スプール書き出しプログラムが現行出力ファイルのすべてのコピーを完了した時には、待ち行列が解放されるまで他のファイルの出力は開始できません。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
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)

現在およびその後のスプール・ファイルのそれ以上の処理を行えないようにする出力待ち行列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: 出力待ち行列

**名前** 保留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

HLDOUTQ OUTQ(QPRINT)

このコマンドは、現在QPRINT待ち行列上にあるスプール・ファイルおよびその待ち行列に追加されたすべてのスプール・ファイルの処理をできなくします。それらは、待ち行列が解放または消去されるまで保留されます。スプール・ファイルを出力待ち行列から除去するENDJOBコマンドでは、特定のジョブ（スプール・ファイル付き）を終了することもできます。

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。

#### CPF3426

ライブラリー&2の出力待ち行列&1はすでに保留されている。

上

---

## 読み取りプログラム保留 (HLDRDR)

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

読み取りプログラム保留(HLDRDR)コマンドは、指定されたスプール読み取りプログラムの活動を即時に停止します。読み取りプログラム自体は終了せず、その関連の入力装置もシステムに使用可能にはなりません。読み取りプログラムは、読み取りプログラム解放(RLSRDR)または読み取りプログラム終了(ENDRDR)コマンドが出されるまで非活動状態になっています。読み取りプログラムが保留される時には、データは失われません。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
RDR	読み取りプログラム	名前	必須, 定位置 1

上

---

### 読み取りプログラム (RDR)

保留するスプール読み取りプログラムを指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** 保留する読み取りプログラムの名前を指定してください。

上

---

### 例

HLDRDR RDR(QDKT)

このコマンドは、ディスク読み取りプログラムQDKTにデータの読み取りを即時に停止させます。データの読み取りを続行できるように読み取りプログラムを解放するには、読み取りプログラム解放(RLSRDR)コマンドを入力する必要があります。読み取りプログラム終了(ENDRDR)コマンドが使用されると、読み取りプログラムは停止され、ジョブ待ち行列にジョブ項目が追加されていないために、読み込まれていたジョブは失われます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1E52

ジョブ&1の保留は認可されていない。

#### CPF1E53

ジョブ&1は終了しているので保留することはできない。

#### CPF1E54

ジョブ&1を保留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。

#### CPF1340

ジョブ制御機能は実行されなかった。

#### CPF1345

ジョブ&3/&2/&1を保留することはできない。

#### CPF1347

ジョブ&3/&2/&1を保留することはできない。

#### CPF1350

SPLFILE(\*NO)が指定されたが、ジョブ&3/&2/&1はOUTQ上にある。

#### 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。

#### CPF1378

現時点ではジョブ&3/&2/&1は保留されない。

#### CPF3312

読み取りプログラム&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。

#### CPF3333

読み取りプログラム&3/&2/&1はすでに保留されている。

#### CPF3490

指定した読み取りプログラムに対して権限がない。

上



## スプール・ファイルの保留 (HLDSPLF)

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・ファイル保留(HLDSPLF)コマンドは、指定されたスプール・ファイルのスプール書き出しプログラムによる追加の処理を停止します。ファイルが出力装置上で作成中である場合には、書き出しプログラムはそのファイルの処理を停止して、次のファイルの処理を開始します。そのファイルが解放されて出力用に選択されると、再びファイルの先頭から処理が開始されます。保留時にそのファイルで複数のコピーが作成中であった場合には、未完了のコピーが再び始めから作成されて、残りのコピーが続けられます。

上

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
FILE	スプール・ファイル	名前, *SELECT	必須, 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, 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, 定位置 3
JOBSYSNAME	ジョブ・システム名	名前, *ONLY, *CURRENT, *ANY	オプション
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
	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
OPTION	ファイルの保留時期	*IMMED, *PAGEEND	オプション

上

### スプール・ファイル (FILE)

保留するスプール・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・ファイルが保留されます。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、および作成されたスプール・ファイル (**CRDATE**)パラメーターに指定した値と相互に排他的です。

**名前** 保留するスプール・ファイルの名前を指定してください。

上

---

## ジョブ名 (JOB)

保留するファイルを作成したジョブを指定します。

### 単一値

\* このスプール・ファイル保留(HLDSPLF)コマンドを出したジョブがこのファイルを作成したジョブです。

### 修飾子1: ジョブ名

**名前** 保留するファイルを作成したジョブの名前を指定します。

### 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。

上

---

## スプール・ファイル番号 (SPLNBR)

指定されたジョブで作成されたスプール・ファイル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で最高の番号が付いているスプール・ファイルが使用されます。

**\*ANY** 使用するスプール・ファイルを決定するのに、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には、この値を使用してください。

1から999999

保留する指定されたファイル名のスプール・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・ファイルを作成したジョブ(JOBパラメーター) が実行されたシステムの名前を指定します。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・ファイルを決定するのに、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)

保留するファイルのグループを指定します。次の位置値を使用して、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。

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名を指定します。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。

### \*CURASPGRP

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

---

## ファイルの保留時期 (OPTION)

スプール・ファイルの保留時に使用するオプションを指定します。

注: ファイルが書き出し中でない時にオプションを指定しても意味がありません。

### \*IMMED

ファイルは可能な限り迅速に保留されます。

### \*PAGEEND

ファイルはページ境界で保留されます。

上

---

## 例

### 例1:別のジョブによって作成されたファイルの保留

```
HLDSPLF FILE(SHIPITEMS) JOB(00009/JONES/ORDER)
```

このコマンドは、ジョブORDERによって作成されたスプール・ファイルSHIPITEMSの追加処理を取り止めます。

### 例2:ページ境界でのファイルの保留

HLDSPLF FILE(QPJOBLOG) OPTION(\*PAGEEND)

このコマンドは、スプール・ファイルQPJOBLOGをページ境界で保留します。

### 例3:ファイルの即時保留

HLDSPLF FILE(QPJOBLOG) OPTION(\*IMMED)

このコマンドは、スプール・ファイルQPJOBLOGを即時に保留します。このオプションを指定することによってスプール・ファイルを保留すると、スプール・ファイルが現在スプール書き出しプログラムによって処理されている場合には、CHGSPLFAコマンドのRESTART(\*NEXT)は正確でなくなります。

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。

#### 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。

#### 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。

#### CPF3337

ファイル&1番号&8はすでに保留または保管されている。

#### 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。

#### 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。

#### CPF3357

ライブラリー&2に出力待ち行列&1が見つからない。

#### CPF34A4

ファイル&1番号&8は保留または削除されない。

**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





---

## 書き出しプログラム保留 (HLDWTR)

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保留(HLDWTR)コマンドは、指定された書き出しプログラムをレコードの終わり、スプール・ファイルの終わり、または印刷ページの終わりで停止します。ファイルの複数コピーが作成されている場合には、現在作成中のコピーの終わりで書き出しプログラムを保留することができます。書き出しプログラムは停止されず、装置はシステムに使用可能になりません。書き出しプログラムは、書き出しプログラム解放(RLSWTR)コマンドまたは書き出しプログラム終了(ENDWTR)コマンドが出されるまで、非活動状態になっています。書き出しプログラムが保留されている時には、データは失われません。

上

---

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
WTR	書き出しプログラム	名前	必須, 定位置 1
OPTION	書き出しプログラムの保留時点	<u>*IMMED</u> , *CNTRLD, *PAGEEND	オプション, 定位置 2

上

---

### 書き出しプログラム (WTR)

保留するスプール書き出しプログラムを指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** 保留する書き出しプログラムの名前を指定してください。

上

---

### 書き出しプログラムの保留時点 (OPTION)

スプーリング書き出しプログラムの出力の生成をいつ停止させるかを指定します。

#### \*IMMED

書き出しプログラムはレコードの現行ブロック中の最後のレコードを出力装置に書き出してしまわずにすぐに停止します。書き出しプログラムは装置に対するレコードのブロックの作成を修了するたびに、別の入出力要求を行って、スプール中のファイルから次のブロックを装置に読み取ります。\*IMMEDを指定した場合には、書き出しプログラムが停止するのは、処理中のブロック（ディスク出力の場合、これはディスクに書き出し中の完全なディスク・レコードです）内の最後のレコードを書き出してしまった後だけです。

印刷出力に\*IMMEDを指定した場合には、書き出しプログラムは印刷行のどこかまたは終わり、あるいは完全なブロックの終わり（行の終わりとは限らない）で停止します。これは、一部のデータ・レコード（パフォーマンスを向上させるためにブロック化されている）が2つの部分（レコードの先頭部分はブロックの終わりにあり、レコードの最後の部分は次のブロックの先頭にある）に分割されていることがあるためです。ファイルのコピーが1つしか作成されない場合、あるいは最後のコピーを作成中の場合は、ファイルの項目は出力の完了時に出力待ち行列から除去されます。

#### \*CNTRLD

書き出しプログラムは、ファイルの現行コピーの終わりで停止します。生成するファイルのコピーが1つだけの場合、または最後のコピーを生成中の場合には、出力が完了するとそのファイルの項目は出力待ち行列から除去されます。

#### \*PAGEEND

書き出しプログラムはページの終わりで保留されます。この値は、スプーリング書き出しプログラムが印刷装置書出プログラムの場合のみ有効です。

上

---

## 例

```
HLDWTR WTR(PRINTER) OPTION(*CNTRLD)
```

このコマンドは、現在のファイルの終わりでPRINTERという名前の書き出しプログラムを停止します。書き出しプログラムは、RLSWTR（書き出しプログラム解放）またはENDWTR（書き出しプログラム終了）コマンドが出されるまで保留されます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF1340

ジョブ制御機能は実行されなかった。

#### 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。

#### CPF3332

書き出しプログラム&3/&2/&1はすでに保留されている。

#### CPF3334

書き出しプログラム&3/&2/&1に対する前の保留は未処理である。

#### CPF3438

\*PAGEENDは書き出しプログラム&3/&2/&1の場合には正しくない。

上

## HOST照会の開始 (HOST)

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

HOST照会の開始 (STRHOSTQRY)コマンド、または別名HOSTは、ドメイン・ネーム・システム(DNS)ルックアップを実行するための単純なユーティリティーです。このコマンドは通常、名前をIPアドレスに、またはIPアドレスを名前に変換するために使用されます。

### 制約事項:

- 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
HOSTNAME	照会名	文字値	必須, 定位置 1
TYPE	照会タイプ	*A, *AAAA, *ANY, *AXFR, *CNAME, *MX, *NS, *PTR, *SOA, *SRV, *TXT	オプション, 定位置 2
CLASS	照会クラス	*IN, *CH, *HS, *ANY	オプション
DMNNAMSVR	ドメイン・ネーム・サーバー	文字値, *CFG	オプション
SOA	SOAレコードの表示	*NO, *YES	オプション
AXFR	すべてのホストをリスト	*NO, *YES	オプション
IP6INT	IP6.INTドメインの使用	*NO, *YES	オプション
SETRDFLAG	反復が必要	*YES, *NO	オプション
PROTOCOL	ネットワーク・プロトコル	*UDP, *TCP	オプション
DEBUG	デバッグ情報の表示	*NO, *YES	オプション
IPVSN	IPバージョン	*ALL, *IPV4ONLY, *IPV6ONLY	オプション
NBRDOTS	ドット数	0-10, <u>1</u>	オプション
TIMEOUT	照会タイムアウト	1-100, <u>5</u>	オプション
UDPNBRRTY	UDP再試行	0-100, <u>2</u>	オプション
TOSTMF	出力ファイル	パス名, *STDOUT	オプション

上

---

## 照会名 (HOSTNAME)

ドメイン・ネーム・システム(DNS)サーバーにルックアップさせる対象の名前を指定します。これは小数点付き 10 進数のIPv4アドレスまたはコロン区切りのIPv6アドレスでも構いません。その場合、HOSTは、省略時には、そのアドレスのリバース・ルックアップを実行します。

これは必須パラメーターです。

### *domain-name*

有効なドメイン名を指定します。

### *internet-address*

有効なIPv4またはIPv6アドレスを指定してください。

上

---

## 照会タイプ (TYPE)

QUERYのタイプを指定します。省略時のタイプは\*Aです。サポートされているQUERYタイプのリストは時とともに変わり、すべてのサーバーが存在しているすべてのタイプをサポートしているわけではありません。このリストは便宜上一部の一般的なQUERYタイプを提供します。完全なリストではありません。使用したいQUERYがこのリストにない場合でも、そのQUERYタイプを表す文字ストリングを入力することができます。このBINDバージョンでそのタイプが不明な場合には、QUERYは省略時の\*A QUERYになって、それに対応する結果が表示されます。

**\*A** IPv4アドレス・レコード。これは文字ストリング「a」です。

### **\*AAAA**

IPv6アドレス・レコード。これは文字ストリング「aaaa」です。

**\*ANY** リソース・レコード。これは文字ストリング「any」です。

### **\*AXFR**

ゾーン転送。これは文字ストリング「axfr」です。

### **\*CNAME**

正規名前レコード。真の（正規）ホスト名の別名のリストが存在していれば、それを戻します。これは文字ストリング「cname」です。

**\*MX** メール交換レコード。これは文字ストリング「mx」です。

**\*NS** ゾーンのネーム・サーバー(DNSサーバー) 情報。これは文字ストリング「ns」です。

**\*PTR** ポインター・レコード。IPアドレスに対する名前を戻します。これは文字ストリング「ptr」です。

**\*SOA** 権限の開始レコード。これは文字ストリング「soa」です。

**\*SRV** サービス位置の選択。これは文字ストリング「srv」です。

**\*TXT** テキスト・レコード。これは文字ストリング「txt」です。

上

---

## 照会クラス (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。サーバーは、CHAOSクラスの多くの組み込みゾーンで、有益な診断情報を提供します。

#### バージョン

BINDサーバーのnamed.confに「version」オプションが構成されている場合には、CHAOSクラスを使用してそれに対してQUERYを出すことができます。これは、タイプがTXTでクラスがCHAOSである、名前「version.bind」のQUERYでサーバーが報告するバージョンです。省略時値は、このサーバーの本当のバージョン番号です。

```
HOST HOSTNAME('version.bind') TYPE(*TXT) CLASS(*CH)
```

#### hostname

BINDサーバーのnamed.confに「hostname」オプションが構成されている場合には、CHAOSクラスを使用してそれに対してQUERYを出すことができます。これは、タイプがTXTでクラスがCHAOSである、名前「hostname.bind」のQUERYでサーバーが報告するホスト名です。この省略時値は、ネーム・サーバーをホストしているマシンのホスト名です。このようなQUERYの主な目的は、どのグループのエニーキャスト・サーバーがQUERYに対して実際に応答しているのかを特定することです。

```
STRHOSTQRY NAME('hostname.bind') TYPE(*TXT) CLASS(*CH)
```

#### server-id

BINDサーバーのnamed.confに「server-id」オプションが構成されている場合には、CHAOSクラスを使用してそれに対してQUERYを出すことができます。これは、タイプがTXTでクラスがCHAOSである、名前「ID.SERVER」のQUERYでサーバーが報告するIDです。このようなQUERYの主な目的は、どのグループのエニーキャスト・サーバーがQUERYに対して実際に応答しているのかを特定することです。省略時のserver-idは、noneです。

```
HOST HOSTNAME('ID.SERVER') TYPE(*TXT) CLASS(*CH)
```

**\*HS** MIT Athena Hesiodクラス。MIT Project Athenaによって開発されたHesiodは、BINDに構築された情報サービスです。その意図は、インストール済み環境全体のユーザー、グループ、ネットワークでアクセスできるファイル・システム、printcap,およびメール・サービスに関する情報を提供することです。言い換えれば、テキスト・ストリングとして保管された任意のデータを保持しているのです。HSクラスを使用するQUERYは、TXTリソース・レコードとして保管されたデータを取得します。ルート・ネーム・サーバーのリストで、Hesiodクラスにルート・サーバー（一般的にMITのもの）は指定できません。

**\*ANY** 任意のクラスに対してQUERYを実行します。これはワイルドカードQUERYです。

上

---

## ドメイン・ネーム・サーバー (DMNNSVR)

HOSTがQUERYセッションの現行サーバーとして使用するDNSサーバーの名前またはIPアドレスを指定します。TCP/IPネットワークがアクセスするDNSサーバーを指定することができます。

HOSTはDNSサーバーから情報を検索します。QUERYを送る活動DNSサーバーが必要です。ツールの開始時にDMNNSVRでDNSサーバーを指定しなかった場合には、次のうちのいずれかをセッションの省略時のDNSサーバーとして設定しようと試みます。

1. システムが使用するように構成されているDNSサーバー(\*CFG),または

2. ローカル・システムで稼働しているDNSサーバー。

**\*CFG** 現在このシステムで使用するために指定されているDNSサーバーを使用します。これらのサーバーのIPアドレスは、TCP/IPドメインの変更(CHGTCPDMN)コマンドをプロンプトして、INTNETADRパラメーターに表示される値を見ることによって確認できます。

**server-domain-name**

DNSサーバーの名前を指定してください。

**server-internet-address**

DNSサーバーのIPアドレスを指定してください。

上

---

## SOAレコードの表示 (SOA)

ゾーンのすべてのリストされた権限ネーム・サーバーからゾーン名のSOAレコードを印刷するかどうかを指定します。ネーム・サーバーのリストは、ゾーンで検出されるNSレコードによって定義されます。

**\*NO** SOAレコードを印刷しません。

**\*YES** SOAレコードの印刷を試行します。

上

---

## すべてのホストをリスト (AXFR)

HOSTに、HOSTNAMEパラメーターで指定されたゾーンのゾーン転送を実行させるかどうかを指定します。ゾーン転送は、ゾーン内のすべてのドメイン情報が戻された場合です。HOSTは、NS、PTR、およびアドレス・レコード(A/AAAA)を表示します。

**\*NO** ゾーン転送を実行しません。

**\*YES** ゾーン転送を実行します。

上

---

## IP6.INTドメインの使用 (IP6INT)

リバース・ルックアップをip6.arpaゾーンではなくip6.intゾーンに限定するかどうかを指定します。

**\*NO** 通常のip6.arpaゾーン・リバース・ルックアップが実行されます。

**\*YES** ip6.intゾーン内のIPv6アドレスのリバース・ルックアップが実行されます。このゾーンは非推奨ですが、IPv6バックボーン接頭部をQUERYするためにいまだに必要である可能性があります。

上

---

## 反復が必要 (SETRDFLAG)

再帰が必要(RD)フラグをQUERYに設定するかどうかを指定します。これは、QUERYを受け取るネーム・サーバーが名前の解決を試行しないことを意味します。これによって、HOSTは、非再帰QUERYを作成して、通常は他のネーム・サーバーの参照であるこうしたQUERYへの応答を受け取ることを期待することによって、ネーム・サーバーの動作を真似ることができます。

**\*YES** RDフラグの設定。

**\*NO** RDフラグを設定しません。

上

---

## ネットワーク・プロトコル (PROTOCOL)

要求をサーバーに送信する際にTCPとUDPのどちらを使用するかを指定します。

**\*UDP** UDPを使用してQUERYを送信します。ただし、ゾーン転送(AXFR)要求などTCPが必要なQUERYには自動的にTCPが選択されます。

**\*TCP** TCPを使用してQUERYを送信します。

上

---

## デバッグ情報の表示 (DEBUG)

デバッグ・モードをオンにするかどうかを指定します。デバッグ・モードがオンになると、サーバーに送信されるパケットおよびその結果の応答に関するさらに詳細な情報が表示されます。

**\*NO** デバッグ・メッセージをオフにします。

**\*YES** デバッグ・メッセージをオンにします。

上

---

## IPバージョン (IPVSN)

QUERYをIPv4またはIPv6ネットワークに限定するかどうかを指定します。

**\*ALL** QUERYをIPv4またはIPv6に限定しません。

**\*IPV4ONLY**

QUERYをIPv4ネットワーク・インターフェースからのみ送信します。

**\*IPV6ONLY**

QUERYをIPv6ネットワーク・インターフェースからのみ送信します。

上

---

## ドット数 (NBRDOTS)

絶対名と見なされるために、ドメイン名に表示する必要があるドット（ピリオド文字）の数を指定します。ドットの数が少ない名前は、相対名として解釈され、DMNSCHLISTパラメーターにリストされたドメインで検索されます。

1 ドメイン名に1つのドットが含まれる場合には、絶対名と見なされます。

**0-10** ドメイン名が絶対名と見なされるためにドメイン名に必要なドット数を指定します。

上

---

## 照会タイムアウト (TIMEOUT)

応答を待機するタイムアウト間隔を秒数で指定します。

5 タイムアウト値5秒が使用されます。

**1から100**

有効なタイムアウト値を秒数で指定します。

上

---

## UDP再試行 (UDPNBRRTY)

TCP QUERYの試行前に現在のDNSサーバーに対して何回UDP QUERYを再試行するかを指定します。

2 2回のUDP再試行が使用されます。これは、初期QUERYに加えて行われるものです。

**0-100** UDP再試行回数を指定します。通常、QUERYは3から5回の再試行しか必要ありません。

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

**例1:ドメイン名のIPアドレスのルックアップ**

```
STRHOSTQRY HOSTNAME(ibm.com)
```

このコマンドは、ドメイン「aol.com」の情報の検索を試行します。出力は他のQUERYツール（例:DIG)のものとは異なるスタイルのフォーマットですが、これにはAレコードおよびMXレコードが含まれます。このQUERYの出力例は次のようなものです。

```
Using domain server:  
Name: 9.5.176.200  
Address: 9.5.176.200#53  
Aliases:  
aol.com has address 64.12.50.151  
aol.com has address 205.188.142.182
```



```
aol.com mail is handled by 15 mailin-01.mx.aol.com.  
aol.com mail is handled by 15 mailin-02.mx.aol.com.  
aol.com mail is handled by 15 mailin-03.mx.aol.com.  
aol.com mail is handled by 15 mailin-04.mx.aol.com.
```

## 例2:ゾーン転送のルックアップ

```
HOST HOSTNAME(i5os.ibm.com) AXFR(*YES)
```

このコマンドは、ゾーン転送の実行を試行します。このQUERYの出力例は次のようなものです。

```
Using domain server:  
Name: 10.0.1.100  
Address: 10.0.1.100#53  
Aliases:  
i5os.ibm.com name server MYDNS1.IBM.COM.  
i5os.ibm.com name server MYDNS2.IBM.COM.  
i5os.ibm.com has address 10.0.1.100  
i5os.ibm.com has address 10.0.2.200  
box1.i5os.ibm.com has address 10.0.2.201  
box2.i5os.ibm.com has address 10.0.2.202
```

このコマンドで、同じゾーン転送の実行を試行しますが、ユーザーに転送を実行する権限がないため失敗した場合は、このQUERYの出力例は次のようなものです。

```
Using domain server:  
Name: 10.0.1.100  
Address: 10.0.1.100#53  
Aliases:  
Host i5os.ibm.com not found: 9(NOTAUTH)  
; Transfer failed.
```

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



---

## IF (IF)

### 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

IF (IF)コマンドは、論理式を評価し、式の評価にしたがってCLプログラムまたはILE CLプロシージャのコマンドを条件つきで処理します。論理式が真（論理1）の場合には、THENパラメーターに指定されたコマンド（またはDOグループ中の1グループのコマンド）が処理され、ELSEコマンドと関連したコマンドまたはDOグループは処理されません。論理式の結果が偽（論理0）である場合には、THENパラメーターに指定されたコマンドは処理されず、制御権は次のコマンドに移されます。そのコマンドがELSEコマンドである場合には、そのコマンドに指定されたコマンドまたはDOグループが処理されます。ELSEコマンドが指定されない場合には、制御権は次のコマンドに移されます。

DOコマンドが指定された時には、IFコマンドのTHENパラメーターで、あるいはELSEコマンドのCMDパラメーターでは、その式の結果が処理しているグループで不要なものである場合には、そのDOグループは迂回されます。すなわち、そのDOと関連したENDDOコマンドの後にあるコマンドに制御が移ります。

THENパラメーターによって指定されたコマンドまたはDOグループ、またはELSEコマンドが完了し（さらに、GOTOコマンドが処理されていない）場合には、ELSEコマンドによって指定されたコマンドまたはDOグループの後にある次のコマンドに制御が移ります。GOTOコマンドを処理すると、GOTOコマンドによって指定されたラベルをもつコマンドに制御が移り、そのコマンドから処理が続行されます。

次のコマンド順序はこのフローを示します。この例では、&TESTSWが論理変数です。

```
IF &TESTSW DO
  GROUP A (CLコマンドのグループ)
  .
  .
  ENDDO
ELSE DO
  GROUP B (CLコマンドのグループ)
  .
  .
  ENDDO
GROUP C (続行されるCLコマンド)
.
.
```

IFコマンドは論理変数&TESTSWをテストします。真の条件が存在する(&TESTSWに'1'の値が入っている)場合には、グループAのコマンドが処理された後に、グループCのコマンドに制御が移ります。偽の条件が存在する(&TESTWに0の値が入っている)場合には、グループAのコマンドが迂回されて、グループBのコマンドが処理された後に、グループCのコマンドに制御が移ります。

### 制約事項:

- IFコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。
- 最大10レベルのネストされたIFおよびELSEコマンド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
COND	条件	論理値	必須, 定位置 1
THEN	コマンド	コマンド・ストリング	オプション, 定位置 2

上

---

## 条件 (COND)

プログラム中の条件および次に実行される処置を決定するために評価される論理式を示します。論理式については、i5/OS Information Center (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>)の「プログラミング」カテゴリに含まれる制御言語(CL) トピック・コレクションの「論理式」を参照してください。式の中では変数、固定情報、そして%SUBSTRING, %SWITCH,および%BINARY組み込み関数を使用できることに注意してください。

これは必須パラメーターです。

**論理値** CL論理変数または論理式の名前を指定してください。

上

---

## コマンド (THEN)

論理式の評価結果が真の場合に処理されるコマンドまたはコマンドのグループ (DO グループで) を指定します。コマンドまたはDOグループが処理されると、このIFコマンドと関連したELSEコマンドの後にある次のコマンドに制御が移ります。結果が真の場合には、IFコマンドと関連したELSEコマンドは処理されません。このパラメーターで指定したコマンドがDOコマンドである場合には、DOグループ内のすべてのコマンドがパラメーターによって指定したコマンドと見なされます。

THENキーワードによって指定されたコマンドが、そのキーワードをコーディングする時の同じ行にコーディングされない場合には、THENキーワードの直後に左括弧、あるいはプラス符号(+)またはマイナス符号(-)を(その同じ行)に続けて、継続を示す必要があります。(キーワードの後に空白を続けることはできません。)次に、そのコマンドと右括弧を次の行にコーディングすることができます。たとえば、次の通りです。

```
IF COND(&A *EQ &B) THEN(      +
    GOTO C)
```

THENパラメーターによって指定されたコマンドの任意の部分を次の行に続ける場合には、継続文字(+または-)を指定しなければなりません。

DOコマンドが指定された場合には、DOコマンドだけ(DOグループ中に指定されたコマンドではない) が括弧に入られます。たとえば、次の通りです。

```
IF COND(&A *EQ &B) THEN(DO)
  CMD1
  CMD2
  :
  :
ENDDO
```

THENパラメーターにコマンドが指定されない（ヌルのTHEN）で、その直後にELSEコマンドがある場合には、IF式が偽の場合はELSEが処理され、その式が真の場合はこれがスキップされます。

CLコマンドはTHENパラメーターに指定することができますが、次のコマンドは例外です。

- ELSE
- PGM, ENDPGM
- ENDDO
- MONMSG
- DCL, DCLF
- WHEN, OTHERWISE, ENDSELECT

ネストされたIFおよびELSEコマンドがまだ10レベルになっていないかぎり、コマンドを別のIFにすることができます。

上

---

## 例

```
IF COND(&A *EQ &B) THEN(GOTO X)
IF (&A *EQ &B) THEN(GOTO X)
IF (&A *EQ &B) (GOTO X)
IF COND(&A *EQ &B) THEN(GOTO X)
```

上記の例は、IFコマンドを指定して条件をテストし、ラベルに分岐できるさまざまな方法を示しています。これらの例では、&Aが&Bに等しいと、Xという名前のラベルを持つCLコマンドに制御権が移ります。

```
IF COND(&TESTSW) THEN(CHGVAR VAR(&A) VALUE(23))
```

&TESTSWが論理値1（真）であると、CHGVARコマンドが処理され、&Aが10進数23に設定されます。&TESTSWが論理値0（真でない）であると、変数変更(CHGVAR)コマンドは処理されません。

```
IF COND((&ALPHA *EQ &BETA) *AND *NOT &GAMMA)
THEN(RETURN)
```

&ALPHAの値が&BETAの値に等しく、&GAMMAが論理0の場合は、この制御言語プログラムまたはILE CLプロシージャを呼び出したプログラムまたはプロシージャに戻ります。

```
IF &LOG1 THEN(IF (&A *GT 10) THEN(GOTO X))
ELSE(GOTO Y)
ELSE DO
: (CLコマンドのグループ)
ENDDO
```

これは、ネストされたIFコマンドの例です。&LOG1が論理値1（真）で、&Aが10より大きいと、ラベルXに分岐します。&LOG1が論理値1で、&Aが10以下であると、ラベルYに分岐します。&LOG1が論理値0（偽）であると、&Aは10と比較されません。代わりに、2番目のELSEコマンドのDOグループが処理されません。

```
IF &TEST THEN(DO)
CHGVAR &A (&A + 1)
GOTO X
ENDDO
ELSE DO
CHGVAR &B (&B + 1)
CALL EXTPGM (&B)
ENDDO
```

この例は、どのようにすればTHENパラメーターを次の行に継続できるかを示しています。 &TESTが論理値1の場合は、THENパラメーターに指定されたDOグループが処理されます。そうでない場合は、ELSEコマンドに指定されたDOグループが処理されます。

```
IF (&A *EQ YES) DO
  CHGVAR &B 1
  CHGVAR &C 'Z'
ENDDO
```

この例は、DOグループをTHENパラメーターとして示しています。2つの変数変更(CHGVAR)コマンドが処理されるのは、関係式で&AがYESに等しい場合です。

```
IF %SWITCH(10XXX10) THEN(GOTO X)
```

この例は、組み込み関数%SWITCHを使用してジョブの8個のジョブ・スイッチをテストする方法を示しています。%SWITCH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「CLの組み込み関数」のトピックを参照してください。この例では、ジョブ・スイッチ1, 2, 7, および8が、8文字のマスクに示された値であるかどうかをテストされます。スイッチ1と7が1で、スイッチ2と8が0であれば、ラベルXを持つコマンドに制御権が分岐します。4個のスイッチのうち、どれか1つでも示された値でないものがあると、分岐は行われません。

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

---

## CLソース組み込み (INCLUDE)

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

CLソースの組み込み(INCLUDE)コマンドは、外部テキストをコンパイル中のソース・プログラムに組み込みます。外部テキストはコンパイルされたCLソースで有効なCLコマンドでなければなりません。これらのコマンドには、宣言ステートメント(DCLまたはDCLFなど)、制御フロー・ステートメント(IFまたはSelectなど)、または正規のCLコマンド(CRTLIBまたはRMVMなど)があります。ただし、組み込まれたテキストによって宣言コマンドを非宣言コマンドの後に表示させることはできません。また、組み込まれたテキストには、PGM (プログラム) またはENDPGM (プログラム終了) コマンドまたは別のINCLUDEコマンドを含めることはできません。

制約事項:

- INCLUDEコマンドはCLプログラムまたはILE CLプロシージャ内でのみ有効です。
- ソース・ファイル(SRCFILE)パラメーターに指定したファイルに対する使用(\*USE)権限およびソース・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	ノート
SRCMBR	ソース・メンバー	名前	必須, 定位置 1
SRCFILE	ソース・ファイル	単一値: <u>*INCFILE</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: ソース・ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	

上

---

## ソース・メンバー (SRCMBR)

組み込まれるCLプログラム・ソースが入っているソース・メンバーを指定します。

これは必須パラメーターです。

**名前** 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 (SRCFILE)

組み込まれるソース・メンバーが入っているソース・ファイルを指定します。

単一値

### \*INCFILE

CLコンパイラーを呼び出すために使用するCLコマンド上のINCLUDEファイル(INCFIL)パラメーターに指定されたファイルが使用されます。

#### 修飾子1: ソース・ファイル

**名前** ソース・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** 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

ソース・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。

上

---

## 例

### 例1:省略時のINCLUDEファイルを使用したCLソースの組み込み

```
INCLUDE SRCMBR(DCLSET1) SRCFILE(*INCFIL)
```

このコマンドは、メンバーDCLSET1の制御言語プログラム・ソースをコンパイル時に組み込むようにします。メンバーDCLSET1は、CLコンパイラーを呼び出したCLコマンドのINCFILパラメーターで指定されたファイルに配置されている必要があります。

### 例2:指定されたファイルからのINCLUDEソース

```
INCLUDE SRCMBR(SUBR1) SRCFILE(MYLIB/COMMONSUBR)
```

このコマンドは、メンバーSUBR1の制御言語プログラム・ソースをコンパイル時に組み込むようにします。メンバーSUBR1は、ライブラリーMYLIBのファイルCOMMONSUBRに配置されている必要があります。

上

---

## エラー・メッセージ

なし

上



---

## LINUXサーバーの導入 (INSLNXSVR)

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

LINUXサーバーの導入 (INSLNXSVR)コマンドは、サポートされているLinuxまたはVMwareオペレーティング・システムを統合サーバーに導入します。また、INSLNXSVRは、サーバー上に統合サーバー・サポートコードも導入します。

LINUXサーバー導入は2つのステップで実行されます。最初のステップでは、INSLNXSVRコマンドがサーバーの管理に必要なオブジェクトを作成します。これには、ネットワーク・サーバー記述、メッセージ待ち行列、回線記述、記憶スペース、およびTCP/IPインターフェースが含まれます。

Linuxサーバー導入の2番目のステップでは、Linuxサーバーの導入を開始するために統合サーバーがオンに構成変更されます。

続きのLinuxサーバー導入は、統合サーバー・コンソールおよび通常のLinuxサーバー導入プロセスを使用して実行されます。

INSLNXSVRが正常に完了すると、LINUXサーバーはオンに構成変更された状態のままになります。

### 制約事項:

1. このコマンドを実行するには、入出力システム構成(\*IOSYSCFG),全オブジェクト(\*ALLOBJ)およびジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限が必要です。
2. このコマンドでは、統合サーバーのコンソールを使用した対話式の入力が必要となる場合があります。
3. 統合サーバーは最初はオフに構成変更されていなければなりません。
4. Linuxサーバーの導入の際、統合サーバーは導入の2番目のステップ中にリポートされることがあります。

### 使用上の注意:

統合サーバーを構成する最初のステップでなにかエラーが起こると、このコマンドは失敗することになります。

このコマンドの実行後に、作成された種々の資源を管理する必要がある場合には、以下のコマンドを使用します。

- LINUXサーバーの状況をチェックアウトするためには、構成状況処理コマンド、WRKCFGSTS CFGTYPE(\*NWS)を使用してください。
- 導入したばかりのサーバーを管理するには、ネットワーク・サーバー記述処理コマンド、WRKNWSD NWSD(NWSD名)を使用してください。
- このコマンドで作成された回線記述を管理するためには、回線記述処理コマンド、WRKLIND LIND(NWSD名\*)を使用してください。回線記述は、INSLNXSVRコマンドに指定されたネットワーク・サーバー名(NWSDパラメーター)を使用して指定されます。

- このコマンドで作成されたTCP/IPインターフェースを管理するためには、TCP/IPネットワーク状況処理 (NETSTAT)コマンドのオプション1を使用します。もう1つの方法は、TCP/IP構成(CFGTCP)コマンドのオプション1を使用することです。
- このコマンドで作成したばかりのネットワーク・サーバー構成を管理するには、NWS構成処理コマンド、WRKNWSCFG NWSCFG(NWSDNAME\*)を使用してください。ネットワーク・サーバー構成は、INSLNXSVRコマンドに指定されたネットワーク・サーバー名(NWSDパラメーター) を使用して指定されます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
NWSD	ネットワーク・サーバー記述	通信名	必須, キー, 定位置 1
LNXSVRDST	LINUXサーバー配布版	文字値	必須, 定位置 2
TCPPORTCFG	TCP/IPポート構成	単一値: <b>*NONE</b> その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ポート	1, 2, 3, 4	
	要素 2: LINUX IPアドレス	文字値	
	要素 3: LINUXサブネット・マスク	文字値	
	要素 4: LINUXゲートウェイ・アドレス	文字値, <b>*NONE</b>	
VRTETHPORT	仮想イーサネット・ポート	単一値: <b>*NONE</b> その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ポート	*VRTETH0, *VRTETH1, *VRTETH2, *VRTETH3, *VRTETH4, *VRTETH5, *VRTETH6, *VRTETH7, *VRTETH8, *VRTETH9	
	要素 2: LINUX IPアドレス	文字値	
	要素 3: LINUXサブネット・マスク	文字値	
	要素 4: 関連ポート	名前, <b>*NONE</b>	
TCPDMNNAME	TCP/IPローカル・ドメイン名	文字値, <b>*SYS</b>	オプション
TCPNAMSVR	TCP/IPネーム・サーバー	単一値: <b>*SYS</b> , <b>*NONE</b> その他の値 (最大 3 回の繰り返し): 文字値	オプション
SVRSTGSIZE	サーバー記憶スペースのサイズ	要素リスト	オプション
	要素 1: 導入ソース・サイズ	200-2047, <b>*CALC</b>	
	要素 2: システム・サイズ	1024-1024000, <b>*CALC</b>	
SVRSTGASP	記憶スペースASP	要素リスト	オプション
	要素 1: 導入ソースASP	1-255, <b>1</b>	
	要素 2: システムASP	1-255, <b>1</b>	
STGASPDEV	サーバー記憶ASP装置	要素リスト	オプション
	要素 1: 導入ソースASP装置	名前	
	要素 2: システムASP装置	名前	

キーワード	記述	選択項目	ノート
LNGVER	言語バージョン	整数, *PRIMARY, 2922, 2923, 2924, 2928, 2929, 2930, 2931, 2938, 2939, 2940, 2956, 2962, 2963, 2966, 2980, 2981, 2984, 2986, 2987, 2989, 2996	オプション
SYNCTIME	日付と時刻の同期化	*NONE, *YES, *NO	オプション
RSTDDEVRSC	制約された装置資源	単一値: *NONE, *ALL その他の値 (最大 10 回の繰り返し): 名前, *ALLTAPE, *ALLOPT	オプション
SHUTDTIMO	シャットダウン・タイムアウト	2-45, 15	オプション
ACTTMR	活動化タイマー	30-1800, 120	オプション
CMNMSGQ	通信メッセージ待ち行列	単一値: *SYSOPR その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 通信メッセージ待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
STGPTH	記憶域パス	要素リスト	オプション
	要素 1: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター	名前	
POOL	プールID	*BASE, *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	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
VRTETHPTH	仮想イーサネット・パス	値 (最大 5 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ポート	*VRTETHPTP, *VRTETH0, *VRTETH1, *VRTETH2, *VRTETH3, *VRTETH4, *VRTETH5, *VRTETH6, *VRTETH7, *VRTETH8, *VRTETH9	
	要素 2: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター	名前	
VRTETHCTLP	仮想イーサネット制御ポート	1024-65535, <b>8800</b>	オプション
RMTNWSCFG	リモート・システムNWSCFG	名前, *DFT	オプション
SPNWSCFG	サービス・プロセッサ NWSCFG	名前, *DFT	オプション
CNNNWSCFG	接続セキュリティーNWSCFG	名前, *DFT	オプション
INZSP	サービス・プロセッサの初期化	*NONE, *SYNC	オプション
ENBUNICAST	ユニキャストを使用可能にする	*YES, *NO	オプション
EID	格納装置ID	単一値: *AUTO その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 通し番号	文字値	
	要素 2: 製造元のタイプおよび型式	文字値	
SPNAME	サービス・プロセッサ名	文字値, *SPINTNETA	オプション
SPINTNETA	SP IPアドレス	文字値	オプション
SPAUT	SP認証	単一値: *DFT その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: ユーザー名	文字値	
	要素 2: ユーザー・パスワード	文字値	
RMTSYSID	リモート・システムID	単一値: *EID その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 通し番号	文字値	
	要素 2: 製造元のタイプおよび型式	文字値	
DELIVERY	配布方式	*DYNAMIC, *MANUAL	オプション
CHAPAUT	ターゲットCHAP認証	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: CHAP名	文字値, *NWSCFG	
	要素 2: CHAP機密事項	文字値, *GEN	
INRCHAPAUT	イニシエーターCHAP認証	単一値: *NONE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: CHAP名	文字値, *NWSCFG	
	要素 2: CHAP機密事項	文字値, *GEN	
BOOTDEVID	ブート装置ID	単一値: *SINGLE その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: バス	0-255	
	要素 2: 装置	0-31	
	要素 3: 機能	0-7	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DYNBOOTOPT	動的ブート・オプション	要素リスト	オプション
	要素 1: ベンダーID	文字値, <u>*DFT</u>	
	要素 2: 代替クライアントID	文字値, <u>*ADPT</u>	
RMTIFC	リモート(イニシエーター)インターフェース	要素リスト	オプション
	要素 1: SCSIインターフェース	要素リスト	
	要素 1: アダプター・アドレス	16 進値	
	要素 2: IPアドレス	文字値	
	要素 3: サブネット・マスク	文字値	
	要素 4: ゲートウェイ・アドレス	文字値, <u>*NONE</u>	
	要素 5: ISCSI修飾名	文字値, <u>*GEN</u>	
	要素 2: LANインターフェース	要素リスト	
	要素 1: アダプター・アドレス	16 進値	
	要素 2: IPアドレス	文字値	
	要素 3: サブネット・マスク	文字値	
	要素 4: ゲートウェイ・アドレス	文字値, <u>*NONE</u>	
	TEXT	テキスト記述	
CFGFILE	構成ファイル	単一値: <u>*NONE</u> その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 構成ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , <u>*CURLIB</u>	
VRTPTPORT	仮想PTP イーサネット・ポート	要素リスト	オプション
	要素 1: IPアドレス	文字値, <u>*GEN</u>	
	要素 2: LINUX IPアドレス	文字値, <u>*GEN</u>	

上

## ネットワーク・サーバー記述 (NWS)

導入するネットワーク・サーバーの名前を指定します。ネットワーク・サーバー記述は、このコマンドに指定された値を使用して作成されます。NWSを作成するには、ネットワーク・サーバー記述作成 (CRTNWS)コマンドを使用します。また、この名前は、統合サーバーのTCPホスト名としてのみならず、導入される統合サーバーのコンピューター名としても使用されます。

これは必須パラメーターです。

**通信名** ネットワーク・サーバー記述の名前を指定します。

ネットワーク・サーバー名は最大8文字とすることができます。NWS名には、次の文字を使用することができます。

- 英字A-Z
- 数字0-9

上

---

## LINUXサーバー配布版 (LNXSVRDST)

統合サーバーに導入するための、統合サーバーのオペレーティング・システムのバージョンを指定してください。コマンド・プロンプトでF4キーを使用すると、このパラメーターに使用できる値の完全なリストを表示できます。

これは必須パラメーターです。

上

---

## TCP/IPポート構成 (TCPPOORTCFG)

統合サーバーのポートに固有のTCP/IP構成値を指定します。

この情報は、統合サーバー・ポートの識別、IPアドレス、サブネット・マスク、およびポートに割り当てられている省略時ゲートウェイを含む4つの部分から成っています。

### 単一値

#### \*NONE

TCP/IPポート構成がありません。

### その他の値(4回までの反復)

#### 要素1: ポート

ローカルで管理された統合サーバー・ポート番号を指定します。

- 1 統合サーバーのポート番号1が構成されます。
- 2 統合サーバーのポート番号2が構成されます。
- 3 統合サーバーのポート番号3が構成されます。
- 4 統合サーバーのポート番号4が構成されます。

#### 要素2: LINUX IPアドレス

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したインターネット・アドレスを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

ネットワークID (ID)部分またはホストID部分がすべて1またはすべて0の2進数値であるIPアドレスは無効です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびi5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

#### 要素3: LINUXサブネット・マスク

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したサブネット・マスクを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### 要素4: LINUXゲートウェイ・アドレス

#### \*NONE

ゲートウェイ・アドレスはありません。

**文字値** 統合サーバー・ポートに関連したゲートウェイ・アドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## 仮想イーサネット・ポート (VRTETHPORT)

統合サーバーで使用する仮想イーサネットのTCP/IP構成を指定します。

注: VRTETHPORTパラメーターが使用可能となるのは、統合XSERIESサーバーの場合のみです。

**単一値**

**\*NONE**

仮想イーサネット・ポートを構成しないでください。

**その他の値(4回までの反復)**

**要素1: ポート**

仮想イーサネット・ポート番号を指定します。

**\*VRTETHN**

ネットワーク・サーバー仮想イーサネット・ポート'N'が構成されます。ここで'N'は0から9の値とすることができます。

注: それぞれの値は、一度しか指定することができません。

**要素2: LINUX IPアドレス**

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したインターネット・アドレスを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

ネットワークID (ID)部分またはホストID部分がすべて1またはすべて0の2進数値であるIPアドレスは無効です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびI5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

**要素3: LINUXサブネット・マスク**

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したサブネット・マスクを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

**要素4: 関連ポート**

統合サーバーとネットワークとの間の接続の確立に使用するポートを表す資源名を指定します。

注: 資源名の判別に役立つには、TYPEパラメーターに\*CMNを指定したハードウェア資源処理(WRKHDWRSC)コマンドを使用します。この資源名はポート上にあります。たとえば、資源名はイーサネット・ポート上のCMN01とすることができます。

**\*NONE**

関連したポート資源名は、回線とは関連していません。

**名前** 関連したポート資源名を指定します。

上

---

## TCP/IPローカル・ドメイン名 (TCPDMNNAME)

統合サーバーに関連したローカル・ドメイン名を指定します。

ドメイン名は、1文字から255文字までのテキスト・ストリングとすることができます。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文字まで入れることができます。ドメイン名では、次の文字を使用できます。

- 英字AからZ
- 数字0から9
- マイナス符号(-)
- 下線(\_)
- ピリオド(.)。ピリオドは、ドメイン・スタイル名のラベルを区切る場合にのみ使用することができます (RFC 1034を参照)。

大文字と小文字を使用することができますが、その区別は重要ではありません。大文字と小文字は入力されたそのままになります。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。

**\*SYS** 統合サーバーのローカル・ドメイン名は、i5/OSシステム用に構成されているのと同じ値であることを指定します。

**文字値** 統合サーバーに関連付けるTCPドメイン名を指定します。

上

---

## TCP/IPネーム・サーバー (TCPNAMSVR)

統合サーバーによって使用されるネーム・サーバー・システムのIPアドレスを指定します。一般に、これはi5/OSシステムの場合と同じ値です。

### 単一値

**\*SYS** 統合サーバーによって使用されるネーム・サーバー・システムは、i5/OSの場合と同じにする必要があります。

### \*NONE

統合サーバーによって使用されるネーム・サーバーがありません。

### その他の値 (最大3個指定可能)

**文字値** 統合サーバーによって使用されるネーム・サーバー・システムのIPアドレスを指定してください。リモート・ネーム・サーバー・システムは3個まで指定できます。ネーム・サーバー・システムは指定されている順序にしたがって使用されます。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上



---

## サーバー記憶スペースのサイズ (SVRSTGSIZE)

サーバー記憶スペースのサイズをメガバイトで指定します。

注:

1. LINUXサーバー導入媒体のDOSUTILSディレクトリーの内容および 統合サーバー・サポート コードが導入ソース・ドライブにコピーされます。導入用ソース・ドライブに指定するサイズは、充分このデータを入れられる大きさでなければなりません。

### 要素1: 導入ソース・サイズ

統合サーバー・オペレーティング・システムの導入に使用されるファイルを保持する記憶スペースのサイズを指定します。

#### \*CALC

統合サーバーの導入に必要なスペースに基づいたサイズを、システムが計算するように指定します。

200から2047

導入ソース・サイズ値をメガバイトで指定してください。

### 要素2: システム・サイズ

統合サーバー・オペレーティング・システムが導入される記憶スペースのサイズ(MB数) を指定します。

#### \*CALC

他のパラメーターで指定された値に基づいて、サイズがシステムにより計算されるように指定してください。

1024から1024000

システム・サイズ値をメガバイトで指定してください。

上

---

## 記憶スペースASP (SVRSTGASP)

統合サーバーの導入に使用されるファイルが入る記憶スペースと、統合サーバー・オペレーティング・システムが入る記憶スペースのための補助記憶域プール(ASP) IDを指定します。

注: 同じ要素についてSVRSTGASPとSTGASPDEVの両方のパラメーター値を指定することはできません。

注: NULL (省略) 値は、文字\*Nと指定しますが、これは値を指定しないことを意味します。対応するサーバー記憶ASP装置(STGASPDEV)要素に値が指定されていれば、その値が使用されます。そうでない場合には、省略時の値が使用されます。\*Nが必要になるのは、省略した要素の後に別の値を指定する時だけです。

### 要素1: 導入ソースASP

統合サーバー・オペレーティング・システムを導入するために使用されるファイルを保持する記憶スペースのための補助記憶域プールを指定します。

- 1 記憶域スペースは補助記憶域プール1 (システム補助記憶域プール) に作成されます。

## 2から255

使用されるASPの番号を指定してください。有効な値は、システム定義されているASPによります。

### 要素2: システムASP

統合サーバー・オペレーティング・システムを保持する記憶スペースのための補助記憶域プールを指定します。

**1** 記憶域スペースは補助記憶域プール1（システム補助記憶域プール）に作成されます。

## 2から255

使用されるASPの番号を指定してください。有効な値は、システム定義されているASPによります。

上

---

## サーバー記憶ASP装置 (STGASPDEV)

統合サーバー・オペレーティング・システムを導入するために使用されるファイルが入る記憶スペースと、統合サーバー・オペレーティング・システムが入る記憶スペースのための補助記憶域プール(ASP)装置名を指定します。

注: 同じ要素についてSVRSTGASPとSTGASPDEVの両方のパラメーター値を指定することはできません。

注: ASPは、(ASP装置をオンに構成変更することによって) 活動化されていて、「使用可能」の状況になっていなければなりません。

### 要素1: 導入ソースASP装置

統合サーバー・オペレーティング・システムを導入するために使用されるファイルを保持する記憶スペースのための独立補助記憶域プール装置名を指定します。

**名前** ネットワーク・サーバー記憶スペースに使用するASPの装置名。

### 要素2: システムASP装置

統合サーバー・オペレーティング・システムを保持する記憶スペースのための独立補助記憶域プール装置名を指定します。

**名前** ネットワーク・サーバー記憶スペースに使用するASPの装置名。

上

---

## 言語バージョン (LNGVER)

統合サーバー・サポート・テキストとメッセージを表示するために使用する導入済み言語環境を指定します。導入中に表示されるメッセージに使用可能な言語セットの方が、導入後に表示されるメッセージ用のものよりも少ないことに注意してください。

### \*PRIMARY

統合サーバー・サポート・テキストおよびメッセージ用導入済み言語環境は、システムの1次言語の言語機能に基づいて決まります。

**整数** 統合サーバー・サポート ・テキストおよびメッセージの選択に使用される言語機能を指定してください。

上

---

## 日付と時刻の同期化 (SYNCTIME)

i5/OSが統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と同期化するかどうかを指定します。

時刻の同期化が正しく働くようにするためには、QTIMZONシステム値を正しい値に設定しなければなりません。

### **\*NONE**

i5/OSは、ネットワーク・サーバー記述がオンに構成変更されると、統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と同期化することはしません。

**\*YES** i5/OSは、統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と同期化します。

**\*NO** i5/OSは、ネットワーク・サーバー記述がオンに構成変更されると、統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と一度だけ同期化します。

上

---

## 制約された装置資源 (RSTDDEVRSRSC)

制限されていて、統合サーバーによって使用できないテープおよび光ディスク装置の資源名を指定します。

統合サーバーが活動状態であり、要求がアプリケーションを実行中のクライアントから出された時に、この資源が使用されます。クライアント・アプリケーションとi5/OSベースのアプリケーションが同時にこの装置資源を使用することはできません。装置資源をアプリケーションによって使用する予定の場合には、アプリケーションが使用準備のできている時に使用可能にする必要があります。

### 単一値

#### **\*NONE**

装置資源は統合サーバーから制約されません。したがって、システムに存在するテープ装置資源または光ディスク装置資源を使用できます。

**\*ALL** すべてのテープ装置および光ディスク装置資源が統合サーバーによる使用から制約されます。

### その他の値 (最大10個指定可能)

#### **\*ALLOPT**

すべての光ディスク装置資源が統合サーバーによる使用から制約されます。

注: この値は、一度しか指定することができません。

#### **\*ALLTAPE**

すべてのテープ資源が、統合サーバーによる使用から制約されます。

注: この値は、一度しか指定することができません。

**名前** 統合サーバーによって使用できない制限された装置の資源名を指定してください。最大10個の制限された装置資源名を指定することができます。

---

## シャットダウン・タイムアウト (SHUTDTIMO)

シャットダウン・タイムアウト値を分数で指定します。これは、ネットワーク・サーバー記述がオフに構成変更される前に、統合サーバーのオペレーティング・システムがシャットダウンのために消費できる時間を制限する場合に使用されます。

**15** 統合サーバーの省略時のシャットダウン・タイムアウト値が使用されます。

**2から45**

待機する分数を指定してください。統合サーバーのオペレーティング・システムが正常にシャットダウンされるまで、あるいはネットワーク・サーバー記述をオフに構成変更する前に指定の時間が経過するまで、i5/OSは待機します。

---

## 活動化タイマー (ACTTMR)

リモート・サーバーのサービス・プロセッサへの接続の確立、あるいはリモート・サーバーのパワーオンでシステムが待機する時間（秒数）を指定します。

**120** 活動化時間120秒が使用されます。

**整数** 30から1800（秒数）の範囲の値を指定してください。

---

## 通信メッセージ待ち行列 (CMNMSGQ)

ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターの通信状況メッセージを受け取るメッセージ待ち行列の名前を指定します。

単一値

**\*SYSOPR**

ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターの通信状況メッセージは、システム操作員のメッセージ待ち行列に入れられます。

**修飾子1: 通信メッセージ待ち行列**

**名前** ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターの通信状況メッセージを受け取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**

**\*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。

**358** System i: プログラミング i5/OS コマンド ENDCLNUP (クリーンアップ終了) ~

---

## 記憶域パス (STGPTH)

記憶スペースで使用できる記憶パスを指定します。

### 要素1: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター

**名前** 既存のネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター (NWSH)装置記述の名前を指定します。

上

---

## プールID (POOL)

この統合サーバーが使用する共用データの記憶域プールを指定します。

### \*BASE

基本プールは、この統合サーバーで使用されるものです。

### \*SHRPOOLNN

この統合サーバーで使用される共用プールを指定します。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

---

## 仮想イーサネット・パス (VRTETHPTH)

イーサネット回線記述で使用できる仮想イーサネット・パスを指定します。この情報は、仮想イーサネット・ポートとネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター (NWSH)記述を含む2つの部分から成ります。

\*VRTETHPTH回線記述で使用されるパスの仮想イーサネット・パスを少なくとも1つ入力する必要があります。

このパラメーターには、5つまでの値を指定することができます。

### 要素1: ポート

#### \*VRTETHPTP

ネットワーク・サーバー仮想イーサネットPOINT-TO-POINTポートが構成されます。

#### \*VRTETHN

仮想イーサネット・ポート'N'が構成されます。ここで'N'は0から9の値とすることができます。

### 要素2: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター

**名前** 既存のネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター (NWSH)記述の名前を指定します。ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター名は、このNWSH上の各VRTETHPTHパラメーターで固有にする必要はありません。

上

---

## 仮想イーサネット制御ポート (VRTETHCTLP)

仮想イーサネットの制御で使用するTCPポートを指定します。

**8800** 8800のTCPポート番号を使用します。

**1024から65535**

仮想イーサネットの制御で使用するポートを特定するポート番号を指定してください。

上

---

## リモート・システムNWSCFG (RMTNWSCFG)

このサーバーで使用するリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成を指定します。

**\*DFT** '(NWSDNAME)RM'というシステム生成の省略時のリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成名を使用します。ここの(NWSDNAME)はネットワーク・サーバー記述の名前です。

**名前** 既存のリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

上

---

## サービス・プロセッサNWSCFG (SPNWSCFG)

このサーバーで使用するサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成を指定します。

**\*DFT** '(NWSDNAME)SP'というシステム生成の省略時のサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成名を使用します。ここの(NWSDNAME)はネットワーク・サーバー記述の名前です。

**名前** 既存のサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

上

---

## 接続セキュリティーNWSCFG (CNNTWSCFG)

このサーバーで使用する接続セキュリティー・ネットワーク・サーバー構成を指定します。

**\*DFT** '(NWSDNAME)CN'というシステム生成の省略時の接続セキュリティー・ネットワーク・サーバー構成名を使用します。ここの(NWSDNAME)はネットワーク・サーバー記述の名前です。

**名前** 既存の接続セキュリティー・ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

上

---

## サービス・プロセッサの初期化 (INZSP)

リモート・システムのサービス・プロセッサを保護する方法を指定します。

**\*NONE**

セキュリティーは提供されません。

これは、相互接続ネットワークが物理的に安全である場合にのみ使用してください。

注: 一部のサービス・プロセッサはセキュア接続をサポートしていません。これらのサービス・プロセッサには\*NONEを使用してください。詳細は、BladeCenterおよびSystem xとのSystem iの統合(<http://www.ibm.com/systems/i/bladecenter/>)にあります。

注: サービス・プロセッサNWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されません。

#### \*SYNC

サービス・プロセッサからのユーザー名、パスワード、および自己署名証明書を同期化します。このオプションは、最初にi5/OSをサービス・プロセッサと同期化するために使用されます。また、このオプションは、複数のサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成が同じシステムに使用されているか、あるいはサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成がバックアップから復元されて、サービス・プロセッサ証明書を同期化する必要がある場合にも使用されます。このオプションを実行するためには、サービス・プロセッサの現行ユーザー名およびパスワードをSP認証(SPAUT)パラメーターに指定しなければなりません。

上

---

## ユニキャストを使用可能にする (ENBUNICAST)

ユニキャスト・パケット配布を使用するかどうかを指定します。ユニキャストとは、パケットが指定されたサービス・プロセッサ名 (SPNAME)またはSP IP アドレス (SPINTNETA)パラメーターに直接送られる伝送方式です。

注: サービス・プロセッサNWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

**\*YES** ユニキャストを使用可能にします。

**\*NO** ユニキャストを使用不可にします。

上

---

## 格納装置ID (EID)

サービス・プロセッサを収容する格納装置を識別する製造番号、機種および型式を指定します。

指定された場合は、ネットワーク上のシステムを見つけるために使用されます。

これらの値をシステムのラベルで探します。

注: サービス・プロセッサNWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

単一値

#### \*AUTO

ENBUNICAST(\*YES)が指定されている場合に、自動的にIDを検索します。

要素1: 製造番号

文字値 マシンの製造番号を指定してください。

## 要素2: 製造タイプおよび型式

**文字値** マシンの機種および型式を指定してください。

値は TTTTMMM の形式で入力されます。ここで、TTTT はマシンの機種、MMM はマシンの型式番号です。

上

---

## サービス・プロセッサ名 (SPNAME)

リモート・システムのサービス・プロセッサ・ホスト名を指定します。

**注:** サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

**注:**

1. ENBUNICAST(\*YES)が指定されている場合には、このパラメーターが必須です。
2. ENBUNICAST(\*NO)が指定されている場合には、このパラメーターは無視されます。

### \*SPINTNETA

リモート・システムは、**SP IP アドレス (SPINTNETA)**パラメーターに指定された値によって識別されます。

**文字値** リモート・システムのサービス・プロセッサ・ホスト名を指定してください。

上

---

## SP IPアドレス (SPINTNETA)

リモート・システムのサービス・プロセッサIPアドレスを指定します。

**注:** サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

**注:**

1. ENBUNICAST(\*NO)が指定されている場合には、このパラメーターは無視されます。
2. SPNAME(\*SPINTNETA)が指定されている場合には、このパラメーターが必須です。

**文字値** サービス・プロセッサのIPアドレスを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## SP認証 (SPAUT)

サービス・プロセッサのユーザー名およびパスワードを指定します。これは、サービス・プロセッサを認証および保護するために使用されます。

**注:** サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。



## 単一値

**\*DFT** 省略時のサービス・プロセッサのユーザーIDおよびパスワードが使用されます。

### 要素1: ユーザー名

**文字値** サービス・プロセッサを所有するホスト構成を表す名前を指定してください。リモート・システムのネットワーク・サーバー構成名を使用することをお勧めします。複数のリモート・システムのネットワーク・サーバー構成が同じサービス・プロセッサを異なる時間に使用する場合は、それぞれの構成に同じユーザー名およびパスワードの含まれていることが必要です。

### 要素2: ユーザー・パスワード

**文字値** サービス・プロセッサのパスワードを指定してください。パスワードは、少なくとも5文字の長さで、少なくとも1つの英字と1つの数字またはシンボリック文字が含まれていなければなりません。

上

---

## リモート・システムID (RMTSYSID)

リモート・システムを識別する製造番号、機種および型式を指定します。指定された場合は、ネットワーク上のリモート・システムを見つけるために使用されます。

これらの値をシステムのラベルで探します。

**注:** リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

## 単一値

**\*EID** サービス・プロセッサIDを使用します。

### 要素1: 製造番号

**文字値** マシンの製造番号を指定してください。

### 要素2: 製造タイプおよび型式

**文字値** マシンの機種および型式を指定してください。

値は TTTTMMM の形式で入力されます。ここで、TTTT はマシンの機種、MMM はマシンの型式番号です。

上

---

## 配布方式 (DELIVERY)

リモート・システムを構成するために必要なパラメーターを配布する方法を指定します。

**注:** リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

### **\*DYNAMIC**

パラメーターは、動的ホスト構成プロトコル(DHCP)を使用して、リモート・システムに動的に配布されます。

### **\*MANUAL**

パラメーターは、BIOSユーティリティ（システムBIOSまたはアダプターBIOS - CTRL-Q）を使用して、リモート・システムに手動で構成されます。

上

---

## **ターゲットCHAP認証 (CHAPAUT)**

System iのiSCSIターゲットがリモート・システムのiSCSIイニシエーターを認証するためのChallenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)を指定します。

注: リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

### **単一値**

#### **\*NONE**

CHAP認証は使用可能になりません。

### **要素1: CHAP名**

#### **\*NWSCFG**

システムは、ネットワーク・サーバー構成名を使用して、CHAPの名前を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい名前を指定してください。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のAからZ,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

### **要素2: CHAP機密事項**

**\*GEN** システムはランダムCHAP機密事項を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい機密事項を指定してください。

注: ターゲットとイニシエーターのCHAP機密事項は同じであってはなりません。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のaからz,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

上

---

## イニシエーターCHAP認証 (INRCHAPAUT)

リモート・システムのiSCSIイニシエーターがSystem iのiSCSIターゲットを認証するためのChallenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)を指定します。

注: リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

単一値

\*NONE

CHAP認証は使用可能になりません。

要素1: CHAP名

\*NWSCFG

システムは、ネットワーク・サーバー構成名を使用して、CHAPの名前を自動的に生成します。

文字値 CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい名前を指定してください。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のaからz,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線

- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

## 要素2: CHAP機密事項

**\*GEN** システムはランダムCHAP機密事項を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい機密事項を指定してください。

**注:** ターゲットとイニシエーターのCHAP機密事項は同じであってはなりません。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のAからZ,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

上

---

## ブート装置ID (BOOTDEVID)

ブート元を使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのPCI機能アドレス (バス/装置/機能) を指定します。

**注:** リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

単一値

### **\*SINGLE**

単一のiSCSIイニシエーター・ポートがリモート・システム上で使用されます。

要素1: バス

0から255

ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのバス番号を指定します。

要素2: 装置

0-31 ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートの装置番号を指定します。

366 System i: プログラミング i5/OS コマンド ENDCLNUP (クリーンアップ終了) ~

### 要素3: 機能

0-7 ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートの機能番号を指定します。

上

---

## 動的ブート・オプション (DYNBOOTOPT)

内部動的ホスト構成プロトコル(DHCP)サーバー構成を指定します。

注: これは拡張構成機能です。

このパラメーターは、iSCSIターゲット・ホスト・バス・アダプター(HBA)ファームウェアの一部である内部DHCPサーバーを構成するために使用されます。これは、リモートiSCSIイニシエーター・ポートのIPアドレスおよびディスクレス・ブート・パラメーターを指定するために使用されます。

注: リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

このパラメーターが有効なのは、DELIVERY(\*DYNAMIC)が指定されている場合のみです。

### 要素1: ベンダー ID

クライアントおよびサーバーは、省略時のベンダーIDに事前構成されます。ネットワーク管理者は、クライアントがハードウェア、オペレーティング・システムまたはその他の識別情報を伝えるために、その固有の識別値を定義するようにクライアントを構成することができます。この機能には、IETF RFC 2132に記述されたDHCPオプション60が使用されます。

**\*DFT** 省略時のベンダーIDが使用されます。

**文字値** 使用されるリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのベンダーID。

### 要素2: 代替クライアントID

サーバーに対して固有のIDを指定するためにクライアントによって使用されます。それぞれのクライアントのIDは、クライアントの接続先である有効なDHCPネットワーク（すなわち、クライアントのローカル・サブネットおよびDHCPリレーを使用して到達可能なリモート・サブネット）で使用されるその他すべてのクライアントIDの間で固有のものでなければなりません。この固有性の要件を満たすクライアントIDを選択する責任は、ベンダーおよびシステム管理者にあります。この機能には、IETF RFC 2132に記述されたDHCPオプション61が使用されます。

#### **\*ADPT**

省略時のクライアントIDは、リモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのアダプター・アドレスで構成されます。この値はリモート・システムを識別するために使用されます。

**文字値** ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのクライアントIDを指定します。

上

---

## リモート(イニシエーター)インターフェース (RMTIFC)

リモート・システムのiSCSIイニシエーター・ホスト・バス・アダプター(HBA)構成を指定します。各iSCSIイニシエーター・ポートには、SCSIインターフェースとLANまたはTCP Offload Engine (TOE)インターフェースをサポートする2つの機能があります。

注: リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

### 要素1: SCSIインターフェース

SCSIインターフェースを指定します。

#### 要素1: アダプターアドレス

**16進値** イニシエーター・ポートの12文字の16進アダプター・アドレスを指定します。

#### 要素2: IPアドレス

**文字値** イニシエーター・ポートのIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### 要素3: サブネット・マスク

**文字値** イニシエーター・ポートのサブネット・マスクを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### 要素4: ゲートウェイ・アドレス

##### \*NONE

このイニシエーター・ポートにゲートウェイ・アドレスは構成されません。

**文字値** イニシエーター・ポートのゲートウェイ・アドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### 要素5: iSCSI修飾名

**\*GEN** システムはiSCSI修飾名を自動的に生成します。

**文字値** イニシエーター・ポートのiSCSI修飾名を指定します。

iSCSI修飾名には次の文字を使用できます。

- 小文字に変換される英字の大文字のAからZ (RFC 3722を参照)
- 英字の小文字のAからZ
- 数字0から9
- ピリオド(.)
- ダッシュ(-)
- コロン(:)

### 要素2: LANインターフェース

LANインターフェースを指定します。

**要素1: アダプターアドレス**

**16進値** イニシエーター・ポートの12文字の16進アダプター・アドレスを指定します。

**要素2: IPアドレス**

**文字値** イニシエーター・ポートのIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

**要素3: サブネット・マスク**

**文字値** イニシエーター・ポートのサブネット・マスクを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

**要素4: ゲートウェイ・アドレス**

**\*NONE**

このイニシエーター・ポートにゲートウェイ・アドレスは構成されません。

**文字値** イニシエーター・ポートのゲートウェイ・アドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## テキスト'記述' (TEXT)

ネットワーク・サーバー構成を簡単に説明するテキストを指定します。

**\*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

---

## 構成ファイル (CFGFILE)

統合サーバーの活動化または詳細定義に使用する構成データが入っているソース・ファイルを指定します。

**単一値**

**\*NONE**

構成ファイルは指定されません。

**修飾子1: 構成ファイル**

**名前** サーバーの構成データ・メンバーが入っているソース・ファイルの名前を指定してください。 サ

ーバーが活動化される時点で、ファイル内のすべてのメンバーが処理されます。このファイルは、サーバーが活動化される時点までにシステム上に存在してい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

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

---

## 仮想PTP イーサネット・ポート (VRTPTPPORT)

仮想POINT-TO-POINTイーサネット・ポートのTCP/IP構成を指定します。

注:

1. ホスト・システムで実行中の統合サーバーの場合には、VRTPTPPORTパラメーターを使用しなければなりません。
2. 仮想POINT-TO-POINTイーサネット・ポートの両側で使用されるサブネット・マスクは255.255.255.0（省略時の値）です。したがって、仮想POINT-TO-POINTイーサネット・ポートの両サイドに選択されるIPアドレスは、IPアドレスの最初の3つの部分が同じ値でなければなりません。

### 要素1: IPアドレス

仮想Point-to-Pointイーサネット接続のi5/OS側のIPアドレスを指定します。

**\*GEN** 生成されたIPアドレスで、仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートをシステムに構成させるには、\*GENを指定してください。

**文字値** 仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートのi5/OS IPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびI5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

### 要素2: LINUX IPアドレス

仮想Point-to-Pointイーサネット接続の統合サーバー側のIPアドレスを指定します。

**\*GEN** 生成されたIPアドレスで、仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートをシステムに構成させるには、\*GENを指定してください。

**文字値** 仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートの統合サーバーIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびI5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

上



---

## 例

### 例1: iSCSIハードウェアを使用したLinuxの導入

```
INSLNXSVR  NWSD(RHEL5MAR)  LNXXSVRDST(*RHEL5)
            SVRSTGSIZE(200 12000)  SVRSTGASP(2 2)  LNGVER(2920)
            SHUTDTIMO(2)  ACTTMR(300)  ENBUNICAST(*YES)
            SPINTNETA('9.5.2.32')  SPAUT(JSMITH ())
            TEXT('RedHat 5 server')
```

このコマンドは、iSCSIのハードウェア上のRed Hat 5配布によってLinuxサーバーを導入します。これには、ユーザーASP 2上に常駐する12ギガバイトのシステム・ドライブが含まれます。名前RHEL5MARは、i5/OS側のネットワーク・サーバー記述と関連付けられます。使用される言語バージョンは2920です。シャットダウン・タイムアウトは2分に設定されます。システムは、リモート・サーバーのサービス・プロセッサに対して実行される接続を300秒間待ちます。ユニキャスト・パケット配布がiSCSIで使用されます。リモート・サーバーのサービス・プロセッサのIPアドレスは9.5.2.32に設定されます。SP認証は、JSMITHのユーザー名で行われます。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### **NTA1007**

ネットワーク・サーバー記述&1は、オフに構成変更されていなければなりません。

#### **NTA1199**

LINUXサーバーのオンまたはオフへの構成変更が正常に行われていません。

#### **NTA119A**

LINUXサーバーの導入が成功していません。

#### **NTA1024**

ネットワーク・サーバー&1に割り当てられた記憶スペースが欠落しているか、損傷しているか、あるいは無効です。

#### **NTA1030**

内部エラーが起こった。

上



## プログラム一時修正の導入 (INSPTF)

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

プログラム一時修正導入(INSPTF)コマンドにより、ユーザーはただ1つのコマンドで複数のプロダクトのPTFをロードして適用することができます。PTFグループは、システム上にまだ存在していない時、または媒体上のPTFグループのレベルがシステム上に存在するPTFグループのレベルより高い時にシステムにコピーされます。LICPGM(\*ALL)を指定した場合には、PTFグループにリストされた特殊処理PTFが導入中に使用されます。

OMITおよびHIPERパラメーターは、INSPTFコマンドのユーザーがさらに選択できるようにするために、提供されています。これらのパラメーターは、PTFのロード活動に対してだけ適用されます。システムですでにロードされたPTFは適用されます。

INSTYPパラメーターはPTFの適用を制御します。異なった特殊値の使用によって、IPLの開始と同様に即時および遅延適用の組み合わせが可能です。

INSPTFは、システムに複数リリースの基本オプションが導入されているプロダクト用にテープからのPTFのロードをサポートしていません。このようなプロダクトのPTFがテープ上に存在している場合には、INSPTFはこれらのPTFをロードせず、エラーを戻します。

上

### パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノート
LICPGM	プロダクトの説明	値 (最大 300 回の繰り返し): 要素リスト	必須, 定位置 1
	要素 1: プロダクト	文字値, *ALL	
	要素 2: リリース	文字値, *ONLY	
DEV	装置	名前, *SERVICE, *NONE	オプション
INSTYP	PTF適用タイプ	*SRVATT, *DLYIPL, *DLYALL, *IMMONLY, *IMMDLY	オプション
OMIT	PTF省略リスト	値 (最大 50 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: プロダクト	文字値	
	要素 2: PTF識別コード	文字値	
	要素 3: リリース	文字値, *ONLY	
HIPER	HIPER PTFのみ	*YES, *NO	オプション
ENDOPT	媒体の終わりオプション	*REWIND, *LEAVE, *UNLOAD	オプション
RESTART	再始動タイプ	*IPLA, *SYS, *FULL	オプション
PMTMED	媒体のプロンプト	*SNGVOLSET, *MLTVOLSET, *MLTSRV	オプション
CPYPTF	PTFのコピー	*SRVATT, *YES, *NO	オプション

上

---

## プロダクトの説明 (LICPGM)

PTFを導入しなければならないプロダクトのプロダクトID,バージョン, リリース, およびモディフィケーション・レベルを指定します。

これは必須パラメーターです。

このパラメーターには300個の値を指定することができます。

### 要素1: プロダクト

**\*ALL** すべての導入済みプロダクトに使用可能なPTFが導入されます。これは、最初の値であり、かつ指定する場合には唯一の値でなければなりません。この後に指定された値はすべて無視されます。

**文字値** 導入するPTFのプロダクトIDを指定してください。

### 要素2: リリース

#### \*ONLY

この値が有効なのは、システムに導入されているプロダクトの基本オプションのリリースが1つの場合だけです。プロダクトのすべての導入済みオプションに対するPTFは、オプションのリリース・レベルとは無関係にロードされて適用されます。

**文字値** 基本プロダクト・オプションのリリース・レベルをVXRYMZの形式で指定してください。ここで、VXはバージョン番号、RYはリリース番号、およびMZはモディフィケーション・レベルです。

上

---

## 装置 (DEV)

PTFがどの装置からロードされるのかを指定します。この装置名は、装置記述によってシステム上ですでに認識されていなければなりません。

#### \*SERVICE

保守サポート・システムから送られてきたPTFが導入されます。

#### \*NONE

PTFはロードされません。システムにすでにロードされたPTFは適用されます。この特殊値は、不完全なPTF導入に続くIPLの後に使用されます。導入されているPTFグループの特殊処理PTFは、このPTFグループの残りのPTFを適用する前に適用され、活動化されなければなりません。

**名前** PTFを導入する元のテープ装置または光ディスク装置の名前を指定します。

上

---

## PTF適用タイプ (INSTYP)

実行する導入のタイプを指定します。

#### \*SRVATT

導入のタイプはサービス属性の設定によって決まります。

#### **重要:**

サービス属性は、省略時の値としての\*DLYIPLで出荷されます。サービス属性の変更 (CHGSRVA) コマンドを使用して、省略時の値を変更してください。

**\*DLYIPL**

すべてのPTFに遅延適用のマークが付けられ、システムの初期プログラム・ロード(IPL)が実行されます。

**\*DLYALL**

すべてのPTFに遅延適用のマークが付けられ、システムの初期プログラム・ロード(IPL)は実行されません。

**\*IMMDLY**

即時PTFが適用され、遅延PTFには次回の初期プログラム・ロード(IPL)時に適用のマークが付けられます。

**\*IMMONLY**

すべてのPTFがロードされますが、即時PTFのみが適用され、システムの初期プログラム・ロード(IPL)は実行されません。

上

---

## PTF省略リスト (OMIT)

ロードしてはならないPTFのプロダクトID、バージョン、リリース、モディフィケーション・レベル、およびPTF IDを指定します。PTFの現在の状態はLODPTFに渡す前に検査されません。PTFがすでにロードされている場合には、適用されます。最大50のPTFを省略することができます。

**要素1: プロダクト**

**文字値** ロードしてはならないPTFのプロダクトIDを指定してください。

**要素2: PTF識別コード**

**文字値** 導入してはならないPTFのPTF IDを指定してください。

**要素3: リリース**

**\*ONLY**

LICPGMパラメーターで選択したプロダクトのリリースのみ。

**文字値** ロードしてはならないPTFについて基本プロダクト・オプションのリリース・レベルまたはPTFのリリース・レベルを指定してください。リリース・レベルは、VXRYMZの形式で指定しなければなりません。ここで、VXはバージョン番号、RYはリリース番号、およびMZはモディフィケーション・レベルです。

上

---

## HIPER PTFのみ (HIPER)

媒体からの導入時に高影響普及(HIPER) PTFのみをロードするかどうかを指定します。

**注:** このパラメーターは、装置 (DEV)に\*SERVICEを指定した時は無視されます。これは、IBM累積PTFパッケージの導入時にのみ有効です。

**\*NO** 除外リストにリストされているPTF以外のすべてのPTFをロードする必要があります。

**\*YES** 除外リストに載っていないHIPER PTFのみをロードする必要があります。

---

## 媒体の終わりオプション (ENDOPT)

PTF操作が終了した後にテープ・ボリュームまたは光ディスク・ボリュームで自動的に実行される操作を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、磁気テープ装置または光ディスク装置の名前がDEVパラメーターに指定されている場合だけです。光ディスク装置の場合は、サポートされる特殊値は\*UNLOADだけであり、\*REWINDおよび\*LEAVEは無視されます。

### \*REWIND

操作の終了後に、テープは自動的に巻き戻されますが、アンロードされません。

### \*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。

### \*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。一部の光ディスク装置は操作が終了するとボリュームを排出します。

---

## 再始動タイプ (RESTART)

PTF適用タイプ(INSTYP)パラメーターでIPLを実行するように指定されている場合は、初期プログラム・ロード(IPL)を再始動する点を指定します。

注: これが有効なのは、INSTYP(\*DLYIPL)が指定されている場合、あるいはINSTYP(\*SRVATT)が指定されていて、PTF導入タイプ(PTFINSTYP)サービス属性が\*DLYIPLに設定されている場合だけです。

\*IPLA IPL属性の変更 (CHGIPLA)コマンドで指定された値が使用されます。この値の現在の設定値を判別するためには、IPL属性の表示 (DSPIPLA)コマンドを使用します。

\*SYS システムが再始動するシステムの数をもとに判別することを指定します。

オペレーティング・システムは常に再始動されます。ハードウェアが再始動されるのは、再始動を必要とするPTFが適用された場合だけです。\*FULL IPL時に実行される一部の構成変更のような他のハードウェア機能は処理されません。

IPL時間は\*SYSの方が\*FULLを指定した場合より短くすることができます。

### \*FULL

ハードウェアを含むシステムのすべての部分が再始動されます。

---

## 媒体のプロンプト (PMTMED)

追加のPTFボリューム・セットにプロンプトを出し、装置からのPTFのロード後に\*SERVICEからPTFをロードするかどうかを指定します。

注: このパラメーターは、装置 (DEV)に\*SERVICEまたは\*NONEを指定した時は無視されます。

### \*SNGVOLSET

PTFのロード時に単一ボリューム・セットのボリュームごとにマウントするようプロンプトを出します。DEVパラメーターに仮想光ディスク装置を指定した場合には、マウントされたすべてのPTFボリュームが処理されます。

### \*MLTVOLSET

PTFのロード時に複数のボリューム・セットのボリュームにプロンプトを出します。

### \*MLTSRV

PTFのロード時に複数のボリューム・セットのボリュームにプロンプトを出します。PTFが最後のボリューム・セットからロードされた後に、PTFは保守サポート・システム(\*SERVICE)からロードされます。

上

---

## PTFのコピー (CPYPTF)

PTFがロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターを\*SERVICE中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時、あるいはシステム情報保管(SAVSYSINF)コマンドを使用する時には、PTF保管ファイルが\*SERVICE中になければなりません。

注: DEV(\*SERVICE)またはDEV(\*NONE)が指定された場合には、このパラメーターは無視されます。

### \*SRVATT

PTFがロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターを\*SERVICE中にコピーするかどうかを判別するには、PTFコピー(CPYPTF)サービス属性を使用します。サービス属性表示(DSPSRVA)コマンドはシステムのセットアップ方法についての情報を表示します。これには、PTFがロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターを\*SERVICE中にコピーするかどうかが含まれます。サービス属性変更(CHGSRVA)コマンドを使用して、CPYPTFサービス属性を変更することができます。

**\*YES** PTFがロードされる時に、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中にコピーされます。

**\*NO** PTFがロードされる時に、PTF保管ファイルおよびカバー・レターは\*SERVICE中にコピーされません。

上

---

## 例

### 例1: PTFの省略

```
INSPTF LICPGM((*ALL)) DEV(*SERVICE) INSTYP(*IMMDLY)
        OMIT((5761999 MF12345 V5R4M0) (5761SS1 SI12345 V5R4M0))
```

このコマンドは、MF12345とSI12345以外のシステムに導入されたすべての製品で\*SERVICEであるすべてのPTFをロードします。これはその後、即時に適用できるロード済み状況のすべてのPTFを適用し、残りのPTFに遅延適用のマークを付けます。

### 例2: HIPERのみの導入

```
INSPTF LICPGM((5761PT1 V5R4M0)) DEV(TAP01) INSTYP(*IMMONLY)
HIPER(*YES)
```

このコマンドは、HIPERセクションにあるV5R4M0パフォーマンス・ツールのPTFを媒体で検索します。即時に適用できる各PTFは適用が行われます。遅延PTFはロードされますが、適用のマークは付けられません。

### 例3:即時PTFのみの導入

```
INSPTF LICPGM((*ALL)) DEV(TAP01) INSTYP(*IMMONLY)
ENDOPT(*LEAVE)
```

このコマンドは、装置TAP01からシステムに導入された製品のすべてのPTFをロードします。システムでロード済みの状況にあり、即時に適用できる各PTFは適用が行われます。遅延PTFは適用には設定されません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF358A

リリースは正しくない。

#### CPF358F

LICPGMパラメーターに重複項目が入っている。

#### CPF35EB

プロダクト&1の複数のリリースが導入されている。

#### CPF3586

PTFのリストが正しくない。

#### CPF36B7

PTF導入処理が完了していない。IPLが必要です。

#### CPF3606

プロダクト&1 &2は導入されていない。

#### CPF361A

PTFが正常に導入されたが、処置が保留中。

#### CPF361B

PTF導入処理が正常に実行されず、処置が保留されている。

#### CPF361C

PTFが導入されなかった。

#### CPF3615

PTF導入処理が正常に実行されなかった。



**CPF3618**

モードが通常位置になっていない。

上



---

## WINDOWSサーバーの導入 (INSWNTSVR)

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

WINDOWSサーバーの導入 (INSWNTSVR)コマンドは、Windowsサーバー・オペレーティング・システムを統合サーバーに導入します。また、INSWNTSVRは、サーバーに統合サーバー・サポート コードも導入します。

WINDOWSサーバー導入は2つのステップで実行されます。最初のステップでは、INSWNTSVRコマンドがサーバーの管理に必要なオブジェクトを作成します。これには、ネットワーク・サーバー記述、メッセージ待ち行列、回線記述、記憶スペース、およびTCP/IPインターフェースが含まれます。

Windowsサーバー導入の2番目のステップでは、Windowsサーバー導入を開始するために統合サーバーがオンに構成変更されます。

INSTYPEが\*BASICの場合、サーバーのローカル接続されたCD-ROMまたはDVDドライブにServerGuide CDが挿入され、そのサーバーがオンに構成変更されます。ここでINSWNTSVRコマンドは終了します。サーバーのServerGuide CDがサーバーからブートされ、そのサーバーを構成するプロセスを続行しますが、これには、すべての装置またはアダプターの検出と構成、およびWindows導入のためのシステムの準備が含まれています。

続きのWindowsサーバー導入は、統合サーバー・コンソールおよび通常のWindowsサーバー導入プロセスを使用して実行されます。

INSWNTSVRが正常完了すると、WINDOWSサーバーはオンに構成変更された状態のままになります。

### 制約事項:

1. このコマンドを実行するには、入出力システム構成(\*IOSYSCFG)、全オブジェクト(\*ALLOBJ)およびジョブ制御(\*JOBCTL)特殊権限が必要です。
2. このコマンドでは、統合サーバーのコンソールを使用した対話式の入力が必要となる場合があります。
3. 統合サーバーは最初はオフに構成変更されていなければなりません。
4. Windowsサーバーの導入の際、統合サーバーは導入の2番目のステップ中にリブートされることがあります。

### 使用上の注意:

統合サーバーを構成する最初のステップでエラーが起こると、このコマンドは失敗することになります。

このコマンドの実行後に、作成された種々の資源を管理する必要がある場合には、以下のコマンドを使用します。

- WINDOWSサーバーの状況をチェックアウトするためには、構成状況処理コマンドWRKCFGSTS CFGTYPE(\*NWS)を使用してください。
- 導入したばかりのサーバーを管理するには、ネットワーク・サーバー記述処理コマンド、WRKNWSD NWSD(NWSD名)を使用してください。

- このコマンドで作成された回線記述を管理するためには、回線記述処理コマンド、WRKLIND LIND(NWSD名\*)を使用してください。回線記述は、INSWNTSVRコマンドに指定されたネットワーク・サーバー名(NWSDパラメーター)を使用して指定されます。
- このコマンドで作成されたTCP/IPインターフェースを管理するためには、TCP/IPネットワーク状況処理(NETSTAT)コマンドのオプション1を使用します。もう1つの方法は、TCP/IP構成(CFGTCP)コマンドのオプション1を使用することです。
- このコマンドで作成したばかりのネットワーク・サーバー構成を管理するには、NWS構成処理コマンド、WRKNWSCFG NWSCFG(NWSDNAME\*)を使用してください。ネットワーク・サーバー構成は、INSWNTSVRコマンドに指定されたネットワーク・サーバー名(NWSDパラメーター)を使用して指定されます。

上

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
NWSD	ネットワーク・サーバー記述	通信名	必須, キー, 定位置 1
INSTYPE	導入タイプ	*FULL, *BASIC	必須, 定位置 2
RSRCNAME	資源名	名前, *ISCSI	必須, 定位置 3
WNTVER	WINDOWSサーバー・バージョン	*WIN2000, *WIN2003, *WIN2008	必須, 定位置 4
WNTSRCDIR	WINDOWS ソース・ディレクトリー	パス名, *DFT	オプション
OPTION	導入オプション	*INSTALL, *UPGRADE	オプション
TCPPORTCFG	TCP/IPポート構成	単一値: *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ポート	1, 2, 3, 4	
	要素 2: WINDOWS IPアドレス	文字値	
	要素 3: WINDOWSサブネット・マスク	文字値	
	要素 4: WINDOWS ゲートウェイ・アドレス	文字値, *NONE	
VRTETHPORT	仮想イーサネット・ポート	単一値: *NONE その他の値 (最大 4 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ポート	*VRTETH0, *VRTETH1, *VRTETH2, *VRTETH3, *VRTETH4, *VRTETH5, *VRTETH6, *VRTETH7, *VRTETH8, *VRTETH9	
	要素 2: WINDOWS IPアドレス	文字値	
	要素 3: WINDOWSサブネット・マスク	文字値	
	要素 4: 関連ポート	名前, *NONE	
TCPDMNNAME	TCP/IPローカル・ドメイン名	文字値, *SYS	オプション
TCPNAMSVR	TCP/IPネーム・サーバー	単一値: *SYS, *NONE その他の値 (最大 3 回の繰り返し): 文字値	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
MSGQ	サーバー・メッセージ待ち行列	単一値: <u>*JOBLOG</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: サーバー・メッセージ待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <u>*LIBL</u> , *CURLIB	
EVTLOG	イベント・ログ	単一値: <u>*ALL</u> , *NONE その他の値 (最大 3 回の繰り返し): *SYS, *SEC, *APP	オプション
SVRSTGSIZE	サーバー記憶スペースのサイズ	要素リスト	オプション
	要素 1: 導入ソース・サイズ	200-2047, <u>*CALC</u>	
	要素 2: システム・サイズ	1024-1024000, <u>*CALC</u>	
SVRSTGASP	記憶スペースASP	要素リスト	オプション
	要素 1: 導入ソースASP	1-255, <u>1</u>	
	要素 2: システムASP	1-255, <u>1</u>	
STGASPDEV	サーバー記憶ASP装置	要素リスト	オプション
	要素 1: 導入ソースASP装置	名前	
	要素 2: システムASP装置	名前	
CVTNTFS	NTFSへの変換	<u>*YES</u> , *NO	オプション
TOWRKGRP	ワークグループ	文字値	オプション
TODMN	ドメイン	文字値	オプション
FULNAM	フルネーム	文字値	オプション
ORG	組織名	文字値	オプション
LNGVER	言語バージョン	整数, <u>*PRIMARY</u> , 2911, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2928, 2929, 2931, 2932, 2933, 2937, 2938, 2939, 2940, 2942, 2950, 2962, 2963, 2966, 2975, 2976, 2978, 2979, 2980, 2981, 2984, 2986, 2987, 2989, 2994, 2996	オプション
SYNCTIME	日付と時刻の同期化	<u>*NONE</u> , *YES, *NO	オプション
PRPDMNUSR	ドメイン・ユーザーの伝搬	<u>*YES</u> , *NO	オプション
DSBUSRPRF	ユーザー・プロファイルの無効化	<u>*AUTO</u> , *NO	オプション
WNTLICKEY	WINDOWSライセンス・キー	文字値	オプション
LICMODE	ライセンス・モード	要素リスト	オプション
	要素 1: ライセンス・モード	<u>*PERSEAT</u> , *PERUSER, *PERSERVER	
	要素 2: クライアント・ライセンス	5-9999, <u>*NONE</u>	
	要素 3: ターミナル・サービス	<u>*NONE</u> , *TSENABLE, *PERDEVICE, *PERUSER	
RSTDDEVRS	制約された装置資源	単一値: <u>*NONE</u> , *ALL その他の値 (最大 10 回の繰り返し): 名前, *ALLTAPE, *ALLOPT	オプション
SHUTDTIMO	シャットダウン・タイムアウト	2-45, <u>15</u>	オプション
ACTTMR	活動化タイマー	30-1800, <u>120</u>	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
CMNMSGQ	通信メッセージ待ち行列	単一値: <b>*SYSOPR</b> その他の値: 修飾オブジェクト名	オプション
	修飾子 1: 通信メッセージ待ち行列	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, <b>*LIBL</b> , <b>*CURLIB</b>	
STGPTH	記憶域パス	要素リスト	オプション
	要素 1: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター	名前	
POOL	プールID	<b>*BASE</b> , <b>*SHRPOOL1</b> , <b>*SHRPOOL2</b> , <b>*SHRPOOL3</b> , <b>*SHRPOOL4</b> , <b>*SHRPOOL5</b> , <b>*SHRPOOL6</b> , <b>*SHRPOOL7</b> , <b>*SHRPOOL8</b> , <b>*SHRPOOL9</b> , <b>*SHRPOOL10</b> , <b>*SHRPOOL11</b> , <b>*SHRPOOL12</b> , <b>*SHRPOOL13</b> , <b>*SHRPOOL14</b> , <b>*SHRPOOL15</b> , <b>*SHRPOOL16</b> , <b>*SHRPOOL17</b> , <b>*SHRPOOL18</b> , <b>*SHRPOOL19</b> , <b>*SHRPOOL20</b> , <b>*SHRPOOL21</b> , <b>*SHRPOOL22</b> , <b>*SHRPOOL23</b> , <b>*SHRPOOL24</b> , <b>*SHRPOOL25</b> , <b>*SHRPOOL26</b> , <b>*SHRPOOL27</b> , <b>*SHRPOOL28</b> , <b>*SHRPOOL29</b> , <b>*SHRPOOL30</b> , <b>*SHRPOOL31</b> , <b>*SHRPOOL32</b> , <b>*SHRPOOL33</b> , <b>*SHRPOOL34</b> , <b>*SHRPOOL35</b> , <b>*SHRPOOL36</b> , <b>*SHRPOOL37</b> , <b>*SHRPOOL38</b> , <b>*SHRPOOL39</b> , <b>*SHRPOOL40</b> , <b>*SHRPOOL41</b> , <b>*SHRPOOL42</b> , <b>*SHRPOOL43</b> , <b>*SHRPOOL44</b> , <b>*SHRPOOL45</b> , <b>*SHRPOOL46</b> , <b>*SHRPOOL47</b> , <b>*SHRPOOL48</b> , <b>*SHRPOOL49</b> , <b>*SHRPOOL50</b> , <b>*SHRPOOL51</b> , <b>*SHRPOOL52</b> , <b>*SHRPOOL53</b> , <b>*SHRPOOL54</b> , <b>*SHRPOOL55</b> , <b>*SHRPOOL56</b> , <b>*SHRPOOL57</b> , <b>*SHRPOOL58</b> , <b>*SHRPOOL59</b> , <b>*SHRPOOL60</b>	オプション
VRTETHPTH	仮想イーサネット・パス	値 (最大 5 回の繰り返し): 要素リスト	オプション
	要素 1: ポート	<b>*VRTETHPTP</b> , <b>*VRTETH0</b> , <b>*VRTETH1</b> , <b>*VRTETH2</b> , <b>*VRTETH3</b> , <b>*VRTETH4</b> , <b>*VRTETH5</b> , <b>*VRTETH6</b> , <b>*VRTETH7</b> , <b>*VRTETH8</b> , <b>*VRTETH9</b>	
	要素 2: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター	名前	
VRTETHCTLP	仮想イーサネット制御ポート	1024-65535, <b>8800</b>	オプション
RMTNWSCFG	リモート・システムNWSCFG	名前, <b>*DFT</b>	オプション
SPNWSCFG	サービス・プロセッサ NWSCFG	名前, <b>*DFT</b>	オプション

キーワード	記述	選択項目	ノート
CNNWSCFG	接続セキュリティ-NWSCFG	名前, <u>*DFT</u>	オプション
INZSP	サービス・プロセッサの初期化	<u>*NONE</u> , <u>*SYNC</u>	オプション
ENBUNICAST	ユニキャストを使用可能にする	<u>*YES</u> , <u>*NO</u>	オプション
EID	格納装置ID	単一値: <u>*AUTO</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 通し番号	文字値	
	要素 2: 製造元のタイプおよび型式	文字値	
SPNAME	サービス・プロセッサ名	文字値, <u>*SPINTNETA</u>	オプション
SPINTNETA	SP IPアドレス	文字値	オプション
SPAUT	SP認証	単一値: <u>*DFT</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: ユーザー名	文字値	
	要素 2: ユーザー・パスワード	文字値	
RMTSYSID	リモート・システムID	単一値: <u>*EID</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: 通し番号	文字値	
	要素 2: 製造元のタイプおよび型式	文字値	
DELIVERY	配布方式	<u>*DYNAMIC</u> , <u>*MANUAL</u>	オプション
CHAPAUT	ターゲットCHAP認証	単一値: <u>*NONE</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: CHAP名	文字値, <u>*NWSCFG</u>	
	要素 2: CHAP機密事項	文字値, <u>*GEN</u>	
INRCHAPAUT	イニシエーターCHAP認証	単一値: <u>*NONE</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: CHAP名	文字値, <u>*NWSCFG</u>	
	要素 2: CHAP機密事項	文字値, <u>*GEN</u>	
BOOTDEVID	ブート装置ID	単一値: <u>*SINGLE</u> その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: バス	0-255	
	要素 2: 装置	0-31	
	要素 3: 機能	0-7	
DYNBOOTOPT	動的ブート・オプション	要素リスト	オプション
	要素 1: ベンダーID	文字値, <u>*DFT</u>	
	要素 2: 代替クライアントID	文字値, <u>*ADPT</u>	

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
RMTIFC	リモート(イニシエーター)インターフェース	要素リスト	オプション
	要素 1: SCSIインターフェース	要素リスト	
	要素 1: アダプター・アドレス	16 進値	
	要素 2: IPアドレス	文字値	
	要素 3: サブネット・マスク	文字値	
	要素 4: ゲートウェイ・アドレス	文字値, *NONE	
	要素 5: ISCSI修飾名	文字値, *GEN	
	要素 2: LANインターフェース	要素リスト	
	要素 1: アダプター・アドレス	16 進値	
	要素 2: IPアドレス	文字値	
	要素 3: サブネット・マスク	文字値	
	要素 4: ゲートウェイ・アドレス	文字値, *NONE	
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *BLANK	オプション
KBDTYPE	キーボードのレイアウト	16 進値, *DEFAULT	オプション
CFGFILE	構成ファイル	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: 構成ファイル	名前	
	修飾子 2: ライブラリー	名前, *LIBL, *CURLIB	
CLU	クラスター名	名前, *NONE	オプション
CLUCFG	クラスター構成	単一値: *CLU その他の値: 要素リスト	オプション
	要素 1: クラスター・ドメイン名	文字値	
	要素 2: クォーラム資源サイズ	550-1024000, *CALC	
	要素 3: クォーラム資源ASP	1-255, 1	
	要素 4: クォーラムASP装置	名前	
	要素 5: 接続ポート	*VRTETH0, *VRTETH1, *VRTETH2, *VRTETH3, *VRTETH4, *VRTETH5, *VRTETH6, *VRTETH7, *VRTETH8, *VRTETH9	
	要素 6: クラスターIPアドレス	文字値	
	要素 7: クラスター・サブネット・マスク	文字値	
VRTPTPORT	仮想PTP イーサネット・ポート	要素リスト	オプション
	要素 1: IPアドレス	文字値, *GEN	
	要素 2: WINDOWS IPアドレス	文字値, *GEN	

上



---

## ネットワーク・サーバー記述 (NWS D)

導入するネットワーク・サーバーの名前を指定します。ネットワーク・サーバー記述は、このコマンドに指定された値を使用して作成されます。NWS Dを作成するには、ネットワーク・サーバー記述作成 (CRTNWS D)コマンドを使用します。また、この名前は、統合サーバーのTCPホスト名としてのみならず、導入される統合サーバーのコンピューター名としても使用されます。

これは必須パラメーターです。

**通信名** ネットワーク・サーバー記述の名前を指定します。

ネットワーク・サーバー名は最大8文字とすることができます。NWS D名には、次の文字を使用することができます。

- 英字A-Z
- 数字0-9

上

---

## 導入タイプ (INSTYPE)

実行する導入のタイプを指定します。

これは必須パラメーターです。

### \*FULL

統合サーバーのフル導入は、システムによって制御されます。

**注:** Windowsの新規バージョンにアップグレード(OPTION(\*UPGRADE))しようとしているどの統合サーバーにも、\*FULLを指定しなければなりません。

### \*BASIC

統合サーバーの基本導入は、システムによって開始され、ServerGuide CDを使用して完了されます。

上

---

## 資源名 (R SRCNAME)

この記述が使用するハードウェアを特定する資源名を指定します。

これは必須パラメーターです。

### \*ISCSI

このネットワーク・サーバー資源は、ネットワーク・サーバーのホスト・アダプター装置記述を使用するiSCSI接続サーバーです。DEVDパラメーターに\*NWS Hが指定された装置記述処理 (WRKDEVD)を使用して、どのネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターを構成するかの判別に役立っています。

**名前** 使用するファイル・サーバーIOA通信アダプターの資源名を指定します。資源名の判別に役立てるには、TYPEパラメーターに\*CMNを指定したハードウェア資源処理(WRKHDWRSC)コマンドを使用します。

上

---

## WINDOWSサーバー・バージョン (WNTVER)

統合サーバーに導入するための、統合サーバーのオペレーティング・システムのバージョンを指定してください。コマンド・プロンプトでF4キーを使用すると、このパラメーターに使用できる値の完全なリストを表示できます。

これは必須パラメーターです。

上

---

## WINDOWS ソース・ディレクトリー (WNTSRCDIR)

導入用のソースとして使用されるイメージのディレクトリーを指定します。このディレクトリー名は、光ディスク・ボリュームなら(/QOPT/ボリューム名)またはIFSディレクトリーなら(/ディレクトリー1/ディレクトリー2)を参照します。

光ディスク装置上にあるボリュームの名前を検索するには、次のコマンド、DSPOPT VOL(\*MOUNTED) DEV(装置名)を使用します。光ディスク装置の名前が不明の場合、コマンドWRKCFGSTS CFGTYPE(\*DEV) CFGD(\*OPT)を使用してください。

IFSディレクトリーのパスの名前を検索するには、オブジェクト・リンクの処理(WRKLNK)コマンドを使用してください。WRKLNKは、システムのディレクトリー・オブジェクトのパス名を表示します。

コマンド・プロンプトでF4キーを使用すると、このパラメーターに使用できる光ディスク・ボリュームのパス名のリストを表示できます。光ディスク・ボリューム以外のフォルダーまたはIFSパス名も使用できますが、F4キーの使用時にはリストされません。

注: 光ディスク媒体ライブラリーのあるシステムで\*DFTを使用したりF4キーでプロンプトを出すことは、お勧めできません。'/QOPT'パス中にあるすべてのボリュームで有効なサーバー・オペレーティング・システムの導入ソースが検索されるので、その結果、各ボリュームが検索されてマウントされることとなります。特定の光ディスク・ボリューム・パスを指定するようにしてください。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

注: 指定したディレクトリーには、中にWINNT.EXEファイルが存在するI386ディレクトリーが入っていないければなりません。

**\*DFT** 使用する省略時のディレクトリー・パス名は、QOPTファイル・システム(IFSの/QOPTディレクトリー)を検索することによって決定されます。

**パス名** 導入に使用するサーバー・オペレーティング・システムのソース・パス名を指定してください。

上

---

## 導入オプション (OPTION)

WINDOWSサーバー導入方式を指定します。導入のタイプの各詳細情報は、Windowsサーバーの資料をご覧ください。Windowsサーバーのアップグレードの前に、この情報を調べておく必要があります。

## **\*INSTALL**

新規WINDOWSサーバーおよび統合サーバー・サポート コードを導入します。

これにより、新規ネットワーク・サーバー記述、記憶スペース、メッセージ待ち行列、回線記述、およびTCPインターフェースが作成されます。

## **\*UPGRADE**

既存のWINDOWSサーバーおよび統合サーバー・サポート コードをより新しいリリースのWINDOWSサーバーにアップグレードします。

これにより、既存のネットワーク・サーバー記述、システム記憶スペース、メッセージ待ち行列、回線記述、およびTCPインターフェースが使用されることとなります。

注:

1. \*UPGRADE導入の実行前に、ネットワーク・サーバーにリンクされたすべてのドライブのバックアップを強くお勧めします。
2. 導入ソース・ドライブ（通常はD:ドライブ）が削除されて、**サーバー記憶スペースのサイズ (SVRSTGSIZE)**パラメーターの**導入ソース・サイズ**要素に指定された導入ソース・サイズで再作成されます。このドライブ上のすべてのユーザー・データが逸失することとなります。
3. \*UPGRADE導入は、唯一サポートされたWINDOWSサーバーの新規リリースへのアップグレード・パスです。導入CD-ROMから直接Windowsサーバーをアップグレードすると、統合サーバーが使用できなくなり、バックアップからの復元が必要になる場合があります。

上

---

## **TCP/IPポート構成 (TCPPOORTCFG)**

統合サーバーのポートに固有のTCP/IP構成値を指定します。

この情報は、統合サーバー・ポートの識別、IPアドレス、サブネット・マスク、およびポートに割り当てられている省略時ゲートウェイを含む4つの部分から成っています。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

単一値

### **\*NONE**

TCP/IPポート構成がありません。

その他の値(4回までの反復)

要素1: ポート

ローカルで管理された統合サーバー・ポート番号を指定します。

- 1 統合サーバーのポート番号1が構成されます。
- 2 統合サーバーのポート番号2が構成されます。
- 3 統合サーバーのポート番号3が構成されます。
- 4 統合サーバーのポート番号4が構成されます。

## 要素2: WINDOWS IPアドレス

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したインターネット・アドレスを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

ネットワークID (ID)部分またはホストID部分がすべて1またはすべて0の2進数値であるIPアドレスは無効です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびi5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

## 要素3: WINDOWSサブネット・マスク

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したサブネット・マスクを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

## 要素4: WINDOWS ゲートウェイ・アドレス

### \*NONE

ゲートウェイ・アドレスはありません。

**文字値** 統合サーバー・ポートに関連したゲートウェイ・アドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## 仮想イーサネット・ポート (VRTETHPORT)

統合サーバーで使用する仮想イーサネットのTCP/IP構成を指定します。

### 単一値

### \*NONE

仮想イーサネット・ポートを構成しないでください。

### その他の値(4回までの反復)

#### 要素1: ポート

仮想イーサネット・ポート番号を指定します。

### \*VRTETHN

ネットワーク・サーバー仮想イーサネット・ポート'N'が構成されます。ここで'N'は0から9の値とすることができます。

注: それぞれの値は、一度しか指定することができません。

#### 要素2: WINDOWS IPアドレス

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したインターネット・アドレスを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

ネットワークID (ID)部分またはホストID部分がすべて1またはすべて0の2進数値であるIPアドレスは無効です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびi5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

### 要素3: WINDOWSサブネット・マスク

**文字値** 統合サーバー・ポートと関連したサブネット・マスクを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

### 要素4: 関連ポート

統合サーバーとネットワークとの間の接続の確立に使用するポートを表す資源名を指定します。

注: 資源名の判別に役立つには、TYPEパラメーターに\*CMNを指定したハードウェア資源処理(WRKHDWRSC)コマンドを使用します。この資源名はポート上にあります。たとえば、資源名はイーサネット・ポート上のCMN01とすることができます。

#### \*NONE

関連したポート資源名は、回線とは関連していません。

**名前** 関連したポート資源名を指定します。

上

---

## TCP/IPローカル・ドメイン名 (TCPDMNNAME)

統合サーバーに関連したローカル・ドメイン名を指定します。

ドメイン名は、1文字から255文字までのテキスト・ストリングとすることができます。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文字まで入れることができます。ドメイン名では、次の文字を使用できます。

- 英字AからZ
- 数字0から9
- マイナス符号(-)
- 下線(\_)
- ピリオド(.)。ピリオドは、ドメイン・スタイル名のラベルを区切る場合にのみ使用することができます(RFC 1034を参照)。

大文字と小文字を使用することができますが、その区別は重要ではありません。大文字と小文字は入力されたそのままになります。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。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**\*SYS** 統合サーバーのローカル・ドメイン名は、i5/OSシステム用に構成されているのと同じ値であることを指定します。

**文字値** 統合サーバーに関連付けるTCPドメイン名を指定します。

上

---

## TCP/IPネーム・サーバー (TCPNAMSVR)

統合サーバーによって使用されるネーム・サーバー・システムのIPアドレスを指定します。一般に、これはi5/OSシステムの場合と同じ値です。

注: INSTYPEが\***BASIC**の場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\***WIN2000**または\***WIN2003**の場合にのみ許可されます。

### 単一値

**\*SYS** 統合サーバーによって使用されるネーム・サーバー・システムは、i5/OSの場合と同じにする必要があります。

### \*NONE

統合サーバーによって使用されるネーム・サーバーがありません。

### その他の値 (最大3個指定可能)

**文字値** 統合サーバーによって使用されるネーム・サーバー・システムのIPアドレスを指定してください。リモート・ネーム・サーバー・システムは3個まで指定できます。ネーム・サーバー・システムは指定されている順序にしたがって使用されます。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## サーバー・メッセージ待ち行列 (MSGQ)

統合サーバー・メッセージを受け取るメッセージ待ち行列を指定します。

サーバーから受け取った統合サーバー・サポート・メッセージおよびイベント・ログが記録されます。

このメッセージ待ち行列は、いっぱいにならないようモニターしている必要があります。いっぱいになると、メッセージはモニター・ジョブのジョブ・ログに再経路指定されます。

Windowsサーバーのイベント・ログ・メッセージのボリュームが予測不能なので、統合サーバーで実行中のWindowsサーバーと関連したすべてのメッセージを受け取るメッセージ待ち行列としてQSYSOPRを指定する場合には、注意が必要です。

メッセージ待ち行列名とライブラリー名の両方を指定し、そのメッセージ待ち行列が存在していない場合には、メッセージ待ち行列が\***EXCLUDE**権限つきで自動的に作成されます。メッセージ待ち行列用に指定されたライブラリーが存在していない場合には、コマンドは失敗します。

### 単一値

### \*JOBLOG

メッセージは、モニター・ジョブのジョブ・ログに入れられます。

### \*NONE

メッセージは、どのメッセージ待ち行列にも入れられません。

### 修飾子1: サーバー・メッセージ待ち行列

**名前** 統合サーバーによって出されたメッセージを受け取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

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

---

## イベント・ログ (EVTLOG)

イベント・ログのメッセージがサーバーから受け取られるかどうかを指定します。

注: イベント・ログ・メッセージは、**サーバー・メッセージ待ち行列(MSGQ)**パラメーターに指定されたメッセージ待ち行列に入れられます。このパラメーターに\*NONE以外の値を指定した場合には、MSGQ値を\*NONEとすることはできません。詳細については、MSGQパラメーターの説明を参照してください。

### 単一値

**\*ALL** すべてのイベント・ログ・メッセージが受け取られます。

### \*NONE

イベント・ログ・メッセージは受け取られません。

### その他の値 (最大3個指定可能)

注: それぞれの値は、一度しか指定することができません。

**\*SYS** システム・イベント・ログ・メッセージが受け取られます。

**\*SEC** 機密保護イベント・ログ・メッセージが受け取られます。

**\*APP** アプリケーション・イベント・ログ・メッセージが受け取られます。

上

---

## サーバー記憶スペースのサイズ (SVRSTGSIZE)

サーバー記憶スペースのサイズをメガバイトで指定します。

### 注:

1. 取り付けソース・ドライブには、統合サーバー・サポート・コードの内容が含まれています。Windowsサーバーの導入媒体のI386ディレクトリーの内容も、Windows 2000およびWindows Server 2003の導入ソース・ドライブへコピーされます。導入用ソース・ドライブに指定するサイズは、このデータを入れるのに十分な大きさでなければなりません。
2. OPTION(\*UPGRADE)の導入の場合は、新規導入ソース・ドライブ・サイズを指定することができます。作成される新規ドライブは、既存導入ソース・ドライブ (一般にはD:ドライブ) を置き換えます。

結果として、このドライブ上のすべてのユーザー・データが失われます。このネットワーク・サーバーと関連したすべてのドライブのバックアップをお勧めします。

3. 許される最小サイズは、WNTVERパラメーターに指定されたWINDOWSサーバー・バージョンによって決定されます。
4. OPTIONが\*UPGRADEの場合には、省略時値以外の値をシステム・サイズに指定することができません。

#### 要素1: 導入ソース・サイズ

統合サーバー・オペレーティング・システムの導入に使用されるファイルを保持する記憶スペースのサイズを指定します。

##### \*CALC

統合サーバーの導入に必要なスペースに基づいたサイズを、システムが計算するように指定します。

##### 200から2047

導入ソース・サイズ値をメガバイトで指定してください。

#### 要素2: システム・サイズ

統合サーバー・オペレーティング・システムが導入される記憶スペースのサイズ(MB数)を指定します。

##### \*CALC

他のパラメーターで指定された値に基づいて、サイズがシステムにより計算されるように指定してください。

##### 1024から1024000

システム・サイズ値をメガバイトで指定してください。

上

---

## 記憶スペースASP (SVRSTGASP)

統合サーバーの導入に使用されるファイルが入る記憶スペースと、統合サーバー・オペレーティング・システムが入る記憶スペースのための補助記憶域プール(ASP) IDを指定します。

注: 同じ要素についてSVRSTGASPとSTGASPDEVの両方のパラメーター値を指定することはできません。

注: NULL (省略) 値は、文字\*Nと指定しますが、これは値を指定しないことを意味します。対応するサーバー記憶ASP装置(STGASPDEV)要素に値が指定されていれば、その値が使用されます。そうでない場合には、省略時の値が使用されます。\*Nが必要になるのは、省略した要素の後に別の値を指定する時だけです。

注: OPTIONが\*UPGRADEの場合には、省略時値以外の値をシステム・サイズに指定することができません。

#### 要素1: 導入ソースASP

統合サーバー・オペレーティング・システムを導入するために使用されるファイルを保持する記憶スペースのための補助記憶域プールを指定します。

- 1 記憶域スペースは補助記憶域プール1 (システム補助記憶域プール) に作成されます。



## 2から255

使用されるASPの番号を指定してください。有効な値は、システム定義されているASPによります。

### 要素2: システムASP

統合サーバー・オペレーティング・システムを保持する記憶スペースのための補助記憶域プールを指定します。

**1** 記憶域スペースは補助記憶域プール1（システム補助記憶域プール）に作成されます。

## 2から255

使用されるASPの番号を指定してください。有効な値は、システム定義されているASPによります。

上

---

## サーバー記憶ASP装置 (STGASPDEV)

統合サーバー・オペレーティング・システムを導入するために使用されるファイルが入る記憶スペースと、統合サーバー・オペレーティング・システムが入る記憶スペースのための補助記憶域プール(ASP)装置名を指定します。

注: 同じ要素についてSVRSTGASPとSTGASPDEVの両方のパラメーター値を指定することはできません。

注: ASPは、(ASP装置をオンに構成変更することによって) 活動化されていて、「使用可能」の状況になっていなければなりません。

### 要素1: 導入ソースASP装置

統合サーバー・オペレーティング・システムを導入するために使用されるファイルを保持する記憶スペースのための独立補助記憶域プール装置名を指定します。

**名前** ネットワーク・サーバー記憶スペースに使用するASPの装置名。

### 要素2: システムASP装置

統合サーバー・オペレーティング・システムを保持する記憶スペースのための独立補助記憶域プール装置名を指定します。

**名前** ネットワーク・サーバー記憶スペースに使用するASPの装置名。

上

---

## NTFSへの変換 (CVTNTFS)

システム・ドライブの基本区画をNTファイル・システム(NTFS)に変換するかどうかを指定します。

注: システム・ドライブのファイル・システム制限が32000メガバイトより大きいなどの特定の状態のもとでは、NTFSへの変換は自動的に実行されることがあります。これらの条件の1つが存在する場合には、NTFSへの変換 (CVTNTFS)パラメーターはこのコマンドによって自動的に\*YESに設定されます。

注: INSTYPEが\*BASICの場合, このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは, WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**\*YES** 導入中に, WINDOWSサーバーはシステム・ドライブをNTFSに変換します。

**\*NO** 導入中に, WINDOWSサーバーはシステム・ドライブをNTFSに変換しません。

上

---

## ワークグループ (TOWRKGRP)

このコンピューターが関係するワークグループを指定します。パラメーター値が指定されていない場合には, 導入時にWINDOWSサーバーがプロンプトを出して値をたずねます。

このパラメーターで有効な文字は, 英字A-Z,数字0-9,およびASCIIコード・ページ850内の(次のものを除く)文字です。

- スペース( )
- 引用符(")
- アスタリスク(\*)
- プラス(+)
- コンマ(,)
- ピリオド(.)
- スラッシュ(/)
- コロン(:)
- セミコロン(;)
- より小(<)
- 等しい(=)
- より大(>)
- 疑問符(?)
- 左大括弧(l)
- ドル記号(または円記号)(¥)
- 右大括弧(?)
- 縦線(l)

注: INSTYPEが\*BASICの場合, このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは, WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**文字値** このコンピューターが加わるワークグループを指定してください。コンピューターはワークグループまたはドメインの一部となることができます。

上

---

## ドメイン (TODMN)

コンピューターが加わることになる既存のサーバー・ドメインの名前を指定します。パラメーター値が指定されていない場合には、導入時にWindowsサーバーがプロンプトを出して値をたずねます。

このパラメーターで有効な文字は、英字A-Z、数字0-9、およびASCIIコード・ページ850内の（次のものを除く）文字です。

- スペース( )
- 引用符(")
- アスタリスク(\*)
- プラス(+)
- コンマ(,)
- ピリオド(.)
- スラッシュ(/)
- コロン(:)
- セミコロン(;)
- より小(<)
- 等しい(=)
- より大(>)
- 疑問符(?)
- 左大括弧([)
- ドル記号（または円記号）(¥)
- 右大括弧(])
- 縦線(|)

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**文字値** コンピューターが加わることになるサーバー・ドメインの名前を指定してください。コンピューターはワークグループまたはドメインの一部となることができます。

上

---

## フルネーム (FULNAM)

WINDOWSサーバーを導入するためのユーザーのフルネームを指定します。パラメーター値が指定されていない場合には、導入時にWindowsサーバーがプロンプトを出して値をたずねます。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**文字値** WINDOWSサーバーを導入中の、ライセンスを保有しているユーザーの名前を指定してください。

---

## 組織名 (ORG)

WINDOWSサーバーを導入するための組織名を指定します。パラメーター値が指定されていない場合には、導入時にWindowsサーバーがプロンプトを出して値をたずねます。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

文字値 WINDOWSサーバーを導入中の、ライセンスを保有している組織の名前を指定してください。

---

## 言語バージョン (LNGVER)

統合サーバー・サポート ・テキストとメッセージを表示するために使用する導入済み言語環境を指定します。導入中に表示されるメッセージに使用可能な言語セットの方が、導入後に表示されるメッセージ用のものよりも少ないことに注意してください。

### \*PRIMARY

統合サーバー・サポート ・テキストおよびメッセージ用導入済み言語環境は、システムの1次言語の言語機能に基づいて決まります。

整数 統合サーバー・サポート ・テキストおよびメッセージの選択に使用される言語機能を指定してください。

---

## 日付と時刻の同期化 (SYNCTIME)

i5/OSが統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と同期化するかどうかを指定します。

時刻の同期化が正しく働くようにするためには、QTIMZONシステム値を正しい値に設定しなければなりません。

### \*NONE

i5/OSは、ネットワーク・サーバー記述がオンに構成変更されると、統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と同期化することはありません。

\*YES i5/OSは、統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と同期化します。

\*NO i5/OSは、ネットワーク・サーバー記述がオンに構成変更されると、統合サーバーの日付および時刻をi5/OSの日付および時刻と一度だけ同期化します。

---

## ドメイン・ユーザーの伝搬 (PRPDMNUSR)

このサーバーがユーザーをWINDOWSドメインまたは活動ディレクトリーに伝搬し、同期させるために使用されるかどうかを指定します。

注: 複数のネットワーク・サーバーが同じWINDOWSドメインに属している場合には、そのうちの1つだけがユーザーをドメインに伝搬する必要があります。\*DMNCTLというドメインの役割をもつネットワーク・サーバーを選択すると、最高速のパフォーマンスが得られ、特殊なQAS400NTユーザーIDが必要でなくなります。少なくとも1つのネットワーク・サーバーには、ユーザーを伝搬したい各WINDOWSドメインに対して\*YESを指定してください。

**\*YES** ドメイン・ユーザー登録の伝搬がこのネットワーク・サーバー記述に許可されます。

**\*NO** ドメイン・ユーザー登録の伝搬がこのネットワーク・サーバー記述に許可されません。

上

---

## ユーザー・プロファイルの無効化 (DSBUSRPRF)

対応するi5/OSユーザー・プロファイルが使用不可の場合に、統合サーバーのユーザー・プロファイルを使用不可にするかどうかを指定します。

### **\*AUTO**

対応するi5/OSユーザー・プロファイルが使用不可の場合、統合サーバーのユーザー・プロファイルは使用不可になります。

**\*NO** 対応するi5/OSユーザー・プロファイルが使用不可の場合、統合サーバーのユーザー・プロファイルは使用不可になりません。

上

---

## WINDOWSライセンス・キー (WNTLICKEY)

WINDOWSサーバーのライセンス・キーを指定します。パラメーター値が指定されていない場合には、導入時にWINDOWSサーバーがプロンプトを出して値をたずねます。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**文字値** Windowsサーバーのライセンス・キーを、ダッシュ('.')も含めて指定してください。Windowsライセンス・キー(WNTLICKEY)の長さは34文字に制限されています。

上

---

## ライセンス・モード (LICMODE)

WINDOWSサーバーを導入するライセンス・モードを判別します。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

### 要素1: ライセンス・モード

#### \*PERSEAT

エンド・ユーザーが、サーバーにアクセスする各装置またはユーザー用のクライアント・アクセス・ライセンスを購入したことを示します。

#### \*PERUSER

エンド・ユーザーが、Windows Server 2003サーバーにアクセスする各装置またはユーザー用のクライアント・アクセス・ライセンスを購入したことを示します。

#### \*PERSERVER

エンド・ユーザーが、各サーバーのクライアント・アクセス・ライセンスを購入し、これによりサーバーに対する一定数の同時接続が可能であることを示します。

### 要素2: クライアント・ライセンス

#### \*NONE

クライアント・ライセンスを導入しないことを示します。\*PERSEATが指定されている場合には、\*NONEが指定されていなければなりません。

**整数** 導入中のサーバー用に購入されたクライアント・ライセンスの数。ライセンス・タイプに\*PERSERVERが指定されている時には、5より大きい数値を指定しなければなりません。有効範囲は5から9999です。

### 要素3: ターミナル・サービス

#### \*NONE

このサーバーのターミナル・サーバー構成装置を導入しません。

#### \*TSENABLE

WINDOWS 2000にターミナル・サービスを導入します。

#### \*PERDEVICE

接続された各装置が有効なターミナル・サーバー・クライアント・アクセス・ライセンス(CAL)を持っていることを要求するように、WINDOWS SERVER 2003ターミナル・サービスを導入して構成します。クライアントがターミナル・サーバーCALを持っている場合には、複数のターミナル・サーバーにアクセスできます。

#### \*PERUSER

各活動ユーザーに1つのターミナル・サーバーCALを提供するように、WINDOWS SERVER 2003ターミナル・サーバーを導入して構成します。

上

---

## 制約された装置資源 (RSTDDEVRSC)

制限されていて、統合サーバーによって使用できないテープおよび光ディスク装置の資源名を指定します。

統合サーバーが活動状態であり、要求がアプリケーションを実行中のクライアントから出された時に、この資源が使用されます。クライアント・アプリケーションとi5/OSベースのアプリケーションが同時にこの装置資源を使用することはできません。装置資源をアプリケーションによって使用する予定の場合には、アプリケーションが使用準備のできている時に使用可能にする必要があります。

#### 単一値

##### \*NONE

装置資源は統合サーバーから制約されません。したがって、システムに存在するテープ装置資源または光ディスク装置資源を使用できます。

**\*ALL** すべてのテープ装置および光ディスク装置資源が統合サーバーによる使用から制約されます。

#### その他の値（最大10個指定可能）

##### **\*ALLOPT**

すべての光ディスク装置資源が統合サーバーによる使用から制約されます。

注：この値は、一度しか指定することができません。

##### **\*ALLTAPE**

すべてのテープ資源が、統合サーバーによる使用から制約されます。

注：この値は、一度しか指定することができません。

**名前** 統合サーバーによって使用できない制限された装置の資源名を指定してください。最大10個の制限された装置資源名を指定することができます。

上

---

## シャットダウン・タイムアウト (SHUTDTIMO)

シャットダウン・タイムアウト値を分数で指定します。これは、ネットワーク・サーバー記述がオフに構成変更される前に、統合サーバーのオペレーティング・システムがシャットダウンのために消費できる時間を制限する場合に使用されます。

**15** 統合サーバーの省略時のシャットダウン・タイムアウト値が使用されます。

#### 2から45

待機する分数を指定してください。統合サーバーのオペレーティング・システムが正常にシャットダウンされるまで、あるいはネットワーク・サーバー記述をオフに構成変更する前に指定の時間が経過するまで、i5/OSは待機します。

上

---

## 活動化タイマー (ACTTMR)

リモート・サーバーのサービス・プロセッサへの接続の確立、あるいはリモート・サーバーのパワーオンでシステムが待機する時間（秒数）を指定します。

注：このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**120** 活動化時間120秒が使用されます。

**整数** 30から1800（秒数）の範囲の値を指定してください。

---

## 通信メッセージ待ち行列 (CMNMSGQ)

ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターの通信状況メッセージを受け取るメッセージ待ち行列の名前を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

単一値

### **\*SYSOPR**

ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターの通信状況メッセージは、システム操作員のメッセージ待ち行列に入れられます。

### 修飾子1: 通信メッセージ待ち行列

**名前** ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプターの通信状況メッセージを受け取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

**\*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。

---

## 記憶域パス (STGPTH)

記憶スペースで使用できる記憶パスを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

### 要素1: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター

**名前** 既存のネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター (NWSH)装置記述の名前を指定します。

---

## プールID (POOL)

この統合サーバーが使用する共有データの記憶域プールを指定します。

### **\*BASE**

基本プールは、この統合サーバーで使用されるものです。



### **\*SHRPOOLNN**

この統合サーバーで使用される共用プールを指定します。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

---

## **仮想イーサネット・パス (VRTETHPTH)**

イーサネット回線記述で利用できる仮想イーサネット・パスを指定します。この情報は、仮想イーサネット・ポートとネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター (NWSH)記述を含む2つの部分から成ります。\*VRTETHPTP回線記述で使用するパスの仮想イーサネット・パスを少なくとも1つ入力する必要があります。

注: このパラメーターが有効なのは、資源名 (RSRCNAME)パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

このパラメーターには、5つまでの値を指定することができます。

### **要素1: ポート**

#### **\*VRTETHPTP**

ネットワーク・サーバー仮想イーサネットPOINT-TO-POINTポートが構成されます。

#### **\*VRTETHN**

仮想イーサネット・ポート'N'が構成されます。ここで'N'は0から9の値とすることができます。

### **要素2: ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター**

**名前** 既存のネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター (NWSH)記述の名前を指定します。ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター名は、このNWSH上の各VRTETHPTHパラメーターで固有にする必要はありません。

上

---

## **仮想イーサネット制御ポート (VRTETHCTLP)**

仮想イーサネットの制御で使用するTCPポートを指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、資源名 (RSRCNAME)パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**8800** 8800のTCPポート番号を使用します。

#### **1024から65535**

仮想イーサネットの制御で使用するポートを特定するポート番号を指定してください。

上

---

## **リモート・システムNWSCFG (RMTNWSCFG)**

このサーバーで使用するリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**\*DFT** '(NWSDDNAME)RM' というシステム生成の省略時のリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成名を使用します。ここの(NWSDDNAME)はネットワーク・サーバー記述の名前です。

**名前** 既存のリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

上

---

## サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)

このサーバーで使用するサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**\*DFT** '(NWSDDNAME)SP' というシステム生成の省略時のサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成名を使用します。ここの(NWSDDNAME)はネットワーク・サーバー記述の名前です。

**名前** 既存のサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

上

---

## 接続セキュリティー-NWSCFG (CNNNWSCFG)

このサーバーで使用する接続セキュリティー・ネットワーク・サーバー構成を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**\*DFT** '(NWSDDNAME)CN' というシステム生成の省略時の接続セキュリティー・ネットワーク・サーバー構成名を使用します。ここの(NWSDDNAME)はネットワーク・サーバー記述の名前です。

**名前** 既存の接続セキュリティー・ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

上

---

## サービス・プロセッサの初期化 (INZSP)

リモート・システムのサービス・プロセッサを保護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、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

### **\*NONE**

セキュリティーは提供されません。

これは、相互接続ネットワークが物理的に安全である場合にのみ使用してください。

注: 一部のサービス・プロセッサはセキュア接続をサポートしていません。これらのサービス・プロセッサには\*NONEを使用してください。詳細は、BladeCenterおよびSystem xとのSystem iの統合(<http://www.ibm.com/systems/i/bladecenter/>)にあります。

注: サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されません。

#### \*SYNC

サービス・プロセッサからのユーザー名、パスワード、および自己署名証明書を同期化します。このオプションは、最初にi5/OSをサービス・プロセッサと同期化するために使用されます。また、このオプションは、複数のサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成が同じシステムで使用されているか、あるいはサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成がバックアップから復元されて、サービス・プロセッサ証明書を同期化する必要がある場合にも使用されます。このオプションを実行するためには、サービス・プロセッサの現行ユーザー名およびパスワードをSP認証(SPAUT)パラメーターに指定しなければなりません。

上

---

## ユニキャストを使用可能にする (ENBUNICAST)

ユニキャスト・パケット配布を使用するかどうかを指定します。ユニキャストとは、パケットが指定されたサービス・プロセッサ名 (SPNAME)またはSP IP アドレス (SPINTNETA)パラメーターに直接送られる伝送方式です。

注: このパラメーターが有効なのは、資源名 (RSRCNAME)パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

**\*YES** ユニキャストを使用可能にします。

**\*NO** ユニキャストを使用不可にします。

上

---

## 格納装置ID (EID)

サービス・プロセッサを収容する格納装置を識別する製造番号、機種および型式を指定します。

指定された場合は、ネットワーク上のシステムを見つけるために使用されます。

これらの値をシステムのラベルで探します。

注: このパラメーターが有効なのは、資源名 (RSRCNAME)パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

単一値

#### \*AUTO

ENBUNICAST(\*YES)が指定されている場合に、自動的にIDを検索します。

### 要素1: 製造番号

**文字値** マシンの製造番号を指定してください。

### 要素2: 製造タイプおよび型式

**文字値** マシンの機種および型式を指定してください。

値は TTTTMMM の形式で入力されます。ここで、TTTT はマシンの機種、MMM はマシンの型式番号です。

上

---

## サービス・プロセッサ名 (SPNAME)

リモート・システムのサービス・プロセッサ・ホスト名を指定します。

**注:** このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**注:** サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

**注:**

1. ENBUNICAST(\*YES)が指定されている場合には、このパラメーターが必須です。
2. ENBUNICAST(\*NO)が指定されている場合には、このパラメーターは無視されます。

### \*SPINTNETA

リモート・システムは、**SP IP アドレス (SPINTNETA)**パラメーターに指定された値によって識別されます。

**文字値** リモート・システムのサービス・プロセッサ・ホスト名を指定してください。

上

---

## SP IPアドレス (SPINTNETA)

リモート・システムのサービス・プロセッサIPアドレスを指定します。

**注:** このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

**注:** サービス・プロセッサ-NWSCFG (SPNWSCFG)パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

**注:**

1. ENBUNICAST(\*NO)が指定されている場合には、このパラメーターは無視されます。
2. SPNAME(\*SPINTNETA)が指定されている場合には、このパラメーターが必須です。

**文字値** サービス・プロセッサのIPアドレスを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

---

## SP認証 (SPAUT)

サービス・プロセッサのユーザー名およびパスワードを指定します。これは、サービス・プロセッサを認証および保護するために使用されます。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: **サービス・プロセッサNWSCFG (SPNWSCFG)**パラメーターに指定されたサービス・プロセッサ・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

### 単一値

**\*DFT** 省略時のサービス・プロセッサのユーザーIDおよびパスワードが使用されます。

### 要素1: ユーザー名

**文字値** サービス・プロセッサを所有するホスト構成を表す名前を指定してください。リモート・システムのネットワーク・サーバー構成名を使用することをお勧めします。複数のリモート・システムのネットワーク・サーバー構成が同じサービス・プロセッサを異なる時間に使用する場合は、それぞれの構成に同じユーザー名およびパスワードの含まれている必要があります。

### 要素2: ユーザー・パスワード

**文字値** サービス・プロセッサのパスワードを指定してください。パスワードは、少なくとも5文字の長さで、少なくとも1つの英字と1つの数字またはシンボリック文字が含まれていなければなりません。

---

## リモート・システムID (RMTSYSID)

リモート・システムを識別する製造番号、機種および型式を指定します。指定された場合は、ネットワーク上のリモート・システムを見つけるために使用されます。

これらの値をシステムのラベルで探します。

注: **リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

### 単一値

**\*EID** サービス・プロセッサIDを使用します。

### 要素1: 製造番号

**文字値** マシンの製造番号を指定してください。

### 要素2: 製造タイプおよび型式

**文字値** マシンの機種および型式を指定してください。

値は TTTTMMM の形式で入力されます。ここで、TTTT はマシンの機種、MMM はマシンの型式番号です。

上

---

## 配布方式 (DELIVERY)

リモート・システムを構成するために必要なパラメーターを配布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、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: **リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

### **\*DYNAMIC**

パラメーターは、動的ホスト構成プロトコル(DHCP)を使用して、リモート・システムに動的に配布されます。

### **\*MANUAL**

パラメーターは、BIOSユーティリティー (システムBIOSまたはアダプターBIOS - CTRL-Q)を使用して、リモート・システムに手動で構成されます。

上

---

## ターゲットCHAP認証 (CHAPAUT)

System iのiSCSIターゲットがリモート・システムのiSCSIイニシエーターを認証するためのChallenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: **リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

単一値

### **\*NONE**

CHAP認証は使用可能になりません。

**要素1: CHAP名**

### **\*NWSCFG**

システムは、ネットワーク・サーバー構成名を使用して、CHAPの名前を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい名前を指定してください。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のAからZ,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号

- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

## 要素2: CHAP機密事項

**\*GEN** システムはランダムCHAP機密事項を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい機密事項を指定してください。

注: ターゲットとイニシエーターのCHAP機密事項は同じであってはなりません。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のAからZ,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

上

---

## イニシエーターCHAP認証 (INRCHAPAUT)

リモート・システムのiSCSIイニシエーターがSystem iのiSCSIターゲットを認証するためのChallenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: リモート・システム**NWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたりモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

## 単一値

### \*NONE

CHAP認証は使用可能になりません。

## 要素1: CHAP名

### \*NWSCFG

システムは、ネットワーク・サーバー構成名を使用して、CHAPの名前を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい名前を指定してください。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のAからZ,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン

## 要素2: CHAP機密事項

**\*GEN** システムはランダムCHAP機密事項を自動的に生成します。

**文字値** CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOLに使用したい機密事項を指定してください。

**注:** ターゲットとイニシエーターのCHAP機密事項は同じではありません。

有効な文字は、大文字のAからZ,小文字のAからZ,数字の0から9,および次の特殊文字です。

- プラス符号
- 等号
- パーセント
- アンパーサンド
- 左括弧
- 右括弧
- コンマ
- 下線
- マイナス符号
- ピリオド
- コロン
- セミコロン



---

## ブート装置ID (BOOTDEVID)

ブート元に使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのPCI機能アドレス (バス/装置/機能) を指定します。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: **リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

単一値

### \*SINGLE

単一のiSCSIイニシエーター・ポートがリモート・システム上で使用されます。

要素1: バス

0から255

ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのバス番号を指定します。

要素2: 装置

0-31 ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートの装置番号を指定します。

要素3: 機能

0-7 ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートの機能番号を指定します。

---

## 動的ブート・オプション (DYNBOOTOPT)

内部動的のホスト構成プロトコル(DHCP)サーバー構成を指定します。

注: これは拡張構成機能です。

このパラメーターは、iSCSIターゲット・ホスト・バス・アダプター(HBA)ファームウェアの一部である内部DHCPサーバーを構成するために使用されます。これは、リモートiSCSIイニシエーター・ポートのIPアドレスおよびディスクレス・ブート・パラメーターを指定するために使用されます。

注: **リモート・システムNWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたりリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

このパラメーターが有効なのは、**DELIVERY(\*DYNAMIC)**が指定されている場合のみです。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

要素1: ベンダー ID

クライアントおよびサーバーは、省略時のベンダーIDに事前構成されます。ネットワーク管理者は、クライアントがハードウェア、オペレーティング・システムまたはその他の識別情報を伝えるために、その固有の識別値を定義するようにクライアントを構成することができます。この機能には、IETF RFC 2132に記述されたDHCPオプション60が使用されます。

**\*DFT** 省略時のベンダーIDが使用されます。

**文字値** 使用されるリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのベンダーID。

## 要素2: 代替クライアントID

サーバーに対して固有のIDを指定するためにクライアントによって使用されます。それぞれのクライアントのIDは、クライアントの接続先である有効なDHCPネットワーク（すなわち、クライアントのローカル・サブネットおよびDHCPリレーを使用して到達可能なリモート・サブネット）で使用されるその他すべてのクライアントIDの間で固有のものでなければなりません。この固有性の要件を満たすクライアントIDを選択する責任は、ベンダーおよびシステム管理者にあります。この機能には、IETF RFC 2132に記述されたDHCPオプション61が使用されます。

### **\*ADPT**

省略時のクライアントIDは、リモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのアダプター・アドレスで構成されます。この値はリモート・システムを識別するために使用されます。

**文字値** ブートに使用するリモート・システムのiSCSIイニシエーター・ポートのクライアントIDを指定します。

上

---

## リモート(イニシエーター)インターフェース (RMTIFC)

リモート・システムのiSCSIイニシエーター・ホスト・バス・アダプター(HBA)構成を指定します。各iSCSIイニシエーター・ポートには、SCSIインターフェースとLANまたはTCP Offload Engine (TOE)インターフェースをサポートする2つの機能があります。

注: このパラメーターが有効なのは、**資源名 (RSRCNAME)**パラメーターに\*ISCSIが指定された場合のみです。

注: リモート・システム**NWSCFG (NWSCFG)**パラメーターに指定されたリモート・システム・ネットワーク・サーバー構成がすでに存在する場合は、このパラメーターは無視されます。

### 要素1: SCSIインターフェース

SCSIインターフェースを指定します。

#### 要素1: アダプターアドレス

**16進値** イニシエーター・ポートの12文字の16進アダプター・アドレスを指定します。

#### 要素2: IPアドレス

**文字値** イニシエーター・ポートのIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### 要素3: サブネット・マスク

**文字値** イニシエーター・ポートのサブネット・マスクを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### **要素4: ゲートウェイ・アドレス**

##### **\*NONE**

このイニシエーター・ポートにゲートウェイ・アドレスは構成されません。

**文字値** イニシエーター・ポートのゲートウェイ・アドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### **要素5: iSCSI修飾名**

**\*GEN** システムはiSCSI修飾名を自動的に生成します。

**文字値** イニシエーター・ポートのiSCSI修飾名を指定します。

iSCSI修飾名には次の文字を使用できます。

- 小文字に変換される英字の大文字のAからZ (RFC 3722を参照)
- 英字の小文字のAからZ
- 数字0から9
- ピリオド(.)
- ダッシュ(-)
- コロン(:)

## **要素2: LANインターフェース**

LANインターフェースを指定します。

#### **要素1: アダプターアドレス**

**16進値** イニシエーター・ポートの12文字の16進アダプター・アドレスを指定します。

#### **要素2: IPアドレス**

**文字値** イニシエーター・ポートのIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### **要素3: サブネット・マスク**

**文字値** イニシエーター・ポートのサブネット・マスクを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

#### **要素4: ゲートウェイ・アドレス**

##### **\*NONE**

このイニシエーター・ポートにゲートウェイ・アドレスは構成されません。

**文字値** イニシエーター・ポートのゲートウェイ・アドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## テキスト'記述' (TEXT)

ネットワーク・サーバー構成を簡単に説明するテキストを指定します。

### \*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

---

## キーボードのレイアウト (KBDTYPE)

WINDOWSサーバーに導入するキーボード・レイアウト識別コードを指定します。有効なキーボード・レイアウト識別コードは、WINDOWSサーバー導入媒体のI386ディレクトリーに入っているTXTSETUP.SIFファイルにリストされています。

注: INSTYPEが\*BASICの場合、このパラメーターはSERVERGUIDEを使用して構成されます。この値に入力される値はすべて廃棄されます。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

### \*DEFAULT

導入中のWINDOWSサーバーのバージョンの省略時のキーボード・レイアウトが使用されます。

**16進値** WINDOWSサーバーによって使用されるキーボード・レイアウト識別コードを指定してください。

上

---

## 構成ファイル (CFGFILE)

統合サーバーの活動化または詳細定義に使用する構成データが入っているソース・ファイルを指定します。

単一値

### \*NONE

構成ファイルは指定されません。

### 修飾子1: 構成ファイル

**名前** サーバーの構成データ・メンバーが入っているソース・ファイルの名前を指定してください。サーバーが活動化される時点で、ファイル内のすべてのメンバーが処理されます。このファイルは、サーバーが活動化される時点までにシステム上に存在してい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**

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

---

## クラスター名 (CLU)

クラスターの名前を指定します。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**\*NONE**

WINDOWSクラスターを形成または結合しません。

**名前** クラスターの名前を指定してください。管理者は、クラスターとの接続にこの名前を使用します。クラスター名は、ドメイン名とも、ドメイン上のすべてのコンピューター名とも、ドメイン上の他のクラスター名とも異なったものでなければなりません。

上

---

## クラスター構成 (CLUCFG)

新規WINDOWSクラスターを構成するために必要なパラメーターを指定します。

注: このパラメーターが必要となるのは、**クラスター名 (CLU)**パラメーターを使用して新規WINDOWSクラスターを形成する時のみです。

注: このパラメーターは、WNTSVRが\*WIN2000または\*WIN2003の場合にのみ許可されます。

**単一値**

**\*CLU** WINDOWSクラスター・サービスの前の導入ですでに定義されている値を使用して、既存のクラスター名と結合します。

**要素1: クラスター・ドメイン名**

クラスターが属するドメインを指定します。このクラスターがすでに存在する場合には、クラスターが結合されます。そうでない場合には、形成されます。クラスターを形成する場合には、**クラスター構成 (CLUCFG)**パラメーターを指定しなければなりません。

**文字値** 新規クラスターを形成する時に、クラスターが属するドメインの名前を指定してください。

**要素2: クォーラム資源サイズ**

WINDOWSクォーラム資源として使用される記憶スペースのサイズ（メガバイト数）を指定します。

**\*CALC**

WINDOWSサーバー・バージョン (**WNTVER**)パラメーターに基づいて省略時の値となるサイズを計算する必要があることを指定します。

### 550-1024000

Windowsクォーラム資源サイズをメガバイトで指定してください。このサイズは最低550 MB以上で1024000 MB以下としなければなりません。

#### 要素3: クォーラム資源ASP

WINDOWSクォーラム資源として使用される記憶スペースの補助記憶域プールを指定します。

注: クォーラム資源ASPとクォーラムASP装置の両方の値を指定することはできません。

**1** 記憶域スペースは補助記憶域プール1 (システム補助記憶域プール) に作成されます。

#### 2から255

使用されるASPの番号を指定してください。有効な値は、システム定義されているASPによります。

#### 要素4: クォーラムASP装置

WINDOWSクォーラム資源として使用される記憶スペースの独立補助記憶域プール装置名を指定します。

注: クォーラム資源ASPとクォーラムASP装置の両方の値を指定することはできません。

**名前** 独立補助記憶域プール装置の名前を指定してください。有効な値は、システムで定義されているIASPによって異なります。

#### 要素5: 接続ポート

クラスター・サービス通信に使用される接続ポートを指定します。

#### \*VRTETHN

ネットワーク・サーバー仮想イーサネット・ポート'N'が構成されます。ここで'N'は0から9の値です。

#### 要素6: クラスターIPアドレス

クラスターのIPアドレスを指定します。

**文字値** クラスターIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびI5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

#### 要素7: クラスター・サブネット・マスク

**文字値** クラスターIPアドレスのサブネット・マスクを指定してください。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

上

---

## 仮想PTP イーサネット・ポート (VRTPTPPORT)

仮想POINT-TO-POINTイーサネット・ポートのTCP/IP構成を指定します。

注:

1. ホスト・システムで実行中の統合サーバーの場合には、VRTPTPPORTパラメーターを使用しなければなりません。
2. 仮想POINT-TO-POINTイーサネット・ポートの両側で使用されるサブネット・マスクは255.255.255.0（省略時の値）です。したがって、仮想POINT-TO-POINTイーサネット・ポートの両サイドに選択されるIPアドレスは、IPアドレスの最初の3つの部分が同じ値でなければなりません。

### 要素1: IPアドレス

仮想Point-to-Pointイーサネット接続のi5/OS側のIPアドレスを指定します。

**\*GEN** 生成されたIPアドレスで、仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートをシステムに構成させるには、\*GENを指定してください。

**文字値** 仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートのi5/OS IPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびI5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

### 要素2: WINDOWS IPアドレス

仮想Point-to-Pointイーサネット接続の統合サーバー側のIPアドレスを指定します。

**\*GEN** 生成されたIPアドレスで、仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートをシステムに構成させるには、\*GENを指定してください。

**文字値** 仮想Point-to-Pointイーサネット・ポートの統合サーバーIPアドレスを指定します。

値は nnn.nnn.nnn.nnn の形式で指定されます。ここで nnn は0から255の範囲の10進数です。

注: 選択するIPアドレスは、すべてのネットワーク・サーバー記述およびI5/OS TCP/IP構成に渡って固有でなければなりません。

上

---

## 例

### 例1:WINDOWSターミナル・サーバーの導入

```
INSWNTSVR NWS(W2KSERV) INSTYPE(*FULL)
           RSRNAME(LIN09) DMNROLE(*SERVER)
           WNTVER(*WIN2000) WNTSRCDIR(*DFT) OPTION(*INSTALL)
           TCPPTCFG((1 '206.5.8.48' '255.255.255.128'
                      '206.5.8.1'))
           SVRSTGSI(*CALC 2500) SVRSTGASP(1 1)
           CVTNTFS(*YES) TOWRKGRP(XYZGROUP)
           FULNAM('JOHN SMITH') ORG('XYZ CORPORATION')
           WNTLKEY('VVVVV-WWWW-XXXX-YYYY-ZZZZ')
           LICMODE(*PERSEAT *NONE *TSENABLE)
           TEXT('WINDOWS 2000 TERMINAL SERVER')
```

このコマンドはW2KSERVという名前のWINDOWSサーバーを導入します。W2KSERVは、統合XSERIESサーバー資源LIN09上に導入されるWINDOWS 2000 SERVERオペレーティング・システムと関連したネットワーク・サーバー記述です。

導入時に自動的にNTFSに変換される2500 MBのサイズのシステム・ドライブで、完全に制御された導入が実行されることとなります。WINDOWS 2000 SERVER はXYZGROUPワークグループに結合されます。PER SEAT（接続クライアント数）ライセンス・モードが構成され、ターミナル・サービスがサーバー上に導入されます。

TCP/IPローカル・ホスト名はサーバー記述名と同じになります。TCP/IPローカル・ドメイン名はホスト・システムと同じであり、同じネーム・サーバーが使用されることとなります。統合XSERIESサーバーで検出される最初のLANアダプターに、TCP/IPアドレス206.5.8.48が自動的に構成されます。

## 例2: WINDOWSクラスター・ノードの導入

```
INSWNTSVR  NWS(W2KNODE1) INSTYPE(*FULL)
           RSRNAME(LIN03)
           WNTVER(*WIN2000) WNTSRCDIR(*DFT) OPTION(*INSTALL)
           TCPPOPCFG((1 '206.5.8.60' '255.255.255.128'
                       '206.5.8.1'))
           VRTETHPORT((*VRTETH5 '192.168.9.3'
                       '255.255.255.0'))
           TCPDMNAME(xyzdomain.xyzcorp.com)
           TCPNAMSVR('206.5.69.165' '206.5.8.8'
                    '206.10.244.100')
           SVRSTGSIZE(*CALC 4000) SVRSTGASP(1 1)
           CVTNTFS(*YES) TODMN(XYZDOMAIN)
           FULNAM('John Smith') ORG('XYZ Corporation')
           WNTLICKKEY('VVVVV-WWWW-XXXX-YYYY-ZZZZ')
           LICMODE(*PERSEAT *NONE *NONE)
           TEXT('Windows 2000 Cluster Node 1')
           CLU(CLU1XYZ)
           CLUCFG(XYZDOMAIN 600 1 *N *VRTETH5 '206.5.8.65'
                 '255.255.255.128')
```

このコマンドはW2KNODE1という名前のWINDOWSサーバーを導入します。W2KNODE1は、統合XSERIESサーバー資源LIN03上に導入されるWINDOWS 2000 SERVERオペレーティング・システムと関連したネットワーク・サーバー記述です。

導入時に自動的にNTFSに変換される4000 MBのサイズのシステム・ドライブで、完全に制御された導入が実行されることとなります。WINDOWS 2000 SERVER はXYZDOMAINドメインに結合されます。PER SEAT（接続クライアント数）ライセンス・モードがサーバー上に構成されます。統合XSERIESサーバーで検出される最初のLANアダプターに、TCP/IPアドレス206.5.8.60が自動的に構成されます。仮想イーサネットLANは、TCP/IPアドレス192.168.9.3で構成された仮想イーサネット5に作成されます。

TCP/IPローカル・ホスト名はサーバー記述名と同じになります。TCP/IPローカル・ドメイン名はXYZDOMAIN.XYZCORP.COMです。TCP/IPネーム・サーバーは206.5.69.165、206.5.8.8、および206.10.244.100を使用します。

サイズが600 MBの名前XYZDOMAINのクォーラム資源ドライブを作成することによって、新しいMICROSOFTクラスターが使用可能になります。クラスター・ノード間のプライベート通信には仮想イーサネット5が使用されます。

## 例3: ISCSI接続サーバーでのWINDOWS SERVER 2003の導入

```
INSWNTSVR  NWS(WS03LAN) INSTYPE(*FULL)
           RSRNAME(*ISCSI)
           WNTVER(*WIN2003) WNTSRCDIR(*DFT) OPTION(*INSTALL)
           TCPPOPCFG((1 '206.5.8.68' '255.255.255.128'
                       '206.5.8.1'))
           SVRSTGSIZE(*CALC 2500) SVRSTGASP(1 1)
           CVTNTFS(*YES) TOWRKRGRP(XYZGROUP)
           FULNAM('John Smith') ORG('XYZ Corporation')
```



```

WNTLICKKEY('VVVVV-WWWW-XXXX-YYYY-ZZZZ')
STGPTH(NWSHRG1)
POOL(*SHRPOOL1)
VRTETHPTH((*VRTETHPTP NWSHRG1))
INZSP(*SYNC)
ENBUNICAST(*NO)
EID(1234567 418477U)
SPAUT(spadmin spuid)
RMTSYSID(*EID)
DELIVERY(*DYNAMIC)
CHAPAUT(mychapid mychapsecret)
RMTIFC((020134304760 '206.5.8.92' '255.255.255.128'
        '6.5.8.1')
        (020134604750 '206.5.8.96' '255.255.255.128'
        '6.5.8.1'))
TEXT('Windows Server 2003 iSCSI Server')

```

このコマンドは、WS03LANという名前のWINDOWSサーバーを導入します。WS03LANは、WINDOWS SERVER 2003を使用するiSCSI接続サーバーです。ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター(NWSH)の装置NWSHRG1は、記憶および仮想イーサネット・バス用に構成されます。

共用データ・プール\*SHRPOOL1は統合サーバーによって使用され、仮想ディスク要求を処理します。

サービス・プロセッサは自動的に構成されて、格納装置通し番号1234567およびタイプ/型式418477Uを使用して配置されます。

リモート・システムは動的に構成されて、指定されたCHAP名および秘密鍵を使用して保護されます。

リモート・システムiSCSIイニシエーター・ポートのリモートSCSIおよびLANインターフェースが構成されます。

#### 例4: iSCSI接続サーバーでのWindowsサーバー2007の導入

```

INSWNTSVR NWS07SRV INSTYPE(*FULL)
RSRCNAME(*ISCSI)
WNTVER(*WIN2007) OPTION(*INSTALL)
SVRSTGSIIZE(*CALC 12500) SVRSTGASP(1 1)
STGPTH(NWSHRG2)
POOL(*SHRPOOL9)
VRTETHPTH((*VRTETHPTP NWSHRG2))
INZSP(*SYNC)
SPNAME('bldchs1')
EID(*AUTO)
SPAUT(spadmin spuid)
RMTSYSID(KQHTYX 884325U)
CHAPAUT(*NONE)
DELIVERY(*DYNAMIC)
RMTIFC((020134304760 '206.5.8.92' '255.255.255.128'
        '6.5.8.1')
        (020134604750 '206.5.8.96' '255.255.255.128'
        '6.5.8.1'))
TEXT('Windows Server 2007 iSCSI Server')

```

このコマンドはWS07SRVという名前のWindowsサーバーを導入します。WS07SRVは、Windows Server 2007を使用するiSCSI接続サーバーです。ネットワーク・サーバー・ホスト・アダプター(NWSH)の装置NWSHRG2は、記憶域および仮想イーサネット・バス用に構成されます。

共用データ・プール\*SHRPOOL9は統合サーバーによって使用され、仮想ディスク要求を処理します。

サービス・プロセッサは自動的に構成されて、bldchs1というホスト名を使用して配置されます。

リモート・システムは、製造番号KQTHTYXおよびタイプ-型式884325Uによって特定されます。

リモート・システムiSCSIイニシエーター・ポートのリモートSCSIおよびLANインターフェースが構成されます。

上

---

## エラー・メッセージ

### エスケープ・メッセージ

#### **NTA1007**

ネットワーク・サーバー記述&1は、オフに構成変更されていなければなりません。

#### **NTA100E**

WINDOWSのオンまたはオフへの構成変更が正常に行なわれていません。

#### **NTA1013**

統合サーバーの導入が成功していません。

#### **NTA1024**

ネットワーク・サーバー&1に割り当てられた記憶スペースが欠落しているか、損傷しているか、あるいは無効です。

#### **NTA1030**

内部エラーが起こった。

上

---

## DLFMの初期化 (INZDLFM)

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

DLFM初期設定(INZDLFM)コマンドは、開始されるデータ・リンク・ファイル・マネージャー(DLFM)を準備し、DLFMによって使用されるデータベース・ファイルから情報を消去します。

### 制約事項:

- このコマンドを使用するには、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
CLEARDB	既存のデータベースの消去	*LNKSTS, *ALL	オプション、定位置 1

上

---

## 既存のデータベースの消去 (CLEARDB)

消去するデータベースを指定します。

### \*LNKSTS

データ・リンクのリンク状況が入っているデータベース・ファイルが消去されます。登録済み接頭部およびホスト・データベース名が入っているデータベース・ファイルは消去されません。

**\*ALL** データ・リンク・ファイル・マネージャー(DLFM)によって使用されるすべてのデータベース・ファイルが消去されます。

上

---

## 例

データ・リンク・ファイル・マネージャーの初期設定および消去

```
INZDLFM CLEARDB(*ALL)
```

このコマンドは、データ・リンク・ファイル・マネージャーを初期設定し、既存のデータのすべてのデータベース・ファイルを消去します。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### CPF3168

データ・リンク・ファイル・マネージャー(DLFM)コマンドが正しく実行されませんでした。

上

---

## 配布待ち行列の初期設定 (INZDSTQ)

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

配布待ち行列初期設定(INZDSTQ)コマンドは、配布待ち行列およびその待ち行列上の項目の状況をリセットします。このコマンドでは、また、オプションで待ち行列上のすべての配布が消去されます。このコマンドは、指定された待ち行列の通常部分と高優先順位部分の両方に適用されます。

**重要:**配布待ち行列を初期化すると、このコマンドの実行時に行われていた配布の状況によって、ネットワーク内で配布が失われたり、重複したりすることがあります。

配布待ち行列の初期設定では、次のことが行なわれます。

- SNADS (システム・ネットワーク体系(SNA)配布サービス) 送信機能のジョブが待ち行列について活動状態であった場合には、そのジョブは終了させられます。このジョブの取り消しは即時に有効となります。送信されていた配布待ち行列は中断されます。
- 待ち行列タイプがSYSTEMVIEW配布サービス(SVDS)待ち行列タイプであり、受信先のジョブがこの接続について活動状態であった場合には、そのジョブは終了させられます。このジョブの取り消しは即時に有効となります。部分的に受信された配布は、すべて破棄されます。
- 配布待ち行列が消去される場合に、その待ち行列上のすべての配布は、**待ち行列項目の消去プロンプト** (CLEARパラメーター) に指定された通りに削除されます。
- 待ち行列が消去されない場合には、その待ち行列上の状況が「保留中」でない配布は「作動可能」にセットされます。状況が「保留中」である配布は、保留中のまま残されます。
- 待ち行列状況は、待ち行列が「保留中」状況でないかぎり「作動可能」にセットされます。
- QSNADSシステムが活動状態である場合には、QSNADSサブシステムを開始するために使用されるのと同じ規則に従って、待ち行列についてSNADS送信側機能のジョブが投入されます。

配布待ち行列名は、ジョブのコード化文字セットID(CCSID)を使用して、図形文字セットおよびコード・ページ930 500に変換されます。

### 制約事項:

- このコマンドは\*EXCLUDEの共通認可とともに出荷され、QPGMRおよびQSYSOPR ユーザー・プロファイルには、このコマンドを使用するための私用認可があります。
- 配布待ち行列についてエラーを報告するメッセージは、システムの内部変換のために、その配布待ち行列名用に入力されたものと異なる文字で表示または印刷されることがあります。同様に、(ワークステーションに使用される言語によって) 配布待ち行列名の内部値が、配布待ち行列処理(WRKDSTQ)コマンドの場合に表示される文字と異なることがあります。配布待ち行列プロンプト (DSTQパラメーター) に指定された文字ストリング値が内部配布待ち行列値の規則と一致しない場合、あるいは定義されたどの配布待ち行列の内部値とも一致しない (大/小文字の相違を無視して) 場合には、エラーが報告される場合があります。

上

---

## パラメーター

キーワード	記述	選択項目	ノーツ
DSTQ	配布待ち行列	文字値	必須, 定位置 1
CLEAR	待ち行列項目の消去	<u>*NO</u> , *YES, *PURGE	オプション

上

---

### 配布待ち行列 (DSTQ)

初期設定する配布待ち行列の名前を指定します。この待ち行列は、配布サービス構成(CFGDSTSRV)または配布待ち行列追加(ADDDSTQ)コマンドを使用して、前に構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。

上

---

### 待ち行列項目の消去 (CLEAR)

待ち行列上の配布が削除されるかどうかを指定します。

**重要:** \*PURGEの値を使用すると、配布が失われて追跡できなくなります。

考えられる値は、次の通りです。

**\*NO** 待ち行列上の配布は削除されません。

**\*YES** 待ち行列上の配布が削除されます。削除された各配布が記録され、配布の発信元から通知が要求されていた場合には、その発信元または配布に指定された報告書の宛先に通知が送られます。

注: 配布についての情報を発信元へ報告し戻すためには、システム・ネットワーク体系配布サービス(SNADS)の状況配布および配布報告書が使用されます。状況報告書の配布の結果として別の状況報告書が配布されることはありません。状況報告書の配布が削除された場合には、通知は送られません。

**\*PURGE**

待ち行列上の配布が削除されます。削除された配布は記録されず、発信元または配布に指定された報告書の宛先に通知は送られません。

上

---

## 例

### 例1: 配布待ち行列の初期化

```
INZDSTQ DSTQ('SYSTEMA APPN')
```

セントラル・サイトの管理者がシステム'SYSTEMA APPN'の接続情報を変更しようとしています。このコマンドは、配布待ち行列変更(CHGDSTQ)コマンドで検出されるエラー条件を避けるように待ち行列を初期化します。待ち行列上の配布は削除されません。

### 例2: 配布待ち行列の初期化および消去

**424** System i: プログラミング i5/OS コマンド ENDCLNUP (クリーンアップ終了) ~

```
INZDSTQ DSTQ('ERRORQ') CLEAR(*YES)
```

このコマンドは、経路指定エラーとなった配布のリポジトリとして使用される配布待ち行列ERRORQを消去します。削除される配布がログされて、配布の発信元に通知されます。

### 例3: 配布待ち行列の初期化およびパージ

```
INZDSTQ DSTQ('TESTQ') CLEAR(*PURGE)
```

このコマンドは、新しいバッチ・アプリケーションのテストに使用される配布待ち行列TESTQを消去します。配布は削除されますがログされず、発信元にも通知されません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPE メッセージ

#### CPF8802

配布待ち行列&1が見つからなかった。

#### CPF8807

QSNADSジャーナルの使用中にエラーが起こった。

#### CPF8809

SNADS内部待ち行列でエラーが検出された。

#### CPF8812

配布待ち行列の処理中にエラーが起こった。

#### CPF8849

待ち行列&1は別の配布サービス機能によって使用中である。

#### 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。

上





---

## NWS構成の初期設定 (INZNWSCFG)

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

NWS構成の初期設定 (INZNWSCFG)コマンドは、各種のサービス・プロセッサ・パラメーターが変更されるか、あるいは使用不可とする必要がある場合に、サービス・プロセッサ(\*SRVPRC)のネットワーク・サーバー構成を初期化またはリセットします。

### 制約事項:

- このコマンドは、共通権限(\*EXCLUDE)付きで出荷されます。このコマンドの出荷時には、権限が機密保護担当者にだけ与えられます。機密保護担当者は、このコマンドの使用を他のユーザーに認可することができます。
- 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	ノーツ
NWSCFG	ネットワーク・サーバー構成	通信名	必須, 定位置 1
OPTION	処理オプション	*INIT, *CHGSPAUT, *REGEN, *SYNC	必須, 定位置 2
SPAUT	SP認証	単一値: *DFT その他の値: 要素リスト	必須, 定位置 3
	要素 1: ユーザー名	文字値	
	要素 2: ユーザー・パスワード	文字値	

上

---

## ネットワーク・サーバー構成 (NWSCFG)

ネットワーク・サーバー構成の名前を指定します。

この\*NWSCFGオブジェクトは、NWS構成の作成 (CRTNWSCFG)コマンドの構成タイプ (TYPE)パラメーターに\*SRVPRCを指定して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** 処理するサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成を指定してください。

上

---

## 処理オプション (OPTION)

サービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成で実行するオプションを指定します。

これは必須パラメーターです。

**\*INIT** 新規サービス・プロセッサを初期化します。

注: このオプションは、新規システムにサービスの提供が開始されるような時までに関して構成されていないサービス・プロセッサ、あるいはサービス・プロセッサのフィールドの置き換えが行われていたサービス・プロセッサを構成するために使用されます。

注: 対応するCRTNWSCFGコマンドにINZSP(\*NONE)が指定されていない限り、**SP認証 (SPAUT)**パラメーターに新規ユーザー名およびパスワードを指定しなければなりません。

**\*CHGSPAUT**

サービス・プロセッサのユーザー名およびパスワードを、**SP認証 (SPAUT)**パラメーターに指定された新規の値に変更します。

**\*REGEN**

サービス・プロセッサが自己署名証明書を再生成するように要求します。このオプションは、サービス・プロセッサの証明書が失効した場合、あるいは証明書の有効期限前に新規証明書またはパスワードが必要になった場合に使用されます。

注: このオプションが有効なのは、対応するCRTNWSCFGコマンドにINZSP(\*AUTO)が指定されている場合だけです。

注: 対応するCRTNWSCFGコマンドにINZSP(\*NONE)が指定されていない限り、**SP認証 (SPAUT)**パラメーターに新規パスワードを指定しなければなりません。

**\*SYNC**

サービス・プロセッサからのユーザー名、パスワード、および自己署名証明書を同期化します。このオプションは、最初にi5/OSをサービス・プロセッサと同期化するために使用されます。また、このオプションは、複数のサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成が同じシステムで使用されているか、あるいはサービス・プロセッサのネットワーク・サーバー構成がバックアップから復元されて、サービス・プロセッサ証明書を同期化する必要がある場合にも使用されます。このオプションを実行するためには、サービス・プロセッサの現行ユーザー名およびパスワードを**SP認証(SPAUT)**パラメーターに指定しなければなりません。

上

---

## SP認証 (SPAUT)

サービス・プロセッサのユーザー名およびパスワードを指定します。これは、サービス・プロセッサを認証および保護するために使用されます。

注: \*DFT値が有効なのは、対応するCRTNWSCFGコマンドにINZSP(\*NONE)が指定された場合だけです。

これは必須パラメーターです。

単一値

**\*DFT** 省略時のサービス・プロセッサのユーザーIDおよびパスワードが使用されます。

**要素1: ユーザー名**

**文字値** サービス・プロセッサを所有するホスト構成を表す名前を指定してください。リモート・システムのネットワーク・サーバー構成名を使用することをお勧めします。複数のリモート・システムのネットワーク・サーバー構成が同じサービス・プロセッサを異なる時間に使用する場合は、それぞれの構成に同じユーザー名およびパスワードの含まれていることが必要です。

## 要素2: ユーザー・パスワード

**文字値** サービス・プロセッサのパスワードを指定してください。パスワードは、少なくとも5文字の長さで、少なくとも1つの英字と1つの数字またはシンボリック文字が含まれていなければなりません。

上

---

## 例

### 例1: サービス・プロセッサ証明書の再生成

```
INZNWSCFG NWSCFG(MYCONFIG)
          OPTION(*REGEN)
          SPAUT(USERNAME PASSWORD)
```

このコマンドは、リモート・システムのサービス・プロセッサ証明書を再生成してから、ユーザー名およびパスワードを変更します。

### 例2: サービス・プロセッサのユーザー名およびパスワードの変更

```
INZNWSCFG NWSCFG(MYCONFIG)
          OPTION(*CHGSPAUT)
          SPAUT(USERNAME PASSWORD)
```

このコマンドは、サービス・プロセッサを保護するために使用されるユーザー名および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

#### **CPF0910**

システムに対してパスワードが正しくない。

#### **CPF96CB**

ネットワーク・サーバー構成&1が見つかりません。

#### **CPF96CD**

ネットワーク・サーバー構成タイプ&2が無効です。

#### **CPF96CE**

パスワードが前の値と一致しています。

#### **CPF96CF**

ネットワーク・サーバー構成&1の処理中にエラー。

#### **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。

**CPF9899**

コマンドの処理中にエラーが起こった。

上

## 光ディスク初期設定 (INZOPT)

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

光ディスク初期設定(INZOPT)コマンドは光ディスク・ボリュームを初期設定します。初期設定される光ディスク・ボリュームのタイプによっては、この操作の完了に30分を要する場合があります。既存の光ディスク・ボリュームが再び初期設定されると、既存のすべての情報が失われます。

**制約事項:**ボリュームを保護している権限リストが光ディスク媒体ライブラリー装置に入っている場合には、それに対する\*ALL 権限が必要です。ボリュームを保護している権限リストが光ディスク装置に入っている場合には、それに対する \*CHANGE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, *MOUNTED	オプション, キー, 定位置 1
NEWVOL	新しいボリューム識別コード	文字値, *VOL	オプション, 定位置 2
DEV	装置	名前	オプション
THRESHOLD	ボリューム満杯しきい値	1-100, *CALC	オプション
CHECK	活動ボリューム検査	*NO, *YES	オプション
ENDOPT	媒体の終わりオプション	*LEAVE, *UNLOAD	オプション
CLEAR	消去	*NO, *YES	オプション
TEXT	テキスト'記述'	文字値, *BLANK	オプション
TYPE	ボリューム・タイプ	*PRIMARY, *BACKUP	オプション
CCSID	コード化文字セットID	*CALC, 500, 850	オプション
MEDFMT	媒体の形式	*MEDTYPE, *HPOFS, *UDF	オプション

上

### ボリューム識別コード (VOL)

初期設定しようとしている光ディスク・ボリュームのボリュームIDを指定します。

#### \*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初期設定されます。

#### ボリュームID

初期設定する光ディスク・ボリュームのIDを指定してください。

上

---

## 新しいボリューム識別コード (NEWVOL)

光ディスク・ボリュームが初期設定された後でそのボリュームのIDを指定します。このIDには、英字(AからZ),数字(0から9),ハイフン(-),下線(\_)またはピリオド (.)のみ含まれていなければなりません。最初の文字は英字または数字でなければならず、IDはブランクを含むことができません。

**\*VOL** 新しいボリュームIDは古いボリュームIDと同じになります。

### 新しいボリュームID

新しいボリュームIDを指定してください。

上

---

## 装置 (DEV)

初期化するボリュームが入っている光ディスク装置を指定します。このパラメーターは、VOL(\*MOUNTED)が指定された時だけ必要です。装置を光ディスク媒体ライブラリー装置とすることはできません。

### 光ディスク装置

初期設定されるボリュームが入っている光ディスク装置の名前。

上

---

## ボリューム満杯しきい値 (THRESHOLD)

ボリュームが満杯と見なされるまで使用するボリューム上のスペースのパーセンテージを指定します。このフィールドは、媒体形式が\*HPOFSの場合にのみ使用されます。その他の媒体形式の場合には、このフィールドは無視され、しきい値は省略時の値として100パーセントが使用されます。

### \*CALC

システムは、媒体形式およびボリューム・タイプに基づいて、使用するボリュームのパーセンテージを計算します。

- 媒体形式が\*HPOFSでボリューム・タイプが\*PRIMARYの場合、しきい値は95パーセントです。
- 媒体形式が\*HPOFSでボリューム・タイプが\*BACKUPの場合、しきい値は99パーセントです。
- 媒体形式が\*UDFの場合、しきい値は100パーセントです。

### ボリューム全体のしきい値

ボリュームのしきい値パーセントを指定してください。有効な値の範囲は1から100です。

注: ボリューム・タイプが\*BACKUPの場合には、このパラメーターは無視され、ボリューム全体のしきい値は99パーセントに設定されます。

媒体形式が\*UDFの場合には、このパラメーターは無視され、ボリューム全体のしきい値は100パーセントに設定されます。

上

---

## 活動ボリューム検査 (CHECK)

光ディスク・ボリュームが初期設定されたかをシステムが検査するかどうかを指定します。

**\*YES** システムは光ディスク・ボリュームが初期設定されたかどうかを検査します。ボリュームが初期設定されている場合には、操作は終了し、エラー・メッセージが送られます。

**\*NO** システムは光ディスク・ボリュームが初期設定されたかどうかを検査しません。ボリュームは初期設定され、既存のデータはすべて失われます。

上

---

## 媒体の終わりオプション (ENDOPT)

初期設定コマンドの完了後に媒体を装置からアンロードするかどうかを指定します。

注: このパラメーターは、媒体が光ディスク・ライブラリー装置の場合には無視されます。

### **\*LEAVE**

初期設定が完了すると、媒体は装置に残されます。

### **\*UNLOAD**

初期設定が完了すると、媒体は装置からアンロードされます。

上

---

## 消去 (CLEAR)

初期設定プロセス時にボリューム上の既存のデータが消去されるかどうかを指定します。このパラメーターは、ボリューム媒体タイプが\*DVD-RAMの時にだけ適用されます。

注: ボリューム媒体タイプが\*WORMの場合には、パラメーターの設定にかかわらずボリュームは絶対に消去されません。

ボリューム媒体タイプが\*ERASEの場合には、パラメーターの設定にかかわらずボリュームは常に消去されます。

**\*NO** ボリュームは消去されません。

**\*YES** 初期設定に先立って、ボリュームから既存のデータが消去されます。

注: このオプションが選択されている場合には、INZOPTコマンドが完了するまで媒体容量によっては、数時間かそれ以上かかります。

上

---

## ボリューム・タイプ (TEXT)

光ディスク・ボリュームについて簡単に説明するテキストを指定します。

### **\*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

---

## ボリューム・タイプ (TYPE)

初期設定される光ディスク・ボリュームのタイプを指定します。ユーザー・アプリケーションの光ディスク・ボリュームは基本ボリュームとして初期設定されます。バックアップ光ディスク・ボリュームには、次の光ディスク・バックアップ・コマンドを使用してのみ書き込むことができます。すなわち、CVTOPTBKU, CPYOPT,およびDUPOPT です。

### \*PRIMARY

光ディスク・ボリュームは基本ボリュームとして使用されます。

### \*BACKUP

光ディスク・ボリュームはバックアップ・ボリュームとして使用されます。

上

---

## コード化文字セットID (CCSID)

光ディスク・ボリューム、ディレクトリー、ファイル名、およびボリューム記述が書かれる文字セットを指定します。このパラメーターはユーザー・データの書かれる方法には影響しません。ユーザー・アプリケーションは、ファイル・データが書かれる文字セットを決めなければなりません。

### \*CALC

システムは、媒体形式に基づいての省略時の文字セットを選択します。

**500** EBCDIC文字セットおよびコード・ページ500が使用されます。

**850** ASCII文字セットおよびコード・ページ850が使用されます。

上

---

## 媒体の形式 (MEDFMT)

光ディスク媒体への書き込み時に使用する媒体形式を指示します。2つの媒体形式、すなわち\*HPOFS（ハイパフォーマンス光ディスク・ファイル・システム）と\*UDF（汎用ディスク形式）があります。2つの媒体形式の完全な比較については、AS/400オプティカル・サポート(SC88-5465)を参照してください。

### \*MEDTYPE

ボリュームの初期設定に使用する媒体形式をオペレーティング・システムが決定することを指定します。媒体形式は媒体タイプによって決定されます。

- 媒体タイプが\*WORMまたは\*UNKNOWNの場合には、媒体は\*HPOFS形式を使用して初期設定されます。
- 媒体タイプが\*ERASEで、以前に初期設定されていない場合には、媒体は\*HPOFS形式を使用して初期設定されます。
- 媒体タイプが\*ERASEで、以前に初期設定されていない場合には、媒体は以前の媒体形式を使用して初期設定されます。
- 媒体タイプが\*DVD-RAMの場合には、媒体は\*UDF形式を使用して初期設定されます。

### \*HPOFS

ボリュームを初期設定するために、ハイパフォーマンス光ディスク・ファイル・システムが使用されます。HPOFSの特性の1つは、削除済みファイルが占有しているスペースが再利用されないことです。削除されたファイルのスペースを回復できる唯一の方法は、媒体を再初期化することです。ただし、媒体を再初期化すると、それ以前に媒体に記録されたデータはすべて失われます。



\*UDF 汎用ディスク形式（これはISO 13346標準のサブセット）が、ボリュームを初期設定するために使用されます。UDFの特性の1つは、新規ファイルの作成または既存ファイルの拡張のいずれかに必要なときに、削除済みファイルによって占有されているスペースが再利用される点です。また、UDF媒体形式は許可の使用によるファイルおよびディレクトリー・レベルの機密保護も提供します。

上

---

## 例

```
INZOPT VOL(VOL01) THRESHOLD(99) CHECK(*N0)
```

このコマンドは、ボリューム・フルしきい値が99%になっている光ディスク・ボリュームVOL01を初期化します。システムはそのボリュームが初期化されているかどうかを調べません。

上

---

## エラー・メッセージ

### \*ESCAPEメッセージ

#### **OPT1305**

光ディスク・ボリューム&1は読み取り専用です。

#### **OPT1315**

光ディスク・ボリューム&1は書き込み保護されている。

#### **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。

#### **OPT1335**

ボリューム&1はすでに初期設定されている。

#### **OPT1342**

無効なボリューム識別コードが指定されました。

#### **OPT1345**

媒体上に使用可能なフリー・スペースがありません。

#### **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。

#### **OPT1350**

光ディスク・ボリューム&1への書き込み操作が失敗しました。

#### **OPT1360**

光ディスク・ボリューム&1の媒体ディレクトリーが壊れています。

**OPT1375**

光ディスク・ボリューム&1はすでに存在している。

**OPT1460**

光ディスク・ボリューム&1が光ディスク装置にない。

**OPT1485**

光ディスク・ボリュームの初期設定または名前変更が正常に実行されなかった。

**OPT1489**

装置&1ではボリューム・パラメーターは使用できない。

**OPT1530**

&1は有効な光ディスク装置を表していない。

**OPT1540**

無効なパラメーターが指定されました。

**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。

**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。

**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。

**OPT2422**

ファイルまたはディレクトリーに対して許可されていません。

**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。

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