

9.0

IBM MQ 管理参考

IBM

注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 2015 页的『声明』中的信息。

本版本适用于 IBM® MQ V 9 发行版 0 以及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

当您向 IBM 发送信息时，授予 IBM 以它认为适当的任何方式使用或分发信息的非独占权利，而无需对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.

内容

管理参考	9
语法图.....	9
命令集比较.....	10
队列管理器命令.....	10
命令服务器命令.....	11
权限命令.....	11
集群命令.....	12
认证信息命令.....	12
通道命令.....	13
侦听器命令.....	13
名称列表命令.....	14
进程命令.....	14
队列命令.....	15
服务命令.....	15
其他命令.....	16
IBM MQ 控制命令参考.....	17
addmqinf (添加配置信息).....	17
amqmdain (服务控制).....	19
amqmfscck (文件系统检查).....	24
crtmqcvx (创建数据转换代码).....	26
crtmqdir (创建 IBM MQ 个目录).....	27
crtmqenv (创建 IBM MQ 环境).....	29
crtmqinst (创建 IBM MQ 安装).....	31
crtmqm (创建队列管理器).....	33
dltmqinst (删除 MQ 安装).....	41
dltmqm (删除队列管理器).....	42
dmpmqaut (转储 MQ 权限).....	44
dmpmqcfg (转储队列管理器配置).....	47
dmpmqlog (转储 MQ 格式化日志).....	52
dmpmqmsg (队列装入和卸载).....	53
dspmq (显示队列管理器).....	59
dspmqaut (显示对象授权).....	63
dspmqcsv (显示命令服务器).....	67
dspmqfls (显示文件名).....	69
dspmqinf (显示配置信息).....	70
dspmqinst (显示 IBM MQ 安装).....	72
dspmqrte (显示路由信息).....	73
dspmqspl (显示安全策略).....	80
dspmqtrc (显示格式化跟踪).....	81
dspmqtrn (显示不完整的事务).....	83
dspmqver (显示版本信息).....	84
dspmqweb (显示 mqweb 服务器配置).....	88
endmqcsv (结束命令服务器).....	91
endmqlsr (结束侦听器).....	92
endmqdnm (停止 .NET 监视器).....	93
endmqm (结束队列管理器).....	94
endmqsvc (结束 IBM MQ 服务).....	97
endmqtrc (结束跟踪).....	98
endmqweb (结束 mqweb 服务器).....	100
migmqlog (迁移 IBM MQ 日志).....	100
mqcertck (认证 TLS 设置).....	101
mqconfig (检查系统配置).....	103

MQExplorer (启动 IBM MQ Explorer)	104
mqr (MQ 返回码).....	104
rcdmqimg (记录介质映像).....	107
rdqmadm (管理复制的数据队列管理器集群).....	110
rdqmdr (管理 DR RDQM 实例).....	111
rdqmint (添加或删除 RDQM 的浮动 IP 地址).....	111
rdqmstatus (显示 RDQM 状态).....	112
rcrmqobj (重新创建对象).....	113
rmvmqinf (除去配置信息).....	115
rsvmqtrn (解析事务).....	116
runmqbcb (运行 IBM MQ Bridge to blockchain).....	118
runmqccred (用于 mqccred 出口的加密密码).....	121
runmqchi (运行通道启动程序).....	122
runmqchl (运行通道).....	123
runmqdlq (运行死信队列处理程序).....	124
runmqdnm (运行 .NET 监视器).....	125
runmqslr (运行侦听器).....	128
runmqras (收集 IBM MQ 故障诊断信息).....	130
runmqsc (运行 MQSC 命令).....	134
runmqsfb (运行 IBM MQ Bridge to Salesforce).....	138
runmqtm (启动客户机触发器监视器).....	141
runmqtrm (启动触发器监视器).....	142
runswchl (交换机集群通道).....	143
setmqaut (grant or revoke authority)	144
setmqcrl (设置 CRL LDAP 服务器定义).....	155
setmqenv (设置 IBM MQ 环境).....	156
setmqinst (设置 IBM MQ 安装).....	159
setmqm (设置队列管理器).....	161
setmqprd (注册生产许可证).....	162
setmqsc (设置服务连接点).....	163
setmqspl (设置安全策略).....	164
setmqweb (设置 mqweb 服务器配置).....	168
setmqxacred (添加 XA 凭证).....	170
strmqcfg (启动 IBM MQ Explorer).....	171
strmqbrk (将 IBM WebSphere MQ 6.0 发布/预订代理迁移到更高版本).....	172
strmqcsv (启动命令服务器).....	173
strmqsvc (启动 IBM MQ 服务).....	174
strmqm (启动队列管理器).....	175
strmqtrc (启动跟踪)	179
strmqweb (启动 mqweb 服务器).....	186
MQSC 引用.....	186
具有特殊含义的通用值和字符.....	187
构建命令脚本.....	187
在 z/OS 上使用命令.....	189
MQSC 命令.....	189
IBM i 的 CL 命令参考.....	814
添加队列管理器信息 (ADDMQMINF).....	818
添加队列管理器日志 (ADDMQMJRN).....	819
连接 MQ (CCTMQM).....	820
更改消息队列管理器 (CHGMQM).....	821
更改 MQ AuthInfo 对象 (CHGMQMAUTI).....	841
更改 MQ 通道 (CHGMQMCHL).....	848
更改队列管理器日志 (CHGMQMJRN).....	870
更改 MQ 侦听器 (CHGMQMLSR).....	872
更改 MQ 名称列表 (CHGMQMNL).....	874
更改 MQ 进程 (CHGMQMPPRC).....	875
更改 MQ 队列 (CHGMQMOM).....	878
更改 MQ 预订 (CHGMQMOSUB).....	894

更改 MQ 服务 (CHGMQMSVC).....	899
更改 MQ 主题 (CHGMQMTOP).....	903
清除 MQ 发布/预订代理程序 (CLRMQMBRK).....	907
清除 MQ 队列 (CLRMQMQ).....	908
清除 MQ 主题字符串 (CLRMQMTOP).....	909
复制 MQ AuthInfo 对象 (CPYMQMAUTI).....	910
复制 MQ 通道 (CPYMQMCHL).....	917
复制 MQ 侦听器 (CPYMQMLSR).....	939
复制 MQ 名称列表 (CPYMQMNL).....	942
复制 MQ 进程 (CPYMQMPRC).....	943
复制 MQ 队列 (CPYMQMQ).....	947
复制 MQ 预订 (CPYMQMSUB).....	963
复制 MQ 服务 (CPYMQMSVC).....	969
复制 MQ 主题 (CPYMQMTOP).....	973
创建消息队列管理器 (CRTMQM).....	978
创建 MQ AuthInfo 对象 (CRTMQMAUTI).....	982
创建 MQ 通道 (CRTMQMCHL).....	989
创建 MQ 侦听器 (CRTMQMLSR).....	1012
创建 MQ 名称列表 (CRTMQMNL).....	1014
创建 MQ 进程 (CRTMQMPRC).....	1015
创建 MQ 队列 (CRTMQMQ).....	1018
创建 MQ 预订 (CRTMQMSUB).....	1035
创建 MQ 服务 (CRTMQMSVC).....	1041
创建 MQ 主题 (CRTMQMTOP).....	1044
转换 MQ 数据类型 (CVTMQMDDTA).....	1049
删除消息队列管理器 (DLTMQM).....	1051
删除 MQ AuthInfo 对象 (DLTMQMAUTI).....	1051
删除 MQ 发布/预订代理 (DLTMQMBRK).....	1052
删除 MQ 通道 (DLTMQMCHL).....	1052
删除 MQ 侦听器 (DLTMQMLSR).....	1054
删除 MQ 名称列表 (DLTMQMNL).....	1054
删除 MQ 进程 (DLTMQMPRC).....	1055
删除 MQ 队列 (DLTMQMQ).....	1055
删除 MQ 预订 (DLTMQMSUB).....	1056
删除 MQ 服务 (DLTMQMSVC).....	1057
删除 MQ 主题 (DLTMQMTOP).....	1058
转储 MQ 配置 (DMPMQMCFG).....	1058
断开 MQ (DSCMQM).....	1063
显示消息队列管理器 (DSPMQM).....	1063
显示 MQ 对象权限 (DSPMQMAUT).....	1064
显示 MQ AuthInfo 对象 (DSPMQMAUTI).....	1066
显示 MQ 发布/预订代理程序 (DSPMQMBRK).....	1067
显示 MQ 通道 (DSPMQMCHL).....	1067
显示 MQ 命令服务器 (DSPMQMCSVR).....	1068
显示 MQ 侦听器 (DSPMQMLSR).....	1069
显示 MQ 名称列表 (DSPMQMNL).....	1070
显示 MQ 对象名 (DSPMQMOBJN).....	1071
显示 MQ 进程 (DSPMQMPRC).....	1073
显示 MQ 队列 (DSPMQMQ).....	1073
显示 MQ 路由信息 (DSPMQMRTE).....	1074
显示队列管理器状态 (DSPMQMSTS).....	1080
显示 MQ 服务 (DSPMQMSVC).....	1081
显示 MQM 安全策略 (DSPMQMSPL).....	1082
显示 MQ 预订 (DSPMQMSUB).....	1082
显示 MQ 主题 (DSPMQMTOP).....	1084
显示 MQ 版本 (DSPMQMVER).....	1084
结束消息队列管理器 (ENDMQM).....	1085
结束 MQ 发布/预订代理程序 (ENDMQMBRK).....	1087

结束 MQ 通道 (ENDMQMCHL).....	1088
结束队列管理器连接 (ENDMQMCONN).....	1089
结束 MQ 命令服务器 (ENDMQMCSVR).....	1090
结束 MQ 侦听器 (ENDMQMLSR).....	1090
结束 MQ 服务 (ENDMQMSVC).....	1092
授予 MQ 对象权限 (GRTMQMAUT).....	1092
Ping MQ 通道 (PNGMQMCHL).....	1097
记录 MQ 对象映像 (RCDMQMIMG).....	1098
重新创建 MQ 对象 (RCRMQMOBJ).....	1100
刷新 IBM MQ 权限 (RFRMQMAUT).....	1102
刷新 MQ 集群 (RFRMQMCL).....	1103
刷新消息队列管理器 (RFRMQM).....	1104
除去队列管理器信息 (RMVMQMINF).....	1105
除去队列管理器日志 (RMVMQMJRN).....	1106
恢复集群队列管理器 (RSMMQMCLQM).....	1107
重置 MQ 通道 (RSTMQMCHL).....	1107
重置集群 (RSTMQMCL).....	1108
解析 MQ 通道 (RSVMQMCHL).....	1110
RUNMQSC (RUNMQSC).....	1111
撤销 MQ 对象权限 (RVKMQMAUT).....	1111
设置 MQM 安全策略 (SETMQMSPL).....	1116
暂挂集群队列管理器 (SPDMQMCLQM).....	1119
启动消息队列管理器 (STRMQM).....	1120
启动 MQ 发布/预订代理程序 (STRMQMBRK).....	1122
启动 MQ 通道 (STRMQMCHL).....	1122
启动 MQ 通道启动程序 (STRMQMCHLI).....	1123
启动 MQ 命令服务器 (STRMQMCSVR).....	1124
启动 IBM MQ DLQ 处理程序 (STRMQMDLQ).....	1124
启动 MQ 侦听器 (STRMQMLSR).....	1126
启动 IBM MQ 命令 (STRMQMMQSC).....	1127
启动 MQ 服务 (STRMQMSVC).....	1129
启动 MQ 触发器监视器 (STRMQMTRM).....	1130
跟踪 MQ (TRCMQM).....	1130
使用 MQ 队列管理器 (WRKMQM).....	1135
使用 MQ 权限 (WRKMQMAUT).....	1136
使用 MQ 权限数据 (WRKMQMAUTD).....	1138
使用 AuthInfo 对象 (WRKMQMAUTI).....	1140
使用 MQ 通道 (WRKMQMCHL).....	1143
使用 MQ 通道状态 (WRKMQMCHST).....	1152
使用 MQ 集群 (WRKMQMCL).....	1159
使用 MQ 集群队列 (WRKMQMCLQ).....	1168
使用 MQ 连接 (WRKMQMCONN).....	1171
工作队列管理器日志 (WRKMQMJRN).....	1175
使用 MQ 侦听器 (WRKMQMLSR).....	1176
使用 MQ 消息 (WRKMQMMSG).....	1179
使用 MQ 名称列表 (WRKMQMNL).....	1180
使用 MQ 进程 (WRKMQMPRC).....	1182
使用 MQ 队列 (WRKMQM).....	1186
使用队列状态 (WRKMQMST).....	1198
使用 MQM 安全策略 (WRKMQMSPL).....	1201
使用 MQ 预订 (WRKMQMSUB).....	1201
使用 MQ 服务对象 (WRKMQMSVC).....	1206
使用 MQ 主题 (WRKMQMTOP).....	1209
使用 MQ 事务 (WRKMQMTRN).....	1213
可编程命令格式参考.....	1214
可编程命令格式的定义.....	1214
命令和响应的结构.....	1664
PCF 示例.....	1689

管理 REST API 参考.....	1700
REST API 资源.....	1700
REST API 和 PCF 等效项.....	1836
IBM MQ 管理接口.....	1860
MQAI 调用.....	1860
MQAI 选择器.....	1936
示例代码.....	1937
在 z/OS 上使用 IBM MQ 实用程序.....	1938
z/OS 的 IBM MQ 实用程序概述.....	1938
语法图.....	1941
z/OS 上的 IBM MQ 实用程序 (CSQUTIL).....	1942
z/OS 上的更改日志库存实用程序 (CSQJU003).....	1973
z/OS 上的打印日志映射实用程序 (CSQJU004).....	1981
z/OS 上的日志打印实用程序 (CSQ1LOGP).....	1982
z/OS 上的队列共享组实用程序 (CSQ5PQSG).....	1991
z/OS 上的活动日志预格式化实用程序 (CSQJUFMT).....	1994
z/OS 上的死信队列处理程序实用程序 (CSQUDLQH).....	1995
z/OS 上的 BSDS 转换实用程序 (CSQJUCNV).....	2004
消息安全策略实用程序 (CSQ0UTIL).....	2006
显示队列管理器信息实用程序 (CSQUDSPM).....	2011
声明.....	2015
编程接口信息.....	2016
商标.....	2016

管理参考

使用本部分中的链接来引用信息，以帮助您操作和管理 IBM MQ。

- [第 9 页的『语法图』](#)
- [第 17 页的『IBM MQ 控制命令参考』](#)
- [IBM i 第 814 页的『IBM i 的 CL 命令参考』](#)
- [第 186 页的『MQSC 引用』](#)
- [第 1214 页的『可编程命令格式参考』](#)
- [z/OS 第 1938 页的『在 z/OS 上使用 IBM MQ 实用程序』](#)
- [第 1860 页的『IBM MQ 管理接口』](#)

相关信息

队列名称

IBM i IBM MQ for IBM i 系统和缺省对象

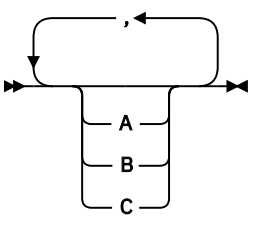
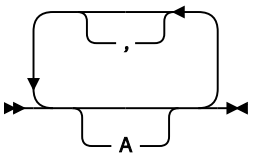
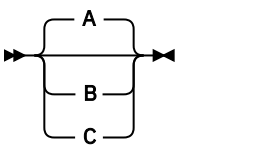
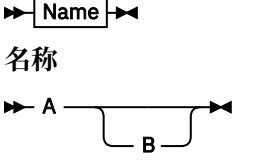
z/OS 语法图

命令及其选项的语法以称为铁路图的语法图的形式呈现。铁路图是一种适合视力使用者的视觉格式。它告诉您可以随命令提供哪些选项，如何输入这些选项，指示不同选项之间的关系，有时还指示选项的不同值。

每个轨道图均以一对双右箭头开始，以一对左右箭头结束。以一个单右箭头开始的行是连续行。按照箭头的方向，以从左到右、从上到下的方式阅读轨道图。

轨道图中使用的其他约定包括：

约定	含义
	必须指定值 A， B 和 C。必需值显示在铁路图的主线上。
	您可以指定值 A。可选值显示在铁路图的主线下方。
	值 A、 B 和 C 是备选项，必须指定其中一项。
	值 A、 B 和 C 是备选项，可以指定其中一项。

表 1: 如何阅读轨道图 (继续)	
约定	含义
	这表明必须选择一个值 (例如, A, B 或 C), 如果要选择另一个值, 那么必须在这些值之间使用逗号。
	您可以多次指定值 A。本示例中的分隔符是可选的。
	值 A、B 和 C 是备选项, 可以指定其中一项。如果不指定显示的任何值, 将使用缺省值 A (主线之上显示的值)。
	轨道图片段 Name 是与主轨道图分开显示的。
标点符号和大写值	请完全按照显示的内容进行指定。

ULW 命令集比较

此部分中的表比较了不同管理命令集中可用于 UNIX, Linux®, and Windows 的工具, 还显示了您是否可以使用 IBM MQ Explorer 或 REST API 来执行每个功能。

注: **z/OS** 这些比较表不适用于 IBM MQ for z/OS。有关如何在 z/OS 上使用 MQSC 命令和 PCF 命令的信息, 请参阅 [向 IBM MQ for z/OS 发出命令](#)。

IBM i 这些比较表不适用于 IBM MQ for IBM i。有关如何在 IBM i 上使用 MQSC 命令和 PCF 命令的信息, 请参阅 [管理 IBM MQ for IBM i 的替代方法](#)。

相关信息

[管理 IBM MQ](#)

[脚本 \(MQSC\) 命令](#)

[可编程命令格式简介](#)

[使用 REST API 进行管理](#)

[MQ Explorer 简介](#)

ULW 队列管理器命令

队列管理器命令的表, 显示 PCF 命令, MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

描述	PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V9.0.1 REST API 资源 和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改队列管理器	更改队列管理器	ALTER QMGR	无对等		Yes
创建队列管理器	无对等	无对等	<u>crtmqm</u>		Yes
删除队列管理器	无对等	无对等	<u>dltmqm</u>		Yes
查询队列管理器	查询队列管理器	显示队列管理器	无对等		Yes
查询队列管理器 状态	查询队列管理器 状态	显示 QM 状态	<u>dspmq</u>	V9.0.1 GET /admin/ installation V9.0.3 GET /admin/ qmgr	Yes
Ping 队列管理器	Ping 队列管理器	PING QMGR	无对等		否
刷新队列管理器	刷新队列管理器	刷新队列管理器	无对等		Yes
重置队列管理器	重置队列管理器	重置队列管理器	无对等		否
启动队列管理器	无对等	无对等	<u>strmqm</u>		Yes
停止队列管理器	无对等	无对等	<u>endmqm</u>		Yes

相关信息

在 Multiplatforms 版上创建和管理队列管理器

ULW 命令服务器命令

命令服务器命令的表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和控制命令等效命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

描述	PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V9.0.1 REST API 资源 和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
显示命令服务器	查询队列管理器 状态	显示 QM 状态	<u>dspmqcsv</u>		Yes
启动命令服务器	更改队列管理器	ALTER QMGR	<u>strmqcsv</u>		Yes
停止命令服务器	无对等	无对等	<u>endmqcsv</u>		Yes

ULW 权限命令

权限命令表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 4: 用于权限管理的命令				
PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
删除权限记录	删除 AUTHREC	setmqaut		Yes
查询权限记录	显示 AUTHREC	dmpmqaut		Yes
查询实体权限	显示 ENTAUTH	dspmqaut		Yes
刷新安全性	REFRESH SECURITY	无对等		Yes
设置权限记录	SET AUTHREC	setmqaut		Yes

ULW 集群命令

集群命令的表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和控制命令等效命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 5: 集群命令				
PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
查询集群队列管理器	DISPLAY CLUSQMGR	无对等		Yes
刷新集群	刷新集群	无对等		Yes
Reset Cluster	Reset Cluster	无对等		否
恢复队列管理器集群	RESUME QMGR	无对等		Yes
暂挂队列管理器集群	已暂挂的队列管理器	无对等		Yes

ULW 认证信息命令

显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令的认证信息命令表。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 6: 认证信息命令				
PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改认证信息对象	变更授权信息	无对等		Yes
复制认证信息对象	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建认证信息对象	定义授权信息	无对等		Yes
删除认证信息对象	删除授权信息	无对等		Yes
查询认证信息对象	显示授权信息	无对等		Yes

ULW 通道命令

一个通道命令表，其中显示 PCF 命令，MQSC 命令和控制命令等效项。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改通道	ALTER CHANNEL	无对等		Yes
复制通道	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建通道	DEFINE CHANNEL	无对等		Yes
删除通道	删除通道	无对等		Yes
查询通道	显示通道	无对等		Yes
查询通道名称	显示通道	无对等		Yes
查询通道状态	DISPLAY CHSTATUS	无对等		Yes
Ping 通道	Ping 通道	无对等		Yes
清除通道	清除通道	无对等		Yes
重置通道	重置通道	无对等		Yes
解析通道	解析通道	无对等		Yes
启动通道	启动通道	runmqchl		Yes
启动通道启动程序	START 中国	runmqchi		否
停止通道	停止通道	无对等		Yes

ULW 侦听器命令

一个侦听器命令表，其中显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改侦听器	变更侦听器	无对等		Yes
复制侦听器	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建侦听器	定义侦听器	无对等		Yes
删除侦听器	删除侦听器	无对等		Yes
查询侦听器	显示侦听器	无对等		Yes
查询侦听器状态	显示 lsstatus	无对等		Yes
启动通道侦听器	启动侦听器 第 14 页的 [1]	runmqlsr		Yes

表 8: 侦听器命令 (继续)

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
停止侦听器	停止侦听器	endmqlsr <small>第 14 页的『2』</small>		Yes

注意:

1. 仅与侦听器对象配合使用
2. 停止所有活动侦听器

ULW 名称列表命令

名称列表命令的表, 显示 PCF 命令, MQSC 命令和控制命令等效项。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 9: 名称列表命令

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改名称列表	ALTER NAMELIST	无对等		Yes
复制名称列表	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建名称列表	DEFINE NAMELIST	无对等		Yes
删除名称列表	删除名称列表	无对等		Yes
查询名称列表	显示 NAMELIST	无对等		Yes
查询名称列表名称	显示 NAMELIST	无对等		Yes

ULW 进程命令

进程命令表, 显示 PCF 命令, MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 10: 进程命令

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改进程	变更过程	无对等		Yes
复制进程	DEFINE PROCESS (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建进程	定义流程	无对等		Yes
删除进程	删除进程	无对等		Yes
查询进程	显示过程	无对等		Yes
查询进程名称	显示过程	无对等		Yes

ULW 队列命令

队列命令表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源 和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改队列	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS 变更 QMODEL 变更 QREMOTE	无对等	V 9.0.2 PATCH / admin/qmgr/ {qmgrName}/ queue	Yes
清除队列	清除 QLocal	无对等		Yes
复制队列	DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建队列	DEFINE QLOCAL 定义 Qalias 定义 QModel 定义 QRemote	无对等	V 9.0.2 POST /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Yes
删除队列	删除 QLOCAL 删除 Qalias 删除 QMODEL 删除 QREMOTE	无对等	V 9.0.2 DELETE / admin/qmgr/ {qmgrName}/ queue	Yes
查询队列	DISPLAY QUEUE	无对等	V 9.0.2 GET /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Yes
查询队列名称	DISPLAY QUEUE	无对等		Yes
查询队列状态	显示 QSTATUS	无对等	V 9.0.2 GET /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Yes
重置队列统计信息	无对等	无对等		否

ULW 服务命令

服务命令表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 12: 服务命令

PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
更改服务	变更服务	无对等		Yes
复制服务	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	无对等		Yes
创建服务	定义服务	无对等		Yes
删除服务	删除服务	无对等		Yes
查询服务	显示服务	无对等		Yes
查询服务状态	显示 SVSTATUS	无对等		Yes
启动服务	启动服务	无对等		Yes
停止服务	停止服务	无对等		Yes

ULW 其他命令

显示命令描述及其 PCF 命令, MQSC 命令和等效控制命令的其他命令的表。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

表 13: 其他命令

描述	PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V 9.0.1 REST API 资源和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
创建转换出口	无对等	无对等	crtmqcvx		否
显示对象使用的文件	无对等	无对等	dspmqls		否
显示格式化跟踪	无对等	无对等	dspmqtrc <small>第 17 页的『1』</small>		否
显示版本信息	无对等	无对等	dspmqver		否
显示事务	无对等	无对等	dspmqtrn		否
转储日志	无对等	无对等	dmpmqlog		否
转储 MQ 配置	无对等	无对等	dmpmqcfg		否
结束跟踪	无对等	无对等	endmqtrc		Yes
转义	转义	无对等	无对等	V 9.0.4 POST /admin/ action/qmgr/ {qmgrName}/ mqsc	否
记录媒体图像	无对等	无对等	rcdmqing		否
重新创建介质对象	无对等	无对等	rcrmqobj		否
解决事务	无对等	无对等	rsvmqtrn		否

表 13: 其他命令 (继续)

描述	PCF 命令	MQSC 命令	控制命令	V9.0.1 REST API 资源 和 HTTP 方法	IBM MQ Explorer 等效?
运行客户机触发器监视器	无对等	无对等	runmqtmc		否
运行死信队列处理程序	无对等	无对等	runmqdlq		否
运行 MQSC 命令	无对等	无对等	runmqsc		否
运行触发器监视器	无对等	无对等	runmqtrm		否
设置服务连接点	无对等	无对等	setmqscp <small>第 17 页的『2』</small>		否
启动 IBM MQ 跟踪	无对等	无对等	strmqtrc		Yes
IBM MQ "服务" 控件	无对等	无对等	amqmdain <small>第 17 页的『2』</small>		否

注意:

1. IBM MQ for Windows 上不支持。
2. 仅受 IBM MQ for Windows 支持。

IBM MQ 控制命令参考

有关 IBM MQ 控制命令的参考信息。

有关运行这些命令的信息, 请参阅 [使用控制命令进行管理](#)。

Windows UNIX **addmqinf** (添加配置信息)

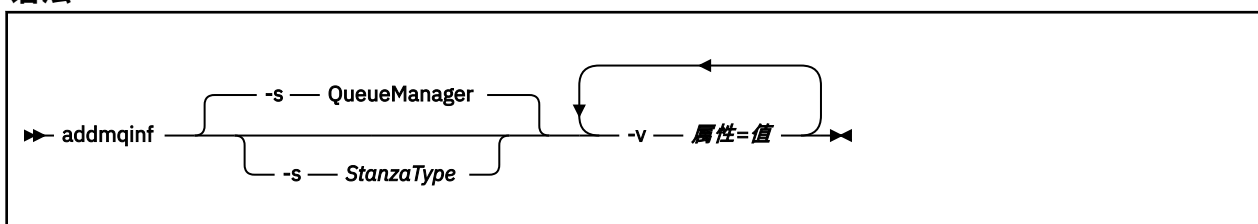
添加 IBM MQ 配置信息 (仅限 UNIX 和 Windows)。

用途

使用 **addmqinf** 命令将信息添加到 IBM MQ 配置数据。

例如, 使用 **dspmqinf** 显示和 **addmqinf** 将配置数据从创建队列管理器的系统复制到还将启动同一多实例队列管理器的其他系统。

语法






必需参数

-v 属性 = 值

要放在命令中指定的节中的节属性的名称和值。

第 18 页的表 14 列出了 QueueManager 节属性值。队列管理器节是当前唯一受支持的节。

表 14: QueueManager 节属性		
属性	Value	必填还是选填
Name	队列管理器的名称。 您必须提供与系统上任何其他队列管理器节不同的名称。	必需
Prefix	缺省情况下存储此队列管理器数据目录的目录路径。 您可以使用 Prefix 来修改队列管理器数据目录的位置。 Directory 的值将自动追加到此路径。	必需
Directory	队列管理器数据目录的名称。 有时必须提供名称 (如第 18 页的『示例』), 因为它与队列管理器名称不同。从 dspmqinf 返回的值复制目录名称。 了解 IBM MQ 文件名 中描述了将队列管理器名称转换为目录名称的规则。	必需
DataPath	放置队列管理器数据文件的目录路径。 Directory 的值不会自动追加到此路径, 您必须提供变换后的队列管理器名称作为 DataPath 的一部分。  如果在 UNIX 上省略了 DataPath 属性, 那么队列管理器数据目录路径定义为 Prefix / Directory 。	 在 UNIX 上: 可选  在 Windows 上: 必需

可选参数

-s StanzaType

类型为 *StanzaType* 的节将添加到 IBM MQ 配置。

StanzaType 的缺省值为 QueueManager。

StanzaType 唯一受支持的值为 QueueManager。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
1	队列管理器位置无效 (Prefix 或 DataPath)
39	错误的命令行参数
45	节已存在
46	缺少必需的配置属性
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
100	日志位置无效

示例

```
addmqinf -v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME +
```

```
-v Prefix=/var/mqm +
-v Directory=QM!NAME +
-v Name=QM.NAME
```

在 mqs.ini:

```
QueueManager:
  Name=QM.NAME
  Prefix=/var/mqm
  Directory=QM!NAME
  DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

使用说明

将 **dspmqlnf** 与 **addmqinf** 配合使用以在其他服务器上创建多实例队列管理器的实例。

要使用此命令，您必须是 IBM MQ 管理员和 mqm 组的成员。

相关命令

命令	描述
第 70 页的『dspmqlnf (显示配置信息)』	显示 IBM MQ 配置信息
第 115 页的『rmvmqlnf (除去配置信息)』	除去 IBM MQ 配置信息

Windows amqmdain (服务控制)

amqmdain 用于配置或控制某些特定于 Windows 的管理任务。

用途

amqmdain 命令仅适用于 IBM MQ for Windows。

使用 **amqmdain** 来执行某些特定于 Windows 的管理任务。

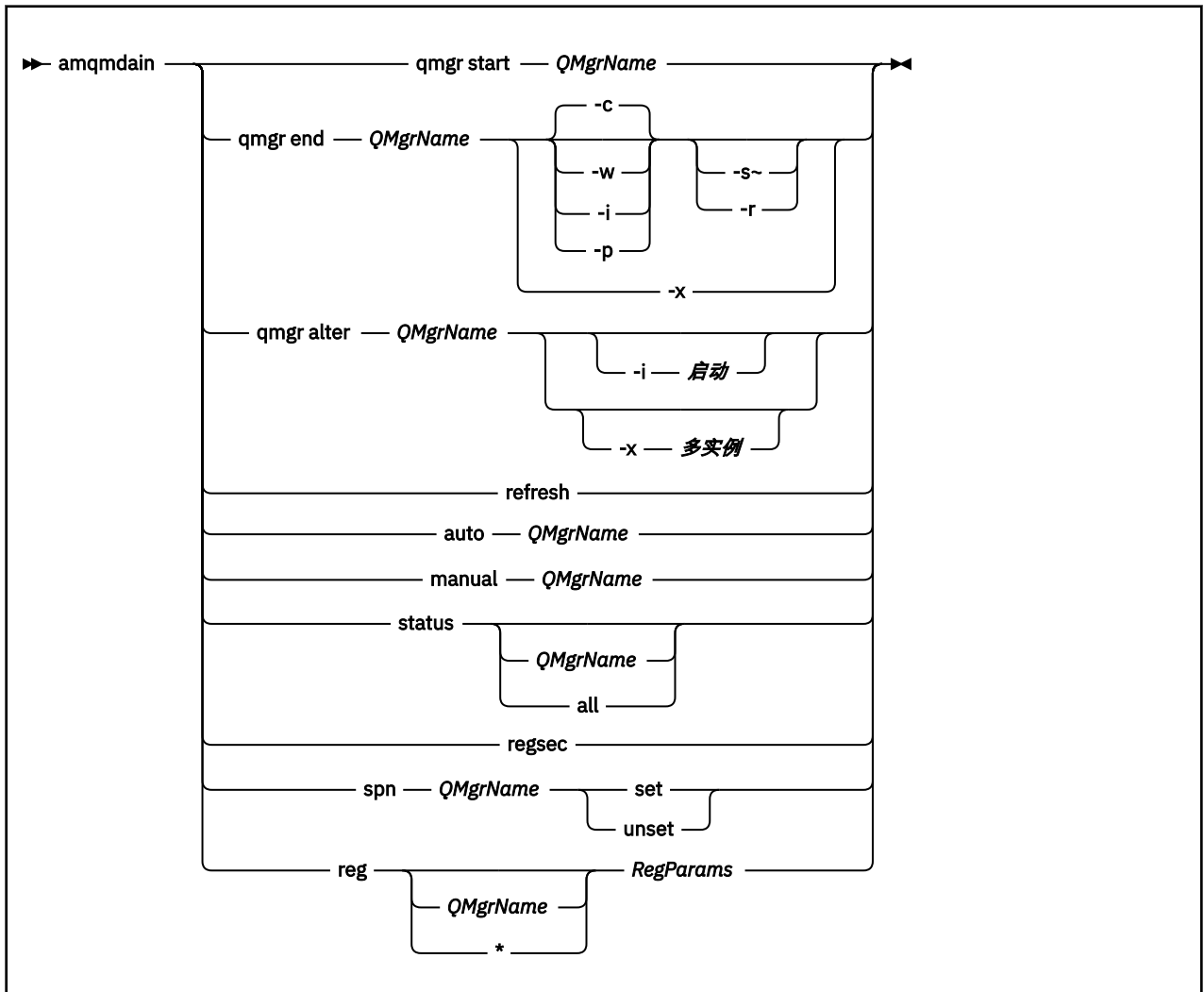
使用 **amqmdain** 启动队列管理器等同于使用带有选项 **-ss** 的 **strmqm** 命令。**amqmdain** 使队列管理器在另一个用户帐户下的非交互式会话中运行。但是，要确保所有队列管理器启动反馈都返回到命令行，请使用 **strmqm -ss** 命令而不是 **amqmdain**。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **amqmdain** 命令。您可以使用 **dspmqlnf -o installation** 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

要管理和定义 IBM MQ 服务和侦听器对象，请使用 MQSC 命令，PCF 命令或 IBM MQ Explorer。

amqmdain 命令已更新为根据需要修改 .ini 文件或注册表。

语法



关键字和参数

除非描述声明它们是可选的，否则所有参数都是必需的。

在每种情况下，*QMgrName* 都是应用该命令的队列管理器的名称。

qmgr 启动 *QMgrName*

启动队列管理器。

此参数也可以采用 *start QMgrName* 格式编写。

如果将队列管理器作为服务启动，并且需要队列管理器在注销后继续运行，请使用 `stirmqm -ss qmgr` 而不是 `amqmdain start qmgr`。

qmgr 结束 *QMgrName*

结束队列管理器。

此参数也可以采用 `end QMgrName` 格式编写。

为了实现跨平台的一致性，请使用 `endmqm qmgr` 而不是 `amqmdain end qmgr`。

有关选项的更完整描述，请参阅第 94 页的『[endmqm \(结束队列管理器\)](#)』。

-c
受控 (或停顿) 关闭。

-w
等待关闭。

- i** 立即关闭。
- p** 先发制人的关闭。
- r** 重新连接客户机。
- s** 切换到备用队列管理器实例。
- x** 结束队列管理器的备用实例，而不结束活动实例。

qmgr alter QMgrName

更改队列管理器。

-i 启动

指定启动类型。可能的值为：

表 15: 启动命令参数。	
值	描述
auto	将队列管理器设置为自动启动 (当机器启动时, 或更精确地当 IBM MQ 服务启动时)。语法为: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
交互式	将队列管理器设置为手动启动, 然后在已登录 (交互式) 用户下运行。语法为: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
服务	将队列管理器设置为手动启动, 然后作为服务运行。语法为: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x 多实例

指定由 IBM MQ 服务启动的 auto 队列管理器是否允许多个实例。相当于 **crtmqm** 命令上的 **-sax** 选项。还指定 **amqmdain start qmgr** 命令是否允许备用实例。可能的值为：

表 16: 多实例命令参数。	
值	描述
集合	设置自动队列管理器启动以允许多个实例。问题 strmqm -x 。对于以交互方式启动或作为手动服务启动的队列管理器, 将忽略 set 选项。该命令的语法为: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>

表 16: 多实例命令参数。(继续)	
值	描述
取消设置	将自动队列管理器启动设置为单个实例。问题 strmqm 。对于以交互方式启动或作为手动服务启动的队列管理器，将忽略 unset 选项。该命令的语法为： <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

刷新

刷新或检查队列管理器的状态。执行此命令后，您将看不到屏幕上返回的任何内容。

auto *QMgrName*

将队列管理器设置为自动启动。

手动 *QMgrName*

将队列管理器设置为手动启动。

状态 *QMgrName* | 全部

这些参数是可选的。

表 17: 状态命令参数。	
头	头
如果未提供参数:	显示 IBM MQ 服务的状态。
如果提供了 <i>QMgrName</i> :	显示指定队列管理器的状态。
如果提供了参数 <i>all</i> :	显示 IBM MQ 服务和所有队列管理器的状态。

雷塞克

确保分配给包含安装信息的注册表键的安全许可权正确。

spn *QMgrName* set | unset

您可以设置或取消设置队列管理器的服务主体名称。

reg *QMgrName* | * *RegParams*

参数 *QMgrName* 和 * 是可选的。

表 18: <i>Reg</i> 命令参数。	
值	描述
如果单独指定 <i>RegParams</i> :	修改与缺省队列管理器相关的队列管理器配置信息。
如果指定了 <i>QMgrName</i> 和 <i>RegParams</i> :	修改与 <i>QMgrName</i> 指定的队列管理器相关的队列管理器配置信息。
如果指定了 * 和 <i>RegParams</i> :	修改 IBM MQ 配置信息。

参数 *RegParams* 指定要更改的节以及要进行的更改。 *RegParams* 采用以下格式之一:

- -c add -s *stanza* -v attribute= *value*
- -c remove -s *stanza* -v [attribute|*]
- -c display -s *stanza* -v [attribute|*]

如果要指定队列管理器配置信息，那么 *stanza* 的有效值为:

```
XAResourceManager\name
ApiExitLocal\name
Channels
```

```
ExitPath
InstanceData
Log
QueueManagerStartup
TCP
LU62
SPX
NetBios
Connection
QMErrorLog
Broker

ExitPropertiesLocal
SSL
```

如果要修改 IBM MQ 配置信息，那么 *stanza* 的有效值为：

```
ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
LogDefaults
ExitProperties
```

请注意以下使用注意事项：

- **amqmdain** 不会验证您为 *name*、*attribute* 或 *value* 指定的值。
- 当您指定 **add** 并且存在属性时，将对其进行修改。
- 如果节不存在，那么 **amqmdain** 将创建该节。
- 指定 **remove** 时，可以使用值 ***** 来除去所有属性。
- 指定 **display** 时，可以使用值 ***** 来显示已定义的所有属性。此值仅显示已定义的属性，而不显示有效属性的完整列表。
- 如果使用 **remove** 来删除节中的唯一属性，那么将删除节本身。
- 您对注册表进行的任何修改都会重新保护所有 IBM MQ 注册表条目。

示例

以下示例将 XAResourceManager 添加到队列管理器 TEST。发出的命令为：

```
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v SwitchFile=sf1
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v ThreadOfControl=THREAD
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XAOpenString=openit
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XACloseString=closeit
```

要显示命令设置的值，请使用：

```
amqmdain reg TEST -c display -s XAResourceManager\Sample -v *
```

此屏幕将类似于以下内容：

```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
Attribute = Name, Value = Sample
Attribute = SwitchFile, Value = sf1
Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
Attribute = XAOpenString, Value = openit
Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

要从队列管理器 TEST 中除去 XAResourceManager，请使用：

```
amqmdain reg TEST -c remove -s XAResourceManager\Sample -v *
```

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
-2	语法错误
-3	未能初始化 MFC
-6	不再支持功能部件
-7	配置失败
-9	意外的注册表错误
-16	未能配置服务主体名称
-29	检测到对安装的使用不一致
62	队列管理器与其他安装相关联
71	意外错误
Windows	许可权被拒绝 (仅 Windows)
119	

注:

1. 如果发出了 **qmgr start QMgrName** 命令, 那么可以在此处返回随 **strmqm** 一起返回的所有返回码。有关这些返回码的列表, 请参阅第 175 页的『[strmqm \(启动队列管理器\)](#)』。
2. 如果发出了 **qmgr end QMgrName** 命令, 那么可以在此处返回随 **endmqm** 一起返回的所有返回码。有关这些返回码的列表, 请参阅第 94 页的『[endmqm \(结束队列管理器\)](#)』。

相关参考

第 174 页的『[strmqsvc \(启动 IBM MQ 服务\)](#)』
在 Windows 上启动 IBM MQ 服务。

第 97 页的『[endmqsvc \(结束 IBM MQ 服务\)](#)』
在 Windows 上结束 IBM MQ 服务。

IBM i

UNIX

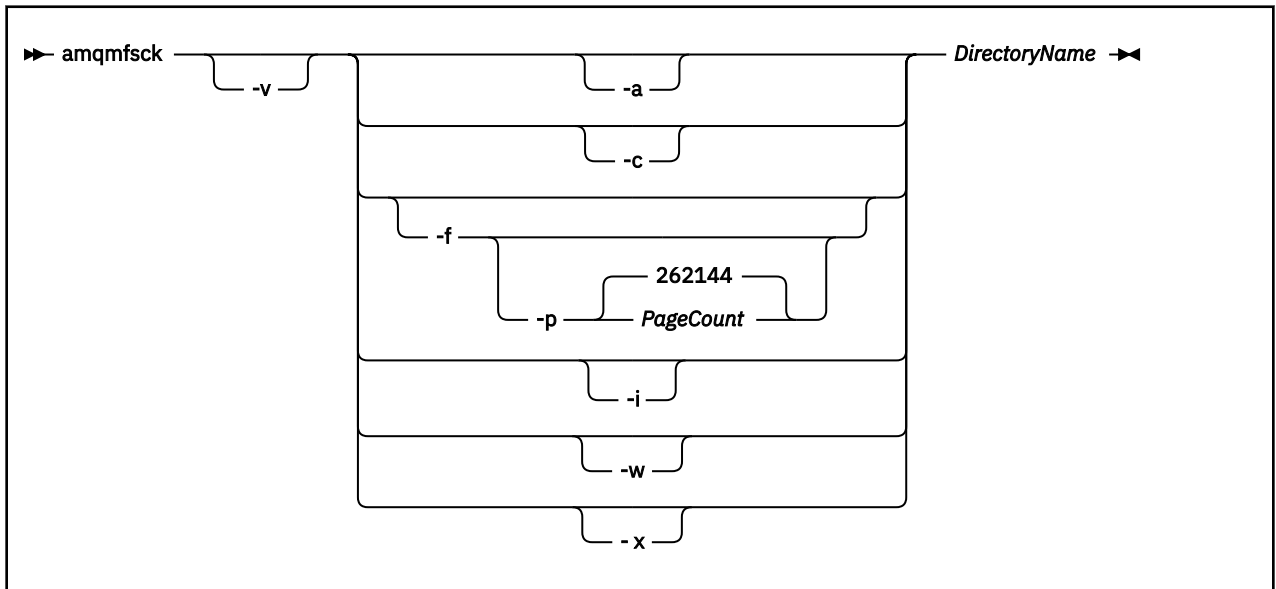
amqmfsc (文件系统检查)

amqmfsc 检查 UNIX 和 IBM i 系统上的共享文件系统是否满足存储多实例队列管理器的队列管理器数据的要求。

用途

amqmfsc 命令仅适用于 UNIX 和 IBM i 系统。您不需要检查 Windows 上的网络驱动器。**amqmfsc** 测试文件系统是否正确处理对文件的并发写入以及等待和释放锁定。

语法



必需参数

DirectoryName

要检查的目录的名称。

可选参数

-a

执行数据完整性测试的第二阶段。

同时在两台机器上运行此命令。先前必须已使用 **-f** 选项格式化测试文件

-c

同时测试对目录中文件的写入。

-f

执行数据完整性测试的第一阶段。

格式化目录中的文件以准备数据完整性测试。

-i

执行数据完整性测试的第三阶段。

在未能发现测试是否有效后，检查文件的完整性。

-p

指定在数据完整性测试中使用的测试文件的大小 (以页计)。

大小向上舍入为 16 页的最接近倍数。该文件使用 4 KB 的 *PageCount* 页进行格式化。

文件的最佳大小取决于文件系统的速度以及您执行的测试的性质。如果省略此参数，那么测试文件为 262144 页或 1 GB。

大小会自动减小，这样即使在非常慢的文件系统上，格式化也会在大约 60 秒内完成。

-v

详细输出。

-w

测试正在等待并释放锁定。

-x

在测试目录期间删除 **amqmfscck** 创建的任何文件。

在完成测试之前，或者如果需要更改完整性测试中使用的页数，请不要使用此选项。

用法

您必须是 IBM MQ 管理员才能运行该命令。您必须对要检查的目录具有读/写访问权。

IBM i 在 IBM i 上，使用 QSH 运行程序。没有 CL 命令。

如果测试成功完成，那么该命令将返回退出代码零。

任务 [验证共享文件系统行为](#) 描述了如何使用 **amqmfscck** 来检查文件系统是否适合多实例队列管理器。

解释结果

如果检查失败，那么文件系统无法由 IBM MQ 队列管理器使用。如果测试失败，请选择详细方式以帮助您解释错误。verbose 选项的输出可帮助您了解命令失败的原因，以及是否可以通过重新配置文件系统来解决问题。

有时，故障可能是可通过更改目录所有权或许可权来解决的访问控制问题。有时，可以通过将文件系统重新配置为以其他方式执行操作来修复故障。例如，某些文件系统具有可能需要更改的性能选项。还可能是文件系统协议不支持足够强的并行性，并且您必须使用不同的文件系统。例如，必须使用 NFSv4 而不是 NFSv3。

如果检查成功，那么命令将报告 `The tests on the directory completed successfully`。如果您的环境未在 [IBM MQ 多实例队列管理器的测试和支持语句](#) 中列示为受支持，那么此结果不一定表示您可以成功运行 IBM MQ 多实例队列管理器。

您必须计划并运行各种测试，以满足自己已涵盖所有可预见的情况。某些故障是间歇性的，如果您多次运行测试，那么发现这些故障的可能性更大。

相关信息

[验证共享文件系统行为](#)

crtmqcvx (创建数据转换代码)

根据数据类型结构创建数据转换代码。

用途

使用 **crtmqcvx** 命令可创建对数据类型结构执行数据转换的代码片段。该命令生成可在出口中用于转换 C 结构的 C 函数。

该命令读取包含要转换的结构的输入文件，并写入包含用于转换这些结构的代码片段的输出文件。

有关使用此命令的信息，请参阅 [用于创建转换-退出代码的实用程序](#)。

语法

```
►► crtmqcvx — SourceFile — TargetFile ◄◄
```

必需参数

SourceFile

包含要转换的 C 结构的输入文件。

TargetFile

包含为转换结构而生成的代码片段的输出文件。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成，但有意外结果
20	处理期间发生错误

示例

以下示例显示了对源 C 结构使用数据转换命令的结果。发出的命令为：

```
crtmqcvx source.tmp target.c
```

输入文件 `source.tmp` 如下所示：

```
/* This is a test C structure which can be converted by the */
/* crtmqcvx utility */
struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};
```

命令生成的输出文件 `target.c` 如下所示：

```
MQLONG Convertmy_structure(
    PMQDXP  pExitParms,
    PMQBYTE *in_cursor,
    PMQBYTE *out_cursor,
    PMQBYTE in_lastbyte,
    PMQBYTE out_lastbyte,
    MQHCONN hConn,
    MQLONG  opts,
    MQLONG  MsgEncoding,
    MQLONG  ReqEncoding,
    MQLONG  MsgCCSID,
    MQLONG  ReqCCSID,
    MQLONG  CompCode,
    MQLONG  Reason)
{
    MQLONG ReturnCode = MQRC_NONE;

    ConvertLong(1); /* code */

    AlignLong();
    ConvertLong(1); /* value */

Fail:
    return(ReturnCode);
}
```

您可以在应用程序中使用这些代码片段来转换数据结构。但是，如果执行此操作，那么片段将使用头文件 `amqsvmha.h` 中提供的宏

V 9.0.3 ULW crtmqdir (创建 IBM MQ 个目录)

创建，检查和更正 IBM MQ 目录和文件。

用途

使用 **crtmqdir** 命令来检查 IBM MQ 所使用的必需目录和文件是否存在，以及是否具有相应的所有权和许可权。该命令可以选择创建任何缺少的目录或文件，并更正任何不一致的所有权或许可权。



注意: 此命令的作用域为 MQ_DATA_PATH，例如，`/var/mqm` on Linux。此命令不会影响 MQ_INSTALLATION_PATH (在 Linux 上为 `/opt/mqm`)。

系统范围的目录和文件是在 IBM MQ 安装过程中创建的。随后可运行此工具以检查或确保必需的 IBM MQ 目录和文件继续具有相应的所有权和许可权。

要点: 您必须具有足够的许可权来确定配置是否正确，并且可以选择更正该配置。

Windows 在 Windows 上，这通常表示您是 IBM MQ 管理组的成员。当使用 **-a** 或 **-m** 参数时，这是必需的。

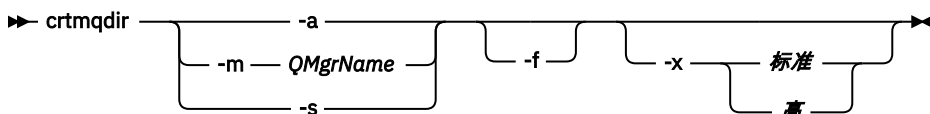
IBM i 在 IBM i 上，必须作为 IBM MQ 管理组的成员运行该命令。当将 **-a** 或 **-m** 参数与 **-f** 参数一起使用时，这是必需的。

UNIX 在 UNIX 上，这通常表示您是 `mqm` 用户。当将 **-a** 或 **-m** 参数与 **-f** 参数一起使用时，这是必需的。

根据配置，**crtmqdir** 命令可能要求您是操作系统管理员或超级用户。

注: **UNIX** 上 `data path/log/qm` 的安全性设置为 2770。

语法



必需参数

仅指定下列其中一个参数:

-a

检查所有目录; 即，系统范围目录和所有队列管理器。



注意: 队列管理器必须与当前安装相关联。

-m

检查目录以查找指定的队列管理器名称。



注意: 队列管理器必须与当前安装相关联。

-s

请检查系统范围的目录; 即，不特定于队列管理器的目录。

可选参数

-f

如果缺少目录或文件，那么此选项将导致创建这些目录或文件，并且仅在 UNIX 上，如果未正确设置所有权或许可权，那么将更正这些目录或文件。

如果在 UNIX 上指定了 **-a** 或 **-m**，那么程序至少会尝试更正在创建队列管理器时创建的文件的所有权或许可权。

-x 许可权级别

仅指定下列其中一个值:

标准

缺省情况下，目录和文件将获得一组标准许可权，但可以请求高级别许可权。

high

此选项确保 AIX， HP-UX， Linux 或 Solaris 上的以下目录中的文件只能由所有者删除：

- 错误
- 跟踪
- 韦布伊

返回码

返回码	描述
0	成功完成
10	发生警告
20	发生错误

示例

- 以下命令将检查并修订系统范围的目录：

```
crtmqdir -s -f
```

- 以下命令将检查 (但不修复) 队列管理器 QM1：

```
crtmqdir -m Qm1
```

ULW

crtmqenv (创建 IBM MQ 环境)

在 UNIX, Linux, and Windows 上为 IBM MQ 的安装创建环境变量列表。

用途

您可以使用 **crtmqenv** 命令为 IBM MQ 安装创建具有相应值的环境变量列表。环境变量的列表将显示在命令行上，并且系统上存在的任何变量都将添加 IBM MQ 值。此命令不会为您设置环境变量，但会为您提供相应的字符串，例如，在您自己的脚本中自行设置变量。

如果要在 shell 环境中为您设置环境变量，那么可以使用 **setmqenv** 命令，而不是使用 **crtmqenv** 命令。

您可以通过指定队列管理器名称，安装名称或安装路径来指定要为其创建环境的安装。您还可以通过发出带有 **-s** 参数的命令来为发出 **crtmqenv** 命令的安装创建环境。

此命令列出适合于您的系统的下列环境变量及其值：

- CLASSPATH
- INCLUDE
- 里布
- 单路径
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG

- MQ_JRE_PATH
- PATH

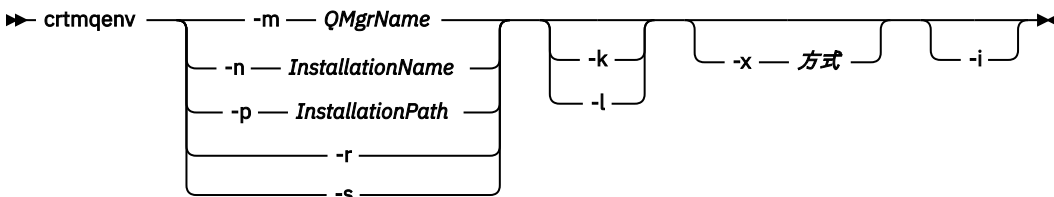
Linux **UNIX** 在 UNIX and Linux 系统上, 如果指定了 **-l** 或 **-k** 标志, 那么将按如下所示设置环境变量:

- *LIBPATH* 环境变量在 AIX 上设置。
- 在以下平台上设置了 *LD_LIBRARY_PATH* 环境变量:
 - HP-UX
 - Linux
 - Solaris

使用说明

在将新引用添加到要为其设置环境的安装之前, **crtmqenv** 命令将从环境变量中除去所有 IBM MQ 安装的所有目录。因此, 如果要设置引用 IBM MQ 的任何其他环境变量, 请在发出 **crtmqenv** 命令后设置这些变量。例如, 如果要将 *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* 添加到 *LD_LIBRARY_PATH*, 那么必须在运行 **crtmqenv** 之后执行此操作。

语法



必需参数

- m QMgrName**
为与队列管理器 *QMgrName* 关联的安装创建环境。
- n InstallationName**
为名为 *InstallationName* 的安装创建环境。
- p InstallationPath**
在路径 *InstallationPath* 中创建安装环境。
- r**
从环境中除去所有安装。
- s**
为发出该命令的安装创建环境。

可选参数

- k**
仅适用于 UNIX and Linux。
在环境中包含环境变量 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH*, 在当前 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 变量开头添加到 IBM MQ 库的路径。
- l**
仅适用于 UNIX and Linux。
在环境中包含 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 环境变量, 将路径添加到当前 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 变量末尾的 IBM MQ 库。
- x 方式**
Mode 可以采用值 32 或 64。

创建 32 位或 64 位环境:

- 如果指定 `-x 32`，那么将更改 PATH 环境变量以向 32 位可执行文件的二进制路径添加前缀。
- 如果指定 `-x 64`，那么将更改 PATH 环境变量以向 64 位可执行文件的二进制路径添加前缀。

如果未指定此参数，那么环境与命令中指定的队列管理器或安装的环境相匹配。

任何显示具有 32 位安装的 64 位环境的尝试都将失败。

-i

仅列出对环境的添加项。

如果指定了此参数，那么为先前安装设置的环境变量将保留在环境变量路径中，并且必须手动除去。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成。
10	命令已完成，但有意外结果。
20	处理期间发生错误。

示例

以下示例假定 IBM MQ 的副本安装在 UNIX 或 Linux 系统上的 `/opt/mqm` 中。

1. 此命令为安装在 `/opt/mqm` 中的安装创建环境变量列表:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -s
```

2. 此命令为安装在 `/opt/mqm2` 中的安装创建环境变量列表，并在 `LD_LIBRARY_PATH` 变量的当前值末尾包含安装路径:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

3. 此命令在 32 位环境中为队列管理器 QM1 创建环境变量列表:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -m QM1 -x 32
```

以下示例假定 IBM MQ 的副本安装在 Windows 系统上的 `C:\Program Files\IBM\MQ` 中。

1. 此命令为名为 `installation1` 的安装创建环境变量列表:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\crtmqenv" -n installation1
```

相关参考

第 156 页的『[setmqenv \(设置 IBM MQ 环境\)](#)』

使用 **setmqenv** 命令在 UNIX, Linux, and Windows 上设置 IBM MQ 环境。

相关信息

[选择主安装](#)

[多个安装](#)

Linux

UNIX

crtmqinst (创建 IBM MQ 安装)

在 UNIX and Linux 系统上的 `mqinst.ini` 中创建安装条目。

用途

文件 `mqinst.ini` 包含有关系统上所有 IBM MQ 安装的信息。有关 `mqinst.ini` 的更多信息，请参阅 [安装配置文件 mqinst.ini](#)。

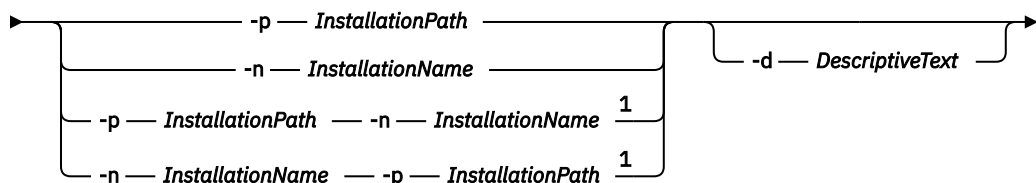


注意: 只有用户 `root` 可以运行此命令。

将自动为第一个 IBM MQ 安装提供安装名称 `Installation1`，因为在系统上安装 IBM MQ 之前，`crtmqinst` 命令不可用。在执行安装之前，可以使用 `crtmqinst` 命令对后续安装设置安装名称。安装后无法更改安装名称。有关安装名称的更多信息，请参阅 [选择安装名称](#)。

语法

►► `crtmqinst` ►►



注:

¹ 当同时指定时，安装名称和安装路径必须引用同一安装。

参数

-d

描述安装的文本。

文本最多可以是 64 个单字节字符，也可以是 32 个双字节字符。缺省值为全部为空白。如果文本包含空格，那么必须使用引号将其括起。

-n *InstallationName*

安装的名称。

该名称最多可以包含 16 个单字节字符，并且必须是 a-z，A-Z 和 0-9 范围内的字母和数字字符的组合。无论使用大写还是小写字符，安装名称都必须唯一。例如，名称 `INSTALLATIONNAME` 和 `InstallationName` 不唯一。

如果未提供安装名称，那么系列 `Installation1` 中的下一个可用名称 `Installation2...` 已使用。

-p *InstallationPath*

安装路径。如果未提供安装路径，那么将在 UNIX and Linux 系统上使用 `/opt/mqm`，并在 AIX 上使用 `/usr/mqm`。

返回码

返回码	描述
0	创建条目时未发生错误
10	安装级别无效
36	提供的参数无效
37	描述性文本出错
45	入口已存在
59	指定的安装无效
71	意外错误

返回码	描述
89	.ini 文件错误
96	无法锁定 .ini 文件
98	访问 .ini 文件的权限不足
131	资源问题

示例

1. 此命令将创建一个安装名称为 myInstallation，安装路径为 /opt/myInstallation 且描述为 “My IBM MQ installation” 的条目：

```
crtmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation -d "My IBM MQ installation"
```

需要引号，因为描述性文本包含空格。

注：在 UNIX 上，**crtmqinst** 命令必须由 root 用户运行，因为需要完整的访问许可权才能写入 mqinst.ini 配置文件。

crtmqm (创建队列管理器)

创建队列管理器。

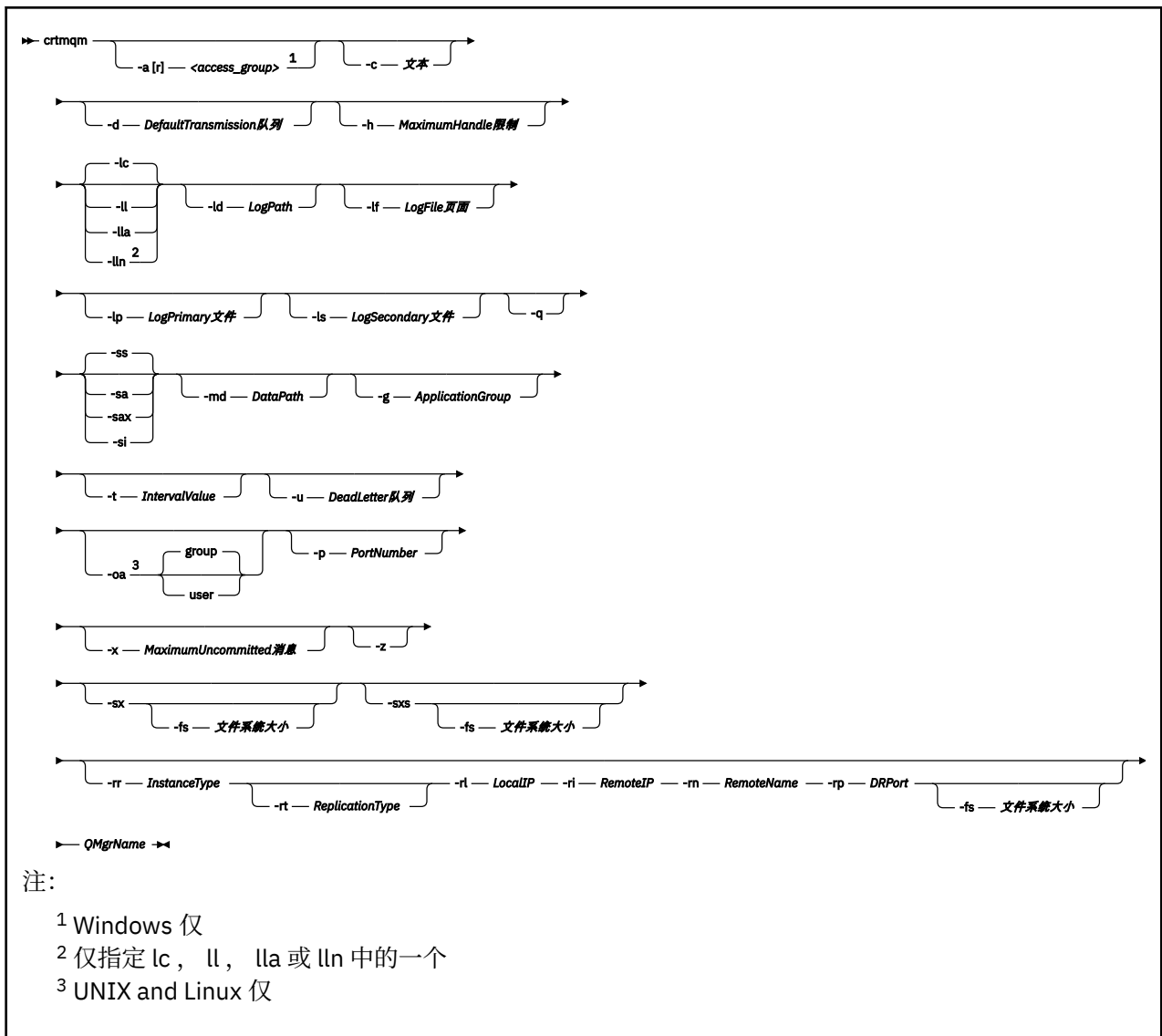
用途

使用 **crtmqm** 命令可创建队列管理器并定义缺省对象和系统对象。**crtmqm** 命令创建的对象在 [系统和缺省对象](#) 中列出。创建队列管理器后，请使用 **strmqm** 命令将其启动。

队列管理器将自动与从中发出 **crtmqm** 命令的安装相关联。要更改关联的安装，请使用 **setmqm** 命令。

Windows 请注意，Windows 安装程序不会自动将执行安装的用户添加到 mqm 组。有关更多详细信息，请参阅 [在 UNIX、Linux 和 Windows 系统上管理 IBM MQ 的权限](#)。

语法



必需参数

QMgrName

要创建的队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。此参数必须是命令中的最后一项。

注: *QMgrName* 由 IBM MQ 应用程序, 其他 IBM MQ 队列管理器和 IBM MQ 控制命令用于标识此队列管理器。

此机器上不能存在具有相同名称的其他队列管理器。如果此队列管理器要连接到其他队列管理器, 那么必须确保队列管理器名称在该队列管理器组中是唯一的。

QMgrName 还用于命名磁盘上为队列管理器创建的目录。由于文件系统限制, 创建的目录的名称可能与 **crtmqm** 命令上提供的 *QMgrName* 不同。

在这些情况下, 创建的目录将基于提供的 *QMgrName*, 但可以修改这些目录, 或者将后缀 (例如 .000 或 .001 等) 添加到队列管理器名称中。

可选参数

Windows -a [r] access_group

使用访问组参数可指定 Windows 安全组, 该安全组的成员将被授予对所有队列管理器数据文件的完全访问权。该组可以是本地组或全局组, 具体取决于使用的语法。

组名的有效语法如下:

LocalGroup
域名*GlobalGroup* 名称
GlobalGroup 名称 @ 域名

在运行带有 **-a [r]** 选项的 **crtmqm** 命令之前, 必须定义其他访问组。

如果使用 **-ar** 而不是 **-a** 指定组, 那么不会授予本地 **mqm** 组对队列管理器数据文件的访问权。如果托管队列管理器数据文件的文件系统不支持本地定义的组的访问控制条目, 请使用此选项。

该组通常是全局安全性组, 用于使多实例队列管理器能够访问共享队列管理器数据和日志文件夹。使用额外的安全访问组可在文件夹上设置读写许可权, 或共享包含的队列管理器数据和日志文件。

额外的安全访问组是除使用名为 **mqm** 的本地组之外的替代方法来在包含队列管理器数据和日志的文件夹上设置许可权。与本地组 **mqm** 不同, 您可以将额外的安全访问组设置为本地组或全局组。它必须是全局组, 才能在包含多实例队列管理器使用的数据和日志文件的共享文件夹上设置许可权。

Windows 操作系统会检查读写队列管理器数据和日志文件的访问许可权。它将检查运行队列管理器进程的用户标识的许可权。检查的用户标识取决于您是将队列管理器作为服务启动还是以交互方式将其启动。如果是将队列管理器作为服务启动的, 那么 Windows 系统检查的用户标识是使用“准备 IBM MQ”向导配置的用户标识。如果是交互方式启动队列管理器的, 那么 Windows 系统检查的用户标识是运行 **strmqm** 命令的用户标识。

该用户标识必须是本地 **mqm** 组的成员才能启动队列管理器。如果该用户标识是额外的安全访问组的成员, 那么队列管理器可以通过使用该组读写提供了许可权的文件。

限制: 只能在 Windows 操作系统上指定额外的安全访问组。如果在其他操作系统上指定额外的安全访问组, 那么 **crtmqm** 命令将返回错误。

-c 文本

此队列管理器的描述性文本。最多可以使用 64 个字符; 缺省值为全部为空白。

如果包含特殊字符, 请将描述括在单引号中。如果系统正在使用双字节字符集 (DBCS), 那么将减少最大字符数。

-d DefaultTransmission 队列

本地传输队列的名称, 如果未显式为其目标定义传输队列, 那么将放置远程消息。没有缺省值。

-g ApplicationGroup

在 UNIX and Linux 上, 包含允许执行以下操作的成员的组的名称:

- 运行 MQI 应用程序
- 更新气专委的所有资源
- 更改某些队列管理器目录的内容

缺省值为 **-g all**, 这允许不受限制的访问。

-g ApplicationGroup 值记录在队列管理器配置文件 **qm.ini** 中。

mqm 用户标识和运行命令的用户必须属于指定的应用程序组。有关受限方式的操作的更多详细信息, 请参阅 [受限方式](#)。

-h MaximumHandle 限制

应用程序可以同时打开的最大句柄数。

指定 1-999999999 范围内的值。缺省值为 256。

下一组参数描述与日志记录相关, 如 [使用日志进行恢复](#) 中所述。

注: 请谨慎选择日志记录安排, 因为某些日志记录安排在落实后无法更改。**crtmqm** 的日志记录选项的缺省值可由 **mqs.ini** 文件中的属性覆盖。

如果在 **mqs.ini** 文件中指定日志记录属性, 那么这些属性会将日志记录命令行参数的缺省值覆盖为 **crtmqm**。

使用循环日志记录。此方法是缺省日志记录方法。

-ld LogPath

用于存储日志文件的目录。用于存储日志路径的缺省目录是在安装 IBM MQ 时定义的。

如果包含日志文件目录的卷支持文件安全性，那么日志文件目录必须具有访问许可权。这些许可权允许用户标识 (队列管理器在其权限下运行) 对目录及其子目录具有读和写访问权。安装 IBM MQ 时，将许可权授予用户标识以及缺省日志目录上的 mqm 组。如果设置 LogPath 参数以将日志文件写入其他目录，那么必须授予用户标识对该目录的读写许可权。UNIX and Linux 的用户标识和许可权与 Windows 系统的用户标识和许可权不同：

Linux UNIX UNIX and Linux

该目录及其子目录必须由组 mqm 中的用户 mqm 拥有。

如果在队列管理器的不同实例之间共享日志文件，那么针对不同实例使用的安全标识 (sid) 必须相同。您必须在运行队列管理器实例的不同服务器上用户 mqm 设置为相同的 sid。同样适用于组 mqm。

Windows Windows

如果只有一个队列管理器实例访问该目录，那么必须为以下组 and 用户授予对该目录的读写访问许可权：

- 本地组 mqm
- 本地组 Administrators
- SYSTEM 用户标识

要授予队列管理器对共享日志目录的不同实例访问权，队列管理器必须使用全局用户来访问日志目录。授予全局组 (其中包含全局用户) 对日志目录的读和写访问许可权。全局组是在 -a 参数中指定的附加安全访问组。

Windows 在 IBM MQ for Windows 系统中，缺省目录为 C:\ProgramData\IBM\MQ\log (假定 C: 是您的数据驱动器)。如果卷支持文件安全性，那么必须向 SYSTEM 标识，管理员和 mqm 组授予对该目录的读/写访问权。

Linux UNIX 在 IBM MQ for UNIX 和 Linux 系统中，缺省目录为 /var/mqm/log。用户标识 mqm 和组 mqm 必须对日志文件具有完全权限。

如果更改这些文件的位置，那么必须自行授予这些权限。如果自动设置这些权限，那么日志文件位于其缺省位置。

-lf LogFile 页面

日志数据保存在一系列称为日志文件的文件中。日志文件大小以 4 KB 页面为单位指定。

Linux UNIX 在 IBM MQ for UNIX 和 Linux 系统中，缺省日志文件页面数为 4096，给出的日志文件大小为 16 MB。日志文件的最小页数为 64，最大页数为 65535。

Windows 在 IBM MQ for Windows 系统中，缺省日志文件页面数为 4096，日志文件大小为 16 MB。日志文件页面的最小数目为 32，最大数目为 65535。

注：无法更改在创建队列管理器期间指定的队列管理器的日志文件大小。

-ll LinearLogging

使用线性日志记录。

V 9.0.2 Multi 在多平台上，从 IBM MQ 9.0.2 如果使用现有 -ll 选项创建队列管理器，那么需要像以前一样手动管理日志扩展数据块 (LogManagement= Manual)。

V 9.0.2 Multi -拉

使用线性日志记录来自动管理日志扩展数据块 (LogManagement= 自动)。

将线性日志记录与日志扩展数据块的归档管理配合使用 (**LogManagement= Archive**)。

-lp **LogPrimary** 文件

创建队列管理器时分配的日志文件。

Windows 在 Windows 系统上:

- 您可以拥有的主日志文件的最小数目为 2，最大数目为 254。
- 主日志文件和辅助日志文件的总数不得超过 255 个，且不得少于 3 个。

Linux

UNIX

在 UNIX and Linux 系统上:

- 您可以拥有的主日志文件的最小数目为 2，最大数目为 510。缺省值为 3。
- 主日志文件和辅助日志文件的总数不得超过 511 个，且不得少于 3 个。

操作系统限制可以减小最大日志大小。

创建或启动队列管理器时检查该值。您可以在创建队列管理器后对其进行更改。但是，在重新启动队列管理器之前，该值的更改不会生效，并且可能不会立即生效。

有关主日志文件的更多信息，请参阅 [日志外观](#)。

要计算主日志文件的大小，请参阅 [计算日志的大小](#)。

-ls **LogSecondary** 文件

耗尽主文件时分配的日志文件。

Windows 在 Windows 系统上:

- 您可以拥有的辅助日志文件的最小数目为 1，最大数目为 253。
- 主日志文件和辅助日志文件的总数不得超过 255 个，且不得少于 3 个。

Linux

UNIX

在 UNIX and Linux 系统上:

- 您可以拥有的辅助日志文件的最小数目为 2，最大数目为 509。缺省值为 2。
- 主日志文件和辅助日志文件的总数不得超过 511 个，且不得少于 3 个。

操作系统限制可以减小最大日志大小。

启动队列管理器时将检查该值。您可以更改此值，但更改直到队列管理器重新启动后才会生效，即使这样也可能不会立即生效。

有关使用辅助日志文件的更多信息，请参阅 [日志外观](#)。

要计算辅助日志文件的大小，请参阅 [计算日志的大小](#)。

-md **DataPath**

用于存放队列管理器的数据文件的目录。

Windows 在 IBM MQ for Windows 系统中，缺省值为 C:\ProgramData\IBM\MQ\mqmgs (假定 C: 是您的数据驱动器)。如果卷支持文件安全性，那么必须向 SYSTEM 标识，管理员和 mqm 组授予对该目录的读/写访问权。

Linux

UNIX

在 IBM MQ for UNIX 和 Linux 系统中，缺省值为 /var/mqm/mqmgs。用户标识 mqm 和组 mqm 必须对日志文件具有完全权限。

Linux

对于 Linux 系统上的 RDQM，缺省值为 /var/mqm/vols/*qmgrname*/*qmgr*/。

提供了 **DataPath** 参数以帮助配置多实例队列管理器。例如，在 UNIX and Linux 系统上: 如果 /var/mqm 目录位于本地文件系统中，请使用 **DataPath** 参数和 **LogPath** 参数指向可供多个队列管理器访问的共享文件系统。

注: 使用 **DataPath** 参数创建的队列管理器在 IBM WebSphere MQ 7.0.1 之前的产品版本上运行，但必须重新配置队列管理器以除去 **DataPath** 参数。您有两个选项用于将队列管理器复原到 IBM

WebSphere MQ 7.0.1 之前的配置，并在不使用 **DataPath** 参数的情况下运行: 如果您对编辑队列管理器配置充满信心，那么可以使用 **Prefix** 队列管理器配置参数手动配置队列管理器。或者，完成以下步骤以编辑队列管理器:

1. 停止队列管理器。
2. 保存队列管理器数据和日志目录。
3. 删除队列管理器。
4. 将 IBM WebSphere MQ 回退到 IBM WebSphere MQ 7.0.1 之前的修订级别。
5. 创建具有相同名称的队列管理器。
6. 将新的队列管理器数据和日志目录替换为您保存的目录。

-oa 组|用户

Linux **UNIX** 在 UNIX and Linux 系统上，可以指定是要使用组还是用户授权。如果未设置此参数，那么将使用组授权。稍后可以通过在 `qm.ini` 文件的服务节中设置 **SecurityPolicy** 参数来更改授权模型 (请参阅 [服务节格式](#))。

有关更多信息，请参阅 [对象权限管理器 \(OAM\)](#)。

-p PortNumber

在指定端口上创建受管 TCP 侦听器。

指定 1-65535 范围内的有效端口值，以创建使用指定端口的 TCP 侦听器对象。新侦听器称为 `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`。此侦听器受队列管理器控制，并随队列管理器一起启动和停止。

-q

使此队列管理器成为缺省队列管理器。新队列管理器将替换任何现有缺省队列管理器。

如果您意外使用此标志，并且希望还原到现有队列管理器作为缺省队列管理器，请更改缺省队列管理器，如 [使现有队列管理器成为缺省队列管理器](#) 中所述。

Linux **V 9.0.5** **-rr InstanceType**

创建灾难恢复复制数据队列管理器 (DR RDQM)。指定 **-rr p** 以创建队列管理器的主实例，或指定 **-rr s** 以创建辅助实例。您必须是 `root` 或 `mqm` 组中具有 `sudo` 特权的用户才能使用此命令。

Linux **V 9.0.5** **-rt ReplicationType**

(可选) 指定 DR RDQM 配置是使用同步还是异步复制。指定 **-rt s** 表示同步，指定 **-rt a** 表示异步。异步是缺省值。

Linux **V 9.0.5** **-rl LocalIP**

指定用于在 DR RDQM 的主实例和辅助实例之间复制数据的本地 IP 地址。

Linux **V 9.0.5** **-ri RemoteIP**

指定用于在 DR RDQM 的主实例和辅助实例之间复制数据的远程 IP 地址。

Linux **V 9.0.5** **-rn RemoteName**

指定主管队列管理器的其他实例的系统的名称。该名称是在该服务器上运行 `uname -n` 时返回的值。

Linux **V 9.0.5** **-rp DRPort**

指定要用于 DR 复制的端口。

Windows **-sa**

自动队列管理器启动。仅适用于 Windows 系统。

队列管理器配置为在 IBM MQ 服务启动时自动启动。

如果从 IBM MQ Explorer 创建队列管理器，那么这是缺省选项。

在 IBM WebSphere MQ 7 之前的发行版中创建的队列管理器将保留其现有启动类型。

Windows **-saks**

自动队列管理器启动，允许多个实例。仅适用于 Windows 系统。

队列管理器配置为在 IBM MQ 服务启动时自动启动。

如果队列管理器的实例尚未运行队列管理器启动，那么该实例将变为活动状态，并且在其他位置允许备用实例。如果允许备用数据库的队列管理器实例已在其他服务器上处于活动状态，那么新实例将成为备用实例。

只有一个队列管理器实例可以在服务器上运行。

在低于 IBM WebSphere MQ 7.0.1 的产品版本中创建的队列管理器将保留其现有启动类型。

-西

交互式 (手动) 队列管理器启动。

仅当您使用 **strmqm** 命令手动请求启动时，才会将队列管理器配置为启动。当该用户登录时，队列管理器在 (交互式) 用户下运行。当启动队列管理器的用户注销时，使用交互式启动结束来配置这些队列管理器。

-斯

服务 (手动) 队列管理器启动。

配置为仅在使用 **strmqm** 命令手动请求时启动的队列管理器。然后，当 IBM MQ 服务启动时，队列管理器将作为服务的子进程运行。配置了服务启动的队列管理器将继续运行，即使在交互式用户注销后也是如此。

如果从命令行创建队列管理器，那么这是缺省选项。

Linux V 9.0.4 -sx [-fs FilesystemSize]

在该队列管理器的主节点上创建高可用性复制数据队列管理器 (HA RDQM)。RDQM 是仅在 Linux 上可用的高可用性解决方案。有关创建 RDQM 的更多详细信息，请参阅 [创建 HA RDQM](#)。您必须是 **root** 或 **mqm** 组中具有 **sudo** 特权的用户才能使用此命令。文件系统大小的缺省大小为 3 MB。队列管理器将自动启动。

Linux V 9.0.4 -sxs [-fs FilesystemSize]

在辅助节点上创建复制的数据队列管理器 (RDQM)。RDQM 是仅在 Linux 上可用的高可用性解决方案。有关创建 RDQM 的更多详细信息，请参阅 [创建 HA RDQM](#)。您必须是 **root** 用户才能使用此命令。文件系统大小的缺省大小为 3 MB。

-t IntervalValue

此队列管理器控制的所有队列的触发时间间隔 (以毫秒为单位)。此值指定在队列管理器接收到触发器生成消息后暂挂触发的时间长度。即，如果消息到达队列导致触发器消息被放入启动队列，那么在指定时间间隔内到达同一队列的任何消息都不会生成另一触发器消息。

您可以使用触发时间间隔来确保允许应用程序有足够的时间处理触发条件，然后再提醒它处理同一队列中的另一个触发条件。您可以选择查看发生的所有触发器事件；如果是，请在此字段中设置低值或零值。

指定 0-999999999 范围内的值。缺省值为 999999999 毫秒；时间超过 11 天。允许有效使用缺省值意味着在第一条触发器消息之后禁用触发。但是，应用程序可以通过使用命令更改队列以重置触发器属性来为队列提供服务，从而再次启用触发。

-u DeadLetter 队列

要用作死信 (undelivered-message) 队列的本地队列的名称。如果消息不能被路由到其正确的目标，它们就放入该队列。

缺省值为无死信队列。

-x MaximumUncommitted 消息

任何一个同步点下未落实的最大消息数。未落实的消息是下列各项的总和：

- 可从队列中检索的消息数
- 可放入队列的消息数
- 在此工作单元中生成的任何触发器消息

此限制不适用于在同步点之外检索或放置的消息。


指定 1-999999999 范围内的值。缺省值是 10000 条未落实的消息。

-z

禁止错误消息。

此标志在 IBM MQ 中用于禁止不需要的错误消息。使用命令行时请勿使用此标志。使用此标志可能会导致信息丢失。

返回码

返回码	描述
0	已创建队列管理器
8	队列管理器存在
39	指定的参数无效
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
70	队列空间不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
74	IBM MQ 服务未启动。
100	日志位置无效
111	已创建队列管理器。但是，处理产品配置文件中的缺省队列管理器定义时发生问题。缺省队列管理器规范可能不正确。
115	日志大小无效
119	 许可权被拒绝 (仅限 Windows)

示例

- 以下命令创建名为 `Paint.queue.manager` 的缺省队列管理器 (描述为 `Paint shop`)，并创建系统和缺省对象。它还指定要使用线性日志记录：

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -q Paint.queue.manager
```

- 以下命令将创建名为 `Paint.queue.manager` 的缺省队列管理器，创建系统和缺省对象，并请求两个主日志文件和三个辅助日志文件：

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -lp 2 -ls 3 -q Paint.queue.manager
```

- 以下命令将创建名为 `travel` 的队列管理器，创建系统和缺省对象，将触发器时间间隔设置为 5000 毫秒 (5 秒)，并将 `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` 指定为其死信队列。

```
crtmqm -t 5000 -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE travel
```

-   以下命令在 UNIX and Linux 系统上创建名为 `QM1` 的队列管理器，该队列管理器在公共父目录中具有日志和队列管理器数据文件夹。父目录将在高可用性网络存储器上共享，以创建多

实例队列管理器。在发出该命令之前，请创建用户和组 mqm 拥有且具有许可权 `rwxiwxi-x` 的其他参数 /MQHA, /MQHA/logs 和 /MQHA/qmgrs。

```
crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1
```

相关参考

[strmqm \(启动队列管理器\)](#)

启动队列管理器或将其就绪以进行备用操作。

[endmqm \(结束队列管理器\)](#)

停止队列管理器或切换到备用队列管理器。

[dlmqm \(删除队列管理器\)](#)

删除队列管理器。

[setmqm \(设置队列管理器的关联安装\)](#)

设置队列管理器的关联安装。

相关信息

[使用死信队列](#)

Linux > UNIX **dltmqinst (删除 MQ 安装)**

从 UNIX and Linux 系统上的 `mqinst.ini` 中删除安装条目。

用途

文件 `mqinst.ini` 包含有关系统上所有 IBM MQ 安装的信息。有关 `mqinst.ini` 的更多信息，请参阅 [安装配置文件 mqinst.ini](#)。



注意: 只有用户 `root` 可以运行此命令。

语法

```
▶▶ dltmqinst -p — InstallationPath —————▶▶
      |
      | -n — InstallationName
      |
      | -p — InstallationPath — -n — InstallationName 1
      |
      | -n — InstallationName — -p — InstallationPath 1
```

注:

¹ 当同时指定时，安装名称和安装路径必须引用同一安装。

参数

-n InstallationName

安装的名称。

-p InstallationPath

安装路径是 IBM MQ 的安装位置。

返回码

返回码	描述
0	已删除条目但未发生错误
5	条目仍处于活动状态
36	提供的参数无效

返回码	描述
44	条目不存在
59	指定的安装无效
71	意外错误
89	Ini 文件错误
96	无法锁定 ini 文件
98	权限不足，无法访问 ini 文件
131	资源问题

示例

1. 此命令将删除安装名称为 myInstallation 且安装路径为 /opt/myInstallation 的条目:

```
dltmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation
```

注: 只能在从中运行的另一个安装上使用 **dltmqinst** 命令。如果只有一个 IBM MQ 安装，那么该命令将不起作用。

注: **Solaris** 在 Solaris 10 MQ Client 安装上，只有 root 用户有权编辑 mqinst.ini 文件。

dltmqm (删除队列管理器)

删除队列管理器。

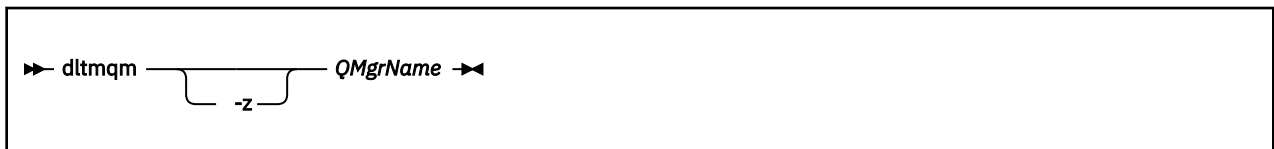
用途

使用 **dltmqm** 命令可删除指定的队列管理器及其关联的所有对象。必须先使用 **endmqm** 命令结束队列管理器，然后才能删除该队列管理器。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **dltmqm** 命令。您可以使用 **dspmqr -o installation** 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

Windows 在 Windows 上，当队列管理器文件处于打开状态时，删除队列管理器是一个错误。如果收到此错误，请关闭文件并重新发出命令。

语法



必需参数

QMGrName


要删除的队列管理器的名称。

可选参数

-z

禁止错误消息。

返回码

返回码	描述
0	已删除队列管理器
3	正在创建队列管理器
5	队列管理器正在运行
16	队列管理器不存在
24	使用队列管理器的先前实例的进程尚未断开连接。
25	创建或检查队列管理器的目录结构时发生错误。
26	作为备用实例运行的队列管理器。
27	队列管理器无法获取数据锁定。
29	已删除队列管理器，但是将其从 Active Directory 中除去时发生问题。
33	删除队列管理器的目录结构时发生错误。
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
62	队列管理器与其他安装相关联
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
74	IBM MQ 服务未启动。
100	日志位置无效。
112	已删除队列管理器。但是，处理产品配置文件中的缺省队列管理器定义时发生问题。缺省队列管理器规范可能不正确。
119	 许可权被拒绝 (仅限 Windows)。

示例


1. 以下命令将删除队列管理器 `saturn.queue.manager`。

```
dltmqm saturn.queue.manager
```

2. 以下命令会删除队列管理器 `travel`，并且还会禁止该命令所导致的任何消息。

```
dltmqm -z travel
```

使用说明

 在 Windows 上，当队列管理器文件处于打开状态时，删除队列管理器是一个错误。如果收到此错误，请关闭文件并重新发出命令。

删除集群队列管理器不会将其从集群中除去。要检查要删除的队列管理器是否属于集群，请发出命令 **DIS CLUSQMGR(*)**。然后检查此队列管理器是否在输出中列出。如果它列示为集群队列管理器，那么必须先从集群中除去该队列管理器，然后再将其删除。请参阅相关链接以获取指示信息。

如果删除集群队列管理器而不首先将其从集群中移除，那么集群将继续将已删除的队列管理器视为集群的成员至少 30 天。可以在完整存储库队列管理器上使用命令 **RESET CLUSTER** 将其从集群中除去。重新创建具有相同名称的队列管理器，然后尝试从集群中除去该队列管理器不会导致从集群中除去该集群队列管理

器。这是因为新创建的队列管理器虽然具有相同的名称，但没有相同的队列管理器标识 (QMID)。因此，集群会将其视为不同的队列管理器。

相关参考

[crtmqm \(创建队列管理器\)](#)
创建队列管理器。

[strmqm \(启动队列管理器\)](#)
启动队列管理器或将其就绪以进行备用操作。

[endmqm \(结束队列管理器\)](#)
停止队列管理器或切换到备用队列管理器。

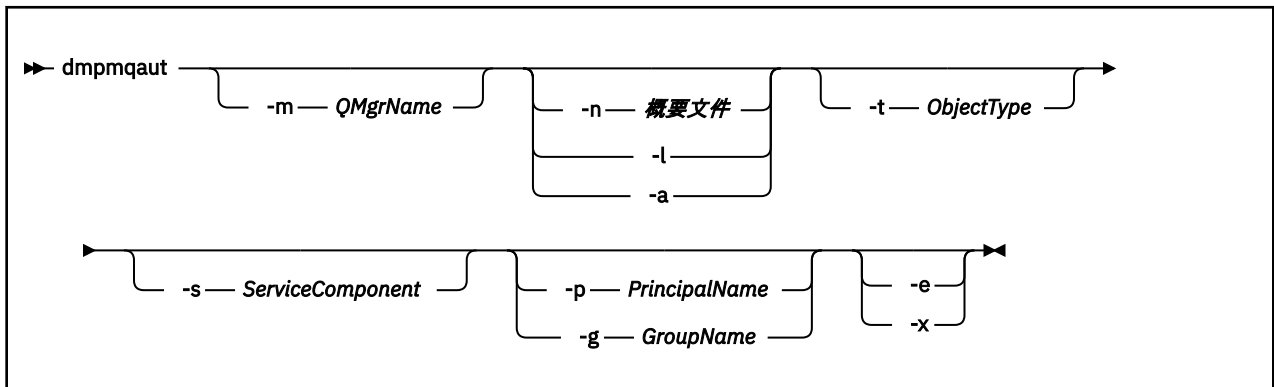
dmpmqaut (转储 MQ 权限)

转储一系列 IBM MQ 对象类型和概要文件的当前权限列表。

用途

使用 **dmpmqaut** 命令将当前权限转储到指定对象。

语法



可选参数

-m QMgrName

仅对指定的队列管理器进行转储权限记录。如果省略此参数，那么仅转储缺省队列管理器的权限记录。

-n 概要文件

要对其转储权限的概要文件的名称。概要文件名称可以是通用的，使用通配符来指定一系列名称，如在 [UNIX, Linux, and Windows 系统上使用 OAM 通用概要文件](#) 中所述。

-l

仅转储概要文件名称和类型。使用此选项可生成所有已定义概要文件名称和类型的 *terse* 列表。

-a

生成 set 权限命令。

-t ObjectType

要为其转储权限的对象的类型。可能的值为：

显示 -t 标志的可能值和描述的表。

值	描述
认证信息	用于 TLS 通道安全性的认证信息对象
channel 或 chl	一种通道
clntconn 或 clcn	客户机连接通道
侦听器 或 lstr	侦听器
namelist 或 nl	名称列表
process 或 prcs	进程
queue 或 q	与对象名参数匹配的一个或多个队列
QMGR	一个队列管理器
rqmname 或 rqmn	远程队列管理器名称
service 或 srvc	服务
主题 或 top	主题

-s ServiceComponent

如果支持可安装授权服务，请指定要为其转储授权的授权服务的名称。此参数是可选的；如果省略此参数，那么将对服务的第一个可安装组件进行授权查询。

Windows -p PrincipalName

此参数仅适用于 Windows；UNIX 系统仅保留组权限记录。

要将其权限转储到指定对象的用户的名称。主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名：

```
userid@domain
```

有关在主体名称上包含域名的更多信息，请参阅 [主体和组](#)。

-g GroupName

要为其转储权限的用户组的名称。只能指定一个名称，该名称必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

-e

显示用于计算实体对 -n Profile 中指定的对象具有的累积权限的所有概要文件。变量概要文件不得包含任何通配符。

还必须指定以下参数：

- -m QMgrName
- -n Profile
- -t ObjectType

以及 -p PrincipalName 或 -g GroupName。

-x

显示与 -n Profile 中指定的名称相同的所有概要文件。此选项不适用于 QMGR 对象，因此格式为 dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x 的转储请求无效。

示例


以下示例显示了如何使用 **dmpmqaut** 来转储通用概要文件的权限记录:

1. 此示例转储具有与主体 `user1` 的队列 `a.b.c` 匹配的概要文件的所有权限记录。

```
dmpmqaut -m qm1 -n a.b.c -t q -p user1
```

生成的转储将类似于以下内容:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

注:  在 UNIX 上, 不能使用 `-p` 选项。必须改为使用 `-g groupname`。

2. 此示例转储具有与队列 `a.b.c` 匹配的概要文件的所有权限记录。

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q
```

生成的转储将类似于以下内容:

```
profile:      a.b.c
object type:  queue
entity:       Administrator
type:         principal
authority:    all
-----
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
-----
profile:      a.**
object type:  queue
entity:       group1
type:         group
authority:    get
```

3. 此示例转储概要文件 `a.b` 的所有权限记录。* 类型为队列。

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q
```

生成的转储将类似于以下内容:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

4. 此示例转储队列管理器 `qmX` 的所有权限记录。

```
dmpmqaut -m qmX
```

生成的转储将类似于以下内容:

```
profile:      q1
object type:  queue
entity:       Administrator
```

```

type:      principal
authority: all
-----
profile:   q*
object type: queue
entity:    user1
type:      principal
authority: get, browse
-----
profile:   name.*
object type: namelist
entity:    user2
type:      principal
authority: get
-----
profile:   pr1
object type: process
entity:    group1
type:      group
authority: get

```

5. 此示例转储队列管理器 qmX 的所有概要文件名称和对象类型。

```
dmpmqaut -m qmX -l
```

生成的转储将类似于以下内容:

```

profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process

```

注:

1.  仅对于 Windows，显示的所有主体都包含域信息，例如:

```

profile:   a.b.*
object type: queue
entity:    user1@domain1
type:      principal
authority: get, browse, put, inq

```


2. 每个对象类都具有每个组或主体的权限记录。这些记录具有概要文件名称 @CLASS，并跟踪对该类的所有对象通用的 crt (创建) 权限。如果更改了该类的任何对象的 crt 权限，那么将更新此记录。例如:

```

profile:   @class
object type: queue
entity:    test
entity type: principal
authority: crt

```

这显示组 test 的成员对类 queue 具有 crt 权限。

3.  仅对于 Windows，缺省情况下将授予“Administrators”组的成员完全权限。但是，此权限由 OAM 自动授予，并且未由权限记录定义。**dmpmqaut** 命令仅显示由权限记录定义的权限。除非明确定义了权限记录，否则对“Administrators”组运行 **dmpmqaut** 命令不会显示该组的权限记录。

dmpmqcfg (转储队列管理器配置)

使用 **dmpmqcfg** 命令可转储 IBM MQ 队列管理器的配置。

用途

使用 **dmpmqcfg** 命令可转储 IBM MQ 队列管理器的配置。如果已编辑任何缺省对象，那么如果将使用转储配置来复原配置，那么必须使用 **-a** 选项。



警告: 将队列管理器从一个操作系统移动到另一个操作系统时, 使用 **dmpmqcfc** 来保存要移动的队列管理器的配置信息, 然后将对象定义复制到在新操作系统上创建的新队列管理器。复制对象定义时必须非常小心, 因为可能需要手动修改定义。有关更多信息, 请参阅 [将队列管理器移至其他操作系统](#)。

dmpmqcfc 实用程序仅转储 MQSUBTYPE_ADMIN 类型的预订, 即, 仅转储使用 MQSC 命令 **DEFINE SUB** 或其 PCF 等效项创建的预订。 **dmpmqcfc** 的输出是 **runmqsc** 命令, 用于允许重新创建管理预订。应用程序使用 MQSUB MQI 调用 (类型为 MQSUBTYPE_API) 创建的预订不是队列管理器配置的一部分, 即使持久也是如此, 因此不会由 **dmpmqcfc** 转储。仅当遥测 (MQXR) 服务正在运行时, 才会针对类型 -t all 和 -t mqttchl 返回 MQTT 通道。有关如何启动遥测服务的指示信息, 请参阅 [管理 MQ Telemetry](#)。

从 IBM MQ 8.0 开始, 将更改 **dmpmqcfc** 的输出, 以确保在生成的命令中注释掉密码字段。此更改使 **dmpmqcfc** 命令与 DISPLAY 命令保持一致, 这些命令将密码字段显示为 PASSWORD (*****).

注: **dmpmqcfc** 命令不会生成 Advanced Message Security 策略的备份。如果要导出 Advanced Message Security 策略, 请确保使用 -export 标志运行 **dspmqspl**。此命令将 Advanced Message Security 的策略导出到文本文件中, 该文件可用于复原。有关更多信息, 请参阅第 80 页的『[dspmqspl \(显示安全策略\)](#)』。



注意:    缺省情况下, **dmpmqcfc** 所使用的查询仅查询 QSGDISP (QMGR) 定义。您可以使用环境变量 AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT 来查询其他定义, 可以将其设置为下列其中一个值:

实时

仅包括使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象。

ALL

包含使用 QSGDISP (QMGR) 和 QSGDISP (COPY) 定义的对象。如果队列管理器是队列共享组的成员, 那么还包括 QSGDISP (GROUP) 和 QSGDISP (SHARED)。

COPY

仅包括使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象

GROUP

仅包括使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象; 目标队列管理器必须是队列共享组的成员。

QMGR

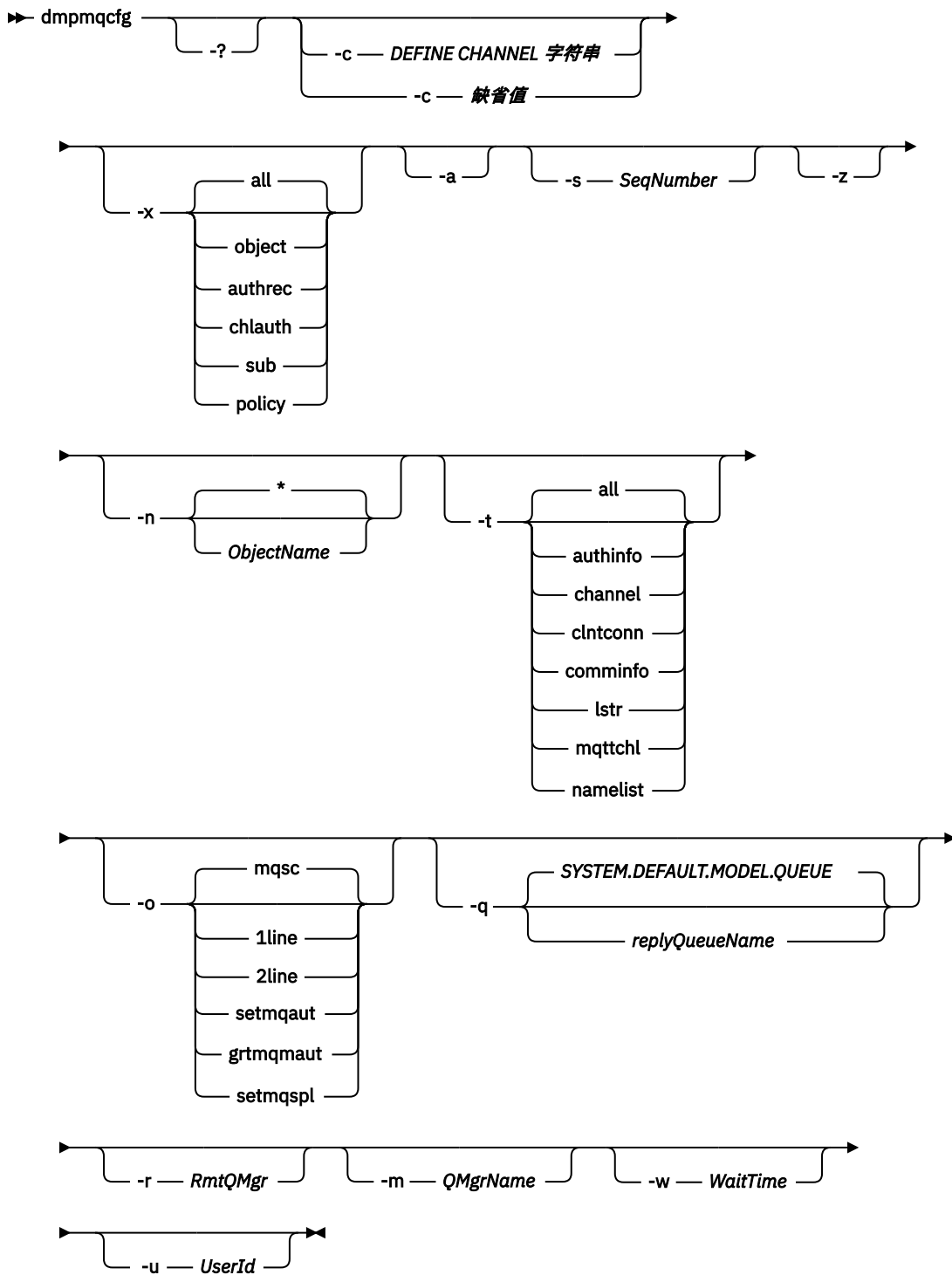
仅包括使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象。如果使用此环境变量来匹配 **dmpmqcfc** 的现有行为, 那么这是缺省行为。

专用

仅包括使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象。

SHARED

仅包括使用 QSGDISP (SHARED) 定义的对象。



可选参数

-?

查询 `dmpmqcfg` 的用法消息。

-c

强制客户机方式连接。如果 `-c` 参数是使用选项 `default` 限定的，那么将使用缺省客户机连接进程。如果省略了 `-c`，那么缺省情况是先使用服务器绑定尝试连接到队列管理器，然后使用客户机绑定尝试连接失败。

如果该选项是使用 MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN) 字符串限定的，那么将解析此选项，如果成功，将用于创建与队列管理器的临时连接。

-x [all|object|authrec|chlauth|sub|policy]

过滤定义过程以显示对象定义，权限记录，通道认证记录，持久预订或策略。缺省值 all 是返回所有类型。

请注意，当您指定策略的导出类型时，将在转储的配置信息中报告队列管理器的安全策略。

-a

返回对象定义以显示所有属性。缺省值是仅返回与对象类型的缺省值不同的属性。

-s SeqNumber

将发送方，服务器和集群发送方通道类型的通道序号重置为指定的数字值。值 SeqNumber 必须在 1-999999999 范围内。

-z

激活静默方式，在此方式下，将禁止警告 (例如，从较高命令级别的队列管理器中查询属性时出现的警告)。

-n [*|ObjectName]

过滤按对象或概要文件名称生成的定义，对象/概要文件名称可以包含单个星号。* 选项只能放置在输入的过滤器字符串的末尾。

@class 权限记录包含在 **dmpmqc fg** 输出中，而不考虑指定的对象或概要文件过滤器。

-t




选择要导出的单一对象类型。下表显示了可能的值:

表 19: -t 参数的可能值	
值	描述
全部	所有对象类型
认证信息	认证信息对象
channel 或 chl	一种通道
COMMINFO	一种通信信息对象
lstr 或 侦听器	侦听器
mqttchl	MQTT 通道
namelist 或 nl	名称列表
process 或 prcs	进程
queue 或 q	队列
QMGR	一个队列管理器
svvc 或 服务	服务
主题 或 top	主题

-o [mqsc|1line|2line|setmqaut|grtmqaut|setmqsp1]

下表显示了可能的值:

表 20: -o 参数选项的可能值	
值	描述
MQSC	可用作 runmqsc 的直接输入的多行 MQSC
1line	具有单行上所有属性的 MQSC，用于行扩散
2line	具有两行输出的 MQSC。第一行是 MQSC 命令字符串，第二行是具有不可变值的注释版本。

表 20: -o 参数选项的可能值 (继续)	
值	描述
  设置为	UNIX 和 Windows 队列管理器的 setmqaut 语句; 仅当指定了 -x authrec 时有效。
 grtmqaut	仅 Linux ; 生成用于授予对对象的访问权的 iSeries 语法。
setmqspl	<p>队列管理器的安全策略以 setmqspl 命令行的格式报告。此格式可用于生成用于将策略配置复原到队列管理器的脚本。</p> <p>请注意, 此格式生成的 setmqspl 命令行包含用于指定从中备份定义的队列管理器的参数 (-m)。这意味着需要对同一队列管理器重放定义。</p> <p>如果需要一个队列管理器备份策略定义, 并将其复原到其他队列管理器, 请考虑使用未显式指定队列管理器名称的缺省 MQSC 格式。</p>

-q

获取配置信息时使用的应答队列的名称。

-r

使用排队方式时远程队列管理器/传输队列的名称。如果省略此参数, 那么将转储直接连接的队列管理器 (使用 -m 参数指定) 的配置。

-m

要连接到的队列管理器的名称。如果省略, 那么将使用缺省队列管理器名称。

-w WaitTime

dmpmqcfig 等待对其命令的应答的时间 (以秒计)。

将废弃超时后接收到的任何应答, 但 MQSC 命令仍在运行。

对每个命令应答执行一次超时检查。

指定 1 到 999999 范围内的时间; 缺省值为 60 秒。

超时故障由以下内容指示:

- 非零返回码到调用 shell 或环境。
- 向 stdout 或 stderr 发送错误消息。

-u userID

有权转储队列管理器配置的用户标识。

权限

您必须具有 MQZAO_OUTPUT (+ put) 权限才能访问命令输入队列 (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) 和 MQZAO_DISPLAY (+ dsp) 权限, 用于访问缺省模型队列 (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), 以便在使用缺省应答队列时能够创建临时动态队列。

您还必须具有针对队列管理器的 MQZAO_CONNECT (+ connect) 和 MQZAO_INQUIRE (+ inq) 权限, 以及针对所请求的每个对象的 MQZAO_DISPLAY (+ dsp) 权限。

对于对象类型 (RQMNAME), 不需要权限来限制或限制使用 **dmpmqcfig** 命令来显示有关任何 OBJTYPE (RQMNAME) 的详细信息。

返回码

如果发生故障, **dmpmqcfig** 将返回错误代码。否则, 该命令将输出页脚, 其示例如下:

```
*****
* Script ended on 2016-01-05 at 05.10.09
```

```
* Number of Inquiry commands issued: 14
* Number of Inquiry commands completed: 14
* Number of Inquiry responses processed: 273
* QueueManager count: 1
* Queue count: 55
* NameList count: 3
* Process count: 1
* Channel count: 10
* AuthInfo count: 4
* Listener count: 1
* Service count: 1
* CommInfo count: 1
* Topic count: 5
* Subscription count: 1
* ChlAuthRec count: 3
* Policy count: 1
* AuthRec count: 186
* Number of objects/records: 273
*****
```

示例

要使这些示例起作用，您需要确保为远程 MQSC 操作设置系统。请参阅 [配置队列管理器以进行远程管理](#)。

```
dmpmqcfg -m MYQMGR -c "DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(CLNTCONN)
CONNNAME('myhost.mycorp.com(1414)')"
```

以 MQSC 格式从远程队列管理器 *MYQMGR* 转储所有配置信息，并使用名为 *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*。

注：您需要确保存在同名的服务器连接通道。

```
dmpmqcfg -m LOCALQM -r MYQMGR
```


以 MQSC 格式从远程队列管理器 *MYQMGR* 转储所有配置信息，初始连接到本地队列管理器 *LOCALQM*，并通过此本地队列管理器发送查询消息。


注：您需要确保本地队列管理器具有名为 *MYQMGR* 的传输队列，并且双向定义了通道对，以在队列管理器之间发送和接收应答。

相关参考

第 134 页的『[runmqsc \(运行 MQSC 命令\)](#)』
在队列管理器上运行 IBM MQ 命令。

相关信息

 [备份队列管理器配置](#)

 [复原队列管理器配置](#)

dmpmqlog (转储 MQ 格式化日志)

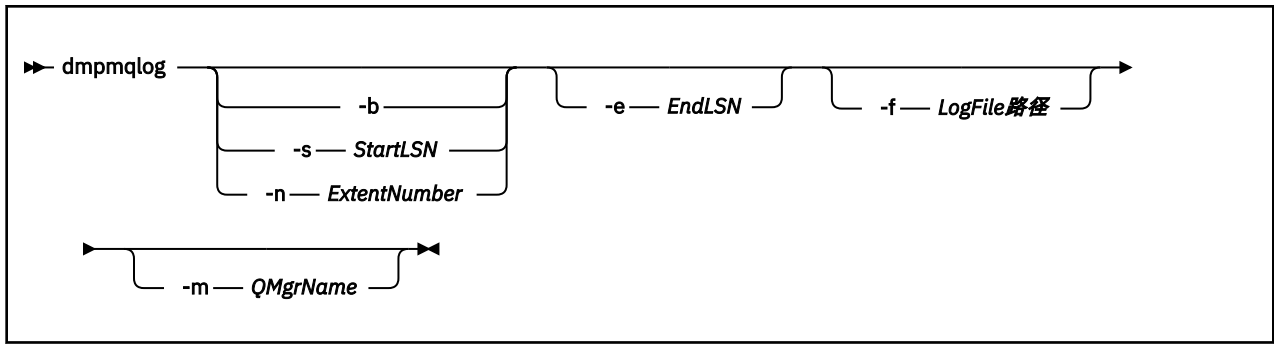
显示和格式化 IBM MQ 系统日志的一部分。

用途

使用 `dmpmqlog` 命令将 IBM MQ 系统日志的格式化版本转储到标准输出。

要转储的日志必须已在与用于发出命令的操作系统类型相同的操作系统上创建。

语法



可选参数

转储起始点

使用下列其中一个参数来指定应在其中启动转储的日志序号 (LSN)。如果省略此选项，那么缺省情况下将从日志的活动部分中第一个记录的 LSN 开始转储。

-b

从基本 LSN 开始转储。基本 LSN 标识日志扩展数据块的开始，该扩展数据块包含日志的活动部分的开始。

-s StartLSN

从指定的 LSN 开始转储。LSN 以格式 `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn` 指定。

如果您正在使用循环日志，那么 LSN 值必须等于或大于日志的基本 LSN 值。

-n ExtentNumber

从指定的扩展数据块编号开始转储。扩展数据块编号必须在 0-9999999 范围内。

此参数仅对使用线性日志记录的队列管理器有效。

-e EndLSN

在指定的 LSN 结束转储。LSN 以格式 `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn` 指定。

-f LogFile 路径

日志文件的绝对 (而不是相对) 目录路径名。指定的目录必须包含日志头文件 (`amqh1ctl1.lfh`) 和名为 `active` 的子目录。活动子目录必须包含日志文件。缺省情况下，假定日志文件位于 IBM MQ 配置信息中指定的目录中。如果使用此选项，那么仅当使用 `-m` 选项对其目录路径中包含对象目录文件的队列管理器名称进行命名时，与队列标识关联的队列名称才会显示在转储中。

在支持长文件名的系统上，此文件称为 `qmobjcat`，要将队列标识映射到队列名称，它必须是创建日志文件时使用的文件。例如，对于名为 `qm1` 的队列管理器，对象目录文件位于目录 `..\qmgrs\qm1\qmanager\` 中。要实现此映射，您可能需要创建临时队列管理器 (例如，名为 `tmpq`)，将其对象目录替换为与特定日志文件相关联的对象目录，然后启动 `dmpmqlog`，将 `-m tmpq` 和 `-f` 指定为日志文件的绝对目录路径名。

-m QMgrName

队列管理器的名称。如果省略此参数，那么将使用缺省队列管理器的名称。

注: 不要在队列管理器运行时转储日志，也不要 `dmpmqlog` 运行时启动队列管理器。

dmpmqmsg (队列装入和卸载)

使用 `dmpmqmsg` 实用程序将队列或其消息的内容复制或移动到文件。以前是 IBM MQ `qload` 实用程序。

用途

从 IBM MQ 8.0 开始，IBM MQ Supportpac MO03 中提供的 `qload` 实用程序已作为 `dmpmqmsg` 实用程序集成到 IBM MQ 中。

Linux **UNIX** 在 UNIX and Linux 平台上，该实用程序在 `<installdir>./bin` 中可用

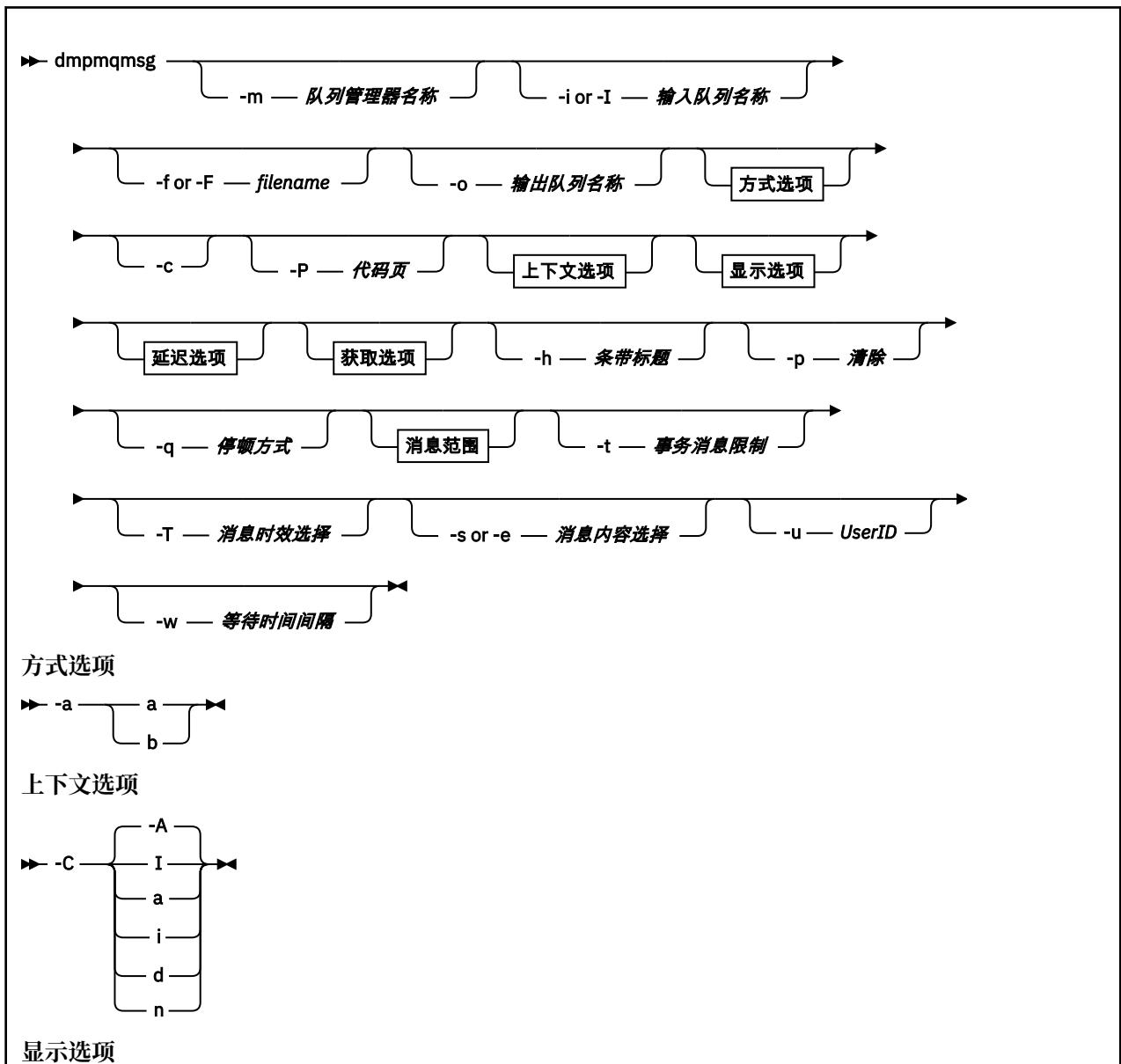
Windows 在 Windows 平台上，该实用程序在 <installdir>./bin64 中作为服务器文件集的一部分提供。

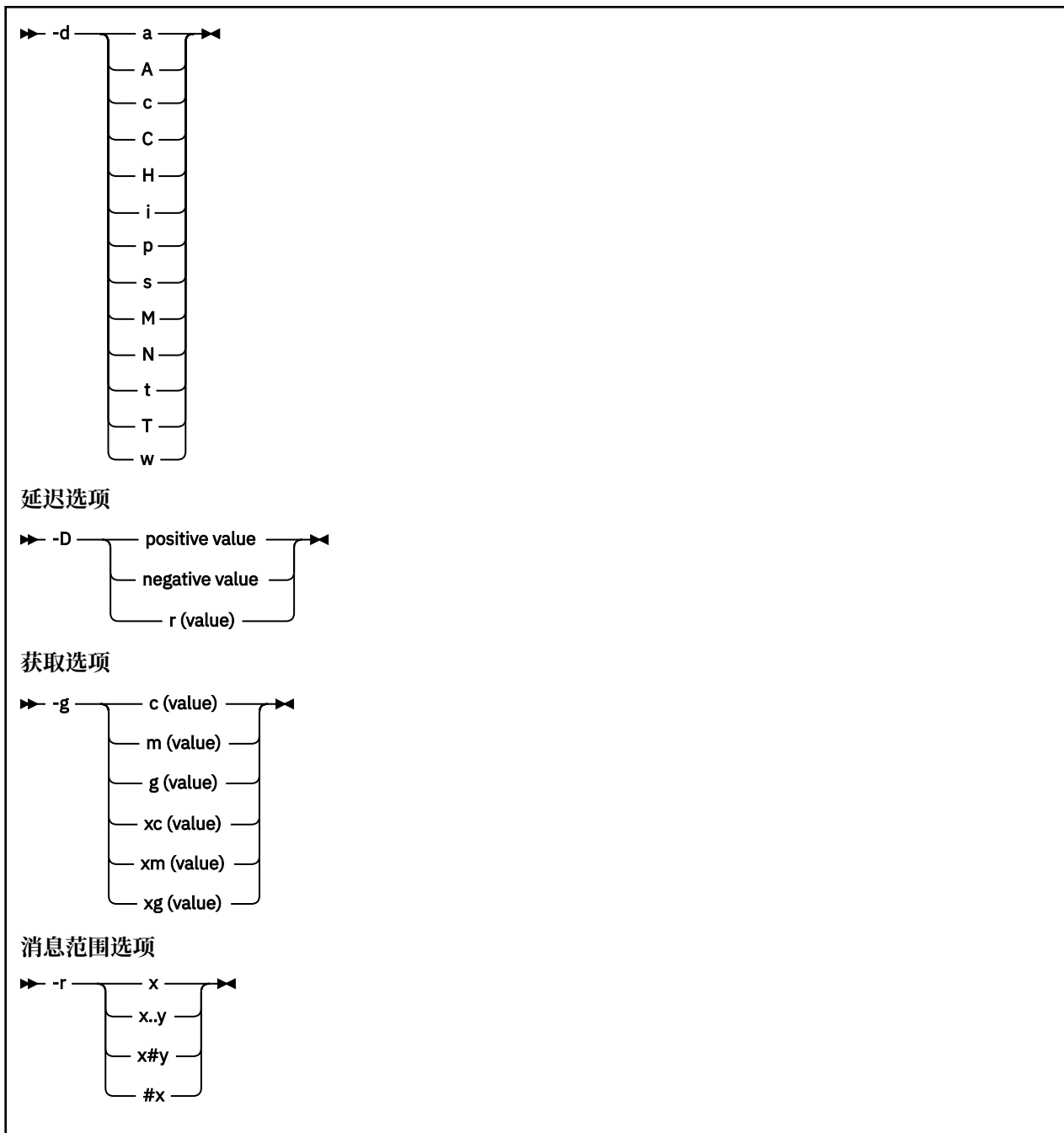
z/OS 在 z/OS 上，该实用程序可用作 SCSQLOAD 库中的可执行模块 CSQUDMSG，其别名为 QLOAD 以实现兼容性。样本 JCL 也作为 SCSQPROC 中的成员 CSQ4QLOD 提供。

注：在 z/OS 上，此实用程序创建的文件将放入与作业关联的用户标识的 z/OS UNIX 系统服务路径中。同样，为了装入队列而读回的文件也是 z/OS UNIX 系统服务文件。

有关更多信息，请参阅 [使用 dmpmqmsg 实用程序](#)。

语法





可选参数

-m QueueManagerName

队列所在的队列管理器的名称。

-i 或 -I 输入队列名称

输入队列的名称。

注: 使用 *-i* 浏览队列, 而使用 *-I* 从队列获取消息。

-f 或 -F Filename

指定源文件名或目标文件名。

注: 在目标文件上使用 *-F* 会强制输出到文件 (如果该文件已存在)。程序不会询问您是否应该覆盖该文件。

-o 输出队列名称

指定输出队列的名称。

-a

通过将下列其中一个值添加到关键字，控制是以追加方式还是二进制方式打开文件：

a

追加方式

b

二进制方式

-c

以客户机方式连接。

如果未选择此标志，那么实用程序将以本地方式运行，这是缺省值。

 此选项在 z/OS 上不可用。

-P

控制是否转换从队列获取的消息。

使用命令

```
-P CCSID [ : X 'Encoding' ]
```

例如 -P850:111

-C

通过向关键字添加下列其中一个值来控制上下文选项：

A

设置所有上下文。这是缺省值。

I

设置身份上下文。

a

传递所有上下文。

p

传递身份上下文。

如果在队列上浏览源消息，那么不适用使用 *pass* 选项。

d

缺省上下文。

n

无上下文。

-d


通过将以下一个或多个值添加到关键字来控制一个或多个显示选项。例如， -dsCM:

a

将 ASCII 列添加到文件中的十六进制输出以提高可读性。

A

尽可能写入 ASCII 数据行。

 在 EBCDIC 平台上，数据改为以 EBCDIC 编写。

c

输出 *ApplicationOriginData* 和 *ApplicationIdentityData* 作为字符

C

在队列摘要中显示 相关标识。

H

请勿写入文件头。

使用此选项创建的文件不可由程序装入，因为程序无法识别文件格式。但是，如果需要，可以使用编辑器手动添加相应的头，以使文件可装入。

i
在输出中包含消息索引。

p
可打印字符输出格式。

此格式不是安全的代码页。装入以此格式编写的文件，而在新的代码页中运行时，不保证生成相同的消息。

s
编写输入中找到的消息的简单摘要。

M
在队列摘要中显示 消息标识。

N
不写出消息描述符内容，仅写出消息有效内容。

t
文本行输出格式。

此格式不是安全的代码页。装入以此格式编写的文件，而在新的代码页中运行时，不保证生成相同的消息。

T
显示消息在队列上的时间。

周 Length
设置输出的数据宽度。

-D
通过将下列其中一个值添加到关键字，在将消息写入输出目标之前添加延迟 (以毫秒为单位)。例如：

-Dpositive_value
在放入消息之前添加固定延迟。例如，**-D500** 将每条消息分隔为半秒。

-D 负值
添加随机延迟，直到指定的值为止，然后再放入消息。例如，**-D-10000** 在放入消息之前添加了最多 10 秒的随机延迟。

r 值
以原始放入速度的百分比重放消息。例如：

r
以原始速度重放消息。

r50
以一半的原始速度重放消息。

r200
以两倍的原始速度重放消息。

-g
通过向关键字添加下列其中一个值，按消息标识，关联标识或组标识进行过滤。

c 值
按字符相关标识获取。

m 值
按字符获取消息标识。

g 值
按字符组标识获取。

xc 值
按十六进制相关标识获取。

xm 值
按十六进制消息标识获取。

xg 值

按十六进制组标识获取。

-h

条带标题。

在写入消息之前，将从消息中除去任何死信队列头 (MQDLH) 或传输队列头 (MQXQH)。

-o

输出队列名称。

-p

导致在将消息复制到目标目标时清除源队列中的消息。

-q

设置静默方式。设置时，程序不会输出其通常的活动摘要。

-r

注: 如果 **dmpmqmsg** 命令在 **-r** 选项设置为 0 的情况下运行，那么该命令会将所有消息复制到目标，无论该目标是文件还是队列。

通过向关键字添加下列其中一个值来设置适用的消息范围。

x

仅消息 x，例如 **-r10**。如果 r 为 0，那么将所有消息复制到目标。

x..y

从消息 x 到消息 y。例如，**-r 10..20**。**-r0..9** 将一到九条消息复制到目标。

x#y

从消息 x 开始输出 y 消息。例如，**-r 100#10**。**-r0#4** 将一到四条消息复制到目标。

#x

输出前 x 条消息，例如，**-r #100**。**-r \#0** 将所有消息复制到目标。

-t

设置事务消息限制。如果未设置可选的 **n** 标志，那么将在单个事务中完成所有消息。

n

消息操作分为 n 个消息组。例如，**-t1000** 处理单个事务中的 1000 条消息。

-T


允许根据消息时效进行消息选择。

有关使用消息时限进行选择的信息，请参阅 [第 59 页的『使用消息时效』](#)。

-s 或 -e

允许根据消息内容进行消息选择。

 在 ASCII 平台 (UNIX, Linux, and Windows) 上，使用 **-s** 选项来搜索本机编码的字符串。

 在 EBCDIC 平台 (z/OS) 上，使用 **-e** 选项来搜索本机编码的字符串。

请参阅 [第 59 页的『使用消息内容』](#)，以获取有关使用消息内容进行选择的信息。

V 9.0.5

-u

如果使用 **-u** 参数提供用户标识，那么系统会提示您输入匹配的密码。

如果已使用 **CHCKLOCL** (必需) 或 **CHCKLOCL (REQDADM)** 配置 **CONNAUTH AUTHINFO** 记录，那么必须使用 **-u** 参数，否则将无法复制或移动队列的内容。

如果指定此参数并重定向 **stdin**，那么将不会显示提示，并且重定向输入的第一行应包含密码。

-w

使用消息的等待时间间隔 (以秒计)。如果指定了此参数，那么程序将在指定的时间段内等待消息到达，然后再结束。

请参阅 [使用 **dmpmqmsg** 实用程序的示例](#)，以获取有关使用该实用程序的示例。

消息选择

消息选择可以基于消息时效或消息内容。

使用消息时效

您可以选择使用 `-T` 标志来仅处理早于特定时间间隔的消息。

时间间隔可以以 "天", "小时" 和 "分钟" 为单位指定。常规格式为 `[days:]hours:]minutes`。

该参数可能需要一次或两次 `-T [OlderThanTime][,YoungerThanTime]`。

例如:

- 显示超过 5 分钟的消息

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T5
```

- 显示小于 5 分钟的消息

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T,5
```

- 显示早于一天但小于两天的消息。

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T1440,2880
```

- 以下命令会将超过 1 小时的消息从 Q1 复制到 Q2。

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -o Q2 -T1:0
```

- 以下命令将超过一周的消息从 Q1 移至 Q2

```
dmpmqmsg -m QM1 -I Q1 -o Q2 -T7:0:0
```

使用消息内容

您最多可以指定每个搜索字符串中的三个。如果使用了多个字符串, 那么将按如下所示处理这些字符串:

正搜索字符串

使用多个正字符串时, 必须存在所有字符串才能使搜索匹配。例如, 命令

```
dmpmqmsg -iMATCH -s LIVERPOOL -s CHELSEA
```

仅返回包含这两个字符串的消息。

负搜索字符串

使用多个负字符串时, 必须不存在任何字符串才能使搜索匹配。例如, 命令

```
dmpmqmsg -iMATCH -S HOME -S DRAW
```

仅返回既不包含字符串的消息。

Multi **dspmq (显示队列管理器)**

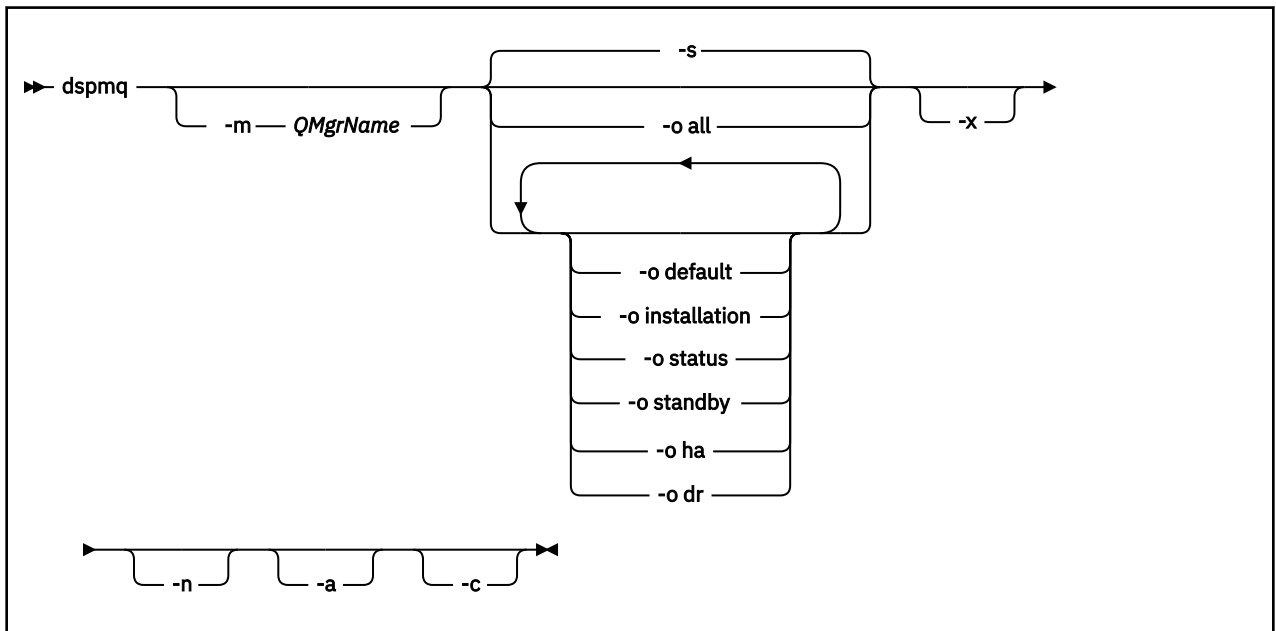
显示有关 Multiplatforms 版上的队列管理器的信息。

用途

使用 dspmq 命令显示系统上队列管理器的名称和详细信息。

V 9.0.1 **z/OS** 与 z/OS 上的 dspmq 等效的实用程序是 [CSQUDSPM](#)。

Syntax



必需参数

None

可选参数

-a

仅显示有关活动队列管理器的信息。

如果队列管理器与从中发出 **dspmq** 命令的安装相关联，并且以下一个或多个语句为 true，那么该队列管理器处于活动状态：

- 队列管理器正在运行
- 队列管理器的侦听器正在运行
- 进程已连接到队列管理器

-m QMgrName

要显示其详细信息的队列管理器。如果不提供名称，那么将显示所有队列管理器名称。

-n

禁止输出字符串的转换。

-s

将显示队列管理器的操作状态。此参数是缺省状态设置。

参数 `-o status` 等同于 `-s`。

-o 所有

将显示队列管理器的操作状态，以及是否有缺省队列管理器。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，还会显示与队列管理器关联的安装的名称 (INSTNAME)，安装路径 (INSTPATH) 和安装版本 (INSTVER)。

-o 缺省值

显示是否有任何队列管理器是缺省队列管理器。

ULW -o 安装

仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。

显示与队列管理器关联的安装的名称 (INSTNAME), 安装路径 (INSTPATH) 和安装版本 (INSTVER)。

-o 状态

将显示队列管理器的操作状态。

-o 备用

显示队列管理器当前是否允许启动备用实例。可能值显示在第 61 页的表 21 中。

值	描述
允许	队列管理器正在运行, 并且允许备用实例。
不允许	队列管理器正在运行, 并且不允许备用实例。
不适用	队列管理器未在运行。您可以启动队列管理器, 如果此实例成功启动, 那么它将变为活动状态。

V 9.0.4 -o ha | HA

指示队列管理器是否为 HA RDQM (高可用性复制数据队列管理器)。如果队列管理器是 HA RDQM, 那么将显示下列其中一个响应:

HA (已复制)

指示队列管理器是 HA RDQM。

HA ()

指示队列管理器不是 HA RDQM。

例如:

```
dspmq -o ha
QMNAME (RDQM8)           HA(Replicated)
QMNAME (RDQM9)           HA(Replicated)
QMNAME (RDQM7)           HA(Replicated)
QMNAME (QM7)              HA()
```

V 9.0.5 -o dr | DR

指示队列管理器是否为 DR RDQM (灾难恢复复制数据队列管理器)。将显示下列其中一个响应:

DRROLE ()

指示未配置队列管理器以进行灾难恢复。

DRROLE (Primary)

指示队列管理器已配置为主 DR。

DRROLE (Secondary)

指示队列管理器已配置为 DR 辅助项。

例如:

```
dspmq -o dr
QMNAME (RDQM13)          DRROLE (Primary)
QMNAME (RDQM14)          DRROLE (Primary)
QMNAME (RDQM15)          DRROLE (Secondary)
QMNAME (QM27)             DRROLE ()
```

-x

将显示有关队列管理器实例的信息。可能值显示在第 62 页的表 22 中。

表 22: 实例值	
值	描述
Active	实例是活动实例。
备用	该实例是备用实例。

-c

显示当前连接到队列管理器的 IPCC , QMGR 和 PERSISTENT 子池的进程的列表。

例如, 此列表通常包括:

- 队列管理器进程
- 应用程序, 包括那些正在禁止关闭的应用程序
- 侦听器

队列管理器状态

队列管理器可以处于的不同状态如下所示:

- 正在启动
- 正在运行
- 正在以备用方式运行
- 正在其他地方运行
- 正在停止
- 立即结束
- 先发制人结束
- 正常结束
- 立即结束
- ENDED UNEXPECTEDLY
- 先发制人结束
- 状态不可用

返回码

表 23: 返回码标识和描述

返回码	描述
0	命令正常完成
5	队列管理器正在运行
36	提供的参数无效
58	检测到对安装的使用不一致
71	意外错误
72	队列管理器名称错误

示例

1. 以下命令显示此服务器上的队列管理器:

```
dspmqr -o all
```

2. 以下命令显示此服务器上已立即结束的队列管理器的备用信息:

```
dspmqr -o standby
```

3. 以下命令显示此服务器上队列管理器的备用信息和实例信息:

```
dspmqr -o standby -x
```

dspmqr (显示对象授权)

dspmqr 显示特定 IBM MQ 对象的权限。

用途

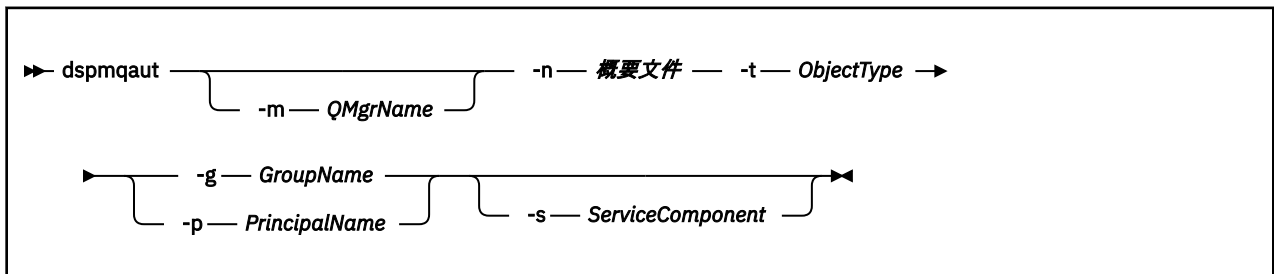
使用 **dspmqr** 命令可显示对指定对象的当前权限。

如果用户标识是多个组的成员，那么此命令将显示所有组的组合权限。

只能指定一个组或主体。

有关授权服务组件的更多信息，请参阅 [可安装服务](#)，[服务组件](#) 和 [授权服务接口](#)。

语法



必需参数

-n 概要文件

要显示其权限的概要文件的名称。这些权限适用于名称与指定的概要文件名称匹配的所有 IBM MQ 对象。

除非显示队列管理器的权限，否则此参数是必需的。在这种情况下，您不得将其包括在内，而是使用 **-m** 参数指定队列管理器名称。

-t ObjectType

要对其进行查询的对象的类型。可能的值为：

表 24: 要对其进行查询的对象类型。	
对象类型	描述
认证信息	用于 TLS 通道安全性的认证信息对象
channel 或 chl	一种通道
clntconn 或 clcn	客户机连接通道

表 24: 要对其进行查询的对象类型。(继续)	
对象类型	描述
侦听器 或 lstr	侦听器
namelist 或 nl	名称列表
process 或 prcs	进程
queue 或 q	与对象名参数匹配的一个或多个队列
QMGR	一个队列管理器
rqmname 或 rqmn	远程队列管理器名称
service 或 srvc	服务
主题 或 top	主题

可选参数

-m QMgrName

要对其进行查询的队列管理器的名称。如果要显示缺省队列管理器的权限，那么此参数是可选的。

-g GroupName

要对其进行查询的用户组的名称。只能指定一个名称，该名称必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

-p PrincipalName

要为其显示对指定对象的权限的用户的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名：

```
userid@domain
```

有关在主体名称上包含域名的更多信息，请参阅 [主体和组](#)。

-s ServiceComponent

如果支持可安装授权服务，请指定授权所应用于的授权服务的名称。此参数是可选的；如果省略此参数，那么将对服务的第一个可安装组件进行授权查询。

返回的参数

返回权限列表，该列表可以不包含任何权限值，一个权限值或多个权限值。返回的每个授权值意味着指定组或主体中的任何用户标识都有权执行该值定义的操作。

第 64 页的表 25 显示了可以授予不同对象类型的权限。

表 25: 指定不同对象类型的权限											
权限	队列	进程	队列管理器	远程队列管理器名称	名称列表	Topic	权限信息	CLNTCONN	通道	侦听器	服务
all	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
阿拉德姆	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
奥尔姆奇	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	否	否	否	否

表 25: 指定不同对象类型的权限 (继续)

权限	队列	进程	队列管理器	远程队列管理器名称	名称列表	Topic	权限信息	CLNTCONN	通道	侦听器	服务
none	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
altusr	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否
browse	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
chg	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
clr	Yes	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否
连接	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否
crt	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ctrl	否	否	否	否	否	Yes	否	否	Yes	Yes	Yes
ctrlx	否	否	否	否	否	否	否	否	Yes	否	否
dlt	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
dsp	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
get	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
PUB	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否
put	Yes	否	否	Yes	否	Yes	否	否	否	否	否
inq	Yes	Yes	Yes	否	Yes	否	Yes	否	否	否	否
passall	Yes	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否
passid	Yes	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否
恢复	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否
set	Yes	Yes	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否
setall	Yes	否	Yes	否	否	Yes	否	否	否	否	否
setid	Yes	否	Yes	否	否	Yes	否	否	否	否	否
sub	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否
system	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否

以下列表定义与每个值关联的权限:

值	描述
all	使用与对象相关的所有操作。all 权限相当于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。
阿拉德姆	执行与对象相关的所有管理操作
奥尔姆奇	使用与对象相关的所有 MQI 调用
altusr	在 MQI 调用上指定备用用户标识
browse	通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息
chg	使用相应的命令集更改指定对象的属性

表 26: 与每个值关联的权限。(继续)

值	描述
clr	清除队列 (仅 PCF 命令 "清除队列") 或主题
ctrl	启动并停止指定的通道, 侦听器或服务, 然后对指定的通道执行 ping 操作。
ctrlx	重置或解析指定的通道
连接	通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器
crt	使用相应的命令集创建指定类型的对象
dlt	使用相应的命令集删除指定的对象
dsp	使用相应的命令集显示指定对象的属性
get	通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息
inq	通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询
passall	传递所有上下文
passid	传递身份上下文
PUB	使用 MQPUT 调用发布主题上的消息。
put	通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列
恢复	使用 MQSUB 调用恢复预订。
set	通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性
setall	设置所有上下文
setid	设置身份上下文
sub	使用 MQSUB 调用创建, 变更或恢复对主题的预订。
system	将队列管理器用于内部系统操作

管理操作的权限 (如果受支持) 适用于以下命令集:

- 控制命令
- MQSC 命令
- PCF 命令

返回码

返回码	描述
0	成功操作
26	作为备用实例运行的队列管理器。
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致

返回码	描述
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
133	未知对象名
145	意外的对象名
146	缺少对象名
147	缺少对象类型
148	对象类型无效
149	缺少实体名称

示例

- 以下示例显示了用于显示与用户组 `staff` 关联的队列管理器 `saturn.queue.manager` 上的权限的命令:

```
dspmqaout -m saturn.queue.manager -t qmgr -g staff
```

此命令的结果为:

```
Entity staff has the following authorizations for object:
  get
  browse
  put
  inq
  set
  connect
  altusr
  passid
  passall
  setid
```

- 以下示例显示了 `user1` 对队列 `a.b.c`:

```
dspmqaout -m qmgr1 -n a.b.c -t q -p user1
```

此命令的结果为:

```
Entity user1 has the following authorizations for object:
  get
  put
```

dspmqcsv (显示命令服务器)

显示命令服务器的状态

用途

使用 **dspmqcsv** 命令可显示指定队列管理器的命令服务器的状态。

状态可以是以下项之一:

- 正在启动
- 正在运行

- 正在使用 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE
- 正在结束
- 已停止

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **dspmqcsv** 命令。您可以使用 `dspm q -o installation` 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

语法



必需参数

None

可选参数

QMGrName

要为其请求命令服务器状态的本地队列管理器的名称。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成，但有意外结果
20	处理期间发生错误

示例

以下命令显示与 `venus.q.mgr` 关联的命令服务器的状态:

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

相关命令

命令	描述
strmqcsv	启动命令服务器
endmqcsv	结束命令服务器

相关参考

第 11 页的『命令服务器命令』

命令服务器命令的表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和控制命令等效命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

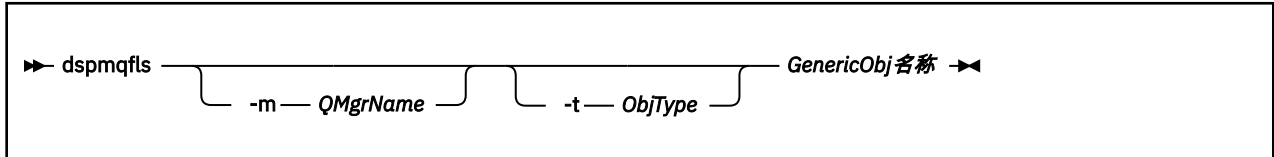
dspmqfls (显示文件名)

显示对应于 IBM MQ 对象的文件名。

用途

使用 `dspmqfls` 命令显示与指定条件匹配的所有 IBM MQ 对象的实际文件系统名称。可以使用此命令来标识与特定对象关联的文件。此命令对于备份特定对象很有用。有关名称变换的信息，请参阅 [了解 IBM MQ 文件名](#)。

语法



必需参数

GenericObj 名称

对象的名称。该名称是不带标志的字符串，并且是必需参数。省略名称会返回错误。

此参数支持在字符串末尾使用星号 (*) 作为通配符。

可选参数

-m QMgrName

要检查其文件的队列管理器的名称。如果省略此名称，那么该命令将在缺省队列管理器上运行。

-t ObjType

对象类型。以下列表显示了有效的对象类型。首先显示缩写名，后跟全名。

对象类型	描述
* 或 all	所有对象类型; 此参数是缺省值
认证信息	用于 TLS 通道安全性的认证信息对象
channel 或 chl	一种通道
clntconn 或 clcn	客户机连接通道
catalog 或 ctlg	对象目录
namelist 或 nl	名称列表
侦听器 或 lstr	侦听器
process 或 prcs	进程
queue 或 q	与对象名参数匹配的一个或多个队列
qalias 或 qa	别名队列
qlocal 或 ql	本地队列
qmodel 或 qm	模型队列
qremote 或 qr	远程队列

表 27: 有效的对象类型。(继续)	
对象类型	描述
QMGR	队列管理器对象
service 或 srvc	服务

注:

1. **dspmqfls** 命令显示包含队列的目录的名称, 而不是队列本身的名称。
2. **UNIX** 在 UNIX 上, 必须阻止 shell 解释特殊字符的含义, 例如星号 (*)。您执行此操作的方式取决于您正在使用的 shell。它可能涉及使用单引号, 双引号或反斜杠。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成, 但不完全符合预期
20	处理期间发生错误

示例

1. 以下命令显示在缺省队列管理器上定义的名称以 SYSTEM.ADMIN 开头的所有对象的详细信息。

```
dspmqfls SYSTEM.ADMIN*
```

2. 以下命令显示名称以 PROC 在队列管理器 RADIUS 上定义的所有进程的文件详细信息。

```
dspmqfls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

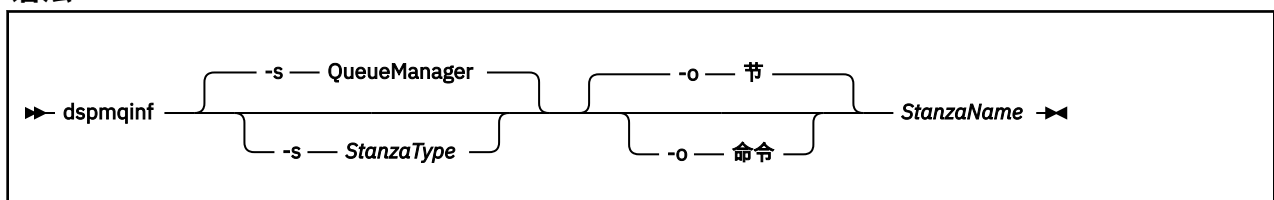
Windows UNIX dspmqinf (显示配置信息)

显示 IBM MQ 配置信息 (仅限 UNIX 和 Windows)。

用途

使用 **dspmqinf** 命令可显示 IBM MQ 配置信息。

语法



必需参数

StanzaName

节的名称。即, 用于区分同一类型的多个节的键属性的值。

可选参数

-s *StanzaType*

要显示的节的类型。如果省略，将显示 QueueManager 节。

StanzaType 唯一受支持的值为 QueueManager。

-o 节

以节格式显示配置信息，如 .ini 文件中所示。此格式是缺省输出格式。

使用此格式以易于阅读的格式显示节信息。

-o 命令

将配置信息显示为 **addmqinf** 命令。

未使用此参数显示有关与队列管理器关联的安装的信息。**addmqinf** 命令不需要有关安装的信息。

使用此格式粘贴到命令 shell 中。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
39	错误的命令行参数
44	节不存在
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误

示例

```
dspmqinf QM.NAME
```

该命令缺省为搜索名为 QM.NAME 的 QueueManager 节，并以节格式显示该节。

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME  
Prefix=/var/mqm  
Directory=QM!NAME  
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME  
InstallationName=Installation1
```

以下命令给出相同的结果:

```
dspmqinf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

下一个示例以 **addmqinf** 格式显示输出。

```
dspmqinf -o command QM.NAME
```

输出在一行上:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QM.NAME -v Prefix=/var/mqm -v Directory=QM!NAME  
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

使用说明

将 **dspmqlnf** 与 **addmqinf** 配合使用以在其他服务器上创建多实例队列管理器的实例。

要使用此命令，您必须是 IBM MQ 管理员和 mqm 组的成员。

相关命令

命令	描述
第 17 页的『 addmqinf (添加配置信息)』	添加队列管理器配置信息
第 115 页的『 rmvmqinf (除去配置信息)』	除去队列管理器配置信息

UW dspmqlnst (显示 IBM MQ 安装)

在 UNIX, Linux, and Windows 上显示来自 `mqinst.ini` 的安装条目。

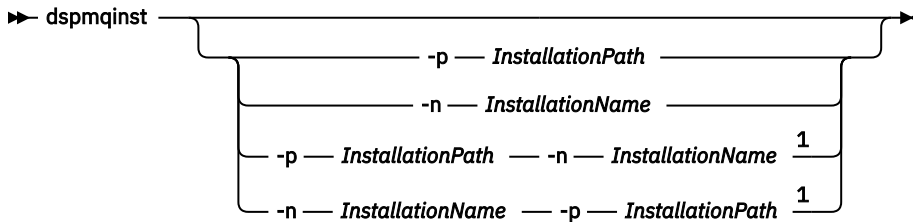
用途

文件 `mqinst.ini` 包含有关系统上所有 IBM MQ 安装的信息。有关 `mqinst.ini` 的更多信息，请参阅 [安装配置文件 mqinst.ini](#)。



注意: 只有用户 `root` 可以运行此命令。

语法



注:

¹ 当同时指定时，安装名称和安装路径必须引用同一安装。

必需参数

None

可选参数

-n *InstallationName*

安装的名称。

-p *InstallationPath*

安装路径。

?

显示用法信息。

返回码

返回码	描述
0	显示的条目没有错误

返回码	描述
36	提供的参数无效
44	条目不存在
59	指定的安装无效
71	意外错误
89	.ini 文件错误
96	无法锁定 .ini 文件
131	资源问题

示例

1. 显示系统上所有 IBM MQ 安装的详细信息:

```
dspmqinst
```

2. 查询名为 *Installation3* 的安装的条目:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. 查询安装路径为 */opt/mqm* 的条目:

```
dspmqinst -p /opt/mqm
```

4. 查询名为 *Installation3* 的安装的条目。其预期安装路径为 */opt/mqm*:

```
dspmqinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

dspmqrte (显示路由信息)

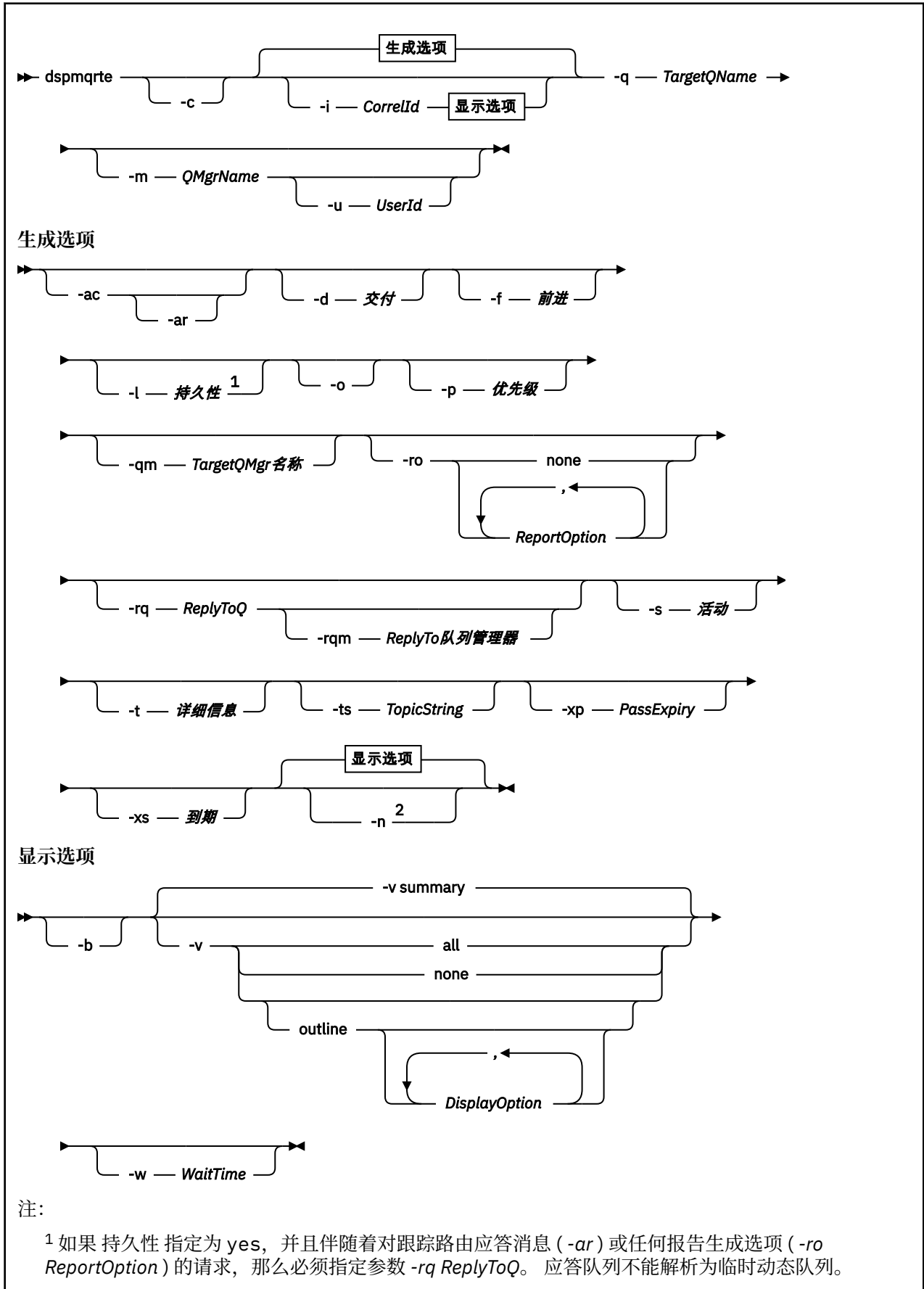
确定消息通过队列管理器网络所采用的路由。

用途

IBM MQ 显示路由应用程序 (**dspmqrte**) 命令可以在除 z/OS 以外的所有平台上运行。通过在发出 **dspmqrte** 命令时指定 **-c** 参数, 可以将 IBM MQ 显示路由应用程序作为客户机运行到 IBM MQ for z/OS 队列管理器。

IBM MQ 显示路由应用程序生成跟踪路由消息并将其放入队列管理器网络中。当跟踪路由消息通过队列管理器网络时, 将记录活动信息。当跟踪路由消息到达其目标队列时, 活动信息将由 IBM MQ 显示路由应用程序收集并显示。有关更多信息以及使用 IBM MQ 显示路由应用程序的示例, 请参阅 [IBM MQ 显示路由应用程序](#)。

语法



² 如果此参数伴随对跟踪路由应答消息 (*-ar*) 或任何报告生成选项 (*-ro ReportOption*) 的请求, 那么必须使用 *-rq ReplyToQ* 指定特定 (非模型) 应答队列。缺省情况下, 会请求活动报告消息。

必需参数

-q TargetQName

如果使用 IBM MQ 显示路由应用程序将跟踪路由消息发送到队列管理器网络, 那么 *TargetQName* 指定目标队列的名称。

如果正在使用 IBM MQ 显示路由应用程序来查看先前收集的活动信息, 那么 *TargetQName* 指定存储活动信息的队列的名称。

可选参数

-c

指定 IBM MQ 显示路由应用程序作为客户机应用程序进行连接。有关如何设置客户机的更多信息, 请参阅:

-  [在 AIX 工作站上安装 IBM MQ 客户机](#)
-  [在 HP-UX 工作站上安装 IBM MQ 客户机](#)
-  [在 Linux 工作站上安装 IBM MQ 客户机](#)
-  [在 Solaris 工作站上安装 IBM MQ 客户机](#)
-  [在 Windows 工作站上安装 IBM MQ 客户机](#)
-  [在 IBM i 工作站上安装 IBM MQ 客户机](#)

仅当安装了客户机组件时, 才能使用此参数。

-i CorrelId

当 IBM MQ 显示路由应用程序用于仅显示先前累积的活动信息时, 将使用此参数。在 *-q TargetQName* 指定的队列上可以有許多活动报告和跟踪路由应答消息。 *CorrelId* 用于标识与跟踪路由消息相关的活动报告或跟踪路由应答消息。在 *CorrelId* 中指定原始跟踪路由消息的消息标识。

CorrelId 的格式是 48 个字符的十六进制字符串。

-m QMgrName

IBM MQ 显示路由应用程序连接到的队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果未指定此参数, 那么将使用缺省队列管理器。

生成选项

当 IBM MQ 显示路由应用程序用于将跟踪路由消息放入队列管理器网络时, 将使用以下参数。

-ac

指定要在跟踪路由消息中累积活动信息。

如果未指定此参数, 那么不会在跟踪路由消息中累积活动信息。

-阿尔

请求在以下情况下生成包含所有累积活动信息的跟踪路由应答消息:

- IBM WebSphere MQ 7.0 队列管理器将废弃跟踪路由消息。
- IBM WebSphere MQ 7.0 队列管理器将跟踪路由消息放入本地队列 (目标队列或死信队列)。
- 对跟踪路由消息执行的活动数超过 *-s Activities* 中指定的值。

有关跟踪路由应答消息的更多信息, 请参阅 [跟踪路由应答消息参考](#)。

如果未指定此参数, 那么不会请求跟踪路由应答消息。

-d 交付


指定是否在到达时将跟踪路由消息传递到目标队列。 交付的可能值为:

值	描述
是	到达时, 会将跟踪路由消息放入目标队列, 即使队列管理器不支持跟踪路由消息传递也是如此。
否	到达时, 不会将跟踪路由消息放入目标队列。

如果未指定此参数, 那么不会将跟踪路由消息放入目标队列。

-f 转发

指定可将跟踪路由消息转发到的队列管理器的类型。 队列管理器在确定是否将消息转发到远程队列管理器时使用算法。 有关此算法的详细信息, 请参阅 [集群工作负载管理算法](#)。 正向的可能值为:

值	描述
全部	跟踪路由消息将转发到任何队列管理器。  警告: 如果在 IBM WebSphere MQ 6.0 之前转发到队列管理器, 那么无法识别跟踪路由消息, 并且无论 -d Deliver 参数的值如何, 都可以将该消息传递到本地队列。
Supported	跟踪路由消息仅转发到采用 <i>TraceRoute</i> PCF 组中的 <i>Deliver</i> 参数的队列管理器。

如果未指定此参数, 那么仅会将跟踪路由消息转发到采用 *Deliver* 参数的队列管理器。

-l 持久性

指定生成的跟踪路由消息的持久性。 持久性的可能值为:

值	描述
是	生成的跟踪路由消息是持久消息。 (MQPER_PERSISTENT)。
否	生成的跟踪路由消息不是持久消息。 (MQPER_NOT_PERSISTENT)。
问	生成的跟踪路由消息从 -q TargetQName 指定的队列继承其持久性值。 (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF)。

返回的跟踪路由由应答消息或任何报告消息与原始跟踪路由消息共享相同的持久性值。

如果将持久性指定为 **yes**, 那么必须指定参数 **-rQ ReplyToQ**。 应答队列不能解析为临时动态队列。

如果未指定此参数, 那么生成的跟踪路由消息不是持久消息。

-o

指定目标队列未绑定到特定目标。 通常, 当要在集群中放置跟踪路由消息时, 将使用此参数。 使用选项 **MQOO_BIND_NOT_FIXED** 打开目标队列。

如果未指定此参数, 那么目标队列将绑定到特定目标。

-p 优先级

指定跟踪路由消息的优先级。优先级的值大于或等于 0 或 MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF。MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF 指定从 -q *TargetQName* 指定的队列中获取优先级值。

如果未指定此参数，那么将从 -q *TargetQName* 指定的队列中获取优先级值。

-qm *TargetQMgr* 名称

限定目标队列名称；适用正常队列管理器名称解析。目标队列与 -q *TargetQName* 一起指定。

如果未指定此参数，那么将使用 IBM MQ 显示路由应用程序所连接的队列管理器作为应答队列管理器。

-ro 无 | *ReportOption*

表 31: <i>ReportOption</i> 参数值。	
值	描述
无	指定不设置任何报告选项。
<i>ReportOption</i>	指定跟踪路由消息的报告选项。可以使用逗号作为分隔符来指定多个报告选项。 <i>ReportOption</i> 的可能值为： 活动 设置了报告选项 MQRO_ACTIVITY。 COA 设置了报告选项 MQRO_COA_WITH_FULL_DATA。 COD 设置了报告选项 MQRO_COD_WITH_FULL_DATA。 异常 设置了报告选项 MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA。 到期 设置了报告选项 MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA。 废弃 已设置报告选项 MQRO_DISCARD_MSG。

如果未指定 -ro *ReportOption* 或 -ro none，那么将指定 MQRO_ACTIVITY 和 MQRO_DISCARD_MSG 报告选项。

-rq *ReplyToQ*

指定要将对跟踪路由消息的所有响应发送到的应答队列的名称。如果跟踪路由消息是持久消息，或者如果指定了 -n 参数，那么必须指定不是临时动态队列的应答队列。

如果未指定此参数，那么系统缺省模型队列 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE 用作应答队列。使用此模型队列将导致为 IBM MQ 显示路由应用程序创建临时动态队列。

-rqm *ReplyTo* 队列管理器

指定应答队列所在的队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果未指定此参数，那么将使用 IBM MQ 显示路由应用程序所连接的队列管理器作为应答队列管理器。

-s 活动

指定在废弃跟踪路由消息之前可以代表该消息执行的已记录活动的最大数目。此参数防止在无限循环中捕获到跟踪路由消息时无限期转发该消息。活动的值大于或等于 1 或 MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES。MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES 指定可以代表 trace-route 消息执行无限数量的活动。

如果未指定此参数，那么可以代表跟踪路由消息执行无限数量的活动。

-t 详细信息

指定记录的活动。 详细信息 的可能值为:

值	描述
低	仅记录用户定义的应用程序执行的活动。
中	记录在 low 中指定的活动。此外,还会记录 MCA 执行的活动。
高	记录在 low 和 medium 中指定的活动。MCA 不会在此详细信息级别公开任何进一步的活动信息。此选项可供仅公开进一步活动信息的用户定义应用程序使用。例如,如果用户定义的应用程序通过考虑特定消息特征来确定消息所采用的路由,那么可以将路由逻辑包含在此详细信息级别中。

如果未指定此参数,那么将记录中等级别的活动。

-ts TopicString

指定 IBM MQ 显示路由应用程序要将跟踪路由消息发布到的主题字符串,并将此应用程序置于主题方式。在此方式下,应用程序将跟踪发布请求产生的所有消息。

-xp PassExpiry

指定是否将报告选项 MQRO_DISCARD_MSG 以及来自 trace-route 消息的剩余到期时间传递到 trace-route 应答消息。PassExpiry 的可能值为:

值	描述
是	在 trace-route 消息的消息描述符中指定了报告选项 MQRO_PASS_DISCARD_AND_到期。 如果为跟踪路由消息生成了跟踪路由应答消息或活动报告,那么将传递 MQRO_DISCARD_MSG 报告选项(如果已指定)以及剩余的到期时间。 此参数是缺省值。
否	未指定报告选项 MQRO_PASS_DISCARD_AND_到期。 如果为跟踪路由消息生成了跟踪路由应答消息,那么不会传递来自跟踪路由消息的废弃选项和剩余到期时间。

如果未指定此参数,那么不会在跟踪路由消息中指定 MQRO_PASS_DISCARD_AND_到期报告选项。

-xs 到期

指定跟踪路由消息的到期时间(以秒计)。

如果未指定此参数,那么到期时间将指定为 60 秒。

-n

指定不显示针对跟踪路由消息返回的活动信息。

如果此参数随附了对跟踪路由应答消息(-ar)的请求,或来自(-ro ReportOption)的任何生成选项的报告,那么必须使用-rq ReplyToQ 指定特定(非模型)应答队列。缺省情况下,会请求活动报告消息。

将跟踪路由消息放入指定的目标队列后，将返回包含跟踪路由消息的消息标识的 48 个字符的十六进制字符串。IBM MQ 显示路由应用程序可以使用消息标识在以后显示跟踪路由消息的活动信息。可以使用 **-i CorrelId** 参数来完成此操作。

如果未指定此参数，那么将以 **-v** 参数指定的格式显示针对跟踪路由消息返回的活动信息。

显示选项

当 IBM MQ 显示路由应用程序用于显示收集的活动信息时，将使用以下参数。

-b

指定 IBM MQ 显示路由应用程序仅浏览与消息相关的活动报告或跟踪路由应答消息。此参数允许稍后再次显示活动信息。

如果未指定此参数，那么 IBM MQ 显示路由应用程序将获取活动报告并将其删除，或者删除与消息相关的跟踪路由应答消息。

-v summary | all | none | 大纲 DisplayOption

值	描述
摘要	将显示跟踪路由消息经过的队列。
全部	显示所有可用信息。
无	未显示任何信息。
大纲 <i>DisplayOption</i>	<p>指定跟踪路由消息的显示选项。可以使用逗号作为分隔符来指定多个显示选项。</p> <p>如果未提供任何值，那么将显示后续信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 应用程序名称 • 每个操作的类型 • 任何特定于操作的参数 <p><i>DisplayOption</i> 的可能值为：</p> <p>活动 将显示 活动 PCF 组中的所有非 PCF 组参数。</p> <p>标识 将显示具有参数标识 MQBACF_MSG_ID 或 MQBACF_CORREL_ID 的值。这将覆盖 <i>msgdelta</i>。</p> <p>message 将显示 消息 PCF 组中的所有非 PCF 组参数。指定此值时，不能指定 <i>msgdelta</i>。</p> <p>消息增量 将显示 消息 PCF 组中自上次操作以来已更改的所有非 PCF 组参数。指定此值时，不能指定 <i>message</i>。</p> <p>操作 将显示 操作 PCF 组中的所有非 PCF 组参数。</p> <p>跟踪路由 将显示 <i>TraceRoute</i> PCF 组中的所有非 PCF 组参数。</p>

如果未指定此参数，那么将显示消息路由的摘要。

-w WaitTime

指定 IBM MQ 显示路由应用程序等待活动报告或跟踪路由应答消息返回到指定应答队列的时间 (以秒计)。

如果未指定此参数, 那么会将等待时间指定为跟踪路由消息的到期时间加上 60 秒。

-u userID

有权确定消息通过队列管理器网络所采用的的路由的用户的标识。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	提供的参数无效
20	处理期间发生错误

示例

1. 以下命令将跟踪路由消息放入目标队列指定为 TARGET.Q 的队列管理器网络中。 如果为活动记录启用了路由上的队列管理器, 那么将生成活动报告。 根据队列管理器属性 ACTIVREC, 活动报告要么传递到应答队列 ACT.REPORT.REPLY.Q, 要么传递到系统队列。 到达目标队列时将废弃跟踪路由消息。

```
dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
```

提供一个或多个活动报告将传递到应答队列 ACT.REPORT.REPLY.Q, IBM MQ 显示路由应用程序订单并显示活动信息。

2. 以下命令将跟踪路由消息放入目标队列指定为 TARGET.Q 的队列管理器网络中。 活动信息在跟踪路由消息中累积, 但不会生成活动报告。 到达目标队列时, 将废弃跟踪路由消息。 根据目标队列管理器属性 ROUTEREC 的值, 可以生成跟踪路由应答消息并将其传递到应答队列 TRR.REPLY.TO.Q 或系统队列。

```
dspmqrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
```

如果生成了跟踪路由应答消息并将其传递到应答队列 TRR.REPLY.TO.Q, 那么 IBM MQ 会显示路由应用程序顺序并显示在跟踪路由消息中累积的活动信息。

有关使用 IBM MQ 显示路由应用程序及其输出的更多示例, 请参阅 [IBM MQ 显示路由应用程序示例](#)。

dspmqspl (显示安全策略)

使用 **dspmqspl** 命令可显示所有策略的列表以及指定策略的详细信息。

语法

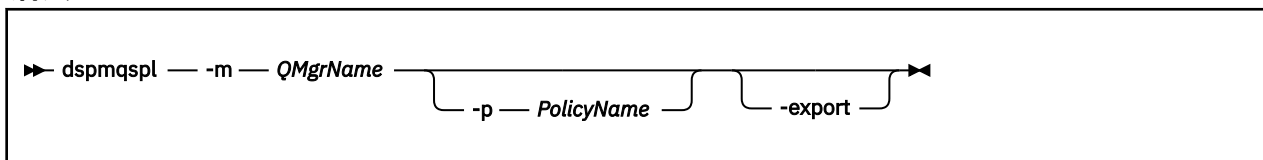


表 35: *dspmqspl* 命令标志

命令标志	说明
-m	队列管理器名称 (必需)。
-p	策略名称。

表 35: `dspmqspl` 命令标志 (继续)

命令标志	说明
-export 输出将写入名为 EXPORT 的 DD	添加此标志将生成可轻松应用于其他队列管理器的输出。

示例

V 9.0.0

`dspmqspl` 命令显示所有策略的密钥复用计数。以下示例是您在 [多平台](#) 上接收到的输出:

```
Policy Details:
Policy name: PROT
Quality of protection: PRIVACY
Signature algorithm: SHA256
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 0
-----
```

```
Policy Details:
Policy name: PROT2
Quality of protection: CONFIDENTIALITY
Signature algorithm: NONE
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 100
```

 在 z/OS 上, 可以将 `dspmqspl` 命令与 CSQOUTIL 实用程序配合使用。有关更多信息, 请参阅 [消息安全策略实用程序 \(CSQOUTIL\)](#)。

相关参考

第 778 页的『[设置策略](#)』

使用 MQSC 命令 SET POLICY 来设置安全策略。

第 622 页的『[Multiplatforms 版上的显示策略](#)』

使用 MQSC 命令 DISPLAY POLICY 来显示安全策略。

第 164 页的『[setmqspl \(设置安全策略\)](#)』

使用 `setmqspl` 命令可定义新的安全策略, 替换已存在的安全策略或删除现有策略。

`dspmqtrc` (显示格式化跟踪)

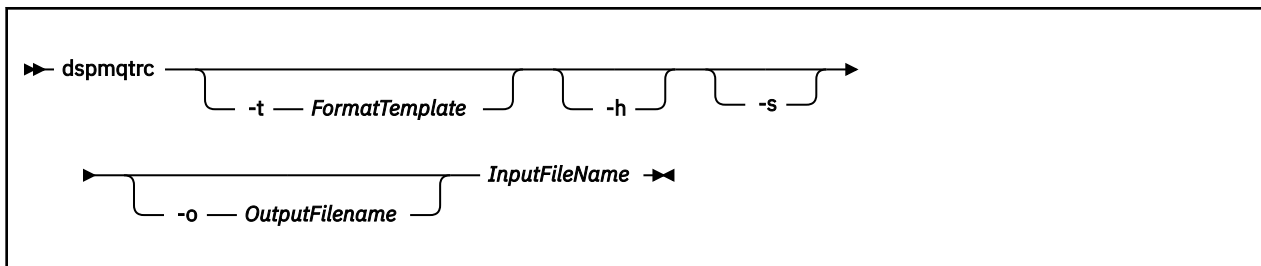
格式化并显示 IBM MQ 跟踪。

用途

`dspmqtrc` 命令仅在 UNIX 系统上受支持。使用 `dspmqtrc` 命令可显示 IBM MQ 格式化的跟踪输出。

运行时 TLS 跟踪文件具有名称 AMQ.SSL.TRC 和 AMQ.SSL.TRC.1。不能格式化任何 TLS 跟踪文件。TLS 跟踪文件是二进制文件, 如果通过 FTP 将其传输到 IBM 支持, 那么必须以二进制传输方式传输这些文件。

语法



必需参数

InputFileName

包含未格式化跟踪的文件名称，例如：

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

如果提供一个输入文件，那么 **dspmqtrc** 会将其格式化为您命名的输出文件。如果提供多个输入文件，那么将忽略您命名的任何输出文件，并根据跟踪文件的 PID 将格式化文件命名为 `AMQ yyyy.zz.FMT`。

可选参数

-t FormatTemplate

模板文件的名称，其中包含有关如何显示跟踪的详细信息。如果未提供此参数，那么将使用缺省模板文件位置：

AIX 对于 AIX 系统，缺省值如下所示：

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc2.fmt
```

UNIX 对于除 AIX 以外的所有 UNIX 平台，缺省值如下所示：

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt
```

`MQ_INSTALLATION_PATH` 表示 IBM MQ 安装所在的高级目录。

-h

省略报告的头信息。

-s

抽取跟踪头并放到标准输出。

-o output_filename

格式化的数据写入至的文件名。

相关命令

命令	描述
endmqtrc	结束跟踪
第 179 页的『strmqtrc (启动跟踪)』	启动跟踪

相关参考

命令集比较：其他命令

显示命令描述及其 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令的其他命令的表。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

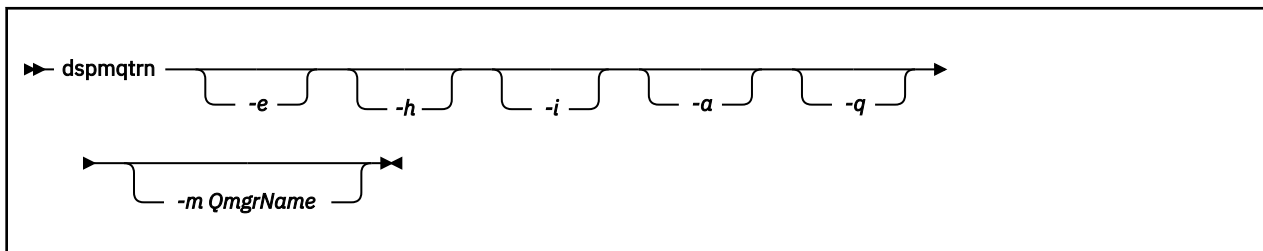
dspmqtrn (显示不完整的事务)

显示不确定且试探性完成的事务。

用途

使用 **dspmqtrn** 命令可显示事务的详细信息。此命令包含由 IBM MQ 和外部事务管理器协调的事务。

语法



可选参数

-e

请求外部协调的不确定 XA 事务的详细信息。此类事务是已要求队列管理器 (RM) 准备落实的事务，但 TM 尚未将事务结果 (落实或回滚) 通知这些事务。

-h

请求 **rsvmqtrn** 命令解析的外部协调事务的详细信息，并且外部事务协调程序尚未使用 **xa-forget** 命令进行确认。X/Open 将此事务状态称为 试探性完成。

注: 如果未指定 **-e**、**-h** 或 **-i**，那么将显示内部和外部协调的不确定事务的详细信息，但不会显示外部协调的试探性完成的事务的详细信息。

-i

请求内部协调的不确定 XA 事务的详细信息。此类事务是队列管理器 (TM) 已要求每个资源管理器 (RM) 准备落实的事务，但其中一个资源管理器报告了错误 (例如，网络连接中断)。在此状态下，队列管理器 (TM) 尚未将事务结果 (落实或回滚) 通知所有资源管理器，但已准备好执行此操作。有关更多信息，请参阅 [使用 dspmqtrn 命令显示未完成的工作单元](#)。

将显示有关事务在其每个参与资源管理器中的状态的信息。此信息可帮助您评估特定资源管理器中的故障影响。

注: 如果未指定 **-e** 或 **-i**，那么将显示内部和外部协调的不确定事务的详细信息。

-a

请求队列管理器 已知的所有事务的列表。返回的数据包含队列管理器已知的所有事务的事务详细信息。如果事务当前与 IBM MQ 应用程序连接相关联，那么还会返回与该 IBM MQ 应用程序连接相关的信息。此命令返回的数据通常可能与 [runmqsc 第 596 页的『DISPLAY CONN』命令](#) 的输出相关，并且输出字段具有与该命令中相同的含义。

并非所有字段都适用于所有事务。当这些字段没有意义时，它们将显示为空白。例如：针对循环日志记录队列管理器发出命令时的 UOWLOG 值。

-q

单独指定此参数与指定 **-a -q** 相同。

显示 **-a** 参数中的所有数据以及在事务中更新的最多 100 个唯一对象的列表。如果在同一事务中更新了超过 100 个对象，那么仅针对每个事务列出前 100 个不同对象。

-m QMgrName

要显示其事务的队列管理器的名称。如果省略该名称，那么将显示缺省队列管理器的事务。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
26	作为备用实例运行的队列管理器。
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
102	找不到事务

相关命令

命令	描述
rsvmqtrn	解决事务

dspmqver (显示版本信息)

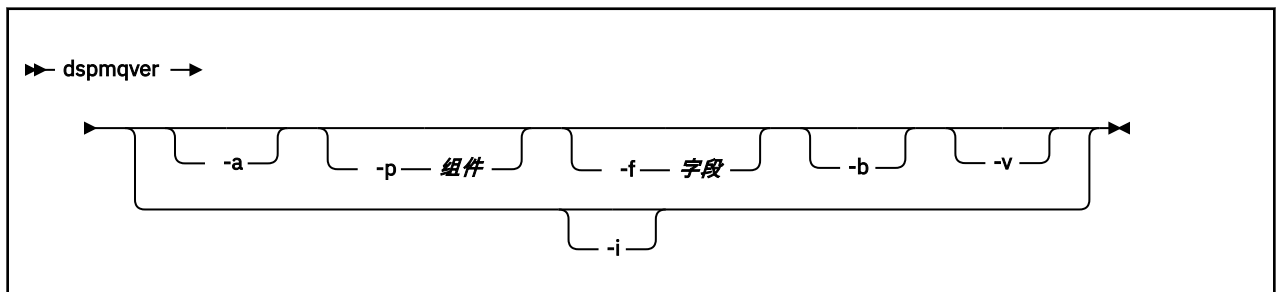
显示 IBM MQ 版本和构建信息。

用途

使用 **dspmqver** 命令可显示 IBM MQ 版本和构建信息。

缺省情况下，**dspmqver** 命令显示从中调用该命令的安装的详细信息。如果存在其他安装，那么将显示注释；请使用 **-i** 参数来显示其详细信息。

语法



可选参数

-a
显示有关所有字段和组件的信息。

当 64 位系统缺少 32 位支持时，**dspmqr -a** 命令可能会发出一条消息，指示未安装 32 位版本的 GSKit。有关更多信息，请参阅本主题的“命令失败”部分。

-p 组件

显示由 *component* 指定的组件的信息。可以指定单个组件或多个组件。输入单个组件的值或所有必需组件的值总和。可用组件和相关值如下所示：

值	描述
1	IBM MQ 服务器或客户机。
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service.
8	WebScale 分发中心
16 第 85 页的『1』	Windows Windows Communication Foundation 的 IBM MQ 定制通道
32	Windows IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-此组件仅在 Windows 上可用
64	GSKit 当 64 位系统缺少 32 位支持时， dspmqr -p 64 命令可能会发出一条消息，指示未安装 32 位版本的 GSKit。有关更多信息，请参阅本主题的“命令失败”部分。
128	Advanced Message Security
256	IBM MQ AMQP 服务
512	IBM MQ 遥测服务
1024	IBM MQ 使用的其他捆绑组件
V 9.0.1 2048	WebSphere Application Server Liberty 概要文件
V 9.0.2 4096	IBM MQ Java 运行时环境
V 9.0.4 8192	IBM MQ 个复制的数据队列管理器

注意：

- Windows** 仅受 IBM MQ for Windows 支持。如果尚未安装 Microsoft.NET 3 或更高版本，那么将显示以下错误消息：

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

缺省值为 1。

-f 字段

显示由 *field* 指定的字段的信息。指定单个字段或多个字段。输入单个字段的值或所有必需字段的值的总和。可用字段和相关值如下所示：

值	描述
1	名称

值	描述
2	版本，格式为 V.R.M.F: 其中 V = 版本， R = 发行版， M = 修改， 和 F = 修订包
4	级别
8	构建类型
16	平台
32	寻址方式
64	操作系统
128	安装路径
256	安装描述
512	安装名称
1024	最大命令级别
2048	主安装
4096	数据路径
8192	许可证类型

运行 **dspmquer** 命令时，将在单独的行上显示每个所选字段的信息。

缺省值为 8191。这将显示所有字段的信息。

-b

省略报告的头信息。

-v

显示详细输出。

-i

显示有关所有安装的信息。不能将此选项与其他选项配合使用。首先显示从中发出 **dspmquer** 命令的安装。对于任何其他安装，仅显示以下字段: 名称，版本，安装名称，安装描述，安装路径和主安装。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成。
10	命令已完成，但有意外结果。
20	处理期间发生错误。

示例

以下命令使用 **-p** 和 **-f** 的缺省设置显示 IBM MQ 版本和构建信息:

```
dspmquer
```

以下命令显示有关所有字段和组件的信息，相当于指定 `dspmqr -p 63 -f 4095`:

```
dspmqr -a
```

以下命令显示 IBM MQ classes for Java 的版本和构建信息:

```
dspmqr -p 2
```

以下命令显示 Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client 和 IBM MQ classes for Java Message Service 的 Common Services :

```
dspmqr -p 4
```

以下命令显示 WebScale 分发中心的构建级别:

```
dspmqr -p 8 -f 4
```

Windows

以下命令显示 Windows Communication Foundation 的 IBM MQ 定制通道的名称和构建类型:

```
dspmqr -p 16 -f 9
```

以下命令显示有关 IBM MQ 安装的信息。

```
dspmqr -i
```

命令失败

当 64 位系统中缺少 32 位支持时发生故障

在 IBM MQ 版本 8.0, 9.0 和 9.1 中, IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit) 的 32 位和 64 位版本捆绑在一起。运行 `dspmqr -a` 或 `dspmqr -p 64` 时, 该命令将检查两个版本的 GSKit。当 64 位系统中缺少 32 位支持时, 您可能会收到一条消息, 指示未安装 32 位版本的 GSKit。有关缺省情况下可能不再支持 32 位应用程序的 64 位 Linux 分发的信息, 以及有关为这些平台手动装入 32 位库的指导信息, 请参阅 Linux 系统上的硬件和软件需求。

V 9.0.2 查看 *IBM MQ classes for Java* 时失败

V 9.0.2 如果尝试查看 IBM MQ classes for Java 的版本或构建信息, 并且尚未正确配置环境, 或者如果未安装 IBM MQ JRE 组件, 并且找不到备用 JRE, 那么 **dspmqr** 命令可能会失败。

V 9.0.2 例如, 您可能会看到以下消息:

```
[root@blade883 ~]# dspmqr -p 2
AMQ8351: IBM MQ Java environment has not been configured
correctly, or the IBM MQ JRE feature has not been installed.
```

要解决此问题, 请考虑安装 IBM MQ JRE 组件 (如果尚未安装), 或者确保将路径配置为包含 JRE, 并设置正确环境变量; 例如, 使用 `setjmsenv` 或 `setjmsenv64`。

例如:

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqr -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   8.0.0.0
```

Level: k000-L110908
Build Type: Production

UNIX

请注意，**setjmsenv** 和 **setjmsenv64** 命令仅适用于 UNIX。

Windows

V 9.0.2

在 Windows 上，如果安装了 IBM MQ JRE 组件，那么需要发出 **setmqenv** 命令以解决错误 AMQ8351。

V 9.0.1 dspmqweb (显示 mqweb 服务器配置)

显示有关 mqweb 服务器的状态或有关 mqweb 服务器的配置的信息。mqweb 服务器用于支持 IBM MQ Console 和 administrative REST API。

在 z/OS 上使用命令

z/OS

在 z/OS 上发出 **setmqweb** 或 **dspmqweb** 命令之前，必须设置 **WLP_USER_DIR** 环境变量，以便此变量指向 mqweb 服务器配置。

为此，请发出以下命令：

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

其中 *WLP_user_directory* 是传递到 `crtmqweb.sh` 的目录的名称。例如：

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

请参阅 [创建 Liberty 服务器定义](#) 以获取更多信息。

用途-dspmqweb 状态

使用 **dspmqweb** 命令可查看有关 mqweb 服务器状态的信息。

mqweb 服务器必须正在运行才能使用 IBM MQ Console 或 administrative REST API。如果服务器正在运行，那么 **dspmqweb** 命令将显示 IBM MQ Console 和 administrative REST API 所使用的可用根上下文 URL 和关联端口。或者，从 IBM MQ 9.0.4 开始，使用 **dspmqweb status** 命令。

用途-dspmqweb 属性

V 9.0.4

使用 **dspmqweb properties** 命令可查看 mqweb 服务器的配置详细信息。无需 mqweb 服务器即可运行。

以下列表概述了所有平台 (包括 IBM MQ Appliance) 上的可用配置属性：

dspmqweb properties 命令可以在所有平台 (包括 IBM MQ Appliance) 上返回以下属性：

ltpaExpiration

此配置属性用于指定 LTPA 令牌到期之前的时间 (以秒计)。

此属性的值是整数。

maxTrace 文件

此配置属性用于指定 mqweb 服务器生成的最大跟踪文件数。

此属性的值是整数。

maxTraceFileSize

此配置属性用于指定每个日志文件可以达到的最大大小 (以 MB 为单位)。

此属性的值是整数。

mqRestCorsAllowed 源

此配置属性用于指定允许访问 REST API 的源。有关 CORS 的更多信息，请参阅 [为 REST API 配置 CORS](#)。

此属性的值是字符串值。

mqRestCorsMaxAgeIn 秒

此配置属性用于指定 Web 浏览器可以高速缓存任何 CORS 预检结果的时间 (以秒计)。

此属性的值是整数值。

V 9.0.5

mqRestCsrExpirationInMinutes

此配置属性在 IBM MQ 9.0.5 处不再存在。

仅适用于 IBM MQ 9.0.4，用于指定 CSRF 令牌到期之前的时间 (以分钟计)。

此属性的值是整数值。

mqRestCsrValidation

此配置属性用于指定是否执行 CSRF 验证检查。值 `false` 将除去 CSRF 令牌验证检查。

此属性的值是布尔值。

mqRestGatewayEnabled

此配置属性用于指定是否启用 administrative REST API 网关。

此属性的值是布尔值。

mqRestGatewayQmgr

此配置属性用于指定要用作网关队列管理器的队列管理器的名称。此队列管理器必须与 mqweb 服务器位于同一安装中。空值指示未将任何队列管理器配置为网关队列管理器。

此属性的值是字符串值。

mqRestMessagingEnabled

此配置属性用于指定是否启用 messaging REST API。

此属性的值是布尔值。

mqRestRequestTimeout

此配置属性用于指定 REST 请求超时之前的时间 (以秒计)。

此属性的值是整数值。

traceSpec

此配置属性用于指定 mqweb 服务器生成的跟踪级别。有关可能的值的列表，请参阅 [为 IBM MQ Console 和 REST API 配置日志记录](#)。

此属性的值是字符串值。



以下属性是可由 z/OS UNIX, Linux, and Windows 上的 **dspmqweb properties** 命令返回的其他属性:

httpHost

此配置属性用于将 HTTP 主机名指定为 IP 地址，具有域名后缀的域名服务器 (DNS) 主机名或安装了 IBM MQ 的服务器的 DNS 主机名。

可以使用双引号中的星号来指定所有可用的网络接口。

您可以使用值 `localhost` 来仅允许本地连接。

此属性的值是字符串值。

httpPort

此配置属性用于指定用于 HTTP 连接的 HTTP 端口号。

您可以使用值 `-1` 来禁用该端口。

此属性的值是整数值。

httpsPort

此配置属性用于指定用于 HTTPS 连接的 HTTPS 端口号。

您可以使用值 `-1` 来禁用该端口。

此属性的值是整数值。

mqConsole 自动启动

此配置属性用于指定 IBM MQ Console 是否在 mqweb 服务器启动时自动启动。

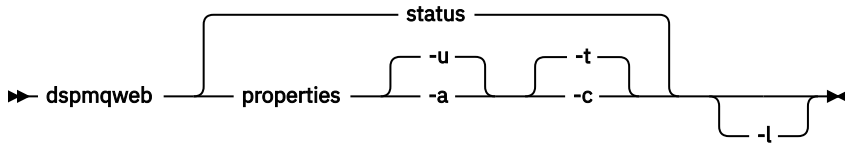
此属性的值是布尔值。

mqRest 自动启动

此配置属性用于指定 REST API 是否在 mqweb 服务器启动时自动启动。

此属性的值是布尔值。

语法



可选参数

V 9.0.4 状态

显示有关 mqweb 服务器状态的信息。即，mqweb 服务器是否正在运行。如果 mqweb 服务器正在运行，那么将显示有关 IBM MQ Console 和 administrative REST API 所使用的可用根上下文 URL 和关联端口的信息。

例如：

```
Server mqweb is running.  
URLs:  
https://localhost:9443/ibmmq/console/  
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/
```

V 9.0.4 属性

显示有关 mqweb 服务器的可配置属性的信息。即，哪些属性可由用户配置以及哪些属性已修改。无需 mqweb 服务器即可运行。

- u** 仅显示用户已修改的可配置属性。
- a** 显示所有可用的可配置属性，包括已由用户修改的属性。
- t** 将输出格式化为文本 "名称/值" 对。
- c** 将输出格式化为可用作相应 **setmqweb properties** 命令的输入的命令文本。
- l** 启用详细日志记录。诊断信息将写入 mqweb 服务器日志文件。

返回码

返回码	描述
0	命令成功
>0	命令不成功。

有关服务器命令退出代码的完整列表，请参阅 WebSphere Application Server 文档中的 [Liberty: server command options](#)。

相关命令

命令	描述
strmqweb	启动 mqweb 服务器。
endmqweb	停止 mqweb 服务器。
 setmqweb	配置 mqweb 服务器。

endmqcsv (结束命令服务器)

停止队列管理器的命令服务器。

用途

使用 **endmqcsv** 命令在指定的队列管理器上停止命令服务器。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **endmqcsv** 命令。您可以使用 `dspmqr -o installation` 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

如果将队列管理器属性 SCMDSERV 指定为 QMGR，那么使用 **endmqcsv** 更改命令服务器的状态不会影响下次重新启动时队列管理器对 SCMDSERV 属性的作用。

语法



必需参数

QMGrName

要为其结束命令服务器的队列管理器的名称。

可选参数

-c

以受控方式停止命令服务器。命令服务器可以完成其已启动的任何命令消息的处理。不会从命令队列中读取任何新消息。

此参数是缺省值。

-i

立即停止命令服务器。与当前正在处理的命令消息关联的操作可能未完成。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成，但有意外结果

返回码	描述
20	处理期间发生错误

示例

1. 以下命令将停止队列管理器 `saturn.queue.manager` 上的命令服务器:

```
endmqcsv -c saturn.queue.manager
```

命令服务器可以在停止之前完成其已启动的任何命令的处理。接收到的任何新命令在命令队列中保持未处理状态，直到命令服务器重新启动为止。

2. 以下命令将立即停止队列管理器 `pluto` 上的命令服务器:

```
endmqcsv -i pluto
```

相关命令

命令	描述
strmqcsv	启动命令服务器
dspmqcsv	显示命令服务器的状态

相关参考

第 11 页的『命令服务器命令』

命令服务器命令的表，显示 PCF 命令，MQSC 命令和控制命令等效命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

endmqlsr (结束侦听器)

结束队列管理器的所有侦听器进程。

用途

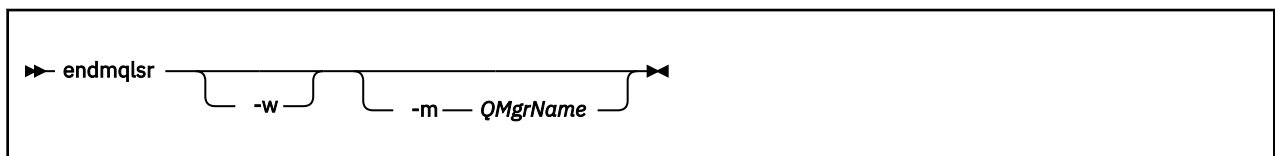
endmqlsr 命令结束指定队列管理器的所有侦听器进程。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **endmqlsr** 命令。您可以使用 `dspmq -o installation` 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

您不必在发出 **endmqlsr** 命令之前停止队列管理器。如果任何侦听器配置为在 **runmqlsr** 侦听器进程中运行入站通道，而不是在池进程中运行，那么当通道仍处于活动状态时，结束该侦听器的请求可能会失败。在这种情况下，将写入一条消息，指示成功结束的侦听器数以及仍在运行的侦听器数。

如果将侦听器属性 **CONTROL** 指定为 **QMGR**，那么使用 **endmqlsr** 更改侦听器的状态不会影响队列管理器在下次重新启动时对 **CONTROL** 属性的作用。

语法



可选参数

-m QMgrName

队列管理器的名称。如果省略此参数，那么该命令将在缺省队列管理器上运行。

-w

请先等待，然后再返回控制。

只有在指定队列管理器的所有侦听器都已停止后，才会向您返回控制权。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成，但有意外结果
20	处理期间发生错误

相关参考

第 13 页的『侦听器命令』

一个侦听器命令表，其中显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

相关信息

[将维护级别更新应用于 Windows 上的多实例队列管理器](#)

[将维护级别更新应用于 UNIX 和 Linux 上的多实例队列管理器](#)

Windows **endmqdnm (停止 .NET 监视器)**

停止队列的 .NET 监视器 (仅限 Windows)。

用途

注: endmqdnm 命令仅适用于 IBM MQ for Windows。

使用 **endmqdnm** 控制命令来停止 .NET 监视器。

语法

```
endmqdnm -q QueueName [-m QMgrName]
```

必需参数

-q QueueName

.NET 监视器正在监视的应用程序队列的名称。

可选参数

-m QMgrName

托管应用程序队列的队列管理器的名称。

如果省略，那么将使用缺省队列管理器。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
58	检测到对安装的使用不一致
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
133	未知对象名错误

相关信息

[使用 .NET 监控器](#)

endmqm (结束队列管理器)

停止队列管理器或切换到备用队列管理器。

用途

使用 **endmqm** 命令来结束 (停止) 指定的队列管理器。此命令以三种方式之一停止队列管理器:

- 受控或停顿关闭
- 立即关闭 (immediate shutdown)
- 先发制人地关闭

endmqm 命令以停止单个实例队列管理器的相同方式停止多实例队列管理器的所有实例。您可以在活动实例或多实例队列管理器的其中一个备用实例上发出 **endmqm**。必须在活动实例上发出 **endmqm** 以结束队列管理器。

如果对多实例队列管理器的活动实例发出 **endmqm** 命令, 那么可以允许备用实例在当前活动实例完成关闭时切换为新的活动实例。

如果在多实例队列管理器的备用实例上发出 **endmqm** 命令, 那么可以通过添加 **-x** 选项来结束备用实例, 并使活动实例保持运行状态。如果在不带 **-x** 选项的备用实例上发出 **endmqm**, 那么队列管理器将报告错误。

发出 **endmqm** 命令将影响通过服务器连接通道连接的任何客户机应用程序。效果因所使用的参数而异, 但就好像以三种可能的方式之一发出了 **STOP CHANNEL** 命令一样。请参阅 [停止 MQI 通道](#), 以获取有关 **STOP CHANNEL** 方式对服务器连接通道的影响的信息。**endmqm** 可选参数描述说明它们将等效于哪个 **STOP CHANNEL** 方式。

如果发出 **endmqm** 以停止队列管理器, 那么可重新连接的客户机不会尝试重新连接。要覆盖此行为, 请指定 **-r** 或 **-s** 选项以使客户机能够开始尝试重新连接。

注: 如果队列管理器或通道意外结束, 那么可重新连接的客户机将开始尝试重新连接。

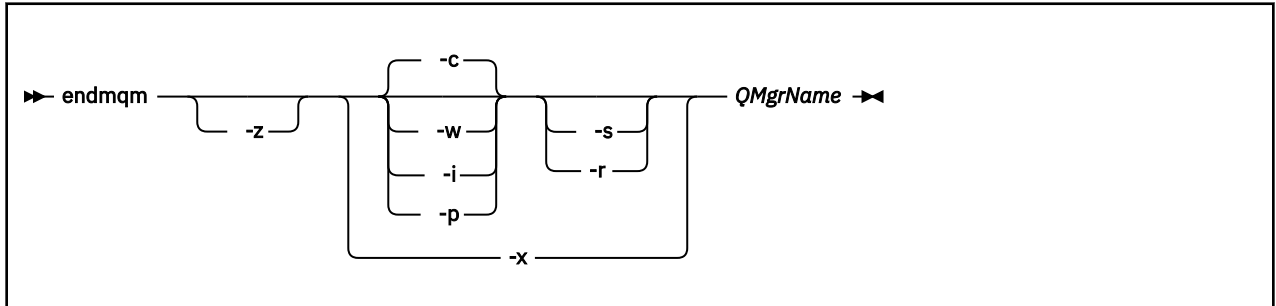
注: 客户机可能无法重新连接到此队列管理器。根据客户机已使用的 **MQCONN** 重新连接选项以及客户机连接表中队列管理器组的定义, 客户机可能重新连接到其他队列管理器。您可以配置客户机以强制其重新连接到同一队列管理器。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **endmqm** 命令。您可以使用 **dspmqr -o installation** 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

队列管理器的属性以及与其关联的对象不受 **endmqm** 命令影响。您可以使用 **strmqm** (启动队列管理器) 命令重新启动队列管理器。

要删除队列管理器, 请将其停止, 然后使用 **dltmqm** (删除队列管理器) 命令。

语法



必需参数

QMgrName

要停止的消息队列管理器的名称。

可选参数

-c

受控 (或停顿) 关闭。此参数是缺省值。

队列管理器将停止，但仅在所有应用程序都已断开连接后停止。当前正在处理的任何 MQI 调用都已完成。如果在应用程序断开连接与队列管理器实际停止之间的较小时间范围内发出第 59 页的『[dspmq \(显示队列管理器\)](#)』命令，那么即使请求了受控关闭，第 59 页的『[dspmq \(显示队列管理器\)](#)』命令也可能以过渡方式将状态报告为 `Ending immediately`。

控制权将立即返回给您，并且不会在队列管理器停止时通知您。

对通过服务器连接通道连接的任何客户机应用程序的影响相当于以 QUIESCE 方式发出的 STOP CHANNEL 命令。

-i

立即关闭。队列管理器在完成当前正在处理的所有 MQI 调用后停止。发出命令后发出的任何 MQI 请求都失败。下次启动队列管理器时，将回滚任何不完整的工作单元。

在队列管理器结束后返回控制权。

对通过服务器连接通道连接的任何客户机应用程序的影响相当于以 FORCE 方式发出的 STOP CHANNEL 命令。

-p

抢先关闭。

要点: 仅在例外情况下 (例如，当队列管理器未因正常 `endmqm` 命令而停止时) 使用此类型的关闭。

队列管理器可能会停止而不等待应用程序断开连接或 MQI 调用完成。这可能会为 IBM MQ 应用程序提供不可预测的结果。关闭方式设置为立即关闭。如果队列管理器在几秒后仍未停止，那么将升级关闭方式，并且将停止所有剩余的队列管理器进程。

对通过服务器连接通道连接的任何客户机应用程序的影响相当于以 TERMINATE 方式发出的 STOP CHANNEL 命令。

-r

开始尝试重新连接可重新连接的客户机。此参数的作用是重新建立客户机与其 队列管理器组 中其他队列管理器的连接。

-s

关闭后切换到备用队列管理器实例。该命令会在结束活动实例之前检查是否有备用实例正在运行。它不会在结束之前等待备用实例启动。

与队列管理器的连接因活动实例关闭而中断。可重新连接的客户机开始尝试重新连接。

您可以配置客户机的重新连接选项，以仅重新连接到同一队列管理器的另一个实例，或者重新连接到队列管理器组中的其他队列管理器。

-w

等待关闭。

此类型的关闭等同于受控关闭，只是只有在队列管理器停止后才会将控制返回给您。当关闭正在进行时，您会收到消息 **正在等待队列管理器 *qmName* 以结束**。如果在应用程序断开连接与队列管理器实际停止之间的较小时间范围内发出第 59 页的『[dspmq \(显示队列管理器\)](#)』命令，那么即使请求了受控关闭，第 59 页的『[dspmq \(显示队列管理器\)](#)』命令也可能会以过渡方式将状态报告为 **Ending immediately**。

对通过服务器连接通道连接的任何客户机应用程序的影响相当于以 QUIESCE 方式发出的 STOP CHANNEL 命令。

-x

结束队列管理器的备用实例，而不结束队列管理器的活动实例。

-z

禁止命令上的错误消息。

返回码

返回码	描述
0	队列管理器已结束
3	正在创建队列管理器
16	队列管理器不存在
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
62	队列管理器与其他安装相关联
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
77	IBM MQ 队列管理器无法切换
79	未结束 IBM MQ 队列管理器 <i>QmgrName</i> 的活动实例
90	IBM MQ 队列管理器 <i>QmgrName</i> 的备用实例未结束
119	已拒绝权限

示例

以下示例显示用于停止指定队列管理器的命令。

1. 此命令以受控方式结束名为 `mercury.queue.manager` 的队列管理器。允许当前连接的所有应用程序断开连接。

```
endmqm mercury.queue.manager
```

2. 此命令立即结束名为 `saturn.queue.manager` 的队列管理器。所有当前 MQI 调用都已完成，但不允许新的 MQI 调用。

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

向多实例队列管理器的本地实例发出 `endmqm` 的结果显示在 第 97 页的表 36 中。该命令的结果取决于是使用 `-s` 还是 `-x` 开关，以及队列管理器的本地和远程实例的运行状态。

表 36: `endmqm` 操作。

endmqm 选项	本地计算机	远程机器	返回码	消息	结果
	Active	None	0	-	队列管理器已结束。
		备用			队列管理器已结束，包括备用实例。
	备用	Active	90	AMQ8368	IBM MQ 队列管理器 <i>QmgrName</i> 的备用实例未结束。
-s	Active	None	77	AMQ7276	IBM MQ 队列管理器无法切换。
		备用	0	-	队列管理器 QMNAME 已结束，允许切换到备用实例。
	备用	Active	90	AMQ8368	IBM MQ 队列管理器 <i>QmgrName</i> 的备用实例未结束。
-x	Active	None	79	AMQ8367	未结束 IBM MQ 队列管理器 <i>QmgrName</i> 的活动实例。
		备用			
	备用	Active	0	-	队列管理器 QMNAME 的备用实例已结束。

相关参考


[crtmqm \(创建队列管理器\)](#)
创建队列管理器。

[endmqm \(结束队列管理器\)](#)
停止队列管理器或切换到备用队列管理器。

[dlmqm \(删除队列管理器\)](#)
删除队列管理器。

相关信息

[停止队列管理器](#)

 [手动停止队列管理器](#)

[将维护级别更新应用于 Windows 上的多实例队列管理器](#)

[将维护级别更新应用于 UNIX 和 Linux 上的多实例队列管理器](#)

endmqsvc (结束 IBM MQ 服务)

在 Windows 上结束 IBM MQ 服务。

用途

该命令结束 Windows 上的 IBM MQ 服务。仅在 Windows 上运行该命令。

如果要在启用了用户帐户控制 (UAC) 的 Windows 系统上运行 IBM MQ，那么必须使用提升的特权来调用 `endmqsvc`。

运行命令以结束服务 (如果服务正在运行)。

重新启动 IBM MQ 进程的服务以获取新环境，包括新的安全性定义。

语法

endmqsvc

参数

endmqsvc 命令没有参数。

必须设置包含服务的安装的路径。使安装成为主安装，运行 **setmqenv** 命令，或者从包含 **endmqsvc** 二进制文件的目录运行该命令。

相关参考

第 174 页的『[strmqsvc \(启动 IBM MQ 服务\)](#)』
在 Windows 上启动 IBM MQ 服务。

endmqtrc (结束跟踪)

结束对正在跟踪的部分或全部实体的跟踪。

用途

使用 **endmqtrc** 命令结束对指定实体或所有实体的跟踪。**endmqtrc** 命令仅结束由其参数描述的跟踪。使用不带参数的 **endmqtrc** 将结束对所有进程的早期跟踪。

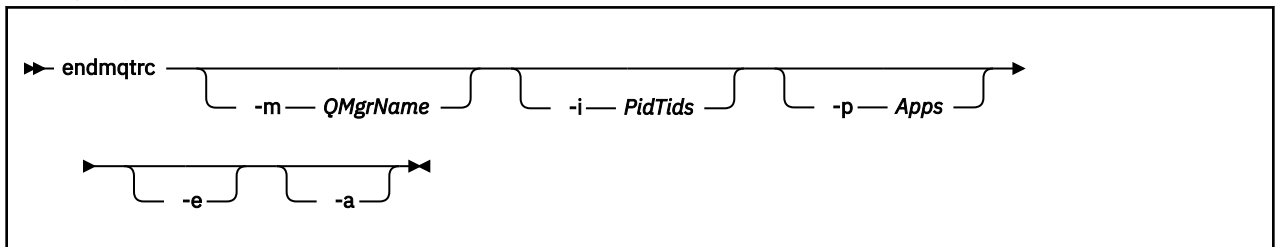
所有 **endmqtrc** 命令都将输出类型设置为 [strmqtrc](#) 上的 *mqm*。



注意: **endmqtrc** 命令结束与实际完成的所有跟踪操作之间可能存在轻微延迟。这是因为 IBM MQ 进程正在访问自己的跟踪文件。当每个进程在不同时间处于活动状态时，它们的跟踪文件将彼此独立关闭。

语法

该命令的语法如下所示：



可选参数

-m QMgrName

要结束跟踪的队列管理器的名称。

提供的 *QMgrName* 必须与 **strmqtrc** 命令上提供的 *QMgrName* 完全匹配。如果 **strmqtrc** 命令使用了通配符，那么 **endmqtrc** 命令必须使用相同的通配符规范，包括任何通配符的转义，以防止命令环境处理这些通配符。

最多可以在命令中提供一个 **-m** 标志和关联的队列管理器名称。

-i PidTids

要结束跟踪的进程标识 (PID) 和线程标识 (TID)。不能将 **-i** 标志与 **-e** 标志配合使用。如果尝试将 **-i** 标志与 **-e** 标志配合使用，那么会发出错误消息。只能在 IBM 服务人员指导下使用该参数。

-p 应用程序

要为其结束跟踪的指定进程。 *Apps* 是用逗号分隔的列表。 在该列表中指定的各个名称必须与将显示在“程序名”FDC 标题中的程序名完全相同。 允许使用星号 (*) 或问号 (?) 通配符。 不能将 **-p** 标志与 **-e** 标志配合使用。 如果尝试将 **-p** 标志与 **-e** 标志配合使用，那么会发出错误消息。

-e

结束对所有进程的早期跟踪。

使用不带任何参数的 **endmqtrc** 与 **endmqtrc -e** 效果相同。 不能将 **-e** 标志与 **-m** 标志， **-i** 标志或 **-p** 标志一起指定。

-a

结束所有跟踪。

要点: 必须单独指定此标志。

返回码

返回码	描述
AMQ5611	如果您向命令提供了无效参数，那么将发出此消息。
58	检测到对安装的使用不一致

示例

此命令结束对名为 QM1 的队列管理器的数据的跟踪。

```
endmqtrc -m QM1
```

以下示例是显示 **endmqtrc** 命令如何仅结束由其参数描述的跟踪的序列。

1. 以下命令对队列管理器 QM1 和进程 amqxxx.exe:

```
strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
```

2. 以下命令对队列管理器 QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. 以下命令仅结束队列管理器 QM2 的跟踪。 继续跟踪队列管理器 QM1 和进程 amqxxx.exe:

```
endmqtrc -m QM2
```

相关命令

命令	描述
dspmqtrc	显示格式化的跟踪输出
第 179 页的『strmqtrc (启动跟踪)』	启动跟踪

相关参考

命令集比较: 其他命令

显示命令描述及其 PCF 命令， MQSC 命令和等效控制命令的其他命令的表。 将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

V 9.0.1 endmqweb (结束 mqweb 服务器)

停止用于支持 IBM MQ 控制台和 REST API 的 mqweb 服务器。

用途

使用 **endmqweb** 命令可停止 mqweb 服务器。如果停止 mqweb 服务器，那么无法使用 IBM MQ 控制台或 REST API。

语法

▶▶ endmqweb ◀◀

可选参数

无。

返回码

返回码	描述
0	命令成功
>0	命令不成功。

有关服务器命令退出代码的完整列表，请参阅 WebSphere Application Server 文档中的 [Liberty: server command options](#)。

相关命令

命令	描述
dspmqweb	显示 mqweb 服务器的状态。
strmqweb	启动 mqweb 服务器。

ULW V 9.0.4 migmqlog (迁移 IBM MQ 日志)

migmqlog 命令将迁移日志，并且还可以将队列管理器日志的类型从线性更改为循环或从循环更改为线性。

IBM i **z/OS** **migmqlog** 在 IBM i 或 z/OS 上不受支持。

使用说明

Windows 在 Windows 上，运行 **migmqlog** 使您能够将队列管理器日志移至 "高级格式" 磁盘

migmqlog 只能在队列管理器处于不活动状态时运行。

例如，如果 **migmqlog** 的运行因电源故障而中断，那么应重新运行同一命令，直到其正常完成为止。

无法使用部分迁移的日志来启动队列管理器，并且尝试执行此操作的结果未明确定义。

migmqlog 将日志迁移到 "就地"，或者将日志迁移到新位置。将日志迁移到新日志位置时，不会对任何现有日志文件进行任何更改，并且会将旧位置中的所有有效恢复日志文件迁移到新位置。

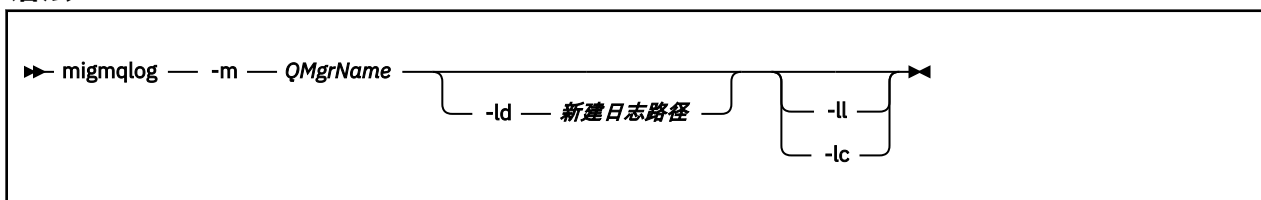
migmqlog 会根据需要更新 `qm.ini` 文件以反映新的日志配置，即 **LogType** 和 **LogPath**。

在任何日志迁移之后，将配置日志，以使所有将来的日志写入至少具有 4096 字节对齐。

Windows 有关将 Windows 上的日志迁移为 "高级格式" 的更多信息，请参阅 [将日志迁移到 "高级格式" 磁盘](#)。

有关线性 and 循环日志记录的更多信息，请参阅 [日志记录类型](#)。

语法



必需参数

-m QMgrName

要迁移日志的队列管理器的名称。

可选参数

-ld 新建日志路径

如果指定 **-ld** 并且未指向现有日志位置，那么迁移将指向新的日志位置。

如果未指定 **-ld**，或者指定 **-ld** 并指向现有日志位置，那么迁移将 "就位"。

-ll

如果将 **-ll** 传递到命令，并且队列管理器当前定义为使用循环日志记录，那么队列管理器将重新配置为使用线性日志记录。

-

如果将 **-lc** 传递到命令，并且队列管理器当前定义为使用线性日志记录，那么将重新配置队列管理器以使用循环日志记录。

相关信息

[将队列管理器的日志从线性迁移到循环](#)

[将队列管理器的日志从循环迁移到线性](#)

mqcertck (认证 TLS 设置)

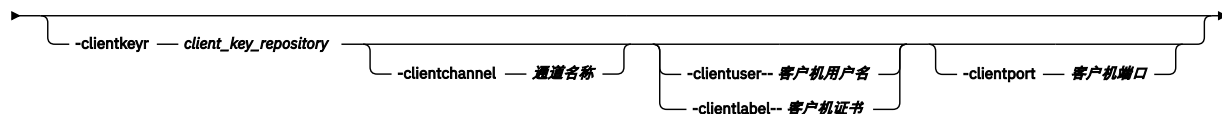
使用 **mqcertck** 命令可诊断队列管理器的潜在 TLS 问题。

用途

该命令可用作首次检查，以确定使用 TLS 的连接无法成功连接到企业中的队列管理器并使用多个证书的原因。

语法

```
➔ mqcertck — QmgrName →
```



必需参数

QmgrName

用于检查 TLS 错误的队列管理器的名称。

可选参数

-clientkeyr client_key_repository

必需 (如果提供 **-clientuser**、**-clientlabel**、**-clientchannel** 或 **-clientport** 参数)。

客户机应用程序用于连接到所引用队列管理器的客户机密钥存储库的位置。

要点: 必须提供不带 .kdb 扩展名的名称。

-clientuser *client_username*

如果提供了 **-clientlabel** 参数，那么无法使用此参数。

运行连接到所引用队列管理器的客户机应用程序的用户。如果提供，那么需要 **-clientkeyr**。

-clientlabel 客户机标识

如果提供了 **-clientuser** 参数，那么无法使用此参数。

通过使用其中一种 IBM MQ MQI client CERTLABL 方法提供给连接到所引用队列管理器的客户机的证书标签。如果提供，那么需要 **-clientkeyr**。

-clientchannel *channel_name*

所引用队列管理器上用于检查 TLS 错误的通道的名称。如果提供，那么需要 **-clientkeyr**。

-clientport 端口号

指定要在测试客户机时使用的特定端口。

该值必须为:

- 1 到 65535 (含) 之间的整数值。
- 端口号，必须是 **mqcertck** 在其客户机检查期间可以使用的可用端口。
- 不是队列管理器或运行 **mqcertck** 的机器上的任何其他进程正在使用的端口。

如果未指定值，那么将使用端口 5857。如果提供，那么需要 **-clientkeyr**。

示例

示例 1

为 TLS 连接配置 IBM MQ 队列管理器后，您可以使用 **mqcertck** 来验证是否未发生任何错误，然后再尝试启动通道。

示例中返回的信息显示未找到队列管理器 **qmgr** 的证书。

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023.
+-----+
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----+

ERROR:
No Certificate could be found for the Queue Manager qmgr

EXPLANATION:
Queue managers will use a certificate with the label set in the Queue Manager's
CERTLABL attribute. There is no certificate with the label ibmwebspheremqqmgr
in the key repository being used by the queue manager The Key repository being
used is located at /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key.kdb.

ACTION:
A valid certificate with the label ibmwebspheremqqmgr needs to be added to the
key repository.

+-----+

This application has ended. See above for any problems found.

If there are problems then resolve these and run this tool again.

+-----+
```

示例 2

为客户机应用程序创建密钥存储库，证书和交换证书后，可以使用 **mqcertck** 来验证客户机应用程序是否能够连接到队列管理器。

为此，您需要在运行 IBM MQ 队列管理器的机器上运行 **mqcertck**，并具有对客户机密钥存储库的访问权。

您可以通过多种方式执行此操作，例如，文件系统安装。设置机器后，运行以下命令：

```
mqcertck QmgrName -clientkeyr Location_of_Client_Key_Repository
                  -clientlabel Client_certificate_label
```

例如：

```
mqcertck qmgr -clientkeyr /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key
              -clientlabel ibmwebspheremqmgr
```

请检查输出以了解您的配置所识别的任何问题。

请注意，如果您计划以匿名方式连接客户机，那么可以在不使用 **-clientlabel** 参数的情况下运行上述命令。

Linux UNIX mqconfig (检查系统配置)

检查系统配置是否满足运行 IBM MQ (仅限 UNIX and Linux 平台) 的需求。

用途

运行 **mqconfig** 命令以验证系统配置是否匹配或超出 IBM MQ 队列管理器环境所需的配置。配置值是最小值，大型安装可能需要的值大于此命令检查的值。

有关为 IBM MQ 配置系统的更多信息，请参阅企业使用的一个或多个平台上的 操作系统配置和 *IBM MQ* 调整信息。

语法

```
mqconfig -v 版本
```

可选参数

-v 版本

系统需求在不同版本的 IBM MQ 之间有所不同。指定需要验证当前系统配置的 IBM MQ 版本。

如果未指定 **-v**，那么缺省值为当前版本。

示例

以下输出是该命令在 Linux 系统上生成的示例：

```
# mqconfig -v 8.0
mqconfig: V3.7 analyzing Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5
(Santiago) settings for IBM MQ 8.0

System V Semaphores
semmsl (sem:1) 500 semaphores          IBM>=32      PASS
semnms (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096  PASS
semopm (sem:3) 250 operations          IBM>=32      PASS
semnmi (sem:4) 3 of 1024 sets          (0%) IBM>=128  PASS

System V Shared Memory
shmmax 68719476736 bytes              IBM>=268435456 PASS
shmmni 1549 of 4096 sets               (37%) IBM>=4096  PASS
shmall 7464 of 2097152 pages           (0%) IBM>=2097152 PASS

System Settings
file-max 4416 of 524288 files           (1%) IBM>=524288  PASS

Current User Limits (root)
nofile (-Hn) 10240 files                IBM>=10240  PASS
nofile (-Sn) 10240 files                IBM>=10240  PASS
nproc (-Hu) 11 of 30501 processes       (0%) IBM>=4096  PASS
nproc (-Su) 11 of 4096 processes        (1%) IBM>=4096  PASS
```

注: Current User Limits 部分中列出的任何值都是运行 **mqconfig** 的用户的资源限制。如果通常以 mqm 用户身份启动队列管理器, 那么应切换到 mqm 并在其中运行 **mqconfig**。

如果 mqm 组的其他成员 (可能是 root 用户) 也启动队列管理器, 那么所有这些成员都应该运行 **mqconfig**, 以确保其限制适用于 IBM MQ。

相关信息

在 Linux 上配置和调整操作系统

Windows Linux MQExplorer (启动 IBM MQ Explorer)

启动 IBM MQ Explorer (仅限 Windows 和 Linux x86-64 平台)。

用途

要使用 Linux 上的系统菜单或 Windows 上的开始菜单来启动 IBM MQ Explorer, 必须左键单击要启动的安装。

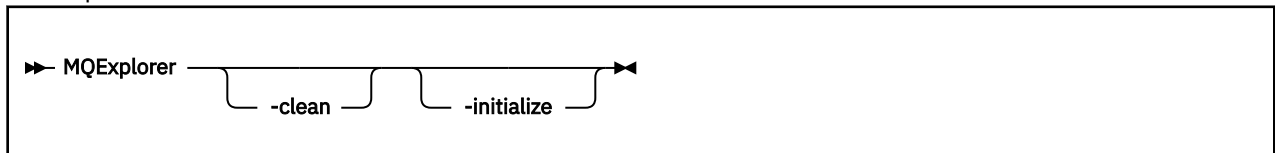
在 Windows 上, 打开开始菜单, 然后选择与要启动的安装对应的 **IBM MQ** 文件夹下的 IBM MQ Explorer 安装条目。所列的 IBM MQ Explorer 的每个实例由其安装所选的名称标识。

在 Linux 上, IBM MQ Explorer 的系统菜单条目将添加到 **开发** 类别。在系统菜单中显示的位置取决于 Linux 分发版 (SUSE 或 Red Hat) 以及桌面环境 (GNOME 或 KDE)。

- 在 SUSE 上
 - 左键单击 **计算机 > 更多应用程序 ...**, 并在 **开发** 类别下查找要启动的 IBM MQ Explorer 的安装。
- 在 Red Hat 上
 - 可以在 **应用程序 > 编程** 下找到要启动的 IBM MQ Explorer 安装。

语法

MQExplorer 命令存储在 MQ_INSTALLATION_PATH/bin 中。 **MQExplorer.exe** (MQExplorer 命令) 支持标准 Eclipse 运行时选项。该命令的语法如下所示:



可选参数

-clean

传递到 Eclipse。此参数会导致 Eclipse 删除 Eclipse 运行时所使用的任何高速缓存数据。

-initialize

传递到 Eclipse。此参数会导致 Eclipse 废弃 Eclipse 运行时使用的配置信息。

图形用户界面 (GUI) 未启动。

mqrc (MQ 返回码)

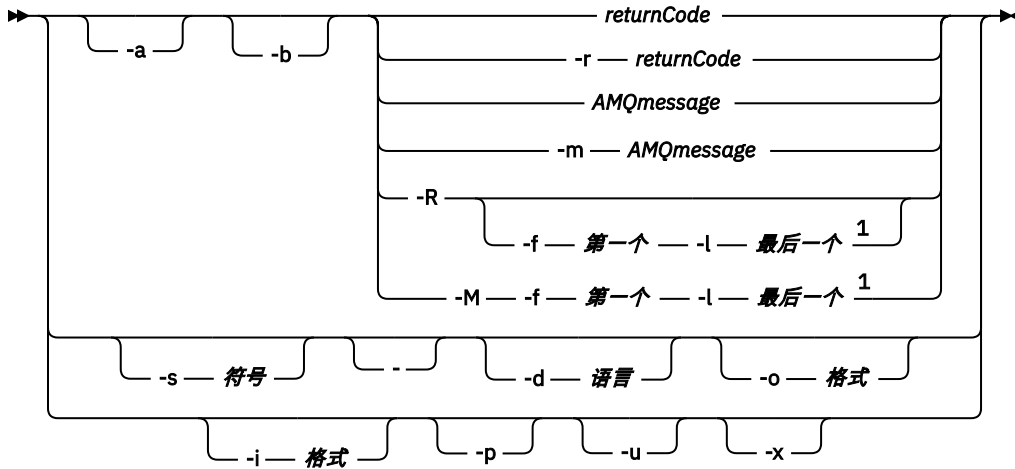
显示有关返回码的信息。

用途

您可以使用 **mqrc** 命令来显示有关符号, 返回码和 AMQ 消息的信息。您可以指定返回码或 AMQ 消息的范围, 以及指定特定的返回码或 AMQ 消息。

如果数字自变量以数字 1-9 开头, 那么会将其解释为十进制; 如果以 0x 作为前缀, 那么会将其解释为十六进制。

语法



注:

¹ 如果某个范围内的消息存在问题，那么会在消息文本之前显示指示。如果没有匹配的消息返回码，那么将显示？。如果消息严重性与返回码严重性不同，那么将显示！。

参数

returnCode

要显示的返回码

AMQmessage

要显示的 AMQ 消息

符号

要显示的符号

-a

尝试所有严重性以查找消息文本

-b

显示没有扩展信息的消息

-f 第一个

范围中的第一个数字

-l 最后

范围中的最后一个数字

-m AMQmessage

要列示的 AMQ 消息

-M

显示范围内的 AMQ 消息

-r returnCode

要显示的返回码

-R

显示所有返回码。如果与 **-f** 和 **-l** 参数一起使用，那么 **-R** 将显示范围内的返回码。

-s 符号

要显示的符号

V 9.0.5

如果 **-** 作为尾部参数给出，那么它指示进一步的输入将来自 `stdin`。

V 9.0.4

-d 语言

以指定的语言显示消息，例如，`Fr_FR`。

V 9.0.4 -i 格式

根据指定格式的消息确定要显示的消息，该格式必须是下列其中一项：

文本

QMErrorLog 服务的文本格式，包括 Insert 属性。

V 9.0.5

json

JSON 格式诊断消息，以 UTF-8 指定。

V 9.0.4 -o 格式

以指定的格式显示消息，该格式必须是下列其中一项：

mqrcc

mqrcc 在产品的先前版本中使用的格式。

文本

QMErrorLog 服务的文本格式。

V 9.0.5

json

JSON 格式，如 [JSON 格式诊断消息](#)中所述。

V 9.0.4 -p

仅显示消息说明。例如：

```
mqrcc -p AMQ8118
```

显示

```
The queue manager insert_5 does not exist.
```

V 9.0.4 -u

仅显示用户响应。例如：

```
mqrcc -u AMQ8118
```

显示

```
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.
```

V 9.0.4 -x

显示扩展消息信息，包括消息严重性。例如，以下消息的错误 (**E**) 严重性为 30：

```
mqrcc -x AMQ8118
536903960 0x20008118 E 30 urcMS_MQCONN_FAILED
536903960 0x20008118 E 30 zrc_CSPRC_Q_MGR_DOES_NOT_EXIST
```

```
MESSAGE:
IBM MQ queue manager does not exist.
```

```
EXPLANATION:
The queue manager <insert three> does not exist.
```

```
ACTION:
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.
```

示例

1. 此命令显示 AMQ 消息 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

2. 此命令显示 2505-2530 范围内的返回码:

```
mqrc -R -f 2505 -l 2530
```

3. **V9.0.5** 运行以下命令 (其中 AMQERR01.json 包含任何语言的 JSON 格式的消息), 以原始文本 **QMErrorLog** 格式将所有消息转换为美式英语:

```
cat AMQERR01.json | mqrc -d En_US -i json -o text -
```

或者, 您可以采用 AMQERR01.LOG 并将其转换为 JSON:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -i text -o json -
```

4. **V9.0.4** 运行以下命令 (其中 AMQERR01.LOG 包含任何语言的文本格式的消息), 将消息转换为美式英语:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -d En_US -i text -o text -
```

rcdmqimg (记录介质映像)

将对象或对象组的映像写入日志以进行介质恢复。

用途

使用 **rcdmqimg** 命令将对象或对象组的映像写入日志以用于介质恢复。仅当使用线性日志记录时, 才能使用此命令。有关线性日志记录的更多信息, 请参阅 [日志记录类型](#)。使用关联的命令 **rcimqobj** 从映像重新创建对象。

V9.0.2 在 IBM MQ 9.0.2 之前, 或者在使用 **LogManagement=手动** 时, 该命令不会自动运行, 因为它必须根据 IBM MQ 的每个客户的使用情况来运行。

V9.0.2 在 IBM MQ 9.0.2 之后, 使用 **LogManagement=自动** 或 **归档** 时, 队列管理器会自动记录介质映像, 但是如果需要, 还可以手动运行 **rcdmqimg**。

运行 **rcdmqimg** 会将日志序号 (LSN) 向前移动, 并释放旧的日志文件以进行归档或删除。

在确定运行 **rcdmqimg** 的时间和频率时, 请考虑以下因素:

磁盘空间

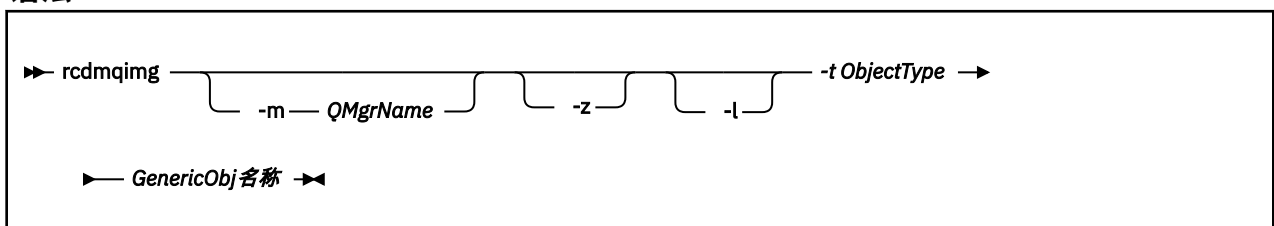
如果磁盘空间有限, 那么定期运行 **rcdmqimg** 会发布日志文件以进行归档或删除。

对正常系统性能的影响

如果系统上的队列很深, 那么 **rcdmqimg** 活动可能需要很长时间。此时, 由于正在将数据从队列文件复制到日志中, 因此其他系统使用速度较慢, 磁盘利用率也会增加。因此, 运行 **rcdmqimg** 的理想时间是队列为空且系统未大量使用时。

将此命令与活动队列管理器配合使用。将记录队列管理器上的进一步活动, 以便尽管映像已过时, 但日志记录会反映对对象的任何更改。

语法



必需参数

GenericObj 名称


要记录的对象的名称。此参数可以具有尾部星号，以记录名称与星号之前的名称部分相匹配的任何对象。

除非要记录队列管理器对象或通道同步文件，否则此参数是必需的。将忽略您为通道同步文件指定的任何对象名。

-t *ObjectType*

要记录其图像的对象类型。有效对象类型为：

对象类型	描述
all 和 *	所有对象类型; ALL 表示 objtype , * 表示 GenericObj 名称
authinfo	用于 TLS 通道安全性的认证信息对象
channel 或 chl	通道
clntconn 或 clcn	客户机连接通道
catalog 或 ctlg	对象目录
listener 或 lstr	侦听器
namelist 或 nl	名称列表
process 或 prcs	进程
queue 或 q	所有类型的队列
qalias 或 qa	别名队列
qlocal 或 ql	本地队列
qmodel 或 qm	模型队列
qremote 或 qr	远程队列
qmgr	队列管理器对象
service 或 srvc	服务
syncfile	通道同步文件。
topic 或 top	主题

注:  使用 IBM MQ for UNIX 系统时，必须阻止 shell 解释特殊字符 (例如，星号 (*)) 的含义。如何执行此操作取决于您正在使用的 shell，但可能涉及使用单引号 (')，双引号 (")或反斜杠 (\)。

可选参数

-m *QMgrName*

要为其记录映像的队列管理器的名称。如果省略此参数，那么该命令将在缺省队列管理器上运行。

-z

禁止错误消息。

-l

写入包含重新启动队列管理器和执行介质恢复所需的最旧日志文件的名称的消息。这些消息将写入错误日志和标准错误目标。(如果同时指定 -z 和 -l 参数，那么会将消息发送到错误日志，但不会发送到标准错误目标。)

发出 `rcdmqimg` 命令序列时，请仅在序列中的最后一个命令上包含 `-l` 参数，以便仅收集一次日志文件信息。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
26	作为备用实例运行的队列管理器。
 27	对象不可恢复。
 28	
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
68	不支持介质恢复
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
119	用户未授权
128	未处理任何对象
131	资源问题
132	对象已损坏
135	无法记录临时对象

删除日志扩展数据块的时间

仅当队列管理器确定可以删除日志扩展数据块时，才会删除日志扩展数据块。请注意，记录介质映像后不会立即删除日志扩展数据块。

例如，如果起始介质扩展数据块为 04，那么在扩展数据块编号向前移动之前，队列管理器不会删除此扩展数据块，并且队列管理器可能会也可能不会删除 01 到 04 的扩展数据块。

记录器事件消息和 IBM MQ 队列管理器错误日志显示队列管理器重新启动和介质恢复所需的日志扩展数据块。

示例

以下命令在日志中记录队列管理器对象 `saturn.queue.manager` 的图像。

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

相关命令

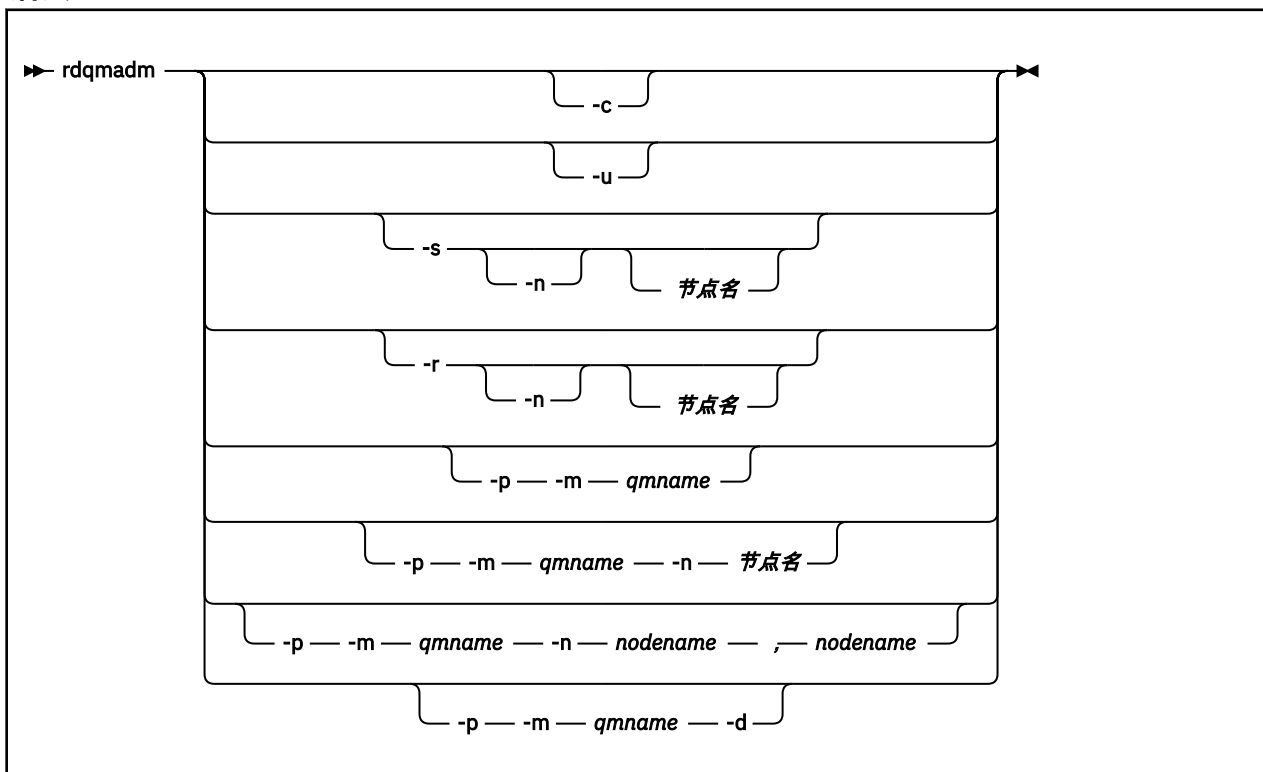
命令	描述
<code>rcrmqobj</code>	重新创建队列管理器对象

在高可用性 RDQM 配置中管理集群。

用途

使用 **rdqmadm** 命令来管理 RDQM 高可用性配置中使用的 Pacemaker 集群。(灾难恢复 RDQM 配置不需要此命令。)

语法



可选参数

-c

使用 `/var/mqm/rdqm.ini` 文件中指定的设置来初始化 Pacemaker 集群。root 用户必须在三个节点中的每个节点上运行相同的命令。(如果已配置 `sudo`，那么还可以在 `mqm` 组中以用户身份运行此命令，请参阅 RDQM HA 解决方案的需求。) 如果节点已经是 Pacemaker 集群的一部分，那么该命令将失败。节点不能是两个 Pacemaker 集群的成员。

-u

删除 Pacemaker 集群配置。root 用户必须在三个节点中的每个节点上运行相同的命令。(如果已配置 `sudo`，那么还可以在 `mqm` 组中以用户身份运行此命令，请参阅 RDQM HA 解决方案的需求。) 如果存在任何复制的数据队列管理器 (RDQM)，那么无法删除 Pacemaker 集群配置。

-s [-n *nodename*]

暂挂本地节点 (如果提供了 `-n nodename` 参数，那么暂挂指定的节点)。该命令可以由 `haclient` 组中的用户或 `root` 在三个节点中的任何一个节点上运行。节点已脱机。在该节点上运行的任何复制数据队列管理器 (RDQM) 都将在活动节点上停止并重新启动。队列管理器数据不会复制到脱机节点。如果指定的节点是最后一个活动节点，那么该命令将失败。

-r [-n *节点名*]

恢复本地或指定的节点。该命令可以由 `haclient` 组中的用户或 `root` 在三个节点中的任何一个节点上运行。节点已联机。如果节点是任何复制的数据队列管理器 (RDQM) 的首选位置，那么将在此节点上停止并重新启动队列管理器。

-p -m *qmname* [-n *nodename*], *nodename*

将本地节点或指定节点指定为指定队列管理器的首选位置。如果 Pacemaker 集群处于正常状态，并且 "首选位置" 不是当前主节点，那么队列管理器将在新的 "首选位置" 上停止并重新启动。您可以指定两个节点名的逗号分隔列表，以指定首选位置的第二个首选项。

-p -m *qmname* -d

清除首选位置，以便队列管理器在复原时不会自动返回到节点。

Linux V 9.0.5 **rdqmdr (管理 DR RDQM 实例)**

将主灾难恢复复制数据队列管理器 (DR RDQM) 更改为辅助实例，或将辅助实例更改为主实例。

用途

使用 **rdqmdr** 命令可控制 DR RDQM 的实例是具有主角色还是辅助角色。

您还可以在创建主 DR RDQM 的节点上使用 **rdqmdr** 来检索在恢复节点上创建辅助实例所需的命令。

您必须是 **root** 或 **mqm** 组中具有 **sudo** 特权的用户才能使用此命令。

语法



参数

-m *qmname*

指定要为其发出命令的 DR RDQM 的名称。

-s

指定 **-s** 以将当前处于主角色的 DR RDQM 设置为辅助角色。

-p

指定 **-p** 以使当前处于辅助角色的 DR RDQM 成为主数据库。如果队列管理器的主实例仍在运行并且 DR 复制链接仍在运行，那么此命令将失败。

-d

指定 **-d** 以返回创建指定 DR RDQM 的辅助实例所需的 **crtmqm** 命令。

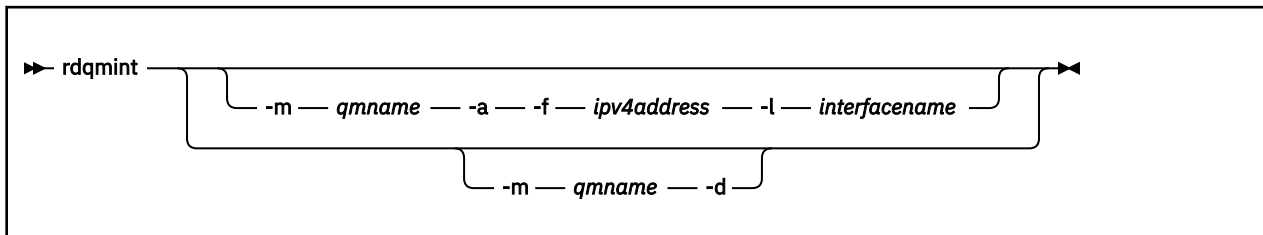
Linux V 9.0.4 **rdqmint (添加或删除 RDQM 的浮动 IP 地址)**

添加或删除用于连接到高可用性复制数据队列管理器 (HA RDQM) 的浮动 IP 地址。

用途

使用 **rdqmint** 命令来添加或删除用于连接到 HA RDQM 的浮动 IP 地址，无论高可用性 (HA) 组中的哪个节点实际正在运行 RDQM。(此命令不适用于灾难恢复 RDQM 配置。)

语法



可选参数

-m *qmname*

指定要为其添加或删除浮动 IP 地址的 RDQM 的名称。

-a

指定此选项以添加浮动 IP 地址。

-d

指定此选项以删除浮动 IP 地址。

-f *ipv4address*

采用点十进制格式的 IP 地址。

浮动 IP 地址必须是尚未在任一设备上定义的有效 IPv4 地址，并且它必须与为本地接口定义的静态 IP 地址属于同一子网。

-l 接口名称

浮动 IP 地址绑定到的物理接口的名称。

示例

要为队列管理器 RDQM1 指定浮动 IP 地址，请输入以下命令：

```
rdqmint -m RDQM1 -a 192.168.7.5 -l MQCLI
```

要删除队列管理器 RDQM1 的浮动 IP 地址，请输入以下命令：

```
rdqmint -m qmname -d
```

Linux

V 9.0.4

rdqmstatus (显示 RDQM 状态)

显示节点上所有复制数据队列管理器 (RDQM) 的状态或指定个别 RDQM 的详细状态。您还可以显示 HA 组中节点的联机/脱机状态。

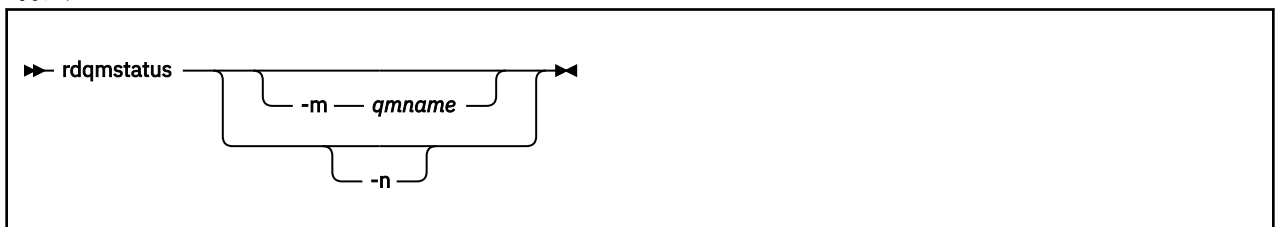
用途

单独使用 **rdqmstatus** 命令可查看节点上的 RDQM 状态。您可以指定队列管理器名称以查看该 RDQM 的详细状态。您还可以查看 HA 组中所有节点的可用性状态。

可以在 Pacemaker 集群或 DR 对中的任何节点上输入命令。

有关 **rdqmstatus** 命令的输出示例，请参阅 [查看 RDQM 和 HA 组状态](#) 和 [查看 DR RDQM 状态](#)。

语法



可选参数

-m *qmname*

指定要为其请求状态的 RDQM 的名称。

-n

指定 -n 以列出 HA 组中的三个节点及其当前联机或脱机状态。

相关信息

Linux

V 9.0.4

[查看 RDQM 和 HA 组状态](#)

rcrmqobj (重新创建对象)

从日志中包含的对象映像重新创建对象或对象组。

用途

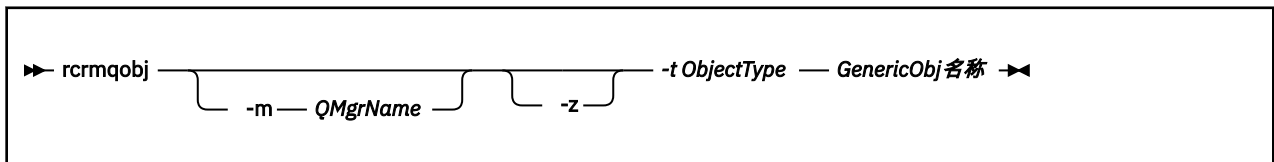
使用 **rcrmqobj** 命令从对象的映像重新创建对象或对象组。

注: 在正在运行的队列管理器上使用此命令。

- 使用 `clchltab` 或 `syncfile` 的 *ObjectType* 自变量, 此命令将从内部队列管理器状态重新创建对象文件。
- 对于其他 *ObjectType* 参数, 仅当队列管理器配置为使用线性日志记录时, 才能使用该命令。使用关联的命令 `rcdmqimg` 将对象映像记录到日志中。将从日志中的映像重新创建对象。

记录映像后队列管理器上的所有活动。要重新创建对象, 请重放日志以重新创建在捕获对象图像之后发生的事件。

语法



必需参数

GenericObj 名称

要重新创建的对象名称。此参数可以具有尾部星号, 以重新创建名称与星号之前的名称部分相匹配的任何对象。


除非对象类型是通道同步文件, 否则此参数是必需的; 将忽略为此对象类型提供的任何对象名。

-t ObjectType

要重新创建的对象类型。有效对象类型为:

表 38: 有效的对象类型。	
对象类型	描述
* 或 all	所有对象类型
认证信息	用于 TLS 通道安全性的认证信息对象
channel 或 chl	通道
clntconn 或 clcn	客户机连接通道
clchltab	客户机通道表
COMMINFO	通信信息对象
侦听器 或 lstr	侦听器
namelist 或 nl	名称列表
process 或 prcs	进程
queue 或 q	所有类型的队列

表 38: 有效的对象类型。(继续)	
对象类型	描述
qalias 或 qa	别名队列
qlocal 或 ql	本地队列
qmodel 或 qm	模型队列
qremote 或 qr	远程队列
service 或 srvc	服务
同步文件	通道同步文件。 如果用于重建 syncfile 的通道暂存区文件已损坏或缺失，那么当配置了循环日志但 syncfile 失败时，可以使用此选项。如果系统报告了错误消息 AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED)，那么可能需要执行此操作。
主题 或 top	主题

注:  使用 IBM MQ for UNIX 系统时，必须阻止 shell 解释特殊字符 (例如，星号 (*)) 的含义。如何执行此操作取决于您正在使用的 shell，但可能涉及使用单引号 (')，双引号 (")或反斜杠 (\)。

可选参数

-m *QMgrName*

要为其重新创建对象的队列管理器的名称。如果省略，那么该命令将在缺省队列管理器上运行。

-z

禁止错误消息。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
26	作为备用实例运行的队列管理器。
 27	对象不可恢复。
 28	
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
66	介质映像不可用
68	不支持介质恢复
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误

返回码	描述
119	用户未授权
128	未处理任何对象
135	无法恢复临时对象
136	对象正在使用中

示例

1. 以下命令将为缺省队列管理器重新创建所有本地队列:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. 以下命令将重新创建与队列管理器 store 关联的所有远程队列:

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

相关命令

命令	描述
<code>rcdmqimg</code>	在日志中记录对象

Windows **UNIX** `rmvmqinf` (除去配置信息)

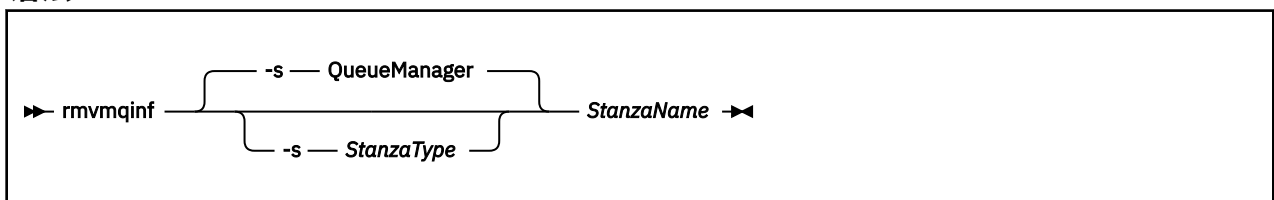
除去 IBM MQ 配置信息 (仅限 UNIX 和 Windows)。

用途

使用 `rmvmqinf` 命令可除去 IBM MQ 配置信息。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 `rmvmqinf` 命令。您可以使用 `dspmqs -o installation` 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

语法



必需参数

StanzaName

节的名称。即，用于区分同一类型的多个节的键属性的值。

可选参数

-s StanzaType

要除去的节的类型。如果省略，那么将除去 QueueManager 节。

StanzaType 唯一受支持的值为 QueueManager。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
5	队列管理器正在运行
26	队列管理器正在作为备用实例运行
39	错误的命令行参数
44	节不存在
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误

示例

```
rmvmqinf QM.NAME
```

使用说明

使用 `rmvmqinf` 可除去多实例队列管理器的实例。

要使用此命令，您必须是 IBM MQ 管理员和 `mqm` 组的成员。

相关命令

命令	描述
第 17 页的『addmqinf (添加配置信息)』	添加队列管理器配置信息
第 70 页的『dspmqinf (显示配置信息)』	显示队列管理器配置信息

rsvmqtrn (解析事务)

解决不确定且试探性完成的事务

用途

`rsvmqtrn` 命令用于解析两种不同的事务状态。

不确定事务

使用 `rsvmqtrn` 命令来落实或回退内部或外部协调的不确定事务。

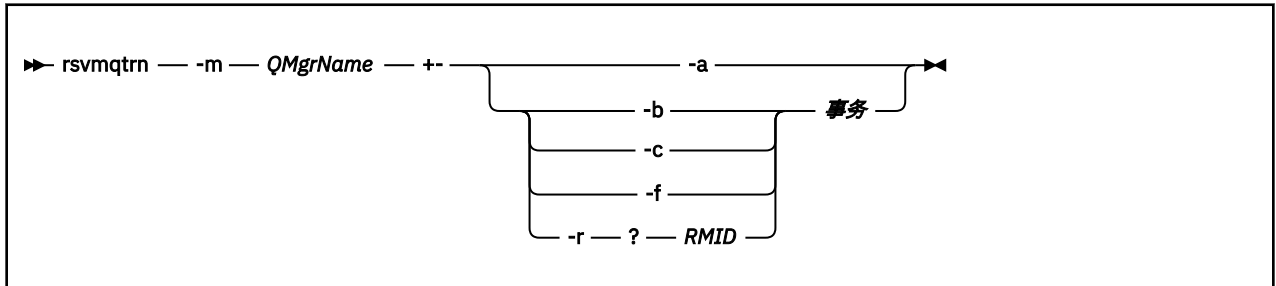
注: 仅当您确定事务无法由常规协议解决时，才使用此命令。发出此命令可能会导致在分布式事务的资源管理器之间丢失事务的完整性。

试探性完成的事务

将 `rsvmqtrn` 命令与 IBM MQ 的 `-f` 参数配合使用，以除去有关先前使用 `rsvmqtrn` 命令手动解析的外部协调事务的所有信息，但事务协调程序尚未使用 `xa-forget` 命令确认该解析。由资源管理器手动解析且由事务管理器未确认的事务称为 X/Open 的启发式完成事务。

注: 仅当外部事务协调程序永久不可用时, 才使用 **-f** 选项。队列管理器作为资源管理器, 会记住由 `rsvmqtrn` 命令手动落实或回退的事务。

语法



必需参数

-m QMgrName

队列管理器的名称。



注意: 以下参数互斥。您必须单独提供 **-a** 参数, 或提供其他某个参数及其事务号。

可选参数

-a

队列管理器将解析所有内部协调的不确定事务 (即, 所有全局工作单元)。

-b

回退指定的事务。此标志仅对外部协调事务 (即, 对于外部工作单元) 有效。

-c

落实指定的事务。此标志仅对外部协调事务 (即, 外部工作单元) 有效。

-f

忘记指定的试探性完成的事务。此标志仅对已解析但事务协调程序未确认的外部协调事务 (即, 外部工作单元) 有效。

注: 仅当外部事务协调程序永远无法确认试探性完成的事务时才使用。例如, 如果已删除事务协调程序。

-r RMID

可以忽略资源管理器对不确定事务的参与。此标志仅对内部协调事务有效, 对于已从队列管理器配置信息中除去其资源管理器配置条目的资源管理器有效。

注: 队列管理器不会调用资源管理器。而是将资源管理器对事务的参与标记为已完成。

事务

正在落实或回退的事务的事务号。使用 `dspmqtrn` 命令可查找相关事务号。此参数必须与 **-b**, **-c**, **-f** 和 **-r RMID** 参数一起使用, 并且在使用时必须是最最后一个参数。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
26	作为备用实例运行的队列管理器。
32	无法解析事务
34	无法识别资源管理器

返回码	描述
35	资源管理器未永久不可用
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
85	未知事务

相关命令

命令	描述
<code>dspmqtrn</code>	显示预编译事务的列表

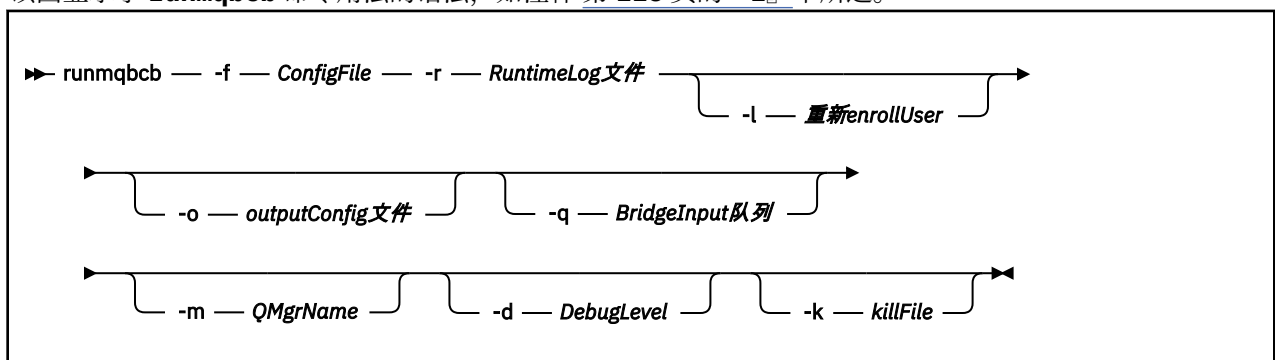
Linux z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE runmqbcb (运行 IBM MQ Bridge to blockchain)

配置并运行 IBM MQ Bridge to blockchain。

- [语法](#)
- [使用说明](#)
- [命令行参数](#)
- [配置参数](#)

语法

该图显示了 `runmqbcb` 命令用法的语法，如注释 第 118 页的『1』中所述。



使用说明

1. 您可以运行 `runmqbcb` 命令以启动 IBM MQ Bridge to blockchain 并连接到 IBM Blockchain 和 IBM MQ。建立连接时，网桥已准备好接收和处理放入队列管理器输入队列中的查询消息，将正确格式化的查询和更新发送到区块链网络，接收，处理并将来自区块链的回复放入应答队列。

```
runmqbcb -f ConfigFile -r RuntimeLogFile -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r
RuntimeLogFile -l Re-enrollUser
```

使用该命令进行运行时处理时，必需参数为 **-f**(具有先前创建的配置文件名称) 和 **-r** (具有日志文件名称)。当其他命令参数也在命令行上给出时，它们会覆盖配置文件中的值。同一配置文件可由多个网桥使用。

- 您还可以使用 **runmqbcb** 命令来生成用于定义网桥连接到 IBM Blockchain 和 IBM MQ 所需的参数的配置文件。

创建配置文件时，**-f** 参数是可选的，输入配置文件 `bcbConfig.json` 包含在 IBM MQ Bridge to blockchain `samp` 目录中。

```
runmqbcb -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

以这种方式运行该命令时，系统会提示您输入每个配置参数的值。要保留现有值，请按 **Enter**。要除去现有值，请按 **Space**，然后按 **Enter**。有关更多信息，请参阅第 119 页的『配置参数』。

命令行参数

-f ConfigFile

configuration file. 当您运行 **runmqbcb** 命令以启动 IBM MQ Bridge to blockchain 时，需要 **-f** 参数，如用法说明第 118 页的『1』中所述。您可以选择使用 **-f** 参数来复用现有 `inputConfig` 文件中的某些值，如用法说明第 119 页的『2』中所述，还可以输入一些新值。如果在创建配置文件时未指定 **-f** 参数，那么提示您输入的参数的所有值都为空。

-r RuntimeLog 文件

必需。跟踪信息的日志文件的位置和名称。可以在配置文件或命令行中指定日志文件路径和名称。

-l ReenrollUser

ReenrollUser 标志用于强制用户重新注册或密码检查和凭证下载。如果要移动到不同的区块链网络，但仍使用相同的用户和组织名称，那么需要新的凭证，并且该过程会强制废弃旧的存储值，那么这很有用。

-o outputConfig 文件

新建配置文件。运行带有 **-o** 参数的命令时，**runmqbcb** 命令将从 **-f** 文件装入现有配置值，并提示输入每个配置参数的新值。

-q BridgeInput 队列

网桥等待消息的队列的名称。

-m QMgrName

队列管理器名称。

-d debugLevel

调试级别，1 或 2。

1

将显示 Terse 调试信息。

2

将显示详细调试信息。

-k killFile

用于使网桥退出的文件。运行带有 **-k** 参数的命令并指定文件时，如果该文件存在，那么会导致网桥程序退出。当您不想使用 **Ctrl+C** 或 **kill** 命令时，使用此文件是停止程序的替代方法。如果该文件存在，那么网桥将在启动时将其删除。如果删除失败，那么网桥会异常终止，但会监视文件的重新创建。

配置参数

运行 **runmqbcb** 命令以创建配置文件时，将在六个组中分步执行参数。密码是模糊化的，不会在您输入时显示。生成的配置文件为 JSON 格式。必须使用 **runmqbcb** 命令来创建配置文件。不能直接在 JSON 文件中编辑密码和安全证书信息。

连接到队列管理器

与 IBM MQ 队列管理器相关的参数。

IBM MQ 队列管理器

必需。与 IBM MQ Bridge to blockchain 配合使用的 z/OS 队列管理器。

网桥输入队列

SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE 是应用程序放置请求消息的缺省队列，可以在配置文件或 **runmqbc** 命令行上覆盖此队列。用户应用程序必须具有相应的权限才能将消息放入此队列。

网桥用户身份队列

SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE 仅由网桥程序用于存储所配置用户标识的安全凭证。

IBM MQ 通道

网桥需要一个 svrcon 通道以远程连接到 z/os 队列管理器。

IBM MQ CONNAME

使用 "host (port), host (port)" 的标准连接名称格式来启用多个目标，例如多实例队列管理器。

IBM MQ CCDT URL

如果需要与队列管理器建立 TLS 连接，那么必须使用 JNDI 或 CCDT 定义。

JNDI 实现类名

JNDI 提供程序的类名。使用 JNDI 时，"队列管理器名称" 参数引用连接工厂名称。

JNDI 提供程序 URL

JNDI 服务的端点。

IBM MQ UserId

运行网桥的 **UserId** 必须有权在其作为应答发送的消息上设置身份上下文，这些消息在消息中设置了请求者 **UserId**。因此，网桥用户必须具有相应的访问权才能放入应答队列。

IBM MQ 密码

网桥正在使用的 IBM MQ **UserId** 的密码。

区块链 - 用户标识

与网桥用于连接到 IBM Blockchain 网络的区块链用户凭证相关的参数。

IBM Blockchain UserID

来自 IBM Blockchain 网络的凭证文件的 **enrollID** 值。

IBM Blockchain 注册密钥

来自 IBM Blockchain 网络的凭证文件的 **enrollSecret** 值。

区块链 - 组织标识

与成员资格服务提供者 (**MSPid**) 相关的参数，用于管理区块链网络的成员资格和身份规则。

组织名称

来自区块链网络的凭证文件的 **MSPid** 名称值。

组织 MSPid

来自区块链网络的凭证文件的 **MSPid** 值。

区块链服务器位置

与凭证文件中的区块链网络认证中心，同级，排序节点和同级事件服务器地址以及 .pem 证书文件的位置相关的参数。

认证中心服务器

从区块链网络凭证文件中，提供认证中心的名称，服务器 (IP 地址) 和端口详细信息。例如：

```
ca.example.com Docker_container_host:7054 (for example ca.example.com localhost:7054)
```

或

```
CA1 your_blockchain_network_public_ip_address:30000 (for example CA1  
123.456.789.10:30000)
```

同级服务器

从区块链网络凭证文件中，提供对等服务器的名称，服务器 (IP 地址) 和端口详细信息。例如：

```
peer0 localhost:7051
```

或

```
blockchain-org1peer1 your_blockchain_network_public_ip_address:30110
```

订货人服务器

从区块链网络凭证文件中，提供排序节点服务器的名称，服务器 (IP 地址) 和端口详细信息。例如：

```
orderer0 localhost:7050
```

或

```
blockchain-orderer your_blockchain_network_public_ip_address:31010
```

注：包含凭证文件中显示的所有同级和排序节点名称/服务器: 端口值。

同级事件服务器

从区块链网络凭证文件中，提供对等事件服务器的名称，服务器 (IP 地址) 和端口详细信息。例如：

```
peer0 localhost:7053
```

或

```
blockchain-org1peer1 your_blockchain_network_public_ip_address:30111
```

IBM Blockchain 证书的 PEM 文件的位置

使用到 Hyperledger Fabric 实例的 TLS 连接时，将使用单个 PEM 文件来保存 Hyperledger 证书，以向 Hyperledger Fabric 实例认证网桥。必须将此 PEM 文件复制到运行 IBM MQ Bridge to blockchain 的系统，并在配置文件中指定此文件。

TLS 连接的证书库

与 TLS 连接的证书库相关的参数。

TLS 证书的个人密钥库

用于 IBM MQ 的安全证书的密钥库。

密钥库密码

密钥库的密码。

签署者证书的信任库

如果未添加可信存储器，那么将使用 TLS 证书的个人密钥库。

信任库密码

如果使用 TLS 证书的个人密钥库，那么这是 TLS 证书的密钥库的密码。

使用 TLS 进行 MQ 连接

网桥在连接到队列管理器时可以使用 TLS。

区块链操作超时

如果未提供信任库参数，那么密钥库将用于这两个角色。这些存储可以与为 CCDT 或 JNDI 中的 IBM MQ 连接配置的存储相同。

网桥程序的行为

与 IBM MQ Bridge to blockchain 的行为相关的参数。

必需。stdout/stderr 副本的运行时日志文件

跟踪信息的日志文件的路径和名称。

仅在网桥进程启动时读取配置。对配置的更改需要重新启动，例如通过 IBM MQ 服务定义。

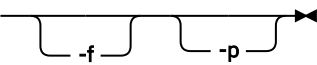
runmqccred (用于 mqccred 出口的加密密码)

对 mqccred 安全出口所使用的 .ini 文件中的密码进行模糊处理。

用途

使用 **runmqccred** 命令来处理 **mqccred exit .ini** 文件，以将所有纯文本密码更改为模糊化格式。应先运行此命令，然后再将 .ini 与出口配合使用，以确保出口成功运行。

语法

► runmqccred 

可选参数

-f

指定要编辑的特定文件 (缺省文件除外)。

缺省情况下, 程序以与通道出口相同的方式查找 .ini 文件。

-p

缺省情况下, 如果 filemode 允许其他人访问您编辑的文件, 那么程序将失败并产生错误。

使用 **-p** 标志以继续处理, 即使出现错误也是如此。

例如, 当您可能已使用 NFS 或某些其他协议将 UNIX 文件系统安装到 Windows 机器上, 并且尝试从该机器使用 .ini 文件 (可能在多个帐户之间共享同一 .ini 文件) 时, 可能需要执行此操作。

由于 NFS 不支持 Windows NT FS 访问控制表, 因此除非绕过许可权检查, 否则退出将失败。

使用说明

runmqccred 程序以与通道出口相同的方式查找 ini 文件。程序还会写入控制台消息, 说明正在修改哪个文件以及任何成功或失败状态。

请注意, 通道出口可以使用 **Password** 或 **OPW** 属性, 但期望您保护密码。

要点: **runmqccred** 程序仅从 IBM MQ 8.0 或更高版本工作。如果要在 IBM MQ 8.0 或更高版本的系统上使用客户机, 那么必须在该系统上运行该程序, 然后将输出 .ini 文件手动传输到运行先前版本的系统。

缺省情况下, 仅当文件中没有纯文本密码时, 出口才有效。您可以使用 **NOCHECKS SCYDATA** 选项来覆盖此选项。

runmqccred 程序还会检查 .ini 文件是否具有允许其他用户访问该文件的过多许可权集。缺省情况下, 如果 filemode 允许其他用户访问该程序, 那么该程序将失败并产生错误。使用 **-p** 标志以继续处理, 即使出现错误也是如此。

runmqccred 程序安装在以下文件夹中:

Windows Windows 平台

MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\

UNIX UNIX

MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/

如果文件许可权不够安全, **runmqccred** 将生成以下消息:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqc\mqccred.ini' is not secure.
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

您可以使用 **-p** 标志来绕过此问题, 但如果尚未解决此问题, 那么在投入生产时出口将无法运行。当 **runmqccred** 成功运行时, 它会通知您已加密的密码数。

```
File 'C:\Users\User1\.mqc\mqccred.in' processed successfully.
Plaintext passwords found: 3
```

runmqchi (运行通道启动程序)

运行通道启动程序进程以自动启动通道。

用途

使用 **runmqchi** 命令来运行通道启动程序进程。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **runmqchi** 命令。您可以使用 **dspmqs -o installation** 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

缺省情况下，通道启动程序作为队列管理器的一部分启动。

语法



可选参数

-q *InitiationQName*

此通道启动程序要处理的启动队列的名称。如果省略此参数，那么为 SYSTEM.CHANNEL.INITQ。

-m *QMgrName*

存在启动队列的队列管理器的名称。如果省略该名称，那么将使用缺省队列管理器。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成，但有意外结果
20	处理期间发生错误

如果发生导致返回码为 10 或 20 的错误，请查看与通道关联的队列管理器错误日志以获取错误消息，并查看系统错误日志以获取在通道与队列管理器关联之前发生的问题的记录。有关错误日志的更多信息，请参阅[错误日志目录](#)。

runmqchl (运行通道)

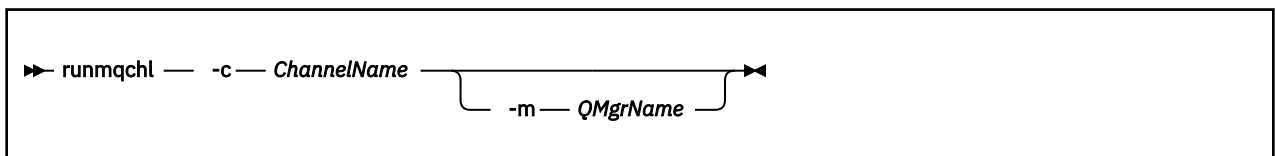
启动发送方或请求者通道

用途

使用 **runmqchl** 命令来运行发送方 (SDR) 或请求者 (RQSTR) 通道。

通道以同步方式运行。要停止通道，请发出 MQSC 命令 **STOP CHANNEL**。

语法



必需参数

-c ChannelName

要运行的通道的名称。

可选参数

-m QMgrName

与此通道关联的队列管理器的名称。如果省略该名称，那么将使用缺省队列管理器。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成，但有意外结果
20	处理期间发生错误

如果生成了返回码 10 或 20，请查看关联队列管理器的错误日志以获取错误消息，并查看系统错误日志以获取在通道与队列管理器关联之前发生的问题的记录。

runmqdlq (运行死信队列处理程序)

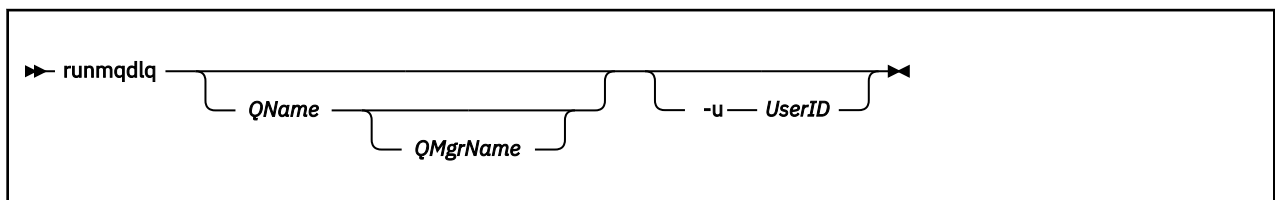
启动死信队列处理程序以监视和处理死信队列上的消息。

用途

使用 **runmqdlq** 命令来启动死信队列 (DLQ) 处理程序，该处理程序监视和处理死信队列上的消息。

此命令在服务器上使用。如果需要客户机方式，那么应以客户机方式编译 **amqsdlq**。请参阅 [样本 DLQ 处理程序 amqsdlq](#) 以获取更多信息。

语法



描述

使用死信队列处理程序通过指定一组规则来对所选消息执行各种操作，这些规则既可以选择消息，也可以定义要对该消息执行的操作。

runmqdlq 命令从 `stdin` 获取其输入。处理该命令时，会将结果和摘要放入发送到 `stdout` 的报告中。

通过从键盘获取 `stdin`，可以以交互方式输入 **runmqdlq** 规则。

通过从文件重定向输入，可以将规则表应用于指定的队列。规则表必须至少包含一个规则。

如果使用 DLQ 处理程序而不从文件 (规则表) 重定向 `stdin`，那么 DLQ 处理程序从键盘读取其输入：

- Linux 在 UNIX 和 Linux 上，DLQ 处理程序在接收到 `end_of_file` (Ctrl + D) 字符之前不会开始处理指定的队列。

- **Windows** 在 Windows 上，DLQ 处理程序不会开始处理指定的队列，直到您按以下键序列 :Ctrl + Z , Enter , Ctrl + Z 和 Enter。

有关规则表以及如何构造这些规则表的更多信息，请参阅 [DLQ 处理程序规则表](#)。

可选参数

注释行和连接行的 MQSC 命令规则也适用于 DLQ 处理程序输入参数。

QName

要处理的队列的名称。

如果省略该名称，那么将使用为本地队列管理器定义的死信队列。如果输入一个或多个空格 (" ")，那么将显式指定本地队列管理器的死信队列。

QMgrName

拥有要处理的队列的队列管理器的名称。

如果省略该名称，那么将使用安装的缺省队列管理器。如果输入一个或多个空白 (" ")，那么将显式指定此安装的缺省队列管理器。

-u userID

如果使用 -u 参数来提供用户标识，那么系统会提示您输入匹配的密码。

如果已使用 CHCKLOCL (REQUIRED) 或 CHCKLOCL (REQDADM) 配置 CONNAUTH AUTHINFO 记录，那么必须使用 -u 参数，否则将无法使用 **runmqdlq** 为队列管理器启动死信队列处理程序。

如果指定此参数并重定向 stdin，那么将不会显示提示，并且重定向输入的第一行应包含密码。

Windows **runmqdnm (运行 .NET 监视器)**

使用 .NET 监视器 (仅限 Windows) 开始处理队列上的消息。

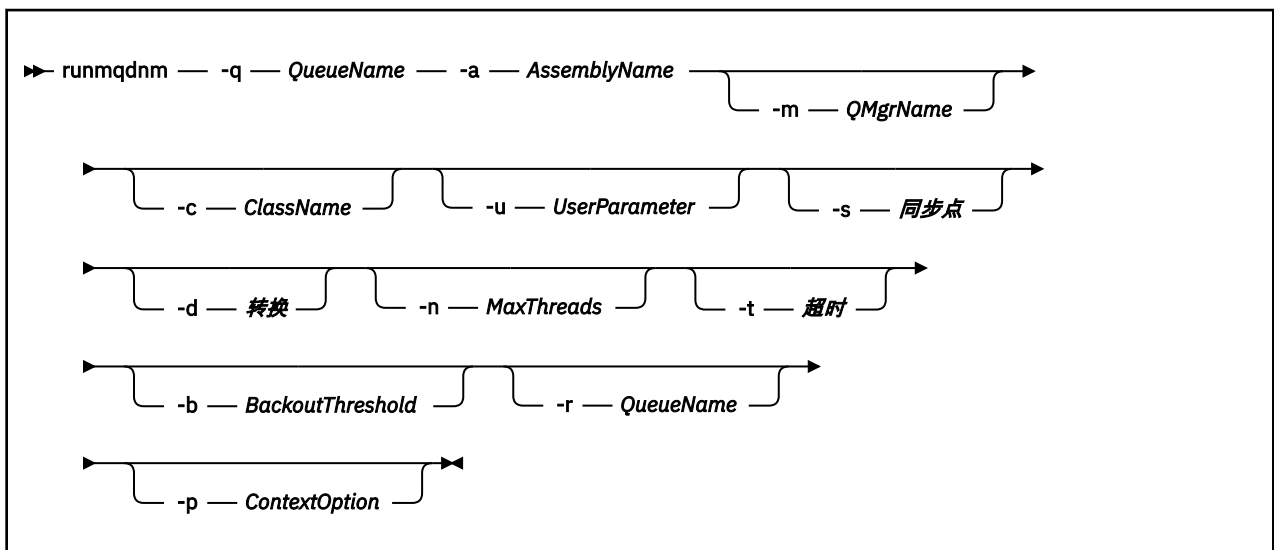
用途

注: **runmqdnm** 命令仅适用于 IBM MQ for Windows 。

runmqdnm 可以从命令行运行，也可以作为触发式应用程序运行。

使用 **runmqdnm** 控制命令通过 .NET 监视器开始处理应用程序队列上的消息。

语法



必需参数

-q *QueueName*

要监视的应用程序队列的名称。

-a *AssemblyName*

.NET 组合件的名称。

可选参数

-m *QMGrName*

托管应用程序队列的队列管理器的名称。

如果省略，那么将使用缺省队列管理器。

-c *ClassName*

实现 IMQObjectTrigger 接口的 .NET 类的名称。此类必须驻留在指定的组合件中。

如果省略，那么将搜索指定的组合件以标识实现 IMQObjectTrigger 接口的类：

- 如果找到一个类，那么 *ClassName* 将采用此类的名称。
- 如果找不到类或多个类，那么不会启动 .NET 监视器，并且会向控制台写入一条消息。

-u *UserData*

用户定义的数据。当 .NET 监视器调用此数据时，此数据将传递到 Execute 方法。用户数据必须仅包含 ASCII 字符，不带双引号，NULL 或回车符。

如果省略，那么会将 null 传递到 Execute 方法。

-s 同步点

指定从应用程序队列检索消息时是否需要同步点控制。可能的值为：

值	描述
是	在同步点控制 (MQGMO_SYNCPOINT) 下检索消息。
否	不会在同步点控制 (MQGMO_NO_SYNCPOINT) 下检索消息。
持久性	在同步点控制下检索持久消息 (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT)。

如果省略，那么 *Syncpoint* 的值取决于事务模型：

- 如果正在使用分布式事务协调 (DTC)，那么会将 *Syncpoint* 指定为 YES。
- 如果未使用分布式事务协调 (DTC)，那么会将 *同步点* 指定为 PERSISTENT。

-d 转换

指定从应用程序队列中检索消息时是否需要数据转换。可能的值为：

值	描述
是	需要数据转换 (MQGMO_CONVERT)。
否	不需要数据转换 (未指定任何获取消息选项)。

如果省略，那么会将 *转换* 指定为 NO。

-n *MaxThreads*

活动工作程序线程的最大数目。

如果省略，那么会将 *MaxThreads* 指定为 20。

-t 超时

.NET 监视器等待更多消息到达应用程序队列的时间 (以秒计)。如果指定 -1，那么 .NET 监视器将无限期等待。

如果从命令行运行时省略，那么 .NET 监视器将无限期等待。

如果在作为触发的应用程序运行时省略，那么 .NET 监视器将等待 10 秒。

-b BackoutThreshold

指定从应用程序队列检索的消息的回退阈值。可能的值为：

值	描述
-1	回退阈值取自应用程序队列属性 BOTHRESH。
0	未设置回退阈值。
一个或多个	显式设置回退阈值。

如果省略，那么会将 *BackoutThreshold* 指定为 -1。

-r QueueName

将回退计数超过回退阈值的消息放入的队列。

如果省略，那么 *QueueName* 的值取决于应用程序队列中 BOQNAME 属性的值：

- 如果 BOQNAME 非空，那么 *QueueName* 将采用 BOQNAME 的值。
- 如果 BOQNAME 为空，那么会将 *QueueName* 指定为队列管理器死信队列。如果未将死信队列分配给队列管理器，那么回退处理不可用。

-p ContextOption

指定是否将正在回退的消息中的上下文信息传递到已回退的消息。可能的值为：

值	描述
无	未传递任何上下文信息。
IDENTITY	仅传递身份上下文信息。
全部	传递所有上下文信息。

如果省略，那么会将 *ContextOption* 指定为 ALL。

返回码

返回码	描述
0	成功操作
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
133	未知对象名错误

相关信息

使用 .NET 监控器

runmqtsr (运行侦听器)

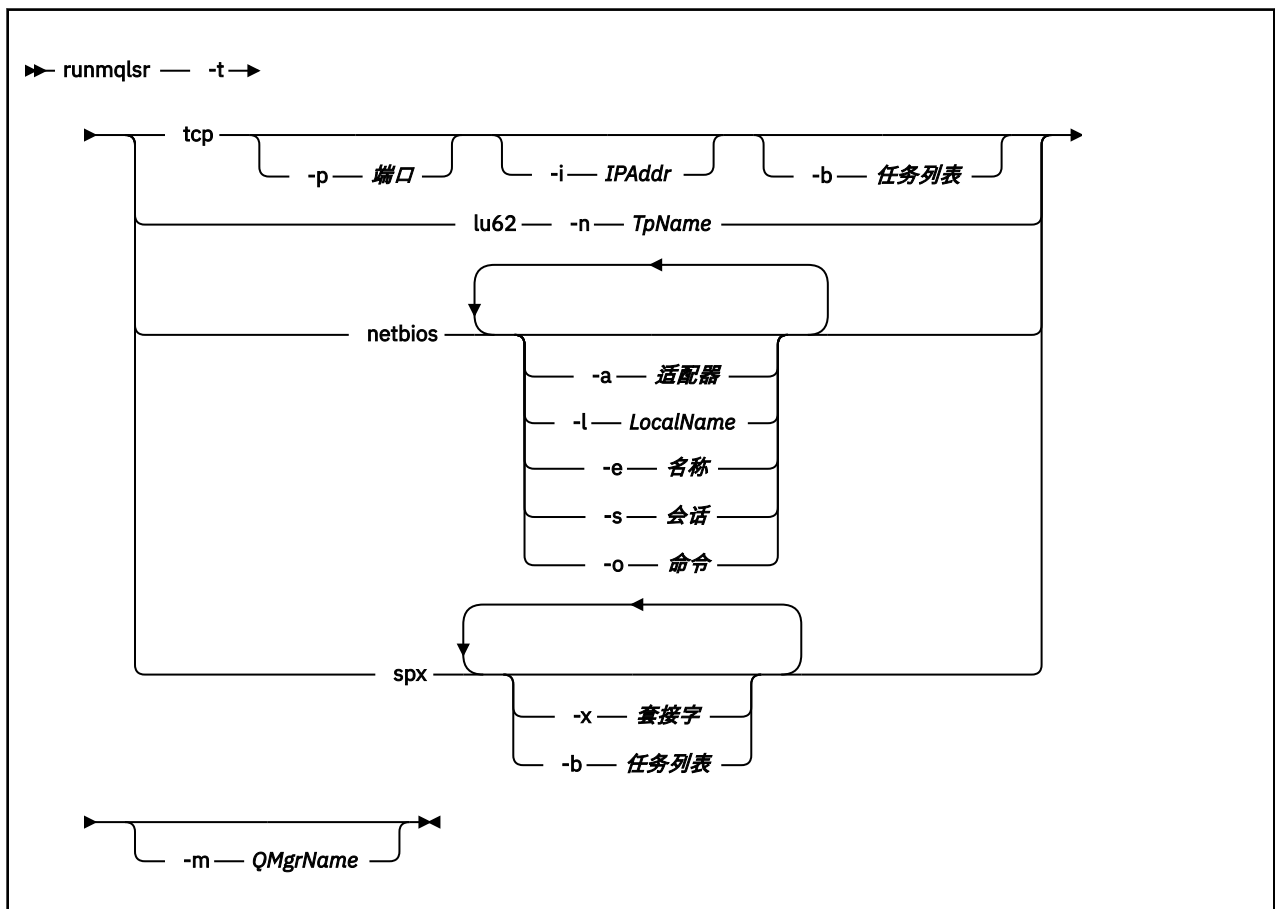
运行侦听器进程以侦听各种通信协议上的远程请求。

用途

使用 **runmqtsr** 命令来启动侦听器进程。

此命令以同步方式运行，并等到侦听器进程完成后再返回到调用者。

语法





必需参数

-t

要使用的传输协议:

表 43: 传输协议值。

头	头
tcp	传输控制协议/ Internet Protocol (TCP/IP)
lu62	Windows SNA LU 6.2 (仅限 Windows)

表 43: 传输协议值。(继续)	
头	头
NETBIOS	 NetBIOS (仅限 Windows)
SPX	 SPX (仅限 Windows)

可选参数

-p 端口

TCP/IP 的端口号。此标志仅对 TCP 有效。如果省略端口号，那么将从队列管理器配置信息或程序中的缺省值获取该端口号。缺省值为 1414。不得超过 65535。

-i IPAddr

侦听器的 IP 地址，以下列其中一种格式指定：

- IPv4 点分十进制
- IPv6 十六进制表示法
- 字母数字格式

此标志仅对 TCP/IP 有效。

在同时支持 IPv4 和 IPv6 的系统上，可以通过运行两个单独的侦听器来拆分流量。一个侦听所有 IPv4 地址，一个侦听所有 IPv6 地址。如果省略此参数，那么侦听器将侦听所有已配置的 IPv4 和 IPv6 地址。

-n TpName

LU 6.2 事务程序名。此标志仅对 LU 6.2 传输协议有效。如果省略该名称，那么将从队列管理器配置信息中获取该名称。

-a 适配器

NetBIOS 侦听的适配器号。缺省情况下，侦听器使用适配器 0。

-l LocalName

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。缺省值在队列管理器配置信息中指定。

-e 名称

侦听器可以使用的名称数。在队列管理器配置信息中指定缺省值。

-s 会话

侦听器可以使用的会话数。在队列管理器配置信息中指定缺省值。

-o 命令

侦听器可以使用的命令数。在队列管理器配置信息中指定缺省值。

-x 套接字

SPX 侦听的 SPX 套接字。缺省值为十六进制 5E86。

-m QMgrName

队列管理器的名称。缺省情况下，该命令在缺省队列管理器上运行。

-b 任务列表

侦听器支持的并发连接请求数。请参阅 [TCP](#)，[LU62](#)，[NETBIOS](#) 和 [SPX](#) 以获取缺省值和更多信息的列表。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
4	命令在被 endmq1sr 命令结束后完成
10	命令已完成，但有意外结果

返回码	描述
20	处理期间发生错误 :AMQMSRVN 进程未启动。

示例

以下命令使用 NetBIOS 协议在缺省队列管理器上运行侦听器。侦听器最多可以使用 5 个名称，5 个命令和 5 个会话。这些资源必须在队列管理器配置信息中设置的限制内。

```
runmqclsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

相关参考

第 13 页的『侦听器命令』

一个侦听器命令表，其中显示 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

runmqgras (收集 IBM MQ 故障诊断信息)

使用 **runmqgras** 命令将 IBM MQ 故障诊断信息 (MustGather 数据) 一起收集到单个归档中，例如，提交给 IBM 支持人员。

用途

runmqgras 命令用于将故障诊断信息从机器收集到单个归档中。您可以使用此命令来收集有关应用程序或 IBM MQ 故障的信息，可能用于在报告问题时提交到 IBM。

V 9.0.2 **runmqgras** 命令需要 Java 7 或更高版本的 Java runtime environment (JRE) 才能运行。如果未安装 IBM MQ JRE 组件 (在 Linux 上) 或功能部件 (在 Windows 上)，那么 **runmqgras** 会在系统路径中搜索备用 JRE 并尝试使用该 JRE。

V 9.0.2 如果找不到备用项，那么将输出错误消息 AMQ8599。在这种情况下：

1. 安装 IBM MQ JRE 组件，或安装备用 Java 7 JRE
2. 将 JRE 添加到系统路径
3. 重新运行命令

缺省情况下，**runmqgras** 会收集以下信息：

- IBM MQ FDC 文件
- 错误日志 (来自所有队列管理器以及机器范围的 IBM MQ 错误日志)
- 产品版本控制，状态信息以及各种其他操作系统命令的输出。

例如，请注意，**runmqgras** 命令不会收集队列上的消息中包含的用户信息。

在不请求更多部分的情况下运行旨在作为常规问题诊断的起点，但是，您可以通过命令行来请求更多部分。

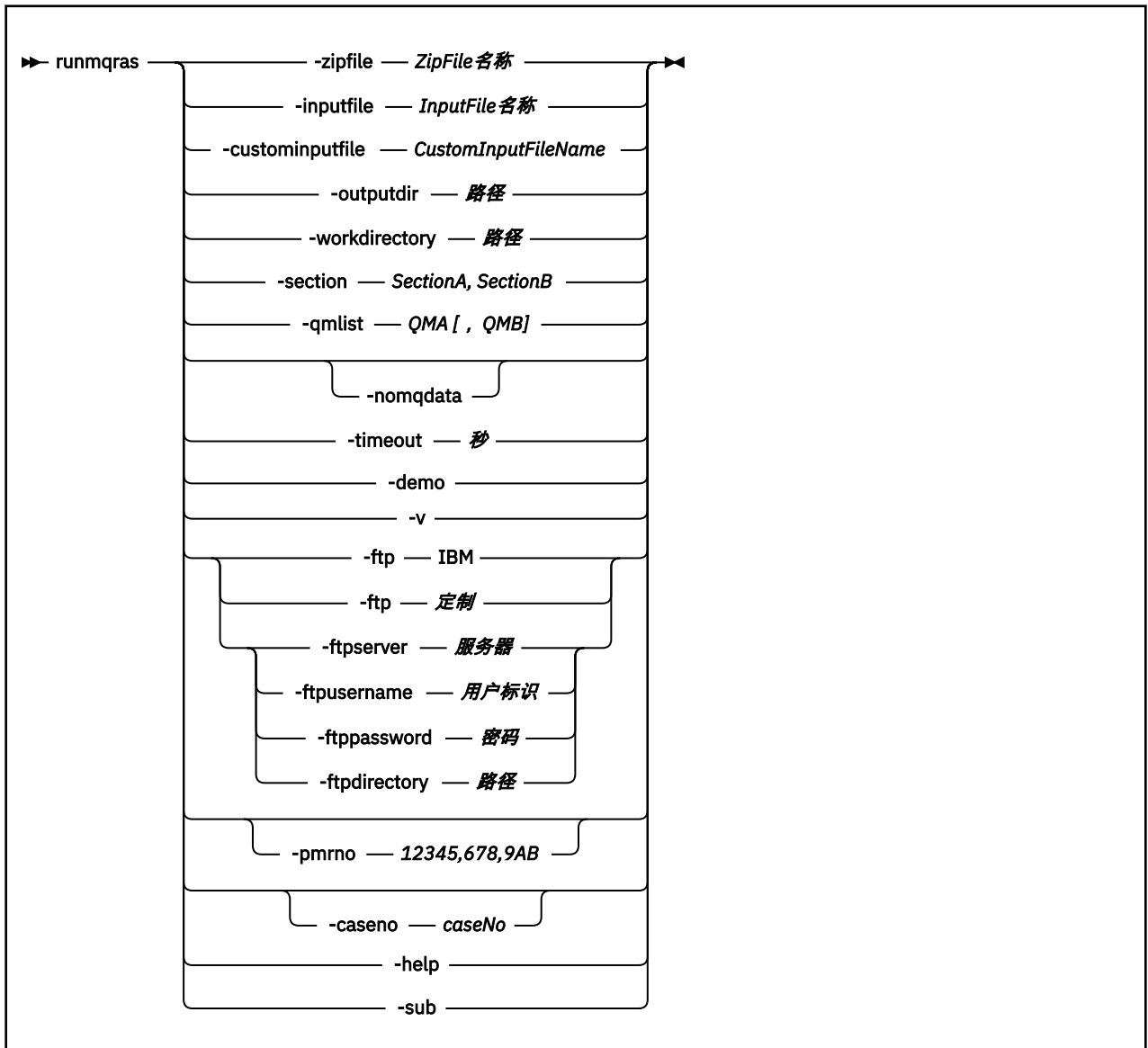
这些额外的部分收集更多详细信息，具体取决于所诊断问题的类型。如果 IBM 支持人员需要非缺省部分，那么他们会告诉您。

可以在任何用户标识下运行 **runmqgras** 命令，但该命令仅收集该用户标识可以手动收集的信息。通常，调试 IBM MQ 问题时，请以 **mqm** 用户标识运行该命令，以允许该命令收集队列管理器文件和命令输出。

Solaris **V 9.0.0.3** **Linux** **V 9.0.5** **AIX** 缺省情况下，**runmqgras** 命令从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 和 IBM MQ 9.0.5 检索环境变量信息。这适用于 Linux，Solaris 和 AIX。

V 9.0.0.3 **V 9.0.5** **Multi** 缺省情况下，**runmqgras** 命令从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 和 IBM MQ 9.0.5 检索队列管理器数据目录的列表。这适用于多平台。

语法



关键字和参数

除非描述声明它们是可选的，否则所有参数都是必需的。

在每种情况下，*QMGrName* 都是应用该命令的队列管理器的名称。

-inputfile *InputFile* 名称

XML 输入文件的标准名称

-custominputfile *CustomInputFileName*

其他 XML 输入文件的标准名称

-zipfile *ZipFile* 名称

提供生成的归档的文件名。

runmqras 将主机名附加到归档文件的名称。例如，如果运行以下命令：

```
runmqras -zipFile diagnostics.zip
```

生成的归档文件称为 *diagnostics-hostname.zip*。

缺省情况下，归档文件的名称为 *runmqras-hostname.zip*，其中 *hostname* 是 **runmqras** 附加到文件名的主机名。

-outputdir path

将生成的输出文件放在其中的目录。

缺省情况下，输出目录与工作目录相同。

-workdirectory 路径

用于存储在工具处理期间运行的命令的输出的目录。如果提供了此目录，那么此目录必须不存在（在此情况下将创建此目录），或者必须为空。

如果未提供路径，那么将使用名称以 **runmqras** 开头且以日期和时间作为后缀的目录：

- **UNIX** 在 UNIX 上，目录位于 /tmp 下。
- **Windows** 在 Windows 上，目录位于 %temp% 下。

-section SectionA, SectionB

要收集更多特定信息的可选部分。必须在节之间使用逗号作为分隔符，并且不带空格。例如：

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

缺省情况下，将收集文档的通用部分，而可以针对指定的问题类型收集更具体的信息；例如，部分名称 *trace* 将收集跟踪目录的所有内容。

可以通过提供部分名称 *nodefault* 来避免缺省集合。

IBM 支持通常为您提供要使用的部分。可用部分的示例如下：

all

收集所有可能的信息，包括所有跟踪文件以及针对许多不同类型问题的诊断。您必须仅在特定情况下使用此选项，并且此选项并非旨在用于一般用途。

缺省

IBM MQ 日志，FDC 文件，基本配置和状态。

注：除非使用节名称 **nodefault**，否则始终收集。有关当前环境（保存在 Linux、UNIX 和 IBM i 上的 `env.stdout` 以及 Windows 上的 `set.stdout` 中）和当前用户限制（保存在 Linux 和 UNIX 上的 `mqconfig.stdout` 中）的一些信息可能被 **runmqras** 命令改变。如果需要，请在环境中手动运行 **env**、**set** 或 **mqconfig** 命令以检查实际值。

无缺省值

阻止发生缺省集合，但仍会收集其他显式请求的部分。

跟踪

收集所有跟踪文件信息以及缺省信息。

注：不启用跟踪。

德法斯

收集队列管理器定义和状态信息。

集群

收集集群配置和队列信息。

达普

收集事务和持久性信息。

内核

收集队列管理器内核信息。

记录器

收集恢复日志记录信息。

主题

收集主题树信息。

QMGR

收集所有队列管理器文件：队列，日志和配置文件。

V 9.0.0.3 V 9.0.5 泄漏

从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 和 IBM MQ 9.0.5 中，收集 IBM MQ 进程资源使用情况信息。

Linux UNIX 此部分适用于 Linux，HP-UX，Solaris，和 AIX。

V 9.0.0.3 V 9.0.4 MFT

从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 和 IBM MQ 9.0.4 中，捕获由 **fteRas** 命令获取的数据。

注: **-section mft** 仅收集缺省协调队列管理器拓扑的信息。

V 9.0.4 mqweb

收集 mqweb 服务器的跟踪和配置数据。

有关更多信息，请参阅 IBM 使用 IBM MQ **runmqras** 命令收集数据的技术说明中的 [部分名称和描述](#)。

-qmlist QMA[,QMB]

要运行 **runmqras** 命令的队列管理器名称的列表。

此参数不适用于客户机产品，因为没有要从中请求直接输出的队列管理器。

通过提供以逗号分隔的列表，可以将队列管理器之间的迭代限制为特定队列管理器列表。缺省情况下，命令迭代跨所有队列管理器。

V 9.0.0.12 -noqmdata

从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 开始，设置 **-noqmdata** 将仅捕获安装级别诊断，跳过任何特定于队列管理器的诊断。

-qmlist 参数和 **-noqmdata** 参数不能一起使用。如果同时指定了这两个参数，那么将返回以下错误：
参数错误：最多可以提供 **-noqmdata** 或 **-qmlist** 中的一个

-timeout secs

在命令停止等待完成之前提供单个命令的缺省超时。

缺省情况下，将使用超时 10 秒。值为零表示无限期待。

-demo

以演示方式运行，其中不处理任何命令，也不收集任何文件。

通过以演示方式运行，您可以确切地看到将处理哪些命令以及将收集哪些文件。输出 **.zip** 文件包含一个 **console.log** 文件，该文件记录了在命令正常运行时将处理和收集的内容。

-v

扩展 **console.log** 文件中记录的信息量，该文件包含在输出 **.zip** 文件中。

-ftp ibm|定制

允许通过基本 FTP 将收集的归档发送到远程目标。

在处理结束时，可以通过基本 FTP 将生成的归档直接发送到 IBM 或发送到您选择的站点。如果选择 **ibm** 选项，那么将使用匿名 FTP 将归档交付到 IBM ECuRep 服务器。此过程与使用 FTP 手动提交文件完全相同。

请注意，如果选择 **ibm** 选项，那么还必须提供 **pmrno** 选项，并且将忽略所有其他 FTP* 选项。

V 9.0.0.12

从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 开始，**-ftp IBM** 选项不再可用。如果选择此选项，那么将生成以下消息：

FTP IBM 选项将不再起作用，因为 IBM FTP 服务器已禁用

-ftpserver 服务器

使用 FTP 定制选项时要连接到的 FTP 服务器名称。

-ftpusername 用户标识

使用 FTP 定制选项时用于登录到 FTP 服务器的用户标识。

-ftppassword password

使用 FTP 定制选项时用于登录 FTP 服务器的密码。

-ftpdirectory 路径

FTP 服务器上用于将生成的 **.zip** 文件放入其中的目录，在使用 FTP 定制选项时使用。

-pmrno 12345,678,9AB

要与文档关联的有效 IBM PMR 编号 (问题记录编号)。

使用此选项可确保输出以您的 PMR 编号作为前缀，以便在将信息发送到 IBM 时，该信息会自动与该问题记录相关联。

V 9.0.0.5 -caseno caseNo

有效的 Salesforce 案例编号。

使用此选项可确保输出以您的案例编号为前缀，以便在将信息发送到 IBM 时，该信息会自动与该案例编号相关联。

注: **-caseno** 等同于 **-pmrno**，两者都是可选参数，但不允许同时提供这两个参数。

-帮助

提供简单帮助。

-sub

显示将在 xml 中替换的关键字。

示例

此命令从 IBM MQ 安装以及机器上的所有队列管理器收集缺省文档:

```
runmqras
```

此命令从机器上的 IBM MQ 安装收集缺省文档，并使用基本 FTP 功能将其直接发送到 IBM 以与 PMR 编号 11111,222,333 相关联:

```
runmqras -ftp ibm -pmrno 11111,222,333
```

此命令从机器收集缺省文档，以及机器上所有队列管理器的所有跟踪文件，队列管理器定义和状态:

```
runmqras -section trace,defs
```

返回码

非零返回码指示失败。

runmqsc (运行 MQSC 命令)

在队列管理器上运行 IBM MQ 命令。

用途

使用 **runmqsc** 命令向队列管理器发出 MQSC 命令。MQSC 命令使您能够执行管理任务。例如，您可以定义，改变或删除本地队列对象。[MQSC 命令](#)中描述了 MQSC 命令及其语法。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **runmqsc** 命令。您可以使用 **dspmqr -o installation** 命令来了解与队列管理器关联的安装。

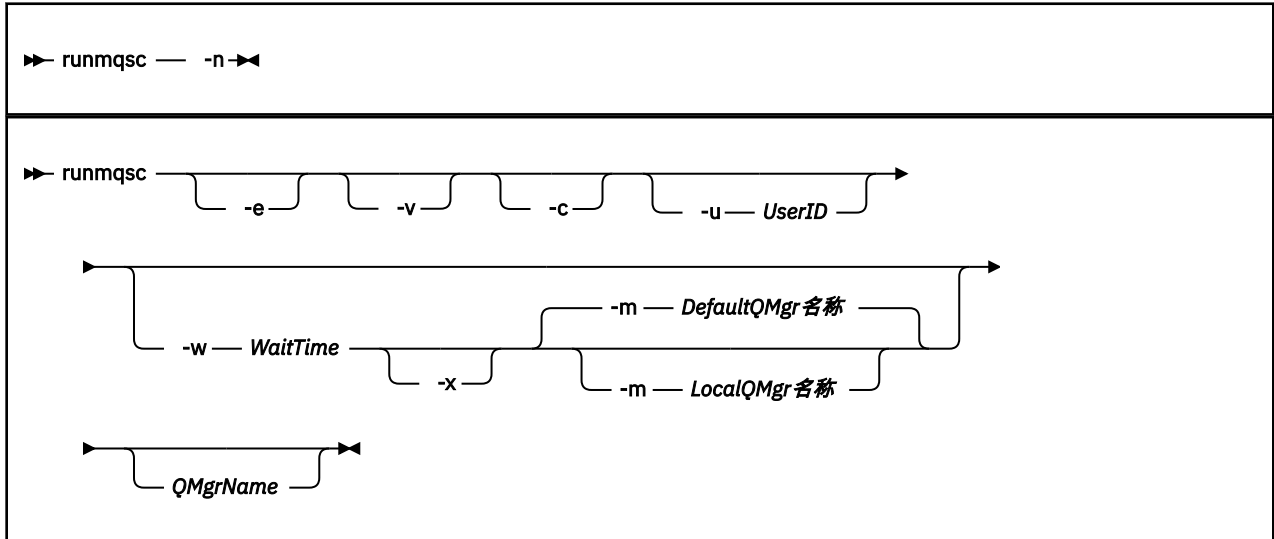
要停止 **runmqsc** 命令，请使用 **end** 命令。您还可以使用 **exit** 或 **quit** 命令。

V 9.0.1 对于 Continuous Delivery，从 IBM MQ 9.0.1 开始，您可以通过使用 MQPROMPT 环境变量设置您选择的提示，更轻松地看着您处于 MQSC 环境中，并查看当前环境的一些详细信息。有关更多信息，请参阅 [使用 MQSC 命令进行管理](#)。

V 9.0.0.1 从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 开始，MQPROMPT 环境变量在 Long Term Support 发行版中也可用。

语法

您可以单独使用 **-n** 参数，也可以将许多其他参数组合使用：



描述

您可以通过三种方式启动 **runmqsc** 命令：

验证命令

验证 MQSC 命令，但不运行这些命令。将生成一个输出报告，指示每个命令的成功或失败。此方式仅在本地队列管理器上可用。

直接运行命令

将 MQSC 命令直接发送到本地队列管理器。

间接运行命令

在远程队列管理器上运行 MQSC 命令。这些命令放在远程队列管理器的命令队列上，并按它们排队的顺序运行。来自命令的报告将返回到本地队列管理器。

runmqsc 命令从 `stdin` 获取其输入。处理命令时，会将结果和摘要放入发送到 `stdout` 的报告中。

通过从键盘获取 `stdin`，可以以交互方式输入 MQSC 命令。

或者，可以从文本文件重定向 `stdin`。通过从文件重定向输入，可以运行文件中包含的一系列常用命令。您还可以将输出报告重定向到文件。

注：如果通过从文本文件重定向 `stdin` 以客户机方式运行 **runmqsc**，那么 IBM MQ 期望输入文件的第一行是密码。

可选参数

-c

修改 **runmqsc** 命令以使用客户机连接连接到队列管理器。用于连接到队列管理器的客户机通道定义使用以下环境变量按优先顺序进行定位：**MQSERVER**，**MQCHLLIB** 和 **MQCHLTAB**。

此选项要求安装客户机。如果未安装，那么将发出错误消息，报告缺少的客户机库。

-e

阻止将 MQSC 命令的源文本复制到报告中。当您以交互方式输入命令时，此参数很有用。

-m LocalQMGr 名称

要用于向远程队列管理器提交命令的本地队列管理器。如果省略此参数，那么将使用本地缺省队列管理器向远程队列管理器提交命令。还必须指定 **-w** 参数。

-n

修改 **runmqsc** 命令以不连接到队列管理器。如果指定了此参数，那么必须省略所有其他命令参数，否则将发出错误消息。

此选项要求安装客户机库。如果未安装它们，那么将发出错误消息。

以此方式输入的 MQSC 命令仅限于管理本地通道定义文件 (通过 **MQCHLLIB** 和 **MQCHLTAB** 环境变量) 或缺省值 (如果未定义)。

注: 如果将新条目添加到本地通道定义文件或更改现有条目，那么这些更改不会反映在队列管理器中。队列管理器未读取本地通道定义文件的内容。从队列管理器的角度来看，CCDT 文件是一个仅写文件。队列管理器未读取 CCDT 文件的内容。

仅识别以下 MQSC 命令:

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO (仅类型为 CRLLDAP 或 OCSP)

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL (仅类型为 CLNTCONN)

对于 AUTHINFO 管理命令，将使用名称 CRLLDAP n 或 OCSP n (根据类型) 来映射和寻址现有 AUTHINFO 定义的名称，其中 n 是它们在通道定义文件中显示的数字顺序。新的 AUTHINFO 定义将按顺序追加到客户机通道表中。例如，发出以下命令:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')
DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

这将导致首先检查 'xyz' LDAP 服务器以查找 CRL，如果该 CRL 服务器不可用，那么将检查 'abc' 服务器。

使用 **DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME** 命令将显示以下内容:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

注: 客户机方式仅支持在客户机通道表末尾插入新条目。如果要更改 CRL LDAP 服务器的优先顺序，那么必须从列表中除去现有对象，并在末尾以正确的顺序重新插入这些对象。

-u *userID*

如果使用 **-u** 参数来提供用户标识，那么系统会提示您输入匹配的密码。

如果已使用 CHCKLOCL (REQUIRED) 或 CHCKLOCL (REQDADM) 配置 CONNAUTH AUTHINFO 记录，那么必须使用 **-u** 参数，否则将无法使用 **runmqsc** 管理队列管理器。

如果指定此参数并重定向 stdin，那么将不会显示提示，并且重定向输入的第一行应包含密码。

-v

在不执行操作的情况下验证指定的命令。此方式仅在本地可用。如果与 **-v** 同时指定 **-w** 和 **-x** 参数，那么将忽略这些参数。

要点: **-v** 标志仅检查命令的语法。设置标志不会检查命令中提到的任何对象是否实际存在。

例如，如果队列管理器中不存在队列 Q1，那么以下命令在语法上正确并且不会生成任何语法错误：
`runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`。

但是，如果省略 **-v** 标志，那么会收到错误消息 AMQ8147。

-w *WaitTime*

在另一个队列管理器上运行 MQSC 命令。必须为此设置必需的通道和传输队列。请参阅 [为远程管理准备通道和传输队列](#) 以获取更多信息。

如果指定了 **-v** 参数，那么将忽略此参数。

WaitTime

runmqsc 等待应答的时间 (以秒计)。在此之后接收到的任何应答都将被废弃, 但 MQSC 命令仍在运行。指定 1 到 999999 范围内的时间。

每个命令都作为 Escape PCF 发送到命令队列 (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE)。

在队列 SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE, 结果将添加到报告中。这可以定义为本地队列或模型队列。

-x

目标队列管理器正在 z/OS 下运行。此参数仅在间接方式下适用。还必须指定 **-w** 参数。在间接方式下, MQSC 命令以适合 IBM MQ for z/OS 命令队列的格式编写。

QMgrName

要在其上运行 MQSC 命令的目标队列管理器的名称。如果未指定, 那么将使用缺省队列管理器。

返回码

返回码	描述
00	已成功处理 MQSC 命令文件
10	MQSC 命令文件已处理, 但有错误; 报告包含失败命令的原因
20	错误 ;MQSC 命令文件未运行

示例

1. 在命令提示符处输入以下命令:

```
runmqsc
```

现在, 您可以直接在命令提示符处输入 MQSC 命令。未指定队列管理器名称, 因此将在缺省队列管理器上处理 MQSC 命令。

2. 使用下列其中一个命令 (在您的环境中适用) 来指定仅验证 MQSC 命令:

```
runmqsc -v BANK < "/u/users/commfile.in"  
runmqsc -v BANK < "c:\users\commfile.in"
```

队列管理器名称为 BANK。该命令将验证文件 commfile.in 中的 MQSC 命令, 并在当前窗口中显示输出。

3. 这些命令针对缺省队列管理器运行 MQSC 命令文件 mqscfile.in。

```
runmqsc < "/var/mqm/mqsc/mqscfile.in" > "/var/mqm/mqsc/mqscfile.out"  
runmqsc < "C:\Program Files\IBM\MQ\mqsc\mqscfile.in" >  
"C:\Program Files\IBM\MQ\mqsc\mqscfile.out"
```

在此示例中, 输出将定向到文件 mqscfile.out。

4. 此命令使用 QMLOCAL 向 QMREMOTE 队列管理器提交命令。

```
runmqsc -w 30 -m QMLOCAL QMREMOTE
```

相关信息

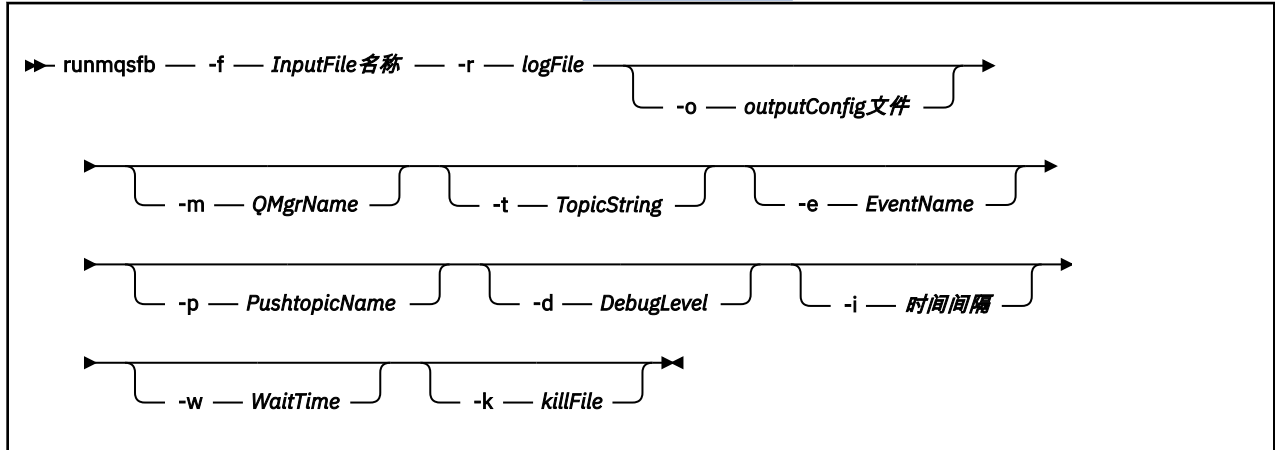
[以交互方式使用 MQSC 命令](#)
[从文本文件运行 MQSC 命令](#)
[使用 MQSC 命令进行管理](#)

配置并运行 IBM MQ Bridge to Salesforce。

- [第 138 页的『语法』](#)
- [第 138 页的『使用说明』](#)
- [第 138 页的『命令行参数』](#)
- [配置参数](#)
- [示例](#)

语法

该图显示了 **runmqsfb** 命令用法的语法，如注释 [第 138 页的『1』](#) 中所述。



使用说明

1. 您可以运行 **runmqsfb** 命令以启动 IBM MQ Bridge to Salesforce 并连接到 Salesforce 和 IBM MQ。建立连接时，网桥将接收 Salesforce 生成的事件并将其发布到 IBM MQ 网络 [V 9.0.4](#)，或者为 Salesforce 平台事件创建事件消息。

```
runmqsfb -f configFile -r logFile -m QMgrName -t TopicString -e EventName -p PushTopicName
-d debugLevel -i interval -w WaitTime -k killFile
```

使用该命令进行运行时处理时，必需参数为 **-f** (具有先前创建的配置文件的名称) 和 **-r** (具有日志文件的名称)。当其他命令参数也在命令行上给出时，它们会覆盖配置文件中的值。该选项允许创建核心缺省配置，并提供了一种简单的方法来处理次要变体，例如队列管理器名称。

2. 您还可以使用 **runmqsfb** 命令来生成用于定义连接到 Salesforce 和 IBM MQ 所需的参数的配置文件。

在创建配置文件时，**-f** 参数是可选的，输入配置文件包含在 IBM MQ Bridge to Salesforce /opt/mqm/mqsf/samp 的样本目录中。

```
runmqsfb [-f inputConfigFile] -o outputConfigFile
```

以这种方式运行该命令时，系统会提示您输入每个配置参数的值。要保留现有值，请按 Enter。要除去现有值，请按 Space，然后按 Enter。有关更多信息，请参阅 [第 139 页的『配置参数』](#)。

命令行参数

-m QMgrName 或 **ConnFactory** 名称

队列管理器或连接工厂名称。

-r logFile

必需。跟踪信息的日志文件的位置和名称。可以在配置文件或命令行中指定日志文件路径和名称。

-t TopicString

IBM MQ 主题根。

-e EventName

Salesforce 平台事件名称 (可以重复)。您可以在命令行上指定多个 **-e** 条目, 其中一个条目用于网桥侦听的每个事件类型。必须提供事件名称的基本部分。网桥在连接到 Salesforce 时自动添加 `"/event"` 或 `"/topic"` 前缀。多个 **-e** 参数可以以逗号分隔。

-p PushtopicName

Salesforce 推送主题名称 (可以重复)。您可以在命令行上指定多个 **-p** 条目, 其中一个条目用于网桥侦听的每种主题类型。必须提供主题名称的基本部分。网桥在连接到 Salesforce 时自动添加 `"/event"` 或 `"/topic"` 前缀。多个 **-p** 参数可以以逗号分隔。

-i 时间间隔

监视时间间隔。输入 0 以禁用监视。

-f inputConfig 文件

configuration file. 当您运行 **runmqsfb** 命令以启动 IBM MQ Bridge to Salesforce 时, 需要 **-f** 参数, 如用法说明第 138 页的『1』中所述。您可以选择使用 **-f** 参数来复用现有 *inputConfig* 文件中的某些值, 如用法说明第 138 页的『2』中所述, 还可以输入一些新值。如果在创建配置文件时未指定 **-f** 参数, 那么提示您输入的参数的所有值都为空。

-o outputConfig 文件

新建配置文件。运行带有 **-o** 参数的命令时, **runmqsfb** 命令将从 **-f** 文件装入现有配置值, 并提示输入每个配置参数的新值。

-k killFile

用于使网桥退出的文件。运行带有 **-k** 参数的命令并指定文件时, 如果该文件存在, 那么会导致网桥程序退出。当您不想使用 `Ctrl+C` 或 **kill** 命令时, 使用此文件是停止程序的替代方法。如果该文件存在, 那么网桥将在启动时将其删除。如果删除失败, 那么网桥会异常终止, 但会监视文件的重新创建。

-d debugLevel

调试级别, 1 或 2。

1

将显示 Terse 调试信息。

2

将显示详细调试信息。

-w WaitTime

请先等待, 然后再完全启动。

配置参数

运行 **runmqsfb** 命令以创建配置文件时, 将在四个组中分步执行参数。密码是模糊化的, 不会在您输入时显示。生成的配置文件为 JSON 格式。必须使用 **runmqsfb** 命令来创建配置文件。不能直接在 JSON 文件中编辑密码和安全证书信息。

连接到队列管理器

与 IBM MQ 队列管理器相关的参数。

IBM MQ 队列管理器或 JNDI CF

必需。

IBM MQ 基本主题

必需。通过使用主题根作为 Salesforce 事件名称的前缀来发布所有事件。

IBM MQ 通道

空白 **channel** 表示本地绑定。

IBM MQ CONNAME

使用 `"host (port), host (port)"` 的标准连接名称格式来启用多个目标, 例如多实例队列管理器。空白 **conname** 表示本地绑定。

V 9.0.4 IBM MQ 发布错误队列

这是创建平台事件消息所必需的。用于处理错误输入消息的 IBM MQ 错误队列。缺省队列 `SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ` 是在您运行 `mqsfbSyncQ.mqsc` 脚本命令时创建的，该命令还会在队列管理器上创建所需的同步队列。

IBM MQ CCDT URL

如果需要与队列管理器建立 TLS 连接，那么必须使用 JNDI 或 CCDT 定义。

JNDI 实现类名

JNDI 提供程序的类名。使用 JNDI 时，"队列管理器名称" 参数引用连接工厂名称。

JNDI 提供程序 URL

JNDI 服务的端点。

IBM MQ UserId

IBM MQ 密码

与 Salesforce 的连接

与 Salesforce 相关的参数。

Salesforce 用户标识 (必需)

必需。登录 Salesforce 帐户的电子邮件。

Salesforce 密码 (必需)

必需。Salesforce 帐户的密码。

Salesforce 安全性令牌 (必需)

必需。可以从 Salesforce **Force.com** 主页 " 的管理 菜单的 **安全性控制** 部分生成的安全性令牌。

登录端点

Salesforce 登录端点 URL，<https://login.salesforce.com>。

使用者密钥

将 IBM MQ Bridge to Salesforce 添加为 Salesforce 帐户中的已连接应用程序时生成的使用者密钥。有关更多信息，请参阅 [配置 IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 中的步骤 5

使用者私钥

随使用者密钥一起生成的使用者私钥。

OAuth 使用者密钥和私钥值是可选的，但必须考虑用于生产系统。

TLS 连接的证书库

与 TLS 连接的证书库相关的参数。

TLS 证书的个人密钥库

必需。您在 Salesforce 帐户中创建的密钥库。有关更多信息，请参阅 [配置 IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 中的步骤 3。

密钥库密码

必需。从 Salesforce 帐户导出密钥库时创建的密码。

签署者证书的信任库

必需。如果未添加可信存储器，那么将使用 TLS 证书的个人密钥库。

信任库密码

必需。如果使用 TLS 证书的个人密钥库，那么这是 TLS 证书的密钥库的密码。

使用 TLS 进行 MQ 连接

如果要将 TLS 用于 IBM MQ 连接，那么可以使用用于连接到 Salesforce 的相同密钥库。

对于 Salesforce 连接，信任库必须可用并且至少包含用于验证 Salesforce 系统的签署者证书。与 Salesforce 的连接仅支持 TLS1.1 和 TLS1.2 协议。用户证书不是必需的。如果未提供信任库参数，那么密钥库将用于这两个角色。这些存储可以与与 CCDT 或 JNDI 中的 IBM MQ 连接配置的存储相同。

网桥程序的行为

与 IBM MQ Bridge to Salesforce 的行为相关的参数。

推送主题名称

您可以一次提供一个推送主题名称，然后按 `enter` 键以移至下一个参数。

平台事件名称

您可以一次提供一个平台事件名称，然后通过按 **enter** 键移至下一个参数。

监视频率

IBM MQ 监视频率。

至少一次交付

服务质量。至少一次或最多一次交付。

V 9.0.4 预订平台事件的 IBM MQ 发布

必需。缺省选项为 *N*。必须输入 *Y* 以启用网桥功能，以便为 Salesforce 平台事件创建事件消息。

使用有效内容发布控制数据

在重新发布时，不仅发送完整消息主题。

开始处理事件之前的延迟

网桥开始处理事件之前的延迟。

stdout/stderr 副本的运行日志文件

跟踪信息的日志文件的路径和名称。

可以单独输入 **Push topic names** 和 **Platform event names**，也可以以逗号分隔列表的方式输入和，与输入命令行 **-p** 和 **-e** 参数的方式相同。**Startup wait interval** 提供了用于延迟事件初始处理的选项。例如，如果网桥和使用它的 IBM MQ 应用程序都作为服务运行，那么无法对它们的启动顺序进行排序。因此，在准备好应用程序接收事件之前，可能会重新发布事件。延迟网桥启动时，将为应用程序提供启动和预订事件和推送主题的时间。

仅在网桥进程启动时读取配置。对配置的更改需要重新启动，例如通过 IBM MQ 服务定义。

示例

当您使用 **runmqsf** 来创建配置文件时，**-f** 参数是可选的，如用法说明 [第 138 页的『2』](#) 中所述。

```
runmqsf -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

在此示例中，将创建 *outputConfig* 文件：

```
runmqsf -o outputConfigFile
```

当您使用 **runmqsf** 命令来运行 IBM MQ Bridge to Salesforce 时，需要 **-f** 参数，如用法说明 [第 138 页的『1』](#) 中所述。

```
runmqsf -f inputConfigFile -r logFile
```

相关信息

[配置 IBM MQ 以用于 Salesforce 推送主题和平台事件](#)

[跟踪 IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[监视 IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

runmqtm (启动客户机触发器监视器)

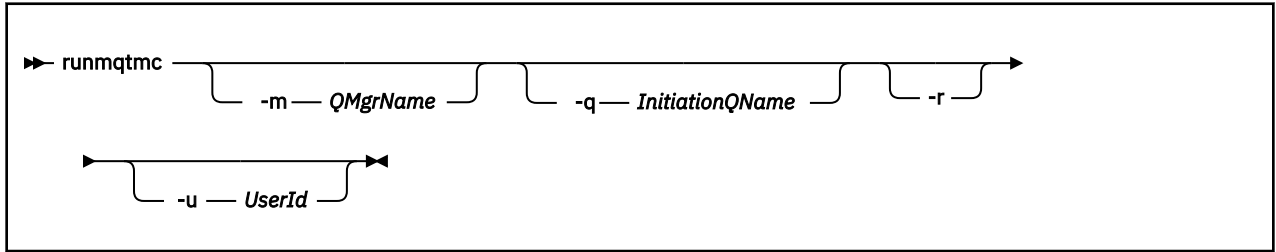
在客户机上启动触发器监视器。

用途

使用 **runmqtm** 命令可启动客户机的触发器监视器。有关使用触发器监视器的更多信息，请参阅 [触发器监视器](#)。

当触发器监视器启动时，它将持续监视指定的启动队列。直到队列管理器结束后，触发器监视器才会停止，请参阅 [第 94 页的『endmqm \(结束队列管理器\)』](#)。当客户机触发器监视器正在运行时，它会使死信队列保持打开状态。

语法



可选参数

-m *QMgrName*

客户机触发器监视器在其上运行的队列管理器的名称，缺省情况下为缺省队列管理器。

-q *InitiationQName*

要处理的启动队列的名称，缺省情况下为 SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE。

-r

指定客户机触发器监视器自动重新连接。

-u *userID*

有权获取触发的消息的用户的标识。

请注意，使用此选项不会影响触发的程序的权限，该程序可能具有自己的认证选项。

注: 当 `runmqtrmc` 命令建立标准客户机连接时，您可以发送用户标识和密码，并使用 `mqccred` 安全出口对密码进行加密。

返回码

返回码	描述
0	未使用。客户机触发器监视器设计为连续运行，因此不会结束。该值是保留值。
10	客户机触发器监视器因错误而中断。
20	错误; 客户机触发器监视器未运行。

示例

有关使用此命令的示例，请参阅 [触发样本程序](#)。

runmqtrm (启动触发器监视器)

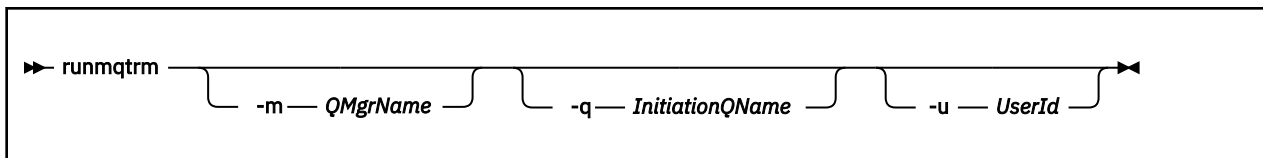
在服务器上启动触发器监视器。

用途

使用 `runmqtrm` 命令可启动触发器监视器。有关使用触发器监视器的更多信息，请参阅 [触发器监视器](#)。

当触发器监视器启动时，它将持续监视指定的启动队列。直到队列管理器结束后，触发器监视器才会停止，请参阅第 94 页的『[endmqm \(结束队列管理器\)](#)』。当触发器监视器正在运行时，它会使死信队列保持打开状态。

语法



可选参数

-m QMgrName

触发器监视器在其上运行的队列管理器的名称，缺省情况下为缺省队列管理器。

-q InitiationQName

指定要处理的启动队列的名称，缺省情况下为 SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE。

-u userID

有权读取启动队列并获取触发消息的用户的标识。

请注意，使用此选项不会影响触发的程序的权限，该程序可能具有自己的认证选项。

返回码

返回码	描述
0	未使用。触发器监视器设计为连续运行，因此不会结束。因此，不会看到值 0。该值是保留值。
10	触发器监视器因错误而中断。
20	错误；触发器监视器未运行。

ULW runswchl (交换机集群通道)

UNIX, Linux, and Windows 上的 runswchl (交换机集群通道)。

用途

该命令可切换或查询与集群发送方通道关联的集群传输队列。

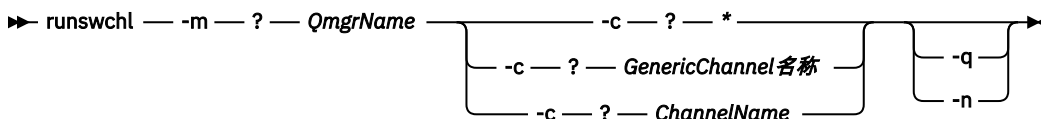
使用说明

您必须以管理员身份登录才能运行此命令。

该命令会切换与 **-c** 参数匹配的所有已停止或不活动的集群发送方通道，需要切换并且可以切换。此命令将报告已切换的通道，不需要切换的通道以及由于未停止或不活动而无法切换的通道。

如果设置 **-q** 参数，那么该命令不会执行切换，但它会提供将切换的通道的列表。

语法



必需参数

-m QmgrName

要对其运行命令的队列管理器。必须启动队列管理器。

-c *

所有集群发送方通道

-c GenericChannel 名称
所有匹配的集群发送方通道

-c ChannelName
单个集群发送方通道。

可选参数

-q
显示一个或多个通道的状态。如果省略此参数，那么这些命令将切换任何需要切换的已停止或不活动通道。

-n
切换传输队列时，请勿将消息从旧队列传输到新的传输队列。
注：请注意 -n 选项：除非将传输队列与另一个集群发送方通道关联，否则不会传输旧传输队列上的消息。

返回码

0
命令已成功完成

10
命令完成，但发出了警告。

20
命令已完成，但有错误。

示例

要显示集群发送方通道 TO.QM2 的配置状态：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

要切换集群发送方通道 TO.QM3 的传输队列而不移动其上的消息，请执行以下操作：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

要切换集群发送方通道 TO.QM3 的传输队列并在其上移动消息：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

要显示 QM1 上所有集群发送方通道的配置状态：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

要显示通用名称为 TO.* 的所有集群发送方通道的配置状态：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

相关信息

[集群：切换集群传输队列](#)

setmqaut (grant or revoke authority)

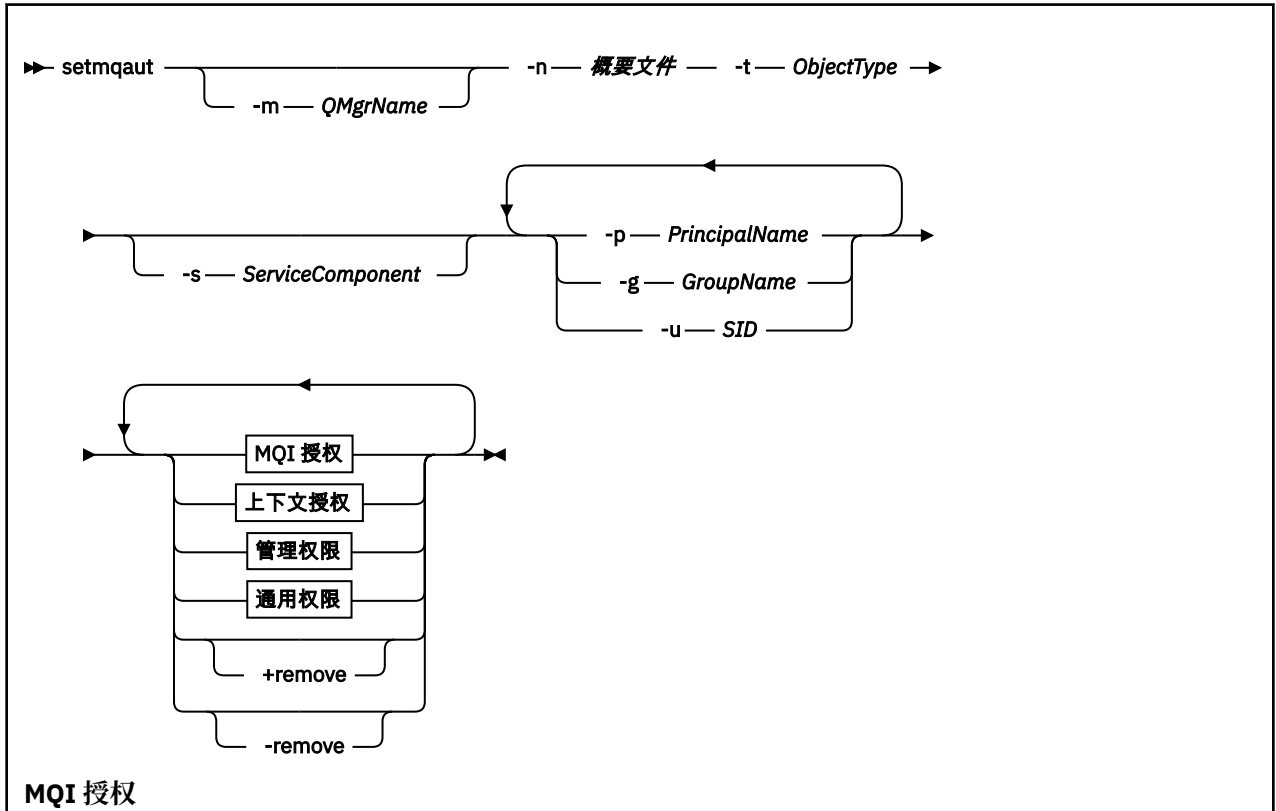
更改对概要文件，对象或对象类的权限。可以向任何数量的主体或组授予权限，也可以从这些主体或组撤销权限。

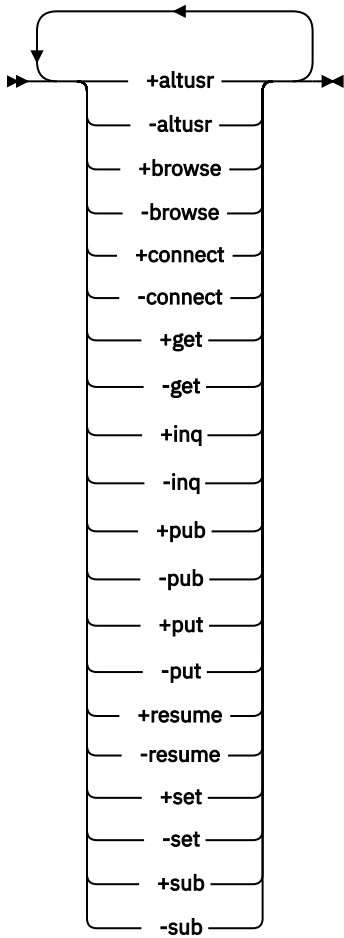
有关授权服务组件的更多信息，请参阅 [配置可安装服务](#)，[服务组件](#)和 [授权服务接口](#)。

有关授权如何工作的更多信息，请参阅 [授权如何工作](#)。

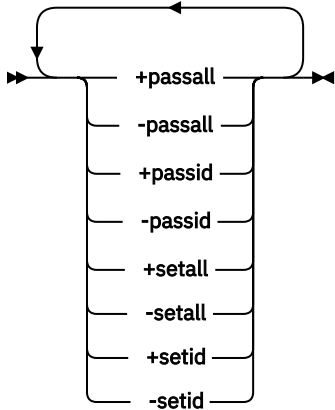
Linux **UNIX** 从 IBM MQ 8.0 开始，在 UNIX and Linux 系统上，对象权限管理器 (OAM) 可以使用基于用户的授权以及基于组的授权。有关基于用户的权限的更多信息，请参阅 [UNIX 和 Linux 系统上基于 OAM 用户的许可权](#)。

语法

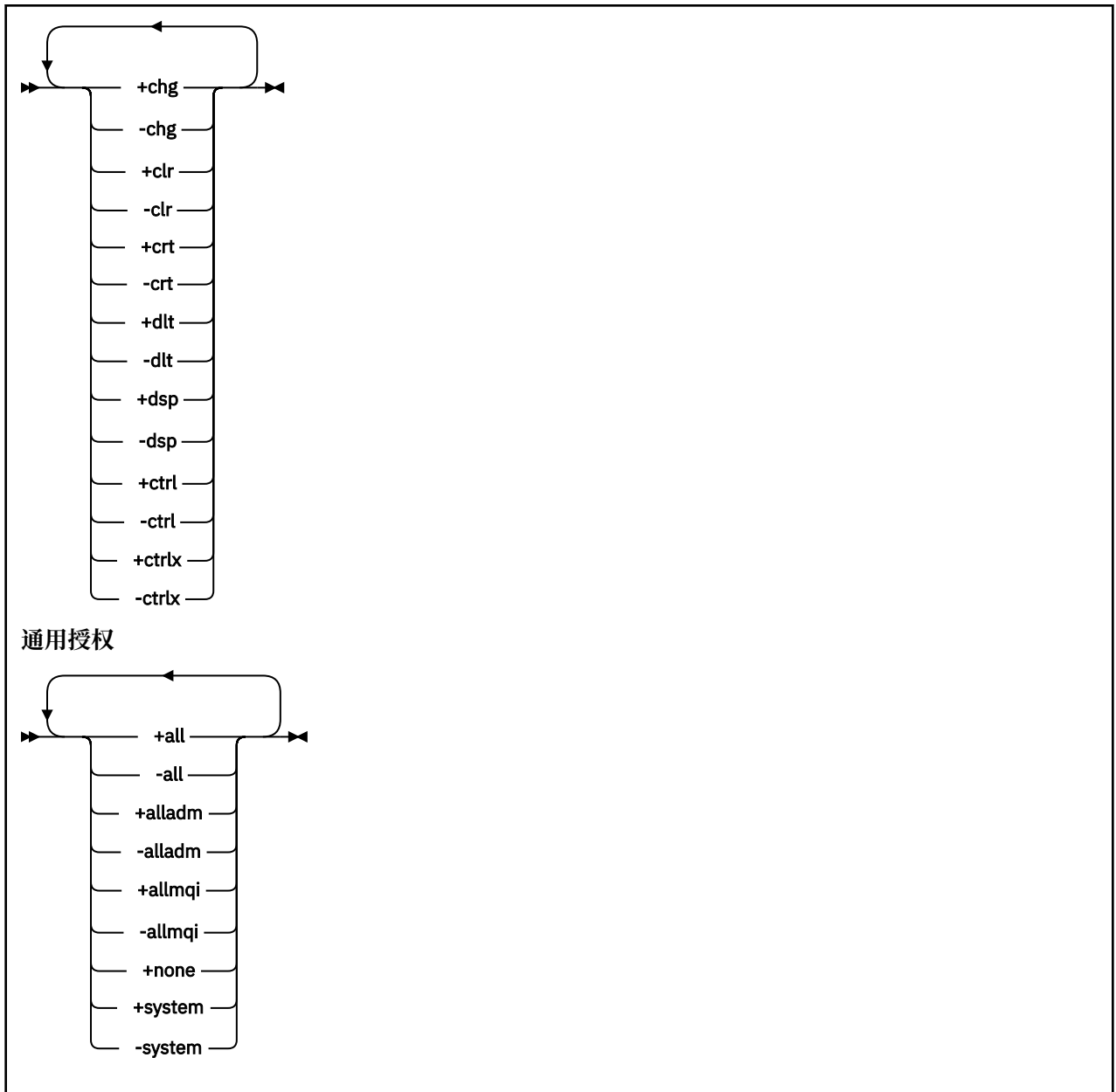




上下文授权



管理权限



描述

使用 **setmqaut** 来授予授权 (即, 授予主体或用户组执行操作的许可权) 和撤销授权 (即, 除去执行操作的许可权)。您可以指定多个参数:

- 队列管理器名称
- 主体和用户组
- 对象类型
- 概要文件名称
- 服务组件

可以授予的权限分类如下:

- 发出 MQI 调用的权限
- MQI 上下文的授权
- 针对管理任务发出命令的权限

- 通用授权

要更改的每个权限都在权限列表中指定为命令的一部分。列表中的每个项都是以加号 (+) 或减号 (-) 作为前缀的字符串。例如，如果在权限列表中包含 +put，那么将授予对队列发出 MQPUT 调用的权限。或者，如果在权限列表中包含 -put，那么将撤销发出 MQPUT 调用的权限。

在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 **SecurityPolicy** 属性来控制队列管理器授权：

- **Windows** 在 Windows 系统上，仅当指定的服务是缺省授权服务 (即 OAM) 时，**SecurityPolicy** 属性才适用。**SecurityPolicy** 属性允许您为每个队列管理器指定安全策略。
- **Linux** **UNIX** 在 UNIX and Linux 系统上，对于 IBM MQ 8.0 和更高版本，**SecurityPolicy** 属性的值指定队列管理器是使用基于用户的授权还是基于组的授权。如果不包含此属性，那么将使用缺省值 (使用基于组的授权)。

有关 **SecurityPolicy** 属性的更多信息，请参阅 [配置可安装服务](#)，在 [Windows 上配置授权服务节](#) 和 [在 UNIX 和 Linux 上配置授权服务节](#)。

有关 **SecurityPolicy** 属性的 [用户](#) 和 [组](#) 设置的影响的更多信息，请参阅 [UNIX 和 Linux 系统上基于 OAM 用户的许可权](#)。

您可以在单个 **setmqaut** 命令中指定任意数目的主体，用户组和权限，但必须至少指定一个主体或用户组。如果主体是多个用户组的成员，那么该主体实际上具有所有这些用户组的组合权限。

Windows 在 Windows 系统上，主体还具有使用 **setmqaut** 命令显式授予其的所有权限。

Linux **UNIX** 在 UNIX and Linux 上，如果 **SecurityPolicy** 属性设置为 **user**，那么主体具有使用 **setmqaut** 命令显式授予其的所有权限。但是，如果 **SecurityPolicy** 属性设置为 **group** 或 **default**，或者如果未设置 **SecurityPolicy** 属性，那么所有权限都由内部用户组持有，而不是由主体持有。授予组权限具有与 IBM MQ 8.0 之前相同的含义：

- 如果使用 **setmqaut** 命令将权限授予主体，那么会将权限授予主体的主用户组。这意味着将该权限有效授予该用户组的所有成员。
- 如果使用 **setmqaut** 命令来撤销主体的权限，那么将从该主体的主用户组撤销该权限。这意味着将有效撤销该用户组的所有成员的权限。

要变更存储库自动生成的集群发送方通道的权限，请参阅 [通道定义命令](#)。

必需参数

-t *ObjectType*

要更改其权限的对象的类型。

可能的值如下所示：

值	描述
authinfo	认证信息对象
channel 或 chl	一种通道
clntconn 或 clcn	客户机连接通道
comminfo	一种通信信息对象
listener 或 lstr	侦听器
namelist 或 nl	名称列表
process 或 prcs	进程
queue 或 q	队列

表 44: ObjectType 值。(继续)	
值	描述
qmgr	一个队列管理器
rqmname 或 rqmn	远程队列管理器名称
service 或 srvc	服务
topic 或 top	主题

-n 概要文件

要更改其权限的概要文件的名称。这些权限适用于名称与指定的概要文件名称匹配的所有 IBM MQ 对象。概要文件名称可以是通用的，使用通配符来指定一系列名称，如在 [UNIX, Linux, and Windows 系统上使用 OAM 通用概要文件](#) 中所述。

此参数是必需的，除非您正在更改队列管理器的权限，在这种情况下，不得将其包括在内。要更改队列管理器的权限，请使用队列管理器名称，例如

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

其中 *QMGR* 是队列管理器的名称，*user1* 是要为其添加或删除许可权的主体。

每个对象类都具有每个组或主体的权限记录。这些记录具有概要文件名称 @CLASS，并跟踪对该类的所有对象通用的 crt (创建) 权限。如果更改了该类的任何对象的 crt 权限，那么将更新此记录。例如：

```
profile: @class
object type: queue
entity: test
entity type: principal
authority: crt
```

这显示组 test 的成员对类 queue 具有 crt 权限。

可选参数

-m QMgrName

要更改其权限的对象的队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果要更改缺省队列管理器的权限，那么此参数是可选的。

-p PrincipalName

要更改其权限的主体的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名：

```
userid@domain
```

有关在主体名称上包含域名的更多信息，请参阅 [UNIX，Linux 和 Windows 上的主体和组](#)。

您必须至少有一个主体或组。

-g GroupName

要更改其权限的用户组的名称。可以指定多个组名，但每个名称必须以 -g 标志为前缀。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

仅当您在队列管理器的 [Securing](#) 节中将 **GroupModel** 属性设置为 *GlobalGroups* 时，IBM MQ 对象权限管理器才会在域级别验证用户和组。

-u SID

要除去其权限的 SID。可以指定多个 SID，但每个名称必须以 -u 标志为前缀。

此选项必须与 + remove 或 -remove 配合使用。

此参数仅在 IBM MQ for Windows 上有效。

-s ServiceComponent

授权所应用于的授权服务的名称 (如果您的系统支持可安装的授权服务)。此参数是可选的; 如果省略此参数, 那么将对服务的第一个可安装组件进行授权更新。

+ remove 或 -remove

从与指定概要文件匹配的 IBM MQ 对象中除去所有权限。

权限

要授予或撤销的权限。列表中的每个项都以加号 (+) 或减号 (-) 作为前缀。加号指示将授予权限。减号指示要撤销权限。

例如, 要授予发出 MQPUT 调用的权限, 请在列表中指定 + put。要撤销发出 MQPUT 调用的权限, 请指定 -put。

第 150 页的表 45 显示了可以授予不同对象类型的权限。

Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Names t	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Comm info
all ¹	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
alladm ²	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
allmqi ³	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	否	否	否	否	否
none	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
altusr	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否
browse	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
chg	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
clr	Yes	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否
connect	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否
crt	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ctrl ⁴	否	否	是	否	否	Yes	否	否	Yes	Yes	Yes	否
ctrlx	否	否	否	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否
dlt	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
dsp	Yes	Yes	Yes	否	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
get	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
pub	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否

表 45: 指定不同对象类型的权限 (继续)

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comm info
put	Yes	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否
inq	Yes	Yes	Yes	否	Yes	否	Yes	否	否	否	否	否
passall	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
passid	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
resume	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否
set	Yes	Yes	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否
setall ⁵	Yes	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否
setid ⁵	Yes	否	Yes	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否
sub	否	否	否	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否
system	否	否	Yes	否	否	否	否	否	否	否	否	否

注意:

1. 权限 all 等同于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。
2. 权限 alladm 等同于对应于对象类型的各个权限 chg, clr, dlt, dsp, ctrl 和 ctrlx 的并集。crt 权限未包含在子集 alladm 中。
3. 权限 allmqi 等同于对应于对象类型的各个权限 altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, set 和 sub 的并集。
4. 在 **setmqaut** 命令上指定 alladm 时, 将包含对 qmgr 对象的权限 ctrl。
5. 要使用 setid 或 setall 权限, 必须对相应的队列对象以及队列管理器对象授予权限。setid 和 setall 包含在 allmqi 中。

特定权限的描述

不应授予用户允许用户访问 IBM MQ 特权选项的权限 (例如, 队列管理器上的 set 权限或 system 权限), 除非专门记录了必需的权限, 并且需要运行任何 IBM MQ 命令或 IBM MQ API 调用。

例如, 用户需要系统权限才能运行 **setmqaut** 命令。

chg

用户需要 chg 权限才能对队列管理器进行任何授权更改。授权更改包括:

- 更改对概要文件, 对象或对象类的权限
- 创建和修改通道认证记录等

用户还需要 chg 权限以使用 PCF 或 MQSC 命令来更改或设置 IBM MQ 对象的属性。

ctrl

在 CHLAUTH 规则中，可以坚持认为连接的用户没有特权。

要使通道检查用户是否具有特权，运行通道进程的实际用户标识必须对 qmgr 对象具有 +ctrl 权限。

例如，当 SVRCONN 通道作为 amqrmppa 进程中的线程运行，并且此进程的实际 UID 是名为 mqadmin (启动队列管理器的用户标识) 的用户标识时，那么 mqadmin 必须对 qmgr 对象具有 +ctrl 权限。

crt

如果将实体 +crt 权限授予队列管理器，那么该实体还将获得每个对象类的 +crt 权限。

但是，针对仅除去队列管理器对象类上的权限的队列管理器对象除去 +crt 权限时，不会除去其他对象类的 crt 权限。

请注意，队列管理器对象上的 crt 权限没有功能用途，只能用于向后兼容性目的。

dlt

请注意，针对队列管理器对象的 dlt 权限没有功能用途，只能用于向后兼容性目的。

set

用户需要针对队列的 set 权限，才能使用 MQSET API 调用来更改或设置队列的属性。

对于任何管理目的，或者对于连接到队列管理器的任何应用程序，都不需要队列管理器上的 set 权限。

但是，用户需要针对队列管理器的 set 权限来设置特权连接选项。

请注意，流程对象上的 set 权限没有功能用途，仅可用于向后兼容性目的。

要点: 特权连接选项是队列管理器的内部选项，在 IBM MQ 应用程序使用的 IBM MQ API 调用中不可用。

system

setmqaut 命令与队列管理器建立特权 IBM MQ 连接。

运行 IBM MQ 命令以建立特权 IBM MQ 连接的任何用户都需要队列管理器上的 system 权限。

返回码

返回码	说明
0	成功操作
26	作为备用实例运行的队列管理器。
36	提供的参数无效
40	队列管理器不可用
49	队列管理器正在停止
58	检测到对安装的使用不一致
69	存储器不可用
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
133	未知对象名
145	意外的对象名
146	缺少对象名
147	缺少对象类型
148	对象类型无效
149	缺少实体名称

返回码	说明
150	缺少授权规范
151	无效权限规范

示例

1. 此示例显示了一个命令，该命令指定授予权限的对象是队列管理器 saturn.queue.manager 上的队列 orange.queue。

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
          -g tango +inq +alladm
```

将权限授予名为 tango 的用户组，关联的权限列表指定该用户组可以：

- 发出 MQINQ 调用
 - 对该对象执行所有管理操作
2. 在此示例中，权限列表指定名为 foxy 的用户组：
 - 无法对指定队列发出任何 MQI 调用
 - 可以对指定队列执行所有管理操作

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
          -g foxy -allmqi +alladm
```

3. 此示例授予 user1 对名称以 a.b 开头的所有队列的完全访问权。在队列管理器 qmgr1 上。概要文件将应用于名称与概要文件匹配的任何对象。

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. 此示例删除指定的概要文件。

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. 此示例创建没有权限的概要文件。

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

相关参考

第 762 页的『Multiplatforms 版上的 SET AUTHREC』
使用 MQSC 命令 SET AUTHREC 来设置与概要文件名称关联的权限记录。

MQI 调用的授权

表 46: MQI 调用的权限。

值	描述
altusr	对队列管理器使用其他用户的权限。如果断言用户标识与与连接句柄关联的用户标识不同, 那么通道操作也需要此属性。(例如, 在接收方 MCA 端上指定的专用概要文件, 或者在处理来自远程系统的 RESET CHL SEQNUM () 请求时指定的专用概要文件。) 如果您使用的是 IBM WebSphere MQ 早于 IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 4.4 的版本, 那么必须为包含接收方通道上 MCAUSER 中指定的用户标识的组设置 + altusr。如果重置相应发送方通道的序号, 那么此操作可防止出现错误消息 AMQ2035。
browse	使用带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。
连接	使用 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。
get	使用 MQGET 调用从队列中检索消息。
inq	使用 MQINQ 调用对特定队列进行查询。
PUB	使用 MQPUT 调用发布有关主题的消息。
put	使用 MQPUT 调用将消息放在特定队列上。
恢复	使用 MQSUB 调用恢复预订。
set	使用 MQSET 调用从 MQI 设置队列上的属性。
sub	使用 MQSUB 调用创建, 更改或恢复对主题的预订。

注: 如果为多个选项打开队列, 那么您必须获得每个选项的授权。

上下文授权

表 47: 上下文的权限。

值	描述
passall	传递指定队列上的所有上下文。将从原始请求复制所有上下文字段。
passid	传递指定队列上的身份上下文。身份上下文与请求的身份上下文相同。
setall	设置指定队列上的所有上下文。这由特殊系统实用程序使用。
setid	在指定队列上设置身份上下文。这由特殊系统实用程序使用。 要修改任何消息上下文选项, 必须具有相应权限来发出调用。例如, 要使用 MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT 或 MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, 必须具有 +setid 许可权。

注: 要使用 setid 或 setall 权限, 必须对相应的队列对象以及队列管理器对象授予权限。

命令的权限

值	描述
chg	更改指定对象的属性。
clr	清除指定的队列或主题。
crt	创建指定类型的对象。
dlt	请删除指定的对象。 请注意， dlt 权限对队列管理器对象没有任何影响。
dsp	显示指定对象的属性。
ctrl	对于侦听器和服务，启动和停止指定的通道，侦听器或服务。 对于通道，启动，停止和 ping 指定的通道。 对于主题，定义，变更或删除预订。
ctrlx	重置或解决指定的通道。

通用操作的授权

值	描述
all	使用适用于该对象的所有操作。 all 权限相当于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。
阿拉德姆	使用适用于该对象的所有管理操作。
奥尔姆奇	使用适用于该对象的所有 MQI 调用。
none	没有权限。使用此权限可创建无权限的概要文件。将权限授予先前显示 "无" 的对象或组时，权限将更改为刚应用的权限。但是，将 "无" 权限添加到具有现有备用权限的对象或组时，该权限不会更改。
system	将队列管理器用于内部系统操作。

Windows **setmqcrl** (设置 CRL LDAP 服务器定义)

管理 Active Directory 中的证书撤销列表 (CRL) LDAP 定义 (仅限 Windows)。

用途

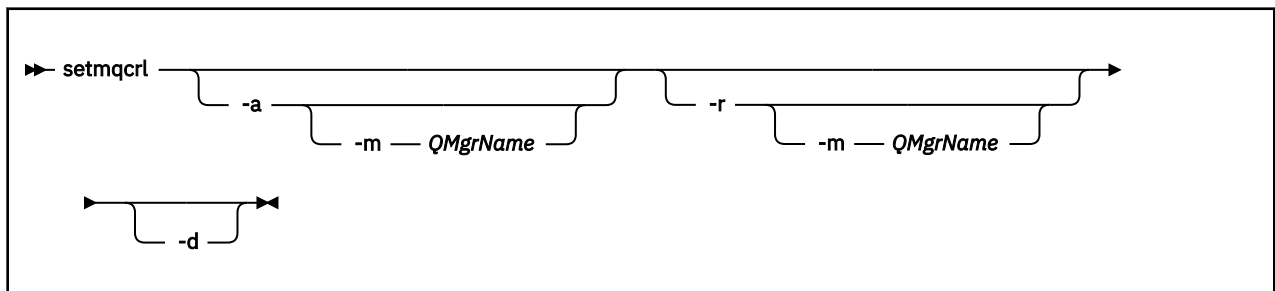
注: **setmqcrl** 命令仅适用于 IBM MQ for Windows。

使用 **setmqcrl** 命令来配置和管理对在 Active Directory 中发布 CRL (证书撤销列表) LDAP 定义的支持。

域管理员必须首先使用此命令或 **setmqscpssetmqcrl** 来准备 Active Directory 以用于 IBM MQ，并向 IBM MQ 用户和管理员授予相关权限以访问和更新 IBM MQ Active Directory 对象。您还可以使用 **setmqcrl** 命令来显示 Active Directory 上所有当前配置的 CRL 服务器定义，即队列管理器的 CRL 名称列表所引用的那些定义。

唯一受支持的 CRL 服务器类型是 LDAP 服务器。

语法



可选参数

必须指定 **-a** (添加), **-r** (除去) 或 **-d** (显示) 之一。

-a

添加 IBM MQ MQI client connections Active Directory 容器 (如果尚不存在)。您必须是具有相应特权的用户, 才能在域的系统容器中创建子容器。IBM MQ 文件夹称为 CN=IBM-MQClientConnections。请勿以使用 **setmqscp** 命令以外的任何其他方式删除此文件夹。

-d

显示 IBM MQ CRL 服务器定义。

-r

除去 IBM MQ CRL 服务器定义。

-m [* | qmgr]

修改指定的参数 (**-a** 或 **-r**), 以便仅影响指定的队列管理器。必须将此选项与 **-a** 参数一起包含。

*** | qmgr**

* 指定影响所有队列管理器。这使您能够仅从一个队列管理器迁移特定 IBM MQ CRL 服务器定义文件。

示例

以下命令将创建 IBM-MQClientConnections 文件夹, 并将所需许可权分配给该文件夹的 IBM MQ 管理员以及随后创建的子对象。(在此情况下, 它在功能上等同于 **setmqscp -a**。)

```
setmqcrl -a
```

以下命令将现有 CRL 服务器定义从本地队列管理器 Paint.queue.manager 迁移到 Active Directory。

注: 该命令首先从 Active Directory 中删除任何其他 CRL 定义。

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

ULW **setmqenv** (设置 IBM MQ 环境)

使用 **setmqenv** 命令在 UNIX, Linux, and Windows 上设置 IBM MQ 环境。

用途

您可以使用 **setmqenv** 命令自动设置环境以用于 IBM MQ 的安装。或者，您可以使用 **crtmqenv** 命令来创建环境变量和值的列表，以便为系统手动设置每个环境变量；请参阅第 29 页的『[crtmqenv \(创建 IBM MQ 环境\)](#)』以获取更多信息。

注：您对环境所作的任何更改都不是持久的。如果注销，然后再次登录，那么您的更改将丢失。

您可以通过指定队列管理器名称，安装名称或安装路径来指定为其设置环境的安装。您还可以为发出 **setmqenv** 命令的安装设置环境，方法是发出带有 **-s** 参数的命令。

setmqenv 命令设置适合于您的系统的以下环境变量：

- CLASSPATH
- INCLUDE
- 里布
- 单路径
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

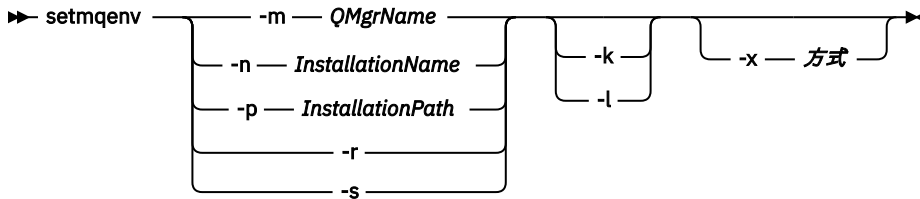
Linux **UNIX** 在 UNIX and Linux 系统上，如果指定了 **-l** 或 **-k** 标志：

- **AIX** **LIBPATH** 环境变量在 AIX 上设置。
- 在以下平台上设置了 **LD_LIBRARY_PATH** 环境变量：
 - **HP-UX** HP-UX
 - **Linux** Linux
 - **Solaris** Solaris

使用说明

- 在将新引用添加到要为其设置环境的安装之前，**setmqenv** 命令将从环境变量中除去所有 IBM MQ 安装的所有目录。因此，如果要设置引用 IBM MQ 的任何其他环境变量，请在发出 **setmqenv** 命令后设置这些变量。例如，如果要将 **MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib** 添加到 **LD_LIBRARY_PATH**，那么必须在运行 **setmqenv** 命令后执行此操作。
- 在某些 shell 中，命令行参数不能与 **setmqenv** 一起使用，并且假定发出的任何 **setmqenv** 命令都是 **setmqenv -s** 命令。该命令生成一条参考消息，表明该命令已运行，就像发出了 **setmqenv -s** 命令一样。因此，在这些 shell 中，必须确保从要为其设置环境的安装发出命令。在这些 shell 中，必须手动设置 **LD_LIBRARY_PATH** 变量。将 **crtmqenv** 命令与 **-l** 或 **-k** 参数配合使用，以列出 **LD_LIBRARY_PATH** 变量和值。然后使用此值来设置 **LD_LIBRARY_PATH**。

语法



可选参数

-m *QMGrName*

设置与队列管理器 *QMGrName* 关联的安装环境。

-n *InstallationName*

为名为 *InstallationName* 的安装设置环境。

-p *InstallationPath*

在路径 *InstallationPath* 中设置安装环境。

-r

从环境中除去所有安装。

-s

为发出 **setmqenv** 命令的安装设置环境。

Linux UNIX -k

仅适用于 UNIX and Linux。

在环境中包含 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 环境变量，将路径添加到当前 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 变量开头的 IBM MQ 库。

Linux UNIX -l

仅适用于 UNIX and Linux。

在环境中包含 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 环境变量，将路径添加到当前 *LD_LIBRARY_PATH* 或 *LIBPATH* 变量末尾的 IBM MQ 库。

-x 方式

Mode 可以采用值 32 或 64。

创建 32 位或 64 位环境。如果未指定此参数，那么环境与命令中指定的队列管理器或安装的环境相匹配。

任何显示具有 32 位安装的 64 位环境的尝试都将失败。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成。
10	命令已完成，但有意外结果。
20	处理期间发生错误。

示例

Linux UNIX 以下示例假定 IBM MQ 的副本安装在 UNIX 或 Linux 系统上的 */opt/mqm* 目录中。

注: 在每个命令开头使用的句点字符 (.) 使 **setmqenv** 脚本在当前 shell 中运行。因此, **setmqenv** 脚本所做的环境更改将应用于当前 shell。如果没有句点字符 (.), 那么将在另一个 shell 中更改环境变量, 并且不会将这些更改应用于从中发出命令的 shell。

- 以下命令为安装在 /opt/mqm 目录中的安装设置环境:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- 以下命令为安装在 /opt/mqm2 目录中的安装设置环境, 并在 LD_LIBRARY_PATH 变量的当前值末尾包含安装路径:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- 以下命令在 32 位环境中为队列管理器 QM1 设置环境:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

Windows 以下示例假定 IBM MQ 的副本安装在 Windows 系统上的 C:\Program Files\IBM\MQ 中。此命令为名为 Installation1 的安装设置环境:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

相关参考

第 29 页的『crtmqenv (创建 IBM MQ 环境)』

在 UNIX, Linux, and Windows 上为 IBM MQ 的安装创建环境变量列表。

相关信息

[选择主安装](#)

[多个安装](#)

ULW setmqinst (设置 IBM MQ 安装)

在 UNIX, Linux, and Windows 上设置 IBM MQ 安装。

用途

您可以使用 **setmqinst** 命令来更改安装的安装描述, 或者将安装设置或取消设置为主安装。要更改主安装, 必须先取消设置当前主安装, 然后才能设置新的主安装。此命令更新 mqinst.ini 文件中包含的信息。

您可以使用 **dspmqinst** 命令来显示安装。

取消设置主安装后, **setmqinst** 命令将不可用, 除非您指定完整路径或在 PATH (或等效项) 上具有相应的安装目录。将删除系统标准位置中的缺省路径。

在 UNIX 平台上, 您不应假定当前目录位于路径中。如果您在 /opt/mqm/bin 中并且想要运行, 例如, /opt/mqm/bin/dspmqver, 那么需要输入 **"/opt/mqm/bin/dspmqver"** 或 **"/dspmqver"**。

文件 mqinst.ini 包含有关系统上所有 IBM MQ 安装的信息。有关 mqinst.ini 的更多信息, 请参阅 [安装配置文件 mqinst.ini](#)。



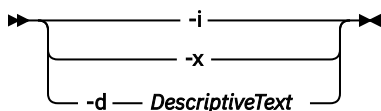
注意: 只有用户 root 可以运行此命令。

在 UNIX 或 Linux 系统上, 必须以 root 用户身份运行此命令。在 Windows 系统上, 必须以 Administrators 组的成员身份运行此命令。该命令不必从您要修改的安装中运行。

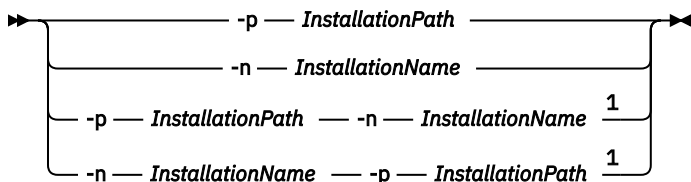
语法

►► setmqinst — **操作** — **安装** ►►

操作



安装



注:

¹ 当同时指定时，安装名称和安装路径必须引用同一安装。

参数

-d *DescriptiveText*

描述安装的文本。

文本最多可以是 64 个单字节字符，也可以是 32 个双字节字符。缺省值为全部为空白。如果文本包含空格，那么必须使用双引号将其括起。

-i

将此安装设置为主安装。

-x

取消将此安装设置为主安装。

-n *InstallationName*

要修改的安装的名称。

-p *InstallationPath*

要修改的安装的路径，例如 opt/mqm。如果路径包含空格，那么必须使用双引号将其括起。

返回码

返回码	描述
0	未发生错误的条目集
36	提供的参数无效
37	描述性文本出错
44	条目不存在
59	指定的安装无效
71	意外错误
89	Ini 文件错误
96	无法锁定 ini 文件
98	权限不足，无法访问 ini 文件
131	资源问题

示例

1. 此命令将名称为 myInstallation 的安装设置为主安装:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. 此命令将安装路径为 /opt/myInstallation 的安装设置为主安装:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. 此命令将名为 myInstallation 的安装取消设置为主安装:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. 此命令将安装路径为 /opt/myInstallation 的安装取消设置为主安装:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. 此命令设置名为 myInstallation 的安装的描述性文本:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

描述性文本以引号括起，因为它包含空格。

相关信息

[选择主安装](#)

[更改主安装](#)

ULW **setmqm (设置队列管理器)**

设置队列管理器的关联安装。

用途

使用 **setmqm** 命令来设置队列管理器的关联 IBM MQ 安装。然后，只能使用关联安装的命令来管理队列管理器。例如，当使用 **strmqm** 启动队列管理器时，它必须是由 **setmqm** 命令指定的安装的 **strmqm** 命令。

有关使用此命令的更多信息，包括有关何时使用此命令的信息，请参阅 [使队列管理器与安装相关联](#)。

此命令仅适用于 UNIX，Linux 和 Windows。

使用说明

- 必须从要与队列管理器关联的安装使用 **setmqm** 命令。
- **setmqm** 命令指定的安装名称必须与从中发出 **setmqm** 命令的安装相匹配。
- 在执行 **setmqm** 命令之前，必须停止队列管理器。如果队列管理器仍在运行，那么该命令将失败。
- 使用 **setmqm** 命令设置队列管理器的关联安装后，当您使用 **strmqm** 命令启动队列管理器时，将会迁移队列管理器的数据。
- 在安装上启动队列管理器后，无法使用 **setmqm** 将关联的安装设置为较低版本的 IBM MQ，因为无法迁移回较低版本的 IBM MQ。
- 您可以使用 **dspm** 命令来查找与队列管理器关联的安装。请参阅第 59 页的『[dspm](#) (显示队列管理器)』以获取更多信息。

语法

```
►► setmqm — -m — QMgrName — -n — InstallationName ◄◄
```

必需参数

-m QMgrName

要为其设置关联安装的队列管理器的名称。

-n InstallationName

要与队列管理器关联的安装的名称。安装名称不区分大小写。

返回码

返回码	描述
0	队列管理器设置为无错误安装
5	队列管理器正在运行
36	提供的参数无效
59	指定的安装无效
60	未从 -n 参数指定的安装执行命令
61	此队列管理器的安装名称无效
69	资源问题
71	意外错误
72	队列管理器名称错误
119	用户未授权

示例

1. 此命令将队列管理器 QMGR1 与安装名称为 myInstallation 的安装相关联。

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqprd (注册生产许可证)

注册 IBM MQ 生产许可证。

许可证通常在安装过程中注册。

注: 您必须具有相应的特权才能在系统上运行此命令。UNIX 需要 root 用户访问权, 而具有 UAC (用户帐户控制) 的 Windows 需要管理员访问权才能运行此命令。

语法




```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

必需参数

LicenseFile

指定生产许可证证书文件的标准名称。

完整的许可证文件是 amqpcert.lic:

-   在 UNIX and Linux 上, 它位于安装介质上的 /MediaRoot/licenses 目录中。
-  在 Windows 上, 它位于安装介质上的 \MediaRoot\licenses 目录中。它会安装到 IBM MQ 安装路径上的 bin 目录中。

- **IBM i** 在 IBM i 上，发出命令

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('/QOPT/OPT01/amqpcert.lic')
```

试用许可证转换

试用许可证安装与生产许可证安装完全相同，但使用试用许可证在安装上启动队列管理器时显示的“count-down”消息除外。在试用许可证到期后，未安装在服务器上的 IBM MQ 部分 (例如 IBM MQ MQI client) 将继续工作。您无需运行 **setmqprd** 即可使用生产许可证对其进行注册。

当试用许可证到期时，您仍可以卸载 IBM MQ。您还可以使用完整的生产许可证来重新安装 IBM MQ。

安装并使用具有试用许可证的安装后，运行 **setmqprd** 以注册生产许可证。

相关信息

[在 AIX 上转换试用许可证](#)

[在 HP-UX 上转换试用许可证](#)

[在 Linux 上转换试用许可证](#)

[在 Solaris 上转换试用许可证](#)

[在 Windows 上转换试用许可证](#)

Windows **setmqscp** (设置服务连接点)

在 Active Directory 中发布客户机连接通道定义 (仅限 Windows)。

用途

注: **setmqscp** 命令仅适用于 IBM MQ for Windows。

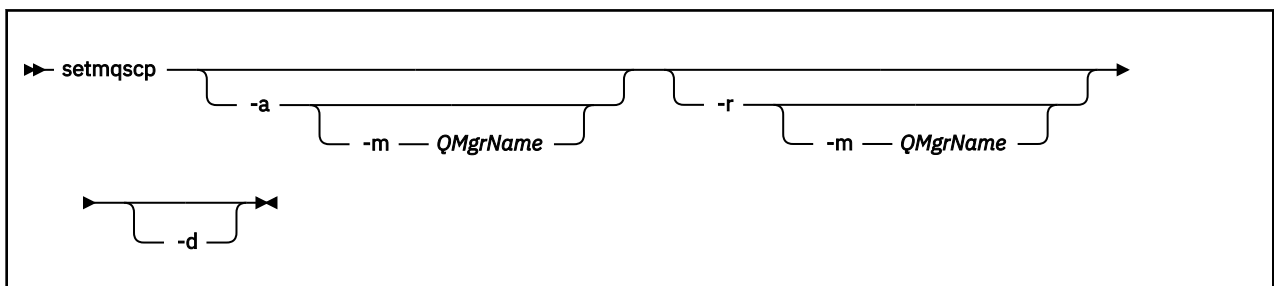
使用 **setmqscp** 命令来配置和管理对在 Active Directory 中发布客户机连接通道定义的支持。

最初，域管理员使用此命令来执行以下操作：

- 准备 Active Directory 以供 IBM MQ 使用
- 授予 IBM MQ 用户和管理员相关权限以访问和更新 IBM MQ Active Directory 对象

您还可以使用 **setmqscp** 命令来显示 Active Directory 上所有当前配置的客户机连接通道定义。

语法



可选参数

必须指定 -a (添加)，-r (除去) 或 -d (显示) 之一。

- a**
添加 IBM MQ MQI client connections Active Directory 容器 (如果尚不存在)。您必须是具有相应特权的用户，才能在域的系统容器中创建子容器。IBM MQ 文件夹称为 CN=IBM-MQClientConnections。请勿以使用 `setmqscp -r` 命令以外的任何其他方式删除此文件夹。
- d**
显示服务连接点。
- r**
除去服务连接点。如果省略 **-m**，并且 IBM-MQClientConnections 文件夹中不存在客户机连接定义，那么将从 Active Directory 中除去该文件夹本身。
- m [* | qmgr]**
修改指定的参数 (-a 或 -r)，以便仅影响指定的队列管理器。
 - * | qmgr**
* 指定影响所有队列管理器。这使您能够单独从一个队列管理器迁移特定客户机连接表文件 (如果需要)。

示例

以下命令将创建 IBM-MQClientConnections 文件夹，并将所需许可权分配给该文件夹的 IBM MQ 管理员以及随后创建的子对象：

```
setmqscp -a
```

以下命令将现有客户机连接定义从本地队列管理器 `Paint.queue.manager` 迁移到 Active Directory：

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

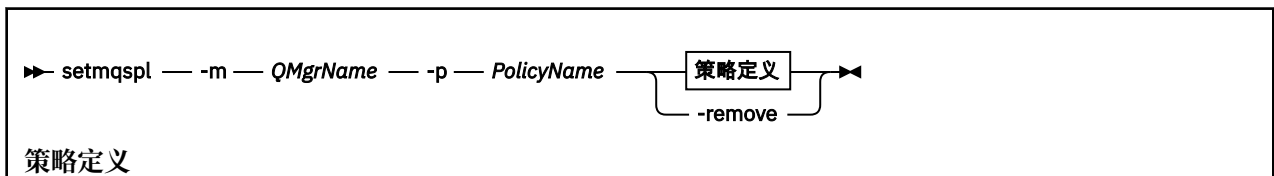
以下命令将本地服务器上的所有客户机连接定义迁移到 Active Directory：

```
setmqscp -a -m *
```

setmqspl (设置安全策略)

使用 `setmqspl` 命令可定义新的安全策略，替换已存在的安全策略或除去现有策略。

语法



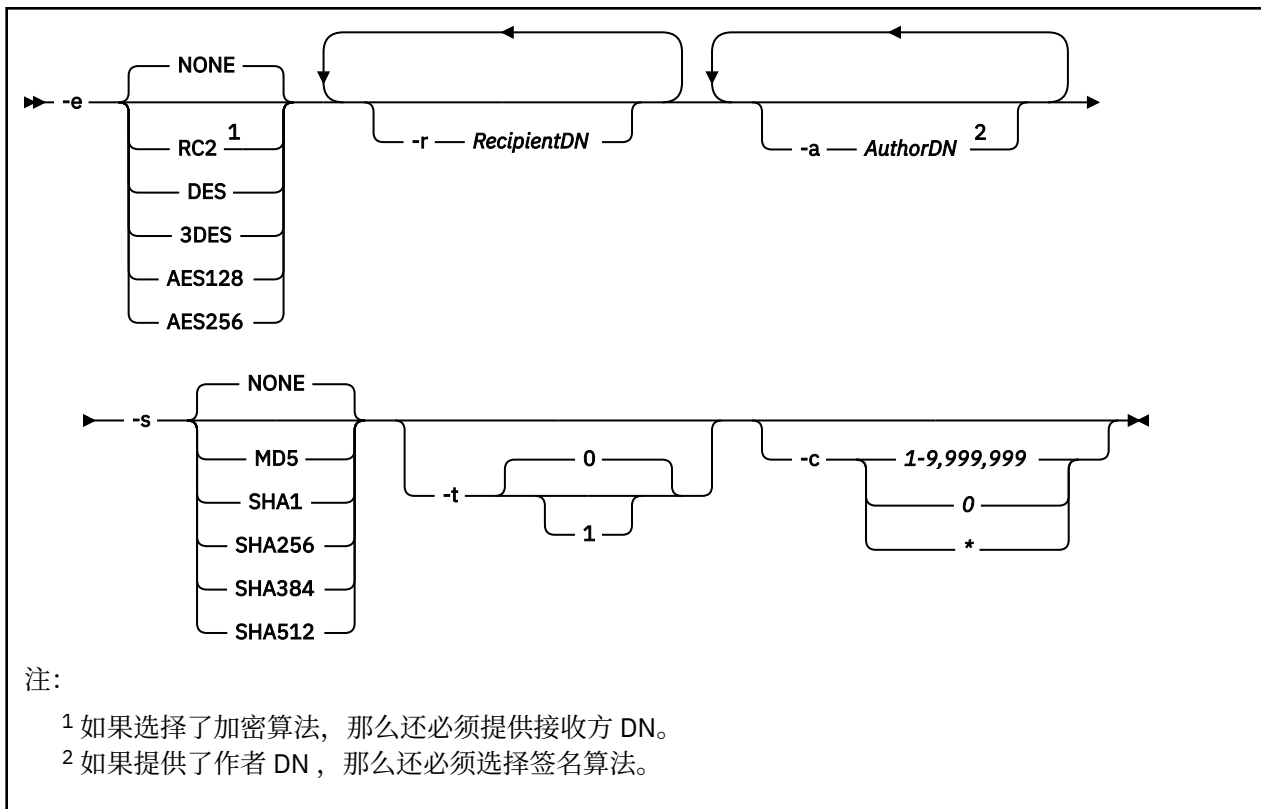


表 50: `setmqsp` 命令标志

命令标志	说明
-m	队列管理器名称。 此标志对于安全策略上的所有操作都是必需的。
-p	策略名称。 将策略名称设置为要应用策略的队列的名称。
-s	数字签名算法。 Advanced Message Security 支持以下值: MD5, SHA1, SHA256, SHA384 和 SHA512。全部必须为大写。缺省值为 NONE。 要点: <ul style="list-style-type: none"> 对于 SHA384 和 SHA512 加密散列函数, 用于签名的密钥必须超过 768 位。 必须以大写形式提供签名算法的名称。 V9.0.0 从 IBM MQ 9.0 开始, 使用机密性策略时, 签名算法必须为 NONE。有关机密性策略的更多信息, 请参阅 随 AMS 提供的保护的程度。

表 50: setmqspl 命令标志 (继续)


命令标志	说明
<p>-e</p>	<p>数字加密算法。</p> <p>Advanced Message Security 支持以下加密算法: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256。缺省值为 NONE。</p> <p>要点:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 必须以大写形式提供加密算法的名称 •  对于 z/OS 加密算法 RC2, 不支持机密性策略。
<p>-r</p>	<p>消息接收方的专有名称 (DN) (如果提供), 将使用与 DN 相关的证书对给定消息进行加密。仅当加密算法与 NONE 不同时, 才能指定收件人。可以为一条消息包含多个收件人。必须为每个 DN 提供单独的 -r 标志。</p> <p>要点:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 属性名称必须为大写。 • 逗号必须用作名称分隔符。 • 为避免命令解释器错误, 请在 DN 上加引号。 <p>例如:</p> <pre data-bbox="860 997 1461 1071">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
<p>-a</p>	<p>在消息检索期间验证的签名 DN。检索期间仅接受由具有所提供 DN 的用户签名的消息。仅当签名算法不同于 NONE 时, 才能指定签名 DN。可以指定多个授权签署者, 每个授权签署者需要具有单独的 -a 标志。</p> <p>要点: DN 名称中的属性必须为大写。指定 CN= 而不是 cn=。</p> <p>DN 中的属性值区分大小写, 因此, 例如, CN=USERID1 与 CN=userid1 不同。</p>
<p>-t</p>	<p>容错标志指示应用程序是否仍可以成功浏览或检索不符合策略要求的消息。例如, 当向已包含不受保护消息的队列引入策略时, 容错可能很有用。有效值为:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (缺省值) 容错标志已关闭。 • 1 已开启容错标志。 <p>容错是可选的, 有助于分阶段实现, 其中策略已应用于队列, 但这些队列可能已包含没有策略的消息, 或者仍从未设置安全策略的远程系统接收消息。</p>

表 50: `setmqspl` 命令标志 (继续)

命令标志	说明
<code>V 9.0.0</code> <code>V 9.0.0</code> <code>-c</code>	<p>密钥复用计数可以 1 到 9,999,999 之间的整数形式提供。特殊值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 不复用密钥。 • * 允许应用程序无限次复用加密密钥。 <p>如果在定义策略时省略 <code>-c</code> 参数，那么将假定键复用计数为 0 以向后兼容先前版本的 Advanced Message Security 和 IBM WebSphere MQ Extended Security Edition。</p> <p>请注意，非零密钥复用计数仅对机密性策略有效。如果尝试创建或修改具有非零密钥复用计数的完整性或隐私策略，那么会收到错误消息 AMQ9091：密钥复用对于策略无效，并且策略操作失败。</p>
<code>-remove</code>	<p>删除策略。</p> <p>只有策略名称标志 <code>-p</code> 与此标志一起使用时才有效。</p>

示例

`V 9.0.0`

以下列表显示了 [多平台](#) 上某些有效 `setmqspl` 命令的示例：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqspl -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

以下列表显示了无效的 `setmqspl` 命令示例：

- 未指定收件人：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- 密钥复用对于 Integrity 策略无效：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- 密钥复用对于 Privacy 策略无效：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

z/OS 在 z/OS 上，可以将 `setmqspl` 命令与 CSQOUTIL 实用程序配合使用。有关更多信息，请参阅 [消息安全策略实用程序 \(CSQOUTIL\)](#)。

相关参考

第 778 页的『[设置策略](#)』
使用 MQSC 命令 SET POLICY 来设置安全策略。

第 622 页的『[Multiplatforms 版上的显示策略](#)』
使用 MQSC 命令 DISPLAY POLICY 来显示安全策略。

第 80 页的『[dspmqspl \(显示安全策略\)](#)』
使用 `dspmqspl` 命令可显示所有策略的列表以及指定策略的详细信息。

V 9.0.4 setmqweb (设置 mqweb 服务器配置)

在 `mqwebuser.xml` 文件中添加或除去已知配置属性。

用途

您可以使用 `setmqweb properties` 命令来配置 mqweb 服务器。mqweb 服务器用于支持 IBM MQ Console 和 REST API。

在 z/OS 上使用命令



在 z/OS 上发出 `setmqweb` 或 `dspmqweb` 命令之前，必须设置 `WLP_USER_DIR` 环境变量，以便此变量指向 mqweb 服务器配置。

为此，请发出以下命令：

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

其中 `WLP_user_directory` 是传递到 `crtmqweb.sh` 的目录的名称。例如：

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

请参阅 [创建 Liberty 服务器定义](#) 以获取更多信息。

语法

```
➔ setmqweb — properties — -r — -k — 名称 — -d — -v — 值 — -l
```

参数

-r

重置为缺省值。此参数将从 `mqwebuser.xml` 文件中除去所有用户修改的配置属性。

-k 名称

要在 `mqwebuser.xml` 文件中添加，更新或除去的配置属性的名称。以下值是所有平台 (包括 IBM MQ Appliance) 上 `name` 的有效值：

ltpaExpiration

此配置属性用于指定 LTPA 令牌到期之前的时间 (以分钟计)。

此属性的值是整数值。

maxTrace 文件

此配置属性用于指定 mqweb 服务器生成的最大跟踪文件数。

此属性的值是整数值。

maxTraceFileSize

此配置属性用于指定每个日志文件可以达到的最大大小 (以 MB 为单位)。

此属性的值是整数值。

mqRestCorsAllowed 源

此配置属性用于指定允许访问 REST API 的源。有关 CORS 的更多信息，请参阅 [为 REST API 配置 CORS](#)。

此属性的值是字符串值。

mqRestCorsMaxAgeIn 秒

此配置属性用于指定 Web 浏览器可以高速缓存任何 CORS 预检结果的时间 (以秒计)。

此属性的值是整数值。

V 9.0.5**mqRestCsrfsExpirationInMinutes**

此配置属性在 IBM MQ 9.0.5 处不再存在。

仅适用于 IBM MQ 9.0.4，用于指定 CSRF 令牌到期之前的时间 (以分钟计)。

此属性的值是整数。

mqRestCsrfsValidation

此配置属性用于指定是否执行 CSRF 验证检查。值 `false` 将除去 CSRF 令牌验证检查。

此属性的值是布尔值。

mqRestGatewayEnabled

此配置属性用于指定是否启用 administrative REST API 网关。

此属性的值是布尔值。

mqRestGatewayQmgr

此配置属性用于指定要用作网关队列管理器的队列管理器的名称。此队列管理器必须与 mqweb 服务器位于同一安装中。空值指示未将任何队列管理器配置为网关队列管理器。

此属性的值是字符串值。

mqRestMessagingEnabled

此配置属性用于指定是否启用 messaging REST API。

此属性的值是布尔值。

mqRestRequestTimeout

此配置属性用于指定 REST 请求超时之前的时间 (以秒计)。

此属性的值是整数。

traceSpec

此配置属性用于指定 mqweb 服务器生成的跟踪级别。有关可能的值的列表，请参阅 [为 IBM MQ Console 和 REST API 配置日志记录](#)。

此属性的值是字符串值。

z/OS**ULW**

以下值是 z/OS UNIX, Linux, and Windows 上 *name* 的其他有效值:

httpHost

此配置属性用于将 HTTP 主机名指定为 IP 地址，具有域名后缀的域名服务器 (DNS) 主机名或安装了 IBM MQ 的服务器的 DNS 主机名。

可以使用双引号中的星号来指定所有可用的网络接口。

您可以使用值 `localhost` 来仅允许本地连接。

此属性的值是字符串值。

httpPort

此配置属性用于指定用于 HTTP 连接的 HTTP 端口号。

可以使用值 `-1` 来禁用端口。

此属性的值是整数。

httpsPort

此配置属性用于指定用于 HTTPS 连接的 HTTPS 端口号。

可以使用值 `-1` 来禁用端口。

此属性的值是整数。

mqConsole 自动启动

此配置属性用于指定 IBM MQ Console 是否在 mqweb 服务器启动时自动启动。

此属性的值是布尔值。

mqRest 自动启动

此配置属性用于指定 REST API 是否在 mqweb 服务器启动时自动启动。

此属性的值是布尔值。

-d

从 mqwebuser.xml 文件中删除指定的配置属性。

-v 值

要在 mqwebuser.xml 文件中添加或更新的配置属性的值。将覆盖相同 *name* 的任何现有配置属性。将除去重复的配置属性。

该值区分大小写。要指定星号，多个标记或空值，请将该值括在双引号内。

未验证指定的值。如果指定了不正确的值，那么后续尝试启动 mqweb 服务器可能会失败。

-l

启用详细日志记录。诊断信息将写入 mqweb 服务器日志文件。

返回码

返回码	描述
0	命令成功
>0	命令不成功。

有关服务器命令退出代码的完整列表，请参阅 WebSphere Application Server 文档中的 [Liberty: server command options](#)。

相关命令

命令	描述
strmqweb	启动 mqweb 服务器。
endmqweb	停止 mqweb 服务器。
dspmqweb	显示 mqweb 服务器的状态或配置。

setmqxacred (添加 XA 凭证)

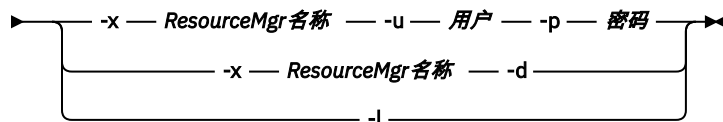
使用 **setmqxacred** 命令在 IBM MQ XA 凭证库中添加或修改凭证。

用途

setmqxacred 命令将新凭证添加到 IBM MQ XA 凭证库，或者修改或删除现有凭证。

语法

►► setmqxacred — -m — ? — QmgrName →



必需参数

-m QmgrName

存储其认证详细信息的队列管理器。

可选参数

-x ResourceMgr 名称

指定 `qm.ini` 文件中定义的资源管理器名称。

-u 用户

指定用于连接到数据库的用户名。

-p password

指定用户的密码。

-d

删除指定资源管理器的凭证。

-l

列出队列管理器存储器中的凭证。

示例

要为资源 mqdb2 的队列管理器 QM1 添加凭证，请执行以下操作：

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1  
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

要删除资源 mqdb2 的队列管理器 QM1 的凭证：

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -d  
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

列出有关凭证库中存储的凭证的详细信息。

```
# setmqxacred -m QM1 -l  
ResourceName(mydb2) UserName(user1)  
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

Windows Linux strmqcfig (启动 IBM MQ Explorer)

启动 IBM MQ Explorer (仅限 Windows 和 Linux x86-64 平台)。

用途

Windows 仅适用于 IBM MQ for Windows，请注意，如果使用 `runas` 来执行此命令，那么必须定义环境变量 `APPDATA` 以设置您正在运行的用户有权访问的目录的路径。例如：

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

可以使用以下命令来标识 `APPDATA` 设置为的路径：

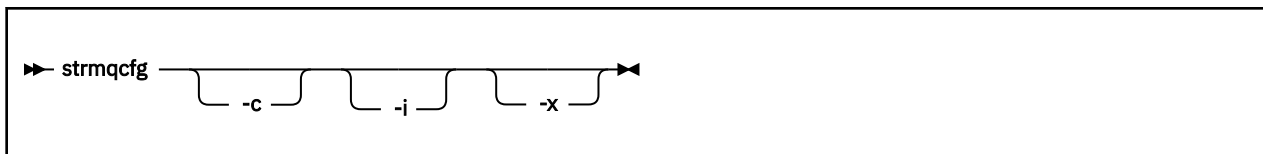
```
set APPDATA
```

Linux 在 Linux 上，要成功启动 IBM MQ Explorer，您必须能够将文件写入主目录，并且主目录必须存在。

注：在 Windows 和 Linux 系统上启动 IBM MQ Explorer 的首选方法是使用系统菜单或 `MQExplorer` 可执行文件。

语法

此命令的语法如下：



可选参数

- c**
-clean 将传递到 Eclipse。此参数会导致 Eclipse 删除 Eclipse 运行时所使用的任何高速缓存数据。
- i**
-clean -initialize 将传递到 Eclipse。此参数会导致 Eclipse 删除任何高速缓存的数据以及废弃 Eclipse 运行时使用的配置信息。
 IBM MQ Explorer 会短暂启动，然后在不显示用户界面的情况下结束。
- x**
 将调试消息输出到控制台。

Multi **strmqbrk (将 IBM WebSphere MQ 6.0 发布/预订代理迁移到更高版本)**

将 IBM MQ 发布/预订代理的持久状态迁移到更高版本的队列管理器。

用途

使用 **strmqbrk** 命令将 IBM WebSphere MQ 6.0 发布/预订代理的状态迁移到更高版本的队列管理器。如果已迁移队列管理器，那么不会执行任何操作。

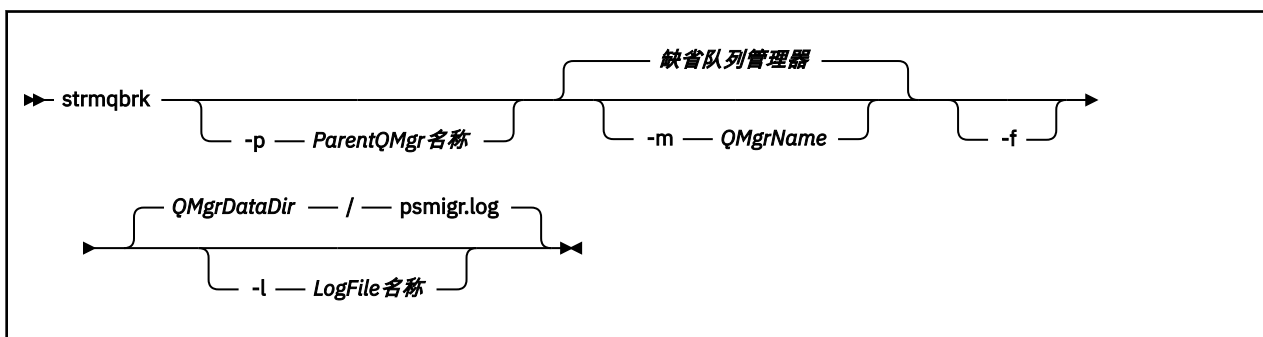
在 IBM WebSphere MQ 6.0 中，**strmqbrk** 启动了代理程序。无法以此方式启动 IBM MQ 8.0 发布/预订。要对队列管理器启用发布/预订，请使用 **ALTER QMGR** 命令。

您还可以使用 **runmqbrk** 命令。这具有与 **strmqbrk** 相同的参数和完全相同的效果。

语法

ULW

此语法图适用于 UNIX, Linux, and Windows



UNIX, Linux, and Windows 的可选参数

ULW

-p ParentQMgr 名称

注: 此选项已停用。**strmqbrk** 会自动迁移父连接。

如果指定当前父队列管理器，那么将发出警告消息并继续迁移。如果指定其他队列管理器，那么将发出错误并且不会执行迁移。

-m QMgrName

要迁移的队列管理器的名称。如果未指定此参数，那么该命令将路由到缺省队列管理器。

-f

强制迁移。此选项指定在迁移期间创建的对象将替换具有相同名称的现有对象。如果未指定此选项，那么如果迁移将创建重复的对象，那么将发出警告，不会创建该对象，并且迁移将继续。

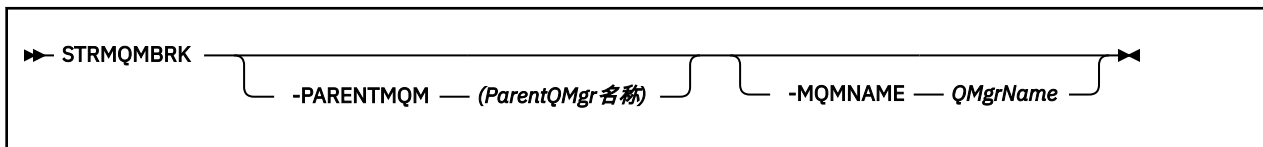
-l LogFile 名称

将迁移活动记录到 *LogFileName* 中指定的文件。

语法

IBM i

此语法图适用于 IBM i



IBM i 的可选参数

IBM i

-PARENTMQM ParentQMgr 名称)

注: 此选项已停用。

如果指定当前父队列管理器，那么将发出警告消息并继续迁移。如果指定其他队列管理器，那么将发出警告，并且不会执行迁移。

-MQMNAME QMgrName

要迁移的队列管理器的名称。如果未指定此参数，那么该命令将路由到缺省队列管理器。

相关信息

[ALTER QMGR](#)

strmqcsv (启动命令服务器)

启动队列管理器的命令服务器。

用途

使用 **strmqcsv** 命令来启动指定队列管理器的命令服务器。这使 IBM MQ 能够处理发送到命令队列的命令。

必须从与您正在使用的队列管理器相关联的安装中使用 **strmqcsv** 命令。您可以使用 `dspmq -o installation` 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

如果将队列管理器属性 SCMDSERV 指定为 QMGR，那么使用 **strmqcsv** 更改命令服务器的状态不会影响下次重新启动时队列管理器对 SCMDSERV 属性的作用。

语法



必需参数

None

可选参数

-a

阻止以下 PCF 命令修改或显示权限信息:

- 查询权限记录 (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- 查询实体权限 (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)
- 设置权限记录 (MQCMD_SET_AUTH_REC)。
- 删除权限记录 (MQCMD_DELETE_AUTH_REC)。

QMgrName

要在其上启动命令服务器的队列管理器的名称。如果省略, 那么将使用缺省队列管理器。

返回码

返回码	描述
0	命令正常完成
10	命令已完成, 但有意外结果
20	处理期间发生错误

示例

以下命令启动队列管理器 earth 的命令服务器:

```
strmqcsv earth
```

相关命令

命令	描述
endmqcsv	结束命令服务器
dspmqcsv	显示命令服务器的状态

相关参考

第 11 页的『命令服务器命令』

命令服务器命令的表, 显示 PCF 命令, MQSC 命令和控制命令等效命令。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

Windows **strmqsvc (启动 IBM MQ 服务)**

在 Windows 上启动 IBM MQ 服务。

用途

此命令在 Windows 上启动 IBM MQ 服务。仅在 Windows 上运行该命令。

如果要在启用了用户帐户控制 (UAC) 的 Windows 系统上运行 IBM MQ, 那么必须使用提升的特权来调用 **strmqsvc**。

运行命令以启动服务 (如果服务尚未自动启动) 或服务已结束。

重新启动 IBM MQ 进程的服务以获取新环境，包括新的安全性定义。

语法

strmqsvc

参数

strmqsvc 命令没有参数。

必须设置包含服务的安装的路径。使安装成为主安装，运行 **setmqenv** 命令，或者从包含 **strmqsvc** 二进制文件的目录运行该命令。

相关参考

第 97 页的『[endmqsvc \(结束 IBM MQ 服务\)](#)』
在 Windows 上结束 IBM MQ 服务。

strmqm (启动队列管理器)

启动队列管理器或将其就绪以进行备用操作。

用途

使用 **strmqm** 命令来启动队列管理器。

必须从与您正在使用的队列管理器关联的安装中使用 **strmqm** 命令。您可以使用 **dspmqs -o installation** 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

如果队列管理器没有关联的安装，并且系统上没有 IBM WebSphere MQ 7.0.1 的安装，那么 **strmqm** 命令会将队列管理器与发出 **strmqm** 命令的安装相关联。

如果队列管理器启动需要超过几秒时间，那么 IBM MQ 会显示详细说明启动进度的间歇性消息。

使用说明

V 9.0.2 从 IBM MQ 9.0.2 开始，IBM MQ 支持使用备份队列管理器。即，一个队列管理器，其中日志扩展数据块以异步方式复制到备份机器，并且通过使用命令 **strmqm -r** 定期驱动日志记录的重放。需要激活备份队列管理器时，请使用命令 **strmqm -a**，然后正常启动队列管理器。

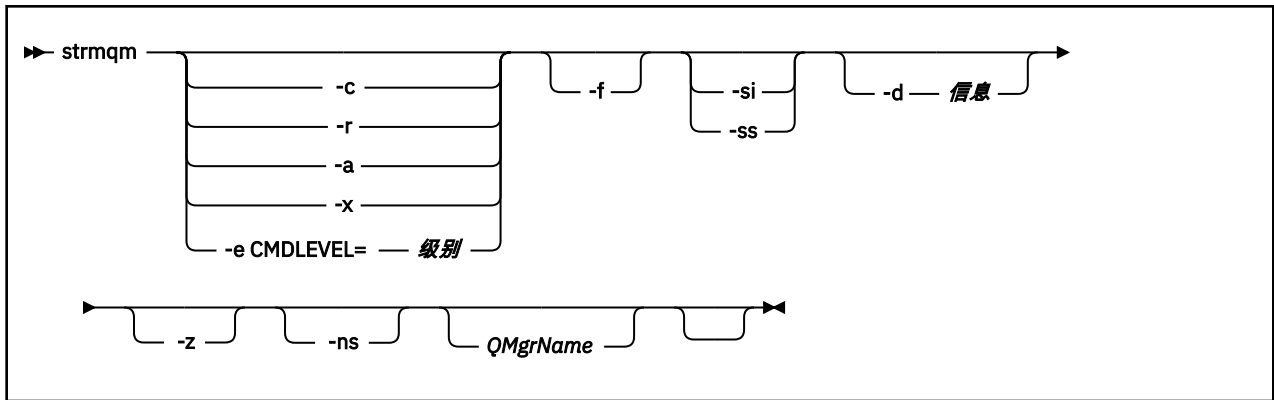


注意: 不能将 **LogManagement=自动** 与备份队列管理器一起使用，因为在备份扩展数据块之前可能会复用这些扩展数据块。此外，如果将命令 **strmqm -r** 与 **LogManagement=Automatic** 一起运行，那么该命令将失败。

V 9.0.3 从 IBM MQ 9.0.3 开始，UNIX 上 *data path/log/qm* 的安全性已从 2775 更改为 2770。

V 9.0.0.2 **V 9.0.4** 从 IBM MQ 9.0.4 和 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 开始，**strmqm** 命令在完全启动队列管理器之前，会及早检查 *qm.ini* 文件中的 CHANNELS 和 SSL 节的语法。如果 *qm.ini* 文件包含任何错误，那么此检查可使您更轻松地查看错误，并快速更正错误。如果发现错误，**strmqm** 将输出 AMQ9224 错误消息，描述 *qm.ini* 文件中错误位置的完整详细信息。它也会立即结束，而不启动队列管理器。

语法



可选参数

-a

激活指定的备份队列管理器。备份队列管理器未启动。

激活后，可以使用控制命令 `strmqm QMgrName` 来启动备份队列管理器。激活备份队列管理器的需求可防止意外启动。

激活后，无法再更新备份队列管理器。

有关使用备份队列管理器的更多信息，请参阅 [备份和复原 IBM MQ 队列管理器数据](#)。

-c

启动队列管理器，重新定义缺省值和系统对象，然后停止队列管理器。如果指定此标志，那么将替换属于队列管理器的任何现有系统和缺省对象，并且将重置任何非缺省系统对象值（例如，将 `MCAUSER` 的值设置为空白）。

使用 `crtmqm` 命令为队列管理器创建缺省对象和系统对象。

注：如果在用作 Managed File Transfer 协调队列管理器的队列管理器上运行 `strmqm -c`，那么必须重新运行用于定义协调队列管理器对象的 MQSC 脚本。此脚本位于名为 `queue_manager_name.mqsc` 的文件中，该文件位于 Managed File Transfer 配置目录中。

-d 信息

指定是否显示参考消息。信息的可能值如下所示：

值	描述
all	将显示所有参考消息。该值为缺省值。
minimal	将显示最少数量的参考消息。
none	不显示参考消息。此参数等同于 <code>-z</code> 。

`-z` 参数优先于此参数。

-e CMDLEVEL = 级别

对此队列管理器启用命令级别，然后停止该队列管理器。

队列管理器现在能够使用指定命令级别提供的所有功能。只能使用支持新命令级别的安装来启动队列管理器。

仅当队列管理器使用的当前命令级别低于安装支持的最大命令级别时，此选项才有效。指定一个高于队列管理器当前命令级别并低于或等于安装所支持的最大命令级别的命令级别。

正好使用命令级别作为与要启用的功能相关联的级别 的值。

此标志不能与 `-a`，`-c`，`-r` 或 `-x` 一起指定。

-f

如果您知道队列管理器由于其数据目录缺失或已损坏而未启动，请使用此选项。

strmqm -f qmname 命令尝试重新创建队列管理器数据目录并重置文件许可权。如果成功，那么队列管理器将启动，除非缺少队列管理器配置信息。如果由于缺少配置信息而导致队列管理器无法启动，请重新创建配置信息，然后重新启动队列管理器。

在 IBM WebSphere MQ 7.0.1 之前的产品发行版中，没有 **-f** 选项的 **strmqm** 会自动修复缺少的数据目录，然后尝试启动。此行为已更改。

从 IBM WebSphere MQ 7.0.1 开始，不带 **-f** 选项的 **strmqm** 的缺省行为不是自动恢复缺失或损坏的数据目录，而是报告错误 (例如 AMQ6235 或 AMQ7001)，并且不启动队列管理器。

您可以将 **-f** 选项视为执行以前由 **strmqm** 自动执行的恢复操作。

更改 **strmqm** 行为的原因是，通过支持 IBM WebSphere MQ 7.0.1 中的网络文件存储，导致缺少或损坏队列管理器数据目录的最可能的原因是可以纠正的配置错误，而不是数据目录已损坏或不可挽回的不可用。

如果可以通过更正配置来复原队列管理器数据目录，那么不得使用 **strmqm -f** 来重新创建这些目录。

strmqm 问题的可能解决方案是使网络文件存储位置可供队列管理器访问，或者确保主管队列管理器的服务器上的 **mqm** 组和用户标识的 **gid** 和 **uid** 与主管队列管理器数据目录的服务器上的 **mqm** 组和用户标识的 **gid** 和 **uid** 相匹配。

从 IBM WebSphere MQ 7.0.1 开始，如果要对队列管理器执行介质恢复，那么必须使用 **-f** 选项来重新创建队列管理器数据目录。

-ns

阻止以下任何进程在队列管理器启动时自动启动:

- 通道启动程序
- 命令服务器
- 侦听器
- 服务

此参数还会像 **CONNAUTH** 属性为空一样运行队列管理器，而不考虑其当前值。客户机应用程序无法连接，因为没有侦听器。将根据运行应用程序和控制命令的本地操作系统用户来进行这些应用程序和控制命令的授权。如果队列管理器先前已将 **LDAP** 用户/组用于其授权记录，那么:

1. 当队列管理器以 **-ns** 方式运行时，将忽略这些记录。
2. 在此方式下，不对授权记录进行更改或创建新对象，因为在此方式下创建或修改的授权记录将包含派生自操作系统的用户名，而不是 **LDAP** 存储库的用户名。

必须使用 **runmqsc** 进行管理更改，因为命令服务器未在运行。

要重新启用正常授权服务处理 (即，将有效 **CONNAUTH** 值返回到其正常设置)，必须在不使用 **-ns** 参数的情况下结束并启动队列管理器。

-r

更新备份队列管理器。备份队列管理器未启动。

IBM MQ 通过读取队列管理器日志并重放对对象文件的更新来更新备份队列管理器的对象。

有关使用备份队列管理器的更多信息，请参阅 [备份和复原 IBM MQ 队列管理器数据](#)。

Windows -西

交互式 (手动) 队列管理器启动类型。此选项仅在 IBM MQ for Windows 上可用。

队列管理器在已登录 (交互式) 用户下运行。当启动队列管理器的用户注销时，配置为使用交互式启动结束的队列管理器。

如果设置此参数，那么它将覆盖先前由 **crtmqm** 命令，**amqmdain** 命令或 IBM MQ Explorer Explorer 设置的任何启动类型。

如果未指定启动类型 **-si** 或 **-ss**，那么将使用在 **crtmqm** 命令上指定的队列管理器启动类型。

Windows -斯

服务 (手动) 队列管理器启动类型。此选项仅在 IBM MQ for Windows 上可用。

队列管理器作为服务运行。即使在注销交互式用户之后，配置了服务启动的队列管理器也会继续运行。

如果设置此参数，那么它将覆盖先前由 **crtmqm** 命令，**amqmdain** 命令或 IBM MQ Explorer 设置的任何启动类型。

-x

在本地服务器上启动多实例队列管理器的实例，从而使其具有高可用性。如果队列管理器的实例尚未在其他位置运行，那么队列管理器将启动，并且该实例将变为活动状态。活动实例已准备好接受与本地服务器上的队列管理器的本地和远程连接。

如果多实例队列管理器实例已在另一服务器上处于活动状态，那么新实例将成为备用实例，从而允许它从活动队列管理器实例接管。当它处于备用状态时，它无法接受本地或远程连接。

不得在同一服务器上启动队列管理器的第二个实例。

缺省行为 (省略 -x 可选参数) 是将实例作为单个实例队列管理器启动，从而禁止启动备用实例。

-z

禁止错误消息。

此标志在 IBM MQ 中用于禁止不需要的信息消息。因为使用此标志会导致信息丢失，所以在命令行上输入命令时请勿使用此标志。



此参数优先于 -d 参数。

QMgrName

本地队列管理器的名称。如果省略，那么将使用缺省队列管理器。

返回码

返回码	描述
0	队列管理器已启动。
3	正在创建队列管理器。
5	队列管理器正在运行。
16	队列管理器不存在。
23	日志不可用。
24	使用队列管理器的先前实例的进程尚未断开连接。
30	队列管理器的备用实例已启动。活动实例正在其他位置运行。
31	队列管理器已具有活动实例。队列管理器允许备用实例。
39	指定的参数无效。
43	队列管理器已具有活动实例。队列管理器不允许备用实例。
47	队列管理器已具有最大备用实例数。
49	队列管理器正在停止。
58	检测到使用了不一致的安装。
62	队列管理器与其他安装相关联。
69	存储器不可用。
71	意外的错误。
72	队列管理器名称错误。
74	IBM MQ 服务未启动。
91	命令级别超出可接受值的范围。

返回码	描述
92	队列管理器的命令级别大于或等于指定的值。
100	日志位置无效。
 100	qm.ini 文件节无效。
 114	
119	用户无权启动队列管理器。

示例

以下命令将启动队列管理器 account:

```
strmqm account
```

相关任务

[将维护级别更新应用于 Windows 上的多实例队列管理器](#)

[将维护级别更新应用于 UNIX 和 Linux 上的多实例队列管理器](#)

相关参考

[crtmqm \(创建队列管理器\)](#)

创建队列管理器。

[dlmqm \(删除队列管理器\)](#)

删除队列管理器。

[dspmqver \(显示 IBM MQ 版本信息\)](#)

显示 IBM MQ 版本和构建信息。

[endmqm \(结束队列管理器\)](#)

停止队列管理器或切换到备用队列管理器。

第 19 页的『[amqmdain \(服务控制\)](#)』

amqmdain 用于配置或控制某些特定于 Windows 的管理任务。

第 174 页的『[strmqsvc \(启动 IBM MQ 服务\)](#)』

在 Windows 上启动 IBM MQ 服务。

第 97 页的『[endmqsvc \(结束 IBM MQ 服务\)](#)』

在 Windows 上结束 IBM MQ 服务。

strmqtrc (启动跟踪)

在指定的详细级别启用跟踪，或者报告生效中的跟踪级别。

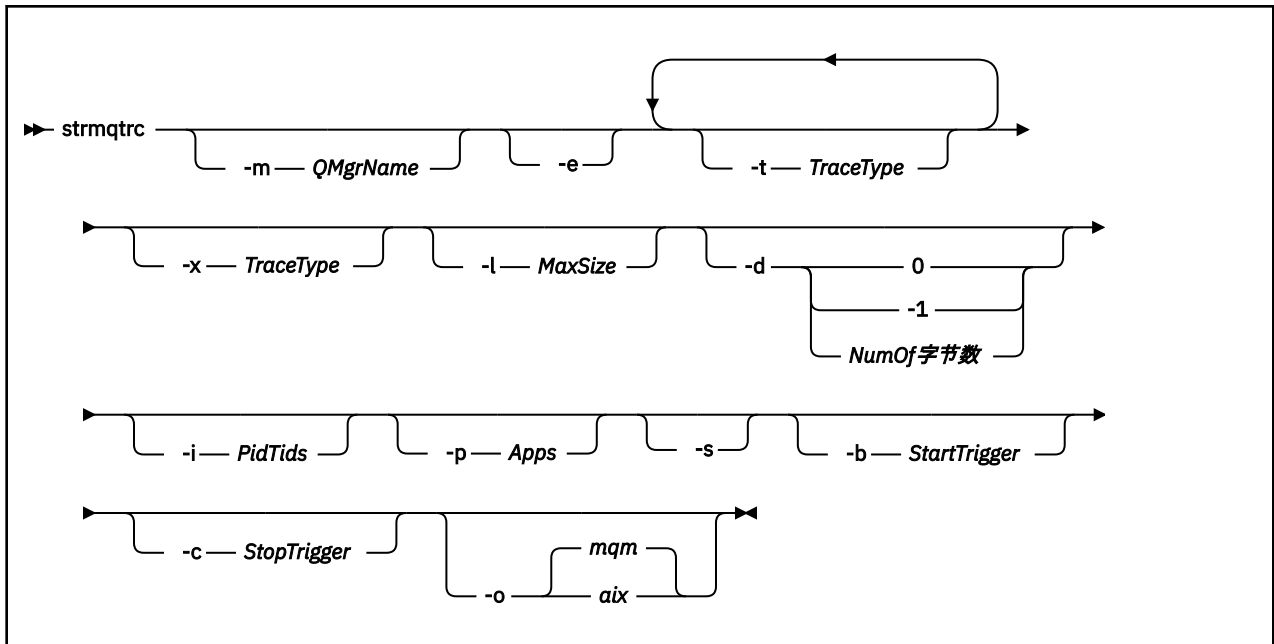
用途

使用 **strmqtrc** 命令启用跟踪。

必须在与您使用的队列管理器关联的安装中使用 **strmqtrc** 命令。您可以使用 `dspmq -o installation` 命令来查明队列管理器与之关联的安装。

语法

该命令的语法如下所示：



描述

strmqtrc 命令启用跟踪。该命令具有用于指定所需跟踪级别的可选参数：

- 一个或多个队列管理器
- 跟踪级别详细信息
- 一个或多个 IBM MQ 进程。进程可以是使用 IBM MQ API 的 IBM MQ 产品或客户应用程序的任一部分
- 客户应用程序中的特定线程，依据 IBM MQ 线程数或操作系统线程数
- 事件。这些事件可以是内部 IBM MQ 函数中的入口或出口，或发生的第一个故障数据捕获 (FDC)。

IBM MQ 将针对个别命令调用的每个参数组合解释为它们之间具有逻辑“与”。您可以多次启动 **strmqtrc** 命令，而不管是否已启用跟踪。如果跟踪已启用，那么将有效的跟踪选项修改为最近的命令调用上指定的跟踪选项。IBM MQ 将在不干扰 **enmqtrc** 命令的情况下多次调用该命令解释为它们之间具有逻辑“或”。一次可以生效的最大并行 **strmqtrc** 命令数目为 16。

可选参数

-m *QMgrName*

要跟踪的队列管理器名称。

允许使用以下通配符：星号 (*)，将替换 0 个、1 个或多个字符；问号 (?)，将替换任何单字符。在命令环境（如 UNIX shell）中，星号 (*) 和问号 (?) 字符具有特殊的含义，您必须对通配符进行转义或者将其括在引号中以防止命令环境对通配符进行操作。

-e

请求对所有进程进行早期跟踪，从而使跟踪队列管理器的创建或启动成为可能。如果您包含此标志，属于任何队列管理器的任何组件跟踪其早期处理。缺省是不执行早期跟踪。

使用以下命令跟踪客户机：

```
strmqtrc -e
```

不能将 **-e** 标志与 **-m** 标志、**-i** 标志、**-p** 标志、**-c** 标志或 **-b** 标志一起使用。如果尝试将 **-e** 标志与 **-m** 标志、**-i** 标志、**-p** 标志、**-c** 标志或 **-b** 标志一起使用，那么会发出错误消息。

-t *TraceType*

要跟踪的点和要记录的跟踪详细信息量。缺省情况下，启用**所有**跟踪点并生成缺省详细信息跟踪。

或者，您可以提供下表中的一个或多个选项。对于您指定的每个跟踪类型值(包括 `-t all`)，请指定 `-t parms` 或 `-t detail` 以获取相应级别的跟踪详细信息。如果您对任何特定跟踪类型不指定 `-t parms` 或 `-t detail`，那么只生成该跟踪类型的缺省详细信息跟踪。



注意: 使用 `-t api` 选项时，您将看到 MQI 调用的跟踪，所有输入和输出数据块都以十六进制格式转储。

您应该知道 IBM MQ 内部程序也会进行 MQI 调用，并且您将看到这些程序的跟踪文件。通常，程序名以 `amq` 或 `runmq` 开头。

您应该知道 `amqrmppa` 程序托管许多线程，其中一些线程通过网络从客户机应用程序接收 MQI 调用。在这些线程中，您将看到 `-t api` 跟踪中的 MQI 调用，但您必须记住，`amqrmppa` 程序中跟踪的那些 MQI 调用的输入参数可能与客户机最初执行的 MQI 调用的每个详细信息都不匹配。

因此，如果需要可靠地知道客户机应用程序对 MQI 调用的输入参数，那么必须直接在客户机上使用 `-t api` 跟踪。

如果提供多个跟踪类型，那么每个跟踪类型必须具有其自己的 `-t` 标志。可以包含任意数量的 `-t` 标志，前提是每个标志具有与其关联的有效跟踪类型。

在多个 `-t` 标志上指定同一跟踪类型并非错误。

值	描述
全部	系统中每个跟踪点的输出数据(缺省)。all 参数在缺省详细信息级别激活跟踪。
api	与 MQI 和主队列管理器组件相关联的跟踪点的输出数据。
commentary	与 IBM MQ 组件中的注释相关联的跟踪点的输出数据。
comms	与流经通信网络的数据相关联的跟踪点的输出数据。
csdata	与公共服务中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。
csflows	与公共服务中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。
detail	为流处理跟踪点激活高详细信息级别的跟踪。
资源管理器	与 IBM MQ 资源管理器关联的跟踪点的输出数据。
java	与使用 IBM MQ classes for Java API 的应用程序关联的跟踪点的输出数据。
lqmdata	与本地队列管理器中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。
lqmflows	与本地队列管理器中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。
mqxr	遥测(MQXR)服务的输出数据
otherdata	与其他组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。
otherflows	与其他组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。
parms	为流处理跟踪点激活缺省详细信息级别的跟踪。

表 51: <i>TraceType</i> 参数值。(继续)	
值	描述
remotedata	与通信组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。
remoteflows	与通信组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。
servicedata	与服务组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。
serviceflows	与服务组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。
spldata	与使用安全策略 (AMS) 操作的缓冲区和控制块关联的跟踪点的输出数据。
splflows	与使用安全策略 (AMS) 操作的函数的入口和出口数据关联的跟踪点的输出数据。
soap	与针对 SOAP 的 IBM MQ 传输关联的跟踪点的输出数据。
SSL	与使用 GSKit 启用 TLS 通道安全性关联的输出数据。
versiondata	与正在运行的 IBM MQ 版本相关联的跟踪点的输出数据。

-x *TraceType*

不跟踪的点。缺省情况下，启用**所有**跟踪点并生成缺省详细信息跟踪。您可指定的跟踪点是那些为 **-t** 标志列出的跟踪类型。

您可以将 **-x** 标志与 *Tracetype* 值一起使用，以排除您不想记录的那些入口点。这可用于减少产生的跟踪数。

如果提供多个跟踪类型，那么每个跟踪类型都必须具有其自己的 **-x** 标志。可以包含任意数量的 **-x** 标志，前提是每个标志都具有与其关联的有效 *Tracetype*。

-l *MaxSize*

跟踪文件 (*AMQppppp.qq.TRC*) 的最大大小 (以兆字节 (MB) 为单位)，其中 *ppppp* 是指要跟踪的特定 IBM MQ 进程的操作系统进程标识，如果已有具有该名称的文件，那么 *qq* 是序号。例如，如果您指定 *MaxSize* 为 1，那么跟踪的大小限制为 1 MB。

当跟踪文件达到指定的最大值时，它会重命名为 *AMQppppp.qq.TRS*，并启动新的 *AMQppppp.qq.TRC* 文件。如果已存在 *AMQppppp.qq.TRS* 文件的先前副本，那么会将其删除。

可以对 *MaxSize* 设置的最大值为 2048 MB。

-d

跟踪选项。值可以是：

0

不跟踪用户数据。

-1 或 all

跟踪所有用户数据。

NumOfBytes

- 对于通信跟踪；跟踪指定字节数的数据，包括传输段头 (TSH)。
- 对于 MQPUT 或 MQGET 调用，跟踪消息缓冲区中保留的指定字节数的消息数据。
- 不允许范围 1 到 15 内的值。

-i PidTids

跟踪生成限于的进程标识 (PID) 和线程标识 (TID)。不能将 **-i** 参数与 **-e** 参数配合使用。如果尝试将 **-i** 参数与 **-e** 参数配合使用, 那么将发出错误消息。

此参数的精确格式为 PID[.TID]。例如:

编码 **-i 12345** 会跟踪 PID 12345 中的所有线程, 而
编码 **-i 12345.67** 仅跟踪 PID 12345 中的线程 67

如果 NMQ_MQ_LIB 设置为 managed, 那么 .NET 客户机不支持此参数, 以便客户机使用受管 IBM MQ 问题诊断。

-p 应用程序

对跟踪生成限于的指定进程。Apps 是用逗号分隔的列表。在该列表中指定的各个名称必须与将显示在“程序名”FDC 标题中的程序名完全相同。允许使用星号 (*) 或问号 (?) 通配符。不能将 **-p** 标志与 **-e** 标志配合使用。如果尝试将 **-p** 标志与 **-e** 标志配合使用, 那么会发出错误消息。

如果 NMQ_MQ_LIB 设置为 managed, 那么 .NET 客户机不支持此参数, 以便客户机使用受管 IBM MQ 问题诊断。

-s

报告当前有效的跟踪选项。必须单独使用此参数, 而不带任何其他参数。

有限数量的插槽可用于存储跟踪命令。当所有插槽都在使用中时, 除非更换现有插槽, 否则无法再接受跟踪命令。插槽号不固定, 因此, 如果插槽号 0 中的命令被除去 (例如, 由 endmqtrc 命令), 那么所有其他插槽上移, 例如, 插槽 1 成为插槽 0。字段中的星号 (*) 意味着未定义任何值, 并且等效于星号通配符。

此命令的输出示例如下:

```
Listing Trace Control Array
Used slots = 2 of 15

EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
Trace Type      [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager   [avocet]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1f4ffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]

Slot position 2

Untriggered
Queue Manager   [*]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1fcffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]
```

如果 NMQ_MQ_LIB 设置为 managed, 那么 .NET 客户机不支持此参数, 以便客户机使用受管 IBM MQ 问题诊断。

-b Start_Trigger

必须为其开启跟踪的 FDC 探测标识。 *Start_Trigger* 是用逗号分隔的 FDC 探测标识列表。您可以在探测标识规范中使用星号 (*) 和问号 (?) 通配符。不能将 -b 标志与 -e 标志配合使用。如果尝试将 -b 标志与 -e 标志配合使用，那么会发出错误消息。只能在 IBM 服务人员指导下使用该参数。

Start_Trigger	结果
FDC=用逗号分隔的 FDC 探测标识列表。	当生成具有指定 FDC 探测标识的任何 FDC 时开启跟踪。

如果 NMQ_MQ_LIB 设置为 managed，那么 .NET 客户机不支持此参数，以便客户机使用受管 IBM MQ 问题诊断。

-c 停止触发器

必须为其关闭跟踪的 FDC 探测标识，或者是在必须关闭跟踪前等待的时间间隔（以秒为单位）。 *Stop_Trigger* 是用逗号分隔的 FDC 探测标识列表。您可以在探测标识规范中使用星号 (*) 和问号 (?) 通配符。只能在 IBM 服务人员指导下使用该参数。

Stop_Trigger	结果
FDC=用逗号分隔的 FDC 探测标识列表。	当生成具有指定 FDC 探测标识的任何 FDC 时关闭跟踪。
interval=n，其中 n 是在 1 到 32,000,000 之间的无符号整数。	在跟踪启动之后 n 秒时将其关闭；或者，当跟踪已启用时，在此命令实例发出之后 n 秒时将其关闭。

如果 NMQ_MQ_LIB 设置为 managed，那么 .NET 客户机不支持此参数，以便客户机使用受管 IBM MQ 问题诊断。

-o

mqm

像在先前发行版中一样启用 IBM MQ 跟踪。

如果未提供任何 -o 选项，这将是缺省值。

AIX aix

启用 IBM MQ 以编写 AIX 系统跟踪，前提是启用 AIX 系统跟踪。

与先前一样，您必须对要实际生成的任何输出使用 AIX 操作系统跟踪命令。

这是原有选项，只有当 IBM 服务人员指示您这样做时您才可以使用此选项。

返回码

返回码	描述
AMQ7024	对此命令提供的无效自变量。
AMQ7077	您无权执行请求的操作。
AMQ8304	已有 9 个并发的跟踪（最大值）在运行。
58	检测到对安装的使用不一致

在不同详细级别启用跟踪的示例

UNIX 此命令将从公共服务启用处理流跟踪，并且队列管理器的本地队列管理器在 IBM MQ for UNIX 系统中称为 QM1。跟踪数据在缺省详细信息级别生成。

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

此命令将对名为 QM1 的队列管理器禁用 TLS 活动跟踪。其他跟踪数据在 parms 详细信息级别生成。

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

以下命令对所有组件的处理流启用高详细信息跟踪：

```
strmqtrc -t all -t detail
```

对 FDC 启用跟踪的示例

当在使用队列管理器 QM1 的任何进程上发生 FDC KN346050 或 FDC KN346080 时，此命令启用跟踪：

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

此命令执行下列操作：当发生 FDC KN34650 时启用跟踪，当发生 FDC KN346080 时停止跟踪。在这两种情况下，FDC 都必须发生在使用队列管理器 QM1 的进程上：

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

对 strmqtrc 的单个和多个调用使用 -p 和 -m 标志的示例

以下示例使用 -p 和 -m 标志来显示：

- IBM MQ 如何将针对个别命令调用的每个参数组合解释为它们之间具有逻辑“与”。
- IBM MQ 如何将在不干扰 enmqtrc 命令的情况下多次调用该命令解释为它们之间具有逻辑“或”：
 1. 此命令对从称为 amqxxx.exe 的任何执行进程产生的所有线程启用跟踪：

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. 如步骤 1 中所示运行 **strmqtrc** 命令后，您可以输入以下任一命令，而无需插入 **endmqtrc** 命令。

- 如果在步骤 1 中的命令之后启动以下命令，而不干扰 endmqtrc 命令，那么跟踪将限于任何名为 amqxxx.exe 的正在执行的进程生成的所有线程与使用队列管理器 QM2 的所有线程：

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- 如果在步骤 1 中的命令之后启动以下命令，而不干扰 endmqtrc 命令，那么跟踪将限于执行 amqxxx.exe 时生成的所有进程和线程或正在使用队列管理器 QM2 的所有进程和线程：

```
strmqtrc -m QM2
```

对 IBM MQ 随附的 LDAP 客户机库代码启用动态跟踪的示例

V 9.0.0.9

从 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 开始，可以在不停止或启动队列管理器的情况下打开和关闭 LDAP 客户机跟踪。可以使用以下命令来开启跟踪：

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

要启用此行为，还必须将环境变量 `AMQ_LDAP_TRACE` 设置为非空值。有关更多信息，请参阅 [启用 LDAP 客户机库代码的动态跟踪](#)。

相关命令

命令	描述
dspmqtrc	显示格式化的跟踪输出
endmqtrc	结束跟踪

相关参考

命令集比较: [其他命令](#)

显示命令描述及其 PCF 命令，MQSC 命令和等效控制命令的其他命令的表。将包括 REST API 资源和 HTTP 方法等效项以及 IBM MQ Explorer 等效项 (如果可用)。

V 9.0.1 strmqweb (启动 mqweb 服务器)

启动用于支持 IBM MQ 控制台和 REST API 的 mqweb 服务器。

用途

使用 `strmqweb` 命令来启动 mqweb 服务器。必须以 [特权用户](#) 身份启动 mqweb 服务器，才能使用 IBM MQ 控制台或 REST API。

语法

►► `strmqweb` ►►

可选参数

无。

返回码

返回码	描述
0	命令成功
>0	命令不成功。

有关服务器命令退出代码的完整列表，请参阅 WebSphere Application Server 文档中的 [Liberty: server command options](#)。

相关命令

命令	描述
dspmqweb	显示 mqweb 服务器的状态。
endmqweb	停止 mqweb 服务器。

MQSC 引用

使用 MQSC 命令来管理队列管理器对象，包括队列管理器自身、队列、进程定义、通道、客户机连接通道、侦听器、服务、名称列表、集群和认证信息对象。

有关使用 MQSC 命令来管理 IBM MQ 的概述，请参阅 [使用 MQSC 命令进行管理](#)。

MQSC 命令使用某些特殊字符来具有特定含义。有关这些特殊字符以及如何使用这些字符的更多信息，请参阅第 187 页的『具有特殊含义的通用值和字符』。

要了解如何使用 MQSC 命令构建脚本，请参阅第 187 页的『构建命令脚本』。

z/OS 有关在 z/OS 上构建命令的更多信息，请参阅第 189 页的『在 z/OS 上使用命令』。

有关 MQSC 命令的完整列表，请参阅第 189 页的『MQSC 命令』。

相关概念

第 17 页的『IBM MQ 控制命令参考』

有关 IBM MQ 控制命令的参考信息。

第 1214 页的『可编程命令格式参考』

可编程命令格式 (PCF) 定义可在网络中的程序与任何队列管理器（支持 PCF）之间交换的命令和回复消息。PCF 简化了队列管理器管理和其他网络管理。

相关参考

第 814 页的『IBM i 的 CL 命令参考』

IBM i 的 CL 命令列表，根据命令类型分组。

相关信息

使用 MQSC 命令进行管理

具有特殊含义的通用值和字符

以下信息描述了通用值以及在构建 MQSC 命令时具有特殊含义的字符。

只要参数可以具有通用值，就会输入以星号 (*) 结尾的参数，例如 ABC*。通用值表示以 ABC 开头的所有值；因此 ABC* 表示以 ABC 开头的所有值。

如果在值中使用了需要引号的字符，那么必须将星号放在引号内，因此 'abc*'。星号必须是值中的最后一个或唯一字符。

在通用值中不允许使用问号 (?) 和冒号 (:)。

字符	描述
	空格用作分隔符。多个空格等同于单个空格，但用单引号 (') 括起的字符串除外。基于 MQCHARV 类型的那些字符串属性中的任何尾部空格都被视为重要。
,	逗号用作分隔符。多个逗号等价于单个逗号，但以单引号 (') 括起的字符串除外。
'	撇号指示字符串的开始或结束。IBM MQ 会在输入的字符时保留所有括在引号内的字符。计算字符串的长度时不包括包含的撇号。
"	在计算字符串长度时，IBM MQ 会将字符串内的单引号视为一个字符，并且字符串不会终止。
=	在 z/OS 上，等号指示以逗号或空格结尾的参数值的开始。
(左括号指示参数值或值列表的开头。
)	右括号指示参数值或值列表的结束。
:	冒号指示包含范围。例如 (1: 5) 表示 (1,2,3,4, 5)。此表示法只能在 TRACE 命令中使用。
*	星号表示全部。例如，DISPLAY TRACE (*) 表示显示所有跟踪，DISPLAY QUEUE (PAY*) 表示显示名称以 PAY 开头的所有队列。

当您在字段中使用任何这些特殊字符 (例如，作为描述的一部分) 时，必须将整个字符串括在单引号中。

构建命令脚本

使用此信息可了解如何构建命令脚本。

使用以下命令时，您可能希望将 MQSC 命令构建到脚本中：

- ▶ **z/OS** CSQINP1, CSQINP2 和 CSQINPX 初始化数据集或 z/OS 上的 CSQUTIL 批处理实用程序。
- ▶ **IBM i** IBM i 上的 **STRMQM** 命令。
- ▶ **ULW** UNIX, Linux, and Windows 上的 **runmqsc** 命令。

执行此操作时，请遵循以下规则：

- 每个命令必须从新行开始。
- 在每个平台上，可能存在有关行长度和记录格式的特定于平台的规则。如果脚本可随时移植到不同的平台，那么每行的显着长度应限制为 72 个字符。
 - **z/OS** 在 z/OS 上，脚本保存在固定格式的数据集中，记录长度为 80。只有列 1 到 72 可以包含有意义的信息；将忽略列 73 到 80。
 - **Multi** 在 Multiplatforms 版上，每行的最大长度可以是 2048 个字符。
- 行不得以键盘控制字符 (例如制表符) 结尾。
- 如果行上的最后一个非空白字符是：
 - 减号 (-)，这指示命令将从下一行开始继续。
 - 加号 (+)，这指示命令将从下一行中的第一个非空白字符继续。如果使用 + 来继续执行命令，请记住在下一个参数 **z/OS** 之前至少留一个空白 (在 z/OS 上，这不是必需的)。

可以在参数，数据值或用引号括起的字符串中出现其中之一。例如，

```
'Fr+
ed'
```

和

```
'Fr-
ed'
```

(其中第二个示例的第二行的 'e' 在该行的第一个位置) 都等价于

```
'Fred'
```

包含在 Escape PCF (可编程命令格式) 命令中的 MQSC 命令不能以此方式继续。整个命令必须包含在单个 Escape 命令中。(有关 PCF 命令的信息，请参阅 [可编程命令格式简介](#))。

- 当命令重新组合成单个字符串时，将废弃行尾使用的 + 和 - 值。
- ▶ **Multi** 在多平台上，您可以使用分号字符 (;) 来终止命令，即使在上一行末尾输入了加号 (+) 也是如此。
- ▶ **z/OS** 对于从 CSQUTIL 批处理实用程序发出的命令，还可以在 z/OS 上以相同方式使用分号。
- 将忽略以第一个位置中的星号 (*) 开头的行。这可用于将注释插入到文件中。
 - 也将忽略空白行。
- 如果某行以连续字符 (-或 +) 结尾，那么该命令将继续下一行，它不是注释行或空白行。
- 以交互方式运行 MQSC 命令时，通过输入 END 命令来结束交互式会话。这适用于：
 - **ULW** UNIX, Linux, and Windows 系统，在其中通过输入 runmqsc 来启动交互式会话
 - **IBM i** IBM i 系统，在其中从 WRKMQM 面板启动交互式会话
- **Windows** 在 Windows 上，如果在命令脚本中使用了某些特殊字符 (例如，井号 ("&") 和逻辑 NOT ("¬")) (例如，作为对象描述的一部分)，那么这些字符在命令 (例如，**DISPLAY QLOCAL**) 的输出中以不同方式显示。

z/OS 在 z/OS 上使用命令

可以从各种源发出 MQSC 命令，具体取决于该命令。

可以从以下源发出命令：

- z/OS 控制台或等效控制台
- 初始化输入数据集 CSQINP1, CSQINP2, CSQINPT 和 CSQINPX
- CSQUTIL 批处理实用程序
- 适当授权的应用程序，将命令作为消息发送到 SYSTEM.COMMAND.INPUT 队列

z/OS 有关更多详细信息，请参阅 [发出命令](#)。

但是，并非所有命令都可以从所有这些源发出。可以根据是否可以从以下位置发出命令来对这些命令进行分类：

1

CSQINP1

2

CSQINP2

C

z/OS 控制台

R

命令服务器和命令队列，通过 CSQUTIL, CSQINPT, CSQINPX 或应用程序

在随后的命令描述中，通过在每个命令描述中使用字符 1, 2, C 和 R 来标识这些源。

MQSC 命令

使用本主题作为 MQSC 命令的参考。

本部分按字母顺序描述了可由操作员和管理员发出的所有 MQSC 命令。

[第 192 页的『变更授权信息』](#)

[第 202 页的『z/OS 上的 ALTER BUFFPOOL』](#)

[第 204 页的『z/OS 上的 ALTER CFSTRUCT』](#)

[第 210 页的『ALTER CHANNEL』](#)

[第 257 页的『ALTER CHANNEL \(MQTT\)』](#)

[第 260 页的『变更命令信息』](#)

[第 263 页的『Multiplatforms 版上的 ALTER LISTENER』](#)

[第 266 页的『ALTER NAMELIST』](#)

[第 268 页的『变更过程』](#)

[第 272 页的『z/OS 上的 ALTER PSID』](#)

[第 273 页的『ALTER QMGR』](#)

[第 303 页的『ALTER 队列』](#)

z/OS [第 330 页的『z/OS 上的 ALTER SECURITY』](#)

[第 331 页的『Multiplatforms 版上的 ALTER SERVICE』](#)

[第 334 页的『z/OS 上的 ALTER SMDS』](#)

[第 335 页的『z/OS 上的 ALTER STGCLASS』](#)

[第 337 页的『变更 SUB』](#)

[第 340 页的『ALTER TOPIC』](#)

[第 348 页的『z/OS 上的 ALTER TRACE』](#)

[第 350 页的『z/OS 上的 ARCHIVE 日志』](#)

[第 352 页的『z/OS 上的 BACKUP CFSTRUCT』](#)

[第 353 页的『清除 QLocal』](#)

[第 354 页的『CLEAR TOPICSTR』](#)

[第 356 页的『定义授权信息』](#)
[第 367 页的『在 z/OS 上定义缓冲池』](#)
[第 369 页的『在 z/OS 上定义 CFSTRUCT』](#)
[第 375 页的『DEFINE CHANNEL』](#)
[第 424 页的『DEFINE CHANNEL \(MQTT\)』](#)
[第 428 页的『Multiplatforms 版上的 DEFINE COMMINFO』](#)
[第 432 页的『Multiplatforms 版上的定义侦听器』](#)
[第 435 页的『z/OS 上的 DEFINE 日志』](#)
[第 436 页的『z/OS 上的 DEFINE MAXSMSGS』](#)
[第 437 页的『DEFINE NAMELIST』](#)
[第 440 页的『定义流程』](#)
[第 444 页的『z/OS 上的 DEFINE PSID』](#)
[第 446 页的『DEFINE 队列』](#)
[第 476 页的『Multiplatforms 版上的 DEFINE SERVICE』](#)
[第 479 页的『z/OS 上的 DEFINE STGCLASS』](#)
[第 482 页的『DEFINE SUB』](#)
[第 487 页的『DEFINE TOPIC』](#)
[第 496 页的『删除授权信息』](#)
[第 499 页的『z/OS 上的 DELETE BUFFPOOL』](#)
[第 499 页的『z/OS 上的 DELETE CFSTRUCT』](#)
[第 500 页的『删除通道』](#)
[第 502 页的『删除通道 \(MQTT\)』](#)
[第 502 页的『Multiplatforms 版上的 DELETE COMMINFO』](#)
[第 503 页的『Multiplatforms 版上的删除侦听器』](#)
[第 503 页的『删除名称列表』](#)
[第 505 页的『删除进程』](#)
[第 507 页的『z/OS 上的 DELETE PSID』](#)
[第 507 页的『删除队列』](#)
[第 512 页的『Multiplatforms 版上的 DELETE SERVICE』](#)
[第 512 页的『删除 SUB』](#)
[第 513 页的『在 z/OS 上删除 STGCLASS』](#)
[第 515 页的『删除主题』](#)
[第 516 页的『在 z/OS 上显示归档』](#)
[第 518 页的『显示授权信息』](#)
[第 527 页的『z/OS 上的 DISPLAY CFSTATUS』](#)
[第 533 页的『在 z/OS 上显示 CFSTRUCT』](#)
[第 536 页的『显示通道』](#)
[第 550 页的『显示通道 \(MQTT\)』](#)
[第 553 页的『z/OS 上的 DISPLAY CHINIT』](#)
[第 554 页的『显示 CHLAUTH』](#)
[第 560 页的『DISPLAY CHSTATUS』](#)
[第 581 页的『显示 CHSTATUS \(MQTT\)』](#)
[第 584 页的『DISPLAY CLUSQMGR』](#)
[第 592 页的『z/OS 上的 DISPLAY CMDSERV』](#)
[第 593 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY COMMINFO』](#)
[第 596 页的『DISPLAY CONN』](#)
[第 610 页的『z/OS 上的 DISPLAY GROUP』](#)
[第 610 页的『Multiplatforms 版上的显示侦听器』](#)
[第 613 页的『z/OS 上的 DISPLAY 日志』](#)
[第 615 页的『在多平台上显示 LSSTATUS』](#)
[第 617 页的『z/OS 上的 DISPLAY MAXSMSGS』](#)

[第 618 页的『显示 NAMELIST』](#)
[第 623 页的『显示过程』](#)
[第 626 页的『显示发布预订』](#)
[第 630 页的『显示队列管理器』](#)
[第 642 页的『多平台上的 DISPLAY QMSTATUS』](#)
[第 646 页的『显示 QSTATUS』](#)
[第 657 页的『DISPLAY QUEUE』](#)
[第 671 页的『显示 SBSTATUS』](#)
z/OS [第 675 页的『z/OS 上的 DISPLAY SECURITY』](#)
[第 677 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY SERVICE』](#)
[第 679 页的『z/OS 上的 DISPLAY SMDS』](#)
[第 681 页的『在 z/OS 上显示 SMDSCONN』](#)
[第 684 页的『z/OS 上的 DISPLAY STGCLASS』](#)
[第 688 页的『显示子项』](#)
[第 694 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY SVSTATUS』](#)
[第 697 页的『z/OS 上的 DISPLAY SYSTEM \(显示系统信息\)』](#)
[第 702 页的『z/OS 上的显示线程』](#)
[第 704 页的『DISPLAY TOPIC』](#)
[第 712 页的『DISPLAY TPSTATUS』](#)
[第 719 页的『z/OS 上的显示跟踪』](#)
[第 721 页的『z/OS 上的显示用法』](#)
[第 723 页的『在 z/OS 上移动 MOVE QLOCAL』](#)
[第 725 页的『Ping 通道』](#)
[第 727 页的『Multiplatforms 版上的 PING QMGR』](#)
[第 729 页的『z/OS 上的 RECOVER CFSTRUCT』](#)
[第 730 页的『刷新集群』](#)
[第 733 页的『刷新队列管理器』](#)
[第 736 页的『REFRESH SECURITY』](#)
[第 740 页的『在 z/OS 上重置 RESET CFSTRUCT』](#)
[第 740 页的『重置通道』](#)
[第 742 页的『Reset Cluster』](#)
[第 744 页的『重置队列管理器』](#)
[第 747 页的『z/OS 上的 RESET QSTATS』](#)
[第 749 页的『z/OS 上的 RESET SMDS』](#)
[第 750 页的『z/OS 上的 RESET TPIPE』](#)
[第 752 页的『解析通道』](#)
[第 754 页的『解决 z/OS 上的不确定问题』](#)
[第 755 页的『恢复队列管理器』](#)
[第 757 页的『z/OS 上的 Rverify 安全性』](#)
[第 758 页的『z/OS 上的 SET ARCHIVE』](#)
[第 767 页的『SET CHLAUTH』](#)
[第 775 页的『z/OS 上的 SET LOG』](#)
[第 780 页的『z/OS 上的 SET SYSTEM』](#)
[第 783 页的『启动通道』](#)
[第 785 页的『启动通道 \(MQTT\)』](#)
[第 786 页的『z/OS 上的 START CHINIT』](#)
[第 787 页的『z/OS 上的 START CMDSERV』](#)
[第 787 页的『启动侦听器』](#)
[第 789 页的『z/OS 上的 START QMGR』](#)
[第 791 页的『Multiplatforms 版上的 START SERVICE』](#)
[第 792 页的『在 z/OS 上启动 SMDSCONN』](#)

[第 792 页的『在 z/OS 上启动 TRACE』](#)
[第 797 页的『停止通道』](#)
[第 801 页的『停止通道 \(MQTT\)』](#)
[第 802 页的『z/OS 上的 STOP CHINIT』](#)
[第 803 页的『z/OS 上的 STOP CMDSERV』](#)
[第 803 页的『Multiplatforms 版上的 STOP CONN』](#)
[第 804 页的『停止侦听器』](#)
[第 806 页的『在 z/OS 上停止 QMGR』](#)
[第 807 页的『Multiplatforms 版上的 STOP 服务』](#)
[第 808 页的『在 z/OS 上停止 SMDSCONN』](#)
[第 809 页的『z/OS 上的 STOP TRACE』](#)
[第 812 页的『已暂挂的队列管理器』](#)

相关信息

[集群：使用 REFRESH CLUSTER 最佳实践](#)

变更授权信息

使用 MQSC 命令 **ALTER AUTHINFO** 来变更认证信息对象。这些对象包含在 LDAP 服务器上使用 OCSP 或证书撤销列表 (CRL) 执行证书撤销检查所需的定义。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER AUTHINFO 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

每个 **AUTHTYPE** 参数选项都有单独的语法图：

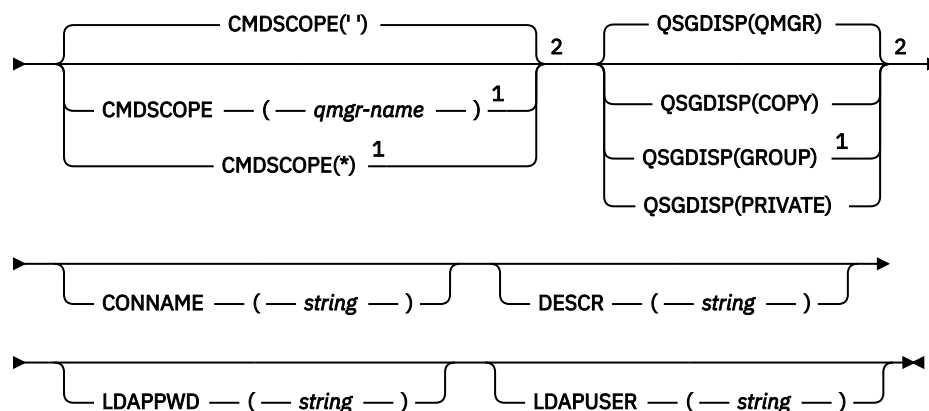
- [TYPE \(CRLLDAP\) 语法图](#)
- [TYPE \(OCSP\) 语法图](#)
- [TYPE \(IDPWOS\) 的语法图](#)
- [TYPE \(IDPWLDAP\) 语法图](#)
- [第 195 页的『ALTER AUTHINFO 的参数描述』](#)

同义词: **ALT AUTHINFO**

AUTHTYPE(CRLLDAP) 的语法图

变更授权信息

►► ALTER AUTHINFO — (— 名称 —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



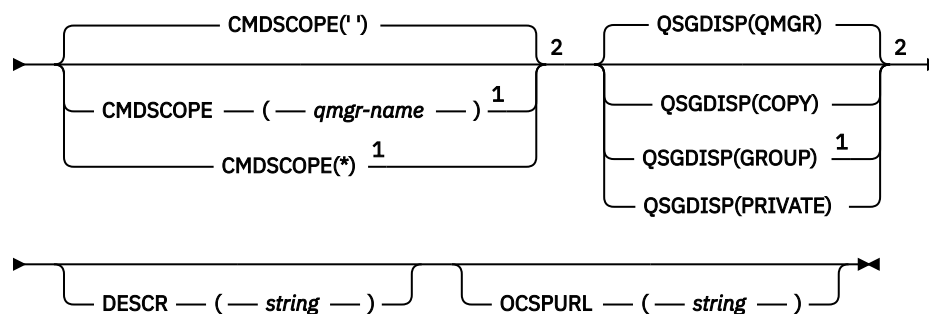
注:

- ¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。只能在 IBM MQ for z/OS 上使用队列共享组。
- ² 仅在 z/OS 上有效。

AUTHTYPE(OCSP) 的语法图

变更授权信息

►► ALTER AUTHINFO — (— 名称 —) — AUTHTYPE(OCSP) —►



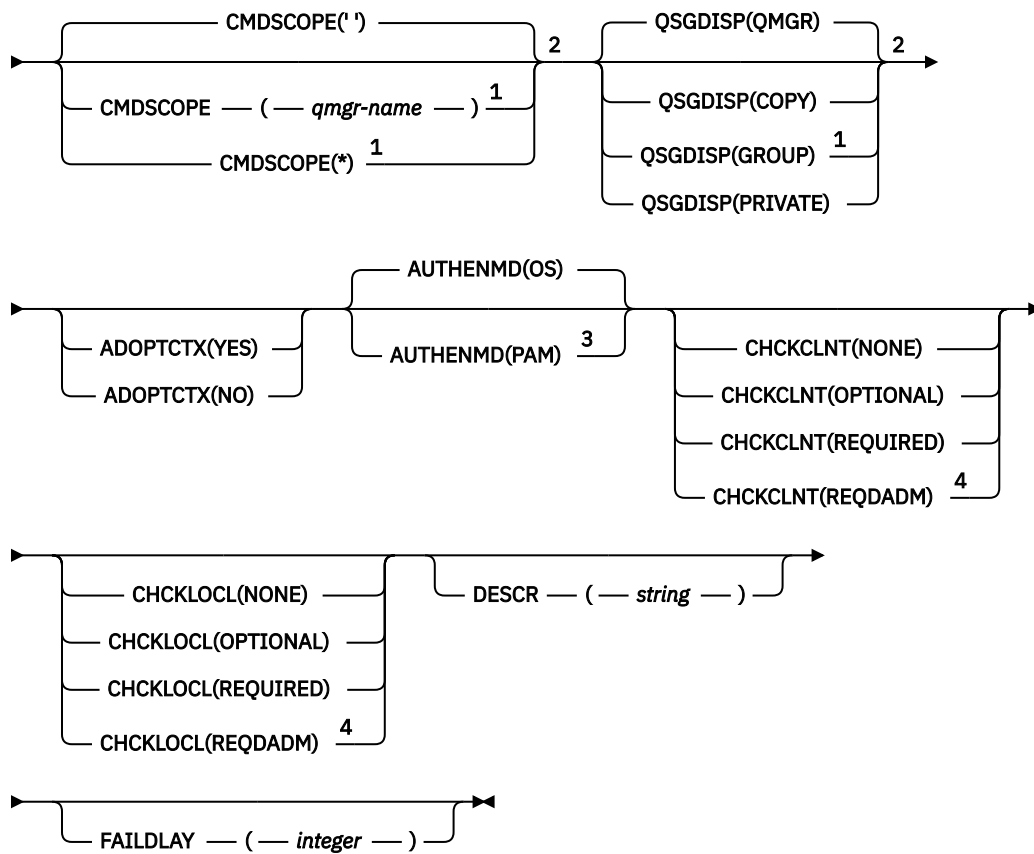
注:

- ¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。只能在 IBM MQ for z/OS 上使用队列共享组。
- ² 仅在 z/OS 上有效。

AUTHTYPE (IDPWOS) 的语法图

变更授权信息

► ALTER AUTHINFO — (— 名称 —) — AUTHTYPE(IDPWOS) —►

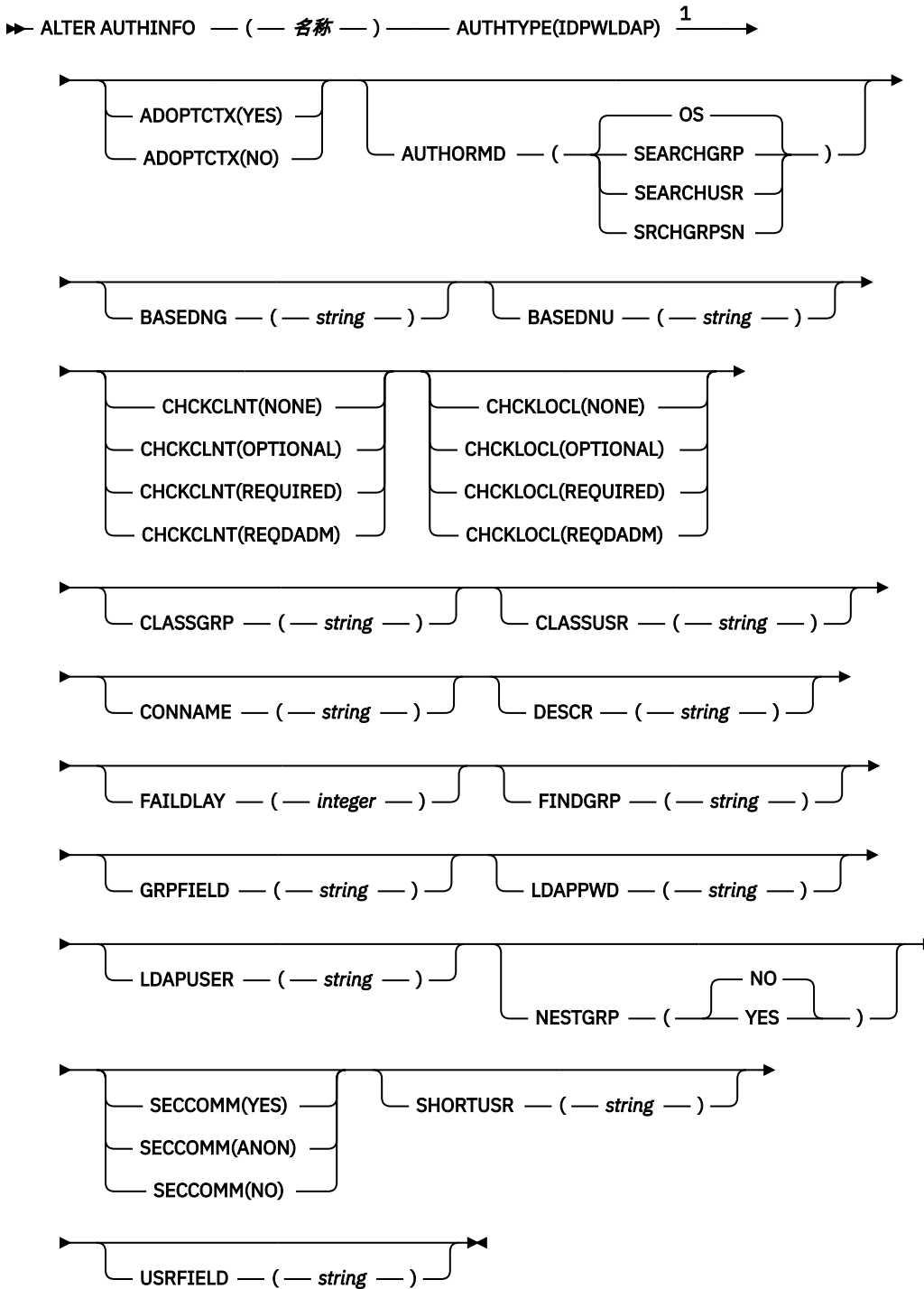


注:

- 1 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。只能在 IBM MQ for z/OS 上使用队列共享组。
- 2 仅在 z/OS 上有效。
- 3 在 z/OS 上无效，只能在 UNIX 上设置 PAM 值。
- 4 在 z/OS 上无效。

AUTHTYPE (IDPWLDAP) 的语法图

变更授权信息



注:

¹ 在 z/OS 上无效。

ALTER AUTHINFO 的参数描述

name

认证信息对象的名称。此参数是必需的。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他认证信息对象名相同 (除非指定了 **REPLACE** 或 **ALTER**)。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

ADOPTCTX

是否将提供的凭证用作此应用程序的上下文。这意味着它们用于授权检查, 显示在管理屏幕上, 并显示在消息中。

YES

MQCSP 结构中提供的用户标识 (已通过密码成功验证) 将采用作为用于此应用程序的上下文。因此, 此用户标识将是用于授权使用 IBM MQ 资源的凭证。

如果提供的用户标识是 LDAP 用户标识, 并且使用操作系统用户标识完成授权检查, 那么将采用与 LDAP 中的用户条目相关联的 [SHORTUSR](#) 作为要对其执行授权检查的凭证。

否


将对 MQCSP 结构中提供的用户标识和密码执行认证, 但不会采用凭证以供进一步使用。使用运行应用程序的用户标识执行授权。

ADOPTCTX 属性仅对 IDPWOS 和 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

授权



认证方法。是使用操作系统还是使用可插入认证方法 (PAM) 来认证用户密码。

操作系统

 使用传统的 UNIX 密码验证方法。

PAM

使用 PAM 来认证用户密码。

  只能在 UNIX 和 Linux 上设置 PAM 值。

仅当运行 [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) 命令后, 对此属性的更改才会生效。

AUTHENMD 属性仅对 IDPWOS 的 **AUTHTYPE** 有效。

AUTHORMD

授权方法。

操作系统

使用操作系统组确定用户的关联权限。

这是 IBM MQ 先前的工作方式, 并且是缺省值。

SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性, 该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。成员资格由 [FINDGRP](#) 中定义的属性指示。此值通常为 *member* 或 *uniqueMember*。

SEARCHUSR

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性, 该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。要查询的属性由 [FINDGRP](#) 值 (通常为 *memberOf*) 定义。

SRCHGRPSN

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性, 该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。包含短用户名的用户记录中的属性由 [SHORTUSR](#) 指定。

成员资格由 [FINDGRP](#) 中定义的属性指示。此值通常为 *memberUid*。

注: 仅当所有用户短名称都不同时, 才应使用此授权方法。

许多 LDAP 服务器使用组对象的属性来确定组成员资格, 因此应该将此值设置为 **SEARCHGRP**。

Microsoft Active Directory 通常将组成员资格存储为用户属性。IBM Tivoli Directory Server 支持这两种方法。

通常, 通过用户属性检索成员资格将比搜索将用户列为成员的组更快。

AUTHTYPE

认证信息的类型。

CRLLDAP

证书撤销列表检查是使用 LDAP 服务器完成的。

IDPWLDAP

连接认证用户标识和密码检查是使用 LDAP 服务器完成的。

IDPWOS

连接认证用户标识和密码检查是使用操作系统完成的。

OCSP

使用 OCSP 完成证书撤销检查。

  具有 **AUTHTYPE (OCSP)** 的认证信息对象不适用于 IBM i 或 z/OS 队列管理器。但是，可以在要复制到客户机通道定义表 (CCDT) 以供客户机使用的那些平台上指定此参数。

AUTHTYPE 参数是必需的。

不能将认证信息对象定义为 LIKE 另一个具有其他 **AUTHTYPE** 的认证对象。创建认证信息对象后，无法更改该对象的 **AUTHTYPE**。

BASEDNG

组的基本 DN

为了能够找到组名，必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组。

BASEDNU (基本 DN)

为了能够找到短用户名属性 **SHORTUSR**，必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索用户。

BASEDNU 属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

CHCKCLNT

此属性确定客户机应用程序的认证需求，并且仅对 IDPWOS 或 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为：

无

不进行用户标识和密码检查。如果客户机应用程序提供了任何用户标识或密码，那么将忽略凭证。

可选

不需要客户机应用程序提供用户标识和密码。

在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码的任何应用程序都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码存储进行认证。

仅当用户标识和密码有效时，才允许连接继续。

例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

Required

所有客户机应用程序都必须在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码。此用户标识和密码由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。

只有当用户标识和密码有效时才允许连接继续。

REQDADM

所有使用特权用户标识的客户机应用程序都必须在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码。使用非特权用户标识的任何本地绑定应用程序都不需要提供用户标识和密码，并且将按照 **OPTIONAL** 设置进行处理。

任何提供的用户标识和密码都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。仅当用户标识和密码有效时，才允许连接继续。

注：如果认证类型为 LDAP，那么 **CHCKCLNT** 属性的 **REQDADM** 值不相关。这是因为使用 LDAP 用户帐户时没有特权用户标识的概念。必须显式地为 LDAP 用户帐户和组分配许可权。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

 (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

要点：

1. 此属性可由与客户机连接匹配的 CHLAUTH 规则的 **CHCKCLNT** 属性覆盖。因此，队列管理器上的 **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** 属性确定与 CHLAUTH 规则不匹配的客户机连接的缺省客户机检查行为，或者匹配的 CHLAUTH 规则具有 **CHCKCLNT ASQMGR**。
2. 如果选择 NONE，并且客户机连接与具有 **CHCKCLNT REQUIRED** (或 z/OS 以外的平台上的 REQDADM) 的 CHLAUTH 记录匹配，那么连接将失败。您会收到以下消息：
 - **Multi** 多平台上的 AMQ9793。
 - **z/OS** z/OS 上的 CSQX793E。
3. 此参数仅对 **TYPE(USERMAP)**，**TYPE(ADDRESSMAP)** 和 **TYPE(SSLPEERMAP)** 有效，并且仅当 **USERSRC** 未设置为 NOACCESS 时有效。
4. 此参数仅适用于服务器连接通道的入站连接。

CHCKLOCL

此属性确定本地绑定应用程序的认证需求，并且仅对 IDPWOS 或 IDPWLDP 的 **AUTHTYPE** 有效。

MQ Appliance 有关在 IBM MQ Appliance 上使用此属性的信息，请参阅 IBM MQ Appliance 文档中的 [IBM MQ Appliance](#)。

可能的值为：

无

不进行用户标识和密码检查。如果本地绑定的应用程序提供了任何用户标识或密码，那么将忽略这些凭证。

可选

不需要本地绑定的应用程序提供用户标识和密码。

在 **MQCSP** 结构中提供用户标识和密码的任何应用程序都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码存储进行认证。

仅当用户标识和密码有效时，才允许连接继续。

例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

Required

所有本地绑定的应用程序都必须在 **MQCSP** 结构中提供用户标识和密码。此用户标识和密码将由队列管理器根据 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。只有当用户标识和密码有效时才允许连接继续。

z/OS 如果您的用户标识对 MQCONN 类中的 BATCH 概要文件具有 UPDATE 访问权，那么可以将 **CHCKLOCL (REQUIRED)** 视为 **CHCKLOCL (OPTIONAL)**。即，您不必提供密码，但如果提供了密码，那么密码必须是正确的密码。

请参阅 [在本地绑定的应用程序上使用 CHCKLOCL](#)。

REQDADM

所有使用特权用户标识的本地绑定应用程序都必须在 **MQCSP** 结构中提供用户标识和密码。使用非特权用户标识的任何本地绑定应用程序都不需要提供用户标识和密码，并且将按照 **OPTIONAL** 设置进行处理。

任何提供的用户标识和密码都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。只有当用户标识和密码有效时才允许连接继续。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

z/OS (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

CLASSGRP

用于 LDAP 存储库中的组记录的 LDAP 对象类。

如果该值为空，那么将使用 **groupOfNames**。

其他常用值包括 **groupOfUniqueNames** 或 **group**。

CLASSUSR (LDAP 类用户)

用于 LDAP 存储库中的用户记录的 LDAP 对象类。

如果为空，那么该值缺省为 `inetOrgPerson`，这通常是所需的值。

对于 Microsoft Active Directory，您需要的值通常是 `user`。

此属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 `z/OS`，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **QSGDISP** 设置为 `GROUP`，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CONNNAME (连接名称)

运行 LDAP 服务器的主机的主机名，IPv4 点分十进制地址或 IPv6 十六进制表示法，带有可选端口号。

如果将连接名称指定为 IPv6 地址，那么只有具有 IPv6 堆栈的系统才能解析此地址。如果 **AUTHINFO** 对象是队列管理器的 CRL 名称列表的一部分，请确保使用队列管理器生成的客户机通道表的任何客户机都可以解析连接名称。

z/OS 在 `z/OS` 上，如果 **CONNNAME** 要解析为 IPv6 网络地址，那么需要支持 IPv6 连接到 LDAP 服务器的 `z/OS` 级别。

CONNNAME 的语法与通道的语法相同。例如，

```
connname('hostname (nnn)')
```

其中 `nnn` 是端口号。

字段的最大长度为：

- **Multi** 多平台上的 264 个字符。
- **z/OS** `z/OS` 上的 48 个字符。

仅当属性是必需属性时，此属性才对 CRLLDAP 和 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

与 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 配合使用时，这可以是以逗号分隔的连接名称列表。

DESCR (string)

纯文本注释。当操作员发出 **DISPLAY AUTHINFO** 命令时，它提供有关认证信息对象的描述性信息 (请参阅第 518 页的『显示授权信息』)。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注：如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

FAILDLAY (delay time)

如果为连接认证提供用户标识和密码但认证因用户标识或密码错误而失败，这是将失败返回至应用程序之前的延迟 (秒)。

这有助于避免应用程序在接收到故障后连续重试的忙碌循环。

该值必须在 0-60 秒范围内。缺省值为 1。

FAILDLAY 属性仅对 IDPWOS 和 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

FINDGRP

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

当 **AUTHORMD** = *SEARCHGRP* 时, **FINDGRP** 属性通常设置为 *member* 或 *uniqueMember*。

当 **AUTHORMD** = *SEARCHUSR* 时, **FINDGRP** 属性通常设置为 *memberOf*。

V 9.0.5 当 **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN* 时, **FINDGRP** 属性通常设置为 *memberUid*。

留空时, 如果:

- **AUTHORMD** = *SEARCHGRP*, **FINDGRP** 属性缺省为 *memberOf*
- **AUTHORMD** = *SEARCHUSR*, **FINDGRP** 属性缺省为 成员
- **V 9.0.5** **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN*, **FINDGRP** 属性缺省为 *memberUid*

GRPFIELD

用于表示组的简单名称的 LDAP 属性。

如果该值为空, 那么 **setmqaut** 之类的命令必须对组使用限定名。该值可以是完整 DN, 也可以是单个属性。

LDAPPWD (LDAP 密码)

与正在访问 LDAP 服务器的用户的专有名称关联的密码。其最大大小为 32 个字符。

z/OS 在 z/OS 上, 用于访问 LDAP 服务器的 **LDAPPWD** 可能不是 AUTHINFO 对象中定义的服务。如果在 QMGR 参数 **SSLCRLNL** 引用的名称列表中放置了多个 AUTHINFO 对象, 那么第一个 AUTHINFO 对象中的 **LDAPPWD** 将用于访问所有 LDAP 服务器。

GRPFIELD 属性仅对 CRLLDAP 和 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

LDAPUSER (LDAP 用户)

访问 LDAP 服务器的用户的专有名称。(请参阅 **SSLPEER** 参数以获取有关专有名称的更多信息。)

用户名的最大大小为:

- **Multi** 多平台上的 1024 个字符。
- **z/OS** z/OS 上的 256 个字符。

z/OS 在 z/OS 上, 用于访问 LDAP 服务器的 **LDAPUSER** 可能不是 AUTHINFO 对象中定义的服务。如果在 QMGR 参数 **SSLCRLNL** 引用的名称列表中放置了多个 AUTHINFO 对象, 那么第一个 AUTHINFO 对象中的 **LDAPUSER** 将用于访问所有 LDAP 服务器。

Multi 在多平台上, 最大可接受的行长度定义为 BUFSIZ, 可在 `stdio.h` 中找到。

LDAPUSER 属性仅对 CRLLDAP 和 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

NESTGRP

组嵌套。

否

仅考虑初始发现的组进行授权。

YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

以递归方式搜索组列表时, 将使用组的专有名称, 而不考虑 **AUTHORMD** 中选择的授权方法。

OCSPURL (响应程序 URL)

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。此值必须是包含 OCSP 响应程序主机名和端口号的 HTTP URL。如果 OCSP 响应程序正在使用端口 80（这是 HTTP 的缺省端口），那么可以省略端口号。在 RFC 1738 中定义了 HTTP URL。

此字段区分大小写。它必须以小写的字符串 `http://` 开头。其余 URL 可能区分大小写，具体取决于 OCSP 服务器实现。要保留大小写，请使用单引号来指定 OCSPURL 参数值，例如：

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

此参数仅适用于必需的 **AUTHTYPE(OCSP)**。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置(即，定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。
group	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP(GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象(对象的本地副本除外)。如果该命令成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试刷新页集 0 上的本地副本： <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP(COPY) 的命令是否失败，组对象的 ALTER 都将生效。
private	该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上，并且是使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。
QMGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

SECCOMM

是否应使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器

YES

使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

所使用的证书是队列管理器的缺省证书，在队列管理器对象的 CERTLABL 中指定，或者如果该证书为空，请参阅 [数字证书标签](#)，了解需求中描述的证书。

该证书位于队列管理器对象的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库中。将协商同时受 IBM MQ 和 LDAP 服务器支持的 cipherspec。

如果队列管理器配置为使用 **SSLFIPS(YES)** 或 SUITEB 密码规范，那么在连接到 LDAP 服务器时也会考虑此问题。

阿农

与 LDAP 服务器的连接是使用 TLS 安全地进行的，就像针对具有一个差异的 **SECCOMM(YES)** 一样。

未向 LDAP 服务器发送任何证书；将以匿名方式建立连接。要使用此设置，请确保在队列管理器对象上的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库不包含标记为缺省值的证书。

否

与 LDAP 服务器的连接不使用 TLS。

SECCOMM 属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

SHORTUSR (用户名)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段。

此字段必须包含不超过 12 个字符的值。此短用户名用于以下用途:

- 如果已启用 LDAP 认证,但未启用 LDAP 授权,那么这将用于授权检查的操作系统用户标识。在这种情况下,该属性必须表示操作系统用户标识。
- 如果同时启用了 LDAP 认证和授权,那么这将用于消息中携带的用户标识,以便在需要使用消息中的用户标识时重新发现 LDAP 用户名。

例如,在另一个队列管理器上,或者在编写报告消息时。在这种情况下,该属性不需要表示操作系统用户标识,但必须是唯一字符串。员工序列号是用于此目的的合适属性示例。

SHORTUSR 属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效,并且是必需的。

USRFIELD (用户字段)

如果应用程序提供的用于认证的用户标识不包含 LDAP 用户记录中字段的限定符,即,它不包含 '=' 此属性标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识的字段。

此字段可以为空。如果是这种情况,那么任何未限定的用户标识都将使用 **SHORTUSR** 参数来解释所提供的用户标识。

此字段的内容与 '=' 与应用程序提供的值一起进行签名,以形成要位于 LDAP 用户记录中的完整用户标识。例如,应用程序提供了 fred 用户,并且此字段的值为 cn,那么将搜索 LDAP 存储库以查找 cn=fred。

USRFIELD 属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

z/OS 上的 ALTER BUFFPOOL

使用 MQSC 命令 **ALTER BUFFPOOL** 动态更改 z/OS 上预定义缓冲池的设置。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息,请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

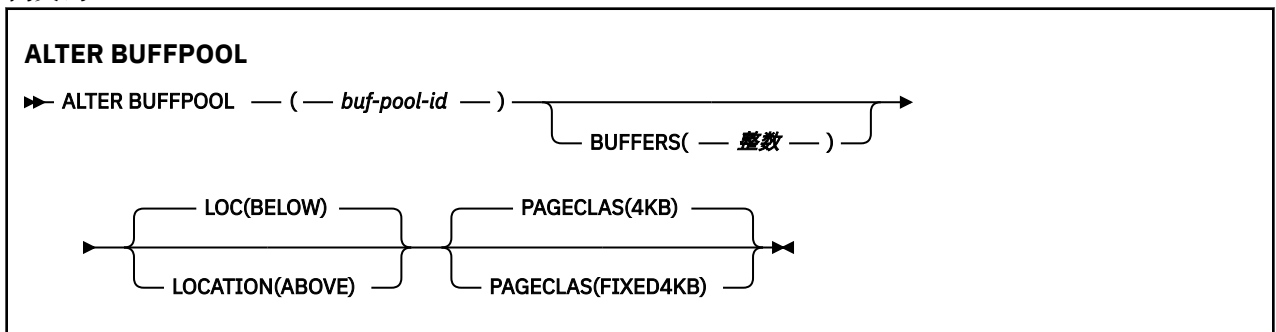
ALTER BUFFPOOL 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释,请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 203 页的『ALTER BUFFPOOL 的使用说明』](#)
- [第 203 页的『ALTER BUFFPOOL 的参数描述』](#)

语法图

同义词: ALT BP



ALTER BUFFPOOL 的使用说明

1. 根据值是否大于或小于当前分配 (可通过 DISPLAY USAGE 命令显示), 添加或删除缓冲区。
2. 如果没有足够的存储空间, 那么将添加由 PAGECLAS 属性指定的类型, 以添加请求的数字。
3. 该命令以异步方式运行。命令完成时, 会将消息 CSQP023I 发送到控制台。
4. 无法从 CSQINPT 发出 **ALTER BUFFPOOL**。
5. 如果使用 ALTER BUFFPOOL 命令对缓冲池进行了更改, 特别是在大量减少了缓冲池的情况下, 那么应尽快重新启动队列管理器, 以清除缓冲池大小更改所导致的任何存储分段。

未能重新启动队列管理器可能导致您接收到以下错误代码 ABEND878-10 - Virtual private region depleted, 原因是 IBM MQ MSTR 地址空间中的区域存储器分段。

ALTER BUFFPOOL 的参数描述

(buf-pool-id)

缓冲池标识。

CD 如果使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能, 那么此参数是 0 到 99 范围内的整数。否则, 此参数是范围在 0 到 15 之间的整数。

BUFFERS (整数)

此参数是可选的, 是要在此缓冲池中使用的 4096 字节缓冲区的数目。

如果 **LOCATION** 参数的值为 BELOW, 那么缓冲区的最小值为 100, 最大值为 500,000。如果 **LOCATION** 参数的值为 ABOVE, 那么有效值在 100 到 999999999 (九个九) 范围内。用于具有 **LOCATION ABOVE** 的缓冲池中的缓冲区的存储器以 4MB 的倍数获取。因此, 指定 **BUFFERS** 值 (是 1024 的倍数) 将最有效地使用存储器。

请参阅 [缓冲区和缓冲池](#), 以获取有关可以在每个缓冲池中定义的缓冲区数的指导信息。

在定义缓冲池时, 应注意确保在条形上方或下方有足够的可用存储空间。有关更多信息, 请参阅 [地址空间存储器](#)。

注: 根据缓冲池大小和机器配置, 创建大型缓冲池可能需要几分钟时间。在某些情况下, 可能会输出消息 CSQP061I。

位置 (LOC) (低于或高于)

LOCATION 和 **LOC** 是同义词, 但不能同时使用这两者。

LOCATION 或 **LOC** 参数指定指定缓冲池所使用的内存所在的位置。

此内存位置可以是 ABOVE (64 位) 或 BELOW (31 位) 条形。此参数的有效值为 下面 或以上, 缺省值为 下面。

CD 仅当使用 **OPMODE** 启用了 IBM MQ 8.0 新功能时, 才能指定 ABOVE。可以指定 BELOW, 而不考虑 **OPMODE** 的值, 其效果与不指定 **LOCATION** 参数的效果相同。

变更缓冲池时, 应注意确保在增加缓冲区数或更改 **LOCATION** 值时有足够的可用存储空间。切换缓冲池的位置可能是 CPU 和 I/O 密集型任务。当队列管理器未大量使用时, 您应该执行此任务。

有关更多信息, 请参阅 [地址空间存储器](#)。

PAGECLAS (4KB 或 FIXED4KB)

可选参数, 用于描述用于支持缓冲池中的缓冲区的虚拟存储器页面的类型。

此属性适用于缓冲池中的所有缓冲区, 包括稍后由于使用 **ALTER BUFFPOOL** 命令而添加的任何缓冲区。缺省值为 4KB, 这意味着可分页的 4KB 页面用于备份池中的缓冲区。

如果缓冲池的位置属性设置为 BELOW, 那么 4KB 是唯一的值。如果缓冲池的 **LOCATION** 属性设置为 ABOVE, 那么还可以指定 **FIXED4KB**。这意味着固定 4KB 页 (永久位于实存储器中并且永远不会调出到辅助存储器) 用于备份缓冲池中的缓冲区。

仅当使用 **OPMODE** 启用了 IBM MQ 8.0 新功能时，才能指定 **FIXED4KB**，而无论 **OPMODE** 的值如何，都可以指定 **4KB**。

缓冲池的 **PAGECLAS** 属性可以随时更改。但是，仅当缓冲池将位置从条形上方切换到条形下方或以其他方式切换时，才会发生此更改。否则，该值将存储在队列管理器的日志中，并在队列管理器下次重新启动时应用。

可以通过发出 **DISPLAY USAGE PSID(*)** 命令来检查 **PAGECLAS** 的当前值。如果 **PAGECLAS** 的当前值与队列管理器日志中的值不同，那么执行此操作还会导致输出 **CSQP062I** 消息。

例如：

- 缓冲池 7 当前已指定 **LOCATION(ABOVE)** 和 **PAGECLAS(4KB)**。如果指定了 **ALTER BUFFPOOL(7) PAGECLAS(FIXED4KB)**，那么可分页的 4KB 页面将继续支持缓冲池，因为 **LOCATION** 尚未更改。
- 缓冲池 8 当前已指定 **LOCATION(BELOW)** 和 **PAGECLAS(4KB)**。如果指定了 **ALTER BUFFPOOL(8) LOCATION(ABOVE) PAGECLAS(FIXED4KB)**，那么缓冲池将移至条形上方，并且其缓冲区由固定 4KB 页 (如果有) 支持。

当您指定 **PAGECLAS(FIXED4KB)** 时，整个缓冲池将由页固定的 4KB 页支持，因此请确保 LPAR 上有足够的可用实存储器。否则，队列管理器可能不会启动，或者其他地址空间可能会受到影响；有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

请参阅 [IBM MQ 支持 Pac MP16: IBM MQ for z/OS -容量规划和调整](#)，以获取有关何时使用 **PAGECLAS** 属性的 **FIXED4KB** 值的建议。

z/OS 上的 ALTER CFSTRUCT

在 z/OS 上，使用 MQSC 命令 **ALTER CFSTRUCT** 来变更任何指定应用程序结构的 CF 应用程序结构备份和恢复参数以及卸载环境参数。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER CFSTRUCT 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 205 页的『使用说明』](#)
- [第 205 页的『ALTER CFSTRUCT 的参数描述』](#)

语法图

同义词: **ALT CFSTRUCT**

CFCONLOS

此参数指定当队列管理器失去与 CF 结构的连接时要执行的操作。值可以是：

如队列管理器

所执行的操作基于 **CFCONLOS** 队列管理器属性的设置。

TERMINATE

当与结构的连接丢失时，队列管理器将终止。当 **CFLEVEL** 增大到 5 时，这是缺省值。

容许

队列管理器允许在不终止的情况下丢失与结构的连接。

CFCONLOS 参数仅在 **CFLEVEL (5)** 中有效。

CFLEVEL (整数)

指定此 CF 应用程序结构的功能级别。值可以是下列其中一项：

1

可由队列管理器在命令级别 520 "自动创建" 的 CF 结构。

2

命令级别 520 的 CF 结构，只能由命令级别 530 或更高的队列管理器创建或删除。

3

命令级别 530 的 CF 结构。如果要将持久消息用于下列其中一个或两个原因，那么此 **CFLEVEL** 是必需的：

- 在共享队列上，如果设置了 **RECOVER(YES)**。
- 用于使用 **INDXTYPE (GROUPID)** 定义本地队列时的消息分组。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 530 或更高时，才能将 **CFLEVEL** 的值增大到 3-这是为了确保没有指向引用该结构的队列的潜在命令级别 520 连接。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 **CFLEVEL** 的值从 3 减小。

4

此 **CFLEVEL** 支持所有 **CFLEVEL (3)** 函数。 **CFLEVEL (4)** 允许使用此级别的 CF 结构定义的队列具有长度大于 63 KB 的消息。

只有命令级别为 600 或更高的队列管理器才能连接到位于 **CFLEVEL (4)** 的 CF 结构。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 600 或更高时，才能将 **CFLEVEL** 的值增大到 4。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 **CFLEVEL** 的值从 4 减小。

5

此 **CFLEVEL** 支持 **CFLEVEL (4)** 的所有功能。此外， **CFLEVEL (5)** 还会启用以下新功能。如果将现有 **CFSTRUCT** 变更为 **CFLEVEL (5)**，那么必须按指示查看其他属性：

- 使用此级别的 CF 结构定义的队列可以将消息数据卸载到共享消息数据集 (SMDS) 或 Db2 (在 **OFFLOAD** 属性的控制下)。卸载阈值和大小参数 (例如 **OFFLD1TH** 和 **OFFLD1SZ**) 确定是否在给定其大小和当前 CF 结构利用率的情况下卸载任何特定消息。如果使用 SMDS 卸载，那么将遵守 **DSGROUP**， **DSBUFS**， **DSEXPAND** 和 **DSBLOCK** 属性。
- **CFLEVEL (5)** 上的结构允许队列管理器允许丢失与 CF 结构的连接。当检测到连接丢失时， **CFCONLOS** 属性确定队列管理器行为，并且 **RECAUTO** 属性控制后续的自动结构恢复行为。
- 包含 IBM MQ 消息属性的消息以不同格式存储在 **CFLEVEL (5)** 结构中的共享队列上。此格式将导致内部处理优化。还提供了其他应用程序迁移功能，这些功能通过队列 **PROPCTL** 属性启用。

只有命令级别为 710 或更高的队列管理器才能连接到位于 **CFLEVEL (5)** 的 CF 结构。

注:

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 710 或更高级别并且使用 OPMODE 启用了 IBM WebSphere MQ 7.1.0 新功能时, 才能将 **CFLEVEL** 的值增大到 5。

如果引用 CF 结构的所有队列都为空, 即队列, 并且 CF 结构没有消息或未落实的活动, 并且已关闭, 那么可以从 5 中减小 **CFLEVEL** 的值。

DESCR (string)

纯文本注释, 用于在操作员发出 **DISPLAY CFSTRUCT** 命令时提供有关对象的描述性信息。

字符串应仅包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器, 那么在将信息发送至其他队列管理器时, 可能会错误地转换这些字符。

OFFLOAD

指定是将卸载的消息数据存储在一组共享消息数据集中还是存储在 Db2 中。

SMDS

将消息从耦合设施卸载到共享消息数据集 (SMDS)。

Db2

将消息从耦合设施卸载到 Db2。当 **CFLEVEL** 增大到 5 时, 此值是缺省假设。

使用 Db2 卸载消息会对性能产生重大影响。如果要使用卸载规则作为增加容量的方法, 那么应指定 SMDS 选项。

此参数仅在 **CFLEVEL (5)** 中有效。At **CFLEVEL (4)** 任何消息卸载始终为 Db2, 并且仅适用于大于最大耦合设施条目大小的消息。

注:

如果将卸载方法 (从 Db2 更改为 SMDS 或其他方式), 那么将使用新方法写入所有新消息, 但仍可以检索使用先前方法存储的任何现有大型消息。将继续使用相关的 Db2 消息表或共享消息数据集, 直到队列管理器检测到没有以旧格式存储更多消息为止。

如果指定了 SMDS, 那么还需要 **DSGROUP** 参数。它可以在同一命令上指定, 也可以在同一结构的先前 **DEFINE** 或 **ALTER** 命令上指定。

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

指定将小于最大耦合设施条目大小的消息卸载到外部存储器 (共享消息数据集或 Db2 表) 而不是存储在应用程序结构中的规则。这些规则可以用来增加结构的有效容量。卸载的消息仍需要耦合设施中包含消息控制信息的条目, 以及引用卸载的消息数据的描述符, 但所需的结构空间量小于存储整个消息所需的空间量。

如果消息数据非常小 (小于大约 140 字节), 那么它可能适合与消息控制信息相同的耦合设施条目, 而不需要其他数据元素。在这种情况下, 无法保存空间, 因此将忽略任何卸载规则, 并且不会卸载消息数据。

始终会卸载超过最大耦合设施条目大小 (包括控制信息在内的 63.75 KB) 的消息, 因为它们无法存储在耦合设施条目中。还会卸载消息体超过 63 KB 的消息, 以确保有足够的空间可用于控制信息。可以使用这些关键字对指定其他规则来请求卸载较小的消息。每个规则指示当结构 (在元素或条目中) 的使用超过指定的阈值百分比值时, 如果存储整个消息 (包括消息数据, 头和描述符) 所需的耦合设施条目的总大小超过指定的大小值, 那么将卸载消息数据。头和描述符通常需要大约 400 字节。

百分比

使用率阈值百分比值是 0 范围内的整数 (表示此规则始终适用) 到 100 (表示此规则仅在结构已满时适用)。

size

消息大小值应指定为整数，后跟 K，给出范围在 0K 到 64K 之间的千字节数。由于始终会卸载超过 63.75 KB 的消息，因此允许使用值 64K 作为指示未使用规则的简单方法。

通常，数字越小，卸载的消息越多。

如果任何卸载规则匹配，那么将卸载消息。通常的约定是，较晚的规则将用于更高的使用级别和比较早的规则更小的消息大小，但不会检查规则之间的一致性或冗余。

当结构 **ALTER** 处理处于活动状态时，已使用的元素或条目的数量可能会暂时超过所报告的总数，从而给出超过 100 的百分比，因为新元素或条目在 **ALTER** 处理期间可用，但总数仅在 **ALTER** 完成时才会更新。在这种情况下，为阈值指定 100 的规则可能暂时生效。如果根本不打算使用规则，那么应指定 64K 作为大小。

在 **CFLEVEL(5)** 上定义新结构或将现有结构升级到 **CFLEVEL(5)** 时，为卸载规则假定的缺省值取决于 **OFFLOAD** 方法选项。对于 **OFFLOAD(SMDS)**，缺省规则指定随着结构变满而增加的卸载量。这将以最小的性能影响来增加有效结构容量。对于 **OFFLOAD(Db2)**，缺省规则具有与 SMDS 相同的阈值，但大小值设置为 64K，因此仅当规则过大而无法存储在结构中 (如 **CFLEVEL(4)**) 时，才会应用这些规则并卸载消息。

对于 **OFFLOAD(SMDS)**，缺省值为：

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)**

对于 **OFFLOAD(Db2)**，缺省值为：

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)**

如果 **OFFLOAD** 方法选项从 Db2 更改为 SMDS，或者在当前卸载规则全部与旧方法的缺省值匹配时恢复，那么卸载规则将切换为新方法的缺省值。但是，如果任何规则已更改，那么在切换方法时将保留当前值。

这些参数仅在 **CFLEVEL(5)** 中有效。在 **CFLEVEL(4)** 处，任何消息卸载始终为 Db2，并且仅适用于大于最大耦合设施条目大小的消息。

DSGROUP

对于 **OFFLOAD(SMDS)**，指定要用于与此结构关联的共享消息数据集组的通用数据集名称 (每个队列管理器一个)，其中正好有一个星号指示应该在何处插入队列管理器名称以构成特定数据集名称。

'data.set.name.*'

当星号替换为最多四个字符的队列管理器名称时，该值必须是有效的数据集名称。队列管理器名称可以构成数据集名称中任何限定符的全部或部分。

必须将整个参数值括在引号中。

在为结构激活任何数据集之后，无法更改此参数。

如果指定了 SMDS，那么还必须指定 **DSGROUP** 参数。

DSGROUP 参数仅在 **CFLEVEL(5)** 中有效。

DSBLOCK

对于 **OFFLOAD(SMDS)**，指定逻辑块大小，这是将共享消息数据集空间分配给各个队列的单元。

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

每条消息从当前块中的下一页开始写入，并根据需要分配更多块。较大的大小会降低空间管理需求，减少大型消息的 I/O，但会增加小型队列的缓冲区空间需求和磁盘空间需求。

在为结构激活任何数据集之后，无法更改此参数。

DSBLOCK 参数仅在 **CFLEVEL (5)** 中有效。

DSBUFS

对于 **OFFLOAD(SMDS)**，以 1-9999 范围内的数字形式指定要在每个队列管理器中分配用于访问共享消息数据集的缓冲区数。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。SMDS 缓冲区分配在驻留在 z/OS 64 位存储器中的内存对象中 (高于界线)。

编号

可以使用 **ALTER SMDS** 上的 **DSBUFS** 参数来覆盖个别队列管理器的此参数。

更改此参数时，已连接到结构的任何队列管理器 (并且没有单独的 **DSBUFS** 覆盖值) 会动态增加或减少用于此结构的数据集缓冲区数以与新值匹配。如果无法达到指定的目标值，那么受影响的队列管理器会调整与其自己的个别 SMDS 定义 (如 **ALTER SMDS** 命令) 相关联的 **DSBUFS** 参数，以匹配实际的新缓冲区数。

这些缓冲区使用虚拟存储器。您应该与 z/OS 系统程序员一起工作，以确保在增加缓冲区数量之前有足够的辅助存储器可用。

DSBUFS 参数仅在 **CFLEVEL (5)** 中有效。

DSEXPNAND

对于 **OFFLOAD(SMDS)**，此参数控制当共享消息数据集接近满时，队列管理器是否应该展开该数据集，并且该数据集中需要更多块。

YES

支持扩展。

每次需要扩展时，都会通过定义数据集时指定的辅助分配来扩展数据集。如果未指定辅助分配，或者将其指定为零，那么将使用现有大小的大约 10% 的辅助分配量

否

不会进行自动数据集扩展。

可以使用 **ALTER SMDS** 上的 **DSEXPNAND** 参数来覆盖个别队列管理器的此参数。

如果扩展尝试失败，那么受影响的队列管理器的 **DSEXPNAND** 覆盖将自动更改为 NO 以防止进一步的扩展尝试，但可以使用 **ALTER SMDS** 命令将其更改回 YES 以启用进一步的扩展尝试。

更改此参数时，已连接到结构的任何队列管理器 (并且没有单独的 **DSEXPNAND** 覆盖值) 将立即开始使用新的参数值。

DSEXPNAND 参数仅在 **CFLEVEL (5)** 中有效。

RECOVER

指定应用程序结构是否支持 CF 恢复。这些值是：

否

不支持 CF 应用程序结构恢复。(同义词为 N。)

YES

支持 CF 应用程序结构恢复。(同义词为 Y。)

仅当结构的 **CFLEVEL** 值为 3 或更高时，才能设置 **RECOVER(YES)**。如果您打算使用持久消息，请设置 **RECOVER(YES)**。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 530 或更高时，才能将 **RECOVER(NO)** 更改为 **RECOVER(YES)**；这是为了确保没有到引用 **CFSTRUCT** 的队列的潜在命令级别 520 连接。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (无消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 **RECOVER(YES)** 更改为 **RECOVER(NO)**。

RECAUTO

指定当队列管理器检测到该结构发生故障，或者当队列管理器与该结构的连接断开，并且 SysPlex 中没有系统与分配了该结构的耦合设施的连接时要执行的自动恢复操作。值可以是：

YES

还需要恢复的结构和关联的共享消息数据集将自动恢复。(同义词为 Y)。

否

结构不会自动恢复。(同义词为 N)。当 **CFLEVEL** 增大到 5 时，这是缺省值。

此参数对于使用 **RECOVER(NO)** 定义的结构无效。

RECAUTO 参数仅在 **CFLEVEL(5)** 中有效。

ALTER CHANNEL

使用 MQSC 命令 **ALTER CHANNEL** 来变更通道的参数。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER CHANNEL 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

同义词: **ALT CHL**

- [第 210 页的『语法图』](#)
- [第 210 页的『使用说明』](#)
- [第 210 页的『ALTER CHANNEL 的参数描述』](#)

语法图

ALTER CHANNEL 的语法图位于子主题中。每个通道类型都有一个单独的语法图。

使用说明

- 更改将在通道下次启动后生效。
- 对于集群通道 (表中的 **CLUSDR** 和 **CLUSRCVR** 列)，如果某个属性可以同时两个通道上设置，请同时进行设置并确保两处的设置相同。如果两处的设置之间存在任何差异，那么可能会使用您在 **CLUSRCVR** 通道上指定的设置。在 [集群通道](#) 中对此进行了解释。
- 如果更改 **XMITQ** 名称或 **CONNAME**，那么必须重置通道两端的序号。(请参阅 [第 740 页的『重置通道』](#) 以获取有关 **SEQNUM** 参数的信息。)
- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 ALTER CHANNEL 步骤](#)。

ALTER CHANNEL 的参数描述

下表显示了与每种类型的通道相关的参数。表后有每个参数的描述。参数是可选的，除非描述声明它们是必需的。

表 52: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									V 9.0.0 ✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	V 9.0.0 ✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
z/OS									
<u>CMDSCOPE</u>									
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓

表 52: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			V 9.0.0 ✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

表 52: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>PORT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
▶ z/OS ▶ z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
替换	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

表 52: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>USECLTID</u>									V 9.0.0 ✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

使用通道亲缘关系属性时，多次使用相同队列管理器名称进行连接的客户机应用程序可以选择是否对每次连接都使用相同的客户机通道定义。当有多个适用的通道定义可用时，将使用此属性。

PREFERRED

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将根据首先使用任何适用的 **CLNTWGHT(0)** 定义的权重并按字母顺序创建适用定义的列表。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功，那么将使用下一个定义。不成功的非 **CLNTWGHT(0)** 定义将移至列表末尾。**CLNTWGHT(0)** 定义将保留在列表的开头，并且将首先为每个连接选择这些定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管 .NET) 客户机，如果自创建列表以来已修改 CCDT，那么将更新列表。具有相同主机名的每个客户机进程会创建相同的列表。

无

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。流程中的所有连接根据权重选择适用的定义，并首先按字母顺序选择任何适用的 **CLNTWGHT(0)** 定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管 .NET) 客户机，如果自创建列表以来已修改 CCDT，那么将更新列表。

例如，假设 CCDT 包含以下定义：

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

流程中的第一个连接将根据权重创建自己的有序列表。例如，它可能创建有序列表 CHLNAME(B)，CHLNAME(A)，CHLNAME(C)。

对于 **AFFINITY(PREFERRED)**，进程中的每个连接都尝试使用 **CHLNAME(B)** 进行连接。如果连接失败，那么定义将移至现在变为 CHLNAME(A)，CHLNAME(C)，CHLNAME(B) 的列表末尾。然后，该过程中的每个连接都尝试使用 **CHLNAME(A)** 进行连接。

对于 **AFFINITY(NONE)**，进程中的每个连接都尝试使用根据权重随机选择的三个定义之一进行连接。

当使用非零通道权重和 **AFFINITY(NONE)** 启用共享对话时，使用同一队列管理器名称的进程中的多个连接可以使用不同的适用定义进行连接，而不是共享现有通道实例。

V 9.0.0

Multi

AMQPKA(整数)

AMQP 通道的保持活动时间 (以毫秒计)。如果 AMQP 客户机在保持活动时间间隔内没有发送任何帧，那么连接将关闭，并返回 amqp:resource-limit-exceeded AMQP 错误条件。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 AMQP 的通道有效

BATCHHB (integer)

指定是否使用批处理脉动信号。该值是脉动信号的长度 (以毫秒为单位)。

批处理脉动信号允许发送通道在落实一批消息之前验证接收通道是否仍处于活动状态，这样，如果接收通道未处于活动状态，那么可以回退该批处理，而不是像其他情况一样变为不确定状态。通过回退批处理，这些消息仍可用于处理，例如，可以将它们重定向到另一个通道。

如果发送通道在批处理脉动信号间隔内具有来自接收通道的通信，那么假定接收通道仍处于活动状态。如果没有，那么会将 "脉动信号" 发送到接收通道以进行检查。

该值必须在范围 0 到 999999 之间。值为零表示不使用批处理脉动信号。

BATCHHB 参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 和 CLUSRCVR 的通道有效。

BATCHINT (*integer*)

通道保持批处理打开的最小时间量 (以毫秒为单位)。

满足以下某条件时将终止批处理:

- 已发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 已发送 **BATCHLIM** 个字节。
- 传输队列为空, 超出 **BATCHINT**。

该值必须在 0-999999999 范围内。零表示一旦传输队列变为空, 或者达到 **BATCHSZ** 或 **BATCHLIM** 限制, 就会终止批处理。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

BATCHLIM (*integer*)

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制 (千字节数)。同步点是在导致达到限制的消息流过通道后执行的。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

满足以下某条件时将终止批处理:

- 已发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 已发送 **BATCHLIM** 个字节。
- 传输队列为空, 超出 **BATCHINT**。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。





该值必须在 0-999999 范围内。缺省值是 5000。

BATCHLIM 参数在所有平台上都受支持。

BATCHSZ (*integer*)

在获取同步点之前可以通过通道发送的最大消息数。

使用的最大批处理大小是以下值中的最低值:

- 发送通道的 **BATCHSZ**。
- 接收通道的 **BATCHSZ**。
-  在 z/OS 上, 比发送队列管理器允许的最大未落实消息数少 3 条 (如果此值为零或更少)。
-  在 多平台上, 在发送队列管理器上允许的最大未落实消息数 (如果此值为零或更少)。
-  在 z/OS 上, 比接收队列管理器上允许的最大未落实消息数少 3 条 (如果此值为零或更少)。
-  在 多平台上, 接收队列管理器上允许的最大未落实消息数 (如果此值为零或更少)。

未落实消息的最大数目由 **ALTER QMGR** 命令的 **MAXUMSGS** 参数指定。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

该值必须在范围 1 到 9999 之间。

CERTLABL

该通道要使用的证书标签。

标签标识将密钥存储库中的哪个个人证书发送到远程同级。如果此属性为空, 那么证书由队列管理器 **CERTLABL** 参数确定。

如果未在密钥存储库中指定个人证书, 那么通道将继续使用队列管理器缺省 **CERTLABL**, 即使您在 **CSQ6SYSP** 模块中指定了 **OPMODE** 也是如此。

请注意，仅当 IBM MQ 版本的远程同级完全支持证书标签配置，并且该通道正在使用 TLS CipherSpec 时，入站通道 (包括接收方，请求者，集群接收方，未限定的服务器和服务器连接通道) 才会发送已配置的证书。请参阅 [椭圆曲线与 RSA 的互操作性 CipherSpecs](#) 以获取更多信息。

未限定的服务器通道是未设置 CONNAME 字段的通道。

在所有其他情况下，队列管理器 **CERTLABL** 参数确定发送的证书。尤其是，无论特定于通道的标签设置如何，以下仅接收由队列管理器的 **CERTLABL** 参数配置的证书：

- 所有当前 Java 和 JMS 客户机。
- IBM MQ 早于 IBM MQ 8.0 的版本。

如果在通道上对 **CERTLABL** 进行任何更改，那么不需要运行 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令。但是，如果在队列管理器上对 **CERTLABL** 进行任何更改，那么必须运行 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令。

注：查询或设置集群发送方通道的此属性时发生错误。如果尝试执行此操作，那么会收到错误 **MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE**。但是，此属性存在于集群发送方通道对象 (包括 MQCD 结构) 中，如果需要，通道自动定义 (CHAD) 出口可能会以编程方式设置此属性。

通道名称)

新通道定义的名称。

此参数在所有类型的通道上都是必需的。

Multi 在 CLUSSDR 通道上，它可以采用与其他通道类型不同的形式。如果命名集群发送方通道的约定包含队列管理器的名称，那么可以使用 **+QMNAME+** 构造来定义集群发送方通道。连接到匹配的集群接收方通道后，IBM MQ 将替换集群发送方通道定义中的正确存储库队列管理器名称，以代替 **+QMNAME+**。有关更多信息，请参阅 [集群的组件](#)。

该名称不得与此队列管理器上定义的任何现有通道相同 (除非指定了 **REPLACE** 或 **ALTER**)。

z/OS 在 z/OS 上，客户机连接通道名称可能与其他名称重复。

该字符串的最大长度为 20 个字符，并且该字符串必须仅包含有效字符；请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

CHLTYPE

通道类型。此参数是必需的。它必须紧跟在 (通道名称) 参数在除 z/OS 以外的所有平台上之后。

SDR
发送方通道

SVR
服务器通道

RCVR
接收方通道

RQSTR
请求者通道

CLNTCONN
客户机连接通道

SVRCONN
服务器连接通道

CLUSSDR
集群发送方通道

CLUSRCVR
集群接收方通道

注：如果您正在使用 **REPLACE** 选项，那么无法更改通道类型。

CLNTWGHT

使用了客户机通道权重属性，以便可在多个合适定义可用时根据权重随机选择客户机通道定义。请指定 0 至 99 范围内的值。

特殊值 0 指示不执行随机负载均衡，并按字母顺序选择适用的定义。要启用随机负载均衡，该值可以在 1 到 99 之间，其中 1 是最低权重，而 99 是最高权重。

当客户机发出具有队列管理器名称 "*name" 的 MQCONN 并且 CCDT 中有多个合适的定义时，将根据首先按字母顺序选择的任何适用 **CLNTWGHT(0)** 定义的权重随机选择要使用的定义选项。不保证分发。

例如，假设 CCDT 包含以下两个定义：

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

队列管理器名称为 "*GRP1" 的客户机 MQCONN 将根据通道定义的权重选择两个定义之一。（将生成随机整数 1-6。如果整数在 1 到 2 address1 的范围内，那么将使用 address2。如果此连接失败，那么客户机将使用其他定义。

CCDT 可能包含具有零权重和非零权重的适用定义。在这种情况下，将首先按字母顺序选择权重为零的定义。如果这些连接不成功，那么将根据其权重选择具有非零权重的定义。

例如，假设 CCDT 包含以下四个定义：

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

队列管理器名称为 "*GRP1" 的客户机 MQCONN 将首先选择定义 "TO.QM3"。如果此连接不成功，那么客户机将选择定义 "TO.QM4"。如果此连接也不成功，那么客户机将根据其权重随机选择其余两个定义中的一个。

为所有受支持的传输协议添加了 **CLNTWGHT** 支持。

CLUSNL (nlname)

指定通道所属一系列集群的名称列表的名称。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道的通道有效。只有 CLUSTER 或 CLUSNL 的其中一个结果值可以为非空白，另一个值必须为空白。

CLUSTER (clustername)

通道所属的集群的名称。最大长度为 48 个字符，符合命名 IBM MQ 对象的规则。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。只有 CLUSTER 或 CLUSNL 的其中一个结果值可以为非空白，另一个值必须为空白。

CLWLPRTY (integer)

指定用于集群工作负载分发的通道优先级。该值必须在范围 0 到 9 之间，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLPRTY 队列属性](#)。

CLWLRANK (整数)

指定用于集群工作负载分布的通道的列组。该值必须在范围 0 到 9 之间，其中零是最低等级，9 是最高等级。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLRANK 通道属性](#)。

CLWLWGHT (整数)

指定要应用于通道以用于集群工作负载分布的权重，以便可以控制在通道下发送的消息的比例。该值必须在范围 1 到 99 之间，其中 1 是最低等级，而 99 是最高等级。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLWGHT 通道属性](#)。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。

如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

• •

此命令在输入命令的队列管理器中执行。

qmgr-名称

该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是队列管理器在队列共享组中处于活动状态。仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

COMPHDR

通道所支持的头数据压缩技术列表。对于发送方，服务器，集群发送方，集群接收方和客户机连接通道，指定的值与所使用通道的远程端支持的第一种压缩技术按优先顺序排列。

将通道的相互支持的压缩技术传递到发送通道的消息出口，在该出口中，可以根据每条消息来改变所使用的压缩技术。压缩会改变传递到发送和接收出口的数据。

无

不执行头数据压缩。

SYSTEM

执行头数据压缩。

COMPMSG

通道支持的消息数据压缩技术的列表。对于发送方，服务器，集群发送方，集群接收方和客户机连接通道，指定的值与所使用通道的远程端支持的第一种压缩技术按优先顺序排列。

将通道的相互支持的压缩技术传递到发送通道的消息出口，在该出口中，可以根据每条消息来改变所使用的压缩技术。压缩会改变传递到发送和接收出口的数据。

无


不执行消息数据压缩。

RLE

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

ZLIBFAST

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

 在启用了 [zEDC Express 设施](#) 的 z/OS 系统上，可以将压缩卸载到 zEDC Express。

ZLIBHIGH

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。


ANY


可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。此值仅对接收方，请求者和服务器连接通道有效。

CONNAME (string)

连接名称。

对于集群接收方通道 (如果指定)，**CONNAME** 与本地队列管理器相关，而对于其他通道，它与目标队列管理器相关。

 在 z/OS 上，字符串的最大长度为 48 个字符。

 在多平台上，字符串的最大长度为 264 个字符

针对 48 个字符限制的变通方法可能是下列其中一项建议：

- 设置 DNS 服务器，例如，使用 "myserver" 而不是 "myserver.location.company.com" 的主机名，以确保可以使用短主机名。
- 使用 IP 地址。

指定 **CONNAME** 作为有状态 **TRPTYPE** 的机器的名称的逗号分隔列表。通常只需要一个机器名称。您可以提供多个机器名称来配置具有相同属性的多个连接。通常会采用连接列表中指定的顺序尝试连接，直至成功建立连接。如果提供了 **CLNTWGT** 属性，将为客户机修改顺序。如果没有任何连接成功，那么通道会重试连接，具体由该通道的属性确定。通过客户机通道，连接列表提供了除使用队列管理器组之外的替代方法来配置多个连接。通过消息通道，连接列表用于配置与多实例队列管理器的替代地址的连接。

对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, RQSTR, CLNTCONN 和 CLUSSDR 的通道，此参数是必需的。它对于 SVR 通道和 **TRPTYPE(TCP)** 的 CLUSRCVR 通道是可选的，对于 RCVR 或 SVRCONN 通道无效。

最早在 IBM WebSphere MQ 7.0.1 中支持在列表中提供多个连接名称。它更改了 **CONNAME** 参数的语法。较早的客户机和队列管理器使用列表中的第一个连接名称进行连接，并且不会读取列表中的剩余连接名称。为了使较早的客户机和队列管理器能够解析新语法，您必须在列表中的第一个连接名称上指定端口号。指定端口号可避免在从运行 IBM WebSphere MQ 7.0.1 之前级别的客户机或队列管理器连接到通道时出现问题。

Multi 在多平台上，集群接收方通道的 TCP/IP 连接名称参数是可选的。如果您将连接名称留空，IBM MQ 将为您生成一个连接名称，采用缺省端口并使用系统的当前 IP 地址。您可以覆盖缺省端口号，但仍使用系统的当前 IP 地址。对于每个连接名称，请将 IP 名称留空，并在括号内提供端口号；例如：

(1415)

生成的 **CONNAME** 始终采用点分十进制 (IPv4) 或十六进制 (IPv6) 格式，而不采用字母数字 DNS 主机名格式。

注：如果要在连接名称中使用任何特殊字符 (例如，括号)，那么必须将字符串括在单引号中。

您指定的值取决于要使用的传输类型 (**TRPTYPE**):

LU 6.2

- Multi** 在多平台上，**CONNAME** 是 CPI-C 通信端对象的名称。或者，如果 **TPNAME** 不为空，那么 **CONNAME** 是伙伴逻辑单元的标准名称。
- z/OS** 在 z/OS 上，有两种格式用于指定值：

逻辑单元名称

队列管理器的逻辑单元信息包括逻辑单元名、TP 名和可选方式名。可以通过以下三种格式之一指定逻辑单元名称：

表单	示例
LU 名	IGY12355
名称 /TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

对于第一种格式，必须为 **TPNAME** 和 **MODENAME** 参数指定 TP 名称和方式名；否则这些参数必须为空白。

注：对于客户机连接通道，只允许第一种形式。

符号名称

队列管理器的逻辑单元信息的符号目标名称，在辅助信息数据集中定义。**TPNAME** 和 **MODENAME** 参数必须为空白。

注：对于集群接收方通道，辅助信息在集群的其它队列管理器上。或者，在此情况下，它可以是通道自动定义出口可以解析为本地队列管理器的相应逻辑单元信息的名称。

指定或隐含的 LU 名可以是 VTAM 通用资源组的 LU 名。

有关更多信息，请参阅 [LU 6.2 连接的配置参数](#)。

NetBIOS

唯一的 NetBIOS 名称 (限制为 16 个字符)。

SPX

4 字节网络地址, 6 字节节点地址和 2 字节套接字号。这些值必须以十六进制输入, 并以句点分隔网络和节点地址。套接字号必须括在方括号中, 例如:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

主机名或远程机器 (或集群接收方通道的本地机器) 的网络地址。此地址可以后跟可选的端口号, 用括号括起。

如果 **CONNAME** 是主机名, 那么会将主机名解析为 IP 地址。

用于通信的 IP 堆栈取决于为 **CONNAME** 指定的值和为 **LOCLADDR** 指定的值。有关如何解析此值的信息, 请参阅 [LOCLADDR](#)。

 在 z/OS 上, 连接名称可以包含 z/OS 动态 DNS 组或 Network Dispatcher 输入端口的 IP_name。

要点: 请勿包含通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 的通道的 IP_name 或输入端口。

在所有平台上, 当您定义通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSRCVR 且正在使用 TCP/IP 的通道时, 不需要指定队列管理器的网络地址。IBM MQ 会为您生成 **CONNAME**, 采用缺省端口并使用系统的当前 IPv4 地址。如果系统没有 IPv4 地址, 那么将使用系统的当前 IPv6 地址。

注: 如果要在 IPv6-only 和 IPv4-only 队列管理器之间使用集群, 请不要将 IPv6 网络地址指定为 CLUSRCVR 通道的 **CONNAME**。仅支持 IPv4 通信的队列管理器无法启动以 IPv6 十六进制格式指定 CONNAME 的集群发送方通道定义。请改为考虑在异构 IP 环境中使用主机名。

CONVERT

指定发送消息通道代理程序是否尝试转换应用程序消息数据 (如果接收消息通道代理程序无法执行此转换)。

否

没有按发件人进行转换

是

按发送方的转换

 在 z/OS 上, 接受 N 和 Y 作为 NO 和 YES 的同义词。

CONVERT 参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

DEFCDISP

指定通道的缺省通道处置。

private

通道的预期处置方式为 PRIVATE 通道。

修订共享

通道的预期处置方式为 FIXSHARED 通道。

SHARED

通道的预期处置方式为 SHARED 通道。

此参数不适用于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

DEFRECON

指定客户机连接是否在其连接中断时自动重新连接客户机应用程序。

否

除非被 **MQCONN** 覆盖, 否则不会自动重新连接客户机。

是

除非被 **MQCONN** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接。

QMGR

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则客户机将自动重新连接，但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

DISABLED

已禁用重新连接，即使客户机程序使用 **MQCONN** MQI 调用进行请求也是如此。

表 53: 自动重新连接取决于在应用程序中以及通道定义中设置的值

DEFRECON	应用程序中设置的重新连接选项			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
否	YES	QMGR	否	否
是	YES	QMGR	YES	否
QMGR	YES	QMGR	QMGR	否
DISABLED	否	否	否	否

DESCR (string)

纯文本注释。它提供有关操作员发出 **DISPLAY CHANNEL** 命令时通道的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

DISCINT (integer)

在批处理结束后，通道在终止通道之前等待消息到达传输队列的最短时间 (以秒为单位)。值为零会导致消息通道代理程序无限期等待。

该值必须在范围 0 到 999 999 999 之间。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN，SDR，SVR，CLUSSDR 和 CLUSRCVR 的通道有效。

对于使用 TCP 协议的 SVRCONN 通道，此参数是 SVRCONN 实例在没有来自其伙伴客户机的任何通信的情况下保持活动状态的最短时间 (以秒计)。值 0 将禁用此断开连接处理。SVRCONN 不活动时间间隔仅在来自客户机的 IBM MQ API 调用之间适用，因此在带有等待调用的扩展 MQGET 期间没有客户机断开连接。对于使用 TCP 以外的协议的 SVRCONN 通道，将忽略此属性。

HBINT (integer)

此属性指定在传输队列上没有消息时从发送 MCA 传递的脉动信号流之间的近似时间。

脉动信号流不会阻塞在接收的 MCA，该 MCA 正在等待消息到达或等待断开连接的时间间隔期满。当取消阻塞接收 MCA 时，它可以断开通道连接，而无需等待断开连接时间间隔到期。脉动信号流还释放大消息分配的任何存储缓冲区，并关闭在通道接收端保持打开状态的任何队列。

该值以秒为单位，必须在 0 到 999999 的范围内。值为零表示不发送脉动信号流。缺省值为 300。为了最有用，该值需要小于断开连接时间间隔值。

对于服务器连接和客户机连接通道，脉动信号可以分别从服务器端和客户端流动。如果在脉动信号间隔内未通过通道传输任何数据，那么客户机连接 MQI 代理程序将发送脉动信号流，而服务器连接 MQI 代理程序将使用另一个脉动信号流对其进行响应。发生这种情况与通道的状态无关，例如，无论它是在进行 API 调用时处于不活动状态，还是在等待客户机用户输入时处于不活动状态。无论通道的状态如何，服务器连接 MQI 代理程序也能够再次向客户机启动脉动信号。为防止服务器连接和客户机连接 MQI 代理程序同时相互跳动，在脉动信号间隔加 5 秒内，在通道中未传输任何数据后，服务器脉动信号会流动。

对于在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的通道方式下工作的服务器连接和客户机连接通道，仅当服务器 MCA 正在等待指定了 WAIT 选项的 MQGET 命令 (它已代表客户机应用程序发出) 时，脉动信号才会流动。

有关更多信息，请参阅 [脉动信号间隔 \(HBINT\)](#)。

KAINT (integer)

传递到此通道的 KeepAlive 计时的通信堆栈的值。

要使此属性生效，必须在队列管理器和 TCP/IP 中都启用 TCP/IP 保持活动。

z/OS 在 z/OS 上，通过发出 **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** 命令在队列管理器中启用 TCP/IP keepalive; 如果 **TCPKEEP** 队列管理器参数为 NO，那么将忽略该值，并且不会使用 KeepAlive 工具。

Multi 在多平台上，当在分布式排队配置文件 qm.ini 的 TCP 节中或通过 IBM MQ Explorer 指定 **KEEPALIVE=YES** 参数时，将启用 TCP/IP keepalive。

还必须在 TCP/IP 本身中启用保持活动。有关配置保持活动的信息，请参阅 TCP/IP 文档:

- **AIX** 在 AIX 上，使用 **no** 命令。
- **Windows** 在 Windows 上，编辑注册表。
- **z/OS** 在 z/OS 上，更新 TCP/IP PROFILE 数据集，并在 TCPCONFIG 部分中添加或更改 **INTERVAL** 参数。

z/OS 虽然此参数在所有平台上都可用，但其设置仅在 z/OS 上实现。

Multi 在 Multiplatforms 版上，您可以访问和修改参数，但仅存储和转发该参数; 没有该参数的功能实现。此功能在集群环境中很有用，在集群环境中，在 AIX 上的集群接收方通道定义中设置了值，例如，流向 (并由) 位于集群中或加入集群的 z/OS 队列管理器实现。

Multi 在多平台上，如果需要 **KAINT** 参数提供的功能，请使用脉动信号间隔 (**HBINT**) 参数，如 [HBINT](#) 中所述)。

(integer)

要使用的 KeepAlive 时间间隔 (以秒为单位)，范围为 1 到 99 999。

0

所使用的值是由 TCP 概要文件配置数据集中的 **INTERVAL** 语句指定的值。

自动

根据协商的脉动信号值计算 KeepAlive 时间间隔，如下所示:

- 如果协商的 **HBINT** 大于零，那么 KeepAlive 时间间隔将设置为该值加 60 秒。
- 如果协商的 **HBINT** 为零，那么使用的值是由 TCP 概要文件配置数据集中的 **INTERVAL** 语句指定的值。

此参数对所有通道类型都有效。对于具有 **TRPTYPE** 而不是 TCP 或 SPX 的通道，将忽略此值。

LIKE (channel-name)

通道的名称。此通道的参数用于对此定义进行建模。

如果未完成此字段，并且未完成与命令相关的参数字段，那么将根据通道类型从下列其中一个缺省通道中获取值:

SYSTEM.DEF.SENDER

发送通道

SYSTEM.DEF.SERVER

服务器通道

SYSTEM.DEF.RECEIVER

接收方通道

SYSTEM.DEF.REQUESTER

请求者通道

SYSTEM.DEF.SVRCONN

服务器连接通道

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

客户机连接通道

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

集群发送方通道

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

集群接收方通道

此参数等效于为发送方通道定义以下对象，同样适用于其他通道类型：

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

这些缺省通道定义可由安装更改为所需的缺省值。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将在页集 0 中搜索具有您指定的名称以及处置 QMGR 或 COPY 的对象。不会将 **LIKE** 对象的处置复制到要定义的对象和通道类型。

注：

1. 未搜索 **QSGDISP(GROUP)** 对象。
2. 如果指定了 **QSGDISP(COPY)**，那么将忽略 **# LIKE**。但是，定义的组对象将用作 **LIKE** 对象。

LOCLADDR (string)

LOCLADDR 是通道的本地通信地址。对于 AMQP 通道以外的通道，如果希望通道将特定 IP 地址，端口或端口范围用于出站通信，请使用此参数。在其他 TCP/IP 堆栈上重新启动通道的恢复场景中，**LOCLADDR** 可能很有用。**LOCLADDR** 还有助于强制通道在双堆栈系统上使用 IPv4 或 IPv6 堆栈。您还可以使用 **LOCLADDR** 来强制通道在单堆栈系统上使用双模堆栈。

注：AMQP 通道不支持与其他 IBM MQ 通道相同的 **LOCLADDR** 格式。有关 AMQ 支持的格式，请参阅下一个参数 **AMQP: LOCLADDR**。

对于 AMQP 通道以外的通道，**LOCLADDR** 参数仅对传输类型 (**TRPTYPE**) 为 TCP 的通道有效。如果 **TRPTYPE** 不是 TCP，那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

该值是可选的 IP 地址，以及用于出站 TCP/IP 通信的可选端口或端口范围。此信息的格式如下所示：

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]]])
```

LOCLADDR（包含多个地址）的最大长度是 **MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH**。

如果省略 **LOCLADDR**，那么将自动分配本地地址。

请注意，您可以使用客户机通道定义表 (CCDT) 为 C 客户机设置 **LOCLADDR**。

所有参数都是可选的。省略地址的 **ip-addr** 部分有助于为 IP 防火墙启用固定端口号配置。省略端口号有助于选择特定网络适配器，而无需识别唯一的本地端口号。TCP/IP 堆栈将生成唯一的端口号。

为每个额外的本地地址指定 **[, [ip-addr][low-port[,high-port]]]** 多次。如果要指定本地网络适配器的特定子集，请使用多个本地地址。您也可以使用 **[, [ip-addr][low-port[,high-port]]]** 表示属于多实例队列管理器配置一部分的不同服务器上的特定本地网络地址。

ip-addr

ip-addr 通过以下三种格式之一来指定：

IPv4 点分十进制

例如，192.0.2.1

IPv6 十六进制表示法

例如，2001:DB8:0:0:0:0:0:0

字母数字主机名格式

例如，WWW.EXAMPLE.COM

low-port 和 high-port

low-port 和 **high-port** 是括在括号中的端口号。

下表显示可如何使用 **LOCLADDR** 参数：

LOCLADDR	含义
9.20.4.98	通道在本地绑定到此地址
9.20.4.98, 9.20.4.99	通道绑定到任一 IP 地址。该地址可能是一个服务器上的两个网络适配器, 或者是多实例配置中两个不同服务器上的不同网络适配器。
9.20.4.98(1000)	通道在本地绑定到此地址和端口 1000
9.20.4.98(1000,2000)	通道在本地绑定到此地址并使用 1000 - 2000 范围内的端口
(1000)	通道在本地绑定到端口 1000
(1000,2000)	通道在本地绑定到 1000 - 2000 范围内的端口

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

在 CLUSSDR 通道上, 出站通道绑定到的 IP 地址和端口是字段的组合。它是 IP 地址 (在 **LOCLADDR** 参数中定义) 与来自集群高速缓存的端口范围的并置。如果高速缓存中没有端口范围, 那么将使用 **LOCLADDR** 参数中定义的端口范围。

z/OS 此端口范围不适用于 z/OS 系统。

尽管此参数的格式类似于 **CONNAME**, 但不能将其与之混淆。 **LOCLADDR** 参数指定本地通信的特征, 而 **CONNAME** 参数指定如何访问远程队列管理器。

启动通道时, 为 **CONNAME** 和 **LOCLADDR** 指定的值确定要用于通信的 IP 堆栈; 请参阅 [表 3](#) 和 [本地地址 \(LOCLADDR\)](#)。

如果未安装或配置本地地址的 TCP/IP 堆栈, 那么通道不会启动, 并且会生成异常消息。

z/OS 例如, 在 z/OS 系统上, 消息为 "CSQO015E: 命令已发出但未收到应答。" 此消息指示 connect () 请求指定了缺省 IP 堆栈上未知的接口地址。要将 connect () 请求定向到备用堆栈, 请在通道定义中指定 **LOCLADDR** 参数作为备用堆栈上的接口或 DNS 主机名。同一规范也适用于可能不使用缺省堆栈的侦听器。要查找 **LOCLADDR** 的代码值, 请在要用作替代方法的 IP 堆栈上运行 **NETSTAT HOME** 命令。

支持的协议	CONNAME	LOCLADDR	通道的操作
IPv4 仅	IPv4 地址 ¹		通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址 ²		通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名 ³		通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv4 地址	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 地址	通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	任何地址 ⁴	IPv6 地址	通道无法解析 LOCLADDR
	IPv4 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 和 6 主机名	通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv4 堆栈

表 55: 如何确定要用于通信的 IP 堆栈 (继续)

支持的协议	CONNAME	LOCLADDR	通道的操作
IPv4 和 IPv6	IPv4 地址		通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址		通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名		通道绑定到由 IPADDRV 确定的堆栈
	IPv4 地址	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 地址	通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv4 地址	IPv6 地址	通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址	IPv6 地址	通道绑定 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv6 地址	通道绑定 IPv6 堆栈
	IPv4 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到由 IPADDRV 确定的堆栈
IPv6 仅	IPv4 地址		通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址		通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名		通道绑定到 IPv6 堆栈
	任何地址	IPv4 地址	通道无法解析 LOCLADDR
	IPv4 地址	IPv6 地址	通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址	IPv6 地址	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv6 地址	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 地址	IPv4 和 6 主机名	通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv6 堆栈

注意:

1. IPv4 地址。仅解析为 IPv4 网络地址或特定点分表示法 IPv4 地址的 IPv4 主机名，例如 1.2.3.4。此注释适用于所有出现的 " 此表中的 IPv4 地址。
2. IPv6 地址。仅解析为 IPv6 网络地址或特定十六进制表示法 IPv6 地址的 IPv6 主机名，例如 4321:54bc。此注释适用于所有出现的 " 此表中的 IPv6 地址。
3. IPv4 和 6 主机名。解析为 IPv4 和 IPv6 网络地址的主机名。此注释适用于所有出现的 " 此表中的 IPv4 和 6 主机名。
4. 任何地址。IPv4 地址，IPv6 地址或 IPv4 和 6 主机名。此注释适用于此表中出现的所有 "任何地址"。
5. 将 IPv4 **CONNAME** 映射到 IPv4 映射的 IPv6 地址。不支持 IPv4 映射 IPv6 寻址的 IPv6 堆栈实现无法解析 **CONNAME**。映射的地址可能需要协议转换程序才能使用。建议不要使用映射地址。

AMQP :LOCLADDR (ip-addr)

注: 有关其他 IBM MQ 通道使用的 **LOCLADDR** 的格式，请参阅先前参数 **LOCLADDR**。

对于 AMQP 通道, **LOCLADDR** 是通道的本地通信地址。如果要强制客户机使用特定 IP 地址, 请使用此参数。如果选项可用, 那么强制通道使用 IPv4 或 IPv6 地址, 或者在具有多个网络适配器的系统上使用特定网络适配器, **LOCLADDR** 也很有用。

LOCLADDR 的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

如果省略 **LOCLADDR**, 那么将自动分配本地地址。

ip-addr

ip-addr 是单一网络地址, 以三种格式之一指定:

IPv4 点分十进制

例如, 192.0.2.1

IPv6 十六进制表示法

例如, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

字母数字主机名格式

例如, WWW.EXAMPLE.COM

如果输入了 IP 地址, 那么将仅验证地址格式。未验证 IP 地址本身。

LONGRTY (integer)

当发送方, 服务器或集群发送方通道尝试连接到远程队列管理器, 并且 **SHORTRTY** 指定的计数已耗尽时, 此参数指定按 **LONGTMR** 指定的时间间隔进一步尝试连接到远程队列管理器的最大次数。

如果此计数也用尽而未成功, 那么会将错误记录到操作员, 并停止通道。然后, 必须使用命令重新启动通道 (通道启动程序不会自动启动该通道)。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

LONGTMR (integer)

对于长时间重试, 此参数是在重新尝试连接到远程队列管理器之前等待的最大秒数。

时间是近似的; 零表示尽快进行另一次连接尝试。

如果通道必须等待变为活动状态, 那么重试之间的时间间隔可能会延长。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

注: 由于实现原因, 可以使用的最大重试时间间隔为 999,999; 超过此最大值的值将被视为 999,999。同样, 可以使用的最小重试时间间隔为 2; 小于此最小值的值将被视为 2。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

MAXINST (integer)

可启动的单个服务器连接通道或 AMQP 通道的最大并发实例数。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

值为零将阻止此通道上的所有客户机访问。

如果此参数的值减小到小于当前正在运行的服务器连接通道实例数, 那么这些正在运行的实例不受影响。但是, 新实例无法启动, 直到有足够的现有实例停止运行, 以使当前正在运行的实例数小于此参数的值。

V 9.0.0 如果 AMQP 客户机尝试连接到 AMQP 通道, 并且已连接的客户机数达到 **MAXINST**, 那么该通道将关闭具有关闭帧的连接。关闭框架包含以下消息: amqp:resource-limit-exceeded。如果客户机使用已连接的标识进行连接 (即, 它执行客户机接管), 并且允许客户机接管连接, 那么无论已连接的客户机数是否达到 **MAXINST**, 接管都将成功。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN 或 AMQP 的通道有效。

MAXINSTC (integer)

可从单个客户机启动的同时单个服务器连接通道的最大数量。在此上下文中, 源自同一远程网络地址的连接被视为来自同一客户机。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

值为零将阻止此通道上的所有客户机访问。

如果此参数的值减小到小于当前从各个客户机运行的服务器连接通道实例数，那么正在运行的实例不受影响。但是，这些客户机中的新实例在足够的实例停止运行之前无法启动，因为正在运行的实例数小于此参数的值。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN 的通道有效。

MAXMSGL (*integer*)

指定可以在通道中传输的最大消息长度。此参数与合作伙伴的值进行比较，实际使用的最大值是两个值中的较小者。如果正在执行 MQCB 函数并且通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN，那么该值无效。

值零表示队列管理器的最大消息长度。

Multi 在多平台上，指定范围在 0 到队列管理器的最大消息长度之间的值。

z/OS 在 z/OS 上，指定范围在 0 到 104857600 字节 (100 MB) 之间的值。

请参阅 **ALTER QMGR** 命令的 **MAXMSGL** 参数以获取更多信息。

MCANAME (*string*)

消息通道代理程序名称。

此参数是保留的，如果指定了此参数，那么只能设置为空白 (最大长度为 20 个字符)。

MCATYPE

指定出站消息通道上的 message-channel-agent 程序是作为线程还是进程运行。

流程

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

线程

消息通道代理程序作为单独的线程运行

在需要线程侦听器为许多入局请求提供服务的情况下，资源可能会变得紧张。在这种情况下，请使用多个侦听器进程，并通过侦听器上指定的端口号将特定侦听器上的入局请求作为目标。

Multi 在多平台上，此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

z/OS 在 z/OS 上，只有通道类型为 CLUSRCVR 的通道支持此参数。在 CLUSRCVR 定义中指定时，远程机器使用 **MCATYPE** 来确定相应的 CLUSSDR 定义。

MCAUSER (*string*)

消息通道代理程序用户标识。

注: 为要运行的通道提供用户标识的替代方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录，不同的连接可以使用相同的通道，同时使用不同的凭证。如果设置了通道上的两个 **MCAUSER**，并且通道认证记录用于应用于同一通道，那么通道认证记录优先。仅当通道认证记录使用 **USERSRC (CHANNEL)** 时，才会使用通道定义上的 **MCAUSER**。有关更多详细信息，请参阅 [通道认证记录](#)。

此参数与 **PUTAUT** 交互，请参阅该参数的定义以获取更多信息。

如果是非空白，那么它是消息通道代理程序将用于授权访问 IBM MQ 资源的用户标识，包括 (如果 **PUTAUT** 是 DEF) 授权将消息放入接收方或请求者通道的目标队列。

如果为空，那么消息通道代理程序使用其缺省用户标识。

缺省用户标识源自启动接收通道的用户标识。可能的值为：

- z/OS** 在 z/OS 上，由 z/OS 启动的过程表分配给通道启动程序所启动任务的用户标识。
- Multi** 对于 TCP/IP，在多平台上，是来自 `inetd.conf` 条目的用户标识或启动侦听器的用户。

- **Multi** 对于 SNA，在多平台上，是来自 SNA 服务器项的用户标识，或者在没有此用户标识的情况下，是入局连接请求或启动侦听器的用户。
- 对于 NetBIOS 或 SPX，启动侦听器的用户标识。

字符串的最大长度为：

- **Windows** Windows 上的 64 个字符，但 **CHLTYPE** 为 AMQP 的通道除外，其中 MCAUSER 用户标识设置仅支持长度不超过 12 个字符的用户标识。
- 在除 Windows 以外的平台上为 12 个字符。

Windows 在 Windows 上，您可以选择使用 user@domain 格式的域名来限定用户标识。

此参数对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR，SVR，CLNTCONN 和 CLUSSDR 的通道无效。

MODENAME (*string*)

LU 6.2 方式名 (最大长度为 8 个字符)。

此参数仅对传输类型 (**TRPTYPE**) 为 LU 6.2 的通道有效。如果 **TRPTYPE** 不是 LU 6.2，那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

如果指定了此参数，那么必须将其设置为 SNA 方式名，除非 **CONNAME** 包含侧对象名，在这种情况下，必须将其设置为空白。然后从 CPI-C 通信端对象或 APPC 端信息数据集获取实际名称。

z/OS 请参阅 [LU 6.2 连接的配置参数](#)，以获取有关针对您的平台的 LU 6.2 连接的配置参数的更多信息。

此参数对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR 或 SVRCONN 的通道无效。

MONCHL

控制通道的联机监视数据收集：

QMGR

根据队列管理器参数 MONCHL 的设置收集监视数据。

关

已关闭此通道的监视数据收集。

低

如果队列管理器 **MONCHL** 参数的值不是 NONE，那么对于此通道，将以较低的数据收集速率开启联机监视数据收集。

中

如果队列管理器 **MONCHL** 参数的值不是 NONE，那么将针对此通道开启联机监视数据收集，并且数据收集速率适中。

高

如果队列管理器 **MONCHL** 参数的值不是 NONE，那么对于此通道，将以较高的数据收集速率开启联机监视数据收集。

对于集群通道，不会在存储库中复制此参数的值，因此不会在集群发送方通道的自动定义中使用。

对于自动定义的集群发送方通道，此参数的值取自队列管理器属性 **MONACLS**。如果要修改该值，请使用命令 ALTER QMGR MONACLS(HIGH)，然后重新启动自动定义的发送方通道。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。

MRDATA (*string*)

通道消息-重试出口用户数据。最大长度为 32 个字符。

此参数在调用时传递到通道消息重试出口。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR，RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

MREXIT (*string*)

通道消息-重试出口名称。

名称的格式和最大长度与 MSGEXIT 相同，但是只能指定一个消息重试出口。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

MRRTY (integer)

通道在确定无法传递消息之前再次尝试的次数。

仅当消息重试出口名称为空时, 此参数才控制 MCA 的操作。如果出口名称不为空, 那么会将 **MRRTY** 的值传递到出口以使用, 但执行的重试次数 (如果有) 由出口控制, 而不是由此参数控制。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。值为零表示不执行任何重试。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

MRTMR (integer)

通道重试 MQPUT 操作之前必须经过的最短时间间隔。此时间间隔以毫秒为单位。

仅当消息重试出口名称为空时, 此参数才控制 MCA 的操作。如果出口名称不为空, 那么会将 **MRTMR** 的值传递到要使用的出口, 但重试时间间隔由该出口而不是此参数控制。

该值必须在范围 0 到 999 999 999 之间。值为零表示尽快执行重试 (如果 **MRRTY** 的值大于零)。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

MSGDATA (string)

通道消息出口的用户数据。最大长度为 32 个字符。

调用此数据时, 会将其传递到通道消息出口。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上, 可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的数据。字段的总长度不得超过 999 个字符。

IBM i 在 IBM i 上, 最多可以指定 10 个字符串, 每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个消息出口, 将第二个字符串传递到第二个出口, 依此类推。

z/OS 在 z/OS 上, 最多可以指定 8 个字符串, 每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个消息出口, 将第二个字符串传递到第二个出口, 依此类推。

在其他平台上, 只能为每个通道指定一个消息出口数据字符串。

注: 对于服务器连接和客户机连接通道, 接受但忽略此参数。

MSGEXIT (字符串)

通道消息出口名称。

如果此名称非空白, 那么将在以下时间调用该出口:

- 在从传输队列 (发送方或服务器) 检索消息之后, 或者在将消息放入目标队列 (接收方或请求者) 之前, 立即执行此操作。

将为出口提供整个应用程序消息和传输队列头以进行修改。

- 在通道初始化和终止时。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上, 可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的名称。但是, 指定的字符总数不得超过 999。

IBM i 在 IBM i 上, 可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多 10 个出口程序的名称。

z/OS 在 z/OS 上, 可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多八个出口程序的名称。

在其他平台上, 只能为每个通道指定一个消息出口名称。

对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN 或 SVRCONN 的通道, 将接受但忽略此参数, 因为不会对此类通道调用消息出口。

名称的格式和最大长度取决于环境:

- **Linux** **UNIX** 在 UNIX 和 Linux 上, 格式如下:

```
libraryname(functionname)
```

此字符串的最大长度为 128 个字符。

- **Windows** 在 Windows 上, 格式如下:

```
dllname(functionname)
```

其中指定了 *dllname*, 但没有后缀 .DLL。此字符串的最大长度为 128 个字符。

- **IBM i** 在 IBM i 上, 格式如下:

```
programe libname
```

其中 *programe* 占用前 10 个字符, *libname* 占用后 10 个字符 (如果需要, 这两个字符都用空格填充到右边)。字符串的最大长度为 20 个字符。

- **z/OS** 在 z/OS 上, 它是装入模块名称, 最大长度为 8 个字符 (客户机连接通道的出口名称允许 128 个字符, 最大总长度包括 999 个逗号)。

NETPRTY (*integer*)

网络连接的优先级。如果有多个可用的路径, 分布式排队选择优先级最高的路径。该值必须在范围 0 到 9 之间; 零是最低优先级。

此参数仅对 CLUSRCVR 通道有效。

NPMSPEED

此通道上的非持久消息的服务类:

FAST

非持久消息的快速传递; 如果通道丢失, 那么消息可能会丢失。使用 MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT 检索消息, 因此不包含在批处理工作单元中。

正常

非持久消息的正常传递。

如果发送方和接收方不同意此参数, 或者一方不支持此参数, 那么将使用 NORMAL。

注意:

1. 如果 IBM MQ for z/OS 的活动恢复日志切换和归档的频率高于预期, 那么鉴于通过通道发送的消息是非持久消息, 那么在通道的发送端和接收端设置 NPMSPEED (FAST) 可使 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 更新。
2. 如果您看到与 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, 设置 NPMSPEED (FAST) 可以显著降低 CPU 使用率。

此参数仅对 **CHLTYPE** 为 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

PASSWORD (*string*)

尝试启动与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时, 消息通道代理程序使用的密码。最大长度为 12 个字符。

Multi 在多平台上, 此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道有效。

z/OS 在 z/OS 上, 仅支持通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN 的通道。

虽然参数的最大长度为 12 个字符, 但仅使用前 10 个字符。

V 9.0.0 端口 (*integer*)

用于连接 AMQP 通道的端口号。AMQP 1.0 连接的缺省端口是 5672。如果您已使用端口 5672, 那么可以指定其他端口。

PROPCTL

属性控制属性。

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器（不支持属性描述符概念的队列管理器）时将对消息属性采取的操作。

此参数适用于发送方，服务器，集群发送方和集群接收方通道。

此参数是可选的。

允许的值包括：

COMPAT

COMPAT 允许期望 JMS 相关属性位于消息数据中的 MQRFH2 头中的应用程序继续在未修改的情况下工作。

消息属性	结果
消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性	所有可选消息属性 (其中 Support 值为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) (消息描述符或扩展中的属性除外) 都放置在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中, 然后再将其发送到远程队列管理器的消息。
消息不包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性	在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去所有消息属性 (消息描述符或扩展中的属性除外)。
此消息包含属性描述符的 Support 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性	将拒绝此消息, 原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY, 并根据其报告选项进行处理。
此消息包含一个或多个属性, 其中属性描述符的 Support 字段设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, 而属性描述符的其他字段设置为非缺省值。	在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去具有非缺省值的属性。
需要为包含消息属性的 MQRFH2 文件夹分配 <i>content = 'properties'</i> 属性	将除去这些属性以防止具有不受支持的语法的 MQRFH2 头流向 V6 或先前的队列管理器。

无

在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去该消息的所有属性 (消息描述符或扩展中的属性除外)。

如果消息包含属性描述符的 **Support** 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性, 那么将拒绝该消息, 原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 并根据其报告选项进行处理。

全部

将消息发送到远程队列管理器时, 该消息的所有属性都包含在该消息中。这些属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外) 放置在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

PUTAUT

指定使用哪些用户标识来建立将消息放入目标队列 (对于消息通道) 或执行 MQI 调用 (对于 MQI 通道) 的权限。

DEF

将使用缺省用户标识。

z/OS 在 z/OS 上, DEF 可能涉及使用从网络接收的用户标识和从 **MCAUSER** 派生的用户标识。

CTX

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。

z/OS 在 z/OS 上, CTX 可能还涉及使用从网络接收的用户标识和/或从 **MCAUSER** 派生的用户标识。

z/OS ONLYMCA

将使用派生自 **MCAUSER** 的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上受支持。

z/OS ALTMC

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上受支持。

z/OS

在 z/OS 上，检查的用户标识以及检查的用户标识数取决于 MQADMIN RACF 类 hlq.RESLEVEL 概要文件的设置。根据通道启动程序的用户标识对 hlq.RESLEVEL 的访问级别，将检查一个或两个用户标识。要查看检查的用户标识数，请参阅 [RESLEVEL 和通道启动程序连接](#)。有关检查哪些用户标识的更多信息，请参阅 [通道启动程序使用的用户标识](#)。

z/OS

在 z/OS 上，此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 或 SVRCONN 的通道有效。CTX 和 ALTMC 对于 SVRCONN 通道无效。

Multi

在多平台上，此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

QMNAME (string)

队列管理器名称。

对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN 的通道，此参数是在客户机环境中运行并使用客户机通道定义表的应用程序可以请求连接的队列管理器的名称。此参数不需要是定义通道的队列管理器的名称，以允许客户机连接到不同的队列管理器。

对于其他类型的通道，此参数无效。

z/OS

QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处理 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。
group	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。如果该命令成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试刷新页集 0 上的本地副本： <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，组对象的 ALTER 都将生效。
private	该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上，并且是使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。
QMGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

RCVDATA (string)

通道接收出口用户数据 (最大长度为 32 个字符)。

此参数在调用时传递到通道接收出口。

ULW

在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的数据。字段的总长度不得超过 999 个字符。

IBM i

在 IBM i 上，最多可以指定 10 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个接收出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

z/OS 在 z/OS 上，最多可以指定 8 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个接收出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

在其他平台上，仅可以为每个通道指定一个接收出口数据字符串。

RCVEXIT (string)

通道接收出口名称。

如果此名称非空白，那么将在以下时间调用该出口：

- 在处理接收到的网络数据之前。
为出口提供了接收到的完整传输缓冲区。可以根据需要修改缓冲区的内容。
- 在通道初始化和终止时。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的名称。但是，指定的字符总数不得超过 999。

IBM i 在 IBM i 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多 10 个出口程序的名称。

z/OS 在 z/OS 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多八个出口程序的名称。

在其他平台上，只能为每个通道指定一个接收出口名称。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否要将具有相同处置的现有定义 **z/OS** (以及在 z/OS 上) 替换为此定义。此参数是可选的。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

REPLACE

该定义将替换任何同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。**REPLACE** 不会变更通道状态。

NOREPLACE

该定义将不替换任何同名的现有定义。

SCYDATA (string)

通道安全性出口用户数据 (最大长度为 32 个字符)。

调用此参数时，会将其传递到通道安全出口。

SCYEXIT (string)

通道安全出口名称。

如果此名称非空白，那么将在以下时间调用该出口：

- 建立通道后立即调用。
在传输任何消息之前，出口能够启动安全流以验证连接授权。
- 收到对安全消息流的响应时。
从远程队列管理器上的远程处理器接收到的任何安全消息流都将提供给出口。
- 在通道初始化和终止时。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同，但只允许使用一个名称。

SENDATA (string)

通道发送出口用户数据。最大长度为 32 个字符。

此参数在调用时传递到通道发送出口。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的数据。字段的总长度不得超过 999 个字符。

IBM i 在 IBM i 上，最多可以指定 10 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个发送出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

z/OS 在 z/OS 上，最多可以指定 8 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个发送出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

在其他平台上，仅可以为每个通道指定一个发送出口数据字符串。

SENDEXIT (string)

通道发送出口名称。

如果此名称非空白，那么将在以下时间调用该出口：

- 在网络上发送数据之前，请立即执行此操作。
在传输之前，将为出口提供完整的传输缓冲区。可以根据需要修改缓冲区的内容。
- 在通道初始化和终止时。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的名称。但是，指定的字符总数不得超过 999。

IBM i 在 IBM i 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多 10 个出口程序的名称。

z/OS 在 z/OS 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多八个出口程序的名称。

在其他平台上，只能为每个通道指定一个发送出口名称。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同。

SEQWRAP (integer)

当达到此值时，序号将换行以在 1 处再次开始。

此值不可协商，并且必须在本地和远程通道定义中都匹配。

该值必须在 100 到 999999999 范围内。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

SHARECNV (integer)

指定可以共享每个 TCP/IP 通道实例的最大对话数。 **SHARECNV** 值为：

1

指定不通过 TCP/IP 通道实例共享对话。无论是否在 MQGET 调用中，客户机脉动信号都可用。预读和客户机异步使用也可用，通道停顿更可控。

0

指定不通过 TCP/IP 通道实例共享对话。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN 或 SVRCONN 的通道有效。如果客户机连接 **SHARECNV** 值与服务器连接 **SHARECNV** 值不匹配，那么将使用这两个值中的较低值。对于传输类型 (**TRPTYPE**) 不是 TCP 的通道，将忽略此参数。

套接字上的所有对话都由同一线程接收。

高 **SHARECNV** 限制具有减少队列管理器线程使用率的优点。但是，如果共享套接字的许多对话都很忙，那么当对话相互争用以使用接收线程时，可能会出现延迟。在此情况下，**SHARECNV** 值越低越好。

共享对话数不占 **MAXINST** 或 **MAXINSTC** 总数的比例。

注：您应该重新启动客户机以使此更改生效。

SHORTRTY (integer)

在使用 (通常较长) **LONGRTY** 和 **LONGTMR** 之前，发送方，服务器或集群发送方通道按 **SHORTTMR** 指定的时间间隔尝试连接到远程队列管理器的最大次数。

如果通道初始连接失败 (无论是由通道启动程序自动启动还是通过显式命令启动)，并且在通道成功连接后连接失败，那么将进行重试。但是，如果失败的原因是使更多尝试不太可能成功，那么不会尝试这些尝试。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR，SVR，CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

SHORTTMR (integer)

对于短重试尝试，此参数是在重新尝试连接到远程队列管理器之前等待的最大秒数。

时间是近似的; 零表示尽快进行另一次连接尝试。

如果通道必须等待变为活动状态，那么重试之间的时间间隔可能会延长。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

注: 出于实现原因，可以使用的最大重试时间间隔为 999999; 超过此最大值的值将视为 999999。同样，可以使用的最小重试时间间隔为 2; 小于此最小值的值将被视为 2。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR，SVR，CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

SSLCAUTH

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。通道的启动端充当 TLS 客户机，因此此参数适用于接收启动流 (充当 TLS 服务器) 的通道的端。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR，SVRCONN，CLUSRCVR，SVR 或 RQSTR 的通道有效。

该参数仅用于指定了 **SSLCIPH** 的通道。如果 **SSLCIPH** 为空，那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

Required

IBM MQ 需要并验证来自 TLS 客户机的证书。

可选

对等 TLS 客户机系统仍可能发送证书。如果执行此操作，那么将按正常方式验证此证书的内容。



SSLCIPH(字符串)

SSLCIPH 指定通道上使用的 CipherSpec。最大长度为 32 个字符。此参数对所有使用传输类型 **TRPTYPE(TCP)** 的通道类型有效。如果 **SSLCIPH** 参数为空，那么不会尝试在通道上使用 TLS。

此参数的值还用于设置 SECPROT 的值，这是 [DISPLAY CHSTATUS](#) 命令的输出字段。

注: 当 **SSLCIPH** 与遥测通道配合使用时，表示 TLS 密码套件。请参阅 [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#) 的 **SSLCIPH** 描述。

指定您使用的 CipherSpec 的名称。可用于 IBM MQ SSL 支持的 CipherSpec 在下表中显示。如果正在使用特定的指定 CipherSpec，那么通道两端的 **SSLCIPH** 值必须指定相同的指定 CipherSpec。

注:   在 IBM MQ for z/OS 上，您还可以指定 CipherSpec 的两位数十六进制编码，无论其是否显示在表中。在 IBM i 上，您还可以指定 CipherSpec 的两位数十六进制编码，无论其是否在表中出现。另外，在 IBM i 上，安装 AC3 是使用 SSL 的先决条件。

平台支持 第 237 页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS 第 237 页的『2』	套件 B
 	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Yes	否
 	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA 第 237 页的『3』	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Yes	否
全部	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
全部	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 第 237 页的『3』	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Yes	否

平台支持 第 237 页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS 第 237 页的『2』	套件 B
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	128 位
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 第 237 页的『3』 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Yes	192 位
全部	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
全部	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 第 237 页的『3』	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Yes	否
Multi (LTS) 全部 (V9.0.5 及更高版本)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	否
Multi (LTS) 全部 (V9.0.5 及更高版本)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 第 237 页的『3』 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Yes	否
IBM i 第 237 页的『5』	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 第 237 页的『3』 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Yes	否
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 第 237 页的『3』	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Yes	否

平台支持 第 237 页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS 第 237 页的『2』	套件 B
全部 (V9.0.5 和更高版本以及 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	否
全部 (V9.0.5 和更高版本以及 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 第 237 页的『3』 第 237 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Yes	否

注意:

1. 如果未指出特定平台，CipherSpec 将在所有平台上可用。有关每个平台图标涵盖的平台列表，请参阅产品文档中的发行版和平台图标。
2. 指定 CipherSpec 是否在经 FIPS 认证的平台经 FIPS 认证。请参阅美国联邦信息处理标准 (FIPS)，以获取 FIPS 的解释。
3. 除非将相应的不受策略文件应用于资源管理器使用的 JRE，否则无法使用此 CipherSpec 来保护从 IBM MQ Explorer 到队列管理器的连接。
4. 根据 GSKit 的建议，GCM CipherSpecs 具有以下限制: 在使用同一会话密钥发送 2 其后 24.5 TLS 记录后，将终止连接并返回消息 AMQ9288。

Linux **Windows** 要防止发生此错误: 请避免使用 GCM 密码，启用密钥重置，或者在设置了环境变量 GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE 的情况下启动 IBM MQ 队列管理器或客户机。

注意:

- 必须在连接的两侧设置此环境变量，并将此环境变量同时应用于客户机到队列管理器连接和队列管理器到队列管理器连接。
- 此语句仅适用于 GSKit 库，因此也会影响非受管 .NET 客户机，但不会影响 Java 或受管 .NET 客户机。

此限制不适用于 IBM MQ for z/OS。

要点: GCM 限制将起作用，而不管是否使用 FIPS 方式。

5. **IBM i** 列示为在 IBM i 上受支持的 CipherSpec 适用于 IBM i V7.2 和 V7.3。

当您请求个人证书时，您为公用和专用密钥对指定密钥大小。在 SSL 握手期间使用的密钥大小可能取决于证书和 CipherSpec 中存储的大小:

- **z/OS** **ULW** 在 z/OS，UNIX，Linux 和 Windows 上，当 CipherSpec 名称包含 _EXPORT 时，最大握手密钥大小为 512 位。如果在 SSL 握手期间交换的两个证书中有一个密钥大小超出 512 位，那么在握手期间会生成一个临时的 512 位密钥以供使用。
- **ULW** 在 UNIX、Linux 和 Windows 上，当 CipherSpec 名称包含 _EXPORT1024 时，握手密钥大小为 1024 位。
- 否则，握手密钥大小是存储在证书中的大小。

SSLPEER (string)

指定要用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器。(专有名称是 TLS 证书的标识。) 如果从同级接收到的证书中的专有名称与 **SSLPEER** 过滤器不匹配, 那么通道不会启动。

注: 通过与 TLS 主题专有名称匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录, 可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。如果通道上的 **SSLPEER** 和通道认证记录都用于应用于同一通道, 那么入站证书必须与这两种模式匹配才能进行连接。有关更多信息, 请参阅 [通道认证记录](#)。

此参数是可选的; 如果未指定此参数, 那么在通道启动时不会检查同级的专有名称。(来自证书的专有名称仍写入内存中的 **SSLPEER** 定义, 并传递到安全出口)。如果 **SSLCIPH** 为空, 那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

此参数对所有通道类型都有效。

SSLPEER 值以用于指定专有名称的标准格式指定。例如:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

可以使用分号作为分隔符, 而不是逗号。

支持的可能属性类型包括:

表 56: SSLPEER 支持的属性类型	
“摘要”属性	描述
SERIALNUMBER	证书序列号
MAIL	电子邮件地址
E	电子邮件地址 (不推荐, 最好使用 MAIL)
UID 或 USERID	用户标识
CN	公共名称
T	标题
OU	组织单元名称
DC	域组件
O	组织名称
STREET	街道/地址第一行
L	地区名称
ST (或 SP 或 S)	省/直辖市/自治区名称
PC	邮政编码
C	国家或地区
UNSTRUCTUREDNAME	主机名
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 地址
DNQ	专有名称限定符

IBM MQ 仅接受属性类型的大写字母。

如果在 **SSLPEER** 字符串中指定了任何不受支持的属性类型, 那么在定义属性时或在运行时 (取决于您在哪个平台上运行) 会输出错误, 并且该字符串被视为与流证书的专有名称不匹配。

如果流证书的专有名称包含多个 OU (组织单元) 属性, 并且 **SSLPEER** 指定要比较的这些属性, 那么必须按降序分层顺序定义这些属性。例如, 如果流证书的专有名称包含 OU OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, 那么指定以下 **SSLPEER** 值有效:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

但指定以下 **SSLPEER** 值失败:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

如这些示例中所示, 可以省略层次结构低端的属性。例如, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') 等同于 ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

如果两个 DN 在除 DC 值以外的其他所有方面都相同, 那么与针对 OU 的相同匹配规则适用, 唯一的区别在于, DC 值中最左侧的 DC 是最低级别 (最具体), 因此比较顺序会相应地发生变化。

任何或所有属性值都可以是通用的, 可以是单独的星号 (*), 也可以是带有起始或尾部星号的词干。星号允许 **SSLPEER** 与任何 "专有名称" 值或以该属性的词干开头的任何值匹配。

如果在证书的 "专有名称" 中的任何属性值的开头或结尾指定了星号, 那么可以指定 "*" 以在 **SSLPEER** 中检查是否完全匹配。例如, 如果在证书的专有名称中具有属性 CN='Test*', 那么可以使用以下命令:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上, 该参数的最大长度为 1024 字节。

IBM i 在 IBM i 上, 该参数的最大长度为 1024 字节。

z/OS 在 z/OS 上, 该参数的最大长度为 256 个字节。

通道认证记录 在使用 **SSLPEER** 时提供更大的灵活性, 并在所有平台上支持 1024 字节。

STATCHL

控制通道的统计数据收集:

QMGR

队列管理器的 **STATCHL** 参数的值由通道继承。

关

已关闭此通道的统计信息数据收集。

低

如果队列管理器的 **STATCHL** 参数值不是 NONE, 那么对于此通道, 将以较低的数据收集速率开启统计信息数据收集。

中

如果队列管理器的 **STATCHL** 参数值不是 NONE, 那么将打开此通道的统计信息数据收集, 数据收集速率适中。

高

如果队列管理器的 **STATCHL** 参数的值不是 NONE, 那么将为此通道开启统计信息数据收集, 并且数据收集速率较高。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。

z/OS 在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

对于集群通道, 不会在存储库中复制此参数的值并在集群发送方通道的自动定义中使用。对于自动定义的集群发送方通道, 此参数的值取自队列管理器的属性 **STATACLS**。然后, 可能会在通道自动定义出口中覆盖此值。

TPNAME (string)

LU 6.2 事务程序名 (最大长度为 64 个字符)。

此参数仅对传输类型 (TRPTYPE) 为 LU 6.2 的通道有效。

将此参数设置为 SNA 事务程序名, 除非 **CONNAME** 包含侧对象名, 在此情况下将其设置为空白。实际名称取自 CPI-C 通信端对象或 APPC 端信息数据集。

z/OS 请参阅 [LU 6.2 连接的配置参数](#), 以获取有关针对您的平台的 LU 6.2 连接的配置参数的更多信息。

Windows **z/OS** 在 Windows SNA Server 上以及在 z/OS 上的侧对象中, 将 **TPNAME** 包装为大写。

此参数对于通道类型 (CHLTYPE) 为 RCVR 的通道无效。

V 9.0.0 TPROOT

AMQP 通道的主题根。 **TPROOT** 的缺省值为 SYSTEM.BASE.TOPIC。 通过此值, AMQP 客户机用于发布或预订的主题字符串没有前缀, 并且客户机可以与其他 IBM MQ 发布/预订应用程序交换消息。 要使 AMQP 客户机在主题前缀下发布和预订, 请首先创建主题字符串设置为所需前缀的 IBM MQ 主题对象, 然后将 **TPROOT** 设置为您创建的 IBM MQ 主题对象的名称。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 AMQP 的通道有效

TRPTYPE

要使用的传输类型。

在 UNIX, IBM i, Linux, Windows 和 z/OS 上, 此参数是可选的, 因为如果未输入值, 那么是在 SYSTEM.DEF.channel-type 定义。 但是, 如果从另一端启动通道, 那么不会检查是否指定了正确的传输类型。

z/OS 在 z/OS 上, 如果是 SYSTEM.DEF.channel-type 定义不存在, 缺省值为 LU62。

此参数在所有其他平台上都是必需的。

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

Windows NetBIOS (仅在 Windows 和 DOS 上受支持)。

z/OS 此属性也适用于 z/OS, 用于定义用于连接到支持 NetBIOS 的平台上的服务器的客户机连接通道。

SPX

Windows 已排序的包交换 (仅在 Windows 和 DOS 上受支持)。

z/OS 此属性还适用于 z/OS, 用于定义用于连接到支持 SPX 的平台上的服务器的客户机连接通道。

TCP

传输控制协议-TCP/IP 协议套件的一部分

V 9.0.0 Multi USECLTID

指定客户机标识应该用于 AMQP 通道的授权检查, 而不是 **MCAUSER** 属性值。

否

MCA 用户标识应该用于授权检查。

是

客户机标识应用于授权检查。

USEDLQ

确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。

否

通道无法传递的消息将被视为失败。根据 **NPMSPEED** 设置，通道将废弃消息或通道结束。

是

当 **DEADQ** 队列管理器属性提供死信队列的名称时，将使用该属性，否则行为与 **NO** 相同。**YES** 是缺省值。

用户标识 (*string*)

任务用户标识。最大长度为 12 个字符。

此参数由消息通道代理程序在尝试启动与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

Multi 在多平台上，此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道有效。

z/OS 在 z/OS 上，仅支持 CLNTCONN 通道。

虽然参数的最大长度为 12 个字符，但仅使用前 10 个字符。

在接收端，如果密码保持为加密格式，并且 LU 6.2 软件正在使用不同的加密方法，那么尝试启动通道将失败，但安全性详细信息无效。可以通过将接收 SNA 配置修改为：

- 关闭密码替换，或者
- 定义安全用户标识和密码。

XMITQ (*string*)

传输队列名称。

从中检索消息的队列的名称。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

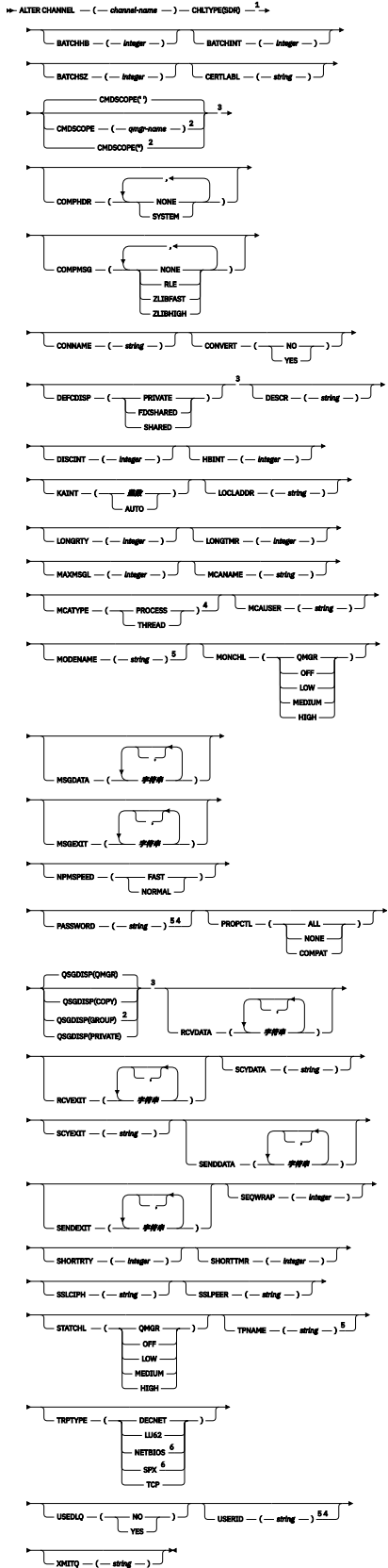
此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR 或 SVR 的通道有效。对于这些通道类型，此参数是必需的。

每种类型的通道都有单独的语法图：

发送通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时发送方通道的语法图。

ALTER CHANNEL



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后，但在 z/OS 上除外。

- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ 仅 Windows 有效。

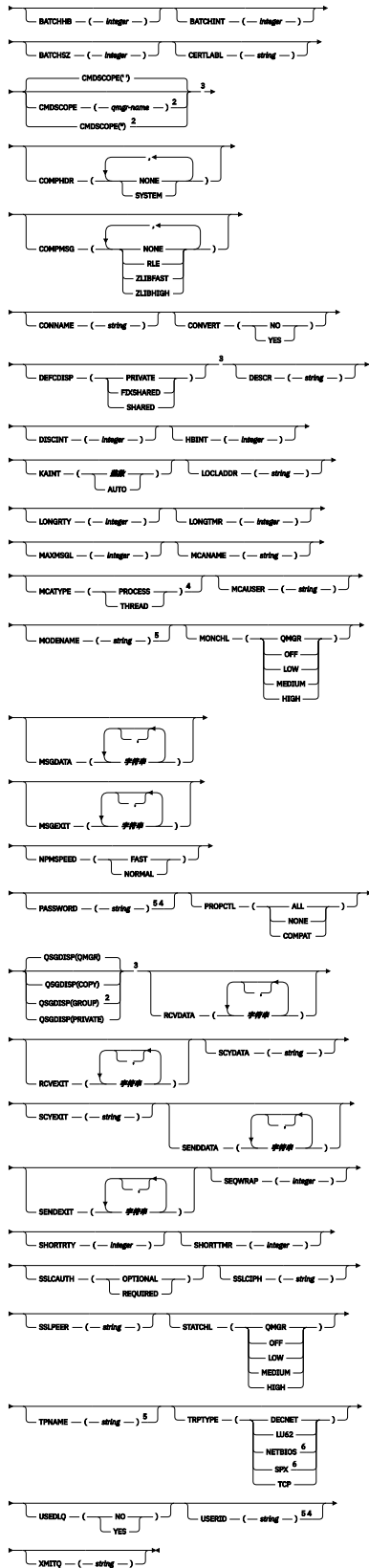
第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

服务器通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时服务器通道的语法图。

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL -- (channel-name) -- CHTYPE(S) ¹ →



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后,但在 z/OS 上除外。

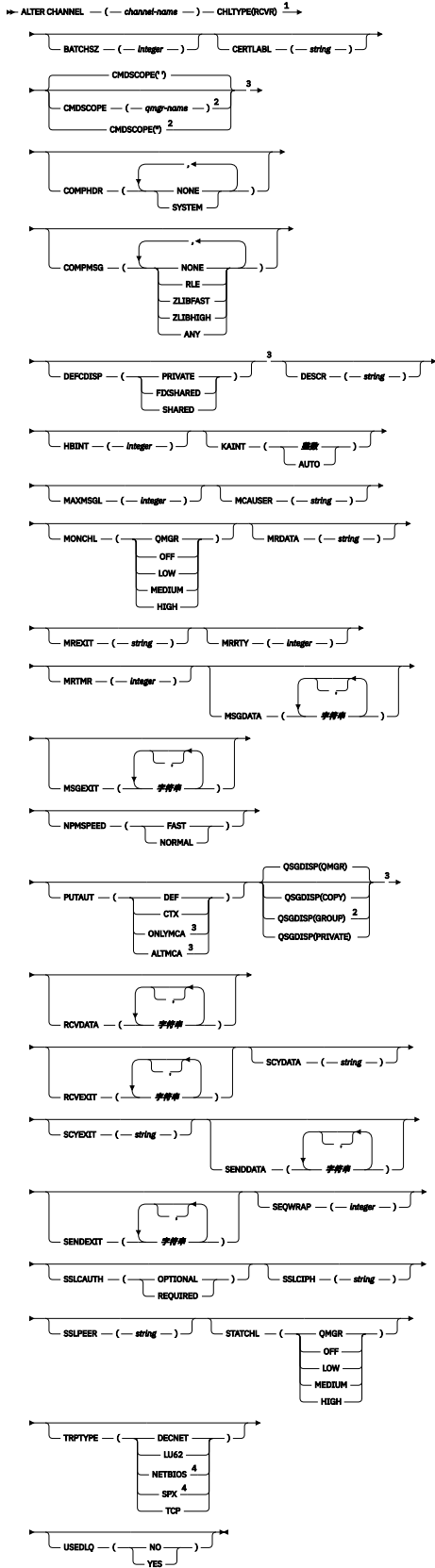
- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ 仅在 Windows 上有效。

第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

接收方通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时接收方通道的语法图。

ALTER CHANNEL



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后,但在 z/OS 上除外。

- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 仅在 Windows 上有效。

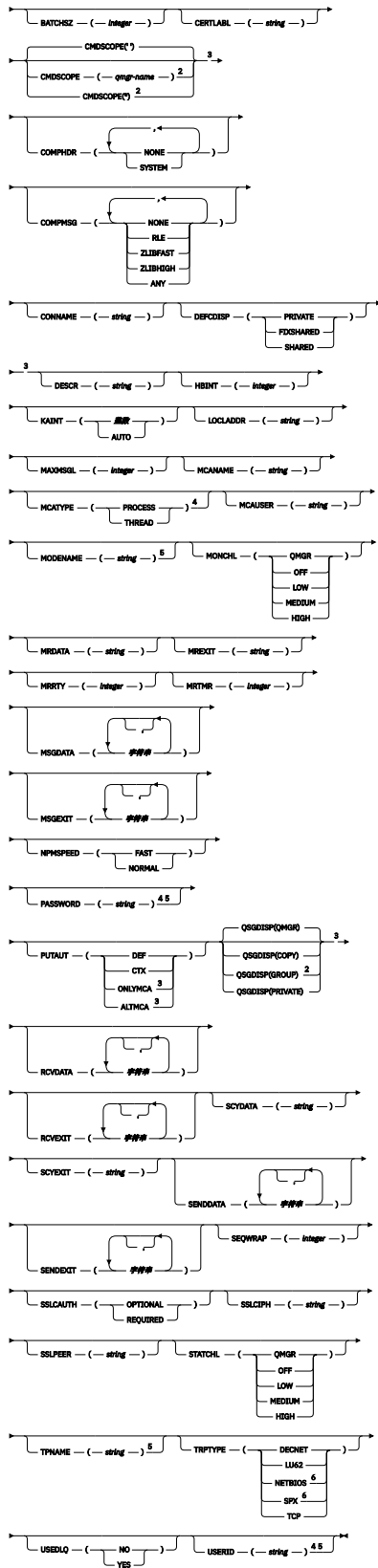
第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

请求者通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时请求者通道的语法图。

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL ((channel-name)) ((CHTYPE(QOST)))¹



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后,但在 z/OS 上除外。

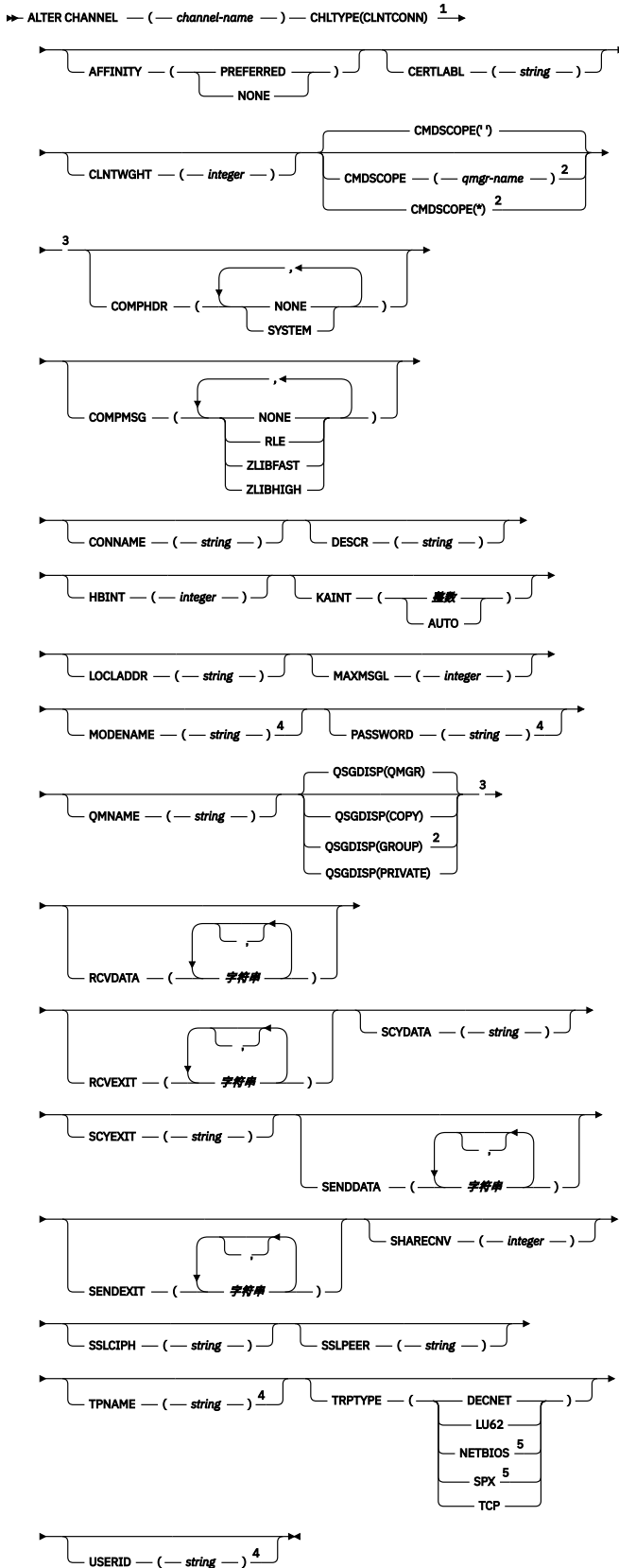
- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ 仅在 Windows 上有效。

第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

客户机连接通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时客户机连接通道的语法图。

ALTER CHANNEL



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后,但在 z/OS 上除外。

- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁵ 仅对要在 DOS 和 Windows 上运行的客户机有效。

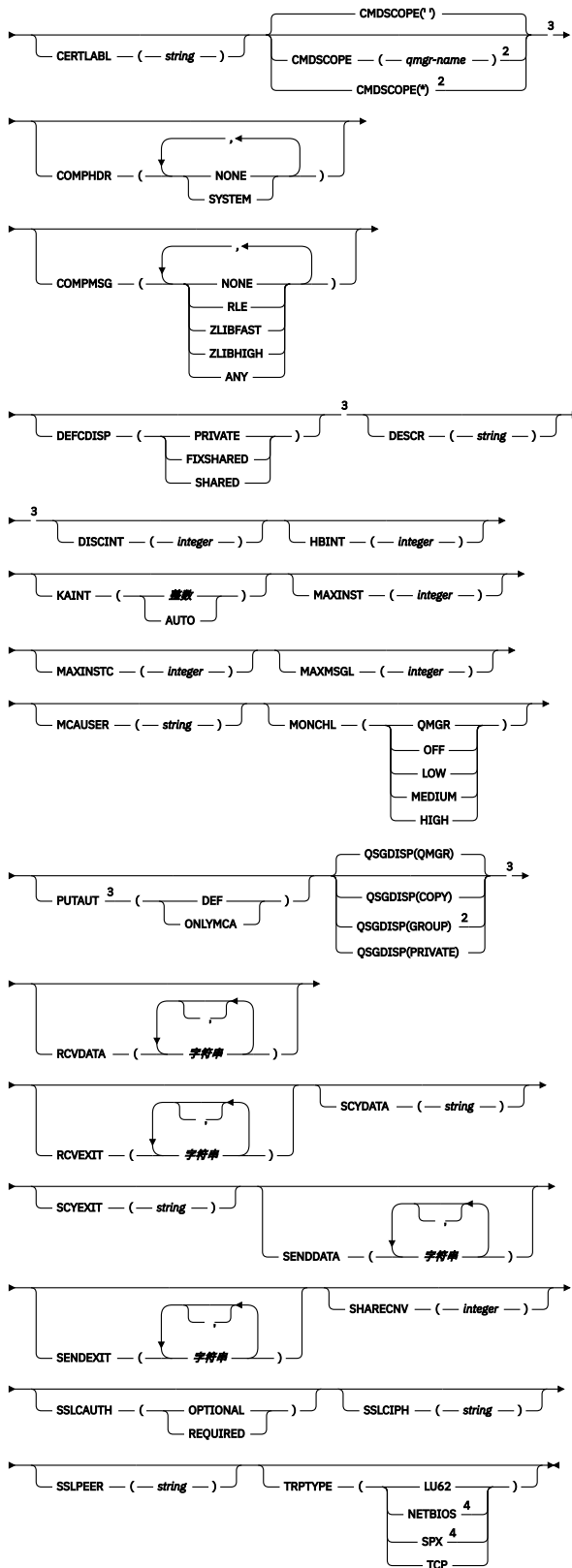
第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

服务器连接通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时服务器连接通道的语法图。

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (— channel-name —) CHLTYPE(SVRCONN) ¹



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后,但在 z/OS 上除外。

- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 仅对要在 Windows 上运行的客户机有效。

第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

集群发送方通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时集群发送方通道的语法图。

- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ 仅 Windows 有效。

第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

集群接收方通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时集群接收方通道的语法图。

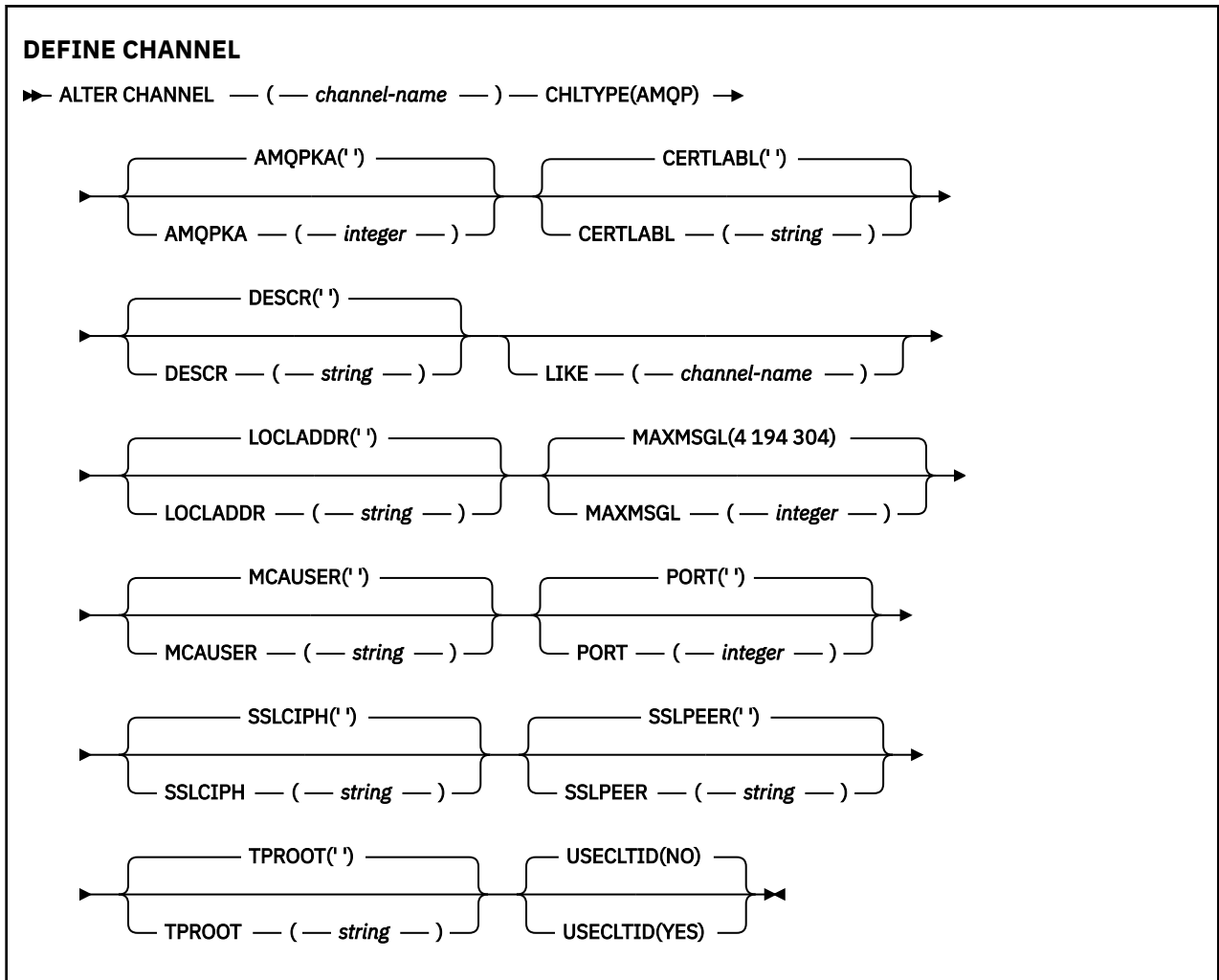
- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁵ 仅在 Windows 上有效。

第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

ULW V9.0.0 AMQP 通道

使用 **ALTER CHANNEL** 命令时 AMQP 通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『语法图』。



第 210 页的『ALTER CHANNEL』中描述了这些参数。

Windows Linux AIX ALTER CHANNEL (MQTT)

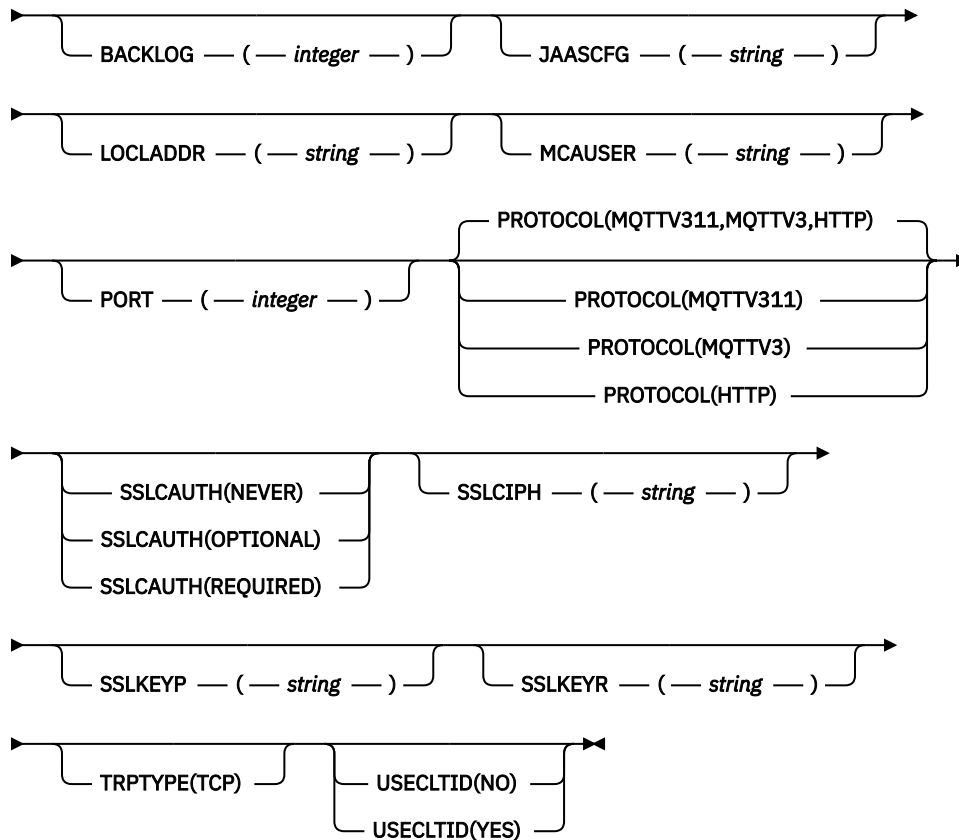
使用 **ALTER CHANNEL** 命令时遥测通道的语法图。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER CHANNEL (MQTT)

➔ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) —➔



使用说明

发出此命令时，遥测 (MQXR) 服务必须正在运行。有关如何启动遥测 (MQXR) 服务的指示信息，请参阅 [在 Linux 上配置队列管理器以进行遥测](#) 或 [在 Windows 上配置队列管理器以进行遥测](#)。

ALTER CHANNEL (MQTT) 的参数描述

(通道名称)

通道定义的名称。

BACKLOG (*integer*)

遥测通道在任何时间可以支持的未解决连接请求的数目。当达到积压限制时，尝试进行连接的任何其他客户机将被拒绝连接，直至当前积压得到处理。

该值在 0-999999999 范围内。

缺省值为 4096。

CHLTYPE

通道类型。MQTT (遥测) 通道。

JAASCFG (*string*)

JAAS 配置文件中节的名称。

请参阅 [使用 JAAS 认证 MQTT 客户机 Java 应用程序](#)

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR 是通道的本地通信地址。如果要强制客户机使用特定 IP 地址，请使用此参数。如果选项可用，那么强制通道使用 IPv4 或 IPv6 地址，或者在具有多个网络适配器的系统上使用特定网络适配器，LOCLADDR 也很有用。

LOCLADDR 的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

如果省略 LOCLADDR，那么将自动分配本地地址。

ip-addr

ip-addr 是单一网络地址，以三种格式之一指定：

IPv4 点分十进制

例如，192.0.2.1

IPv6 十六进制表示法

例如，2001:DB8:0:0:0:0:0:0

字母数字主机名格式

例如，WWW.EXAMPLE.COM

如果输入了 IP 地址，那么将仅验证地址格式。未验证 IP 地址本身。

MCAUSER (*string*)

消息通道代理程序用户标识。

字符串的最大长度为 12 个字符。在 Windows 上，您可以选择使用 `user@domain` 格式的域名来限定用户标识。

如果此参数非空白，并且 **USECLNTID** 设置为 NO，那么遥测服务将使用此用户标识来授权访问 IBM MQ 资源。

如果此参数为空，并且 **USECLNTID** 设置为 NO，那么将使用在 MQTT CONNECT 包中流动的用户名。请参阅 [MQTT 客户机身份和授权 \(client identity and authorization\)](#)。

端口 (*integer*)

遥测 (MQXR) 服务接受客户机连接的端口号。遥测通道的缺省端口号为 1883；使用 SSL 保护的遥测通道的缺省端口号为 8883。指定端口值 0 会导致 MQTT 动态分配可用端口号。

PROTOCOL

通道支持以下通信协议：

MQTTV311

该通道接受来自使用 [MQTT 3.1.1 Oasis](#) 标准定义的协议的客户机的连接。此协议提供的功能与预先存在的 MQTTV3 协议提供的功能几乎相同。

MQTTV3

通道使用 [mqtt.org](#) 中的 [MQTT V3.1 协议规范](#) 接受来自客户机的连接。

HTTP

通道接受针对页面的 HTTP 请求或与 MQ Telemetry 的 WebSockets 连接。

要接受来自使用不同协议的客户机的连接，请将可接受的值指定为逗号分隔列表。例如，如果指定 MQTTV3,HTTP，那么通道将接受来自使用 MQTTV3 或 HTTP 的客户机的连接。如果未指定任何客户机协议，那么通道将接受来自使用任何受支持协议的客户机的连接。

如果您正在使用 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 或更高版本，并且您的配置包含上次在较低版本的产品中修改的 MQTT 通道，那么必须显式更改协议设置以提示该通道使用 MQTTV311 选项。即使通道未指定任何客户机协议，也是如此，因为要与通道一起使用的特定协议是在配置通道时存储的，并且产品的先前版本不知道 MQTTV311 选项。要提示处于此状态的通道使用 MQTTV311 选项，请显式添加该选项，然后保存更改。通道定义现在可识别该选项。如果您随后再次更改设置，并且未指定任何客户机协议，那么 MQTTV311 选项仍包含在存储的受支持协议列表中。

SSLCAUTH

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。通道的启动端充当 TLS 客户机，因此此参数适用于接收启动流 (充当 TLS 服务器) 的通道的端。

never

IBM MQ 从不从 TLS 客户机请求证书。

Required

IBM MQ 需要并验证来自 TLS 客户机的证书。

可选

IBM MQ 允许 TLS 客户机决定是否提供证书。如果客户机发送证书，那么将按正常方式验证此证书的内容。

SSLCIPH(字符串)

当 **SSLCIPH** 与遥测通道配合使用时，表示 TLS 密码套件。TLS 密码套件受正在运行遥测 (MQXR) 服务的 JVM 支持。如果 **SSLCIPH** 参数为空，那么不会尝试在通道上使用 TLS。

如果计划使用 SHA-2 密码套件，请参阅 [将 SHA-2 密码套件与 MQTT 通道配合使用的系统需求](#)。




SSLKEYP (string)

TLS 密钥存储库的口令。

SSLKEYR (string)

TLS 密钥存储库文件的完整路径名，数字证书的存储库及其关联的专用密钥。如果您未指定密钥文件，那么不会使用 TLS。

字符串的最大长度为 256 个字符；

-   在 AIX 和 Linux 上，名称的格式为 *pathname/keyfile*。
-  在 Windows 上，名称的格式为 *pathname\keyfile*。

其中指定了不带后缀 *.jks* 的 *keyfile*，并标识 Java 密钥库文件。

TRPTYPE (string)

要使用的传输协议：

TCP

TCP/IP。

USECLTID

决定是否要将新连接的 MQTT 客户机标识用作该连接的 IBM MQ 用户标识。如果指定了该属性，那么将忽略客户机提供的用户名。

如果将此参数设置为 YES，那么 **MCAUSER** 必须为空。

如果 **USECLNTID** 设置为 NO，并且 **MCAUSER** 为空白，那么将使用 MQTT CONNECT 包中流动的用户名。请参阅 [MQTT 客户机身份和授权 \(client identity and authorization\)](#)。

相关参考

第 424 页的『[DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)』
使用 **DEFINE CHANNEL** 命令时遥测通道的语法图。

相关信息

[使用 TLS 进行 MQTT 客户机认证的遥测通道配置](#)

[使用 TLS 进行通道认证的遥测通道配置](#)

[CipherSpecs 和 CipherSuites](#)

[关于将 SHA-2 密码套件用于 MQTT 通道的系统需求](#)

变更命令信息

使用 MQSC 命令 ALTER COMMINFO 来更改通信信息对象的参数。

使用 MQSC 命令

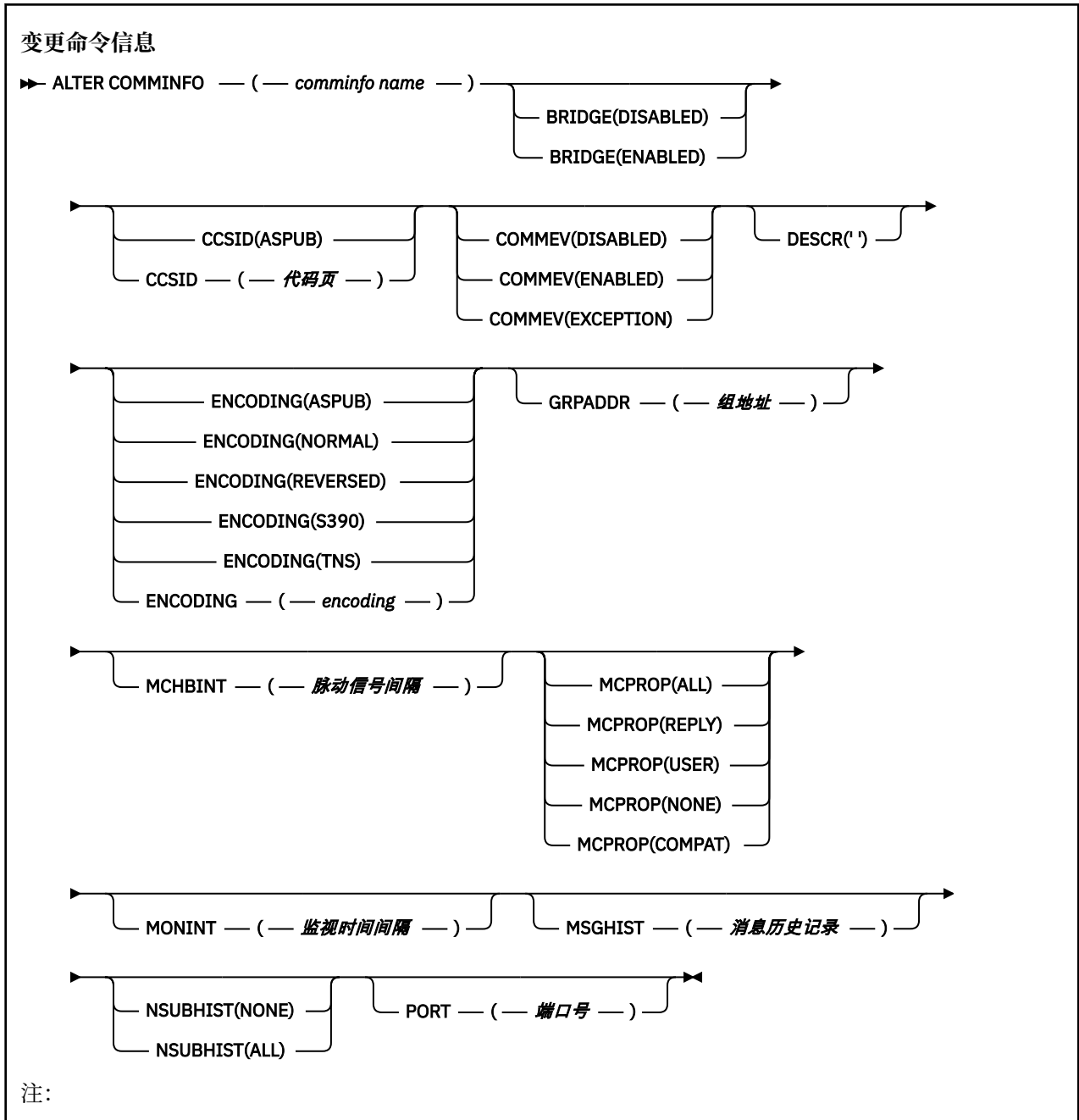
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER COMMINFO 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 261 页的『ALTER COMMINFO 的参数描述』](#)

同义词:ALT COMMINFO



ALTER COMMINFO 的参数描述

(*comminfo* 名称)

通信信息对象的名称。此参数是必需的。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的其他任何通信信息对象名相同。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

BRIDGE

控制是否将未使用多点广播的应用程序中的发布桥接至使用多点广播的应用程序。桥接不适用于标记为 **MCAST (ONLY)** 的主题。由于这些主题只能是多点广播流量，因此它不适用于与队列的发布/预订域的网桥。

DISABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将不会桥接至使用多点广播的应用程序。

ENABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将桥接至使用多点广播的应用程序。

CCSID (integer)

用于传输消息的编码字符集标识。指定范围在 1 到 65535 之间的值。

CCSID 必须指定为在您的平台上使用而定义的值，并使用适合于队列管理器的平台的字符集。如果使用此参数来更改 CCSID，那么应用更改时正在运行的应用程序将继续使用原始 CCSID，因此必须先停止并重新启动所有正在运行的应用程序，然后再继续。正在运行的应用程序包括命令服务器和通道程序。停止并重新启动所有正在运行的应用程序，在更改此参数后停止并重新启动队列管理器。

CCSID 也可以设置为 ASPUB，这意味着编码字符集取自已发布消息中提供的字符集。

COMMEV

控制是否为使用该 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄生成事件消息。仅当使用 **MONINT** 参数启用事件时，才会生成事件。

DISABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将不会桥接至使用多点广播的应用程序。

ENABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将桥接至使用多点广播的应用程序。

异常

如果消息可靠性低于可靠性阈值，将写入事件消息。缺省情况下，可靠性阈值设置为 90。

DESCR (string)

纯文本注释。当操作员发出 DISPLAY COMMINFO 命令时，它提供有关通信信息对象的描述性信息 (请参阅第 593 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY COMMINFO』)。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

ENCODING

用于传输消息的编码。

AS PUB

消息的编码取自已发布消息中提供的编码。

正常

相反

S390

TNS

编码

GRPADDR

组 IP 地址或 DNS 名称。

管理员负责管理组地址。所有多点广播客户机可以为每个主题使用相同的组地址；仅会传递与客户机上未完成预订相匹配的消息。使用相同的组地址可能效率低下，因为每个客户机都必须检查和处理网络中的每个多点广播包。更有效地将不同的 IP 组地址分配给不同的主题或主题集，但此分配需要谨慎管理，尤其是在网络上正在使用其他非 MQ 多点广播应用程序时。

MCHBINT

脉动信号间隔以微秒为单位进行度量，并指定传输方通知任何接收方没有更多可用数据的频率。

MCPROP

多点广播属性控制随消息一起流动的 MQMD 属性和用户属性数量。

全部

将传输所有用户属性和 MQMD 的所有字段。

应答

将仅传输用户属性和处理消息应答的 MQMD 字段。这些属性包括：

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

用户

将仅传输用户属性。

无

将不会传输任何用户属性或 MQMD 字段。

COMPAT

此值导致以兼容方式将消息传输到 RMM，以允许与当前 XMS 应用程序和 Broker RMM 应用程序进行一些互操作。

MONINT (整数)

监视信息的更新频率（以秒计）。如果启用了事件消息，那么此参数还控制生成有关使用此 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄的状态的事件消息的频率。

值为 0 表示没有进行监视。

MSGHIST

最大消息历史记录是系统保存以用于在 NACK（否定应答）情况下处理重新传输的消息历史记录量。

值 0 给出了最低的可靠性级别。

NSUBHIST

新订户历史记录控制加入发布流的订户是接收当前可用的所有数据，还是仅接收预订以来进行的发布。

无

如果使用无值，传输方将仅传输预订以来进行的发布。

ALL

如果使用全部值，传输方将重新传输已知的所有主题历史记录。在某些情况下，此重新传输可能会给保留的发布提供类似的行为。

注：如果由于重新传输了所有主题历史记录，因此存在较大的主题历史记录，那么使用 ALL 值可能会对性能产生不利影响。

端口 (integer)

用于传输的端口号。

Multiplatforms 版上的 ALTER LISTENER

使用 MQSC 命令 **ALTER LISTENER** 来更改现有 IBM MQ 侦听器定义的参数。如果侦听器已在运行，那么您对其定义所作的任何更改仅在下次启动侦听器后生效。

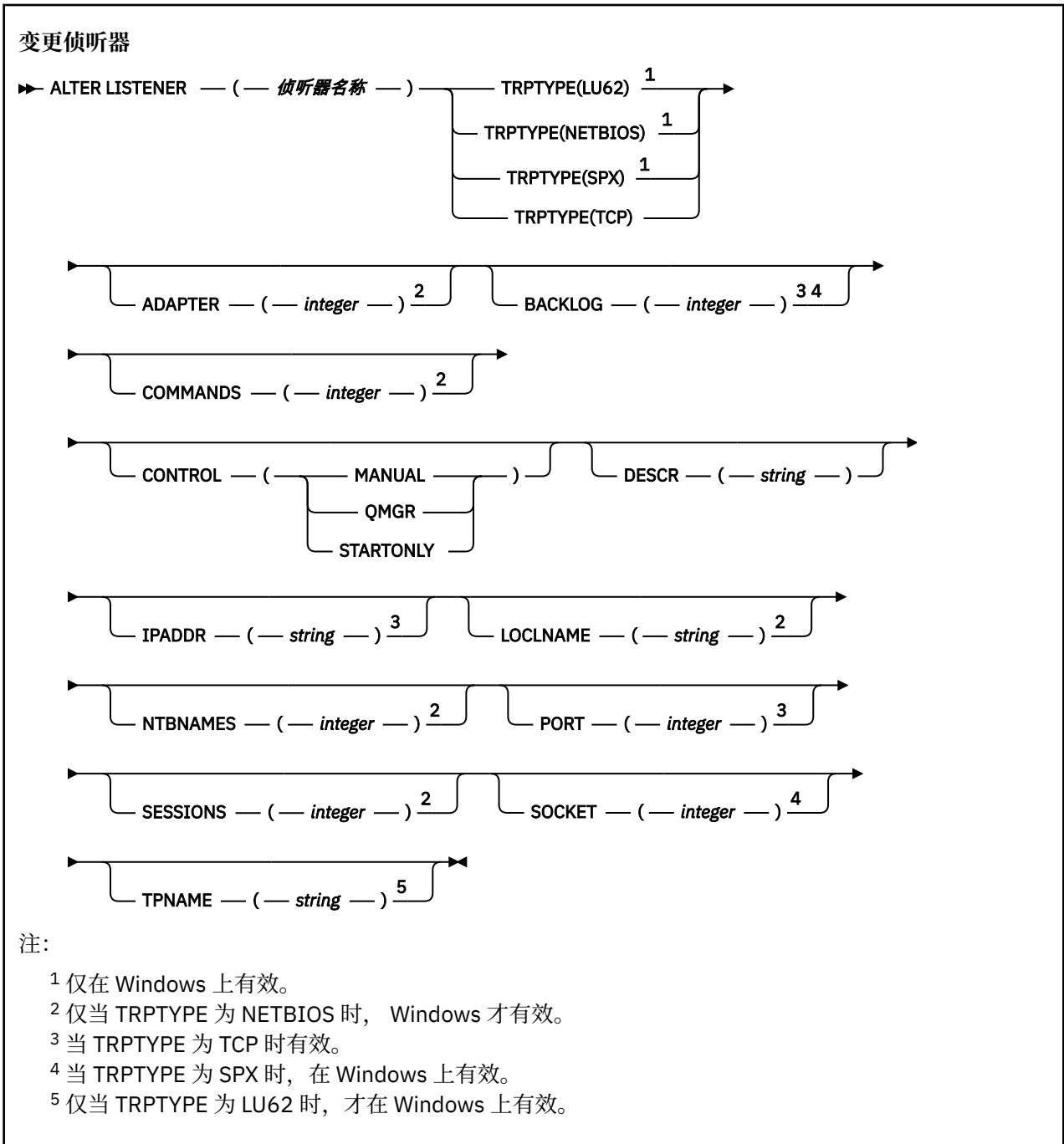
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER LISTENER 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

- 语法图
- 第 264 页的『ALTER LISTENER 的参数描述』

同义词:ALT LSTR



ALTER LISTENER 的参数描述

(listener-name)

IBM MQ 侦听器定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。此项为必填。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他侦听器定义相同 (除非指定了 REPLACE)。

Windows ADAPTER (整数)

NetBIOS 侦听的适配器号。仅当 TRPTYPE 为 NETBIOS 时，此参数才在 Windows 上有效。

BACKLOG (integer)

侦听器支持的并发连接请求数。

Windows COMMANDS (integer)

侦听器可以使用的命令数。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

CONTROL (string)

指定如何启动侦听器以及如何停止 stopped.:

手动

侦听器不会自动启动或自动停止。它将通过使用 **START LISTENER** 和 **STOP LISTENER** 命令进行控制。

QMGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

仅启动

侦听器将在启动队列管理器的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY LISTENER** 命令时提供有关侦听器的描述性信息 (请参阅 [第 610 页的『Multiplatforms 版上的显示侦听器』](#))。

它应该只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

IPADDR (string)

以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制表示法或字母数字主机名格式指定的侦听器的 IP 地址。如果未指定此参数的值，那么侦听器将侦听所有已配置的 IPv4 和 IPv6 堆栈。

LIKE (侦听器名称)

侦听器的名称，其中包含用于对此定义建模的参数。

此参数仅适用于 **DEFINE LISTENER** 命令。

如果未填写此字段，并且您未填写与命令相关的参数字段，那么将从此队列管理器上的侦听器的缺省定义中获取值。这相当于指定：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

提供了缺省侦听器，但可以通过安装所需的缺省值对其进行更改。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

Windows LOCLNAME (string)

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

Windows NTBNAMES (integer)

侦听器可以使用的名称数。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

端口 (integer)

TCP/IP 的端口号。仅当 **TRPTYPE** 为 TCP 时，此参数才有效。不得超过 65535。

Windows SESSIONS (integer)

侦听器可以使用的会话数。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

SOCKET (integer)

用于侦听的 SPX 套接字。仅当 **TRPTYPE** 为 SPX 时，这才有效。

Windows TPNAME (string)

LU 6.2 事务程序名 (最大长度为 64 个字符)。仅当 **TRPTYPE** 为 LU62 时，此参数才对 Windows 有效。

TRPTYPE (string)

要使用的传输协议：

Windows LU62

SNA LU 6.2。这仅在 Windows 上有效。

Windows NETBIOS

NetBIOS。这仅在 Windows 上有效。

Windows SPX

已排序的包交换。这仅在 Windows 上有效。

TCP

TCP/IP。

ALTER NAMELIST

使用 MQSC 命令 **ALTER NAMELIST** 来变更名称列表。此列表通常是集群名称或队列名称的列表。

使用 MQSC 命令

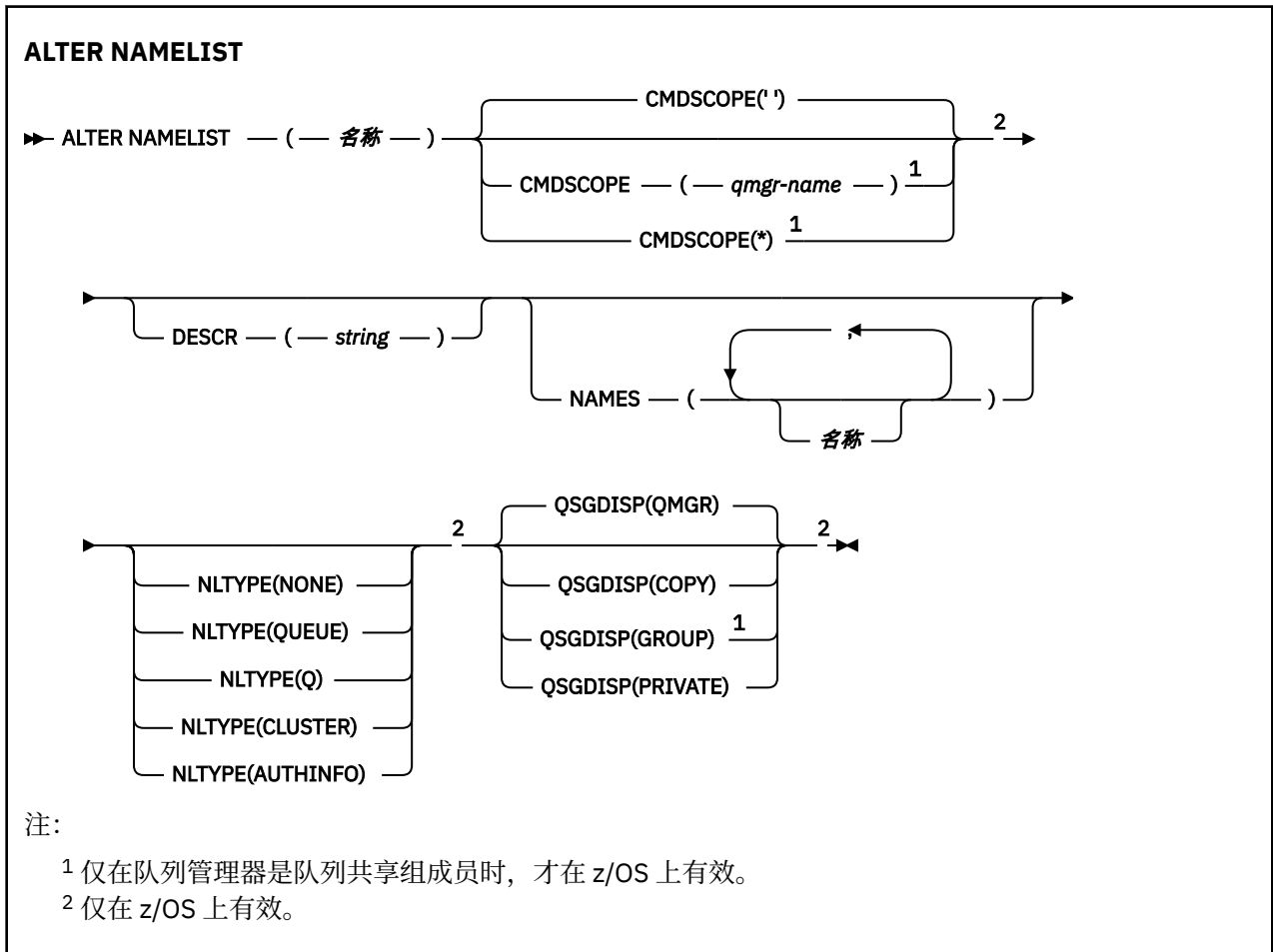
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER NAMELIST 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 267 页的『使用说明』](#)
- [第 267 页的『ALTER NAMELIST 的参数描述』](#)

同义词:ALT NL



使用说明

成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 ALTER NAMELIST 步骤](#)。

ALTER NAMELIST 的参数描述

(名称)

列表的名称。

该名称不能与当前在此队列管理器上定义的任何其他名称列表名称相同 (除非指定了 **REPLACE** 或 **ALTER**)。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。指定 * 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DESCR (string)

纯文本注释。当操作员发出 **DISPLAY NAMELIST** 命令时，它提供有关名称列表的描述性信息 (请参阅第 618 页的『显示 NAMELIST』)。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

NAMES (名称, ...)

名称列表。

这些名称可以是任何类型，但必须符合命名 IBM MQ 对象的规则，最大长度为 48 个字符。

空列表有效: 指定 **NAMES()**。列表中的最大名称数为 256。

z/OS **NLTYPE**

指示名称列表中的名称类型。

此参数仅在 z/OS 上有效。

无

这些名称没有特定类型。

QUEUE 或 Q

用于保存队列名称列表的名称列表。

CLUSTER

与集群关联的名称列表，其中包含集群名称的列表。

AUTHINFO

此名称列表与 TLS 相关联，并包含认证信息对象名的列表。

用于集群的名称列表必须具有 **NLTYPE(CLUSTER)** 或 **NLTYPE(NONE)**。

用于 TLS 的名称列表必须具有 **NLTYPE(AUTHINFO)**。

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。
group	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP(GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。如果该命令成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试刷新页集 0 上的本地副本: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP(COPY) 的命令是否失败, 组对象的 ALTER 都将生效。
private	该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。
QMGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

变更过程

使用 MQSC 命令 **ALTER PROCESS** 来变更现有 IBM MQ 进程定义的参数。

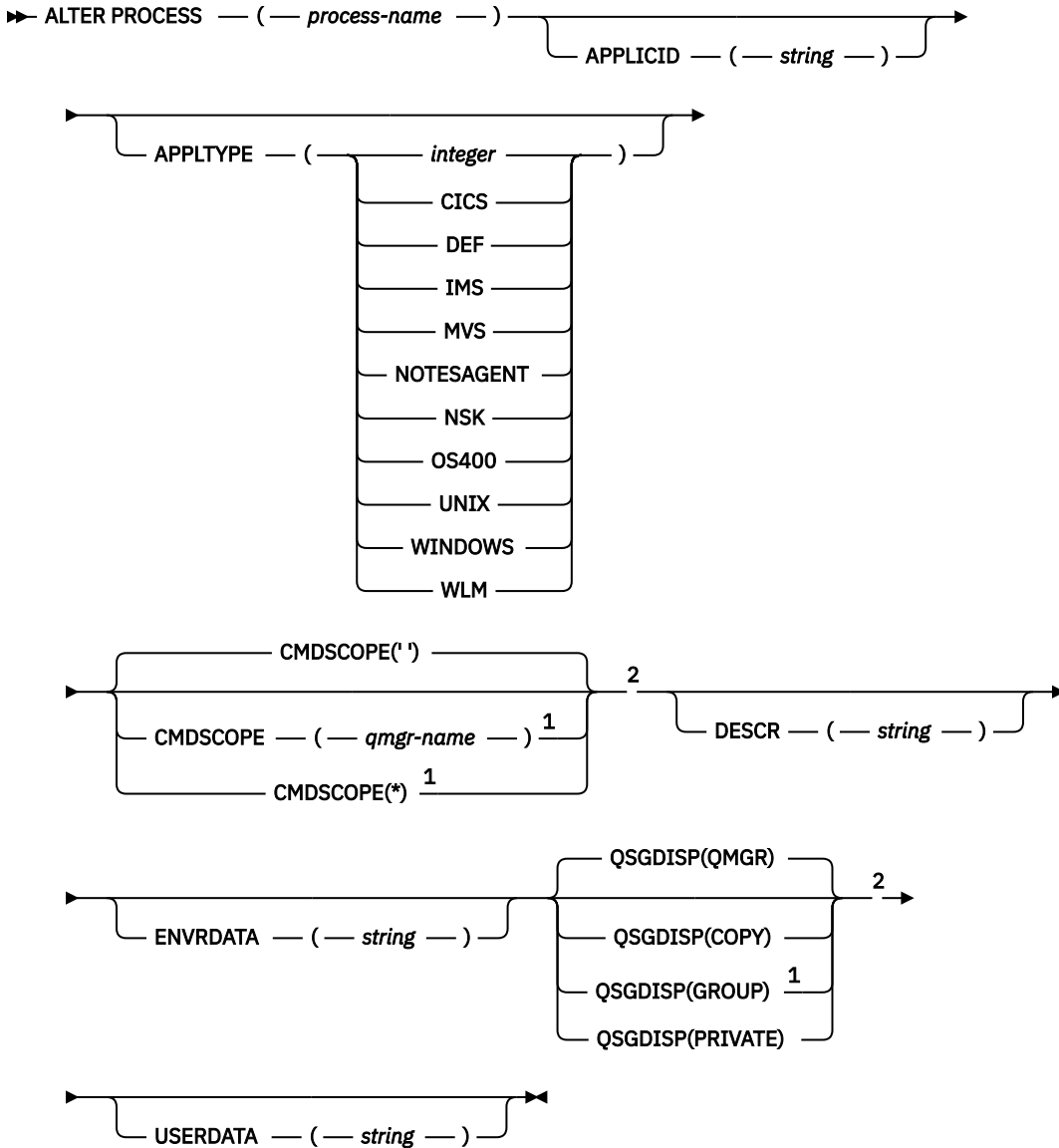
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

同义词: ALT PRO

变更过程



注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

² 仅在 z/OS 上有效。

ALTER PROCESS 的参数描述

流程名称

IBM MQ 进程定义的名称 (请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#))。 *process-name* 是必需的。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他进程定义相同 (除非指定了 **REPLACE**)。

APPLICID (*string*)

要启动的应用程序的名称。 该名称通常可能是可执行对象的标准文件名。 如果您有多个 IBM MQ 安装，那么限定文件名特别重要，以确保运行正确版本的应用程序。 最大长度是 256 个字符。

对于 CICS 应用程序，名称是 CICS 事务标识，对于 IMS 应用程序，名称是 IMS 事务标识。

z/OS 在 z/OS 上，对于分布式排队，它必须是 "CSQX start"。

APPLTYPE (*string*)

要启动的应用程序的类型。有效的应用程序类型为:

整数

范围在 0 到 65535 之间的系统定义的应用程序类型或范围在 65 536 到 999 999 999 之间的用户定义的应用程序类型。

对于系统范围中的某些值, 可以指定以下列表中的参数而不是数字值:

CICS

表示 CICS 事务。

IMS

表示 IMS 事务。

MVS

表示 z/OS 应用程序 (批处理或 TSO)。

NOTESAGENT

表示 Lotus Notes 代理程序。

OS400

表示 IBM i 应用程序。

UNIX

表示 UNIX 应用程序。

Windows

表示 Windows 应用程序。





WLM

表示 z/OS 工作负载管理器应用程序。

DEF

指定 DEF 将导致用于解释命令的平台的缺省应用程序类型存储在进程定义中。安装无法更改此缺省值。如果平台支持客户机, 那么缺省值将解释为服务器的缺省应用程序类型。

仅使用在运行命令的平台上受支持的应用程序类型 (用户定义的类型除外):

-  在 z/OS 上: 支持 CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM 和 DEF
-  在 IBM i 上: 支持 OS400, CICS 和 DEF
-  在 UNIX 上: 支持 UNIX, WINDOWS, CICS 和 DEF
-  在 Windows 上, 支持 WINDOWS, UNIX, CICS 和 DEF

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP, 那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

||

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

在共享队列环境中, 可以提供与用于输入命令的队列管理器不同的队列管理器名称。必须启用命令服务器。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY PROCESS** 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注：使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果将信息发送到另一个队列管理器，那么可能无法正确转换其他字符。

ENVRDATA (string)

包含与要启动的应用程序相关的环境信息的字符串。最大长度为 128 个字符。

ENVRDATA 的含义由 trigger-monitor 应用程序确定。IBM MQ 提供的触发器监视器将 **ENVRDATA** 附加到传递到已启动应用程序的参数列表。参数列表由 MQTMC2 结构组成，后跟一个空格，后跟 **ENVRDATA** (除去了尾部空格)。

注：

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，**ENVRDATA** 未由 IBM MQ 提供的触发器监视器应用程序使用。
- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，如果 **APPLTYPE** 是 WLM，那么可以在 **ENVRDATA** 中提供工作信息头 (MQWIH) 中的 ServiceName 和 ServiceStep 字段的缺省值。格式必须为：

```
SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
```

其中：

SERVICENAME=

是 **ENVRDATA** 的前 12 个字符。

servname

是 32 个字符的服务名称。它可以包含嵌入空白或任何其他数据，并且具有尾部空白。它将按原样复制到 MQWIH。

SERVICESTEP=

是 **ENVRDATA** 的下一个 13 个字符。

stepname

是 1-8 字符服务步骤名称。它将按原样复制到 MQWIH，并用空格填充为 8 个字符。

如果格式不正确，那么 MQWIH 中的字段将设置为空白。

- ▶ **UNIX** On UNIX, **ENVRDATA** can be set to the ampersand character to make the started application run in the background.

▶ **z/OS** **QSGDISP**

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。

QSGDISP	更改
group	<p>对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP(GROUP) 的命令定义的。在执行该命令的队列管理器的页集上，此命令仅改变对象的本地副本。如果该命令成功，那么将生成以下命令。</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>此命令将发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上刷新本地副本。无论生成的带有 QSGDISP(COPY) 的命令是否失败，组对象的 ALTER 都将生效。</p>
private	<p>该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上，并且是使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。</p>
QMGR	<p>对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。</p>

USERDATA (string)

一个字符串，其中包含与要启动的 **APPLICID** 中定义的应用程序相关的用户信息。最大长度为 128 个字符。

USERDATA 的含义由 trigger-monitor 应用程序确定。IBM MQ 提供的触发器监视器只是将 **USERDATA** 作为参数列表的一部分传递到已启动的应用程序。参数列表由 MQTMC2 结构 (包含 **USERDATA**) 组成，后跟一个空格，后跟 **ENVRDATA** (除去了尾部空格)。

对于 IBM MQ 消息通道代理程序，此字段的格式是最多 20 个字符的通道名称。请参阅 [管理用于触发的对象](#)，以获取有关要提供给消息通道代理程序的 **APPLICID** 内容的信息。

Windows 对于 Microsoft Windows，如果要将进程定义传递到 **runmqtrm**，那么字符串不得包含双引号。

z/OS 上的 ALTER PSID

使用 MQSC 命令 **ALTER PSID** 来更改页集的扩展方法。

使用 MQSC 命令

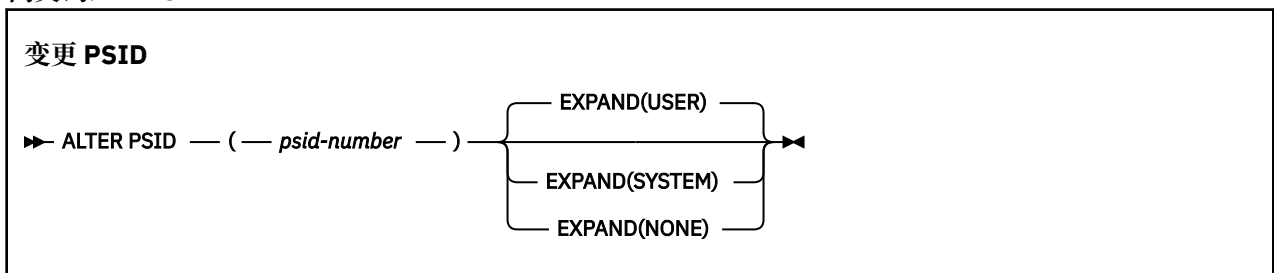
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER PSID 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 273 页的『ALTER PSID 的参数描述』](#)

同义词:ALT PSID



ALTER PSID 的参数描述

(psid-number)

页集的标识。此项为必填。

EXPAND

控制当页集接近满时，队列管理器应如何展开该页集，并在其中需要更多页。

USER

使用定义页集时指定的辅助扩展数据块大小。如果未指定辅助扩展数据块大小，或者如果将其指定为零，那么无法进行动态页集扩展。

在重新启动时，如果先前使用的页集已被较小的数据集代替，那么此数据集会扩展，直到它达到先前使用的数据集大小。只需要一个扩展数据块达到此大小。

SYSTEM

使用的辅助扩展数据块大小约为页集当前大小的 10%。它可能根据 DASD 的特征向上舍入。

将忽略定义页集时指定的辅助扩展数据块大小；如果它为零或未指定，那么会发生动态扩展。

无

将不会执行进一步的页集扩展。

使用说明

您可以使用 **ALTER PSID** 来重置阻止页集展开的内部 IBM MQ 指示符；例如，在将数据集 **ALTER** 设置为 **ADDVOLUMES** 之后。

在此实例中，虽然必须使用值指定 **EXPAND** 关键字，但您不必更改已配置的值。例如，如果 **DISPLAY USAGE** 显示使用 **EXPAND(SYSTEM)** 配置的页集 3，那么发出以下命令以允许 IBM MQ 重试页集扩展：

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

相关参考

第 721 页的『z/OS 上的显示用法』

使用 MQSC 命令 **DISPLAY USAGE** 可显示有关页集当前状态的信息，显示有关日志数据集的信息或显示有关共享消息数据集的信息。

ALTER QMGR

使用 MQSC 命令 **ALTER QMGR** 来更改本地队列管理器的队列管理器参数。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER QMGR 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

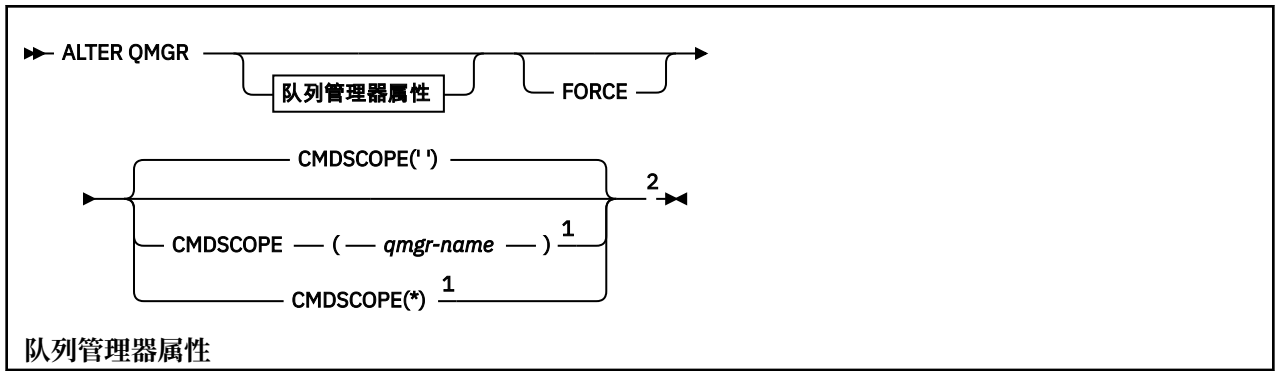
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

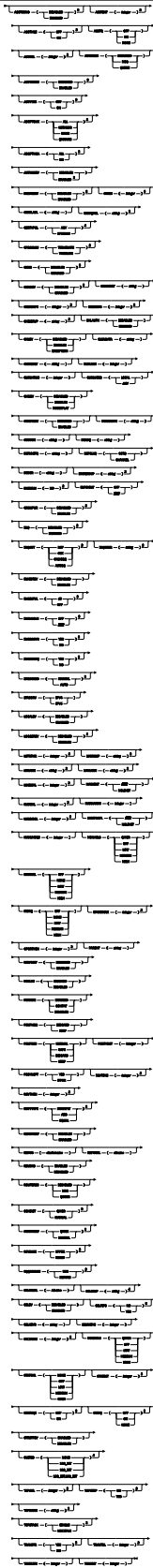
此信息分为三个部分：

- [第 273 页的『ALTER QMGR』](#)
- [第 276 页的『ALTER QMGR 的参数描述』](#)
- [第 276 页的『队列管理器参数』](#)

ALTER QMGR

同义词: ALT QMGR





注：

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。

³ 在 z/OS 上无效。

⁴ 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

⁵ 在 IBM i 上无效。

ALTER QMGR 的参数描述

您指定的参数将覆盖当前值。未指定的属性保持不变。

注:

1. 如果未指定任何参数，那么该命令将成功完成，但不会更改任何队列管理器选项。
2. 使用此命令进行的更改将在队列管理器停止并重新启动时持久存在。

FORCE

如果以下两个语句均为 true，请指定此参数以强制完成命令:

- 指定了 **DEFXMITQ** 参数
- 应用程序具有打开的远程队列，此更改将影响其解析

如果在这些情况下未指定 **FORCE**，那么该命令将失败。

队列管理器参数

这些参数是 **ALTER QMGR** 命令的队列管理器参数:

Multi ACCTCONO

指定应用程序是否可以覆盖 **ACCTQ** 和 **ACCTMQI** 队列管理器参数的设置:

DISABLED

应用程序无法覆盖 **ACCTQ** 和 **ACCTMQI** 参数的设置。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

应用程序可以使用 MQCONN API 调用的 MQCNO 结构的选项字段来覆盖 **ACCTQ** 和 **ACCTMQI** 参数的设置。

对该参数的更改会对在此更改之后所发生的与队列管理器的连接生效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi ACCTINT (integer)

写入中间记帐记录的时间间隔 (以秒计)。

指定范围在 1 到 604800 之间的值。

对该参数的更改会对在此更改之后所发生的与队列管理器的连接生效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi ACCTMQI

指定是否收集 MQI 数据的记帐信息:

关闭

已禁用 MQI 记帐数据收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

启用

已启用 MQI 记帐数据收集。

如果队列管理器属性 **ACCTCONO** 设置为 **ENABLED**，那么可以使用 MQCNO 结构的选项字段来覆盖此参数的值。

对该参数的更改会对在此更改之后所发生的与队列管理器的连接生效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

ACCTQ

指定是否为所有队列收集记帐数据。

z/OS 在 z/OS 上，收集的数据是类 3 记帐数据 (线程级和队列级记帐)。

关闭

对于将 QMGR 指定为其 ACCTQ 参数的值的所有队列，将禁用记帐数据收集。

启用

将 QMGR 指定为其 ACCTQ 参数的值的所有队列都启用了记帐数据收集。

z/OS 在 z/OS 系统上，必须通过 START TRACE 命令来开启类 3 记帐。

无

无论队列的 ACCTQ 参数值如何，都将禁用所有队列的记帐数据收集。

对此参数进行的更改仅在对对该参数进行更改之后与队列管理器进行的连接有效。

z/OS ACTCHL (*integer*)

可随时处于活动状态的最大通道数，除非该值减小到低于当前活动通道数。

指定 1 到 9999 之间的值，该值不大于 MAXCHL 的值。MAXCHL 定义可用的最大通道数。

如果更改此值，那么还必须查看 MAXCHL，LU62CHL 和 TCPCHL 值以确保不存在值冲突

有关哪些通道状态被视为活动的说明; 请参阅 [通道状态](#)。

如果 ACTCHL 的值小于初始化通道启动程序时的值，那么通道将继续运行，直到它们停止为止。当正在运行的通道数低于 ACTCHL 的值时，可以启动更多通道。在初始化通道启动程序时，将 ACTCHL 的值增大到大于其值不会立即生效。ACTCHL 的较大值在下次通道启动程序重新启动时生效。

共享对话不会占此参数的总计。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ACTIVREC

指定在消息中请求时是否生成活动报告:

DISABLED

未生成活动报告。

MSG

将生成活动报告并将其发送到消息中的发起方指定的应答队列，从而导致报告。

这是队列管理器的初始缺省值。

队列

将生成活动报告并将其发送到 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE

请参阅 [活动记录](#)。

Multi ACTVCONO

指定应用程序是否可以覆盖 ACTVTRC 队列管理器参数的设置:

DISABLED

应用程序无法覆盖 ACTVTRC 队列管理器参数的设置。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

应用程序可以使用 MQCONN API 调用的 MQCNO 结构的选项字段来覆盖 ACTVTRC 队列管理器参数的设置。

对该参数的更改会对在此更改之后所发生的与队列管理器的连接生效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi **ACTVTRC**

指定是否收集 MQI 应用程序活动跟踪信息。请参阅 [设置 ACTVTRC 以控制活动跟踪信息的收集](#)。

关闭

未启用 IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪信息收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

启用

IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪信息收集已启用。

如果队列管理器属性 **ACTVCONO** 设置为 ENABLED，那么可以使用 MQCNO 结构的选项字段覆盖此参数的值。

对该参数的更改会对在此更改之后所发生的与队列管理器的连接生效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS **ADOPTCHK**

指定检查哪些元素以确定是否采用 MCA。当检测到与已处于活动状态的 MCA 同名的新入站通道时，将执行此检查。

ALL

请检查队列管理器名称和网络地址。执行此检查以防止通道不慎或恶意关闭。

这是队列管理器的初始缺省值。

NETADDR

请检查网络地址。

无

不进行检查。

QMNAME

检查队列管理器名称。

对该参数的更改将在通道下次尝试采用 MCA 时生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **ADOPTMCA**

指定在检测到与 **ADOPTCHK** 参数匹配的新入站通道请求时，是否立即重新启动 MCA 的孤立实例：

ALL

采用所有通道类型。

这是队列管理器的初始缺省值。

否

不需要采用孤立通道。

对该参数的更改将在通道下次尝试采用 MCA 时生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

AUTHOREV

指定是否生成授权 (未授权) 事件：

DISABLED

不生成权限事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

生成权限事件。

z/OS 此值在 z/OS 上不受支持。

z/OS BRIDGEEV

指定是否生成 IMS 网桥事件。

DISABLED

未生成 IMS 网桥事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

将生成所有 IMS 网桥事件。

此参数仅在 z/OS 上有效。

Multi CCSID (*integer*)

队列管理器的编码字符集标识。CCSID 是所有 API 定义的字符串字段使用的标识。如果消息描述符中的 CCSID 设置为值 MQCCSI_Q_MGR，那么该值将应用于消息主体中的应用程序数据。该值是在将消息放入队列时设置的。

指定范围在 1 到 65535 之间的值。CCSID 指定为在您的平台上使用而定义的值，并使用适合于该平台的字符集。

如果您使用该参数更改 CCSID，那么应用更改时正在运行的应用程序会继续使用最初的 CCSID。因此，请先停止并重新启动所有正在运行的应用程序，然后再继续包含命令服务器和通道程序。要停止并重新启动所有正在运行的应用程序，请在更改参数值后停止并重新启动队列管理器。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。有关每个平台支持的 CCSID 的详细信息，请参阅 [代码页转换](#)。

z/OS 要在 z/OS 上执行等效任务，请使用 [CSQ6SYSP](#) 来设置系统参数。

CERTLABL

要使用的此队列管理器的证书标签。该标签标识已选择密钥存储库中的哪个个人证书。

缺省值和迁移的队列管理器值为：

- **ULW** 在 UNIX, Linux, and Windows 上: *ibmwebspheremqxxxx*，其中 xxxx 是转换为小写的队列管理器名称。
- **IBM i** 在 IBM i 上：
 - 如果指定了 SSLKEYR (*SYSTEM)，那么该值为空白。
请注意，禁止将非空白队列管理器 CERTLABL 与 SSLKEYR (*SYSTEM) 配合使用。尝试执行此操作将导致 MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT 错误。
 - 否则，*ibmwebspheremqxxxx*，其中 xxxx 是转换为小写的队列管理器名称。
- **z/OS** 在 z/OS 上: *ibmWebSphereMQXXXX*，其中 XXXX 是队列管理器名称。

请参阅 [z/OS 系统](#) 以获取更多信息。

您应该指定前面的值。但是，将 **CERTLABL** 保留为队列管理器上的空白值将由系统解释为表示指定的缺省值。

要点: 如果在队列管理器上对 **CERTLABL** 进行任何更改，那么必须运行 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 命令。但是，如果在通道上对 **CERTLABL** 进行任何更改，那么不需要运行 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 命令。

z/OS CERTQSG

队列共享组 (QSG) 证书标签。

如果队列管理器是 QSG 的成员，那么此参数优先于 **CERTLABL**。

此参数的缺省值为 *ibmWebSphereMQXXXX*，其中 XXXX 是队列共享组名。

此参数仅在 z/OS 上有效。

请参阅 [z/OS 系统](#) 以获取更多信息。

Multi CERTVPOL

指定使用哪个 TLS 证书验证策略来验证从远程伙伴系统接收的数字证书。此属性可用于控制证书链验证如何严格符合行业安全标准。

ANY

应用安全套接字库支持的所有证书验证策略并接受证书链（如果有任何策略认为该证书链有效）。可使用此设置来确保与不符合最新证书标准的旧数字证书的最大向后兼容性。

RFC5280

仅应用符合 RFC 5280 的证书验证策略。此设置提供比 ANY 设置更严格的验证，但是会拒绝一些较旧的数字证书。

有关证书验证策略的更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的证书验证策略](#)。

仅当发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令后，对参数所作的更改才会生效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS CFCONLOS

指定当队列管理器与管理结构或 **CFCONLOS** 设置为 ASQMGR 的任何 CF 结构失去连接时要执行的操作。

TERMINATE

当丢失与 CF 结构的连接时，队列管理器终止。

容许

队列管理器允许在不终止的情况下断开与 CF 结构的连接。

队列共享组中的所有队列管理器都必须处于命令级别 710 或更高，并且 OPMODE 设置为 NEWFUNC，以便选择 **TOLERATE**。

此参数仅在 z/OS 上有效。

Multi CHAD

指定是否可以自动定义接收方和服务器连接通道：

DISABLED

未使用自动定义。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

使用自动定义。

无论此参数的设置如何，始终可以自动定义集群发送方通道。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi CHADEV

指定是否生成通道自动定义事件。

DISABLED

不会生成自动定义事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

将生成自动定义事件。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

CHADEXIT (string)

自动定义出口名称。

如果此名称非空白，那么当接收到未定义接收方，服务器连接或集群发送方通道的入站请求时，将调用出口。在启动集群接收方通道时，也会调用此命令。

名称的格式和最大长度取决于环境：

- **Linux** **UNIX** 在 UNIX and Linux 上，它的格式为 *libraryname (functionname)*。最大长度为 128 个字符。
- **Windows** 在 Windows 上，它的格式为 *dllname (functionname)*，其中指定了 *dllname*，但没有后缀 *.DLL*。最大长度为 128 个字符。
- **IBM i** 在 IBM i 上，格式如下：

```
progrname libname
```

其中 *program name* 占用前 10 个字符，而 *libname* 占用后 10 个字符 (如果需要，这两个字符都是空白-填充到右边)。字符串的最大长度为 20 个字符。

- **z/OS** 在 z/OS 上，它是装入模块名称，最大长度为 8 个字符。

z/OS 在 z/OS 上，**CHADEXIT** 参数仅适用于集群发送方和集群接收方通道。

z/OS **CHIADAPS (integer)**

要用于处理 IBM MQ 调用的通道启动程序适配器子任务数。

指定 0-9999 范围内的值。建议的设置为：

- 测试系统: 8
- 生产系统: 30

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。

有关 CHIADAPS，CHIDISPS 和 MAXCHL 之间的关系的更多信息，请参阅 [任务 18: 定制通道启动程序参数](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **CHIDISPS (integer)**

要在通道启动程序中使用的分派器数。

指定 1 到 9999 范围内的值。建议的设置为：

- 测试系统: 5
- 生产系统: 20

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。

有关 CHIADAPS，CHIDISPS 和 MAXCHL 之间的关系的更多信息，请参阅 [任务 18: 定制通道启动程序参数](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **CHISERVP**

此参数保留仅供 IBM 使用; 不供一般使用。

此参数仅在 z/OS 上有效。

CHLAUTH

指定是否使用通道认证记录定义的规则。无论此属性的值如何，仍可以设置和显示 CHLAUTH 规则。

对此参数的更改将在入站通道下次尝试启动时生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

DISABLED

未检查通道认证记录。

ENABLED

检查通道认证记录。

CHLEV

指定是否生成通道事件。

DISABLED

不生成通道事件。这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

生成所有通道事件。

异常

将生成所有异常通道事件。

CLWLDATA (string)

集群工作负载出口数据。字符串的最大长度为 32 个字符。

此字符串在调用时传递到集群工作负载出口。

CLWLEXIT (string)

集群工作负载出口名称。

如果此名称为非空白，那么在将消息放入集群队列时将调用该出口。名称的格式和最大长度取决于环境：

- Linux 和 UNIX 在 UNIX 和 Linux 上，它的格式为 *libraryname (functionname)*。最大长度为 128 个字符。
- Windows 在 Windows 上，它的格式为 *dllname (functionname)*，其中指定了 *dllname*，但没有后缀 *.DLL*。最大长度为 128 个字符。
- z/OS 在 z/OS 上，它是装入模块名称。最大长度为八个字符。
- IBM i 在 IBM i 上，格式如下：

```
programe libname
```

其中 *program name* 占用前 10 个字符，而 *libname* 占用后 10 个字符 (如果需要，这两个字符都是空白-填充到右边)。最大长度是 20 个字符。

CLWLLEN (integer)

传递至集群工作负载出口的消息数据的最大字节数。

指定范围内的值：

- ULW 0- UNIX, Linux, and Windows 上的 999,999,999。
- IBM i 0- IBM i 上的 999,999,999。
- z/OS 0- z/OS 系统上的 100 MB。

CLWLMRUC (integer)

最近使用的出站集群通道的最大数量。

指定 1 到 999,999,999 范围内的值。

请参阅 [CLWLMRUC 队列管理器属性](#)。

CLWLUSEQ

此属性适用于队列属性 **CLWLUSEQ** 设置为 QMGR 的队列。它指定当目标队列具有本地实例和至少一个远程集群实例时 MQPUT 操作的行为。如果 MQPUT 源自集群通道，那么它不适用。

指定下列其中一项：

LOCAL

本地队列是 MQPUT 操作的唯一目标。

这是队列管理器的初始缺省值。

ANY

队列管理器将本地队列视为集群队列的另一个实例，以用于工作负载分布。

请参阅 [CLWLUSEQ 队列管理器属性](#)。

CMDEV

指定是否生成命令事件:

DISABLED

不生成命令事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

为所有成功命令都生成命令事件。

无显示

为除了 DISPLAY 命令之外的所有成功命令都生成命令事件。

z/OS

CMDSCOPE

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。

!

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

该命令在您指定的队列管理器上运行，前提是队列管理器在队列共享组中处于活动状态。

您可以指定其他队列管理器。如果您正在使用队列共享组环境，并且已启用命令服务器，那么可以执行此操作。然后，可以指定与输入该命令的队列管理器不同的队列管理器。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。输入此值的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

此参数仅在 z/OS 上有效。

CONFIGEV

指定是否生成配置事件:

ENABLED

生成配置事件。设置此值后，对所有对象发出 REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) 命令以更新队列管理器配置。

DISABLED



不生成配置事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

CONNAUTH

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称。如果 **CONNAUTH** 为空，那么队列管理器不会执行用户标识和密码检查。字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

只能指定类型为 IDPWOS 或 IDPWLDAP 的认证信息对象; 在以下情况下，其他类型会导致错误消息:

-  OAM 读取 [多平台上的配置](#)。
-  安全组件将读取 z/OS 上的配置。

对此配置或其引用的对象所作的更改将在发出 **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)** 命令时生效。

如果将 **CONNAUTH** 留空，并尝试连接到在 **CHKCLNT** 字段中设置了下列其中一个选项的通道，那么连接将失败:

-  REQDADM
-  Required

CUSTOM (string)

新功能部件的定制属性。

此属性保留用于在引入指定属性之前配置新功能部件。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对，并以至少一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE。使用另一个单引号对单引号进行转义。

没有为 **Custom** 定义任何值。

DEADQ (string)

死信队列 (或未传递的消息队列) 的本地名称，无法路由到其正确目标的消息将放在该队列上。

指定的队列必须是本地队列; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

DEFCLXQ

DEFCLXQ 属性控制缺省情况下集群发送方通道选择从哪个传输队列获取消息，以将消息发送到集群接收方通道。

Sctq

所有集群发送方通道都从 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` 发送消息。放置在传输队列上的消息的 `correlID` 将标识消息发往的集群发送方通道。

SCTQ 在定义队列管理器时会设置。此行为在 IBM WebSphere MQ 7.5 之前的版本中是隐式的。在较早版本中，队列管理器属性 **DEFCLXQ** 不存在。

通道

每个集群发送方通道会从不同的传输队列发送消息。每个传输队列将根据模型队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 创建为永久动态队列。

如果队列管理器属性 **DEFCLXQ** 设置为 `CHANNEL`，缺省配置将更改为集群发送方通道与个别集群传输队列关联。传输队列是从模型队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 创建的永久动态队列。每个传输队列与一个集群发送方通道关联。当一个集群发送方通道为某个集群传输队列提供服务时，传输队列仅包含用于一个集群中的一个队列管理器的消息。您可以配置集群，以使一个集群中的每个队列管理器仅包含一个集群队列。在此情况下，从一个队列管理器到每个集群队列的消息流量将独立于到其他队列的消息进行传输。

DEFXMITQ (string)

缺省传输队列的局部名，在该传输队列上放置以远程队列管理器为目标的消息。如果未定义其他合适的传输队列，那么将使用缺省传输队列。

不得将集群传输队列用作队列管理器的缺省传输队列。

指定的队列必须是本地传输队列; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

DESCR (string)

纯文本注释。它提供有关队列管理器的描述性信息。

它只包含可显示的字符。字符串的最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

如果描述性信息中的字符在此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中，那么会正确转换这些字符。当将描述性信息发送到另一个队列管理器时，将对它们进行转换。如果它们不在此队列管理器的 CCSID 中，那么可能转换不正确。

z/OS DNSGROUP (string)

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。

z/OS DNSWLM

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。

否

此值是唯一接受的值。

z/OS EXPRYINT

指定扫描队列以废弃到期消息的频率:

关闭

不扫描队列。不执行内部到期处理。

integer

扫描队列的大致时间间隔 (以秒计)。每次达到到期时间间隔时, 队列管理器都会查找值得扫描以废弃到期消息的候选队列。

队列管理器在每个队列上维护有关到期消息的信息, 因此是否值得扫描到期消息。所以, 任何时候只会扫描选择队列。

该值必须在 1 到 99999999 的范围内。使用的最小扫描时间间隔为 5 秒, 即使指定了较小的值也是如此。

必须为支持此属性的队列共享组中的所有队列管理器设置相同的 **EXPRYINT** 值。共享队列仅由队列共享组中的一个队列管理器扫描。此队列管理器是要重新启动的第一个队列管理器, 或者是为其设置了 **EXPRYINT** 的第一个队列管理器。

对 **EXPRYINT** 的更改将在当前时间间隔到期时生效。如果新时间间隔小于当前时间间隔的未到期部分, 那么更改也将生效。在这种情况下, 将调度扫描, 并且新的时间间隔值将立即生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS GROUPUR

此参数控制 CICS 和 XA 客户机应用程序是否可以使用 GROUP 恢复处置单元来建立事务。

仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 才能启用此属性。

ENABLED

CICS 和 XA 客户机应用程序可以通过在连接时指定队列共享组名来建立具有组恢复处置单元的事务。

DISABLED

CICS 和 XA 客户机应用程序必须使用队列管理器名称进行连接。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS IGQ

指定是否使用组内排队。

仅当队列管理器是队列共享组的成员时, **IGQ** 参数才对 z/OS 有效。

ENABLED

队列共享组中的队列管理器之间的消息传输使用共享传输队列 `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`。

DISABLED

队列共享组中的队列管理器之间的消息传输使用非共享传输队列和通道。不属于队列共享组的队列管理器也使用此机制。

如果已启用组内排队, 但组内排队代理程序已停止, 请使用以下命令将其重新启动:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS IGQAUT

指定权限检查的类型, 因此指定要由 IGQ 代理程序 (IGQA) 使用的用户标识。此参数建立将消息放入目标队列的权限。

仅当队列管理器是队列共享组的成员时, **IGQAUT** 参数才对 z/OS 有效。

DEF

指示缺省用户标识用于建立将消息放入目标队列的权限。

对于一次用户标识检查, 缺省用户标识是队列共享组中队列管理器的用户标识。缺省用户标识是将消息放入 `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` 的队列管理器的用户标识。此用户标识称为 `QSGSEND` 用户标识。

对于两个用户标识检查, 缺省第二个用户标识是 `IGQ` 用户标识。

CTX

指示 *UserIdentifier* 字段中的用户标识用于建立将消息放入目标队列的权限。用户标识是 `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` 上消息的消息描述符中的 *UserIdentifier* 字段。

对于一次用户标识检查，将使用 `QSGSEND` 用户标识。

对于两次用户标识检查，将使用 `QSGSEND` 用户标识，`IGQ` 用户标识和备用用户标识。备用用户标识取自 `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` 上消息的消息描述符中的 *UserIdentifier* 字段。备用用户标识称为 `ALT`。

ONLYIGQ

指示仅使用 `IGQ` 用户标识来建立将消息放入目标队列的权限。

对于所有标识检查，将使用 `IGQ` 用户标识。

ALTIGQ

指示 `IGQ` 用户标识和 `ALT` 用户标识用于建立将消息放入目标队列的权限。

对于一次用户标识检查，将使用 `IGQ` 用户标识。

对于两次用户标识检查，将使用 `IGQ` 用户标识和 `ALT` 用户标识。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS IGQUSER

指定要由 `IGQ` 代理程序 (`IGQA`) 使用的用户标识，以建立将消息放入目标队列的权限。用户标识称为 `IGQ` 用户标识。

仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此参数才对 z/OS 有效。可能的值为：

空白

指示使用队列共享组中接收队列管理器的用户标识。

特定用户标识

指示使用接收队列管理器的 `IGQUSER` 参数中指定的用户标识。

注：

1. 由于接收队列管理器对它可以访问的所有队列都具有权限，因此可能不会对此用户标识类型执行安全性检查。
2. 由于空白值具有特殊含义，因此不能使用 `IGQUSER` 来指定空白的实际用户标识。

此参数仅在 z/OS 上有效。

V 9.0.2 Multi IMGINTVL

自对象的上一个介质映像以来，队列管理器自动写入介质映像的目标频率 (以分钟为单位)。

可能的值为：

1-999 999 999

队列管理器自动写入介质映像的时间 (以分钟为单位)。

缺省值为 60 分钟。

关闭

未按时间间隔写入自动介质映像。

此参数仅在 多平台 上有效。

V 9.0.2 Multi IMGLOGLN

自对象的上一个介质映像以来，在队列管理器自动写入介质映像之前写入的恢复日志的目标大小 (以兆字节为单位)。该属性限制恢复对象时要读取的日志数。

可能的值为：

1-999 999 999

恢复日志的目标大小 (以兆字节为单位)。

关闭

未按写入的日志大小写入自动介质映像。

OFF 是缺省值。

此参数仅在 多平台 上有效。

V 9.0.2 Multi **IMGRCOVO**

指定在使用线性日志记录时，是否可从介质映像恢复认证信息，通道，客户机连接，侦听器，名称列表，进程，别名队列，远程队列和服务对象。

可能的值为：

否

这些对象不允许使用 [第 107 页的『rcdmqimg \(记录介质映像\)』](#) 和 [第 113 页的『rcrmqobj \(重新创建对象\)』](#) 命令，并且不会为这些对象编写自动介质映像 (如果已启用)。

YES

这些对象可恢复。

YES 是缺省值。

此参数仅在 多平台 上有效。

V 9.0.2 Multi **IMGRCOVQ**

与此参数一起使用时，指定本地和永久动态队列对象的缺省 **IMGRCOVQ** 属性。

可能的值为：

否

本地和永久动态队列对象的 **IMGRCOVQ** 属性设置为 NO。

YES

本地和永久动态队列对象的 **IMGRCOVQ** 属性设置为 YES。

YES 是缺省值。

此参数仅在 多平台 上有效。

V 9.0.2 Multi **IMGSCHED**

队列管理器是否自动写入介质映像。

可能的值为：

自动

自获取对象的先前介质映像以来，队列管理器尝试在 **IMGINTVL** 分钟之前自动写入该对象的介质映像，或者已写入 **IMGLOGLN** 兆字节的恢复日志。

根据 **IMGINTVL** 或 **IMGLOGLN** 的设置，可能已手动或自动获取先前的介质映像。

手动

未写入自动介质映像。

MANUAL 是缺省值。

此参数仅在 多平台 上有效。

INHIBTEV

指定是否生成禁止事件。针对 "禁止获取" 和 "禁止放入" 生成事件)

ENABLED

生成禁止事件。

DISABLED

不生成禁止事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

IPADDRV

指定要用于通道连接的 IP 协议。

IPV4

将使用 IPv4 IP 地址。

这是队列管理器的初始缺省值。

IPV6

将使用 IPv6 IP 地址。

此参数仅在运行 IPv4 和 IPv6 的系统中使用。仅当满足以下两个条件中的任一条件时，它才适用于使用 TCP 的 **TRPTYPE** 定义的通道：

- 通道的 **CONNAME** 参数包含解析为 IPv4 和 IPv6 地址的主机名，并且未指定 **LOCLADDR** 参数。
- 通道的 **CONNAME** 和 **LOCLADDR** 参数的值是解析为 IPv4 和 IPv6 地址的主机名。

LOCALEV

指定是否生成本地错误事件：

ENABLED

生成本地错误事件。

DISABLED

不生成本地错误事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

Multi LOGGEREV

指定是否生成恢复日志事件：

DISABLED

不会生成记录器事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

将生成记录器事件。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS LSTRTMR (integer)

在 APPC 或 TCP/IP 故障后，IBM MQ 尝试重新启动侦听器之间的时间间隔 (以秒为单位)。当侦听器在 TCP/IP 上重新启动时，它使用它首次启动时所使用的同一端口和 IP 地址。

指定 5 到 9999 范围内的值。

对此参数所作的更改将对稍后启动的侦听器生效。当前启动的侦听器不受此参数更改的影响。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LUGROUP (string)

要由用于处理队列共享组的入站传输的 LU 6.2 侦听器使用的通用 LU 名。此参数的最大长度为八个字符。

如果此名称为空白，那么不能使用此侦听器。

对此参数所作的更改将对稍后启动的侦听器生效。当前启动的侦听器不受此参数更改的影响。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LUNAME (string)

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 的名称。将此参数设置为与侦听器用于入站传输的 LU 的名称相同。此参数的最大长度为八个字符。

如果此名称为空，那么将使用 APPC/MVS 缺省 LU 名。此名称是变量，因此如果您正在使用 LU 6.2，那么必须始终设置 LUNAME

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

LU62ARM (string)

SYS1.PARMLIB。此后缀命名此通道启动程序的 LUADD。当自动重新启动管理器 (ARM) 重新启动通道启动程序时，将发出 z/OS 命令 SET APPC= *xx*。

如果未提供此参数的值，那么不会发出 SET APPC= *xx* 命令。

此参数的最大长度为两个字符。

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

LU62CHL (integer)

可以是当前或可连接的使用 LU 6.2 传输协议的客户端的最大通道数。

指定不大于 MAXCHL 值的值 0-9999。MAXCHL 定义可用的最大通道数。如果指定零，那么不使用 LU 6.2 传输协议。

如果更改此值，还请查看 MAXCHL，LU62CHL 和 ACTCHL 值。确保不存在值冲突，如果需要，请提高 MAXCHL 和 ACTCHL 的值。

如果此参数的值减小，那么超过新限制的任何当前通道将继续运行，直到它们停止为止。

如果通道启动程序启动时 **LU62CHL** 的值非零，那么可以动态修改该值。如果通道启动程序启动时 **LU62CHL** 的值为零，那么以后的 ALTER 命令不会生效。在这种情况下，您应该在通道启动程序启动之前或在 CSQINP2 中执行 ALTER 命令，然后再发出 **START CHINIT** 命令。

此参数仅在 z/OS 上有效。

MARKINT (integer)

时间间隔 (以毫秒为单位)，在此时间间隔内，通过对 MQGET 的调用 (使用 get 消息选项 MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP) 标记为已浏览的消息应保持标记为已浏览。

如果将消息标记为超过大约 **MARKINT** 毫秒，那么队列管理器可能会自动取消标记消息。它可能会取消标记标记为针对协作句柄集浏览的消息。

此参数不会影响通过使用 get 消息选项 MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE 调用 MQGET 标记为 "浏览" 的任何消息的状态。

指定最大值为 999,999,999 的值。缺省值是 5000。



注意: 不应将值降低到低于缺省值 5000。

特殊值 NOLIMIT 指示队列管理器不会由此进程自动取消标记消息。

MAXCHL (integer)

可以是当前的最大通道数 (包括具有已连接客户端的服务器连接通道)。

指定 1-9999 范围内的值。如果更改此值，还请查看 TCPCHL，LU62CHL 和 ACTCHL 值，以确保不存在值冲突。如有必要，请使用 ACTCHL 值增加活动通道数。ACTCHL，LU62CHL 和 TCPCHL 的值不得大于最大通道数。建议的设置为：

- 测试系统: 200
- 生产系统: 1000

有关哪些通道状态被视为当前通道状态的说明; 请参阅 [通道状态](#)。

如果此参数的值减小，那么超过新限制的任何当前通道将继续运行，直到它们停止为止。

如果 MAXCHL 的值小于初始化通道启动程序时的值，那么通道将继续运行，直到它们停止为止。当正在运行的通道数低于 MAXCHL 的值时，可以启动更多通道。在初始化通道启动程序时，将 MAXCHL 的值增大到大于其值不会立即生效。MAXCHL 的较大值在下次通道启动程序重新启动时生效。

共享对话不会占此参数的总计。

有关 **CHIADAPS**，**CHIDISPS** 和 **MAXCHL** 之间的关系的更多信息，请参阅 [任务 18: 定制通道启动程序参数](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

MAXHANDS (integer)

任何一个连接可以同时具有的最大打开句柄数。

此值是 0-999,999,999 范围内的值。

MAXMSGL (integer)

此队列管理器的队列上允许的最大消息长度。

此值在 32 KB 到 100 MB 的范围内。

在确定通道的 MAXMSGL 参数值时，请确保您还考虑任何消息属性的长度。

如果减少队列管理器的最大消息长度，那么还必须减少 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE 定义的最大消息长度。您还必须减少队列管理器上定义的所有其他队列的最大消息长度。此更改可确保队列管理器的限制不小于与其关联的任何队列的限制。如果不更改这些长度，并且应用程序仅查询队列的 MAXMSGL 值，那么它们可能无法正常工作。

请注意，通过向消息添加数字签名和密钥，[Advanced Message Security](#) 会增加消息的长度。

MAXPROPL (整数)

可与消息关联的属性数据的最大长度 (以字节计)。

此值的范围为 0 到 100 MB (104 857 600 字节)。

特殊值 NOLIMIT 指示属性大小不受限制 (上限除外)。

MAXUMSGS (integer)

同步点中未落实的最大消息数。

MAXUMSGS 是对可在任何单个同步点内检索的消息数以及可放入的消息数的限制。此限制不适用于在同步点之外放入或检索的消息。

该数字包括在同一恢复单元中生成的任何触发器消息和报告消息。

如果现有应用程序和队列管理器进程正在同步点中放入并获取更多消息，那么减少 **MAXUMSGS** 可能会导致问题。

 可能受影响的队列管理器进程的一个示例是 z/OS 上的集群。

指定 1 到 999,999,999 范围内的值。缺省值是 10000。

MAXUMSGS 对 MQ Telemetry 没有影响。MQ Telemetry 尝试将从多个客户机预订、取消预订、发送和接收消息的请求作为一个事务内的多个工作批次进行批处理。

MONACLS

控制自动定义的集群发送方通道的联机监视数据收集:

QMGR

从队列管理器的 **MONCHL** 参数设置继承联机监视数据的收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

关闭

已禁用对通道的监视。

低

除非 **MONCHL** 为 NONE，否则将以较低的数据收集速率启用监视，并且对系统性能的影响最小。收集的数据不可能是最新的。

中

除非 **MONCHL** 为 NONE，否则将以适中的数据收集速率启用监视，但对系统性能的影响有限。

高

除非 **MONCHL** 为 NONE，否则将以较高的数据收集速率启用监视，这可能会影响系统性能。收集的数据是最新的可用数据。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。在对参数进行更改之前启动的任何通道都将继续使用通道启动时生效的值。

MONCHL

控制通道联机监视数据的收集。使用 **MONCHL (QMGR)** 定义的通道受更改 QMGR **MONCHL** 属性的影响。

关闭

对于在其 **MONCHL** 参数中指定值 QMGR 的通道，将关闭联机监视数据收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

无

将对通道关闭联机监视数据收集，而不考虑其 **MONCHL** 参数的设置。

低

对于在其 **MONCHL** 参数中指定值 QMGR 的通道，将以较低的数据收集比率开启联机监视数据收集。

中

对于在其 **MONCHL** 参数中指定值 QMGR 的通道，将开启联机监视数据收集，数据收集比率适中。

高

对于在其 **MONCHL** 参数中指定值 QMGR 的通道，将开启联机监视数据收集，并且数据收集比率很高。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。在对参数进行更改之前启动的任何通道都将继续使用通道启动时生效的值。

MONQ

控制队列联机监视数据的收集。

关闭

对于在其 **MONQ** 参数中指定值 QMGR 的队列，将关闭联机监视数据收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

无

将对队列关闭联机监视数据收集，而不考虑其 **MONQ** 参数的设置。

低

对于在其 **MONQ** 参数中指定值 QMGR 的队列，将开启联机监视数据收集。

中

对于在其 **MONQ** 参数中指定值 QMGR 的队列，将开启联机监视数据收集。

高

对于在其 **MONQ** 参数中指定值 QMGR 的队列，将开启联机监视数据收集。

与 **MONCHL** 相比，值 LOW，MEDIUM 和 HIGH 之间没有区别。这些值都开启数据收集，但不影响收集速率。

对此参数所作的更改仅对在此参数更改后打开的队列有效。

z/OS OPORTMAX (integer)

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最大值。使用指定范围内的所有端口号时，出局通道将绑定到任何可用端口号。

请指定 0 - 65535 范围内的值。值为零表示所有出局通道都绑定到任何可用端口号。

为 **OPORTMIN** 指定相应的值以定义端口号范围。确保为 **OPORTMAX** 指定的值大于或等于为 **OPORTMIN** 指定的值。

对此参数所作的更改将对稍后启动的通道生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS OPORTMIN (integer)

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最小值。使用指定范围内的所有端口号时，出局通道将绑定到任何可用端口号。

请指定 0 - 65535 范围内的值。

为 **OPORTMAX** 指定相应的值以定义端口号范围。确保为 **OPORTMIN** 指定的值小于或等于为 **OPORTMAX** 指定的值。

对此参数所作的更改将对稍后启动的通道生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

此参数仅在 z/OS 上有效。

PARENT (parentname)

层次结构中作为子代的本地队列管理器要连接的父队列管理器的名称。

空白值指示队列管理器没有父队列管理器。

如果存在现有父队列管理器，那么将断开连接。

IBM MQ 分层连接要求将队列管理器属性 **PSMODE** 设置为 **ENABLED**。

如果 **PSMODE** 设置为 **DISABLED**，那么可以将 **PARENT** 的值设置为空白值。

在队列管理器作为其子级在层次结构中连接到队列管理器之前，通道必须双向存在。这些通道必须存在于父队列管理器与子队列管理器之间。

如果已定义父代，那么 **ALTER QMGR PARENT** 命令将断开与原始父代的连接，并将连接流发送到新的父队列管理器。

成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查此命令是否已完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 ALTER QMGR 步骤](#)。

PERFMEV

指定是否生成与性能相关的事件：


ENABLED

将生成与性能相关的事件。

DISABLED

不会生成与性能相关的事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

 在 IBM MQ for z/OS 上，队列共享组中的所有队列管理器都必须具有相同的设置。

PSCLUS

控制此队列管理器是否参与其作为成员的任何集群中的发布预订活动。从 **ENABLED** 修改为 **DISABLED** 时，任何集群中都不能存在任何集群主题对象。

有关 **PSCLUS** 的更多信息，请参阅 [禁止集群发布/预订](#)。

注：要更改 **PSCLUS** 参数状态，CHIN 地址空间需要正在运行。

ENABLED

此队列管理器可以定义集群主题对象，发布到其他队列管理器上的订户以及注册从其他队列管理器接收发布的预订。集群中运行支持此选项的 IBM MQ 版本的所有队列管理器都必须指定 **PSCLUS(ENABLED)** 才能使发布/预订活动按预期运行。**ENABLED** 是创建队列管理器时的缺省值。

DISABLED

此队列管理器无法定义集群主题对象，并将其定义忽略在集群中的任何其他队列管理器上。

发布不会转发到集群中其他位置的订户，并且不会在本地队列管理器上以外的位置注册预订。

要确保集群中不发生发布/预订活动，所有队列管理器都必须指定 **PSCLUS(DISABLED)**。至少，完整存储库必须在启用或禁用发布/预订参与方面保持一致。

PSMODE

控制发布/预订引擎和排队的发布/预订接口是否正在运行。它控制应用程序是否可以使用应用程序编程接口进行发布或预订。它还控制是否监视由排队的发布/预订接口监视的队列。

更改 **PSMODE** 属性可以更改 **PSMODE** 状态。使用下列其中一个命令来确定发布/预订引擎和排队的发布/预订接口的当前状态：

• **DISPLAY PUBSUB**

•  **DSPMQM** (仅在 IBM i 上)

COMPAT

发布/预订引擎正在运行。因此，可以使用应用程序编程接口来发布或预订。

排队的发布/预订接口未在运行。不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

使用此设置可与使用此队列管理器的 IBM Integration Bus (以前称为 WebSphere Message Broker) V6 或更低版本兼容。

DISABLED

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。因此，无法使用应用程序编程接口来发布或预订。不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

如果队列管理器位于发布/预订集群或层次结构中，那么它可能会从集群或层次结构中的其他队列管理器接收发布/预订消息。此类消息的示例包括发布消息或代理预订。当 **PSMODE** 设置为 **DISABLED** 时，不会处理这些消息。因此，仅禁用发布/预订集群或层次结构中的任何队列管理器，只要很少消息的构建。

ENABLED

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此，可以使用应用程序编程接口以及由排队的发布/预订接口监视的队列来发布或预订。

这是队列管理器的初始缺省值。

注: 如果队列管理器位于发布/预订集群或层次结构中，并且您将 **PSMODE** 更改为 **ENABLED**，那么可能必须运行命令 **REFRESH QMGR TYPE (PROXY)**。此命令确保在将 **PSMODE** 设置回 **ENABLED** 时跨集群或层次结构识别非持久预订。必须运行该命令的情况如下所示。如果将 **PSMODE** 从 **ENABLED** 更改为 **DISABLED** 并返回到 **ENABLED**，那么所有三个阶段都存在一个或多个非持久预订。

PSNPMSG

如果排队的发布/预订接口无法处理非持久输入消息，那么可能会尝试将输入消息写入死信队列。是否尝试执行此操作取决于输入消息的报告选项。尝试将输入消息写入死信队列可能失败。在这种情况下，排队的发布/预订接口可能会废弃输入消息。如果在输入消息上指定了 **MQRO_DISCARD_MSG**，那么将废弃输入消息。如果未设置 **MQRO_DISCARD_MSG**，那么将 **PSNPMSG** 设置为 **KEEP** 可防止废弃输入消息。缺省值是废弃输入消息。

注: 如果为 **PSSYNCPT** 指定值 **IFPER**，那么不得为 **PSNPMSG** 指定值 **KEEP**。

丢弃

如果无法处理非持久输入消息，那么可能会将其废弃。

KEEP

如果无法处理非持久输入消息，那么不会将其废弃。在此情况下，排队的发布/预订接口将继续尝试以适当的时间间隔再次处理此消息，而不会继续处理后续消息。

PSNPRES

PSNPRES 属性控制排队的发布/预订接口是将无法传递的应答消息写入死信队列，还是废弃该消息。如果排队的发布/预订接口无法将应答消息传递到应答队列，那么该选项是必需的。

对于新的队列管理器，初始值为 **NORMAL**。如果为 **PSSYNCPT** 指定值 **IFPER**，那么不得为 **PSNPRES** 指定值 **KEEP** 或 **SAFE**。

Multi 对于多平台上的已迁移队列管理器，该值取决于 **DLQNonPersistentResponse** 和 **DiscardNonPersistentResponse**。

正常

将无法放置到应答队列中的非持久响应放置到死信队列中。如果不能将它们放在死信队列上，那么将废弃它们。

安全

将无法放置到应答队列中的非持久响应放置到死信队列中。如果无法发送响应并且无法将其放在死信队列上，那么排队的发布/预订接口将回退当前操作。它以适当的时间间隔重试，并且不会继续处理后续消息。

丢弃

将废弃无法放置在应答队列上的非持久响应

KEEP

非持久响应不会放在死信队列上或被废弃。相反，排队的发布/预订接口会回退当前操作，然后以适当的时间间隔重试该操作，并且不会继续处理后续消息。

PSRTYCNT

如果排队的发布/预订接口未能在同步点下处理命令消息，那么将回退工作单元。在发布/预订代理根据其报告选项来处理命令消息之前，该命令尝试多次再次处理该消息。出现这种情况可能有多种原因。例如，如果发布消息无法传递到订户，并且无法将发布放在死信队列上。

新队列管理器上此参数的初始值为 5。

范围为 0-999,999,999。

PSSYNCPT

控制排队的发布/预订接口是否在同步点下处理命令消息 (发布或删除发布消息)。

YES

所有消息都在同步点下进行处理。

Ifper

只有持久消息是同步点的一部分

队列管理器的初始值为 IFPER。

z/OS RCVTIME (integer)

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的大致时间长度。

当根据与消息通道相同的协商脉动信号间隔设置通道接收超时时，此参数仅适用于消息通道以及 **SHARECNV** 大于零的 MQI 服务器连接和客户机连接通道。此数字可按如下所示进行限定：

- 要指定此数字是要应用于协商的 **HBINT** 值以确定通道等待的时间长度的乘数，请将 **RCVTTYPE** 设置为 **MULTIPLY**。指定 **RCVTIME** 值为零或在范围 2 到 99 之间。如果指定零，那么通道将继续无限期地等待从其合作伙伴接收数据。
- 要指定 **RCVTIME** 是要添加到协商的 **HBINT** 值以确定通道等待的时间长度的秒数，请将 **RCVTTYPE** 设置为 **ADD**。指定范围在 1 到 999999 之间的 **RCVTIME** 值。
- 要指定 **RCVTIME** 是通道要等待的值 (以秒计)，请将 **RCVTTYPE** 设置为 **EQUAL**。指定范围为 0-999,999 的 **RCVTIME** 值。如果指定零，那么通道将继续无限期地等待从其合作伙伴接收数据。

注: 对于使用共享对话的 MQI 通道，**ReceiveTimeout**、**ReceiveTimeMin** 或 **ReceiveTimeoutType** 使用的脉动信号间隔比协商的脉动信号间隔大 5 秒。

对于 **SHARECNV** 等于零的通道，**RCVTMIN** 不适用。

对此参数所作的更改将对稍后启动的通道生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

有关更多信息，请参阅 [检查通道的另一端是否仍然可用](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS RCVTMIN (integer)

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的最小时间长度。

当根据与消息通道相同的协商脉动信号间隔设置通道接收超时时，此参数仅适用于消息通道以及 **SHARECNV** 大于零的 MQI 服务器连接和客户机连接通道。

注: 对于使用共享对话的 MQI 通道，**ReceiveTimeout**、**ReceiveTimeMin** 或 **ReceiveTimeoutType** 使用的脉动信号间隔比协商的脉动信号间隔大 5 秒。

对于 **SHARECNV** 等于零的通道，**RCVTMIN** 不适用。

可以相对于 **HBINT** 的协商值配置 TCP/IP 通道等待时间。如果 **RCVTTYPE** 是 **MULTIPLY** 或 **ADD**，那么生成的值可能小于 **RCVTMIN** 中设置的值。在这种情况下，TCP/IP 通道等待时间设置为 **RCVTMIN**。如果 **RCVTTYPE** 为 **EQUAL**，那么 **RCVTMIN** 不适用。

指定零到 999999 之间的值 (以秒计)。

对此参数所作的更改将对稍后启动的通道生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

有关更多信息，请参阅 [检查通道的另一端是否仍然可用](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS RCVTTYPE

要应用于 RCVTIME 中的值的限定符。

乘

指定 RCVTIME 是要应用于协商的 HBINT 值的乘数，以确定通道等待的时间长度。

添加

指定 RCVTIME 是要添加到协商的 HBINT 值的值 (以秒计)，以确定通道等待的时间长度。

等于

指定 RCVTIME 是表示通道等待时间的值 (以秒计)。

对此参数所作的更改将对稍后启动的通道生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

有关更多信息，请参阅 [检查通道的另一端是否仍然可用](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

REMOTEV

指定是否生成远程错误事件：

DISABLED

不生成远程错误事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

生成远程错误事件。

z/OS 如果您正在使用随 WebSphere Application Server 提供的 IBM MQ for z/OS 的缩减函数形式，那么只有 DISABLED 有效。

REPOS (clustername)

此队列管理器为其提供存储库管理器服务的集群的名称。最大长度为 48 个字符，符合命名 IBM MQ 对象的规则。

不能有多个 REPOS 和 REPOSNL 的结果值为非空白。

如果使用 REPOS 参数来创建完整存储库队列管理器，请将其连接到集群中至少一个其他完整存储库队列管理器。使用集群发送方通道将其连接。请参阅 [集群的组件](#) 中的信息，以获取有关将集群发送方通道与完整存储库队列管理器配合使用的详细信息。

成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否为真完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 ALTER QMGR 步骤](#)。

REPOSNL (nlname)

此队列管理器为其提供存储库管理器服务的集群的名称列表的名称。最大长度为 48 个字符，符合命名 IBM MQ 名称列表对象的规则。

有关指定 REPOS 或 REPOSNL 的信息，请参阅 REPOS 的描述。

REVDNS

控制是否为已连接通道的 IP 地址完成对来自域名服务器 (DNS) 的主机名的逆向查找。此属性仅对使用传输类型 (TRPTYPE) TCP 的通道有效：

ENABLED

需要此信息时，将逆向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。要与包含主机名的 CHLAUTH 规则进行匹配并在错误消息中包含主机名，需要此设置。IP 地址仍包含在提供连接标识的消息中。

这是队列管理器的初始缺省值。

DISABLED

不会反向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。使用此设置时，任何使用主机名的 CHLAUTH 规则都不匹配。

ROUTEREC

指定在消息中请求时是否记录跟踪路由信息。如果此参数未设置为 **DISABLED**，那么它将控制是将生成的任何应答发送到 **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**，还是发送到消息本身指定的目标。如果 **ROUTEREC** 不是 **DISABLED**，那么尚未到达最终目标的消息可能会向其添加信息。

DISABLED

未记录跟踪路由信息。

MSG

记录跟踪路由信息并将其发送到由导致跟踪路由记录的消息的发起方指定的目标。

这是队列管理器的初始缺省值。

队列

记录跟踪路由信息并将其发送到 **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**。

Multi

SCHINIT

指定当队列管理器启动时，是否应该自动启动通道启动程序。

QMGR

通道启动程序在队列管理器启动时自动启动。

手动

通道启动程序不会自动启动。

此参数仅在 [多平台上](#)有效。

Multi

SCMDSERV

指定当队列管理器启动时，是否自动启动命令服务器。

QMGR

命令服务器在队列管理器启动时自动启动。

手动

命令服务器不会自动启动。

此参数仅在 [多平台上](#)有效。

z/OS

SCYCASE

指定安全概要文件是大写还是大小写混合。

UPPER

安全概要文件仅为大写。但是，**MXTOPIC** 和 **GMXTOPIC** 用于主题安全性，并且可以包含混合大小写概要文件。

混和

安全概要文件是混合大小写的。**MQCMD5** 和 **MQCONN** 用于命令和连接安全性，但它们只能包含大写概要文件。

运行以下命令后，对 **SCYCASE** 的更改将生效：

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

此参数仅在 [z/OS](#) 上有效。

z/OS

SQQMNAME

SQQMNAME 属性指定队列共享组中的队列管理器是否直接打开同一组中的共享队列。处理队列管理器针对共享队列调用 **MQOPEN**，并为队列设置 **ObjectQmgrName** 参数。如果共享队列与处理队列管理器位于同一队列共享组中，那么该队列可由处理队列管理器直接打开。设置 **SQQMNAME** 属性以控制是直接打开队列，还是由 **ObjectQmgrName** 队列管理器打开。如果目标队列是与处理队列管理器位于同一队列共享组中的共享队列，那么在打开具有副本处置的 **QALIAS** 时也将采用此属性。在这种情况下，队列共享组中每个队列管理器上的 **QALIAS** 副本对象具有相同的目标队列很重要。

使用

将使用 **ObjectQmgrName**，并打开相应的传输队列。

IGNORE

处理队列管理器直接打开共享队列。将参数设置为该值可减少队列管理器网络中的流量。



此参数仅在 z/OS 上有效。

SSLCRLNL (*nlname*)


用于提供证书撤销位置以允许增强 TLS 证书检查的认证信息对象的名称列表的名称。

如果 SSLCRLNL 为空，那么不会调用证书撤销检查，除非使用的其中一个 TLS 证书包含 AuthorityInfoAccess 或 CrlDistributionPoint X.509 证书扩展。

对 SSLCRLNL 的更改，对先前指定的名称列表中的名称的更改或对先前引用的认证信息对象的更改将生效，如下所示：

- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时。
-  在 UNIX, Linux, and Windows 上：
 - 启动新的通道进程时
 - 对于作为通道启动程序线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时
 - 对于作为侦听器线程运行的通道，当侦听器重新启动时
-  在 IBM i 上：
 - 启动新的通道进程时
 - 对于作为通道启动程序线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时
 - 对于作为侦听器线程运行的通道，当侦听器重新启动时

在 IBM i 队列管理器上，将忽略此参数。但是，它用于确定将哪些认证信息对象写入 AMQCLCHL.TAB 文件。

-  在 z/OS 上，当通道启动程序重新启动时。

在 SSLCRLNL 引用的名称列表中只允许使用类型为 LDAPCRL 或 OCSP 的认证信息对象。处理列表时，任何其他类型都会导致错误消息，随后将其忽略。



注意：名称列表最多只能引用一个 OCSP 类型 AUTHINFO 对象。

SSLCRYP (*string*)

设置配置系统上存在的加密硬件所需的参数字符串的名称。

所有受支持的加密硬件都支持 PKCS #11 接口。指定以下格式的字符串：

```
GSK_PKCS11= the PKCS #11 driver path and file name>  
; the PKCS #11 token label> ;  
the PKCS #11 token password> ; symmetric cipher setting>  
;
```

PKCS #11 驱动程序路径是提供 PKCS #11 卡支持的共享库的绝对路径。PKCS #11 驱动程序文件名是共享库的名称。PKCS #11 驱动程序路径和文件名所需的值的示例为 /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

要通过 GSKit 访问对称密码操作，请指定对称密码设置参数。此参数的值为：

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

请勿访问对称密码操作。

SYMMETRIC_CIPHER_ON

访问对称密码操作。

如果未指定对称密码设置参数，那么其效果与指定 SYMMETRIC_CIPHER_OFF 相同。

字符串的最大长度为 256 个字符。

如果指定的字符串的格式不是列出的格式，那么会发生错误。

更改 **SSLCRYP** 值时，指定的加密硬件参数将成为用于新的 TLS 连接环境的参数。新信息生效：

- 启动新的通道进程时。
- 对于作为通道启动程序的线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时。
- 对于作为侦听器线程运行的通道，当重新启动侦听器时。
- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时。

SSLEV

指定是否生成 TLS 事件。

DISABLED

不会生成 TLS 事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

ENABLED

将生成所有 TLS 事件。

z/OS **ULW** **SSLFIPS**

SSLFIPS 指定如果在 IBM MQ 而不是在加密硬件中执行密码术，是否仅使用 FIPS 认证的算法。如果配置了加密硬件，那么使用的加密模块是由硬件产品提供的那些模块。这些可能是 FIPS 认证的特定级别，也可能不是 FIPS 认证的级别。模块是否通过 FIPS 认证取决于正在使用的硬件产品。有关 FIPS 的更多信息，请参阅 [Federal Information Processing Standards \(FIPS\) 手册](#)。

否

如果将 **SSLFIPS** 设置为 NO，那么可以使用 FIPS 认证或非 FIPS 认证的 CipherSpecs。

如果队列管理器在不使用加密硬件的情况下运行，请参阅 [指定 CipherSpecs](#) 中列出的 CipherSpecs。

这是队列管理器的初始缺省值。

YES

指定在与此队列管理器之间的所有 TLS 连接上仅允许在 CipherSpecs 中使用 FIPS 认证的算法。

有关相应的 FIPS 140-2 认证的 CipherSpecs 的列表，请参阅 [指定 CipherSpecs](#)。

对 **SSLFIPS** 的更改将生效，如下所示：

- **Multi** 在 UNIX, Linux, and Windows 上：
 - 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时
 - 当新通道进程启动时
 - 对于作为通道启动程序线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时
 - 对于作为侦听器线程运行的通道，当重新启动侦听器时
 - 对于作为进程池进程的线程运行的通道，当进程池进程启动或重新启动并首先运行 TLS 通道时。如果进程池进程已运行 TLS 通道，并且您希望更改立即生效，请运行 MQSC 命令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。进程池进程为 **amqrmppa**
- **z/OS** 在 z/OS 上，当通道启动程序重新启动时。

此参数仅在 z/OS 和 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

SSLKEYR (string)

安全套接字层密钥存储库的名称。字符串的最大长度为 256 个字符。名称的格式取决于环境。

z/OS 在 z/OS 上，该名称是密钥环的名称。

Multi 在 [多平台](#)上，该名称采用词干格式，这意味着它包含完整路径和不带扩展名的文件名：

- **IBM i** 在 IBM i 上，名称的格式为 *pathname/keyfile*，其中指定了不带后缀 *.kdb* 的 *keyfile*，并标识 GSKit 密钥数据库文件。

- 如果指定 *SYSTEM, 那么 IBM MQ 将使用系统证书库作为队列管理器的密钥存储库。队列管理器在数字 Certificate Manager (DCM) 中注册为服务器应用程序。您可以将系统存储器中的任何服务器/客户机证书分配给队列管理器, 因为您已将其注册为服务器应用程序。
- 如果将 SSLKEYR 参数更改为除 *SYSTEM 以外的值, 那么 IBM MQ 会将队列管理器作为应用程序向 DCM 注销。

- **Linux** **UNIX** 在 UNIX 和 Linux 上, 名称的格式为 *pathname/keyfile*, 其中 *keyfile* 是指定的, 没有后缀 .kdb, 用于标识 GSKit CMS 密钥数据库文件。
- **Windows** 在 Windows 上, 名称的格式为 *pathname\keyfile*, 其中指定了不带后缀 .kdb 的 *keyfile*, 并标识了 GSKit CMS 密钥数据库文件。

在多平台上, 将验证此参数的语法以确保其包含有效的绝对目录路径。

如果 **SSLKEYR** 为空, 那么使用 TLS 的通道不会启动。如果 **SSLKEYR** 设置为与密钥环或密钥数据库文件不对应的值, 那么使用 TLS 的通道也不会启动。

对 **SSLKEYR** 的更改将生效, 如下所示:

- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时。
- **Multi** 在多平台上:
 - 启动新的通道进程时。
 - 对于作为通道启动程序的线程运行的通道, 当通道启动程序重新启动时。
 - 对于作为侦听器线程运行的通道, 当重新启动侦听器时。
 - 对于作为进程池进程的线程运行的通道 **amqrmpa**, 当进程池进程启动或重新启动时, 首先运行 TLS 通道。如果进程池进程已运行 TLS 通道, 并且您希望更改立即生效, 请运行 MQSC 命令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。
- **z/OS** 在 z/OS 上, 当通道启动程序重新启动时。

SSLKEYC (整数)

在重新协商密钥之前要在 TLS 对话中发送和接收的字节数。字节数包括控制信息。

SSLKEYC 仅由从队列管理器启动通信的 TLS 通道使用。例如, 发送方通道在发送方和接收方通道配对中启动通信。

如果指定了大于零的值, 那么在通道脉动信号之后发送或接收消息数据之前, 还会重新协商密钥。每次成功重新协商后重置下一个密钥重新协商之前的字节计数。

指定 0-999,999,999 范围内的值。值为零表示永远不会重新协商密钥。如果指定 1-32767 字节 (32 KB) 范围内的 TLS 密钥重置计数, 那么 TLS 通道将使用 32 KB 的密钥重置计数。较大的重置计数值可避免对小型 TLS 密钥重置值产生过多的密钥重置成本。



注意: 如果您的企业已应用 APAR PH30305, 那么以下语句不再适用:

- 小于 4096 (4 KB) 的非零值可能导致通道无法启动, 或者可能导致 **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI** 和 **SSLKEYS** 的值不一致。

z/OS SSLTASKS (整数)

用于处理 TLS 调用的服务器子任务数。要使用 TLS 通道, 必须至少运行其中两个任务。

此值在 0-9999 范围内。要避免存储器分配问题, 请不要将 **SSLTASKS** 参数设置为大于 50 的值。

重新启动通道启动程序时, 对此参数的更改将生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

STATACLS

指定是否为自动定义的集群发送方通道收集统计数据:

QMGR

从队列管理器的 **STATACL** 参数设置继承统计数据收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

关闭

已禁用通道的统计信息数据收集。

低

除非 **STATCHL** 为 **NONE**，否则将以较低的数据收集比率打开统计信息数据收集，而对系统性能的影响最小。

中

除非 **STATCHL** 为 **NONE**，否则将以中等比率的数据收集来开启统计信息数据收集。

高

除非 **STATCHL** 为 **NONE**，否则将以较高的数据收集比率开启统计信息数据收集。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。在对参数进行更改之前启动的任何通道都将继续使用通道启动时生效的值。

z/OS 在 z/OS 系统上，启用此参数会直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 **LOW**、**MEDIUM** 或 **HIGH** 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

STATCHL

指定是否为通道收集统计数据:

无

将对通道关闭统计信息数据收集，而不考虑其 **STATCHL** 参数的设置。

关闭

对于在其 **STATCHL** 参数中指定值 **QMGR** 的通道，将关闭统计信息数据收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

低

对于在其 **STATCHL** 参数中指定值 **QMGR** 的通道，将以较低的数据收集比率开启统计信息数据收集。

中

对于在其 **STATCHL** 参数中指定值 **QMGR** 的通道，将开启统计信息数据收集，数据收集比率适中。

高

对于在其 **STATCHL** 参数中指定值 **QMGR** 的通道，开启了统计信息数据收集，数据收集比率很高。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。在对参数进行更改之前启动的任何通道都将继续使用通道启动时生效的值。

z/OS 在 z/OS 系统上，启用此参数会直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 **LOW**、**MEDIUM** 或 **HIGH** 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

Multi **STATINT (integer)**

将统计信息监视数据写入监视队列的时间间隔 (以秒计)。

指定范围在 1 到 604800 之间的值。

对此参数的更改将在收集监视和统计信息数据时立即生效。

此参数仅在多平台上有效。

Multi **STATMQI**

指定是否为队列管理器收集统计信息监视数据:

关闭

禁用 **MQI** 统计的数据收集。

这是队列管理器的初始缺省值。

启用

启用 **MQI** 统计的数据收集。

对此参数的更改将在收集监视和统计信息数据时立即生效。

此参数仅在 多平台上有效。

Multi **STATQ**

指定是否收集队列的统计数据:

无

将对队列关闭统计信息数据收集, 而不考虑其 **STATQ** 参数的设置。

关闭

对于在其 **STATQ** 参数中指定值 **QMGR** 或 **OFF** 的队列, 将关闭统计信息数据收集。 **OFF** 是缺省值。

启用

对于在其 **STATQ** 参数中指定值 **QMGR** 或 **ON** 的队列, 将开启统计信息数据收集。

仅为启用统计信息收集后打开的队列生成统计信息消息。 您不需要重新启动队列管理器以使新值 **STATQ** 生效。

此参数仅在多平台上有效。

STRSTPEV

指定是否生成启动和停止事件:

ENABLED

生成启动和停止事件。

这是队列管理器的初始缺省值。

DISABLED

不生成启动和停止事件。

SUITEB

指定是否使用符合 Suite B 的密码术以及所需的强度。

无

不使用套件 B。 **NONE** 是缺省值

128_BIT

使用套件 B 128 位级别安全性。

192_BIT

使用套件 B 192 位级别安全性

128_BIT,192_BIT

同时使用 Suite B 128 位和 192 位级别安全性

z/OS **TCPCHL (integer)**

可以是使用 TCP/IP 传输协议的当前或可连接的客户端的最大通道数。

使用的最大套接字数是 **TCPCHL** 和 **CHDISPS** 中值的总和。 z/OS UNIX 系统服务 **MAXFILEPROC** 参数 (在 **SYS1.PARMLIB** 的 **BPXPRMxxx** 成员中指定) 控制每个任务允许的套接字数, 从而控制每个分派器允许的通道数。 在这种情况下, 使用 TCP/IP 的通道数限制为 **MAXFILEPROC** 的值乘以 **CHDISPS** 的值。

指定值 0-9999。 该值不得大于 **MAXCHL** 的值。 **MAXCHL** 定义可用的最大通道数。 TCP/IP 可能不支持多达 9999 个通道。 如果是这样, 那么您可以指定的值受 TCP/IP 可支持的通道数限制。 如果指定零, 那么不使用 TCP/IP 传输协议。

如果更改此值, 还请查看 **MAXCHL**, **LU62CHL** 和 **ACTCHL** 值, 以确保不存在值冲突。 如有必要, 请提高 **MAXCHL** 和 **ACTCHL** 的值。

如果此参数的值减小, 那么超过新限制的任何当前通道将继续运行, 直到它们停止为止。

共享对话不会占此参数的总计。

如果通道启动程序启动时 **TCPCHL** 的值非零, 那么可以动态修改该值。 如果通道启动程序启动时 **TCPCHL** 的值为零, 那么稍后的 **ALTER** 命令不会生效。 在这种情况下, 您应该在通道启动程序启动之前或在 **CSQINP2** 中执行 **ALTER** 命令, 然后再发出 **START CHINIT** 命令。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TCPKEEP

指定是否使用 **KEEPALIVE** 工具来检查连接的另一端是否仍然可用。如果该通道不可用，那么将关闭该通道。

否

不使用 TCP **KEEPALIVE** 工具。

这是队列管理器的初始缺省值。

YES

将按照 TCP 概要文件配置数据集中的指定来使用 TCP **KEEPALIVE** 工具。时间间隔在 **KAINT** 通道属性中指定。

对此参数所作的更改将对稍后启动的通道生效。当前启动的通道不受此参数更改的影响。

此参数仅在 z/OS 上有效。

对于 "现代" 队列管理器，不再需要使用 **TCPKEEP** 参数。替换为以下各项的组合：

- using 'modern' client channels (**SHARECNV** <> 0)
- 正在对消息通道 **RCVTIME** 使用接收超时。

有关更多信息，请参阅技术说明 设置要由 *IBM MQ* 使用的 TCP/IP KeepAlive 时间间隔，地址为：<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834>

z/OS TCPNAME (string)

要使用的唯一或首选 TCP/IP 堆栈的名称，具体取决于 **TCPSTACK** 的值。此名称是用于 TCP/IP 的 z/OS UNIX 系统服务堆栈的名称，如 SYS1.PARMLIB 的 BPXPRMxxx 成员中的 **SUBFILESYSTYPE NAME** 参数中所指定。**TCPNAME** 仅适用于 CINET 多堆栈环境。队列管理器的初始缺省值为 TCPIP。

在 INET 单堆栈环境中，通道启动程序使用唯一可用的 TCP/IP 堆栈。

此参数的最大长度为八个字符。

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TCPSTACK

指定通道启动程序是只能使用 **TCPNAME** 中指定的 TCP/IP 堆栈，还是可以选择绑定到定义的任何所选 TCP/IP 堆栈。此参数仅适用于 CINET 多堆栈环境。

单

通道启动程序只能使用 **TCPNAME** 中指定的 TCP/IP 地址空间。

多个

通道启动程序可以使用它可用的任何 TCP/IP 地址空间。

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TRAXSTR

指定通道启动程序跟踪是否自动启动：

YES

通道启动程序跟踪将自动启动。

否

通道启动程序跟踪不会自动启动。

对此参数的更改在重新启动通道启动程序后才生效。如果要在不重新启动通道启动程序的情况下启动或停止通道启动程序跟踪，请在启动通道启动程序后使用 **START TRACE** 或 **STOP TRACE** 命令。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TRAXTBL (integer)

通道启动程序的跟踪数据空间的大小 (以兆字节计)。

指定 2 到 2048 范围内的值。

注:

1. 对此参数的更改将立即生效; 任何现有跟踪表内容都将丢失。
2. **CHINIT** 跟踪存储在名为 qmidCHIN.CSQXTRDS 的数据空间中。当您使用较大的 z/OS 数据空间时, 请确保系统上的可用辅助存储器足以支持任何相关的 z/OS 页面调度活动。您可能还需要增加 SYS1.DUMP 数据集的大小。

此参数仅在 z/OS 上有效。

TREELIFE (integer)

非管理主题的生存期, 以秒计。

非管理主题是应用程序发布或预订不作为管理节点存在的主题字符串时创建的主题。当此非管理节点不再具有任何活动预订时, 此参数确定队列管理器在除去该节点之前等待的时间长度。在重新启动队列管理器后, 仅保留持久预订正在使用的非管理主题。

指定 0 至 604000 范围内的值。零值表示队列管理器不除去非管理主题。

TRIGINT (整数)

以毫秒为单位的时间间隔。


仅当触发器类型 (**TRIGTYPE**) 设置为 **FIRST** 时, **TRIGINT** 参数才相关 (请参阅第 469 页的『[DEFINE QLOCAL](#)』以获取详细信息)。在这种情况下, 通常仅当适合的消息到达队列时才会生成触发器消息, 并且该队列先前为空。但是, 在某些情况下, 即使队列不为空, 也可以在触发 **FIRST** 的情况下生成额外的触发器消息。这些附加触发器消息的生成频率不会超过每 **TRIGINT** 毫秒; 请参阅 [触发器类型 FIRST](#) 的特殊情况。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

相关信息

[使用队列管理器](#)

[使用死信队列](#)

 [在 z/OS 上使用 TLS](#)

ALTER 队列

使用 MQSC **ALTER** 命令可更改队列的参数。队列可以是本地队列 (**ALTER QLOCAL**), 别名队列 (**ALTER QALIAS**), 模型队列 (**ALTER QMODEL**), 远程队列, 队列管理器别名或应答队列别名 (**ALTER QREMOTE**)。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

本部分包含以下命令:

- [第 323 页的『ALTER QALIAS』](#)
- [第 324 页的『ALTER QLOCAL』](#)
- [第 327 页的『变更 QMODEL』](#)
- [第 329 页的『变更 QREMOTE』](#)

ALTER 队列命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

ALTER 队列的用法说明

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成, 请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 ALTER 队列](#) 步骤。

ALTER QUEUE 的参数描述

第 304 页的表 57 中列出了与每种类型的队列相关的参数。在表后描述了每个参数。

参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓
z/OS z/OS <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
z/OS z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	

表 57: DEFINE 和 ALTER QUEUE 参数 (继续)





参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
HARDENBO 或 NOHARDENBO	✓	✓		
 IMGRCOVQ	✓	✓		
 INDXTYPE	✓	✓		
INITQ	✓	✓		
LIKE	✓	✓	✓	✓
MAXDEPTH	✓	✓		
MAXMSGL	✓	✓		
MONQ	✓	✓		
MSGDLVSQ	✓	✓		
NPMCLASS	✓	✓		
PROCESS	✓	✓		
PROPCTL	✓	✓	✓	
PUT	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓		
QDEPTHLO	✓	✓		
QDPHIEV	✓	✓		
QDPLOEV	✓	✓		
QDPMAXEV	✓	✓		
 QSGDISP	✓	✓	✓	✓
 QSVCIIEV	✓	✓		
QSVCIINT	✓	✓		
RETINTVL	✓	✓		
RNAME				✓
RQMNAME				✓

表 57: DEFINE 和 ALTER QUEUE 参数 (继续)

参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
SCOPE	✓		✓	✓
SHARE 或 NOSHARE	✓	✓		
STATQ	✓	✓		
z/OS z/OS STGCLASS	✓	✓		
TARGET			✓	
TARGQ			✓	
TARGETYPE			✓	
TRIGDATA	✓	✓		
TRIGDPTH	✓	✓		
TRIGGER 或 NOTRIGGER	✓	✓		
TRIGMPRI	✓	✓		
TRIGTYPE	✓	✓		
USAGE	✓	✓		
XMITQ				✓

队列名称

队列的本地名称，远程队列除外，该远程队列是远程队列的本地定义。

请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

ACCTQ

指定是否对队列启用记帐数据收集。在 z/OS 上，收集的数据是类 3 记帐数据 (线程级和队列级记帐)。为了收集此队列的记帐数据，还必须启用此连接的记帐数据。通过在 MQCONN 调用上设置 **ACCTQ** 队列管理器属性或 MQCNO 结构中的选项字段来开启记帐数据收集。

QMGR

记帐数据的收集基于队列管理器定义上 **ACCTQ** 参数的设置。

on

除非 **ACCTQ** 队列管理器参数的值为 NONE，否则将为队列启用记帐数据收集。

z/OS 在 z/OS 系统上，必须使用 **START TRACE** 命令启用类 3 记帐。

关

已禁用队列的记帐数据收集。

BOQNAME (queue-name)

过多的回退重排队列名称。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

使用此参数可设置或更改本地队列或模型队列的回退队列名称属性。除了允许查询其值之外，队列管理器不会根据此属性的值执行任何操作。IBM MQ classes for JMS 将已回退的最大次数的消息传输到此队列。最大值由 **BOTHRESH** 属性指定。

BOTHRESH (整数)

回退阈值。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

使用此参数可设置或更改本地或模型队列的回退阈值属性的值。除了允许查询其值之外，队列管理器不会根据此属性的值执行任何操作。IBM MQ classes for JMS 使用此属性来确定消息回退的次数。超过该值时，会将消息传输到由 **BOQNAME** 属性指定的队列。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

z/OS

CFSTRUCT (structure-name)

指定在使用共享队列时要存储消息的耦合设施结构的名称。

此参数仅在本地队列和模型队列的 z/OS 上受支持。

名称:

- 不能超过 12 个字符
- 必须以大写字母 (A-Z) 开头
- 只能包含字符 A-Z 和 0-9

队列管理器所连接的队列共享组的名称以您提供的名称作为前缀。队列共享组的名称始终为 4 个字符，必要时使用 @ 符号填充。例如，如果使用名为 NY03 的队列共享组并提供名称 PRODUCT7，那么生成的耦合设施结构名称为 NY03PRODUCT7。队列共享组 (在本例中为 NY03CSQ_ADMIN) 的管理结构不能用于存储消息。

对于 **ALTER QLOCAL**，**ALTER QMODEL**，**DEFINE QLOCAL** (含 **REPLACE**) 和 **DEFINE QMODEL** (含 **REPLACE**)，适用以下规则:

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本地队列上，**CFSTRUCT** 无法更改。
- 如果更改 **CFSTRUCT** 或 **QSGDISP** 值，那么必须删除并重新定义队列。要保留队列上的任何消息，必须先卸载消息，然后才能删除队列。在重新定义队列后重新装入消息，或者将消息移至另一个队列。
- 在具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型队列上，**CFSTRUCT** 不能为空。
- 在具有 **QSGDISP** 而不是 SHARED 的本地队列或具有 **DEFTYPE** 而不是 SHAREDYN 的模型队列上，**CFSTRUCT** 的值无关紧要。

对于具有 **NOREPLACE** 的 **DEFINE QLOCAL** 和具有 **NOREPLACE** 的 **DEFINE QMODEL**，耦合设施结构:

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本地队列或具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型队列上，**CFSTRUCT** 不能为空。
- 在具有 **QSGDISP** 而不是 SHARED 的本地队列或具有 **DEFTYPE** 而不是 SHAREDYN 的模型队列上，**CFSTRUCT** 的值无关紧要。

注: 必须先在耦合设施资源管理 (CFRM) 策略数据集中定义结构，然后才能使用该队列。

CLCHNAME (通道名称)

此参数仅在传输队列上受支持。

CLCHNAME 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。该属性指定哪些集群发送方通道将消息从此集群传输队列发送到集群接收方通道。

您还可以手动将传输队列属性 **CLCHNAME** 属性设置为集群发送方通道。发往通过集群发送方通道连接的队列管理器的消息将存储在识别集群发送方通道的传输队列中，而不会存储在缺省集群传输队列中。如果将 **CLCHNAME** 属性设置为空白，那么通道将在通道重新启动时切换到缺省集群传输队列。缺省队列为 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName** 或 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**，具体取决于队列管理器 **DEFCLXQ** 属性的值。

通过在 **CLCHNAME** 中指定星号 “*”，可以将传输队列与一组集群发送方通道相关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。**CLCHNAME** 的长度限制为 48 个字符，

MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。通道名称限制为 20 个字符: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。如果指定了星号, 那么还必须设置 SHARE 属性, 以便多个通道可以同时访问传输队列。

z/OS 如果在 **CLCHNAME** 中指定 “ * ”, 那么要获取通道概要文件名称, 必须在引号内指定通道概要文件名称。如果未在引号内指定通用通道名称, 那么将收到消息 CSQ9030E。

缺省队列管理器配置是, 所有集群发送方通道从单个传输队列 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE** 发送消息。可以通过更改队列管理器属性 **DEFCLXQ** 来修改缺省配置。该属性的缺省值为 **SCTQ**。您可以将值更改为 **CHANNEL**。如果将 **DEFCLXQ** 属性设置为 **CHANNEL**, 那么每个集群发送方通道将缺省为使用特定集群传输队列 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName**。

z/OS 在 z/OS 上, 如果设置了此参数, 那么队列:

- 必须可共享, 通过指定队列属性 **SHARE**。
- 必须通过指定 **INDXTYPE (CORRELID)** 对相关标识建立索引。
- 不能是动态队列或共享队列。

z/OS **ULW** **CLUSNL (namelist name)**

名称列表的名称, 它指定了队列所属的一系列集群。

此参数仅在别名, 本地和远程队列上受支持。

更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

只有 **CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一个结果值可以为非空白; 不能同时为这两个值指定值。

在本地队列上, 无法为以下队列设置此参数:

- 传输队列
- **SYSTEM.CHANNEL.xxx** 队列
- **SYSTEM.CLUSTER.xxx** 队列
- **SYSTEM.COMMAND.xxx** 队列
- **z/OS** 仅在 z/OS 上, **SYSTEM.QSG.xxx** 个队列

该参数仅在以下平台上有效:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

z/OS **ULW** **CLUSTER (集群名称)**

队列所属的集群的名称。

此参数仅在别名, 本地和远程队列上受支持。

最大长度为 48 个字符, 符合命名 IBM MQ 对象的规则。更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

只有 **CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一个结果值可以为非空白; 不能同时为这两个值指定值。

在本地队列上, 无法为以下队列设置此参数:

- 传输队列
- **SYSTEM.CHANNEL.xxx** 队列
- **SYSTEM.CLUSTER.xxx** 队列
- **SYSTEM.COMMAND.xxx** 队列
- **z/OS** 仅在 z/OS 上, **SYSTEM.QSG.xxx** 个队列

该参数仅在以下平台上有效:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (integer)

指定队列的优先级以用于集群工作负载分发。此参数仅对本地，远程和别名队列有效。该值必须在范围 0 到 9 之间，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLPRTY 队列属性](#)。

CLWLRANK (整数)

指定队列的列组以用于集群工作负载分布。此参数仅对本地，远程和别名队列有效。该值必须在范围 0 到 9 之间，其中零是最低等级，9 是最高等级。有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLRANK 队列属性](#)。

CLWLUSEQ

指定当目标队列具有本地实例和至少一个远程集群实例时，MQPUT 操作的行为。当 MQPUT 源自集群通道时，此参数无效。此参数仅对本地队列有效。

QMGR

行为由队列管理器定义的 **CLWLUSEQ** 参数指定。

ANY

队列管理器要将本地队列视为集群队列的另一个实例，以用于工作负载分布。

Local

本地队列是 MQPUT 操作的唯一目标。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS。它指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行位置。

如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP 或 SHARED，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

QmgrName

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

可以指定队列管理器名称，但输入命令的队列管理器除外。仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定其他名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CUSTOM (string)

新功能部件的定制属性。

此属性包含属性值，作为属性名称和值对，至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME(VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CAPEXPRTY (integer)

最长时间 (以十分之一秒为单位)，直到在解析路径中将对象句柄与此对象配合使用的消息变为适合到期处理为止。

有关消息到期处理的更多信息，请参阅 [强制缩短到期时间](#)。

integer

该值必须在范围 1 到 999 999 999 之间。

无限制

对于使用此对象放入的消息的到期时间没有限制。这是缺省值。

为 **CAPEXPRTY** 指定无效的值不会导致命令失败。而是使用缺省值。

请注意，在 **CAPEXPRTY** 中进行更改之前，队列中的现有消息不受更改影响 (即，其到期时间保持不变)。只有在 **CAPEXPRTY** 中的更改后放入队列中的新消息才具有新的到期时间。

最大长度由 IBM MQ 常量 MQ_CUSTOM_LENGTH 定义，当前在所有平台上都设置为 128。

DEFBIND

指定当应用程序在 MQOPEN 调用上指定 MQOO_BIND_AS_Q_DEF 时要使用的绑定，并且该队列是集群队列。

OPEN

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

不固定

队列句柄未绑定到集群队列的任何实例。当使用 MQPUT 放入消息时，队列管理器将选择特定队列实例。如果需要，它将在以后更改该选择。

group

允许应用程序请求将一组消息分配给同一个目标实例。

可以在队列管理器集群中公布具有相同名称的多个队列。应用程序可以将所有消息发送到单个实例 MQOO_BIND_ON_OPEN。它可以允许工作负载管理算法在每个消息的基础上选择最合适的目标 MQOO_BIND_NOT_FIXED。它可以允许应用程序请求将一组消息全部分配给同一目标实例。工作负载均衡在消息组之间重新选择目标，而不需要队列的 MQCLOSE 和 MQOPEN。

MQPUT1 调用的行为始终与指定 NOTFIXED 一样。

此参数在所有平台上都有效。

DEFPRESP

指定将 MQPMO 选项中的 put 响应类型设置为 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时应用程序要使用的行为。

sync

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 一样。

异步

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 一样；请参阅 [MQPMO 选项 \(MQLONG\)](#)。

DEFPRTY (*integer*)

放入队列中的消息的缺省优先级。值必须在 0 - 9 范围内。零是到 MAXPRTY 队列管理器参数的最低优先级。MAXPRTY 的缺省值为 9。

DEFPSIST

指定应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 选项时要使用的消息持久性。

否

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

是

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

 在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作为 NO 和 YES 的同义词。

DEFREADA

指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。启用预读可以提高使用非持久消息的客户机应用程序的性能。

否

除非将客户机应用程序配置为请求预读，否则不会预读非持久消息。

是

在应用程序请求非持久消息之前，会将这些消息发送到客户机。如果客户机异常结束或者如果客户机未删除其发送的所有消息，那么可能会丢失非持久消息。

DISABLED

未对此队列启用非持久消息预读。无论客户机应用程序是否请求预读，都不会将消息发送到客户机。

DEFSOPT

打开此队列以进行输入的应用程序的缺省共享选项:

Excl

打开的请求用于来自队列的互斥输入

 在 z/OS 上，EXCL 是缺省值。

SHARED

打开的请求用于来自队列的共享输入

Multi 在 Multiplatforms 版上, SHARED 是缺省值。

DEFTYPE

队列定义类型。

此参数仅在模型队列上受支持。

永久动态值

当应用程序发出具有对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN MQI 调用时, 将创建永久动态队列。

z/OS 在 z/OS 上, 动态队列的处置为 QMGR。

z/OS 共享 (SHAREDYN)

此选项仅在 z/OS 上可用。

当应用程序发出具有对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN API 调用时, 将创建永久动态队列。

动态队列的处置为 SHARED。

临时动态值

当应用程序发出具有在对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN API 调用时, 将创建临时动态队列。

z/OS 在 z/OS 上, 动态队列的处置为 QMGR。

请勿使用 DEFPSIST 参数 YES 为模型队列定义指定此值。

如果指定此选项, 请勿指定 INDXTYPE(MSGTOKEN)。

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 DISPLAY QUEUE 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果不执行此操作, 并且将信息发送到另一个队列管理器, 那么这些信息可能转换不正确。

ULW DISTL

设置伙伴队列管理器是否支持分发列表。

是

伙伴队列管理器支持分发列表。

否

伙伴队列管理器不支持分发列表。

注: 您通常不会更改此参数, 因为它是由 MCA 设置的。但是, 如果目标队列管理器的分发列表功能已知, 那么可以在定义传输队列时设置此参数。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

FORCE

此参数仅适用于别名, 本地和远程队列上的 ALTER 命令。

指定此参数以在以下情况下强制完成命令。

对于别名队列, 如果以下两个语句都为 true:

- 指定了 TARGQ 参数
- 应用程序已打开此别名队列

对于本地队列, 如果以下两个语句均为 true:

- 指定了 **NOSHARE** 参数
- 多个应用程序打开了队列以进行输入

如果以下两个语句都为 true，那么还需要 **FORCE**：

- **USAGE** 参数已更改
- 一个或多个消息位于队列上，或者一个或多个应用程序打开了队列

在队列中存在消息时，请勿更改 **USAGE** 参数；将消息放入传输队列时，这些消息的格式会更改。

对于远程队列，如果以下两个语句均为 true：

- **XMITQ** 参数已更改
- 一个或多个应用程序将此队列作为远程队列打开

如果以下两个语句都为 true，那么还需要 **FORCE**：

- 已更改任何 **RNAME**，**RQMNAME** 或 **XMITQ** 参数
- 一个或多个应用程序具有通过此定义解析为队列管理器别名的队列打开

注：如果此定义仅用作应答队列别名，那么不需要 **FORCE**。

如果未在描述的环境中指定 **FORCE**，那么该命令将失败。

GET

指定是否允许应用程序从此队列获取消息：

ENABLED

可以通过适当的授权应用程序从队列中检索消息。

DISABLED

应用程序不能从队列检索消息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

HARDENBO & NOHARDENBO

指定是否固化回退消息的次数。当已硬化计数时，在 MQGET 操作返回消息之前，会将消息描述符的 **BackoutCount** 字段的值写入日志。将该值写入日志可确保该值在队列管理器重新启动时准确无误。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

硬化回退计数后，此队列上持久消息的 MQGET 操作的性能会受到影响。

HARDENBO

将对此队列上的消息的消息回退计数进行硬化，以确保计数准确。

NoHardenBO

此队列上消息的消息回退计数未固化，并且在队列管理器重新启动时可能不准确。

注：  此参数仅影响 IBM MQ for z/OS。您可以在多平台上设置此参数，但此参数无效。

V 9.0.2

Multi

IMGRCOVQ

指定如果正在使用线性日志记录，那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。可能的值为：

YES

这些队列对象可恢复。

否

这些对象不允许使用第 107 页的『[rcdmqimg](#) (记录介质映像)』和第 113 页的『[rcrmqobj](#) (重新创建对象)』命令，并且不会为这些对象编写自动介质映像 (如果已启用)。

QMGR

如果指定 QMGR，并且队列管理器的 **IMGRCOVQ** 属性指定 YES，那么这些队列对象可恢复。

如果指定 QMGR 并且队列管理器的 **IMGRCOVQ** 属性指定 NO，那么不允许对这些对象使用第 107 页的『[rcdmqimg](#) (记录介质映像)』和第 113 页的『[rcrmqobj](#) (重新创建对象)』命令，并且如果启用了自动介质映像，那么不会为这些对象编写自动介质映像。

QMGR 是缺省值。

此参数在 z/OS 上无效。

z/OS **INDXTYPE**

队列管理器为加速队列上的 MQGET 操作而维护的索引类型。对于共享队列，索引类型确定可以使用的 MQGET 操作的类型。

此参数仅在 z/OS 上受支持。在其他平台上，将自动对所有队列建立索引。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

仅当维护了相应的索引类型时，才能使用选择条件来检索消息，如下表所示：

检索选择条件	需要索引类型	
	共享队列	其他队列
无 (顺序检索)	任何	任何
消息标识	MSGID 或 NONE	任何
相关标识	CORRELID	任何
消息和相关标识	MSGID 或 CORRELID	任何
组标识	GROUPID	任何
分组	GROUPID	GROUPID
消息令牌	不允许	MSGTOKEN

其中 **INDXTYPE** 参数的值具有以下值：

无

没有维护索引。通常按顺序检索消息时，请使用 NONE，或者使用消息标识和相关标识作为 MQGET 调用的选择条件。

MSGID

维护消息标识的索引。当通常使用消息标识作为 MQGET 调用上的选择条件 (相关标识设置为 NULL) 来检索消息时，请使用 MSGID。

CORRELID

维护相关标识的索引。当通常使用相关标识作为 MQGET 调用上的选择条件 (消息标识设置为 NULL) 来检索消息时，请使用 CORRELID。

GROUPID

维护组标识的索引。使用消息分组选择条件检索消息时，请使用 GROUPID。

注：

1. 如果队列是传输队列，那么不能将 **INDXTYPE** 设置为 GROUPID。
2. 该队列必须在 CFLEVEL(3) 处使用 CF 结构，以指定具有 **INDXTYPE(GROUPID)** 的共享队列。

z/OS **MSGTOKEN**

维护消息令牌的索引。当队列是您正在与 z/OS 的工作负载管理器功能配合使用的 WLM 管理的队列时，请使用 MSGTOKEN。

注：在下列情况下，不能将 **INDXTYPE** 设置为 MSGTOKEN：

- 该队列是定义类型为 SHAREDYN 的模型队列
- 队列是临时动态队列
- 队列是传输队列
- 指定 QSGDISP(SHARED)

对于未共享且不使用分组或消息标记的队列，索引类型不会限制检索选择的类型。但是，索引用于加速队列上的 **GET** 操作，因此请选择与最常见的检索选择相对应的类型。

如果要变更或替换现有本地队列，那么只能在下表中指示的情况下更改 **INDXTYPE** 参数：

表 59: 根据队列共享和队列中是否存在消息，允许索引类型更改						
队列类型		非共享			SHARED	
队列状态		未落实的活动	没有未落实的活动，消息存在	没有未落实的活动，并且为空	打开或显示消息	未打开，且为空
将 INDXTYPE 从:	到:	是否允许更改?				
无	MSGID	否	Yes	Yes	否	Yes
无	CORRELID	否	Yes	Yes	否	Yes
无	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-
无	GROUPLD	否	否	Yes	否	Yes
MSGID	无	否	Yes	Yes	否	Yes
MSGID	CORRELID	否	Yes	Yes	否	Yes
MSGID	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-
MSGID	GROUPLD	否	否	Yes	否	Yes
CORRELID	无	否	Yes	Yes	否	Yes
CORRELID	MSGID	否	Yes	Yes	否	Yes
CORRELID	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-
CORRELID	GROUPLD	否	否	Yes	否	Yes
MSGTOKEN	无	否	Yes	Yes	-	-
MSGTOKEN	MSGID	否	Yes	Yes	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	否	Yes	Yes	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	否	否	Yes	-	-
GROUPLD	无	否	否	Yes	否	Yes
GROUPLD	MSGID	否	否	Yes	否	Yes
GROUPLD	CORRELID	否	否	Yes	否	Yes
GROUPLD	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-

INITQ (string)

此队列管理器上的启动队列的局部名，将向其写入与此队列相关的触发器消息；请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

LIKE (qtype-name)

队列的名称，带有助于对此定义建模的参数。

如果未完成此字段，那么将从下列其中一个定义中获取未定义的参数字段的值。选项取决于队列类型：

表 60: 队列类型及其相应定义	
队列类型	定义
别名队列	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
本地队列	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
模型队列	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
远程队列	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

例如，不完成此参数等同于为别名队列定义 **LIKE** 的以下值：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

如果所有队列需要不同的缺省定义，请更改缺省队列定义，而不是使用 **LIKE** 参数。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您使用 QMGR，COPY 或 SHARED 处置指定的名称和队列类型的对象。 **LIKE** 对象的处置不会复制到要定义的对象。

注：

1. 未搜索 QSGDISP(GROUP) 对象。
2. 如果指定了 QSGDISP(COPY)，那么将忽略 **LIKE**。

z/OS **ULW** **MAXDEPTH (整数)**

队列上允许的最大消息数。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

在以下平台上，指定范围在 0 到 999999999 之间的值：

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

在任何其他 IBM MQ 平台上，指定范围在 0 到 640000 之间的值。

其他因素仍会导致队列被视为已满，例如，如果没有更多可用硬盘空间。

如果减小此值，那么已在队列中超过新最大值的任何消息将保持不变。

MAXMSGL (integer)

此队列上消息的最大长度 (以字节计)。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，指定范围在 0 到队列管理器的最大消息长度之间的值。请参阅 ALTER QMGR 命令的 **MAXMSGL** 参数 [ALTER QMGR MAXMSGL](#)。

z/OS 在 z/OS 上，指定范围在 0 到 100 MB (104 857 600 字节) 之间的值。

消息长度包括用户数据的长度和头的长度。对于放在传输队列上的消息，存在其他传输头。对于所有消息头，允许额外的 4000 字节。

如果减小此值，那么队列中已存在的长度超过新最大值的任何消息都不会受到影响。

应用程序可以使用此参数来确定用于从队列中检索消息的缓冲区大小。因此，仅当知道此缩减不会导致应用程序操作不正确时，才能减小该值。

请注意，通过向消息添加数字签名和密钥，[Advanced Message Security](#) 会增加消息的长度。

MONQ

控制队列联机监视数据的收集。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

QMGR

根据队列管理器参数 **MONQ** 的设置收集监视数据。

关

对此队列关闭联机监视数据收集。

低

如果队列管理器的 **MONQ** 参数值不是 NONE，那么将对此队列开启联机监视数据收集。

中

如果队列管理器的 **MONQ** 参数值不是 NONE，那么将对此队列开启联机监视数据收集。

高

如果队列管理器的 **MONQ** 参数值不是 NONE，那么将对此队列开启联机监视数据收集。值 LOW，MEDIUM 和 HIGH 之间没有区别。这些值都开启数据收集，但不影响收集速率。在 **ALTER** 队列命令中使用此参数时，更改仅在下次打开队列时生效。

MSGDLVSQ

消息传递顺序。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

优先级


在优先级内以先进先出 (FIFO) 顺序传递消息 (响应 MQGET API 调用)。

FIFO

按 FIFO 顺序传递消息 (响应 MQGET API 调用)。对于此队列上的消息，将忽略优先级。

当队列上有消息时，可以将消息传递顺序参数从 PRIORITY 更改为 FIFO。不会更改队列中已存在的消息的顺序。稍后添加到队列中的消息将采用队列的缺省优先级，因此可能会在某些现有消息之前进行处理。

如果消息传递顺序从 FIFO 更改为 PRIORITY，那么在队列设置为 FIFO 时放入队列的消息将采用缺省优先级。

注:  如果将 **INDXTYPE**(GROUPID) 与 **MSGDLVSQ**(PRIORITY) 一起指定，那么检索组的优先级将基于每个组中第一条消息的优先级。队列管理器使用优先级 0 和 1 来优化按逻辑顺序检索消息。每个组中的第一条消息不得使用这些优先级。如果存在，那么会将消息存储为优先级为 2 的消息。

NPMCLASS

要分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别:

正常

发生故障或队列管理器关闭后，将丢失非持久消息。在队列管理器重新启动时，将废弃这些消息。

高

队列管理器尝试通过队列管理器重新启动或切换来保留此队列上的非持久消息。

 不能在 z/OS 上设置此参数。

PROCESS (*string*)



IBM MQ 进程的本地名称。


此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

此参数是流程实例的名称，用于标识发生触发器事件时由队列管理器启动的应用程序; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

在定义本地队列时，不会检查进程定义，但该进程定义必须可用才能发生触发器事件。

如果队列是传输队列，那么进程定义包含要启动的通道的名称。对于以下平台上的传输队列，此参数是可选的:

-  IBM i
-  UNIX, Linux, and Windows

•  z/OS

如果未指定此参数，那么将从为 **TRIGDATA** 参数指定的值中获取通道名称。

PROPCTL

属性控制属性。此属性是可选的。它适用于本地队列，别名队列和模型队列。

注: 如果应用程序正在打开别名队列，那么必须在别名队列和目标队列上都设置此值。

PROPCTL 选项如下所示。这些选项不会影响 MQMD 或 MQMD 扩展中的消息属性。

全部

设置 ALL，以便应用程序可以在 MQRFH2 头中或作为消息句柄的属性来读取消息的所有属性。

ALL 选项使无法更改的应用程序能够从 MQRFH2 头访问所有消息属性。可以更改的应用程序可以将消息的所有属性作为消息句柄的属性进行访问。

在某些情况下，接收到的消息中的 MQRFH2 头中的数据格式可能与发送消息时的格式不同。

COMPAT

设置 COMPAT，以便期望 JMS 相关属性位于消息数据中的 MQRFH2 头中的未修改应用程序像以前一样继续工作。可以更改的应用程序可以将消息的所有属性作为消息句柄的属性进行访问。

如果消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性，那么所有消息属性都将传递到应用程序。如果未提供消息句柄，那么将在 MQRFH2 头中返回属性。如果提供了消息句柄，那么将在消息句柄中返回所有属性。

如果消息不包含具有其中一个前缀的属性，并且应用程序未提供消息句柄，那么不会将任何消息属性返回到应用程序。如果提供了消息句柄，那么将在消息句柄中返回所有属性。

在某些情况下，接收到的消息中的 MQRFH2 头中的数据格式可能与发送消息时的格式不同。

FORCE

强制所有应用程序从 MQRFH2 头读取消息属性。

无论应用程序是否指定消息句柄，都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 MsgHandle 字段中提供的有效消息句柄。无法使用消息句柄来访问消息的属性。

在某些情况下，接收到的消息中的 MQRFH2 头中的数据格式可能与发送消息时的格式不同。

无

如果提供了消息句柄，那么将在消息句柄中返回所有属性。

在将消息传递到应用程序之前，将从消息体中除去所有消息属性。

PUT

指定是否可在队列中放入消息。

ENABLED

可以将消息添加到队列 (通过适当的授权应用程序)。

DISABLED


不能向队列添加消息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

QDEPTHHI (整数)

用于比较队列深度以生成 "队列深度上限" 事件的阈值。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

 有关 z/OS 上的共享队列对此事件的影响的更多信息; 请参阅 [z/OS 上的共享队列和队列深度事件](#)。


此事件指示应用程序将消息放在队列上会导致队列上的消息数大于或等于队列深度高阈值。请参阅 **QDPHIEV** 参数。

该值表示为最大队列深度 (**MAXDEPTH** 参数) 的百分比, 并且必须在范围 0 到 100 之间且不小于 **QDEPTHLO**。

QDEPTHLO (整数)

将队列深度与之进行比较以生成 "队列深度下限" 事件的阈值。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

 有关 z/OS 上的共享队列对此事件的影响的更多信息; 请参阅 [z/OS 上的共享队列和队列深度事件](#)。

此事件指示应用程序从队列中检索消息, 导致队列上的消息数小于或等于队列深度下限阈值。请参阅 **QDPLOEV** 参数。

该值表示为最大队列深度的百分比 (**MAXDEPTH** 参数), 并且必须在范围 0 到 100 之间且不大于 **QDEPTHHI**。

QDPHIEV

控制是否生成 "队列深度高" 事件。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

"队列深度上限" 事件指示应用程序将消息放入队列中, 导致队列上的消息数大于或等于队列深度上限阈值。请参阅 **QDEPTHHI** 参数。


ENABLED

生成队列深度上限事件。

DISABLED

不生成队列深度上限事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。

 在 z/OS 上, 共享队列会影响事件。

有关此事件的更多信息, 请参阅 [队列深度高](#)。

QDPLOEV

控制是否生成 "队列深度下限" 事件。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

"队列深度下限" 事件指示应用程序从队列中检索消息, 导致队列上的消息数小于或等于队列深度下限阈值。请参阅 **QDEPTHLO** 参数。


ENABLED

生成队列深度下限事件。

DISABLED

不生成队列深度下限事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。

 在 z/OS 上, 共享队列会影响事件。

有关此事件的更多信息, 请参阅 [队列深度下限](#)。

QDPMAXEV

控制是否生成 "队列已满" 事件。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

"队列已满" 事件指示由于队列已满而拒绝放入队列。队列深度达到其最大值。

ENABLED

生成队列满事件。

DISABLED

不生成队列满事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。

z/OS 在 z/OS 上, 共享队列会影响事件。

有关此事件的更多信息, 请参阅 [队列已满](#)。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定组中对象的处置。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(COPY) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的任何对象。
group	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP(GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外) 或使用具有参数 QSGDISP(SHARED) 的命令定义的任何对象。如果该命令成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试刷新页集 0 上的本地副本: <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论使用 QSGDISP(COPY) 生成的命令是否失败, 组对象的 ALTER 都将生效。
private	对象位于执行命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。
QMGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。
SHARED	此值仅适用于本地队列。对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP(SHARED) 的命令定义的。驻留在执行命令的队列管理器页集上的任何对象, 或使用具有参数 QSGDISP(GROUP) 的命令定义的任何对象, 都不受此命令影响。如果队列是集群队列, 那么将生成一个命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以通知他们此集群共享队列。

QSVCI EV

控制是生成 "服务时间间隔高" 还是 "服务时间间隔正常" 事件。

仅在本地队列和模型队列上支持此参数, 如果在共享队列上指定此参数, 那么此参数无效。

当检查指示至少在 **QSVCI NT** 参数指示的时间内未从队列中检索消息时, 将生成 "服务时间间隔高" 事件。

当检查指示在 **QSVCI NT** 参数指示的时间内从队列中检索消息时, 将生成 "服务时间间隔正常" 事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。有关更多信息, 请参阅 [队列服务时间间隔高](#) 和 [队列服务时间间隔好](#) 中 "服务时间间隔高" 和 "服务时间间隔好" 事件的描述。

高

生成服务时间间隔高事件

确定

生成服务时间间隔正常事件

无

未生成服务时间间隔事件

QSVICINT (integer)

用于比较以生成 "服务时间间隔高" 和 "服务时间间隔正常" 事件的服务时间间隔。

仅在本地队列和模型队列上支持此参数，如果在共享队列上指定此参数，那么此参数无效。

请参阅 **QSVICIEV** 参数。

该值以毫秒为单位，必须在范围 0 到 999999999 之间。

RETINTVL (integer)

从定义队列开始的小时数，在此之后不再需要该队列。该值必须在 0-999,999,999 范围内。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

可以使用 **DISPLAY QUEUE** 命令显示 **CRDATE** 和 **CRTIME**。

此信息可供操作员或清理应用程序用于删除不再需要的队列。

注: 队列管理器不会根据此值删除队列，也不会阻止在队列的保留时间间隔未到期时删除队列。用户负责执行任何必需的操作。

RNAME (string)

远程队列的名称。此参数是由 **RQMNAME** 指定的队列管理器上定义的队列的局部名。

此参数仅在远程队列上受支持。

- 如果此定义用于远程队列的本地定义，那么当发生打开时，**RNAME** 不得为空。
- 如果此定义用于队列管理器别名定义，那么当发生打开时，**RNAME** 必须为空白。

在队列管理器集群中，此定义仅适用于创建此定义的队列管理器。要将别名发布到整个集群，请将 **CLUSTER** 属性添加到远程队列定义。

- 如果此定义用于应答队列别名，那么此名称是要作为应答队列的队列的名称。

不检查名称以确保它仅包含通常允许用于队列名称的那些字符；请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

RQMNAME (string)

定义了队列 **RNAME** 的远程队列管理器的名称。

此参数仅在远程队列上受支持。

- 如果应用程序打开远程队列的本地定义，那么 **RQMNAME** 不得为空或本地队列管理器的名称。当打开时，如果 **XMITQ** 为空白，那么必须有此名称的本地队列，该队列将用作传输队列。
- 如果此定义用于队列管理器别名，那么 **RQMNAME** 是要设置别名的队列管理器的名称。它可以是本地队列管理器的名称。否则，如果 **XMITQ** 为空，那么在打开时，必须存在此名称的本地队列，该队列将用作传输队列。
- 如果 **RQMNAME** 用于应答队列别名，那么 **RQMNAME** 是要作为应答队列管理器的队列管理器的名称。

不检查名称以确保它仅包含通常允许用于 IBM MQ 对象名称的那些字符；请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

ULW SCOPE

指定队列定义的作用域。

此参数仅在别名，本地和远程队列上受支持。

QMGR

队列定义具有队列管理器作用域。这意味着队列的定义不会扩展到拥有该队列的队列管理器之外。您可以通过以下两种方式之一打开另一个队列管理器拥有的输出队列：

1. 指定拥有队列管理器的名称。
2. 在另一个队列管理器上打开队列的本地定义。

CELL

队列定义具有单元作用域。单元作用域表示该队列对于单元中的所有队列管理器都是已知的。可以仅通过指定队列的名称来打开具有单元作用域的队列以进行输出。无需指定拥有该队列的队列管理器的名称。

如果单元目录中已有同名的队列，那么该命令将失败。**REPLACE** 选项不会影响此情况。

仅当配置了支持单元目录的名称服务时，此值才有效。

限制: 不再支持 DCE 名称服务。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

SHARE 和 NOSHARE

指定多个应用程序是否可以从此队列获取消息。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

SHARE

多个应用程序实例可以从队列中获取消息。

无共享

只有单个应用程序实例可以从队列中获取消息。

Multi STATQ

指定是否启用统计数据收集:

QMGR

统计信息数据收集基于队列管理器的 **STATQ** 参数的设置。

on

如果队列管理器的 **STATQ** 参数值不是 NONE，那么将启用队列的统计数据收集。

关

已禁用队列的统计信息数据收集。

如果在 **ALTER** 队列命令中使用此参数，那么此更改仅对在更改此参数之后与队列管理器建立的连接有效。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS STGCLASS (string)

存储类的名称。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

注: 仅当队列为空且已关闭时，才能更改此参数。

此参数是安装定义的名称。名称的第一个字符必须是大写 A 到 Z，后续字符必须是大写 A 到 Z 或数字 0 到 9。

此参数仅在 z/OS 上有效; 请参阅 [存储类](#)。

目标 (string)

要对其进行别名的队列或主题对象的名称; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。该对象可以是由 **TARGETTYPE** 定义的队列或主题。最大长度为 48 个字符。

此参数仅在别名队列上受支持。

仅当应用程序进程打开别名队列时，才需要定义此对象。

此参数是参数 **TARGQ** 的同义词; 保留 **TARGQ** 是为了实现兼容性。如果指定 **TARGET**，那么不能同时指定 **TARGQ**。

TARGETTYPE (string)

别名解析为对象的类型。

queue

别名解析为队列。

主题

别名解析为主题。

Tright 数据 (*string*)

在触发器消息中插入的数据。字符串的最大长度为 64 个字节。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

对于传输队列，可以使用此参数来指定要启动的通道的名称。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

TRIGDPTH (*integer*)

在写入触发器消息之前必须在队列中的消息数 (如果 **TRIGTYPE** 为 DEPTH)。该值必须在 1-999,999,999 范围内。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

触发器和非触发器

指定是否将触发器消息写入由 **INITQ** 参数指定的启动队列，以触发由 **PROCESS** 参数指定的应用程序：

TRIGGER

触发处于活动状态，触发器消息将写入启动队列。

NOTRIGGER

触发未处于活动状态，并且触发器消息未写入启动队列。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

Tright MPRI (*integer*)

触发此队列的消息优先级号。该值必须在范围 0 到 **MAXPRTY** 队列管理器参数之间；请参阅 [第 630 页的『显示队列管理器』](#) 以获取详细信息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

TRIGTYPE

指定是否以及在什么条件下将触发器消息写入启动队列。启动队列 (由 **INITQ** 参数指定)。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

第一版

每当第一条优先级等于或大于队列的 **TRIGMPRI** 参数指定的优先级的消息到达队列时。

EVERY

每次消息到达队列时，其优先级等于或大于队列的 **TRIGMPRI** 参数指定的优先级。

DEPTH

当优先级等于或大于 **TRIGMPRI** 指定的优先级的消息数等于 **TRIGDPTH** 参数指示的数目时。

无

不写入任何触发器消息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

USAGE

队列使用情况。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

正常

此队列不是传输队列。

XMITQ

该队列是传输队列，用于保存以远程队列管理器为目标的消息。当应用程序将消息放入远程队列时，该消息将存储在相应的传输队列上。它停留在那里，等待传输到远程队列管理器。

如果指定此选项，请勿指定 **CLUSTER** 和 **CLUSNL** 的值。

z/OS 此外，在 z/OS 上，请勿指定 **INDXTYPE(MSGTOKEN)** 或 **INDXTYPE(GROUPID)**。

XMITQ (string)

要用于将消息转发到远程队列的传输队列的名称。XMITQ 与远程队列或队列管理器别名定义配合使用。
此参数仅在远程队列上受支持。

如果 XMITQ 为空，那么将使用与 RQMNAME 同名的队列作为传输队列。

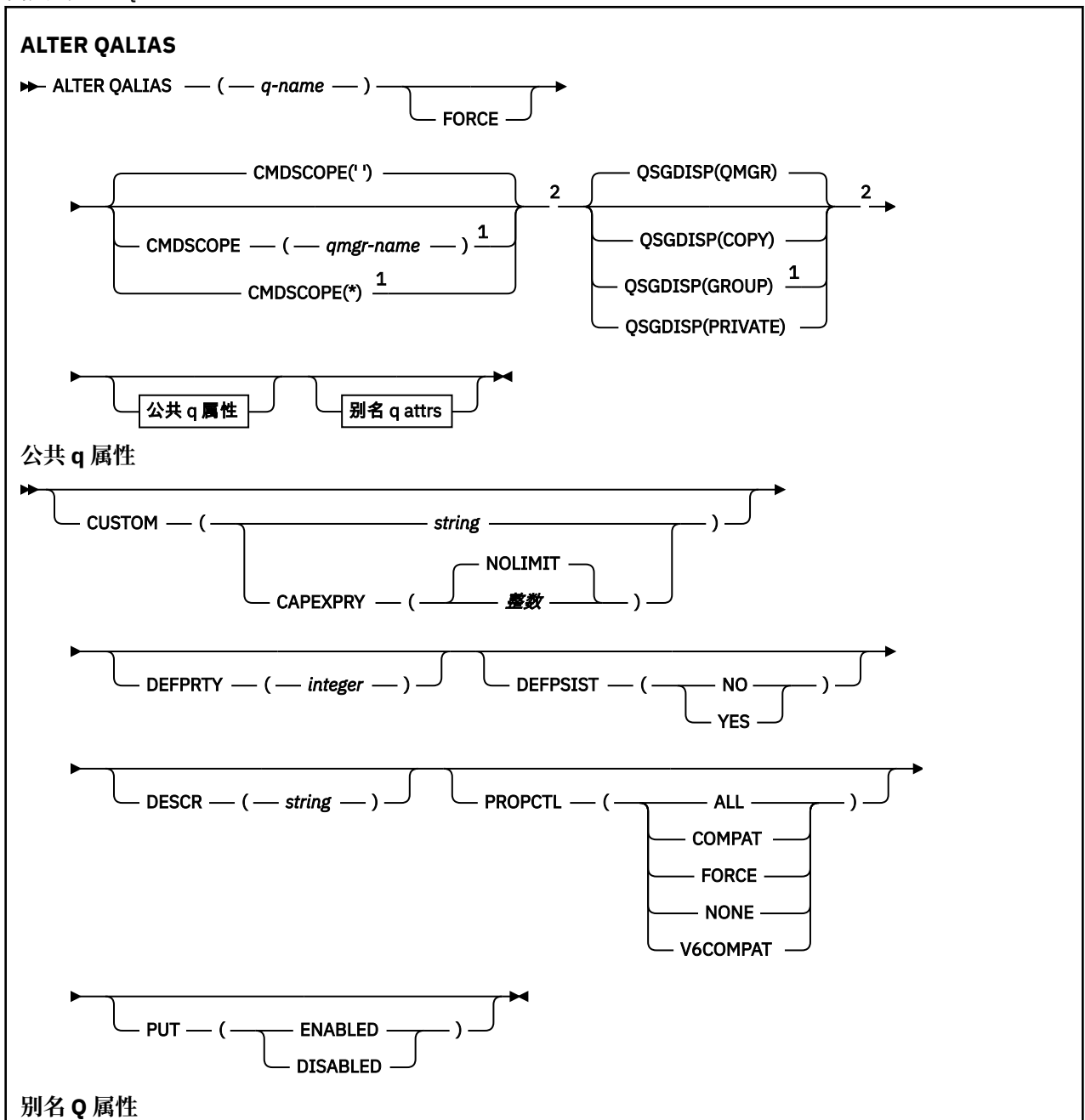
如果定义用作队列管理器别名，并且 RQMNAME 是本地队列管理器的名称，那么将忽略此参数。

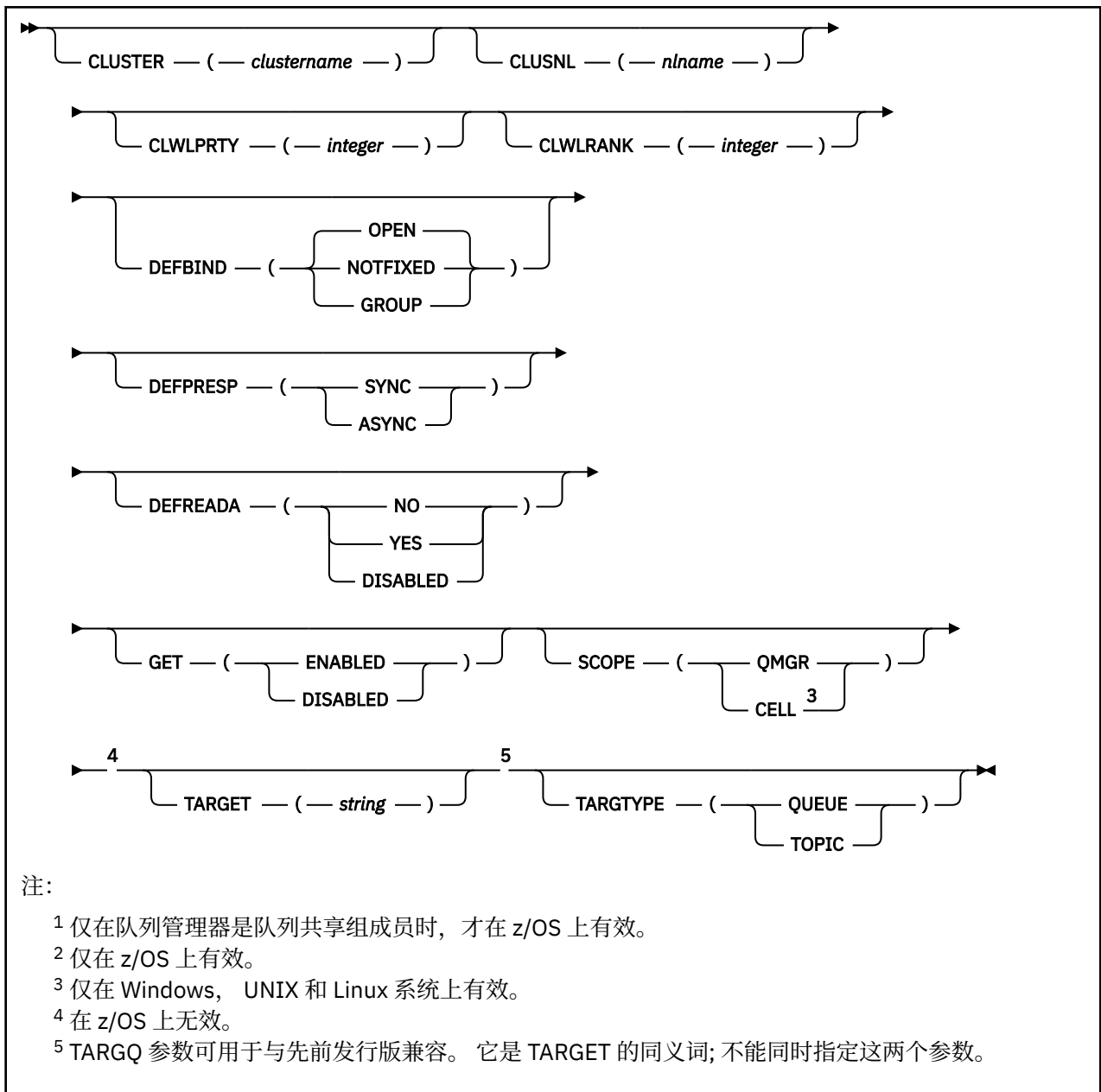
如果此定义用作应答队列别名定义，那么也忽略它。

ALTER QALIAS

使用 MQSC 命令 ALTER QALIAS 来变更别名队列的参数。

同义词:ALT QA





第 303 页的『ALTER 队列』中描述了这些参数。

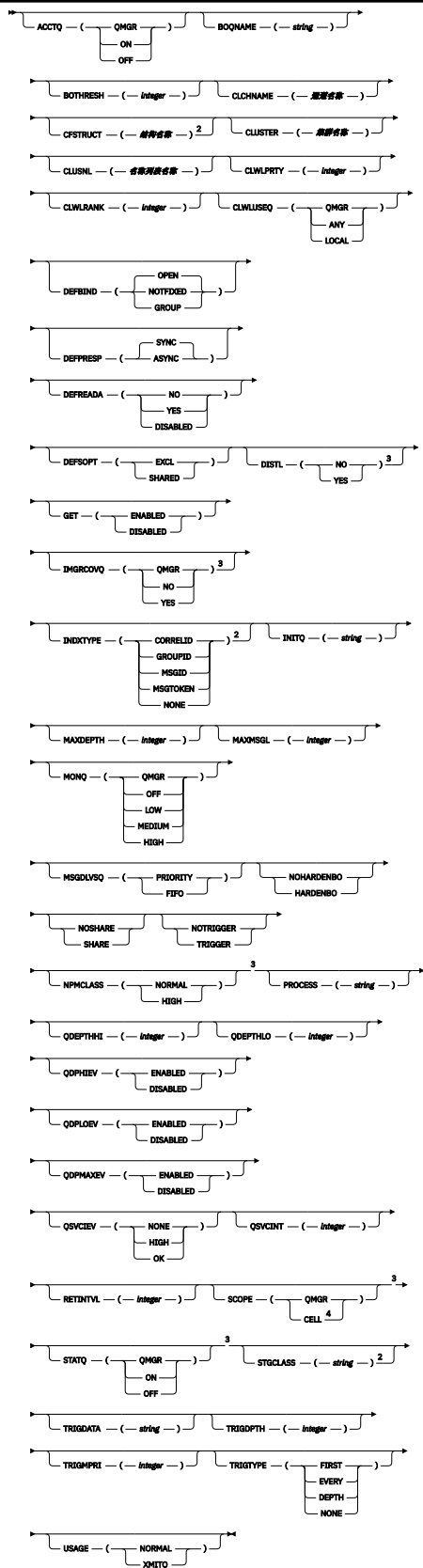
相关信息

[使用别名队列](#)

ALTER QLOCAL

使用 MQSC 命令 **ALTER QLOCAL** 来变更本地队列的参数。

同义词: ALT QL



注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。

³ 在 z/OS 上无效。

⁴ 仅在 Windows, UNIX 和 Linux 系统上有效。

第 303 页的『ALTER 队列』中描述了这些参数。

相关信息

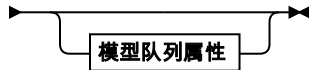
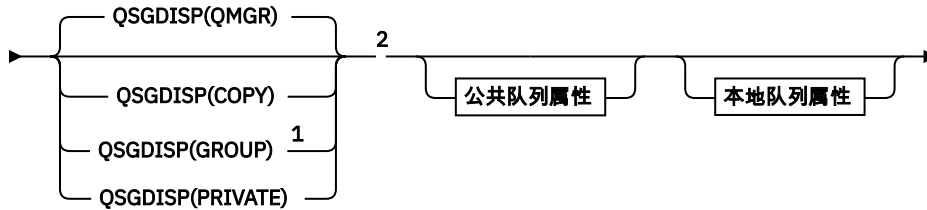
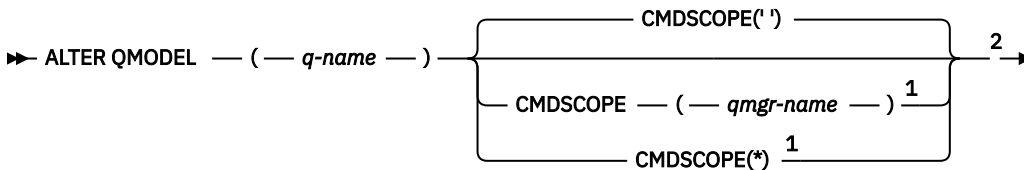
更改本地队列属性

变更 QMODEL

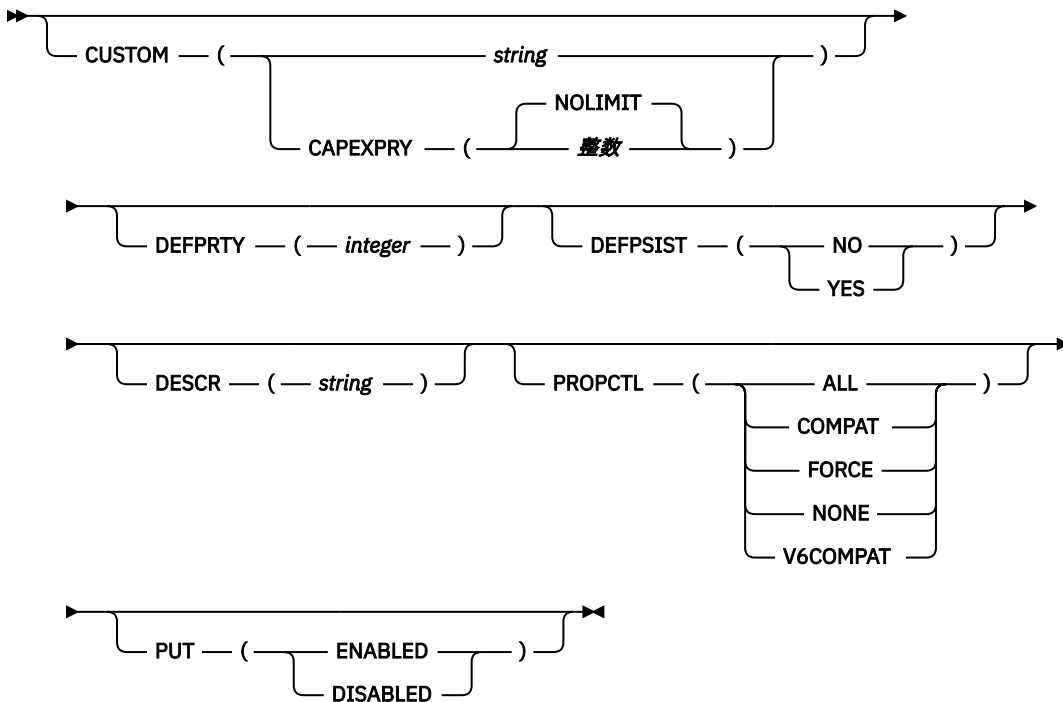
使用 MQSC 命令 **ALTER QMODEL** 来变更模型队列的参数。

同义词: ALT QM

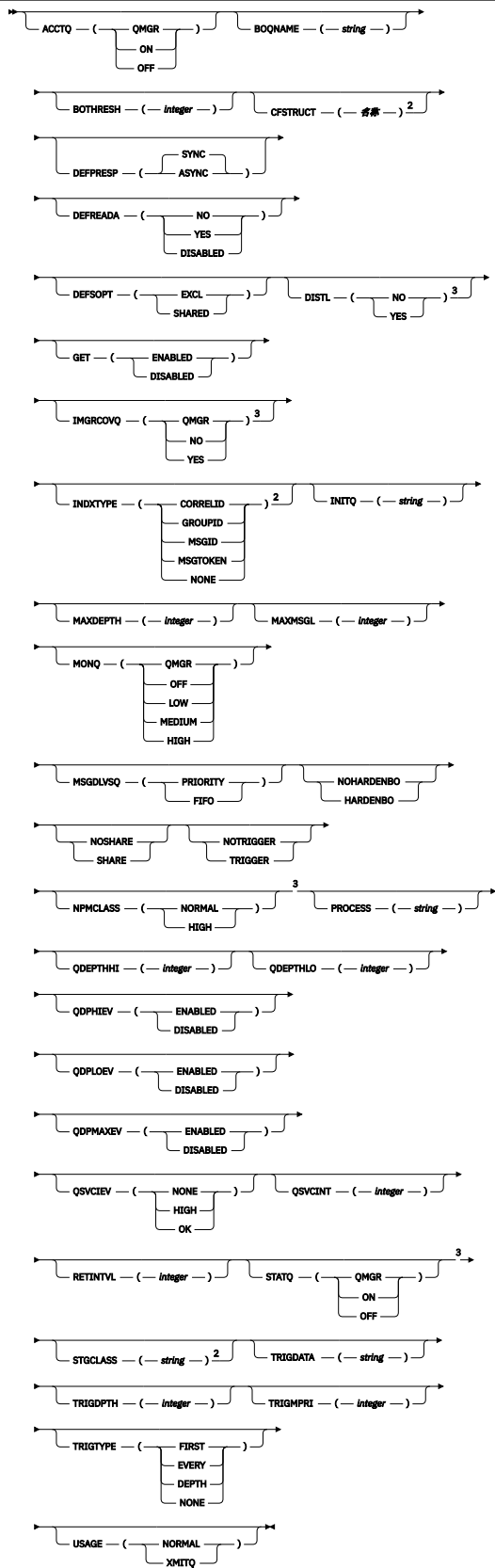
变更 QMODEL



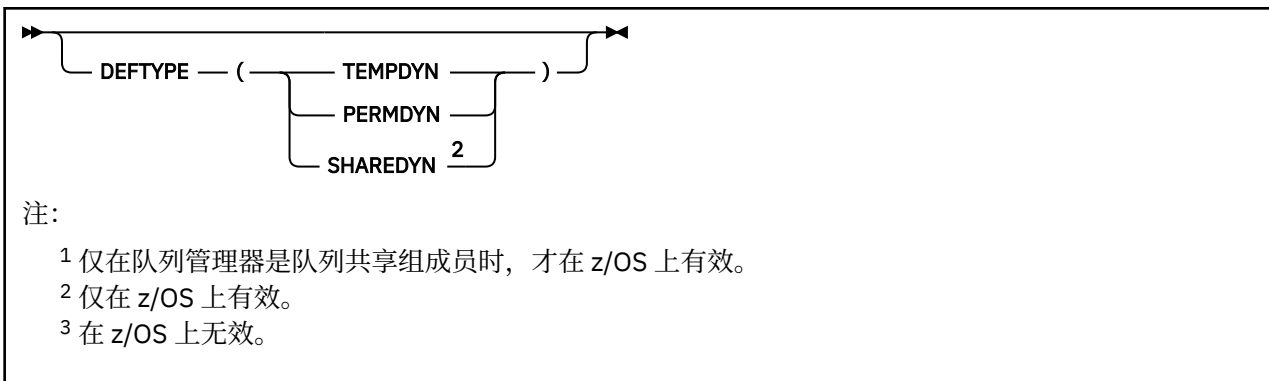
公共队列属性



本地队列属性



模型队列属性



第 303 页的『ALTER 队列』中描述了这些参数。

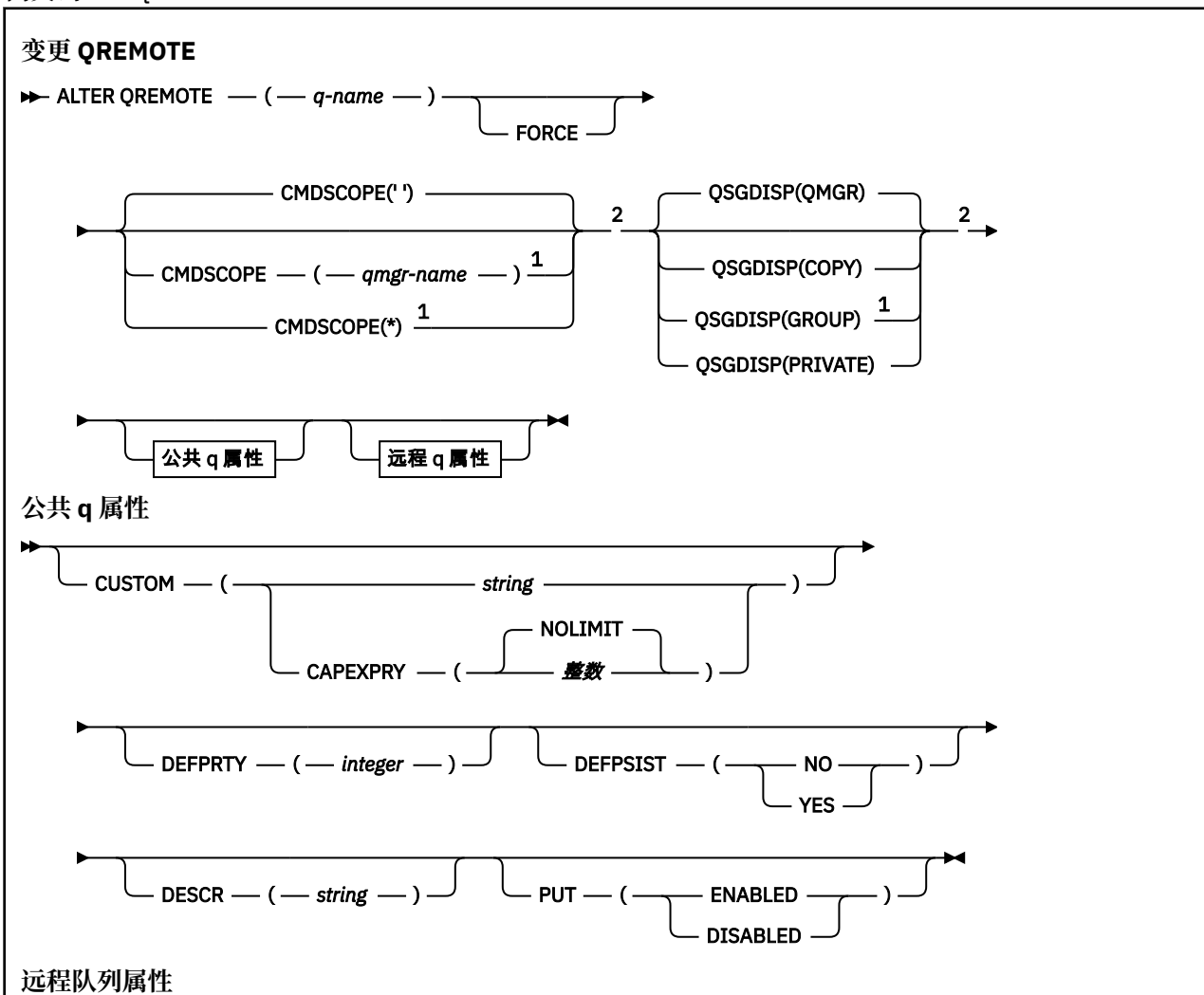
相关信息

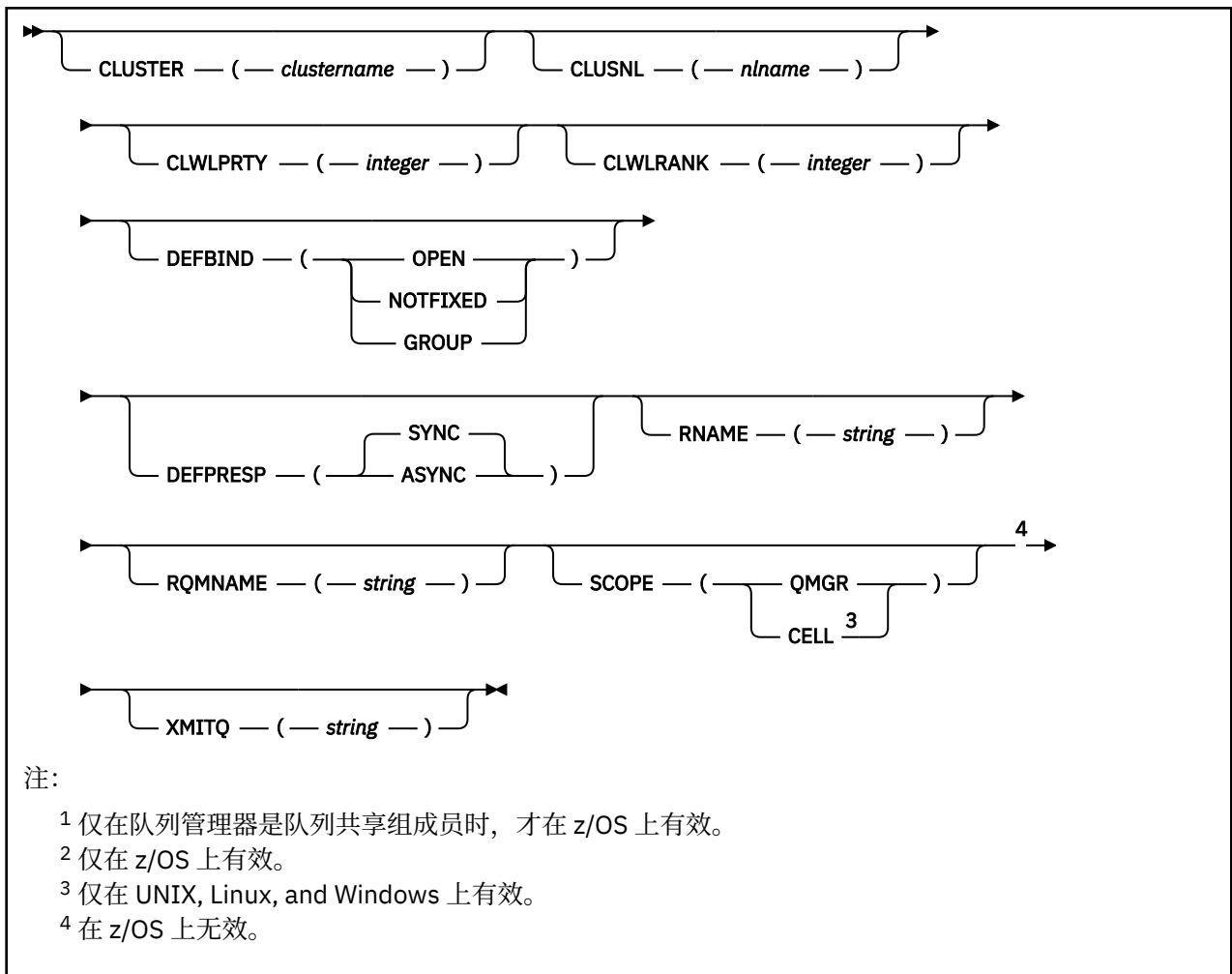
使用模型队列

变更 QREMOTE

使用 MQSC 命令 **ALTER QREMOTE** 来更改远程队列的本地定义，队列管理器别名或应答队列别名的参数。

同义词:ALT QR





第 303 页的『ALTER 队列』中描述了这些参数。

z/OS 上的 ALTER SECURITY

使用 MQSC 命令 **ALTER SECURITY** 来定义系统范围的安全性选项。

使用 MQSC 命令

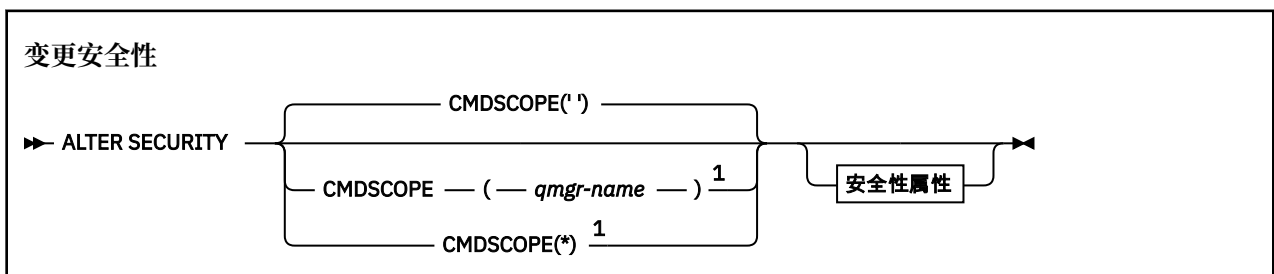
有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER SECURITY 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 331 页的『ALTER SECURITY 的参数描述』](#)

同义词: ALT SEC



安全性属性



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 才对 z/OS 有效。

ALTER SECURITY 的参数描述

您指定的参数将覆盖当前参数值。未指定的属性保持不变。

注: 如果未指定任何参数, 那么该命令将成功完成, 但不会更改任何安全性选项。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

INTERVAL (integer)

检查用户标识及其关联资源以确定 **TIMEOUT** 是否已到期之间的时间间隔。该值以分钟为单位, 范围为 0 到 10080 (一周)。如果将 **INTERVAL** 指定为零, 那么不会发生用户超时。

超时 (integer)

IBM MQ 保留有关未使用的用户标识和关联资源的安全性信息的时间长度。该值指定 0 到 10080 (一周) 范围内的分钟数。如果 **TIMEOUT** 指定为零, 并且 **INTERVAL** 为非零, 那么队列管理器将每 **INTERVAL** 分钟废弃一次所有此类信息。

IBM MQ 保留未使用的用户标识和关联资源的时间长度取决于 **INTERVAL** 的值。用户标识在 **TIMEOUT** 到 **TIMEOUT** 加 **INTERVAL** 之间的时间超时。

更改 **TIMEOUT** 和 **INTERVAL** 参数时, 将取消先前的计时器请求, 并使用新的 **TIMEOUT** 值立即调度新的计时器请求。对计时器请求执行操作时, 将为 **INTERVAL** 设置新值。

相关信息

[用户标识超时](#)

Multi

Multiplatforms 版上的 ALTER SERVICE

使用 MQSC 命令 **ALTER SERVICE** 来更改现有 IBM MQ 服务定义的参数。

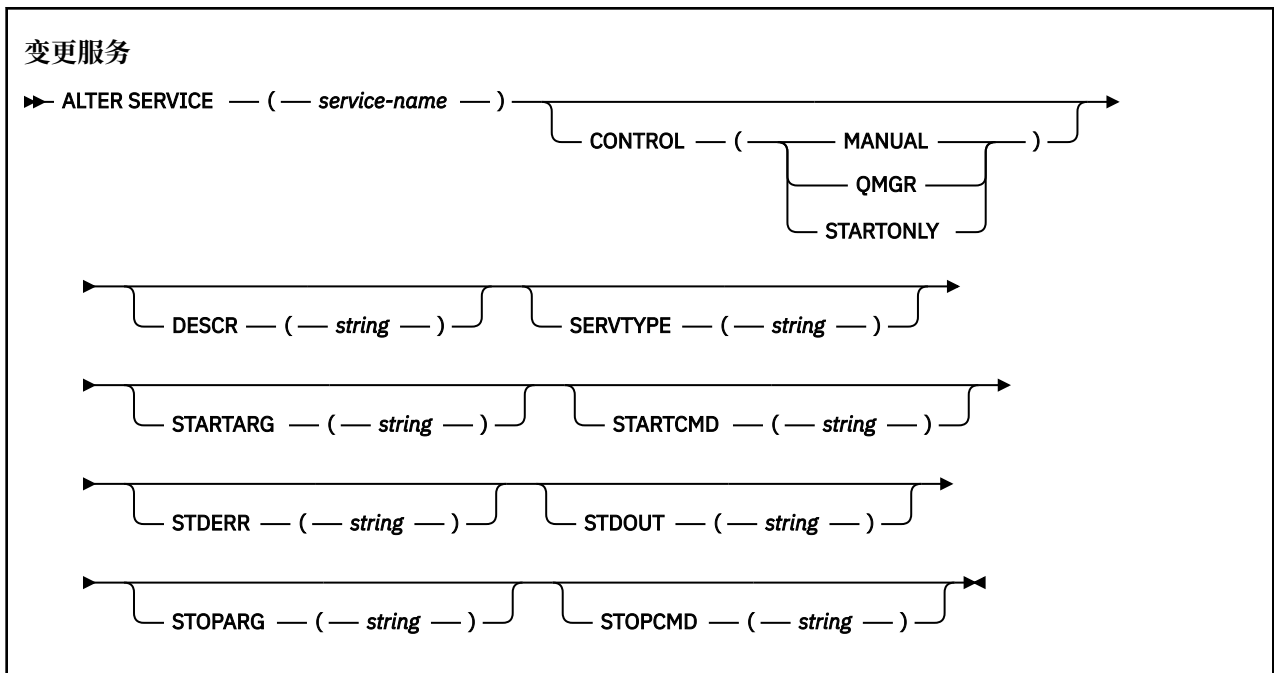
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER SERVICE 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

- [语法图](#)
- [第 332 页的『ALTER SERVICE 的参数描述』](#)

同义词:



ALTER SERVICE 的参数描述

参数描述适用于 **ALTER SERVICE** 和 **DEFINE SERVICE** 命令，但有以下例外：

- **LIKE** 参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。
- **NOREPLACE** 和 **REPLACE** 参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。

(服务名称)

IBM MQ 服务定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他服务定义相同 (除非指定了 **REPLACE**)。

CONTROL (*string*)

指定如何启动和停止服务：

手动

服务不会自动启动或自动停止。它将通过使用 **START SERVICE** 和 **STOP SERVICE** 命令进行控制。

QMGR

要定义的服务将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

仅启动

该服务将在队列管理器启动的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR (*string*)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY SERVICE** 命令时提供有关服务的描述性信息 (请参阅 [第 677 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY SERVICE』](#))。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注：如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

LIKE (*service-name*)

参数用于对此定义进行建模的服务的名称。

此参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。

如果此字段未完成，并且您未完成与命令相关的参数字段，那么将从此队列管理器上的服务的缺省定义中获取值。不填写该参数等同于指定：

LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)

提供了缺省服务，但可以通过安装所需的缺省值对其进行更改。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否要将现有定义替换为此定义。

此参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。

替换

该定义必须替换同名的任何现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

NOREPLACE

该定义不应替换同名的任何现有定义。

SERVTYPE

指定运行服务的方式：

COMMAND

命令服务对象。可以同时执行命令服务对象的多个实例。无法监视命令服务对象的状态。

服务器

服务器服务对象。一次只能执行服务器服务对象的一个实例。可以使用 **DISPLAY SVSTATUS** 命令来监视服务器服务对象的状态。

STARTARG (*string*)

指定要在队列管理器启动时传递给用户程序的参数。

STARTCMD (*string*)

指定要运行的程序的名称。必须指定可执行程序的标准路径名。

STDERR (*string*)

指定服务程序的标准错误 (stderr) 重定向到的文件的路径。如果在启动服务程序时该文件不存在，那么将创建该文件。如果此值为空，那么将废弃服务程序写入 stderr 的任何数据。

STDOUT (*string*)

指定服务程序的标准输出 (stdout) 重定向到的文件的路径。如果在启动服务程序时该文件不存在，那么将创建该文件。如果此值为空，那么将废弃服务程序写入 stdout 的任何数据。

STOPARG (*string*)

指定在指示停止服务时要传递到停止程序的参数。

STOPCMD (*string*)

指定请求服务停止时要运行的可执行程序的名称。必须指定可执行程序的标准路径名。

可替换插入可用于任何 **STARTCMD**、**STARTARG**、**STOPCMD**、**STOPARG**、**STDOUT** 或 **STDERR** 字符串，有关更多信息，请参阅 [可替换插入服务定义](#)。

相关参考

[第 476 页的『Multiplatforms 版上的 DEFINE SERVICE』](#)

使用 MQSC 命令 **DEFINE SERVICE** 定义新的 IBM MQ 服务定义，并设置其参数。

[第 694 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY SVSTATUS』](#)

使用 MQSC 命令 **DISPLAY SVSTATUS** 可显示一个或多个服务的状态信息。仅显示 **SERVTYPE** 为 SERVER 的服务。

[第 791 页的『Multiplatforms 版上的 START SERVICE』](#)

使用 MQSC 命令 **START SERVICE** 来启动服务。标识的服务定义在队列管理器中启动，并继承队列管理器的环境和安全变量。

[第 807 页的『Multiplatforms 版上的 STOP 服务』](#)

使用 MQSC 命令 **STOP SERVICE** 来停止服务。

相关信息

[使用服务](#)

[使用服务对象的示例](#)

使用 MQSC 命令 **ALTER SMDS** 来变更与一个或多个与特定应用程序结构相关联的共享消息数据集相关的现有 IBM MQ 定义的参数。仅当 CFSTRUCT 定义使用选项 OFFLOAD (SMDS) 时，才支持此操作。

使用 MQSC 命令

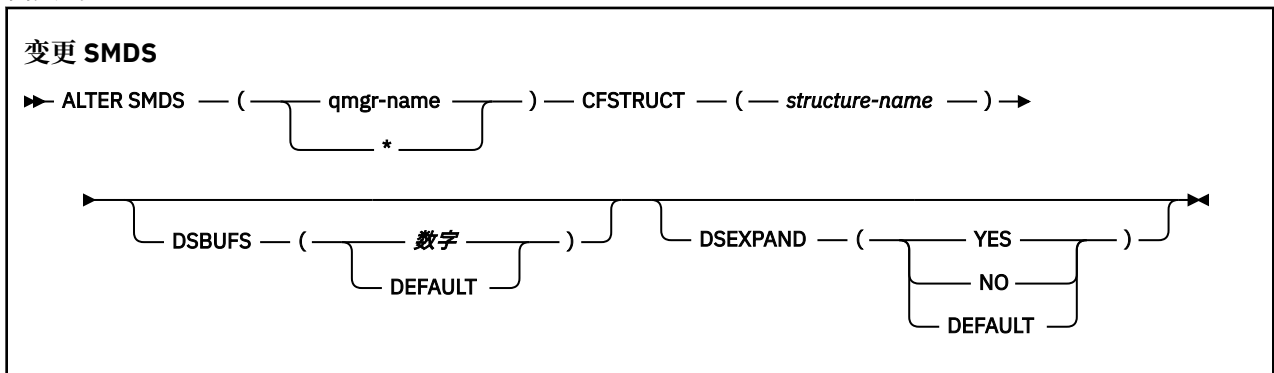
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER SMDS 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 334 页的『ALTER SMDS 的参数描述』](#)

同义词:



ALTER SMDS 的参数描述

SMDS (qmgr-name|*)

指定要修改其共享消息数据集属性的队列管理器，或指定星号以修改与指定 CFSTRUCT 关联的所有数据集的属性。

CFSTRUCT (structure-name)

指定要修改一个或多个共享消息数据集的属性的耦合设施应用程序结构。

DSBUFS (number|DEFAULT)

指定要在指定的队列管理器或队列管理器中分配用于访问此结构的共享消息数据集的缓冲区数的覆盖值 (作为 1 到 9999 范围内的数字)，或者指定 DEFAULT 以取消先前的覆盖并使用 CFSTRUCT 定义中的 **DSBUFS** 值恢复。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。SMDS 缓冲区分配在驻留在 z/OS 64 位存储器中的内存对象中 (高于界线)。

更改此参数时，任何已连接到该结构的受影响队列管理器都会动态增加或减少用于此结构的数据集缓冲区数，以与新值匹配。如果无法达到指定的目标值，那么受影响的队列管理器会将指定的 **DSBUFS** 参数替换为实际的新缓冲区数。如果队列管理器未处于活动状态，那么更改将在队列管理器重新启动时生效。

DSEXPAND (YES|NO|DEFAULT)

指定要由指定的一个或多个队列管理器用于控制此结构的共享消息数据集的扩展的覆盖值。

此参数控制当共享消息数据集接近满时，队列管理器是否应该展开该数据集，并且需要在该数据集中添加更多块。

是

支持扩展。

每次需要扩展时，都会通过定义数据集时指定的辅助分配来扩展数据集。如果未指定辅助分配，或者将其指定为零，那么将使用约为现有大小的 10% 的辅助分配量。

否

不会进行自动数据集扩展。

缺省值

取消先前的覆盖。

如果使用了 DEFAULT 来取消先前的覆盖，那么它将使用 CFSTRUCT 定义中的 **DSEXPAND** 值恢复。

如果扩展尝试失败，那么受影响的队列管理器的 **DSEXPAND** 覆盖将自动更改为 NO 以防止进一步的扩展尝试，但可以使用 **ALTER SMDS** 命令将其更改回 YES 以启用进一步的扩展尝试。

更改此参数时，任何已连接到结构的受影响队列管理器都将立即开始使用新参数值。

z/OS 上的 ALTER STGCLASS

使用 MQSC 命令 **ALTER STGCLASS** 来改变存储类的特征。

使用 MQSC 命令

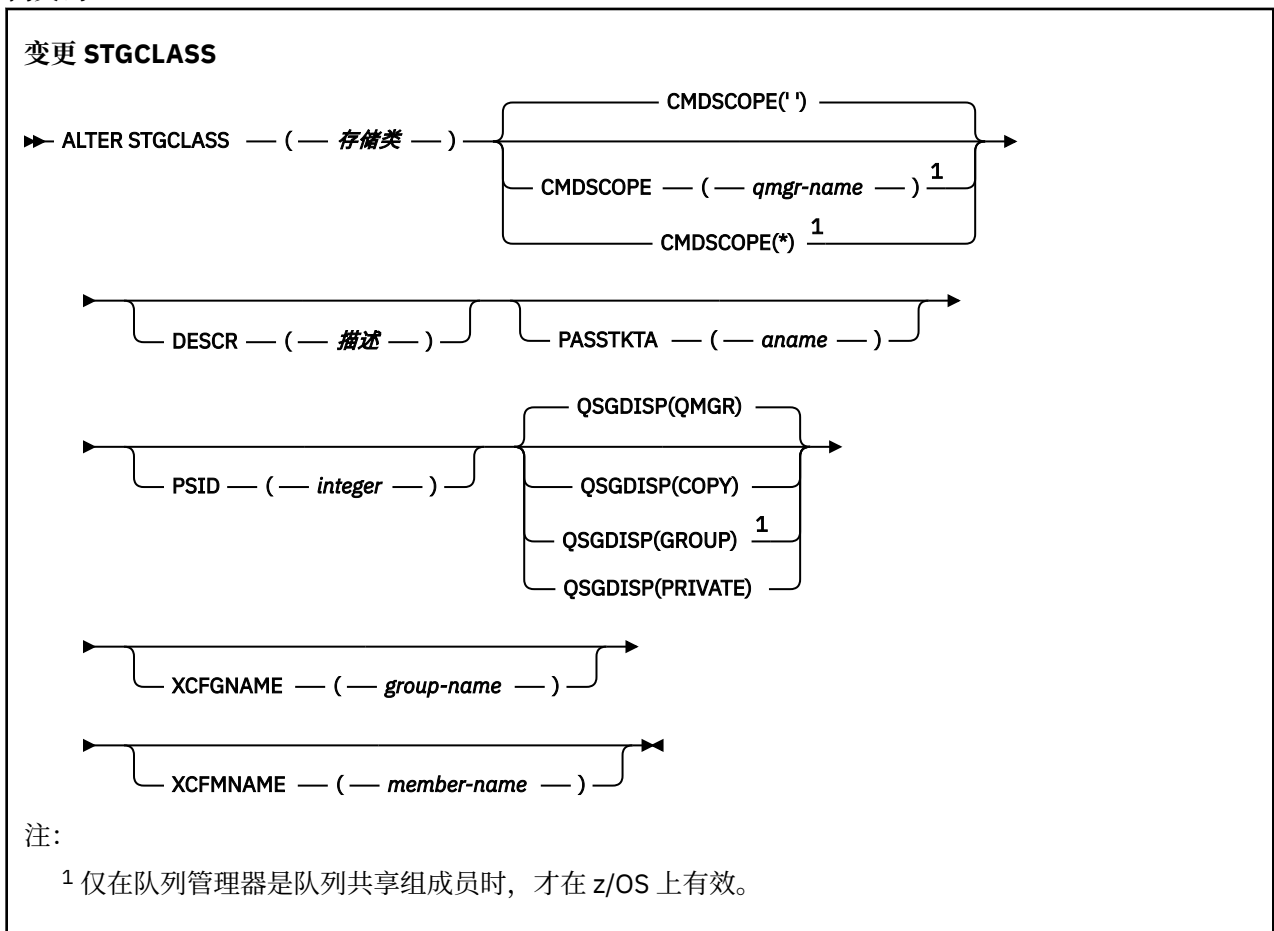
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

ALTER STGCLASS 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 335 页的『ALTER STGCLASS 的参数描述』](#)

同义词:ALT STC



ALTER STGCLASS 的参数描述

(存储类)

存储类的名称。

此名称是 1 到 8 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间; 后续字符是 A 到 Z 或 0 到 9。

注: 在特殊情况下, 允许使用某些所有数字存储类名, 但保留供 IBM 服务人员使用。

存储类不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他存储类相同。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP, 那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时, 才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DESCR (描述)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY STGCLASS** 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果使用的字符不在此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中, 那么如果将信息发送到另一个队列管理器, 那么可能无法正确转换这些字符

PASSTKTA (应用程序名称)

认证 MQIIH 头中指定的 PassTicket 时传递到 RACF 的应用程序名称。

PSID (integer)

要与此存储类关联的页集标识。

注: 未检查是否已定义页集; 仅当您尝试将消息放入指定此存储类的队列时, 才会发生错误 (MQRC_PAGESET_ERROR)。

该字符串由两个数字字符组成, 范围为 00 到 99。请参阅第 444 页的『z/OS 上的 DEFINE PSID』。

QSGDISP

指定组中对象的处置。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。
group	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。如果该命令成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试刷新页集 0 上的本地副本: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 组对象的 ALTER 都将生效。
private	该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。

QSGDISP	更改
QMGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

XCFGNAME (组名)

如果您正在使用 IMS 网桥，那么此名称是 IMS 系统所属的 XCF 组的名称。(此名称是在 IMS 参数列表中指定的组名。)

此名称为 1-8 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间; 后续字符为 A 到 Z 或 0-9。

XCFMNAME (成员名)

如果您正在使用 IMS 网桥，那么此名称是 XCFGNAME 中指定的 XCF 组内 IMS 系统的 XCF 成员名。(此名称是在 IMS 参数列表中指定的成员名。)

此名称为 1-16 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间; 后续字符为 A 到 Z 或 0-9。

变更 SUB

使用 MQSC 命令 **ALTER SUB** 来更改现有预订的特征。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

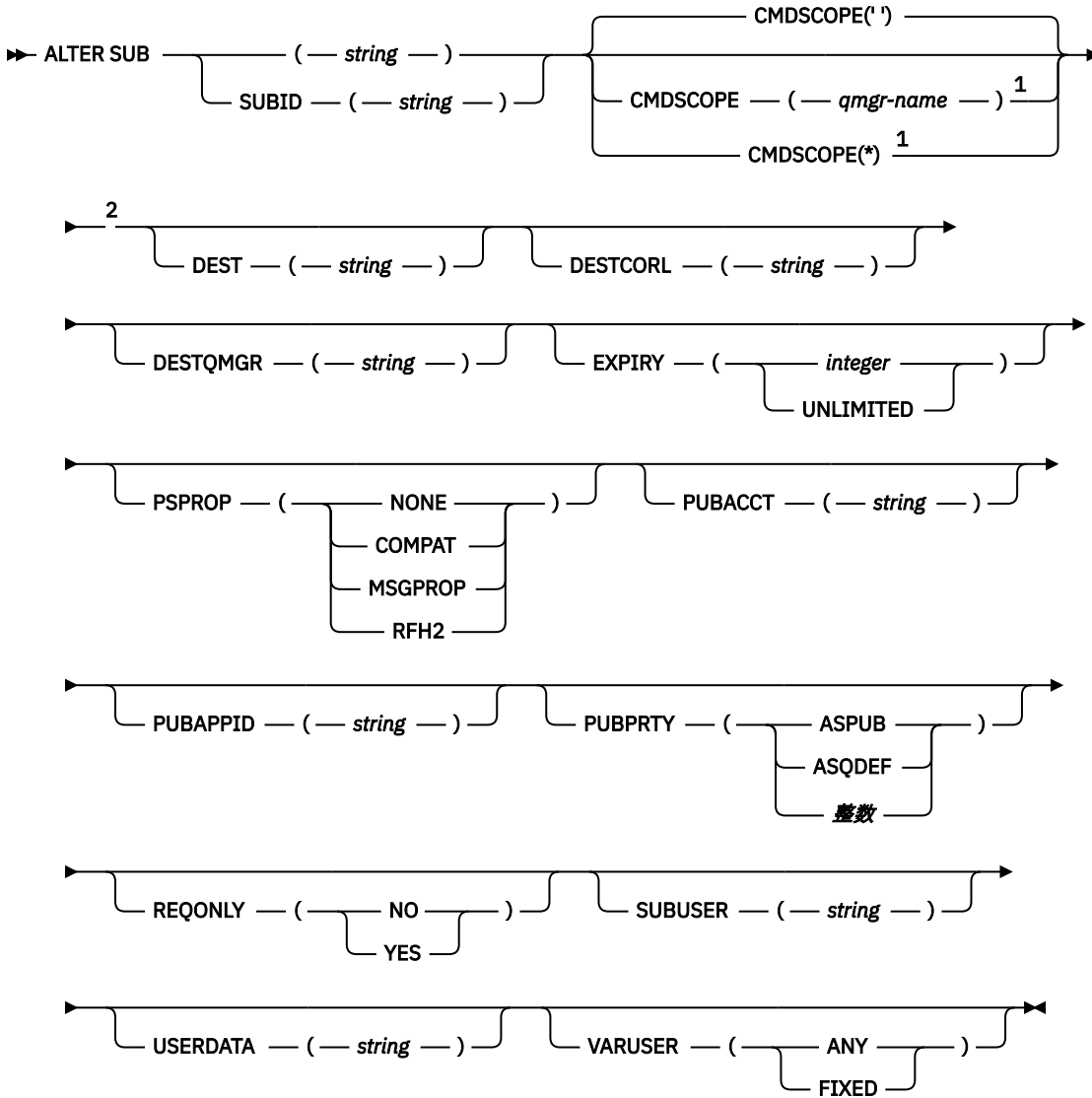
ALTER SUB 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 338 页的『ALTER SUB 的使用说明』](#)
- [第 339 页的『ALTER SUB 的参数描述』](#)

同义词: ALT SUB

变更 SUB



注:

1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

2 仅在 z/OS 上有效。

ALTER SUB 的使用说明

1. 以下格式对命令有效:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. 虽然在 **DEFINE** 命令上允许，但您无法使用 **DEFINE SUB (REPLACE)** 更改以下字段:

- **TOPICOBJ**
- **TOPICSTR**
- **WSHEMA**
- **SELECTOR**

MSGPROP

发布/预订属性将添加为消息属性。

RFH2

将在 MQRFH V 2 头中添加发布/预订属性。

PUBACCT (string)

订户传递的记帐令牌，用于传播到 MQMD 的 AccountingToken 字段中发布到此预订的消息。

PUBAPPID (string)

订户传递的身份数据，用于传播到 MQMD 的 AppIdentityData 字段中发布到此预订的消息。

PUBPRTY

发送至此预订的消息的优先级。

AS PUB

发送至此预订的消息的优先级提取自己发布消息中提供的优先级。

ASQDEF

发送至此预订的消息的优先级提取自定义为目标的队列的缺省优先级。

(整数)

一个整数，用于为发布至此预订的消息提供显式优先级。

REQONLY

指示订户是否使用 MQSUBRQ API 调用来轮询更新，或者是否将所有发布均传送至此预订。

否

有关该主题的所有发布将传送至此预订。这是缺省值。

是

发布仅传送至此发布，以响应 MQSUBRQ API 调用。

此参数等同于预订选项 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST。

SUBLEVEL (整数)

预订层次结构中创建该预订的级别。范围是 0 - 9。

SUBUSER (string)

指定用于安全性检查的用户标识，通过执行安全性检查以确保发布可放入到与预订关联的目标队列中。此标识是与预订创建者关联的用户标识；如果允许接管预订，该标识是最后接管预订的用户标识。此参数的长度不得超过 12 个字符。

USERDATA (string)

指定与预订关联的用户数据。该字符串是可由 MQSUB API 调用上的应用程序检索的可变长度值，可在发送至此预订的消息中作为消息属性进行传递。**USERDATA** 存储在具有键 Sud 的 mqps 文件夹中的 RFH2 头中。

V 9.0.2**V 9.0.0.2**

IBM MQ classes for JMS 应用程序可以使用常量

JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA 从消息中检索预订用户数据。有关更多信息，请参阅 [检索用户预订数据](#)。

VARUSER

指定除预订创建者以外的用户是否可以连接至预订并接管预订的所有权。

ANY

任何用户都可连接至预订并接管预订的所有权。

已修订

不允许另一个 USERID 接管。

相关信息

[更改本地预订属性](#)

ALTER TOPIC

使用 MQSC **ALTER TOPIC** 命令可更改现有 IBM MQ 主题对象的参数。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

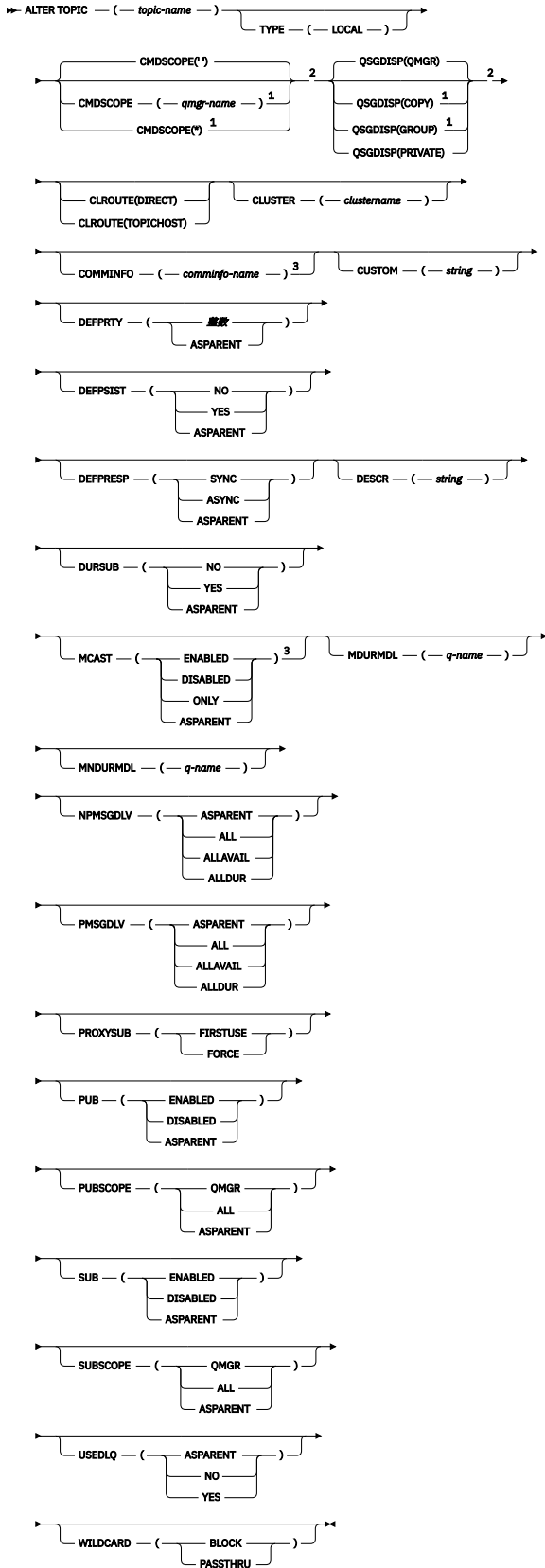
ALTER TOPIC 命令中未指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

- [语法图](#)
- [第 343 页的『ALTER TOPIC 的使用说明』](#)
- [第 343 页的『ALTER TOPIC 的参数描述』](#)

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅[在 z/OS 上使用命令](#)。

同义词: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时, 才在 z/OS 上有效。

² 仅在 z/OS 上有效。

³ 在 z/OS 上无效。

ALTER TOPIC 的使用说明

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 ALTER TOPIC 步骤](#)。

ALTER TOPIC 的参数描述

(topic-name)

IBM MQ 主题定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。最大长度为 48 个字符。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他主题定义相同 (除非指定了 REPLACE)。

CLROUTE

要用于 **CLUSTER** 参数定义的集群中的主题的路由行为。

直接

当在队列管理器上配置直接路由集群主题时，集群中的所有队列管理器都可识别集群中的所有其他队列管理器。在执行发布和预订操作时，每个队列管理器都可以直接连接到集群中的任何其他队列管理器。

主题主机

在您使用主题主机路由时，集群中的所有队列管理器都会知晓托管了路由主题定义的集群队列管理器 (即，已定义主题对象的队列管理器)。在执行发布和预订操作时，集群中的队列管理器只会连接到这些主题主机队列管理器，而不会彼此直接连接。主题主机队列管理器负责将发布从执行发布的队列管理器路由至具有匹配预订的队列管理器。

在对主题对象进行集群 (通过设置 **CLUSTER** 属性) 之后，无法更改 **CLROUTE** 属性的值。必须先将该对象取消集群 (将 **CLUSTER** 设置为 ' ')，然后您才能更改此值。对主题取消集群会将主题定义转换成本地主题，这将导致在某个时间段内，不会将发布传递到远程队列管理器上的预订；在执行此更改时应将此考虑在内。请参阅 [定义与另一个队列管理器中集群主题具有相同名称的非集群主题的影响](#)。如果尝试在集群时更改 **CLROUTE** 属性的值，那么系统将生成 MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE 异常。

另请参阅 [针对发布/预订集群的路由: 关于行为的 Notes 和 设计发布/预订集群](#)。

CLUSTER

此主题所属的集群的名称。将此参数设置为此队列管理器所属的集群将使得集群中的所有队列管理器都知晓此主题。对于此主题或其下方的主题字符串的任何发布，放入集群中任何队列管理器之后，都会将其传播到集群中任何其他队列管理器上的预订。有关更多详细信息，请参阅 [分布式发布/预订网络](#)。

''

如果主题树中此主题上方没有任何主题对象将此参数设置为集群名称，那么此主题不属于集群。

此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。如果主题树中更高位置的某个主题节点设置了集群名称，那么也会在整个集群中传播此主题的发布和预订。

string

该主题属于此集群。建议不要将此设置为与主题树中此主题对象上方的主题对象不同的集群。集群中的其他队列管理器将支持此对象的定义，除非这些队列管理器上存在相同名称的本地定义。

为防止在整个集群中传播所有预订和发布，请在系统主题 SYSTEM.BASE.TOPIC 和 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC 上将此参数留空，但特殊情况下 (例如，为了支持迁移) 除外。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 QSGDISP 设置为 GROUP，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。*****的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

COMMINFO (comminfo-name)

与此主题对象关联的通信信息对象的名称。

CUSTOM (string)

新功能部件的定制属性。

此属性包含属性值，作为属性名称和值对，至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CAPEXPRTY(integer)

最长时间 (以十分之一秒为单位) 将保留在系统中，直到发布到从该对象继承属性的主题的消息符合到期处理条件为止。

有关消息到期处理的更多信息，请参阅 [强制缩短到期时间](#)。

integer

该值必须在范围 1 到 999 999 999 之间。

无限制

对于放入此主题的消息的到期时间没有限制。

ASPARENT

最大消息到期时间基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。这是缺省值。

为 CAPEXPRTY 指定无效的值不会导致命令失败。而是使用缺省值。

DEFPRTY (integer)

针对主题发布的消息的缺省优先级。

(integer)

该值必须在范围 0 (最低优先级) 内，直到 **MAXPRTY** 队列管理器参数 (**MAXPRTY** 是 9)。

ASPARENT

缺省优先级基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

DEFPSIST

指定当应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 选项时要使用的消息持久性。

ASPARENT

缺省持久性基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

否

此队列上的消息在队列管理器重新启动期间丢失。

是

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作为 NO 和 YES 的同义词。

DEFRESP

指定应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_DEF 选项时要使用的 put 响应。

ASPARENT

缺省 put 响应基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

sync

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 一样。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。

异步

始终会发出对指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列的放置操作，就像指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 一样。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的某些字段返回给应用程序。但是，对于放入事务中的消息和任何非持久消息，可能会看到性能提高

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY TOPIC** 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

DURSUB

指定是否允许应用程序对此主题进行持久预订。

ASPARENT

是否可以对此主题进行持久预订取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

否

无法对此主题进行持久预订。

是

可以对此主题进行持久预订。

MCAST

指定主题树中是否允许多点广播。值为：

ASPARENT

主题的多点广播属性继承自父代。

DISABLED

该节点不允许任何多点广播流量。

ENABLED

该节点允许多点广播流量。

ONLY

仅允许支持多点广播的客户机进行预订。

MDURMDL (string)

要用于请求队列管理器管理其发布的目标的持久预订的模型队列的名称 (请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#))。最大长度为 48 个字符。

如果 **MDURMDL** 为空白，那么其操作方式与其他属性上的 **ASPARENT** 值相同。要使用的模型队列的名称基于为 **MDURMDL** 设置了值的主题树中最接近的父管理主题对象。

如果使用 **MDURMDL** 为集群主题指定模型队列，那么必须确保在集群中可以使用此主题进行持久预订的每个队列管理器上定义该队列。

从此模型创建的动态队列具有前缀 SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (string)

要用于请求队列管理器管理其发布的目标的非持久预订的模型队列的名称 (请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#))。最大长度为 48 个字符。

如果 **MNDURMDL** 为空白，那么其操作方式与其他属性上的 **ASPARENT** 值相同。要使用的模型队列的名称基于为 **MNDURMDL** 设置了值的主题树中最接近的父管理主题对象。

如果使用 **MNDURMDL** 为集群主题指定模型队列，那么必须确保在集群中可以使用此主题进行非持久预订的每个队列管理器上定义该队列。

从此模型创建的动态队列具有前缀 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE。

NPMSGDLV

发布到此主题的非持久消息的传递机制：

ASPARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

全部

必须将非持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

ALLAVAIL

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

ALLDUR

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将非持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生到持久订户的传递失败，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

PMSGDLV

发布到此主题的持久消息的传递机制：

ASPARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

全部

必须将持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

ALLAVAIL

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

ALLDUR

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生到持久订户的传递失败，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

PROXYSUB

控制在发布/预订集群或层次结构中针对此主题或此主题下的主题字符串向相邻队列管理器发送代理预订的时间。有关更多详细信息，请参阅 [发布/预订网络中的预订性能](#)。

第一次使用

对于此主题对象处或下方的每个唯一主题字符串，当创建本地预订或接收到传播到层次结构中进一步直接连接的队列管理器的代理预订时，将以异步方式向所有相邻队列管理器发送代理预订。

FORCE

即使不存在本地预订，也会将与主题树中此点及其以下的所有主题字符串匹配的通配符代理预订发送至相邻队列管理器。

注：在 **DEFINE** 或 **ALTER** 上设置此值时，将发送代理预订。在集群主题上设置时，集群中的所有队列管理器都会向集群中的所有其他队列管理器发出通配符代理预订。

PUB

控制是否可以将消息发布到此主题。

ASPARENT

是否可以将消息发布到主题基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

ENABLED

可将消息发布到主题 (通过适当授权的应用程序)。

DISABLED

无法将消息发布到主题。

另请参阅 [PUB](#) 参数的特殊处理。

PUBSCOPE

确定此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。

注：您可以通过在 "放置消息" 选项上使用 MQPMO_SCOPE_QMGR 来限制逐个发布的行为。

ASPARENT

此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分传播到队列管理器，还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器，这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

QMGR

此主题的发布不会传播到已连接的队列管理器。

全部

此主题的发布将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

z/OS**QSGDISP**

此参数仅适用于 z/OS。

指定组中对象的处置。

QSGDISP	更改
copy	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。
group	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP(GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。如果该命令成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试刷新页集 0 上的本地副本: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP(COPY) 的命令是否失败, 组对象的 ALTER 都将生效。
private	该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。
QMGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP(QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

SUB

控制是否允许应用程序预订此主题。

ASPARENT

应用程序是否可以预订主题取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

ENABLED

可以对主题进行预订 (通过适当授权的应用程序)。

DISABLED

应用程序无法预订主题。

SUBSCOPE

确定此队列管理器是预订此队列管理器中的发布, 还是预订已连接队列管理器的网络中的发布。如果预订所有队列管理器, 那么队列管理器会将预订作为层次结构的一部分或作为发布/预订集群的一部分传播到这些队列管理器。

注: 您可以通过在预订描述符上使用 **MQPMO_SCOPE_QMGR** 或在 **DEFINE SUB** 上使用 **SUBSCOPE(QMGR)** 来限制逐个预订的行为。单个订户可以通过在创建预订时指定 **MQSO_SCOPE_QMGR** 预订选项来覆盖 ALL 的 **SUBSCOPE** 设置。

ASPARENT

此队列管理器是否以与在此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置相同的方式预订发布。

QMGR

只有在此队列管理器上发布的发布才会到达订户。

全部

在此队列管理器或另一个队列管理器上进行的发布将到达订户。此主题的预订将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

TOPICSTR (string)

由此主题对象定义表示的主题字符串。此参数是必需的，不能包含空字符串。

主题字符串不得与已由主题对象定义表示的任何其他主题字符串相同。

字符串的最大长度为 10,240 个字符。

TYPE (主题类型)

如果使用此参数，那么必须紧跟在所有平台  z/OS 除外上的主题名称参数之后。

LOCAL

本地主题对象。

USEDLQ

确定当无法将发布消息传递到其正确的订户队列时是否使用死信队列。

ASPARENT

确定是否使用使用主题树中最接近的管理主题对象的设置的死信队列。

否

无法传递到其正确订户队列的发布消息将被视为未能放入消息。根据 NPMGDLV 和 PMSGDLV 的设置，应用程序对主题的 MQPUT 失败。

YES

当 DEADQ 队列管理器属性提供死信队列的名称时，将使用该队列。如果队列管理器未提供死信队列的名称，那么行为与 NO 相同。

WILDCARD

与此主题有关的通配符预订的行为。

PASSTHRU

对没有此主题对象中主题字符串具体的通配主题进行的预订将接收对此主题以及比此主题更具体的主题字符串进行的发布。

BLOCK

对没有此主题对象中主题字符串具体的通配主题进行的预订不会接收对此主题或比此主题更具体的主题字符串进行的发布。

在定义预订时将使用此属性的值。如果改变此属性，那么现有预订涵盖的主题集不会因此修改而受到影响。如果在创建或删除主题对象时拓扑发生更改，此场景也适用；将使用修改后的拓扑来创建与修改 WILDCARD 属性后创建的预订匹配的主题集。如果要针对现有预订强制重新评估匹配的主题集，那么必须重新启动队列管理器。

相关信息

[更改管理主题属性](#)

z/OS 上的 ALTER TRACE

使用 MQSC 命令 ALTER TRACE 来更改要针对特定活动队列管理器跟踪的跟踪事件。ALTER TRACE 将停止指定的跟踪，并使用已更改的参数将其重新启动。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

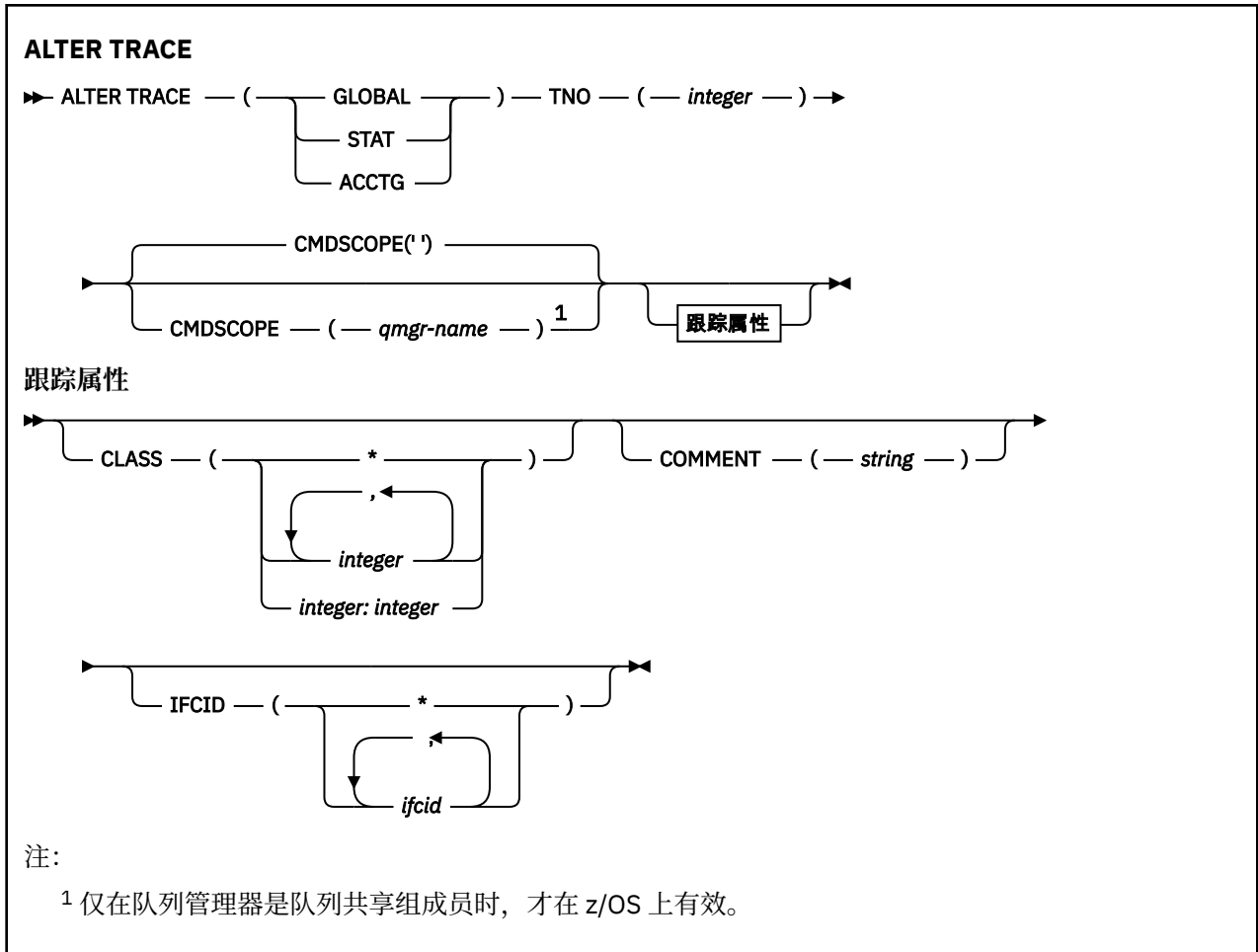
未在 ALTER TRACE 命令中指定的参数会导致这些参数的现有值保持不变。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 349 页的『使用说明』](#)
- [第 349 页的『ALTER TRACE 的参数描述』](#)

• 第 350 页的『跟踪参数』

同义词: ALT TRACE



使用说明

无法变更通道启动程序跟踪。

ALTER TRACE 的参数描述

指定下列其中一种跟踪类型:

GLOBAL

来自整个队列管理器的服务数据 (同义词为 G)

stat

统计数据 (同义词为 S)

ACCTG

记帐数据 (同义词为 A)

并:

TNO (integer)

要变更的跟踪的编号 (1 到 32)。只能指定一个跟踪号。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

跟踪参数

CLASS (integer)

新的跟踪类。请参阅第 792 页的『在 z/OS 上启动 TRACE』以获取允许的类的列表。可以将某个范围的类指定为 *m: n* (例如，CLASS (01:03))。CLASS (*) 激活所有类。

命令 (string)

在跟踪输出记录中重现的注释 (在常驻跟踪表中除外)。

string 是任何字符串。如果它包含空格，逗号或特殊字符，那么必须将其括在单引号 (') 之间。

IFCID (ifcid)

保留用于 IBM 服务。

z/OS z/OS 上的 ARCHIVE 日志

在备份过程中使用 MQSC 命令 ARCHIVE LOG。它将获取当前活动日志 (或者如果使用双日志记录，那么将同时获取这两个日志) 的副本。

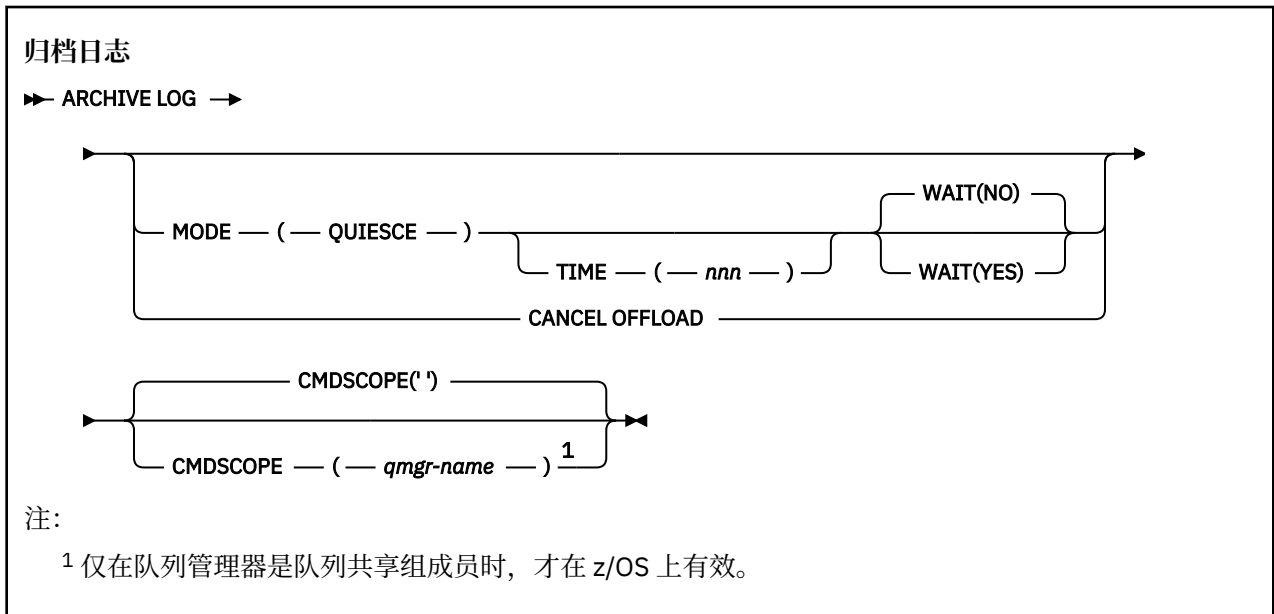
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 350 页的『ARCHIVE LOG 的用法说明』](#)
- [第 351 页的『ARCHIVE LOG 的参数描述』](#)

同义词:ARC 日志



ARCHIVE LOG 的用法说明

详细信息，ARCHIVE 日志:

1. 截断当前活动日志数据集。

2. 继续日志记录，切换到下一个活动日志数据集。
3. 启动任务以卸载数据集。
4. 归档尚未归档的先前活动日志数据集。

如果使用 `MODE (QUIESCE)` 参数，那么在卸载过程之前，`ARCHIVE LOG` 命令停顿 (暂挂) 当前活动日志上的所有用户更新活动。一旦达到系统范围的一致性点 (即，当所有当前活动的更新用户都已达到落实点时)，当前活动日志数据集将立即截断，并启动卸载过程。在卸载前，将在当前活动日志中捕获生成的一致性点。

通常，控制会立即返回给用户，并且以异步方式完成停顿。但是，如果使用 `WAIT (YES)` 参数，那么将以同步方式完成停顿，并且控制在完成之前不会返回给用户。

- 当正在执行先前的 `ARCHIVE LOG` 命令时，不能发出 `ARCHIVE LOG` 命令。
- 当活动日志数据集是最后一个可用的活动日志数据集时，不能发出 `ARCHIVE LOG` 命令，因为它将使用所有可用的活动日志数据集空间，并且 `IBM MQ` 将停止所有处理，直到卸载完成为止。
- 当 `STOP QMGR MODE (QUIESCE)` 正在进行时，但当 `STOP QMGR MODE (FORCE)` 正在进行时，可以发出不带 `MODE (QUIESCE)` 选项的 `ARCHIVE LOG` 命令。
- 您可以发出 `DISPLAY LOG` 命令以发现 `ARCHIVE LOG` 命令是否处于活动状态。如果 `ARCHIVE LOG` 命令处于活动状态，那么 `DISPLAY` 命令会返回消息 `CSQV400I`。
- 即使未使用归档 (即，`OFFLOAD` 在 `CSQ6LOGP` 系统参数宏中设置为 `NO`)，也可以发出 `ARCHIVE LOG` 命令，或者使用 `SET LOG` 命令动态发出。在这种情况下，将截断当前活动日志数据集，并使用下一个活动日志数据集继续日志记录，但不会卸载到归档数据集。

ARCHIVE LOG 的参数描述

所有参数都是可选的。如果未指定任何值，那么将立即切换并卸载当前活动日志数据集。

取消 OFFLOAD

取消当前正在进行的任何卸载，并重新启动卸载过程。此过程从最旧的活动日志数据集开始，并继续执行需要卸载的所有活动数据集。

仅当卸载任务似乎未在工作，或者您要重新启动先前失败的卸载尝试时，才使用此命令。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

`CMDSCOPE` 不能用于从第一个初始化输入数据集 `CSQINP1` 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

MODE (QUIESCE)

停止队列管理器上的任何新更新活动，并使所有现有用户在落实后达到一致点。达到此状态或活动用户数为零时，将归档当前活动日志。

队列管理器等待达到此类状态的时间限制为 `QUIESCE` 在 `CSQ6ARVP` 系统参数宏中指定的值。`QUIESCE` 的值可被此命令的 `TIME` 参数覆盖。如果活动在该时间内未停顿，那么该命令将失败；不会执行卸载，并且会继续使用当前活动日志数据集进行日志记录。

时间 (nnn)

覆盖由 `CSQ6ARVP` 系统参数宏的 `QUIESCE` 值指定的停顿时间段。

`nnn` 是 001 到 999 范围内的时间 (以秒为单位)。

要指定 `TIME` 参数，还必须指定 `MODE (QUIESCE)`。

如果指定 `TIME` 参数，那么必须为停顿时间段指定相应的值。如果使时间段过短或过长，那么可能会发生下列其中一个问题：

- 停顿可能未完成
- 可能会发生 IBM MQ 锁定争用
- 超时可能会中断停顿

WAIT

指定 IBM MQ 是否等待停顿进程完成后再返回到 ARCHIVE LOG 命令的签发者。

要指定 WAIT 参数，还必须指定 MODE (QUIESCE)。

否

指定在停顿进程启动时将控制权返回给签发者。(同义词为 **N**。)这将使停顿进程与签发者异步;当 ARCHIVE LOG 命令向您返回控制权时，您可以发出进一步的 MQSC 命令。这是缺省值。

YES

指定在停顿进程完成时将控制权返回给签发者。(同义词为 **Y**。)这将使停顿进程与颁发者同步;直到 ARCHIVE LOG 命令完成后才会处理其他 MQSC 命令。

z/OS 上的 BACKUP CFSTRUCT

使用 MQSC 命令 BACKUP CFSTRUCT 来启动 CF 应用程序结构备份。

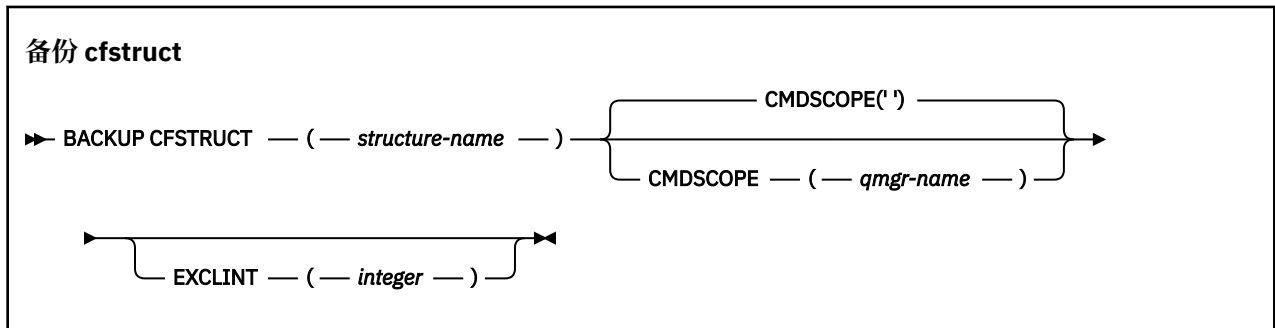
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 352 页的『BACKUP CFSTRUCT 的使用说明』](#)
- [第 352 页的『BACKUP CFSTRUCT 的关键字和参数描述』](#)

同义词: 无



BACKUP CFSTRUCT 的使用说明

1. 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才对 z/OS 有效。
2. 仅备份持久共享队列消息。未备份非持久消息，无法恢复
3. 您可以针对队列共享组中的不同队列管理器上的不同应用程序结构同时运行单独的备份。您还可以针对同一队列管理器上的不同应用程序结构同时运行单独的备份。
4. 如果在 CFLEVEL 小于 \$TAG1 或 RECOVER 设置为 NO 的情况下定义了指定的 CF 结构，那么此命令将失败。
5. 如果指定的应用程序结构当前正在由队列共享组中的另一个队列管理器备份，那么该命令将失败。

BACKUP CFSTRUCT 的关键字和参数描述

structure-name

要备份的耦合设施 (CF) 应用程序结构的名称。星号 (*) 单独指定所有可恢复的 CF 结构。尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有可恢复结构名称匹配。值 (CSQ*) 与所有可恢复的 CF 结构匹配，指定的主干 (CSQ) 后跟零个或多个字符。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入了该命令的队列管理器以外的队列管理器名称。

EXCLINT (integer)

指定用于定义用作排除时间的秒数的值。在此排除时间内，备份将排除备份活动。排除时间在备份开始前立即开始。例如，如果指定了 EXCLINT (30)，那么在备份启动之前，备份不包含此应用程序结构的最近 30 秒活动。

该值必须在 30 到 600 范围内。缺省值为 30。

清除 QLocal

使用 MQSC 命令 CLEAR QLOCAL 从本地队列中清除消息。

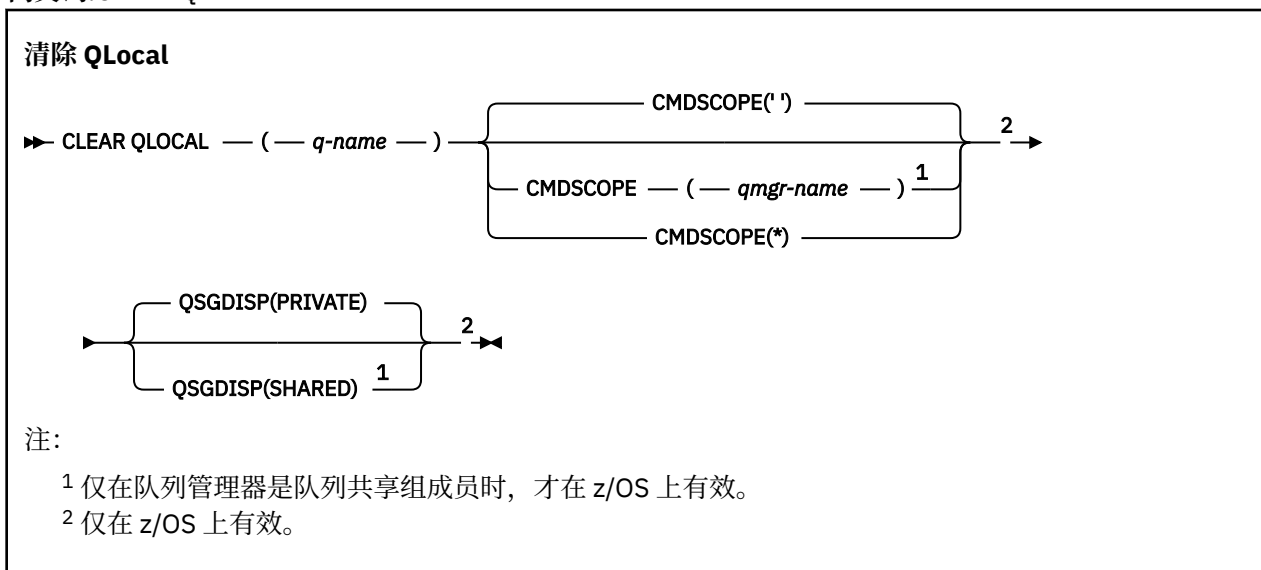
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 353 页的『CLEAR QLOCAL 的参数描述』](#)

同义词: CLEAR QL



CLEAR QLOCAL 的参数描述

必须指定要清除的本地队列。

如果以下任一情况，那么该命令将失败:

- 队列具有未落实的消息，这些消息已放在同步点下的队列上
- 队列当前由应用程序打开 (具有任何打开选项)

如果应用程序打开了此队列，或者打开了最终解析到此队列的队列，那么该命令将失败。如果此队列是传输队列，并且引用此传输队列的远程队列或解析为远程队列的任何队列都已打开，那么此命令也将失败。

(q-name)

要清除的本地队列的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空，或者本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 SHARED)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS QSGDISP

指定是否共享队列定义。此参数仅适用于 z/OS。

专用

仅清除名为 q-name 的专用队列。如果队列是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 或 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的，那么该队列是专用的。这是缺省值。

SHARED

仅清除名为 q-name 的共享队列。如果队列是使用具有参数 QSGDISP (SHARED) 的命令定义的，那么将共享该队列。

相关信息

[清除本地队列](#)

CLEAR TOPICSTR

使用 MQSC 命令 CLEAR TOPICSTR 来清除为指定主题字符串存储的保留消息。

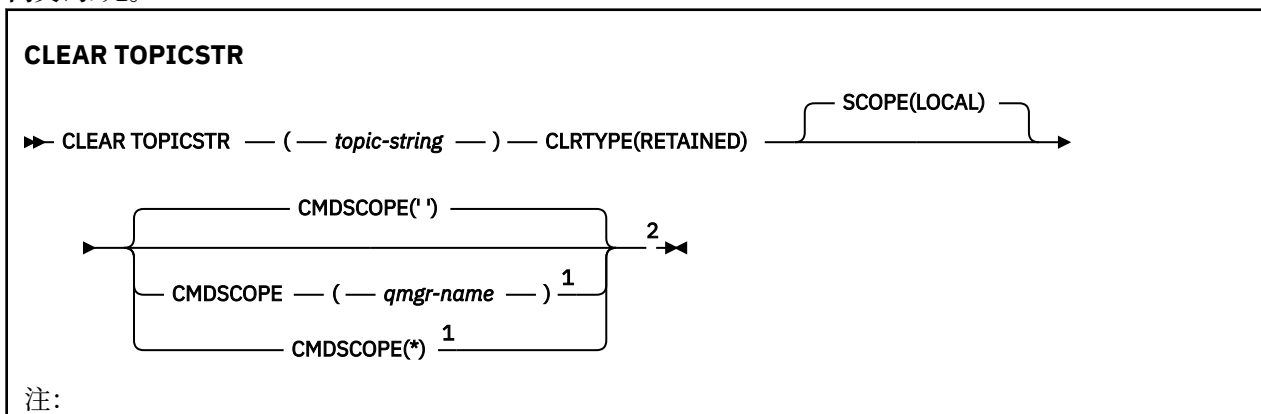
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [CLEAR TOPICSTR 的使用说明](#)
- [CLEAR TOPICSTR 的参数描述](#)

同义词: 无。



¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

² 仅在 z/OS 上有效。

CLEAR TOPICSTR 的使用说明

1. 如果指定的主题字符串没有保留消息，那么该命令将成功完成。您可以使用 DISPLAY TPSTATUS 命令来了解主题字符串是否具有保留消息。挽留字段显示是否存在挽留消息。
2. 此命令上的 topic-string 输入参数必须与要对其执行操作的主题相匹配。建议您将主题字符串中的字符串保留为可从发出命令的位置使用的字符。如果使用 MQSC 发出命令，那么与使用提交 PCF 消息的应用程序 (例如 IBM MQ Explorer) 相比，可供您使用的字符将更少。
3. 您可能需要使用 CLEAR TOPICSTR 从发布/预订集群中除去保留发布。例如：
 - 如果意外配置保留发布，然后需要将其从所有集群队列管理器中除去，请在集群的所有成员上发出此命令。
 - 在直接路由的发布/预订集群中，如果将发布应用程序移至新的队列管理器，并且先前的队列管理器不包含受影响主题字符串的预订，那么需要确保先前的队列管理器不会将旧的保留发布重新发送给集群的其他成员。要执行此操作，请等待应用程序在新的队列管理器上发布，然后在先前的队列管理器上发出此命令以除去保留在该队列管理器上的发布。

另请参阅 [发布/预订集群中保留发布的设计注意事项](#)

CLEAR TOPICSTR 的参数描述

您必须指定要从中除去保留发布的主题字符串。

(topic-string)

要清除的主题字符串。此字符串可以表示要使用通配符清除的多个主题，如下表中所示：

特殊字符	行为
#	通配符，多个主题级别
+	通配符，单个主题级别

注：如果 "+" 和 "#" 与主题级别中的其他字符 (包括它们本身) 混合在一起，那么它们不会被视为通配符。在以下字符串中，"#" 和 "+" 字符被视为普通字符。

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

为了说明通配符的作用，使用了以下示例。

清除以下主题：

```
/a/b/#/z
```

清除以下主题：

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```

类型 (CLRTYPE)

这是必需参数。

该值必须为：

已保留

从指定的主题字符串中除去保留的发布内容。

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空，或者本地队列管理器的名称 (如果共享队列对象定义将其队列共享组处置属性 QSGDISP 设置为 SHARED)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

SCOPE

删除保留消息的作用域。

值可以是：

LOCAL

仅从本地队列管理器上的指定主题字符串中除去保留的消息。这是缺省值。

定义授权信息

使用 MQSC 命令 **DEFINE AUTHINFO** 来定义认证信息对象。这些对象包含在 LDAP 服务器上使用 OCSP 或证书撤销列表 (CRL) 执行证书撤销检查所需的定义，以及启用用户标识和密码检查所需的定义。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [第 360 页的『DEFINE AUTHINFO 的使用说明』](#)
- [第 360 页的『DEFINE AUTHINFO 的参数描述』](#)
- [TYPE \(CRLLDAP\) 语法图](#)
- [TYPE \(OCSP\) 语法图](#)
- [TYPE \(IDPWOS\) 的语法图](#)
- [TYPE \(IDPWLDAP\) 语法图](#)

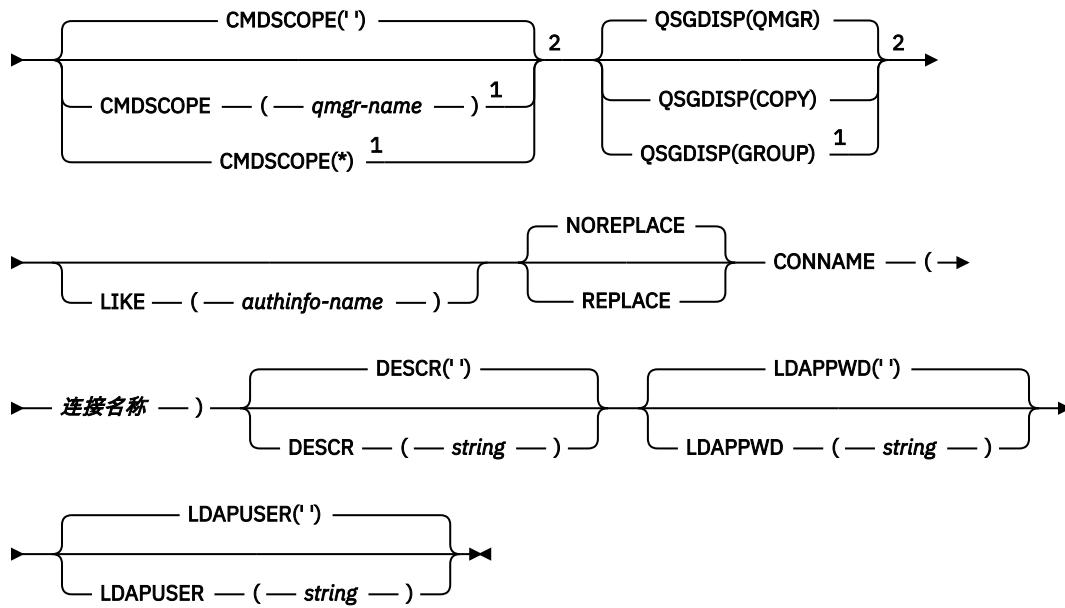
同义词:DEF AUTHINFO

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。

TYPE (CRLLDAP) 的语法图

定义授权信息

►► DEFINE AUTHINFO — (— 名称 —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



注:

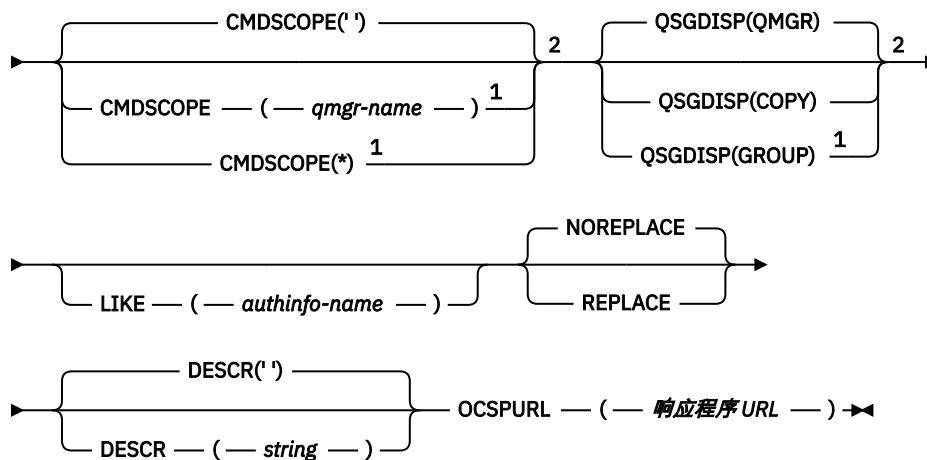
¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。只能在 IBM MQ for z/OS 上使用队列共享组。

² 仅在 z/OS 上有效。

TYPE (OCSP) 的语法图

定义授权信息

►► DEFINE AUTHINFO — (— 名称 —) — AUTHTYPE(OCSP) —►



注:

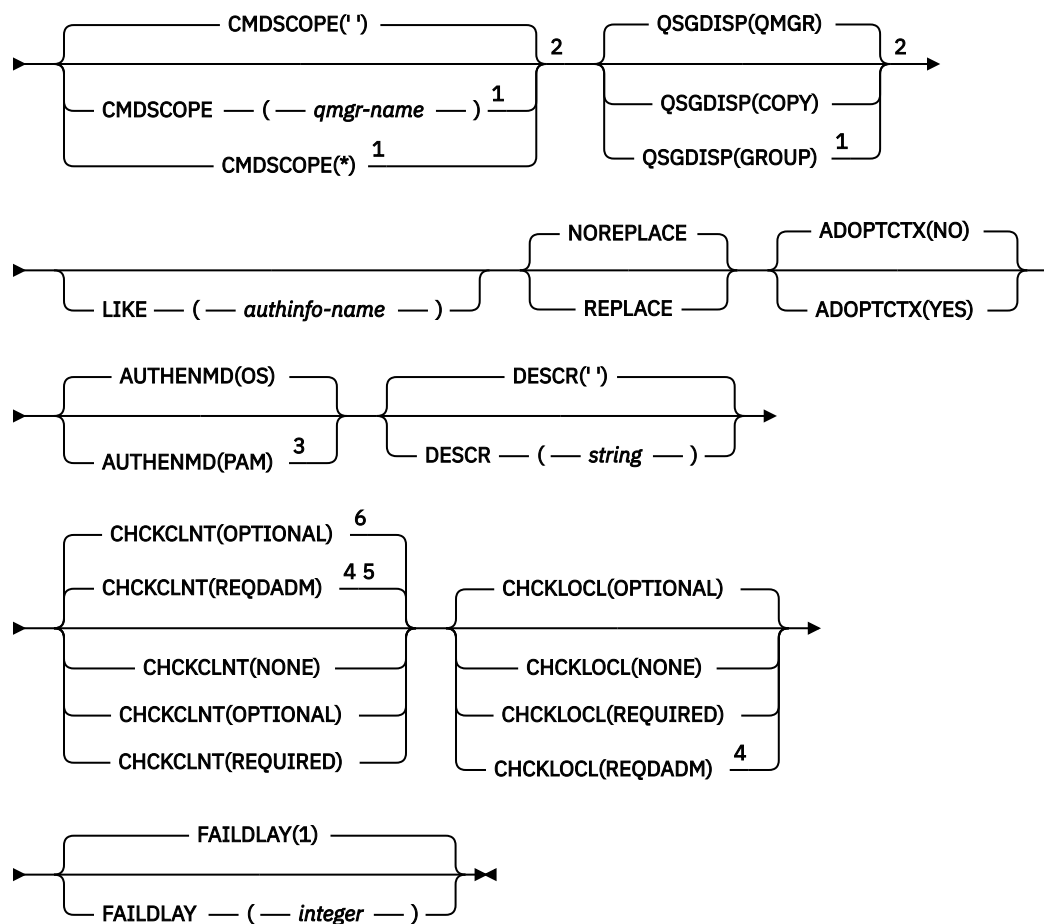
¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。只能在 IBM MQ for z/OS 上使用队列共享组。

² 仅在 z/OS 上有效。

TYPE (IDPWOS) 的语法图

定义授权信息

►► DEFINE AUTHINFO — (— *名称* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) —►



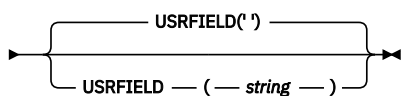
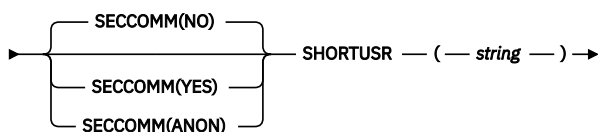
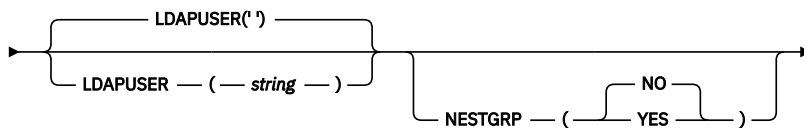
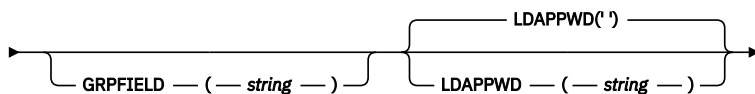
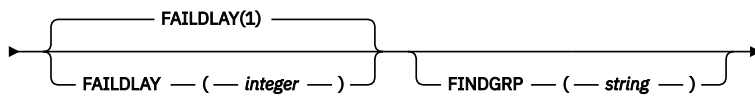
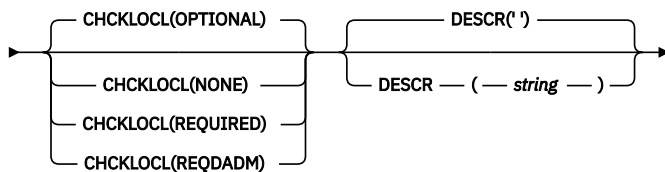
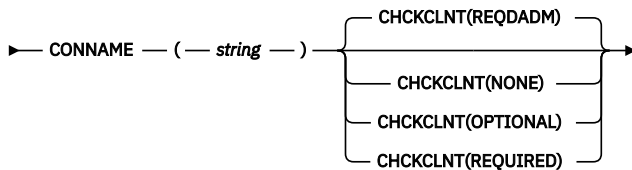
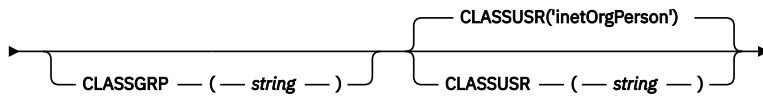
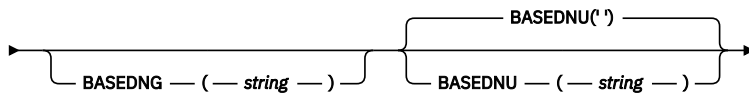
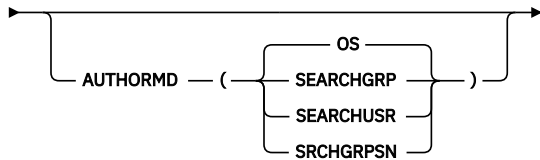
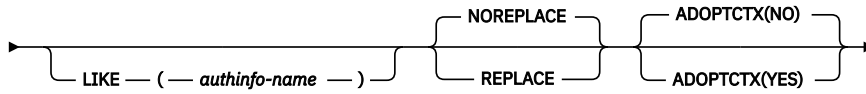
注:

- 1 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。只能在 IBM MQ for z/OS 上使用队列共享组。
- 2 仅在 z/OS 上有效。
- 3 在 z/OS 上无效，只能在 UNIX 上设置 PAM 值。
- 4 在 IBM MQ for z/OS 上无效。
- 5 除 z/OS 以外的平台的缺省值。
- 6 z/OS 的缺省值。

TYPE (IDPWLDAP) 的语法图

定义授权信息

► DEFINE AUTHINFO — (— 名称 —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) — ¹ —>



注:

¹ 在 IBM MQ for z/OS 上无效。

DEFINE AUTHINFO 的使用说明

IBM i 在 IBM i 上，AUTHTYPE (CRLLDAP) 和 AUTHTYPE (OCSP) 的认证信息对象仅通过使用 AMQCLCHL.TAB。证书由每个认证中心的 "数字 Certificate Manager " 定义，并针对 LDAP 服务器进行验证。



注意: 运行 DEFINE AUTHINFO 命令后，必须重新启动队列管理器。如果不重新启动队列管理器，那么 [setmqaut](#) 命令不会返回正确的结果。

DEFINE AUTHINFO 的参数描述

name

认证信息对象的名称。此参数是必需的。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他认证信息对象名相同 (除非指定了 **REPLACE** 或 **ALTER**)。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

ADOPTCTX

是否将提供的凭证用作此应用程序的上下文。这意味着它们用于授权检查，显示在管理屏幕上，并显示在消息中。

YES

MQCSP 结构中提供的用户标识 (已通过密码成功验证) 将采用作为用于此应用程序的上下文。因此，此用户标识将是用于授权使用 IBM MQ 资源的凭证。

如果提供的用户标识是 LDAP 用户标识，并且使用操作系统用户标识完成授权检查，那么将采用与 LDAP 中的用户条目相关联的 [SHORTUSR](#) 作为要对其执行授权检查的凭证。

否

将对 MQCSP 结构中提供的用户标识和密码执行认证，但将来不会使用这些凭证。将使用运行应用程序的用户标识执行授权。

此属性仅对 IDPWOS 和 IDPWLLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

授权

认证方法。是使用操作系统还是使用可插入认证方法 (PAM) 来认证用户密码。

操作系统

UNIX 使用传统的 UNIX 密码验证方法。

Linux **UNIX** **PAM**

使用 PAM 来认证用户密码。

只能在 UNIX 和 Linux 上设置 PAM 值。

仅当运行 [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) 命令后，对此属性的更改才会生效。

此属性仅对 IDPWOS 的 **AUTHTYPE** 有效。

AUTHORMD

授权方法。

操作系统

使用操作系统组确定用户的关联权限。

这是 IBM MQ 先前的工作方式，并且是缺省值。

SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。成员资格由 [FINDGRP](#) 中定义的属性指示。此值通常为 *member* 或 *uniqueMember*。

SEARCHUSR

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性，该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。要查询的属性由 FINDGRP 值 (通常为 *memberOf*) 定义。

V 9.0.5 SRCHGRPSN

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。包含短用户名的用户记录中的属性由 SHORTUSR 指定。

成员资格由 FINDGRP 中定义的属性指示。此值通常为 *memberUid*。

注: 仅当所有用户短名称都不同时，才应使用此授权方法。

许多 LDAP 服务器使用组对象的属性来确定组成员资格，因此应该将此值设置为 SEARCHGRP。

Microsoft Active Directory 通常将组成员资格存储为用户属性。IBM Tivoli Directory Server 支持这两种方法。

通常，通过用户属性检索成员资格将比搜索将用户列为成员的组更快。

AUTHTYPE

认证信息的类型。


CRLLDAP

证书撤销列表检查是使用 LDAP 服务器完成的。

IDPWLDAP

连接认证用户标识和密码检查是使用 LDAP 服务器完成的。



注意:  此选项在 IBM MQ for z/OS 上不可用

IDPWOS

连接认证用户标识和密码检查是使用操作系统完成的。

OCSP

使用 OCSP 完成证书撤销检查。

具有 **AUTHTYPE(OCSP)** 的认证信息对象不适用于以下平台上的队列管理器:

-  IBM i
-  z/OS

但是，可以在要复制到客户机通道定义表 (CCDT) 以供客户机使用的那些平台上指定此参数。

此参数是必需的。

不能将认证信息对象定义为具有其他 **AUTHTYPE** 的 LIKE 对象。创建认证信息对象后，无法更改该对象的 **AUTHTYPE**。

BASEDNG

组的基本 DN

为了能够找到组名，必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组。

BASEDNU (基本 DN)

为了能够找到短用户名属性 (请参阅 SHORTUSR) 必须使用基本 DN 设置此参数，才能在 LDAP 服务器中搜索用户。

此属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

CHKCLNT

此属性确定客户机应用程序的认证需求，并且仅对 IDPWOS 或 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为:

无

不进行用户标识和密码检查。如果客户机应用程序提供了任何用户标识或密码，那么将忽略凭证。

可选

不需要客户机应用程序提供用户标识和密码。

在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码的任何应用程序都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码存储进行认证。

仅当用户标识和密码有效时，才允许连接继续。

例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

Required

所有客户机应用程序都必须在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码。此用户标识和密码由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。

只有当用户标识和密码有效时才允许连接继续。

REQDADM

所有使用特权用户标识的客户机应用程序都必须在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码。使用非特权用户标识的任何本地绑定应用程序都不需要提供用户标识和密码，并且将按照 **OPTIONAL** 设置进行处理。



任何提供的用户标识和密码都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。仅当用户标识和密码有效时，才允许连接继续。

注：如果认证类型为 LDAP，那么 **CHKCLNT** 属性的 **REQDADM** 值不相关。这是因为使用 LDAP 用户帐户时没有特权用户标识的概念。必须显式地为 LDAP 用户帐户和组分配许可权。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。


 (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

要点:

1. 此属性可由与客户机连接匹配的 CHLAUTH 规则的 **CHKCLNT** 属性覆盖。因此，队列管理器上的 **CONNAUTH AUTHINFO CHKCLNT** 属性确定与 CHLAUTH 规则不匹配的客户机连接的缺省客户机检查行为，或者匹配的 CHLAUTH 规则具有 **CHKCLNT ASQMGR**。
2. 如果选择 **NONE**，并且客户机连接与具有 **CHKCLNT REQUIRED** (或 z/OS 以外的平台上的 **REQDADM**) 的 CHLAUTH 记录匹配，那么连接将失败。您会收到以下消息：
 -  多平台上的 AMQ9793。
 -  z/OS 上的 CSQX793E。
3. 此参数仅对 **TYPE (USERMAP)**，**TYPE (ADDRESSMAP)** 和 **TYPE (SSLPEERMAP)** 有效，并且仅当 **USERSRC** 未设置为 **NOACCESS** 时有效。
4. 此参数仅适用于服务器连接通道的进站连接。

CHKLOCL

此属性确定本地绑定应用程序的认证需求，并且仅对 **IDPWOS** 或 **IDPWLDP** 的 **AUTHTYPE** 有效。

 有关在 IBM MQ Appliance 上使用此属性的信息，请参阅 IBM MQ Appliance 文档中的 [IBM MQ Appliance](#)。

可能的值为：

无

不进行用户标识和密码检查。如果本地绑定的应用程序提供了任何用户标识或密码，那么将忽略这些凭证。

可选

不需要本地绑定的应用程序提供用户标识和密码。

在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码的任何应用程序都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码存储进行认证。

仅当用户标识和密码有效时，才允许连接继续。

例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

Required

所有本地绑定的应用程序都必须在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码。此用户标识和密码将由队列管理器根据 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。只有当用户标识和密码有效时才允许连接继续。

z/OS 如果您的用户标识对 MQCONN 类中的 BATCH 概要文件具有 UPDATE 访问权，那么可以将 **CHKLOCL (REQUIRED)** 视为 **CHKLOCL (OPTIONAL)**。即，您不必提供密码，但如果提供了密码，那么密码必须是正确的密码。

请参阅 [在本地绑定的应用程序上使用 CHKLOCL](#)。

REQDADM

所有使用特权用户标识的本地绑定应用程序都必须在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码。使用非特权用户标识的任何本地绑定应用程序都不需要提供用户标识和密码，并且将按照 **OPTIONAL** 设置进行处理。

任何提供的用户标识和密码都将由队列管理器针对 **AUTHTYPE** 指示的密码库进行认证。只有当用户标识和密码有效时才允许连接继续。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

z/OS (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

CLASSGRP

用于 LDAP 存储库中的组记录的 LDAP 对象类。

如果该值为空，那么将使用 `groupOfNames`。

其他常用值包括 `groupOfUniqueNames` 或 `group`。

CLASSUSR (LDAP 类名)

用于 LDAP 存储库中的用户记录的 LDAP 对象类。

如果为空，那么该值缺省为 `inetOrgPerson`，这通常是所需的值。

对于 Microsoft Active Directory，您需要的值通常是 `user`。

此属性仅对 `IDPWLDAP` 的 **AUTHTYPE** 有效。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 `QSGDISP` 设置为 `GROUP`)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CONNAME (连接名称)

运行 LDAP 服务器的主机的主机名，IPv4 点分十进制地址或 IPv6 十六进制表示法，带有可选端口号。

如果将连接名称指定为 IPv6 地址，那么只有具有 IPv6 堆栈的系统才能解析此地址。如果 **AUTHINFO** 对象是队列管理器的 CRL 名称列表的一部分，请确保使用队列管理器生成的客户机通道表的任何客户机都可以解析连接名称。

z/OS 在 z/OS 上，如果 **CONNAME** 要解析为 IPv6 网络地址，那么需要支持 IPv6 连接到 LDAP 服务器的 z/OS 级别。

CONNAME 的语法与通道的语法相同。例如，

```
conname(' hostname (nnn)')
```

其中 *nnn* 是端口号。

字段的最大长度取决于您的平台：

- **ULW** 在 UNIX, Linux, and Windows 上，最大长度为 264 个字符。
- **IBM i** 在 IBM i 上，最大长度为 264 个字符。
- **z/OS** 在 z/OS 上，最大长度为 48 个字符。

仅当属性是必需属性时，此属性才对 CRLLDAP 和 IDPWLDA 的 **AUTHTYPE** 有效。

与 IDPWLDA 的 **AUTHTYPE** 配合使用时，这可以是以逗号分隔的连接名称列表。

DESCR (*string*)

纯文本注释。当操作员发出 **DISPLAY AUTHINFO** 命令时，它提供有关认证信息对象的描述性信息 (请参阅第 518 页的『显示授权信息』)。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注：如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

FAILDLAY (*delay time*)

如果为连接认证提供用户标识和密码但认证因用户标识或密码错误而失败，这是将失败返回至应用程序之前的延迟 (秒)。

这有助于避免应用程序在接收到故障后连续重试的忙碌循环。

该值必须在 0-60 秒范围内。缺省值为 1。

此属性仅对 IDPWOS 和 IDPWLDA 的 **AUTHTYPE** 有效。

FINDGRP

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

当 **AUTHORMD** = SEARCHGRP 时，**FINDGRP** 属性通常设置为 member 或 uniqueMember。

当 **AUTHORMD** = SEARCHUSR 时，**FINDGRP** 属性通常设置为 memberOf。

V 9.0.5 当 **AUTHORMD** = SRCHGRPSN 时，**FINDGRP** 属性通常设置为 memberUid。

当 **FINDGRP** 属性留空时：

- 如果 **AUTHORMD** = SEARCHGRP，那么 **FINDGRP** 属性缺省为 memberOf。
- 如果 **AUTHORMD** = SEARCHUSR，那么 **FINDGRP** 属性缺省为 member。
- **V 9.0.5** 如果 **AUTHORMD** = SRCHGRPSN，那么 **FINDGRP** 属性缺省为 memberUid。

GRPFIELD

用于表示组的简单名称的 LDAP 属性。

如果该值为空，那么 **setmqaut** 之类的命令必须对组使用限定名。该值可以是完整 DN，也可以是单个属性。

LDAPPWD (*LDAP 密码*)

与正在访问 LDAP 服务器的用户的专有名称关联的密码。其最大大小为 32 个字符。

此属性仅对 CRLLDAP 和 IDPWLDA 的 **AUTHTYPE** 有效。

z/OS 在 z/OS 上，用于访问 LDAP 服务器的 **LDAPPWD** 可能不是 **AUTHINFO** 对象中定义的服务。如果在 QMGR 参数 **SSLCRLNL** 引用的名称列表中放置了多个 **AUTHINFO** 对象，那么第一个 **AUTHINFO** 对象中的 **LDAPPWD** 将用于访问所有 LDAP 服务器。

LDAPUSER (LDAP 用户)

访问 LDAP 服务器的用户的专有名称。(请参阅 **SSLPEER** 参数以获取有关专有名称的更多信息。)

此属性仅对 **CRLLDAP** 和 **IDPWLDAP** 的 **AUTHTYPE** 有效。

用户名的最大大小如下所示:

- **Multi** 多平台上的 1024 个字符
- **z/OS** z/OS 上的 256 个字符

z/OS 在 z/OS 上，用于访问 LDAP 服务器的 **LDAPUSER** 可能不是 **AUTHINFO** 对象中定义的。如果在 QMGR 参数 **SSLCRLNL** 引用的名称列表中放置了多个 **AUTHINFO** 对象，那么第一个 **AUTHINFO** 对象中的 **LDAPUSER** 将用于访问所有 LDAP 服务器。

Multi 在多平台上，最大可接受的行长度定义为 **BUFSIZ**，可在 **stdio.h** 中找到。

LIKE (authinfo-name)

认证信息对象的名称，其中包含用于对此定义建模的参数。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您指定的名称以及 QMGR 或 COPY 处置的对象。不会将 LIKE 对象的处置复制到您正在定义的对象。

注:

1. 未搜索 **QSGDISP (GROUP)** 对象。
2. 如果指定了 **QSGDISP (COPY)**，那么将忽略 LIKE。但是，定义的组对象用作 LIKE 对象。

NESTGRP

组嵌套。

否

仅考虑初始发现的组进行授权。

YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

以递归方式搜索组列表时，将使用组的专有名称，而不考虑 **AUTHORMD** 中选择的授权方法。

OCSPURL (响应程序 URL)

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。此值必须是包含 OCSP 响应程序主机名和端口号的 HTTP URL。如果 OCSP 响应程序正在使用端口 80 (这是 HTTP 的缺省端口)，那么可以省略端口号。在 RFC 1738 中定义了 HTTP URL。

此字段区分大小写。它必须以小写的字符串 **http://** 开头。其余 URL 可能区分大小写，具体取决于 OCSP 服务器实现。要保留大小写，请使用单引号来指定 OCSPURL 参数值，例如:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

此参数仅适用于必需的 **AUTHTYPE (OCSP)**。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	定义
copy	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 LIKE 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象来执行该命令。

QSGDISP	定义
group	<p>对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时，才允许使用 GROUP。如果定义成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以在页集 0 上创建或刷新本地副本：</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论使用 QSGDISP(COPY) 的所生成命令是否失败，组对象的 DEFINE 都会生效。</p>
private	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否将具有相同处置的现有定义 (以及 z/OS 上的现有定义) 替换为此定义。此参数是可选的。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

替换

该定义必须替换同名的任何现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

NOREPLACE

该定义不得替换任何同名的现有定义。

SECCOMM

是否应使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器

YES

使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

所使用的证书是队列管理器的缺省证书，在队列管理器对象上的 **CERTLABL** 中指定，或者如果该证书为空，那么是 [数字证书标签中描述的证书](#)，了解需求。

该证书位于队列管理器对象上的 **SSLKEYR** 中指定的密钥存储库中。将协商同时受 IBM MQ 和 LDAP 服务器支持的 **cipherspec**。

如果队列管理器配置为使用 **SSLFIPS(YES)** 或 **SUITEB** 密码规范，那么在与 LDAP 服务器的连接中也会考虑此问题。

阿农

与 LDAP 服务器的连接是使用 TLS 安全地进行的，就像针对具有一个差异的 **SECCOMM(YES)** 一样。

未向 LDAP 服务器发送任何证书；将以匿名方式建立连接。要使用此设置，请确保在队列管理器对象上的 **SSLKEYR** 中指定的密钥存储库不包含标记为缺省值的证书。

否

与 LDAP 服务器的连接不使用 TLS。

此属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

SHORTUSR (LDAP 字段名)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段。

此字段必须包含不超过 12 个字符的值。此短用户名用于以下用途：

- 如果已启用 LDAP 认证，但未启用 LDAP 授权，那么这将用作授权检查的操作系统用户标识。在这种情况下，该属性必须表示操作系统用户标识。
- 如果同时启用了 LDAP 认证和授权，那么这将用作消息中携带的用户标识，以便在需要使用消息中的用户标识时重新发现 LDAP 用户名。

例如，在另一个队列管理器上，或者在编写报告消息时。在这种情况下，该属性不需要表示操作系统用户标识，但必须是唯一字符串。员工序列号是用于此目的的合适属性示例。

此属性仅对 IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效，并且是必需的。

USRFIELD (LDAP 字段名)

如果应用程序提供的用于认证的用户标识不包含 LDAP 用户记录中字段的限定符，即不包含等号 (=)，那么此属性标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识的字段。

此字段可以为空。如果是这种情况，那么任何未限定的用户标识都将使用 **SHORTUSR** 参数来解释所提供的用户标识。

此字段的内容将与 '=' 与应用程序提供的值一起进行签名，以形成要位于 LDAP 用户记录中的完整用户标识。例如，应用程序提供了 fred 用户，并且此字段的值为 cn，那么将搜索 LDAP 存储库以查找 cn=fred。

此属性仅对 IDPWLDAP 的 AUTHTYPE 有效。

z/OS 在 z/OS 上定义缓冲池

使用 MQSC 命令 DEFINE BUFFPOOL 来定义用于在主存储器中保存消息的缓冲池。

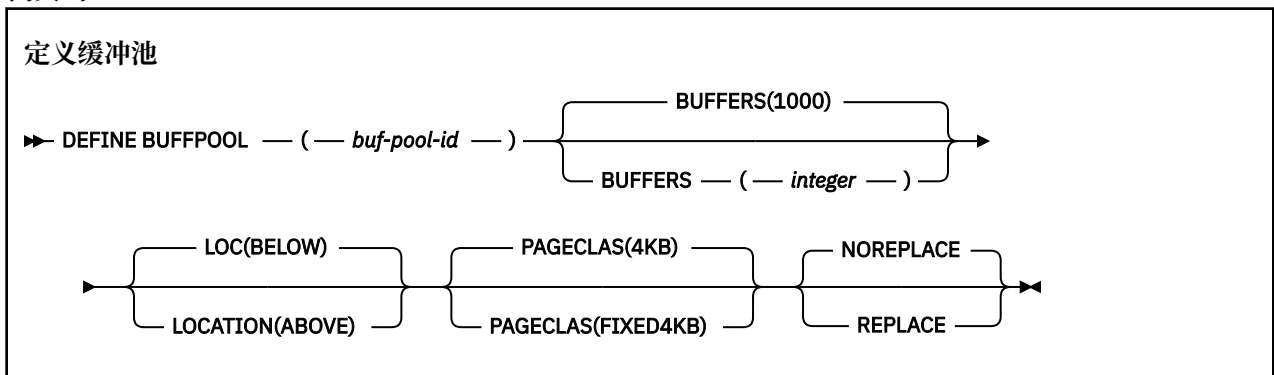
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

可以从源 1 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 367 页的『使用说明』](#)
- [第 367 页的『DEFINE BUFFPOOL 的参数描述』](#)

同义词:DEF BP



使用说明

1. 在由队列管理器启动式任务过程中的 CSQINP1 DD 并置标识的数据集中指定 DEFINE BUFFPOOL 命令。
2. 使用 DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) 命令来显示缓冲池信息 (请参阅 [第 721 页的『z/OS 上的显示用法』](#))。
3. 使用 ALTER BUFPOOL 命令动态更改预定义缓冲池的设置 (请参阅 [第 202 页的『z/OS 上的 ALTER BUFFPOOL』](#))。

DEFINE BUFFPOOL 的参数描述

如果对同一缓冲池发出多个 DEFINE BUFFPOOL 命令，那么仅处理最后一个命令。

(buf-pool-id)

缓冲池标识。

CD 如果使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能，那么此参数是 0 到 99 范围内的整数。否则，此参数是范围在 0 到 15 之间的整数。

BUFFERS (整数)

此参数是必需的，是要在此缓冲池中使用的 4096 字节缓冲区的数目。

如果 **LOCATION** 参数的值为 **BELOW**，那么缓冲区的最小值为 100，最大值为 500,000。如果 **LOCATION** 参数的值为 **ABOVE**，那么有效值在 100 到 999999999 (九个九) 范围内。用于具有 **LOCATION ABOVE** 的缓冲池中的缓冲区的存储器以 4MB 的倍数获取。因此，指定 **BUFFERS** 值 (是 1024 的倍数) 将最有效地使用存储器。

请参阅 [缓冲区和缓冲池](#)，以获取有关可以在每个缓冲池中定义的缓冲区数的指导信息。

在定义缓冲池时，应注意确保在条形上方或下方有足够的可用存储空间。有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

位置 (LOC) (低于 或 高于)

LOCATION 和 **LOC** 是同义词，但不能同时使用这两者。

LOCATION 或 **LOC** 参数指定指定缓冲池所使用的内存所在的位置。

此内存位置可以是 **ABOVE** (64 位) 或 **BELOW** (31 位) 条形。此参数的有效值为 **下面** 或 **以上**，缺省值为 **下面**。

 仅当使用 **OPMODE** 启用了 IBM MQ 8.0 新功能时，才能指定 **ABOVE**。可以指定 **BELOW**，而不考虑 **OPMODE** 的值，其效果与不指定 **LOCATION** 参数的效果相同。

变更缓冲池时，应注意确保在增加缓冲区数或更改 **LOCATION** 值时有足够的可用存储空间。切换缓冲池的位置可能是 CPU 和 I/O 密集型任务。当队列管理器未大量使用时，您应该执行此任务。


有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

PAGECLAS (4KB 或 FIXED4KB)

可选参数，用于描述用于支持缓冲池中的缓冲区的虚拟存储器页面的类型。

此属性适用于缓冲池中的所有缓冲区，包括稍后由于使用 **ALTER BUFFPOOL** 命令而添加的任何缓冲区。缺省值为 **4KB**，这意味着可分页的 **4KB** 页面用于备份池中的缓冲区。

如果缓冲池的位置属性设置为 **BELOW**，那么 **4KB** 是唯一的有效值。如果缓冲池的 **LOCATION** 属性设置为 **ABOVE**，那么还可以指定 **FIXED4KB**。这意味着固定 **4KB** 页 (永久位于实存储器中并且永远不会调出到辅助存储器) 用于备份缓冲池中的缓冲区。

 仅当使用 **OPMODE** 启用了 IBM MQ 8.0 新功能时，才能指定 **FIXED4KB**，而无论 **OPMODE** 的值如何，都可以指定 **4KB**。

缓冲池的 **PAGECLAS** 属性可以随时更改。但是，仅当缓冲池将位置从条形上方切换到条形下方或以其他方式切换时，才会发生此更改。否则，该值将存储在队列管理器的日志中，并在队列管理器下次重新启动时应用。

当您指定 **PAGECLAS (FIXED4KB)** 时，整个缓冲池由固定页面的 **4KB** 页支持，因此请确保 LPAR 上有足够的可用实存储器。否则，队列管理器可能不会启动，或者其他地址空间可能会受到影响; 有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

请参阅 [IBM MQ 支持 Pac MP16: IBM MQ for z/OS - 容量规划和调整](#)，以获取有关何时使用 **PAGECLAS** 属性的 **FIXED4KB** 值的建议。

REPLACE/NOREPLACE

可选属性，用于描述缓冲池的此定义是否覆盖可能已包含在队列管理器日志中的任何定义。

替换

缓冲池的此定义将覆盖存储在队列管理器日志中的定义 (如果有)。如果队列管理器日志中的定义与此定义不同，那么将废弃差异并发送消息 **CSQP064I**。

NOREPLACE

这是缺省值，并提供与 IBM MQ 的先前发行版相同的行为。如果在使用的队列管理器的日志中存在缓冲池的定义，那么将忽略此定义。



注意: 队列管理器将当前缓冲池设置记录在检查点日志记录中。稍后重新启动队列管理器时，将自动复原这些缓冲池设置。此复原在处理 **CSQINP1** 数据集之后进行。因此，如果自上次定义缓冲池以来

使用了 **ALTER BUFFPOOL**，那么在重新启动时将忽略 CSQINP1 中的任何 **DEFINE BUFFPOOL** 命令，除非指定了 **REPLACE** 属性。

从 IBM MQ 8.0 新功能方式切换到兼容性方式

CD

从 OPMODE=(NEWFUNC,800) 或 OPMODE=(NEWFUNC,900) 切换到 OPMODE=(COMPAT,800) 或 OPMODE=(COMPAT,900) 时，将发生以下情况：

1. 标识大于 15 的任何缓冲池都将标记为已暂挂。这意味着在再次启用 IBM MQ 8.0 新功能之前，无法使用，删除或变更这些缓冲池。有关缓冲池的信息将保留在检查点日志记录中，直到再次启用 IBM MQ 8.0 新功能为止。

使用暂挂缓冲池的任何页集也将暂挂。有关暂挂页集的信息也保留在检查点记录中。

暂挂时，页集中的任何对象定义或消息都不可用。尝试使用使用暂挂页集的队列或主题会生成 MQRC_PAGESET_ERROR 消息

暂挂时，可以使用实用程序 CSQUTIL 的 FORMAT 函数 (指定 TYPE (REPLACE)) 将页集与其他缓冲池相关联。然后，可以发出 **DEFINE PSID** 命令，使页集重新与其他缓冲池配合使用。

注：所有涉及暂挂页集的恢复单元 (不确定的单元除外) 都将在上次使用页集时由队列管理器回退。当队列管理器再次使用页集时，可以解析不确定的恢复单元。

2. 标识为 15 或更低且其 LOCATION 属性设置为以上的任何缓冲池都将使 LOCATION 属性切换为 BELOW，并将其 PAGECLAS 属性设置为 4KB。

z/OS

在 z/OS 上定义 CFSTRUCT

使用 MQSC 命令 DEFINE CFSTRUCT 来定义耦合设施应用程序结构的队列管理器 CF 级别功能，消息卸载环境以及备份和恢复参数。

使用 MQSC 命令

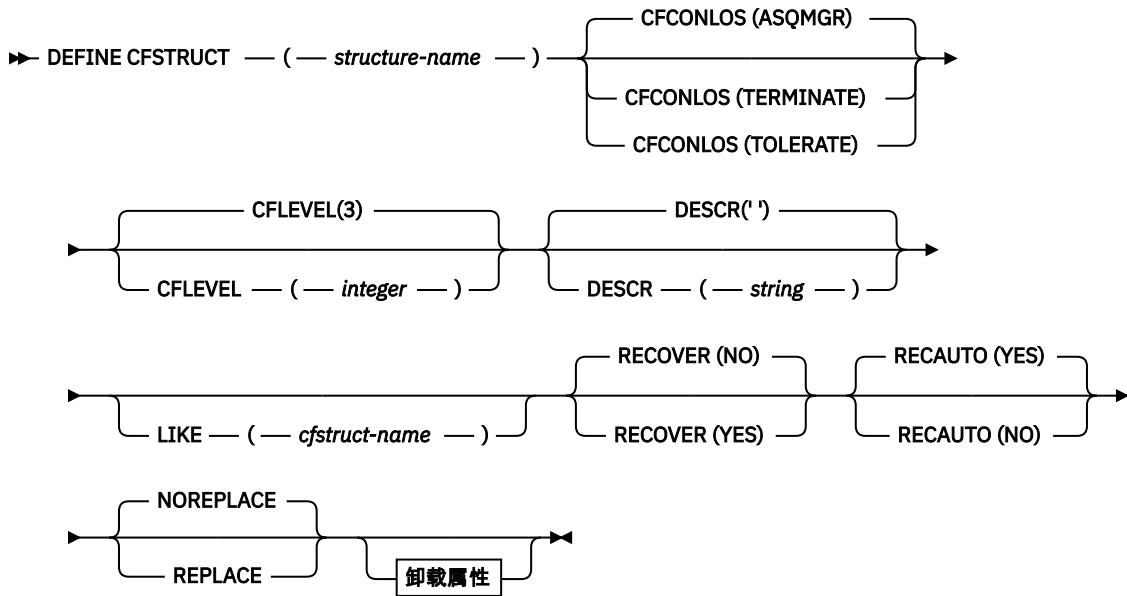
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

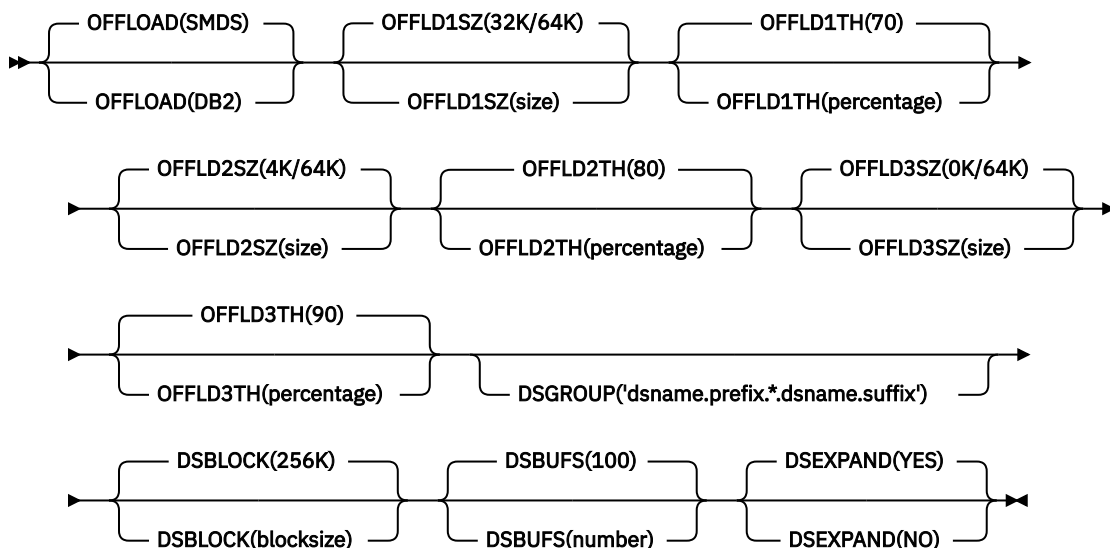
- [语法图](#)
- [第 370 页的『DEFINE CFSTRUCT 的使用说明』](#)
- [第 370 页的『DEFINE CFSTRUCT 的参数描述』](#)

同义词:DEF CFSTRUCT

定义 CFSTRUCT



卸载属性



DEFINE CFSTRUCT 的使用说明

1. 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才对 z/OS 有效。
2. 此命令不能指定 CF 管理结构 (CSQ_ADMIN)。
3. 在任何新定义的 CF 结构可供任何队列使用之前，必须在耦合设施资源管理 (CFRM) 策略数据集中定义该结构。
4. 只能备份和恢复定义了 RECOVER (YES) 的 CF 结构。

DEFINE CFSTRUCT 的参数描述

(*structure-name*)

具有队列管理器 CF 级别功能以及要定义的备份和恢复参数的耦合设施应用程序结构的名称。此参数是必需的。

名称:

- 不能超过 12 个字符。
- 必须以大写字母 (A 到 Z) 开头。
- 只能包含字符 A 到 Z 以及 0 到 9。

队列管理器所连接的队列共享组的名称以您提供的名称作为前缀。队列共享组的名称始终为 4 个字符，必要时使用 @ 符号填充。例如，如果使用名为 NY03 的队列共享组并提供名称 PRODUCT7，那么生成的耦合设施结构名称为 NY03PRODUCT7。队列共享组 (在本例中为 NY03CSQ_ADMIN) 的管理结构不能用于存储消息。

CFCONLOS

此参数指定当队列管理器失去与 CF 结构的连接时要执行的操作。值可以是：

如队列管理器

所执行的操作基于 CFCONLOS 队列管理器属性的设置。

TERMINATE

当与结构的连接丢失时，队列管理器结束。

容许

队列管理器允许在不终止的情况下丢失与结构的连接。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

CFLEVEL (整数)

指定此 CF 应用程序结构的功能级别。值可以是下列其中一项：

1

可由队列管理器在命令级别 520 "自动创建" 的 CF 结构。

2

命令级别 520 的 CF 结构，只能由命令级别 530 或更高的队列管理器创建或删除。

3

命令级别 530 的 CF 结构。如果要在共享队列上使用持久消息 (如果设置了 RECOVER (YES)) 和/或消息分组 (当使用 INDXTYPE (GROUPID) 定义了本地队列时)，那么需要此 CFLEVEL。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 530 或更高级别时，才能将 CFLEVEL 的值增大到 3-这是为了确保没有指向引用结构的队列的潜在命令级别 520 连接。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 CFLEVEL 的值从 3 减小。

4

此 CFLEVEL 支持所有 CFLEVEL (3) 函数。CFLEVEL (4) 允许在此级别使用 CF 结构定义的队列具有长度大于 63 KB 的消息。

只有命令级别为 600 或更高的队列管理器才能连接到 CFLEVEL (4) 的 CF 结构。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 600 或更高时，才能将 CFLEVEL 的值增大到 4。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 CFLEVEL 的值从 4 减小。

5

此 CFLEVEL 支持 CFLEVEL (4) 的所有功能。此外，CFLEVEL (5) 启用以下新功能。如果将现有 CFSTRUCT 更改为 CFLEVEL (5)，那么必须按指示查看其他属性：

- 使用此级别的 CF 结构定义的队列可以在 OFFLOAD 属性的控制下将消息数据卸载到共享消息数据集 (SMDS) 或 Db2。卸载阈值和大小参数 (例如 OFFLD1TH 和 OFFLD1SZ) 确定在给定其大小和当前 CF 结构利用率的情况下是否卸载任何特定消息。如果使用 SMDS 卸载，那么将遵守 DSGROUP，DSBUFS，DSEXPAND 和 DSBLOCK 属性。

- CFLEVEL (5) 上的结构允许队列管理器容许丢失与 CF 结构的连接。当检测到连接丢失时，CFCONLOS 属性确定队列管理器行为，并且 RECAUTO 属性控制后续自动结构恢复行为。
- 包含 IBM MQ 消息属性的消息以不同格式存储在 CFLEVEL (5) 结构中的共享队列上。此格式将导致内部处理优化。还提供了其他应用程序迁移功能，并通过队列 PROPCTL 属性来启用这些功能。

只有命令级别为 710 或更高的队列管理器才能连接到 CFLEVEL (5) 上的 CF 结构。

注:

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 710 或更高级别并且使用 OPMODE 启用了 IBM WebSphere MQ 7.1.0 新功能时，才能将 CFLEVEL 的值增大到 5

如果引用 CF 结构的所有队列都为空，即队列，并且 CF 结构没有消息或未落实的活动，并且已关闭，那么可以将 CFLEVEL 的值从 5 减小。

DESCR (string)

纯文本注释，用于在操作员发出 DISPLAY CFSTRUCT 命令时提供有关对象的描述性信息。

字符串应仅包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

LIKE (cfstruct-name)

具有用于对此定义建模的属性的 CFSTRUCT 对象的名称。

将从对象复制所有属性的初始值，但将忽略任何 DSGROUP 属性，因为每个结构都需要其自己的唯一值。

OFFLOAD

指定是将卸载的消息数据存储在在一组共享消息数据集中还是存储在 Db2 中。

SMDS

将消息从耦合设施卸载到共享消息数据集 (SMDS)。当使用 CFLEVEL (5) 定义新结构时，此值是缺省假设。

Db2

将消息从耦合设施卸载到 Db2。当使用带有 REPLACE 选项的 DEFINE 将现有结构增大到 CFLEVEL (5) 时，此值是缺省假设。

使用 Db2 卸载消息会对性能产生重大影响。如果要使用卸载规则作为增加容量的方法，那么应指定或假定 SMDS 选项。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。在 CFLEVEL (4) 上，任何消息卸载始终为 Db2，并且仅适用于大于最大耦合设施条目大小的消息。

注:

如果将卸载方法 (从 Db2 更改为 SMDS 或其他方式)，那么将使用新方法写入所有新消息，但仍可以检索使用先前方法存储的任何现有大型消息。将继续使用相关的 Db2 消息表或共享消息数据集，直到队列管理器检测到没有以旧格式存储更多消息为止。

如果指定或假定 SMDS，那么还需要 DSGROUP 参数。它可以在同一命令上指定，也可以在同一结构的先前 DEFINE 或 ALTER 命令上指定。

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

指定将小于最大耦合设施条目大小的消息卸载到外部存储器 (共享消息数据集或 Db2 表) 而不是存储在应用程序结构中的规则。这些规则可以用来增加结构的有效容量。卸载的消息仍需要耦合设施中包含消息控制信息的条目，以及引用卸载的消息数据的描述符，但所需的结构空间量小于存储整个消息所需的空间量。

如果消息数据非常小(按 100 字节的顺序), 那么它可能适合与消息控制信息相同的耦合设施条目, 而不需要其他数据元素。在这种情况下, 无法保存空间, 因此将忽略任何卸载规则, 并且不会卸载消息数据。实际数量会有所不同, 具体取决于使用的头是否超过缺省头, 或者是否正在存储消息属性。

始终会卸载超过最大耦合设施条目大小(包括控制信息在内的 63.75 KB) 的消息, 因为它们无法存储在耦合设施条目中。还会卸载消息体超过 63 KB 的消息, 以确保有足够的空间可用于控制信息。可以使用这些关键字对指定其他规则来请求卸载较小的消息。每个规则指示当结构(在元素或条目中)的使用超过指定的阈值百分比值时, 如果存储整个消息(包括消息数据, 头和描述符)所需的耦合设施条目的总大小超过指定的大小值, 那么将卸载消息数据。最小的头和描述符集需要大约 400 字节, 但是如果添加其他头或属性, 那么这可能更大。如果使用的 MQMD 版本大于 1, 那么此数字也将更大。

百分比

使用率阈值百分比值是 0 范围内的整数(表示此规则始终适用)到 100(表示此规则仅在结构已满时适用)。例如, OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) 表示当结构超过 75% 已满时, 将卸载大小超过 32 千字节的消息。

size

消息大小值应指定为整数, 后跟 K, 给出范围为 0K 到 64K 的千字节数。由于始终会卸载超过 63.75 KB 的消息, 因此允许使用值 64K 作为指示未使用规则的简单方法。

通常, 数字越小, 卸载的消息越多。

如果任何卸载规则匹配, 那么将卸载消息。通常的约定是, 较晚的规则将用于更高的使用级别和比较早的规则更小的消息大小, 但不会检查规则之间的一致性或冗余。

当结构 ALTER 处理处于活动状态时, 所使用的元素或条目的数量可以暂时超过所报告的总数, 从而给出超过 100 的百分比, 因为新元素或条目在 ALTER 处理期间可用, 但总数仅在 ALTER 完成时才会更新。在这种情况下, 为阈值指定 100 的规则可能暂时生效。如果根本不打算使用规则, 那么应指定 64K 作为大小。

在 CFLEVEL (\$TAG1) 定义新结构或将现有结构升级到 CFLEVEL (5) 时, 为卸载规则假定的缺省值取决于 OFFLOAD 方法选项。对于 OFFLOAD (SMDS), 缺省规则指定随着结构变满而增加的卸载量。这将以最小的性能影响来增加有效结构容量。对于 OFFLOAD (Db2), 缺省规则具有与 SMDS 相同的阈值, 但大小值设置为 64K, 因此, 仅当规则过大而无法存储在结构中(如 CFLEVEL (4)) 时, 才会应用这些规则并卸载消息。

对于 OFFLOAD (SMDS), 缺省值为:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

对于 OFFLOAD (Db2) 缺省值为:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

如果 OFFLOAD 方法选项从 Db2 更改为 SMDS 或在当前卸载规则全部与旧方法的缺省值匹配时更改为 SMDS, 那么卸载规则将切换为新方法的缺省值。但是, 如果任何规则已更改, 那么在切换方法时将保留当前值。

这些参数仅在 CFLEVEL (5) 中有效。在 CFLEVEL (4) 上, 任何消息卸载始终为 Db2, 并且仅适用于大于最大耦合设施条目大小的消息。

DSGROUP

对于 OFFLOAD (SMDS), 指定要用于与此结构关联的共享消息数据集组的通用数据集名称(每个队列管理器一个), 其中正好有一个星号指示应该在何处插入队列管理器名称以构成特定数据集名称。

dsname.prefix.*.dsname.suffix

当星号替换为最多四个字符的队列管理器名称时, 该值必须是有效的数据集名称。

必须将整个参数值括在引号中。

在为结构激活任何数据集之后，无法更改此参数。

如果指定或假定 SMDS，那么还必须指定 DSGROUP 参数。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

DSBLOCK

对于 OFFLOAD (SMDS)，指定逻辑块大小，这是将共享消息数据集空间分配给各个队列的单元。

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

每条消息从当前块中的下一页开始写入，并根据需要分配更多块。较大的大小会降低空间管理需求，减少大型消息的 I/O，但会增加小型队列的缓冲区空间需求和磁盘空间需求。

在为结构激活任何数据集之后，无法更改此参数。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

DSBUFS

对于 OFFLOAD (SMDS)，以 1-9999 范围内的数字形式指定要在每个队列管理器中分配用于访问共享消息数据集的缓冲区数。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。SMDS 缓冲区分配在驻留在 z/OS 64 位存储器中的内存对象中 (高于界线)。

编号

可以使用 ALTER SMDS 上的 DSBUFS 参数来覆盖各个队列管理器的此参数。

更改此参数时，已连接到结构的任何队列管理器 (并且没有单独的 DSBUFS 覆盖值) 会动态增加或减少用于此结构的数据集缓冲区数以与新值匹配。如果无法达到指定的目标值，那么受影响的队列管理器会调整与其自己的个别 SMDS 定义 (如 ALTER SMDS 命令) 相关联的 DSBUFS 参数，以匹配实际的新缓冲区数。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

DSEXPAND

对于 OFFLOAD (SMDS)，此参数控制队列管理器是否应该在共享消息数据集接近已满时展开该数据集，并且在数据集中需要更多块。

YES

支持扩展。

每次需要扩展时，都会通过定义数据集时指定的辅助分配来扩展数据集。如果未指定辅助分配，或者将其指定为零，那么将使用现有大小的大约 10% 的辅助分配量

否

不会进行自动数据集扩展。

可以使用 ALTER SMDS 上的 DSEXPAND 参数来覆盖各个队列管理器的此参数。

如果扩展尝试失败，那么受影响队列管理器的 DSEXPAND 覆盖将自动更改为 NO 以防止进一步的扩展尝试，但可以使用 ALTER SMDS 命令将其更改回 YES 以启用进一步的扩展尝试。

更改此参数时，已连接到结构的任何队列管理器 (并且没有单独的 DSEXPAND 覆盖值) 将立即开始使用新参数值。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

RECOVER

指定应用程序结构是否支持 CF 恢复。这些值是：

否

不支持 CF 应用程序结构恢复。(同义词为 **N**。)

YES

支持 CF 应用程序结构恢复。(同义词为 **Y**。)

仅当结构的 CFLEVEL 为 \$TAG1 或更高时，才能设置 RECOVER (YES)。如果您打算使用持久消息，请设置 RECOVER (YES)。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 530 或更高时，才能将 RECOVER (NO) 更改为 RECOVER (YES)；这是为了确保不存在指向引用 CFSTRUCT 的队列的潜在命令级别 520 连接。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 RECOVER (YES) 更改为 RECOVER (NO)。

RECAUTO

指定当队列管理器检测到该结构发生故障，或者当队列管理器与该结构的连接断开，并且 SysPlex 中没有系统与分配了该结构的耦合设施的连接时要执行的自动恢复操作。值可以是：

YES

还需要恢复的结构和关联的共享消息数据集将自动恢复 (同义词为 **Y**。)

否

将不会自动恢复该结构。(同义词为 **N**。)

此参数对使用 RECOVER (NO) 定义的结构没有影响。

此参数仅在 CFLEVEL (5) 中有效

REPLACE 和 NOREPLACE

定义是否将现有定义替换为此定义。此参数是可选的。

替换

该定义应替换同名的任何现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。如果使用 REPLACE 选项，那么使用此 CF 结构的所有队列都必须为空且已关闭。

NOREPLACE

该定义不应替换同名的任何现有定义。

DEFINE CHANNEL

使用 MQSC 命令 **DEFINE CHANNEL** 定义新通道，并设置其参数。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

同义词: DEF CHL

- [第 375 页的『使用说明』](#)
- [第 375 页的『DEFINE CHANNEL 的参数描述』](#)

使用说明

- 对于 CLUSSDR 通道，只能为手动创建的通道指定 REPLACE 选项。
- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DEFINE CHANNEL 步骤](#)。

DEFINE CHANNEL 的参数描述

下表显示了与每种类型的通道相关的参数：

SDR

第 408 页的『发送通道』

SVR

第 410 页的『服务器通道』

RCVR

第 412 页的『接收方通道』

RQSTR

第 414 页的『请求者通道』

CLNTCONN

第 416 页的『客户机连接通道』

SVRCONN

第 418 页的『服务器连接通道』

CLUSSDR

第 420 页的『集群发送方通道』

CLUSRCVR

第 422 页的『集群接收方通道』

V 9.0.0 Multi AMQP

第 424 页的『AMQP 通道』

表后有每个参数的描述。参数是可选的，除非描述声明它们是必需的。

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	V 9.0.0 AMQP
AFFINITY					✓				
AMQPKA									V 9.0.0 ✓
BACKLOG									
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	V 9.0.0 ✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	

表 62: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
▶ z/OS ▶ z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			V 9.0.0 ✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	

表 62: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
▶ z/OS									
<u>QSGDISP</u>									
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

表 62: DEFINE 和 ALTER CHANNEL 参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									V 9.0.0 ✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

当客户机应用程序使用同一队列管理器名称多次连接时，请使用通道亲缘关系属性。通过该属性，您可以选择客户机是否对每个连接使用相同的客户机通道定义。当有多个适用的通道定义可用时，将使用此属性。

PREFERRED

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将创建适用定义的列表。此列表基于权重，首先使用任何适用的 **CLNTWGHT(0)** 定义，并按字母顺序排列。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功，那么将使用下一个定义。不成功的非 **CLNTWGHT(0)** 定义将移至列表末尾。**CLNTWGHT(0)** 定义将保留在列表的开头，并且将首先为每个连接选择这些定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管的 .NET) 客户机，如果自创建列表以来修改了 CCDT，那么将更新该列表。具有相同主机名的每个客户机进程会创建相同的列表。

无

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。流程中的所有连接都根据权重选择适用的定义，并首先按字母顺序选择任何适用的 **CLNTWGHT(0)** 定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管的 .NET) 客户机，如果自创建列表以来修改了 CCDT，那么将更新该列表。

例如，假设我们在 CCDT 中有以下定义：

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
```

流程中的第一个连接将根据权重创建自己的有序列表。例如，它可能创建有序列表 CHLNAME(B)，CHLNAME(A)，CHLNAME(C)。

对于 **AFFINITY(PREFERRED)**，进程中的每个连接都尝试使用 CHLNAME(B) 进行连接。如果连接失败，那么定义将移至现在变为 CHLNAME(A)，CHLNAME(C)，CHLNAME(B) 的列表末尾。然后，该过程中的每个连接都尝试使用 CHLNAME(A) 进行连接。

对于 **AFFINITY(NONE)**，进程中的每个连接都尝试使用根据权重随机选择的三个定义之一进行连接。

如果使用非零通道权重和 **AFFINITY(NONE)** 来启用共享对话，那么多个连接不必共享现有通道实例。它们可以使用不同的适用定义连接到同一队列管理器名称，而不是共享现有通道实例。

V 9.0.0 Multi AMQPKA (整数)

AMQP 通道的保持活动时间 (以毫秒计)。如果 AMQP 客户机未在保持活动时间间隔内发送任何帧，那么将关闭连接并显示 `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP 错误情况。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 AMQP 的通道有效

BATCHHB (integer)

指定是否使用批处理脉动信号。该值是脉动信号的长度 (以毫秒为单位)。

批处理脉动信号允许发送通道在落实一批消息之前验证接收通道是否仍处于活动状态。如果接收通道未处于活动状态，那么可以将批处理回退，而不是变成不确定状态，否则会发生此情况。通过回退批处理，这些消息仍可用于处理，例如，可以将它们重定向到另一个通道。

如果发送通道在批处理脉动信号间隔内从接收通道接收通信，那么假定接收通道仍处于活动状态。如果没有，那么会将 "脉动信号" 发送到接收通道以进行检查。

该值必须在 0-999999 范围内。值为零表示不使用批处理心跳。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 SDR，SVR，CLUSSDR 和 CLUSRCVR 的通道有效。

BATCHINT (integer)

通道保持批处理打开的最小时间量 (以毫秒为单位)。

满足以下某条件时将终止批处理：

- 将发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 发送 **BATCHLIM** 千字节。
- 传输队列为空，超出 **BATCHINT**。

该值必须在 0-999999999 范围内。零表示一旦传输队列变为空或达到 **BATCHSZ** 限制，就会终止批处理。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 SDR，SVR，CLUSSDR 和 CLUSRCVR 的通道有效。

BATCHLIM (integer)

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制 (千字节数)。将在导致在通道中达到限制的消息之后获取同步点。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

满足以下某条件时将终止批处理：

- 将发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 发送 **BATCHLIM** 千字节。
- 传输队列为空，超出 **BATCHINT**。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 SDR，SVR，CLUSSDR 和 CLUSRCVR 的通道有效。





该值必须在 0-999999 范围内。缺省值是 5000。

此参数在所有平台上都受支持。

BATCHSZ (integer)

在获取同步点之前可以通过通道发送的最大消息数。

使用的最大批处理大小是以下值中的最低值:

- 发送通道的 **BATCHSZ**。
- 接收通道的 **BATCHSZ**。
-  在 z/OS 上, 比发送队列管理器允许的最大未落实消息数少 3 条 (如果此值为零或更少)。
-  在 多平台上, 在发送队列管理器上允许的最大未落实消息数 (如果此值为零或更少)。
-  在 z/OS 上, 比接收队列管理器上允许的最大未落实消息数少 3 条 (如果此值为零或更少)。
-  在 多平台上, 接收队列管理器上允许的最大未落实消息数 (如果此值为零或更少)。

虽然通过 **NPMSPEED(FAST)** 通道发送的非持久消息会立即传递到队列 (而不等待完整的批处理), 但这些消息仍会影响通道的批处理大小, 因此会导致在 **BATCHSZ** 消息流动时发生确认流。

如果批处理流在仅移动非持久消息时导致性能影响, 并且 **NPMSPEED** 设置为 **FAST**, 那么应考虑将 **BATCHSZ** 设置为最大允许值 9999, 并将 **BATCHLIM** 设置为零。

此外, 将 **BATCHINT** 设置为高值, 例如, 999999999 会使每个批处理 "打开" 的时间更长, 即使没有新消息在传输队列上等待也是如此。

上述设置将确认流的频率降至最低, 但请注意, 如果使用这些设置在通道上移动任何持久消息, 那么仅在传递这些持久消息时将出现严重延迟。

未落实消息的最大数目由 **ALTER QMGR** 命令的 **MAXUMSGS** 参数指定。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 **SDR**, **SVR**, **RCVR**, **RQSTR**, **CLUSDR** 或 **CLUSRCVR** 的通道有效。

该值必须在 1-9999 范围内。

CERTLABL

该通道要使用的证书标签。

标签标识将密钥存储库中的哪个个人证书发送到远程同级。如果此属性为空, 那么证书由队列管理器 **CERTLABL** 参数确定。

如果未在密钥存储库中指定个人证书, 那么通道将继续使用队列管理器缺省 **CERTLABL**, 即使您在 **CSQ6SYSP** 模块中指定了 **OPMODE** 也是如此。

请注意, 仅当 IBM MQ 版本的远程同级完全支持证书标签配置, 并且该通道正在使用 **TLS CipherSpec** 时, 入站通道 (包括接收方, 请求者, 集群接收方, 未限定的服务器和服务器连接通道) 才会发送已配置的证书。请参阅 [椭圆曲线与 RSA 的互操作性 CipherSpecs](#) 以获取更多信息。

未限定的服务器通道是未设置 **CONNAME** 字段的通道。

在所有其他情况下, 队列管理器 **CERTLABL** 参数确定发送的证书。尤其是, 无论特定于通道的标签设置如何, 以下仅接收由队列管理器的 **CERTLABL** 参数配置的证书:

- 所有当前 Java 和 JMS 客户机。
- IBM MQ 早于 IBM MQ 8.0 的版本。

如果在通道上对 **CERTLABL** 进行任何更改, 那么不需要运行 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令。但是, 如果在队列管理器上对 **CERTLABL** 进行任何更改, 那么必须运行 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令。

注: 查询或设置集群发送方通道的此属性时发生错误。如果尝试执行此操作, 那么会收到错误 **MQRCFF_WRONG_CHANNEL_TYPE**。但是, 此属性存在于集群发送方通道对象 (包括 **MQCD** 结构) 中, 如果需要, 通道自动定义 (**CHAD**) 出口可能会以编程方式设置此属性。

(通道名称)

新通道定义的名称。

此参数在所有类型的通道上都是必需的。

Multi 在 CLUSSDR 通道上，此参数可以采用与其他通道类型不同的格式。如果命名 CLUSSDR 通道的约定包含队列管理器的名称，那么可以使用 +QMNAME+ 构造来定义 CLUSSDR 通道。连接到匹配的 CLUSRCVR 通道后，IBM MQ 将替换 CLUSSDR 通道定义中的 +QMNAME+ 的正确存储库队列管理器名称。请参阅 [集群组件 \(Components of a cluster\)](#)。

除非指定了 REPLACE 或 ALTER，否则该名称不得与此队列管理器上定义的任何现有通道相同。

z/OS 在 z/OS 上，CLNTCONN 通道名称可能与其他通道名称重复。

该字符串的最大长度为 20 个字符，并且该字符串必须仅包含有效字符；请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

CHLTYPE

通道类型。此参数是必需的。

Multi 在 [多平台](#) 上，它必须紧跟在 (*channel-name*) 参数之后。

SDR

发送通道

SVR

服务器通道

RCVR

接收方通道

RQSTR

请求者通道

CLNTCONN

客户机连接通道

SVRCONN

服务器连接通道

CLUSSDR

CLUSSDR 通道。

CLUSRCVR

集群接收方通道。

V9.0.0 AMQP

AMQP 通道

注: 如果您正在使用 REPLACE 选项，那么无法更改通道类型。

CLNTWGHT

设置客户机通道权重属性以在多个合适的定义可用时根据其权重随机选择客户机通道定义。请指定 0 至 99 范围内的值。

特殊值 0 指示不执行随机负载均衡，并按字母顺序选择适用的定义。要启用随机负载均衡，该值可以在 1-99 范围内，其中 1 是最低权重，99 是最高权重。

如果客户机应用程序使用队列管理器名称 *name 发出 MQCONN，那么可以随机选择客户机通道定义。根据加权随机选择所选择的定义。将首先按字母顺序选择任何适用的 **CLNTWGHT(0)** 定义。不保证选择客户机连接定义的随机性。

例如，假设我们在 CCDT 中有以下两个定义：

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

具有队列管理器名称 *GRP1 的客户机 MQCONN 将根据通道定义的权重选择两个定义中的一个。(将生成随机整数 1-6。如果整数在 1 到 2 范围内, 那么将使用 address1, 否则将使用 address2)。如果此连接失败, 那么客户机将使用其他定义。

CCDT 可能包含具有零权重和非零权重的适用定义。在此情况下, 将首先按字母顺序选择权重为零的定义。如果这些连接不成功, 那么将根据其权重选择具有非零权重的定义。

例如, 假设我们在 CCDT 中有以下四个定义:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

具有队列管理器名称 *GRP1 的客户机 MQCONN 将首先选择定义 TO.QM3。如果此连接不成功, 那么客户机将选择定义 TO.QM4。如果此连接也不成功, 那么客户机将根据其权重随机选择其余两个定义中的一个。

所有传输协议都支持 **CLNTWGHT**。

CLUSNL (nlname)

指定通道所属一系列集群的名称列表的名称。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道的通道有效。只有 **CLUSTER** 或 **CLUSNL** 的一个结果值可以为非空白, 另一个值必须为空白。

CLUSTER (clustername)

通道所属的集群的名称。最大长度为 48 个字符, 符合命名 IBM MQ 对象的规则。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道的通道有效。只有 **CLUSTER** 或 **CLUSNL** 的一个结果值可以为非空白, 另一个值必须为空白。

CLWLPRTY (integer)

指定用于集群工作负载分发的通道优先级。该值必须在范围 0-9 中, 其中 0 是最低优先级, 9 是最高优先级。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道的通道有效。

有关此属性的更多信息, 请参阅 [CLWLPRTY 通道属性](#)。

CLWLRANK (整数)

指定用于集群工作负载分布的通道的列组。该值必须在范围 0-9 中, 其中 0 是最低等级, 9 是最高等级。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道的通道有效。

有关此属性的更多信息, 请参阅 [CLWLRANK 通道属性](#)。

CLWLWGHT (整数)

指定要应用于通道的权重, 以便工作负载管理可以控制向下发送的消息的比例。该值必须在 1-99 范围内, 其中 1 是最低等级, 而 99 是最高等级。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道的通道有效。

有关此属性的更多信息, 请参阅 [CLWLWGHT 通道属性](#)。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须留空, 或者如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP, 那么为本地队列管理器名称。

· ·

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

QmgrName

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

可以指定除输入了命令的队列管理器以外的队列管理器名称。要执行此操作，必须使用共享队列环境，并且必须启用命令服务器。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

COMPHDR

通道所支持的头数据压缩技术列表。

对于 SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR 和 CLNTCONN 通道，必须按优先顺序指定值。将使用该通道的远程端支持的列表中的第一种压缩技术。

将通道的相互支持的压缩技术传递到发送通道的消息出口。消息出口可以在每个消息的基础上更改压缩技术。压缩会改变传递到发送和接收出口的数据。

无

不执行头数据压缩。

SYSTEM

执行头数据压缩。

COMPMSG

通道支持的消息数据压缩技术的列表。

对于 SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR 和 CLNTCONN 通道，必须按优先顺序指定值。将使用该通道的远程端支持的列表中的第一种压缩技术。

将通道的相互支持的压缩技术传递到发送通道的消息出口。消息出口可以在每个消息的基础上更改压缩技术。压缩会改变传递到发送和接收出口的数据。

无


不执行消息数据压缩。

RLE

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

ZLIBFAST

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

 在启用了 [zEDC Express 设施](#) 的 z/OS 系统上，可以将压缩卸载到 zEDC Express。

ZLIBHIGH

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。


ANY


可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。此值仅对 RCVR, RQSTR 和 SVRCONN 通道有效。


CONNNAME(字符串 <, 字符串 >)

连接名称。

对于 CLUSRCVR 通道，**CONNNAME** 与本地队列管理器相关，而对于其他通道，它与目标队列管理器相关。

 在 z/OS 上，**CONNNAME** 对于 CLUSRCVR 通道是必需的。此外，无论您指定 **CONNNAME** 还是为您生成名称，生成的 **CONNNAME** 都必须是本地队列管理器的有效连接名称，否则完整存储库无法建立与本地队列管理器的连接。

 在 z/OS 上，字符串的最大长度为 48 个字符。

 在多平台上，字符串的最大长度为 264 个字符

针对 48 个字符限制的变通方法可能是下列其中一项建议：

- 设置 DNS 服务器，例如，使用主机名 myserver 而不是 myserver.location.company.com，以确保可以使用短主机名。
- 使用 IP 地址。

指定 **CONNAME** 作为有状态 **TRPTYPE** 的机器的名称的逗号分隔列表。通常只需要一个机器名称。您可以提供多个机器名称来配置具有相同属性的多个连接。通常会采用连接列表中指定的顺序尝试连接，直至成功建立连接。如果提供了 **CLNTWGHT** 属性，将为客户机修改顺序。如果没有任何连接成功，那么通道会重试连接，具体由该通道的属性确定。通过客户机通道，连接列表提供了除使用队列管理器组之外的替代方法来配置多个连接。通过消息通道，连接列表用于配置与多实例队列管理器的替代地址的连接。

对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, RQSTR, CLNTCONN 和 CLUSSDR 的通道，需要 **CONNAME**。它对于 SVR 通道和 **TRPTYPE (TCP)** 的 CLUSRCVR 通道是可选的，对于 RCVR 或 SVRCONN 通道无效。

最早在 IBM WebSphere MQ 7.0.1 中支持在列表中提供多个连接名称。它更改了 **CONNAME** 参数的语法。较早的客户机和队列管理器使用列表中的第一个连接名称进行连接，并且不会读取列表中的剩余连接名称。为了使较早的客户机和队列管理器能够解析新语法，您必须在列表中的第一个连接名称上指定端口号。指定端口号可避免在从运行 IBM WebSphere MQ 7.0.1 之前级别的客户机或队列管理器连接到通道时出现问题。

Multi 在多平台上，集群接收方通道的 TCP/IP 连接名称参数是可选的。如果您将连接名称留空，IBM MQ 将为您生成一个连接名称，采用缺省端口并使用系统的当前 IP 地址。您可以覆盖缺省端口号，但仍使用系统的当前 IP 地址。对于每个连接名称，请将 IP 名称留空，并在括号内提供端口号；例如：

(1415)

生成的 **CONNAME** 始终采用点分十进制 (IPv4) 或十六进制 (IPv6) 格式，而不采用字母数字 DNS 主机名格式。

提示: 如果要在连接名称中使用任何特殊字符 (例如，括号)，那么必须将字符串括在单引号中。

您指定的值取决于要使用的传输类型 (**TRPTYPE**):

LU62

- **z/OS** 在 z/OS 上，有两种格式用于指定值：

逻辑单元名称

队列管理器的逻辑单元信息包括逻辑单元名、TP 名和可选方式名。可以通过以下三种格式之一指定逻辑单元名称：

表单	示例
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

对于第一种格式，必须为 **TPNAME** 和 **MODENAME** 参数指定 TP 名称和方式名；否则这些参数必须为空白。

注: 对于 CLNTCONN 通道，仅允许第一种格式。

符号名称

队列管理器的逻辑单元信息的符号目标名称，在辅助信息数据集中定义。**TPNAME** 和 **MODENAME** 参数必须为空白。

注: 对于 CLUSRCVR 通道，辅助信息位于集群中的其他队列管理器上。或者，它可以是通道自动定义出口可以解析为本地队列管理器的相应逻辑单元信息的名称。

指定或隐含的 LU 名可以是 VTAM 通用资源组的 LU 名。

- **Multi** 在 IBM i 上，UNIX, Linux, and Windows, **CONNAME** 是 CPI-C 通信端对象的名称。或者，如果 **TPNAME** 不为空，那么 **CONNAME** 是伙伴逻辑单元的标准名称。请参阅 [LU 6.2 连接的配置参数](#)。

NetBIOS

唯一的 NetBIOS 名称 (限制为 16 个字符)。

SPX

4 字节网络地址, 6 字节节点地址和 2 字节套接字号。这些值必须以十六进制输入, 并以句点分隔网络和节点地址。套接字号必须括在方括号中, 例如:

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

主机名或远程机器 (或 CLUSRCVR 通道的本地机器) 的网络地址。此地址可以后跟可选的端口号, 用括号括起。

如果 **CONNNAME** 是主机名, 那么会将主机名解析为 IP 地址。

用于通信的 IP 堆栈取决于为 **CONNNAME** 指定的值和为 **LOCLADDR** 指定的值。有关如何解析此值的信息, 请参阅 [LOCLADDR](#)。

 在 z/OS 上, 连接名称可以包含 z/OS 动态 DNS 组或 Network Dispatcher 输入端口的 IP_name。请勿包含通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSSDR 的通道或输入端口。

在所有平台上, 您并不总是需要指定队列管理器的网络地址。如果您定义的通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLUSRCVR 的通道正在使用 TCP/IP, 那么 IBM MQ 会为您生成 **CONNNAME**。它采用缺省端口并使用系统的当前 IPv4 地址。如果系统没有 IPv4 地址, 那么将使用系统的当前 IPv6 地址。

注: 如果要在 IPv6-only 和 IPv4-only 队列管理器之间使用集群, 请不要将 IPv6 网络地址指定为 CLUSRCVR 通道的 **CONNNAME**。仅支持 IPv4 通信的队列管理器无法启动以 IPv6 十六进制格式指定 **CONNNAME** 的 CLUSSDR 通道定义。请改为考虑在异构 IP 环境中使用主机名。

CONVERT

指定发送消息通道代理程序是否尝试转换应用程序消息数据 (如果接收消息通道代理程序无法执行此转换)。

否

没有按发件人进行转换

是

按发送方的转换

 在 z/OS 上, 接受 N 和 Y 作为 NO 和 YES 的同义词。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

DEFCDISP

指定通道的缺省通道处置。

private

通道的预期处置作为专用通道。

修订共享

通道的预期处置作为与特定队列管理器关联的共享通道。

SHARED

通道的预期处置作为共享通道。

此参数不适用于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

DEFRECON

指定客户机连接是否在其连接中断时自动重新连接客户机应用程序。

否

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则不会自动重新连接客户机。

是

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接。

QMGR

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则客户机将自动重新连接，但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

DISABLED

已禁用重新连接，即使客户机程序使用 **MQCONN** MQI 调用进行请求也是如此。

表 64: 自动重新连接取决于在应用程序中以及通道定义中设置的值

DEFRECON	应用程序中设置的重新连接选项			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
否	YES	QMGR	否	否
是	YES	QMGR	YES	否
QMGR	YES	QMGR	QMGR	否
DISABLED	否	否	否	否

DESCR (string)

纯文本注释。它提供有关操作员发出 **DISPLAY CHANNEL** 命令时通道的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注: 如果将信息发送到另一个队列管理器，那么可能无法正确转换这些信息。这些字符必须在本地队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中。

DISCINT (integer)

通道等待消息到达传输队列的最短时间 (以秒为单位)。等待时间段在批处理结束后开始。等待周期结束后，如果没有更多消息，将结束通道。值为零会导致消息通道代理程序无限期待。

该值必须在 0-999 999 范围内。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR 和 CLUSRCVR 的通道有效。

对于使用 TCP 协议的 SVRCONN 通道，**DISCINT** 具有不同的解释。这是 SVRCONN 实例在没有来自其伙伴客户机的任何通信的情况下保持活动状态的最短时间 (以秒计)。值 0 将禁用此断开连接处理。SVRCONN 不活动时间间隔仅在来自客户机的 IBM MQ API 调用之间适用，因此在具有等待调用的扩展 MQGET 期间没有客户机断开连接。对于使用 TCP 以外的协议的 SVRCONN 通道，将忽略此属性。

HBINT (integer)

HBINT 指定消息通道代理程序 (MCA) 发送的脉动信号流之间的近似时间。当传输队列上没有消息时，将发送这些流。

脉动信号流不会阻塞在接收的 MCA，该 MCA 正在等待消息到达或等待断开连接的时间间隔期满。当取消阻塞接收 MCA 后，它可以将通道断开连接，而不需要等待断开连接时间间隔期满。脉动信号流还会释放为大型消息分配的任何存储缓冲区。它们还会关闭在通道接收端保持打开状态的所有队列。

该值以秒为单位，必须在 0-999999 范围内。值为零表示不发送脉动信号流。缺省值为 300。为了最有用，该值需要小于断开连接时间间隔值。

对于 SVRCONN 和 CLNTCONN 通道，脉动信号可以分别从服务器端和客户端流出。如果在脉动信号间隔期间未通过通道传输任何数据，那么 CLNTCONN MQI 代理程序将发送脉动信号流。SVRCONN MQI 代理程序通过另一个脉动信号流对其进行响应。无论通道的状态如何，都将发生这些流。例如，无论它是在进行 API 调用时处于不活动状态，还是在等待客户机用户输入时处于不活动状态。SVRCONN MQI 代理程序还能够再次向客户机启动脉动信号，而与通道的状态无关。SVRCONN 和 CLNTCONN MQI 代理程序可同时阻止心脏跳动。如果在脉动信号间隔 5 秒内没有通过通道传输任何数据，那么服务器脉动信号将流动。

对于在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的通道方式下工作的服务器连接和客户机连接通道，仅当服务器 MCA 正在等待指定了 WAIT 选项的 MQGET 命令 (它已代表客户机应用程序发出) 时，脉动信号才会流动。

有关更多信息，请参阅 [脉动信号间隔 \(HBINT\)](#)。

KAINT (integer)

为此通道的保持活动计时传递到通信堆栈的值。

要使此属性生效，必须在队列管理器和 TCP/IP 中都启用 TCP/IP 保持活动。

z/OS 在 z/OS 上，通过发出 **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** 命令在队列管理器中启用 TCP/IP keepalive。如果 **TCPKEEP** 队列管理器参数为 NO，那么将忽略该值，并且不使用保持活动设施。

Multi 在多平台上，当在 TCP 节中指定了 **KEEPALIVE=YES** 参数时，将启用 TCP/IP keepalive。修改分布式排队配置文件 `qm.ini` 中的 TCP 节或通过 IBM MQ Explorer 进行修改。

还必须在 TCP/IP 本身中启用保持活动。有关配置保持活动的信息，请参阅 TCP/IP 文档：

- **AIX** 在 AIX 上，使用 **no** 命令。
- **HP-UX** 在 HP-UX 上，使用 **ndd** 命令。
- **Windows** 在 Windows 上，编辑注册表。
- **z/OS** 在 z/OS 上，更新 TCP/IP PROFILE 数据集，并在 TCPCONFIG 部分中添加或更改 **INTERVAL** 参数。

z/OS 虽然 **KAINT** 参数在所有平台上都可用，但其设置仅在 z/OS 上实现。

Multi 在多平台上，您可以访问和修改参数，但没有参数的功能实现，仅存储和转发该参数。此功能在集群环境中很有用，在集群环境中，在 AIX 上的集群接收方通道定义中设置了值，例如，流向 (并由) 位于集群中或加入集群的 z/OS 队列管理器实现。在 多平台上，如果需要 **KAINT** 参数提供的功能，请使用脉动信号间隔 (**HBINT**) 参数，如 [HBINT](#) 中所述。

(integer)

要使用的 KeepAlive 时间间隔 (以秒为单位)，范围为 1 到 99999。

0

使用的值由 TCP 概要文件配置数据集中的 **INTERVAL** 语句指定。

auto

根据协商的脉动信号值计算 KeepAlive 时间间隔，如下所示：

- 如果协商的 **HBINT** 大于零，那么保持活动时间间隔将设置为该值加 60 秒。
- 如果协商的 **HBINT** 为零，那么使用的保持活动值是由 TCP/IP PROFILE 配置数据集中的 **INTERVAL** 语句指定的值。

如果为 **KAINT** 指定了 AUTO，并且它是服务器连接通道，那么将改为对保持活动时间间隔使用 **TCP INTERVAL** 值。

在这种情况下，**DISPLAY CHSTATUS** 中的 **KAINT** 为零；如果已编码整数而不是 AUTO，那么它将为非零值。

此参数对所有通道类型都有效。对于具有 **TRPTYPE** 而不是 TCP 或 SPX 的通道，将忽略此值。

LIKE (channel-name)

通道的名称。此通道的参数用于对此定义进行建模。

如果未设置 **LIKE**，并且未设置与命令相关的参数字段，那么将从其中一个缺省通道中获取其值。缺省值取决于通道类型：

SYSTEM.DEF.SENDER

发送通道

SYSTEM.DEF.SERVER

服务器通道

SYSTEM.DEF.RECEIVER

接收方通道

SYSTEM.DEF.REQUESTER

请求者通道

SYSTEM.DEF.SVRCONN

服务器连接通道

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

客户机连接通道

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

CLUSSDR 通道

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

集群接收方通道

V 9.0.0 SYSTEM.DEF.AMQP

AMQP 通道

此参数等效于为 SDR 通道定义以下对象，同样适用于其他通道类型：

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

这些缺省通道定义可由安装更改为所需的缺省值。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将在页集 0 中搜索具有您指定的名称以及处置 QMGR 或 COPY 的对象。不会将 **LIKE** 对象的处置复制到要定义的对象和通道类型。

注：

1. 未搜索 **QSGDISP(GROUP)** 对象。
2. 如果指定了 **QSGDISP(COPY)**，那么将忽略 **LIKE**。但是，定义的组对象将用作 **LIKE** 对象。

LOCLADDR (string)

LOCLADDR 是通道的本地通信地址。对于 AMQP 通道以外的通道，如果希望通道将特定 IP 地址，端口或端口范围用于出站通信，请使用此参数。在其他 TCP/IP 堆栈上重新启动通道的恢复场景中，**LOCLADDR** 可能很有用。**LOCLADDR** 还有助于强制通道在双堆栈系统上使用 IPv4 或 IPv6 堆栈。您还可以使用 **LOCLADDR** 来强制通道在单堆栈系统上使用双模堆栈。

注：AMQP 通道不支持与其他 IBM MQ 通道相同的 **LOCLADDR** 格式。有关 AMQ 支持的格式，请参阅下一个参数 **AMQP: LOCLADDR**。

对于 AMQP 通道以外的通道，**LOCLADDR** 参数仅对传输类型 (**TRPTYPE**) 为 TCP 的通道有效。如果 **TRPTYPE** 不是 TCP，那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

该值是可选的 IP 地址，以及用于出站 TCP/IP 通信的可选端口或端口范围。此信息的格式如下所示：

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])]
```

LOCLADDR (包含多个地址) 的最大长度是 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

如果省略 **LOCLADDR**, 那么将自动分配本地地址。

请注意, 您可以使用客户机通道定义表 (CCDT) 为 C 客户机设置 **LOCLADDR**。

所有参数都是可选的。省略地址的 **ip-addr** 部分有助于为 IP 防火墙启用固定端口号配置。省略端口号有助于选择特定网络适配器, 而无需识别唯一的本地端口号。TCP/IP 堆栈将生成唯一的端口号。

为每个额外的本地地址指定 [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] 多次。如果要指定本地网络适配器的特定子集, 请使用多个本地地址。您也可以使用 [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] 表示属于多实例队列管理器配置一部分的不同服务器上的特定本地网络地址。

ip-addr

ip-addr 通过以下三种格式之一来指定:

IPv4 点分十进制

例如, 192.0.2.1

IPv6 十六进制表示法

例如, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

字母数字主机名格式

例如, WWW.EXAMPLE.COM

low-port 和 high-port

low-port 和 **high-port** 是括在括号中的端口号。

下表显示可如何使用 **LOCLADDR** 参数:

LOCLADDR	含义
9.20.4.98	通道在本地绑定到此地址
9.20.4.98, 9.20.4.99	通道绑定到任一 IP 地址。该地址可能是一个服务器上的两个网络适配器, 或者是多实例配置中两个不同服务器上的不同网络适配器。
9.20.4.98(1000)	通道在本地绑定到此地址和端口 1000
9.20.4.98(1000,2000)	通道在本地绑定到此地址并使用 1000 - 2000 范围内的端口
(1000)	通道在本地绑定到端口 1000
(1000,2000)	通道在本地绑定到 1000 - 2000 范围内的端口

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

在 CLUSSDR 通道上, 出站通道绑定到的 IP 地址和端口是字段的组合。它是 IP 地址 (在 **LOCLADDR** 参数中定义) 与来自集群高速缓存的端口范围的并置。如果高速缓存中没有端口范围, 那么将使用 **LOCLADDR** 参数中定义的端口范围。

z/OS 此端口范围不适用于 z/OS 系统。

尽管此参数的格式类似于 **CONNAME**, 但不能将其与之混淆。 **LOCLADDR** 参数指定本地通信的特征, 而 **CONNAME** 参数指定如何访问远程队列管理器。

启动通道时, 为 **CONNAME** 和 **LOCLADDR** 指定的值确定要用于通信的 IP 堆栈; 请参阅 [表 3](#) 和 [本地地址 \(LOCLADDR\)](#)。

如果未安装或配置本地地址的 TCP/IP 堆栈, 那么通道不会启动, 并且会生成异常消息。

z/OS 例如, 在 z/OS 系统上, 消息为 "CSQO015E: 命令已发出但未收到应答。" 此消息指示 connect() 请求指定了缺省 IP 堆栈上未知的接口地址。要将 connect() 请求定向到备用堆栈, 请在通

道定义中指定 **LOCLADDR** 参数作为备用堆栈上的接口或 DNS 主机名。同一规范也适用于可能不使用缺省堆栈的侦听器。要查找 **LOCLADDR** 的代码值，请在要用作替代方法的 IP 堆栈上运行 **NETSTAT HOME** 命令。

表 66: 如何确定要用于通信的 IP 堆栈			
支持的协议	CONNAME	LOCLADDR	通道的操作
IPv4 仅	IPv4 地址 ¹		通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址 ²		通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名 ³		通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv4 地址	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 地址	通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	任何地址 ⁴	IPv6 地址	通道无法解析 LOCLADDR
	IPv4 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 和 6 主机名	通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv4 堆栈
IPv4 和 IPv6	IPv4 地址		通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址		通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名		通道绑定到由 IPADDRV 确定的堆栈
	IPv4 地址	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 地址	通道无法解析 CONNAME
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 地址	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv4 地址	IPv6 地址	通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址	IPv6 地址	通道绑定 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv6 地址	通道绑定 IPv6 堆栈
	IPv4 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv4 堆栈
	IPv6 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到由 IPADDRV 确定的堆栈
IPv6 仅	IPv4 地址		通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址		通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名		通道绑定到 IPv6 堆栈
	任何地址	IPv4 地址	通道无法解析 LOCLADDR
	IPv4 地址	IPv6 地址	通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址	IPv6 地址	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv6 地址	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 地址	IPv4 和 6 主机名	通道映射 CONNAME 到 IPv6 ⁵
	IPv6 地址	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv6 堆栈
	IPv4 和 6 主机名	IPv4 和 6 主机名	通道绑定到 IPv6 堆栈

表 66: 如何确定要用于通信的 IP 堆栈 (继续)

支持的协议	CONNAME	LOCLADDR	通道的操作
注意:			
1. IPv4 地址。仅解析为 IPv4 网络地址或特定点分表示法 IPv4 地址的 IPv4 主机名, 例如 1.2.3.4。此注释适用于所有出现的 " 此表中的 IPv4 地址。			
2. IPv6 地址。仅解析为 IPv6 网络地址或特定十六进制表示法 IPv6 地址的 IPv6 主机名, 例如 4321:54bc。此注释适用于所有出现的 " 此表中的 IPv6 地址。			
3. IPv4 和 6 主机名。解析为 IPv4 和 IPv6 网络地址的主机名。此注释适用于所有出现的 " 此表中的 IPv4 和 6 主机名。			
4. 任何地址。IPv4 地址, IPv6 地址或 IPv4 和 6 主机名。此注释适用于此表中出现的所有 "任何地址"。			
5. 将 IPv4 CONNAME 映射到 IPv4 映射的 IPv6 地址。不支持 IPv4 映射 IPv6 寻址的 IPv6 堆栈实现无法解析 CONNAME 。映射的地址可能需要协议转换程序才能使用。建议不要使用映射地址。			

AMQP :LOCLADDR (*ip-addr*)

注: 有关其他 IBM MQ 通道使用的 **LOCLADDR** 的格式, 请参阅先前参数 **LOCLADDR**。

对于 AMQP 通道, **LOCLADDR** 是通道的本地通信地址。如果要强制客户机使用特定 IP 地址, 请使用此参数。如果选项可用, 那么强制通道使用 IPv4 或 IPv6 地址, 或者在具有多个网络适配器的系统上使用特定网络适配器, **LOCLADDR** 也很有用。

LOCLADDR 的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

如果省略 **LOCLADDR**, 那么将自动分配本地地址。

ip-addr

ip-addr 是单一网络地址, 以三种格式之一指定:

IPv4 点分十进制

例如, 192.0.2.1

IPv6 十六进制表示法

例如, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

字母数字主机名格式

例如, WWW.EXAMPLE.COM

如果输入了 IP 地址, 那么将仅验证地址格式。未验证 IP 地址本身。

LONGRTY (*integer*)

LONGRTY 参数指定 SDR, SVR 或 CLUSSDR 通道进一步尝试连接到远程队列管理器的最大次数。尝试之间的时间间隔由 **LONGTMR** 指定。如果 **SHORTRTY** 指定的计数已耗尽, 那么 **LONGRTY** 参数将生效。

如果此计数已耗尽但未成功, 那么会将错误记录到操作员, 并且通道将停止。在此情况下, 必须使用命令重新启动通道。它不是由通道启动程序自动启动的。

LONGRTY 值必须在 0-9999999 范围内。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

通道尝试重新连接 (如果它最初未能连接), 无论它是由通道启动程序自动启动还是通过显式命令启动。如果在通道成功连接后连接失败, 那么它还会尝试再次连接。如果失败的原因是不太可能成功进行更多尝试, 那么不会尝试这些尝试。

LONGTMR (*integer*)

对于 **LONGRTY**, **LONGTMR** 是在重新尝试连接到远程队列管理器之前等待的最大秒数。

时间是近似的; 零表示尽快进行另一次连接尝试。

如果通道必须等待变为活动状态, 那么尝试重新连接之间的时间间隔可能会延长。

LONGTMR 值必须在 0-9999999 范围内。

注: 出于实现原因, 最大值 **LONGTMR** 为 999,999; 超过此最大值的值将被视为 999,999。同样, 尝试重新连接之间的最小时间间隔为 2 秒。小于此最小值的值将被视为 2 秒。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

MAXINST (integer)

可启动的单个 SVRCONN 通道或 AMQP 通道的最大并发实例数。

该值必须在 0-999999999 范围内。

值为零将阻止此通道上的所有客户机访问。

如果正在运行的实例数等于或超过此参数的值, 那么无法启动 SVRCONN 通道的新实例。如果 **MAXINST** 更改为小于当前正在运行的 SVRCONN 通道的实例数, 那么正在运行的实例数不受影响。

V 9.0.0 如果 AMQP 客户机尝试连接到 AMQP 通道, 并且已连接的客户机数达到 **MAXINST**, 那么该通道将关闭具有关闭帧的连接。关闭框架包含以下消息: `amqp:resource-limit-exceeded`。如果客户机使用已连接的标识进行连接 (即, 它执行客户机接管), 并且允许客户机接管连接, 那么无论已连接的客户机数是否达到 **MAXINST**, 接管都将成功。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN 或 AMQP 的通道有效。

MAXINSTC (integer)

可从单个客户机启动的同时单个 SVRCONN 通道的最大数量。在此上下文中, 源自同一远程网络地址的连接被视为来自同一客户机。

该值必须在 0-999999999 范围内。

值为零将阻止此通道上的所有客户机访问。

如果将 **MAXINSTC** 的值减少到小于当前从单个客户机运行的 SVRCONN 通道的实例数, 那么正在运行的实例不受影响。在客户机运行的实例数少于 **MAXINSTC** 的值之前, 该客户机的新 SVRCONN 实例无法启动。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN 的通道有效。

MAXMSGL (integer)

指定可以在通道中传输的最大消息长度。此参数与合作伙伴的值进行比较, 实际使用的最大值是两个值中的较小者。如果正在执行 MQCB 函数并且通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SVRCONN, 那么该值无效。

值 0 表示队列管理器的最大消息长度; 请参阅 [ALTER QMGR MAXMSGL](#)。

Multi 在多平台上, 指定范围在 0 到队列管理器的最大消息长度之间的值。

z/OS 在 z/OS 上, 指定 0-104857600 字节 (100 MB) 范围内的值。

请注意, 通过向消息添加数字签名和密钥, [Advanced Message Security](#) 会增加消息的长度。

MCANAME (string)

消息通道代理程序名称。

此参数是保留的, 如果指定了此参数, 那么必须将其设置为空白 (最大长度为 20 个字符)。

MCATYPE

指定出站消息通道上的 message-channel-agent 程序是作为线程还是进程运行。

流程

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

线程

消息通道代理程序作为单独的线程运行

在需要线程侦听器为许多入局请求提供服务的情况下, 资源可能会变得紧张。在这种情况下, 使用多个侦听器进程, 并通过侦听器上指定的端口号将入局请求作为特定侦听器的目标。

Multi 在多平台上, 此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

z/OS 在 z/OS 上，只有通道类型为 CLUSRCVR 的通道支持此参数。在 CLUSRCVR 定义中指定时，远程机器使用 **MCAUSER** 来确定相应的 CLUSSDR 定义。

MCAUSER (string)

消息通道代理程序用户标识。

注: 为要运行的通道提供用户标识的替代方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录，不同的连接可以使用相同的通道，同时使用不同的凭证。如果设置了通道上的两个 **MCAUSER**，并且通道认证记录用于应用于同一通道，那么通道认证记录优先。仅当通道认证记录使用 **USERSRC (CHANNEL)** 时，才会使用通道定义上的 **MCAUSER**。有关更多详细信息，请参阅 [通道认证记录](#)

此参数与 **PUTAUT** 交互，请参阅 [PUTAUT](#)。

如果 **MCAUSER** 为非空白，那么消息通道代理程序将使用用户标识来授权访问 IBM MQ 资源。如果 **PUTAUT** 为 DEF，那么授权包括将消息放入 RCVR 或 RQSTR 通道的目标队列的授权。

如果为空，那么消息通道代理程序使用其缺省用户标识。

缺省用户标识源自启动接收通道的用户标识。可能的值为：

z/OS z/OS

由 z/OS 启动式过程表分配给通道启动程序启动式任务的用户标识。

TCP/IP, 多平台

来自 inetd.conf 条目的用户标识或启动侦听器的用户。

SNA, 多平台

SNA 服务器项中的用户标识。如果缺少 SNA 服务器项中的用户标识，入局连接请求中的用户或启动侦听器的用户。

NetBIOS 或 SPX

启动侦听器的用户标识。

字符串的最大长度为：

- **Windows** Windows 上的 64 个字符，但 **CHLTYPE** 为 AMQP 的通道除外，其中 **MCAUSER** 用户标识设置仅支持长度不超过 12 个字符的用户标识。
- 在除 Windows 以外的平台上为 12 个字符。

Windows 在 Windows 上，您可以选择使用 user@domain 格式的域名来限定用户标识。

此参数对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLNTCONN 和 CLUSSDR 的通道无效。

MODENAME (string)

LU 6.2 方式名 (最大长度为 8 个字符)。

此参数仅对传输类型 (**TRPTYPE**) 为 LU62 的通道有效。如果 **TRPTYPE** 不是 LU62，那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

如果指定了此参数，那么必须将其设置为 SNA 方式名，除非 **CONNAME** 包含端对象名。如果 **CONNAME** 是侧对象名，那么必须将其设置为空白。然后，将从 CPI-C 通信端对象或 APPC 端信息数据集获取实际名称，请参阅 [LU 6.2 连接的配置参数](#)。

此参数对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR 或 SVRCONN 的通道无效。

MONCHL

控制通道的联机监视数据收集：

QMGR

根据队列管理器参数 **MONCHL** 的设置收集监视数据。

关

已关闭此通道的监视数据收集。

低

如果队列管理器 **MONCHL** 参数的值不是 NONE，那么将开启联机监视数据。我们以低速率收集此通道的数据。

中

如果队列管理器 **MONCHL** 参数的值不是 **NONE**，那么将开启联机监视数据。我们为此通道以中等速率收集的数据。

高

如果队列管理器 **MONCHL** 参数的值不是 **NONE**，那么将开启联机监视数据。我们为此通道以高速率收集数据。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。

对于集群通道，此参数的值不会复制到存储库中，因此不会在 **CLUSDR** 通道的自动定义中使用。对于自动定义的 **CLUSDR** 通道，此参数的值取自队列管理器属性 **MONACLS**。然后，可能会在通道自动定义出口中覆盖此值。

MRDATA (string)

通道消息-重试出口用户数据。最大长度为 32 个字符。

此参数在调用时传递到通道消息重试出口。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 **RCVR**、**RQSTR** 或 **CLUSRCVR** 的通道有效。

MREXIT (string)

通道消息-重试出口名称。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同，但是只能指定一个消息重试出口。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 **RCVR**、**RQSTR** 或 **CLUSRCVR** 的通道有效。

MRRTY (integer)

通道在确定无法传递消息之前再次尝试的次数。

仅当消息重试出口名称为空时，此参数才控制 MCA 的操作。如果出口名称不为空，那么会将 **MRRTY** 的值传递到要使用的出口。重新传递消息的尝试次数由出口控制，而不是此参数控制。

该值必须在 0-999999999 范围内。值为零表示不会尝试重新传递消息。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 **RCVR**、**RQSTR** 或 **CLUSRCVR** 的通道有效。

MRTMR (integer)

通道重试 MQPUT 操作之前必须经过的最短时间间隔。时间间隔以毫秒为单位。

仅当消息重试出口名称为空时，此参数才控制 MCA 的操作。如果出口名称不为空，那么会将 **MRTMR** 的值传递到要使用的出口。重新传递消息的尝试次数由出口控制，而不是此参数控制。

该值必须在 0-999999999 范围内。值为零表示如果 **MRRTY** 的值大于零，那么通道将尽快重新尝试传递。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 **RCVR**、**RQSTR** 或 **CLUSRCVR** 的通道有效。

MSGDATA (string)

通道消息出口的用户数据。最大长度为 32 个字符。

调用此数据时，会将其传递到通道消息出口。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的数据。字段的总长度不得超过 999 个字符。

IBM i 在 IBM i 上，最多可以指定 10 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个消息出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

z/OS 在 z/OS 上，最多可以指定 8 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个消息出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

在其他平台上，只能为每个通道指定一个消息出口数据字符串。

注: 对于 **SVRCONN** 和 **CLNTCONN** 通道，接受但忽略此参数。

MSGEXIT (字符串)

通道消息出口名称。

如果 **MSGEXIT** 为非空白，那么将在以下时间调用该出口：

- 紧跟在 SDR 或 SVR 通道从传输队列中检索消息之后。
- 紧接在 RQSTR 通道将消息放入目标队列之前。
- 当通道初始化或结束时。

出口将传递整个应用程序消息和传输队列头以进行修改。

CLNTCONN 和 SVRCONN 通道接受并忽略 **MSGEXIT**。CLNTCONN 或 SVRCONN 通道不调用消息出口。

出口名称的格式和最大长度取决于平台；请参阅 [第 396 页的表 67](#)。

如果 **MSGEXIT**，**MREXIT**，**SCYEXIT**，**SENDEXIT** 和 **RCVEXIT** 参数全部留空，那么不会调用通道用户出口。如果其中任何参数为非空白，那么将调用通道出口程序。可以输入这些参数的文本字符串。此字符串的最大长度为 128 个字符。

平台	出口名称格式	最大长度	注释
UNIX 和 Linux	<i>libraryname (functionname)</i>	128	您可以指定多个出口程序的名称。指定多个以逗号分隔的字符串。但是，指定的字符总数不得超过 999。
Windows	<i>dllname (functionname)</i>	128	1. 您可以指定多个出口程序的名称。指定多个以逗号分隔的字符串。但是，指定的字符总数不得超过 999。 2. 指定了 <i>dllname</i> ，但没有后缀 (.DLL)。
IBM i	<i>programe libname</i>	20	1. 您可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多 10 个出口程序的名称。 2. 程序名占用前 10 个字符，而 <i>libname</i> 占用后 10 个字符。如有必要，两个字段都将用空格填充到右边。
z/OS	<i>loadModule</i> 名称	8	1. 您可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多八个出口程序的名称。 2. CLNTCONN 通道的出口名称允许 128 个字符，最大总长度包括 999 个逗号。

NETPRTY (*integer*)

网络连接的优先级。如果有多个可用的路径，分布式排队选择优先级最高的路径。该值必须在范围 0-9 中；0 是最低优先级。

此参数仅对 CLUSRCVR 通道有效。

NPMSPEED

此通道上的非持久消息的服务类：

FAST

非持久消息的快速传递；如果通道丢失，那么消息可能会丢失。消息是使用 MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT 检索的，因此不会包含在批处理工作单元中。

正常

非持久消息的正常传递。

如果 **NPMSPEED** 的值在发送方和接收方之间不同，或者其中一个值不支持该值，那么将使用 **NORMAL**。

注意：

1. 如果 IBM MQ for z/OS 的活动恢复日志切换和归档的频率高于预期，那么鉴于通过通道发送的消息是非持久消息，那么在通道的发送端和接收端设置 NPMSPEED (FAST) 可使 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 更新。
 2. 如果您看到与 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ，设置 NPMSPEED (FAST) 可以显着降低 CPU 使用率。
- 此参数仅对 **CHLTYPE** 为 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

PASSWORD (string)

尝试启动与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时，消息通道代理程序使用的密码。最大长度为 12 个字符。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道有效。

z/OS 在 z/OS 上，仅支持通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN 的通道。

虽然参数的最大长度为 12 个字符，但仅使用前 10 个字符。

V 9.0.0 **端口 (integer)**

用于连接 AMQP 通道的端口号。AMQP 1.0 连接的缺省端口是 5672。如果您已使用端口 5672，那么可以指定其他端口。

PROPCTL

属性控制属性; 请参阅 **PROPCTL** 通道选项。

PROPCTL 指定将消息发送到另一个队列管理器时对消息属性执行的操作; 请参阅

此参数适用于 SDR, SVR, CLUSSDR 和 CLUSRCVR 通道。

此参数是可选的。

允许的值包括:

COMPAT

COMPAT 允许期望 JMS 相关属性位于消息数据的 MQRFH2 头中的应用程序继续在未修改的情况下工作。

消息属性	结果
消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性	如果 Support 值为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, 那么所有可选消息属性都将放在一个或多个 MQRFH2 头中。此规则不适用于保留在同一位置的消息描述符或扩展中的属性。可选消息属性将在发送到远程队列管理器的消息之前移入消息数据中。
消息不包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性	在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去所有消息属性 (消息描述符或扩展中的属性除外)。
消息包含属性描述符的 Support 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性	将拒绝此消息, 原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY, 并根据其报告选项进行处理。
此消息包含一个或多个属性, 其中属性描述符的 Support 字段设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL。属性描述符的其他字段设置为非缺省值。	在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去具有非缺省值的属性。
需要使用 content='properties' 属性分配包含消息属性的 MQRFH2 文件夹	将除去这些属性以防止具有不受支持的语法的 MQRFH2 头流向 IBM WebSphere MQ 6 或更低版本的队列管理器。

无

将从消息中除去消息的所有属性 (消息描述符或扩展中的属性除外)。在将消息发送到远程队列管理器之前, 将除去这些属性。

如果消息包含属性描述符的 **Support** 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性，那么将拒绝该消息，原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY。将根据消息头中设置的报告选项来报告错误。

全部

将消息发送到远程队列管理器时，该消息的所有属性都包含在该消息中。这些属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外) 放置在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

PUTAUT

PUTAUT 指定用于为通道建立权限的用户标识。它指定用于使用消息通道将消息放入目标队列或使用 MQI 通道运行 MQI 调用的用户标识。

DEF

将使用缺省用户标识。

z/OS 在 z/OS 上，DEF 可能涉及使用从网络接收的用户标识和从 **MCAUSER** 派生的用户标识。

CTX

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。

z/OS 在 z/OS 上，CTX 可能还涉及使用从网络接收的用户标识和/或从 **MCAUSER** 派生的用户标识。

z/OS ONLYMCA

将使用派生自 MCAUSER 的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上受支持。

z/OS ALTMCA

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上受支持。

z/OS 在 z/OS 上，检查的用户标识以及检查的用户标识数取决于 MQADMIN RACF class h1q.RESLEVEL 概要文件的设置。根据通道启动程序的用户标识对 h1q.RESLEVEL 的访问级别，将检查零个、一个或两个用户标识。要查看检查的用户标识数，请参阅 RESLEVEL 和通道启动程序连接。有关检查哪些用户标识的更多信息，请参阅 [通道启动程序使用的用户标识](#)。

z/OS 在 z/OS 上，此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 或 SVRCONN 的通道有效。CTX 和 ALTMCA 对于 SVRCONN 通道无效。

Multi 在 [多平台](#)上，此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

QMNAME (string)

队列管理器名称。

对于 CLNTCONN 通道，**QMNAME** 是 IBM MQ MQI client 应用程序可以请求连接的队列管理器的名称。**QMNAME** 不一定与定义通道的队列管理器的名称相同; 请参阅 [CCDT 中的队列管理器组](#)。

对于其他类型的通道，**QMNAME** 参数无效。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处理 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

表 69: QSGDISP 选项的对象处理	
QSGDISP	DEFINE
copy	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 LIKE 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象来执行该命令。

表 69: **QSGDISP** 选项的对象处置 (继续)

QSGDISP	DEFINE
group	<p>对象定义驻留在共享存储库中，但仅当队列管理器位于队列共享组中时才存在。如果定义成功，那么将生成以下命令。此命令将发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以在页集 0 上创建或刷新本地副本：</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP(COPY) 的命令是否失败，针对组对象的 DEFINE 命令都将生效。</p>
private	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。

RCVDATA (string)

通道接收出口用户数据 (最大长度为 32 个字符)。

此参数在调用时传递到通道接收出口。

ULW 在 UNIX, Linux 和 Windows 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定多个出口程序的数据。字段的总长度不得超过 999 个字符。

IBM i 在 IBM i 上，最多可以指定 10 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个接收出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

z/OS 在 z/OS 上，最多可以指定 8 个字符串，每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个接收出口，将第二个字符串传递到第二个出口，依此类推。

在其他平台上，仅可以为每个通道指定一个接收出口数据字符串。

RCVEXIT (string)

通道接收出口名称。

如果此名称非空白，那么将在以下时间调用该出口：

- 在处理接收到的网络数据之前。
为出口提供了接收到的完整传输缓冲区。可以根据需要修改缓冲区的内容。
- 在通道初始化和终止时。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的名称。但是，指定的字符总数不得超过 999。

IBM i 在 IBM i 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多 10 个出口程序的名称。

z/OS 在 z/OS 上，可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多八个出口程序的名称。

在其他平台上，只能为每个通道指定一个接收出口名称。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同。

REPLACE 和 NOREPLACE

请将现有定义替换为该定义，或者不替换为该定义。此参数是可选的。

z/OS 在 z/OS 上，它必须具有相同的处置。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

REPLACE

该定义将替换任何同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。**REPLACE** 不会变更通道状态。

NOREPLACE

该定义将不替换任何同名的现有定义。

SCYDATA (*string*)

通道安全性出口用户数据 (最大长度为 32 个字符)。

调用此参数时, 会将其传递到通道安全出口。

SCYEXIT (*string*)

通道安全出口名称。

如果此名称非空白, 那么将在以下时间调用该出口:

- 建立通道后立即调用。
在传输任何消息之前, 出口能够启动安全流以验证连接授权。
- 收到对安全消息流的响应时。
从远程队列管理器上的远程处理器接收到的任何安全消息流都将提供给出口。
- 在通道初始化和终止时。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同, 但只允许使用一个名称。

SENDDATA (*string*)

通道发送出口用户数据。最大长度为 32 个字符。

此参数在调用时传递到通道发送出口。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上, 可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的数据。字段的总长度不得超过 999 个字符。

IBM i 在 IBM i 上, 最多可以指定 10 个字符串, 每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个发送出口, 将第二个字符串传递到第二个出口, 依此类推。

z/OS 在 z/OS 上, 最多可以指定 8 个字符串, 每个字符串长度为 32 个字符。将第一个数据字符串传递到指定的第一个发送出口, 将第二个字符串传递到第二个出口, 依此类推。

在其他平台上, 仅可以为每个通道指定一个发送出口数据字符串。

SENDEXIT (*string*)

通道发送出口名称。

如果此名称非空白, 那么将在以下时间调用该出口:

- 在网络上发送数据之前, 请立即执行此操作。
在传输之前, 将为出口提供完整的传输缓冲区。可以根据需要修改缓冲区的内容。
- 在通道初始化和终止时。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上, 可以通过指定多个以逗号分隔的字符串来指定多个出口程序的名称。但是, 指定的字符总数不得超过 999。

IBM i 在 IBM i 上, 可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多 10 个出口程序的名称。

z/OS 在 z/OS 上, 可以通过指定以逗号分隔的多个字符串来指定最多八个出口程序的名称。

在其他平台上, 只能为每个通道指定一个发送出口名称。

名称的格式和最大长度与 **MSGEXIT** 相同。

SEQWRAP (*integer*)

当达到此值时, 序号将换行以在 1 处再次开始。

此值不可协商, 并且必须在本地和远程通道定义中都匹配。

该值必须在范围 100-999999999 内。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

SHARECNV (integer)

指定可以共享每个 TCP/IP 通道实例的最大对话数。 **SHARECNV** 值为:

1

指定不通过 TCP/IP 通道实例共享对话。 无论是否在 MQGET 调用中, 客户心跳都可用。 预读和客户机异步使用也可用, 通道停顿更可控。

0

指定不通过 TCP/IP 通道实例共享对话。

该值必须在范围 0 到 999999999 之间。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 CLNTCONN 或 SVRCONN 的通道有效。 如果 CLNTCONN **SHARECNV** 值与 SVRCONN **SHARECNV** 值不匹配, 那么将使用两个值中的较低值。 对于传输类型 (**TRPTYPE**) 不是 TCP 的通道, 将忽略此参数。

套接字上的所有对话都由同一线程接收。

高 **SHARECNV** 限制具有减少队列管理器线程使用率的优点。 如果很多共享一个套接字的对话都很忙, 就有可能出现延迟。 这些对话相互竞争以使用接收线程。 在此情况下, **SHARECNV** 值越低越好。

共享对话数不占 **MAXINST** 或 **MAXINSTC** 总数的比例。

注: 您应该重新启动客户机以使此更改生效。

SHORTRTY (integer)

SHORTRTY 指定 SDR, SVR 或 CLUSSDR 通道按 **SHORTTMR** 指定的时间间隔尝试连接到远程队列管理器的最大次数。 在尝试次数耗尽后, 通道尝试使用 **LONGRTY** 定义的调度重新连接。

该值必须在 0-999999999 范围内。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

通道尝试重新连接 (如果它最初未能连接), 无论它是由通道启动程序自动启动还是通过显式命令启动。 如果在通道成功连接后连接失败, 那么它还会尝试再次连接。 如果失败的原因是不太可能成功进行更多尝试, 那么不会尝试这些尝试。

SHORTTMR (integer)

对于 **SHORTRTY**, **SHORTTMR** 是在重新尝试连接到远程队列管理器之前等待的最大秒数。

时间是大概的。 从 IBM MQ 8.0 开始, 零表示尽快进行另一次连接尝试。

如果通道必须等待变为活动状态, 那么尝试重新连接之间的时间间隔可能会延长。

该值必须在 0-999999999 范围内。

注: 出于实现原因, 最大值 **SHORTTMR** 为 999,999; 超过此最大值的值将被视为 999,999。 从 IBM MQ 8.0 开始, 如果 **SHORTTMR** 设置为 1, 那么尝试连接之间的最小时间间隔为 2 秒。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

SSLCAUTH

SSLCAUTH 定义 IBM MQ 是否需要来自 TLS 客户机的证书。 TLS 客户机是通道的起始端。 **SSLCAUTH** 将应用于 TLS 服务器, 以确定客户机所需的行为。 TLS 服务器是接收启动流的通道的末端。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR 或 RQSTR 的通道有效。

该参数仅用于指定了 **SSLCIPH** 的通道。 如果 **SSLCIPH** 为空, 那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

Required

IBM MQ 需要并验证来自 TLS 客户机的证书。

可选



对等 TLS 客户机系统仍可能发送证书。 如果执行此操作, 那么将按正常方式验证此证书的内容。


SSLCIPH(字符串)

SSLCIPH 指定通道上使用的 CipherSpec。 最大长度为 32 个字符。 此参数对所有使用传输类型 **TRPTYPE(TCP)** 的通道类型有效。 如果 **SSLCIPH** 参数为空, 那么不会尝试在通道上使用 TLS。

此参数的值还用于设置 SECPROT 的值，这是 DISPLAY CHSTATUS 命令的输出字段。

指定您使用的 CipherSpec 的名称。可用于 IBM MQ SSL 支持的 CipherSpec 在下表中显示。如果正在使用特定的指定 CipherSpec，那么通道两端的 **SSLCIPH** 值必须指定相同的指定 CipherSpec。

注：   在 IBM MQ for z/OS 上，您还可以指定 CipherSpec 的两位数十六进制编码，无论其是否显示在表中。在 IBM i 上，您还可以指定 CipherSpec 的两位数十六进制编码，无论其是否在表中出现。另外，在 IBM i 上，安装 AC3 是使用 SSL 的先决条件。



平台支持 第 404 页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS 第 404 页的『2』	套件 B
 	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Yes	否
 	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA 第 404 页的『3』	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Yes	否
全部	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
全部	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 第 404 页的『3』	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Yes	否
	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 第 404 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	128 位
	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 第 404 页的『3』 第 404 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Yes	192 位
全部	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
全部	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 第 404 页的『3』	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Yes	否
 (LTS) 全部 (V9.0.5 及更高版本)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 第 404 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	否
 (LTS) 全部 (V9.0.5 及更高版本)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 第 404 页的『3』 第 404 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Yes	否
 第 404 页的『5』	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Yes	否

平台支持第404页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS第404页的『2』	套件B
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 第404页的『3』 第404页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Yes	否
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 第404页的『3』	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Yes	否
全部 (V9.0.5 和更高 版本以 及 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 第404页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	否
全部 (V9.0.5 和更高 版本以 及 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 第404页的『3』 第404页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Yes	否

平台支持 第 404 页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS 第 404 页的『2』	套件 B
---------------------	---------------	-------	-------	------	-----	------------------	------

注意:

1. 如果未指出特定平台，CipherSpec 将在所有平台上可用。有关每个平台图标涵盖的平台列表，请参阅产品文档中的发行版和平台图标。
2. 指定 CipherSpec 是否在经 FIPS 认证的平台经 FIPS 认证。请参阅美国联邦信息处理标准 (FIPS)，以获取 FIPS 的解释。
3. 除非将相应的不受限策略文件应用于资源管理器使用的 JRE，否则无法使用此 CipherSpec 来保护从 IBM MQ Explorer 到队列管理器的连接。
4. 根据 GSKit 的建议，GCM CipherSpecs 具有以下限制: 在使用同一会话密钥发送 2 其后 24.5 TLS 记录后，将终止连接并返回消息 AMQ9288。


  要防止发生此错误: 请避免使用 GCM 密码，启用密钥重置，或者在设置了环境变量 GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE 的情况下启动 IBM MQ 队列管理器或客户机。

注意:




- 必须在连接的两侧设置此环境变量，并将此环境变量同时应用于客户机到队列管理器连接和队列管理器到队列管理器连接。
- 此语句仅适用于 GSKit 库，因此也会影响非受管 .NET 客户机，但不会影响 Java 或受管 .NET 客户机。

此限制不适用于 IBM MQ for z/OS。

要点: GCM 限制将起作用，而不管是否使用 FIPS 方式。

5.  列示为在 IBM i 上受支持的 CipherSpec 适用于 IBM i V7.2 和 V7.3。

当您请求个人证书时，您为公用和专用密钥对指定密钥大小。在 SSL 握手期间使用的密钥大小可能取决于证书和 CipherSpec 中存储的大小:

-   在 z/OS, UNIX, Linux 和 Windows 上，当 CipherSpec 名称包含 _EXPORT 时，最大握手密钥大小为 512 位。如果在 SSL 握手期间交换的两个证书中有一个密钥大小超出 512 位，那么在握手期间会生成一个临时的 512 位密钥以供使用。
-  在 UNIX、Linux 和 Windows 上，当 CipherSpec 名称包含 _EXPORT1024 时，握手密钥大小为 1024 位。
- 否则，握手密钥大小是存储在证书中的大小。

SSLPEER (字符串)

指定对等队列管理器或客户机在通道另一端使用的证书过滤器。过滤器用于与证书的专有名称进行比较。专有名称是 TLS 证书的标识。如果从同级接收的证书中的专有名称与 **SSLPEER** 过滤器不匹配，那么通道不会启动。

注: 通过与 TLS 主体集专有名称进行匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录，可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。可以将 **SSLPEER** 和通道认证记录应用于同一通道。如果是这样，那么入站证书必须与这两个模式匹配才能进行连接。有关更多信息，请参阅 [通道认证记录](#)。

SSLPEER is optional. 如果未指定，那么在通道启动时不会检查同级的专有名称。来自证书的专有名称仍写入内存中的 **SSLPEER** 定义中，并传递到安全出口。如果 **SSLCIPH** 为空，那么将忽略数据并且不会发出错误消息。

此参数对所有通道类型都有效。

SSLPEER 值以用于指定专有名称的标准格式指定。例如：

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

可以使用分号作为分隔符，而不是逗号。

支持的可能属性类型包括：

属性	描述
SERIALNUMBER	证书序列号
MAIL	电子邮件地址
E	电子邮件地址（不推荐，最好使用 MAIL）
UID 或 USERID	用户标识
CN	公共名称
T	标题
OU	组织单元名称
DC	域组件
O	组织名称
STREET	街道/地址第一行
L	地区名称
ST (或 SP 或 S)	省/直辖市/自治区名称
PC	邮政编码/邮政编码
C	国家或地区
UNSTRUCTUREDNAME	主机名
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 地址
DNQ	专有名称限定符

IBM MQ 仅接受属性类型的大写字母。

如果在 **SSLPEER** 字符串中指定了任何不受支持的属性类型，那么在定义属性时或在运行时输出错误。输出错误时，取决于您正在运行的平台。错误表示 **SSLPEER** 字符串与流证书的专有名称不匹配。

如果流证书的专有名称包含多个组织单元 (OU) 属性，并且 **SSLPEER** 指定要比较这些属性，那么必须按降序分层顺序定义这些属性。例如，如果流证书的专有名称包含 OU OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, 那么指定以下 **SSLPEER** 值有效：

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit')
```

但指定以下 **SSLPEER** 值失败：

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Large Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Medium Unit')  
( 'OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

如这些示例中所示，可以省略层次结构低端的属性。例如，('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') 等同于 ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

如果两个 DN 在所有方面都相同，但其域组件 (DC) 值除外，那么几乎相同的匹配规则适用于 OU。例外的情况是，使用 DC 值时，最左边的 DC 是最低级别和最具体的 DC，比较顺序也会相应不同。

任何或所有属性值都可以是通用的，可以是单独的星号 *，也可以是带有起始或尾部星号的词干。星号允许 **SSLPEER** 与任何专有名称值或以该属性的词干开头的任何值匹配。可以在证书上 DN 中的任何属性值的开头或结尾指定星号。如果执行此操作，那么仍可以检查是否与 **SSLPEER** 完全匹配。指定 * 以检查是否完全匹配。例如，如果您在证书的 DN 中具有属性 CN='Test*'，请使用以下命令来检查是否完全匹配：

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Multi 在多平台上，该参数的最大长度为 1024 字节。

z/OS 在 z/OS 上，该参数的最大长度为 256 个字节。

通道认证记录 在使用 SSLPEER 时提供更大的灵活性，并在所有平台上支持 1024 字节。

STATCHL

控制通道的统计数据收集：

QMGR

队列管理器的 **STATCHL** 参数的值由通道继承。

关

已关闭此通道的统计信息数据收集。

低

如果队列管理器的 **STATCHL** 参数值不是 NONE，那么将开启统计信息数据收集。针对此通道以低速率收集数据。

中

如果队列管理器的 **STATCHL** 参数值不是 NONE，那么将开启统计信息数据收集。将以中等速率收集此通道的数据。

高

如果队列管理器的 **STATCHL** 参数值不是 NONE，那么将开启统计信息数据收集。将以高速率收集此通道的数据。

对此参数的更改仅在更改发生后启动的通道上生效。

z/OS 在 z/OS 系统上，启用此参数会直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

对于集群通道，此参数的值不会复制到存储库中，因此不会在 CLUSSDR 通道的自动定义中使用。对于自动定义的 CLUSSDR 通道，此参数的值取自队列管理器的属性 **STATACLS**。然后，可能会在通道自动定义出口中覆盖此值。

TPNAME (string)

LU 6.2 事务程序名 (最大长度为 64 个字符)。

此参数仅对传输类型 (**TRPTYPE**) 为 LU62 的通道有效。

将此参数设置为 SNA 事务程序名，除非 **CONNAME** 包含侧对象名，在此情况下将其设置为空白。实际名称取自 CPI-C 通信端对象或 APPC 端信息数据集。请参阅 [LU 6.2 连接的配置参数](#)

Windows **z/OS** 在 Windows SNA Server 上以及在 z/OS 上的侧对象中，TPNAME 被包装为大写。

此参数对于通道类型 (**CHLTYPE**) 为 RCVR 的通道无效。

V 9.0.0 TPROOT

AMQP 通道的主题根。TPROOT 的缺省值为 SYSTEM.BASE.TOPIC。通过此值，AMQP 客户机用于发布或预订的主题字符串没有前缀，并且客户机可以与其他 IBM MQ 发布/预订应用程序交换消息。或者，AMQP 客户机可以在 TPROOT 属性中指定的另一主题前缀下发布和预订。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 AMQP 的通道有效。

TRPTYPE

要使用的传输类型:

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

Windows 在 Windows 和 DOS 上受支持。

z/OS 还在 z/OS 上用于定义用于连接到支持 NetBIOS 的平台上的服务器的客户机连接通道。

SPX

已排序的包交换

Windows 在 Windows 和 DOS 上受支持。

z/OS 还在 z/OS 上用于定义用于连接到支持 SPX 的平台上的服务器的客户机连接通道。

TCP

传输控制协议-TCP/IP 协议套件的一部分。

如果没有为此参数输入值，那么将使用 SYSTEM.DEF.channel-type 定义中指定的值。如果从另一端启动通道，那么不会检查是否指定了正确的传输类型。

Multi 在多平台上，如果 SYSTEM.DEF.channel-type 定义不存在，那么必须指定值。

z/OS 在 z/OS 上，如果 SYSTEM.DEF.channel-type 定义不存在，那么缺省值为 LU62。

V 9.0.0 Multi USECLTID

指定客户机标识应该用于对 AMQP 通道（而不是 MCAUSER 属性值）的授权检查。

否

MCA 用户标识应该用于授权检查。

YES

客户机标识应用于授权检查。

USEDLQ

确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。

否

通道无法传递的消息将被视为失败。根据 NPMSPEED 设置，通道将废弃消息或通道结束。

是

当 DEADQ 队列管理器属性提供死信队列的名称时，将使用该属性，否则行为与 NO 相同。YES 是缺省值。

用户标识 (string)

任务用户标识。最大长度为 12 个字符。

此参数由消息通道代理程序在尝试启动与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

Multi 在多平台上，此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 SDR，SVR，RQSTR，CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道有效。

z/OS 在 z/OS 上，仅 CLNTCONN 通道支持此参数。

虽然参数的最大长度为 12 个字符，但仅使用前 10 个字符。

在接收端，如果密码已加密，并且 LU 6.2 软件正在使用不同的加密方法，那么通道不会启动。该错误被诊断为无效的安全详细信息。可以通过将接收 SNA 配置修改为：

- 关闭密码替换，或者
- 定义安全用户标识和密码。

XMITQ (string)

传输队列名称。

从中检索消息的队列的名称。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR 或 SVR 的通道有效。对于这些通道类型，此参数是必需的。每种类型的通道都有单独的语法图。

发送通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时发送方通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。

- ² 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 IBM MQ for z/OS 上有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ z/OS 的缺省值。
- ⁷ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁸ 仅在 Windows 上有效。

第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

服务器通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时服务器通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

- ² 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 IBM MQ for z/OS 上有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ z/OS 的缺省值。
- ⁷ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁸ 仅在 Windows 上有效。

第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

接收方通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时接收方通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

- ² 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 IBM MQ for z/OS 上有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ z/OS 的缺省值。
- ⁵ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁶ 仅在 Windows 上有效。

第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

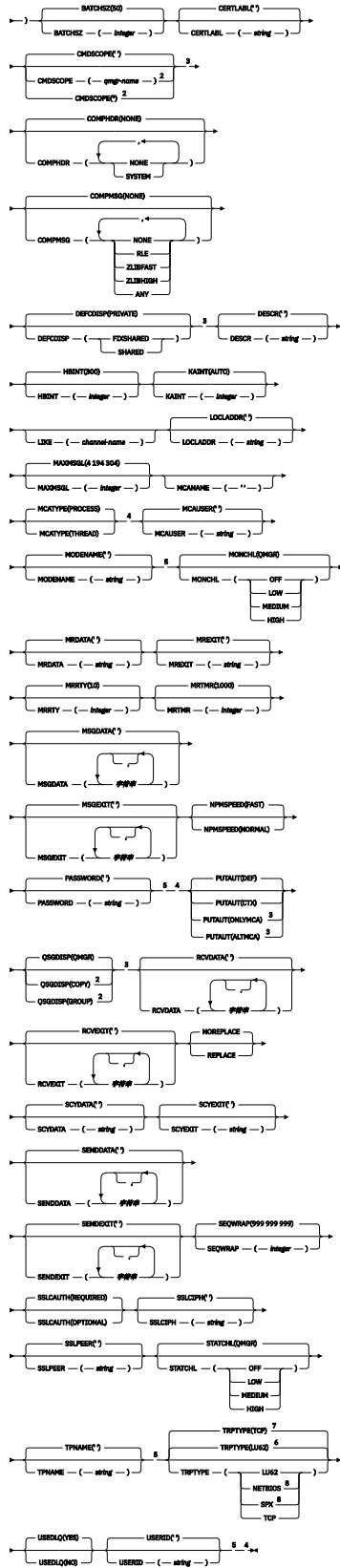
请求者通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时请求者通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL *channel-name* CHTYPE(*CHTYPE*)¹ CONNAME *string* →



注：

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后，但在 z/OS 上除外。

- ² 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 IBM MQ for z/OS 有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 在 z/OS 上无效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ z/OS 的缺省值。
- ⁷ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁸ 仅在 Windows 上有效。

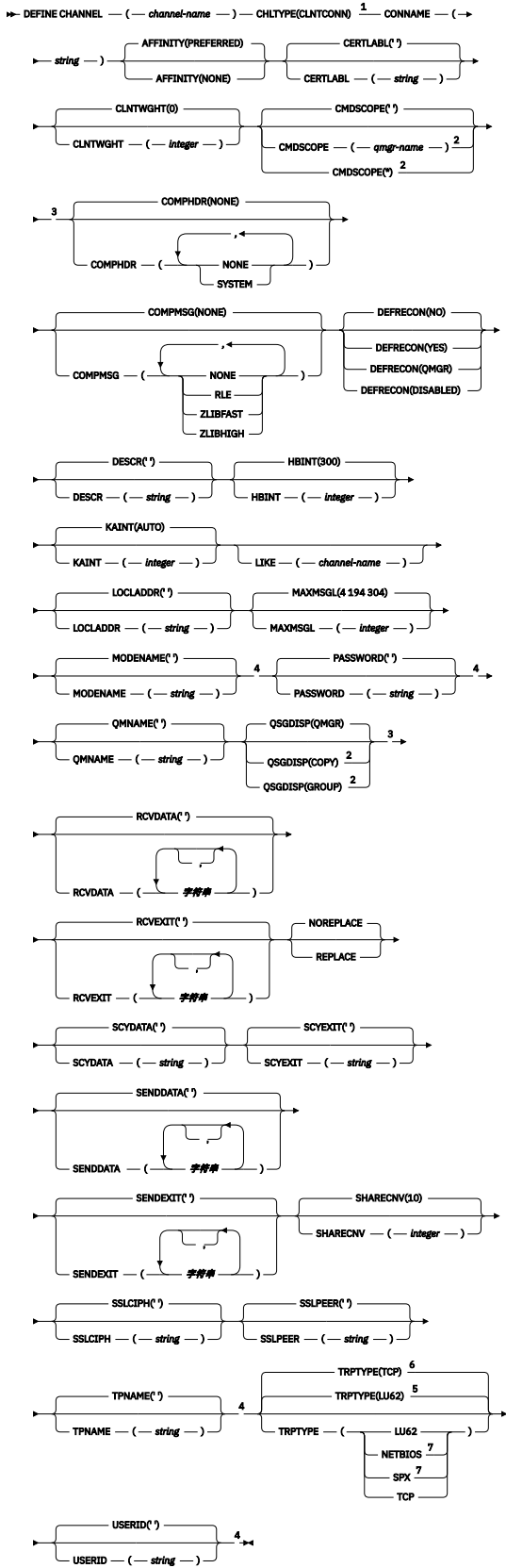
第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

客户机连接通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时客户机连接通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

DEFINE CHANNEL



注:

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后,但在 z/OS 上除外。

- ² 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁵ z/OS 的缺省值。
- ⁶ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁷ 仅对要在 DOS 或 Windows 上运行的客户机有效。

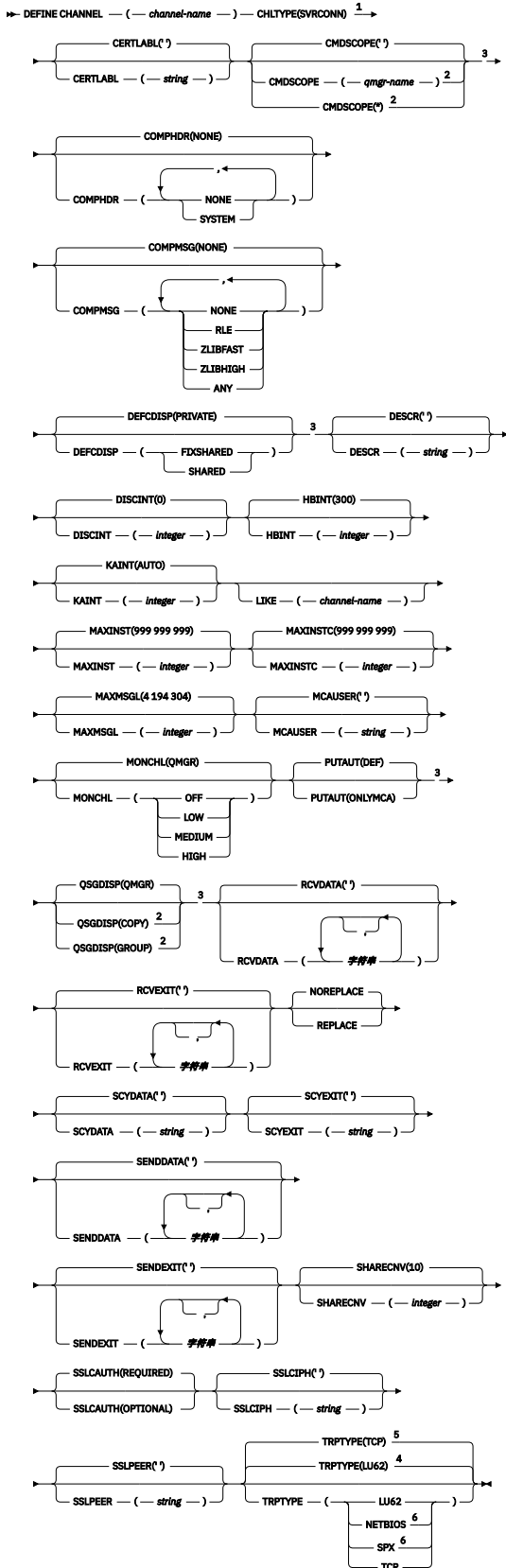
第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

服务器连接通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时服务器连接通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

DEFINE CHANNEL



注：

¹ 此参数必须紧跟在通道名称之后，但在 z/OS 上除外。

- ² 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- ³ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁴ z/OS 的缺省值。
- ⁵ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁶ 仅对要在 Windows 上运行的客户机有效。

第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

集群发送方通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时集群发送方通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

- ² 此参数必须紧跟在通道名称之后，但在 z/OS 上除外。
- ³ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 IBM MQ for z/OS 上有效。
- ⁴ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ z/OS 的缺省值。
- ⁷ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁸ 仅在 Windows 上有效。

第 375 页的『[DEFINE CHANNEL](#)』中描述了这些参数。

集群接收方通道

使用 DEFINE CHANNEL 命令时集群接收方通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『[语法图](#)』。

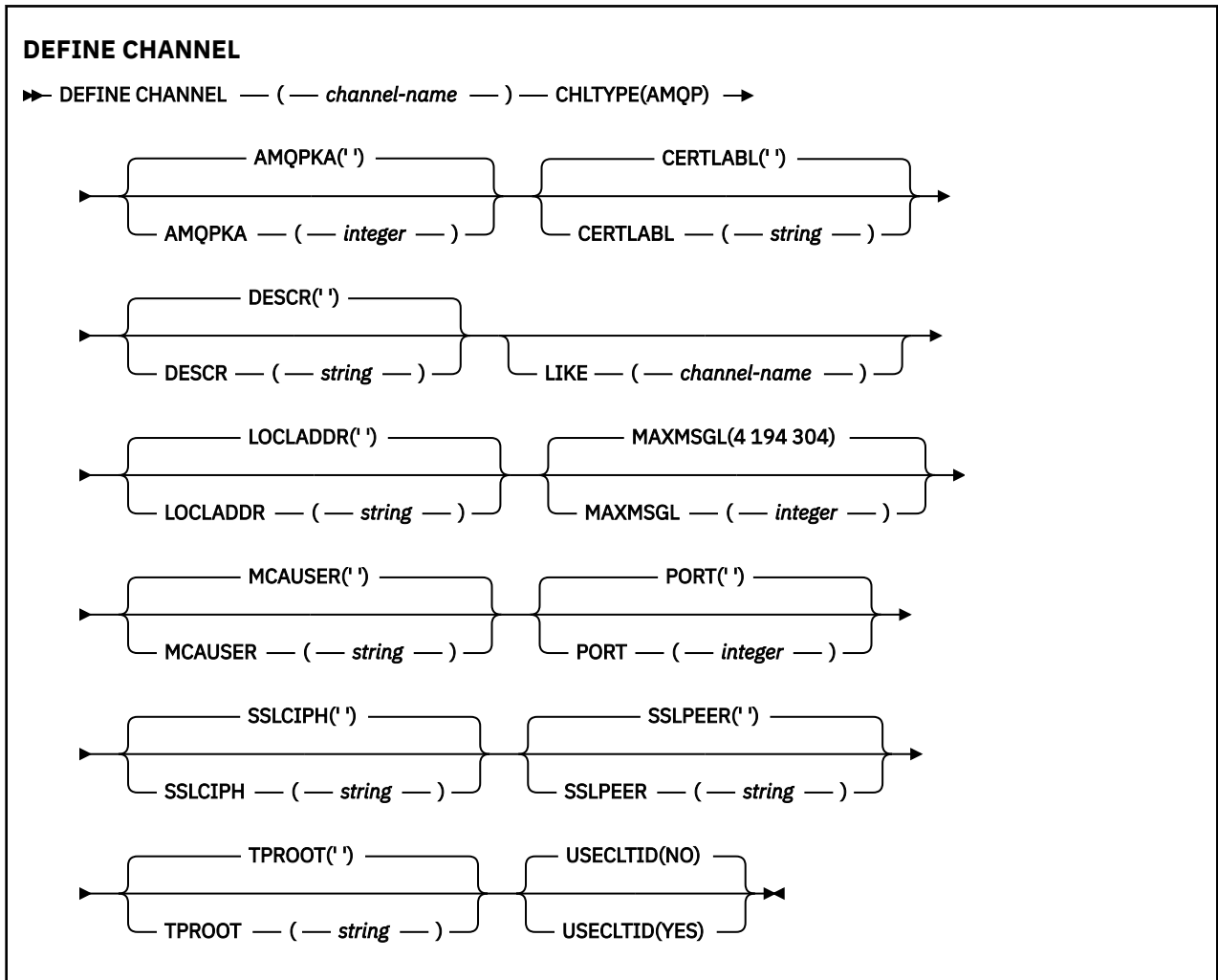
- ² 如果 TRPTYPE 是 TCP，那么此参数是可选的。
- ³ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 IBM MQ for z/OS 上有效。
- ⁴ 仅在 z/OS 上有效。
- ⁵ 仅当 TRPTYPE 为 LU62 时才有效。
- ⁶ z/OS 的缺省值。
- ⁷ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁸ 仅在 Windows 上有效。

第 375 页的『DEFINE CHANNEL』中描述了这些参数。

ULW **V9.0.0** **AMQP 通道**

使用 DEFINE CHANNEL 命令时 AMQP 通道的语法图。

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『语法图』。



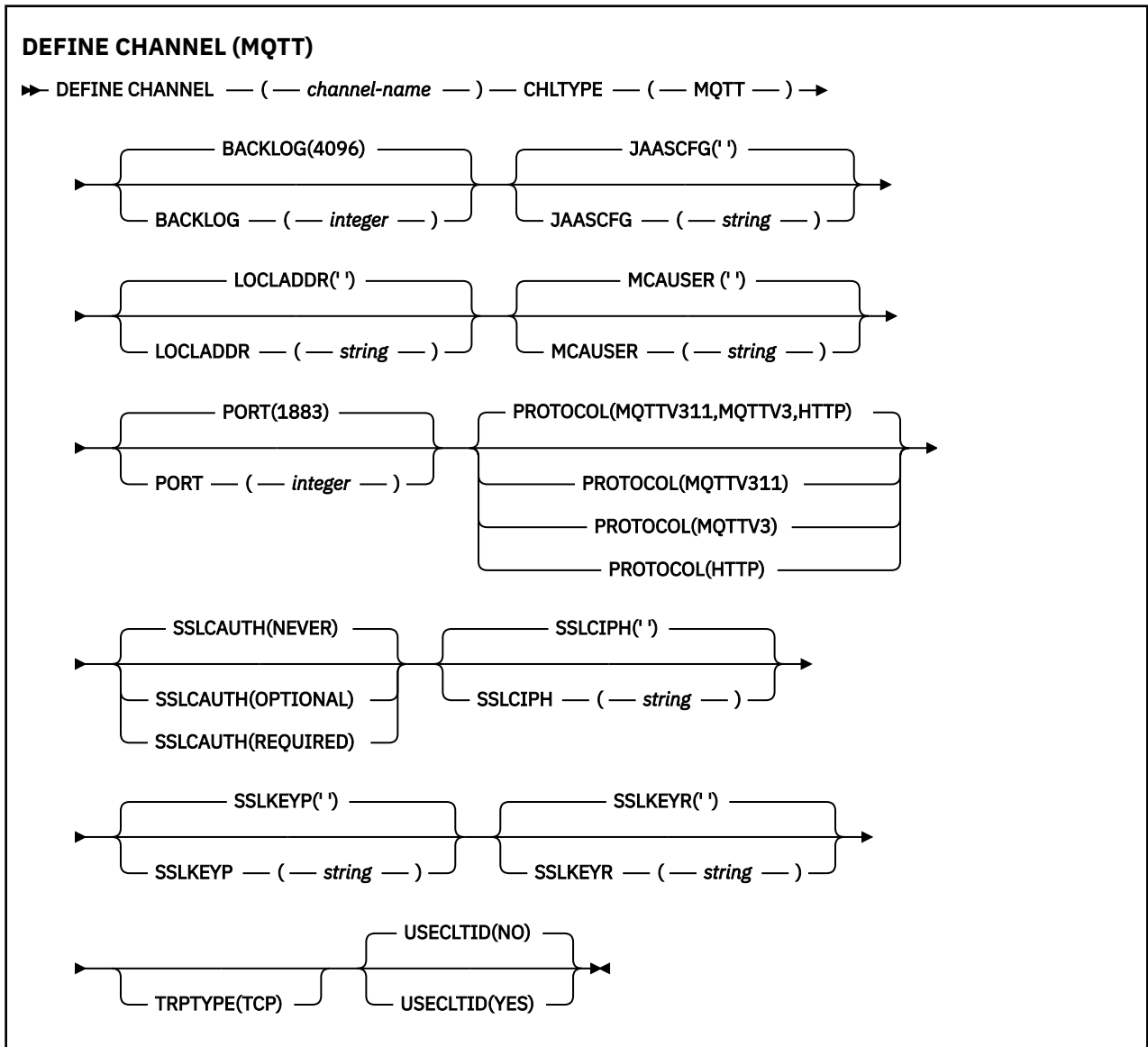
第 375 页的『DEFINE CHANNEL』中描述了这些参数。

Windows **Linux** **AIX** **DEFINE CHANNEL (MQTT)**

使用 DEFINE CHANNEL 命令时遥测通道的语法图。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。



使用说明

发出此命令时，遥测 (MQXR) 服务必须正在运行。有关如何启动遥测 (MQXR) 服务的指示信息，请参阅 [在 Linux 上配置队列管理器以进行遥测](#) 或 [在 Windows 上配置队列管理器以进行遥测](#)。

DEFINE CHANNEL (MQTT) 的参数描述

(通道名称)

新通道定义的名称。

该名称不得与此队列管理器上定义的任何现有通道相同 (除非指定了 `REPLACE` 或 `ALTER`)。

该字符串的最大长度为 20 个字符，并且该字符串必须仅包含有效字符; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

BACKLOG (*integer*)

遥测通道在任何时间可以支持的未解决连接请求的数目。当达到积压限制时，尝试进行连接的任何其他客户机将被拒绝连接，直至当前积压得到处理。

该值在 0-999999999 范围内。

缺省值为 4096。

CHLTYPE

通道类型。MQTT (遥测) 通道。

JAASCFG (*string*)

JAAS 配置文件中节的名称。

请参阅 [使用 JAAS 认证 MQTT 客户机 Java 应用程序](#)

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR 是通道的本地通信地址。如果要强制客户机使用特定 IP 地址，请使用此参数。如果选项可用，那么强制通道使用 IPv4 或 IPv6 地址，或者在具有多个网络适配器的系统上使用特定网络适配器，LOCLADDR 也很有用。

LOCLADDR 的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

如果省略 LOCLADDR，那么将自动分配本地地址。

ip-addr

ip-addr 是单一网络地址，以三种格式之一指定：

IPv4 点分十进制

例如，192.0.2.1

IPv6 十六进制表示法

例如，2001:DB8:0:0:0:0:0:0

字母数字主机名格式

例如，WWW.EXAMPLE.COM

如果输入了 IP 地址，那么将仅验证地址格式。未验证 IP 地址本身。

MCAUSER (*string*)

消息通道代理程序用户标识。

字符串的最大长度为 12 个字符。在 Windows 上，您可以选择使用 `user@domain` 格式的域名来限定用户标识。

如果此参数非空白，并且 [USECLNTID](#) 设置为 NO，那么遥测服务将使用此用户标识来授权访问 IBM MQ 资源。

如果此参数为空，并且 [USECLNTID](#) 设置为 NO，那么将使用在 MQTT CONNECT 包中流动的用户名。请参阅 [MQTT 客户机身份和授权 \(client identity and authorization\)](#)。

端口 (*integer*)

遥测 (MQXR) 服务接受客户机连接的端口号。遥测通道的缺省端口号为 1883；使用 SSL 保护的遥测通道的缺省端口号为 8883。指定端口值 0 会导致 MQTT 动态分配可用端口号。

PROTOCOL

通道支持以下通信协议：

MQTTV311

该通道接受来自使用 [MQTT 3.1.1 Oasis](#) 标准定义的协议的客户的连接。此协议提供的功能与预先存在的 MQTTV3 协议提供的功能几乎相同。

MQTTV3

通道使用 [mqtt.org](#) 中的 [MQTT V3.1 协议规范](#) 接受来自客户的连接。

HTTP

通道接受针对页面的 HTTP 请求或与 MQ Telemetry 的 WebSockets 连接。

要接受来自使用不同协议的客户端的连接，请将可接受的值指定为逗号分隔列表。例如，如果指定 MQTTV3,HTTP，那么通道将接受来自使用 MQTTV3 或 HTTP 的客户端的连接。如果未指定任何客户端协议，那么通道将接受来自使用任何受支持协议的客户端的连接。

如果您正在使用 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 或更高版本，并且您的配置包含上次在较低版本的产品中修改的 MQTT 通道，那么必须显式更改协议设置以提示该通道使用 MQTTV311 选项。即使通道未指定任何客户端协议，也是如此，因为要与通道一起使用的特定协议是在配置通道时存储的，并且产品的先前版本不知道 MQTTV311 选项。要提示处于此状态的通道使用 MQTTV311 选项，请显式添加该选项，然后保存更改。通道定义现在可识别该选项。如果您随后再次更改设置，并且未指定任何客户端协议，那么 MQTTV311 选项仍包含在存储的受支持协议列表中。

SSLCAUTH

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户端的证书。通道的启动端充当 TLS 客户端，因此此参数适用于接收启动流 (充当 TLS 服务器) 的通道端。

never

IBM MQ 从不从 TLS 客户端请求证书。

Required

IBM MQ 需要并验证来自 TLS 客户端的证书。

可选

IBM MQ 允许 TLS 客户端决定是否提供证书。如果客户端发送证书，那么将按正常方式验证此证书的内容。

SSLCIPH(字符串)

当 SSLCIPH 与遥测通道配合使用时，表示 TLS 密码套件。TLS 密码套件受正在运行遥测 (MQXR) 服务的 JVM 支持。如果 SSLCIPH 参数为空，那么不会尝试在通道上使用 TLS。

如果计划使用 SHA-2 密码套件，请参阅 [将 SHA-2 密码套件与 MQTT 通道配合使用的系统需求](#)。




SSLKEYP (string)

TLS 密钥存储库的口令。

SSLKEYR (string)

TLS 密钥存储库文件的完整路径名，数字证书的存储库及其关联的专用密钥。如果您未指定密钥文件，那么不会使用 TLS。

字符串的最大长度为 256 个字符；

-   在 AIX 和 Linux 上，名称的格式为 *pathname/keyfile*。
-  在 Windows 上，名称的格式为 *pathname\keyfile*。

其中指定了不带后缀 .jks 的 *keyfile*，并标识 Java 密钥库文件。

TRPTYPE (string)

要使用的传输协议：

TCP

TCP/IP。

USECLTID

决定是否要将新连接的 MQTT 客户端标识用作该连接的 IBM MQ 用户标识。如果指定了该属性，那么将忽略客户端提供的用户名。

如果将此参数设置为 YES，那么 **MCAUSER** 必须为空。

如果 **USECLNTID** 设置为 NO，并且 **MCAUSER** 为空白，那么将使用 MQTT CONNECT 包中流动的用户名。请参阅 [MQTT 客户端身份和授权 \(client identity and authorization\)](#)。

相关参考

第 257 页的『ALTER CHANNEL (MQTT)』
使用 **ALTER CHANNEL** 命令时遥测通道的语法图。

相关信息

[使用 TLS 进行 MQTT 客户机认证的遥测通道配置](#)

[使用 TLS 进行通道认证的遥测通道配置](#)

[CipherSpecs 和 CipherSuites](#)

[关于将 SHA-2 密码套件用于 MQTT 通道的系统需求](#)

Multiplatforms 版上的 DEFINE COMMINFO

使用 MQSC 命令 DEFINE COMMINFO 来定义新的通信信息对象。这些对象包含多点广播消息传递所需的定义。

使用 MQSC 命令

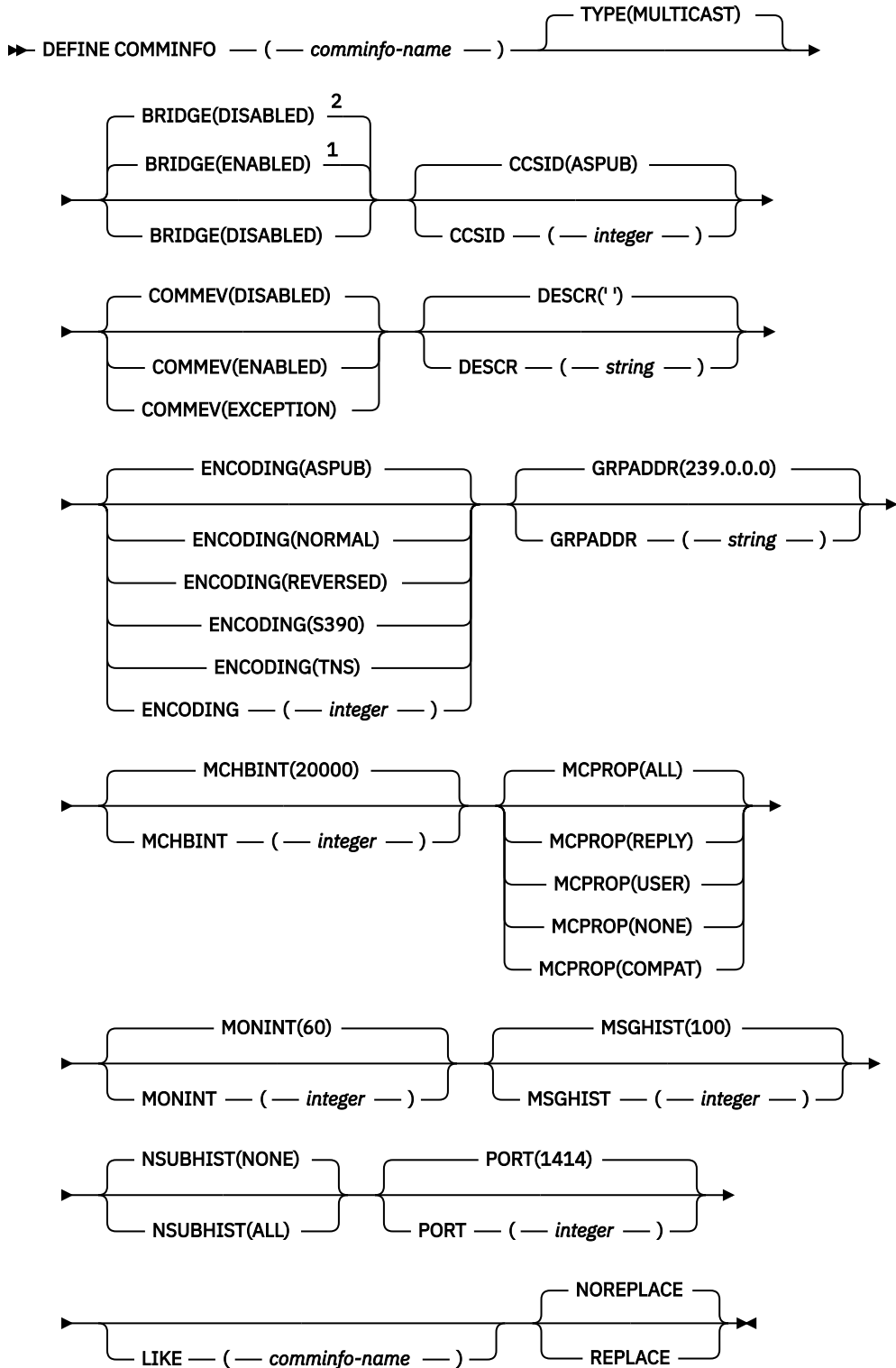
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 430 页的『DEFINE COMMINFO 的参数描述』](#)

同义词:DEF COMMINFO

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。

定义命令信息



注:

¹ 除 IBM i 以外的平台的缺省值。

² IBM i 的缺省值。

DEFINE COMMINFO 的参数描述

(*comminfo* 名称)

通信信息对象的名称。此项为必填。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的其他任何通信信息对象名相同。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

类型

通信信息对象的类型。唯一受支持的类型为 MULTICAST。

BRIDGE

控制是否将未使用多点广播的应用程序中的发布桥接至使用多点广播的应用程序。桥接不适用于标记为 **MCAST (ONLY)** 的主题。由于这些主题只能是多点广播流量，因此它不适用于与队列的发布/预订域的网桥。

DISABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将不会桥接至使用多点广播的应用程序。这是 IBM i 的缺省值。

ENABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将桥接至使用多点广播的应用程序。这是除 IBM i 以外的平台的缺省值。

CCSID (*integer*)

用于传输消息的编码字符集标识。指定范围在 1 到 65535 之间的值。

CCSID 必须指定已定义用于您平台的值，并且使用适合此平台的字符集。如果您使用该参数更改 CCSID，那么应用更改时正在运行的应用程序会继续使用最初的 CCSID。因此，您必须先停止并重新启动所有正在运行的应用程序，然后继续。这包括命令服务器和通道程序。为此，请在进行更改后停止并重新启动队列管理器。

缺省值为 ASPUB，这表示编码字符集取自已发布消息中提供的字符集。

COMMEV

控制是否使用使用该 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄生成事件消息。仅当使用 **MONINT** 参数启用事件时，才会生成事件。

DISABLED

不会为使用 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄生成事件消息。这是缺省值。

ENABLED

将为使用 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄生成事件消息。

异常

如果消息可靠性低于可靠性阈值，那么将写入事件消息。缺省情况下，可靠性阈值设置为 90。

DESCR (*string*)

纯文本注释。当操作员发出 DISPLAY COMMINFO 命令时，它提供有关通信信息对象的描述性信息 (请参阅第 593 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY COMMINFO』)。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

ENCODING

用于传输消息的编码。

ASPUB

消息的编码取自已发布消息中提供的编码。这是缺省值。

相反

正常

S390

TNS

编码

GRPADDR

组 IP 地址或 DNS 名称。

管理员负责管理组地址。所有多点广播客户机可以为每个主题使用相同的组地址；仅会传递与客户机上未完成预订相匹配的消息。由于每个客户机都必须检查和处理网络中的每个多点广播信息包，因此使用相同组地址可能效率低下。将不同的 IP 组地址分配给不同的主题或主题集会更有效，但这需要仔细管理，尤其是网络中使用了其他非 MQ 多点广播应用程序的情况下。缺省值为 239.0.0.0。

MCHBINT

脉动信号间隔以微秒为单位进行度量，并指定传输方通知任何接收方没有更多可用数据的频率。该值在 0 到 999 999 范围内。缺省值为 2000 毫秒。

MCPROP

多点广播属性控制随消息一起流动的 MQMD 属性和用户属性数量。

全部

将传输所有用户属性和 MQMD 的所有字段。

应答

将仅传输用户属性和处理消息应答的 MQMD 字段。这些属性包括：

- MessageType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

用户

将仅传输用户属性。

无

将不会传输任何用户属性或 MQMD 字段。

COMPAT

如果使用该值，消息将以兼容方式传输至 RMM。这样将允许与当前 XMS 应用程序和代理 RMM 应用程序进行某些互操作。

MONINT (整数)

监视信息的更新频率（以秒计）。如果启用了事件消息，那么此参数还控制生成有关使用此 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄的状态的事件消息的频率。

值为 0 表示没有进行监视。

缺省值是 60。

MSGHIST

此值是系统为处理 NACKs (否定应答) 情况下的重新传输而保留的消息历史记录量 (以千字节为单位)。

该值的范围为 0 到 999 999 999 999。值 0 给出了最低的可靠性级别。缺省值为 100。

NSUBHIST

新订户历史记录控制加入发布流的订户是接收当前可用的所有数据，还是仅接收预订以来进行的发布。

无

值 NONE 将导致发送设备仅传输从预订时间开始发布的内容。这是缺省值。

ALL

值 ALL 将导致发送设备重新发送已知的主题历史记录。在某些情况下，这可能给出与保留发布类似的行为。

注：如果由于重新传输了所有主题历史记录，因此存在较大的主题历史记录，那么使用 ALL 值可能会对性能产生不利影响。

端口 (integer)

用于传输的端口号。缺省端口号为 1414。

LIKE (*authinfo-name*)

通信信息对象的名称，其中包含用于对此定义建模的参数。

如果此字段未完成，并且您未完成与命令相关的参数字段，那么将从此类型对象的缺省定义中获取值。此缺省通信信息对象定义可由安装更改为所需的缺省值。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否将现有定义替换为此定义。这是可选操作。缺省值为 NOREPLACE。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

替换

该定义将替换同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

NOREPLACE

该定义不会替换同名的现有定义。

Multi Multiplatforms 版上的定义侦听器

使用 MQSC 命令 DEFINE LISTENER 来定义新的 IBM MQ 侦听器定义，并设置其参数。

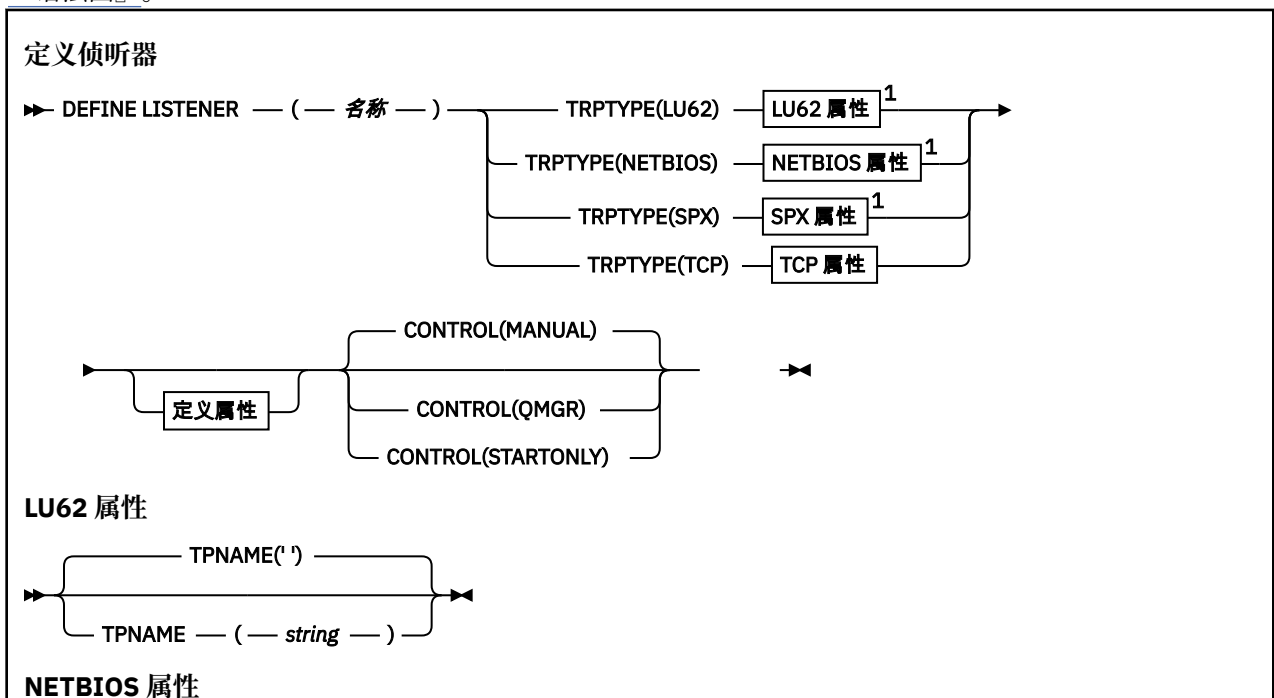
使用 MQSC 命令

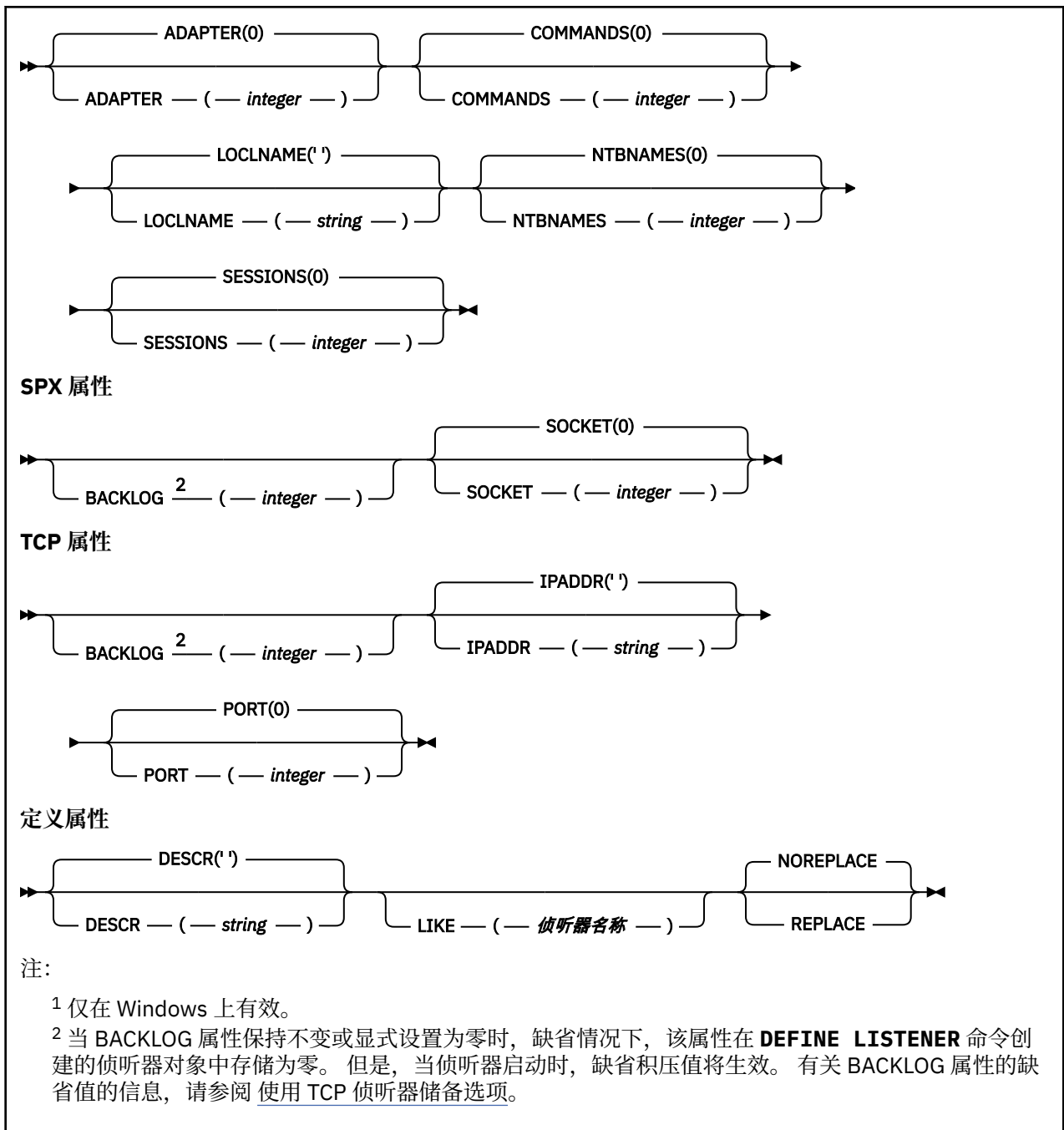
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 433 页的『DEFINE LISTENER 的参数描述』](#)

同义词:DEF LSTR

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。





DEFINE LISTENER 的参数描述

(*listener-name*)

IBM MQ 侦听器定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。此项为必填。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他侦听器定义相同 (除非指定了 REPLACE)。

Windows ADAPTER (整数)

NetBIOS 侦听的适配器号。仅当 TRPTYPE 为 NETBIOS 时，此参数才在 Windows 上有效。

BACKLOG (*integer*)

侦听器支持的并发连接请求数。

Windows COMMANDS (*integer*)

侦听器可以使用的命令数。仅当 TRPTYPE 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

CONTROL (string)

指定如何启动侦听器以及如何停止 stopped.:

手动

侦听器不会自动启动或自动停止。它将通过使用 **START LISTENER** 和 **STOP LISTENER** 命令进行控制。

QMGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

仅启动

侦听器将在启动队列管理器的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY LISTENER** 命令时提供有关侦听器的描述性信息 (请参阅 [第 610 页的『Multiplatforms 版上的显示侦听器』](#))。

它应该只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

IPADDR (string)

以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制表示法或字母数字主机名格式指定的侦听器的 IP 地址。如果未指定此参数的值，那么侦听器将侦听所有已配置的 IPv4 和 IPv6 堆栈。

LIKE (侦听器名称)

侦听器的名称，其中包含用于对此定义建模的参数。

此参数仅适用于 **DEFINE LISTENER** 命令。

如果未填写此字段，并且您未填写与命令相关的参数字段，那么将从此队列管理器上的侦听器的缺省定义中获取值。这相当于指定:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

提供了缺省侦听器，但可以通过安装所需的缺省值对其进行更改。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

Windows LOCLNAME (string)

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

Windows NTBNAMES (integer)

侦听器可以使用的名称数。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

端口 (integer)

TCP/IP 的端口号。仅当 **TRPTYPE** 为 TCP 时，此参数才有效。不得超过 65535。

Windows SESSIONS (integer)

侦听器可以使用的会话数。仅当 **TRPTYPE** 为 NETBIOS 时，此参数才对 Windows 有效。

SOCKET (integer)

用于侦听的 SPX 套接字。仅当 **TRPTYPE** 为 SPX 时，这才有效。

Windows TPNAME (string)

LU 6.2 事务程序名 (最大长度为 64 个字符)。仅当 **TRPTYPE** 为 LU62 时，此参数才对 Windows 有效。

TRPTYPE (string)

要使用的传输协议:

Windows LU62

SNA LU 6.2。这仅在 Windows 上有效。

Windows NETBIOS

NetBIOS。这仅在 Windows 上有效。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

z/OS 上的 DEFINE MAXSMSGS

使用 MQSC 命令 DEFINE MAXSMSGS 来定义任务可以在单个恢复单元中获取或放入的最大消息数。

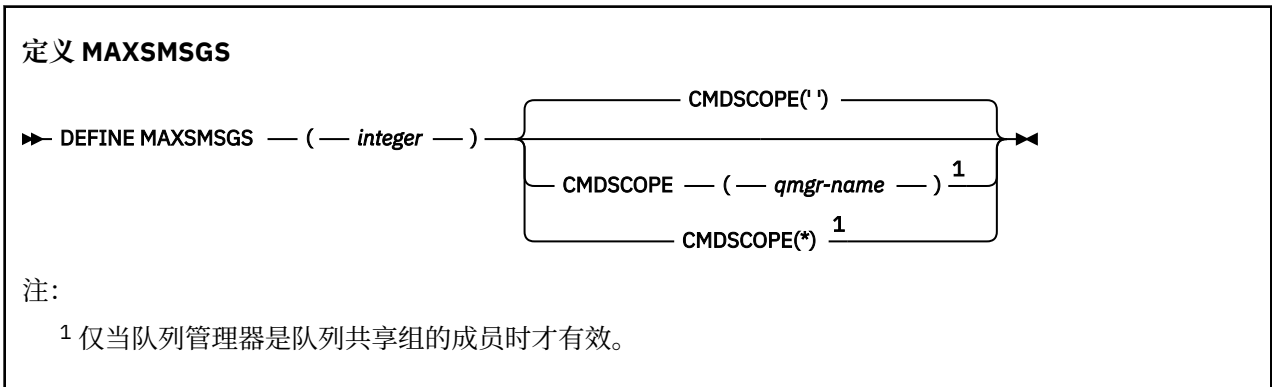
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 436 页的『使用说明』](#)
- [第 436 页的『DEFINE MAXSMSGS 的参数描述』](#)

同义词:DEF MAXSM



使用说明

1. 虽然不能再从 CSQINP1 初始化输入数据集发出此命令，但此命令仅在 z/OS 上有效，并且保留此命令是为了与较早发行版兼容。应改为使用 ALTER QMGR 命令的 MAXUMSGS 参数。
2. 可以发出 DEFINE MAXSMSGS 命令以更改允许的消息数。设置值后，将在队列管理器重新启动期间保留该值。

DEFINE MAXSMSGS 的参数描述

(整数)

任务可以在单个恢复单元中获取或放入的最大消息数。此值必须是 1 到 999999999 范围内的整数。缺省值是 10000。

该数字包括在同一恢复单元中生成的任何触发器消息和报告消息。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DEFINE NAMELIST

使用 MQSC 命令 DEFINE NAMELIST 来定义名称列表。这通常是集群名称或队列名称的列表。

使用 MQSC 命令

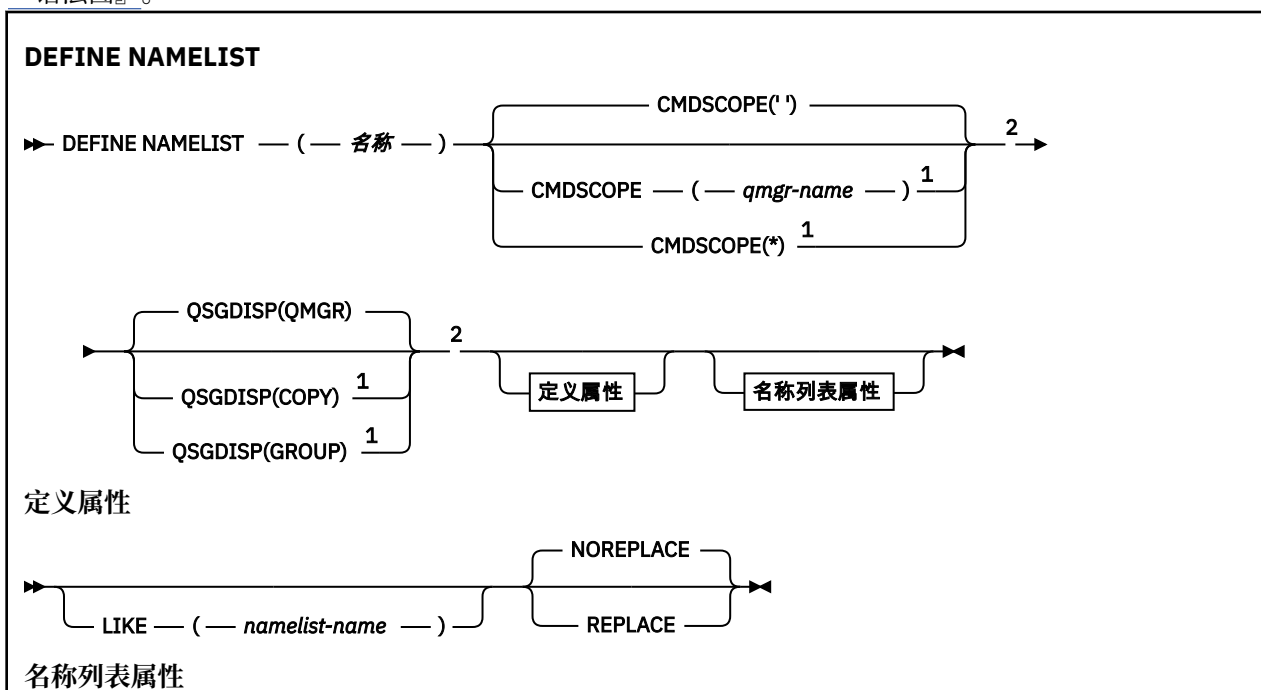
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

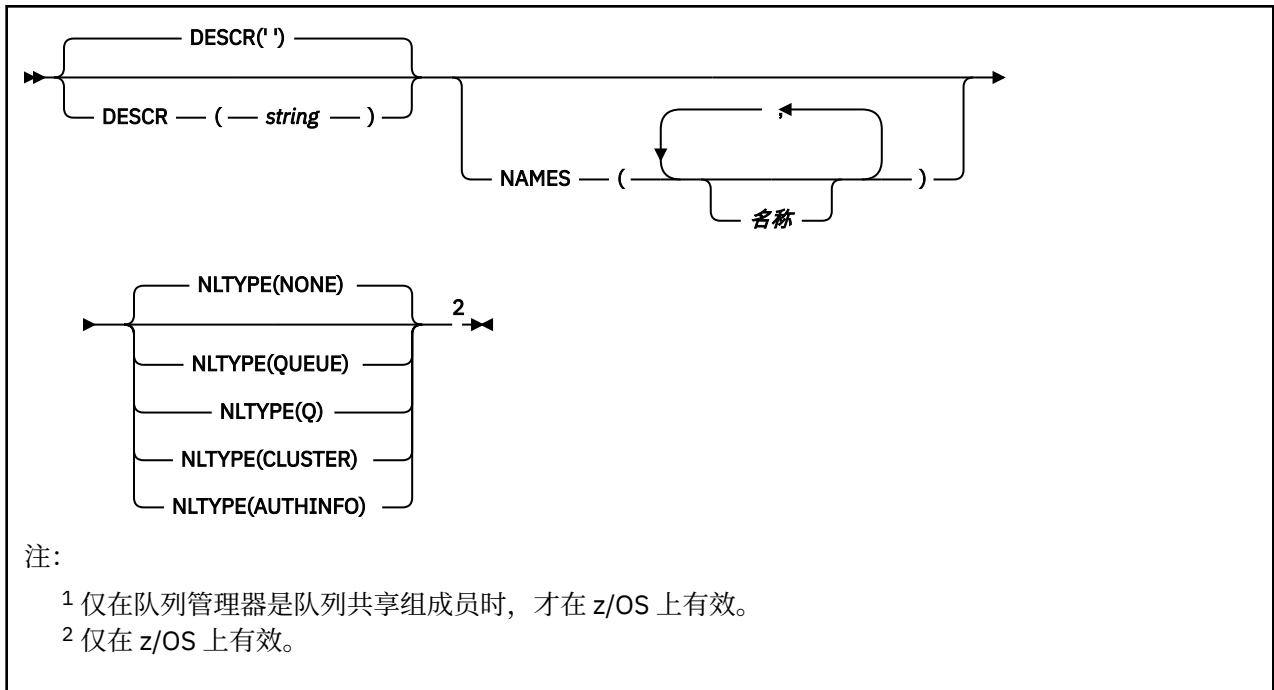
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 438 页的『使用说明』](#)
- [第 438 页的『DEFINE NAMELIST 的参数描述』](#)

同义词:DEF NL

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『语法图』。





使用说明

成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成, 请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成](#) 中的 [DEFINE NAMLIST](#) 步骤。

DEFINE NAMLIST 的参数描述

(名称)

列表的名称。

该名称不能与当前在此队列管理器上定义的任何其他名称列表名称相同 (除非指定了 REPLACE 或 ALTER)。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时, 才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。指定 * 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DESCR (string)

纯文本注释。当操作员发出 DISPLAY NAMLIST 命令时, 它提供有关名称列表的描述性信息 (请参阅 [第 618 页的『显示 NAMLIST』](#))。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器, 那么在将信息发送至其他队列管理器时, 可能会错误地转换这些字符。

LIKE (*namelist-name*)

名称列表的名称，其中包含用于对此定义建模的参数。

如果此字段未完成，并且您未完成与命令相关的参数字段，那么将从此队列管理器上的名称列表的缺省定义中获取值。

不填写该参数等同于指定：

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

提供了缺省名称列表定义，但安装可将其更改为所需的缺省值。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将在页集 0 中搜索具有您指定的名称和处置 QMGR 或 COPY 的对象。不会将 LIKE 对象的处置复制到您正在定义的对象。

注：

1. 未搜索 QSGDISP (GROUP) 对象。
2. 如果指定了 QSGDISP (COPY)，那么将忽略 LIKE。

NAMES (名称, ...)

名称列表。

这些名称可以是任何类型，但必须符合命名 IBM MQ 对象的规则，最大长度为 48 个字符。

空列表有效: 指定 NAMES ()。列表中的最大名称数为 256。

NLTYPE

指示名称列表中的名称类型。

此参数仅在 z/OS 上有效。

无

这些名称没有特定类型。

QUEUE 或 Q

用于保存队列名称列表的名称列表。

CLUSTER

与集群关联的名称列表，其中包含集群名称的列表。

AUTHINFO

此名称列表与 TLS 相关联，并包含认证信息对象名的列表。

用于集群的名称列表必须具有 NLTYPE (CLUSTER) 或 NLTYPE (NONE)。

用于 TLS 的名称列表必须具有 NLTYPE (AUTHINFO)。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	定义
复制	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 "LIKE" 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象来执行该命令。

QSGDISP	定义
组	<p>对象定义驻留在共享存储库中，但仅当队列管理器位于队列共享组中时才存在。如果定义成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本：</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，组对象的 DEFINE 都将生效。</p>
PRIVATE	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否将具有相同处置的现有定义 (以及 z/OS 上的现有定义) 替换为此定义。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

替换

该定义将替换任何同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

NOREPLACE

该定义将不替换任何同名的现有定义。

定义流程

使用 MQSC 命令 DEFINE PROCESS 来定义新的 IBM MQ，进程定义和设置其参数。

使用 MQSC 命令

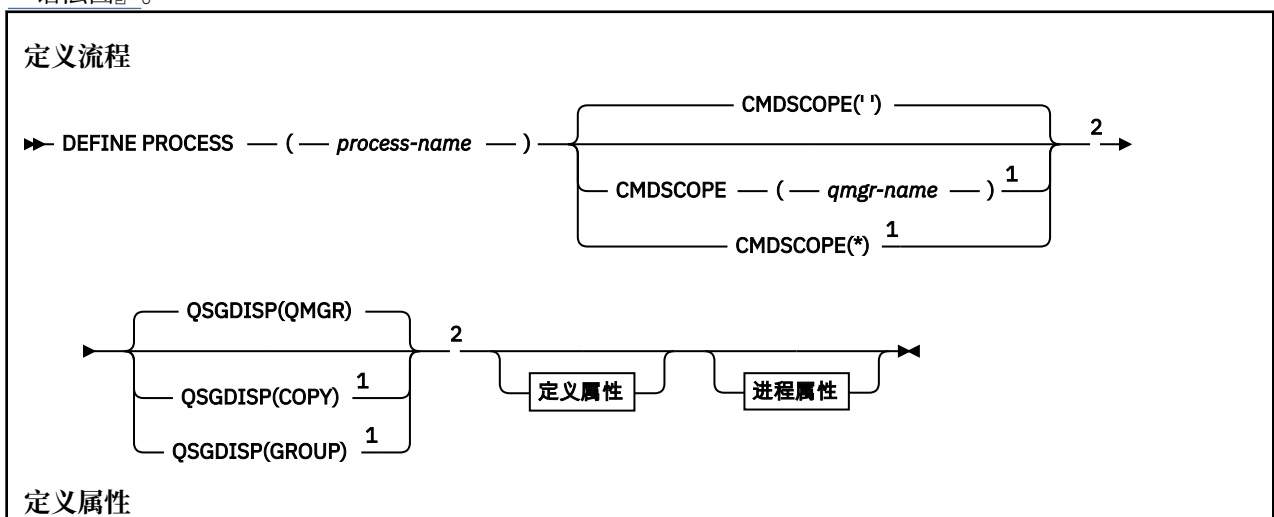
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

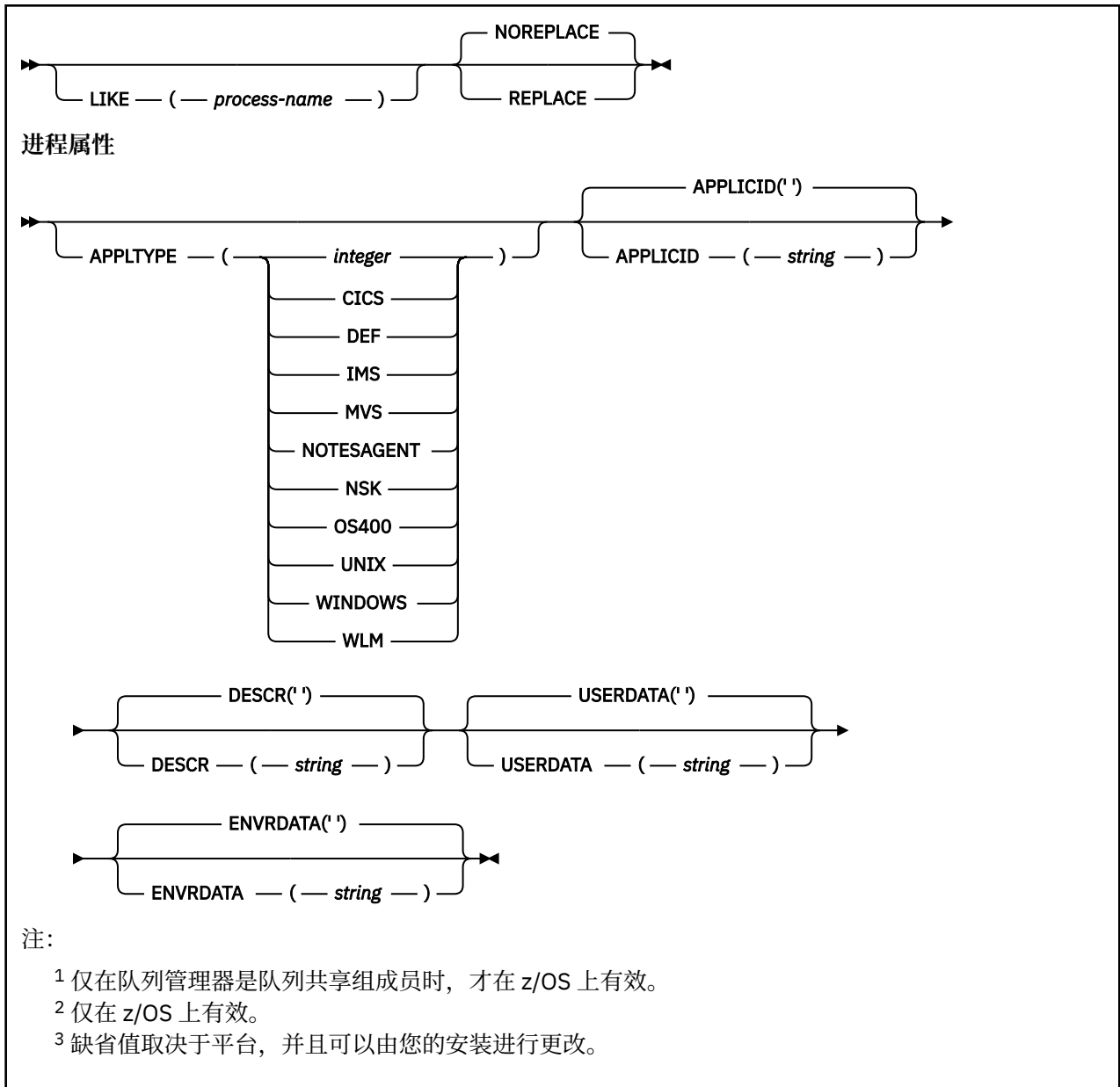
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 441 页的『DEFINE PROCESS 的参数描述』](#)

同义词:DEF PRO

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『语法图』。





DEFINE PROCESS 的参数描述

(*process-name*)

IBM MQ 进程定义的名称 (请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#))。 *process-name* 是必需的。

此名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他进程定义相同 (除非指定了 REPLACE)。

APPLICID (*string*)

要启动的应用程序的名称。 该名称通常可能是可执行对象的标准文件名。 如果您有多个 IBM MQ 安装，那么限定文件名特别重要，以确保运行正确版本的应用程序。 最大长度是 256 个字符。

对于 CICS 应用程序，名称为 CICS 事务标识。

z/OS 对于 IMS 应用程序，它是 IMS 事务标识。

z/OS 在 z/OS 上，对于分布式排队，它必须是 **CSQX START**。

APPLTYPE (*string*)

要启动的应用程序的类型。 有效的应用程序类型为：

整数

范围在 0 到 65535 之间的系统定义的应用程序类型或范围在 65 536 到 999 999 999 之间的用户定义的应用程序类型。

对于系统范围中的某些值，可以指定以下列表中的参数而不是数字值：

CICS

表示 CICS 事务。

IMS

表示 IMS 事务。

MVS

表示 z/OS 应用程序 (批处理或 TSO)。

NOTESAGENT

表示 Lotus Notes 代理程序。

OS400

表示 IBM i 应用程序。

UNIX

表示 UNIX 应用程序。

Windows

表示 Windows 应用程序。





WLM

表示 z/OS 工作负载管理器应用程序。

DEF

指定 DEF 将导致用于解释命令的平台的缺省应用程序类型存储在进程定义中。安装无法更改此缺省值。如果平台支持客户机，那么缺省值将解释为服务器的缺省应用程序类型。

仅使用在运行命令的平台上受支持的应用程序类型 (用户定义的类型除外)：

-  在 z/OS 上，支持 CICS，IMS，MVS，UNIX，WINDOWS，WLM 和 DEF。
-  在 IBM i 上，支持 OS400，CICS 和 DEF。
-  在 UNIX 上，支持 UNIX，WINDOWS，CICS 和 DEF。
-  在 Windows 上，支持 WINDOWS，UNIX，CICS 和 DEF。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

， ，

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

在共享队列环境中，可以提供与用于输入命令的队列管理器不同的队列管理器名称。必须启用命令服务器。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DESCR (*string*)

纯文本注释。它在操作员发出 DISPLAY PROCESS 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。



注: 使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果将信息发送到另一个队列管理器, 那么可能无法正确转换其他字符。

ENVRDATA (*string*)

包含与要启动的应用程序相关的环境信息的字符串。最大长度为 128 个字符。

ENVRDATA 的含义由触发器监视器应用程序确定。IBM MQ 提供的触发器监视器将 ENVRDATA 附加到传递到已启动应用程序的参数列表。参数列表由 MQTMC2 结构组成, 后跟一个空格, 后跟 ENVRDATA (除去了尾部空格)。

注意:

1.  在 z/OS 上, ENVRDATA 不由 IBM MQ 提供的触发器监视器应用程序使用。
2.  在 z/OS 上, 如果 APPLTYPE 为 WLM, 那么可以在 ENVRDATA 中提供工作信息头 (MQWIH) 中 ServiceName 和 ServiceStep 字段的缺省值。格式必须为:

```
SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
```

其中:

SERVICENAME=

是 ENVRDATA 的前 12 个字符。

servname

是 32 个字符的服务名称。它可以包含嵌入空白或任何其他数据, 并且具有尾部空白。它将按原样复制到 MQWIH。

SERVICESTEP=

是 ENVRDATA 的下一个 13 个字符。

stepname

是 1-8 字符服务步骤名称。它将按原样复制到 MQWIH, 并用空格填充为 8 个字符。

如果格式不正确, 那么 MQWIH 中的字段将设置为空白。

3. On UNIX, ENVRDATA can be set to the ampersand character to make the started application run in the background.

LIKE (*process-name*)


具有用于对此定义建模的参数的同一类型对象的名称。

如果未提供此字段, 那么将从此对象的缺省定义中获取未提供的字段值。

使用 LIKE 等同于指定:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

提供了每个对象类型的缺省定义。您可以将提供的缺省值更改为所需的缺省值。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

 在 z/OS 上, 队列管理器将在页集 0 中搜索具有您指定的名称和处置 QMGR 或 COPY 的对象。不会将 LIKE 对象的处置复制到您正在定义的对象。

注:

1. 未搜索 QSGDISP (GROUP) 对象。
2. 如果指定了 QSGDISP (COPY), 那么将忽略 LIKE。

QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。

QSGDISP	定义
复制	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。它使用与 "LIKE" 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象。
组	对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时，才允许 GROUP。如果定义成功，那么将生成以下命令。 <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>该命令将发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本。无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，组对象的 DEFINE 都将生效。</p>
PRIVATE	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否要将具有相同处置的现有定义  (以及在 z/OS 上) 替换为此定义。REPLACE 是可选的。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

替换

该定义将替换任何同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

NOREPLACE

该定义将不替换任何同名的现有定义。

USERDATA (*string*)

包含与要启动的 APPLICID 中定义的应用程序相关的用户信息的字符串。最大长度为 128 个字符。

USERDATA 的含义由触发器监视器应用程序确定。IBM MQ 提供的触发器监视器仅将 USERDATA 作为参数列表的一部分传递到已启动的应用程序。参数列表由 MQTMC2 结构 (包含 USERDATA) 组成，后跟一个空格，后跟 ENVRODATA (除去了尾部空格)。

对于 IBM MQ 消息通道代理程序，此字段的格式是最多 20 个字符的通道名称。请参阅 [管理用于触发的对象](#)，以获取有关要向消息通道代理程序提供的 APPLICID 的信息。

对于 Microsoft Windows，如果要将进程定义传递到 `runmqtrm`，那么字符串不得包含双引号。

z/OS 上的 DEFINE PSID

使用 MQSC 命令 DEFINE PSID 来定义页集和关联的缓冲池。

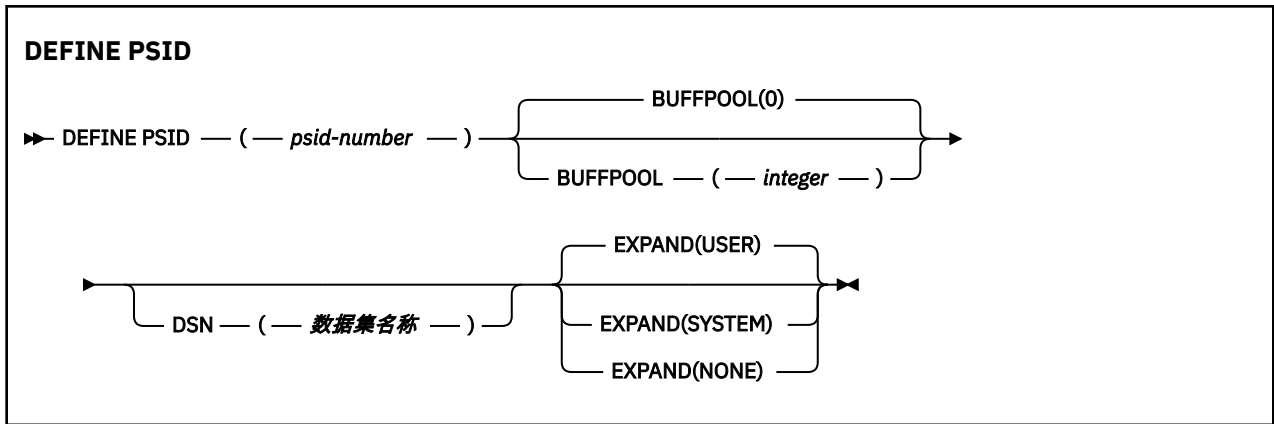
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 1CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 445 页的『DEFINE PSID 的用法说明』](#)
- [第 445 页的『DEFINE PSID 的参数描述』](#)

同义词:DEF PSID



DEFINE PSID 的用法说明

可以通过两种方式使用该命令:

1. 在重新启动时, 从 CSQINP1 初始化输入数据集指定标准页集:

- 如果从 CSQINP1 发出命令, 那么不能指定 DSN 关键字。
- 如果对同一页集发出了多个 DEFINE PSID 命令, 那么仅处理最后一个命令。

2. 当队列管理器正在运行时, 要动态添加页集:

- 该命令必须指定 DSN 关键字, 并且可以从以下任一项发出:
 - z/OS 控制台。
 - 命令服务器和命令队列 (通过 CSQUTIL, CSQINPX 或应用程序)。
- 页集标识 (即 PSID 号) 可能先前已由队列管理器使用。因此, 它应该通过 CSQUTIL 中的 FORMAT (RECOVER) 语句进行全新格式化, 或者通过 CSQUTIL 中的 FORMAT (REPLACE) 进行格式化。
- 不能动态添加页集零。
- BUFFPOOL 参数可以指定当前未使用的缓冲池。如果缓冲池是在 CSQINP1 中定义的, 但未由任何 PSID 使用, 那么在必需的虚拟存储器可用时, 将创建指定的缓冲区数。如果此属性不可用, 或者如果未在 CSQINP1 中定义缓冲池, 那么队列管理器将尝试分配 1000 个缓冲区。如果不可能, 那么将分配 100 个缓冲区。
- 您应该更新队列管理器启动式任务过程 JCL 和 CSQINP1 初始化输入数据集以包含新页集。

其中一条消息 CSQP042I 或 CSQP041E 在命令完成时输出。

必须使用 ALTER PSID 命令来动态更改扩展方法。例如, 要将 EXPAND 参数从 USER 更改为 SYSTEM, 请发出以下命令:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

可以使用 DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) 命令来显示有关页集的信息 (请参阅 [第 721 页的『z/OS 上的显示用法』](#))。

DEFINE PSID 的参数描述

(psid-number)

页集的标识。此项为必填。

页集与用于存储页面的 VSAM 数据集之间存在一对一关系。标识由 00 到 99 范围内的数字组成。它用于生成 ddname(引用 VSAM LDS 数据集), 范围在 CSQP0000 到 CSQP0099 之间。

该标识不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他页集标识相同。

BUFFPOOL (integer)

缓冲池编号 (在范围 0 到 15 之间)。如果 OPMODE 设置为 OPMODE = (NEWFUNC, 800), 那么此数字在范围 0 到 99 之间。这是可选操作。缺省值为 0。

如果尚未通过 DEFINE BUFFPOOL 命令创建缓冲池，那么将使用 1000 个缓冲区和下面的 LOCATION 值创建缓冲池。

如果 psid-number 为零，那么缓冲池号必须在 0 到 15 的范围内，否则该命令将失败，并且队列管理器不会启动。

DSN (数据集名称)

已编目的 VSAM LDS 数据集的名称。这是可选操作。没有缺省值。

EXPAND

控制当页集接近满时，队列管理器应如何展开该页集，以及在页集中需要更多页。

USER

使用定义页集时指定的辅助扩展数据块大小。如果未指定辅助扩展数据块大小，或者将其指定为零，那么当页集数据集是非条带分割时，无法进行动态页集扩展。

在重新启动时，如果先前使用的页集已被较小的数据集代替，那么此数据集会扩展，直到它达到先前使用的数据集大小。只需要一个扩展数据块达到此大小。

SYSTEM

使用的辅助扩展数据块大小约为页集当前大小的 10%。可根据 DASD 的特征向上舍入。

无

将不会执行进一步的页集扩展。

DEFINE 队列

使用 MQSC **DEFINE** 命令可定义本地队列，模型队列或远程队列，队列别名，应答队列别名或队列管理器别名。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。


本部分包含以下命令：

- [第 467 页的『定义 Qalias』](#)
- [第 469 页的『DEFINE QLOCAL』](#)
- [第 472 页的『定义 QModel』](#)
- [第 475 页的『定义 QRemote』](#)

使用 [第 475 页的『定义 QRemote』](#) 命令定义应答队列或队列管理器别名。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

DEFINE 队列的用法说明

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DEFINE 队列 步骤](#)。
- 对于本地队列
 1.  您可以使用 QSGDISP (SHARED) 定义本地队列，即使队列共享组中的另一个队列管理器已具有该队列的本地版本也是如此。但是，当您尝试访问本地定义的队列时，它将失败，原因码为 MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343)。具有相同名称的队列的本地版本可以是类型 QLOCAL，QREMOTE 或 QALIAS，并且具有处置方式 QSGDISP (QMGR)。要解决冲突，必须使用 **DELETE** 命令删除其中一个队列。如果要删除的队列包含消息，请使用 **PURGE** 选项或首先使用 **MOVE** 命令除去消息。

例如，要删除包含消息的 QSGDISP(LOCAL) 版本，并将这些消息复制到 QSGDISP(SHARED) 版本，请发出以下命令：

```
MOVE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(Queue.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(QMGR)
```

- 对于别名队列：
 1. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) 通过名称 *aliasqueue* 向队列 *otherqname* 发布广告。
 2. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) 允许名称为 *otherqname* 的队列在此队列管理器上使用名称为 *aliasqueue* 的队列。
 3. TARGTYPE 和 TARGET 不是集群属性，即它们不在集群环境中共享。
- 对于远程队列：
 1. DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) 将此队列管理器通告为可将队列 *rqueue* 的消息发送到的存储转发网关。除了在本地队列管理器上之外，它不会作为应答队列别名产生任何影响。

DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER 将此队列管理器通告为可将 *anotherqm* 的消息发送到的存储转发网关。
 2. RQMNAME 本身可以是集群中集群队列管理器的名称。您可以在本地将已公布的队列管理器名称映射到另一个名称。该模式与 QALIAS 定义相同。
 3. 如果 RQMNAME 本身是集群队列管理器，那么 RQMNAME 和 QREMOTE 的值可能相同。如果还使用 CLUSTER 属性来宣传此定义，请不要在集群工作负载出口中选择本地队列管理器。如果执行此操作，那么将生成循环定义。
 4. 不必在本地定义远程队列。这样做的好处是应用程序可以通过简单的本地定义的名称来引用队列。如果执行此操作，那么队列名称由队列所在的队列管理器的名称限定。使用本地定义意味着应用程序不需要知道队列的实际位置。
 5. 远程队列定义也可用作保存队列管理器别名定义或应答队列别名定义的机制。在这些情况下，定义的名称为：
 - 用作另一个队列管理器名称 (队列管理器别名) 的别名的队列管理器名称，或者
 - 用作应答队列别名 (应答队列别名) 的队列名称。

DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的参数描述

第 447 页的表 71 显示了与每种类型的队列相关的参数。表后有每个参数的描述。

参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
CAPEXPY	✓	✓	✓	✓
▶ z/OS	✓	✓		
▶ z/OS				
CFSTRUCT				
CLCHNAME	✓			

表 71: DEFINE 和 ALTER QUEUE 参数 (继续)

参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
集群	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
▶ z/OS ▶ z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
定制	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFpresP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
强制	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> 或 <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
▶ V 9.0.2 ▶ V 9.0.2 <u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		

表 71: DEFINE 和 ALTER QUEUE 参数 (继续)

参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>进程</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓
▶ z/OS				
<u>QSGDISP</u>				
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>替换</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>作用域</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE 或 NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>状态</u>	✓	✓		
▶ z/OS	✓	✓		
▶ z/OS				
<u>STGCLASS</u>				
<u>目标</u>			✓	

表 71: DEFINE 和 ALTER QUEUE 参数 (继续)

参数	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER 或 NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>用法</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

队列名称

队列的本地名称，远程队列除外，该远程队列是远程队列的本地定义。

请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

ACCTQ


指定是否对队列启用记帐数据收集。在 z/OS 上，收集的数据是类 3 记帐数据 (线程级和队列级记帐)。为了收集此队列的记帐数据，还必须启用此连接的记帐数据。通过在 MQCONN 调用上设置 **ACCTQ** 队列管理器属性或 MQCNO 结构中的选项字段来开启记帐数据收集。

QMGR

记帐数据的收集基于队列管理器定义上 **ACCTQ** 参数的设置。

on

除非 **ACCTQ** 队列管理器参数的值为 NONE，否则将为队列启用记帐数据收集。

 在 z/OS 系统上，必须使用 **START TRACE** 命令启用类 3 记帐。

关

已禁用队列的记帐数据收集。

BOQNAME (queue-name)

过多的回退重排队列名称。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

使用此参数可设置或更改本地队列或模型队列的回退队列名称属性。除了允许查询其值之外，队列管理器不会根据此属性的值执行任何操作。IBM MQ classes for JMS 将已回退的最大次数的消息传输到此队列。最大值由 **BOTHRESH** 属性指定。

BOTHRESH (整数)

回退阈值。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

使用此参数可设置或更改本地或模型队列的回退阈值属性的值。除了允许查询其值之外，队列管理器不会根据此属性的值执行任何操作。IBM MQ classes for JMS 使用此属性来确定消息回退的次数。超过该值时，会将消息传输到由 **BOQNAME** 属性指定的队列。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

CFSTRUCT (structure-name)

指定在使用共享队列时要存储消息的耦合设施结构的名称。

此参数仅在本地队列和模型队列的 z/OS 上受支持。

名称:

- 不能超过 12 个字符
- 必须以大写字母 (A-Z) 开头
- 只能包含字符 A-Z 和 0-9

队列管理器所连接的队列共享组的名称以您提供的名称作为前缀。队列共享组的名称始终为 4 个字符，必要时使用 @ 符号填充。例如，如果使用名为 NY03 的队列共享组并提供名称 PRODUCT7，那么生成的耦合设施结构名称为 NY03PRODUCT7。队列共享组 (在本例中为 NY03CSQ_ADMIN) 的管理结构不能用于存储消息。

对于 **ALTER QLOCAL**、**ALTER QMODEL**、**DEFINE QLOCAL** (含 **REPLACE**) 和 **DEFINE QMODEL** (含 **REPLACE**)，适用以下规则:

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本地队列上，**CFSTRUCT** 无法更改。
- 如果更改 **CFSTRUCT** 或 **QSGDISP** 值，那么必须删除并重新定义队列。要保留队列上的任何消息，必须先卸载消息，然后才能删除队列。在重新定义队列后重新装入消息，或者将消息移至另一个队列。
- 在具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型队列上，**CFSTRUCT** 不能为空。
- 在具有 **QSGDISP** 而不是 SHARED 的本地队列或具有 **DEFTYPE** 而不是 SHAREDYN 的模型队列上，**CFSTRUCT** 的值无关紧要。

对于具有 **NOREPLACE** 的 **DEFINE QLOCAL** 和具有 **NOREPLACE** 的 **DEFINE QMODEL**，耦合设施结构:

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本地队列或具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型队列上，**CFSTRUCT** 不能为空。
- 在具有 **QSGDISP** 而不是 SHARED 的本地队列或具有 **DEFTYPE** 而不是 SHAREDYN 的模型队列上，**CFSTRUCT** 的值无关紧要。

注: 必须先耦合设施资源管理 (CFRM) 策略数据集中定义结构，然后才能使用该队列。

CLCHNAME (通道名称)

此参数仅在传输队列上受支持。

CLCHNAME 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。该属性指定哪些集群发送方通道将消息从此集群传输队列发送到集群接收方通道。

您还可以手动将传输队列属性 **CLCHNAME** 属性设置为集群发送方通道。发往通过集群发送方通道连接的队列管理器的消息将存储在识别集群发送方通道的传输队列中，而不会存储在缺省集群传输队列中。如果将 **CLCHNAME** 属性设置为空白，那么通道将在通道重新启动时切换到缺省集群传输队列。缺省队列为 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName** 或 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**，具体取决于队列管理器 **DEFCLXQ** 属性的值。

通过在 **CLCHNAME** 中指定星号 "*"，可以将传输队列与一组集群发送方通道相关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。**CLCHNAME** 的长度限制为 48 个字符，**MQ_OBJECT_NAME_LENGTH**。通道名称限制为 20 个字符: **MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH**。如果指定了星号，那么还必须设置 **SHARE** 属性，以便多个通道可以同时访问传输队列。

z/OS 如果在 **CLCHNAME** 中指定 "*"，那么要获取通道概要文件名称，必须在引号内指定通道概要文件名称。如果未在引号内指定通用通道名称，那么将收到消息 CSQ9030E。

缺省队列管理器配置是，所有集群发送方通道从单个传输队列 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE** 发送消息。可以通过更改队列管理器属性 **DEFCLXQ** 来修改缺省配置。该属性的缺省值为 **SCTQ**。您可以将值更改为 **CHANNEL**。如果将 **DEFCLXQ** 属性设置为 **CHANNEL**，那么每个集群发送方通道将缺省为使用特定集群传输队列 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName**。

z/OS 在 z/OS 上，如果设置了此参数，那么队列:

- 必须可共享，通过指定队列属性 **SHARE**。
- 必须通过指定 **INDXTYPE** (**CORRELID**) 对相关标识建立索引。

- 不能是动态队列或共享队列。

CLUSNL (namelist name)


名称列表的名称，它指定了队列所属的一系列集群。

此参数仅在别名，本地和远程队列上受支持。

更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

只有 **CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一个结果值可以为非空白；不能同时为这两个值指定值。

在本地队列上，无法为以下队列设置此参数：

- 传输队列
- SYSTEM.CHANNEL.*xxx* 队列
- SYSTEM.CLUSTER.*xxx* 队列
- SYSTEM.COMMAND.*xxx* 队列
-  仅在 z/OS 上，SYSTEM.QSG.*xxx* 个队列

该参数仅在以下平台上有效：

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLUSTER (集群名称)


队列所属的集群的名称。

此参数仅在别名，本地和远程队列上受支持。

最大长度为 48 个字符，符合命名 IBM MQ 对象的规则。更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

只有 **CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一个结果值可以为非空白；不能同时为这两个值指定值。

在本地队列上，无法为以下队列设置此参数：

- 传输队列
- SYSTEM.CHANNEL.*xxx* 队列
- SYSTEM.CLUSTER.*xxx* 队列
- SYSTEM.COMMAND.*xxx* 队列
-  仅在 z/OS 上，SYSTEM.QSG.*xxx* 个队列

该参数仅在以下平台上有效：

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (integer)

指定队列的优先级以用于集群工作负载分发。此参数仅对本地，远程和别名队列有效。该值必须在范围 0 到 9 之间，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLPRTY 队列属性](#)。

CLWLRANK (整数)

指定队列的列组以用于集群工作负载分布。此参数仅对本地，远程和别名队列有效。该值必须在范围 0 到 9 之间，其中零是最低等级，9 是最高等级。有关此属性的更多信息，请参阅 [CLWLRANK 队列属性](#)。

CLWLUSEQ

指定当目标队列具有本地实例和至少一个远程集群实例时，MQPUT 操作的行为。当 MQPUT 源自集群通道时，此参数无效。此参数仅对本地队列有效。

QMGR

行为由队列管理器定义的 **CLWLUSEQ** 参数指定。

ANY

队列管理器要将本地队列视为集群队列的另一个实例，以用于工作负载分布。

Local

本地队列是 MQPUT 操作的唯一目标。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS。它指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行位置。

如果 QSGDISP 设置为 GROUP 或 SHARED，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

QmgrName

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

可以指定队列管理器名称，但输入命令的队列管理器除外。仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定其他名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CUSTOM (string)

新功能部件的定制属性。

此属性包含属性值，作为属性名称和值对，至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。

最大长度由 IBM MQ 常量 MQ_CUSTOM_LENGTH 定义，当前在所有平台上都设置为 128。

CUSTOM 属性旨在与以下 IBM MQ 属性配合使用。

CAPEXPY (integer)

最长时间 (以十分之一秒为单位)，直到在解析路径中将对象句柄与此对象配合使用的消息变为适合到期处理为止。

有关消息到期处理的更多信息，请参阅 [强制缩短到期时间](#)。

integer

该值必须在范围 1 到 999 999 999 之间。

无限制

对于使用此对象放入的消息的到期时间没有限制。这是缺省值。

为 **CAPEXPY** 指定无效的值不会导致命令失败。而是使用缺省值。

请注意，在 **CAPEXPY** 中进行更改之前，队列中的现有消息不受更改影响 (即，其到期时间保持不变)。只有在 **CAPEXPY** 中的更改后放入队列中的新消息才具有新的到期时间。

DEFBIND

指定当应用程序在 MQOPEN 调用上指定 MQOO_BIND_AS_Q_DEF 时要使用的绑定，并且该队列是集群队列。

OPEN

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

不固定

队列句柄未绑定到集群队列的任何实例。当使用 MQPUT 放入消息时，队列管理器将选择特定队列实例。如果需要，它将在以后更改该选择。

group

允许应用程序请求将一组消息分配给同一个目标实例。

可以在队列管理器集群中公布具有相同名称的多个队列。应用程序可以将所有消息发送到单个实例 MQOO_BIND_ON_OPEN。它可以允许工作负载管理算法在每个消息的基础上选择最合适的目标 MQOO_BIND_NOT_FIXED。它可以允许应用程序请求将一组消息全部分配给同一目标实例。工作负载均衡在消息组之间重新选择目标，而不需要队列的 MQCLOSE 和 MQOPEN。

MQPUT1 调用的行为始终与指定 NOTFIXED 一样。

此参数在所有平台上都有效。

DEFPRESP

指定将 MQPMO 选项中的 put 响应类型设置为 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时应用程序要使用的行为。

sync

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 一样。

异步

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 一样；请参阅 [MQPMO 选项 \(MQLONG\)](#)。

DEFPRTY (*integer*)

放入队列中的消息的缺省优先级。值必须在 0 - 9 范围内。零是到 **MAXPRTY** 队列管理器参数的最低优先级。**MAXPRTY** 的缺省值为 9。

DEFPSIST

指定应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 选项时要使用的消息持久性。

否

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

是

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

 在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作为 NO 和 YES 的同义词。

DEFREADA

指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。启用预读可以提高使用非持久消息的客户机应用程序的性能。

否

除非将客户机应用程序配置为请求预读，否则不会预读非持久消息。

是

在应用程序请求非持久消息之前，会将这些消息发送到客户机。如果客户机异常结束或者如果客户机未删除其发送的所有消息，那么可能会丢失非持久消息。

DISABLED

未对此队列启用非持久消息预读。无论客户机应用程序是否请求预读，都不会将消息发送到客户机。

DEFSOPT

打开此队列以进行输入的应用程序的缺省共享选项：

Excl

打开的请求用于来自队列的互斥输入

 在 z/OS 上，EXCL 是缺省值。

SHARED

打开的请求用于来自队列的共享输入

 在 Multiplatforms 版上，SHARED 是缺省值。


DEFTYPE

队列定义类型。

此参数仅在模型队列上受支持。

永久动态值

当应用程序发出具有对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN MQI 调用时，将创建永久动态队列。

 在 z/OS 上，动态队列的处置为 QMGR。

z/OS 共享 (SHAREDYN)

此选项仅在 z/OS 上可用。

当应用程序发出具有对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN API 调用时, 将创建永久动态队列。

动态队列的处置为 SHARED。

临时动态值

当应用程序发出具有在对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN API 调用时, 将创建临时动态队列。

z/OS 在 z/OS 上, 动态队列的处置为 QMGR。

请勿使用 **DEFPSIST** 参数 YES 为模型队列定义指定此值。

如果指定此选项, 请勿指定 **INDXTYPE**(MSGTOKEN)。

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY QUEUE** 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果不执行此操作, 并且将信息发送到另一个队列管理器, 那么这些信息可能转换不正确。

ULW **DISTL**

设置伙伴队列管理器是否支持分发列表。

是

伙伴队列管理器支持分发列表。

否

伙伴队列管理器不支持分发列表。

注: 您通常不会更改此参数, 因为它是由 MCA 设置的。但是, 如果目标队列管理器的分发列表功能已知, 那么可以在定义传输队列时设置此参数。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

FORCE

此参数仅适用于别名, 本地和远程队列上的 **ALTER** 命令。

指定此参数以在以下情况下强制完成命令。

对于别名队列, 如果以下两个语句都为 true:

- 指定了 **TARGQ** 参数
- 应用程序已打开此别名队列

对于本地队列, 如果以下两个语句均为 true:

- 指定了 **NOSHARE** 参数
- 多个应用程序打开了队列以进行输入

如果以下两个语句都为 true, 那么还需要 **FORCE** :

- **USAGE** 参数已更改
- 一个或多个消息位于队列上, 或者一个或多个应用程序打开了队列

在队列中存在消息时, 请勿更改 **USAGE** 参数; 将消息放入传输队列时, 这些消息的格式会更改。

对于远程队列, 如果以下两个语句均为 true:

- **XMITQ** 参数已更改
- 一个或多个应用程序将此队列作为远程队列打开

如果以下两个语句都为 true，那么还需要 **FORCE**：

- 已更改任何 **RNAME**，**RQMNAME** 或 **XMITQ** 参数
- 一个或多个应用程序具有通过此定义解析为队列管理器别名的队列打开

注：如果此定义仅用作应答队列别名，那么不需要 **FORCE**。

如果未在描述的环境中指定 **FORCE**，那么该命令将失败。

GET

指定是否允许应用程序从此队列获取消息：

ENABLED

可以通过适当的授权应用程序从队列中检索消息。

DISABLED

应用程序不能从队列检索消息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

HARDENBO & NOHARDENBO

指定是否固化回退消息的次数。当已硬化计数时，在 MQGET 操作返回消息之前，会将消息描述符的 **BackoutCount** 字段的值写入日志。将该值写入日志可确保该值在队列管理器重新启动时准确无误。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

硬化回退计数后，此队列上持久消息的 MQGET 操作的性能会受到影响。

HARDENBO

将对此队列上的消息的消息回退计数进行硬化，以确保计数准确。

NoHardenBO

此队列上消息的消息回退计数未固化，并且在队列管理器重新启动时可能不准确。

注：  此参数仅影响 IBM MQ for z/OS。您可以在多平台上设置此参数，但此参数无效。

V 9.0.2

Multi

IMGRCOVQ

指定如果正在使用线性日志记录，那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。可能的值为：

YES

这些队列对象可恢复。

否

这些对象不允许使用第 107 页的『[rcdmqimg \(记录介质映像\)](#)』和第 113 页的『[rcrmqobj \(重新创建对象\)](#)』命令，并且不会为这些对象编写自动介质映像 (如果已启用)。

QMGR

如果指定 QMGR，并且队列管理器的 **IMGRCOVQ** 属性指定 YES，那么这些队列对象可恢复。

如果指定 QMGR 并且队列管理器的 **IMGRCOVQ** 属性指定 NO，那么不允许对这些对象使用第 107 页的『[rcdmqimg \(记录介质映像\)](#)』和第 113 页的『[rcrmqobj \(重新创建对象\)](#)』命令，并且如果启用了自动介质映像，那么不会为这些对象编写自动介质映像。

QMGR 是缺省值。

此参数在 z/OS 上无效。

 z/OS

INDXTYPE

队列管理器为加速队列上的 MQGET 操作而维护的索引类型。对于共享队列，索引类型确定可以使用的 MQGET 操作的类型。

此参数仅在 z/OS 上受支持。在其他平台上，将自动对所有队列建立索引。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

仅当维护了相应的索引类型时，才能使用选择条件来检索消息，如下表所示：

检索选择条件	需要索引类型	
	共享队列	其他队列
无 (顺序检索)	任何	任何
消息标识	MSGID 或 NONE	任何
相关标识	CORRELID	任何
消息和相关标识	MSGID 或 CORRELID	任何
组标识	GROUPID	任何
分组	GROUPID	GROUPID
消息令牌	不允许	MSGTOKEN

其中 **INDXTYPE** 参数的值具有以下值:

无

没有维护索引。通常按顺序检索消息时, 请使用 **NONE**, 或者使用消息标识和相关标识作为 **MQGET** 调用的选择条件。

MSGID

维护消息标识的索引。当通常使用消息标识作为 **MQGET** 调用上的选择条件 (相关标识设置为 **NULL**) 来检索消息时, 请使用 **MSGID**。

CORRELID

维护相关标识的索引。当通常使用相关标识作为 **MQGET** 调用上的选择条件 (消息标识设置为 **NULL**) 来检索消息时, 请使用 **CORRELID**。

GROUPID

维护组标识的索引。使用消息分组选择条件检索消息时, 请使用 **GROUPID**。

注:

1. 如果队列是传输队列, 那么不能将 **INDXTYPE** 设置为 **GROUPID**。
2. 该队列必须在 **CFLEVEL(3)** 处使用 **CF** 结构, 以指定具有 **INDXTYPE(GROUPID)** 的共享队列。

z/OS MSGTOKEN

维护消息令牌的索引。当队列是您正在与 **z/OS** 的工作负载管理器功能配合使用的 **WLM** 管理的队列时, 请使用 **MSGTOKEN**。

注: 在下列情况下, 不能将 **INDXTYPE** 设置为 **MSGTOKEN** :

- 该队列是定义类型为 **SHAREDYN** 的模型队列
- 队列是临时动态队列
- 队列是传输队列
- 指定 **QSGDISP(SHARED)**

对于未共享且不使用分组或消息标记的队列, 索引类型不会限制检索选择的类型。但是, 索引用于加速队列上的 **GET** 操作, 因此请选择与最常见的检索选择相对应的类型。

如果要变更或替换现有本地队列, 那么只能在下表中指示的情况下更改 **INDXTYPE** 参数:

队列类型	非共享			SHARED	
	未落实的活动	没有未落实的活动, 消息存在	没有未落实的活动, 并且为空	打开或显示消息	未打开, 且为空
队列状态					

表 73: 根据队列共享和队列中是否存在消息, 允许索引类型更改 (继续)						
队列类型		非共享			SHARED	
将 INDXTYPE 从:	到:	是否允许更改?				
无	MSGID	否	Yes	Yes	否	Yes
无	CORRELID	否	Yes	Yes	否	Yes
无	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-
无	GROUPLD	否	否	Yes	否	Yes
MSGID	无	否	Yes	Yes	否	Yes
MSGID	CORRELID	否	Yes	Yes	否	Yes
MSGID	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-
MSGID	GROUPLD	否	否	Yes	否	Yes
CORRELID	无	否	Yes	Yes	否	Yes
CORRELID	MSGID	否	Yes	Yes	否	Yes
CORRELID	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-
CORRELID	GROUPLD	否	否	Yes	否	Yes
MSGTOKEN	无	否	Yes	Yes	-	-
MSGTOKEN	MSGID	否	Yes	Yes	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	否	Yes	Yes	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	否	否	Yes	-	-
GROUPLD	无	否	否	Yes	否	Yes
GROUPLD	MSGID	否	否	Yes	否	Yes
GROUPLD	CORRELID	否	否	Yes	否	Yes
GROUPLD	MSGTOKEN	否	否	Yes	-	-

INITQ (string)

此队列管理器上的启动队列的局部名, 将向其写入与此队列相关的触发器消息; 请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

LIKE (qtype-name)

队列的名称, 带有用于对此定义建模的参数。

如果未完成此字段, 那么将从下列其中一个定义中获取未定义的参数字段的值。选项取决于队列类型:

表 74: 队列类型及其相应定义	
队列类型	定义
别名队列	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
本地队列	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
模型队列	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
远程队列	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

例如，不完成此参数等同于为别名队列定义 **LIKE** 的以下值：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

如果所有队列需要不同的缺省定义，请更改缺省队列定义，而不是使用 **LIKE** 参数。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您使用 QMGR，COPY 或 SHARED 处置指定的名称和队列类型的对象。**LIKE** 对象的处置不会复制到要定义的对象。

注：

1. 未搜索 QSGDISP(GROUP) 对象。
2. 如果指定了 QSGDISP(COPY)，那么将忽略 **LIKE**。

z/OS **ULW** **MAXDEPTH (整数)**

队列上允许的最大消息数。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

在以下平台上，指定范围在 0 到 999999999 之间的值：

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

在任何其他 IBM MQ 平台上，指定范围在 0 到 640000 之间的值。

其他因素仍会导致队列被视为已满，例如，如果没有更多可用硬盘空间。

如果减小此值，那么已在队列中超过新最大值的任何消息将保持不变。

MAXMSGL (*integer*)

此队列上消息的最大长度 (以字节计)。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，指定范围在 0 到队列管理器的最大消息长度之间的值。请参阅 ALTER QMGR 命令的 **MAXMSGL** 参数 [ALTER QMGR MAXMSGL](#)。

z/OS 在 z/OS 上，指定范围在 0 到 100 MB (104 857 600 字节) 之间的值。

消息长度包括用户数据的长度和头的长度。对于放在传输队列上的消息，存在其他传输头。对于所有消息头，允许额外的 4000 字节。

如果减小此值，那么队列中已存在的长度超过新最大值的任何消息都不会受到影响。

应用程序可以使用此参数来确定用于从队列中检索消息的缓冲区大小。因此，仅当知道此缩减不会导致应用程序操作不正确时，才能减小该值。

请注意，通过向消息添加数字签名和密钥，[Advanced Message Security](#) 会增加消息的长度。

MONQ

控制队列联机监视数据的收集。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

QMGR

根据队列管理器参数 **MONQ** 的设置收集监视数据。

关

对此队列关闭联机监视数据收集。

低

如果队列管理器的 **MONQ** 参数值不是 NONE，那么将对此队列开启联机监视数据收集。

中

如果队列管理器的 **MONQ** 参数值不是 NONE，那么将对此队列开启联机监视数据收集。

高

如果队列管理器的 **MONQ** 参数值不是 **NONE**，那么将对此队列开启联机监视数据收集。值 **LOW**、**MEDIUM** 和 **HIGH** 之间没有区别。这些值都开启数据收集，但不影响收集速率。在 **ALTER** 队列命令中使用此参数时，更改仅在下次打开队列时生效。

MSGDLVSQ

消息传递顺序。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

优先级


在优先级内以先进先出 (FIFO) 顺序传递消息 (响应 **MQGET** API 调用)。

FIFO

按 FIFO 顺序传递消息 (响应 **MQGET** API 调用)。对于此队列上的消息，将忽略优先级。

当队列上有消息时，可以将消息传递顺序参数从 **PRIORITY** 更改为 **FIFO**。不会更改队列中已存在的消息的顺序。稍后添加到队列中的消息将采用队列的缺省优先级，因此可能会在某些现有消息之前进行处理。

如果消息传递顺序从 **FIFO** 更改为 **PRIORITY**，那么在队列设置为 **FIFO** 时放入队列的消息将采用缺省优先级。

注:  如果将 **INDXTYPE**(**GROUPID**) 与 **MSGDLVSQ**(**PRIORITY**) 一起指定，那么检索组的优先级将基于每个组中第一条消息的优先级。队列管理器使用优先级 0 和 1 来优化按逻辑顺序检索消息。每个组中的第一条消息不得使用这些优先级。如果存在，那么会将消息存储为优先级为 2 的消息。

Multi

NPMCLASS

要分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别:

正常

发生故障或队列管理器关闭后，将丢失非持久消息。在队列管理器重新启动时，将废弃这些消息。

高

队列管理器尝试通过队列管理器重新启动或切换来保留此队列上的非持久消息。

z/OS

不能在 z/OS 上设置此参数。

PROCESS (string)




IBM MQ 进程的本地名称。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

此参数是流程实例的名称，用于标识发生触发器事件时由队列管理器启动的应用程序; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

在定义本地队列时，不会检查进程定义，但该进程定义必须可用才能发生触发器事件。

如果队列是传输队列，那么进程定义包含要启动的通道名称。对于以下平台上的传输队列，此参数是可选的:

-  IBM i
-  UNIX, Linux, and Windows
-  z/OS

如果未指定此参数，那么将从 **TRIGDATA** 参数指定的值中获取通道名称。

PROPCTL

属性控制属性。此属性是可选的。它适用于本地队列，别名队列和模型队列。

注: 如果应用程序正在打开别名队列，那么必须在别名队列和目标队列上都设置此值。

PROPCTL 选项如下所示。这些选项不会影响 **MQMD** 或 **MQMD** 扩展中的消息属性。

全部

设置 ALL，以便应用程序可以在 MQRFH2 头中或作为消息句柄的属性来读取消息的所有属性。

ALL 选项使无法更改的应用程序能够从 MQRFH2 头访问所有消息属性。可以更改的应用程序可以将消息的所有属性作为消息句柄的属性进行访问。

在某些情况下，接收到的消息中的 MQRFH2 头中的数据格式可能与发送消息时的格式不同。

COMPAT

设置 COMPAT，以便期望 JMS 相关属性位于消息数据中的 MQRFH2 头中的未修改应用程序像以前一样继续工作。可以更改的应用程序可以将消息的所有属性作为消息句柄的属性进行访问。

如果消息包含前缀为 mcd.，jms.，usr. 或 mqext. 的属性，那么所有消息属性都将传递到应用程序。如果未提供消息句柄，那么将在 MQRFH2 头中返回属性。如果提供了消息句柄，那么将在消息句柄中返回所有属性。

如果消息不包含具有其中一个前缀的属性，并且应用程序未提供消息句柄，那么不会将任何消息属性返回到应用程序。如果提供了消息句柄，那么将在消息句柄中返回所有属性。

在某些情况下，接收到的消息中的 MQRFH2 头中的数据格式可能与发送消息时的格式不同。

FORCE

强制所有应用程序从 MQRFH2 头读取消息属性。

无论应用程序是否指定消息句柄，都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 MsgHandle 字段中提供的有效消息句柄。无法使用消息句柄来访问消息的属性。

在某些情况下，接收到的消息中的 MQRFH2 头中的数据格式可能与发送消息时的格式不同。

无

如果提供了消息句柄，那么将在消息句柄中返回所有属性。

在将消息传递到应用程序之前，将从消息体中除去所有消息属性。

PUT

指定是否可在队列中放入消息。

ENABLED

可以将消息添加到队列 (通过适当的授权应用程序)。

DISABLED


不能向队列添加消息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

QDEPTHHI (整数)

用于比较队列深度以生成 "队列深度上限" 事件的阈值。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

 有关 z/OS 上的共享队列对此事件的影响的更多信息; 请参阅 [z/OS 上的共享队列和队列深度事件](#)。

此事件指示应用程序将消息放在队列上会导致队列上的消息数大于或等于队列深度高阈值。请参阅 **QDPHIEV** 参数。

该值表示为最大队列深度 (**MAXDEPTH** 参数) 的百分比，并且必须在范围 0 到 100 之间且不小于 **QDEPTHLO**。

QDEPTHLO (整数)

将队列深度与之进行比较以生成 "队列深度下限" 事件的阈值。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

z/OS 有关 z/OS 上的共享队列对此事件的影响的更多信息; 请参阅 [z/OS 上的共享队列和队列深度事件](#)。

此事件指示应用程序从队列中检索消息, 导致队列上的消息数小于或等于队列深度下限阈值。 请参阅 **QDPLOEV** 参数。

该值表示为最大队列深度的百分比 (**MAXDEPTH** 参数), 并且必须在范围 0 到 100 之间且不大于 **QDEPTHHI**。

QDPHIEV

控制是否生成 "队列深度高" 事件。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

"队列深度上限" 事件指示应用程序将消息放入队列中, 导致队列上的消息数大于或等于队列深度上限阈值。 请参阅 **QDEPTHHI** 参数。

ENABLED

生成队列深度上限事件。

DISABLED

不生成队列深度上限事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。

z/OS 在 z/OS 上, 共享队列会影响事件。

有关此事件的更多信息, 请参阅 [队列深度高](#)。

QDPLOEV

控制是否生成 "队列深度下限" 事件。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

"队列深度下限" 事件指示应用程序从队列中检索消息, 导致队列上的消息数小于或等于队列深度下限阈值。 请参阅 **QDEPTHLO** 参数。

ENABLED

生成队列深度下限事件。

DISABLED

不生成队列深度下限事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。

z/OS 在 z/OS 上, 共享队列会影响事件。

有关此事件的更多信息, 请参阅 [队列深度下限](#)。

QDPMAXEV

控制是否生成 "队列已满" 事件。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

"队列已满" 事件指示由于队列已满而拒绝放入队列。 队列深度达到其最大值。

ENABLED

生成队列满事件。

DISABLED

不生成队列满事件。

注: 此参数的值可以隐式更改。

z/OS 在 z/OS 上, 共享队列会影响事件。

有关此事件的更多信息, 请参阅 [队列已满](#)。

z/OS **QSGDISP**

此参数仅适用于 z/OS。

指定组中对象的处置。

表 75: QSGDISP 参数. 定义队列时 QSGDISP 参数的定义。	
QSGDISP	定义
copy	<p>该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 LIKE 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象来执行该命令。</p> <p>对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。</p>
group	<p>对象定义位于共享存储库中，但当存在共享队列管理器环境时才存在。如果定义成功，那么将生成以下命令。此命令将发送到所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本：</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，针对组对象的 DEFINE 命令都将生效。</p>
private	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。
SHARED	<p>此选项仅适用于本地队列。对象是在共享存储库中定义的。消息存储在耦合设施中，可供队列共享组中的任何队列管理器使用。只有在下列情况下，才能指定 SHARED：</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFSTRUCT 为非空白 • INDXTYPE 不是 MSGTOKEN • 队列不是： <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT <p>如果队列是集群队列，那么将生成命令。此命令将发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以通知它们此集群共享队列。</p>

QSVCI EV

控制是生成 "服务时间间隔高" 还是 "服务时间间隔正常" 事件。

仅在本地队列和模型队列上支持此参数，如果在共享队列上指定此参数，那么此参数无效。

当检查指示至少在 **QSVCI NT** 参数指示的时间内未从队列中检索消息时，将生成 "服务时间间隔高" 事件。

当检查指示在 **QSVCI NT** 参数指示的时间内从队列中检索消息时，将生成 "服务时间间隔正常" 事件。

注：此参数的值可以隐式更改。有关更多信息，请参阅 [队列服务时间间隔高](#) 和 [队列服务时间间隔好](#) 中 "服务时间间隔高" 和 "服务时间间隔好" 事件的描述。

高

生成服务时间间隔高事件

确定

生成服务时间间隔正常事件

无

未生成服务时间间隔事件

QSVCIINT (integer)

用于比较以生成 "服务时间间隔高" 和 "服务时间间隔正常" 事件的服务时间间隔。


仅在本地队列和模型队列上支持此参数, 如果在共享队列上指定此参数, 那么此参数无效。

请参阅 **QSVCIIEV** 参数。

该值以毫秒为单位, 必须在范围 0 到 999999999 之间。

替换和非替换

此选项控制是否将任何现有定义替换为此定义。

注:  在 IBM MQ for z/OS 上, 仅当现有定义的处置方式相同时, 才会将其替换。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

REPLACE


如果该对象存在, 那么效果类似于发出不带 **FORCE** 参数且指定了所有其他参数的 **ALTER** 命令。请特别注意, 将保留现有队列上的任何消息。

不带 **FORCE** 参数的 **ALTER** 命令与带有 **REPLACE** 参数的 **DEFINE** 命令之间存在差异。不同的是, **ALTER** 不会更改未指定的参数, 但具有 **REPLACE** 的 **DEFINE** 会设置所有参数。如果使用 **REPLACE**, 那么将从 **LIKE** 参数上指定的对象中获取未指定的参数, 或者从缺省定义中获取未指定的参数, 并且将忽略要替换的对象的参数 (如果存在)。

如果以下两个语句都为 true, 那么该命令将失败:

- 如果使用的是 **ALTER** 命令, 那么该命令将设置需要使用 **FORCE** 参数的参数
- 对象已打开

在此情况下, 带有 **FORCE** 参数的 **ALTER** 命令成功。

 如果在 UNIX, Linux 或 Windows 上指定了 **SCOPE(CELL)**, 并且单元目录中已存在同名的队列, 那么即使指定了 **REPLACE**, 该命令也会失败。

NOREPLACE

该定义不得替换对象的任何现有定义。

RETINTVL (integer)

从定义队列开始的小时数, 在此之后不再需要该队列。该值必须在 0-999,999,999 范围内。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

可以使用 **DISPLAY QUEUE** 命令显示 **CRDATE** 和 **CRTIME**。

此信息可供操作员或清理应用程序用于删除不再需要的队列。

注: 队列管理器不会根据此值删除队列, 也不会阻止在队列的保留时间间隔未到期时删除队列。用户负责执行任何必需的操作。

RNAME (string)

远程队列的名称。此参数是由 **RQMNAME** 指定的队列管理器上定义的队列的局部名。

此参数仅在远程队列上受支持。

- 如果此定义用于远程队列的本地定义, 那么当发生打开时, **RNAME** 不得为空。
- 如果此定义用于队列管理器别名定义, 那么当发生打开时, **RNAME** 必须为空白。

在队列管理器集群中, 此定义仅适用于创建此定义的队列管理器。要将别名发布到整个集群, 请将 **CLUSTER** 属性添加到远程队列定义。

- 如果此定义用于应答队列别名, 那么此名称是要作为应答队列的队列的名称。

不检查名称以确保它仅包含通常允许用于队列名称的那些字符; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

RQMNAME (string)

定义了队列 **RNAME** 的远程队列管理器的名称。

此参数仅在远程队列上受支持。

- 如果应用程序打开远程队列的本地定义，那么 **RQMNAME** 不得为空或本地队列管理器的名称。当打开时，如果 **XMITQ** 为空白，那么必须有此名称的本地队列，该队列将用作传输队列。
- 如果此定义用于队列管理器别名，那么 **RQMNAME** 是要设置别名的队列管理器的名称。它可以是本地队列管理器的名称。否则，如果 **XMITQ** 为空，那么在打开时，必须存在此名称的本地队列，该队列将用作传输队列。
- 如果 **RQMNAME** 用于应答队列别名，那么 **RQMNAME** 是要作为应答队列管理器的队列管理器的名称。

不检查名称以确保它仅包含通常允许用于 IBM MQ 对象名称的那些字符; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

ULW SCOPE

指定队列定义的作用域。

此参数仅在别名，本地和远程队列上受支持。

QMGR

队列定义具有队列管理器作用域。这意味着队列的定义不会扩展到拥有该队列的队列管理器之外。您可以通过以下两种方式之一打开另一个队列管理器拥有的输出队列:

1. 指定拥有队列管理器的名称。
2. 在另一个队列管理器上打开队列的本地定义。

CELL

队列定义具有单元作用域。单元作用域表示该队列对于单元中的所有队列管理器都是已知的。可以仅通过指定队列的名称来打开具有单元作用域的队列以进行输出。无需指定拥有该队列的队列管理器的名称。

如果单元目录中已有同名的队列，那么该命令将失败。**REPLACE** 选项不会影响此情况。

仅当配置了支持单元目录的名称服务时，此值才有效。

限制: 不再支持 DCE 名称服务。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

SHARE 和 **NOSHARE**

指定多个应用程序是否可以从此队列获取消息。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

SHARE

多个应用程序实例可以从队列中获取消息。

无共享

只有单个应用程序实例可以从队列中获取消息。

Multi STATQ

指定是否启用统计数据收集:

QMGR

统计信息数据收集基于队列管理器的 **STATQ** 参数的设置。

on

如果队列管理器的 **STATQ** 参数值不是 NONE，那么将启用队列的统计数据收集。

关

已禁用队列的统计信息数据收集。

如果在 **ALTER** 队列命令中使用此参数，那么此更改仅对在更改此参数之后与队列管理器建立的连接有效。

此参数仅在 [多平台上有效](#)。

z/OS STGCLASS (string)

存储类的名称。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

注: 仅当队列为空且已关闭时, 才能更改此参数。

此参数是安装定义的名称。名称的第一个字符必须是大写 A 到 Z, 后续字符必须是大写 A 到 Z 或数字 0 到 9。

此参数仅在 z/OS 上有效; 请参阅 [存储类](#)。

目标 (*string*)

要对其进行别名的队列或主题对象的名称; 请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。该对象可以是由 **TARGET** 定义的队列或主题。最大长度为 48 个字符。

此参数仅在别名队列上受支持。

仅当应用程序进程打开别名队列时, 才需要定义此对象。

此参数是参数 **TARGQ** 的同义词; 保留 **TARGQ** 是为了实现兼容性。如果指定 **TARGET**, 那么不能同时指定 **TARGQ**。

TARGET (*string*)

别名解析为对象的类型。

queue

别名解析为队列。

主题

别名解析为主题。

Tright 数据 (*string*)

在触发器消息中插入的数据。字符串的最大长度为 64 个字节。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

对于传输队列, 可以使用此参数来指定要启动的通道的名称。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

TRIGDPTH (*integer*)

在写入触发器消息之前必须在队列中的消息数 (如果 **TRIGTYPE** 为 DEPTH)。该值必须在 1-999,999,999 范围内。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

触发器和非触发器

指定是否将触发器消息写入由 **INITQ** 参数指定的启动队列, 以触发由 **PROCESS** 参数指定的应用程序:

TRIGGER

触发处于活动状态, 触发器消息将写入启动队列。

NOTRIGGER

触发未处于活动状态, 并且触发器消息未写入启动队列。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

Tright MPRI (*integer*)

触发此队列的消息优先级号。该值必须在范围 0 到 **MAXPRTY** 队列管理器参数之间; 请参阅 [第 630 页的『显示队列管理器』](#) 以获取详细信息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

TRIGTYPE

指定是否以及在什么条件下将触发器消息写入启动队列。启动队列 (由 **INITQ** 参数指定)。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

第一版

每当第一条优先级等于或大于队列的 **TRIGMPRI** 参数指定的优先级的消息到达队列时。

EVERY

每次消息到达队列时，其优先级等于或大于队列的 **TRIGMPRI** 参数指定的优先级。

DEPTH

当优先级等于或大于 **TRIGMPRI** 指定的优先级的消息数等于 **TRIGDPTH** 参数指示的数目时。

无

不写入任何触发器消息。

还可以使用 MQSET API 调用来更改此参数。

USAGE

队列使用情况。

此参数仅在本地队列和模型队列上才受支持。

正常

此队列不是传输队列。

XMITQ

该队列是传输队列，用于保存以远程队列管理器为目标的消息。当应用程序将消息放入远程队列时，该消息将存储在相应的传输队列上。它停留在那里，等待传输到远程队列管理器。

如果指定此选项，请勿指定 **CLUSTER** 和 **CLUSNL** 的值。

 此外，在 z/OS 上，请勿指定 **INDXTYPE(MSGTOKEN)** 或 **INDXTYPE(GROUPID)**。

XMITQ (*string*)

要用于将消息转发到远程队列的传输队列的名称。 **XMITQ** 与远程队列或队列管理器别名定义配合使用。

此参数仅在远程队列上受支持。

如果 **XMITQ** 为空，那么将使用与 **RQMNAME** 同名的队列作为传输队列。

如果定义用作队列管理器别名，并且 **RQMNAME** 是本地队列管理器的名称，那么将忽略此参数。

如果此定义用作应答队列别名定义，那么也忽略它。

相关信息

[复制本地队列定义](#)

定义 *Qalias*

使用 **DEFINE QALIAS** 来定义新的别名队列，并设置其参数。

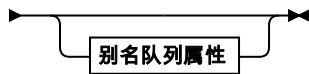
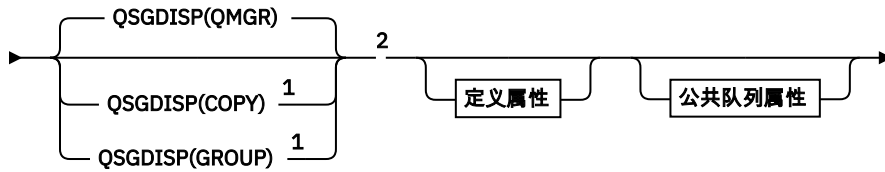
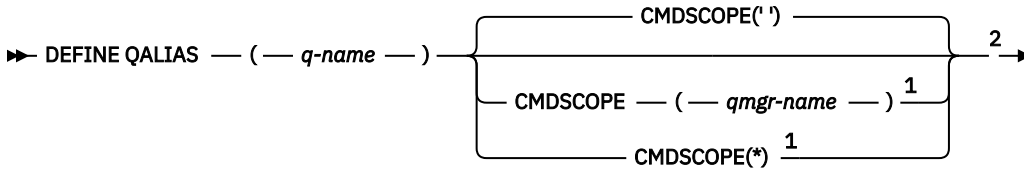
注：别名队列提供另一个队列或主题对象的间接级别。如果别名引用了队列，那么它必须是在此队列管理器上定义的另一个本地或远程队列，或者是在另一个队列管理器上定义的集群别名队列。它不能是此队列管理器上的另一个别名队列。如果别名引用主题，那么它必须是在此队列管理器上定义的主题对象。

- [语法图](#)
- [第 446 页的『DEFINE 队列的用法说明』](#)
- [第 447 页的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的参数描述』](#)

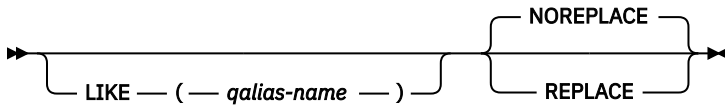
同义词: DEF QA

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。

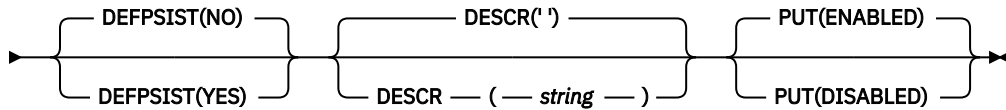
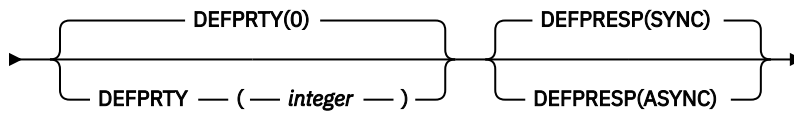
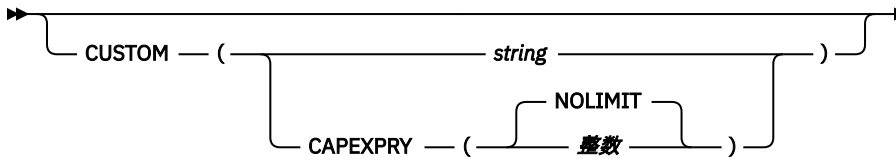
定义 Qalias



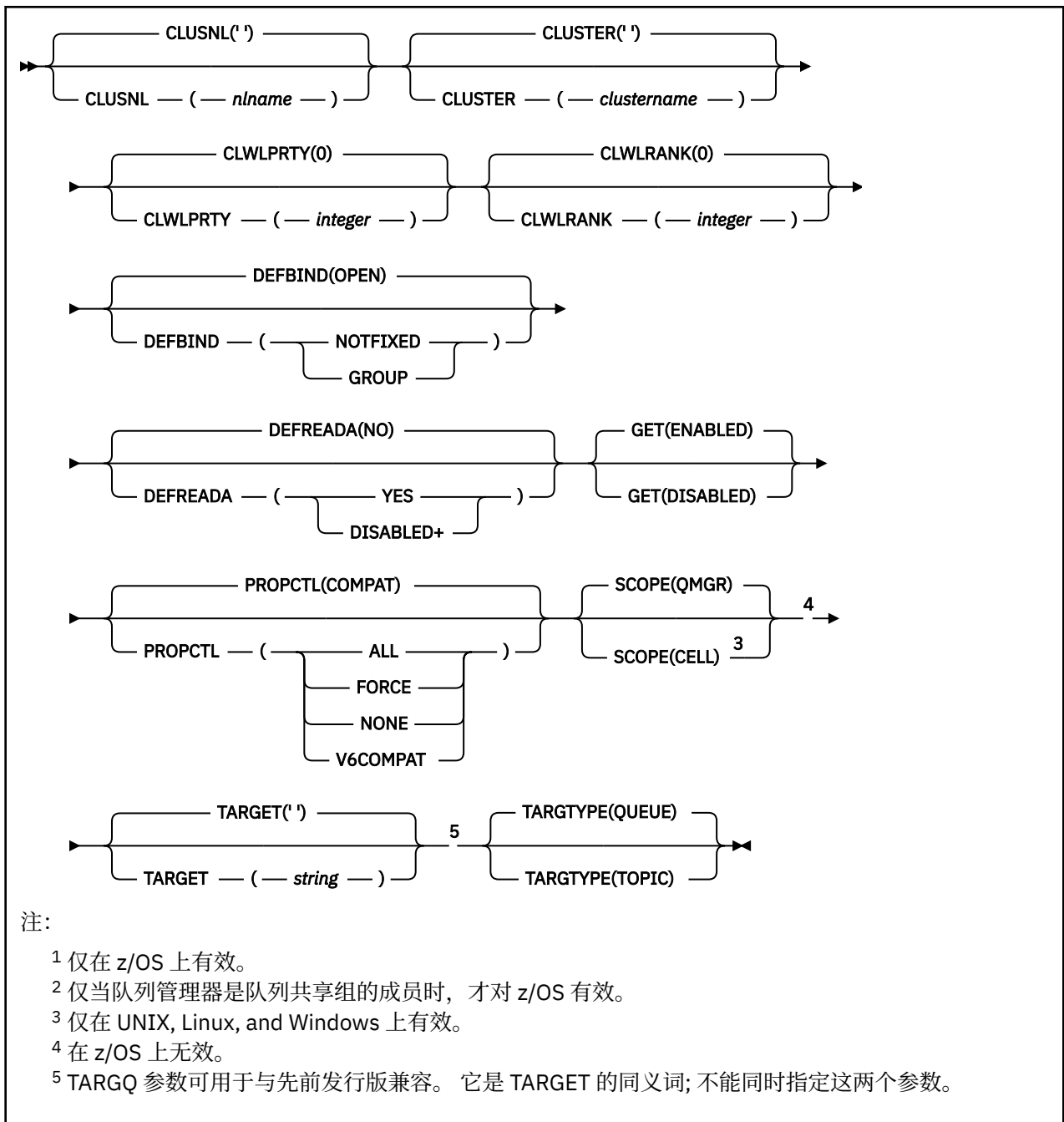
定义属性



公共队列属性



别名队列属性



相关信息

[使用别名队列](#)

DEFINE QLOCAL

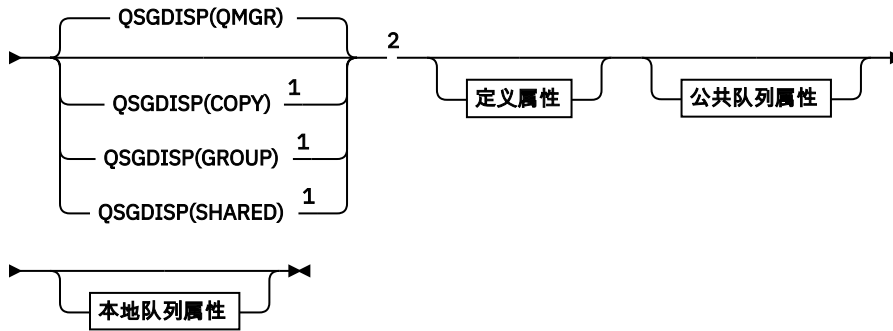
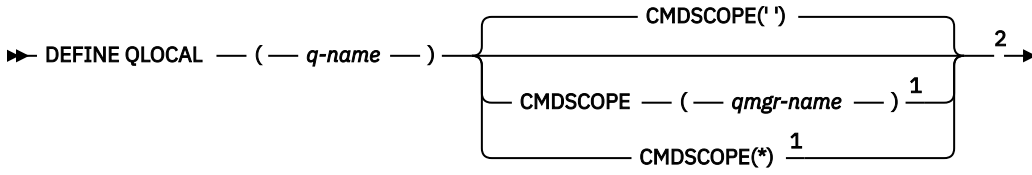
使用 **DEFINE QLOCAL** 定义新的本地队列，并设置其参数。

- [语法图](#)
- [第 446 页的『DEFINE 队列的用法说明』](#)
- [第 447 页的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的参数描述』](#)

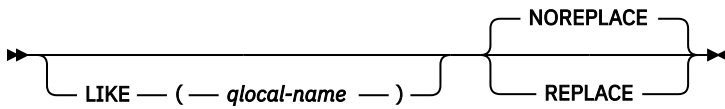
同义词: **DEF QL**

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『语法图』。

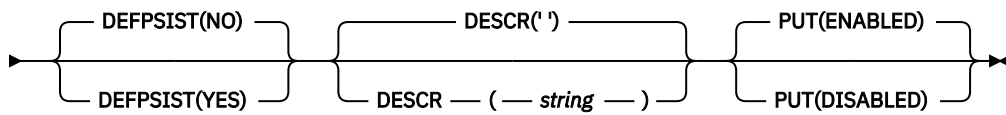
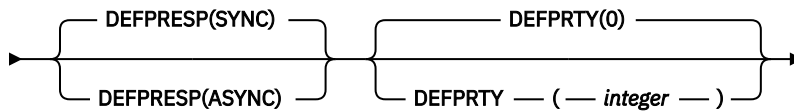
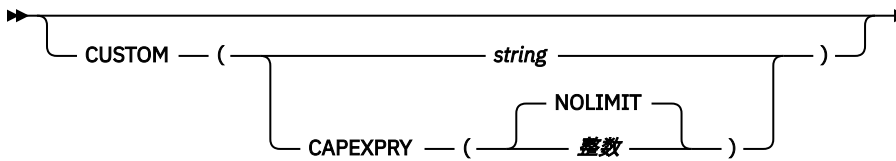
DEFINE QLOCAL



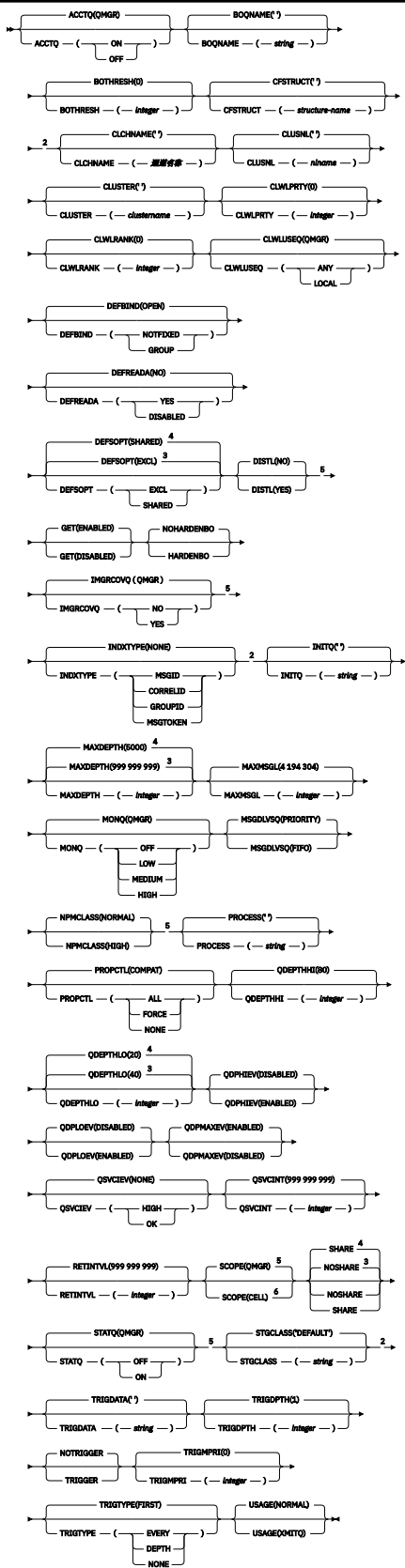
定义属性



公共队列属性



本地队列属性



注:

- 1 仅在 z/OS 上有效，并且当队列管理器是队列共享组的成员时有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。

- ³ z/OS 的缺省值。
- ⁴ Multiplatforms 版的缺省值。
- ⁵ 在 z/OS 上无效。
- ⁶ 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

相关信息

定义本地队列

[更改本地队列属性](#)

定义 QModel

使用 **DEFINE QMODEL** 来定义新的模型队列，并设置其参数。

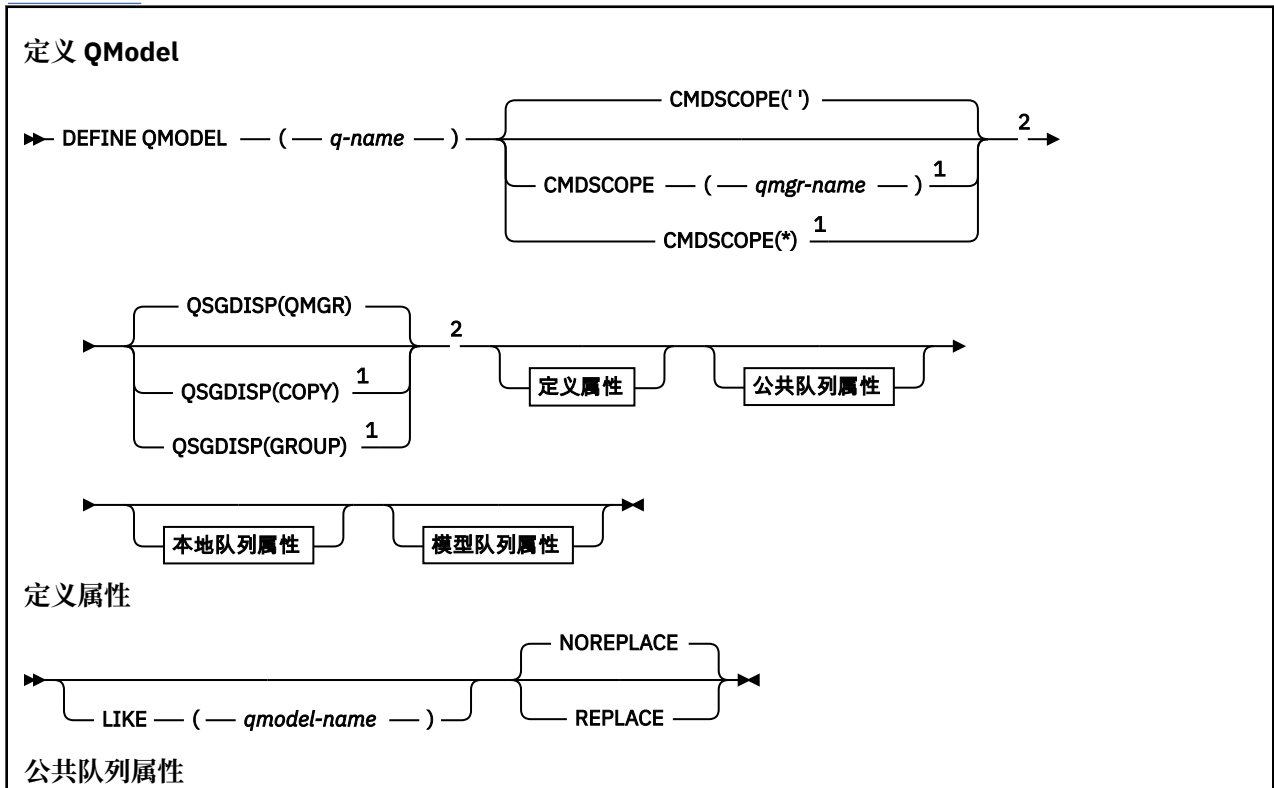
模型队列不是实际队列，而是可以在使用 MQOPEN API 调用创建动态队列时使用的属性集合。

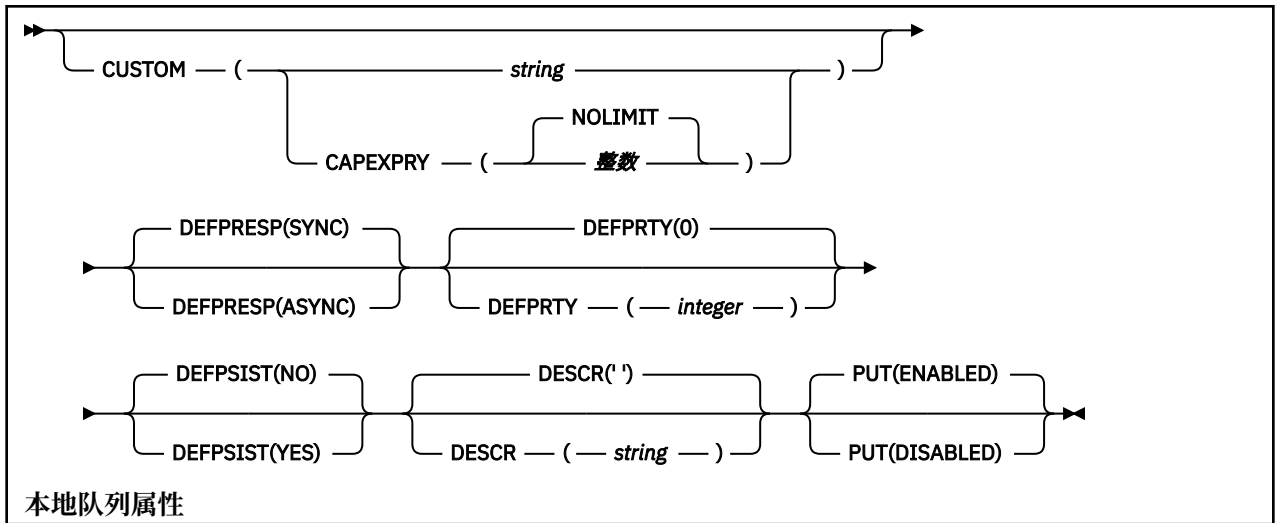
定义后，模型队列 (与任何其他队列一样) 具有一组完整的适用属性，即使其中某些属性是缺省值也是如此。

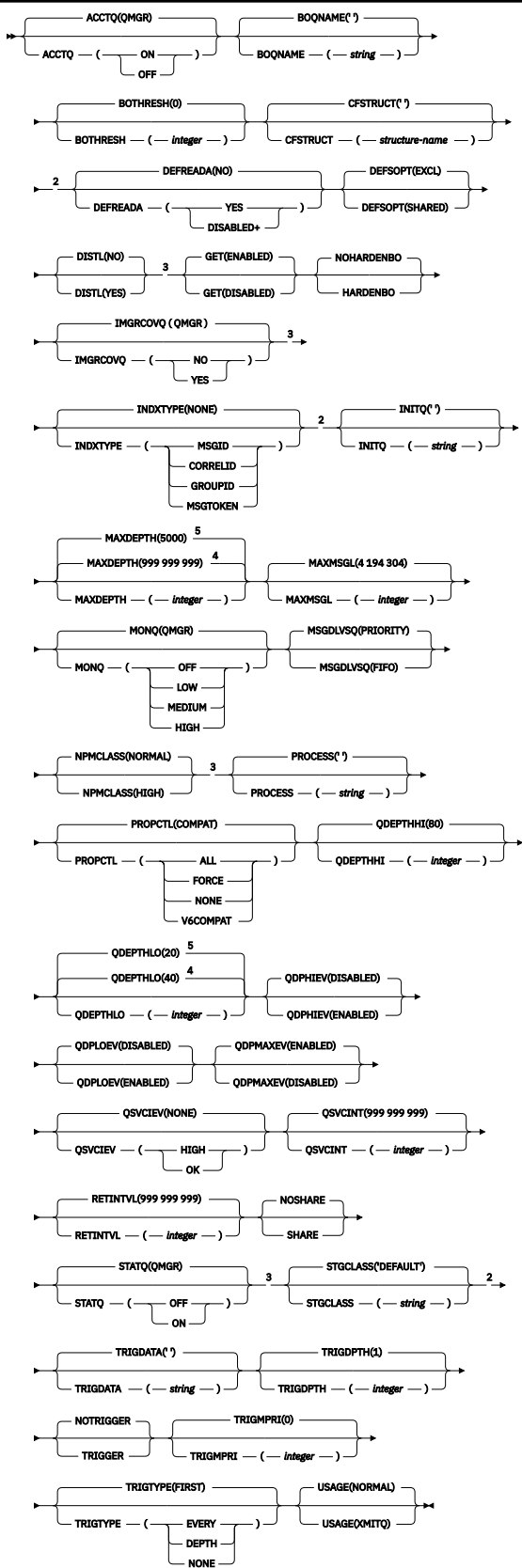
- [语法图](#)
- [第 446 页的『DEFINE 队列的用法说明』](#)
- [第 447 页的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的参数描述』](#)

同义词: DEF QM

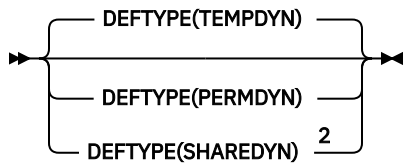
铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅[第 9 页的『语法图』](#)。







模型队列属性



注:

- 1 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- 2 仅在 z/OS 上使用。
- 3 在 z/OS 上无效。
- 4 z/OS 的缺省值。
- 5 Multiplatforms 版的缺省值。

相关信息

[使用模型队列](#)

定义 QRemote

使用 DEFINE QREMOTE 来定义远程队列，队列管理器别名或应答队列别名的新本地定义，并设置其参数。

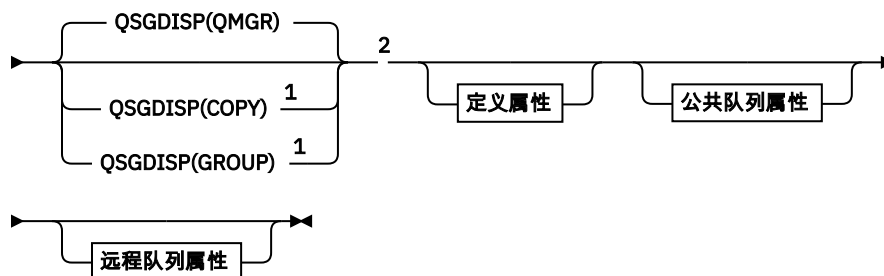
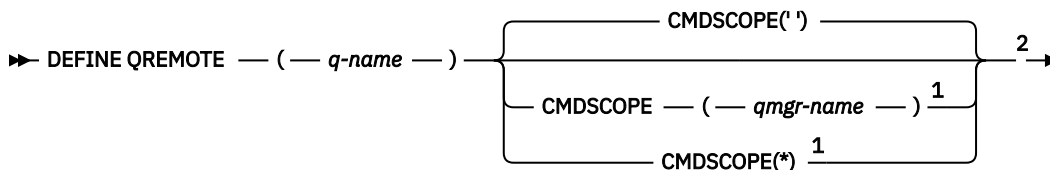
远程队列由连接到此队列管理器的应用程序进程需要访问的另一个队列管理器拥有。

- [语法图](#)
- [第 446 页的『DEFINE 队列的用法说明』](#)
- [第 447 页的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的参数描述』](#)

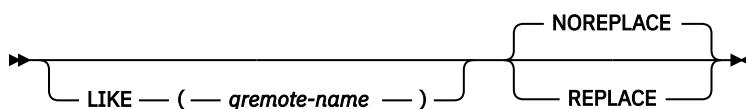
同义词:DEF QR

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅[第 9 页的『语法图』](#)。

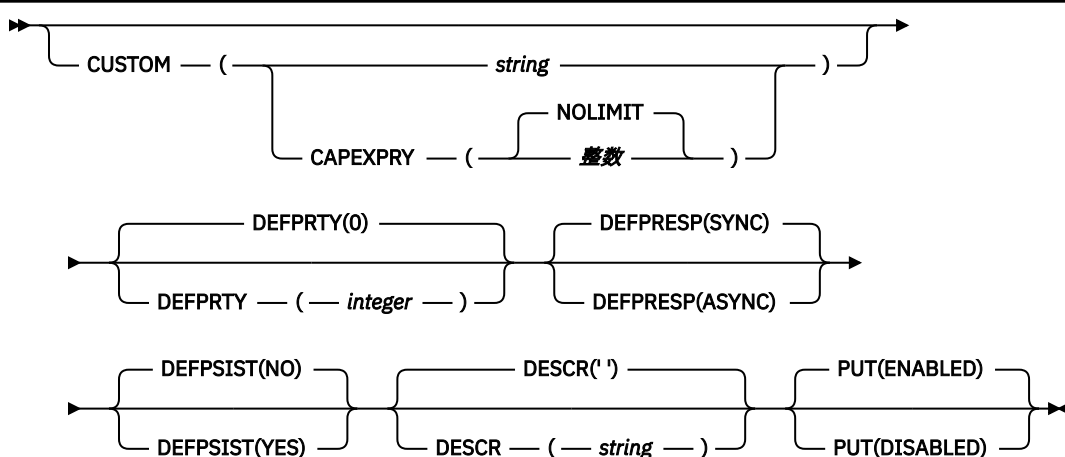
定义 QRemote



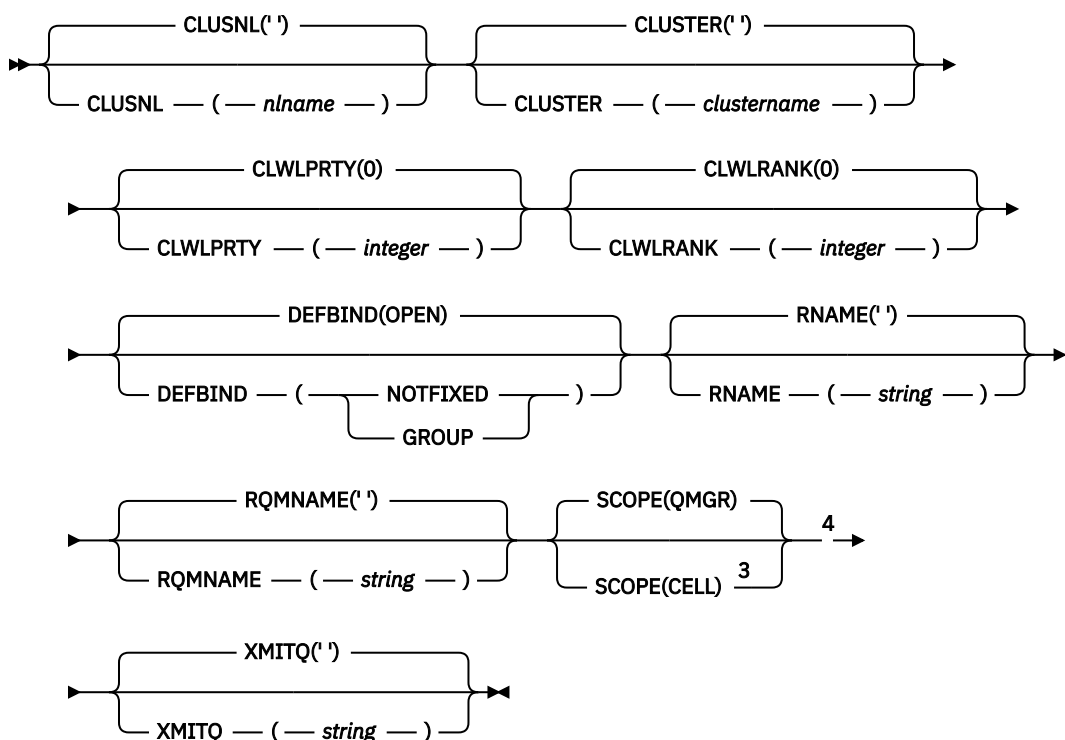
定义属性



公共队列属性



远程队列属性



注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。
- 3 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。
- 4 在 z/OS 上无效。

Multiplatforms 版上的 DEFINE SERVICE

使用 MQSC 命令 **DEFINE SERVICE** 定义新的 IBM MQ 服务定义，并设置其参数。

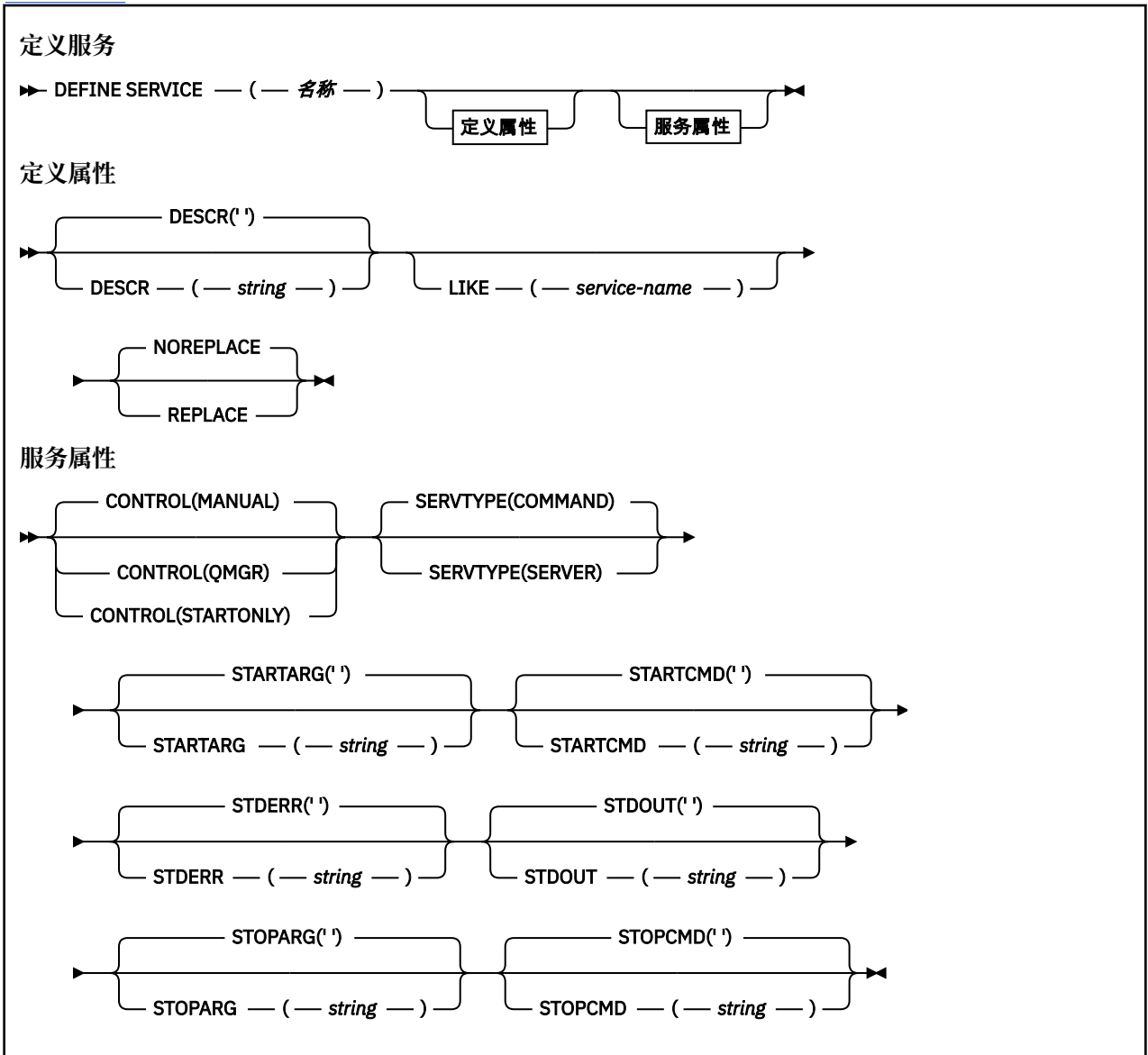
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)

- 第 477 页的『使用说明』
- 第 477 页的『DEFINE SERVICE 的参数描述』

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的『语法图』。



使用说明

服务用于定义在启动和停止队列管理器时要启动和停止的用户程序。您还可以通过发出 **START SERVICE** 和 **STOP SERVICE** 命令来启动和停止这些程序。



注意: 此命令允许用户使用 mqm 权限运行任意命令。如果授予使用此命令的权限，那么恶意或粗心的用户可以定义损害系统或数据的服务，例如，通过删除基本文件。

有关服务的更多信息，请参阅[服务](#)。

DEFINE SERVICE 的参数描述

参数描述适用于 **ALTER SERVICE** 和 **DEFINE SERVICE** 命令，但有以下例外：

- **LIKE** 参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。
- **NOREPLACE** 和 **REPLACE** 参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。

(服务名称)

IBM MQ 服务定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他服务定义相同 (除非指定了 **REPLACE**)。

CONTROL (string)

指定如何启动和停止服务:

手动

服务不会自动启动或自动停止。它将通过使用 **START SERVICE** 和 **STOP SERVICE** 命令进行控制。

QMGR

要定义的服务将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

仅启动

该服务将在队列管理器启动的同时启动, 但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR (string)

纯文本注释。它在操作员发出 **DISPLAY SERVICE** 命令时提供有关服务的描述性信息 (请参阅 [第 677 页的『Multiplatforms 版上的 DISPLAY SERVICE』](#))。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器, 那么在将信息发送至其他队列管理器时, 可能会错误地转换这些字符。

LIKE (service-name)

参数用于对此定义进行建模的服务的名称。

此参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。

如果此字段未完成, 并且您未完成与命令相关的参数字段, 那么将从此队列管理器上的服务的缺省定义中获取值。不填写该参数等同于指定:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

提供了缺省服务, 但可以通过安装所需的缺省值对其进行更改。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否要将现有定义替换为此定义。

此参数仅适用于 **DEFINE SERVICE** 命令。

替换

该定义必须替换同名的任何现有定义。如果不存在定义, 那么会创建一个定义。

NOREPLACE

该定义不应替换同名的任何现有定义。

SERVTYPE

指定运行服务的方式:

COMMAND

命令服务对象。可以同时执行命令服务对象的多个实例。无法监视命令服务对象的状态。

服务器

服务器服务对象。一次只能执行服务器服务对象的一个实例。可以使用 **DISPLAY SVSTATUS** 命令来监视服务器服务对象的状态。

STARTARG (string)

指定要在队列管理器启动时传递给用户程序的参数。

STARTCMD (string)

指定要运行的程序的名称。必须指定可执行程序的标准路径名。

STDERR (string)

指定服务程序的标准错误 (stderr) 重定向到的文件的路径。如果在启动服务程序时该文件不存在，那么将创建该文件。如果此值为空，那么将废弃服务程序写入 stderr 的任何数据。

STDOUT (string)

指定服务程序的标准输出 (stdout) 重定向到的文件的路径。如果在启动服务程序时该文件不存在，那么将创建该文件。如果此值为空，那么将废弃服务程序写入 stdout 的任何数据。

STOPARG (string)

指定在指示停止服务时要传递到停止程序的参数。

STOPCMD (string)

指定请求服务停止时要运行的可执行程序的名称。必须指定可执行程序的标准路径名。

可替换插入可用于任何 **STARTCMD**、**STARTARG**、**STOPCMD**、**STOPARG**、**STDOUT** 或 **STDERR** 字符串，有关更多信息，请参阅 [可替换插入服务定义](#)。

相关参考

第 331 页的『[Multiplatforms 版上的 ALTER SERVICE](#)』

使用 MQSC 命令 **ALTER SERVICE** 来更改现有 IBM MQ 服务定义的参数。

第 694 页的『[Multiplatforms 版上的 DISPLAY SVSTATUS](#)』

使用 MQSC 命令 **DISPLAY SVSTATUS** 可显示一个或多个服务的状态信息。仅显示 **SERVTYPE** 为 SERVER 的服务。

第 791 页的『[Multiplatforms 版上的 START SERVICE](#)』

使用 MQSC 命令 **START SERVICE** 来启动服务。标识的服务定义在队列管理器中启动，并继承队列管理器的环境和安全变量。

第 807 页的『[Multiplatforms 版上的 STOP 服务](#)』

使用 MQSC 命令 **STOP SERVICE** 来停止服务。

相关信息

[使用服务](#)

[定义服务对象](#)

[使用服务对象的示例](#)

z/OS 上的 DEFINE STGCLASS

使用 MQSC 命令 DEFINE STGCLASS 定义存储类到页集的映射。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

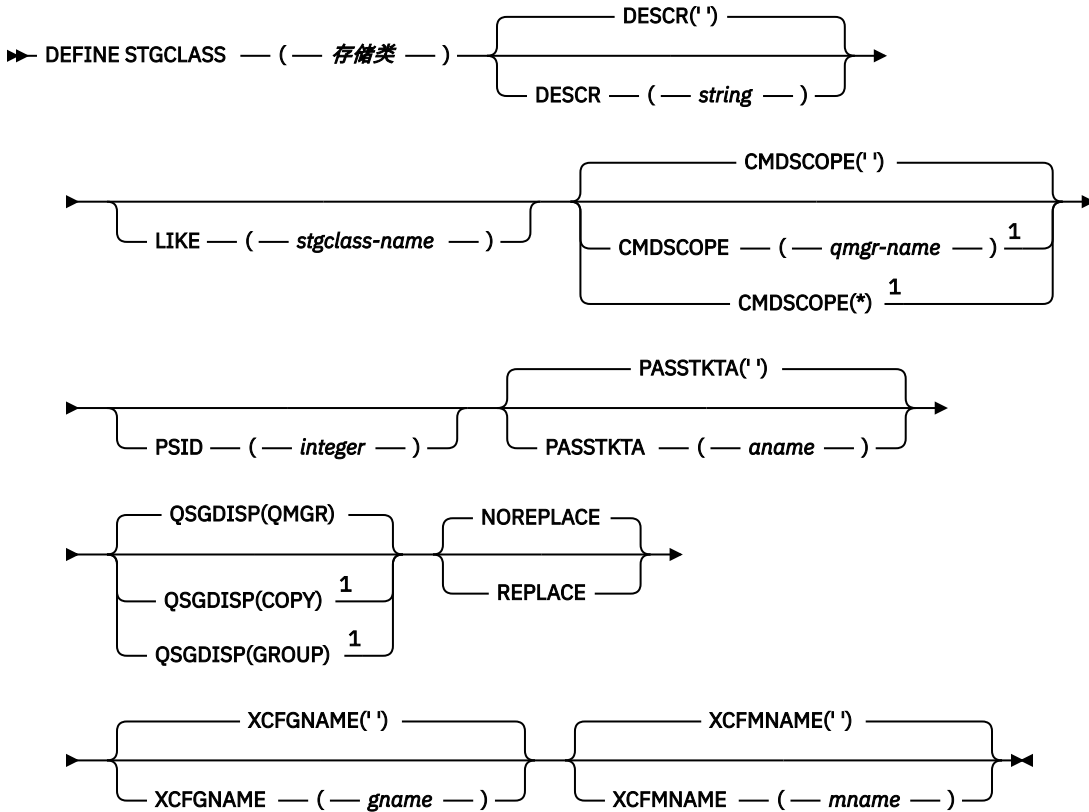
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- 第 480 页的『[DEFINE STGCLASS 的用法说明](#)』
- 第 480 页的『[DEFINE STGCLASS 的参数描述](#)』

同义词: DEF STC

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅第 9 页的 [『语法图』](#)。

DEFINE STGCLASS



注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

DEFINE STGCLASS 的用法说明

1. XCFGNAME 和 XCFMNAME 的结果值必须都为空白或都为非空白。
2. 仅当存储类未由任何队列使用时，才能更改该存储类。要确定是否有任何队列正在使用存储类，可以使用以下命令：

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

其中 "ABC" 是存储类的名称，*n* 是与存储类关联的页集的标识。

此命令提供引用存储类的所有队列的列表，并与页集 *n* 具有活动关联，因此标识实际阻止对存储类进行更改的队列。如果未指定 PSID，那么只会获取可能正在停止更改的队列的列表。

有关队列与页集的活动关联的更多信息，请参阅 [DISPLAY QUEUE PSID](#) 命令。

DEFINE STGCLASS 的参数描述

(存储类)

存储类的名称。

此名称是 1 到 8 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间；后续字符是 A 到 Z 或 0 到 9。

注：在特殊情况下，允许使用某些所有数字存储类名，但保留供 IBM 服务人员使用。

存储类不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他存储类相同。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DESCR (描述)

纯文本注释。当运算符发出 DISPLAY STGCLASS 命令时，它提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注：如果使用的字符不在此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中，那么如果将信息发送到另一个队列管理器，那么可能无法正确转换这些字符

LIKE (stgclass-name)

具有用于对此定义建模的参数的同一类型对象的名称。

如果未完成此字段，并且您未完成与命令相关的参数字段，那么将从此对象的缺省定义中获取值。

不填写该参数等同于指定：

```
LIKE (SYSTEMST)
```

此缺省存储类定义可由您的安装更改为所需的缺省值。

队列管理器将搜索具有您指定的名称以及 QMGR 或 COPY 处置的对象。不会将 LIKE 对象的处置复制到您正在定义的对象。

注：

1. 未搜索 QSGDISP (GROUP) 对象。
2. 如果指定了 QSGDISP (COPY)，那么将忽略 LIKE。

PASSTKTA (应用程序名称)

认证 MQIIH 头中指定的 PassTicket 时传递到 RACF 的应用程序名称。

PSID (integer)

要与此存储类关联的页集标识。

注：未检查是否已定义页集；仅当您尝试将消息放入指定此存储类的队列时，才会发生错误 (MQRC_PAGESET_ERROR)。

该字符串由两个数字字符组成，范围为 00 到 99。请参阅第 444 页的『z/OS 上的 DEFINE PSID』。

QSGDISP

指定组中对象的处置。

QSGDISP	定义
复制	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 "LIKE" 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象来执行该命令。

QSGDISP	定义
组	<p>对象定义驻留在共享存储库中，但仅当队列管理器位于队列共享组中时才存在。如果定义成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本：</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，组对象的 DEFINE 都将生效。</p>
PRIVATE	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。

REPLACE 和 NOREPLACE

是否现有的定义，和同样的处置，都要用这个来代替。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

替换

该定义将替换任何同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

如果使用 REPLACE 选项，那么在发出该命令时，必须临时更改使用此存储类的所有队列以使用另一个存储类。

NOREPLACE

该定义将不替换任何同名的现有定义。

XCFGNAME (组名)

如果您正在使用 IMS 网桥，那么此名称是 IMS 系统所属的 XCF 组的名称。(此名称是在 IMS 参数列表中指定的组名。)

此名称为 1-8 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间; 后续字符为 A 到 Z 或 0-9。

XCFMNAME (成员名)

如果您正在使用 IMS 网桥，那么此名称是 XCFGNAME 中指定的 XCF 组内 IMS 系统的 XCF 成员名。(此名称是在 IMS 参数列表中指定的成员名。)

此名称为 1-16 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间; 后续字符为 A 到 Z 或 0-9。

DEFINE SUB

使用 **DEFINE SUB** 通过允许持久预订的管理创建来允许现有应用程序参与发布/预订应用程序。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

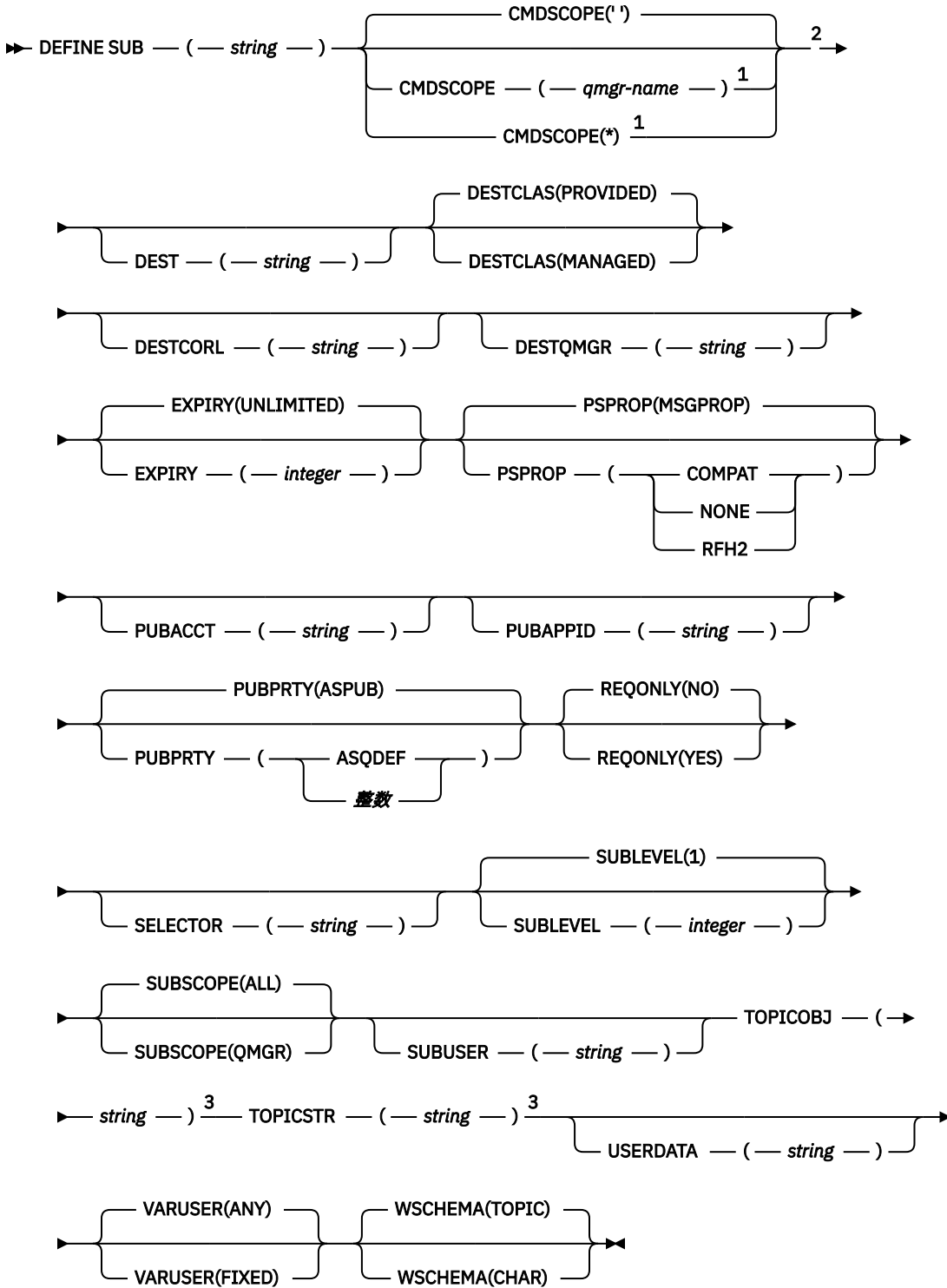
您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 484 页的『DEFINE SUB 的使用说明』](#)
- [第 484 页的『DEFINE SUB 的参数描述』](#)

同义词: DEF SUB

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。

DEFINE SUB



注：

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

² 仅在 z/OS 上有效。

³ **DEFINE** 上必须至少存在 **TOPICSTR** 和 **TOPICOBJ** 中的一个。

DEFINE SUB 的使用说明

- 定义预订时，必须提供以下信息：

- **SUBNAME**
- 消息的目标
- 要对其应用预订的主题

- 可通过下列方式提供主题名称：

TOPICSTR

以 **TOPICSTR** 属性形式完整指定主题。

TOPICOBJ


从已指定主题对象的 **TOPICSTR** 属性获取主题。已指定主题对象会被保留为新预订的 **TOPICOBJ** 属性。提供此方法是为了帮助您通过对象定义输入长主题字符串。

TOPICSTR 和 TOPICOBJ

通过将已指定主题对象的 **TOPICSTR** 属性与 **TOPICSTR** 的值并置来获取主题（请参阅 MQSUB API 规范以了解并置规则）。已指定主题对象会被保留为新预订的 **TOPICOBJ** 属性。

- 如果指定 **TOPICOBJ**，那么该参数必须命名 IBM MQ 主题对象。处理该命令时会检查是否存在指定的主题对象。
- 可通过使用 **DEST** 和 **DESTQMGR** 关键字来显式指定消息的目标。

必须为缺省选项 **DESTCLAS (PROVIDED)** 提供 **DEST** 关键字；如果指定 **DESTCLAS (MANAGED)**，那么将在本地队列管理器上创建受管目标，因此不能指定 **DEST** 或 **DESTQMGR** 属性。有关更多信息，请参阅 [受管队列和发布/预订](#)。

-  仅在 z/OS 上，在 **DEF SUB** 命令处理时，不会执行名为 **DEST** 或 **DESTQMGR** 的检查。

这些名称在发布时用作 MQOPEN 调用的 `ObjectName` 和 `ObjectQMgrName`。根据 IBM MQ 名称解析规则解析这些名称。

- 使用 MQSC 或 PCF 命令以管理方式定义预订时，将不会验证选择器是否语法无效。**DEFINE SUB** 命令没有等同于 MQSUB API 调用可返回的 `MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE` 原因码。
- 无法使用 **DEFINE REPLACE** 更改 **TOPICOBJ**，**TOPICSTR**，**WSHEMA**，**SELECTOR**，**SUBSCOPE** 和 **DESTCLAS**。
- 保留某个发布后，由于会在发布级别 1 上重新发布该发布，因此该发布不可供更高级别的订户使用。
- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DEFINE SUB 步骤](#)。

DEFINE SUB 的参数描述

(字符串)

必需参数。指定此预订的唯一名称，请参阅 **SUBNAME** 属性。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称（输入了命令的队列管理器除外）。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。设置此值的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 **CMDSCOPE** 用作过滤关键字。

AS PUB

发送至此预订的消息的优先级提取自己发布消息中提供的优先级。

AS QDEF

发送至此预订的消息的优先级提取自定义为目标的队列的缺省优先级。

(整数)

一个整数，用于为发布至此预订的消息提供显式优先级。

REPLACE 和 NOREPLACE

该参数控制是否使用此定义替换任何现有定义。

REPLACE

该定义将替换任何同名的现有定义。如果不存在定义，那么会创建一个定义。

不能使用 **DEFINE REPLACE** 更改 **TOPICOBJ**，**TOPICSTR**，**WSHEMA**，**SELECTOR**，**SUBSCOPE** 或 **DESTCLAS**。

NOREPLACE

该定义将不替换任何同名的现有定义。

REQONLY

指示订户是否使用 MQSUBRQ API 调用来轮询更新，或者是否将所有发布均传送至此预订。

否

有关该主题的所有发布将传送至此预订。这是缺省值。

是

发布仅传送至此发布，以响应 MQSUBRQ API 调用。

此参数等同于预订选项 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST。

SELECTOR (string)

适用于已发布至主题的消息的选择器。

SUBLEVEL (整数)

预订层次结构中创建该预订的级别。范围是 0 - 9。

SUBSCOPE

确定是否将此预订转发至其他队列管理器，以便订户接收其他队列管理器发布的消息。

全部

预订将转发给直接通过发布/预订集合体或层次结构连接的所有队列管理器。

QMGR

预订仅转发对此队列管理器中的主题发布的消息。

注：个人订户只能限制 **SUBSCOPE**。如果在主题级别将该参数设置为 ALL，那么个人订户可以对此预订将其限制为 QMGR。但是，如果在主题级别将该参数设置为 QMGR，那么将个人订户设置为 ALL 不起任何作用。

SUBNAME

与句柄相关联的应用程序的唯一预订名称。此参数仅与预订主题的句柄相关。不会对其他句柄返回此参数。并非所有预订都将具有预订名称。

SUBUSER (string)

指定用于安全性检查的用户标识，通过执行安全性检查以确保发布可放入到与预订关联的目标队列中。此标识是与预订创建者关联的用户标识；如果允许接管预订，该标识是最后接管预订的用户标识。此参数的长度不得超过 12 个字符。

TOPICOBJ (string)

该预订使用的主题对象的名称。

TOPICSTR (string)

指定标准主题名称或对预订使用通配符的主题集。

USERDATA (string)

指定与预订关联的用户数据。该字符串是可由 MQSUB API 调用上的应用程序检索的可变长度值，可在发送至此预订的消息中作为消息属性进行传递。**USERDATA** 存储在具有键 Sud 的 mqps 文件夹中的 RFH2 头中。

IBM MQ classes for JMS 应用程序可以使用常量

JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA 从消息中检索预订用户数据。有关更多信息，请参阅 [检索用户预订数据](#)。

VARUSER

指定除预订创建者以外的用户是否可以连接至预订并接管预订的所有权。

ANY

任何用户都可连接至预订并接管预订的所有权。

已修订

不允许另一个 USERID 接管。

WSHEMA

当解释主题字符串中的任何通配符时要使用的模式。

字符

通配符表示字符串的一部分。

主题

通配符表示主题层次结构的一部分。

相关信息

[定义管理预订](#)

[更改本地预订属性](#)

[复制本地预订定义](#)

DEFINE TOPIC

使用 **DEFINE TOPIC** 在主题树中定义新的 IBM MQ 管理主题，并设置其参数。

使用 MQSC 命令

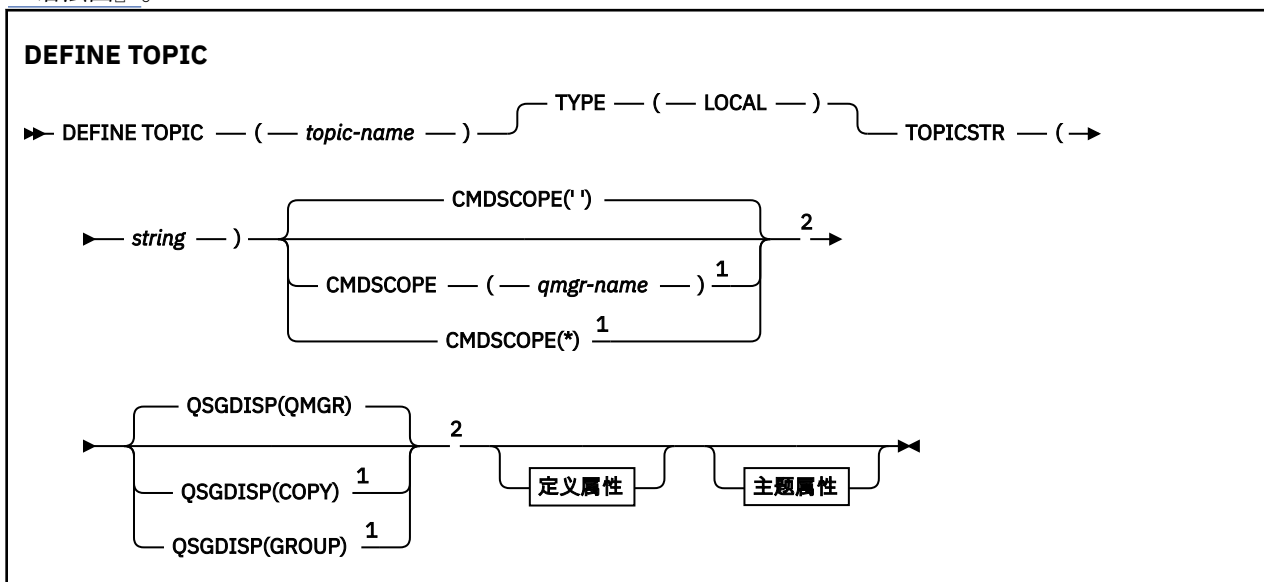
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

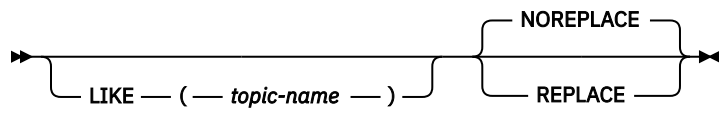
- [语法图](#)
- [第 490 页的『DEFINE TOPIC 的使用说明』](#)
- [第 490 页的『DEFINE TOPIC 的参数描述』](#)

同义词:DEF TOPIC

铁路图中主线上方显示的值是随 IBM MQ 提供的缺省值，但您的安装可能已更改这些值。请参阅 [第 9 页的『语法图』](#)。



定义属性



主题属性

³ 在 z/OS 上无效。

DEFINE TOPIC 的使用说明

- 当属性具有值 ASPARENT 时，将从主题树中找到的第一个父管理节点的设置中获取该值。在参与发布/预订集群时，受管节点基于本地定义的主题对象或远程定义的集群主题。如果第一个父主题对象也具有值 ASPARENT，那么将查找下一个对象。如果在查找树时找到的每个对象都使用 ASPARENT，那么将从 SYSTEM.BASE.TOPIC(如果存在)。如果 SYSTEM.BASE.TOPIC 不存在，那么值与 SYSTEM.BASE.TOPIC 定义中随 IBM MQ 提供的值相同。
- ASPARENT 属性通过检查当时在队列管理器中可见的一组本地定义和集群定义，应用于集群集合体中的每个队列管理器。
- 当将发布发送到多个订户时，从主题对象使用的属性将一致地用于接收该发布的所有订户。例如，针对主题的下一个应用程序 MQPUT 应用对主题的禁止发布。正在对多个订户进行的发布将完成对所有订户的发布。本出版物不记下对该主题的任何属性所做的部分更改。
- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DEFINE TOPIC 步骤](#)。

DEFINE TOPIC 的参数描述

(topic-name)

IBM MQ 主题定义的名称(请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。最大长度为 48 个字符。

该名称不得与当前在此队列管理器上定义的任何其他主题定义相同(除非指定了 REPLACE)。

CLROUTE

要用于 CLUSTER 参数定义的集群中的主题的路由行为。

直接

当在队列管理器上配置直接路由集群主题时，集群中的所有队列管理器都可识别集群中的所有其他队列管理器。在执行发布和预订操作时，每个队列管理器都可以直接连接到集群中的任何其他队列管理器。

主题主机

在您使用主题主机路由时，集群中的所有队列管理器都会知晓托管了路由主题定义的集群队列管理器(即，已定义主题对象的队列管理器)。在执行发布和预订操作时，集群中的队列管理器只会连接到这些主题主机队列管理器，而不会彼此直接连接。主题主机队列管理器负责将发布从执行发布的队列管理器路由至具有匹配预订的队列管理器。

在对主题对象进行集群(通过设置 CLUSTER 属性)之后，无法更改 CLROUTE 属性的值。必须先将该对象取消集群(将 CLUSTER 设置为 ' '), 然后您才能更改此值。对主题取消集群会将主题定义转换成本地主题，这将导致在某个时间段内，不会将发布传递到远程队列管理器上的预订；在执行此更改时应将此考虑在内。请参阅 [定义与另一个队列管理器中集群主题具有相同名称的非集群主题的影响](#)。如果尝试在集群时更改 CLROUTE 属性的值，那么系统将生成 MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE 异常。

另请参阅 [针对发布/预订集群的路由: 关于行为的 Notes](#) 和 [设计发布/预订集群](#)。

CLUSTER

此主题所属的集群的名称。将此参数设置为此队列管理器所属的集群将使得集群中的所有队列管理器都知晓此主题。对于此主题或其下方的主题字符串的任何发布，放入集群中任何队列管理器之后，都会将其传播到集群中任何其他队列管理器上的预订。有关更多详细信息，请参阅 [分布式发布/预订网络](#)。

..

如果主题树中此主题上方没有任何主题对象将此参数设置为集群名称，那么此主题不属于集群。此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。如果主题树中更高位置的某个主题节点设置了集群名称，那么也会在整个集群中传播此主题的发布和预订。

字符串

该主题属于此集群。建议不要将此设置为与主题树中此主题对象上方的主题对象不同的集群。集群中的其他队列管理器将支持此对象的定义，除非这些队列管理器上存在相同名称的本地定义。

为防止在整个集群中传播所有预订和发布，请在系统主题 SYSTEM.BASE.TOPIC 和 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC 上将此参数留空，但特殊情况下（例如，为了支持迁移）除外。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

COMMINFO (comminfo-name)

与此主题对象关联的多点广播通信信息对象的名称。

CUSTOM (string)

新功能部件的定制属性。

此属性包含属性值，作为属性名称和值对，至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CAEXPRY(integer)

最长时间 (以十分之一秒为单位) 将保留在系统中，直到发布到从该对象继承属性的主题的消息符合到期处理条件为止。

有关消息到期处理的更多信息，请参阅 [强制缩短到期时间](#)。

integer

该值必须在范围 1 到 999 999 999 之间。

无限制

对于放入此主题的消息的到期时间没有限制。

ASPARENT

最大消息到期时间基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。这是缺省值。

为 CAEXPRY 指定无效的值不会导致命令失败。而是使用缺省值。

DEFPRESP

指定应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_DEF 选项时要使用的 put 响应。

ASPARENT

缺省 put 响应基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

同步

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 一样。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。

异步

始终会发出对指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列的放置操作，就像指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 一样。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的某些字段返回到应用程序；但是对于放入事务中的消息和任何非持久消息，可能会看到性能提高

DEFPRTY (integer)

针对主题发布的消息的缺省优先级。

(integer)

该值必须在范围 0 (最低优先级) 到 MAXPRTY 队列管理器参数 (MAXPRTY 为 9) 之间。

ASPARENT

缺省优先级基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

DEFPSIST

指定当应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 选项时要使用的消息持久性。

ASPARENT

缺省持久性基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

否

此队列上的消息在队列管理器重新启动期间丢失。

YES

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作为 NO 和 YES 的同义词。

DESCR (*string*)

纯文本注释。它在操作员发出 DISPLAY TOPIC 命令时提供有关对象的描述性信息。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符（最大长度为 64 个字节）。

注：如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器，那么在将信息发送至其他队列管理器时，可能会错误地转换这些字符。

DURSUB

指定是否允许应用程序对此主题进行持久预订。

ASPARENT

是否可以对此主题进行持久预订取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

否

无法对此主题进行持久预订。

YES

可以对此主题进行持久预订。

LIKE (*topic-name*)

主题的名称。主题参数用于对此定义建模。

如果未完成此字段，并且未完成与命令相关的参数字段，那么将从此队列管理器上的主题的缺省定义中获取值。

未填写此字段等同于指定：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

提供了缺省主题定义，但安装可将其更改为所需的缺省值。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将在页集 0 中搜索具有您指定的名称和处置 QMGR 或 COPY 的对象。不会将 LIKE 对象的处置复制到您正在定义的对象。

注：

1. 未搜索 QSGDISP (GROUP) 对象。
2. 如果指定了 QSGDISP (COPY)，那么将忽略 LIKE。

MCAST

指定主题树中是否允许多点广播。值为：

ASPARENT

主题的多点广播属性继承自父代。

DISABLED

该节点不允许任何多点广播流量。

ENABLED

该节点允许多点广播流量。

ONLY

仅允许支持多点广播的客户机进行预订。

MDURMDL (string)

要用于请求队列管理器管理其发布的目标的持久预订的模型队列的名称 (请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#))。最大长度为 48 个字符。

如果 **MDURMDL** 为空白, 那么其操作方式与其他属性上的 **ASPARENT** 值相同。要使用的模型队列的名称基于为 **MDURMDL** 设置了值的主题树中最接近的父管理主题对象。

如果使用 **MDURMDL** 为集群主题指定模型队列, 那么必须确保在集群中可以使用此主题进行持久预订的每个队列管理器上定义该队列。

从此模型创建的动态队列具有前缀 **SYSTEM.MANAGED.DURABLE**

MNDURMDL (string)

要用于请求队列管理器管理其发布的目标的非持久预订的模型队列的名称 (请参阅 [命名 IBM MQ 对象的规则](#))。最大长度为 48 个字符。

如果 **MNDURMDL** 为空白, 那么其操作方式与其他属性上的 **ASPARENT** 值相同。要使用的模型队列的名称基于为 **MNDURMDL** 设置了值的主题树中最接近的父管理主题对象。

如果使用 **MNDURMDL** 为集群主题指定模型队列, 那么必须确保在集群中可以使用此主题进行非持久预订的每个队列管理器上定义该队列。

从此模型创建的动态队列具有前缀 **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**。

NPMSGDLV

发布到此主题的非持久消息的传递机制:

ASPARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

ALL

必须将非持久消息传递到所有订户, 而不考虑 **MQPUT** 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败, 那么其他订户也不会接收到消息, 并且 **MQPUT** 调用将失败。

ALLAVAIL

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

ALLDUR

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将非持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 **MQPUT** 调用。如果发生到持久订户的传递失败, 那么没有订户接收到消息, 并且 **MQPUT** 调用失败。

PMSGDLV

发布到此主题的持久消息的传递机制:

ASPARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

ALL

必须将持久消息传递到所有订户, 而不考虑 **MQPUT** 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败, 那么其他订户也不会接收到消息, 并且 **MQPUT** 调用将失败。

ALLAVAIL

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

ALLDUR

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 **MQPUT** 调用。如果发生到持久订户的传递失败, 那么没有订户接收到消息, 并且 **MQPUT** 调用失败。

PROXYSUB

控制在发布/预订集群或层次结构中针对此主题或此主题下的主题字符串向相邻队列管理器发送代理预订的时间。有关更多详细信息, 请参阅 [发布/预订网络中的预订性能](#)。

第一次使用

对于此主题对象中或其下方的每个唯一的主题字符串, 在以下场景中会将代理预订以异步方式发送至所有邻近队列管理器:

- 创建本地预订时。
- 收到必须传播至进一步直连的队列管理器的代理预订时。

FORCE

即使不存在本地预订，也会将与主题树中此点及其以下的所有主题字符串匹配的通配符代理预订发送至相邻队列管理器。

注：在 DEFINE 或 ALTER 上设置此值时，将发送代理预订。在集群主题上设置时，集群中的所有队列管理器都会向集群中的所有其他队列管理器发出通配符代理预订。

PUB

控制是否可以将消息发布到此主题。

ASPARENT

是否可以将消息发布到主题基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

ENABLED

可将消息发布到主题 (通过适当授权的应用程序)。

DISABLED

无法将消息发布到主题。

另请参阅 **PUB** 参数的特殊处理。

PUBSCOPE

确定此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。

注：您可以通过在 "放置消息" 选项上使用 MQPMO_SCOPE_QMGR 来限制逐个发布的行为。

ASPARENT

确定此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。这基于在主题树中找到的与此主题相关的第一个父管理节点的设置。

QMGR

此主题的发布不会传播到已连接的队列管理器。

ALL

此主题的发布将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定组中对象的处置。

QSGDISP	定义
copy	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 "LIKE" 对象同名的 QSGDISP (GROUP) 对象来执行该命令。
group	对象定义驻留在共享存储库中，但仅当队列管理器位于队列共享组中时才存在。如果定义成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本： <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，组对象的 DEFINE 都将生效。
private	不允许。
QMGR	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。

REPLACE 和 NOREPLACE

确定是否将具有相同处置的现有定义 (以及 z/OS 上的现有定义) 替换为此定义。任何具有不同处置方式的对象都不会更改。

替换

如果该对象确实存在，那么效果就像在不使用 **FORCE** 选项的情况下发出 **ALTER** 命令一样，并且指定了所有其他参数。

(不带 **FORCE** 选项的 **ALTER** 命令与带 **REPLACE** 选项的 **DEFINE** 命令之间的区别在于 **ALTER** 不会更改未指定的参数，但 **DEFINE** 使用 **REPLACE** 设置所有参数。使用 **REPLACE** 时，将从 **LIKE** 选项上指定的对象中获取未指定的参数，或者从缺省定义中获取未指定的参数，并且将忽略要替换的对象的参数 (如果存在)。)

如果以下两个语句都为 true，那么该命令将失败：

- 如果使用的是 **ALTER** 命令，那么该命令将设置需要使用 **FORCE** 选项的参数。
- 对象已打开。

在此情况下，带有 **FORCE** 选项的 **ALTER** 命令成功。

NOREPLACE

该定义不得替换对象的任何现有定义。

SUB

控制是否允许应用程序预订此主题。

ASPARENT

应用程序是否可以预订主题取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

ENABLED

可以对主题进行预订 (通过适当授权的应用程序)。

DISABLED

应用程序无法预订主题。

SUBSCOPE

确定此队列管理器是预订此队列管理器中的发布，还是预订已连接队列管理器的网络中的发布。如果预订所有队列管理器，那么队列管理器会将预订作为层次结构的一部分或作为发布/预订集群的一部分传播到这些队列管理器。

注：您可以通过在预订描述符上使用 **MQPMO_SCOPE_QMGR** 或在 **DEFINE SUB** 上使用 **SUBSCOPE (QMGR)** 来限制逐个预订的行为。单个订户可以通过在创建预订时指定 **MQSO_SCOPE_QMGR** 预订选项来覆盖 ALL 的 **SUBSCOPE** 设置。

ASPARENT

此队列管理器是否以与在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置相同的方式预订发布。

QMGR

只有在此队列管理器上发布的发布才会到达订户。

全部

在此队列管理器或另一个队列管理器上进行的发布将到达订户。此主题的预订将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

TOPICSTR (*string*)

由此主题对象定义表示的主题字符串。此参数是必需的，不能包含空字符串。

主题字符串不得与已由主题对象定义表示的任何其他主题字符串相同。

字符串的最大长度为 10,240 个字符。

类型 (*topic-type*)

如果使用此参数，那么必须紧跟在所有平台  z/OS 除外上的主题名称参数之后。

Local

本地主题对象。

USEDLQ

确定当无法将发布消息传递到其正确的订户队列时是否使用死信队列。

ASPARENT

确定是否使用使用主题树中最接近的管理主题对象的设置的死信队列。此值是 IBM MQ 随附的缺省值，但您的安装可能已更改此值。

否

无法传递到其正确订户队列的发布消息将被视为未能放入消息。根据 **NPMSGDLV** 和 **PMSGDLV** 的设置，应用程序对主题的 MQPUT 失败。

是

当 **DEADQ** 队列管理器属性提供死信队列的名称时，将使用该属性。如果队列管理器未提供死信队列的名称，那么行为与 NO 相同。

WILDCARD

与此主题有关的通配符预订的行为。

PASSTHRU

对没有此主题对象中主题字符串具体的通配主题进行的预订将接收对此主题以及比此主题更具体的主题字符串进行的发布。

BLOCK

对没有此主题对象中主题字符串具体的通配主题进行的预订不会接收对此主题或比此主题更具体的主题字符串进行的发布。

在定义预订时将使用此属性的值。如果改变此属性，那么现有预订涵盖的主题集不会因此修改而受到影响。如果在创建或删除主题对象时更改了拓扑，那么此场景也适用；将使用修改后的拓扑创建与 **WILDCARD** 属性修改后创建的预订匹配的主题集。如果要针对现有预订强制重新评估匹配的主题集，那么必须重新启动队列管理器。

相关信息

[定义管理主题](#)

删除授权信息

使用 MQSC 命令 DELETE AUTHINFO 来删除认证信息对象。

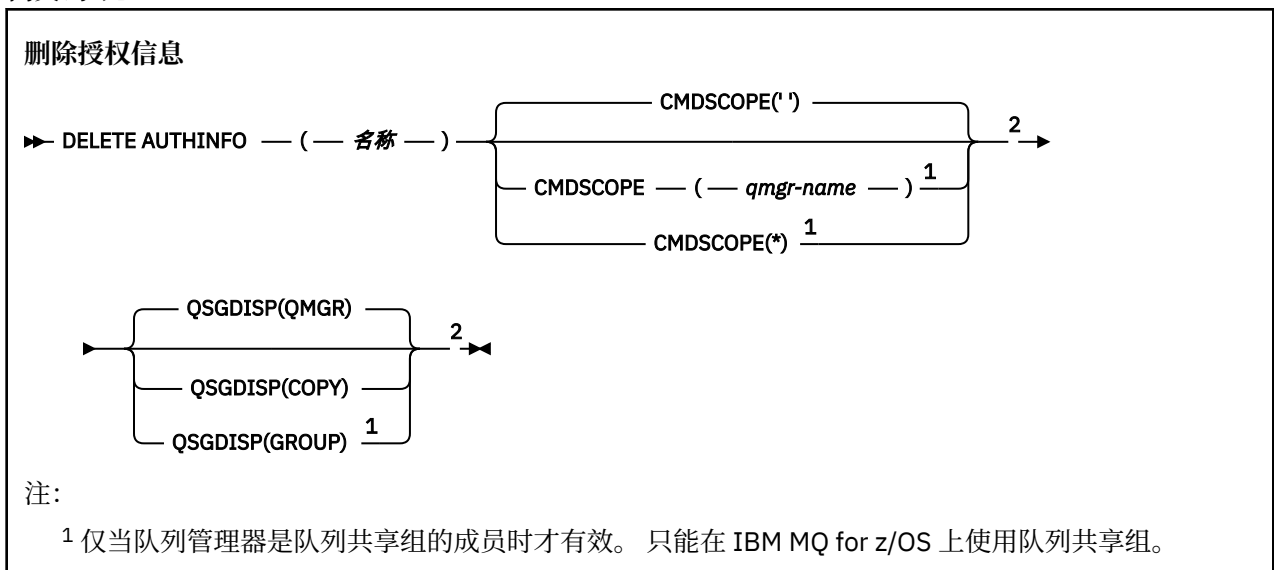
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 497 页的『DELETE AUTHINFO 的参数描述』](#)

同义词: 无



² 仅在 z/OS 上有效。

DELETE AUTHINFO 的参数描述

(名称)

认证信息对象的名称。此项为必填。

该名称必须是现有认证信息对象的名称。

z/OS

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS

QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本：

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，删除组对象也会生效。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

Multi

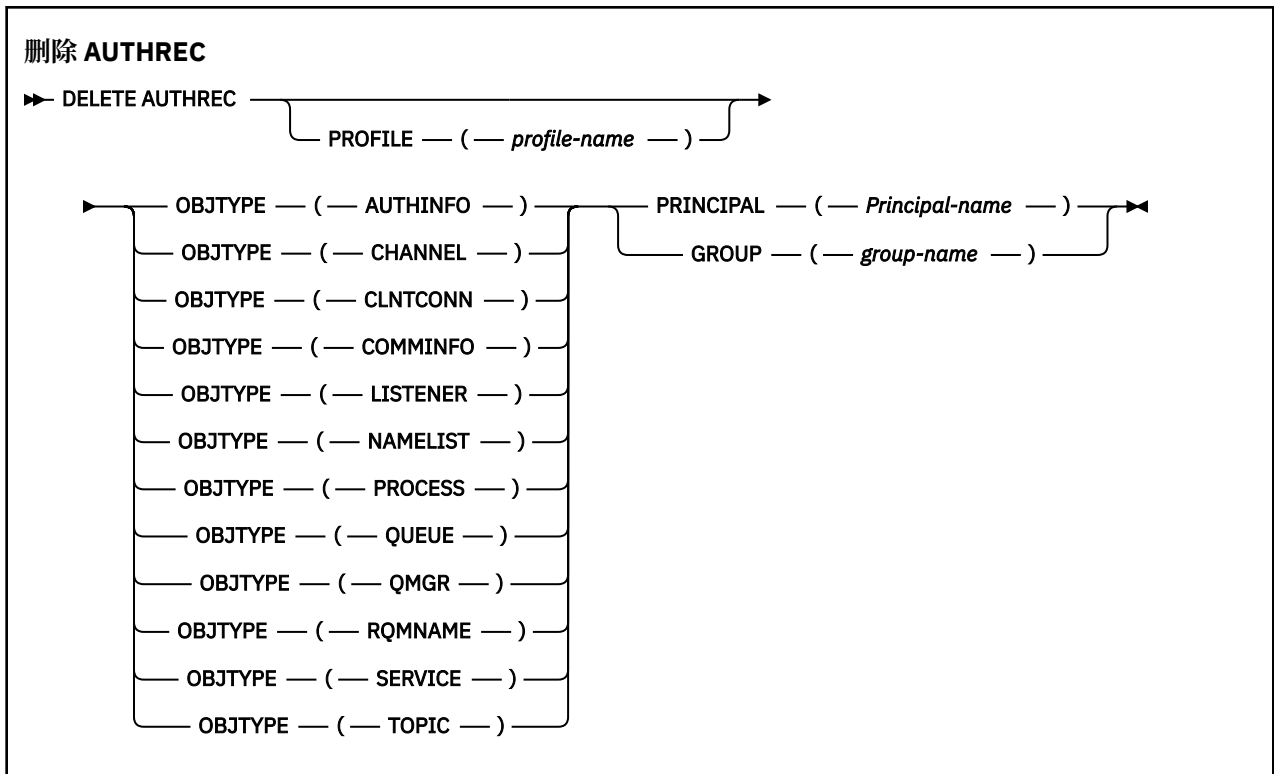
Multiplatforms 版上的 DELETE AUTHREC

使用 MQSC 命令 DELETE AUTHREC 来删除与概要文件名称关联的权限记录。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)



参数描述

概要文件 (*profile-name*)

要除去权限记录的对象或通用概要文件的名称。除非 **OBJTYPE** 参数是 QMGR，否则此参数是必需的，在这种情况下可以省略此参数。

OBJTYPE

概要文件引用的对象的类型。指定以下值之一：

AUTHINFO

认证信息记录

通道

通道

CLNTCONN

客户机连接通道

COMMINFO

通信信息对象

LISTENER

侦听器

NAMELIST

名称列表

PROCESS

进程

队列

队列

QMGR

队列管理器

RQMNAME

远程队列管理器

服务
服务
TOPIC
Topic

PRINCIPAL (*Principal-name*)

主体名称。这是要为其除去指定概要文件的权限记录的用户名称。在 IBM MQ for Windows 上，主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名: `user@domain`。

必须指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

GROUP(*group-name*)

组名。这是要除去指定概要文件的权限记录的用户组的名称。只能指定一个名称，它必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

必须指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

z/OS z/OS 上的 DELETE BUFFPOOL

使用 MQSC 命令 DELETE BUFFPOOL 来删除用于在主存储器中保存消息的缓冲池。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 499 页的『DELETE BUFFPOOL 的用法说明』](#)
- [第 499 页的『DELETE BUFFPOOL 的参数描述』](#)

同义词: DEL BP

删除 BUFFPOOL

► DELETE BUFFPOOL — (— *integer* —) ◄

DELETE BUFFPOOL 的用法说明

- 请确保没有使用指定缓冲池的当前页集定义，否则该命令将失败。
- 无法从 CSQINPT 发出 DELETE BUFFPOOL。

DELETE BUFFPOOL 的参数描述

(整数)

CD 这是要删除的缓冲池的编号。如果使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能，那么该值为 0 到 99 范围内的整数。否则，该值是 0 到 15 范围内的整数。

z/OS z/OS 上的 DELETE CFSTRUCT

使用 MQSC 命令 DELETE CFSTRUCT 来删除 CF 应用程序结构定义。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅[在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 500 页的『DELETE CFSTRUCT 的使用说明』](#)
- [第 500 页的『DELETE CFSTRUCT 的关键字和参数描述』](#)

同义词: 无

删除 CFSTRUCT

```
►► DELETE CFSTRUCT — ( — structure-name — ) ◄◄
```

DELETE CFSTRUCT 的使用说明

1. 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才有效 z/OS。
2. 如果存在任何引用此 CF 结构名称的队列，但这些队列既不是空的，也不是已关闭的，那么该命令将失败。
3. 命令不能指定 CF 管理结构 (CSQ_ADMIN)。
4. 此命令仅删除 Db2 CF 结构记录。它不会从 CFRM 策略数据集中删除 CF 结构定义。
5. 当删除 CFLEVEL (1) 上的最后一个队列时，将自动删除该结构上的 CF 结构。

DELETE CFSTRUCT 的关键字和参数描述

(*structure-name*)

要删除的 CF 结构定义的名称。必须在队列共享组中定义该名称。

删除通道

使用 MQSC 命令 DELETE CHANNEL 来删除通道定义。

使用 MQSC 命令

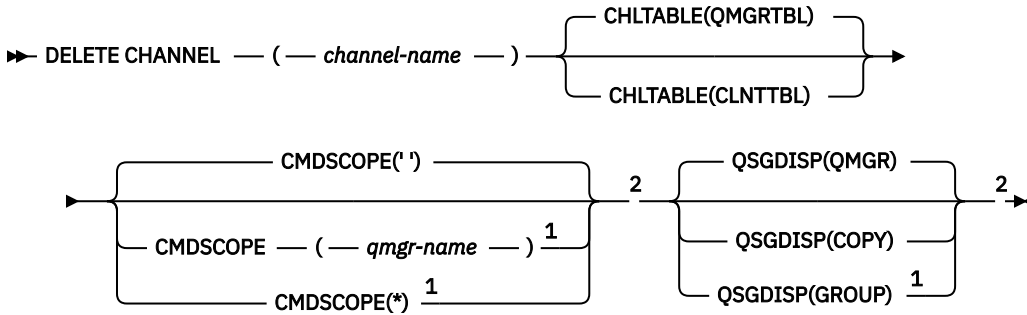
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅[在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 501 页的『使用说明』](#)
- [第 501 页的『参数描述』](#)

同义词: DELETE CHL

删除通道



注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时, 才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。

使用说明

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成, 请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DELETE CHANNEL 步骤](#)。
- ▶ **z/OS** 在 z/OS 系统上, 如果通道启动程序和命令服务器尚未启动, 或者通道状态为 RUNNING (客户机连接通道除外), 那么该命令将失败, 而不会运行通道启动程序或命令服务器。
- ▶ **z/OS** 在 z/OS 系统上, 只能删除手动创建的集群发送方通道。

参数描述

(通道名称)

要删除的通道定义的名称。此项为必填。名称必须是现有通道的名称。

CHLTABLE

指定包含要删除的通道的通道定义表。这是可选操作。

QMGR TBL

通道表是与目标队列管理器关联的通道表。此表不包含任何类型为 CLNTCONN 的通道。这是缺省值。

CLNT TBL

CLNTCONN 通道的通道表。在 z/OS 上, 这与目标队列管理器相关联, 但与主通道表分开。在所有其他平台上, 此通道表通常与队列管理器相关联, 但可以是系统范围的独立于队列管理器的通道表 (如果您设置了多个环境变量)。有关设置环境变量的更多信息, 请参阅 [使用 IBM MQ 环境变量](#)。

▶ **z/OS** CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本：

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，删除组对象也会生效。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

Windows Linux AIX 删除通道 (MQTT)

使用 MQSC 命令 DELETE CHANNEL 来删除 MQ Telemetry 通道定义。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

DELETE CHANNEL (MQTT) 命令仅对 MQ Telemetry 通道有效。

同义词:DELETE CHL

删除通道

```
►► DELETE CHANNEL — ( — channel-name — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ►►
```

参数描述

(通道名称)

要删除的通道定义的名称。此项为必填。名称必须是现有通道的名称。

CHLTYPE

此参数是必需的。只有一个可能的值: MQTT。

Multi Multiplatforms 版上的 DELETE COMMINFO

使用 MQSC 命令 DELETE COMMINFO 来删除通信信息对象。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 503 页的『DELETE COMMINFO 的参数描述』](#)

同义词: DEL COMMINFO

删除命令信息

▶▶ DELETE COMMINFO — (— *comminfo name* —) ▶▶

DELETE COMMINFO 的参数描述

(*comminfo* 名称)

要删除的通信信息对象的名称。此项为必填。

Multi

Multiplatforms 版上的删除侦听器

使用 MQSC 命令 DELETE LISTENER 删除侦听器定义。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 503 页的『DELETE LISTENER 的用法说明』](#)
- [第 503 页的『DELETE LISTENER 的关键字和参数描述』](#)

同义词:DELETE LSTR

删除侦听器

▶▶ DELETE LISTENER — (— *侦听器名称* —) ▶▶

DELETE LISTENER 的用法说明

1. 如果应用程序打开了指定的侦听器对象，或者该侦听器当前正在运行，那么该命令将失败。

DELETE LISTENER 的关键字和参数描述

(*listener-name*)

要删除的侦听器定义的名称。此项为必填。该名称必须是本地队列管理器上定义的现有侦听器的名称。

删除名称列表

使用 MQSC 命令 DELETE NAMLIST 来删除名称列表定义。

使用 MQSC 命令

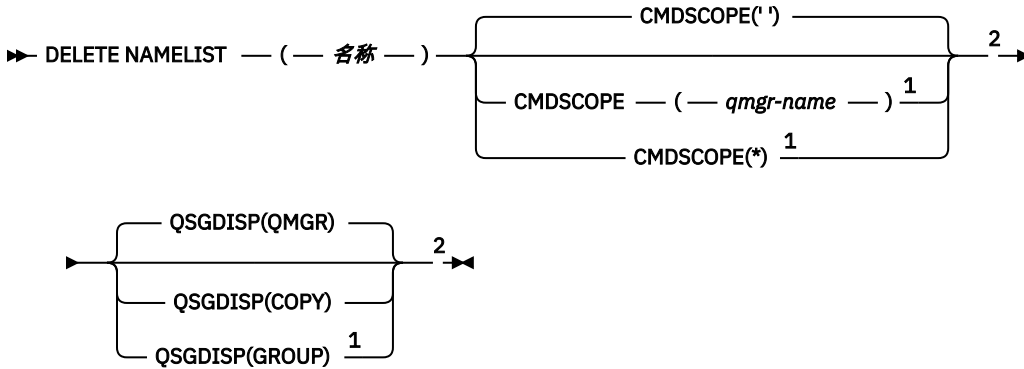
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 504 页的『使用说明』](#)
- [第 504 页的『DELETE NAMLIST 的参数描述』](#)

同义词:DELETE NL

删除名称列表



注:

- ¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时, 才在 z/OS 上有效。
- ² 仅在 z/OS 上有效。

使用说明

成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成, 请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DELETE NAMELIST 步骤](#)。

DELETE NAMELIST 的参数描述

必须指定要删除的名称列表定义。

(名称)

要删除的名称列表定义的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

如果应用程序打开了此名称列表, 那么该命令将失败。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

||

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败, 删除组对象也会生效。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

Multi

Multiplatforms 版上的删除策略

使用 MQSC 命令 DELETE POLICY 来删除安全策略。

- [语法图](#)
- [第 505 页的『DELETE POLICY 的参数描述』](#)

删除策略

►► DELETE POLICY — (— *policy-name* —) —►►

DELETE POLICY 的参数描述

(策略名称)

指定要删除的策略名称。

要删除的一个或多个策略的名称与策略控制的一个或多个队列的名称相同。

删除进程

使用 MQSC 命令 DELETE PROCESS 删除进程定义。

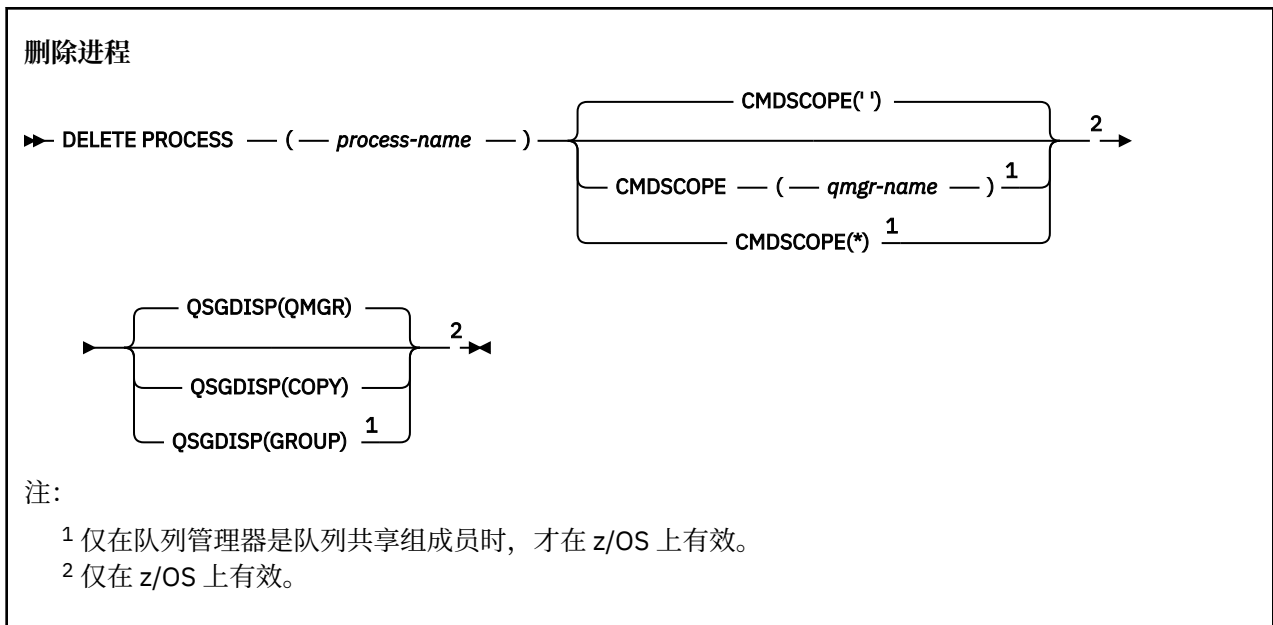
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 506 页的『DELETE PROCESS 的参数描述』](#)

同义词:DELETE PRO



DELETE PROCESS 的参数描述

必须指定要删除的进程定义。

(*process-name*)

要删除的进程定义的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

如果应用程序打开了此进程, 那么该命令将失败。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

||

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS QSGDISP

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的位置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，删除组对象也会生效。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

z/OS z/OS 上的 DELETE PSID

使用 MQSC 命令 DELETE PSID 来删除页集。此命令关闭页集并从队列管理器中取消分配页集。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 507 页的『DELETE PSID 的用法说明』](#)
- [第 507 页的『DELETE PSID 的参数描述』](#)

同义词:DEL PSID

删除 PSID

►► DELETE PSID — (— *psid-number* —) ►►

DELETE PSID 的用法说明

1. 标识的页集必须没有引用它的存储类 (STGCLASS)。
2. 如果在发出此命令时页集仍在缓冲池中具有缓冲区，那么该命令将失败并发出错误消息。在自清空页集以来完成 3 个检查点之后，才能删除页集。
3. 如果队列管理器不会再次使用该页集，请更新队列管理器启动式任务过程 JCL，并从 CSQINP1 初始化数据集集中除去相应的 DEFINE PSID 命令。如果页集具有专用缓冲池，请同时从 CSQINP1 中除去其定义。
4. 如果要再次将数据集复用为页集，请在执行此操作之前对其进行格式化。

DELETE PSID 的参数描述

(*psid-number*)

页集的标识。此项为必填。无法删除页集 0。

删除队列

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

本部分包含以下命令：

- [第 509 页的『删除 Qalias』](#)
- [第 510 页的『删除 QLOCAL』](#)
- [第 511 页的『删除 QMODEL』](#)
- [第 511 页的『删除 QREMOTE』](#)

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

DELETE 队列的用法说明

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DELETE 队列](#) 步骤。

DELETE 队列的参数描述

(q-name)

必须向所有队列类型的本地队列管理器定义队列的名称。

对于别名队列，这是要删除的别名队列的局部名。

对于模型队列，这是要删除的模型队列的局部名。

对于远程队列，这是要删除的远程队列的局部名。

对于本地队列，这是要删除的本地队列的名称。必须指定要删除的队列。

注: 如果队列包含未落实的消息，那么无法删除该队列。

如果应用程序打开了此队列，或者打开了最终解析到此队列的队列，那么该命令将失败。如果此队列是传输队列，并且引用此传输队列的远程队列或解析为远程队列的任何队列都已打开，那么此命令也将失败。

如果此队列的 SCOPE 属性为 CELL，那么还会从单元目录中删除该队列的条目。

授权

此参数不适用于 z/OS。

指定是否同时删除关联的权限记录:

YES

将删除与该对象关联的权限记录。这是缺省值。

否

未删除与该对象关联的权限记录。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP 或 SHARED)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

PURGE 和 NOPURGE

指定是否清除由 DELETE 命令指定的队列上的任何现有已落实消息，以便删除命令工作。缺省值为 NOPURGE。

PURGE

删除操作将继续执行，即使指定队列上存在已落实的消息，也将清除这些消息。

NOPURGE

如果指定队列上存在任何已落实的消息，那么删除操作不会继续。

指定要对其应用命令的对象的处理(即, 定义对象的位置及其行为方式)。如果对象定义是共享的, 那么您不需要在属于队列共享组的每个队列管理器上删除该对象定义。(队列共享组仅在 IBM MQ for z/OS 上可用。)

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。驻留在执行命令的队列管理器页集上的任何对象, 或使用具有参数 QSGDISP (SHARED) 的命令定义的任何对象, 都不受此命令影响。

如果删除成功, 那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以生成或删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

或者, 仅对于本地队列:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败, 删除组对象也会生效。

注: 即使指定了 PURGE, 也始终会获得 NOPURGE 选项。要删除队列的本地副本上的消息, 必须显式发出以下命令:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

每个副本。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

SHARED

此选项仅适用于本地队列。

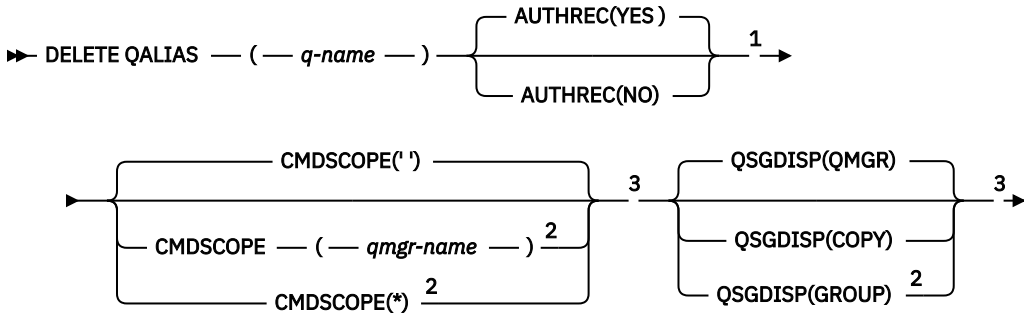
对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (SHARED) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的任何对象。

删除 Qalias

使用 DELETE QALIAS 来删除别名队列定义。

同义词: DELETE QA

删除 Qalias



注:

- 1 在 z/OS 上无效。
- 2 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 3 仅在 z/OS 上有效。

第 507 页的『删除队列』中描述了这些参数。

相关信息

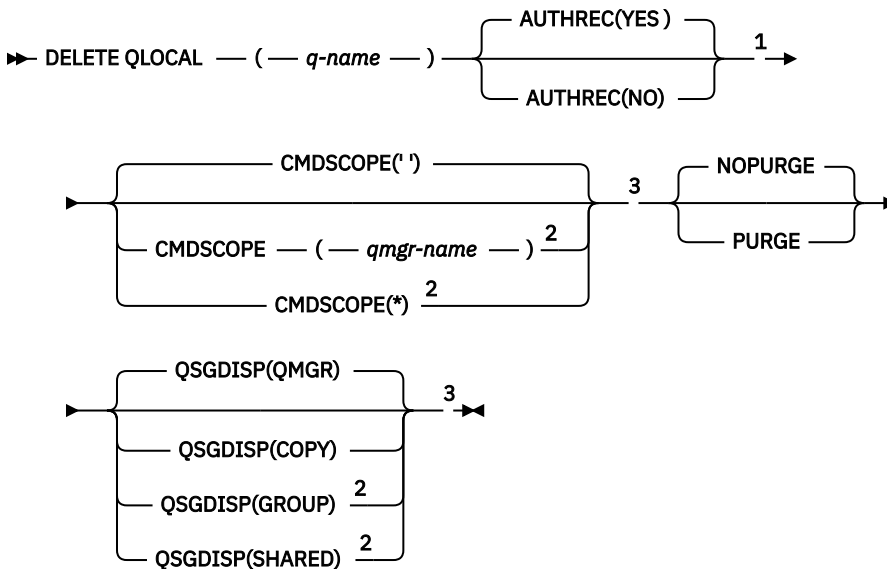
使用别名队列

删除 QLOCAL

使用 DELETE QLOCAL 来删除本地队列定义。您可以指定如果该队列包含消息，那么不得将其删除，或者即使该队列包含消息，也可以将其删除。

同义词:DELETE QL

删除 QLOCAL



注:

- 1 在 z/OS 上无效。
- 2 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- 3 仅在 z/OS 上有效。

第 507 页的『删除队列』中描述了这些参数。

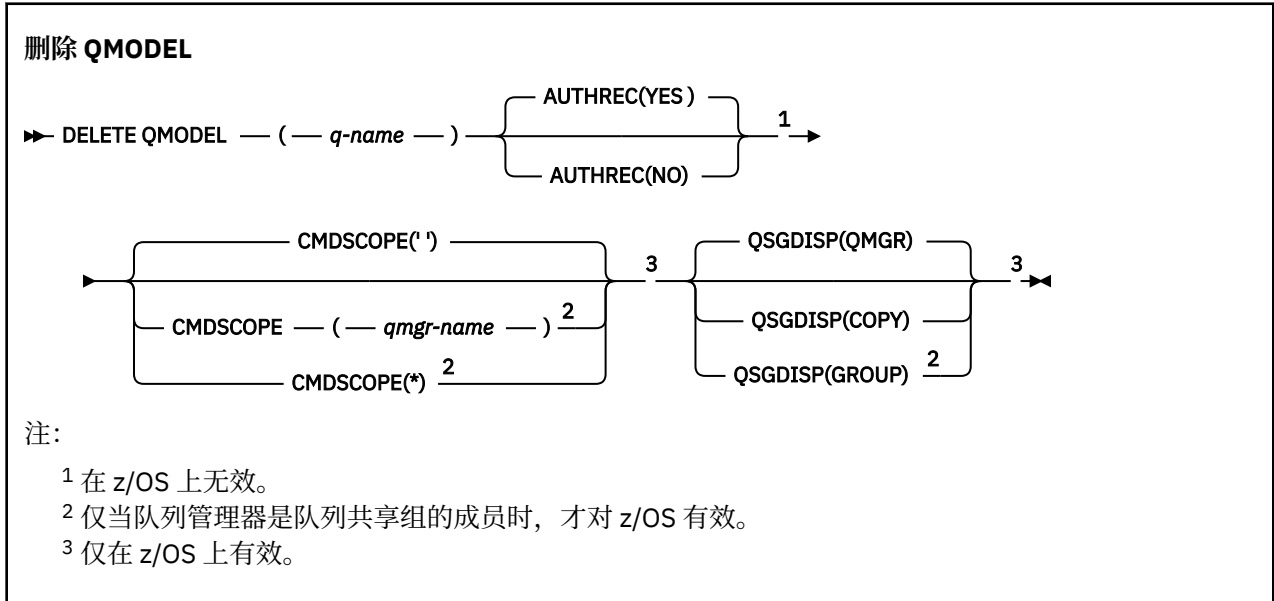
相关信息

删除本地队列

删除 QMODEL

使用 **DELETE QMODEL** 可删除模型队列定义。

同义词:DELETE QM



第 507 页的『删除队列』中描述了这些参数。

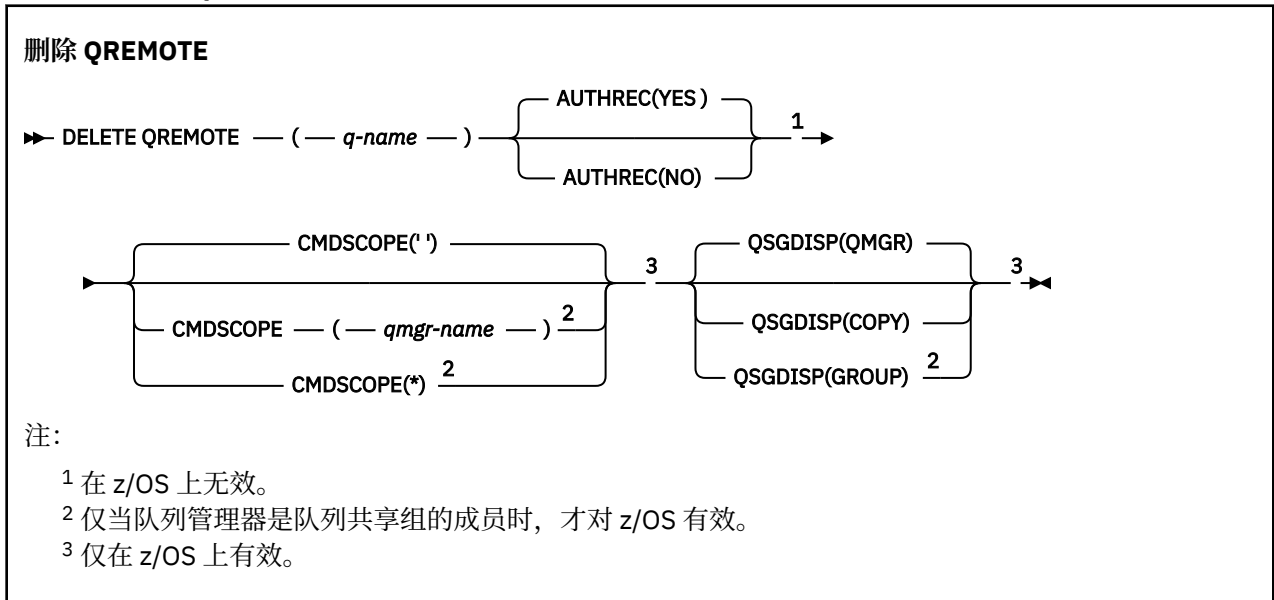
相关信息

使用模型队列

删除 QREMOTE

使用 **DELETE QREMOTE** 可删除远程队列的本地定义。它不会影响远程系统上该队列的定义。

同义词:DELETE QR



第 507 页的『删除队列』中描述了这些参数。

使用 MQSC 命令 DELETE SERVICE 来删除服务定义。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 512 页的『DELETE SERVICE 的用法说明』](#)
- [第 512 页的『DELETE SERVICE 的关键字和参数描述』](#)

同义词:

删除服务

►► DELETE SERVICE — (— *service-name* —) ►►

DELETE SERVICE 的用法说明

1. 如果应用程序打开了指定的服务对象，或者该服务当前正在运行，那么该命令将失败。

DELETE SERVICE 的关键字和参数描述

(服务名称)

要删除的服务定义的名称。此项为必填。该名称必须是本地队列管理器上定义的现有服务的名称。

删除 SUB

使用 MQSC 命令 **DELETE SUB** 从系统中除去持久预订。对于受管目标，将除去留在该目标上的任何未处理的消息。

使用 MQSC 命令

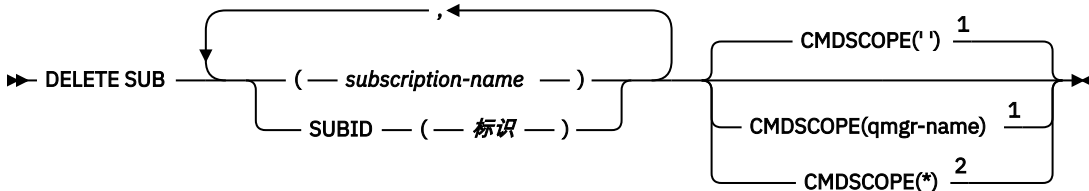
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [DELETE SUB 的使用说明](#)
- [第 513 页的『DELETE SUB 的参数描述』](#)

同义词: **DEL SUB**

删除 SUB



注:

- 1 仅在 z/OS 上有效。
- 2 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

DELETE SUB 的使用说明

- 可以指定要删除的预订的名称和/或标识。

有效表单的示例:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DELETE SUB 步骤](#)。

DELETE SUB 的参数描述

预订名称

要删除的预订定义的本地名称。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **QSGDISP** 设置为 GROUP，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入了该命令的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 **CMDSCOPE** 用作过滤器关键字。

SUBID (string)

标识预订的内部唯一密钥。

相关信息

[删除预订](#)

在 z/OS 上删除 STGCLASS

使用 MQSC 命令 DELETE STGCLASS 来删除存储类定义。

使用 MQSC 命令

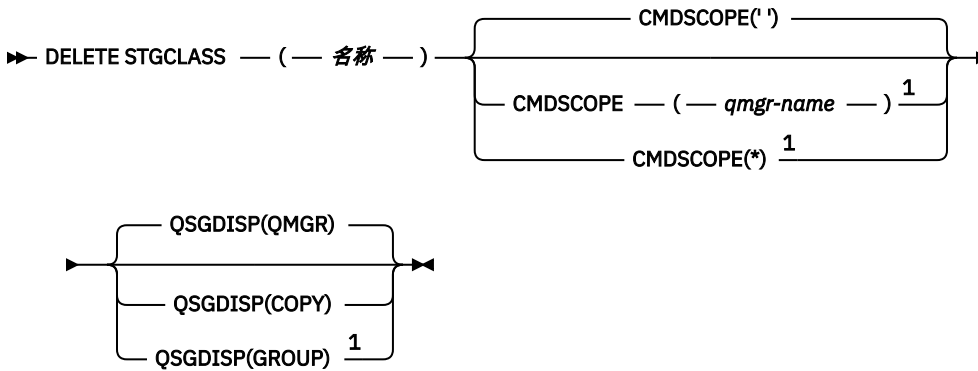
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 514 页的『DELETE STGCLASS 的参数描述』](#)

同义词:DELETE STC

删除 STGCLASS



注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

DELETE STGCLASS 的参数描述

必须指定要删除的存储类定义。

必须更改使用此存储类的所有队列以使用另一个存储类。

(名称)

要删除的存储类定义的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

除非引用存储类的所有队列都为空且已关闭，否则该命令将失败。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

QSGDISP

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，删除组对象也会生效。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

删除主题

使用 **DELETE TOPIC** 可删除 IBM MQ 管理主题节点。

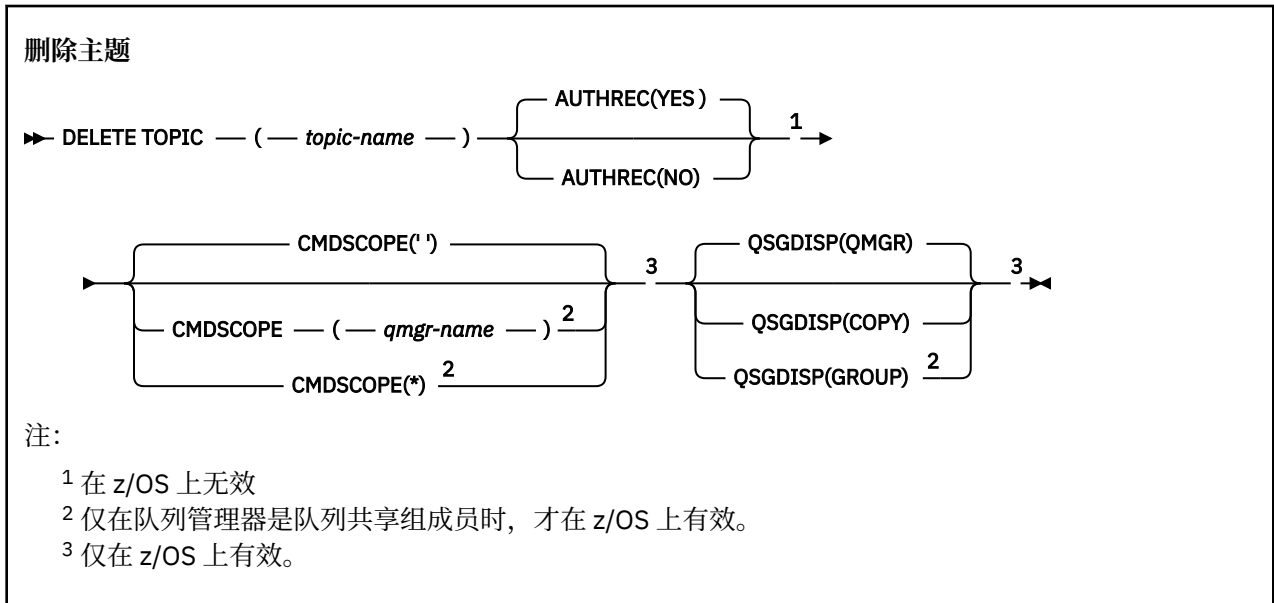
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 515 页的『DELETE TOPIC 的使用说明』](#)
- [第 515 页的『DELETE TOPIC 的参数描述』](#)

同义词: 无



DELETE TOPIC 的使用说明

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 DELETE TOPIC 步骤](#)。

DELETE TOPIC 的参数描述

(topic-name)

要删除的管理主题对象的名称。此参数是必需的。

该名称必须是现有管理主题对象的名称。

授权

此参数不适用于 z/OS

指定是否同时删除关联的权限记录:

YES

将删除与该对象关联的权限记录。这是缺省值。

否

未删除与该对象关联的权限记录。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS **QSGDISP**

此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。

COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (COPY) 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的任何对象不受此命令影响。

GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以在页集 0 上创建或删除本地副本：

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，删除组对象也会生效。

QMGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 QSGDISP (QMGR) 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

这是缺省值。

相关信息

[删除管理主题定义](#)

z/OS **在 z/OS 上显示归档**

使用 MQSC 命令 DISPLAY ARCHIVE 来显示归档系统参数和信息。

使用 MQSC 命令

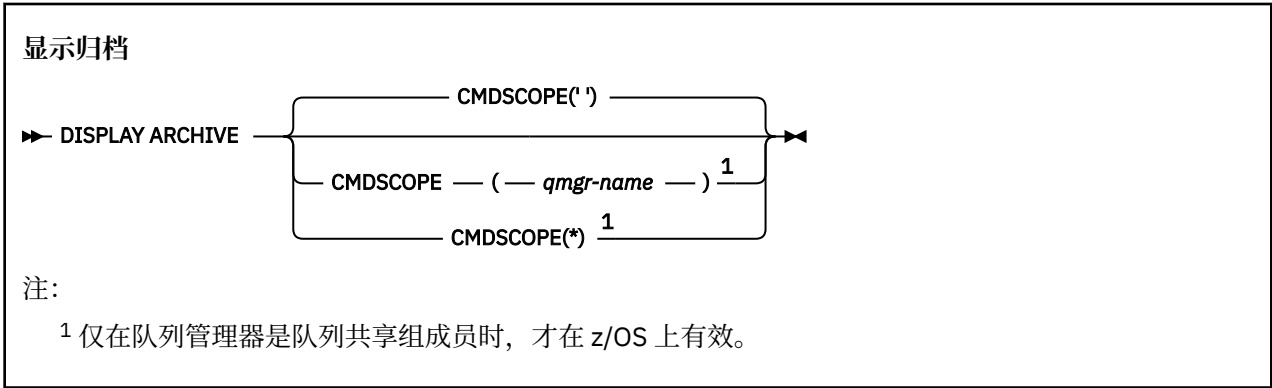
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)

- 第 517 页的『DISPLAY ARCHIVE 的使用说明』
- 第 517 页的『DISPLAY ARCHIVE 的参数描述』

同义词:DIS ARC



DISPLAY ARCHIVE 的使用说明

1. DISPLAY ARCHIVE 返回一个报告, 该报告显示归档参数的初始值以及 SET ARCHIVE 命令更改的当前值。

- 进行主空间和辅助空间分配的单元 (ALCUNIT)。
- 第一个归档日志数据集名称 (ARCPFX1) 的前缀。
- 第二个归档日志数据集名称的前缀 (ARCPFX2)。
- 归档日志数据集的保留期 (以天计) (ARCRETN)。
- 向操作员发送的有关归档日志数据集 (ARCWRTC) 的消息的路由代码列表。
- 是否向操作员发送消息并等待应答, 然后再尝试安装归档日志数据集 (ARCWTOR)。
- 归档日志数据集的块大小 (BLKSIZE)。
- 是否在 ICF (CATALOG) 中对归档日志数据集进行编目。
- 是否应压缩归档日志数据集 (COMPACT)。
- DASD 数据集的主空间分配 (PRIQTY)。
- 创建数据集时, 归档日志数据集是否受 ESM 概要文件保护 (PROTECT)。
- 当指定了 MODE (QUIESCE) (QUIESCE) 的 ARCHIVE LOG 时, 允许停顿的最长时间 (以秒为单位)。
- DASD 数据集的辅助空间分配。请参阅 ALCUNIT 参数以了解要使用的单元 (SECQTY)。
- 归档数据集名称是否应包含时间戳记 (TSTAMP)。
- 存储归档日志数据集的第一个副本 (UNIT) 的设备类型或单元名称。
- 存储归档日志数据集的第二个副本的设备类型或单元名称 (UNIT2)。

它还报告用于归档的磁带机的状态。

有关这些参数的更多详细信息, 请参阅第 758 页的『z/OS 上的 SET ARCHIVE』。

2. 此命令由 IBM MQ 在队列管理器启动结束时在内部发出。

DISPLAY ARCHIVE 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

显示授权信息

使用 MQSC 命令 DISPLAY AUTHINFO 来显示认证信息对象的属性。

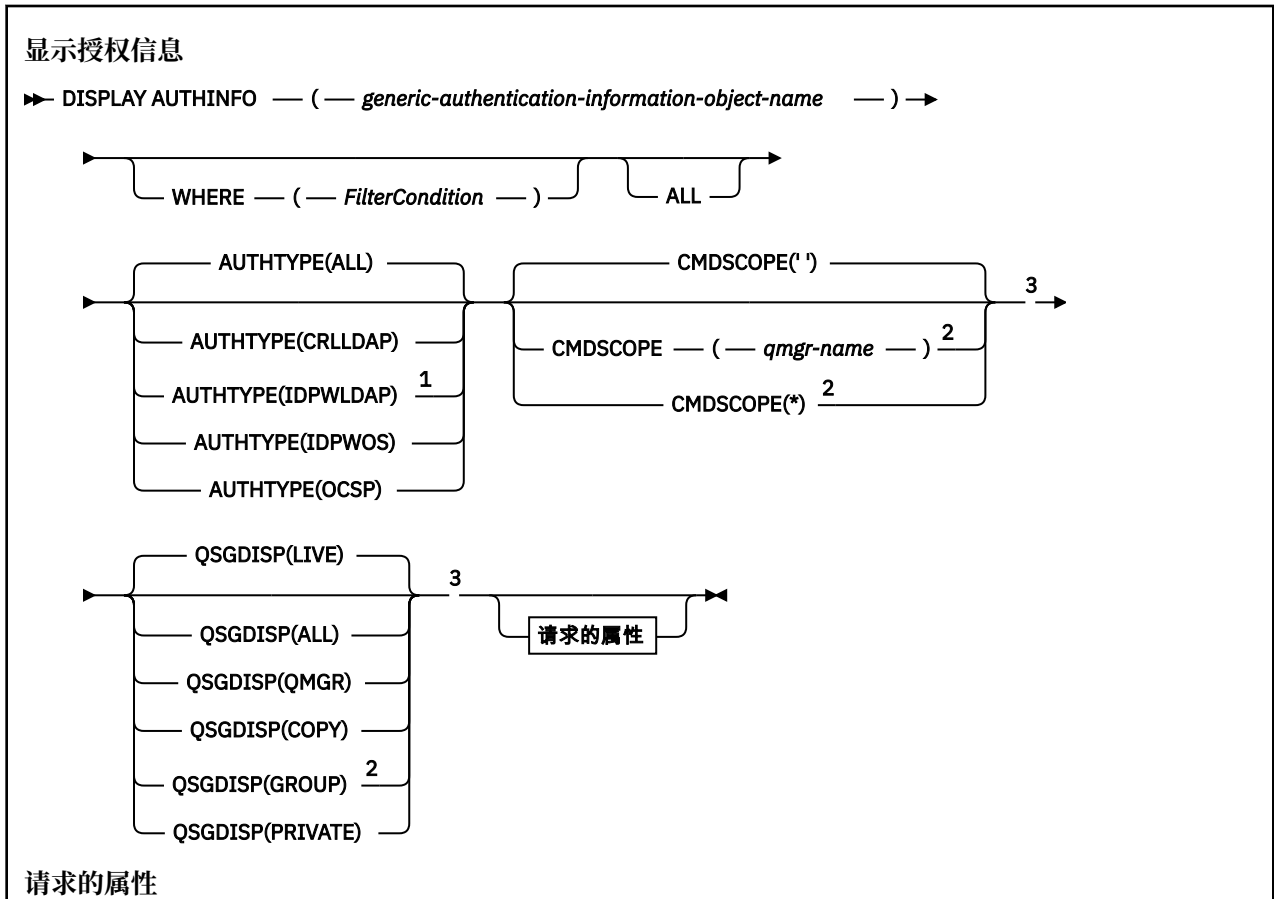
使用 MQSC 命令

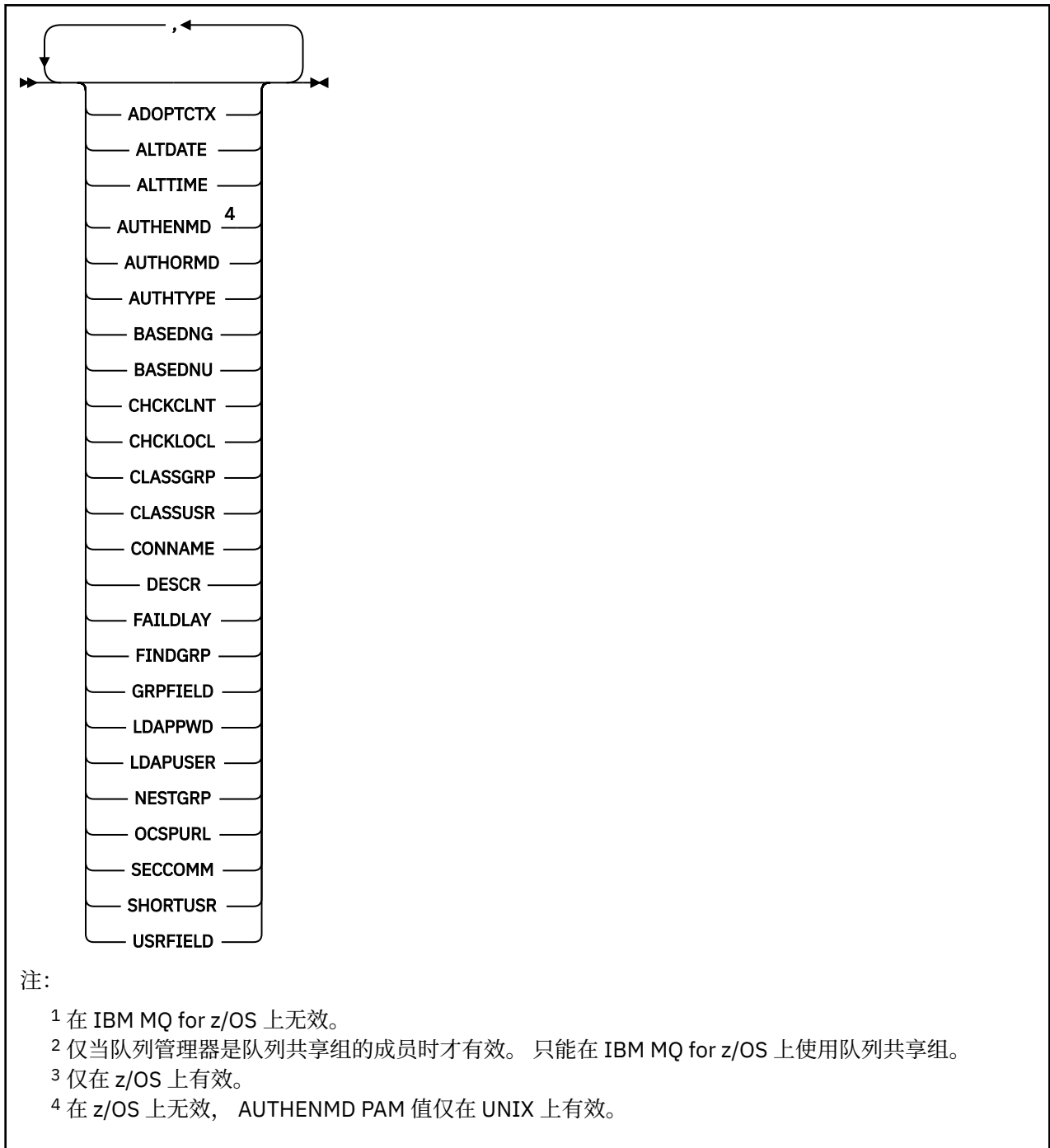
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 519 页的『DISPLAY AUTHINFO 的参数描述』](#)
- [第 521 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS AUTHINFO





DISPLAY AUTHINFO 的参数描述

(*generic-authentication-information-object-name*)

要显示的认证信息对象的名称 (请参阅 用于命名 IBM MQ 对象的规则)。尾部星号 (*) 与所有具有指定主干且后跟零个或多个字符的认证信息对象匹配。星号 (*) 单独指定所有认证信息对象。

WHERE

指定过滤条件以仅显示那些满足过滤条件选择条件的认证信息对象。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是, 不能使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 参数作为过滤器关键字。

操作员

这用于确定认证信息对象是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您可以使用除 LK 和 NL 以外的任何运算符。


- 通用值。这是一个字符串 (例如，您为 DESCR 参数提供的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。不能将通用过滤器值与数字值配合使用。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

只能对 DISPLAY AUTHINFO 命令上的通用值使用运算符 LK 或 NL。

ALL

指定此项以显示所有参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都无效；仍将显示所有参数。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

 在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上仅显示请求的属性。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

AUTHTYPE

指定要显示其信息的对象的认证信息类型。这些值是：

ALL

这是缺省值，并显示使用 AUTHTYPE (CRLLDAP) 和 AUTHTYPE (OCSP) 定义的对象的信息。

CRLLDAP

仅显示使用 AUTHTYPE (CRLLDAP) 定义的对象的信息。

IDPWLDAP

仅显示使用 AUTHTYPE (IDPWLDAP) 定义的对象的信息。

IDPWOS

仅显示使用 AUTHTYPE (IDPWOS) 定义的对象的信息。

OCSP

仅显示使用 AUTHTYPE (OCSP) 定义的对象的信息。

QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

这是缺省值，并显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果指定了 QSGDISP (LIVE) 或缺省指定了 QSGDISP (ALL)，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的位置)。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。请注意，QSGDISP (PRIVATE) 显示的信息与 QSGDISP (LIVE) 显示的信息相同。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP 显示下列其中一个值：

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

如果未指定任何参数 (并且未指定 ALL 参数)，那么缺省值是显示对象名及其 AUTHTYPEs，以及在 z/OS 上显示其 QSGDISPs。

ADOPTCTX

显示呈现的凭证作为此应用程序的上下文。

ALTDATE

上次更改定义的日期，格式为 yyyy-mm-dd

ALTTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss

授权

认证方法。可能的值为：

操作系统

显示传统 UNIX 密码验证方法许可权。

PAM

显示 "可插入认证方法" 许可权。

只能在 UNIX and Linux 平台上设置 PAM 值。

AUTHORMD

显示授权方法。可能的值为：

操作系统

使用操作系统组确定用户的关联权限。

SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。

SEARCHUSR

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性，该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。

V 9.0.5**SRCHGRPSN**

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的短用户名。

AUTHTYPE

认证信息的类型

BASEDNG

显示组的基本 DN。

BASEDNU

显示用于在 LDAP 服务器中搜索用户的基本专有名称。

CHCKLOCL 或 CHCKCLNT

这些属性仅对 *IDPWOS* 或 *IDPWLDAP* 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为：

无

显示没有用户标识和密码认证的所有本地绑定应用程序。


可选

显示应用程序提供的用户标识和密码。请注意，提供这些属性不是必需的。例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

Required

显示提供有效用户标识和密码的所有应用程序。

REQDADM

显示提供有效用户标识和密码的特权用户，非特权用户被视为具有 **OPTIONAL** 设置。另请参阅以下注释。  (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

CLASSGRP

显示组记录的 LDAP 对象类。

CLASSUSR

显示 LDAP 存储库中用户记录的 LDAP 对象类。

CONNAME

运行 LDAP 服务器的主机的主机名，IPv4 点分十进制地址或 IPv6 十六进制表示法。仅适用于 **AUTHTYPE (CRLLDAP)** 或 **AUTHTYPE (IDPWLDAP)** 的对象。

DESCR

认证信息对象的描述。

FAILDLAY

将认证失败返回到应用程序之前的延迟 (以秒为单位)。

FINDGRP

显示 LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

GRPFIELD

显示表示组的简单名称的 LDAP 属性。

LDAPPWD

与 LDAP 服务器上用户的专有名称关联的密码。如果非空白，那么将显示为星号  在除 z/OS 以外的所有平台上。仅适用于 AUTHTYPE (CRLLDAP) 或 AUTHTYPE (IDPWLDAP) 的对象。

LDAPUSER

LDAP 服务器上用户的专有名称。仅适用于 AUTHTYPE (CRLLDAP) 或 AUTHTYPE (IDPWLDAP) 的对象。

NESTGRP

显示一个组是否是另一个组的成员。

OCSPURL

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。仅适用于带有 AUTHTYPE (OCSP) 的对象。

SECCOMM

显示用于连接 LDAP 服务器的方法。

SHORTUSR

显示用作短名称的用户记录。

USRFIELD

仅当用户标识不包含限定符时，才显示正在 LDAP 用户记录中使用的用户记录。

请参阅 [第 360 页的『DEFINE AUTHINFO 的使用说明』](#)，以获取有关各个参数的更多信息。

 **Multiplatforms 版上的 DISPLAY AUTHREC**

使用 MQSC 命令 DISPLAY AUTHREC 来显示与概要文件名称关联的权限记录。

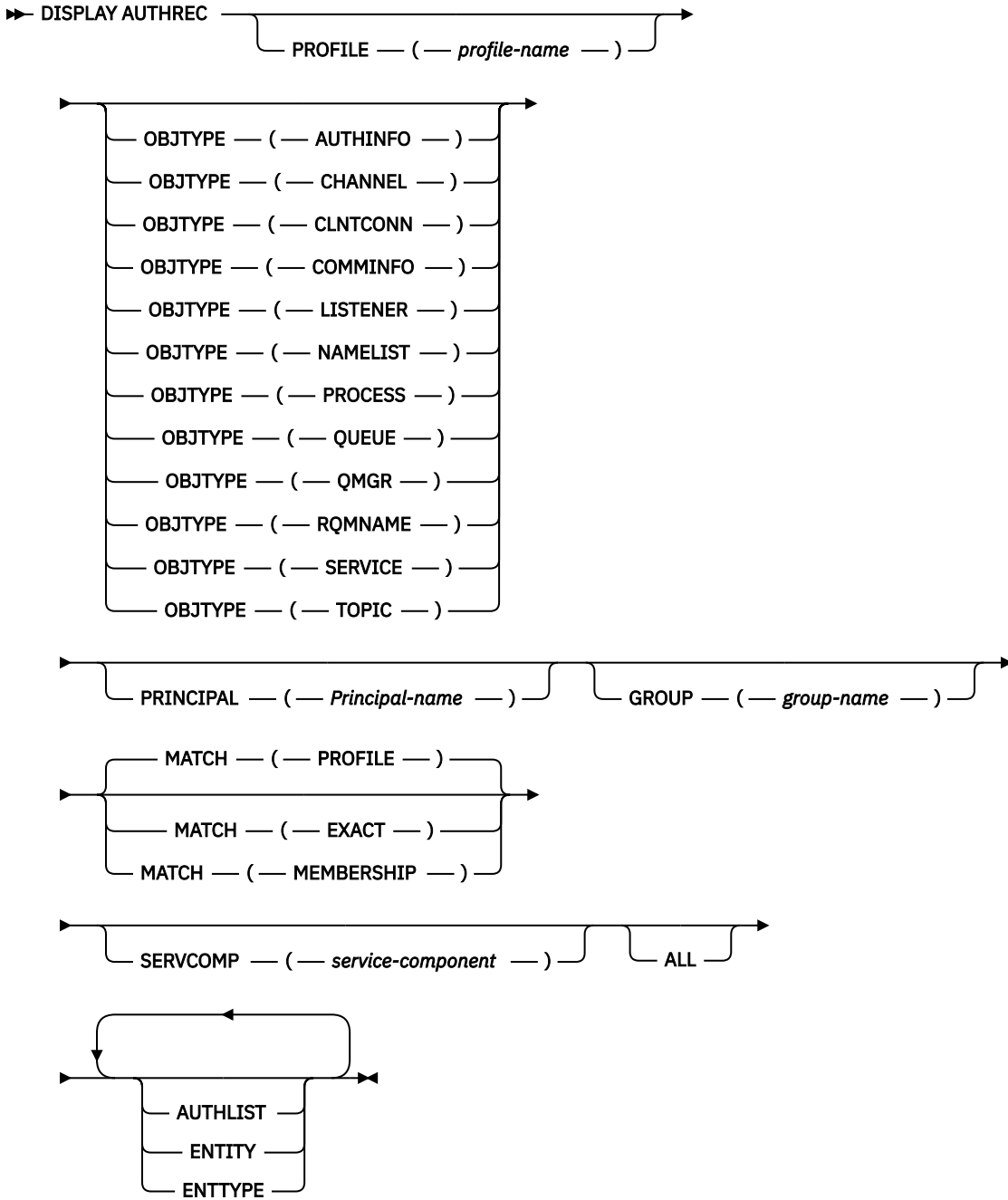
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 524 页的『参数描述』](#)
- [第 526 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS AUTHREC

显示 AUTHREC



参数描述

概要文件 (*profile-name*)

要显示权限记录的对象或通用概要文件的名称。如果省略此参数，那么将显示满足其他参数值的所有权限记录。

OBJTYPE

概要文件引用的对象的类型。指定以下值之一：

AUTHINFO

认证信息记录

通道

通道

CLNTCONN

客户机连接通道

COMMINFO

通信信息对象

LISTENER

侦听器

NAMELIST

名称列表

PROCESS

进程

队列

队列

QMGR

队列管理器

RQMNAME

远程队列管理器

服务

服务

TOPIC

Topic

如果省略此参数，那么将显示所有对象类型的权限记录。

PRINCIPAL (*Principal-name*)

主体名称。这是要为其检索对指定对象的权限的用户的名称。在 IBM MQ for Windows 上，主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名: `user@domain`。

此参数不能与 GROUP 一起指定。

GROUP(*group-name*)

组名。这是要对其进行查询的用户组的名称。只能指定一个名称，它必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

此参数不能与 PRINCIPAL 一起指定。

MATCH

指定此参数以控制所显示的权限记录集。指定以下值之一：

概要文件

仅返回与指定的概要文件，主体和组名匹配的那些权限记录。这意味着 ABCD 的概要文件会导致返回概要文件 ABCD，ABC* 和 AB* (如果 ABC* 和 AB* 已定义为概要文件)。如果概要文件名称是通用概要文件，那么仅返回与指定概要文件名称完全匹配的权限记录。如果指定了主体，那么不会为该主体是成员的任何组返回任何概要文件；仅会为指定的主体或组定义概要文件。

这是缺省值。

成员资格

仅返回与指定概要文件相匹配的那些权限记录，以及与指定的主体相匹配的实体字段以及与该主体是成员的任何组相关的概要文件，这些组对指定实体的累积权限作出了贡献。

如果指定了此选项，那么还必须指定 PROFILE 和 OBJTYPE 参数。此外，还必须提供 PRINCIPAL 或 GROUP 参数。如果指定了 OBJTYPE (QMGR)，那么概要文件名称是可选的。

EXACT

仅返回与指定概要文件名称和 EntityName 完全匹配的权限记录。除非概要文件名称本身是通用概要文件，否则不会返回匹配的通用概要文件。如果指定了主体，那么不会为该主体是成员的任何组返回任何概要文件；仅返回为指定主体或组定义的概要文件。

SERVCOMP (service-component)

要显示其信息的授权服务的名称。

如果指定此参数，那么它将指定授权所应用于的授权服务的名称。如果省略此参数，那么将根据链接授权服务的规则依次对已注册的授权服务进行查询。

ALL

指定此参数以显示可用于实体和指定概要文件的所有授权信息。

请求的参数

您可以请求有关授权的以下信息：

授权列表

指定此参数以显示权限列表。

ENTITY

指定此参数以显示实体名称。

测试类型

指定此参数以显示实体类型。

ULW 显示 AUTHSERV

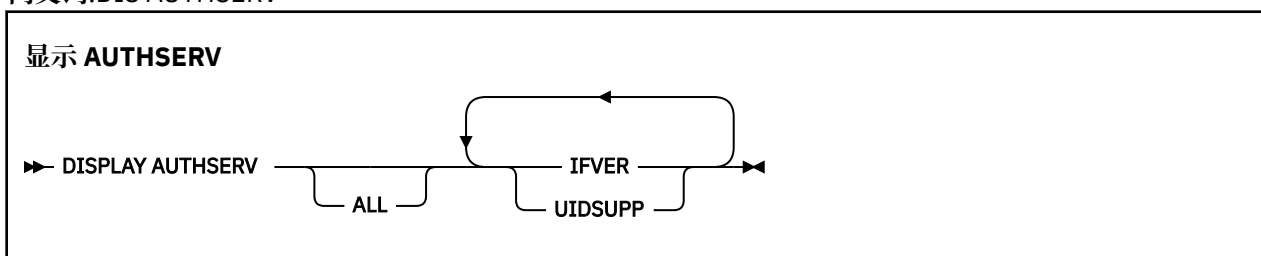
使用 MQSC 命令 DISPLAY AUTHSERV 来显示有关已安装的授权服务所支持的功能级别的信息。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 526 页的『参数描述』](#)
- [第 526 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS AUTHSERV



参数描述

ALL

指定此参数以显示每个授权服务的所有信息。

请求的参数

您可以请求授权服务的以下信息：

IFVER

指定此参数以显示授权服务的当前接口版本。

UIDSUPP

指定此参数以显示授权服务是否支持用户标识。

z/OS 上的 DISPLAY CFSTATUS

使用 MQSC 命令 DISPLAY CFSTATUS 可显示一个或多个 CF 应用程序结构的状态。仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才对 IBM MQ for z/OS 有效。

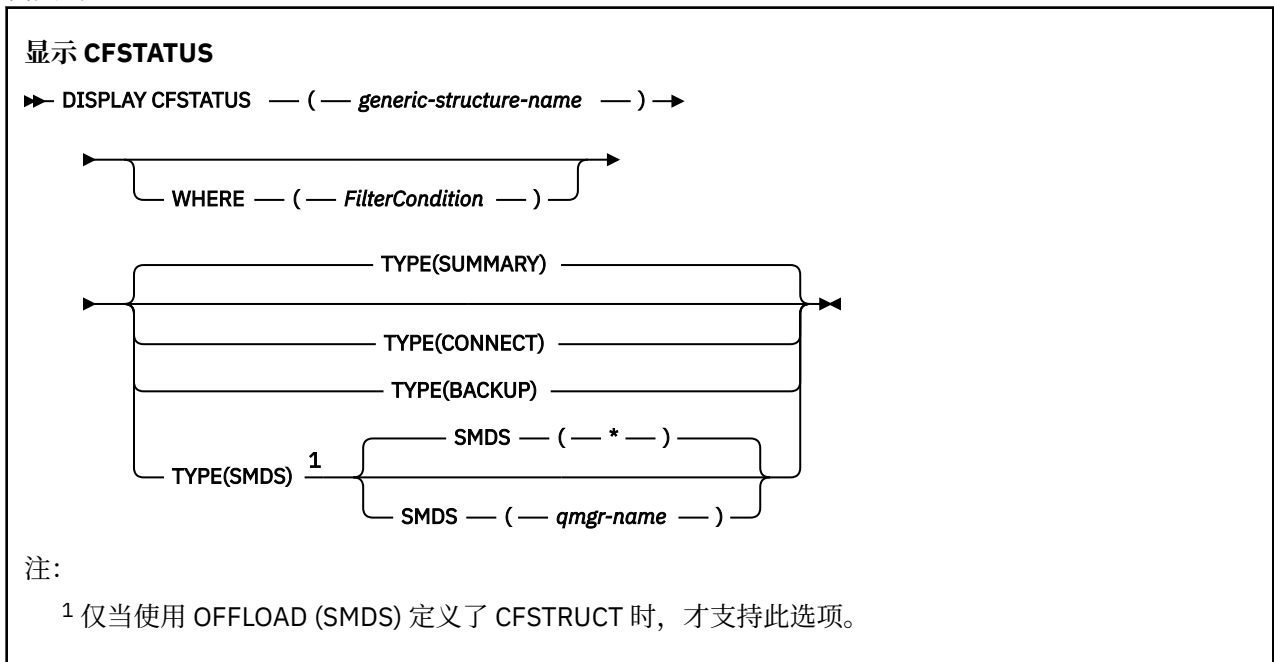
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 527 页的『DISPLAY CFSTATUS 的关键字和参数描述』](#)
- [第 529 页的『摘要状态』](#)
- [第 530 页的『连接状态』](#)
- [第 531 页的『备份状态』](#)
- [第 531 页的『SMDS 状态』](#)

同义词:DIS CFSTATUS



DISPLAY CFSTATUS 的关键字和参数描述

必须指定要显示的状态信息的应用程序结构的名称。这可以是特定应用程序结构名称或通用名称。通过使用通用名称，可以显示下列其中一项：

- 所有应用程序结构定义的状态信息
- 一个或多个与指定名称匹配的应用程序结构的状态信息

还可以指定要返回的状态信息的类型。这可以是：

- 队列共享组中应用程序结构的摘要状态信息
- 队列共享组中每个匹配应用程序结构名称的每个队列管理器的连接状态信息
- 针对队列共享组中定义的每个匹配应用程序结构执行的每个备份的备份状态信息

(*generic-structure-name*)

要显示的 CF 应用程序结构的 12 个字符的名称。尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有结构名称匹配。星号 (*) 单独指定所有结构名称。

必须在队列共享组中定义 CF 结构名称。

CFSTATUS 通用名称可以是管理 CF 结构名称 (CSQ_ADMIN) 或此名称的任何通用格式。但是, 仅当 TYPE 设置为 SUMMARY 时, 才会显示此结构的数据。

WHERE

指定过滤条件以显示满足过滤条件选择条件的 CF 应用程序结构的状态信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

此 DISPLAY 命令返回的几乎任何参数。但是, 不能将 TYPE 参数用作过滤器关键字。

操作员

这用于确定 CF 应用程序结构是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。

CTG

包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性与通用字符串匹配的对象。

扩展组

不包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的任何项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示属性与通用字符串不匹配的对象。

过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字, 它可为:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。

只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE, GE。但是, 如果值是参数上可返回的可能值集 (例如, STATUS 参数上的值 ACTIVE) 中的值, 那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如 QMNAME 参数中的字符串), 其末尾带有星号, 例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK, 那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL, 那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。该值可以是显式值, 如果它是字符值, 那么可以是显式值或通用值。如果是显式的, 请使用 CT 或 EX 作为运算符。例如, 如果使用运算符 CT 指定 DEF 值, 那么列出其中一个属

性值是 DEF 的所有项。如果它是通用的，请使用 CTG 或 EXG 作为运算符。如果使用操作程序 CTG 指定 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的项。

类型

指定需要显示的状态信息的类型。这些值是：

目录

显示每个应用程序结构的摘要状态信息。这是缺省值。

连接

显示每个活动队列管理器的每个应用程序结构的连接状态信息。

后备

显示每个应用程序结构的备份状态信息。

SMDS

显示共享消息数据集信息。

SMDS

qmgr-名称

指定要显示其共享消息数据集状态的队列管理器。

*

显示与指定的 CFSTRUCT 关联的所有共享消息数据集的状态，但同时具有 STATUS (NOTFOUND) 和 ACCESS (ENABLED) 的共享消息数据集除外。

摘要状态

对于摘要状态，将针对满足选择标准的每个结构返回以下信息：

- 与通用名称匹配的应用程序结构的名称。
- 返回的信息类型。

CFTYPE

CF 结构类型。这是下列状态之一：

管理

这是 CF 管理结构。

APPL

这是 CF 应用程序结构。

状态

CF 应用程序结构的状态。这是下列状态之一：

活动的

结构处于活动状态。

失败

结构已失败。

找不到

该结构未在 CF 中分配，但已定义到 Db2。检查并解决作业记录中有关此结构的任何消息。

备份中

结构正在进行备份。

恢复中

结构正在恢复中。

未知

CF 结构的状态未知，因为例如，Db2 可能不可用。

SIZEMAX (大小)

应用程序结构的大小 (以千字节为单位)。

SIZEUSED (整数)

正在使用的应用程序结构大小的百分比。因此，SIZEUSED (25) 将指示分配给此应用程序结构的四分之一空间正在使用中。

ENTSMAX (整数)

为此应用程序结构定义的 CF 列表条目数。

注: 该数字不包括存储类内存 (SCM) 中可能已分配给结构的任何条目。

ENTSUSED (整数)

正在使用的此应用程序结构的 CF 列表条目数。

注: 该数字不包括存储类内存 (SCM) 中可能已分配给结构的任何条目。

FAILTIME (时间)

此应用程序结构失败的时间。此字段的格式为 hh.mm.ss。仅当 CF 结构处于 FAILED 或 INRECOVER 状态时，此参数才适用。如果结构未处于失败状态，那么这将显示为 FAILTIME ()。

失败 (日期)

此应用程序结构失败的日期。此字段的格式为 yyyy-mm-dd。仅当 CF 结构处于 FAILED 或 INRECOVER 状态时，此参数才适用。如果结构未处于失败状态，那么将显示为 FAILDATE ()。

脱机使用

这表示卸载的大型消息数据是否可能存在于共享的消息数据集和/或 Db2 中。

切换卸载方法时，先前的卸载方法需要保持可用于检索和删除旧消息，因此 OFFLDUSE 状态将更改为指示 BOTH。当队列管理器与具有 OFFLDUSE (BOTH) 的结构正常断开连接时，它将检查是否仍存在使用旧卸载方法存储的任何消息。如果没有，它将更改 OFFLDUSE 状态以与当前卸载方法匹配，并发出消息 CSQE245I 以指示交换机已完成。

此参数是下列其中一项：

无

不存在已卸载的大型消息。

SMDS

已卸载的大型消息可以存在于共享消息数据集中。

Db2

已卸载的大型消息可以存在于 Db2 中。

BOTH

已卸载的大型消息可以同时存在于共享消息数据集中和 Db2 中。

连接状态

对于连接状态，将针对与满足选择条件的每个结构的每个连接返回以下信息：

- 与通用名称匹配的应用程序结构的名称。
- 返回的信息类型。

QMNAME (qmgrname)

队列管理器的名称。

SYSNAME (系统名称)

上次连接到应用程序结构的队列管理器的 z/OS 映像的名称。根据客户配置设置，这些队列管理器可能有所不同。

状态

指示此队列管理器是否已连接到此应用程序结构的状态。这是下列状态之一：

活动的

该结构已连接到此队列管理器。

失败

与此结构的队列管理器连接失败。

无

该结构从未连接到此队列管理器。

未知

CF 结构的状态未知。

FAILTIME (时间)

此队列管理器与此应用程序结构的连接中断的时间。此字段的格式为 `hh.mm.ss`。仅当 CF 结构处于 FAILED 状态时，此参数才适用。如果结构未处于失败状态，那么这将显示为 `FAILTIME ()`。

失败 (日期)

此队列管理器与此应用程序结构的连接中断的日期。此字段的格式为 `yyyy-mm-dd`。仅当 CF 结构处于 FAILED 状态时，此参数才适用。如果结构未处于失败状态，那么这将显示为 `FAILDATE ()`。

备份状态

对于备份状态，将针对满足选择标准的每个结构返回以下信息：

- 与通用名称匹配的应用程序结构的名称。
- 返回的信息类型。

状态

CF 应用程序结构的状态。这是下列状态之一：

活动的

结构处于活动状态。

失败

结构已失败。

无

该结构定义为 RECOVER (YES)，但从未备份过。

备份中

结构正在进行备份。

恢复中

结构正在恢复中。

未知

CF 结构的状态未知。

QMNAME (qmgrname)

上次成功备份此应用程序结构的队列管理器的名称。

BKUPTIME (时间)

对此应用程序结构执行的最近一次成功备份的结束时间。此字段的格式为 `hh.mm.ss`。

BKUPDATE (日期)

最近一次成功备份此应用程序结构的日期。此字段的格式为 `yyyy-mm-dd`。

BKUPSIZE (大小)

对此应用程序结构执行的最近一次成功备份的大小 (以兆字节为单位)。

BKUPSRBA (十六进制)

这是备份数据集启动 RBA，用于启动为此应用程序结构执行的最后一次成功备份。

BKUPERBA (十六进制)

这是针对此应用程序结构执行的最后一次成功备份结束时的备份数据集结束 RBA。

LOGS (qmgrname-list)

这是队列管理器的列表，需要这些队列管理器的日志来执行恢复。

FAILTIME (时间)

此 CF 结构失败的时间。此字段的格式为 `hh.mm.ss`。仅当 CF 结构处于 FAILED 状态时，此参数才适用。如果结构未处于失败状态，那么这将显示为 `FAILTIME ()`。

失败 (日期)

此 CF 结构失败的日期。此字段的格式为 `yyyy-mm-dd`。仅当 CF 结构处于 FAILED 状态时，此参数才适用。如果结构未处于失败状态，那么这将显示为 `FAILDATE ()`。

SMDS 状态

带有 TYPE (SMDS) 的 DISPLAY CFSTATUS 命令显示与一个或多个与特定应用程序结构关联的共享消息数据集相关的状态信息。

对于每个所选数据集，将返回以下数据:

SMDS

拥有要显示其属性的共享消息数据集的队列管理器名称

状态

共享消息数据集的当前状态。这是下列状态之一:

找不到

从未使用过该数据集，或者首次尝试打开该数据集失败。检查并解决作业记录中有关此结构的任何消息。

新建

正在首次打开并初始化数据集，准备使其处于活动状态。

活动的

该数据集可供正常使用。

失败

数据集处于不可用状态，可能需要恢复。

恢复中

正在进行数据集恢复 (使用 RECOVER CFSTRUCT)。

已恢复

数据集已恢复或以其他方式修复，并且已准备好再次使用，但需要在下次打开时进行一些重新启动处理。此重新启动处理可确保在数据集再次可用之前，已从耦合设施结构中除去对任何已删除消息的过时引用。重新启动处理还会重新构建数据集空间映射。

空

数据集不包含任何消息。如果拥有队列管理器在不包含任何消息的情况下正常关闭数据集，那么该数据集将处于此状态。当要废弃先前数据集内容时，也可以将其置于 EMPTY 状态，因为应用程序结构已清空 (使用带有 TYPE PURGE 的 RECOVER CFSTRUCT，或者仅对于不可恢复的结构，通过删除该结构的先前实例)。下次数据集由其拥有的队列管理器打开时，空间映射将重置为空，并且状态将更改为 ACTIVE。由于不再需要先前的数据集内容，因此可以将处于此状态的数据集替换为新分配的数据集，例如，更改空间分配或将其移动到另一个卷。

ACCESS

共享消息数据集的当前可用性状态。此参数是下列其中一项:

ENABLED

可以使用该数据集，并且自启用该数据集以来未检测到任何错误。如果数据集具有 STATUS (恢复)，那么它只能由拥有队列管理器打开以进行重新启动，但如果它具有 STATUS (ACTIVE)，那么所有队列管理器都可以打开它。

暂挂

由于发生错误，数据集不可用。

当 STATUS 由于访问数据集时出错或使用 ALTER SMDS 命令而设置为 FAILED 时，会特别发生此情况。

如果错误可能不再存在 (例如，在恢复完成时)，或者如果手动将状态设置为 RECOVERY，那么队列管理器可以尝试再次自动启用访问。否则，可以通过命令再次启用该命令，以重试最初失败的操作。

DISABLED

无法使用共享消息数据集，因为已使用命令显式禁用该数据集。只能通过使用另一个命令将其重新启用。有关更多信息，请参阅第 749 页的『z/OS 上的 RESET SMDS』。

RCVDATE

恢复开始日期。

如果当前对数据集启用了恢复，那么这指示激活该数据集的日期，格式为 yyyy-mm-dd。如果未启用恢复，那么这将显示为 RCVDATE ()。

RCVTIME

恢复开始时间。

如果当前对数据集启用了恢复，那么这指示激活该数据集的时间，格式为 hh.mm.ss。如果未启用恢复，那么这将显示为 RCVTIME ()。

FAILDATE

失败日期。

如果数据集处于失败状态，并且尚未恢复到活动状态，那么这指示指示失败的日期，格式为 yyyy-mm-dd。如果数据集处于活动状态，那么将显示为 FAILDATE ()。

FAILTIME

失败时间。

如果数据集已进入失败状态并且尚未恢复到活动状态，那么这指示指示失败的时间，格式为 hh.mm.ss。如果数据集处于活动状态，那么将显示为 FAILTIME ()。

在 z/OS 上显示 CFSTRUCT

使用 MQSC 命令 DISPLAY CFSTRUCT 来显示一个或多个 CF 应用程序结构的属性。仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才在 z/OS 上有效。

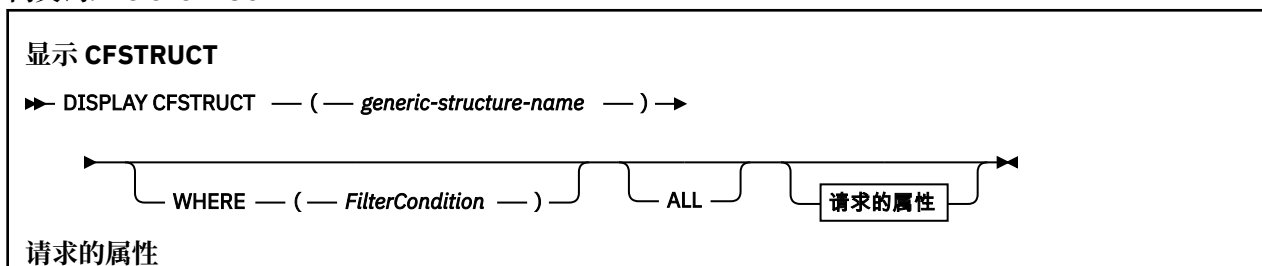
使用 MQSC 命令

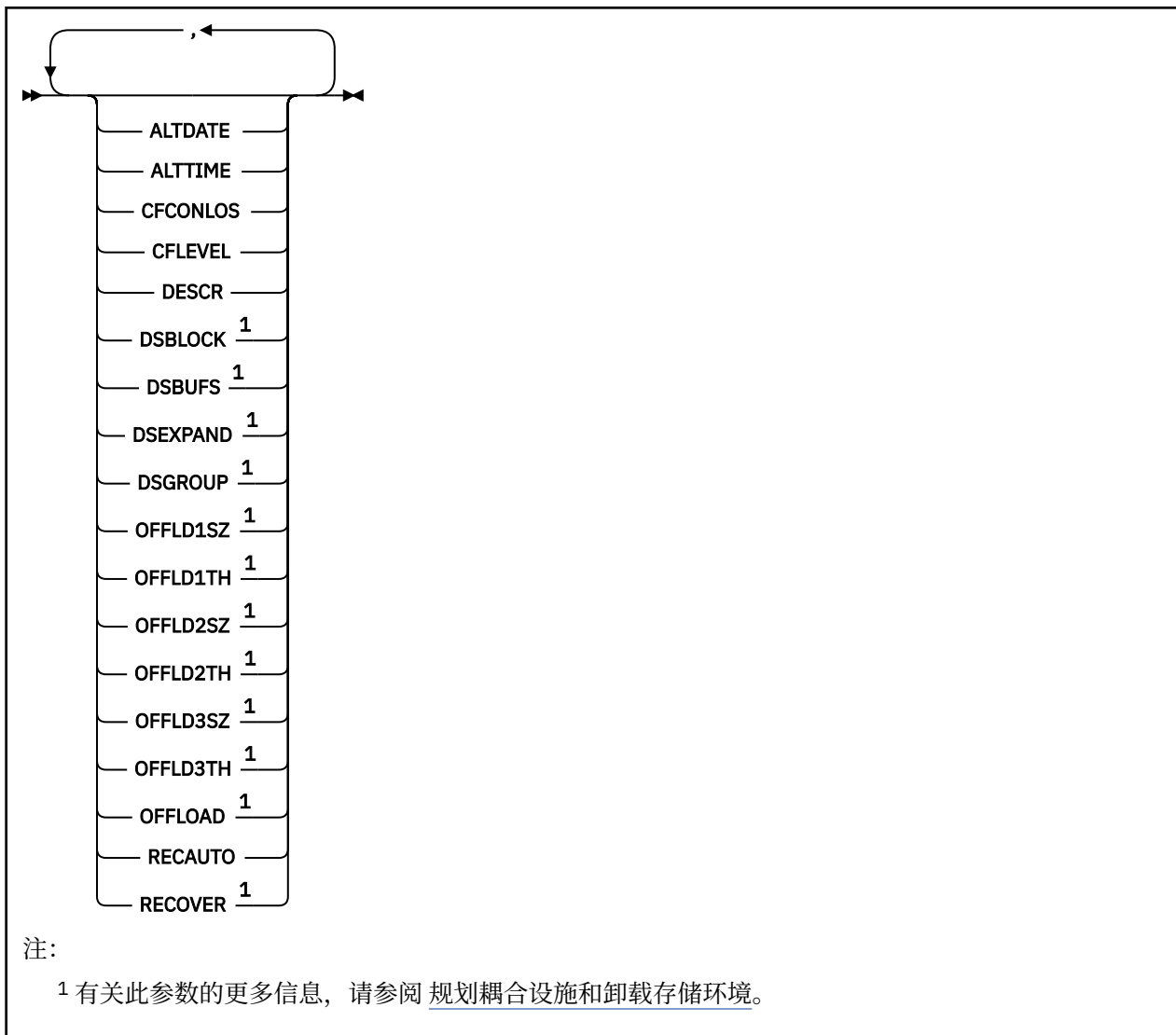
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 534 页的『DISPLAY CFSTRUCT 的使用说明』](#)
- [第 534 页的『DISPLAY CFSTRUCT 的关键字和参数描述』](#)
- [第 535 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS CFSTRUCT





DISPLAY CFSTRUCT 的使用说明

1. 命令不能指定 CF 管理结构 (CSQ_ADMIN)。

DISPLAY CFSTRUCT 的关键字和参数描述

必须指定要显示的应用程序结构的名称。这可以是特定应用程序结构名称或通用名称。通过使用通用名称，可以显示下列其中一项：

- 所有应用程序结构定义
- 一个或多个与指定名称匹配的应用程序结构

(*generic-structure-name*)

要显示的 CF 应用程序结构的 12 个字符的名称。尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有结构名称匹配。星号 (*) 单独指定所有结构名称。

必须在队列共享组中定义 CF 结构名称。

WHERE

指定过滤条件以仅显示那些满足过滤条件选择条件的 CF 应用程序结构。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定 CF 应用程序结构是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您可以使用除 LK 和 NL 以外的任何运算符。但是，如果该值是参数上可返回的可能值集中的值 (例如，RECOVER 参数上的值 YES)，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如，您为 DESCR 参数提供的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

只能对 DISPLAY CFSTRUCT 命令上的通用值使用运算符 LK 或 NL。

ALL

指定此项以显示所有属性。如果指定了此关键字，那么专门请求的任何属性都不起作用；仍将显示所有属性。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定属性，那么这是缺省行为。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个属性。可以按任何顺序指定属性。请勿多次指定同一属性。

如果未指定参数 (并且未指定 ALL 参数)，那么缺省值是显示结构名称。

ALTDATE

上次更改定义的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALLTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss。

CFCONLOS

队列管理器与 CF 应用程序结构的连接断开时要执行的操作。

CFLEVEL

指示此 CF 应用程序结构的功能级别。

DESCR

说明性注释。

DSBLOCK

逻辑块大小，这是将共享消息数据集空间分配给各个队列的单元。

DSBUFS

每个队列管理器中为访问共享消息数据集而分配的缓冲区数。

DSEXPAND

队列管理器是否展开共享消息数据集。

DSGROUP

要用于共享消息数据集组的通用数据集名称。

OFFLD1SZ

卸载规则 1: 消息大小值, 指定后跟 K 的整数, 给出千字节数。

OFFLD1TH

卸载规则 1: 耦合设施结构使用率百分比阈值 (整数)。

OFFLD2SZ

卸载规则 2: 消息大小值, 指定后跟 K 的整数, 给出千字节数。

OFFLD2TH

卸载规则 2: 耦合设施结构使用率百分比阈值 (整数)。

OFFLD3SZ

卸载规则 3: 消息大小值, 指定后跟 K 的整数, 给出千字节数。

OFFLD3TH

卸载规则 3: 耦合设施结构使用率百分比阈值 (整数)。

OFFLOAD

如果 CFLEVEL 小于 4, 那么可以显示的唯一值为 NONE。

如果 CFLEVEL 为 4, 那么唯一可显示的值为 Db2。

如果 CFLEVEL 为 5, 那么显示的值为 Db2, SMDS 或 BOTH。这些值描述了卸载的消息数据是存储在一组共享消息数据集中, 还是存储在 Db2 中, 还是同时存储在这两者中。

此外, 将显示 OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ 和 OFFLD3TH 的卸载规则参数值。

RECAUTO

指示当队列管理器检测到该结构失败时, 还是当队列管理器与该结构失去连接, 并且 SysPlex 中的任何系统都没有与分配该结构的耦合设施的连接时, 是否执行自动恢复操作。这些值是:

YES

还需要恢复的结构和关联的共享消息数据集将自动恢复。

否

结构不会自动恢复。

RECOVER

指示是否支持应用程序结构的 CF 恢复。这些值是:

否

不支持 CF 应用程序结构恢复。

YES

支持 CF 应用程序结构恢复。

显示通道

使用 MQSC 命令 DISPLAY CHANNEL 来显示通道定义。

使用 MQSC 命令

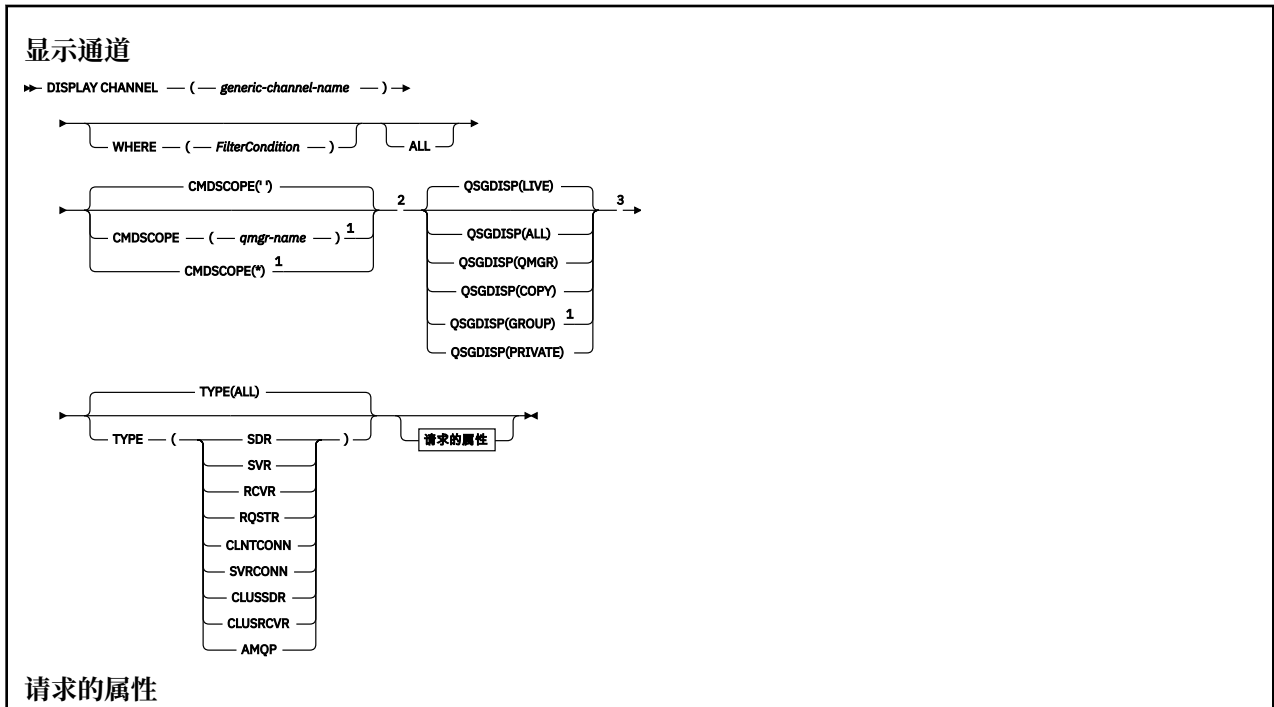
有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

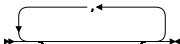
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 539 页的『使用说明』](#)

- 第 539 页的『DISPLAY CHANNEL 的参数描述』
- 第 542 页的『请求的参数』

同义词:DIS CHL





AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMMSG
CONNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAIN
LOCLADDR
LONGRRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSG
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ ⁵
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRRTY
SHORTTMR
SSLAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 对于 z/OS 客户机连接通道无效。

³ 仅在 z/OS 上有效。

⁴ 仅对 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 和 (仅适用于 z/OS) SVRCONN 通道类型有效。

⁵ 在 z/OS 上无效。

使用说明

仅当手动创建集群发送方通道时，才能显示这些通道。请参阅 [集群通道 \(Cluster channel\)](#)。

所显示的值描述了通道的当前定义。如果通道自启动以来已更改，那么当前正在运行的任何通道对象实例都可能不具有与当前定义相同的值。

DISPLAY CHANNEL 的参数描述

必须指定要显示的通道定义的名称。它可以是特定通道名称或通用通道名称。通过使用通用通道名称，可以显示下列其中一项：

- 所有通道定义
- 一个或多个与指定名称匹配的通道定义

(generic-channel-name)

要显示的通道定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。结尾星号 (*) 匹配所有名称为指定词干后跟零个或多个字符的通道定义。只有一个星号 (*) 本身表示指定所有通道定义。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的那些通道。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是，不能使用 CMDSCOPE, QSGDISP 或 MCANAME 参数作为过滤器关键字。如果 TYPE 也用于选择通道，那么不能使用 TYPE (或 CHLTYPE)。不显示过滤器关键字不是有效属性的类型的通道。

操作员

这用于确定通道是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。

CTG

包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性与通用字符串匹配的对象。

扩展组

不包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的任何项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示属性与通用字符串不匹配的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值（例如，TYPE 参数上的值 SDR）中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串（例如，您为 DESCR 参数提供的字符串），其末尾带有星号，例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。该值可以是显式值，如果它是字符值，那么可以是显式值或通用值。如果是显式的，请使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。如果它是通用的，请使用 CTG 或 EXG 作为运算符。如果使用操作程序 CTG 指定 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的项。

ALL

指定 ALL 以显示查询所有参数的结果。如果指定了 ALL，那么将忽略针对特定参数的任何请求。使用 ALL 查询的结果是返回所有可能的参数的结果。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

z/OS 在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上，仅显示请求的属性。

如果未指定任何参数（并且未指定 ALL 参数或缺省值），那么缺省值是仅显示通道名称。

z/OS 在 z/OS 上，还会显示 CHLTYPE 和 QSGDISP 值。

z/OS CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。

..

此命令在输入命令的队列管理器中执行。这是缺省值。

qmgr-name

该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是队列管理器在队列共享组中处于活动状态。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称（输入了命令的队列管理器除外）。

*

该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

这是缺省值，并显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

注: 在 QSGDISP (LIVE) 情况下，仅当共享队列和非共享队列具有相同名称时才会发生此情况; 这种情况不应在受管良好的系统中发生。

在共享队列管理器环境中，使用

```
DISPLAY CHANNEL (name) CMDSCOPE (*) QSGDISP (ALL)
```

列出所有匹配的对象

```
name
```

在队列共享组中，而不复制共享存储库中的共享组。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。请注意，QSGDISP (PRIVATE) 显示的信息与 QSGDISP (LIVE) 显示的信息相同。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP 显示下列其中一个值:

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

类型

这是可选操作。它可用于将显示限制为一种类型的通道。

该值为下列其中之一:

ALL

将显示所有类型的通道 (这是缺省值)。

SDR

仅显示发送方通道。

SVR

仅显示服务器通道。

RCVR

仅显示接收方通道。

RQSTR

仅显示请求者通道。

CLNTCONN

仅显示客户机连接通道。

SVRCONN

仅显示服务器连接通道。

CLUSDR

仅显示集群发送方通道。)。

CLUSRCVR

仅显示集群接收方通道。)。

V 9.0.0 **AMQP**

仅显示 AMQP 通道。

CHLTYPE (*type*) 可用作此参数的同义词。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个 DISPLAY CHANNEL 参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

某些参数仅与特定类型的通道相关。与特定类型的通道不相关的属性不会导致输出，也不会产生错误。下表显示了与每种类型的通道相关的参数。表后有每个参数的描述。参数是可选的，除非描述声明它们是必需的。

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V 9.0.0 AMQP
AFFINITY					✓				
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
AMQPKA									V 9.0.0 ✓
AUTOSTART		✓	✓	✓		✓			
BATCHHUB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
通道名称	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓

表 76: 导致从 DISPLAY CHANNEL 命令返回数据的参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V9.0.0 AM QP
CHLTYP E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
CLNTWGT HT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
集群							✓	✓	
CLWLPR TY							✓	✓	
CLWLRA NK							✓	✓	
CLWLWT HT							✓	✓	
COMPH DR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPM SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNA ME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
转换	✓	✓					✓	✓	
DEFCDIS P	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFREC ON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLAD DR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V9.0.0 ✓
LONGRT Y	✓	✓					✓	✓	
LONGTM R	✓	✓					✓	✓	
MAXINS T						✓			V9.0.0 ✓

表 76: 导致从 DISPLAY CHANNEL 命令返回数据的参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V9.0.0 AM QP
<u>MAXIN</u> <u>TC</u>						✓			
<u>MAXMS</u> <u>GL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
<u>MCANA</u> <u>ME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYP</u> <u>E</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSE</u> <u>R</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
<u>MODEN</u> <u>AME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDAT</u> <u>A</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXI</u> <u>T</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRT</u> <u>Y</u>								✓	
<u>NPMSPE</u> <u>ED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
密码	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									V9.0.0 ✓
<u>PROPCT</u> <u>L</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ 第 546 页的 『1』		✓	
<u>QMNAM</u> <u>E</u>					✓				
<u>RESETS</u> <u>EQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

表 76: 导致从 *DISPLAY CHANNEL* 命令返回数据的参数 (继续)

参数	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V9.00 AM QP
<u>RCVDAT</u> A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDAT</u> A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDA</u> TA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEX</u> IT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRA</u> P	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHAREC</u> NV						✓			
<u>SHORTR</u> TY	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTT</u> MR	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAU</u> TH		✓	✓	✓		✓		✓	V9.00 ✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									V9.00 ✓
<u>TRPTYP</u> E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTI</u> D									V9.00 ✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
用户标识	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

注:

1. PUTAUT 仅对 z/OS 上的通道类型 SVRCONN 有效。

AFFINITY

通道亲缘关系属性。

PREFERRED

进程中的后续连接尝试使用与第一个连接相同的通道定义。

无

进程中的所有连接将根据权重及按字母顺序选中的所有适用 CLNTWGHT(0)定义来选择适用定义。

ALTDATE

上次更改定义的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALTTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss。

V9.0.0

AMQPKA

AMQP 通道的保持活动时间 (以毫秒计)。

AUTOSTART

是否应为通道启动 LU 6.2 响应程序进程。

BATCHHB

正在使用的批处理脉动信号值。

BATCHINT

最短批处理持续时间。

BATCHLIM

批处理数据限制。

可以通过通道发送的数据量的限制。

BATCHSZ

批次大小。

CERTLABL

证书标签。

CHLTYPE

通道类型。

如果指定通用通道名称并且不请求任何其他参数，那么将始终显示通道类型。在 z/OS 上，始终显示通道类型。

Multi

在 多平台 上，TYPE 可用作此参数的同义词。

CLNTWGHT

客户机通道权重。

特殊值 0 指示不执行随机负载均衡，并按字母顺序选择适用的定义。如果执行随机负载均衡，那么该值在范围 1-99 内，其中 1 是最低权重，而 99 是最高权重。

CLUSTER

通道所属的集群的名称。

CLUSNL

指定通道所属集群列表的名称列表的名称。

CLWLPRTY

用于集群工作负载分发的通道的优先级。

CLWLRANK

用于集群工作负载分布的通道的列组。

CLWLWGHT

用于集群工作负载分布的通道的权重。

COMPHDR

通道所支持的头数据压缩技术列表。对于发送方，服务器，集群发送方，集群接收方和客户机连接通道，指定的值按优先顺序排列。

COMPMSG

通道支持的消息数据压缩技术的列表。对于发送方，服务器，集群发送方，集群接收方和客户机连接通道，指定的值按优先顺序排列。

CONNNAME

连接名称。

CONVERT

发送方是否应转换应用程序消息数据。

DEFCDISP

指定要返回其信息的通道的缺省通道处置。如果此关键字不存在，那么所有缺省通道处置的通道都符合条件。

ALL

将显示所有缺省通道处置的通道。

这是缺省设置。

专用

仅显示缺省通道处置为 PRIVATE 的通道。

SHARED

仅显示缺省通道处置为 FIXSHARED 或 SHARED 的通道。

注: 这不适用于 z/OS 上的客户机连接通道类型。

DESCR

缺省客户机重新连接选项。

DESCR

描述。

DISCINT

断开连接时间间隔。

HBINT

脉动信号间隔。

KAINIT

通道的 KeepAlive 计时。

LOCLADDR

通道的本地通信地址。

LONGRTY

长重试次数。

LONGTMR

长重试计时器。

MAXINST (integer)

允许同时运行的服务器连接通道的最大实例数。

MAXINSTC (integer)

允许同时运行的从单个客户机启动的服务器连接通道的最大实例数。

注: 在此上下文中，起源于同一远程网络地址的连接被认为是来自同一客户机。

MAXMSGL

通道的最大消息长度。

MCANAME

消息通道代理程序名称。

不能将 MCANAME 用作过滤器关键字。

MCATYPE

消息通道代理程序是作为单独的进程运行还是作为单独的线程运行。

MCAUSER

消息通道代理程序用户标识。

MODENAME

LU 6.2 方式名。

MONCHL

在线监控数据收集。

MRDATA

通道消息-重试出口用户数据。

MREXIT

通道消息-重试出口名称。

MRRTY

通道消息重试计数。

MRTMR

通道消息重试时间。

MSGDATA

通道消息出口用户数据。

MSGEXIT

通道消息出口名称。


NETPRTY

网络连接的优先级。

NPMSPEED

非持久消息速度。

密码

用于启动 LU 6.2 会话的密码。 如果非空白，那么将显示为星号  在除 z/OS 以外的所有平台上。

 **端口**

用于连接 AMQP 通道的端口号。

PROPCTL

消息属性控制。

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器（不支持属性描述符概念的队列管理器）时将对消息属性采取的操作。

此参数适用于发送方，服务器，集群发送方和集群接收方通道。

此参数是可选的。

允许的值包括：

COMPAT

这是缺省值。

消息属性	结果
消息包含前缀为 mcd. 、 jms. 、 usr. 或 mqext. 的属性	所有可选消息属性 (其中 Support 值为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) (消息描述符或扩展中的属性除外) 都将放在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中，然后再将其发送到远程队列管理器的消息。
消息不包含前缀为 mcd. 、 jms. 、 usr. 或 mqext. 的属性	在将消息发送至远程队列管理器之前，将从消息中除去所有消息属性 (消息描述符或扩展中的消息属性除外)。

消息属性	结果
此消息包含属性描述符的 Support 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性	将拒绝此消息，原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY，并根据其报告选项进行处理。
此消息包含一个或多个属性，其中属性描述符的 Support 字段设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL，但属性描述符的其他字段设置为非缺省值	在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去具有非缺省值的属性。
需要为包含消息属性的 MQRFH2 文件夹分配 <i>content = 'properties'</i> 属性	将除去这些属性以防止具有不受支持的语法的 MQRFH2 头流向 V6 或先前的队列管理器。

无

在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去消息的所有属性 (消息描述符或扩展中的属性除外)。

如果消息包含属性描述符的 **Support** 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性，那么将拒绝该消息，原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 并根据其报告选项进行处理。

ALL

将消息发送到远程队列管理器时，该消息的所有属性都包含在该消息中。除消息描述符 (或扩展) 中的属性之外的属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中。

PUTAUT

放权限。

QMNAME

队列管理器名称。

RESETSEQ

暂挂重置序号。

这是未完成请求的序号，它表示用户 RESET CHANNEL 命令请求未完成。

零值表示没有未完成的 RESET CHANNEL。此值可以在 1 - 999999999 范围内。

此参数不适用于 z/OS。

RCVDATA

通道接收出口用户数据。

RCVEXIT

通道接收出口名称。

SCYDATA

通道安全性出口用户数据。

SCYEXIT

通道安全出口名称。

SENDDATA

通道发送出口用户数据。

SENDEXIT

通道发送出口名称。

SEQWRAP

序号换行值。

SHARECNV

共享对话值。

SHORTRTY

指定通道尝试将会话分配给其伙伴的最大次数。

SHORTTMR

短重试计时器。

SSLCAUTH

是否需要 TLS 客户机认证。

SSLCIPH

TLS 连接的密码规范。

SSLPEER

过滤来自通道另一端对等队列管理器或客户机的证书的专有名称。

STATCHL

统计信息数据收集。

TPNAME

LU 6.2 事务程序名。

V 9.0.0 TPROOT

AMQP 通道的主题根。

TRPTYPE

传输类型。

V 9.0.0 USECLTID

指定客户机标识应该用于对 AMQP 通道（而不是 MCAUSER 属性值）的授权检查。

USEDLQ

确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。

USERID

用于启动 LU 6.2 会话的用户标识。

XMITQ

传输队列名称。

有关这些参数的更多详细信息，请参阅 [第 375 页的『DEFINE CHANNEL』](#)。

Windows Linux AIX 显示通道 (MQTT)

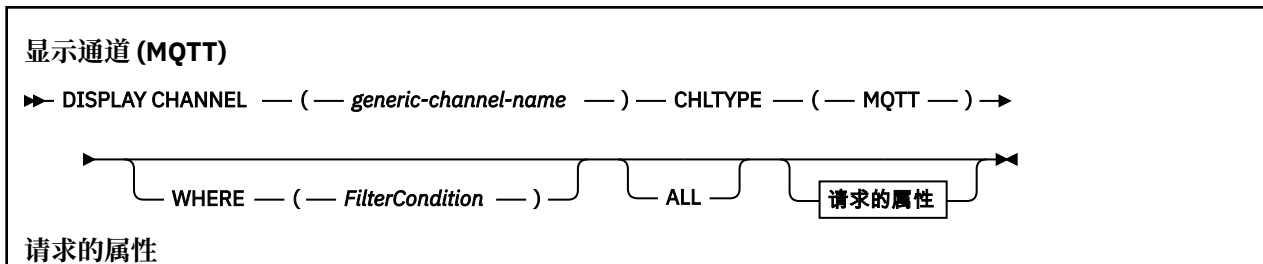
使用 MQSC 命令 DISPLAY CHANNEL (MQTT) 来显示 MQ Telemetry 通道定义。

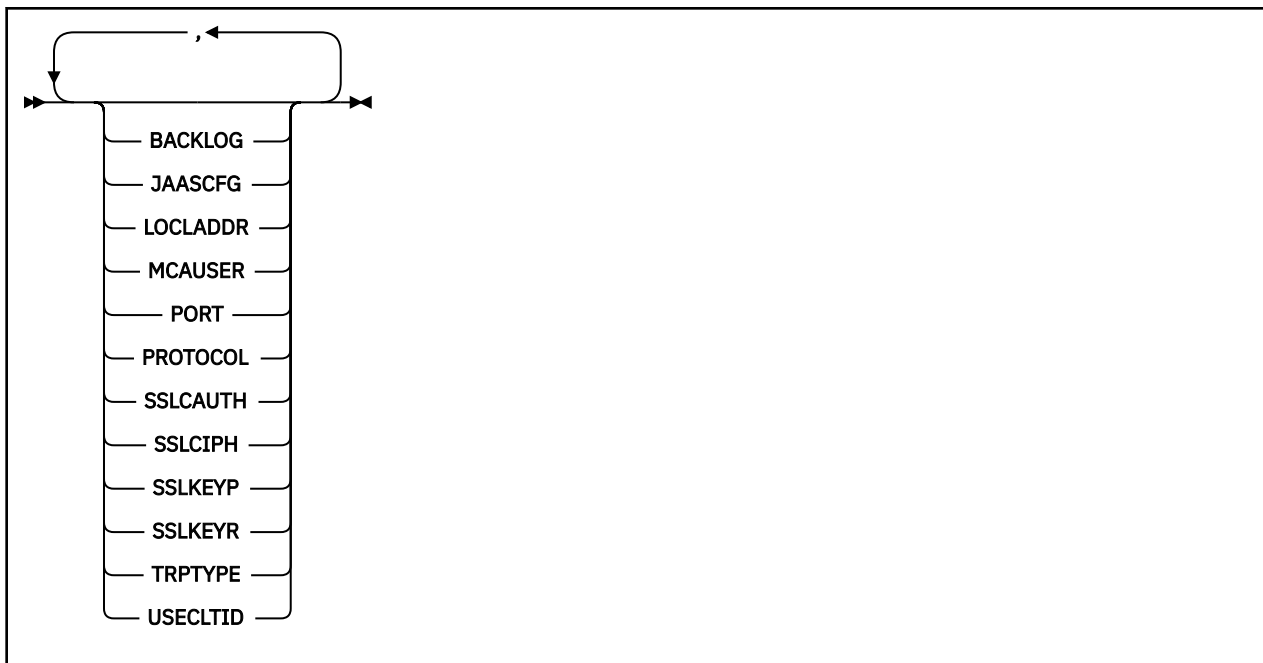
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 551 页的『DISPLAY CHANNEL \(MQTT\) 的参数描述』](#)
- [第 552 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS CHL





DISPLAY CHANNEL (MQTT) 命令仅对 MQ Telemetry 通道有效。

DISPLAY CHANNEL (MQTT) 的参数描述

必须指定要显示的通道定义的名称。它可以是特定通道名或通用通道名。通过使用通用通道名称，可以显示下列其中一项：

- 所有通道定义
- 一个或多个与指定名称匹配的通道定义

(*generic-channel-name*)

要显示的通道定义的名称 (请参阅用于命名 IBM MQ 对象的规则)。结尾星号 (*) 匹配所有名称为指定词干后跟零个或多个字符的通道定义。只有一个星号 (*) 本身表示指定所有通道定义。

CHLTYPE(*type*)

该值始终为 MQTT。

TYPE 可用作此参数的同义词。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的那些通道。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是，不能使用 CMDSCOPE, QSGDISP 或 MCANAME 参数作为过滤器关键字。如果 TYPE 也用于选择通道，那么不能使用 TYPE (或 CHLTYPE)。不显示过滤器关键字不是有效属性的类型的通道。

操作员

这用于确定通道是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。

CTG

包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性与通用字符串匹配的对象。

扩展组

不包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的任何项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示属性与通用字符串不匹配的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值（例如，TYPE 参数上的值 SDR）中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串（例如，您为 DESCR 参数提供的字符串），其末尾带有星号，例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。该值可以是显式值，如果它是字符值，那么可以是显式值或通用值。如果是显式的，请使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。如果它是通用的，请使用 CTG 或 EXG 作为运算符。如果使用操作程序 CTG 指定 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的项。

ALL

指定 ALL 以显示查询所有参数的结果。如果指定了 ALL，那么将忽略针对特定参数的任何请求。使用 ALL 查询的结果是返回所有可能的参数的结果。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

如果未指定任何参数（并且未指定 ALL 参数或缺省值），那么缺省值是仅显示通道名称。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个 DISPLAY CHANNEL 参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

某些参数仅与特定类型的通道相关。与特定类型的通道不相关的属性不会导致输出，也不会产生错误。下表显示了与每种类型的通道相关的参数。表后有每个参数的描述。参数是可选的，除非描述声明它们是必需的。

BACKLOG

遥测通道在任何时间可以支持的未解决连接请求的数目。当达到积压限制时，尝试进行连接的任何其他客户机将被拒绝连接，直至当前积压得到处理。该值在 0-999999999 范围内。缺省值为 4096。

CHLTYPE

通道类型。

此参数只有一个有效值: MQTT。

JAASCFG

JAAS 配置文件中节的名称。

LOCLADDR

通道的本地通信地址。

MCAUSER

消息通道代理程序用户标识。

PORT

遥测 (MQXR) 服务接受客户机连接的端口号。

PROTOCOL

通道支持的通信协议。

SSLCAUTH

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。

SSLCIPH

当 **SSLCIPH** 与遥测通道配合使用时，表示 TLS 密码套件。

SSLKEYP

密钥存储库的密码。如果未输入口令，那么必须使用未加密的连接。

SSLKEYR

TLS 密钥存储库的名称。有关完整详细信息，请参阅 [ALTER QMGR](#) 命令的 SSLKEYR 参数。

TRPTYPE

要使用的传输协议。对于遥测通道，这始终是 TCP (即 TCP/IP 协议)。

USECLTID

指示是否要将连接的 MQTT 客户机标识用作该连接的 IBM MQ 用户标识。

有关这些参数的更多详细信息，请参阅 [第 424 页的『DEFINE CHANNEL \(MQTT\)』](#)。

z/OS 上的 DISPLAY CHINIT

使用 MQSC 命令 DISPLAY CHINIT 可显示有关通道启动程序的信息。命令服务器必须正在运行。

使用 MQSC 命令

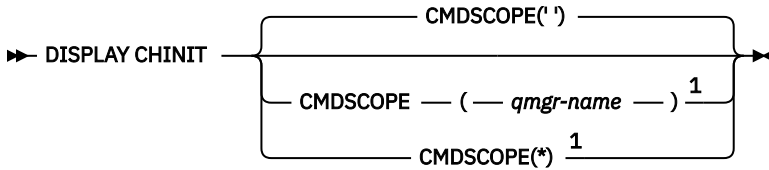
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 554 页的『DISPLAY CHINIT 的使用说明』](#)
- [第 554 页的『DISPLAY CHINIT 的参数描述』](#)

同义词: DIS CHI 或 DIS DQM

显示中国



注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

DISPLAY CHINIT 的使用说明

1. 此命令的响应是一系列消息，显示通道启动程序的当前状态。这包括以下内容：

- 通道启动程序是否正在运行
- 启动哪些侦听器以及有关这些侦听器的信息。
- 启动了多少分派器以及请求了多少分派器
- 已启动的适配器子任务数以及已请求的适配器子任务数
- 已启动的 TLS 子任务数以及请求的 TLS 子任务数
- TCP 系统名称
- 当前的通道连接数，以及这些连接是处于活动状态，已停止还是正在重试
- 当前连接的最大数目

DISPLAY CHINIT 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

显示 CHLAUTH

使用 MQSC 命令 DISPLAY CHLAUTH 来显示通道认证记录的属性。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

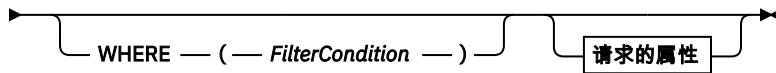
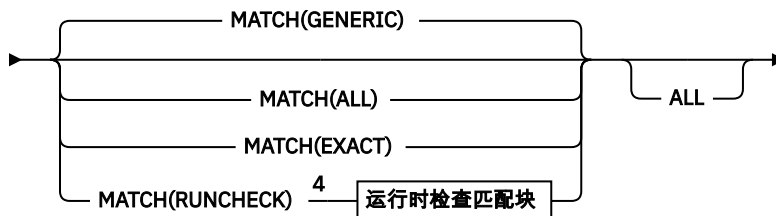
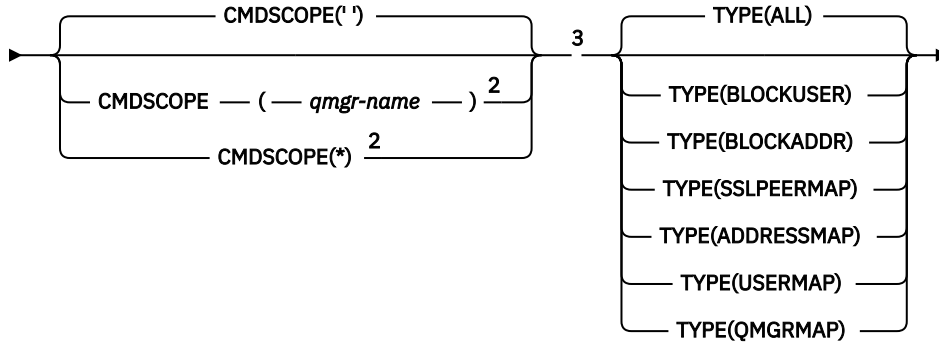
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [参数](#)

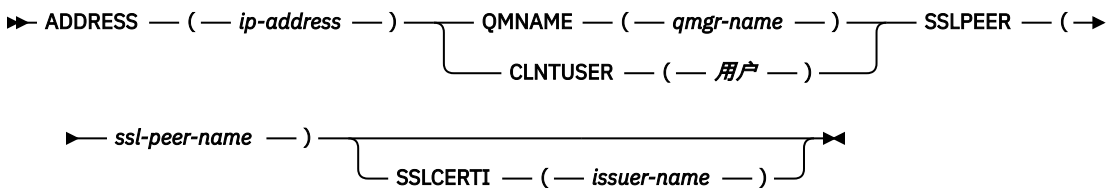
同义词:DIS CHLAUTH

显示 CHLAUTH

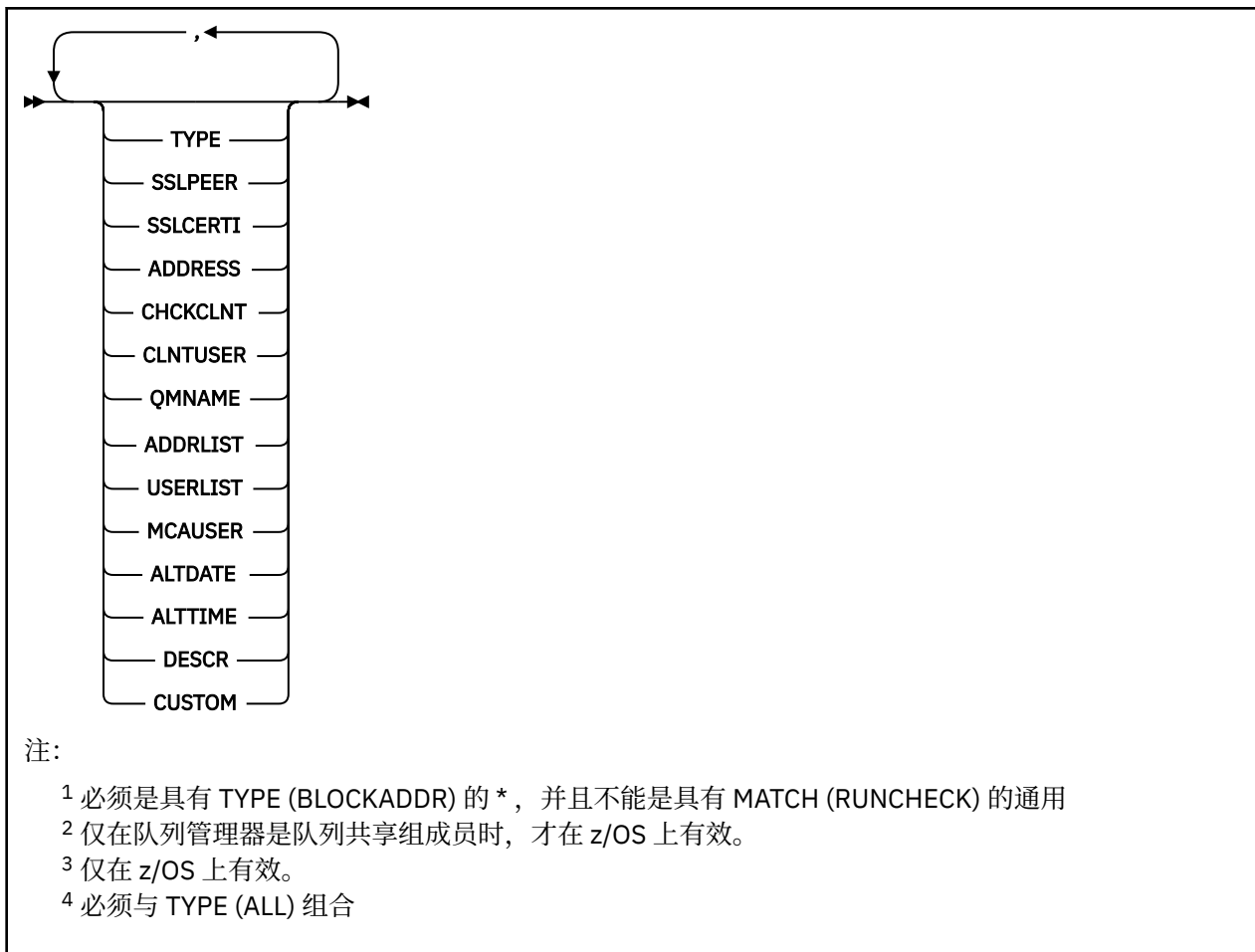
►► DISPLAY CHLAUTH — (— *generic-channel-name* ¹) →



运行时检查匹配块



请求的属性



参数

通用通道名称

要显示的通道或通道集的名称。可以使用星号 (*) 作为通配符来指定一组通道。在 z/OS 上使用星号时，必须使用单引号将整个值括起。当 **MATCH** 为 RUNCHECK 时，此参数不能是通用参数。

ADDRESS

要匹配的 IP 地址。

仅当 **MATCH** 为 RUNCHECK 时，此参数才有效，不能是通用参数，也不能是主机名。

ALL

指定此参数以显示所有属性。如果指定了此关键字，那么专门请求的任何属性都不起作用；仍将显示所有属性。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定属性，那么这是缺省行为。

CLNTUSER

要映射到新用户标识的客户机声明的用户标识，允许通过未更改的用户标识或阻止的用户标识。

这可以是来自客户机的用户标识 (指示客户机端进程运行所使用的用户标识)，也可以是客户机在使用 MQCSP 的 MQCONN 调用上提供的用户标识。

当 **Match** 为 RUNCHECK 时，此参数仅对 TYPE (USERMAP) 有效。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

该命令在您指定的队列管理器上运行，前提是队列管理器在队列共享组中处于活动状态。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

MATCH

指示要应用的匹配类型。

运行检查

返回在运行时由特定入站通道匹配的记录 (如果它连接到此队列管理器)。通过提供非通用值来描述特定入站通道:

- 通道名称。
- 包含 IP 地址的 **ADDRESS** 属性，如果使用 **REVDNS (ENABLED)** 配置了队列管理器，那么将在运行命令以发现主机名的过程中逆向查找该 IP 地址。
- **SSLCERTI** 属性，仅当入站通道使用 TLS 时。
- **SSLPEER** 属性，仅当入站通道使用 TLS 时。
- **QMNAME** 或 **CLNTUSER** 属性，具体取决于入站通道是客户机通道还是队列管理器通道。

如果发现的记录 **WARN** 设置为 YES，那么还可能显示第二条记录以显示通道在运行时将使用的实际记录。此参数必须与 **TYPE (ALL)** 组合。

EXACT

仅返回与提供的通道概要文件名称完全匹配的记录。如果通道概要文件名称中没有星号，那么此选项将返回与 **MATCH (GENERIC)** 相同的输出。

通用

通道概要文件名称中的任何星号都将被视为通配符。如果通道概要文件名称中没有星号，那么将返回与 **MATCH (EXACT)** 相同的输出。例如，**ABC*** 的概要文件可能导致返回 **ABC**，**ABC*** 和 **ABCD** 的记录。

ALL

返回与提供的通道概要文件名称匹配的所有可能记录。在这种情况下，如果通道名称是通用的，那么即使存在更多特定匹配项，也会返回与通道名称匹配的所有记录。例如，**SYSTEM.*.SVRCONN** 的概要文件可能导致 **SYSTEM.*** 的记录。**SYSTEM.DEF.***，**SYSTEM.DEF.SVRCONN** 和 **SYSTEM.ADMIN.SVRCONN**。

QMNAME

要匹配的远程伙伴队列管理器的名称

仅当 **MATCH** 为 **RUNCHECK** 并且不能是通用参数时，此参数才有效。

SSLCERTI

要匹配的证书的证书颁发者专有名称。

除了 **SSLPEER** 值之外，还会匹配 **SSLCERTI** 字段 (如果不是空白)。

仅当 **MATCH** 为 **RUNCHECK** 并且不能是通用参数时，此参数才有效。

SSLPEER

要匹配的证书的主题专有名称。

SSLPEER 值以用于指定专有名称的标准格式指定。

仅当 **MATCH** 为 **RUNCHECK** 并且不能是通用参数时，此参数才有效。

类型

要显示其详细信息的通道认证记录的类型。可能的值为:

- ALL

- 块用户
- 块地址
- SSLPEERMAP
- 地址地图
- 用户地图
- 队列管理器地图

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的那些通道认证记录。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定通道认证记录是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符如下所示:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。

CTG

包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性与通用字符串匹配的对象。

扩展组

不包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的任何项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示属性与通用字符串不匹配的对象。

过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*, 该值可以是显式值, 也可以是通用值:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。


您可以使用除 LK 和 NL 以外的任何运算符。但是, 如果值是参数上可返回的可能值集 (例如, MATCH 参数上的值 ALL) 中的值, 那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个以星号结尾的字符串, 例如, ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK, 那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符

是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

只能将运算符 LK 或 NL 用于通用值。

- 值列表中的项。该值可以是显式值，如果它是字符值，那么可以是显式值或通用值。如果是显式的，请使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。如果它是通用的，请使用 CTG 或 EXG 作为运算符。如果使用操作程序 CTG 指定 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的项。

注：  在 z/OS 上，MQSC **WHERE** 子句的过滤器值限制为 256 个字符。此限制对于其他平台不存在。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

类型

通道认证记录的类型

SSLPEER

证书的专有名称。

ADDRESS

IP 地址

CHCKCLNT

是否由与此规则匹配的连接提供用户标识和密码。

CLNTUSER

客户机声明的用户标识

QMNAME

远程伙伴队列管理器的名称

MCAUSER

入站连接与提供的 TLS DN，IP 地址，客户机断言的用户标识或远程队列管理器名称匹配时要使用的用户标识。

ADDRLIST

禁止在任何通道上连接到此队列管理器的 IP 地址模式的列表。

USERLIST

禁止使用此通道或一组通道的用户标识的列表。

ALTDATE

上次变更通道认证记录的日期，格式为 *yyyy-mm-dd*。

ALLTIME

上次变更通道认证记录的时间，格式为 *hh.mm.ss*。

DESCR

有关通道认证记录的描述性信息。

SSLCERTI

要匹配的证书的证书颁发者专有名称。

CUSTOM

保留以供将来使用。

相关信息

[通道认证记录](#)

通道认证记录的通用 IP 地址

在创建和显示通道认证记录的各种命令中，可以将某些参数指定为单个 IP 地址或模式以匹配一组 IP 地址。

使用 MQSC 命令 **SET CHLAUTH** 或 PCF 命令 **Set Channel Authentication Record** 创建通道认证记录时，可以在各种上下文中指定通用 IP 地址。使用命令 **DISPLAY CHLAUTH** 或 **Inquire Channel Authentication Records** 显示通道认证记录时，还可以在过滤条件中指定通用 IP 地址。

您可以通过以下任何方式指定地址:

- 单个 IPv4 地址, 例如 192.0.2.0
- 基于 IPv4 地址的模式, 包括星号 (*) 作为通配符。通配符表示地址的一个或多个部分, 具体取决于上下文。例如, 以下值都是有效的:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- 基于 IPv4 地址的模式, 包括用于指示范围的连字符 (-), 例如 192.0.2.1-8
- 基于 IPv4 地址的模式, 包括星号和连字符, 例如 192.0.*.1-8
- 单个 IPv6 地址, 例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- 基于 IPv6 地址的模式, 包括星号 (*) 作为通配符。通配符表示地址的一个或多个部分, 具体取决于上下文。例如, 以下值都是有效的:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*.0:1
 - 2001:*.1
 - *
- 基于 IPv6 地址的模式, 包括用于指示范围的连字符 (-), 例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- 基于 IPv6 地址的模式, 包括星号和连字符, 例如 2001:DB8:0:0:0:*.0:0-8

如果系统同时支持 IPv4 和 IPv6, 那么可以使用任一地址格式。IBM MQ 识别 IPv6 中的 IPv4 个映射地址。某些模式无效:

- 模式中包含的部分数量不能少于必需值, 除非模式以单个尾部星号结束。例如, 192.0.2 无效, 但 192.0.2.* 有效。
- 必须使用相应的部分分隔符 (IPv4 的点 (.), IPv6 的冒号 (:)) 将尾部星号与地址的其余部分分隔开。例如, 192.0.* 无效, 因为星号未独自成为一部分。
- 模式可以包含额外的星号, 只要没有星号与尾部星号相邻。例如, 192.*.2.* 有效, 但 192.0.*.* 无效。
- IPv6 地址模式不能包含双冒号和尾部星号, 因为生成的地址不明确。例如, 2001::.* 可以展开为 2001:0000:*.、2001:0000:0000:*.、等等。

相关信息

将 IP 地址映射到 MCAUSER 用户标识

DISPLAY CHSTATUS

使用 MQSC 命令 DISPLAY CHSTATUS 来显示一个或多个通道的状态。

使用 MQSC 命令

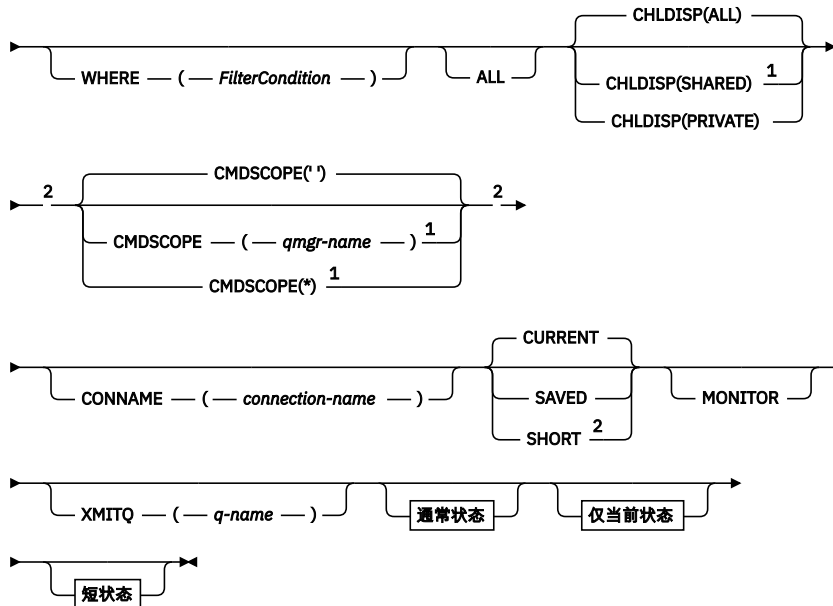
有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

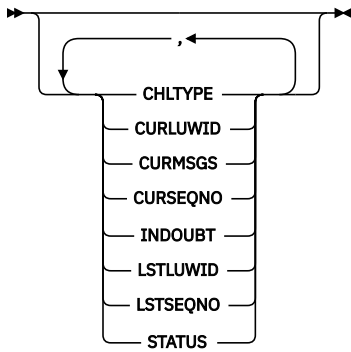
同义词: DIS CHS

DISPLAY CHSTATUS

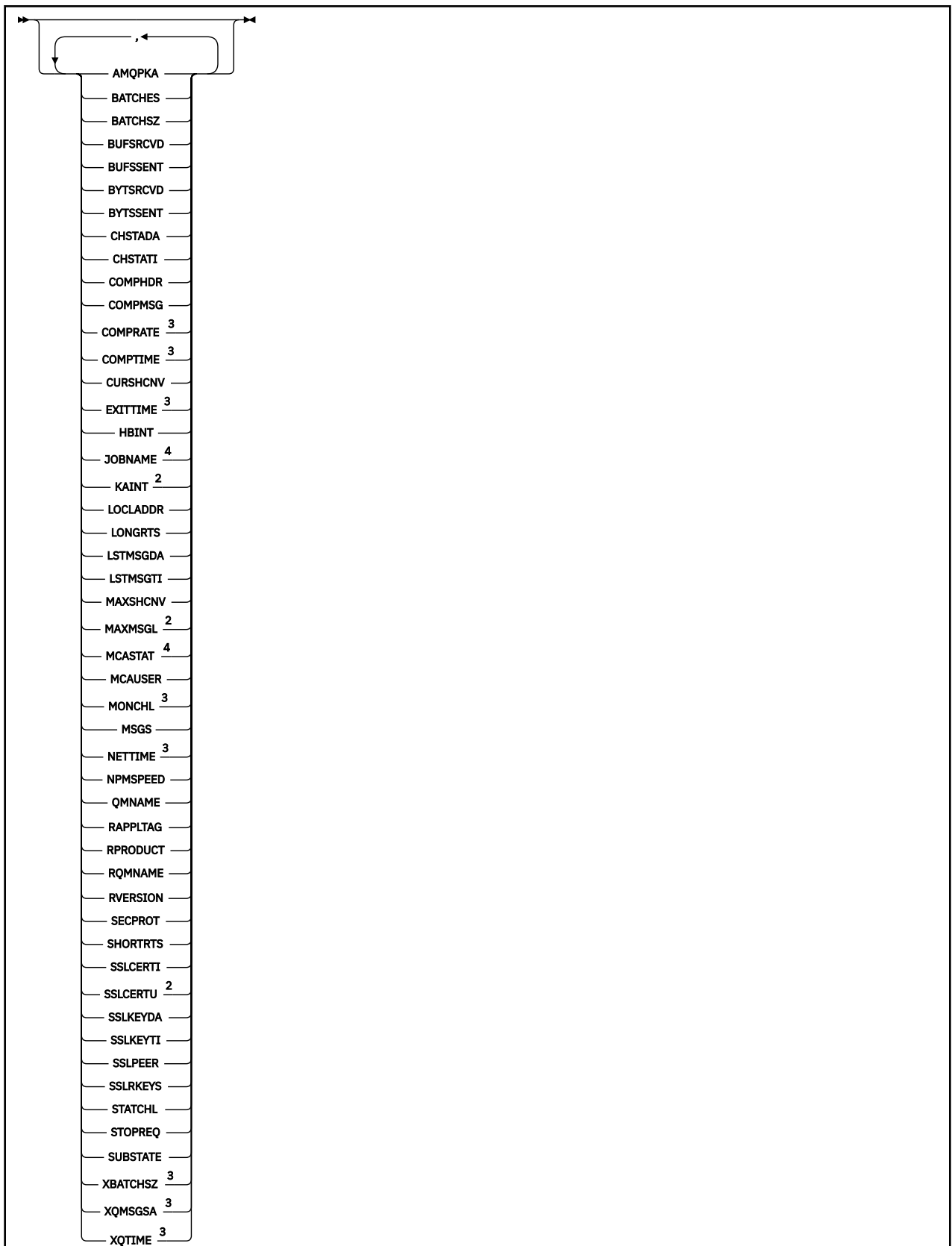
► DISPLAY CHSTATUS — (— *generic-channel-name* —) →



通常状态



仅当前状态



短状态



注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。
- 3 通过选择 MONITOR 参数也可显示。
- 4 如果在 z/OS 上指定，予以忽略。

z/OS 上 DISPLAY CHSTATUS 的使用说明

z/OS

1. 如果没有启动通道启动程序，则命令失败。
2. 命令服务器必须正在运行。
3. 如果要查看通道的整体状态 (即，队列共享组的状态)，请使用命令 **DISPLAY CHSTATUS SHORT**，该命令从 Db2 获取通道的状态信息。
4. 如果任何数字参数超过 999,999,999，将其显示为 999999999。
5. 第 563 页的表 77、第 563 页的表 78 和第 564 页的表 79 中概述了为 CHLDISP、CMDSCOPE 的各种组合返回的状态信息和状态类型。

表 77: DISPLAY CHSTATUS CURRENT 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
专用	在本地队列管理器上，当前专用通道的公共和仅当前状态	在指定的队列管理器上，当前专用通道的公共和仅当前状态	在所有队列管理器上，当前专用通道的公共和仅当前状态
SHARED	在本地队列管理器上，当前共享通道的公共和仅当前状态	在指定的队列管理器上，当前共享通道的公共和仅当前状态	在所有队列管理器上，当前共享通道的公共和仅当前状态
ALL	在本地队列管理器上，当前专用和共享通道的公共和仅当前状态	在指定的队列管理器上，当前专用和共享通道的公共和仅当前状态	在所有活动的队列管理器上，当前专用和共享通道的公共和仅当前状态

表 78: DISPLAY CHSTATUS SHORT 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
专用	在本地队列管理器上，当前专用通道的 STATUS 和短状态	在指定的队列管理器上，当前专用通道的 STATUS 和短状态	在所有活动队列管理器上，当前专用通道的 STATUS 和短状态
SHARED	队列共享组中所有活动队列管理器上当前共享通道的 STATUS 和 short 状态	不允许	不允许
ALL	本地队列管理器上的当前专用通道和队列共享组中的当前共享通道的 STATUS 和 short 状态 (第 563 页的『5.a』)	在指定的队列管理器上，当前专用通道的 STATUS 和短状态	队列共享组中所有活动队列管理器上当前专用通道和共享通道的 STATUS 和 short 状态 (第 563 页的『5.a』)

注:

- a. 在这种情况下，将在输入命令的队列管理器上得到两个独立的命令响应集；一个用于 PRIVATE，一个用于 SHARED。

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
专用	本地队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态	在指定的队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态	在所有活动队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态
SHARED	队列共享组中所有活动队列管理器上已保存的共享通道的公共状态	不允许	不允许
ALL	本地队列管理器上已保存的专用通道和队列共享组中已保存的共享通道的公共状态	在指定的队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态	队列共享组中所有活动队列管理器上已保存的专用通道和共享通道的公共状态

所有平台上 DISPLAY CHSTATUS 的参数描述

您必须指定希望显示状态信息的通道名。它可以是特定通道名或通用通道名。您可以通过使用通用通道名称来显示所有通道的状态信息, 还可以显示与指定名称匹配的一个或多个通道的状态信息。

您还可以指定是要当前状态数据 (仅对当前通道), 还是要所有通道的已保存状态数据。

将显示满足选择标准的所有通道 (无论通道是手动定义还是自动定义) 的状态。

可用于通道状态的数据类**已保存**且为**最新**, 且仅在 z/OS 上为**简短**。

已保存数据可用的状态字段是当前数据可用字段的子集, 并且称为**公共**状态字段。请注意, 虽然公共数据字段相同, 但是已保存和当前状态的数据值可能不同。当前数据可用的其余字段称为**仅当前的**状态字段。

• **已保存**的数据由语法图中指出的公共状态字段组成。

- 对于发送通道, 在请求确认已收到一批消息之前以及在收到确认后, 将更新数据
- 对于接收通道, 将在确认已收到一批消息之前立即重置数据
- 对于服务器连接通道, 不会保存任何数据。
- 因此, 从来都不是当前通道的通道不会有任何保存状态。

注: 直到通过通道传输了持久消息, 或使用 NPMSPEED NORMAL 传输了非持久消息, 才会保存状态。因为状态在每个批处理结束时保存, 所以通道只有在至少发送了一个批处理时才会有保存的状态。

• **当前**数据包括公共状态字段和仅当前状态字段 (正如语法图中所指出)。在发送/接收消息时不停地更新数据字段。

• **z/OS 简短**数据由语法图中指出的 STATUS 当前数据项和短状态字段组成。

这种方式的操作有下列结果:

- 如果非活动通道从来不是当前状态或者尚未达到重置已保存状态的点, 该通道可能没有任何已保存状态。
- 对于已保存的状态和当前状态, “公共”数据字段可能具有不同的值。
- 当前通道总有当前状态, 并可能有已保存状态。

通道可以是当前的或非活动状态:

当前通道

这些通道已启动, 或在其上连接了客户机, 但还未结束或正常断开连接的通道。它们可能还没有达到消息或数据传输点, 甚至没有建立与伙伴的联系。当前通道有**当前**状态, 还可能有**已保存**状态。

术语**活动**用来描述未停止的当前通道的集合。

非活动通道

这些通道可能:

- 还未启动
- 其上未连接客户机

- 已结束
- 已正常断开

(注意, 如果通道已停止, 尚未将其视为正常结束 - 因此, 它仍然处于当前状态。) 非活动通道有**已保存**的状态或者根本没有任何状态。

在同一时刻(请求方作为接收方), 可以有多个具有相同名称的接收方、请求方、集群接收方或服务器连接通道的实例。如果不同队列管理器上的发送方各自用同一个通道名启动了与该接收方相连的会话, 就会发生这种情况。对于其他类型的通道, 同时只能有一个实例。

然而, 对于所有通道类型, 会有多个已保存状态信息集合可用于一个通道名称。最多有其中一个集合与通道的当前实例相关, 其余的集合与先前的当前实例相关。如果不同的传输队列名称或连接名称已用于同一通道, 会产生多个实例。在下列情况下就会发生上述情况:

- 在发送方或服务器上:
 - 如果不同的请求方(仅服务器)连接了同一个通道
 - 如果已在定义中更改了传输队列名
 - 如果已在定义中更改了连接名
- 在接收方或请求方上:
 - 如果已由不同的发送方或服务器连接同一个通道
 - 如果已在定义(用于请求方通道启动连接)中更改连接名

可以在命令中使用 XMITQ、CONNNAME 和 CURRENT 参数来限制为一个通道显示的集合数量。

(*generic-channel-name*)

要显示状态信息的通道定义的名称。结尾星号(*)匹配所有名称为指定词干后跟零个或多个字符的通道定义。只有一个星号(*)本身表示指定所有通道定义。所有通道类型都需要值。

WHERE

指定过滤条件以显示那些满足过滤条件选择标准的通道的状态信息。

过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

使用此参数以显示此 DISPLAY 命令的属性。

Multi 不能将以下参数用作多平台上的过滤器关键字: COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, 已保存, SHORT, XBATCSZ 或 XQTIME。

z/OS 不能将以下参数用作 z/OS 上的过滤器关键字: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT 或 MONITOR。

如果您还要使用 CONNNAME 或 XMITQ 来选择通道状态, 就不能将它们用作过滤关键字。

如果过滤关键字对某种通道无效, 那么不显示此类通道的状态信息。

操作员

这用于确定一个通道是否满足过滤关键字的过滤值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果此属性值是某个参数的一组可能的值中的一个（例如，CHLTYPE 参数上的 SDR 值），那么您仅可使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个以星号结尾的字符串，例如，ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。

ALL

指定该值以显示每个相关实例的所有状态信息。

如果指定 SAVED，那么仅显示公共状态信息，而不显示仅当前状态信息。

如果指定此参数，那么同样指定的任何请求特定状态信息的参数将无效；显示所有信息。

CHLDISP

此参数仅适用于 z/OS 并指定将显示其信息的通道的处置（如 START 和 STOP CHANNEL 命令中所用），不是 QSGDISP 为通道定义所设置。这些值是：

ALL

这是缺省值，它显示所请求的专用通道的状态信息。

如果有共享队列管理器环境，并且在发出命令的队列管理器上执行此命令，或者如果指定了 CURRENT，那么此选项还将显示所请求的共享通道的状态信息。

专用

显示所请求的专用通道的状态信息。

SHARED

显示所请求的共享通道的状态信息。只有在共享队列管理器环境中并且符合以下条件之一，才允许使用：

- CMDSCOPE 为空白或是本地队列管理器
- 已指定 CURRENT

CHLDISP 显示下列值：

专用

专用通道的状态。

SHARED

共享通道的状态。

修订共享

此状态用于共享通道，与特定队列管理器绑定。

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入该队列管理器的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

注: 请参阅表 1、表 2 和表 3 以了解允许的 CHLDISP 和 CMDSCOPE 组合。

CONNNAME (connection-name)

对于指定的通道，要显示状态信息的连接名。

此参数可用于限制显示状态信息的集合数量。如果未指定该参数，那么不会以此方式限制显示。

CONNNAME 的返回值可能与通道定义中的不同，而且可能在当前通道状态和已保存通道状态之间存在差别。(因此，建议不要使用 CONNNAME 来限制状态集的数量)。

例如，在使用 TCP 时，如果通道定义中的 CONNNAME:

- 是空白或是“主机名”格式，那么通道状态值具有解析的 IP 地址。
- 包括端口号，当前通道状态值包括端口号 (除了在 z/OS 上)，但是保存的通道状态值不包含端口号。

对于 SAVED 或 SHORT 状态，此值也可以是远程系统的队列管理器名称或队列共享组名。

当前

这是缺省值，并表明仅显示通道启动程序持有的当前通道的当前状态信息。

可以请求当前通道的公共状态信息和仅当前状态信息。

如果指定了此参数，将不显示短状态信息。

SAVED

指定此值来显示当前通道和非活动通道的已保存状态信息。

仅可以显示公共状态信息。如果指定此参数，将不显示当前通道的短期和仅当前状态信息。

这表明将仅显示当前通道的短状态信息和 STATUS 项。

如果指定此参数，将不显示当前通道的其他公共状态和仅当前状态信息。

MONITOR

指定此参数以返回联机监视参数集。这些参数是 COMPRATE、COMPTIME、EXITTIME、MONCHL、NETTIME、XBATCHSZ、XQMSGSA 和 XQTIME。如果您指定此参数，那么您对所有监视参数的特定请求都将无效；仍会显示所有监视参数。

XMITQ (q-name)

对于指定的某个通道或多个通道，将显示状态信息的传输队列名。

此参数可用于限制显示状态信息的集合数量。如果未指定该参数，那么不会以此方式限制显示。

对于每个状态信息集合，总是返回下列信息：

- 通道名
- 传输队列名 (对于发送方和服务器通道)
- 连接名称
- 远程队列管理器或队列共享组的名称 (仅适用于当前状态以及除服务器连接通道以外的所有通道类型)

- 远程伙伴应用程序名称（用于服务器连接通道）
- 返回的状态信息类型（CURRENT 或 SAVED，或者仅限在 z/OS 上为 SHORT）
- STATUS（除了 z/OS 上的 SAVED）
- 在 z/OS 上为 CHLDISP
- STOPREQ（仅用于当前状态）
- SUBSTATE

如果没有指定任何请求特定状态信息的参数（并且没有指定 ALL 参数），那么不返回更多的信息。如果请求的状态信息与特殊通道类型不相关，这不是错误。

通常状态

以下信息适用于当前状态数据集以及已保存状态数据集。其中一些信息不适用于服务器连接通道。

CHLTYPE

通道类型。这是下列状态之一：

SDR

发送方通道

SVR

服务器通道

RCVR

接收方通道

RQSTR

请求方通道

CLUSSDR

集群发送方通道

CLUSRCVR

集群接收方通道

SVRCONN

服务器连接通道

AMQP

AMQP 通道

CURLUWID

对于发送或接收通道，逻辑工作单元标识与当前批处理有关。

对于发送通道，当通道不确定时，它是不确定的批次的 LUWID。

对于已保存的通道实例，此参数仅在通道实例不确定时才有实际意义的信息。但是，即使通道实例不处于不确定状态，在请求时仍会返回参数值。

当下一个批次的 LUWID 可用时，就会用下一个批次的 LUWID 更新当前 LUWID。

此参数不适用于服务器连接通道。

CURMSG

对于发送通道，它是当前批次中已发送的消息数。每次发送一条消息，此消息数将递增。通道不确定时，当前批处理消息数即是不确定消息的数量。

对于已保存的通道实例，此参数仅在通道实例不确定时才有实际意义的信息。但是，即使通道实例不处于不确定状态，在请求时仍会返回参数值。

对于接收通道，它是当前批次中已接收的消息数。每接收一条消息，它就加一。

在落实此批次时，发送通道和接收通道的这个值都复位为零。

此参数不适用于服务器连接通道。

CURSEQNO

对于发送通道，它是上一个发送的消息的消息序号。每发送一条消息，就更新此值；而且在通道不确定时，它是不确定的批次中最后一个消息的消息序号。

对于已保存的通道实例，此参数仅在通道实例不确定时才有实际意义的信息。但是，即使通道实例不处于不确定状态，在请求时仍会返回参数值。

对于接收通道，它是上一个接收的消息的消息序号。每接收一条消息，就更新此值。

此参数不适用于服务器连接通道。

INDOUBT

当前通道是否处于不确定状态。

仅当发送消息通道代理程序等待确认发送的一批消息已被成功接收时，该值才为 YES。在其他情况下，它都是“否”，包括在消息发送期间，但必须在请求应答前。

对于接收通道，该值总是 NO。

此参数不适用于服务器连接通道。

LSTLUWID

与传送的最后一批落实消息关联的逻辑工作单元标识。

此参数不适用于服务器连接通道。

LSTSEQNO

在最后落实的批处理中，最后一条消息的消息序号。此编号不会因使用 NPMSPEED 为 FAST 的通道而非持久消息而增加。

此参数不适用于服务器连接通道。

状态

通道的当前状态。这是下列状态之一：

BINDING

通道正在执行通道协商并且还没有准备传送消息。

正在初始化

通道启动程序正在尝试启动通道。

在 z/OS 上，这显示为 INITIALIZI。

已暂停

通道在重试 MQPUT 操作之前正在等待消息重试时间间隔结束。

REQUESTING

本地请求方通道正在从远程 MCA 请求服务。

RETRYING

前一个建立连接的尝试已经失败。在指定的时间间隔后，MCA 会重新尝试连接。

正在运行

此时通道或是正在传输消息，或是等待消息到达传输队列以传送消息。

正在启动

已发出启动通道的请求，但通道还没有开始处理。如果某一通道正等待激活，那么该通道就处于这一状态。

已停止

这一状态可能由以下原因引起：

- 人为停止通道

用户输入针对该通道的停止通道命令。

- 达到重试限制

MCA 已达到重试建立连接的限制。不再尝试自动建立连接。

处于该状态的通道只可通过发出 START CHANNEL 命令才能重新启动，或在操作系统从属方式下启动 MCA 程序。

STOPPING

通道停止或已接收到关闭请求。

SWITCHING

通道正在切换传输队列。

在 z/OS 上，如果已请求保存的数据，不会显示 STATUS。

Multi 在多平台上，保存的数据中返回的 STATUS 字段的值是写入保存的状态时通道的状态。通常，保存的状态值是 RUNNING。要查看通道的当前状态，用户可以使用 DISPLAY CHSTATUS CURRENT 命令。

注：对于非活动通道，仅当通道是 INDOUBT 时，CURMSGs、CURSEQNO 和 CURLUWID 才有实际意义的信息。但是，如果请求，仍会显示并返回这些信息。

仅当前状态

下列信息仅适用于当前通道实例。除了另有声明的通道类型，信息适用于所有通道类型。

AMQPKA

AMQP 通道的保持活动时间 (以毫秒计)。如果 AMQP 客户机在保持活动时间间隔内没有发送任何帧，那么连接将关闭，并返回 amqp:resource-limit-exceeded AMQP 错误条件。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 AMQP 的通道有效

BATCHES

该会话期间 (自启动通道以来) 已完成的批处理数量。

BATCHSZ

用于此会话的批量大小。

该参数不适用于服务器连接通道，并且没有返回值；如果在命令中指定了它，那么将其忽略。

BUFSRCVD

接收到的传输缓冲区的数量。它仅包括接收控制信息的传输。

BUFSSENT

发送的传输缓冲区的数量。这包括仅发送控制信息的传输。

BYTSRCVD

该会话期间 (自启动通道以来) 接收到的字节数。这包括由消息通道代理程序接收的控制信息。

BYTSSENT

该会话期间 (自启动通道以来) 发送的字节数。这包括由消息通道代理程序发送的控制信息。

CHSTADA

启动此通道的日期 (格式为 yyyy-mm-dd)。

CHSTATI

启动此通道的时间 (格式为 hh.mm.ss)。

COMPHDR

用于压缩通道发送的头数据的技术。显示两个值：

- 为此通道协商的缺省头数据压缩值。
- 用于所发送的最后消息的头数据压缩值。在发送通道消息出口处，头数据压缩值可被改变。如果尚未发送消息，那么第二个值为空白。

COMPMSG

用于压缩通道发送的消息数据的技术。显示两个值：

- 为此通道协商的缺省消息数据压缩值。
- 用于所发送的最后消息的消息数据压缩值。在发送通道消息出口处，会更改消息数据压缩值。如果尚未发送消息，那么第二个值为空白。

COMPRATE

达到的压缩率显示为最接近的百分比；即，比率为 25 表示正在将消息压缩到其原始长度的 75%。

显示两个值：

- 基于短期内的最近活动的第一个值。
- 基于更长时期内活动的第二个值。

每次启动通道时都会复位这些值，仅当通道的 STATUS 是 RUNNING 时，才会显示这些值。如果没有收集监视数据或通道未发送消息，那么这些值显示为空白。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

COMPTIME

每条消息用于压缩或解压的时间量 (以微秒为单位)。显示两个值：

- 基于短期内的最近活动的第一个值。
- 基于更长时期内活动的第二个值。

注：在 z/OS 上，COMPTIME 是每条消息的时间长度，前提是该消息不必被分段处理。

在消息满足以下条件时，在 z/OS 上对此消息进行分段：

- 不小于 32 KB，或者
- 不小于 16 KB，且通道具有 TLS 加密。

如果此消息被拆分为几段，COMPTIME 是压缩每个消息段所花费的时间。这意味着拆分为 8 段的一条消息在压缩或解压缩期间实际耗费 (COMPTIME * 8) 微秒。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

CURSHCNV

对于服务器连接通道以外的所有通道类型，CURSHCNV 值都是空白。对于服务器连接通道的每个实例，CURSHCNV 输出给出当前通过该通道实例运行的对话的数目。

值为 0 表示通道正在运行，就像它在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的产品版本中运行一样：

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取
- 共享对话
- 客户机异步耗用

EXITTIME

在处理用户出口时，每个消息所花费的时间量（以微秒计）。显示两个值：

- 基于短期内的最近活动的第一个值。
- 基于更长时期内活动的第二个值。

这些值取决于系统的配置和行为以及系统内活动的级别，并充当系统正常运行的指示符。当值发生明显变化时可能表示系统出了问题。每次启动通道时都会复位这些值，仅当通道的 STATUS 是 RUNNING 时，才会显示这些值。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

HBINT

该会话使用的脉动信号间隔。

JOBNAME

用于标识当前正在提供和托管通道的 MQ 进程的名称。

Multi 在多平台上，此名称是 MCA 程序的进程标识和线程标识的并置，以十六进制显示。

z/OS 此信息在 z/OS 上不可用。如果指定，那么忽略该参数。

z/OS 在 z/OS 上，您不能将 JOBNAME 用作过滤关键字。

z/OS **KAIN**

用于此会话的保持活动时间间隔。这仅在 z/OS 上有效。

LOCLADDR

通道的本地通信地址。返回的值取决于通道的 TRPTYPE（目前，仅支持 TCP/IP）。

LONGRTS

剩下的长重试等待启动的尝试数。它仅适用于发送方通道或服务器通道。

LSTMSGDA

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的日期，请参阅 LSTMSGTI。

LSTMSGTI

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的时间。

对于发送方或服务器，它是发送上一个消息（如果将其分割，那么是它的最后一部分）的时间。对于请求方或接收方，它是将上一个消息放到其目标队列的时间。对于服务器连接通道，它是完成上一个 MQI 调用的时间。

对于在其上共享对话的服务器连接通道实例，这是在通道实例上运行的任何对话上完成的最后一个 MQI 调用的时间。

z/OS **MAXMSGL**

用于此会话的最大消息长度（仅在 z/OS 上有效）。

MAXSHCNV

对于服务器连接通道以外的所有通道类型，MAXSHCNV 值都是空白。对于服务器连接通道的每个实例，MAXSHCNV 输出给出可通过该通道实例运行的最大协商对话数。

值为零表示通道正在运行，就像它在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的版本中运行一样，有关：

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取
- 共享对话
- 客户机异步耗用

Multi **MCASTAT**

消息通道代理程序当前是否正在运行。它在“运行”或“不在运行”。注意，通道可能处于停止状态，但程序可能仍在运行。

z/OS 此信息在 z/OS 上不可用。如果指定，那么忽略该参数。

z/OS 在 z/OS 上，您不能将 MCASTAT 用作过滤关键字。

MCAUSER

MCA 使用的用户标识。这可能是在通道定义中设置的用户标识、消息通道的缺省用户标识、从客户机传输的用户标识（如果这是服务器连接通道）或者安全出口指定的用户标识。

此参数仅适用于服务器连接通道、接收方通道、请求方通道和集群接收方通道。

在共享对话的服务器连接通道上，如果所有对话具有相同的 MCA 用户标识值，那么 MCAUSER 字段包含用户标识。如果对话之间使用的 MCA 用户标识不同，那么 MCAUSER 字段包含值 *。

Multi 多平台上的最大长度为 64 个字符。

z/OS z/OS 上的最大长度为 12 个字符。

MONCHL

对通道的监视数据收集的当前级别。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

MSGS

该会话期间（自启动通道以来）发送或接收的消息数（或者，对于服务器连接通道，处理 MQI 调用的数量）。

对于在其上共享对话的服务器连接通道实例，这是在通道实例上运行的所有对话上处理的 MQI 调用总数。

NETTIME

向通道远程端发送请求以及接收响应所花费的时间量（以微秒显示）。此时间仅衡量此类操作的网络时间。显示两个值：

- 基于短期内的最近活动的第一个值。
- 基于更长时期内活动的第二个值。

这些值取决于系统的配置和行为以及系统内活动的级别，并充当系统正常运行的指示符。当值发生明显变化时可能表示系统出了问题。每次启动通道时都会复位这些值，仅当通道的 STATUS 是 RUNNING 时，才会显示这些值。

此参数仅适用于发送方通道、服务器通道和集群发送方通道。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

NPMSPEED

该会话使用的非持久消息的处理技术。

端口

用于连接 AMQP 通道的端口号。AMQP 1.0 连接的缺省端口是 5672。

RAPPLTAG

远程伙伴应用程序名称。这是通道远程端的客户机应用程序名称。此参数仅适用于服务器连接通道。

注：如果多个 IBM MQ 连接使用同一通道实例，即，使用 SHARECNV> 1 定义通道，并且同一进程与队列管理器建立多个连接，那么如果这些连接指定不同的应用程序名称，那么 RAPPLTAG 字段将显示一个星号：RAPPLTAG(*)。

RPRODUCT

远程伙伴产品标识。这是在通道远程端运行的 IBM MQ 代码的产品标识。可能值显示在第 573 页的表 80 中。

产品标识	描述
MQMM	分布式平台上的队列管理器
 MQMV	z/OS 上的队列管理器
MQCC	IBM MQ C 客户机
MQNM	IBM MQ .NET 完全受管客户机
MQJB	面向 Java 的 IBM MQ 类
 MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (正常方式)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (迁移方式)
MQJU	MQI 的普通 Java 接口
MQXC	XMS 客户机 C/C++ (正常模式)
MQXD	XMS 客户机 C/C++ (迁移模式)
MQXN	XMS 客户机 .NET (正常模式)
MQXM	XMS 客户机 .NET (迁移模式)
MQXU	IBM MQ .NET XMS 客户机 (非受管/XA)

表 80: 产品标识值 (继续)	
产品标识	描述
MQNU	IBM MQ .NET 非受管客户机

RQMNAME

远程系统的队列管理器名称或队列共享组名称。此参数不适用于服务器连接通道。

RVERSION

远程伙伴版本。这是在通道远程端运行的 IBM MQ 代码的版本。

远程版本显示为 **VVRRMMFF**，其中

VV

版本

RR

发行版

MM

维护级别

FF

修订级别

SECPROT

定义当前正在使用的安全协议。

不适用于客户机连接通道。

根据您为 定义通道中的 SSLCIPH 设置的值自动设置。

可能的值为：

无

没有安全协议

SSLV3

SSL 版本 3.0

TLSV1

TLS V1.0

TLSV12

TLS V1.2

 **z/OS** SECPROT 在 z/OS 上不可用。

SHORTRTS

剩下的短重等待启动的尝试数。它仅适用于发送方通道或服务器通道。

SSLCERTI

远程证书发放者的完整专有名称。发放者是发放此证书的认证中心。

最大长度是 256 个字符，因此超出此限制的专有名称会被截断。

 **z/OS** **SSLCERTU**

与远程证书关联的本地用户标识。这仅在 z/OS 上有效。

SSLKEYDA

上次成功发布 TLS 密钥重置的日期。

SSLKEYTI

上次成功发布 TLS 密钥重置的时间。

SSLPEER

通道另一端上对等队列管理器或客户机的专有名称。

最大长度是 256 个字符，因此超出此限制的专有名称会被截断。

SSLRKEYS

TLS 密钥重置成功次数。当通道实例结束时，会复位“TLS 密钥复位”的计数。

STOPREQ

用户停止请求是否未确定。它为 YES 或 NO。

STATCHL

通道的当前统计信息数据收集级别。

SUBSTATE

发出此命令时通道所执行的操作。按照优先顺序列出下列子状态，从具有最高优先顺序的子状态开始：

结束批处理

通道正在执行批处理结束处理。

发送

已对底层的通信子系统发出请求以发送某些数据。

接收

已对底层的通信子系统发出请求以接收某些数据。

 **序列化**

通道正在序列化它对队列管理器的访问。仅在 z/OS 上有效。

再同步 (resynch)

通道正在与伙伴再同步。

脉动信号 (heartbeat)

通道正在向伙伴发送脉动信号。

SCYEXIT

通道正在运行安全性出口。

RCVEXIT

通道正在运行其中一个接收出口。

SENDEXIT

通道正在运行其中一个发送出口。

MSGEXIT

通道正在运行其中一个消息出口。

MREXIT

通道正在运行消息重试出口。

CHADEXIT

通道正在通过通道自动定义出口运行。

网络连接

已对底层的通信子系统发出请求以连接伙伴计算机。

SSLHANDSHK

通道正在处理 TLS 握手。

名称服务器

对名称服务器发出请求。

MQPUT

已对队列管理器发出请求以将消息放入目标队列。

MQGET

已向队列管理器提出请求，要求从传输队列（如果这是消息通道）或者从应用程序队列（如果这是 MQI 通道）获取消息。

MQICALL

正在执行 MQPUT 和 MQGET 以外的 MQ API 调用。

压缩

通道正在压缩或解压缩数据。

并非所有子状态都对所有通道类型或通道状态有效。在某些情况下，任何子状态都无效，此时会返回空白值。

对于在多个线程上运行的通道，此参数会显示具有最高优先顺序的子状态。

TPROOT

AMQP 通道的主题根。TPROOT 的缺省值为 SYSTEM.BASE.TOPIC。对于该值，AMQP 客户机用于发布或订阅的主题字符串没有前缀，且该客户机可以与其他 MQ 发布/订阅应用程序交换消息。为了让 AMQP 客户机在主题前缀下发布和订阅，首先创建主题字符串 设置为您所需前缀的 MQ 主题对象，然后将 TPROOT 设置为您创建的 MQ 主题对象的名称。

此参数仅对通道类型 (CHLTYPE) 为 AMQP 的通道有效

XBATCSZ

通过通道传输的批次大小。显示两个值：

- 基于短期内的最近活动的第一个值。
- 基于更长时期内活动的第二个值。

这些值取决于系统的配置和行为以及系统内活动的级别，并充当系统正常运行的指示符。当值发生明显变化时可能表示系统出了问题。每次启动通道时都会复位这些值，仅当通道的 STATUS 是 RUNNING 时，才会显示这些值。

此参数不适用于服务器连接通道。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

USECLTID

指定客户机标识应该用于对 AMQP 通道（而不是 MCAUSER 属性值）的授权检查。

XQMSGSA

在传输队列中排队的消息数，此传输队列可用于通道以进行 MQGET 操作。

此参数可显示的最大值是 999。如果可用消息数超出 999，那么显示值 999。

 在 z/OS 上，如果传输队列未由 *CorrelId* 建立索引，那么此值将显示为空白。

此参数仅适用于集群发送方通道。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

XQTIME

消息在被检索之前保留在传输队列上的时间（以微秒计）。此时间的计算是从消息放入传输队列开始，到此消息被检索以便在通道上发送时结束，因此，包括由应用程序执行放入操作时的延迟所导致的时间间隔。

显示两个值：

- 基于短期内的最近活动的第一个值。
- 基于更长时期内活动的第二个值。

这些值取决于系统的配置和行为以及系统内活动的级别，并充当系统正常运行的指示符。当值发生明显变化时可能表示系统出了问题。每次启动通道时都会复位这些值，仅当通道的 STATUS 是 RUNNING 时，才会显示这些值。

此参数仅适用于发送方通道、服务器通道和集群发送方通道。

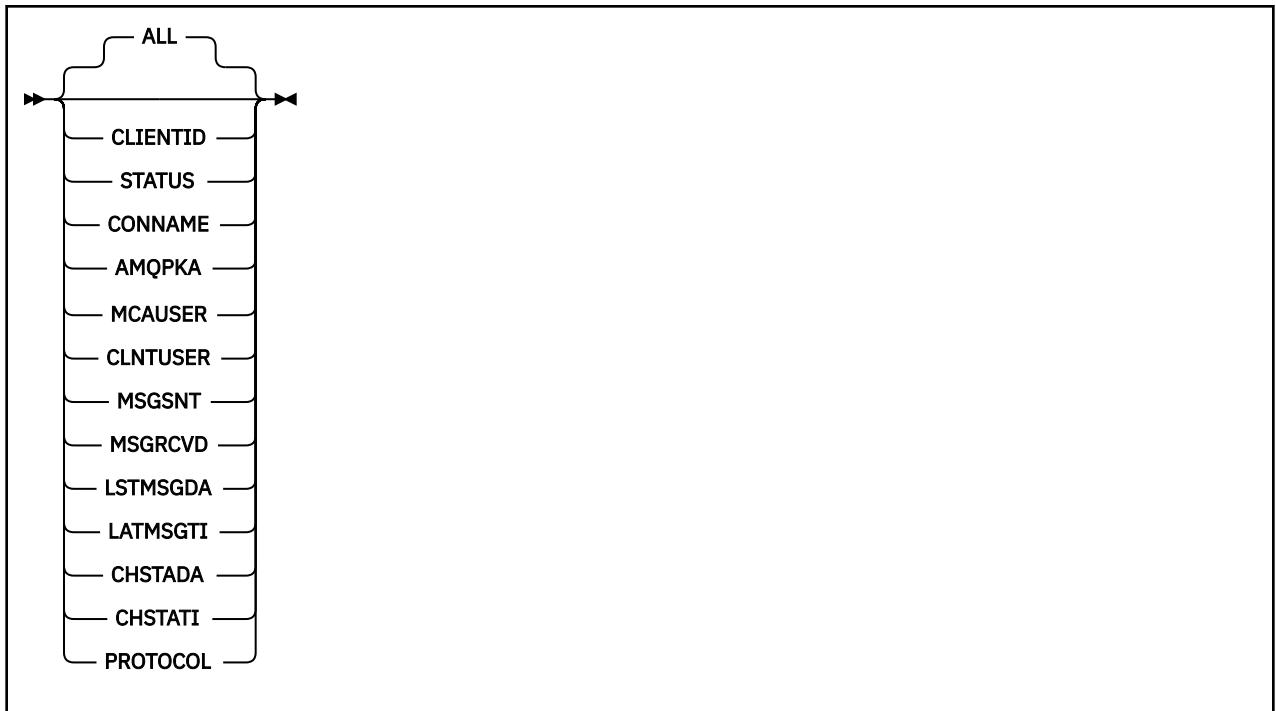
您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

如果为此通道设置了 MONCHL，那么仅显示此参数的值。请参阅第 577 页的『设置监视器值』。

短状态



下列信息仅适用于当前通道实例。



注:

- 缺省行为是 **RUNMQSC** 返回到通道的连接的摘要。如果指定了 **CLIENTID**，那么 **RUNMQSC** 将返回连接到通道的每个客户机的详细信息。

DISPLAY CHSTATUS 的参数描述

您必须指定希望显示状态信息的通道名。此参数可以是特定通道名称或通用通道名称。您可以通过使用通用通道名称来显示所有通道的状态信息，还可以显示与指定名称匹配的一个或多个通道的状态信息。

(*generic-channel-name*)

要显示状态信息的通道定义的名称。结尾星号 (*) 匹配所有名称为指定词干后跟零个或多个字符的通道定义。只有一个星号 (*) 本身表示指定所有通道定义。所有通道类型都需要值。

WHERE

指定过滤条件以显示那些满足过滤条件选择标准的通道的状态信息。

过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

使用此参数以显示此 DISPLAY 命令的属性。

如果过滤关键字对某种通道无效，那么不显示此类通道的状态信息。

操作员

这用于确定一个通道是否满足过滤关键字的过滤值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此运算符来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此运算符来显示其属性不包含指定项的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*，此值可以是：

- 显式值，即正在测试的属性的有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值（例如，CHLTYPE 参数上的值 SDR）中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是结尾带有星号的字符串，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。

ALL

指定此参数以显示每个相关实例的所有状态信息。

如果指定了此参数，那么请求同时指定的特定状态信息的任何参数都无效；将显示所有信息。

摘要属性

当没有将 CLIENTID 参数添加到 MQSC 命令 DISPLAY CHSTATUS (AMQP) 时，将显示 AMQP 通道信息的摘要。连接数显示为 CONNS 属性。以下属性显示每个通道的摘要。

ALL

指定此参数以显示每个相关实例的所有状态信息。如果没有请求属性，此属性为缺省值。

此参数对 AMQP 通道有效。

如果指定了此参数，那么请求特定状态信息的任何指定参数都无效；并且将显示所有信息。

CONNS

与此通道的当前连接数。

STATUS

此通道的状态。

客户机详细信息方式**CLIENTID**

客户机的标识。

STATUS

客户机的状态。

CONNNAME

远程连接的名称 (IP 地址)

AMQPKA

客户的保持活动时间间隔。

MCAUSER

客户机用于访问 IBM MQ 资源的用户标识。

CLNTUSER

客户机在连接时提供的用户标识。

MSGCNT

客户机自上次连接以来发送的消息数。

MSGRCVD

客户机自上次连接以来接收的消息数。

LSTMSGDA

接收或发送最后一条消息的日期。

LSTMSGTI

接收或发送最后一条消息的时间。

CHSTADA

日期通道已启动。

CHSTATI

时间通道已启动。

PROTOCOL

客户机使用的通信协议。 值为 AMQP。

示例

以下命令检索名为 MYAMQP 的 AMQP 通道的状态摘要:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

该命令输出以下状态:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)                CHLTYPE(AMQP)
CONNECTIONS(1)                  STATUS(RUNNING)
```

以下命令检索名为 MYAMQP 的 AMQP 通道的完整状态:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

该命令输出以下状态:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)                CHLTYPE(AMQP)
CLIENTID(recv_cc2022b)        STATUS(RUNNING)
CONNNAME(192.168.60.1)        AMQPKA(0)
MCAUSER(matt)                  CLNTUSER( )
MSGCNT(0)                      MSGRCVD(0)
LSTMSGDA( )                    LSTMSGTI( )
```


Windows Linux AIX **显示 CHSTATUS (MQTT)**

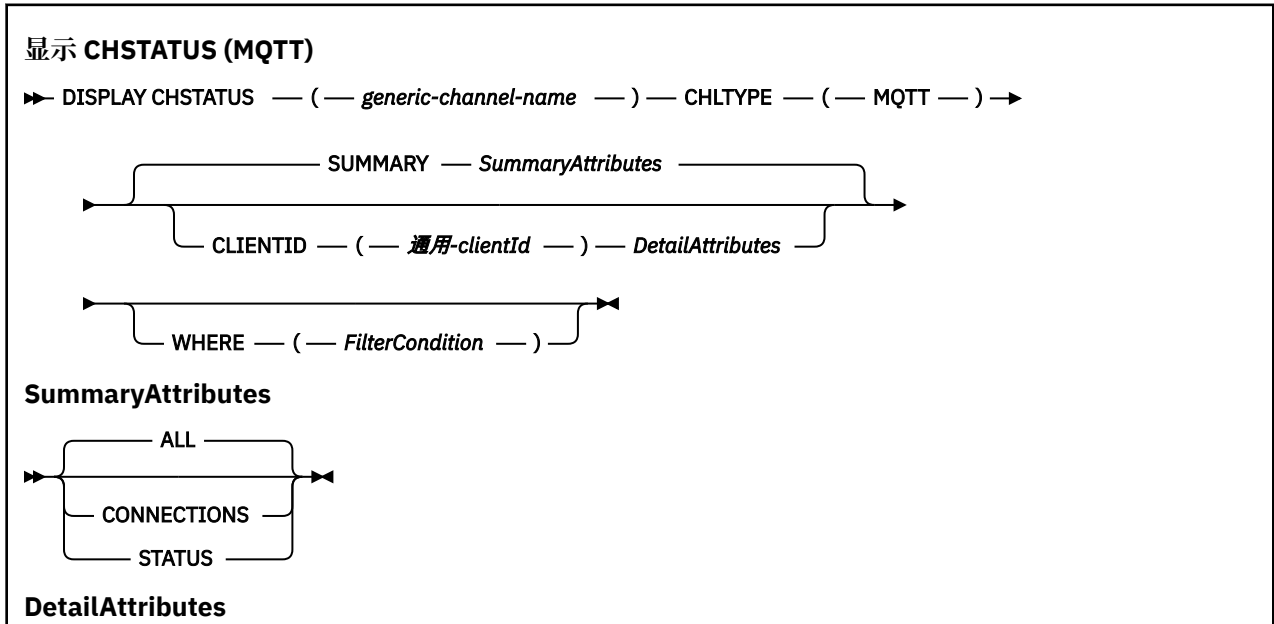
使用 MQSC 命令 DISPLAY CHSTATUS (MQTT) 可显示一个或多个 MQ Telemetry 通道的状态。

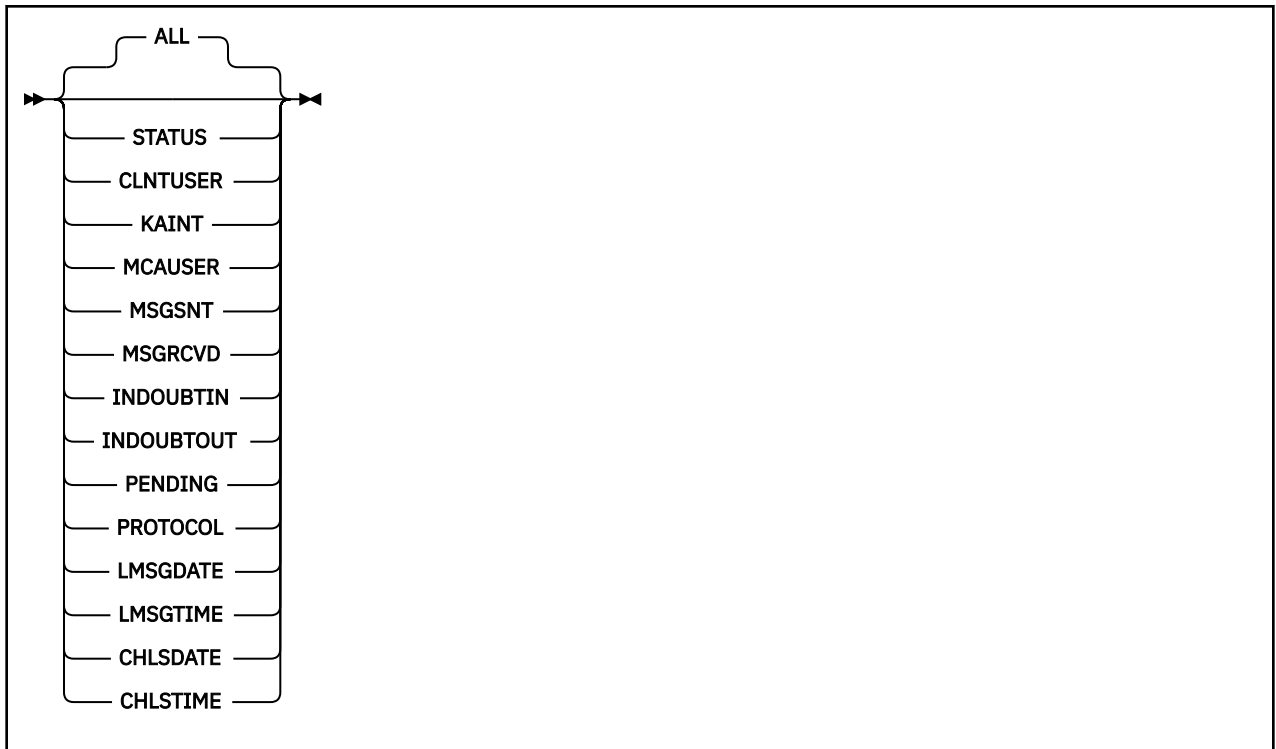
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 582 页的『DISPLAY CHSTATUS 的参数描述』](#)
- [第 583 页的『摘要属性』](#)

同义词: DIS CHS





注意:

- 缺省行为是 **RUNMQSC** 返回到通道的连接的摘要。如果指定了 **CLIENTID**，那么 **RUNMQSC** 将返回连接到通道的每个客户机的详细信息。
- 可以指定 **CLIENTID** 和/或 **SUMMARY**，但不能同时指定这两者。
- MQ Telemetry 的 **DISPLAY CHSTATUS** 命令返回的响应数可能比针对 IBM MQ 通道运行该命令时返回的响应数大得多。因此，MQ Telemetry 服务器返回的响应数不会超过应答队列中的响应数。响应数限制为 **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** 队列的 **MAXDEPTH** 参数的值。当 **RUNMQSC** 处理由 MQ Telemetry 服务器截断的 MQ Telemetry 命令时，将显示 **AMQ8492** 消息，指定根据 **MAXDEPTH** 的大小返回的响应数。
- 您可以使用此命令来列出已断开连接的客户机。由于这些客户机未与特定通道关联，因此请使用通配符列出这些客户机。例如，

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

当可能存在大量断开连接的客户机时，您应该注意是否使用此命令。

DISPLAY CHSTATUS 的参数描述

您必须指定希望显示状态信息的通道名。此参数可以是特定通道名称或通用通道名称。您可以通过使用通用通道名称来显示所有通道的状态信息，还可以显示与指定名称匹配的一个或多个通道的状态信息。

(**generic-channel-name**)

要显示状态信息的通道定义的名称。结尾星号 (*) 匹配所有名称为指定词干后跟零个或多个字符的通道定义。只有一个星号 (*) 本身表示指定所有通道定义。所有通道类型都需要值。

WHERE

指定过滤条件以显示那些满足过滤条件选择标准的通道的状态信息。

过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

使用此参数以显示此 **DISPLAY** 命令的属性。

如果过滤关键字对某种通道无效，那么不显示此类通道的状态信息。

操作员

这用于确定一个通道是否满足过滤关键字的过滤值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此运算符来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此运算符来显示其属性不包含指定项的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*，此值可以是：

- 显式值，即正在测试的属性的有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值（例如，CHLTYPE 参数上的值 SDR）中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是结尾带有星号的字符串，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。

ALL

指定此参数以显示每个相关实例的所有状态信息。

如果指定了此参数，那么请求同时指定的特定状态信息的任何参数都无效；将显示所有信息。

摘要属性

将 SUMMARY 添加到 MQSC 命令 DISPLAY CHSTATUS (MQTT) 时，连接数将显示为 CONNECTIONS 属性。以下属性显示每个通道的摘要。

ALL

指定此参数以显示每个相关实例的所有状态信息。如果没有请求属性，此属性为缺省值。

此参数对 MQTT 通道有效。

如果指定了此参数，那么请求特定状态信息的任何指定参数都无效；并且将显示所有信息。

CONNECTIONS

与此通道的当前连接数。

STATUS

此通道的状态。

客户机详细信息方式

STATUS

客户机的状态。

CLNTUSER

客户机在连接时提供的用户标识。

CONNAME

远程连接的名称 (IP 地址)

KAINT

客户的保持活动时间间隔。

MCAUSER

客户机用于访问 IBM MQ 资源的用户标识。这是由 [MQTT 客户机身份和授权](#) 中描述的进程选择的客户机用户标识。

MSGSENT

客户机自上次连接以来发送的消息数。

MSGRCVD

客户机自上次连接以来接收的消息数。

INDOUBTIN

客户机的不确定进站消息数。

INDOUBTOUT

向客户机发送的不确定出站消息数。

PENDING

出站暂挂消息数。

PROTOCOL

客户机使用的通信协议。这是 MQTTV311, MQTTV3 或 HTTP。

LMSGDATE

接收或发送最后一条消息的日期。

LMSGTIME

接收或发送最后一条消息的时间。

CHLSDATE

日期通道已启动。

CHLSTIME

时间通道已启动。

DISPLAY CLUSQMGR

使用 MQSC 命令 **DISPLAY CLUSQMGR** 来显示有关集群中队列管理器的集群通道的信息。

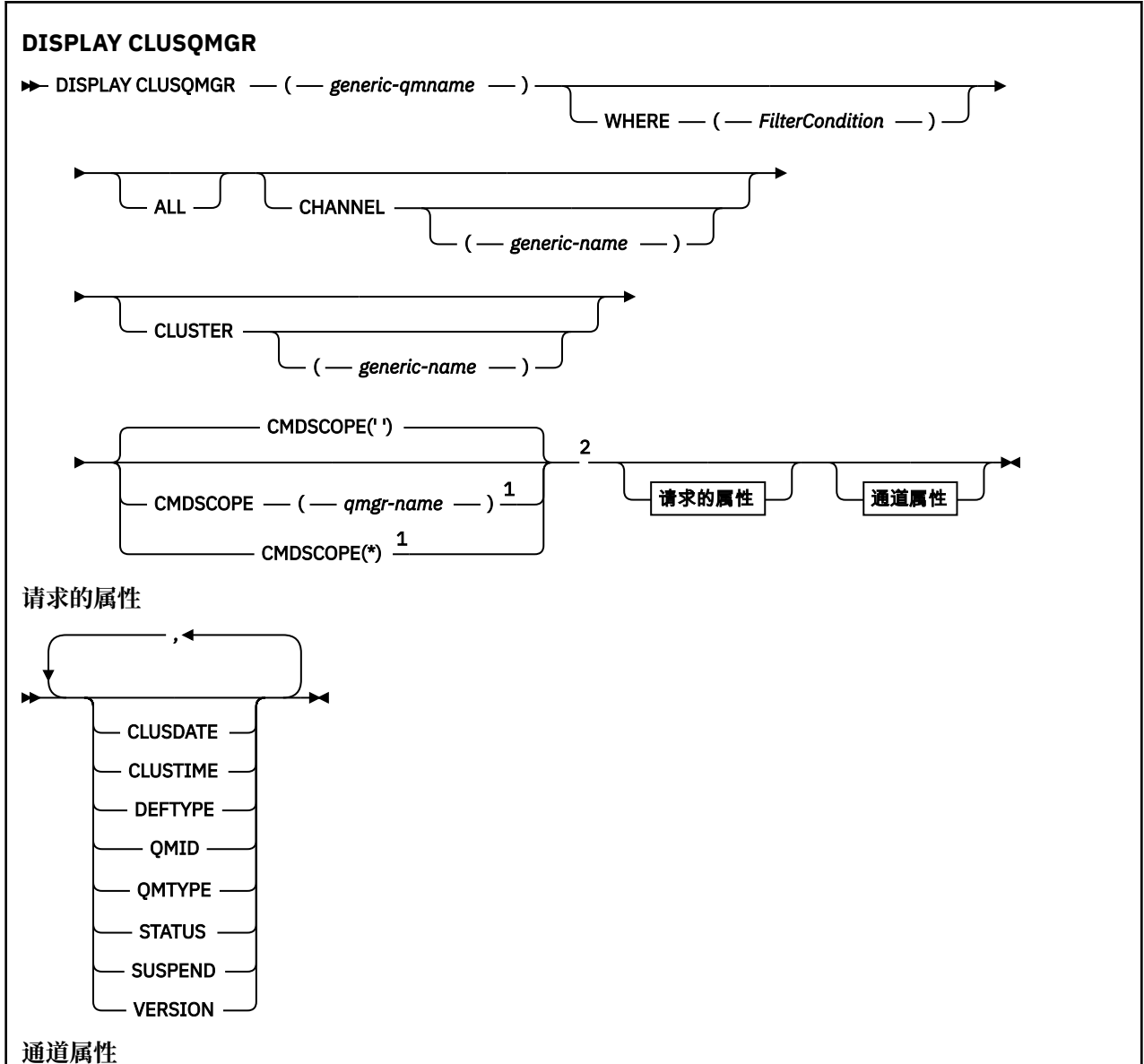
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 587 页的『使用说明』](#)
- [第 587 页的『DISPLAY CLUSQMGR 的参数描述』](#)
- [第 588 页的『请求的参数』](#)
- [第 590 页的『通道参数』](#)

同义词: DIS CLUSQMGR



ALTDATA
ALTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSGL
MCANAME
MCTYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

² 仅在 z/OS 上有效。

³ 在 z/OS 上无效。

使用说明

与 **DISPLAY CHANNEL** 命令不同，此命令包含有关自动定义的集群通道的信息以及集群通道的状态。

注: 在 z/OS 上，如果未启动通道启动程序，那么该命令将失败。

DISPLAY CLUSQMGR 的参数描述

(*generic-qmgr-name*)

要显示其信息的集群队列管理器的名称。

尾部星号“*”与指定主干后跟零个或多个字符的所有集群队列管理器匹配。单独的星号“*”指定所有集群队列管理器。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的集群通道。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎任何可用于显示此 **DISPLAY** 命令的属性的参数。但是，不能使用 **CMDScope** 或 **MCANAME** 参数作为过滤器关键字。如果您使用 **通道** 或 **集群** 作为过滤器关键字来选择集群队列管理器，那么不能将它们用作过滤器关键字。

操作员

运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用 **CT** 来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用 **EX** 来显示其属性不包含指定项的对象。

CTG

包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用 **CTG** 来显示其属性与通用字符串匹配的对象。

扩展组

不包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的任何项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用 **EXG** 来显示其属性与通用字符串不匹配的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 filter-keyword，*filter-value* 可以是：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

只能使用运算符 LT，GT，EQ，NE，LE，或 GE。如果属性值是一组可能的值中的值，那么只能使用 EQ 或 NE。例如，**STATUS** 参数上的值 STARTING。

- 通用值。*filter-value* 是字符串。例如，ABC*。如果运算符为 LK，那么将列出属性值以字符串 ABC 开头的所有项 (在示例中)。如果运算符为 NL，那么将列出属性值不以字符串开头的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。该值可以是显式值，如果它是字符值，那么可以是显式值或通用值。如果是显式的，请使用 CT 或 EX 作为运算符。例如，如果使用运算符 CT 指定值 DEF，那么将列出其中一个属性值为 DEF 的所有项。如果它是通用的，请使用 CTG 或 EXG 作为运算符。如果使用运算符 CTG 指定 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的所有项。

ALL

指定 ALL 以显示所有参数。如果指定了此参数，那么还专门请求的任何参数都将无效；仍将显示所有参数。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定参数，那么 ALL 是缺省值。

z/OS 如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么在 z/OS ALL 上也是缺省值，但在其他平台上，仅显示请求的属性。

CHANNEL (*generic-name*)

这是可选的，并将显示的信息限制为具有指定通道名称的集群通道。该值可以是通用名称。

CLUSTER (*generic-name*)

这是可选的，并将显示的信息限制为具有指定集群名称的集群队列管理器。该值可以是通用名称。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。'' 是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

可以指定队列管理器名称，但输入命令的队列管理器除外。如果您正在使用队列共享组环境，并且已启用命令服务器，那么可以输入其他队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。* 的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能使用 CMDSCOPE 作为过滤器关键字。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。某些参数仅与特定类型的集群通道相关。与特定类型的通道不相关的属性不会导致输出，也不会导致错误。

日期

定义可供本地队列管理器使用的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

CLUSTIME

定义可供本地队列管理器使用的时间，格式为 hh.mm.ss。

DEFTYPE

如何定义集群通道：

CLUSSDR

作为显式定义中的集群发送方通道。

CLUSSDRA

仅通过自动定义作为集群发送方通道。

CLUSSDRB

通过自动定义和显式定义作为集群发送方通道。

CLUSRCVR

作为显式定义中的集群接收方通道。

QMID

内部生成的集群队列管理器的唯一名称。

QMTYPE

集群中集群队列管理器的功能:

REPOS

提供完整的存储库服务。

正常

不提供完整的存储库服务。

状态

此集群队列管理器的通道状态为下列其中一个值:

正在启动

通道已启动, 正在等待变为活动状态。

BINDING


通道正在执行通道协商, 尚未准备好传输消息。

不活动的

通道未处于活动状态。

正在初始化

通道启动程序正在尝试启动通道。

 在 z/OS 上, 初始化 显示为 INITIALIZI。

正在运行

此时通道或是正在传输消息, 或是等待消息到达传输队列以传送消息。

STOPPING

通道正在停止或接收到关闭请求。

RETRYING

先前尝试建立连接失败。MCA 尝试在指定的时间间隔后再次连接。

已暂停

通道正在等待消息重试时间间隔完成, 然后重试 MQPUT 操作。

已停止

此状态可能由下列其中一个事件导致:

- 通道已手动停止。
用户为此通道输入了停止通道命令。
- 尝试建立连接的次数达到通道允许的最大尝试次数。
不再尝试自动建立连接。

只能通过发出 **START CHANNEL** 命令或以依赖于操作系统的方式启动 MCA 程序来重新启动处于此状态的通道。

REQUESTING

本地请求方通道正在从远程 MCA 请求服务。

SWITCHING

通道正在切换传输队列。

SUSPEND

指定是否从集群暂挂此集群队列管理器 (作为 **SUSPEND QMGR** 命令的结果)。SUSPEND 的值为 YES 或 NO。

版本

与集群队列管理器关联的 IBM MQ 安装版本。

版本的格式为 VVRRMMFF：

- VV：版本
- RR：发行版
- MM：维护级别
- FF：修订级别

XMITQ

集群传输队列。

通道参数**ALTDAT**

上次更改定义或信息的日期，格式为 yyyy-mm-dd

ALTTIME

上次更改定义或信息的时间，格式为 hh.mm.ss

BATCHHB

正在使用的批处理脉动信号值。

BATCHINT

最短批处理持续时间。

BATCHLIM

批处理数据限制。

可以通过通道发送的数据量的限制。

BATCHSZ

批次大小。

CLWLPRTY

用于集群工作负载分发的通道的优先级。

CLWLRANK

用于集群工作负载分布的通道的列组。

CLWLWGHT

用于集群工作负载分布的通道的权重。

COMPHDR

通道所支持的头数据压缩技术列表。

COMPMSG

通道支持的消息数据压缩技术的列表。

CONNAME

连接名称。

CONVERT

指定发送方是否转换应用程序消息数据。

DESCR

描述。

DISCINT

断开连接时间间隔。

HBINT

脉动信号间隔。

KAINIT

通道的 KeepAlive 计时。

LOCLADDR

通道的本地通信地址。

LONGRTY

使用长持续时间计时器进行连接的尝试次数限制。

LONGTMR

长持续时间计时器。

MAXMSGL

通道的最大消息长度。

MCANAME

消息通道代理程序名称。

不能将 MCANAME 用作过滤器关键字。

MCATYPE

指定消息通道代理程序是作为单独的进程运行还是作为单独的线程运行。

MCAUSER

消息通道代理程序用户标识。

MODENAME

LU 6.2 方式名。

MRDATA

通道消息-重试出口用户数据。

MREXIT

通道消息-重试出口名称。

MRRTY

通道消息重试计数。

MRTMR

通道消息重试时间。

MSGDATA

通道消息出口用户数据。

MSGEXIT

通道消息出口名称。

NETPRTY

网络连接的优先级。

NPMSPEED

非持久消息速度。

密码

用于启动 LU 6.2 会话的密码 (如果非空白, 那么 PASSWORD 将显示为星号)。

PROPCTL

消息属性控制。

PUTAUT

放权限。

RCVDATA

通道接收出口用户数据。

RCVEXIT

通道接收出口名称。

SCYDATA

通道安全性出口用户数据。

SCYEXIT

通道安全出口名称。

SENDDATA

通道发送出口用户数据。

SENDEXIT

通道发送出口名称。

SEQWRAP

序号换行值。

SHORTRTY

使用短持续时间计时器进行连接的尝试次数限制。

SHORTTMR

短持续时间计时器。

SSLCAUTH

指定是否需要 TLS 客户机认证。

SSLCIPH

TLS 连接的密码规范。

SSLPEER

过滤来自通道另一端对等队列管理器或客户机的证书的专有名称。

TRPTYPE

传输类型。

TPNAME

LU 6.2 事务程序名。

USEDLQ

确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。

USERID

用于启动 LU 6.2 会话的用户标识。

有关通道参数的更多信息，请参阅 [第 375 页的『DEFINE CHANNEL』](#)

z/OS 上的 DISPLAY CMDSERV

使用 MQSC 命令 DISPLAY CMDSERV 来显示命令服务器的状态。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 592 页的『DISPLAY CMDSERV 的使用说明』](#)

同义词:DIS CS

DISPLAY CMDSERV

►► DISPLAY CMDSERV ◄◄

DISPLAY CMDSERV 的使用说明

1. 命令服务器从系统命令输入队列中获取消息，并使用 CMDSCOPE 命令处理这些消息。DISPLAY CMDSERV 显示命令服务器的状态。
2. 此命令的响应是一条消息，显示命令服务器的当前状态，它是下列其中一项:

ENABLED

可用于处理命令

DISABLED

不可用于处理命令

正在启动

START CMDSERV 正在进行中

STOPPING

正在进行 STOP CMDSERV

已停止

STOP CMDSERV 已完成

正在运行

可用于处理命令，当前正在处理消息

WAITING

可用于处理命令，当前正在等待消息

Multi Multiplatforms 版上的 DISPLAY COMMINFO

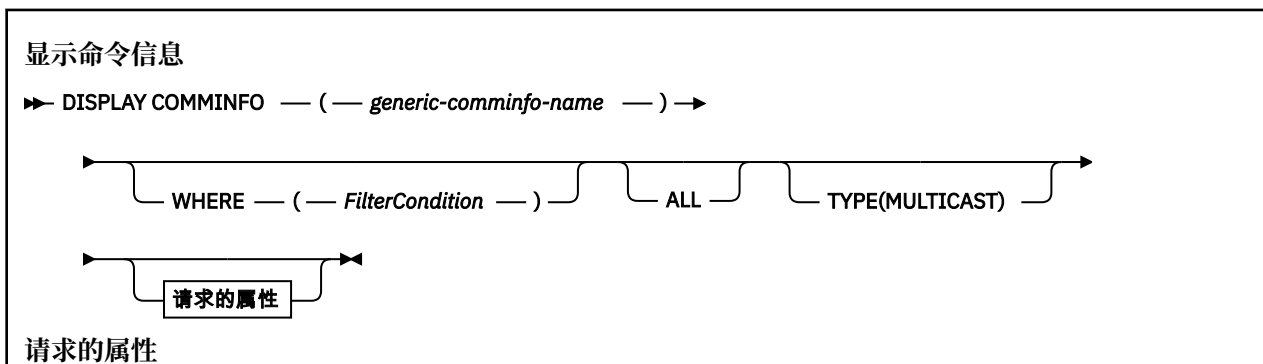
使用 MQSC 命令 DISPLAY COMMINFO 来显示通信信息对象的属性。

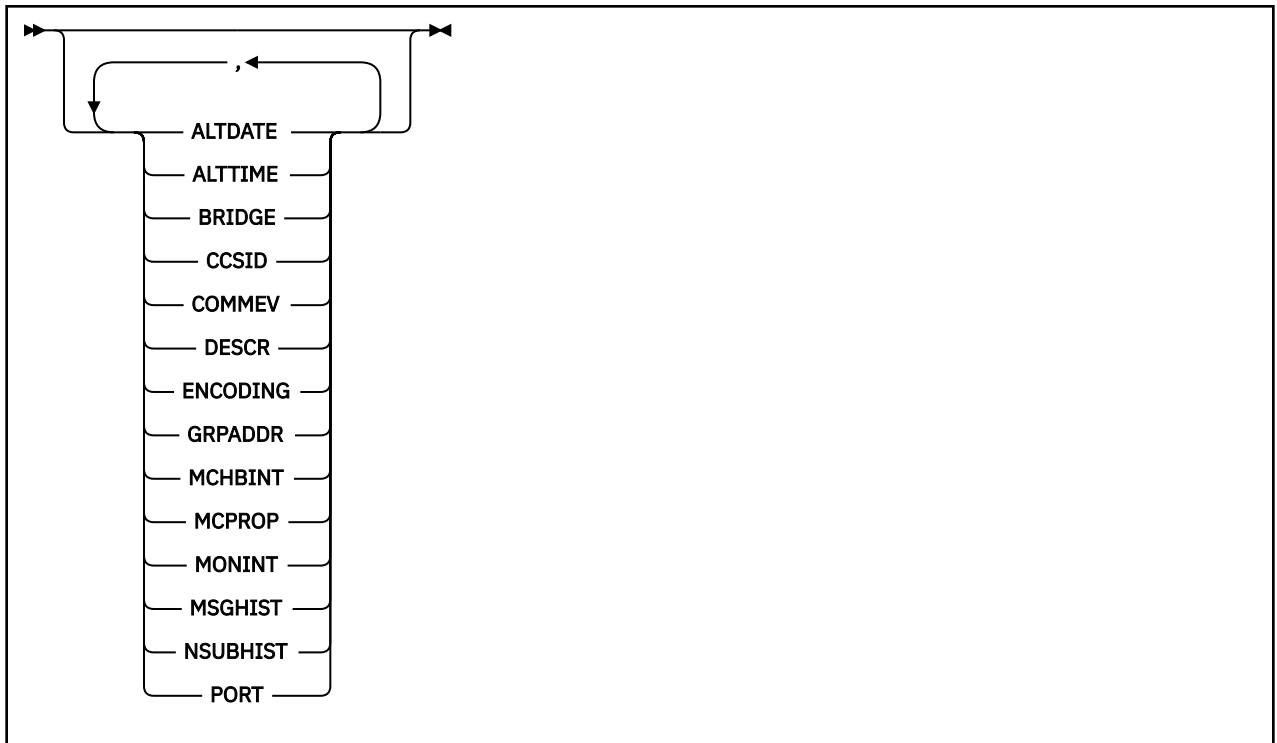
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 594 页的『DISPLAY COMMINFO 的参数描述』](#)
- [第 595 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS COMMINFO





DISPLAY COMMINFO 的参数描述

必须指定要显示的通信信息对象的名称。这可以是特定通信信息对象名或通用通信信息对象名。通过使用通用通信信息对象名，您可以显示：

- 所有通信信息对象定义
- 一个或多个与指定名称匹配的通信信息对象

(*generic-comminfo-name*)

要显示的通信信息对象定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。尾部星号 (*) 与指定的主干后跟零个或多个字符的所有通信信息对象匹配。单独的星号 (*) 指定所有通信信息对象。这些名称必须全部定义到本地队列管理器。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的通信信息对象定义。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定通信信息对象定义是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

只能使用运算符 LT，GT，EQ，NE，LE 或 GE。但是，如果属性值来自参数上的可能值集 (例如，COMMEV 参数上的值 DISABLED)，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如，您为 DESCR 参数提供的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

ALL

指定此项以显示所有参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都无效；仍将显示所有参数。

类型

指示要显示的名称列表的类型。

MULTICAST

显示多点广播通信信息对象。这是缺省值。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

如果未指定参数 (并且未指定 ALL 参数)，那么缺省值是显示对象名和 TYPE 参数。

ALTDATE

上次更改定义日期，格式为 yyyy-mm-dd

ALTTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss

BRIDGE

多点广播桥接

CCSID

用于传输消息的编码字符集标识。

COMMEV

是否为多点广播生成事件消息。

DESCR (string)

描述

ENCODING

用于传输消息的编码。

GRPADDR

组 IP 地址或 DNS 名称。

MCHBINT

多点广播脉动信号间隔。

MCPROP

多点广播属性控件

MONINT

监视频率。

MSGHIST

系统为处理 NACKs (否定应答) 情况下的重新传输而保留的消息历史记录量 (以千字节为单位)。

NSUBHIST

加入发布流的新订户接收的历史记录数。

端口

用于传输的端口号。

DISPLAY CONN

使用 MQSC 命令 **DISPLAY CONN** 可显示有关连接到队列管理器的应用程序的连接信息。这是一个有用的命令，因为它使您能够识别具有长时间运行的工作单元的应用程序。

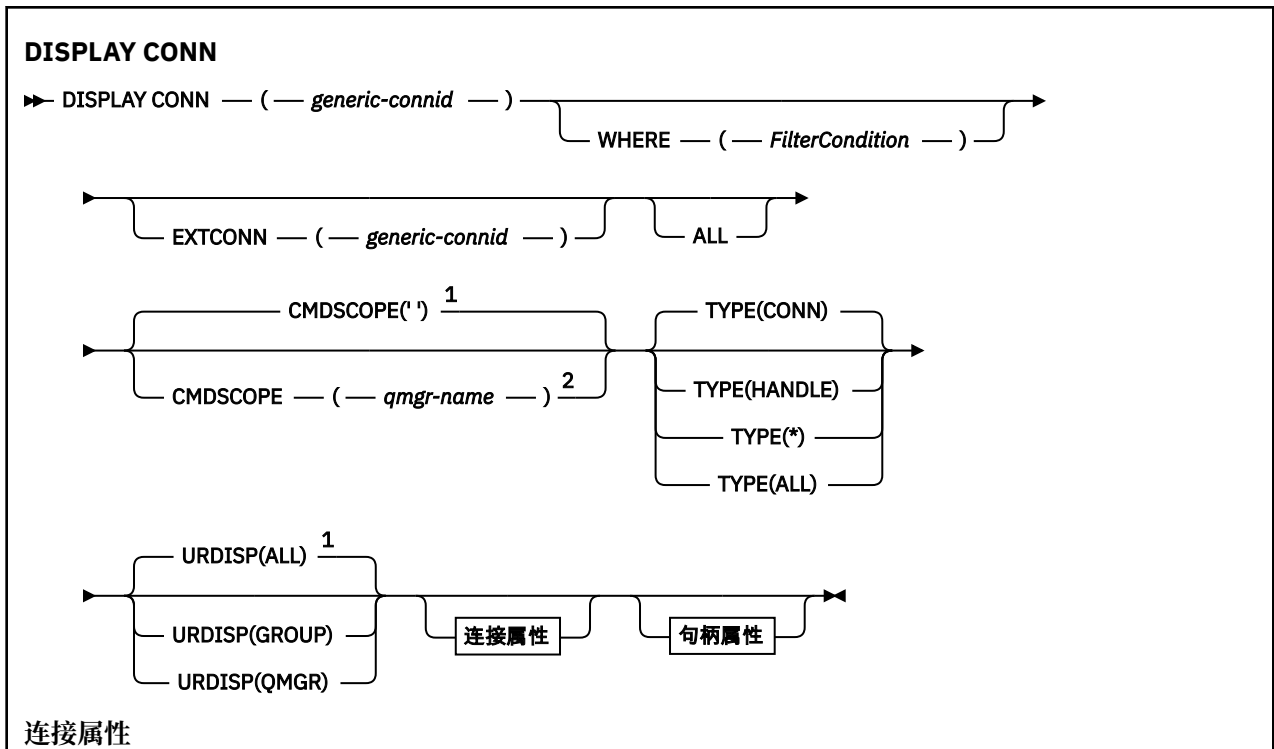
使用 MQSC 命令

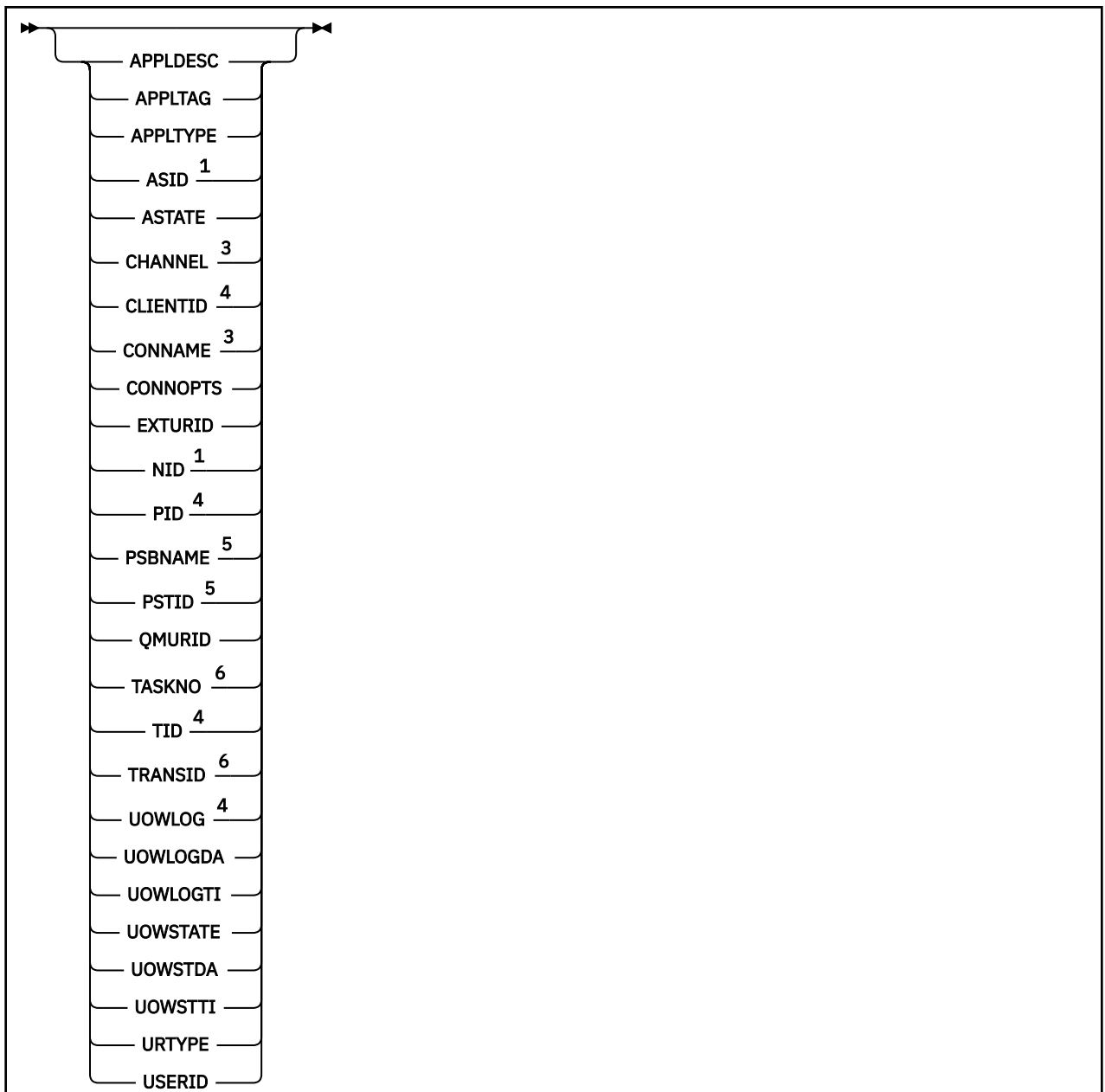
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

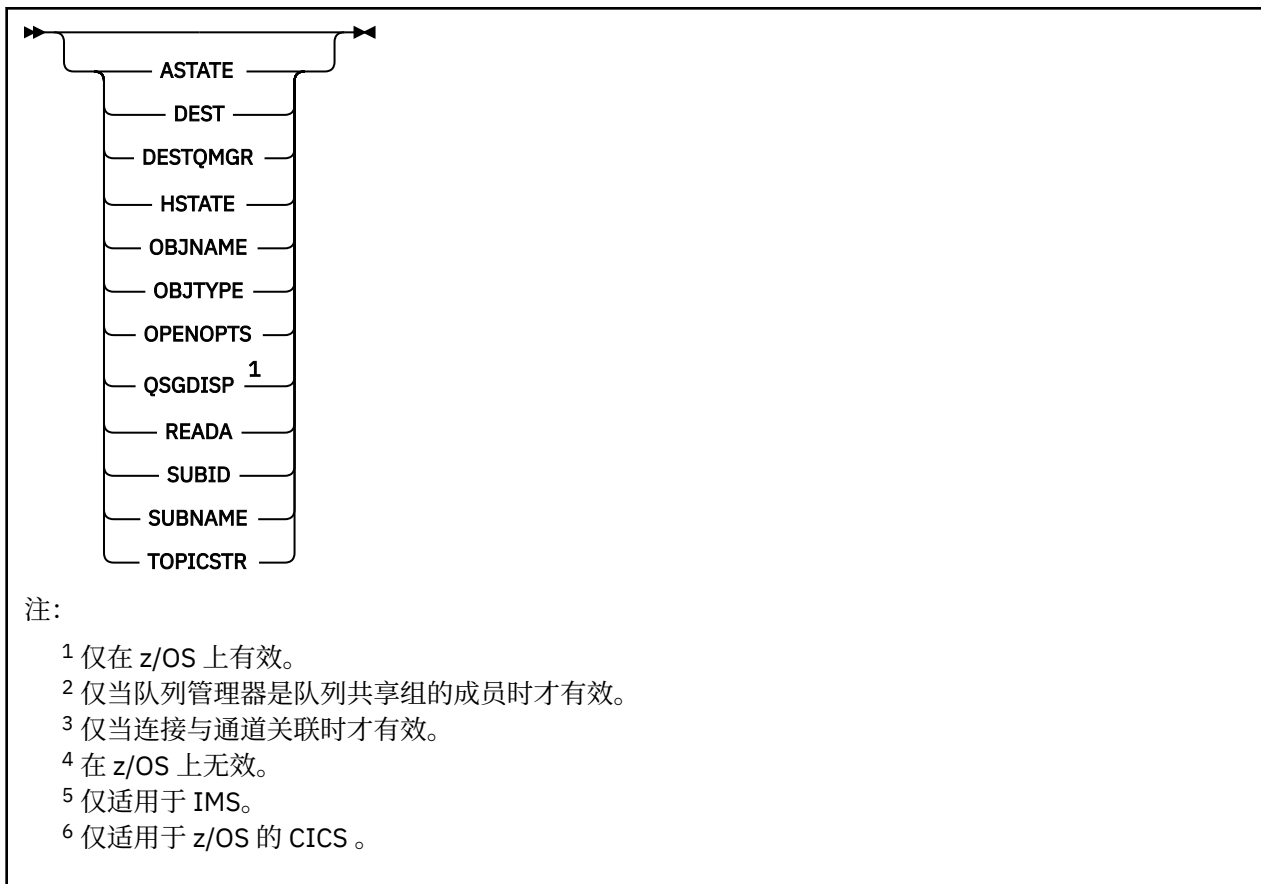
- [第 598 页的『DISPLAY CONN 的使用说明』](#)
- [第 598 页的『DISPLAY CONN 的参数描述』](#)
- [第 600 页的『连接属性』](#)
- [第 604 页的『句柄属性』](#)
- [第 607 页的『完整属性』](#)

同义词:DIS CONN





句柄属性



DISPLAY CONN 的使用说明

1. **z/OS** 当执行检查点时，以及当队列管理器正在启动和停止时，IBM MQ 将在 z/OS 内部发出此命令，以便将当时存在疑问的工作单元的列表写入 z/OS 控制台日志。
2. 当显示命令输出时，TOPICSTR 参数可能包含无法转换为可打印字符的字符。

z/OS 在 z/OS 上，这些不可打印的字符将显示为空白。

Multi 在使用 **runmqsc** 的多平台 平台上，这些不可打印字符将显示为点。

3. 异步使用者 ASTATE 的状态代表客户机应用程序反映服务器连接代理的状态; 它不反映客户机应用程序状态。

从 IBM MQ 8.0 开始，当没有与连接关联的 XA 事务时，将更改对 **DISPLAY CONN runmqsc** 命令显示的结果的 EXTURID 字段中返回的数据。在 IBM MQ 8.0 之前，如果没有与连接关联的 XA 事务，那么在 EXTURID 属性中，XA_FORMATID 字段将显示为 [00000000]。从 IBM MQ 8.0 开始，如果没有与连接关联的 XA 事务，那么 XA_FORMATID 值将显示为空字符串 []。

DISPLAY CONN 的参数描述

必须指定要显示其信息的连接。这可以是特定连接标识或通用连接标识。单个星号 (*) 可用作通用连接标识，以显示所有连接的信息。

(generic-connid)

要显示其信息的连接定义的标识。单个星号 (*) 指定显示所有连接标识的信息。

当应用程序连接到 IBM MQ 时，将为其提供唯一的 24 字节连接标识 (ConnectionId)。CONN 的值是通过将 ConnectionId 的最后八个字节转换为其 16 个字符的十六进制等效值来构成的。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的那些连接。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎任何可用于显示此 **DISPLAY** 命令的属性的参数。但是, 不能将 **CMDSCOPE**, **EXTCONN**, **QSGDISP**, **TYPE** 和 **EXTURID** 参数用作过滤器关键字。

操作员

这用于确定连接是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。不能将 **CONNOPTS** value MQCNO_STANDARD_BINDING 与此操作程序配合使用。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。不能将 **CONNOPTS** value MQCNO_STANDARD_BINDING 与此操作程序配合使用。

过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字, 它可为:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。

只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE 或 GE。但是, 如果属性值来自参数上的可能值集 (例如, **UOWSTATE** 参数上的值 NONE), 那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如 **APPLTAG** 参数中的字符串), 其末尾带有星号, 例如 ABC*。如果运算符为 LK, 那么将列出属性值以字符串 (示例中的 ABC) 开头的项。如果运算符为 NL, 那么将列出属性值不以字符串开头的项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。使用 CT 或 EX 作为操作程序。例如, 如果使用运算符 CT 指定了值 DEF, 那么将列出其中一个属性值为 DEF 的所有项。

ALL

指定此项以显示每个指定连接的所请求类型的所有连接信息。如果未指定通用标识, 并且未请求任何特定参数, 那么这是缺省值。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入该队列管理器的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 **CMDSCOPE** 用作过滤器关键字。

扩展 ONN

EXTCONN 的值基于 ConnectionId 转换为其 32 个字符的十六进制等效项的前 16 个字节。

连接由 24 个字节的连接标识标识。连接标识包括用于标识队列管理器的前缀和用于标识与该队列管理器的连接的后缀。缺省情况下，前缀用于当前受管的队列管理器，但您可以使用 **EXTCONN** 参数显式指定前缀。使用 **CONN** 参数来指定后缀。

从其他源获取连接标识时，请指定标准连接标识 (**EXTCONN** 和 **CONN**)，以避免与非唯一 **CONN** 值相关的可能问题。

请勿同时指定 **CONN** 的通用值和 **EXTCONN** 的非通用值。

不能将 **EXTCONN** 用作过滤器关键字。

类型

指定要显示的信息类型。这些值是：

连接

指定连接的连接信息。

z/OS 在 z/OS 上，这包括可能在逻辑上或实际上与连接解除关联的线程，以及那些不确定的线程和需要外部干预来解决这些线程的线程。这些后一个线程是 **DIS THREAD TYPE(INDOUBT)** 将显示的那些线程。

句柄

与指定连接打开的任何对象相关的信息。

*

显示与连接相关的所有可用信息。

ALL

显示与连接相关的所有可用信息。

z/OS 在 z/OS 上，如果指定 **TYPE(ALL / *)** 和 **WHERE(xxxxx)**，那么仅会根据 **WHERE** 规范返回 **CONN** 或 **HANDLE** 信息。即，如果 **xxxxx** 是与句柄属性相关的条件，那么仅返回连接的句柄属性。

URDISP

指定要显示的连接的恢复处置单元。这些值是：

ALL

显示所有连接。这是缺省选项。

GROUP

仅显示具有 **GROUP** 恢复处置单元的那些连接。

QMGR

仅显示具有 **QMGR** 恢复处置单元的那些连接。

连接属性

如果 **TYPE** 设置为 **CONN**，那么对于满足选择标准的每个连接，将始终返回以下信息，除非指示：

- 连接标识 (**CONN** 参数)
- 返回的信息类型 (**TYPE** 参数)

可以为 **TYPE(CONN)** 指定以下参数以请求每个连接的其他信息。如果指定了与所请求的连接，操作环境或信息类型无关的参数，那么将忽略该参数。

APPLDESC

一个字符串，其中包含连接到队列管理器的应用程序的描述 (已知该应用程序)。如果队列管理器无法识别应用程序，那么返回的描述为空白。

APPLTAG

一个字符串，它包含连接至队列管理器的应用程序的标记。它是下列项之一：

- **z/OS** z/OS 批处理作业名
- **z/OS** TSO 用户标识
- CICS 应用程序标识
- **z/OS** IMS 区域名称
- 通道启动程序作业名
- **IBM i** IBM i 作业名
- **UNIX** UNIX 进程

注意：

- **HP-UX** 在 HP-UX 上，如果进程名称超过 14 个字符，那么仅显示前 14 个字符。
- **Solaris** **Linux** 在 Linux 和 Solaris 上，如果进程名称超过 15 个字符，那么仅显示前 15 个字符。
- **AIX** 在 AIX 上，如果进程名称超过 28 个字符，那么仅显示前 28 个字符。
- **Windows** Windows 进程

注：这由完整的程序路径和可执行文件名组成。如果长度超过 28 个字符，那么仅显示最后 28 个字符。

- 内部队列管理器进程名称

APPLTYPE

一个字符串，它指示连接至队列管理器的应用程序的类型。它是下列项之一：

批处理

使用批处理连接的应用程序

RRSBATCH

使用批处理连接的 RRS 协调应用程序

CICS

CICS 事务

IMS

IMS 事务

CHINIT

通道启动程序

IBM i OS400

IBM i 应用程序

SYSTEM

队列管理器

SYSTEMEXT

执行队列管理器提供的功能扩展的应用程序

UNIX UNIX

UNIX 应用程序

USER

用户应用程序

Windows WindowsNT

Windows 应用程序

z/OS ASID

由 **APPLTAG** 标识的应用程序的 4 字符地址空间标识。其区分 **APPLTAG** 的重复值。

仅当 **APPLTYPE** 参数没有值 SYSTEM 时，才会在 z/OS 上返回此参数。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ASTATE

此连接句柄上的异步使用的状态。

可能的值为：

暂挂

已对连接句柄发出 "操作" 参数设置为 MQOP_SUSPEND 的 MQCTL 调用，以便在此连接上临时暂挂异步消息使用。

已启动

已针对连接句柄发出 "操作" 参数设置为 MQOP_START 的 MQCTL 调用，以便异步消息使用可以在此连接上继续。

开始等待

已针对连接句柄发出 "操作" 参数设置为 MQOP_START_WAIT 的 MQCTL 调用，以便可以在此连接上继续异步消息使用。

已停止

已针对连接句柄发出 "操作" 参数设置为 MQOP_STOP 的 MQCTL 调用，因此当前无法在此连接上继续异步消息使用。

无

未对连接句柄发出 MQCTL 调用。异步消息使用当前无法在此连接上继续。

通道

拥有连接的通道的名称。如果没有与连接关联的通道，那么此参数为空白。

Multi CLIENTID

正在使用连接的客户端的客户机标识。如果没有与连接关联的客户机标识，那么此参数为空。

CONNAME

与拥有连接的通道相关联的连接名称。如果没有与连接关联的通道，那么此参数为空白。

CONNOPTS

当前对此应用程序连接生效的连接选项。可能的值为：

- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING
- MQCNO_RECONNECT
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

仅当应用程序显式指定 MQCNO_RECONNECT 和 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 的值时，才会显示这些值。如果从 mqclient.ini 文件设置或 CLNTCONN 通道定义中选取值，那么不会显示任何值。

不能将值 MQCNO_STANDARD_BINDING 用作带有 WHERE 参数上的 CT 和 EX 运算符的过滤器值。

EXTURID

与此连接关联的外部恢复单元标识。其格式由 URTYPE 的值确定。

不能将 EXTURID 用作过滤器关键字。

z/OS NID

源标识，仅当 UOWSTATE 的值为未解析时才设置。这是标识队列管理器中的工作单元的唯一令牌。它的格式为 origin-node.origin-urid，其中

- origin-node 标识线程的发起方，但 APPLTYPE 设置为 RRSBATCH(如果省略)的情况除外。
- origin-urid 是由发端系统为要解析的特定线程分配给恢复单元的十六进制数。

此参数仅在 z/OS 上有效。

PID

用于指定连接到队列管理器的应用程序的进程标识的编号。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

z/OS PSBNAME

与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块 (PSB) 的 8 字符名称。您可以使用 PSBNAME 和 PSTID 通过 IMS 命令来清除事务。它仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 IMS 时，才会返回此参数。

z/OS PSTID

已连接的 IMS 区域的 4-character IMS 程序规范表 (PST) 区域标识。它仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 IMS 时，才会返回此参数。

QMURID

队列管理器恢复单元标识。

z/OS 在 z/OS 上，这是 8 字节的日志 RBA，显示为 16 个十六进制字符。

Multi 在多平台上，这是 8 字节的事务标识，显示为 m.n，其中 m 和 n 是事务标识的第一个和最后一个 4 字节的十进制表示。

z/OS 您可以使用 QMURID 作为过滤器关键字。在 z/OS 上，必须将过滤器值指定为十六进制字符串。

Multi 在 z/OS 以外的平台上，必须将过滤器值指定为一对以句点 (.) 分隔的十进制数字。只能使用 EQ, NE, GT, LT, GE 或 LE 过滤器运算符。

z/OS 但是，在 z/OS 上，如果发生了日志分流 (如消息 CSQR026I 所指示)，那么必须使用消息中的 URID 而不是 RBA。

z/OS TASKNO

7 数字 CICS 任务号。此数字可用于 CICS 命令 "CEMT SET TASK (taskno) PURGE" 以结束 CICS 任务。此参数仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 CICS 时，才会返回此参数。

TID

用于指定已打开指定队列的应用程序进程中的线程标识的编号。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

z/OS TRANSID

4 字符 CICS 事务标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

仅当 **APPLTYPE** 参数的值为 CICS 时，才会返回此参数。

Multi UOWLOG

与此连接关联的事务首次写入的扩展数据块的文件名。

Multi 此参数仅在 多平台上有效。

UOWLOGDA

与当前连接关联的事务首次写入日志的日期。

UOWLOGTI

与当前连接关联的事务首次写入日志的时间。

UOWSTATE

工作单元的状态。它是下列项之一：

无

没有工作单元。

活动的

工作单元处于活动状态。

准备就绪

工作单元正在落实中。

z/OS UNRESOLVED

工作单元处于两阶段落实操作的第二阶段。IBM MQ 代表其保存资源，需要外部干预才能解决此问题。这可能与启动恢复协调程序 (例如 CICS, IMS 或 RRS) 一样简单，也可能涉及更复杂的操作，例如使用 **RESOLVE INDOUBT** 命令。未解析值只会在 z/OS 上出现。

UOWSTDA

与当前连接关联的事务的启动日期。

UOWSTTI

启动与当前连接关联的事务的时间。

URTYPE

队列管理器可以看到的恢复单元类型。它是下列项之一：

- **z/OS** CICS (仅在 z/OS 上有效)
- XA
- **z/OS** RRS (仅在 z/OS 上有效)
- **z/OS** IMS (仅在 z/OS 上有效)
- QMGR

URTYPE 标识 **EXTURID** 类型，而不是事务协调程序的类型。当 **URTYPE** 为 QMGR 时，关联的标识在 **QMURID** (而不是 **EXTURID**) 中。

USERID

与连接关联的用户标识。

当 **APPLTYPE** 具有值 SYSTEM 时，不会返回此参数。

句柄属性

如果将 **TYPE** 设置为 HANDLE，那么对于满足选择标准的每个连接，将始终返回以下信息，除非另有指示：

- 连接标识 (**CONN** 参数)
- 预读状态 (**DEFREADA** 参数)
- 返回的信息类型 (**TYPE** 参数)
- 句柄状态 (**HSTATE**)
- 对象名 (**OBJNAME** 参数)
- 对象类型 (**OBJTYPE** 参数)

可以为 **TYPE (HANDLE)** 指定以下参数以请求每个队列的其他信息。如果指定了与所请求的连接，操作环境或状态信息类型无关的参数，那么将忽略该参数。

ASTATE

此对象句柄上异步使用者的状态。

可能的值为：

活动的

MQCB 调用已设置用于以异步方式回调以处理消息的函数，并且已启动连接句柄，以便异步消息使用可以继续。

不活动的

MQCB 调用设置了一个函数，用于以异步方式调用回处理消息，但连接句柄尚未启动，或者已停止或暂挂，因此异步消息使用当前无法继续。

暂挂

异步使用回调已暂挂，因此异步消息使用当前无法在此对象句柄上继续。这可能是因为应用程序已经对此对象句柄发出带有 MQOP_SUSPEND 操作的 MQCB 调用，或者是因为该调用已经被系统暂挂。如果系统已暂挂该调用，那么在暂挂异步消息使用的过程中，将调用该回调函数，并且返回原因码，说明导致暂挂的问题。这将在传递到回调函数的 MQCBC 结构中的 "原因" 字段中报告。

为了使异步消息使用继续，应用程序必须发出操作参数已设置为 MQOP_RESUME 的 MQCB 调用。

暂挂

系统已临时暂挂异步使用回调，因此异步消息使用当前无法在此对象句柄上继续。在暂挂异步消息使用的过程中，将调用该回调函数，并且返回原因码，说明导致暂挂的问题。这将在传递给回调函数的 MQCBC 结构中的 "原因" 字段中报告。

当临时情况解决后，系统恢复异步消息使用时，将再次调用该回调函数。

无

尚未对此句柄发出 MQCB 调用，因此未在此句柄上配置异步消息使用。

DEST

发布至此预订的消息的目标队列。此参数仅与预订主题的句柄相关。不会对其他句柄返回此参数。

DESTQMGR

发布至此预订的消息的目标队列管理器。此参数仅与预订主题的句柄相关。不会对其他句柄返回此参数。如果 DEST 是在本地队列管理器上主管的队列，那么此参数将包含该本地队列管理器名称。如果 DEST 是在本地队列管理器上主管的队列，那么此参数将包含该远程队列管理器的名称。

HSTATE

句柄的状态。

可能的值为：

活动的

当前正在对此对象进行来自此连接的 API 调用。如果对象是队列，那么当执行 MQGET WAIT 调用时，可能出现此情况。

如果存在未完成的 MQGET SIGNAL，那么这本身并不意味着句柄处于活动状态。

不活动的

当前未对此对象进行来自此连接的 API 调用。如果对象是队列，那么当未执行任何 MQGET WAIT 调用时，可能出现此情况。


OBJNAME

连接已打开的对象的名称。

OBJTYPE

连接已打开的对象的类型。如果此句柄是主题预订的句柄，那么 **SUBID** 参数将标识预订。然后，可以使用 **DISPLAY SUB** 命令来查找有关预订的所有详细信息。

它是下列项之一：

- queue
- 流程
- QMGR
-  STGCLASS (仅在 z/OS 上有效)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- 主题

OPENOPTS

当前对该对象的连接生效的打开选项。不会对预订返回此参数。使用 **SUBID** 参数和 **DISPLAY SUB** 命令中的值来查找有关预订的详细信息。

可能的值为：

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

打开队列以使用队列定义的缺省值获取消息。

MQOO_INPUT_SHARED

打开队列以获取具有共享访问权的消息。

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

打开队列以获取具有独占访问权的消息。

MQOO_BROWSE

打开队列以浏览消息。

MQOO_OUTPUT

打开队列或主题以放置消息。

MQOO_INQUIRE

打开队列以查询属性。

MQOO_SET

打开队列以设置属性。

MQOO_BIND_ON_OPEN

找到队列时将句柄绑定到目标。

MQOO_BIND_NOT_FIXED

请勿绑定到特定目标。

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

检索消息时保存上下文。

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

允许传递身份上下文。

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

允许传递所有上下文。

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

允许设置身份上下文。

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

允许设置所有上下文。

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

使用指定的用户标识进行验证。

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

如果队列管理器正在停顿，那么失败。

z/OS

QSGDISP

指示对象的处置。它仅在 z/OS 上有效。该值为下列其中之一：

QMGR

对象是使用 **QSGDISP (QMGR)** 定义的。

COPY

对象是使用 **QSGDISP (COPY)** 定义的。

SHARED

对象是使用 **QSGDISP (SHARED)** 定义的。

不能将 **QSGDISP** 用作过滤器关键字。

READA

预读连接状态。

可能的值为：

否

未对此对象启用非持久消息预读。

YES

已为此对象启用非持久消息预读，并且正在高效使用该消息。

BACKLOG

为此对象启用了非持久消息预读。由于向客户机发送大量未使用的消息，所以预读未被高效率地使用。

禁止

应用程序已请求预读，但由于在第一个 **MQGET** 调用上指定了不兼容的选项，因此已禁止预读。

SUBID

预订的内部全天候唯一标识。此参数仅与预订主题的句柄相关。不会对其他句柄返回此参数。

并非所有预订都显示在 **DISPLAY CONN** 中；只有那些具有打开预订的当前句柄的预订才会显示。您可以使用 **DISPLAY SUB** 命令来查看所有预订。

SUBNAME

与句柄相关联的应用程序的唯一预订名称。此参数仅与预订主题的句柄相关。不会对其他句柄返回此参数。并非所有预订都将具有预订名称。

TOPICSTR

已解析的主题字符串。此参数与 **OBJTYPE (TOPIC)** 的句柄相关。对于任何其他对象类型，不会返回此参数。

完整属性

如果 **TYPE** 设置为 * 或 ALL，那么将针对满足选择标准的每个连接返回 "连接" 属性和 "句柄" 属性。

Multi

Multiplatforms 版上的 DISPLAY ENTAUTH

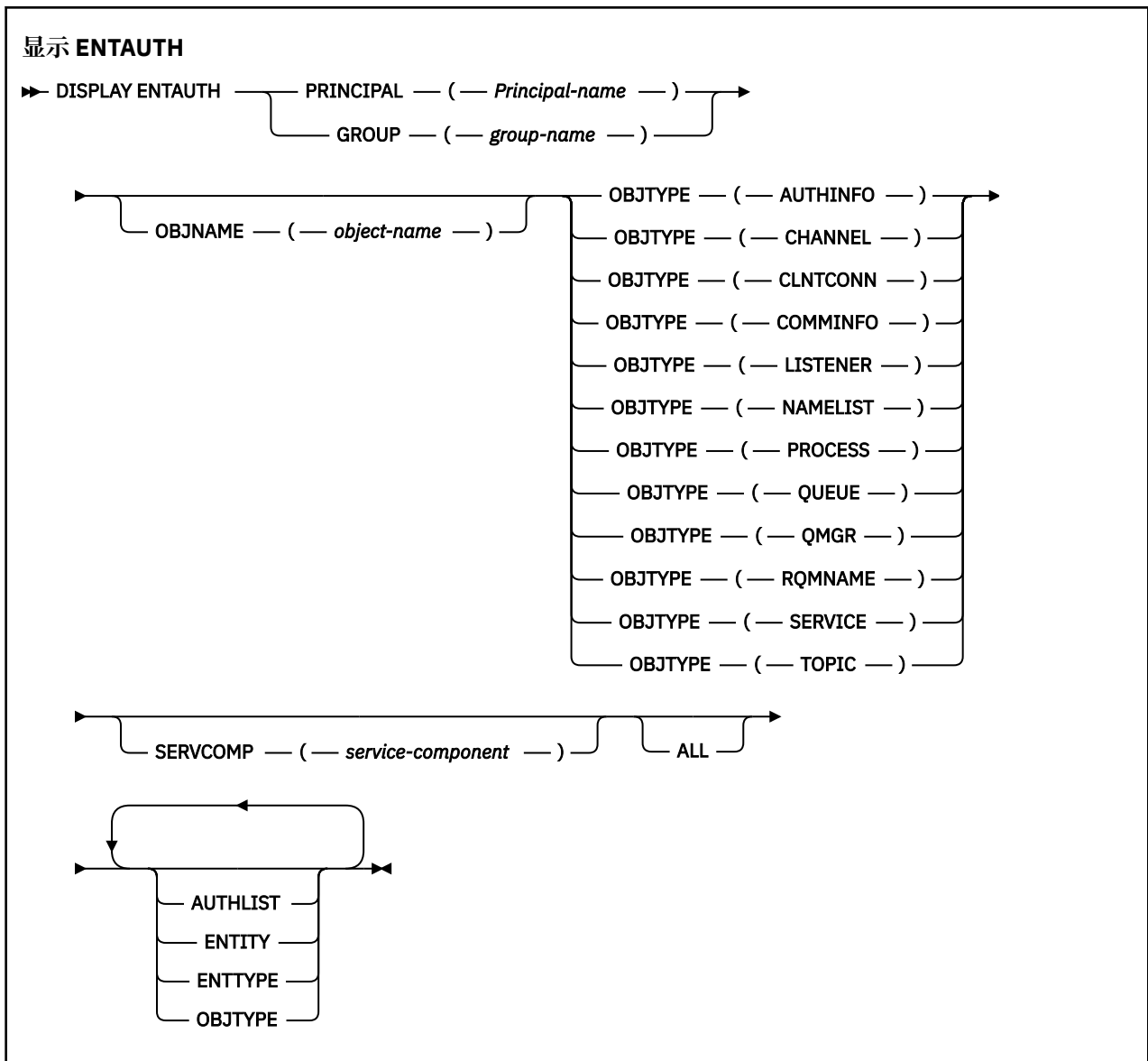
使用 **MQSC** 命令 **DISPLAY ENTAUTH** 来显示实体对指定对象的权限。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 **MQSC** 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 608 页的『参数描述』](#)
- [第 609 页的『请求的参数』](#)

同义词: DIS ENTAUTH



参数描述

PRINCIPAL (*Principal-name*)

主体名称。这是要为其检索对指定对象的权限的用户的名称。在 IBM MQ for Windows 上，主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名: `user@domain`。

必须指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

GROUP(*group-name*)

组名。这是要对其进行查询的用户组的名称。只能指定一个名称，它必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```

GroupName@domain
domain\GroupName
  
```

必须指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

OBJNAME (*object-name*)

要显示其权限的对象或通用概要文件的名称。

除非 OBJTYPE 参数是 QMGR，否则此参数是必需的。如果 OBJTYPE 参数为 QMGR，那么可以省略此参数。

OBJTYPE

概要文件引用的对象的类型。指定以下值之一：

AUTHINFO

认证信息记录

通道

通道

CLNTCONN

客户机连接通道

COMMINFO

通信信息对象

LISTENER

侦听器

NAMELIST

名称列表

PROCESS

进程

队列

队列

QMGR

队列管理器

RQMNAME

远程队列管理器

服务

服务

TOPIC

Topic

SERVCOMP (service-component)

要显示其信息的授权服务的名称。

如果指定此参数，那么它将指定授权所应用于的授权服务的名称。如果省略此参数，那么将根据链接授权服务的规则依次对已注册的授权服务进行查询。

ALL

指定此值以显示可用于实体和指定概要文件的所有授权信息。

请求的参数

您可以请求有关授权的以下信息：

授权列表

指定此参数以显示权限列表。

ENTITY

指定此参数以显示实体名称。

测试类型

指定此参数以显示实体类型。

OBJTYPE

指定此参数以显示对象类型。

z/OS z/OS 上的 DISPLAY GROUP

使用 MQSC 命令 DISPLAY GROUP 来显示有关队列管理器所连接的队列共享组的信息。仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才有效。

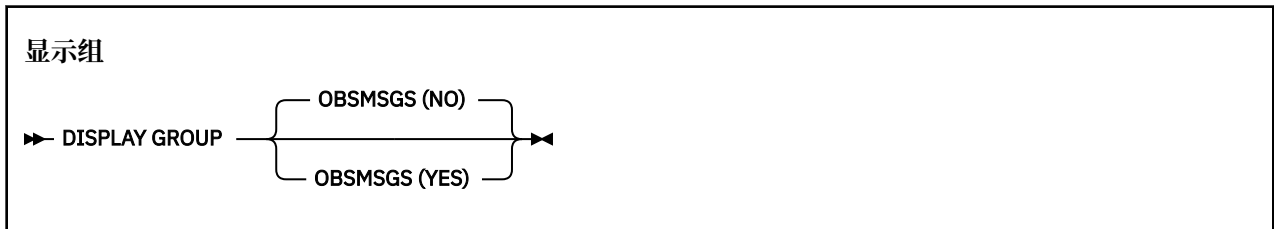
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 610 页的『DISPLAY GROUP 的用法说明』](#)
- [第 610 页的『DISPLAY GROUP 的参数描述』](#)

同义词:DIS GROUP



DISPLAY GROUP 的用法说明

1. 对 DISPLAY GROUP 命令的响应是一系列消息，其中包含有关队列管理器所连接的队列共享组的信息。

将返回以下信息：

- 队列共享组的名称
- 属于组的所有队列管理器是处于活动状态还是处于不活动状态
- 属于组的所有队列管理器的名称。
- 如果指定 OBSMSGS (YES)，那么组中的队列管理器是否包含 Db2 中的过时消息

DISPLAY GROUP 的参数描述

OBSMSGS

指定该命令是否还在 Db2 中查找过时的消息。这是可选操作。可能的值为：

否

未查找 Db2 中的过时消息。这是缺省值。

YES

将在 Db2 中查找过时的消息，并返回包含有关任何发现的信息的消息。

Multi Multiplatforms 版上的显示侦听器

使用 MQSC 命令 DISPLAY LISTENER 来显示有关侦听器的信息。

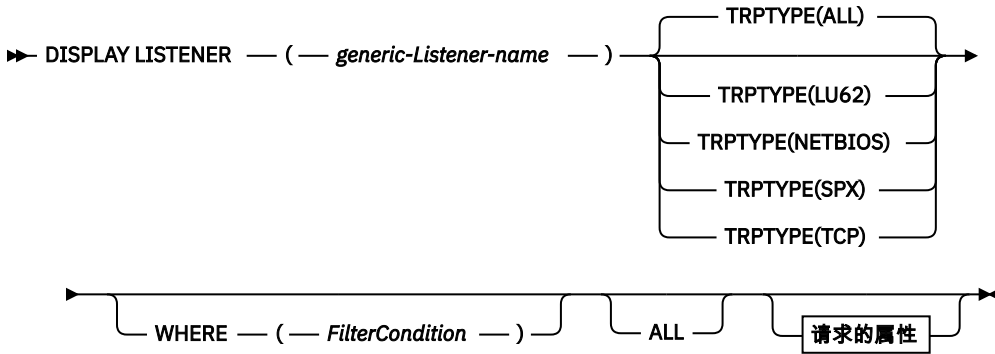
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

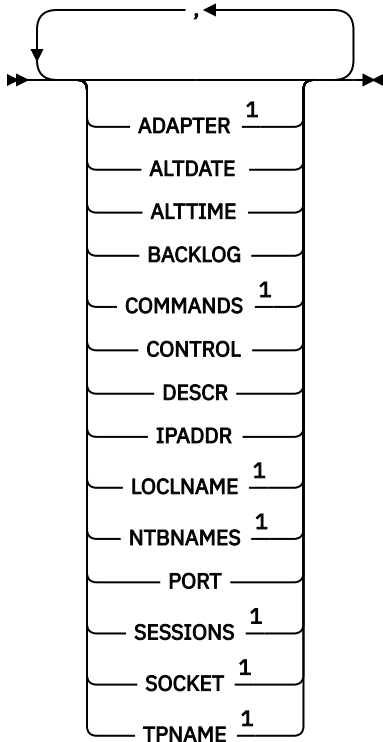
- [语法图](#)
- [第 611 页的『使用说明』](#)
- [第 611 页的『DISPLAY LISTENER 的关键字和参数描述』](#)
- [第 613 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS LSTR

显示侦听器



请求的属性



注:

¹ 仅在 Windows 上有效。

使用说明

显示的值描述侦听器的当前定义。如果侦听器自启动以来已更改，那么当前正在运行的侦听器对象实例的值可能与当前定义不同。

DISPLAY LISTENER 的关键字和参数描述

必须指定要显示其信息的侦听器。您可以通过使用特定侦听器名称或类属侦听器名称来指定侦听器。通过使用通用侦听器名称，可以显示下列其中一项：

- 有关使用单个星号 (*) 的所有侦听器定义的信息，或者
- 有关与指定名称匹配的一个或多个侦听器的信息。

(*generic-Listener-name*)

要显示其信息的侦听器定义的名称。单个星号 (*) 指定将显示所有侦听器标识的信息。末尾带有星号的字符串与所有后跟零个或多个字符的字符串的侦听器匹配。

TRPTYPE

传输协议。如果指定此参数，那么它必须紧跟在 *generic-Listener-name* 参数之后。如果未指定此参数，那么将采用缺省值 ALL。这些值是：

ALL

这是缺省值，并显示所有侦听器的信息。

LU62

显示在其 TRPTYPE 参数中使用值 LU62 定义的所有侦听器的信息。

NETBIOS

显示在其 TRPTYPE 参数中使用值 NETBIOS 定义的所有侦听器的信息。

SPX

显示在其 TRPTYPE 参数中使用 SPX 值定义的所有侦听器的信息。

TCP

显示在其 TRPTYPE 参数中使用 TCP 值定义的所有侦听器的信息。

WHERE

指定过滤条件以显示满足过滤条件选择条件的侦听器的信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定侦听器是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。
- 通用值。这是一个字符串。以星号结尾，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

指定此项以显示每个指定侦听器的所有侦听器信息。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都无效；仍将显示所有参数。

如果未指定通用标识，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个属性。可以按任何顺序指定属性。请勿多次指定同一属性。

ADAPTER

NetBIOS 侦听的适配器号。

ALTDATE

上次更改定义日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALTTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss。

BACKLOG

侦听器支持的并发连接请求数。

COMMANDS

侦听器可以使用的命令数。

控制

如何启动和停止侦听器：

手动

侦听器不会自动启动或自动停止。它将通过使用 START LISTENER 和 STOP LISTENER 命令进行控制。

QMGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

仅启动

侦听器将在启动队列管理器的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR

说明性注释。

IPADDR

侦听器的 IP 地址。

LOCLNAME

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。

NTBNAMES

侦听器可以使用的名称数。

端口

TCP/IP 的端口号。

SESSIONS

侦听器可以使用的会话数。

SOCKET

SPX 套接字。

TPNAME

LU6.2 事务程序名。

有关这些参数的更多信息，请参阅 [第 432 页的『Multiplatforms 版上的定义侦听器』](#)。

z/OS 上的 DISPLAY 日志

使用 MQSC 命令 DISPLAY LOG 来显示日志系统参数和信息。

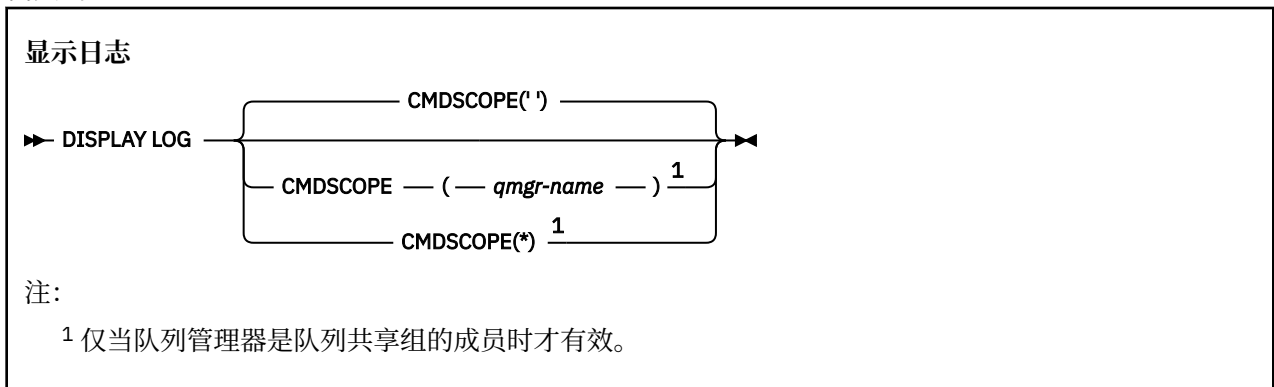
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- 第 614 页的『DISPLAY LOG 的使用说明』
- 第 614 页的『DISPLAY LOG 的参数描述』

同义词:DIS 日志



DISPLAY LOG 的使用说明

1. DISPLAY LOG 返回一个报告，该报告显示初始日志参数以及 SET LOG 命令更改的当前值:

- 日志压缩是否处于活动状态 (COMPLOG)。
- 是否正在使用 zHyper 写功能 (ZHYWRITE)



注意: 在 IBM MQ 9.0 中未启用 zHyper 写。

- 允许的归档读磁带机在被释放之前保持未使用的时间长度 (DEALLCT)。
- 活动日志数据集和归档日志数据集 (INBUFF) 的输入缓冲区存储器的大小。
- 活动日志数据集和归档日志数据集 (OUTBUFF) 的输出缓冲区存储器大小。
- 可以设置为读取归档日志磁带卷 (MAXRTU) 的最大专用磁带机数。
- 可记录的最大归档日志卷数 (MAXARCH)。
- 最大并发日志卸载任务数 (MAXCNOFF)
- 是开启还是关闭归档 (OFFLOAD)。
- 是使用单个活动日志记录还是双活动日志记录 (TWOACTV)。
- 是使用单归档还是双归档日志记录 (TWOARCH)。
- 是使用单 BSDS 还是双 BSDS (TWOBSDS)。
- 在将输出缓冲区写入活动日志数据集 (WRTHRS) 之前要填充的输出缓冲区数。

它还会返回有关日志状态的报告。

2. 此命令由 IBM MQ 在队列管理器启动结束时在内部发出。

DISPLAY LOG 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

Multi 在多平台上显示 LSSTATUS

使用 MQSC 命令 DISPLAY LSSTATUS 来显示一个或多个侦听器的状态信息。

使用 MQSC 命令

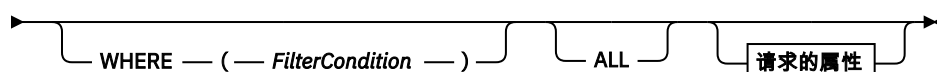
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [第 616 页的『DISPLAY LSSTATUS 的关键字和参数描述』](#)
- [第 616 页的『请求的参数』](#)

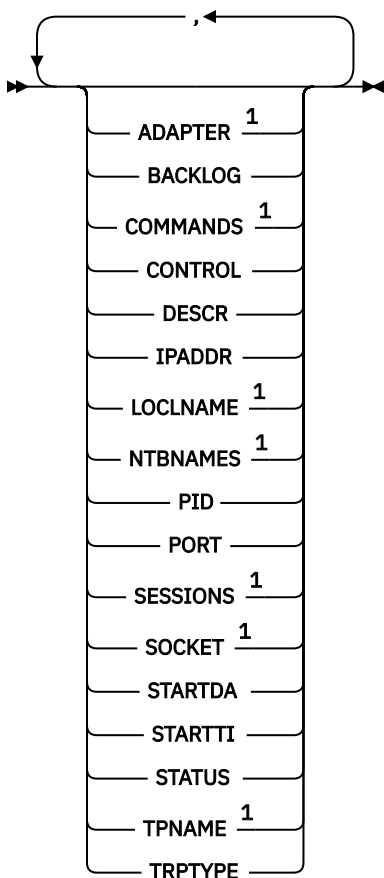
同义词:DIS LSSTATUS

显示 lsstatus

► DISPLAY LSSTATUS — (— *generic-Listener-name* —) ►



请求的属性



注:

¹ 仅在 Windows 上有效。

DISPLAY LSSTATUS 的关键字和参数描述

您必须指定要显示其状态信息的侦听器。您可通过使用特定侦听器名称或类属侦听器名称来指定侦听器。通过使用通用侦听器名称，可以显示下列其中一项：

- 使用单个星号 (*) 的所有侦听器定义的状态信息，或者
- 与指定名称匹配的一个或多个侦听器的状态信息。

(*generic-Listener-name*)

要显示其状态信息的侦听器定义的名称。单个星号 (*) 指定显示所有连接标识的信息。末尾带有星号的字符串与所有后跟零个或多个字符的字符串的侦听器匹配。

WHERE

指定过滤条件以显示满足过滤条件选择条件的侦听器的信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定侦听器是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。
- 通用值。这是一个字符串。以星号结尾，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

显示每个指定侦听器的所有状态信息。如果未指定通用名称，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个属性。可以按任何顺序指定属性。请勿多次指定同一属性。

ADAPTER

NetBIOS 侦听的适配器号。

BACKLOG

侦听器支持的并发连接请求数。

控制

如何启动和停止侦听器:

手动

侦听器不会自动启动或自动停止。它将通过使用 START LISTENER 和 STOP LISTENER 命令进行控制。

QMGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

仅启动

侦听器将在启动队列管理器的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR

说明性注释。

IPADDR

侦听器的 IP 地址。

LOCLNAME

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。

NTBNAMES

侦听器可以使用的名称数。

PID

与此侦听器关联的操作系统进程标识。

端口

TCP/IP 的端口号。

SESSIONS

侦听器可以使用的会话数。

SOCKET

SPX 套接字。

STARTDA

启动侦听器的日期。

STARTTI

启动侦听器的时间。

状态

侦听器的当前状态。它可以是下列其中一项:

正在运行

侦听器正在运行。

正在启动

侦听器正在初始化。

STOPPING

侦听器正在停止。

TPNAME

LU6.2 事务程序名。

TRPTYPE

传输类型。

有关这些参数的更多信息，请参阅 [第 432 页的『Multiplatforms 版上的定义侦听器』](#)。

z/OS 上的 DISPLAY MAXSMGS

使用 MQSC 命令 DISPLAY MAXSMGS 可查看任务可以在单个恢复单元中获取或放入的最大消息数。

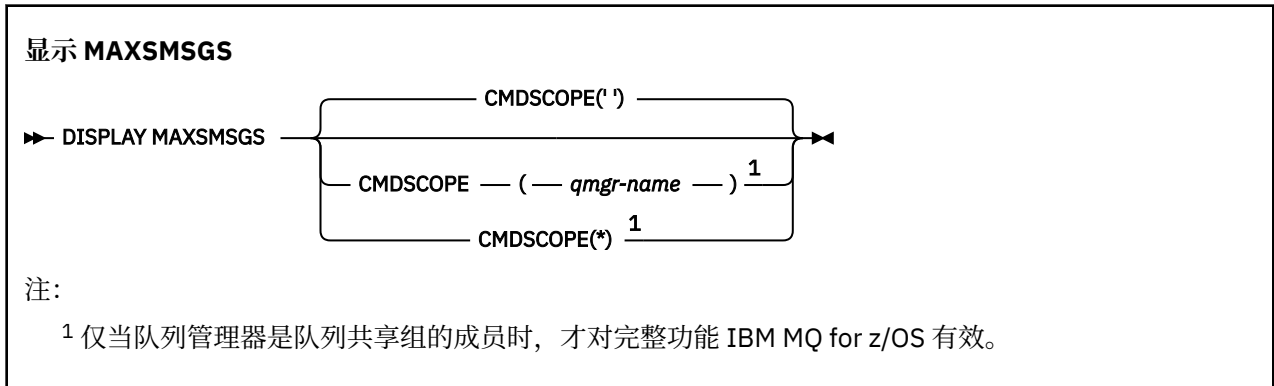
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 618 页的『使用说明』](#)
- [第 618 页的『DISPLAY MAXSMGS 的参数描述』](#)

同义词:DIS MAXSM



使用说明

虽然不能再从 CSQINP1 初始化数据集发出此命令，但此命令仅在 z/OS 上有效，并且保留此命令是为了与较早发行版兼容。应改为使用 DISPLAY QMGR 命令的 MAXUMSGS 参数。

DISPLAY MAXSMGS 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

显示 NAMELIST

使用 MQSC 命令 DISPLAY NAMELIST 在名称列表中显示名称。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

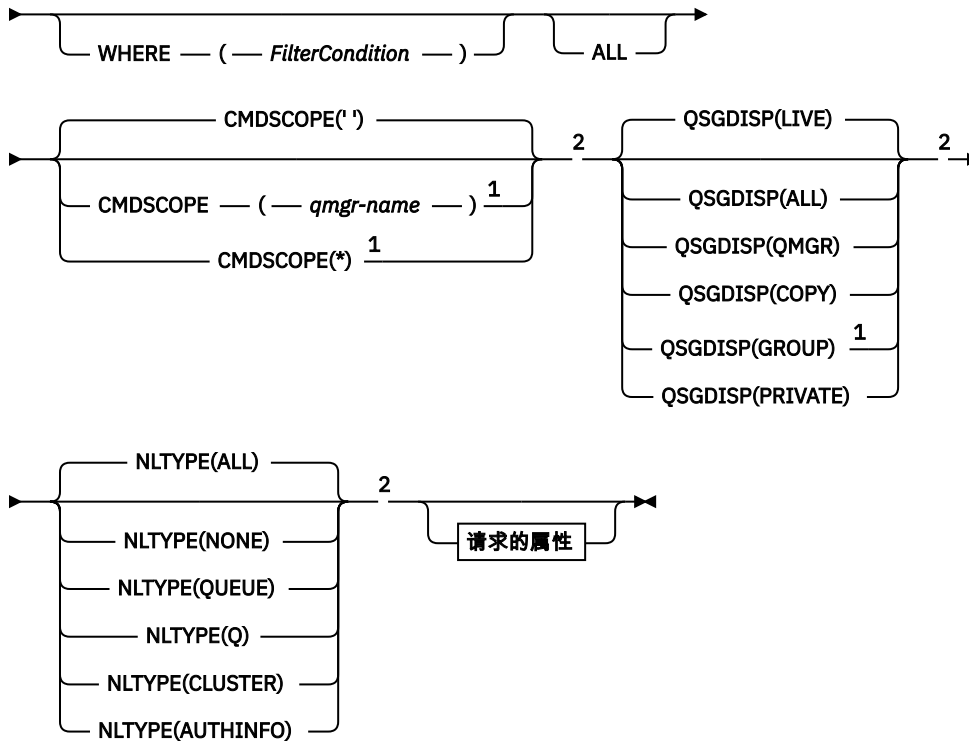
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 619 页的『DISPLAY NAMELIST 的参数描述』](#)
- [第 622 页的『请求的参数』](#)

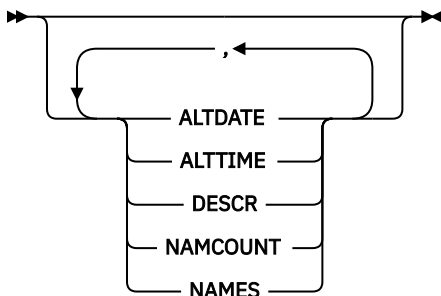
同义词:DIS NL

显示 NAMELIST

►► DISPLAY NAMELIST — (— *generic-namelist-name* —) —►



请求的属性



注:

- ¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- ² 仅在 z/OS 上有效。

DISPLAY NAMELIST 的参数描述

必须指定要显示的名称列表定义的名称。这可以是特定名称列表名称或通用名称列表名称。通过使用通用名称列表名称，您可以显示下列其中一项:

- 所有名称列表定义
- 一个或多个与指定名称匹配的名称列表

(*generic-namelist-name*)

要显示的名称列表定义的名称 (请参阅用于命名 IBM MQ 对象的规则)。尾部星号 (*) 与所有名称列表匹配，其指定的词干后跟零个或多个字符。星号 (*) 单独指定所有名称列表。

WHERE

指定过滤条件以仅显示那些满足过滤条件的选择条件的名称列表。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是, 不能使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 参数作为过滤器关键字。如果您还使用 NLTYPE 来选择名称列表, 那么不能将其用作过滤器关键字。

操作员

这用于确定名称列表是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性不包含指定项的对象。

CTG

包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示其属性与通用字符串匹配的对象。

扩展组

不包含与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配的任何项。如果 *filter-keyword* 是列表, 那么可以使用此列表来显示属性与通用字符串不匹配的对象。

过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字, 它可为:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。

只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE 或 GE。但是, 如果属性值是参数上可能存在的一组值中的一个值 (例如, NLTYPE 参数上的值 NONE), 那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如, 您为 DESCR 参数提供的字符串), 其末尾带有星号, 例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK, 那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL, 那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。该值可以是显式值, 如果它是字符值, 那么可以是显式值或通用值。如果是显式的, 请使用 CT 或 EX 作为运算符。例如, 如果使用运算符 CT 指定 DEF 值, 那么列出其中一个属

性值是 DEF 的所有项。如果它是通用的，请使用 CTG 或 EXG 作为运算符。如果使用操作程序 CTG 指定 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的项。

ALL

指定此项以显示所有参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都不起作用；将显示所有参数。

如果未指定通用名称，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

z/OS 在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上仅显示请求的属性。

z/OS CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称（输入了命令的队列管理器除外）。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

这是缺省值，并显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称（具有不同的处置）。

在共享队列管理器环境中，使用

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

列出所有匹配的对象

```
name
```

在队列共享组中，而不复制共享存储库中的共享组。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。请注意，QSGDISP (PRIVATE) 显示的信息与 QSGDISP (LIVE) 显示的信息相同。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP 显示下列其中一个值:

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

z/OS NLTYPE

指示要显示的名称列表的类型。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ALL

显示所有类型的名称列表。这是缺省值。

无

显示类型为 NONE 的名称列表。

QUEUE 或 Q

显示用于保存队列名称列表的名称列表。

CLUSTER

显示与集群关联的名称列表。

AUTHINFO

显示包含认证信息对象名列表的名称列表。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。如果未指定参数 (并且未指定 ALL 参数)，那么缺省值是显示对象名，并且在 z/OS 上显示其 NLTYPEs 和 QSGDISP。

ALTDATE

上次更改定义日期，格式为 yyyy-mm-dd

ALTTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss

DESCR

描述

NAMCOUNT

列表中的名称数

NAMES

名称列表

请参阅 [第 437 页的『DEFINE NAMELIST』](#)，以获取有关各个参数的更多信息。

Multiplatforms 版上的显示策略

使用 MQSC 命令 DISPLAY POLICY 来显示安全策略。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 623 页的『DISPLAY POLICY 的参数描述』](#)

显示策略

►► DISPLAY POLICY — (— *generic-policy-name* —) ►►

DISPLAY POLICY 的参数描述

(*generic-policy-name*)

指定要显示的一个或多个策略名称。

您可以指定通配符，以便可以显示多个策略名称。

要显示的策略或策略 (或策略名称的一部分) 的名称与策略控制的队列或队列的名称相同。

相关参考

第 778 页的『设置策略』

使用 MQSC 命令 SET POLICY 来设置安全策略。

第 164 页的『setmqspl (设置安全策略)』

使用 **setmqspl** 命令可定义新的安全策略，替换已存在的安全策略或除去现有策略。

第 80 页的『dspmqspl (显示安全策略)』

使用 **dspmqspl** 命令可显示所有策略的列表以及指定策略的详细信息。

显示过程

使用 MQSC 命令 DISPLAY PROCESS 来显示一个或多个 IBM MQ 进程的属性。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

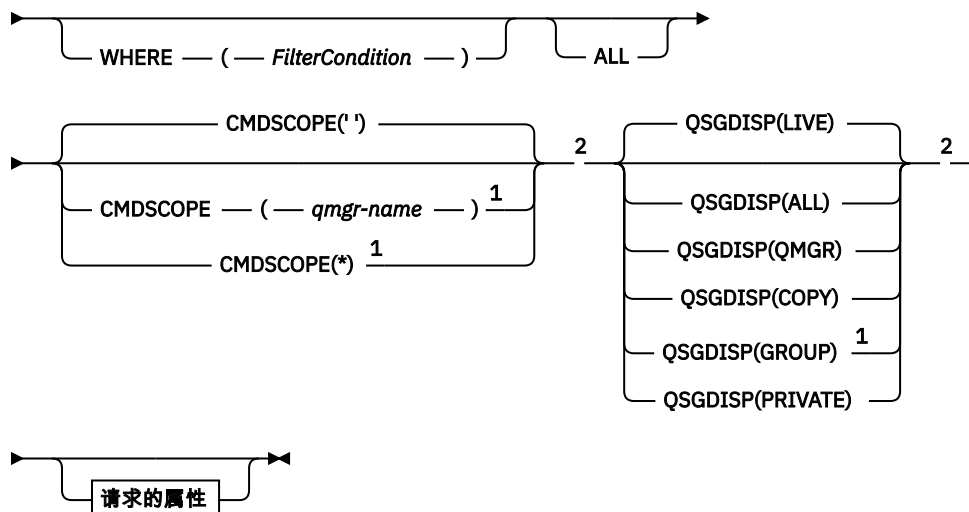
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 624 页的『DISPLAY PROCESS 的参数描述』](#)
- [第 626 页的『请求的参数』](#)

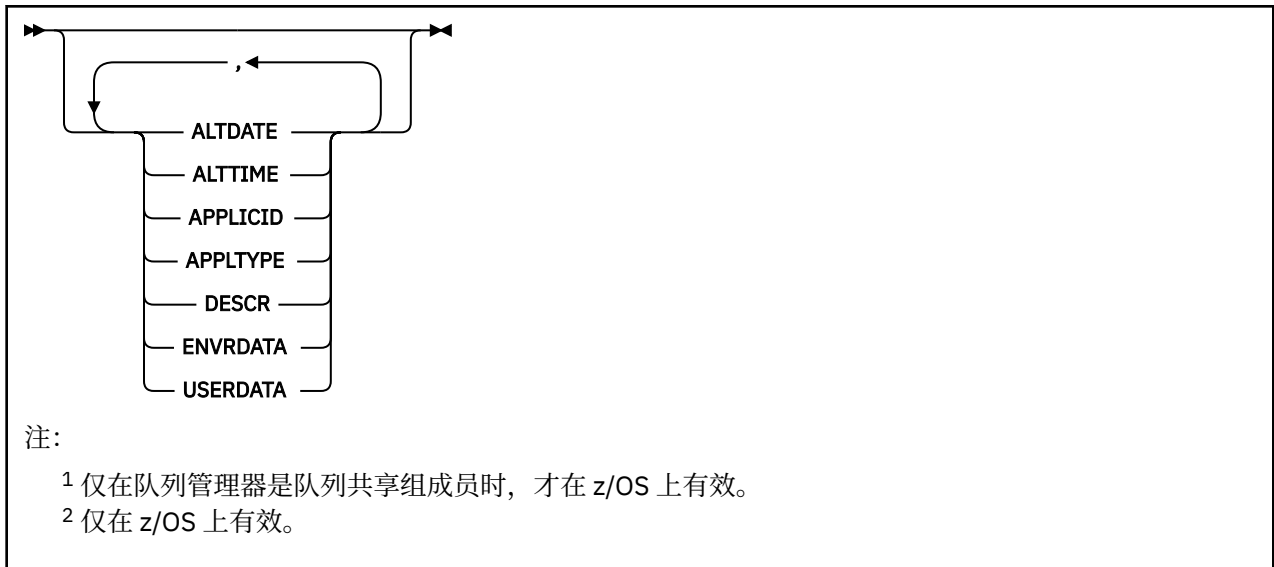
同义词:DIS PRO

显示过程

►► DISPLAY PROCESS — (— *generic-process-name* —) ►►



请求的属性



DISPLAY PROCESS 的参数描述

必须指定要显示的进程的名称。这可以是特定进程名称或通用进程名称。通过使用通用进程名称, 可以显示下列其中一项:

- 所有进程定义
- 一个或多个与指定名称匹配的进程


(*generic-process-name*)

要显示的进程定义的名称 (请参阅用于命名 IBM MQ 对象的规则)。尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有进程匹配。其自身的星号 (*) 指定所有进程。这些名称必须全部定义到本地队列管理器。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的那些流程定义。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。  但是, 不能将 CMDSCOPE 或 QSGDISP 参数用作过滤器关键字。

操作员

这用于确定进程定义是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：


- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。


只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE 或 GE。但是，如果属性值来自参数上的可能值集 (例如 APPLTYPE 参数上的值 DEF)，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如，您为 DESCR 参数提供的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

ALL

指定此项以显示所有参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都无效；仍将显示所有参数。

在 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 和 Windows  以及 z/OS 上，如果未指定通用名称并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

 在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上仅显示请求的属性。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

这是缺省值，并显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果指定了 QSGDISP (LIVE) 或缺省指定了 QSGDISP (ALL)，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的位置)。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。请注意, QSGDISP (PRIVATE) 显示的信息与 QSGDISP (LIVE) 显示的信息相同。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP 显示下列其中一个值:

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数,但不要多次指定相同的参数。如果未指定参数(并且未指定 ALL 参数),那么缺省值是显示对象名,并且仅在 z/OS 上显示 QSGDISP。

ALTDATE

上次更改定义的日期,格式为 yyyy-mm-dd

ALTTIME

上次更改定义的时间,格式为 hh.mm.ss

APPLICID

应用程序标识

APPLTYPE

应用程序类型。除了在第 441 页的『[DEFINE PROCESS 的参数描述](#)』中为此参数列出的值外,还可以显示值 SYSTEM。这指示应用程序类型是队列管理器。

DESCR

描述

ENVRDATA

环境数据

USERDATA

用户数据

请参阅第 440 页的『[定义流程](#)』,以获取有关各个参数的更多信息。

显示发布预订

使用 MQSC 命令 DISPLAY PUBSUB 来显示队列管理器的发布/预订状态信息。

使用 MQSC 命令

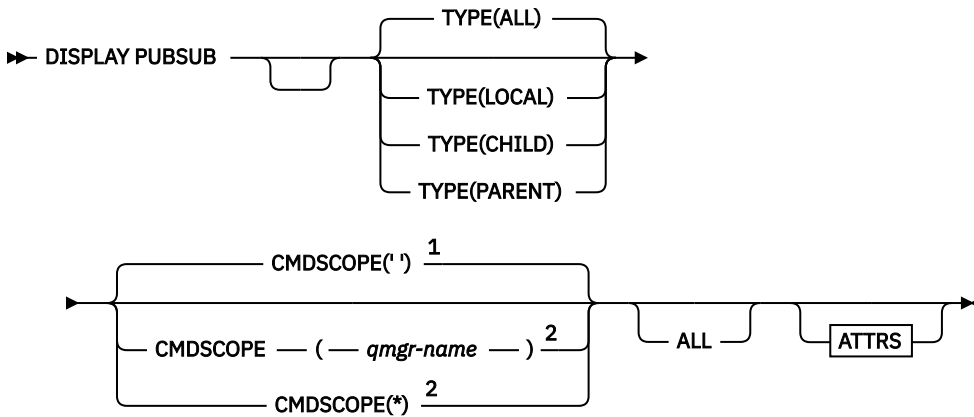
有关如何使用 MQSC 命令的信息,请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释,请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

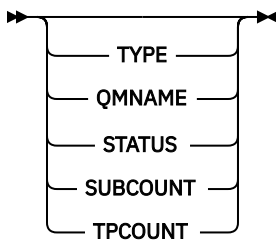
- [语法图](#)
- [第 627 页的『DISPLAY PUBSUB 的参数描述』](#)
- [第 628 页的『返回的参数』](#)

同义词: 无

显示发布预订



ATTRS



注:

¹ 仅在 z/OS 上有效。

² 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

DISPLAY PUBSUB 的参数描述

类型

发布/预订连接的类型。

ALL

显示此队列管理器以及父分层连接和子分层连接的发布/预订状态。

子代

显示子连接的发布/预订状态。

LOCAL

显示此队列管理器的发布/预订状态。

PARENT

显示父连接的发布/预订状态。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

返回的参数

返回一组参数，其中包含属性 TYPE，QMNAME，STATUS，SUBCOUNT 和 TPCOUNT。如果将 TYPE 设置为 LOCAL 或 ALL，那么将对当前队列管理器返回此组；如果将 TYPE 设置为 PARENT 或 ALL，那么将对父队列管理器返回此组；如果将 TYPE 设置为 CHILD 或 ALL，那么将对每个子队列管理器返回此组。

类型

子代

子连接。

LOCAL

此队列管理器的信息。

PARENT


父连接。

QMNAME

作为父代或子代连接的当前队列管理器或远程队列管理器的名称。

状态

发布/预订引擎或分层连接的状态。发布/预订引擎正在初始化，但尚未运行。如果队列管理器是集群的成员 (至少定义了一个 CLUSRCVR)，那么它将保持此状态，直到集群高速缓存可用为止。

 在 IBM MQ for z/OS 上，这要求通道启动程序正在运行。

当 TYPE 为 CHILD 时，可以返回以下值：

活动的

与子队列管理器的连接处于活动状态。

Error

由于配置错误，此队列管理器无法初始化与子队列管理器的连接。将在队列管理器日志中生成一条消息以指示特定错误。如果接收到错误消息 AMQ5821 或 z/OS 系统 CSQT821E，可能的原因包括：

- 传输队列已满。
- 已禁用传输队列放置。

如果接收到错误消息 AMQ5814 或 z/OS 系统 CSQT814E，请执行以下操作：

- 请检查是否正确指定了子队列管理器。
- 请确保代理能够解析子代理的队列管理器名称。

要解析队列管理器名称，必须至少配置下列其中一个资源：

- 与子队列管理器名称同名的传输队列。
- 与子队列管理器名称同名的队列管理器别名定义。
- 具有子队列管理器的集群与此队列管理器是同一集群的成员。
- 与子队列管理器名称同名的集群队列管理器别名定义。
- 缺省传输队列。

正确设置配置后，将子队列管理器名称修改为空白。然后使用子队列管理器名称进行设置。

正在启动

另一个队列管理器正在尝试请求此队列管理器成为其父代。

如果子级状态保持在 "正在启动" 状态而未前进到 "活动" 状态，请执行以下操作：

- 检查到子队列管理器的发送方通道是否正在运行

- 检查来自子队列管理器的接收方通道是否正在运行

STOPPING

队列管理器正在断开连接。

如果子级状态仍处于 "正在停止" 状态, 请执行以下操作:

- 检查到子队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自子队列管理器的接收方通道是否正在运行

当 TYPE 为 LOCAL 时, 可以返回以下值:

活动的

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此, 可以使用应用程序编程接口以及由排队的发布/预订接口监视的队列来发布或预订。

COMPAT

发布/预订引擎正在运行。因此, 可以使用应用程序编程接口来发布或预订。排队的发布/预订接口未在运行。因此, 放入由排队的发布/预订接口监视的队列中的任何消息都不会由 IBM MQ 执行操作。

Error

发布/预订引擎已失败。请检查错误日志以确定失败原因。


不活动的

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。因此, 无法使用应用程序编程接口发布或预订。IBM MQ 不会对放入排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

如果不活动并且要启动发布/预订引擎, 请使用命令 **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**。

正在启动

发布/预订引擎正在初始化, 但尚未运行。如果队列管理器是集群的成员, 即它至少定义了一个 CLUSRCVR, 那么它将保持此状态, 直到集群高速缓存可用为止。

 在 IBM MQ for z/OS 上, 这要求通道启动程序正在运行。

STOPPING


发布/预订引擎正在停止。

当 TYPE 为 PARENT 时, 可返回以下值:

活动的

与父队列管理器的连接处于活动状态。

Error

由于配置错误, 此队列管理器无法初始化与父队列管理器的连接。将在队列管理器日志中生成一条消息以指示特定错误。如果接收到错误消息 AMQ5821,  或 z/OS 系统 CSQT821E 上的错误消息, 那么可能的原因包括:

- 传输队列已满。
- 已禁用传输队列放置。

如果接收到错误消息 AMQ5814, 那么  或 z/OS 系统上的错误消息 CSQT814E, 将执行以下操作:

- 检查是否正确指定了父队列管理器。
- 确保代理能够解析父代理的队列管理器名称。

要解析队列管理器名称, 必须至少配置下列其中一个资源:

- 与父队列管理器名称同名的传输队列。
- 与父队列管理器名称同名的队列管理器别名定义。
- 具有父队列管理器的集群与此队列管理器是同一集群的成员。
- 与父队列管理器名称同名的集群队列管理器别名定义。
- 缺省传输队列。

正确设置配置后，将父队列管理器名称修改为空白。然后使用父队列管理器名称进行设置。

拒绝

父队列管理器已拒绝连接。这可能由以下原因导致：

- 父队列管理器已具有与此队列管理器同名的子队列管理器。
- 父队列管理器已使用命令 `RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD` 来除去此队列管理器作为其子代之一。

正在启动

队列管理器正在尝试请求另一个队列管理器成为其父代。

如果父级状态保持在 "正在启动" 状态而未继续到 "活动" 状态，请执行以下操作：

- 检查父队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自父队列管理器的接收方通道是否正在运行

STOPPING

队列管理器正在与其父代断开连接。

如果父级状态仍处于 "正在停止" 状态，请执行以下操作：

- 检查父队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自父队列管理器的接收方通道是否正在运行

SUBCOUNT

当 TYPE 为 LOCAL 时，将返回针对本地树的预订总数。当 TYPE 为 CHILD 或 PARENT 时，将不会查询队列管理器关系并返回值 NONE。

TPCOUNT

当 TYPE 为 LOCAL 时，将返回本地树中的主题节点总数。当 TYPE 为 CHILD 或 PARENT 时，将不会查询队列管理器关系并返回值 NONE。

显示队列管理器

使用 MQSC 命令 `DISPLAY QMGR` 显示此队列管理器的队列管理器参数。

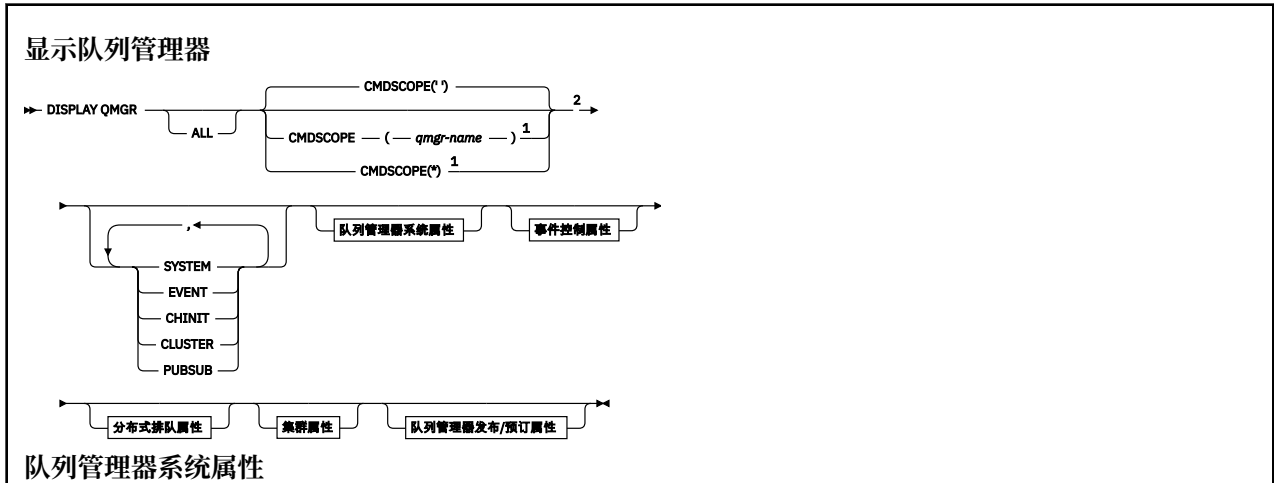
使用 MQSC 命令

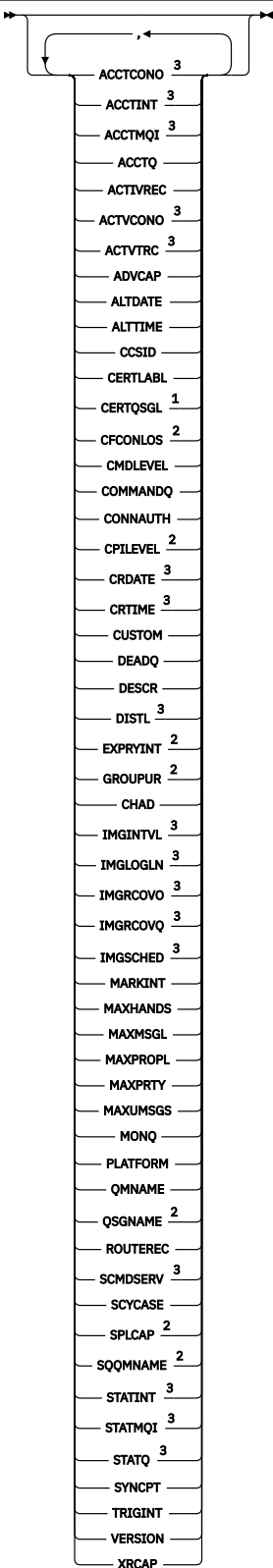
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

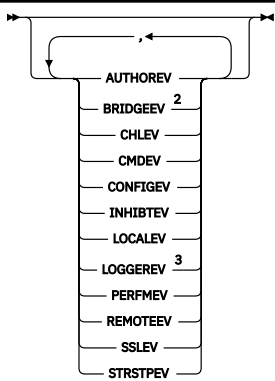
- [语法图](#)
- [第 632 页的『DISPLAY QMGR 的参数描述』](#)
- [第 633 页的『请求的参数』](#)

同义词: `DIS QMGR`

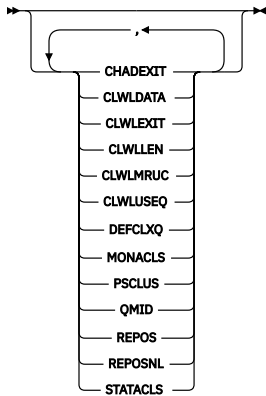




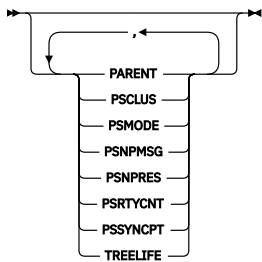
事件控制属性



集群属性



队列管理器发布/预订属性



注:

- 1 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，才对 z/OS 有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。
- 3 在 z/OS 上无效。

DISPLAY QMGR 的参数描述

ALL

指定此参数以显示所有参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都将无效; 仍将显示所有参数。

Multi 在多平台上，如果未请求任何特定参数，那么此参数是缺省值。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

||

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。此命令是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。运行此命令的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入该命令相同。

SYSTEM

指定此参数以显示队列管理器系统属性列表中可用的队列管理器系统属性集。有关这些参数的信息，请参阅第 633 页的『请求的参数』。

如果指定此参数，那么您为显示此集合中的各个参数而发出的任何请求都将无效。

EVENT

指定此参数以显示 "事件控制属性" 列表中可用的事件控制属性集。有关这些参数的信息，请参阅第 633 页的『请求的参数』。

如果指定此参数，那么您为显示此集合中的各个参数而发出的任何请求都将无效。

CHINIT

指定此参数以显示分布式排队属性列表中可用的与分布式排队相关的属性集。您还可以指定 DQM 以显示同一组属性。有关这些参数的信息，请参阅第 633 页的『请求的参数』。

如果指定此参数，那么您为显示此集合中的各个参数而发出的任何请求都将无效。

CLUSTER

指定此参数以显示 "集群属性" 列表中可用的与集群相关的属性集。有关这些参数的信息，请参阅第 633 页的『请求的参数』。

如果指定此参数，那么您为显示此集合中的各个参数而发出的任何请求都将无效。

发布提交

指定此参数以显示与 "队列管理器发布/预订" 列表中可用的发布/预订相关的属性集。有关这些参数的信息，请参阅第 633 页的『请求的参数』。

如果指定此参数，那么您为显示此集合中的各个参数而发出的任何请求都将无效。

请求的参数

注: 如果未指定任何参数 (并且未指定 **ALL** 参数或缺省值)，那么将返回队列管理器名称。

您可以请求队列管理器的以下信息:

Multi **ACCTCONO**
是否可以覆盖 **ACCTQMQUI** 和 **ACCTQ** 队列管理器参数的设置。此参数仅在 多平台 上有效。

Multi **ACCTINT**
写入中间记帐记录的时间间隔。此参数仅在 多平台 上有效。

Multi **ACCTMQI**
是否要收集 MQI 数据的记帐信息。此参数仅在 多平台 上有效。

ACCTQ
是否对队列启用记帐数据收集。

z/OS **ACTCHL**
在任一时刻可以处于活动状态的最大通道数。
此参数仅在 z/OS 上有效。

ACTIVREC
如果在消息中请求，是否生成活动报告。

Multi **ACTVCONO**
是否可以覆盖 **ACTVTRC** 队列管理器参数的设置。此参数仅在 多平台 上有效。

Multi ACTVTRC

是否要收集 IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪信息。请参阅 [设置 ACTVTRC 以控制活动跟踪信息的收集](#)。此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS ADOPTCHK

检查哪些元素以确定在检测到与已处于活动状态的 MCA 同名的新入站通道时是否采用 MCA。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ADOPTMCA

检测到与 **ADOPTCHK** 参数匹配的新入站通道请求时，是否要重新启动孤立 MCA 实例。

此参数仅在 z/OS 上有效。

MQ Adv. ADVCAP

IBM MQ Advanced 扩展功能是否可用于队列管理器。

z/OS V 9.0.4 在 z/OS 上，从 IBM MQ 9.0.4 开始，仅当 **QMGRPROD** 的值为 **ADVANCEDVUE** 时，队列管理器才会将该值设置为 **ENABLED**。对于任何其他值 **QMGRPROD**，或者如果未设置 **QMGRPROD**，那么队列管理器会将该值设置为 **DISABLED**。如果 **ADVCAP** 为 **ENABLED**，那么您必须有权使用 IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition (VUE)。请参阅 [第 789 页的『z/OS 上的 START QMGR』](#) 和 [安装 IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#) 以获取更多信息。

V 9.0.5 Multi 在其他平台上，从 IBM MQ 9.0.5 开始，仅当您已安装 Managed File Transfer, XR Advanced Message Security 或 RDQM 时，队列管理器才会将该值设置为 **ENABLED**。如果尚未安装 Managed File Transfer, XR Advanced Message Security 或 RDQM，那么 **ADVCAP** 将设置为 **DISABLED**。如果 **ADVCAP** 为 **ENABLED**，那么您必须有权使用 IBM MQ Advanced。在将来的发行版中，启用 **ADVCAP** 的可安装组件的列表可能会更改。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 组件和功能部件](#) 以及 [安装 IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)。

ALTDATE

上次更改定义的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALTTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss。

AUTHOREV

是否生成授权事件。

z/OS BRIDGEV

仅在 z/OS 上，是否生成 IMS 网桥事件。

CCSID

编码字符集标识。此参数适用于应用程序编程接口 (API) 定义的所有字符串字段，包括对象的名称以及每个队列的创建日期和时间。它不适用于作为消息文本携带的应用程序数据。

CERTLABL

指定此队列管理器使用的证书标签。

z/OS CERTQSG

指定队列共享组 (QSG) 证书标签。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ULW CERTVPOL

指定使用哪个 TLS 证书验证策略来验证从远程伙伴系统接收的数字证书。此属性可用于控制证书链验证如何严格符合行业安全标准。有关证书验证策略的更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的证书验证策略](#)。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

z/OS CFCONLOS

指定当队列管理器与管理结构或 **CFCONLOS** 设置为 **ASQMGR** 的任何 CF 结构失去连接时要执行的操作。

此参数仅在 z/OS 上有效。

Multi CHAD

是否启用接收方和服务器连接通道的自动定义。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

Multi CHADEV

是否启用自动定义事件。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

CHADEXIT

通道自动定义出口的名称。

z/OS CHIADAPS

用于处理 IBM MQ 调用的适配器子任务数。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS CHDISPS

要用于通道启动程序的分派器数。

此参数仅在 z/OS 上有效。

CHISERVP

此字段保留仅供 IBM 使用。

CHLAUTH

是否检查通道认证记录。

CHLEV

是否生成通道事件。

CLWLEXIT

集群工作负载出口的名称。

CLWLDATA

传递到集群工作负载出口的数据。

Windows z/OS UNIX CLWLEN

传递至集群工作负载出口的消息数据的最大字节数。

Linux 此参数在 Linux 上无效。

CLWLMRUC

出站集群通道的最大数量。

CLWLUSEQ

队列的 MQPUT 行为，其中 **CLWLUSEQ** 的值为 QMGR。

CMDEV

是否生成命令事件。

CMDLEVEL

命令级别。这指示队列管理器支持的系统控制命令的级别。

COMMANDQ

系统命令输入队列的名称。已适当授权的应用程序可以将命令放置到此队列。

CONFIGEV

是否生成配置事件。

CONNAUTH

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称。

CPILevel

保留，此值无显著性。

CRDATE

创建队列管理器的日期 (格式为 yyyy-mm-dd)。

CRTIME

创建队列管理器的时间 (格式为 *hh.mm.ss*)。

CUSTOM

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对，格式为 *NAME (VALUE)*。

DEADQ

消息无法路由到其正确目标 (死信队列或未传递的消息队列) 时要将其发送到的队列的名称。缺省值为空白。

例如，在以下情况下，消息将放入此队列中：

- 消息到达队列管理器，其目标是尚未在该队列管理器上定义的队列
- 消息到达队列管理器，但其目标队列无法接收消息，原因可能是：
 - 队列已满
 - 禁止队列进行放置
 - 发送节点无权将消息放入队列
- 必须生成异常消息，但该队列管理器不知道指定的队列

注：已超过到期时间的消息在被废弃时不会传输到此队列。

如果未定义死信队列，该队列已满或由于某种其他原因而不可用，那么将在传输队列上保留本来由消息通道代理程序传输到该队列的消息。

如果未指定死信队列或未传递的消息队列，那么将对此参数返回所有空白。

DEFCLXQ

DEFCLXQ 属性控制缺省情况下集群发送方通道选择从哪个传输队列获取消息，以将消息发送到集群接收方通道。

Sctq

所有集群发送方通道都从 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` 发送消息。放置在传输队列上的消息的 `correlID` 将标识消息发往的集群发送方通道。

SCTQ 在定义队列管理器时会设置。此行为在 IBM WebSphere MQ 7.5 之前的版本中是隐式的。在较早版本中，队列管理器属性 **DEFCLXQ** 不存在。

通道

每个集群发送方通道会从不同的传输队列发送消息。每个传输队列将根据模型队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 创建为永久动态队列。

如果队列管理器属性 **DEFCLXQ** 设置为 `CHANNEL`，缺省配置将更改为集群发送方通道与个别集群传输队列关联。传输队列是从模型队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 创建的永久动态队列。每个传输队列与一个集群发送方通道关联。当一个集群发送方通道为某个集群传输队列提供服务时，传输队列仅包含用于一个集群中的一个队列管理器的消息。您可以配置集群，以使一个集群中的每个队列管理器仅包含一个集群队列。在此情况下，从一个队列管理器到每个集群队列的消息流量将独立于到其他队列的消息进行传输。

DEFXMITQ

缺省传输队列名称。此参数是传输队列，如果未定义其他合适的传输队列，那么将在该传输队列上放置以远程队列管理器为目标的消息。

DESCR

描述。

Multi **DISTL**

队列管理器是否支持分发表。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

z/OS **DNSGROUP**

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。此参数仅在 z/OS 上有效

z/OS DNSWLM

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS EXPRYINT

仅在 z/OS 上，扫描到期消息之间的大致时间间隔。

z/OS GROUPUR

仅在 z/OS 上，是否允许 XA 客户机应用程序通过 GROUP 恢复单元处置连接到此队列管理器。

V 9.0.2 IMGINTVL

队列管理器自动写入介质映像的目标频率。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

V 9.0.2 IMGLOGLN

队列管理器自动写入介质映像的目标恢复日志量。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

V 9.0.2 IMGRCOVO

指定的对象是否可从介质映像恢复 (如果正在使用线性日志记录)。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

V 9.0.2 IMGRCOVQ

如果正在使用线性日志记录，那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

V 9.0.2 IMGSCHEM

队列管理器是否自动写入介质映像。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

z/OS IGQ

仅在 z/OS 上，是否使用组内排队。

z/OS IGQAUT

仅在 z/OS 上，显示组内排队代理程序所使用的权限检查类型。

z/OS IGQUSER

仅在 z/OS 上，显示组内排队代理程序使用的用户标识。

INHIBTEV

是否生成禁止事件。

IPADDRV

在不明确的情况下，是否将 IPv4 或 IPv6 IP 地址用于通道连接。

LOCALEV

是否生成本地错误事件。

Multi LOGGEREV

是否生成恢复日志事件。此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS LSTRTMR

在 APPC 或 TCP/IP 故障后，IBM MQ 尝试重新启动侦听器之间的时间间隔 (以秒为单位)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LUGROUP

要由用于处理队列共享组的入站传输的 LU 6.2 侦听器使用的通用 LU 名。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LUNAME

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 的名称。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LU62ARM

SYS1.PARMLIB。此后缀命名此通道启动程序的 LUADD。当自动重新启动管理器 (ARM) 重新启动通道启动程序时，将发出 z/OS 命令 SET APPC= xx。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LU62CHL

可以是当前或可连接的使用 LU 6.2 传输协议的客户端的最大通道数。如果 LU62CHL 的值为零，那么不使用 LU 6.2 传输协议。

此参数仅在 z/OS 上有效。

MARKINT

标记浏览时间间隔 (以毫秒为单位)。



注意: 此值不应低于缺省值 5000。

z/OS MAXCHL

当前最大通道数 (包括带有已连接的客户端的服务器连接通道)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

MAXHANDS

任何一个连接在任何一个时间都可以具有的最大打开句柄数。

MAXMSGL

队列管理器可以处理的最大消息长度。单个队列或通道的最大值可能小于此参数的值。

MAXPROPL (整数)

可与消息关联的属性数据的最大长度 (以字节计)。

MAXPRTY

最大优先级。此值为 9。

MAXUMSGS

一个同步点内未落实的最大消息数。缺省值是 10000。

MAXUMSGS 对 MQ Telemetry 没有影响。MQ Telemetry 尝试将从多个客户端预订、取消预订、发送和接收消息的请求作为一个事务内的多个工作批次进行批处理。

MONACLS

是否为自动定义的集群发送方通道收集联机监视数据，如果是，收集数据的速率。

MONCHL

是否要收集通道的联机监视数据，如果要收集，那么收集数据的速率。

MONQ

是否要收集队列的联机监视数据，如果要收集，那么收集数据的速率。

z/OS OPORTMAX

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最大值。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS OPORTMIN

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最小值。

此参数仅在 z/OS 上有效。

PARENT

此队列管理器作为其子代分层连接到的队列管理器的名称。

PERFMEV

是否生成与性能相关的事件。

PLATFORM

运行队列管理器的平台的体系结构。此参数的值为:

-  MVS (针对 z/OS 平台)
- NSK
- OS2
- OS400
- 设备
- Unix
- WindowsNT

PSCLUS

控制此队列管理器是否参与其作为成员的任何集群中的发布预订活动。从 ENABLED 修改为 DISABLED 时, 任何集群中都不能存在任何集群主题对象。

PSMODE

控制发布/预订引擎和排队的发布/预订接口是否正在运行, 因此控制应用程序是否可以使用应用程序编程接口以及由排队的发布/预订接口监视的队列进行发布或预订。

PSNPMMSG

如果排队的发布/预订接口无法处理非持久输入消息, 那么可能会尝试将输入消息写入死信队列 (取决于输入消息的报告选项)。如果尝试将输入消息写入死信队列失败, 并且在输入消息或 PSNPMMSG=DISCARD 上指定了 MQRO_DISCARD_MSG 报告选项, 那么代理将废弃输入消息。如果指定了 PSNPMMSG=KEEP, 那么仅当在输入消息中设置了 MQRO_DISCARD_MSG 报告选项时, 接口才会废弃输入消息。

PSNPRES

如果排队的发布/预订接口尝试生成响应消息以响应非持久输入消息, 并且响应消息无法传递到应答队列, 那么此属性指示接口是尝试将无法传递的消息写入死信队列还是丢弃该消息。

PSRTYCNT

当排队的发布/预订接口未能在同步点下处理命令消息 (例如, 由于订户队列已满而无法传递到订户的发布消息, 并且无法将发布放在死信队列上) 时, 将回退工作单元, 并且在代理尝试根据其报告选项来处理命令消息之前, 该命令再次尝试此次数。

PSSYNCPT

如果此属性设置为 IFPER, 那么当排队的发布/预订接口在正常操作期间从流队列中读取发布或删除发布消息时, 将指定 MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT。此值使排队的 pubsub 守护程序在同步点外接收非持久消息。如果守护程序在同步点外部接收到发布, 那么守护程序会将该发布转发给它在同步点外部已知的订户。

QMID

内部生成的队列管理器的唯一名称。

QMNAME

本地队列管理器的名称。请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#)。

QSGNAME

队列管理器所属的队列共享组的名称, 如果队列管理器不是队列共享组的成员, 那么为空白。只能在 z/OS 上使用队列共享组。

RCVTIME

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的大致时间长度。此参数的值是 RCVTTYPE 限定的数字值。

此参数仅在 z/OS 上有效。

RCVTMIN

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的最小时间长度。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **RCVTTYPE**

要应用于 **RCVTIME** 中的值的限定符。

此参数仅在 z/OS 上有效。

REMOTEEV

是否生成远程错误事件。

REPOS

集群名称，队列管理器将为它提供存储库管理器服务。

REPOSNL

此队列管理器要为其提供存储库管理器服务的集群列表的名称。

REVDNS

是否对通道已连接的 IP 地址执行来自域名服务器 (DNS) 的主机名逆向查找。

ROUTEREC

如果在消息中请求，是否记录跟踪路由信息。

Multi **SCHINIT**

在队列管理器启动时是否自动启动通道启动程序。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

Multi **SCMDSERV**

是否在队列管理器启动时自动启动命令服务器。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

z/OS **SCYCASE**

安全概要文件是大写还是混合大小写。

此参数仅在 z/OS 上有效。

如果此参数已更改，但尚未发出 **REFRESH SECURITY** 命令，那么队列管理器可能未使用您期望的概要文件。使用 **DISPLAY SECURITY** 来验证概要文件的实际使用情况。

SPLCAP

指示 Advanced Message Security (AMS) 功能是否可用于队列管理器。如果为运行队列管理器的 IBM MQ 版本安装了 AMS 组件，那么该属性的值为 **ENABLED (MQCAP_SUPPORTED)**。如果未安装 AMS 组件，那么值为 **DISABLED (MQCAP_NOT_SUPPORTED)**。

z/OS **SQQMNAME**

当队列管理器对共享队列进行 **MQOPEN** 调用，并且 **MQOPEN** 调用的 **ObjectQmgrName** 参数中指定的队列管理器与处理队列管理器位于同一队列共享组中时，**SQQMNAME** 属性指定是使用 **ObjectQmgrName** 还是处理队列管理器直接打开共享队列。

此参数仅在 z/OS 上有效。

SSLCRLNL

指示用于队列管理器以进行证书撤销检查的 **AUTHINFO** 对象的名称列表。

在 **SSLCRLNL** 引用的名称列表中只允许使用类型为 **LDAPCRL** 或 **OCSP** 的认证信息对象。处理列表时，任何其他类型都会导致错误消息，随后将其忽略。



注意: 名称列表最多只能引用一个 **OCSP** 类型 **AUTHINFO** 对象。

ULW **SSLCRYP**

指示用于配置系统上存在的加密硬件的参数字符串的名称。PKCS #11 密码显示为 **xxxxxx**。这仅在 **UNIX, Linux, and Windows** 上有效。

SSLEV

是否生成 TLS 事件。

SSLFIPS

如果在 IBM MQ 中而不是在加密硬件本身中处理密码术，那么是否仅使用 FIPS 认证的算法。

SSLKEYR

指示安全套接字层密钥存储库的名称。

SSLRKEYC

指示在重新协商密钥之前要在 TLS 对话中发送和接收的字节数。

z/OS**SSLTASKS**

仅在 z/OS 上，指示要用于处理 TLS 调用的服务器子任务数。

STATACLS

是否要为自动定义的集群发送方通道收集统计信息数据，如果要收集统计信息数据，请指定数据收集速率。

STATCHL

它确定是否要为通道收集统计信息数据，如果要收集统计信息数据，那么将确定数据收集速率。

Multi**STATINT**

将统计信息监视数据写入监视队列的时间间隔。此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi**STATMQI**

是否要为队列管理器收集统计信息监视数据。此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi**STATQ**

是否收集队列的统计数据。此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

STRSTPEV

是否生成启动和停止事件。

SUITEB

是否使用符合 Suite B 的密码术。有关套件 B 配置及其对 TLS 通道的影响的更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的 NSA 套件 B 密码术](#)。

SYNCPT

同步点支持是否可用于队列管理器。这是只读队列管理器属性。

z/OS**TCPCHL**

可以是使用 TCP/IP 传输协议的当前或可连接的客户端的最大通道数。如果为零，那么不使用 TCP/IP 传输协议。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS**TCPKEEP**

是否要使用 KEEPALIVE 设施来检查连接的另一端是否仍然可用。如果该通道不可用，那么将关闭该通道。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS**TCPNAME**

要在 CINET 多堆栈环境中使用的首选 TCP/IP 堆栈的名称。在 INET 单堆栈环境中，通道启动程序使用唯一可用的 TCP/IP 堆栈。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS**TCPSTACK**

通道启动程序是仅使用 TCPNAME 中指定的 TCP/IP 堆栈，还是可以选择绑定到 CINET 多堆栈环境中定义的任何 TCP/IP 堆栈。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TRAXSTR

是否自动启动通道启动程序跟踪。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TRAXTBL

通道启动程序的跟踪数据空间的大小 (以兆字节计)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

TREELIFE

非管理主题的生存期。

TRIGINT

触发器时间间隔。

版本

与队列管理器关联的 IBM MQ 安装版本。版本的格式为 VVRRMMFF:

VV: 版本

RR: 发行版

MM: 维护级别

FF: 修订级别

XRCAP

队列管理器是否支持 MQ Telemetry 功能。

有关这些参数的更多信息, 请参阅第 273 页的『ALTER QMGR』。

相关信息

[使用队列管理器](#)

Multi 多平台上的 DISPLAY QMSTATUS

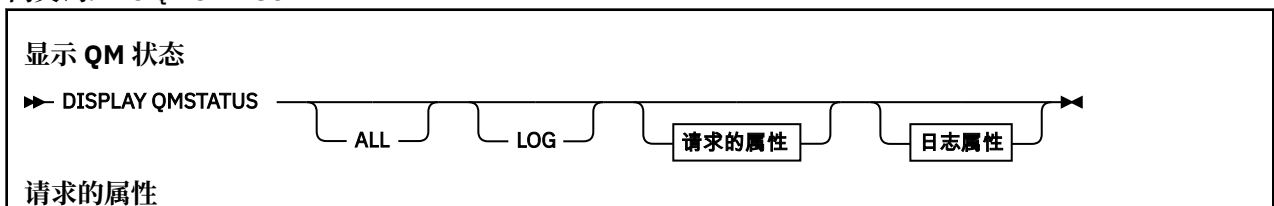
使用 MQSC 命令 DISPLAY QMSTATUS 来显示与此队列管理器相关联的状态信息。

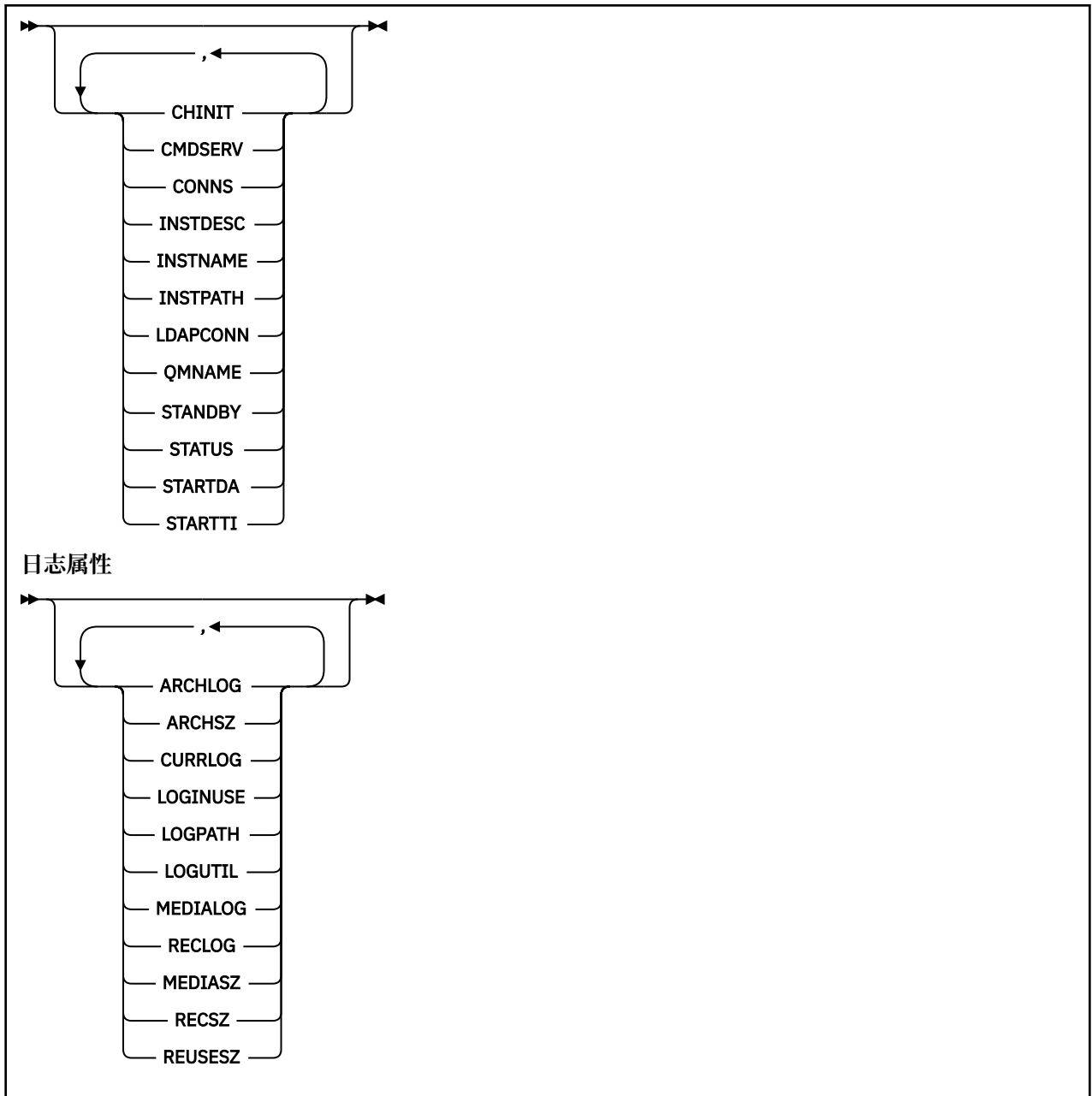
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 643 页的『DISPLAY QMSTATUS 的参数描述』](#)
- [第 643 页的『请求的参数』](#)

同义词: DIS QMSTATUS





DISPLAY QMSTATUS 的参数描述

ALL

指定此参数以显示所有参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都无效；仍将显示所有参数。

如果不请求任何特定参数，那么此参数是缺省值。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

V 9.0.2 归档日志 (x)

队列管理器正在等待其归档通知的最旧的日志扩展数据块的名称。

此参数为：

- 仅在使用归档日志管理的队列管理器上可用。

- 空白，如果队列管理器未使用归档日志管理，或者如果队列管理器没有等待通知的扩展数据块。

V 9.0.2 ARCHSZ (x)

不再需要用于重新启动或介质恢复但正在等待归档的日志扩展数据块所占用的空间量（以 MB 计）。

请注意，此值会影响队列管理器用于日志扩展数据块的总空间。

此参数仅在使用归档日志管理的队列管理器上可用。如果队列管理器未使用归档日志管理，那么此参数为零。

此属性在 IBM i 上无效。

CHINIT

通道启动程序读取 SYSTEM.CHANNEL.INITQ。它是下列项之一：

已停止

通道启动程序未在运行。

正在启动

通道启动程序正在初始化过程中，尚未运行。

正在运行

通道启动程序已完全初始化并且正在运行。

STOPPING

通道启动程序正在停止。

CMDSERV

命令服务器的状态。它是下列项之一：

已停止

命令服务器未在运行。

正在启动

命令服务器正在初始化，但尚未运行。

正在运行

命令服务器已完全初始化并正在运行。

STOPPING

命令服务器正在停止。

CONNS

队列管理器的当前连接数。

CURRLOG

处理 DISPLAY QMSTATUS 命令时写入的日志扩展数据块的名称。如果队列管理器正在使用循环日志记录，并且显式请求了此参数，那么将显示空白字符串。

提高妇女地位司

与队列管理器关联的安装的描述。此参数在 IBM i 上无效。

INSTNAME

与队列管理器关联的安装的名称。此参数在 IBM i 上无效。

INSTPATH

与队列管理器关联的安装的路径。此参数在 IBM i 上无效。

LDAP CONN

与 LDAP 服务器的连接的状态。它是下列项之一：

已连接

队列管理器当前具有与 LDAP 服务器的连接。

Error

队列管理器尝试与 LDAP 服务器建立连接，但失败。

不活动的

队列管理器未配置为使用 LDAP 服务器，或者尚未与 LDAP 服务器建立连接。

V 9.0.2 LOG

指定此参数以显示所有 LOG 参数。如果指定了此参数，那么专门请求的任何 LOG 参数都不起作用；仍会显示所有参数。

V 9.0.2 逻辑使用 (x)

当前正在用于重新启动恢复的主日志空间所占百分比。

值 100 或更大的值指示队列管理器可能已分配并正在使用辅助日志文件，这可能是由于此时间点的长期事务所致。

此属性在 IBM i 上无效。

V 9.0.2 LOGPATH (x)

标识队列管理器在其中创建日志文件的目录。

V 9.0.2 LOGUTIL (x)

在主日志空间中包含的队列管理器工作负载所占百分比估算。

如果该值始终高于 100，那么您可能希望调查是否存在长期存在的事务，还是主文件数不足以处理工作负载。

如果利用率继续上升，那么最终将拒绝大多数需要日志活动的进一步操作的请求，并将 MQRC_RESOURCE_PROBLEM 返回码返回到应用程序。可能会回退事务。

此属性在 IBM i 上无效。

MEDIALOG

队列管理器执行介质恢复所需的最早的日志扩展数据块的名称。如果队列管理器正在使用循环日志记录，并且显式请求了此参数，那么将显示空白字符串。

V 9.0.2 MEDIASZ (x)

介质恢复所需日志数据的大小（以 MB 计）

此值显示为了进行介质恢复而必须读取的日志量，并直接影响执行此操作所花费的时间。

对于循环日志记录队列管理器，此值为零。通常通过更频繁地获取对象的介质图像来减小大小。

此属性在 IBM i 上无效。

QMNAME

队列管理器的名称。将始终返回此参数。

RECLOG

队列管理器执行重新启动恢复所需的最早的日志扩展数据块的名称。如果队列管理器正在使用循环日志记录，并且显式请求了此参数，那么将显示空白字符串。

V 9.0.2 RECSZ (x)

重新启动恢复所需日志数据的大小（以 MB 计）。

此值显示必须读取多少日志才能进行重新启动恢复，并直接影响执行此操作所花费的时间。

此属性在 IBM i 上无效。

V 9.0.2 REUSESZ (x)

此属性仅在自动或归档日志管理队列管理器上有效。

可供复用的日志扩展数据块所占用的空间量（以 MB 计）。

此值影响队列管理器用于日志扩展数据块的总空间。

此大小由队列管理器自动管理，但如果需要，您可以使用 **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** 命令来请求缩减。

此属性在 IBM i 上无效。

备用

是否允许备用实例。它是下列项之一：

NOPERMIT

不允许备用实例。

允许

允许备用实例。

状态

队列管理器的状态。它是下列项之一：

正在启动

队列管理器正在初始化。

正在运行

队列管理器已完全初始化并且正在运行。

正在停顿

队列管理器正在停顿。

STARTDA

启动队列管理器的日期 (格式为 yyyy-mm-dd)。

STARTTI

启动队列管理器的时间 (格式为 hh.mm.ss)。

显示 QSTATUS

使用 MQSC 命令 DISPLAY QSTATUS 可显示一个或多个队列的状态。

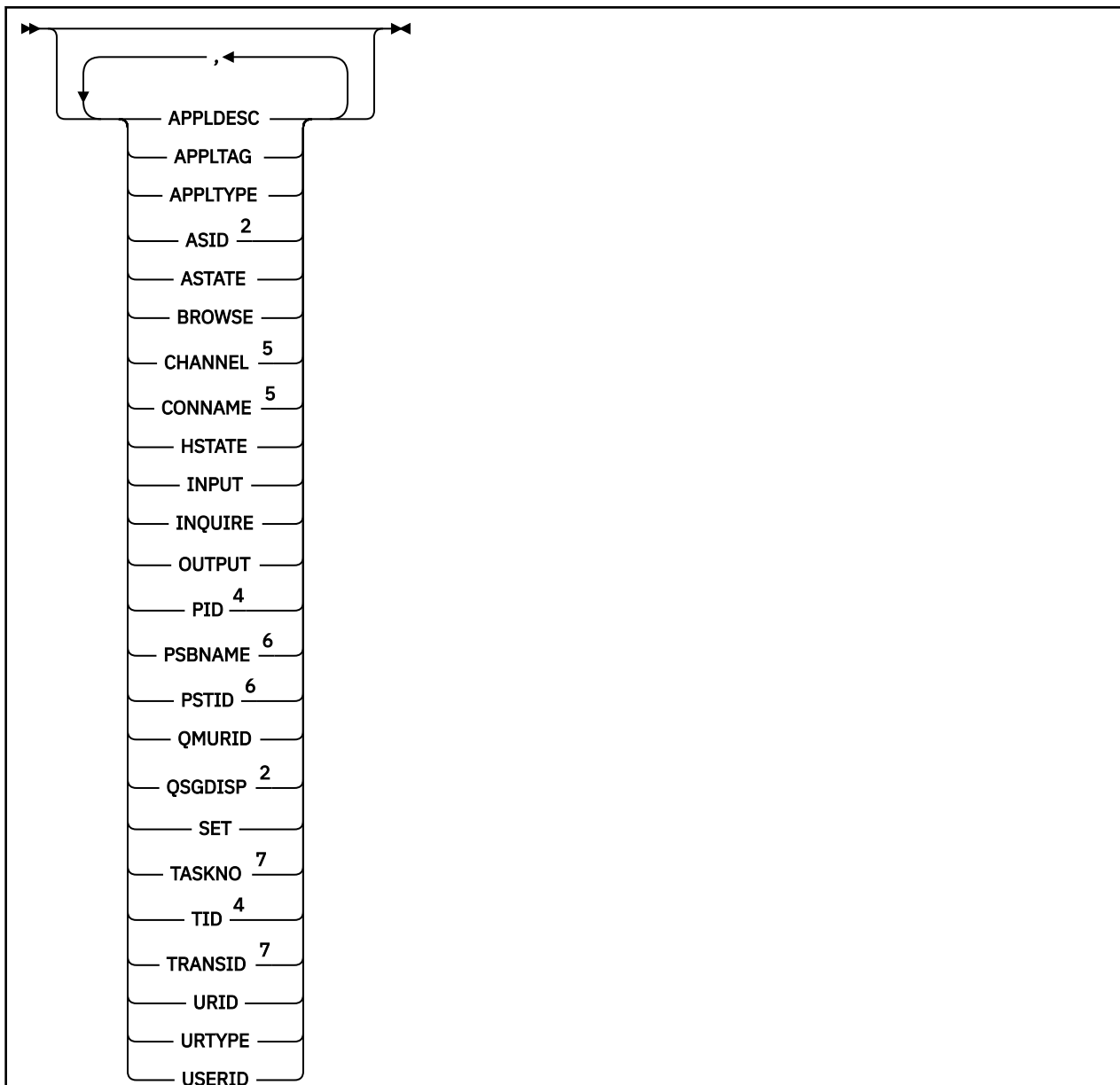
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 648 页的『DISPLAY QSTATUS 的使用说明』](#)
- [第 649 页的『DISPLAY QSTATUS 的参数描述』](#)
- [第 651 页的『队列状态』](#)
- [第 653 页的『句柄状态』](#)

同义词:DIS QS



注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。
- 3 通过选择 MONITOR 参数也可显示。
- 4 在 z/OS 上无效。
- 5 仅通道启动程序
- 6 IMS 仅
- 7 CICS 仅

DISPLAY QSTATUS 的使用说明

异步使用者 ASTATE 的状态代表客户机应用程序反映服务器连接代理的状态; 它不反映客户机应用程序状态。

DISPLAY QSTATUS 的参数描述

必须指定要显示其状态信息的队列的名称。此名称可以是特定队列名称，也可以是通用队列名称。通过使用通用队列名称，可以显示下列其中一项：

- 所有队列的状态信息，或者
- 与指定名称和其他选择标准匹配的一个或多个队列的状态信息

您还必须指定是否需要有关以下内容的状态信息：

- 队列
- 正在访问队列的句柄

注：不能使用 DISPLAY QSTATUS 命令来显示别名队列或远程队列的状态。如果指定其中一种类型的队列的名称，那么不会返回任何数据。但是，您可以指定别名队列或远程队列解析为的本地队列或传输队列的名称。

(*generic-qname*)

要显示其状态信息的队列的名称。尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有队列匹配。它自己的星号 (*) 与所有队列都匹配。

WHERE

指定过滤条件以显示满足过滤条件的选择条件的队列的状态信息。过滤条件分为三个部分：*filter-keyword*，*operator* 和 *filter-value*：

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是，不能将 CMDSCOPE，MONITOR，OPENTYPE，QSGDISP，QTIME，TYPE 或 URID 参数用作过滤器关键字。

操作员

该运算符用于确定队列是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

CT

包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此过滤器来显示其属性包含指定项的对象。

EX

不包含指定项。如果 *filter-keyword* 是列表，那么可以使用此过滤器来显示其属性不包含指定项的对象。

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*，此值可以是：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值（例如 UNCOM 参数上的值 NO）中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是在末尾带有星号的字符串（例如 APPLTAG 参数中的字符串），例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

- 值列表中的项。操作员必须是 CT 或 EX。如果它是字符值，那么可以是显式值或通用值。例如，如果使用运算符 CT 指定 DEF 值，那么列出其中一个属性值是 DEF 的所有项。如果指定了 ABC*，那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的项。

ALL

显示每个指定队列的所有状态信息。

如果未指定通用名称，并且未请求任何特定参数，那么此值是缺省值。

z/OS 在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么此值也是缺省值，但在其他平台上仅显示所请求的属性。

z/OS CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。它仅在 z/OS 上有效。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。此值是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称（输入了命令的队列管理器除外）。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。此值的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

MONITOR

指定此值以返回联机监视参数集。这些是 LGETDATE，LGETTIME，LPUTDATE，LPUTTIME，MONQ，MSGAGE 和 QTIME。如果您指定此参数，那么您对所有监视参数的特定请求都将无效；仍会显示所有监视参数。

OpenType

将所选队列限制为具有指定类型访问权的句柄的队列：

ALL

选择以任何类型的访问权打开的队列。如果未指定 OPENTYPE 参数，那么此值是缺省值。

INPUT

选择仅为输入而打开的队列。此选项不会选择打开以进行浏览的队列。

OUTPUT

选择仅对输出打开的队列。

仅当同时指定了 TYPE (HANDLE) 时，OPENTYPE 参数才有效。

不能使用 OPENTYPE 作为过滤器关键字。

类型

指定所需的状态信息类型：

队列

将显示与队列相关的状态信息。如果未指定 TYPE 参数，那么此值是缺省值。



句柄

将显示与正在访问队列的句柄相关的状态信息。

不能使用 TYPE 作为过滤器关键字。

队列状态

对于队列状态，对于满足选择标准的每个队列，将始终返回以下信息，除非另有指示：

- 队列名称
- 返回的信息类型 (TYPE 参数)
- 当前队列深度 (CURDEPTH 参数)  在 z/OS 以外的平台上
-  仅在 z/OS 上，队列共享组处置 (QSGDISP 参数)

可以为 TYPE (QUEUE) 指定以下参数，以请求每个队列的其他信息。如果指定了与请求的队列，操作环境或状态信息类型无关的参数，那么将忽略该参数。

CURDEPTH

队列的当前深度，即队列上的消息数，包括已落实的消息和未落实的消息。


IPPROCS

当前为队列输入打开的句柄数 (input-shared 或 input-exclusive)。此数字不包括为浏览而打开的句柄。

对于共享队列，返回的数字仅适用于生成应答的队列管理器。该数字不是队列共享组中所有队列管理器的总数。

LGETDATE

自从队列管理器启动以来从此队列检索上一个消息的日期。被浏览的消息不作为被检索的消息来计数。当获取日期不可用时，或许是因为自从队列管理器启动以来没有从此队列检索消息，此值显示为空白。


 对于具有 QSGDISP (SHARED) 的队列，显示的值仅用于在此队列管理器上收集的度量。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

仅当 MONQ 设置为此队列的 OFF 以外的值时，才会显示此参数的值。

LGETTIME

自从队列管理器启动以来从此队列检索上一个消息的时间。被浏览的消息不作为被检索的消息来计数。当获取时间不可用时，或许是因为自从队列管理器启动以来没有从此队列检索消息，此值显示为空白。


 对于具有 QSGDISP (SHARED) 的队列，显示的值仅用于在此队列管理器上收集的度量。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

仅当 MONQ 设置为此队列的 OFF 以外的值时，才会显示此参数的值。

LPUTDATE

自从队列管理器启动以来将上一个消息放置到队列的日期。当放置日期不可用时，或许是因为自从队列管理器启动以来没有消息放置到队列，此值显示为空白。


 对于具有 QSGDISP (SHARED) 的队列，显示的值仅用于在此队列管理器上收集的度量。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

仅当 MONQ 设置为此队列的 OFF 以外的值时，才会显示此参数的值。

LPUTTIME

自从队列管理器启动以来将上一个消息放置到队列的时间。当放置时间不可用时，或许是因为自从队列管理器启动以来没有消息放置到队列，此值显示为空白。

 对于具有 QSGDISP (SHARED) 的队列，显示的值仅用于在此队列管理器上收集的度量。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

仅当 MONQ 设置为此队列的 OFF 以外的值时，才会显示此参数的值。

注：如果使用 LPUTTIME 来监视消息，那么应避免将系统时钟向后移动。仅当到达队列的消息具有大于现有值 LPUTTIME 的 PutTime 时，才会更新队列的 LPUTTIME。因为在这种情况下，消息的 PutTime 小于队列的现有 LPUTTIME，所以时间保持不变。

Multi **MEDIALOG**

进行队列的介质恢复所需的日志扩展数据块或日志接收器。在已进行循环日志记录的队列管理器上，将以空字符串形式返回 ME 确立。

此参数仅在 多平台 上有效。

MONQ

队列的当前监视数据收集级别。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

MSGAGE

队列中的最旧消息的生命期（以秒计）。最大可显示值为 999999999; 如果存在时间超过此值，那么将显示 999999999。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

仅当 MONQ 设置为此队列的 OFF 以外的值时，才会显示此参数的值。

OPPROCS

这是当前为队列输出打开的句柄数。

对于共享队列，返回的数字仅适用于生成应答的队列管理器。该数字不是队列共享组中所有队列管理器的总数。

z/OS QSGDISP

指示队列的处置。显示的值如下列其中一项:

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

SHARED

对象是使用 QSGDISP (SHARED) 定义的。

此参数仅在 z/OS 上有效。

对于共享队列，如果队列所使用的 CF 结构不可用或已失败，那么状态信息可能不可靠。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

QTIME

将消息放入队列中，然后以破坏性方式读取消息之间的时间间隔 (以微秒为单位)。最大可显示值为 999999999; 如果时间间隔超过此值，那么将显示 999999999。

该时间间隔是从将消息放在队列上的时间开始测量的，直到应用程序以破坏性方式检索该消息为止，因此，该时间间隔包括由放入应用程序的落实延迟引起的任何时间间隔。

将显示两个值，仅当处理消息时才会重新计算这些值:

- 基于处理的最后几条消息的值
- 基于最近处理的消息的较大样本的值

这些值取决于系统的配置和行为以及系统内活动的级别，并充当系统正常运行的指示符。当值发生明显变化时可能表示系统出了问题。对于具有 QSGDISP (SHARED) 的队列，显示的值仅用于在此队列管理器上收集的度量。

您指定 MONITOR 参数时，也会显示此参数。

仅当 MONQ 设置为此队列的 OFF 以外的值时，才会显示此参数的值。

UNCOM

指示队列是否存在任何未落实的更改 (放入和获取) 暂挂。显示的值如下列其中一项:

YES

在 z/OS 上，有一个或多个未落实的更改处于暂挂状态。

否

没有任何未落实的更改处于暂挂状态。

n

Multi 在多平台上，一个整数值，指示有多少未落实的更改处于暂挂状态。

对于共享队列，返回的值仅适用于生成应答的队列管理器。该值不适用于队列共享组中的所有队列管理器。

句柄状态

对于句柄状态，对于满足选择标准的每个队列，将始终返回以下信息，除非指示：

- 队列名称
- 返回的信息类型 (TYPE 参数)
- **Multi** 用户标识 (USERID 参数)-未针对 APPLTYPE (SYSTEM) 返回
- **Multi** 进程标识 (PID 参数)
- **Multi** 线程标识 (TID 参数)
- **Multi** 应用程序标记 (APPLTAG 参数)
- 应用程序类型 (APPLTYPE 参数)
- **Multi** 句柄是否提供输入访问权 (INPUT 参数)
- **Multi** 句柄是否提供输出访问 (OUTPUT 参数)
- **Multi** 句柄是否提供浏览访问 (BROWSE 参数)
- **Multi** 句柄是否提供查询访问 (INQUIRE 参数)
- **Multi** 句柄是否提供设置访问 (SET 参数)

可以为 TYPE (HANDLE) 指定以下参数以请求每个队列的其他信息。如果对请求的队列，操作环境或状态信息类型指定了不相关的参数，那么将忽略该参数。

APPLDESC

一个字符串，其中包含连接到队列管理器的应用程序的描述 (已知该应用程序)。如果队列管理器无法识别应用程序，那么返回的描述为空白。

APPLTAG

一个字符串，它包含连接至队列管理器的应用程序的标记。它是下列项之一：

- **z/OS** z/OS 批处理作业名
- **z/OS** TSO 用户标识
- CICS 应用程序标识
- IMS 区域名称
- 通道启动程序作业名
- **IBM i** IBM i 作业名
- **UNIX** UNIX 进程
- **Windows** Windows 进程

注：返回的值由完整程序路径和可执行文件名组成。如果长度超过 28 个字符，那么仅显示前 28 个字符。

- 内部队列管理器进程名称

应用程序名称表示已连接到队列管理器的进程或作业的名称。如果通过通道连接此进程或作业，那么此应用程序名称表示远程进程名或作业名，而不是本地通道进程名或作业名。

APPLTYPE

一个字符串，它指示连接至队列管理器的应用程序的类型。它是下列项之一：

批处理

使用批处理连接的应用程序

RRSBATCH

使用批处理连接的 RRS 协调应用程序

CICS

CICS 事务

IMS

IMS 事务

CHINIT

通道启动程序

SYSTEM

队列管理器

SYSTEMEXT

执行队列管理器提供的功能扩展的应用程序

USER

用户应用程序

z/OS ASID

由 APPLTAG 标识的应用程序的四字符地址空间标识。它区分 APPLTAG 的重复值。

仅当拥有队列的队列管理器正在 z/OS 上运行，并且 APPLTYPE 参数没有值 SYSTEM 时，才会返回此参数。

ASTATE

此队列上异步使用者的状态。

可能的值为：

活动的

MQCB 调用已设置用于以异步方式回调以处理消息的函数，并且已启动连接句柄，以便异步消息使用可以继续。

不活动的

MQCB 调用设置了一个函数，用于以异步方式调用回处理消息，但连接句柄尚未启动，或者已停止或暂挂，因此异步消息使用当前无法继续。

暂挂

异步使用回调已暂挂，因此异步消息使用当前无法在此队列上继续。这可能是由于应用程序已经对此对象句柄发出带有 MQOP_SUSPEND 操作的 MQCB 调用，或者是因为该调用已经被系统暂挂。如果它已被系统暂挂，那么在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来启动回调函数。此代码在传递到回调函数的 MQCBC 结构中的 "原因" 字段中报告。

为了使异步消息使用继续，应用程序必须发出操作参数已设置为 MQOP_RESUME 的 MQCB 调用。

暂挂

系统已临时暂挂异步使用回调，因此异步消息使用当前无法在此队列上继续。在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述了导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。此代码在传递给回调函数的 MQCBC 结构中的 "原因" 字段中报告。

当系统恢复异步消息使用时，当已解决临时条件时，将再次启动回调功能。

无

尚未对此句柄发出 MQCB 调用，因此未在此句柄上配置异步消息使用。

BROWSE

指示句柄是否提供对队列的浏览访问权。该值为下列其中之一：

YES

句柄提供浏览访问权。

否

句柄未提供浏览访问权。

通道

拥有句柄的通道名称。如果没有与句柄关联的通道，那么此参数为空白。

仅当句柄属于通道启动程序时，才会返回此参数。

CONNAME

与拥有句柄的通道相关联的连接名称。如果没有与句柄关联的通道，那么此参数为空白。

仅当句柄属于通道启动程序时，才会返回此参数。

HSTATE

是否正在进行 API 调用。

可能的值为：

活动的

当前正在对此对象进行来自连接的 API 调用。对于队列，当 MQGET WAIT 调用正在进行时，可能会发生此情况。

如果存在未完成的 MQGET SIGNAL，那么此值本身并不表示句柄处于活动状态。

不活动的

当前未在对此对象进行来自连接的 API 调用。对于队列，当没有 MQGET WAIT 调用正在进行时，可能会发生此情况。

INPUT

指示句柄是否提供对队列的输入访问权。该值为下列其中之一：

SHARED

句柄提供共享输入访问权。

Excl

句柄提供独占输入访问权。

否

句柄未提供输入访问权。

INQUIRE

指示句柄当前是否提供对队列的查询访问。该值为下列其中之一：

YES

句柄提供查询访问权。

否

句柄不提供查询访问权。

OUTPUT

指示句柄是否提供对队列的输出访问权。该值为下列其中之一：

YES


句柄提供输出访问权。

否

句柄未提供输出访问权。

PID

用于指定已打开指定队列的应用程序的进程标识的编号。

 此参数在 z/OS 上无效。

 PSBNAME

与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块 (PSB) 的长度为 8 个字符的名称。您可以使用 PSBNAME 和 PSTID 通过 IMS 命令来清除事务。它仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 IMS 时，才会返回此参数。

z/OS PSTID

已连接的 IMS 区域的四字符 IMS 程序规范表 (PST) 区域标识。它仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 IMS 时，才会返回此参数。

QMURID

队列管理器恢复单元标识。在 z/OS 上，此值是 8 字节的日志 RBA，显示为 16 个十六进制字符。在 z/OS 以外的平台上，此值是 8 字节的事务标识，显示为 m.n，其中 m 和 n 是事务标识的第一个和最后一个 4 字节的十进制表示。

可以使用 QMURID 作为过滤器关键字。在 z/OS 上，必须将过滤器值指定为十六进制字符串。在 z/OS 以外的平台上，必须将过滤器值指定为一对以句点 (.) 分隔的十进制数字。只能使用 EQ，NE，GT，LT，GE 或 LE 过滤器运算符。

z/OS QSGDISP

指示队列的处置。它仅在 z/OS 上有效。该值为下列其中之一：

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

SHARED

对象是使用 QSGDISP (SHARED) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

SET

指示句柄是否提供对队列的设置访问权。该值为下列其中之一：

YES

句柄正在提供设置的访问权。

否

句柄未提供设置的访问权。

z/OS TASKNO

七位数的 CICS 任务号。此数字可用于 CICS 命令 "CEMT SET TASK (taskno) PURGE" 以结束 CICS 任务。此参数仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 CICS 时，才会返回此参数。

TID

用于指定已打开指定队列的应用程序进程中的线程标识的编号。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

星号指示此队列是使用共享连接打开的。

有关共享连接的更多信息，请参阅 [与 MQCONN 的共享 \(与线程无关\) 连接](#)。

z/OS TRANSID

四字符 CICS 事务标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

仅当 APPLTYPE 参数的值为 CICS 时，才会返回此参数。

URID

与连接关联的外部恢复单元标识。它是在外部同步点协调程序中已知的恢复标识。其格式由 URTYPE 的值确定。

不能使用 URID 作为过滤器关键字。

URTYPE

队列管理器可以看到的恢复单元类型。它是下列项之一：

- CICS (仅在 z/OS 上有效)
- XA
- RRS (仅在 z/OS 上有效)
- IMS (仅在 z/OS 上有效)
- QMGR

URTYPE 标识 EXTURID 类型，而不是事务协调程序的类型。当 URTYPE 为 QMGR 时，关联的标识在 QMURID (而不是 URID) 中。

USERID

与句柄关联的用户标识。

当 APPLTYPE 的值为 SYSTEM 时，不会返回此参数。

DISPLAY QUEUE

使用 MQSC 命令 **DISPLAY QUEUE** 可显示任何类型的一个或多个队列的属性。

使用 MQSC 命令

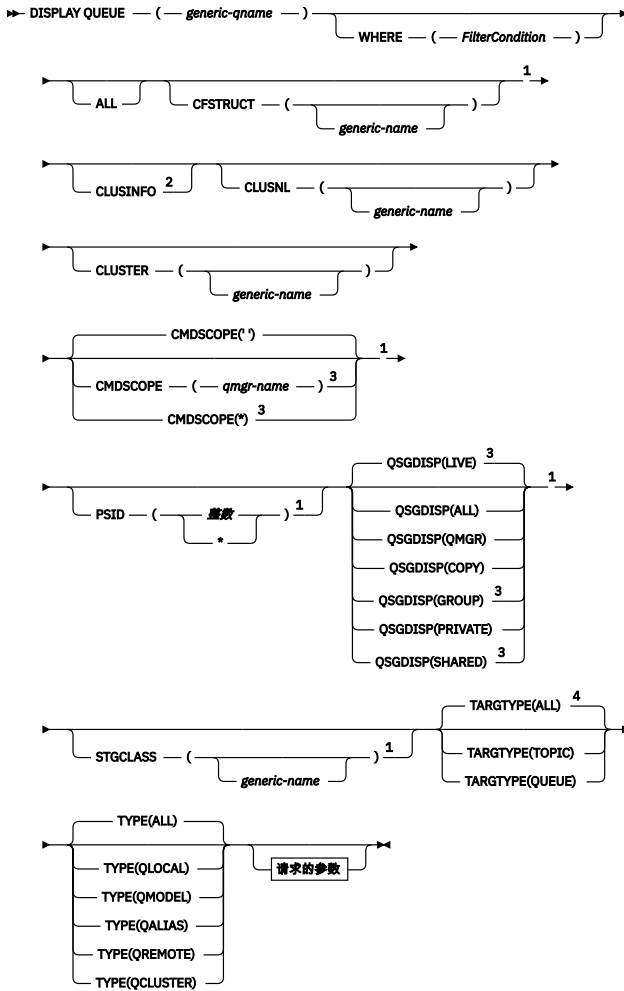
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

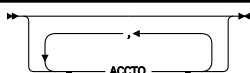
- [语法图](#)
- [第 660 页的『使用说明』](#)
- [第 660 页的『DISPLAY QUEUE 的参数描述』](#)
- [第 664 页的『请求的参数』](#)

同义词: **DIS Q**

DISPLAY QUEUE



请求的参数



ACCTQ
ALTDAT
ALTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCIEV
QSVCIINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
TARGET
TARGETYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

注:

¹ 仅在 z/OS 上有效。

² 在 z/OS 上，无法从 CSQINP2 发出此命令。


- ³ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- ⁴ 仅在别名队列上有效。
- ⁵ 在 z/OS 上无效。
- ⁶ 在 z/OS 或 IBM i 上无效。

使用说明

1. 您可以使用以下命令 (或其同义词) 作为显示这些属性的替代方法。

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

这些命令生成与 **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) 命令相同的输出。如果以这种方式输入命令，请勿使用 **TYPE** 参数。

2.  在 z/OS 上，必须先运行通道启动程序，然后才能显示有关集群队列的信息 (使用 **TYPE** (**QCLUSTER**) 或 **CLUSINFO** 参数)。
3. 在部分存储库上发出该命令时，该命令可能不会显示集群中的每个集群队列，因为该部分存储库仅在尝试使用该队列后才知道该队列。

DISPLAY QUEUE 的参数描述

必须指定要显示的队列定义的名称。这可以是特定队列名称或通用队列名称。通过使用通用队列名称，可以显示下列其中一项：

- 所有队列定义
- 一个或多个与指定名称匹配的队列






队列名称

要显示的队列定义的局部名 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。尾部星号 * 与后跟零个或多个字符的指定主干的所有队列匹配。它自己的星号 (*) 指定所有队列。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的那些队列。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎任何可用于显示此 **DISPLAY** 命令的属性的参数。但是，不能将  **CMDSCOPE** , **QDPHIEV**, **QDPLOEV**, **QDPMAEV**,  **QSGDISP** , 或 **QSVCEV** 参数用作过滤器关键字。如果  **CFSTRUCT** , **CLUSTER**,  **PSID** ,  **STGCLASS** , 或 **CLUSNL** 也用于选择队列，那么不能使用它们。不显示过滤器关键字不是有效属性的类型的队列。

操作员

这用于确定队列是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势
小于

GT
大于

EQ
等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

只能使用运算符 LT，GT，EQ，NE，LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值（例如，CLUSQT 参数上的值 QALIAS）中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。对于 HARDENBO，SHARE 和 TRIGGER 参数，请使用 EQ YES 或 EQ NO。

- 通用值。这是一个字符串（例如，您为 DESCR 参数提供的字符串），其末尾带有星号，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串（在此示例中是 ABC）开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符（星号）。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

指定此项以显示所有属性。如果指定了此参数，那么还专门请求的任何属性都不会生效；仍将显示所有属性。

在所有平台上，如果未指定通用名称并且未请求任何特定属性，那么这是缺省值。

z/OS 在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上仅显示请求的属性。

z/OS CFSTRUCT (通用名称)

此参数是可选的，并将显示的信息限制为那些在方括号中指定了耦合设施结构值的队列。

该值可以是通用名称。如果未输入此参数的值，那么会将 **CFSTRUCT** 视为请求的参数。

CLUSINFO

这将请求除了显示有关此队列管理器上定义的队列的属性的信息外，还显示有关集群中与选择条件匹配的这些队列和其他队列的信息。在这种情况下，可能会显示多个具有相同名称的队列。从此队列管理器上的存储库获取集群信息。

z/OS 请注意，在 z/OS 上，不能从 CSQINP2 发出 DISPLAY QUEUE CLUSINFO 命令。

CLUSNL (generic-name)

这是可选的，如果在括号中输入了值，那么将限制显示的信息：

- 对于本地队列管理器上定义的队列，仅具有指定集群列表的队列。该值可以是通用名称。仅以这种方式限制 **CLUSNL** 为有效参数的队列类型；将显示满足其他选择标准的其他队列类型。
- 对于集群队列，如果值不是通用名称，那么仅属于指定集群列表中的集群。如果该值是通用名称，那么不会对集群队列应用任何限制。

如果未输入值来限定此参数，那么会将其视为所请求的参数，并且会返回有关所显示的所有队列的集群列表信息。

注： **z/OS** 如果请求的处置是 SHARED，那么 CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器。

CLUSTER (*generic-name*)

这是可选的，如果在括号中输入了值，那么会将显示的信息限制为具有指定集群名称的队列。该值可以是通用名称。此参数仅以此方式限制 **CLUSTER** 为有效参数的队列类型；将显示满足其他选择条件的其他队列类型。

如果未输入值以限定此参数，那么会将其视为所请求的参数，并返回有关所显示的所有队列的集群名称信息。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 QSGDISP 设置为 GROUP 或 SHARED，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 **CMDSCOPE** 用作过滤器关键字。

z/OS **PSID (*integer*)**

队列所在页集的标识。这是可选操作。指定值会将显示的信息限制为与指定页集具有活动关联的队列。该值由两个数字字符组成，范围为 00-99。其自身的星号 * 指定所有页集标识。如果未输入值，那么将返回有关所显示的所有队列的页集信息。

仅当队列与页集 (即，在队列已成为 MQPUT 请求的目标之后) 之间存在活动关联时，才会显示页集标识。在下列情况下，队列与页集的关联处于不活动状态：

- 队列刚刚定义
- 队列的 STGCLASS 属性已更改，并且没有针对队列的后续 MQPUT 请求
- 队列管理器已重新启动，并且队列上没有任何消息

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **QSGDISP**

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

这是缺省值，并显示使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的对象的信息。如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么还将显示使用 QSGDISP(SHARED) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 QSGDISP(GROUP) 或 QSGDISP(SHARED) 定义的对象的信息。

在共享队列管理器环境中：

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

此命令列出队列共享组中与 name 匹配的对象，而不复制共享存储库中的对象。

COPY

仅显示使用 QSGDISP(COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

SHARED

仅显示使用 QSGDISP (SHARED) 定义的对象的信息。这仅在共享队列管理器环境中允许。

注: 对于集群队列，这始终被视为请求的参数。返回的值是集群队列所代表的实际队列的处置。

如果指定了 QSGDISP (LIVE) 或缺省值，或者在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的位置)。

注: 在 QSGDISP (LIVE) 情况下，仅当共享队列和非共享队列具有相同名称时，才会发生此情况; 不应在受管良好的系统中发生这种情况。

QSGDISP 显示下列其中一个值:

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

SHARED

对象是使用 QSGDISP (SHARED) 定义的。

不能将 **QSGDISP** 用作过滤器关键字。

z/OS **STGCLASS (generic-name)**

这是可选的，如果在方括号中输入了值，那么会将显示的信息限制为具有指定存储类的队列。该值可以是通用名称。

如果未输入值来限定此参数，那么会将其视为所请求的参数，并返回有关所显示的所有队列的存储类信息。

此参数仅在 z/OS 上有效。

TARGETTYPE (target-type)

这是可选的，用于指定要显示的别名队列的目标类型。

类型 (queue-type)

这是可选的，并指定要显示的队列类型。如果指定 ALL (缺省值)，那么将显示所有队列类型; 如果还指定了 CLUSINFO，那么将包括集群队列。

除 ALL 外，您还可以指定 **DEFINE** 命令所允许的任何队列类型: QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE 或其同义词，如下所示:

QALIAS

别名队列

QLOCAL

本地队列

QMODEL

模型队列

QREMOTE

远程队列

可以指定队列类型 QCLUSTER 以仅显示集群队列信息。如果指定了 QCLUSTER，那么将忽略由 CFSTRUCT，STGCLASS 或 PSID 参数指定的任何选择条件。请注意，不能从 CSQINP2 发出 **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** 命令。

Multi 在多平台上，QTYPE (type) 可用作此参数的同义词。

将始终显示队列名称和队列类型 **z/OS** (以及在 z/OS 上显示队列处置)。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

大多数参数仅与特定类型的队列相关。与特定类型的队列不相关的参数不会导致输出，也不会产生错误。

下表显示了与每种类型的队列相关的参数。表后有每个参数的简要描述，但有关更多信息，请参阅针对每个队列类型的 **DEFINE** 命令。

表 81: **DISPLAY QUEUE** 命令可返回的参数。

队列参数和队列类型的交叉制表。如果该参数适用于队列类型，那么单元将包含复选标记。

	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>CLUSDATE</u>	不适用	不适用	不适用	不适用	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	不适用	✓	✓	不适用
<u>CLUSQMGR</u>	不适用	不适用	不适用	不适用	✓
<u>CLUSQT</u>	不适用	不适用	不适用	不适用	✓
<u>集群</u>	✓	不适用	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>	不适用	不适用	不适用	不适用	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	不适用	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	不适用	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	不适用	不适用	不适用	不适用
<u>CRDATE</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>CRTIME</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>CURDEPTH</u>	✓	不适用	不适用	不适用	不适用

表 81: **DISPLAY QUEUE** 命令可返回的参数。

队列参数和队列类型的交叉制表。如果该参数适用于队列类型，那么单元将包含复选标记。

(继续)

	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
<u>自定义</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	不适用	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	不适用	不适用
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>GET</u>	✓	✓	✓	不适用	不适用
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
V 9.0.2 V 9.0.2 <u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>INITQ</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>IPPROCS</u>	✓	不适用	不适用	不适用	不适用
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>MONQ</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>OPPROCS</u>	✓		不适用	不适用	不适用
<u>进程</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	不适用	不适用
<u>PSID</u>	✓	不适用	不适用	不适用	不适用

表 81: **DISPLAY QUEUE** 命令可返回的参数。

队列参数和队列类型的交叉制表。如果该参数适用于队列类型，那么单元将包含复选标记。

(继续)

	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QMID</u>	不适用	不适用	不适用	不适用	✓
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCIEV</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QSVCINT</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>RNAME</u>	不适用	不适用	不适用	✓	不适用
<u>RQMNAME</u>	不适用	不适用	不适用	✓	不适用
<u>SCOPE</u>	✓	不适用	✓	✓	不适用
<u>SHARE</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>STATQ</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>目标</u>	不适用	不适用	✓	不适用	不适用
<u>TARGETTYPE</u>	不适用	不适用	✓	不适用	不适用
<u>TPIPE</u>	✓	不适用	不适用	不适用	不适用
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>触发器</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	不适用	不适用	不适用

表 81: **DISPLAY QUEUE** 命令可返回的参数。

队列参数和队列类型的交叉制表。如果该参数适用于队列类型，那么单元将包含复选标记。

(继续)

	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
用途	✓	✓	不适用	不适用	不适用
XMITQ	不适用	不适用	不适用	✓	不适用

ACCTQ

是否对队列启用记帐 (在 z/OS 上，线程级和队列级记帐) 数据收集。

ALTDATE

上次更改定义或信息的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALLTIME

上次更改定义或信息的时间，格式为 hh.mm.ss。

BOQNAME

回退重新排队队列名称。

BOTHRESH

回退阈值。

CLCHNAME

CLCHNAME 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。该属性指定哪些集群发送方通道将消息从此集群传输队列发送到集群接收方通道。

日期

定义可供本地队列管理器使用的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

CLUSNL

定义队列在其中的集群的名称列表。

CLUSQMR

主管队列的队列管理器的名称。

CLUSQT

集群队列类型。这可以是：

QALIAS

该集群队列表示别名队列。

QLOCAL

该集群队列表示本地队列。

QMGR

该集群队列表示队列管理器别名。

QREMOTE

该集群队列表示远程队列。

CLUSTER

队列所在的集群的名称。

CLUSTIME

定义可供本地队列管理器使用的时间，格式为 hh.mm.ss。

CLWLPRTY

队列的优先级，用于集群工作负载分发。

CLWLRANK

用于集群工作负载分布的队列的列组。

CLWLUSEQ

是否允许放入除本地队列定义以外的其他队列定义。

CRDATE

定义队列的日期 (格式为 yyyy-mm-dd)。

CRTIME

定义队列的时间 (格式为 hh.mm.ss)。

CURDEPTH

当前的队列深度。

在 z/OS 上, 对于使用 GROUP 处置方式定义的队列, CURDEPTH 将返回为零。对于使用 SHARED 处置定义的队列, 如果它们使用的 CF 结构不可用或已失败, 那么也会将其返回为零。

放入队列中的消息在放入消息时向当前深度计数。从队列获取的消息不计入当前深度。无论是否在同步点下执行操作, 都是如此。落实对当前深度没有影响。因此:

- 放在同步点下 (但尚未落实) 的消息包含在当前深度中。
- 在同步点 (但尚未落实) 下获取的消息不会包括在当前深度中。

CUSTOM

该属性为保留属性, 用于在引入单独的属性前配置新功能。它可以包含零个或多个属性的值, 作为 NAME (VALUE) 格式的属性名称和值对。

DEFBIND

缺省消息绑定。

DEFPRESP

缺省 put 响应; 定义将 MQPMO 选项中的 put 响应类型设置为 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时应用程序应使用的行为。

DEFPRTY

放入此队列的消息的缺省优先级。

DEFPSIST

放入此队列的消息的缺省持久性是设置为 NO 还是 YES。NO 表示在重新启动队列管理器时丢失消息。

DEFREADA

这指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。

DEFSOPT

打开以输入的队列中的缺省共享选项。

DEFTYPE

队列定义类型。这可以是:

- 预定义 (预定义)

队列是由操作员或向服务队列发送命令消息的适当授权应用程序使用 DEFINE 命令创建的。

- PERMDYN (永久动态)

队列是由发出 MQOPEN 的应用程序使用对象描述符 (MQOD) 中指定的模型队列的名称创建的, 或者 (如果这是模型队列) 这将确定可从中创建的动态队列的类型。

在 z/OS 上, 已使用 QSGDISP (QMGR) 创建队列。

- TEMPDYN (临时动态)

队列是由发出 MQOPEN 的应用程序使用对象描述符 (MQOD) 中指定的模型队列的名称创建的, 或者 (如果这是模型队列) 这将确定可从中创建的动态队列的类型。

在 z/OS 上, 已使用 QSGDISP (QMGR) 创建队列。

- 共享 (SHAREDYN)

当应用程序发出具有在对象描述符 (MQOD) 中指定的此模型队列的名称的 MQOPEN API 调用时, 创建了永久动态队列。

在 z/OS 上, 在队列共享组环境中, 使用 QSGDISP (SHARED) 创建了队列。

DESCR

说明性注释。

Multi **DISTL**

伙伴队列管理器是否支持分发列表。仅在 多平台 上受支持。

GET

是否为获取启用队列。

HARDENBO

是否硬化回退计数以确保回退消息的次数的计数是准确的。

注: 此参数仅影响 IBM MQ for z/OS。可以在其他平台上设置和显示，但没有效果。

V 9.0.2 **IMGRCOVQ**

如果正在使用线性日志记录，那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。

注: 此参数在 IBM MQ for z/OS 上无效。

INDXTYPE

索引类型 (仅在 z/OS 上受支持)。

INITQ

启动队列名称。

IPPROCS

当前连接到队列以从队列获取消息的应用程序数。

在 z/OS 上，对于使用 GROUP 处置方式定义的队列，IPPROCS 返回为零。使用 SHARED 处置时，仅会返回发送回信息的队列管理器的句柄，而不会返回整个组的信息。

MAXDEPTH

队列的最大深度。

MAXMSGL

最大消息长度。

MONQ

在线监控数据收集。

MSGDLVSQ

消息传递顺序。

NPMCLASS

分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别。

OPPROCS

当前连接到队列以将消息放入队列的应用程序数。

在 z/OS 上，对于使用 GROUP 处置定义的队列，OPPROCS 返回为零。使用 SHARED 处置时，仅会返回发送回信息的队列管理器的句柄，而不会返回整个组的信息。

PROCESS

进程名称。

PROPCTL

属性控制属性。

此参数适用于本地队列，别名队列和模型队列。

此参数是可选的。

指定使用带有 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息时如何处理消息属性。

允许的值为:

ALL

要包含除消息描述符（或扩展）中包含的属性之外的所有消息属性，请选择全部。全部 值使无法更改的应用程序能够从 MQRFH2 头访问所有消息属性。

COMPAT

如果消息包含前缀为 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 或 **mqext.** 的属性, 那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则, 将废弃除消息描述符 (或扩展) 中包含的属性之外的所有消息属性, 并且应用程序再也无法访问这些属性。

这是缺省值; 它允许期望 JMS 相关属性位于消息数据中的 MQRFH2 头中的应用程序继续在未修改的情况下工作。

FORCE

无论应用程序是否指定消息句柄, 都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 MsgHandle 字段中提供的有效消息句柄。无法通过该消息句柄访问消息的属性。

无

在将消息传递到应用程序之前, 将从消息中除去消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外)。

PUT

是否启用队列以进行放置。

QDEPTHHI

队列深度上限事件生成阈值。

QDEPTHLO

队列深度下限事件生成阈值。

QDPHIEV

是否生成队列深度上限事件。

不能使用 QDPHIEV 作为过滤器关键字。

QDPLOEV

是否生成队列深度下限事件。

不能使用 QDPLOEV 作为过滤器关键字。

QDPMAXEV

是否生成 "队列已满" 事件。

不能使用 QDPMAXEV 作为过滤器关键字。

QMID

托管队列的队列管理器的内部生成的唯一名称。

QSVCIEV

是否生成服务时间间隔事件。

不能使用 QSVCIEV 作为过滤器关键字。

QSVCIINT

服务时间间隔事件生成阈值。

QTYPE

队列类型。

将始终显示队列类型。

 **Multi** 在 [多平台](#)上, TYPE (*type*) 可用作此参数的同义词。

RETINTVL

保留时间间隔。

RNAME

远程队列管理器知道的本地队列的名称。

RQMNAME

远程队列管理器名称。

SCOPE

队列定义的作用域 (在 z/OS 上不受支持)。

SHARE

是否可以共享队列。

STATQ

是否要收集统计数据信息。

STGCLASS

存储类。

目标


此参数请求显示别名队列的基本对象名。

TARGETTYPE

此参数请求显示别名队列的目标 (基本) 类型。

TPIPE

用于在网桥处于活动状态时使用 IBM MQ - IMS 网桥与 OTMA 通信的 TPIPE 名称。此参数仅在 z/OS 上受支持。

 有关 TPIPE 的更多信息，请参阅 [控制 IMS 网桥](#)。

TRIGDATA

触发器数据。

TRIGDPTH

触发器深度。

TRIGGER

触发器是否处于活动状态。

TRIGMPRI

触发器的阈值消息优先级。

TRIGTYPE

触发器类型。

USAGE

此队列是否是传输队列。

XMITQ

传输队列名称。

有关这些参数的更多详细信息，请参阅 [第 446 页的『DEFINE 队列』](#)。

相关信息

[显示缺省对象属性](#)

[使用模型队列](#)

显示 SBSTATUS

使用 MQSC 命令 **DISPLAY SBSTATUS** 来显示预订的状态。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 672 页的『DISPLAY SBSTATUS 的参数描述』](#)
- [第 674 页的『请求的参数』](#)

同义词: **DIS SBSTATUS**

(通用名称)

要显示的预订定义的局部名。尾部星号 (*) 与所有具有指定主干的预订匹配，后跟零个或多个字符。其自身的星号 (*) 指定所有预订。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的那些预订。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎任何可用于显示此 **DISPLAY** 命令的属性的参数。

 但是，不能将 **CMDSCOPE** 参数用作过滤器关键字。

不会显示过滤器关键字不是有效属性的类型的预订。

操作员

这用于确定预订是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为:

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。


只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值 (例如，**SUBTYPE** 参数上的值 **USER**) 中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是在末尾带有星号 (例如 **ABC***) 的字符串 (例如，您为 **SUBUSER** 参数提供的字符串)。如果运算符为 LK，那么将列出属性值以字符串 (示例中的 **ABC**) 开头的所有项。如果运算符为 NL，那么将列出属性值不以字符串开头的所有项。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

显示每个指定预订定义的所有状态信息。如果未指定通用名称，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

 在 z/OS 上，如果使用 **WHERE** 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但仅在其他平台上，将显示所请求的属性。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **QSGDISP** 设置为 **GROUP**，那么 **CMDSCOPE** 必须为空白或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 **CMDSCOPE** 用作过滤器关键字。

DURABLE

指定此属性以限制所显示的预订类型。

ALL

显示所有预订。

否

仅显示有关非持久预订的信息。

YES

仅显示有关持久预订的信息。

SUBTYPE

指定此属性以限制所显示的预订类型。

USER

仅显示 **API** 和 **ADMIN** 预订。

PROXY

仅选择与队列管理器间预订相关的系统创建的预订。

管理

仅选择已由管理接口创建或已由管理接口修改的预订。

API

仅选择由使用 IBM MQ API 调用的应用程序创建的预订。

ALL

将显示所有预订类型 (无限制)。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

ACTCONN

返回当前已打开此预订的 *HConn* 的 *ConnId*。

DURABLE

当创建预订的应用程序关闭其预订句柄时，不会删除持久预订。

否

当创建该预订的应用程序关闭或与队列管理器断开连接时，将除去该预订。

YES

即使创建应用程序不再运行或已断开连接，预订也会持久存在。当队列管理器重新启动时，将恢复预订。

LMSGDATE

上次将消息发布到此预订指定的目标的日期。

LMSGTIME

上次将消息发布到此预订指定的目标的时间。

MCASTREL

多点广播消息可靠性指示符。

该值表示为百分比。值为 100 表示正在传递所有消息，没有出现问题。小于 100 的值表示某些消息正在经历网络问题。要确定这些问题的性质，可以使用 **COMMINFO** 对象的 **COMMEV** 参数来启用事件消息生成，并检查生成的事件消息。

将返回以下两个值:

- 第一个值基于短时间内的最近活动。
- 第二个值基于较长时间段内的活动。

如果无测量可用, 那么这些值显示为空白。

NUMMSG

自创建此预订或者自重新启动队列管理器(以较近的时间为准)以来, 已放置到由此预订指定的目标的消息数。此数目不会反映可用于或已用于消费应用程序的消息的总数。这是因为它可能还包含已得到部分处理但由于发布故障被队列管理器撤销的发布, 或由发布应用程序回滚的同步点内所做的发布。

RESMDATE

连接到预订的最新 **MQSUB** API 调用的日期。

RESMTIME

最近一次连接到预订的 **MQSUB** API 调用的时间。

SUBID (string)

标识预订的内部唯一密钥。

SUBUSER (string)

预订的欠费用户标识。

SUBTYPE

指示如何创建预订。

PROXY

用于通过队列管理器路由发布的内部创建的预订。

管理

使用 **DEF SUB MQSC** 或 **PCF** 命令创建。此 **SUBTYPE** 还指示已使用管理命令修改预订。

API

使用 **MQSUB** API 调用创建。

TOPICSTR

返回预订的完全解析的主题字符串。

有关这些参数的更多详细信息, 请参阅 [第 482 页的『DEFINE SUB』](#)。

相关信息

[检查预订上的消息](#)

z/OS 上的 DISPLAY SECURITY

使用 **MQSC** 命令 **DISPLAY SECURITY** 来显示安全性参数的当前设置。

使用 MQSC 命令

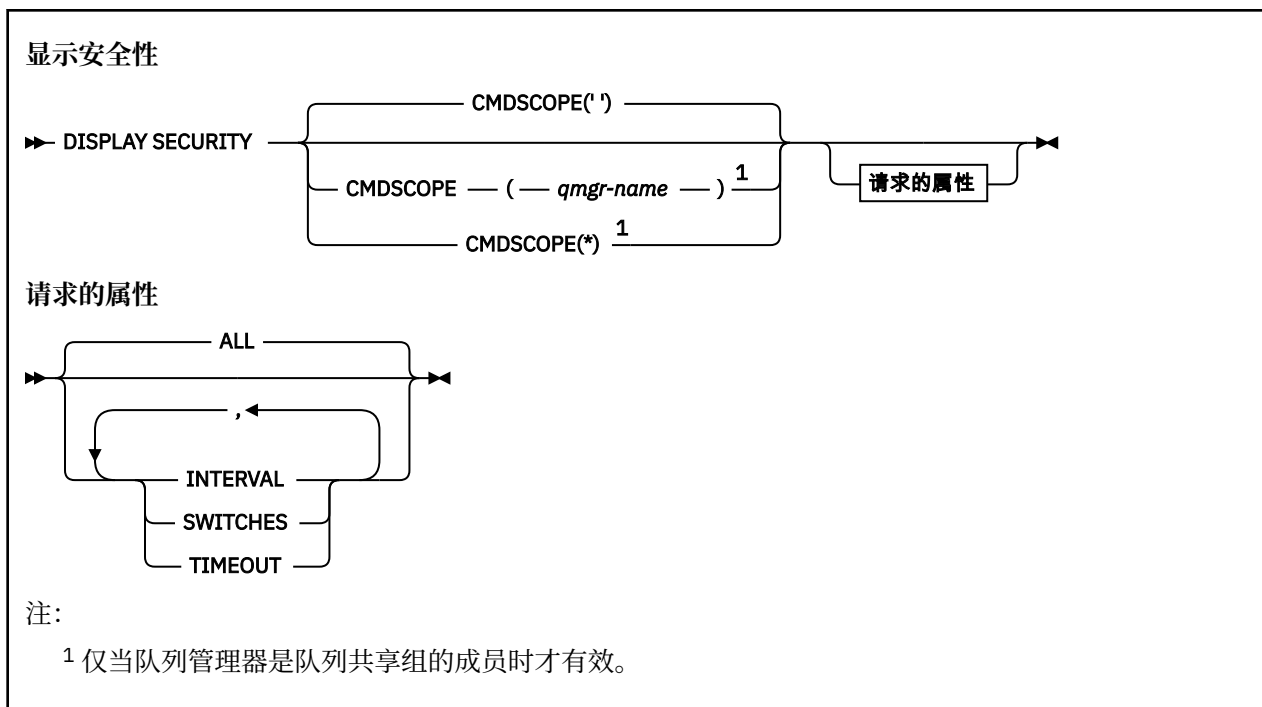
有关如何使用 **MQSC** 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 **CR** 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 676 页的『DISPLAY SECURITY 的参数描述』](#)

注: 从 IBM WebSphere MQ 7.0 开始, 不再允许从 z/OS 上的 **CSQINP1** 或 **CSQINP2** 发出此命令。

同义词: **DIS SEC**



DISPLAY SECURITY 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

ALL

显示 TIMEOUT，INTERVAL 和 SWITCH 参数。如果未指定请求的参数，那么这是缺省值。

该命令还输出一条附加消息，即 [CSQH037I](#) 或 [CSQH038I](#)，说明安全性当前是使用大写还是混合大小写安全类。

该命令还通过 [CSQH042I](#) 输出消息 [CSQH040I](#)，显示当前正在使用的连接认证设置。

INTERVAL

检查之间的时间间隔。

交换机

显示交换机概要文件的当前设置。

如果子系统安全开关关闭，那么不会显示其他交换机概要文件设置。

超时

超时值。

请参阅第 330 页的『[z/OS 上的 ALTER SECURITY](#)』，以获取 TIMEOUT 和 INTERVAL 参数的详细信息。

相关信息

[显示安全状态](#)

Multiplatforms 版上的 DISPLAY SERVICE

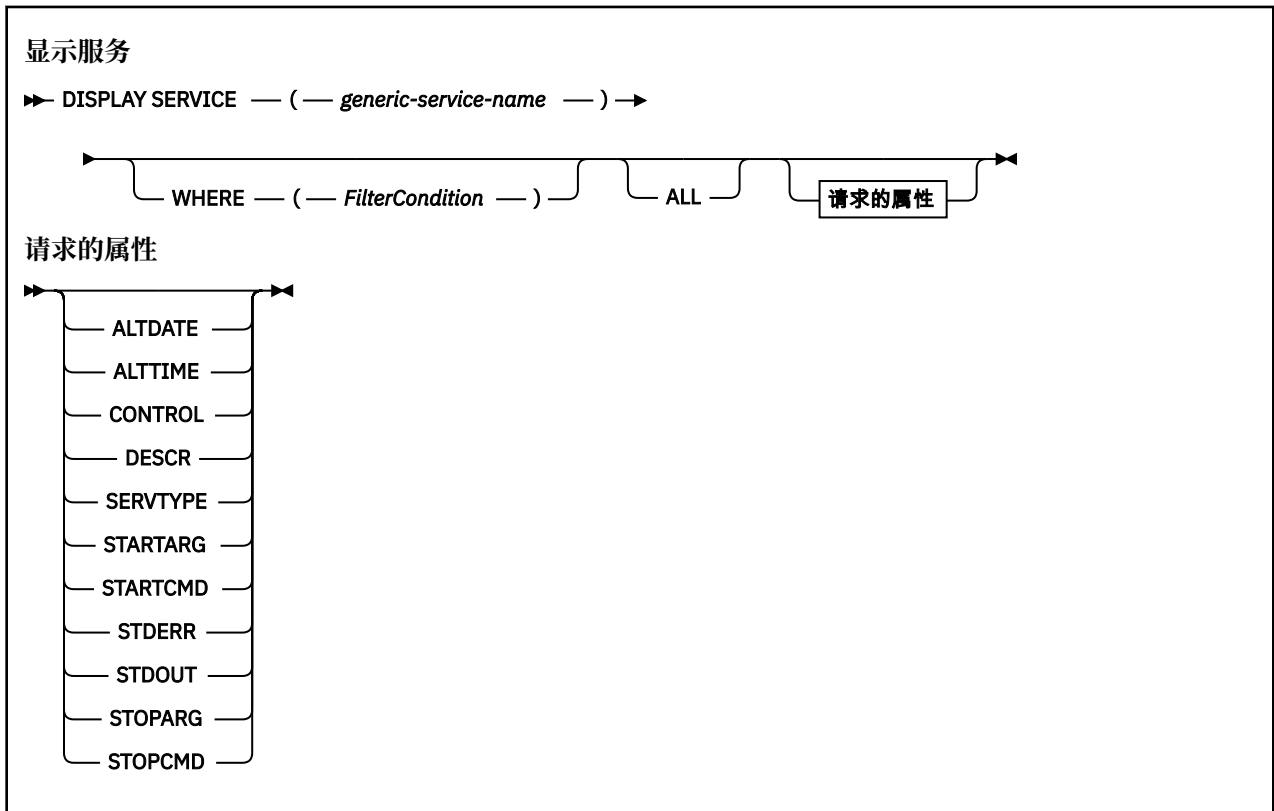
使用 MQSC 命令 DISPLAY SERVICE 可显示有关服务的信息。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 677 页的『DISPLAY SERVICE 的关键字和参数描述』](#)
- [第 678 页的『请求的参数』](#)

同义词:



DISPLAY SERVICE 的关键字和参数描述

必须指定要显示其信息的服务。可以使用特定服务名称或通用服务名称来指定服务。通过使用通用服务名称，您可以显示下列其中一项：

- 有关使用单个星号 (*) 的所有服务定义的信息，或者
- 有关与指定名称匹配的一个或多个服务的信息。

(generic-service-name)

要显示其信息的服务定义的名称。单个星号 (*) 指定将显示所有服务标识的信息。在末尾带有星号的字符串与字符串后跟零个或多个字符的所有服务相匹配。

WHERE

指定过滤条件以显示满足过滤条件选择条件的侦听器的信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定侦听器是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

只能使用运算符 LT，GT，EQ，NE，LE 或 GE。但是，如果属性值来自参数上的可能值集 (例如 CONTROL 参数上的值 MANUAL)，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串。以星号结尾，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

指定此项以显示每个指定服务的所有服务信息。如果指定了此参数，那么专门请求的任何参数都无效；仍将显示所有参数。

如果未指定通用标识，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上仅显示请求的属性。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个属性。可以按任何顺序指定属性。请勿多次指定同一属性。

ALTDAT

上次更改定义的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALLTIME

上次更改定义的时间，格式为 hh.mm.ss。

控制

如何启动和停止服务：

手动

服务不会自动启动或自动停止。它将通过使用 START SERVICE 和 STOP SERVICE 命令进行控制。

QMGR

将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止服务。

仅启动

该服务将在队列管理器启动的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR

说明性注释。

SERVTYPE

指定运行服务的方式：

COMMAND

命令服务对象。可以同时执行命令服务对象的多个实例。无法监视命令服务对象的状态。

服务器

服务器服务对象。一次只能执行服务器服务对象的一个实例。可以使用 DISPLAY SVSTATUS 命令来监视服务器服务对象的状态。

STARTARG

指定要在队列管理器启动时传递给用户程序的参数。

STARTCMD

指定要运行的程序的名称。

STDERR

指定要将服务程序的标准错误 (stderr) 重定向到的文件的路径。

STDOUT

指定要将服务程序的标准输出 (stdout) 重定向到的文件的路径。

STOPARG

指定在指示停止服务时要传递到停止程序的参数。

STOPCMD

指定请求服务停止时要运行的可执行程序的名称。

有关这些参数的更多详细信息，请参阅第 476 页的『Multiplatforms 版上的 DEFINE SERVICE』。

z/OS 上的 DISPLAY SMDS

使用 MQSC 命令 DISPLAY SMDS 来显示与指定应用程序结构关联的现有 IBM MQ 共享消息数据集的参数。

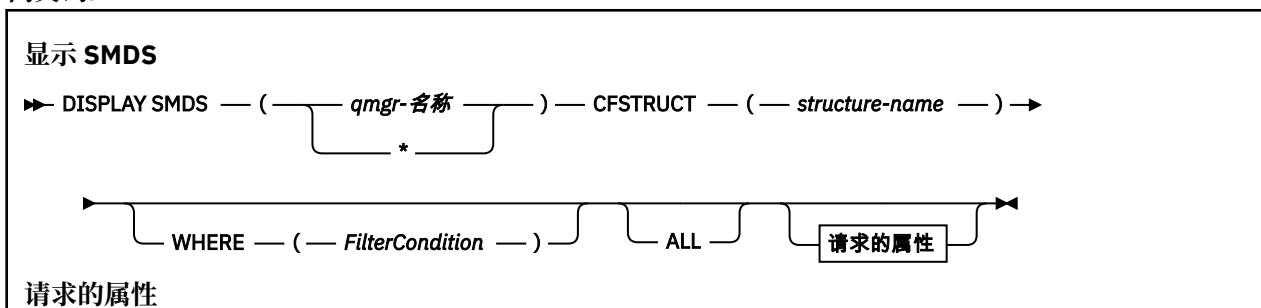
使用 MQSC 命令

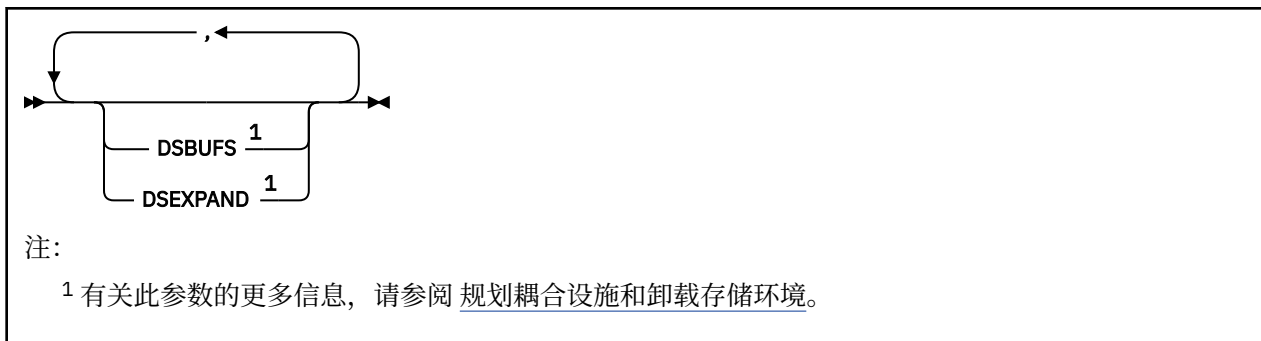
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 680 页的『DISPLAY SMDS 的参数描述』](#)
- [第 683 页的『DISPLAY SMDSCONN 的使用说明』](#)

同义词：





DISPLAY SMDS 的参数描述

DISPLAY SMDS 命令的参数描述。

SMDS (*qmgr-name* | *)

指定要显示其共享消息数据集属性的队列管理器，或指定星号以显示与指定 CFSTRUCT 关联的所有共享消息数据集的属性。

CFSTRUCT (*structure-name*)

指定要显示一个或多个共享消息数据集的属性的耦合设施应用程序结构。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的 SMDS 信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定 CF 应用程序结构是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为:

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您可以使用除 LK 和 NL 以外的任何运算符。但是，如果该值是参数上可返回的可能值集中的值 (例如，RECOVER 参数上的值 YES)，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如，您为 DESCR 参数提供的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

只能将运算符 LK 或 NL 用于 DISPLAY SMDS 命令上的通用值。

ALL

指定此关键字以显示所有属性。如果指定了此关键字，那么专门请求的任何属性都不起作用；仍将显示所有属性。

如果未指定通用名称并且未请求任何特定属性，那么这是缺省行为。

为 DISPLAY SMDS 请求的参数

针对每个所选数据集返回以下信息：

SMDS

拥有要显示其属性的共享消息数据集的队列管理器名称。

CFSTRUCT

耦合设施应用程序结构名称。

DSBUFS

显示拥有队列管理器要用于访问此结构的共享消息数据集的缓冲区数的覆盖值，如果正在使用来自 CFSTRUCT 定义的组值，则显示 DEFAULT。

DSEXPA

显示数据集扩展选项的覆盖值 (YES 或 NO)，如果正在使用 CFSTRUCT 定义中的组值，则显示 DEFAULT。

在 z/OS 上显示 SMDSCONN

使用 MQSC 命令 DISPLAY SMDSCONN 来显示有关队列管理器与指定 CFSTRUCT 的共享消息数据集之间的连接的状态和可用性信息。

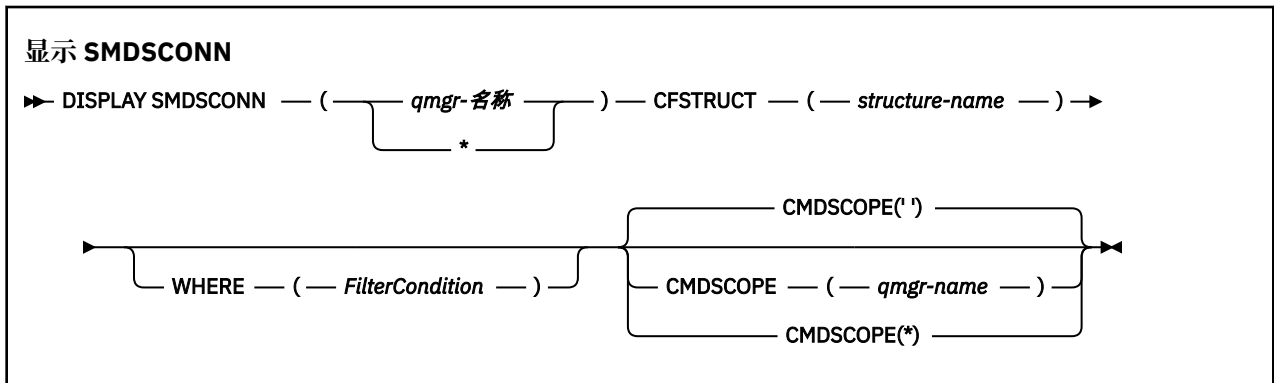
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 681 页的『DISPLAY SMDSCONN 的参数描述』](#)
- [第 683 页的『DISPLAY SMDSCONN 的使用说明』](#)

同义词：



DISPLAY SMDSCONN 的参数描述

DISPLAY SMDS 命令的参数描述。

SMDSCONN (*qmgr-name* | *)

指定拥有要显示其连接信息的 SMDS 的队列管理器，或者指定星号以显示与指定 CFSTRUCT 关联的所有共享消息数据集的连接信息。

CFSTRUCT (*structure-name*)

指定需要共享消息数据集连接信息的结构名称。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的 SMDS 连接信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定 CF 应用程序结构是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字, 它可为:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。

您可以使用除 LK 和 NL 以外的任何运算符。但是, 如果该值是参数上可返回的可能值集中的值 (例如, RECOVER 参数上的值 YES), 那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如, 您为 DESCR 参数提供的字符串), 其末尾带有星号, 例如 ABC*。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符是 LK, 那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL, 那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

只能对 DISPLAY SMDSCONN 命令中的通用值使用运算符 LK 或 NL。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。

这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

DISPLAY SMDSCONN 的使用说明

仅当 CFSTRUCT 定义当前正在使用选项 OFFLOAD (SMDS) 时，才支持此命令。

此信息指示队列管理器当前是否能够分配和打开数据集。

对于每个所选连接，将返回以下结果：

SMDSCONN

拥有此连接的共享消息数据集的队列管理器的名称。

CFSTRUCT

耦合设施应用程序结构的名称。

OPENMODE

此队列管理器当前打开数据集的方式。这是下列状态之一：

无

数据集当前未打开。

只读

该数据集由另一个队列管理器拥有，并且为只读访问而打开。

更新

数据集由此队列管理器拥有，并且已打开以进行更新访问。

恢复

数据集已打开以进行恢复处理。

状态

此队列管理器观察到的连接状态。这是下列状态之一：

关闭

此数据集当前未打开。

打开

此队列管理器当前正在打开和验证此数据集 (包括必要时的空间映射重新启动处理)。

已打开

此队列管理器已成功打开此数据集，并且可供正常使用。

正在关闭

此队列管理器当前正在关闭此数据集，包括停顿正常 I/O 活动和存储已保存的空间映射 (如果需要)。

未启用

SMDS 定义未处于 ACCESS (ENABLED) 状态，因此数据集当前不可用于正常使用。仅当 SMDSCONN 状态尚未指示某种其他形式的故障时，才会设置此状态。

分配失败

此队列管理器无法找到或分配此数据集。

打开失败

此队列管理器能够分配数据集，但无法将其打开，因此现在已将其取消分配。

Stgfail

无法使用数据集，因为队列管理器无法为控制块或空间映射或头记录处理分配关联的存储区。

数据失败

已成功打开数据集，但发现数据无效或不一致，或者发生永久 I/O 错误，因此现在已关闭并取消分配该数据集。

这可能导致将共享消息数据集本身标记为 STATUS (FAILED)。

AVAIL

此队列管理器观察到的此数据集连接的可用性。这是下列状态之一：

正常

可以使用该连接，但未检测到任何错误。

Error

由于发生错误，连接不可用。

如果错误可能不再存在，例如，当恢复完成或手动将状态设置为 RECOVERY 时，队列管理器可能会尝试自动再次启用访问。否则，可以使用 START SMDSCONN 命令再次启用它，以便重试最初失败的操作。

已停止

无法使用该连接，因为已使用 STOP SMDSCONN 命令显式停止该连接。只能通过使用 START SMDSCONN 命令将其启用来使其再次可用。

EXPANDST

数据集自动扩展状态。这是下列状态之一：

正常

没有发现会影响自动扩展的问题。

失败

最近一次扩展尝试失败，导致此特定数据集的 DSEXPAND 选项设置为 NO。当使用 ALTER SMDS 将 DSEXPAND 选项设置回 YES 或 DEFAULT 时，将清除此状态

最大值

已达到最大扩展数据块数，因此将来无法进行扩展 (除非通过使数据集脱离服务并将其复制到更大的扩展数据块)。

请注意，仅当结构当前已连接时，该命令才有效，即，已打开分配给该结构的一些共享队列。

相关参考

第 792 页的『在 z/OS 上启动 SMDSCONN』

使用 MQSC 命令 START SMDSCONN 来启用先前已停止的从此队列管理器到指定共享消息数据集的连接，从而允许重新分配和打开这些数据集。

第 808 页的『在 z/OS 上停止 SMDSCONN』

使用 MQSC 命令 STOP SMDSCONN 来终止从此队列管理器到一个或多个指定共享消息数据集的连接 (导致这些数据集被关闭和取消分配)，并将该连接标记为 STOPPED。

z/OS 上的 DISPLAY STGCLASS

使用 MQSC 命令 DISPLAY STGCLASS 来显示有关存储类的信息。

使用 MQSC 命令

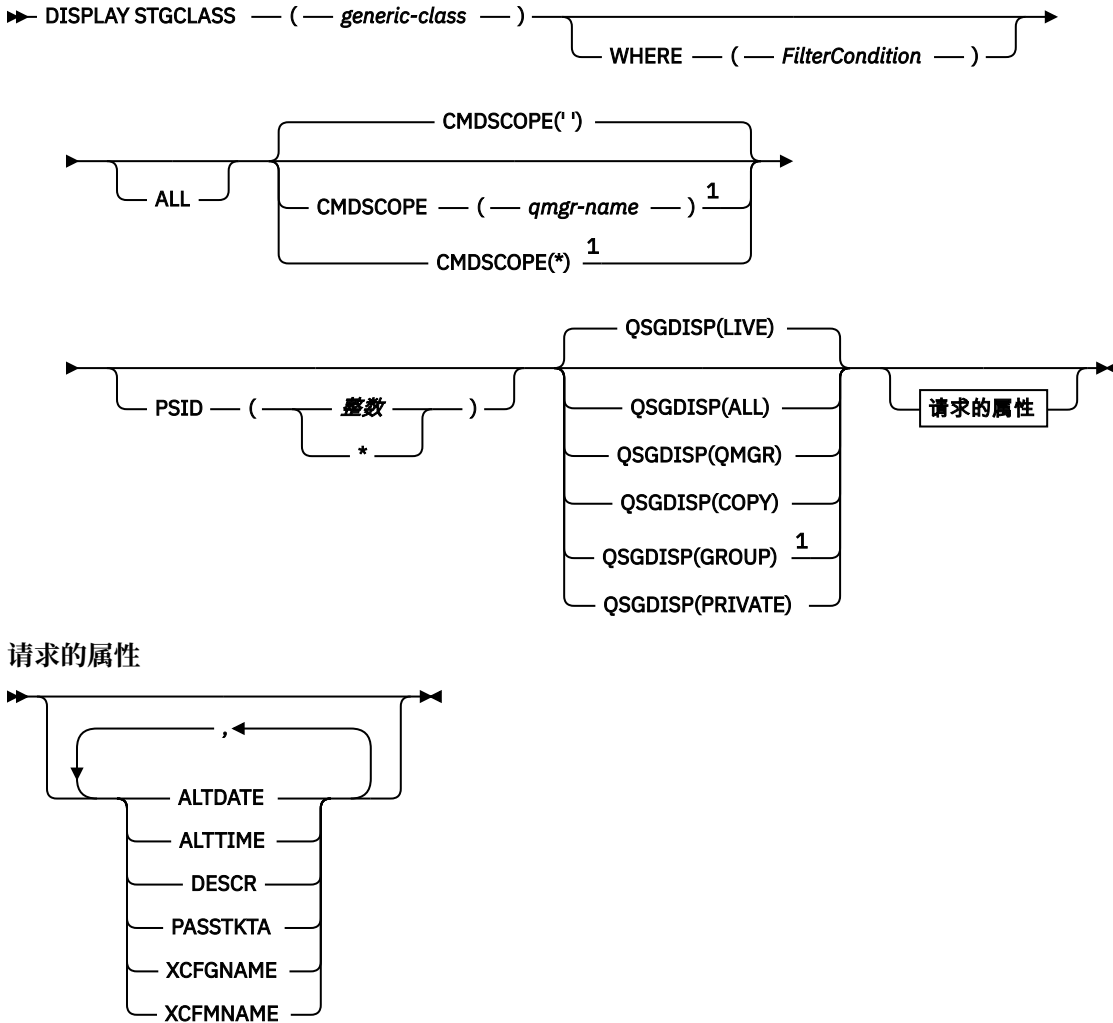
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 685 页的『DISPLAY STGCLASS 的参数描述』](#)
- [第 687 页的『请求的参数』](#)

同义词:DIS STC

显示 STGCLASS



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 才对 IBM MQ for z/OS 有效。

DISPLAY STGCLASS 的参数描述

使用 DISPLAY STGCLASS 来显示与每个存储类相关联的页集标识。

(通用类)

存储类的名称。此项为必填。

这是 1 到 8 个字符。第一个字符在范围 A 到 Z 之间; 后续字符是 A 到 Z 或 0 到 9。

尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有存储类匹配。单独的星号 (*) 指定所有存储类。

WHERE

指定过滤条件以仅显示那些满足过滤条件选择条件的存储类。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是, 不能使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 参数作为过滤器关键字。如果还使用 PSID 来选择存储类, 那么不能将 PSID 用作过滤器关键字。

操作员

这用于确定连接是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

只能使用运算符 LT，GT，EQ，NE，LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。这是一个字符串 (例如 DESCR 参数中的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符为 NL，那么将列出属性值不以字符串 ABC 开头的项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

指定此项以显示所有参数。如果指定了此参数，那么还专门请求的任何参数都将无效；仍将显示所有参数。

如果未指定通用名称，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

在 z/OS 上，如果使用 WHERE 参数指定过滤条件，那么这也是缺省值，但在其他平台上仅显示请求的属性。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 QSGDISP 设置为 GROUP，那么 CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

PSID (integer)

存储类映射到的页集标识。这是可选操作。

该字符串由两个数字字符组成，范围为 00 到 99。单独的星号 (*) 指定所有页集标识。请参阅第 444 页的『z/OS 上的 DEFINE PSID』。

QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

这是缺省值，并显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

在共享队列管理器环境中，使用

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

列出所有匹配的对象

```
name
```

在队列共享组中，而不复制共享存储库中的共享组。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP 显示下列其中一个值：

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

缺省情况下，如果未指定参数 (并且未指定 ALL 参数) 是存储类名，那么将显示它们的页集标识和队列共享组处置。

ALTDAT

上次更改定义日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALTTIME

上次更改定义时间，格式为 hh.mm.ss。

DESCR

说明性注释。

PASSTKTA

用于认证 IMS 网桥通行票的应用程序名称。空白值指示将使用缺省批处理作业概要文件名称。

XCFGNAME

IBM MQ 所属的 XCF 组的名称。

XCFMNAME

XCFGNAME 中指定的 XCF 组中 IMS 系统的 XCF 成员名。

有关这些参数的更多详细信息，请参阅第 479 页的『z/OS 上的 DEFINE STGCLASS』。

显示子项

使用 MQSC 命令 **DISPLAY SUB** 显示与预订关联的属性。

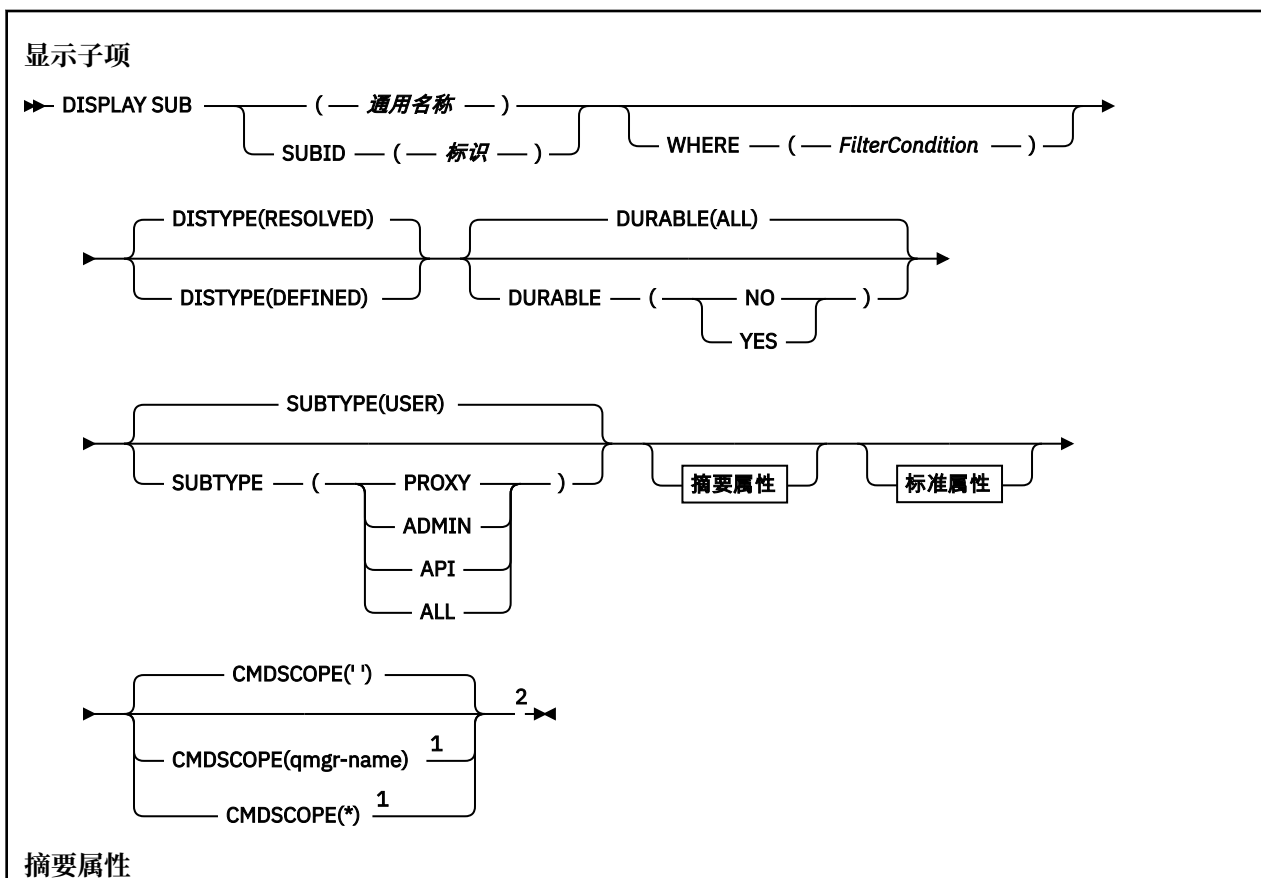
使用 MQSC 命令

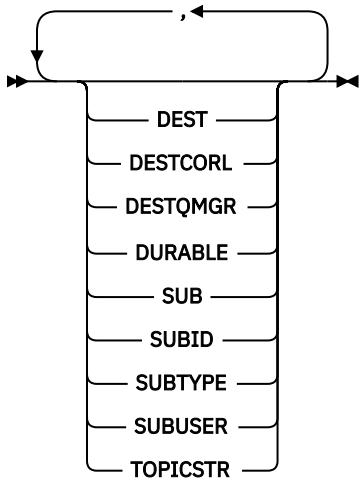
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

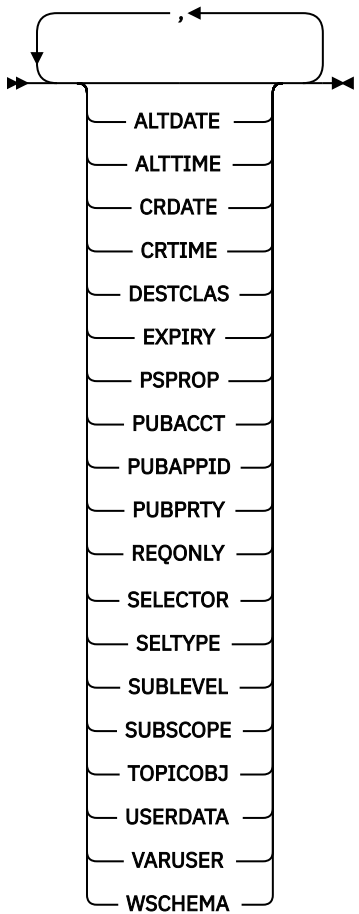
- [语法图](#)
- [第 689 页的『DISPLAY SUB 的使用说明』](#)
- [第 690 页的『DISPLAY SUB 的参数描述』](#)

同义词: **DIS SUB**





标准属性




注:

- 1 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 2 仅在 z/OS 上有效。

DISPLAY SUB 的使用说明

TOPICSTR 参数可能包含在显示命令输出时无法转换为可打印字符的字符。

 在 z/OS 上，这些不可打印的字符显示为空白。

DISPLAY SUB 的参数描述

必须指定要显示的预订的名称或标识。这可以是特定预订名称, SUBID 或通用预订名称。通过使用通用预订名称, 可以显示下列其中一项:

- 所有预订定义
- 一个或多个与指定名称匹配的预订

以下格式有效:

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(通用名称)

要显示的预订定义的局部名。尾部星号 (*) 与所有具有指定主干的预订匹配, 后跟零个或多个字符。其自身的星号 (*) 指定所有预订。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件选择条件的那些预订。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。但是, 不能将 CMDSCOPE 参数用作过滤器关键字。不会显示过滤器关键字不是有效属性的类型的预订。

操作员

这用于确定预订是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字, 它可为:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。

只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE 或 GE。但是, 如果属性值是参数上可能存在的一组值 (例如, CLUSQT 参数上的值 QALIAS) 中的一个值, 那么只能使用 EQ 或 NE。对于 HARDENBO, SHARE 和 TRIGGER 参数, 请使用 EQ YES 或 EQ NO。

- 通用值。这是一个字符串 (例如, 您为 DESCR 参数提供的字符串), 其末尾带有星号, 例如 ABC*。如果运算符是 LK, 那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL, 那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

DISTYPE

控制在 **TOPICSTR** 和 **TOPICOBJ** 属性中返回的输出。

已解决

返回 **TOPICSTR** 属性中的已解析 (完整) 主题字符串。还将返回 **TOPICOBJ** 属性的值。这是缺省值。

已定义

返回创建预订时提供的 **TOPICOBJ** 和 **TOPICSTR** 属性的值。 **TOPICSTR** 属性将仅包含主题字符串的应用程序部分。您可以使用 **TOPICOBJ** 和 **TOPICSTR** 返回的值来使用 **DISTYPE(DEFINED)** 完全重新创建预订。

DURABLE

当创建预订的应用程序关闭其预订句柄时，不会删除持久预订。

ALL

显示所有预订。

否

当创建该预订的应用程序关闭或与队列管理器断开连接时，将除去该预订。

YES

即使创建应用程序不再运行或已断开连接，预订也会持久存在。当队列管理器重新启动时，将恢复预订。

EXPIRY

预订对象从创建日期和时间算起的到期时间。

(integer)

从创建日期和时间算起的到期时间（以十分之一秒计）。

UNLIMITED

没有到期时间。这是随产品提供的缺省选项。

PSPROP

将与发布/预订相关的消息属性添加到已发送至此预订的消息的方式。

无

不向消息添加发布/预订属性。

COMPAT

除非以 PCF 格式发布消息，否则将在 MQRFH V 1 头中添加发布/预订属性。

MSGPROP

发布/预订属性将添加为消息属性。

RFH2

将在 MQRFH V 2 头中添加发布/预订属性。

PUBACCT (string)

订户传递的记帐令牌，用于传播到 MQMD 的 AccountingToken 字段中发布到此预订的消息。

PUBAPPID (string)

订户传递的身份数据，用于传播到 MQMD 的 AppIdentityData 字段中发布到此预订的消息。

PUBPRTY

发送至此预订的消息的优先级。

AS PUB

发送至此预订的消息的优先级提取自己发布消息中提供的优先级。

ASQDEF

发送至此预订的消息的优先级提取自定义为目标的队列的缺省优先级。

(整数)

一个整数，用于为发布至此预订的消息提供显式优先级。

REQONLY

指示订户是否使用 MQSUBRQ API 调用来轮询更新，或者是否将所有发布均传送至此预订。

否

有关该主题的所有发布将传送至此预订。这是缺省值。

是

发布仅传送至此发布，以响应 MQSUBRQ API 调用。

此参数等同于预订选项 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST。

SELECTOR (string)

适用于已发布至主题的消息的选择器。

SELTYPE

已指定的选择器字符串的类型。

无

尚未指定选择器。

标准

选择器使用标准 IBM MQ 选择器语法仅引用消息的属性，而不引用其内容。此类型的选择器将由队列管理器在内部进行处理。

已扩展

选择器使用扩展选择器语法，通常引用消息的内容。此类型的选择器不能由队列管理器内部处理；扩展选择器只能由另一个程序（例如 IBM Integration Bus）处理。

SUB (string)

应用程序的预订唯一标识。

SUBID (string)

标识预订的内部唯一密钥。

SUBLEVEL (整数)

预订层次结构中创建该预订的级别。范围是 0 - 9。

SUBSCOPE

确定是否将此预订转发至其他队列管理器，以便订户接收其他队列管理器发布的消息。

全部

预订将转发给直接通过发布/预订集合体或层次结构连接的所有队列管理器。

QMGR

预订仅转发对此队列管理器中的主题发布的消息。

注：个人订户只能限制 **SUBSCOPE**。如果在主题级别将该参数设置为 ALL，那么个人订户可以对此预订将其限制为 QMGR。但是，如果在主题级别将该参数设置为 QMGR，那么将个人订户设置为 ALL 不起任何作用。

SUBTYPE


指示如何创建预订。

USER

仅显示 **API** 和 **ADMIN** 预订。

PROXY

用于通过队列管理器路由发布的内部创建的预订。

 尝试修改时，类型为 PROXY 的预订未修改为 ADMIN。

管理

使用 **DEF SUB MQSC** 或 **PCF** 命令创建。此 **SUBTYPE** 还指示已使用管理命令修改预订。

API

使用 **MQSUB** API 请求创建。

ALL

全部。

SUBUSER (string)

指定用于安全性检查的用户标识，通过执行安全性检查以确保发布可放入到与预订关联的目标队列中。此标识是与预订创建者关联的用户标识；如果允许接管预订，该标识是最后接管预订的用户标识。此参数的长度不得超过 12 个字符。

TOPICOBJ (string)

该预订使用的主题对象的名称。

TOPICSTR (string)

返回一个主题字符串，该字符串可以包含通配符以匹配预订的一组主题字符串。主题字符串是仅由应用程序提供的部分，或者是标准部分，具体取决于 **DISTYPE** 的值。

USERDATA (string)

指定与预订关联的用户数据。该字符串是可由 MQSUB API 调用上的应用程序检索的可变长度值，可在发送至此预订的消息中作为消息属性进行传递。**USERDATA** 存储在具有键 Sud 的 mqps 文件夹中的 RFH2 头中。

V 9.0.2 **V 9.0.0.2** IBM MQ classes for JMS 应用程序可以使用常量

JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA 从消息中检索预订用户数据。有关更多信息，请参阅 [检索用户预订数据](#)。

VARUSER

指定除预订创建者以外的用户是否可以连接至预订并接管预订的所有权。

ANY

任何用户都可连接至预订并接管预订的所有权。

已修订

不允许另一个 USERID 接管。

WSHEMA

当解释主题字符串中的任何通配符时要使用的模式。

字符

通配符表示字符串的一部分。

主题

通配符表示主题层次结构的一部分。

相关信息

[显示预订的属性](#)

Multiplatforms 版上的 DISPLAY SVSTATUS

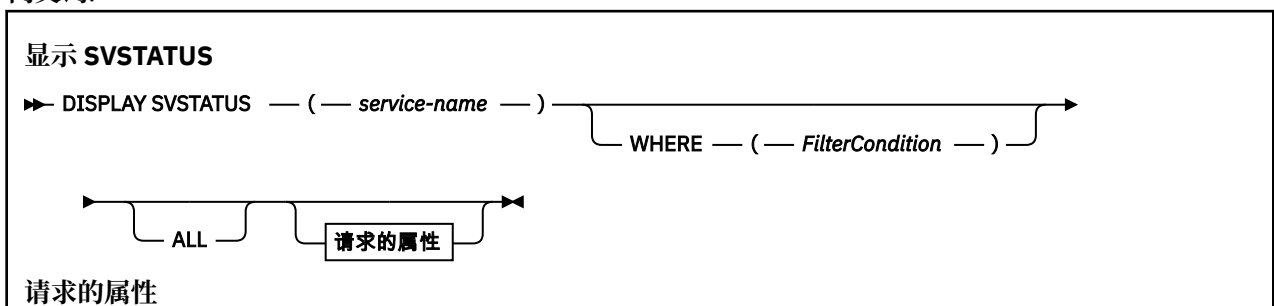
使用 MQSC 命令 **DISPLAY SVSTATUS** 可显示一个或多个服务的状态信息。仅显示 **SERVTYPE** 为 SERVER 的服务。

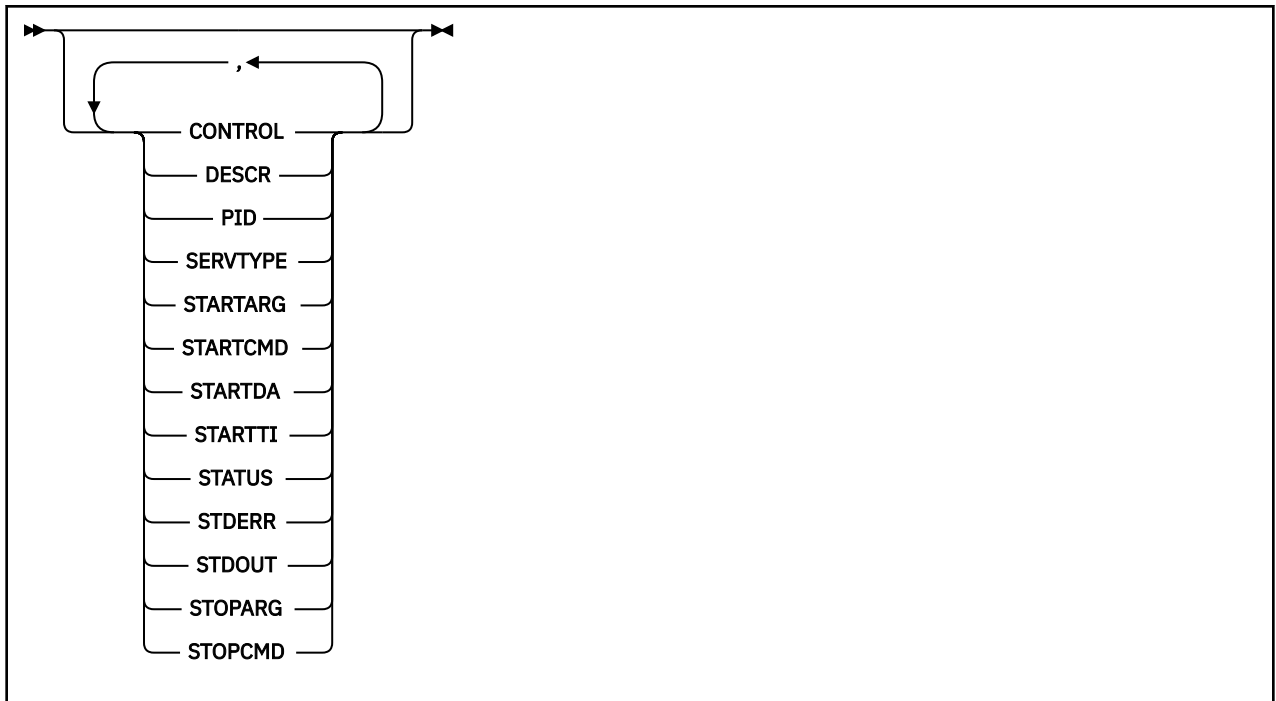
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 695 页的『DISPLAY SVSTATUS 的关键字和参数描述』](#)
- [第 696 页的『请求的参数』](#)

同义词:





DISPLAY SVSTATUS 的关键字和参数描述

必须指定要显示其状态信息的服务。可以使用特定服务名称或通用服务名称来指定服务。通过使用通用服务名称，您可以显示下列其中一项：

- 所有服务定义的状态信息，通过使用单个星号 (*)，或
- 与指定名称匹配的一个或多个服务的状态信息。

(generic-service-name)

要显示其状态信息的服务定义的名称。单个星号 (*) 指定显示所有连接标识的信息。在末尾带有星号的字符串与字符串后跟零个或多个字符的所有服务相匹配。

WHERE

指定过滤条件以显示满足过滤条件选择条件的服务的状态信息。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

可用于显示此 **DISPLAY** 命令的属性的任何参数。

操作员

这用于确定服务是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是：

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据过滤关键字，它可为：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。
只能使用运算符 LT, GT, EQ, NE, LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值 (例如， **CONTROL** 参数上的值 MANUAL) 中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。
- 通用值。这是一个字符串。以星号结尾，例如 ABC*。如果运算符为 LK，那么将列出属性值以字符串 (示例中的 ABC) 开头的所有项。如果运算符为 NL，那么将列出属性值不以字符串开头的所有项。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

ALL

显示每个指定服务的所有状态信息。如果未指定通用名称，并且未请求任何特定参数，那么这是缺省值。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个属性。可以按任何顺序指定属性。请勿多次指定同一属性。

控制

如何启动和停止服务:

手动

服务不会自动启动或自动停止。它将通过使用 **START SERVICE** 和 **STOP SERVICE** 命令进行控制。

QMGR

将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止服务。

仅启动

该服务将在队列管理器启动的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

DESCR

说明性注释。

PID

与此服务关联的操作系统进程标识。

SERVTYPE

运行服务的方式。服务可以具有 **SERVTYPE SERVER** 或 **COMMAND**，但此命令仅显示具有 **SERVTYPE (SERVER)** 的服务。

STARTARG

在启动时传递到用户程序的参数。

STARTCMD

正在运行的程序的名称。

STARTDA

启动服务的日期。

STARTTI

启动服务的时间。

状态

进程的状态:

正在运行

服务正在运行。

正在启动

服务正在进行初始化。

STOPPING

服务正在停止。

STDERR

服务程序的标准错误 (stderr) 的目标。

STDOUT

服务程序的标准输出 (stdout) 的目标。

STOPARG

指示停止服务时要传递到停止程序的参数。

STOPCMD

请求停止服务时要运行的可执行程序名称。

有关这些参数的更多信息，请参阅第 476 页的『Multiplatforms 版上的 DEFINE SERVICE』。

相关信息

[使用服务](#)

[使用服务对象的示例](#)

z/OS 上的 DISPLAY SYSTEM (显示系统信息)

使用 MQSC 命令 DISPLAY SYSTEM 来显示常规系统参数和信息。

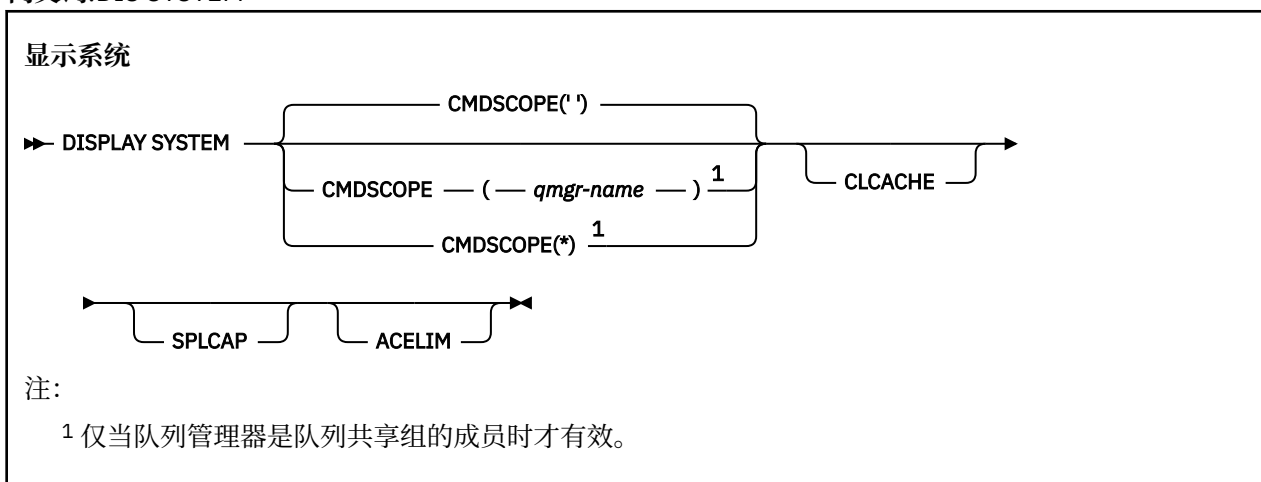
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。有关源符号的说明，请参阅 [可在 z/OS 上发出 MQSC 命令的源](#)。

- [语法图](#)
- [第 697 页的『DISPLAY SYSTEM 的使用说明』](#)
- [第 698 页的『DISPLAY SYSTEM 的参数描述』](#)

同义词:DIS SYSTEM



DISPLAY SYSTEM 的使用说明

1. DISPLAY SYSTEM 返回一个报告，该报告显示系统参数的初始值以及 SET SYSTEM 命令更改的当前值：

- 用于命令安全性检查 (CMDUSER) 的缺省用户标识。
- 在每次调用 (EXITLIM) 期间队列管理器出口可执行的时间 (以秒计)。
- 要用于运行队列管理器出口 (EXITTCB) 的已启动服务器任务数。
- IBM MQ 在一个检查点开始与下一个检查点 (LOGLOAD) 之间写入的日志记录数。
- 此队列管理器 (MULCCAPT) 的 "测量使用情况定价" 属性。仅当 MULCCAPT 属性设置为精制时，才会显示此属性。
- OTMA 连接参数 (OTMACON)。
- 队列管理器重新启动是等待构建所有索引，还是在构建所有索引之前完成 (QINDXBLD)。
- 队列管理器 (QMCCSID) 的编码字符集标识。
- 队列共享组参数 (QSGDATA)。
- RESLEVEL 审计参数 (RESAUDIT)。

- 分配给未从特定控制台 (ROUTCDE) 请求的消息的消息路由代码。
- 启动 IBM MQ 时是否收集 SMF 记帐数据 (SMFACCT)。
- 是否在启动 IBM MQ 时收集 SMF 统计信息 (SMFSTAT)。
- 每次收集统计数据 (STATIME) 之间的时间 (以分钟计)。
- 是否自动启动跟踪 (TRACSTR)。
- 要由全局跟踪工具 (TRACTBL) 使用的跟踪表的大小 (以 4 KB 块为单位)。
- 扫描 WLM 管理的队列的队列索引 (WLMTIME) 之间的时间间隔。
- WLMTIMU 指示是以秒还是以分钟为单位提供 WLMTIME。
- 当前是否可以在某些 MQ API 调用期间交换批处理作业 (CONNSWAP)。



注意: 从 IBM MQ 9.0 开始, 此关键字将无效。

- 从写入任何日志 (EXCLMSG) 中排除的消息的列表。
 - 它还可能返回有系统状态的报告。
2. 此命令由 IBM MQ 在队列管理器启动结束时在内部发出。

DISPLAY SYSTEM 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定除输入了该命令的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

ACELIM

ACE 存储池的最大大小 (以千字节为单位)。

高速缓存

集群高速缓存的类型。

SPLCAP

是否安装 AMS 组件。

显示 Tcluster

使用 MQSC 命令 DISPLAY TCLUSTER 来显示 IBM MQ 集群主题对象的属性。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

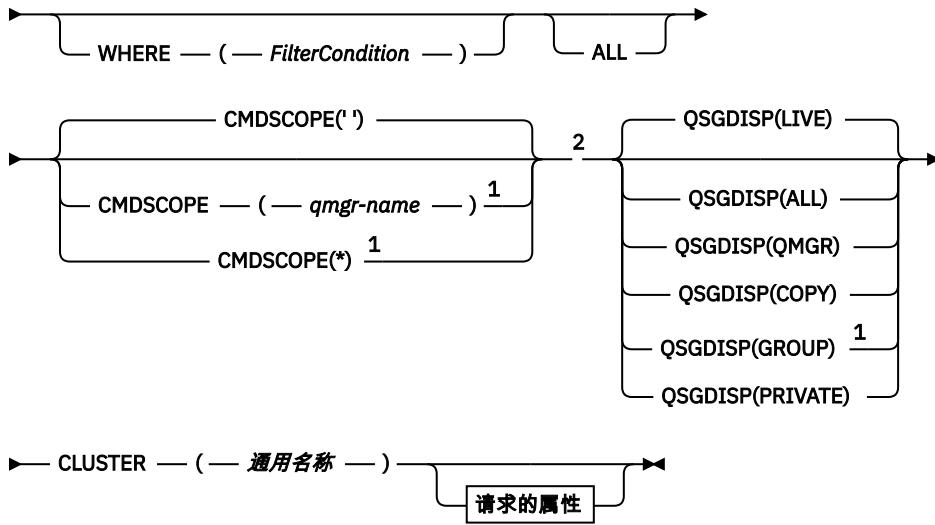
DISPLAY TCLUSTER 命令生成与 DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER) 命令相同的输出。

请参阅第 704 页的『[DISPLAY TOPIC](#)』, 以了解更多信息。

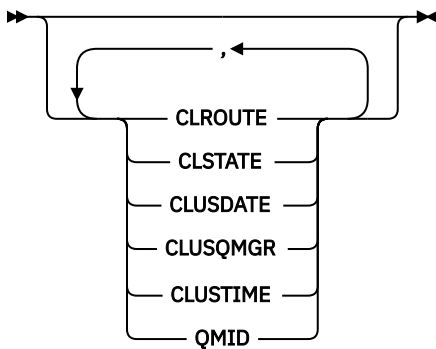
同义词: DIS TCLUSTER

显示 Tcluster

►► DISPLAY TCLUSTER — (— *generic-cluster-name* —) →



请求的属性



注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时, 才在 z/OS 上有效。

² 仅在 z/OS 上有效。

DISPLAY TCLUSTER 的参数描述

必须指定要显示的集群主题定义的名称。此名称可以是特定集群主题名称或通用集群主题名称。通过使用通用主题名称, 可以显示以下任一项:

(*generic-cluster-name*)

要显示的管理集群定义的名称 (请参阅 [用于命名 IBM MQ 对象的规则](#))。尾部星号 (*) 与所有具有指定主干的管理主题对象匹配, 后跟零个或多个字符。星号 (*) 单独指定所有管理主题对象。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的那些管理主题对象定义。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎可以用于显示此 DISPLAY 命令的属性的任何参数。

► **z/OS** 但是, 不能使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 参数作为过滤器关键字。

操作员

此部分用于确定主题对象是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值


一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*，此值可以是：

- 确切值，对于要测试的属性，它是有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是一个字符串 (例如，您为 DESCR 参数提供的字符串)，其末尾带有星号，例如 ABC*。如果运算符是 LK，那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL，那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。

您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

注：  在 z/OS 上，MQSC **WHERE** 子句的过滤器值限制为 256 个字符。此限制对于其他平台不存在。

ALL

指定此参数以显示所有属性。如果指定了此参数，那么专门请求的任何属性都不起作用；仍将显示所有属性。

如果未指定通用名称，并且未请求任何特定属性，那么这是缺省值。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。该值为缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。此过程的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是：

实时

LIVE 是缺省值，它显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL)，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

在共享队列管理器环境中，使用

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

列出队列共享组中与 name 匹配的所有对象，而不复制共享存储库中的那些对象。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

专用

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。QSGDISP (PRIVATE) 显示与 QSGDISP (LIVE) 相同的信息。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP

QSGDISP 显示下列其中一个值：

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。

COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

CLUSTER

显示具有指定集群名称的主题。该值可以是通用名称。

请求的属性

CLROUTE

要用于 CLUSTER 参数定义的集群中的主题的路由行为。

CLSTATE

CLUSTER 参数定义的集群中此主题的当前状态。其值如下所示：

ACTIVE

集群主题已正确配置，并由此队列管理器遵循。

PENDING

仅供托管队列管理器查看，创建此主题但尚未将完整存储库传播至集群时报告此状态。原因可能是主机队列管理器未连接至完整存储库，或者完整存储库已将该主题视为无效主题。

INVALID

此集群主题定义与集群中先前的定义相冲突，因此当前未处于活动状态。

ERROR

该主题对象发生了错误。

该参数通常用于当在不同的队列管理器上定义了同一集群主题的多个定义且这些定义彼此不同时帮助进行诊断。请参阅 [发布/预订集群的路由: 行为说明](#)。

日期

信息可供本地队列管理器使用的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

CLUSQMGR

托管主题的队列管理器的名称。

CLUSTIME


信息可供本地队列管理器使用的时间，格式为 hh.mm.ss。


QMID

托管主题的队列管理器的内部生成的唯一名称。

DISPLAY TCLUSTER 的使用说明

1. 在 z/OS 上，必须先运行通道启动程序，然后才能显示有关集群主题的信息。
2. 当显示命令输出时，TOPICSTR 参数可能包含无法转换为可打印字符的字符。

 在 z/OS 上，这些不可打印的字符显示为空白。

 在使用 runmqsc 命令的 [多平台](#) 上，这些不可打印字符显示为点。

相关参考

第 712 页的『DISPLAY TPSTATUS』

使用 MQSC 命令 **DISPLAY TPSTATUS** 可显示主题树中一个或多个主题的状态。

第 704 页的『DISPLAY TOPIC』

使用 MQSC 命令 **DISPLAY TOPIC** 可显示任何类型的一个或多个 IBM MQ 主题对象的属性。

z/OS 上的显示线程

使用 MQSC 命令 DISPLAY THREAD 来显示有关活动线程和不确定线程的信息。

使用 MQSC 命令

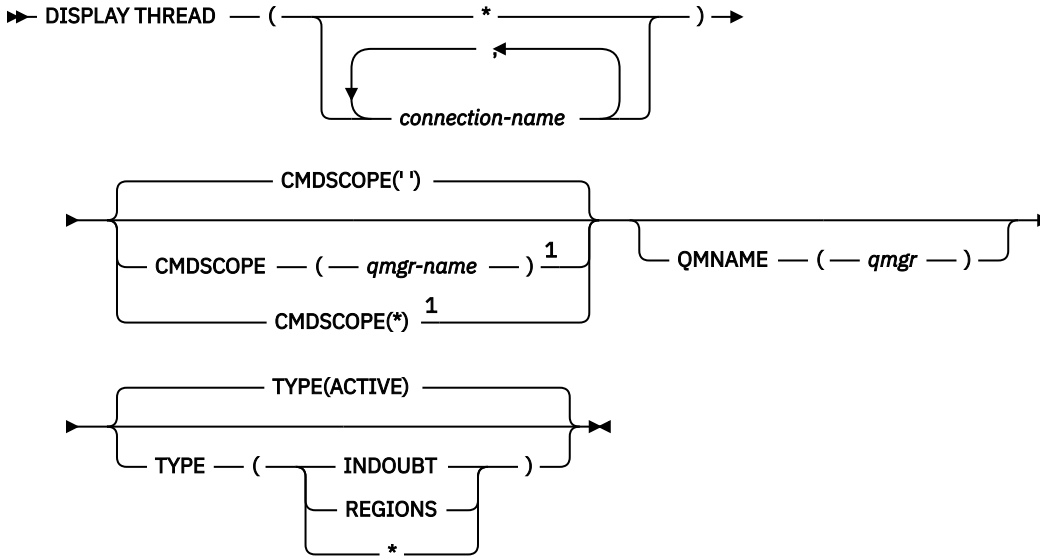
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 703 页的『使用说明』](#)
- [第 703 页的『DISPLAY THREAD 的参数描述』](#)

同义词:DIS THD

DISPLAY THREAD



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。

使用说明

对于后续调用，可能会解析此命令的一次调用上显示为不确定的线程。

保留此命令是为了与 IBM MQ 的先前发行版兼容。它已被最好使用的 DISPLAY CONN 命令取代。

DISPLAY THREAD 的参数描述

(连接名称)

一个或多个 *connection-name* 的列表 (每个都包含 1 到 8 个字符)。

- 对于批处理连接，此名称是批处理作业名
- 对于 CICS 连接，此名称是 CICS applid
- 对于 IMS 连接，此名称是 IMS 作业名
- 对于 TSO 连接，此名称是 TSO 用户标识
- 对于 RRS 连接，这是所有 RRSBATCH 类型连接的 RRSBATCH 或批处理作业名

仅从与这些连接关联的地址空间中选择线程。

(*)

显示与 IBM MQ 的所有连接相关联的线程。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

类型

要显示的线程的类型。此参数是可选的。

活动的

仅显示活动线程。

活动线程是已启动但未完成恢复单元的线程。资源代表其保存在 IBM MQ 中。

如果省略 TYPE，那么这是缺省值。

INDOUBT

仅显示不确定的线程。

不确定线程是处于两阶段落实操作的第二阶段的线程。资源代表其保存在 IBM MQ 中。需要外部干预来解决不确定线程的状态。您可能只需要启动恢复协调程序 (CICS, IMS 或 RRS)，或者可能需要执行更多操作。它们可能在上次重新启动时处于不确定状态，或者自上次重新启动以来已处于不确定状态。

区域

显示每个活动连接的活动线程的摘要。

注: 将排除 IBM MQ 在内部使用的线程。

*


显示活动线程和不确定线程，但不显示区域。

如果在命令处理期间活动线程变得不确定，那么它可能出现两次：一次是活动线程，一次是不确定线程。

QMNAME

指定 IBM MQ 应检查指定的队列管理器是否处于不活动状态，如果是，请报告在指定的队列管理器和不活动的队列管理器上正在进行的任何共享工作单元。

此选项仅对 TYPE (INDOUBT) 有效。

 有关 DISPLAY THREAD 命令和不确定恢复的更多信息，请参阅 [恢复队列共享组中另一个队列管理器上的恢复单元](#)。另请参阅 [代理程序服务消息 \(CSQV ...\)](#) 中的消息 CSQV401I 到 CSQV406I 和 CSQV432I。

DISPLAY TOPIC

使用 MQSC 命令 **DISPLAY TOPIC** 可显示任何类型的一个或多个 IBM MQ 主题对象的属性。

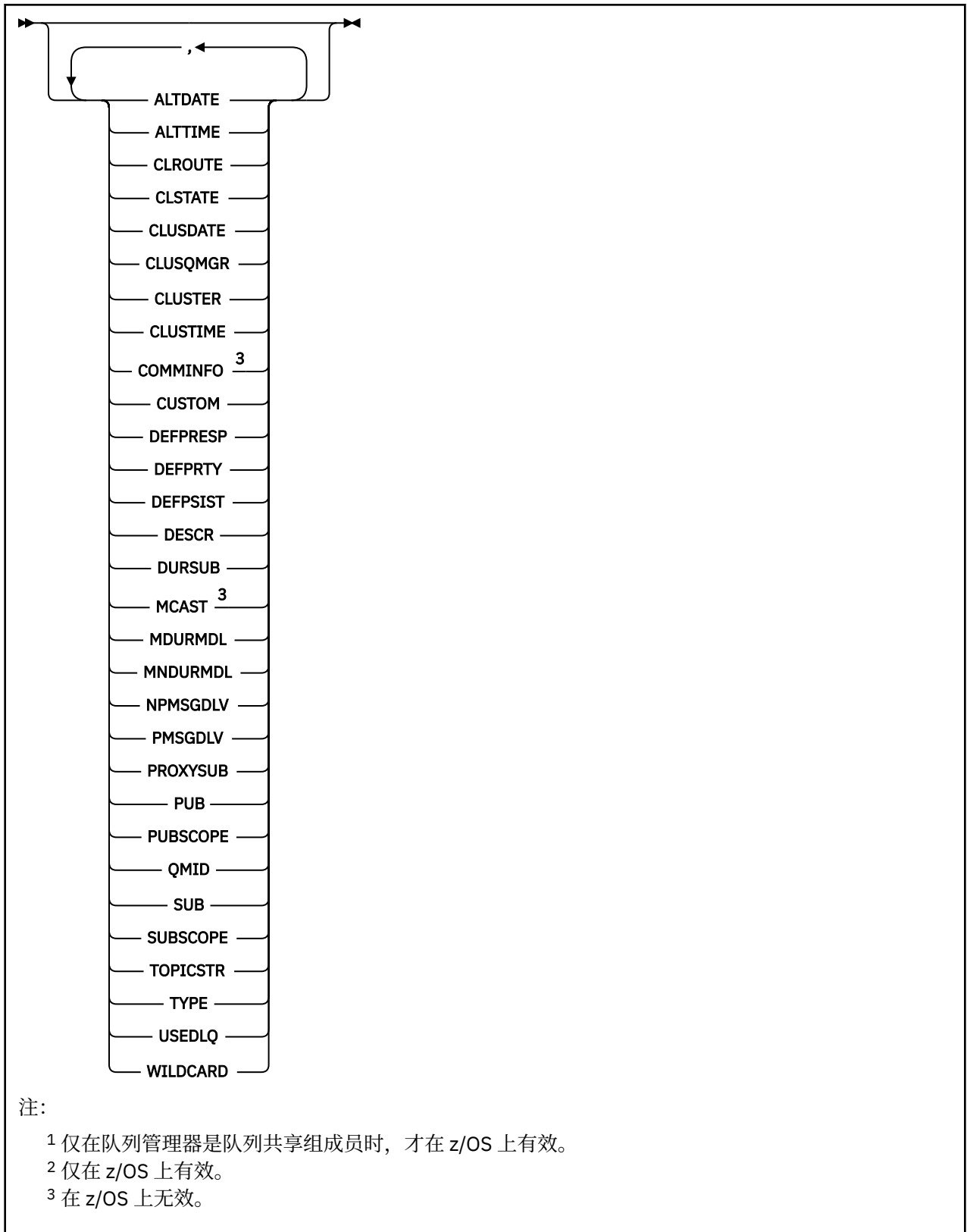
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。


您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 706 页的『DISPLAY TOPIC 的使用说明』](#)
- [第 707 页的『DISPLAY TOPIC 的参数描述』](#)
- [第 709 页的『请求的参数』](#)

同义词: DIS TOPIC



DISPLAY TOPIC 的使用说明

1.  在 z/OS 上，必须先运行通道启动程序，然后才能使用 **TYPE (CLUSTER)** 或 **CLUSINFO** 参数显示有关集群主题的信息。
2. **TOPICSTR** 参数可能包含在显示命令输出时无法转换为可打印字符的字符。

z/OS 在 z/OS 上, 这些不可打印的字符显示为空白。

Multi 在使用 runmqsc 命令的 多平台 上, 这些不可打印的字符显示为点

3. 您可以使用以下命令 (或同义词) 作为显示这些属性的替代方法。

```
DISPLAY TCLUSTER
```

此命令生成与以下命令相同的输出:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

如果以此方式输入命令, 请勿使用 **TYPE** 参数。

DISPLAY TOPIC 的参数描述

必须指定要显示的主题定义的名称。此名称可以是特定主题名称或通用主题名称。通过使用通用主题名称, 可以显示以下任一项:

- 所有主题定义
- 与指定名称匹配的一个或多个主题定义

(*generic-topic-name*)

要显示的管理主题定义的名称 (请参阅 用于命名 IBM MQ 对象的规则)。尾部星号 (*) 与所有具有指定主题的管理主题对象匹配, 后跟零个或多个字符。星号 (*) 单独指定所有管理主题对象。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的那些管理主题对象定义。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

几乎任何可用于显示此 **DISPLAY** 命令的属性的参数。但是, 不能使用 **CMDSCOPE** 或 **QSGDISP** 参数作为过滤器关键字。

操作员

此部分用于确定主题对象是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *filter-value* 提供的通用字符串不匹配


过滤器值

一个值, 必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*, 此值可以是:

- 确切值, 对于要测试的属性, 它是有效值。

您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是, 如果属性值是参数上可能存在的一组值中的一个值, 那么只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是一个字符串 (例如, 您为 DESCR 参数提供的字符串), 其末尾带有星号, 例如 ABC*。如果运算符是 LK, 那么列出属性值以此字符串 (在此示例中是 ABC) 开始的所有项。如果运算符是 NL, 那么列出属性值不以此字符串开始的所有项。只允许单个拖尾通配符 (星号)。您不能将参数的通用过滤器值与数字值或一组值中的一个值配合使用。

注:  在 z/OS 上, MQSC **WHERE** 子句的过滤器值限制为 256 个字符。此限制对于其他平台不存在。

ALL

指定此参数以显示所有属性。如果指定了此参数, 那么专门请求的任何属性都不起作用; 仍将显示所有属性。

如果未指定通用名称, 并且未请求任何特定属性, 那么这是缺省值。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

||

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。该值为缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。此过程的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

您不能将 CMDSCOPE 用作过滤关键字。

QSGDISP

指定要显示其信息的对象的处置。这些值是:

实时

LIVE 是缺省值, 它显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

ALL

显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上处理该命令, 那么此选项还将显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。

如果在共享队列管理器环境中指定了 QSGDISP (ALL), 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

在共享队列管理器环境中, 使用

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

列出队列共享组中与 name 匹配的所有对象, 而不复制共享存储库中的那些对象。

COPY

仅显示使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。

GROUP

仅显示使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象的信息。仅当存在共享队列管理器环境时, 才允许执行此操作。

专用

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的对象的信息。QSGDISP (PRIVATE) 显示与 QSGDISP (LIVE) 相同的信息。

QMGR

仅显示使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象的信息。

QSGDISP

QSGDISP 显示下列其中一个值:

QMGR

对象是使用 QSGDISP (QMGR) 定义的。

GROUP

对象是使用 QSGDISP (GROUP) 定义的。


COPY

对象是使用 QSGDISP (COPY) 定义的。

不能使用 QSGDISP 作为过滤器关键字。

CLUSINFO


请求除了显示有关此队列管理器上定义的主题的属性的信息外，还显示有关集群中与选择条件相匹配的这些主题和其他主题的信息。在这种情况下，可能会显示多个具有相同主题字符串的主题。从此队列管理器上的存储库获取集群信息。

 在 z/OS 上，通道启动程序必须正在运行，然后才能使用 CLUSINFO 参数来显示有关集群主题的信息。

CLUSTER

将显示的信息限制为具有指定集群名称的主题 (如果在方括号中输入了值)。该值可以是通用名称。

如果未输入值来限定此参数，那么会将其视为所请求的参数，并且会返回有关所显示的所有主题的集群名称信息。

 在 z/OS 上，通道启动程序必须正在运行，然后才能使用 CLUSINFO 参数来显示有关集群主题的信息。

类型

指定要显示的主题类型。这些值是:

ALL

显示所有主题类型，包括集群主题 (如果还指定了 CLUSINFO)。

LOCAL

显示本地定义的主题。

CLUSTER

显示在发布/预订集群中定义的主题。集群属性包括:

日期

定义可供本地队列管理器使用的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

CLUSQMGR

托管主题的队列管理器的名称。

CLUSTIME

定义可供本地队列管理器使用的时间，格式为 hh.mm.ss。

QMID

托管主题的队列管理器的内部生成的唯一名称。

请求的参数

指定用于定义要显示的数据的一个或多个参数。可以按任何顺序指定参数，但不要多次指定相同的参数。

大多数参数都与这两种类型的主题相关，但与特定类型的主题不相关的参数不会导致输出，也不会产生错误。

下表显示了与每种主题类型相关的参数。表后有每个参数的简要描述，但有关更多信息，请参阅 [第 487 页的『DEFINE TOPIC』](#)。

表 82: *DISPLAY TOPIC* 命令可以返回的参数

	本地主题	集群主题 (cluster topic)
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
集群	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
自定义	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
类型	✓	✓

表 82: DISPLAY TOPIC 命令可以返回的参数 (继续)

	本地主题	集群主题 (cluster topic)
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATE

上次更改定义或信息的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

ALTTIME

上次更改定义或信息的时间，格式为 hh.mm.ss。

CLROUTE

要用于 **CLUSTER** 参数定义的集群中的主题的路由行为。

CLSTATE

CLUSTER 参数定义的集群中此主题的当前状态。其值如下所示：

ACTIVE

集群主题已正确配置，并由此队列管理器遵循。

PENDING

仅供托管队列管理器查看，创建此主题但尚未将完整存储库传播至集群时报告此状态。原因可能是主机队列管理器未连接至完整存储库，或者完整存储库已将该主题视为无效主题。

INVALID

此集群主题定义与集群中先前的定义相冲突，因此当前未处于活动状态。

ERROR

该主题对象发生了错误。

该参数通常用于当在不同的队列管理器上定义了同一集群主题的多个定义且这些定义彼此不同时帮助进行诊断。请参阅 [发布/预订集群的路由: 行为说明](#)。

日期

信息可供本地队列管理器使用的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

CLUSQMGR

托管主题的队列管理器的名称。

CLUSTER

主题所在的集群的名称。

CLUSTIME

信息可供本地队列管理器使用的时间，格式为 hh.mm.ss。

COMMINFO

通信信息对象名。

CUSTOM

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。它可以包含零个或多个属性的值，作为 NAME (VALUE) 格式的属性和值对。

DEFPRTY

发布到此主题的消息的缺省优先级。

DEFPSIST

发布到此主题的消息的缺省持久性。

DEFPRESP

此主题的缺省放置响应。此属性定义将 MQPMO 选项中的 put 响应类型设置为 MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF 时应用程序必须使用的行为。

DESCR

此管理主题对象的描述。

DURSUB

确定主题是否允许进行持久预订。

MCAST

指定是否为多点广播启用主题。

MDURMDL

持久受管预订的模型队列的名称。

MNDURMDL

非持久受管预订的模型队列的名称。

NPMSGDLV

非持久消息的传递机制。

PMSGDLV

持久消息的传递机制。

PROXYSUB

确定是否对此预订强制代理预订，即使不存在本地预订也是如此。

PUB

确定是否启用主题以进行发布。

PUBSCOPE

确定此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。

QMID

托管主题的队列管理器的内部生成的唯一名称。

SUB

确定是否为预订启用主题。

SUBSCOPE

确定此队列管理器是将预订作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。

TOPICSTR

主题字符串。

类型

指定此对象是本地主题还是集群主题。

USEDLQ

确定当无法将发布消息传递到其正确的订户队列时是否使用死信队列。

WILDCARD

与此主题有关的通配符预订的行为。

有关这些参数 (**CLSTATE** 参数除外) 的更多详细信息，请参阅 [第 487 页的『DEFINE TOPIC』](#)。

相关参考

[第 712 页的『DISPLAY TPSTATUS』](#)

使用 MQSC 命令 **DISPLAY TPSTATUS** 可显示主题树中一个或多个主题的状态。

相关信息

[显示管理主题对象属性](#)

[更改管理主题属性](#)

DISPLAY TPSTATUS

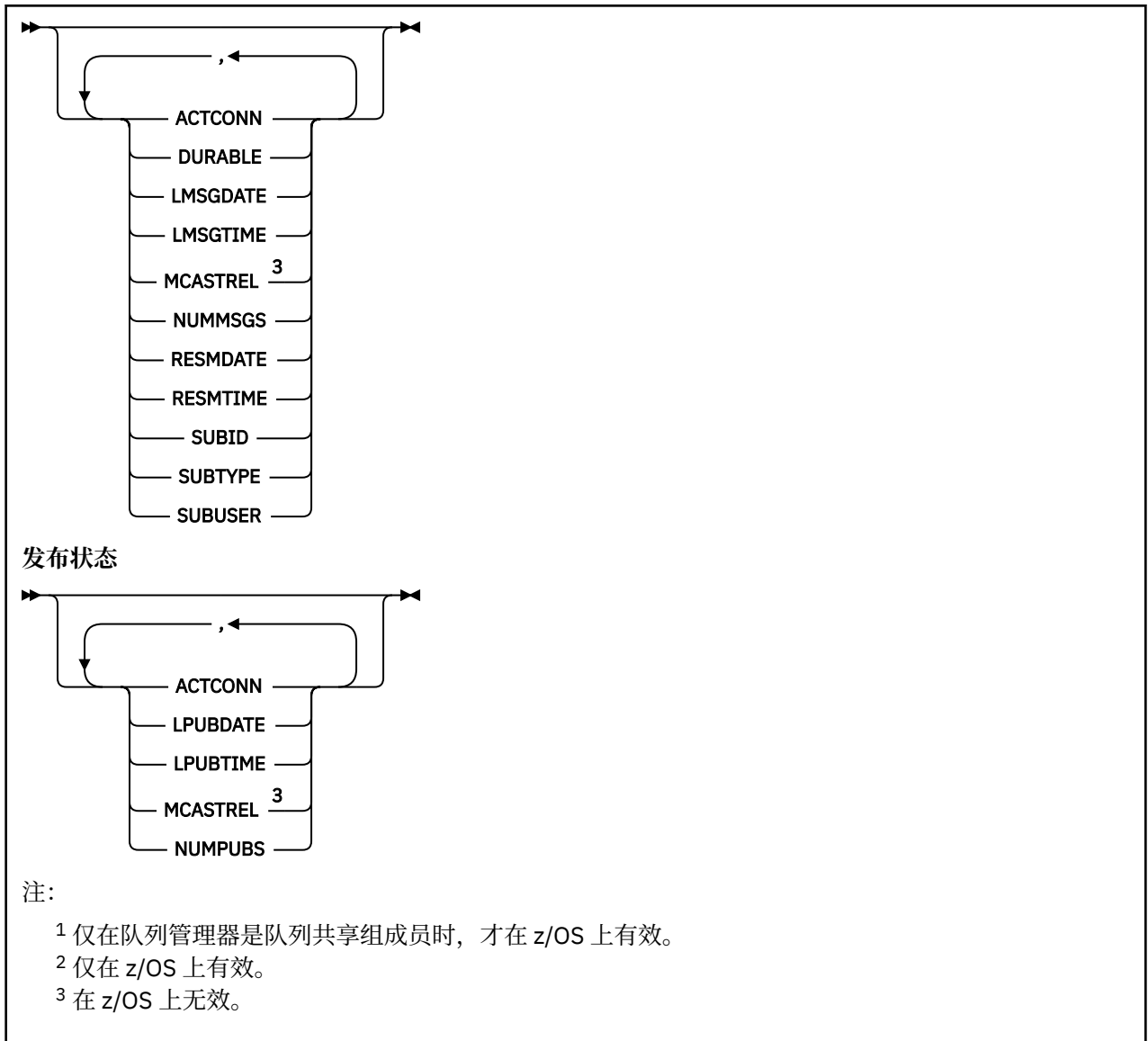
使用 MQSC 命令 **DISPLAY TPSTATUS** 可显示主题树中一个或多个主题的状态。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 714 页的『DISPLAY TPSTATUS 的使用说明』](#)
- [第 714 页的『DISPLAY TPSTATUS 的参数描述』](#)
- [第 716 页的『主题状态参数』](#)



DISPLAY TPSTATUS 的使用说明

1. 当显示命令输出时，TOPICSTR 参数可能包含无法转换为可打印字符的字符。
 - **Multi** 在使用 `runmqsc` 命令的 [多平台](#) 上，这些不可打印字符显示为点。
 - **z/OS** 在 z/OS 上，这些不可打印的字符显示为空白。
2. 此命令上的 `topic-string` 输入参数必须与要对其执行操作的主题相匹配。将主题字符串中的字符串保留为可从发出命令的位置使用的字符。如果使用 MQSC 发出命令，那么与使用提交 PCF 消息的应用程序 (例如 IBM MQ Explorer) 相比，可供您使用的字符更少。

DISPLAY TPSTATUS 的参数描述

DISPLAY TPSTATUS 命令需要主题字符串值来确定该命令返回的主题节点。

主题)

要显示其状态信息的主题字符串的值。不能指定 IBM MQ 主题对象的名称。

主题字符串可以具有下列其中一个值:

- 特定主题字符串值。例如，`DIS TPS('Sports/Football')` 仅返回 "Sports/Football" 节点。

- 包含“+”通配符的主题字符串。例如，DIS TPS('Sports/Football/+') 返回 "Sports/Football" 节点的所有直接子节点。
- 包含“#”通配符的主题字符串。例如，DIS TPS('Sports/Football/#') 返回 "Sports/Football" 节点及其所有后代节点。
- 包含多个通配符的主题字符串。例如，DIS TPS('Sports+/Teams/#') 返回 "Sports" 的任何直接子节点，该节点还具有 "团队" 子节点以及后一个节点的所有后代。

DISPLAY TPSTATUS 命令不支持 "*" 通配符。有关使用通配符的更多信息，请参阅相关主题。

- 要返回所有根级别主题的列表，请使用 DIS TPS('+')
- 要返回主题树中所有主题的列表，请使用 DIS TPS('#')，但请注意，此命令可能会返回大量数据。
- 要过滤返回的主题列表，请使用 **WHERE** 参数。例如，DIS TPS('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*') 返回以字母“L”开头的 "Sports/Football" 节点的所有直接子节点。

WHERE

指定过滤条件以仅显示满足过滤条件的选择条件的那些管理主题定义。过滤条件分为三个部分: *filter-keyword*, *operator* 和 *filter-value*:

filter-keyword

除 CMDSCOPE 参数外，可用于此 DISPLAY 命令的任何参数。

操作员

确定主题字符串是否满足给定过滤器关键字上的过滤器值。运算符是:

线性趋势

小于

GT

大于

EQ

等于

NE

不等于

LE

小于或等于

GE

大于等于

LK

与作为 *topicstr* 提供的通用字符串匹配

NL

与作为 *topicstr* 提供的通用字符串不匹配

过滤器值

一个值，必须使用运算符针对该值来测试属性值。根据 *filter-keyword*，此值可以是:

- 这是一个显式值，它是要测试的属性的有效值。
您只能使用运算符 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果属性值是参数上可能存在的一组值中的一个值，那么只能使用 EQ 或 NE。
- 通用值。此值是结尾带有星号的字符串，例如 ABC*。如果运算符为 LK，那么该命令将列出以字符串 (示例中的 ABC) 开头的主题节点。如果运算符为 NL，那么该命令将列出所有不以字符串开头的主题节点。
不能将通用 *filter-value* 用于具有数字值或一组值的参数。

ALL

使用此参数可显示所有属性。

如果指定了此参数，那么您专门请求的任何属性都不会生效; 该命令将显示所有属性。

如果未指定通用名称，并且未请求任何特定属性，那么此参数是缺省参数。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。该值为缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在指定的队列管理器上运行。

您可以指定除您输入命令的队列管理器以外的队列管理器名称，但仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时才可以这样做。

*

该命令在本地队列管理器和队列共享组中的每个活动队列管理器上运行。此选项的效果相当于在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令。

类型

TOPIC

此命令将显示与每个主题节点相关的状态信息，如果未提供 **TYPE** 参数，那么这是缺省值。

PUB

此命令显示与已打开主题节点以进行发布的应用程序相关的状态信息。

SUB

此命令显示与预订主题节点的应用程序相关的状态信息。该命令返回的订户不一定是接收发布到此主题节点的消息的订户。**SelectionString** 或 **SubLevel** 的值确定哪些订户接收此类消息。

主题状态参数

主题状态参数定义命令显示的数据。可以按任何顺序指定这些参数，但不能多次指定同一参数。

可以使用值为 **ASPARENT** 的属性来定义主题对象。主题状态显示导致在主题树中查找最接近的父管理主题对象的设置的已解析值，因此永远不会显示值 **ASPARENT**。

管理

如果主题节点是管理节点，那么该命令将显示包含节点配置的关联主题对象名称。如果该字段不是管理节点，那么该命令将显示空白。

CLROUTE

要用于 **CLUSTER** 参数定义的集群中的主题的路由行为。其值如下所示：

DIRECT

有关此主题字符串的发布内容 (源自此队列管理器) 将直接发送到具有匹配预订的集群中的任何队列管理器。

TOPICHOST

有关此主题字符串的发布内容 (源自此队列管理器) 将发送到集群中的其中一个队列管理器，这些队列管理器主管相应集群主题对象的定义，并从那里发送到集群中具有匹配预订的任何队列管理器。

NONE

此主题节点未集群化。

CLUSTER

此主题所属的集群的名称。

''

本主题不属于集群。此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。

COMMINFO

显示要用于 ths 主题节点的通信信息对象的名称的解析值。

DEFPRESP

显示发布到主题的消息的已解析缺省放置响应。值可以是 **SYNC** 或 **ASYNC**

DEFPRTY

显示发布到主题的消息的已解析缺省优先级。

DEFPSIST

显示此主题字符串的已解析缺省持久性。该值可以是 *YES* 或 *NO*。

DURSUB

显示已解析的值，该值显示应用程序是否可以持久预订。该值可以是 *YES* 或 *NO*。

MCAST

显示已解析的值，该值显示主题是否可通过多点广播进行传输。该值可以是 *ENABLED*，*DISABLED* 或 *ONLY*。

MDURMDL

显示要用于持久预订的模型队列的名称的解析值。

MNDURMDL

显示用于非持久预订的模型队列名称的解析值。

NPMSGDLV

显示发布到此主题的非持久消息的传递机制的解析值。该值可以是 *ALL*，*ALLDUR* 或 *ALLAVAIL*。

PMSGDLV

显示发布到此主题的持久消息的传递机制的解析值。该值可以是 *ALL*，*ALLDUR* 或 *ALLAVAIL*。

PUB

显示显示此主题是否允许发布的已解析值。值可以是 *已启用* 或 *已禁用*。

PUBCOUNT

显示在此主题节点上打开以进行发布的句柄数。

PUBSCOPE

确定对于此主题节点，此队列管理器是将发布作为层次结构或集群的一部分传播到其他队列管理器，还是将它们限制为仅在本地队列管理器上定义的预订。该值可以是 *QMGR* 或 *ALL*。

已保留

显示是否存在与此主题关联的保留发布。该值可以是 *YES* 或 *NO*。

SUB

显示已解析的值，该值显示此主题是否允许预订。值可以是 *已启用* 或 *已禁用*。

SUBCOUNT

显示此主题节点的订户数，包括当前未连接的持久订户数。

SUBSCOPE

确定此队列管理器是将此主题节点的预订作为集群或层次结构的一部分传播到其他队列管理器，还是将预订限制为仅本地队列管理器。该值可以是 *QMGR* 或 *ALL*。

USEDLQ

确定当无法将发布消息传递到其正确的订户队列时是否使用死信队列。该值可以是 *YES* 或 *NO*。

子状态参数

子状态参数定义命令显示的数据。可以按任何顺序指定这些参数，但不能多次指定同一参数。

ACTCONN

检测本地发布，返回打开此预订的当前活动 *ConnectionId* (*CONNID*)。

DURABLE

指示在创建应用程序关闭其预订句柄时是否不删除持久预订，并在队列管理器重新启动后持久存在。该值可以是 *YES* 或 *NO*。

LMSGDATE

MQPUT 调用上次向此预订发送消息的日期。仅当调用成功将消息放入此预订指定的目标时，*MQPUT* 调用才会更新日期字段。*MQSUBRQ* 调用导致更新此值。

LMSGTIME

MQPUT 调用上次向此预订发送消息的时间。仅当调用成功将消息放入此预订指定的目标时，*MQPUT* 调用才会更新时间字段。*MQSUBRQ* 调用导致更新此值。

MCASTREL

多点广播消息可靠性指示符。

该值表示为百分比。值为 100 表示正在传递所有消息，没有出现问题。小于 100 的值表示某些消息正在经历网络问题。要确定这些问题的性质，可以启用事件消息生成，请使用 **COMMINFO** 对象的 **COMMEV** 参数，并检查生成的事件消息。

将返回以下两个值：

- 第一个值基于短时间内的最近活动。
- 第二个值基于较长时间段内的活动。

如果无测量可用，那么这些值显示为空白。

NUMMSGs

放入此预订指定的目标的消息数。MQSUBRQ 调用导致更新此值。

RESMDATE

连接到此预订的最新 MQSUB 调用的日期。

RESMTIME

连接到此预订的最新 MQSUB 调用的时间。

SUBID

此预订的所有时间唯一标识，由队列管理器分配。**SUBID** 的格式与 CorrelId 的格式相匹配。对于持久预订，即使订户当前未连接到队列管理器，该命令也会返回 **SUBID**。

SUBTYPE

预订的类型，指示其创建方式。该值可以是 *ADMIN*，*API* 或 *PROXY*。

SUBUSER

拥有此预订的用户标识，可以是与该预订的创建者相关联的用户标识，也可以是上次接管该预订的用户标识 (如果允许进行预订接管)。

发布状态参数

发布状态参数定义命令显示的数据。可以按任何顺序指定这些参数，但不能多次指定同一参数。

ACTCONN

当前处于活动状态的 ConnectionId (CONNID) 与打开此主题节点以进行发布的句柄相关联。

LPUBDATE

此发布程序上次发送消息的日期。

LPUBTIME

此发布程序上次发送消息的时间。

MCASTREL

多点广播消息可靠性指示符。

该值表示为百分比。值为 100 表示正在传递所有消息，没有出现问题。小于 100 的值表示某些消息正在经历网络问题。要确定这些问题的性质，可以使用 **COMMINFO** 对象的 **COMMEV** 参数来启用事件消息生成，并检查生成的事件消息。

将返回以下两个值：

- 第一个值基于短时间内的最近活动。
- 第二个值基于较长时间段内的活动。

如果无测量可用，那么这些值显示为空白。

NumPubs

此发布程序发布的次数。此值记录发布的实际数量，而不是发布到所有订户的消息总数。

相关参考

[第 704 页的『DISPLAY TOPIC』](#)

使用 MQSC 命令 **DISPLAY TOPIC** 可显示任何类型的一个或多个 IBM MQ 主题对象的属性。

相关信息

[显示管理主题对象属性](#)

z/OS z/OS 上的显示跟踪

使用 MQSC 命令 DISPLAY TRACE 来显示活动跟踪的列表。

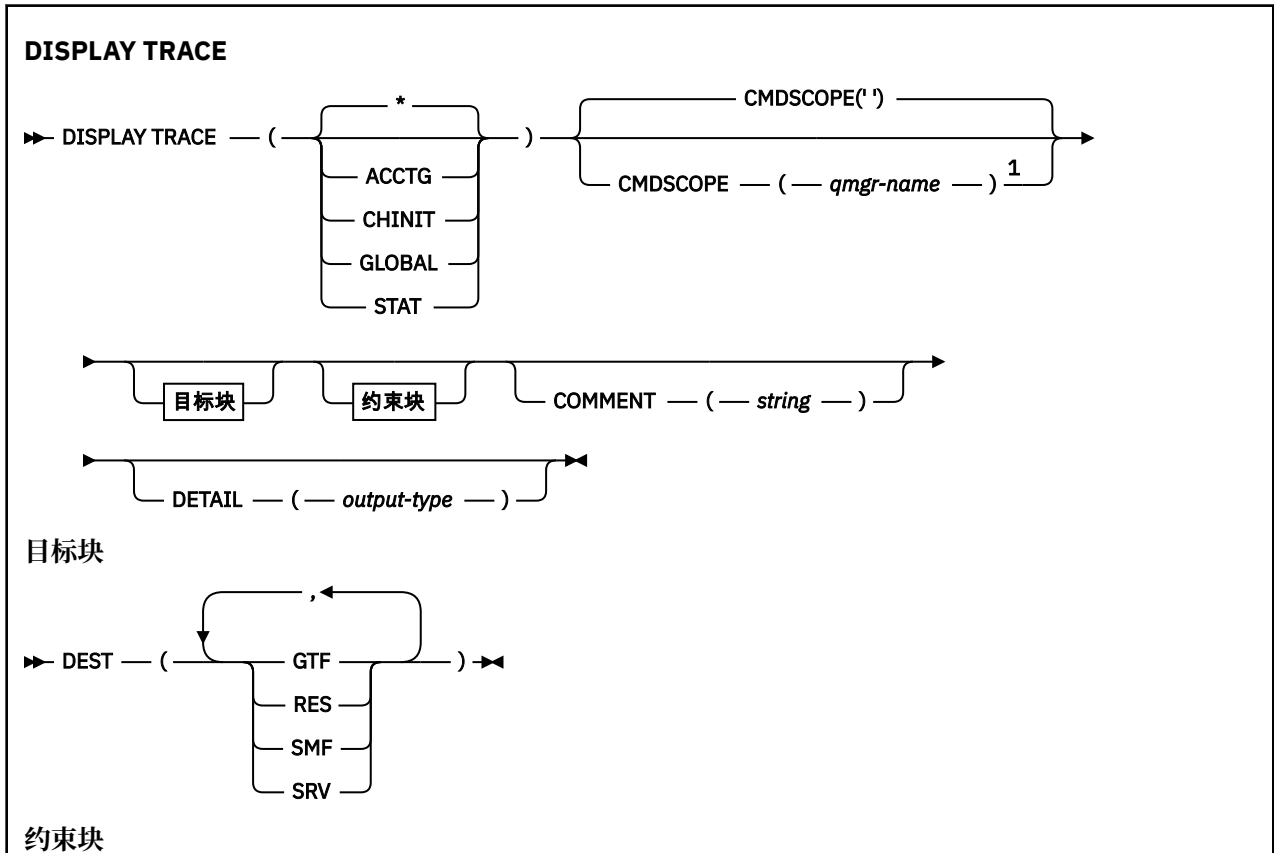
使用 MQSC 命令

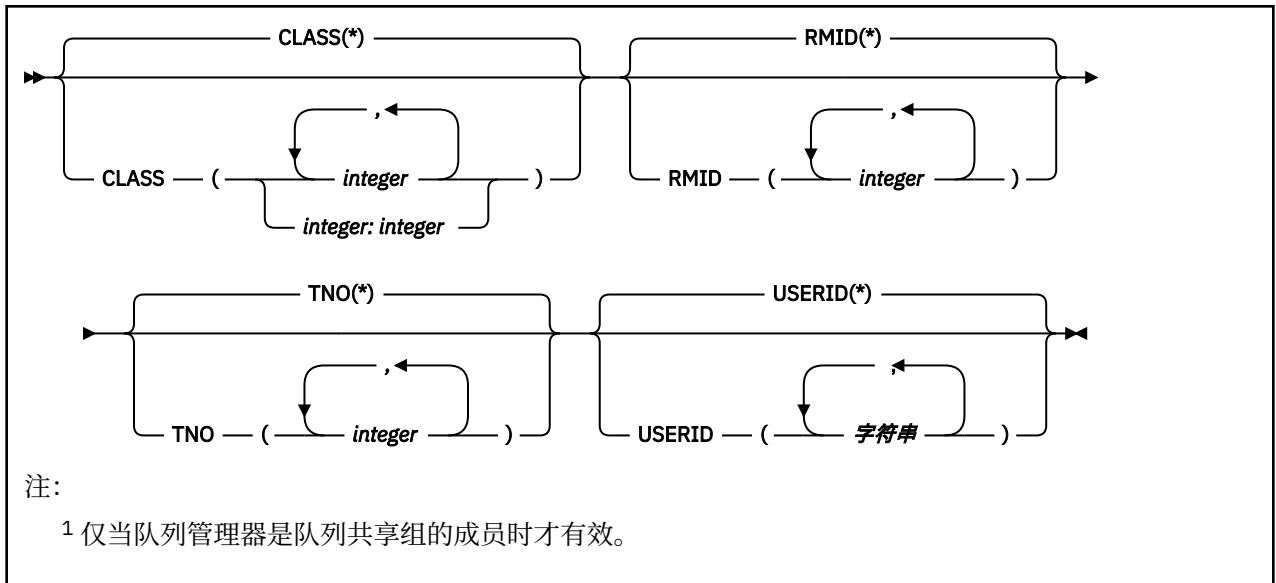
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 720 页的『DISPLAY TRACE 的参数描述』](#)
- [第 721 页的『目标块』](#)
- [第 721 页的『约束块』](#)

同义词:DIS TRACE





DISPLAY TRACE 的参数描述

所有参数均为可选。使用的每个选项都将命令的效果限制为使用相同选项 (显式或缺省情况下使用完全相同的参数值) 启动的活动跟踪。

*

不限制跟踪列表。这是缺省值。CLASS 选项不能与 DISPLAY TRACE (*) 一起使用。

此部分中的每个剩余参数都将列表限制为对应类型的跟踪：

ACCTG

记帐数据 (同义词为 A)

CHINIT

来自通道启动程序的服务数据。同义词为 CHI 或 DQM。

GLOBAL

来自整个队列管理器 (通道启动程序除外) 的服务数据。同义词为 G。

stat

统计数据 (同义词为 S)

命令 (string)

指定注释。这不会显示在屏幕中，但可能会记录在跟踪输出中。

详细信息 (output-type)

将忽略此参数；仅保留此参数是为了与先前发行版兼容。

output-type 的可能值为 *，1 或 2。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

目标块

DEST

将列表限制为针对特定目标启动的跟踪。可以指定多个值，但不要使用同一值两次。如果未指定任何值，那么列表不受限制。

可能的值及其含义为：

GTF

通用跟踪工具

RES

驻留在 ECSA 中的环绕表 (扩展公共服务区域)

SMF

系统管理设施

SRV

为 IBM 设计的用于问题诊断的可维护性例程

约束块

CLASS (*integer*)

将列表限制为针对特定类启动的跟踪。请参阅第 792 页的『在 z/OS 上启动 TRACE』以获取允许的列表。

缺省值为 CLASS (*), 它不会限制列表。

RMID (*integer*)

将列表限制为针对特定资源管理器启动的跟踪。请参阅第 792 页的『在 z/OS 上启动 TRACE』以获取允许的资源管理器标识的列表。请勿将此选项与 STAT 或 CHINIT 跟踪类型配合使用。

缺省值为 RMID (*), 这不会限制列表。

TNO (*integer*)

将列表限制为特定跟踪，由其跟踪号 (0 到 32) 标识。最多可以使用 8 个跟踪号。如果使用了多个数字，那么只能使用 USERID 的一个值。缺省值为 TNO (*), 这不会限制列表。

0 是通道启动程序可自动启动的跟踪。跟踪 1 到 32 是队列管理器或通道启动程序的跟踪，可以由队列管理器自动启动，也可以使用 START TRACE 命令手动启动。

用户标识 (*string*)

将列表限制为针对特定用户标识启动的跟踪。最多可以使用 8 个用户标识。如果使用了多个用户标识，那么只能将一个值用于 TNO。请勿将此选项与 STAT 配合使用。缺省值为 USERID (*), 这不会限制列表。

z/OS 上的显示用法

使用 MQSC 命令 DISPLAY USAGE 可显示有关页集当前状态的信息，显示有关日志数据集的信息或显示有关共享消息数据集的信息。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

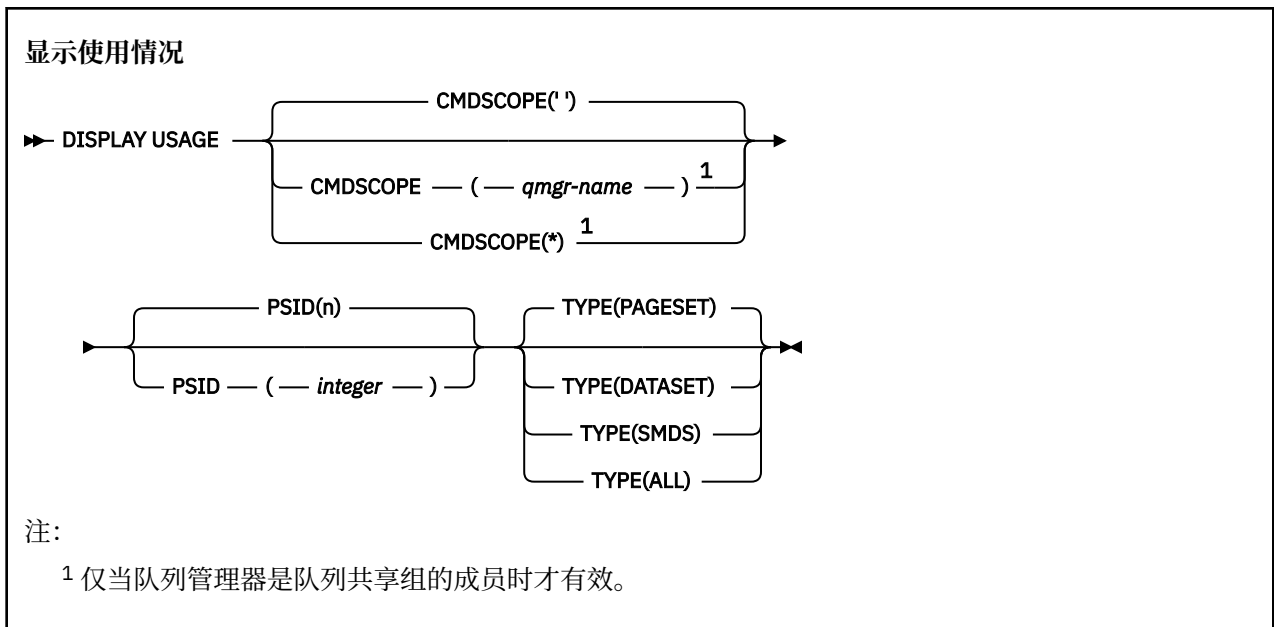
您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。



注意: 从 IBM MQ 8.0 开始，DISPLAY USAGE 命令的输出包含消息 CSQI065I +MP11 Buffer pool attributes, 而不是消息 CSQP001I +MG11 Buffer pool 0 has 25000 buffers。

- [语法图](#)
- [第 722 页的『DISPLAY USAGE 的参数描述』](#)

同义词:DIS USAGE



DISPLAY USAGE 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

PSID (integer)

页集标识。这是可选操作。

这是一个数字，范围在 00 到 99 之间。单独的星号 (*) 指定所有页集标识。

如果将 PSID 与 TYPE (DATASET) 或 TYPE (SMDS) 一起指定，那么该命令将失败。

如果该命令与 ALTER BUFFPOOL 命令同时运行，那么缓冲池属性可能不完全一致。例如，位置参数的值可能为 BELOW，但可用缓冲区值的数量可能大于低于 bar 的值。如果发生此情况，请在 ALTER BUFFPOOL 命令完成后再次运行显示命令。

类型

定义要显示的信息类型。这些值是：

页集

显示页集和缓冲池信息。这是缺省值。

数据集

显示日志数据集的数据集信息。这将返回包含以下内容的 44 个字符的数据集名称的消息：

- 包含此队列管理器最旧的不完整工作单元的 BEGIN_UR 记录的日志数据集，或者如果没有不完整的工作单元，那么包含当前最高写入的 RBA 的日志数据集。
- 包含此队列管理器拥有的任何页集的最旧 restart_RBA 的日志数据集。
- 具有时间戳记范围的日志数据集，其中包含上次成功备份队列共享组中已知的任何应用程序结构的时间戳记。

SMDS

显示此队列管理器拥有的共享消息数据集的数据集空间使用情况信息和缓冲池信息。仅当数据集处于打开状态时，空间使用情况信息才可用。仅当队列管理器连接到结构时，缓冲池信息才可用。有关显示的信息的更多信息，请参阅消息 CSQE280I 和 CSQE285I 的描述。

ALL

显示页集，数据集和 SMDS 信息。

注: 此命令由 IBM MQ 在内部发出:

- 在队列管理器关闭期间，会将重新启动 RBA 记录在 z/OS 控制台日志中。
- 在队列管理器启动时，可以记录页集信息。
- 当 DEFINE PSID 用于动态定义队列管理器中使用 DEFINE PSID 命令中指定的缓冲池的第一页集时。

相关参考

第 272 页的『z/OS 上的 ALTER PSID』
使用 MQSC 命令 **ALTER PSID** 来更改页集的扩展方法。

z/OS 在 z/OS 上移动 MOVE QLOCAL

使用 MQSC 命令 MOVE QLOCAL 将所有消息从一个本地队列移至另一个本地队列。

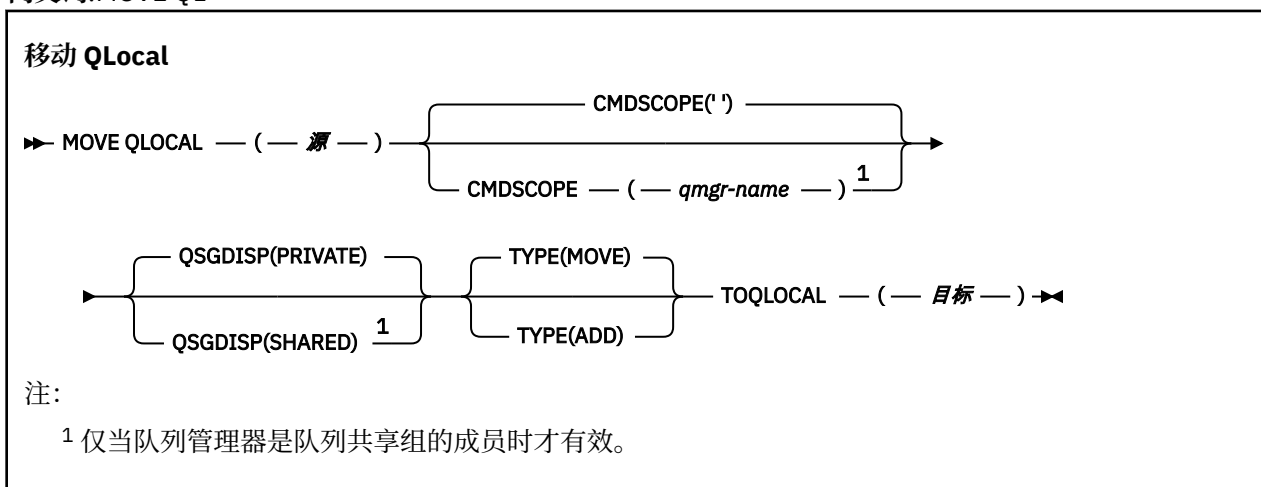
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 723 页的『MOVE QLOCAL 的使用说明』](#)
- [第 724 页的『MOVE QLOCAL 的参数描述』](#)

同义词: MOVE QL



MOVE QLOCAL 的使用说明

1. MOVE QLOCAL 命令的典型用法是在设置队列共享组环境时将消息从专用队列移至共享队列。
2. MOVE QLOCAL 命令 **移动** 消息; 它不会复制这些消息。
3. MOVE QLOCAL 命令以类似于执行连续 MQGET 和 MQPUT 调用的应用程序的方式移动消息。但是，MOVE QLOCAL 命令不会以物理方式删除逻辑上已到期的消息，因此不会生成到期报告。
4. 不会更改每条消息的优先级，上下文和持久性。
5. 该命令不会执行数据转换，也不会调用任何出口。

6. 不会生成 "到达时确认" (COD) 报告消息, 但会生成 "到达时确认" (COA) 报告消息。这意味着可以为一条消息生成多条 COA 报告消息。
7. MOVE QLOCAL 命令以批处理方式传输消息。在 COMMIT 时, 如果满足触发器条件, 那么将生成触发器消息。这可能是在移动操作结束时。
注: 在开始传输消息之前, 此命令将验证源队列上的消息数 (添加到目标队列上的消息数时) 是否不超过目标队列上的 MAXDEPTH。
 如果要超出目标队列的 MAXDEPTH, 那么不会移动任何消息。
8. MOVE QLOCAL 命令可以更改可检索消息的顺序。仅当以下情况时, 序列保持不变:
 - 指定 TYPE (MOVE) 和
 - 源队列和目标队列的 MSGDLVSQ 参数相同。
9. 在一个或多个同步点内移动消息。每个同步点中的消息数由队列管理器确定。
10. 如果有任何内容阻止移动一条或多条消息, 那么该命令将停止处理。这可能意味着某些消息已移动, 而其他消息仍保留在源队列上。阻止移动消息的原因包括:
 - 目标队列已满。
 - 消息对于目标队列太长。
 - 消息是持久消息, 但目标队列无法存储持久消息。
 - 页集已满。

MOVE QLOCAL 的参数描述

必须指定两个本地队列的名称: 要从中移动消息的本地队列 (源队列) 和要将消息移动到的本地队列 (目标队列)。

source

从中移动消息的本地队列的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

如果队列包含未落实的消息, 那么该命令将失败。

如果应用程序打开了此队列, 或者打开了最终解析到此队列的队列, 那么该命令将失败。例如, 如果此队列是传输队列, 并且任何引用此传输队列的远程队列或解析为远程队列的队列都已打开, 那么此命令将失败。

当命令正在进行时, 应用程序可以打开此队列, 但应用程序将等待该命令完成。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

QSGDISP

指定源队列的处置。

专用

队列是使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的。这是缺省值。

SHARED

队列是使用 QSGDISP (SHARED) 定义的。这仅在队列共享组环境中有效。

类型

指定如何移动消息。

移动

将消息从源队列移至空目标队列。

如果目标队列已包含一条或多条消息，那么该命令将失败。这些消息将从源队列中删除。这是缺省值。

添加

将消息从源队列中移动，并将其添加到目标队列上已存在的任何消息。

这些消息将从源队列中删除。

target

要将消息移动到本地队列的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

仅当队列同时作为共享队列和专用队列存在时，目标队列的名称才能与源队列的名称相同。在这种情况下，该命令会将消息从为 QSGDISP 参数上的源队列指定的队列移至具有相反处置 (共享或专用) 的队列。

如果应用程序打开了此队列，或者打开了最终解析到此队列的队列，那么该命令将失败。如果此队列是传输队列，并且引用此传输队列的远程队列或解析为远程队列的任何队列都已打开，那么此命令也将失败。

当命令正在进行时，没有应用程序可以打开此队列。

如果指定 TYPE (MOVE)，那么当目标队列已包含一条或多条消息时，该命令将失败。

目标队列的 DEFTYPE，HARDENBO 和 USAGE 参数必须与源队列的参数相同。

Ping 通道

使用 MQSC 命令 PING CHANNEL 来测试通道，方法是将数据作为特殊消息发送到远程队列管理器，并检查是否返回了数据。本地队列管理器生成此数据。

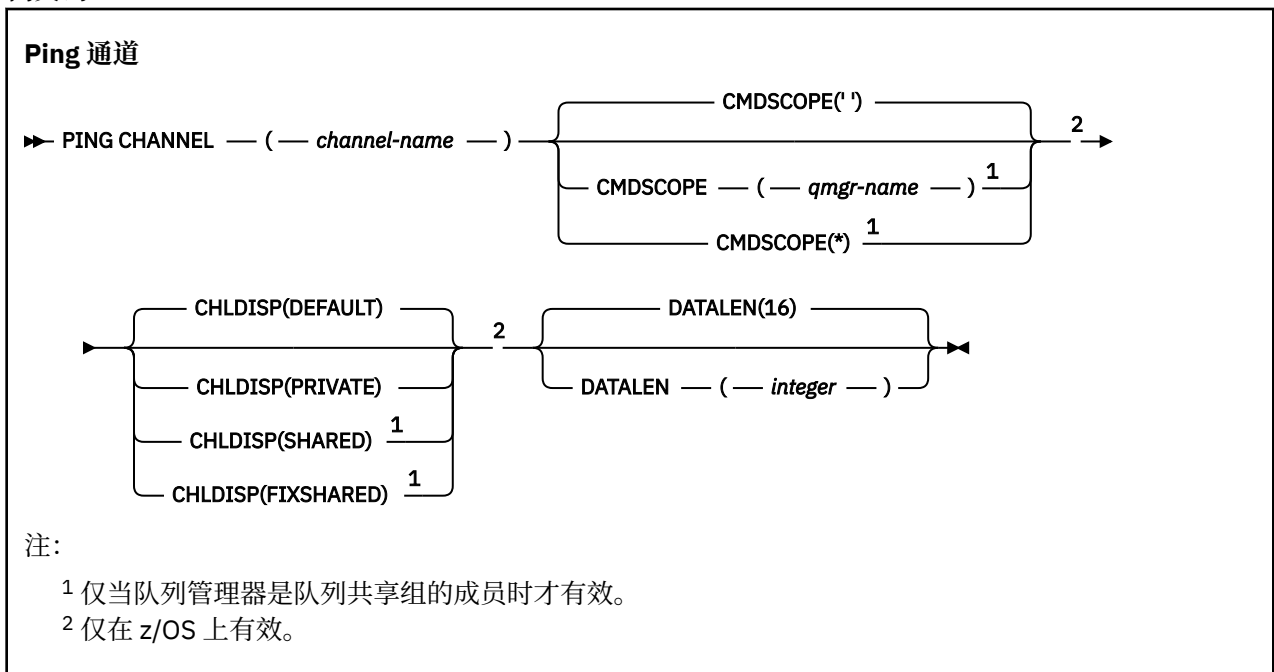
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 726 页的『使用说明』](#)
- [第 726 页的『PING CHANNEL 的参数描述』](#)

同义词:PING CHL



使用说明

1. **z/OS** 在 z/OS 上，命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
2. 如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。如果没有本地定义的通道，但有多个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于上次添加到本地队列管理器存储库的通道。
3. 此命令只能用于发送方 (SDR)，服务器 (SVR) 和集群发送方 (CLUSDR) 通道 (包括已自动定义的通道)。如果通道正在运行，那么它无效；但是，如果通道已停止或处于重试方式，那么它有效。

PING CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要测试的通道的名称。此项为必填。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 CHLDISP 设置为 SHARED，那么 CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

注: 如果 CHLDISP 为 FIXSHARED，那么不允许使用 "*" 选项。

z/OS CHLDISP

此参数仅适用于 z/OS，并且可以采用以下值:

- Default
- 专用
- SHARED
- 修订共享

如果省略此参数，那么将应用 DEFAULT 值。这是通道对象的缺省通道处置属性 DEFCDISP 的值。

结合 CMDSCOPE 参数的各种值，此参数控制两种类型的通道:

SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列具有 SHARED 处置，那么此发送通道是共享通道。

专用

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 SHARED 的处置，那么该发送通道是专用的。

注: 此处置 **不** 与通道定义的队列共享组处置所设置的处置相关。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括:

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。
- 在组中最适合的队列管理器上，由队列管理器本身自动确定。

下表概述了 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各种组合。

表 83: PING CHANNEL 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE			
CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
专用	对本地队列管理器上的专用通道执行 ping 操作	对指定队列管理器上的专用通道执行 ping 操作	对所有活动队列管理器上的专用通道执行 ping 操作
SHARED	<p>在组中最适合的队列管理器上对共享通道执行 ping 操作</p> <p>这可能会自动生成使用 CMDSCOPE 的命令，并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义，或者如果该定义不适合该命令，那么该命令将失败。</p> <p>输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定实际运行该命令的目标队列管理器。因此，通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。</p>	不允许	不允许
修订共享	对本地队列管理器上的共享通道执行 ping 操作	对指定队列管理器上的共享通道执行 ping 操作	不允许

DATALEN (integer)

数据的长度，范围在 16 到 32 768 之间。这是可选操作。

Multi Multiplatforms 版上的 PING QMGR

使用 MQSC 命令 PING QMGR 来测试队列管理器是否响应命令。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 727 页的『用法说明』](#)

同义词:PING QMGR

PING QMGR

▶ PING QMGR ◀

用法说明

如果通过向命令服务器队列发送消息来向队列管理器发出命令，那么此命令将导致向其发送特殊消息 (仅由命令头组成)，并检查是否返回了肯定应答。

Windows Linux AIX 清除通道

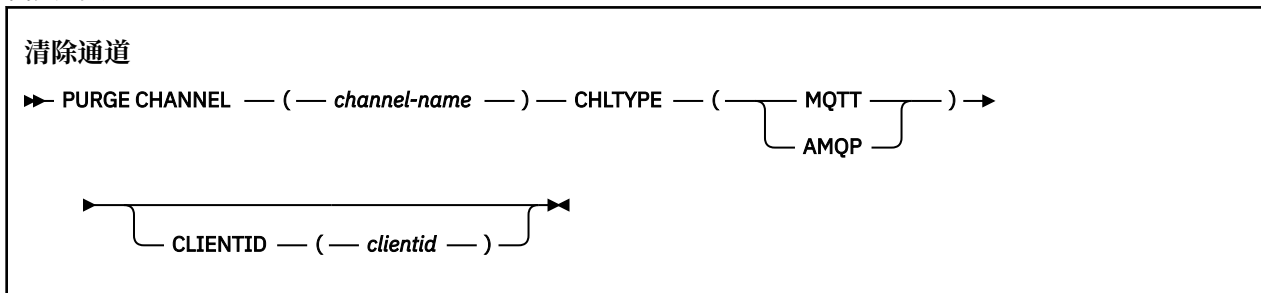
使用 MQSC 命令 PURGE CHANNEL 来停止和清除遥测或 AMQP 通道。清除遥测或 AMQP 通道会断开与之连接的所有 MQTT 或 AMQP 客户机，清除 MQTT 或 AMQP 客户机的状态，并停止遥测或 AMQP 通道。清除客户机的状态会删除所有暂挂发布，包括客户机所需的任何最后的意愿和证明消息，并从客户机中除去所有预订。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 728 页的『PURGE CHANNEL 的参数描述』](#)

同义词: 无



PURGE CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要停止和清除的遥测或 AMQP 通道的名称。此参数是必需的。

CHLTYPE (字符串)

通道类型。此参数是必需的。它必须紧跟在 (channel-name) 参数之后。

该值必须是 MQTT 或 AMQP。

CLIENTID (字符串)

客户机标识。客户机标识是标识 MQ Telemetry 传输或 AMQP 客户机的 23 字节字符串。当 PURGE CHANNEL 命令指定 CLIENTID 时，仅清除指定客户机标识的连接。如果未指定 CLIENTID，那么将清除通道上的所有连接。

z/OS 上的 RECOVER BSDS

使用 MQSC 命令 RECOVER BSDS 在数据集错误导致一个数据集停止工作后，重新建立双引导数据集 (BSDS)。

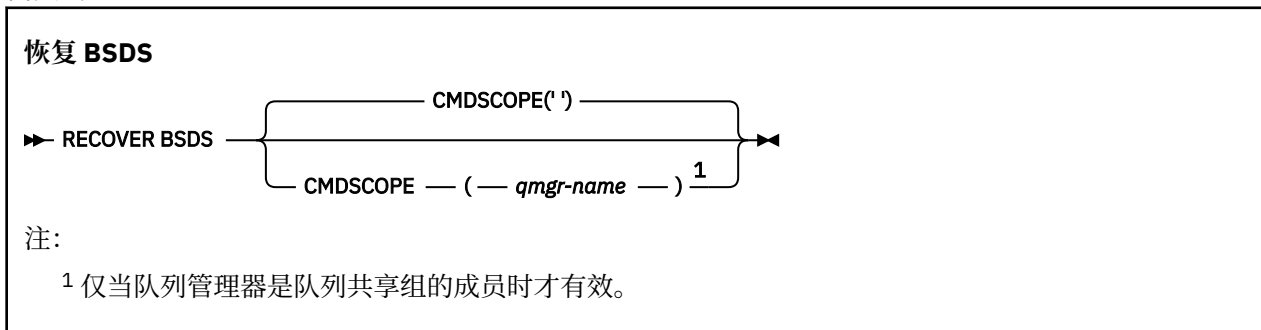
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。有关源符号的说明，请参阅 [可在 z/OS 上发出 MQSC 命令的源](#)。

- [语法图](#)
- [第 729 页的『RECOVER BSDS 的用法说明』](#)
- [第 729 页的『RECOVER BSDS 的关键字和参数描述』](#)

同义词: REC BSDS



RECOVER BSDS 的用法说明

注: 命令处理包括分配与迁到错误的数据集同名的数据集, 以及将没有错误的 BSDS 内容复制到新数据集。

RECOVER BSDS 的关键字和参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

‘

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

此命令在您指定的队列管理器上运行, 前提是队列管理器在队列共享组中处于活动状态。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才可以指定不同于在其中输入此命令的队列管理器的队列管理器名称。

z/OS

z/OS 上的 RECOVER CFSTRUCT

使用 MQSC 命令 RECOVER CFSTRUCT 来启动 CF 应用程序结构和关联的共享消息数据集的恢复。仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此命令才有效。

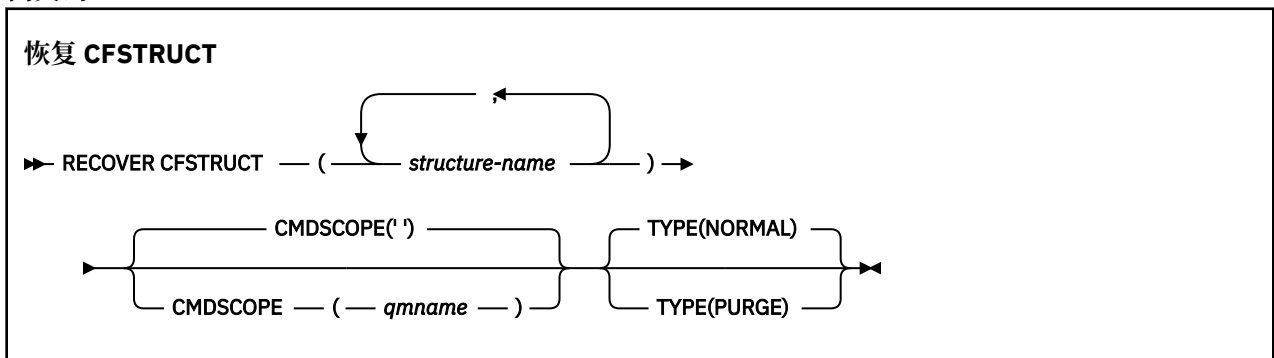
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 729 页的『RECOVER CFSTRUCT 的使用说明』](#)
- [第 730 页的『RECOVER CFSTRUCT 的关键字和参数描述』](#)

同义词: REC CFSTRUCT



RECOVER CFSTRUCT 的使用说明

- 如果指定的应用程序结构及其关联的共享消息数据集都未标记为处于 "失败" 状态, 那么该命令将失败。
- 如果数据集标记为 FAILED, 但对应的结构未标记为 FAILED, 那么 **RECOVER CFSTRUCT** 命令会将结构状态更改为 FAILED, 从而删除内容以执行恢复。此操作将删除存储在结构中的所有非持久消息, 并使结构在恢复完成之前不可用。
- 对于具有关联共享消息数据集的结构, **RECOVER CFSTRUCT** 命令将恢复结构以及已标记为 FAILED 或在恢复处理打开时发现为空或无效的任何数据集的卸载消息数据。任何标记为 ACTIVE 且具有有效头的数据集都假定不需要恢复。

- 当恢复处理正常完成时，已恢复结构 (包括不需要恢复的数据集) 的所有关联共享消息数据集都将标记为 RECOVERY，指示需要重建空间映射。
- 在恢复之后，将对每个受影响的数据集执行空间映射重建处理，以映射恢复的消息数据所占用的空间 (忽略任何非持久或回退的现有消息)。为每个数据集重建空间映射后，会再次将其标记为 ACTIVE。
- 如果未在 CFRM 策略数据集中定义任何一个指定的结构名称，那么该命令将失败。
- 恢复过程是 I/O 和处理器密集型过程，只能在单个 z/OS 映像上运行。因此，它应该在队列共享组中最强大或最不繁忙的系统上运行。
- 最有可能的故障是丢失了一个完整的 CF，从而同时丢失了其中的所有应用程序结构。如果每个失败的应用程序结构的备份日期和时间相似，那么通过单个 **RECOVER CFSTRUCT** 命令来恢复这些日期和时间更有效。
- 如果在 CFLEVEL 小于 \$TAG1 或 RECOVER 设置为 NO 的情况下定义了任何指定的 CF 结构，那么此命令将失败。
- 要使用 TYPE (NORMAL)，必须已使用 **BACKUP CFSTRUCT** 命令备份 CF 结构。
- 如果最近未执行所请求 CF 结构的备份，那么使用 TYPE (NORMAL) 可能需要相当长的时间。
- 如果 CF 结构的备份或必需的归档日志不可用，那么可以使用 TYPE (PURGE) 恢复为空的 CF 结构。
- 禁止使用命令 **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)**。这是为了防止意外丢失队列管理器内部对象。

RECOVER CFSTRUCT 的关键字和参数描述

CFSTRUCT (*structure-names ...*)

指定要为其恢复耦合设施应用程序结构的最多 63 个结构名称的名称列表，以及任何还需要恢复的关联共享消息数据集。如果需要恢复多个结构的资源，那么同时恢复这些资源的效率更高。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

类型

指定要发出 **RECOVER** 命令的变体。这些值是：

正常

通过使用 **BACKUP CFSTRUCT** 命令从备份恢复数据并重新应用自该时间以来记录的更改来执行真正的恢复。将废弃任何非持久消息。

这是缺省值。

PURGE

将结构和关联的共享消息数据集重置为空状态。这可用于在没有可用的备份时恢复工作状态，但会导致所有受影响的消息丢失。

刷新集群

使用 MQSC 命令 **REFRESH CLUSTER** 来废弃所有本地持有的集群信息，并强制对其进行重建。该命令还会处理任何不确定的自定义通道。在该命令完成处理后，您可以在集群上执行“冷启动”。

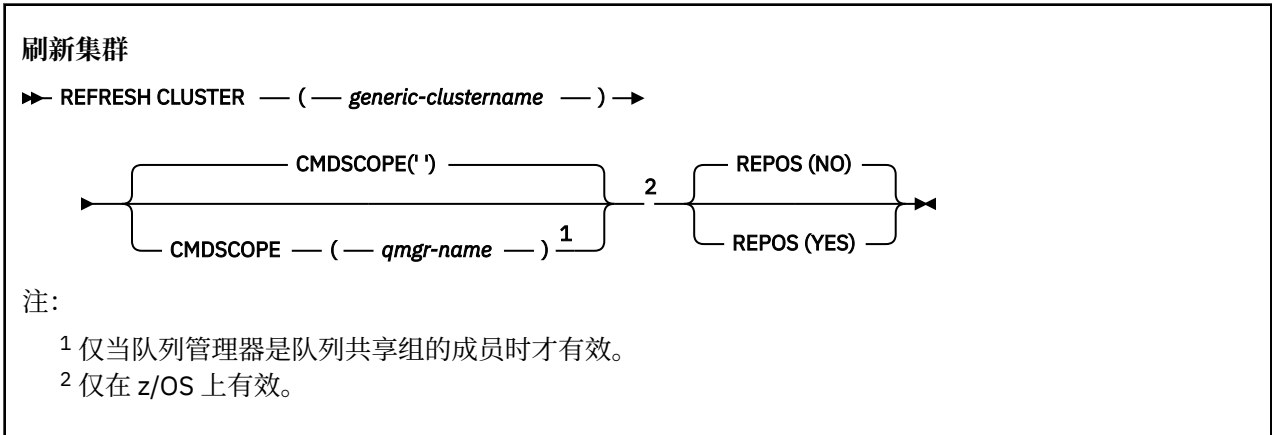
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 731 页的『REFRESH CLUSTER 的使用说明』](#)
- [第 732 页的『REFRESH CLUSTER 的参数描述』](#)

同义词: REF CLUSTER



REFRESH CLUSTER 的使用说明

1. 发出 **REFRESH CLUSTER** 会破坏集群。它可能会导致集群对象短时间内不可见，直至 **REFRESH CLUSTER** 处理完成为止。这可能会影响正在运行的应用程序，如运行 **REFRESH CLUSTER** 时看到的应用程序问题中所述。如果应用程序正在发布或预订集群主题，那么该主题可能暂时不可用。请参阅[针对发布/预订集群的 REFRESH CLUSTER 注意事项](#)。不可用性会导致发布流中断，直到 **REFRESH CLUSTER** 命令完成为止。如果在完整存储库队列管理器上发出该命令，那么 **REFRESH CLUSTER** 可能会使大量消息流。
2. 对于大型集群，使用 **REFRESH CLUSTER** 命令可能会在集群进行时对其造成干扰，并且在集群对象自动将状态更新发送到所有相关队列管理器之后的 27 天时间间隔再次中断。请参阅[在大型集群中刷新可能会影响集群的性能和可用性](#)。
3. 在发出 **REFRESH CLUSTER** 命令之前停顿所有发布/预订应用程序，因为在发布/预订集群中发出此命令会中断与集群中其他队列管理器之间的发布传递，并且可能导致取消来自其他队列管理器的代理预订。如果发生这种情况，请在集群刷新后再同步代理预订，并使所有发布/预订应用程序保持停顿状态，直到代理预订再同步为止。请参阅[针对发布/预订集群的 REFRESH CLUSTER 注意事项](#)。
4. 当该命令将控制权返回给用户时，它并不表示该命令已完成。SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 上的活动指示命令仍在处理中。另请参阅[检查分布式网络的异步命令是否已完成](#)中的 **REFRESH CLUSTER** 步骤。
5. 如果集群发送方通道在发出 **REFRESH CLUSTER** 时正在运行，那么刷新可能直到通道停止并重新启动后才会完成。要加速完成，请先停止集群的所有集群发送方通道，然后再运行 **REFRESH CLUSTER** 命令。在处理 **REFRESH CLUSTER** 命令期间，如果通道未处于不确定状态，那么可能会重新创建通道状态。
6. 如果选择 REPOS (YES)，请先检查相关集群中的所有集群发送方通道是否处于不活动状态或已停止状态，然后再发出 **REFRESH CLUSTER** 命令。

如果集群发送方通道在您运行 **REFRESH CLUSTER REPOS (YES)** 命令时正在运行，那么这些集群发送方通道将在操作期间结束，并在操作完成后保持 INACTIVE 状态。或者，可以使用 STOP CHANNEL 命令和 MODE (FORCE) 来强制通道停止。

停止通道可确保刷新可除去通道状态，并确保通道在刷新完成后以刷新版本运行。如果无法删除通道的状态，那么刷新后不会更新其状态。如果通道已停止，那么它不会自动重新启动。如果通道处于不确定状态，或者由于它也作为另一个集群的一部分运行，那么无法删除通道状态。

如果在完整存储库队列管理器上选择选项 REPOS (YES)，那么必须将其变更为部分存储库。如果它是集群中唯一的工作存储库，那么结果是集群中没有剩余完整存储库。在刷新队列管理器并将其复原到完整存储库的状态之后，必须刷新其他部分存储库以复原工作集群。


如果它不是唯一的剩余存储库，那么无需手动刷新部分存储库。集群中另一个正在工作的完整存储库通知集群的其他成员，运行 **REFRESH CLUSTER** 命令的完整存储库已恢复其作为完整存储库的角色。


7. 通常不需要发出 **REFRESH CLUSTER** 命令，但在下列其中一种情况下除外：

- 已从 **SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE** 或其他集群传输队列中除去消息，其中目标队列在所讨论的队列管理器上为 **SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE**。
- IBM 服务建议发出 **REFRESH CLUSTER** 命令。
- 从集群中除去了 **CLUSRCVR** 通道，或者在两个或更多完整存储库队列管理器上更改了它们的 **CONNAME**，但它们无法通信。
- 同一名称用于集群中多个队列管理器上的 **CLUSRCVR** 通道。因此，将发送给其中一个队列管理器的消息传递给另一个队列管理器。在这种情况下，除去重复项，并在具有 **CLUSRCVR** 定义的单个剩余队列管理器上运行 **REFRESH CLUSTER** 命令。
- 发出 **RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)** 个错误。
- 队列管理器是从比上次使用队列管理器时完成的时间更早的时间点重新启动的；例如，通过复原备份的数据。

8. 发出 **REFRESH CLUSTER** 不会更正集群定义中的错误，也不需要更正此类错误后发出命令。

9. 在 **REFRESH CLUSTER** 处理期间，队列管理器会生成消息 **AMQ9875**，后跟消息 **AMQ9442** 或 **AMQ9404**。队列管理器还可能生成消息 **AMQ9420**。如果集群功能不受影响，那么可以忽略消息 **AMQ9420**。

10.  在 z/OS 上，如果未启动通道启动程序，那么该命令将失败。

11.  在 z/OS 上，将向运行通道启动程序的系统上的控制台报告任何错误。它们不会报告给发出该命令的系统。

REFRESH CLUSTER 的参数描述

(*generic-clustername*)

要刷新的集群的名称。或者，可以将 *generic-clustername* 指定为“*”。如果指定了“*”，那么将在其所属的所有集群中刷新队列管理器。如果与 **REPOS (YES)** 配合使用，那么这将强制队列管理器从本地 **CLUSSDR** 定义中的信息重新启动对完整存储库的搜索。它将重新启动其搜索，即使 **CLUSSDR** 定义将队列管理器连接到多个集群也是如此。

需要 *generic-clustername* 参数。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。'' 是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

可以指定队列管理器名称，但输入命令的队列管理器除外。如果执行此操作，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

REPOS

指定是否同时刷新表示完整存储库集群队列管理器的对象。

NO

队列管理器保留所有集群队列管理器和标记为本地定义的集群队列的知识。它还保留对标记为完整存储库的所有集群队列管理器的了解。此外，如果队列管理器是集群的完整存储库，那么它将保留集群中其他集群队列管理器的知识。其他所有内容都将从存储库的本地副本中除去，并从集群中的其他完整存储库中重新构建。如果使用 **REPOS (NO)**，那么不会停止集群通道。完整存储库使用其 **CLUSSDR** 通道来通知集群的其余部分已完成刷新。

NO 是缺省值。

YES

指定除了 REPOS (NO) 行为之外，还会刷新表示完整存储库集群队列管理器的对象。如果队列管理器本身是完整存储库，那么不得使用 REPOS (YES) 选项。如果它是完整存储库，那么必须首先对其进行更改，以使其不是所讨论的集群的完整存储库。将从手动定义的 CLUSSDR 定义中恢复完整存储库位置。发出带有 REPOS (YES) 的刷新后，可以更改队列管理器，使其再次成为完整存储库 (如果需要)。

z/OS 在 z/OS 上，N 和 Y 是 NO 和 YES 的可接受同义词。

相关信息

运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题

针对发布/预订集群的 REFRESH CLUSTER 注意事项

集群: 使用 REFRESH CLUSTER 最佳实践

刷新队列管理器

使用 MQSC 命令 REFRESH QMGR 对队列管理器执行特殊操作。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

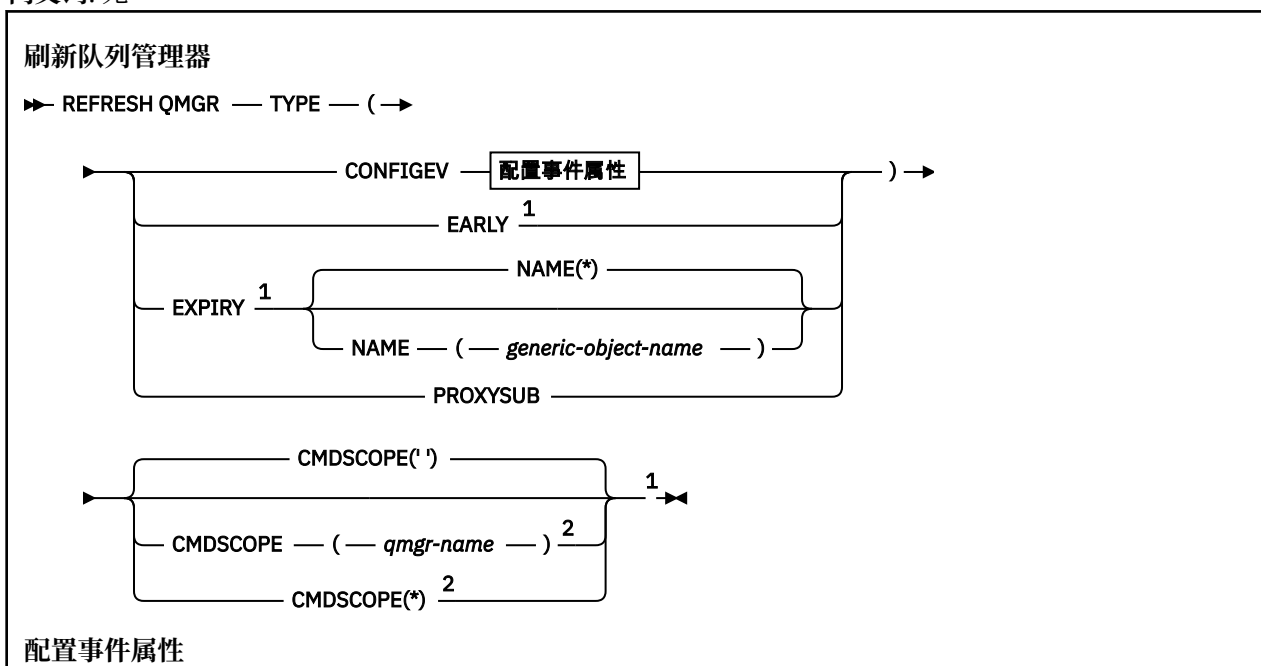
• 语法图

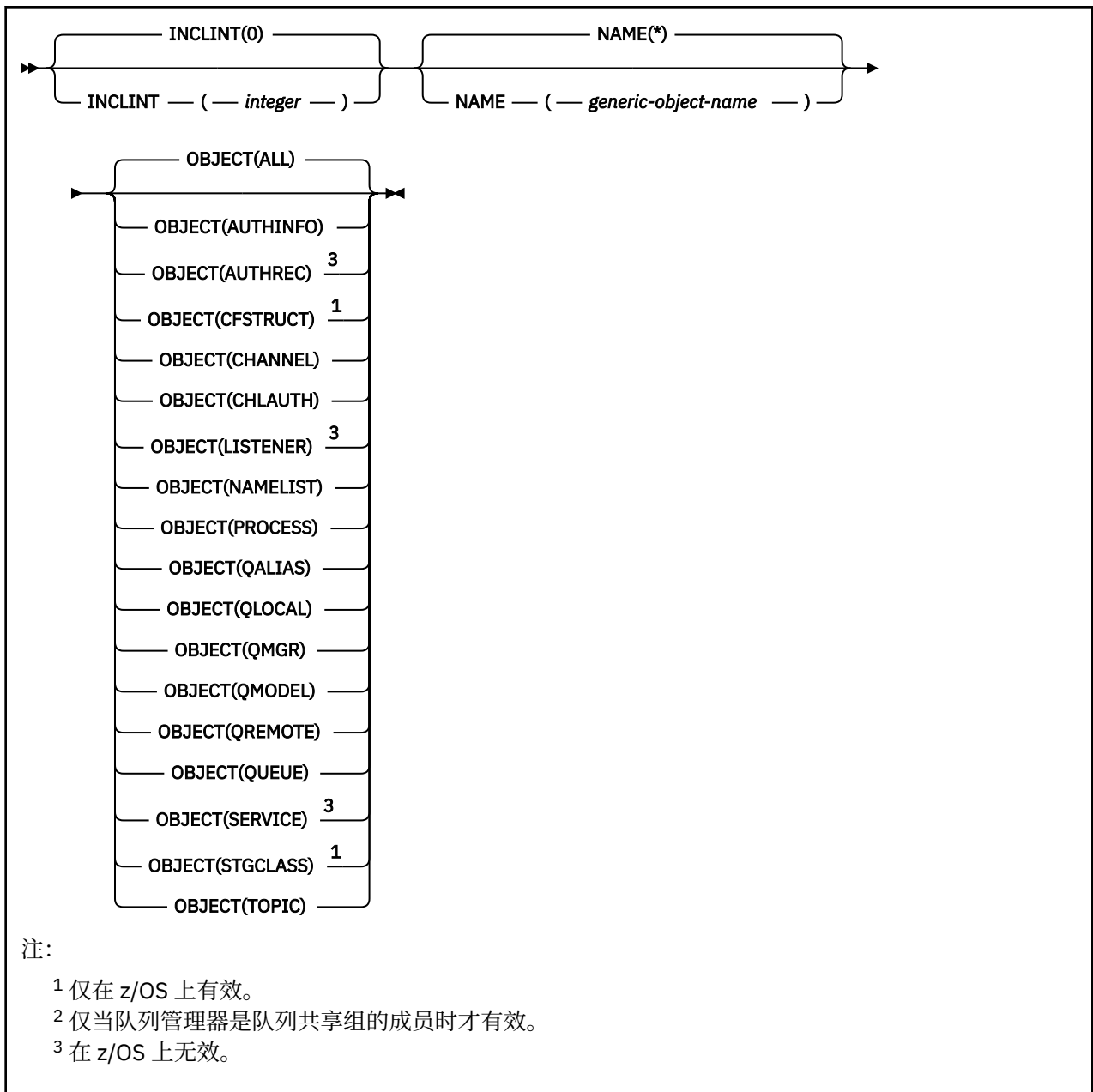
• **z/OS** 请参阅第 734 页的『在 z/OS 上使用 REFRESH QMGR』

• 第 735 页的『REFRESH QMGR 的使用说明』

• 第 735 页的『REFRESH QMGR 的参数描述』

同义词: 无







在 z/OS 上使用 REFRESH QMGR



可以在 z/OS 上使用 REFRESH QMGR。根据命令上使用的参数，可能会从各种源发出此命令。有关此表中符号的说明，请参阅第 189 页的『在 z/OS 上使用命令』。

命令	命令源	注意
REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV)	2CR	
刷新队列管理器类型 (早期)	C	队列管理器不得处于活动状态。
刷新队列管理器类型 (到期)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)	2CR	CHINIT 必须处于活动状态才能完成该命令。

REFRESH QMGR 的使用说明

1. 在将 CONFIGEV 队列管理器属性设置为 ENABLED 之后，使用 TYPE (CONFIGEV) 发出此命令，以使队列管理器配置更新。要确保生成完整的配置信息，请包括所有对象；如果您有许多对象，那么可能最好使用多个命令，每个命令都具有不同的对象选择，但所有对象都包含在内。
2. 您还可以使用带有 TYPE (CONFIGEV) 的命令来从诸如事件队列上的错误之类的问题中恢复。在这种情况下，请使用适当的选择标准，以避免产生过多的处理时间和事件消息。
3. 当您认为队列可能包含已到期的消息数时，随时发出带有 TYPE (到期) 的命令。
4.  如果指定了 TYPE (EARLY)，那么不允许使用其他关键字，并且只能从 z/OS 控制台发出该命令，并且仅当队列管理器未处于活动状态时才能发出该命令。
5. 除了在特殊情况下，您不太可能使用 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)**。请参阅 [代理预订的再同步](#)。
6. 成功完成 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令并不意味着操作已完成。要检查是否为真完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 REFRESH QMGR TYPE \(PROXYSUB\) 步骤](#)。
7.  如果在 CHINIT 未运行时在 z/OS 上发出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令，那么该命令将排队，并在 CHINIT 启动时进行处理。
8. 运行命令 **REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL)** 包含权限记录。

如果显式指定 AUTHREC 事件，那么不能指定 **INCLINT** 和 **NAME** 参数。如果指定 **OBJECT (ALL)**，那么将忽略 **INCLINT** 和 **NAME** 参数。

REFRESH QMGR 的参数描述

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

此参数对于 TYPE (EARLY) 无效。

INCLINT (整数)

指定一个值 (以分钟为单位)，定义紧跟在当前时间之前的时间段，并请求仅包含在该时间段内创建或更改的对象 (如 ALTDAT 和 ALTTIME 属性所定义)。该值必须在范围 0 到 999 999 999 之间。值为零表示没有时间限制 (这是缺省值)。

此参数仅对 TYPE (CONFIGEV) 有效。

NAME (generic-object-name)

仅包含名称与指定对象匹配的对象请求。尾部星号 (*) 与指定的主干后跟零个或多个字符的所有对象名匹配。星号 (*) 单独指定所有对象 (这是缺省值)。如果指定了 OBJECT (QMGR)，那么将忽略 NAME。

此参数对于 TYPE (EARLY) 无效。

OBJECT (objtype)

请求只包含指定类型的对象。(也可以指定对象类型 (例如 QL) 的同义词。) 缺省值为 ALL，表示包含每种类型的对象。

此参数仅对 TYPE (CONFIGEV) 有效。

类型

此项为必填。这些值是：


CONFIGEV

请求队列管理器为与 OBJECT, NAME 和 INCLINT 参数指定的选择标准匹配的各个对象生成配置事件消息。始终包含使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定义的匹配对象。仅当在输入 QSGDISP (GROUP) 或 QSGDISP (SHARED) 的队列管理器上执行命令时，才会包含使用 QSGDISP (GROUP) 或 QSGDISP (SHARED) 定义的匹配对象。

厄利

请求队列管理器的子系统函数例程 (通常称为早期代码) 替换为链接包区域 (LPA) 中的相应例程。

仅在安装新的子系统功能例程 (作为纠正维护提供, 或者与 IBM MQ 的新版本或发行版一起提供) 后, 才需要使用此命令。此命令指示队列管理器使用新例程。

 请参阅 [任务 3: 更新 z/OS 链接列表和 LPA](#), 以获取有关 IBM MQ 早期代码例程的更多信息。

EXPIRY

请求队列管理器执行扫描以废弃与 NAME 参数指定的选择标准匹配的每个队列的到期消息。(无论 EXPRYINT 队列管理器属性的设置如何, 都将执行扫描。)

PROXYSUB

请求队列管理器代表层次结构或发布/预订集群中连接的队列管理器, 对所保存的代理预订进行再同步。


仅应在特殊情况下再同步代理预订。请参阅 [代理预订的再同步](#)。

REFRESH SECURITY

使用 MQSC 命令 REFRESH SECURITY 来执行安全性刷新。

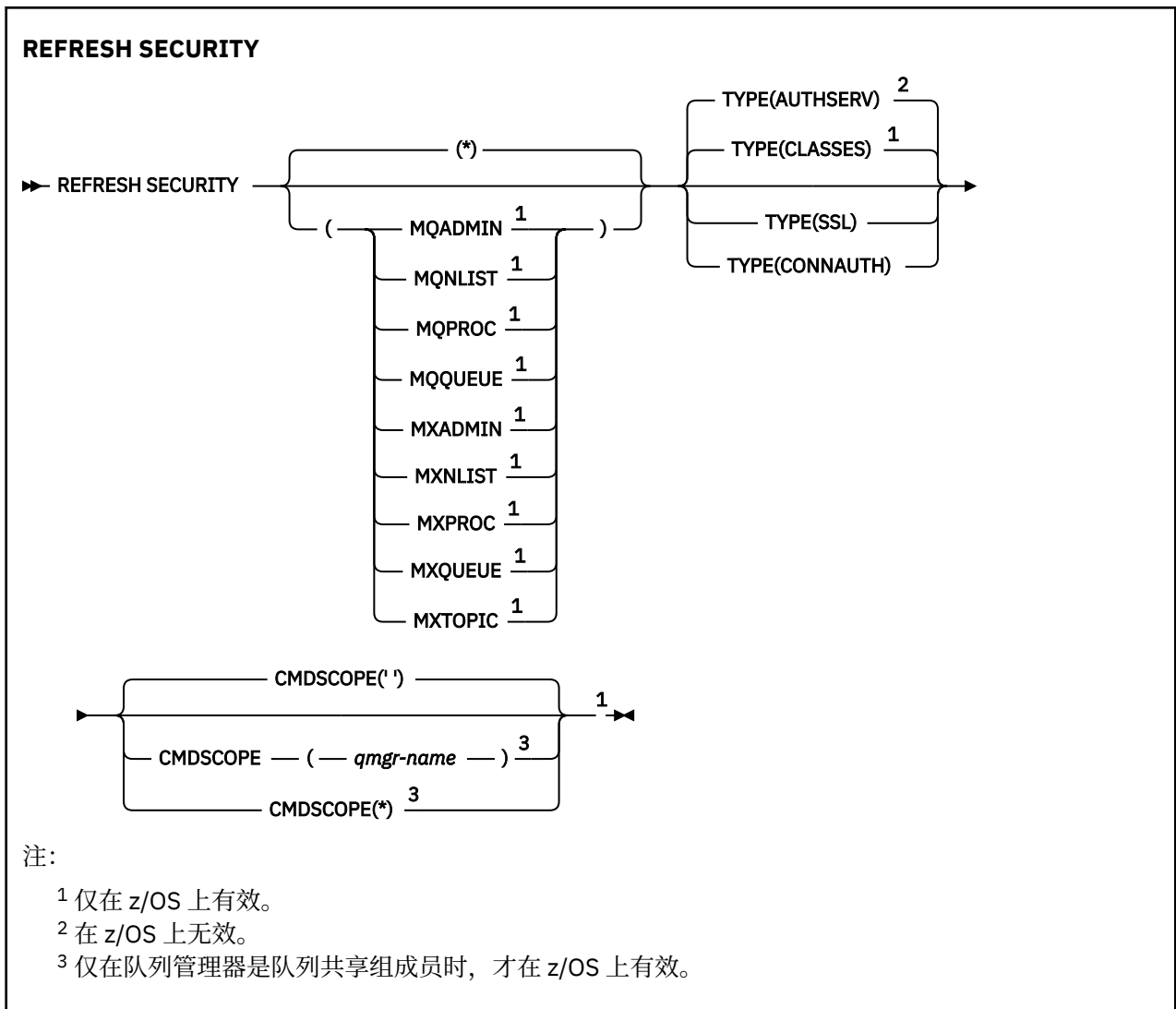
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
-  请参阅第 737 页的『[在 z/OS 上使用 REFRESH SECURITY](#)』
- [第 737 页的『REFRESH SECURITY 的使用说明』](#)
- [第 738 页的『REFRESH SECURITY 的参数描述』](#)

同义词:REF SEC

REBUILD SECURITY 是 REFRESH SECURITY 的另一个同义词。



在 z/OS 上使用 REFRESH SECURITY



可以在 z/OS 上使用 REFRESH SECURITY。根据命令上使用的参数，可能会从各种源发出此命令。有关此表中符号的说明，请参阅第 189 页的『在 z/OS 上使用命令』。

命令	命令源	注意
刷新安全性类型 (类)	CR	
REFRESH SECURITY TYPE(SSL)	CR	不允许来自 CSQINPT 或 CSQINP2。通道启动程序必须正在运行。

REFRESH SECURITY 的使用说明



发出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) MQSC 命令时，将停止并重新启动所有正在运行的 TLS 通道。有时 TLS 通道可能需要很长时间才能关闭，这意味着刷新操作需要一些时间才能完成。TLS 刷新的完成时间限制为 10 分钟 (或 z/OS 上的 1 分钟)，因此该命令可能需要 10 分钟才能完成。这可以给出刷新操作已“冻结”的外观。如果在所有通道停止之前超过了超时，那么刷新操作将失败，并显示 MQSC 错误消息 AMQ9710 或 PCF 错误 MQRCCF_COMMAND_FAILED。如果满足以下条件，那么可能会发生此情况：

- 调用刷新命令时，队列管理器有许多 TLS 通道同时运行



- 通道正在处理大量消息

如果在这些情况下刷新失败，请稍后在队列管理器不太繁忙时重试该命令。在许多通道正在运行的情况下，您可以选择在调用 REFRESH 命令之前手动停止某些通道。

使用 TYPE (SSL) 时:

1.  在 z/OS 上，命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
2.  在 z/OS 上，IBM MQ 确定是否由于以下一个或多个原因而需要刷新:
 - 密钥存储库的内容已更改
 - 要用于证书撤销列表的 LDAP 服务器的位置已更改
 - 密钥存储库的位置已更改

如果不需要刷新，那么该命令将成功完成，并且通道不受影响。

3.  在多平台上，该命令将更新所有 TLS 通道，而不考虑是否需要安全性刷新。
4. 如果要执行刷新，那么该命令将更新当前正在运行的所有 TLS 通道，如下所示:
 - 允许使用 TLS 的发送方，服务器和集群发送方通道完成当前批处理。通常，他们会使用 TLS 密钥存储库的刷新视图再次运行 TLS 握手。但是，必须手动重新启动服务器定义没有 CONNAME 参数的请求者/服务器通道。
 -  使用 TLS 的 AMQP 通道将重新启动，当前连接的任何客户机都将强制断开连接。客户机接收到 amqp:connection:forced AMQP 错误消息。
 - 使用 TLS 的所有其他通道类型都将使用 STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE) 命令停止。如果已停止消息通道的伙伴端定义了重试值，那么通道重试和新的 TLS 握手将使用 TLS 密钥存储库内容的刷新视图，要用于证书撤销列表的 LDAP 服务器的位置以及密钥存储库的位置。对于服务器连接通道，客户机应用程序将失去与队列管理器的连接，必须重新连接才能继续。

 使用 TYPE (CLASSES) 时:

- 类 MQADMIN，MQNLIST，MQPROC 和 MQQUEUE 只能保存以大写形式定义的概要文件。
- 类 MXADMIN，MXNLIST，MXPROC 和 MQXUEUE 可以保存混合大小写中定义的概要文件。
- 无论使用大写还是混合大小写类，都可以刷新 MXTOPIC 类。虽然它是混合案例类，但它是唯一可以与任一类组一起活动的混合案例类。
- 不能指定 MQCMD 和 MQCONN 类，并且 REFRESH SECURITY CLASS (*) 不包含这些类。

不会在队列管理器中高速缓存来自 MQCMD 和 MQCONN 类的安全性信息。请参阅 [刷新 z/OS 上的队列管理器安全性](#) 以获取更多信息。

注意:

1. 执行 REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES) 操作是将系统正在使用的类从仅大写支持更改为混合大小写支持的唯一方法。
通过检查队列管理器属性 SCYCASE 来执行此操作，以查看它是设置为 UPPER 还是 MIXED
2. 在执行 REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES) 操作之前，您有责任确保已在相应的类中复制或定义所需的所有概要文件。
3. 仅当当前使用的类类型相同时，才允许刷新单个类。例如，如果正在使用 MQPROC，那么可以针对 MQPROC 而不是 MXPROC 发出刷新。

REFRESH SECURITY 的参数描述

命令限定符允许您指示特定 TYPE 值的更精确行为。在下列各项中选择:

*

将执行指定类型的完全刷新。  这是 z/OS 系统上的缺省值。

z/OS MQADMIN

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新的管理类型资源。仅在 z/OS 上有效。

注: 如果在刷新此类时确定已更改与其他某个类相关的安全开关, 那么也会对该类进行刷新。

z/OS MQNLIST

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新名称列表资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQPROC

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新进程资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQQUEUE

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新队列资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS MXADMIN

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新管理类型资源。仅在 z/OS 上有效。

注: 如果在刷新此类时确定已更改与其他某个类相关的安全开关, 那么也会对该类进行刷新。

z/OS MXNLIST

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新名称列表资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS MXPROC

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新的进程资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS MXQUEUE

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新队列资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS MXTOPIC

仅当 TYPE 为 CLASSES 时才有效。指定要刷新主题资源。仅在 z/OS 上有效。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值 **z/OS** 针对非 z/OS 系统。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

类型

指定要执行的刷新类型。

Multi 授权服务器

刷新由授权服务组件内部保留的授权列表。

这是缺省值。

z/OS 类

IBM MQ 存储器内 ESM (外部安全性管理器, 例如 RACF) 将刷新概要文件。将删除所请求的资源的存储器内概要文件。将在执行安全性检查时创建新条目, 并在用户下次请求访问时进行验证。

您可以选择要对其执行安全性刷新的特定资源类。

仅当 z/OS 是缺省值时, 此值才有效。

CONNAUTH

刷新高速缓存的配置视图，以进行连接认证。

必须先刷新配置，然后队列管理器才能识别更改。

Multi 在多平台上，这是 AUTHSERV 的同义词。

请参阅 [连接认证](#) 以获取更多信息。

SSL

刷新安全套接字层或传输层安全性密钥存储库的高速缓存视图，并允许更新在成功完成命令后生效。还刷新了以下位置：

- 要用于认证撤销列表的 LDAP 服务器
- 密钥存储库

以及通过 IBM MQ 指定的任何加密硬件参数。

要刷新 CHLAUTH，请使用 [第 733 页的『刷新队列管理器』](#) 命令。

相关信息

z/OS 正在刷新 z/OS 上的队列管理器安全性

z/OS 在 z/OS 上重置 RESET CFSTRUCT

使用 MQSC 命令 RESET CFSTRUCT 来修改特定应用程序结构的状态。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 740 页的『注意：』](#)
- [第 740 页的『RESET CFSTRUCT 的参数描述』](#)

同义词: 无。

重置 CFSTRUCT

▶ RESET CFSTRUCT (*structure-name*) ACTION (FAIL) ◀

注意：

1. **z/OS** 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。
2. RESET CFSTRUCT 需要 CFLEVEL (5)

RESET CFSTRUCT 的参数描述

CFSTRUCT (*structure-name*)

指定要重置的耦合设施应用程序结构的名称。

ACTION (FAIL)

指定此关键字以模拟结构故障并将应用程序结构的状态设置为 FAILED

重置通道

使用 MQSC 命令 RESET CHANNEL 来重置 IBM MQ 通道的消息序号，可以选择使用下次启动该通道时要使用的指定序号。

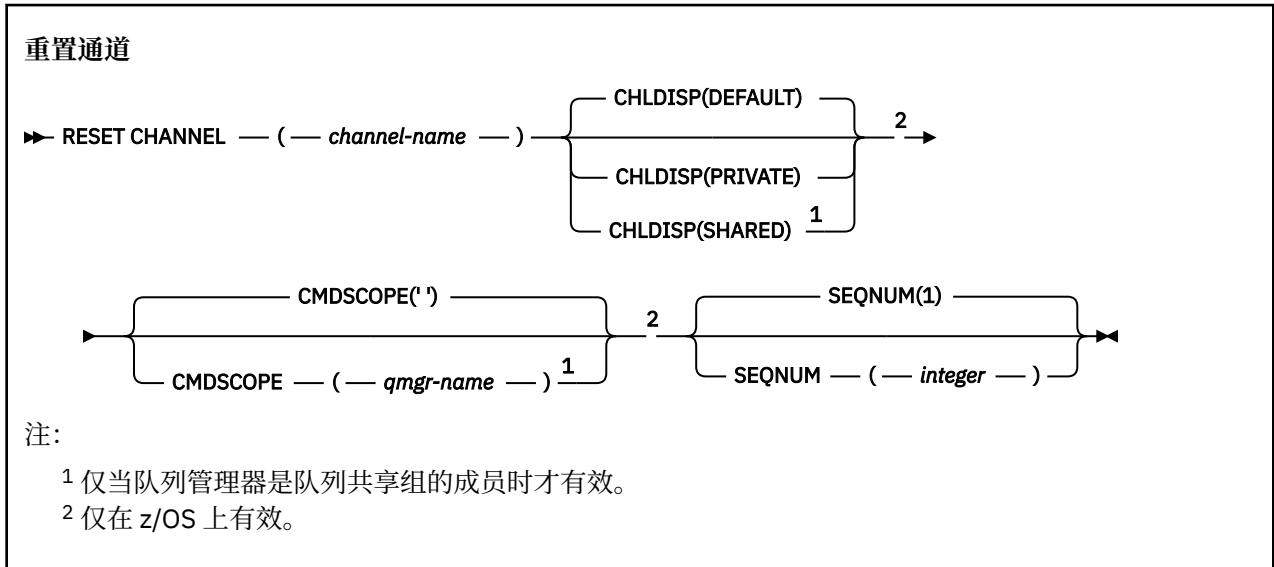
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 741 页的『使用说明』](#)
- [第 741 页的『RESET CHANNEL 的参数描述』](#)

同义词:RESET CHL



使用说明

1. **z/OS** 在 z/OS 上，命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
2. 可以向除 SVRCONN 和 CLNTCONN 通道以外的任何类型的通道 (包括已自动定义的通道) 发出此命令。但是，如果将其发出到发送方或服务器通道，那么除了在发出命令的末尾重置值外，另一个 (接收方或请求者) 端的值也会在下次启动此通道时重置为相同的值 (必要时再同步)。在集群发送方通道上发出此命令可能会重置通道任一端的消息序号。但是，这并不重要，因为不会在集群通道上检查序号。
3. 如果向接收方，请求者或集群接收方通道发出该命令，那么另一端的值也不会重置; 必要时必须单独执行此操作。
4. 如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。如果没有本地定义的通道，但有多个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于上次添加到本地队列管理器存储库的通道。
5. 如果消息是非持久消息，并且向发送方通道发出 RESET CHANNEL 命令，那么每次通道启动时都将发送和流动重置数据。

RESET CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要重置的通道的名称。此项为必填。

z/OS CHLDISP

此参数仅适用于 z/OS，并且可以采用以下值:

- Default
- 专用
- SHARED

如果省略此参数，那么将应用 DEFAULT 值。这取自通道对象的缺省通道处置属性 DEFCDISP。

结合 CMDSCOPE 参数的各种值，此参数控制两种类型的通道：

SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的入站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列具有 SHARED 处置，那么此发送通道是共享通道。

专用

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的入站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 SHARED 的处置，那么该发送通道是专用的。

注：此处置 不 与通道定义的队列共享组处置所设置的处置相关。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括：

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。

下表汇总了 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各种组合：

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
专用	在本地队列管理器上重置专用通道	重置指定队列管理器上的专用通道
SHARED	重置所有活动队列管理器上的共享通道。 这可能会自动生成使用 CMDSCOPE 的命令，并将其发送到相应的队列管理器。如果在将命令发送至的队列管理器上没有通道的定义，或者如果该定义不适合该命令，那么操作将在该队列管理器上失败。 输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定实际运行该命令的目标队列管理器。因此，通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。	不允许

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 CHLDISP 设置为 SHARED，那么 CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称。

SEQNUM (integer)

新的消息序号，必须在范围 1 到 999 999 999 之间。这是可选操作。

Reset Cluster

使用 MQSC 命令 **RESET CLUSTER** 对集群执行特殊操作。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)

- 第 743 页的『RESET CLUSTER 的使用说明』
- 第 743 页的『RESET CLUSTER 的参数描述』

同义词: 无

Reset Cluster

► RESET CLUSTER — (— *clustername* —) — ACTION — (— FORCEREMOVE —) ►

注:

1 仅在队列管理器是队列共享组成员时, 才在 z/OS 上有效。

2 仅在 z/OS 上有效。

RESET CLUSTER 的使用说明

- ► **z/OS** 在 z/OS 上, 如果尚未启动通道启动程序, 那么该命令将失败。
- ► **z/OS** 在 z/OS 上, 将向运行通道启动程序的系统上的控制台报告任何错误; 不会向发出该命令的系统报告这些错误。
- 为了避免任何模糊性, 最好使用 QMID 而不是 QMNAME。可以通过诸如 DISPLAY QMGR 和 DISPLAY CLUSQMGR 之类的命令找到队列管理器标识。
如果使用 QMNAME, 并且集群中有多个具有该名称的队列管理器, 那么不会对该命令执行操作。
- 如果使用除规则中列出的字符以外的字符来命名对象或变量名称中的 IBM MQ 对象 (例如, 在 QMID 中), 那么必须将名称括在引号中。
- 如果使用此命令从集群中除去队列管理器, 那么可以通过发出 **REFRESH CLUSTER** 命令将其重新加入集群。在发出 **REFRESH CLUSTER** 命令之前至少等待 10 秒, 因为存储库将忽略在 **RESET CLUSTER** 命令的 10 秒内重新加入集群的任何尝试。如果队列管理器位于发布/预订集群中, 那么您需要恢复任何必需的代理预订。请参阅针对发布/预订集群的 **REFRESH CLUSTER** 注意事项。

注: 对于大型集群, 使用 **REFRESH CLUSTER** 命令可能会在集群进行时对其造成干扰, 并且在集群对象自动将状态更新发送到所有相关队列管理器之后的 27 天时间间隔再次中断。请参阅在大型集群中刷新可能会影响集群的性能和可用性。

- 成功完成命令并不意味着操作已完成。要检查是否真正完成, 请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 RESET CLUSTER 步骤](#)。

RESET CLUSTER 的参数描述

(集群名称)

要重置的集群的名称。此项为必填。

操作 (FORCEREMOVE)

请求强制从集群中除去队列管理器。在删除队列管理器之后, 可能需要执行此操作以确保正确清除。此操作只能由完整存储库队列管理器请求。

► **z/OS** CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

QMID (qmid)

要强制除去的队列管理器的标识。

QMNAME (qmname)

要强制除去的队列管理器的名称。

队列

指定是否从集群中除去被强制除去的队列管理器所拥有的集群队列。

否

将强制除去的队列管理器所拥有的集群队列不会从集群中除去。这是缺省值。

YES

除集群队列管理器本身外，还将从集群中除去被强制除去的队列管理器所拥有的集群队列。即使集群队列管理器在集群中不可视，也会除去集群队列，原因可能是先前在没有 QUEUE 选项的情况下强制除去了集群队列。

z/OS

在 z/OS 上，**N** 和 **Y** 是可接受的 **NO** 和 **YES** 同义词。

相关参考

[重置集群: 强制从集群中移除队列管理器](#)

重置队列管理器

在备份和恢复过程中使用 MQSC 命令 RESET QMGR。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

V 9.0.2

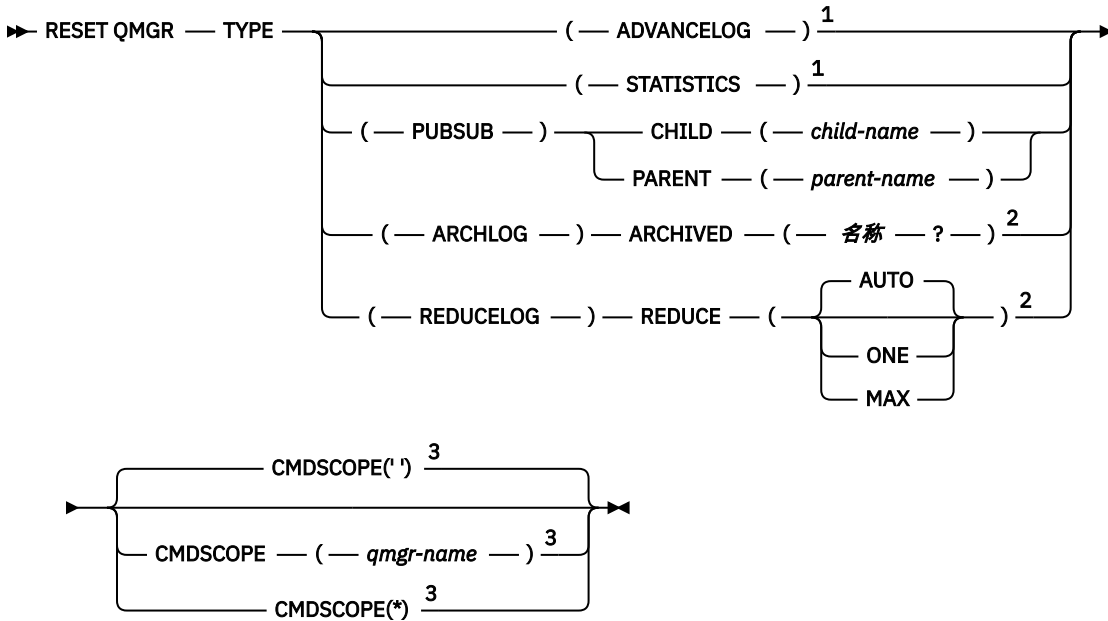
Multi

使用 **TYPE (ARCHLOG)** 选项以通知队列管理器已归档所有日志扩展数据块 (最多为指定的日志扩展数据块)。如果日志管理类型不是 ARCHIVE，那么该命令将失败。使用 **TYPE (REDUCELOG)** 选项来请求队列管理器减少日志扩展数据块的数量，前提是不再需要这些扩展数据块。

- [语法图](#)
- [第 745 页的『RESET QMGR 的使用说明』](#)
- [第 746 页的『RESET QMGR 的参数描述』](#)

同义词: 无

重置队列管理器



注:

- 1 在 z/OS 上无效。
- 2 在 IBM i 或 z/OS 上无效。
- 3 仅当队列管理器是队列共享组的成员时， z/OS 才有效

RESET QMGR 的使用说明

- 您可以使用此命令来请求队列管理器开始写入新的日志扩展数据块，从而使先前的日志扩展数据块可用于备份。请参阅 [更新备份队列管理器](#)。或者，您可以使用此命令来请求队列管理器结束当前统计信息收集周期并写入收集的统计信息。您还可以使用此命令来强制除去发布/预订分层连接，此队列管理器被指定为分层连接中的父级或子级。
- 如果推进恢复日志会导致队列管理器在活动日志中变得空间不足，那么队列管理器可能会拒绝推进恢复日志的请求。
- 除了在特殊情况下，您不大可能使用 **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)**。通常，子队列管理器使用 **ALTER QMGR PARENT ('')** 来除去分层连接。
- 当您需要与队列管理器无法通信的子队列管理器或父队列管理器断开连接时，必须从队列管理器发出 **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** 命令。使用此命令时，不会通知远程队列管理器已取消的连接。因此，可能需要在远程队列管理器上发出 **ALTER QMGR PARENT ('')** 命令。如果子队列管理器未手动断开连接，那么将强制断开连接，并且父状态将设置为 "已拒绝"。
- 如果要重置父关系，请发出 **ALTER QMGR PARENT ('')** 命令，否则队列管理器尝试在稍后启用队列管理器的发布/预订功能时重新建立连接。
- 成功完成 **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** 命令并不意味着操作已完成。要检查是否为 true 完成，请参阅 [检查分布式网络的异步命令是否已完成中的 RESET QMGR TYPE \(PUBSUB\) 步骤](#)。
- **V 9.0.2** 必须仅指定 **ADVANCELOG**、**STATISTICS**、**PUBSUB**、**ARCHLOG** 或 **REDUCELOG** 中的一个。

TYPE (ARCHLOG) 的用法说明

V 9.0.2 Multi

此选项需要队列管理器对象上的更改权限。

如果日志扩展数据块无法识别或是当前日志，那么该命令将失败。

如果由于某种原因，企业通知日志扩展数据块已归档的程序化方式不起作用，并且磁盘正在填充日志扩展数据块，那么管理员可以使用此命令。

您需要确定自己，要从归档过程传入的名称，以及已归档的内容。

TYPE (REDUCELOG) 的用法说明

V 9.0.2

Multi

此选项需要队列管理器对象上的更改权限。

在正常情况下，您不应该需要此命令。通常，使用日志文件的自动管理时，应将其保留给队列管理器，以根据需要减少日志扩展数据块的数量。

对于循环日志记录，可以使用此选项来除去不活动的辅助日志扩展数据块。辅助日志扩展数据块的增长通常是由于磁盘使用率增加而引起的，这通常是由于过去的某个特定问题所致。

注：对于循环日志记录，该命令可能无法立即将日志扩展数据块减少所需的数目。在这种情况下，该命令会返回，并且会在稍后的某个时间点异步执行缩减。

对于线性日志记录，这可以除去恢复所不需要的日志扩展数据块 (如果使用的是归档日志管理)，如 DISPLAY QMSTATUS 命令中 REUSESZ 的高值所注意到的那样。

仅应在导致日志扩展数据块数量异常大的特定事件之后运行此命令。

命令块，直到删除所选数目的扩展数据块为止。请注意，该命令不会返回已除去的扩展数据块数，但会写入一条队列管理器错误日志消息，指示发生了什么。

RESET QMGR 的参数描述

类型

高级日志

请求队列管理器开始写入新的日志扩展数据块，使先前的日志扩展数据块可用于备份。请参阅 [更新备份队列管理器](#)。仅当队列管理器配置为使用线性日志记录时，才接受此命令。

V 9.0.2

Multi

ARCHLOG

ARCHIVED (name)

通知队列管理器已归档此扩展数据块以及所有逻辑上较早的扩展数据块。

例如，扩展数据块名称是 S0000001.LOG 或 AMQA000001 on IBM i。

发布提交

请求队列管理器取消所指示的发布/预订分层连接。此值要求指定 CHILD 或 PARENT 属性之一：

子代

要对其强制取消分层连接的子队列管理器的名称。此属性仅与 TYPE (PUBSUB) 配合使用。它不能与 PARENT 一起使用。

PARENT

要对其强制取消分层连接的父队列管理器的名称。此属性仅与 TYPE (PUBSUB) 配合使用。它不能与 CHILD 一起使用。

V 9.0.2

Multi

复制日志

reduce

请求队列管理器减少不活动或多余日志扩展数据块的数量以及减少日志扩展数据块的方式。

值可以是下列其中一个值：

自动

将日志扩展数据块减少队列管理器选择的数量。

ONE

如果可能，请将日志扩展数据块减少一个扩展数据块。

最大值

将日志扩展数据块减少可能的最大数目。

统计信息

请求队列管理器结束当前统计信息收集周期并写入收集的统计信息。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器 (如果 QSGDISP 设置为 GROUP)。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。该值为缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用共享队列环境并且已启用命令服务器时，才能指定除输入该队列管理器的队列管理器以外的队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。设置此值的效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS z/OS 上的 RESET QSTATS

使用 MQSC 命令 RESET QSTATS 报告队列的性能数据，然后重置该数据。

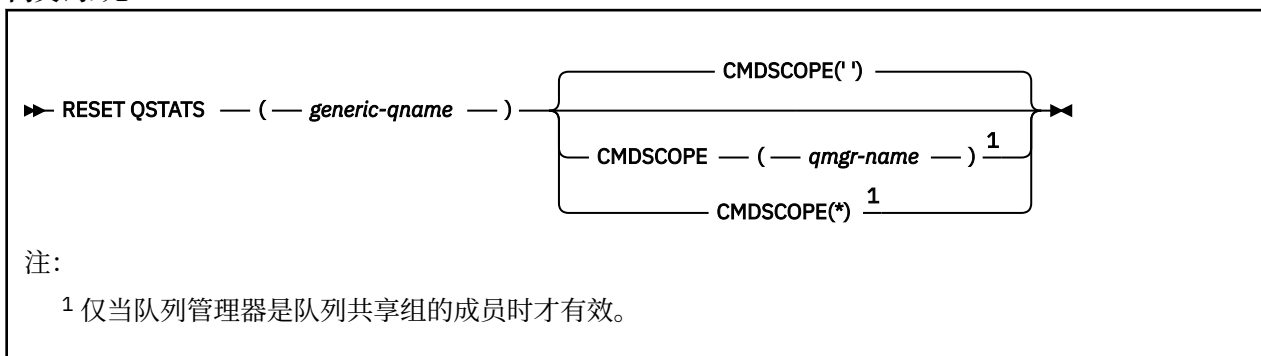
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 747 页的『RESET QSTATS 的用法说明』](#)
- [第 748 页的『RESET QSTATS 的参数描述』](#)

同义词: 无



RESET QSTATS 的用法说明

1. 如果存在多个名称满足 *generic q-name* 的队列，那么将重置所有这些队列。
2. 从应用程序而不是 z/OS 控制台或其等效项发出此命令，以确保记录统计信息。
3. 对于所有队列 (包括专用队列和共享队列)，将保留以下信息。对于共享队列，每个队列管理器保留信息的独立副本:

消息输入

每次将消息放入共享队列时递增

输出

每次从共享队列中除去消息时递增

HIQDEPTH

通过将此队列管理器持有的 HIQDEPTH 的当前值与每次放置操作期间从耦合设施获取的新队列深度进行比较来计算。所有将消息放入队列或从中获取消息的队列管理器都会影响队列的深度。

要检索信息并获取共享队列的完整统计信息，请指定 **CMDSCOPE (*)** 以向队列共享组中的所有队列管理器广播该命令。

峰值队列深度近似于所有返回的 HIQDEPTH 值的最大值，总 MQPUT 计数近似于所有返回的 MSGIN 值的总和，总 MQGET 计数近似于所有返回的 MSGOUT 值的总和。

4. 如果队列管理器的 PERFMEV 属性为 DISABLED，那么该命令将失败。

RESET QSTATS 的参数描述

generic-qname

具有 QMGR，COPY 或 SHARED 处置的本地队列的名称，而不是具有要重置的性能数据的 GROUP。

尾部星号 (*) 与指定主干后跟零个或多个字符的所有队列匹配。它自己的星号 (*) 指定所有队列。

将以与 DISPLAY 命令返回的参数相同的格式返回性能数据。数据为：

QSTATS

队列的名称



队列的处置，即 QMGR，COPY 或 SHARED。

重新设置

自上次重置统计信息以来的秒数。

HIQDEPTH

自上次重置统计信息以来的队列深度峰值。

MSGIN

自上次重置统计信息以来，MQPUT 和 MQPUT1 调用添加到队列的消息数。

计数包括在尚未落实的工作单元中添加到队列的消息，但如果稍后回退工作单元，那么计数不会递减。最大可显示值为 999 999 999；如果该数字超过此值，那么将显示 999 999 999。

MSGOUT

自上次重置统计信息以来，通过破坏性 (非浏览) MQGET 调用从队列中除去的消息数。

计数包括在尚未落实的工作单元中从队列中除去的消息，但如果随后回退工作单元，那么计数不会递减。最大可显示值为 999 999 999；如果该数字超过此值，那么将显示 999 999 999。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CFSTRUCT (*structure-name*)

指定要修改一个或多个共享消息数据集的可用性或状态信息的耦合设施应用程序结构。

访问 (已启用|已禁用)

此关键字用于启用和禁用对共享消息数据集的访问，使其对组中的队列管理器可用或不可用。

当需要共享消息数据集暂时不可用时 (例如，将其移至其他卷时)，此关键字很有用。在此实例中，该关键字将用于将数据集标记为 ACCESS (DISABLED)，从而使所有队列管理器正常关闭该数据集并将其释放。当数据集准备就绪可供使用时，可以将其标记为 ACCESS (ENABLED)，以允许队列管理器再次访问该数据集。

ENABLED

使用 ENABLED 参数可在先前禁用访问后启用对共享消息数据集的访问，或在错误导致可用性状态设置为 ACCESS (SUSPENDED) 后重试访问。

DISABLED

使用 DISABLED 参数指示在将访问权更改回 ENABLED 之前，不能使用共享消息数据集。当前连接到共享消息数据集的任何队列管理器都将与其断开连接。

状态 (失败 | 已恢复)

此关键字用于指定共享消息数据集需要恢复/修复，或从 FAILED 重置数据集的 STATUS。

如果检测到需要修复数据集，那么可以使用此关键字将数据集手动标记为 STATUS (FAILED)。如果队列管理器检测到数据集需要修复，那么它会自动将其标记为 STATUS (FAILED)。然后，如果使用 RECOVER CFSTRUCT 成功完成对数据集的修复，那么队列管理器会自动将其标记为 STATUS (RECOVER)。如果使用其他方法成功修复数据集，那么可以使用此关键字来手动将数据集标记为 STATUS (恢复)。不需要手动更改 ACCESS，因为当 STATUS 失败时，它会自动更改为 SUSPENDED，然后在 STATUS 设置为已恢复时返回到 ENABLED。

失败

使用 FAILED 参数来指示需要恢复或修复共享消息数据集，并且在完成此操作之前不应使用该数据集。仅当当前状态为 STATUS (ACTIVE) 或 STATUS (恢复) 时，才允许执行此操作。如果当前可用性状态为 ACCESS (ENABLED) 并且未在同一命令上更改，那么这将设置 ACCESS (SUSPENDED) 以防止在修复共享消息数据集之前进一步尝试使用该数据集。当前连接到共享消息数据集的任何队列管理器都将通过关闭和取消分配该数据集来强制与该数据集断开连接。如果在访问共享消息数据集时发生永久 I/O 错误，或者队列管理器确定数据集中的头信息无效或与结构的当前状态不一致，那么可以自动设置此状态。

已恢复

如果实际上不需要恢复共享消息数据集 (例如，如果它只是暂时不可用)，请使用 `RECOVER CFSTRUCT` 参数从 STATUS (FAILED) 重置状态。如果当前可用性状态 (在同一命令上指定的任何更改之后) 为 ACCESS (已悬挂)，那么这将设置 ACCESS (ENABLED) 以允许拥有的队列管理器打开共享消息数据集并执行重新启动处理，之后状态将更改为 STATUS (ACTIVE)，其他队列管理器可以再次使用它。

z/OS 上的 RESET TPIPE

使用 MQSC 命令 RESET TPIPE 来重置 IBM MQ - IMS 网桥使用的 IMS Tpipe 的可恢复序号。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

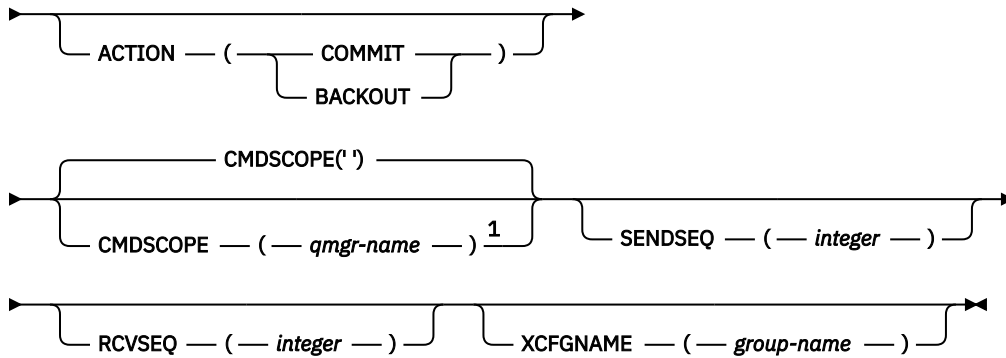
您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 751 页的『使用说明』](#)
- [第 751 页的『RESET TPIPE 的参数描述』](#)

同义词: 此命令没有同义词。

复位 TPIPE

▶▶ RESET TPIPE — (— *tpipe-name* —) — XCFMNAME — (— *member-name* —) →



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。

使用说明

1. 此命令用于响应消息 CSQ2020E 中报告的再同步错误，并启动 Tpipe 与 IMS 的再同步。
2. 如果队列管理器未连接到指定的 XCF 成员，那么该命令将失败。
3. 如果队列管理器已连接到指定的 XCF 成员，但 Tpipe 已打开，那么该命令将失败。

RESET TPIPE 的参数描述

(*tpipe-name*)

要重置的 Tpipe 的名称。此项为必填。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

ACTION

指定是落实还是回退与此 Tpipe 关联的任何恢复单元。如果在消息 CSQ2020E; 中报告了这样的恢复单元，那么需要执行此操作; 否则将忽略此操作。

COMMIT

确认来自 IBM MQ 的消息已传输到 IMS; 即，它们将从 IBM MQ - IMS 网桥队列中删除。

BACKOUT

将回退来自 IBM MQ 的消息; 即，将这些消息返回到 IBM MQ - IMS 网桥队列。

SENDSEQ (*integer*)

要在 Tpipe 中为 IBM MQ 发送的消息设置新的可恢复序号，并将其设置为合作伙伴的接收序号。它必须是十六进制，最长可以是 8 位数字，并且可以选择由 X' ' 括起。它是可选的; 如果省略，那么不会更改序号，但会将合作伙伴的接收序列设置为 IBM MQ 发送序号。

RCVSEQ (integer)

要在 Tpipe 中为 IBM MQ 接收的消息设置新的可恢复序号，并将其设置为合作伙伴的发送序号。它必须是十六进制，最长可以是 8 位数字，并且可以选择由 X' ' 括起。它是可选的; 如果省略，那么不会更改序号，但会将合作伙伴的发送序列设置为 IBM MQ 接收序号。

XCFGNAME (group-name)

Tpipe 所属的 XCF 组的名称。此长度为 1 到 8 个字符。它是可选的; 如果省略，那么所使用的组名是在 OTMACON 系统参数中指定的组名。

XCFMNAME (member-name)

Tpipe 所属的 XCFGNAME 指定的组中 XCF 成员的名称。这是 1 到 16 个字符的长度，并且是必需的。

解析通道

使用 MQSC 命令 RESOLVE CHANNEL 来请求通道落实或回退不确定消息。

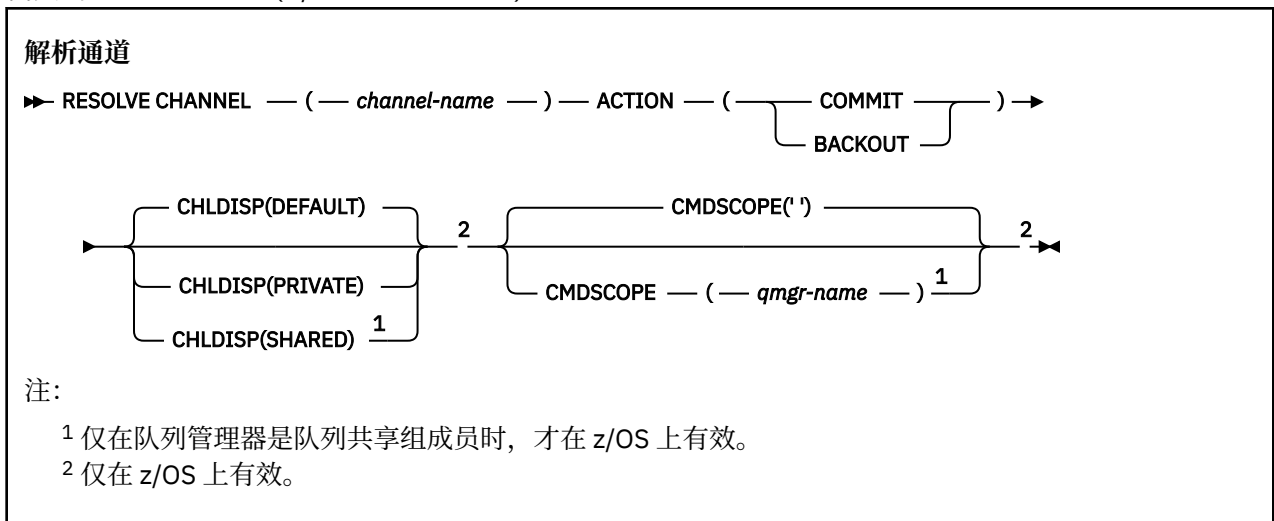
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。


您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 752 页的『RESOLVE CHANNEL 的使用说明』](#)
- [第 753 页的『RESOLVE CHANNEL 的参数描述』](#)

同义词: RESOLVE CHL (z/OS 上的 RES CHL)



RESOLVE CHANNEL 的使用说明

1. 在确认期间链路的另一端发生故障，并且由于某种原因不能重建连接时使用此命令。
2. 在这种情况下，发送端仍然怀疑是否收到了消息。任何未完成的工作单元都必须通过回退或落实来解决。
3. 如果指定的分辨率与接收端的分辨率不同，那么可能会丢失或复制消息。
4.  在 z/OS 上，命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
5. 此命令只能用于发送方 (SDR)，服务器 (SVR) 和集群发送方 (CLUSSDR) 通道 (包括已自动定义的通道)。
6. 如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。如果没有本地定义的通道，但有多于一个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于上次添加到本地队列管理器存储库的通道。

RESOLVE CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要解析其不确定消息的通道的名称。此项为必填。

ACTION

指定是落实还是回退不确定消息 (这是必需的):

COMMIT

落实消息, 即从传输队列中删除这些消息

BACKOUT

将消息回退, 即, 将它们复原到传输队列

z/OS CHLDISP

此参数仅适用于 z/OS, 并且可以采用以下值:

- Default
- 专用
- SHARED

如果省略此参数, 那么将应用 DEFAULT 值。这取自通道对象的缺省通道处置属性 DEFCDISP。

结合 CMDSCOPE 参数的各种值, 此参数控制两种类型的通道:

SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输, 那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列具有 SHARED 处置, 那么此发送通道是共享通道。

专用

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的, 那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 SHARED 的处置, 那么该发送通道是专用的。

注: 此处置 不 与通道定义的队列共享组处置所设置的处置相关。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括:

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。

下表汇总了 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各种组合:

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
专用	在本地队列管理器上解析专用通道	解析指定队列管理器上的专用通道
SHARED	解析所有活动队列管理器上的共享通道。 这可能会自动生成使用 CMDSCOPE 的命令, 并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义, 或者如果该定义不适合该命令, 那么该命令将失败。 输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定实际运行该命令的目标队列管理器。因此, 通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。	不允许

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 CHLDISP 设置为 SHARED，那么 CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称。

z/OS 解决 z/OS 上的不确定问题

使用 MQSC 命令 RESOLVE INDOUBT 来解析仍有疑问的线程，因为 IBM MQ 或事务管理器无法自动解析这些线程。

使用 MQSC 命令

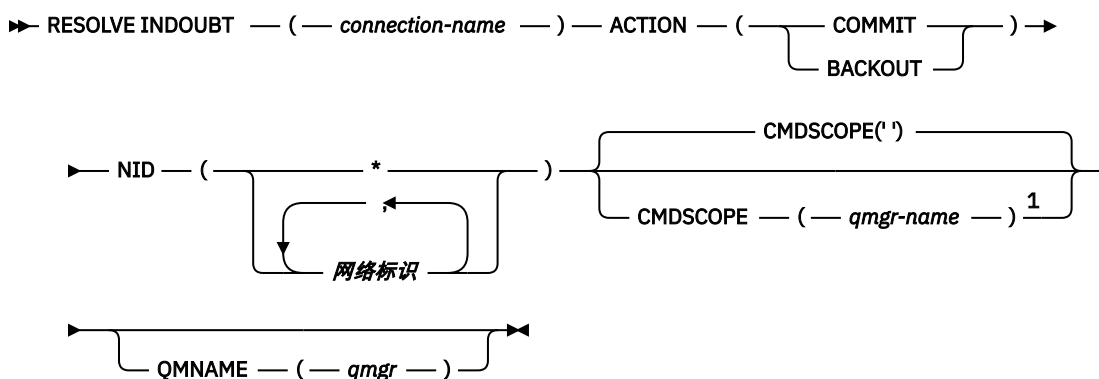
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 754 页的『使用说明』](#)
- [第 754 页的『RESOLVE INDOUBT 的参数描述』](#)

同义词: RES IND

解析不确定



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。

使用说明

此命令不适用于与批处理或 TSO 应用程序相关联的恢复单元，除非您正在使用 RRS 适配器。

RESOLVE INDOUBT 的参数描述

(连接名称)

1 到 8 字符连接名称。

- 对于 CICS 连接，它是 CICS applid。
- 对于 IMS 适配器连接，它是 IMS 控制区域作业名。
- 对于 IMS 网桥连接，它是 IBM MQ 队列管理器名称。
- 对于 RRS 连接，它是 RRSBATCH。
- 对于 CHIN 连接，它是 IBM MQ 通道启动程序名称。

ACTION

指定是落实还是回退不确定线程:

COMMIT

落实线程

BACKOUT

回退线程

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

NID

源标识。指定要解析的一个或多个线程。

(origin-id)

这由 DISPLAY CONN 命令返回，格式为 *origin-node. origin-urid*，其中:

- *origin-node* 标识线程的发起方，但省略该线程的 RRSBATCH 除外。
- *origin-urid* 是由发端系统为要解析的特定线程分配给恢复单元的十六进制数。

当 *origin-node* 存在时，它与 *origin-urid* 之间必须有句点 (.)。

(*)

解析与连接关联的所有线程。

QMNAME

指定如果指定的队列管理器处于 INACTIVE 状态，那么 IBM MQ 应搜索耦合设施中保存的有关由所指示队列管理器执行的工作单元的信息，这些工作单元与连接名称和源标识相匹配。

根据指定的 ACTION，将落实或回退匹配的工作单元。

此命令仅解析工作单元的共享部分。

由于队列管理器必须处于不活动状态，因此本地消息不受影响并保持锁定状态，直到队列管理器重新启动或重新启动后与事务管理器连接为止。

示例:

```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```


恢复队列管理器

使用 MQSC 命令 RESUME QMGR 来通知集群中的其他队列管理器本地队列管理器再次可用于处理并且可以发送消息。它会撤销 SUSPEND QMGR 命令的操作。

使用 MQSC 命令

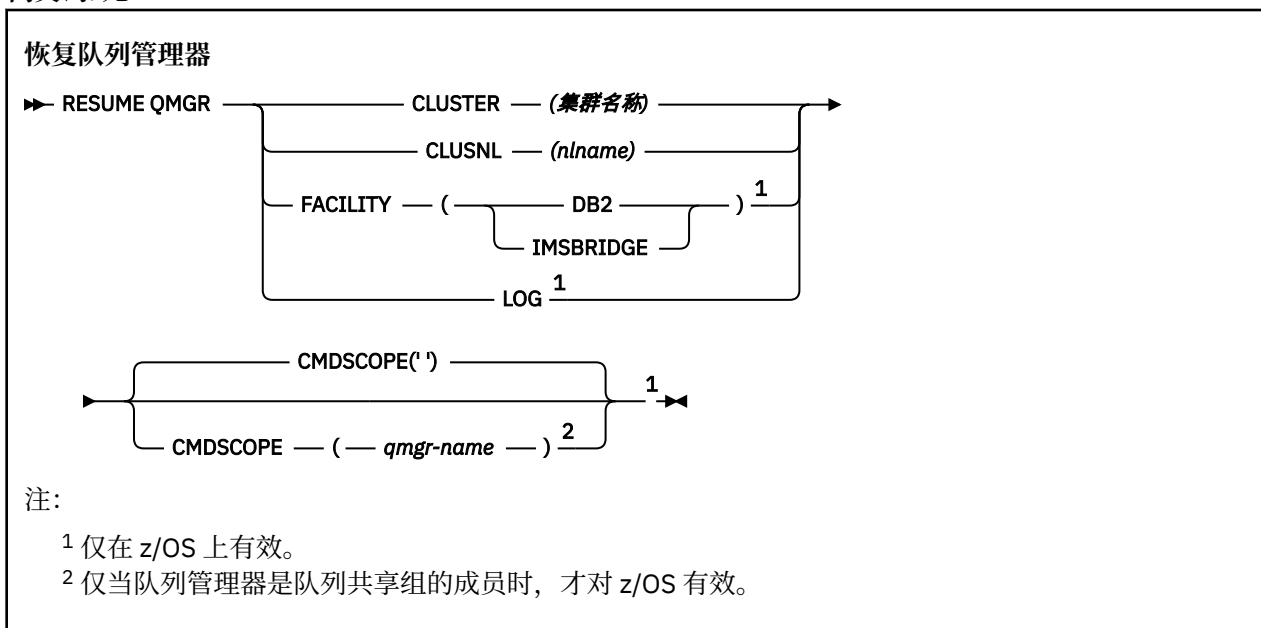
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)

-  请参阅第 756 页的『在 z/OS 上使用 RESUME QMGR』

- 第 756 页的『使用说明』
- 第 757 页的『RESUME QMGR 的参数描述』

同义词: 无



在 z/OS 上使用 RESUME QMGR

z/OS

可在 z/OS 上使用 RESUME QMGR。根据命令上使用的参数, 可能会从各种源发出此命令。有关此表中符号的说明, 请参阅第 189 页的『在 z/OS 上使用命令』。

命令	命令源	注意
RESUME QMGR CLUSTER/ CLUSNL	CR	确保通道启动程序正在运行
恢复队列管理器设施	CR	
恢复队列管理器日志	C	

使用说明

- Linux** **UNIX** 该命令仅在 UNIX and Linux 上有效。
- z/OS** 在 z/OS 上, 如果定义 CLUSTER 或 CLUSNL:
 - 如果没有启动通道启动程序, 则命令失败。
 - 将向运行通道启动程序的系统上的控制台报告任何错误; 不会向发出该命令的系统报告这些错误。
- z/OS** 在 z/OS 上, 不能从 CSQINP2 发出 RESUME QMGR CLUSTER (*clustername*) 或 RESUME QMGR FACILITY 命令。
- z/OS** 此命令 (带有 CLUSTER 和 CLUSNL 参数) 在 WebSphere Application Server 随附的 IBM MQ for z/OS 的简化函数形式上 **不可用**。
- z/OS** 在 z/OS 上, 仅通过控制台支持 SUSPEND QMGR 和 RESUME QMGR 命令。但是, 控制台和命令服务器支持所有其他 SUSPEND 和 RESUME 命令。

RESUME QMGR 的参数描述

CLUSTER (集群名称)

要恢复其可用性的集群的名称。

CLUSNL (nlname)

指定要恢复其可用性的集群列表的名称列表的名称。

设施

指定要重新建立连接的设施。

Db2

重新建立与 Db2 的连接。

IMSBRIDGE

恢复正常的 IMS 网桥活动。

此参数仅在 z/OS 上有效。

LOG

恢复先前 SUSPEND QMGR 命令暂挂的队列管理器的日志记录和更新活动。仅在 z/OS 上有效。如果指定了 LOG，那么只能从 z/OS 控制台发出该命令。

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

z/OS 上的 Rverify 安全性

使用 MQSC 命令 RVERIFY SECURITY 为所有指定用户设置还原标志。下次检查该用户的安全性时，将重新验证该用户。

使用 MQSC 命令

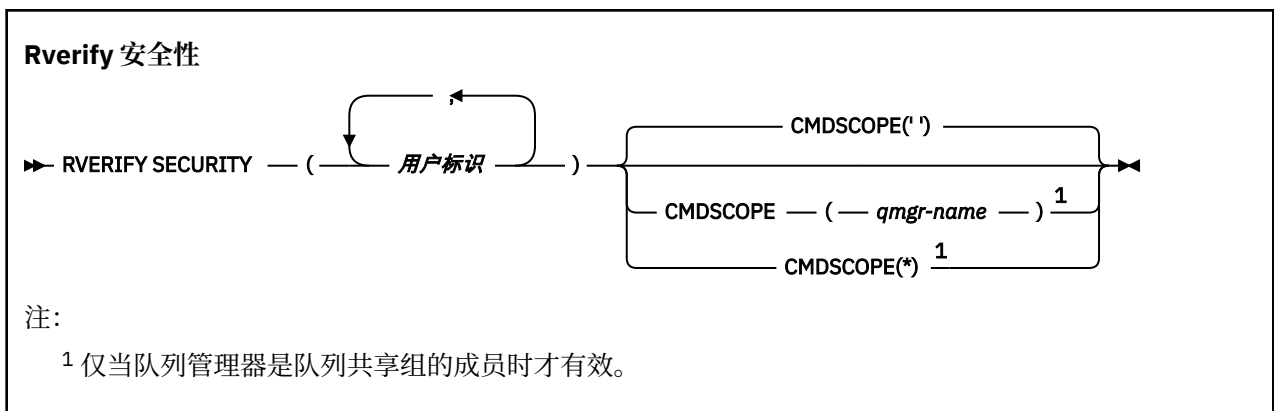
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 758 页的『RVERIFY SECURITY 的参数描述』](#)

同义词:REV SEC

REVERIFY SECURITY 是 RVERIFY SECURITY 的另一个同义词



RVERIFY SECURITY 的参数描述

(用户标识 ...)

必须指定一个或多个用户标识。指定的每个用户标识都将在下次代表需要安全性检查的用户发出请求时注销并重新登录。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS 上的 SET ARCHIVE

使用 MQSC 命令 SET ARCHIVE 来动态更改最初由系统参数模块在队列管理器启动时设置的某些归档系统参数值。

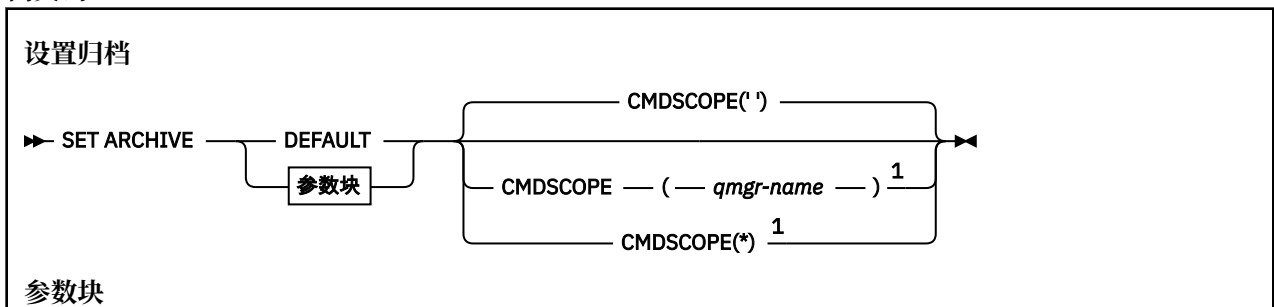
使用 MQSC 命令

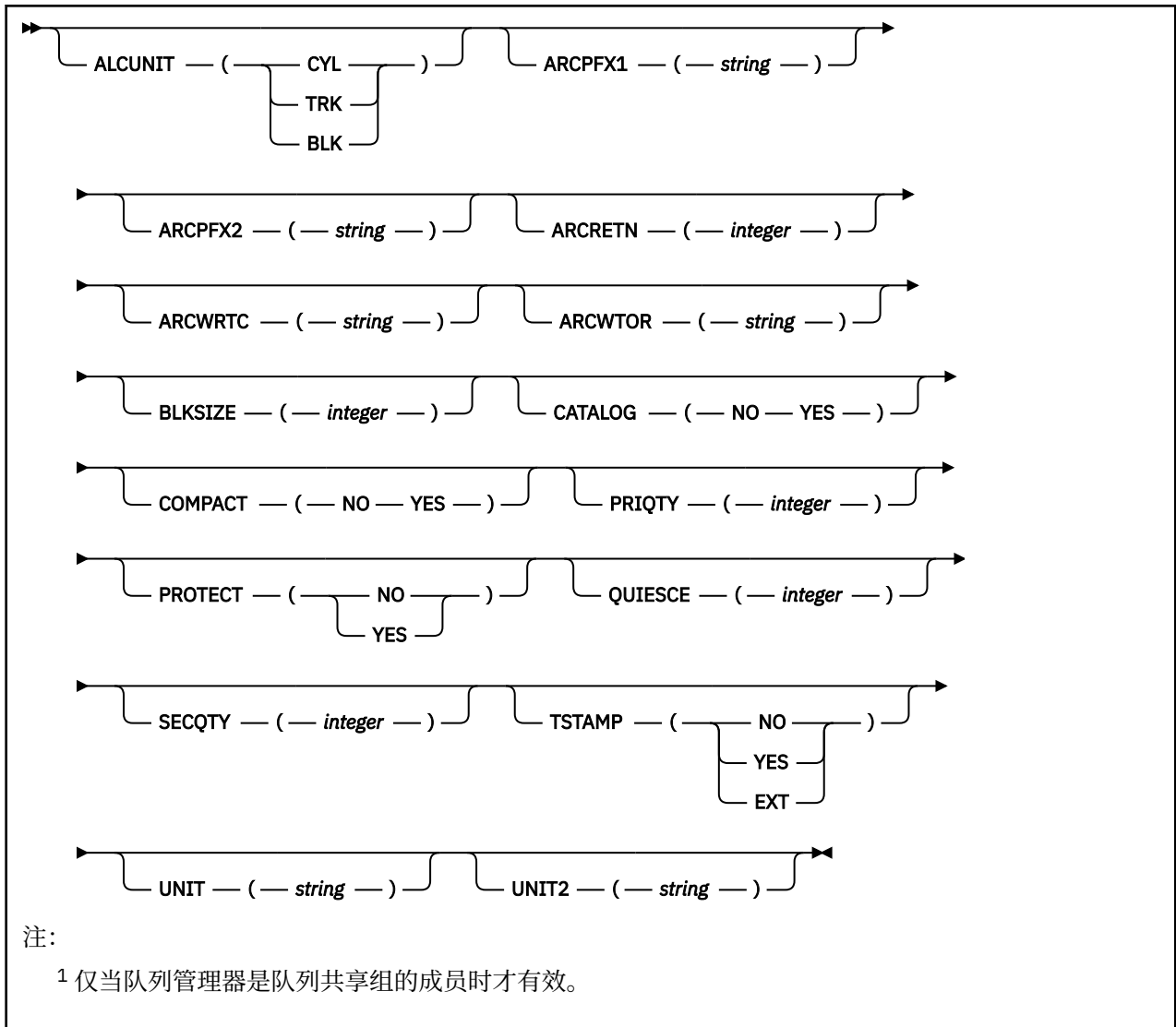
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 759 页的『SET ARCHIVE 的用法说明』](#)
- [第 759 页的『SET ARCHIVE 的参数描述』](#)
- [第 760 页的『参数块』](#)

同义词: SET ARC





SET ARCHIVE 的用法说明

1. 将在下一次归档日志卸载时使用新值。
2. 队列管理器将选取 ZPARM 中的值，因此您在上一个循环中使用的 **SET ARCHIVE** 值将丢失。

要永久更改值，请更改 CSQ6SYSP 参数并重新生成参数模块，或者将 **SET ARCHIVE** 命令放入 CSQINP2 并置中的数据集中。

SET ARCHIVE 的参数描述

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入该队列管理器的队列管理器除外)。

不能将 CMDSCOPE (qmgr-name) 用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 CMDSCOPE (*) 用于从 CSQINP1 发出的命令。

Default

将所有归档系统参数重置为队列管理器启动时设置的值。

参数块

 有关这些参数的完整描述，请参阅 [使用 CSQ6ARVP](#)。

参数块是要更改的下列任何一个或多个参数：

ALCUNIT

指定分配主要及次要空间的单位。

指定以下一项：

CYL

柱面

TRK

磁道

BLK

块

ARCPFX1

指定第一个归档日志数据集名称的前缀。

请参阅 [TSTAMP](#) 参数，以获取有关如何命名数据集的描述以及对 ARCPFX1 长度的限制。

ARCPFX2


指定第二个归档日志数据集名称的前缀。

请参阅 [TSTAMP](#) 参数，以获取有关如何命名数据集的描述以及对 ARCPFX2 长度的限制。

ARCRETN

指定创建归档日志数据集时要使用的保留期 (以天计)。

参数必须在范围 0-9999 中。

 有关废弃归档日志数据集的更多信息，请参阅 [废弃归档日志数据集](#)。

ARCWRTC

指定向操作员发送有关归档日志数据集的消息的 z/OS 路由代码列表。

最多指定 14 个路由代码，每个路由代码的值在 1 到 16 的范围内。必须至少指定一个代码。用逗号而不是空格分隔列表中的代码。

有关 z/OS 路由代码的更多信息，请参阅 *z/OS MVS System Messages* 手册的其中一个卷中的 [消息描述](#) 中的路由代码。

ARCWTOR

指定在尝试安装归档日志数据集之前是否将消息发送至操作员并接收到应答。

可能会强制其他 IBM MQ 用户等待，直到安装了数据集，但在 IBM MQ 等待此消息的应答时，这些用户不会受影响。

指定下列其中一项：

YES

设备需要很长时间来安装归档日志数据集。例如，磁带机。(同义词为 **Y**。)

否

设备没有长时间延迟。例如，DASD。(同义词为 **N**。)

BLKSIZE

指定归档日志数据集的块大小。您指定的块大小必须与在 UNIT 参数中指定的设备类型兼容。

参数必须在 4 097 到 28 672 范围内。您指定的值向上舍入为 4 096 的倍数。

对于存储管理子系统 (SMS) 所管理的数据集，忽略此参数。

CATALOG

指定是否在主要的集成目录设施 (ICF) 目录中编目归档日志数据集。

指定下列其中一项:

否

未对归档日志数据集进行编目。(同义词为 **N**。)

YES

归档日志数据集已编目。(同义词为 **Y**。)

COMPACT

指定是否对写入归档日志的数据进行压缩。此选项仅适用于带有增强的数据记录能力 (IDRC) 功能部件的 3480 设备或 3490 设备。当打开此功能部件时，磁带控制单元中的硬件以比正常密度高很多的密度写入数据，这就使每卷能容纳更多数据。如果不将 3480 设备与 IDRC 功能部件或 3490 基本型号 (3490E 除外) 配合使用，请指定 NO。如果要压缩数据，请指定 YES。

指定下列其中一项:

否

请勿压缩数据集。(同义词为 **N**。)

YES

压缩数据集。(同义词为 **Y**。)

PRIQTY

指定 ALCUNITs 中 DASD 数据集的主空间分配。

此值必须大于零。

此值必须足以用于日志数据集或其相应 BSDS (以较大者为准) 的副本。

PROTECT

指定创建归档日志数据集时，是否要通过独立的 ESM (外部安全性管理器) 配置文件保护这些数据集。

指定下列其中一项:

否

未创建概要文件。(同义词为 **N**。)

YES

在卸载日志时创建离散数据集概要文件。(同义词为 **Y**。)

- 对于 IBM MQ，ESM 保护必须处于活动状态。
- 与 IBM MQ 地址空间关联的用户标识必须有权创建这些概要文件。
- 如果要归档到磁带，那么 TAPEVOL 类必须处于活动状态。

否则，卸载将失败。

QUIESCE

指定在指定了 MODE QUIESCE 的情况下发出 ARCHIVE LOG 命令时允许停顿的最长时间 (以秒计)。

该参数必须在 1 到 999 范围内。

SECQTY

指定 ALCUNITs 中 DASD 数据集的辅助空间分配。

参数必须大于零。

TSTAMP

指定归档日志数据集名称中是否包含时间戳记。

指定下列其中一项:

否

名称不包含时间戳记。(同义词为 **N**。) 归档日志数据集命名为:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

其中 *arcpxi* 是由 ARCPFX1 或 ARCPFX2 指定的数据集名称前缀。 *arcpxi* 最多可以有 35 个字符。

YES

名称包含时间戳记。(同义词为 **Y**。) 归档日志数据集命名为:

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

其中, *c* 是 "D" 表示直至 (包括 1999 年) 的年份或 "E" 表示 2000 年及以后的年份, *arcpxi* 是由 ARCPFX1 或 ARCPFX2 指定的数据集名称前缀。 *arcpxi* 最多可以有 19 个字符。

EXT

名称包含时间戳记。 归档日志数据集命名为:

```
arcpxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

其中 *arcpxi* 是由 ARCPFX1 或 ARCPFX2 指定的数据集名称前缀。 *arcpxi* 最多可以有 17 个字符。

UNIT

指定用于存储归档日志数据集的第一个副本的设备的设备类型或单元名称。

指定 1 到 8 个字符的设备类型或单元名称。

如果归档到 DASD, 那么可以指定具有受限卷范围的通用设备类型。

UNIT2

指定用于存储归档日志数据集的第二个副本的设备的设备类型或单元名称。

指定 1 到 8 个字符的设备类型或单元名称。

如果此参数为空, 那么将使用为 UNIT 参数设置的值。

Multi

Multiplatforms 版上的 SET AUTHREC

使用 MQSC 命令 SET AUTHREC 来设置与概要文件名称关联的权限记录。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 764 页的『参数描述』](#)
- [SET AUTHREC 的使用说明](#)

请参阅 [第 144 页的『setmqaut \(grant or revoke authority\)』](#), 以获取有关您可以选择的选项的更多信息。

SET AUTHREC

→ SET AUTHREC (PROFILE (*profile-name*)) →

→ OBJTYPE ((AUTHINFO)) →

- CHANNEL
- CLNTCONN
- COMMINFO
- LISTENER
- NAMELIST
- PROCESS
- QUEUE
- QMGR
- RQMNAME
- SERVICE
- TOPIC

→ PRINCIPAL (*Principal-name*) →

→ GROUP (*group-name*) →

→ AUTHADD ((NONE)) →

- ALTUSR
- BROWSE
- CHG
- CLR
- CONNECT
- CRT
- DLT
- DSP
- GET
- INQ
- PUT
- PASSALL
- PASSID
- SET
- SETALL
- SETID
- SUB
- RESUME
- PUB
- SYSTEM
- CTRL
- CTRLX
- ALL
- ALLADM
- ALLMQI

→ AUTHRMV ((NONE)) →

- ALTUSR
- BROWSE
- CHG
- CLR
- CONNECT
- CRT
- DLT
- DSP
- GET
- INQ
- PUT
- PASSALL
- PASSID
- SET
- SETALL
- SETID
- SUB
- RESUME
- PUB
- SYSTEM
- CTRL
- CTRLX
- ALL
- ALLADM
- ALLMQI

→ SERVCOMP (*service-component*) →

参数描述

概要文件 (*profile-name*)

要显示权限记录的对象或通用概要文件的名称。除非 **OBJTYPE** 参数是 QMGR，否则此参数是必需的，在这种情况下可以省略此参数。

请参阅 [在 UNIX, Linux, and Windows 上使用 OAM 通用概要文件](#)，以获取有关通用概要文件和通配符的更多信息。

OBJTYPE

概要文件引用的对象的类型。指定以下值之一：

AUTHINFO

认证信息记录

通道

通道

CLNTCONN

客户机连接通道

COMMINFO

通信信息对象

LISTENER

侦听器

NAMELIST

名称列表

PROCESS

进程

队列

队列

QMGR

队列管理器

RQMNAME

远程队列管理器

服务

服务

TOPIC

Topic

PRINCIPAL (*Principal-name*)

主体名称。这是要为其设置指定概要文件的权限记录的用户名称。在 IBM MQ for Windows 上，主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名: `user@domain`。

必须指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

GROUP(*group-name*)

组名。这是要为其设置指定概要文件的权限记录的用户组的名称。只能指定一个名称，它必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows，组名可以选择包含以下格式指定的域名：

```
GroupName@domain
```

必须指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

授权添加

要在权限记录中添加的权限的列表。指定以下值的任意组合：

无

无授权

altusr

在 MQI 调用上指定备用用户标识

BROWSE

通过发出带有 BROWSE 选项的 **MQGET** 调用从队列中检索消息

chg

使用相应的命令集更改指定对象的属性

CLR

清除队列或主题

连接

通过发出 **MQCONN** 调用将应用程序连接到队列管理器

CRT

使用相应的命令集创建指定类型的对象

DLT

使用相应的命令集删除指定的对象

dsp

使用相应的命令集显示指定对象的属性

GET

通过发出 **MQGET** 调用从队列中检索消息

INQ

通过发出 **MQINQ** 调用对特定队列进行查询

PUT

通过发出 **MQPUT** 调用将消息放入特定队列

passall

传递所有上下文

passid

传递身份上下文

SET

通过发出 **MQSET** 调用来设置队列上的属性

setall

设置队列上的所有上下文

SETID

设置队列上的身份上下文

SUB

使用 **MQSUB** 调用创建，变更或恢复对主题的预订

继续

使用 **MQSUB** 调用恢复预订

PUB

使用 **MQPUT** 调用发布有关主题的消息

SYSTEM

向有权对队列管理器执行特权操作的主体或组授予内部系统操作的权限。

Ctrl

启动和停止指定的通道，侦听器或服务，并对指定的通道执行 ping 操作

Ctrlx

重置或解析指定的通道

ALL

使用与对象相关的所有操作

all 权限相当于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。

ALLADM

执行与对象相关的所有管理操作

ALLMQI

使用与对象相关的所有 MQI 调用

授权 RMV

要从权限记录中除去的权限的列表。指定以下值的任意组合:

无

无授权

altusr

在 MQI 调用上指定备用用户标识

BROWSE

通过发出带有 BROWSE 选项的 **MQGET** 调用从队列中检索消息

chg

使用相应的命令集更改指定对象的属性

CLR

清除队列或主题

连接

通过发出 **MQCONN** 调用将应用程序连接到队列管理器

CRT

使用相应的命令集创建指定类型的对象

DLT

使用相应的命令集删除指定的对象

dsp

使用相应的命令集显示指定对象的属性

GET

通过发出 **MQGET** 调用从队列中检索消息

INQ

通过发出 **MQINQ** 调用对特定队列进行查询

PUT

通过发出 **MQPUT** 调用将消息放入特定队列

passall

传递所有上下文

passid

传递身份上下文

SET

通过发出 **MQSET** 调用来设置队列上的属性

setall

设置队列上的所有上下文

SETID

设置队列上的身份上下文

SUB

使用 **MQSUB** 调用创建, 变更或恢复对主题的预订

继续

使用 **MQSUB** 调用恢复预订

PUB

使用 **MQPUT** 调用发布有关主题的消息

SYSTEM

将队列管理器用于内部系统操作

Ctrl

启动和停止指定的通道, 侦听器或服务, 并对指定的通道执行 ping 操作

Ctrlx

重置或解析指定的通道

ALL

使用与对象相关的所有操作

all 权限相当于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。

ALLADM

执行与对象相关的所有管理操作

ALLMQI

使用与对象相关的所有 MQI 调用

注: 要使用 SETID 或 SETALL 权限, 必须对相应的队列对象以及队列管理器对象授予权限。

SERVCOMP (service-component)

要为其设置信息的授权服务的名称。

如果指定此参数, 那么它将指定授权所应用于的授权服务的名称。如果省略此参数, 那么将根据链接授权服务的规则依次使用已注册的授权服务来设置权限记录。

SET AUTHREC 的使用说明

要添加的授权的列表和要移除的授权的列表不能重叠。例如, 不能使用同一个命令添加显示权限和移除显示权限。即使使用不同的选项表达权限, 此条规则也适用。例如, 以下命令由于 DSP 权限与 ALLADM 权限重叠而失败:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

此重叠行为的例外情况是 ALL 权限。以下命令将先添加 ALL 权限, 然后移除 SETID 权限:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

以下命令将先移除 ALL 权限, 然后添加 DSP 权限:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

无论在命令上提供这些权限的顺序如何, 都将先处理 ALL。

SET CHLAUTH

使用 MQSC 命令 SET CHLAUTH 来创建或修改通道认证记录。

使用 MQSC 命令

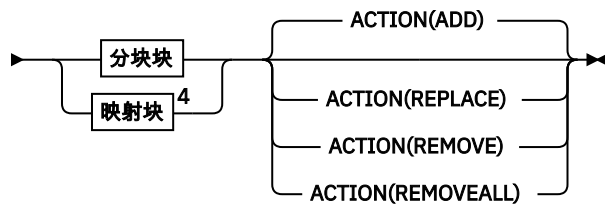
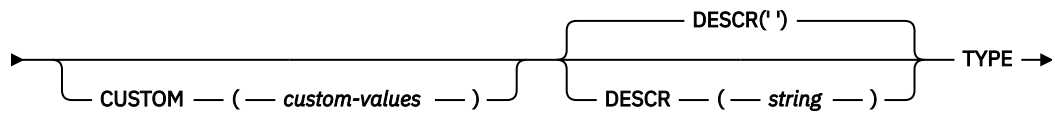
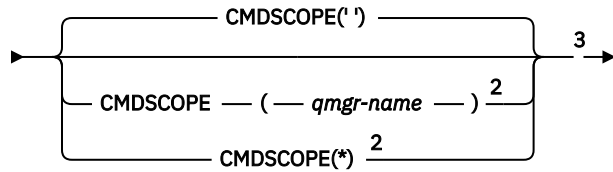
有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

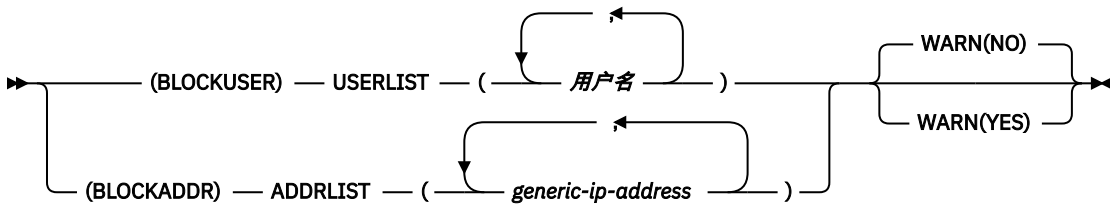
- [语法图](#)
- [使用说明](#)
- [参数](#)

SET CHLAUTH

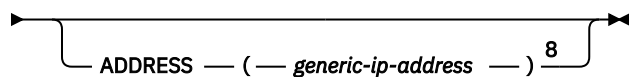
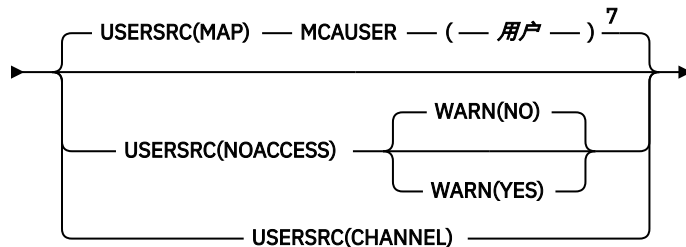
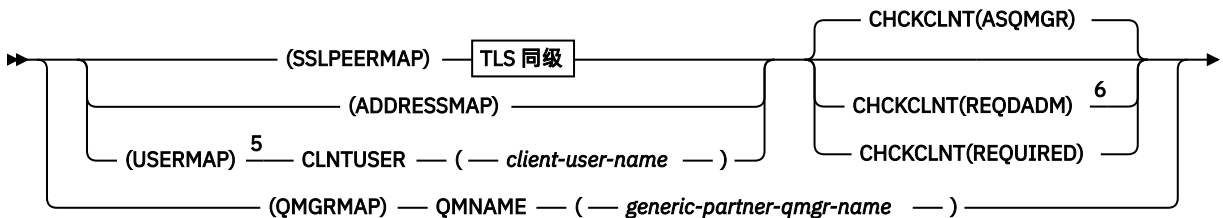
► SET CHLAUTH — (— *channel-profile-name* —) ¹ →



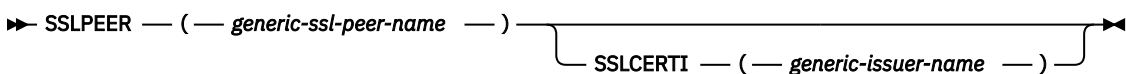
分块



映射块



TLS同级



注:

- 1 当 TYPE 为 BLOCKADDR 时，通道概要文件名称必须为 "*"。
- 2 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- 3 仅在 z/OS 上有效。
- 4 根据您从两种类型的块中选择的选项，为 TYPE 选择相应的值。
- 5 USERMAP 规则仅适用于服务器连接通道。
- 6 在 z/OS 上无效。
- 7 如果允许 USERSRC 缺省为 MAP，那么必须设置参数 MCAUSER 的值。
- 8 当 TYPE 为 ADDRESSMAP 时必需。

使用说明

下表显示了哪些参数对 **ACTION** 的每个值有效：

参数	操作		
	ADD 或 REPLACE	移除	REMOVEALL
CHLAUTH	✓	✓	✓
类型	✓	✓	✓
▶ z/OS	✓	✓	✓
▶ z/OS			
CMDSCOPE			
ACTION	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

请注意下列事项：

- CHLAUTH 规则可用于任何通道
- USERMAP 规则有效，仅适用于服务器连接通道。
- 更改 (例如，映射通道的 MCAUSER) 仅在启动通道时生效。

因此，如果通道已在运行，那么必须停止并重新启动该通道以使 CHLAUTH 规则更改生效。

参数

channel-profile-name

要为其设置通道认证配置的通道或通道集的名称。您可以在任何位置使用一个或多个星号 (*) 作为通配符来指定一组通道。如果将 **TYPE** 设置为 BLOCKADDR，那么必须将通用通道名称设置为与所有通道名称匹配的单个星号。在 z/OS 上，如果 generic-channel-name 包含星号，那么它必须用引号括起。

类型

TYPE 参数必须跟在 **channel-profile-name** 参数之后。

要为其设置允许的合作伙伴详细信息或映射到 MCAUSER 的通道认证记录的类型。此参数是必需的。可以使用以下值：

块用户

此通道认证记录阻止指定的一个或多个用户进行连接。BLOCKUSER 参数必须伴随 USERLIST。

块地址

此通道认证记录会阻止来自一个或多个指定 IP 地址的连接。BLOCKADDR 参数必须伴随 ADDRLIST。BLOCKADDR 在已知通道名称之前在侦听器上运行。

SSLPEERMAP

此通道认证记录将 TLS 专有名称 (DN) 映射至 MCAUSER 值。SSLPEERMAP 参数必须伴随 SSLPEER。

地址地图

此通道认证记录将 IP 地址映射到 MCAUSER 值。ADDRESSMAP 参数必须伴随 ADDRESS。ADDRESSMAP 在通道上运行。

用户地图

此通道认证记录将已断言的用户标识映射到 MCAUSER 值。USERMAP 参数必须伴随 CLNTUSER。

队列管理器地图

此通道认证记录将远程队列管理器名称映射到 MCAUSER 值。QMGRMAP 参数必须伴随 QMNAME。

ACTION

要对通道认证记录执行的操作。有效值包括：

添加

将指定的配置添加到通道认证记录。这是缺省值。

对于类型 SSLPEERMAP，ADDRESSMAP，USERMAP 和 QMGRMAP，如果指定的配置存在，那么该命令将失败。

对于类型 BLOCKUSER 和 BLOCKADDR，会将配置添加到列表中。

替换

替换通道认证记录的当前配置。

对于类型 SSLPEERMAP，ADDRESSMAP，USERMAP 和 QMGRMAP，如果指定的配置存在，那么会将其替换为新配置。如果该文件不存在，那么将添加该文件。

对于类型 BLOCKUSER 和 BLOCKADDR，指定的配置将替换当前列表，即使当前列表为空也是如此。如果将当前列表替换为空列表，那么此操作类似于 REMOVEALL。

移除

从通道认证记录中除去指定的配置。请注意，如果配置不存在，那么该命令仍有效。如果从列表中除去最后一个条目，那么此操作类似于 REMOVEALL。

REMOVEALL

除去列表的所有成员，从而除去整个记录 (对于 BLOCKADDR 和 BLOCKUSER) 或所有先前定义的映射 (对于 ADDRESSMAP，SSLPEERMAP，QMGRMAP 和 USERMAP) 从通道认证记录。此选项不能与 **ADDRLIST**，**USERLIST**，**ADDRESS**，**SSLPEER**，**QMNAME** 或 **CLNTUSER** 中提供的特定值组合。如果指定的类型没有当前配置，那么该命令仍成功。

ADDRESS



注意: 只能在使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器上, 在此参数中指定主机名。

用于与通道另一端的伙伴队列管理器或客户机的 IP 地址或主机名进行比较的过滤器。仅当队列管理器配置为使用 REVDNS (已启用) 查找包含主机名的通道认证记录时, 才会检查这些记录。在 IETF 文档 RFC 952 和 RFC 1123 中定义了允许作为主机名的值的详细信息。主机名匹配不区分大小写。

此参数对于 **TYPE (ADDRESSMAP)** 是必需的

当 **TYPE** 为 SSLPEERMAP, USERMAP 或 QMGRMAP 且 **ACTION** 为 ADD, REPLACE 或 REMOVE 时, 此参数也有效。您可以定义多个具有相同主身份的通道认证对象, 例如, 具有不同地址的相同 TLS 对等名称。但是, 不能定义具有相同主身份的重叠地址范围的通道认证记录。请参阅第 774 页的『通道认证记录的通用 IP 地址』, 以获取有关过滤 IP 地址的更多信息。

如果该地址是通用地址, 那么它必须用引号括起。

ADDRLIST

禁止在任何通道上访问此队列管理器的最多 256 个通用 IP 地址的列表。此参数仅对 **TYPE (BLOCKADDR)** 有效。请参阅第 774 页的『通道认证记录的通用 IP 地址』, 以获取有关过滤 IP 地址的更多信息。

如果该地址是通用地址, 那么它必须用引号括起。

CHCKCLNT

指定是否允许与此规则匹配的连接与 **USERSRC (CHANNEL)** 或 **USERSRC (MAP)** 配合使用, 还必须指定有效的用户标识和密码。密码不能包含单引号 (')。



注意: 此参数仅在使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器上有效。

REQDADM

如果您使用的是特权用户标识, 那么需要有效的用户标识和密码才能允许连接。

使用非特权用户标识的任何连接都不需要提供用户标识和密码。将根据认证信息对象中提供的用户存储库详细信息来检查用户标识和密码, 并在 **ALTER QMGR** 上的 **CONNAUTH** 字段中提供该用户标识和密码。如果未提供用户存储库详细信息, 因此未在队列管理器上启用用户标识和密码检查, 那么连接不成功。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

 此选项在 z/OS 平台上无效。

Required

要允许连接, 需要有效的用户标识和密码。密码不能包含单引号 (')。

将根据认证信息对象中提供的用户存储库详细信息来检查用户标识和密码, 并在 **ALTER QMGR** 上的 **CONNAUTH** 字段中提供该用户标识和密码。如果未提供用户存储库详细信息, 因此未在队列管理器上启用用户标识和密码检查, 那么连接不成功。

如队列管理器

为了允许连接, 它必须满足队列管理器上定义的连接认证要求。

如果 **CONNAUTH** 字段提供了认证信息对象, 并且 **CHCKCLNT** 的值为 REQUIRED, 那么除非提供有效的用户标识和密码, 否则连接将失败。如果 **CONNAUTH** 字段未提供认证信息对象, 或者 **CHCKCLNT** 的值不是 REQUIRED, 那么用户标识和密码不是必需的。



注意: 如果在多平台上选择 REQUIRED 或 REQDADM, 并且尚未在队列管理器上设置 **CONNAUTH** 字段, 或者如果 **CHCKCLNT** 的值为 NONE, 那么连接将失败。在多平台上, 您会收到消息 AMQ9793。在 z/OS 上, 您接收到消息 CSQX793E。

此参数仅对 **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** 和 **TYPE (SSLPEERMAP)** 有效, 并且仅当 **USERSRC** 未设置为 NOACCESS 时才有效。它仅适用于作为 SVRCONN 通道的入站连接。

使用此属性的示例规则:

- 如果提供了有效密码, 那么定义的网络中的任何内容都可以使用断言的用户标识:

```
SET CHLAUTH('* .SVRCONN') +
  TYPE (ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
  USERSRC (CHANNEL) CHCKCLNT (REQUIRED)
```

- 此规则确保在根据队列管理器上的策略集处理客户机认证之前，SSL 认证必须成功:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
  TYPE (SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
  MCAUSER (SSMITH) CHCKCLNT (ASQMGR)
```

CLNTUSER

要映射到新用户标识的客户机声明的用户标识，允许通过未更改的用户标识或阻止的用户标识。

这可以是来自客户机的用户标识 (指示客户机端进程运行所使用的用户标识)，也可以是客户机在使用 MQCSP 的 MQCONN 调用上提供的用户标识。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CUSTOM

保留以供将来使用。

DESCR

提供有关通道认证记录的描述性信息，此信息在您发出 DISPLAY CHLAUTH 命令时显示。它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

注: 使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果将信息发送到另一个队列管理器，那么可能无法正确转换其他字符。

MCAUSER

入站连接与提供的 TLS DN，IP 地址，客户机断言的用户标识或远程队列管理器名称匹配时要使用的用户标识。

此参数对于 **USERSRC (MAP)** 是必需的，并且在 **TYPE** 为 SSLPEERMAP，ADDRESSMAP，USERMAP 或 QMGRMAP 时有效。

如果使用小写用户标识，那么必须将其括在引号中: 例如:

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE (USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +
  USERSRC (MAP) MCAUSER (JOHNDOE1) +
  ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +
  DESCR('Client from z/Linux machine') +
  ACTION (REPLACE)
```

这允许小写用户标识使用 IP 地址 ::FFFF:9.20.4.136 上的通道 SYSTEM.DEF.SVRCONN。连接的 MCA 用户为 JOHNDOE1。

如果显示通道的通道状态 (CHS)，那么输出为 MCAUSER (JOHNDOE1)。

仅当 **ACTION** 为 ADD 或 REPLACE 时，才能使用此参数。

QMNAME

要映射到用户标识或阻止的远程伙伴队列管理器的名称或与一组队列管理器名称匹配的模式。

此参数仅对 **TYPE(QMGRMAP)** 有效。

如果队列管理器名称是通用的，那么它必须用引号括起。

SSLCERTI



注意: 此参数仅在使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器上有效。

此参数是 **SSLPEER** 参数的附加参数。

SSLCERTI 将匹配限制为在特定认证中心颁发的证书内。

空白 **SSLCERTI** 类似于通配符，与任何签发者专有名称匹配。

SSLPEER

用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的主题专有名称进行比较的过滤器。

SSLPEER 过滤器以用于指定专有名称的标准格式指定。请参阅 [SSLPEER 值的 IBM MQ 规则](#) 以获取详细信息。

参数的最大长度为 1024 字节。

USERLIST

最多 100 个禁止使用此通道或一组通道的用户标识的列表。使用特殊值 *MQADMIN 表示特权用户或管理用户。此值的定义取决于操作系统，如下所示：

- **Windows** 在 Windows 上，mqm 组，Administrators 组和 SYSTEM 的所有成员。
- **Linux** **UNIX** 在 UNIX 和 Linux 上，mqm 组的所有成员。
- **IBM i** 在 IBM i 上，概要文件 (用户) qmqm 和 qmqmadm 以及 qmqmadm 组的所有成员，以及使用 *ALLOBJ 特殊设置定义的任何用户。
- **z/OS** 在 z/OS 上，这是用于运行通道启动程序，队列管理器的高级消息安全地址空间的用户标识。

有关特权用户的更多信息，请参阅 [特权用户](#)。

此参数仅对 **TYPE(BLOCKUSER)** 有效。

USERSRC

要在运行时用于 MCAUSER 的用户标识的源。有效值包括：

映射

与此映射匹配的入站连接使用 **MCAUSER** 属性中指定的用户标识。这是缺省值。

无访问权

与此映射匹配的入站连接没有对队列管理器的访问权，通道将立即结束。

通道

与此映射匹配的入站连接使用流用户标识或在 **MCAUSER** 字段中的通道对象上定义的任何用户。

请注意，**WARN** 和 **USERSRC (CHANNEL)** 或 **USERSRC (MAP)** 不兼容。这是因为在这些情况下从不阻止通道访问，因此从来没有理由生成警告。

WARN

指示此记录是否以警告方式运行。

否

此记录未在警告方式下运行。将阻止与此记录匹配的任何入站连接。这是缺省值。

YES

此记录以警告方式运行。允许与此记录匹配并因此将被阻止的任何入站连接进行访问。如果配置了通道事件，那么将创建一条通道事件消息，其中显示将阻塞的内容的详细信息，请参阅 [已阻塞的通道](#)。允许连接继续。尝试查找另一个设置为 **WARN (NO)** 的记录，以设置入站通道的凭证。

如果要生成消息 AMQ9787，必须将 **ChlauthIssueWarn=y** 添加到 qm.ini 文件的 Channels 节。

相关信息

[通道认证记录](#)

[保护与队列管理器的远程连接](#)

通道认证记录的通用 IP 地址

在创建和显示通道认证记录的各种命令中，可以将某些参数指定为单个 IP 地址或模式以匹配一组 IP 地址。

使用 MQSC 命令 **SET CHLAUTH** 或 PCF 命令 **Set Channel Authentication Record** 创建通道认证记录时，可以在各种上下文中指定通用 IP 地址。使用命令 **DISPLAY CHLAUTH** 或 **Inquire Channel Authentication Records** 显示通道认证记录时，还可以在过滤条件中指定通用 IP 地址。

您可以通过以下任何方式指定地址：

- 单个 IPv4 地址，例如 192.0.2.0
- 基于 IPv4 地址的模式，包括星号 (*) 作为通配符。通配符表示地址的一个或多个部分，具体取决于上下文。例如，以下值都是有效的：
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- 基于 IPv4 地址的模式，包括用于指示范围的连字符 (-)，例如 192.0.2.1-8
- 基于 IPv4 地址的模式，包括星号和连字符，例如 192.0.*.1-8
- 单个 IPv6 地址，例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- 基于 IPv6 地址的模式，包括星号 (*) 作为通配符。通配符表示地址的一个或多个部分，具体取决于上下文。例如，以下值都是有效的：
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- 基于 IPv6 地址的模式，包括用于指示范围的连字符 (-)，例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- 基于 IPv6 地址的模式，包括星号和连字符，例如 2001:DB8:0:0:0:*:0:0-8

如果系统同时支持 IPv4 和 IPv6，那么可以使用任一地址格式。IBM MQ 识别 IPv6 中的 IPv4 个映射地址。

某些模式无效：

- 模式中包含的部分数量不能少于必需值，除非模式以单个尾部星号结束。例如，192.0.2 无效，但 192.0.2.* 有效。
- 必须使用相应的部分分隔符 (IPv4 的点 (.)，IPv6 的冒号 (:)) 将尾部星号与地址的其余部分分隔开。例如，192.0.* 无效，因为星号未独自成为一部分。
- 模式可以包含额外的星号，只要没有星号与尾部星号相邻。例如，192.*.2.* 有效，但 192.0.** 无效。
- IPv6 地址模式不能包含双冒号和尾部星号，因为生成的地址不明确。例如，2001::* 可以展开为 2001:0000:*.、2001:0000:0000:*.，等等。

相关信息

[将 IP 地址映射到 MCAUSER 用户标识](#)

在多平台上，使用 MQSC 命令 SET LOG 通知队列管理器日志扩展数据块归档已完成。如果日志管理类型不是 ARCHIVE，那么该命令将失败。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 775 页的『SET LOG 的参数描述』](#)
- [第 775 页的『使用说明』](#)

同义词: SET LOG

设置日志

► SET LOG — ARCHIVED — (— 名称 —) ◄

SET LOG 的参数描述

ARCHIVED (name)

扩展数据块名称，例如，IBM i 上的 S0000001.LOG 或 AMQA000001。

使用说明

此命令需要队列管理器对象上的更改权限。

如果未识别或正在写入日志扩展数据块，那么该命令将失败。

如果扩展数据块已标记为已归档，那么该命令不会失败。

以字母 R 为前缀的扩展数据块是正在等待复用的扩展数据块，因此无法将这些扩展数据块传递到 **SET LOG ARCHIVED**。

任何扩展数据块 (以 S 为前缀) 都可以归档并传递到 **SET LOG ARCHIVED**，但当前扩展数据块除外。因此，可以对重新启动和/或介质恢复所需的扩展数据块进行归档并传递到 **SET LOG ARCHIVED**，因为队列管理器已完成对它们的写入。

请注意，可以按任何顺序归档扩展数据块并将其传递到 **SET LOG ARCHIVED**，而不必按它们的写入顺序进行归档。

如果通过此命令或 [第 744 页的『重置队列管理器』](#) 命令多次通知队列管理器有关扩展数据块的信息，那么会将消息写入错误日志。

z/OS 上的 SET LOG

在 z/OS 上，使用 MQSC 命令 SET LOG 动态更改最初由系统参数模块在队列管理器启动时设置的某些日志系统参数值。

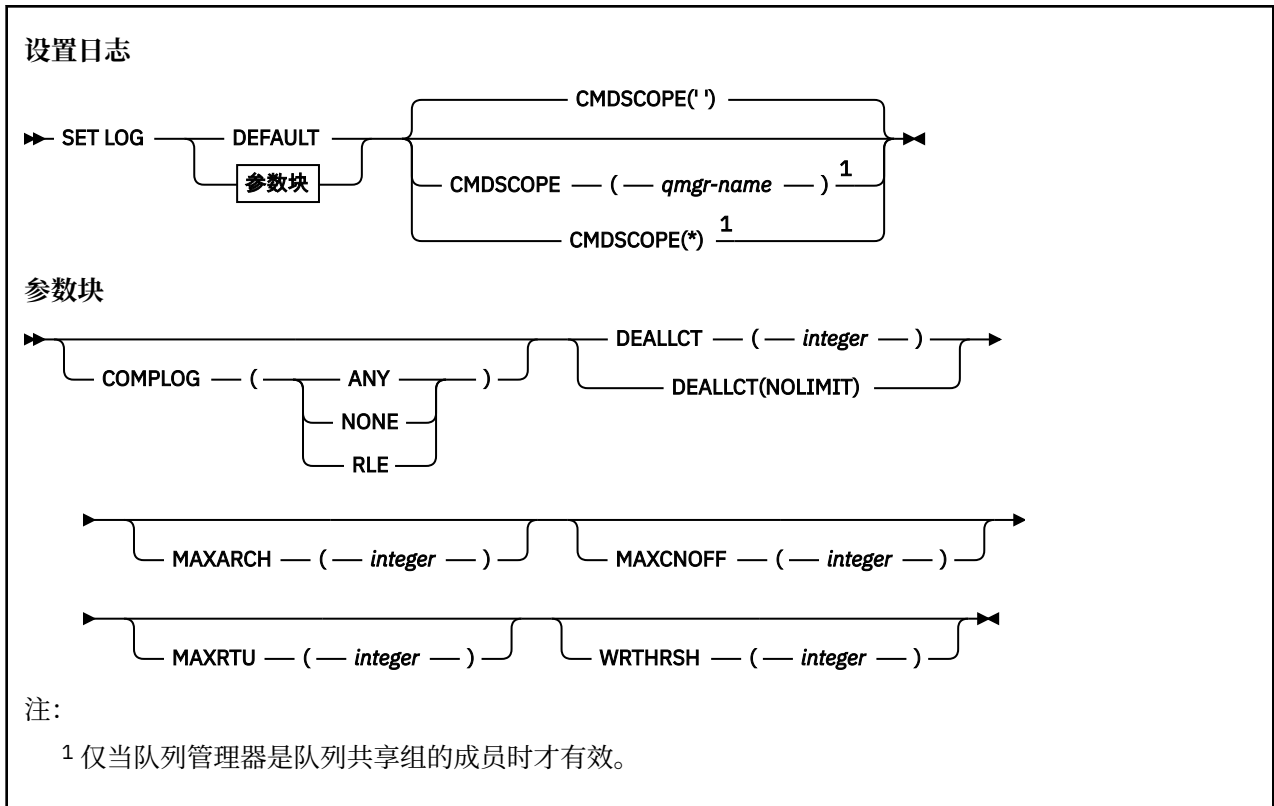
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 776 页的『SET LOG 的用法说明』](#)
- [第 776 页的『SET LOG 的参数描述』](#)
- [第 776 页的『参数块』](#)

同义词: SET LOG



SET LOG 的用法说明

1. 对 WRTHRSH 的任何更改都将立即生效。
2. 对 MAXARCH 的任何更改都将对下一次调度的卸载生效 (即, 不适用于发出命令时正在进行的任何卸载)。

SET LOG 的参数描述

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

"

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且命令服务器 enabled.You 无法使用从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令的 CMDSCOPE (qmgr-name) 时, 才能指定队列管理器名称, 而不是输入该名称的队列管理器。

*


该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 CMDSCOPE (*) 用于从 CSQINP1 发出的命令。

Default

将所有日志系统参数重置为队列管理器启动时指定的值。

参数块

 有关这些参数的完整描述, 请参阅 [使用 CSQ6LOGP](#)。

参数块是要更改的下列任何一个或多个参数:

COMPLOG

此参数指定队列管理器在写入日志记录时是否使用压缩。无论当前 COMPLOG 设置如何, 都将自动解压缩任何压缩记录。

可能的值为:

ANY


启用队列管理器以选择用于提供最大程度的日志记录压缩的压缩算法。使用此选项当前会导致 RLE 压缩。

无

不使用日志数据压缩。这是缺省值。

RLE

使用运行长度编码 (RLE) 执行日志数据压缩。

 有关日志压缩的更多详细信息, 请参阅 [日志压缩](#)。

DEALLCT

指定在释放已分配的归档读磁带机之前允许其保持未使用状态的时间长度。建议您在系统约束内指定这两个选项的最大可能值, 以实现读取归档磁带的最佳性能。

这与 MAXRTU 参数一起, 允许 IBM MQ 优化从磁带设备读取的归档日志。

可能的值为:

integer

指定 0 到 1439 范围内的最长时间 (以分钟为单位)。零表示立即取消分配磁带机。

NOLIMIT 或 1440

指示从不取消分配磁带机。

MAXARCH

指定可以在 BSDS 中记录的最大归档日志卷数。超过此数字时, 将在 BSDS 开始时再次开始记录。

使用范围在 10 到 1000 之间的十进制数。

MAXCNOFF

最大并发日志卸载任务数。

指定介于 1 与 31 之间的十进制数。如果未指定任何值, 那么将应用缺省值 31。

如果归档日志是在磁带设备上分配的, 并且可以同时分配给队列管理器的此类设备的数量存在限制, 请配置一个低于缺省值的数字。

MAXRTU (*integer*)

指定可以分配给读归档日志磁带卷的专用磁带机的最大数量。这会覆盖在归档系统参数中 CSQ6LOGP 所设置的 MAXRTU 的值。

这与 DEALLCT 参数一起允许 IBM MQ 优化从磁带设备读取的归档日志。

注:

1. 整数值可以在 1-99 范围内。
2. 如果指定的数目大于当前规范, 那么允许读取归档日志的最大磁带机数将增加。
3. 如果指定的数字小于当前规范, 那么将立即取消分配未使用的磁带机以调整为新值。活动或预安装的磁带机仍处于已分配状态。
4. 仅当磁带机没有活动时, 磁带机才是要取消分配的候选者。
5. 当要求您安装归档磁带并回复 CANCEL 时, MAXRTU 值将重置为当前磁带机数。

例如, 如果当前值为 10, 但您对第七个磁带机的请求回复 CANCEL, 那么该值将重置为 6。

WRTHRSH

指定要在将 4 KB 输出缓冲区写入活动日志数据集之前填充这些缓冲区的数目。

缓冲区数量越大，执行写操作的频率越低，这将提高 IBM MQ 的性能。如果发生重要事件 (例如落实点)，那么可能会在达到此数目之前写入缓冲区。

指定 1 到 256 范围内的缓冲区数。

Multi 设置策略

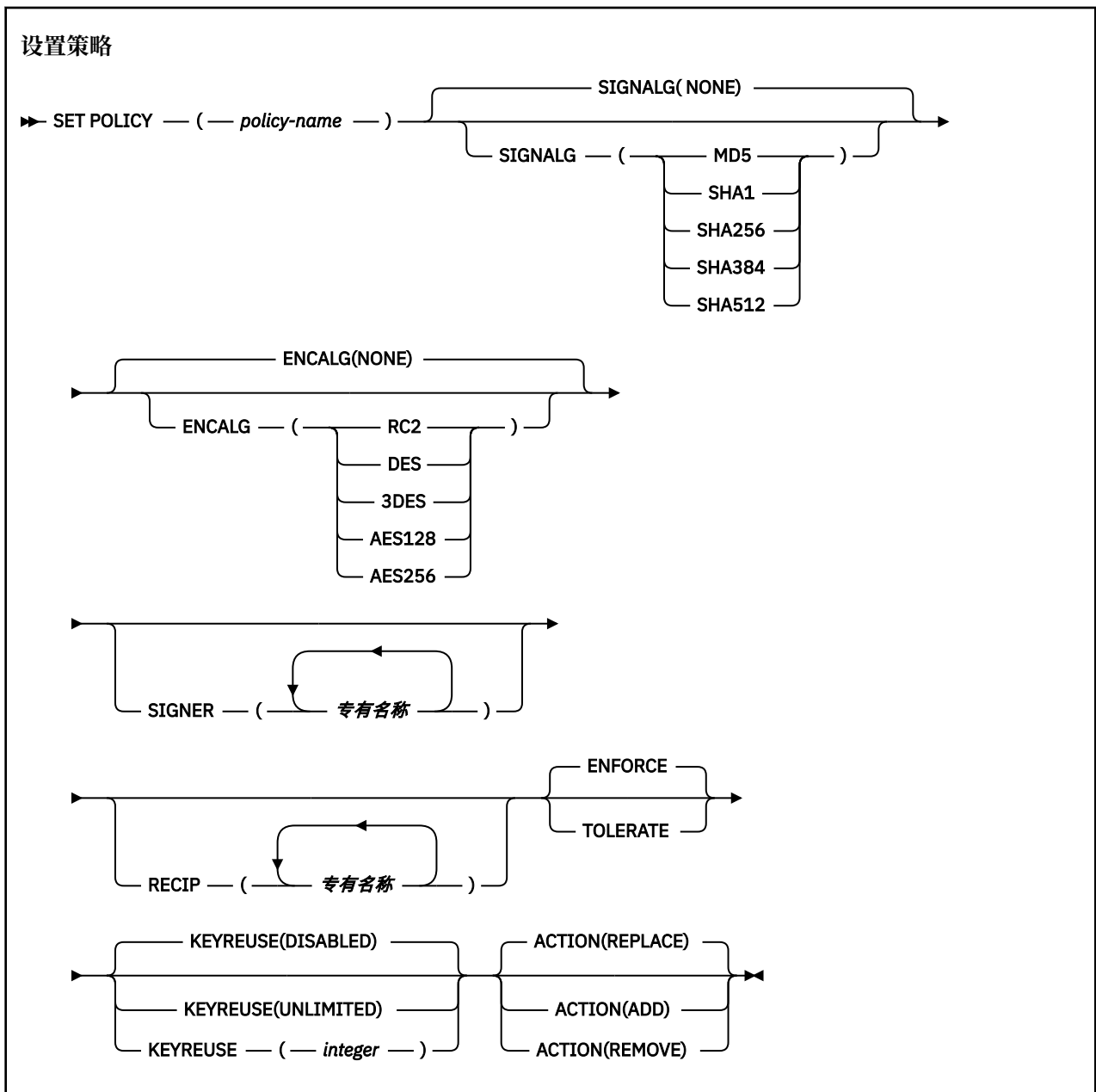
使用 MQSC 命令 SET POLICY 来设置安全策略。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 779 页的『SET POLICY 的参数描述』](#)

要点: 必须安装 Advanced Message Security (AMS) 许可证才能发出此命令。如果尝试在未安装 AMS 许可证的情况下发出 **SET POLICY** 命令，那么会收到消息 AMQ7155 -找不到许可证文件或许可证文件无效。



SET POLICY 的参数描述

(策略名称)

策略的名称，必需。

策略名称必须与要保护的队列的名称匹配。

信号

从下列其中一个值指定数字签名算法：

- 无
- MD5
- SHA1
- SHA256
- SHA384
- SHA512

缺省值为 NONE。

ENCALG

从下列其中一个值指定数字加密算法：

- 无
- RC2
- DES
- 3DES
- AES128
- AES256

缺省值为 NONE。

RECIPIP (专有名称)

指定收件人的消息专有名称 (DN)，即提供的用于加密给定消息的 DN 的证书。

注意：

1. DN 的属性名称必须以大写字母提供。
2. 逗号必须用作名称分隔符。
3. 如果使用除 NONE 以外的任何加密算法，那么必须至少指定一个收件人。

可以在同一策略上指定多个 **RECIPIP** 参数。

SIGNER (专有名称)

指定在消息检索期间验证的签名 DN。检索期间仅接受用户使用提供的 DN 签名的消息。

注意：

1. DN 的属性名称必须以大写字母提供。
2. 逗号必须用作名称分隔符。
3. 仅当使用除 NONE 以外的任何签名算法时，才能指定签名 DN。

可以在同一策略上指定多个 **SIGNER** 参数。

强制执行

指定从队列中检索时必须保护所有消息。

迂到的任何不受保护的消息都将移至 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE。

ENFORCE 是缺省值。

容许

指定从队列中检索时不受保护的消息可以忽略策略。

TOLERATE 是可选的，存在以促进登台实现，其中：

- 策略已应用于队列，但这些队列可能已包含不受保护的消息，或者
- 队列仍可能接收来自尚未设置策略的远程系统的消息。

V9.0.0 键使用

指定可以复用加密密钥的次数，范围为 1-9999999，或者特殊值为 已禁用 或 无限制。

请注意，这是可以复用密钥的最大次数，因此值 1 表示最多有两条消息可以使用同一密钥。

DISABLED

防止复用对称密钥

无限制

允许任意次数复用对称密钥。

DISABLED 是缺省值。



注意： 密钥复用仅对保密策略有效，即，**SIGNALG** 设置为 *NONE*，**ENCALG** 设置为算法值。对于所有其他策略类型，必须省略该参数，或者将 **KEYREUSE** 值设置为 *DISABLED*。

ACTION

使用下列其中一个值指定所提供参数的操作，因为这些参数适用于任何现有策略：

替换

具有将任何现有策略替换为所提供的参数的效果。

添加

具有签署者和接收方参数具有加法效应的效果。即，如果指定了签署者或接收方，但该签署者或接收方尚未存在于预先存在的策略中，那么会将签署者或接收方值添加到现有策略定义中。

移除

具有与 *ADD* 相反的效果。即，如果指定的任何签署者或收件人值存在于预先存在的策略中，那么将从策略定义中除去这些值。

REPLACE 是缺省值。

相关参考

第 622 页的『[Multiplatforms 版上的显示策略](#)』

使用 MQSC 命令 *DISPLAY POLICY* 来显示安全策略。

第 164 页的『[setmqspl \(设置安全策略\)](#)』

使用 **setmqspl** 命令可定义新的安全策略，替换已存在的安全策略或除去现有策略。

第 80 页的『[dspmqspl \(显示安全策略\)](#)』

使用 **dspmqspl** 命令可显示所有策略的列表以及指定策略的详细信息。

z/OS 上的 SET SYSTEM

使用 MQSC 命令 *SET SYSTEM* 来动态更改最初在队列管理器启动时从系统参数模块设置的某些常规系统参数值。要永久更改这些参数，请更改 *CSQ6SYSP* 参数并重新生成参数模块，或者将 *SET SYSTEM* 命令放入 *CSQINP2* 并置中的数据集中。

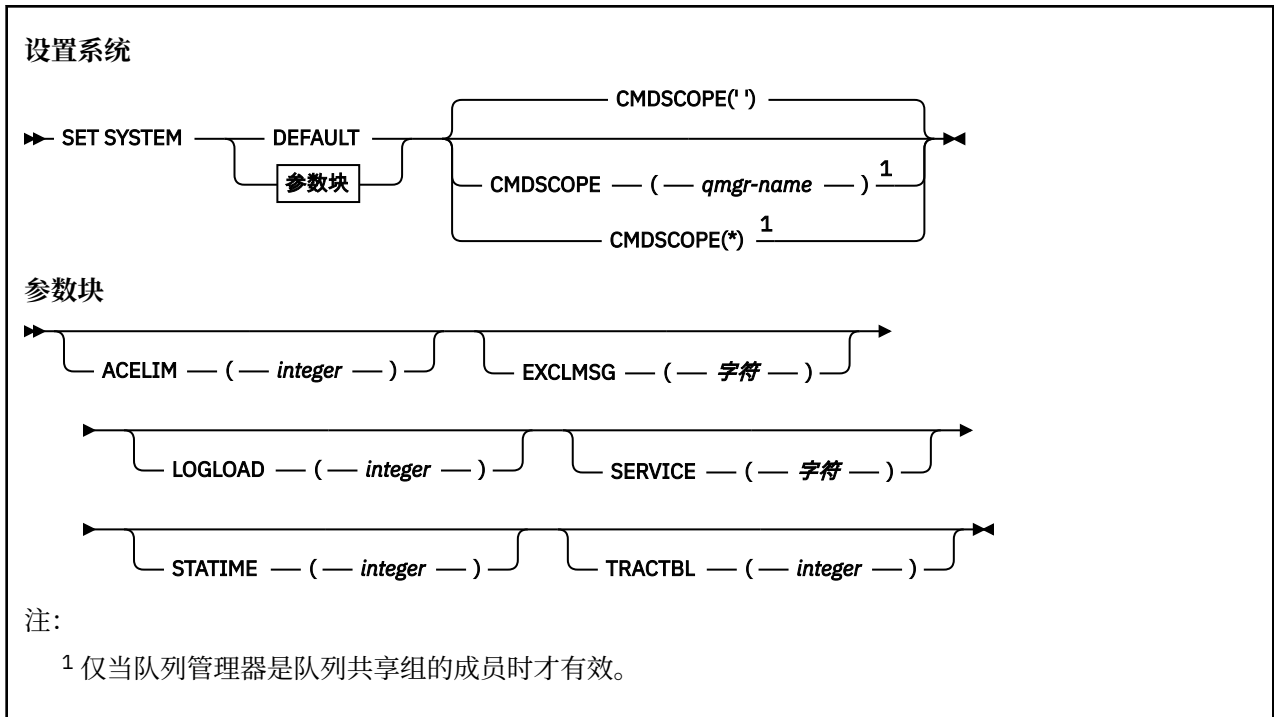
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 781 页的『SET SYSTEM 的使用说明』](#)
- [第 781 页的『SET SYSTEM 的参数描述』](#)
- [第 782 页的『参数块』](#)

同义词: 无



在 IBM WebSphere MQ 7.1 或更高版本中，将忽略 CTHREAD，IDFORE 和 IDBACK 参数，但仍允许这些参数与先前版本兼容。任何更改其中一个参数的值的尝试都会将其设置为缺省值 32767。

SET SYSTEM 的使用说明

新值将立即生效，STATIME 和 TRACTBL 可能例外。

对 STATIME 的更改将在当前时间间隔到期时生效，除非新时间间隔小于当前时间间隔的未到期部分，在此情况下将立即收集统计信息，然后新时间间隔生效。

对于 TRACTBL，如果有任何跟踪当前生效，那么将继续使用现有跟踪表，并且其大小保持不变。仅为新的 START TRACE 命令获取新的全局跟踪表。如果创建新的跟踪表，同时也出现存储器不足的情况，那么将继续使用旧的跟踪表并会显示消息 CSQW153E。

SET SYSTEM 的参数描述

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入该队列管理器的队列管理器除外)。不能将 CMDSCOPE (qmgr-name) 用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

*


该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

不能将 CMDSCOPE (*) 用于从 CSQINP1 发出的命令。

Default

将所有常规系统参数重置为队列管理器启动时设置的值。

参数块

 有关这些参数的完整描述，请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

参数块是要更改的下列任何一个或多个参数：

ACELIM

指定 ACE 存储池的最大大小（以 1 KB 块为单位）。该值必须是 0-999999 范围内的数字。缺省值“0”表示不施加系统限制以外的约束。

您只应在已识别为使用过量 ECSA 存储空间的队列管理器上为 ACELIM 设置值。限制 ACE 存储池对于限制系统中的连接数以及队列管理器使用的 ECSA 存储量有影响。

当队列管理器达到该限制后，应用程序将无法获取新连接。缺少新连接将导致 MQCONN 处理失败，通过 RRS 协调的应用程序很可能在任何 IBM MQ API 中失败。

ACE 约占连接的线程相关控制块所需的 ECSA 总量的 12.5%。因此，例如，如果指定 ACELIM=5120，那么期望将队列管理器（对于与线程相关的控制块）分配的 ECSA 总量上限为大约 40960K；，即 5120 乘以 8。

为了限制队列管理器分配的 ECSA 总量，对于 5120K 的线程相关控制块，需要 ACELIM 值 640。

您可以使用统计 CLASS(3) 跟踪生成的 SMF 115 子类型 5 记录来监视“ACE/PEB”存储池的大小，并为 ACELIM 设置相应的值。

您可以通过统计 CLASS(2) 跟踪（即在 QSRSPHBT 中一起添加的前两个元素）编写的 SMF 115 子类型 7 记录，为控制块获取队列管理器使用的 ECSA 存储总量。

请注意，您应考虑将 ACELIM 设置为一种机制来防止 z/OS 映像成为行为异常的队列管理器，而不是将其用作一种控制应用程序与队列管理器的连接的方式。

EXCLMSG

指定要从写入任何日志中排除的消息标识的列表。此列表中的消息不会发送到 z/OS 控制台和硬拷贝日志。因此，使用 EXCLMSG 参数从 CPU 角度排除消息比使用 z/OS 机制（例如消息处理设施列表）更有效，应该在可能的情况下改为使用。此列表是动态的，并使用 SET SYSTEM 命令进行更新。

缺省值为空的 list ()。

提供的消息标识没有 CSQ 前缀，也没有操作码后缀 (I-D-E-A)。例如，要排除消息 CSQX500I，请将 X500 添加到此列表中。此列表最多可包含 16 个消息标识。

要有资格包含在列表中，必须在正常启动 MSTR 或 CHIN 地址空间后发出消息，并以以下字符之一开头：E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9。

可以将由于处理命令而发出的消息标识添加到列表中，但不排除这些消息标识。

例如：

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

禁止通道启动，通道不再处于活动状态的消息。

LOGLOAD

指定 IBM MQ 在一个检查点的开始与下一个检查点之间写入的日志记录数。在写入了您指定的记录数之后，IBM MQ 会开始一个新的检查点。

指定范围在 200 到 16000 000 之间的值。

服务

该参数是保留的，供 IBM 使用。

STATIME

指定连续收集统计信息之间的时间间隔（以分钟计）。

指定范围在 0 到 1440 之间的数字。

如果您指定零值，那么将在 SMF 数据收集广播时同时收集统计数据 and 记帐数据。

TRACTBL

指定全局跟踪工具存储 IBM MQ 跟踪记录的跟踪表的缺省大小 (以 4 KB 块为单位)。

指定 1 到 999 范围内的值。

注: 跟踪表的存储器在 ECSA 中分配。因此, 您必须小心地选择此值。

启动通道

使用 MQSC 命令 START CHANNEL 来启动通道。

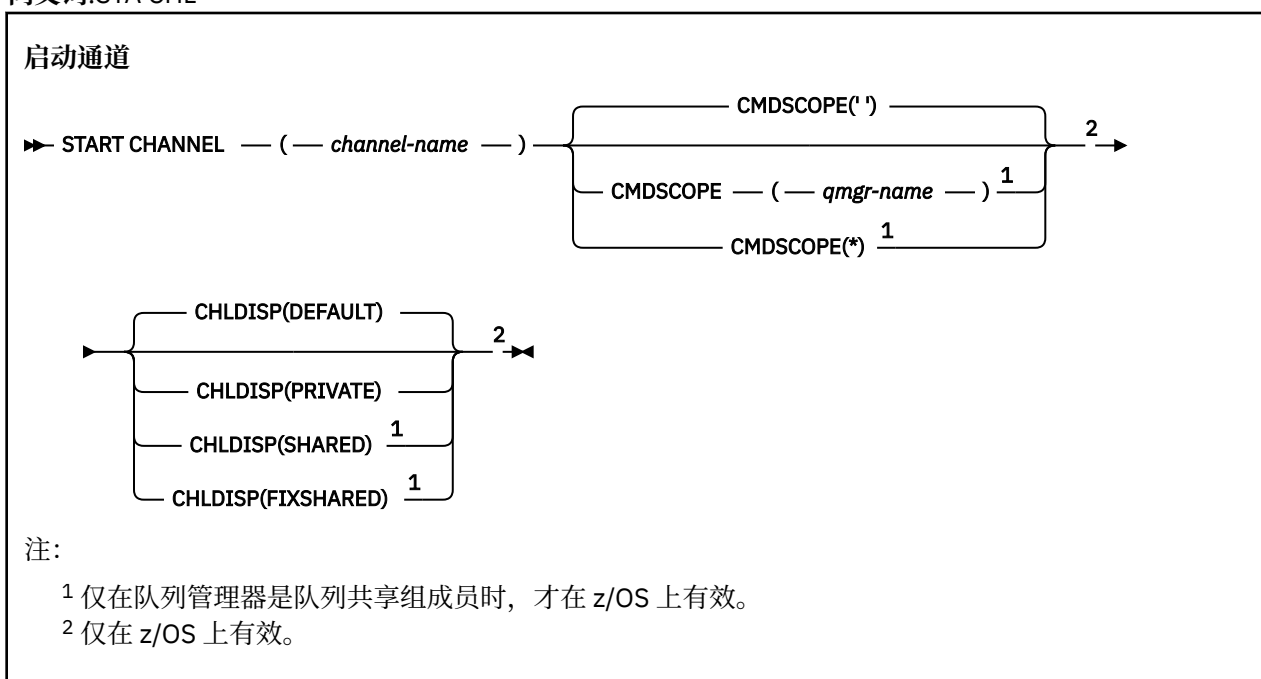
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。


您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 783 页的『使用说明』](#)
- [第 783 页的『START CHANNEL 的参数描述』](#)

同义词: STA CHL



使用说明

1.  在 z/OS 上, 命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
2. 可以向除 CLNTCONN 通道以外的任何类型的通道 (包括已自动定义的通道) 发出此命令。但是, 如果向接收方 (RCVR), 服务器连接 (SVRCONN) 或集群接收方 (CLUSRCVR) 通道发出此命令, 那么唯一的操作是启用该通道, 而不是将其启动。
3. 如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道, 那么该命令将应用于本地定义的通道。如果没有本地定义的通道, 但有多于一个自动定义的集群发送方通道, 那么该命令将应用于上次添加到本地队列管理器存储库的通道。

START CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要启动的通道定义的名称。这对于所有通道类型都是必需的。名称必须是现有通道的名称。

此参数仅适用于 z/OS，并且可以采用以下值：

- Default
- 专用
- SHARED
- 修订共享

如果省略此参数，那么将应用 DEFAULT 值。这取自通道对象的缺省通道处置属性 DEFCDISP。

结合 CMDSCOPE 参数的各种值，此参数控制两种类型的通道：

SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列具有 SHARED 处置，那么此发送通道是共享通道。

专用

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 SHARED 的处置，那么该发送通道是专用的。

注：此处置与通道定义的队列共享组处置所设置的处置无关。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括：

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。
- 在组中的每个活动队列管理器上。
- 在组中最适合的队列管理器上，由队列管理器本身自动确定。

下表汇总了 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各种组合：

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
专用	作为本地队列管理器上的专用通道启动	作为指定队列管理器上的专用通道启动	作为所有活动队列管理器上的专用通道启动
SHARED	<p>对于共享 SDR，RQSTR 和 SVR 通道，在组中最适合的队列管理器上作为共享通道启动。</p> <p>对于共享 RCVR 和 SVRCONN 通道，请在所有活动队列管理器上作为共享通道启动该通道。</p> <p>对于共享 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 通道，不允许此选项。</p> <p>这可能会自动生成使用 CMDSCOPE 的命令，并将其发送到相应的队列管理器。如果在将命令发送至的队列管理器上没有通道的定义，或者如果该定义不适合该命令，那么操作将在该队列管理器上失败。</p> <p>输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定实际运行该命令的目标队列管理器。因此，通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。</p>	不允许	不允许

表 86: 用于 START CHANNEL 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE (继续)

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
修订共享	对于具有非空白 CONNAME 的共享 SDR , RQSTR 和 SVR 通道, 作为本地队列管理器 上的共享通道启动。 对于所有其他类型, 不允许使用此选项。	对于具有非空白 CONNAME 的共享 SDR , RQSTR 和 SVR , 作为指 定队列管理器上的共享通 道启动。 对于所有其他类型, 不允 许使用此选项。	不允许

使用 CHLDISP (FIXSHARED) 启动的通道与特定队列管理器绑定; 如果该队列管理器上的通道启动程序因任何原因停止, 那么该组中的另一个队列管理器不会恢复这些通道。有关 SHARED 和 FIXSHARED 通道的更多信息, 请参阅 [启动共享通道](#)。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 CHLDISP 设置为 SHARED, 那么 CMDSCOPE 必须为空或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

如果 CHLDISP 为 FIXSHARED, 那么不允许使用此选项。

Windows Linux AIX 启动通道 (MQTT)

使用 MQSC 命令 START CHANNEL 来启动 MQ Telemetry 通道。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

START CHANNEL (MQTT) 命令仅对 MQ Telemetry 通道有效。MQ Telemetry 支持的平台包括 AIX, Linux 和 Windows。

同义词: STA CHL

启动通道

► START CHANNEL — (— channel-name —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ◄

START CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要启动的通道定义的名称。名称必须是现有通道的名称。

CHLTYPE

通道类型。该值必须为 MQTT。

z/OS z/OS 上的 START CHINIT

使用 MQSC 命令 START CHINIT 来启动通道启动程序。

使用 MQSC 命令

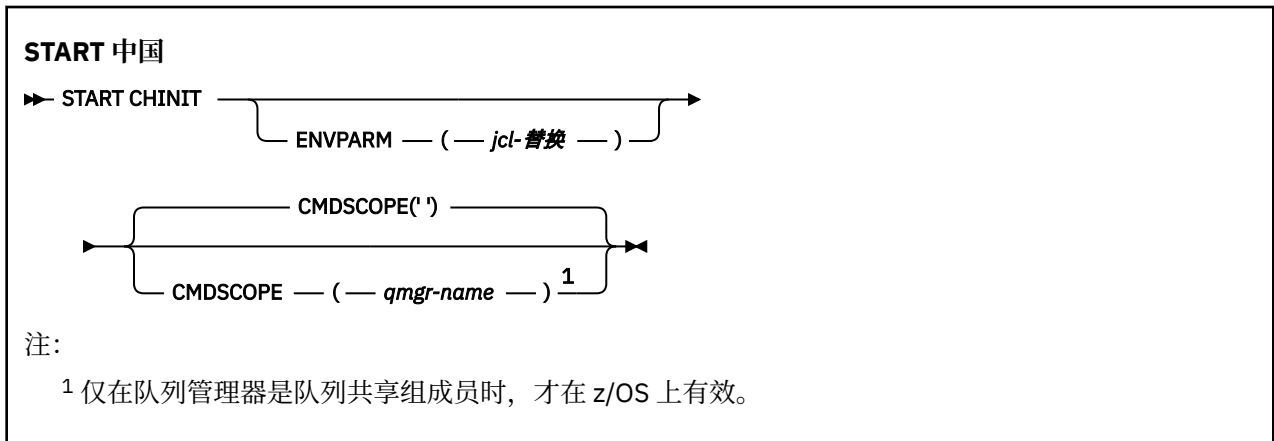
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 2CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 786 页的『使用说明』](#)
- [第 786 页的『START CHINIT 的参数描述』](#)

同义词: STA CHI

语法图



使用说明

1. 命令服务器必须正在运行。
2. 虽然允许从 CSQINP2 执行 START CHINIT，但在完成 CSQINP2 处理之前，其处理未完成 (并且通道启动程序不可用)。对于这些命令，请考虑改为使用 [CSQINPX](#)。

START CHINIT 的参数描述

CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

ENVPARM (*jcl-替换*)

用于启动通道启动程序地址空间的 JCL 过程 (xxxxCHIN，其中 xxxx 是队列管理器名称) 中要替换的参数和值。

jcl-替换

一个或多个格式为 `keyword=value` 的字符串，用单引号括起。如果使用多个字符串，请用逗号分隔字符串，并用单引号将整个列表括起来，例如 `ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520')`。

此参数仅在 z/OS 上有效。

INITQ (*string*)

通道启动进程的启动队列的名称。这是在传输队列定义中指定的启动队列。

z/OS 上的启动队列始终为 SYSTEM.CHANNEL.INITQ)。

相关信息

[针对别名队列和远程队列的命令资源安全性检查](#)

z/OS 上的 START CMDSERV

使用 MQSC 命令 START CMDSERV 来初始化命令服务器。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12C 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 787 页的『START CMDSERV 的使用说明』](#)

同义词:STA CS

START CMDSERV

▶▶ START CMDSERV ◀◀

START CMDSERV 的使用说明

1. START CMDSERV 启动命令服务器并允许其处理系统命令输入队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT)，移动者命令和使用 CMDSCOPE 的命令。
2. 如果在将工作释放到队列管理器之前 (即，在自动启动命令服务器之前) 通过初始化文件或操作员控制台发出此命令，那么它将覆盖任何先前的 STOP CMDSERV 命令，并允许队列管理器通过将其置于 ENABLED 状态来自动启动命令服务器。
3. 如果在命令服务器处于 STOPPED 或 DISABLED 状态时通过操作员控制台发出此命令，那么它将启动命令服务器并允许它立即使用 CMDSCOPE 在系统命令输入队列，移动者命令和命令上处理命令。
4. 如果命令服务器处于 "正在运行" 或 "正在等待" 状态 (包括通过命令服务器本身发出命令时的情况)，或者如果命令服务器由于队列管理器正在关闭而自动停止，那么不执行任何操作，命令服务器将保持其当前状态，并且会向命令发起方返回一条错误消息。
5. 由于处理命令消息时发生严重错误，或者使用 CMDSCOPE 参数的命令，可以使用 START CMDSERV 在命令服务器停止后将其重新启动。


启动侦听器

使用 MQSC 命令 START LISTENER 来启动通道侦听器。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

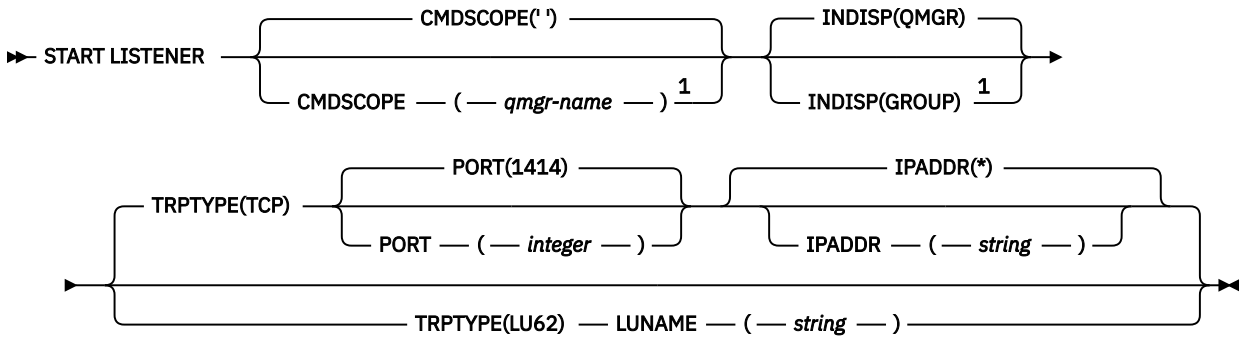
-  [IBM MQ for z/OS 的语法图](#)
- [其他平台上的 IBM MQ 语法图](#)
- [第 788 页的『使用说明』](#)
- [第 788 页的『START LISTENER 的参数描述』](#)

同义词:STA LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

启动侦听器

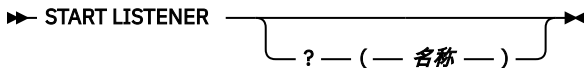


注:

¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。

IBM MQ 在其他平台上

启动侦听器



使用说明

1. **z/OS** 在 z/OS 上:

- 命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
- 如果未指定 IPADDR，那么侦听器将侦听所有可用的 IPv4 和 IPv6 地址。
- 对于 TCP/IP，可以侦听多个地址和端口组合。
- 对于 TCP/IP 请求的每个 START LISTENER，地址和端口组合将添加到侦听器当前正在侦听的组合的列表中。
- 如果针对 TCP/IP 请求的 START 侦听器指定了 TCP/IP 侦听器当前正在侦听的地址和端口的相同或现有地址和端口组合的子集或超集，那么该请求将失败。
- 如果要在特定地址上启动侦听器以提供具有安全产品 (例如防火墙) 的安全接口，请务必确保没有与系统中其他非安全接口的链接。

您应该禁用来自其他非安全接口的 IP 转发和路由，以便到达其他接口的包不会传递到此特定地址。

请参阅相应的 TCP/IP 文档以获取有关如何执行此操作的信息。

2. 在 IBM i，UNIX 和 Windows 上，此命令仅对传输协议 (TRPTYPE) 为 TCP 的通道有效。

START LISTENER 的参数描述

(name)

要启动的侦听器的名称。如果您指定此参数，那么不能指定任何其他参数。

如果未指定名称 **z/OS** (在除 z/OS 以外的平台上)，那么为 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP 已启动。

z/OS 此参数在 z/OS 上无效。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

z/OS **INDISP**

指定要处理的入站传输的处置。可能的值为：

QMGR

侦听定向到队列管理器的传输。这是缺省值。

GROUP

侦听定向到队列共享组的传输。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **IPADDR**

以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制表示法或字母数字格式指定的 TCP/IP 的 IP 地址。仅当传输协议 (TRPTYPE) 为 TCP/IP 时，这才有效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **LUNAME (string)**

在 APPC 辅助信息数据集中指定的逻辑单元的符号目标名称。(这必须是使用 ALTER QMGR 命令的 LUNAME 参数为队列管理器指定的 LU。)

此参数仅对传输协议 (TRPTYPE) 为 LU 6.2 的通道有效。指定 TRPTYPE (LU62) 的 START LISTENER 命令还必须指定 LUNAME 参数。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **PORT (port-number)**

TCP 的端口号。仅当传输协议 (TRPTYPE) 为 TCP 时才有效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **TRPTYPE**

要使用的传输类型。这是可选操作。

TCP

TCP. 如果未指定 TRPTYPE，那么这是缺省值。

LU62

SNA LU 6.2。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **z/OS 上的 START QMGR**

使用 MQSC 命令 START QMGR 来初始化队列管理器。

使用 MQSC 命令

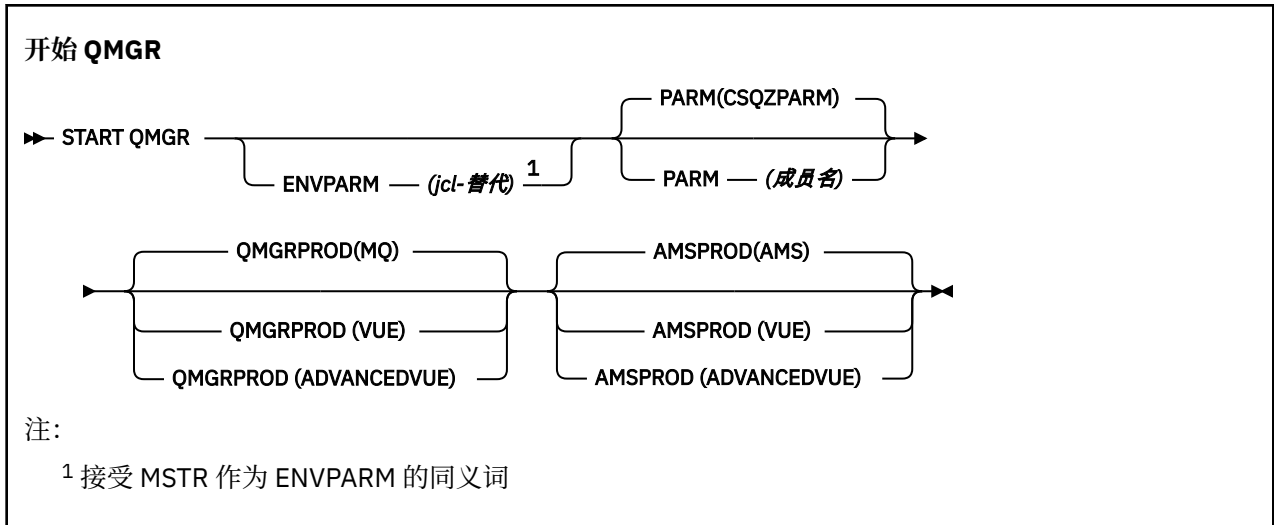
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

可以从源 C 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 790 页的『使用说明』](#)

• 第 790 页的『START QMGR 的参数描述』

同义词: STA QMGR



使用说明

完成该命令后，队列管理器处于活动状态，可供 CICS，IMS，批处理和 TSO 应用程序使用。

V 9.0.3 已添加新的启动参数 **QMGRPROD** 和 **AMSPROD**，以指示应针对该组件记录其使用情况的产品。

V 9.0.3 可以指定队列管理器的属性:

- 作为 START QMGR 命令的参数
- 作为 MSTR JCL 过程中 EXEC PGM 语句上的 PARM 的一部分
- 作为已编译队列管理器 ZPARMS 的一部分，使用 [CSQ6USGP](#) 宏
- 缺省值 (如果未在其他位置指定)。

V 9.0.3 如果通过以上多种机制指定属性，那么前面列表中的项的顺序将定义从最高到最低的优先顺序。如果未显式指定属性，那么将使用缺省值。

V 9.0.3 如果指定的属性无效，那么将发出错误消息并结束队列管理器启动。

START QMGR 的参数描述

这些是可选的。

ENVPARM (*jcl-替换*)

用于启动队列管理器地址空间的 JCL 过程 (xxxxMSTR，其中 xxxx 是队列管理器名称) 中要替换的参数和值。

jcl-替换

一个或多个格式的字符串:

```
keyword=value
```

括在单引号中。如果使用多个字符串，请用逗号分隔字符串，并用单引号将整个列表括起来，例如 ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520')。

接受 MSTR 作为 ENVPARM 的同义词

PARM (*member-name*)

包含队列管理器初始化参数的装入模块。member-name 是由安装提供的装入模块的名称。

缺省值为 CSQZPARM，由 IBM MQ 提供。

V 9.0.3 QMGRPROD

指定要针对其记录队列管理器使用情况的产品标识的类型。值可以是下列其中一个值：

MQ

队列管理器是独立 IBM MQ for z/OS 产品，产品标识为 5655-MQ9。如果未安装 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)，那么这是缺省值。

VUE

队列管理器是独立 VUE 产品，产品标识为 5655-VU9。如果安装了 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)，那么这是缺省值。

ADVANCEDVUE

队列管理器是产品标识为 5655-AV1 的 IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition 产品的一部分。

V 9.0.3 AMSPROD

指定要针对其记录队列管理器使用情况的产品标识的类型。值可以是下列其中一个值：

AMS

Advanced Message Security (AMS) 是独立 Advanced Message Security for z/OS 产品，产品标识为 5655-AM9。这是缺省值，除非队列管理器的属性指示 IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition。

ADVANCED

AMS 是产品标识为 5655-AV9 的 IBM MQ Advanced for z/OS 产品的一部分。

ADVANCEDVUE

AMS 是产品标识为 5655-AV1 的 IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition 产品的一部分。如果队列管理器的属性也是 **ADVANCEDVUE**，那么这是缺省值。

Multi Multiplatforms 版上的 START SERVICE

使用 MQSC 命令 **START SERVICE** 来启动服务。标识的服务定义在队列管理器中启动，并继承队列管理器的环境和安全变量。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 791 页的『START SERVICE 的参数描述』](#)

同义词：

STA 服务

►► START SERVICE — (— *service-name* —) ◄◄

START SERVICE 的参数描述

(*service-name*)

要启动的服务定义的名称。此项为必填。此队列管理器上现有服务的名称必须是该服务的名称。

如果服务已在运行，并且操作系统任务处于活动状态，那么将返回错误。

相关信息

[使用服务](#)

[管理服务](#)

[使用服务对象的示例](#)

使用 MQSC 命令

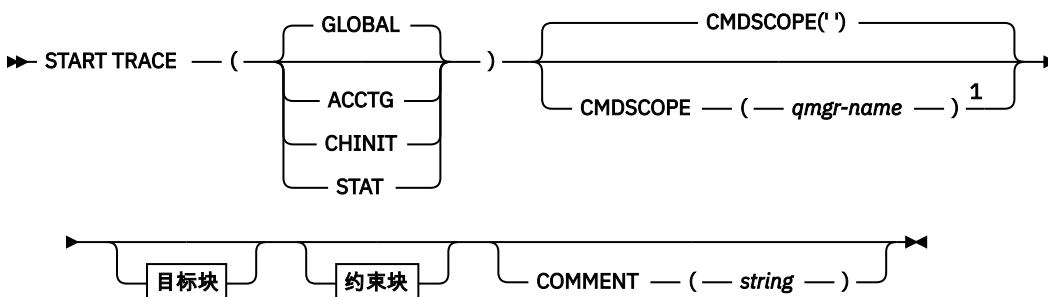
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 z/OS 上使用命令。

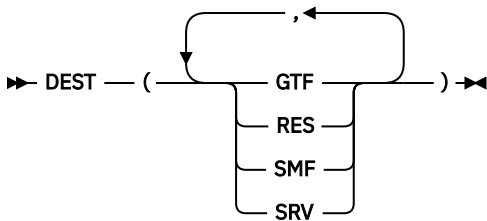
- [语法图](#)
- [第 794 页的『使用说明』](#)
- [第 794 页的『START TRACE 的参数描述』](#)
- [第 794 页的『目标块』](#)
- [第 795 页的『约束块』](#)

同义词: STA TRACE

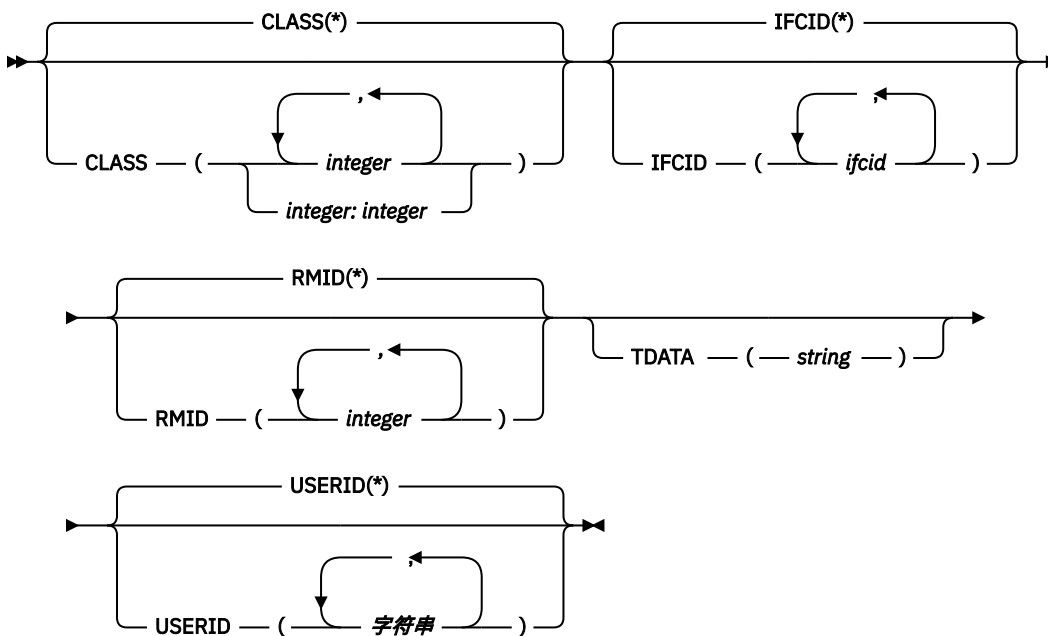
启动跟踪



目标块



约束块



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时才有效。

使用说明

发出此命令时，将在消息号 CSQW130I 中返回跟踪号。可以在 ALTER TRACE， DISPLAY TRACE 和 STOP TRACE 命令中使用此跟踪号 (TNO)。

START TRACE 的参数描述

如果未指定要启动的跟踪类型，那么将启动缺省 (GLOBAL) 跟踪。类型为:

ACCTG

启用记帐数据，以 SMF 116 记录的形式提供有关应用程序如何与队列管理器交互的信息。同义词为 A。

注: 如果在应用程序运行时启动或停止记帐跟踪，那么可能会丢失记帐数据。有关成功收集记帐数据必须满足的条件的信息，请参阅 [使用 IBM MQ 跟踪](#)。

CHINIT

这包括来自通道启动程序的数据。同义词为 CHI 或 DQM。如果启动了对通道启动程序的跟踪，那么当通道启动程序停止时将停止。

请注意，如果命令服务器或通道启动程序未在运行，那么不能发出 START TRACE (CHINIT)。

GLOBAL

这包括来自整个队列管理器 (通道启动程序除外) 的数据。同义词为 G。

stat

以 SMF 115 记录的形式启用有关队列管理器状态的高级别统计信息。同义词为 S。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

命令 (string)

指定在跟踪输出记录中重现的注释 (常驻跟踪表除外)。它可用于记录发出命令的原因。

string 是任何字符串。如果它包含空格，逗号或特殊字符，那么必须将其括在单引号中。

目标块

DEST

指定要记录跟踪输出的位置。可以指定多个值，但不要使用同一值两次。

每个值的含义如下:

GTF

z/OS 通用跟踪工具 (GTF)。如果使用，那么在发出 START TRACE 命令之前，必须启动 GTF 并接受用户 (USR) 记录。

RES

驻留在 ECSA 中的环绕表或 CHINIT 的数据空间。

SMF

系统管理设施 (SMF)。如果使用，那么在发出 START TRACE 命令之前，SMF 必须正常工作。IBM MQ 使用的 SMF 记录号为 115 和 116。对于 SMF 记录类型 115，为性能统计信息跟踪提供了子类型 1，2 和 215。

SRV

保留仅供 IBM 使用的可维护性例程; 不供一般使用。

注: 如果 IBM 支持中心需要您将此目标用于跟踪数据, 那么它们将为您提供模块 CSQWVSER。如果尝试在没有 CSQWVSER 的情况下使用目标 SRV, 那么发出 START TRACE 命令时将在 z/OS 控制台上生成错误消息。

允许的值和缺省值取决于启动的跟踪类型, 如下表中所示:

类型	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBAL	允许	缺省	否	允许
stat	否	否	缺省	允许
ACCTG	允许	否	缺省	允许
CHINIT	否	缺省	否	允许

约束块

约束块对跟踪收集的数据类型施加可选约束。允许的约束取决于已启动的跟踪类型, 如下表中所示:

类型	CLASS	IFCID	RMID	USERID
GLOBAL	允许	允许	允许	允许
stat	允许	否	否	否
ACCTG	允许	否	否	否
CHINIT	允许	允许	否	否

CLASS

介绍收集的数据类的列表。允许的类及其含义取决于启动的跟踪类型:

(*)

对所有数据类启动跟踪。

(integer)

表的类中的任意数字。您可以使用已启动的跟踪类型所允许的多个类。可以将某个范围的类指定为 *m:n* (例如, CLASS (01:03))。如果未指定类, 那么缺省值是启动类 1, 除非您使用的是没有类的 **START TRACE (STAT)** 命令, 其中缺省值是启动类 1 和 2。

类	描述
	全局跟踪 (global trace)
01	保留用于 IBM 服务
02	在控制块中检测到用户参数错误
03	在 MQI 的条目上检测到用户参数错误
	从 MQI 退出时检测到用户参数错误
	在控制块中检测到用户参数错误
04	保留用于 IBM 服务

表 89: 跟踪事件和类的描述。 显示为各种跟踪类生成的不同跟踪事件的表。 (继续)	
类	描述
	统计跟踪
01	子系统统计信息
	队列管理器统计
02	队列管理器存储器摘要统计信息
03	队列管理器存储器详细信息摘要
04	通道启动程序统计信息
	记帐跟踪
01	处理 MQI 调用以及 MQPUT, MQPUT1 和 MQGET 调用计数所耗用的处理器时间
03	强化核算和统计数据
04	通道记帐数据
	CHINIT 跟踪
01	保留用于 IBM 服务
04	保留用于 IBM 服务

IFCID

保留用于 IBM 服务。

RMID

介绍为其收集跟踪信息的特定资源管理器的列表。不能将此选项用于 STAT, ACCTG 或 CHINIT 跟踪。

(*)

对所有资源管理器启动跟踪。

这是缺省值。

(integer)

下表中任何资源管理器的标识号。最多可以使用 8 个允许的资源管理器标识; 请勿使用同一资源管理器标识两次。

表 90: 允许的 Resource Manager 标识	
RMID	资源管理器
1	初始化过程
2	代理程序服务管理
3	恢复管理
4	恢复日志管理
6	存储管理
7	联合存储器的子系统支持
8	子系统接口 (SSI) 功能的子系统支持
12	系统参数管理
16	检测命令, 跟踪和转储服务

表 90: 允许的 Resource Manager 标识 (继续)	
RMID	资源管理器
23	常规命令处理
24	消息生成器
26	检测记帐和统计信息
148	连接管理器
163	主题管理器
197	CF 管理器
199	功能恢复
200	安全管理
201	数据管理
211	锁定管理
212	消息管理
213	命令服务器
215	缓冲区管理
242	IBM MQ - IMS 网桥
245	Db2 管理器

数据

保留用于 IBM 服务。

USERID

介绍为其收集跟踪信息的特定用户标识的列表。不能将此选项用于 STAT, ACCTG 或 CHINIT 跟踪。

(*)

对所有用户标识启动跟踪。这是缺省值。

(用户标识)

指定用户标识。最多可以使用 8 个用户标识; 将为每个用户标识启动单独的跟踪。用户标识是任务的主授权标识, 由队列管理器中的 IBM MQ 使用。这是 MQSC 命令 DISPLAY CONN 显示的用户标识。

停止通道

使用 MQSC 命令 **STOP CHANNEL** 来停止通道。

使用 MQSC 命令

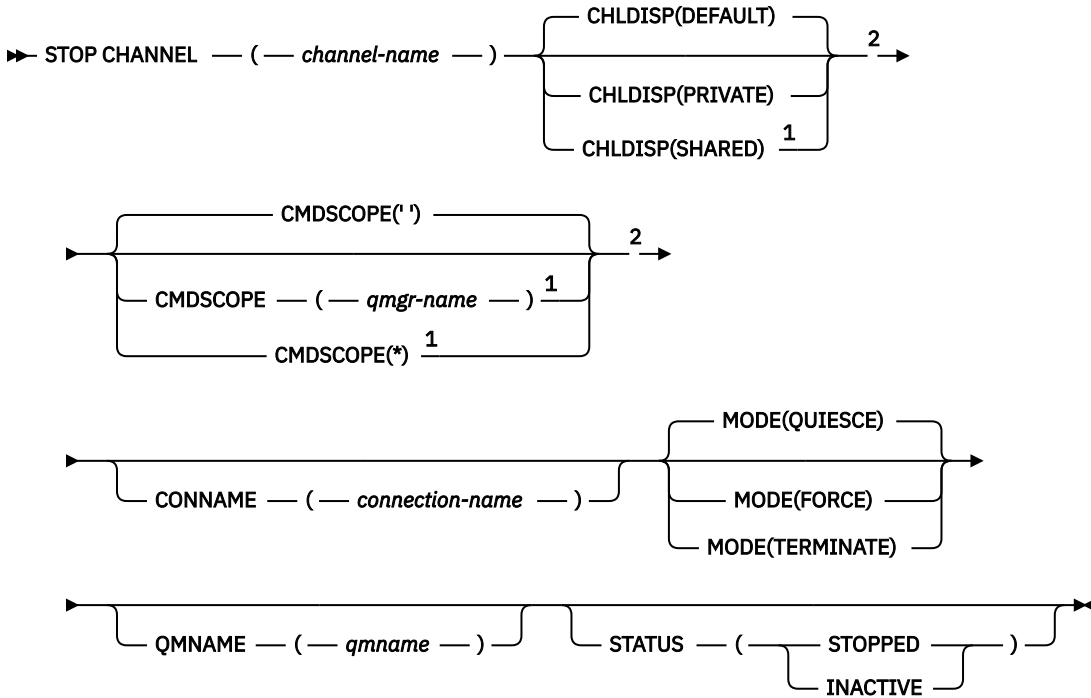
有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释, 请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 798 页的『STOP CHANNEL 的使用说明』](#)
- [第 798 页的『STOP CHANNEL 的参数描述』](#)

同义词: STOP CHL

停止通道



注:

- ¹ 仅在队列管理器是队列共享组成员时，才在 z/OS 上有效。
- ² 仅在 z/OS 上有效。

STOP CHANNEL 的使用说明

- 如果指定 QMNAME 或 CONNAME，那么 STATUS 必须为 INACTIVE 或未指定。请勿指定 QMNAME 或 CONNAME 和 STATUS (STOPPED)。无法为一个合作伙伴停止通道，但无法为其他合作伙伴停止通道。这种功能可以由通道安全出口提供。有关通道出口的更多信息，请参阅 [通道出口程序](#)。
- z/OS** 在 z/OS 上，命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
- 任何处于 STOPPED 状态的通道都需要手动启动；它们不会自动启动。请参阅 [重新启动已停止的通道](#)，以获取有关重新启动已停止的通道的信息。
- 可以向除 CLNTCONN 通道以外的任何类型的通道 (包括已自动定义的通道) 发出此命令。
- 如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。如果没有本地定义的通道，但有多于一个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于上次添加到本地队列管理器存储库的通道。

STOP CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要停止的通道的名称。此参数对于所有通道类型都是必需的。

z/OS CHLDISP

此参数仅适用于 z/OS，并且可以采用以下值：

- Default
- 专用
- SHARED

如果省略此参数，那么将应用 DEFAULT 值。这取自通道对象的缺省通道处置属性 **DEFCDISP**。

此参数与 **CMDSCOPE** 参数的各种值一起控制两种类型的通道:

SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输, 那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列的处置为 **SHARED**, 那么将共享发送通道。

专用

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的, 那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有除 **SHARED** 以外的处置, 那么该发送通道为专用通道。

注: 此处置与通道定义的队列共享组处置所设置的处置无关。

CHLDISP 和 **CMDSCOPE** 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括:

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。
- 在组中的每个活动队列管理器上。
- 在组中最适合的队列管理器上, 由队列管理器本身自动确定。

下表汇总了 **CHLDISP** 和 **CMDSCOPE** 的各种组合:

表 91: 用于 STOP CHANNEL 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE			
CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
专用	作为本地队列管理器上的专用通道停止。	作为指定队列管理器上的专用通道停止	作为所有活动队列管理器上的专用通道停止
SHARED	<p>对于 RCVR 和 SVRCONN 通道, 停止为所有活动队列管理器上的共享通道。</p> <p>对于 SDR, RQSTR 和 SVR 通道, 在其运行所在的队列管理器上作为共享通道停止。如果通道处于不活动状态 (未运行), 或者由于运行通道的通道启动程序已停止而处于 RETRY 状态, 那么将在本地队列管理器上发出通道的 STOP 请求。</p> <p>这可能会使用 CMDSCOPE 自动生成命令, 并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义, 或者如果该定义不适合该命令, 那么该命令将失败。</p> <p>输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定实际运行该命令的目标队列管理器。因此, 通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。</p>	不允许	不允许

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS, 并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

如果 **CHLDISP** 设置为 **SHARED**, 那么 **CMDSCOPE** 必须为空或本地队列管理器。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-名称

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

CONNNAME (连接名称)

连接名称。仅停止与指定连接名称匹配的通道。

使用 **CONNNAME** 参数发出 **STOP CHANNEL** 命令时，请确保 **CONNNAME** 参数中指定的值与 [第 560 页的『DISPLAY CHSTATUS』](#) 中所示完全相同。

方式

指定是否允许当前批处理以受控方式完成。此参数是可选的。

QUIESCE

这是缺省值。

Multi 在 [多平台](#) 上，允许当前批处理完成处理。

z/OS 在 z/OS 上，通道在当前消息完成处理后停止。（然后结束批处理，不再发送任何消息，即使有消息在传输队列上等待。）

对于接收通道，如果没有正在进行的批处理，那么通道将等待以下任一操作发生，然后再停止：

- 要启动的下一个批处理
- 下一个脉动信号 (如果正在使用脉动信号)

对于服务器连接通道，允许当前连接结束。

如果在服务器连接通道上发出 **STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE)** 命令，那么 IBM MQ 客户机基础结构将及时了解停止请求。此时间取决于网络的速度。

如果客户机应用程序正在使用服务器连接通道，并且在发出命令时正在执行以下任一操作，那么 MQPUT 或 MQGET 操作将失败：

- 设置了 PMO 选项 MQPMO_FAIL_IF QUIESCING 的 MQPUT 操作。
- 设置了 GMO 选项 MQGMO_FAIL_IF QUIESCING 的 MQGET 操作。

客户机应用程序接收原因码 MQRC_CONNECTION QUIESCING。

如果客户机应用程序正在使用服务器连接通道，并且正在执行以下任一操作，那么允许客户机应用程序完成 MQPUT 或 MQGET 操作：

- 未设置 PMO 选项 MQPMO_FAIL_IF QUIESCING 的 MQPUT 操作。
- 未设置 GMO 选项 MQGMO_FAIL_IF QUIESCING 的 MQGET 操作。

使用此连接的任何后续 FAIL_IF QUIESCING 调用都将失败，并返回 MQRC_CONNECTION QUIESCING。通常允许未指定 FAIL_IF QUIESCING 的调用完成，尽管应用程序应及时完成此类操作，以允许通道结束。

如果客户机应用程序在服务器连接通道停止时未执行 MQ API 调用，那么由于发出对 IBM MQ 的后续调用并接收到返回码 MQRC_CONNECTION QUIESCING，它将知道停止请求。

将 MQRC_CONNECTION QUIESCING 返回码发送到客户机并允许完成任何未完成的 MQPUT 或 MQGET 操作 (如果需要) 后，服务器将结束服务器连接通道的客户机连接。

由于网络操作的计时不精确，因此客户机应用程序不应尝试进一步的 MQ API 操作。

FORCE

对于服务器连接通道，中断当前连接，返回 MQRC_CONNECTION_BROKEN。对于其他通道类型，终止任何当前批处理的传输。这很可能导致不确定的情况。

z/OS 在 IBM MQ for z/OS 上，指定 **FORCE** 将中断正在进行的任何消息重新分配，这可能会使 BIND_NOT_FIXED 消息部分重新分配或不正常。

TERMINATE

z/OS 在 z/OS 上，**TERMINATE** 是 **FORCE** 的同义词。

Multi 在其他平台上, **TERMINATE** 终止任何当前批处理的传输。

这允许命令实际终止通道线程或进程。

对于服务器连接通道, **TERMINATE** 会中断当前连接, 返回 MQRC_CONNECTION_BROKEN。

z/OS 在 z/OS 上, 指定 **TERMINATE** 将中断正在进行的任何消息重新分配, 这可能会使 BIND_NOT_FIXED 消息部分重新分配或不正常。

QMNAME (qname)

队列管理器名称。仅停止与指定的远程队列管理器匹配的通道。

状态

指定此命令停止的任何通道的新状态。有关处于 STOPPED 状态的通道 (特别是 z/OS 上的 SVRCONN 通道) 的更多信息, 请参阅 [重新启动已停止的通道](#)。

已停止

通道已停止。对于发送方或服务器通道, 传输队列设置为 **GET (DISABLED)** 和 NOTRIGGER。

如果未指定 **QMNAME** 或 **CONNAME**, 那么这是缺省值。

不活动的

通道处于不活动状态。

如果指定了 **QMNAME** 或 **CONNAME**, 那么这是缺省值。

Windows Linux AIX 停止通道 (MQTT)

使用 MQSC 命令 STOP CHANNEL 来停止 MQ Telemetry 通道。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

STOP CHANNEL (MQTT) 命令仅对 MQ Telemetry 通道有效。

同义词: STOP CHL

停止通道

▶ STOP CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →

└──┘
CLIENTID — (— *clientid* —)

STOP CHANNEL 的使用说明

1. 任何处于 STOPPED 状态的通道都需要手动启动; 它们不会自动启动。

STOP CHANNEL 的参数描述

(通道名称)

要停止的通道的名称。此参数对于所有通道类型 (包括 MQTT 通道) 都是必需的。

CHLTYPE

通道类型。该值必须为 MQTT。

CLIENTID (字符串)

客户机标识。客户机标识是用于标识 MQ Telemetry 传输客户机的 23 字节字符串。当 STOP CHANNEL 命令指定 CLIENTID 时, 仅停止指定客户机标识的连接。如果未指定 CLIENTID, 那么通道上的所有连接都将停止。

使用 MQSC 命令 STOP CHINIT 来停止通道启动程序。命令服务器必须正在运行。

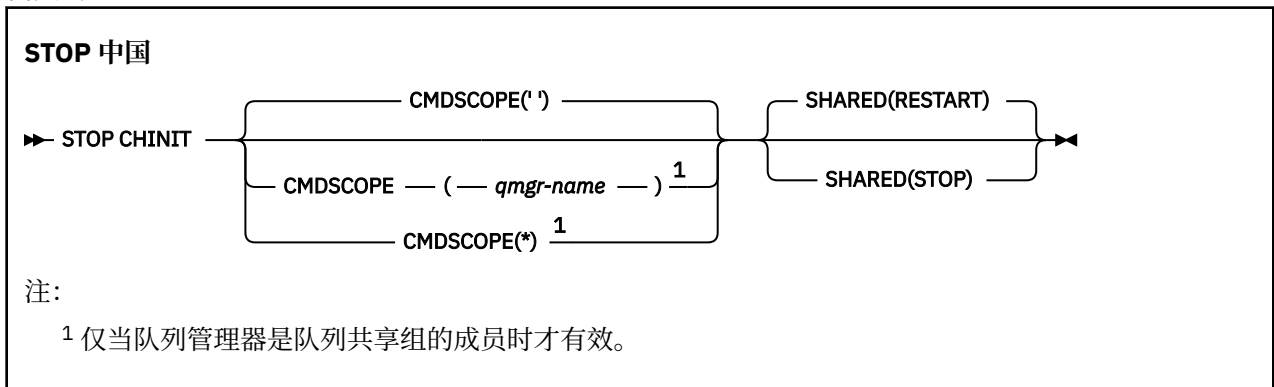
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 802 页的『STOP CHINIT 的使用说明』](#)
- [第 802 页的『STOP CHINIT 的参数描述』](#)

同义词: STOP CHI



STOP CHINIT 的使用说明

1. 发出 STOP CHINIT 命令时，IBM MQ 将停止以以下方式运行的任何通道:

- 使用 STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE) 停止发送方和服务器通道
- 使用 STOP CHANNEL MODE (FORCE) 停止所有其他通道

请参阅 [第 797 页的『停止通道』](#)，以获取有关这涉及的内容的信息。

2. 由于发出 STOP CHINIT 命令，您可能会接收到通信错误消息。

STOP CHINIT 的参数描述

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

SHARED

指定通道启动程序是否应尝试重新启动它在另一个队列管理器上拥有的任何以 CHLDISP (SHARED) 启动的活动发送通道。可能的值为:

重新启动

将重新启动共享发送通道。这是缺省值。

结束

共享发送通道不会重新启动，因此将变为不活动状态。

(使用 CHLDISP (FIXSHARED) 启动的活动通道不会重新启动，并且始终变为不活动状态。)

z/OS

z/OS 上的 STOP CMDSERV

使用 MQSC 命令 STOP CMDSERV 来停止命令服务器。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12C 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 803 页的『STOP CMDSERV 的使用说明』](#)

同义词: STOP CS

停止 CMDSERV

▶▶ STOP CMDSERV ◀◀

STOP CMDSERV 的使用说明

1. STOP CMDSERV 阻止命令服务器处理系统命令输入队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT)，移动者命令和使用 CMDSCOPE 的命令。
2. 如果在将工作释放到队列管理器之前 (即，在命令服务器自动启动之前) 通过初始化文件或操作员控制台发出此命令，那么会阻止命令服务器自动启动并将其置于 DISABLED 状态。它覆盖较早的 START CMDSERV 命令。
3. 如果在命令服务器处于 RUNNING 状态时通过操作员控制台或命令服务器发出此命令，那么当该命令服务器处理完其当前命令时，它将停止该命令服务器。发生此情况时，命令服务器将进入 STOPPED 状态。
4. 如果在命令服务器处于 WAITING 状态时通过操作员控制台发出此命令，那么它将立即停止命令服务器。发生此情况时，命令服务器将进入 STOPPED 状态。
5. 如果在命令服务器处于 DISABLED 或 STOPPED 状态时发出此命令，那么不执行任何操作，命令服务器将保持其当前状态，并向命令发起方返回一条错误消息。

Multi

Multiplatforms 版上的 STOP CONN

使用 MQSC 命令 STOP CONN 来断开应用程序与队列管理器之间的连接。

使用 MQSC 命令

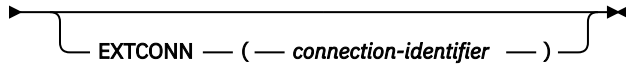
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 804 页的『使用说明』](#)
- [第 804 页的『STOP CONN 的参数描述』](#)

同义词: STOP CONN

STOP CONN

▶▶ STOP CONN — (— *connection-identifier* —) →



使用说明

在无法保证此命令成功的情况下，可能存在队列管理器无法实现此命令的情况。

STOP CONN 的参数描述

(*connection-identifier*)

要中断的连接的连接定义的标识。

当应用程序连接到 IBM MQ 时，将为其提供唯一的 24 字节连接标识 (ConnectionId)。CONN 的值通过将 ConnectionId 的最后八个字节转换为其 16 个字符的十六进制等效项来构成。

扩展 ONN

EXTCONN 的值基于转换为其 32 个字符的十六进制等效项的 ConnectionId 的前 16 个字节。

连接由 24 个字节的连接标识标识。连接标识包括用于标识队列管理器的前缀和用于标识与该队列管理器的连接的后缀。缺省情况下，前缀用于当前受管的队列管理器，但您可以使用 EXTCONN 参数显式指定前缀。使用 CONN 参数指定后缀。

从其他源获取连接标识时，请指定标准连接标识 (EXTCONN 和 CONN)，以避免与非唯一 CONN 值相关的可能问题。

相关参考

第 596 页的『DISPLAY CONN』

使用 MQSC 命令 **DISPLAY CONN** 可显示有关连接到队列管理器的应用程序的连接信息。这是一个有用的命令，因为它使您能够识别具有长时间运行的工作单元的应用程序。

停止侦听器

使用 MQSC 命令 STOP LISTENER 来停止通道侦听器。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅在 [z/OS 上使用命令](#)。

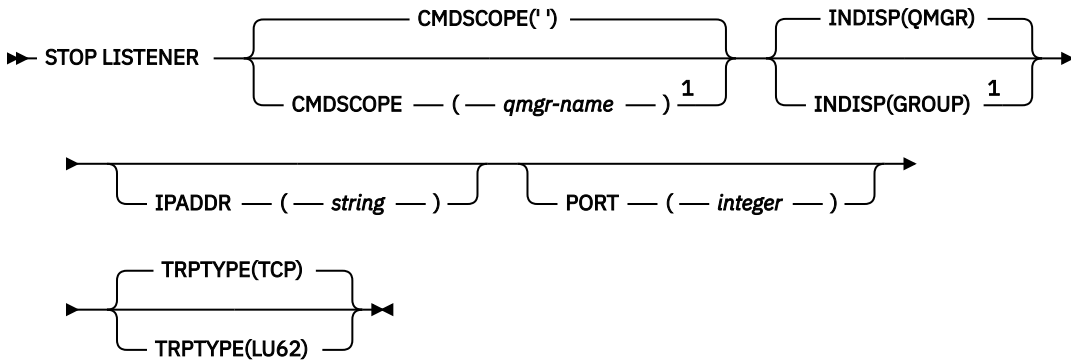
- ▶ **z/OS** [IBM MQ for z/OS 的语法图](#)
- 其他平台上的 IBM MQ 语法图
- ▶ **z/OS** [第 805 页的『使用说明』](#)
- [第 805 页的『STOP LISTENER 的参数描述』](#)

同义词: STOP LSTR

z/OS



停止侦听器



注:

¹ 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 才对 z/OS 有效。

其他平台

停止侦听器

```
STOP LISTENER — ? — ( — 名称 — ) →
```

使用说明

z/OS 在 z/OS 上:

- 命令服务器和通道启动程序必须正在运行。
- 如果侦听器正在侦听多个地址或端口, 那么仅停止具有指定地址或端口的地址和端口组合。
- 如果侦听器正在侦听特定端口的所有地址, 那么针对具有相同端口的特定 IPADDR 的停止请求将失败。
- 如果既未指定地址也未指定端口, 那么将停止所有地址和端口并结束侦听器任务。

STOP LISTENER 的参数描述

(name)

要停止的侦听器的名称。如果您指定此参数, 那么不能指定任何其他参数。

此参数在 **z/OS** 除 z/OS 以外的所有平台上都是必需的, 其中它不是受支持的参数。

z/OS **CMDSCOPE**

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态, 那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时, 才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **INDISP**

指定侦听器处理的进站传输的处置。可能的值为:

QMGR

处理定向到队列管理器的传输。这是缺省值。

GROUP

处理定向到队列共享组的传输。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许执行此操作。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS

IPADDR

以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制表示法或字母数字格式指定的 TCP/IP 的 IP 地址。仅当传输协议 (TRPTYPE) 为 TCP/IP 时，这才有效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS

端口

TCP/IP 的端口号。这是侦听器要停止侦听的端口号。仅当传输协议为 TCP/IP 时，此操作才有效。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS

TRPTYPE

已使用传输协议。这是可选操作。

TCP

TCP. 如果未指定 TRPTYPE，那么这是缺省值。

LU62

SNA LU 6.2。

此参数仅在 z/OS 上有效。

侦听器以停顿方式停止 (它忽略任何进一步的请求)。

z/OS

在 z/OS 上停止 QMGR

使用 MQSC 命令 STOP QMGR 来停止队列管理器。

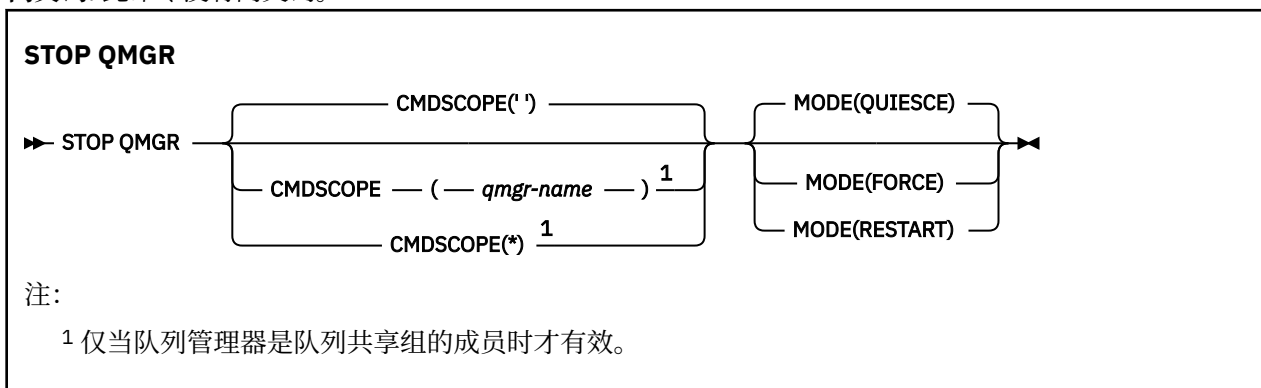
使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 806 页的『STOP QMGR 的参数描述』](#)

同义词: 此命令没有同义词。



STOP QMGR 的参数描述

这些参数是可选的。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

方式

指定是否允许当前正在执行的程序完成。

QUIESCE

允许当前正在执行的程序完成处理。不允许启动任何新程序。这是缺省值。

此选项表示到其他地址空间的所有连接都必须在队列管理器停止之前终止。系统操作员可以使用 DISPLAY CONN 命令来确定是否保留任何连接，并且可以使用 z/OS 命令来取消剩余的连接。

此选项从 z/OS 自动重新启动管理器 (ARM) 注销 IBM MQ。

FORCE

终止当前正在执行的程序，包括实用程序。不允许启动任何新程序。此选项可能会导致不确定情况。

如果所有活动日志已满，并且未进行日志归档，那么此选项可能不起作用。在此情况下，必须发出 z/OS 命令 CANCEL 以终止。

此选项从 z/OS 自动重新启动管理器 (ARM) 注销 IBM MQ。

重新启动

终止当前正在执行的程序，包括实用程序。不允许启动任何新程序。此选项可能会导致不确定情况。

如果所有活动日志已满，并且未进行日志归档，那么此选项可能不起作用。在此情况下，必须发出 z/OS 命令 CANCEL 以终止。

此选项不会从 ARM 注销 IBM MQ，因此队列管理器有资格立即自动重新启动。

Multi

Multiplatforms 版上的 STOP 服务

使用 MQSC 命令 **STOP SERVICE** 来停止服务。

使用 MQSC 命令

有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

- [语法图](#)
- [第 808 页的『使用说明』](#)
- [第 808 页的『STOP SERVICE 的参数描述』](#)

同义词:

停止服务

►► STOP SERVICE — (— *service-name* —) ►►

STOP SMDSCONN 的参数描述

SMDSCONN

指定拥有要停止连接的共享消息数据集的队列管理器，或者指定星号以停止与指定结构关联的所有共享消息数据集的连接。

CFSTRUCT

指定要停止其共享消息数据集连接的结构名称。

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

''

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

*

该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。其效果与在队列共享组中的每个队列管理器上输入命令相同。

z/OS z/OS 上的 STOP TRACE

使用 MQSC 命令 STOP TRACE 来停止跟踪。

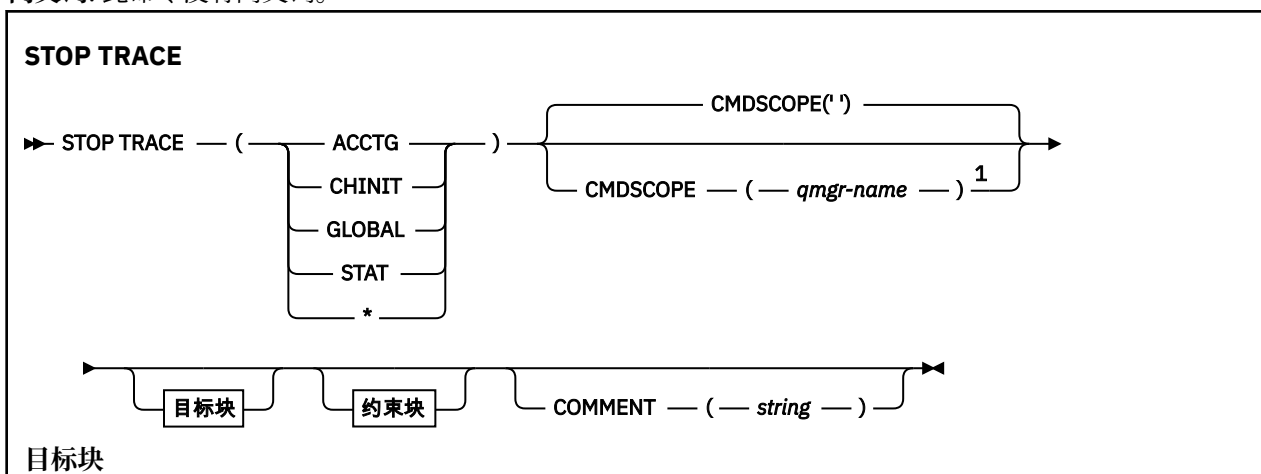
使用 MQSC 命令

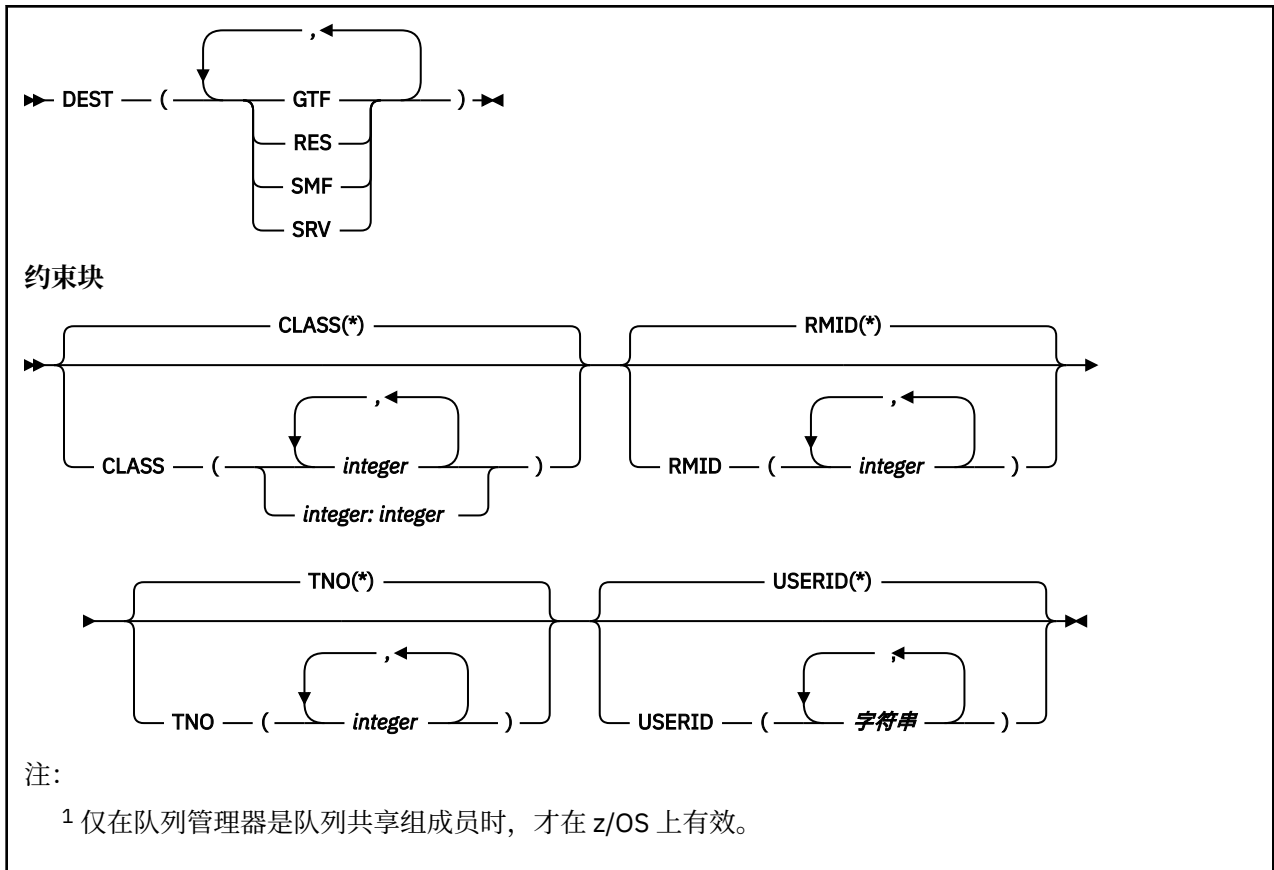
有关如何使用 MQSC 命令的信息，请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

您可以从源 12CR 发出此命令。要获取源符号的解释，请参阅 [在 z/OS 上使用命令](#)。

- [语法图](#)
- [第 810 页的『STOP TRACE 的参数描述』](#)
- [第 811 页的『目标块』](#)
- [第 811 页的『约束块』](#)

同义词: 此命令没有同义词。





STOP TRACE 的参数描述

使用的每个选项都会将命令的作用限制为使用相同选项 (显式或缺省情况下使用完全相同的参数值) 启动的活动跟踪。

必须指定跟踪类型或星号。STOP TRACE (*) 停止所有活动跟踪。

跟踪类型为:

ACCTG

记帐数据 (同义词为 A)

注: 如果在应用程序运行时启动或停止记帐跟踪, 那么可能会丢失记帐数据。有关成功收集记帐数据必须满足条件的信息, 请参阅 [使用 IBM MQ 跟踪](#)。

CHINIT

来自通道启动程序的服务数据。同义词为 CHI 或 DQM。

如果在 CHINIT 上运行的唯一跟踪是在 CHINIT 启动时自动启动的跟踪, 那么只能通过显式声明缺省 CHINIT 跟踪 (0) 的 TNO 来停止该跟踪。STOP TRACE (CHINIT) TNO(0) 例如:

GLOBAL

来自整个队列管理器 (通道启动程序除外) 的服务数据。同义词为 G。

stat

统计数据 (同义词为 S)

*

所有活动跟踪

CMDSCOPE

此参数指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

CMDSCOPE 不能用于从第一个初始化输入数据集 CSQINP1 发出的命令。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

命令 (string)

指定在跟踪输出记录 (常驻跟踪表除外) 中重现的注释，并可用于记录发出命令的原因。

string 是任何字符串。如果它包含空格，逗号或特殊字符，那么必须将其括在单引号中。

目标块

DEST

将操作限制为针对特定目标启动的跟踪。可以指定多个值，但不要使用同一值两次。如果未指定任何值，那么列表不受限制。

可能的值及其含义为：

GTF

通用跟踪工具

RES

驻留在 ECSA 中的环绕表

SMF

系统管理设施

srv

专为问题诊断而设计的可维护性例程

约束块

CLASS (integer)

将该命令限制为针对特定类启动的跟踪。请参阅 START TRACE 命令以获取允许的类的列表。可以将某个范围的类指定为 *m:n* (例如，CLASS (01:03))。如果未指定跟踪类型，那么不能指定类。

缺省值为 CLASS (*)，它不会限制命令。

RMID (integer)

将命令限制为针对特定资源管理器启动的跟踪。请参阅 START TRACE 命令以获取允许的资源管理器标识的列表。

请勿将此选项与 STAT，ACCTG 或 CHINIT 跟踪类型配合使用。

缺省值为 RMID (*)，这不会限制命令。

TNO (integer)

将命令限制为特定跟踪，由其跟踪号 (0 到 32) 标识。最多可以使用 8 个跟踪号。如果使用了多个数字，那么只能使用 USERID 的一个值。

0 是通道启动程序可自动启动的跟踪。跟踪 1 到 32 是队列管理器或通道启动程序的跟踪，可以由队列管理器自动启动，也可以使用 START TRACE 命令手动启动。

缺省值为 TNO (*)，它将命令应用于编号为 1 到 32 的所有活动跟踪，但不应用于 0 跟踪。只能显式指定跟踪号 0。

用户标识 (string)

将 STOP TRACE 的操作限制为针对特定用户标识启动的跟踪。最多可以使用 8 个用户标识。如果使用了多个用户标识，那么只能将一个值用于 TNO。请勿将此选项与 STAT，ACCTG 或 CHINIT 跟踪类型配合使用。

缺省值为 USERID (*)，这不会限制命令。

已暂挂的队列管理器

使用 MQSC 命令 SUSPEND QMGR 来建议集群中的其他队列管理器避免向本地队列管理器发送消息 (如果可能)。

使用 MQSC 命令

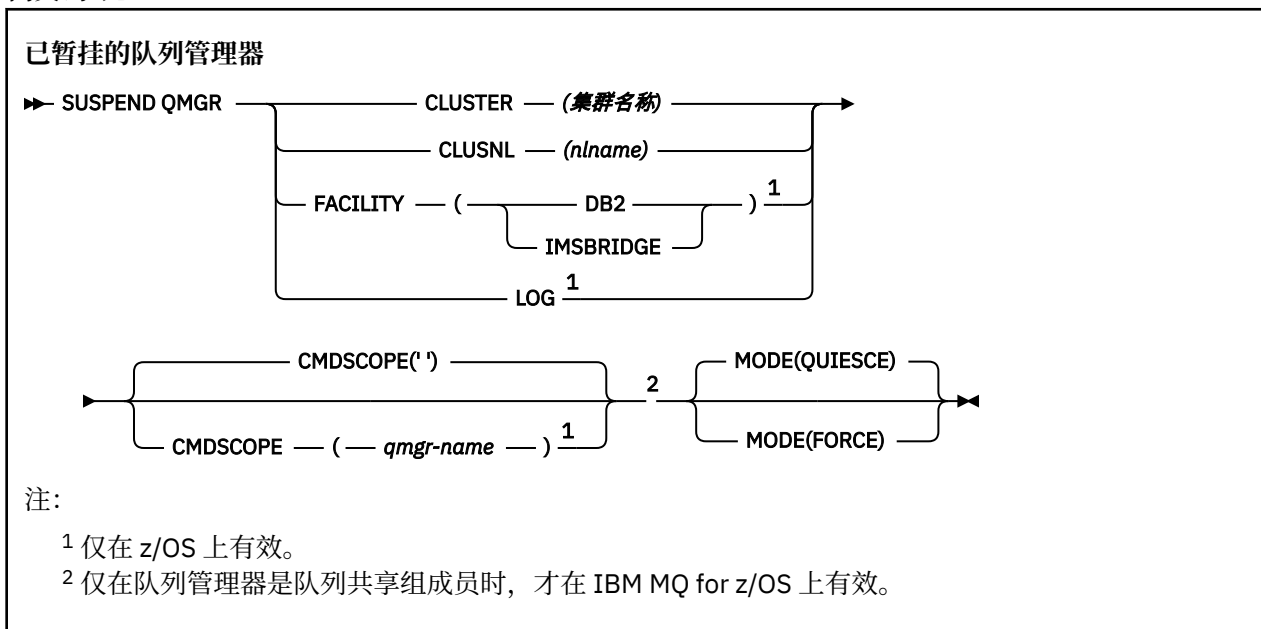
有关如何使用 MQSC 命令的信息, 请参阅 [使用 MQSC 命令执行本地管理任务](#)。

有关使用 SUSPEND QMGR 和 RESUME QMGR 命令从集群中临时除去队列管理器的更多详细信息, 请参阅 [SUSPEND QMGR](#), [RESUME QMGR](#) 和 [集群](#)。

z/OS 在 z/OS 上, 此命令还可用于暂挂队列管理器的日志记录和更新活动, 直到发出后续 RESUME QMGR 命令为止。其操作可以由 RESUME QMGR 命令撤销。此命令并不表示队列管理器已禁用。

- [语法图](#)
- **z/OS** 请参阅第 812 页的『在 z/OS 上使用 SUSPEND QMGR』
- **z/OS** 第 813 页的『使用说明』
- 第 813 页的『SUSPEND QMGR 的参数描述』

同义词: 无



在 z/OS 上使用 SUSPEND QMGR

z/OS

可在 z/OS 上使用 SUSPEND QMGR。根据命令上使用的参数, 可能会从各种源发出此命令。有关此表中符号的说明, 请参阅第 189 页的『在 z/OS 上使用命令』。

命令	命令源	注意
SUSPEND QMGR CLUSTER/ CLUSNL	CR	确保通道启动程序正在运行
暂挂队列管理器设施	CR	
暂挂队列管理器日志	C	

使用说明

z/OS 在 z/OS 上:

- 如果定义 CLUSTER 或 CLUSNL，请注意以下行为：
 - 如果没有启动通道启动程序，则命令失败。
 - 将向运行通道启动程序的系统控制台报告任何错误; 不会向发出该命令的系统报告这些错误。
- 仅通过控制台支持 SUSPEND QMGR 和 RESUME QMGR 命令。但是，控制台和命令服务器支持所有其他 SUSPEND 和 RESUME 命令。

SUSPEND QMGR 的参数描述

带有 CLUSTER 或 CLUSNL 参数的 SUSPEND QMGR，用于指定暂挂可用性的一个或多个集群以及暂挂生效的方式。

z/OS 在 z/OS 上，控制日志记录和更新活动以及当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

您可以使用 SUSPEND QMGR FACILITY(Db2) 命令来终止与 Db2 的队列管理器连接。如果要与服务应用于 Db2，那么此命令可能很有用。请注意，如果使用此选项，那么无法访问 Db2 资源，例如，可能从耦合设施卸载到 Db2 的大型消息。

z/OS 您可以使用 SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) 命令来停止将消息从 IBM MQ IMS 网桥发送到 IMS OTMA。 **z/OS** 请参阅 [控制 IMS 网桥](#)，以获取有关控制到共享队列和非共享队列的消息传递的更多信息。

CLUSTER (集群名称)

要暂挂其可用性的集群的名称。

CLUSNL (nlname)

指定要暂挂其可用性的集群列表的名称列表的名称。

z/OS 设施

指定要终止连接的设施。该参数必须具有下列其中一个值:

Db2

导致终止与 Db2 的现有连接。发出第 755 页的『恢复队列管理器』命令时，将重新建立连接。当 Db2 连接处于暂挂状态时，将暂挂必须访问 Db2 才能完成的任何 API 请求，直到发出 RESUME QMGR FACILITY (Db2) 命令为止。API 请求包括:

- 自队列管理器启动以来共享队列的第一个 MQOPEN
- MQPUT，MQPUT1 和 MQGET 与共享队列之间的消息有效内容已卸载到 Db2

z/OS 伊姆斯布里奇

停止将消息从 IMS 网桥队列发送到 OTMA。IMS 连接不受影响。当将消息传输到 IMS 的任务已终止时，在执行下列其中一项操作之前，不会将更多消息发送到 IMS:

- OTMA 或 IMS 已停止并重新启动
- IBM MQ 已停止并重新启动
- 已处理第 755 页的『恢复队列管理器』命令

从 IMS OTMA 返回到队列管理器的消息不受影响。

要监视该命令的进度，请发出以下命令并确保未打开任何队列:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

如果有任何队列处于打开状态，请使用 DISPLAY QSTATUS 来验证 MQ-IMS 网桥是否未处于打开状态。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LOG

暂挂队列管理器的日志记录和更新活动，直到发出后续 RESUME 请求为止。将外部化任何未写入的日志缓冲区，采用系统检查点 (仅适用于非数据共享环境)，并在暂挂更新活动之前使用高写入的 RBA 更新 BSDS。将发出突出显示的消息 (CSQJ372I)，并保留在系统控制台上，直到更新活动恢复为止。仅在 z/OS 上有效。如果指定了 LOG，那么只能从 z/OS 系统控制台发出该命令。

当系统停顿通过 ARCHIVE LOG 或 STOP QMGR 命令处于活动状态时，不允许此选项。

在发出 RESUME QMGR LOG 或 STOP QMGR 命令之前，更新活动将保持暂挂状态。

此命令不得在活动时间长或时间长的时间段内使用。当检测到延迟时，暂挂更新活动可能会导致与计时相关的事件，例如锁定超时或 IBM MQ 诊断内存转储。

z/OS CMDSCOPE

此参数仅适用于 z/OS，并指定当队列管理器是队列共享组的成员时命令的运行方式。

..

该命令在输入该命令的队列管理器上运行。这是缺省值。

qmgr-name

如果队列管理器在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。

仅当您正在使用队列共享组环境并且已启用命令服务器时，才能指定队列管理器名称 (输入了命令的队列管理器除外)。

方式

指定如何使可用性暂挂生效:

QUIESCE

建议集群中的其他队列管理器避免向本地队列管理器发送消息 (如果可能)。这并不意味着队列管理器已禁用。

FORCE

将强制停止来自集群中其他队列管理器的所有入站集群通道。仅当队列管理器也已从此集群的集群接收方通道所属的所有其他集群强制暂挂时，才会发生此情况。

仅允许 CLUSTER 或 CLUSNL 使用 MODE 关键字。不允许将其与 LOG 或 FACILITY 参数一起使用。

相关参考

第 755 页的『恢复队列管理器』

使用 MQSC 命令 RESUME QMGR 来通知集群中的其他队列管理器本地队列管理器再次可用于处理并且可以发送消息。它会撤销 SUSPEND QMGR 命令的操作。

相关信息

[SUSPEND QMGR](#)，[RESUME QMGR](#) 和 [集群](#)

IBM i IBM i 的 CL 命令参考

IBM i 的 CL 命令列表，根据命令类型分组。

- 认证信息命令
 - [CHGMQMAUTI](#)，更改 IBM MQ 认证信息
 - [CPYMQMAUTI](#)，复制 IBM MQ 认证信息
 - [CRTMQMAUTI](#)，创建 IBM MQ 认证信息
 - [DLTMQMAUTI](#)，删除 IBM MQ 认证信息
 - [DSPMQMAUTI](#)，显示 IBM MQ 认证信息
 - [WRKMQMAUTI](#)，使用 IBM MQ 认证信息
- 权限命令
 - [DSPMQMAUT](#)，显示 IBM MQ 对象权限
 - [GRTMQMAUT](#)，授予 IBM MQ 对象权限

- RRMQMAUT，刷新 IBM MQ 对象权限
- RVKMQMAUT，撤销 IBM MQ 对象权限
- WRKMQMAUT，使用 IBM MQ 权限
- WRKMQMAUTD，使用 IBM MQ 权限数据
- 代理程序命令

以下命令不执行任何功能，仅为与先前发行版的 IBM MQ 兼容而提供。

 - CLRMQMBRK，清除 IBM MQ 代理
 - DLTMQMBRK，删除 IBM MQ 代理
 - DSPMQMBRK，显示 IBM MQ 发布/预订代理
 - DSPMQMBRK，显示 IBM MQ 代理
 - ENDMQMBRK，结束 IBM MQ 代理
 - STRMQMBRK，启动 IBM MQ 代理
- 通道命令
 - CHGMQMCHL，更改 IBM MQ 通道
 - CPYMQMCHL，复制 IBM MQ 通道
 - CRTMQMCHL，创建 IBM MQ 通道
 - DLTMQMCHL，删除 IBM MQ 通道
 - DSPMQMCHL，显示 IBM MQ 通道
 - ENDMQMCHL，结束 IBM MQ 通道
 - PNGMQMCHL，Ping IBM MQ 通道
 - RSTMQMCHL，重置 IBM MQ 通道
 - RSVMQMCHL，解析 IBM MQ 通道
 - STRMQMCHL，启动 IBM MQ 通道
 - STRMQMCHLI，启动 IBM MQ 通道启动程序
 - WRKMQMCHL，使用 IBM MQ 通道
 - WRKMQMCHST，使用 IBM MQ 通道状态
- 集群命令
 - RRMQMCL，刷新 IBM MQ 集群
 - RSMMQMCLQM，恢复 IBM MQ 集群队列管理器
 - RSTMQMCL，重置 IBM MQ 集群
 - SPDMQMCLQM，暂挂 IBM MQ 集群队列管理器
 - WRKMQMCL，使用 IBM MQ 集群
 - WRKMQMCLQ，使用 IBM MQ 集群队列
- 命令服务器命令
 - DSPMQMCSVR，显示 IBM MQ 命令服务器
 - ENDMQMCSVR，结束 IBM MQ 命令服务器
 - STRMQMCSVR，启动 IBM MQ 命令服务器
- 连接命令
 - ENDMQMCONN，结束 IBM MQ 连接
 - WRKMQMCONN，使用 IBM MQ 连接
- 数据转换出口命令
 - CVTMQMDDTA，转换 IBM MQ 数据类型

- 侦听器命令
 - [CHGMQMLSR](#)，更改 IBM MQ 侦听器对象
 - [CPYMQMLSR](#)，复制 IBM MQ 侦听器对象
 - [CRTMQMLSR](#)，创建 IBM MQ 侦听器对象
 - [DLTMQMLSR](#)，删除 IBM MQ 侦听器对象
 - [DSPMQMLSR](#)，显示 IBM MQ 侦听器对象
 - [ENDMQMLSR](#)，结束 IBM MQ 侦听器
 - [STRMQMLSR](#)，启动 IBM MQ 侦听器
 - [WRKMQMLSR](#)，使用 IBM MQ 侦听器
- 媒体恢复命令
 - [RCDMQMIMG](#)，记录 IBM MQ 对象图像
 - [RCRMQMOBJ](#)，重新创建 IBM MQ 对象
 - [WRKMQMTRN](#)，使用 IBM MQ 事务
- 名称命令
 - [DSPMQMOBJN](#)，显示 IBM MQ 对象名
- 名称列表命令
 - [CHGMQMNL](#)，更改 IBM MQ 名称列表
 - [CPYMQMNL](#)，复制 IBM MQ 名称列表
 - [CRTMQMNL](#)，创建 IBM MQ 名称列表
 - [DLTMQMNL](#)，删除 IBM MQ 名称列表
 - [DSPMQMNL](#)，显示 IBM MQ 名称列表
 - [WRKMQMNL](#)，使用 IBM MQ 名称列表
- 进程命令
 - [CHGMQMPRC](#)，更改 IBM MQ 进程
 - [CPYMQMPRC](#)，复制 IBM MQ 进程
 - [CRTMQMPRC](#)，创建 IBM MQ 进程
 - [DLTMQMPRC](#)，删除 IBM MQ 进程
 - [DSPMQMPRC](#)，显示 IBM MQ 进程
 - [WRKMQMPRC](#)，使用 IBM MQ 进程
- 队列命令
 - [CHGMQMQ](#)，更改 IBM MQ 队列
 - [CLRQMQ](#)，清除 IBM MQ 队列
 - [CPYQMQ](#)，复制 IBM MQ 队列
 - [CRTQMQ](#)，创建 IBM MQ 队列
 - [DLTQMQ](#)，删除 IBM MQ 队列
 - [DSPQMQ](#)，显示 IBM MQ 队列
 - [WRKMQMSG](#)，使用 IBM MQ 消息
 - [WRKMQMQ](#)，使用 IBM MQ 队列
 - [WRKMQMSTS](#)，使用 IBM MQ 队列状态
- 队列管理器命令
 - [CCTMQM](#)，连接到消息队列管理器
 - [CHGMQM](#)，更改消息队列管理器

- CRTMQM，创建消息队列管理器
- DLTMQM，删除消息队列管理器
- DSCMQM，从消息队列管理器断开连接
- DSPMQM，显示消息队列管理器
- DSPMQMSTS，显示消息队列管理器状态
- ENDMQM，结束消息队列管理器
- RFRMQM，刷新消息队列管理器
- STRMQM，启动消息队列管理器
- STRMQMTRM，启动 IBM MQ 触发器监视器
- WRKMQM，使用消息队列管理器
- 服务命令
 - CHGMQMSVC，更改 IBM MQ 服务
 - CPYMQMSVC，复制 IBM MQ 服务
 - CRTMQMSVC，创建 IBM MQ 服务
 - DLTMQMSVC，删除 IBM MQ 服务
 - DSPMQMSVC，显示 IBM MQ 服务
 - ENDMQMSVC，结束 IBM MQ 服务
 - STRMQMSVC，启动 IBM MQ 服务
 - WRKMQMSVC，使用 IBM MQ 服务
- 预订命令
 - CHGMQMSUB，更改 IBM MQ 预订
 - CPYMQMSUB，复制 IBM MQ 预订
 - CRTMQMSUB，创建 IBM MQ 预订
 - DLTMQMSUB，删除 IBM MQ 预订
 - DSPMQMSUB，显示 IBM MQ 预订
 - WRKMQMSUB，使用 IBM MQ 预订
- 主题命令
 - CHGMQMTOP，更改 IBM MQ 主题
 - CLRMQMTOP，清除 IBM MQ 主题
 - CPYMQMTOP，复制 IBM MQ 主题
 - CRTMQMTOP，创建 IBM MQ 主题
 - DLTMQMTOP，删除 IBM MQ 主题
 - DSPMQMTOP，显示 IBM MQ 主题
 - WRKMQMTOP，使用 IBM MQ 主题
- 跟踪命令
 - TRCMQM，跟踪 IBM MQ 作业
- IBM MQSC 命令
 - RUNMQSC，运行 IBM MQSC 命令
 - STRMQMMQSC，启动 IBM MQSC 命令
- IBM MQ 死信队列处理程序命令
 - STRMQMDLQ，启动 IBM MQ 死信队列处理程序
- IBM MQ 路由信息

- [DSPMQMRTE](#) , 显示 IBM MQ 路由信息
- IBM MQ 配置转储
 - [转储 MQ 配置 \(DMPMQMCFG\)](#)
- IBM MQ 版本详细信息
 - [DSPMQMVER](#) , 显示 IBM MQ 版本

相关信息

使用 CL 命令管理 IBM MQ for IBM i

IBM i 添加队列管理器信息 (ADDMQMINF)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“添加消息队列管理器(ADDMQMINF)”命令对队列管理器添加配置信息。例如，要通过添加对共享队列管理器数据的引用来创建辅助队列管理器实例，可使用此命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	必需, 位置 1
前缀	队列管理器前缀	字符值	必需, 位置 2
MQMDIR	队列管理器目录	字符值	必需, 位置 3
MQMLIB	队列管理器库	名称	必需, 位置 4
数据路径	队列管理器数据路径	字符值	可选, 位置 5

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定要为其添加信息的消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

队列管理器前缀 (PREFIX)

指定队列管理器文件系统的前缀, 例如“/QIBM/UserData/mqm”

可能的值为:

queue-manager-directory-前缀

队列管理器文件系统的前缀。

队列管理器目录 (MQMDIR)

指定队列管理器文件系统的目录名。在大多数情况下, 其名称与队列管理器名称相同, 除非目录已被修改, 以适应目录名中不允许的字符, 或以避免与现有目录名冲突。

可能的值为:

queue-manager-directory-name

队列管理器文件系统的前缀。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

队列管理器库 (MQMLIB)

指定队列管理器将要使用的库。

可能的值为：

库名

指定队列管理器将要使用的库。

队列管理器数据路径 (DATAPATH)

指定队列管理器数据的标准目录路径。此参数是可选的，如已指定，则将覆盖队列管理器数据文件的前缀和目录名。通常，此参数可用来引用在联网文件系统上存储的队列数据，例如，NFSv4。

可能的值为：

队列管理器数据路径

指定队列管理器所使用的数据路径。

IBM i 添加队列管理器日志 (ADDMQMJRN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“添加队列管理器日志”命令(ADDMQMJRN)将日志添加至队列管理器。例如，要为备份或多实例队列管理器配置远程日志复制，可使用此命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
<u>JRN</u>	队列管理器日志	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>RMTJNRDB</u>	远程关系数据库	字符值	可选, 位置 3
<u>RMTJRNSTS</u>	远程日志状态	*ACTIVE, *INACTIVE	可选, 位置 4
<u>RMTJRNDLV</u>	远程日志交付	*SYNC 和 *ASYNC	可选, 位置 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	远程日志同步 超时	1-3600, *DFT	可选, 位置 6

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定与日志关联的消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

队列管理器日志 (JRN)

指定要创建的日志名称。

可能的值为：

*DFT

日志名称由系统选择。如果对于此系统上的队列管理器，已存在本地日志，那么会使用现有本地日志名称，否则会生成格式为 AMQxJRN 的唯一名称，其中 x 是范围'A - Z'中的字符。

日志名

指定日志的名称。该名称最多可以包含 10 个字符。将从此日志名称派生日志接收方名称，方法如下：在第 4 个字符（或当日志名称少于 4 个字符时在最后一个字符）处截断并追加零。如果本地队列管理器库已包含本地日志，那么其名称必须与所提供本地日志名称匹配。在一个队列管理器库中，只能存在一个本地日志。除非日志工件以"AMQ"作为前缀，否则 DLTMQM 将不会从队列管理器库中除去这些日志工件。

远程关系数据库 (RMTJRNRDB)

指定包含目标系统的远程位置名的关系数据库目录条目的名称。使用 WRKRDBDIRE 命令来为目标系统查找现有条目或配置新的关系数据库目录条目。

关系数据库目录条目

指定关系数据库目录条目的名称。该名称最多可以包含 18 个字符。

远程日志状态 (RMTJRNSTS)

指定远程日志是否准备从队列管理器本地日志接收日志项。

可能的值为：

*ACTIVE

远程日志准备从本地队列管理器日志接收日志项。日志项复制从执行完全介质恢复和队列管理器重新启动所需的最早本地日志接收方开始。如果这些恢复点不存在，那么复制从当前连接的本地日志接收方开始。

*不活动

远程日志不准备从本地队列管理器日志接收日志项。

远程日志传递 (RMTJRNDLV)

指定当激活远程日志时是同步还是异步地复制日志项。请注意，当指定了 RMTJRNSTS(*INACTIVE)时会忽略此参数。

可能的值为：

*SYNC

在具有本地队列管理器日志的情况下同步地复制远程日志。

*ASYNC

在具有本地队列管理器日志的情况下异步地复制远程日志。

远程日志同步 超时 (RMTJRNTIMO)

指定当将同步复制与远程日志记录配合使用时等待来自远程系统的响应所用的最大时间量（以秒计）。如果在超时时间段内未从远程系统接收到响应，那么将自动取消激活远程日志环境。请注意，当指定了 RMTJRNDLV(*ASYNC)或 RMTJRNSTS(*INACTIVE)时会忽略此参数。

可能的值为：

*DFT

系统使用缺省值 60 秒来等待来自远程系统的响应。

1-3600

指定等待来自远程系统的响应所用的最大秒数。请注意，此选项仅在 IBM i V6R1M0 和更高版本的操作系统上可用。

IBM i 连接 MQ (CCTMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"连接消息队列管理器" (CCTMQM) 命令不执行任何功能，仅为与 IBM MQ 和 MQSeries 的先前发行版兼容而提供。

参数

None

更改消息队列管理器 (CHGMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“更改消息队列管理器(CHGMQM)”命令将更改本地队列管理器的指定属性。

参数

表 92: 队列管理器属性			
关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 1
<u>FORCE</u>	Force	*NO , *YES	可选, 位置 2
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 3
<u>TRGITV</u>	触发器时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 4
<u>UDLMSGQ</u>	未传递消息的队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 5
<u>DFTTMQ</u>	缺省传输队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 6
<u>MAXHDL</u>	最大句柄限制	0-999999999, *SAME	可选, 位置 7
<u>MAXUMSG</u>	未落实消息的最大数目	1-999999999, *SAME	可选, 位置 8
<u>AUTEVT</u>	启用权限事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 9
<u>INHEVT</u>	启用禁止事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 10
<u>L 职员程序</u>	启用本地错误事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 11
<u>RMTERREVT</u>	启用远程错误事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 12
<u>PFREVT</u>	启用性能事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 13
<u>STRSTPEVT</u>	启用启动和停止事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 14
<u>CHAD</u>	自动通道定义	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 15
<u>CHADEV</u>	已启用自动通道定义事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 16

表 92: 队列管理器属性 (继续)

关键字	描述	选项	注意
CHADEXIT	自动通道定义出口程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 17
	限定符 1: 自动通道定义出口程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
MAXMSGL	最大消息长度	32768-104857600 , *SAME	可选, 位置 18
CCSID	编码字符集	整数, *SAME	可选, 位置 19
CLWLDATA	集群工作负载出口数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 20
CLWLEXIT	集群工作负载出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 21
	限定符 1: 集群工作负载出口	名称	
	限定符 2: 库	名称	
CLWLLEN	集群工作负载出口长度	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 22
REPOS	存储库名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 23
REPOSNL	存储库名称列表	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 24
SSLCRLNL	TLS CRL 名称列表	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 25
SSLKEYR	TLS 密钥资源库	字符值, *NONE , *SAME , *SYSTEM	可选, 位置 26
SSLKEYRPWD	TLS 存储库密码	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 27
SSLRSTCNT	TLS 密钥重置计数	0-999999999 , *SAME , *NONE	可选, 位置 28
IPADDRV	IP 协议	*SAME , *IPv4 和 *IPv6	可选, 位置 29
CLWLMRUC	集群工作负载通道	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 30
CLWLUSEQ	集群工作负载队列使用	*SAME , *LOCAL , *ANY	可选, 位置 31
LOGGEREVT	日志恢复事件已启用	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 32
CHLEVT	通道事件已启用	*SAME , *YES , *NO , *EXCEPTION	可选, 位置 33
SSLEVT	已启用 TLS 事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 34

表 92: 队列管理器属性 (继续)

关键字	描述	选项	注意
SCHINIT	通道启动程序控制方式	*SAME , *QMGR 和 *MANUAL	可选, 位置 35
SCMDSERV	命令服务器控制	*SAME , *QMGR 和 *MANUAL	可选, 位置 36
MONQ	队列监视	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	可选, 位置 37
MONCHL	通道监视	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	可选, 位置 38
MONACLS	集群发送方监视	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	可选, 位置 39
STATMQI	队列管理器统计	*SAME , *OFF 和 *ON	可选, 位置 40
STATQ	队列统计	*SAME , *NONE, *OFF 和 *ON	可选, 位置 41
STATCHL	通道统计	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	可选, 位置 42
STATACLS	集群发送方统计	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	可选, 位置 43
STATINT	统计时间间隔	1-604800, *SAME	可选, 位置 44
ACCTMQI	MQI 记帐	*SAME , *OFF 和 *ON	可选, 位置 45
ACCTQ	队列记帐	*SAME , *NONE, *OFF 和 *ON	可选, 位置 46
ACCTINT	记帐时间间隔	1-604800, *SAME	可选, 位置 47
ACCTCONO	记帐覆盖	*SAME , *ENABLED 和 *DISABLED	可选, 位置 48
ROUTEREC	跟踪路由记录	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	可选, 位置 49
ACTIVREC	活动记录	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	可选, 位置 50
MAXPROPLEN	最大属性数据长度	0-104857600, *SAME 和 *ANY	可选, 位置 51
MARKINT	消息标记浏览时间间隔	0-999999999, *SAME 和 *ANY	可选, 位置 52
PSRTCNT	PubSub 最大消息重试次数	0-999999999, *SAME	可选, 位置 53
PSNPMSG	PubSub NPM 消息	*SAME , *DISCARD 和 *KEEP	可选, 位置 54

表 92: 队列管理器属性 (继续)

关键字	描述	选项	注意
PSNPMRES	PubSub NPM 消息响应	*SAME , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	可选, 位置 55
PSSYNCP	PubSub 同步点	*SAME , *YES 和 *IFPER	可选, 位置 56
PSMODE	Pubsub 引擎控制	*SAME , *ENABLED, *DISABLED, *兼容	可选, 位置 57
TREELIFE	主题树生存期	0-604000, *SAME	可选, 位置 58
CFGEVT	启用配置事件	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 59
CMDEVT	启用命令事件	*SAME , *YES, *NO, *NODSP	可选, 位置 60
ACTVTRC	活动跟踪	字符值, *ON, *SAME 和 *OFF	可选, 位置 61
ACTVCONO	覆盖活动跟踪	字符值, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	可选, 位置 62
CHLAUTH	通道认证	字符值, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	可选, 位置 63
自定义	定制属性	字符值, *NONE, *SAME , 128 个字符串	可选, 位置 64
DFTCLXQ	缺省集群传输队列类型	*SAME , *SCTQ 和 *CHANNEL	可选, 位置 65
CERTLABL	证书标签	*SAME , *DFT	可选, 位置 66
REVDNS	主机名的逆向查找	*SAME , *DISABLED 和 *ENABLED	可选, 位置 67
CONNAUTH	连接认证对象	*SAME , *NONE, 48 个字符串	可选, 位置 68

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。 该名称最多可以包含 48 个字符。 如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

强制 (FORCE)

指定在以下两个语句都为 true 时是否应强制命令完成:

- 指定了 DFTTMQ。
- 应用程序已打开远程队列, 该队列的解析将受此更改的影响。

可能的值为:

*** 否**

如果打开的远程队列将受到影响，那么命令将失败。

***YES**

强制完成命令。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述队列管理器定义的文本。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

触发时间间隔 (TRGITV)

指定以毫秒为单位的触发器时间间隔，使指定了 TRGTYPE(*FIRST)的队列能使用它。

当指定了 TRGTYPE(*FIRST)时，消息到达先前为空的队列会导致生成触发器消息。在指定的时间间隔内到达该队列的任何其他消息将不会导致生成其他触发器消息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

未传递的消息队列 (UDLMSGQ)

指定用于未交付消息的本地队列的名称。如果消息不能被路由到其正确的目标，它们就放入该队列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

没有未传递消息的队列。属性设置为空白字符串。

未传递-message-queue-name

指定作为未传递消息的队列使用的本地队列的名称。

缺省传输队列 (DFTTMQ)

指定作为缺省传输队列使用的本地传输队列的名称。如果没有为消息的目标定义传输队列，那么发送至远程队列管理器的消息放在缺省传输队列中。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

没有缺省传输队列。属性设置为空白字符串。

default-transmission-queue-name

指定作为缺省传输队列使用的本地传输队列的名称。

最大句柄限制 (MAXHDL)

指定任何一个作业可以同时打开的最大句柄数。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

maximum-handle-limit

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大未落实消息数 (MAXUMSG)

指定未落实消息的最大数目。即：

- 可检索的消息数目，加上
- 可放入的消息数目，加上
- 在任何一个同步点下，在这个工作单元内生成的任何触发器消息数目和报告消息数目。

此限制不适用于在同步点外检索或放入的消息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

最大未落实消息数

指定范围在 1 到 999999999 之间的值。

已启用授权事件 (AUTEVT)

指定是否生成权限（未经授权）事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成权限事件。

***YES**

生成权限事件。

已启用禁止事件 (INHEVT)

指定是否生成禁止事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成禁止事件。

***YES**

生成禁止事件。

已启用本地错误事件 (L 职员程序)

指定是否生成本地错误事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成本地错误事件。

***YES**

生成本地错误事件。

已启用远程错误事件 (RMTERREVT)

指定是否生成远程错误事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成远程错误事件。

***YES**

生成远程错误事件。

已启用性能事件 (PFREVT)

指定是否生成性能事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成性能事件。

***YES**

生成性能事件。

已启用启动和停止事件 (STRSTPEVT)

指定是否生成启动和停止事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成启动和停止事件。

***YES**

生成启动和停止事件。

自动通道定义 (CHAD)

指定是否自动定义接收方和服务器连接通道。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不自动定义接收方和服务器连接通道。

***YES**

自动定义接收方和服务器连接通道。

已启用自动通道定义事件 (CHADEV)

指定是否生成自动通道定义事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不生成自动通道定义事件。

***YES**

生成自动通道定义事件。

自动通道定义出口程序 (CHADEXIT)

指定将作为自动通道定义出口调用的程序入口点。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用自动通道定义出口。

channel-definition-exit-name

指定通道定义出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在，并且不允许值*LIBL 和 *CURLIB。

最大消息长度 (MAXMSGL)

指定对于这个队列管理器中的队列允许的最大消息长度（以字节计）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

最大消息长度

指定范围在 32 KB 到 100 MB 之间的值（以字节计）。

编码字符集 (CCSID)

队列管理器的编码字符集标识。

CCSID 是所有 API 定义的字符串字段使用的标识。消息放入队列时它不作用于在消息文本中带有应用程序数据，除非消息描述符中的 CCSID 设置为值 MQCCSI_Q_MGR。

如果您使用这个关键字来更改 CCSID,那么在应用更改时正在运行的应用程序将继续使用原来的 CCSID。在继续之前必须先停止并重新启动所有正在运行的应用程序。这包括命令服务器和通道程序。建议您在进行更改之后停止并重新启动队列管理器来完成更改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

编号

指定范围在 1 到 65535 之间的值。该值必须表示系统识别的编码字符集标识(CCSID)。

集群工作负载出口数据 (CLWLDATA)

指定集群工作负载出口数据（最大长度为 32 个字符）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定集群工作负载出口数据。

cluster-workload-exit-data

在调用集群工作负载出口时，将这个数据传递给它。

集群工作负载出口 (CLWLEXIT)

指定将作为集群工作负载出口调用的程序入口点。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用集群工作负载出口。

集群工作负载出口

在指定集群工作负载出口时必须指定标准名称。在这种情况下，不允许将库定义为*LIBL和*CURLIB。

集群工作负载出口数据长度 (CLWLLEN)

传递至集群工作负载出口的消息数据的最大字节数。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

cluster-workload-exit-data-length

指定范围在 0 到 999999999 之间的值（以字节计）。

存储库名称 (REPOS)

集群名称，队列管理器将为它提供存储库管理器服务。

如果参数 REPOSNL 不是空白，那么该参数必须是空白。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定集群。

ClusterName

最大长度为 48 个字符，符合命名 IBM MQ 对象的规则。

存储库名称列表 (REPOSNL)

集群名称列表的名称，队列管理器将为它提供存储库管理器服务。

如果参数 REPOS 不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定集群的名称列表。

名称列表 (namelist)

名称列表的名称。

TLS CRL 名称列表 (SSLCRLNL)

此队列管理器用于检查证书状态的 authinfo 对象的名称列表的名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定认证信息对象的名称列表。

名称列表 (namelist)

名称列表的名称。

TLS 密钥存储库 (SSLKEYR)

该队列管理器密钥库的位置。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***系统**

队列管理器使用*SYSTEM 密钥库。将 SSLKEYR 存储库设置为该值，会导致将队列管理器作为应用程序注册到“数字证书管理器”。您可以通过“数字证书管理器”将*SYSTEM 库中的客户机或服务证书分配给队列管理器。如果指定此值，那么不要求设置密钥库密码(SSLKEYRPWD)。

***NONE**

不指定密钥库。

文件名

密钥库的位置。如果指定此值，那么必须确保密钥存储库包含正确标记的数字证书，并设置密钥存储库密码 (SSLKEYRPWD) 以允许通道访问密钥存储库。请参阅 IBM MQ 安全性手册以获取更多详细信息。

TLS 存储库密码 (SSLKEYRPWD)

该队列管理器密钥库的密码。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定密钥库密码。

密码

存储库的密码。

TLS 密钥重置计数 (SSLRSTCNT)

指定启动通信的 TLS 通道 MCA 何时重置用于通道上加密的密钥。此值表示重新协商密钥之前在通道上发出和接收的未加密字节的总数。字节数包括消息通道代理程序发出的控制信息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

禁用密钥重新协商。

key-reset-byte-count

指定范围在 0 到 999999999 之间的值（以字节计）。0 值指示禁用密钥重新协商。

IP 协议 (IPADDRV)

用于通道连接的 IP 协议。

此属性仅与针对 IPv4 和 IPv6 启用的系统相关。当 CONNAME 定义为解析为 IPv4 和 IPv6 地址的主机名时，该属性会影响将 TRPTYPE 定义为 TCP 的通道，并且下列其中一项为 true:

- 未指定 LOCLADDR。
- LOCLADDR 还同时解析为 IPv4 和 IPv6 地址。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***IPv4**

使用 IPv4 堆栈。

***IPv6**

使用 IPv6 堆栈。

集群工作负载通道 (CLWLMRUC)

指定最近使用的集群通道的最大数目，这些集群通道将考虑供集群工作负载选择算法使用。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

最大集群工作负载通道数

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

集群工作负载队列使用 (CLWLUSEQ)

指定当目标队列同时具有本地实例和至少一个远程集群实例时 MQPUT 的行为。如果该放置操作起源于集群通道，那么此属性不适用。此值用于 CLWLUSEQ 值为 *QMGR 的队列。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***LOCAL**

本地队列将是 MQPUT 的唯一目标。

***ANY**

队列管理器将这样的本地队列当作集群队列的另一个实例来分配工作负载。

已启用日志恢复事件 (LOGGEREVT)

指定是否生成日志恢复事件。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***否**

不生成日志恢复事件。

***YES**

生成日志恢复事件。

通道事件已启用 (CHLEVT)

指定是否生成通道事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不生成通道事件。

***EXCEPTION**

生成异常通道事件。

仅生成了以下通道事件：

- MQRChannel_ACTIVATED
- MQRChannel_CONV_ERROR
- MQRChannel_NOT_ACTIVATED
- MQRChannel_STOPPED

通道事件与以下原因限定符一起发出：

- MQRChannel_STOPPED_ERROR
- MQRChannel_STOPPED_RETRY
- MQRChannel_STOPPED_DISABLED
- MQRChannel_STOPPED_BY_USER

***YES**

生成所有通道事件。

除*EXCEPTION 生成的通道事件之外，还生成以下通道事件：

- MQRChannel_STARTED
- MQRChannel_STOPPED

带有以下原因限定符：

- MQRChannel_STOPPED_OK

已启用 TLS 事件 (SSLEVT)

指定是否生成 TLS 事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不会生成 TLS 事件。

***YES**

将生成 TLS 事件。

已生成下列事件：

- MQRChannel_SSL_ERROR

通道启动程序控制 (SCHINIT)

指定通道启动程序控制方式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

使用队列管理器启动和停止通道启动程序。

***manual**

不使用队列管理器来自动启动通道启动程序。

命令服务器控制 (SCMDSERV)

指定命令服务器控制方式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

使用队列管理器启动和停止命令服务器。

***manual**

不使用队列管理器来自动启动命令服务器。

队列监视 (MONQ)

控制队列联机监视数据的收集。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不管如何设置 MONQ 队列属性，都将禁用队列的联机监视数据。

***OFF**

对于在 MONQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，将关闭监视数据收集。

***LOW**

对于在 MONQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

对于在 MONQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

对于在 MONQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

通道监视 (MONCHL)

控制通道联机监视数据的收集。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不管如何设置 MONCHL 通道属性，都将禁用通道的联机监视数据。

***OFF**

对于在 MONCHL 通道属性中指定“QMGR”的通道，将关闭监视数据收集。

***LOW**

对于在 MONCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

对于在 MONCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

对于在 MONCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

集群发送方监视 (MONACLS)

控制自动定义的集群发送方通道的联机监视数据收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

禁用自动定义集群发送方通道的联机监视数据。

***QMGR**

联机监视数据的收集是从 QMGR 对象中 MONCHL 属性的设置继承而来。

***LOW**

对自动定义的集群发送方通道，以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

对自动定义的集群发送方通道，以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

对自动定义的集群发送方通道，以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

队列管理器统计信息 (STATMQI)

控制队列管理器统计监视信息的收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***OFF**

禁用 MQI 统计的数据收集。

***ON**

启用 MQI 统计的数据收集。

队列统计信息 (STATQ)

控制队列的统计数据收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不管如何设置 STATQ 队列属性，均会对所有队列禁用队列统计数据收集。

***OFF**

对于在 STATQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，将关闭统计数据收集。

***ON**

对于在 STATQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，将打开统计数据收集。

通道统计信息 (STATCHL)

控制通道的统计数据的收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不论是否设置 STATCHL 通道属性，均会对所有通道禁用通道统计的数据收集。

***OFF**

对于在 STATCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，将关闭统计数据收集。

***LOW**

对于在 STATCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 介质**

对于在 STATCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，以适中的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 高**

对于在 STATCHL 通道属性中指定*QMGR 的通道，以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

集群发送方统计信息 (STATACLS)

控制自动定义集群发送方通道的统计数据的收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

禁用自动定义集群发送方通道的统计数据收集。

***LOW**

对自动定义的集群发送方通道，以较低的数据收集比率启用了统计数据收集。

*** 介质**

对自动定义的集群发送方通道以适中的数据收集比率启用了统计数据收集。

*** 高**

对自动定义的集群发送方通道以较高的数据收集比率启用了统计数据收集。

统计信息时间间隔 (STATINT)

统计监视数据写入监视队列的时间间隔（以秒计）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

统计信息时间间隔

指定范围在 1 到 604800 之间的值。

MQI 记帐 (ACCTMQI)

控制 MQI 数据的记帐信息的收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***OFF**

已禁用 API 记帐数据收集。

***ON**

已启用 API 记帐数据收集。

队列记帐 (ACCTQ)

控制队列的记帐信息的收集。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

禁用队列的记帐数据收集，且不能使用队列属性 ACCTQ 覆盖。

***OFF**

对于在 ACCTQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，将关闭记帐数据收集。

***ON**

对于在 ACCTQ 队列属性中指定*QMGR 的队列，将打开记帐数据收集。

记帐时间间隔 (ACCTINT)

写入中间记帐记录的时间间隔（以秒计）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

记帐时间间隔

指定范围在 1 到 604800 之间的值。

记帐覆盖 (ACCTCONO)

应用程序是否可以覆盖 ACCTMQI 和 ACCTQ QMGR 属性的设置。可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 已启用**

应用程序可以使用 MQCONNX api 调用上的 MQCNO 结构中的“选项”字段 覆盖 ACCTMQI 和 ACCTQ QMGR 属性的设置。

*** 已禁用**

应用程序不可以使用 MQCONNX api 调用上的 MQCNO 结构中的“选项”字段 覆盖 ACCTMQI 和 ACCTQ QMGR 属性的设置。

跟踪路由记录 (ROUTEREC)

控制跟踪路由信息的记录。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***MSG**

将回复放入消息指定的目标。

*** 队列**

将回复放入固定的名称队列。

*** 已禁用**

不允许追加至跟踪路由消息。

活动记录 (ACTIVREC)

控制活动报告的生成。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***MSG**

将报告放入消息指定的目标。

*** 队列**

将报告放入固定的名称队列。

*** 已禁用**

不生成活动报告。

最大属性数据长度 (MAXPROPLEN)

指定属性数据的最大长度。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ANY**

对属性数据的长度没有限制。

max-property-data-length

指定范围在 0 到 104857600 之间的值（以字节计），例如，10 MB。

消息标记-浏览时间间隔 (MARKINT)

以毫秒计的大致时间间隔，在此时间间隔内，被 MQGET 调用（带有获取消息选项 MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP）标记为已浏览的消息应该仍被标记为已浏览。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ANY**

消息将无期限被标记为已浏览。

时间间隔

以毫秒为单位的时间间隔，最大为 999999999。缺省值是 5000。



注意：不应将值降低到低于缺省值 5000。

PubSub 最大消息重试计数 (PSRTYCNT)

处理（在同步点以下）失败命令消息时的重试次数。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

重试计数

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

PubSub NPM 消息 (PSNPMMSG)

是废弃还是保留未传送的输入消息

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 废弃**

如果不能处理非持久输入消息，那么会废弃这些消息。

***KEEP**

如果不能处理非持久输入消息，将不会废弃这些消息。在此情况下，排队的发布/预订守护程序将继续重试处理这些消息。在成功处理这些消息之前，不会处理后续输入消息。

PubSub NPM 消息响应 (PSNPMRES)

控制未传送响应消息的行为。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NORMAL**

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果它们不能放在死信队列上，那么这些响应会被废弃。

***SAFE**

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果响应不能放在死信队列上，那么将回滚消息，然后重试。在传递该消息之前，不会处理后续消息。

*** 废弃**

非持久响应未放在应答队列上而是被废弃。

***KEEP**

将回滚无法传递的非持久响应，然后重试传递。在传递该消息之前，不会处理后续消息。

PubSub 同步点 (PSSYNCP)

是否仅应在同步点下处理持久消息（或处理所有消息）

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***IFPER**

这会让排队的 pubsub 守护程序接收到同步点外部的非持久消息。如果守护程序接收到同步点外部的发布，那么该守护程序会将发布转发至它所知道的 同步点以外的订户。

***YES**

这会让排队的 pubsub 守护程序接收到同步点以下的所有消息。

Pubsub 引擎控制 (PSMODE)

Pubsub 引擎控制。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 已启用**

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此，可使用应用程序编程接口 和/或受排队的发布/预订接口监视的队列来进行发布/预订。

*** 已禁用**

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。不能使用应用程序编程接口进行发布/预订。将不会对放在受排队的发布/预订接口监视的队列 上的所有发布/预订消息执行任何操作。

*** 兼容**

发布/预订引擎正在运行。可使用应用程序编程接口进行发布/预订。排队的发布/预订接口未在运行。将不会对放在受排队的发布/预订接口监视的队列 上的所有发布/预订消息执行任何操作。使用此队列管理器以实现与 WebSphere Message Broker V6 或更低版本的兼容性

主题树生命周期 (TREELIFE)

指定非管理主题的生存期（秒）。非管理主题是应用程序发布至未作为管理节点存在的主题 字符串或对该主题字符串预订时创建的那些主题。当此非管理节点不再具有活动预订时，此参数会确定在除去 该节点之前队列管理器将等待的时间。在重新启动队列管理器后，仅保留持久预订正在使用的非管理主题。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

树-生命-时间

指定范围在 0 到 604000 之间的值（以秒计）。零值表示队列管理器不除去非管理主题。

已启用配置事件 (CFGEVT)

指定是否生成配置事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不生成配置事件。

***YES**

生成配置事件。设置此值后，对所有对象发出 MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) 命令以更新队列管理器配置。

已启用命令事件 (CMDEVT)

指定是否生成命令事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不生成命令事件。

***YES**

为所有成功命令都生成命令事件。

***NODSP**

为除了 DISPLAY 命令之外的所有成功命令都生成命令事件。

ACTVTRC

该属性指定是否将收集 MQI 应用程序活动跟踪信息。请参阅 [设置 ACTVTRC 以控制活动跟踪信息的收集](#)。

***SAME**

属性不改变。

***OFF**

未启用 IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪信息收集。

***ON**

IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪信息收集已启用。

如果队列管理器属性 ACTVCON0 设置为 ENABLED，那么可以使用 MQCNO 结构的选项字段来覆盖此参数的值。

ACTVCON0

此属性指定应用程序是否可以覆盖 ACTVTRC 队列管理器参数的设置：

***SAME**

属性不改变。这是缺省值

***DISABLED**

应用程序无法覆盖 ACTVTRC 队列管理器参数的设置。

***ENABLED**

应用程序可以使用 MQCONN API 调用的 MQCNO 结构的选项字段来覆盖 ACTVTRC 队列管理器参数的设置。

对该参数的更改会对在此更改之后所发生的与队列管理器的连接生效。

CHLAUTH

此属性指定是否使用通道认证记录定义的规则。无论此属性的值如何，仍可以设置和显示 CHLAUTH 规则。

对此参数的更改将在入站通道下次尝试启动时生效。

当前启动的通道不受此参数更改的影响。

***SAME**

属性不改变。这是缺省值

***DISABLED**

未检查通道认证记录。

***ENABLED**

检查通道认证记录。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，*CUSTOM* 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

文本设置为空白字符串。

128 个字符的定制字符串

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 *NAME(VALUE)*，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

缺省集群传输队列类型 (DFTCLXQ)

DEFCLXQ 属性控制缺省情况下集群发送方通道选择从哪个传输队列获取消息，以将消息发送到集群接收方通道。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***SCTQ**

所有集群发送方通道都从 *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE* 发送消息。放置在传输队列上的消息的 *correlID* 将标识消息发往的集群发送方通道。

SCTQ 在定义队列管理器时会设置。此行为在 IBM WebSphere MQ 7.5 之前的版本中是隐式的。在较早版本中，队列管理器属性 *DefClusterXmitQueueType* 不存在。

*** 通道**

每个集群发送方通道会从不同的传输队列发送消息。每个传输队列将根据模型队列 *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE* 创建为永久动态队列。

CERTLABL

此属性指定了此队列管理器要使用的证书标签。该标签标识已选择密钥存储库中的哪个个人证书。

IBM i 上的缺省和迁移的队列管理器值为：

- 如果指定了 *SSLKEYR(*SYSTEM)*，那么该值为空白。

请注意，禁止将非空白队列管理器 *CERTLABL* 与 *SSLKEYR(*SYSTEM)* 配合使用。尝试执行此操作将导致 *MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT* 错误。

- 否则，*ibmwebspheremqxxxx*，其中 *xxxx* 是转换为小写的队列管理器名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***DFT**

将 **CERTLABL** 保留为队列管理器上的空白值将由系统解释为表示指定的缺省值。

REVDNS

此属性控制是否对通道已连接的 IP 地址执行来自域名服务器 (DNS) 的主机名反向查找。此属性仅对使用 TCP 传输类型 (TRPTYPE) 的通道有影响。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*已启用

需要此信息时，将反向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。要与包含主机名的 CHLAUTH 规则进行匹配并在错误消息中包含主机名，需要此设置。IP 地址仍包含在提供连接标识的消息中。

这是队列管理器的初始缺省值。

*已禁用

不会反向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。使用此设置时，任何使用主机名的 CHLAUTH 规则都不匹配。

CONNAUTH

此属性指定用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称。如果 CONNAUTH 是 *NONE，那么队列管理器不会执行用户标识和密码检查。

对此配置或其引用的对象所作的更改将在发出 **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** 命令时生效。

如果将 CONNAUTH 设置为 *NONE，并尝试连接到在 CHCKCLNT 字段中设置了 REQDADM 选项的通道，那么连接将失败。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*NONE

队列管理器未执行用户标识和密码检查

48 个字符的 conn 认证字符串

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的特定名称。

IBM I 更改 MQ AuthInfo 对象 (CHGMQMAUTI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"更改 MQ AuthInfo 对象" (CHGMQMAUTI) 命令更改现有 MQ 认证信息对象的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>AINAME</u>	AuthInfo 名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
<u>AUTHTYPE</u>	AuthInfo 类型	*CRLLDAP， *OCSP， *IDPWOS， *IDPWLDAP	可选，位置 3
<u>CONNNAME</u>	连接名称	字符值， *SAME	可选，位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *SAME， *NONE	可选，位置 5

关键字	描述	选项	注意
<u>USERNAME</u>	用户名	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 6
<u>密码</u>	用户密码	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 7
<u>OCSPURL</u>	OCSP 响应程序 URL	字符值, *SAME	可选, 位置 8
<u>CHCKCLNT</u>	需要认证检查	*ASQMGR , *REQUIRED , *REQADM	可选, 位置 9
<u>CHCKLOCL</u>	需要认证检查	*NONE , *OPTIONAL , *REQUIRED 和 *REQADM	可选, 位置 10
<u>FAILDELAY</u>	失败延迟	整数	可选, 位置 11
<u>BASEDNU</u>	基本用户 DN	字符值, *SAME	可选, 位置 12
<u>ADOPTCTX</u>	上下文采用	整数	可选, 位置 13
<u>类用户</u>	LDAP 对象类	字符值, *SAME	可选, 位置 14
<u>用户字段</u>	LDAP 用户记录	字符值, *SAME	可选, 位置 15
<u>SHORTUSER</u>	用户记录	字符值, *SAME	可选, 位置 16
<u>SECCOMM</u>	LDAP 通信	字符值, *SAME	可选, 位置 17
<u>AUTHORMD</u>	授权方法	字符值, *OS , *SEARCHGRP , *SEARCHUSR , V 9.0.5 , *SRCHGRPSN	可选, 位置 18
<u>BASEDNG</u>	组的基本 DN	字符值, *SAME	可选, 位置 19
<u>CLASSGRP</u>	组的对象类	字符值, *SAME	可选, 位置 20
<u>FINDGRP</u>	用于查找组成员资格的属性	字符值, *SAME	可选, 位置 21
<u>GRPFIELD</u>	组的简单名称	字符值, *SAME	可选, 位置 22
<u>NESTGRP</u>	组嵌套	*NO *YES	可选, 位置 23
<u>授权</u>	认证方法	*OS 无法更改	可选, 位置 24

AuthInfo 名称 (AINAME)

要更改的认证信息对象的名称。

可能的值为:

认证信息名称

指定认证信息对象的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

采用上下文 (ADOPTCTX)

是否将提供的凭证用作此应用程序的上下文。这意味着它们用于授权检查，显示在管理屏幕上，并显示在消息中。

YES

MQCSP 结构中提供的用户标识 (已通过密码成功验证) 将采用作为用于此应用程序的上下文。因此，此用户标识将是用于授权使用 IBM MQ 资源的凭证。

如果提供的用户标识是 LDAP 用户标识，并且使用操作系统用户标识完成授权检查，那么将采用与 LDAP 中的用户条目相关联的 SHORTUSR 作为要对其执行授权检查的凭证。

否

将对 MQCSP 结构中提供的用户标识和密码执行认证，但将来不会使用这些凭证。将使用运行应用程序的用户标识执行授权。

此属性仅对 AUTHTYPE *IDPWOS 和 *IDPWLDAP 有效。

认证方法 (AUTHENMD)

用于此应用程序的认证方法。

***OS**

使用操作系统组确定用户的关联权限。

只能使用 ***OS** 来设置认证方法。

此属性仅对 *IDPWOS 的 AUTHTYPE 有效。

授权方法 (AUTHORMD)

用于此应用程序的授权方法。

***OS**

使用操作系统组确定用户的关联权限。

这是 IBM MQ 先前的工作方式，并且是缺省值。

***SEARCHGRP**

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。成员资格由 FINDGRP 中定义的属性指示。此值通常为 *member* 或 *uniqueMember*。

***SEARCHUSR**

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性，该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。要查询的属性由 FINDGRP 值 (通常为 *memberOf*) 定义。

V 9.0.5

***SRCHGRPSN**

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。包含短用户名的用户记录中的属性由 SHORTUSR 指定。

成员资格由 FINDGRP 中定义的属性指示。此值通常为 *memberUid*。

注: 仅当所有用户短名称都不同时，才应使用此授权方法。

许多 LDAP 服务器使用组对象的属性来确定组成员资格，因此应该将此值设置为 *SEARCHGRP*。

Microsoft Active Directory 通常将组成员资格存储为用户属性。IBM Tivoli Directory Server 支持这两种方法。

通常，通过用户属性检索成员资格将比搜索将用户列为成员的组更快。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 AUTHTYPE 有效。

AuthInfo 类型 (AUTHTYPE)

认证信息对象的类型。没有缺省值。

可能的值为:

*CRLLDAP

认证信息对象的类型为 CRLLDAP。

*OCSP

认证信息对象的类型为 OCSPURL。

*IDPWOS

连接认证用户标识和密码检查是使用操作系统完成的。

*IDPWLDAP

连接认证用户标识和密码检查是使用 LDAP 服务器完成的。

组的基本 DN (BASEDNG)

为了能够找到组名, 必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

基本用户 DN (BASEDNU)

为了能够找到短用户名属性 (请参阅 SHORTUSR) 必须使用基本 DN 设置此参数, 才能在 LDAP 服务器中搜索用户。此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

检查客户机 (CHKCLNT)

是所有本地绑定的连接都需要连接认证检查, 还是只有在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码时才需检查。

这些属性仅对 *IDPWOS 或 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为:

*ASQMGR

为了允许连接, 它必须满足队列管理器上定义的连接认证要求。如果 CONNAUTH 字段提供认证信息对象, 并且 CHKCLNT 的值为 *REQUIRED, 那么除非提供有效的用户标识和密码, 否则连接将不会成功。如果 CONNAUTH 字段未提供认证信息对象, 或者 CHKCLNT 的值不是 *REQUIRED, 那么用户标识和密码不是必需的。

*REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

*REQDADM

特权用户必须提供有效的用户标识和密码, 但非特权用户被视为具有 *OPTIONAL 设置。

检查本地 (CHKLOCL)

是所有本地绑定的连接都需要连接认证检查, 还是只有在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码时才需检查。

这些属性仅对 *IDPWOS 或 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为:

*NONE

关闭检查。

*OPTIONAL

确保如果用户标识和密码由应用程序提供, 那么它们是有效的对, 但并非必须提供这些用户标识和密码。例如, 在迁移期间, 此选项可能很有用。

*REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

*REQDADM

特权用户必须提供有效的用户标识和密码, 但非特权用户被视为具有 *OPTIONAL 设置。

类组 (CLASSGRP)

用于 LDAP 存储库中的组记录的 LDAP 对象类。

如果该值为空，那么将使用 **groupOfNames**。

其他常用值包括 *groupOfUniqueNames* 或 *group*。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

类用户 (CLASSUSR)

用于 LDAP 存储库中的用户记录的 LDAP 对象类。

如果为空，那么该值缺省为 *inetOrgPerson*，这通常是所需的值。

对于 Microsoft Active Directory，您需要的值通常是 *user*。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

连接名称 (CONNAME)

在其上正运行 LDAP 服务器的主机的 DNS 名称或 IP 地址，以及可选端口号。缺省端口号为 389。没有为 DNS 名称或 IP 地址提供缺省值。

当需要时，此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

与 IDPWLDAP 认证信息对象配合使用时，这可以是以逗号分隔的连接名称列表。

可能的值为：

*SAME

连接名称保持原始认证信息对象的连接名称不变。

连接名称

指定主机的标准 DNS 名称或 IP 地址，以及可选端口号。最大字符串长度为 264 个字符。

故障延迟 (FAILDELAY)

如果为连接认证提供用户标识和密码但认证因用户标识或密码错误而失败，这是将失败返回至应用程序之前的延迟（秒）。

这有助于避免应用程序在接收到故障后连续重试的忙碌循环。

该值必须在 0-60 秒范围内。缺省值为 1。

此属性仅对 *IDPWOS 和 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

组成员资格属性 (FINDGRP)

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

当 AUTHORMD = *SEARCHGRP 时，此属性通常设置为 *member* 或 *uniqueMember*。

当 AUTHORMD = *SEARCHUSR 时，此属性通常设置为 *memberOf*。

V 9.0.5 当 AUTHORMD = *SRCHGRPSN 时，此属性通常设置为 *memberUid*。

留空时，如果：

- AUTHORMD = *SEARCHGRP，此属性缺省为 *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR，此属性缺省为 *member*
- **V 9.0.5** AUTHORMD = *SRCHGRPSN，此属性缺省为 *memberUid*

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

组的简单名称 (GRPFIELD)

如果该值为空，那么 `setmqaut` 之类的命令必须使用组的限定名。该值可以是完整 DN，也可以是单个属性。

此属性仅对 `*IDPWLDAP` 的 **AUTHTYPE** 有效。

组嵌套 (NESTGRP)

可能的值为：

* 否

仅考虑初始发现的组进行授权。

*YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

以递归方式搜索组列表时，将使用组的专有名称，而不考虑 `AUTHORMD` 中选择的授权方法。

此属性仅对 `*IDPWLDAP` 的 **AUTHTYPE** 有效。

OCSP 响应程序 URL (OCSPURL)

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。这必须是包含 OCSP 响应程序的主机名和端口号的 HTTP URL。如果 OCSP 响应程序使用端口 80（对于 HTTP，这是缺省值），那么可省略端口号。

此字段仅对于 OCSP 认证信息对象有效。

可能的值为：

*SAME

OCSP 响应程序 URL 不改变。

OCSP-响应者-URL

OCSP 响应程序 URL。最大字符串长度为 256 个字符。

安全通信 (SECCOMM)

是否应使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器

YES

使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

所使用的证书是队列管理器的缺省证书，在队列管理器对象的 `CERTLABL` 中指定，或者如果该证书为空，请参阅 [数字证书标签](#)，了解需求中描述的证书。

该证书位于队列管理器对象的 `SSLKEYR` 中指定的密钥存储库中。将协商同时受 IBM MQ 和 LDAP 服务器支持的 `cipherspec`。

如果队列管理器配置为使用 `SSLFIPS (YES)` 或 `SUITEB` 密码规范，那么在与 LDAP 服务器的连接中也会考虑此问题。

阿农

与 LDAP 服务器的连接是使用 TLS 安全地进行的，就像对于 `SECCOMM (YES)` 具有一个差异一样。

未向 LDAP 服务器发送任何证书；将以匿名方式建立连接。要使用此设置，请确保在队列管理器对象上的 `SSLKEYR` 中指定的密钥存储库不包含标记为缺省值的证书。

否

与 LDAP 服务器的连接不使用 TLS。

此属性仅对 **AUTHTYPE *IDPWLDAP** 有效

短用户 (SHORTUSR)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段。

此字段必须包含不超过 12 个字符的值。此短用户名用于以下用途：

- 如果已启用 LDAP 认证，但未启用 LDAP 授权，那么这将作用于授权检查的操作系统用户标识。在这种情况下，该属性必须表示操作系统用户标识。
- 如果同时启用了 LDAP 认证和授权，那么这将用作消息中携带的用户标识，以便在需要使用消息中的用户标识时重新发现 LDAP 用户名。

例如，在另一个队列管理器上，或者在编写报告消息时。在这种情况下，该属性不需要表示操作系统用户标识，但必须是唯一字符串。员工序列号是用于此目的的合适属性示例。

此属性仅对 **IDPWLDAP* 的 **AUTHTYPE** 有效，并且是必需的。

文本 "description" (TEXT)

认证信息对象的简短文本描述。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为:

***SAME**

不更改文本字符串。

***NONE**

文本设置为空白字符串。

description

字符串长度至多为 64 个字符，用单引号括起来。

用户名

将与目录绑定的用户的专有名称。缺省用户名为空白。

此字段仅对 **CRLLDAP* 或 **IDPWLDAP* 认证信息对象有效。

可能的值为:

***SAME**

不更改用户名。

***NONE**

用户名为空白。

LDAP 用户名

指定 LDAP 用户的专有名称。最大字符串长度为 1024 个字符。

用户字段 (USRFIELD)

如果应用程序提供的用于认证的用户标识不包含 LDAP 用户记录中字段的限定符，即，它不包含 '=' 此属性标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识的字段。

此字段可以为空。如果是这种情况，那么任何未限定的用户标识都将使用 SHORTUSR 参数来解释所提供的用户标识。

此字段的内容将与 '=' 与应用程序提供的值一起进行签名，以形成要位于 LDAP 用户记录中的完整用户标识。例如，应用程序提供了 fred 用户，并且此字段的值为 cn，那么将搜索 LDAP 存储库以查找 cn=fred。

此属性仅对 **IDPWLDAP* 的 **AUTHTYPE** 有效。

用户密码 (PASSWORD)

LDAP 用户的密码。

此字段仅对 **CRLLDAP* 或 **IDPWLDAP* 认证信息对象有效。

可能的值为:

***SAME**

不更改密码。

***NONE**

密码为空白。

LDAP 密码

LDAP 用户密码。最大字符串长度为 32 个字符。

IBM i 更改 MQ 通道 (CHGMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“更改 MQ 通道(CHGMQMCHL)”命令将更改现有 MQ 通道定义的指定属性。

注:

- 更改将在通道下次启动后生效。
- 对于集群通道，如果可以在这两个通道上设置属性，请在这两个通道上设置属性，并确保设置相同。如果设置之间存在任何差异，那么可能会使用在集群接收方通道上指定的设置，这在 [集群通道](#) 中进行了说明。
- 如果更改 XMITQ 名称或 CONNAME，那么必须重置通道两端的序号。(请参阅 [第 740 页的『重置通道』](#) 以获取有关 SEQNUM 参数的信息。)

参数

关键字	描述	选项	注意
CHLNAME	通道名称	字符值	必需，密钥，位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
CHLTYPE	通道类型	*RCVR， *SDR， *SVR， *RQSTR， *SVRCN， *CLUSDR， *CLUSRCVR， *CLTCN	可选，密钥，位置 3
TRPTYPE	传输类型	*LU62， *TCP 和 *SAME	可选，位置 4
文本	文本“描述”	字符值， *BLANK， *SAME	可选，位置 5
TGTMQMNAME	目标队列管理器	字符值， *NONE， *SAME	可选，位置 6
CONNAME	连接名称	字符值， *NONE， *SAME	可选，位置 7
TPNAME	事务程序名	字符值， *BLANK， *SAME	可选，位置 8
MODENAME	方式名	字符值， *BLANK， *SAME	可选，位置 9
TMQNAME	传输队列	字符值， *SAME	可选，位置 10

关键字	描述	选项	注意
<u>MCANAME</u>	消息通道代理程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 11
	限定符 1: 消息通道代理程序	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	消息通道代理程序用户标识	字符值, *NONE , *PUBLIC , *SAME	可选, 位置 12
<u>MCATYPE</u>	消息通道代理程序类型	*PROCESS , *THREAD , *SAME	可选, 位置 13
<u>BATCHINT</u>	批处理时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 14
<u>batchSize</u>	批处理大小	1-9999, *SAME	可选, 位置 15
<u>DSCITV</u>	断开连接时间间隔	0-999999, *SAME	可选, 位置 16
<u>SHORTTMR</u>	短重试时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 17
<u>SHORTRTY</u>	短重试次数	0-999999999, *SAME	可选, 位置 18
<u>LONGTMR</u>	长重试时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 19
<u>LONGRTY</u>	长重试次数	0-999999999, *SAME	可选, 位置 20
<u>SCYEXIT</u>	安全出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 21
	限定符 1: 安全性出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	安全出口	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 22
<u>SCYUSRDATA</u>	安全出口用户数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 23
<u>SNDEXIT</u>	发送出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 24
	限定符 1: 发送出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	发送出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 字符值	可选, 位置 25
<u>SNDUSRDATA</u>	发送出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字 符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 26

关键字	描述	选项	注意
RCVEXIT	接收出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 27
	限定符 1: 接收出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
CRCVEXIT	接收出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 字符值	可选, 位置 28
RCVUSRDATA	接收出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字 符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 29
MSGEXIT	消息出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 30
	限定符 1: 消息出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
MSGUSRDATA	消息出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字 符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 31
MSGRTYEXIT	消息重试出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象 名	可选, 位置 32
	限定符 1: 消息重试出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
MSGRTYDATA	消息重试出口数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 33
MSGRTYNBR	消息重试次数	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 34
MSGRTYITV	消息重试时间间隔	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 35
CVTMSG	转换消息	*YES , *NO , *SAME	可选, 位置 36
PUTAUT	放入权限	*DFT , *CTX , *SAME	可选, 位置 37
SEQNUMWRAP	序号回绕	100-999999999 , *SAME	可选, 位置 38
MAXMSGLEN	最大消息长度	0-104857600 , *SAME	可选, 位置 39
HRTBTINTVL	脉动信号间隔	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 40
NPMSPEED	非持久消息速度	*FAST , *NORMAL , *SAME	可选, 位置 41
集群	群集名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 42
CLUSNL	集群名称列表	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 43

关键字	描述	选项	注意
NETPRTY	网络连接优先级	0-9, *SAME	可选, 位置 44
SSLCIPH	TLS CipherSpec	字符值, "**TLS_RSA_WITH_NULL_MD5", "**TLS_RSA_WITH_NULL_SHA", "**TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5", "**TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5", "**TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA", "**TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5", "**TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA", "**TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA", "**TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA", "**TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA", *NONE, *SAME	可选, 位置 45 不推荐 CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA。
SSLCAUTH	TLS 客户机认证	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	可选, 位置 46
SSLPEER	TLS 对等名称	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 47
LOCLADDR	本地通信地址	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 48
BATCHHB	批处理脉动信号间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 49
用户标识	任务用户标识	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 50
密码	密码	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 51
KAINT	保持活动时间间隔	0-99999, *SAME 和 *AUTO	可选, 位置 52
COMPHDR	头压缩	值(最多 2 个重复): *NONE, *SYSTEM, *SAME	可选, 位置 53
COMPMSG	消息压缩	单个值: *ANY 其他值(最多 4 个重复值): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	可选, 位置 54
MONCHL	通道监视	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	可选, 位置 55

关键字	描述	选项	注意
<u>STATCHL</u>	通道统计	*QMGR , *OFF , *LOW , *MEDIUM , *HIGH , *SAME	可选, 位置 56
<u>CLWLRANK</u>	集群工作负载等级	0-9 , *SAME	可选, 位置 57
<u>CLWLPRTY</u>	集群工作负载优先级	0-9 , *SAME	可选, 位置 58
<u>CLWLWGHT</u>	集群通道权重	1-99 , *SAME	可选, 位置 59
<u>SHARECNV</u>	共享对话	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 60
<u>PROPCTL</u>	属性控制	*COMPAT , *NONE , *ALL , *SAME	可选, 位置 61
<u>MAXINST</u>	最大实例数	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 62
<u>MAXINSTC</u>	每个客户机的最大实例数	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 63
<u>CLNTWGHT</u>	客户机通道权重	0-99 , *SAME	可选, 位置 64
<u>AFFINITY</u>	连接亲缘关系	*PREFERRED , *NONE , *SAME	可选, 位置 65
<u>BATCHLIM</u>	批处理数据限制	0-999999 , *SAME	可选, 位置 66
<u>DFTRECON</u>	缺省客户机协调	*NO , *YES , *QMGR , *DISABLED , *SYSDFTCHL	可选, 位置 67

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

通道名称

指定通道名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道类型 (CHLTYPE)

指定要更改的通道类型。

可能的值为:

*SDR

发送发通道

- *SVR**
服务器通道
- *RCVR**
接收方通道
- *RQSTR**
请求者通道
- *SVRCN**
服务器连接通道
- *CLUSSDR**
集群发送方通道
- *CLUSRCVR**
集群接收方通道
- *CLTCN**
客户机连接通道

传输类型 (TRPTYPE)

指定传输协议。

可能的值为：

- *SAME**
属性不改变。
- *LU62**
SNA LU 6.2。
- *TCP**
传输控制协议/网际协议(TCP/IP)。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述通道定义的文本。

可能的值为：

- *SAME**
属性不改变。
- *空白**
文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

目标队列管理器 (TGTMQMNAME)

指定目标队列管理器的名称。

可能的值为：

- *SAME**
属性不改变。
- *NONE**
取消指定客户机连接通道(CHLTYPE) *CLTCN 的目标队列管理器的名称。

message-queue-manager-name

客户机连接通道(CHLTYPE) *CLTCN 的目标消息队列管理器的名称。

对于其他通道类型不能指定该参数。

连接名称 (CONNNAME)

指定要连接的机器名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。


***NONE**

连接名称为空白。

连接名称

指定传输协议需要的连接名称：

- 对于*LU62,指定 CSI 对象的名称。
- 对于*TCP,指定远程机器（或集群接收方通道的本地机器）的主机名或网络地址。它后面可以跟圆括号括起的可选端口号。

 在多平台上，集群接收方通道的 TCP/IP 连接名称参数是可选的。如果您将连接名称留空，IBM MQ 将为您生成一个连接名称，采用缺省端口并使用系统的当前 IP 地址。您可以覆盖缺省端口号，但仍使用系统的当前 IP 地址。对于每个连接名称，请将 IP 名称留空，并在括号内提供端口号；例如：

```
(1415)
```

生成的 **CONNNAME** 始终采用点分十进制 (IPv4) 或十六进制 (IPv6) 格式，而不采用字母数字 DNS 主机名格式。

如果未指定端口，那么假定采用缺省端口 1414。

对于集群接收方通道，连接名称与本地队列管理器相关，对于其他通道，该名称与目标队列管理器相关。

对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSDR 的通道，该参数是必需的。它对于*SVR 和*CLUSRCVR 通道是可选的，对于*RCVR 或*SVRCN 通道是无效的。

事务程序名 (TPNAME)

该参数仅对于 TRPTYPE 定义为 LU 6.2 的通道有效。

必须将该参数设置为 SNA 事务程序名，除非 CONNNAME 包含一方对象的名称，在这种情况下必须将它设置为空白。然后从 CPI-C 通信一方对象获取该名称。

对于 CHLTYPE 定义为*RCVR 的通道，该参数无效。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定事务程序名。

***空白**

从 CPI-C 通信一方对象获取事务程序名。必须在 CONNNAME 参数中指定一方对象的名称。

事务程序名

指定 SNA 事务程序名。

方式名 (MODENAME)

该参数对于 TRPTYPE 定义为 LU 6.2 的通道有效。如果 TRPTYPE 未定义为 LU 6.2,那么该数据被忽略并且不发出错误消息。

如果指定了值，那么必须将该值设置为 SNA 方式名，除非 CONNAME 包含一方对象的名称，在这种情况下必须将它设置为空白。然后，从 CPI-C 通信一方对象获取该名称。

对于 CHLTYPE 定义为*RCVR 或*SVRCONN 的通道，该参数无效。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定方式名。

***空白**

将从 CPI-C 通信一方对象获取名称。必须在 CONNAME 参数中指定它。

SNA 方式名

指定 SNA 方式名

传输队列 (TMQNAME)

指定传输队列的名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

传输队列名

指定传输队列的名称。如果 CHLTYPE 定义为*SDR 或*SVR,那么传输队列名称是必需的。

对于其他通道类型不能指定该参数。

消息通道代理程序 (MCANAME)

该参数是保留的，不应该使用。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

MCA 程序名为空白。

如果 CHLTYPE 定义为*RCVR, *SVRCN 或*CLTCN,那么不能指定该参数。

消息通道代理程序用户标识 (MCAUSRID)

指定消息通道代理程序用户标识，消息通道代理程序用它来授权访问 MQ 资源，包括(如果 PUTAUT 是*DFT)授权把消息放入接收方或请求方通道的目标队列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

消息通道代理程序使用它的缺省用户标识。

***PUBLIC**

使用公共权限。

mca-user-identifier

指定要使用的用户标识。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 时，不能指定此参数。

消息通道代理程序类型 (MCATYPE)

指定“消息通道代理程序”程序应该作为线程还是进程运行。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 进程**

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

***THREAD**

消息通道代理程序作为一个单独的线程运行。

此参数仅能对 CHLTYPE 定义为*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR 的通道指定。

批处理时间间隔 (BATCHINT)

通道将保持批处理打开的最小时间量（以毫秒为单位）。

首先发生以下情况的批处理将终止: BATCHSZ 消息已发送, BATCHLIM 字节已发送, 或者传输队列为空且超过 BATCHINT。

缺省值为 0, 这意味着一旦传输队列为空(或达到 BATCHSZ 限制)之后就终止批处理。

该值必须在范围 1 到 999999999 之间。

该参数对于 CHLTYPE 定义为*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR 的通道有效。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

批处理时间间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

批处理大小 (BATCHSIZE)

指定在取得检查点前, 可以沿通道发送的最大消息数。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

批量大小

指定范围在 1 到 9999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

断开连接时间间隔 (DSCITV)

指定断开连接时间间隔, 它定义了通道在关闭前等待消息放入传输队列的最长时间（以秒为单位）。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

断开连接时间间隔

指定范围在 0 到 999999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR 或*CLTCN 时, 不能指定此参数。

短重试时间间隔 (SHORTTMR)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的短重试等待时间间隔。这定义了建立与远程机器的连接的尝试时间间隔。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

短重试时间间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

短重试计数 (SHORTRTY)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的短重试次数。这定义了在使用 (一般时间较长) LONGRTY 和 LONGTMR 前建立与远程机器连接的最大尝试次数, 时间间隔由 SHORTTMR 指定。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

短重试计数

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示不允许重试。

长重试时间间隔 (LONGTMR)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的长重试等待时间间隔。这定义了 SHORTRTY 指定的次数结束后尝试建立与远程机器连接的时间间隔 (以秒为单位)。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

long-retry-interval

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

注: 由于实现原因, 可以使用的最大重试时间间隔为 999999; 超过此时间间隔的值将视为 999999。

长重试计数 (LONGRTY)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的长重试次数。这定义了 SHORTRTY 指定的次数结束后再尝试建立与远程机器连接的最大次数, 时间间隔由 LONGTMR 指定。经过定义的尝试次数后如果连接仍未建立, 那么将记录一条错误消息。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

long-retry-count

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示不允许重试。

安全出口 (SCYEXIT)

指定要作为安全性出口调用的程序的名称。如果定义了一个非空的名称, 那么出口将在下列时间调用:

- 建立通道后立即调用。

在传输任何消息之前, 出口将有机会促使安全性流来验证连接权限。

- 在接收到对安全性消息流的响应时。

任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用安全性出口程序。

安全性出口名称

指定安全性出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

安全出口 (CSCYEXIT)

指定要作为客户机安全性出口调用的程序的名称。如果定义了一个非空的名称，那么出口将在下列时间调用：

- 建立通道后立即调用。

在传输任何消息之前，出口将有机会促使安全性流来验证连接权限。

- 在接收到对安全性消息流的响应时。

任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用客户机安全性出口程序。

安全性出口名称

指定客户机安全性出口程序的名称。

安全出口用户数据 (SCYUSRDATA)

指定要传送给安全性出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定安全性出口程序的用户数据。

security-exit-user-data

指定安全性出口的用户数据。

发送出口 (SNDEXIT)

指定将作为发送出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，将在在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用发送出口程序。

send-exit-name

指定发送出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

发送出口 (CSNDEXIT)

指定要作为客户机发送出口调用的程序的入口点。如果定义了一个非空的名称，将在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用客户机发送出口程序。

send-exit-name

指定客户机发送出口程序的名称。

发送出口用户数据 (SNDUSRDATA)

指定要传送给发送出口程序的最多 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定发送出口程序的用户数据。

send-exit-user-data

指定发送出口程序的用户数据。

接收出口 (CRCVEXIT)

指定要作为客户机接收出口调用的程序的入口点。如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用客户机接收出口程序。

receive-exit-name

指定客户机接收出口程序的名称。

接收出口 (RCVEXIT)

指定将作为接收出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用接收出口程序。

receive-exit-name

指定接收出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

接收出口用户数据 (RCVUSRDATA)

程序指定要传送给接收出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定接收出口程序的用户数据。

receive-exit-user-data

指定接收出口的最多为 32 个字符的用户数据。

消息出口 (MSGEXIT)

指定将作为消息出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，在从传输队列中检索到一条消息后将立即调用出口。将给予出口完整的应用程序消息和消息描述符以进行修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用消息出口程序。

message-exit-名称

指定消息出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

消息出口用户数据 (MSGUSRDATA)

指定传送给消息出口程序的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定消息出口程序的用户数据。

消息出口用户数据

指定要传送给消息出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

消息重试出口 (MSGRTYEXIT)

指定将作为消息重试出口调用的程序入口点。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用消息重试出口程序。

message-retry-exit-name

指定消息重试出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

消息重试出口数据 (MSGRTYDATA)

指定要传送给消息重试出口程序的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定消息重试出口程序的用户数据。

message-retry-exit-user-data

指定要传送给消息重试出口程序的最多 32 个字符的用户数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

消息重试次数 (MSGRTYNBR)

指定通道在决定它无法传递消息前将重试的次数。

当 MSGRTYEXIT 定义为*NONE 时，通道使用此参数替代消息重试出口。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

message-retry-number

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值表示不执行重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

消息重试时间间隔 (MSGRTYITV)

指定通道在能够重试 MQPUT 操作前必须经过的最小时间间隔。时间以毫秒为单位。

当 MSGRTYEXIT 定义为*NONE 时，通道使用此参数替代消息重试出口。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

message-retry-number

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值表示尽快执行重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

转换消息 (CVTMSG)

指定在传输消息前是否应转换消息中的应用程序数据。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***YES**

消息发送前转换消息中的应用程序数据。

***否**

消息发送前不转换消息中的应用程序数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

放置权限 (PUTAUT)

指定是否使用与消息关联的上下文信息中的用户标识来建立将消息放入目标队列的权限。这仅适用于接收方和请求者(*CLUSRCVR, *RCVR 和 *RQSTR) 通道。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

*DFT

将消息放入目标队列前不进行权限检查。

*CTX

消息上下文信息中的用户标识用来建立放入消息的权限。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时, 不能指定此参数。

序号换行 (SEQNUMWRAP)

指定最大消息序号。当达到最大值时, 序号复位到 1 重新开始。

注: 最大消息序号不可协商; 本地和远程通道必须以相同编号换行。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

序号-number-wrap-value

指定范围在 100 到 999999999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

最大消息长度 (MAXMSGLEN)

指定可以在通道中传输的最大消息长度。该值和远程通道的值相比较, 实际的最大值是两个值中较小的一个。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

最大消息长度

指定范围在 0 到 104857600 之间的值。0 值表示最大长度没有限制。

脉动信号间隔 (HRTBTINTVL)

以秒为单位, 指定当传输队列中没有消息时, 从发送 MCA 传送来的脉动信号流量之间的时间。脉动信号交换为接收 MCA 提供了停顿通道的机会。此参数仅适用于发送方、服务器、集群发送方和集群接收方(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 和*CLUSRCVR)通道。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

脉动信号间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示没有发生脉动信号交换。

非持久消息速度 (NPMSPEED)

指定通道是否支持快速非持久消息。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***FAST**

通道支持快速非持久消息。

***NORMAL**

通道不支持快速非持久消息。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

集群名称 (CLUSTER)

通道所属的集群的名称。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

该参数仅对于*CLUSSDR 和*CLUSRCVR 通道有效。如果 CLUSNL 参数不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定集群名称。

集群名称

通道所属的集群的名称。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

集群名称列表 (CLUSNL)

名称列表的名称，该名称列表指定了通道所属的集群的列表

该参数仅对于*CLUSSDR 和*CLUSRCVR 通道有效。如果 CLUSTER 参数不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定集群名称列表。

cluster-name-list

名称列表的名称，该名称列表指定了通道所属的集群的列表。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

网络连接优先级 (NETPRTY)

网络连接的优先级。如果有多个可用的路径，分布式排队选择优先级最高的路径。值的范围必须在 0 和 9 之间，其中 0 是最低的优先级。

该参数仅对于*CLUSRCVR 通道有效。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

网络连接优先级

指定范围在 0 到 9 之间的值，其中 0 是最低的优先级。

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH 指定 TLS 通道协商中使用的 CipherSpec。可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

CipherSpec

CipherSpec 的名称。

注: 从 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 开始, 不推荐使用 SSLv3 协议和部分 IBM MQ CipherSpec。有关更多信息, 请参阅[不推荐使用的 CipherSpec](#)。

TLS 客户机认证 (SSLCAUTH)

SSLCAUTH 指定通道是否通过 TLS 执行客户机认证。该参数仅用于指定了 SSLCIPH 的通道。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***必需**

客户机认证是必需的。

***可选**

客户机认证是可选的。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *CLTCN 或*CLUSSDR 时, 不能指定此参数。

TLS 对等名称 (SSLPEER)

SSLPEER 指定 TLS 通道协商中使用的 X500 对等名称。可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

x500peername

要使用的 X500 对等名称。

注: 通过与 TLS 主题专有名称匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录, 可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道认证记录都用于应用于同一通道, 那么入站证书必须与这两个模式匹配才能进行连接。有关更多信息, 请参阅[通道认证记录](#)。

本地通信地址 (LOCLADDR)

指定通道的本地通信地址。

此参数仅对于*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和*CLTCN 通道有效。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

连接为空白。

本地地址

仅对于传输类型 TCP/IP 有效。指定用于出站 TCP/IP 通信的可选 IP 地址和可选端口或端口范围。格式为:

```
LOCLADDR([ip-addr][[low-port[,high-port]]][, [ip-addr][[low-port[,high-port]]]])
```

批处理脉动信号间隔 (BATCHHB)

用于确定此通道上发生批处理脉动信号的时间 (以毫秒为单位)。批处理脉动信号允许通道在不确定情况下确定远程通道实例是否仍是活动的。如果通道 MCA 在指定时间内没有与远程通道进行通信, 那么将出现一个批处理脉动信号。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

批处理脉动信号间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表明不使用批处理脉动信号。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

任务用户标识 (USERID)

它由消息通道代理程序在尝试启动一个与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

该参数仅对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSSDR 的通道有效。

尽管该属性的最大长度为 12 个字符, 但仅使用前 10 个字符。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定用户标识。

用户标识

指定任务用户标识。

密码 (Password)

它由消息通道代理程序在尝试启动一个与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

该参数仅对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSSDR 的通道有效。

尽管该属性的最大长度为 12 个字符, 但仅使用前 10 个字符。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定密码。

密码

指定密码。

保持活动时间间隔 (KAINT)

指定该通道保持活动的时间间隔。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***AUTO**

保持活动时间间隔是基于协商的脉动信号值按下列方式计算的:

- 如果协商的 HBINT 大于零, 那么保持活动时间间隔就设置成该值加上 60 秒。
- 如果协商的 HBINT 为零, 使用的值就是由 TCP 概要文件配置数据集中 KEEPALIVEOPTIONS 语句所指定的值。

保持活动时间间隔

指定范围在 0 到 99999 之间的值。

头压缩 (COMPHDR)

通道所支持的头数据压缩技术列表。

对于发送方、服务器、集群发送方、集群接收方和客户机连接(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN) 通道类型, 在采用正在使用的通道远端支持的第一个压缩技术的情况下, 指定的值按首选项的顺序排列。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不执行头数据压缩。

*** 系统**

执行头数据压缩。

消息压缩 (COMPMSG)

通道支持的消息数据压缩技术的列表。

对于发送方、服务器、集群发送方、集群接收方和客户机连接(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN) 通道类型, 在采用正在使用的通道远端支持的第一个压缩技术的情况下, 指定的值按首选项的顺序排列。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不执行消息数据压缩。

***RLE**

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

***ZLIBFAST**

使用 zlib 压缩技术来执行消息数据压缩。 推荐使用快速压缩时间。

***ZLIBHIGH**

使用 zlib 压缩技术来执行消息数据压缩。 推荐使用高级压缩。

***ANY**

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。 此选项仅对于通道类型接收方、请求方和服务器连接 (*RCVR, *RQSTR 和 *SVRCN)才有效。

通道监视 (MONCHL)

控制联机监视数据的收集。

如果将队列管理器属性 MONCHL 设置为*NONE,那么不会收集联机监视数据。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONCHL 的设置继承而来。

***OFF**

关闭此通道的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 时, 不能指定此参数。

通道统计信息 (STATCHL)

控制统计数据的收集。

如果将队列管理器属性 STATCHL 设置为*NONE,那么不会收集统计数据。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

根据队列管理器属性 STATCHL 的设置收集统计数据。

***OFF**

已禁用此通道的统计信息数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

集群工作负载等级 (CLWLRANK)

指定通道的集群工作负载等级。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载列组

通道的集群工作负载等级的范围在 0 到 9 之间。

集群工作负载优先级 (CLWLPRTY)

指定通道的集群工作负载优先级。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载优先级

通道的集群工作负载优先级的范围在 0 到 9 之间。

集群通道权重 (CLWLWGHT)

指定通道的集群工作负载权重。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载权重

通道的集群工作负载权重的范围在 1 到 99 之间。

共享对话 (SHARECNV)

指定可通过特定 TCP/IP 客户机通道实例（套接字）共享的最大对话数。

对于 CHLTYPE 定义为 *CLTCN 或 *SVRCN 的通道，此参数有效。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

0

指定不通过 TCP/IP 套接字共享任何对话。在以下方面，通道实例以 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的方式运行：

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取

1

指定不通过 TCP/IP 套接字共享任何对话。客户机脉动信号和预读功能可用（无论是否进行 MQGET 调用），并且通道停顿更容易控制。

共享对话

共享对话数的范围在 2 到 999999999 之间。

此参数仅对客户机连接和服务器连接通道有效。

注：如果客户机连接 SHARECNV 值与服务器连接 SHARECNV 值不匹配，那么将使用两个值中的较小者。

属性控制 (PROPCTL)

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器（不支持属性描述符概念的队列管理器）时将对消息属性采取的操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***COMPAT**

如果消息包含前缀为 "mcd." 的属性，"jms."，"usr." 或 "mqext." 那么在将消息发送至远程队列管理器之前，所有可选消息属性（消息描述符（或扩展）中的属性除外）都将放在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

***NONE**

在消息发送至远程队列管理器之前，将从消息中除去消息的所有属性，但消息描述符（或扩展）中的消息属性除外。

***ALL**

在消息发送至远程队列管理器时，消息的所有属性将与消息包括在一起。这些属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中，但消息描述符（或扩展）中的消息属性除外。

最大实例数 (MAXINST)

指定可以通过此服务器连接通道对象同时连接至队列管理器的最大客户机数。

此属性仅对于服务器连接通道有效。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

最大实例数

通道的最大同步实例数的范围在 0 到 99999999 之间。

值为 0 表示阻止所有客户机访问。如果该值减少到当前运行的服务器连接通道的实例数之下，那么正在运行的通道将不受影响，但新实例将无法启动，直到足够数目的现有实例停止运行。

每个客户机的最大实例数 (MAXINSTC)

指定可从单个客户机启动的个别服务器连接通道的最大同步实例数。

在此上下文中，源自同一远程网络地址的多个客户机连接被认为是单个客户机。

此属性仅对于服务器连接通道有效。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

每个客户机的最大实例数

可从单个客户机启动的通道的最大同步实例数的范围在 0 到 99999999 之间。

值为 0 表示阻止所有客户机访问。如果该值降到当前从各个客户机运行的服务器连接通道的实例数之下，正在运行的通道将不受影响，但新实例将无法启动，直到足够数目的现有实例停止运行。

客户机通道权重 (CLNTWGHT)

使用了客户机通道权重属性，以便可在多个合适定义可用时根据权重随机选择客户机通道定义。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

客户机通道权重

客户机通道权重范围在 0 到 99 之间。

连接亲缘关系 (AFFINITY)

使用通道亲缘关系属性时，多次使用相同队列管理器名称进行连接的客户机应用程序可以选择是否对每次连接都使用相同的客户机通道定义。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

* 首选

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将根据使用任何适用的 CLNTWGHT (0) 定义的权重，以字母顺序创建适用定义的列表。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功，那么将使用下一个定义。不成功的非 CLNTWGHT(0) 定义将移至列表底部。

CLNTWGHT(0) 定义仍留在列表开头，并且先对每个连接选中。

*NONE

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。进程中的所有连接将根据权重及按字母顺序选中的所有适用 CLNTWGHT(0) 定义来选择适用定义。

批处理数据限制 (BATCHLIM)

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制（千字节数）。同步点是在导致达到限制的消息流过通道后执行的。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

满足以下某条件时将终止批处理：

- 已发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 已发送 **BATCHLIM** 个字节。
- 传输队列为空，超出 **BATCHINT**。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR，SVR，CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

该值必须在 0-999999 范围内。缺省值是 5000。

BATCHLIM 参数在所有平台上都受支持。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

批处理数据限制

指定范围在 0 到 999999 之间的值。

只能对通道类型 (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSDR 或 *CLUSRCVR 指定此参数。

缺省客户机重新连接 (DFTRECON)

指定客户机连接是否在其连接中断时自动重新连接客户机应用程序。

***SAME**

该属性的值未更改。

*** 否**

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则不会自动重新连接客户机。

***YES**

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则客户机将自动重新连接。

***QMGR**

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则客户机将自动重新连接，但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

*** 已禁用**

已禁用重新连接，即使客户机程序使用 **MQCONN** MQI 调用进行请求也是如此。

对客户机连接通道 (CHLTYPE) *CLTCN 指定此参数

IBM i 更改队列管理器日志 (CHGMQMJRN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“更改队列管理器日志”命令(CHGMQMJRN)会更改队列管理器日志。例如，要更改用于备份或多实例队列管理器的远程日志复制的类型，可使用此命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
<u>JRN</u>	队列管理器日志	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>RMTJNRDB</u>	远程关系数据库	字符值	可选, 位置 3
<u>RMTJRNSTS</u>	远程日志状态	*ACTIVE, *INACTIVE	可选, 位置 4
<u>RMTJRNDLV</u>	远程日志交付	*SYNC 和 *ASYN	可选, 位置 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	远程日志同步 超时	1-3600, *DFT	可选, 位置 6

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定与日志关联的消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

队列管理器日志 (JRN)

指定要创建的日志名称。

可能的值为:

*DFT

日志名称由系统选择。如果对于此系统上的队列管理器,已存在本地日志,那么会使用现有本地日志名称,否则会生成格式为 AMQxJRN 的唯一名称,其中 x 是范围'A - Z'中的字符。

日志名

指定日志的名称。该名称最多可以包含 10 个字符。将从此日志名称派生日志接收方名称,方法如下:在第 4 个字符(或当日志名称少于 4 个字符时在最后一个字符)处截断并追加零。如果本地队列管理器库已包含本地日志,那么其名称必须与所提供本地日志名称匹配。在一个队列管理器库中,只能存在一个本地日志。除非日志工件以"AMQ"作为前缀,否则 DLTMQM 将不会从队列管理器库中除去这些日志工件。

远程关系数据库 (RMTJRNRDB)

指定包含目标系统的远程位置名的关系数据库目录条目的名称。使用 WRKRDBDIRE 命令来为目标系统查找现有条目或配置新的关系数据库目录条目。

关系数据库目录条目

指定关系数据库目录条目的名称。该名称最多可以包含 18 个字符。

远程日志状态 (RMTJRNSTS)

指定远程日志是否准备从队列管理器本地日志接收日志项。

可能的值为:

*ACTIVE

远程日志准备从本地队列管理器日志接收日志项。日志项复制从执行完全介质恢复和队列管理器重新启动所需的最早本地日志接收方开始。如果这些恢复点不存在,那么复制从当前连接的本地日志接收方开始。

*不活动

远程日志不准备从本地队列管理器日志接收日志项。

远程日志传递 (RMTJRNDLV)

指定当激活远程日志时是同步还是异步地复制日志项。请注意,当指定了 RMTJRNSTS(*INACTIVE)时会忽略此参数。

可能的值为:

*SYNC

在具有本地队列管理器日志的情况下同步地复制远程日志。

*ASYNC

在具有本地队列管理器日志的情况下异步地复制远程日志。

远程日志同步 超时 (RMTJRNTIMO)

指定当将同步复制与远程日志记录配合使用时等待来自远程系统的响应所用的最大时间量(以秒计)。如果在超时时间段内未从远程系统接收到响应,那么将自动取消激活远程日志环境。请注意,当指定了 RMTJRNDLV(*ASYNC)或 RMTJRNSTS(*INACTIVE)时会忽略此参数。

可能的值为:

*DFT

系统使用缺省值 60 秒来等待来自远程系统的响应。

1-3600

指定等待来自远程系统的响应所用的最大秒数。请注意，此选项仅在 IBM i V6R1M0 和更高版本的操作系统上可用。

IBM i 更改 MQ 侦听器 (CHGMQMLSR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“更改 MQ 侦听器(CHGMQMLSR)”命令将更改现有 MQ 侦听器定义的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK, *SAME	可选, 位置 3
<u>控制</u>	侦听器控制	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	可选, 位置 4
<u>PORT</u>	端口号	0-65535, *SAME	可选, 位置 5
<u>IPADDR</u>	IP 地址	字符值, *BLANK, *SAME	可选, 位置 6
<u>待办事项 (backlog)</u>	侦听器储备	0-999999999, *SAME	可选, 位置 7

侦听器名称 (LSRNAME)

要更改的侦听器定义的名称。

可能的值为:

侦听器名称

指定侦听器定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述侦听器定义的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 64 字节, 最大字符数将减少。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

侦听器控制 (CONTROL)

当启动队列管理器时，侦听器是否自动启动。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***manual**

不会自动启动或停止侦听器。

***QMGR**

侦听器随着队列管理器的启动和停止而启动和停止。

***STARTONLY**

侦听器随着队列管理器的启动而启动，但是不会随着队列管理器的停止而自动停止。

端口号 (Port)

侦听器要使用的端口号。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

端口号

要使用的端口号。

IP 地址 (IPADDR)

侦听器要使用的 IP 地址。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

ip-addr

要使用的 IP 地址。

侦听器任务列表 (BACKLOG)

侦听器支持的并发连接请求的数量。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

待办事项 (backlog)

支持的并发连接请求的数量。

IBM i 更改 MQ 名称列表 (CHGMQMNL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"更改 MQ 名称列表" (CHGMQMNL) 命令更改所选本地队列管理器上指定的名称列表中的名称列表。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>名称列表</u>	名称列表	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK, *SAME	可选, 位置 3
<u>NAMES</u>	名称列表	值 (最多 256 个重复): <i>Character value,</i> *BLANK, *SAME, *NONE	可选, 位置 4

名称列表 (NAMELIST)

要更改的名称列表的名称。

名称列表 (namelist)

指定名称列表的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述名称列表的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 64 字节, 最大字符数将减少。

***SAME**

属性不改变。

description

指定不超过 64 个字符, 用单引号括起来。

名称列表 (NAMES)

名称列表。这是要创建的名称列表。这些名称可以是任何类型, 但必须符合命名 MQ 对象的规则。

***SAME**

属性不改变。

名称列表 (namelist)

要创建的列表。空列表有效。

IBM i 更改 MQ 进程 (CHGMQMPRC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"更改 MQ 进程" (CHGMQMPRC) 命令更改现有 MQ 进程定义的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 3
<u>APPTYPE</u>	应用程序类型	整数, *SAME , *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS , *UNIX, *QMGR , *OS400, *WINDOWS , *CICS_VSE , *WINDOWS_NT , *VMS, *NSK , *VOS , *IMS_BRIDGE , *XCF , *CICS_BRIDGE , *NOTES_AGENT , *BROKER, *JAVA , *DQM	可选, 位置 4
<u>APPID</u>	应用程序标识	字符值, *SAME	可选, 位置 5
<u>USRDATA</u>	用户数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 6
<u>EnvData</u>	环境数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 7

进程名称 (PRCNAME)

要更改的进程定义的名称。

可能的值为:

进程名

指定进程定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述进程定义的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 64 字节, 最大字符数将减少。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符, 用单引号括起来。

应用程序类型 (APPTYPE)

已启动应用程序的类型。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***CICS**

表示 CICS/400 应用程序。

***MVS**

表示一个 MVS 应用程序。

***IMS**

表示 IMS 应用程序。

***OS2**

表示一个 OS/2 应用程序。

***DOS**

表示一个 DOS 应用程序。

***UNIX**

表示 UNIX 应用程序。

***QMGR**

表示一个队列管理器。

***OS400**

表示 IBM i 应用程序。

***窗口**

表示 Windows 应用程序。

***CICSVSE**

表示 CICS/VSE 应用程序。

***WINDOWS_NT**

表示 Windows NT 应用程序。

***VMS**

表示一个 VMS 应用程序。

***NSK**

表示一个 Tandem/NSK 应用程序。

***VOS**

表示一个 VOS 应用程序。

***IMS_BRIDGE**

表示一个 IMS 网桥应用程序。

***XCF**

表示一个 XCF 应用程序。

***CICS 个_BRIDGE**

表示 CICS bridge 应用程序。

***NOTES_AGENT**

表示 Lotus Notes 应用程序。

***BROKER**

表示一个代理应用程序。

***JAVA**

表示 Java 应用程序。

***DQM**

表示一个 DQM 应用程序。

用户值

用户定义的应用程序类型，范围在 65536 到 999999999 之间。

应用程序标识 (APPID)

应用程序标识。这是要在处理该命令的平台上启动的应用程序的名称。它通常是程序名和库名。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

application-id

最大长度是 256 个字符。

用户数据 (USRDATA)

一个字符串，其中包含与要启动的应用程序相关的用户信息 (由 APPID 定义)。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

用户数据为空白。

user-data

指定最多 128 个字符的用户数据。

环境数据 (ENVDATA)

一个字符串，其中包含与要启动的应用程序相关的环境信息 (由 APPID 定义)。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

环境数据为空白。

环境-数据

最大长度为 128 个字符。

IBM i 更改 MQ 队列 (CHGMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

更改 MQ 队列 (**CHGMQM**) 命令更改现有 MQ 队列的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>QTYPE</u>	队列类型	字符值	可选, 位置 3
<u>FORCE</u>	Force	*NO , *YES	可选, 位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 5
<u>PUTENBL</u>	启用放入	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 6
<u>DFTPTY</u>	缺省消息优先级	0-9, *SAME	可选, 位置 7
<u>DFTMSGPST</u>	缺省消息持久性	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 8
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 9
<u>TRGENBL</u>	启用触发	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 10
<u>GETENBL</u>	启用取出	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 11
<u>SHARE</u>	启用共享	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 12
<u>DFTSHARE</u>	缺省共享选项	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	消息传递顺序	*SAME , *PTY 和 *FIFO	可选, 位置 14
<u>HDBKTCNT</u>	固化回退计数	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 15
<u>TRGTYPE</u>	触发器类型	*SAME , *FIRST , *ALL , *DEPTH 和 *NONE	可选, 位置 16
<u>TRGDEPTH</u>	触发器深度	1-999999999, *SAME	可选, 位置 17
<u>TRGMSGPTY</u>	触发器消息优先级	0-9, *SAME	可选, 位置 18
<u>跟踪数据</u>	触发器数据	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 19
<u>RTNITV</u>	保留时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 20
<u>MAXDEPTH</u>	最大队列深度	0-999999999, *SAME	可选, 位置 21
<u>MAXMSGLEN</u>	最大消息长度	0-104857600, *SAME	可选, 位置 22

关键字	描述	选项	注意
<u>BKTTHLD</u>	回退阈值	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 23
<u>BKTQNAME</u>	回退重新排队名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 24
<u>INITQNAME</u>	初始队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 25
<u>用途</u>	用法	*SAME , *NORMAL 和 *TMQ	可选, 位置 26
<u>DFNTYPE</u>	定义类型	*SAME , *TEMPDYN 和 *PERMDYN	可选, 位置 27
<u>TGTQNAME</u>	目标对象	字符值, *SAME	可选, 位置 28
<u>RMTQNAME</u>	远程队列	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 29
<u>RMTMQMNAME</u>	远程消息队列管理器	字符值, *SAME	可选, 位置 30
<u>TMQNAME</u>	传输队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 31
<u>HIGHTHLD</u>	队列深度上限阈值	0-100 , *SAME	可选, 位置 32
<u>LOWTHLD</u>	队列深度下限阈值	0-100 , *SAME	可选, 位置 33
<u>FULLEVT</u>	启用队列满事件	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 34
<u>HIGHEVT</u>	启用队列上限事件	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 35
<u>LOWEVT</u>	启用队列下限事件	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 36
<u>SRVITV</u>	服务时间间隔	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 37
<u>SRVEVT</u>	服务时间间隔事件	*SAME , *HIGH , *OK , *NONE	可选, 位置 38
<u>DISTLIST</u>	分发列表支持	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 39
<u>集群</u>	群集名称	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 40
<u>CLUSNL</u>	集群名称列表	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 41
<u>DEFBIND</u>	缺省绑定	*SAME , *OPEN , *NOTFIXED 和 *GROUP	可选, 位置 42
<u>CLWLRANK</u>	集群工作负载等级	0-9 , *SAME	可选, 位置 43
<u>CLWLPRTY</u>	集群工作负载优先级	0-9 , *SAME	可选, 位置 44
<u>CLWLUSEQ</u>	集群工作负载队列使用	*SAME , *QMGR , *LOCAL 和 *ANY	可选, 位置 45
<u>MONQ</u>	队列监视	*SAME , *QMGR , *OFF , *LOW , *MEDIUM 和 *HIGH	可选, 位置 46
<u>STATQ</u>	队列统计	*SAME , *QMGR , *OFF 和 *ON	可选, 位置 47

关键字	描述	选项	注意
ACCTQ	队列记帐	*SAME , *QMGR , *OFF 和 *ON	可选, 位置 48
NPMCLASS	非持久消息类	*SAME , *NORMAL , *HIGH	可选, 位置 49
MSGREADAHD	提前读取消息	*SAME , *DISABLED , *NO , *YES	可选, 位置 50
DFTPUTRESP	缺省放置响应	*SAME , *SYNC 和 *ASYN	可选, 位置 51
PROPCTL	属性控制	*SAME , *COMPAT , *NONE , *ALL , *FORCE , *V6COMPAT	可选, 位置 52
TARGTYPE	目标类型	*SAME , *QUEUE 和 *TOPIC	可选, 位置 53
自定义	定制属性	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 54
第 894 页的 『CLCHNAME』	集群发送方通道名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 55

队列名称 (QNAME)

要更改的队列名称。

可能的值为:

队列名

指定队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

队列类型 (QTYPE)

指定要更改的队列的类型。

可能的值为:

*ALS

别名队列。

*LCL

本地队列。

*RMT

远程队列。

*MDL

模型队列。

强制 (FORCE)

指定在完成命令将影响一个打开队列的情况下，是否要强制完成命令。具体情况取决于正在更改的队列类型：

别名队列

TGTQNAME 关键字指定了一个队列名称，而且应用程序将别名队列打开。

本地队列

下列情况表示都将影响到一个本地队列：

- 指定了 SHARE(*NO),而且多个应用程序为进行输入而将本地队列打开。
- 更改了 USAGE 属性，一个或多个应用程序将本地队列打开，或者在队列中有一个或多条消息。（队列中有消息时，通常 USAGE 属性不应该更改；当消息放入传输队列时，其格式会更改。）

远程队列

以下任一情况指示远程队列将受影响：

- TMQNAME 关键字指定了一个传输队列名称（或 *NONE）而且打开远程队列的应用程序将由于这个更改受到影响。
- RMTQNAME, RMTMQMNAME 或 TMQNAME 关键字和队列或队列管理器名称一起指定，并且一个或多个应用程序打开了队列并通过这个定义作为队列管理器别名来解析。

注：如果此定义仅用作应答队列定义，那么不需要 FORCE (*YES)。

可能的值为：

* 否

如果相关条件为真，那么命令将失败。

*YES

即使相关条件为真，命令也强制成功完成。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述队列定义的文本。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*空白

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

已启用放置 (PUTENBL)

指定是否可在队列中放入消息。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

* 否

不能向队列添加消息。

*YES

消息可以由授权的应用程序添加到队列。

缺省消息优先级 (DFTPTY)

指定放入队列的消息的缺省优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值，其中 9 是最高的优先级。

缺省消息持久性 (DFTMSGPST)

指定队列中消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

缺省情况下，队列管理器重新启动后将丢失消息。

***YES**

缺省情况下，队列管理器重新启动后将保留消息。

进程名称 (PRCNAME)

指定 MQ 进程的本地名称，该进程标识发生触发器事件时应启动的应用程序。

该进程不必在创建队列时可用，但为了使触发器事件能够发生，它必须是可用的。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

进程名称是空白。

进程名

指定 MQ 进程的名称。

已启用触发 (TRGENBL)

指定触发器消息是否要写入初始队列。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不启用触发。不将触发器消息写入初始队列。

***YES**

启用触发。将把触发器消息写入初始队列。

启用获取 (GETENBL)

指定应用程序是否可以从该队列取出消息。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

应用程序不能从队列检索消息。

***YES**

经过适当授权的应用程序可以从队列检索消息。

已启用共享 (SHARE)

指定应用程序的多个实例是否可以同时打开该队列进行输入。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

只有一个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

***YES**

有多个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

缺省共享选项 (DFTSHARE)

为打开该队列以进行输入的应用程序指定缺省共享选项。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

缺省情况下，打开请求为队列独占使用以进行输入。

***YES**

缺省情况下，打开请求为队列共享使用以进行输入。

消息传递序列 (MSGDLYSEQ)

指定消息传递顺序。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***PTY**

根据优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

*** 先进先出**

不考虑优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

Harden 回退计数 (HDNBKTCNT)

指定重新启动消息队列管理器之后是否保存（固化）回退的消息计数。

注：在 IBM MQ for IBM i 上，无论此属性的设置如何，计数都是 ALWAYS 固化的。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不固化回退计数。

***YES**

固化回退计数。

触发器类型 (TRGTYPE)

指定启动触发器事件的条件。条件为真时，触发器消息发送到初始队列。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***FIRST**

队列中的消息数从 0 变为 1 时。

***ALL**

消息每次到达队列时。

*** 深度**

在队列中的消息数等于 TRGDEPTH 属性的值时。

***NONE**

不写入任何触发器消息。

触发器深度 (TRGDEPTH)

为 TRGTYPE(*DEPTH)指定将触发器消息发送到初始队列的消息数。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

深度值

指定范围在 1 到 999999999 之间的值。

触发器消息优先级 (TRGMSGPTY)

指定消息在可生成触发器事件之前必须具有的最低优先级。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值，其中 9 是最高的优先级。

触发器数据 (TRGDATA)

指定至多 64 个字符的用户数据，队列管理器把它们包括在触发器消息中。该数据对处理初始队列的监视应用程序和由监视器启动的应用程序是可用的。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定触发器数据。

触发器数据

指定至多 64 个字符，用单引号括起来。对于传输队列，可以使用该参数来指定要启动的通道名称。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

保留时间间隔 (RTNITV)

指定保留时间间隔。该时间间隔是基于队列创建的日期和时间，需要队列存在的小时数。

该信息对内务处理应用程序或操作员可用，可以用来确定什么时候不再需要队列了。

注: 如果队列的保留时间间隔未到期，那么消息队列管理器不会删除队列，也不会阻止删除队列。由您自行决定需要采取的任何操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大队列深度 (MAXDEPTH)

指定队列中允许的最大消息数目。然而，其他因素可能导致队列被认为是满的；例如，如果对消息没有可用存储器，队列就被认为是满的。

注: 如果随后使用 CHGMQM 命令减小此值，那么队列上的任何消息都将保持完整，即使它们导致超过新的最大值也是如此。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

深度值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大消息长度 (MAXMSGLN)

指定队列中消息的最大长度。

注: 如果随后使用 CHGMQM 命令减小此值，那么队列上的任何消息都将保持完整，即使它们超过新的最大长度也是如此。

应用程序可以使用该属性的值来确定从队列检索消息时需要的缓冲区大小。因此，仅当您知道更改此值不会导致应用程序运行不正常时才进行更改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

length-value

指定范围在 0 到 100 MB 之间的值（以字节计）。缺省值是 4MB。

回退阈值 (BKTTHLD)

指定回退阈值。

在 WebSphere Application Server 中运行的应用程序以及使用 IBM MQ Application Server 工具的应用程序将使用此属性来确定是否应该回退消息。对于所有其他应用程序，除了允许查询此属性外，队列管理器不会根据该属性的值执行任何操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

阈值-值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

回退重排队列名称 (BKTQNAME)

指定回退队列名称。

在 WebSphere Application Server 中运行的应用程序以及使用 IBM MQ Application Server 工具的应用程序将使用此属性来确定回退的消息的位置。对于所有其他应用程序，除了允许查询此属性外，队列管理器不会根据该属性的值执行任何操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定回退队列。

回退队列名称

指定回退队列名称。

启动队列 (INITQNAME)

指定初始队列的名称。

注：启动队列必须位于消息队列管理器的同一实例上。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定初始队列。

启动队列名称

指定初始队列名称。

使用率 (USAGE)

指定队列是正常使用，还是把消息发送到远程消息队列管理器上。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NORMAL**

正常用法（队列不是传输队列）

***TMQ**

该队列是一个传输队列，用来存放目标为远程消息队列管理器的消息。如果要在没有明确指定传输队列名称的情况下使用队列，那么队列名称必须与远程消息队列管理器的名称相同。有关更多信息，请参阅 IBM MQ Intercommunication。

定义类型 (DFNTYPE)

指定在应用程序使用对象描述符中指定的该模型队列名称发出 MQOPEN API 调用时创建的动态队列定义的类型。

注：此参数仅适用于模型队列定义。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***TEMPDYN**

创建临时动态队列。此值不应该在 DEFMSGPST 值为*YES 的时候指定。

***PERMDYN**

创建永久动态队列。

目标对象 (TGTQNAME)

指定此队列是其别名的对象的名称。

该对象可以是本地队列或远程队列、主题或消息队列管理器。

注: 此时不需要存在目标对象，但当进程尝试打开别名队列时它必须存在。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

target-object-name

指定目标对象的名称。

远程队列 (RMTQNAME)

指定远程队列的名称。即，在 RMTMQMNAME 指定的队列管理器上定义的 远程队列的本地名称。

如果该定义用于队列管理器别名定义，那么 RMTQNAME 必须在打开时为空白。

如果该定义用于应答队列别名，那么该名称是作为应答队列的队列名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定远程队列名称（即名称为空白）。如果定义是一个队列管理器别名定义，就可以使用它。

远程队列名

指定远程队列管理器上的队列名称。

注: 不检查名称以确保它仅包含队列名称通常允许的那些字符。

远程消息队列管理器 (RMTMQMNAME)

指定在其上定义队列 RMTQNAME 的远程队列管理器的名称。

如果应用程序打开远程队列的本地定义，RMTMQMNAME 就不能是已连接的 队列管理器的名称。如果 TMQNAME 为空，就必须有该名称的本地队列，它将用作传输队列。

如果该定义用作队列管理器别名，那么 RMTMQMNAME 就是队列管理器的名称，它可以是已连接的队列管理器的名称。否则，如果 TMQNAME 为空，当队列打开时，就必须有该名称的本地队列，而且指定 USAGE(*TMQ)，表明可用作传输队列。

如果该定义用作应答队列别名，该名称是用作应答队列管理器的队列管理器的名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

remote-queue-manager-name

指定远程队列管理器的名称。

注: 确保此名称仅包含队列管理器名称通常允许的字符。

传输队列 (TMQNAME)

指定用于传送到远程队列的消息、用于远程队列或用于队列管理器别名定义的 传输队列的本地名称。

如果 TMQNAME 为空白，使用与 RMTMQMNAME 同名的队列作为传输队列。

如果此定义用作队列管理器别名，而且 RMTMQMNAME 是已连接的队列管理器的名称，那么忽略该属性。

如果此定义用作应答队列别名定义，那么也忽略它。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

没有为此远程队列定义特定的传输队列名称。该属性的值设置为全部空白。

传输队列名

指定传输队列名称。

队列深度上限阈值 (HIGHTHLD)

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度上限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

阈值-值

指定范围在 0 到 100 之间的值。该值是最大队列深度 (MAXDEPTH 参数) 的百分率。

队列深度下限阈值 (LOWTHLD)

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度下限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

阈值-值

指定范围在 0 到 100 之间的值。该值是最大队列深度 (MAXDEPTH 参数) 的百分率。

队列已满事件已启用 (FULLEVT)

指定是否要生成队列满事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成队列满事件。

***YES**

生成队列满事件。

已启用队列高事件数 (HIGHEVT)

指定是否要生成队列深度上限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成队列深度上限事件。

***YES**

生成队列深度上限事件。

已启用队列低事件数 (LOWEVT)

指定是否要生成队列深度下限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成队列深度下限事件。

***YES**

生成队列深度下限事件。

服务时间间隔 (SRVITV)

指定服务时间间隔。比较这个时间间隔，以生成服务时间间隔上限和 服务时间间隔正常事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。该值以毫秒为单位。

服务时间间隔事件 (SRVEVT)

指定是否生成服务时间间隔上限或服务时间间隔正常事件。

当一个校验指示出在至少由 SRVITV 参数指定的时间内，没有从队列检索到消息时 将生成服务时间间隔上限事件。

当一个校验指示出在由 SRVITV 参数指定的时间内，从队列检索到消息时将生成 服务时间间隔正常事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 高**

生成服务时间间隔上限事件。

*** 确定**

生成服务时间间隔正常事件。

***NONE**

不生成服务时间间隔事件。

分发列表支持 (DISTLIST)

指定队列是否支持分发列表。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

队列将不支持分发列表。

***YES**

队列将支持分发列表。

集群名称 (CLUSTER)

队列所属的集群的名称。

更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

该参数不能为动态、传输、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 队列设置。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群名称

CLUSTER 或 CLUSNL 的结果值只有一个可以是非空的；不能为两者都指定值。

集群名称列表 (CLUSNL)

名称列表的名称，该名称列表指定了队列所属的集群的列表。更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

该参数不能为动态、传输、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 队列设置。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

名称列表-名称

CLUSTER 或 CLUSNL 的结果值只有一个可以是非空的；不能为两者都指定值。

缺省绑定 (DEFBIND)

指定当应用程序在 MQOPEN 调用上指定了 MQOO_BIND_AS_Q_DEF, 并且队列是集群队列时要使用的绑定。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***OPEN**

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

***notfixed**

队列句柄不与集群队列的任何特殊实例绑定。这使队列管理器可以在使用 MQPUT 放入消息时选择特定的队列实例，并可以在需要时更改选择。

MQPUT1 调用总象在已经指定了 NOTFIXED 的情况下执行。

***组**

打开队列时，只要消息组中有消息，队列句柄就会绑定到集群队列的特定实例。消息组中的所有消息都分配给同一目标实例。

集群工作负载等级 (CLWLRANK)

指定队列的集群工作负载等级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载列组

指定范围在 0 到 9 之间的值。

集群工作负载优先级 (CLWLPRTY)

指定队列的集群工作负载优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载优先级

指定范围在 0 到 9 之间的值。

集群工作负载队列使用 (CLWLUSEQ)

指定当目标队列同时具有本地实例和至少一个远程集群实例时 MQPUT 的行为。如果该放置操作起源于集群通道，那么此属性不适用。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

该值是从队列管理器 CLWLUSEQ 属性继承而来。

***LOCAL**

本地队列将是 MQPUT 的唯一目标。

***ANY**

队列管理器将这样的本地队列当作集群队列的另一个实例来分配工作负载。

队列监视 (MONQ)

控制联机监视数据的收集。

将队列管理器属性 MONQ 设置为 *NONE 时，不会收集联机监视数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONQ 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此队列的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

队列统计信息 (STATQ)

控制统计数据的收集。

如果将队列管理器属性 STATQ 设置为 *NONE,那么不会收集联机监视数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

根据队列管理器属性 STATQ 的设置收集统计数据。

***OFF**

已禁用此队列的统计信息数据收集。

***ON**

为此队列启用了统计信息数据收集。

队列记帐 (ACCTQ)

控制记帐数据的收集。

将队列管理器属性 ACCTQ 设置为*NONE 时，不会收集记帐数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

根据队列管理器属性 ACCTQ 的设置收集记帐数据。

***OFF**

已禁用此队列的记帐数据收集。

***ON**

已为此队列启用记帐数据收集。

非持久消息类 (NPMCLASS)

为放入此队列的非持久消息指定可靠性级别。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NORMAL**

仅在出现故障或队列管理器关闭后，放入此队列的非持久消息才会丢失。当重新启动队列管理器时，将会删除放入此队列的非持久消息。

***高**

当重新启动队列管理器时，将不会删除放入此队列的非持久消息。如果出现故障，那么放入此队列的非持久消息仍然可能会丢失。

消息预读 (MSGREADAHD)

指定非持久消息是否在应用程序请求之前发送至客户机。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***已禁用**

已对此队列禁用提前读取。不管客户机应用程序是否请求了提前读取，都不会在应用程序请求之前将消息发送至客户机。

***否**

不会在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。如果客户机异常中止，最多只会丢失一个非持久消息。

***YES**

在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。如果客户机异常中止，或者客户机应用程序未使用它发送的所有消息，那么非持久消息可能会丢失。

缺省 PUT 响应 (DFTPURRESP)

缺省放置响应类型(DFTPURRESP)属性指定在应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 选项时 MQPUT 和 MQPUT1 调用所需的响应类型。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

*SYNC

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将按指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 的形式发出。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。这是 IBM MQ 随附的缺省值, 但您的安装可能已更改此值。

*ASYNC

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将始终按指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 的形式发出。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的一些字段返回给应用程序; 但放置在事务中的消息或任何非持久消息的性能会有所改进。

属性控制 (PROPCTL)

指定在指定了 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 选项时使用 MQGET 调用从队列中检索的消息的属性所发生的情况。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

*COMPAT

如果消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性, 那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则, 将废弃除消息描述符 (或扩展) 中包含的属性之外的所有消息属性, 并且应用程序再也无法访问这些属性。

*NONE

消息的所有属性将被废弃, 并且应用程序不能再访问这些属性, 但包含在消息描述符 (或扩展) 中的属性除外。

*ALL

消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中包含的属性除外) 都包含在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

*FORCE

无论应用程序是否指定消息句柄, 都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

*V6COMPAT

设置时, 必须在 MQPUT 解析的其中一个队列定义和 MQGET 解析的其中一个队列定义上同时设置 *V6COMPAT。它还必须设置在任何其他中间传输队列上。这将导致 MQRFH2 头未更改地从发送应用程序传递到接收应用程序。它将覆盖在队列名称解析链中找到的 PROPCTL 的其他设置。如果在集群队列上设置了此属性, 那么不会在其他队列管理器上本地高速缓存此设置。必须在解析为集群队列的别名队列上设置 *V6COMPAT。在放置应用程序所连接到的同一队列管理器上定义别名队列。

目标类型 (TARGTYPE)

指定别名解析为对象的类型。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

* 队列

队列对象。

* TOPIC

主题对象。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，*CUSTOM* 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*空白

文本设置为空白字符串。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 NAME(VALUE)，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CLCHNAME

此参数仅在传输队列上受支持。

*SAME

属性不改变。

*NONE

将除去该属性。

集群发送方通道名称

`ClusterChannelName` 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。该属性指定哪些集群发送方通道将消息从此集群传输队列发送到集群接收方通道。

通过在 `ClusterChannelName` 中指定星号“*”，您可以将传输队列与一组集群发送方通道关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。`ClusterChannelName` 的长度限于 20 个字符：`MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`。

更改 MQ 预订 (CHGMQMSUB)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“更改 MQ 预订(CHGMQMSUB)”命令将更改现有 MQ 预订的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SUBID</u>	预订标识	字符值, *SAME	可选, 密钥, 位置 2
<u>SUBNAME</u>	预订名称	字符值, *SAME	可选, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 3
<u>TOPICSTR</u>	主题字符串	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 4
<u>TOPICOBJ</u>	主题对象	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 5
<u>DEST</u>	Destination	字符值, *SAME	可选, 位置 6
<u>DESTMQM</u>	目标队列管理器	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 7

关键字	描述	选项	注意
<u>DESTCRLID</u>	目标相关标识	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 8
<u>PUBACCT</u>	发布记帐标记	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 9
<u>PUBAPPID</u>	发布应用程序标识	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 10
<u>SUBUSER</u>	预订用户标识	字符值, *SAME	可选, 位置 11
<u>USERDATA</u>	预订用户数据	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 12
<u>SELECTOR</u>	选择器字符串	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 13
<u>PSPROP</u>	PubSub 属性	*SAME , *NONE , *COMPAT , *RFH2, *MSGPROP	可选, 位置 14
<u>DESTCLASS</u>	目标类	*SAME , *MANAGED , *PROVIDED	可选, 位置 15
<u>VARUSER</u>	可变用户	*SAME , *ANY , *FIXED	可选, 位置 16
<u>REQONLY</u>	请求发布	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 17
<u>PUBPTY</u>	发布优先级	0-9 , *SAME , *AS PUB 和 *ASQDEF	可选, 位置 18
<u>WSHEMA</u>	通配模式	*SAME , *CHAR 和 *TOPIC	可选, 位置 19
<u>到期</u>	到期时间	0-999999999 , *SAME 和 *UNLIMITED	可选, 位置 20

预订标识 (SUBID)

要更改的预订的预订标识。

可能的值为:

预订标识

指定包含 48 个字符的十六进制字符串, 以表示包含 24 个字节的预订标识。

预订名称 (SUBNAME)

要更改的预订的名称。

可能的值为:

预订名称

对预订名称指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

主题字符串 (TOPICSTR)

指定与此预订相关联的主题字符串。

可能的值为：

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

主题对象 (TOPICOBJ)

指定与此预订相关联的主题对象。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

主题对象

指定主题对象的名称。

目标 (DEST)

指定发布至此预订的消息的目标队列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

目标队列

指定目标队列的名称。

目标队列管理器 (DESTMQM)

指定发布至此预订的消息的目标队列管理器。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定任何目标队列管理器。

目标队列

指定目标队列管理器的名称。

目标相关标识 (DESTCRLID)

指定发布至此预订的消息的相关标识。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

消息将放在相关标识为 MQCI_NONE 的目标上。

相关标识

指定包含 48 个字符的十六进制字符串，以表示包含 24 个字节的相关标识。

发布记帐令牌 (PUBACCT)

指定发布至此预订的消息的记帐标记。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

消息将放在记帐标记为 MQACT_NONE 的目标上。

发布-记帐-令牌

指定包含 64 个字符的十六进制字符串，以表示包含 32 个字节的发布记帐标记。

发布应用程序标识 (PUBAPPID)

指定发布至此预订的消息的发布应用程序标识。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定发布应用程序标识。

发布应用程序标识

指定发布应用程序标识。

预订用户标识 (SUBUSER)

指定拥有此预订的用户概要文件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

用户概要文件

指定用户概要文件。

预订用户数据 (USERDATA)

指定与预订关联的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定用户数据。

user-data

对用户数据指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的用户数据。

选择器字符串 (SELECTOR)

指定要应用于指定主题上发布的消息的 SQL 92 选择器字符串，该字符串用于选择它们是否符合此预订要求的资格。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定选择字符串。

选择字符串

对选择字符串指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的选择字符串。

PubSub 属性 (PSPROP)

指定用于将与发布/预订相关的消息属性添加至发送给此预订的消息的方式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不将发布/预订属性添加至消息。

***COMPAT**

将发布/预订属性添加到消息中，以保持与 IBM MQ 6.0 发布/预订的兼容性。

***RFH2**

发布/预订属性将添加到 RFH 2 头中的消息。

***MSGPROP**

发布/预订属性作为消息属性添加。

目标类 (DESTCLASS)

指定它是否为受管预订。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 受管**

目标是受管目标。

*** 已提供**

目标是队列。

变量用户 (VARUSER)

指定预订创建者以外的用户概要文件能否连接至该预订（需要主题和目标权限检查）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ANY**

任何用户概要文件都可以连接到预订。

*** 固定**

只有创建预订的用户概要文件才能连接至该预订。

请求发布 (REQONLY)

指定订户是否通过 MQSUBRQ API 来轮询更新，或者是否将所有发布传送至此预订。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***YES**

发布仅作为 MQSUBRQ API 的响应传送至此预订。

***否**

有关该主题的所有发布将传送至此预订。

发布优先级 (PUBPTY)

指定发送至此预订的消息的优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPUB**

发送至此预订的消息的优先级取自已发布消息中提供的优先级设置。

***ASQDEF**

发送至此预订的消息的优先级取自自定义为目标的队列的缺省优先级设置。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的优先级。

通配符模式 (WSCHEMA)

指定在解释主题字符串中的通配符时要使用的模式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** TOPIC**

通配符表示主题层次结构的一部分。

***CHAR**

通配符表示字符串的一部分。

到期时间 (到期)

指定预订的到期时间。超过预订的到期时间后，预订就符合队列管理器的废弃条件并且不会接收任何其他发布。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 无限制**

预订不会到期。

到期时间

以 1/10 秒为单位指定范围在 0 到 999999999 之间的到期时间。

更改 MQ 服务 (CHGMQMSVC)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"更改 MQ 服务" (CHGMQMSVC) 命令更改现有 MQ 服务定义的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 3
<u>STRCMD</u>	启动程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 4
	限定符 1: 启动程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
<u>STRARG</u>	启动程序参数	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 5
<u>ENDCMD</u>	结束程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 6
	限定符 1: 结束程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
<u>ENDARG</u>	结束程序参数	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 7
<u>STDOUT</u>	标准输出	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 8
<u>STDERR</u>	标准错误	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 9
<u>类型</u>	服务类型	*SAME , *CMD 和 *SVR	可选, 位置 10
<u>控制</u>	服务控制	*SAME , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	可选, 位置 11

服务名称 (SVCNAME)

要更改的服务定义的名称。

可能的值为:

服务名称

指定服务定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述服务定义的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 64 字节, 最大字符数将减少。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符, 用单引号括起来。

启动程序 (STRCMD)

要运行的程序的名称。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

start-命令

启动命令可执行文件的名称。

启动程序参数 (STRARG)

在启动时传递给程序的参数。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

未将任何参数传递到启动命令。

start-command-arguments

传递到启动命令的参数。

结束程序 (ENDCMD)

请求停止服务时要运行的可执行文件的名称。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

不执行结束命令。

end-命令

结束命令可执行文件的名称。

结束程序参数 (ENDARG)

当请求服务停止时传递到结束程序的参数。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

未将任何参数传递到 end 命令。

end-command-arguments

传递到 end 命令的参数。

标准输出 (stdout)

服务程序的标准输出重定向到的文件的路径。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

将废弃标准输出。

stdout 路径

标准输出路径。

标准错误 (STDERR)

将服务程序的标准错误重定向到的文件的路径。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

将废弃标准错误。

stderr-路径

标准错误路径。

服务类型 (TYPE)

运行服务的方式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***CMD**

启动时，将执行该命令，但不会收集或显示任何状态。

***SVR**

将监视并显示已启动的可执行文件的状态。

服务控制 (CONTROL)

是否应在队列管理器启动时自动启动服务。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***manual**

服务将自动启动或停止。

***QMGR**

随着队列管理器的启动和停止，将启动和停止该服务。

***STARTONLY**

服务在队列管理器启动时启动，但不会在队列管理器停止时请求停止。

IBM i 更改 MQ 主题 (CHGMQMTOP)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"更改 MQ 主题" (CHGMQMTOP) 命令更改现有 MQ 主题对象的指定属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TOPNAME</u>	主题名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 3
<u>TOPICSTR</u>	主题字符串	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 4
<u>DURSUB</u>	持久预订	*SAME , *ASPARENT , *YES , *NO	可选, 位置 5
<u>MGDDURMDL</u>	可持久模型队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 6
<u>MGDNDURMDL</u>	非可持久模型队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 7
<u>PUBENBL</u>	发布	*SAME , *ASPARENT , *YES , *NO	可选, 位置 8
<u>SUBENBL</u>	预订	*SAME , *ASPARENT , *YES , *NO	可选, 位置 9
<u>DFTPTY</u>	缺省消息优先级	0-9 , *SAME , *ASPARENT	可选, 位置 10
<u>DFTMSGPST</u>	缺省消息持久性	*SAME , *ASPARENT , *YES , *NO	可选, 位置 11
<u>DFTPUTRESP</u>	缺省放置响应	*SAME , *ASPARENT , *SYNC , *ASYN	可选, 位置 12
<u>WILDCARD</u>	通配符行为	*SAME , *PASSTHRU 和 *BLOCK	可选, 位置 13
<u>PMSGDLV</u>	持久消息传送	*SAME , *ASPARENT , *ALL , *ALLDUR , *ALLAVAIL	可选, 位置 14
<u>NPMSGDLV</u>	非持久消息传递	*SAME , *ASPARENT , *ALL , *ALLDUR , *ALLAVAIL	可选, 位置 15
<u>自定义</u>	定制属性	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 16

主题名称 (TOPNAME)

要更改的主题对象的名称。

可能的值为：

主题名称

指定主题对象的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述主题对象的文本。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

主题字符串 (TOPICSTR)

指定此主题对象定义所表示的主题字符串。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

持久预订 (DURSUB)

指定是否允许应用程序对此主题进行持久预订。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

是否可以对此主题进行持久预订取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以对此主题进行持久预订。

***否**

无法对此主题进行持久预订。

持久模型队列 (MGDDURMDL)

指定要用于持久预订的模型队列的名称，这些持久预订请求队列管理器管理发布的目标。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

持久模型队列

指定模型队列的名称。

非持久模型队列 (MGDNDURMDL)

指定要用于请求队列管理器管理发布目标的非持久预订的模型队列的名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

非持久模型队列

指定模型队列的名称。

发布 (PUBENBL)

指定是否可以将消息发布到主题。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

是否可以将消息发布到此主题基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以将消息发布到主题。

*** 否**

无法将消息发布到主题。

预订 (SUBENBL)

指定是否允许应用程序预订此主题。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

应用程序是否可以预订此主题基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以对此主题进行预订。

*** 否**

应用程序无法预订此主题。

缺省消息优先级 (DFTPTY)

指定发布到主题的消息的缺省优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

缺省优先级基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值。

缺省消息持久性 (DFTMSGPST)

指定当应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 选项时要使用的消息持久性。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

缺省持久性基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

*** 否**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

缺省 PUT 响应 (DFTPURRESP)

指定应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 选项时 MQPUT 和 MQPUT1 调用所需的响应类型。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

缺省响应类型基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***SYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将按指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 的形式发出。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。

***ASYNCR**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将始终按指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 的形式发出。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的某些字段返回给应用程序。对于放入事务或任何非持久消息中的消息，可以看到性能有所提高。

通配符行为 (通配符)

指定与此主题相关的通配符预订的行为。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***PASSTHRU**

与此主题对象中的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订将收到对此主题以及与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

*** 块**

与此主题对象上的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订不会收到对此主题或与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

持久消息传递 (PMSGDLV)

指定发布到此主题的持久消息的传递机制。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***ALL**

必须将持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

***ALLDUR**

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

***ALLAVAIL**

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

非持久消息传递 (NPMSGDLV)

指定发布到此主题的非持久消息的传递机制。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***ALL**

必须将非持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

***ALLDUR**

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

***ALLAVAIL**

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，*CUSTOM* 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 NAME(VALUE)，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

IBM i 清除 MQ 发布/预订代理程序 (CLRMQMBRK)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"清除 IBM MQ 代理" (CLRMQMBRK) 命令不执行任何功能，仅为与 IBM MQ 的先前发行版兼容而提供。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值	必需，位置 1
<u>BRKPARENT</u>	中断父链接	*NO , *YES	可选，位置 2
<u>CHILDMQM</u>	子消息队列管理器	字符值	可选，位置 3

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

中断父链接 (BRKPARENT)

指定如何结束代理。

可能的值为：

***YES**

指定要与父代理断开链接。如果指定此参数，那么不得为 CHILDMQM 指定值。

***NO**

指定要与子代理断开链接。使用 CHILDMQM 参数来指定托管子代理的队列管理器的名称。

子消息队列管理器 (CHILDMQM)

指定用于托管要中断链接的子代理的队列管理器的名称。

IBM i 清除 MQ 队列 (CLRMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"清除 MQ 队列" (CLRMQM) 命令从本地队列中删除所有消息。

如果队列包含未落实的消息，或者如果应用程序已将队列打开，命令将失败。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选，位置 2

队列名称 (QNAME)

要清除的队列名称。

可能的值为：

队列名

指定队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 清除 MQ 主题字符串 (CLRMQMTOP)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"清除 MQ 主题字符串" (CLRMQMTOP) 命令清除指定的主题字符串。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TOPICSTR</u>	主题字符串	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>CLRTYPE</u>	清除类型	* 保留	可选, 位置 3

主题字符串 (TOPICSTR)

要清除的主题字符串。

可能的值为：

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

清除类型 (CLRTYPE)

要执行的清除主题字符串的类型。

该值必须为：

*** 保留**

从指定的主题字符串中除去保留的发布内容。

IBM i 复制 MQ AuthInfo 对象 (CPYMQMAUTI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"复制 MQ AuthInfo 对象" (CPYMQMAUTI) 命令创建相同类型的认证信息对象，并且对于命令中未指定的属性，使用与现有对象相同的属性值。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMAI</u>	源认证信息名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>TOAI</u>	目标认证信息名称	字符值	必需, 密钥, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 3
<u>AUTHTYPE</u>	AuthInfo 类型	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	可选, 位置 4
<u>CONNNAME</u>	连接名称	字符值, *SAME	可选, 位置 5
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选, 位置 6
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 7
<u>USERNAME</u>	用户名	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 8
<u>密码</u>	用户密码	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 9
<u>OCSPURL</u>	OCSP 响应程序 URL	字符值, *SAME	可选, 位置 10
<u>CHCKCLNT</u>	需要认证检查	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	可选, 位置 11
<u>CHCKLOCL</u>	需要认证检查	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED 和 *REQADM	可选, 位置 12
<u>FAILDELAY</u>	失败延迟	整数值	可选, 位置 13
<u>BASEDNU</u>	基本用户 DN	字符值, *SAME	可选, 位置 14
<u>ADOPTCTX</u>	上下文采用	整数值	可选, 位置 15
<u>CLASSUSR</u>	LDAP 对象类	字符值, *SAME	可选, 位置 16
<u>SHORTUSR</u>	短用户名	字符值, *SAME	可选, 位置 17
<u>USRFIELD</u>	用户字段	字符值, *SAME	可选, 位置 18
<u>SECCOMM</u>	LDAP 通信	字符值, *SAME	可选, 位置 19

关键字	描述	选项	注意
AUTHORMD	授权方法	字符值, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.0.5 , *SRCHGRPSN	可选, 位置 20
BASEDNG	组的基本 DN	字符值, *SAME	可选, 位置 21
CLASSGRP	组的对象类	字符值, *SAME	可选, 位置 22
FINDGRP	用于查找组成员资格的属性	字符值, *SAME	可选, 位置 23
GRPFIELD	组的简单名称	字符值, *SAME	可选, 位置 24
NESTGRP	组嵌套	*NO *YES	可选, 位置 25
授权	认证方法	*OS 无法更改	可选, 位置 26

从 AuthInfo 名称 (FROMAI)

为在该命令中没有指定的属性提供值的现有认证信息对象的名称。

可能的值为:

认证信息名称

指定认证信息对象的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

到 AuthInfo 名称 (TOAI)

要创建的新认证信息对象的名称。

如果同名的认证信息对象已存在, 那么必须指定 REPLACE(*YES)。

可能的值为:

认证信息名称

指定认证信息对象的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

采用上下文 (ADOPTCTX)

是否将提供的凭证用作此应用程序的上下文。这意味着它们用于授权检查, 显示在管理屏幕上, 并显示在消息中。

YES

MQCSP 结构中提供的用户标识 (已通过密码成功验证) 将采用作为用于此应用程序的上下文。因此, 此用户标识将是用于授权使用 IBM MQ 资源的凭证。

如果提供的用户标识是 LDAP 用户标识, 并且使用操作系统用户标识完成授权检查, 那么将采用与 LDAP 中的用户条目相关联的 [SHORTUSR](#) 作为要对其执行授权检查的凭证。

否

将对 MQCSP 结构中提供的用户标识和密码执行认证，但将来不会使用这些凭证。将使用运行应用程序的用户标识执行授权。

此属性仅对 AUTHTYPE *IDPWOS 和 *IDPWLDAP 有效。

认证方法 (AUTHENMD)

用于此应用程序的认证方法。

*OS

使用操作系统组确定用户的关联权限。

只能使用 *OS 来设置认证方法。

此属性仅对 *IDPWOS 的 AUTHTYPE 有效。

授权方法 (AUTHORMD)

用于此应用程序的授权方法。

*OS

使用操作系统组确定用户的关联权限。

这是 IBM MQ 先前的工作方式，并且是缺省值。

*SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。成员资格由 FINDGRP 中定义的属性指示。此值通常为 *member* 或 *uniqueMember*。

*SEARCHUSR

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性，该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。要查询的属性由 FINDGRP 值 (通常为 *memberOf*) 定义。

V 9.0.5

*SRCHGRPSN

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。包含短用户名的用户记录中的属性由 SHORTUSR 指定。

成员资格由 FINDGRP 中定义的属性指示。此值通常为 *memberUid*。

注: 仅当所有用户短名称都不同时，才应使用此授权方法。

许多 LDAP 服务器使用组对象的属性来确定组成员资格，因此应该将此值设置为 *SEARCHGRP*。

Microsoft Active Directory 通常将组成员资格存储为用户属性。IBM Tivoli Directory Server 支持这两种方法。

通常，通过用户属性检索成员资格将比搜索将用户列为成员的组更快。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 AUTHTYPE 有效。

AuthInfo 类型 (AUTHTYPE)

认证信息对象的类型。没有缺省值。

可能的值为:

*CRLLDAP

认证信息对象的类型为 CRLLDAP。

*OCSP

认证信息对象的类型为 OCSPURL。

*IDPWOS

连接认证用户标识和密码检查是使用操作系统完成的。

*IDPWLDAP

连接认证用户标识和密码检查是使用 LDAP 服务器完成的。

组的基本 DN (BASEDNG)

为了能够找到组名，必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

基本用户 DN (BASEDNU)

为了能够找到短用户名属性 (请参阅 SHORTUSR) 必须使用基本 DN 设置此参数，才能在 LDAP 服务器中搜索用户。此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

检查客户机 (CHCKCLNT)

是所有本地绑定的连接都需要连接认证检查，还是只有在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码时才需检查。

这些属性仅对 *IDPWOS 或 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为：

*ASQMGR

为了允许连接，它必须满足队列管理器上定义的连接认证要求。如果 CONNAUTH 字段提供认证信息对象，并且 CHCKCLNT 的值为 *REQUIRED，那么除非提供有效的用户标识和密码，否则连接将不会成功。如果 CONNAUTH 字段未提供认证信息对象，或者 CHCKCLNT 的值不是 *REQUIRED，那么用户标识和密码不是必需的。

*REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

*REQDADM

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 *OPTIONAL 设置。

检查本地 (CHCKLOCL)

是所有本地绑定的连接都需要连接认证检查，还是只有在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码时才需检查。

这些属性仅对 *IDPWOS 或 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为：

*NONE

关闭检查。

*OPTIONAL

确保如果用户标识和密码由应用程序提供，那么它们是有效的对，但并非必须提供这些用户标识和密码。例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

*REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

*REQDADM

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 *OPTIONAL 设置。

类组 (CLASSGRP)

用于 LDAP 存储库中的组记录的 LDAP 对象类。

如果该值为空，那么将使用 **groupOfNames**。

其他常用值包括 *groupOfUniqueNames* 或 *group*。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

类用户 (CLASSUSR)

用于 LDAP 存储库中的用户记录的 LDAP 对象类。

如果为空，那么该值缺省为 *inetOrgPerson*，这通常是所需的值。

对于 Microsoft Active Directory，您需要的值通常是 *user*。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

连接名称 (CONNNAME)

在其上正运行 LDAP 服务器的主机的 DNS 名称或 IP 地址，以及可选端口号。缺省端口号为 389。没有为 DNS 名称或 IP 地址提供缺省值。

当需要时，此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

与 IDPWLDAP 认证信息对象配合使用时，这可以是以逗号分隔的连接名称列表。

可能的值为：

*SAME

连接名称保持原始认证信息对象的连接名称不变。

连接名称

指定主机的标准 DNS 名称或 IP 地址，以及可选端口号。最大字符串长度为 264 个字符。

故障延迟 (FAILDELAY)

如果为连接认证提供用户标识和密码但认证因用户标识或密码错误而失败，这是将失败返回至应用程序之前的延迟（秒）。

这有助于避免应用程序在接收到故障后连续重试的忙碌循环。

该值必须在 0-60 秒范围内。缺省值为 1。

此属性仅对 AUTHTYPE *IDPWOS 和 *IDPWLDAP 有效。

组成员资格属性 (FINDGRP)

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

当 AUTHORMD = *SEARCHGRP 时，此属性通常设置为 *member* 或 *uniqueMember*。

当 AUTHORMD = *SEARCHUSR 时，此属性通常设置为 *memberOf*。

V 9.0.5

当 AUTHORMD = *SRCHGRPSN 时，此属性通常设置为 *memberUid*。

留空时，如果：

- AUTHORMD = *SEARCHGRP，此属性缺省为 *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR，此属性缺省为 *member*
- **V 9.0.5** AUTHORMD = *SRCHGRPSN，此属性缺省为 *memberUid*

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 AUTHTYPE 有效。

组的简单名称 (GRPFIELD)

如果该值为空，那么 `setmqaut` 之类的命令必须使用组的限定名。该值可以是完整 DN，也可以是单个属性。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 AUTHTYPE 有效。

组嵌套 (NESTGRP)

可能的值为：

*否

仅考虑初始发现的组进行授权。

*YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

以递归方式搜索组列表时，将使用组的专有名称，而不考虑 AUTHORMD 中选择的授权方法。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 AUTHTYPE 有效。

替换 (REPLACE)

指定新认证信息对象是否应当替换同名的现有认证信息对象。

可能的值为：

* 否

该定义不替换任何同名的现有认证信息对象。如果指定的认证信息对象已经存在，那么命令将失败。

*YES

替换现有认证信息对象。如果指定的认证信息对象不存在，那么创建一个新对象。

安全通信 (SECCOMM)

是否应使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器

YES

使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

所使用的证书是队列管理器的缺省证书，在队列管理器对象的 CERTLABL 中指定，或者如果该证书为空，请参阅 [数字证书标签](#)，了解需求中描述的证书。

该证书位于队列管理器对象的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库中。将协商同时受 IBM MQ 和 LDAP 服务器支持的 cipherspec。

如果队列管理器配置为使用 SSLFIPS (YES) 或 SUITEB 密码规范，那么在与 LDAP 服务器的连接中也会考虑此问题。

阿农

与 LDAP 服务器的连接是使用 TLS 安全地进行的，就像对于 SECCOMM (YES) 具有一个差异一样。

未向 LDAP 服务器发送任何证书；将以匿名方式建立连接。要使用此设置，请确保在队列管理器对象上的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库不包含标记为缺省值的证书。

否

与 LDAP 服务器的连接不使用 TLS。

此属性仅对 **AUTHTYPE *IDPWLDAP** 有效

短用户 (SHORTUSR)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段。

此字段必须包含不超过 12 个字符的值。此短用户名用于以下用途：

- 如果已启用 LDAP 认证，但未启用 LDAP 授权，那么这将用于授权检查的操作系统用户标识。在这种情况下，该属性必须表示操作系统用户标识。
- 如果同时启用了 LDAP 认证和授权，那么这将用于消息中携带的用户标识，以便在需要使用消息中的用户标识时重新发现 LDAP 用户名。

例如，在另一个队列管理器上，或者在编写报告消息时。在这种情况下，该属性不需要表示操作系统用户标识，但必须是唯一字符串。员工序列号是用于此目的合适属性示例。

此属性仅对 ***IDPWLDAP** 的 **AUTHTYPE** 有效，并且是必需的。

文本 "description" (TEXT)

认证信息对象的简短文本描述。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为：

*SAME

不更改文本字符串。

*NONE

文本设置为空白字符串。

description

字符串长度至多为 64 个字符，用单引号括起来。

用户字段 (USRFIELD)

如果应用程序提供的用于认证的用户标识不包含 LDAP 用户记录中字段的限定符，即，它不包含 '=' 此属性标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识的字段。

此字段可以为空。如果是这种情况，那么任何未限定的用户标识都将使用 SHORTUSR 参数来解释所提供的用户标识。

此字段的内容将与 '=' 与应用程序提供的值一起进行签名，以形成要位于 LDAP 用户记录中的完整用户标识。例如，应用程序提供了 fred 用户，并且此字段的值为 cn，那么将搜索 LDAP 存储库以查找 cn=fred。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

用户名

将与目录绑定的用户的专有名称。缺省用户名为空白。

此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

可能的值为：

***SAME**

不更改用户名。

***NONE**

用户名为空白。

LDAP 用户名

指定 LDAP 用户的专有名称。最大字符串长度为 1024 个字符。

用户密码 (PASSWORD)

LDAP 用户的密码。

此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

可能的值为：

***SAME**

不更改密码。

***NONE**

密码为空白。

LDAP 密码

LDAP 用户密码。最大字符串长度为 32 个字符。

OCSP 响应程序 URL (OCSPURL)

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。这必须是包含 OCSP 响应程序的主机名和端口号的 HTTP URL。如果 OCSP 响应程序使用端口 80（对于 HTTP,这是缺省值），那么可省略端口号。

此字段仅对于 OCSP 认证信息对象有效。

可能的值为：

***SAME**

OCSP 响应程序 URL 不改变。

OCSP-响应者-URL

OCSP 响应程序 URL。最大字符串长度为 256 个字符。

示例

None

错误消息

未知

IBM i 复制 MQ 通道 (CPYMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“复制 MQ 通道(CPYMQMCHL)”命令将创建一个相同类型的新的 MQ 通道定义，对于未在命令中指定的属性，新的 MQ 通道定义的属性值和现有的通道定义的属性值相同。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMCHL</u>	来自通道	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>TOCHL</u>	目标通道	字符值	必需，密钥，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 3
<u>CHLTYPE</u>	通道类型	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	可选，密钥，位置 4
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 5
<u>TRPTYPE</u>	传输类型	*LU62, *TCP 和 *SAME	可选，位置 6
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK, *SAME	可选，位置 7
<u>TGTMQMNAME</u>	目标队列管理器	字符值, *NONE, *SAME	可选，位置 8
<u>CONNNAME</u>	连接名称	字符值, *NONE, *SAME	可选，位置 9
<u>TPNAME</u>	事务程序名	字符值, *BLANK, *SAME	可选，位置 10
<u>MODENAME</u>	方式名	字符值, *BLANK, *SAME	可选，位置 11
<u>TMQNAME</u>	传输队列	字符值, *SAME	可选，位置 12
<u>MCANAME</u>	消息通道代理程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选，位置 13
	限定符 1: 消息通道代理程序	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	

关键字	描述	选项	注意
MCAUSRID	消息通道代理程序用户标识	字符值, *NONE, *PUBLIC, *SAME	可选, 位置 14
MCATYPE	消息通道代理程序类型	*PROCESS, *THREAD, *SAME	可选, 位置 15
BATCHINT	批处理时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 16
batchSize	批处理大小	1-9999, *SAME	可选, 位置 17
DSCITV	断开连接时间间隔	0-999999, *SAME	可选, 位置 18
SHORTTMR	短重试时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 19
SHORTRTY	短重试次数	0-999999999, *SAME	可选, 位置 20
LONGTMR	长重试时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 21
LONGRTY	长重试次数	0-999999999, *SAME	可选, 位置 22
SCYEXIT	安全出口	单个值: *SAME, *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 23
	限定符 1: 安全性出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
CSCYEXIT	安全出口	字符值, *SAME, *NONE	可选, 位置 24
SCYUSRDATA	安全出口用户数据	字符值, *SAME, *NONE	可选, 位置 25
SNDEXIT	发送出口	单个值: *SAME, *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 26
	限定符 1: 发送出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
CSNDEXIT	发送出口	单个值: *SAME, *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 字符值	可选, 位置 27
SNDUSRDATA	发送出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字符值, *SAME, *NONE	可选, 位置 28
RCVEXIT	接收出口	单个值: *SAME, *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 29
	限定符 1: 接收出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
CRCVEXIT	接收出口	单个值: *SAME, *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 字符值	可选, 位置 30

关键字	描述	选项	注意
RCVUSRDATA	接收出口用户数据	值(最多 10 个重复项): 字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 31
MSGEXIT	消息出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值(最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 32
	限定符 1: 消息出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
MSGUSRDATA	消息出口用户数据	值(最多 10 个重复项): 字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 33
MSGRTYEXIT	消息重试出口	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 34
	限定符 1: 消息重试出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
MSGRTYDATA	消息重试出口数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 35
MSGRTYNBR	消息重试次数	0-999999999, *SAME	可选, 位置 36
MSGRTYITV	消息重试时间间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 37
CVTMSG	转换消息	*YES , *NO , *SAME	可选, 位置 38
PUTAUT	放入权限	*DFT , *CTX , *SAME	可选, 位置 39
SEQNUMWRAP	序号回绕	100-999999999, *SAME	可选, 位置 40
MAXMSGLEN	最大消息长度	0-104857600, *SAME	可选, 位置 41
HRTBTINTVL	脉动信号间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 42
NPMSPEED	非持久消息速度	*FAST , *NORMAL , *SAME	可选, 位置 43
集群	群集名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 44
CLUSNL	集群名称列表	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 45
NETPRTY	网络连接优先级	0-9, *SAME	可选, 位置 46

关键字	描述	选项	注意
SSLCIPH	TLS CipherSpec	字符值, "TLS_RSA_WITH_NULL_MD5", "TLS_RSA_WITH_NULL_SHA", "TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5", "TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5", "TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA", "TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5", "TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA", "TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA", "TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA", "TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA", *NONE, *SAME	可选, 位置 47 不推荐 CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA。
SSLCAUTH	TLS 客户机认证	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	可选, 位置 48
SSLPEER	TLS 对等名称	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 49
LOCLADDR	本地通信地址	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 50
BATCHHB	批处理脉动信号间隔	0-999999999, *SAME	可选, 位置 51
用户标识	任务用户标识	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 52
密码	密码	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 53
KAINT	保持活动时间间隔	0-99999, *SAME 和 *AUTO	可选, 位置 54
COMPHDR	头压缩	值 (最多 2 个重复): *NONE, *SYSTEM, *SAME	可选, 位置 55
COMPMSG	消息压缩	单个值: *ANY 其他值 (最多 4 个重复值): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	可选, 位置 56
MONCHL	通道监视	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	可选, 位置 57

关键字	描述	选项	注意
<u>STATCHL</u>	通道统计	*QMGR , *OFF , *LOW , *MEDIUM , *HIGH , *SAME	可选, 位置 58
<u>CLWLRANK</u>	集群工作负载等级	0-9 , *SAME	可选, 位置 59
<u>CLWLPRTY</u>	集群工作负载优先级	0-9 , *SAME	可选, 位置 60
<u>CLWLWGHT</u>	集群通道权重	1-99 , *SAME	可选, 位置 61
<u>SHARECNV</u>	共享对话	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 62
<u>PROPCTL</u>	属性控制	*COMPAT , *NONE , *ALL , *SAME	可选, 位置 63
<u>MAXINST</u>	最大实例数	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 64
<u>MAXINSTC</u>	每个客户机的最大实例数	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 65
<u>CLNTWGHT</u>	客户机通道权重	0-99 , *SAME	可选, 位置 66
<u>AFFINITY</u>	连接亲缘关系	*PREFERRED , *NONE , *SAME	可选, 位置 67
<u>BATCHLIM</u>	批处理数据限制	0-999999 , *SAME	可选, 位置 68
<u>DFTRECON</u>	缺省客户机协调	*NO , *YES , *QMGR , *DISABLED , *SYSDFTCHL	可选, 位置 69

源通道 (FROMCHL)

指定现有通道定义名称, 该通道定义包含命令中未指定的属性的值。

可能的值为:

from-channel-name

指定源 MQ 通道的名称。

至通道 (TOCHL)

指定新的通道定义的名称。 该名称可以最多可以包含 20 个字符。 通道名称必须是唯一的。 如果相同名称的通道定义已经存在, 那么必须指定 REPLACE(*YES)。

可能的值为:

至通道名称

指定要创建的 MQ 通道的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。 如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道类型 (CHLTYPE)

指定要复制的通道类型。

可能的值为：

***SDR**

发送通道

***SVR**

服务器通道

***RCVR**

接收方通道

***RQSTR**

请求者通道

***SVRCN**

服务器连接通道

***CLUSSDR**

集群发送方通道

***CLUSRCVR**

集群接收方通道

***CLTCN**

客户机连接通道

替换 (REPLACE)

指定新的通道定义是否替换同名的现有通道定义。

可能的值为：

*** 否**

不替换现有的通道定义。如果指定的通道定义已经存在，命令将会失败。

***YES**

替换现有的通道定义。如果没有同名的定义，那么创建新的定义。

传输类型 (TRPTYPE)

指定传输协议。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***LU62**

SNA LU 6.2。

***TCP**

传输控制协议/网际协议(TCP/IP)。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述通道定义的文本。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

目标队列管理器 (TGTMQMNAME)

指定目标队列管理器的名称。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。

*NONE

取消指定客户机连接通道(CHLTYPE) *CLTCN 的目标队列管理器的名称。

message-queue-manager-name

客户机连接通道(CHLTYPE) *CLTCN 的目标消息队列管理器的名称。

对于其他通道类型不能指定该参数。

连接名称 (CONNAME)

指定要连接的机器名称。

可能的值为:

*SAME

属性不改变。


*NONE

连接名称为空白。

连接名称

指定传输协议需要的连接名称:

- 对于*LU62,指定 CSI 对象的名称。
- 对于*TCP,指定远程机器 (或集群接收方通道的本地机器) 的主机名或网络地址。它后面可以跟圆括号括起的可选端口号。

 在多平台上，集群接收方通道的 TCP/IP 连接名称参数是可选的。如果您将连接名称留空，IBM MQ 将为您生成一个连接名称，采用缺省端口并使用系统的当前 IP 地址。您可以覆盖缺省端口号，但仍使用系统的当前 IP 地址。对于每个连接名称，请将 IP 名称留空，并在括号内提供端口号；例如：

```
(1415)
```

生成的 **CONNAME** 始终采用点分十进制 (IPv4) 或十六进制 (IPv6) 格式，而不采用字母数字 DNS 主机名格式。

如果未指定端口，那么假定采用缺省端口 1414。

对于集群接收方通道，连接名称与本地队列管理器相关，对于其他通道，该名称与目标队列管理器相关。

对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSDR 的通道，该参数是必需的。它对于*SVR 和*CLUSRCVR 通道是可选的，对于*RCVR 或*SVRCN 通道是无效的。

事务程序名 (TPNAME)

该参数仅对于 TRPTYPE 定义为 LU 6.2 的通道有效。

必须将该参数设置为 SNA 事务程序名，除非 CONNAME 包含一方对象的名称，在这种情况下必须将它设置为空白。然后从 CPI-C 通信一方对象获取该名称。

对于 CHLTYPE 定义为*RCVR 的通道, 该参数无效。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定事务程序名。

***空白**

从 CPI-C 通信一方对象获取事务程序名。 必须在 CONNAME 参数中指定一方对象的名称。

事务程序名

指定 SNA 事务程序名。

方式名 (MODENAME)

该参数对于 TRPTYPE 定义为 LU 6.2 的通道有效。 如果 TRPTYPE 未定义为 LU 6.2,那么该数据被忽略并且不发出错误消息。

如果指定了值, 那么必须将该值设置为 SNA 方式名, 除非 CONNAME 包含一方对象的名称, 在这种情况下必须将它设置为空白。 然后, 从 CPI-C 通信一方对象获取该名称。

对于 CHLTYPE 定义为*RCVR 或*SVRCONN 的通道, 该参数无效。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定方式名。

***空白**

将从 CPI-C 通信一方对象获取名称。 必须在 CONNAME 参数中指定它。

SNA 方式名

指定 SNA 方式名

传输队列 (TMQNAME)

指定传输队列的名称。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

传输队列名

指定传输队列的名称。 如果 CHLTYPE 定义为*SDR 或*SVR,那么传输队列名称是必需的。

对于其他通道类型不能指定该参数。

消息通道代理程序 (MCANAME)

该参数是保留的, 不应该使用。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

MCA 程序名为空白。

如果 CHLTYPE 定义为*RCVR, *SVRCN 或*CLTCN,那么不能指定该参数。

消息通道代理程序用户标识 (MCAUSRID)

指定消息通道代理程序用户标识，消息通道代理程序用它来授权访问 MQ 资源，包括(如果 PUTAUT 是 *DFT) 授权把消息放入接收方或请求方通道的目标队列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

消息通道代理程序使用它的缺省用户标识。

***PUBLIC**

使用公共权限。

mca-user-identifier

指定要使用的用户标识。

当通道类型(CHLTYPE)为 *CLTCN 时，不能指定此参数。

消息通道代理程序类型 (MCATYPE)

指定“消息通道代理程序”程序应该作为线程还是进程运行。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 进程**

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

***THREAD**

消息通道代理程序作为一个单独的线程运行。

此参数仅能对 CHLTYPE 定义为 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR 或 *CLUSRCVR 的通道指定。

批处理时间间隔 (BATCHINT)

通道将保持批处理打开的最小时间量（以毫秒为单位）。

首先发生以下情况的批处理将终止：BATCHSZ 消息已发送， BATCHLIM 字节已发送，或者传输队列为空且超过 BATCHINT。

缺省值为 0，这意味着一旦传输队列为空(或达到 BATCHSZ 限制)之后就终止批处理。

该值必须在范围 1 到 999999999 之间。

该参数对于 CHLTYPE 定义为 *SDR, *SVR, *CLUSSDR 或 *CLUSRCVR 的通道有效。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

批处理时间间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

批处理大小 (BATCHSIZE)

指定在取得检查点前，可以沿通道发送的最大消息数。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

批量大小

指定范围在 1 到 9999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

断开连接时间间隔 (DSCITV)

指定断开连接时间间隔，它定义了通道在关闭前等待消息放入传输队列的最长时间（以秒为单位）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

断开连接时间间隔

指定范围在 0 到 999999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR 或*CLTCN 时，不能指定此参数。

短重试时间间隔 (SHORTTMR)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的短重试等待时间间隔。这定义了建立与远程机器的连接的尝试时间间隔。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

短重试时间间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

短重试计数 (SHORTRTY)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的短重试次数。这定义了在使用（一般时间较长）LONGRTY 和 LONGTMR 前建立与远程机器连接的最大尝试次数，时间间隔由 SHORTTMR 指定。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

短重试计数

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示不允许重试。

长重试时间间隔 (LONGTMR)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的长重试等待时间间隔。这定义了 SHORTRTY 指定的次数结束后尝试建立与远程机器连接的时间间隔（以秒为单位）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

long-retry-interval

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

注：由于实现原因，可以使用的最大重试时间间隔为 999999；超过此时间间隔的值将视为 999999。

长重试计数 (LONGRTY)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的长重试次数。这定义了 SHORTRTY 指定的次数结束后再尝试建立与远程机器连接的最大次数，时间间隔由 LONGTMR 指定。经过定义的尝试次数后如果连接仍未建立，那么将记录一条错误消息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

long-retry-count

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示不允许重试。

安全出口 (SCYEXIT)

指定要作为安全性出口调用的程序的名称。如果定义了一个非空的名称，那么出口将在下列时间调用：

- 建立通道后立即调用。

在传输任何消息之前，出口将有机会促使安全性流来验证连接权限。

- 在接收到对安全性消息流的响应时。

任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用安全性出口程序。

安全性出口名称

指定安全性出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

安全出口 (CSCYEXIT)

指定要作为客户机安全性出口调用的程序的名称。如果定义了一个非空的名称，那么出口将在下列时间调用：

- 建立通道后立即调用。

在传输任何消息之前，出口将有机会促使安全性流来验证连接权限。

- 在接收到对安全性消息流的响应时。

任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用客户机安全性出口程序。

安全性出口名称

指定客户机安全性出口程序的名称。

安全出口用户数据 (SCYUSRDATA)

指定要传送给安全性出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定安全性出口程序的用户数据。

security-exit-user-data

指定安全性出口的用户数据。

发送出口 (SNDEXIT)

指定将作为发送出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，将在在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用发送出口程序。

send-exit-name

指定发送出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

发送出口 (CSNDEXIT)

指定要作为客户机发送出口调用的程序的入口点。如果定义了一个非空的名称，将在在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用客户机发送出口程序。

send-exit-name

指定客户机发送出口程序的名称。

发送出口用户数据 (SNDUSRDATA)

指定要传送给发送出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定发送出口程序的用户数据。

send-exit-user-data

指定发送出口程序的用户数据。

接收出口 (RCVEXIT)

指定将作为接收出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用接收出口程序。

receive-exit-name

指定接收出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

接收出口 (CRCVEXIT)

指定要作为客户机接收出口调用的程序的入口点。如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未调用客户机接收出口程序。

receive-exit-name

指定客户机接收出口程序的名称。

接收出口用户数据 (RCVUSRDATA)

程序指定要传送给接收出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定接收出口程序的用户数据。

receive-exit-user-data

指定接收出口的最多为 32 个字符的用户数据。

消息出口 (MSGEXIT)

指定将作为消息出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，在从传输队列中检索到一条消息后将立即调用出口。将给予出口完整的应用程序消息和消息描述符以进行修改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用消息出口程序。

message-exit-名称

指定消息出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

消息出口用户数据 (MSGUSRDATA)

指定传送给消息出口程序的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定消息出口程序的用户数据。

消息出口用户数据

指定要传送给消息出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

消息重试出口 (MSGRTYEXIT)

指定将作为消息重试出口调用的程序入口点。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不调用消息重试出口程序。

message-retry-exit-name

指定消息重试出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名,那么此参数必须存在。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时,不能指定此参数。

消息重试出口数据 (MSGRTYDATA)

指定要传送给消息重试出口程序的用户数据。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定消息重试出口程序的用户数据。

message-retry-exit-user-data

指定要传送给消息重试出口程序的最多 32 个字符的用户数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时,不能指定此参数。

消息重试次数 (MSGRTYNBR)

指定通道在决定它无法传递消息前将重试的次数。

当 MSGRTYEXIT 定义为*NONE 时,通道使用此参数替代消息重试出口。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

message-retry-number

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值表示不执行重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时,不能指定此参数。

消息重试时间间隔 (MSGRTYITV)

指定通道在能够重试 MQPUT 操作前必须经过的最小时间间隔。时间以毫秒为单位。

当 MSGRTYEXIT 定义为*NONE 时,通道使用此参数替代消息重试出口。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

message-retry-number

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值表示尽快执行重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时,不能指定此参数。

转换消息 (CVTMSG)

指定在传输消息前是否应转换消息中的应用程序数据。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***YES**

消息发送前转换消息中的应用程序数据。

*** 否**

消息发送前不转换消息中的应用程序数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

放置权限 (PUTAUT)

指定是否使用与消息关联的上下文信息中的用户标识来建立将消息放入目标队列的权限。 这仅适用于接收方和请求者 (*CLUSRCVR, *RCVR 和 *RQSTR) 通道。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***DFT**

将消息放入目标队列前不进行权限检查。

***CTX**

消息上下文信息中的用户标识用来建立放入消息的权限。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSDR 时, 不能指定此参数。

序号换行 (SEQNUMWRAP)

指定最大消息序号。 当达到最大值时, 序号复位到 1 重新开始。

注: 最大消息序号不可协商; 本地和远程通道必须以相同编号换行。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

序号-number-wrap-value

指定范围在 100 到 999999999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

最大消息长度 (MAXMSGLEN)

指定可以在通道中传输的最大消息长度。 该值和远程通道的值相比较, 实际的最大值是两个值中较小的一个。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

最大消息长度

指定范围在 0 到 104857600 之间的值。 0 值表示最大长度没有限制。

脉动信号间隔 (HRTBTINTVL)

以秒为单位，指定当传输队列中没有消息时，从发送 MCA 传送来的脉动信号流量之间的时间。脉动信号交换为接收 MCA 提供了停顿通道的机会。此参数仅适用于发送方、服务器、集群发送方和集群接收方(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 和*CLUSRCVR)通道。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

脉动信号间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示没有发生脉动信号交换。

非持久消息速度 (NPMSPEED)

指定通道是否支持快速非持久消息。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***FAST**

通道支持快速非持久消息。

***NORMAL**

通道不支持快速非持久消息。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

集群名称 (CLUSTER)

通道所属的集群的名称。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

该参数仅对于*CLUSSDR 和*CLUSRCVR 通道有效。如果 CLUSNL 参数不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定集群名称。

集群名称

通道所属的集群的名称。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

集群名称列表 (CLUSNL)

名称列表的名称，该名称列表指定了通道所属的集群的列表

该参数仅对于*CLUSSDR 和*CLUSRCVR 通道有效。如果 CLUSTER 参数不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定集群名称列表。

cluster-name-list

名称列表的名称，该名称列表指定了通道所属的集群的列表。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

网络连接优先级 (NETPRTY)

网络连接的优先级。如果有多个可用的路径，分布式排队选择优先级最高的路径。值的范围必须在 0 和 9 之间，其中 0 是最低的优先级。

该参数仅对于*CLUSRCVR 通道有效。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

网络连接优先级

指定范围在 0 到 9 之间的值，其中 0 是最低的优先级。

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH 指定 TLS 通道协商中使用的 CipherSpec。可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

CipherSpec

CipherSpec 的名称。

注：从 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 开始，不推荐使用 SSLv3 协议和部分 IBM MQ CipherSpec。有关更多信息，请参阅[不推荐使用的 CipherSpec](#)。

TLS 客户机认证 (SSLCAUTH)

SSLCAUTH 指定通道是否通过 TLS 执行客户机认证。该参数仅用于指定了 SSLCIPH 的通道。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***必需**

客户机认证是必需的。

***可选**

客户机认证是可选的。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *CLTCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

TLS 对等名称 (SSLPEER)

SSLPEER 指定 TLS 通道协商中使用的 X500 对等名称。可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

x500peername

要使用的 X500 对等名称。

注：通过与 TLS 主题专有名称匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录，可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道认证记录都用于应用于同一通道，那么入站证书必须与这两个模式匹配才能进行连接。有关更多信息，请参阅[通道认证记录](#)。

本地通信地址 (LOCLADDR)

指定通道的本地通信地址。

此参数仅对于*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和*CLTCN 通道有效。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

连接为空白。

本地地址

仅对于传输类型 TCP/IP 有效。指定用于出站 TCP/IP 通信的可选 IP 地址和可选端口或端口范围。格式为：

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])])
```

批处理脉动信号间隔 (BATCHHB)

用于确定此通道上发生批处理脉动信号的时间（以毫秒为单位）。批处理脉动信号允许通道在不确定情况下确定远程通道实例是否仍是活动的。如果通道 MCA 在规定时间内没有与远程通道进行通信，那么将出现一个批处理脉动信号。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

批处理脉动信号间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表明不使用批处理脉动信号。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

任务用户标识 (USERID)

它由消息通道代理程序在尝试启动一个与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

该参数仅对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSSDR 的通道有效。

尽管该属性的最大长度为 12 个字符，但仅使用前 10 个字符。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定用户标识。

用户标识

指定任务用户标识。

密码 (Password)

它由消息通道代理程序在尝试启动一个与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

该参数仅对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSSDR 的通道有效。

尽管该属性的最大长度为 12 个字符，但仅使用前 10 个字符。

可能的值为：

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定密码。

密码

指定密码。

保持活动时间间隔 (KAINT)

指定该通道保持活动的时间间隔。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***AUTO**

保持活动时间间隔是基于协商的脉动信号值按下列方式计算的：

- 如果协商的 HBINT 大于零，那么保持活动时间间隔就设置成该值加上 60 秒。
- 如果协商的 HBINT 为零，使用的值就是由 TCP 概要文件配置数据集中 KEEPALIVEOPTIONS 语句所指定的值。

保持活动时间间隔

指定范围在 0 到 99999 之间的值。

头压缩 (COMPHDR)

通道所支持的头数据压缩技术列表。

对于发送方、服务器、集群发送方、集群接收方和客户机连接(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN) 通道类型，在采用正在使用的通道远端支持的第一个压缩技术的情况下，指定的值按首选项的顺序排列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不执行头数据压缩。

***系统**

执行头数据压缩。

消息压缩 (COMPMSG)

通道支持的消息数据压缩技术的列表。

对于发送方、服务器、集群发送方、集群接收方和客户机连接(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN) 通道类型，在采用正在使用的通道远端支持的第一个压缩技术的情况下，指定的值按首选项的顺序排列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不执行消息数据压缩。

***RLE**

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

***ZLIBFAST**

使用 zlib 压缩技术来执行消息数据压缩。推荐使用快速压缩时间。

***ZLIBHIGH**

使用 zlib 压缩技术来执行消息数据压缩。推荐使用高级压缩。

***ANY**

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。此选项仅对于通道类型接收方、请求方和服务器连接(*RCVR, *RQSTR 和 *SVRCN)才有效。

通道监视 (MONCHL)

控制联机监视数据的收集。

如果将队列管理器属性 MONCHL 设置为*NONE,那么不会收集联机监视数据。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONCHL 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此通道的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 时, 不能指定此参数。

通道统计信息 (STATCHL)

控制统计数据收集的收集。

如果将队列管理器属性 STATCHL 设置为*NONE,那么不会收集统计数据。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

根据队列管理器属性 STATCHL 的设置收集统计数据。

***OFF**

已禁用此通道的统计信息数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

集群工作负载等级 (CLWLRANK)

指定通道的集群工作负载等级。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载列组

通道的集群工作负载等级的范围在 0 到 9 之间。

集群工作负载优先级 (CLWLPRTY)

指定通道的集群工作负载优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载优先级

通道的集群工作负载优先级的范围在 0 到 9 之间。

集群通道权重 (CLWLWGHT)

指定通道的集群工作负载权重。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载权重

通道的集群工作负载权重的范围在 1 到 99 之间。

共享对话 (SHARECNV)

指定可通过特定 TCP/IP 客户机通道实例（套接字）共享的最大对话数。

对于 CHLTYPE 定义为*CLTCN 或*SVRCN 的通道，此参数有效。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

0

指定不通过 TCP/IP 套接字共享任何对话。在以下方面，通道实例以 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的方式运行：

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取

1

指定不通过 TCP/IP 套接字共享任何对话。客户机脉动信号和预读功能可用（无论是否进行 MQGET 调用），并且通道停顿更容易控制。

共享对话

共享对话数的范围在 2 到 999999999 之间。

此参数仅对客户机连接和服务器连接通道有效。

注：如果客户机连接 SHARECNV 值与服务器连接 SHARECNV 值不匹配，那么将使用两个值中的较小者。

属性控制 (PROPCTL)

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器（不支持属性描述符概念的队列管理器）时将对消息属性采取的操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***COMPAT**

如果消息包含前缀为 "mcd." 的属性, "jms.", "usr." 或 "mqext." 那么在将消息发送至远程队列管理器之前, 所有可选消息属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外) 都将放在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

***NONE**

在消息发送至远程队列管理器之前, 将从消息中除去消息的所有属性, 但消息描述符 (或扩展) 中的消息属性除外。

***ALL**

在消息发送至远程队列管理器时, 消息的所有属性将与消息包括在一起。这些属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中, 但消息描述符 (或扩展) 中的消息属性除外。

最大实例数 (MAXINST)

指定可以通过此服务器连接通道对象同时连接至队列管理器的最大客户机数。

此属性仅对于服务器连接通道有效。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

最大实例数

通道的最大同步实例数的范围在 0 到 99999999 之间。

值为 0 表示阻止所有客户机访问。如果该值减少到当前运行的服务器连接通道的实例数之下, 那么正在运行的通道将不受影响, 但新实例将无法启动, 直到足够数目的现有实例停止运行。

每个客户机的最大实例数 (MAXINSTC)

指定可从单个客户机启动的个别服务器连接通道的最大同步实例数。

在此上下文中, 源自同一远程网络地址的多个客户机连接被认为是单个客户机。

此属性仅对于服务器连接通道有效。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

每个客户机的最大实例数

可从单个客户机启动的通道的最大同步实例数的范围在 0 到 99999999 之间。

值为 0 表示阻止所有客户机访问。如果该值降到当前从各个客户机运行的服务器连接通道的实例数之下, 正在运行的通道将不受影响, 但新实例将无法启动, 直到足够数目的现有实例停止运行。

客户机通道权重 (CLNTWGHT)

使用了客户机通道权重属性, 以便可在多个合适定义可用时根据权重随机选择客户机通道定义。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

客户机通道权重

客户机通道权重范围在 0 到 99 之间。

连接亲缘关系 (AFFINITY)

使用通道亲缘关系属性时, 多次使用相同队列管理器名称进行连接的客户机应用程序可以选择是否对每次连接都使用相同的客户机通道定义。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 首选**

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将根据使用任何适用的 CLNTWGHT (0) 定义的权重, 以字母顺序创建适用定义的列表。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功, 那么将使用下一个定义。不成功的非 CLNTWGHT(0)定义将移至列表底部。CLNTWGHT(0)定义仍留在列表开头, 并且先对每个连接选中。

***NONE**

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。进程中的所有连接将根据权重及按字母顺序选中的所有适用 CLNTWGHT(0)定义来选择适用定义。

批处理数据限制 (BATLIM)

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制 (千字节数)。同步点是在导致达到限制的消息流过通道后执行的。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

满足以下某条件时将终止批处理:

- 已发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 已发送 **BATLIM** 个字节。
- 传输队列为空, 超出 **BATCHINT**。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR, SVR, CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

该值必须在 0-999999 范围内。缺省值是 5000。

BATLIM 参数在所有平台上都受支持。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

批处理数据限制

指定范围在 0 到 999999 之间的值。

只能对通道类型 (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR 或 *CLUSRCVR 指定此参数。

缺省客户机重新连接 (DFTRECON)

指定客户机连接是否在其连接中断时自动重新连接客户机应用程序。

***SAME**

该属性的值未更改。

*** 否**

除非被 **MQCONN** 覆盖, 否则不会自动重新连接客户机。

***YES**

除非被 **MQCONN** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接。

***QMGR**

除非被 **MQCONN** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接, 但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

*** 已禁用**

已禁用重新连接, 即使客户机程序使用 **MQCONN** MQI 调用进行请求也是如此。

对客户机连接通道 (CHLTYPE) *CLTCN 指定此参数

IBM i 复制 MQ 侦听器 (CPYMQLSR)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“复制 MQ 侦听器(CPYMQLSR)”命令将创建相同类型的 MQ 侦听器定义，对于该命令中未指定的属性，其属性值和现有侦听器定义的属性值相同。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMLSR</u>	源侦听器	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>TOLSR</u>	目标侦听器	字符值	必需，密钥，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK , *SAME	可选，位置 5
<u>控制</u>	侦听器控制	*SAME , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	可选，位置 6
<u>PORT</u>	端口号	0-65535 , *SAME	可选，位置 7
<u>IPADDR</u>	IP 地址	字符值， *BLANK , *SAME	可选，位置 8
<u>待办事项 (backlog)</u>	侦听器储备	0-999999999 , *SAME	可选，位置 9

来自侦听器 (FROMLSR)

指定现有侦听器定义的名称，以便为该命令中未指定的属性提供值。

可能的值为：

源侦听器名称

指定源 MQ 侦听器的名称。

至侦听器 (TOLSR)

指定要创建的新侦听器定义的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果同名的侦听器定义已经存在，那么必须指定 REPLACE(*YES)。

可能的值为：

至侦听器名称

指定要创建的新侦听器的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新的侦听器定义是否将替换同名的现有侦听器定义。

可能的值为：

* 否

该定义不替换任何同名的现有侦听器定义。如果指定的侦听器定义已经存在，那么命令将失败。

*YES

替换现有的侦听器定义。如果没有同名的定义，那么创建新的定义。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述侦听器定义的文本。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*空白

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

侦听器控制 (CONTROL)

当启动队列管理器时，侦听器是否自动启动。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*manual

不会自动启动或停止侦听器。

*QMGR

侦听器随着队列管理器的启动和停止而启动和停止。

*STARTONLY

侦听器随着队列管理器的启动而启动，但是不会随着队列管理器的停止而自动停止。

端口号 (Port)

侦听器要使用的端口号。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

端口号

要使用的端口号。

IP 地址 (IPADDR)

侦听器要使用的 IP 地址。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

ip-addr

要使用的 IP 地址。

侦听器任务列表 (BACKLOG)

侦听器支持的并发连接请求的数量。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

待办事项 (backlog)

支持的并发连接请求的数量。

IBM i 复制 MQ 名称列表 (CPYMQMNL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"复制 MQ 名称列表" (CPYMQMNL) 命令会复制 MQ 名称列表。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMNL</u>	源名称列表	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>TONL</u>	目标名称列表	字符值	必需, 密钥, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选, 位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 5
<u>NAMES</u>	名称列表	值 (最多 256 个重复): <i>Character value</i> , *BLANK , *SAME , *NONE	可选, 位置 6

源名称列表 (FROMNL)

指定现有名称列表的名称, 以提供此命令中未指定的属性的值。

源名称列表

指定源名称列表的名称。

至名称列表 (TONL)

要创建的新名称列表的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果已存在具有此名称的名称列表, 那么必须指定 REPLACE (*YES)。

至名称列表

指定要创建的 MQ 名称列表的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新名称列表是否应替换同名的现有名称列表。

*** 否**

请勿替换现有名称列表。如果指定的名称列表已存在，那么该命令将失败。

***YES**

替换现有名称列表。如果没有同名的名称列表，那么将创建新的名称列表。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述名称列表的文本。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

***SAME**

属性不改变。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

名称列表 (NAMES)

名称列表。这是要创建的名称列表。这些名称可以是任何类型，但必须符合命名 MQ 对象的规则。

***SAME**

属性不改变。

名称列表 (namelist)

要创建的列表。空列表有效。

IBM i 复制 MQ 进程 (CPYMQMPRC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"复制 MQ 进程" (CPYMQMPRC) 命令创建相同类型的 MQ 进程定义，并且对于未在命令中指定的属性，使用与现有进程定义相同的属性值。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMPRC</u>	源进程	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>TOPRC</u>	目标进程	字符值	必需，密钥，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK , *SAME	可选，位置 5

关键字	描述	选项	注意
<u>APPTYPE</u>	应用程序类型	整数, *SAME , *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	可选, 位置 6
<u>APPID</u>	应用程序标识	字符值, *SAME	可选, 位置 7
<u>USRDATA</u>	用户数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 8
<u>EnvData</u>	环境数据	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 9

源进程 (FROMPRC)

指定现有进程定义的名称, 以提供此命令中未指定的属性的值。

可能的值为:

from-process-name

指定源 MQ 进程的名称。

待处理 (TOPRC)

要创建的新流程定义的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果已存在具有此名称的进程定义, 那么必须指定 REPLACE (*YES)。

可能的值为:

至进程名称

指定要创建的 MQ 进程的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新进程定义是否应替换同名的现有进程定义。

可能的值为:

*** 否**

此定义不会替换具有相同名称的任何现有进程定义。如果指定的进程定义已存在,那么该命令将失败。

***YES**

替换现有进程定义。如果没有同名的定义,那么创建新的定义。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述进程定义的文本。

注:如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么字段长度为64字节,最大字符数将减少。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过64个字符,用单引号括起来。

应用程序类型 (APPTYPE)

已启动应用程序的类型。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***CICS**

表示 CICS/400 应用程序。

***MVS**

表示一个 MVS 应用程序。

***IMS**

表示 IMS 应用程序。

***OS2**

表示一个 OS/2 应用程序。

***DOS**

表示一个 DOS 应用程序。

***UNIX**

表示 UNIX 应用程序。

***QMGR**

表示一个队列管理器。

***OS400**

表示 IBM i 应用程序。

***窗口**

表示 Windows 应用程序。

***CICSVSE**

表示 CICS/VSE 应用程序。

***WINDOWS_NT**

表示 Windows NT 应用程序。

***VMS**

表示一个 VMS 应用程序。

***NSK**

表示一个 Tandem/NSK 应用程序。

***VOS**

表示一个 VOS 应用程序。

***IMS_BRIDGE**

表示一个 IMS 网桥应用程序。

***XCF**

表示一个 XCF 应用程序。

***CICS 个_BRIDGE**

表示 CICS bridge 应用程序。

***NOTES_AGENT**

表示 Lotus Notes 应用程序。

***BROKER**

表示一个代理应用程序。

***JAVA**

表示 Java 应用程序。

***DQM**

表示一个 DQM 应用程序。

用户值

用户定义的应用程序类型，范围在 65536 到 999999999 之间。

应用程序标识 (APPID)

应用程序标识。这是要在处理该命令的平台上启动的应用程序的名称。它通常是程序名和库名。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

application-id

最大长度是 256 个字符。

用户数据 (USRDATA)

一个字符串，其中包含与要启动的应用程序相关的用户信息 (由 APPID 定义)。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

用户数据为空白。

user-data

指定最多 128 个字符的用户数据。

环境数据 (ENVDATA)

一个字符串，其中包含与要启动的应用程序相关的环境信息 (由 APPID 定义)。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

环境数据为空白。

环境-数据

最大长度为 128 个字符。

IBM i 复制 MQ 队列 (CPYMQMQ)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

复制 MQ 队列 (CPYMQMQ) 命令创建相同类型的队列定义，并且对于未在命令中指定的属性，使用与现有队列定义相同的属性值。

参数

关键字	描述	选项	注意
FROMMQ	源队列名称	字符值	必需，密钥，位置 1
TOQ	目标队列名称	字符值	必需，密钥，位置 2
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 3
QTYPE	队列类型	字符值	可选，位置 4
REPLACE	替换 (Replace)	*NO, *YES	可选，位置 5
文本	文本“描述”	字符值， *BLANK, *SAME	可选，位置 6
PUTENBL	启用放入	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 7
DFTPTY	缺省消息优先级	0-9, *SAME	可选，位置 8
DFTMSGPST	缺省消息持久性	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 9
PRCNAME	进程名称	字符值， *NONE, *SAME	可选，位置 10
TRGENBL	启用触发	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 11
GETENBL	启用取出	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 12
SHARE	启用共享	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 13
DFTSHARE	缺省共享选项	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 14
MSGDLYSEQ	消息传递顺序	*SAME, *PTY 和 *FIFO	可选，位置 15
HDNBKTCNT	固化回退计数	*SAME, *NO, *YES	可选，位置 16
TRGTYPE	触发器类型	*SAME, *FIRST, *ALL, *DEPTH 和 *NONE	可选，位置 17
TRGDEPTH	触发器深度	1-999999999, *SAME	可选，位置 18
TRGMSGPTY	触发器消息优先级	0-9, *SAME	可选，位置 19
跟踪数据	触发器数据	字符值， *NONE, *SAME	可选，位置 20
RTNITV	保留时间间隔	0-999999999, *SAME	可选，位置 21

关键字	描述	选项	注意
<u>MAXDEPTH</u>	最大队列深度	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 22
<u>MAXMSGLEN</u>	最大消息长度	0-104857600 , *SAME	可选, 位置 23
<u>BKTTHLD</u>	回退阈值	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 24
<u>BKTQNAME</u>	回退重新排队名称	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 25
<u>INITQNAME</u>	初始队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 26
<u>用途</u>	用法	*SAME , *NORMAL 和 *TMQ	可选, 位置 27
<u>DFNTYPE</u>	定义类型	*SAME , *TEMPDYN 和 *PERMDYN	可选, 位置 28
<u>TGTQNAME</u>	目标对象	字符值, *SAME	可选, 位置 29
<u>RMTQNAME</u>	远程队列	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 30
<u>RMTQMNAME</u>	远程消息队列管理器	字符值, *SAME	可选, 位置 31
<u>TMQNAME</u>	传输队列	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 32
<u>HIGHTHLD</u>	队列深度上限阈值	0-100 , *SAME	可选, 位置 33
<u>LOWTHLD</u>	队列深度下限阈值	0-100 , *SAME	可选, 位置 34
<u>FULLEVT</u>	启用队列满事件	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 35
<u>HIGHEVT</u>	启用队列上限事件	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 36
<u>LOWEVT</u>	启用队列下限事件	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 37
<u>SRVITV</u>	服务时间间隔	0-999999999 , *SAME	可选, 位置 38
<u>SRVEVT</u>	服务时间间隔事件	*SAME , *HIGH , *OK , *NONE	可选, 位置 39
<u>DISTLIST</u>	分发列表支持	*SAME , *NO , *YES	可选, 位置 40
<u>集群</u>	群集名称	字符值, *SAME , *NONE	可选, 位置 41
<u>CLUSNL</u>	集群名称列表	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 42
<u>DEFBIND</u>	缺省绑定	*SAME , *OPEN , *NOTFIXED 和 *GROUP	可选, 位置 43
<u>CLWLRANK</u>	集群工作负载等级	0-9 , *SAME	可选, 位置 44
<u>CLWLPRTY</u>	集群工作负载优先级	0-9 , *SAME	可选, 位置 45
<u>CLWLUSEQ</u>	集群工作负载队列使用	*SAME , *QMGR , *LOCAL 和 *ANY	可选, 位置 46

关键字	描述	选项	注意
MONQ	队列监视	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM 和 *HIGH	可选, 位置 47
STATQ	队列统计	*SAME , *QMGR, *OFF 和 *ON	可选, 位置 48
ACCTQ	队列记帐	*SAME , *QMGR, *OFF 和 *ON	可选, 位置 49
NPMCLASS	非持久消息类	*SAME , *NORMAL, *HIGH	可选, 位置 50
MSGREADAHD	提前读取消息	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	可选, 位置 51
DFTPUTRESP	缺省放置响应	*SAME , *SYNC 和 *ASYN	可选, 位置 52
PROPCTL	属性控制	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	可选, 位置 53
TARGTYPE	目标类型	*SAME , *QUEUE 和 *TOPIC	可选, 位置 54
自定义	定制属性	字符值, *BLANK, *SAME	可选, 位置 55
CLCHNAME	集群发送方通道名称	字符值, *NONE, *SAME	可选, 位置 56

源队列名称 (FROMQ)

指定现有队列定义的名称来为在该命令中未指定的属性提供值。

可能的值为:

from-queue-name

指定源队列的名称。

至队列名称 (TOQ)

指定新队列定义的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。队列名称和类型组合必须是唯一的; 如果队列定义已经存在并带有新建队列的名称和类型, 那么必须指定 REPLACE(*YES)。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 48 字节, 最大字符数将减少。

可能的值为:

至队列名

指定要创建的队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

队列类型 (QTYPE)

指定要复制的队列的类型。

可能的值为：

*ALS

别名队列。

*LCL

本地队列。

*RMT

远程队列。

*MDL

模型队列。

替换 (REPLACE)

指定新的队列是否将替换具有相同名称和类型的现有队列定义。

可能的值为：

*否

不替换现有的队列定义。如果指定的队列已经存在，那么命令将失败。

*YES

使用 FROMQ 的属性和指定属性替换现有的队列定义。

如果应用程序打开了队列或 USAGE 属性被更改了，那么命令会失败。

注：如果队列是本地队列，并且具有相同名称的队列已存在，那么将保留该队列上已存在的任何消息。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述对象的文本。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*空白

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

已启用放置 (PUTENBL)

指定是否可在队列中放入消息。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*否

不能向队列添加消息。

***YES**

消息可以由授权的应用程序添加到队列。

缺省消息优先级 (DFTPTY)

指定放入队列的消息的缺省优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值，其中 9 是最高的优先级。

缺省消息持久性 (DFTMSGPST)

指定队列中消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

缺省情况下，队列管理器重新启动后将丢失消息。

***YES**

缺省情况下，队列管理器重新启动后将保留消息。

进程名称 (PRCNAME)

指定 MQ 进程的本地名称，该进程标识发生触发器事件时应启动的应用程序。

该进程不必在创建队列时可用，但为了使触发器事件能够发生，它必须是可用的。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

进程名称是空白。

进程名

指定 MQ 进程的名称。

已启用触发 (TRGENBL)

指定触发器消息是否要写入初始队列。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不启用触发。不将触发器消息写入初始队列。

***YES**

启用触发。将把触发器消息写入初始队列。

启用获取 (GETENBL)

指定应用程序是否可以从该队列取出消息。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

应用程序不能从队列检索消息。

***YES**

经过适当授权的应用程序可以从队列检索消息。

已启用共享 (SHARE)

指定应用程序的多个实例是否可以同时打开该队列进行输入。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

只有一个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

***YES**

有多个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

缺省共享选项 (DFTSHARE)

为打开该队列以进行输入的应用程序指定缺省共享选项。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

缺省情况下, 打开请求为队列独占使用以进行输入。

***YES**

缺省情况下, 打开请求为队列共享使用以进行输入。

消息传递序列 (MSGDLYSEQ)

指定消息传递顺序。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***PTY**

根据优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

*** 先进先出**

不考虑优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

Harden 回退计数 (HDNBKTCNT)

指定重新启动消息队列管理器之后是否保存 (固化) 回退的消息计数。

注: 在 IBM MQ for IBM i 上, 无论此属性的设置如何, 计数都是 ALWAYS 固化的。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不固化回退计数。

***YES**

固化回退计数。

触发器类型 (TRGTYPE)

指定启动触发器事件的条件。条件为真时，触发器消息发送到初始队列。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***FIRST**

队列中的消息数从 0 变为 1 时。

***ALL**

消息每次到达队列时。

*** 深度**

在队列中的消息数等于 TRGDEPTH 属性的值时。

***NONE**

不写入任何触发器消息。

触发器深度 (TRGDEPTH)

为 TRIGTYPE(*DEPTH)指定将触发器消息发送到初始队列的消息数。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

深度值

指定范围在 1 到 999999999 之间的值。

触发器消息优先级 (TRGMSGPTY)

指定在可以产生触发器事件，或为触发器事件计数之前消息必须具有的最小优先级。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值，其中 9 是最高的优先级。

触发器数据 (TRGDATA)

指定至多 64 个字符的用户数据，队列管理器把它们包括在触发器消息中。该数据对处理初始队列的监视应用程序和由监视器启动的应用程序是可用的。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定触发器数据。

触发器数据

指定至多 64 个字符，用单引号括起来。对于传输队列，可以使用该参数来指定要启动的通道名称。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

保留时间间隔 (RTNITV)

指定保留时间间隔。该时间间隔是基于队列创建的日期和时间，需要队列存在的小时数。

该信息对内务处理应用程序或操作员可用，可以用来确定什么时候不再需要队列了。

注: 如果队列的保留时间间隔未到期，那么消息队列管理器不会删除队列，也不会阻止删除队列。由您自行决定需要采取的任何操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大队列深度 (MAXDEPTH)

指定队列中允许的最大消息数目。然而，其他因素可能导致队列被认为是满的；例如，如果对消息没有可用存储器，队列就被认为是满的。

注: 如果随后使用 CHGMQM 命令减小此值，那么队列上的任何消息都将保持完整，即使它们导致超过新的最大值也是如此。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

深度值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大消息长度 (MAXMSGLN)

指定队列中消息的最大长度。

注: 如果随后使用 CHGMQM 命令减小此值，那么队列上的任何消息都将保持完整，即使它们超过新的最大长度也是如此。

应用程序可以使用该属性的值来确定从队列检索消息时需要的缓冲区大小。因此，仅当您知道更改此值不会导致应用程序运行不正常时才进行更改。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

length-value

指定范围在 0 到 100 MB 之间的值（以字节计）。缺省值是 4MB。

回退阈值 (BKTTHLD)

指定回退阈值。

在 WebSphere Application Server 中运行的应用程序以及使用 IBM MQ Application Server 工具的应用程序将使用此属性来确定是否应该回退消息。对于所有其他应用程序，除了允许查询此属性外，队列管理器不会根据该属性的值执行任何操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

阈值-值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

回退重排队列名称 (BKTQNAME)

指定回退队列名称。

在 WebSphere Application Server 中运行的应用程序以及使用 IBM MQ Application Server 工具的应用程序将使用此属性来确定回退的消息的位置。对于所有其他应用程序，除了允许查询此属性外，队列管理器不会根据该属性的值执行任何操作。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定回退队列。

回退队列名称

指定回退队列名称。

启动队列 (INITQNAME)

指定初始队列的名称。

注：启动队列必须位于消息队列管理器的同一实例上。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定初始队列。

启动队列名称

指定初始队列名称。

使用率 (USAGE)

指定队列是正常使用，还是把消息发送到远程消息队列管理器上。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NORMAL**

正常用法（队列不是传输队列）

***TMQ**

该队列是一个传输队列，用来存放目标为远程消息队列管理器的消息。如果要在没有明确指定传输队列名称的情况下使用队列，那么队列名称必须与远程消息队列管理器的名称相同。有关更多信息，请参阅 IBM MQ Intercommunication。

定义类型 (DFNTYPE)

指定在应用程序使用对象描述符中指定的该模型队列名称发出 MQOPEN API 调用时创建的动态队列定义的类型。

注：此参数仅适用于模型队列定义。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***TEMPDYN**

创建临时动态队列。此值不应该在 DEFMSGPST 值为*YES 的时候指定。

***PERMDYN**

创建永久动态队列。

目标对象 (TGTQNAME)

指定此队列是其别名的对象的名称。

该对象可以是本地队列或远程队列、主题或消息队列管理器。

注：此时不需要存在目标对象，但当进程尝试打开别名队列时它必须存在。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

target-object-name

指定目标对象的名称。

远程队列 (RMTQNAME)

指定远程队列的名称。即，在 RMTMQMNAME 指定的队列管理器上定义的 远程队列的本地名称。

如果该定义用于队列管理器别名定义，那么 RMTQNAME 必须在打开时为空白。

如果该定义用于应答队列别名，那么该名称是将作为应答队列的队列名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不指定远程队列名称（即名称为空白）。如果定义是一个队列管理器别名定义，就可以使用它。

远程队列名

指定远程队列管理器上的队列名称。

注：不检查名称以确保它仅包含队列名称通常允许的那些字符。

远程消息队列管理器 (RMTMQMNAME)

指定在其上定义队列 RMTQNAME 的远程队列管理器的名称。

如果应用程序打开远程队列的本地定义，RMTMQMNAME 就不能是已连接的 队列管理器的名称。如果 TMQNAME 为空，就必须有该名称的本地队列，它将用作传输队列。

如果该定义用作队列管理器别名，那么 RMTMQMNAME 就是队列管理器的名称，它可以是已连接的队列管理器的名称。否则，如果 TMQNAME 为空，当队列打开时，就必须有该名称的本地队列，而且指定 USAGE(*TMQ)，表明可用作传输队列。

如果该定义用作应答队列别名，该名称是用作应答队列管理器的队列管理器的名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

remote-queue-manager-name

指定远程队列管理器的名称。

注：确保此名称仅包含队列管理器名称通常允许的字符。

传输队列 (TMQNAME)

指定用于传送到远程队列的消息、用于远程队列或用于队列管理器别名定义的 传输队列的本地名称。

如果 TMQNAME 为空白，使用与 RMTMQMNAME 同名的队列作为传输队列。

如果此定义用作队列管理器别名，而且 RMTMQMNAME 是已连接的队列管理器的名称，那么忽略该属性。

如果此定义用作应答队列别名定义，那么也忽略它。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

没有为此远程队列定义特定的传输队列名称。该属性的值设置为全部空白。

传输队列名

指定传输队列名称。

队列深度上限阈值 (HIGHTHLD)

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度上限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

阈值-值

指定范围在 0 到 100 之间的值。该值是最大队列深度 (MAXDEPTH 参数) 的百分率。

队列深度下限阈值 (LOWTHLD)

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度下限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

阈值-值

指定范围在 0 到 100 之间的值。该值是最大队列深度 (MAXDEPTH 参数) 的百分率。

队列已满事件已启用 (FULLEVT)

指定是否要生成队列满事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***否**

不生成队列满事件。

***YES**

生成队列满事件。

已启用队列高事件数 (HIGHEVT)

指定是否要生成队列深度上限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成队列深度上限事件。

***YES**

生成队列深度上限事件。

已启用队列低事件数 (LOWEVT)

指定是否要生成队列深度下限事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

不生成队列深度下限事件。

***YES**

生成队列深度下限事件。

服务时间间隔 (SRVITV)

指定服务时间间隔。比较这个时间间隔，以生成服务时间间隔上限和 服务时间间隔正常事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。该值以毫秒为单位。

服务时间间隔事件 (SRVEVT)

指定是否生成服务时间间隔上限或服务时间间隔正常事件。

当一个校验指示出在至少由 SRVITV 参数指定的时间内，没有从队列检索到消息时 将生成服务时间间隔上限事件。

当一个校验指示出在由 SRVITV 参数指定的时间内，从队列检索到消息时将生成 服务时间间隔正常事件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 高**

生成服务时间间隔上限事件。

*** 确定**

生成服务时间间隔正常事件。

***NONE**

不生成服务时间间隔事件。

分发列表支持 (DISTLIST)

指定队列是否支持分发列表。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 否**

队列将不支持分发列表。

***YES**

队列将支持分发列表。

集群名称 (CLUSTER)

队列所属的集群的名称。

更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

该参数不能为动态、传输、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 队列设置。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群名称

CLUSTER 或 CLUSNL 的结果值只有一个可以是非空的；不能为两者都指定值。

集群名称列表 (CLUSNL)

名称列表的名称，该名称列表指定了队列所属的集群的列表。更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

该参数不能为动态、传输、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 队列设置。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

名称列表-名称

CLUSTER 或 CLUSNL 的结果值只有一个可以是非空的；不能为两者都指定值。

缺省绑定 (DEFBIND)

指定当应用程序在 MQOPEN 调用上指定了 MQOO_BIND_AS_Q_DEF, 并且队列是集群队列时要使用的绑定。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***OPEN**

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

***notfixed**

队列句柄不与集群队列的任何特殊实例绑定。这使队列管理器可以在使用 MQPUT 放入消息时选择特定的队列实例，并可以在需要时更改选择。

MQPUT1 调用总象在已经指定了 NOTFIXED 的情况下执行。

***组**

打开队列时，只要消息组中有消息，队列句柄就会绑定到集群队列的特定实例。消息组中的所有消息都分配给同一目标实例。

集群工作负载等级 (CLWLRANK)

指定队列的集群工作负载等级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载列组

指定范围在 0 到 9 之间的值。

集群工作负载优先级 (CLWLPRTY)

指定队列的集群工作负载优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

集群工作负载优先级

指定范围在 0 到 9 之间的值。

集群工作负载队列使用 (CLWLUSEQ)

指定当目标队列同时具有本地实例和至少一个远程集群实例时 MQPUT 的行为。如果该放置操作起源于集群通道，那么此属性不适用。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

该值是从队列管理器 CLWLUSEQ 属性继承而来。

***LOCAL**

本地队列将是 MQPUT 的唯一目标。

***ANY**

队列管理器将这样的本地队列当作集群队列的另一个实例来分配工作负载。

队列监视 (MONQ)

控制联机监视数据的收集。

将队列管理器属性 MONQ 设置为 *NONE 时，不会收集联机监视数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONQ 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此队列的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

队列统计信息 (STATQ)

控制统计数据的收集。

如果将队列管理器属性 STATQ 设置为 *NONE,那么不会收集联机监视数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

根据队列管理器属性 STATQ 的设置收集统计数据。

***OFF**

已禁用此队列的统计信息数据收集。

***ON**

为此队列启用了统计信息数据收集。

队列记帐 (ACCTQ)

控制记帐数据的收集。

将队列管理器属性 ACCTQ 设置为*NONE 时，不会收集记帐数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***QMGR**

根据队列管理器属性 ACCTQ 的设置收集记帐数据。

***OFF**

已禁用此队列的记帐数据收集。

***ON**

已为此队列启用记帐数据收集。

非持久消息类 (NPMCLASS)

为放入此队列的非持久消息指定可靠性级别。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NORMAL**

仅在出现故障或队列管理器关闭后，放入此队列的非持久消息才会丢失。当重新启动队列管理器时，将会删除放入此队列的非持久消息。

***高**

当重新启动队列管理器时，将不会删除放入此队列的非持久消息。如果出现故障，那么放入此队列的非持久消息仍然可能会丢失。

消息预读 (MSGREADAHD)

指定非持久消息是否在应用程序请求之前发送至客户机。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***已禁用**

已对此队列禁用提前读取。不管客户机应用程序是否请求了提前读取，都不会在应用程序请求之前将消息发送至客户机。

***否**

不会在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。如果客户机异常中止，最多只会丢失一个非持久消息。

***YES**

在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。如果客户机异常中止，或者客户机应用程序未使用它发送的所有消息，那么非持久消息可能会丢失。

缺省 PUT 响应 (DFTPURRESP)

缺省放置响应类型(DFTPURRESP)属性指定在应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 选项时 MQPUT 和 MQPUT1 调用所需的响应类型。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***SYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将按指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 的形式发出。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。这是 IBM MQ 随附的缺省值, 但您的安装可能已更改此值。

***ASYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将始终按指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 的形式发出。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的一些字段返回给应用程序; 但放置在事务中的消息或任何非持久消息的性能会有所改进。

属性控制 (PROPCTL)

指定在指定了 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 选项时使用 MQGET 调用从队列中检索的消息的属性所发生的情况。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***COMPAT**

如果消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性, 那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则, 将废弃除消息描述符 (或扩展) 中包含的属性之外的所有消息属性, 并且应用程序再也无法访问这些属性。

***NONE**

消息的所有属性将被废弃, 并且应用程序不能再访问这些属性, 但包含在消息描述符 (或扩展) 中的属性除外。

***ALL**

消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中包含的属性除外) 都包含在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

***FORCE**

无论应用程序是否指定消息句柄, 都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

***V6COMPAT**

设置时, 必须在 MQPUT 解析的其中一个队列定义和 MQGET 解析的其中一个队列定义上同时设置 *V6COMPAT。它还必须设置在任何其他中间传输队列上。这将导致 MQRFH2 头未更改地从发送应用程序传递到接收应用程序。它将覆盖在队列名称解析链中找到的 PROPCTL 的其他设置。如果在集群队列上设置了此属性, 那么不会在其他队列管理器上本地高速缓存此设置。必须在解析为集群队列的别名队列上设置 *V6COMPAT。在放置应用程序所连接到的同一队列管理器上定义别名队列。

目标类型 (TARGTYPE)

指定别名解析为对象的类型。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

*** 队列**

队列对象。

*** TOPIC**

主题对象。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，*CUSTOM* 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*空白

文本设置为空白字符串。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 *NAME (VALUE)*，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CLCHNAME

此参数仅在传输队列上受支持。

*SAME

属性不改变。

*NONE

将除去该属性。

集群发送方通道名称

ClusterChannelName 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。该属性指定哪些集群发送方通道将消息从此集群传输队列发送到集群接收方通道。

通过在 *ClusterChannelName* 中指定星号“*”，您可以将传输队列与一组集群发送方通道关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。*ClusterChannelName* 的长度限于 20 个字符：*MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH*。

IBM I 复制 MQ 预订 (CPYMQMSUB)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“复制 MQ 预订(CPYMQMSUB)”命令将创建具有相同类型的 MQ 预订，对于未在命令中指定的属性，创建的 MQ 预订的属性值和现有预订的属性值相同。

参数

关键字	描述	选项	注意
FROMSUBID	源预订标识	字符值, *SAME	可选, 密钥, 位置 3
FROMSUB	从预订	字符值, *SAME	可选, 密钥, 位置 2
TOSUB	到预订	字符值	必需, 密钥, 位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 4
REPLACE	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选, 位置 5
TOPICSTR	主题字符串	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 6
TOPICOBJ	主题对象	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 7

关键字	描述	选项	注意
<u>DEST</u>	Destination	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 8
<u>DESTMQM</u>	目标队列管理器	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 9
<u>DESTCRLID</u>	目标相关标识	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 10
<u>PUBACCT</u>	发布记帐标记	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 11
<u>PUBAPPID</u>	发布应用程序标识	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 12
<u>SUBUSER</u>	预订用户标识	字符值, *CURRENT , *SAME	可选, 位置 13
<u>USERDATA</u>	预订用户数据	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 14
<u>SELECTOR</u>	选择器字符串	字符值, *NONE , *SAME	可选, 位置 15
<u>PSPROP</u>	PubSub 属性	*SAME , *NONE , *COMPAT , *RFH2, *MSGPROP	可选, 位置 16
<u>DESTCLASS</u>	目标类	*SAME , *MANAGED , *PROVIDED	可选, 位置 17
<u>SUBSCOPE</u>	预订作用域	*SAME , *ALL 和 *QMGR	可选, 位置 18
<u>VARUSER</u>	可变用户	*SAME , *ANY , *FIXED	可选, 位置 19
<u>REQONLY</u>	请求发布	*SAME , *YES 和 *NO	可选, 位置 20
<u>PUBPTY</u>	发布优先级	0-9 , *SAME , *ASQDEF 和 *ASQDEF	可选, 位置 21
<u>WSHEMA</u>	通配模式	*SAME , *CHAR 和 *TOPIC	可选, 位置 22
<u>到期</u>	到期时间	0-999999999 , *SAME 和 *UNLIMITED	可选, 位置 23

源预订标识 (FROMSUBID)

指定现有预订的预订标识来为此命令中未指定的属性提供值。

可能的值为:

from-subscription-identifier

指定包含 48 个字符的十六进制字符串, 以表示包含 24 个字节的预订标识。

源预订 (FROMSUB)

指定现有预订的名称, 以便为此命令中未指定的属性提供值。

可能的值为:

from-subscription-name

对预订名称指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

至预订 (TOSUB)

要创建的新预订的名称。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

如果已存在同名预订，那么必须指定 REPLACE(*YES)。

可能的值为：

至预订名称

对要创建的 MQ 预订的名称指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新的预订是否应该替换同名的现有预订。

可能的值为：

*** 否**

此预订不会替换任何现有的具有相同名称或预订标识的预订。如果预订已存在，那么该命令会失败。

***YES**

替换现有预订。如果没有具有相同名称或预订标识的预订，那么创建新的预订。

主题字符串 (TOPICSTR)

指定与此预订相关联的主题字符串。

可能的值为：

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

主题对象 (TOPICOBJ)

指定与此预订相关联的主题对象。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

主题对象

指定主题对象的名称。

目标 (DEST)

指定发布至此预订的消息的目标队列。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

目标队列

指定目标队列的名称。

目标队列管理器 (DESTMQM)

指定发布至此预订的消息的目标队列管理器。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定任何目标队列管理器。

目标队列

指定目标队列管理器的名称。

目标相关标识 (DESTCRLID)

指定发布至此预订的消息的相关标识。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

消息将放在相关标识为 MQCI_NONE 的目标上。

相关标识

指定包含 48 个字符的十六进制字符串，以表示包含 24 个字节的相关标识。

发布记帐令牌 (PUBACCT)

指定发布至此预订的消息的记帐标记。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

消息将放在记帐标记为 MQACT_NONE 的目标上。

发布-记帐-令牌

指定包含 64 个字符的十六进制字符串，以表示包含 32 个字节的发布记帐标记。

发布应用程序标识 (PUBAPPID)

指定发布至此预订的消息的发布应用程序标识。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定发布应用程序标识。

发布应用程序标识

指定发布应用程序标识。

预订用户标识 (SUBUSER)

指定拥有此预订的用户概要文件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***CURRENT**

当前用户概要文件是新预订的所有者。

用户概要文件

指定用户概要文件。

预订用户数据 (USERDATA)

指定与预订关联的用户数据。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定用户数据。

user-data

对用户数据指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的用户数据。

选择器字符串 (SELECTOR)

指定要应用于指定主题上发布的消息的 SQL 92 选择器字符串，该字符串用于选择它们是否符合此预订要求的资格。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

未指定选择字符串。

选择字符串

对选择字符串指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的字符串。

PubSub 属性 (PSPROP)

指定用于将与发布/预订相关的消息属性添加至发送给此预订的消息的方式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

不将发布/预订属性添加至消息。

***COMPAT**

将发布/预订属性添加到消息中，以保持与 IBM MQ 6.0 发布/预订的兼容性。

***RFH2**

发布/预订属性将添加到 RFH 2 头中的消息。

***MSGPROP**

发布/预订属性作为消息属性添加。

目标类 (DESTCLASS)

指定它是否为受管预订。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 受管**

目标是受管目标。

*** 已提供**

目标是队列。

预订作用域 (SUBSCOPE)

指定此预订是否应转发（作为代理预订）至其他代理程序，以便订户接收 在其他代理程序上发布的消息。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ALL**

预订将转发至通过发布/预订集合体或层次结构直接连接的所有队列管理器。

***QMGR**

预订仅转发在此队列管理器内的主题上发布的消息。

变量用户 (VARUSER)

指定预订创建者以外的用户概要文件能否连接至该预订（需要主题和目标权限检查）。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ANY**

任何用户概要文件都可以连接到预订。

*** 固定**

只有创建预订的用户概要文件才能连接至该预订。

请求发布 (REQONLY)

指定订户是否通过 MQSUBRQ API 来轮询更新，或者是否将所有发布传送至此预订。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***YES**

发布仅作为 MQSUBRQ API 的响应传送至此预订。

*** 否**

有关该主题的所有发布将传送至此预订。

发布优先级 (PUBPTY)

指定发送至此预订的消息的优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPUB**

发送至此预订的消息的优先级取自已发布消息中提供的优先级设置。

***ASQDEF**

发送至此预订的消息的优先级取自自定义为目标的队列的缺省优先级设置。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的优先级。

通配符模式 (WSCHEMA)

指定在解释主题字符串中的通配符时要使用的模式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** TOPIC**

通配符表示主题层次结构的一部分。

***CHAR**

通配符表示字符串的一部分。

到期时间 (到期)

指定预订的到期时间。超过预订的到期时间后，预订就符合队列管理器的废弃条件并且不会接收任何其他发布。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

*** 无限制**

预订不会到期。

到期时间

以 1/10 秒为单位指定范围在 0 到 999999999 之间的到期时间。

IBM i 复制 MQ 服务 (CPYMQMSVC)

允许运行的位置:	线程安全:
所有环境 (*ALL)	Yes

"复制 MQ 服务" (CPYMQMSVC) 命令创建相同类型的 MQ 服务定义，并且对于未在命令中指定的属性，使用与现有服务定义相同的属性值。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMSVC</u>	发送方服务	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>TOSVC</u>	接收方服务	字符值	必需，密钥，位置 2

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选, 位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 5
<u>STRCMD</u>	启动程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 6
	限定符 1: 启动程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
<u>STRARG</u>	启动程序参数	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 7
<u>ENDCMD</u>	结束程序	单个值: *SAME , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 8
	限定符 1: 结束程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
<u>ENDARG</u>	结束程序参数	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 9
<u>STDOUT</u>	标准输出	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 10
<u>STDERR</u>	标准错误	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 11
<u>类型</u>	服务类型	*SAME , *CMD 和 *SVR	可选, 位置 12
<u>控制</u>	服务控制	*SAME , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	可选, 位置 13

源服务 (FROM SVC)

指定现有服务定义的名称, 以便为此命令中未指定的属性提供值。

可能的值为:

from-service-name

指定源服务的名称。

至服务 (TO SVC)

要创建的新服务定义的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果已存在具有此名称的服务定义, 那么必须指定 REPLACE (*YES)。

可能的值为:

至服务名称

指定要创建的服务的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新服务定义是否应替换具有相同名称的现有服务定义。

可能的值为:

***否**

此定义不会替换具有相同名称的任何现有服务定义。如果指定的服务定义已存在,那么该命令将失败。

***YES**

替换现有服务定义。如果没有同名的定义,那么创建新的定义。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述服务定义的文本。

注:如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么字段长度为64字节,最大字符数将减少。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过64个字符,用单引号括起来。

启动程序 (STRCMD)

要运行的程序的名称。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

start-命令

启动命令可执行文件的名称。

启动程序参数 (STRARG)

在启动时传递给程序的参数。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

未将任何参数传递到启动命令。

start-command-arguments

传递到启动命令的参数。

结束程序 (ENDCMD)

请求停止服务时要运行的可执行文件的名称。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

不执行结束命令。

end-命令

结束命令可执行文件的名称。

结束程序参数 (ENDARG)

当请求服务停止时传递到结束程序的参数。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

未将任何参数传递到 end 命令。

end-command-arguments

传递到 end 命令的参数。

标准输出 (stdout)

服务程序的标准输出重定向到的文件的路径。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

将废弃标准输出。

stdout 路径

标准输出路径。

标准错误 (STDERR)

将服务程序的标准错误重定向到的文件的路径。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***空白**

将废弃标准错误。

stderr-路径

标准错误路径。

服务类型 (TYPE)

运行服务的方式。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***CMD**

启动时，将执行该命令，但不会收集或显示任何状态。

***SVR**

将监视并显示已启动的可执行文件的状态。

服务控制 (CONTROL)

是否应在队列管理器启动时自动启动服务。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***manual**

服务将自动启动或停止。

***QMGR**

随着队列管理器的启动和停止，将启动和停止该服务。

***STARTONLY**

服务在队列管理器启动时启动，但不会在队列管理器停止时请求停止。

IBM i 复制 MQ 主题 (CPYMQMTOP)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"复制 MQ 主题" (CPYMQMTOP) 命令创建相同类型的 MQ 主题对象，并且对于未在命令中指定的属性，使用与现有主题对象相同的属性值。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMTOP</u>	源主题	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>TOTOP</u>	目标主题	字符值	必需，密钥，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO ， *YES	可选，位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK ， *SAME	可选，位置 5
<u>TOPICSTR</u>	主题字符串	字符值， *BLANK ， *SAME	可选，位置 6
<u>DURSUB</u>	持久预订	*SAME ， *ASPARENT ， *YES ， *NO	可选，位置 7
<u>MGDDURMDL</u>	可持久模型队列	字符值， *NONE ， *SAME	可选，位置 8
<u>MGDNDURMDL</u>	非可持久模型队列	字符值， *NONE ， *SAME	可选，位置 9
<u>PUBENBL</u>	发布	*SAME ， *ASPARENT ， *YES ， *NO	可选，位置 10
<u>SUBENBL</u>	预订	*SAME ， *ASPARENT ， *YES ， *NO	可选，位置 11

关键字	描述	选项	注意
DFTPTY	缺省消息优先级	0-9, *SAME , *ASPARENT	可选, 位置 12
DFTMSGPST	缺省消息持久性	*SAME , *ASPARENT , *YES , *NO	可选, 位置 13
DFTPUTRESP	缺省放置响应	*SAME , *ASPARENT , *SYNC , *ASYNC	可选, 位置 14
WILDCARD	通配符行为	*SAME , *PASSTHRU 和 *BLOCK	可选, 位置 15
PMSGDLV	持久消息传送	*SAME , *ASPARENT , *ALL , *ALLDUR , *ALLAVAIL	可选, 位置 16
NPMMSGDLV	非持久消息传递	*SAME , *ASPARENT , *ALL , *ALLDUR , *ALLAVAIL	可选, 位置 17
自定义	定制属性	字符值, *BLANK , *SAME	可选, 位置 18

源主题 (FROMTOP)

指定要为此命令中未指定的属性提供值的现有主题对象的名称。

可能的值为:

from-topic-name

指定源 MQ 主题的名称。

至主题 (TOTOP)

要创建的新主题对象的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

如果具有此名称的主题对象已存在, 那么必须指定 REPLACE (*YES)。

可能的值为:

至主题名称

指定要创建的 MQ 主题的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新主题对象是否应替换同名的现有主题对象。

可能的值为:

*否

此对象不会替换具有相同名称的任何现有主题对象。如果指定的主题对象已存在, 那么该命令将失败。

***YES**

替换现有主题对象。如果没有同名的对象，那么将创建新对象。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述主题对象的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

主题字符串 (TOPICSTR)

指定此主题对象定义所表示的主题字符串。

可能的值为:

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

持久预订 (DURSUB)

指定是否允许应用程序对此主题进行持久预订。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

是否可以对此主题进行持久预订取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以对此主题进行持久预订。

*** 否**

无法对此主题进行持久预订。

持久模型队列 (MGDDURMDL)

指定要用于持久预订的模型队列的名称，这些持久预订请求队列管理器管理发布的目标。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

持久模型队列

指定模型队列的名称。

非持久模型队列 (MGDNDURMDL)

指定要用于请求队列管理器管理发布目标的非持久预订的模型队列的名称。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

非持久模型队列

指定模型队列的名称。

发布 (PUBENBL)

指定是否可以将消息发布到主题。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

是否可以将消息发布到此主题基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以将消息发布到主题。

*** 否**

无法将消息发布到主题。

预订 (SUBENBL)

指定是否允许应用程序预订此主题。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

应用程序是否可以预订此主题基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以对此主题进行预订。

*** 否**

应用程序无法预订此主题。

缺省消息优先级 (DFTPTY)

指定发布到主题的消息的缺省优先级。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

缺省优先级基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值。

缺省消息持久性 (DFTMSGPST)

指定当应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 选项时要使用的消息持久性。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

缺省持久性基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

***否**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

缺省 PUT 响应 (DFTPRES)

指定应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 选项时 MQPUT 和 MQPUT1 调用所需的响应类型。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

缺省响应类型基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***SYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将按指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 的形式发出。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。

***ASYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将始终按指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 的形式发出。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的某些字段返回给应用程序。对于放入事务或任何非持久消息中的消息，可以看到性能有所提高。

通配符行为 (通配符)

指定与此主题相关的通配符预订的行为。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***PASSTHRU**

与此主题对象中的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订将收到对此主题以及与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

***块**

与此主题对象上的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订不会收到对此主题或与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

持久消息传递 (PMSGDLV)

指定发布到此主题的持久消息的传递机制。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***ASPARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***ALL**

必须将持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

***ALLDUR**

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

***ALLAVAIL**

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

非持久消息传递 (NPMSGDLV)

指定发布到此主题的非持久消息的传递机制。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*ASPARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

*ALL

必须将非持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

*ALLDUR

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

*ALLAVAIL

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，*CUSTOM* 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

*SAME

属性不改变。

*空白

文本设置为空白字符串。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 NAME (VALUE)，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

IBM i 创建消息队列管理器 (CRTMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“创建消息队列管理器(CRTMQM)”命令将创建一个可以用“启动消息队列管理器(STRMQM)”命令启动的本地队列管理器。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	必需，位置 1
文本	文本“描述”	字符值， *BLANK	可选，位置 2
TRGITV	触发器时间间隔	0-999999999 和 999999999	可选，位置 3
UDLMSGQ	未传递消息的队列	字符值， *NONE	可选，位置 4
DFTTMQ	缺省传输队列	字符值， *NONE	可选，位置 5

关键字	描述	选项	注意
<u>MAXHDL</u>	最大句柄限制	0-999999999, 256	可选, 位置 6
<u>MAXMSG</u>	未落实消息的最大数目	1-999999999 和 10000	可选, 位置 7
<u>DFTQMGR</u>	缺省队列管理器	*YES, *NO	可选, 位置 8
<u>MQMLIB</u>	队列管理器库	名称, *AUTO	可选, 位置 9
<u>MQMDIRP</u>	数据目录前缀	字符值, *DFT	可选, 位置 10
<u>ASP</u>	ASP 号	1-32, *SYSTEM 和 *ASPDEV	可选, 位置 11
<u>ASPDEV</u>	ASP 设备	字符值, *ASP	可选, 位置 12
<u>阈值</u>	日志接收方阈值	100000-1000000000, *DFT , *MIN 和 *MAX	可选, 位置 13
<u>JRNBUFSIZ</u>	日志缓冲区大小	32000-15761440, *DFT	可选, 位置 14

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述队列管理器定义的文本。

可能的值为:

*空白

不指定文本。

description

指定不超过 64 个字符, 用单引号括起来。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 64 字节, 最大字符数将减少。

触发时间间隔 (TRGITV)

指定以毫秒为单位的触发器时间间隔, 使指定了 TRGTYPE(*FIRST)的队列能使用它。

如果到达队列的消息引起将触发器消息放入启动队列, 那么在指定的时间间隔内, 到达同一队列上的任何消息都不会引起将另一个触发器消息放入启动队列。

可能的值为:

999999999

触发器时间间隔为 999999999 毫秒。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值 (以毫秒计)。

未传递的消息队列 (UDLMSGQ)

指定用于未交付消息的本地队列的名称。如果消息不能被路由到其正确的目标, 它们就放入该队列。

可能的值为:

***NONE**

没有未传递消息的队列。属性设置为空白字符串。

未传递-message-queue-name

指定作为未传递消息的队列使用的本地队列的名称。

缺省传输队列 (DFTTMQ)

指定作为缺省传输队列使用的本地传输队列的名称。如果没有为消息的目标定义传输队列，那么发送至远程队列管理器的消息放在缺省传输队列中。

可能的值为：

***NONE**

没有缺省传输队列。属性设置为空白字符串。

default-transmission-queue-name

指定作为缺省传输队列使用的本地传输队列的名称。

最大句柄限制 (MAXHDL)

指定任何一个作业可以同时打开的最大句柄数。

可能的值为：

256

打开句柄的缺省数为 256。

maximum-handle-limit

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大未落实消息数 (MAXUMSG)

指定未落实消息的最大数目。即：

- 可检索的消息数目，加上
- 可放入队列的消息数目，加上
- 在这个工作单元内生成的任何触发器消息，

在任何一个同步点下。此限制不适用于在同步点外检索或放入的消息。

可能的值为：

10000

缺省值是 10000 条未落实的消息。

最大未落实消息数

指定范围在 1 到 999999999 之间的值。

缺省队列管理器 (DFTQMGR)

指定正在创建的队列管理器是否是缺省队列管理器。

可能的值为：

*** 否**

队列管理器不是缺省队列管理器。

***YES**

队列管理器是缺省队列管理器。

队列管理器库 (MQMLIB)

指定队列管理器将要使用的库。

可能的值为：

***AUTO**

自动选择队列管理器将要使用的库。

库名

指定队列管理器将要使用的库。

数据目录前缀 (MQMDIRP)

指定队列管理器要使用的数据目录前缀。队列管理器在此处创建目录以存储其数据文件，主要是存储驻留在队列中的消息数据。

可能的值为：

***DFT**

缺省数据目录前缀是'/QIBM/UserData/mqm'。

目录前缀

指定队列管理器要使用的数据目录前缀。此目录前缀可以位于本地磁盘池或网络文件系统（例如 NFS）中的文件系统内。

通过相应地设置数据目录前缀，可以将队列管理器目录放置到独立辅助存储池中。例如，指定 MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs')会将队列管理器数据存储 在 MYASPDEV 设备中。

通过设置 ASP 和 ASPDEV 参数，可以将队列管理器库、日志和日志接收方放置到独立 辅助存储池中。

可以在系统之间转换独立辅助存储池，以增加队列管理器的可用性。请参阅有关配置队列管理器以实现高可用性的 IBM MQ 文档。

ASP 号 (ASP)

指定辅助存储池，系统从该存储池中为队列管理器库、日志和日志接收方分配存储空间。

请注意，此参数中标识的辅助存储池将不会用于位于集成文件系统 (IFS) 中的队列管理器数据文件。要分配特定辅助存储池中的队列管理器数据文件，请参阅 MQMDIRP 参数。

可能的值为：

*** 系统**

系统辅助存储池(ASP 1)为队列管理器库、日志和日志接收方提供存储空间。

***ASPDEV**

将对 ASPDEV 参数指定的主或辅助 ASP 为队列管理器库、日志和日志接收方分配 存储空间。

辅助存储池号

指定范围在 1 到 32 之间的值来指定系统或基本用户 ASP 的数量，以便为队列管理器库、日志和日志接收方提供存储空间。

可以在系统之间转换独立辅助存储池，以增加队列管理器的可用性。请参阅有关配置队列管理器以实现高可用性的 IBM MQ 文档。

ASP 设备 (ASPDEV)

指定辅助存储池(ASP)设备名，将从该存储池为队列管理器库、日志和日志接收方分配 存储空间。

请注意，此参数中标识的辅助存储池设备名将不用于位于集成文件系统 (IFS) 中的队列管理器数据文件。要分配特定辅助存储池中的队列管理器数据文件，请参阅 MQMDIRP 参数。

可能的值为：

***ASP**

将对 ASP 参数指定的系统 ASP 或基本用户 ASP 为队列管理器库、日志和日志接收方 分配存储空间。

设备名

指定主或辅助 ASP 设备的名称。将从主或辅助 ASP 为队列管理器库、日志和日志接收方 分配存储空间。主或辅助 ASP 必须已激活（通过使 ASP 设备联机）且状态为“可用”。

可以在系统之间转换独立辅助存储池，以增加队列管理器的可用性。请参阅有关配置队列管理器以实现高可用性的 IBM MQ 文档。

日志接收器阈值 (THRESHOLD)

指定队列管理器日志接收方的阈值（以千字节计）。

可能的值为：

*DFT

使用缺省阈值 100000 KB。

阈值-值

对存储器指定范围在 100000 到 1000000000 的值（以千字节(KB)计）。每 1000 KB 指定 1024000 字节的存储空间。当日志接收方的空间大小大于该值指定的大小，那么会在情况适合时发送消息给标识的消息队列，并继续进行日志记录。

日志缓冲区大小 (JRNBUFSIZ)

指定日志缓冲区大小（以字节计）

可能的值为：

*DFT

使用缺省日志缓冲区大小 32000 字节。

日志缓冲区大小

指定范围在 32000 到 15761440 之间的值（以字节计）。

IBM i 创建 MQ AuthInfo 对象 (CRTMQMAUTI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"创建 MQ AuthInfo 对象" (CRTMQMAUTI) 命令创建新的认证信息对象，并指定与系统缺省值不同的那些属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>AINAME</u>	AuthInfo 名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	必需，密钥，位置 2
<u>AUHTYPE</u>	AuthInfo 类型	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	必需，密钥，位置 3
<u>CONNAME</u>	连接名称	字符值， *SYSDFTAI	可选，位置 4
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO, *YES	可选，位置 5
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *SYSDFTAI, *NONE	可选，位置 6
<u>USERNAME</u>	用户名	字符值， *SYSDFTAI, *NONE	可选，位置 7
<u>密码</u>	用户密码	字符值， *SYSDFTAI, *NONE	可选，位置 8

关键字	描述	选项	注意
OCSPURL	OCSP 响应程序 URL	字符值, *SAME	可选, 位置 9
CHCKCLNT	需要认证检查	*ASQMGR , *REQUIRED , *REQADM	可选, 位置 10
CHCKLOCL	需要认证检查	*NONE , *OPTIONAL , *REQUIRED 和 *REQADM	可选, 位置 11
FAILDELAY	失败延迟	整数值	可选, 位置 12
BASEDNU	基本用户 DN	字符值, *SAME	可选, 位置 13
ADOPTCTX	上下文采用	整数值	可选, 位置 14
CLASSUSR	LDAP 对象类	字符值, *SAME	可选, 位置 15
SHORTUSR	短用户名	字符值, *SAME	可选, 位置 16
USRFIELD	用户字段	字符值, *SAME	可选, 位置 17
SECCOMM	LDAP 通信	字符值, *SAME	可选, 位置 18
AUTHORMD	授权方法	字符值, *OS , *SEARCHGRP , *SEARCHUSR V 9.0.5 , *SRCHGRPSN	可选, 位置 19
BASEDNG	组的基本 DN	字符值, *SAME	可选, 位置 20
CLASSGRP	组的对象类	字符值, *SAME	可选, 位置 21
FINDGRP	用于查找组成员资格的属性	字符值, *SAME	可选, 位置 22
GRPFIELD	组的简单名称	字符值, *SAME	可选, 位置 23
NESTGRP	组嵌套	*NO *YES	可选, 位置 24
授权	认证方法	*OS 无法更改	可选, 位置 25

AuthInfo 名称 (AINAME)

要创建的新认证信息对象的名称。

可能的值为:

认证信息名称

指定认证信息对象的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

采用上下文 (ADOPTCTX)

是否将提供的凭证用作此应用程序的上下文。这意味着它们用于授权检查，显示在管理屏幕上，并显示在消息中。

YES

MQCSP 结构中提供的用户标识 (已通过密码成功验证) 将采用作为用于此应用程序的上下文。因此，此用户标识将是用于授权使用 IBM MQ 资源的凭证。

如果提供的用户标识是 LDAP 用户标识，并且使用操作系统用户标识完成授权检查，那么将采用与 LDAP 中的用户条目相关联的 [SHORTUSR](#) 作为要对其执行授权检查的凭证。

否

将对 MQCSP 结构中提供的用户标识和密码执行认证，但不会采用凭证以供进一步使用。将使用运行应用程序的用户标识执行授权。

此属性仅对 *IDPWOS 和 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

认证方法 (AUTHENMD)

用于此应用程序的认证方法。

*OS

使用操作系统组确定用户的关联权限。

只能使用 *OS 来设置认证方法。

此属性仅对 *IDPWOS 的 **AUTHTYPE** 有效。

授权方法 (AUTHORMD)

用于此应用程序的授权方法。

*OS

使用操作系统组确定用户的关联权限。

这是 IBM MQ 先前的工作方式，并且是缺省值。

*SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。成员资格由 [FINDGRP](#) 中定义的属性指示。此值通常为 *member* 或 *uniqueMember*。

*SEARCHUSR

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性，该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。要查询的属性由 [FINDGRP](#) 值 (通常为 *memberOf*) 定义。

V 9.0.5

*SRCHGRPSN

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。包含短用户名的用户记录中的属性由 [SHORTUSR](#) 指定。

成员资格由 [FINDGRP](#) 中定义的属性指示。此值通常为 *memberUid*。

注: 仅当所有用户短名称都不同时，才应使用此授权方法。

许多 LDAP 服务器使用组对象的属性来确定组成员资格，因此应该将此值设置为 *SEARCHGRP*。

Microsoft Active Directory 通常将组成员资格存储为用户属性。IBM Tivoli Directory Server 支持这两种方法。

通常，通过用户属性检索成员资格将比搜索将用户列为成员的组更快。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

AuthInfo 类型 (AUTHTYPE)

认证信息对象的类型。没有缺省值。

可能的值为：

***CRLLDAP**

认证信息对象的类型为 CRLLDAP。

***OCSP**

认证信息对象的类型为 OCSPURL。

***IDPWOS**

连接认证用户标识和密码检查是使用操作系统完成的。

***IDPWLDAP**

连接认证用户标识和密码检查是使用 LDAP 服务器完成的。

组的基本 DN (BASEDNG)

为了能够找到组名，必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

基本用户 DN (BASEDNU)

为了能够找到短用户名属性 (请参阅 [SHORTUSR](#)) 必须使用基本 DN 设置此参数，才能在 LDAP 服务器中搜索用户。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

检查客户机 (CHCKCLNT)

是所有本地绑定的连接都需要连接认证检查，还是只有在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码时才需检查。

这些属性仅对 *IDPWOS 或 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为：

***ASQMGR**

为了允许连接，它必须满足队列管理器上定义的连接认证要求。如果 CONNAUTH 字段提供认证信息对象，并且 CHCKCLNT 的值为 *REQUIRED，那么除非提供有效的用户标识和密码，否则连接将不会成功。如果 CONNAUTH 字段未提供认证信息对象，或者 CHCKCLNT 的值不是 *REQUIRED，那么用户标识和密码不是必需的。

***REQUIRED**

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

***REQDADM**

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 *OPTIONAL 设置。

检查本地 (CHCKLOCL)

是所有本地绑定的连接都需要连接认证检查，还是只有在 MQCSP 结构中提供用户标识和密码时才需检查。

这些属性仅对 *IDPWOS 或 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。可能的值为：

***NONE**

关闭检查。

***OPTIONAL**

确保如果用户标识和密码由应用程序提供，那么它们是有效的对，但并非必须提供这些用户标识和密码。例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

***REQUIRED**

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

***REQDADM**

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 *OPTIONAL 设置。

类组 (CLASSGRP)

用于 LDAP 存储库中的组记录的 LDAP 对象类。

如果该值为空，那么将使用 **groupOfNames**。

其他常用值包括 *groupOfUniqueNames* 或 *group*。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

类用户 (CLASSUSR)

用于 LDAP 存储库中的用户记录的 LDAP 对象类。

如果为空，那么该值缺省为 *inetOrgPerson*，这通常是所需的值。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

连接名称 (CONNAME)

在其上正运行 LDAP 服务器的主机的 DNS 名称或 IP 地址，以及可选端口号。缺省端口号为 389。没有为 DNS 名称或 IP 地址提供缺省值。

当需要时，此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

与 IDPWLDAP 认证信息对象配合使用时，这可以是以逗号分隔的连接名称列表。

可能的值为：

*SYSDFTAI

连接名称设置为 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP。

连接名称

指定主机的标准 DNS 名称或 IP 地址，以及可选端口号。最大字符串长度为 264 个字符。

故障延迟 (FAILDELAY)

如果为连接认证提供用户标识和密码但认证因用户标识或密码错误而失败，这是将失败返回至应用程序之前的延迟（秒）。

这有助于避免应用程序在接收到故障后连续重试的忙碌循环。

该值必须在 0-60 秒范围内。缺省值为 1。

此属性仅对 AUTHTYPE *IDPWOS 和 *IDPWLDAP 有效。

组成员资格属性 (FINDGRP)

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

当 AUTHORMD = *SEARCHGRP 时，此属性通常设置为 *member* 或 *uniqueMember*。

当 AUTHORMD = *SEARCHUSR 时，此属性通常设置为 *memberOf*。

V 9.0.5 当 AUTHORMD = *SRCHGRPSN 时，此属性通常设置为 *memberUid*。

留空时，如果：

- AUTHORMD = *SEARCHGRP，此属性缺省为 *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR，此属性缺省为 *member*
- **V 9.0.5** AUTHORMD = *SRCHGRPSN，此属性缺省为 *memberUid*

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

组的简单名称 (GRPFIELD)

如果该值为空，那么 setmqaut 之类的命令必须使用组的限定名。该值可以是完整 DN，也可以是单个属性。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

组嵌套 (NESTGRP)

可能的值为:

* 否

仅考虑初始发现的组进行授权。

*YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

以递归方式搜索组列表时, 将使用组的专有名称, 而不考虑 AUTHORMD 中选择的授权方法。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

OCSP 响应程序 URL (OCSPURL)

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。这必须是包含 OCSP 响应程序的主机名和端口号的 HTTP URL。如果 OCSP 响应程序使用端口 80 (对于 HTTP,这是缺省值), 那么可省略端口号。

此字段仅对于 OCSP 认证信息对象有效。

可能的值为:

*SYSDFTAI

将 OCSP 响应程序 URL 设置为 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP 中的系统缺省值。

OCSP-响应者-URL

OCSP 响应程序 URL。最大字符串长度为 256 个字符。

替换 (REPLACE)

如果同名的认证信息对象已经存在, 那么此项指定是否替换该对象。

可能的值为:

* 否

该定义不替换任何同名的现有认证信息对象。如果指定的认证信息对象已经存在, 那么命令将失败。

*YES

替换现有认证信息对象。如果指定的认证信息对象不存在, 那么创建一个新对象。

安全通信 (SECCOMM)

是否应使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器

YES

使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

所使用的证书是队列管理器的缺省证书, 在队列管理器对象的 CERTLABL 中指定, 或者如果该证书为空, 请参阅 数字证书标签, 了解需求中描述的证书。

该证书位于队列管理器对象的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库中。将协商同时受 IBM MQ 和 LDAP 服务器支持的 cipherspec。

如果队列管理器配置为使用 SSLFIPS (YES) 或 SUITEB 密码规范, 那么在与 LDAP 服务器的连接中也会考虑此问题。

阿农

与 LDAP 服务器的连接是使用 TLS 安全地进行的, 就像对于 SECCOMM (YES) 具有一个差异一样。

未向 LDAP 服务器发送任何证书; 将以匿名方式建立连接。要使用此设置, 请确保在队列管理器对象上的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库不包含标记为缺省值的证书。

否

与 LDAP 服务器的连接不使用 TLS。

此属性仅对 **AUTHTYPE** *IDPWLDAP 有效

短用户 (SHORTUSR)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段。

此字段必须包含不超过 12 个字符的值。此短用户名用于以下用途:

- 如果已启用 LDAP 认证,但未启用 LDAP 授权,那么这将作用于授权检查的操作系统用户标识。在这种情况下,该属性必须表示操作系统用户标识。
- 如果同时启用了 LDAP 认证和授权,那么这将用作消息中携带的用户标识,以便在需要使用消息中的用户标识时重新发现 LDAP 用户名。

例如,在另一个队列管理器上,或者在编写报告消息时。在这种情况下,该属性不需要表示操作系统用户标识,但必须是唯一字符串。员工序列号是用于此目的合适属性示例。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效,并且是必需的。

文本 "description" (TEXT)

认证信息对象的简短文本描述。

注:如果系统使用双字节字符集 (DBCS),那么字段长度为 64 字节,最大字符数将减少。

可能的值为:

*SYSDFTAI

文本字符串设置为 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP。

*NONE

文本设置为空白字符串。

description

字符串长度至多为 64 个字符,用单引号括起来。

用户字段 (USRFIELD)

如果应用程序提供的用于认证的用户标识不包含 LDAP 用户记录中字段的限定符,即,它不包含 '=' 此属性标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识的字段。

此字段可以为空。如果是这种情况,那么任何未限定的用户标识都将使用 [SHORTUSR](#) 参数来解释所提供的用户标识。

此字段的内容将与 '=' 与应用程序提供的值一起进行签名,以形成要位于 LDAP 用户记录中的完整用户标识。例如,应用程序提供了 fred 用户,并且此字段的值为 cn,那么将搜索 LDAP 存储库以查找 cn=fred。

此属性仅对 *IDPWLDAP 的 **AUTHTYPE** 有效。

用户名

将与目录绑定的用户的专有名称。缺省用户名为空白。

此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

可能的值为:

*SYSDFTAI

用户名设置为 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP。

*NONE

用户名为空白。

LDAP 用户名

指定 LDAP 用户的专有名称。最大字符串长度为 1024 个字符。

用户密码 (PASSWORD)

LDAP 用户的密码。

此字段仅对 *CRLLDAP 或 *IDPWLDAP 认证信息对象有效。

可能的值为：

***SYSDFTAI**

密码设置为 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP。

***NONE**

密码为空白。

LDAP 密码

LDAP 用户密码。最大字符串长度为 32 个字符。

IBM i 创建 MQ 通道 (CRTMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“创建 MQ 通道(CRTMQMCHL)”命令将创建新的 MQ 通道定义，指定那些不同于缺省值的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>CHLTYPE</u>	通道类型	*RCVR , *SDR , *SVR , *RQSTR , *SVRCN , *CLUSSDR , *CLUSRCVR , *CLTCN	必需，密钥，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选，密钥，位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 4
<u>TRPTYPE</u>	传输类型	*LU62, *TCP 和 *SYSDFTCHL	可选，位置 5
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK , *SYSDFTCHL	可选，位置 6
<u>TGTMQMNAME</u>	目标队列管理器	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选，位置 7
<u>CONNAME</u>	连接名称	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选，位置 8
<u>TPNAME</u>	事务程序名	字符值, *BLANK , *SYSDFTCHL	可选，位置 9
<u>MODENAME</u>	方式名	字符值, *BLANK , *SYSDFTCHL	可选，位置 10
<u>TMQNAME</u>	传输队列	字符值, *SYSDFTCHL	可选，位置 11
<u>MCANAME</u>	消息通道代理程序	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值: 限定对象名	可选，位置 12
	限定符 1: 消息通道代理程序	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	

关键字	描述	选项	注意
<u>MCAUSRID</u>	消息通道代理程序用户标识	字符值, *NONE, *PUBLIC, *SYSDFTCHL	可选, 位置 13
<u>MCATYPE</u>	消息通道代理程序类型	*PROCESS, *THREAD, *SYSDFTCHL	可选, 位置 14
<u>BATCHINT</u>	批处理时间间隔	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 15
<u>batchSize</u>	批处理大小	1-9999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 16
<u>DSCITV</u>	断开连接时间间隔	0-999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 17
<u>SHORTTMR</u>	短重试时间间隔	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 18
<u>SHORTRTY</u>	短重试次数	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 19
<u>LONGTMR</u>	长重试时间间隔	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 20
<u>LONGRTY</u>	长重试次数	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 21
<u>SCYEXIT</u>	安全出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值: 限定对象名	可选, 位置 22
	限定符 1: 安全性出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	安全出口	字符值, *SYSDFTCHL , *NONE	可选, 位置 23
<u>SCYUSRDATA</u>	安全出口用户数据	字符值, *SYSDFTCHL , *NONE	可选, 位置 24
<u>SNDEXIT</u>	发送出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 25
	限定符 1: 发送出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	发送出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 字符值	可选, 位置 26
<u>SNDUSRDATA</u>	发送出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字符值, *SYSDFTCHL , *NONE	可选, 位置 27

关键字	描述	选项	注意
RCVEXIT	接收出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 28
	限定符 1: 接收出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
CRCVEXIT	接收出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 字符值	可选, 位置 29
RCVUSRDATA	接收出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字 符值, *SYSDFTCHL , *NONE	可选, 位置 30
MSGEXIT	消息出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值 (最多 10 个重复值): 限定对象名	可选, 位置 31
	限定符 1: 消息出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
MSGUSRDATA	消息出口用户数据	值 (最多 10 个重复项): 字 符值, *SYSDFTCHL , *NONE	可选, 位置 32
MSGRTYEXIT	消息重试出口	单个值: *SYSDFTCHL , *NONE 其他值: 限定对象 名	可选, 位置 33
	限定符 1: 消息重试出口	名称	
	限定符 2: 库	名称, *CURLIB	
MSGRTYDATA	消息重试出口数据	字符值, *SYSDFTCHL , *NONE	可选, 位置 34
MSGRTYNBR	消息重试次数	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 35
MSGRTYITV	消息重试时间间隔	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 36
CVTMSG	转换消息	*YES , *NO , *SYSDFTCHL	可选, 位置 37
PUTAUT	放入权限	*DFT , *CTX 和 *SYSDFTCHL	可选, 位置 38
SEQNUMWRAP	序号回绕	100-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 39
MAXMSGLEN	最大消息长度	0-104857600, *SYSDFTCHL	可选, 位置 40
HRTBTINTVL	脉动信号间隔	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 41
NPMSPEED	非持久消息速度	*FAST , *NORMAL , *SYSDFTCHL	可选, 位置 42

关键字	描述	选项	注意
<u>集群</u>	群集名称	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 43
<u>CLUSNL</u>	集群名称列表	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 44
<u>NETPRTY</u>	网络连接优先级	0-9 , *SYSDFTCHL	可选, 位置 45
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	字符值, "*TLS_RSA_WITH_NULL_MD5", "*TLS_RSA_WITH_NULL_SHA", "*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5", "*TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5", "*TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA", "*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5", "*TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA", "*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA", "*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA", "*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA", *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 46 不推荐 CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA。
<u>SSLCAUTH</u>	TLS 客户机认证	*REQUIRED , *OPTIONAL , *SYSDFTCHL	可选, 位置 47
<u>SSLPEER</u>	TLS 对等名称	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 48
<u>LOCLADDR</u>	本地通信地址	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 49
<u>BATCHHB</u>	批处理脉动信号间隔	0-999999999 , *SYSDFTCHL	可选, 位置 50
<u>用户标识</u>	任务用户标识	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 51
<u>密码</u>	密码	字符值, *NONE , *SYSDFTCHL	可选, 位置 52
<u>KAINT</u>	保持活动时间间隔	整数, *AUTO , *SYSDFTCHL	可选, 位置 53
<u>COMPHDR</u>	头压缩	值(最多 2 个重复): *NONE , *SYSTEM , *SYSDFTCHL	可选, 位置 54

关键字	描述	选项	注意
<u>COMPMSG</u>	消息压缩	单个值: *ANY 其他值 (最多 4 个重复值): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SYSDFTCHL	可选, 位置 55
<u>MONCHL</u>	通道监视	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	可选, 位置 56
<u>STATCHL</u>	通道统计	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	可选, 位置 57
<u>CLWLRANK</u>	集群工作负载等级	0-9, *SYSDFTCHL	可选, 位置 58
<u>CLWLPRTY</u>	集群工作负载优先级	0-9, *SYSDFTCHL	可选, 位置 59
<u>CLWLWGHT</u>	集群通道权重	1-99, *SYSDFTCHL	可选, 位置 60
<u>SHARECNV</u>	共享对话	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 61
<u>PROPCTL</u>	属性控制	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SYSDFTCHL	可选, 位置 62
<u>MAXINST</u>	最大实例数	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 63
<u>MAXINSTC</u>	每个客户机的最大实例数	0-999999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 64
<u>CLNTWGHT</u>	客户机通道权重	0-99, *SYSDFTCHL	可选, 位置 65
<u>AFFINITY</u>	连接亲缘关系	*PREFERRED, *NONE, *SYSDFTCHL	可选, 位置 66
<u>BATCHLIM</u>	批处理数据限制	0-999999, *SYSDFTCHL	可选, 位置 67
<u>DFTRECON</u>	缺省客户机协调	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	可选, 位置 68

通道名称 (CHLNAME)

指定新通道定义的名称; 该名称最多可以包含 20 个字符。通道名称必须是唯一的。如果相同名称的通道定义已经存在, 那么必须指定 REPLACE(*YES)。

通道类型 (CHLTYPE)

指定要定义的通道类型。

可能的值为:

***SDR**

发送通道

***SVR**

服务器通道

- *RCVR**
接收方通道
- *RQSTR**
请求者通道
- *SVRCN**
服务器连接通道
- *CLUSSDR**
集群发送方通道
- *CLUSRCVR**
集群接收方通道
- *CLTCN**
客户机连接通道

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

- *DFT**
使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器，那么命令会失败。
- message-queue-manager-name**
消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新的通道定义是否应该替换同名的现有通道定义。

可能的值为：

- * 否**
不替换现有的通道定义。如果指定的通道定义已经存在，命令将会失败。
- *YES**
替换现有的通道定义。如果没有同名的定义，那么创建新的定义。

传输类型 (TRPTYPE)

指定传输协议。

可能的值为：

- *SYSDFTCHL**
该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。
- *LU62**
SNA LU 6.2。
- *TCP**
传输控制协议/网际协议(TCP/IP)。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述通道定义的文本。

可能的值为：

- *SYSDFTCHL**
该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。
- *空白**
文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

目标队列管理器 (TGTMQMNAME)

指定目标队列管理器的名称。

可能的值为:

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

*NONE

取消指定客户机连接通道(CHLTYPE) *CLTCN 的目标队列管理器的名称。

message-queue-manager-name

客户机连接通道(CHLTYPE) *CLTCN 的目标消息队列管理器的名称。

对于其他通道类型不能指定该参数。

连接名称 (CONNAME)

指定要连接的机器名称。

可能的值为:

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。


*NONE

连接名称为空白。

连接名称

指定传输协议需要的连接名称:

- 对于*LU62,指定 CSI 对象的名称。
- 对于*TCP,指定远程机器 (或集群接收方通道的本地机器) 的主机名或网络地址。它后面可以跟圆括号括起的可选端口号。

 在多平台上，集群接收方通道的 TCP/IP 连接名称参数是可选的。如果您将连接名称留空，IBM MQ 将为您生成一个连接名称，采用缺省端口并使用系统的当前 IP 地址。您可以覆盖缺省端口号，但仍使用系统的当前 IP 地址。对于每个连接名称，请将 IP 名称留空，并在括号内提供端口号；例如：

```
(1415)
```

生成的 **CONNAME** 始终采用点分十进制 (IPv4) 或十六进制 (IPv6) 格式，而不采用字母数字 DNS 主机名格式。

如果未指定端口，那么假定采用缺省端口 1414。

对于集群接收方通道，连接名称与本地队列管理器相关，对于其他通道，该名称与目标队列管理器相关。

对于通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *RQSTR, *CLTCN 或*CLUSDR 的通道，该参数是必需的。它对于 *SVR 和*CLUSRCVR 通道是可选的，对于*RCVR 或*SVRCN 通道是无效的。

事务程序名 (TPNAME)

该参数仅对于 TRPTYPE 定义为 LU 6.2 的通道有效。

必须将该参数设置为 SNA 事务程序名，除非 CONNAME 包含一方对象的名称，在这种情况下必须将它设置为空白。然后从 CPI-C 通信一方对象获取该名称。

对于 CHLTYPE 定义为*RCVR 的通道, 该参数无效。

可能的值为:

***SAME**

该属性的值未更改。

***NONE**

不指定事务程序名。

***空白**

从 CPI-C 通信一方对象获取事务程序名。 必须在 CONNAME 参数中指定一方对象的名称。

事务程序名

指定 SNA 事务程序名。

方式名 (MODENAME)

该参数对于 TRPTYPE 定义为 LU 6.2 的通道有效。 如果 TRPTYPE 未定义为 LU 6.2,那么该数据被忽略并且不发出错误消息。

如果指定了值, 那么必须将该值设置为 SNA 方式名, 除非 CONNAME 包含一方对象的名称, 在这种情况下必须将它设置为空白。 然后, 从 CPI-C 通信一方对象获取该名称。

对于 CHLTYPE 定义为*RCVR 或*SVRCONN 的通道, 该参数无效。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***空白**

将从 CPI-C 通信一方对象获取名称。 必须在 CONNAME 参数中指定它。

***NONE**

不指定方式名。

SNA 方式名

指定 SNA 方式名

传输队列 (TMQNAME)

指定传输队列的名称。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

传输队列名

指定传输队列的名称。

如果通道类型(CHLTYPE)是*SDR 或*SVR,传输队列名称是必需的。 对于其他通道类型不能指定该参数。

消息通道代理程序 (MCANAME)

该参数是保留的, 不应该使用。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

MCA 程序名为空白。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *SVRCN 或*CLTCN 时, 不能指定该参数。

消息通道代理程序用户标识 (MCAUSRID)

指定消息通道代理程序用户标识，消息通道代理程序用它来授权访问 MQ 资源，包括(如果 PUTAUT 是*DFT) 授权把消息放入接收方或请求方通道的目标队列。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自要创建的通道类型的系统缺省通道。

***NONE**

消息通道代理程序使用它的缺省用户标识。

***PUBLIC**

使用公共权限。

mca-user-identifier

指定要使用的用户标识。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 时，不能指定此参数。

消息通道代理程序类型 (MCATYPE)

指定“消息通道代理程序”程序应该作为线程还是进程运行。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

*** 进程**

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

***THREAD**

消息通道代理程序作为一个单独的线程运行。

这个参数仅能在通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR 时指定。

批处理时间间隔 (BATCHINT)

通道将保持批处理打开的最小时间量（以毫秒为单位）。

首先发生以下情况的批处理将终止：BATCHSZ 消息已发送， BATCHLIM 字节已发送，或者传输队列为空且超过 BATCHINT。

缺省值为 0,这意味着一旦传输队列为空(或达到 BATCHSZ 限制)之后就终止批处理。

该值必须在范围 1 到 999999999 之间。

该参数对于 CHLTYPE 定义为*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR 的通道有效。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

批处理时间间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值指示批处理将在传输队列为空时终止。

批处理大小 (BATCHSIZE)

指定在取得检查点前，沿通道发送的最大消息数。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

批量大小

指定范围在 1 到 9999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

断开连接时间间隔 (DSCITV)

指定断开连接时间间隔，它定义了通道在关闭前等待消息放入传输队列的最长时间（以秒为单位）。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

断开连接时间间隔

指定范围在 0 到 999999 之间的值。0 值表示无限期等待。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR 或*CLTCN 时，不能指定此参数。

短重试时间间隔 (SHORTTMR)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的短重试等待时间间隔。这定义了建立与远程机器的连接的尝试时间间隔。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

短重试时间间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

注：由于实现原因，可以使用的最大重试时间间隔为 999999；超过此时间间隔的值将视为 999999。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

短重试计数 (SHORTRTY)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的短重试次数。这定义了在使用（一般时间较长）LONGRTY 和 LONGTMR 前建立与远程机器连接的最大尝试次数，时间间隔由 SHORTTMR 指定。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

短重试计数

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示不允许重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

长重试时间间隔 (LONGTMR)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的长重试等待时间间隔。这定义了 SHORTRTY 指定的次数结束后尝试建立与远程机器连接的时间间隔（以秒为单位）。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

long-retry-interval

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

注：由于实现原因，可以使用的最大重试时间间隔为 999999；超过此时间间隔的值将视为 999999。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

长重试计数 (LONGRTY)

指定由通道启动程序自动启动的发送方、服务器或集群通道(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 或*CLUSRCVR)的长重试次数。这定义了 在 SHORTRTY 指定的次数结束后再尝试建立与远程机器连接的最大次数, 时间间隔由 LONGTMR 指定。经过定义的尝试次数后如果连接仍未建立, 那么将记录一条错误消息。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

long-retry-count

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示不允许重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

安全出口 (SCYEXIT)

指定要作为安全性出口调用的程序的名称。如果定义了一个非空的名称, 那么出口将在下列时间调用:

- 建立通道后立即调用。

在传输任何消息之前, 出口将有机会促使安全性流来验证连接权限。

- 在接收到对安全性消息流的响应时。

任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

未调用安全性出口程序。

安全性出口名称

指定安全性出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名, 那么此参数必须存在。

安全出口 (CSCYEXIT)

指定要作为客户机安全性出口调用的程序的名称。如果定义了一个非空的名称, 那么出口将在下列时间调用:

- 建立通道后立即调用。

在传输任何消息之前, 出口将有机会促使安全性流来验证连接权限。

- 在接收到对安全性消息流的响应时。

任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

此属性的值取自 SYSTEM.DEF.CLNTCONN 通道。

***NONE**

未调用客户机安全性出口程序。

安全性出口名称

指定客户机安全性出口程序的名称。

安全出口用户数据 (SCYUSRDATA)

指定要传送给通道安全性出口程序的最多为 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定安全性出口的用户数据。

security-exit-user-data

指定安全性出口程序的用户数据。

发送出口 (SNDEXIT)

指定将作为发送出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，将在在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不调用发送出口。

send-exit-name

指定发送出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

发送出口 (CSNDEXIT)

指定要作为客户机发送出口调用的程序的入口点。如果定义了一个非空的名称，将在在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

此属性的值取自 SYSTEM.DEF.CLNTCONN 通道。

***NONE**

未调用客户机发送出口。

send-exit-name

指定客户机发送出口程序的名称。

发送出口用户数据 (SNDUSRDATA)

指定要传送给发送出口程序的最多 32 个字符的用户数据。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定发送出口程序的用户数据。

send-exit-user-data

为发送出口程序指定最多 32 个字符的用户数据。

接收出口 (RCVEXIT)

指定将作为接收出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不调用接收出口程序。

receive-exit-name

指定接收出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

接收出口 (CRCVEXIT)

指定要作为客户机接收出口调用的程序的入口点。如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

此属性的值取自 SYSTEM.DEF.CLNTCONN 通道。

***NONE**

未调用客户机接收出口程序。

receive-exit-name

指定客户机接收出口程序的名称。

接收出口用户数据 (RCVUSRDATA)

指定要传送给接收出口的用户数据。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定接收出口程序的用户数据。

receive-exit-user-data

为接收出口程序指定最多为 32 个字符的用户数据。

消息出口 (MSGEXIT)

指定将作为消息出口调用的程序入口点。如果定义了一个非空的名称，在从传输队列中检索到一条消息后将立即调用出口。将给予出口完整的应用程序消息和消息描述符以进行修改。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不调用消息出口程序。

message-exit-名称

指定消息出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

消息出口用户数据 (MSGUSRDATA)

指定传送给消息出口程序的用户数据。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定消息出口程序的用户数据。

消息出口用户数据

为消息出口程序指定最多为 32 个字符的用户数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

消息重试出口 (MSGRTYEXIT)

指定将作为消息重试出口调用的程序入口点。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不调用消息重试出口程序。

message-retry-exit-name

指定消息重试出口程序的名称。

库名

指定包含出口程序的库名。如果指定了出口程序名，那么此参数必须存在。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

消息重试出口数据 (MSGRTYDATA)

指定要传送给消息重试出口程序的用户数据。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定消息重试出口程序的用户数据。

message-retry-exit-user-data

为消息重试出口程序指定最多为 32 个字符的用户数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

消息重试次数 (MSGRTYNBR)

指定通道在决定它无法传递消息前将重试的次数。仅当消息重试出口名称为空白时该属性才控制 MCA 的操作，MSGRTYNBR 的值将传送给出口以供它使用，但是执行重试的次数由出口控制，而不是由该属性控制。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

message-retry-number

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值表示不执行重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

消息重试时间间隔 (MSGRTYITV)

指定通道在能够重试 MQPUT 操作前必须经过的最小时间间隔。时间以毫秒为单位。

仅当消息重试出口名称为空白时该属性才控制 MCA 的操作，MSGRTYITV 的值将传送给出口以供它使用，但是重试时间间隔由出口控制，而不是由该属性控制。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

message-retry-number

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。0 值表示尽快执行重试。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

转换消息 (CVTMSG)

指定在传输消息前是否应转换消息中的应用程序数据。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自要创建的通道类型的系统缺省通道。

***YES**

消息发送前转换消息中的应用程序数据。

*** 否**

消息发送前不转换消息中的应用程序数据。

当通道类型(CHLTYPE)为*RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

放置权限 (PUTAUT)

指定是否应该使用与消息关联的上下文信息中的用户标识来建立将消息放入目标队列的权限。这仅适用于接收方和请求者 (*CLUSRCVR, *RCVR 和 *RQSTR) 通道。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***DFT**

将消息放入目标队列前不进行权限检查。

***CTX**

消息上下文信息中的用户标识用来建立放入消息的权限。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 或*CLUSSDR 时，不能指定此参数。

序号换行 (SEQNUMWRAP)

指定最大消息序号。当达到最大值时，序号复位到 1 重新开始。

注：最大消息序号不可协商；本地和远程通道必须以相同编号换行。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

序号-number-wrap-value

指定范围在 100 到 999999999 之间的值。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

最大消息长度 (MAXMSGLEN)

指定可以在通道中传输的最大消息长度。该值和远程通道的值相比较，实际的最大值是两个值中较小的一个。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

最大消息长度

指定范围在 0 到 104857600 之间的值。0 值表示最大长度没有限制。

脉动信号间隔 (HRTBTINTVL)

以秒为单位，指定当传输队列中没有消息时，从发送 MCA 传送来的脉动信号流量之间的时间。脉动信号交换为接收 MCA 提供了停顿通道的机会。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

脉动信号间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表示没有发生脉动信号交换。

注：由于实现原因，可以使用的最大脉动信号间隔为 999999；超过此值的值将视为 999999。

非持久消息速度 (NPMSPEED)

指定通道是否支持快速非持久消息。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值未更改。

***FAST**

通道支持快速非持久消息。

***NORMAL**

通道不支持快速非持久消息。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时，不能指定此参数。

集群名称 (CLUSTER)

通道所属的集群的名称。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

该参数仅对于*CLUSSDR 和*CLUSRCVR 通道有效。如果 CLUSNL 参数不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定集群名称。

集群名称

通道所属的集群的名称。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

集群名称列表 (CLUSNL)

名称列表的名称，该名称列表指定了通道所属的集群的列表

该参数仅对于*CLUSSDR 和*CLUSRCVR 通道有效。如果 CLUSTER 参数不是空白，那么该参数必须是空白的。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定集群名称列表。

cluster-name-list

名称列表的名称，该名称列表指定了通道所属的集群的列表。名称的最大长度为 48 个字符，它们遵循命名 MQ 对象的规则。

网络连接优先级 (NETPRTY)

网络连接的优先级。如果有多个可用的路径，分布式排队选择优先级最高的路径。值的范围必须在 0 和 9 之间，其中 0 是最低的优先级。

该参数仅对于*CLUSRCVR 通道有效。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

网络连接优先级

指定范围在 0 到 9 之间的值；0 是最低的优先级。

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH 指定 TLS 通道协商中使用的 CipherSpec。可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

CipherSpec

CipherSpec 的名称。

注：从 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 开始，不推荐使用 SSLv3 协议和部分 IBM MQ CipherSpec。有关更多信息，请参阅[不推荐使用的 CipherSpec](#)。

TLS 客户机认证 (SSLCAUTH)

SSLCAUTH 指定通道是否应该通过 TLS 执行客户机认证。该参数仅用于指定了 SSLCIPH 的通道。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

*** 必需**

客户机认证是必需的。

*** 可选**

客户机认证是可选的。

当通道类型(CHLTYPE)为*SDR, *CLTCN 或*CLUSDR 时，不能指定此参数。

TLS 对等名称 (SSLPEER)

SSLPEER 指定 TLS 通道协商中使用的 X500 对等名称。可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

x500peername

要使用的 X500 对等名称。

注: 通过与 TLS 主题专有名称匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录, 可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道认证记录都用于应用于同一通道, 那么入站证书必须与这两个模式匹配才能进行连接。有关更多信息, 请参阅 [通道认证记录](#)。

本地通信地址 (LOCLADDR)

指定通道的本地通信地址。

此参数仅对于 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN 通道有效。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

***NONE**

连接为空白。

本地地址

仅对于传输类型 TCP/IP 有效。指定用于出站 TCP/IP 通信的可选 IP 地址和可选端口或端口范围。格式为:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

批处理脉动信号间隔 (BATCHHB)

用于确定此通道上发生批处理脉动信号的时间 (以毫秒为单位)。批处理脉动信号允许发送方类型的通道在不确定情况下确定远程通道实例是否仍是活动的。如果发送方类型通道在指定时间内没有与远程通道进行通信, 那么出现一个批处理脉动信号。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

批处理脉动信号间隔

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。值为 0 表明不使用批处理脉动信号。

注: 出于实现原因, 可以使用的最大批处理脉动信号间隔为 999999; 超过此值的值将视为 999999。

当通道类型(CHLTYPE)为 *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 或 *SVRCN 时, 不能指定此参数。

任务用户标识 (USERID)

它由消息通道代理程序在尝试启动一个与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

该参数仅对于通道类型(CHLTYPE)为 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 或 *CLUSSDR 的通道有效。

尽管该属性的最大长度为 12 个字符, 但仅使用前 10 个字符。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定用户标识。

用户标识

指定任务用户标识。

密码 (Password)

它由消息通道代理程序在尝试启动一个与远程消息通道代理程序的安全 LU 6.2 会话时使用。

该参数仅对于通道类型(CHLTYPE)为 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 或 *CLUSSDR 的通道有效。

尽管该属性的最大长度为 12 个字符，但仅使用前 10 个字符。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不指定密码。

密码

指定密码。

保持活动时间间隔 (KAINT)

指定该通道“保持活动”的时间间隔。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自要创建的通道类型的系统缺省通道。

***AUTO**

保持活动时间间隔是基于协商的脉动信号值按下列方式计算的：

- 如果协商的 HBINT 大于零，那么保持活动时间间隔就设置成该值加上 60 秒。
- 如果协商的 HBINT 为零，使用的值就是由 TCP 概要文件配置数据集中 KEEPALIVEOPTIONS 语句所指定的值。

保持活动时间间隔

指定范围在 0 到 99999 之间的值。

头压缩 (COMPHDR)

通道所支持的头数据压缩技术列表。

对于发送方、服务器、集群发送方、集群接收方和客户机连接(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN) 通道类型，在采用正在使用的通道远端支持的第一个压缩技术的情况下，指定的值按首选项的顺序排列。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不执行头数据压缩。

***系统**

执行头数据压缩。

消息压缩 (COMPMSG)

通道支持的消息数据压缩技术的列表。

对于发送方、服务器、集群发送方、集群接收方和客户机连接(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 和 *CLTCN) 通道类型，在采用正在使用的通道远端支持的第一个压缩技术的情况下，指定的值按首选项的顺序排列。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***NONE**

不执行消息数据压缩。

***RLE**

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

***ZLIBFAST**

使用 zlib 压缩技术来执行消息数据压缩。 推荐使用快速压缩时间。

***ZLIBHIGH**

使用 zlib 压缩技术来执行消息数据压缩。 推荐使用高级压缩。

***ANY**

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。 仅对接收方、请求方和服务器连接通道类型有效。

通道监视 (MONCHL)

控制联机监视数据的收集。

如果将队列管理器属性 MONCHL 设置为*NONE,那么不会收集联机监视数据。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONCHL 的设置继承而来。

***NONE**

已禁用此通道的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 时, 不能指定此参数。

通道统计信息 (STATCHL)

控制统计数据收集的收集。

如果将队列管理器属性 STATCHL 设置为*NONE,那么不会收集统计数据。

可能的值为:

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***QMGR**

根据队列管理器属性 STATCHL 的设置收集统计数据。

***NONE**

已禁用此通道的统计信息数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

当通道类型(CHLTYPE)为*CLTCN 或*SVRCN 时, 不能指定此参数。

集群工作负载等级 (CLWLRANK)

指定通道的集群工作负载等级。

可能的值为：

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

集群工作负载列组

通道的集群工作负载等级的范围在 0 到 9 之间。

集群工作负载优先级 (CLWLPRTY)

指定通道的集群工作负载优先级。

可能的值为：

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

集群工作负载列组

通道的集群工作负载优先级的范围在 0 到 9 之间。

集群通道权重 (CLWLWGHT)

指定通道的集群工作负载权重。

可能的值为：

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

集群工作负载列组

通道的集群工作负载权重的范围在 1 到 99 之间。

共享对话 (SHARECNV)

指定可通过特定 TCP/IP 客户机通道实例（套接字）共享的最大对话数。

对于 CHLTYPE 定义为 *CLTCN 或 *SVRCN 的通道，此参数有效。

可能的值为：

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

0

指定不通过 TCP/IP 套接字共享任何对话。在以下方面，通道实例以 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的方式运行：

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取

1

指定不通过 TCP/IP 套接字共享任何对话。客户机脉动信号和预读功能可用（无论是否进行 MQGET 调用），并且通道停顿更容易控制。

共享对话

共享对话数的范围在 2 到 999999999 之间。

注：如果客户机连接 SHARECNV 值与服务器连接 SHARECNV 值不匹配，那么将使用两个值中的较小者。

属性控制 (PROPCTL)

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器（不支持属性描述符概念的队列管理器）时将对消息属性采取的操作。

可能的值为：

***SYSDFTCHL**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

***COMPAT**

如果消息包含前缀为 "mcd." 的属性， "jms."， "usr." 或 "mqext." 那么在将消息发送至远程队列管理器之前，所有可选消息属性（消息描述符（或扩展）中的属性除外）都将放在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

***NONE**

在消息发送至远程队列管理器之前，将从消息中除去消息的所有属性，但消息描述符（或扩展）中的消息属性除外。

***ALL**

在消息发送至远程队列管理器时，消息的所有属性将与消息包括在一起。这些属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中，但消息描述符（或扩展）中的消息属性除外。

最大实例数 (MAXINST)

指定可以通过此服务器连接通道对象同时连接至队列管理器的最大客户机数。

此属性仅对于服务器连接通道有效。

可能的值为：

***SYSDFT**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

最大实例数

通道的最大同步实例数的范围在 0 到 99999999 之间。

值为 0 表示阻止所有客户机访问。如果该值减少到当前运行的服务器连接通道的实例数之下，那么正在运行的通道将不受影响，但新实例将无法启动，直到足够数目的现有实例停止运行。

每个客户机的最大实例数 (MAXINSTC)

指定可从单个客户机启动的个别服务器连接通道的最大同步实例数。

在此上下文中，源自同一远程网络地址的多个客户机连接被认为是单个客户机。

此属性仅对于服务器连接通道有效。

可能的值为：

***SYSDFT**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

每个客户机的最大实例数

可从单个客户机启动的通道的最大同步实例数的范围在 0 到 99999999 之间。

值为 0 表示阻止所有客户机访问。如果该值降到当前从各个客户机运行的服务器连接通道的实例数之下，正在运行的通道将不受影响，但新实例将无法启动，直到足够数目的现有实例停止运行。

客户机通道权重 (CLNTWGHT)

使用了客户机通道权重属性，以便可在多个合适定义可用时根据权重随机选择客户机通道定义。

可能的值为：

***SYSDFT**

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

客户机通道权重

客户机通道权重范围在 0 到 99 之间。

连接亲缘关系 (AFFINITY)

使用通道亲缘关系属性时，多次使用相同队列管理器名称进行连接的客户机应用程序可以选择是否对每次连接都使用相同的客户机通道定义。

可能的值为：

*SYSDFT

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

* 首选

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将根据使用任何适用的 CLNTWGHT (0) 定义的权重，以字母顺序创建适用定义的列表。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功，那么将使用下一个定义。不成功的非 CLNTWGHT(0) 定义将移至列表底部。

CLNTWGHT(0) 定义仍留在列表开头，并且先对每个连接选中。

*NONE

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。进程中的所有连接将根据权重及按字母顺序选中的所有适用 CLNTWGHT(0) 定义来选择适用定义。

批处理数据限制 (BATLIM)

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制（千字节数）。同步点是在导致达到限制的消息流过通道后执行的。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

满足以下某条件时将终止批处理：

- 已发送 **BATCHSZ** 条消息。
- 已发送 **BATLIM** 个字节。
- 传输队列为空，超出 **BATCHINT**。

此参数仅对通道类型 (**CHLTYPE**) 为 SDR，SVR，CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

该值必须在 0-999999 范围内。缺省值是 5000。

BATLIM 参数在所有平台上都受支持。

可能的值为：

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

批处理数据限制

指定范围在 0 到 999999 之间的值。

只能对通道类型 (CHLTYPE) *SDR，*SVR，*CLUSDR 或 *CLUSRCVR 指定此参数。

暂挂重置序号 (RESETSEQ)

暂挂重置序号。

这是未完成请求的序号，它表示用户 RESET CHANNEL 命令请求未完成。

值可能为：

暂挂-reset-sequence-number

零值表示没有未完成的 RESET CHANNEL。此值可以在 1 - 99999999 范围内。

缺省客户机重新连接 (DFTRECON)

指定客户机连接是否在其连接中断时自动重新连接客户机应用程序。

*SYSDFTCHL

该属性的值取自指定类型的系统缺省通道。

*** 否**

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则不会自动重新连接客户机。

***YES**

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则客户机将自动重新连接。

***QMGR**

除非被 **MQCONN** 覆盖，否则客户机将自动重新连接，但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

*** 已禁用**

已禁用重新连接，即使客户机程序使用 **MQCONN** MQI 调用进行请求也是如此。

对客户机连接通道 (CHLTYPE) *CLTCN 指定此参数

IBM i 创建 MQ 侦听器 (CRTMQLSR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“创建 MQ 侦听器(CRTMQLSR)”命令将创建新的 MQ 侦听器定义，该定义指定那些不同于缺省值的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO, *YES	可选, 位置 3
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK, *SYSDFTLSR	可选, 位置 4
<u>控制</u>	侦听器控制	*SYSDFTLSR, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	可选, 位置 5
<u>PORT</u>	端口号	0-65535, *SYSDFTLSR	可选, 位置 6
<u>IPADDR</u>	IP 地址	字符值, *BLANK, *SYSDFTLSR	可选, 位置 7
<u>待办事项 (backlog)</u>	侦听器储备	0-999999999, *SYSDFTLSR	可选, 位置 8

侦听器名称 (LSRNAME)

要创建的新 MQ 侦听器定义的名称。

可能的值为:

侦听器名称

指定侦听器定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

如果同名的侦听器定义已经存在，那么这会指定是否要替换它。

可能的值为：

***否**

该定义不替换任何同名的现有侦听器定义。如果指定的侦听器定义已经存在，那么命令将失败。

***YES**

替换现有的侦听器定义。如果没有同名的定义，那么创建新的定义。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述侦听器定义的文本。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为：

***SYSDFTLSR**

从系统缺省侦听器中获取该属性的值。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定新的描述性信息。

侦听器控制 (CONTROL)

当启动队列管理器时，侦听器是否自动启动。

可能的值为：

***SYSDFTLSR**

从系统缺省侦听器中获取该属性的值。

***manual**

不会自动启动或停止侦听器。

***QMGR**

侦听器随着队列管理器的启动和停止而启动和停止。

***STARTONLY**

侦听器随着队列管理器的启动而启动，但是不会随着队列管理器的停止而被要求停止。

端口号 (Port)

侦听器要使用的端口号。

可能的值为：

***SYSDFTLSR**

从系统缺省侦听器中获取该属性的值。

端口号

要使用的端口号。

IP 地址 (IPADDR)

侦听器要使用的 IP 地址。

可能的值为:

***SYSDFTLSR**

从系统缺省侦听器中获取该属性的值。

ip-addr

要使用的 IP 地址。

侦听器任务列表 (BACKLOG)

侦听器支持的并发连接请求的数量。

可能的值为:

***SYSDFTLSR**

从系统缺省侦听器中获取该属性的值。

待办事项 (backlog)

支持的并发连接请求的数量。

IBM i 创建 MQ 名称列表 (CRTMQMNL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"创建 MQ 名称列表" (CRTMQMNL) 命令创建新的 MQ 名称列表。名称列表是包含其他 MQ 对象列表的 MQ 对象。通常，名称列表由应用程序 (例如触发器监视器) 使用，其中它们用于标识一组队列。名称列表独立于应用程序进行维护，因此您可以在不停止使用该名称列表的任何应用程序的情况下对其进行更新。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>名称列表</u>	名称列表	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 3
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK , *SYSDFTNL	可选，位置 4
<u>NAMES</u>	名称列表	值 (最多 256 个重复项): 字符值， *BLANK , *SYSDFTNL , *NONE	可选，位置 5

名称列表 (NAMELIST)

要创建的名称列表的名称。

名称列表 (namelist)

指定名称列表的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新名称列表是否应替换同名的现有名称列表。

* 否

请勿替换现有名称列表。如果指定的名称列表已存在，那么该命令将失败。

*YES

替换现有名称列表。如果没有同名的名称列表，那么将创建新的名称列表。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述名称列表的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

*SYSDFTNL

该属性的值取自系统缺省名称列表。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

名称列表 (NAMES)

名称列表。这是要创建的名称列表。这些名称可以是任何类型，但必须符合命名 MQ 对象的规则。

*SYSDFTNL

该属性的值取自系统缺省名称列表。

名称列表 (namelist)

要创建的列表。空列表有效。

IBM i 创建 MQ 进程 (CRTMQMPRC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"创建 MQ 进程" (CRTMQMPRC) 命令创建新的 MQ 进程定义，并指定与缺省值不同的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 3
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK , *SYSDFTPRC	可选，位置 4

关键字	描述	选项	注意
<u>APPTYPE</u>	应用程序类型	整数, *SAME , *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	可选, 位置 5
<u>APPID</u>	应用程序标识	字符值, *SYSDFTPRC	可选, 位置 6
<u>USRDATA</u>	用户数据	字符值, *SYSDFTPRC , *NONE	可选, 位置 7
<u>EnvData</u>	环境数据	字符值, *SYSDFTPRC , *NONE	可选, 位置 8

进程名称 (PRCNAME)

要创建的新 MQ 进程定义的名称。

可能的值为:

进程名

指定新的 MQ 进程定义的名称。 该名称最多可以包含 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

如果具有相同名称的进程定义已存在, 那么这将指定是否将其替换。

可能的值为:

*否

此定义不会替换具有相同名称的任何现有进程定义。 如果指定的进程定义已存在, 那么该命令将失败。

*YES

替换现有进程定义。 如果没有同名的定义, 那么创建新的定义。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述进程定义的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 64 字节, 最大字符数将减少。

可能的值为:

***SYSDFTPRC**

此属性的值取自系统缺省进程。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定新的描述性信息。

应用程序类型 (APPTYPE)

已启动应用程序的类型。

可能的值为:

***SYSDFTPRC**

此属性的值取自系统缺省进程。

***CICS**

表示 CICS/400 应用程序。

***MVS**

表示一个 MVS 应用程序。

***IMS**

表示 IMS 应用程序。

***OS2**

表示一个 OS/2 应用程序。

***DOS**

表示一个 DOS 应用程序。

***UNIX**

表示 UNIX 应用程序。

***QMGR**

表示一个队列管理器。

***OS400**

表示 IBM i 应用程序。

***窗口**

表示 Windows 应用程序。

***CICSVSE**

表示 CICS/VSE 应用程序。

***WINDOWS_NT**

表示 Windows NT 应用程序。

***VMS**

表示一个 VMS 应用程序。

***NSK**

表示一个 Tandem/NSK 应用程序。

***VOS**

表示一个 VOS 应用程序。

***IMS_BRIDGE**

表示一个 IMS 网桥应用程序。

***XCF**

表示一个 XCF 应用程序。

***CICS 个_BRIDGE**

表示 CICS bridge 应用程序。

***NOTES_AGENT**

表示 Lotus Notes 应用程序。

***BROKER**

表示一个代理应用程序。

***JAVA**

表示 Java 应用程序。

***DQM**

表示一个 DQM 应用程序。

用户值

用户定义的应用程序类型，范围在 65536 到 999999999 之间。

不测试此范围内的值，并且接受任何其他值。

应用程序标识 (APPID)

应用程序标识。这是要在处理该命令的平台上启动的应用程序的名称。它通常是程序名和库名。

可能的值为：

***SYSDFTPRC**

此属性的值取自系统缺省进程。

application-id

最大长度是 256 个字符。

用户数据 (USRDATA)

一个字符串，其中包含与要启动的应用程序相关的用户信息 (由 APPID 定义)。

可能的值为：

***SYSDFTPRC**

此属性的值取自系统缺省进程。

***NONE**

用户数据为空白。

user-data

指定最多 128 个字符的用户数据。

环境数据 (ENVDATA)

一个字符串，其中包含与要启动的应用程序相关的环境信息 (由 APPID 定义)。

可能的值为：

***SYSDFTPRC**

此属性的值取自系统缺省进程。

***NONE**

环境数据为空白。

环境-数据

最大长度为 128 个字符。

**创建 MQ 队列 (CRTMQMQ)****允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"创建 MQ 队列" (CRTMQMQ) 命令创建具有指定属性的队列定义。未指定的所有属性都设置为所创建的队列类型的缺省值。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>QTYPE</u>	队列类型	*ALS, *LCL, *MDL 和 *RMT	必需, 密钥, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 3
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选, 位置 4
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值, *BLANK, *SYSDFTQ	可选, 位置 5
<u>PUTENBL</u>	启用放入	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 6
<u>DFTPTY</u>	缺省消息优先级	0-9, *SYSDFTQ	可选, 位置 7
<u>DFTMSGPST</u>	缺省消息持久性	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 8
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值, *NONE, *SYSDFTQ	可选, 位置 9
<u>TRGENBL</u>	启用触发	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 10
<u>GETENBL</u>	启用取出	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 11
<u>SHARE</u>	启用共享	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 12
<u>DFTSHARE</u>	缺省共享选项	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	消息传递顺序	*SYSDFTQ , *PTY 和 *FIFO	可选, 位置 14
<u>HDNBKTCNT</u>	固化回退计数	*SYSDFTQ , *NO, *YES	可选, 位置 15
<u>TRGTYPE</u>	触发器类型	*SYSDFTQ , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	可选, 位置 16
<u>TRGDEPTH</u>	触发器深度	1-999999999, *SYSDFTQ	可选, 位置 17
<u>TRGMSGPTY</u>	触发器消息优先级	0-9, *SYSDFTQ	可选, 位置 18
<u>跟踪数据</u>	触发器数据	字符值, *NONE, *SYSDFTQ	可选, 位置 19
<u>RTNITV</u>	保留时间间隔	0-999999999, *SYSDFTQ	可选, 位置 20
<u>MAXDEPTH</u>	最大队列深度	0-999999999, *SYSDFTQ	可选, 位置 21

关键字	描述	选项	注意
MAXMSGLEN	最大消息长度	0-104857600 , *SYSDFTQ	可选, 位置 22
BKTTHLD	回退阈值	0-999999999 , *SYSDFTQ	可选, 位置 23
BKTQNAME	回退重新排队名称	字符值, *NONE , *SYSDFTQ	可选, 位置 24
INITQNAME	初始队列	字符值, *NONE , *SYSDFTQ	可选, 位置 25
用途	用法	*SYSDFTQ , *NORMAL 和 *TMQ	可选, 位置 26
DFNTYPE	定义类型	*SYSDFTQ , *TEMPDYN 和 *PERMDYN	可选, 位置 27
TGTQNAME	目标对象	字符值, *SYSDFTQ	可选, 位置 28
RMTQNAME	远程队列	字符值, *SYSDFTQ , *NONE	可选, 位置 29
RMTMQMNAME	远程消息队列管理器	字符值, *SYSDFTQ	可选, 位置 30
TMQNAME	传输队列	字符值, *NONE , *SYSDFTQ	可选, 位置 31
HIGHTHLD	队列深度上限阈值	0-100 , *SYSDFTQ	可选, 位置 32
LOWTHLD	队列深度下限阈值	0-100 , *SYSDFTQ	可选, 位置 33
FULLEVT	启用队列满事件	*SYSDFTQ , *NO , *YES	可选, 位置 34
HIGHEVT	启用队列上限事件	*SYSDFTQ , *NO , *YES	可选, 位置 35
LOWEVT	启用队列下限事件	*SYSDFTQ , *NO , *YES	可选, 位置 36
SRVITV	服务时间间隔	0-999999999 , *SYSDFTQ	可选, 位置 37
SRVEVT	服务时间间隔事件	*SYSDFTQ , *HIGH , *OK , *NONE	可选, 位置 38
DISTLIST	分发列表支持	*SYSDFTQ , *NO , *YES	可选, 位置 39
集群	群集名称	字符值, *SYSDFTQ , *NONE	可选, 位置 40
CLUSNL	集群名称列表	字符值, *NONE , *SYSDFTQ	可选, 位置 41
DEFBIND	缺省绑定	*SYSDFTQ , *OPEN , *NOTFIXED 和 *GROUP	可选, 位置 42
CLWLRANK	集群工作负载等级	0-9 , *SYSDFTQ	可选, 位置 43
CLWLPRTY	集群工作负载优先级	0-9 , *SYSDFTQ	可选, 位置 44

关键字	描述	选项	注意
<u>CLWLUSEQ</u>	集群工作负载队列使用	*SYSDFTQ , *QMGR, *LOCAL 和 *ANY	可选, 位置 45
<u>MONQ</u>	队列监视	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM 和 *HIGH	可选, 位置 46
<u>STATQ</u>	队列统计	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF 和 *ON	可选, 位置 47
<u>ACCTQ</u>	队列记帐	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF 和 *ON	可选, 位置 48
<u>NPMCLASS</u>	非持久消息类	*SYSDFTQ , *NORMAL 和 *HIGH	可选, 位置 49
<u>MSGREADAHD</u>	提前读取消息	*SYSDFTQ , *DISABLED, *NO, *YES	可选, 位置 50
<u>DFTPUTRESP</u>	缺省放置响应	*SYSDFTQ, *SYNC 和 *ASYNC	可选, 位置 51
<u>PROPCTL</u>	属性控制	*SYSDFTQ , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	可选, 位置 52
<u>TARGETYPE</u>	目标类型	*SYSDFTQ , *QUEUE 和 *TOPIC	可选, 位置 53
<u>自定义</u>	定制属性	字符值, *BLANK, *SYSDFTQ	可选, 位置 54
<u>CLCHNAME</u>	集群发送方通道名称	字符值, *NONE, *SYSDFTQ	可选, 位置 55

队列名称 (QNAME)

指定队列定义的名称。队列名称必须是唯一的。如果同名的队列定义已经存在, 那么必须指定 REPLACE(*YES)。

该名称最多可以包含 48 个字符。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么字段长度为 48 字节, 最大字符数将减少。

可能的值为:

队列名

指定新队列的名称。

队列类型 (QTYPE)

指定要创建的队列的类型。

如果队列已经存在, 那么必须指定 REPLACE(*YES), 而且由 QTYPE 指定的值 必须是现有队列的类型。

可能的值为:

*ALS

别名队列。

*LCL

本地队列。

***RMT**

远程队列。

***MDL**

模型队列。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

指定新的队列是否将替换具有相同名称和类型的现有队列定义。

可能的值为：

*** 否**

不替换现有队列。如果指定的队列已经存在，那么命令将失败。

***YES**

使用 FROMQ 的属性和指定属性替换现有的队列定义。

如果应用程序打开了队列或 USAGE 属性被更改了，命令将失败。

注：如果队列是本地队列，并且具有相同名称的队列已存在，那么将保留该队列上已存在的任何消息。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述队列定义的文本。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定不超过 64 个字符，用单引号括起来。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

已启用放置 (PUTENBL)

指定是否可在队列中放入消息。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不能向队列添加消息。

***YES**

消息可以由授权的应用程序添加到队列。

缺省消息优先级 (DFTPTY)

指定放入队列的消息的缺省优先级。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值。

缺省消息持久性 (DFTMSGPST)

指定队列中消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

缺省情况下，队列管理器重新启动后将丢失消息。

***YES**

缺省情况下，队列管理器重新启动后将保留消息。

进程名称 (PRCNAME)

指定 MQ 进程的本地名称，该进程标识发生触发器事件时应启动的应用程序。

该进程不必在创建队列时可用，但为了使触发器事件能够发生，它必须是可用的。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***NONE**

不指定进程。

进程名

指定进程的名称。

已启用触发 (TRGENBL)

指定触发器消息是否要写入初始队列。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不将触发器消息写入初始队列。

***YES**

触发器是活动的；触发器消息写入初始队列。

启用获取 (GETENBL)

指定应用程序是否可以从该队列取出消息。

注：应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

应用程序不能从队列检索消息。

***YES**

经过适当授权的应用程序可以从队列检索消息。

已启用共享 (SHARE)

指定应用程序的多个实例是否可以打开该队列以进行输入。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

只有一个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

***YES**

有多个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

缺省共享选项 (DFTSHARE)

为打开该队列以进行输入的应用程序指定缺省共享选项。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

打开请求为队列独占使用以进行输入。

***YES**

打开请求为队列共享使用以进行输入。

消息传递序列 (MSGDLYSEQ)

指定消息传递顺序。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***PTY**

根据优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

*** 先进先出**

不考虑优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

Harden 回退计数 (HDNBKTCNT)

指定重新启动消息队列管理器之后是否要保存（固化）回退的消息计数。

注：在 IBM MQ for IBM i 上，无论此属性的设置如何，计数都是 ALWAYS 固化的。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不固化回退计数。

***YES**

固化回退计数。

触发器类型 (TRGTYPE)

指定启动触发器事件的条件。条件为真时，触发器消息发送到初始队列。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***FIRST**

队列中的消息数从 0 变为 1 时。

***ALL**

消息每次到达队列时。

*** 深度**

在队列中的消息数等于 TRGDEPTH 属性的值时。

***NONE**

不写入任何触发器消息。

触发器深度 (TRGDEPTH)

为 TRIGTYPE(*DEPTH)指定将触发器消息发送到初始队列的消息数。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

深度值

指定范围在 1 到 999999999 之间的值。

触发器消息优先级 (TRGMSGPTY)

指定在可以产生触发器事件，或为触发器事件计数之前消息必须具有的最小优先级。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值。

触发器数据 (TRGDATA)

指定至多 64 个字符的用户数据，队列管理器把它们包括在触发器消息中。该数据对处理初始队列的监视应用程序和由监视器启动的应用程序是可用的。

注: 应用程序可以向 MQSET 发出调用以更改此属性的值。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***NONE**

不指定触发器数据。

触发器数据

指定至多 64 个字符，用单引号括起来。对于传输队列，可以使用该参数来指定要启动的通道名称。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

保留时间间隔 (RTNITV)

指定保留时间间隔。该时间间隔是基于队列创建的日期和时间，需要队列存在的小时数。

该信息对内务处理应用程序或操作员可用，可以用来确定什么时候不再需要队列了。

注: 如果队列的保留时间间隔未到期，那么消息队列管理器不会删除队列，也不会阻止删除队列。由您自行决定需要采取的任何操作。

可能的值为:

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大队列深度 (MAXDEPTH)

指定队列中允许的最大消息数目。然而，其他因素可能导致队列被认为是满的；例如，如果对消息没有可用存储器，队列就被认为是满的。

注: 如果随后使用 CHGMQM 命令减小此值，那么队列上的任何消息都将保持完整，即使它们导致超过新的最大值也是如此。

可能的值为:

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

深度值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

最大消息长度 (MAXMSGLN)

指定队列中消息的最大长度。

注: 如果随后使用 CHGMQM 命令减小此值，那么队列上的任何消息都将保持完整，即使它们超过新的最大长度也是如此。

应用程序可以使用该属性的值来确定从队列检索消息时需要的缓冲区大小。因此，仅当您知道更改此值不会导致应用程序运行不正常时才进行更改。

可能的值为:

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定队列类型的系统缺省队列。

length-value

指定范围在 0 到 104 857 600 之间的值。

回退阈值 (BKTTHLD)

指定回退阈值。

在 WebSphere Application Server 中运行的应用程序以及使用 IBM MQ Application Server 工具的应用程序将使用此属性来确定是否应该回退消息。对于所有其他应用程序，除了允许查询此属性外，队列管理器不会根据该属性的值执行任何操作。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定队列类型的系统缺省队列。

阈值-值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。

回退重排队列名称 (BKTQNAME)

指定回退队列名称。

在 WebSphere Application Server 中运行的应用程序以及使用 IBM MQ Application Server 工具的应用程序将使用此属性来确定回退的消息的位置。对于所有其他应用程序，除了允许查询此属性外，队列管理器不会根据该属性的值执行任何操作。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定队列类型的系统缺省队列。

***NONE**

不指定回退队列。

回退队列名称

指定回退队列名称。

启动队列 (INITQNAME)

指定初始队列的名称。

注：启动队列必须位于消息队列管理器的同一实例上。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定队列类型的系统缺省队列。

***NONE**

不指定初始队列。

启动队列名称

指定初始队列名称。

使用率 (USAGE)

指定队列是正常使用，还是把消息发送到远程消息队列管理器上。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定队列类型的系统缺省队列。

***NORMAL**

正常用法（队列不是传输队列）

***TMQ**

该队列是一个传输队列，用来存放目标为远程消息队列管理器的消息。如果要在没有明确指定传输队列名称的情况下使用队列，那么队列名称必须与远程消息队列管理器的名称相同。有关更多信息，请参阅 IBM MQ Intercommunication。

定义类型 (DFNTYPE)

指定在应用程序使用对象描述符中指定的该模型队列名称发出 MQOPEN API 调用时创建的动态队列定义的类型。

注：此参数仅适用于模型队列定义。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***TEMPDYN**

创建临时动态队列。不要在 DEFMSGPST 值为*YES 的时候指定。

***PERMDYN**

创建永久动态队列。

目标对象 (TGTQNAME)

指定此队列是其别名的目标对象的名称。

该对象可以是本地队列或远程队列、主题或消息队列管理器。

不要让该字段为空白。如果为空白，就有可能将创建一个别名队列，而随后必须通过添加 TGTNAME 进行修改。

指定消息队列管理器名称后，它就标识了负责处理传递到别名队列的消息的消息队列管理器。可以指定本地消息队列管理器或传输队列名称。

注: 此时不需要存在目标对象，但当进程尝试打开别名队列时它必须存在。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

目标队列的名称取自 SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE。

target-object-name

指定目标对象的名称。

远程队列 (RMTQNAME)

指定远程队列的名称。即，在 RMTMQMNAME 指定的队列管理器上定义的远程队列的本地名称。

如果该定义用于队列管理器别名定义，那么 RMTQNAME 必须在打开时为空白。

如果该定义用于应答队列别名，那么该名称是作为应答队列的队列名称。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

远程队列的名称取自 SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE。

***NONE**

不指定远程队列名称（即名称为空白）。如果定义是一个队列管理器别名定义，就可以使用它。

远程队列名

指定远程队列管理器上的队列名称。

注: 不检查名称以确保其仅包含队列名称通常允许的字符

远程消息队列管理器 (RMTMQMNAME)

指定在其上定义队列 RMTQNAME 的远程队列管理器的名称。

如果应用程序打开远程队列的本地定义，RMTMQMNAME 就不能是已连接的队列管理器的名称。如果 TMQNAME 为空，就必须有该名称的本地队列，它将用作传输队列。

如果该定义用作队列管理器别名，那么 RMTMQMNAME 就是队列管理器的名称，它可以是已连接的队列管理器的名称。否则，如果 TMQNAME 为空，当队列打开时，就必须有该名称的本地队列，而且指定 USAGE(*TMQ)，表明可用作传输队列。

如果该定义用作应答队列别名，该名称是用作应答队列管理器的队列管理器的名称。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

远程队列管理器的名称取自 SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE。

remote-queue-manager-name

指定远程队列管理器的名称。

注: 确保此名称仅包含队列管理器名称通常允许的字符。

传输队列 (TMQNAME)

指定用于传送到远程队列的消息、用于远程队列或用于队列管理器别名定义的 传输队列的本地名称。

如果 TMQNAME 为空白, 使用与 RMTMQMNAME 同名的队列作为传输队列。

如果此定义用作队列管理器别名, 而且 RMTMQMNAME 是已连接的队列管理器的名称, 那么忽略该属性。

如果此定义用作应答队列别名定义, 那么也忽略它。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

传输队列名称取自 SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE。

***NONE**

没有为此远程队列定义特定的传输队列名称。该属性的值设置为全部空白。

传输队列名

指定传输队列名称。

队列深度上限阈值 (HIGHTHLD)

指定一个阈值, 队列深度与该阈值比较以生成队列深度上限事件。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

阈值-值

指定范围在 0 到 100 之间的值。该值是最大队列深度 (MAXDEPTH 参数) 的百分率。

队列深度下限阈值 (LOWTHLD)

指定一个阈值, 队列深度与该阈值比较以生成队列深度下限事件。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

阈值-值

指定范围在 0 到 100 之间的值。该值是最大队列深度 (MAXDEPTH 参数) 的百分率。

队列已满事件已启用 (FULLEVT)

指定是否要生成队列满事件。

可能的值为:

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不生成队列满事件。

***YES**

生成队列满事件。

已启用队列高事件数 (HIGHEVT)

指定是否要生成队列深度上限事件。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不生成队列深度上限事件。

***YES**

生成队列深度上限事件。

已启用队列低事件数 (LOWEVT)

指定是否要生成队列深度下限事件。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不生成队列深度下限事件。

***YES**

生成队列深度下限事件。

服务时间间隔 (SRVITV)

指定服务时间间隔。比较这个时间间隔，以生成服务时间间隔上限和 服务时间间隔正常事件。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

时间间隔值

指定范围在 0 到 999999999 之间的值。该值以毫秒为单位。

服务时间间隔事件 (SRVEVT)

指定是否生成服务时间间隔上限或服务时间间隔正常事件。

当一个校验指示出在至少由 SRVITV 参数指定的时间内，没有从队列检索到消息时 将生成服务时间间隔上限事件。

当一个校验指示出在由 SRVITV 参数指定的时间内，从队列检索到消息时将生成 服务时间间隔正常事件。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 高**

生成服务时间间隔上限事件。

*** 确定**

生成服务时间间隔正常事件。

***NONE**

不生成服务时间间隔事件。

分发列表支持 (DISTLIST)

指定队列是否支持分发列表。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 否**

不支持分发列表。

***YES**

支持分发列表。

集群名称 (CLUSTER)

队列所属的集群的名称。

更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

该参数不能为动态、传输、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 队列设置。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

集群名称

CLUSTER 或 CLUSNL 的结果值只有一个可以是非空的；不能为两者都指定值。

集群名称列表 (CLUSNL)

名称列表的名称，该名称列表指定了队列所属的集群的列表。更改该参数不会影响已经打开的队列实例。

该参数不能为动态、传输、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 队列设置。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

名称列表-名称

名称列表的名称，它指定了队列所属的一系列集群。

缺省绑定 (DEFBIND)

指定当应用程序在 MQOPEN 调用上指定了 MQOO_BIND_AS_Q_DEF, 并且队列是集群队列时要使用的绑定。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***OPEN**

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

***notfixed**

队列句柄不与集群队列的任何特殊实例绑定。这使队列管理器可以在使用 MQPUT 放入消息时选择特定的队列实例，并可以在需要时更改选择。

MQPUT1 调用总象在已经指定了 NOTFIXED 的情况下执行。

*** 组**

打开队列时，只要消息组中有消息，队列句柄就会绑定到集群队列的特定实例。消息组中的所有消息都分配给同一目标实例。

集群工作负载等级 (CLWLRANK)

指定队列的集群工作负载等级。

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

集群工作负载列组

指定范围在 0 到 9 之间的值。

集群工作负载优先级 (CLWLPRTY)

指定队列的集群工作负载优先级。

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

集群工作负载优先级

指定范围在 0 到 9 之间的值。

集群工作负载队列使用 (CLWLUSEQ)

指定当目标队列同时具有本地实例和至少一个远程集群实例时 MQPUT 的行为。如果该放置操作起源于集群通道，那么此属性不适用。

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*QMGR

该值是从队列管理器 CLWLUSEQ 属性继承而来。

*LOCAL

本地队列将是 MQPUT 的唯一目标。

*ANY

队列管理器将这样的本地队列当作集群队列的另一个实例来分配工作负载。

队列监视 (MONQ)

控制联机监视数据的收集。

将队列管理器属性 MONQ 设置为 *NONE 时，不会收集联机监视数据。

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*QMGR

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONQ 的设置继承而来。

*OFF

已禁用此队列的联机监视数据收集。

*LOW

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

* 介质

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

* 高

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

队列统计信息 (STATQ)

控制统计数据收集。

如果将队列管理器属性 STATQ 设置为 *NONE,那么不会收集联机监视数据。

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*QMGR

根据队列管理器属性 STATQ 的设置收集统计数据。

*OFF

已禁用此队列的统计信息数据收集。

***ON**

为此队列启用了统计信息数据收集。

队列记帐 (ACCTQ)

控制记帐数据的收集。

将队列管理器属性 ACCTQ 设置为*NONE 时，不会收集记帐数据。

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***QMGR**

记帐数据收集基于队列管理器属性 ACCTQ 的设置。

***OFF**

已禁用此队列的记帐数据收集。

***ON**

已为此队列启用记帐数据收集。

非持久消息类 (NPMCLASS)

为放入此队列的非持久消息指定可靠性级别。

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***NORMAL**

仅在出现故障或队列管理器关闭后，放入此队列的非持久消息才会丢失。在队列管理器重新启动时，将废弃放入此队列的非持久消息。

***高**

当重新启动队列管理器时，将不会删除放入此队列的非持久消息。如果出现故障，那么放入此队列的非持久消息仍然可能会丢失。

消息预读 (MSGREADAHD)

指定是否在应用程序发出请求之前将非持久消息发送到客户机。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***已禁用**

已对此队列禁用提前读取。不管客户机应用程序是否请求了提前读取，都不会在应用程序请求之前将消息发送至客户机。

***否**

不会在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。如果客户机异常中止，最多只会丢失一个非持久消息。

***YES**

在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。如果客户机异常中止，或者客户机应用程序未使用它发送的所有消息，那么非持久消息可能会丢失。

缺省 PUT 响应 (DFTPURRESP)

缺省放置响应类型(DFTPURRESP)属性指定在应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 选项时 MQPUT 和 MQPUT1 调用所需的响应类型。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***SYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将按指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 的形式发出。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。这是 IBM MQ 随附的缺省值，但您的安装可能已更改此值。

***ASYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将始终按指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 的形式发出。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的一些字段返回给应用程序；但放置在事务中的消息或任何非持久消息的性能会有所改进。

属性控制 (PROPCTL)

指定在指定了 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 选项时使用 MQGET 调用从队列中检索的消息的属性所发生的情况。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

***COMPAT**

如果消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性，那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则，将废弃除消息描述符（或扩展）中包含的属性之外的所有消息属性，并且应用程序再也无法访问这些属性。

***NONE**

消息的所有属性将被废弃，并且应用程序不能再访问这些属性，但包含在消息描述符（或扩展）中的属性除外。

***ALL**

消息的所有属性（消息描述符（或扩展）中包含的属性除外）都包含在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

***FORCE**

无论应用程序是否指定消息句柄，都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

***V6COMPAT**

设置时，必须在 MQPUT 解析的其中一个队列定义和 MQGET 解析的其中一个队列定义上同时设置 *V6COMPAT。它还必须设置在任何其他中间传输队列上。这将导致 MQRFH2 头未更改地从发送应用程序传递到接收应用程序。它将覆盖在队列名称解析链中找到的 PROPCTL 的其他设置。如果在集群队列上设置了此属性，那么不会在其他队列管理器上本地高速缓存此设置。必须在解析为集群队列的别名队列上设置 *V6COMPAT。在放置应用程序所连接到的同一队列管理器上定义别名队列。

目标类型 (TARGTYPE)

指定别名解析为对象的类型。

可能的值为：

***SYSDFTQ**

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*** 队列**

队列对象。

*** TOPIC**

主题对象。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，CUSTOM 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*空白

文本设置为空白字符串。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 NAME (VALUE)，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CLCHNAME

此参数仅在传输队列上受支持。

*SYSDFTQ

该属性的值取自指定类型的系统缺省队列。

*NONE

将除去该属性。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 NAME (VALUE)，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

通过在 **ClusterChannelName** 中指定星号“*”，您可以将传输队列与一组集群发送方通道关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。**ClusterChannelName** 的长度限于 20 个字符：MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

IBM i 创建 MQ 预订 (CRTMQMSUB)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"创建 MQ 预订" (CRTMQMSUB) 命令创建新的 MQ 预订，并指定与缺省值不同的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SUBNAME</u>	预订名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO, *YES	可选，密钥，位置 3
<u>TOPICSTR</u>	主题字符串	字符值， *NONE, *SYSDFTSUB	可选，位置 4
<u>TOPICOBJ</u>	主题对象	字符值， *NONE, *SYSDFTSUB	可选，位置 5
<u>DEST</u>	Destination	字符值， *SYSDFTSUB	可选，位置 6
<u>DESTMQM</u>	目标队列管理器	字符值， *NONE, *SYSDFTSUB	可选，位置 7
<u>DESTRRLID</u>	目标相关标识	字符值， *NONE, *SYSDFTSUB	可选，位置 8
<u>PUBACCT</u>	发布记帐标记	字符值， *CURRENT, *SYSDFTSUB	可选，位置 9

关键字	描述	选项	注意
<u>PUBAPPID</u>	发布应用程序标识	字符值, *NONE , *SYSDFTSUB	可选, 位置 10
<u>SUBUSER</u>	预订用户标识	字符值, *CURRENT , *SYSDFTSUB	可选, 位置 11
<u>USERDATA</u>	预订用户数据	字符值, *NONE , *SYSDFTSUB	可选, 位置 12
<u>SELECTOR</u>	选择器字符串	字符值, *NONE , *SYSDFTSUB	可选, 位置 13
<u>PSPROP</u>	PubSub 属性	*SYSDFTSUB , *NONE , *COMPAT , *RFH2 和 *MSGPROP	可选, 位置 14
<u>DESTCLASS</u>	目标类	*SYSDFTSUB , *MANAGED , *PROVIDED	可选, 位置 15
<u>SUBSCOPE</u>	预订作用域	*SYSDFTSUB , *ALL , *QMGR	可选, 位置 16
<u>VARUSER</u>	可变用户	*SYSDFTSUB , *ANY , *FIXED	可选, 位置 17
<u>REQONLY</u>	请求发布	*SYSDFTSUB , *YES , *NO	可选, 位置 18
<u>PUBPTY</u>	发布优先级	0-9 , *SYSDFTSUB , *ASQDEF 和 *ASQDEF	可选, 位置 19
<u>WSHEMA</u>	通配模式	*SYSDFTSUB , *TOPIC 和 *CHAR	可选, 位置 20
<u>到期</u>	到期时间	0-9999999999 , *SYSDFTSUB , *UNLIMITED	可选, 位置 21

预订名称 (SUBNAME)

要创建的新 MQ 预订的名称。

可能的值为:

预订名称

对预订名称指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

如果同名的预订已经存在，那么此项指定是否替换此预订。

可能的值为：

* 否

此预订不会替换任何现有的具有相同名称或预订标识的预订。如果预订已存在，那么该命令会失败。

*YES

替换现有预订。如果没有具有相同名称或预订标识的预订，那么创建新的预订。

主题字符串 (TOPICSTR)

指定与此预订相关联的主题字符串。

可能的值为：

*SYSDFTSUB

此属性的值取自系统缺省预订。

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

主题对象 (TOPICOBJ)

指定与此预订相关联的主题对象。

可能的值为：

*SYSDFTSUB

此属性的值取自系统缺省预订。

主题对象

指定主题对象的名称。

目标 (DEST)

指定发布至此预订的消息的目标队列。

可能的值为：

目标队列

指定目标队列的名称。

目标队列管理器 (DESTMQM)

指定发布至此预订的消息的目标队列管理器。

可能的值为：

*SYSDFTSUB

此属性的值取自系统缺省预订。

目标队列管理器

指定目标队列管理器的名称。

目标相关标识 (DESTCRLID)

指定发布至此预订的消息的相关标识。

可能的值为：

*SYSDFTSUB

此属性的值取自系统缺省预订。

目标相关标识

指定包含 48 个字符的十六进制字符串，以表示包含 24 个字节的相关标识。

发布记帐令牌 (PUBACCT)

指定发布至此预订的消息的记帐标记。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***NONE**

消息将放在记帐标记为 MQACT_NONE 的目标上。

发布-记帐-令牌

指定包含 64 个字符的十六进制字符串，以表示包含 32 个字节的发布记帐标记。

发布应用程序标识 (PUBAPPID)

指定发布至此预订的消息的发布应用程序标识。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***NONE**

未指定发布应用程序标识。

发布应用程序标识

指定发布应用程序标识。

预订用户标识 (SUBUSER)

指定拥有此预订的用户概要文件。

可能的值为：

***SAME**

属性不改变。

***CURRENT**

当前用户概要文件是新预订的所有者。

用户概要文件

指定用户概要文件。

预订用户数据 (USERDATA)

指定与预订关联的用户数据。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***NONE**

未指定用户数据。

user-data

对用户数据指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的用户数据。

选择器字符串 (SELECTOR)

指定要应用于指定主题上发布的消息的 SQL 92 选择器字符串，该字符串用于选择它们是否符合此预订要求的资格。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***NONE**

未指定选择字符串。

选择字符串

对选择字符串指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的选择字符串。

PubSub 属性 (PSPROP)

指定用于将与发布/预订相关的消息属性添加至发送给此预订的消息的方式。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***NONE**

不将发布/预订属性添加至消息。

***COMPAT**

已向消息添加发布/预订属性来维护与 V6 发布/预订的兼容性。

***RFH2**

发布/预订属性将添加到 RFH 2 头中的消息。

***MSGPROP**

发布/预订属性作为消息属性添加。

目标类 (DESTCLASS)

指定它是否为受管预订。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

*** 受管**

目标是受管目标。

*** 已提供**

目标是队列。

预订作用域 (SUBSCOPE)

指定此预订是否应转发（作为代理预订）至其他代理程序，以便订户接收在其他代理程序上发布的消息。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***ALL**

预订将转发至通过发布/预订集合体或层次结构直接连接的所有队列管理器。

***QMGR**

预订仅转发在此队列管理器内的主题上发布的消息。

变量用户 (VARUSER)

指定预订创建者以外的用户概要文件能否连接至该预订（需要主题和目标权限检查）。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***ANY**

任何用户概要文件都可以连接到预订。

*** 固定**

只有创建预订的用户概要文件才能连接至该预订。

请求发布 (REQONLY)

指定订户是否通过 MQSUBRQ API 来轮询更新，或者是否将所有发布传送至此预订。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***YES**

发布仅作为 MQSUBRQ API 的响应传送至此预订。

*** 否**

有关该主题的所有发布将传送至此预订。

发布优先级 (PUBPTY)

指定发送至此预订的消息的优先级。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

***ASPUB**

发送至此预订的消息的优先级取自已发消息中提供的优先级设置。

***ASQDEF**

发送至此预订的消息的优先级取自定义为目标的队列的缺省优先级设置。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的优先级。

通配符模式 (WSHEMA)

指定在解释主题字符串中的通配符时要使用的模式。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

*** TOPIC**

通配符表示主题层次结构的一部分。

***CHAR**

通配符表示字符串的一部分。

到期时间 (到期)

指定预订的到期时间。超过预订的到期时间后，预订就符合队列管理器的废弃条件并且不会接收任何其他发布。

可能的值为：

***SYSDFTSUB**

此属性的值取自系统缺省预订。

*** 无限制**

预订不会到期。

到期时间

以 1/10 秒为单位指定范围在 0 到 999999999 之间的到期时间。

IBM i 创建 MQ 服务 (CRTMQMSVC)

允许运行的位置:	线程安全:
所有环境 (*ALL)	Yes

"创建 MQ 服务" (CRTMQMSVC) 命令创建新的 MQ 服务定义，并指定与缺省值不同的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO , *YES	可选，位置 3
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK , *SYSDFTSVC	可选，位置 4
<u>STRCMD</u>	启动程序	单个值: *SYSDFTSVC , *NONE 其他值: 限定对象名	可选，位置 5
	限定符 1: 启动程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
<u>STRARG</u>	启动程序参数	字符值， *BLANK , *SYSDFTSVC	可选，位置 6
<u>ENDCMD</u>	结束程序	单个值: *SYSDFTSVC , *NONE 其他值: 限定对象名	可选，位置 7
	限定符 1: 结束程序	名称	
	限定符 2: 库	名称	
<u>ENDARG</u>	结束程序参数	字符值， *BLANK , *SYSDFTSVC	可选，位置 8
<u>STDOUT</u>	标准输出	字符值， *BLANK , *SYSDFTSVC	可选，位置 9
<u>STDERR</u>	标准错误	字符值， *BLANK , *SYSDFTSVC	可选，位置 10
<u>类型</u>	服务类型	*SYSDFTSVC , *CMD 和 *SVR	可选，位置 11
<u>控制</u>	服务控制	*SYSDFTSVC , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	可选，位置 12

服务名称 (SVCNAME)

新的 MQ 服务定义的名称。

可能的值为：

服务名称

指定服务定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

如果具有相同名称的服务定义已存在，那么这将指定是否将其替换。

可能的值为：

* 否

此定义不会替换具有相同名称的任何现有服务定义。如果指定的服务定义已存在，那么该命令将失败。

*YES

替换现有服务定义。如果没有同名的定义，那么创建新的定义。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述服务定义的文本。

注：如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为：

*SYSDFTSVC

此属性的值取自系统缺省服务。

*空白

文本设置为空白字符串。

description

指定新的描述性信息。

启动程序 (STRCMD)

要运行的程序的名称。

可能的值为：

*SYSDFTSVC

此属性的值取自系统缺省服务。

start-命令

启动命令可执行文件的名称。

启动程序参数 (STRARG)

在启动时传递给程序的参数。

可能的值为：

***SYSDFTSVC**

此属性的值取自系统缺省服务。

***空白**

未将任何参数传递到启动命令。

start-command-arguments

传递到启动命令的参数。

结束程序 (ENDCMD)

请求停止服务时要运行的可执行文件的名称。

可能的值为：

***SYSDFTSVC**

此属性的值取自系统缺省服务。

***空白**

不执行结束命令。

end-命令

结束命令可执行文件的名称。

结束程序参数 (ENDARG)

当请求服务停止时传递到结束程序的参数。

可能的值为：

***SYSDFTSVC**

此属性的值取自系统缺省服务。

***空白**

未将任何参数传递到 end 命令。

end-command-arguments

传递到 end 命令的参数。

标准输出 (stdout)

服务程序的标准输出重定向到的文件的路径。

可能的值为：

***SYSDFTSVC**

此属性的值取自系统缺省服务。

***空白**

将废弃标准输出。

stdout 路径

标准输出路径。

标准错误 (STDERR)

将服务程序的标准错误重定向到的文件的路径。

可能的值为：

***SYSDFTSVC**

此属性的值取自系统缺省服务。

***空白**

将废弃标准错误。

stderr-路径

标准错误路径。

服务类型 (TYPE)

运行服务的方式。

可能的值为：

*SYSDFTSVC

此属性的值取自系统缺省服务。

*CMD

启动时，将执行该命令，但不会收集或显示任何状态。

*SVR

将监视并显示已启动的可执行文件的状态。

服务控制 (CONTROL)

是否应在队列管理器启动时自动启动服务。

可能的值为：

*SYSDFTSVC

此属性的值取自系统缺省服务。

*manual

将不会自动启动或停止服务。

*QMGR

该服务将在队列管理器启动和停止时启动和停止。

*STARTONLY

该服务将在队列管理器启动时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

IBM i 创建 MQ 主题 (CRTMQMTOPTOP)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"创建 MQ 主题" (CRTMQMTOPTOP) 命令创建新的 MQ 主题对象，并指定与缺省值不同的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TOPNAME</u>	主题名称	字符值	必需，密钥，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，密钥，位置 2
<u>REPLACE</u>	替换 (Replace)	*NO, *YES	可选，位置 3
<u>文本</u>	文本“描述”	字符值， *BLANK, *SYSDFTTOP	可选，位置 4
<u>TOPICSTR</u>	主题字符串	字符值， *BLANK, *SYSDFTTOP	可选，位置 5
<u>DURSUB</u>	持久预订	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	可选，位置 6
<u>MGDDURMDL</u>	可持久模型队列	字符值， *NONE, *SYSDFTTOP	可选，位置 7

关键字	描述	选项	注意
MGDNDURMDL	非可持久模型队列	字符值, *NONE, *SYSDFTTOP	可选, 位置 8
PUBENBL	发布	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	可选, 位置 9
SUBENBL	预订	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	可选, 位置 10
DFTPTY	缺省消息优先级	0-9, *SYSDFTTOP , *ASPARENT	可选, 位置 11
DFTMSGPST	缺省消息持久性	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	可选, 位置 12
DFTPUTRESP	缺省放置响应	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	可选, 位置 13
WILDCARD	通配符行为	*SYSDFTTOP , *PASSTHRU 和 *BLOCK	可选, 位置 14
PMSGDLV	持久消息传送	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	可选, 位置 15
NMSGDLV	非持久消息传递	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	可选, 位置 16
自定义	定制属性	字符值, *BLANK, *SYSDFTTOP	可选, 位置 17

主题名称 (TOPNAME)

要创建的新 MQ 主题对象的名称。

可能的值为:

主题名称

指定新的 MQ 主题对象的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

替换 (REPLACE)

如果具有相同名称的主题对象已存在, 那么这将指定是否将其替换。

可能的值为:

*** 否**

此对象不会替换具有相同名称的任何现有主题对象。如果指定的主题对象已存在，那么该命令将失败。

***YES**

替换现有主题对象。如果没有同名的对象，那么将创建新对象。

文本 "description" (TEXT)

指定简要描述主题对象的文本。

注: 如果系统使用双字节字符集 (DBCS)，那么字段长度为 64 字节，最大字符数将减少。

可能的值为:

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***空白**

文本设置为空白字符串。

description

指定新的描述性信息。

主题字符串 (TOPICSTR)

指定此主题对象定义所表示的主题字符串。

可能的值为:

主题字符串

对主题字符串指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的主题字符串。

持久预订 (DURSUB)

指定是否允许应用程序对此主题进行持久预订。

可能的值为:

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

是否可以对此主题进行持久预订取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以对此主题进行持久预订。

*** 否**

无法对此主题进行持久预订。

持久模型队列 (MGDDURMDL)

指定要用于持久预订的模型队列的名称，这些持久预订请求队列管理器管理发布的目标。

可能的值为:

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

持久模型队列

指定模型队列的名称。

非持久模型队列 (MGDNDURMDL)

指定要用于请求队列管理器管理发布目标的非持久预订的模型队列的名称。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

非持久模型队列

指定模型队列的名称。

发布 (PUBENBL)

指定是否可以将消息发布到主题。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

是否可以将消息发布到此主题基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以将消息发布到主题。

*** 否**

无法将消息发布到主题。

预订 (SUBENBL)

指定是否允许应用程序预订此主题。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

应用程序是否可以预订此主题基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

可以对此主题进行预订。

*** 否**

应用程序无法预订此主题。

缺省消息优先级 (DFTPTY)

指定发布到主题的消息的缺省优先级。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

缺省优先级基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

优先级值

指定范围在 0 到 9 之间的值。

缺省消息持久性 (DFTMSGPST)

指定当应用程序指定 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 选项时要使用的消息持久性。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

缺省持久性基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***YES**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

***否**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

缺省 PUT 响应 (DFTPURRESP)

指定应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 选项时 MQPUT 和 MQPUT1 调用所需的响应类型。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

缺省响应类型基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***SYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将按指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 的形式发出。MQMD 和 MQPMO 中的字段由队列管理器返回给应用程序。

***ASYNC**

指定此值将确保针对队列的指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的放置操作将始终按指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 的形式发出。队列管理器不会将 MQMD 和 MQPMO 中的某些字段返回给应用程序。对于放入事务或任何非持久消息中的消息，可以看到性能有所提高。

通配符行为 (通配符)

指定与此主题相关的通配符预订的行为。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***PASSTHRU**

与此主题对象中的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订将收到对此主题以及与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

***块**

与此主题对象上的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订不会收到对此主题或与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

持久消息传递 (PMSGDLV)

指定发布到此主题的持久消息的传递机制。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***ALL**

必须将持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

***ALLDUR**

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

***ALLAVAIL**

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

非持久消息传递 (NPMSGDLV)

指定发布到此主题的非持久消息的传递机制。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***ASPARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***ALL**

必须将非持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

***ALLDUR**

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

***ALLAVAIL**

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

定制属性 (CUSTOM)

该属性为保留属性，用于在引入单独的属性前配置新功能。引入使用此属性的功能时，将更新此描述。目前，*CUSTOM* 没有有意义的值，因此请将其留空。

可能的值为：

***SYSDFTTOP**

此属性的值取自系统缺省主题。

***空白**

文本设置为空白字符串。

定制

指定零个或多个属性作为属性名称和值对，以至少一个空格分隔。属性名称/值对必须具有格式 NAME (VALUE)，并以大写形式指定。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

IBM i 转换 MQ 数据类型 (CVTMQMDTA)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"转换 MQ 数据类型" (CVTMQMDTA) 命令生成用于对数据类型结构执行数据转换的代码片段，以供数据转换出口程序使用。

For information on how to use the data-conversion exit, see the IBM MQ Application Programming Guide.

仅支持 C 编程语言。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>FROMFILE</u>	输入文件	限定对象名	必需, 位置 1
	限定符 1: 输入文件	名称	
	限定符 2: 库	名称, *LIBL, *CURLIB	
<u>FROMMBR</u>	包含输入的成员	名称	必需, 位置 2
<u>TOFILE</u>	接收输出的文件	限定对象名	必需, 位置 3
	限定符 1: 要接收输出的文件	名称	
	限定符 2: 库	名称, *LIBL, *CURLIB	
<u>TOMBR</u>	要接收输出的成员	名称, *FROMMBR	可选, 位置 4
<u>RPLTOMBR</u>	替换成员	*YES, *NO	可选, 位置 5

输入文件 (FROMFILE)

以 LIBRARY/FILE 的格式指定文件的限定名, 该文件包含要转换的数据。

可能的值为:

*LIBL

搜索库列表以获取文件名。

*CURLIB

使用当前库。

from-library-name

指定要使用的库名。

from-file-name

指定包含欲转换数据的文件的名称。

包含输入 (FROMMBR) 的成员

指定包含欲转换数据的成员的名称。

可能的值为:

from-member-name

指定包含欲转换数据的成员的名称。

要接收输出的文件 (TOFILE)

以 LIBRARY/FILE 的格式指定文件的限定名, 该文件包含已转换的数据。

可能的值为:

*LIBL

搜索库列表以获取文件名。

*CURLIB

使用当前库。

至库名

指定要使用的库名。

至文件名

指定要包含已转换数据的文件的名称。

要接收输出的成员 (TOMBR)

指定包含已转换数据的成员的名称。

可能的值为:

*FROMMBR

将使用源成员名称。

至成员名

指定包含已转换数据的成员的名称。

替换为成员 (RPLTOMBR)

指定已转换数据是否替换现有成员。

可能的值为:

*YES

已转换的数据将替换现有成员。

*否

已转换数据不会替换现有成员。

IBM i 删除消息队列管理器 (DLTMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"删除消息队列管理器(DLTMQM)"命令将删除指定的本地队列管理器。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	必需, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。 该名称最多可以包含 48 个字符。 如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

IBM i 删除 MQ AuthInfo 对象 (DLTMQMAUTI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"删除 MQ AuthInfo 对象 (DLTMQMAUTI)" 命令将删除现有 MQ 认证信息对象。

参数

关键字	描述	选项	注意
AINAME	AuthInfo 名称	字符值	必需, 位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

AuthInfo 名称 (AINAME)

要删除的认证信息对象的名称。

如果应用程序打开了这个认证信息对象, 那么命令将失败。

可能的值为:

认证信息名称

指定认证信息对象的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

IBM i 删除 MQ 发布/预订代理 (DLTMQMBRK)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

删除 IBM MQ 代理命令 (DLTMQMBRK) 用于删除代理。当发出此命令时, 必须停止此代理, 并且队列管理器必须在运行。如果已经启动此代理, 那么必须在发出此命令之前发出 ENDMQMBRK。要在层次结构中删除多个代理, 最重要的是在一次停止 (使用 ENDMQMBRK 命令) 并删除一个代理。您不应该尝试首先在想要删除的层次结构中停止所有代理, 然后试图删除它们。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	必需, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 通道 (DLTMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“删除 MQ 通道(DLTMQMCHL)”命令将删除指定的通道定义。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>CHLTYPE</u>	通道类型	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	可选, 位置 3

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

通道名称

指定通道名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道类型

指定要删除的通道类型。

可能的值为:

***NONCLT**

任何与通道名称匹配的通道类型 (非客户机连接通道)。

***SDR**

发送发通道

***SVR**

服务器通道

***RCVR**

接收方通道

***RQSTR**

请求者通道

***SVRCN**

服务器连接通道

***CLUSSDR**

集群发送方通道

***CLUSRCVR**

集群接收方通道

***CLTCN**
客户机连接通道

IBM i 删除 MQ 侦听器 (DLTMQMLSR)

允许运行的位置
所有环境 (*ALL)

THREADSAFE
Yes

“删除 MQ 侦听器对象(DSPMQMLSR)”命令将删除现有 MQ 侦听器对象。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

侦听器名称 (LSRNAME)

要删除的侦听器对象的名称。

可能的值为:

侦听器名称

指定侦听器定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 名称列表 (DLTMQMNL)

允许运行的位置
所有环境 (*ALL)

THREADSAFE
Yes

“删除 MQ 名称列表” (DLTMQMNL) 命令将删除所选本地队列管理器上的指定名称列表。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>名称列表</u>	名称列表	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

名称列表 (NAMELIST)

要删除的名称列表的名称。

名称列表 (namelist)

指定名称列表的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 进程 (DLTMQMPRC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"删除 MQ 进程" (DLTMQMPRC) 命令将删除现有 MQ 进程定义。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

进程名称 (PRCNAME)

要删除的进程定义的名称。如果应用程序打开了此进程, 那么该命令将失败。

可能的值为：

进程名

指定进程定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 队列 (DLTMQMQ)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"删除 MQ 队列" (DLTMQMQ) 命令用于删除 MQ 队列。

如果队列是本地队列，它必须为空，命令才能成功完成。CLRMQM命令可用来清除本地队列中的所有消息。

如果应用程序有下列情况，命令将失败：

- 这个队列是打开的
- 解析该队列的队列是打开的
- 通过将该定义作为队列管理器别名进行解析的队列是打开的。

然而，将定义用作应答队列别名的应用程序不会导致命令失败。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 2

队列名称 (QNAME)

队列的名称。

可能的值为：

队列名

指定队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 预订 (DLTMQMSUB)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“删除 MQ 预订(DLTMQMSUB)”命令将删除现有 MQ 预订。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SUBID</u>	预订标识	字符值， *NONE	可选，位置 1
<u>SUBNAME</u>	预订名称	字符值， *NONE	可选，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 3

预订标识 (SUBID)

要删除的预订的预订标识。

可能的值为：

预订名称

对预订名称指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

预订名称 (SUBNAME)

要删除的预订的名称。

可能的值为：

预订名称

对预订名称指定最多 256 个字节。

注：可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 服务 (DLTMQMSVC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"删除 MQ 服务对象" (DLTMQMSVC) 命令将删除现有 MQ 服务对象。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

服务名称 (SVCNAME)

要删除的服务对象的名称。

可能的值为：

服务名称

指定服务定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 删除 MQ 主题 (DLTMQMTOP)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"删除 MQ 主题" (DLTMQMTOP) 命令将删除现有 MQ 主题对象。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TOPNAME</u>	主题名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

主题名称 (TOPNAME)

要删除的主题对象的名称。如果应用程序打开了此主题, 那么该命令将失败。

可能的值为:

主题名称

指定主题对象的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

IBM i 转储 MQ 配置 (DMPMQMCFG)

允许运行的位置:	线程安全:
所有环境 (*ALL)	Yes

转储 MQ 配置(DMPMQMCFG)命令用于转储队列管理器的配置对象及权限。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>obj</u>	对象名	字符值, *ALL	可选, 位置 2
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*ALL , *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	可选, 位置 3

关键字	描述	选项	注意
<u>EXPTYPE</u>	导出类型	*ALL , *OBJECT, *AUTHREC 和 *CHLAUTH	可选, 位置 4
<u>EXPATTR</u>	导出属性	*NONDEF , *ALL	可选, 位置 5
警告	警告	*NO , *YES	可选, 位置 6
<u>输出</u>	Output	*MQSC , *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQMAUT	可选, 位置 7
<u>CLIENT</u>	客户机连接	*NO , *YES, *CHL	可选, 位置 8
<u>客户机 CHL</u>	MQSC 通道定义	字符值, *NONE	可选, 位置 9
<u>MSGSEQNUM</u>	消息序号	1-999999999, *NORESET	可选, 位置 10
<u>RPLYQ</u>	应答队列	字符值, 'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE' ,	可选, 位置 11
<u>RMTMQNAME</u>	远程消息队列管理器	字符值, *NONE	可选, 位置 12
<u>TOFILE</u>	接收输出的文件	限定对象名	可选, 位置 13
	限定符 1: 要接收输出的文件	名称	
	限定符 2: 库	名称, *LIBL	
<u>TOMBR</u>	接收输出的成员	名称	可选, 位置 14

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定要显示其对象信息的 IBM MQ 队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

对象名 (OBJ)

指定要转储的对象名称。这是一个 48 个字符的 MQ 对象名或通用对象名。

可能的值为:

***ALL**

这样会转储指定类型(OBJTYPE)的所有对象。

generic-object-name

指定对象的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如, ABC*。它选择名称以所选字符串开头的对象。

在引号内指定所需名称可确保您的选择恰恰是您输入的内容。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

object-name

将为其显示相应名称和类型的对象的名称。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要转储的对象的类型。

可能的值为：

***ALL**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 对象。

***AUTHINFO**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 认证信息对象。

***CHL**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 通道对象。

***CLTCN**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 客户机连接对象。

***COMMINFO**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 通信信息对象。

***LSR**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 侦听器对象。

***NMLIST**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 名称列表对象。

***PRC**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 过程对象。

***Q**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 队列对象。

***MQM**

队列管理器对象。

***SVC**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 服务对象。

*** TOPIC**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 主题对象。

导出类型 (EXPTYPE)

指定导出的类型。

可能的值为：

***ALL**

转储所有 MQ 对象、权限和预订配置信息。

***OBJECT**

仅转储 MQ 对象信息。

***AUTHREC**

仅转储 MQ 权限信息。

***CHLAUTH**

仅转储 MQ 通道权限记录。

*** SUB**

仅转储 MQ 持久预订信息。

导出属性 (EXPATTR)

指定要导出的属性。

可能的值为：

***NONDEF**

仅转储非缺省属性值。

***ALL**

转储所有属性值。

警告 (WARN)

指定在转储期间是否应生成警告，例如，当针对较新的队列管理器发出该命令时 或者遇到受损对象时。

可能的值为：

*** 否**

转储期间不发出警告消息。

***YES**

转储期间可发出警告消息。

输出 (OUTPUT)

指定来自转储的输出格式。

可能的值为：

***MQSC**

输出格式为 MQSC 命令格式，可用作 RUNMQSC 或 STRMQMMQSC 命令的输入。

***ONELINE**

输出格式为 MQSC 命令格式，可格式化为单行记录，适合用于行比较工具。

***SETMQAUT**

输出格式为 setmqaut 命令，适合与 Windows 或 UNIX 配合使用。

***GRMQMAUT**

输出格式为 GRMQMAUT 命令，适合用于在 IBM i 平台上生成 CL 程序。

客户机连接 (CLIENT)

指定是否使用到队列管理器的客户机连接。

可能的值为：

*** 否**

该命令将首先尝试服务器绑定连接，如果该连接失败，那么将尝试客户机连接。

***YES**

该命令将通过使用缺省客户机连接过程的客户机连接来尝试连接。 如果已设置 MQSERVER 环境变量，那么它将优先于客户机连接通道表。

***CHL**

该命令将尝试使用 CLIENTCHL 参数中指定的 MQSC 字符串定义的 临时通道定义连接到队列管理器。

MQSC 通道定义 (CLIENTCHL)

通过 MQSC 语法指定要用于连接队列管理器的临时客户机通道定义。

可能的值为：

***NONE**

连接到队列管理器时，请不要使用临时客户机通道定义。

mqsc-define-channel-string

该命令将尝试使用该参数上提供的 MQSC 命令来构造临时客户机通道定义。 MQSC 命令必须定义客户机连接通道的所有必需属性，例如：

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

消息序号 (MSGSEQNUM)

指定是否在转储通道对象期间针对发送方、服务器和集群发送方通道类型 生成重置通道命令。

可能的值为：

***NORESET**

在转储的输出中不要包含任何重置通道命令。

1 - 999999999

指定转储中包含的重置通道命令的消息序号。

应答队列 (RPLYQ)

指定查询配置信息时要用于接收 PCF 回复的队列的名称。

可能的值为：

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

缺省模型队列，将生成动态队列以接收回复。

应答队列名称

指定到队列的回复的名称。

远程消息队列管理器 (RMTMQMNAME)

指定为其显示对象信息的远程 MQ 队列管理器的名称。

可能的值为：

***NONE**

配置信息从 MQMNAME 参数指定的队列管理器中收集。

remote-queue-manager-name

指定远程队列管理器的名称。PCF 查询命令通过 MQMNAME 中指定的队列管理器向 RMTMQMNAME 中指定的队列管理器发出，这称为排队方式。\

要接收输出的文件 (TOFILE)

以 LIBRARY/FILE 的形式指定用于存储转储的配置数据的文件的限定名。应该已创建记录长度为 240 的 FILE，否则可能会截断配置信息。

可能的值为：

***LIBL**

搜索库列表以获取文件名。

***CURLIB**

使用当前库。

to-library-name

指定要使用的库名。

to-file-name

指定要包含配置数据的文件的名称。

要接收输出的成员 (TOMBR)

指定要存储转储的配置数据的成员的名称。

可能的值为：

to-member-name

指定要包含配置数据的成员的名称。

示例

要使这些示例起作用，您需要确保为远程 MQSC 操作设置系统。请参阅 [为远程管理准备队列管理器](#) 和 [为远程管理准备通道和传输队列](#)。

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL(''DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN)
CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')'')
```

以 MQSC 格式从远程队列管理器 *MYQMGR* 转储所有配置信息，并使用名为 *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*。

注：您需要确保存在同名的服务器连接通道。

以 MQSC 格式从远程队列管理器 *MYQMGR* 转储所有配置信息，初始连接到本地队列管理器 *LOCALQM*，并通过此本地队列管理器发送查询消息。

注: 您需要确保本地队列管理器具有名为 *MYQMGR* 的传输队列，并且双向定义了通道对，以在队列管理器之间发送和接收应答。

相关信息

Multi [备份队列管理器配置](#)

Multi [复原队列管理器配置](#)

IBM i 断开 MQ (DSCMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"断开连接消息队列管理器" (DSCMQM) 命令不执行任何功能，仅为与先前发行版的 IBM MQ 和 MQSeries 兼容而提供。

参数

None

IBM i 显示消息队列管理器 (DSPMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示消息队列管理器(DSPMQM)"命令将显示指定的本地队列管理器的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
输出	Output	*, *PRINT	可选, 位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

*

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

*PRINT

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

IBM i 显示 MQ 对象权限 (DSPMQMAUT)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 权限" (DSPMQMAUT) 命令对指定的对象显示对该对象的当前权限。如果用户标识是多个组的成员,那么此命令将显示所有组的组合权限。

- 48 个字符的 MQ 对象名
- MQ 对象类型
- 对象, 上下文和 MQI 调用的权限

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象名	字符值	必需, 位置 1
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	必需, 位置 2
<u>用户</u>	用户名	名称, *PUBLIC	可选, 位置 3
<u>输出</u>	Output	*, *PRINT	可选, 位置 4
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 5
<u>SRVCOMP</u>	服务组件名称	字符值, *DFT	可选, 位置 6

对象名 (OBJ)

指定要显示其权限的 MQ 对象的名称。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要为其显示权限的对象的类型。

*Q

所有队列对象类型。

*ALSQ

别名队列。

*LCLQ

本地队列。

*MDLQ

模型队列。

***RMTQ**

远程队列。

***AUTHINFO**

认证信息对象。

***MQM**

消息队列管理器。

***NMLIST**

名称列表对象。

***PRC**

process definition.

***CHL**

通道对象。

***CLTCN**

客户机连接通道对象。

***LSR**

侦听器对象。

***SVC**

服务对象。

*** TOPIC**

主题对象。

***RMTMQMNAME**

远程队列管理器名称。

用户名 (USER)

指定要显示其对指定对象的权限的用户的名称。

可能的值为：

***PUBLIC**

系统的所有用户。

user-profile-name

指定用户的名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

*

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

服务组件名称 (SRVCOMP)

指定要在其中搜索要显示的权限的已安装授权服务的名称。

可能的值为：

***DFT**

将搜索所有已安装的授权组件以查找指定的对象名，对象类型和用户。

Authorization-service-component-name

队列管理器的 qm.ini 文件中指定的必需授权服务的组件名称。

IBM i 显示 MQ AuthInfo 对象 (DSPMQMAUTI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ AuthInfo 对象 (DSPMQMAUTI)" 命令显示现有 MQ 认证信息对象的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>AINAME</u>	AuthInfo 名称	字符值	必需，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 2
<u>输出</u>	Output	字符值， * ， *PRINT	可选，位置 3

AuthInfo 名称 (AINAME)

要显示的认证信息对象的名称。

可能的值为：

认证信息名称

指定认证信息对象的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

IBM i 显示 MQ 发布/预订代理程序 (DSPMQMBRK)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 IBM MQ 代理" (DSPMQMBRK) 命令不执行任何功能，仅为与 IBM MQ 的先前发行版兼容而提供。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值	必需，位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

值为:

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

IBM i 显示 MQ 通道 (DSPMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 通道(DSPMQMCHL)"命令将显示一个现有 MQ 通道定义的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需，位置 1
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选，位置 3
<u>CHLTYPE</u>	通道类型	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	可选，位置 4

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

通道名称

指定通道名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器,那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道类型 (CHLTYPE)

指定要显示的通道类型。

可能的值为:

***NONCLT**

任何与通道名称匹配的通道类型 (非客户机连接通道)。

***SDR**

发送通道

***SVR**

服务器通道

***RCVR**

接收方通道

***RQSTR**

请求者通道

***SVRCN**

服务器连接通道

***CLUSSDR**

集群发送方通道

***CLUSRCVR**

集群接收方通道

***CLTCN**

客户机连接通道

IBM i 显示 MQ 命令服务器 (DSPMQMCSVR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 命令服务器" (DSPMQMCSVR) 命令显示 MQ 命令服务器的状态。

命令服务器的状态可以为下列其中一种:

已启用

可用于处理消息

已禁用

不可用于处理消息

正在启动

正在执行 STRMQMCSVR 命令

正在停止

正在执行 ENDMQMCSVR 命令

已停止

已完成 ENDMQMCSVR 命令

正在运行

正在处理消息

正在等待

正在等待消息

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM I 显示 MQ 侦听器 (DSPMQLSR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“显示 MQ 侦听器对象(DSPMQLSR)”命令将显示现有 MQ 侦听器对象的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
输出	Output	* , *PRINT	可选, 位置 3

侦听器名称 (LSRNAME)

要显示的侦听器对象的名称。

可能的值为:

侦听器名称

指定侦听器定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

IBM i 显示 MQ 名称列表 (DSPMQMNL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 名称列表" (DSPMQMNL) 命令显示 MQ 名称列表。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>名称列表</u>	名称列表	字符值	必需，位置 1
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选，位置 3

名称列表 (NAMELIST)

要显示的名称列表的名称。

名称列表 (namelist)

指定名称列表的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

IBM i 显示 MQ 对象名 (DSPMQOBJN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“显示 MQ 对象名(DSPMQOBJN)”命令用于为指定的 MQ 对象提供名称、类型以及 标准文件名。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象名	字符值, *ALL	必需, 位置 1
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*ALLMQM , *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	可选, 位置 2
输出	Output	* , *PRINT	可选, 位置 3
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 4

对象名 (OBJ)

指定要为其显示相应名称、类型和文件名的对象的名称。这是一个 48 个字符的 MQ 对象名或通用对象名。

可能的值为：

***ALL**

显示所有指定类型(OBJTYPE)的对象。

通用对象名

指定对象的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如, ABC*。它选择名称以所选字符串 开头的所有对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

对象名

将为其显示相应名称和类型的对象的名称。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要显示的对象的类型。

可能的值为：

***ALLMQM**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 对象。

***Q**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 队列。

***ALSQ**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 别名队列。

***LCLQ**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 本地队列。

***MDLQ**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 模型队列。

***RMTQ**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 远程队列。

***AUTHINFO**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 认证信息对象。

***CHL**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 通道对象。

***CLTCN**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ MQI 客户机连接通道对象。

***SVC**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 服务对象。

***LSR**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 侦听器对象。

***CTLG**

具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 队列管理器目录对象。它的名称与队列管理器对象的名称相同。

***MQM**

具有 OBJ 所指定的名称的消息队列管理器对象。

***NMLIST**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 名称列表。

***PRC**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 进程定义。

***LOBJ**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 侦听器对象。

*** TOPIC**

所有具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 主题对象。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定为其显示对象信息的 MQ 队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 显示 MQ 进程 (DSPMQMPRC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 进程" (DSPMQMPRC) 命令显示现有 MQ 进程定义的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值	必需, 位置 1
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3

进程名称 (PRCNAME)

要显示的进程定义的名称。

可能的值为:

进程名

指定进程定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中, 还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

*PRINT

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 显示 MQ 队列 (DSPMQMQ)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 队列" (DSPMQMQ) 命令显示现有 MQ 队列定义的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需, 位置 1
输出	Output	* , *PRINT	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3

队列名称 (QNAME)

队列的名称。

可能的值为:

队列名

指定队列的名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中, 还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 显示 MQ 路由信息 (DSPMQMRTE)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

DSPMQMRTE 命令根据用户指定的参数生成跟踪路由消息, 并将其放入指定的队列中。可能生成关于消息到达最终目标所采用的路由的一个或多个报告, 以及一个回复。这些报告和回复将从指定的应答队列中获取, 并且在接收时将它们所包含的信息写至作业的假脱机输出。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	目标对象	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>CRRLID</u>	相关标识	字符值, *NONE	可选, 位置 3

关键字	描述	选项	注意
<u>MSGPST</u>	消息持久性	*YES, *NO 和 *QUEUE	可选, 位置 4
<u>MSGPRTY</u>	消息优先级	0-9, *QUEUE	可选, 位置 5
<u>OPTION</u>	报告选项	单个值: *DFT, *NONE 其他值 (最多 6 个重复值): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION 和 *EXPIRATION	可选, 位置 6
<u>RPLYQ</u>	应答队列	字符值, *DFT	可选, 位置 7
<u>RPLYMQM</u>	应答队列管理器	字符值, *DFT	可选, 位置 8
<u>到期</u>	消息到期	0-999999999, *DFT	可选, 位置 9
<u>EXPRPT</u>	超过到期时间	*YES, *NO	可选, 位置 10
<u>RTEINF</u>	路由累积	*YES, *NO	可选, 位置 11
<u>RPLYMSG</u>	Reply Message	*YES, *NO	可选, 位置 12
<u>DLVRMSG</u>	传送消息	*YES, *NO	可选, 位置 13
<u>FWDMSG</u>	前向消息	*SUPPORT, *ALL	可选, 位置 14
<u>MAXACTS</u>	最大活动数	1-999999999, *NOMAX	可选, 位置 15
<u>详细信息</u>	路由详细信息	*LOW, *介质和 *HIGH	可选, 位置 16
<u>浏览</u>	仅浏览	*YES, *NO	可选, 位置 17
<u>DSPMSG</u>	显示消息	*YES, *NO	可选, 位置 18
<u>TGTMQM</u>	目标队列管理器	字符值, *DFT	可选, 位置 19
<u>DSPINF</u>	显示信息	单个值: *ALL, *SUMMARY, *NONE 其他值 (最多 6 个重复值): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	可选, 位置 20
<u>WAIT</u>	等待时间	0-999999999, *DFT	可选, 位置 21
<u>BIND</u>	绑定选项	*OPEN, *NOTFIXED	可选, 位置 22

目标对象 (QNAME)

指定跟踪路由消息的目标队列的名称, 或者, 如果显示先前收集的信息, 那么指定存储该信息的队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

关联标识 (CRRLID)

指定在检索先前收集的信息时要使用的相关标识。包含 24 个字节的相关标识的格式为包含 48 个字符的十六进制字符串。如果要检索先前收集的信息，而不是生成跟踪路由消息，那么必须提供相关标识。

可能的值为：

***NONE**

不提供相关标识。

相关标识

包含 48 个字符的十六进制字符串，表示包含 24 个字节的相关标识。

消息持久性 (MSGPST)

指定跟踪路由消息的持久状态。

可能的值为：

*** 否**

此消息被放入时状态为 MQPER_NOT_PERSISTENT。

***YES**

此消息被放入时状态为 MQPER_PERSISTENT。

*** 队列**

此消息被放入时状态为 MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF。

消息优先级 (MSGPRTY)

指定跟踪路由消息的优先级。

可能的值为：

*** 队列**

此消息被放入时优先级为 MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF。

消息优先级

消息的优先级，范围在 0 到 9 之间。

报告选项 (OPTION)

指定跟踪路由消息的报告选项。在不支持跟踪路由的队列管理器上生成的报告可能会在网络中保持未交付状态，这是大多数报告选项在缺省情况下被禁用的原因。通过请求返回全部数据，它允许在问题的结果中返回包含在消息中的跟踪路由信息。

可能的值为：

***DFT**

打开 MQRO_ACTIVITY 和 MQRO_DISCARD_MSG。

***NONE**

不设置任何报告选项。

***ACTIVITY**

打开 MQRO_ACTIVITY。

***COA**

打开 MQRO_COA_WITH_FULL_DATA。

***COD**

打开 MQRO_COD_WITH_FULL_DATA。

*** 废弃**

打开 MQRO_DISCARD_MSG。

***EXCEPTION**

打开 MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA。

***EXPIRATION**

打开 MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA。

应答队列 (RPLYQ)

指定回复和所有报告消息应该发送到的应答队列的名称。除非也指定了 RPLYMQM 参数，否则它必须存在于本地队列管理器上。如果跟踪路由消息将是持久消息，那么此应答队列不应为临时队列。

可能的值为：

***DFT**

使用了 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE,并且应答队列在缺省情况下为临时 动态队列。

应答队列

要使用的应答队列的名称。

应答队列管理器 (RPLYMQM)

指定将回复发送到的队列管理器。

可能的值为：

***DFT**

将回复发送至本地队列管理器。

应答队列管理器

应答队列管理器的名称。

消息到期 (到期)

指定跟踪路由消息的到期时间（以秒为单位）。

可能的值为：

***DFT**

使用 60 秒的缺省到期时间。

到期时间

消息的到期时间，范围在 0 到 999999999 之间。

传递到期 (EXPRPT)

指定是否将跟踪路由消息的到期信息传递给报告或回复消息。这会有效地打开 和关闭 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY。这使用户在需要时可以无限期地保存报告。

可能的值为：

***YES**

将到期信息传递给报告或回复消息。

*** 否**

不将到期信息传递给报告或回复消息。

路由累积 (RTEINF)

指定路由信息在流经队列管理器网络时是否累积在跟踪路由消息内。

可能的值为：

*** 否**

不在跟踪路由消息内累积信息。

***YES**

在跟踪路由消息内累积信息。

应答消息 (RPLYMSG)

请求当跟踪路由消息到达其最终目标时将包含所有累积信息的回复消息返回至 应答队列（如果主管最终目标队列的队列管理器允许此操作的话）。

可能的值为：

*** 否**

不返回回复消息。

***YES**

将回复消息返回至应答队列。

传递消息 (DLVRMSG)

指定如果跟踪路由消息成功到达目标队列，是否将该消息传递至获取应用程序。

可能的值为：

*** 否**

如果跟踪路由消息成功到达目标队列，那么不将它传递至获取应用程序。

***YES**

如果跟踪路由消息成功到达目标队列，那么将该消息传递至获取应用程序。有效地指定此选项将允许消息到达队列管理器（无论它是否支持跟踪路由）。

转发消息 (FWDMSG)

指定是否将跟踪路由消息转发至路由中的下一个队列管理器。

可能的值为：

*** 支持**

仅将跟踪路由消息转发至可以确保支持传递选项的队列管理器。

***ALL**

无论如何，都将跟踪路由消息转发至路由中的下一个队列管理器。此选项可用于强制不支持跟踪路由的队列管理器接受跟踪路由消息，即使当队列管理器不能根据传递选项处理跟踪路由消息时也是如此。

最大活动数 (MAXACTS)

指定在废弃跟踪路由消息之前可对该消息执行的最大活动数。

可能的值为：

***NOMAX**

未指定最大活动数。

最大活动数

最大活动数，范围在 1 到 999999999 之间。

路由详细信息 (DETAIL)

指定请求多少关于路由的详细信息。

可能的值为：

***LOW**

在此级别的详细信息中，不请求有关队列管理器活动的信息。这提供了很高级别的视图，可了解用户对消息执行的活动。

*** 介质**

请求低级别详细信息以及有关队列管理器内消息传送的信息。这包括 MCA 的工作。

*** 高**

请求低级别和中等级别的详细信息，以及有关消息所采用路由的更详细的信息。例如，在集群中，这可能包括有关为什么选择该路由的详细信息。

仅浏览 (BROWSE)

指定是否仅浏览返回的消息。这意味着信息保留在队列上，以供将来进行显示操作。

可能的值为：

*** 否**

不仅仅浏览返回的消息。

***YES**

仅浏览返回的消息。

显示消息 (DSPMSG)

指定在生成跟踪路由消息时是否显示返回的信息。

可能的值为：

***YES**

显示返回的信息。

*** 否**

不显示返回的信息。这允许 DSPMQMRTE 在将跟踪路由消息放入目标队列后就立即退出。在退出时，将输出包含 48 个字符的十六进制字符串，该字符串是所生成的跟踪路由消息的消息标识，它可用作提供给后续 DSPMQMRTE 调用的 CRRLID。

目标队列管理器 (TGT MQM)

指定跟踪路由消息的目标队列管理器。

可能的值为：

***DFT**

未指定目标队列管理器。目标队列是本地队列或者存在该队列的本地定义。

目标队列管理器

跟踪路由消息的目标队列管理器。

显示信息 (DSPINF)

指定应该显示多少已收集的信息。

可能的值为：

***ALL**

显示所有可用信息。

*** 摘要**

仅显示传递该消息时所经过的队列。

***NONE**

将不显示任何可用信息。

***ACTGRP**

将显示 Activity 组中的所有非组参数。

*** 标识**

始终显示具有参数标识 MQBACF_MSG_ID 或 MQBACF_CORREL_ID 的值。此选项覆盖 *MSGDELTA, 通常 *MSGDELTA 会使 Message 组中的某些值无法不显示。

***MSGGRP**

显示 Message 组中的所有非组参数。

***MSGDELTA**

与 *MSGGRP 相似，只是仅显示 Message 组中自上次执行操作以来已更改的信息。

***OPGRP**

显示 Operation 组中的所有非组参数。

*TRGRP

显示 TraceRoute 组中的所有参数。

等待时间 (WAIT)

指定在假定路由中生成的可传递给应答队列的所有回复消息或所有报告（取决于指定的选项）执行完操作之前，DSPMQMRTE 应该等待的时间（以秒为单位）。

可能的值为：

*DFT

DSPMQMRTE 等待 60 秒，超出跟踪路由消息的到期时间。

等待时间

DSPMQMRTE 应该等待的时间。

绑定选项 (BIND)

指定目标队列是否绑定至特定目标。

可能的值为：

*OPEN

目标队列已绑定至特定目标。该队列是使用选项 MQOO_BIND_ON_OPEN 打开的。

*notfixed

目标队列未绑定至特定目标。通常在跨集群放置跟踪路由消息时会使用此参数。该队列是使用选项 MQOO_BIND_NOT_FIXED 打开的。

IBM i 显示队列管理器状态 (DSPMQMSTS)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“显示消息队列管理器状态(DSPMQMSTS)”命令显示指定的本地队列管理器的状态属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 1
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选, 位置 2
<u>第 1081 页的</u> <u>『STARTDA』</u>	开始日期		可选, 位置 3
<u>第 1081 页的</u> <u>『STARTTI』</u>	启动时间		可选, 位置 4

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

STARTDA

启动队列管理器的日期 (格式为 yyyy-mm-dd)。

STARTTI

启动队列管理器的时间 (格式为 hh.mm.ss)。

IBM i 显示 MQ 服务 (DSPMQMSVC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 服务对象" (DSPMQMSVC) 命令显示现有 MQ 服务对象的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值	必需, 密钥, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 密钥, 位置 2
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选, 位置 3

服务名称 (SVCNAME)

要显示的服务对象的名称。

可能的值为：

服务名称

指定服务定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

*

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

IBM i 显示 MQM 安全策略 (DSPMQMSPL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQM 安全策略" (DSPMQMSPL) 命令显示安全策略，Advanced Message Security 使用这些安全策略来控制从队列中放入，浏览或破坏性除去消息时应如何保护消息。

策略名称将消息的数字签名和加密保护与匹配策略名称的队列相关联。

参数

关键字	描述	选项	注意
输出	Output	*, *PRINT	可选, 位置 1
策略	策略名称	字符值	可选, 位置 2
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

*

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

策略名称 (POLICY)

指定安全策略的名称，此策略名称与策略所应用于队列的名称匹配。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

IBM i 显示 MQ 预订 (DSPMQMSUB)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“显示 MQ 预订(DSPMQMSUB)”命令将显示现有 MQ 预订的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SUBID</u>	预订标识	字符值, *NONE	可选, 位置 1
<u>SUBNAME</u>	预订名称	字符值, *NONE	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选, 位置 4

预订标识 (SUBID)

要显示的预订的预订标识。

可能的值为:

预订名称

对预订名称指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

预订名称 (SUBNAME)

要显示的预订的名称。

可能的值为:

预订名称

对预订名称指定最多 256 个字节。

注: 可以使用 MQSC 指定大于 256 个字节的预订名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中, 还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

IBM i 显示 MQ 主题 (DSPMQMTOP)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 主题" (DSPMQMTOP) 命令显示现有 MQ 主题对象的属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TOPNAME</u>	主题名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
输出	Output	* , *PRINT	可选, 位置 3

主题名称 (TOPNAME)

要显示的主题对象的名称。

可能的值为:

主题名称

指定主题对象的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中, 还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

IBM i 显示 MQ 版本 (DSPMQMVER)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"显示 MQ 版本(DSPMQMVER)"命令将提供当前的 MQ 版本。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>输出</u>	Output	* , *PRINT	可选, 位置 1

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中, 还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为:

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

输出用作业的假脱机输出来打印。

IBM i 结束消息队列管理器 (ENDMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"结束消息队列管理器" (**ENDMQM**) 命令结束指定的本地消息队列管理器或所有队列管理器。消息队列管理器的属性不受影响, 可以使用 "启动消息队列管理器" (**STRMQM**) 命令将其重新启动。

还可以使用这个命令来完全停顿连接到该队列管理器或所有队列管理器的所有应用程序。

不应使用 CHGCMDDFT (更改命令缺省值) 命令更改 **ENDMQM** 命令的缺省参数。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
<u>OPTION</u>	选项	*CNTRLD , *IMMED, *WAIT 和 *PREEMPT	可选, 位置 2
<u>INSTANCE</u>	实例结束	*ALL , *STANDBY	可选, 位置 3
<u>ALWSWITCH</u>	允许转换	*NO , *YES	可选, 位置 4
<u>RECONN</u>	重新连接	*NO , *YES	可选, 位置 5
<u>ENDCCTJOB</u>	结束已连接的作业	*NO , *YES	可选, 位置 6
<u>RCDMQMIMG</u>	记录 MQ 对象图像	*NO, *YES	可选, 位置 7
<u>TIMEOUT</u>	超时时间间隔 (秒)	0-3600, 30	可选, 位置 8

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

***ALL**

结束所有队列管理器。

选项 (OPTION)

指定是否允许完成连接到队列管理器的进程。

可能的值为：

***CNTRLD**

允许完成当前正在处理的程序。MQCONN 调用（或者是 MQOPEN 或 MQPUT1,它们执行一个隐式连接）失败。如果指定了 ENDCCTJOB(*YES), 那么队列管理器的受控关闭将尝试十次。如果队列管理器成功关闭, 那么接下来会立即终止仍与其相连的进程。

***IMMED**

立刻结束队列管理器。完成所有当前的 MQI 调用, 但后续的 MQI 调用请求会失败。未完成的工作单元在队列管理器下一次启动时回滚。如果指定了 ENDCCTJOB(*YES), 那么必要时, 先对队列管理器进行受控关闭, 在经过 TIMEOUT 秒的时间间隔后, 立即关闭队列管理器。然后立即终止与它相连的进程。

***WAIT**

使用与*CNTRLD 选项相同的方式结束队列管理器。但是, 仅在队列管理器停止之后才返回控制权。此选项不允许与 MQMNAME(*ALL)一起使用。如果指定了 ENDCCTJOB(*YES), 那么将发出一次队列管理器受控关机, 它等待所有进程断开连接。完成后, 将执行 ENDCCTJOB 参数中描述的操作。

***PREEMPT**

仅在特殊情况下使用此类型的关闭 队列管理器在不等待应用程序断开连接或 MQI 调用完成的情况下停止。这可能会为 IBM MQ 应用程序提供不可预测的结果。在发出这个命令后 30 秒, 队列管理器中未能停止的所有进程将被结束。此选项不允许和 ENDCCTJOB(*YES)一起使用。

要结束的实例 (INSTANCE)

指定是结束队列管理器的所有实例, 还是只结束备用队列管理器实例。

可能的值为：

***ALL**

要结束队列管理器的所有实例。只能针对非备用队列管理器实例请求此选项。

如果备用实例在其他位置运行, 那么 ENDMQM 命令上的 ALWSWITCH 参数将控制 该备用实例是否自行结束。

*** 备用**

仅备用队列管理器实例应该结束, 任何活动队列管理器实例都将继续运行。只能针对备用队列管理器实例请求此选项。

允许转换 (ALWSWITCH)

指定当活动队列管理器实例结束时是否允许转换到队列管理器的备用实例。

可能的值为：

*** 否**

不允许转换到备用队列管理器实例。在成功完成此命令时, 任何正在运行的备用实例也将结束。P:. 会指示已连接到此队列管理器的可重新连接客户机应用程序断开连接。

***YES**

已尝试转换到备用队列管理器实例, 如果备用队列管理器实例没有运行, 那么 此命令将失败并且活动队列管理器实例将保持活动状态。

会指示已连接到此队列管理器实例的可重新连接客户机应用程序开始进行重新连接 处理, 以维持连接。

重新连接 (RECONN)

指定当前已连接到此队列管理器的客户机应用程序是否应该尝试重新连接到 队列管理器实例。

可能的值为：

*** 否**

会指示已连接到此队列管理器的可重新连接客户机应用程序断开连接。

***YES**

会指示已连接到此队列管理器的可重新连接客户机应用程序开始进行重新连接处理，以维持连接。

结束已连接的作业 (ENDCCTJOB)

指定是否强制终止连接到队列管理器的所有进程。

可能的值为：

*** 否**

将结束一个或多个队列管理器，但不再执行更多操作。

***YES**

执行下列步骤以结束每个队列管理器：

- 如果队列管理器正在运行，且已经指定 RCDMQMIMG(*YES),那么会记录为队列管理器定义的所有对象的介质映像。
- 以适当的方式(*CNTRLD, *WAIT 或*IMMED)结束队列管理器。
- 无论应用程序是否已经与队列管理器断开连接，均会删除队列管理器使用的所有共享内存和信号量。当已经在指定该选项的情况下，未与共享内存资源断开连接的应用程序将在下次通过现有连接句柄发出 MQI 调用时接收到返回码 MQRC_CONNECTION_BROKEN (2009)。

记录 MQ 对象映像 (RCDMQMIMG)

指定是否已记录队列管理器的介质映像。

可能的值为：

***YES**

如果队列管理器正在运行，那么会记录所有队列管理器对象的介质映像。

*** 否**

队列管理器对象的介质映像不记录为停顿的一部分。

超时时间间隔 (秒) (TIMEOUT)

当指定*IMMED 后，请指定队列管理器的受控和立即关闭之间的时间间隔（以秒为单位）。当指定了 *CNTRLD 时，它还确定了两次尝试关闭队列管理器之间的秒数。

可能的值为：

30

缺省值是 30 秒。

超时-时间间隔

指定范围在 0 到 3600 之间的值（以秒计）。

IBM i 结束 MQ 发布/预订代理程序 (ENDMQMBRK)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"结束 IBM MQ 代理" (ENDMQMBRK) 命令用于停止代理。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值	必需, 位置 1
<u>OPTION</u>	选项	*CNTRLD , *IMMED	可选, 位置 2

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

选项 (OPTION)

指定如何结束代理。

可能的值为:

***CNTRLD**

允许代理完成任何已启动的消息的处理。

***IMMED**

立即结束代理。代理不尝试任何更多的获取或放入, 并会回退所有正在处理的工作单元。这可能意味着依据代理配置参数, 非持续的输入消息 将仅发布给订户子集或者将丢失。

IBM i 结束 MQ 通道 (ENDMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“结束 MQ 通道(ENDMQMCHL)”命令将关闭一个 MQ 通道, 而且该通道不能再自动重新启动。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需, 位置 1
<u>OPTION</u>	选项	*CNTRLD , *IMMED , * 异常	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>状态</u>	通道状态	*STOPPED , *INACTIVE	可选, 位置 4
<u>CONNNAME</u>	连接名称	字符值, *NONE	可选, 位置 5
<u>RQMNAME</u>	远程队列管理器	字符值, *NONE	可选, 位置 6

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

通道名称

指定通道名称。

选项 (OPTION)

指定对当前这批消息的处理是否允许以一种受控方式来完成。

可能的值为：

*CNTRLD

允许完成对当前这批消息的处理。不允许启动新一批的处理。

*IMMED

立即结束对当前这批消息的处理。这可能会导致“不确定”情况。

* 异常

立即结束对当前这批消息的处理并终止通道线程或作业。这可能会导致“不确定”情况。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器，那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道状态 (STATUS)

指定命令成功完成后通道的必需状态。

可能的值为：

* 已停止

通道状态设置为 STOPPED。

* 不活动

通道状态设置为 INACTIVE。

连接名称 (CONNAME)

指定您要结束的通道实例的连接名称。

远程队列管理器 (RQMNAME)

指定您要结束的通道实例的远程队列管理器的名称。

IBM i 结束队列管理器连接 (ENDMQMCONN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"结束 MQ 连接" (ENDMQMCONN) 命令允许您结束与队列管理器的连接。

参数

关键字	描述	选项	注意
连接	连接标识	字符值	必需, 密钥, 位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

连接标识 (CONN)

要结束的连接标识。

连接标识是 16 个字符的十六进制字符串。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 结束 MQ 命令服务器 (ENDMQMCSVR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"结束 MQ 命令服务器" (ENDMQMCSVR) 命令停止指定本地队列管理器的 MQ 命令服务器。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	必需, 位置 1
OPTION	选项	*CNTRLD, *IMMED	可选, 位置 2

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

选项 (OPTION)

指定是否允许完成当前正在处理的命令消息。

可能的值为：

*CNTRLD

允许命令服务器完成所有已经启动的命令消息的处理。不从队列读新消息。

*IMMED

立即停止命令服务器。所有与当前处理的命令消息相关的操作都不能完成。

IBM i 结束 MQ 侦听器 (ENDMQMLSR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"结束 MQ 侦听器(ENDMQMLSR)"命令将结束 MQ TCP/IP 侦听器。

该命令仅对 TCP/IP 传输协议有效。
可以指定侦听器对象，也可以指定特定端口。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
<u>PORT</u>	端口号	1-65535, *ALL	可选, 位置 2
<u>OPTION</u>	选项	*CNTRLD , *WAIT 和 *FORCE	可选, 位置 3
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值, *NONE	可选, 位置 4

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

端口号 (Port)

侦听器要使用的端口号。

可能的值为:

***SAME**

属性不改变。

端口号

要使用的端口号。

选项 (OPTION)

指定结束侦听器的进程启动后执行的操作。

***CNTRLD**

启动进程以结束指定队列管理器的所有侦听器，然后在侦听器实际结束前返回控制权。

***WAIT**

使用与***CNTRLD**选项相同的方式结束指定队列管理器的侦听器。但是，仅在所有侦听器都结束后才返回控制权。

侦听器名称 (LSRNAME)

要结束的 MQ 侦听器对象的名称。

可能的值为:

***NONE**

未指定侦听器对象。

侦听器名称

指定侦听器定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

IBM i 结束 MQ 服务 (ENDMQMSVC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"结束 MQ 服务" (ENDMQMSVC) 命令结束 MQ 服务。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

服务名称 (SVCNAME)

要结束的 MQ 服务对象的名称。

可能的值为:

*NONE

未指定服务对象。

服务名称

指定服务定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 授予 MQ 对象权限 (GRMQMAUT)

允许运行的位置:	线程安全:
所有环境 (*ALL)	Yes

"授予 MQ 权限" (GRMQMAUT) 命令用于将命令中指定的 MQ 对象的特定权限授予另一个用户或用户组。

可授予以下权限:

- 指定的用户。
- 没有专门授予其权限的用户 (*PUBLIC)。
- 对该对象没有任何权限的用户组。

GRMQMAUT 命令可供 QMQMADM 组中的任何人 (即, 其用户概要文件将 QMQMADM 指定为主组概要文件或补充组概要文件的任何人) 使用。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象名	字符值	必需, 位置 1
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	必需, 位置 2
<u>用户</u>	用户名	单个值: *PUBLIC, 其他 值(最多 50 个重复项): 名称	必需, 位置 3
<u>AUT</u>	权限	值(最多 22 个重复): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *钝化, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADM DSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	必需, 位置 4
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 5
<u>SRVCOMP</u>	服务组件名称	字符值, *DFT	可选, 位置 6

对象名 (OBJ)

指定为其授予特定权限的对象的名称。

可能的值为:

***ALL**

发出命令时 OBJTYPE 参数的值指定的类型的所有对象。 *ALL 不能表示类属概要文件。

对象名

指定向一个或多个用户授予特定权限的 MQ 对象的名称。

通用概要文件

指定要选择的对象的通用概要文件。通用概要文件是包含字符串中任何位置的一个或多个通用字符的字符串。此概要文件用于匹配使用时正在考虑的对象的对象名。通用字符为 (?), (*) 和 (**).

你说什么 与对象名中的单个字符匹配。

* 与限定符中包含的任何字符串匹配, 其中限定符是句点(.)之间的字符串。例如, ABC* 与 ABCDEF 匹配, 但与 ABCDEF.XYZ。

** 与一个或多个限定符匹配。例如, ABC.**.XYZ 与 ABC.DEF.XYZ 和 ABC.DEF.GHI.XYZ, ** 只能在通用概要文件中出现一次。

请在引号内指定所需的名称，以确保您的选择与您输入的内容完全相同。

对象类型 (OBJTYPE)

指定授予特定权限的对象的类型。

***ALL**

所有 MQ 对象类型。

***Q**

所有队列对象类型。

***ALSQ**

别名队列。

***LCLQ**

本地队列。

***MDLQ**

模型队列。

***RMTQ**

远程队列。

***AUTHINFO**

认证信息对象。

***MQM**

消息队列管理器。

***NMLIST**

名称列表对象。

***PRC**

process definition.

***CHL**

通道对象。

***CLTCN**

客户机连接通道对象。

***LSR**

侦听器对象。

***SVC**

服务对象。

*** TOPIC**

主题对象。

***RMTMQMNAME**

远程队列管理器名称。

用户名 (USER)

指定要向其授予对指定对象的权限的一个或多个用户的名称。如果指定了用户名，那么将专门向这些用户授予权限。此命令授予的权限可由 "撤销 MQ 权限" (RVKMQMAUT) 命令特别撤销。

***PUBLIC**

系统的所有用户。

user-profile-name

指定要授予对象特定权限的一个或多个用户的名称。这些名称也可以是组名。最多可以指定 50 个用户概要文件名称。

权限 (AUT)

指定授予指定用户的权限。AUT 的值可以按任何顺序指定为特定权限和一般权限的列表，其中一般权限可以是：

*NONE，它为对指定对象没有权限的用户创建概要文件，或者如果概要文件已存在，那么保留权限不变。

*ALL，将所有权限授予指定的用户。

*ALLADM，用于授予所有 *ADMCHG，*ADMCLR，*ADMCRRT，*ADMDLT，*ADMDSP，*CTRL 和 *CTRLX。

*ALLMQI，它授予所有 *ALTUSR，*BROWSE，*CONNECT，*GET，*INQ，*PUT，*SET，*PUB，*SUB 和 *RESUME。

不同对象类型的权限

***ALL**

所有授权。应用于所有对象。

***ADMCHG**

更改对象。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ADMCLR**

清除队列。仅适用于队列。

***ADMCRRT**

创建对象。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ADMDLT**

删除对象。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ADMDSP**

显示对象的属性。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ALLADM**

对对象执行管理操作。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ALLMQI**

使用适用于对象的所有 MQI 调用。应用于所有对象。

***ALTUSR**

允许其他用户的权限用于 MQOPEN 和 MQPUT1 调用。仅适用于队列管理器对象。

***BROWSE**

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。仅适用于队列对象。

***CONNECT**

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到队列管理器。仅适用于队列管理器对象。

***CTRL**

控制通道，侦听器和服务的启动和关闭。

***CTRLX**

重置序号并解析不确定通道。

***GET**

使用 MGET 调用从队列中检索消息。仅适用于队列对象。

***INQ**

使用 MQINQ 调用对对象进行查询。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***PASSALL**

传递队列上的所有上下文。仅适用于队列对象。

***PASSID**

传递队列上的身份上下文。仅适用于队列对象。

***PUT**

使用 MQPUT 调用将消息放入队列中。仅适用于队列对象和远程队列管理器名称。

***SET**

使用 MQSET 调用设置对象的属性。仅适用于队列，队列管理器和进程对象。

***SETALL**

设置对象上的所有上下文。仅适用于队列和队列管理器对象。

***SETID**

在对象上设置身份上下文。仅适用于队列和队列管理器对象。

*** 系统**

将应用程序连接到队列管理器以执行系统操作。仅适用于队列管理器对象。

MQI 调用的授权

***ALTUSR**

允许其他用户的权限用于 MQOPEN 和 MQPUT1 调用。

***BROWSE**

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。

***CONNECT**

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。

*** GET**

通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息。

***INQ**

通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询。

***PUT**

通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列。

***SET**

通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性。

***PUB**

打开主题以使用 MQPUT 调用发布消息。

*** SUB**

使用 MQSUB 调用创建，变更或恢复对主题的预订。

*** 恢复**

使用 MQSUB 调用恢复预订。

如果为多个选项打开队列，那么必须为每个选项授权。

上下文授权

***PASSALL**

传递指定队列上的所有上下文。将从原始请求复制所有上下文字段。

***PASSID**

传递指定队列上的身份上下文。身份上下文与请求的身份上下文相同。

***SETALL**

设置指定队列上的所有上下文。这由特殊系统实用程序使用。

***SETID**

在指定队列上设置身份上下文。这由特殊系统实用程序使用。

MQSC 和 PCF 命令的权限

***ADMCHG**

更改指定对象的属性。

***ADMCLR**

清除指定的队列 (仅 PCF 清除队列命令)。

***ADMCR**

创建指定类型的对象。

***ADMDEL**

请删除指定的对象。

***ADMDS**

显示指定对象的属性。

***CTRL**

控制通道，侦听器和服务的启动和关闭。

***CTRLX**

重置序号并解析不确定通道。

通用操作的授权

***ALL**

使用适用于该对象的所有操作。

all 权限相当于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。

***ALLADM**

执行适用于该对象的所有管理操作。

***ALLMQI**

使用适用于该对象的所有 MQI 调用。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

服务组件名称 (SRVCOMP)

指定授权所应用于的已安装授权服务的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用第一个已安装的授权组件。

Authorization-service-component-name

队列管理器 qm.ini 文件中指定的必需授权服务的组件名称。

IBM i Ping MQ 通道 (PNGMQMCHL)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“Ping MQ 通道(PNGMQMCHL)”命令通过向远程消息队列管理器发送作为特殊消息的数据来测试通道，并检查数据是否返回。该命令仅在从不活动通道的发送端发出时才会成功，并且使用的数据是由本地消息队列管理器生成的。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 2
<u>数据 CNT</u>	数据计数	16-32768， 64	可选，位置 3
<u>CNT</u>	Count	1-16， 1	可选，位置 4

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为：

通道名称

指定通道名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器，那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

数据计数 (DATACNT)

指定数据的长度（以字节为单位）。取决于所使用的操作系统和通信协议，实际的字节数可能小于所请求的数量。

可能的值为：

64

缺省值是 64 字节。

data-count 指定范围在 16 到 32768 之间的值。

计数 (CNT)

指定将要 ping 通道的次数。

可能的值为：

1

ping 通道一次。

ping-count 指定范围从 1 到 16 的值。

IBM i 记录 MQ 对象映像 (RCDMQMIMG)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"记录 MQ 对象映像" (RCDMQMIMG) 命令用于为所选 MQ 对象集提供标记，以便 "重新创建 MQM 对象" (RCRMQMOBJ) 命令可以从随后记录的日志数据中恢复此对象集。

该命令的目的是断开在当前日期前拆离的日志接收方。成功完成此命令后，这些日志将不再需要出现在此 MQM 对象集上的 "重新创建 MQ 对象" (RCRMQMOBJ) 命令中才能成功。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象名	字符值, *ALL	必需, 位置 1

关键字	描述	选项	注意
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	必需, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>DSPJRNTA</u>	显示日志接收方数据	*YES, *NO	可选, 位置 4

对象名 (OBJ)

指定应该记录的对象名称。这是一个 48 个字符的 MQ 对象名或通用对象名。

可能的值为：

*ALL

记录指定类型(OBJTYPE)的所有 MQ 对象。

通用对象名

指定要记录的对象通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如, ABC*。它选择名称以该字符串开头的所有对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

对象名

要记录的 MQ 对象的名称。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要重新创建的对象类型。

可能的值为：

*ALL

指定所有 MQ 对象类型。

*Q

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 队列对象。

*ALSQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 别名队列对象。

*LCLQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 本地队列对象。

*MDLQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 模型队列对象。

*RMTQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 远程队列对象。

*AUTHINFO

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 认证信息对象。

*CTLG

指定 MQ 队列管理器目录对象。它的名称与队列管理器对象的名称相同。

*MQM

指定消息队列管理器对象。

***CHL**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 通道对象。

***CLTCN**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ MQI 客户机连接通道对象。

***NMLIST**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 名称列表对象。

***PRC**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 进程对象。

***LSR**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 侦听器对象。

***SVC**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 服务对象。

***SYNCFILE**

指定 MQ 通道同步文件。

*** TOPIC**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 主题对象。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

显示日志接收器数据 (DSPJRNDTA)

指定当命令完成时是否应将其他消息写入作业记录，以通知用户 IBM MQ 仍需要哪些日志接收器。

可能的值为：

*** 否**

不将消息写入作业记录。

***YES**

当命令完成时会将消息发送至作业记录。这些消息将包含有关 IBM MQ 需要哪些日志接收器的详细信息。

IBM i 重新创建 MQ 对象 (RCRMQMOBJ)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"重新创建 MQ 对象" (RCRMQMOBJ) 命令用于为损坏的 MQ 对象提供恢复机制。此命令将根据 MQ 日志中记录的信息完全重新创建对象。如果不存在损坏的对象，那么不执行任何操作。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象名	字符值, *ALL	必需, 位置 1

关键字	描述	选项	注意
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	必需, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3

对象名 (OBJ)

指定在对象损坏时应重新创建的对象名称。这是一个 48 个字符的 MQ 对象名或通用对象名。

可能的值为：

*ALL

将重新创建指定类型 (OBJTYPE) 的所有受损 MQ 对象。

通用对象名

指定要重新创建的对象通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如, ABC*。它选择名称以该字符串开头的所有对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

对象名

要在 MQ 对象损坏时重新创建的对象名称。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要重新创建的对象对象类型。

可能的值为：

*ALL

指定所有 MQ 对象类型。

*Q

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 队列对象。

*ALSQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 别名队列对象。

*LCLQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 本地队列对象。

*MDLQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 模型队列。

*RMTQ

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 远程队列对象。

*AUTHINFO

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 认证信息对象。

*CTLG

指定消息队列管理器目录对象。目录对象与消息队列管理器对象同名。它保存 MQ 对象的名称。用户需要对此对象的权限才能启动或停止消息队列管理器, 或者创建或删除 MQ 队列和进程定义。

*MQM

指定消息队列管理器。该对象保留消息队列管理器的属性。

***CHL**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 通道对象。

***CLTCN**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ MQI 客户机连接通道对象。

***NMLIST**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 名称列表对象。

***PRC**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 进程对象。

***LSR**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 侦听器对象。

***SVC**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 服务对象。

***SYNCFILE**

指定 MQ 通道同步文件。

***SYNCFILE**

指定 MQ MQI 客户机通道表文件。

*** TOPIC**

指定具有 OBJ 所指定的名称的 MQ 主题对象。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

IBM i 刷新 IBM MQ 权限 (RFRMQMAUT)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

IBM MQ 安全性高速缓存刷新 (RFRMQMAUT) 命令将刷新 IBM MQ 对象权限管理器安全性高速缓存。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
类型	刷新类型	*AUTHSERV, *SSL	可选, 位置 2

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定要执行安全性刷新的队列管理器的名称。

可能的值为：

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

***DFT**

指定应该使用的缺省队列管理器。

刷新类型 (TYPE)

要执行的安全性刷新的类型。可能的值为：

***AUTHSERV**

刷新授权服务组件内部保存的权限列表。

***SSL**

刷新 TLS 密钥存储库的高速缓存视图，以允许更新在命令成功完成时生效。此外，还刷新 LDAP 服务器的位置，这些服务器将用于证书撤销列表和密钥库。

刷新 MQ 集群 (RFRMQMCL)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"刷新 MQ 集群" (RFRMQMCL) 命令刷新本地保存的集群信息 (包括任何不确定的自动定义的通道)，并强制对其进行重建。这使您能够在集群上执行 "冷启动"。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>集群</u>	群集名称	字符值	必需，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 2
<u>REPOS</u>	刷新存储库	*NO , *YES	可选，位置 3

集群名称 (CLUSTER)

要刷新的集群的名称。

可能的值为：

'*'

将在队列管理器所属的所有集群中刷新该队列管理器。

如果 "刷新存储库" 也设置为 *YES，那么队列管理器将使用本地集群发送方通道定义中的信息来重新启动其对存储库队列管理器的搜索。

名

指定集群的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

刷新存储库 (REPOS)

指定是否应刷新有关存储库队列管理器的信息。

可能的值为：

*** 否**

请勿刷新存储库信息。

***YES**

刷新存储库信息。如果队列管理器本身是存储库管理器，那么不能指定此值。

刷新消息队列管理器 (RFRMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

刷新消息队列管理器 (RFRMQM) 对队列管理器执行特殊操作。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	必需, 位置 1
<u>类型</u>	刷新类型	*CONFIGEV , *PROXYSUB	必需, 位置 2
<u>对象</u>	对象类型	*ALL , 指定的对象	可选, 位置 3
<u>NAME</u>	对象名称	*ALL , <i>generic-object-name</i> , <i>object-name</i>	可选, 位置 4
<u>INCLINT</u>	包含时间间隔	*NONE , <i>include-interval</i>	可选, 位置 5

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

刷新类型 (TYPE)

要执行的队列管理器刷新的类型。

可能的值为：

*** 确认**

请求队列管理器为与 OBJECT, NAME 和 INCLINT 参数指定的选择标准相匹配的每个对象生成配置事件消息。

***PROXYSUB**

请求队列管理器代表层次结构或发布/预订集群中连接的队列管理器, 对所保存的代理预订进行再同步。

对象类型 (OBJECT)

请求仅将指定类型的对象包含在刷新中。

此参数仅对 TYPE(*CONFIGEV)有效

可能的值为：

***ALL**

所有指定的对象。

特定对象

在下列各项中选择：

- * 队列
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS
- *QREMOTE
- * 通道
- *NAMELIST
- *POLICY
- * 进程
- *QMGR
- *AUTHINFO
- *AUTHREC

对象名 (NAME)

请求仅将那些名称与指定名称相匹配的对象包含在刷新中。

此参数仅对 TYPE(*CONFIGEV)有效

可能的值为：

***ALL**

包含所有对象名。

generic-object-name

指定要包括的对象的通用名称。通用名称是一个后跟星号(*)的字符串，例如 ABC*，它选择名称以此字符串开头的所有队列。

object-name

指定要包含的对象名。

包含时间间隔 (INCLINT)

指定以分钟为单位的值，定义在当前时间之前的时间段，并请求仅将在该时间段内创建或更改的对象包括在刷新中。

此参数仅对 TYPE(*CONFIGEV)有效

可能的值为：

***NONE**

不使用时间限制。

包含时间间隔

指定包含时间间隔 (以分钟计) (0-999999)。

IBM i 除去队列管理器信息 (RMVMQMINF)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“除去消息队列管理器信息(RMVMQMINF)”命令除去队列管理器的配置信息。例如，可以使用此命令通过除去对共享队列管理器数据的引用来除去辅助队列管理器实例。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	可选，位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定要对其除去信息的消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

IBM I 除去队列管理器日志 (RMVMQMJRN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“除去队列管理器日志”命令(RMVMQMJRN)会除去队列管理器日志。例如，要除去先前用于备用或多实例队列管理器的远程日志，可使用此命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选，位置 1
JRN	队列管理器日志	字符值, *DFT	可选，位置 2
RMTJRNADB	远程关系数据库	字符值	可选，位置 3

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定与日志关联的消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

队列管理器日志 (JRN)

指定要创建的日志名称。

可能的值为：

*DFT

日志名称由系统选择。如果对于此系统上的队列管理器，已存在本地日志，那么会使用现有本地日志名称，否则会生成格式为 AMQxJRN 的唯一名称，其中 x 是范围'A - Z'中的字符。

日志名

指定日志的名称。该名称最多可以包含 10 个字符。将从此日志名称派生日志接收方名称，方法如下：在第 4 个字符（或当日志名称少于 4 个字符时在最后一个字符）处截断并追加零。如果本地队列管理器库已包含本地日志，那么其名称必须与所提供本地日志名称匹配。在一个队列管理器库中，只能存在一个本地日志。除非日志工件以"AMQ"作为前缀，否则 DLTMQM 将不会从队列管理器库中除去这些日志工件。

远程关系数据库 (RMTJRNRDB)

指定包含目标系统的远程位置名的关系数据库目录条目的名称。使用 WRKRDBDIRE 命令来为目标系统查找现有条目或配置新的关系数据库目录条目。

关系数据库目录条目

指定关系数据库目录条目的名称。该名称最多可以包含 18 个字符。

IBM i 恢复集群队列管理器 (RSMMQMCLQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

使用 RSMMQMCLQM 命令来通知集群中的其他队列管理器本地队列管理器再次可用于处理并且可以发送消息。它将撤销 SPDMQMCLQM 命令的操作。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>集群</u>	群集名称	字符值	可选, 位置 1
<u>CLUSNL</u>	集群名称列表	字符值	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3

集群名称 (CLUSTER)

指定队列管理器可用于处理的集群的名称。

集群名称

指定集群的名称。

集群名称列表 (CLUSNL)

指定名称列表, 该列表指定队列管理器可用于处理的集群的列表。

名称列表 (namelist)

指定名称列表的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 重置 MQ 通道 (RSTMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“复位 MQ 通道(RSTMQMCHL)”命令将 MQ 通道的消息序号复位成一个指定的序号以供通道下一次启动时使用。

建议仅对发送方 (*SDR)、服务器 (*SVR) 和集群发送方 (*CLUSDR) 通道设置此命令。

如果将该命令用于接收方 (*RCVR)、请求方 (*RQSTR) 或集群接收方 (*CLUSRCVR) 通道, 那么不对通道另一端的值进行复位。您必须另行复位那些值。

该命令对于服务器连接 (*SVRCN) 通道不起作用。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MSGSEQNUM</u>	消息序号	1-999999999, 1	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

通道名称

指定通道名称。

消息序号 (MSGSEQNUM)

指定新的消息序号。

可能的值为:

1

新的消息序号为 1。

message-sequence-number

指定范围在 1 到 999999999 之间的新消息序号。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

IBM i 重置集群 (RSTMQMCL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

使用 "重置集群" (RSTMQMCL) 命令从集群中强制除去队列管理器。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>集群</u>	群集名称	字符值	必需, 位置 1

关键字	描述	选项	注意
<u>QMNAME</u>	要除去的队列管理器名称	字符值, *QMID	必需, 位置 2
<u>操作</u>	操作	*FRCRMV	可选, 位置 3
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 4
<u>队列</u>	除去队列	*NO, *YES	可选, 位置 5
<u>QMID</u>	要除去的队列管理器标识	字符值	可选, 位置 6

集群名称 (CLUSTER)

指定要从其中强制除去队列管理器的集群的名称。

集群名称

指定集群的名称。

要除去的队列管理器名称 (QMNAME)

指定要强制除去的队列管理器的名称。

可能的值为:

*QMID

这使您能够指定要强制除去的队列管理器的标识。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

操作 (ACTION)

指定要对指定队列管理器执行的操作。

*FRCRMV

请求强制从集群中除去队列管理器。在删除队列管理器之后, 可能需要执行此操作以确保正确清除。此操作只能由存储库队列管理器请求。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

除去队列 (QUEUE)

指定是否应从集群中除去集群队列。

可能的值为:

* 否

请勿从集群中除去属于要除去的队列管理器的队列。

*YES

从集群中除去属于正在除去的队列管理器的队列。

要除去的队列管理器标识 (QMID)

指定要强制除去的队列管理器的标识。

队列管理器标识

指定队列管理器的标识。

IBM i 解析 MQ 通道 (RSVMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“解析 MQ 通道(RSVMQMCHL)”命令将请求通道落实或回退不确定消息。

在确认期间链路的另一端发生故障，并且由于某种原因不能重建连接时使用此命令。

在这种情况下，发送端保持不确定状态，不确定是否接收了消息。需要通过回退或落实来解析任何未完成的工作单元。

*BCK 将消息恢复到传输队列，而*CMT 则废弃消息。

仅对发送方(*SDR)和服务器(*SVR)通道使用该命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需，位置 1
<u>OPTION</u>	解析选项	*CMT 和 *BCK	必需，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 3

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为：

通道名称

指定通道名称。

解析选项 (OPTION)

指定是回退还是落实消息。

可能的值为：

*CMT

落实消息，即将它们从传输队列中删除。

*BCK

回退消息，即将它们复原至传输队列。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

*DFT

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器，那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

IBM i **RUNMQSC (RUNMQSC)**

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"运行 IBM MQ 命令" (RUNMQSC) 命令允许您以交互方式对指定的队列管理器发出 MQSC 命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值	必需, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i **撤销 MQ 对象权限 (RVKMQMAUT)**

允许运行的位置:	线程安全:
所有环境 (*ALL)	Yes

"撤销 MQ 权限 (RVKMQMAUT)" 命令用于重置或取消该命令中指定的用户对指定对象的特定或所有权限。

QMADM 组中的任何人 (即, 其用户概要文件将 QMADM 指定为主组概要文件或补充组概要文件的任何人) 都可以使用 RVKMQMAUT 命令。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象名	字符值	必需, 位置 1
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	必需, 位置 2
<u>用户</u>	用户名	单个值: *PUBLIC, 其他值 (最多 50 个重复项): 名称	必需, 位置 3

- *MDLQ**
模型队列。
- *RMTQ**
远程队列。
- *AUTHINFO**
认证信息对象。
- *MQM**
消息队列管理器。
- *NMLIST**
名称列表对象。
- *PRC**
process definition.
- *CHL**
通道对象。
- *CLTCN**
客户机连接通道对象。
- *LSR**
侦听器对象。
- *SVC**
服务对象。
- * TOPIC**
主题对象。
- *RMTMQMNAME**
远程队列管理器名称。

用户名 (USER)

指定要除去其对指定对象的特定权限的一个或多个用户的用户名。如果用户被授予在 "授予 MQ 权限" (GRTMQMAUT) 命令中指定的 USER (*PUBLIC) 权限, 那么在此参数中指定的 *PUBLIC 将撤销相同的权限。通过在 GRTMQMAUT 命令中标识其名称而授予特定权限的用户必须在此参数上指定其名称以除去相同的权限。

可能的值为:

***PUBLIC**

指定的权限将从对该对象没有特定权限的用户, 不在权限列表上的用户以及其用户组没有权限的用户中获取。具有特定权限的用户仍保留其对该对象的权限。

user-profile-name

指定要撤销指定权限的一个或多个用户的用户名。AUT 参数中列出的权限正被专门从每个被识别的用户处带走。此参数不能用于从特定用户中除去公共权限; 只有专门授予他们的权限才能被专门撤销。最多可以指定 50 个用户概要文件名称。

权限 (AUT)

指定要重置或从 USER 参数中指定的用户获取的权限。可以按任何顺序将 AUT 的值指定为特定权限和一般权限的列表, 其中一般权限可以是:

***REMOVE**, 用于删除概要文件。它与 ***ALL** 不同, 因为 ***ALL** 使概要文件不存在任何权限。除非对象是通用概要文件, 否则不能对用户 QMQMADM 指定 ***REMOVE**, 或者当对象类型为 ***MQM** 时对用户 QMQM 指定 ***REMOVE**。

***ALL**, 将所有权限授予指定的用户。

***ALLADM**, 用于授予所有 ***ADMCHG**, ***ADMCLR**, ***ADMCR**, ***ADMCLT**, ***ADMDS**, ***CTRL** 和 ***CTRLX**。

*ALLMQI，它授予所有 *ALTUSR，*BROWSE，*CONNECT，*GET，*INQ，*PUT，*SET，*PUB，*SUB 和 *RESUME。

不同对象类型的权限

***ALL**

所有授权。应用于所有对象。

***ADMCHG**

更改对象。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ADMCLR**

清除队列。仅适用于队列。

***ADMCRT**

创建对象。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ADMDLT**

删除对象。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ADMDSP**

显示对象的属性。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ALLADM**

对对象执行管理操作。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***ALLMQI**

使用适用于对象的所有 MQI 调用。应用于所有对象。

***ALTUSR**

允许其他用户的权限用于 MQOPEN 和 MQPUT1 调用。仅适用于队列管理器对象。

***BROWSE**

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。仅适用于队列对象。

***CONNECT**

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到队列管理器。仅适用于队列管理器对象。

***CTRL**

控制通道，侦听器和服务的启动和关闭。

***CTRLX**

重置序号并解析不确定通道。

***GET**

使用 MGET 调用从队列中检索消息。仅适用于队列对象。

***INQ**

使用 MQINQ 调用对对象进行查询。应用于除远程队列管理器名称以外的所有对象。

***PASSALL**

传递队列上的所有上下文。仅适用于队列对象。

***PASSID**

传递队列上的身份上下文。仅适用于队列对象。

***PUT**

使用 MQPUT 调用将消息放入队列中。仅适用于队列对象和远程队列管理器名称。

***SET**

使用 MQSET 调用设置对象的属性。仅适用于队列，队列管理器和进程对象。

***SETALL**

设置对象上的所有上下文。仅适用于队列和队列管理器对象。

***SETID**

在对象上设置身份上下文。仅适用于队列和队列管理器对象。

***系统**

将应用程序连接到队列管理器以执行系统操作。仅适用于队列管理器对象。

MQI 调用的授权

***ALTUSR**

允许其他用户的权限用于 MQOPEN 和 MQPUT1 调用。

***BROWSE**

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。

***CONNECT**

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。

***GET**

通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息。

***INQ**

通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询。

***PUT**

通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列。

***SET**

通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性。

***PUB**

打开主题以使用 MQPUT 调用发布消息。

***SUB**

使用 MQSUB 调用创建，变更或恢复对主题的预订。

***恢复**

使用 MQSUB 调用恢复预订。

如果为多个选项打开队列，那么必须为每个选项授权。

上下文授权

***PASSALL**

传递指定队列上的所有上下文。 将从原始请求复制所有上下文字段。

***PASSID**

传递指定队列上的身份上下文。 身份上下文与请求的身份上下文相同。

***SETALL**

设置指定队列上的所有上下文。 这由特殊系统实用程序使用。

***SETID**

在指定队列上设置身份上下文。 这由特殊系统实用程序使用。

MQSC 和 PCF 命令的权限

***ADMCHG**

更改指定对象的属性。

***ADMCLR**

清除指定的队列 (仅 PCF 清除队列命令)。

***ADMCR**

创建指定类型的对象。

***ADMDEL**

请删除指定的对象。

***ADMDS**

显示指定对象的属性。

***CTRL**

控制通道，侦听器和服务的启动和关闭。

***CTRLX**

重置序号并解析不确定通道。

通用操作的授权

***ALL**

使用适用于该对象的所有操作。

all 权限相当于对应于对象类型的权限 alladm, allmqi 和 system 的并集。

***ALLADM**

执行适用于该对象的所有管理操作。

***ALLMQI**

使用适用于该对象的所有 MQI 调用。

***REMOVE**

删除对指定对象的权限概要文件。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

服务组件名称 (SRVCOMP)

指定授权所应用于的已安装授权服务的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用第一个已安装的授权组件。

Authorization-service-component-name

队列管理器的 qm.ini 文件中指定的必需授权服务的组件名称。

IBM i 设置 MQM 安全策略 (SETMQMSPL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE



Yes

"设置 MQM 安全策略" (SETMQMSPL) 命令设置安全策略，Advanced Message Security 使用这些安全策略来控制从队列中放入，浏览或破坏性除去消息时应如何保护消息。

策略名称将消息的数字签名和加密保护与匹配策略名称的队列相关联。

参数

关键字	描述	选项	注意
策略	策略名称	字符值	必需，密钥，位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	必需，密钥，位置 2
信号	签名算法	*NONE, *MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	可选，位置 3
ENCALG	加密算法	*NONE, *RC2, *DES, *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	可选，位置 4
签署者	已授权的签署者	*NONE, 字符值	可选，位置 5
RECIP	预期接收方	*NONE, 字符值	可选，位置 6

关键字	描述	选项	注意
容许	容许无保护项	*NO, *YES	可选, 位置 7
移除	除去策略	*NO, *YES	可选, 位置 8
  键使用	密钥复用	*DISABLED, *UNLIMITED, 整数值	可选, 位置 9

策略名称 (POLICY)

策略的名称, 必需。

策略名称必须与要保护的队列的名称匹配。

要创建的新认证信息对象的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

签名算法 (SIGNALG)

从下列其中一个值指定数字签名算法:

*NONE

不签署消息。

*MD5

使用 MD5 消息摘要算法签署消息。

*SHA1

使用 SHA-1 安全散列算法签署消息。

*SHA256

使用 SHA-256 安全散列算法签署消息。

*SHA384

使用 SHA-384 安全散列算法签署消息。

*SHA512

使用 SHA-512 安全散列算法签署消息。

加密算法 (ENCALG)

指定在保护消息不受下列其中一个值的保护时要使用的加密算法:

*NONE

不加密消息。

*RC2

使用 RC2 Rivest 密码算法对消息加密。

*DES

使用 DES 数据加密标准算法对消息加密。

*TRIPLEDES

使用三重 DES 数据加密标准算法对消息加密。

***AES128**

使用 AES 128 位密钥高级加密标准算法对消息加密。

***AES256**

使用 AES 256 位密钥高级加密标准算法对消息加密。

授权签署者 (SIGNER)

指定 X500 专有名称的列表，这些专有名称表示在浏览消息或以破坏性方式从队列中除去消息时检查的授权消息签署者。如果指定了已授权签署者列表，那么在消息检索期间仅接受使用列表中已标识证书签署的消息，即使接收方密钥库可以验证消息签署者。

仅当签名算法 ([SIGNALG](#)) 时，此参数才有效 也已指定。

请注意，专有名称区分大小写，输入与数字证书中显示的专有名称完全相同的专有名称很重要。

可能的值为：

***NONE**

在处理已签署的消息时，除了检查签署者证书有效性之外，策略在检索消息时 不限制消息签署者的身份。

x500-distinguished-name

在处理已签署的消息时，除了检查证书有效性之外，必须由与某个专有名称 匹配的证书签署消息。

预期收件人 (RECIPIENT)

指定 X500 专有名称的列表，这些专有名称表示将加密消息放入队列时使用的预期收件人。如果策略已指定加密算法([ENCALG](#))，那么必须指定至少一个接收方专有名称。

仅当加密算法 ([ENCALG](#)) 时，此参数才有效 也已指定。

请注意，专有名称区分大小写，输入与数字证书中显示的专有名称完全相同的专有名称很重要。

可能的值为：

***NONE**

不加密消息。

x500-distinguished-name

放置消息时，将使用专有名称作为预期收件人对消息数据进行加密。只有列出的收件人才能检索和解密消息。

容许不受保护 (容许)

指定是否仍可以从队列浏览或破坏性地除去未保护的消息。可以使用该参数 为应用程序逐步引入安全策略，允许处理引入策略之前创建的任何消息。

可能的值为：

*** 否**

不符合当前策略的消息不返回至应用程序。

***YES**

应用程序允许检索未受保护的消息。

除去策略 (REMOVE)

指定是创建还是除去策略。

可能的值为：

*** 否**

将创建或更改（如果已存在）策略。

*YES

将除去策略。对于此参数值有效的其他参数只有策略名称 (POLICY) 和队列管理器名称 (MQMNAME)。

密钥复用 (KEYREUSE)

V 9.0.0

指定可复用加密密钥的次数，范围为 1-9,999,999，或特殊值 **DISABLED* 或 **UNLIMITED*。

请注意，这是可以复用密钥的最大次数，因此值 1 表示最多有两条消息可以使用同一密钥。

* 已禁用

防止复用对称密钥

* 无限制

允许任意次数复用对称密钥。



注意: 密钥复用仅对保密策略有效，即，**SIGNALG** 设置为 **NONE*，**ENCALG** 设置为算法值。对于所有其他策略类型，必须省略该参数，或者将 **KEYREUSE** 值设置为 **DISABLED*。

IBM i 暂挂集群队列管理器 (SPDMQMCLQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

使用 SPDMQMCLQM 命令来通知集群中的其他队列管理器本地队列管理器不可用于处理并且无法发送消息。其操作可由 RSMMQMCLQM 命令撤销。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>集群</u>	群集名称	字符值	可选，位置 1
<u>CLUSNL</u>	集群名称列表	字符值	可选，位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 3
<u>方式</u>	模式	*QUIESCE , *FORCE	可选，位置 4

集群名称 (CLUSTER)

指定队列管理器不再可用于处理的集群的名称。

集群名称

指定集群的名称。

集群名称列表 (CLUSNL)

指定名称列表的名称，该名称列表指定队列管理器不再可用于处理的集群列表。

名称列表 (namelist)

指定名称列表的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

方式 (MODE)

指定如何使可用性暂挂生效:

*QUIESCE

建议集群中的其他队列管理器不要向本地队列管理器发送更多消息。

*FORCE

将强制停止集群中其他队列管理器的所有入站和出站通道。

IBM i 启动消息队列管理器 (STRMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“启动消息队列管理器(STRMQM)”命令将启动本地队列管理器。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
<u>RDEFSYS</u>	重新定义系统对象	*YES , *NO	可选, 位置 2
<u>FIXDIRS</u>	修订目录	*YES , *NO	可选, 位置 3
<u>STRSTSDTL</u>	启动状态详细信息	*ALL , *MIN	可选, 位置 4
<u>STRSVC</u>	服务启动	*YES , *NO	可选, 位置 5
<u>REPLAY</u>	只执行重演	*YES , *NO	可选, 位置 6
激活	激活备份	*YES , *NO	可选, 位置 7
备用	允许使用备用队列管理器	*YES , *NO	可选, 位置 8

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。 该名称最多可以包含 48 个字符。 如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

重新定义系统对象 (RDEFSYS)

指定是否重新定义缺省值和系统对象。

*否

不重新定义系统对象。

*YES

启动队列管理器, 重新定义缺省值和系统对象, 然后停止队列管理器。 如果指定了这个标志, 将替换所有属于队列管理器的现有系统和缺省对象。

修订目录 (FIXDIRS)

指定是重新创建缺少的还是损坏的队列管理器目录。

* 否

请勿重新创建任何缺少的队列管理器目录。如果启动时遇到任何损坏或缺少的目录，那么启动尝试会报告错误，并且 STRMQM 命令会立即结束。

*YES

启动队列管理器，如果需要，请重新创建任何已损坏或缺少的目录。执行队列管理器的介质恢复时，应该使用此选项。

启动状态详细信息 (STRSTSDTL)

指定启动队列管理器时发出的状态消息的详细信息。

*ALL

显示所有的启动状态消息。该级别的详细信息包括定期显示的消息，这些消息详细描述了事务恢复和日志重放。该级别的详细信息对于在队列管理器异常终止之后跟踪队列管理器启动进度是很有用的。

*MIN

显示状态消息的最小级别。

服务启动 (STRSVC)

指定在启动队列管理器时，是否启动以下其他 QMGR 组件：

- 通道启动程序
- 命令服务器
- CONTROL 设置为 QMGR 或 STARTONLY 的侦听器
- CONTROL 设置为 QMGR 或 STARTONLY 的服务

*YES

启动队列管理器时，启动通道启动程序、命令服务器、侦听器和服务。

* 否

启动队列管理器时，不启动通道启动程序、命令服务器、侦听器或服务。

仅执行重放 (重放)

是否仅为了执行重放而启动队列管理器。这使远程机器上队列管理器的备份副本能够重放相应的活动机器创建的日志，并允许在此活动机器发生故障时激活备份队列管理器。

* 否

不会仅为了执行重放而启动队列管理器。

*YES

仅为了执行重放而启动队列管理器。STRMQM 命令将在重放完成时结束。

激活备份 (ACTIVATE)

指定是否将队列管理器标记为活动状态。将以 REPLAY 选项启动的队列管理器标记为备份队列管理器，且无法在激活之前启动它。

* 否

不将队列管理器标记为活动状态。

*YES

将队列管理器标记为活动状态。如果已激活队列管理器，那么可以使用不带 REPLAY 和 ACTIVATE 选项的 SSTRMQM 命令将其作为常规队列管理器启动。

允许备用队列管理器 (STANDBY)

指定当队列管理器的活动实例已在另一个系统上运行时，是否可以将队列管理器 作为备用实例启动。还指定队列管理器的此实例是否允许其他系统上同一队列管理器的备用实例进行准备以进行故障转移。

* 否

正常启动队列管理器。

*YES

允许队列管理器作为备用实例启动，并允许启动同一队列管理器的其他备用实例。

IBM i 启动 MQ 发布/预订代理程序 (STRMQMBRK)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"启动 IBM MQ 代理" (STRMQMBRK) 命令启动指定队列管理器的代理。

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值	必需，位置 1
PARENTMQM	父消息队列管理器	字符值	可选，位置 2

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

父消息队列管理器 (PARENTMQM)

指定提供父代理功能的队列管理器的名称。将代理添加到网络之前，两个方向的通道都必须存在于主管新代理的队列管理器和主管父代理的队列管理器之间。

在重新启动时，该参数是可选的。如果存在，那么它必须与先前指定时相同。如果这是根节点代理，那么指定的队列管理器变为它的父节点代理。当使用触发启动代理时，不能指定父代理的名称。

在指定了父代后，只可能在异常情况下与 CLRMQMBRK 命令配合使用才能更改出处。通过将根节点更改为现有代理的子代，可以连接两个层次结构。这会引发预订在两个层次结构上传播，这两个层次结构现在已成为一个层次结构。在该操作之后，将通过它们开始发布。要确保可预测的结果，您必须在此时停顿所有发布的应用程序。

如果已更改的代理检测到层次结构错误（即，发现新的父代也作为子代），那么它立即关闭。然后管理员必须在已更改的代理和新的错误代理处使用 CLRMQMBRK 以复原先前的状态。将通过在层次结构中向上传播消息来检测层次结构错误，这一操作仅在相关代理和链接可用时才能完成。

IBM i 启动 MQ 通道 (STRMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"启动 MQ 通道(STRMQMCHL)"命令将启动 MQ 通道。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

通道名称

指定通道名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

IBM i 启动 MQ 通道启动程序 (STRMQMCHLI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“启动 MQ 通道启动程序(STRMQMCHLI)”命令将启动 MQ 通道启动程序。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

队列名称 (QNAME)

为通道启动进程指定初始队列的名称。即, 在传输队列定义中指定的初始队列。

可能的值为:

队列名

指定初始队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

IBM i 启动 MQ 命令服务器 (STRMQMCSVR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"启动 MQ 命令服务器" (STRMQMCSVR) 命令启动指定队列管理器的 MQ 命令服务器。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 启动 IBM MQ DLQ 处理程序 (STRMQMDLQ)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

使用 "启动 IBM MQ 死信队列处理程序" (STRMQMDLQ) 命令对所选消息执行各种操作。此命令指定一组规则, 这些规则既可以选择消息也可以对该消息执行操作。

STRMQMDLQ 命令从规则表中获取它的输入, 如 SRCFILE 和 SRCMBR 所指定的那样。命令处理期间, 结果与摘要都将写入打印机假脱机程序文件中。

注:

规则表中定义的 WAIT 关键字确定死信队列处理程序是在处理完消息之后立即结束, 还是等待新消息的到达。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>UDLMSGQ</u>	未传递消息的队列	字符值, *DFT, *NONE	必需, 位置 1
<u>SRCMBR</u>	包含输入的成员	名称, *FIRST	必需, 位置 2
<u>SRCFILE</u>	输入文件	限定对象名	可选, 位置 3
	限定符 1: 输入文件	名称, QXTSRC	
	限定符 2: 库	名称, *LIBL, *CURLIB	
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT, *NONE	可选, 位置 4

未传递的消息队列 (UDLMSGQ)

指定要处理的本地未传递消息的队列的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用的本地未传递消息的队列取自安装的缺省队列管理器。如果指定此选项，那么规则表中声明的 INPUTQ 关键字将被队列管理器的缺省未传递消息队列覆盖。

未传递-message-queue-name

指定要使用的本地未传递消息的队列的名称。如果指定了此选项，那么规则表中声明的 INPUTQ 关键字将被声明的未传递消息队列覆盖。

***NONE**

使用由规则表中的 INPUTQ 关键字指定的队列，如果规则表中的 INPUTQ 关键字为空白，那么使用系统缺省死信队列。

包含输入的成员 (SRCMBR)

指定源成员的名称，该源成员包含要处理的用户编写的规则表。

可能的值为：

***FIRST**

使用文件的第一个成员。

source-member-name

指定源成员的名称。

输入文件 (SRCFILE)

以 LIBRARY/FILE 格式指定源文件和库的名称，此源文件和库包含要处理的用户编写的规则表。

可能的值为：

***LIBL**

搜索库列表以获取文件名。

***CURLIB**

使用当前库。

source-library-name

指定正在使用的库名。

可能的值为：

QTXTSRC

使用 QTXTSRC。

source-file-name

指定源文件的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

*NONE

将使用由规则表中的 INPUTQM 关键字命名的队列管理器，或者使用系统缺省队列管理器 (如果规则表中的 INPUTQM 关键字为空)。

IBM i 启动 MQ 侦听器 (STRMQMLSR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“启动 MQ 侦听器(STRMQMLSR)”命令将启动 MQ TCP/IP 侦听器。

该命令仅对 TCP/IP 传输协议有效。

您可以指定侦听器对象或特定侦听器属性。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>PORT</u>	端口号	1-65535, *DFT	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>IPADDR</u>	IP 地址	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>待办事项 (backlog)</u>	侦听器储备	0-999999999, *DFT	可选, 位置 4
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值, *NONE	可选, 位置 5

端口号 (Port)

侦听器要使用的端口号。

可能的值为:

*DFT

使用端口号 1414。

端口号

要使用的端口号。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IP 地址 (IPADDR)

侦听器要使用的 IP 地址。

可能的值为:

*DFT

侦听器将侦听 TCP/IP 堆栈的所有可用 IP 地址。

ip-addr

要使用的 IP 地址。

侦听器任务列表 (BACKLOG)

侦听器支持的并发连接请求的数量。

可能的值为：

***DFT**

支持 255 个并发连接请求。

待办事项 (backlog)

支持的并发连接请求的数量。

侦听器名称 (LSRNAME)

要启动的 MQ 侦听器对象的名称。

可能的值为：

***NONE**

未指定侦听器对象。

侦听器名称

指定要启动的侦听器对象的名称。

IBM i 启动 IBM MQ 命令 (STRMQMMQSC)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"启动 IBM MQ 命令" (STRMQMMQSC) 命令启动一组 IBM MQ 命令 (MQSC) 并将报告写入打印机假脱机程序文件。



注意：请勿将 QTEMP 库用作 STRMQMMQSC 的输入库，因为 QTEMP 库的使用受到限制。必须使用其他库作为命令的输入文件。

每份报告均由下列元素组成：

- 将 MQSC 标识为报告源的头。
- 输入 MQSC 命令的编号列表。
- 任何出错命令的语法错误消息。
- 指示每个正确命令运行结果的消息。
- 如果需要的话，还有运行 MQSC 时一般错误的其他消息。
- 最后为摘要报告。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SRCMBR</u>	包含输入的成员	名称, *FIRST	必需, 位置 1
<u>SRCFILE</u>	输入文件	限定对象名	可选, 位置 2
	限定符 1: 输入文件	名称, QMQSC	
	限定符 2: 库	名称, *LIBL, *CURLIB	

关键字	描述	选项	注意
<u>OPTION</u>	选项	*RUN , *VERIFY 和 *MVS	可选, 位置 3
<u>WAIT</u>	等待时间	1-999999	可选, 位置 4
<u>LCLMQMNAME</u>	本地消息队列管理器	字符值	可选, 位置 5
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 6

包含输入的成员 (SRCMBR)

指定要处理的源成员 (包含 MQSC) 的名称。

可能的值为:

source-member-name

指定源成员的名称。

***FIRST**

使用文件的第一个成员。

输入文件 (SRCFILE)

以 LIBRARY/FILE 的格式指定文件的限定名, 该文件包含要处理的 MQSC。

可能的值为:

***LIBL**

搜索库列表以获取文件名。

***CURLIB**

使用当前库。

source-library-name

指定要使用的库名。

可能的值为:

QMQSC

使用 QMQSC。

source-file-name

指定源文件的名称。

选项 (OPTION)

指定处理 MQSC 命令的方式。

可能的值为:

*** RUN**

如果指定了此值且未指定 WAIT 参数的值, 那么 MQSC 命令直接由本地队列管理器 进行处理。如果指定了此值, 并且还还为 WAIT 参数指定了值, 那么远程队列管理器将间接处理 MQSC 命令。

*** 验证**

验证 MQSC 命令并写报告, 但不运行命令。

***MVS**

MQSC 命令由在 MVS/ESA 下运行的远程队列管理器间接处理。如果指定此选项, 那么您还必须为 WAIT 参数指定值。

等待时间 (WAIT)

指定 STRMQMMQSC 命令等待对间接 MQSC 命令的回复的时间（以秒为单位）。为此参数指定值意味着 MQSC 命令将由远程队列管理器以间接方式执行。仅当 OPTION 参数指定为 *RUN 或 *MVS 时，为此参数指定值才有效。

在间接方式下，MQSC 命令在远程队列管理器的命令队列中排队。然后，来自该命令的报告被返回至 MQMNAME 中指定的本地队列管理器。在这个时间过后接收到的任何回复都将被废弃，不过 MQSC 命令仍然运行。

可能的值为：

1 - 999999

指定等待时间（以秒为单位）。

本地消息队列管理器 (LCLMQMNAME)

指定本地队列管理器的名称，通过该管理器可执行非直接方式操作。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

IBM i 启动 MQ 服务 (STRMQMSVC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"启动 MQ 服务" (STRMQMSVC) 命令启动 MQ 服务。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值	必需，位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值， *DFT	可选，位置 2

服务名称 (SVCNAME)

要启动的 MQ 服务对象的名称。

可能的值为：

***NONE**

未指定服务对象。

服务名称

指定服务定义的名称。字符串的最大长度为 48 个字节。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

IBM i 启动 MQ 触发器监视器 (STRMQMTRM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“启动 MQ 触发器监视器(STRMQMTRM)”命令将为指定队列管理器启动 MQ 触发器监视器。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>INITQNAME</u>	初始队列	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

启动队列 INITQNAME

指定初始队列的名称。

启动队列名称

指定初始队列的名称

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器, 那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

IBM i 跟踪 MQ (TRCMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"跟踪 MQ " (TRCMQM) 命令控制对所有 MQ 作业的跟踪。 TRCMQM (用于设置开启或关闭跟踪) 可以跟踪消息队列接口 (MQI) 函数, 函数流和 IBM MQ for IBM i 组件以及 IBM MQ 发出的任何消息。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TRCEARLY</u>	及早跟踪	*NO , *YES	可选, 位置 1
<u>SET</u>	跟踪选项设置	*ON , *OFF, *STS 和 *END	可选, 位置 2

关键字	描述	选项	注意
<u>输出</u>	Output	*MQM , *MQMFMT , *PEX 和 *ALL	可选, 位置 3
<u>TRCLEVEL</u>	跟踪级别	*DFT , *DETAIL 和 *PARMS	可选, 位置 4
<u>TRCTYPE</u>	跟踪类型	单个值: *ALL 其他值 (最 多 14 个重复值): *API , *CMTRY , *COMMS , *CSDATA , *CSFLOW , *LQMDATA , *LQMFLOW , *OTHDATA , *OTHFLOW , *RMTDATA , *RMTFLOW , *SVCDATA , *SVCFLOW 和 *VSNDATA	可选, 位置 5
<u>EXCLUDE</u>	排除类型	单个值: *NONE 其他值 (最多 14 个重复值): *API , *CMTRY , *COMMS , *CSDATA , *CSFLOW , *LQMDATA , *LQMFLOW , *OTHDATA , *OTHFLOW , *RMTDATA , *RMTFLOW , *SVCDATA , *SVCFLOW 和 *VSNDATA	可选, 位置 6
<u>INTERVAL</u>	跟踪时间间隔	1-32000000 , *NONE	可选, 位置 7
<u>MAXSTG</u>	要使用的最大存储空间	1-16 , *DFT	可选, 位置 8
<u>数据大小</u>	跟踪数据大小	1-99999999 , *DFT , *ALL , *NONE	可选, 位置 9
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 10
<u>作业 (job)</u>	作业信息	值 (最多 8 个重复): 元素 列表	可选, 位置 11
	元素 1: 作业名	限定作业名	
	限定符 1: 作业名	通用名称, 名称	
	限定符 2: 用户	字符值, X"	
	限定符 3: 数字	字符值, X"	
	元素 2: 线程标识	字符值, *NONE , *INITIAL	
<u>STRCTL</u>	跟踪启动控制	值 (最多 8 个重复): 字符 值, *NONE	可选, 位置 12
<u>ENDCTL</u>	跟踪结束控制	值 (最多 8 个重复): 字符 值, *NONE	可选, 位置 13

早期跟踪 (TRCEARLY)

指定是否选择早期跟踪。

早期跟踪适用于所有队列管理器的所有作业。如果队列管理器当前不是活动的或不存在，那么早期跟踪将在启动或创建期间生效。

* 否

不启用早期跟踪。

*YES

启用早期跟踪。

跟踪选项设置 (SET)

指定收集跟踪记录。

可能的值为：

*ON

开始收集跟踪记录。

对于 TRCEARLY(*NO),在队列管理器可用之后，才开始收集跟踪记录。

*OFF

停止收集跟踪记录。跟踪记录写入跟踪收集目录中的文件中。

*STS

任何活动跟踪收集的状态均写入假脱机文件中。TRCMQM 上指定的其他任何参数将被忽略。

* 结束

对所有队列管理器停止收集跟踪记录。

输出 (OUTPUT)

标识此命令应用的跟踪输出的类型。

可能的值为：

*MQM

此命令适用于 TRCDIR 参数指定的目录中二进制 IBM MQ 跟踪输出的集合。

*MQMFMT

此命令适用于 TRCDIR 参数指定的目录中格式化 IBM MQ 跟踪输出的集合。

*PEX

此命令适用于 "性能资源管理器" (PEX) 跟踪输出的集合。

*ALL

此选项适用于 IBM MQ 无格式跟踪和 PEX 跟踪输出的集合。

跟踪级别 (TRCLEVEL)

激活流处理跟踪点的跟踪级别。

可能的值为：

*DFT

激活流处理跟踪点缺省级别的跟踪。

* 详细信息

激活流处理跟踪点较高详细级别的跟踪。

*PARMS

激活流处理跟踪点缺省详细级别的跟踪。

跟踪类型 (TRCTYPE)

指定要存储在跟踪文件中的跟踪数据的类型。如果省略了此参数，那么将启用所有跟踪点。

可能的值为：

***ALL**

以下关键字指定的所有跟踪数据都存储在跟踪文件中。

trace-type-list

可以从以下关键字指定多个选项，但是每个选项只能出现一次。

***API**

与 MQI 和主队列管理器组件相关联的跟踪点的输出数据。

***CMTRY**

与 MQ 组件中的注释关联的跟踪点的输出数据。

***COMMS**

与流经通信网络的数据相关联的跟踪点的输出数据。

***CSDATA**

与公共服务中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***CSFLOW**

与公共服务中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***LQMDATA**

与本地队列管理器中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***LQMFLOW**

与本地队列管理器中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***OTHDATA**

与其他组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***OTHFLOW**

与其他组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***RMTDATA**

与通信组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***RMTFLOW**

与通信组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***SVCDATA**

与服务组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***SVCFLOW**

与服务组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***VSNDATA**

与正在运行的 IBM MQ 版本相关联的跟踪点的输出数据。

排除类型 (EXCLUDE)

指定要在跟踪文件中省略的跟踪数据的类型。如果省略了此参数，那么将启用在 TRCTYPE 中指定的所有跟踪点。

可能的值为：

***ALL**

以下关键字指定的所有跟踪数据都存储在跟踪文件中。

trace-type-list

可以从以下关键字指定多个选项，但是每个选项只能出现一次。

***API**

与 MQI 和主队列管理器组件相关联的跟踪点的输出数据。

***CMTRY**

与 MQ 组件中的注释关联的跟踪点的输出数据。

***COMMS**

与流经通信网络的数据相关联的跟踪点的输出数据。

***CSDATA**

与公共服务中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***CSFLOW**

与公共服务中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***LQMDATA**

与本地队列管理器中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***LQMFLOW**

与本地队列管理器中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***OTHDATA**

与其他组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***OTHFLOW**

与其他组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***RMTDATA**

与通信组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***RMTFLOW**

与通信组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***SVCDATA**

与服务组件中的内部数据缓冲区相关联的跟踪点的输出数据。

***SVCFLOW**

与服务组件中的处理流相关联的跟踪点的输出数据。

***VSNDATA**

与正在运行的 IBM MQ 版本相关联的跟踪点的输出数据。

跟踪时间间隔 (INTERVAL)

指定应收集跟踪的时间间隔（秒）。如果忽略此参数，那么将继续收集跟踪，直至您通过 TRCMQM 命令手工将其停止或者遇到了带有在 ENDCTL 中指定的探测标识的 FDC 为止。

可能的值为：

收集时间间隔

指定范围在 1 到 32000000 之间的值（秒）。

不能同时为 INTERVAL 和 ENDCTL 指定值。

要使用的最大存储空间 (MAXSTG)

指定用来收集跟踪记录的存储器的最大大小。

可能的值为：

***DFT**

最大缺省值为 1 兆字节（1024 千字节）。

最大-兆字节

指定范围在 1 到 16 之间的值。

跟踪数据大小 (DATASIZE)

指定包含在跟踪中的用户数据字节数。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省跟踪值。

***ALL**

跟踪所有的用户数据。

***NONE**

此选项将关闭对敏感用户数据的跟踪。

data-size-in-bytes

指定范围在 1 到 99999999 之间的值。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

仅当 TRCEARLY 设置为*NO 时此参数才有效。

当 TRCEARLY 设置为*YES 时，将跟踪所有队列管理器。

可能的值为：

***DFT**

跟踪缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定要跟踪的队列管理器的名称。

作业信息 (JOB)

指定要跟踪的作业。

此参数的值可以是下列其中一个：

通用作业名

一个 10 字符的类属作业名。与作业名匹配的所有作业将能够收集跟踪。例如，'AMQ*'将收集所有带 AMQ 前缀的作业的跟踪。

作业名/用户/编号

标准作业名。仅跟踪由限定作业名指定的作业。

作业名/用户/数字/线程标识

标准作业名和关联的线程标识。仅跟踪由限定作业名指定的作业中的线程。请注意，线程标识是 IBM MQ 分配的**内部标识，它与 IBM i 线程标识无关。

跟踪启动控制 (STRCTL)

指定当生成带有其中一个指定探测标识的 FDC 时启动跟踪。

AANNNNNN

探测器标识是格式为 (AANNNNNN) 的 8 字符串，其中 A 表示字母字符，N 表示数字数字。

最多可以指定 8 个探测标识。

跟踪结束控制 (ENDCTL)

指定当生成带有其中一个指定探测标识的 FDC 时结束跟踪。

AANNNNNN

探测器标识是格式为 (AANNNNNN) 的 8 字符串，其中 A 表示字母字符，N 表示数字数字。

最多可以指定 8 个探测标识。

不能同时为 ENDCTL 和 INTERVAL 指定值。

IBM i 使用 MQ 队列管理器 (WRKMQM)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用队列管理器 (WRKMQM)" 命令允许您使用一个或多个队列管理器定义, 并允许您执行以下操作:

- 更改队列管理器
- 创建队列管理器
- 删除队列管理器
- 启动队列管理器
- 显示队列管理器
- 结束队列管理器
- 使用队列管理器的通道
- 使用队列管理器的名称列表
- 使用队列管理器的队列
- 使用队列管理器的进程

参数

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定要选择的消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*ALL

选中所有队列管理器。

通用队列管理器名称

指定要选择的队列管理器的通用名称。通用名称是一个后跟星号(*)的字符串, 例如 ABC*, 它会选择名称以该字符串开头的所有队列管理器。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么最大字符数将减少。

注: 建议您在引号内指定所需的名称。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集 (DBCS), 那么最大字符数将减少。

IBM i 使用 MQ 权限 (WRKMQMAUT)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 权限 (WRKMQMAUT)" 将显示与指定参数匹配的所有权限概要文件名称及其类型的列表。这使您能够删除, 处理和创建 MQM 权限概要文件记录的权限记录。

参数

关键字	描述	选项	注意
obj	对象/概要文件名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1

关键字	描述	选项	注意
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL , *TOPIC, *RMTMQMNAME	可选, 位置 2
输出	Output	* , *PRINT	可选, 位置 3
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 4
<u>SRVCOMP</u>	服务组件名称	字符值, *DFT	可选, 位置 5

对象名 (OBJ)

指定要选择的对象的对象名或权限概要文件名称。

可能的值为：

***ALL**

将列出与指定对象类型匹配的所有权限记录。*ALL 不能表示类属概要文件。

对象名

指定 MQ 对象的名称; 将选择对象名或通用概要文件名称与此对象名匹配的所有权限记录。

通用概要文件

指定 MQ 对象的通用概要文件; 仅选择与通用概要文件完全匹配的权限记录。通用概要文件是包含字符串中任何位置的一个或多个通用字符的字符串。通用字符为 (?), (*) 和 (**).

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要选择的权限概要文件的对象类型。

***ALL**

所有 MQ 对象类型。

***Q**

所有队列对象类型。

***AUTHINFO**

认证信息对象。

***MQM**

消息队列管理器。

***NMLIST**

名称列表对象。

***PRC**

process definition.

***CHL**

通道对象。

***CLTCN**

客户机连接通道对象。

***LSR**

侦听器对象。

***SVC**

服务对象。

*** TOPIC**

主题对象。

***RMTMQMNAME**

远程队列管理器名称。

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

用作业的假脱机输出打印向所选权限概要文件记录注册的用户及其权限的详细列表。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

服务组件名称 (SRVCOMP)

指定要在其中搜索要显示的权限的已安装授权服务的名称。

可能的值为：

***DFT**

将搜索所有已安装的授权组件以查找指定的权限概要文件名称和对象类型。

Authorization-service-component-name

在队列管理器的 qm.ini 文件中指定的授权服务的组件名称。

IBM i 使用 MQ 权限数据 (WRKMQMAUTD)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 权限记录 (WRKMQMAUTD)" 将显示向特定权限概要文件名称和类型注册的所有用户的列表。这使您能够授予，撤销，删除和创建权限记录。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>obj</u>	对象/概要文件名称	字符值	必需，位置 1
<u>OBJTYPE</u>	对象类型	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	必需，位置 2
<u>用户</u>	用户名	名称, *PUBLIC, *ALL	可选，位置 3

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 4
<u>SRVCOMP</u>	服务组件名称	字符值, *DFT	可选, 位置 5

对象名 (OBJ)

指定要选择的对象的对象名或权限概要文件名称。

对象名

指定 MQ 对象的名称; 将选择对象名或通用概要文件名称与此对象名匹配的所有权限记录。

通用概要文件

指定 MQ 对象的通用概要文件; 仅选择与通用概要文件完全匹配的权限记录。通用概要文件是包含字符串中任何位置的一个或多个通用字符的字符串。通用字符为 (?), (*) 和 (**).

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

对象类型 (OBJTYPE)

指定要选择的权限概要文件的对象类型。

*Q

所有队列对象类型。

*AUTHINFO

认证信息对象。

*MQM

消息队列管理器。

*NMLIST

名称列表对象。

*PRC

process definition.

*CHL

通道对象。

*CLTCN

客户机连接通道对象。

*LSR

侦听器对象。

*SVC

服务对象。

* TOPIC

主题对象。

用户名 (USER)

指定要显示其对指定对象的权限的用户的名称。

可能的值为:

*ALL

列出所有相关用户。

*PUBLIC

表示系统的所有用户的用户名。

user-profile-name

指定用户的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

服务组件名称 (SRVCOMP)

指定要在其中搜索要显示的权限的已安装授权服务的名称。

可能的值为：

*DFT

将搜索所有已安装的授权组件以查找指定的权限概要文件名称和对象类型。

Authorization-service-component-name

在队列管理器的 qm.ini 文件中指定的授权服务的组件名称。

IBM i 使用 AuthInfo 对象 (WRKMQMAUTI)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ AuthInfo 对象 (WRKMQMAUTI)" 命令允许您使用本地队列管理器上定义的多个认证信息对象。这使您能够更改，复制，创建，删除，显示以及显示和更改对 MQ 认证信息对象的权限。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>AINAME</u>	AuthInfo 名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDAT, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNAM, *TEXT, *USERNAM, *OCSPURL	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

AuthInfo 名称 (AINAME)

认证信息对象的名称。

可能的值为：

***ALL 或 ***

选择所有认证信息对象。

generic-authinfo-name

认证信息对象的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*，它选择名称以字符串开头的
的所有认证信息对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

认证信息名称

指定单个认证信息对象的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

现有消息队列管理器的名称。最大字符串长度为 48 个字符。

Filter 命令 (WHERE)

可以使用此参数有选择地仅显示那些具有特定 AuthInfo 属性的 AuthInfo 对象。

该参数采用三个参数，一个关键字，一个运算符和一个值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDATE**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***AUTHTYPE**

认证信息对象的类型。

过滤器值为下列其中一个：

***CRLLDAP**

认证信息对象的类型为 CRLLDAP。

***OCSP**

认证信息对象的类型为 OCSP。

***IDPWOS**

连接认证用户标识和密码检查是使用操作系统完成的。

***IDPWLDAP**

连接认证用户标识和密码检查是使用 LDAP 服务器完成的。

***CONNAME**

LDAP 服务器正在其上面运行的主机的地址。

过滤器值是地址名称。

*** 文本**

说明性注释。

过滤器值是队列的文本描述。

***USERNAME**

用户的专有名称。

过滤器值是专有名称。

***OCSPURL**

OCSP 响应程序 URL。

过滤器值是 URL 名称。

IBM i 使用 MQ 通道 (WRKMQMCHL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 IBM MQ 通道 (WRKMQMCHL)" 命令允许您使用一个或多个通道定义。这可以让您创建、启动、结束、更改、复制、删除、ping、显示和复位通道，并解析不确定的工作单元。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>CHLTYPE</u>	通道类型	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>状态</u>	通道状态	*ALL , *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RE 试用, *RUNNING, *交换机	可选, 位置 4

关键字	描述	选项	注意
WHERE	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 5
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDATA , *ALTTIME , *BATCHHB , *BATCHINT , *BATCHSIZE , *CLNTWIGHT , *CLUSNL , *CLUSTER , *CLWLPRTY , *CLWLRANK , *CLWLWGHT , *COMPHDR , *COMPMSG , *CONNAME , *CVTMSG , *DSCITV , *HRTBTINTVL , *KAINT , *LONGTMR , *MAXXX_ENCODE_CASE _CAPS_LOCK_ON *SHORTRTY , *SHORTTMR , *SNDEXIT , *SNDUSRDATA , *SSLCAUTH , *SSLCIPH , *SSLPEER , *STATCHL , *TEXT , *TGTMQMNAME , *TMQNAME , *TPNAME , *TRPTYPE , *USERID	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
元素 3: 过滤器值	字符值		

通道名称 (CHLNAME)

指定要选择的 IBM MQ 通道定义的一个或多个名称。

可能的值为:

***ALL**

选择所有的通道定义。

通用通道名称

指定要选择的通道定义的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*, 它选择名称以字符串开头的所有通道定义。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

通道名称

指定通道定义的名称。

通道类型 (CHLTYPE)

指定要显示的通道定义的类型。

可能的值为：

***ALL**

选择所有通道类型。

***SDR**

发送通道

***SVR**

服务器通道

***RCVR**

接收方通道

***RQSTR**

请求者通道

***SVRCN**

服务器连接通道

***CLUSSDR**

集群发送方通道

***CLUSRCVR**

集群接收方通道

***CLTCN**

客户机连接通道

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器，那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道状态 (STATUS)

指定要选择的 IBM MQ 通道定义的状态类型。

可能的值为：

***ALL**

选择任何状态的通道。

*** 绑定**

仅选择绑定状态的通道。

*** 不活动**

仅选择非活动状态的通道。

*** 正在重试**

仅选择重试状态的通道。

***RUNNING**

仅选择运行状态的通道。

*** 已停止**

仅选择停止状态的通道。

*** 正在切换**

仅选择具有切换状态的通道。

Filter 命令 (WHERE)

可以使用此参数有选择地仅显示那些具有特定通道属性的通道。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*** 东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*** 列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

*** CT**

包含。

适用于非通用列表值。

*** EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***AFFINITY**

连接亲缘关系

过滤器值为下列其中一个：

*** 首选**

首选连接亲缘关系。

***NONE**

没有连接亲缘关系。

***ALTDATE**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

*** BATCHHB**

批处理脉动信号间隔（以毫秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

*** BATCHINT**

批处理时间间隔（以毫秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***BATCHLIM**

批处理数据限制 (以千字节为单位)。

可以通过通道发送的数据量的限制。

***BATCHSIZE**

批次大小。

过滤器值是整型批次大小。

***CLNTWGHT**

客户机通道权重。

过滤器值是整型客户机通道权重。

***CLUSNL**

集群名称列表。

过滤器值是集群名称的列表。

***CLUSTER**

通道所属的集群。

过滤器值是集群的名称。

***CLWLRANK**

集群工作负载等级。

过滤器值是整型等级。

***CLWLPRTY**

集群工作负载优先级。

过滤器值是整型优先级。

***CLWLWGHT**

集群工作负载权重。

过滤器值是整型权重。

***COMPHDR**

头压缩。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不执行头数据压缩。

***系统**

执行头数据压缩。

***COMPMSG**

消息压缩。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不执行消息数据压缩。

***RLE**

使用 RLE 来执行消息数据压缩。

***ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 压缩来执行消息数据压缩。推荐使用高级压缩。

***ZLIBFAST**

使用 ZLIB 压缩来执行消息数据压缩。推荐使用快速压缩时间。

***ANY**

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。

***CONNAME**

远程连接名称。

过滤器值是连接名称字符串。

***CVTMSG**

是否在传输之前转换消息。

过滤器值为下列其中一个：

***YES**

消息发送前转换消息中的应用程序数据。

***否**

消息发送前不转换消息中的应用程序数据。

***DSCITV**

断开连接时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***HRTBTINTVL**

脉动信号间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***KAINT**

保持活动时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***LOCLADDR**

本地连接名称。

过滤器值是连接名称字符串。

***LONGRTY**

长重试次数。

过滤器值是整型数目。

***LONGTMR**

长重试时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***MAXINST**

个别服务器连接通道的最大实例数。

过滤器值是整型实例数。

***MAXINSTC**

来自单个客户机的个别服务器连接通道的最大实例数。

过滤器值是整型实例数。

***MAXMSGLEN**

最大消息长度。

过滤器值是整型长度。

***MCANAME**

消息通道代理程序名称。

过滤器值是代理程序名称。

***MCATYPE**

消息通道代理程序应该以线程还是进程方式运行。

过滤器值为下列其中一个：

*** 进程**

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

***THREAD**

消息通道代理程序作为一个单独的线程运行。

***MCAUSRID**

消息通道代理程序用户标识。

过滤器值是用户标识字符串。

***MODENAME**

SNA 方式名。

过滤器值是方式名字符串。

*** MONCHL**

通道监视。

过滤器值为下列其中一个：

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONCHL 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此通道的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

***MSGEXIT**

消息出口名称。

过滤器值是出口名称。

***MSGRTYDATA**

消息重试出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***MSGRTYEXIT**

消息重试出口名称。

过滤器值是出口名称。

***MSGRTYITV**

消息重试时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***MSGRTYNBR**

消息重试次数。

过滤器值是重试的整型次数。

***MSGUSRDATA**

消息出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***NETPRTY**

网络连接优先级的范围是从 0 到 9。

过滤器值是整型优先级值。

***NPMSPEED**

通道是否支持快速非持久消息。

过滤器值为下列其中一个：

***FAST**

通道支持快速非持久消息。

***NORMAL**

通道不支持快速非持久消息。

***PROPCTL**

消息属性控制。

过滤器值为下列其中一个：

***COMPAT**

兼容性方式

***NONE**

没有任何属性发送至远程队列管理器。

***ALL**

所有属性发送至远程队列管理器。

***PUTAUT**

是否使用上下文信息中的用户标识。

过滤器值为下列其中一个：

***DFT**

将消息放入目标队列前不进行权限检查。

***CTX**

消息上下文信息中的用户标识用来建立放入消息的权限。

***RCVEXIT**

接收出口名称。

过滤器值是出口名称。

***RCVUSRDATA**

接收出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***SCYEXIT**

安全性出口名称。

过滤器值是出口名称。

***SCYUSRDATA**

安全性出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***SEQNUMWRAP**

最大消息序号。

过滤器值是整型序号。

***SHARECNV**

通过 TCP/IP 套接字进行的共享对话数。

过滤器值是整型共享对话数。

***SHORTRTY**

短重试次数。

过滤器值是整型数目。

***SHORTTMR**

短重试时间间隔（以秒计）

过滤器值是整型间隔时间。

***SNDEXIT**

发送出口名称。

过滤器值是出口名称。

***SNDUSRDATA**

发送出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***SSLCAUTH**

通道是否应通过 TLS 执行客户机认证。

过滤器值为下列其中一个：

*** 必需**

客户机认证是必需的。

*** 可选**

客户机认证是可选的。

***SSLCIPH**

在 TLS 通道协商中使用的 CipherSpec。

过滤器值是 CipherSpec 的名称。

***SSLPEER**

TLS 通道协商中使用的 X500 对等名称。

过滤器值是同位体名称。

***STATCHL**

通道统计。

过滤器值为下列其中一个：

***QMGR**

统计数据收集是从队列管理器属性 STATCHL 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此通道的统计信息数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 文本**

说明性注释。

过滤器值是通道的文本描述。

***TGTMQMNAME**

目标队列管理器名称。

过滤器值是通道的目标队列管理器。

***TMQNAME**

传输队列名称。

过滤器值是队列的名称。

***TPNAME**

SNA 事务程序名。

过滤器值是程序名字符串。

***TRPTYPE**

传输类型。

过滤器值为下列其中一个：

***TCP**

传输控制协议/网际协议(TCP/IP)。

***LU62**

SNA LU 6.2。

***USERID**

任务用户标识。

过滤器值是用户标识字符串。

IBM i 使用 MQ 通道状态 (WRKMQMCHST)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“使用 MQ 通道状态(WRKMQMCHST)”命令允许您使用一个或多个通道定义的状态。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>CHLNAME</u>	通道名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>CONNNAME</u>	连接名称	字符值, *ALL	可选, 位置 2
<u>TMQNAME</u>	传输队列的名称	字符值, *ALL	可选, 位置 3
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 4
<u>CHLSTS</u>	通道状态	*ALL , *SAVED , *CURRENT	可选, 位置 5
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 6
	元素 1: 过滤器关键字	*CHLSTS , *CHLTYPE , *COMPHDR , *COMPMSG , *CONNNAME , *INDOUBT , *INDMSGGS , *INDSEQNO , *LSTSEQNO , *MONCHL , *RMTMQMNAME , *RMTVERSION , *SHARECNV , *STATUS , *SUBSTATE , *TMQNAME , *XQMSGSA , *LSTMSGDATE , *LSTMSGTIME , *MSGGS	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

通道名称 (CHLNAME)

指定通道定义的名称。

可能的值为:

***ALL**

选择所有的通道定义。

通用通道名称

指定要选择的通道定义的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*, 它选择名称以字符串开头的所有通道定义。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

通道名称

指定通道定义的名称。

连接名称 (CONNNAME)

指定要连接的机器名称。

可能的值为：

***ALL**

选择所有通道。

通用连接名称

指定所需通道的通用连接名称。

连接名称

指定所需通道的连接名称。

传输队列名称 (TMQNAME)

指定传输队列的名称。

可能的值为：

***ALL**

选择所有传输队列。

通用传输队列名称

指定传输队列的通用名称。

传输队列名

指定传输队列的名称。如果通道定义类型(CHLTYPE)是*SDR 或*SVR,那么传输队列名称是必需的。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。如果在系统上没有定义缺省队列管理器，那么命令会失败。

message-queue-manager-name

消息队列管理器的名称。

通道状态 (CHLSTS)

指定要显示的通道状态类型。

可能的值为：

***SAVED**

仅显示已保存的通道状态。直到通过通道传输了持久消息，或使用 NPMSPEED NORMAL 传输了非持久消息，才会保存状态。因为状态是在每批结束后保存的，所以直到传输至少一批后，通道才具有已保存的状态。

***CURRENT**

仅显示当前通道状态。这适用于已启动的通道，或者在其上连接了客户机，并且没有正常结束或断开。当前状态数据在发送或接收消息时被更新。

***ALL**

同时显示已保存的和当前通道状态。

Filter 命令 (WHERE)

可以使用此参数有选择地仅显示那些具有特定通道状态属性的通道的状态。

该参数采用三个参数，一个关键字，一个运算符和一个值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值:

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值:

***CHLSTS**

通道状态的类型。

过滤器值为下列其中一个:

***CURRENT**

活动通道的当前状态。

***SAVED**

活动或不活动通道的已保存状态。

***CHLTYPE**

通道类型。

过滤器值为下列其中一个：

***SDR**

发送方通道。

***SVR**

服务器通道。

***RCVR**

接收方通道。

***RQSTR**

请求方通道

***CLUSSDR**

集群发送方通道

***CLUSRCVR**

集群接收方通道。

***SVRCN**

服务器连接通道

***COMPHDR**

通道是否执行头数据压缩。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不执行头数据压缩。

*** 系统**

执行头数据压缩。

***COMPMSG**

通道是否执行消息数据压缩。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不执行消息数据压缩。

***RLE**

使用 RLE 来执行消息数据压缩。

***ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 压缩来执行消息数据压缩。 推荐使用高级压缩。

***ZLIBFAST**

使用 ZLIB 压缩来执行消息数据压缩。 推荐使用快速压缩时间。

***CONNAME**

通道的连接名称。

过滤器值是连接名称字符串。

*** 不确定**

网络中是否存在不确定消息。

过滤器值是*NO 或*YES。

***INDMSG**

不确定消息数。

过滤器值是整型的消息数目。

***INDSEQNO**

不确定消息的序号。

过滤器值是整型序号。

***LSTMSGTIME**

通道上发送最后一条消息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***LSTMSGDATE**

通道上发送最后一条消息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据

***LSTSEQNO**

最后一条消息的序号。

过滤器值是整型序号。

*** MONCHL**

用于监视此通道的数据收集的当前级别。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不收集监视数据。

***LOW**

以较低的比率收集监视数据。

*** 介质**

以适中的比率收集监视数据。

*** 高**

以较高的比率收集监视数据。

***MSGS**

通道上已发送的消息数。

过滤器值是整型的消息数目。

***RMTMQMNAME**

远程消息队列管理器。

过滤器值是消息队列管理器名称。

***RMTVERSION**

远程伙伴版本。

过滤器值是远程合作伙伴版本的整数格式。

***SHARECNV**

通过 TCP/IP 套接字进行的共享对话数。

过滤器值是整型共享对话数。

*** 状态**

通道的状态。

过滤器值为下列其中一个：

*** 绑定**

通道正在建立会话。

*** 不活动**

通道已正常结束处理或从未启动过。

*** 正在初始化**

通道启动程序正在尝试启动通道。

***PAUSED**

通道正在等待消息重试时间间隔。

*** 正在请求**

已请求启动通道。

*** 正在重试**

前一个建立连接的尝试已经失败。在指定的时间间隔之后，通道将重试连接。

***RUNNING**

通道正在传输数据或已经准备好传输数据。

*** 正在启动**

通道已经准备好，可以开始与目标 MCA 进行协商。

*** 已停止**

通道已停止。

*** 正在停止**

已请求停止通道。

*** 正在切换**

通道正在切换传输队列。

***SUBSTATE**

通道子状态。

过滤器值为下列其中一个：

***ENDBATCH**

批处理结束。

***SEND**

正在发送数据。

*** 接收**

正在接收数据。

*** 序列化**

正在与伙伴通道进行串行化。

***RESYNCH**

与伙伴通道再同步。

***HEARTBEAT**

脉动信号处理。

***SCYEXIT**

正在处理安全性出口。

***RCVEXIT**

正在处理接收出口。

***SENDEXIT**

正在处理发送出口。

***MSGEXIT**

正在处理消息出口。

***MREXIT**

正在处理消息重试出口。

***CHADEXIT**

正在处理通道自动定义出口。

***NETCONNECT**

正在连接至远程机器。

***SSLHANDSHK**

建立 TLS 连接。

***NAMESERVER**

正在从名称服务器请求信息。

***MQPUT**

MQPUT 处理。

***MQGET**

MQGET 处理。

***MQICALL**

正在处理 MQI 调用。

***COMPRESS**

压缩或抽取数据。

***TMQNAME**

通道的传输队列。

过滤器值是队列名称。

***XQMSGSA**

在传输队列上排队可用于 MQGET 的消息数。此字段仅对集群发送方通道有效。

过滤器值是整型的消息数目。

IBM i

使用 MQ 集群 (WRKMQMCL)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 集群" 命令 **WRKMQMCL** 允许您使用本地队列管理器上定义的多个集群队列管理器定义。**参数**

表 93: <i>WRKMQMCL</i> 参数			
关键字	描述	选项	注意
<u>CLUSQMGR</u>	集群队列管理器名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

表 93: *WRKMQMCL* 参数 (继续)

关键字	描述	选项	注意
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDAT , *ALTTIME , *BATCHHB , *BATCHINT , *BATCHLIM , *BATCHSIZE , *CHLNAME , *CLUSDATE , *CLUSQMGR , *CLUSTER , *CLUSTIME , *CLWLPRTY , *CLWLRANK , *CLWLWGHT , *COMPHDR , *COMPMSG , *CONNAME , *CVTMSG , *DFDFNTYPE , *DSCITV , *HRTBTINTVL , *KAINT , *LOCLADDR , LONRY *SNDEXIT , *SNDUSRDATA , *SSLCAUTH , *SSLCIPH , *SSLPEER , *STATCHL , *STATUS , *SUSPEND , *TEXT , *TRPTYPE , *USERID , *XMITQ	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

集群队列管理器名称 (CLUSQMGR)

指定集群队列管理器定义的一个或多个名称。

***ALL**

已选择所有集群队列管理器定义。

通用集群队列管理器名称

指定 MQ 集群队列管理器定义的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以字符串开头的所有集群队列管理器定义。建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

cluster-queue-manager-name

指定 MQ 集群队列管理器定义的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定属性的集群队列管理器。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDATE**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

*** BATCHHB**

批处理脉动信号间隔（以毫秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

*** BATCHINT**

批处理时间间隔（以毫秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***BATCHLIM**

批处理数据限制 (以千字节为单位)。

可以通过通道发送的数据量的限制。

***BATCHSIZE**

批次大小。

过滤器值是整型批次大小。

*** 通道**

集群队列管理器的通道名称。

过滤器值是通道的名称。

***CLUSDATE**

定义可供本地队列管理器使用的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***CLUSQMGR**

集群队列管理器名称。

过滤器值是集群队列管理器的名称。

***CLUSTER**

集群队列管理器所属的集群。

过滤器值是集群的名称。

***CLUSTIME**

定义可供本地队列管理器使用的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***CLWLRANK**

集群工作负载等级。

过滤器值是整型等级。

***CLWLPRTY**

集群工作负载优先级。

过滤器值是整型优先级。

***CLWLWGHT**

集群工作负载权重。

过滤器值是整型权重。

***COMPHDR**

头压缩。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不执行头数据压缩。

***系统**

执行头数据压缩。

***COMPMSG**

消息压缩。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不执行消息数据压缩。

***RLE**

使用 RLE 来执行消息数据压缩。

***ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 压缩来执行消息数据压缩。推荐使用高级压缩。

***ZLIBFAST**

使用 ZLIB 压缩来执行消息数据压缩。推荐使用快速压缩时间。

***ANY**

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。

***CONNAME**

远程连接名称。

过滤器值是连接名称字符串。

***CVTMSG**

在传输之前是否应该转换消息。

过滤器值为下列其中一个：

***YES**

消息发送前转换消息中的应用程序数据。

***否**

消息发送前不转换消息中的应用程序数据。

***DFNTYPE**

如何定义集群通道。

过滤器值为下列其中一个：

***CLUSSDR**

作为显式定义中的集群发送方通道。

***CLUSSDRA**

仅通过自动定义作为集群发送方通道。

***CLUSSDRB**

通过自动定义和显式定义作为集群发送方通道。

***CLUSRCVR**

作为显式定义中的集群接收方通道。

***DSCITV**

断开连接时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***HRTBTINTVL**

脉动信号间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***KAINT**

保持活动时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***LOCLADDR**

本地连接名称。

过滤器值是连接名称字符串。

***LONGRTY**

长重试次数。

过滤器值是整型数目。

***LONGTMR**

长重试时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***MAXMSGLEN**

最大消息长度。

过滤器值是整型长度。

***MCANAME**

消息通道代理程序名称。

过滤器值是代理程序名称。

***MCATYPE**

消息通道代理程序应该以线程还是进程方式运行。

过滤器值为下列其中一个：

*** 进程**

消息通道代理程序作为一个单独的进程运行。

***THREAD**

消息通道代理程序作为一个单独的线程运行。

***MCAUSRID**

消息通道代理程序用户标识。

过滤器值是用户标识字符串。

*** MONCHL**

通道监视。

过滤器值为下列其中一个：

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONCHL 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此通道的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

***MSGEXIT**

消息出口名称。

过滤器值是出口名称。

***MSGRTYDATA**

消息重试出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***MSGRTYEXIT**

消息重试出口名称。

过滤器值是出口名称。

***MSGRTYITV**

消息重试时间间隔（以秒计）。

过滤器值是整型间隔时间。

***MSGRTYNBR**

消息重试次数。

过滤器值是重试的整型次数。

***MSGUSRDATA**

消息出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***NETPRTY**

0 到 9 范围内的网络连接优先级。

过滤器值是整型优先级值。

***NPMSPEED**

通道是否支持快速非持久消息。

过滤器值为下列其中一个：

***FAST**

通道支持快速非持久消息。

***NORMAL**

通道不支持快速非持久消息。

***PUTAUT**

是否应使用上下文信息中的用户标识。

过滤器值为下列其中一个：

***DFT**

将消息放入目标队列前不进行权限检查。

***CTX**

消息上下文信息中的用户标识用来建立放入消息的权限。

***QMID**

内部生成的集群队列管理器的唯一名称。

过滤器值是唯一名称。

***QMTYPE**

集群中集群队列管理器的功能。

过滤器值为下列其中一个：

***REPOS**

提供完整的存储库服务。

***NORMAL**

不提供完整的存储库服务。

***RCVEXIT**

接收出口名称。

过滤器值是出口名称。

***RCVUSRDATA**

接收出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***SCYEXIT**

安全性出口名称。

过滤器值是出口名称。

***SCYUSRDATA**

安全性出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***SEQNUMWRAP**

最大消息序号。

过滤器值是整型序号。

***SHORTRTY**

短重试次数。

过滤器值是整型数目。

***SHORTTMR**

短重试时间间隔（以秒计）

过滤器值是整型间隔时间。

***SNDEXIT**

发送出口名称。

过滤器值是出口名称。

***SNDUSRDATA**

发送出口用户数据。

过滤器值是用户数据字符串。

***SSLCAUTH**

通道是否应通过 TLS 执行客户机认证。

过滤器值为下列其中一个：

*** 必需**

客户机认证是必需的。

*** 可选**

客户机认证是可选的。

***SSLCIPH**

在 TLS 通道协商中使用的 CipherSpec。

过滤器值是 CipherSpec 的名称。

***SSLPEER**

TLS 通道协商中使用的 X500 对等名称。

过滤器值是同位体名称。

***STATCHL**

通道统计。

过滤器值为下列其中一个：

***QMGR**

统计数据收集是从队列管理器属性 STATCHL 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此通道的统计信息数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

*** 状态**

此集群队列管理器的通道的当前状态。

过滤器值为下列其中一个：

*** 正在启动**

通道正在等待变为活动状态。

*** 绑定**

通道正在执行通道协商。

*** 不活动**

通道未处于活动状态。

*** 正在初始化**

通道启动程序正在尝试启动通道。

***RUNNING**

通道正在传输消息，或正在等待消息到达传输队列。

*** 正在停止**

通道正在停止，或者已接收到关闭请求。

*** 正在重试**

前一个建立连接的尝试已经失败。在指定的时间间隔后，MCA 会重新尝试连接。

***PAUSED**

通道在重试 MQPUT 操作之前正在等待消息重试时间间隔结束。

*** 已停止**

通道已手动停止，或者已达到重试限制。

*** 正在请求**

本地请求方通道正在从远程 MCA 请求服务。

*** 暂挂**

此集群队列管理器是否已从集群中暂挂。

过滤器值是*NO 或*YES。

*** 文本**

说明性注释。

过滤器值是通道的文本描述。

***TMQNAME**

传输队列名称。

过滤器值是队列的名称。

***USERID**

任务用户标识。

过滤器值是用户标识字符串。

***XMITQ**

集群传输队列的名称。

过滤器值是传输队列名称字符串。

IBM i 使用 MQ 集群队列 (WRKMQMCLQ)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 集群队列 (WRKMQMCLQ)" 命令允许您使用本地队列管理器上定义的集群队列。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>集群</u>	集群名称	字符值, *ALL	可选, 位置 3
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 4
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDAT, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID 和 *TEXT	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

队列名称 (QNAME)

指定集群队列定义的一个或多个名称。

***ALL**

已选择所有集群队列定义。

通用队列名

指定 MQ 集群队列定义的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*, 它选择名称以字符串开头的所有集群队列定义。建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

队列名

指定 MQ 集群队列定义的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

集群名称 (CLUSTER)

指定集群的名称。

*ALL

选择所有集群定义。

通用集群名称

指定 MQ 集群定义的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*，它选择名称以字符串开头的所有集群定义。建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

集群名称

指定 MQ 集群定义的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定集群队列属性的那些集群队列。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

*GT

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

*LT

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

*EQ

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*东北

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*GE

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*列

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDAT**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***CLUSDATE**

定义可供本地队列管理器使用的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***CLUSQMGR**

主管队列的队列管理器的名称。

过滤器值是队列管理器的名称。

***CLUSQTYPE**

集群队列类型。

过滤器值为下列其中一个：

***LCL**

该集群队列表示本地队列。

***ALS**

该集群队列表示别名队列。

***RMT**

该集群队列表示远程队列。

***MQMALS**

该集群队列表示队列管理器别名。

***CLUSTER**

队列所在的集群的名称。

过滤器值是集群的名称。

***CLUSTIME**

定义可供本地队列管理器使用的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***defbind**

缺省消息绑定。

过滤器值为下列其中一个：

***OPEN**

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

***notfixed**

队列句柄不与集群队列的任何特殊实例绑定。

***组**

打开队列时，只要消息组中有消息，队列句柄就会绑定到集群队列的特定实例。消息组中的所有消息都分配给同一目标实例。

***DFTMSGPST**

放入此队列的消息的缺省持久性。

过滤器值为下列其中一个：

***否**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

***YES**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

***DFTPTY**

放入此队列的消息的缺省优先级。

过滤器值是整型优先级值。

***PUTENBL**

是否允许应用程序往队列中放入消息。

过滤器值为下列其中一个：

***否**

不能向队列添加消息。

***YES**

消息可以由授权的应用程序添加到队列。

***QMID**

主管队列的队列管理器的内部生成的唯一名称。

过滤器值是队列管理器的名称。

***文本**

说明性注释。

过滤器值是队列的文本描述。

IBM i 使用 MQ 连接 (WRKMQMCONN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 连接 (WRKMQMCONN)" 命令允许您处理连接到队列管理器的应用程序的连接信息。

这使您能够显示连接句柄并结束与队列管理器的连接。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>连接</u>	连接标识	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*APPLDESC , *APPLTAG , *APPLTYPE , *CHLNAME , *CONNNAME , *PID , *TID , *UOWLOGDA , *UOWLOGTI , *UOWSTDA , *UOWSTTI , *URTYPE , *USERID	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ , *NE, *GE, *LE , *LK, *NL, *CT , *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

连接标识 (CONN)

要使用的连接标识。

可能的值为:

***ALL**

选择所有连接标识。

连接标识

指定特定连接标识的名称。连接标识是 16 个字符的十六进制字符串。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定连接属性的那些队列管理器连接。

此参数包含三个自变量, 分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值, 允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值:

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***APPLDESC**

连接到队列管理器的应用程序的描述。

过滤器值是应用程序描述字符串。

***APPLTAG**

连接到队列管理器的应用程序的标记。

过滤器值是应用程序标记字符串。

***APPLTYPE**

连接到队列管理器的应用的类型。

过滤器值为下列其中一个：

***CICS**

CICS/400 应用程序。

***MVS**

MVS 应用程序。

***IMS**

IMS 应用程序。

***OS2**

OS/2 应用程序。

***DOS**

DOS 应用程序。

***UNIX**

UNIX 应用程序。

***QMGR**

队列管理器应用程序。

***OS400**

IBM i 应用程序。

*** 窗口**

Windows 应用程序。

***CICSVSE**

CICS/VSE 应用程序。

***WINDOWS_NT**

Windows NT 应用程序。

***VMS**

VMS 应用程序。

***NSK**

Tandem/NSK 应用程序。

***VOS**

VOS 应用程序。

***IMS_BRIDGE**

IMS 网桥应用程序。

***XCF**

XCF 应用程序。

***CICS 个_BRIDGE**

CICS bridge 应用程序。

***NOTES_AGENT**

Lotus Notes 应用程序。

***BROKER**

代理应用程序。

***JAVA**

Java 应用程序。

***DQM**

DQM 应用程序。

*** 中国**

通道启动程序。

***SYSTEM_EXT**

系统扩展应用程序。

用户值

用户定义的应用程序。

过滤器值是整数应用程序类型。

***CHLNAME**

拥有连接的通道的名称。

过滤器值是通道名称。

***CONNAME**

与拥有连接的通道相关联的连接名称。

过滤器值是连接名称。

***PID**

与队列管理器连接的应用程序的进程标识。

过滤器值是进程标识整数。

***TID**

连接到队列管理器的应用程序的线程标识。

过滤器值是线程标识整数。

***UOWLOGDA**

与连接关联的事务首次写入日志的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***UOWLOGTI**

与连接关联的事务首次写入日志的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***UOWSTDA**

与连接关联的事务的启动日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***UOWSTTI**

启动与连接关联的事务的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***URTYPE**

队列管理器所显示的恢复单元标识的类型。

过滤器值为下列其中一个：

***QMGR**

队列管理器事务。

***XA**

外部协调的事务。这包括使用 IBM i 启动落实控制 (STRCMTCTL) 建立的工作单元。

***USERID**

与连接关联的用户标识。

过滤器值是用户标识名称。

IBM i 工作队列管理器日志 (WRKMQMJRN)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“使用队列管理器日志”命令(WRKMQMJRN)会显示一个与特定队列管理器关联的所有日志的列表。例如，可以使用此命令来配置多实例队列管理器的远程日志记录。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定要使用日志的消息队列管理器的名称。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。该名称最多可以包含 48 个字符。如果系统使用双字节字符集(DBCS),那么最大字符数将减少。

IBM i 使用 MQ 侦听器 (WRKMQMLSR)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

“使用 MQ 侦听器对象(WRKMQMLSR)”命令允许您使用在本地队列管理器中定义的侦听器对象。

这使您能够更改, 复制, 创建, 删除, 启动, 停止和显示侦听器对象以及更改对 MQ 侦听器对象的权限。

此命令还使您能够查看当前系统中所有正在运行的侦听器的当前状态。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>OPTION</u>	选项	*STATUS 和 *OBJECT	可选, 位置 1
<u>LSRNAME</u>	侦听器名称	字符值, *ALL	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 4
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDAT , *ALTTIME , *BACKLOG , *CONTROL , *IPADDR , *PORT , *TEXT	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

选项 (OPTION)

此选项使您能够选择需要侦听器状态信息还是侦听器对象定义信息。

可能的值为:

* 状态

显示侦听器状态信息。

参数 LSRNAME 和 WHERE 被忽略。指定 MQMNAME 将仅显示指定队列管理器上运行的侦听器状态。

***OBJECT**

显示侦听器对象信息。

侦听器名称 (LSRNAME)

侦听器对象的名称。

可能的值为：

***ALL 或 ***

选择所有侦听器对象。

通用侦听器名称

侦听器对象的通用名称。通用名称是后跟星号(*)的字符串，例如 ABC*，它选择名称以此字符串开头的所有侦听器对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

侦听器名称

指定单个侦听器对象的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

可以使用此参数有选择地仅显示那些具有特定侦听器属性的侦听器对象。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***NE**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDATE**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***ALLTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***BACKLOG**

支持的并发连接请求的数量。

过滤器值是整型储备值。

***CONTROL**

是否使用队列管理器启动和停止侦听器。

过滤器值为下列其中一个：

***manual**

不会自动启动或停止侦听器。

***QMGR**

侦听器随着队列管理器的启动和停止而启动和停止。

***STARTONLY**

侦听器随着队列管理器的启动而启动，但是不会随着队列管理器的停止而被要求停止。

***IPADDR**

侦听器要使用的本地 IP 地址。

过滤器值是 IP 地址。

* 端口

侦听器要使用的端口号。

过滤器值是整型端口值。

* 文本

说明性注释。

过滤器值是侦听器的文本描述。

IBM i 使用 MQ 消息 (WRKMQMMSG)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 消息 (WRKMQMMSG)" 命令将列出指定本地队列上的消息，并允许您使用这些消息。可以从消息列表显示消息的内容和与它相关的消息描述符(MQMD)。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	必需, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>第一版</u>	第一条消息	1-30000, 1	可选, 位置 3
<u>MAXMSG</u>	最大消息数	1-30000, 48	可选, 位置 4
<u>MAXMSGLEN</u>	最大消息大小	128-999999, 1024	可选, 位置 5

队列名称 (QNAME)

指定本地队列的名称。

可能的值为:

队列名

指定本地队列的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

第一条消息 (FIRST)

指定要显示的第一条消息的号码。

可能的值为:

1

要显示的第一条消息的号码是 1。

消息号

指定要显示的第一条消息的号码，范围为 1 到 30 000。

最大消息数 (MAXMSG)

指定要显示的最大消息数目。

可能的值为：

48

显示最多 48 条消息。

计数值

指定要显示的最大消息数目的值，范围为 1 到 30 000。

最大消息大小 (MAXMSGLEN)

指定要显示的最大消息数据大小。

大于指定值的消息大小，通过用加号(+)字符后缀来表明消息数据被截断。

可能的值为：

1024

消息数据的大小是 1024 个字节。

length-value

指定范围在 128 到 999999 之间的值。

IBM i 使用 MQ 名称列表 (WRKMQMNL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 名称列表 (WRKMQMNL)" 命令允许您使用在本地队列管理器上定义的多个名称列表定义。这使您能够复制，更改，显示，删除，显示 MQ 名称列表对象的权限和编辑权限。

参数

关键字	描述	选项	注意
名称列表	名称列表	字符值, *ALL	可选, 位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
WHERE	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDAT, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES 和 *TEXT	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

名称列表 (NAMELIST)

指定名称列表的一个或多个名称。

可能的值为：

***ALL**

选择了所有名称列表定义。

通用名称列表名称

指定 MQ 名称列表的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*，它选择名称以字符串开头的所有名称列表。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

名称列表-名称

指定 MQ 名称列表的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定名称列表属性的那些名称列表。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDATE**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***ALLTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***NAMECNT**

名称列表中的名称数。

过滤器值是名称的整数。

***NAMES**

名称列表中的名称。

过滤器值是字符串名称。

*** 文本**

说明性注释。

过滤器值是队列的文本描述。

IBM i 使用 MQ 进程 (WRKMQMPCRC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 进程 (WRKMQMPCRC)" 命令允许您使用本地队列管理器上定义的多个进程定义。这使您能够复制，更改，显示，删除，显示权限和编辑 MQ 进程对象的权限。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>PRCNAME</u>	进程名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDATA , *ALTTIME , *APPID , *APPTYPE , *ENVDATA , *TEXT , *USRDATA	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ , *NE, *GE, *LE , *LK, *NL, *CT , *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

进程名称 (PRCNAME)

指定进程定义的一个或多个名称。

可能的值为:

***ALL**

已选择所有流程定义。

通用进程名称

指定 MQ 进程定义的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC* , 它选择名称以字符串开头的所有进程定义。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

进程名

指定 MQ 进程定义的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定进程属性的那些进程。

此参数包含三个自变量, 分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值, 允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值:

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDAT**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***APPID**

要启动的应用程序的名称。

过滤器值是应用程序的名称。

***APPTYPE**

要启动的应用程序的类型。

过滤器值为下列其中一个：

***CICS**

CICS/400 应用程序。

***MVS**

MVS 应用程序。

***IMS**

IMS 应用程序。

***OS2**

OS/2 应用程序。

***DOS**

DOS 应用程序。

***UNIX**

UNIX 应用程序。

***QMGR**

队列管理器应用程序。

***OS400**

IBM i 应用程序。

***窗口**

Windows 应用程序。

***CICSVSE**

CICS/VSE 应用程序。

***WINDOWS_NT**

Windows NT 应用程序。

***VMS**

VMS 应用程序。

***NSK**

Tandem/NSK 应用程序。

***VOS**

VOS 应用程序。

***IMS_BRIDGE**

IMS 网桥应用程序。

***XCF**

XCF 应用程序。

***CICS 个_BRIDGE**

CICS bridge 应用程序。

***NOTES_AGENT**

Lotus Notes 应用程序。

***BROKER**

代理应用程序。

***JAVA**

Java 应用程序。

***DQM**

DQM 应用程序。

用户值

用户定义的应用程序。

过滤器值是整数应用程序类型。

*ENVDATA

与应用程序相关的环境数据。

过滤器值是环境数据。

*文本

说明性注释。

过滤器值是队列的文本描述。

*USRDATA

与应用程序相关的用户数据。

过滤器值是用户数据。

IBM i 使用 MQ 队列 (WRKMQM)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 队列 (WRKMQM)" 命令提供了用于处理本地队列管理器上定义的多个队列的功能。使用此命令可以复制, 更改, 显示, 删除, 显示 MQ 队列对象的权限和编辑权限。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>QTYPE</u>	队列类型	*ALL , *ALS, *LCL, *MDL 和 *RMT	可选, 位置 2
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 3
<u>集群</u>	集群名称	字符值, *ALL	可选, 位置 4
<u>CLUSNL</u>	集群名称列表名称	字符值, *ALL	可选, 位置 5

关键字	描述	选项	注意
WHERE	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 6
	元素 1: 过滤器关键字	*ACCTQ , *ALTDATA , *ALTTIME , *BKTTHLD , *BKTQNAME , *CLUSDATE , *CLUSNL , *CLUSQMGR , *CLUSQTYPE , *CLUSTER , *CLUSTIME , *CLWLPRTY , *CLWLRANK , *CLWLUSEQ , *CRDATE , *CRTIME , *CURDEPTH , *DEFBIND , *DFTRESP , *DDISTFNPST , *DMSGPT *PROPCTL , *PUTDATE , *PUTENBL , *PUTTIME , *QMID , *QTYPE , *RMTMQMNAME , *RMTQNAME , *RTNITV , *SHARE , *SRVEVT , *SRVITV , *STATQ , *TARGTYPE , *TEXT , *TGTQNAME , *TMQNAME , *TRGDATA , *TRGDEPTH , *TRGENBL , *TRGMSGPTY , *TRGTYPE , *UNCOM , *USAGE	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
元素 3: 过滤器值	字符值		

队列名称 (QNAME)

要选择的队列的名称。如果指定了 QTYPE 关键字, 那么可将此参数选择的队列进一步限制为特定类型。

可能的值为:

***ALL**

选择所有队列。

通用队列名

指定要选择的队列的通用名称。通用名称是一个字符串，后跟一个星号 (*)。例如 ABC*，它选择名称以字符串开头的所有队列。

在引号内指定所需的名称。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

队列名

指定队列的名称。

队列类型 (QTYPE)

可以指定这个参数来将显示的队列限制为特殊类型。

可能的值为：

***ALL**

所有队列类型。

***ALS**

别名队列。

***LCL**

本地队列。

***MDL**

模型队列。

***RMT**

远程队列。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

集群名称 (CLUSTER)

可以指定这个参数来将显示的队列限制为特定集群中的成员。

可能的值为：

***ALL**

所有集群。

通用集群名称

集群的通用名称。

集群名称

集群名称。

集群名称列表名称 (CLUSNL)

可以指定这个参数来将显示的队列限制为集群名称列表中集群的成员。

可能的值为：

***ALL**

所有集群名称列表。

通用集群名称列表名称

集群名称列表的通用名称。

cluster-namelist-name

集群名称列表的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示那些具有特定队列属性的队列。

该参数采用三个参数，一个关键字，一个运算符和一个值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

*GT

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

*LT

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

*EQ

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*东北

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*GE

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*列

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*LK

相似。

适用于通用字符串值。

*NL

不相似。

适用于通用字符串值。

*CT

包含。

适用于非通用列表值。

*EX

不包含。

适用于非通用列表值。

*CTG

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ACCTQ**

队列记帐。

过滤器值是下列其中一个值：

***QMGR**

记帐数据收集基于队列管理器属性 ACCTQ 的设置。

***OFF**

已禁用此队列的记帐数据收集。

***ON**

已为此队列启用记帐数据收集。

***ALTDATA**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***BKTTHLD**

回退阈值。

过滤器值是整型阈值。

***BKTQNAME**

回退重新排队队列名称。

过滤器值是队列的名称。

***CLUSDATE**

定义可供本地队列管理器使用的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***CLUSNL**

定义队列所属集群的名称列表。

过滤器值是名称列表的名称。

***CLUSQMGR**

主管队列的队列管理器的名称。

过滤器值是队列管理器的名称。

***CLUSQTYPE**

集群队列类型。

过滤器值是下列其中一个值：

***LCL**

该集群队列表示本地队列。

***ALS**

该集群队列表示别名队列。

***RMT**

该集群队列表示远程队列。

***MQMALS**

该集群队列表示队列管理器别名。

***CLUSTER**

队列所在的集群的名称。

过滤器值是集群的名称。

***CLUSTIME**

定义可供本地队列管理器使用的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***CLWLPRTY**

集群工作负载优先级。

过滤器值是整型优先级。

***CLWLRANK**

集群工作负载等级。

过滤器值是整型等级。

***CLWLUSEQ**

集群工作负载队列使用。

过滤器值是下列其中一个值:

***QMGR**

该值是从队列管理器 CLWLUSEQ 属性继承而来。

***LOCAL**

本地队列是 MQPUT 的唯一目标。

***ANY**

队列管理器将此类本地队列视为集群队列的另一个实例，以用于工作负载分布。

***CRDATE**

创建队列的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***CRTIME**

创建队列的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***curdepth**

当前的队列深度。

过滤器值是整型深度值。

***defbind**

缺省消息绑定。

过滤器值是下列其中一个值:

***OPEN**

队列打开时，队列句柄与集群队列的特定实例绑定。

***notfixed**

队列句柄未绑定到集群队列的任何实例。

***组**

打开队列时，只要消息组中有消息，队列句柄就会绑定到集群队列的特定实例。消息组中的所有消息都分配给同一目标实例。

***DFTPUTRESP**

缺省放置响应。

过滤器值是下列其中一个值:

***SYNC**

放置操作是以同步方式发出的。

***ASYNC**

放置操作是以异步方式发出的。

***DFNTYPE**

队列定义类型。

过滤器值是下列其中一个值:

***PREDEF**

预定义的队列。

***PERMDYN**

永久动态队列。

***TEMPDYN**

临时动态队列。

***DFTMSGPST**

放入此队列的消息的缺省持久性。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时会丢失。

***YES**

此队列上的消息在队列管理器重新启动时继续存在。

***DFTPTY**

放入此队列的消息的缺省优先级。

过滤器值是整型优先级值。

***DFTSHARE**

打开以输入的队列中的缺省共享选项。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

打开请求用于从队列进行独占输入。

***YES**

打开请求用于从队列进行共享输入。

***DISTLIST**

伙伴队列管理器是否支持分发列表。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

伙伴队列管理器不支持分发列表。

***YES**

伙伴队列管理器支持分发列表。

***FULLEVT**

是否生成队列深度已满事件。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

不生成队列深度已满事件。

***YES**

生成队列深度已满事件。

***GETDATE**

从启动队列管理器起，从队列中获取最后一条消息的日期。 仅当队列监视未设置为*OFF 时才显示此字段。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***GETENBL**

是否允许应用程序从此队列中获取消息。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

应用程序不能从队列检索消息。

***YES**

授权的应用程序可以从队列中检索消息。

***GETTIME**

从启动队列管理器起, 从队列中获取最后一条消息的时间。 仅当队列监视未设置为*OFF 时才显示此字段。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***HDNBKTCNT**

回退计数是否已经固化。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

不固化回退计数。

***YES**

固化回退计数。

***highevt**

是否生成队列深度上限事件。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

不生成队列深度上限事件。

***YES**

生成队列深度上限事件。

***HIGHTHLD**

队列深度上限事件生成阈值。

过滤器值是整型阈值。

***INITQNAME**

初始队列。

过滤器值是队列的名称。

***IPPROCS**

指示此队列可输入信息的句柄数目。

过滤器值是整型句柄数目。

***JOBS**

打开队列的当前作业数。

过滤器值是整型作业数目。

***LOWEVT**

是否生成队列深度下限事件。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

不生成队列深度下限事件。

***YES**

生成队列深度下限事件。

***LOWTHLD**

队列深度下限事件生成阈值。

过滤器值是整型阈值。

***MAXDEPTH**

队列的最大深度。

过滤器值是整型的消息数目。

***MAXMSGLEN**

最大消息长度。

过滤器值是整型消息长度。

***媒体 c**

包含最后媒体恢复映像的日志接收方。此字段仅对本地队列显示。

过滤器值是日志接收方字符串。

***MONQ**

联机监视数据。

过滤器值是下列其中一个值:

***QMGR**

联机监视数据的收集是从队列管理器属性 MONQ 的设置继承而来。

***OFF**

已禁用此队列的联机监视数据收集。

***LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 介质**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

*** 高**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

***MSGAGE**

队列中最早消息的寿命(以秒计)。仅当队列监视未设置为*OFF 时才显示此字段。

过滤器值是整型消息寿命。

***MSGDLYSEQ**

消息传递顺序。

过滤器值是下列其中一个值:

***PTY**

根据优先级按先进先出的顺序传递消息。

*** 先进先出**

不考虑优先级按先进先出(FIFO)次序传送消息。

***NPMCLASS**

非持久消息类。

过滤器值是下列其中一个值:

***NORMAL**

非持久消息类是正常的。

*** 高**

非持久消息类是上限。

***MSGREADAHD**

提前读取消息。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 已禁用**

提前读取被禁用。

*** 否**

不会在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。

***YES**

在应用程序请求之前将非持久消息发送至客户机。

***OPPROCS**

指示此队列可输出信息的句柄数目。

过滤器值是整型句柄数目。

***PRCNAME**

进程名称。

过滤器值是进程的名称。

***PROPCTL**

消息属性控制。

过滤器值是下列其中一个值:

***COMPAT**

兼容性方式

***NONE**

不对应用程序返回任何属性。

***ALL**

将对应用程序返回所有属性。

***FORCE**

将在一个或多个 MQRFH2 头中对应用程序返回属性。

***V6COMPAT**

在发送 MQRFH2 头时, 将返回该头的格式。其代码页和编码可能会改变。如果消息是发布内容, 那么可能会在其内容中插入 psc 文件夹。

***PUTDATE**

从启动队列管理器起, 最后一条消息放入队列的日期。仅当队列监视未设置为*OFF 时才显示此字段。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的数据。

***PUTENBL**

是否允许应用程序往队列中放入消息。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

不能向队列添加消息。

***YES**

消息可以由授权的应用程序添加到队列。

***PUTTIME**

从启动队列管理器起, 最后一条消息放入队列的时间。仅当队列监视未设置为*OFF 时才显示此字段。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***QMID**

主管队列的队列管理器的内部生成的唯一名称。

过滤器值是队列管理器的名称。

***QTYPE**

队列类型。

过滤器值是下列其中一个值:

***LCL**

本地队列。

***ALS**

别名队列。

***RMT**

远程队列。

***MDL**

模型队列。

***RMTMQMNAME**

远程队列管理器名称。

过滤器值是队列管理器的名称。

***RMTQNAME**

远程队列管理器知道的本地队列的名称。

过滤器值是队列的名称。

***RTNITV**

保留时间间隔。

过滤器值是整型时间间隔值。

***SHARE**

是否可以共享队列。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 否**

只有一个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

***YES**

有多个应用程序实例可以打开队列以进行输入。

***SRVEVT**

是否生成服务时间间隔事件。

过滤器值是下列其中一个值:

*** 高**

生成服务时间间隔上限事件。

*** 确定**

生成服务时间间隔正常事件。

***NONE**

不生成服务时间间隔事件。

***SRVITV**

服务时间间隔事件生成阈值。

过滤器值是整型阈值。

*** 状态**

统计数据。

过滤器值是下列其中一个值:

***QMGR**

根据队列管理器属性 STATQ 的设置收集统计数据。

***OFF**

已禁用此队列的统计信息数据收集。

***ON**

为此队列启用了统计信息数据收集。

***TARGTYPE**

目标类型。

过滤器值是下列其中一个值:

- * 队列**
 - 队列对象。
- * TOPIC**
 - 主题对象。
- * 文本**
 - 说明性注释。
 - 过滤器值是队列的文本描述。
- *TGTQNAME**
 - 此队列是其别名的目标队列。
 - 过滤器值是队列的名称。
- *TMQNAME**
 - 传输队列名称。
 - 过滤器值是队列的名称。
- *TRGDATA**
 - 触发器数据。
 - 过滤器值是触发器消息的文本。
- *TRGDEPTH**
 - 触发器深度。
 - 过滤器值是整型的消息数目。
- *TRGENBL**
 - 是否启用触发。
 - 过滤器值是下列其中一个值:
 - * 否**
 - 不启用触发。
 - *YES**
 - 启用触发。
- *TRGMSGPTY**
 - 触发器的阈值消息优先级。
 - 过滤器值是整型优先级值。
- *TRGTYPE**
 - 触发器类型。
 - 过滤器值是下列其中一个值:
 - *FIRST**
 - 队列中的消息数从 0 变为 1 时。
 - *ALL**
 - 消息每次到达队列时。
 - * 深度**
 - 在队列中的消息数等于 TRGDEPTH 属性的值时。
 - *NONE**
 - 不写入任何触发器消息。
- *UNCOM**
 - 队列的未落实更改暂挂数。
 - 过滤器值是下列其中一个值:
 - * 否**
 - 没有任何未落实的更改处于暂挂状态。

***YES**

有未落实的更改处于暂挂状态。

***用法**

此队列是否是传输队列。

过滤器值是下列其中一个值:

***NORMAL**

此队列不是传输队列。

***TMQ**

此队列是传输队列。

IBM i 使用队列状态 (WRKMQMST)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用队列状态 (WRKMQMST)" 命令将列出当前打开了 IBM MQ 队列的作业。该命令可以让您确定使用了哪些选项打开队列，还可以让您检查以查看哪些通道和连接将队列打开。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 1
<u>QNAME</u>	队列名称	字符值	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

队列名称 (QNAME)

指定本地队列的名称。

可能的值为：

队列名

指定本地队列的名称。

Filter 命令 (WHERE)

可以使用此参数有选择地仅显示那些具有特定属性且已打开队列的作业。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

*GT

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

*LT

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

*EQ

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*东北

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*GE

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*列

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

*LK

相似。

适用于通用字符串值。

*NL

不相似。

适用于通用字符串值。

*CT

包含。

适用于非通用列表值。

*EX

不包含。

适用于非通用列表值。

*CTG

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***APPLDESC**

打开队列的应用程序的描述。

过滤器值是应用程序描述字符串。

***APPLTAG**

打开队列的应用程序的标记。

过滤器值是应用程序标记字符串。

***BROWSE**

作业是否打开了队列以进行浏览。

过滤器值是*NO 或*YES。

***CHLNAME**

打开队列的通道的名称。

过滤器值是通道名称。

***CONNAME**

打开队列的通道的连接名称。

过滤器值是连接名称。

*** 输入**

作业是否打开了队列以进行输入。

过滤器值为下列其中一个：

*** 否**

作业没有打开队列进行输入。

*** 共享**

作业打开了队列以进行共享输入。

***EXCL**

作业打开了队列以进行独占输入。

*** 查询**

作业是否打开了队列以进行查询。

过滤器值是*NO 或*YES。

*** 作业**

打开队列的作业的名称。

过滤器值是作业名。

*** 输出**

作业是否打开了队列以进行输出。

过滤器值是*NO 或*YES。

***SET**

作业是否打开了队列以进行设置。

过滤器值是*NO 或*YES。

***URTYPE**

工作单元恢复标识的类型。

过滤器值为下列其中一个：

***QMGR**

队列管理器工作单元恢复标识。

***XA**

XA 工作单元恢复标识。

IBM i 使用 MQM 安全策略 (WRKMQMSPL)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQM 安全策略 (WRKMQMSPL)" 命令列出队列管理器的所有安全策略。

Advanced Message Security 使用安全策略来控制从队列中放入，浏览或以破坏性方式除去消息时应如何保护消息。

此外，[DSPMQM](#) 显示是否对队列管理器启用安全策略。请注意，必须在启动队列管理器时安装 Advanced Message Security 许可证，才能执行此操作。

参数

关键字	描述	选项	注意
输出	Output	*, *PRINT	可选，位置 1
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选，位置 2

输出 (OUTPUT)

指定命令的输出是显示在请求工作站中，还是用作业的假脱机输出来打印。

可能的值为：

交互式作业请求的输出显示在屏幕上。批处理作业请求的输出用该作业的假脱机输出来打印。

***PRINT**

用作业的假脱机输出打印向所选权限概要文件记录注册的用户及其权限的详细列表。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

指定队列管理器的名称。

IBM i 使用 MQ 预订 (WRKMQMSUB)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 预订 (WRKMQMSUB)" 命令允许您使用在本地队列管理器上定义的多个预订。这使您能够复制，更改，显示和删除 IBM MQ 预订。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SUBNAME</u>	预订名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*DEST , *DESTCLASS , *DESTRRLID , *DESTMQM , *到期, *PSPROP , *PUBACCT , *PUBAPPID , *PUBPTY , *REQONLY , *SELECTOR , *SELTYPE , *SUBSCOPE , *SUBID , *TOPICOBJ , *TOPICSTR , *USERDATA , *VARUSER , *WSHEMA	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ , *NE, *GE, *LE , *LK, *NL, *CT , *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

预订名称 (SUBNAME)

指定预订的名称。

可能的值为:

***ALL**

选择所有预订。

通用预订名称

指定 MQ 预订的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC* , 它选择名称以字符串开头的
的所有预订。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本, 而不请求所有名称。

预订名称

指定 MQ 预订的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为:

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示那些具有特定预订属性的预订。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***DEST**

发布至此预订的消息的目标队列。

过滤器值是队列的名称。

***DESTCLASS**

指定它是否为受管预订。

过滤器值为下列其中一个：

*** 受管**

目标是受管目标。

*** 已提供**

目标是队列。

***DESTCRLID**

发布至此预订的消息的相关标识。

过滤器值是包含 48 个字符的十六进制字符串，用于表示包含 24 个字节的相关标识。

***DESTMQM**

发布至该预订的消息的目标队列管理器。

过滤器值是队列管理器的名称。

*** 到期**

预订的到期时间。

过滤器值是整型到期时间。

***PSPROP**

用于将与发布/预订相关的消息属性添加至发送给此预订的消息的方式。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

不将发布/预订属性添加至消息。

***COMPAT**

已向消息添加发布/预订属性来维护与 V6 发布/预订的兼容性。

***RFH2**

发布/预订属性将添加到 RFH 2 头中的消息。

***PUBACCT**

发布至此预订的消息的记帐标记。

过滤器值是包含 64 个字符的十六进制字符串，用于表示包含 32 个字节的发布记帐标记。

***PUBAPPID**

发布至此预订的消息的发布应用程序标识。

过滤器值是发布应用程序标识。

***PUBPTY**

发送至此预订的消息的优先级。

过滤器值是整型优先级。

***REQONLY**

订户是否通过 MQSUBRQ API 来轮询更新，或者所有发布是否传送至此预订。

过滤器值为下列其中一个：

***YES**

发布仅作为 MQSUBRQ API 的响应传送至此预订。

***否**

有关该主题的所有发布将传送至此预订。

***SELECTOR**

要应用于指定主题上发布的消息的 SQL 92 选择器字符串，该字符串用于选择它们是否符合此预订要求的资格。

过滤器值是选择器字符串。

***SELTYPE**

已指定的 SQL 92 选择器字符串类型。

过滤器值为下列其中一个：

***NONE**

尚未指定选择器。

***标准**

已指定仅引用消息的属性且使用标准选择器语法的选择器字符串。

***已扩展**

已指定使用扩展选择器语法（通常通过引用消息的内容）的选择器字符串。此类型的选择器字符串无法由队列管理器内部处理；只能由其他程序（例如 IBM Integration Bus）来处理扩展消息选择器的使用。

***SUBSCOPE**

确定是否将此预订转发至其他队列管理器，以便订户接收其他队列管理器发布的消息。

过滤器值为下列其中一个：

***ALL**

预订将转发给直接通过发布/预订集合体或层次结构连接的所有队列管理器。

***QMGR**

预订仅转发对此队列管理器中的主题发布的消息。

注：个人订户只能限制 **SUBSCOPE**。如果在主题级别将该参数设置为 **ALL**，那么个人订户可以对此预订将其限制为 **QMGR**。但是，如果在主题级别将该参数设置为 **QMGR**，那么将个人订户设置为 **ALL** 不起任何作用。

***SUBID**

与预订关联的预订标识。

过滤器值是包含 48 个字符的十六进制字符串，用于表示包含 24 个字节的预订标识。

***TOPICOBJ**

与预订相关联的主题对象。

过滤器值是主题对象的名称。

***TOPICSTR**

与预订相关联的主题字符串。

过滤器值是主题字符串。

***USERDATA**

与预订相关联的用户数据。

过滤器值是用户数据。

***VARUSER**

预订创建者以外的用户概要文件能否连接至该预订。

过滤器值为下列其中一个：

***ANY**

任何用户概要文件都可以连接到预订。

*** 固定**

只有创建预订的用户概要文件才能连接至该预订。

***WSCHEMA**

在解释主题字符串中的通配符时要使用的模式。

过滤器值为下列其中一个：

*** TOPIC**

通配符表示主题层次结构的一部分。

***CHAR**

通配符表示字符串的一部分。

IBM i 使用 MQ 服务对象 (WRKMQMSVC)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 服务对象 (WRKMQMSVC)" 命令允许您使用本地队列管理器上定义的多个服务对象。

这使您能够启动，停止，更改，复制，创建，删除，显示以及显示和更改对 MQ 服务对象的权限。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>SVCNAME</u>	服务名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDATE , *ALTTIME , *CONTROL , *ENDARG , *ENDCMD , *STDERR , *STDOUT , *STRARG , *STRCMD , *TEXT , *TYPE	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

服务名称 (SVCNAME)

服务对象的一个或多个名称。

可能的值为：

***ALL 或 ***

选择所有服务对象。

通用服务名称

服务对象的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*，它选择名称以字符串开头的
所有服务对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择 与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

服务名称

指定单个服务对象的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

消息队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定服务属性的服务对象。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

*** CT**

包含。

适用于非通用列表值。

*** EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDATE**

最近一次更改定义或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***ALTTIME**

最近一次更改定义或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***CONTROL**

是否使用队列管理器启动和停止服务。

过滤器值为下列其中一个：

***manual**

服务不会自动启动或停止。

***QMGR**

随着队列管理器的启动和停止，将启动和停止该服务。

***STARTONLY**

服务在队列管理器启动时启动，当队列管理器停止时不请求停止。

***ENDARG**

当请求服务停止时传递到结束程序的参数。

过滤器值是自变量字符串。

***ENDCMD**

请求停止服务时要运行的可执行文件的名称。

过滤器值是程序名字符串。

***STDERR**

标准错误路径。

过滤器值是路径名。

***STDOUT**

标准输出路径。

过滤器值是路径名。

***STRARG**

在启动时传递给程序的参数。

过滤器值是自变量字符串。

***STRCMD**

要运行的程序的名称。

过滤器值是程序名字符串。

***文本**

说明性注释。

过滤器值是服务的文本描述。

***类型**

运行服务的方式。

过滤器值为下列其中一个：

***CMD**

启动时，将执行该命令，但不会收集或显示任何状态。

***SVR**

将监视并显示已启动的可执行文件的状态。

IBM i 使用 MQ 主题 (WRKMQMTOP)

允许运行的位置

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

"使用 MQ 主题 (WRKMQMTOP)" 命令允许您使用本地队列管理器上定义的多个主题对象。这使您能够复制，更改，显示，删除，显示权限，编辑权限，记录和恢复 MQ 主题对象。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>TOPNAME</u>	主题名称	字符值, *ALL	可选, 位置 1
<u>MQMNAME</u>	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2
<u>WHERE</u>	过滤器命令	单个值: *NONE 其他值: 元素列表	可选, 位置 3
	元素 1: 过滤器关键字	*ALTDAT, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR 和*通配符	
	元素 2: 过滤器运算符	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	元素 3: 过滤器值	字符值	

主题名称 (TOPNAME)

指定主题对象的一个或多个名称。

可能的值为：

***ALL**

选择所有主题对象。

通用主题名称

指定 MQ 主题对象的通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如 ABC*，它选择名称以字符串开头的所有主题对象。

建议您在指定所需的名称时用引号将它括起来。使用此格式将确保您的选择与您的输入完全一致。

不能在单个面板上选择通用名称的所有大写和小写版本，而不请求所有名称。

主题名称

指定 MQ 主题对象的名称。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定队列管理器的名称。

可能的值为：

***DFT**

使用缺省队列管理器。

队列管理器名称

队列管理器的名称。

Filter 命令 (WHERE)

此参数可用于选择性地仅显示具有特定主题属性的那些主题。

此参数包含三个自变量，分别是关键字、运算符和值。

对于作为名称的值，允许采用通用字符串。

此运算符可以采用下列其中一个值：

***GT**

大于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LT**

小于。

适用于整数和非通用字符串值。

***EQ**

等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***东北**

不等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***GE**

大于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***列**

小于等于。

适用于整数和非通用字符串值。

***LK**

相似。

适用于通用字符串值。

***NL**

不相似。

适用于通用字符串值。

***CT**

包含。

适用于非通用列表值。

***EX**

不包含。

适用于非通用列表值。

***CTG**

包含通用。

适用于通用列表值。

***EXG**

排除通用。

适用于通用列表值。

关键字可以采用下列其中一个值：

***ALTDATE**

上次变更对象或信息的日期。

过滤器值是格式为 yyyy-mm-dd 的日期。

***ALLTIME**

上次变更对象或信息的时间。

过滤器值是格式为 hh:mm:ss 的时间。

***DFTMSGPST**

与此主题关联的消息的缺省持久性。

过滤器值为下列其中一个：

***ASPARENT**

从父主题继承消息的缺省持久性。

***否**

在重新启动队列管理器时，与此主题关联的消息将丢失。

***YES**

与此主题关联的消息在队列管理器重新启动后仍然存在。

***DFTPUTRESP**

缺省放置响应。

过滤器值为下列其中一个：

***ASPARENT**

缺省响应类型基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

***SYNC**

将操作放入指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列中，就像改为指定了 MQPMO_SYNC_RESPONSE 一样。

***ASYNCR**

始终会发出对指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 的队列的放置操作，就像指定了 MQPMO_ASYNC_RESPONSE 一样。

***DFTPTY**

与此主题关联的消息的缺省优先级。

过滤器值是整型优先级值。

***XX_ENCODE_CASE_ONE dursub**

指定主题是否允许持久预订。

过滤器值为下列其中一个：

***ASPARENT**

此主题的行为方式与父主题相同。

***否**

本主题不允许持久预订。

***YES**

本主题允许持久预订。

***MGDDURMDL**

受管持久预订的模型队列的名称。

过滤器值是队列的名称。

***MGDNDURMDL**

受管非持久预订的模型队列的名称。

过滤器值是队列的名称。

***NPMSGDLV**

指定发布到此主题的非持久消息的传递机制。

过滤器值为下列其中一个：

***ALL**

所有非持久消息都将发布到此主题。

***ALLDUR**

所有持久非持久消息都将发布到此主题。

***ALLAVAIL**

所有可用的非持久消息都将发布到此主题。

***ASPARENT**

此主题的行为方式与父主题相同。

***PMSGDLV**

指定发布到此主题的持久消息的传递机制。

过滤器值为下列其中一个：

***ALL**

所有持久消息都将发布到此主题。

***ALLDUR**

所有持久持久持久消息都将发布到此主题。

***ALLAVAIL**

所有可用的持久消息都将发布到此主题。

***ASPARENT**

此主题的行为方式与父主题相同。

***PUBENBL**

指定主题是否允许发布。

过滤器值为下列其中一个：

***ASPARENT**

此主题的行为方式与父主题相同。

*** 否**

本主题未启用发布。

***YES**

此主题已启用发布。

***SUBENBL**

指定主题是否允许预订。

过滤器值为下列其中一个：

***ASPARENT**

此主题的行为方式与父主题相同。

*** 否**

本主题不允许预订。

***YES**

此主题允许预订。

*** 文本**

说明性注释。

过滤器值是主题的文本描述。

***TOPNAME**

主题的名称。

过滤器值是主题的名称。

***TOPICSTR**

用于标识主题节点的主题字符串。

过滤器值是字符串。

***通配符**

指定与此主题相关的通配符预订的行为。

过滤器值为下列其中一个：

***PASSTHRU**

与此主题对象中的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订将收到对此主题以及与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

*** 块**

与此主题对象上的主题字符串相比，对通配符主题进行的预订不会收到对此主题或与此主题相比更具体的主题字符串进行的发布。

IBM i 使用 MQ 事务 (WRKMQMTRN)**允许运行的位置**

所有环境 (*ALL)

THREADSAFE

Yes

使用 MQ 事务 (WRKMQMTRN) 命令可列出内部或外部协调的不确定事务的详细信息。

参数

关键字	描述	选项	注意
<u>类型</u>	事务类型	*ALL, *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	可选, 位置 1

关键字	描述	选项	注意
MQMNAME	消息队列管理器名称	字符值, *DFT	可选, 位置 2

事务类型 (TYPE)

指定事务的类型。

*ALL

请求所有不确定事务的详细信息。

*EXT

请求外部协调的不确定事务的详细信息。此类事务是已要求 IBM MQ 准备落实但尚未通知事务结果的事务。

* 整数

请求内部协调的不确定事务的详细信息。此类事务是要求每个资源管理器准备落实的事务, 但 IBM MQ 尚未将事务结果通知资源管理器。

消息队列管理器名称 (MQMNAME)

指定消息队列管理器的名称。

可能的值为:

*DFT

使用缺省队列管理器。

message-queue-manager-name

指定队列管理器的名称。

可编程命令格式参考

可编程命令格式 (PCF) 定义可在网络中的程序与任何队列管理器 (支持 PCF) 之间交换的命令和回复消息。PCF 简化了队列管理器管理和其他网络管理。

有关 PCF 的简介, 请参阅 [可编程命令格式简介](#)。

有关 PCF 的完整列表, 请参阅 [第 1214 页的『可编程命令格式的定义』](#)。

PCF 命令和响应具有一致的结构, 包括头和任意数目的已定义类型的参数结构。有关这些结构的信息, 请参阅 [第 1664 页的『命令和响应的结构』](#)。

有关示例 PCF, 请参阅 [第 1689 页的『PCF 示例』](#)。

相关概念

[第 17 页的『IBM MQ 控制命令参考』](#)

有关 IBM MQ 控制命令的参考信息。

[第 186 页的『MQSC 引用』](#)

使用 MQSC 命令来管理队列管理器对象, 包括队列管理器自身、队列、进程定义、通道、客户机连接通道、侦听器、服务、名称列表、集群和认证信息对象。

相关参考


[第 814 页的『IBM i 的 CL 命令参考』](#)

IBM i 的 CL 命令列表, 根据命令类型分组。

可编程命令格式的定义

列出了所有可用的可编程命令格式 (PCF), 包括其参数 (必需和可选), 响应数据和错误代码。

以下是在 IBM MQ 系统管理应用程序与 IBM MQ 队列管理器之间发送的命令和响应的可编程命令格式 (PCF) 的参考信息。

 [第 1228 页的『z/OS 上的备份 CF 结构』](#)

- [第 1228 页的『更改, 复制和创建认证信息对象』](#)
- [▶ z/OS 第 1235 页的『在 z/OS 上更改, 复制和创建 CF 结构』](#)
- [第 1240 页的『更改, 复制和创建通道』](#)
- [第 1270 页的『更改, 复制和创建通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1275 页的『在 Multiplatforms 版上更改, 复制和创建通道侦听器』](#)
- [第 1280 页的『更改, 复制和创建名称列表』](#)
- [第 1282 页的『更改, 复制和创建流程』](#)
- [第 1285 页的『更改, 复制和创建队列』](#)
- [第 1301 页的『更改队列管理器』](#)
- [第 1325 页的『更改 z/OS 上的安全性』](#)
- [▶ z/OS 第 1326 页的『在 z/OS 上更改 SMDS』](#)
- [第 1326 页的『在 Multiplatforms 版上更改, 复制和创建服务』](#)
- [▶ z/OS 第 1328 页的『在 z/OS 上更改, 复制和创建存储类』](#)
- [第 1330 页的『更改, 复制和创建预订』](#)
- [第 1334 页的『更改, 复制和创建主题』](#)
- [第 1341 页的『清除队列』](#)
- [第 1342 页的『清除主题字符串』](#)
- [第 1343 页的『删除认证信息对象』](#)
- [第 1344 页的『Multiplatforms 版上的删除权限记录』](#)
- [▶ z/OS 第 1345 页的『删除 z/OS 上的 CF 结构』](#)
- [第 1346 页的『删除通道』](#)
- [第 1347 页的『删除通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1347 页的『在 Multiplatforms 版上删除通道侦听器』](#)
- [第 1348 页的『删除名称列表』](#)
- [第 1349 页的『删除进程』](#)
- [第 1350 页的『删除队列』](#)
- [第 1352 页的『在 Multiplatforms 版上删除服务』](#)
- [▶ z/OS 第 1352 页的『删除 z/OS 上的存储类』](#)
- [第 1353 页的『删除预订』](#)
- [第 1354 页的『删除主题』](#)
- [第 1355 页的『Multiplatforms 版上的转义』](#)
- [第 1355 页的『Multiplatforms 版上的转义 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1356 页的『在 z/OS 上查询归档』](#)
- [▶ z/OS 第 1356 页的『在 z/OS 上查询归档 \(响应\)』](#)
- [第 1359 页的『查询认证信息对象』](#)
- [第 1362 页的『查询认证信息对象 \(响应\)』](#)
- [第 1365 页的『查询认证信息对象名』](#)
- [第 1366 页的『查询认证信息对象名 \(响应\)』](#)
- [第 1367 页的『Multiplatforms 版上的查询权限记录』](#)
- [第 1370 页的『Multiplatforms 版上的查询权限记录 \(响应\)』](#)
- [第 1372 页的『Multiplatforms 版上的查询权限服务』](#)
- [第 1373 页的『Multiplatforms 版上的查询权限服务 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1373 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构』](#)
- [▶ z/OS 第 1375 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1378 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构名称』](#)
- [▶ z/OS 第 1378 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构名称 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1378 页的『查询 z/OS 上的 CF 结构状态』](#)

- ▶ **z/OS** [第 1379 页的『查询 z/OS 上的 CF 结构状态 \(响应\)』](#)
- [第 1383 页的『查询通道』](#)
- [第 1391 页的『查询通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1393 页的『查询通道 \(响应\)』](#)
- [第 1403 页的『查询通道认证记录』](#)
- [第 1406 页的『查询通道认证记录 \(响应\)』](#)
- [第 1408 页的『在 z/OS 上查询通道启动程序』](#)
- [第 1408 页的『在 z/OS 上查询通道启动程序 \(响应\)』](#)
- [第 1410 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器』](#)
- [第 1412 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器 \(响应\)』](#)
- [第 1414 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器状态』](#)
- [第 1415 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器状态 \(响应\)』](#)
- [第 1418 页的『查询通道名称』](#)
- [第 1419 页的『查询通道名称 \(响应\)』](#)
- [第 1420 页的『查询通道状态』](#)
- [第 1432 页的『查询通道状态 \(MQTT\)』](#)
- [第 1433 页的『查询通道状态 \(响应\)』](#)
- [第 1445 页的『查询通道状态 \(响应\) \(MQTT\)』](#)
- [第 1447 页的『查询集群队列管理器』](#)
- [第 1451 页的『查询集群队列管理器 \(响应\)』](#)
- [第 1458 页的『多平台上的查询通信信息对象』](#)
- [第 1460 页的『Multiplatforms 版上的查询通信信息对象 \(响应\)』](#)
- [第 1462 页的『查询连接』](#)
- [第 1465 页的『查询连接 \(响应\)』](#)
- [第 1471 页的『Multiplatforms 版上的查询实体权限』](#)
- [第 1474 页的『Multiplatforms 版上的查询实体权限 \(响应\)』](#)
- ▶ **z/OS** [第 1476 页的『z/OS 上的查询组』](#)
- ▶ **z/OS** [第 1476 页的『z/OS 上的查询组 \(响应\)』](#)
- ▶ **z/OS** [第 1478 页的『查询登录 z/OS』](#)
- ▶ **z/OS** [第 1478 页的『z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_LOG \(查询日志\) 响应』](#)
- [第 1482 页的『查询名称列表』](#)
- [第 1484 页的『查询名称列表 \(响应\)』](#)
- [第 1485 页的『查询名称列表名称』](#)
- [第 1486 页的『查询名称列表名称 \(响应\)』](#)
- [第 1488 页的『查询进程』](#)
- [第 1490 页的『查询进程 \(响应\)』](#)
- [第 1491 页的『查询进程名称』](#)
- [第 1492 页的『查询进程名称 \(响应\)』](#)
- [第 1493 页的『查询发布/预订状态』](#)
- [第 1494 页的『查询发布/预订状态 \(响应\)』](#)
- [第 1496 页的『查询队列』](#)
- [第 1504 页的『查询队列 \(响应\)』](#)
- [第 1514 页的『查询队列管理器』](#)
- [第 1523 页的『查询队列管理器 \(响应\)』](#)
- [第 1546 页的『Multiplatforms 版上的 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(查询队列管理器状态\)』](#)
- [第 1548 页的『Multiplatforms 版上的 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(查询队列管理器状态\) 响应』](#)
- [第 1550 页的『查询队列名称』](#)
- [第 1552 页的『查询队列名称 \(响应\)』](#)

[第 1552 页的『查询队列状态』](#)
[第 1557 页的『查询队列状态 \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1563 页的『在 z/OS 上查询安全性』](#)
[z/OS 第 1563 页的『在 z/OS 上查询安全性 \(响应\)』](#)
[第 1565 页的『Multiplatforms 版上的查询服务』](#)
[第 1566 页的『Multiplatforms 版上的查询服务 \(响应\)』](#)
[第 1567 页的『Multiplatforms 版上的查询服务状态』](#)
[第 1569 页的『Multiplatforms 版上的查询服务状态 \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1570 页的『在 z/OS 上查询 SMDS』](#)
[z/OS 第 1571 页的『在 z/OS 上查询 SMDS \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1571 页的『在 z/OS 上查询 SMDS 连接』](#)
[z/OS 第 1572 页的『z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(查询 SMDS 连接\) 响应』](#)
[z/OS 第 1573 页的『查询 z/OS 上的存储类』](#)
[z/OS 第 1575 页的『查询 z/OS 上的存储类 \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1576 页的『在 z/OS 上查询存储类名』](#)
[z/OS 第 1577 页的『查询 z/OS 上的存储类名 \(响应\)』](#)
[第 1577 页的『查询预订』](#)
[第 1580 页的『查询预订 \(响应\)』](#)
[第 1584 页的『查询预订状态』](#)
[第 1586 页的『查询预订状态 \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1587 页的『z/OS 上的查询系统』](#)
[z/OS 第 1587 页的『z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(查询系统\) 响应』](#)
[第 1590 页的『查询主题』](#)
[第 1593 页的『查询主题 \(响应\)』](#)
[第 1598 页的『查询主题名称』](#)
[第 1599 页的『查询主题名称 \(响应\)』](#)
[第 1600 页的『查询主题状态』](#)
[第 1601 页的『查询主题状态 \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1606 页的『在 z/OS 上查询使用情况』](#)
[z/OS 第 1607 页的『在 z/OS 上查询使用情况 \(响应\)』](#)
[z/OS 第 1611 页的『在 z/OS 上移动队列』](#)
[第 1612 页的『Ping 通道』](#)
[第 1615 页的『Multiplatforms 版上的 Ping 队列管理器』](#)
[第 1615 页的『清除通道』](#)
[z/OS 第 1615 页的『在 z/OS 上恢复 CF 结构』](#)
[第 1616 页的『刷新集群』](#)
[第 1617 页的『刷新队列管理器』](#)
[第 1619 页的『刷新安全性』](#)
[z/OS 第 1621 页的『重置 z/OS 上的 CF 结构』](#)
[第 1621 页的『重置通道』](#)
[第 1623 页的『Reset Cluster』](#)
[第 1624 页的『重置队列管理器』](#)
[第 1626 页的『重置队列统计信息』](#)
[第 1627 页的『重置队列统计信息 \(响应\)』](#)

▶ **z/OS** 第 1628 页的『在 z/OS 上重置 SMDS』

第 1629 页的『解析通道』

▶ **z/OS** 第 1630 页的『在 z/OS 上恢复队列管理器』

第 1631 页的『恢复队列管理器集群』

▶ **z/OS** 第 1631 页的『在 z/OS 上还原安全性』

▶ **z/OS** 第 1632 页的『在 z/OS 上设置归档』

第 1635 页的『在 Multiplatforms 版上设置权限记录』

第 1639 页的『设置通道认证记录』

▶ **z/OS** 第 1645 页的『设置登录 z/OS』

▶ **z/OS** 第 1648 页的『在 z/OS 上设置系统』

第 1649 页的『启动通道』

第 1652 页的『启动通道 (MQTT)』

第 1653 页的『启动通道启动程序』

第 1653 页的『启动通道侦听器』

第 1655 页的『在 Multiplatforms 版上启动服务』

▶ **z/OS** 第 1655 页的『在 z/OS 上启动 SMDS 连接』

第 1656 页的『停止通道』

第 1659 页的『停止通道 (MQTT)』

▶ **z/OS** 第 1660 页的『在 z/OS 上停止通道启动程序』

第 1660 页的『停止通道侦听器』

第 1661 页的『在 Multiplatforms 版上停止连接』

第 1662 页的『在多平台上停止服务』

▶ **z/OS** 第 1662 页的『在 z/OS 上停止 SMDS 连接』

▶ **z/OS** 第 1663 页的『在 z/OS 上暂挂队列管理器』

第 1663 页的『暂挂队列管理器集群』

如何显示定义

可编程命令格式 (PCF) 的定义 (包括其命令, 响应, 参数, 常量和错误代码) 以一致的格式显示。

对于每个 PCF 命令或响应, 都有命令或响应所执行的操作的描述, 在括号中提供命令标识。请参阅 [常量](#) 以获取命令标识的所有值。每个命令描述都以一个表开头, 该表标识命令在其中有效的平台。有关每个命令的更多更详细的用法说明, 请参阅 [PCF 的定义](#) 中相应的命令描述。

除 IBM MQ for z/OS 以外的 IBM MQ 产品可以使用 IBM MQ 管理接口 (MQAI), 这为使用 C 和 Visual Basic 编程语言编写的应用程序提供了一种简化的方法来构建和发送 PCF 命令。有关 MQAI 的信息, 请参阅本主题的第二部分。

命令

列出了必需参数和可选参数。

▶ **Multi** 在多平台上, 参数必须按以下顺序出现:

1. 所有必需参数, 按声明的顺序, 后跟
2. 可选参数 (按任意顺序), 除非在 PCF 定义中注明。

▶ **z/OS** 在 z/OS 上, 参数可以按任意顺序排列。

响应

无论是否请求响应数据属性，响应数据属性都将始终返回。当有可能返回多条应答消息时，需要此参数来唯一地标识对象。

如果请求了作为命令上的可选参数，那么将返回显示的其他属性。未按定义的顺序返回响应数据属性。

参数和响应数据

每个参数名称后跟括号中的结构名称 (详细信息在 [第 1664 页的『命令和响应的结构』](#) 中提供)。参数标识在描述的开头给出。

常量

有关 PCF 命令和响应使用的常量值，请参阅 [常量](#)。

参考消息

z/OS

在 z/OS 上，许多命令响应返回结构 MQIACF_COMMAND_INFO，其中的值提供有关命令的信息。

MQIACF_COMMAND_INFO 值	含义
已接受 MQCMDI_CMDSCOPE_接受	输入了指定 <i>CommandScope</i> 的命令。它已传递到一个或多个请求的队列管理器以进行处理
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	为响应最初输入的命令，生成了指定了 <i>CommandScope</i> 的命令
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	已在所有请求的队列管理器上成功完成对指定了 <i>CommandScope</i> (由另一个命令输入或生成) 的命令的处理
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	引用具有所指示处置的对象的命令的处理已成功完成
已接受 MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	命令的初始处理已成功完成。该命令需要通道启动程序执行进一步的操作，对于该操作，请求已排队。稍后会将报告操作成功与否的消息发送给命令发布者
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	命令的初始处理已成功完成。该命令需要集群存储库管理器执行进一步的操作，对于该操作，请求已排队
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	已发出 "启动通道启动程序" 命令，并且已成功启动通道启动程序地址空间
MQCMDI_RECOVER_STARTED	队列管理器已成功启动用于处理指定结构的 "恢复 CF 结构" 命令的任务
MQCMDI_BACKUP_STARTED	队列管理器已成功启动用于处理指定结构的 "备份 CF 结构" 命令的任务
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	已成功恢复指定的 CF 结构。该结构可供再次使用
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	输入了 "更改安全性" 命令，并且 <i>SecurityInterval</i> 属性设置为 0。这意味着不会发生用户超时
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	已发出用于启用配置事件的 "更改队列管理器" 命令。需要生成事件消息以确保配置信息完整且最新
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	MQ-IMS 网桥设施已暂挂。

表 94: MQIACF_COMMAND_INFO 值 (继续)

MQIACF_COMMAND_INFO 值	含义
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	已暂挂与 Db2 的连接
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	队列共享组中存在过时的 Db2 消息

错误代码

z/OS

在 z/OS 中，PCF 命令可以返回 MQRC 原因码而不是 MQRCCF 代码

MQRCCF 代码在 UNIX，Linux 或 Windows 中使用。在大多数命令格式定义的末尾，存在该命令可能返回的错误代码列表。

适用于所有命令的错误代码

除了在每种命令格式下列出的那些错误代码外，任何命令都可能在响应格式头中返回以下错误代码 (在 [消息和原因码](#) **z/OS** 和 [IBM MQ for z/OS 消息，完成和原因码](#) 文档中提供了 MQRC_* 错误代码的描述):

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRC_NONE

(0, X'000') 没有要报告的原因。

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') 消息长度大于队列的最大长度。

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') 与队列管理器的连接丢失。

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') 未获得访问授权。

MQRC_SELECTOR_ERROR

(2067, X'813 ') 属性选择器无效。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817') 没有足够的存储空间可用。

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') 未知对象名。

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR

属性值无效。

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR

过滤器值长度无效。

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

结构长度无效。

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

操作员错误。

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR

参数标识无效。

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

重复参数。

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

结构长度无效。

MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR

参数标识无效。

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR
字符串长度无效。

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR
参数计数无效。

MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
命令标识符无效。

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
控制选项无效。

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
消息序号无效。

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
参数计数无效。

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR
类型无效。

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
结构版本号无效。

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
操作员错误。

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
参数值计数无效。

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
重复参数。

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
重复参数。

MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
过滤器值长度无效。

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
操作员错误。

MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR
参数值计数无效。

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
重复参数。

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR
字符串长度值无效。

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR
字符串总长度错误。

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
参数有冲突。

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM
重复参数。

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR
结构长度无效。

MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR
参数标识无效。

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR
字符串长度值无效。

MQRCCF_COMMAND_FAILED
命令失败。

MQRCCF_ENCODING_ERROR
编码错误。

MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR
格式无效。

MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
消息序号无效。

MQRCCF_MSG_TRUNCATED
消息已被截断。

MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR
消息长度无效。

MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR
对象名无效。

MQRCCF_OBJECT_OPEN
对象已打开。

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG
参数计数过大。

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL
参数计数太小。

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
参数序列无效。

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR
在参数中发现语法错误。

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR
结构类型无效。

MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME
未知对象名。

组中的 PCF 命令和响应

在本产品文档中，命令和数据响应按字母顺序提供。

它们可按如下所示进行有益的分组：

认证信息命令

- [第 1228 页的『更改，复制和创建认证信息对象』](#)
- [第 1343 页的『删除认证信息对象』](#)
- [第 1359 页的『查询认证信息对象』](#)
- [第 1365 页的『查询认证信息对象名』](#)

权限记录命令

- [第 1344 页的『Multiplatforms 版上的删除权限记录』](#)
- [第 1367 页的『Multiplatforms 版上的查询权限记录』](#)
- [第 1372 页的『Multiplatforms 版上的查询权限服务』](#)
- [第 1471 页的『Multiplatforms 版上的查询实体权限』](#)
- [第 1635 页的『在 Multiplatforms 版上设置权限记录』](#)

cf 命令

▶ z/OS

- [第 1228 页的『z/OS 上的备份 CF 结构』](#)
- [第 1235 页的『在 z/OS 上更改，复制和创建 CF 结构』](#)
- [第 1345 页的『删除 z/OS 上的 CF 结构』](#)
- [第 1373 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构』](#)
- [第 1378 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构名称』](#)
- [第 1378 页的『查询 z/OS 上的 CF 结构状态』](#)
- [第 1615 页的『在 z/OS 上恢复 CF 结构』](#)

通道命令

- [第 1240 页的『更改，复制和创建通道』](#)
- [第 1346 页的『删除通道』](#)
- [第 1383 页的『查询通道』](#)
- **▶ z/OS** [第 1408 页的『在 z/OS 上查询通道启动程序』](#)
- [第 1418 页的『查询通道名称』](#)
- [第 1420 页的『查询通道状态』](#)
- [第 1612 页的『Ping 通道』](#)
- [第 1621 页的『重置通道』](#)
- [第 1629 页的『解析通道』](#)
- [第 1649 页的『启动通道』](#)
- **▶ z/OS** [第 1653 页的『启动通道启动程序』](#)
- [第 1656 页的『停止通道』](#)
- **▶ z/OS** [第 1660 页的『在 z/OS 上停止通道启动程序』](#)

通道命令 (MQTT)

- [第 1270 页的『更改, 复制和创建通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1347 页的『删除通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1391 页的『查询通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1432 页的『查询通道状态 \(MQTT\)』](#)
- [第 1615 页的『清除通道』](#)
- [第 1652 页的『启动通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 1659 页的『停止通道 \(MQTT\)』](#)

通道认证命令

- [第 1403 页的『查询通道认证记录』](#)
- [第 1639 页的『设置通道认证记录』](#)

通道侦听器命令

- [第 1275 页的『在 Multiplatforms 版上更改, 复制和创建通道侦听器』](#)
- [第 1347 页的『在 Multiplatforms 版上删除通道侦听器』](#)
- [第 1410 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器』](#)
- [第 1414 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器状态』](#)
- [第 1653 页的『启动通道侦听器』](#)
- [第 1660 页的『停止通道侦听器』](#)

集群命令

- [第 1447 页的『查询集群队列管理器』](#)
- [第 1616 页的『刷新集群』](#)
- [第 1623 页的『Reset Cluster』](#)
- [第 1631 页的『恢复队列管理器集群』](#)
- [第 1663 页的『暂挂队列管理器集群』](#)

通信信息命令

- [第 1277 页的『在 Multiplatforms 版上更改, 复制和创建通信信息对象』](#)
- [第 1348 页的『在 Multiplatforms 版上删除通信信息对象』](#)
- [第 1458 页的『多平台上的查询通信信息对象』](#)

连接命令

- [第 1462 页的『查询连接』](#)
- [第 1661 页的『在 Multiplatforms 版上停止连接』](#)

转义命令

- [第 1355 页的『Multiplatforms 版上的转义』](#)

名称列表命令

- [第 1280 页的『更改, 复制和创建名称列表』](#)
- [第 1348 页的『删除名称列表』](#)

- [第 1482 页的『查询名称列表』](#)
- [第 1485 页的『查询名称列表名称』](#)


进程命令

- [第 1282 页的『更改, 复制和创建流程』](#)
- [第 1349 页的『删除进程』](#)
- [第 1488 页的『查询进程』](#)
- [第 1491 页的『查询进程名称』](#)



发布/预订命令

- [第 1330 页的『更改, 复制和创建预订』](#)
- [第 1334 页的『更改, 复制和创建主题』](#)
- [第 1342 页的『清除主题字符串』](#)
- [第 1353 页的『删除预订』](#)
- [第 1354 页的『删除主题』](#)
- [第 1493 页的『查询发布/预订状态』](#)
- [第 1577 页的『查询预订』](#)
- [第 1584 页的『查询预订状态』](#)
- [第 1590 页的『查询主题』](#)
- [第 1598 页的『查询主题名称』](#)
- [第 1600 页的『查询主题状态』](#)


队列命令

- [第 1285 页的『更改, 复制和创建队列』](#)
- [第 1341 页的『清除队列』](#)
- [第 1350 页的『删除队列』](#)
- [第 1496 页的『查询队列』](#)
- [第 1550 页的『查询队列名称』](#)
- [第 1552 页的『查询队列状态』](#)
-  [第 1611 页的『在 z/OS 上移动队列』](#)
- [第 1626 页的『重置队列统计信息』](#)

队列管理器命令

- [第 1301 页的『更改队列管理器』](#)
- [第 1514 页的『查询队列管理器』](#)
- [第 1546 页的『Multiplatforms 版上的 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(查询队列管理器状态\)』](#)
- [第 1615 页的『Multiplatforms 版上的 Ping 队列管理器』](#)
- [第 1617 页的『刷新队列管理器』](#)
- [第 1624 页的『重置队列管理器』](#)
-  [第 1630 页的『在 z/OS 上恢复队列管理器』](#)
-  [第 1663 页的『在 z/OS 上暂挂队列管理器』](#)

安全性命令

- [第 1325 页的『更改 z/OS 上的安全性』](#)
- [第 1563 页的『在 z/OS 上查询安全性』](#)
- [第 1619 页的『刷新安全性』](#)
-  [第 1631 页的『在 z/OS 上还原安全性』](#)

服务命令

- [第 1326 页的『在 Multiplatforms 版上更改，复制和创建服务』](#)
- [第 1352 页的『在 Multiplatforms 版上删除服务』](#)
- [第 1565 页的『Multiplatforms 版上的查询服务』](#)
- [第 1567 页的『Multiplatforms 版上的查询服务状态』](#)
- [第 1655 页的『在 Multiplatforms 版上启动服务』](#)
- [第 1662 页的『在多平台上停止服务』](#)


SMDS 命令



- [第 1326 页的『在 z/OS 上更改 SMDS』](#)
- [第 1570 页的『在 z/OS 上查询 SMDS』](#)
- [第 1571 页的『在 z/OS 上查询 SMDS 连接』](#)
- [第 1628 页的『在 z/OS 上重置 SMDS』](#)
- [第 1655 页的『在 z/OS 上启动 SMDS 连接』](#)
- [第 1662 页的『在 z/OS 上停止 SMDS 连接』](#)

存储类命令



-  [第 1328 页的『在 z/OS 上更改，复制和创建存储类』](#)
- [第 1352 页的『删除 z/OS 上的存储类』](#)
- [第 1573 页的『查询 z/OS 上的存储类』](#)
- [第 1576 页的『在 z/OS 上查询存储类名』](#)

系统命令



- [第 1356 页的『在 z/OS 上查询归档』](#)
- [第 1632 页的『在 z/OS 上设置归档』](#)
- [第 1476 页的『z/OS 上的查询组』](#)
- [第 1478 页的『查询登录 z/OS』](#)
- [第 1645 页的『设置登录 z/OS』](#)
- [第 1587 页的『z/OS 上的查询系统』](#)
- [第 1648 页的『在 z/OS 上设置系统』](#)
- [第 1606 页的『在 z/OS 上查询使用情况』](#)

对命令的数据响应

- [第 1355 页的『Multiplatforms 版上的转义 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1356 页的『在 z/OS 上查询归档 \(响应\)』](#)
- [第 1362 页的『查询认证信息对象 \(响应\)』](#)
- [第 1366 页的『查询认证信息对象名 \(响应\)』](#)
- [第 1370 页的『Multiplatforms 版上的查询权限记录 \(响应\)』](#)
- [第 1373 页的『Multiplatforms 版上的查询权限服务 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1375 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1378 页的『在 z/OS 上查询 CF 结构名称 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1379 页的『查询 z/OS 上的 CF 结构状态 \(响应\)』](#)
- [第 1393 页的『查询通道 \(响应\)』](#)
- [第 1406 页的『查询通道认证记录 \(响应\)』](#)
- [第 1408 页的『在 z/OS 上查询通道启动程序 \(响应\)』](#)
- [第 1412 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器 \(响应\)』](#)
- [第 1415 页的『Multiplatforms 版上的查询通道侦听器状态 \(响应\)』](#)
- [第 1419 页的『查询通道名称 \(响应\)』](#)
- [第 1433 页的『查询通道状态 \(响应\)』](#)
- [第 1445 页的『查询通道状态 \(响应\) \(MQTT\)』](#)
- [第 1451 页的『查询集群队列管理器 \(响应\)』](#)
- [第 1460 页的『Multiplatforms 版上的查询通信信息对象 \(响应\)』](#)
- [第 1465 页的『查询连接 \(响应\)』](#)
- [第 1474 页的『Multiplatforms 版上的查询实体权限 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1476 页的『z/OS 上的查询组 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1478 页的『z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_LOG \(查询日志\) 响应』](#)
- [第 1484 页的『查询名称列表 \(响应\)』](#)
- [第 1486 页的『查询名称列表名称 \(响应\)』](#)
- [第 1490 页的『查询进程 \(响应\)』](#)
- [第 1492 页的『查询进程名称 \(响应\)』](#)
- [第 1494 页的『查询发布/预订状态 \(响应\)』](#)
- [第 1504 页的『查询队列 \(响应\)』](#)
- [第 1523 页的『查询队列管理器 \(响应\)』](#)
- [第 1548 页的『Multiplatforms 版上的 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(查询队列管理器状态\) 响应』](#)
- [第 1552 页的『查询队列名称 \(响应\)』](#)
- [第 1627 页的『重置队列统计信息 \(响应\)』](#)
- [第 1557 页的『查询队列状态 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1563 页的『在 z/OS 上查询安全性 \(响应\)』](#)
- [第 1566 页的『Multiplatforms 版上的查询服务 \(响应\)』](#)
- [第 1569 页的『Multiplatforms 版上的查询服务状态 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1575 页的『查询 z/OS 上的存储类 \(响应\)』](#)
- [▶ z/OS 第 1577 页的『查询 z/OS 上的存储类名 \(响应\)』](#)

- **z/OS** 第 1571 页的『在 z/OS 上查询 SMDS (响应)』
- **z/OS** 第 1572 页的『z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (查询 SMDS 连接) 响应』
- 第 1580 页的『查询预订 (响应)』
- 第 1586 页的『查询预订状态 (响应)』
- **z/OS** 第 1587 页的『z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (查询系统) 响应』
- 第 1593 页的『查询主题 (响应)』
- 第 1599 页的『查询主题名称 (响应)』
- 第 1601 页的『查询主题状态 (响应)』
- **z/OS** 第 1607 页的『在 z/OS 上查询使用情况 (响应)』

z/OS z/OS 上的备份 CF 结构

"备份 CF 结构" (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) 命令启动 CF 应用程序结构备份。

注: 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此命令才在 z/OS 上受支持。

必需参数

CFStrucName (MQCFST)

要备份的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

ExcludeInterval (MQCFIN)

排除时间间隔 (参数标识 :MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL)。

指定一个值 (以秒为单位), 用于定义在备份开始的当前时间之前的时间长度。备份将排除备份最近 *n* 秒活动。例如, 如果指定 30 秒, 那么备份不包含此应用程序结构的最后 30 秒活动。

该值必须在 30 到 600 范围内。缺省值为 30。

更改, 复制和创建认证信息对象

"更改认证信息" 命令更改现有认证信息对象的属性。"创建和复制认证信息" 命令创建新的认证信息对象-复制命令使用现有对象的属性值。

"更改认证信息" (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) 命令更改认证信息对象中的指定属性。对于省略的任何可选参数, 该值不会更改。

"复制认证信息" (MQCMD_COPY_AUTH_INFO) 命令使用现有认证信息对象的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建新的认证信息对象。

"创建认证信息" (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) 命令创建认证信息对象。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。存在系统缺省认证信息对象, 并从中获取缺省值。

必需参数 (更改认证信息)

AuthInfo 名称 (MQCFST)

认证信息对象名 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息对象的类型 (参数标识 :MQIA_AUTH_INFO_TYPE)。

值可以是:

MQAIT_CRL_LDAP

这将此认证信息对象定义为指定包含证书撤销列表的 LDAP 服务器。

MQAIT_OCSP

此值将此认证信息对象定义为使用 OCSP 指定证书撤销检查。

AuthInfoMQAIT_OCSP 类型不适用于 IBM i 或 z/OS 队列管理器, 但可以在要复制到客户机通道定义表以供客户机使用的那些平台上指定此类型。

MQAIT_IDPW_OS

此值将此认证信息对象定义为通过操作系统使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_LDAP

此值将此认证信息对象定义为通过 LDAP 服务器使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。


要点: 此选项在 z/OS 上无效。

请参阅[保护 IBM MQ](#), 了解更多信息。

必需参数 (复制认证信息)

FromAuthInfoName (MQCFST)

要从中复制的认证信息对象定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME)。

 在 z/OS 上, 队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY, 那么将忽略此参数。在这种情况下, 将搜索具有 *ToAuthInfoName* 指定的名称和 MQQSGD_GROUP 处置的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

ToAuthInfoName (MQCFST)

要复制到的认证信息对象的名称 (参数标识 :MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息对象的类型 (参数标识 :MQIA_AUTH_INFO_TYPE)。该值必须与要从中复制的认证信息对象的 AuthInfo 类型相匹配。

值可以是:

MQAIT_CRL_LDAP

此值将此认证信息对象定义为指定 LDAP 上保留的证书撤销列表。

MQAIT_OCSP

此值将此认证信息对象定义为使用 OCSP 指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_OS

此值将此认证信息对象定义为通过操作系统使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_LDAP

此值将此认证信息对象定义为通过 LDAP 服务器使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

要点: 此选项在 z/OS 上无效。

请参阅[保护 IBM MQ](#), 了解更多信息。

必需参数 (创建认证信息)

AuthInfo 名称 (MQCFST)

认证信息对象名 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息对象的类型 (参数标识 :MQIA_AUTH_INFO_TYPE)。

接受以下值:

MQAIT_CRL_LDAP

此值将此认证信息对象定义为指定包含证书撤销列表的 LDAP 服务器。

MQAIT_OCSP

此值将此认证信息对象定义为使用 OCSP 指定证书撤销检查。

具有 AuthInfo 类型 MQAIT_OCSP 的认证信息对象不适用于 IBM i 或 z/OS 队列管理器，但可以在要复制到客户机通道定义表以供客户机使用的那些平台上指定该对象。

MQAIT_IDPW_OS

此值将此认证信息对象定义为通过操作系统使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_LDAP

此值将此认证信息对象定义为通过 LDAP 服务器使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

要点: 此选项在 z/OS 上无效。

请参阅[保护 IBM MQ](#)，了解更多信息。

可选参数 ("更改"，"复制" 和 "创建认证信息对象")

AdoptContext (MQCFIN)

是否使用提供的凭证作为此应用程序的上下文 (参数标识 MQIA_ADOPT_CONTEXT)。这意味着它们用于授权检查，显示在管理屏幕上，并显示在消息中。

MQADPCTX_YES

MQCSP 结构中提供的用户标识 (已通过密码成功验证) 将采用作为用于此应用程序的上下文。因此，此用户标识将是用于授权使用 IBM MQ 资源的凭证。

如果显示的用户标识是 LDAP 用户标识，并且使用操作系统用户标识完成授权检查，那么将采用与 LDAP 中的用户条目相关联的 [ShortUser](#) 作为要对其执行授权检查的凭证。

MQADPCTX_NO

将对 MQCSP 结构中提供的用户标识和密码执行认证，但将来不会使用这些凭证。将使用运行应用程序的用户标识执行授权。

此属性仅对 MQAIT_IDPW_OS 和 MQAIT_IDPW_LDAP 的 **AuthInfoType** 有效。

最大长度为 MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH。


AuthInfoConnName (MQCFST)

认证信息对象的连接名称 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME)。

仅当需要 AuthInfo 类型设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时，此参数才相关。

与 AuthInfo 类型 MQAIT_IDPW_LDAP 配合使用时，这可以是以逗号分隔的连接名称列表。

 **Multi** 在多平台上，最大长度为 MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH。

 **z/OS** 在 z/OS 上，最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

AuthInfo 描述 (MQCFST)

认证信息对象的描述 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_DESC)。

最大长度为 MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH。

AuthenticationMethod (MQCFIN)

用户密码的认证方法 (参数标识 :MQIA_AUTHENTICATION_METHOD)。可能的值为:

MQAUTHENTICATE_OS

使用传统的 UNIX 密码验证方法

这是缺省值。

MQAUTHENTICATE_PAM

使用可插拔认证方法来认证用户密码。

只能在 UNIX and Linux 平台上设置 PAM 值。

此属性仅对 *MQAIT_IDPW_OS* 的 **AuthInfoType** 有效, 在 IBM MQ for z/OS 上无效。

AuthorizationMethod (MQCFIN)

队列管理器的授权方法 (参数标识 :MQIA_LDAP_AUTHORMD)。可能的值为:

MQLDAP_AUTHORMD_OS

使用操作系统组确定用户的关联权限。

这是 IBM MQ 先前的工作方式, 并且是缺省值。

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性, 该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。成员资格由 *FindGroup* 中定义的属性指示。此值通常为 *member* 或 *uniqueMember*。

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性, 该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。要查询的属性由 *FindGroup* 值 (通常为 *memberOf*) 定义。

V 9.0.5

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性, 该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。包含短用户名的用户记录中的属性由 *ShortUser* 指定。

成员资格由 *FindGroup* 中定义的属性指示。此值通常为 *memberUid*。

注: 仅当所有用户短名称都不同时, 才应使用此授权方法。

许多 LDAP 服务器使用组对象的属性来确定组成员资格, 因此, 您应该将此值设置为 *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*。

Microsoft Active Directory 通常将组成员资格存储为用户属性。IBM Tivoli Directory Server 支持这两种方法。

通常, 通过用户属性检索成员资格将比搜索将用户列为成员的组更快。

BaseDNGroup (MQCFST)

为了能够找到组名, 必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组 (参数标识 :MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS)。

最大长度为 *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*。

BaseDNUser (MQCFST)

为了能够找到短用户名属性 (请参阅 *ShortUser*) 必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索用户 (参数标识 :MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS)。

此属性仅对 *MQAIT_IDPW_LDAP* 的 **AuthInfoType** 有效, 并且是必需的。

最大长度为 *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*。

Checkclient (MQCFIN)

此属性仅对 **AuthInfoType** 的 *MQAIT_IDPW_OS* 或 *MQAIT_IDPW_LDAP* (参数标识 :MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING) 有效。可能的值为:

MQCHK_NONE

关闭检查。

MQCHK_OPTI 卫生署

确保如果用户标识和密码由应用程序提供，那么它们是有效的对，但并非必须提供这些用户标识和密码。例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

MQCHK_REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 **OPTIONAL** 设置。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

z/OS (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

检查本地 (MQCFIN)

此属性仅对 **AuthInfoType** 的 **MQAIT_IDPW_OS** 或 **MQAIT_IDPW_LDAP** (参数标识 :MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING) 有效。可能的值为：

MQCHK_NONE

关闭检查。

MQCHK_OPTI 卫生署

确保如果用户标识和密码由应用程序提供，那么它们是有效的对，但并非必须提供这些用户标识和密码。例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

MQCHK_REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

z/OS 如果您的用户标识对 MQCONN 类中的 BATCH 概要文件具有 UPDATE 访问权，那么可以将 **MQCHK_REQUIRED** 视为 **MQCHK_OPTIONAL**。即，您不必提供密码，但如果提供了密码，那么密码必须是正确的密码。

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 **OPTIONAL** 设置。

z/OS (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

ClassGroup (MQCFST)

用于 LDAP 存储库中组记录的 LDAP 对象类 (参数标识 :MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS)。

如果该值为空，那么将使用 **groupOfNames**。

其他常用值包括 **groupOfUniqueNames** 或 **group**。

最大长度为 MQ_LDAP_CLASS_LENGTH。

类 (MQCFST)

用于 LDAP 存储库中用户记录的 LDAP 对象类 (参数标识 MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS)。

如果为空，那么该值缺省为 **inetOrgPerson**，这通常是所需的值。

对于 Microsoft Active Directory，您需要的值通常是 **user**。

此属性仅对 **MQAIT_IDPW_LDAP** 的 **AuthInfoType** 有效。

z/OS CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

FailureDelay (MQCFIN)

如果为连接认证提供了用户标识和密码，并且由于用户标识或密码不正确而导致认证失败，那么这是在将失败返回到应用程序之前的延迟 (以秒计) (参数标识 :MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY)。

这有助于避免应用程序在接收到故障后连续重试的忙碌循环。

该值必须在 0-60 秒范围内。缺省值为 1。

此参数仅对 **AuthInfoType** 的 *MQAIT_IDPW_OS* 或 *MQAIT_IDPW_LDAP* 有效。

FindGroup (MQCFST)

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称 (参数标识 :MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD)。

当 *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP* 时，此属性通常设置为 *member* 或 *uniqueMember*。

当 *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR* 时，此属性通常设置为 *memberOf*。

V 9.0.5 当 *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN* 时，此属性通常设置为 *memberUid*。

留空时，如果：

- *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*，此属性缺省为 *memberOf*。
- *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR*，此属性缺省为 *member*。
- **V 9.0.5** *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN*，此属性缺省为 *memberUid*。

最大长度为 *MQ_LDAP_FIELD_LENGTH*。

GroupField (MQCFST)

LDAP 属性，表示组的简单名称 (参数标识 :MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD)。

如果该值为空，那么 *setmqaut* 之类的命令必须使用组的限定名。该值可以是完整 DN，也可以是单个属性。

最大长度为 *MQ_LDAP_FIELD_LENGTH*。

GroupNesting (MQCFIN)

组是否是其他组的成员 (参数标识 :MQIA_LDAP_NESTGRP)。值可以是：

MQLDAP_NESTGRP_NO

仅考虑初始发现的组进行授权。

MQLDAP_NESTGRP_YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

递归搜索组列表时使用组的专有名称，而不考虑 *AuthorizationMethod* 中选择的授权方法。

LDAPPassword (MQCFST)

LDAP 密码 (参数标识 :MQCA_LDAP_PASSWORD)。

仅当 **AuthInfoType** 设置为 *MQAIT_CRL_LDAP* 或 *MQAIT_IDPW_LDAP* 时，此参数才相关。

最大长度为 *MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH*。

LDAPUserName (MQCFST)

LDAP 用户名 (参数标识 :MQCA_LDAP_USER_NAME)。

仅当 *AuthInfo* 类型设置为 *MQAIT_CRL_LDAP* 或 *MQAIT_IDPW_LDAP* 时，此参数才相关。

Multi 在 *Multi* 平台上，最大长度为 *MQ_* 专有名称长度。

z/OS 在 *z/OS* 上，最大长度为 *MQ_SHORT_DNAME_LENGTH*。

OCSPResponderURL (MQCFST)

可联系 OCSP 响应程序的 URL (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL)。

仅当需要将 *AuthInfo* 类型设置为 *MQAIT_OCSP* 时，此参数才相关。

此字段区分大小写。它必须以小写的字符串 `http://` 开头。其余 URL 可能区分大小写，具体取决于 OCSP 服务器实现。

最大长度为 `MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH`。

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识: `MQIA_QSG_DISP`)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 <code>MQQSGD_COPY</code> 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 <code>MQQSGD_Q_MGR</code> 的命令定义的任何对象。	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 <code>ToAuthInfoName</code> 对象 (用于复制) 或 <code>AuthInfoName</code> 对象 (用于创建) 同名的 <code>MQQSGD_GROUP</code> 对象来执行该命令。
MQQSGD_GROUP	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 <code>MQQSGD_GROUP</code> 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。 如果该命令成功，那么将生成以下 <code>MQSC</code> 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以便它们在页集 0 上刷新本地副本： <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 <code>QSGDISP (COPY)</code> 的命令是否失败，组对象的更改都将生效。	对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时，才允许此定义。 如果定义成功，那么将生成以下 <code>MQSC</code> 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以便它们在页集 0 上创建或刷新本地副本： <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论使用 <code>QSGDISP (COPY)</code> 生成的命令是否失败，针对组对象的 "复制" 或 "创建" 都将生效。
MQQSGD_PRIVATE	该对象位于执行该命令的队列管理器的页集上，并且是使用 <code>MQQSGD_Q_MGR</code> 或 <code>MQQSGD_COPY</code> 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。	不允许。
MQQSGD_Q_MGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 <code>MQQSGD_Q_MGR</code> 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。该值为缺省值。	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。该值为缺省值。

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识: `MQIACF_REPLACE`)。

如果存在与 `AuthInfo` 名称或 `ToAuthInfoName` 同名的认证信息对象，那么将指定是否替换该对象。值可以是以下任意值：

MQRP_YES

替换现有定义

MQRP_NO

不替换现有定义

SecureComms (MQCFIN)

是否应该使用 TLS (参数标识 `MQIA_LDAP_SECURE_COMM`) 安全地连接到 LDAP 服务器。

MQSECCOMM_YES

使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

所使用的证书是队列管理器的缺省证书，在队列管理器对象的 CERTLABL 中指定，或者如果该证书为空，请参阅 [数字证书标签](#)，了解需求中描述的证书。

该证书位于队列管理器对象的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库中。将协商同时受 IBM MQ 和 LDAP 服务器支持的 cipherspec。

如果队列管理器配置为使用 SSLFIPS (YES) 或 SUITEB 密码规范，那么在与 LDAP 服务器的连接中也会考虑此问题。

MQSECCOMM_ANON

与 LDAP 服务器的连接是使用 TLS 安全地进行的，就像 MQSECCOMM_YES 具有一个差异一样。

未向 LDAP 服务器发送任何证书；将以匿名方式建立连接。要使用此设置，请确保在队列管理器对象上的 SSLKEYR 中指定的密钥存储库不包含标记为缺省值的证书。

MQSECCOMM_NO

与 LDAP 服务器的连接不使用 TLS。

此属性仅对 MQAIT_IDPW_LDAP 的 AuthInfoType 有效。

ShortUser (MQCFST)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段 (参数标识 MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD)。

此字段必须包含不超过 12 个字符的值。此短用户名用于以下用途：

- 如果已启用 LDAP 认证，但未启用 LDAP 授权，那么这将用作用于授权检查的操作系统用户标识。在这种情况下，该属性必须表示操作系统用户标识。
- 如果同时启用了 LDAP 认证和授权，那么这将用作消息中携带的用户标识，以便在需要使用消息中的用户标识时重新发现 LDAP 用户名。

例如，在另一个队列管理器上，或者在编写报告消息时。在这种情况下，该属性不需要表示操作系统用户标识，但必须是唯一字符串。员工序列号是用于此目的合适属性示例。

此属性仅对 MQAIT_IDPW_LDAP 的 AuthInfoType 有效，并且是必需的。

最大长度为 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH。

UserField (MQCFST)

如果应用程序提供的用于认证的用户标识不包含 LDAP 用户记录中字段的限定符，即，它不包含 '=' 符号，此属性标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识 (参数标识 MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD) 的字段。

此字段可以为空。如果是这种情况，那么任何未限定的用户标识都将使用 [ShortUser](#) 字段来解释提供的用户标识。

此字段的内容将与 '=' 与应用程序提供的值一起进行签名，以形成要位于 LDAP 用户记录中的完整用户标识。例如，应用程序提供了 fred 用户，并且此字段的值为 cn，那么将搜索 LDAP 存储库以查找 cn=fred。

最大长度为 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH。

在 z/OS 上更改、复制和创建 CF 结构

"更改 CF 结构" 命令更改现有 CF 应用程序结构。"复制和创建 CF 结构" 命令创建新的 CF 应用程序结构-"复制" 命令使用现有 CF 应用程序结构的属性值。

注：仅当队列管理器是队列共享组的成员时，这些命令才在 z/OS 上受支持。

"更改 CF 结构" (MQCMD_CHANGE_CF_STRUC) 命令更改 CF 应用程序结构中的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制 CF 结构" (MQCMD_COPY_CF_STRUC) 命令使用现有 CF 应用程序结构的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建新的 CF 应用程序结构。

"创建 CF 结构" (MQCMD_CREATE_CF_STRUC) 命令创建 CF 应用程序结构。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改和创建 CF 结构)

CFStrucName (MQCFST)

要定义的具有备份和恢复参数的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制 CF 结构)

FromCFStruc 名称 (MQCFST)

要从中复制的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

ToCFStruc 名称 (MQCFST)

要复制到的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数 ("更改" , "复制" 和 "创建 CF 结构")

CFConlos (MQCFIN)

CFConlos (参数标识 :MQIA_CF_CFCONLOS)。

指定当队列管理器失去与 CF 结构的连接时要执行的操作。以下常量名称是 CFConlos 的有效值:

MQCFCONLOS_ASQMGR

所执行的操作基于 CFCONLOS 队列管理器属性的设置。此值是具有 CFLEVEL (5) 的新创建的 CF 结构对象的缺省值。

MQCFCONLOS_TERMINATE

当与结构的连接丢失时, 队列管理器将终止。如果 CF 结构对象不是 CFLEVEL (\$TAG1), 并且对于更改为 CFLEVEL (5) 的现有 CF 结构对象, 那么此值是缺省值。

MQCFCONLOS_容许

队列管理器允许在不终止的情况下丢失与结构的连接。

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

CFLevel (MQCFIN)

此 CF 应用程序结构的功能能力级别 (参数标识 :MQIA_CF_LEVEL)。

指定 CF 应用程序结构的功能能力级别。值可以是以下任意值:

1

可由队列管理器在命令级别 520 "自动创建" 的 CF 结构。

2

命令级别 520 的 CF 结构, 只能由命令级别 530 或更高的队列管理器创建或删除。

3

命令级别 530 的 CF 结构。如果要在共享队列上使用持久消息和/或消息分组, 那么需要此 *CFLevel*。此级别是命令级别 600 的队列管理器的缺省 *CFLevel*。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 530 或更高时, 才能将 *CFLevel* 的值增大到 3-此限制用于确保没有指向引用 CF 结构的队列的潜在命令级别 520 连接。

仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时, 才能将 *CFLevel* 的值从 3 减小。

4

此 *CFLevel* 支持所有 *CFLevel* (3) 函数。 *CFLevel* (4) 允许使用此级别的 CF 结构定义的队列具有长度大于 63 KB 的消息。

只有命令级别为 600 的队列管理器才能连接到 *CFLevel* (4) 上的 CF 结构。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 600 或更高时，才能将 *CFLevel* 的值增大到 4。


仅当引用 CF 结构的所有队列都为空 (没有消息或未落实的活动) 且已关闭时，才能将 *CFLevel* 的值从 4 减小。

5

此 *CFLevel* 支持所有 *CFLevel* (4) 函数。 *CFLevel* (5) 允许选择性地持久和非持久消息存储在 Db2 或共享消息数据集中。

只有命令级别为 710 或更高且设置了 OPMODE 以启用 IBM WebSphere MQ 7.1.0 新功能的队列管理器才能连接到 *CFLevel* (5) 上的 CF 结构。

需要将结构设置为 CFLEVEL (5)，以支持对失去连接的容忍度。

 有关更多信息，请参阅 [共享队列消息在何处挂起?](#)

CFStrucDesc (MQCFST)

CF 结构的描述 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_DESC)。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH。

DSBlock (MQCFIN)

共享消息数据集的逻辑块大小 (参数标识 :MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE)。

将共享消息数据集空间分配给各个队列的单元。值可以是以下任意值：

MQDSB_8K

逻辑块大小设置为 8 K。

MQDSB_16K

逻辑块大小设置为 16K。

MQDSB_32K

逻辑块大小设置为 32 K。

MQDSB_64K

逻辑块大小设置为 64 K。

MQDSB_128K

逻辑块大小设置为 128 K。

MQDSB_256K

逻辑块大小设置为 256 K。

MQDSB_512K

逻辑块大小设置为 512 K。

MQDSB_1024K

逻辑块大小设置为 1024 K。

MQDSB_1M

逻辑块大小设置为 1 M。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

除非 CFLEVEL 不是 5，否则缺省值为 256 K。在这种情况下，将使用值 0。

DSBufs (MQCFIN)

共享消息数据集缓冲区组 (参数标识 :MQIA_CF_SMDS_BUFFERS)。

指定要在每个队列管理器中分配用于访问共享消息数据集的缓冲区数。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。

1-9999 范围内的值。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

DSEXPNAND (MQCFIN)

共享消息数据集展开选项 (参数标识 :MQIACF_CF_SMDS_EXPAND)。

指定当共享消息数据集接近已满时，队列管理器是否应该展开该数据集，并且在数据集中需要更多块。值可以是以下任意值：

MQDSE_YES

可以展开数据集。

MQDSE_NO

无法展开数据集。

MQDSE_DEFAULT

仅在未显式设置时在 DISPLAY CFSTRUCT 上返回

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

DSGroup (MQCFST)

共享消息数据集组名 (参数标识 :MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME)。

指定要用于与此 CF 结构相关联的共享消息数据集的通用数据集名称。

该字符串必须正好包含一个星号 ("*")，该星号将替换为最多 4 个字符的队列管理器名称。

此参数的最大长度为 44 个字符。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

卸载 (MQCFIN)

卸载 (参数标识 :MQIA_CF_OFFLOAD)。

指定 z/OS 上大型 (> 63 K) 共享消息的 OFFLOAD 选项。值可以是：

MQCFOFFLD_DB2

大型共享消息可以存储在 Db2 中。

MQCFOFFLD_SMDS

大型共享消息可以存储在 z/OS 共享消息数据集中。

MQCFOFFLD_NONE


在未显式设置属性 *Offload* 时使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

如果未处于 CFLEVEL (5)，那么缺省值为 MQCFOFFLD_NONE。

对于更改为 CFLEVEL (5) 的现有 CF 结构对象，缺省值为 MQCFOFFLD_DB2。

对于具有 CFLEVEL (5) 的新创建的 CF 结构对象，缺省值为 MQCFOFFLD_SMDS。

 有关参数组 (*OFFLDxSZ* 和 *OFFLDxTH*) 的更多信息，请参阅 [指定共享消息数据集的卸载选项](#)

OFFLD1SZ (MQCFST)

卸载大小属性 1 (参数标识: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

根据消息大小和耦合设施结构使用百分比阈值，指定第一个卸载规则。此属性指示要卸载的消息的大小。此属性指定为值在 0K - 64K 范围内的字符串。

缺省值是 32K。此属性与 *OFFLD1TH* 配合使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

值 64K 指示未使用规则。

最大长度为 3。

OFFLD2SZ (MQCFST)

卸载大小属性 2 (参数标识: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

根据消息大小和耦合设施结构使用百分比阈值指定第二个卸载规则。此属性指示要卸载的消息的大小。此属性指定为值在 0K - 64K 范围内的字符串。

缺省值为 4K。此属性与 *OFFLD2TH* 配合使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)， 否则无法设置值。

值 64K 指示未使用规则。

最大长度为 3。

OFFLD3SZ (MQCFST)

卸载大小属性 3 (参数标识: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

根据消息大小和耦合设施结构使用百分比阈值指定第三个卸载规则。 此属性指示要卸载的消息的大小。 此属性指定为值在 0K - 64K 范围内的字符串。

缺省值为 0K。 此属性与 *OFFLD3TH* 配合使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)， 否则无法设置值。

值 64K 指示未使用规则。

最大长度为 3。

OFFLD1TH (MQCFIN)

卸载阈值属性 1 (参数标识: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

根据消息大小和耦合设施结构使用百分比阈值， 指定第一个卸载规则。 此属性指示耦合设施结构已满百分比。

缺省值为 70。 此属性与 *OFFLD1SZ* 配合使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)， 否则无法设置值。

OFFLD2TH (MQCFIN)

卸载阈值属性 2 (参数标识: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

根据消息大小和耦合设施结构使用百分比阈值指定第二个卸载规则。 此属性指示耦合设施结构已满百分比。

缺省值为 80。 此属性与 *OFFLD2SZ* 配合使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)， 否则无法设置值。

OFFLD3TH (MQCFIN)

卸载阈值属性 3 (参数标识: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

根据消息大小和耦合设施结构使用百分比阈值指定第三个卸载规则。 此属性指示耦合设施结构已满百分比。

缺省值为 90。 此属性与 *OFFLD3SZ* 配合使用。

除非定义了 CFLEVEL (5)， 否则无法设置值。

重新自动 (MQCFIN)

Recauto (参数标识 :MQIA_CF_RECAUTO)。

指定当队列管理器检测到该结构发生故障， 或者当队列管理器与该结构失去连接， 并且 SysPlex 中的任何系统都没有与分配该结构的耦合设施的连接时要执行的自动恢复操作。 值可以是：

MQRECAUTO_YES

还需要恢复的结构和关联的共享消息数据集将自动恢复。 此值是具有 CFLEVEL (5) 的新创建的 CF 结构对象的缺省值。

MQRECAUTO_NO

结构不会自动恢复。 如果 CF 结构对象不是 CFLEVEL (\$TAG1)， 并且对于更改为 CFLEVEL (5) 的现有 CF 结构对象， 那么此值是缺省值。

恢复 (MQCFIN)

恢复 (参数标识 :MQIA_CF_RECOVER)。

指定应用程序结构是否支持 CF 恢复。 值可以是：

MQCFR_YES

支持恢复。

MQCFR_NO

不支持恢复。

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToCFStructName* 同名的 CF 结构定义, 那么此值指定是否要将其替换。值可以是以下任意值:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

更改, 复制和创建通道

"更改通道" 命令更改现有通道定义。"复制" 和 "创建通道" 命令创建新的通道定义-"复制" 命令使用现有通道定义的属性值。

"更改通道" (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) 命令更改通道定义中的指定属性。对于省略的任何可选参数, 该值不会更改。

"复制通道" (MQCMD_COPY_CHANNEL) 命令使用现有通道定义的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建新的通道定义。

"创建通道" (MQCMD_CREATE_CHANNEL) 命令创建 IBM MQ 通道定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。如果要创建的通道类型存在系统缺省通道, 那么将从该通道中获取缺省值。

下表显示了适用于每种类型的通道的参数。

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
  <i>AMQPKeepAlive</i>									 ✓
<i>BatchHeartBeat</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchInterval</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchData</i> 限制	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchSize</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>CertificateLabel</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	 ✓
<i>ChannelDesc</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	 ✓
<i>ChannelMonitoring</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<i>ChannelStatistics</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>ChannelName</i> (请参阅脚注 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	 ✓

表 95: 更改, 复制和创建通道参数 (继续)



参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
<i>ChannelType</i> (请参阅脚注 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>ClientChannel</i> 权重					✓				
<i>ClusterName</i>							✓	✓	
<i>ClusterName</i> 列表							✓	✓	
<i>CLWLChannelPriority</i>							✓	✓	
<i>CLWLChannelRank</i>							✓	✓	
<i>CLWLChannelWeight</i>							✓	✓	
 <i>z/OS</i>  <i>z/OS</i> <i>CommandScope</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>ConnectionAffinity</i>					✓				
<i>ConnectionName</i>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<i>DataConversion</i>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<i>DefaultChannel</i> 处置	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<i>DefReconnect</i>					✓				
<i>DiscInterval</i>	✓	✓				✓	✓	✓	
<i>FromChannel</i> 名称 (请参阅脚注 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>HeaderCompression</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>HeartBeat</i> 时间 间隔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>KeepAlive</i> 时间 间隔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>LocalAddress</i>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>LongRetry</i> 计数	✓	✓					✓	✓	

表 95: 更改, 复制和创建通道参数 (继续)

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
<u>LongRetry</u> 时间间隔	✓	✓					✓	✓	
<u>MaxInstances</u>						✓			V 9.0.0 ✓
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓			
<u>MaxMsg</u> 长度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>MCAName</u>	✓	✓		✓			✓		
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetry</u> 计数			✓	✓				✓	
<u>MsgRetry</u> 退出			✓	✓				✓	
<u>MsgRetry</u> 时间间隔			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUser</u> 数据	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
密码	✓	✓		✓	✓		✓		
V 9.0.0 V 9.0.0 端口									V 9.0.0 ✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ 第 1244 页的 『4』		✓	

表 95: 更改, 复制和创建通道参数 (继续)

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
<i>QMgrName</i>					✓				
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <i>QSGDisposition</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>ReceiveExit</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>ReceiveUser</i> 数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
替换	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>SecurityExit</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>SecurityUser</i> 数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>SendExit</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>SendUser</i> 数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>SeqNumber</i> 回绕	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>SharingConversations</i>					✓	✓			
<i>ShortRetry</i> 计数	✓	✓					✓	✓	
<i>ShortRetry</i> 时间间隔	✓	✓					✓	✓	
<i>SSLCipherSpec</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>SSLClientAuth</i>		✓	✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<i>SSLPeerName</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>ToChannel</i> 名称 (请参阅脚注 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>TpName</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<i>TpRoot</i>									V 9.0.0 ✓
<i>TransportType</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>UseClnt</i> 标识									V 9.0.0 ✓

表 95: 更改, 复制和创建通道参数 (继续)									
参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

注:

1. "更改" 和 "创建通道" 命令上的必需参数。
2. "复制通道" 命令上的必需参数。
3. "更改", "创建" 和 "复制通道" 命令上的必需参数。
4. PUTAUT 仅对 z/OS 上的通道类型 SVRCONN 有效。
5. 如果 TrpType 是 TCP, 那么 "创建通道" 命令上的必需参数。
6. 通道类型 MQTT 的 "创建通道" 命令上的必需参数。

必需参数 (更改, 创建通道)

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

指定要更改或创建的通道定义的名称

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

此参数在所有类型的通道上都是必需的; 在 CLUSSDR 上, 它可能与其他通道类型不同。如果命名通道的约定包含队列管理器的名称, 那么可以使用 +QMNAME+ 构造来创建 CLUSSDR 定义, IBM MQ 将替换正确的存储库队列管理器名称以代替 +QMNAME+。此工具仅适用于 IBM i, 仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。有关更多详细信息, 请参阅 [配置队列管理器集群](#)。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

指定要更改, 复制或创建的通道的类型。值可以是以下任意值:

MQCHT_SENDER

发送方。

MQCHT_SERVER

服务器。

MQCHT_RECEIVER

接收器。

MQCHT_REQUESTER

请求者。

MQCHT_SVRCONN

服务器连接 (供客户机使用)。

MQCHT_CLNTCONN

客户机连接。

MQCHT_CLUSRCVR

集群接收方。

MQCHT_CLUSSDR

集群发送方。

V 9.0.0 MQCHT_AMQP

AMQP。

必需参数 (复制通道)

FromChannel 名称 (MQCFST)

源通道名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME)。

包含此命令中未指定的属性值的现有通道定义的名称。

z/OS 在 z/OS 上, 队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY, 那么将忽略此参数。在这种情况下, 将搜索名称由 *ToChannelName* 和处置 MQQSGD_GROUP 指定的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

指定要更改, 复制或创建的通道的类型。值可以是以下任意值:

MQCHT_SENDER

发送方。

MQCHT_SERVER

服务器。

MQCHT_RECEIVER

接收器。

MQCHT_REQUESTER

请求者。

MQCHT_SVRCONN

服务器连接 (供客户机使用)。

MQCHT_CLNTCONN

客户机连接。

MQCHT_CLUSRCVR

集群接收方。

MQCHT_CLUSSDR

集群发送方。

V 9.0.0 MQCHT_AMQP

AMQP。

ToChannel 名称 (MQCFST)

至通道名称 (参数标识 :MQCACF_TO_CHANNEL_NAME)。

新通道定义的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

通道名称必须唯一; 如果存在具有此名称的通道定义, 那么 *Replace* 的值必须为 MQRP_YES。现有通道定义的通道类型必须与新通道定义的通道类型相同, 否则无法将其替换。

可选参数 ("更改", "复制" 和 "创建通道")

V 9.0.0 AMQPKeepAlive (MQCFIN)

AMQP 通道保持活动时间间隔 (参数标识 :MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE)。

AMQP 通道的保持活动时间 (以毫秒计)。如果 AMQP 客户机在保持活动时间间隔内没有发送任何帧, 那么连接将关闭, 并返回 `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP 错误条件。

此参数仅对 MQCHT_AMQP 的 *ChannelType* 值有效。

BatchHeartbeat (MQCFIN)

批处理脉动信号间隔 (参数标识 :MQIACH_BATCH_HB)。

批处理脉动信号允许发送方类型的通道在进入不确定状态之前确定远程通道实例是否仍处于活动状态。该值可以在 0-999999 范围内。值 0 指示不使用批处理脉动信号。批处理脉动信号以毫秒为单位。

此参数仅对 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSSDR 或 MQCMT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

BatchInterval (MQCFIN)

批处理时间间隔 (参数标识 :MQIACH_BATCH_INTERVAL)。通道保持批处理打开的大致时间 (以毫秒为单位), 如果在当前批处理中传输的消息数少于 BatchSize 条或 BatchDataLimit 字节。

满足以下某条件时将终止批处理:

- 已发送 BatchSize 条消息。
- 已发送 BatchDataLimit 个字节。
- 传输队列为空, 并且自批处理启动以来已经过 BatchInterval 毫秒。

BatchInterval 必须在 0-999999999 范围内。值为零表示一旦传输队列变为空, 或者达到 BatchSize 或 BatchDataLimit, 就会终止批处理。

此参数仅适用于 *ChannelType* 为 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSSDR 或 MQCMT_CLUSRCVR 的通道。

BatchData 限制 (MQCFIN)

批处理数据限制 (参数标识 :MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT)。

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制 (千字节数)。同步点是在导致达到限制的消息流过通道后执行的。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

该值必须在 0-999999 范围内。缺省值是 5000。

BATCHLIM 参数在所有平台上都受支持。

此参数仅适用于 *ChannelType* 为 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSRCVR 或 MQCMT_CLUSSDR 的通道。

BatchSize (MQCFIN)

批处理大小 (参数标识 :MQIACH_BATCH_SIZE)。

在采用检查点之前必须通过通道发送的最大消息数。

使用的批处理大小是以下各项中的最低值:

- 发送通道的 *BatchSize*
- 接收通道的 *BatchSize*
- 发送队列管理器中未落实的最大消息数
- 接收队列管理器中未落实的最大消息数

未落实消息的最大数目由 "更改队列管理器" 命令的 **MaxUncommittedMsgs** 参数指定。

指定 1-9999 范围内的值。

对于 *ChannelType* 为 MQCMT_SVRCONN 或 MQCMT_CLNTCONN 的通道, 此参数无效。

CertificateLabel (MQCFST)

证书标签 (参数标识 :MQCA_CERT_LABEL)。

该通道要使用的证书标签。

标签标识将密钥存储库中的哪个人证书发送到远程同级。如果此属性为空, 那么证书由队列管理器 **CertificateLabel** 参数确定。

请注意, 仅当 IBM MQ 版本的远程同级完全支持证书标签配置, 并且该通道正在使用 TLS CipherSpec 时, 入站通道 (包括接收方, 请求者, 集群接收方, 未限定的服务器和服务器连接通道) 才会发送已配置的证书。

未限定的服务器通道是未设置 **ConnectionName** 字段的服务器通道。

在所有其他情况下，队列管理器 **CertificateLabel** 参数确定发送的证书。尤其是，无论特定于通道的标签设置如何，以下仅接收由队列管理器的 **CertificateLabel** 参数配置的证书：

- 所有当前 Java 和 JMS 客户机。
- IBM MQ 早于 IBM MQ 8.0 的版本。

ChannelDesc (MQCFST)

通道描述 (参数标识 :MQCACH_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH。

使用由编码字符集标识 (CCSID) 标识的字符集中的字符用于执行命令的消息队列管理器，以确保正确翻译文本。

ChannelMonitoring (MQCFIN)

联机监视数据收集 (参数标识 :MQIA_MONITORING_CHANNEL)。

指定是否要收集联机监视数据，如果要收集，那么指定收集数据的速率。值可以是以下任意值：

MQMON_OFF

已关闭此通道的联机监视数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数的值由通道继承。

MQMON_LOW

如果队列管理器的 *ChannelMonitoring* 参数值不是 MQMON_NONE，那么对于此通道，将以较低的数据收集速率开启联机监视数据收集。

MQMON_MEDIUM

如果队列管理器的 *ChannelMonitoring* 参数值不是 MQMON_NONE，那么将针对此通道开启联机监视数据收集，并且数据收集速率适中。

MQMON_HIGH

如果队列管理器的 *ChannelMonitoring* 参数值不是 MQMON_NONE，那么将针对此通道开启联机监视数据收集，并且数据收集速率较高。

ChannelStatistics (MQCFIN)

统计信息数据收集 (参数标识 :MQIA_STATISTICS_CHANNEL)。

指定是否要收集统计信息数据，如果要收集统计信息数据，那么指定收集数据的速率。值可以是：

MQMON_OFF

已关闭此通道的统计信息数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数的值由通道继承。

MQMON_LOW


如果队列管理器的 *ChannelStatistics* 参数值不是 MQMON_NONE，那么对于此通道，将以较低的数据收集速率开启联机监视数据收集。

MQMON_MEDIUM

如果队列管理器的 *ChannelStatistics* 参数值不是 MQMON_NONE，那么将针对此通道开启联机监视数据收集，并且数据收集速率适中。

MQMON_HIGH

如果队列管理器的 *ChannelStatistics* 参数值不是 MQMON_NONE，那么将针对此通道开启联机监视数据收集，并且数据收集速率较高。

 在 z/OS 系统上，启用此参数会直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

ClientChannel 权重 (MQCFIN)

客户机通道权重 (参数标识 :MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT)。

使用客户机通道权重属性，以便当有多个合适的定义可用时，可以随机选择客户机通道定义，其中较大的权重具有较高的选择概率。

请指定 0 至 99 范围内的值。缺省值是 0。

此参数仅对 ChannelType 为 MQCHT_CLNTCONN 的通道有效

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAME)。

通道所属的集群的名称。

此参数仅适用于 ChannelType 为以下值的通道:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

只有 ClusterName 和 ClusterNameList 的其中一个值可以为非空白; 另一个值必须为空白。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

ClusterNameList (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAMELIST)。

名称列表的名称, 用于指定通道所属的集群的列表。

此参数仅适用于 ChannelType 为以下值的通道:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

只有 ClusterName 和 ClusterNameList 的其中一个值可以为非空白; 另一个值必须为空白。

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

用于集群工作负载分发的通道优先级 (参数标识 :MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY)。

指定 0-9 范围内的值, 其中 0 是最低优先级, 9 是最高优先级。

此参数仅适用于 ChannelType 为以下值的通道:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

用于集群工作负载分布的通道列组 (参数标识 :MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK)。

指定 0-9 范围内的值, 其中 0 是最低优先级, 9 是最高优先级。

此参数仅适用于 ChannelType 为以下值的通道:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

用于集群工作负载分布的通道权重 (参数标识 :MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT)。

指定用于工作负载管理的通道的权重。指定 1-99 范围内的值, 其中 1 是最低优先级, 99 是最高优先级。

此参数仅适用于 ChannelType 为以下值的通道:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。

- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

ConnectionAffinity (MQCFIN)

通道亲缘关系 (参数标识 :MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

通道亲缘关系属性指定使用同一队列管理器名称多次连接的客户机应用程序是否使用同一客户机通道。值可以是以下任意值：

首选 MQAFTY_PREFERRED

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将根据权重创建适用定义的列表，任何零 ClientChannel 权重定义首先按字母顺序排列。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功，那么将使用下一个定义。不成功的非零 ClientChannel 权重定义将移至列表末尾。零 ClientChannel 权重定义将保留在列表的开头，并且将首先为每个连接选择这些定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管 .NET) 客户机，如果自创建列表以来已修改 CCDT，那么将更新列表。具有相同主机名的每个客户机进程会创建相同的列表。

该值为缺省值。

MQCAFTY_NONE

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。流程中的所有连接都根据权重独立选择适用的定义，并首先按字母顺序选择任何适用的零 ClientChannel 权重定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管 .NET) 客户机，如果自创建列表以来已修改 CCDT，那么将更新列表。

此参数仅对 ChannelType 为 MQCHT_CLNTCONN 的通道有效。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

Multi 在多平台上，字符串的最大长度为 264。

z/OS 在 z/OS 上，字符串的最大长度为 48。

将 *ConnectionName* 指定为以逗号分隔的机器（用于声明的 *TransportType*）的名称列表。通常，仅需要一个机器名。您可以提供多个机器名称来配置具有相同属性的多个连接。按连接列表中指定的顺序尝试连接，直到成功建立连接为止。如果未成功连接，那么通道将开始重试处理。连接列表是队列管理器组的替代方法，用于为可重新连接的客户机配置连接，还用于配置与多实例队列管理器的通道连接。

根据所声明的 *TransportType* 的要求，指定机器的名称：

- 对于 IBM i 上的 MQXPT_LU62 和 UNIX，指定 CPI-C 通信端对象的名称。在 Windows 上，指定 CPI-C 符号目标名称。

z/OS 在 z/OS 上，有两种格式用于指定值：

逻辑单元名称

队列管理器的逻辑单元信息包括逻辑单元名、TP 名和可选方式名。可以通过以下三种格式之一指定此名称：

表单	示例
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

对于第一种格式，必须为 *TpName* 和 *ModeName* 参数指定 TP 名称和方式名；否则这些参数必须为空白。

注: 对于客户机连接通道, 只允许第一种形式。

符号名称

队列管理器的逻辑单元信息的符号目标名称, 在辅助信息数据集中定义。 **TpName** 和 **ModeName** 参数必须为空白。

注: 对于集群接收方通道, 辅助信息在集群的其它队列管理器上。或者, 在此情况下, 它可以是通道自动定义出口可以解析为本地队列管理器的相应逻辑单元信息的名称。

指定或隐含的 LU 名可以是 VTAM 通用资源组的 LU 名。

- 对于 MQXPT_TCP, 可以指定连接名称或连接列表, 其中包含远程机器的主机名或网络地址。在连接列表中使用逗号分隔连接名称。

z/OS 在 z/OS 上, 连接名称可以包含 z/OS 动态 DNS 组或网络分派器输入端口的 IP_name。对于 *ChannelType* 值为 MQCHT_CLUSSDR 的通道, 请勿包含此参数。

Multi 在多平台上, 集群接收方通道的 TCP/IP 连接名称参数是可选的。如果您将连接名称留空, IBM MQ 将为您生成一个连接名称, 采用缺省端口并使用系统的当前 IP 地址。您可以覆盖缺省端口号, 但仍使用系统的当前 IP 地址。对于每个连接名称, 请将 IP 名称留空, 并在括号内提供端口号; 例如:

```
(1415)
```

生成的 **CONNNAME** 始终采用点分十进制 (IPv4) 或十六进制 (IPv6) 格式, 而不采用字母数字 DNS 主机名格式。

- 对于 MQXPT_NETBIOS, 指定 NetBIOS 站名。
- 对于 MQXPT_SPX, 请指定 4 字节网络地址, 6 字节节点地址和 2 字节套接字号。这些值必须以十六进制输入, 并以句点分隔网络和节点地址。套接字号必须括在方括号中, 例如:

```
0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
```

如果省略套接字号, 那么将采用 IBM MQ 缺省值 (5e86 十六进制)。

此参数仅对 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

注: 如果要在 IPv6 -only 和 IPv4 -only 队列管理器之间使用集群, 请勿将 IPv6 网络地址指定为集群接收方通道的 *ConnectionName*。仅支持 IPv4 通信的队列管理器无法启动以 IPv6 十六进制格式指定 *ConnectionName* 的集群发送方通道定义。请改为考虑在异构 IP 环境中使用主机名。

DataConversion (MQCFIN)

发送方是否必须转换应用程序数据 (参数标识 :MQIACH_DATA_CONVERT)。

此参数仅对 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

值可以是以下任意值:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

没有按发件人进行转换。

MQCDC_SENDER_CONVERSION

按发送方进行转换。

DefaultChannel 处置 (MQCFIN)

激活或启动时通道的预期处置 (参数标识 :MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP)。

此参数仅适用于 z/OS。

值可以是以下任意值:

MQCHLD_PRIVATE

对象的预期用途是作为专用通道。

该值为缺省值。

MQCHLD_FIXSHARED

对象的预期用途是作为 fixshared 通道。

MQCHLD_SHARED

对象的预期用途是作为共享通道。

DefReconnect (MQCFIN)

客户机通道缺省重新连接选项 (参数标识: MQIACH_DEF_RECONNECT)。

缺省自动客户机重新连接选项。您可以配置 IBM MQ MQI client 以自动重新连接客户机应用程序。在连接失败后, IBM MQ MQI client 会尝试重新连接到队列管理器。它将在无需应用程序客户机发出 MQCONN 或 MQCONNX MQI 调用的情况下尝试重新连接。

MQRCN_NO

MQRCN_NO 是缺省值。

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则不会自动重新连接客户机。

MQRCN_YES

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接。

MQRCN_Q_MGR

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接, 但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

MQRCN_DISABLED

已禁用重新连接, 即使客户机程序使用 **MQCONNX** MQI 调用进行请求也是如此。

表 96: 自动重新连接取决于在应用程序中以及通道定义中设置的值				
DefReconnect	应用程序中设置的重新连接选项			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	否	否
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	否
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	否
MQRCN_DISABLED	否	否	否	否

此参数仅对 *ChannelType* 值 MQCHT_CLNTCONN 有效。

DiscInterval (MQCFIN)

断开连接时间间隔 (参数标识: MQIACH_DISC_INTERVAL)。

此时间间隔定义在终止通道之前通道等待将消息放入传输队列的最大秒数。值为零会导致消息通道代理程序无限期等待。

指定 0-999 999 范围内的值。

此参数仅对 MQCHT_SENDER MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

对于使用 TCP 协议的服务器连接通道, 此时间间隔是服务器连接通道实例保持活动状态而不与其伙伴客户机进行任何通信的最短时间 (以秒计)。值 0 将禁用此断开连接处理。服务器连接不活动时间间隔仅在来自客户机的 MQ API 调用之间适用, 因此在使用等待调用的扩展 MQGET 期间没有客户机断开连接。对于使用 TCP 以外的协议的服务器连接通道, 将忽略此属性。

HeaderCompression (MQC 一场)

通道支持的头数据压缩技术 (参数标识: MQIACH_HDR_COMPRESSION)。

通道所支持的头数据压缩技术列表。对于发送方, 服务器, 集群发送方, 集群接收方和客户机连接通道, 指定的值与所使用通道的远程端支持的第一种压缩技术按优先顺序排列。

将通道的相互支持的压缩技术传递到发送通道的消息出口, 在该出口中, 可以根据每条消息来改变所使用的压缩技术。压缩会改变传递到发送和接收出口的数据。

指定以下一项或多项:

MQCOMPRESS_NONE

不执行头数据压缩。该值为缺省值。

MQCOMPRESS_SYSTEM

执行头数据压缩。

HeartbeatInterval (MQCFIN)

脉动信号间隔 (参数标识 :MQIACH_HB_INTERVAL)。

此参数的解释取决于通道类型, 如下所示:

- 对于通道类型 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR, 此时间间隔是在传输队列上没有消息时从发送 MCA 传递的脉动信号流之间的时间 (以秒为单位)。此时间间隔使接收 MCA 有机会停顿通道。为了有用, *HeartbeatInterval* 必须小于 *DiscInterval*。但是, 唯一的检查是该值在允许的范围。

此类型的脉动信号在以下平台上受支持: IBM i, UNIX, Windows 和 z/OS。

- 对于通道类型 MQCHT_CLNTCONN 或 MQCHT_SVRCONN, 此时间间隔是当该 MCA 代表客户机应用程序发出带有 MQGMO_WAIT 选项的 MQGET 调用时, 从服务器 MCA 传递的脉动信号流之间的时间 (以秒为单位)。此时间间隔允许服务器 MCA 处理在使用 MQGMO_WAIT 的 MQGET 期间客户机连接失败的情况。

此类型的脉动信号在所有平台上都受支持。

该值必须在 0-999 999 范围内。值 0 表示不发生脉动信号交换。使用的值是在发送端和接收端指定的值中较大的值。

KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)

KeepAlive 时间间隔 (参数标识 :MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。

为通道的 KeepAlive 计时指定传递到通信堆栈的值。

要使此属性生效, 必须启用 TCP/IP 保持活动。在 z/OS 上, 通过在 *TCPKeepAlive* 参数中发出值为 MQTCPKEEP 的 "更改队列管理器" 命令来启用 TCP/IP 保持活动; 如果 *TCPKeepAlive* 队列管理器参数的值为 MQTCPKEEP_NO, 那么将忽略该值, 并且不会使用 KeepAlive 工具。在其他平台上, 如果在分布式排队配置文件 qm.ini 的 TCP 节中指定了 KEEPALIVE=YES 参数, 或者通过 IBM MQ Explorer 指定了 KEEPALIVE=YES 参数, 那么将启用 TCP/IP keepalive。还必须使用 TCP 概要文件配置数据集在 TCP/IP 本身中启用保持活动。

虽然此参数在所有平台上都可用, 但其设置仅在 z/OS 上实现。在 z/OS 以外的平台上, 您可以访问和修改该参数, 但仅存储和转发该参数; 没有该参数的功能实现。此参数在集群环境中很有用, 在集群环境中, 在 AIX 上的集群接收方通道定义中设置了值, 例如, 流向或由集群中的 z/OS 队列管理器实现的流。

指定下列其中一项:

integer

要使用的 KeepAlive 时间间隔 (以秒为单位), 范围为 0-99 999。如果指定值 0, 那么使用的值是由 TCP 概要文件配置数据集中的 INTERVAL 语句指定的值。

MQKAI_AUTO

根据协商的脉动信号值计算 KeepAlive 时间间隔, 如下所示:

- 如果协商的 *HeartbeatInterval* 大于零, 那么 KeepAlive 时间间隔将设置为该值加 60 秒。
- 如果协商的 *HeartbeatInterval* 为零, 那么使用的值是由 TCP 概要文件配置数据集中的 INTERVAL 语句指定的值。

 **Multi** 在多平台上, 如果需要 **KeepAliveInterval** 参数提供的功能, 请使用 **HeartBeatInterval** 参数。

LocalAddress (MQCFST)

通道的本地通信地址 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_ADDRESS)。

字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

您指定的值取决于要使用的传输类型 (*TransportType*)：

TCP/IP

该值是要用于出站 TCP/IP 通信的可选 IP 地址和可选端口或端口范围。此信息的格式如下所示：

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

其中 *ip-addr* 以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制表示法或字母数字格式指定，*low-port* 和 *high-port* 是用括号括起来的端口号。所有属性都是可选的。

为每个额外的本地地址指定 `[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]` 多次。如果要指定本地网络适配器的特定子集，请使用多个本地地址。您也可以使用 `[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]` 表示属于多实例队列管理器配置一部分的不同服务器上的特定本地网络地址。

所有其他

将忽略该值；不会诊断任何错误。

如果希望通道将特定 IP 地址，端口或端口范围用于出站通信，请使用此参数。当机器连接到具有不同 IP 地址的多个网络时，此参数很有用。

使用范例

值	含义
9.20.4.98	通道在本地绑定到此地址
9.20.4.98 (1000)	通道在本地绑定到此地址和端口 1000
9.20.4.98 (1000,2000)	通道在本地绑定到此地址并使用 1000 - 2000 范围内的端口
(1000)	通道在本地绑定到端口 1000
(1000,2000)	通道绑定到本地范围在 1000 到 2000 之间的端口

此参数对以下通道类型有效：

- MQCHT_SENDER
- MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

注：

- 请勿将此参数与 *ConnectionName* 混淆。*LocalAddress* 参数指定本地通信的特征；*ConnectionName* 参数指定如何访问远程队列管理器。

LongRetry 计数 (MQCFIN)

长重试计数 (参数标识 :MQIACH_LONG_RETRY)。

当发送方或服务器通道尝试连接到远程机器，并且 *ShortRetryCount* 指定的计数已耗尽时，此计数指定按 *LongRetryInterval* 指定的时间间隔进一步尝试连接到远程机器的最大次数。

如果此计数也用尽而未成功，那么会将错误记录到操作员，并停止通道。稍后必须使用命令重新启动通道 (通道启动程序不会自动启动该通道)，然后仅尝试一次连接，因为假定管理员现在已清除该问题。直到通道成功连接后，才会再次执行重试序列。

指定 0-999 999 999 范围内的值。

此参数仅对 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSSDR 或 MQCMT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

LongRetry 时间间隔 (MQCFIN)

长计时器 (参数标识 :MQIACH_LONG_TIMER)。

指定由通道启动程序自动启动的发送方或服务器通道的长重试等待时间间隔。它定义在 *ShortRetryCount* 指定的计数耗尽之后, 尝试与远程机器建立连接之间的时间间隔 (以秒为单位)。

时间是近似的; 零表示尽快进行另一次连接尝试。

指定 0-999 999 范围内的值。超过此值的值将被视为 999。

此参数仅对 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSSDR 或 MQCMT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

MaxInstances (MQCFIN)

服务器连接通道或 AMQP 通道的最大并发实例数 (参数标识 :MQIACH_MAX_INSTANCES)。

指定 0-999 999 999 范围内的值。

缺省值为 999 999 999。

值为零表示通道上不允许客户机连接。

如果该值减小到低于当前正在运行的服务器连接通道的实例数, 那么正在运行的通道不受影响。即使值为零, 此参数也适用。但是, 如果该值减小到低于当前正在运行的服务器连接通道的实例数, 那么只有在足够的现有实例停止运行后才能启动新实例。

V 9.0.0 如果 AMQP 客户机尝试连接到 AMQP 通道, 并且已连接的客户机数已达到 *MaxInstances*, 那么该通道将关闭与关闭机架的连接。关闭框架包含以下消息: `amqp:resource-limit-exceeded`。如果客户机使用已连接的标识进行连接 (即, 它执行客户机接管), 并且允许客户机接管连接, 那么无论已连接的客户机数是否达到 *MaxInstances*, 接管都将成功。

此参数仅对 *ChannelType* 值为 MQCMT_SVRCONN 或 MQCMT_AMQP 的通道有效。

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

可以从单个客户机启动的服务器连接通道的最大并发实例数 (参数标识 :MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT)。在此上下文中, 源自同一远程网络地址的连接被视为来自同一客户机。

指定 0-999 999 999 范围内的值。

缺省值为 999 999 999。

值为零表示通道上不允许客户机连接。

如果该值减小到低于当前从各个客户机运行的服务器连接通道的实例数, 那么正在运行的通道不受影响。即使值为零, 此参数也适用。但是, 如果该值降低到低于当前从个别客户机运行的服务器连接通道实例数, 那么这些客户机中的新实例将无法启动, 直到有足够的现有实例停止运行为止。

此参数仅对 *ChannelType* 值为 MQCMT_SVRCONN 的通道有效。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识 :MQIACH_MAX_MSG_LENGTH)。

指定可以在通道中传输的最大消息长度。此值与远程通道的值进行比较, 实际最大值是这两个值中的较小者。

值零表示队列管理器的最大消息长度。

此参数的下限为 0。最大消息长度为 100 MB (104 857 600 字节)。

MCAName (MQCFST)

消息通道代理程序名称 (参数标识 :MQCACH_MCA_NAME)。

注: 为要运行的通道提供用户标识的替代方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录, 不同的连接可以使用相同的通道, 同时使用不同的凭证。如果设置了通道上的两个 MCAUSER, 并且通道认证记录用

于应用于同一通道，那么通道认证记录优先。仅当通道认证记录使用 USERSRC (CHANNEL) 时，才会使用通道定义上的 MCAUSER。有关更多详细信息，请参阅 [通道认证记录](#)

此参数是保留的，如果指定了此参数，那么只能将其设置为空白。

字符串的最大长度为 MQ_MCA_NAME_LENGTH。

此参数仅对 MQCHT_SENDER，MQCHT_SERVER，MQCHT_REQUESTER，MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

MCAType (MQCFIN)

消息通道代理程序类型 (参数标识 :MQIACH_MCA_TYPE)。

指定消息通道代理程序的类型。

Multi 在多平台上，此参数仅对 MQCHT_SENDER，MQCHT_SERVER，MQCHT_REQUESTER 或 MQCHT_CLUSSDR 的 *ChannelType* 值有效。

z/OS 在 z/OS 上，此参数仅对 *ChannelType* 值 MQCHT_CLURCVR 有效。

值可以是以下任意值：

MQMCAT_PROCESS

process.

MQMCAT_THREAD

thread.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

消息通道代理程序用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

如果此参数为非空白，那么它是消息通道代理程序将用于授权访问 IBM MQ 资源的用户标识，包括 (如果 *PutAuthority* 是 MQPA_DEFAULT) 授权将消息放入接收方或请求者通道的目标队列。

如果为空，那么消息通道代理程序使用其缺省用户标识。

此用户标识可由通道安全出口提供的用户标识覆盖。

对于 *ChannelType* 为 MQCHT_SDR，MQCHT_SVR，MQCHT_CLNTCONN 和 MQCHT_CLUSSDR 的通道，此参数无效。

MCA 用户标识的最大长度取决于运行 MCA 的环境。MQ_MCA_USER_ID_LENGTH 给出运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH 提供所有受支持环境的最大值。

在 Windows 上，您可以选择使用以下格式的域名来限定用户标识：

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

通道支持的消息数据压缩技术的列表 (参数标识 :MQIACH_MSG_COMPRESSION)。对于发送方，服务器，集群发送方，集群接收方和客户机连接通道，指定的值与所使用通道的远程端支持的第一种压缩技术按优先顺序排列。

将通道的相互支持的压缩技术传递到发送通道的消息出口，在该出口中，可以根据每条消息来改变所使用的压缩技术。压缩会改变传递到发送和接收出口的数据。

指定以下一项或多项：

MQCOMPRESS_NONE

不执行消息数据压缩。该值为缺省值。

MQCOMPRESS_RLE

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ANY

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。此值仅对接收方，请求者和服务器连接通道有效。

ModeName (MQCFST)

方式名 (参数标识 :MQCACH_MODE_NAME)。

此参数是 LU 6.2 方式名。

字符串的最大长度为 MQ_MODE_NAME_LENGTH。

- 在 IBM i, UNIX 和 Windows 上, 此参数只能设置为空白。实际名称取自 CPI-C 通信端对象或 (在 Windows 上) 来自 CPI-C 符号目标名称属性。

此参数仅对 *TransportType* 为 MQXPT_LU62 的通道有效。它对于接收方或服务器连接通道无效。

MsgExit (MQCFSL)

消息出口名称 (参数标识 :MQCACH_MSG_EXIT_NAME)。

如果定义了一个非空的名称, 在从传输队列中检索到一条消息后 将立即调用出口。将给予出口完整的应用程序消息和消息描述符以进行修改。

对于通道类型 (*ChannelType*) 为 MQCHT_SVRCONN 或 MQCHT_CLNTCONN 的通道, 将接受但忽略此参数, 因为不会对此类通道调用消息出口。

字符串的格式与 *SecurityExit* 的格式相同。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

您可以使用 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构来指定出口名称列表。

- 将按照列表中指定的顺序调用这些出口。
- 只有一个名称的列表等同于在 MQCFST 结构中指定单个名称。
- 不能同时为同一通道属性指定列表 (MQCFSL) 和单个条目 (MQCFST) 结构。
- 列表中所有出口名称的总长度 (不包括每个名称中的尾部空格) 不得超过 MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH。单个字符串不得超过 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。
- 在 z/OS 上, 最多可以指定八个出口程序的名称。

MsgRetry 计数 (MQCFIN)

消息重试计数 (参数标识 :MQIACH_MR_COUNT)。

指定必须重试失败消息的次数。

指定 0-999 999 999 范围内的值。

此参数仅对 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

MsgRetry 退出 (MQCFST)

消息重试出口名称 (参数标识 :MQCACH_MR_EXIT_NAME)。

如果定义了非空白名称, 那么将在执行等待前调用出口, 然后重试失败的消息。

字符串的格式与 *SecurityExit* 的格式相同。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

此参数仅对 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

MsgRetry 时间间隔 (MQCFIN)

消息重试时间间隔 (参数标识 :MQIACH_MR_INTERVAL)。

指定两次重试失败消息之间的最短时间间隔 (以毫秒为单位)。

指定 0-999 999 999 范围内的值。

此参数仅对 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

MsgRetryUserData (MQCFST)

消息重试出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA)。

指定传递到消息重试出口的用户数据。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

此参数仅对 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

MsgUser 数据 (MQCFSL)

消息出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA)。

指定传递到消息出口的用户数据。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

对于通道类型 (*ChannelType*) 为 MQCHT_SVRCONN 或 MQCHT_CLNTCONN 的通道, 将接受但忽略此参数, 因为不会对此类通道调用消息出口。

您可以使用 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构来指定出口用户数据字符串的列表。

- 每个出口用户数据字符串将在 *MsgExit* 列表中的相同顺序位置传递到出口。
- 只有一个名称的列表等同于在 MQCFST 结构中指定单个名称。
- 不能同时为同一通道属性指定列表 (MQCFSL) 和单个条目 (MQCFST) 结构。
- 列表中所有出口用户数据的总长度 (不包括每个字符串中的尾部空格) 不得超过 MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH。单个字符串不得超过 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。
- 在 z/OS 上, 最多可以指定 8 个字符串。

NetworkPriority (MQCFIN)

网络优先级 (参数标识 :MQIACH_NETWORK_PRIORITY)。

网络连接的优先级。如果有多条路径可用, 那么分布式排队会选择具有最高优先级的路径。

该值必须在范围 0 (最低)-9 (最高) 内。

此参数仅适用于 *ChannelType* 为 MQCHT_CLUSRCVR 的通道

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

发送非持久消息的速度 (参数标识 :MQIACH_NPM_SPEED)。

此参数在以下环境中受支持: IBM i 或 UNIX, Linux, and Windows。

指定 MQNPMS_FAST 意味着通道上的非持久消息无需等待同步点, 即可用于检索。这样做的好处是可以更快地检索非持久消息。缺点是由于它们不等待同步点, 如果发生传输故障, 它们可能会丢失。

此参数仅对 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。值可以是以下任意值:

MQNPMS_NORMAL

正常速度。

MQNPMS_FAST

速度很快。

密码 (MQCFST)

密码 (参数标识 :MQCACH_PASSWORD)。

此参数由消息通道代理程序在尝试启动与远程消息通道代理程序的安全 SNA 会话时使用。在 IBM i, HP Integrity NonStop Server 和 UNIX 上, 它仅对 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN 或 MQCHT_CLUSSDR 的 *ChannelType* 值有效。在 z/OS 上, 它仅对 *ChannelType* 值 MQCHT_CLNTCONN 有效。

字符串的最大长度为 MQ_PASSWORD_LENGTH。但是, 仅使用前 10 个字符。

V 9.0.0 端口 (MQCFIN)

端口号 (参数标识 MQIACH_PORT)。

用于连接 AMQP 通道的端口号。AMQP 1.0 连接的缺省端口是 5672。如果您已使用端口 5672, 那么可以指定其他端口。

此属性适用于 AMQP 通道。

PropertyControl (MQCFIN)

属性控制属性 (参数标识 MQIA_PROPERTY_CONTROL)。

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器 (不支持属性描述符概念的队列管理器) 时将对消息属性采取的操作。值可以是以下任意值:

MQPROP_COMPATIBILITY

如果消息包含前缀为 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 或 **mqext.** 的属性, 那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则, 将废弃消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中包含的属性除外), 并且应用程序无法再访问这些属性。

此值是缺省值; 它允许期望 JMS 相关属性位于消息数据中的 MQRFH2 头中的应用程序继续在未修改的情况下工作。

MQPROP_NONE

在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外)。

MQPROP_ALL

将消息发送到远程队列管理器时, 该消息的所有属性都包含在该消息中。除消息描述符 (或扩展) 中的属性外, 其他属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中。

此属性适用于发送方, 服务器, 集群发送方和集群接收方通道。

PutAuthority (MQCFIN)

放置权限 (参数标识 :MQIACH_PUT_AUTHORITY)。


指定哪些用户标识用于建立将消息放入目标队列 (对于消息通道) 或执行 MQI 调用 (对于 MQI 通道) 的权限。

此参数仅对 *ChannelType* 值为 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR 或 MQCHT_SVRCONN 的通道有效。

值可以是以下任意值:


MQPA_DEFAULT

使用缺省用户标识。

 在 z/OS 上, MQPA_DEFAULT 可能涉及使用从网络接收的用户标识和从 MCAUSER 派生的用户标识。

MQPA_CONTEXT

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。

 在 z/OS 上, MQPA_CONTEXT 可能还涉及使用从网络接收的用户标识和/或从 MCAUSER 派生的用户标识。

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上受支持。

MQPA_ONLY_MCA

将使用派生自 MCAUSER 的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上受支持。

QMgrName (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

对于 *ChannelType* 为 MQCHT_CLNTCONN 的通道，此名称是客户机应用程序可请求连接的队列管理器的名称。

对于其他类型的通道，此参数无效。字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 <i>ToChannelName</i> 对象 (用于复制) 或 <i>ChannelName</i> 对象 (用于创建) 同名的 MQQSGD_GROUP 对象来执行该命令。
MQQSGD_GROUP	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。 如果该命令成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上刷新本地副本： <pre>DEFINE CHANNEL (channel-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，组对象的更改都将生效。	对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时，才允许此定义。 如果定义成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本： <pre>DEFINE CHANNEL (channe-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> 无论使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令是否失败，针对组对象的 "复制" 或 "创建" 都将生效。
MQQSGD_PRIVATE	该对象位于执行该命令的队列管理器的页集上，并且是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。	不允许。
MQQSGD_Q_MGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。该值为缺省值。	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。该值为缺省值。

ReceiveExit (MQCFSL)

接收出口名称 (参数标识 :MQCACH_RCV_EXIT_NAME)。

如果定义了一个非空的名称，在处理从网络上接收的数据前调用出口。全部传输缓冲区将传送给出口，并且缓冲区的内容可以根据需要修改。

字符串的格式与 *SecurityExit* 的格式相同。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

您可以使用 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构来指定出口名称列表。

- 将按照列表中指定的顺序调用这些出口。
- 只有一个名称的列表等同于在 MQCFST 结构中指定单个名称。

- 不能同时为同一通道属性指定列表 (MQCFSL) 和单个条目 (MQCFST) 结构。
- 列表中所有出口名称的总长度 (不包括每个名称中的尾部空格) 不得超过 MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH。单个字符串不得超过 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。
- 在 z/OS 上, 最多可以指定八个出口程序的名称。

ReceiveUser 数据 (MQCFSL)

接收出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA)。

指定要传送给接收出口的用户数据。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

您可以使用 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构来指定出口用户数据字符串的列表。

- 每个出口用户数据字符串将在 *ReceiveExit* 列表中的相同顺序位置传递到出口。
- 只有一个名称的列表等同于在 MQCFST 结构中指定单个名称。
- 不能同时为同一通道属性指定列表 (MQCFSL) 和单个条目 (MQCFST) 结构。
- 列表中所有出口用户数据的总长度 (不包括每个字符串中的尾部空格) 不得超过 MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH。单个字符串不得超过 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。
- 在 z/OS 上, 最多可以指定 8 个字符串。

替换 (MQCFIN)

替换通道定义 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

值可以是以下任意值:

MQRP_YES

替换现有定义。

如果 *ChannelType* 是 MQCHT_CLUSSDR, 那么仅当手动创建通道时才能指定 MQRP_YES。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

SecurityExit (MQCFST)

安全出口名称 (参数标识 :MQCACH_SEC_EXIT_NAME)。

如果定义了非空白名称, 那么将在以下时间调用安全出口:

- 建立通道后立即调用。
在传输任何消息之前, 将启用出口以启动安全流来验证连接授权。
- 收到对安全消息流的响应时。
任何从远程机器上的远程处理器接收的安全性消息流将传送给出口。

将给予出口完整的应用程序消息和消息描述符以进行修改。

字符串的格式取决于平台, 如下所示:

- 在 IBM i 和 UNIX 上, 其格式为

```
libraryname(functionname)
```

注: 在 IBM i 系统上, 为了与较早发行版兼容, 还支持以下表单:

```
progname libname
```

其中 *progname* 占用前 10 个字符, 而 *libname* 占用后 10 个字符 (如果需要, 这两个字符均为空白-填充到右侧)。

- 在 Windows 上, 其格式为

```
dllname(functionname)
```

其中指定了 *dllname*, 但没有后缀 .DLL。

- 在 z/OS 上，它是装入模块名称，最大长度为 8 个字符 (客户机连接通道的出口名称允许 128 个字符，最大总长度为 999 个字符)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

SecurityUser 数据 (MQCFST)

安全出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA)。

指定传递到安全出口的用户数据。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

SendExit (MQCFSL)

发送出口名称 (参数标识 :MQCACH_SEND_EXIT_NAME)。

如果定义了一个非空的名称，将在在网络上发送数据之前立即调用出口。在传输出口之前，将给予它完整的传输缓冲区；缓冲区的内容可根据需要修改。

字符串的格式与 *SecurityExit* 的格式相同。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

您可以使用 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构来指定出口名称列表。

- 将按照列表中指定的顺序调用这些出口。
- 只有一个名称的列表等同于在 MQCFST 结构中指定单个名称。
- 不能同时为同一通道属性指定列表 (MQCFSL) 和单个条目 (MQCFST) 结构。
- 列表中所有出口名称的总长度 (不包括每个名称中的尾部空格) 不得超过 MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH。单个字符串不得超过 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。
- 在 z/OS 上，最多可以指定八个出口程序的名称。

SendUser 数据 (MQCFSL)

发送出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA)。

指定传递到发送出口的用户数据。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

您可以使用 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构来指定出口用户数据字符串的列表。

- 每个出口用户数据字符串将在 *SendExit* 列表中的相同顺序位置传递到出口。
- 只有一个名称的列表等同于在 MQCFST 结构中指定单个名称。
- 不能同时为同一通道属性指定列表 (MQCFSL) 和单个条目 (MQCFST) 结构。
- 列表中所有出口用户数据的总长度 (不包括每个字符串中的尾部空格) 不得超过 MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH。单个字符串不得超过 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。
- 在 z/OS 上，最多可以指定 8 个字符串。

SeqNumberWrap (MQCFIN)

序列换行号 (参数标识 :MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP)。

指定最大消息序号。当达到最大值时，序号复位到 1 重新开始。

最大消息序号不可协商；本地和远程通道必须在相同序号复位。

指定范围在 100-999 999 999 之间的值。

对于 *ChannelType* 为 MQCHT_SVRCONN 或 MQCHT_CLNTCONN 的通道，此参数无效。

SharingConversations (MQCFIN)

最大共享对话数 (参数标识:MQIACH_SHARING_为数据)。

指定可以共享特定 TCP/IP MQI 通道实例 (套接字) 的最大对话数。

指定 0-999 999 999 范围内的值。缺省值为 10，迁移值为 10。

此参数仅对 *ChannelType* 为 MQCHT_CLNTCONN 或 MQCHT_SVRCONN 的通道有效。对于具有除 MQXPT_TCP 以外的 *TransportType* 的通道，会将其忽略。

共享对话数不占 *MaxInstances* 或 *MaxInstancesPerClient* 总数的比例。

值:

1

表示没有通过 TCP/IP 通道实例共享对话，但无论是否在 MQGET 调用中，预读和客户机异步使用都可用，并且通道停顿更可控。

0

指定不通过 TCP/IP 通道实例共享对话。通道实例在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的方式下运行，涉及:

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取
- 客户机异步耗用

ShortRetry 计数 (MQCFIN)

短重试计数 (参数标识 :MQIACH_SHORT_RETRY)。

在使用 (通常较长) *LongRetryCount* 和 *LongRetryInterval* 之前，发送方或服务器通道按 *ShortRetryInterval* 指定的时间间隔尝试建立与远程机器的连接的最大次数。

如果通道初始连接失败 (无论是由通道启动程序自动启动还是通过显式命令启动)，并且在通道成功连接后连接失败，那么将进行重试。但是，如果失败的原因是重试不太可能成功，那么不会尝试重试。

指定 0-999 999 999 范围内的值。

此参数仅对 MQCHT_SENDER，MQCHT_SERVER，MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

ShortRetry 时间间隔 (MQCFIN)

短计时器 (参数标识 :MQIACH_SHORT_TIMER)。

指定由通道启动程序自动启动的发送方或服务器通道的短重试等待时间间隔。它定义尝试与远程机器建立连接之间的时间间隔 (以秒计)。

时间是大概的。从 IBM MQ 8.0 开始，零表示尽快进行另一次连接尝试。

指定 0-999 999 范围内的值。超过此值的值将被视为 999。

此参数仅对 MQCHT_SENDER，MQCHT_SERVER，MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (参数标识 :MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC)。指定通道上使用的 CipherSpec。此字符串的长度为 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH。



注意: IBM i z/OS 在 IBM MQ for z/OS 上，您还可以指定 CipherSpec 的两位数十六进制编码，无论其是否在下表中出现。在 IBM i 上，您还可以指定 CipherSpec 的两位数十六进制编码，无论其是否出现在下表中。此外，在 IBM i 上，安装 AC3 是使用 TLS 的先决条件。






在通道的两端，SSLCipherSpec 值必须指定同一个 CipherSpec。

该参数对于使用传输类型 **TRPTYPE (TCP)** 的所有通道类型都有效。如果该参数为空白，那么在此通道上不会尝试使用 TLS。如果 TRPTYPE 不是 TCP，那么将忽略该数据并且不发出错误消息。

此参数的值还用于设置 SecurityProtocol 的值，这是 [Inquire Channel Status \(Response\)](#) 命令的输出字段。



下表显示了可用于 IBM MQ TLS 的 CipherSpecs。

平台支持第 1264 页的『1』	CipherSpec 名称	使用的协议	数据完整性	加密算法	加密位	FIPS 第 1264 页的『2』	套件 B
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Yes	否
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA 第 1264 页的『3』	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Yes	否
全部	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
全部	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 第 1264 页的『3』	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Yes	否
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	128 位
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 第 1264 页的『3』 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Yes	192 位
全部	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
全部	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 第 1264 页的『3』	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Yes	否
Multi (LTS) 全部 (V9.0.5 及更高版本)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	否
Multi (LTS) 全部 (V9.0.5 及更高版本)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 第 1264 页的『3』 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Yes	否
IBM i 第 1264 页的『5』	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Yes	否
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Yes	否

平台支持 第 1264 页的 『1』	CipherSpec 名称	使用的 协议	数据完整 性	加密算法	加密位	FIPS 第 1264 页的 『2』	套件 B
	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 第 1264 页的『3』 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Yes	否
 	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 6	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Yes	否
 	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 第 1264 页的『3』	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Yes	否
全部 (V9.0.5 和更高 版本以 及 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Yes	否
全部 (V9.0.5 和更高 版本以 及 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 第 1264 页的『3』 第 1264 页的『4』	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Yes	否

注意:

1. 如果未指出特定平台，CipherSpec 将在所有平台上可用。有关每个平台图标涵盖的平台列表，请参阅产品文档中的发行版和平台图标。
2. 指定 CipherSpec 是否在经 FIPS 认证的平台经 FIPS 认证。请参阅美国联邦信息处理标准 (FIPS)，以获取 FIPS 的解释。
3. 除非将相应的不受限策略文件应用于资源管理器使用的 JRE，否则无法使用此 CipherSpec 来保护从 IBM MQ Explorer 到队列管理器的连接。
4. 根据 GSKit 的建议，GCM CipherSpecs 具有以下限制: 在使用同一会话密钥发送 2 其后 24.5 TLS 记录后，将终止连接并返回消息 AMQ9288。


  要防止发生此错误: 请避免使用 GCM 密码，启用密钥重置，或者在设置了环境变量 GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE 的情况下启动 IBM MQ 队列管理器或客户机。

注意:

- 必须在连接的两侧设置此环境变量，并将此环境变量同时应用于客户机到队列管理器连接和队列管理器到队列管理器连接。
- 此语句仅适用于 GSKit 库，因此也会影响非受管 .NET 客户机，但不会影响 Java 或受管 .NET 客户机。

此限制不适用于 IBM MQ for z/OS。

要点: GCM 限制将起作用，而不管是否使用 FIPS 方式。

5.  列示为在 IBM i 上受支持的 CipherSpec 适用于 IBM i V7.2 和 V7.3。

当您请求个人证书时，您为公用和专用密钥对指定密钥大小。TLS 握手期间使用的密钥大小可能取决于证书中存储的大小以及 CipherSpec:

- 在 UNIX, Windows 平台和 z/OS 上, 当 CipherSpec 名称包含 _EXPORT 时, 最大握手密钥大小为 512 位。如果 TLS 握手期间交换的任一证书的密钥大小大于 512 位, 那么将生成临时 512 位密钥以在握手期间使用。
- 在 UNIX 和 Windows 平台上, 当 CipherSpec 名称包含 _EXPORT1024 时, 握手密钥大小为 1024 位。
- 否则, 握手密钥大小是存储在证书中的大小。

SSLClientAuth (MQCFIN)

客户机认证 (参数标识 :MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH)。

值可以是以下任意值:

MQSCA_REQUIRED

需要客户机认证。

MQSCA_OPTIONAL

客户机认证可选。

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。

TLS 客户机是启动连接的消息通道的末端。TLS 服务器是接收启动流的消息通道的末端。

该参数仅用于指定了 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 为空, 那么将忽略数据, 并且不会发出错误消息。

SSLPeerName (MQCFST)

对等名称 (参数标识 :MQCACH_SSL_PEER_NAME)。

注: 通过与 TLS 主题专有名称匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录, 可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道认证记录都用于应用于同一通道, 那么入站证书必须与这两个模式匹配才能进行连接。有关更多信息, 请参阅 [通道认证记录](#)。

Multi 在多平台上, 字符串的长度为 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH。

z/OS 在 z/OS 上, 字符串的长度为 MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH。

指定要用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器。(专有名称是 TLS 证书的标识。) 如果从同级接收到的证书中的专有名称与 SSLPEER 过滤器不匹配, 那么通道不会启动。

此参数是可选的; 如果未指定此参数, 那么在启动通道时不会检查同级的专有名称。(来自证书的专有名称仍写入内存中的 SSLPEER 定义, 并传递到安全出口)。如果 SSLCIPH 为空, 那么将忽略数据, 并且不会发出错误消息。

此参数对所有通道类型都有效。

SSLPEER 值以用于指定专有名称的标准格式指定。

SSLPEER ('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB') 例如:

可以使用分号作为分隔符, 而不是逗号。

支持的可能属性类型包括:

属性	描述
SERIALNUMBER	证书序列号
MAIL	电子邮件地址
E	电子邮件地址 (不推荐, 最好使用 MAIL)
UID 或 USERID	用户标识
CN	公共名称
T	标题

属性	描述
OU	组织单元名称
DC	域组件
O	组织名称
STREET	街道/地址第一行
L	地区名称
ST (或 SP 或 S)	省/直辖市/自治区名称
PC	邮政编码
C	国家或地区
UNSTRUCTUREDNAME	主机名
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 地址
DNQ	专有名称限定符

IBM MQ 仅接受属性类型的大写字母。

如果在 `SSLPEER` 字符串中指定了任何不受支持的属性类型，那么在定义属性时或在运行时 (取决于您在哪个平台上运行) 会输出错误，并且该字符串被视为与流证书的专有名称不匹配。

如果流证书的专有名称包含多个 OU (组织单元) 属性，并且 `SSLPEER` 指定要比较的这些属性，那么必须按降序分层顺序定义这些属性。例如，如果流证书的专有名称包含 `OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit`，那么指定以下 `SSLPEER` 值有效：

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

但指定以下 `SSLPEER` 值失败：

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

任何或所有属性值都可以是通用的，可以是单独的星号 (*)，也可以是带有起始或尾部星号的词干。此值允许 `SSLPEER` 与任何 "专有名称" 值或以该属性的词干开头的任何值匹配。

如果在证书的 "专有名称" 中的任何属性值的开头或结尾指定了星号，那么可以指定 `*` 以检查 `SSLPEER` 中是否存在完全匹配项。例如，如果在证书的专有名称中具有属性 `CN=Test *`，那么可以使用以下命令：

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

TpName (MQCFST)

事务程序名 (参数标识 :MQCACH_TP_NAME)。

此名称是 LU 6.2 事务程序名。

字符串的最大长度为 `MQ_TP_NAME_LENGTH`。

- 在 IBM i, HP Integrity NonStop Server, UNIX 和 Windows 平台上，此参数只能设置为空白。实际名称取自 CPI-C 通信端对象或 (在 Windows 上) 来自 CPI-C 符号目标名称属性。

此参数仅对 `TransportType` 为 `MQXPT_LU62` 的通道有效。它对于接收方通道无效。

V 9.0.0 TPROot (MQCFST)

AMQP 通道的主题根。(参数标识 :MQCACH_TOPIC_ROOT)。

`TPROOT` 的缺省值为 `SYSTEM.BASE.TOPIC`。对于该值，AMQP 客户机用于发布或订阅的主题字符串没有前缀，且该客户机可以与其他 MQ 发布/订阅应用程序交换消息。为了让 AMQP 客户机在主题前缀下发布和订阅，首先创建主题字符串 设置为您所需前缀的 MQ 主题对象，然后将 `TPROOT` 设置为您创建的 MQ 主题对象的名称。

此参数仅对 AMQP 通道有效。

TransportType (MQCFIN)

传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

如果从另一端启动通道, 那么不会检查是否指定了正确的传输类型。值可以是以下任意值:

MQXPT_LU62

LU 6.2。

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。

此值在 Windows 中受支持。它还适用于 z/OS, 用于定义用于连接到支持 NetBIOS 的平台上的服务器的客户机连接通道。

MQXPT_SPX

SPX。

此值在 Windows 中受支持。它还适用于 z/OS, 用于定义用于连接到支持 SPX 的平台上的服务器的客户机连接通道。

V 9.0.0 UseClt 标识 (MQCFIN)

确定如何对 AMQP 通道执行授权检查。(参数标识 :MQIACH_USE_CLIENT_ID)。

值可以是以下任意值:

MQUCI_NO

MCA 用户标识应该用于授权检查。

MQUCI_YES

客户机标识应用于授权检查。

此参数仅对 AMQP 通道有效。

UseDLQ (MQCFIN)

确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。(参数标识 :MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q)。

值可以是以下任意值:

MQUSEDLQ_NO

通道无法传递的消息将被视为失败。根据 NonPersistentMsgSpeed 设置, 通道将废弃消息或通道结束。

MQUSEDLQ_YES

当 DEADQ 队列管理器属性提供死信队列的名称时, 将使用该队列, 否则行为与 MQUSEDLQ_NO 相同。

UserIdentifier (MQCFST)

任务用户标识 (参数标识 :MQCACH_USER_ID)。

此参数由消息通道代理程序在尝试启动与远程消息通道代理程序的安全 SNA 会话时使用。在 IBM i 和 UNIX 上, 它仅对 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR 或 MQCHT_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值有效。在 z/OS 上, 它仅对 *ChannelType* 值 MQCHT_CLNTCONN 有效。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。但是, 仅使用前 10 个字符。

XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识 :MQCACH_XMIT_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

如果 *ChannelType* 是 MQCHT_SENDER 或 MQCHT_SERVER, 那么需要传输队列名称 (先前已定义或在此处指定)。它对于其他通道类型无效。

错误代码 ("更改", "复制" 和 "创建通道")

此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码以及 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 中列出的那些代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

批量间隔无效。

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用批量间隔参数。

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

批量大小无效。

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

通道类型无效。

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

集群名称冲突。

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

断开连接时间间隔无效。

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用断开连接间隔。

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

脉动信号间隔无效。

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用脉动信号间隔参数。

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

长重试计数无效。

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用长重试参数。

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

长计时器无效。

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用长计时器参数。

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

最大实例数值无效。

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

每个客户机值的最大实例数无效。

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

最大消息长度无效。

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

消息通道代理名称错误。

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

此通道类型不允许消息通道代理程序名称。

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

消息通道代理程序类型无效。

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

连接名称参数是必需的, 但当前缺失。

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
消息重试计数无效。

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
此通道类型不允许消息重试计数参数。

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
通道消息重试退出名称错误。

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE
此通道类型不允许消息重试出口参数。

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
消息重试间隔无效。

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用消息重试间隔参数。

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
通道消息出口名称错误。

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
网络优先级值错误。

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE
此通道类型不允许网络优先级属性。

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR
非持久消息速度无效。

MQRCCF_NPM_SPEED_不法类型
此通道类型不允许使用非持久消息速度参数。

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
参数序列无效。

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR
Put 权限值无效。

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用放置授权参数。

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR
通道接收出口名称错误。

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR
通道安全出口名称错误。

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR
通道发送出口名称错误。

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR
序列包装号无效。

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR
为 "共享对话" 提供的值无效。

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE
共享对话参数对此通道类型无效。

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR
短重试计数无效。

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE
此通道类型不允许短重试参数。

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR
短计时器值无效。

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用短计时器参数。

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR
TLS CipherSpec 无效。

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

TLS 客户机认证无效。

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

TLS 对等名称无效。

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

此通道类型不允许使用参数。

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

传输协议类型无效。

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

传输队列名称错误。

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_不法类型

此通道类型不允许传输队列名称。

Windows

Linux

AIX

更改，复制和创建通道 (MQTT)

"更改通道" 命令更改现有遥测通道定义。"复制" 和 "创建通道" 命令创建新的遥测通道定义-"复制" 命令使用现有通道定义的属性值。

"更改通道" (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) 命令更改通道定义中的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制通道" (MQCMD_COPY_CHANNEL) 命令使用现有通道定义的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建新的通道定义。

"创建通道" (MQCMD_CREATE_CHANNEL) 命令创建 IBM MQ 通道定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。如果要创建的通道类型存在系统缺省通道，那么将从该通道中获取缺省值。

必需参数 (更改，创建通道)**ChannelName (MQCFST)**

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

指定要更改或创建的通道定义的名称

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

指定要更改，复制或创建的通道的类型。值可以是以下任意值：

MQCHT_MQTT

遥测。

TrpType (MQCFIN)

通道的传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。此参数对于遥测中的 create 命令是必需的。

如果从另一端启动通道，那么不会检查是否指定了正确的传输类型。值为：

MQXPT_TCP

TCP。

端口 (MQCFIN)

当 *TrpType* 设置为 MQXPT_TCP 时要使用的端口号。如果 *TrpType* 设置为 MQXPT_TCP，那么遥测中的 create 命令需要此参数。

该值在 1-65535 范围内。

必需参数 (复制通道)**ChannelType (MQCFIN)**

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

指定要更改，复制或创建的通道的类型。值可以是以下任意值：

MQCHT_MQTT
遥测。

可选参数 ("更改"，"复制" 和 "创建通道")

积压 (MQCFIN)

遥测通道在任何时间支持的并发连接请求数 (参数标识 :MQIACH_BACKLOG)。

该值在 0-999999999 范围内。

JAASConfig (MQCFST)

JAAS 配置的文件路径 (参数标识 :MQCACH_JAAS_CONFIG)。

此值的最大长度为 MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH。

只能为遥测通道指定 JAASCONFIG，MCAUSER 和 USECLIENTID 中的一个; 如果未指定，那么不会执行认证。如果指定了 JAASConfig，那么客户机将传递用户名和密码。在所有其他情况下，将忽略流的用户名。

LocalAddress (MQCFST)

通道的本地通信地址 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_ADDRESS)。

字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

您指定的值取决于要使用的传输类型 (*TrpType*)：

TCP/IP

该值是要用于出站 TCP/IP 通信的可选 IP 地址和可选端口或端口范围。此信息的格式如下所示：

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

其中 ip-addr 以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制表示法或字母数字格式指定，low-port 和 high-port 是用括号括起来的端口号。所有属性都是可选的。

所有其他

将忽略该值; 不会诊断任何错误。

如果希望通道将特定 IP 地址，端口或端口范围用于出站通信，请使用此参数。当机器连接到具有不同 IP 地址的多个网络时，此参数很有用。

使用范例

值	含义
9.20.4.98	通道在本地绑定到此地址
9.20.4.98 (1000)	通道在本地绑定到此地址和端口 1000
9.20.4.98 (1000,2000)	通道在本地绑定到此地址并使用 1000 - 2000 范围内的端口
(1000)	通道在本地绑定到端口 1000
(1000,2000)	通道绑定到本地范围在 1000 到 2000 之间的端口

注：

- 请勿将此参数与 *ConnectionName* 混淆。 *LocalAddress* 参数指定本地通信的特征; *ConnectionName* 参数指定如何访问远程队列管理器。

MqiachProtocol (MQCFIL)

MQTT 通道支持的客户机协议 (参数标识 :MQIACH_PROTOCOL)。

该值可以是以下一个或多个值：

MQPROTO_MQTTV311

该通道接受来自使用 [MQTT 3.1.1 Oasis](#) 标准定义的协议的客户端的连接。此协议提供的功能与预先存在的 MQTTV3 协议提供的功能几乎相同。

MQPROTO_MQTTV3

通道使用 [mqtt.org](#) 中的 [MQTT V3.1 协议规范](#) 接受来自客户端的连接。

MQPROTO_HTTP

通道接受针对页面的 HTTP 请求或与 MQ Telemetry 的 WebSockets 连接。

如果未指定任何客户端协议，那么通道将接受来自使用任何受支持协议的客户端的连接。

如果您正在使用 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 或更高版本，并且您的配置包含上次在较低版本的产品中修改的 MQTT 通道，那么必须显式更改协议设置以提示该通道使用 MQTTV311 选项。即使通道未指定任何客户端协议，也是如此，因为要与通道一起使用的特定协议是在配置通道时存储的，并且产品的先前版本不知道 MQTTV311 选项。要提示处于此状态的通道使用 MQTTV311 选项，请显式添加该选项，然后保存更改。通道定义现在可识别该选项。如果您随后再次更改设置，并且未指定任何客户端协议，那么 MQTTV311 选项仍包含在存储的受支持协议列表中。

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (参数标识 :MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE)。

字符串的长度为 MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH。

SSL PASSWORD SUITE 字符通道参数类型。

SSLClientAuth (MQCFIN)

客户端认证 (参数标识 :MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH)。

值可以是以下任意值：

MQSCA_REQUIRED

需要客户端认证

MQSCA_OPTIONAL

客户端认证是可选的。

MQSCA_NEVER_REQUIRED

从不需要客户端认证，也不得提供客户端认证。

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户端的证书。

TLS 客户端是启动连接的消息通道的末端。TLS 服务器是接收启动流的消息通道的末端。

该参数仅用于指定了 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 为空，那么将忽略数据，并且不会发出错误消息。

SSLKeyFile (MQCFST)

数字证书及其关联专用密钥的存储库 (参数标识 :MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY)。

如果您未指定密钥文件，那么不会使用 TLS。

此参数的最大长度为 MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH。

SSLPassPhrase (MQCFST)

密钥存储库的密码 (参数标识 :MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE)。

如果未输入口令，那么必须使用未加密的连接。

此参数的最大长度为 MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH。

UseClient 标识 (MQCFIN)

确定是否使用新连接的客户端标识作为该连接的用户标识 (参数标识 :MQIACH_USE_CLIENT_ID)。

值为：

MQUCI_YES

是。

MQUCI_NO

否。

只能为遥测通道指定 JAASCONFIG, MCAUSER 和 USECLIENTID 中的一个; 如果未指定, 那么不会执行认证。如果指定了 USECLIENTID, 那么将忽略客户机的流用户名。

错误代码 ("更改", "复制" 和 "创建通道")

此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码以及 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 中列出的那些代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

批量间隔无效。

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用批量间隔参数。

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

批量大小无效。

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

通道类型无效。

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

集群名称冲突。

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

断开连接时间间隔无效。

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用断开连接间隔。

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

脉动信号间隔无效。

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用脉动信号间隔参数。

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

长重试计数无效。

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用长重试参数。

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

长计时器无效。

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用长计时器参数。

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

最大实例数值无效。

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

每个客户机值的最大实例数无效。

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

最大消息长度无效。

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

消息通道代理名称错误。

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用消息通道代理程序名称。

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR
消息通道代理程序类型无效。

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME
连接名称参数是必需的，但当前缺失。

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
消息重试计数无效。

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用消息重试计数参数。

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
通道消息重试退出名称错误。

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用消息重试退出参数。

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
消息重试间隔无效。

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用消息重试间隔参数。

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
通道消息出口名称错误。

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
网络优先级值错误。

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE
此通道类型不允许网络优先级属性。

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR
非持久消息速度无效。

MQRCCF_NPM_SPEED_不法类型
此通道类型不允许使用非持久消息速度参数。

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
参数序列无效。

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR
Put 权限值无效。

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用放置授权参数。

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR
通道接收出口名称错误。

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR
通道安全出口名称错误。

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR
通道发送出口名称错误。

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR
序列包装号无效。

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR
为 "共享对话" 提供的值无效。

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE
共享对话参数对此通道类型无效。

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR
短重试计数无效。

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE
此通道类型不允许使用短重试参数。

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR
短计时器值无效。

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用短计时器参数。

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

TLS CipherSpec 无效。

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

TLS 客户机认证无效。

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

TLS 对等名称无效。

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

此通道类型不允许使用参数。

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

传输协议类型无效。

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

传输队列名称错误。

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_不法类型

此通道类型不允许使用传输队列名称。

**在 Multiplatforms 版上更改，复制和创建通道侦听器**

"更改通道侦听器" 命令更改现有通道侦听器定义。"复制" 和 "创建通道侦听器" 命令创建新的通道侦听器定义-"复制" 命令使用现有通道侦听器定义的属性值。

"更改通道侦听器" (MQCMD_CHANGE_LISTENER) 命令更改现有 IBM MQ 侦听器定义的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制通道侦听器" (MQCMD_COPY_LISTENER) 命令创建 IBM MQ 侦听器定义，对命令中未指定的属性使用现有侦听器定义的属性值。

"创建通道侦听器" (MQCMD_CREATE_LISTENER) 命令创建 IBM MQ 侦听器定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改和创建通道侦听器)**ListenerName (MQCFST)**

要更改或创建的侦听器定义的名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

TransportType (MQCFIN)

传输协议 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是：

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_LU62

LU 6.2。此值仅在 Windows 上有效。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。此值仅在 Windows 上有效。

MQXPT_SPX

SPX。此值仅在 Windows 上有效。

必需参数 (复制通道侦听器)**FromListener 名称 (MQCFST)**

要从中复制的侦听器定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_LISTENER_NAME)。

此参数指定包含此命令中未指定的属性值的现有侦听器定义的名称。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

ToListener 名称 (MQCFST)

至侦听器名称 (参数标识 :MQCACF_TO_LISTENER_NAME)。

此参数指定新侦听器定义的名称。 如果存在具有此名称的侦听器定义, 那么必须将 *Replace* 指定为 MQRP_YES。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

可选参数 ("更改", "复制" 和 "创建通道侦听器")

适配器 (MQCFIN)

适配器编号 (参数标识 :MQIACH_ADAPTER)。

NetBIOS 侦听的适配器号。 此参数仅在 Windows 上有效。

积压 (MQCFIN)

积压 (参数标识 :MQIACH_BACKLOG)。

侦听器支持的并发连接请求数。

命令 (MQCFIN)

适配器编号 (参数标识 :MQIACH_COMMAND_COUNT)。

侦听器可以使用的命令数。 此参数仅在 Windows 上有效。

IPAddress (MQCFST)

IP 地址 (参数标识 :MQCACH_IP_ADDRESS)。

以 IPv4 点分十进制, IPv6 十六进制表示法或字母数字主机名格式指定的侦听器的 IP 地址。 如果未指定此参数的值, 那么侦听器将侦听所有已配置的 IPv4 和 IPv6 堆栈。

字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

侦听器定义的描述 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_DESC)。

此参数是纯文本注释, 用于提供有关侦听器定义的描述性信息。 它必须只包含可显示的字符。

如果使用的字符不在执行该命令的队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中, 那么可能无法正确转换这些字符。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_DESC_LENGTH。

LocalName (MQCFST)

NetBIOS 局部名 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_NAME)。

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。 此参数仅在 Windows 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 名称 (参数标识 :MQIACH_NAME_COUNT)。

侦听器支持的名称数。 此参数仅在 Windows 上有效。

端口 (MQCFIN)

端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT)。

TCP/IP 的端口号。 仅当 *TransportType* 的值为 MQXPT_TCP 时, 此参数才有效。

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToListenerName* 同名的名称列表定义, 那么此定义指定是否要将其替换。 值可以是:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

会话 (MQCFIN)

NetBIOS 会话 (参数标识 :MQIACH_SESSION_COUNT)。

侦听器可以使用的会话数。此参数仅在 Windows 上有效。

套接字 (MQCFIN)

SPX 套接字号 (参数标识 :MQIACH_SOCKET)。

用于侦听的 SPX 套接字。仅当 *TransportType* 的值为 MQXPT_SPX 时，此参数才有效。

StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识 :MQIACH_LISTENER_CONTROL)。

指定如何启动和停止侦听器。值可以是以下任意值：

MQSVC_CONTROL_MANUAL

侦听器不会自动启动或自动停止。它将由用户命令控制。该值为缺省值。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

侦听器将在启动队列管理器的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

TPName (MQCFST)

事务程序名 (参数标识 :MQCACH_TP_NAME)。

LU 6.2 事务程序名。此参数仅在 Windows 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_TP_NAME_LENGTH

Multi 在 Multiplatforms 版上更改，复制和创建通信信息对象

"更改通信信息对象" 命令更改现有通信信息对象定义。"复制和创建通信信息对象" 命令创建新的通信信息对象定义-"复制" 命令使用现有通信信息对象定义的属性值。

"更改通信信息" (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) 命令更改现有 IBM MQ 通信信息对象定义的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制通信信息" (MQCMD_COPY_COMM_INFO) 命令使用现有通信信息定义的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建 IBM MQ 通信信息对象定义。

"创建通信信息" (MQCMD_CREATE_COMM_INFO) 命令创建 IBM MQ 通信信息对象定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改通信信息)

CommInfoName (MQCFST)

要更改的通信信息定义的名称 (参数标识 :MQCA_COMM_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制通信信息)

FromCommInfo 名称 (MQCFST)

要从中复制的通信信息对象定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

ToCommInfo 名称 (MQCFST)

要复制到的通信信息定义的名称 (参数标识 :MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

必需参数 (创建通信信息)

ComminfoName (MQCFST)

要创建的通信信息定义的名称 (参数标识 :MQCA_COMM_INFO_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

可选参数 (更改, 复制和创建通信信息)

网桥 (MQCFIN)

控制是否将来自未使用多点广播的应用程序的发布桥接到使用多点广播的应用程序 (参数标识 :MQIA_MCAST_BRIDGE)。

桥接不适用于标记为 **MCAST (ONLY)** 的主题。由于这些主题只能具有多点广播流量, 因此它不适用于与非多点广播发布/预订域的网桥。

MQMCB_DISABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将不会桥接至使用多点广播的应用程序。这是 IBM i 的缺省值。

MQMCB_ENABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将桥接至使用多点广播的应用程序。这是除 IBM i 以外的平台的缺省值。此值在 IBM i 上无效。

CCSID (MQCFIN)

用于传输消息的编码字符集标识 (参数标识 :MQIA_CODED_CHAR_SET_ID)。

指定 1 到 65535 范围内的值。

CCSID 必须指定已定义用于您平台的值, 并且使用适合此平台的字符集。如果您使用该参数更改 CCSID, 那么应用更改时正在运行的应用程序会继续使用最初的 CCSID。因此, 您必须先停止并重新启动所有正在运行的应用程序, 然后继续。

这包括命令服务器和通道程序。为此, 请在进行更改后停止并重新启动队列管理器。缺省值为 ASPUB, 这意味着编码字符集取自发布的消息中提供的字符集。

CommEvent (MQCFIN)

控制是否为使用此 COMMINFO 对象 (参数标识 :MQIA_COMM_EVENT) 创建的多点广播句柄生成事件消息。

仅当还使用 **MonitorInterval** 参数启用了监视时, 才会生成事件。

MQEVR_DISABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将不会桥接至使用多点广播的应用程序。这是缺省值。

MQEVR_ENABLED

未使用多点广播的应用程序中的发布将桥接至使用多点广播的应用程序。

MQEVR_EXCEPTION

如果消息可靠性低于可靠性阈值, 那么将写入事件消息。缺省情况下, 可靠性阈值设置为 90。

描述 (MQCFST)

纯文本注释, 用于提供有关通信信息对象的描述性信息 (参数标识 :MQCA_COMM_INFO_DESC)。

它必须只包含可显示的字符。最大长度为 64 个字符。在 DBCS 安装中, 它可以包含 DBCS 字符 (最大长度为 64 个字节)。

如果将不在编码字符集标识 (CCSID) 中的字符用于该队列管理器, 那么在将信息发送至其他队列管理器时, 可能会错误地转换这些字符。

最大长度为 MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH。

编码 (MQCFIN)

用于传输消息的编码 (参数标识 :MQIACF_ENCODING)。

MQENC_AS_PUBLISHED

消息的编码取自已发布消息中提供的编码。这是缺省值。

MQENC_NORMAL

MQENC_逆向

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

组 IP 地址或 DNS 名称 (参数标识 :MQCACH_GROUP_ADDRESS)。

管理员负责管理组地址。所有多点广播客户机可以为每个主题使用相同的组地址；仅会传递与客户机上未完成预订相匹配的消息。由于每个客户机都必须检查和处理网络中的每个多点广播信息包，因此使用相同组地址可能效率低下。将不同的 IP 组地址分配给不同的主题或主题集会更有效，但这需要仔细管理，尤其是网络中使用了其他非 MQ 多点广播应用程序的情况下。缺省值为 239.0.0.0。

最大长度为 MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH。

MonitorInterval (MQCFIN)

更新监视信息和生成事件消息的频率 (参数标识 :MQIA_MONITOR_INTERVAL)。

该值指定为 0 到 999 999 范围内的秒数。值 0 指示不需要监视。

如果指定了非零值，那么将启用监视。将更新监视信息，并生成有关使用此通信信息对象创建的多点广播句柄的状态的事件消息 (如果使用 *CommEvent* 启用)。

MsgHistory (MQCFIN)

此值是系统为处理 NACKs (参数标识 :MQIACH_MSG_HISTORY) 情况下的重新传输而保留的消息历史记录量 (以千字节计)。

该值的范围为 0 到 999 999 999 999。值 0 给出了最低的可靠性级别。缺省值为 100。

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

脉动信号间隔以毫秒为单位进行测量，并指定发送方通知任何接收方没有更多可用数据的频率 (参数标识 :MQIACH_MC_HB_INTERVAL)。

该值在 0 到 999 999 范围内。缺省值为 2000 毫秒。

MulticastProp 控制 (MQCFIN)

多点广播属性控制有多少 MQMD 属性和用户属性随消息一起流动 (参数标识 :MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES)。

MQMCP_ALL

将传输所有用户属性和 MQMD 的所有字段。这是缺省值。

MQMCP_REPLY

将仅传输用户属性和处理消息应答的 MQMD 字段。这些属性包括：

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

MQMCP_USER

将仅传输用户属性。

MQMCP_NONE

将不会传输任何用户属性或 MQMD 字段。

MQMCP_COMPAT

属性以与先前的 MQ 多点广播客户机兼容的格式进行传输。

NewSub 历史记录 (MQCFIN)

新订户历史记录控制连接发布流的订户是接收与当前可用的数据一样多的数据，还是仅接收从预订时生成的发布 (参数标识 :MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY)。

MQNSH_NONE

值为 NONE 将导致发送方仅传输从预订时进行的发布。这是缺省值。

MQNSH_ALL

如果值为 ALL，那么将使发送方重新发送已知的主题历史记录。在某些情况下，其行为可能类似保留出版物。

如果由于重新传输了所有主题历史记录，因此存在较大的主题历史记录，那么使用 MQNSH_ALL 值可能会对性能产生不利影响。

PortNumber (MQCFIN)

要传输的端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT)。

缺省端口号为 1414。

类型 (MQCFIN)

通信信息对象的类型 (参数标识 :MQIA_COMM_INFO_TYPE)。

唯一受支持的类型为 MQCIT_MULTICAST。

更改，复制和创建名称列表

"更改名称列表" 命令更改现有名称列表定义。"复制" 和 "创建名称列表" 命令创建新的名称列表定义-"复制" 命令使用现有名称列表定义的属性值。

"更改名称列表" (MQCMD_CHANGE_NAMELIST) 命令更改现有 IBM MQ 名称列表定义的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制名称列表" (MQCMD_COPY_NAMELIST) 命令使用现有名称列表定义的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建 IBM MQ 名称列表定义。

"创建名称列表" (MQCMD_CREATE_NAMELIST) 命令将创建 IBM MQ 名称列表定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改和创建名称列表)

NamelistName (MQCFST)

要更改的名称列表定义的名称 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_NAME)。


字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制名称列表)

FromNamelist 名称 (MQCFST)

要从中复制的名称列表定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME)。

此参数指定包含此命令中未指定的属性值的现有名称列表定义的名称。

 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY，那么将忽略此参数。在这种情况下，将搜索名称由 *ToNamelistName* 和处置 MQQSGD_GROUP 指定的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

ToNamelist 名称 (MQCFST)

目标名称列表名称 (参数标识 :MQCACF_TO_NAMELIST_NAME)。

此参数指定新的名称列表定义的名称。如果存在具有此名称的名称列表定义，那么必须将 *Replace* 指定为 MQRP_YES。

字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

可选参数 ("更改"，"复制" 和 "创建名称列表")



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

NamelistDesc (MQCFST)

名称列表定义的描述 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_DESC)。

此参数是纯文本注释，用于提供有关名称列表定义的描述性信息。它必须只包含可显示的字符。

如果使用的字符不在执行该命令的队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中，那么可能无法正确转换这些字符。

字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH。

z/OS

NamelistType (MQCFIN)

名称列表中的名称类型 (参数标识 :MQIA_NAMELIST_TYPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定名称列表中的名称类型。值可以是以下任意值：

MQNT_NONE

这些名称没有特定类型。

MQNT_Q

用于保存队列名称列表的名称列表。

MQNT_CLUSTER

与集群关联的名称列表，其中包含集群名称的列表。

MQNT_AUTH_INFO

名称列表与 TLS 相关联，并包含认证信息对象名的列表。

名称 (MQCFSL)

要放在名称列表中的名称 (参数标识 :MQCA_NAMES)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 *Count* 字段提供。每个名称的长度由该结构中的 *StringLength* 字段提供。名称的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 <i>ToNameListName</i> 对象 (用于复制) 或 <i>NameListName</i> 对象 (用于创建) 同名的 MQQSGD_GROUP 对象来执行该命令。

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_GROUP	<p>对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。</p> <p>如果该命令成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以便它们在页集 0 上刷新本地副本:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 组对象的更改都将生效。</p>	<p>对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时, 才允许执行此操作。</p> <p>如果定义成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以便它们在页集 0 上创建或刷新本地副本:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令是否失败, 针对组对象的 "复制" 或 "创建" 都将生效。</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>该对象位于执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。</p>	不允许。
MQQSGD_Q_MGR	<p>对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。该值为缺省值。</p>	<p>在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。该值为缺省值。</p>

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToNameListName* 同名的名称列表定义, 那么此定义指定是否要将其替换。值可以是:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

更改, 复制和创建流程

"更改进程" 命令更改现有进程定义。"复制" 和 "创建进程" 命令创建新的进程定义-"复制" 命令使用现有进程定义的属性值。

"更改进程" (MQCMD_CHANGE_PROCESS) 命令更改现有 IBM MQ 进程定义的指定属性。对于省略的任何可选参数, 该值不会更改。

"复制进程" (MQCMD_COPY_PROCESS) 命令创建 IBM MQ 进程定义, 并对命令中未指定的属性使用现有进程定义的属性值。

"创建进程" (MQCMD_CREATE_PROCESS) 命令创建 IBM MQ 进程定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (变更和创建过程)

ProcessName (MQCFST)

要更改或创建的进程定义的名称 (参数标识 :MQCA_PROCESS_NAME)。


字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制进程)

FromProcess 名称 (MQCFST)

要从中复制的进程定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_PROCESS_NAME)。

指定包含此命令中未指定的属性值的现有进程定义的名称。

 在 z/OS 上, 队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY, 那么将忽略此参数。在这种情况下, 将搜索名称由 *ToProcessName* 和处置 MQQSGD_GROUP 指定的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

ToProcess 名称 (MQCFST)

至进程名称 (参数标识 :MQCACF_TO_PROCESS_NAME)。

新进程定义的名称。如果存在具有此名称的进程定义, 那么必须将 *Replace* 指定为 MQRP_YES。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

可选参数 ("更改", "复制" 和 "创建过程")

ApplId (MQCFST)

应用程序标识 (参数标识 :MQCA_APPL_ID)。

ApplId 是要启动的应用程序的名称。应用程序必须位于执行命令的平台上。该名称通常可能是可执行对象的标准文件名。如果您有多个 IBM MQ 安装, 那么限定文件名特别重要, 以确保运行正确版本的应用程序。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH。

ApplType (MQCFIN)

应用程序类型 (参数标识 :MQIA_APPL_TYPE)。

有效的应用程序类型为:

MQAT_OS400

IBM i 应用程序。

MQAT_DOS

DOS 客户机应用程序。

MQAT_WINDOWS

Windows 客户机应用程序。

MQAT_AIX

AIX 应用程序 (与 MQAT_UNIX 的值相同)。

MQAT_CICS

CICS 事务。

MQAT_ZOS



z/OS 应用程序。

MQAT_DEFAULT

缺省应用程序类型。

integer: 系统定义的应用程序类型 (范围为 0 到 65535) 或用户定义的应用程序类型 (范围为 65 536 到 999 999 999) (未选中)。

请仅指定在执行命令的平台上支持的应用程序类型 (用户定义的类型除外):

-  在 IBM i 上: 支持 MQAT_OS400, MQAT_CICS 和 MQAT_DEFAULT。
-  在 UNIX 上: 支持 MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS 和 MQAT_DEFAULT。

- **Windows** 在 Windows 上: 支持 MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS 和 MQAT_DEFAULT。
- **z/OS** 在 z/OS 上: 支持 MQAT_DOS, MQAT_IMS, MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICS 和 MQAT_DEFAULT。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。在共享队列环境中, 可以提供与用于输入命令的队列管理器不同的队列管理器名称。必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

EnvData (MQCFST)

环境数据 (参数标识 :MQCA_ENV_DATA)。

包含与要启动的应用程序相关的环境信息的字符串。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH。

ProcessDesc (MQCFST)

进程定义的描述 (参数标识 :MQCA_PROCESS_DESC)。

提供有关流程定义的描述性信息的纯文本注释。它必须只包含可显示的字符。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_DESC_LENGTH。

使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果将信息发送到另一个队列管理器, 那么可能无法正确转换其他字符。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。	该对象是在队列管理器的页集上定义的, 该队列管理器使用与 <i>ToProcessName</i> 对象 (用于复制) 或 <i>ProcessName</i> 对象 (用于创建) 同名的 MQQSGD_GROUP 对象来执行该命令。

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_GROUP	<p>对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 QSGDISP (GROUP) 的命令定义的。在执行该命令的队列管理器的页集上, 此命令仅改变对象的本地副本。如果该命令成功, 那么将生成以下命令。</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>此命令将发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试在页集 0 上刷新本地副本。无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 组对象的更改都将生效。</p>	<p>对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时, 才允许 GROUP。如果定义成功, 那么将生成以下命令。</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>该命令将发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本。无论使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令是否失败, 针对组对象的 "复制" 或 "创建" 都将生效。</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>该对象位于执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。</p>	不允许。
MQQSGD_Q_MGR	<p>对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。</p>	<p>在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。</p>

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToProcessName* 同名的进程定义, 请指定是否将其替换。

值可以是以下任意值:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

UserData (MQCFST)

用户数据 (参数标识 :MQCA_USER_DATA)。

包含与要启动的应用程序 (由 *AppId* 定义) 相关的用户信息的字符串。

对于 Microsoft Windows, 如果要将进程定义传递到 **runmqtrm**, 那么字符串不得包含双引号。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH。

更改, 复制和创建队列

"更改队列" 命令更改现有队列定义。复制和创建队列命令创建新的队列定义-复制命令使用现有队列定义的属性值。

"更改队列" 命令 MQCMD_CHANGE_Q 更改现有 IBM MQ 队列的指定属性。对于省略的任何可选参数, 该值不会更改。

"复制队列" 命令 MQCMD_COPY_Q 创建相同类型的队列定义。对于未在命令中指定的属性, 它使用现有队列定义的属性值。

"创建队列" 命令 MQCMD_CREATE_Q 创建具有指定属性的队列定义。未指定的所有属性都设置为所创建的队列类型的缺省值。

必需参数 (更改和创建队列)

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识: MQCA_Q_NAME)。


要更改的队列名称。字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制队列)

FromQName (MQCFST)

源队列名称 (参数标识: MQCACF_FROM_Q_NAME)。

指定现有队列定义的名称。

 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您指定的名称以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY 或 MQQSGD_SHARED 处置的对象。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY，那么将忽略此参数。在这种情况下，将搜索具有由 *ToQName* 和处置 MQQSGD_GROUP 指定的名称的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

ToQName (MQCFST)

至队列名称 (参数标识: MQCACF_TO_Q_NAME)。

指定新队列定义的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

队列名称必须唯一; 如果存在具有新队列的名称和类型的队列定义，那么必须将 *Replace* 指定为 MQRP_YES。如果存在与新队列具有相同名称和不同类型的队列定义，那么该命令将失败。

必需参数 (所有命令)

QType (MQCFIN)

队列类型 (参数标识: MQIA_Q_TYPE)。

指定的值必须与要更改的队列的类型匹配。

值可以是以下任意值:

MQQT_ALIAS

别名队列定义。

MQQT_LOCAL

本地队列。

MQQT_REMOTE

远程队列的本地定义。

MQQT_MODEL

模型队列定义。

可选参数 ("更改" , "复制" 和 "创建队列")

BackoutRequeue 名称 (MQCFST)-请参阅 MQSC BOQNAME

过多的回退重排队列名称 (参数标识: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME)。

如果消息回退次数超过 *BackoutThreshold* 的值，那么指定要将其传输到的队列的名称。该队列不必是本地队列。

此时不需要存在回退队列，但在超过 *BackoutThreshold* 值时必须存在回退队列。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

BackoutThreshold (MQCFIN)

回退阈值 (参数标识: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD)。

消息在传输到 *BackoutRequeueName* 指定的回退队列之前可以回退的次数。

如果稍后减小该值，那么已在队列中回退的消息将至少与新值保留在队列中的次数相同。如果这些消息再次回退，那么将传输这些消息。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

BaseObject 名称 (MQCFST)

别名解析为的对象名称 (参数标识: MQCA_BASE_OBJECT_NAME)。

此参数是对本地队列管理器定义的队列或主题的名称。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

BaseQName (MQCFST)

别名解析为的队列名称 (参数标识: MQCA_BASE_Q_NAME)。

此参数是定义到本地队列管理器的本地或远程队列的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

CFStructure (MQCFST)

耦合设施结构名称 (参数标识: MQCA_CF_STRUC_NAME)。此参数仅适用于 z/OS。

指定在使用共享队列时要存储消息的耦合设施结构的名称。名称:

- 不能超过 12 个字符
- 必须以大写字母 (A-Z) 开头
- 只能包含字符 A-Z 和 0-9

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

队列管理器所连接的队列共享组的名称以您提供的名称作为前缀。队列共享组的名称始终为 4 个字符，必要时使用 @ 符号填充。例如，如果使用名为 NY03 的队列共享组并提供名称 PRODUCT7，那么生成的耦合设施结构名称为 NY03PRODUCT7。请注意，队列共享组 (在本例中为 NY03CSQ_ADMIN) 的管理结构不能用于存储消息。

对于本地队列和模型队列，以下规则适用。如果在 **Replace** 参数中使用值为 MQRP_YES 的 "创建队列" 命令，那么规则适用。如果使用 "更改队列" 命令，那么规则也适用。

- 在 **QSGDisposition** 参数中值为 MQQSGD_SHARED 的本地队列上，*CFStructure* 无法更改。
如果需要更改 *CFStructure* 或 *QSGDisposition* 值，那么必须删除并重新定义队列。要保留队列上的任何消息，必须先卸载消息，然后才能删除队列。在重新定义队列后重新装入消息，或者将消息移至另一个队列。
- 在 **DefinitionType** 参数中值为 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 的模型队列上，*CFStructure* 不能为空。
- 在具有除 **QSGDisposition** 参数中的 MQQSGD_SHARED 以外的值的本地队列上，*CFStructure* 的值无关紧要。对于在 **DefinitionType** 参数中具有除 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 以外的值的模型队列，值 *CFStructure* 也无关紧要。

对于本地队列和模型队列，当您在 **Replace** 参数中使用值为 MQRP_NO 的 "创建队列" 命令时，耦合设施结构:

- 在 **QSGDisposition** 参数中值为 MQQSGD_SHARED 的本地队列上，或者在 **DefinitionType** 参数中值为 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 的模型队列上，*CFStructure* 不能为空。
- 在具有除 **QSGDisposition** 参数中的 MQQSGD_SHARED 以外的值的本地队列上，*CFStructure* 的值无关紧要。对于在 **DefinitionType** 参数中具有除 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 以外的值的模型队列，值 *CFStructure* 也无关紧要。

注: 必须先耦合设施资源管理 (CFRM) 策略数据集中定义结构，然后才能使用该队列。

ClusterChannel 名称 (MQCFST)

此参数仅在传输队列上受支持。

ClusterChannelName 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。该属性指定哪些集群发送方通道将消息从此集群传输队列发送到集群接收方通道。(参数标识: MQCA_CLUS_CHL_NAME。)

您还可以手动将传输队列属性 `ClusterChannelName` 设置为集群发送方通道。发往通过集群发送方通道连接的队列管理器的消息将存储在识别集群发送方通道的传输队列中，而不会存储在缺省集群传输队列中。如果将 `ClusterChannelName` 属性设置为空白，那么通道在重新启动时将切换至缺省集群传输队列。缺省队列为 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName` 或 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`，这取决于队列管理器 `DefClusterXmitQueueType` 属性的值。

通过在 `ClusterChannelName` 中指定星号“*”，您可以将传输队列与一组集群发送方通道关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。`ClusterChannelName` 的长度限于 20 个字符：`MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`。

缺省队列管理器配置是，所有集群发送方通道从单个传输队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` 发送消息。可以通过更改队列管理器属性 `DefClusterXmitQueueType` 来更改缺省配置。该属性的缺省值为 `SCTQ`。您可以将值更改为 `CHANNEL`。如果将 `DefClusterXmitQueueType` 属性设置为 `CHANNEL`，那么每个集群发送方通道缺省为使用特定的集群传输队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`。

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识: `MQCA_CLUSTER_NAME`)。

队列所属的集群的名称。

对此参数的更改不会影响已打开的队列实例。

只有 `ClusterName` 和 `ClusterNamelist` 的其中一个结果值可以为非空白; 不能同时为这两个值指定值。

字符串的最大长度为 `MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH`。

ClusterNamelist (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识: `MQCA_CLUSTER_NAMELIST`)。

名称列表的名称，用于指定队列所属的集群的列表。

对此参数的更改不会影响已打开的队列实例。

只有 `ClusterName` 和 `ClusterNamelist` 的其中一个结果值可以为非空白; 不能同时为这两个值指定值。

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

集群工作负载队列优先级 (参数标识: `MQIA_CLWL_Q_PRIORITY`)。

指定集群工作负载管理中队列的优先级; 请参阅 [配置队列管理器集群](#)。该值必须在范围 0-9 中，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。

CLWLQueueRank (MQCFIN)

集群工作负载队列列组 (参数标识: `MQIA_CLWL_Q_RANK`)。

指定集群工作负载管理中队列的列组。该值必须在范围 0-9 中，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。

CLWLUseQ (MQCFIN)

集群工作负载使用远程队列 (参数标识: `MQIA_CLWL_USEQ`)。

指定是否在集群工作负载分发中使用远程队列和本地队列。值可以是以下任意值:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

在队列管理器的定义上使用 `CLWLUseQ` 参数的值。

MQCLWL_USEQ_ANY

使用远程队列和本地队列。

MQCLWL_USEQ_LOCAL

请勿使用远程队列。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。可指定下列值之一：

- 空白，或者完全省略该参数。该命令在输入该命令的队列管理器上运行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上运行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境。必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

定制 (MQCFST)

新功能部件的定制属性 (参数标识: MQCA_CUSTOM)。

此属性包含属性值，作为属性名称和值对，至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CAPEXPRTY (*integer*)

在系统中保留最大时间 (以十分之一秒为单位)，直到使用对象句柄放入消息 (在解析路径上使用此对象打开)，直到它符合到期处理条件为止。

有关消息到期处理的更多信息，请参阅 [强制缩短到期时间](#)。

值可以是下列其中一个值：

integer

该值必须在范围 1 到 999 999 999 之间。

NOLIMIT

对于使用此对象放入的消息的到期时间没有限制。这是缺省值。

指定无效的 CAPEXPRTY 值不会导致命令失败。而是使用缺省值。

DefaultPut 响应 (MQCFIN)

缺省放置响应类型定义 (参数标识: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE)。

此参数指定当应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时要用于将操作放入队列的响应类型。值可以是以下任意值：

MQPRT_SYNC_RESPONSE

同步发出 put 操作，返回响应。

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

异步发出 put 操作，返回 MQMD 字段的子集。

DefBind (MQCFIN)

绑定定义 (参数标识: MQIA_DEF_BIND)。

该参数指定在 MQOPEN 调用上指定 MQOO_BIND_AS_Q_DEF 时要使用的绑定。值可以是以下任意值：

MQBND_BIND_ON_OPEN

绑定由 MQOPEN 调用固定。

MQBND_BIND_NOT_FIXED

绑定不固定。

MQBND_BIND_ON_GROUP

允许应用程序请求将一组消息全部分配给同一目标实例。

对此参数的更改不会影响已打开的队列实例。

DefinitionType (MQCFIN)

队列定义类型 (参数标识: MQIA_DEFINITION_TYPE)。

值可以是以下任意值：

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

动态定义的永久队列。

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

动态定义的共享队列。此选项仅在 z/OS 上可用。

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

动态定义的临时队列。

DefInputOpenOption (MQCFIN)

缺省输入打开选项 (参数标识: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION)。

为打开该队列以进行输入的应用程序指定缺省共享选项。

值可以是以下任意值:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

打开队列以获取具有独占访问权的消息。

MQOO_INPUT_SHARED

打开队列以获取具有共享访问权的消息。

DefPersistence (MQCFIN)

缺省持久性 (参数标识: MQIA_DEF_PERSISTENCE)。

指定队列中消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

值可以是以下任意值:

MQPER_PERSISTENT

消息是持久消息。

MQPER_NOT_PERSISTENT

消息不是持久消息。

DefPriority (MQCFIN)

缺省优先级 (参数标识: MQIA_DEF_PRIORITY)。

指定放入队列的消息的缺省优先级。该值必须在范围 0 到受支持的最大优先级值 (9) 之间。

DefRead(MQCFIN)

缺省预读 (参数标识: MQIA_DEF_READ_AHEAD)。

指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。

值可以是以下任意值:

MQREADA_NO

除非将客户机应用程序配置为请求预读, 否则不会预读非持久消息。

MQREADA_YES

在应用程序请求非持久消息之前, 会将这些消息提前发送到客户机。如果客户机异常结束, 或者如果客户机未使用其发送的所有消息, 那么可能会丢失非持久消息。

MQREADA_DISABLED

未对此队列启用非持久消息预读。无论客户机应用程序是否请求预读, 都不会将消息发送到客户机。

Multi DistLists (MQCFIN)

分发列表支持 (参数标识: MQIA_DIST_LISTS)。

指定是否可以将分发列表消息放在队列上。

注: 此属性由发送消息通道代理程序 (MCA) 设置。每次发送 MCA 与伙伴队列管理器上的接收 MCA 建立连接时, 发送 MCA 都会从队列中除去消息。此属性通常不是由管理员设置的, 尽管在需要时可以设置此属性。

此参数在 多平台 上受支持。

值可以是以下任意值:

MQDL_SUPPORTED

支持分发列表。

MQDL_NOT_SUPPORTED

不支持分发列表。

强制 (MQCFIN)

强制更改 (参数标识: MQIACF_FORCE)。

指定当条件使完成该命令会影响打开的队列时, 是否必须强制完成该命令。条件取决于要更改的队列的类型:

QALIAS

BaseQName 与队列名称一起指定, 并且应用程序打开了别名队列。

QLOCAL

以下任一条件指示本地队列将受影响:

- *Shareability* 指定为 MQQA_NOT_SHAREABLE, 并且有多个应用程序打开了本地队列以进行输入。
- *Usage* 值已更改, 一个或多个应用程序打开了本地队列, 或者队列上有一条或多条消息。(当队列上有消息时, 通常不得更改 *Usage* 值。将消息放入传输队列时, 这些消息的格式会更改。)

QREMOTE

以下任一条件指示远程队列将受影响:

- 如果使用传输队列名称或空白指定了 *XmitQName*, 并且应用程序打开了将受此更改影响的远程队列。
- 如果使用队列或队列管理器名称指定了下列任何参数, 并且一个或多个应用程序将通过此定义解析为队列管理器别名的队列打开。参数如下:
 1. *RemoteQName*
 2. *RemoteQMgrName*
 3. *XmitQName*

QMODEL

此参数对于模型队列无效。

注: 如果此定义仅用作应答队列定义, 那么不需要值 MQFC_YES。

值可以是以下任意值:

MQFC_YES

强制更改。

MQFC_NO

请勿强制更改。

HardenGet 回退 (MQCFIN)

是否硬化回退计数 (参数标识: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT)。

指定是否硬化回退消息的次数。当已硬化计数时, 在 MQGET 操作返回消息之前, 会将消息描述符的 **BackoutCount** 字段的值写入日志。将该值写入日志可确保该值在队列管理器重新启动时准确无误。

注: IBM MQ for IBM i 始终会加强计数, 而不考虑此属性的设置。

硬化回退计数后, 此队列上持久消息的 MQGET 操作的性能会受到影响。

值可以是以下任意值:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

将对这队列上的消息的消息回退计数进行硬化, 以确保计数准确。

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

此队列上消息的消息回退计数未硬化, 并且在队列管理器重新启动时可能不准确。

V 9.0.2 ImageRecover 队列 (MQCFST)

指定如果正在使用线性日志记录 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q), 那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。

此参数在 z/OS 上无效。可能的值为:

MQIMGRCOV_YES

这些队列对象可恢复。

MQIMGRCOV_NO

这些对象不允许使用第 107 页的『rcdmqimg (记录介质映像)』和第 113 页的『rcrmqobj (重新创建对象)』命令，并且不会为这些对象编写自动介质映像 (如果已启用)。

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

如果指定 MQIMGRCOV_AS_Q_MGR，并且队列管理器的 **ImageRecoverQueue** 属性指定 MQIMGRCOV_YES，那么这些队列对象可恢复。

如果指定 MQIMGRCOV_AS_Q_MGR，并且队列管理器的 **ImageRecoverQueue** 属性指定 MQIMGRCOV_NO，那么不允许对这些对象使用第 107 页的『rcdmqimg (记录介质映像)』和第 113 页的『rcrmqobj (重新创建对象)』命令，并且不会为这些对象写入自动介质映像 (如果已启用)。

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR 是缺省值。

IndexType (MQCFIN)

索引类型 (参数标识: MQIA_INDEX_TYPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定队列管理器维护的索引类型，以加速队列上的 MQGET 操作。对于共享队列，索引类型确定可以使用哪种类型的 MQGET 调用。值可以是以下任意值：

MQIT_NONE

无索引。

MQIT_MSG_ID

使用消息标识对队列建立索引。

MQIT_CORREL_ID

使用相关标识对队列建立索引。

MQIT_MSG_TOKEN

要点: 此索引类型仅应用于与 IBM MQ Workflow for z/OS 产品配合使用的队列。

使用消息令牌对队列建立索引。

MQIT_GROUP_ID

使用组标识对队列建立索引。

仅当维护了相应的索引类型时，才能使用选择条件来检索消息，如下表所示：

检索选择条件	IndexType 必需	
	共享队列	其他队列
无 (顺序检索)	任何	任何
消息标识	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	任何
相关标识	MQIT_CORREL_ID	任何
消息和相关标识	MQIT_MSG_ID 或 MQIT_CORREL_ID	任何
组标识	MQIT_GROUP_ID	任何
分组	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
消息令牌	不允许	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

允许或禁止获取操作 (参数标识: MQIA_INHIBIT_GET)。

值可以是：

MQQA_GET_ALLOWED

允许执行获取操作。

MQQA_GET_INHIBITED

禁止获取操作。

InhibitPut (MQCFIN)

允许或禁止放置操作 (参数标识: MQIA_INHIBIT_PUT)。

指定是否可在队列中放入消息。

值可以是以下任意值:

MQQA_PUT_ALLOWED

允许执行放置操作。

MQQA_PUT_INHIBITED

禁止执行放置操作。

InitiationQName (MQCFST)

启动队列名称 (参数标识: MQCA_INITIATION_Q_NAME)。

与此队列相关的触发器消息的本地队列。启动队列必须位于同一队列管理器上。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识: MQIA_MAX_MSG_LENGTH)。

队列中消息的最大长度。应用程序可以使用该属性的值来确定从队列检索消息时需要的缓冲区大小。如果更改此值,那么可能会导致应用程序操作不正确。

请勿设置大于队列管理器的 *MaxMsgLength* 属性的值。

此参数的下限为 0。上限取决于环境:

- 在 AIX, Linux, Windows, IBM i 和 z/OS 上, 最大消息长度为 100 MB (104,857,600 字节)。
- 在其他 UNIX 系统上, 最大消息长度为 4 MB (4,194,304 字节)。

MaxQDepth (MQCFIN)

最大队列深度 (参数标识: MQIA_MAX_Q_DEPTH)。

队列上允许的最大消息数。

注: 其他因素可能导致队列被视为已满。例如, 如果没有可用于消息的存储器, 那么显示为已满。

指定大于或等于 0 且小于或等于 999,999,999 的值。

MsgDelivery 序列 (MQCFIN)

按优先级顺序或顺序传递消息 (参数标识: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE)。

值可以是以下任意值:

MQMDS_PRIORITY

将按优先级顺序返回消息。

MQMDS_FIFO

按 FIFO 顺序返回消息 (先进先出)。

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

要分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别 (参数标识: MQIA_NPM_CLASS)。

值可以是:

MQNPM_CLASS_NORMAL

只要队列管理器会话的生存期, 非持久消息就会持久存在。在队列管理器重新启动时, 将废弃这些属性。该值为缺省值。

MQNPM_CLASS_HIGH

队列管理器尝试在队列的生存期内保留非持久消息。发生故障时, 可能仍会丢失非持久消息。

此参数仅在本地队列和模型队列上有效。它在 z/OS 上无效。

ProcessName (MQCFST)

队列的进程定义的名称 (参数标识: MQCA_PROCESS_NAME)。

指定 IBM MQ 进程的局部名, 该进程标识发生触发器事件时要启动的应用程序。

- 如果队列是传输队列，那么进程定义包含要启动的通道名称。对于传输队列，此参数是可选的。如果未指定此参数，那么将从 **TriggerData** 参数指定的值中获取通道名称。
 - 在其他环境中，进程名称必须为非空白才能发生触发器事件，尽管可以在创建队列后进行设置。
- 字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

PropertyControl (MQCFIN)

属性控制属性 (参数标识: MQIA_PROPERTY_CONTROL)。

指定使用带有 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息时如何处理消息属性。值可以是以下任意值:

MQPROP_COMPATIBILITY

如果消息包含前缀为 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 或 **mqext.** 的属性，那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则，将废弃消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中包含的属性除外)，并且应用程序无法再访问这些属性。

该值为缺省值。它允许期望 JMS 相关属性位于消息数据的 MQRFH2 头中的应用程序继续在未修改的情况下工作。

MQPROP_NONE

在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去该消息的所有属性。不会除去消息描述符或扩展中的属性。

MQPROP_ALL

将消息发送到远程队列管理器时，该消息的所有属性都包含在该消息中。这些属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外) 放置在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

MQPROP_FORCE_MQRFH2

无论应用程序是否指定消息句柄，都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 MsgHandle 字段中提供的有效消息句柄。无法使用消息句柄来访问消息的属性。

MQPROP_V6COMPAT

发送应用程序 MQRFH2 头时，将接收到该头。必须使用 MQINQMP 来检索使用 MQSETMP 的任何属性集。它们不会添加到应用程序创建的 MQRFH2。无法使用 MQINQMP 检索发送应用程序在 MQRFH2 头中设置的属性。

此参数适用于本地队列，别名队列和模型队列。

QDepthHigh 事件 (MQCFIN)

控制是否生成 "队列深度高" 事件 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT)。

"队列深度高" 事件指示应用程序将消息放入队列中。此事件导致队列上的消息数大于或等于队列深度阈值上限。请参阅 **QDepthHighLimit** 参数。

注: 此属性的值可以隐式更改; 请参阅 [第 1214 页的『可编程命令格式的定义』](#)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

QDepthHigh 限制 (MQCFIN)

队列深度的上限 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT)。

用于比较队列深度以生成 "队列深度上限" 事件的阈值。

此事件指示应用程序将消息放入队列。此事件导致队列上的消息数大于或等于队列深度阈值上限。请参阅 **QDepthHighEvent** 参数。

该值以最大队列深度 *MaxQDepth* 的百分比表示。它必须大于或等于 0 且小于或等于 100。

QDepthLow 事件 (MQCFIN)

控制是否生成队列深度下限事件 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT)。

"队列深度下限" 事件指示应用程序从队列中检索消息。此事件导致队列上的消息数小于或等于队列深度下限阈值。请参阅 **QDepthLowLimit** 参数。

注: 此属性的值可以隐式更改。请参阅第 1214 页的『可编程命令格式的定义』。

值可以是:

MQEVR_DISABLED
已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED
已启用事件报告。

QDepthLow 限制 (MQCFIN)

队列深度的下限 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT)。

将队列深度与之进行比较以生成 "队列深度下限" 事件的阈值。

此事件指示应用程序从队列中检索消息。此事件导致队列上的消息数小于或等于队列深度下限阈值。请参阅 **QDepthLowEvent** 参数。

以最大队列深度 (**MaxQDepth** 属性) 的百分比形式指定值, 范围为 0 到 100。

QDepthMax 事件 (MQCFIN)

控制是否生成 "队列已满" 事件 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT)。

"队列已满" 事件指示由于队列已满而拒绝了对队列的 MQPUT 调用。即, 队列深度达到其最大值。

注: 此属性的值可以隐式更改; 请参阅第 1214 页的『可编程命令格式的定义』。

值可以是:

MQEVR_DISABLED
已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED
已启用事件报告。

QDesc (MQCFST)

队列描述 (参数标识: MQCA_Q_DESC)。

简要描述对象的文本。

字符串的最大长度为 MQ_Q_DESC_LENGTH。

将由编码字符集标识 (CCSID) 标识的字符集中的字符用于执行命令的消息队列管理器。此选项确保文本在发送到另一个队列管理器时正确转换。

QServiceInterval (MQCFIN)

队列服务时间间隔的目标 (参数标识: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL)。

用于比较以生成 "队列服务时间间隔高" 和 "队列服务时间间隔正常" 事件的服务时间间隔。请参阅 **QServiceIntervalEvent** 参数。

指定 0 到 999 999 999 毫秒范围内的值。

QServiceInterval 事件 (MQCFIN)

控制是生成 "服务时间间隔高" 还是 "服务时间间隔正常" 事件 (参数标识: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT)。

当检查指示至少在 **QServiceInterval** 属性指示的时间内未从队列检索消息或未将消息放入队列时, 将生成 "队列服务时间间隔高" 事件。

当检查指示在 **QServiceInterval** 属性指示的时间内从队列中检索消息时, 将生成 "队列服务时间间隔正常" 事件。

注: 此属性的值可以隐式更改; 请参阅第 1214 页的『可编程命令格式的定义』。

值可以是以下任意值:

MQQSIE_HIGH
队列服务时间间隔高事件已启用。

- 已启用 "队列服务时间间隔高" 事件，并且
- 队列服务时间间隔正常事件已禁用。

MQQSIE_OK

队列服务时间间隔正常事件已启用。

- 已禁用 "队列服务时间间隔高" 事件，并且
- 队列服务时间间隔正常事件已启用。

MQQSIE_NONE

未启用队列服务时间间隔事件。

- 已禁用 "队列服务时间间隔高" 事件，并且
- 还会禁用 "队列服务时间间隔正常" 事件。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识: MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

QSGDisposition	更改	复制，创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 <i>ToQName</i> 对象 (用于复制) 或 <i>QName</i> 对象 (用于创建) 同名的 MQQSGD_GROUP 对象来执行命令。对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。
MQQSGD_GROUP	对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。 如果该命令成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上刷新本地副本： <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论生成的带有 QSGDISP(COPY) 的命令是否失败，组对象的更改都将生效。	对象定义位于共享存储库中。仅在共享队列管理器环境中允许此值。 如果定义成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到所有活动队列管理器，以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本： <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 无论使用 QSGDISP(COPY) 生成的命令是否失败，“复制”或“创建”组对象都将生效。
MQQSGD_PRIVATE	该对象驻留在执行该命令的队列管理器的页集上，并且是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。	不允许。
MQQSGD_Q_MGR	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。该值为缺省值。	在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。该值为缺省值。对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_SHARED	此值仅适用于本地队列。对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_SHARED 的命令定义的。驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象或使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的任何对象都不受此命令的影响。	此选项仅适用于本地队列。对象是在共享存储库中定义的。消息存储在耦合设施中, 可供队列共享组中的任何队列管理器使用。只有在下列情况下, 才能指定 MQQSGD_SHARED : <ul style="list-style-type: none"> • <i>CFStructure</i> 为非空白 • <i>IndexType</i> 不是 MQIT_MSG_TOKEN • 队列不是下列其中一项: <ul style="list-style-type: none"> - SYSTEM.CHANNEL.INITQ - SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting (MQCFIN)

控制记帐数据的收集 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_Q)。

值可以是:

MQMON_Q_MGR

将根据队列管理器上 **QueueAccounting** 参数的设置来执行队列的记帐数据收集。

MQMON_OFF

已禁用队列的记帐数据收集。

MQMON_ON

如果队列管理器的 *QueueAccounting* 参数值不是 MQMON_NONE, 那么将为队列启用记帐数据收集。

QueueMonitoring (MQCFIN)

联机监视数据收集 (参数标识: MQIA_MONITORING_Q)。

指定是否要收集联机监视数据, 如果要收集, 那么指定收集数据的速率。值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

对此队列关闭联机监视数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **QueueMonitoring** 参数的值由队列继承。

MQMON_LOW

如果队列管理器 **QueueMonitoring** 参数的值不是 MQMON_NONE, 那么将开启联机监视数据收集。此队列的数据收集速率较低。

MQMON_MEDIUM

如果队列管理器 **QueueMonitoring** 参数的值不是 MQMON_NONE, 那么将开启联机监视数据收集。此队列的数据收集速率适中。

MQMON_HIGH

如果队列管理器 **QueueMonitoring** 参数的值不是 MQMON_NONE, 那么将开启联机监视数据收集。此队列的数据收集速率较高。

QueueStatistics (MQCFIN)

统计信息数据收集 (参数标识: MQIA_STATISTICS_Q)。

指定是否启用统计数据收集。值可以是以下任意值:

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **QueueStatistics** 参数的值由队列继承。

MQMON_OFF

统计信息数据收集已禁用

MQMON_ON

如果队列管理器的 *QueueStatistics* 参数值不是 MQMON_NONE, 那么将启用统计信息数据收集

此参数仅在 IBM i, UNIX 和 Windows 上有效。

RemoteQMgr 名称 (MQCFST)

远程队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME)。

如果应用程序打开远程队列的本地定义, 那么 *RemoteQMgrName* 不得为空或应用程序所连接到的队列管理器的名称。如果 *XmitQName* 为空, 那么必须有一个名为 *RemoteQMgrName* 的本地队列。该队列用作传输队列。

如果此定义用于队列管理器别名, 那么 *RemoteQMgrName* 是队列管理器的名称。队列管理器名称可以是已连接的队列管理器的名称。如果 *XmitQName* 为空, 那么当打开队列时, 必须有一个名为 *RemoteQMgrName* 的本地队列。该队列用作传输队列。

如果此定义用于应答队列别名, 那么 *RemoteQMgrName* 是要作为应答队列管理器的队列管理器的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

RemoteQName (MQCFST)

远程队列管理器上本地已知的远程队列的名称 (参数标识: MQCA_REMOTE_Q_NAME)。

如果此定义用于远程队列的本地定义, 那么当发生打开时, *RemoteQName* 不得为空。

如果此定义用于队列管理器别名定义, 那么当发生打开时, *RemoteQName* 必须为空白。

如果此定义用于应答队列别名, 那么此名称是要作为应答队列的队列的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识: MQIACF_REPLACE)。此参数在 "更改队列" 命令上无效。

如果对象存在, 那么效果类似于发出 "更改队列" 命令。它类似于 "更改队列" 命令, 在 **Force** 参数上没有 MQFC_YES 选项, 并且指定了所有其他属性。请特别注意, 将保留现有队列中的任何消息。

在 **Force** 参数上不带 MQFC_YES 的 "更改队列" 命令与在 **Replace** 参数上带 MQRP_YES 的 "创建队列" 命令不同。不同的是, "更改队列" 命令不会更改未指定的属性。使用 MQRP_YES 创建队列将设置所有属性。如果使用 MQRP_YES, 那么将从缺省定义中获取未指定的属性, 并且将忽略要替换的对象的属性 (如果存在。)

如果以下两个语句都为 true, 那么该命令将失败:

- 如果您正在使用 "更改队列" 命令, 那么该命令将设置需要在 **Force** 参数上使用 MQFC_YES 的属性。
- 对象已打开。

在此情况下, 在 **Force** 参数上使用 MQFC_YES 的 "更改队列" 命令成功。

如果在 UNIX 上的 **Scope** 参数上指定了 MQSCO_CELL, 并且单元目录中已存在同名的队列, 那么该命令将失败。即使指定了 MQRP_YES, 该命令也会失败。

值可以是以下任意值:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

RetentionInterval (MQCFIN)

保留时间间隔 (参数标识: MQIA_RETENTION_INTERVAL)。

根据创建队列的日期和时间, 可能需要队列的小时数。

该信息对内务处理应用程序或操作员可用, 可以用来确定什么时候不再需要队列了。如果队列的保留时间间隔未到期, 那么队列管理器不会删除队列, 也不会阻止删除队列。用户负责执行任何必需的操作。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

作用域 (MQCFIN)

队列定义的作用域 (参数标识: MQIA_SCOPE)。

指定队列定义的作用域是否超出拥有队列的队列管理器。如果队列名称包含在单元目录中，那么将执行此操作，以便该单元中的所有队列管理器都知道此操作。

如果将此属性从 MQSCO_CELL 更改为 MQSCO_Q_MGR，那么将从单元目录中删除队列的条目。

无法将模型和动态队列更改为具有单元作用域。

如果从 MQSCO_Q_MGR 更改为 MQSCO_CELL，那么将在单元目录中创建队列的条目。如果单元目录中已有同名的队列，那么该命令将失败。如果未配置支持单元目录的名称服务，那么此命令也会失败。

值可以是：

MQSCO_Q_MGR

队列管理器作用域。

MQSCO_CELL

单元格作用域。

此值在 IBM i 上不受支持。

此参数在 z/OS 上不可用。

可共享性 (MQCFIN)

队列可以共享，也可以不共享 (参数标识: MQIA_SHAREABILITY)。

指定应用程序的多个实例是否可以打开该队列以进行输入。

值可以是以下任意值：

MQQA_SHAREABLE

队列可共享。

MQQA_NOT_SHAREABLE

队列不可共享。

z/OS StorageClass (MQCFST)

存储类 (参数标识: MQCA_STORAGE_CLASS)。此参数仅适用于 z/OS。

指定存储类的名称。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

TargetType (MQCFIN)

目标类型 (参数标识: MQIA_BASE_TYPE)。

指定别名解析为对象的类型。

值可以是以下任意值：

MQOT_Q

对象是队列。

MQOT_TOPIC

对象是一个主题。

TriggerControl (MQCFIN)

触发器控制 (参数标识: MQIA_TRIGGER_CONTROL)。

指定触发器消息是否要写入初始队列。

值可以是：

MQTC_OFF

不需要触发器消息。

MQTC_ON

需要触发消息。

TriggerData (MQCFST)

触发器数据 (参数标识: MQCA_TRIGGER_DATA)。

指定队列管理器包含在触发器消息中的用户数据。此数据可供处理启动队列的监视应用程序以及由监视器启动的应用程序使用。

字符串的最大长度为 MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH。

TriggerDepth (MQCFIN)

触发器深度 (参数标识: MQIA_TRIGGER_DEPTH)。

指定 (当 *TriggerType* 为 MQTT_DEPTH 时) 向启动队列启动触发器消息的消息数。值必须在 1 到 999 999 999 范围内。

TriggerMsg 优先级 (MQCFIN)

触发器的阈值消息优先级 (参数标识: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY)。

指定消息必须具有的最低优先级, 然后才能导致触发事件或对其进行计数。该值必须在受支持的优先级值范围内 (0 到 9)。

TriggerType (MQCFIN)

触发器类型 (参数标识: MQIA_TRIGGER_TYPE)。

指定启动触发器事件的条件。条件为真时, 触发器消息发送到初始队列。

值可以是以下任意值:

MQTT_NONE

无触发器消息。

MQTT EVERY

针对每条消息触发消息。

MQTT_FIRST

队列深度从 0 到 1 时触发消息。

MQTT_DEPTH

超过深度阈值时触发消息。

用法 (MQCFIN)

用法 (参数标识: MQIA_USAGE)。

指定队列是用于正常使用还是用于将消息传输到远程消息队列管理器。

值可以是以下任意值:

MQUS_NORMAL

正常使用。

MQUS_TRANSMISSION

传输队列。

XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识: MQCA_XMIT_Q_NAME)。

指定要用于以远程队列或队列管理器别名定义为目标的消息的传输队列的本地名称。

如果 *XmitQName* 为空, 那么将使用与 *RemoteQMgrName* 同名的队列作为传输队列。

如果定义用作队列管理器别名, 并且 *RemoteQMgrName* 是已连接的队列管理器的名称, 那么将忽略此属性。

如果此定义用作应答队列别名定义, 那么也忽略它。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

错误代码 (更改, 复制和创建队列)

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令可能会在响应格式头中返回以下错误。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

单元目录不可用。

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

集群名称冲突。

MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

集群使用冲突。

MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

动态队列范围错误。

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

强制值无效。

MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

队列存在于单元中。

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

队列类型无效。

更改队列管理器

"更改队列管理器" (MQCMD_CHANGE_Q_MGR) 命令更改队列管理器的指定属性。

对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

必需参数：

None

可选参数 (更改队列管理器)

Multi AccountingConn 覆盖 (MQCFIN)

指定应用程序是否可以覆盖 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 队列管理器参数 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE) 的设置。

值可以是以下任意值：

MQMON_DISABLED

应用程序无法覆盖 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 参数的设置。

此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_ENABLED

应用程序可以使用 MQCONN API 调用的 MQCNO 结构的选项字段来覆盖 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 参数的设置。

此参数仅在 多平台 上有效。

Multi AccountingInterval (MQCFIN)

写入中间记帐记录的时间间隔 (以秒计) (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL)。

指定 1-604,000 范围内的值。

此参数仅在 多平台 上有效。

ActivityRecording (MQCFIN)

指定是否可以生成活动报告 (参数标识: MQIA_ACTIVITY_RECORDING)。

值可以是：

MQRECORDING_DISABLED

无法生成活动报告。

MQRECORDING_MSG

可以生成活动报告并将其发送到导致报告的消息中的发起方指定的应答队列。

MQRECORDING_Q

可以生成活动报告并将其发送到 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE。

z/OS

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

检查元素以确定在检测到新的进站通道时是否必须采用 (重新启动) MCA。如果它与当前活动的 MCA 同名 (参数标识: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK), 那么必须采用 (重新启动) 此参数。

值可以是:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

检查队列管理器名称。

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

请检查网络地址。

MQADOPT_CHECK_ALL

请检查队列管理器名称和网络地址。执行此检查以防止通道无意中关闭。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQADOPT_CHECK_NONE

请勿检查任何元素。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS

AdoptNewMCAType (MQCFIN)

采用孤立通道实例 (参数标识: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE)。

指定在检测到新的进站通道请求与 **AdoptNewMCACheck** 参数匹配时是否采用孤立 MCA 实例。

值可以是:

MQADOPT_TYPE_NO

请勿采用孤立通道实例。

MQADOPT_TYPE_ALL

采用所有通道类型。此值是队列管理器的初始缺省值。

此参数仅适用于 z/OS。

AuthorityEvent (MQCFIN)

控制是否生成授权 (未授权) 事件 (参数标识: MQIA_AUTHORITY_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。在 z/OS 上不允许此值。

BridgeEvent (MQCFIN)

控制是否生成 IMS 网桥事件 (参数标识: MQIA_BRIDGE_EVENT)。此参数仅适用于 z/OS。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。该值为缺省值。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

CertificateLabel (MQCFST)

指定此队列管理器要使用的证书标签。该标签标识已选择密钥存储库中的哪个个人证书 (参数标识: MQCA_CERT_LABEL)。

缺省值和迁移的队列管理器值为:

- **ULW** 在 UNIX, Linux, and Windows 上: *ibmwebspheremqxxxx*, 其中 *xxxx* 是转换为小写的队列管理器名称。
- **IBM i** 在 IBM i 上:
 - 如果指定了 SSLKEYR (*SYSTEM), 那么该值为空白。

请注意，禁止将非空白队列管理器 CERTLABL 与 SSLKEYR (*SYSTEM) 配合使用。尝试执行此操作将导致 MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT 错误。

– 否则，*ibmwebspheremqxxxx*，其中 *xxxx* 是转换为小写的队列管理器名称。

-  在 z/OS 上: *ibmWebSphereMQXXXX*，其中 *XXXX* 是队列管理器名称。

请参阅 [z/OS 系统](#) 以获取更多信息。

CertificateVal 策略 (MQCFIN)

指定使用哪个 TLS 证书验证策略来验证从远程合作伙伴系统接收的数字证书 (参数标识: MQIA_CERT_VAL_POLICY)。

此属性可用于控制证书链验证如何严格符合行业安全标准。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的证书验证策略](#)。

值可以是以下任意值:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

应用安全套接字库支持的所有证书验证策略并接受证书链 (如果有任何策略认为该证书链有效)。可使用此设置来确保与不符合最新证书标准的旧数字证书的最大向后兼容性。

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

仅应用符合 RFC 5280 的证书验证策略。此设置提供比 ANY 设置更严格的验证，但是会拒绝一些较旧的数字证书。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效，并且只能在命令级别为 711 或更高的队列管理器上使用。

对 **CertificateValPolicy** 的更改将生效:

- 启动新的通道进程时。
- 对于作为通道启动程序的线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时。
- 对于作为侦听器线程运行的通道，当重新启动侦听器时。
- 对于作为进程池进程的线程运行的通道，当进程池进程启动或重新启动时，首先运行 TLS 通道。如果进程池进程已运行 TLS 通道，并且您希望更改立即生效，请运行 MQSC 命令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。进程池进程是 *amqmpa* on UNIX, Linux, and Windows。
- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时。

CFConlos (MQCFIN)

指定当队列管理器失去与管理结构的连接或 CFConlos 设置为 ASQMGR (参数标识: MQIA_QMGR_CFCONLOS) 的任何 CF 结构时要执行的操作。

值可以是:

MQCFCONLOS_TERMINATE

当丢失与 CF 结构的连接时，队列管理器终止。

MQCFCONLOS_TOLERATE

队列管理器允许在不终止的情况下断开与 CF 结构的连接。

此参数仅适用于 z/OS。

仅当队列共享组中的所有队列管理器都处于命令级别 710 或更高并将 OPMODE 设置为 NEWFUNC 时，才能选择 MQCFCONLOS_TOLERATE。

ChannelAuto 定义 (MQCFIN)

控制是否可以自动定义接收方和服务器连接通道 (参数标识: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF)。

始终启用集群发送方通道的自动定义。

此参数在以下环境中受支持: IBM i, UNIX, Linux, and Windows 系统。

值可以是:

MQCHAD_DISABLED

通道自动定义已禁用。

MQCHAD_ENABLED

已启用通道自动定义。

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

控制在自动定义接收方，服务器连接或集群发送方通道时是否生成通道自动定义事件 (参数标识: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT)。

此参数在以下环境中受支持: IBM i, UNIX, Linux, and Windows 系统。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

ChannelAutoDefExit (MQCFIN)

通道自动定义出口名称 (参数标识: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT)。

当接收到针对未定义通道的入站请求时，将调用此出口，前提是:

1. 通道是集群发送方，或者
2. 已启用通道自动定义 (请参阅 *ChannelAutoDef*)。

启动集群接收方通道时，也会调用此出口。

名称的格式与第 1240 页的『更改，复制和创建通道』中描述的 *SecurityExit* 参数的格式相同。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 给出运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出了所有受支持环境的最大值。

此参数在以下环境中受支持: z/OS, IBM i 和 UNIX, Linux, and Windows。在 z/OS 上，它仅适用于集群发送方和集群接收方通道。

ChannelAuthentication 记录 (MQCFIN)

控制是否使用通道认证记录。仍然可以设置和显示通道认证记录，而不考虑此属性的值。(参数标识: MQIA_CHLAUTH_RECORDS)。

值可以是:

MQCHLA_DISABLED

未检查通道认证记录。

MQCHLA_ENABLED

检查通道认证记录。

ChannelEvent (MQCFIN)

控制是否生成通道事件 (参数标识: MQIA_CHANNEL_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

MQEVR_EXCEPTION

已启用异常通道事件的报告。

Multi ChannelInitiator 控制 (MQCFIN)

指定在队列管理器启动时是否启动通道启动程序 (参数标识: MQIA_CHINIT_CONTROL)。

值可以是:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

不会自动启动通道启动程序。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

通道启动程序将在队列管理器启动时自动启动。

此参数仅在 多平台 上有效。

ChannelMonitoring (MQCFIN)

通道联机监视的缺省设置 (参数标识: MQIA_MONITORING_CHANNEL)。

值可以是:

MQMON_NONE

将对通道关闭联机监视数据收集, 而不考虑其 **ChannelMonitoring** 参数的设置。

MQMON_OFF

对于在其 **ChannelMonitoring** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将关闭联机监视数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_LOW

对于在其 **ChannelMonitoring** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将以较低的数据收集比率开启联机监视数据收集。

MQMON_MEDIUM

对于在其 **ChannelMonitoring** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将开启联机监视数据收集, 并且数据收集比率适中。

MQMON_HIGH

对于在其 **ChannelMonitoring** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将开启联机监视数据收集, 并且数据收集比率较高。

ChannelStatistics (MQCFIN)

控制是否为通道收集统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_CHANNEL)。

值可以是:

MQMON_NONE

将对通道关闭统计信息数据收集, 而不考虑其 **ChannelStatistics** 参数的设置。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_OFF

对于在其 *ChannelStatistics* 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将关闭统计信息数据收集。

MQMON_LOW

对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将开启统计信息数据收集, 但数据收集比率较低。

MQMON_MEDIUM

对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将开启统计信息数据收集, 数据收集比率适中。

MQMON_HIGH

对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的通道, 将开启统计信息数据收集, 数据收集比率较高。

z/OS 在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)

适配器子任务数 (参数标识: MQIA_CHINIT_ADAPTERS)。

要用于处理 IBM MQ 调用的适配器子任务数。此参数仅适用于 z/OS。

指定 1-9999 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 8。

z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)

分派器数 (参数标识: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS)。

要用于通道启动程序的分派器数。此参数仅适用于 z/OS。

指定 1-9999 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 5。

z/OS ChinitService 参数 (MQCFIN)

保留供 IBM 使用 (参数标识: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM)。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

指定通道启动程序跟踪是否必须自动启动 (参数标识: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START)。

值可以是:

MQTRAXSTR_YES

通道启动程序跟踪将自动启动。

MQTRAXSTR_NO

通道启动程序跟踪不会自动启动。此值是队列管理器的初始缺省值。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

通道启动程序的跟踪数据空间的大小 (以兆字节为单位) (参数标识: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE)。

指定 2-2048 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 2。

此参数仅适用于 z/OS。

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

自动定义的集群发送方通道的联机监视的缺省设置 (参数标识: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR)。

指定要用于自动定义的集群发送方通道的 *ChannelMonitoring* 属性的值。值可以是以下任意值:

MQMON_Q_MGR

联机监视数据的收集继承自队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数的设置。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_OFF

已禁用对通道的监视。

MQMON_LOW

除非 *ChannelMonitoring* 为 MQMON_NONE, 否则此值指定较低的数据收集速率, 但对系统性能的影响最小。收集的数据不可能是最新的。

MQMON_MEDIUM

除非 *ChannelMonitoring* 为 MQMON_NONE, 否则此值指定对系统性能影响有限的中等数据收集速率。

MQMON_HIGH

除非 *ChannelMonitoring* 为 MQMON_NONE, 否则此值将指定较高的数据收集速率, 这可能会影响系统性能。收集的数据是最新的可用数据。

z/OS 在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。

ClusterSender 统计信息 (MQCFIN)

控制是否要为自动定义的集群发送方通道收集统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR)。

值可以是:

MQMON_Q_MGR

从队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数设置继承统计数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_OFF

已禁用通道的统计信息数据收集。

MQMON_LOW

除非 *ChannelStatistics* 为 MQMON_NONE, 否则此值指定较低的数据收集速率, 但对系统性能的影响最小。

MQMON_MEDIUM

除非 *ChannelStatistics* 为 MQMON_NONE, 否则此值指定适度的数据收集速率。

MQMON_HIGH

除非 *ChannelStatistics* 为 MQMON_NONE, 否则此值指定较高的数据收集速率。

z/OS 在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

集群工作负载出口数据 (参数标识: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA)。

此参数在调用时传递到集群工作负载出口。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

集群工作负载出口名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT)。

如果定义了非空白名称, 那么在将消息放入集群队列时将调用此出口。

名称的格式与第 1240 页的『更改, 复制和创建通道』中描述的 *SecurityExit* 参数的格式相同。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 给出运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出了所有受支持环境的最大值。

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

集群工作负载长度 (参数标识: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH)。

传递到集群工作负载出口的消息的最大长度。

此属性的值必须在范围 0-999,999 999 之间。

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

最近使用的集群工作负载 (MRU) 通道 (参数标识: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS)。

最近使用的最大活动出站通道数。

指定 1-999,999 999 范围内的值。

CLWLUseQ (MQCFIN)

使用远程队列 (参数标识: MQIA_CLWL_USEQ)。

指定在工作负载管理期间, 集群队列管理器是否使用远程放置到集群中其他队列管理器中定义的其他队列。

指定下列其中一项:

MQCLWL_USEQ_ANY

使用远程队列。

MQCLWL_USEQ_LOCAL

请勿使用远程队列。

CodedCharSetId (MQCFIN)

队列管理器编码字符集标识 (参数标识: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID)。

队列管理器的编码字符集标识 (CCSID)。CCSID 是与应用程序编程接口 (API) 定义的所有字符串字段一起使用的标识。如果消息描述符中的 CCSID 设置为值 MQCCSI_Q_MGR, 那么它将应用于写入消息主体的字符数据。使用 MQPUT 或 MQPUT1 写入数据。字符数据由为消息指定的格式标识。

指定 1-65,535 范围内的值。

CCSID 必须指定为在平台上使用而定义的值, 并使用相应的字符集。字符集必须为:

- IBM i 上的 EBCDIC

- 其他平台上的 ASCII 或 ASCII 相关

在执行此命令之后停止并重新启动队列管理器，以使所有进程反映队列管理器的已更改 CCSID。

此参数在 z/OS 上不受支持。

CommandEvent (MQCFIN)

控制是否生成命令事件 (参数标识: MQIA_COMMAND_EVENT)。

值可以是以下任意值:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

MQEVR_NO_DISPLAY

已为除 "查询" 命令以外的所有成功命令启用事件报告。

z/OS

CommandScope (MQCFIN)

命令作用域 (参数标识: MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可指定下列值之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境。必须启用命令服务器。
- 星号 "*"。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

Multi

CommandServer 控制 (MQCFIN)

指定在队列管理器启动时是否启动命令服务器 (参数标识: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL)。

值可以是:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

命令服务器不会自动启动。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

命令服务器将在队列管理器启动时自动启动。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

ConfigurationEvent (MQCFIN)

控制是否生成配置事件 (参数标识: MQIA_CONFIGURATION_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

ConnAuth (MQCFST)

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称 (参数标识: MQCA_CONN_AUTH)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。只能指定类型为 IDPWOS 或 IDPWLDAP 的认证信息对象; 当 OAM (在 UNIX, Linux, and Windows 上) 或安全性组件 (在 z/OS 上) 读取配置时, 其他类型会导致错误消息。

定制 (MQCFST)

新功能部件的定制属性 (参数标识: MQCA_CUSTOM)。

此属性保留用于在引入单独的属性之前配置新功能部件。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对，并以至少一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

引入使用此属性的功能时，将更新此描述。当前没有 *Custom* 的可能值。

字符串的最大长度为 MQ_CUSTOM_LENGTH。

DeadLetterQName (MQCFIN)

死信 (未传递的消息) 队列名称 (参数标识: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME)。

指定用于未交付消息的本地队列的名称。如果消息不能被路由到其正确的目标，它们就放入该队列。字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

DefClusterXmitQueue 类型 (MQCFIN)

DefClusterXmitQueue 类型 属性控制缺省情况下集群发送方通道选择从哪个传输队列获取消息，以将消息发送到集群接收方通道。(参数标识: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE。)

DefClusterXmitQueueType 的值为 MQCLXQ_SCTQ 或 MQCLXQ_CHANNEL。

MQCLXQ_SCTQ

所有集群发送方通道都从 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 发送消息。放置在传输队列上的消息的 correlID 将标识消息发往的集群发送方通道。

SCTQ 在定义队列管理器时会设置。此行为在 IBM WebSphere MQ 7.5 之前的版本中是隐式的。在较早版本中，队列管理器属性 DefClusterXmitQueueType 不存在。

MQCLXQ_CHANNEL

每个集群发送方通道会从不同的传输队列发送消息。每个传输队列将根据模型队列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE 创建为永久动态队列。

DefXmitQName (MQCFST)

缺省传输队列名称 (参数标识: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME)。

此参数是用于将消息传输到远程队列管理器的缺省传输队列的名称。如果没有其他指示要使用的传输队列，那么将选择此选项。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

DNSGroup (MQCFST)

DNS 组名 (参数标识: MQCA_DNS_GROUP)。

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH。

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

WLM/DNS 控制: (参数标识: MQIA_DNS_WLM)。

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。

值可以是以下任意值:

MQDNSWLM_NO

这是队列管理器支持的唯一值。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

扫描到期消息之间的时间间隔 (参数标识: MQIA_EXPIRY_INTERVAL)。此参数仅适用于 z/OS。

指定队列管理器扫描队列以查找到期消息的频率。指定 1-99,999,999 范围内的时间间隔 (以秒为单位) 或以下特殊值:

MQEXPI_OFF

没有扫描到期消息。

使用的最小扫描时间间隔为 5 秒，即使指定了较小的值也是如此。

EncryptionPolicySuiteB (MQCite)

指定是否使用符合 Suite B 的密码术以及采用的强度级别 (参数标识 MQIA_SUITE_B_STRENGTH)。

该值可以是下列其中一项或多项:

MQ_SUITE_B_NONE

不使用符合套件 B 的密码术。

MQ_SUITE_B_128_BIT

使用套件 B 128 位强度安全性。

MQ_SUITE_B_192_BIT

使用套件 B 192 位强度安全性。

如果指定了无效列表 (例如 MQ_SUITE_B_NONE 和 MQ_SUITE_B_128_BIT), 那么将发出错误 MQRCCF_SUITE_B_ERROR。

强制 (MQCFIN)

强制更改 (参数标识: MQIACF_FORCE)。

指定在以下两个条件均为 true 时是否强制命令完成:

- 指定了 *DefXmitQName*, 并且
- 应用程序具有打开的远程队列, 该队列的分辨率受此更改影响。

z/OS GroupUR (MQCFIN)

控制 CICS 和 XA 客户机应用程序是否可以使用 GROUP 恢复处置单元来建立事务。

此属性仅在 z/OS 上有效, 并且仅当队列管理器是队列共享组的成员时才能启用。

值可以是:

MQGUR_DISABLED

CICS 和 XA 客户机应用程序必须使用队列管理器名称进行连接。

MQGUR_ENABLED

CICS 和 XA 客户机应用程序可以通过在连接时指定队列共享组名来建立具有组恢复处置单元的事务。

z/OS 请参阅 [队列共享组中的恢复单元处置](#)。

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

命令作用域 (参数标识: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY)。仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此参数才对 z/OS 有效。

指定权限检查的类型, 因此指定要由 IGQ 代理程序 (IGQA) 使用的用户标识。此参数建立将消息放入目标队列的权限。值可以是以下任意值:

MQIGQPA_DEFAULT

使用缺省用户标识。

用于授权的用户标识是 *UserIdentifier* 字段的值。当消息位于共享传输队列中时, *UserIdentifier* 字段位于与消息关联的单独 MQMD 中。此值是将消息放入共享传输队列的程序的标识。它通常与运行远程队列管理器的用户标识相同。

如果 RESLEVEL 概要文件指示要检查多个用户标识, 那么将检查本地 IGQ 代理程序的用户标识 (*IGQUserId*)。

MQIGQPA_CONTEXT

使用上下文用户标识。

用于授权的用户标识是 *UserIdentifier* 字段的值。当消息位于共享传输队列中时, *UserIdentifier* 字段位于与消息关联的单独 MQMD 中。此值是将消息放入共享传输队列的程序的标识。它通常与运行远程队列管理器的用户标识相同。

如果 RESLEVEL 概要文件指示要检查多个用户标识, 那么 将检查本地 IGQ 代理程序的用户标识 (*IGQUserId*)。 还将检查嵌入式 MQMD 中 *UserIdentifier* 字段的值。 后一个用户标识通常是生成消息的应用程序的用户标识。

MQIGQPA_ONLY_IGQ

仅使用 IGQ 用户标识。

用于授权的用户标识是本地 IGQ 代理程序 (*IGQUserId*) 的用户标识。

如果 RESLEVEL 概要文件指示要检查多个用户标识, 那么此用户标识将用于所有检查。

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

使用备用用户标识或 IGQ-agent 用户标识。

用于授权的用户标识是本地 IGQ 代理程序 (*IGQUserId*) 的用户标识。

如果 RESLEVEL 概要文件指示要检查多个用户标识, 那么 还将检查嵌入式 MQMD 中 *UserIdentifier* 字段的值。 后一个用户标识通常是生成消息的应用程序的用户标识。

z/OS

IGQUserId (MQCFST)

组内排队代理程序用户标识 (参数标识: MQCA_IGQ_USER_ID)。 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此参数才对 z/OS 有效。

指定与本地组内排队代理程序相关联的用户标识。 此标识是当 IGQ 代理程序将消息放入本地队列时可能会检查以获取授权的用户标识之一。 检查的实际用户标识取决于 *IGQPutAuthority* 属性的设置以及外部安全性选项。

最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

V 9.0.2

ImageInterval (MQCFIN)

自对象的上一个介质映像 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL) 以来, 队列管理器自动写入介质映像的目标频率 (以分钟为单位)。 此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

从 1-999 999 999 999 到队列管理器自动写入介质映像的时间 (以分钟为单位)。

缺省值为 60 分钟。

MQMEDIMGINTVL_OFF

未按时间间隔写入自动介质映像。

V 9.0.2

ImageLog 长度 (MQCFIN)

自对象的先前介质映像以来, 在队列管理器自动写入介质映像之前写入的恢复日志的目标大小 (以兆字节为单位)。 这将限制恢复对象时要读取的日志量 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH)。 此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

从 1 到 999 999 999 的恢复日志的目标大小 (以兆字节为单位)。

MQMEDIMGLOGLN_OFF

未按写入的日志大小写入自动介质映像。

MQMEDIMGLOGLN_OFF 是缺省值。

V 9.0.2

ImageRecover 对象 (MQCFST)

指定在使用线性日志记录时, 是否可从介质映像恢复认证信息, 通道, 客户机连接, 侦听器, 名称列表, 进程, 别名队列, 远程队列和服务对象 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ)。 此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

MQIMGRCOV_NO

这些对象不允许使用 第 107 页的『[rcdmqimg](#) (记录介质映像)』和 第 113 页的『[rcrmqobj](#) (重新创建对象)』命令, 并且不会为这些对象编写自动介质映像 (如果已启用)。

MQIMGRCOV_YES

这些对象可恢复。

MQIMGRCOV_YES 是缺省值。

V 9.0.2 ImageRecover 队列 (MQCFST)

指定本地和永久动态队列对象的缺省 **ImageRecoverQueue** 属性 (与此参数一起使用时) (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

MQIMGRCOV_NO

本地和永久动态队列对象的 **ImageRecoverQueue** 属性设置为 MQIMGRCOV_NO 。

MQIMGRCOV_YES

本地和永久动态队列对象的 **ImageRecoverQueue** 属性设置为 MQIMGRCOV_YES 。

MQIMGRCOV_YES 是缺省值。

V 9.0.2 ImageSchedule (MQCFST)

队列管理器是否自动写入介质映像 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDUING)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

自获取对象的先前介质映像以来, 队列管理器尝试在 **ImageInterval** 分钟之前自动写入该对象的介质映像, 或者已写入 **ImageLogLength** 兆字节的恢复日志。

根据 **ImageInterval** 或 **ImageLogLength** 的设置, 可能已手动或自动获取先前的介质映像。

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

未写入自动介质映像。

MQMEDIMGSCHED_MANUAL 是缺省值。

InhibitEvent (MQCFIN)

控制是否生成禁止 (禁止获取和禁止放入) 事件 (参数标识: MQIA_INHIBIT_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

z/OS IntraGroupqueuing (MQCFIN)

命令作用域 (参数标识: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING)。仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此参数才对 z/OS 有效。

指定是否使用组内排队。值可以是以下任意值:

MQIGQ_DISABLED

已禁用组内排队。

MQIGQ_ENABLED

已启用组内排队。

IPAddressVersion (MQCFIN)

IP 地址版本选择器 (参数标识: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION)。

指定使用的 IP 地址版本 (IPv4 或 IPv6)。值可以是:

MQIPADDR_IPv4

使用 IPv4 。

MQIPADDR_IPv6

使用 IPv6 。

此参数仅与同时运行 IPv4 和 IPv6 的系统相关。当满足下列其中一个条件时，它仅影响定义为具有 *TransportType* 值 MQXPY_TCP 的通道：

- 通道属性 *ConnectionName* 是同时解析为 IPv4 和 IPv6 地址的主机名，并且未指定其 **LocalAddress** 参数。
- 通道属性 *ConnectionName* 和 *LocalAddress* 都是解析为 IPv4 和 IPv6 地址的主机名。

z/OS ListenerTimer (MQCFIN)

侦听器重新启动时间间隔 (参数标识: MQIA_LISTENER_TIMER)。

在 APPC 或 TCP/IP 故障后，IBM MQ 尝试重新启动侦听器之间的时间间隔 (以秒为单位)。此参数仅适用于 z/OS。

指定 5-9,999 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 60。

LocalEvent (MQCFIN)

控制是否生成本地错误事件 (参数标识: MQIA_LOCAL_EVENT)。

值可以是：

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

Multi LoggerEvent (MQCFIN)

控制是否生成恢复日志事件 (参数标识: MQIA_LOGGER_EVENT)。

值可以是：

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。此值仅在使用线性日志记录的队列管理器上有效。

此参数仅在 多平台 上有效。

z/OS LUGroupName (MQCFST)

LU 6.2 侦听器的通用 LU 名 (参数标识: MQCA_LU_GROUP_NAME)。

要由用于处理队列共享组的入站传输的 LU 6.2 侦听器使用的通用 LU 名。

此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 MQ_LU_NAME_LENGTH。

z/OS LUName (MQCFST)

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 名 (参数标识: MQCA_LU_NAME)。

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 的名称。将此参数设置为与侦听器用于入站传输的 LU 的名称相同。

此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 MQ_LU_NAME_LENGTH。

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

APPCPM 后缀 (参数标识: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX)。

SYS1.PARMLIB 的 APPCPM 成员的后缀。此后缀指定此通道启动程序的 LUADD。

此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH。

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

LU 6.2 通道的最大数目 (参数标识: MQIA_LU62_CHANNELS)。

可以是当前或可连接的使用 LU 6.2 传输协议的客户端机的最大通道数。

此参数仅适用于 z/OS。

指定 0-9999 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 200。

z/OS MaxActive 通道 (MQCFIN)

最大活动通道数 (参数标识: MQIA_ACTIVE_CHANNELS)。

随时可以处于活动状态的最大通道数。

此参数仅适用于 z/OS。

共享对话不会占此参数的总计。

指定 1-9999 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 200。

z/OS MaxChannels (MQCFIN)

当前通道的最大数目 (参数标识: MQIA_MAX_CHANNELS)。

可以是当前的最大通道数 (包括具有已连接客户端机的服务器连接通道)。

此参数仅适用于 z/OS。

共享对话不会占此参数的总计。

指定 1-9999 范围内的值。

MaxHandles (MQCFIN)

最大句柄数 (参数标识: MQIA_MAX_HANDLES)。

任何一个连接可以同时打开的最大句柄数。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识: MQIA_MAX_MSG_LENGTH)。

指定队列管理器上的队列上允许的最大消息长度。不能将大于队列属性 *MaxMsgLength* 或队列管理器属性 *MaxMsgLength* 的消息放入队列中。

如果减少队列管理器的最大消息长度,那么还必须减少 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE 定义和其他队列的最大消息长度。将队列上的定义减少到小于或等于队列管理器的限制。如果未适当减少消息长度,并且应用程序仅查询队列属性 *MaxMsgLength* 的值,那么它们可能无法正常工作。

此参数的下限为 32 KB (32,768 字节)。上限为 100 MB (104,857,600 字节)。

此参数在 z/OS 上无效。

MaxProperties 长度 (MQCFIN)

最大属性长度 (参数标识: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH)。

指定属性的最大长度,包括属性名称 (以字节计) 和属性值的大小 (以字节计)。

指定 0-100 MB (104,857,600 字节) 范围内的值或特殊值:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

属性的大小仅受上限限制。

MaxUncommitted 消息 (MQCFIN)

最大未落实消息数 (参数标识: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS)。

指定未落实消息的最大数目。任何同步点下的最大未落实消息数是以下消息的总和:

可检索的消息数。

可放入的消息数。

在此工作单元中生成的触发器消息数。

此限制不适用于在同步点之外检索或放入的消息。

指定 1-10,000 范围内的值。

Multi MQIAccounting (MQCFIN)

控制是否收集 MQI 数据的记帐信息 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_MQI)。

值可以是:

MQMON_OFF

已禁用 MQI 记帐数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_ON

已启用 MQI 记帐数据收集。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

Multi MQIStatistics (MQCFIN)

控制是否为队列管理器收集统计信息监视数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_MQI)。

值可以是:

MQMON_OFF

禁用 MQI 统计的数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_ON

启用 MQI 统计的数据收集。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

标记浏览时间间隔 (参数标识: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL)。

指定时间间隔 (以毫秒计), 在此时间间隔之后, 队列管理器可以自动取消标记消息。

指定最大值为 999,999,999 的值, 或指定特殊值 MQMMBI_UNLIMITED。缺省值是 5000。



注意: 不应将值降低到低于缺省值 5000。

MQMMBI_UNLIMITED 指示队列管理器不会自动取消标记消息。

z/OS OutboundPort 最大值 (MQCFIN)

出局通道绑定范围内的最大值 (参数标识: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX)。

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最大值。此参数仅适用于 z/OS。

指定 0-65,535 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为零。

为 *OutboundPortMin* 指定相应的值, 并确保 *OutboundPortMax* 的值大于或等于 *OutboundPortMin* 的值。

z/OS OutboundPort 最小值 (MQCFIN)

传出通道绑定范围内的最小值 (参数标识: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN)。

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最小值。此参数仅适用于 z/OS。

指定 0-65,535 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为零。

为 *OutboundPortMax* 指定相应的值, 并确保 *OutboundPortMin* 的值小于或等于 *OutboundPortMax* 的值。

父代 (MQCFST)

此队列管理器要作为其子代分层连接的队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_PARENT)。

空白值指示此队列管理器没有父队列管理器。如果存在现有父队列管理器, 那么将断开连接。此值是队列管理器的初始缺省值。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

注:

- 使用 IBM MQ 分层连接要求队列管理器属性 PSMODE 设置为 MQPSM_ENABLED。
- 如果 PSMODE 设置为 MQPSM_DISABLED, 那么可以将 *Parent* 的值设置为空白值。

- 在作为其子代以分层方式连接到队列管理器之前，父队列管理器与子队列管理器之间必须存在双向通道。
- 如果定义了父代，那么 **Change Queue Manager** 命令将断开与原始父代的连接，并将连接流发送到新的父队列管理器。
- 成功完成命令并不意味着操作已完成或将成功完成。使用 **Inquire Pub/Sub Status** 命令可跟踪请求的父关系的状态。

PerformanceEvent (MQCFIN)

控制是否生成与性能相关的事件 (参数标识: MQIA_PERFORMANCE_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

PubSub 集群 (MQCFIN)

控制队列管理器是否参与发布/预订集群 (参数标识: MQIA_PUBSUB_CLUSTER)。

值可以是:

MQPSCLUS_ENABLED

允许创建或接收集群主题定义和集群预订。

注: 将集群主题引入到大型 IBM MQ 集群中可能会导致性能下降。发生此降级的原因是将通知所有部分存储库集群的所有其他成员。可能会在所有其他节点上创建意外的预订; 例如, 指定了 proxysub(FORCE)。可以从队列管理器启动大量通道; 例如, 在队列管理器发生故障后再同步。

MQPSCLUS_DISABLED

禁止创建或接收集群主题定义和集群预订。创建或接收在队列管理器错误日志中记录为警告。

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

在同步点 (参数标识: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT) 下处理失败的命令消息时尝试重新处理消息的次数。

值可以是:

0 to 999 999 999

初始值为 5。

PubSub 方式 (MQCFIN)

指定发布/预订引擎和排队的发布/预订接口是否正在运行。发布/预订引擎使应用程序能够使用应用程序编程接口进行发布或预订。发布/预订接口监视使用排队的发布/预订接口 (参数标识: MQIA_PUBSUB_MODE) 的队列。

值可以是:

MQPSM_COMPAT

发布/预订引擎正在运行。因此, 可以使用应用程序编程接口来发布或预订。排队的发布/预订接口未在运行。因此, 不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何消息执行操作。

MQPSM_COMPAT 用于与使用此队列管理器的版本 7 之前的 IBM Integration Bus 版本 (以前称为 WebSphere Message Broker) 兼容。

MQPSM_DISABLED

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。因此, 无法使用应用程序编程接口发布或预订。不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

MQPSM_ENABLED

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此, 可以使用应用程序编程接口和由排队的发布/预订接口监视的队列来发布或预订。此值是队列管理器的初始缺省值。

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

是废弃 (还是保留) 未传递的输入消息 (参数标识: MQIA_PUBSUB_NP_MSG)。

值可以是:

MQUNDELIVERED_DISCARD

如果无法处理非持久输入消息，那么将废弃这些消息。

MQUNDELIVERED_KEEP

如果无法处理非持久输入消息，那么不会将其废弃。在此情况下，排队的发布/预订接口将继续以适当的时间间隔重试该进程，并且不会继续处理后续消息。

PubSubNPResponse (MQCFIN)

控制未传递的响应消息 (参数标识: MQIA_PUBSUB_NP_RESP) 的行为。

值可以是:

MQUNDELIVERED_NORMAL

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果不能将它们放在死信队列上，那么将废弃它们。

MQUNDELIVERED_SAFE

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果无法发送响应并且无法将其放在死信队列上，那么排队的发布/预订接口将回滚当前操作。将以适当的时间间隔重试该操作，并且不会继续处理后续消息。

MQUNDELIVERED_DISCARD

将废弃未放置在应答队列上的非持久响应。

MQUNDELIVERED_KEEP

非持久响应不会放在死信队列上或被废弃。相反，排队的发布/预订接口会回退当前操作，然后以适当的时间间隔重试该操作。

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

是否只能在同步点 (参数标识: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT) 下处理持久 (或所有) 消息。

值可以是:

MQSYNCPPOINT_IFPER

此值使排队的发布/预订接口在同步点之外接收非持久消息。如果该接口在同步点外部接收发布，那么该接口会将该发布转发给其在同步点外部已知的订户。

MQSYNCPPOINT_YES

此值使排队的发布/预订接口接收同步点下的所有消息。

QMgrDesc (MQCFST)

队列管理器描述 (参数标识: MQCA_Q_MGR_DESC)。

此参数是简要描述对象的文本。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH。

对正在执行命令的队列管理器使用由编码字符集标识 (CCSID) 标识的字符集中的字符。使用此字符集可确保正确翻译文本。

z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)

指定要使用的队列共享组的证书标签 (参数标识: MQCA_QSG_CERT_LABEL)。

如果队列管理器是 QSG 的成员，那么此参数优先于 **CERTLABL**。

QueueAccounting (MQCFIN)

控制队列的记帐 (线程级和队列级记帐) 数据的收集 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_Q)。请注意，对此值所作的更改仅对在对属性进行更改之后与队列管理器进行的连接有效。

值可以是:

MQMON_NONE

已禁用队列的记帐数据收集。此值不得被队列上 **QueueAccounting** 参数的值覆盖。

MQMON_OFF

对于在 **QueueAccounting** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列，将禁用记帐数据收集。

MQMON_ON

对于在 **QueueAccounting** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列，将启用记帐数据收集。

QueueMonitoring (MQCFIN)

队列联机监视的缺省设置 (参数标识: MQIA_MONITORING_Q)。

如果 **QueueMonitoring** 队列属性设置为 MQMON_Q_MGR, 那么此属性指定通道采用的值。值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

已关闭联机监视数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_NONE

将对队列关闭联机监视数据收集, 而不考虑其 **QueueMonitoring** 属性的设置。

MQMON_LOW

开启在线监控数据采集, 数据采集比例低。

MQMON_MEDIUM

开启在线监控数据采集, 数据采集比例适中。

MQMON_HIGH

开启在线监控数据采集, 数据采集比例高。

Multi QueueStatistics (MQCFIN)

控制是否收集队列的统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_Q)。

值可以是:

MQMON_NONE

将对队列关闭统计信息数据收集, 而不考虑其 **QueueStatistics** 参数的设置。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_OFF

对于在其 **QueueStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列, 将关闭统计信息数据收集。

MQMON_ON

对于在其 **QueueStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列, 将开启统计信息数据收集。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS ReceiveTimeout (MQCFIN)

TCP/IP 通道等待从其伙伴接收数据的时间长度 (参数标识: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT)。

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的大致时间长度。

此参数仅适用于 z/OS。它适用于消息通道, 而不适用于 MQI 通道。此数字可按如下所示进行限定:

- 此数字是要应用于协商的 *HeartBeatInterval* 值以确定通道等待的时间长度的乘数。将 *ReceiveTimeoutType* 设置为 MQRCVTIME_MULTIPLY。请指定零值或 2-99 范围内的值。如果指定零, 那么通道将无限期地等待从其合作伙伴接收数据。
- 此数字是要添加到协商的 *HeartBeatInterval* 值的值 (以秒计), 以确定通道要等待的时间长度。将 *ReceiveTimeoutType* 设置为 MQRCVTIME_ADD。指定 1-999,999 范围内的值。
- 此数字是通道要等待的值 (以秒计), 将 *ReceiveTimeoutType* 设置为 MQRCVTIME_EQUAL。指定 0-999,999 范围内的值。如果指定 0, 那么通道将无限期地等待从其合作伙伴接收数据。

队列管理器的初始缺省值为零。

z/OS ReceiveTimeout 最小值 (MQCFIN)

TCP/IP 通道等待从其伙伴接收数据的最小时间长度 (参数标识: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN)。

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的最小时间长度。此参数仅适用于 z/OS。

指定 0-999,999 范围内的值。

z/OS ReceiveTimeout 类型 (MQCFIN)

要应用于 *ReceiveTimeout* 的限定符 (参数标识: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE)。

要应用于 *ReceiveTimeoutType* 以计算 TCP/IP 通道等待从其合作伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的时间长度的限定符。它在返回到不活动状态之前等待接收数据。此参数仅适用于 z/OS。

值可以是以下任意值:

MQRCVTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout 值是要应用于 *HeartbeatInterval* 的协商值以确定通道等待的时间长度的乘数。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout 是要添加到协商值 *HeartbeatInterval* 以确定通道等待时间的值 (以秒计)。

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout 是一个值 (以秒计), 表示通道等待的时间长度。

RemoteEvent (MQCFIN)

控制是否生成远程错误事件 (参数标识: MQIA_REMOTE_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

RepositoryName (MQCFST)

集群名称 (参数标识: MQCA_REPOSITORY_NAME)。

此队列管理器为其提供存储库管理器服务的集群的名称。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

RepositoryName 的多个结果值不能为非空白。

RepositoryNameList (MQCFST)

存储库名称列表 (参数标识: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST)。

此队列管理器为其提供存储库管理器服务的集群的名称列表的名称。

此队列管理器没有完整的存储库, 但可以是集群中定义的其他存储库服务的客户机 (如果

- *RepositoryName* 和 *RepositoryNameList* 均为空白, 或者
- *RepositoryName* 为空白, *RepositoryNameList* 指定的名称列表为空。

RepositoryNameList 的多个结果值不能为非空白。

RevDns (MQCFIN)

是否执行从域名服务器反向查找主机名的操作。 (参数标识: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP)。

此属性仅对使用 TCP 传输类型 (TRPTYPE) 的通道有影响。

值可以是:

MQRDNS_DISABLED

不会反向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。使用此设置时, 任何使用主机名的 CHLAUTH 规则都不匹配。

MQRDNS_ENABLED

需要此信息时, 将逆向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。此设置是与包含主机名的 CHLAUTH 规则进行匹配以及写出错误消息所必需的。

z/OS SecurityCase (MQCFIN)

支持安全案例 (参数标识: MQIA_SECURITY_CASE)。

指定队列管理器是支持大小写混合的安全概要文件名称, 还是仅支持大写形式的安全概要文件名称。在指定了 *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) 的情况下运行 "刷新安全性" 命令时, 将激活该值。此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是:

MQSCYC_UPPER

安全概要文件名称必须为大写。

MQSCYC_MIXED

安全概要文件名称可以是大写或混合大小写。

z/OS SharedQMGR 名称 (MQCFIN)

共享队列管理器名称 (参数标识: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME)。

队列管理器针对共享队列发出 MQOPEN 调用。在 MQOPEN 调用的 **ObjectQmgrName** 参数中指定的队列管理器与处理队列管理器位于同一队列共享组中。SQQMNAME 属性指定是使用 **ObjectQmgrName** 还是处理队列管理器直接打开共享队列。此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是以下任意值:

MQSQM_USE

将使用 *ObjectQmgrName* 并打开相应的传输队列。

MQSQM_IGNORE

处理队列管理器直接打开共享队列。此值可以减少队列管理器网络中的流量。

SSLCRLNamelist (MQCFST)

TLS 名称列表 (参数标识: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST)。

字符串的长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

指示用于提供证书撤销位置以允许增强 TLS 证书检查的认证信息对象的名称列表的名称。

如果 *SSLCRLNamelist* 为空, 那么不会调用证书撤销检查。

对 *SSLCRLNamelist* 的更改, 对先前指定的名称列表中的名称的更改或对先前引用的认证信息对象的更改将生效:

- **Multi** 在 多平台上, 启动新的通道进程时。
- **Multi** 对于在 多平台上作为通道启动程序线程运行的通道, 当通道启动程序重新启动时。
- **Multi** 对于在 多平台上作为侦听器线程运行的通道, 当侦听器重新启动时。
- **z/OS** 在 z/OS 上, 当通道启动程序重新启动时。
- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时。
- **IBM i** 在 IBM i 队列管理器上, 将忽略此参数。但是, 它用于确定将哪些认证信息对象写入 AMQCLCHL.TAB 文件。

在 *SSLCRLNamelist* (MQCFST) 引用的名称列表中仅允许使用类型为 LDAPCRL 或 OCSP 的认证信息对象。处理列表时, 任何其他类型都会导致错误消息, 随后将其忽略。

SSLCryptoHardware (MQCFST)

TLS 加密硬件 (参数标识: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE)。

字符串的长度为 MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH。

设置配置系统上存在的加密硬件所需的参数字符串的名称。

此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

所有受支持的加密硬件都支持 PKCS #11 接口。指定以下格式的字符串:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

PKCS #11 驱动程序路径是提供 PKCS #11 卡支持的共享库的绝对路径。PKCS #11 驱动程序文件名是共享库的名称。PKCS #11 驱动程序路径和文件名所需的值的示例为 /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

要通过 GSKit 访问对称密码操作, 请指定对称密码设置参数。此参数的值为:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

请勿访问对称密码操作。

SYMMETRIC_CIPHER_ON

访问对称密码操作。

如果未指定对称密码设置，那么此值与指定 `SYMMETRIC_CIPHER_OFF` 的效果相同。

字符串的最大长度为 256 个字符。缺省值为空。

如果以错误格式指定字符串，那么将发生错误。

当 `SSLCryptoHardware` (MQCFST) 值更改时，指定的加密硬件参数将成为用于新的 TLS 连接环境的参数。新信息生效：

- 启动新的通道进程时。
- 对于作为通道启动程序的线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时。
- 对于作为侦听器线程运行的通道，当重新启动侦听器时。
- 发出 "刷新安全性" 命令以刷新 TLS 密钥存储库的内容时。

SSLEvent (MQCFIN)

控制是否生成 TLS 事件 (参数标识: MQIA_SSL_EVENT)。

值可以是：

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

SSLFipsRequired (MQCFIN)

SSLFIPS 指定在 IBM MQ 而不是在加密硬件 (参数标识: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED) 中执行密码术时是否仅使用 FIPS 认证的算法。

如果配置了加密硬件，那么使用的加密模块是由硬件产品提供的那些模块。根据正在使用的硬件产品，这些模块可能已通过 FIPS 认证，也可能未通过 FIPS 认证。此参数仅适用于 z/OS, UNIX, Linux 和 Windows 平台。

值可以是以下任意值：

MQSSL_FIPS_NO

IBM MQ 提供了 TLS 密码术的实现，该实现在某些平台上提供了一些 FIPS 认证的模块。如果将 `SSLFipsRequired` 设置为 `MQSSL_FIPS_NO`，那么可以使用特定平台上支持的任何 CipherSpec。此值是队列管理器的初始缺省值。

如果队列管理器在不使用加密硬件的情况下运行，请参阅 [指定 CipherSpecs](#) 中列出的使用 FIPS 140-2 认证的密码术的 CipherSpecs：

MQSSL_FIPS_YES

指定在与此队列管理器之间的所有 TLS 连接上仅允许在 CipherSpecs 中使用 FIPS 认证的算法。

有关相应的 FIPS 140-2 认证的 CipherSpecs 的列表；请参阅 [指定 CipherSpecs](#)。

对 SSLFIPS 的更改将生效：

- 在 UNIX, Linux, and Windows 上，启动新的通道进程时。
- 对于在 UNIX, Linux, and Windows 上作为通道启动程序线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时。
- 对于在重新启动侦听器时作为侦听器线程在 UNIX, Linux, and Windows 上运行的通道。
- 对于作为进程池进程的线程运行的通道，当进程池进程启动或重新启动时，首先运行 TLS 通道。如果进程池进程已运行 TLS 通道，并且您希望更改立即生效，请运行 MQSC 命令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。进程池进程是 `amqzmpa` on UNIX, Linux, and Windows。
- 在 z/OS 上，当通道启动程序重新启动时。
- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时 (在 z/OS 上除外)。

SSLKeyRepository (MQCFST)

TLS 密钥存储库 (参数标识: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY)。

字符串的长度为 MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH。

指示安全套接字层密钥存储库的名称。

名称的格式取决于环境:

- 在 z/OS 上, 它是密钥环的名称。
- 在 IBM i 上, 格式为 *pathname/keyfile*, 其中指定了不带后缀 (.kdb) 的 *keyfile*, 并标识 GSKit 密钥数据库文件。缺省值为 /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default。

如果指定 *SYSTEM, 那么 IBM MQ 将使用系统证书库作为队列管理器的密钥存储库。因此, 队列管理器在数字 Certificate Manager (DCM) 中注册为服务器应用程序。您可以将系统存储器中的任何服务器/客户机证书分配给此应用程序。

如果将 SSLKEYR 参数更改为除 *SYSTEM 以外的值, 那么 IBM MQ 会将队列管理器作为应用程序向 DCM 注销。

- 在 UNIX 上, 它的格式为 *pathname/keyfile*, 在 Windows *pathname\keyfile* 上, 其中指定了不带后缀 (.kdb) 的 *keyfile*, 并标识 GSKit 密钥数据库文件。UNIX 的缺省值为 /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key, 在 Windows 上为 C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, 其中 QMGR 将替换为队列管理器名称 (在 UNIX, Linux, and Windows 上)。

Multi 在多平台上, 将验证此参数的语法以确保其包含有效的绝对目录路径。

如果 SSLKEYR 为空白, 或者是与密钥环或密钥数据库文件不对应的值, 那么使用 TLS 的通道无法启动。

对 SSLKeyRepository 的更改将生效, 如下所示:

- **Multi** 在多平台上:
 - 当新通道进程启动时
 - 用于在重新启动通道启动程序时作为通道启动程序的线程运行的通道。
 - 用于在重新启动侦听器时作为侦听器线程运行的通道。
- **z/OS** 在 z/OS 上, 当通道启动程序重新启动时。

SSLKeyReset 计数 (MQCFIN)

SSL 密钥重置计数 (参数标识: MQIA_SSL_RESET_COUNT)。

指定启动通信的 TLS 通道 MCA 何时重置用于通道上加密的密钥。此参数的值表示在重新协商密钥之前在通道上发送和接收的未加密字节总数。此字节数包括 MCA 发送的控制信息。

密钥在以下情况下重新协商 (以先发生者为准):

- 发起通道 MCA 发送和接收的未加密字节总数超过指定值, 或者,
- 如果启用了通道脉动信号, 那么在发送数据或在通道脉动信号之后接收数据之前。

指定 0-999,999,999 范围内的值。值为零 (队列管理器的初始缺省值) 表示从不重新协商密钥。如果在 1 字节到 32 KB 之间指定 TLS 密钥重置计数, 那么 TLS 通道将使用密钥重置计数 32Kb。此计数是为了避免对小型 TLS 密钥重置值产生过多密钥重置的性能影响。

SSLTasks (MQCFIN)

用于处理 TLS 调用的服务器子任务数 (参数标识: MQIA_SSL_TASKS)。此参数仅适用于 z/OS。

用于处理 TLS 调用的服务器子任务数。要使用 TLS 通道, 必须至少运行其中两个任务。

指定 0-9999 范围内的值。但是, 为了避免存储器分配问题, 请不要将此参数设置为大于 50 的值。

StartStop 事件 (MQCFIN)

控制是否生成启动和停止事件 (参数标识: MQIA_START_STOP_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED
已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

Multi StatisticsInterval (MQCFIN)

将统计信息监视数据写入监视队列的时间间隔 (以秒计) (参数标识: MQIA_STATISTICS_INTERVAL)。

指定 1-604,000 范围内的值。

此参数仅在 多平台 上有效。

z/OS TCPChannels (MQCFIN)

可以是当前通道或可以连接的客户端的最大通道数, 这些通道使用 TCP/IP 传输协议 (参数标识: MQIA_TCP_CHANNELS)。

指定 0-9999 范围内的值。队列管理器的初始缺省值为 200。

共享对话不会占此参数的总计。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

指定是否使用 TCP KEEPALIVE 工具来检查连接的另一端是否仍然可用 (参数标识: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE)。

值可以是:

MQTCPKEEP_YES

将使用 TCP 概要文件配置数据集中指定的 TCP KEEPALIVE 工具。时间间隔在 *KeepAliveInterval* 通道属性中指定。

MQTCPKEEP_NO

不使用 TCP KEEPALIVE 工具。此值是队列管理器的初始缺省值。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS TCPName (MQCFST)

您正在使用的 TCP/IP 系统的名称 (参数标识: MQIA_TCP_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TCP_NAME_LENGTH。

此参数仅适用于 z/OS。

z/OS TCPStackType (MQCFIN)

指定通道启动程序是只能使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 地址空间, 还是可以选择绑定到任何所选 TCP/IP 地址 (参数标识: MQIA_TCP_STACK_TYPE)。

值可以是:

MQTCPSTACK_SINGLE

通道启动程序使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 地址空间。此值是队列管理器的初始缺省值。

MQTCPSTACK_MULTIPLE

通道启动程序可以使用它可用的任何 TCP/IP 地址空间。如果没有为通道或侦听器指定其他值, 那么缺省为 *TCPName* 中指定的值。

此参数仅适用于 z/OS。

TraceRoute 记录 (MQCFIN)

指定是否可以记录跟踪路由信息并生成应答消息 (参数标识: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING)。

值可以是:

MQRECORDING_DISABLED

无法记录跟踪路由信息。

MQRECORDING_MSG

可以记录跟踪路由信息, 并将应答发送到消息发起方指定的目标, 从而导致跟踪路由记录。

MQRECORDING_Q

可以记录跟踪路由信息并将应答发送到 `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`。

如果使用此队列管理器属性启用了参与路由跟踪，那么仅当生成应答时，该属性的值才重要。通过不将 `TraceRoute` 记录 设置为 `MQRECORDING_DISABLED` 来启用路由跟踪。应答必须转至 `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE` 或消息本身指定的目标。如果未禁用该属性，那么尚未到达最终目标的消息可能会向其添加信息。有关跟踪路由记录的更多信息，请参阅 [控制跟踪路由消息传递](#)。

TreeLife 时间 (MQCFIN)

非管理主题 (参数标识: `MQIA_TREE_LIFE_TIME`) 的生存期 (以秒计)。

非管理主题是应用程序向不作为管理节点存在的主题字符串发布或预订时创建的主题。当此非管理节点不再具有任何活动预订时，此参数确定队列管理器在除去该节点之前等待的时间长度。在重新启动队列管理器后，仅保留持久预订正在使用的非管理主题。

指定 0-604,000 范围内的值。零值表示队列管理器不除去非管理主题。队列管理器的初始缺省值为 1800。

TriggerInterval (MQCFIN)

触发时间间隔 (参数标识: `MQIA_TRIGGER_INTERVAL`)。

指定触发器时间间隔 (以毫秒为单位)，仅用于 `TriggerType` 的值为 `MQTT_FIRST` 的队列。

在这种情况下，通常仅当适当的消息到达队列时才会生成触发器消息，并且该队列先前的为空。但是，在某些情况下，可以在 `MQTT_FIRST` 触发的情况下生成额外的触发器消息，即使队列不为空也是如此。生成这些附加触发器消息的频率不会超过每 `TriggerInterval` 毫秒。

指定 0-999,999,999 范围内的值。

错误代码 (更改队列管理器)

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』页上显示的值外，此命令可能会在响应格式头中返回以下错误。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

证书标签错误。

MQRCCF_CHAD_ERROR

通道自动定义错误。

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

通道自动定义事件错误。

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用通道自动定义事件参数。

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

通道自动定义出口名称错误。

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用通道自动定义出口参数。

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

此通道类型不允许使用通道自动定义参数。

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

强制值无效。

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

路径无效。

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

密码长度错误。

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

当 `PubSubClub` 设置为 `MQPSCLUS_DISABLED` 时，管理员或应用程序尝试定义集群主题。

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

存在集群主题定义时，管理员尝试将 **PubSubClub** 设置为 MQPSCLUS_DISABLED。

IBM i MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT

队列管理器属性错误。可能的原因是您尝试使用非空白队列管理器 CERTLABL 指定 SSLKEYR (*SYSTEM)。

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

编码字符集值无效。

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

存储库名称无效。

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

队列管理器未知。

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

通道类型错误。

相关信息

通道状态

[指定运行时在 MQI 客户机上仅使用经过 FIPS 认证的 CipherSpecs 适用于 UNIX、Linux 和 Windows 的美国联邦信息处理标准 \(FIPS\)](#)

z/OS 更改 z/OS 上的安全性

"更改安全性" 命令更改现有安全性定义的指定属性。

"更改安全性" (MQCMD_CHANGE_SECURITY) 命令定义系统范围的安全性选项。

必需参数

None

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

SecurityInterval (MQCFIN)

超时检查时间间隔 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_INTERVAL)。

指定检查用户标识和关联资源之间的时间间隔，以确定是否发生了 *SecurityTimeout*。该值指定 0 到 10080 (一周) 范围内的分钟数。如果将 *SecurityInterval* 指定为零，那么不会发生用户超时。如果将 *SecurityInterval* 指定为非零，那么用户标识将在 *SecurityTimeout* 到 *SecurityTimeout* 加 *SecurityInterval* 之间的时间超时。

SecurityTimeout (MQCFIN)

安全信息超时 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_TIMEOUT)。

指定 IBM MQ 保留有关未使用的用户标识和关联资源的安全性信息的时间长度。该值指定 0 到 10080 (一周) 范围内的分钟数。如果 *SecurityTimeout* 指定为零，并且 *SecurityInterval* 为非零，那么队列管理器将每 *SecurityInterval* 分钟废弃一次所有此类信息。

在 z/OS 上更改 SMDS

"更改 SMDS" (MQCMD_CHANGE_SMDS) 命令更改共享消息数据集的属性。

"更改 SMDS" (MQCMD_CHANGE_SMDS) 命令更改指定队列管理器和 CF 结构的当前共享消息数据集选项。

SMDS (MQCFST)

指定要更改其共享消息数据集属性的队列管理器，或者指定星号以更改与指定 CFSTRUCT 关联的所有共享消息数据集的属性。

CFStrucName (MQCFST)

具有要更改的 SMDS 参数的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

DSBufs (MQCFIN)

共享消息数据集缓冲区组 (参数标识 :MQIA_CF_SMDS_BUFFERS)。

指定要在每个队列管理器中分配用于访问共享消息数据集的缓冲区数。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。

1-9999 或 MQDSB_DEFAULT 范围内的值。

使用 DEFAULT 时，将覆盖先前的任何值，并且将使用 CFSTRUCT 定义中的 DSBUFS 值。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

DSEXPAND (MQCFIN)

共享消息数据集展开选项 (参数标识 :MQIACF_CF_SMDS_EXPAND)。

指定当共享消息数据集接近已满时，队列管理器是否应该展开该数据集，并且在数据集中需要更多块。值可以是以下任意值：

MQDSE_YES

可以展开数据集。

MQDSE_NO

无法展开数据集。

MQDSE_DEFAULT

仅在未显式设置时在 DISPLAY CFSTRUCT 上返回

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则无法设置值。

在 Multiplatforms 版上更改，复制和创建服务

"更改服务" 命令更改现有服务定义。复制和创建服务命令创建新的服务定义-复制命令使用现有服务定义的属性值。

"更改服务" (MQCMD_CHANGE_SERVICE) 命令更改现有 IBM MQ 服务定义的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制服务" (MQCMD_COPY_SERVICE) 命令使用现有服务定义的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建 IBM MQ 服务定义。

"创建服务" (MQCMD_CREATE_SERVICE) 命令创建 IBM MQ 服务定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改和创建服务)

ServiceName (MQCFST)

要更改或创建的服务定义的名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制服务)

FromService 名称 (MQCFST)

要从中复制的服务定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_SERVICE_NAME)。

此参数指定包含此命令中未指定的属性值的现有服务定义的名称。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

ToService 名称 (MQCFST)

至服务名称 (参数标识 :MQCACF_TO_SERVICE_NAME)。

此参数指定新服务定义的名称。 如果存在具有此名称的服务定义, 那么必须将 *Replace* 指定为 MQRP_YES。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

可选参数 ("更改", "复制" 和 "创建服务")

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToServiceName* 同名的名称列表定义, 那么将指定是否替换该名称列表定义的参数。 值可以是:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

ServiceDesc (MQCFST)

服务定义的描述 (参数标识 :MQCA_SERVICE_DESC)。

此参数是纯文本注释, 用于提供有关服务定义的描述性信息。 它必须只包含可显示的字符。

如果使用的字符不在执行该命令的队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中, 那么可能无法正确转换这些字符。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_DESC_LENGTH。

ServiceType (MQCFIN)

要运行服务的方式 (参数标识 :MQIA_SERVICE_TYPE)。

指定下列其中一项:

MQSVC_TYPE_SERVER

一次只能执行服务的一个实例, 该服务的状态由 "查询服务状态" 命令提供。

MQSVC_TYPE_COMMAND

可以启动服务的多个实例。

StartArguments (MQCFST)

要在启动时传递到程序的参数 (参数标识 :MQCA_SERVICE_START_ARGS)。

像在命令行上一样, 指定字符串中的每个自变量, 并使用空格来分隔程序的每个自变量。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH。

StartCommand (MQCFST)

服务程序名 (参数标识 :MQCA_SERVICE_START_COMMAND)。

指定要运行的程序的名称。 必须指定可执行程序的标准路径名。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH。

StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识 :MQIA_SERVICE_CONTROL)。

指定如何启动和停止该服务。值可以是以下任意值：

MQSVC_CONTROL_MANUAL

服务不会自动启动或自动停止。它将由用户命令控制。该值为缺省值。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

要定义的服务将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

该服务将在队列管理器启动的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

StderrDestination (MQCFST)

指定必须将服务程序的标准错误 (stderr) 重定向到的文件的路径 (参数标识 :MQCA_STDERR_DESTINATION)。

如果在启动服务程序时该文件不存在，那么将创建该文件。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH。

StdoutDestination (MQCFST)

指定必须将服务程序的标准输出 (stdout) 重定向到的文件的路径 (参数标识 :MQCA_STDOUT_DESTINATION)。

如果在启动服务程序时该文件不存在，那么将创建该文件。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH。

StopArguments (MQCFST)

指定在指示停止服务时要传递到停止程序的参数 (参数标识 :MQCA_SERVICE_STOP_ARGS)。

像在命令行上一样，指定字符串中的每个自变量，并使用空格来分隔程序的每个自变量。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH。

StopCommand (MQCFST)

服务程序停止命令 (参数标识 :MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND)。

此参数是请求服务停止时要运行的程序的名称。必须指定可执行程序的标准路径名。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH。

 **在 z/OS 上更改，复制和创建存储类**

"更改存储类" 命令更改现有存储类定义。"复制" 和 "创建存储类" 命令创建新的存储类定义-"复制" 命令使用现有存储类定义的属性值。

"更改存储类" (MQCMD_CHANGE_STG_CLASS) 命令更改存储类的特征。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制存储类" (MQCMD_COPY_STG_CLASS) 命令使用现有存储类的属性值 (对于命令中未指定的属性) 来创建存储类到页集的映射。

"创建存储类" (MQCMD_CREATE_STG_CLASS) 命令用于创建存储类到页集的映射。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改和创建存储类)

StorageClass 名称 (MQCFST)

要更改或创建的存储类的名称 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS)。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

必需参数 (复制存储类)

FromStorageClassName (MQCFST)

要从中复制的存储类的名称 (参数标识 :MQCAF_FROM_STORAGE_CLASS)。

在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY，那么将忽略此参数。在这种情况下，将搜索名称由 *ToStorageClassName* 和处置 MQQSGD_GROUP 指定的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

ToStorageClassName (MQCFST)

要复制到的存储类的名称 (参数标识 :MQCACF_TO_STORAGE_CLASS)。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

可选参数 ("更改"，"复制" 和 "创建存储类")

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

PageSet 标识 (MQCFIN)

要与存储类关联的页集标识 (参数标识 :MQIA_PAGESET_ID)。

指定由 00 到 99 范围内的两个数字字符组成的字符串。

如果未指定此参数，那么将从缺省存储类 SYSTEMST 中获取缺省值。

未检查是否已定义页集；仅当您尝试将消息放入指定此存储类的队列时，才会发生错误 (MQRC_PAGESET_ERROR)。

PassTicket 应用程序 (MQCFST)

传递凭单应用程序 (参数标识 :MQCA_PASS_TICKET_APPL)。

认证 MQIIH 头中指定的通行证时传递到 RACF 的应用程序名称。

最大长度为 MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

QSGDisposition	更改	复制，创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 <i>ToStorageClassName</i> 对象 (用于复制) 或 <i>StorageClassName</i> 对象 (用于创建) 同名的 MQQSGD_GROUP 对象来执行该命令。

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_GROUP	<p>对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。</p> <p>如果该命令成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试在页集 0 上刷新本地副本:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 组对象的更改都将生效。</p>	<p>对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时, 才允许使用此参数。</p> <p>如果定义成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令是否失败, 针对组对象的 "复制" 或 "创建" 都将生效。</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>该对象位于执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。</p>	<p>不允许。</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。该值为缺省值。</p>	<p>在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。该值为缺省值。</p>

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToStorageClassName* 同名的存储类定义, 那么此参数指定是否要将其替换。值可以是:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

StorageClass 描述 (MQCFST)

存储类的描述 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS_DESC)。

最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH。

XCFGroupName (MQCFST)

XCF 组名 (参数标识 :MQCA_XCF_GROUP_NAME)。

如果您正在使用 IMS 网桥, 那么此参数是 IMS 系统所属的 XCF 组的名称。

最大长度为 MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH。

XCFMemberName (MQCFST)

XCF 成员名 (参数标识 :MQCA_XCF_MEMBER_NAME)。

如果您正在使用 IMS 网桥, 那么此参数是 *XCFGroupName* 中指定的 XCF 组中 IMS 系统的 XCF 成员名。

最大长度为 MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH。

更改, 复制和创建预订

"更改预订" 命令更改现有预订定义。"复制" 和 "创建预订" 命令创建新的预订定义-"复制" 命令使用现有预订定义的属性值。

"更改预订" (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) 命令用于更改现有 IBM MQ 预订的指定属性。对于省略的任何可选参数，该值不会更改。

"复制预订" (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) 命令用于创建 IBM MQ 预订，对于命令中未指定的属性，将使用现有预订的属性值。

"创建预订" (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) 命令创建 IBM MQ 管理预订，以便现有应用程序可以参与发布/预订应用程序。

必需参数 (更改预订)

SubName (MQCFST)

要更改的预订定义的名称 (参数标识 :MQCACF_SUB_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_SUB_NAME_LENGTH。

或

SubId (MQCFBS)

要更改的预订定义的唯一标识 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

必需参数 (复制预订)

ToSubscription 名称 (MQCFBS)


要复制到的预订的名称 (参数标识 :MQCACF_TO_SUB_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH。

您至少需要 *FromSubscriptionName* 或 *SubId* 中的一个。

FromSubscription 名称 (MQCFST)

要从中复制的预订定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_SUB_NAME)。

 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY，那么将忽略此参数。在这种情况下，将使用具有 *ToSubscriptionName* 指定的名称和处置 MQQSGD_GROUP 的对象。

字符串的最大长度为 MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH。

SubId (MQCFBS)

要更改的预订定义的唯一标识 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

必需参数 (创建预订)

您必须提供 *SubName*。

SubName (MQCFST)

要更改的预订定义的名称 (参数标识 :MQCACF_SUB_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_SUB_NAME_LENGTH。

您至少需要 *TopicObject* 或 *TopicString* 中的一个。

TopicObject (MQCFST)

先前定义的主题对象的名称，从该对象获取预订的主题名称 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。虽然接受该参数，但指定的值不能与 "更改预订" 的原始值不同。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

TopicString (MQCFST)

已解析的主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

可选参数 ("更改" , "复制" 和 "创建预订")

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令, 前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

目标 (MQCFST)

目标 (参数标识 :MQCACF_DESTINATION)。

指定此预订的消息所放入的别名队列、本地队列、远程队列或集群队列的名称。

如果 *DestinationClass* 设置为 MQDC_PROVIDED, 那么此参数是必需的, 但如果 *DestinationClass* 设置为 MQDC_MANAGED, 那么此参数不适用。

DestinationClass (MQCFIN)

目标类 (参数标识 :MQIACF_DESTINATION_CLASS)。

指定是否管理目标。

指定下列其中一项:

MQDC_MANAGED

目标是受管目标。

MQDC_PROVIDED

目标队列在 *Destination* 字段中指定。

虽然接受该参数, 但指定的值不能与 "更改预订" 的原始值不同。

DestinationCorrel 标识 (MQCFBS)

目标相关标识 (参数标识 :MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID)。

提供一个相关标识, 该标识放置在发送到此预订的所有消息的消息描述符的 *CorrelId* 字段中。

最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

DestinationQueue 管理器 (MQCFST)

目标队列管理器 (参数标识 :MQCACF_DESTINATION_Q_MGR)。

指定要将预订的消息转发到的目标队列管理器 (本地或远程) 的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

到期 (MQCFIN)

预订在其创建日期和时间之后到期的时间 (以十分之一秒为单位) (参数标识 :MQIACF_EXPIRY)。

MQEI_UNLIMITED 的缺省值表示预订永不到期。

在预订到期后, 它将有资格被队列管理器废弃, 并且不再接收任何其他发布。

PublishedAccounting 令牌 (MQCFBS)

消息描述符 (参数标识 :MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN) 的 *AccountingToken* 字段中使用的记帐令牌的值。

字符串的最大长度为 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH。

PublishedApplication 标识 (MQCFST)

消息描述符 (参数标识 :MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA) 的 *ApplIdentityData* 字段中使用的应用程序身份数据的值。

字符串的最大长度为 MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH。

PublishPriority (MQCFIN)

发送到此预订的消息的优先级 (参数标识 :MQIACF_PUB_PRIORITY)。

值可以是:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

发送到此预订的消息的优先级从提供给已发布消息的优先级中获取。此值是提供的缺省值。

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

发送到此预订的消息的优先级由定义为目标的队列的缺省优先级确定。

0-9

为发送到此预订的消息提供显式优先级的整数值。

PublishSubscribe 属性 (MQCFIN)

指定如何将发布/预订相关消息属性添加到发送到此预订的消息 (参数标识 :MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES)。

值可以是:

MQPSPROP_COMPAT

如果原始发布是 PCF 消息, 那么会将发布/预订属性添加为 PCF 属性。否则, 将在 MQRFH 版本 1 头中添加发布/预订属性。此方法与与先前版本的 IBM MQ 配合使用而编码的应用程序兼容。

MQPSPROP 无

请勿向消息添加发布/预订属性。此值是提供的缺省值。

MQPSPROP_RFH2

将在 MQRFH V 2 头中添加发布/预订属性。此方法与编码为用于 IBM Integration Bus 的应用程序 (以前称为 WebSphere Message Broker) 兼容。

选择器 (MQCFST)

指定应用于发布到主题的消息的选择器 (参数标识 :MQCACF_SUB_SELECTOR)。虽然接受该参数, 但指定的值不能与 "更改预订" 的原始值不同。

只有那些满足选择条件的消息才会放入此预订指定的目标。

字符串的最大长度为 MQ_SELECTOR_LENGTH。

SubscriptionLevel (MQCFIN)

进行此预订的预订拦截层次结构中的级别 (参数标识 :MQIACF_SUB_LEVEL)。要确保拦截应用程序在任何其他订户之前接收消息, 请确保它具有所有订户的最高预订级别。

值可以是:

0 - 9

0-9 范围内的整数。缺省值为 1。预订级别为 9 的订户在到达预订级别较低的订户之前拦截发布。

SubscriptionScope (MQCFIN)

确定是否将此预订传递到网络中的其他队列管理器 (参数标识 :MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE)。虽然接受该参数, 但指定的值不能与 "更改预订" 的原始值不同。

值可以是:

MQTSCOPE_ALL

预订将转发给直接通过发布/预订集合体或层次结构连接的所有队列管理器。此值是提供的缺省值。

MQTSCOPE_QMGR

预订仅转发在此队列管理器中的主题上发布的消息。

SubscriptionUser (MQCFST)

"拥有" 此预订的用户标识。此参数是与预订的创建者相关联的用户标识, 或者, 如果允许预订接管, 那么是上次接管预订的用户标识。(参数标识 :MQCACF_SUB_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

TopicString (MQCFST)

已解析的主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。虽然接受该参数, 但指定的值不能与 "更改预订" 的原始值不同。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

用户数据 (MQCFST)

用户数据 (参数标识 :MQCACF_SUB_USER_DATA)。

指定与预订关联的用户数据

字符串的最大长度为 MQ_USER_DATA_LENGTH。

VariableUser (MQCFST)

指定创建预订的用户以外的用户 (即, *SubscriptionUser* 中显示的用户) 是否可以接管预订的所有权 (参数标识 :MQIACF_VARIABLE_USER_ID)。

值可以是:

MQVU_ANY_USER

任何用户都可以接管所有权。此值是提供的缺省值。

MQVU_FIXED_USER

没有其他用户可以接管所有权。

WildcardSchema (MQCFIN)

指定解释 *TopicString* 中包含的任何通配符时要使用的模式 (参数标识 :MQIACF_WILDCARD_SCHEMA)。虽然接受该参数, 但指定的值不能与 "更改预订" 的原始值不同。

值可以是:

MQWS_CHAR

通配符表示用于与 IBM MQ 6.0 代理程序兼容的部分字符串。

MQWS_TOPIC

通配符表示主题层次结构的某些部分, 以便与 IBM Integration Bus 兼容。此值是提供的缺省值。

更改, 复制和创建主题

"更改主题" 命令更改现有主题定义。"复制" 和 "创建主题" 命令创建新的主题定义-"复制" 命令使用现有主题定义的属性值。

"更改主题" (MQCMD_CHANGE_TOPIC) 命令将更改现有 IBM MQ 管理主题定义的指定属性。对于省略的任何可选参数, 该值不会更改。

"复制主题" (MQCMD_COPY_TOPIC) 命令通过对命令中未指定的属性使用现有主题定义的属性值来创建 IBM MQ 管理主题定义。

"创建主题" (MQCMD_CREATE_TOPIC) 命令创建 IBM MQ 管理主题定义。未显式定义的任何属性都将设置为目标队列管理器上的缺省值。

必需参数 (更改主题)

TopicName (MQCFST)

要更改的管理主题定义的名称 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

必需参数 (复制主题)

FromTopic 名称 (MQCFST)

要从中复制的管理主题对象定义的名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_TOPIC_NAME)。

z/OS 在 z/OS 上，队列管理器将搜索具有您指定的名称的对象以及要从中复制的 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 的处置。如果为 *QSGDisposition* 指定了值 MQQSGD_COPY，那么将忽略此参数。在这种情况下，将搜索名称由 *ToTopicName* 和处置 MQQSGD_GROUP 指定的对象以从中进行复制。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

TopicString (MQCFST)

主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。此字符串使用正斜杠 (/) 字符作为主题树中元素的定界符。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

ToTopic 名称 (MQCFST)

要复制到的管理主题定义的名称 (参数标识 :MQCACF_TO_TOPIC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

必需参数 (创建主题)

TopicName (MQCFST)

要创建的管理主题定义的名称 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

TopicString (MQCFST)

主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。

此参数是必需的，不能包含空字符串。此字符串中的 "/" 字符具有特殊含义。它将主题树中的元素进行定界。主题字符串可以以 "/" 字符开头，但不需要。以 "/" 字符开头的字符串与不以 "/" 字符开头的字符串不同。主题字符串不能以 "/" 字符结尾。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

可选参数 ("更改"，"复制" 和 "创建主题")

ClusterName (MQCFST)

此主题所属的集群的名称。(参数标识: MQCA_CLUSTER_NAME)。字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。将此参数设置为此队列管理器所属的集群将使得集群中的所有队列管理器都知晓此主题。对于此主题或其下方的主题字符串的任何发布，放入集群中任何队列管理器之后，都会将其传播到集群中任何其他队列管理器上的预订。有关更多详细信息，请参阅[分布式发布/预订网络](#)。

值可以是以下任意值：

Blank

如果主题树中此主题上方没有任何主题对象将此参数设置为集群名称，那么此主题不属于集群。此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。如果主题树中更高位置的某个主题节点设置了集群名称，那么也会在整个集群中传播此主题的发布和预订。

如果未指定任何值，那么此值是此参数的缺省值。

字符串

该主题属于此集群。建议不要将此设置为与主题树中此主题对象上方的主题对象不同的集群。集群中的其他队列管理器将支持此对象的定义，除非这些队列管理器上存在相同名称的本地定义。

此外，如果 *PublicationScope* 或 *SubscriptionScope* 设置为 MQSCOPE_ALL，那么此值是要用于传播发布和预订的集群，此主题用于发布/预订与集群连接的队列管理器。

ClusterPub 路由 (MQCFIN)

集群中队列管理器之间发布的路由行为 (参数标识 :MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE)。

值可以是以下任意值：

MQCLROUTE_DIRECT

当在队列管理器上配置直接路由集群主题时，集群中的所有队列管理器都可识别集群中的所有其他队列管理器。在执行发布和预订操作时，每个队列管理器都可以直接连接到集群中的任何其他队列管理器。

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

在您使用主题主机路由时，集群中的所有队列管理器都会知晓托管了路由主题定义的集群队列管理器（即，已定义主题对象的队列管理器）。在执行发布和预订操作时，集群中的队列管理器只会连接到这些主题主机队列管理器，而不会彼此直接连接。主题主机队列管理器负责将发布从执行发布的队列管理器路由至具有匹配预订的队列管理器。

在对主题对象进行集群（通过设置 **CLUSTER** 属性）之后，无法更改 **CLROUTE** 属性的值。必须先将该对象取消集群（将 **CLUSTER** 设置为 ' '），然后您才能更改此值。对主题取消集群会将主题定义转换成本地主题，这将导致在某个时间段内，不会将发布传递到远程队列管理器上的预订；在执行此更改时应将此考虑在内。请参阅定义与另一个队列管理器中集群主题具有相同名称的非集群主题的影响。如果尝试在集群时更改 **CLROUTE** 属性的值，那么系统将生成 MQRCFF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE 异常。

另请参阅 [针对发布/预订集群的路由: 关于行为的 Notes](#) 和 [设计发布/预订集群](#)。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

CommunicationInformation (MQCFST)

多点广播通信信息对象 (参数标识 :MQCA_COMM_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

定制 (MQCFST)

新功能部件的定制属性 (参数标识: MQCA_CUSTOM)。

此属性包含属性值，作为属性名称和值对，至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

CAPEXPY (integer)

最长时间 (以十分之一秒为单位) 将保留在系统中，直到发布到从该对象继承属性的主题的消息符合到期处理条件为止。

有关消息到期处理的更多信息，请参阅 [强制缩短到期时间](#)。

值可以是下列其中一个值：

integer

该值必须在范围 1 到 999 999 999 之间。

NOLIMIT

对于使用此对象放入的消息的到期时间没有限制。

ASPARENT

最大消息到期时间基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。这是缺省值。

指定无效的 CAPEXPY 值不会导致命令失败。而是使用缺省值。

DefPersistence (MQCFIN)

缺省持久性 (参数标识 :MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE)。

指定发布到主题的消息的消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

值可以是以下任意值：

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

缺省持久性基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQPER_PERSISTENT

消息是持久消息。

MQPER_NOT_PERSISTENT

消息不是持久消息。

DefPriority (MQCFIN)

缺省优先级 (参数标识 :MQIA_DEF_PRIORITY)。

指定发布到主题的消息的缺省优先级。

指定下列其中一项:

integer

要使用的缺省优先级, 范围为 0 到受支持的最大优先级值 (9)。

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

缺省优先级基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

DefPut 响应 (MQCFIN)

缺省 put 响应 (参数标识 :MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE)。

值可以是:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

异步发出 put 操作, 返回 MQMD 字段的子集。

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

缺省 put 响应基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQPRT_SYNC_RESPONSE

同步发出 put 操作, 返回响应。

DurableModelQName (MQCFST)

要用于持久预订的模型队列的名称 (参数标识 :MQCA_MODEL_DURABLE_Q)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

DurableSubscriptions (MQCFIN)

是否允许应用程序进行持久预订 (参数标识 :MQIA_DURABLE_SUB)。

值可以是:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

是否允许持久预订取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

允许持久预订。

MQSUB_DURABLE_DISABLED

不允许持久预订。

InhibitPublications (MQCFIN)

此主题是否允许发布 (参数标识:MQIA_抑制 _pub)。

值可以是:

MQTA_PUB_AS_PARENT

是否可以将消息发布到此主题基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQTA_PUB_禁止

本主题禁止发布。

MQTA_PUB_ALLOWED

此主题允许发布。

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

此主题是否允许预订 (参数标识:MQIA_禁止子)。

值可以是:

MQTA_SUB_AS_PARENT

应用程序是否可以预订此主题取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQTA_SUB_禁止

此主题禁止预订。

MQTA_SUB_ALLOWED

此主题允许预订。

多点广播 (MQCFIN)

主题树中是否允许多点广播 (参数标识:MQIA_多点广播)。

值可以是:

MQMC_AS_PARENT

是否允许对此主题进行多点广播取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQMC_ENABLED

在此主题上允许多点广播。

MQMC_DISABLED

在此主题上不允许多点广播。

MQMC_ONLY

此主题上仅允许使用多点广播进行的预订和发布。

NonDurableModelQName (MQCFST)

要用于非持久预订的模型队列的名称 (参数标识 :MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

发布到此主题的非持久消息的传递机制 (参数标识 :MQIA_NPM_DELIVERY)。

值可以是:

MQDLV_AS_PARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

MQDLV_ALL

必须将非持久消息传递到所有订户, 而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果发生对任何订户的传递失败, 那么没有其他订户接收到消息, 并且 MQPUT 失败。

MQDLV_ALL_DUR

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将非持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障, 那么不会有其他订户接收到该消息, 并且 MQPUT 将失败。

MQDLV_ALL_AVAIL

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

PersistentMsg 传递 (MQCFIN)

发布到此主题的持久消息的传递机制 (参数标识 :MQIA_PM_DELIVERY)。

值可以是:

MQDLV_AS_PARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

MQDLV_ALL

必须将持久消息传递到所有订户, 而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果发生对任何订户的传递失败, 那么没有其他订户接收到消息, 并且 MQPUT 失败。

MQDLV_ALL_DUR

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障, 那么不会有其他订户接收到该消息, 并且 MQPUT 将失败。

MQDLV_ALL_AVAIL

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

ProxySubscriptions (MQCFIN)

是否将此主题的代理预订发送到直接连接的队列管理器，即使不存在本地预订也是如此 (参数标识 :MQIA_PROXY_SUB)。

值可以是：

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

即使不存在本地预订，也会将代理预订发送到已连接的队列管理器。

注：在主题的 "创建" 或 "更改" 上设置此值时，将发送代理预订。

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

对于此主题对象中或其下方的每个唯一的主题字符串，在以下场景中会将代理预订以异步方式发送至所有邻近队列管理器：

- 创建本地预订时。
- 收到必须传播至进一步直连的队列管理器的代理预订时。

如果未指定任何值，那么此值是此参数的缺省值。

PublicationScope (MQCFIN)

无论此队列管理器是将此主题的发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识 :MQIA_PUB_SCOPE)。

值可以是：

MQSCOPE_AS_PARENT

对于此主题，此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分传播到队列管理器，还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器，这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

如果未指定任何值，那么此值是此参数的缺省值。

MQSCOPE_QMGR

此主题的发布不会传播到其他队列管理器。

MQSCOPE_ALL

此主题的发布将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

注：通过在 "放置消息选项" 上使用 MQPMO_SCOPE_QMGR，可以逐个发布来覆盖此行为。

z/OS MQSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_COPY	对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。	该对象是在队列管理器的页集上定义的，该队列管理器使用与 <i>ToTopicName</i> 对象 (用于复制) 或 <i>TopicName</i> 对象 (用于创建) 同名的 MQQSGD_GROUP 对象来执行该命令。

QSGDisposition	更改	复制, 创建
MQQSGD_GROUP	<p>对象定义位于共享存储库中。对象是使用具有参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。</p> <p>如果该命令成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以便它们在页集 0 上刷新本地副本:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 组对象的更改都将生效。</p>	<p>对象定义位于共享存储库中。仅当队列管理器位于队列共享组中时, 才允许此定义。</p> <p>如果定义成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以便它们在页集 0 上创建或刷新本地副本:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>无论使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令是否失败, 针对组对象的 "复制" 或 "创建" 都将生效。</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>该对象位于执行该命令的队列管理器的页集上, 并且是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。驻留在共享存储库中的任何对象都不受影响。</p>	不允许。
MQQSGD_Q_MGR	<p>对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。该值为缺省值。</p>	<p>在执行命令的队列管理器的页集上定义对象。该值为缺省值。</p>

替换 (MQCFIN)

替换属性 (参数标识 :MQIACF_REPLACE)。

如果存在与 *ToTopicName* 同名的主题定义, 那么此参数指定是否要将其替换。该值可以如下所示:

MQRP_YES

替换现有定义。

MQRP_NO

请勿替换现有定义。

SubscriptionScope (MQCFIN)

此队列管理器是将此主题的预订作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识 :MQIA_SUB_SCOPE)。

值可以是:

MQSCOPE_AS_PARENT

对于此主题, 此队列管理器是将预订作为层次结构的一部分传播到队列管理器, 还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器, 这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

如果未指定任何值, 那么此值是该参数的缺省值。

MQSCOPE_QMGR

此主题的预订不会传播到其他队列管理器。

MQSCOPE_ALL

此主题的预订将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

注: 可以通过在预订描述符上使用 MQSO_SCOPE_QMGR 或在 DEFINE SUB 上使用 SUBSCOPE (QMGR) 来覆盖此行为。

TopicDesc (MQCFST)

主题描述 (参数标识 :MQCA_TOPIC_DESC)。

简要描述对象的文本

最大长度为 MQ_TOPIC_DESC_LENGTH。

对正在执行命令的消息队列管理器使用由编码字符集标识 (CCSID) 标识的字符集中的字符，以确保文本在发送到另一个队列管理器时正确转换。

TopicType (MQCFIN)

主题类型 (参数标识 :MQIA_TOPIC_TYPE)。

指定的值必须与要更改的主题的类型相匹配。值可以是：

MQTOPT_LOCAL

本地主题对象

UseDLQ (MQCFIN)

确定当发布消息无法传递到其正确的订户队列 (参数标识 :MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q) 时是否使用死信队列。

值可以是以下任意值：

MQUSEDLQ_AS_PARENT

确定是否使用使用主题树中最接近的管理主题对象的设置的死信队列。此值是 IBM MQ 随附的缺省值，但您的安装可能已更改此值。

MQUSEDLQ_NO

无法传递到其正确订户队列的发布消息将被视为未能放入消息。根据 MQIA_NPM_DELIVERY 和 MQIA_PM_DELIVERY 的设置，应用程序对主题的 MQPUT 失败。

MQUSEDLQ_YES

如果 DEADQ 队列管理器属性提供死信队列的名称，那么将使用该队列，否则行为与 MQUSEDLQ_NO 相同。

WildcardOperation (MQCFIN)

预订的行为，包括对此主题执行的通配符 (参数标识 :MQIA_WILDCARD_OPERATION)。

值可以是：

MQTA_PASSTHRU

不太具体的通配符预订是使用比此主题对象上的主题字符串不太具体的通配符主题名称进行的预订。MQTA_PASSTHRU 允许不太具体的通配符预订接收对此主题以及比此主题更具体的主题字符串的发布。此值是 IBM MQ 随附的缺省值。

MQTA_BLOCK

不太具体的通配符预订是使用比此主题对象上的主题字符串不太具体的通配符主题名称进行的预订。MQTA_BLOCK 停止不太具体的通配符预订，这些预订接收对此主题或主题字符串的发布，这些发布比此主题更具体。

定义预订时，将使用此属性的此值。如果改变此属性，那么现有预订涵盖的主题集不会因此修改而受到影响。如果在创建或删除主题对象时更改了拓扑，那么此值也适用；将使用修改后的拓扑来创建与在修改 **WildcardOperation** 属性之后创建的预订匹配的主题集。如果要针对现有预订强制重新评估匹配的主题集，那么必须重新启动队列管理器。

清除队列

"清除队列" (MQCMD_CLEAR_Q) 命令从本地队列中删除所有消息。

如果队列包含未落实的消息，那么该命令将失败。

必需参数

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

要清除的本地队列的名称。字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

注: 目标队列必须是本地类型。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_PRIVATE

清除 *QName* 中指定的专用队列。如果队列是使用带有属性 MQQSGD_PRIVATE 或 MQQSGD_Q_MGR 的命令创建的, 那么该队列是专用队列。该值为缺省值。

MQQSGD_SHARED

清除 *QName* 中指定的共享队列。如果队列是使用带有 MQQSGD_SHARED 属性的命令创建的, 那么将共享该队列。此值仅适用于本地队列。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』页上显示的值外, 此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') 队列包含一条或多条消息或未落实的 put 或 get 请求。

仅当存在未落实的更新时, 才会发生此原因。

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

操作对于指定类型的队列无效。

清除主题字符串

"清除主题字符串" (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) 命令清除为指定主题存储的保留消息。

必需参数

TopicString (MQCFST)

主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。

要清除的主题字符串。该字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

ClearType (MQCFIN)

清除类型 (参数标识 :MQIACF_CLEAR_TYPE)。

指定要发出的清除命令的类型。该值必须为:

MQCLRT_留存从指定的主题字符串中除去保留的发布内容。

可选参数

作用域 (MQCFIN)

隔离作用域 (参数标识 :MQIACF_CLEAR_SCOPE)。

是在本地还是全局清除主题字符串。值可以是：

MQCLRS_LOCAL

仅从本地队列管理器上的指定主题字符串中除去保留的消息。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

删除认证信息对象

"删除认证信息" (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) 命令会删除指定的认证信息对象。

必需参数

AuthInfo 名称 (MQCFST)

认证信息对象名 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义驻留在执行此命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 删除组对象都将生效。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

Multi Multiplatforms 版上的删除权限记录

"删除权限记录" (MQCMD_DELETE_AUTH_REC) 命令用于删除权限记录。与概要文件关联的权限不再适用于名称与指定的概要文件名称匹配的 IBM MQ 对象。

必需参数

ObjectType (MQCFIN)

要删除其授权的对象类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQOT_AUTH_INFO

认证信息。

MQOT_CHANNEL

通道对象。

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

客户机连接通道对象。

MQOT_COMM_INFO

通信信息对象

MQOT_LISTENER

侦听器对象。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

与对象名参数匹配的一个或多个队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

远程队列管理器。

MQOT_服务

服务对象。

MQOT_TOPIC

主题对象。

ProfileName (MQCFST)

要删除的概要文件的名称 (参数标识 :MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME)。

如果已定义通用概要文件, 那么可以在此处使用通配符指定要除去的指定通用概要文件。如果指定显式概要文件名称, 那么该对象必须存在。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH。

可选参数

GroupNames (MQCFSL)

组名 (参数标识 :MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES)。

已删除概要文件的组的名称。必须至少指定一个组名或主体名称。如果两者都未指定, 那么将发生错误。

此列表中的每个成员都可以是 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH 的最大长度。

PrincipalNames (MQCFSL)

主体名称 (参数标识 :MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES)。

已删除概要文件的主体的名称。必须至少指定一个组名或主体名称。如果两者都未指定, 那么将发生错误。

此列表中的每个成员都可以是 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH 的最大长度。

错误代码 (删除权限记录)

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』页上显示的值外, 此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

无效的对象类型。

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

用户标识未授权或未知。

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

缺少实体名称。

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

缺少对象类型。

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

概要文件名称无效。

z/OS 删除 z/OS 上的 CF 结构

"删除 CF 结构" (MQCMD_DELETE_CF_STRUC) 命令用于删除现有 CF 应用程序结构定义。

注: 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此命令才在 z/OS 上受支持。

必需参数

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

要删除的 CF 应用程序结构定义。字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

删除通道

"删除通道" (MQCMD_DELETE_CHANNEL) 命令删除指定的通道定义。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要删除的通道定义的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

可选参数

除非在参数描述中特别提到，否则下列任何属性都不适用于 MQTT 通道。

ChannelType (MQCFIN)

通道的类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。此参数当前仅与 MQTT 遥测通道配合使用，并且在删除遥测通道时是必需的。当前可提供给参数的唯一值为 **MQCHT_MQTT**。

ChannelTable (MQCFIN)

通道表 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TABLE)。

指定包含指定通道定义的通道定义表的所有权。

值可以是以下任意值：

MQCHTAB_Q_MGR

队列管理器表。

MQCHTAB_Q_MGR 是缺省值。此表包含除 MQCHT_CLNTCONN 以外的所有类型的通道的通道定义。

MQCHTAB_CLNTCONN

客户机连接表。

此表仅包含 MQCHT_CLNTCONN 类型的通道的通道定义。

此参数不适用于 MQ Telemetry。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。该对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本：

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，删除组对象都将生效。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』页上显示的值外，此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码。

错误代码

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

通道表值无效。

Windows

Linux

AIX

删除通道 (MQTT)

"删除遥测通道" (MQCMD_DELETE_CHANNEL) 命令会删除指定的通道定义。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要删除的通道定义的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道的类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。删除遥测通道时必需。当前可提供给参数的唯一值为 MQCHT_MQTT。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

Multi

在 Multiplatforms 版上删除通道侦听器

"删除通道侦听器" (MQCMD_DELETE_LISTENER) 命令删除现有通道侦听器定义。

必需参数

ListenerName (MQCFST)

侦听器名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。

此参数是要删除的侦听器定义的名称。字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

Multi 在 Multiplatforms 版上删除通信信息对象

"删除通信信息对象" (MQCMD_DELETE_COMM_INFO) 命令将删除指定的通信信息对象。

必需参数

CommInfoName (MQCFST)

要删除的通信信息定义的名称 (参数标识 :MQCA_COMM_INFO_NAME)。

删除名称列表

"删除名称列表" (MQCMD_DELETE_NAMELIST) 命令将删除现有名称列表定义。

必需参数

NameListName (MQCFST)

名称列表名称 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_NAME)。

此参数是要删除的名称列表定义的名称。字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本：

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，删除组对象都将生效。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

Multiplatforms 版上的删除策略

"删除策略" (MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) 命令用于删除安全策略。

必需参数

策略名称 (MQCFST)

要删除的安全策略的名称 (参数标识 :MQCA_POLICY_NAME)。

要删除的一个或多个策略的名称与策略控制的一个或多个队列的名称相同。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

错误代码 (删除安全策略)

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』页上显示的值外，此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

无效的对象类型。

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR

策略名称无效。

删除进程

"删除进程" (MQCMD_DELETE_PROCESS) 命令用于删除现有进程定义。

必需参数

ProcessName (MQCFST)

进程名称 (参数标识 :MQCA_PROCESS_NAME)。

要删除的进程定义。字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。 值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败, 删除组对象都将生效。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

删除队列

"删除队列" (MQCMD_DELETE_Q) 命令用于删除队列。

必需参数

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

要删除的队列的名称。

如果队列的 **Scope** 属性为 MQSCO_CELL, 那么将从单元目录中删除该队列的条目。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

可选参数

授权 (MQCFIN)

Authrec (参数标识 :MQIACF_REMOVE_AUTHREC)。

指定是否同时删除关联的权限记录。

此参数不适用于 z/OS。

值可以是以下任意值:

MQRAR_YES

将删除与该对象关联的权限记录。这是缺省值。

MQRAR_NO

未删除与该对象关联的权限记录。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。

- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

清除 (MQCFIN)

清除队列 (参数标识 :MQIACF_PURGE)。

如果必须指定队列 MQPO_YES 上的消息，否则该命令将失败。如果此参数不存在，那么不会清除队列。

仅对本地类型的队列有效。

值可以是以下任意值：

MQPO_YES

清除队列。

MQPO_NO

请勿清除队列。



QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果删除成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本：

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

或者，仅对于本地队列：

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，删除组对象也会生效。

注：即使为 *Purge* 指定 MQPO_YES，也始终会获得 NOPURGE 选项。要删除队列的本地副本上的消息，必须针对每个副本显式发出 "删除队列" 命令，其 *QSGDisposition* 值为 MQQSGD_COPY，*Purge* 值为 MQPO_YES。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

MQQSGD_SHARED

仅对本地类型的队列有效。

该对象驻留在共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_SHARED 的命令定义的。驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象，或使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的任何对象都不受此命令影响。

QType (MQCFIN)

队列类型 (参数标识 :MQIA_Q_TYPE)。

如果此参数存在, 那么队列必须为指定类型。

值可以是:

MQQT_ALIAS

别名队列定义。

MQQT_LOCAL

本地队列。

MQQT_REMOTE

远程队列的本地定义。

MQQT_MODEL

模型队列定义。

错误代码 (删除队列)

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, 'X'807') 队列包含一条或多条消息或未落实的 put 或 get 请求。

Multi 在 Multiplatforms 版上删除服务

"删除服务" (MQCMD_DELETE_SERVICE) 命令用于删除现有服务定义。

必需参数

ServiceName (MQCFST)

服务名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

此参数是要删除的服务定义的名称。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

z/OS 删除 z/OS 上的存储类

"删除存储类" (MQCMD_DELETE_STG_CLASS) 命令删除现有存储类定义。

必需参数

StorageClass 名称 (MQCFST)

存储类名 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS)。

要删除的存储类定义。字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。

- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果该命令成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器，以删除页集 0 上的本地副本：

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

无论生成的带有 QSGDISP (COPY) 的命令是否失败，删除组对象都将生效。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

删除预订

"删除预订" (MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) 命令用于删除预订。

必需参数

SubName (MQCFST)

预订名称 (参数标识 :MQACF_SUB_NAME)。

指定唯一的预订名称。必须完全指定预订名称 (如果提供); 不能接受通配符。

预订名称必须引用持久预订。

如果未提供 *SubName*，那么必须指定 *SubId* 以标识要删除的预订。

字符串的最大长度为 MQ_SUB_NAME_LENGTH。

SubId (MQCFBS)

预订标识 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

指定唯一的内部预订标识。

如果没有为 *SubName* 提供值，那么必须为 *SubId* 提供值。

字符串的最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。

- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

删除主题

"删除主题" (MQCMD_DELETE_TOPIC) 命令用于删除指定的管理主题对象。

必需参数

TopicName (MQCFST)

要删除的管理主题定义的名称 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

可选参数

授权 (MQCFIN)

Authrec (参数标识 :MQIACF_REMOVE_AUTHREC)。

指定是否同时删除关联的权限记录。

此参数不适用于 z/OS。

值可以是以下任意值：

MQRAR_YES

将删除与该对象关联的权限记录。这是缺省值。

MQRAR_NO

未删除与该对象关联的权限记录。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要对其应用命令的对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象是由使用参数 MQQSGD_COPY 的命令定义的。此命令不会影响驻留在共享存储库中的任何对象或使用具有参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义的任何对象。

MQQSGD_GROUP

对象定义位于共享存储库中。对象是由使用参数 MQQSGD_GROUP 的命令定义的。此命令不会影响驻留在执行该命令的队列管理器页集上的任何对象 (对象的本地副本除外)。

如果删除成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以生成或删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败, 删除组对象也会生效。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义位于执行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用参数 MQQSGD_Q_MGR 的命令定义。此命令不会影响共享存储库中的任何对象或此类对象的任何本地副本。

MQQSGD_Q_MGR 是缺省值。

Multi Multiplatforms 版上的转义

Escape (MQCMD_ESCAPE) 命令将任何 IBM MQ 命令 (MQSC) 传达到远程队列管理器。

当发送该命令的队列管理器 (或应用程序) 不支持特定 IBM MQ 命令, 因此无法识别该命令并且无法构造所需的 PCF 命令时, 请使用 Escape 命令。

转义命令还可用于发送尚未定义可编程命令格式的命令。

唯一可携带的命令类型是标识为 MQSC (在接收队列管理器上识别) 的命令类型。

必需参数

EscapeType (MQCFIN)

转义类型 (参数标识 :MQIACF_ESCAPE_TYPE)。

支持的唯一值为:

MQET_MQSC

IBM MQ。

EscapeText (MQCFST)

转义文本 (参数标识 :MQCACF_ESCAPE_TEXT)。

用于保存命令的字符串。字符串的长度仅受消息大小限制。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

转义类型无效。

Multi Multiplatforms 版上的转义 (响应)

对 Escape (MQCMD_ESCAPE) 命令的响应由后跟两个参数结构的响应头组成, 一个参数结构包含转义类型, 另一个参数结构包含文本响应。根据 Escape 请求中包含的命令, 可能会发出多条此类消息。

响应头 MQCFH 中的 *Command* 字段包含原始 Escape 命令的 **EscapeText** 参数中包含的文本命令的 MQCMD_* 命令标识。例如, 如果原始 Escape 命令中的 *EscapeText* 指定了 PING QMGR, 那么响应中的 *Command* 具有值 MQCMD_PING_Q_MGR。

如果可以确定命令的结果, 那么响应头中的 *CompCode* 将标识命令是否成功。因此, 可以在没有响应的接收方必须解析响应的文本的情况下确定成功与否。

如果无法确定命令的结果，那么响应头中的 *CompCode* 具有值 MQCC_UNKNOWN，并且 *Reason* 为 MQRC_NONE。

参数

EscapeType (MQCFIN)

转义类型 (参数标识 :MQIACF_ESCAPE_TYPE)。

支持的唯一值为:

MQET_MQSC

IBM MQ。

EscapeText (MQCFST)

转义文本 (参数标识 :MQCACF_ESCAPE_TEXT)。

一个字符串，用于保存对原始命令的响应。

在 z/OS 上查询归档

"查询归档" (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) 命令返回归档系统参数和信息。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

在 z/OS 上查询归档 (响应)

对 "查询归档" (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) 命令的响应由后跟 *ParameterType* 结构的响应头以及由 *ParameterType* 值确定的属性参数结构的组合组成。

始终返回:

ParameterType 指定要返回的归档信息的类型。值可以是以下任意值:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

归档参数的初始设置。

MQSYSP_TYPE_SET

归档参数的设置 (如果自初始设置以来已更改)。

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE

与磁带机相关的参数 (如果正在使用)。每个用于归档日志记录的磁带机都有一条这样的消息。

如果 *ParameterType* 为 MQSYSP_TYPE_INITIAL，那么将返回一条消息:

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

如果 **ParameterType** 为 **MQSYSP_TYPE_SET** 并且设置了任何值 (返回一条消息), 那么将返回此消息:

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

如果 **ParameterType** 为 **MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE**, 那么将返回一条消息 (对于用于归档日志记录的每个磁带机, 将返回一条消息):

DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser

响应数据-归档参数信息

AllocPrimary (MQCFIN)

DASD 数据集的主空间分配 (参数标识:MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY)。

以 **AllocUnits** 参数中指定的单位指定 DASD 数据集的主空间分配。

AllocSecondary (MQCFIN)

DASD 数据集的辅助空间分配 (参数标识:MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY)。

以 **AllocUnits** 参数中指定的单位指定 DASD 数据集的辅助空间分配。

AllocUnits (MQCFIN)

分配单元 (参数标识:MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT)。

指定分配主要及次要空间的单位。值可以是以下任意值:

MQSYSP_ALLOC_BLK
块。

MQSYSP_ALLOC_TRK
跟踪。

MQSYSP_ALLOC_CYL
缸。

ArchivePrefix1 (MQCFST)

第一个归档日志数据集名称的前缀 (参数标识:MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1)。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH。

ArchivePrefix2 (MQCFST)

第二个归档日志数据集名称的前缀 (参数标识:MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2)。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH。

ArchiveRetention (MQCFIN)

归档保留期 (参数标识:MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN)。

指定创建归档日志数据集时要使用的保留期 (以天计)。

ArchiveUnit1 (MQCFST)

指定用于存储归档日志数据集的第一个副本的设备的设备类型或单元名称 (参数标识:MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1)。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH。

ArchiveUnit2 (MQCFST)

指定用于存储归档日志数据集的第二个副本的设备的设备类型或单元名称 (参数标识:MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2)。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH。

ArchiveWTOR (MQCFIN)

指定在尝试安装归档日志数据集 (参数标识:MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR) 之前, 是否向操作员发送消息并接收应答。

值可以是:

MQSYSP_YES

在尝试安装归档日志数据集之前，将发送消息并接收应答。

MQSYSP_NO

在尝试安装归档日志数据集之前，不会发送消息和接收到应答。

BlockSize (MQCFIN)

归档日志数据集的块大小 (参数标识 :MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE)。

目录 (MQCFIN)

指定是否在主集成目录工具 (参数标识 :MQIACF_SYSP_CATALOG) 中对归档日志数据集进行编目。

值可以是：

MQSYSP_YES

归档日志数据集已编目。

MQSYSP_NO

未对归档日志数据集进行编目。

压缩 (MQCFIN)

指定是否压缩写入归档日志的数据 (参数标识 :MQIACF_SYSP_COMPACT)。

值可以是以下任意值：

MQSYSP_YES

将压缩数据。

MQSYSP_NO

不压缩数据。

保护 (MQCFIN)

由外部安全管理器 (ESM) 保护 (参数标识 :MQIACF_SYSP_PROTECT)。

指定在创建数据集时归档日志数据集是否受 ESM 概要文件保护。

值可以是以下任意值：

MQSYSP_YES

数据集概要文件是在卸载日志时创建的。

MQSYSP_NO

未创建概要文件。

QuiesceInterval (MQCFIN)

允许停顿的最大时间 (参数标识 :MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL)。

指定停顿所允许的最大时间 (以秒计)。

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS 路由代码列表 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE)。

指定向操作员发送有关归档日志数据集的消息的 z/OS 路由代码列表。列表中可以有 1-14 个条目。

TimeStamp 格式 (MQCFIN)

包含时间戳记 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TIMESTAMP)。

指定归档日志数据集名称中是否包含时间戳记。

值可以是：

MQSYSP_YES

名称包含时间戳记。

MQSYSP_NO

名称不包含时间戳记。

MQSYSP_EXTENDED

名称包含时间戳记。

响应数据-磁带机状态信息

DataSet 名称 (MQCFST)

数据集名称 (参数标识 :MQCACF_DATA_SET_NAME)。

指定正在处理或上次处理的磁带卷上的数据集名称。

字符串的最大长度为 MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH。

LogCorrel 标识 (MQCFST)

相关标识 (参数标识 :MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID)。

指定与正在处理的磁带的用户相关联的相关标识。如果没有当前用户，那么此参数为空。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH。

UnitAddress (MQCFIN)

磁带机地址 :MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS)。

指定为读取归档日志而分配的磁带机的物理地址。

UnitStatus (MQCFIN)

磁带机的状态 :MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS)。

值可以是:

MQSYSP_STATUS_BUSY

磁带机正忙，正在主动处理归档日志数据集。

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT

磁带机处于活动状态并已分配用于预安装。

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

磁带机可用，不活动且正在等待工作。

MQSYSP_STATUS_UNKNOWN

磁带机状态未知。

UnitVolser (MQCFST)

已安装的磁带的卷序列号 (参数标识 :MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER)。

字符串的最大长度为 MQ_VOLSER_LENGTH。

查询认证信息对象

"查询认证信息对象" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) 命令查询认证信息对象的属性。

必需参数

AuthInfo 名称 (MQCFST)

认证信息对象名 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_NAME)。

指定要返回其信息的认证信息对象的名称。

支持通用认证信息对象名。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有认证信息对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

可选参数

AuthInfoAttrs (MQCFIL)

认证信息对象属性 (参数标识 :MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS)。

属性列表可以指定以下值-缺省值 (如果未指定参数):

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQIA_ADOPT_CONTEXT

采用提供的凭证作为应用程序的上下文。

MQCA_ALTERATION_DATE

上次更改定义的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改定义的时间。

MQCA_AUTH_INFO_DESC

认证信息对象的描述。

MQCA_AUTH_INFO_NAME

认证信息对象的名称。

MQIA_AUTH_INFO_TYPE

认证信息对象的类型。

MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME

认证信息对象的连接名称。

仅当 **AuthInfoType** 设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时，此属性才相关。

MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY

将认证失败返回到应用程序之前的延迟 (以秒为单位)。

MQIA_AUTHENTICATION_METHOD

用户密码的认证方法。

MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING

客户机应用程序的认证需求。

MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING

本地绑定应用程序的认证需求。

MQIA_LDAP_AUTHORMD

队列管理器的授权方法。

MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS

LDAP 服务器中组的基本专有名称。

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS

LDAP 服务器中用户的基本专有名称。

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称。

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD

用于表示组的简单名称的 LDAP 属性。

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS

用于 LDAP 存储库中的组记录的 LDAP 对象类。

MQIA_LDAP_NESTGRP

是否检查 LDAP 组是否具有其他组的成员资格。

MQCA_LDAP_PASSWORD

认证信息对象中的 LDAP 密码。

仅当 **AuthInfoType** 设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时，此属性才相关。

MQIA_LDAP_SECURE_COMM

是否应该使用 TLS 安全地连接到 LDAP 服务器。

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD

要在 IBM MQ 中用作短用户名的 LDAP 用户记录中的字段。

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD

LDAP 用户记录中的字段，用于解释应用程序提供的用户标识 (如果用户标识不包含限定符)。

MQCA_LDAP_USER_NAME

认证信息对象中的 LDAP 用户名。

仅当 **AuthInfoType** 设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时，此属性才相关。

MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS

用于 LDAP 存储库中的用户记录的 LDAP 对象类。

MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。

AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息对象的类型。接受以下值:

MQAIT_CRL_LDAP

用于指定 LDAP 服务器上保存的证书撤销列表的认证信息对象。

MQAIT_OCSP

使用 OCSP 指定证书撤销检查的认证信息对象。

MQAIT_IDPW_OS

通过操作系统使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查的认证信息对象。

MQAIT_IDPW_LDAP

通过 LDAP 服务器使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查的认证信息对象。

MQAIT_ALL

任何类型的认证信息对象。

z/OS CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- Aqueue 管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 **CommandScope** 用作要过滤的参数。

IntegerFilter 命令 (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 **AuthInfoAttrs** 中允许的任何整数类型参数，但 MQIACF_ALL 除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数，那么此值是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的位置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

该对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用此值。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

不能将 **QSGDisposition** 用作要过滤的参数。

StringFilter 命令 (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 **AuthInfoAttrs** 中允许的任何字符串类型参数，但 MQCA_AUTH_INFO_NAME 除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器，那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

查询认证信息对象 (响应)

"查询认证信息" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) 命令的响应由后跟 *AuthInfoName* 结构 (仅在 z/OS 上为 *QSGDisposition* 结构) 的响应头以及请求的属性参数结构组合 (如果适用) 组成。

始终返回:

AuthInfoName  , *QSGDisposition*

如果请求, 返回:

AdoptContext , *AlterationDate* , *AlterationTime* , *AuthInfoConnName* ,
BaseDNGroup , *BaseDNUser* , *AuthInfoType* , *CheckClient* , *CheckLocal* , *ClassUser* ,
FailureDelay , *LDAPPassword* , *LDAPUserName* , *OCSPResponderURL* , *SecureComms* ,
ShortUser , *UserField*

响应数据

AdoptContext

是否将提供的凭证用作此应用程序的上下文。

AlterationDate (MQCFST)

认证信息对象的变更日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

AlterationTime (MQCFST)

认证信息对象的更改时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

AuthInfoConnName (MQCFST)

认证信息对象的连接名称 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH。在 z/OS 上, 它是 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

仅当 AuthInfo 类型设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时, 此参数才相关。

AuthInfo 描述 (MQCFST)

认证信息对象的描述 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_DESC)。

最大长度为 MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH。

AuthInfo 名称 (MQCFST)

认证信息对象名 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息对象的类型 (参数标识 :MQIA_AUTH_INFO_TYPE)。

值可以是:

MQAIT_CRL_LDAP

此认证信息对象指定 LDAP 服务器上保留的证书撤销列表。

MQAIT_OCSP

此认证信息对象使用 OCSP 指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_OS

此认证信息对象通过操作系统使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_LDAP

此认证信息对象通过 LDAP 服务器使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

请参阅[保护 IBM MQ](#)，了解更多信息。

AuthenticationMethod (MQCFIN)

用户密码的认证方法 (参数标识 :MQIA_AUTHENTICATION_METHOD)。可能的值为:

MQAUTHENTICATE_OS

使用传统的 UNIX 密码验证方法。

MQAUTHENTICATE_PAM

使用可插拔认证方法来认证用户密码。

只能在 UNIX 和 Linux 上设置 PAM 值。

此属性仅对 *MQAIT_IDPW_OS* 的 **AuthInfoType** 有效，在 IBM MQ for z/OS 上无效。

AuthorizationMethod (MQCFIN)

队列管理器的授权方法 (参数标识 MQIA_LDAP_AUTHORMD)。可能的值为:

MQLDAP_AUTHORMD_OS

使用操作系统组确定用户的关联权限。

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的专有名称。

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER

LDAP 存储库中的用户条目包含一个属性，该属性列出了指定用户所属的所有组的专有名称。

V 9.0.5 MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

LDAP 存储库中的组条目包含一个属性，该属性列出属于该组的所有用户的简短用户名。

BaseDNGroup (MQCFST)

为了能够找到组名，必须使用基本 DN 设置此参数以在 LDAP 服务器中搜索组 (参数标识 MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS)。

字符串的最大长度为 MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH。

BaseDNUser (MQCFST)

为了能够找到短用户名属性 (请参阅 [ShortUser](#)) 必须使用基本 DN 设置此参数，才能在 LDAP 服务器中搜索用户。

此属性仅对 **AuthInfoType** 的 *MQAIT_IDPW_LDAP* 有效，并且是必需的 (参数标识 MQ_LDAP_BASE_DN_USERS)。

最大长度为 MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH。

Checklocal 或 Checkclient (MQCFIN)

这些属性仅对 *MQAIT_IDPW_OS* 或 *MQAIT_IDPW_LDAP* (参数标识 MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING 或 MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING) 的 **AuthInfoType** 有效。可能的值为:

MQCHK_NONE

关闭检查。

MQCHK_OPTI 卫生署


确保如果用户标识和密码由应用程序提供，那么它们是有效的对，但并非必须提供这些用户标识和密码。例如，在迁移期间，此选项可能很有用。

MQCHK_REQUIRED

要求所有应用程序提供有效的用户标识和密码。

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

特权用户必须提供有效的用户标识和密码，但非特权用户被视为具有 OPTIONAL 设置。另请参阅以下注释。

 (在 z/OS 系统上不允许此设置。)

ClassGroup (MQCFST)

用于 LDAP 存储库中组记录的 LDAP 对象类 (参数标识 MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS)。

类 (MQCFST)

用于 LDAP 存储库中用户记录的 LDAP 对象类 (参数标识 MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS)。

最大长度为 MQ_LDAP_CLASS_LENGTH。

FailureDelay (MQCFIN)

由于用户标识或密码不正确而导致认证失败时的失败延迟 (参数标识 MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY)，以秒为单位，然后将失败返回到应用程序。

FindGroup (MQCFST)

LDAP 条目中用于确定组成员资格的属性的名称 (参数标识 MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD)。

字符串的最大长度为 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH。

GroupField (MQCFST)

LDAP 属性，表示组的简单名称 (参数标识 MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD)。

字符串的最大长度为 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH。

GroupNesting (MQCFIN)

组是否是其他组的成员 (参数标识 MQIA_LDAP_NESTGRP)。值可以是：

MQLDAP_NESTGRP_NO

仅考虑初始发现的组进行授权。

MQLDAP_NESTGRP_YES

将以递归方式搜索组列表以枚举用户所属的所有组。

LDAPPassword (MQCFST)

LDAP 密码 (参数标识 :MQCA_LDAP_PASSWORD)。

最大长度为 MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH。

仅当 AuthInfo 类型设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时，此参数才相关。

LDAPUserName (MQCFST)

LDAP 用户名 (参数标识 :MQCA_LDAP_USER_NAME)。

绑定到目录的用户的专有名称。

最大长度为 MQ_专有名称长度。在 z/OS 上，它是 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH。

仅当 AuthInfo 类型设置为 MQAIT_CRL_LDAP 或 MQAIT_IDPW_LDAP 时，此参数才相关。

OCSPResponderURL (MQCFST)

用来检查证书撤销的 OCSP 响应程序 URL。

 **QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

SecureComms (MQCFIN)

是否应该使用 TLS (参数标识 MQIA_LDAP_SECURE_COMM) 安全地连接到 LDAP 服务器。

最大长度为 MQ_LDAP_SECURE_COMM_LENGTH。

ShortUser (MQCFST)

要在 IBM MQ 中用作短用户名的用户记录中的字段 (参数标识 MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD)。

最大长度为 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH。

UserField (MQCFST)

仅当用户标识不包含限定符 (参数标识 MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD) 时, 标识 LDAP 用户记录中用于解释所提供用户标识的字段。

最大长度为 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH。

查询认证信息对象名

"查询认证信息名称" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) 命令请求与指定的通用认证信息名称匹配的认证信息名称列表。

必需参数

AuthInfo 名称 (MQCFST)

认证信息对象名 (参数标识 :MQCA_AUTH_INFO_NAME)。

指定要返回其信息的认证信息对象的名称。

支持通用认证信息对象名。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的认证信息对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH。

可选参数

AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息对象的类型。接受以下值:

MQAIT_CRL_LDAP

用于指定 LDAP 服务器上保存的证书撤销列表的认证信息对象。

MQAIT_OCSP

使用 OCSP 指定证书撤销检查的认证信息对象。

MQAIT_ALL

任何类型的认证信息对象。MQAIT_ALL 是缺省值

z/OS CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即, 定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数, 那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令, 那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值, 或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL, 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

查询认证信息对象名 (响应)

对查询认证信息名称 (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) 命令的响应由响应头后跟一个参数结构组成, 该参数结构给出零个或多个与指定认证信息名称匹配的名称。

z/OS 此外, 仅在 z/OS 上, 将返回参数结构 *QSGDispositions* 和 *AuthInfoTypes* (具有与 *AuthInfoNames* 结构相同的条目数)。此结构中的每个条目指示具有 *AuthInfoNames* 结构中相应条目的对象的处置。

始终返回:

AuthInfoNames, **z/OS**, *QSGDispositions*, **z/OS**, *AuthInfoTypes*

如果请求, 返回:

None

响应数据

AuthInfo 名称 (MQCFSL)

认证信息对象名的列表 (参数标识 :MQCACF_AUTH_INFO_NAMES)。

z/OS

QSGDis 仓 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISPS)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

AuthInfo 类型 (MQCFIL)

认证信息对象类型的列表 (参数标识 :MQIACH_AUTH_INFO_TYPES)。

指定对象的类型。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQAIT_CRL_LDAP

这将此认证信息对象定义为指定包含证书撤销列表的 LDAP 服务器。

MQAIT_OCSP

此值将此认证信息对象定义为使用 OCSP 指定证书撤销检查。

MQAIT_IDPW_OS

此值将此认证信息对象定义为通过操作系统使用用户标识和密码检查来指定证书撤销检查。

Multiplatforms 版上的查询权限记录

"查询权限记录" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) 命令检索与概要文件名称关联的权限记录。

必需参数**选项 (MQCFIN)**

用于控制所返回的权限记录集的选项 (参数标识 :MQIACF_AUTH_OPTIONS)。

此参数是必需的, 您必须包含以下两个值之一:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

返回名称与指定 *ProfileName* 匹配的所有概要文件。这意味着 ABCD 的 *ProfileName* 会导致返回概要文件 ABCD, ABC* 和 AB* (如果 ABC* 和 AB* 已定义为概要文件)。

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

仅返回名称与 *ProfileName* 完全匹配的概要文件。除非 *ProfileName* 本身是通用概要文件, 否则不会返回匹配的通用概要文件。不能指定此值和 MQAUTHOPT_ENTITY_SET。

以及以下两个值之一:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

返回与指定 *EntityName* 匹配的实体字段的所有概要文件。对于其中 *EntityName* 是成员的任何组, 都不会返回任何概要文件; 仅返回为指定 *EntityName* 定义的概要文件。

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

返回与指定 *EntityName* 匹配的实体字段的概要文件, 以及与 *EntityName* 是成员的任何组相关的概要文件, 这些组对指定实体的累积权限作出贡献。不能指定此值和 MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT。

您还可以选择指定:

MQAUTHOPT_NAME_AS_通配符

将 *ProfileName* 解释为对权限记录的概要文件名称的过滤器。如果未指定此属性并且 *ProfileName* 包含通配符, 那么会将其解释为通用概要文件, 并且仅返回通用概要文件名称与 *ProfileName* 值匹配的那些权限记录。

如果同时指定 MQAUTHOPT_ENTITY_SET, 那么不能指定 MQAUTHOPT_NAME_AS_通配符。

ProfileName (MQCFST)

概要文件名称 (参数标识 :MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME)。

此参数是要检索其权限的概要文件的名称。支持通用概要文件名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的所有概要文件。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

如果已定义通用概要文件, 那么可以通过不在 *Options* 中设置 MQAUTHOPT_NAME_AS_通配符来返回有关该概要文件的信息。

如果将 *Options* 设置为 MQAUTHOPT_NAME_AS_通配符, 那么 *ProfileName* 的唯一有效值是单个星号 (*)。这意味着将返回满足其他参数中指定的值的所有权限记录。

如果 *ObjectType* 的值为 MQOT_Q_MGR, 请不要指定 *ProfileName*。

将始终返回概要文件名称, 而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH。

ObjectType (MQCFIN)

概要文件引用的对象类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQOT_ALL

所有对象类型。如果未指定 *ObjectType* 的值, 那么 MQOT_ALL 是缺省值。

MQOT_AUTH_INFO

认证信息。

MQOT_CHANNEL

通道对象。

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

客户机连接通道对象。

MQOT_COMM_INFO

通信信息对象

MQOT_LISTENER

侦听器对象。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST。

MQOT_PROCESS

process。

MQOT_Q

与对象名参数匹配的一个或多个队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

远程队列管理器。

MQOT_服务

服务对象。

MQOT_TOPIC

主题对象。

可选参数

EntityName (MQCFST)

实体名称 (参数标识 :MQCACF_ENTITY_NAME)。

根据 *EntityType* 的值, 此参数为:

- 主体名称。此名称是要为其检索对指定对象的权限的用户的名称。在 IBM MQ for Windows 上, 主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名: user@domain。
- 组名。此名称是要对其进行查询的用户组的名称。只能指定一个名称, 此名称必须是现有用户组的名称。

Windows

仅对于 IBM MQ for Windows, 组名可以选择包含以下格式指定的域名:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

字符串的最大长度为 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH。

EntityType (MQCFIN)

实体类型 (参数标识 :MQIACF_ENTITY_TYPE)。

值可以是:

MQZAET_GROUP

EntityName 参数的值引用组名。

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 参数的值引用主体名称。

ProfileAttrs (MQCFIL)

概要文件属性 (参数标识 :MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS)。

属性列表可以单独指定以下值-缺省值 (如果未指定该参数):

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCACF_ENTITY_NAME

实体名称。

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

权限列表。

MQIACF_ENTITY_TYPE

实体类型。

注: 如果使用参数 MQCACF_ENTITY_NAME 和 MQIACF_ENTITY_TYPE 指定实体, 那么必须首先传递所有必需参数。

ServiceComponent (MQCFST)

服务组件 (参数标识 :MQCACF_SERVICE_COMPONENT)。

如果支持可安装授权服务, 那么此参数指定要从中检索授权的授权服务的名称。

如果省略此参数, 那么将对服务的第一个可安装组件进行授权查询。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH。

错误代码

除了 第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

无效的对象类型。

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

用户标识未授权或未知。

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

参数有冲突。

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

概要文件名称无效。

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

缺少实体名称。

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

缺少对象类型。

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

概要文件名称缺失。

Multi Multiplatforms 版上的查询权限记录 (响应)

"查询权限记录" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) 命令的响应由后跟 *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* 和 *ObjectType* 结构的响应头以及所请求的属性参数结构组合组成。

对于找到的概要文件名称与 "查询权限记录" 请求中指定的选项相匹配的每个权限记录, 将返回一条 PCF 消息。

始终返回:

ObjectType, Options, ProfileName, QMgrName

如果请求, 返回:

AuthorizationList, EntityName, EntityType

响应数据

AuthorizationList (MQCFIL)

权限列表 (参数标识 :MQIACF_AUTHORIZATION_LIST)。

此列表可以包含零个或多个授权值。返回的每个授权值表示指定组或主体中的任何用户标识都有权执行该值定义的操作。值可以是以下任意值:

MQAUTH_NONE

该实体的权限设置为 "无"。

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

在 MQI 调用上指定备用用户标识。

MQAUTH_BROWSE

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_CHANGE

使用相应的命令集更改指定对象的属性。

MQAUTH_CLEAR

清除队列。

MQAUTH_CONNECT

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。

MQAUTH_CREATE

使用相应的命令集创建指定类型的对象。

MQAUTH_DELETE

使用相应的命令集删除指定的对象。

MQAUTH_DISPLAY

使用相应的命令集显示指定对象的属性。

MQAUTH_INPUT

通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_INQUIRE

通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询。

MQAUTH_OUTPUT

通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列。

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

传递所有上下文。

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

传递身份上下文。

MQAUTH_SET

通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性。

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

设置队列上的所有上下文。

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

在队列上设置身份上下文。

MQAUTH_CONTROL

对于侦听器和服务，启动和停止指定的通道，侦听器或服务。

对于通道，启动，停止和 ping 指定的通道。

对于主题，定义，变更或删除预订。

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

重置或解决指定的通道。

MQAUTH_PUBLISH

发布到指定的主题。

MQAUTH_SUBSCRIBE

预订指定的主题。

MQAUTH_RESUME

恢复对指定主题的预订。

MQAUTH_SYSTEM

将队列管理器用于内部系统操作。

MQAUTH_ALL

使用适用于该对象的所有操作。

MQAUTH_ALL_ADMIN

使用适用于该对象的所有操作。

MQAUTH_ALL_MQI

使用适用于该对象的所有 MQI 调用。

使用 MQCFIL 结构中的 *Count* 字段来确定返回的值数。

EntityName (MQCFST)

实体名称 (参数标识 :MQCACF_ENTITY_NAME)。

此参数可以是主体名称或组名。

字符串的最大长度为 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH。

EntityType (MQCFIN)

实体类型 (参数标识 :MQIACF_ENTITY_TYPE)。

值可以是：

MQZAET_GROUP

EntityName 参数的值引用组名。

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 参数的值引用主体名称。

MQZAET_UNKNOWN

在 Windows 上，先前队列管理器中仍然存在最初未包含实体类型信息的权限记录。

ObjectType (MQCFIN)

对象类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

值可以是：

MQOT_AUTH_INFO

认证信息。

MQOT_CHANNEL

通道对象。

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

客户机连接通道对象。

MQOT_COMM_INFO

通信信息对象

MQOT_LISTENER

侦听器对象。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST。

MQOT_PROCESS

process。

MQOT_Q

与对象名参数匹配的一个或多个队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

远程队列管理器。

MQOT_服务

服务对象。

MQOT_TOPIC

主题对象。

选项 (MQCFIN)

用于指示返回的信息级别的选项 (参数标识 :MQIACF_AUTH_OPTIONS)。

ProfileName (MQCFST)

概要文件名称 (参数标识 :MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH。

QMgrName (MQCFST)

发出 "查询" 命令的队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

Multi Multiplatforms 版上的查询权限服务

"查询权限服务" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) 命令检索有关已安装的权限管理器支持的功能级别的信息。

必需参数**AuthServiceAttrs (MQCFIL)**

权限服务属性 (参数标识 :MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS)。

如果未指定参数, 那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQIACF_INTERFACE_VERSION

权限服务的当前接口版本。

MQIACF_USER_ID_SUPPORT

权限服务是否支持用户标识。

可选参数**ServiceComponent (MQCFST)**

授权服务的名称 (参数标识 :MQCACF_SERVICE_COMPONENT)。

要处理 "查询权限服务" 命令的授权服务的名称。

如果省略此参数，或者将其指定为空白或空字符串，那么将在每个已安装的授权服务中按服务的安装顺序反向调用查询函数，直到调用所有授权服务为止，或者直到在 "延续" 字段中返回 MQZCI_STOP 值为止。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRC_SELECTOR_ERROR

属性选择器无效。

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

服务组件名称未知。

Multi Multiplatforms 版上的查询权限服务 (响应)

对 "查询权限服务" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) 命令的响应由后跟 *ServiceComponent* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

始终返回：

ServiceComponent

如果请求，返回：

InterfaceVersion, UserIDSupport

响应数据

InterfaceVersion (MQCFIN)

接口版本 (参数标识 :MQIACF_INTERFACE_VERSION)。

此参数是 OAM 的当前接口版本。

ServiceComponent (MQCFSL)

授权服务的名称 (参数标识 :MQCACF_SERVICE_COMPONENT)。

如果在 "查询权限服务" 命令中包含 *ServiceComponent* 的特定值，那么此字段包含处理该命令的授权服务的名称。如果未在 "查询权限服务" 命令中包含 *ServiceComponent* 的特定值，那么列表将包含所有已安装的授权服务的名称。

如果没有 OAM，或者 *ServiceComponent* 中请求的 OAM 不存在，那么此字段为空白。

列表中每个元素的最大长度为 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH。

UserIDSupport (MQCFIN)

用户标识支持 (参数标识 :MQIACF_USER_ID_SUPPORT)。

值可以是：

MQUIDSUPP_YES

权限服务支持用户标识。

MQUIDSUPP_NO

权限服务不支持用户标识。

z/OS 在 z/OS 上查询 CF 结构

"查询 CF 结构" (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) 命令返回有关一个或多个 CF 应用程序结构的属性的信息。

注：仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才在 z/OS 上受支持。

必需参数

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

指定要返回信息的 CF 应用程序结构的名称。

支持通用 CF 结构名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的
所有 CF 应用程序结构。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

CFStrucAttrs (MQCFIL)

CF 应用程序结构属性 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定参数, 那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_ALTERATION_DATE

上次更改定义的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改定义的时间。

MQIA_CF_CFCONLOS

队列管理器与 CF 应用程序结构的连接断开时要执行的操作。

MQIA_CF_LEVEL

CF 应用程序结构的功能能力级别。

MQIA_CF_OFFLOAD

CF 应用程序结构的共享消息数据集 OFFLOAD 属性。

MQIA_CF_RECOVER

是否支持应用程序结构的 CF 恢复。

MQIA_CF_RECAUTO

当结构发生故障时, 还是当队列管理器失去与该结构的连接并且 SysPlex 中的任何系统都没有与该结构
所在的耦合设施的连接时, 执行自动恢复操作。

MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE

CF 应用程序结构的共享消息数据集 DSGROUP 属性。

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

CF 应用程序结构的共享消息数据集 DSGROUP 属性。

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

CF 应用程序结构的共享消息数据集 DSEXPAND 属性。

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME

CF 应用程序结构的共享消息数据集 DSBUFS 属性。

MQCA_CF_STRUC_DESC

CF 应用程序结构的描述。

MQCA_CF_STRUC_NAME

CF 应用程序结构的名称。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *CFStrucAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除
外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅 [第 1673 页](#)
的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器, 那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *CFStrucAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_CF_STRUC_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

z/OS 在 z/OS 上查询 CF 结构 (响应)

对 "查询 CF 结构" (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) 命令的响应由后跟 *CFStrucName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

如果指定了通用 CF 应用程序结构名称, 那么将为找到的每个 CF 应用程序结构生成一条此类消息。

始终返回:

CFStrucName

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStrucDesc, DSBLOCK, DSBUFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

更改日期 (参数标识:MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次更改定义的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识:MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次更改定义的时间, 格式为 hh.mm.ss。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

CFConlos (MQCFIN)

CFConlos 属性 (参数标识:MQIA_CF_CFCONLOS)。

指定当队列管理器失去与 CF 结构的连接时要执行的操作。值可以是以下任意值:

MQCFCONLOS_TERMINATE

当与结构的连接丢失时, 队列管理器将终止。

MQCFCONLOS_容许

队列管理器将允许在不终止的情况下断开与结构的连接。

MQCFCONLOS_ASQMGR

所执行的操作基于 CFCONLOS 队列管理器属性的设置

此参数仅对 CFLEVEL (5) 有效。

CFLevel (MQCFIN)

此 CF 应用程序结构的功能能力级别 (参数标识:MQIA_CF_LEVEL)。

指定 CF 应用程序结构的功能能力级别。值可以是以下任意值:

1

可由队列管理器在命令级别 520 "自动创建" 的 CF 结构。

2

命令级别 520 的 CF 结构, 只能由命令级别 530 或更高的队列管理器创建或删除。此级别是命令级别 530 或更高的队列管理器的缺省 *CFLevel*。

3

命令级别 530 的 CF 结构。如果要在共享队列上使用持久消息和/或消息分组，那么需要此 *CFLevel*。

4

命令级别 600 的 CF 结构。此 *CFLevel* 可用于持久消息或长度超过 64 512 字节的消息。

5

命令级别 710 的 CF 结构。此 *CFLevel* 支持共享消息数据集 (SMDS) 和 Db2 用于卸载消息。需要将结构设置为 CFLEVEL (5)，以支持对失去连接的容忍度。

CFStrucDesc (MQCFST)

CF 结构的描述 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_DESC)。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH。

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

DSBLOCK (MQCFIN)

CF DSBLOCK 属性 (参数标识 :MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE)。

返回的值是下列其中一个常量: MQDSB_8K, MQDSB_16K, MQDSB_32K, MQDSB_64K, MQDSB_128K, MQDSB_256K, MQDSB_512K, MQDSB_1024K, MQDSB_1M。

DSBUFS (MQCFIN)

CF DSBUFS 属性 (参数标识 :MQIA_CF_SMDS_BUFFERS)。

返回的值在 0-9999 范围内。

该值是要在每个队列管理器中分配用于访问共享消息数据集的缓冲区数。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。

DSEXPAND (MQCFIN)

CF DSEXPAND 属性 (参数标识 :MQIACF_CF_SMDS_EXPAND)。

MQDSE_YES

可以展开数据集。

MQDSE_NO

无法展开数据集。

MQDSE_DEFAULT

仅在未显式设置时在 "查询 CF 结构" 上返回

DSGROUP (MQCFST)

CF DSGROUP 属性 (参数标识 :MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME)。

返回的值是一个字符串，其中包含用于与此 CF 结构关联的共享消息数据集组的通用数据集名称。

OFFLD1SZ (MQCFST)

CF OFFLD1SZ 属性 (参数标识: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)。

返回的值是 0K - 64K 范围内的字符串。

如果指定了 MQIACF_ALL 或 MQIA_CF_OFFLOAD 参数，那么将返回此参数。

最大长度为 3。

OFFLD2SZ (MQCFST)

CF OFFLD2SZ 属性 (参数标识: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)。

返回的值是 0K - 64K 范围内的字符串。

如果指定了 MQIACF_ALL 或 MQIA_CF_OFFLOAD 参数，那么将返回此参数。

最大长度为 3。

OFFLD3SZ (MQCFST)

CF OFFLD3SZ 属性 (参数标识: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)。

返回的值是 0K - 64K 范围内的字符串。

如果指定了 MQIACF_ALL 或 MQIA_CF_OFFLOAD 参数, 那么将返回此参数。

最大长度为 3。

OFFLD1TH (MQCFIN)

CF OFFLD1TH 属性 (参数标识: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)。

返回的值在 0-100 范围内。

如果指定了 MQIACF_ALL 或 MQIA_CF_OFFLOAD 参数, 那么将返回此参数。

OFFLD2TH (MQCFIN)

CF OFFLD2TH 属性 (参数标识: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)。

返回的值在 0-100 范围内。

如果指定了 MQIACF_ALL 或 MQIA_CF_OFFLOAD 参数, 那么将返回此参数。

OFFLD3TH (MQCFIN)

CF OFFLD3TH 属性 (参数标识: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)。

返回的值在 0-100 范围内。

如果指定了 MQIACF_ALL 或 MQIA_CF_OFFLOAD 参数, 那么将返回此参数。

卸载 (MQCFIN)

CF OFFLOAD 属性 (参数标识 :MQIA_CF_OFFLOAD)。

返回的值可以是:

MQCFOFFLD_DB2

大型共享消息可以存储在 Db2 中。

MQCFOFFLD_SMDS

大型共享消息可以存储在 z/OS 共享消息数据集中。

MQCFOFFLD_NONE

在未显式设置属性 *Offload* 时使用。

RCVDATE (MQCFST)

恢复开始日期 (参数标识 :MQCACF_RECOVERY_DATE)。

如果当前对数据集启用了恢复, 那么这指示激活该数据集的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。如果未启用恢复, 那么这将显示为 RCVDATE ()。

RCVTIME (MQCFST)

恢复开始时间 (参数标识 :MQCACF_RECOVERY_TIME)。

如果当前对数据集启用了恢复, 那么这指示激活该数据集的时间, 格式为 hh.mm.ss。如果未启用恢复, 那么这将显示为 RCVTIME ()。

重新自动 (MQCFIN)

Recauto (参数标识 :MQIA_CF_RECAUTO)。

指示当队列管理器检测到该结构失败时, 还是当队列管理器与该结构失去连接, 并且 SysPlex 中的任何系统都没有与分配该结构的耦合设施的连接时, 是否执行自动恢复操作。值可以是:

MQRECAUTO_YES

还需要恢复的结构和关联的共享消息数据集将自动恢复。

MQRECAUTO_NO

将不会自动恢复该结构。

恢复 (MQCFIN)

恢复 (参数标识 :MQIA_CF_RECOVER)。

指定应用程序结构是否支持 CF 恢复。值可以是：

MQCFR_YES

支持恢复。

MQCFR_NO

不支持恢复。

z/OS 在 z/OS 上查询 CF 结构名称

"查询 CF 结构名称" (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) 命令查询与指定的通用 CF 结构名称匹配的 CF 应用程序结构名称列表。

注：仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才在 z/OS 上受支持。

必需参数

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

指定要返回信息的 CF 应用程序结构的名称。

支持通用 CF 结构名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的
所有 CF 应用程序结构。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

z/OS 在 z/OS 上查询 CF 结构名称 (响应)

对 "查询 CF 结构名称" (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) 命令的响应由响应头组成，后跟单个参数结构，该结构提供零个或多个与指定的 CF 应用程序结构名称匹配的名称。

始终返回：

CFStrucNames

如果请求，返回：

None

响应数据

CFStrucNames (MQCFSL)

CF 应用程序结构名称的列表 (参数标识 :MQCACF_CF_STRUC_NAMES)。

z/OS 查询 z/OS 上的 CF 结构状态

"查询 CF 结构状态" (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) 命令查询 CF 应用程序结构的状态。

注：仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才在 z/OS 上受支持。

必需参数

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

指定要返回其状态信息的 CF 应用程序结构的名称。

支持通用 CF 结构名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的
所有 CF 应用程序结构。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

CFStatusType (MQCFIN)

状态信息类型 (参数标识 :MQIACF_CF_STATUS_TYPE)。

指定要返回的状态信息的类型。可以指定下列之一：

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

CF 应用程序结构的摘要状态信息。MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY 是缺省值。

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

每个活动队列管理器的每个 CF 应用程序结构的连接状态信息。

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

每个 CF 应用程序结构的备份状态信息。

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

每个 CF 应用程序结构的共享消息数据集信息。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是响应数据中除 MQIACF_CF_STATUS_TYPE 以外的任何整数类型参数。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是响应数据中除 MQCA_CF_STRUC_NAME 以外的任何字符串类型参数。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器，那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

z/OS 查询 z/OS 上的 CF 结构状态 (响应)

对 "查询 CF 结构状态" (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) 命令的响应由后跟 *CFStrucName* 和 *CFStatusType* 结构的响应头以及由 "查询" 命令中的 *CFStatusType* 值确定的一组属性参数结构组成。

始终返回：

CFStrucName, CFStatusType.

CFStatusType 指定要返回的状态信息的类型。值可以是以下任意值：

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

CF 应用程序结构的摘要状态信息。这是缺省值。

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

每个活动队列管理器的每个 CF 应用程序结构的连接状态信息。

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

每个 CF 应用程序结构的备份状态信息。

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

每个 CF 应用程序结构的共享消息数据集信息。

如果 *CFStatusType* 为 **MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY**：

CFStrucStatus, CFStrucType, EntriesMax, EntriesUsed, FailDate, FailTime, OffLdUse, SizeMax, SizeUsed

如果 *CFStatusType* 是 **MQIACF_CF_STATUS_CONNECT**，那么返回：

CFStrucStatus, FailDate, FailTime, QMgrName, SysName

如果 *CFStatusType* 是 **MQIACF_CF_STATUS_BACKUP**，那么返回：

BackupDate, BackupEndRBA, BackupSize, BackupStartRBA, BackupTime, CFStrucStatus, FailDate, FailTime, LogQMgrNames, QmgrName

如果 *CFStatusType* 为 **MQIACF_CF_STATUS_SMDS**，那么返回：

Access, FailDate, FailTime, RcvDate, RcvTime, CFStrucStatus

响应数据

访问 (MQCFIN)

共享消息数据集的可用性 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_ACCESS)。

MQCFACCESS_ENABLED

共享消息数据集可供使用，或者将在先前被禁用后启用，或者将在发生错误后重试对共享消息数据集的访问。

已暂挂 MQCFACCESS_SUSPENDED

由于发生错误，共享消息数据集不可用。

MQCFACCESS_DISABLED

共享消息数据集已禁用，或者将设置为已禁用。

BackupDate (MQCFST)

对此 CF 应用程序结构执行上次成功备份的日期 (参数标识 :MQCACF_BACKUP_DATE)，格式为 yyyy-mm-dd。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

BackupEndRBA (MQCFST)

针对此 CF 应用程序结构 (参数标识 :MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END) 执行的最后一次成功备份结束的备份数据集结束 RBA。

字符串的最大长度为 MQ_RBA_LENGTH。

BackupSize (MQCFIN)

为此 CF 应用程序结构 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE) 执行的最近一次成功备份的大小 (以兆字节为单位)。

BackupStartRBA (MQCFST)

备份数据集启动 RBA，以启动为此 CF 应用程序结构 (参数标识 :MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START) 执行的上次成功备份。

字符串的最大长度为 MQ_RBA_LENGTH。

BackupTime (MQCFST)

为此 CF 应用程序结构 (参数标识 :MQCACF_BACKUP_TIME) 执行的最近一次成功备份的结束时间 (格式为 hh.mm.ss)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

CFStatusType (MQCFIN)

状态信息类型 (参数标识 :MQIACF_CF_STATUS_TYPE)。

指定要返回的状态信息的类型。值可以是以下任意值：

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

CF 应用程序结构的摘要状态信息。MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY 是缺省值。

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

每个活动队列管理器的每个 CF 应用程序结构的连接状态信息。

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

备份每个 CF 应用程序结构的的状态信息。

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

每个 CF 应用程序结构的共享消息数据集信息。

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

CFStrucStatus (MQCFIN)

CF 结构状态 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_STATUS)。

CF 应用程序结构的的状态。

如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY，那么值可以是：

MQCFSTATUS_ACTIVE

结构处于活动状态。

MQCFSTATUS_FAILED

结构已失败。

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

该结构未在 CF 中分配，但已定义到 Db2。

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

该结构正在进行备份。

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

结构正在恢复中。

MQCFSTATUS_UNKNOWN

CF 结构的状态未知，因为例如， Db2 可能不可用。

如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_CONNECT，那么该值可以是：

MQCFSTATUS_ACTIVE

该结构已连接到此队列管理器。

MQCFSTATUS_FAILED

与此结构的队列管理器连接失败。

MQCFSTATUS_NONE

该结构从未连接到此队列管理器。

如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_BACKUP，那么值可以是：

MQCFSTATUS_ACTIVE

结构处于活动状态。

MQCFSTATUS_FAILED

结构已失败。

MQCFSTATUS_NONE

该结构从未备份。

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

该结构正在进行备份。

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

结构正在恢复中。

如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_SMDS，那么值可以是：

MQCFSTATUS_ACTIVE

共享消息数据集可供正常使用

MQCFSTATUS_FAILED

共享消息数据集处于不可用状态，可能需要恢复。

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

正在恢复共享消息数据集 (通过 RECOVER CFSTRUCT 命令)。

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

从未使用过该数据集，或者首次尝试打开该数据集失败。

MQCFSTATUS_已恢复

数据集已恢复或以其他方式修复，并且已准备好再次使用，但需要在下次打开时进行一些重新启动处理。此重新启动处理可确保在数据集再次可用之前，已从耦合设施结构中除去对任何已删除消息的过时引用。重新启动处理还会重新构建数据集空间映射。

MQCFSTATUS_EMPTY

数据集不包含任何消息。如果拥有队列管理器在不包含任何消息的情况下正常关闭数据集，那么该数据集将处于此状态。当要废弃先前数据集内容时，也可以将其置于 EMPTY 状态，因为应用程序结构已清空 (使用带有 TYPE PURGE 的 RECOVER CFSTRUCT，或者仅对于不可恢复的结构，通过删除该结构的先前实例)。下次数据集由其拥有的队列管理器打开时，空间映射将重置为空，并且状态将更改为 ACTIVE。由于不再需要先前的数据集内容，因此可以将处于此状态的数据集替换为新分配的数据集，例如，更改空间分配或将其移动到另一个卷。

MQCFSTATUS_NEW

正在首次打开并初始化数据集，准备使其处于活动状态。

CFStrucType (MQCFIN)

CF 结构类型 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_TYPE)。

值可以是：

MQCFTYPE_ADMIN

MQCFTYPE_ADMIN 是 CF 管理结构。

MQCFTYPE_APPL

MQCFTYPE_APPL 是 CF 应用程序结构。

EntriesMax (MQCFIN)

为此 CF 应用程序结构定义的 CF 列表条目数 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX)。

EntriesUsed (MQCFIN)

为此 CF 应用程序结构定义的正在使用的 CF 列表条目数 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED)。

FailDate (MQCFST)

此 CF 应用程序结构失败的日期 (格式为 yyyy-mm-dd) (参数标识 :MQCACF_FAIL_DATE)。

如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_CONNECT，那么这是队列管理器与此应用程序结构失去连接的日期。对于 *CFStatusType* 的其他值，这是此 CF 应用程序结构失败的日期。仅当 *CFStrucStatus* 为 MQCFSTATUS_FAILED 或 MQCFSTATUS_IN_RECOVER 时，此参数才适用。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

FailTime (MQCFST)

此 CF 应用程序结构失败的时间 (格式为 hh.mm.ss) (参数标识 :MQCACF_FAIL_TIME)。

如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_CONNECT，那么是队列管理器与此应用程序结构的连接中断的时间。对于 *CFStatusType* 的其他值，这是此 CF 应用程序结构失败的时间。仅当 *CFStrucStatus* 为 MQCFSTATUS_FAILED 或 MQCFSTATUS_IN_RECOVER 时，此参数才适用。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

LogQMgr 名称 (MQCFSL)

队列管理器的列表，需要这些队列管理器的日志才能执行恢复 (参数标识 :MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS)。

每个名称的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

Offld 使用 (MQCFIN)

卸载使用情况 (参数标识 :MQIA_CF_OFFLDUSE)。

指示当前共享消息数据集中是否可能存在任何已卸载的大型消息数据，Db2 或两者都存在。值可以是以下任意值：

MQCFOFFLD_DB2

大型共享消息存储在 Db2 中。

MQCFOFFLD_SMDS

大型共享消息存储在 z/OS 共享消息数据集中。

MQCFOFFLD_NONE

未显式设置属性时在 DISPLAY CFSTRUCT 上使用。

MQCFOFFLD_BOTH

Db2 和共享消息数据集中都可能存储有大型共享消息。

除非定义了 CFLEVEL (5)，否则不能设置值。

QMgrName (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

此参数是队列管理器的名称。如果 *CFStatusType* 是 MQIACF_CF_STATUS_BACKUP，那么它是上次成功备份的队列管理器的名称。

最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

RcvDate (MQCFST)

恢复开始日期 (参数标识 :MQCACF_RECOVERY_DATE)。

如果当前对数据集启用了恢复，那么这指示激活该数据集的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

RcvTime (MQCFST)

恢复开始时间 (参数标识 :MQCACF_RECOVERY_TIME)。

如果当前对数据集启用了恢复，那么这指示激活该数据集的时间，格式为 hh.mm.ss。

SizeMax (MQCFIN)

CF 应用程序结构的大小 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX)。

此参数是 CF 应用程序结构的大小 (以千字节计)。

SizeUsed (MQCFIN)

正在使用的 CF 应用程序结构的百分比 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED)。

此参数是正在使用的 CF 应用程序结构的大小百分比。

SysName (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识 :MQCACF_SYSTEM_NAME)。

此参数是上次连接到 CF 应用程序结构的队列管理器的 z/OS 映像的名称。

最大长度为 MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH。

SizeMax (MQCFIN)

CF 应用程序结构的大小 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX)。

此参数是 CF 应用程序结构的大小 (以千字节计)。

查询通道

"查询通道" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) 命令查询 IBM MQ 通道定义的属性。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有通道。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

可选参数

ChannelAttrs (MQCFIL)

通道属性 (参数标识 :MQIACF_CHANNEL_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定此参数，那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或下表中参数的组合:

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE 上次更改定义日期	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCA_ALTERATION_TIME 上次更改定义的时间	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCA_CERT_LABEL 证书标签	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCA_CLUSTER_NAME 本地队列管理器的名称							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST 本地队列管理器的名称							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME 本地队列管理器的名称					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME 通道名称。不能将此属性用作过滤器关键字。	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_CONNECTION_NAME 连接名称	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_DESC 描述	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS 通道的本地通信地址	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_MCA_NAME 消息通道代理程序名称	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID MCA 用户标识	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_MODE_NAME 方式名	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME 消息重试出口名称			✓	✓				✓	

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
MQCACH_MR_EXIT_USE R_DATA 消息重试出口名称			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NA ME 消息出口名	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_US ER_DATA 消息出口用户数据	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_PASSWORD 密码	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_RCV_EXIT_NA ME 接收出口名	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_RCV_EXIT_US ER_DATA 接收出口用户数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_NA ME 安全出口名	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_US ER_DATA 安全出口用户数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_N AME 发送出口名	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_U SER_DATA 发送出口用户数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SSL_CIPHER_ SPEC TLS 密码规范	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_SSL_PEER_NA ME TLS 对等名称	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_TP_NAME 事务程序名	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
<p>V 9.0.0</p> <p>V 9.0.0</p> <p>MQCACH_TP_ROOT AMQP 通道的主题根</p>									V 9.0.0 ✓
<p>MQCACH_USER_ID 用户标识</p>	✓	✓		✓	✓		✓		
<p>MQCACH_XMIT_Q_NAME 传输队列的名称</p>	✓	✓							
<p>MQIA_MONITORING_CHANNEL 在线监控数据收集</p>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<p>MQIA_PROPERTY_CONTROL 属性控制属性</p>	✓	✓					✓	✓	
<p>MQIA_STATISTICS_CHANNEL 联机统计信息收集</p>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<p>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q 确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。</p>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<p>V 9.0.0</p> <p>V 9.0.0</p> <p>MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE AMQP 通道保持活动时间间隔</p>									V 9.0.0 ✓
<p>MQIACH_BATCH_HB 要用于批处理脉动信号的值</p>	✓	✓					✓	✓	
<p>MQIACH_BATCH_INTERVAL 批处理等待时间间隔(秒)</p>	✓	✓					✓	✓	
<p>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT 批处理数据限制(千字节)</p>	✓	✓					✓	✓	

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
MQIACH_BATCH_SIZE 批处理大小	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_CHANNEL_TYPE 通道类型	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT 客户机通道权重					✓				
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY 集群工作负载通道优先级							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK 集群工作负载通道等级							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT 集群工作负载通道权重							✓	✓	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY 连接亲缘关系					✓				
MQIACH_DATA_CONVERSION 发送方是否必须转换应用程序数据	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_DEF_RECONNECT 缺省重新连接选项					✓				
MQIACH_DISC_INTERVAL 断开连接时间间隔	✓	✓				✓	✓	✓	
MQIACH_HB_INTERVAL 脉动信号间隔（秒）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_HDR_COMPRESSION 通道支持的头数据压缩技术的列表	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL 保持活动时间间隔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_LONG_RETRY 长重试次数	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_LONG_TIMER 长计时器	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_MAX_INSTANCES 可启动的服务器连接通道的最大并发实例数。						✓			V 9.0.0 ✓
MQIACH_MAX_INSTANCES_PER_CLIENT 可以从单个客户机启动的服务器连接通道的最大并发实例数。						✓			
MQIACH_MAX_MESSAGE_LENGTH 最大消息长度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQIACH_MCA_TYPE MCA 类型	✓	✓		✓			✓	✓	
MQIACH_MESSAGE_RETRY_COUNT 消息重试次数			✓	✓				✓	
MQIACH_MESSAGE_COMPRESSION 通道支持的消息数据压缩技术的列表	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_MESSAGE_RETRY_INTERVAL 消息重试时间间隔（毫秒）			✓	✓				✓	
MQIACH_NON_PERSISTENT_MESSAGE_RATE 非持久消息的速度	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
V 9.0.0 V 9.0.0 MQIACH_PORT AMQP 端口号									V 9.0.0 ✓

参数	发送方	服务器	接收方	请求者	客户机连接	服务器连接	集群发送方	集群接收方	V 9.0.0 AMQP
MQIACH_PUT_AUTHORITY 放入权限			✓	✓		✓		✓	
MQIACH_RESET_REQUESTED 使用 RESET CHANNEL 命令时未完成请求的序号	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP 序号回绕	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS 共享对话的价值						✓			
MQIACH_SHORT_RETRY 短重试次数	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SHORT_TIMER 短计时器	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH TLS 客户机认证	✓	✓	✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
V 9.0.0 V 9.0.0 MQIACH_USE_CLIENT_ID 指定客户机标识用于 AMQP 通道的授权检查									V 9.0.0 ✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE 传输 (传输协议) 类型	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

注:

1. 只能指定下列其中一个参数:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

如果未指定任何这些参数, 那么不会执行认证。如果指定 MQCACH_JAAS_CONFIG, 那么客户机将流动一个用户名和密码, 在所有其他情况下, 将忽略流动的用户名。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

如果存在此参数，那么合格通道将限制为指定类型。将忽略 *ChannelAttrs* 列表中指定的仅对不同类型的通道有效的任何属性选择器；不会发生任何错误。

如果此参数不存在 (或者如果指定了 MQCHT_ALL)，那么所有类型除 MQCHT_MQTT 以外的通道都符合条件。指定的每个属性都必须是有有效的通道属性选择器 (即，它必须是以下列表中的一个)，但它可能不适用于返回的所有 (或任何) 通道。将忽略有效但不适用于通道的通道属性选择器，不会出现任何错误消息，并且不会返回任何属性。

值可以是：

MQCHT_SENDER

发送方。

MQCHT_SERVER

服务器。

MQCHT_RECEIVER

接收器。

MQCHT_REQUESTER

请求者。

MQCHT_SVRCONN

服务器连接 (供客户机使用)。

MQCHT_CLNTCONN

客户机连接。

MQCHT_CLUSRCVR

集群接收方。

MQCHT_CLUSSDR

集群发送方。

MQCHT_AMQP

AMQP 通道。

MQCHT_MQTT

遥测通道。

MQCHT_ALL

所有类型 而不是 MQCHT_MQTT。

如果未指定此参数，那么缺省值为 MQCHT_ALL。

注：如果此参数存在，那么它必须紧跟在除 z/OS 以外的平台上的 **ChannelName** 参数之后，否则会生成 MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR 错误消息。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ChannelAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果为通道类型指定整数过滤器，那么也不能指定 **ChannelType** 参数。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数，那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ChannelAttrs* 中允许的任何字符串类型参数，MQCACH_CHANNEL_NAME 和 MQCACH_MCA_NAME 除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器，那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

通道类型无效。

Windows

Linux

AIX

查询通道 (MQTT)

"查询通道" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) 命令查询 IBM MQ 通道定义的属性。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的所有通道。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

如果存在此参数, 那么合格通道将限制为指定类型。将忽略 *ChannelAttrs* 列表中指定的仅对不同类型的通道有效的任何属性选择器; 不会发生任何错误。

如果此参数不存在 (或者如果指定了 MQCHT_ALL), 那么所有类型的通道都符合条件。指定的每个属性都必须有效的通道属性选择器 (即, 它必须是以下列表中的一个), 但它可能不适用于返回的所有 (或任何) 通道。将忽略有效但不适用于通道的通道属性选择器, 不会出现任何错误消息, 并且不会返回任何属性。

该值必须为:

MQCHT_MQTT

遥测通道。

可选参数

ChannelAttrs (MQCFIL)

通道属性 (参数标识 :MQIACF_CHANNEL_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定此参数, 那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下参数的组合:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

TLS 密钥资源库

MQCACH_CHANNEL_NAME

通道名称。不能将此属性用作过滤器关键字。

MQCACH_JAAS_CONFIG

JAAS 配置的文件路径

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

通道的本地通信地址

MQCACH_MCA_USER_ID

MCA 用户标识。

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

TLS 密码规范。

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

TLS 密钥口令。

MQIACH_BACKLOG

通道支持的并发连接请求数。

MQIACH_CHANNEL_TYPE

通道类型

MQIACH_PORT

当 *TransportType* 设置为 TCP 时要使用的端口号。

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

TLS 客户机认证。

MQIACH_USE_CLIENT_ID

指定是否将新连接的 *clientID* 用作该连接的 *userID*

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

传输 (传输协议) 类型

注:

1. 只能指定下列其中一个参数:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

如果未指定任何这些参数, 那么不会执行认证。如果指定 MQCACH_JAAS_CONFIG, 那么客户机将流动一个用户名和密码, 在所有其他情况下, 将忽略流动的用户名。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR



通道类型无效。

查询通道 (响应)

对 "查询通道" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) 命令的响应由后跟 *ChannelName* 和 *ChannelType* 结构 (仅在 z/OS 上, *DefaultChannelDisposition* 和 *QSGDisposition* 结构) 的响应头以及请求的属性参数结构组合 (如果适用) 组成。

如果指定了通用通道名称, 那么将为找到的每个通道生成一条此类消息。

始终返回:

ChannelName , *ChannelType* ,  *DefaultChannelDisposition* ,  *QSGDisposition*

如果请求, 返回:

AlterationDate, *AlterationTime*, *BatchDataLimit*, *BatchHeartbeat*, *BatchInterval*, *BatchSize*, *CertificateLabel*, *ChannelDesc*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStatistics*, *ClientChannelWeight*, *ClientIdentifier*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *CLWLChannelPriority*, *CLWLChannelRank*, *CLWLChannelWeight*, *ConnectionAffinity*, *ConnectionName*, *DataConversion*, *DefReconnect*, *DiscInterval*, *HeaderCompression*, *HeartbeatInterval*, *InDoubtInbound*, *InDoubtOutbound*, *KeepAliveInterval*, *LastMsgTime*, *LocalAddress*, *LongRetryCount*, *LongRetryInterval*, *MaxMsgLength*, *MCAName*, *MCAType*, *MCAUserIdentifier*, *MessageCompression*, *ModeName*, *MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*, *MsgRetryInterval*, *MsgRetryUserData*, *MsgsReceived*, *MsgsSent*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*, *NonPersistentMsgSpeed*, *Password*, *PendingOutbound*, *PropertyControl*, *PutAuthority*, *QMgrName*, *ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *ResetSeq*, *SecurityExit*, *SecurityUserData*, *SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *SharingConversations*, *ShortRetryCount*, *ShortRetryInterval*, *SSLCipherSpec*, *SSLCipherSuite*, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *TpName*, *TransportType*, *UseDLQ*, *UserIdentifier*, *XmitQName*

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

变更日期，格式为 yyyy-mm-dd (参数标识:MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期。

AlterationTime (MQCFST)

变更时间，格式为 hh.mm.ss (参数标识:MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次更改信息的时间。

BatchData 限制 (MQCFIN)

批处理数据限制 (参数标识:MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT)。

在执行同步点之前可通过通道发送的数据量限制（千字节数）。同步点是在导致达到限制的消息流过通道后执行的。此属性中的值为零表示没有数据限制应用于此通道上的批处理。

此参数仅适用于 *ChannelType* 为 MQCHT_SENDER，MQCHT_SERVER，MQCHT_CLUSRCVR 或 MQCHT_CLUSSDR 的通道。

BatchHeartbeat (MQCFIN)

用于批处理脉动信号的值 (参数标识:MQIACH_BATCH_HB)。

该值可以是 0-999999。值 0 指示脉动信号未在使用中。

BatchInterval (MQCFIN)

批处理时间间隔 (参数标识:MQIACH_BATCH_INTERVAL)。

BatchSize (MQCFIN)

批处理大小 (参数标识:MQIACH_BATCH_SIZE)。

证书标签 (MQCFST)

证书标签 (参数标识:MQCA_CERT_LABEL)。

指定正在使用的证书标签。

最大长度为 MQ_CERT_LABEL_LENGTH。

ChannelDesc (MQCFST)

通道描述 (参数标识:MQCACH_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH。

ChannelMonitoring (MQCFIN)

联机监视数据收集 (参数标识:MQIA_MONITORING_CHANNEL)。

值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

已关闭此通道的联机监视数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数的值由通道继承。

MQMON_LOW

除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数为 MQMON_NONE，否则将打开此通道的联机监视数据收集，数据收集速率较低。

MQMON_MEDIUM

除非队列管理器的 *ChannelMonitoring* 参数为 MQMON_NONE，否则将针对此通道开启联机监视数据收集，并且数据收集速率适中。

MQMON_HIGH

除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数为 MQMON_NONE，否则将针对此通道开启联机监视数据收集，数据收集速率较高。

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识:MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelStatistics (MQCFIN)

统计信息数据收集 (参数标识 :MQIA_STATISTICS_CHANNEL)。

值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

已关闭此通道的统计信息数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数的值由通道继承。

MQMON_LOW


除非队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数为 MQMON_NONE , 否则将打开此通道的统计信息数据收集, 但数据收集速率较低。

MQMON_MEDIUM

除非队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数为 MQMON_NONE , 否则将打开此通道的统计信息数据收集 (数据收集速率适中)。

MQMON_HIGH

除非队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数为 MQMON_NONE , 否则将打开此通道的统计信息数据收集, 并且数据收集速率较高。

 在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQCHT_SENDER

发送方。

MQCHT_SERVER

服务器。

MQCHT_RECEIVER

接收器。

MQCHT_REQUESTER

请求者。

MQCHT_SVRCONN

服务器连接 (供客户机使用)。

MQCHT_CLNTCONN

客户机连接。

MQCHT_CLUSRCVR

集群接收方。

MQCHT_CLUSSDR

集群发送方。

MQCHT_MQTT

遥测通道。

ClientChannel 权重 (MQCFIN)

客户机通道权重 (参数标识 :MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT)。

使用客户机通道权重属性, 以便当有多个合适的定义可用时, 可以随机选择客户机通道定义, 其中较大的权重具有较高的选择概率。

该值可以是 0-99。缺省值是 0。

此参数仅对 ChannelType 为 MQCHT_CLNTCONN 的通道有效

ClientIdentifier (MQCFST)

客户机的 clientId (参数标识 :MQCACH_CLIENT_ID)。

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAME)。

ClusterNamelist (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAMELIST)。

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

通道优先级 (参数标识 :MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY)。

CLWLChannelRank (MQCFIN)

通道列组 (参数标识 :MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK)。

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

通道权重 (参数标识 :MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT)。

ConnectionAffinity (MQCFIN)

通道亲缘关系 (参数标识 :MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

通道亲缘关系属性指定使用同一队列管理器名称多次连接的客户机应用程序是否使用同一客户机通道。值可以是以下任意值：

首选 MQCAFTY_PREFERRED

读取客户机通道定义表 (CCDT) 的进程中的第一个连接将根据权重创建适用定义的列表，任何零 ClientChannel 权重定义首先按字母顺序排列。进程中的每个连接尝试使用该列表中的第一个定义进行连接。如果连接不成功，那么将使用下一个定义。不成功的非零 ClientChannel 权重定义将移至列表末尾。零个 ClientChannel 权重定义将保留在列表的开头，并且将首先为每个连接选择这些定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管 .NET) 客户机，如果自创建列表以来已修改 CCDT，那么将更新列表。具有相同主机名的每个客户机进程会创建相同的列表。

MQCAFTY_PREFERRED 是缺省值。

MQCAFTY_NONE

进程中读取 CCID 的第一个连接创建适用的定义列表。流程中的所有连接都根据权重独立选择适用的定义，并首先按字母顺序选择任何适用的零 ClientChannel 权重定义。对于 C，C++ 和 .NET (包括完全受管 .NET) 客户机，如果自创建列表以来已修改 CCDT，那么将更新列表。

此参数仅对 ChannelType 为 MQCHT_CLNTCONN 的通道有效。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

ConnectionName 是一个以逗号分隔的列表。

DataConversion (MQCFIN)

发送方是否必须转换应用程序数据 (参数标识 :MQIACH_DATA_CONVERT)。

值可以是：

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

没有按发件人进行转换。

MQCDC_SENDER_CONVERSION

按发送方进行转换。

z/OS DefaultChannel 处置 (MQCFIN)

缺省通道处置 (参数标识 :MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP)。

此参数仅适用于 z/OS。

指定通道在活动时的预期处置。值可以是以下任意值：

MQCHLD_PRIVATE

对象的预期用途是作为专用通道。

MQCHLD_FIXSHARED

对象的预期用途是作为链接到特定队列管理器的共享通道。

MQCHLD_SHARED

对象的预期用途是作为共享通道。

DiscInterval (MQCFIN)

断开连接时间间隔 (参数标识 :MQIACH_DISC_INTERVAL)。

DefReconnect (MQCFIN)

客户机通道缺省重新连接选项 (参数标识: MQIACH_DEF_RECONNECT)。

返回的值可以是:

MQRCN_NO

MQRCN_NO 是缺省值。

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则不会自动重新连接客户机。

MQRCN_YES

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接。

MQRCN_Q_MGR

除非被 **MQCONNX** 覆盖, 否则客户机将自动重新连接, 但仅连接到同一队列管理器。QMGR 选项具有与 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 相同的效果。

MQRCN_DISABLED

已禁用重新连接, 即使客户机程序使用 **MQCONNX** MQI 调用进行请求也是如此。

HeaderCompression (MQC 一场)

通道支持的头数据压缩技术 (参数标识 :MQIACH_HDR_COMPRESSION)。对于发送方, 服务器, 集群发送方, 集群接收方和客户机连接通道, 指定的值按优先顺序排列。

该值可以是一个或多个

MQCOMPRESS_NONE

不执行头数据压缩。

MQCOMPRESS_SYSTEM

执行头数据压缩。

HeartbeatInterval (MQCFIN)

脉动信号间隔 (参数标识 :MQIACH_HB_INTERVAL)。

InDoubt 入站 (MQCFIN)

客户机的不确定入站消息数 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT_IN)。

InDoubt 出站 (MQCFIN)

来自客户机的不确定出站消息数 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT_OUT)。

KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)

KeepAlive 时间间隔 (参数标识 :MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。

LastMsg 时间 (MQCFST)

发送或接收最后一条消息的时间 (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

LocalAddress (MQCFST)

通道的本地通信地址 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_ADDRESS)。

字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

LongRetry 计数 (MQCFIN)

长重试计数 (参数标识 :MQIACH_LONG_RETRY)。

LongRetry 时间间隔 (MQCFIN)

长计时器 (参数标识 :MQIACH_LONG_TIMER)。

MaxInstances (MQCFIN)

服务器连接通道的最大并发实例数 (参数标识 :MQIACH_MAX_INSTANCES)。

仅对服务器连接通道返回此参数，以响应使用 ChannelAttrs (包括 MQIACF_ALL 或 MQIACH_MAX_INSTANCES) 的 "查询通道" 调用。

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

可以从单个客户机启动的服务器连接通道的最大并发实例数 (参数标识 :MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT)。

仅针对服务器连接通道返回此参数，以响应具有 ChannelAttrs (包括 MQIACF_ALL 或 MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT) 的 "查询通道" 调用。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识 :MQIACH_MAX_MSG_LENGTH)。

MCAName (MQCFST)

消息通道代理程序名称 (参数标识 :MQCACH_MCA_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_MCA_NAME_LENGTH。

MCAType (MQCFIN)

消息通道代理程序类型 (参数标识 :MQIACH_MCA_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQMCAT_PROCESS

process.

MQMCAT_THREAD

线程 (仅限 Windows)。

MCAUserIdentifier (MQCFST)

消息通道代理程序用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

注: 为要运行的通道提供用户标识的替代方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录，不同的连接可以使用相同的通道，同时使用不同的凭证。如果设置了通道上的两个 MCAUSER，并且通道认证记录用于应用于同一通道，那么通道认证记录优先。仅当通道认证记录使用 USERSRC (CHANNEL) 时，才会使用通道定义上的 MCAUSER。有关更多详细信息，请参阅 [通道认证记录](#)

MCA 用户标识的最大长度取决于运行 MCA 的环境。MQ_MCA_USER_ID_LENGTH 给出运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH 提供所有受支持环境的最大值。

在 Windows 上，可以使用以下格式的域名来限定用户标识:

user@domain

MessageCompression (MQCFIL)

通道支持的消息数据压缩技术 (参数标识 :MQIACH_MSG_COMPRESSION)。对于发送方，服务器，集群发送方，集群接收方和客户机连接通道，指定的值按优先顺序排列。

该值可以是下列其中一项或多项:

MQCOMPRESS_NONE

不执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_RLE

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ANY

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。MQCOMPRESS_ANY 仅对接收方，请求者和服务器连接通道有效。

ModeName (MQCFST)

方式名 (参数标识 :MQCACH_MODE_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_MODE_NAME_LENGTH。

MsgExit (MQCFST)

消息出口名称 (参数标识 :MQCACH_MSG_EXIT_NAME)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

Multi 在多平台上, 如果为通道定义了多个消息出口, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

MsgsReceived (MQCFIN64)

客户机自上次连接以来接收的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD)。

MsgRetry 计数 (MQCFIN)

消息重试计数 (参数标识 :MQIACH_MR_COUNT)。

MsgRetry 退出 (MQCFST)

消息重试出口名称 (参数标识 :MQCACH_MR_EXIT_NAME)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

MsgRetry 时间间隔 (MQCFIN)

消息重试时间间隔 (参数标识 :MQIACH_MR_INTERVAL)。

MsgRetryUserData (MQCFST)

消息重试出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

MsgsSent (MQCFIN64)

客户机自上次连接以来发送的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_SENT)。

MsgUser 数据 (MQCFST)

消息出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

Multi 在多平台上, 如果为通道定义了多个消息出口, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

NetworkPriority (MQCFIN)

网络优先级 (参数标识 :MQIACH_NETWORK_PRIORITY)。

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

发送非持久消息的速度 (参数标识 :MQIACH_NPM_SPEED)。

值可以是:

MQNPMS_NORMAL

正常速度。

MQNPMS_FAST

速度很快。

密码 (MQCFST)

密码 (参数标识 :MQCACH_PASSWORD)。

如果定义了非空白密码, 那么会将其作为星号返回。否则, 它将作为空白返回。

字符串的最大长度为 MQ_PASSWORD_LENGTH。但是, 仅使用前 10 个字符。

PropertyControl (MQCFIN)

属性控制属性 (参数标识 MQIA_PROPERTY_CONTROL)。

指定消息将发送至 V6 或更早版本的队列管理器（不支持属性描述符概念的队列管理器）时将对消息属性采取的操作。值可以是以下任意值：

MQPROP_COMPATIBILITY

消息属性	结果
消息包含前缀为 mcd. , jms. , usr. 或 mqext. 的属性	除消息描述符或扩展中的属性外，所有可选消息属性 (其中 Support 值为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) 都放在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中，然后再将其发送至远程队列管理器的消息。
消息不包含前缀为 mcd. , jms. , usr. 或 mqext. 的属性	在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去所有消息属性 (消息描述符或扩展中的那些属性除外)。
此消息包含属性描述符的 Support 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性	将拒绝此消息，原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY，并根据其报告选项进行处理。
此消息包含一个或多个属性，其中属性描述符的 Support 字段设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL，但属性描述符的其他字段设置为非缺省值	在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去具有非缺省值的属性。
需要为包含消息属性的 MQRFH2 文件夹分配 <i>content = 'properties'</i> 属性	将除去这些属性以防止具有不受支持的语法的 MQRFH2 头流向 V6 或先前的队列管理器。

MQPROP_NONE

在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去消息的所有属性 (消息描述符或扩展中的属性除外)。

如果消息包含属性描述符的 **Support** 字段未设置为 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的属性，那么将拒绝该消息，原因为 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 并根据其报告选项进行处理。

MQPROP_ALL

将消息发送到远程队列管理器时，该消息的所有属性都包含在该消息中。除消息描述符 (或扩展) 中的属性外，其他属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中。

此属性适用于发送方，服务器，集群发送方和集群接收方通道。

PutAuthority (MQCFIN)

放置权限 (参数标识 :MQIACH_PUT_AUTHORITY)。

值可以是以下任意值：

MQPA_DEFAULT

使用缺省用户标识。

MQPA_CONTEXT

使用上下文用户标识。

QMgrName (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

ReceiveExit (MQCFST)

接收出口名称 (参数标识 :MQCACH_RCV_EXIT_NAME)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

Multi 在多平台上，如果为通道定义了多个接收出口，那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上，始终使用 MQCFSL 结构。

ReceiveUser 数据 (MQCFST)

接收出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

Multi 在多平台上，如果为通道定义了多个接收出口用户数据字符串，那么将以 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构返回字符串列表。

z/OS 在 z/OS 上，始终使用 MQCFSL 结构。

ResetSeq (MQCFIN)

暂挂重置序号 (参数标识 :MQIACH_RESET_REQUESTED)。

这是未完成请求的序号，它表示用户 RESET CHANNEL 命令请求未完成。

零值表示没有未完成的 RESET CHANNEL。此值可以在 1 - 999999999 范围内。

可能的返回值包括 MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED。

此参数不适用于 z/OS。

SecurityExit (MQCFST)

安全出口名称 (参数标识 :MQCACH_SEC_EXIT_NAME)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

SecurityUser 数据 (MQCFST)

安全出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

SendExit (MQCFST)

发送出口名称 (参数标识 :MQCACH_SEND_EXIT_NAME)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 提供运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出所有受支持环境的最大值。

Multi 在多平台上，如果为通道定义了多个发送出口，那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。


z/OS 在 z/OS 上，始终使用 MQCFSL 结构。

SendUser 数据 (MQCFST)

发送出口用户数据 (参数标识 :MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

Multi 在多平台上，如果为通道定义了多个发送出口用户数据字符串，那么将以 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构返回字符串列表。

 在 z/OS 上，始终使用 MQCFSL 结构。

SeqNumberWrap (MQCFIN)

序列换行号 (参数标识 :MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP)。

SharingConversations (MQCFIN)

共享对话数 (参数标识:MQIACH_SHARING_为数据)。

仅对 TCP/IP 客户机连接和服务器连接通道返回此参数。

ShortRetry 计数 (MQCFIN)

短重试计数 (参数标识 :MQIACH_SHORT_RETRY)。

ShortRetry 时间间隔 (MQCFIN)

短计时器 (参数标识 :MQIACH_SHORT_TIMER)。

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (参数标识 :MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC)。

此字符串的长度为 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH。

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (参数标识 :MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE)。

字符串的长度为 MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH。

SSLClientAuth (MQCFIN)

客户机认证 (参数标识 :MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH)。

值可以是

MQSCA_REQUIRED

需要客户端认证

MQSCA_OPTIONAL

客户机认证是可选的。

以下值也对 MQCHT_MQTT 类型的通道有效:

MQSCA_NEVER_REQUIRED

从不需要客户机认证，也不得提供客户机认证。

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。

SSLPeerName (MQCFST)

对等名称 (参数标识 :MQCACH_SSL_PEER_NAME)。

注: 通过与 TLS 主题专有名称匹配来限制通道连接的另一种方法是使用通道认证记录。通过通道认证记录，可以将不同的 TLS 主题专有名称模式应用于同一通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道认证记录都用于应用于同一通道，那么入站证书必须与这两个模式匹配才能进行连接。有关更多信息，请参阅 [通道认证记录](#)。

字符串的长度为 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH。

指定要用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器。(专有名称是 TLS 证书的标识。) 如果从同级接收到的证书中的专有名称与 SSLPEER 过滤器不匹配，那么通道不会启动。

TpName (MQCFST)

事务程序名 (参数标识 :MQCACH_TP_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TP_NAME_LENGTH。

TransportType (MQCFIN)

传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

该值可能为:

MQXPT_LU62

LU 6.2。

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。

MQXPT_SPX

SPX。

MQXPT_DECNET

DECnet。

UseDLQ (MQCFIN)

当通道无法传递消息 (参数标识 :MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q) 时, 是否应使用死信队列 (或未传递的消息队列)。

该值可能为:

MQUSEDLQ_NO

根据 NPMSPEED 的设置, 无法由通道传递的消息将被视为失败, 并且通道将废弃这些消息, 或者通道将结束。

MQUSEDLQ_YES

如果队列管理器 DEADQ 属性提供死信队列的名称, 那么将使用该队列, 否则行为将与 MQUSEDLQ_NO 相同。

UserIdentifier (MQCFST)

任务用户标识 (参数标识 :MQCACH_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。但是, 仅使用前 10 个字符。

XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识 :MQCACH_XMIT_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

查询通道认证记录

"查询通道认证记录" (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) 命令检索通道或通道集的允许伙伴详细信息以及到 MCAUSER 的映射。

必需参数**通用通道名称 (generic-channel-name, MQCFST)**

要查询的通道或通道集的名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

除非将 Match 设置为 MQMATCH_RUNCHECK, 否则可以使用星号 (*) 作为通配符来指定一组通道。如果将 "类型" 设置为 BLOCKADDR, 那么必须将通用通道名称设置为与所有通道名称匹配的单个星号。

可选参数**地址 (MQCFST)**

要映射的 IP 地址 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

仅当 Match 为 MQMATCH_RUNCHECK 并且不能是通用参数时, 此参数才有效。

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

字节字符串过滤器命令描述符。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1669 页的『MQCFBF-PCF 字节字符串过滤器参数』。

如果指定字节字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器, 也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

ChannelAuthAttrs (MQCFIL)

权限记录属性 (参数标识 :MQIACF_CHLAUTH_ATTRS)。

您可以单独在属性列表中指定以下值。如果未指定参数，那么这是缺省值。

MQIACF_ALL

所有属性。

如果未指定 MQIACF_ALL，请指定以下值的组合：

MQCA_ALTERATION_DATE

更改日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

更改时间。

MQCA_CHLAUTH_DESC

描述。

MQCA_CUSTOM

定制。

MQCACH_CONNECTION_NAME

IP 地址过滤器。

MQCACH_MCA_USER_ID

记录上映射的 MCA 用户标识。

MQIACH_USER_SOURCE

此记录的用户标识的源。

MQIACH_WARNING

警告方式。

CheckClient (MQCFIN)

客户机连接要成功的用户标识和密码要求。有效值包括：

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

如果您使用的是特权用户标识，那么需要有效的用户标识和密码才能允许连接。

使用非特权用户标识的任何连接都不需要提供用户标识和密码。

将根据认证信息对象中提供的用户存储库详细信息来检查用户标识和密码，并在 ALTER QMGR 上的 CONNAUTH 字段中提供该用户标识和密码。

如果未提供用户存储库详细信息，因此未在队列管理器上启用用户标识和密码检查，那么连接不成功。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

此选项在 z/OS 平台上无效。

MQCHK_REQUIRED

要允许连接，需要有效的用户标识和密码。

将根据认证信息对象中提供的用户存储库详细信息检查用户标识和密码，并在 ALTER QMGR 上的 CONNAUTH 字段中提供该用户标识和密码。

如果未提供用户存储库详细信息，因此未在队列管理器上启用用户标识和密码检查，那么连接不成功。

MQCHK_AS_Q_MGR

为了允许连接，它必须满足队列管理器上定义的连接认证要求。

如果 CONNAUTH 字段提供了认证信息对象，并且 CHCKCLNT 的值为 REQUIRED，那么除非提供有效的用户标识和密码，否则连接将失败。

如果 CONNAUTH 字段未提供认证信息对象，或者 CHCKCLNT 的值不是 REQUIRED，那么用户标识和密码不是必需的。



注意: 如果在多平台上选择 MQCHK_REQUIRED 或 MQCHK_REQUIRED_ADMIN，并且尚未在队列管理器上设置 **Connauth** 字段，或者如果 **CheckClient** 的值为 None，那么连接将失败。在多平台上，您会收到消息 AMQ9793。在 z/OS 上，您接收到消息 CSQX793E。

ClntUser (MQCFST)

客户机声明的要映射到新用户标识的用户标识，允许通过未更改的用户标识或被阻止的用户标识 (参数标识 :MQCACH_CLIENT_USER_ID)。

这可以是来自客户机的用户标识 (指示客户机端进程运行所使用的用户标识)，也可以是客户机在使用 MQCSP 的 MQCONN 调用上提供的用户标识。

仅当 **Match** 为 MQMATCH_RUNCHECK 时，此参数才对 TYPE (USERMAP) 有效。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可指定下列值之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入命令的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

IntegerFilter 命令 (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **ByteStringFilterCommand** 参数指定字节字符串过滤器，也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

匹配 (MQCFIN)

指示要应用的匹配类型 (参数标识 MQIACH_MATCH)。您可以指定下列任何一个值：

MQMATCH_RUNCHECK

将针对提供的通道名称和 (可选) 提供的 **Address**、**SSLPeer**、**QMName** 和 **ClntUser** 属性进行特定匹配，以查找通道在运行时将匹配的通道认证记录 (如果它连接到此队列管理器)。如果发现的记录 **Warn** 设置为 MQWARN_YES，那么还可能显示第二条记录，以显示通道将在运行时使用的实际记录。在此情况下提供的通道名称不能是通用的。此选项必须与 **Type** MQCAUT_ALL 组合使用。

MQMATCH_EXACT

仅返回与提供的通道概要文件名称完全匹配的记录。如果通道概要文件名称中没有星号，那么此选项将返回与 MQMATCH_GENERIC 相同的输出。

MQMATCH_GENERIC

通道概要文件名称中的任何星号都将被视为通配符。如果通道概要文件名称中没有星号，那么将返回与 MQMATCH_EXACT 相同的输出。例如，ABC* 的概要文件可能导致返回 ABC，ABC* 和 ABCD 的记录。

MQMATCH_ALL

返回与提供的通道概要文件名称匹配的所有可能记录。在这种情况下，如果通道名称是通用的，那么即使存在更多特定匹配项，也会返回与通道名称匹配的所有记录。例如，SYSTEM.*.SVRCONN 的概要文件可能导致 SYSTEM.* 的记录。SYSTEM.DEF.*，SYSTEM.DEF.SVRCONN 和 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN。

QMName (MQCFST)

要匹配的远程伙伴队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME)。

仅当 **Match** 为 MQMATCH_RUNCHECK 时，此参数才有效。该值不能是通用值。

SSLCertIssuer (MQCFST)

此参数是 **SSLPeer** 参数的附加参数。

SSLCertIssuer 将匹配限制为在特定认证中心颁发的证书内。

SSLPeer (MQCFST)

要匹配的证书的专有名称 (参数标识 :MQCACH_SSL_PEER_NAME)。

仅当 **Match** 为 MQMATCH_RUNCHECK 时，此参数才有效。

SSLPeer 值以用于指定专有名称的标准格式指定，不能是通用值。

参数的最大长度为 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH。

StringFilter 命令 (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器，那么还不能使用 **ByteStringFilterCommand** 参数指定字节字符串过滤器，也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

类型 (MQCFIN)

要为其设置允许的伙伴详细信息或到 MCAUSER 的映射的通道认证记录类型 (参数标识 :MQIACF_CHLAUTH_TYPE)。有效值包括：

MQCAUT_BLOCKUSER

此通道认证记录阻止指定的一个或多个用户进行连接。

MQCAUT_BLOCKADDR

此通道认证记录会阻止来自一个或多个指定 IP 地址的连接。

MQCAUT_SSLPEERMAP

此通道认证记录将 TLS 专有名称 (DN) 映射至 MCAUSER 值。

MQCAUT_ADDRESSMAP

此通道认证记录将 IP 地址映射到 MCAUSER 值。

MQCAUT_USERMAP

此通道认证记录将已断言的用户标识映射到 MCAUSER 值。

MQCAUT_QMGRMAP

此通道认证记录将远程队列管理器名称映射到 MCAUSER 值。

MQCAUT_ALL

查询所有类型的记录。这是缺省值。

相关信息

[通道认证记录](#)

查询通道认证记录 (响应)

对 "查询通道认证记录" (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) 命令的响应由响应头后跟请求的属性参数结构组合组成。

始终返回:

ChlAuth, Type, Warn (yes)

如果类型为 **MQCAUT_BLOCKUSER**，那么始终返回:

UserList

如果类型为 **MQCAUT_BLOCKADDR**，那么始终返回:

AddrList

如果类型为 **MQCAUT_SSLPEERMAP**，那么始终返回:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc

如果类型为 **MQCAUT_ADDRESSMAP**，那么始终返回:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

如果类型为 **MQCAUT_USERMAP**，那么始终返回:

Address (unless blanks), ClnUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

如果类型为 **MQCAUT_QMGRMAP**，那么始终返回:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

如果请求，返回:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

地址 (MQCFST)

用于与通道另一端的伙伴队列管理器或客户机的 IP 地址或主机名进行比较的过滤器 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

AddrList (MQCFSL)

禁止在任何通道上访问此队列管理器的最多 100 个 IP 地址模式的列表 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST)。

Chlauth (MQCFST)

与通道认证记录应用的一组通道匹配的通道或模式的名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

CheckClient (MQCFIN)

客户机连接要成功的用户标识和密码要求 (参数标识 :MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING)。

ClntUser (MQCFST)

客户机声明的要映射到新用户标识的用户标识, 允许通过未更改的用户标识或被阻止的用户标识 (参数标识 :MQCACH_CLIENT_USER_ID)。

描述 (MQCFST)

有关通道认证记录的描述性信息 (参数标识 :MQCA_CHLAUTH_DESC)。

MCAUser (MQCFST)

入站连接与提供的 TLS DN, IP 地址, 客户机断言的用户标识或远程队列管理器名称匹配时要使用的用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

QMName (MQCFST)

要映射到用户标识的远程伙伴队列管理器的名称, 允许通过未更改或阻止 (参数标识 :MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME)。

SSLCertIssuer (MQCFST)

此参数是 **SSLPeer** 参数的附加参数。

SSLCertIssuer 将匹配限制为包含在特定认证中心发放的证书中 (参数标识 :MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME)。

SSLPeer (MQCFST)

用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器 (参数标识 :MQCACH_SSL_PEER_NAME)。

类型 (MQCFIN)

要为其设置允许的伙伴详细信息或到 MCAUSER 的映射的通道认证记录类型 (参数标识 :MQIACF_CHLAUTH_TYPE)。可返回以下值:

MQCAUT_BLOCKUSER

此通道认证记录阻止指定的一个或多个用户进行连接。

MQCAUT_BLOCKADDR

此通道认证记录会阻止来自一个或多个指定 IP 地址的连接。

MQCAUT_SSLPEERMAP

此通道认证记录将 TLS 专有名称 (DN) 映射至 MCAUSER 值。

MQCAUT_ADDRESSMAP

此通道认证记录将 IP 地址映射到 MCAUSER 值。

MQCAUT_USERMAP

此通道认证记录将已断言的用户标识映射到 MCAUSER 值。

MQCAUT_QMGRMAP

此通道认证记录将远程队列管理器名称映射到 MCAUSER 值。

UserList (MQCFSL)

最多 100 个禁止使用此通道或通道集的用户标识的列表 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID_LIST)。使用特殊值 *MQADMIN 表示特权用户或管理用户。此值的定义取决于操作系统, 如下所示:

- 在 Windows 上, mqm 组, Administrators 组和 SYSTEM 的所有成员。
- 在 UNIX 和 Linux 上, mqm 组的所有成员。
- 在 IBM i 上, 概要文件 (用户) qmqm 和 qmqmadm 以及 qmqmadm 组的所有成员, 以及使用 *ALLOBJ 特殊设置定义的任何用户。
- 在 z/OS 上, 这是用于运行通道启动程序, 队列管理器和高级消息安全地址空间的用户标识。

UserSrc (MQCFIN)

要在运行时用于 MCAUSER 的用户标识的源 (参数标识 :MQIACH_USER_SOURCE)。

可返回以下值:

MQUSRC_MAP

与此映射匹配的入站连接使用 **MCAUser** 属性中指定的用户标识。

MQUSRC_NOACCESS

与此映射匹配的入站连接没有对队列管理器的访问权, 通道将立即结束。

MQUSRC_CHANNEL

与此映射匹配的入站连接使用流用户标识或在 MCAUSER 字段中的通道对象上定义的任何用户。

警告 (MQCFIN)

指示此记录是否以警告方式运行 (参数标识 :MQIACH_WARNING)。

MQWARN_NO

此记录未在警告方式下运行。将阻止与此记录匹配的任何入站连接。这是缺省值。

MQWARN_YES

此记录以警告方式运行。允许与此记录匹配并因此将被阻止的任何入站连接进行访问。将写入一条错误消息, 如果配置了事件, 那么将创建一条事件消息, 其中显示将被阻止的内容的详细信息。允许连接继续。

z/OS 在 z/OS 上查询通道启动程序

"查询通道启动程序" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) 命令返回有关通道启动程序的信息。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS 在 z/OS 上查询通道启动程序 (响应)

"查询通道启动程序" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) 命令的响应由一个带有一系列属性参数结构的响应 (显示通道启动程序的状态, 由 *ChannelInitiatorStatus* 参数显示) 和每个侦听器一个响应 (由 *ListenerStatus* 参数显示) 组成。

始终返回 (一条消息包含通道启动程序信息):

ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName

始终返回 (每个侦听器都有一条消息):

InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType

如果适用于侦听器, 那么返回:

IPAddress, LUName, Port

响应数据-通道启动程序信息

ActiveChannels (MQCFIN)

活动通道连接数 (参数标识 :MQIACH_ACTIVE_CHL)。

ActiveChannels 最大 (MQCFIN)

请求的活动通道连接数 (参数标识 :MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX)。

ActiveChannels 已暂停 (MQCFIN)

由于已达到活动通道的限制 (参数标识 :MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED) 而暂停, 等待变为活动的活动通道连接数。

ActiveChannels 正在重试 (MQCFIN)

在发生临时错误后尝试重新连接的活动通道连接数 (参数标识 :MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY)。

ActiveChannels 已启动 (MQCFIN)

已启动的活动通道连接数 (参数标识 :MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED)。

ActiveChannels 已停止 (MQCFIN)

已停止且需要手动干预的活动通道连接数 (参数标识 :MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED)。

AdaptersMax (MQCFIN)

请求的适配器子任务数 (参数标识 :MQIACH_ADAPS_MAX)。

AdaptersStarted (MQCFIN)

活动适配器子任务数 (参数标识 :MQIACH_ADAPS_STARTED)。

ChannelInitiator 状态 (MQCFIN)

通道启动程序的状态 (参数标识 :MQIACH_CHINIT_STATUS)。

值可以是:

MQSVC_STATUS_STOPPED

通道启动程序未在运行。

MQSVC_STATUS_RUNNING

通道启动程序已完全初始化并且正在运行。

CurrentChannels (MQCFIN)

当前通道连接数 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_CHL)。

CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)

当前 LU 6.2 通道连接数 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_CHL_LU62)。

CurrentChannels 最大 (MQCFIN)

请求的通道连接数 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_CHL_MAX)。

CurrentChannelsTCP (MQCFIN)

当前 TCP/IP 通道连接数 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_CHL_TCP)。

DispatchersMax (MQCFIN)

请求的分派器数 (参数标识 :MQIACH_DISPS_MAX)。

DispatchersStarted (MQCFIN)

活动分派器数 (参数标识 :MQIACH_DISPS_STARTED)。

SSLTasksMax (MQCFIN)

请求的 TLS 服务器子任务数 (参数标识 :MQIACH_SSLTASKS_MAX)。

SSLTasksStarted (MQCFIN)

活动 TLS 服务器子任务数 (参数标识 :MQIACH_SSLTASKS_STARTED)。

TCPName (MQCFST)

TCP 系统名称 (参数标识 :MQCACH_TCP_NAME)。

最大长度为 MQ_TCP_NAME_LENGTH。

响应数据-侦听器信息**InboundDisposition (MQCFIN)**

进站传输处置 (参数标识 :MQIACH_INBOUND_DISP)。

指定侦听器处理的进站传输的处置。值可以是以下任意值:

MQINBD_Q_MGR

处理定向到队列管理器的传输。MQINBD_Q_MGR 是缺省值。

MQINBD_GROUP

处理定向到队列共享组的传输。仅当存在共享队列管理器环境时,才允许 MQINBD_GROUP。

IPAddress (MQCFST)

侦听器侦听的 IP 地址 (参数标识 :MQCACH_IP_ADDRESS)。

ListenerStatus (MQCFIN)

侦听器状态 (参数标识 :MQIACH_LISTENER_STATUS)。

值可以是:

MQSVC_STATUS_RUNNING

侦听器已启动。

MQSVC_STATUS_STOPPED

侦听器已停止。

MQSVC_STATUS_RE 试用

侦听器正在重试。

LUName (MQCFST)

侦听器侦听的 LU 名 (参数标识 :MQCACH_LU_NAME)。

最大长度为 MQ_LU_NAME_LENGTH。

端口 (MQCFIN)

侦听器侦听的端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT_NUMBER)。

TransportType (MQCFIN)

侦听器正在使用的传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是:

MQXPT_LU62

LU62.

MQXPT_TCP

TCP.

Multiplatforms 版上的查询通道侦听器

"查询通道侦听器" (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) 命令查询现有 IBM MQ 侦听器的属性。

必需参数**ListenerName (MQCFST)**

侦听器名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。

此参数是具有必需属性的侦听器的名称。支持通用侦听器名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的侦听器。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回侦听器名称，而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

可选参数

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ListenerAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅 [第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』](#)。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

ListenerAttrs (MQCFIL)

侦听器属性 (参数标识 :MQIACF_LISTENER_ATTRS)。

如果未指定参数，那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_ALTERATION_DATE

上次更改定义的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改定义的时间。

MQCACH_IP_ADDRESS

侦听器的 IP 地址。

MQCACH_LISTENER_DESC

侦听器定义的描述。

MQCACH_LISTENER_NAME

侦听器定义的名称。

MQCACH_LOCAL_NAME

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。MQCACH_LOCAL_NAME 仅在 Windows 上有效。

MQCACH_TP_NAME

LU 6.2 事务程序名。MQCACH_TP_NAME 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_ADAPTER

NetBIOS 侦听的适配器号。MQIACH_ADAPTER 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_BACKLOG

侦听器支持的并发连接请求数。

MQIACH_COMMAND_COUNT

侦听器可以使用的命令数。MQIACH_COMMAND_COUNT 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_LISTENER_CONTROL

指定队列管理器何时启动和停止侦听器。

MQIACH_NAME_COUNT

侦听器可以使用的名称数。MQIACH_NAME_COUNT 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_PORT

端口号。

MQIACH_SESSION_COUNT

侦听器可以使用的会话数。MQIACH_SESSION_COUNT 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_SOCKET

要侦听的 SPX 套接字。MQIACH_SOCKET 仅在 Windows 上有效。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ListenerAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCACH_LISTENER_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

TransportType (MQCFIN)

传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

如果指定此参数, 那么将仅返回与使用指定传输协议类型定义的侦听器相关的信息。如果在 *ListenerAttrs* 列表中指定仅对不同传输协议类型的侦听器有效的属性, 那么将忽略该属性, 并且不会产生任何错误。如果指定此参数, 那么它必须紧跟在 **ListenerName** 参数之后。

如果未指定此参数, 或者如果使用值 MQXPT_ALL 指定此参数, 那么将返回有关所有侦听器的信息。将忽略 *ListenerAttrs* 列表中不适用于侦听器的有效属性, 并且不会发出任何错误消息。值可以是以下任意值:

MQXPT_ALL

所有传输类型。

MQXPT_LU62

SNA LU 6.2。MQXPT_LU62 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。MQXPT_NETBIOS 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_SPX

SPX。MQXPT_SPX 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_TCP

传输控制协议/因特网协议 (TCP/IP)。

Multiplatforms 版上的查询通道侦听器 (响应)

对 "查询通道侦听器" (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) 命令的响应由后跟 *ListenerName* 结构和所请求的属性参数结构组合的响应头组成。

如果指定了通用侦听器名称, 那么将为找到的每个侦听器生成一条此类消息。

始终返回:

ListenerName

如果请求, 返回:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

适配器 (MQCFIN)

适配器编号 (参数标识 :MQIACH_ADAPTER)。

NetBIOS 侦听的适配器号。此参数仅在 Windows 上有效。

积压 (MQCFIN)

积压 (参数标识 :MQIACH_BACKLOG)。

侦听器支持的并发连接请求数。

命令 (MQCFIN)

适配器编号 (参数标识 :MQIACH_COMMAND_COUNT)。

侦听器可以使用的命令数。此参数仅在 Windows 上有效。

IPAddress (MQCFST)

IP 地址 (参数标识 :MQCACH_IP_ADDRESS)。

以 IPv4 点分十进制, IPv6 十六进制表示法或字母数字主机名格式指定的侦听器的 IP 地址。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

侦听器定义的描述 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_DESC_LENGTH。

ListenerName (MQCFST)

侦听器定义的名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

LocalName (MQCFST)

NetBIOS 局部名 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_NAME)。

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。此参数仅在 Windows 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 名称 (参数标识 :MQIACH_NAME_COUNT)。

侦听器支持的名称数。此参数仅在 Windows 上有效。

端口 (MQCFIN)

端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT)。

TCP/IP 的端口号。仅当 *TransportType* 的值为 MQXPT_TCP 时, 此参数才有效。

会话 (MQCFIN)

NetBIOS 会话 (参数标识 :MQIACH_SESSION_COUNT)。

侦听器可以使用的会话数。此参数仅在 Windows 上有效。

套接字 (MQCFIN)

SPX 套接字号 (参数标识 :MQIACH_SOCKET)。

用于侦听的 SPX 套接字。仅当 *TransportType* 的值为 MQXPT_SPX 时, 此参数才有效。

StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识 :MQIACH_LISTENER_CONTROL)。

指定如何启动和停止侦听器。值可以是以下任意值:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

侦听器不会自动启动或自动停止。它将由用户命令控制。MQSVC_CONTROL_MANUAL 是缺省值。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

侦听器将在队列管理器启动的同时启动, 但不会在队列管理器停止时请求停止。

TPName (MQCFST)

事务程序名 (参数标识 :MQCACH_TP_NAME)。

LU 6.2 事务程序名。此参数仅在 Windows 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

传输协议 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是:

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_LU62

LU 6.2。MQXPT_LU62 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。MQXPT_NETBIOS 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_SPX

SPX。MQXPT_SPX 仅在 Windows 上有效。

Multi Multiplatforms 版上的查询通道侦听器状态

"查询通道侦听器状态" (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) 命令查询一个或多个 IBM MQ 侦听器实例的状态。

必须指定要接收其状态信息的侦听器的名称。您可通过使用特定侦听器名称或类属侦听器名称来指定侦听器。通过使用通用侦听器名称, 可以显示下列其中一项:

- 使用单个星号 (*) 的所有侦听器定义的状态信息, 或者
- 与指定名称匹配的一个或多个侦听器的状态信息。

必需参数

ListenerName (MQCFST)

侦听器名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。

支持通用侦听器名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的
所有侦听器。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回侦听器名称, 而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

可选参数

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ListenerStatusAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器, 那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

ListenerStatus 属性 (MQCFIL)

侦听器状态属性 (参数标识 :MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定此参数, 那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCACH_IP_ADDRESS

侦听器的 IP 地址。

MQCACH_LISTENER_DESC

侦听器定义的描述。

MQCACH_LISTENER_NAME

侦听器定义的名称。

MQCACH_LISTENER_START_DATE

启动侦听器的日期。

MQCACH_LISTENER_START_TIME

启动侦听器的时间。

MQCACH_LOCAL_NAME

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。MQCACH_LOCAL_NAME 仅在 Windows 上有效。

MQCACH_TP_NAME

LU6.2 事务程序名。MQCACH_TP_NAME 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_PROCESS_ID

与侦听器关联的操作系统进程标识。

MQIACH_ADAPTER

NetBIOS 侦听的适配器号。MQIACH_ADAPTER 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_BACKLOG

侦听器支持的并发连接请求数。

MQIACH_COMMAND_COUNT

侦听器可以使用的命令数。MQIACH_COMMAND_COUNT 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_LISTENER_CONTROL

如何启动和停止侦听器。

MQIACH_LISTENER_STATUS

侦听器的状态。

MQIACH_NAME_COUNT

侦听器可以使用的名称数。MQIACH_NAME_COUNT 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_PORT

TCP/IP 的端口号。

MQIACH_SESSION_COUNT

侦听器可以使用的会话数。MQIACH_SESSION_COUNT 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_SOCKET

SPX 套接字。MQIACH_SOCKET 仅在 Windows 上有效。

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

传输类型。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ListenerStatusAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCACH_LISTENER_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

找不到侦听器状态。

Multiplatforms 版上的查询通道侦听器状态 (响应)

对 "查询通道侦听器状态" (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) 命令的响应由后跟 *ListenerName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

如果指定了通用侦听器名称, 那么将为找到的每个侦听器生成一条此类消息。

始终返回:

ListenerName

如果请求, 返回:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

响应数据

适配器 (MQCFIN)

适配器编号 (参数标识 :MQIACH_ADAPTER)。

NetBIOS 侦听的适配器号。

积压 (MQCFIN)

积压 (参数标识 :MQIACH_BACKLOG)。

侦听器支持的并发连接请求数。

命令 (MQCFIN)

适配器编号 (参数标识 :MQIACH_COMMAND_COUNT)。

侦听器可以使用的命令数。

IPAddress (MQCFST)

IP 地址 (参数标识 :MQCACH_IP_ADDRESS)。

以 IPv4 点分十进制, IPv6 十六进制表示法或字母数字主机名格式指定的侦听器的 IP 地址。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

侦听器定义的描述 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_DESC_LENGTH。

ListenerName (MQCFST)

侦听器定义的名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

LocalName (MQCFST)

NetBIOS 局部名 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_NAME)。

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 名称 (参数标识 :MQIACH_NAME_COUNT)。

侦听器支持的名称数。

端口 (MQCFIN)

端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT)。

TCP/IP 的端口号。

ProcessId (MQCFIN)

进程标识 (参数标识 :MQIACH_PROCESS_ID)。

与此侦听器关联的操作系统进程标识。

会话 (MQCFIN)

NetBIOS 会话 (参数标识 :MQIACH_SESSION_COUNT)。

侦听器可以使用的会话数。

套接字 (MQCFIN)

SPX 套接字号 (参数标识 :MQIACH_SOCKET)。

侦听器要侦听的 SPX 套接字。

StartDate (MQCFST)

开始日期 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_START_DATE)。

启动侦听器的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识 :MQIACH_LISTENER_CONTROL)。

指定如何启动和停止侦听器。值可以是以下任意值:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

侦听器不会自动启动或自动停止。它将由用户命令控制。MQSVC_CONTROL_MANUAL 是缺省值。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

要定义的侦听器将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

侦听器将在队列管理器启动的同时启动, 但不会在队列管理器停止时请求停止。

StartTime (MQCFST)

开始日期 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_START_TIME)。

启动侦听器的时间 (格式为 hh.mm.ss)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH

状态 (MQCFIN)

侦听器状态 (参数标识 :MQIACH_LISTENER_STATUS)。

侦听器的状态。值可以是以下任意值:

MQSVC_STATUS_STAR 丁

侦听器正在初始化。

MQSVC_STATUS_RUNNING

侦听器正在运行。

MQSVC_STATUS_正在停止

侦听器正在停止。

TPName (MQCFST)

事务程序名 (参数标识 :MQCACH_TP_NAME)。

LU 6.2 事务程序名。

字符串的最大长度为 MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

传输协议 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是:

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_LU62

LU 6.2。MQXPT_LU62 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。MQXPT_NETBIOS 仅在 Windows 上有效。

MQXPT_SPX

SPX。MQXPT_SPX 仅在 Windows 上有效。

查询通道名称

"查询通道名称" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) 命令查询与通用通道名称和指定的可选通道类型匹配的 IBM MQ 通道名称的列表。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

可选参数

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

如果存在, 那么此参数将限制返回到指定类型的通道的通道名称。

值可以是以下任意值:

MQCHT_SENDER

发送方。

MQCHT_SERVER

服务器。

MQCHT_RECEIVER

接收器。

MQCHT_REQUESTER

请求者。

MQCHT_SVRCONN

服务器连接 (供客户机使用)。

MQCHT_CLNTCONN

客户机连接。

MQCHT_CLUSRCVR

集群接收方。

MQCHT_CLUSSDR

集群发送方。

MQCHT_ALL

所有类型。

如果未指定此参数, 那么缺省值为 MQCHT_ALL, 这意味着除 MQCHT_CLNTCONN 以外的所有类型的通道都符合条件。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即, 定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数, 那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令, 那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值, 或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL, 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

通道类型无效。

查询通道名称 (响应)

"查询通道名称" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) 命令的响应由每个客户机连接通道 (SYSTEM.DEF.CLNTCONN), 以及包含所有剩余通道的最终消息。

始终返回:

ChannelNames, ChannelTypes

如果请求, 返回:

None

z/OS

仅在 z/OS 上, 将返回一个附加参数结构 (具有与 *ChannelNames* 结构相同的条目数)。结构 *QSGDispositions* 中的每个条目指示具有 *ChannelNames* 结构中相应条目的对象的处置。

响应数据

ChannelNames (MQCFSL)

通道名称列表 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAMES)。

ChannelTypes (MQCFIL)

通道类型列表 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPES)。此结构中字段的可能值是 **ChannelType** 参数允许的值, MQCHT_ALL 除外。

z/OS

QSGDis 仓 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISP)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

查询通道状态

"查询通道状态" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 命令查询一个或多个通道实例的状态。

必须指定要查询其状态信息的通道的名称。此名称可以是特定通道名称或通用通道名称。通过使用通用通道名称, 您可以查询:

- 所有通道的状态信息, 或
- 与指定名称匹配的一个或多个通道的状态信息。

您还必须指定是否需要:

- (仅当前通道的) 状态数据, 或
- 所有通道的已保存状态数据, 或者
- 仅在 z/OS 上, 通道的短状态数据。

将返回符合选择条件的所有通道的状态, 无论这些通道是手动定义的还是自动定义的。

选择

进行选择的方法, 是使用以下四个选项之一:

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH_CONNECTION_NAME)
- **z/OS ChannelDisposition** (MQIACH_CHANNEL_DISP)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)

Multi 此命令包括检查通道的传输队列的当前深度 (如果通道是 CLUSSDR 通道)。要发出此命令, 您必须有权查询队列深度, 并且要执行此操作需要传输队列上的 *+inq* 权限。请注意, 此权限的另一个名称是 MQZAO_INQUIRE。

Multi 如果没有此权限, 那么此命令将运行而不会发生错误, 但将为第 1433 页的『查询通道状态 (响应)』命令的 **MsgsAvailable** 参数输出值 0。如果您具有正确的权限, 那么该命令将为 **MsgsAvailable** 提供正确的值。

有三类数据可用于通道状态。这些类 **已保存**, **当前**和 **短**。已保存数据可用的状态字段是当前数据可用字段的子集, 并且称为**公共状态**字段。虽然公共数据 字段 相同, 但对于保存的状态和当前状态, 数据 值 可能不同。当前数据可用的其余字段称为**仅当前的**状态字段。

- **已保存** 数据由公共状态字段组成。此数据将在以下时间重置：
 - 对于所有通道：
 - 当通道进入或离开 STOPPED 或 RETRY 状态时
 - 对于发送通道：
 - 在请求确认已接收到一批消息之前
 - 收到确认时
 - 对于接收通道：
 - 就在确认已接收到一批消息之前
 - 对于服务器连接通道：
 - 不保存数据

因此，从未处于当前状态的通道没有任何已保存状态。

- **当前** 数据由公共状态字段和仅当前状态字段组成。在发送或接收消息时，会持续更新数据字段。
- **短数据** 由拥有通道实例的队列管理器名称组成。此类数据仅在 z/OS 上可用。

这种方式的操作有下列结果：

- 如果不活动通道从未处于当前状态或尚未达到重置已保存状态的点，那么该通道可能没有任何已保存状态。
- 对于已保存的状态和当前状态，“公共”数据字段可能具有不同的值。
- 当前通道总有当前状态，并可能有已保存状态。

通道可以是当前通道或不活动通道：

当前通道

这些通道已启动，或在其上连接了客户机，但还未结束或正常断开连接的通道。它们可能还没有达到消息或数据传输点，甚至没有建立与伙伴的联系。当前通道具有 **当前** 状态，并且还可以具有 **已保存** 或 **简短** 状态。

术语 **活动** 用于描述未停止的当前通道集。

非活动通道

这些是尚未启动或客户机未连接的通道，或者已正常完成或断开连接的通道。(如果通道已停止，那么认为该通道尚未正常完成，因此仍处于当前状态。) 非活动通道有 **已保存** 的状态或者根本没有任何状态。

可以同时存在一个接收方，请求者，集群发送方，集群接收方或服务器连接通道的多个实例(请求者充当接收方)。如果在不同队列管理器上的多个发送方各自使用相同的通道名称来启动与此接收方的会话，那么会发生此情况。对于其他类型的通道，同时只可以有一个实例。

但是，对于所有通道类型，可以有多组保存的状态信息可用于特定通道名称。最多有其中一个集合与通道的当前实例相关，其余的集合与先前的当前实例相关。如果不同的传输队列名称或连接名称已用于同一通道，会产生多个实例。在以下情况下可能会发生此情况：

- 在发送方或服务器上：
 - 如果同一通道已由不同的请求者(仅限服务器)连接到，
 - 如果已在定义中更改传输队列名称，或
 - 如果已在定义中更改连接名称。
- 在接收方或请求方上：
 - 如果同一通道已由不同的发送方或服务器连接到，或者
 - 如果已在定义中更改连接名称(对于启动连接的请求者通道)。

可以使用 **XmitQName**，**ConnectionName** 和 **ChannelInstanceType** 参数来限制针对特定通道返回的集数。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回通道名称, 而不考虑请求的实例属性。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

可选参数

ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要返回其信息的通道的处置。值可以是以下任意值:

MQCHLD_ALL

返回专用通道的请求状态信息。

在发出该命令的队列管理器上执行该命令的共享队列环境中, 或者如果 *ChannelInstanceType* 的值为 MQOT_CURRENT_CHANNEL, 那么此选项还会显示共享通道的请求状态信息。

MQCHLD_PRIVATE

返回专用通道的请求状态信息。

MQCHLD_SHARED

返回共享通道的请求状态信息。

针对 *ChannelDisposition*, *CommandScope* 和状态类型的各种组合返回的状态信息在 [第 1422 页的表 97](#), [第 1422 页的表 98](#) 和 [第 1423 页的表 99](#) 中进行了汇总。

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 空或本地队列管理器	<i>CommandScope</i> (qmgr-name)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	在本地队列管理器上, 当前专用通道的公共和仅当前状态	在指定的队列管理器上, 当前专用通道的公共和仅当前状态	在所有队列管理器上, 当前专用通道的公共和仅当前状态
MQCHLD_SHARED	在本地队列管理器上, 当前共享通道的公共和仅当前状态	在指定的队列管理器上, 当前共享通道的公共和仅当前状态	在所有队列管理器上, 当前共享通道的公共和仅当前状态
MQCHLD_ALL	在本地队列管理器上, 当前专用和共享通道的公共和仅当前状态	在指定的队列管理器上, 当前专用和共享通道的公共和仅当前状态	在所有活动的队列管理器上, 当前专用和共享通道的公共和仅当前状态

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 空或本地队列管理器	<i>CommandScope</i> (qmgr-name)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	本地队列管理器上当前专用通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态	指定队列管理器上当前专用通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态	所有活动队列管理器上当前专用通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态
MQCHLD_SHARED	队列共享组中所有活动队列管理器上当前共享通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态	不允许	不允许

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 空或本地队列管理器	<i>CommandScope</i> (<i>qmgr-name</i>)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_ALL	本地队列管理器上的当前专用通道和队列共享组中的当前共享通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态 (第 1423 页的『1』)	指定队列管理器上当前专用通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态	队列共享组中所有活动队列管理器上的当前专用和共享通道的 <i>ChannelStatus</i> 和简短状态 (第 1423 页的『1』)

注:

1. 在这种情况下, 您将在输入该命令的队列管理器上获得两组不同的响应: 一组用于 MQCHLD_PRIVATE, 另一组用于 MQCHLD_SHARED。

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 空或本地队列管理器	<i>CommandScope</i> (<i>qmgr-name</i>)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	本地队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态	在指定的队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态	在所有活动队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态
MQCHLD_SHARED	队列共享组中所有活动队列管理器上已保存的共享通道的公共状态	不允许	不允许
MQCHLD_ALL	本地队列管理器上已保存的专用通道和队列共享组中已保存的共享通道的公共状态	在指定的队列管理器上, 已保存的专用通道的公共状态	队列共享组中所有活动队列管理器上已保存的专用通道和共享通道的公共状态

不能将此参数用作过滤器关键字。

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

通道实例属性 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS)。

ChannelInstanceAttrs 参数指定要返回的属性列表。根据该属性列表中的项的值, 此参数不会提供任何可供选择的方法。

如果请求了与特定通道类型无关的状态信息, 那么这不是错误。同样, 请求仅适用于已保存通道实例的活动通道的状态信息并不是错误。在这两种情况下, 在对有关信息的答复中都没有返回任何结构。

对于已保存的通道实例, 仅当通道实例存在疑问时, MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS 和 MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER 属性才具有有意义的信息。但是, 即使通道实例未处于不确定状态, 仍会在请求时返回属性值。

属性列表可以单独指定以下值:

MQIACF_ALL

所有属性。

如果未指定参数, 那么 MQIACF_ALL 是使用的缺省值, 或者它可以指定下列各项的组合:

- 与公共状态相关:

以下信息适用于所有通道状态集, 无论该集是否为最新。

MQCACH_CHANNEL_NAME

通道名称。

MQCACH_CONNECTION_NAME

连接名称。

MQCACH_CURRENT_LUWID

当前批处理的逻辑工作单元标识。

MQCACH_LAST_LUWID

上次落实的批处理的逻辑工作单元标识。

MQCACH_XMIT_Q_NAME

传输队列名称。

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE

通道实例类型。

MQIACH_CHANNEL_TYPE

通道类型。

MQIACH_CURRENT_MSGS

当前批处理中发送或接收的消息数。

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER

发送或接收的最后一条消息的序号。

MQIACH_IN 可疑状态

通道当前是否处于不确定状态。

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER

上次落实的批处理中最后一条消息的序号。

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INSUB-STATUS 和 MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER 不适用于服务器连接通道, 并且不会返回任何值。如果在命令上指定了这些值, 那么将忽略这些值。

- 与仅当前状态相关:

下列信息仅适用于当前通道实例。除了另有声明的通道类型, 信息适用于所有通道类型。

MQCA_Q_MGR_NAME

拥有通道实例的队列管理器的名称。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME

队列管理器名称或远程系统的队列共享组名。无论请求的实例属性如何, 都将始终返回远程队列管理器名称。

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

启动通道的日期。

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

时间通道已启动。

MQCACH_LAST_MSG_DATE

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的日期。

MQCACH_LAST_MSG_TIME

上次发送消息或处理 MQI 调用的时间。

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

通道的本地通信地址。

MQCACH_MCA_JOB_NAME

MCA 作业的名称。

此参数在 z/OS 上无效。

不能将 MQCACH_MCA_JOB_NAME 用作要过滤的参数。

MQCACH_MCA_USER_ID

MCA 使用的用户标识。

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG

远程合作伙伴应用程序名称。MQCACH_REMOTE_APPL_TAG 是通道远程端的客户机应用程序的名称。此参数仅适用于服务器连接通道。

MQCACH_REMOTE_PRODUCT

远程合作伙伴产品标识。这是在通道远程端运行的 IBM MQ 代码的产品标识。

MQCACH_REMOTE_VERSION

远程合作伙伴版本。这是在通道远程端运行的 IBM MQ 代码的版本。

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

TLS 短对等名称。

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

远程证书发放者的完整专有名称。

z/OS MQCACH_SSL_CERT_USER_ID

与远程证书关联的用户标识; 仅在 z/OS 上有效。

MQCACH_TOPIC_ROOT

AMQP 通道的主题根。

MQIA_MONITORING_CHANNEL

监视数据收集的级别。

z/OS MQIA_STATISTICS_CHANNEL

统计信息数据收集的级别; 仅在 z/OS 上有效。

MQIACF_MONITORING

所有通道状态监视属性。这些属性为:

MQIA_MONITORING_CHANNEL

监视数据收集的级别。

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

批次大小。

MQIACH_COMPRESSION_RATE

所达到的压缩率显示为最接近的百分比。

MQIACH_COMPRESSION_TIME

压缩或解压期间每条消息所耗用的时间量 (以微秒为单位)。

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

退出时间。

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

网络时间。

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

可用于传输队列上的通道的消息数。

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

传输队列上的时间。

不能将 MQIACF_MONITORING 用作要过滤的参数。

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

批次大小。

不能将 MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR 用作要过滤的参数。

MQIACH_批处理

已完成的批处理数。

MQIACH_BUFFERS_RCVD

接收的缓冲区数。

MQIACH_BUFFERS_SENT

已发送的缓冲区数。

MQIACH_BYTES_RCVD

接收到的字节数。

MQIACH_BYTES_SENT

发送的字节数。

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE

通道子状态。

MQIACH_COMPRESSION_RATE

所达到的压缩率显示为最接近的百分比。

不能将 MQIACH_COMPRESSION_RATE 用作要过滤的参数。

MQIACH_COMPRESSION_TIME

压缩或解压期间每条消息所耗用的时间量 (以微秒为单位)。

不能将 MQIACH_COMPRESSION_TIME 用作要过滤的参数。

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

请求有关此通道实例上的当前对话数的信息。

此属性仅适用于 TCP/IP 服务器连接通道。

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

退出时间。

不能将 MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR 用作要过滤的参数。

MQIACH_HDR_COMPRESSION

用于压缩通道发送的头数据的技术。

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

正在用于此会话的 KeepAlive 时间间隔。此参数仅对 z/OS 有意义。

MQIACH_LONG_REES_LEFT

剩余的长重试次数。

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

最大消息长度。MQIACH_MAX_MSG_LENGTH 仅在 z/OS 上有效。

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

请求有关此通道实例上的最大对话数的信息。

此属性仅适用于 TCP/IP 服务器连接通道。

MQIACH_MCA_STATUS

MCA 状态。

不能使用 MQIACH_MCA_STATUS 作为要过滤的参数。

MQIACH_MSG_COMPRESSION

用于压缩通道发送的消息数据的技术。

MQIACH_MSGS

发送或接收的消息数或处理的 MQI 调用数。

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

网络时间。

不能使用 MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR 作为要过滤的参数。

MQIACH_SECURITY_PROTOCOL

当前使用的安全协议。

此参数不适用于客户机连接通道。

此参数不适用于 z/OS。

MQIACH_SHORT_REES_LEFT

剩余的短重试次数。

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

TLS 密钥重置成功次数。

MQIACH_SSL_RESET_DATE

上次成功重置 TLS 密钥的日期。

MQIACH_SSL_RESET_TIME

先前成功重置 TLS 密钥的时间。

MQIACH_STOP_REQUESTED

是否已接收用户停止请求。

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

可用于传输队列上的通道的消息数。

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

传输队列上的时间。

不能将 MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR 用作要过滤的参数。

在所有平台上都支持以下值:

MQIACH_BATCH_SIZE

批次大小。

以下值在 所有平台上都受支持:

MQIACH_HB_INTERVAL

脉动信号间隔 (秒)。

MQIACH_NPM_SPEED

非持久消息的速度。

以下属性不适用于服务器连接通道, 并且不会返回任何值。如果在命令上指定了这些值, 那么将忽略这些值:

- MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- MQIACH_BATCH_SIZE
- MQIACH_批处理
- MQIACH_LONG_REES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
- MQIACH_SHORT_REES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
- MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

以下属性仅适用于服务器连接通道。如果在命令上为其他类型的通道指定了此属性, 那么将忽略此属性, 并且不会返回任何值:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

-  与简短状态相关:

以下参数适用于 z/OS 上的当前通道:

MQCACH_Q_MGR_NAME

拥有通道实例的队列管理器的名称。

ChannelInstance 类型 (MQCFIN)

通道实例类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)。

无论请求的通道实例属性如何, 都将始终返回该值。

值可以是:

MQOT_CURRENT_CHANNEL

通道状态。

MQOT_CURRENT_CHANNEL 是缺省值, 指示仅返回活动通道的当前状态信息。

可以为当前通道请求公共状态信息和仅活动状态信息。

MQOT_SAVED_CHANNEL

已保存通道状态。

指定 MQOT_SAVED_CHANNEL 可导致返回活动通道和不活动通道的已保存状态信息。

只能返回公共状态信息。如果指定了此关键字，那么不会针对活动通道返回仅活动状态信息。

z/OS MQOT_SHORT_CHANNEL

短通道状态 (仅在 z/OS 上有效)。

指定 MQOT_SHORT_CHANNEL 将导致返回当前通道的简短状态信息。

如果指定了此关键字，那么不会针对当前通道返回其他公共状态和仅当前状态信息。

不能使用 MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE 作为要过滤的参数。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

如果存在此参数，那么符合条件的通道实例仅限于使用此连接名称的通道实例。如果未指定，那么不会以此方式限制符合条件的通道实例。

将始终返回连接名称，而不考虑请求的实例属性。

针对 *ConnectionName* 返回的值可能与通道定义中的值不同，并且在当前通道状态与保存的通道状态之间可能有所不同。(因此建议不要使用 *ConnectionName* 来限制状态集数。)

例如，使用 TCP 时，如果通道定义中的 *ConnectionName* ：

- 是空白或是主机名格式，那么通道状态值具有解析的 IP 地址。
- 包含端口号，当前通道状态值包含端口号 (z/OS 除外)，但保存的通道状态值不包含。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。

IntegerFilter 命令 (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ChannelInstanceAttrs* 中允许的任何整数类型参数，但 MQIACF_ALL 和其他参数除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StringFilter 命令 (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ChannelInstanceAttrs* 中允许的任何字符串类型参数，但 MQCACH_CHANNEL_NAME 和其他参数除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果为 **ConnectionName** 或 **XmitQName** 指定字符串过滤器，那么也不能指定 **ConnectionName** 或 **XmitQName** 参数。

如果指定字符串过滤器，那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识 :MQCACH_XMIT_Q_NAME)。

如果存在此参数，那么符合条件的通道实例仅限于使用此传输队列的通道实例。如果未指定，那么不会以此方式限制符合条件的通道实例。

将始终返回传输队列名称，而不考虑所请求的实例属性。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

通道实例类型无效。

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

找不到通道状态。

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

传输队列名称错误。

查询通道状态 (AMQP)

"查询通道状态" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (AMQP) 命令查询一个或多个 AMQP 通道实例的状态。

必须指定要查询其状态信息的通道的名称。此名称可以是特定通道名称或通用通道名称。通过使用通用通道名称，您可以查询：

- 所有通道的状态信息，或
- 与指定名称匹配的一个或多个通道的状态信息。

如果未指定 **ClientIdentifier** 参数，那么 **Inquire Channel Status** 命令的输出是连接到通道的所有客户机的状态摘要。每个通道返回一条 PCF 响应消息。

如果指定了 **ClientIdentifier** 参数，那么将针对每个客户机连接返回单独的 PCF 响应消息。

ClientIdentifier 参数可以是通配符，其中返回与 **ClientIdentifier** 字符串匹配的所有客户机的状态。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回通道名称，而不考虑请求的实例属性。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

该值必须为：

MQCHT_AMQP

AMQP

可选参数

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

通道实例属性 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS)。

ChannelInstanceAttrs 参数指定要返回的属性列表。根据该属性列表中的项的值, 此参数不会提供任何可供选择的方法。

属性列表可以单独指定以下值:

MQIACF_ALL

所有属性。

如果未指定参数, 那么 MQIACF_ALL 是使用的缺省值, 或者它可以指定下列各项的组合:

- 与摘要状态相关, 在未指定 **ClientIdentifier** 参数时适用。

以下信息适用:

MQCACH_CHANNEL_NAME

通道名称

MQIACH_CHANNEL_TYPE

通道类型

MQIACF_CONNECTION_COUNT

摘要中描述的连接数

MQIACH_CHANNEL_STATUS

客户机的当前状态

- 与客户机详细信息方式相关, 在指定 **ClientIdentifier** 参数时适用。

以下信息适用:

MQCACH_CHANNEL_NAME

通道名称

MQIACH_CHANNEL_STATUS

客户机的当前状态

MQIACH_CHANNEL_TYPE

通道类型

MQCACH_CONNECTION_NAME

远程连接的名称 (IP 地址)

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

保持客户机的活动时间间隔

MQCACH_MCA_USER_ID

消息通道代理程序用户标识

MQIACH_MSGS_SENT

客户机自上次连接以来发送的消息数

MQIACH_MSGS_RECEIVED 或 **MQIACH_MSGS_RCVD**

自客户机上次连接以来客户机接收的消息数

MQCACH_LAST_MSG_DATE

接收或发送最后一条消息的日期

MQCACH_LAST_MSG_TIME

上次接收或发送消息的时间

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

通道启动日期

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

时间通道已启动

ClientIdentifier (MQCFST)

客户机的 ClientId (参数标识 :MQCACH_CLIENT_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_ID_LENGTH。

摘要方式

如果未指定 **ClientIdentifier** 参数，那么将返回以下字段：

MQCACH_CHANNEL_NAME

通道名称。

MQIACH_CHANNEL_TYPE

通道类型 AMQP。

MQIACF_CONNECTION_COUNT

摘要中描述的连接数。

MQIACH_CHANNEL_STATUS

客户机的当前状态。

客户机详细信息方式

如果指定 **ClientIdentifier** 参数，那么将返回以下字段：

MQIACH_CHANNEL_STATUS

客户机的当前状态。

MQCACH_CONNECTION_NAME

远程连接的名称，即 IP 地址。

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

客户机的保持活动时间间隔。

MQCACH_MCA_USER_ID

消息通道代理程序用户标识。

MQIACH_MSGS_SENT

自客户机上次连接以来客户机发送的消息数。

MQIACH_MSGS_RECEIVED 或 **MQIACH_MSGS_RCVD**

自客户机上次连接以来客户机接收的消息数。

MQCACH_LAST_MSG_DATE

接收或发送最后一条消息的日期。

MQCACH_LAST_MSG_TIME

接收或发送最后一条消息的时间。

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

日期通道已启动。

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

时间通道已启动。

MQIACH_PROTOCOL

此通道支持 AMQP 协议。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

通道实例类型无效。

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

找不到通道状态。

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

传输队列名称错误。

Windows

Linux

AIX

查询通道状态 (MQTT)

"查询通道状态" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) 命令查询一个或多个遥测通道实例的状态。

必须指定要查询其状态信息的通道的名称。此名称可以是特定通道名称或通用通道名称。通过使用通用通道名称，您可以查询：

- 所有通道的状态信息，或
- 与指定名称匹配的一个或多个通道的状态信息。

注：MQ Telemetry 的 **Inquire Channel Status** 命令返回的响应数可能比针对 IBM MQ 通道运行该命令时返回的响应数大得多。因此，MQ Telemetry 服务器返回的响应数不会超过应答队列中的响应数。响应数限制为 `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE` 队列的 `MAXDEPTH` 参数的值。当 MQ Telemetry 服务器截断 MQ Telemetry 命令时，将显示 `AMQ8492` 消息，指定根据 `MAXDEPTH` 的大小返回多少响应。

如果未指定 **ClientIdentifier** 参数，那么 **Inquire Channel Status** 命令的输出是连接到通道的所有客户机的状态摘要。每个通道返回一条 PCF 响应消息。

如果指定了 **ClientIdentifier** 参数，那么将针对每个客户机连接返回单独的 PCF 响应消息。

ClientIdentifier 参数可以是通配符，其中返回与 **ClientIdentifier** 字符串匹配的所有客户机的状态 (如果设置了这些状态，那么在 **MaxResponses** 和 **ResponseRestartPoint** 的限制内)。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 `ABC*`，它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

仅当 **ResponseType** 参数设置为 `MQRESP_TOTAL` 时，才允许使用此参数。

将始终返回通道名称，而不考虑请求的实例属性。

字符串的最大长度为 `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

该值必须为：

MQCHT_MQTT

遥测。

可选参数

ClientIdentifier (MQCFST)

客户机的 ClientId (参数标识 :MQCACH_CLIENT_ID)。

MaxResponses (MQCFIN)

要返回状态的最大客户机数 (参数标识 :MQIA_MAX_RESPONSES)。

仅当指定了 **ClientIdentifier** 参数时，才允许使用此参数。

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

返回状态的第一个客户机 (参数标识 :MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT)。此参数与 **MaxResponses** 的组合使您能够指定客户机范围。

仅当指定了 **ClientIdentifier** 参数时，才允许使用此参数。

客户机详细信息方式

状态

客户机的当前状态 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_STATUS)。

CONNAME

远程连接的名称 (IP 地址) (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

KAINT

客户机的保持活动时间间隔 (参数标识 :MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。

MCANAME

消息通道代理程序名称 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

MSGSENT

自客户机上次连接以来客户机发送的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_SENT)。

MSGRCVD

自客户机上次连接以来客户机接收的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_RECEIVED/
MQIACH_MSGS_RCVD)。

不确定

客户机的不确定入站消息数 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT_IN)。

不确定

客户机的不确定出站消息数 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT_OUT)。

暂挂

出站暂挂消息数 (参数标识 :MQIACH_PENDING_OUT)。

LMSGDATE

接收或发送最后一条消息的日期 (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_DATE)。

LMSGTIME

接收或发送最后一条消息的时间 (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_TIME)。

CHLSDATE

启动日期通道 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_DATE)。

CHLSTIME

时间通道已启动 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_TIME)。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

通道名称错误。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

通道实例类型无效。

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

找不到通道状态。


MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

传输队列名称错误。


查询通道状态 (响应)

"查询通道状态" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 命令的响应由后跟多个结构的响应头组成。

这些结构是


- *ChannelName* 结构,
-  *ChannelDisposition* 结构 (仅在 z/OS 上),
- *ChannelInstanceType* 结构
- *ChannelStatus* 结构 (在其 **ChannelInstanceType** 参数的值为 MQOT_SAVED_CHANNEL 的 z/OS 通道上除外)。
- **ChannelType** 结构
- **ConnectionName** 结构
- **RemoteApplTag** 结构
- **RemoteQMgrName** 结构
- **StopRequested** 结构
- **XmitQName** 结构

之后是所请求的状态属性参数结构的组合。将为找到的每个与命令上指定的条件匹配的通道实例生成一条此类消息。

 在 z/OS 上, 如果任何这些参数的值超过 9999999999, 那么将返回为 999999999:

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

始终返回:

 *ChannelDisposition* , *ChannelInstanceType* , *ChannelName* ,
ChannelStatus , *ChannelType* , *ConnectionName* , *RemoteApplTag* , *RemoteQMgrName* ,
StopRequested , *SubState* , *XmitQName*

如果请求, 返回:

Batches, *BatchSize*, *BatchSizeIndicator*, *BuffersReceived*, *BuffersSent*,
BytesReceived, *BytesSent*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStartDate*, *ChannelStartTime*,
CompressionRate, *CompressionTime*, *CurrentLUWID*, *CurrentMsgs*,
CurrentSequenceNumber, *CurrentSharingConversations*, *ExitTime*, *HeaderCompression*,
HeartbeatInterval, *InDoubtStatus*, *KeepAliveInterval*, *LastLUWID*, *LastMsgDate*,
LastMsgTime, *LastSequenceNumber*, *LocalAddress*, *LongRetriesLeft*, *MaxMsgLength*,
MaxSharingConversations, *MCAJobName*, *MCAStatus*, *MCAUserIdentifier*,
MessageCompression, *Msgs*, *MsgsAvailable*, *NetTime*, *NonPersistentMsgSpeed*, *QMgrName*,
RemoteVersion, *RemoteProduct*, *SecurityProtocol*, *ShortRetriesLeft*,
SSLCertRemoteIssuerName, *SSLCertUserId*, *SSLKeyResetDate*, *SSLKeyResets*,
SSLKeyResetTime, *SSLShortPeerName*, *XQTime*

响应数据

批处理 (MQCFIN)

已完成的批处理数 (参数标识:MQIACH_批处理)。

BatchSize (MQCFIN)

协商的批处理大小 (参数标识 :MQIACH_BATCH_SIZE)。

BatchSize 指示符 (MQCFIL)

批处理中消息数的指示符 (参数标识 :MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR)。会返回两个值:

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

BuffersReceived (MQCFIN)

接收的缓冲区数 (参数标识 :MQIACH_BUFFERS_RCVD)。

BuffersSent (MQCFIN)

发送的缓冲区数 (参数标识 :MQIACH_BUFFERS_SENT)。

BytesReceived (MQCFIN)

接收的字节数 (参数标识 :MQIACH_BYTES_RCVD)。

BytesSent (MQCFIN)

发送的字节数 (参数标识 :MQIACH_BYTES_SENT)。

z/OS

ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是以下任意值:

MQCHLD_PRIVATE

专用通道的状态信息。

MQCHLD_SHARED

共享通道的状态信息。

MQCHLD_FIXSHARED

与特定队列管理器绑定的共享通道的状态信息。

ChannelInstance 类型 (MQCFIN)

通道实例类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQOT_CURRENT_CHANNEL

当前通道状态。

MQOT_SAVED_CHANNEL

已保存通道状态。

z/OS

MQOT_SHORT_CHANNEL

短通道状态, 仅在 z/OS 上。

ChannelMonitoring (MQCFIN)

通道的当前监视数据收集级别 (参数标识 :MQIA_MONITORING_CHANNEL)。

值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

已禁用对通道的监视。

MQMON_LOW

数据收集率低。

MQMON_MEDIUM

数据收集的中等速率。

MQMON_HIGH

数据收集率高。

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelStart 日期 (MQCFST)

日期通道已启动, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH。

ChannelStart 时间 (MQCFST)

时间通道已启动, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH。

z/OS

z/OS

ChannelStatistics (MQCFIN)

指定是否收集通道的统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_CHANNEL)。

值可以是:

MQMON_OFF

已关闭统计信息数据收集。

MQMON_LOW

开启了统计信息数据收集, 数据收集比率较低。

MQMON_MEDIUM

开启统计信息数据收集, 数据收集比率适中。

MQMON_HIGH

开启了统计信息数据收集, 数据收集的比率很高。

在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ChannelStatus (MQCFIN)

通道状态 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_STATUS)。

通道状态定义了以下值:

MQCHS_BINDING

渠道正在与合作伙伴协商。

正在启动 MQCHS_STAR 丁

通道正在等待变为活动状态。

MQCHS_RUNNING

通道正在传输或等待消息。

MQCHS_PAUSED

通道已暂停。

MQCHS_正在停止

通道正在停止。

MQCHS_RE 试用

通道正在重新尝试建立连接。

MQCHS_STOPPED

通道已停止。

MQCHS_请求

请求者通道正在请求连接。

MQCHS_交换机

通道正在切换传输队列。

MQCHS_初始化

通道正在初始化。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQCHT_SENDER

发送方。

MQCHT_SERVER

服务器。

MQCHT_RECEIVER

接收器。

MQCHT_REQUESTER

请求者。

MQCHT_SVRCONN

服务器连接 (供客户机使用)。

MQCHT_CLNTCONN

客户机连接。

MQCHT_CLUSRCVR

集群接收方。

MQCHT_CLUSSDR

集群发送方。

CompressionRate (MQCFIL)

达到的压缩率显示为最接近的百分比 (参数标识 :MQIACH_COMPRESSION_RATE)。会返回两个值:

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

CompressionTime (MQCFIL)

压缩或解压期间每条消息所耗用的时间量 (以微秒为单位) (参数标识 :MQIACH_COMPRESSION_TIME)。会返回两个值:

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH。

CurrentLUWID (MQCFST)

不确定批处理的逻辑工作单元标识 (参数标识 :MQCACH_CURRENT_LUWID)。

对于发送或接收通道, 逻辑工作单元标识与当前批处理有关。

对于发送通道, 当通道处于不确定状态时, 它是不确定批处理的 LUWID。

已知时, 将使用下一个批处理的 LUWID 对其进行更新。

最大长度为 MQ_LUWID_LENGTH。

CurrentMsgs (MQCFIN)

不确定消息数 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_MSGS)。

对于发送通道, 此参数是当前批处理中已发送的消息数。它会随着每条消息的发送而递增, 当通道变为不确定时, 它是处于不确定状态的消息数。

对于接收通道, 它是当前批次中已接收的消息数。每接收一条消息, 它就加一。

在落实此批次时, 发送通道和接收通道的这个值都复位为零。

CurrentSequence 编号 (MQCFIN)

不确定批处理中最后一条消息的序号 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER)。

对于发送通道, 此参数是发送的最后一条消息的消息序号。将在发送每条消息时更新此消息, 当通道变为不确定时, 此消息将是确定批处理中最后一条消息的消息序号。

对于接收通道, 它是上一个接收的消息的消息序号。每接收一条消息, 就更新此值。

CurrentSharing 对话 (MQCFIN)

此通道实例上当前处于活动状态的对话数 (参数标识 :MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS)。

仅对 TCP/IP 服务器连接通道返回此参数。

值为零表示通道实例正在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的方式下运行, 有关:

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取
- 客户机异步耗用

ExitTime (MQCFIL)

每个消息执行用户出口所用时间的指示符 (参数标识 :MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR)。每条消息处理用户出口所花费的时间量 (以微秒为单位)。其中, 每个消息执行多个出口, 该值是单个消息的所有用户出口时间的总和。会返回两个值:

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

HeaderCompression (MQC 一场)

是否压缩通道发送的头数据 (参数标识 :MQIACH_HDR_COMPRESSION)。会返回两个值:

- 为此通道协商的缺省头数据压缩值。
- 用于所发送的最后消息的头数据压缩值。在发送通道消息出口处, 头数据压缩值可被改变。如果未发送任何消息, 那么第二个值为 MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE。

值可以是:

MQCOMPRESS_NONE

不执行头数据压缩。MQCOMPRESS_NONE 是缺省值。

MQCOMPRESS_SYSTEM

执行头数据压缩。

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

通道未发送任何消息。

HeartbeatInterval (MQCFIN)

脉动信号间隔 (参数标识 :MQIACH_HB_INTERVAL)。

InDoubt 状态 (MQCFIN)

通道当前是否处于不确定状态 (参数标识 :MQIACH_INDOUBT-status)。

仅当发送消息通道代理程序正在等待已成功接收到一批已发送的消息的确认时, 发送通道才处于不确定状态。在所有其他时间 (包括发送消息的时间段), 但在请求应答之前, 都没有疑问。

接收通道从不存在疑问。

值可以是以下任意值:

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

通道未处于不确定状态。

MQCHIDS_INDOUBT

通道处于不确定状态。

KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)

KeepAlive 时间间隔 (参数标识 :MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。此参数仅在 z/OS 上有效。

LastLUWID (MQCFST)

上次落实的批处理的逻辑工作单元标识 (参数标识 :MQCACH_LAST_LUWID)。

最大长度为 MQ_LUWID_LENGTH。

LastMsg 日期 (MQCFST)

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH。

LastMsg 时间 (MQCFST)

上次发送消息或处理 MQI 调用的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH。

LastSequence 编号 (MQCFIN)

上次落实批处理中最后一条消息的序号 (参数标识 :MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER)。

LocalAddress (MQCFST)

通道的本地通信地址 (参数标识 :MQCACH_LOCAL_ADDRESS)。

字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

LongRetries 左侧 (MQCFIN)

剩余的长时间重试尝试次数 (参数标识 :MQIACH_LONG_REPES_LEFT)。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识 :MQIACH_MAX_MSG_LENGTH)。此参数仅在 z/OS 上有效。

MaxSharing 对话数 (MQCFIN)

此通道实例上允许的最大对话数。(参数标识 :MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

仅对 TCP/IP 服务器连接通道返回此参数。

值为零表示通道实例正在 IBM WebSphere MQ 7.0 之前的方式下运行, 有关:

- 管理员停止-停顿
- 正在发出脉动信号
- 提前读取
- 客户机异步耗用

MCAJobName (MQCFST)

MCA 作业的名称 (参数标识 :MQCACH_MCA_JOB_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH。

MCAStatus (MQCFIN)

MCA 状态 (参数标识 :MQIACH_MCA_STATUS)。

值可以是以下任意值:

MQMCAS_STOPPED

消息通道代理程序已停止。

MQMCAS_RUNNING

消息通道代理程序正在运行。

MCAUserIdentifier (MQCFST)

MCA 使用的用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

此参数仅适用于服务器连接通道、接收方通道、请求方通道和集群接收方通道。

字符串的最大长度为 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH。

MessageCompression (MQCFIL)

是否压缩通道发送的消息数据 (参数标识 :MQIACH_MSG_COMPRESSION)。会返回两个值:

- 为此通道协商的缺省消息数据压缩值。
- 用于所发送的最后消息的消息数据压缩值。在发送通道消息出口处, 会更改消息数据压缩值。如果未发送任何消息, 那么第二个值为 MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE。

值可以是:

MQCOMPRESS_NONE

不执行消息数据压缩。MQCOMPRESS_NONE 是缺省值。

MQCOMPRESS_RLE

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

通道未发送任何消息。

消息数 (MQCFIN)

发送或接收的消息数或处理的 MQI 调用数 (参数标识 :MQIACH_MSGS)。

MsgsAvailable (MQCFIN)

可用消息数 (参数标识 :MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE)。在传输队列中排队的消息数, 此传输队列可用于通道以进行 MQGET 操作。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

此参数仅适用于集群发送方通道。

NetTime (MQCFIL)

网络操作时间的指示符 (参数标识 :MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR)。将请求发送到通道的远程端并接收响应的度量 (以微秒为单位)。此时间仅衡量此类操作的网络时间。会返回两个值:

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

发送非持久消息的速度 (参数标识 :MQIACH_NPM_SPEED)。

值可以是以下任意值:

MQNPMS_NORMAL

正常速度。

MQNPMS_FAST

速度很快。

QMgrName (MQCFST)

拥有通道实例的队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

RemoteAppl 标记 (MQCFST)

远程伙伴应用程序名称。此参数是通道远程端的客户机应用程序的名称。此参数仅适用于服务器连接通道 (参数标识 :MQCACH_REMOTE_APPL_TAG)。

RemoteProduct (MQCFST)

远程伙伴产品标识。此参数是在通道远程端运行的 IBM MQ 代码的产品标识 (参数标识 :MQCACH_REMOTE_PRODUCT)。

下表中显示了可能的值:

表 100: 产品标识值	
产品标识	描述
MQMM	队列管理器 (非 z/OS 平台)
MQMV	z/OS 上的队列管理器
MQCC	IBM MQ C 客户机
MQNM	IBM MQ .NET 完全受管客户机
MQJB	面向 Java 的 IBM MQ 类
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (正常方式)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (迁移方式)
MQJU	MQI 的普通 Java 接口
MQXC	XMS 客户机 C/C++ (正常模式)
MQXD	XMS 客户机 C/C++ (迁移模式)
MQXN	XMS 客户机 .NET (正常模式)
MQXM	XMS 客户机 .NET (迁移模式)
MQXU	IBM MQ .NET XMS 客户机 (非受管/XA)
MQNU	IBM MQ .NET 非受管客户机

RemoteVersion (MQCFST)

远程伙伴版本。此参数是在通道远程端运行的 IBM MQ 代码的版本 (参数标识 :MQCACH_REMOTE_VERSION)。

远程版本显示为 **VVRRMMFF**, 其中

VV

版本

RR

发行版

MM

维护级别

FF

修订级别

RemoteQMgr 名称 (MQCFST)

远程队列管理器或队列共享组的名称 (参数标识 :MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME)。

ShortRetries 左侧 (MQCFIN)

剩余的短重试尝试次数 (参数标识 :MQIACH_SHORT_REPES_LEFT)。

SecurityProtocol (MQCFIN)

定义当前正在使用的安全协议 (参数标识 :MQIACH_SECURITY_PROTOCOL)。

不适用于客户机连接通道。

根据您为 [SSLCipherSpecification](#) 设置的值自动设置。

可能的值为:

MQSECPROT_NONE

没有安全协议

MQSECPROT_SSLV30

SSL 版本 3.0

不推荐使用此协议。请参阅 [不推荐 CipherSpecs](#)

MQSECPROT_TLSV10

TLS V1.0

MQSECPROT_TLSV12

TLS V1.2

此参数在 z/OS 上不可用。

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

远程证书发放者的完整专有名称。颁发者是颁发证书的认证中心 (参数标识 :MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH。

SSLCertUser 标识 (MQCFST)

与远程证书关联的本地用户标识 (参数标识 :MQCACH_SSL_CERT_USER_ID)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

SSLCipherSpecification (MQCFST)

连接正在使用的 CipherSpec (参数标识 :MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC)。

字符串的最大长度为 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH。

有关更多信息, 请参阅 "[更改, 复制和创建通道](#)" 中的 SSLCipherSpec 属性。

此参数的值还用于设置 [SecurityProtocol](#) 的值

SSLKeyReset 日期 (MQCFST)

上次成功重置 TLS 密钥的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

SSLKeyResets (MQCFIN)

TLS 密钥重置 (参数标识 :MQIACH_SSL_KEY_RESETS)。

自通道启动以来, 针对此通道实例成功发生的 TLS 密钥重置次数。如果启用了 TLS 密钥协商, 那么每当执行密钥重置时, 计数将递增。

SSLKeyReset 时间 (MQCFST)

上次成功重置 TLS 密钥的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

SSLShortPeer 名称 (MQCFST)

通道另一端的对等队列管理器或客户机的专有名称 (参数标识 :MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME)。

最大长度为 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH, 因此将截断较长的专有名称。

StopRequested (MQCFIN)

用户停止请求是否未完成 (参数标识 :MQIACH_STOP_REQUESTED)。

值可以是以下任意值:

MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED

未接收到用户停止请求。

已请求 MQCHSR_STOP_REQUESTED

已接收到用户停止请求。

SubState (MQCFIN)

通道正在执行的当前操作 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE)。

值可以是以下任意值:

MQCHSSTATE_CHADEXIT

正在运行通道自动定义出口。

MQCHSSTATE_正在压缩

正在压缩或解压缩数据。

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

批处理结束。

MQCHSSTATE_HAND 震动

TLS 握手。

MQCHSSTATE_HEART 跳动

和搭档一起打心跳

MQCHSSTATE_IN_MQGET

正在执行 MQGET。

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

执行除 MQPUT 或 MQGET 以外的 IBM MQ API 调用。

MQCHSSTATE_IN_MQPUT

正在执行 MQPUT。

MQCHSSTATE_MREXIT

正在运行重试出口。

MQCHSSTATE_MSGEXIT

正在运行消息出口。

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

名称服务器请求。

MQCHSSTATE_NET_CONNEC 丁

网络连接。

MQCHSSTATE_OTHER

未定义状态。

MQCHSSTATE_RCVEXIT

正在运行接收出口。

MQCHSSTATE_正在接收

网络接收。

MQCHSSTATE_RESYNCHING

正在与合作伙伴再同步。

MQCHSSTATE_SCYEXIT

正在运行安全出口。

MQCHSSTATE_SENDEXIT

正在运行发送出口。

MQCHSSTATE_正在发送

网络发送。

MQCHSSTATE_SERI 正在进行序列化

对队列管理器访问进行序列化。

XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识 :MQCACH_XMIT_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

XQTime (MQCFIL)

此参数仅适用于发送方, 服务器和集群发送方通道。

传输队列时间指示符 (参数标识 :MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR)。消息在被检索之前保留在传输队列上的时间 (以微秒计)。此时间的计算是从消息放入传输队列开始, 到此消息被检索以便在通道上发送时结束, 因此, 包括由应用程序执行放入操作时的延迟所导致的时间间隔。

会返回两个值:

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量, 那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。

ULW 查询通道状态 (响应) (AMQP)

对 "查询通道状态" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 命令的响应由后跟 *ChannelName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

将为找到的每个与命令上指定的条件匹配的通道实例生成一条 PCF 响应消息。

如果未指定 **ClientIdentifier** 参数, 那么 "查询通道状态" 命令的输出是连接到通道的所有客户机的状态摘要。每个通道返回一条 PCF 响应消息。

始终返回:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,

如果指定了 **ClientIdentifier** 参数, 那么将针对每个客户机连接返回单独的 PCF 响应消息。

ClientIdentifier 参数可以是通配符, 其中返回与 **ClientIdentifier** 字符串匹配的所有客户机的状态。

始终返回:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier

如果请求, 返回:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, ConnectionName, Connections, KeepAliveInterval, LastMsgDate, LastMsgTime, MCAUser, MsgsReceived, MsgsSent, Protocol

响应数据

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelStart 日期 (MQCFST)

通道启动的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH。

ChannelStart 时间 (MQCFST)

通道启动的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH。

ChannelStatus (MQCFIN)

通道状态 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_STATUS)。

值可以是:

MQCHS_DISCONNECTED

通道已断开连接。

MQCHS_RUNNING

通道正在传输或等待消息。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

该值必须为:

MQCHT_AMQP

AMQP

ClientUser (MQCFST)

客户机的客户机标识 (参数标识 :MQCACH_CLIENT_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。

连接 (MQCFIN)

当前连接到此通道的 AMQP 连接数 (参数标识 :MQIACF_NAME_LENGTH)。

KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)

保持活动时间间隔 (参数标识 :MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。

以毫秒为单位的时间间隔, 如果客户机处于不活动状态达到此时间长度, 就会断开连接。

LastMsg 日期 (MQCFST)

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH。

LastMsg 时间 (MQCFST)

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH。

MCAUser (MQCFST)

消息通道代理程序用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

MCA 用户标识的最大长度为 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH。

MsgsReceived (MQCFIN64)

自客户机上次连接以来客户机接收的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_RECEIVED 或 MQIACH_MSGS_RCVD)。

MsgsSent (MQCFIN64)

自客户机上次连接以来客户机发送的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_SENT)。

协议 (MQCFST)

此通道支持的 AMQP 协议 (参数标识 :MQIACH_PROTOCOL)。

该值将为:

MQPROTO_AMQP

AMQP

Windows

Linux

AIX

查询通道状态 (响应) (MQTT)

对 "查询通道状态" (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 命令的响应由后跟 *ChannelName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

将为找到的每个与命令上指定的条件匹配的通道实例生成一条 PCF 响应消息。

如果未指定 **ClientIdentifier** 参数, 那么 "查询通道状态" 命令的输出是连接到通道的所有客户机的状态摘要。每个通道返回一条 PCF 响应消息。

始终返回:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,

如果指定了 **ClientIdentifier** 参数, 那么将针对每个客户机连接返回单独的 PCF 响应消息。

ClientIdentifier 参数可以是通配符, 其中返回与 **ClientIdentifier** 字符串匹配的所有客户机的状态 (如果设置了这些状态, 那么在 **MaxResponses** 和 **ResponseRestartPoint** 的限制内)。

始终返回:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId

如果请求, 返回:

ChannelStatusDate, ChannelStatusTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol

响应数据

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelStart 日期 (MQCFST)

通道启动的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH。

ChannelStart 时间 (MQCFST)

通道启动的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_START_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH。

ChannelStatus (MQCFIN)

通道状态 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_STATUS)。

值可以是:

MQCHS_DISCONNECTED

通道已断开连接。

MQCHS_RUNNING

通道正在传输或等待消息。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。

该值必须为:

MQCHT_MQTT

遥测。

ClientUser (MQCFST)

客户机的 ClientID (参数标识 :MQCACH_CLIENT_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。

连接 (MQCFIN)

当前连接到此通道的 MQTT 连接数 (参数标识 :MQIACF_NAME_LENGTH)。

InDoubt 输入 (MQCFIN)

客户机的不确定入站消息数 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT_IN)。

InDoubt 输出 (MQCFIN)

来自客户机的不确定出站消息数 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT_OUT)。

KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)

KeepAlive 时间间隔 (参数标识 :MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。

以毫秒为单位的时间间隔, 如果客户机处于不活动状态达到此时间长度, 就会断开连接。如果 MQXR 服务在保持活动时间间隔内未从客户机中接收到任何通信, 它就会与客户机断开连接。此时间间隔是根据客户机在连接时发送的 MQTT 保持活动时间计算的。最大大小为 MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE。

LastMsg 日期 (MQCFST)

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH。

LastMsg 时间 (MQCFST)

发送最后一条消息或处理 MQI 调用的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACH_LAST_MSG_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH。

MCAUser (MQCFST)

消息通道代理程序用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

MCA 用户标识的最大长度为 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH。

MsgsReceived (MQCFIN64)

自客户机上次连接以来客户机接收的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD)。

MsgsSent (MQCFIN64)

自客户机上次连接以来客户机发送的消息数 (参数标识 :MQIACH_MSGS_SENT)。

PendingOutbound (MQCFIN)

暂挂的出站消息数 (参数标识 :MQIACH_PENDING_OUT)。

协议 (MQCFST)

此通道支持 MQTT protocol (参数标识 :MQIACH_PROTOCOL)。

指定以下一个或多个选项。要指定多个选项, 请将值一起添加 (请勿多次添加同一常量), 或者使用按位 OR 操作 (如果编程语言支持位操作) 来组合这些值。

MQTTv311 (常量: MQPROTO_MQTTV311)

MQTTv3 (常量: MQPROTO_MQTTV3)

HTTP (常量 :MQPROTO_HTTP)

查询集群队列管理器

"查询集群队列管理器" (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) 命令查询集群中 IBM MQ 队列管理器的属性。

必需参数

ClusterQMgr 名称 (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME)。

支持通用队列管理器名称。通用名称是后跟星号“*”的字符串, 例如 ABC*。它选择名称以所选字符串开头的所有队列管理器。其自身的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回队列管理器名称, 而不考虑请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

可选参数

通道 (MQCFST)

通道名称 (参数标识: MQCACH_CHANNEL_NAME)。

指定将符合条件的集群队列管理器限制为具有指定通道名称的集群队列管理器。

支持通用通道名称。通用名称是后跟星号“*”的字符串, 例如 ABC*。它选择名称以所选字符串开头的队列管理器。其自身的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

如果未指定此参数的值，那么将返回有关集群中所有队列管理器的通道信息。

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_NAME)。

指定将符合条件的集群队列管理器限制为具有指定集群名称的集群队列管理器。

支持通用集群名称。通用名称是后跟星号“*”的字符串，例如 ABC*。它选择名称以所选字符串开头的
所有队列管理器。其自身的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

如果未指定此参数的值，那么将返回有关查询的所有队列管理器的集群信息。

ClusterQMgr 属性 (MQCFIL)

属性 (参数标识: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS)。

某些参数仅与特定类型的集群通道相关。与特定类型的通道不相关的属性不会导致输出，也不会导致错误。要检查哪些属性适用于哪些通道类型；请参阅 [通道属性和通道类型](#)。

属性列表可以单独指定以下值。如果未指定该参数，那么将使用缺省值。

MQIACF_ALL

所有属性。

或者，提供以下值的组合：

MQCA_ALTERATION_DATE

上次变更信息的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改信息的时间。

MQCA_CLUSTER_DATE

信息可供本地队列管理器使用的日期。

MQCA_CLUSTER_NAME

通道所属的集群的名称。

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

通道所属的集群的名称。

MQCA_CLUSTER_TIME

信息可供本地队列管理器使用的时间。

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

队列管理器的唯一标识。

MQCA_VERSION

集群队列管理器与之关联的 IBM MQ 安装的版本。

MQCA_XMIT_Q_NAME

队列管理器所使用的集群传输队列。

MQCACH_CONNECTION_NAME

连接名称。

MQCACH_DESCRIPTION

描述。

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

通道的本地通信地址。

MQCACH_MCA_NAME

消息通道代理程序名称。

不能将 MQCACH_MCA_NAME 用作要过滤的参数。

MQCACH_MCA_USER_ID

MCA 用户标识。

MQCACH_MODE_NAME

方式名。

MQCACH_MR_EXIT_NAME
消息重试出口名称。

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA
消息重试出口用户数据。

MQCACH_MSG_EXIT_NAME
消息出口名称。

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA
消息出口用户数据。

MQCACH_PASSWORD
密码。
此参数在 z/OS 上无效。

MQCACH_RCV_EXIT_NAME
接收出口名称。

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA
接收出口用户数据。

MQCACH_SEC_EXIT_NAME
安全性出口名称。

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA
安全性出口用户数据。

MQCACH_SEND_EXIT_NAME
发送出口名称。

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA
发送出口用户数据。

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC
TLS 密码规范。

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH
TLS 客户机认证。

MQCACH_SSL_PEER_NAME
TLS 对等名称。

MQCACH_TP_NAME
事务程序名。

MQCACH_USER_ID
用户标识。
此参数在 z/OS 上无效。

MQIA_MONITORING_CHANNEL
在线监控数据收集。

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q
确定当通道无法传递消息时是否使用死信队列。

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE
如何定义集群队列管理器。

MQIACF_Q_MGR_TYPE
集群中队列管理器的功能。

MQIACF_SUSPEND
指定是否从集群暂挂队列管理器。

MQIACH_BATCH_HB
用于批处理脉动信号的值。

MQIACH_BATCH_INTERVAL
批处理等待时间间隔 (秒)。

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT
批处理数据限制 (千字节)。

MQIACH_BATCH_SIZE
批次大小。

MQIACH_CHANNEL_STATUS
通道状态。

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY
集群工作负载通道优先级。

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK
集群工作负载通道排名。

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT
集群工作负载通道权重。

MQIACH_DATA_CONVERSION
指定发送方是否必须转换应用程序数据。

MQIACH_DISC_INTERVAL
断开连接时间间隔。

MQIACH_HB_INTERVAL
脉动信号间隔 (秒)。

MQIACH_HDR_COMPRESSION
通道所支持的头数据压缩技术列表。

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL
KeepAlive 时间间隔 (仅在 z/OS 上有效)。

MQIACH_LONG_RETRY
长持续时间尝试的计数。

MQIACH_LONG_TIMER
长持续时间计时器。

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH
最大消息长度。

MQIACH_MCA_TYPE
MCA 类型。

MQIACH_MR_COUNT
发送消息尝试的计数。

MQIACH_MR_INTERVAL
尝试重新发送消息之间的时间间隔 (以毫秒计)。

MQIACH_MSG_COMPRESSION
通道支持的消息数据压缩技术的列表。

MQIACH_NETWORK_PRIORITY
网络优先级。

MQIACH_NPM_SPEED
非持久消息的速度。

MQIACH_PUT_AUTHORITY
放权限。

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP
序号换行。

MQIACH_SHORT_RETRY
短持续时间尝试的计数。

MQIACH_SHORT_TIMER
短持续时间计时器。

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
传输协议类型。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识: MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可指定下列值之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令,前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器,那么必须使用队列共享组环境。必须启用命令服务器。
- 星号“*”。该命令在本地队列管理器上进行处理,并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilter 命令 (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ClusterQMGrAttrs* 中允许的任何整数类型参数,但 MQIACF_ALL 和其他参数除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息,请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器,那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StringFilter 命令 (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ClusterQMGrAttrs* 中允许的任何字符串类型参数,但 MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME 和其他参数除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息,请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果为 *Channel* 或 *ClusterName* 指定字符串过滤器,那么也不能指定 *Channel* 或 *ClusterName* 参数。

如果指定字符串过滤器,那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

查询集群队列管理器 (响应)

对“查询集群队列管理器”(MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR)命令的响应由三个部分组成。响应头后跟 *QMGrName* 结构和请求的属性参数结构组合。

始终返回:

ChannelName, ClusterName, QMGrName,

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, z/OS KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier,

MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMGrDefinitionType, QMGrIdentifier, QMGrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, Version

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

变更日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识: MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期。

AlterationTime (MQCFST)

变更时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识: MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次更改信息的时间。

BatchHeartbeat (MQCFIN)

用于批处理脉动信号的值 (参数标识: MQIACH_BATCH_HB)。

该值可以是 0-999,999。值 0 指示未使用批处理脉动信号。

BatchInterval (MQCFIN)

批处理时间间隔 (参数标识: MQIACH_BATCH_INTERVAL)。

BatchSize (MQCFIN)

批处理大小 (参数标识: MQIACH_BATCH_SIZE)。

ChannelDesc (MQCFST)

通道描述 (参数标识: MQCACH_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH。

ChannelMonitoring (MQCFIN)

联机监视数据收集 (参数标识: MQIA_MONITORING_CHANNEL)。

值可以是:

MQMON_OFF

已关闭此通道的联机监视数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数的值由通道继承。MQMON_Q_MGR 是缺省值。

MQMON_LOW

对于此通道, 已开启联机监视数据收集, 但数据收集速率较低, 除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数为 MQMON_NONE。

MQMON_MEDIUM

除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数为 MQMON_NONE, 否则将打开此通道的联机监视数据收集, 并且数据收集速率适中。

MQMON_HIGH

除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数为 MQMON_NONE, 否则将针对此通道开启联机监视数据收集, 数据收集速率较高。

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识: MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelStatus (MQCFIN)

通道状态 (参数标识: MQIACH_CHANNEL_STATUS)。

值可以是:

MQCHS_BINDING

通道正在与合作伙伴协商。

MQCHS_INACTIVE

通道未处于活动状态。

MQCHS_STARTING

通道正在等待变为活动状态。

MQCHS_RUNNING

通道正在传输或等待消息。

MQCHS_PAUSED

通道已暂停。

MQCHS_STOPPING

通道正在停止。

MQCHS_RETRYING

通道正在重新尝试建立连接。

MQCHS_STOPPED

通道已停止。

MQCHS_REQUESTING

请求者通道正在请求连接。

MQCHS_INITIALIZING

通道正在初始化。

如果通道是集群发送方通道 (CLUSDR)，那么将返回此参数 仅如此。

ClusterDate (MQCFST)

集群日期，格式为 yyyy-mm-dd (参数标识: MQCA_CLUSTER_DATE)。

信息可供本地队列管理器使用的日期。

ClusterInfo (MQCFIN)

集群信息 (参数标识: MQIACF_CLUSTER_INFO)。

可供本地队列管理器使用的集群信息。

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_NAME)。

ClusterTime (MQCFST)

集群时间，格式为 hh.mm.ss (参数标识: MQCA_CLUSTER_TIME)。

信息可供本地队列管理器使用的时间。

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

通道优先级 (参数标识: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY)。

CLWLChannelRank (MQCFIN)

通道列组 (参数标识: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK)。

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

通道权重 (参数标识: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT)。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识: MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

DataConversion (MQCFIN)

指定发送方是否必须转换应用程序数据 (参数标识: MQIACH_DATA_CONVERSION)。

值可以是：

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

没有按发件人进行转换。

MQCDC_SENDER_CONVERSION

按发送方进行转换。

DiscInterval (MQCFIN)

断开连接时间间隔 (参数标识: MQIACH_DISC_INTERVAL)。

HeaderCompression (MQC 一场)

通道支持的头数据压缩技术 (参数标识: MQIACH_HDR_COMPRESSION)。指定的值按优先顺序排列。

该值可以是一个或多个

MQCOMPRESS_NONE

不执行头数据压缩。

MQCOMPRESS_SYSTEM

执行头数据压缩。

HeartbeatInterval (MQCFIN)

脉动信号间隔 (参数标识: MQIACH_HB_INTERVAL)。



KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)

KeepAlive 时间间隔 (参数标识: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL)。 此参数仅适用于 z/OS。

LocalAddress (MQCFST)

通道的本地通信地址 (参数标识: MQCACH_LOCAL_ADDRESS)。

字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

LongRetry 计数 (MQCFIN)

长重试计数 (参数标识: MQIACH_LONG_RETRY)。

LongRetry 时间间隔 (MQCFIN)

长计时器 (参数标识: MQIACH_LONG_TIMER)。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH)。

MCAName (MQCFST)

消息通道代理程序名称 (参数标识: MQCACH_MCA_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_MCA_NAME_LENGTH。

MCAType (MQCFIN)

消息通道代理程序类型 (参数标识: MQIACH_MCA_TYPE)。

值可以是:

MQMCAT_PROCESS

process.

MQMCAT_THREAD

线程 (仅限 Windows)。

MCAUserIdentifier (MQCFST)

消息通道代理程序用户标识 (参数标识: MQCACH_MCA_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

MessageCompression (MQCFIL)

通道支持的消息数据压缩技术 (参数标识: MQIACH_MSG_COMPRESSION)。指定的值按优先顺序排列。

该值可以是下列其中一项或多项:

MQCOMPRESS_NONE

不执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_RLE

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

ModeName (MQCFST)

方式名 (参数标识: MQCACH_MODE_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_MODE_NAME_LENGTH。

MsgExit (MQCFST)

消息出口名称 (参数标识: MQCACH_MSG_EXIT_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。

Multi 在多平台上, 可以为一个通道定义多个消息出口。如果定义了多个消息出口, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

MsgRetry 计数 (MQCFIN)

消息重试计数 (参数标识: MQIACH_MR_COUNT)。

MsgRetry 退出 (MQCFST)

消息重试出口名称 (参数标识: MQCACH_MR_EXIT_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。

MsgRetry 时间间隔 (MQCFIN)

消息重试时间间隔 (参数标识: MQIACH_MR_INTERVAL)。

MsgRetryUserData (MQCFST)

消息重试出口用户数据 (参数标识: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

MsgUser 数据 (MQCFST)

消息出口用户数据 (参数标识: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

Multi 在多平台上, 可以为一个通道定义多个消息出口用户数据字符串。如果定义了多个字符串, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回字符串列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

NetworkPriority (MQCFIN)

网络优先级 (参数标识: MQIACH_NETWORK_PRIORITY)。

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

发送非持久消息的速度 (参数标识: MQIACH_NPM_SPEED)。

值可以是:

MQNPMS_NORMAL

正常速度。

MQNPMS_FAST

速度很快。

密码 (MQCFST)

密码 (参数标识: MQCACH_PASSWORD)。此参数在 z/OS 上不可用。

如果定义了非空白密码, 那么会将其作为星号返回。否则, 它将作为空白返回。

字符串的最大长度为 MQ_PASSWORD_LENGTH。但是, 仅使用前 10 个字符。

PutAuthority (MQCFIN)

放置权限 (参数标识: MQIACH_PUT_AUTHORITY)。

值可以是:

MQPA_DEFAULT

使用缺省用户标识。

MQPA_CONTEXT

使用上下文用户标识。

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

将使用消息描述符的 *UserIdentifier* 字段中的用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上有效。

MQPA_ONLY_MCA

将使用缺省用户标识。不使用从网络接收的任何用户标识。此值仅在 z/OS 上有效。

QMgrDefinition 类型 (MQCFIN)

队列管理器定义类型 (参数标识: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE)。

值可以是:

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

来自显式定义的集群发送方通道。

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

自动定义的集群发送方通道。

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

集群接收方通道。

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

来自显式定义和自动定义的集群发送方通道。

QMgrIdentifier (MQCFST)

队列管理器标识 (参数标识: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER)。

队列管理器的唯一标识。

QMgrName (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

QMgrType (MQCFIN)

队列管理器类型 (参数标识: MQIACF_Q_MGR_TYPE)。

值可以是:

MQQMT_NORMAL

正常队列管理器。

MQQMT_REPOSITORY

存储库队列管理器。

ReceiveExit (MQCFST)

接收出口名称 (参数标识: MQCACH_RCV_EXIT_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。

Multi 在多平台上, 可以为通道定义多个接收出口。如果定义了多个接收出口, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

ReceiveUser 数据 (MQCFST)

接收出口用户数据 (参数标识: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

Multi 在多平台上, 可以为一个通道定义多个接收出口用户数据字符串。如果定义了多个字符串, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回字符串列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

SecurityExit (MQCFST)

安全出口名称 (参数标识: MQCACH_SEC_EXIT_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。

SecurityUser 数据 (MQCFST)

安全出口用户数据 (参数标识: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

SendExit (MQCFST)

发送出口名称 (参数标识: MQCACH_SEND_EXIT_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。

Multi 在多平台上, 可以为一个通道定义多个发送出口。如果定义了多个发送出口, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

SendUser 数据 (MQCFST)

发送出口用户数据 (参数标识: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_DATA_LENGTH。

Multi 在多平台上, 可以为一个通道定义多个发送出口用户数据字符串。如果定义了多个字符串, 那么将在 MQCFSL 结构而不是 MQCFST 结构中返回名称列表。

z/OS 在 z/OS 上, 始终使用 MQCFSL 结构。

SeqNumberWrap (MQCFIN)

序列换行号 (参数标识: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP)。

ShortRetry 计数 (MQCFIN)

短重试计数 (参数标识: MQIACH_SHORT_RETRY)。

ShortRetry 时间间隔 (MQCFIN)

短计时器 (参数标识: MQIACH_SHORT_TIMER)。

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (参数标识: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC)。

字符串的长度为 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH。

SSLClientAuth (MQCFIN)

客户机认证 (参数标识: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH)。

值可以是:

MQSCA_REQUIRED

需要客户端认证

MQSCA_OPTIONAL

客户机认证是可选的。

定义 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。

SSLPeerName (MQCFST)

对等名称 (参数标识: MQCACH_SSL_PEER_NAME)。

字符串的长度为 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH。在 z/OS 上, 它是 MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH。

指定用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器。(专有名称是 TLS 证书的标识。) 如果从同级接收的证书中的专有名称与 SSLPEER 过滤器不匹配, 那么通道不会启动。

暂挂 (MQCFIN)

指定是否暂挂队列管理器 (参数标识: MQIACF_SUSPEND)。

值可以是:

MQSUS_NO

未从集群暂挂队列管理器。

MQSUS_YES

队列管理器已从集群中暂挂。

TpName (MQCFST)

事务程序名 (参数标识: MQCACH_TP_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TP_NAME_LENGTH。

TranmissionQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识: MQCA_XMIT_Q_NAME)。队列管理器所使用的集群传输队列。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

TransportType (MQCFIN)

传输协议类型 (参数标识: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是:

MQXPT_LU62

LU 6.2。

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。

MQXPT_SPX

SPX。

MQXPT_DECNET

DECnet。

UseDLQ (MQCFIN)

确定当发布消息无法传递到其正确的订户队列 (参数标识: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q) 时是否使用死信队列。

UserIdentifier (MQCFST)

任务用户标识 (参数标识: MQCACH_USER_ID)。此参数在 z/OS 上不可用。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。但是, 仅使用前 10 个字符。

版本 (MQCFST)

与集群队列管理器关联的 IBM MQ 安装版本。(参数标识: MQCA_VERSION)。版本的格式为 VVRRMMFF:

VV: 版本

RR: 发行版

MM: 维护级别

FF: 修订级别

多平台上的查询通信信息对象

"查询通信信息对象" (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) 命令查询现有 IBM MQ 通信信息对象的属性。

必需参数:

CommInfoName

可选参数:

CommInfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand

必需参数**CommInfoName (MQCFST)**

要返回信息的通信信息定义的名称 (参数标识: MQCA_COMM_INFO_NAME)。

将始终返回通信信息名称，而不考虑所请求的属性。
字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

可选参数

ComminfoAttrs (MQCFIL)

Comminfo 属性 (参数标识 :MQIACF_COMM_INFO_ATTRS)。

如果未指定参数，那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

已传输消息的 CCSID。

MQIA_COMM_EVENT

Comminfo 事件控制。

MQIA_MCAST_BRIDGE

多点广播桥接。

MQIA_MONITOR_INTERVAL

监视信息的更新频率。

Mqiacf_encoding

传输的消息的编码。

MQIACH_MC_HB_INTERVAL

多点广播脉动信号间隔。

MQIACH_MSG_HISTORY

保留的消息历史记录量。

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES

多点广播属性控件。

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

新订户历史记录。

MQIACH_PORT

端口号。

MQCA_ALTERATION_DATE

上次变更信息的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改信息的时间。

MQCA_COMM_INFO_DESC

Comminfo 描述。

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Comminfo 类型

MQCACH_GROUP_ADDRESS

组地址。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ComminfoAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅 [第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』](#)。

如果为 *ComminfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE) 指定整数过滤器，那么不能同时指定 **ComminfoType** 参数。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ComminfoAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_COMM_INFO_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

Multi

Multiplatforms 版上的查询通信信息对象 (响应)

对 "查询通信信息对象" (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) 命令的响应由后跟 *ComminfoName* 结构的响应头以及所请求的属性参数结构组合 (如果适用) 组成。

如果指定了通用通信信息名称, 那么将为找到的每个对象生成一条此类消息。

始终返回:

ComminfoName

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

更改日期 (参数标识:MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识:MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

网桥 (MQCFIN)

多点广播桥接 (参数标识:MQIA_MCAST_BRIDGE)。

控制是否将未使用多点广播的应用程序中的发布桥接至使用多点广播的应用程序。

CCSID (MQCFIN)

用于跟踪消息的 CCSID (参数标识:MQIA_CODED_CHAR_SET_ID)。

用于传输消息的编码字符集标识。

CommEvent (MQCFIN)

事件控制 (参数标识:MQIA_COMM_EVENT)。

控制是否为使用该 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄生成事件消息。值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

MQEVR_EXCEPTION

报告消息可靠性低于启用的可靠性阈值的事件。

ComminfoName (MQCFST)

通信信息定义的名称 (参数标识:MQCA_COMM_INFO_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

描述 (MQCFST)

通信信息定义的描述 (参数标识:MQCA_COMM_INFO_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH。

编码 (MQCFIN)

用于传输消息的编码 (参数标识 :MQIACF_ENCODING)。

用于传输消息的编码。值可以是以下任意值:

MQENC_AS_PUBLISHED

从已发布的消息中获取的编码。

MQENC_NORMAL

MQENC_逆向

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

组 IP 地址或 DNS 名称 (参数标识 :MQCACH_GROUP_ADDRESS)。

字符串的最大长度为 MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH。

MonitorInterval (MQCFIN)

监视频率 (参数标识 :MQIA_MONITOR_INTERVAL)。

更新监视信息和生成事件消息的频率 (以秒计)。

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

多点广播的脉动信号间隔 (参数标识 :MQIACH_MC_HB_INTERVAL)。

多点广播发送设备的脉动信号间隔 (以毫秒计)。

MulticastProp 控制 (MQCFIN)

多点广播属性控制 (参数标识 :MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES)。

控制哪些 MQMD 属性和用户属性随消息一起流动。值可以是以下任意值:

MQMCP_ALL

所有 MQMD 和用户属性。

MQMAP_REPLY

与回复消息相关的属性。

MQMAP_USER

仅用户属性。

MQMAP_NONE

无 MQMD 或用户属性。

MQMAP_COMPAT

与先前多点广播客户机兼容的格式传输属性。

MsgHistory (MQCFIN)

消息历史记录 (参数标识 :MQIACH_MSG_HISTORY)。

系统为处理 NACKS 情况下的重新传输而保留的消息历史记录量 (以千字节为单位)。

NewSub 历史记录 (MQCFIN)

新建订户历史记录 (参数标识 :MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY)。

控制新订户接收的历史数据量。值可以是以下任意值:

MQNSH_NONE

仅发送预订时的发布内容。

MQNSH_ALL

与已知的历史一样重传。

PortNumber (MQCFIN)

端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT)。

用于传输的端口号。

类型 (MQCFIN)

通信信息定义的类型 (参数标识 :MQIA_COMM_INFO_TYPE)。

值可以是:

MQCIT_多点广播
多点广播。

查询连接

"查询连接" (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) 命令查询连接到队列管理器的应用程序, 这些应用程序正在运行的任何事务的状态以及应用程序已打开的对象。

必需参数

ConnectionId (MQCFBS)

连接标识 (参数标识 :MQBACF_CONNECTION_ID)。

此参数是与连接到队列管理器的应用程序相关联的唯一连接标识。指定此参数 **或** *GenericConnectionId*。

所有连接都由队列管理器分配唯一标识, 而不考虑如何建立连接。

如果需要指定通用连接标识, 请改为使用 **GenericConnectionId** 参数。

字符串的长度为 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH。

GenericConnection 标识 (MQCFBS)

连接标识的通用规范 (参数标识 :MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID)。

指定此参数 **或** *ConnectionId*。

如果指定长度为零的字节字符串或仅包含空字节的字节字符串, 那么将返回有关所有连接标识的信息。此值是 *GenericConnectionId* 允许的唯一值。

字符串的长度为 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH。

可选参数

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

字节字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID 或 MQBACF_Q_MGR_UOW_ID。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1669 页的『MQCFBF-PCF 字节字符串过滤器参数』。

如果指定字节字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器, 也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

ConnectionAttrs (MQCFIL)

连接属性 (参数标识 :MQIACF_CONNECTION_ATTRS)。

如果未指定参数, 那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所选 *ConnInfoType* 的所有属性。

或者, 如果为 *ConnInfoType* 选择 MQIACF_CONN_INFO_CONN 值, 请组合以下各项:

MQBACF_CONNECTION_ID

连接标识。

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

与连接关联的外部恢复单元标识。

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

由发起方指定的恢复单元标识 (仅在 z/OS 上有效)。

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

队列管理器分配的恢复单元标识。

MQCACF_APPL_TAG

连接到队列管理器的应用程序的名称。

MQCACF_ASID

MQCACF_APPL_TAG 中标识的应用程序的 4 字符地址空间标识 (仅在 z/OS 上有效)。

MQCACF_ORIGIN_NAME

恢复单元的发起方 (仅在 z/OS 上有效)。

MQCACF_PSB_NAME

与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块 (PSB) 的 8 字符名称 (仅在 z/OS 上有效)。

MQCACF_PST_ID

已连接的 IMS 区域的 4-character IMS 程序规范表 (PST) 区域标识 (仅在 z/OS 上有效)。

MQCACF_TASK_NUMBER

7 数字 CICS 任务号 (仅在 z/OS 上有效)。

MQCACF_TRANSACTION_ID

4-character CICS 事务标识 (仅在 z/OS 上有效)。

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

恢复事务所需的第一个扩展数据块的名称。MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME 在 z/OS 上无效。

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

与当前连接关联的事务首次写入日志的日期。

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

与当前连接关联的事务首次写入日志的时间。

MQCACF_UOW_START_DATE

与当前连接关联的事务的启动日期。

MQCACF_UOW_START_TIME

启动与当前连接关联的事务的时间。

MQCACF_USER_IDENTIFIER

连接到队列管理器的应用程序的用户标识。

MQCACH_CHANNEL_NAME

与已连接应用程序关联的通道名称。

MQCACH_CONNECTION_NAME

与应用程序关联的通道连接名称。

MQIA_APPL_TYPE

与队列管理器连接的应用程序的类型。

MQIACF_CONNECT_OPTIONS

当前对此应用程序连接生效的连接选项。

不能将值 MQCNO_STANDARD_BINDING 用作过滤器值。

MQIACF_PROCESS_ID

当前连接到队列管理器的应用程序的进程标识。

此参数在 z/OS 上无效。

MQIACF_THREAD_ID

当前连接到队列管理器的应用程序的线程标识。

此参数在 z/OS 上无效。

MQIACF_UOW_STATE

工作单元的状态。

MQIACF_UOW_TYPE

队列管理器所理解的外部恢复单元标识的类型。

或者, 如果为 *ConnInfoType* 选择 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE 值, 请组合以下各项:

MQCACF_OBJECT_NAME

连接已打开的每个对象的名称。

MQCACH_CONNECTION_NAME

与应用程序关联的通道连接名称。

MQIA_QSG_DISP

对象的处置 (仅在 z/OS 上有效)。

不能使用 MQIA_QSG_DISP 作为要过滤的参数。

MQIA_READ_AHEAD

预读连接状态。

MQIA_UR_DISP

与连接关联的恢复处置单元 (仅在 z/OS 上有效)。

MQIACF_HANDLE_STATE

是否正在进行 API 调用。

MQIACF_OBJECT_TYPE

连接已打开的每个对象的类型。

MQIACF_OPEN_OPTIONS

连接用于打开每个对象的选项。

或者, 如果您为 *ConnInfoType* 选择 MQIACF_CONN_INFO_ALL 值, 那么为之前的任何值。

ConnInfo 类型 (MQCFIN)

要返回的连接信息的类型 (参数标识 :MQIACF_CONN_INFO_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

连接信息。在 z/OS 上, MQIACF_CONN_INFO_CONN 包含可能在逻辑上或实际上与连接解除关联的线程, 以及那些不确定且需要外部干预来解决这些线程的线程。MQIACF_CONN_INFO_CONN 是未指定参数时使用的缺省值。

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

仅与指定连接打开的对象相关的信息。

MQIACF_CONN_INFO_ALL

连接信息以及有关连接已打开的对象的信息。

不能将 *ConnInfoType* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ConnectionAttrs* 中允许的任何整数类型参数, 但注明和 MQIACF_ALL 除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。不能将 MQIACF_CONNECT_OPTIONS 参数上的值 MQCNO_STANDARD_BINDING 与 MQCFOP_CONTAINS 或 MQCFOP_排除运算符一起使用。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅 [第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』](#)。

如果按 MQIACF_CONNECT_OPTIONS 或 MQIACF_OPEN_OPTIONS 进行过滤，那么在每种情况下，过滤器值只能设置 1 位。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **ByteStringFilterCommand** 参数指定字节字符串过滤器，也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ConnectionAttrs* 中允许的任何字符串类型参数。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器，那么还不能使用 **ByteStringFilterCommand** 参数指定字节字符串过滤器，也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

URDisposition (MQCFIN)

与连接关联的恢复处置单元 (参数标识 :MQI_UR_DISP)。此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是以下任意值：

MQQSGD_ALL

指定必须返回所有连接。

MQQSGD_GROUP

指定必须仅返回具有 GROUP 恢复处置单元的连接。

MQQSGD_Q_MGR

指定必须仅返回具有 QMGR 恢复处置单元的连接。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

连接标识无效。

查询连接 (响应)

对 "查询连接" (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) 命令的响应由后跟 *ConnectionId* 结构的响应头以及由 "查询" 命令中的 *ConnInfoType* 值确定的一组属性参数结构组成。

如果 *ConnInfoType* 的值为 MQIACF_CONN_INFO_ALL，那么对于使用 MQIACF_CONN_INFO_CONN 找到的每个连接，都有一条消息，而对于使用 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE 的每个连接，还有 *n* 条消息 (其中 *n* 是连接已打开的对象数)。







始终返回：

ConnectionId, *ConnInfoType*

如果 *ConnInfoType* 为 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE，那么始终返回：

ObjectName, *ObjectType*,  *QSGDisposition*

如果请求并且 *ConnInfoType* 为 MQIACF_CONN_INFO_CONN，那么将返回：

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASID*, *AsynchronousState*,
ChannelName, *ClientIdentifier*, *ConnectionName*, *ConnectionOptions*, 
OriginName,  *OriginUOWId*,  *ProcessId*, *PSBName*,
 *PSTId*, *QMgrUOWId*, *StartUOWLogExtent*, *TaskNumber*, *ThreadId*,
 *TransactionId*, *UOWIdentifier*, *UOWLogStartDate*, *UOWLogStartTime*,
UOWStartDate, *UOWStartTime*, *UOWState*, *UOWType*,  *URDisposition*,
UserId

如果请求且 *ConnInfoType* 为 **MQIACF_CONN_INFO_HANDLE** , 那么将返回:

AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString

响应数据

ApplDesc (MQCFST)

应用程序描述 (参数标识 :MQCACF_APPL_DESC)。

最大长度为 MQ_APPL_DESC_LENGTH。

ApplTag (MQCFST)

应用程序标记 (参数标识 :MQCACF_APPL_TAG)。

最大长度为 MQ_APPL_TAG_LENGTH。

ApplType (MQCFIN)

应用程序类型 (参数标识 :MQIA_APPL_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQAT_QMGR

队列管理器进程。

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

通道启动程序。

MQAT_USER

用户应用程序。

MQAT_BATCH

使用批处理连接的应用程序 (仅在 z/OS 上)。

MQAT_RRS_BATCH

使用批处理连接的 RRS 协调的应用程序 (仅在 z/OS 上)。

MQAT_CICS

CICS 事务 (仅在 z/OS 上)。

MQAT_IMS

IMS 事务 (仅在 z/OS 上)。

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

执行队列管理器提供的功能扩展的应用程序。

z/OS

ASID (MQCFST)

地址空间标识 (参数标识 :MQCACF_ASID)。

由 *ApplTag* 标识的应用程序的四字符地址空间标识。其区分 *ApplTag* 的重复值。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_ASID_LENGTH。

AsynchronousState (MQCFIN)

此句柄的异步使用状态 (参数标识 :MQIACF_ASYNC_STATE)。

值可以是:

MQAS_NONE

如果 *ConnInfoType* 是 MQIACF_CONN_INFO_CONN , 那么尚未对句柄发出 MQCTL 调用。异步消息使用当前无法在此连接上继续。如果 *ConnInfoType* 是 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE , 那么尚未对此句柄发出 MQCB 调用, 因此未在此句柄上配置异步消息使用。

已暂挂 MQAS_SUSPENDED

异步使用回调已暂挂, 因此异步消息使用当前无法在此句柄上继续。此情况可能是因为应用程序已针对此对象句柄发出带有操作 MQOP_SUSPEND 的 MQCB 或 MQCTL 调用, 也可能是因为系统已暂

挂该调用。如果它已被系统暂挂，那么在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。此原因码在传递给回调的 MQCBC 结构中的 `原因` 字段中报告。为了继续异步消息使用，应用程序必须发出带有 `Operation MQOP_RESUME` 的 MQCB 或 MQCTL 调用。如果 `ConnInfoType` 为 `MQIACF_CONN_INFO_CONN` 或 `MQIACF_CONN_INFO_HANDLE`，那么可以返回此原因码。

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

系统已临时暂挂异步使用回调，因此异步消息使用当前无法在此对象句柄上继续。在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。在传递给回调的 MQCBC 结构中的 `Reason` 字段中报告了 `MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY`。当已解决临时条件时，系统恢复异步消息使用时，将再次调用回调函数。仅当 `ConnInfo` 类型为 `MQIACF_CONN_INFO_HANDLE` 时，才会返回 `MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY`。

MQAS_STARTED

已对连接句柄发出带有 `Operation MQOP_START` 的 MQCTL 调用，以便可以在此连接上继续异步消息使用。仅当 `ConnInfoType` 为 `MQIACF_CONN_INFO_CONN` 时，才会返回 `MQAS_STARTED`。

MQAS_START_WAIT

已针对连接句柄发出带有 `Operation MQOP_START_WAIT` 的 MQCTL 调用，以便异步消息使用可以在此连接上继续。仅当 `ConnInfoType` 为 `MQIACF_CONN_INFO_CONN` 时，才会返回 `MQAS_START_WAIT`。

MQAS_STOPPED

已针对连接句柄发出带有 `Operation MQOP_STOP` 的 MQCTL 调用，因此异步消息使用当前无法在此连接上继续。仅当 `ConnInfoType` 为 `MQIACF_CONN_INFO_CONN` 时，才会返回 `MQAS_STOPPED`。

MQAS_ACTIVE

MQCB 调用已设置用于以异步方式回调以处理消息的函数，并且已启动连接句柄，以便异步消息使用可以继续。仅当 `ConnInfoType` 为 `MQIACF_CONN_INFO_HANDLE` 时，才会返回 `MQAS_ACTIVE`。

MQAS_INACTIVE

MQCB 调用设置了一个函数，用于以异步方式调用回处理消息，但连接句柄尚未启动，或者已停止或暂挂，因此异步消息使用当前无法继续。仅当 `ConnInfo` 类型为 `MQIACF_CONN_INFO_HANDLE` 时，才会返回 `MQAS_INACTIVE`。

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`。

ClientId (MQCFST)

客户机标识 (参数标识 :MQCACH_CLIENT_ID)。正在使用连接的客户机的客户机标识。如果没有与连接关联的客户机标识，那么此属性为空。

字符串的最大长度为 `MQ_CLIENT_ID_LENGTH`。

ConnectionId (MQCFBS)

连接标识 (参数标识 :MQBACF_CONNECTION_ID)。

字符串的长度为 `MQ_CONNECTION_ID_LENGTH`。

ConnectionName (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 `MQ_CONN_NAME_LENGTH`。

ConnectionOptions (MQCFIL)

当前对连接生效的连接选项 (参数标识 :MQIACF_CONNECT_OPTIONS)。

ConnInfo 类型 (MQCFIN)

返回的信息类型 (参数标识 :MQIACF_CONN_INFO_TYPE)。

值可以是以下任意值：

MQIACF_CONN_INFO_CONN

指定连接的通用信息。

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

仅与指定连接打开的对象相关的信息。

目标 (MQCFST)

发布到此预订的消息的目标队列 (参数标识 MQCACF_DESTINATION)。

此参数仅与预订主题的句柄相关。

DestinationQueue 管理器 (MQCFST)

发布到此预订的消息的目标队列管理器 (参数标识 MQCACF_DESTINATION_Q_MGR)。

此参数仅与预订主题的句柄相关。如果 *Destination* 是本地队列管理器上托管的队列，那么此参数包含本地队列管理器名称。如果 *Destination* 是在远程队列管理器上托管的队列，那么此参数包含远程队列管理器的名称。

HandleState (MQCFIN)

句柄的状态 (参数标识 :MQIACF_HANDLE_STATE)。

值可以是以下任意值：

MQHSTATE_ACTIVE

当前正在对此对象进行来自此连接的 API 调用。如果对象是队列，那么当执行 MQGET WAIT 调用时，可能出现此情况。

如果存在未完成的 MQGET SIGNAL，那么此情境本身并不表示句柄处于活动状态。

MQHSTATE_INACTIVE

当前未对此对象进行来自此连接的 API 调用。如果对象是队列，那么当未执行任何 MQGET WAIT 调用时，可能出现此情况。

ObjectName (MQCFST)

对象名 (参数标识 :MQCACF_OBJECT_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

ObjectType (MQCFIN)

对象类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

如果此参数是主题预订的句柄，那么 SUBID 参数将标识该预订，并可与 "查询预订" 命令配合使用以查找有关该预订的所有详细信息。

值可以是以下任意值：

MQOT_Q

队列。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST。

MQOT_PROCESS

process。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_CHANNEL

通道。

MQOT_AUTH_INFO

认证信息对象。

MQOT_TOPIC

主题中查看此版本新增功能的摘要。

OpenOptions (MQCFIN)

当前对连接对象生效的打开选项 (参数标识 :MQIACF_OPEN_OPTIONS)。

此参数与预订无关。使用 DISPLAY SUB 命令的 SUBID 字段来查找有关预订的所有详细信息。



OriginName (MQCFST)

源名称 (参数标识 :MQCACF_ORIGIN_NAME)。

标识恢复单元的发起方, 但省略 *ApplType* 时为 MQAT_RRS_BATCH 的情况除外。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH。

z/OS

OriginUOWId (MQCFBS)

源 UOW 标识 (参数标识 :MQBACF_ORIGIN_UOW_ID)。

发起方指定的恢复单元标识。它是一个 8 字节值。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_UOW_ID_LENGTH。

z/OS

ProcessId (MQCFIN)

进程标识 (参数标识 :MQIACF_PROCESS_ID)。

PSBName (MQCFST)

程序规范块名称 (参数标识 :MQCACF_PSB_NAME)。

与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块 (PSB) 的 8 字符名称。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_PSB_NAME_LENGTH。

z/OS

PSTId (MQCFST)

程序规范表标识 (参数标识 :MQCACF_PST_ID)。

已连接的 IMS 区域的 4-character IMS 程序规范表 (PST) 区域标识。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_PST_ID_LENGTH。

QMgrUOWId (MQCFBS)

队列管理器分配的恢复单元标识 (参数标识 :MQBACF_Q_MGR_UOW_ID)。

z/OS

在 z/OS 平台上, 此参数作为 8 字节 RBA 返回。

Multi

在多平台上, 此参数是 8 字节的事务标识。

字符串的最大长度为 MQ_UOW_ID_LENGTH。

z/OS

QSGDispositon (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。

ReadAhead (MQCFIN)

预读连接状态 (参数标识 :MQIA_READ_AHEAD)。

值可以是以下任意值:

MQREADA_NO

未对连接已打开的对象启用预读以浏览消息或非持久消息。

MQREADA_YES

将对连接已打开且正在高效使用的对象启用预读以浏览消息或非持久消息。

MQREADA_待办事宜

为此对象启用了浏览消息或非持久消息的预读。由于已向客户机发送许多未使用的消息,因此未高效使用预读。

已禁止 MQREADA_ALLOWED

应用程序已请求预读,但由于在第一个 MQGET 调用上指定了不兼容的选项,因此已禁止预读。

StartUOWLog 扩展数据块 (MQCFST)

恢复事务所需的第一个扩展数据块的名称 (参数标识 :MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME)。

与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块 (PSB) 的 8 字符名称。

此参数在 z/OS 上无效。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH。

SubscriptionID (MQCFBS)

预订的内部所有时间唯一标识 (参数标识 MQBACF_SUB_ID)。

此参数仅与预订主题的句柄相关。

并非所有预订都可以使用 "查询连接" 进行查看;只能看到那些具有对预订开放的当前句柄的预订。使用 "查询预订" 命令可查看所有预订。

SubscriptionName (MQCFST)

与句柄关联的应用程序的唯一预订名称 (参数标识 MQCACF_SUB_NAME)。

此参数仅与预订主题的句柄相关。并非所有预订都具有预订名称。

ThreadId (MQCFIN)

线程标识 (参数标识 :MQIACF_THREAD_ID)。

TopicString (MQCFST)

已解析的主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。

此参数与 ObjectType 为 MQOT_TOPIC 的句柄相关。对于任何其他对象类型,此参数为空。

**TransactionId (MQCFST)**

事务标识 (参数标识 :MQCACF_TRANSACTION_ID)。

4-character CICS 事务标识。

此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH。

UOWIdentifier (MQCFBS)

与连接关联的外部恢复单元标识 (参数标识 :MQBACF_EXTERNAL UOW_ID)。

此参数是恢复单元的恢复标识。UOWType 的值确定其格式。

字节字符串的最大长度为 MQ_UOW_ID_LENGTH。

UOWLogStart 日期 (MQCFST)

记录的工作单元开始日期,格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACF_UOW_LOG_START_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

UOWLogStart 时间 (MQCFST)

记录的工作单元开始时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACF_UOW_LOG_START_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

UOWStartDate (MQCFST)

工作单元创建日期 (参数标识 :MQCACF_UOW_START_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

UOWStartTime (MQCFST)

工作单元创建时间 (参数标识 :MQCACF_UOW_START_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

UOWState (MQCFIN)

工作单元的状态 (参数标识 :MQIACF_UOW_STATE)。

值可以是以下任意值:

MQUOWST_NONE

没有工作单元。

MQUOWST_ACTIVE

工作单元处于活动状态。

MQUOWST_PREPARED

工作单元正在落实中。

MQUOWST_未决

工作单元处于两阶段落实操作的第二阶段。IBM MQ 代表工作单元保存资源, 需要外部干预才能解决此问题。它可能与启动恢复协调程序 (例如 CICS, IMS 或 RRS) 一样简单, 也可能涉及更复杂的操作, 例如使用 RESOLVE INDOUBT 命令。此值只能在 z/OS 上出现。

UOWType (MQCFIN)

队列管理器所感知的外部恢复单元标识的类型 (参数标识 :MQIACF_UOW_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQUOWT_Q_MGR**MQUOWT_CICS****MQUOWT_RRS****MQUOWT_IMS****MQUOWT_XA****z/OS****URDisposition (MQCFIN)**

与连接关联的恢复处置单元。

此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是:

MQQSGD_GROUP

此连接具有 GROUP 恢复处置单元。

MQQSGD_Q_MGR

此连接具有 QMGR 恢复处置单元。

UserId (MQCFST)

用户标识 (参数标识 :MQCACF_USER_IDENTIFIER)。

字符串的最大长度为 MQ_MAX_USER_ID_LENGTH。

Multi Multiplatforms 版上的查询实体权限

"查询实体权限" (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) 命令查询实体对指定对象的权限。

必需参数

EntityName (MQCFST)

实体名称 (参数标识 :MQCACF_ENTITY_NAME)。

根据 *EntityType* 的值, 此参数为:

- 主体名称。此名称是要为其检索对指定对象的权限的用户的名称。在 IBM MQ for Windows 上, 主体的名称可以选择包含以下格式指定的域名: `user@domain`。
- 组名。此名称是要对其进行查询的用户组的名称。只能指定一个名称, 此名称必须是现有用户组的名称。

Windows 仅对于 IBM MQ for Windows, 组名可以选择包含以下格式指定的域名:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

字符串的最大长度为 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH。

EntityType (MQCFIN)

实体类型 (参数标识 :MQIACF_ENTITY_TYPE)。

值可以是:

MQZAET_GROUP

EntityName 参数的值引用组名。

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 参数的值引用主体名称。

ObjectType (MQCFIN)

概要文件引用的对象类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQOT_AUTH_INFO

认证信息。

MQOT_CHANNEL

通道对象。

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

客户机连接通道对象。

MQOT_COMM_INFO

通信信息对象

MQOT_LISTENER

侦听器对象。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST。

MQOT_PROCESS

process。

MQOT_Q

与对象名参数匹配的一个或多个队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

远程队列管理器。

MQOT_服务

服务对象。

MQOT_TOPIC

主题对象。

选项 (MQCFIN)

用于控制所返回的权限记录集的选项 (参数标识 :MQIACF_AUTH_OPTIONS)。

此参数是必需的, 您必须将其设置为值 MQAUTHOPT_CUMULATIVE。它返回一组权限, 这些权限表示实体对指定对象具有的累积权限。

如果用户标识是多个组的成员, 那么此命令将显示所有组的组合权限。

可选参数

ObjectName (MQCFST)

对象名 (参数标识 :MQCACF_OBJECT_NAME)。

要对其进行查询的队列管理器, 队列, 进程定义或通用概要文件的名称。

如果 *ObjectType* 不是 MQOT_Q_MGR, 那么必须包含参数。如果不包含此参数, 那么假定您正在队列管理器上进行查询。

虽然可以指定通用概要文件的名称, 但不能指定通用对象名。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

ProfileAttrs (MQCFIL)

概要文件属性 (参数标识 :MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS)。

如果未指定参数, 那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCACF_ENTITY_NAME

实体名称。

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

权限列表。

MQIACF_ENTITY_TYPE

实体类型。

MQIACF_OBJECT_TYPE

对象类型。

ServiceComponent (MQCFST)

服务组件 (参数标识 :MQCACF_SERVICE_COMPONENT)。

如果支持可安装的授权服务, 那么此参数指定授权所应用于的授权服务的名称。

如果省略此参数, 那么将对服务的第一个可安装组件进行授权查询。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

用户标识未授权或未知。

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

缺少对象类型。

对 "查询实体权限" (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) 命令的每个响应都由后跟 *QMgrName*, *Options* 和 *ObjectName* 结构的响应头以及所请求的属性参数结构组合组成。

始终返回:

ObjectName, Options, QMgrName

如果请求, 返回:

AuthorizationList, EntityName, EntityType, ObjectType

响应数据

AuthorizationList (MQCFIL)

权限列表 (参数标识 :MQIACF_AUTHORIZATION_LIST)。

此列表可以包含零个或多个授权值。返回的每个授权值表示指定组或主体中的任何用户标识都有权执行该值定义的操作。值可以是以下任意值:

MQAUTH_NONE

该实体的权限设置为 "无"。

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

在 MQI 调用上指定备用用户标识。

MQAUTH_BROWSE

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_CHANGE

使用相应的命令集更改指定对象的属性。

MQAUTH_CLEAR

清除队列。

MQAUTH_CONNECT

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。

MQAUTH_CREATE

使用相应的命令集创建指定类型的对象。

MQAUTH_DELETE

使用相应的命令集删除指定的对象。

MQAUTH_DISPLAY

使用相应的命令集显示指定对象的属性。

MQAUTH_INPUT

通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_INQUIRE

通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询。

MQAUTH_OUTPUT

通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列。

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

传递所有上下文。

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

传递身份上下文。

MQAUTH_SET

通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性。

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

设置队列上的所有上下文。

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

在队列上设置身份上下文。

MQAUTH_CONTROL

对于侦听器和服务，启动和停止指定的通道，侦听器或服务。

对于通道，启动，停止和 ping 指定的通道。

对于主题，定义，变更或删除预订。

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

重置或解决指定的通道。

MQAUTH_PUBLISH

发布到指定的主题。

MQAUTH_SUBSCRIBE

预订指定的主题。

MQAUTH_RESUME

恢复对指定主题的预订。

MQAUTH_SYSTEM

将队列管理器用于内部系统操作。

MQAUTH_ALL

使用适用于该对象的所有操作。

MQAUTH_ALL_ADMIN

使用适用于该对象的所有管理操作。

MQAUTH_ALL_MQI

使用适用于该对象的所有 MQI 调用。

使用 MQCFIL 结构中的 *Count* 字段来确定返回的数值。

EntityName (MQCFST)

实体名称 (参数标识 :MQCACF_ENTITY_NAME)。

此参数可以是主体名称或组名。

字符串的最大长度为 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH。

EntityType (MQCFIN)

实体类型 (参数标识 :MQIACF_ENTITY_TYPE)。

值可以是：

MQZAET_GROUP

EntityName 参数的值引用组名。

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 参数的值引用主体名称。

MQZAET_UNKNOWN

在 Windows 上，先前队列管理器中仍然存在最初未包含实体类型信息的权限记录。

ObjectName (MQCFST)

对象名 (参数标识 :MQCACF_OBJECT_NAME)。

对其进行查询的队列管理器，队列，进程定义或通用概要文件的名称。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

ObjectType (MQCFIN)

对象类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

值可以是：

MQOT_AUTH_INFO

认证信息。

MQOT_CHANNEL

通道对象。

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

客户机连接通道对象。

MQOT_COMM_INFO

通信信息对象

MQOT_LISTENER

侦听器对象。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

与对象名参数匹配的一个或多个队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

远程队列管理器。

MQOT_服务

服务对象。

QMgrName (MQCFST)

发出 "查询" 命令的队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

z/OS 上的查询组

"查询组" (MQCMD_INQUIRE_QSG) 命令查询队列管理器所连接的队列共享组。

注: 仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此命令才在 z/OS 上受支持。

可选参数**ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)**

是否查找过时的 Db2 消息 (参数标识 :MQIACF_OBSOLETE_MSGS)。

值可以是以下任意值:

MQOM_NO

未查找 Db2 中的过时消息。如果未指定参数, 那么 MQOM_NO 是使用的缺省值。

MQOM_YES

将在 Db2 中查找过时的消息, 并返回包含有关任何发现的的信息的消息。

z/OS 上的查询组 (响应)

对 "查询组" (MQCMD_INQUIRE_QSG) 命令的响应由后跟 *QMgrName* 结构和许多其他参数结构的响应头组成。将为队列共享组中的每个队列管理器生成一条这样的消息。

如果存在任何过时的 Db2 消息, 并且请求了该信息, 那么将针对每条此类消息返回一条消息, 该信息由 **CommandInformation** 参数中的值 MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS 标识。

始终针对队列管理器返回:

CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QMgrName, QmgrNumber, QMgrStatus, QSGName

始终针对过时的 Db2 消息返回:

CommandInformation, CFMsgIdentifier

与队列管理器相关的响应数据**CommandLevel (MQCFIN)**

队列管理器支持的命令级别 (参数标识 :MQIA_COMMAND_LEVEL)。值可以是以下任意值:

MQCMDL_LEVEL_710

系统控制命令的级别 710。

MQCMDL_LEVEL_800

系统控制命令的级别 800。

MQCMDL_LEVEL_802

系统控制命令的级别 802。

MQCMDL_LEVEL_900

系统控制命令的级别 900。

MQCMDL_LEVEL_901

系统控制命令的级别 901。

MQCMDL_LEVEL_902

系统控制命令的级别 902。

MQCMDL_LEVEL_903

系统控制命令的级别 903。

MQCMDL_LEVEL_904

系统控制命令的级别 904。

MQCMDL_LEVEL_905

系统控制命令的级别 905。

DB2ConnectStatus (MQCFIN)

与 Db2 的连接当前状态 (参数标识: MQIACF_DB2_CONN_STATUS)。

队列管理器的当前状态。值可以是以下任意值:

MQQSGS_ACTIVE

队列管理器正在运行, 并且已连接到 Db2。

MQQSGS_INACTIVE

队列管理器未在运行, 并且未连接到 Db2。

MQQSGS_FAILED

队列管理器正在运行但未连接, 因为 Db2 已异常终止。

MQQSGS_PENDING

队列管理器正在运行但未连接, 因为 Db2 已正常终止。

MQQSGS_UNKNOWN

无法确定状态。

DB2Name (MQCFST)

队列管理器要连接的 Db2 子系统或组的名称 (参数标识: MQCACF_DB2_NAME)。

最大长度为 MQ_DB2_NAME_LENGTH。

QMgrCPF (MQCFST)

队列管理器的命令前缀 (参数标识: MQCACF_Q_MGR_CPF)。

最大长度为 MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH。

QMgrName (MQCFST)

队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_Q_MGR_NAME)。

最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

QmgrNumber (MQCFIN)

在内部生成的组中队列管理器的编号。(参数标识: MQIACF_Q_MGR_NUMBER)。

QMgrStatus (MQCFIN)

恢复 (参数标识: MQIACF_Q_MGR_STATUS)。

队列管理器的当前状态。值可以是以下任意值:

MQQSGS_ACTIVE

队列管理器正在运行。

MQQSGS_INACTIVE

队列管理器未在运行，已正常终止。

MQQSGS_FAILED

队列管理器未在运行，已异常终止。

MQQSGS_CREATED

队列管理器已定义到组，但尚未启动。

MQQSGS_UNKNOWN

无法确定状态。

QSGName (MQCFST)

队列共享组的名称 (参数标识 :MQCA_QSG_NAME)。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

与过时的 Db2 消息相关的响应数据**CFMsgIdentifier (MQCFBS)**

CF 列表条目标识 (参数标识 :MQBACF_CF_LEID)。

最大长度为 MQ_CF_LEID_LENGTH。

CommandInformation (MQCFIN)

命令信息 (参数标识 :MQIACF_COMMAND_INFO)。这指示组中的队列管理器是否包含过时的消息。值为 MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS。

z/OS 查询登录 z/OS

"查询日志" (MQCMD_INQUIRE_LOG) 命令返回日志系统参数和信息。

可选参数**CommandScope (MQCFST)**

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_LOG (查询日志) 响应

对 "查询日志" (MQCMD_INQUIRE_LOG) PCF 命令的响应由后跟 *ParameterType* 结构的响应头以及由 *ParameterType* 值确定的属性参数结构组合组成。

始终返回：

ParameterType。指定要返回的归档信息的类型。值可以是以下任意值：

MQSYSP_TYPE_INITIAL

日志参数的初始设置。

MQSYSP_TYPE_SET

日志参数的设置 (如果自初始设置以来已更改)。

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY

与活动日志副本相关的信息。

MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS

与日志状态相关的信息。

如果 **ParameterType** 为 **MQSYSP_TYPE_INITIAL**，那么将返回一条消息：

DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite

如果 **ParameterType** 为 **MQSYSP_TYPE_SET** 并且设置了任何值 (返回一条消息)，那么将返回此消息：

DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize

如果 **ParameterType** 为 **MQSYSP_TYPE_LOG_COPY**，那么将返回一条消息 (针对每个日志副本返回一条消息)：

DataSetName, LogCopyNumber, LogUsed, ZHyperWrite

如果 **ParameterType** 为 **MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS**，那么将返回一条消息：

FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs

响应数据-日志参数信息

DeallocateInterval (MQCFIN)

释放时间间隔 (参数标识 :MQIACF_SYSP_DELOC_INTERVAL)。

指定在释放已分配的归档读磁带机之前允许其保持未使用状态的时间长度 (以分钟为单位)。该值可以在 0 到 1440 的范围内。如果为零，那么将立即取消分配磁带机。如果是 1440，那么从不取消分配磁带机。

DualActive (MQCFIN)

指定是否使用双重日志记录 (参数标识 :MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE)。

值可以是以下任意值：

MQSYSP_YES

正在使用双日志记录。

MQSYSP_NO

未使用双重日志记录。

DualArchive (MQCFIN)

指定是否正在使用双重归档日志记录 (参数标识 :MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE)。

值可以是以下任意值：

MQSYSP_YES

正在使用双归档日志记录。

MQSYSP_NO

未使用双重归档日志记录。

DualBSDS (MQCFIN)

指定是否使用双 BSDS (参数标识 :MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS)。

值可以是以下任意值：

MQSYSP_YES

正在使用双 BSDS。

MQSYSP_NO

未使用双 BSDS。

InputBuffer 大小 (MQCFIN)

指定活动日志数据集和归档日志数据集的输入缓冲区存储器大小 (参数标识 :MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE)。

LogArchive (MQCFIN)

指定是开启还是关闭归档 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ARCHIVE)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

归档已开启。

MQSYSP_NO

归档已关闭。

LogCompression (MQCFIN)

指定使用的日志压缩参数 (参数标识 :MQIACF_LOG_COMPRESSION)。

值可以是以下任意值:

MQCOMPRESS_NONE

不执行日志压缩。

MQCOMPRESS_RLE

执行运行长度编码压缩。

MQCOMPRESS_ANY

启用队列管理器以选择用于提供最大程度的日志记录压缩的压缩算法。使用此选项当前会导致 RLE 压缩。

MaxArchive 日志 (MQCFIN)

指定可以记录在 BSDS 中的最大归档日志卷数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE)。

MaxConcurrent 卸载 (MQCFIN)

指定并发日志卸载任务的最大数目 (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS)。

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

可以设置为读取归档日志磁带卷的最大专用磁带机数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES)。

OutputBuffer 计数 (MQCFIN)

指定在将输出缓冲区写入活动日志数据集之前要填充的输出缓冲区数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT)。

OutputBuffer 大小 (MQCFIN)

指定活动日志数据集和归档日志数据集的输出缓冲区存储器大小 (参数标识 :MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE)。

ZHyperWrite (MQCFIN)

指定是否启用 zHyper 写功能 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE)。

该值可以是下列任一值:

MQSYSP_YES

启用 zHyperWrite。

MQSYSP_NO

不启用 zHyperWrite。

响应数据-记录状态信息**DataSet 名称 (MQCFST)**

活动日志数据集的数据集名称 (参数标识 :MQCACF_DATA_SET_NAME)。

如果副本当前未处于活动状态, 那么此参数将作为空白返回。

字符串的最大长度为 MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH。

FullLogs (MQCFIN)

尚未归档的完整活动日志数据集总数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_FULL_LOGS)。

LogCompression (MQCFIN)

指定当前日志压缩选项 (参数标识 :MQIACF_LOG_COMPRESSION)。

值可以是以下任意值:

MQCOMPRESS_NONE

未启用日志压缩。

MQCOMPRESS_RLE

已启用运行长度编码日志压缩。

MQCOMPRESS_ANY

将启用队列管理器支持的任何压缩算法。

LogCopy 编号 (MQCFIN)

副本编号 (参数标识 :MQIACF_SYSP_LOG_COPY)。

LogRBA (MQCFST)

最近写入的日志记录的 RBA (参数标识 :MQCACF_SYSP_LOG_RBA)。

字符串的最大长度为 MQ_RBA_LENGTH。

LogSuspend (MQCFIN)

指定是否暂挂日志记录 (参数标识 :MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

日志记录已暂挂。

MQSYSP_NO

未暂挂日志记录。

LogUsed (MQCFIN)

已使用的活动日志数据集的百分比 (参数标识 :MQIACF_SYSP_LOG_USED)。

OffloadStatus (MQCFIN)

指定卸载任务的状态 (参数标识 :MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE

卸载任务正忙, 正在分配归档数据集。MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE 可能指示磁带安装请求处于暂挂状态。

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS

卸载任务繁忙, 正在复制 BSDS 数据集。

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG

卸载任务正忙, 正在复制活动日志数据集。

MQSYSP_STATUS_BUSY

卸载任务正忙于其他处理。

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

卸载任务正在等待工作。

QMgrStart 日期 (MQCFST)

启动队列管理器的日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

QMgrStartRBA (MQCFST)

启动队列管理器时开始记录的 RBA (参数标识 :MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA)。

字符串的最大长度为 MQ_RBA_LENGTH。

QMgrStart 时间 (MQCFST)

启动队列管理器的时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

TotalLogs (MQCFIN)

活动日志数据集的总数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS)。

ZHyperWrite (MQCFIN)

指定是否启用 zHyper 写功能 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

启用 zHyperWrite。

MQSYSP_NO

不启用 zHyperWrite。



查询名称列表

"查询名称列表" (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) 命令查询现有 IBM MQ 名称列表的属性。

必需参数:

NamelistName

可选参数:

 *CommandScope* , *IntegerFilterCommand* , *NamelistAttrs* ,  *QSGDisposition* , *StringFilterCommand*

必需参数

NamelistName (MQCFST)

名称列表名称 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_NAME)。

此参数是具有必需属性的名称列表的名称。支持通用名称列表名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的名称列表。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回名称列表名称, 而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

可选参数



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令, 前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *NamelistAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅 [第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』](#)。

如果为 *NamelistType* (MQIA_NAMELIST_TYPE) 指定整数过滤器, 那么也不能指定 **NamelistType** 参数。

如果指定整数过滤器, 那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

NamelistAttrs (MQCFIL)

名称列表属性 (参数标识 :MQIACF_NAMELIST_ATTRS)。

如果未指定参数, 那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_NAMELIST_NAME

名称列表对象的名称。

MQCA_NAMELIST_DESC

名称列表描述。

MQCA_NAMES

名称列表中的名称。

MQCA_ALTERATION_DATE

上次变更信息的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改信息的时间。

MQIA_NAME_COUNT

名称列表中的名称数。

MQIA_NAMELIST_TYPE

名称列表类型 (仅在 z/OS 上有效)

NamelistType (MQCFIN)

名称列表属性 (参数标识 :MQIA_NAMELIST_TYPE)。此参数仅适用于 z/OS 。

指定名称列表中的名称类型。值可以是以下任意值:

MQNT_NONE

这些名称没有特定类型。

MQNT_Q

用于保存队列名称列表的名称列表。

MQNT_CLUSTER

与集群关联的名称列表, 其中包含集群名称的列表。

MQNT_AUTH_INFO

名称列表与 TLS 相关联, 并包含认证信息对象名的列表。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS 。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即, 定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数, 那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令, 那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值, 或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL, 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *NamelistAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_NAMELIST_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

查询名称列表 (响应)


对 "查询名称列表" (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) 命令的响应由后跟 *NamelistName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

如果指定了通用名称列表名称, 那么将为找到的每个名称列表生成一条此类消息。

始终返回:

NamelistName ,  *QSGDisposition*

如果请求, 返回:

AlterationDate , *AlterationTime* , *NameCount* , *NamelistDesc* , 
NamelistType , *Names*

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

NameCount (MQCFIN)

名称列表中的名称数 (参数标识 :MQIA_NAME_COUNT)。

名称列表中包含的名称数。

NamelistDesc (MQCFST)

名称列表定义的描述 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH。

NamelistName (MQCFST)

名称列表定义的名称 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

z/OS

NamelistType (MQCFIN)

名称列表中的名称类型 (参数标识 :MQIA_NAMELIST_TYPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定名称列表中的名称类型。值可以是以下任意值:

MQNT_NONE

这些名称没有特定类型。

MQNT_Q

用于保存队列名称列表的名称列表。

MQNT_CLUSTER

与集群关联的名称列表，其中包含集群名称的列表。

MQNT_AUTH_INFO

名称列表与 TLS 相关联，并包含认证信息对象名的列表。

名称 (MQCFSL)

名称列表中包含的名称的列表 (参数标识 :MQCA_NAMES)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 *Count* 字段提供。每个名称的长度由该结构中的 *StringLength* 字段提供。名称的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即，定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅适用于 z/OS。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

查询名称列表名称

"查询名称列表名称" (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) 命令查询与指定的通用名称列表名称匹配的名称列表名称的列表。

必需参数

NamelistName (MQCFST)

名称列表的名称 (参数标识 :MQCA_NAMELIST_NAME)。

支持通用名称列表名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即, 定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数, 那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上处理该命令, 那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值, 或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL, 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

查询名称列表名称 (响应)

对 "查询名称列表名称" (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) 命令的响应由响应头后跟单个参数结构组成, 该结构给出零个或多个与指定名称列表名称匹配的名称。

z/OS

此外, 仅在 z/OS 上, 将返回 *QSGDispositions* 结构 (具有与 *NamelistNames* 结构相同的条目数)。此结构中的每个条目指示具有 *NamelistNames* 结构中相应条目的对象的处置。

始终返回:

NamelistNames,  *QSGDispositions*

如果请求, 返回:

None

响应数据

NamelistNames (MQCFSL)

名称列表名称的列表 (参数标识 :MQCACF_NAMELIST_NAMES)。

z/OS

QSGDis 仓 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISPS)。此参数仅在 z/OS 上有效。此结构中的字段的可能值为:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

Multi Multiplatforms 版上的查询策略

"查询策略" (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) 命令查询队列上设置的策略。

必需参数

通用策略名称 (generic-policy-name , MQCFST)

策略名称 (参数标识 :MQCA_POLICY_NAME)。

此参数是具有必需属性的策略的名称。支持通用策略名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的策略。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回策略名称, 而不考虑所请求的属性。

要查询的策略或策略 (或策略名称的一部分) 的名称与策略控制的队列或队列的名称相同。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

可选参数

PolicyAttrs (MQCFIL)

策略属性 (参数标识 :MQIACF_POLICY_ATTRS)。

如果未指定参数, 那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_POLICY_NAME

策略的名称。

MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM

数字签名算法。

MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM

加密算法。

MQCA_SIGNER_DN

授权签署者的专有名称。

MQCA_RECIPIENT_DN

一个或多个预期收件人的专有名称。

MQIA_ALLOWED 不受保护

是强制实施策略还是容许不受保护的消息。

V 9.0.0 MQIA_KEY_REUSE_COUNT

可复用加密密钥的次数。

MQIACF_ACTION

对命令执行的有关签署者和接收方参数的操作。

Multi Multiplatforms 版上的查询策略 (响应)

对 "查询策略" (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) 命令的响应包含后跟 *PolicyName* 结构和所请求的属性参数结构组合的响应头。


如果指定了通用安全策略名称, 那么将为找到的每个策略生成一条此类消息。

始终返回:

PolicyName

要查询的策略或策略 (或策略名称的一部分) 的名称与策略控制的队列或队列的名称相同。

如果请求，返回：

Action , *EncAlg* , *Enforce* 和 *Tolerate* ,  *KeyReuse Recipient* ,
Recipient , *SignAlg* , *Signer*

响应数据

操作 (MQCFIL)

操作 (参数标识 :MQIACF_ACTION)。

对命令执行的有关签署者和接收方参数的操作。

EncAlg (MQCFIL)

加密算法 (参数标识 :MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM)。

指定的加密算法。

强制实施和容许 (MQCFST)

指示是否应实施安全策略或是否允许不受保护的消息 (参数标识 :MQIA_ALLOWED-unprotected)。



KeyReuse (MQCFIN)

指定可复用加密密钥的次数 (参数标识 MQIA_KEY_REUSE_COUNT)

收件人 (MQCFIL)

指定预期收件人的专有名称 (参数标识 :MQCA_RECIPIENT_DN)

可以多次指定此参数。

字符串的最大长度为 MQ_区别 ished_name_length。

SignAlg (MQCFIL)

指定数字签名算法 (参数标识 :MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM)。

签署者 (MQCFST)

指定授权签署者的专有名称 (参数标识 :MQCA_SIGNER_DN)

可以多次指定此参数。

字符串的最大长度为 MQ_区别 ished_name_length。

查询进程

"查询进程" (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) 命令查询现有 IBM MQ 进程的属性。

必需参数

ProcessName (MQCFST)

进程名称 (参数标识 :MQCA_PROCESS_NAME)。

支持通用进程名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有进程。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回进程名称，而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

可选参数



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行,前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器,那么必须使用队列共享组环境,并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行,并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ProcessAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息,请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器,那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

ProcessAttrs (MQCFIL)

进程属性 (参数标识 :MQIACF_PROCESS_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定参数,那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_ALTERATION_DATE

上次变更信息的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改信息的时间。

MQCA_APPL_ID

应用程序标识。

MQCA_ENV_DATA

环境数据。

MQCA_PROCESS_DESC

进程定义的描述。

MQCA_PROCESS_NAME

进程定义的名称。

MQCA_USER_DATA

用户数据。

MQIA_APPL_TYPE

应用程序类型。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即,定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数,那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境,并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令,那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值,或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL,那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ProcessAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_PROCESS_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

查询进程 (响应)

对 "查询进程" (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) 命令的响应由后跟 *ProcessName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

如果指定了通用进程名称, 那么将为找到的每个进程生成一条此类消息。

始终返回:

ProcessName,  *QSGDisposition*

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

响应数据**AlterationDate (MQCFST)**

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

ApplId (MQCFST)

应用程序标识 (参数标识 :MQCA_APPL_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH。

ApplType (MQCFIN)

应用程序类型 (参数标识 :MQIA_APPL_TYPE)。

值可以是:

MQAT_AIX

AIX 应用程序 (与 MQAT_UNIX 的值相同)

MQAT_CICS

CICS 事务

MQAT_DOS

DOS 客户机应用程序

MQAT_MVS

z/OS 应用程序

MQAT_OS400

IBM i 应用程序

MQAT_QMGR

队列管理器

MQAT_UNIX

UNIX 应用程序

MQAT_WINDOWS

16 位 Windows 应用程序

MQAT_WINDOWS_NT

32 位 Windows 应用程序

integer

范围在 0 到 65535 之间的系统定义的应用程序类型或范围在 65 536 到 999 999 999 之间的用户定义的应用程序类型

EnvData (MQCFST)

环境数据 (参数标识 :MQCA_ENV_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH。

ProcessDesc (MQCFST)

进程定义的描述 (参数标识 :MQCA_PROCESS_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_DESC_LENGTH。

ProcessName (MQCFST)

进程定义的名称 (参数标识 :MQCA_PROCESS_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。


QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

UserData (MQCFST)

用户数据 (参数标识 :MQCA_USER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH。

查询进程名称

"查询进程名称" (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) 命令查询与指定的通用进程名称匹配的进程名称列表。

必需参数**ProcessName (MQCFST)**

队列的进程定义的名称 (参数标识 :MQCA_PROCESS_NAME)。

支持通用进程名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数，那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

查询进程名称 (响应)

对 "查询进程名称" (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) 命令的响应由响应头后跟单个参数结构组成，该结构提供零个或多个与指定进程名称匹配的名称。

此外，仅在 z/OS 上，将返回参数结构 *QSGDispositions* (条目数与 *ProcessNames* 结构相同)。此结构中的每个条目指示具有 *ProcessNames* 结构中相应条目的对象的处置。

此响应在 Windows 上不受支持。

始终返回：

ProcessNames, QSGDispositions

如果请求，返回：

None

响应数据

ProcessNames (MQCFSL)

进程名称列表 (参数标识 :MQCACF_PROCESS_NAMES)。

QSGDis 仓 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISPS)。此参数仅适用于 z/OS。此结构中的字段的可能值为:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

查询发布/预订状态

"查询发布/预订状态" (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) 命令查询发布/预订连接的状态。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

空白 (或完全省略参数)

此命令在输入命令的队列管理器中执行。

队列管理器名称

该命令在您指定的队列管理器上执行,前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器,那么必须使用队列共享组环境,并且必须启用命令服务器。

星号 (*)

该命令在本地队列管理器上执行,并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 CommandScope 用作要过滤的参数。

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

发布/预订状态属性 (参数标识 :MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS)。

如果未指定参数,那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQIA_SUB_COUNT

针对本地树的预订总数。

MQIA_TOPIC_NODE_COUNT

本地树中的主题节点总数。

MQIACF_PUBSUB_STATUS

层次结构状态。

MQIACF_PS_STATUS_TYPE

层次结构类型。

类型 (MQCFIN)

类型 (参数标识 :MQIACF_PS_STATUS_TYPE)。

类型可以指定下列其中一项:

MQPSST_ALL

返回父连接和子连接的状态。如果未指定参数, 那么 MQPSST_ALL 是缺省值。

MQPSST_LOCAL

返回本地状态信息。

MQPSST_PARENT

返回父连接的状态。

MQPSST_CHILD

返回子连接的状态。

查询发布/预订状态 (响应)

"查询发布/预订状态" (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) 命令的响应由后跟属性结构的响应头组成。

将返回一组包含以下属性的参数: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCount* 和 *TopicNodeCount*。

始终返回:

QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount* 和 *TopicNodeCount*。

如果请求, 返回:

None

响应数据

QueueManager 名称 (MQCFST)

当 TYPE 为 LOCAL 时本地队列管理器的名称, 或分层连接的队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

类型 (MQCFIN)

要返回的状态类型 (参数标识 :MQIACF_PS_STATUS_TYPE)。

值可以是:

MQPSST_CHILD

子分层连接的发布/预订状态。

MQPSST_LOCAL

本地队列管理器的发布/预订状态。

MQPSST_PARENT

父分层连接的发布/预订状态。

状态 (MQCFIN)

发布/预订引擎或分层连接的状态 (参数标识 :MQIACF_PUBSUB_STATUS)。

当 TYPE 为 LOCAL 时, 可以返回以下值:

MQPS_STATUS_ACTIVE

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此, 可以相应地使用应用程序编程接口和由排队的发布/预订接口监视的队列来发布或预订。

MQPS_STATUS_COMPAT

发布/预订引擎正在运行。因此, 可以使用应用程序编程接口来发布或预订。排队的发布/预订接口未在运行。因此, IBM MQ 不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何消息执行操作。

MQPS_STATUS_ERROR

发布/预订引擎已失败。请检查错误日志以确定失败原因。

MQPS_STATUS_INACTIVE

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。因此, 无法使用应用程序编程接口发布或预订。IBM MQ 不会对放入排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

如果不活动并且要启动发布/预订引擎，请在 "更改队列管理器" 命令将 PubSub 方式设置为 **MQPSM_ENABLED**。

MQPS_STATUS_STARTING

发布/预订引擎正在初始化，但尚未运行。

MQPS_STATUS_STOPPING

发布/预订引擎正在停止。

当 TYPE 为 PARENT 时，可返回以下值：

MQPS_STATUS_ACTIVE

与父队列管理器的连接处于活动状态。

MQPS_STATUS_ERROR

由于配置错误，此队列管理器无法初始化与父队列管理器的连接。

将在队列管理器日志中生成一条消息以指示特定错误。如果接收到错误消息 AMQ5821 或 z/OS 系统 CSQT821E，可能的原因包括：

- 传输队列已满
- 已禁用传输队列放入

如果接收到错误消息 AMQ5814 或 z/OS 系统 CSQT814E，请执行以下操作：

- 检查是否正确指定了父队列管理器。
- 确保代理能够解析父代理的队列管理器名称。

要解析队列管理器名称，必须至少配置下列其中一个资源：

- 与父队列管理器名称同名的传输队列。
- 与父队列管理器名称同名的队列管理器别名定义。
- 具有父队列管理器的集群与此队列管理器是同一集群的成员。
- 与父队列管理器名称同名的集群队列管理器别名定义。
- 缺省传输队列。

正确设置配置后，将父队列管理器名称修改为空白。然后使用父队列管理器名称进行设置。

MQPS_STATUS_MODIFIED

父队列管理器已拒绝连接。

导致此情况的原因可能是父队列管理器已具有与此队列管理器同名的另一个子队列管理器。

或者，父队列管理器已使用 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD 命令来除去此队列管理器作为其子代之一。

MQPS_STATUS_STARTING

队列管理器正在尝试请求另一个队列管理器是其父代。

如果父级状态仍处于 "正在启动" 状态而未进入 "活动" 状态，请执行以下操作：

- 检查父队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自父队列管理器的接收方通道是否正在运行

MQPS_STATUS_STOPPING

队列管理器正在与其父代断开连接。

如果父状态仍处于 "正在停止" 状态，请执行以下操作：

- 检查父队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自父队列管理器的接收方通道是否正在运行

当 TYPE 为 CHILD 时，可以返回以下值：

MQPS_STATUS_ACTIVE

与父队列管理器的连接处于活动状态。

MQPS_STATUS_ERROR

由于配置错误，此队列管理器无法初始化与父队列管理器的连接。

将在队列管理器日志中生成一条消息以指示特定错误。如果接收到错误消息 AMQ5821 或 z/OS 系统 CSQT821E，可能的原因包括：

- 传输队列已满
- 已禁用传输队列放入

如果接收到错误消息 AMQ5814 或 z/OS 系统 CSQT814E，请执行以下操作：

- 请检查是否正确指定了子队列管理器。
- 请确保代理能够解析子代理的队列管理器名称。

要解析队列管理器名称，必须至少配置下列其中一个资源：

- 与子队列管理器名称同名的传输队列。
- 与子队列管理器名称同名的队列管理器别名定义。
- 具有子队列管理器的集群与此队列管理器是同一集群的成员。
- 与子队列管理器名称同名的集群队列管理器别名定义。
- 缺省传输队列。

正确设置配置后，将子队列管理器名称修改为空白。然后使用子队列管理器名称进行设置。

MQPS_STATUS_STARing

队列管理器正在尝试请求另一个队列管理器是其父代。

如果子级状态仍处于 "正在启动" 状态而未进入 "活动" 状态，请执行以下操作：

- 检查到子队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自子队列管理器的接收方通道是否正在运行

MQPS_STATUS_正在停止

队列管理器正在与其父代断开连接。

如果子级状态仍处于 "正在停止" 状态，请执行以下操作：

- 检查到子队列管理器的发送方通道是否正在运行
- 检查来自子队列管理器的接收方通道是否正在运行

SubCount (MQCFIN)

当 *Type* 为 MQPSST_LOCAL 时，将返回针对本地树的预订总数。当 *Type* 为 MQPSST_CHILD 或 MQPSST_PARENT 时，将不会查询队列管理器关系，并返回值 MQPSCT_NONE。(参数标识:MQIA_SUB_COUNT)。

TopicNode 计数 (MQCFIN)

当 *Type* 为 MQPSST_LOCAL 时，将返回本地树中的主题节点总数。当 *Type* 为 MQPSST_CHILD 或 MQPSST_PARENT 时，将不会查询队列管理器关系，并返回值 MQPSCT_NONE。(参数标识:MQIA_TOPIC_NODE_COUNT)。

查询队列

使用 "查询队列" 命令 MQCMD_INQUIRE_Q 来查询 IBM MQ 队列的属性。

必需参数

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识:MQCA_Q_NAME)。

支持通用队列名称。通用名称是后跟星号的字符串 *；例如，ABC*。它选择名称以所选字符串开头的队列。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回队列名称，而不考虑请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CFStructure (MQCFST)

CF 结构 (参数标识: MQCA_CF_STRUC_NAME)。指定 CF 结构的名称。此参数仅在 z/OS 上有效。

此参数指定将合格队列限制为具有指定 *CFStructure* 值的队列。如果未指定此参数, 那么所有队列都符合条件。

支持通用 CF 结构名称。通用名称是后跟星号的字符串 *; 例如, ABC*。它选择名称以所选字符串开头的 *所有 CF 结构*。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

ClusterInfo (MQCFIN)

集群信息 (参数标识: MQIACF_CLUSTER_INFO)。

此参数请求显示有关这些队列以及存储库中与选择条件匹配的其他队列的集群信息。除了显示有关此队列管理器上定义的队列的属性的信息外, 还会显示集群信息。

在这种情况下, 可能会显示多个具有相同名称的队列。将显示队列类型为 MQQT_CLUSTER 的集群信息。

可以将此参数设置为任何整数值, 所使用的值不会影响对命令的响应。

在本地从队列管理器获取集群信息。

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_NAME)。

此参数指定将合格队列限制为具有指定 *ClusterName* 值的队列。如果未指定此参数, 那么所有队列都符合条件。

支持通用集群名称。通用名称是后跟星号的字符串 *; 例如, ABC*。它选择名称以所选字符串开头的 *所有集群*。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

ClusterNameList (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识: MQCA_CLUSTER_NAMELIST)。

此参数指定将合格队列限制为具有指定 *ClusterNameList* 值的队列。如果未指定此参数, 那么所有队列都符合条件。

支持通用集群名称列表。通用名称是后跟星号的字符串 *; 例如, ABC*。它选择名称以所选字符串开头的 *所有集群名称列表*。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

z/OS

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识: MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可指定下列值之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令, 前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境。必须启用命令服务器。
- 星号 “*”。该命令在本地队列管理器上进行处理, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilter 命令 (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *QAttr*s (MQIACF_ALL 除外) 中允许的任何整数类型参数。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果为 *Qtype* 或 *PageSetID* 指定整数过滤器, 那么也不能指定 *Qtype* 或 *PageSetID* 参数。

如果指定整数过滤器, 那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

z/OS

PageSet 标识 (MQCFIN)

页集标识 (参数标识: MQIA_PAGESET_ID)。此参数仅适用于 z/OS。

此参数指定将合格队列限制为具有指定 *PageSetID* 值的队列。如果未指定此参数, 那么所有队列都符合条件。

QAttr (MQCFIL)

队列属性 (参数标识: MQIACF_Q_ATTRS)。

属性列表可以单独指定以下值。如果未指定参数, 那么此值是缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

您还可以在下表中指定参数的组合:

	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
MQCA_ALTERATION_DATE 上次变更信息的日期	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME 上次变更信息的时间	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME 过多的回退重新排队名称	✓	✓			
MQCA_BASE_NAME 别名解析为的队列的名称			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME 耦合设施结构名称。此属性仅在 z/OS 上有效	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NAME 将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE 定义可供本地队列管理器使用的日期					✓
MQCA_CLUSTER_NAME 集群名称	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST 集群名称列表	✓		✓	✓	

表 101: Inquire Queue 命令，队列属性 (继续)					
	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME 托管队列的队列管理器名称					✓
MQCA_CLUSTER_TIME 定义可供本地队列管理器使用的时间					✓
MQCA_CREATION_DATE 队列创建日期	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME 队列创建时间	✓	✓			
MQCA_CUSTOM 新功能部件的定制属性	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME 启动队列名称	✓	✓			
MQCA_PROCESS_NAME 进程定义的名称	✓	✓			
MQCA_Q_DESC 队列描述	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER 内部生成的队列管理器名称					✓
MQCA_Q_NAME 队列名称	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME 远程队列管理器的名称				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME 远程队列管理器上本地已知的远程队列的名称				✓	
 MQCA_STORAGE_CLASS 存储类。MQCA_STORAGE_CLASS 仅在 z/OS 上有效	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME 用于使用 IBM MQ IMS 网桥与 OTMA 通信的 TPIPE 名称	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA 触发器数据	✓	✓			

表 101: Inquire Queue 命令，队列属性 (继续)					
	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
MQCA_XMIT_Q_NAME 传输队列的名称				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q 会计数据收集	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD 回退阈值	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE 对象类型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE 集群队列类型					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY 集群工作负载队列优先级	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK 集群工作负载队列列组	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ 集群工作负载使用远程设置	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH 队列中的消息数	✓				
MQIA_DEF_BIND 缺省绑定	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION 缺省 open-for-input 选项	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE 缺省消息持久性	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY 缺省消息优先级	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE 缺省 PUT 响应类型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD 缺省 PUT 响应类型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE 队列定义类型	✓	✓			

表 101: Inquire Queue 命令，队列属性 (继续)					
	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
MQIA_DIST_LISTS 分发列表支持。MQIA_DIST_LISTS 在 z/OS 上无效	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT 是否硬化回退计数	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE 索引类型。此属性仅在 z/OS 上有效。	✓	✓			
MQIA_禁止获取 是否允许获取操作	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT 是否允许 put 操作	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH 最大消息长度	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH 队列上允许的最大消息数	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q 在线监控数据收集	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE 消息优先级是否相关	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS 分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT 打开队列以进行输入的 MQOPEN 调用数	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT 打开队列以进行输出的 MQOPEN 调用数	✓				
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">▶ z/OS</div>					
MQIA_PAGESET_ID 页集标识	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL 属性控制属性	✓	✓	✓		

表 101: Inquire Queue 命令，队列属性 (继续)					
	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT 队列深度高事件的控制属性。 不能将 MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT 用作过滤器属性。	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT 队列深度的上限	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT 队列深度低事件的控制属性。 不能将 MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT 用作过滤器属性。	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT 队列深度的下限	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT 队列深度最大事件数的控制属性	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL 队列服务时间间隔限制	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT 队列服务时间间隔事件的控制属性	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE 队列类型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL 队列保留时间间隔	✓	✓			
MQIA_SCOPE 队列定义作用域。MQIA_SCOPE 在 z/OS 或 IBM i 上无效	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY 是否可以共享队列	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q 统计信息数据收集。 MQIA_STATISTICS_Q 仅在 多平台 上有效。	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL 触发器控制	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH 触发器深度	✓	✓			

表 101: Inquire Queue 命令, 队列属性 (继续)					
	本地队列	模型队列	别名队列	远程队列	集群队列
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY 触发器的阈值消息优先级	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE 触发器类型	✓	✓			
MQIA_USAGE 用法	✓	✓			

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识: MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要返回其信息的对象的处置。“对象的处置”的含义是定义对象的位置及其行为方式。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。在共享队列管理器环境中,如果在发出该命令的队列管理器上运行该命令,那么 MQQSGD_LIVE 还会返回使用 MQQSGD_SHARED 定义的对象的信息。如果未指定参数,那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

在共享队列管理器环境中,如果在发出该命令的队列管理器上运行该命令,那么 MQQSGD_ALL 还会显示使用 MQQSGD_GROUP 或 MQQSGD_SHARED 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值,或者在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL,那么该命令可能会提供重复的名称以及不同的处置。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。

MQQSGD_SHARED

对象定义为 MQQSGD_SHARED。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_SHARED。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

QType (MQCFIN)

队列类型 (参数标识: MQIA_Q_TYPE)。

如果存在此参数,那么符合条件的队列将限制为指定的类型。将忽略 *QAttrs* 列表中指定的仅对不同队列有效的任何属性选择器;不会发生任何错误。

如果此参数不存在,或者如果指定了 MQQT_ALL,那么所有类型的队列都符合条件。指定的每个属性都必须有效的队列属性选择器。此属性可应用于返回的某些队列。它不必应用于所有队列。将忽略有效但不适用于队列的队列属性选择器,不会出现任何错误消息,也不会返回任何属性。以下列表包含所有有效队列属性选择器的值:

MQQT_ALL

所有队列类型。

MQQT_LOCAL

本地队列。

MQQT_ALIAS

别名队列定义。

MQQT_REMOTE


远程队列的本地定义。

MQQT_CLUSTER

集群队列。

MQQT_MODEL

模型队列定义。

注:  在多平台上, 如果此参数存在, 那么必须紧跟在 **QName** 参数之后。

z/OS StorageClass (MQCFST)

存储类 (参数标识: MQCA_STORAGE_CLASS)。指定存储类的名称。此参数仅在 z/OS 上有效。

此参数指定将合格队列限制为具有指定 *StorageClass* 值的队列。如果未指定此参数, 那么所有队列都符合条件。

支持通用名称。通用名称是后跟星号的字符串 *; 例如, ABC*。它选择名称以所选字符串开头的
所有存储类。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

StringFilter 命令 (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *QAttrs* (MQCA_Q_NAME 除外) 中允许的任何字符串类型参数。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅 [第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』](#)。

如果为 *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* 或 *CFStructure* 指定字符串过滤器, 那么也不能将其指定为参数。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

错误代码

除了 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

队列类型无效。

查询队列 (响应)

对 "查询队列" 命令 MQCMD_INQUIRE_Q 的响应由后跟 *QName* 结构的响应头组成。仅在 z/OS 上, 响应包含 *QSGDisposition* 结构以及所请求的属性参数结构组合。

如果通过设置 MQQT_CLUSTER 或 MQIACF_CLUSTER_INFO 来指定通用队列名称或请求集群队列, 那么将为找到的每个队列生成一条消息。

始终返回:

QName, QSGDisposition, QType

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, BackoutRequeueName, BackoutThreshold, BaseQName, CFStructure, ClusterChannelName, ClusterDate, ClusterName, ClusterNameList, ClusterQType, ClusterTime, CLWLQueuePriority, CLWLQueueRank, CLWLUseQ, CreationDate, CreationTime, CurrentQDepth, Custom, DefaultPutResponse, DefBind, DefinitionType, DefInputOpenOption,

DefPersistence , DefPriority , DefReadAhead , DistLists , HardenGetBackout ,
V 9.0.2 *Imgrcovq , IndexType , InhibitGet , InhibitPut , InitiationQName ,*
MaxMsgLength , MaxQDepth , MsgDeliverySequence , NonPersistentMessageClass ,
OpenInputCount , OpenOutputCount , PageSetID , ProcessName , PropertyControl ,
QDepthHighEvent , QDepthHighLimit , QDepthLowEvent , QDepthLowLimit ,
QDepthMaxEvent , QDesc , QMgrIdentifier , QMgrName , QServiceInterval ,
QServiceIntervalEvent , QueueAccounting , QueueMonitoring , QueueStatistics ,
RemoteQMgrName , RemoteQName , RetentionInterval , Scope , Shareability ,
StorageClass , TpipeNames , TriggerControl , TriggerData , TriggerDepth ,
TriggerMsgPriority , TriggerType , Usage , XmitQName

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

变更日期 (参数标识: MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识: MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

BackoutRequeue 名称 (MQCFST)

过多的回退重排队列名称 (参数标识: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

BackoutThreshold (MQCFIN)

回退阈值 (参数标识: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD)。

BaseQName (MQCFST)

别名解析为的队列名称 (参数标识: MQCA_BASE_Q_NAME)。

对本地队列管理器定义的队列的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

CFStructure (MQCFST)

耦合设施结构名称 (参数标识: MQCA_CF_STRUC_NAME)。此参数仅适用于 z/OS。

指定在使用共享队列时要存储消息的耦合设施结构的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

ClusterChannel 名称 (MQCFST)

集群发送方通道名称 (参数标识: MQCA_CLUS_CHL_NAME)。

ClusterChannelName 是将此队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。

通道名称的最大长度为: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ClusterDate (MQCFST)

集群日期 (参数标识: MQCA_CLUSTER_DATE)。

信息可供本地队列管理器使用的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_NAME)。

ClusterNameList (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识: MQCA_CLUSTER_NAMELIST)。

ClusterQType (MQCFIN)

集群队列类型 (参数标识: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE)。

值可以是:

MQCQT_LOCAL_Q

该集群队列表示本地队列。

MQCQT_ALIAS_Q

该集群队列表示别名队列。

MQCQT_REMOTE_Q

该集群队列表示远程队列。

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

该集群队列表示队列管理器别名。

ClusterTime (MQCFST)

集群时间 (参数标识: MQCA_CLUSTER_TIME)。

信息可供本地队列管理器使用的时间, 格式为 hh.mm.ss。

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

集群工作负载队列优先级 (参数标识: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY)。

集群工作负载管理中队列的优先级。该值在范围 0 到 9 中, 其中 0 是最低优先级, 9 是最高优先级。

CLWLQueueRank (MQCFIN)

集群工作负载队列列组 (参数标识: MQIA_CLWL_Q_RANK)。

集群工作负载管理中队列的排名。该值在范围 0 到 9 之间, 其中 0 是最低等级, 9 是最高等级。

CLWLUseQ (MQCFIN)

集群工作负载队列列组 (参数标识: MQIA_CLWL_USEQ)。

值可以是:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

在队列管理器的定义上使用 **CLWLUseQ** 参数的值。

MQCLWL_USEQ_ANY

使用远程队列和本地队列。

MQCLWL_USEQ_LOCAL

请勿使用远程队列。

CreationDate (MQCFST)

队列创建日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识: MQCA_CREATION_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CREATION_DATE_LENGTH。

CreationTime (MQCFST)

创建时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识: MQCA_CREATION_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CREATION_TIME_LENGTH。

CurrentQDepth (MQCFIN)

当前队列深度 (参数标识: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH)。

定制 (MQCFST)

新功能部件的定制属性 (参数标识: MQCA_CUSTOM)。

此属性保留用于在指定单独的属性之前配置新功能部件。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对, 并以至少一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。

引入使用此属性的功能时, 将更新此描述。

DefaultPut 响应 (MQCFIN)

缺省放置响应类型定义 (参数标识: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE)。

该参数指定当应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时要用于将操作放入队列的响应类型。值可以是以下任意值:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

同步发出 put 操作, 返回响应。

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

异步发出 put 操作，返回 MQMD 字段的子集。

DefBind (MQCFIN)

缺省绑定 (参数标识: MQIA_DEF_BIND)。

值可以是:

MQBND_BIND_ON_OPEN

由 MQOPEN 调用修订的绑定。

MQBND_BIND_NOT_FIXED

绑定未固定。

MQBND_BIND_ON_GROUP

允许应用程序请求将一组消息全部分配给同一目标实例。

DefinitionType (MQCFIN)

队列定义类型 (参数标识: MQIA_DEFINITION_TYPE)。

值可以是:

MQQDT_PREDEFINED

预定义的永久队列。

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

动态定义的永久队列。

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

动态定义的共享队列。此选项仅在 z/OS 上可用。

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

动态定义的临时队列。

DefInputOpenOption (MQCFIN)

用于定义是否可以共享队列的缺省输入打开选项 (参数标识: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION)。

值可以是:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

打开队列以获取具有独占访问权的消息。

MQOO_INPUT_SHARED

打开队列以获取具有共享访问权的消息。

DefPersistence (MQCFIN)

缺省持久性 (参数标识: MQIA_DEF_PERSISTENCE)。

值可以是:

MQPER_PERSISTENT

消息是持久消息。

MQPER_NOT_PERSISTENT

消息不是持久消息。

DefPriority (MQCFIN)

缺省优先级 (参数标识: MQIA_DEF_PRIORITY)。

DefRead(MQCFIN)

缺省预读 (参数标识: MQIA_DEF_READ_AHEAD)。

指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。

值可以是以下任意值:

MQREADA_NO

在应用程序请求非持久消息之前，不会将这些消息提前发送到客户机。如果客户机异常中止，最多只会丢失一个非持久消息。

MQREADA_YES

在应用程序请求非持久消息之前，会将这些消息提前发送到客户机。如果客户机异常结束，或者如果客户机未使用其发送的所有消息，那么可能会丢失非持久消息。

MQREADA_DISABLED

未对此队列启用非持久消息预读。无论客户机应用程序是否请求预读，都不会将消息发送到客户机。

Multi DistLists (MQCFIN)

分发列表支持 (参数标识: MQIA_DIST_LISTS)。

值可以是:

MQDL_SUPPORTED

支持分发列表。

MQDL_NOT_SUPPORTED

不支持分发列表。

此参数仅在 多平台 上受支持。

HardenGet 回退 (MQCFIN)

Harden 回退或不回退: (参数标识: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT)。

值可以是:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

已记住回退计数。

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

可能不会记住回退计数。

V 9.0.2 ImageRecover 队列 (MQCFST)

指定如果正在使用线性日志记录 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q)，那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。

此参数在 z/OS 上无效。可能的值为:

MQIMGRCOV_YES

这些队列对象可恢复。

MQIMGRCOV_NO

如果启用了自动介质映像，那么不会为这些对象写入自动介质映像。

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

如果队列管理器的 **ImageRecoverQueue** 属性指定 MQIMGRCOV_YES，那么这些队列对象可恢复。

如果队列管理器的 **ImageRecoverQueue** 属性指定了 MQIMGRCOV_NO，那么不允许对这些对象使用第 107 页的『[rcdmqimg \(记录介质映像\)](#)』和第 113 页的『[rcrmqobj \(重新创建对象\)](#)』命令，并且不会对这些对象写入自动介质映像 (如果已启用)。

IndexType (MQCFIN)

索引类型 (参数标识: MQIA_INDEX_TYPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定队列管理器维护的索引类型，以加速队列上的 MQGET 操作。值可以是以下任意值:

MQIT_NONE

无索引。

MQIT_MSG_ID

使用消息标识对队列建立索引。

MQIT_CORREL_ID

使用相关标识对队列建立索引。

MQIT_MSG_TOKEN

使用消息令牌对队列建立索引。

MQIT_GROUP_ID

使用组标识对队列建立索引。

InhibitGet (MQCFIN)

允许或禁止获取操作: (参数标识: MQIA_INHIBIT_GET)。

值可以是:

MQQA_GET_ALLOWED

允许执行获取操作。

MQQA_GET_INHIBITED

禁止获取操作。

InhibitPut (MQCFIN)

允许或禁止 putt 操作: (参数标识: MQIA_INHIBIT_PUT)。

值可以是:

MQQA_PUT_ALLOWED

允许执行放置操作。

MQQA_PUT_INHIBITED

禁止执行放置操作。

InitiationQName (MQCFST)

启动队列名称 (参数标识: MQCA_INITIATION_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识: MQIA_MAX_MSG_LENGTH)。

MaxQDepth (MQCFIN)

最大队列深度 (参数标识: MQIA_MAX_Q_DEPTH)。

MsgDelivery 序列 (MQCFIN)

按优先级或顺序排序的消息: (参数标识: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE)。

值可以是:

MQMDS_PRIORITY

将按优先级顺序返回消息。

MQMDS_FIFO

按 FIFO 顺序返回消息 (先进先出)。

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别 (参数标识: MQIA_NPM_CLASS)。

指定可能丢失放入队列的非持久消息的情况。 值可以是以下任意值:

MQNPM_CLASS_NORMAL

非持久消息仅限于队列管理器会话的生存期。 在队列管理器重新启动时, 将废弃这些属性。

MQNPM_CLASS_NORMAL 是缺省值。

MQNPM_CLASS_HIGH

队列管理器尝试在队列的生存期内保留非持久消息。 发生故障时, 可能仍会丢失非持久消息。

OpenInput 计数 (MQCFIN)

打开队列以进行输入的 MQOPEN 调用数 (参数标识: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT)。

OpenOutput 计数 (MQCFIN)

打开队列以进行输出的 MQOPEN 调用数 (参数标识: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT)。

PageSet 标识 (MQCFIN)

页集标识 (参数标识: MQIA_PAGESET_ID)。

指定队列所在页集的标识。

仅当队列与页集主动关联时, 此参数才适用于 z/OS 。

ProcessName (MQCFST)

队列的进程定义的名称 (参数标识: MQCA_PROCESS_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。

PropertyControl (MQCFIN)

属性控制属性 (参数标识 MQIA_PROPERTY_CONTROL)。

指定如何处理使用带有 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 选项的 MQGET 调用从队列中检索的消息的消息属性。值可以是以下任意值:

MQPROP_COMPATIBILITY

如果消息包含前缀为 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 或 **mqext.** 的属性, 那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则, 将废弃消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中包含的属性除外), 并且应用程序无法再访问这些属性。

MQPROP_COMPATIBILITY 是缺省值。它允许期望 JMS 相关属性位于消息数据的 MQRFH2 头中的应用程序继续在未修改的情况下工作。

MQPROP_NONE

在将消息发送到远程队列管理器之前, 将从消息中除去该消息的所有属性。不会除去消息描述符 (或扩展) 中的属性。

MQPROP_ALL

将消息发送到远程队列管理器时, 该消息的所有属性都包含在该消息中。这些属性放置在消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。消息描述符 (或扩展) 中的属性不会放在 MQRFH2 头中。

MQPROP_FORCE_MQRFH2

无论应用程序是否指定消息句柄, 都将始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性。

将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 MsgHandle 字段中提供的有效消息句柄。无法通过该消息句柄访问消息的属性。

此参数适用于本地队列, 别名队列和模型队列。

QDepthHigh 事件 (MQCFIN)

控制是否生成 "队列深度高" 事件 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

QDepthHigh 限制 (MQCFIN)

队列深度的上限 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT)。

用于比较队列深度以生成 "队列深度上限" 事件的阈值。

QDepthLow 事件 (MQCFIN)

控制是否生成队列深度下限事件 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

QDepthLow 限制 (MQCFIN)

队列深度的下限 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT)。

将队列深度与之进行比较以生成 "队列深度下限" 事件的阈值。

QDepthMax 事件 (MQCFIN)

控制是否生成 "队列已满" 事件 (参数标识: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED
已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED
已启用事件报告。

QDesc (MQCFST)
队列描述 (参数标识: MQCA_Q_DESC)。
字符串的最大长度为 MQ_Q_DESC_LENGTH。

QMgrIdentifier (MQCFST)
队列管理器标识 (参数标识: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER)。
队列管理器的唯一标识。

QMgrName (MQCFST)
本地队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

QName (MQCFST)
队列名称 (参数标识: MQCA_Q_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

QServiceInterval (MQCFIN)
队列服务时间间隔的目标 (参数标识: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL)。
用于比较以生成 "队列服务时间间隔高" 和 "队列服务时间间隔正常" 事件的服务时间间隔。

QServiceInterval 事件 (MQCFIN)
控制是生成 "服务时间间隔高" 还是 "服务时间间隔正常" 事件 (参数标识: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT)。

值可以是:

MQQSIE_HIGH
队列服务时间间隔高事件已启用。

MQQSIE_OK
队列服务时间间隔正常事件已启用。

MQQSIE_NONE
未启用队列服务时间间隔事件。

QSGDisposition (MQCFIN)
QSG 处置 (参数标识: MQIA_QSG_DISP)。
指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。 *QSGDisposition* 仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY
对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP
对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR
对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_SHARED
对象定义为 MQQSGD_SHARED。

QType (MQCFIN)
队列类型 (参数标识: MQIA_Q_TYPE)。
值可以是:

MQQT_ALIAS
别名队列定义。

MQQT_CLUSTER

集群队列定义。

MQQT_LOCAL

本地队列。

MQQT_REMOTE

远程队列的本地定义。

MQQT_MODEL

模型队列定义。

QueueAccounting (MQCFIN)

控制记帐 (线程级和队列级记帐) 数据的收集 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_Q)。

值可以是:

MQMON_Q_MGR

将根据队列管理器上 **QueueAccounting** 参数的设置来执行队列的记帐数据收集。

MQMON_OFF

请勿收集队列的记帐数据。

MQMON_ON

收集队列的记帐数据。

QueueMonitoring (MQCFIN)

联机监视数据收集 (参数标识: MQIA_MONITORING_Q)。

值可以是:

MQMON_OFF

对此队列关闭联机监视数据收集。

MQMON_Q_MGR

队列管理器的 **QueueMonitoring** 参数的值由队列继承。

MQMON_LOW

对于此队列, 已开启联机监视数据收集, 但数据收集速率较低, 除非队列管理器的 *QueueMonitoring* 为 MQMON_NONE。

MQMON_MEDIUM

此队列的联机监视数据收集已开启, 数据收集速率适中, 除非队列管理器的 *QueueMonitoring* 为 MQMON_NONE。

MQMON_HIGH

已开启此队列的联机监视数据收集, 数据收集速率较高, 除非队列管理器的 *QueueMonitoring* 为 MQMON_NONE。

Multi QueueStatistics (MQCFIN)

控制统计数据的收集 (参数标识: MQIA_STATISTICS_Q)。

值可以是:

MQMON_Q_MGR

根据队列管理器上 **QueueStatistics** 参数的设置来执行队列的统计信息数据收集。

MQMON_OFF

请勿收集队列的统计数据。

MQMON_ON

收集队列的统计数据, 除非队列管理器的 *QueueStatistics* 为 MQMON_NONE。

此参数仅在 多平台上受支持。

RemoteQMgr 名称 (MQCFST)

远程队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

RemoteQName (MQCFST)

远程队列管理器上本地已知的远程队列的名称 (参数标识: MQCA_REMOTE_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

RetentionInterval (MQCFIN)

保留时间间隔 (参数标识: MQIA_RETENTION_INTERVAL)。

作用域 (MQCFIN)

队列定义的作用域 (参数标识: MQIA_SCOPE)。

值可以是:

MQSCO_Q_MGR

队列管理器作用域。

MQSCO_CELL

单元格作用域。

此参数在 IBM i 或 z/OS 上无效。

可共享性 (MQCFIN)

可以共享队列, 也可以不共享队列: (参数标识: MQIA_SHAREABILITY)。

值可以是:

MQQA_SHAREABLE

队列可共享。

MQQA_NOT_SHAREABLE

队列不可共享。

StorageClass (MQCFST)

存储类 (参数标识: MQCA_STORAGE_CLASS)。此参数仅适用于 z/OS。

指定存储类的名称。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

TpipeNames (MQCFSL)

TPIPE 名称 (参数标识: MQCA_TPIPE_NAME)。此参数仅适用于 z/OS 上的本地队列。

指定用于通过 IBM MQ IMS 网桥与 OTMA 通信的 TPIPE 名称 (如果网桥处于活动状态)。

字符串的最大长度为 MQ_TPIPE_NAME_LENGTH。

TriggerControl (MQCFIN)

触发器控制 (参数标识: MQIA_TRIGGER_CONTROL)。

值可以是:

MQTC_OFF

不需要触发器消息。

MQTC_ON

需要触发消息。

TriggerData (MQCFST)

触发器数据 (参数标识: MQCA_TRIGGER_DATA)。

字符串的最大长度为 MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH。

TriggerDepth (MQCFIN)

触发器深度 (参数标识: MQIA_TRIGGER_DEPTH)。

TriggerMsg 优先级 (MQCFIN)

触发器的阈值消息优先级 (参数标识: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY)。

TriggerType (MQCFIN)

触发器类型 (参数标识: MQIA_TRIGGER_TYPE)。

值可以是:

MQTT_NONE

无触发器消息。

MQTT_FIRST

队列深度从 0 到 1 时触发消息。

MQTT EVERY

针对每条消息触发消息。

MQTT_DEPTH

超过深度阈值时触发消息。

用法 (MQCFIN)

用法 (参数标识: MQIA_USAGE)。

值可以是:

MQUS_NORMAL

正常使用。

MQUS_TRANSMISSION

传输队列。

XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识: MQCA_XMIT_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

查询队列管理器

查询队列管理器 (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) 命令查询队列管理器的属性。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识: MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可指定下列值之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令, 前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境。必须启用命令服务器。
- 星号 “*”。该命令在本地队列管理器上进行处理, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

QMgrAttrs (MQCFIL)

队列管理器属性 (参数标识: MQIACF_Q_MGR_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定参数, 那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下值的组合:

MQCA_ALTERATION_DATE

上次更改定义的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改定义的时间。

MQCA_CERT_LABEL

队列管理器证书标签。

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

自动通道定义出口名称。 **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT** 在 z/OS 上无效。

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

传递到集群工作负载出口的数据。

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

集群工作负载出口的名称。

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

系统命令输入队列名称。

MQCA_CONN_AUTH

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称。

MQCA_CUSTOM

新功能部件的定制属性。

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

死信队列的名称。

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

缺省传输队列名称。

z/OS MQCA_DNS_GROUP

当使用工作负载管理器 for Dynamic Domain Name Services Support (DDNS) 时，处理队列共享组的入站传输的 TCP 侦听器必须加入的组的名称。 **MQCA_DNS_GROUP** 仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQCA_IGQ_USER_ID

组内排队用户标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQCA_LU_GROUP_NAME

LU 6.2 侦听器的通用 LU 名。 **MQCA_LU_GROUP_NAME** 仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQCA_LU_NAME

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 名。 **MQCA_LU_NAME** 仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

APPCPM 后缀。 **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX** 仅在 z/OS 上有效。

MQCA_PARENT

指定为此队列管理器的父代的分层连接的队列管理器的名称。

MQCA_Q_MGR_DESC

队列管理器描述。

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

内部生成的唯一队列管理器名称。

MQCA_Q_MGR_NAME

本地队列管理器的名称。

z/OS MQCA_QSG_CERT_LABEL

队列共享组证书标签。此参数属性仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQCA_QSG_NAME

队列共享组名。此参数属性仅在 z/OS 上有效。

MQCA_REPOSITORY_NAME

队列管理器存储库的集群名称。

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

队列管理器为其提供存储库管理器服务的集群列表的名称。

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST

TLS 证书撤销位置名称列表。

ULW MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE

用于配置 TLS 加密硬件的参数。此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上受支持。

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

TLS 密钥存储库的位置和名称。

z/OS MQCA_TCP_NAME

您正在使用的 TCP/IP 系统的名称。 **MQCA_TCP_NAME** 仅在 z/OS 上有效。

MQCA_VERSION

与队列管理器关联的 IBM MQ 安装版本。 版本的格式为 *VVRRMMFF*：

VV：版本

RR：发行版

MM：维护级别

FF：修订级别

ULW MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE

指定是否可以覆盖 **MQIAccounting** 和 **QueueAccounting** 队列管理器参数的设置。

MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

ULW MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL

中间记帐数据收集时间间隔。 **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL** 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

ULW MQIA_ACCOUNTING_MQI

指定是否针对 MQI 数据收集记帐信息。 **MQIA_ACCOUNTING_MQI** 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

MQIA_ACCOUNTING_Q

队列的记帐数据收集。

z/OS MQIA_ACTIVE_CHANNELS

可以随时处于活动状态的最大通道数。 **MQIA_ACTIVE_CHANNELS** 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

指定是否可以覆盖应用程序活动跟踪的值。

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

指定是否可以生成活动报告。

MQIA_ACTIVITY_TRACE

指定是否可以生成应用程序活动跟踪报告。

z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

检查元素以确定在检测到与已处于活动状态的 MCA 同名的新入站通道时是否必须采用 MCA。

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK 仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE

指定当检测到与 **AdoptNewMCACheck** 参数匹配的新入站通道请求时，是否必须自动重新启动 MCA 的孤立实例。 **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE** 仅在 z/OS 上有效。

MQ Adv. V 9.0.5 MQIA_ADVANCED_CAPABILITY

指定 IBM MQ Advanced 扩展功能是否可用于队列管理器。

此参数有效，如下所示：

- **z/OS** 在 z/OS 上，从 IBM MQ 9.0.4。
- **Multi** 在 IBM MQ 9.0.5 中的其他平台上。

MQIA_AUTHORITY_EVENT

权限事件的控制属性。

z/OS MQIA_BRIDGE_EVENT

IMS 网桥事件的控制属性。 **MQIA_BRIDGE_EVENT** 仅在 z/OS 上有效。

ULW **MQIA_CERT_VAL_POLICY**

指定使用哪个 TLS 证书验证策略来验证从远程伙伴系统接收的数字证书。此属性控制证书链验证如何严格符合行业安全标准。**MQIA_CERT_VAL_POLICY** 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。有关更多信息, 请参阅 [IBM MQ 中的证书验证策略](#)。

z/OS **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF**

自动通道定义的控制属性。**MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF** 在 z/OS 上无效。

z/OS **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT**

自动通道定义事件的控制属性。**MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT** 在 z/OS 上无效。

MQIA_CHANNEL_EVENT

通道事件的控制属性。

z/OS **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**

要用于处理 IBM MQ 调用的适配器子任务数。**MQIA_CHINIT_ADAPTERS** 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_CHINIT_CONTROL

队列管理器启动时自动启动通道启动程序。

z/OS **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**

要用于通道启动程序的分派器数。**MQIA_CHINIT_DISPATCHERS** 仅在 z/OS 上有效。

z/OS **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM**

保留供 IBM 使用。**MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM** 仅在 z/OS 上有效。

z/OS **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START**

指定通道启动程序跟踪是否必须自动启动。**MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START** 仅在 z/OS 上有效。

z/OS **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE**

通道启动程序的跟踪数据空间大小 (以兆字节计)。**MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE** 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

用于检查通道认证记录的控制属性。

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

传递到集群工作负载出口的消息的最大长度。

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

集群工作负载最近使用的通道。

MQIA_CLWL_USEQ

集群工作负载远程队列使用。

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

队列管理器启动时自动启动命令服务器。

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

编码字符集标识。

MQIA_COMMAND_EVENT

命令事件的控制属性。

MQIA_COMMAND_LEVEL

队列管理器支持的命令级别。

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

配置事件的控制属性。

MQIA_CPI_LEVEL

保留供 IBM 使用。

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

要用于集群发送方通道的缺省传输队列类型。

Multi **z/OS** **MQIA_DIST_LISTS**

分发列表支持。此参数在 z/OS 上无效。

z/OS **MQIA_DNS_WLM**

指定处理队列共享组的入站传输的 TCP 侦听器是否必须向 DDNS 的工作负载管理器 (WLM) 注册。
MQIA_DNS_WLM 仅在 z/OS 上有效。

z/OS **MQIA_EXPIRY_INTERVAL**

到期时间间隔。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **MQIA_GROUP_UR**

用于控制事务应用程序是否可以与 GROUP 恢复处置单元连接的控制属性。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS **MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY**

组内排队放置权限。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQIA_INHIBIT_EVENT

禁止事件的控制属性。

z/OS **MQIA_INTRA_GROUP_queuing**

组内排队支持。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

IP 地址版本选择器。

z/OS **MQIA_LISTENER_TIMER**

侦听器重新启动时间间隔。**MQIA_LISTENER_TIMER** 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_LOCAL_EVENT

本地事件的控制属性。

MQIA_LOGGER_EVENT

恢复日志事件的控制属性。

z/OS **MQIA_LU62_CHANNELS**

LU 6.2 通道的最大数目。**MQIA_LU62_CHANNELS** 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

已浏览的消息保持标记的时间间隔。

z/OS **MQIA_MAX_CHANNELS**

可以是当前通道的最大数量。**MQIA_MAX_CHANNELS** 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_MAX_HANDLES

最大句柄数。

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

最大消息长度。

MQIA_MAX_PRIORITY

最大优先级。

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

最大属性长度。

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

工作单元中未落实的最大消息数。

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

自动定义的集群发送方通道的 **ChannelMonitoring** 属性的缺省值。

MQIA_MONITORING_CHANNEL

指定是否启用通道监视。

MQIA_MONITORING_Q

指定是否启用队列监视。

- z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX**
传出通道绑定范围内的最大值。 **MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX** 仅在 z/OS 上有效。
- z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN**
传出通道绑定范围内的最小值。 **MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN** 仅在 z/OS 上有效。
- MQIA_PERFORMANCE_EVENT**
性能事件的控制属性。
- MQIA_PLATFORM**
队列管理器所在的平台。
- MQIA_PUBSUB_CLUSTER**
控制此队列管理器是否参与发布/预订集群。
- MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT**
处理 (在同步点下) 失败的命令消息时的重试次数
- MQIA_PUBSUB_MODE**
询问发布/预订引擎和排队的发布/预订接口是否正在运行, 这允许应用程序通过使用应用程序编程接口和排队的发布/预订接口所监视的队列来发布/预订。
- MQIA_PUBSUB_NP_MSG**
指定是废弃 (还是保留) 未传递的输入消息。
- MQIA_PUBSUB_NP_RESP**
未传递的响应消息的行为。
- MQIA_PUBSUB_SYNC_PT**
指定是否只能在同步点下处理持久 (或所有) 消息。
- z/OS MQIA_QMGR_CFCONLOS**
指定当队列管理器与管理结构或 CFCONLOS 设置为 **ASQMGR** 的任何 CF 结构失去连接时要执行的操作。 **MQIA_QMGR_CFCONLOS** 仅在 z/OS 上有效。
- z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT**
TCP/IP 通道等待从其伙伴接收数据的时间长度。 **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT** 仅在 z/OS 上有效。
- z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN**
TCP/IP 通道等待从其伙伴接收数据的最小时间长度。 **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN** 接收数据的最小时间长度仅在 z/OS 上有效。
- z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE**
要应用于 **ReceiveTimeout** 参数的限定符。 **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE** 仅在 z/OS 上有效。
- MQIA_REMOTE_EVENT**
远程事件的控制属性。
- z/OS MQIA_SECURITY_CASE**
指定队列管理器是支持大小写混合的安全概要文件名称, 还是仅支持大写的概要文件名称。
MQIA_SECURITY_CASE 仅在 z/OS 上有效。
- z/OS MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME**
当队列管理器对共享队列进行 MQOPEN 调用, 并且 MQOPEN 调用的 **ObjectQmgrName** 参数中指定的队列管理器与处理队列管理器位于同一队列共享组中时, **SQQMNAME** 属性指定是使用 **ObjectQmgrName** 还是处理队列管理器直接打开共享队列。 **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME** 仅在 z/OS 上有效。
- MQIA_SSL_EVENT**
TLS 事件的控制属性。
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED**
指定如果密码术是在 IBM MQ 中执行, 而不是在加密硬件本身中执行, 那么是否仅使用 FIPS 认证的算法。
- MQIA_SSL_RESET_COUNT**
TLS 密钥重置计数。

z/OS MQIA_SSL_TASKS

TLS 任务。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQIA_START_STOP_EVENT

启动停止事件的控制属性。

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

指定是否要为自动定义的集群发送方通道收集统计数据，如果要收集统计数据，请指定数据收集速率。

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

指定是否要为通道收集统计信息监视数据，如果要收集，那么指定数据收集速率。

ULW MQIA_STATISTICS_INTERVAL

统计信息数据收集时间间隔。MQIA_STATISTICS_INTERVAL 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

ULW MQIA_STATISTICS_MQI

指定是否为队列管理器收集统计信息监视数据。MQIA_STATISTICS_MQI 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

ULW MQIA_STATISTICS_Q

指定是否收集队列的统计信息监视数据。MQIA_STATISTICS_Q 仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

指定是否使用符合 Suite B 的密码术以及使用的强度级别。有关套件 B 配置及其对 TLS 通道的影响的更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的 NSA 套件 B 密码术](#)。

MQIA_SYNCPOINT

同步点可用性。

MQIA_TCP_CHANNELS

可以是当前通道或可以连接的客户端的最大通道数，这些通道使用 TCP/IP 传输协议。这仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

指定是否使用 TCP KEEPALIVE 工具来检查连接的另一端是否仍然可用。MQIA_TCP_KEEP_ALIVE 仅在 z/OS 上有效。

z/OS MQIA_TCP_STACK_TYPE

指定通道启动程序是只能使用 TCPName 参数中指定的 TCP/IP 地址空间，还是可以选择绑定到任何所选 TCP/IP 地址。MQIA_TCP_STACK_TYPE 仅在 z/OS 上有效。

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

指定是否可以记录跟踪路由信息并生成应答消息。

MQIA_TREE_LIFE_TIME

非管理主题的生存期。

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

触发时间间隔。

MQIA_XR_CAPABILITY

指定是否支持遥测命令。

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

所有集群属性。这些属性为：

- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA
- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_REPOSITORY_NAME
- MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

- MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH
- MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS
- MQIA_CLWL_USEQ
- MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

MQIACF_Q_MGR_DQM

所有分布式排队属性。这些属性为:

- MQCA_CERT_LABEL
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME
- MQCA_DNS_GROUP
- MQCA_IGQ_USER_ID
- MQCA_LU_GROUP_NAME
- MQCA_LU_NAME
- MQCA_LU62_ARM_SUFFIX
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
- MQCA_QSG_CERT_LABEL
- MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
- MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK
- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CERT_VAL_POLICY
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_CHINIT_ADAPTERS
- MQIA_CHINIT_CONTROL
- MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
- MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
- MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
- MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
- MQIA_INTRA_GROUP_queuing
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS

- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT

所有事件控制属性。这些属性为:

- MQIA_AUTHORITY_EVENT
- MQIA_BRIDGE_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_COMMAND_EVENT
- MQIA_CONFIGURATION_EVENT
- MQIA_INHIBIT_EVENT
- MQIA_LOCAL_EVENT
- MQIA_LOGGER_EVENT
- MQIA_PERFORMANCE_EVENT
- MQIA_REMOTE_EVENT
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_START_STOP_EVENT

MQIACF_Q_MGR_PUBSUB

所有队列管理器发布/预订属性。这些属性为:

- MQCA_PARENT
- MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
- MQIA_PUBSUB_MODE
- MQIA_PUBSUB_NP_MSG
- MQIA_PUBSUB_NP_RESP
- MQIA_PUBSUB_SYNC_PT
- MQIA_TREE_LIFE_TIME

MQIACF_Q_MGR_SYSTEM

所有队列管理器系统属性。这些属性为:

- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME

- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY





查询队列管理器 (响应)

对 "查询队列管理器" (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) 命令的响应由后跟 *QMgrName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride , *AccountingInterval* , *ActivityConnOverride* ,
ActivityRecording , *ActivityTrace* , *AdoptNewMCACheck* , *AdoptNewMCAType* ,
Advancedcapability , *AlterationDate* , *AlterationTime* , *AuthorityEvent* ,
 *BridgeEvent* , *CertificateLabel* , *CertificateValPolicy* , 
CFConlos , *ChannelAutoDef* , *ChannelAutoDefEvent* , *ChannelAutoDefExit* ,
ChannelAuthenticationRecords , *ChannelEvent* , *ChannelInitiatorControl* ,
ChannelMonitoring , *ChannelStatistics* ,  *ChinitAdapters* , 

ChinitDispatchers , **z/OS** *ChinitServiceParm* , **z/OS**
ChinitTraceAutoStart , **z/OS** *ChinitTraceTableSize* ,
ClusterSenderMonitoringDefault , *ClusterSenderStatistics* ,
ClusterWorkloadData , *ClusterWorkloadExit* , *ClusterWorkloadLength* ,
CLWLMRUChannels , *CLWLUseQ* , *CodedCharSetId* , *CommandEvent* , *CommandInputQName* ,
CommandLevel , *CommandServerControl* , *ConfigurationEvent* , *ConnAuth* ,
CreationDate , *CreationTime* , *Custom* , *DeadLetterQName* ,
DefClusterXmitQueueType , *DefXmitQName* , *DistLists* , *DNSGroup* , **z/OS**
DNSWLM , *EncryptionPolicySuiteB* , *ExpiryInterval* , *GroupUR* , **z/OS**
IGQPutAuthority , **z/OS** *IGQUserId* , **V 9.0.2** *ImageInterval* , **V 9.0.2**
ImagelogLength , **V 9.0.2** *ImageRecoverObject* , **V 9.0.2** *ImageRecoverQueue* ,
V 9.0.2 *ImageSchedule* , *InhibitEvent* , *IntraGroupqueuing* , *IPAddressVersion* ,
ListenerTimer , *LocalEvent* , *LoggerEvent* , **z/OS** *LUGroupName* , **z/OS**
LUName , **z/OS** *LU62ARMSuffix* , **z/OS** *LU62Channels* , **z/OS**
MaxChannels , **z/OS** *MaxActiveChannels* , *MaxHandles* , *MaxMsgLength* ,
MaxPriority , *MaxPropertiesLength* , *MaxUncommittedMsgs* , *MQIAccounting* ,
MQIStatistics **z/OS** *OutboundPortMax* , **z/OS** *OutboundPortMin* ,
Parent , *PerformanceEvent* , *Platform* , *PubSubClus* , *PubSubMaxMsgRetryCount* ,
PubSubMode , *QmgrDesc* , *QmgrIdentifier* , **z/OS** *QSGCertificateLabel* ,
z/OS *QSGName* , *QueueAccounting* , *QueueMonitoring* , *QueueStatistics* ,
ReceiveTimeout , *ReceiveTimeoutMin* , *ReceiveTimeoutType* , *RemoteEvent* ,
RepositoryName , *RepositoryNameList* , *RevDns* , **z/OS** *SecurityCase* ,
SharedQMgrName , *Splcap* , *SSLCRLNameList* , *SSLCryptoHardware* , *SSLEvent* ,
SSLFIPSRequired , *SSLKeyRepository* , *SSLKeyResetCount* , *SSLTasks* ,
StartStopEvent , *StatisticsInterval* , *SyncPoint* , *TCPChannels* , *TCPKeepAlive* ,
TCPName , *TCPStackType* , *TraceRouteRecording* , *TreeLifeTime* , *TriggerInterval* ,
Version

响应数据

AccountingConn 覆盖 (MQCFIN)

指定应用程序是否可以覆盖 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 队列管理器参数 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE) 的设置。

值可以是以下任意值:

MQMON_DISABLED

应用程序无法覆盖 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 参数的设置。

MQMON_ENABLED

应用程序可以使用 MQCONN API 调用的 MQCNO 结构的选项字段来覆盖 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 参数的设置。

此参数仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。

AccountingInterval (MQCFIN)

写入中间记帐记录的时间间隔 (以秒计) (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL)。

它是 1 到 604 000 范围内的值。

此参数仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。

ActivityConn 覆盖 (MQCFIN)

指定应用程序是否可以覆盖队列管理器属性 (参数标识: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE) 中 ACTVTRC 值的设置。

值可以是以下任意值:

MQMON_DISABLED

应用程序无法使用 MQCONNX 调用上 MQCNO 结构中的 "选项" 字段来覆盖 ACTVTRC 队列管理器属性的设置。这是缺省值。

MQMON_ENABLED

应用程序可以使用 MQCNO 结构中的 "选项" 字段覆盖 ACTVTRC 队列管理器属性。

对该值的更改仅对在对属性进行更改之后与队列管理器的连接有效。

此参数仅适用于 IBM i, UNIX 和 Windows。

ActivityRecording (MQCFIN)

是否可以生成活动报告 (参数标识: MQIA_ACTIVITY_RECORDING)。

值可以是:

MQRECORDING_DISABLED

无法生成活动报告。

MQRECORDING_MSG

可以生成活动报告并将其发送到由导致报告的消息的发起方指定的目标。

MQRECORDING_Q

可以生成活动报告并将其发送到 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE。

ActivityTrace (MQCFIN)

是否可以生成活动报告 (参数标识: MQIA_ACTIVITY_TRACE)。

值可以是:

MQMON_OFF

请勿收集 IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪。这是缺省值。

如果将队列管理器属性 ACTVCON0 设置为 ENABLED, 那么可能会使用 MQCNO 结构中的 "选项" 字段对各个连接覆盖此值。

MQMON_ON

收集 IBM MQ MQI 应用程序活动跟踪。

对该值的更改仅对在对属性进行更改之后与队列管理器的连接有效。

此参数仅适用于 IBM i, UNIX 和 Windows。

z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

检查元素以确定在检测到新的进站通道时是否必须采用 (重新启动) MCA。如果它与当前活动的 MCA 同名 (参数标识: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK), 那么将采用此参数。

值可以是:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

检查队列管理器名称。

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

请检查网络地址。

MQADOPT_CHECK_ALL

请检查队列管理器名称和网络地址。

MQADOPT_CHECK_NONE

请勿检查任何元素。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIL)

采用孤立通道实例 (参数标识: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE)。

值可以是:

MQADOPT_TYPE_NO

请勿采用孤立通道实例。

MQADOPT_TYPE_ALL

采用所有通道类型。

此参数仅在 z/OS 上有效。

MQ Adv. AdvancedCapability (MQCFIN)

IBM MQ Advanced 扩展功能是否可用于队列管理器。(参数标识: MQIA_ADVANCED_CAPABILITY)。

z/OS V 9.0.4 在 z/OS 上, 仅当 **QMGRPROD** 的值为 **ADVANCEDVUE** 时, 队列管理器才会将值设置为 **MQCAP_SUPPORTED**。对于任何其他值 **QMGRPROD**, 或者如果未设置 **QMGRPROD**, 那么队列管理器会将该值设置为 **MQCAP_NOTSUPPORTED**。请参阅第 789 页的『z/OS 上的 START QMGR』以获取更多信息。

V 9.0.5 Multi 在其他平台上, 从 IBM MQ 9.0.5 开始, 仅当您已安装 Managed File Transfer, XR 或 Advanced Message Security 时, 队列管理器才会将值设置为 **MQCAP_SUPPORTED**。如果尚未安装 Managed File Transfer, XR 或 Advanced Message Security, 那么 **AdvancedCapability** 将设置为 **MQCAP_NOTSUPPORTED**。有关更多信息, 请参阅 [IBM MQ 组件和功能部件](#)。

AlterationDate (MQCFST)

变更日期 (参数标识: MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识: MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

AuthorityEvent (MQCFIN)

控制是否生成授权 (未授权) 事件 (参数标识: MQIA_AUTHORITY_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

z/OS BridgeEvent (MQCFIN)

控制是否生成 IMS 网桥事件 (参数标识: MQIA_BRIDGE_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

此参数仅在 z/OS 上有效。

CertificateLabel (MQCFST)

要使用的此队列管理器的证书标签。该标签标识已选择密钥存储库中的哪个个人证书。

字符串的最大长度为 MQ_CERT_LABEL_LENGTH。

CertificateVal 策略 (MQCFIN)

指定使用哪个 TLS 证书验证策略来验证从远程合作伙伴系统接收的数字证书 (参数标识: MQIA_CERT_VAL_POLICY)。

此属性可用于控制证书链验证如何严格符合行业安全标准。此参数仅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。有关更多信息, 请参阅 [IBM MQ 中的证书验证策略](#)。

值可以是以下任意值:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

应用安全套接字库支持的所有证书验证策略并接受证书链 (如果有任何策略认为该证书链有效)。可使用此设置来确保与不符合最新证书标准的旧数字证书的最大向后兼容性。

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

仅应用符合 RFC 5280 的证书验证策略。此设置提供比 ANY 设置更严格的验证, 但是会拒绝一些较旧的数字证书。

z/OS CFConlos (MQCFIN)

指定当队列管理器与管理结构或任何将 CFCONLOS 设置为 ASQMGR (参数标识: MQIA_QMGR_CFCONLOS) 的 CF 结构失去连接时要执行的操作。

值可以是:

MQCFCONLOS_TERMINATE

当丢失与 CF 结构的连接时, 队列管理器终止。

MQCFCONLOS_TOLERATE

队列管理器允许在不终止的情况下断开与 CF 结构的连接。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ChannelAuto 定义 (MQCFIN)

控制是否可以自动定义接收方和服务器连接通道 (参数标识: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF)。

值可以是:

MQCHAD_DISABLED

通道自动定义已禁用。

MQCHAD_ENABLED

已启用通道自动定义。

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

控制在自动定义接收方, 服务器连接或集群发送方通道时是否生成通道自动定义事件 (参数标识: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

ChannelAutoDefExit (MQCFST)

通道自动定义出口名称 (参数标识: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 给出运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出了所有受支持环境的最大值。

ChannelAuthentication 记录 (MQCFIN)

控制是否检查通道认证记录 (参数标识: MQIA_CHLAUTH_RECORDS)。

值可以是:

MQCHLA_DISABLED

未检查通道认证记录。

MQCHLA_ENABLED

检查通道认证记录。

ChannelEvent (MQCFIN)

控制是否生成通道事件 (参数标识: MQIA_CHANNEL_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

MQEVR_EXCEPTION

已启用异常通道事件的报告。

ChannelInitiator 控制 (MQCFIN)

在队列管理器启动期间启动通道启动程序 (参数标识: MQIA_CHINIT_CONTROL)。此参数在 z/OS 上不可用。

值可以是:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

当队列管理器启动时, 不会自动启动通道启动程序。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

通道启动程序将在队列管理器启动时自动启动。

ChannelMonitoring (MQCFIN)

通道联机监视的缺省设置 (参数标识: MQIA_MONITORING_CHANNEL)。

如果 *ChannelMonitoring* 通道属性设置为 MQMON_Q_MGR , 那么此属性指定通道假定的值。值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

已关闭联机监视数据收集。

MQMON_NONE

将对通道关闭联机监视数据收集, 而不考虑其 **ChannelMonitoring** 属性的设置。

MQMON_LOW

开启在线监控数据采集, 数据采集比例低。

MQMON_MEDIUM

开启在线监控数据采集, 数据采集比例适中。

MQMON_HIGH

开启在线监控数据采集, 数据采集比例高。

z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)

指定是否收集通道的统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_CHANNEL)。

值可以是:

MQMON_OFF

已关闭统计信息数据收集。

MQMON_LOW

开启了统计信息数据收集, 数据收集比率较低。

MQMON_MEDIUM

开启统计信息数据收集, 数据收集比率适中。

MQMON_HIGH

开启了统计信息数据收集, 数据收集的比率很高。

在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)

适配器子任务数 (参数标识: MQIA_CHINIT_ADAPTERS)。

要用于处理 IBM MQ 调用的适配器子任务数。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)

分派器数 (参数标识: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS)。

要用于通道启动程序的分派器数。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ChinitService 参数 (MQCFST)

保留供 IBM 使用 (参数标识: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM)。

z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

指定通道启动程序跟踪是否必须自动启动 (参数标识: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START)。

值可以是:

MQTRAXSTR_YES

通道启动程序跟踪将自动启动。

MQTRAXSTR_NO

通道启动程序跟踪不会自动启动。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

通道启动程序的跟踪数据空间的大小 (以兆字节为单位) (参数标识: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

自动定义的集群发送方通道的联机监视设置 (参数标识: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR)。

值可以是:

MQMON_Q_MGR

联机监视数据的收集继承自队列管理器的 **ChannelMonitoring** 参数的设置。

MQMON_OFF

已禁用对通道的监视。

MQMON_LOW

指定低数据收集速率, 对系统性能的影响最小, 除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 为 MQMON_NONE。收集的数据不可能是最新的。

MQMON_MEDIUM

指定对系统性能影响有限的中等数据收集速率, 除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 为 MQMON_NONE。

MQMON_HIGH

指定可能影响系统性能的高数据收集速率, 除非队列管理器的 **ChannelMonitoring** 为 MQMON_NONE。收集的数据是最新的可用数据。

z/OS

在 z/OS 系统上, 启用此参数会直接开启统计信息数据收集, 而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。

ClusterSender 统计信息 (MQCFIN)

指定是否为自动定义的集群发送方通道收集统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR)。

值可以是:

MQMON_Q_MGR

从队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数设置继承统计数据收集。

MQMON_OFF

已禁用通道的统计信息数据收集。

MQMON_LOW


指定低数据收集速率, 但对系统性能的影响最小。

MQMON_MEDIUM

指定适度的数据收集速率。

MQMON_HIGH

指定高数据收集速率。

 在 z/OS 系统上，启用此参数会直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

传递到集群工作负载出口的数据 (参数标识: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA)。

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

集群工作负载出口的名称 (参数标识: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT)。

出口名称的最大长度取决于运行出口的环境。MQ_EXIT_NAME_LENGTH 给出运行应用程序的环境的最大长度。MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH 给出了所有受支持环境的最大值。

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

集群工作负载长度 (参数标识: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH)。

传递到集群工作负载出口的消息的最大长度。

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

最近使用的集群工作负载 (MRU) 通道 (参数标识: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS)。

最近使用的最大活动出站通道数。

CLWLUseQ (MQCFIN)

使用远程队列 (参数标识: MQIA_CLWL_USEQ)。

指定在工作负载管理期间，集群队列管理器是否使用远程放置到集群中其他队列管理器中定义的其他队列。

值可以是以下任意值：

MQCLWL_USEQ_ANY

使用远程队列。

MQCLWL_USEQ_LOCAL

请勿使用远程队列。

CodedCharSetId (MQCFIN)

编码字符集标识 (参数标识: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID)。

CommandEvent (MQCFIN)

控制是否生成命令事件 (参数标识: MQIA_COMMAND_EVENT)。

值可以是：

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

MQEVR_NODISPLAY

已为除 "查询" 命令以外的所有成功命令启用事件报告。

CommandInputQName (MQCFST)

命令输入队列名称 (参数标识: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

CommandLevel (MQCFIN)

队列管理器支持的命令级别 (参数标识: MQIA_COMMAND_LEVEL)。

值可以是：

MQCMDL_LEVEL_710

系统控制命令的级别 710。

此值由以下版本返回:

- IBM WebSphere MQ for AIX 7.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX 7.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.1
- IBM WebSphere MQ for Linux 7.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris 7.1
- IBM WebSphere MQ for Windows 7.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS 7.1

MQCMDL_LEVEL_750

750 级系统控制命令。

此值由以下版本返回:

- IBM WebSphere MQ for AIX 7.5
- IBM WebSphere MQ for HP-UX 7.5
- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.5
- IBM WebSphere MQ for Linux 7.5
- IBM MQ for Solaris 7.5
- IBM WebSphere MQ for Windows 7.5

MQCMDL_LEVEL_800

系统控制命令的级别 800。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for HP-UX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Solaris 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801

系统控制命令的级别 801。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Solaris 8.0.0 Fix Pack 2

MQCMDL_LEVEL_802

系统控制命令的级别 802。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3

- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Solaris 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

V 9.0.0 MQCMDL_LEVEL_900

系统控制命令的级别 900。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for HP-UX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Solaris 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

MQCMDL_LEVEL_901

系统控制命令的级别 901。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1
- IBM MQ for z/OS 9.0.1

V 9.0.2 MQCMDL_LEVEL_902

系统控制命令的级别 902。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

MQCMDL_LEVEL_903

系统控制命令的级别 903。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for Linux 9.0.3
- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

V 9.0.4 MQCMDL_LEVEL_904

系统控制命令的级别 904。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

MQCMDL_LEVEL_905

系统控制命令的级别 905。

此值由以下版本返回:

- IBM MQ for AIX 9.0.5

- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

对应于 **CommandLevel** 属性的特定值的系统控制命令集有所不同。它根据 **Platform** 属性的值而有所不同; 必须使用这两个属性来决定支持哪些系统控制命令。

CommandServer 控制 (MQCFIN)

在队列管理器启动期间启动命令服务器 (参数标识: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL)。此参数在 z/OS 上不可用。

值可以是:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

当队列管理器启动时, 不会自动启动命令服务器。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

命令服务器将在队列管理器启动时自动启动。

ConfigurationEvent (MQCFIN)

控制是否生成配置事件 (参数标识: MQIA_CONFIGURATION_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

ConnAuth (MQCFST)

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称 (参数标识: MQCA_CONN_AUTH)。

CreationDate (MQCFST)

队列创建日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识: MQCA_CREATION_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_CREATION_DATE_LENGTH。

CreationTime (MQCFST)

创建时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识: MQCA_CREATION_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_CREATION_TIME_LENGTH。

定制 (MQCFST)

新功能部件的定制属性 (参数标识: MQCA_CUSTOM)。

此属性保留用于在引入单独的属性之前配置新功能部件。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对, 并以至少一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。

引入使用此属性的功能时, 将更新此描述。

DeadLetterQName (MQCFST)

死信 (未传递的消息) 队列名称 (参数标识: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME)。

指定用于未交付消息的本地队列的名称。如果消息不能被路由到其正确的目标, 它们就放入该队列。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

DefClusterXmitQueue 类型 (MQCFIN)

DefClusterXmitQueue 类型 属性控制缺省情况下集群发送方通道选择从哪个传输队列获取消息, 以将消息发送到集群接收方通道。(参数标识: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE。)

DefClusterXmitQueueType 的值为 MQCLXQ_SCTQ 或 MQCLXQ_CHANNEL。

MQCLXQ_SCTQ

所有集群发送方通道都从 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` 发送消息。放置在传输队列上的消息的 `correlID` 将标识消息发往的集群发送方通道。

SCTQ 在定义队列管理器时会设置。此行为在 IBM WebSphere MQ 7.5 之前的版本中是隐式的。在较早版本中，队列管理器属性 `DefClusterXmitQueueType` 不存在。

MQCLXQ_CHANNEL

每个集群发送方通道会从不同的传输队列发送消息。每个传输队列将根据模型队列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 创建为永久动态队列。

DefXmitQName (MQCFST)

缺省传输队列名称 (参数标识: `MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME`)。

缺省传输队列用于将消息传输到远程队列管理器。如果没有其他指示要使用的传输队列，那么将使用此参数。

字符串的最大长度为 `MQ_Q_NAME_LENGTH`。

DistLists (MQCFIN)

分发列表支持 (参数标识: `MQIA_DIST_LISTS`)。

值可以是：

MQDL_SUPPORTED

支持分发列表。

MQDL_NOT_SUPPORTED

不支持分发列表。

z/OS DNSGroup (MQCFST)

DNS 组名 (参数标识: `MQCA_DNS_GROUP`)。

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

WLM/DNS 控制: (参数标识: `MQIA_DNS_WLM`)。

不再使用此参数。请参阅 [z/OS:WLM/DNS 不再受支持](#)。

值可以是以下任意值：

MQDNSWLM_NO

`MQDNSWLM_NO` 是队列管理器支持的唯一值。

此参数仅在 z/OS 上有效。

EncryptionPolicySuiteB (MQCite)

指定是否使用符合 Suite B 的密码术以及采用的强度级别 (参数标识: `MQIA_SUITE_B_STRENGTH`)。有关套件 B 配置及其对 TLS 通道的影响的更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的 NSA 套件 B 密码术](#)。

该值可以是下列其中一项或多项：

MQ_SUITE_B_NONE

不使用符合套件 B 的密码术。

MQ_SUITE_B_128_BIT

使用套件 B 128 位强度安全性。

MQ_SUITE_B_192_BIT

使用套件 B 192 位强度安全性。

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

使用 Suite B 128 位和 Suite B 192 位强度安全性。

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

扫描到期消息之间的时间间隔 (参数标识: `MQIA_EXPIRY_INTERVAL`)。

指定队列管理器扫描队列以查找到期消息的频率。此参数是范围在 1 到 99 999 999 之间的时间间隔 (以秒为单位) 或以下特殊值:

MQEXPI_OFF

没有扫描到期消息。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS GroupUR (MQCFIN)

确定 XA 客户机应用程序是否可以使用 GROUP 恢复处置单元来建立事务。

值可以是:

MQGUR_DISABLED

XA 客户机应用程序必须使用队列管理器名称进行连接。

MQGUR_ENABLED

XA 客户机应用程序可以通过在连接时指定队列共享组名来建立具有组恢复处置单元的事务。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

组内排队代理程序使用的权限检查类型 (参数标识: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY)。

此属性指示由本地组内排队代理程序 (IGQ 代理程序) 执行的权限检查类型。当 IGQ 代理程序从共享传输队列中除去消息并将该消息放在本地队列中时, 将执行此检查。值可以是以下任意值:

MQIGQPA_DEFAULT

使用缺省用户标识。

MQIGQPA_CONTEXT

使用上下文用户标识。

MQIGQPA_ONLY_IGQ

仅使用 IGQ 用户标识。

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

使用备用用户标识或 IGQ-agent 用户标识。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS IGQUserId (MQCFST)

组内排队代理程序使用的用户标识 (参数标识: MQCA_IGQ_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。此参数仅在 z/OS 上有效。

V 9.0.2 ImageInterval (MQCFIN)

队列管理器自动写入介质映像的目标频率 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

队列管理器自动写入介质映像的时间间隔。

MQMEDIMGINTVL_OFF

未按时间间隔写入自动介质映像。

V 9.0.2 ImageLog 长度 (MQCFIN)

恢复日志的目标大小 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

恢复日志的大小。

MQMEDIMGLOGLN_OFF

未写入自动介质映像。

V 9.0.2 ImageRecover 对象 (MQCFST)

如果正在使用线性日志记录，那么指定来自介质映像的可恢复对象 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

MQIMGRCOV_NO

如果启用了自动介质映像，那么不会为这些对象写入自动介质映像。

MQIMGRCOV_YES

这些对象可恢复。

V 9.0.2 ImageRecover 队列 (MQCFST)

与此参数 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q) 一起使用时，显示本地和永久动态队列对象的缺省 **ImageRecoverQueue** 属性。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

MQIMGRCOV_NO

本地和永久动态队列对象的 **ImageRecoverQueue** 属性设置为 MQIMGRCOV_NO 。

MQIMGRCOV_YES

本地和永久动态队列对象的 **ImageRecoverQueue** 属性设置为 MQIMGRCOV_YES 。

V 9.0.2 ImageSchedule (MQCFST)

队列管理器是否自动写入介质映像 (参数标识: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDUING)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

队列管理器会自动写入对象的介质映像。

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

未写入自动介质映像。

InhibitEvent (MQCFIN)

控制是否生成禁止 (禁止获取和禁止放入) 事件 (参数标识: MQIA_INHIBIT_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

z/OS IntraGroupqueuing (MQCFIN)

指定是否使用组内排队 (参数标识: MQIA_INTRA_GROUP_queuing)。

值可以是:

MQIGQ_DISABLED

已禁用组内排队。所有发往队列共享组中其他队列管理器的消息都是使用传统通道传输的。

MQIGQ_ENABLED

已启用组内排队。

此参数仅在 z/OS 上有效。

IPAddressVersion (MQCFIN)

IP 地址版本选择器 (参数标识: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION)。

指定使用的 IP 地址版本 (IPv4 或 IPv6)。值可以是:

MQIPADDR_IPv4

使用 IPv4 。

MQIPADDR_IPv6

使用 IPv6。

ListenerTimer (MQCFIN)

侦听器重新启动时间间隔 (参数标识: MQIA_LISTENER_TIMER)。

在 APPC 或 TCP/IP 故障后, IBM MQ 尝试重新启动侦听器之间的时间间隔 (以秒为单位)。

z/OS LocalEvent (MQCFIN)

控制是否生成本地错误事件 (参数标识: MQIA_LOCAL_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

此参数仅在 z/OS 上有效。

LoggerEvent (MQCFIN)

控制是否生成恢复日志事件 (参数标识: MQIA_LOGGER_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

此参数仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。

z/OS LUGroupName (MQCFST)

LU 6.2 侦听器的通用 LU 名 (参数标识: MQCA_LU_GROUP_NAME)。

要由用于处理队列共享组的入站传输的 LU 6.2 侦听器使用的通用 LU 名。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LUName (MQCFST)

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 名 (参数标识: MQCA_LU_NAME)。

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 的名称。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

APPCPM 后缀 (参数标识: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX)。

SYS1.PARMLIB。此后缀命名此通道启动程序的 LUADD。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

LU 6.2 通道的最大数目 (参数标识: MQIA_LU62_CHANNELS)。

可以是当前或可连接的使用 LU 6.2 传输协议的客户机的最大通道数。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS MaxActive 通道 (MQCFIN)

最大通道数 (参数标识: MQIA_ACTIVE_CHANNELS)。

在任一时刻可以处于活动状态的最大通道数。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS MaxChannels (MQCFIN)

当前通道的最大数目 (参数标识: MQIA_MAX_CHANNELS)。

当前最大通道数 (包括带有已连接的客户机的服务器连接通道)。此参数仅在 z/OS 上有效。

MaxHandles (MQCFIN)

最大句柄数 (参数标识: MQIA_MAX_HANDLES)。

指定任何一个连接可以同时打开的最大句柄数。

MaxMsg 长度 (MQCFIN)

最大消息长度 (参数标识: MQIA_MAX_MSG_LENGTH)。

MaxPriority (MQCFIN)

最大优先级 (参数标识: MQIA_MAX_PRIORITY)。

MaxProperties 长度 (MQCFIN)

最大属性长度 (参数标识: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH)。

MaxUncommitted 消息 (MQCFIN)

工作单元中未落实的最大消息数 (参数标识: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS)。

此数字是任何一个同步点下的以下消息数的总和。

- 可检索的消息数目, 加上
- 可放入队列的消息数目, 加上
- 在此工作单元中生成的任何触发器消息

此限制不适用于在同步点之外检索或放入的消息。

MQIAccounting (MQCFIN)

指定是否收集 MQI 数据的记帐信息 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_MQI)。

值可以是:

MQMON_OFF

已禁用 MQI 记帐数据收集。

MQMON_ON

已启用 MQI 记帐数据收集。

此参数仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。

MQIStatistics (MQCFIN)

指定是否要为队列管理器收集统计信息监视数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_MQI)。

值可以是:

MQMON_OFF

禁用 MQI 统计的数据收集。MQMON_OFF 是队列管理器的初始缺省值。

MQMON_ON

启用 MQI 统计的数据收集。

此参数仅适用于 UNIX, Linux, and Windows。

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

标记浏览时间间隔 (参数标识: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL)。

队列管理器可自动取消标记消息的时间间隔 (以毫秒为单位)。



注意: 此值不应低于缺省值 5000。

z/OS OutboundPort 最大值 (MQCFIN)

出局通道绑定范围内的最大值 (参数标识: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX)。

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最大值。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS OutboundPort 最小值 (MQCFIN)

传出通道绑定范围内的最小值 (参数标识: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN)。

绑定传出通道时要使用的端口号范围内的最小值。此参数仅在 z/OS 上有效。

父代 (MQCFST)

指定为此队列管理器的父代的分层连接队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_PARENT)。

PerformanceEvent (MQCFIN)

控制是否生成与性能相关的事件 (参数标识: MQIA_PERFORMANCE_EVENT)。

值可以是：

MQEVR_DISABLED
已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED
已启用事件报告。

平台 (MQCFIN)

队列管理器所在的平台 (参数标识: MQIA_PLATFORM)。

值可以是：

MQPL_AIX
AIX (与 MQPL_UNIX 的值相同)。

MQPL_APPLIANCE
IBM MQ Appliance

MQPL_NSK
HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS400
IBM i.

MQPL_UNIX
UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT
Windows.

MQPL_ZOS
z/OS

PubSub 集群 (MQCFIN)

控制队列管理器是否参与发布/预订集群 (参数标识: MQIA_PUBSUB_CLUSTER)。

值可以是：

MQPSCLUS_ENABLED
允许创建或接收集群主题定义和集群预订。

注：将集群主题引入到大型 IBM MQ 集群中可能会导致性能下降。发生此降级的原因是将通知所有部分存储库集群的所有其他成员。可能会在所有其他节点上创建意外的预订；例如，指定了 proxysub (FORCE)。可以从队列管理器启动大量通道；例如，在队列管理器发生故障后再同步。

MQPSCLUS_DISABLED
禁止创建或接收集群主题定义和集群预订。创建或接收在队列管理器错误日志中记录为警告。

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

在同步点 (参数标识: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT) 下尝试重新处理失败命令消息的次数。

PubSub 方式 (MQCFIN)

指定发布/预订引擎和排队的发布/预订接口是否正在运行。发布/预订引擎使应用程序能够使用应用程序编程接口进行发布或预订。发布/预订接口监视使用排队的发布/预订接口 (参数标识: MQIA_PUBSUB_MODE) 的队列。

其值如下所示：

MQPSM_COMPAT
发布/预订引擎正在运行。因此，可以使用应用程序编程接口来发布或预订。排队的发布/预订接口未在运行。因此，不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何消息执行操作。
MQPSM_COMPAT 用于与使用此队列管理器的 IBM Integration Bus 版本 (以前称为 WebSphere Message Broker) 的版本 7 之前的版本兼容。

MQPSM_DISABLED
发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。因此，无法使用应用程序编程接口来发布或预订。不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

MQPSM_ENABLED

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此，可以使用应用程序编程接口以及由排队的发布/预订接口监视的队列来发布或预订。MQPSM_ENABLED 是队列管理器的初始缺省值。

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

指定是废弃还是保留未传递的输入消息 (参数标识: MQIA_PUBSUB_NP_MSG)。

其值如下所示:

MQUNDELIVERED_DISCARD

如果无法处理非持久输入消息，那么可以将其废弃。MQUNDELIVERED_DISCARD 是缺省值。

MQUNDELIVERED_KEEP

如果无法处理非持久输入消息，那么不会将其废弃。排队的发布/预订接口将继续以适当的时间间隔重试该过程。它不会继续处理后续消息。

PubSubNPResponse (MQCFIN)

控制未传递的响应消息 (参数标识: MQIA_PUBSUB_NP_RESP) 的行为。

其值如下所示:

MQUNDELIVERED_NORMAL

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果不能将它们放在死信队列上，那么将废弃它们。

MQUNDELIVERED_SAFE

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果无法发送响应并且无法将其放在死信队列上，那么排队的发布/预订接口将回滚当前操作。将以适当的时间间隔重试该操作，并且不会继续处理后续消息。

MQUNDELIVERED_DISCARD

将废弃无法放置在应答队列上的非持久响应。MQUNDELIVERED_DISCARD 是新队列管理器的缺省值。

MQUNDELIVERED_KEEP

非持久响应不会放在死信队列上或被废弃。相反，排队的发布/预订接口会回退当前操作，然后以适当的时间间隔重试该操作。

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

指定是仅在同步点下处理持久消息还是处理所有消息 (参数标识: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT)。

其值如下所示:

MQSYNCPOINT_IFPER

这将使排队的发布/预订接口在同步点外部接收非持久消息。如果守护程序在同步点外部接收到发布，那么守护程序会将该发布转发给它在同步点外部已知的订户。MQSYNCPOINT_IFPER 是缺省值。

MQSYNCPOINT_YES

MQSYNCPOINT_YES 使排队的发布/预订接口在同步点下接收所有消息。

QMgrDesc (MQCFST)

队列管理器描述 (参数标识: MQCA_Q_MGR_DESC)。

此参数是简要描述对象的文本。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH。

对正在执行命令的队列管理器使用由编码字符集标识 (CCSID) 标识的字符集中的字符。使用此字符集可确保正确翻译文本。

QMgrIdentifier (MQCFST)

队列管理器标识 (参数标识: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER)。

队列管理器的唯一标识。

QMgrName (MQCFST)

本地队列管理器的名称 (参数标识: MQCA_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)

要使用的此队列共享组的证书标签。该标签标识已选择密钥存储库中的哪个个人证书。
字符串的最大长度为 MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS QSGName (MQCFST)

队列共享组名 (参数标识: MQCA_QSG_NAME)。
字符串的最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。此参数仅在 z/OS 上有效。

QueueAccounting (MQCFIN)

收集队列的记帐 (线程级和队列级记帐) 数据 (参数标识: MQIA_ACCOUNTING_Q)。

值可以是:

MQMON_NONE

已禁用队列的记帐数据收集。

MQMON_OFF

对于在 **QueueAccounting** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列, 将禁用记帐数据收集。

MQMON_ON

对于在 **QueueAccounting** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列, 将启用记帐数据收集。

QueueMonitoring (MQCFIN)

队列联机监视的缺省设置 (参数标识: MQIA_MONITORING_Q)。

如果 **QueueMonitoring** 队列属性设置为 MQMON_Q_MGR, 那么此属性指定通道采用的值。值可以是以下任意值:

MQMON_OFF

已关闭联机监视数据收集。

MQMON_NONE

将对队列关闭联机监视数据收集, 而不考虑其 **QueueMonitoring** 属性的设置。

MQMON_LOW

开启在线监控数据采集, 数据采集比例低。

MQMON_MEDIUM

开启在线监控数据采集, 数据采集比例适中。

MQMON_HIGH

开启在线监控数据采集, 数据采集比例高。

Multi QueueStatistics (MQCFIN)

指定是否收集队列的统计数据 (参数标识: MQIA_STATISTICS_Q)。

值可以是:

MQMON_NONE

将对队列关闭统计信息数据收集, 而不考虑其 **QueueStatistics** 参数的设置。

MQMON_OFF

对于在其 **QueueStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列, 将关闭统计信息数据收集。

MQMON_ON

对于在其 **QueueStatistics** 参数中指定值 MQMON_Q_MGR 的队列, 将开启统计信息数据收集。

此参数仅在 [多平台](#) 上有效。

z/OS ReceiveTimeout (MQCFIN)

TCP/IP 通道等待从其伙伴接收数据的时间长度 (参数标识: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT)。

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的时间长度。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ReceiveTimeout 最小值 (MQCFIN)

TCP/IP 通道等待从其伙伴接收数据的最小时间长度 (参数标识: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN)。

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的最小时间长度。此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS ReceiveTimeout 类型 (MQCFIN)

要应用于 *ReceiveTimeout* 的限定符 (参数标识: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE)。

要应用于 *ReceiveTimeoutType* 以计算 TCP/IP 通道等待从其合作伙伴接收数据的时间长度的限定符。等待包括脉动信号。如果等待时间间隔到期, 那么通道将返回到不活动状态。此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是:

MQRCVTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout 值是要应用于 *HeartbeatInterval* 的协商值以确定通道等待的时间长度的乘数。

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout 是要添加到协商值 *HeartbeatInterval* 以确定通道等待时间的值 (以秒计)。

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout 是一个值 (以秒计), 表示通道等待的时间长度。

RemoteEvent (MQCFIN)

控制是否生成远程错误事件 (参数标识: MQIA_REMOTE_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

RepositoryName (MQCFST)

存储库名称 (参数标识: MQCA_REPOSITORY_NAME)。

此队列管理器要为其提供存储库服务的集群的名称。

RepositoryNamelist (MQCFST)

存储库名称列表 (参数标识: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST)。

此队列管理器要为其提供存储库服务的集群列表的名称。

RevDns (MQCFIN)

是否执行从域名服务器反向查找主机名的操作。 (参数标识: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP)。

此属性仅对使用 TCP 传输类型 (TRPTYPE) 的通道有影响。

值可以是:

MQRDNS_DISABLED

不会反向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。使用此设置时, 任何使用主机名的 CHLAUTH 规则都不匹配。

MQRDNS_ENABLED

需要此信息时, 将逆向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。此设置是与包含主机名的 CHLAUTH 规则进行匹配以及写出错误消息所必需的。

z/OS SecurityCase (MQCFIN)

支持安全案例 (参数标识: MQIA_SECURITY_CASE)。

指定队列管理器是支持大小写混合的安全概要文件名称, 还是仅支持大写形式的安全概要文件名称。在指定了 *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) 的情况下运行 "刷新安全性" 命令时, 将激活该值。

值可以是:

MQSCYC_UPPER

安全概要文件名称必须为大写。

MQSCYC_MIXED

安全概要文件名称可以是大写或混合大小写。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS SharedQMgr 名称 (MQCFIN)

共享队列管理器名称 (参数标识: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME)。

队列管理器针对共享队列发出 MQOPEN 调用。在 MQOPEN 调用的 **ObjectQmgrName** 参数中指定的队列管理器与处理队列管理器位于同一队列共享组中。SQQMNAME 属性指定是使用 *ObjectQmgrName* 还是处理队列管理器直接打开共享队列。

值可以是以下任意值:

MQSQM_USE

将使用 *ObjectQmgrName* 并打开相应的传输队列。

MQSQM_IGNORE

处理队列管理器直接打开共享队列。

此参数仅在 z/OS 上有效。

Splcap (MQCFIN)

如果为运行队列管理器的 IBM MQ 版本安装了 AMS 组件, 那么该属性的值为 YES (MQCAP_SUPPORTED)。如果未安装 AMS 组件, 那么值为 NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (参数标识: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY)。

该值可以是下列任一值:

MQCAP_SUPPORTED

如果为运行队列管理器的 IBM MQ 版本安装了 AMS 组件。

MQCAP_NOT_SUPPORTED

如果未安装 AMS 组件。

SSLCRLNamelist (MQCFST)

TLS 证书撤销位置名称列表 (参数标识: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST)。

字符串的长度为 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH。

指示要由队列管理器用于证书撤销检查的认证信息对象的名称列表的名称。

在 *SSLCRLNamelist* (MQCFST) 引用的名称列表中仅允许使用类型为 LDAPCRL 或 OCSP 的认证信息对象。处理列表时, 任何其他类型都会导致错误消息, 随后将其忽略。

Multi SSLCryptoHardware (MQCFST)

用于配置 TLS 加密硬件的参数 (参数标识: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE)。

字符串的长度为 MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH。

设置配置系统上存在的加密硬件所需的参数字符串的名称。

此参数仅在 多平台 上有效。

SSLEvent (MQCFIN)

控制是否生成 TLS 事件 (参数标识: MQIA_SSL_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

SSLFipsRequired (MQCFIN)

控制在 IBM MQ 本身 (参数标识: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED) 中执行密码术时是否仅使用 FIPS 认证的算法。此参数仅在 z/OS 和 UNIX, Linux, and Windows 上有效。

值可以是:

MQSSL_FIPS_NO

可以使用任何受支持的 CipherSpec。

MQSSL_FIPS_YES

如果在 IBM MQ 中执行密码术，而不是在加密硬件中执行密码术，那么将仅使用 FIPS 认证的密码算法。

SSLKeyRepository (MQCFST)

TLS 密钥存储库的位置和名称 (参数标识: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY)。

字符串的长度为 MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH。

指示安全套接字层密钥存储库的名称。

名称的格式取决于环境。

SSLKeyReset 计数 (MQCFIN)

TLS 密钥重置计数 (参数标识: MQIA_SSL_RESET_COUNT)。

在重新协商密钥之前启动 TLS 通道 MCA 发送或接收的未加密字节数。

z/OS SSLTasks (MQCFIN)

用于处理 TLS 调用的服务器子任务数 (参数标识: MQIA_SSL_TASKS)。

用于处理 TLS 调用的服务器子任务数。此参数仅在 z/OS 上有效。

StartStop 事件 (MQCFIN)

控制是否生成启动和停止事件 (参数标识: MQIA_START_STOP_EVENT)。

值可以是:

MQEVR_DISABLED

已禁用事件报告。

MQEVR_ENABLED

已启用事件报告。

Multi StatisticsInterval (MQCFIN)

将统计信息监视数据写入监视队列的时间间隔 (以秒计) (参数标识: MQIA_STATISTICS_INTERVAL)。

此参数仅在 多平台 上有效。

SyncPoint (MQCFIN)

同步点可用性 (参数标识: MQIA_SYNCPOINT)。

值可以是:

MQSP_AVAILABLE

可用的工作单元和同步指向。

MQSP_NOT_AVAILABLE

工作单元和同步点不可用。

z/OS TCPChannels (MQCFIN)

可以是当前通道或可以连接的客户端的最大通道数，这些通道使用 TCP/IP 传输协议 (参数标识: MQIA_TCP_CHANNELS)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

指定是否使用 TCP KEEPALIVE 工具来检查连接的另一端是否仍然可用 (参数标识: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE)。

值可以是:

MQTCPKEEP_YES

将使用 TCP KEEPALIVE 工具，如 TCP 概要文件配置数据集中所指定。时间间隔在 *KeepAliveInterval* 通道属性中指定。

MQTCPKEEP_NO

不使用 TCP KEEPALIVE 工具。

此参数仅在 z/OS 上有效。

z/OS TCPName (MQCFST)

您正在使用的 TCP/IP 系统的名称 (参数标识: MQIA_TCP_NAME)。

此参数仅在 z/OS 上有效。

TCPStackType (MQCFIN)

指定通道启动程序是只能使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 地址空间, 还是可以选择绑定到任何所选 TCP/IP 地址 (参数标识: MQIA_TCP_STACK_TYPE)。

值可以是:

MQTCPSTACK_SINGLE

通道启动程序只能使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 地址空间。

MQTCPSTACK_MULTIPLE

通道启动程序可以使用它可用的任何 TCP/IP 地址空间。

此参数仅在 z/OS 上有效。

TraceRoute 记录 (MQCFIN)

指定是否可以记录跟踪路由信息并生成应答消息 (参数标识: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING)。

值可以是:

MQRECORDING_DISABLED

无法记录跟踪路由信息。

MQRECORDING_MSG

可以记录跟踪路由信息并将其发送到消息发起方指定的目标, 从而导致跟踪路由记录。

MQRECORDING_Q

可以记录跟踪路由信息并将其发送到 `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`。

TreeLife 时间 (MQCFIN)

非管理主题 (参数标识: MQIA_TREE_LIFE_TIME) 的生存期 (以秒为单位)。

非管理主题是应用程序发布或预订不作为管理节点存在的主题字符串时创建的主题。当此非管理节点不再具有任何活动预订时, 此参数确定队列管理器在除去该节点之前等待的时间长度。在队列管理器重新启动后, 只有持久预订正在使用的非管理主题才会保留。

该值可以在 0-604,000 范围内。零值表示队列管理器不除去非管理主题。队列管理器的初始缺省值为 1800。

TriggerInterval (MQCFIN)

触发时间间隔 (参数标识: MQIA_TRIGGER_INTERVAL)。

指定触发器时间间隔 (以毫秒为单位), 仅用于 *TriggerType* 的值为 `MQTT_FIRST` 的队列。

版本 (MQCFST)

IBM MQ 代码的版本 (参数标识: MQCA_VERSION)。

IBM MQ 代码的版本显示为 `VVRRMMFF`:

VV: 版本

RR: 发行版

MM: 维护级别

FF: 修订级别

Windows IBM i UNIX XrCapability (MQCFIN)

指定队列管理器是否支持 MQ Telemetry 功能和命令, 其中 *XrCapability* 的值为 `MQCAP_SUPPORTED` 或 `MQCAP_NOT_SUPPORTED` (参数标识: MQIA_XR_CAPABILITY)。

此参数仅适用于 **IBM i** IBM i, UNIX 和 Windows。

相关信息

指定运行时在 MQI 客户机上仅使用经过 FIPS 认证的 CipherSpecs
适用于 UNIX、Linux 和 Windows 的美国联邦信息处理标准 (FIPS)

Multi Multiplatforms 版上的 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (查询队列管理器状态)

"查询队列管理器状态" (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF 命令查询本地队列管理器的状态。

可选参数

QMStatusAttrs (MQCFIL)

队列管理器状态属性 (参数标识 :MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定参数, 那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_Q_MGR_NAME

本地队列管理器的名称。

MQCA_INSTALLATION_DESC

与队列管理器关联的安装的描述。

MQCA_INSTALLATION_NAME

与队列管理器关联的安装的名称。

MQCA_INSTALLATION_PATH

与队列管理器关联的安装的路径。

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME)

队列管理器正在等待其归档通知的最旧的日志扩展数据块的名称。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH。

如果队列管理器未使用归档日志管理, 那么此属性为空。此参数在 IBM i 上无效。

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

记录器当前正在写入的日志扩展数据块的名称。MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME 仅在使用线性日志记录的队列管理器上可用。在其他队列管理器上, MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME 为空。

MQCACF_LOG_PATH

恢复日志扩展数据块的位置。

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

执行介质恢复所需的最早日志扩展数据块的名称。MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME 仅在使用线性日志记录的队列管理器上可用。在其他队列管理器上, MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME 为空。

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

执行重新启动恢复所需的最早日志扩展数据块的名称。MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME 仅在使用线性日志记录的队列管理器上可用。在其他队列管理器上, MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME 为空。

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

启动队列管理器的日期 (格式为 yyyy-mm-dd)。此属性的长度由 MQ_DATE_LENGTH 提供。

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

启动队列管理器的时间 (格式为 hh.mm.ss)。此属性的长度由 MQ_TIME_LENGTH 提供。

MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE

不再需要重新启动或介质恢复但正在等待归档的日志扩展数据块所占用的空间量 (以兆字节为单位) 的当前大小。

此属性在 IBM i 上无效。

MQIACF_CHINIT_STATUS

通道启动程序的当前状态。

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

命令服务器的当前状态。

MQIACF_CONNECTION_COUNT

队列管理器的当前连接数。

MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS

与 LDAP 服务器的连接的当前状态。

MQIACF_LOG_IN_USE

在此时间点用于重新启动恢复的主日志空间百分比的当前大小。

此属性在 IBM i 上无效。

MQIACF_LOG_UTILIZATION

队列管理器工作负载包含在主日志空间中的当前百分比估算值。

此属性在 IBM i 上无效。

MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE

介质恢复所需的日志数据的当前大小 (以兆字节为单位)。

此属性在 IBM i 上无效。

MQIACF_PERMIT_STANDBY

是否允许备用实例。

MQIACF_Q_MGR_STATUS

队列管理器的当前状态。

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG

所有日志属性的当前状态。这些属性可以是下列任何一项:

- MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_LOG_IN_USE
- MQIACF_LOG_UTILIZATION
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_RESTART_LOG_SIZE
- MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

MQIACF_RESTART_LOG_SIZE

重新启动恢复所需日志数据的大小 (以 MB 计)。

此属性在 IBM i 上无效。

MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

可供复用的日志扩展数据块所占用的空间量 (以 MB 计)。

此属性在 IBM i 上无效。

Multiplatforms 版上的 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (查询队列管理器状态) 响应

对 "查询队列管理器状态" (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF 命令的响应由后跟 *QMgrName* 和 *QMgrStatus* 结构以及所请求的属性参数结构组合的响应头组成。

始终返回:

QMgrName, QMgrStatus

如果请求, 返回:

ArchiveLog, ArchiveLogSize, ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, LDAPConnectionStatus, LogInUse, LogPath, LogUtilization, MediaRecoveryLog, MediaRecoveryLogSize, PermitStandby, RestartRecoveryLogSize, ReusableLogSize, StartDate, StartTime

响应数据

ArchiveLog (MQCFST)

队列管理器正在等待归档通知的最早日志扩展数据块的名称, 如果它们都已归档 (参数标识 MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME), 那么为空白。

ArchiveLog 大小 (MQCFIN)

不再需要重新启动或介质恢复但正在等待归档的日志扩展数据块所占用的空间量 (以兆字节为单位) 的当前大小 (参数标识 MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE)。

ChannelInitiator 状态 (MQCFIN)

读取 SYSTEM.CHANNEL.INITQ (参数标识 :MQIACF_CHINIT_STATUS)。

值可以是:

MQSVC_STATUS_STOPPED

通道启动程序未在运行。

MQSVC_STATUS_STAR丁

通道启动程序正在初始化。

MQSVC_STATUS_RUNNING

通道启动程序已完全初始化并且正在运行。

MQSVC_STATUS_正在停止

通道启动程序正在停止。

CommandServer 状态 (MQCFIN)

命令服务器的状态 (参数标识 :MQIACF_CMD_SERVER_STATUS)。

值可以是:

MQSVC_STATUS_STAR丁

命令服务器正在初始化。

MQSVC_STATUS_RUNNING

命令服务器已完全初始化并正在运行。

MQSVC_STATUS_正在停止

命令服务器正在停止。

ConnectionCount (MQCFIN)

连接计数 (参数标识 :MQIACF_CONNECTION_COUNT)。

队列管理器的当前连接数。

CurrentLog (MQCFST)

日志扩展数据块名称 (参数标识 :MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME)。

在执行 Inquire 命令时写入的日志扩展数据块的名称。如果队列管理器正在使用循环日志记录, 那么此参数为空。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH。

InstallationDesc (MQCFST)

安装描述 (参数标识 :MQCA_INSTALLATION_DESC)

此队列管理器的安装描述。

InstallationName (MQCFST)

安装名称 (参数标识 :MQCA_INSTALLATION_NAME)

此队列管理器的安装名称。

InstallationPath (MQCFST)

安装路径 (参数标识 :MQCA_INSTALLATION_PATH)

此队列管理器的安装路径。

LDAPConnectionStatus (MQCFIN)

队列管理器与 LDAP 服务器的连接的当前状态 (参数标识 :MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS)。

值可以是：

MQLDAPC_CONNECTED

队列管理器当前具有与 LDAP 服务器的连接。

MQLDAPC_ERROR

队列管理器尝试与 LDAP 服务器建立连接，但失败。

MQLDAPC_INACTIVE

队列管理器未配置为使用 LDAP 服务器，或者尚未与 LDAP 服务器建立连接。

LogIn 使用 (MQCFIN)

此时用于重新启动恢复的主日志空间的当前大小 (参数标识 MQIACF_LOG_IN_USE)。

LogPath (MQCFST)

恢复日志扩展数据块的位置 (参数标识 :MQCACF_LOG_PATH)。

此参数标识队列管理器在其中创建日志文件的目录。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_PATH_LENGTH。

LogUtilization (MQCFIN)

队列管理器工作负载包含在主日志空间中的当前百分比估算值 (参数标识 MQIACF_LOG_UTILIZATION)。

MediaRecovery 日志 (MQCFST)

队列管理器执行介质恢复所需的最早日志扩展数据块的名称 (参数标识 :MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME)。此参数仅在使用线性日志记录的队列管理器上可用。如果队列管理器正在使用循环日志记录，那么此参数为空。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH。

MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)

介质恢复所需的日志数据的当前大小 (以兆字节为单位) (参数标识 MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE)。

PermitStandby (MQCFIN)

是否允许备用实例 (参数标识 :MQIACF_PERMIT_STANDBY)。

值可以是：

MQSTDBY_NOT_允许

不允许备用实例。

允许 MQSTDBY__NAME

允许备用实例。

QMgrName (MQCFST)

本地队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

QMgrStatus (MQCFIN)

队列管理器的当前执行状态 (参数标识 :MQIACF_Q_MGR_STATUS)。

值可以是:

MQMSTA_STAR丁

队列管理器正在初始化。

MQMSTA_RUNNING

队列管理器已完全初始化并且正在运行。

MQMSTA_QUIESCING

队列管理器正在停顿。

RestartRecovery 日志 (MQCFST)

队列管理器执行重新启动恢复所需的最早日志扩展数据块的名称 (参数标识 :MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME)。

此参数仅在使用线性日志记录的队列管理器上可用。如果队列管理器正在使用循环日志记录,那么此参数为空。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH。

RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)

重新启动恢复所需的日志数据大小 (以兆字节计) (参数标识 MQIACF_RESTART_LOG_SIZE)。

ReusableLog 大小 (MQCFIN)

可供复用的日志扩展数据块所占用的空间量 (以兆字节为单位) (参数标识 MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE)。

StartDate (MQCFST)

启动此队列管理器的日期 (格式为 yyyy-mm-dd) (参数标识 :MQCACF_Q_MGR_START_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

StartTime (MQCFST)

启动此队列管理器的时间 (格式为 hh:mm:ss) (参数标识 :MQCACF_Q_MGR_START_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

查询队列名称

"查询队列名称" (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) 命令查询与通用队列名称和指定的可选队列类型匹配的队列名称列表。

必需参数

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

支持通用队列名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串,例如 ABC*,它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_Q_LENGTH。

可选参数



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。

- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

如果指定了非空白值，那么最大响应大小将限制为每个队列管理器的 32KB。如果来自队列管理器的响应大于此值，那么该队列管理器将返回原因码为 `MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR (3230)` 的错误响应。

最大长度为 `MQ_QSG_NAME_LENGTH`。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_LIVE

对象定义为 `MQQSGD_Q_MGR` 或 `MQQSGD_COPY`。如果未指定参数，那么 `MQQSGD_LIVE` 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 `MQQSGD_Q_MGR` 或 `MQQSGD_COPY`。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 `MQQSGD_GROUP` 定义的对象的信息。

如果指定了 `MQQSGD_LIVE` 或缺省值，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 `MQQSGD_ALL`，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 `MQQSGD_COPY`。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 `MQQSGD_GROUP`。仅允许在共享队列环境中使用 `MQQSGD_GROUP`。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 `MQQSGD_Q_MGR`。

MQQSGD_PRIVATE

对象定义为 `MQQSGD_Q_MGR` 或 `MQQSGD_COPY`。`MQQSGD_PRIVATE` 返回与 `MQQSGD_LIVE` 相同的信息。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 `MQQSGD_SHARED`。仅允许在共享队列环境中使用 `MQQSGD_SHARED`。

QType (MQCFIN)

队列类型 (参数标识 :MQIA_Q_TYPE)。

如果存在，那么此参数将限制返回到指定类型的队列的队列名称。如果此参数不存在，那么所有类型的队列都符合条件。值可以是以下任意值：

MQQT_ALL

所有队列类型。

MQQT_LOCAL

本地队列。

MQQT_ALIAS

别名队列定义。

MQQT_REMOTE

远程队列的本地定义。

MQQT_MODEL

模型队列定义。

如果未指定此参数，那么缺省值为 MQQT_ALL。

查询队列名称 (响应)

对 "查询队列名称" (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) 命令的响应由响应头后跟单个参数结构组成，该结构给出零个或多个与指定队列名称匹配的名称。响应头后跟 *QTypes* 结构，条目数与 *QNames* 结构相同。每个条目提供具有 *QNames* 结构中相应条目的队列类型。

z/OS

此外，仅在 z/OS 上，将返回 **QSGDispositions** 参数结构 (具有与 *QNames* 结构相同的条目数)。此结构中的每个条目指示具有 *QNames* 结构中相应条目的对象的处置。

始终返回:

QNames , **z/OS** *QSGDispositions* , *QTypes*

如果请求，返回:

None

响应数据

QName (MQCFSL)

队列名称列表 (参数标识 :MQCACF_Q_NAMES)。

z/OS

QSGDis 仑 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISPS)。此参数仅在 z/OS 上有效。此结构中的字段的可能值为:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。

QTypes (MQCFIL)

队列类型列表 (参数标识 :MQIACF_Q_TYPES)。此结构中的字段的可能值为:

MQQT_ALIAS

别名队列定义。

MQQT_LOCAL

本地队列。

MQQT_REMOTE

远程队列的本地定义。

MQQT_MODEL

模型队列定义。

查询队列状态

"查询队列状态" (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) 命令查询本地 IBM MQ 队列的状态。必须指定要接收其状态信息的本地队列的名称。

必需参数

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

支持通用队列名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的
所有队列。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回队列名称, 而不考虑请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

可选参数 (查询队列状态)

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

字节字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID 或 MQBACF_Q_MGR_UOW_ID。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1669 页的『MQCFBF-PCF 字节字符串过滤器参数』。

如果指定字节字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器, 也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何启动命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。将在输入该命令的队列管理器上启动该命令。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上启动, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启动命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上启动, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *QStatusAttrs* 中允许的任何整数类型参数, 但 MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING 和 MQIACF_Q_TIME_INDICATOR 除外。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器, 那么也不能使用 **ByteStringFilterCommand** 参数指定字节字符串过滤器, 也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

OpenType (MQCFIN)

队列状态打开类型 (参数标识 :MQIACF_OPEN_TYPE)。

无论请求的队列实例属性如何, 都将始终返回该值。

值可以是:

MQQSOT_ALL

选择使用任何类型的访问权打开的队列的状态。

MQQSOT_INPUT

选择打开以进行输入的队列的状态。

MQQSOT_OUTPUT

选择打开以进行输出的队列的状态。

如果未指定此参数, 那么缺省值为 MQQSOT_ALL。

此参数不支持过滤。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

QStatusAttrs (MQCFIL)

队列状态属性 (参数标识 :MQIACF_Q_STATUS_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定此参数, 那么将使用缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

其中 *StatusType* 是 MQIACF_Q_STATUS:

MQCA_Q_NAME

队列名称。

MQCACF_LAST_GET_DATE

从队列以破坏性方式成功读取最后一条消息的日期。

MQCACF_LAST_GET_TIME

从队列中以破坏性方式成功读取最后一条消息的时间。

MQCACF_LAST_PUT_DATE

将最后一条消息成功放入队列的日期。

MQCACF_LAST_PUT_TIME

将最后一条消息成功放入队列的时间。

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

执行队列的介质恢复所需的最早日志扩展数据块的标识。

在 IBM i 上, 此参数标识执行队列的介质恢复所需的最早日志接收器的名称。

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

队列中的当前消息数。

MQIA_MONITORING_Q

当前监视数据收集级别。

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT

当前为队列输入打开的句柄数。MQIA_OPEN_INPUT_COUNT 不包含打开以供浏览的句柄。

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

当前为队列输出打开的句柄数。

MQIACF_HANDLE_STATE

是否正在进行 API 调用。

MQIACF_MONITORING

所有队列状态监视属性。这些属性为:

- MQCACF_LAST_GET_DATE
- MQCACF_LAST_GET_TIME
- MQCACF_LAST_PUT_DATE
- MQCACF_LAST_PUT_TIME
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

- MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

此参数不支持过滤。

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

队列中最早的消息的存在时间。

MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

指示消息保留在队列中的时间。

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

队列中未落实的消息数。

其中 *StatusType* 是 MQIACF_Q_HANDLE:

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

队列管理器分配的恢复单元标识。

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

与连接关联的外部恢复单元标识。

MQCA_Q_NAME

队列名称。

MQCACF_APPL_TAG

此参数是一个字符串，其中包含连接到队列管理器的应用程序的标记。

MQCACF_ASID

由 *ApplTag* 标识的应用程序的地址空间标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQCACF_PSB_NAME

与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块 (PSB) 的名称。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQCACF_PSTID

已连接的 IMS 区域的 IMS 程序规范表 (PST) 的标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQCACF_TASK_NUMBER

CICS 任务号。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQCACF_TRANSACTION_ID

CICS 事务标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

MQCACF_USER_IDENTIFIER

已打开指定队列的应用程序的用户名。

MQCACH_CHANNEL_NAME

打开队列的通道的名称 (如果有)。

MQCACH_CONNECTION_NAME

打开队列的通道的连接名称 (如果有)。

MQIA_APPL_TYPE

打开队列的应用程序的类型。

MQIACF_OPEN_BROWSE

打开浏览。

此参数不支持过滤。

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE

打开输入类型。

此参数不支持过滤。

MQIACF_OPEN_INQUIRE

打开查询。

此参数不支持过滤。

MQIACF_OPEN_OPTIONS

用于打开队列的选项。

如果请求此参数，那么还将返回以下参数结构:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

此参数不支持过滤。

MQIACF_OPEN_OUTPUT

打开输出。

此参数不支持过滤。

MQIACF_OPEN_SET

打开集合。

此参数不支持过滤。

MQIACF_PROCESS_ID

已打开指定队列的应用程序的进程标识。

MQIACF_ASYNC_STATE

MQIACF_THREAD_ID

已打开指定队列的应用程序的线程标识。

MQIACF_UOW_TYPE

队列管理器所看到的外部恢复单元标识的类型。

StatusType (MQCFIN)

队列状态类型 (参数标识 :MQIACF_Q_STATUS_TYPE)。

指定所需状态信息的类型。

值可以是以下任意值:

MQIACF_Q_STATUS

选择与队列相关的状态信息。

MQIACF_Q_HANDLE

选择与正在访问队列的句柄相关的状态信息。

如果未指定此参数, 那么缺省值为 MQIACF_Q_STATUS。

不能将 *StatusType* 用作要过滤的参数。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *QStatusAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_Q_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么还不能使用 **ByteStringFilterCommand** 参数指定字节字符串过滤器, 也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

错误代码

此命令可能会在响应格式头 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 中返回以下错误代码以及任何其他相关值。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:


MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

队列类型无效。

查询队列状态 (响应)

对 "查询队列状态" (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) 命令的响应由后跟 *QName* 结构的响应头以及由 "查询" 命令中的 *StatusType* 值确定的一组属性参数结构组成。

始终返回:

QName ,  *QSGDisposition* , *StatusType*

StatusType 的可能值为:

MQIACF_Q_STATUS

返回与队列相关的状态信息。







MQIACF_Q_HANDLE

返回与正在访问队列的句柄相关的状态信息。

如果请求且 *StatusType* 为 **MQIACF_Q_STATUS** , 那么将返回:

CurrentQDepth , *LastGetDate* , *LastGetTime* , *LastPutDate* , *LastPutTime* ,
MediaRecoveryLogExtent , *OldestMsgAge* , *OnQTime* , *OpenInputCount* , *OpenOutputCount* ,
QueueMonitoring , *UncommittedMsgs*

如果请求且 *StatusType* 为 **MQIACF_Q_HANDLE** , 那么将返回:

ApplDesc , *ApplTag* , *ApplType* ,  *ASId* , *AsynchronousState* ,
ChannelName , *ConnectionName* ,  *ExternalUOWId* , *HandleState* ,
OpenOptions , *ProcessId* ,  *PSBName* ,  *PSTId* , *QMgrUOWId* ,
 *TaskNumber* , *ThreadId* ,  *TransactionId* , *UOWIdentifier* ,
UOWType , *UserIdentifier*

响应数据 (如果 *StatusType* 为 **MQIACF_Q_STATUS**)

CurrentQDepth (MQCFIN)

当前队列深度 (参数标识 :MQIA_CURRENT_Q_DEPTH)。

LastGet 日期 (MQCFST)

从队列以破坏性方式读取最后一条消息的日期 (参数标识 :MQCACF_LAST_GET_DATE)。

从队列中成功读取最后一条消息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。在运行队列管理器的时区中返回日期。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

LastGet(MQCFST)

以破坏性方式从队列读取最后一条消息的时间 (参数标识 :MQCACF_LAST_GET_TIME)。

从队列中成功读取最后一条消息的时间, 格式为 hh.mm.ss。将以运行队列管理器的时区返回时间。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

LastPut 日期 (MQCFST)

将最后一条消息成功放入队列的日期 (参数标识 :MQCACF_LAST_PUT_DATE)。

成功将最后一条消息放入队列的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。在运行队列管理器的时区中返回日期。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

LastPut 时间 (MQCFST)

将最后一条消息成功放入队列的时间 (参数标识 :MQCACF_LAST_PUT_TIME)。

将最后一条消息成功放入队列的时间 (格式为 hh.mm.ss)。将以运行队列管理器的时区返回时间。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)

执行队列的介质恢复所需的最早日志扩展数据块的名称 (参数标识 :MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME)。

在 IBM i 上, 此参数标识执行队列的介质恢复所需的最旧日志接收器的名称。

返回的名称的格式为 Snnnnnnn.LOG，不是标准路径名。通过使用此参数，可以使名称与发出的消息轻松关联，遵循 **rcdmqimg** 命令来识别导致介质恢复 LSN 不向前移动的那些队列。

此参数仅在 多平台 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH。

OldestMsg 年龄 (MQCFIN)

最旧消息的存在时间 (参数标识 :MQIACF_OLDEST_MSG_AGE)。队列中的最旧消息的生命期 (以秒计)。

如果值不可用，那么将返回 MQMON_NOT_AVAILABLE。如果队列为空，那么将返回 0。如果该值超过 999 999 999，那么将返回为 999 999 999。

OnQTime (MQCFIL)

消息保留在队列上的时间的指示符 (参数标识 :MQIACF_Q_TIME_INDICATOR)。消息在队列中耗用的时间量 (以微秒为单位)。会返回两个值：

- 基于短期近期活动的值。
- 基于较长时间段内的活动的值。

如果没有可用的度量，那么将返回值 MQMON_NOT_AVAILABLE。如果该值超过 999 999 999，那么将返回为 999 999 999。

OpenInput 计数 (MQCFIN)

打开输入计数 (参数标识 :MQIA_OPEN_INPUT_COUNT)。

OpenOutput 计数 (MQCFIN)

打开输出计数 (参数标识 :MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT)。

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

返回对象的处置 (即定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值：

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。

QueueMonitoring (MQCFIN)

队列的当前监视数据收集级别 (参数标识 :MQIA_MONITORING_Q)。值可以是以下任意值：

MQMON_OFF

已禁用对队列的监视。

MQMON_LOW

数据收集率低。

MQMON_MEDIUM

数据收集的中等速率。

MQMON_HIGH

数据收集率高。

StatusType (MQCFST)

队列状态类型 (参数标识 :MQIACF_Q_STATUS_TYPE)。

指定状态信息的类型。

UncommittedMsgs (MQCFIN)

队列的未落实更改 (放入和获取) 暂挂数 (参数标识 :MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS)。值可以是以下任意值:


MQQSUM_YES

在 z/OS 上, 有一个或多个未落实的更改处于暂挂状态。

MQQSUM_NO

没有任何未落实的更改处于暂挂状态。

n

 在 多平台上, 一个整数, 指示有多少未落实的更改处于暂挂状态。

响应数据 (如果 StatusType 为 MQIACF_Q_HANDLE)

ApplDesc (MQCFST)

应用程序描述 (参数标识 :MQCACF_APPL_DESC)。

最大长度为 MQ_APPL_DESC_LENGTH。

ApplTag (MQCFST)

打开应用程序标记 (参数标识 :MQCACF_APPL_TAG)。

字符串的最大长度为 MQ_APPL_TAG_LENGTH。

ApplType (MQCFIN)

打开应用程序类型 (参数标识 :MQIA_APPL_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQAT_QMGR

队列管理器进程。

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

通道启动程序。

MQAT_USER

用户应用程序。

MQAT_BATCH

使用批处理连接的应用程序。MQAT_BATCH 仅适用于 z/OS。

MQAT_RRS_BATCH

RRS-使用批处理连接的协调应用程序。MQAT_RRS_BATCH 仅适用于 z/OS。

MQAT_CICS

CICS 事务。MQAT_CICS 仅适用于 z/OS。

MQAT_IMS

IMS 事务。MQAT_IMS 仅适用于 z/OS。

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

执行队列管理器提供的功能扩展的应用程序。

z/OS

ASid (MQCFST)

地址空间标识 (参数标识 :MQCACF_ASID)。

由 *ApplTag* 标识的应用程序的 4 字符地址空间标识。其区分 *ApplTag* 的重复值。此参数仅适用于 z/OS。

字符串的长度为 MQ_ASID_LENGTH。

AsynchronousState (MQCFIN)

此队列上异步使用者的状态 (参数标识 :MQIACF_ASYNC_STATE)。

值可以是以下任意值:

MQAS_ACTIVE

MQCB 调用已设置用于以异步方式回调以处理消息的函数，并且已启动连接句柄，以便异步消息使用可以继续。

MQAS_INACTIVE

MQCB 调用设置了一个函数，用于以异步方式调用回处理消息，但连接句柄尚未启动，或者已停止或暂挂，因此异步消息使用当前无法继续。

已暂挂 MQAS_SUSPENDED

异步使用回调已暂挂，因此异步消息使用当前无法在此句柄上继续。此情况可能是因为应用程序已针对此对象句柄发出带有操作 MQOP_SUSPEND 的 MQCB 或 MQCTL 调用，也可能是因为系统已暂挂该调用。如果它已被系统暂挂，那么在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。此情境在传递给回调的 MQCBC 结构中的原因 字段中报告。为了继续异步消息使用，应用程序必须发出带有 *Operation* MQOP_RESUME 的 MQCB 或 MQCTL 调用。

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

系统已临时暂挂异步使用回调，因此异步消息使用当前无法在此对象句柄上继续。在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。此情境在传递给回调的 MQCBC 结构中的原因 字段中报告。在解析临时条件后系统恢复异步消息使用时，将再次调用回调函数。

MQAS_NONE

尚未对此句柄发出 MQCB 调用，因此未在此句柄上配置异步消息使用。

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

连接名称 (MQCFST)

连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。

**ExternalUOWId (MQCFBS)**

RRS 恢复单元标识 (参数标识 :MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID)。

与句柄关联的 RRS 恢复单元标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH。

HandleState (MQCFIN)

句柄的状态 (参数标识 :MQIACF_HANDLE_STATE)。

值可以是以下任意值：

MQHSTATE_ACTIVE

当前正在对此对象进行来自连接的 API 调用。对于队列，当 MQGET WAIT 调用正在进行时，可能会发生此情况。

如果存在未完成的 MQGET SIGNAL，那么这本身并不意味着句柄处于活动状态。

MQHSTATE_INACTIVE

当前未在对此对象进行来自连接的 API 调用。对于队列，当没有 MQGET WAIT 调用正在进行时，可能会发生此情况。

OpenBrowse (MQCFIN)

打开浏览 (参数标识 :MQIACF_OPEN_BROWSE)。

值可以是以下任意值：

MQQSO_YES

队列已打开以供浏览。

MQQSO_NO

队列未打开以进行浏览。

OpenInput 类型 (MQCFIN)

打开输入类型 (参数标识 :MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQQSO_NO

未打开队列以进行输入。

MQQSO_SHARED

队列已打开以进行共享输入。

MQQSO_EXCLUSIVE

队列已打开以进行互斥输入。

OpenInquire (MQCFIN)

打开查询 (参数标识 :MQIACF_OPEN_INQUIRE)。

值可以是以下任意值:

MQQSO_YES

队列已打开进行查询。

MQQSO_NO

队列未打开以进行查询。

OpenOptions (MQCFIN)

当前对队列生效的打开选项 (参数标识 :MQIACF_OPEN_OPTIONS)。

OpenOutput (MQCFIN)

打开输出 (参数标识 :MQIACF_OPEN_OUTPUT)。

值可以是以下任意值:

MQQSO_YES

队列已打开以进行输出。

MQQSO_NO

未打开队列以进行输出。

OpenSet (MQCFIN)

打开集 (参数标识 :MQIACF_OPEN_SET)。

值可以是以下任意值:

MQQSO_YES

队列已打开以进行设置。

MQQSO_NO

队列未打开以进行设置。

ProcessId (MQCFIN)

打开应用程序进程标识 (参数标识 :MQIACF_PROCESS_ID)。

**PSBName (MQCFST)**

程序规范块 (PSB) 名称 (参数标识 :MQCACF_PSB_NAME)。

与正在运行的 IMS 事务关联的 PSB 的 8 字符名称。此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_PSB_NAME_LENGTH。

**PSTId (MQCFST)**

程序规范表 (PST) 标识 (参数标识 :MQCACF_PST_ID)。

已连接的 IMS 区域的 PST 区域标识的 4 字符标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_PST_ID_LENGTH。

QMGrUOWId (MQCFBS)

队列管理器分配的恢复单元 (参数标识 :MQBACF_Q_MGR_UOW_ID)。

在 z/OS 上, 此参数是 8 字节的日志 RBA, 显示为 16 个十六进制字符。在 z/OS 以外的平台上, 此参数是 8 字节的事务标识, 显示为 16 个十六进制字符。

字符串的最大长度为 MQ_UOW_ID_LENGTH。

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

返回对象的处置 (即定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。

StatusType (MQCFST)

队列状态类型 (参数标识 :MQIACF_Q_STATUS_TYPE)。

指定状态信息的类型。

z/OS

TaskNumber (MQCFST)

CICS 任务号 (参数标识 :MQCACF_TASK_NUMBER)。

7 数字 CICS 任务号。此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_TASK_NUMBER_LENGTH。

ThreadId (MQCFIN)

开放式应用程序的线程标识 (参数标识 :MQIACF_THREAD_ID)。

值为零表示句柄是由共享连接打开的。由共享连接创建的句柄在逻辑上对所有线程开放。

z/OS

TransactionId (MQCFST)

CICS 事务标识 (参数标识 :MQCACF_TRANSACTION_ID)。

4 字符 CICS 事务标识。此参数仅在 z/OS 上有效。

字符串的长度为 MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH。

UOWIdentifier (MQCFBS)

与连接关联的外部恢复单元 (参数标识 :MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID)。

此参数是恢复单元的恢复标识。其格式由 *UOWType* 的值确定。

字符串的最大长度为 MQ_UOW_ID_LENGTH。

UOWType (MQCFIN)

队列管理器所感知的外部恢复单元标识的类型 (参数标识 :MQIACF_UOW_TYPE)。


值可以是以下任意值:

MQUOWT_Q_MGR


MQUOWT_CICS

 仅在 z/OS 上有效。

MQUOWT_RRS

 仅在 z/OS 上有效。

MQUOWT_IMS

 仅在 z/OS 上有效。

MQUOWT_XA

UOWType 标识 *UOWIdentifier* 类型，而不是事务协调程序的类型。当 *UOWType* 的值为 MQUOWT_Q_MGR 时，关联的标识位于 *QMgrUOWId* 中（而不是 *UOWIdentifier*）。

UserIdentifier (MQCFST)

打开应用程序用户名 (参数标识 :MQCACF_USER_IDENTIFIER)。

字符串的最大长度为 MQ_MAX_USER_ID_LENGTH。

在 z/OS 上查询安全性

"查询安全性" (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) 命令返回有关安全性参数的当前设置的信息。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

SecurityAttrs (MQCFIL)

安全性参数属性 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-如果未指定参数，那么将使用缺省值：

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合：

MQIACF_SECURITY_SWITCH

交换机概要文件的当前设置。如果子系统安全开关关闭，那么不会返回其他交换机概要文件设置。

MQIACF_SECURITY_TIMEOUT

超时值。

MQIACF_SECURITY_INTERVAL

检查之间的时间间隔。

在 z/OS 上查询安全性 (响应)

对 "查询安全性" (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) 命令的响应包含后跟请求的属性参数结构组合的响应头。

如果在命令中指定了 **SecurityTimeout** 或 **SecurityInterval**，那么将返回一条消息。如果指定了 **SecuritySwitch**，那么将针对找到的每个安全开关返回一条消息。此消息包含 **SecuritySwitch**，**SecuritySwitchSetting** 和 **SecuritySwitchProfile** 参数结构。

如果请求, 返回:

SecurityInterval, SecuritySwitch, SecuritySwitchProfile, SecuritySwitchSetting, SecurityTimeout

响应数据

SecurityInterval (MQCFIN)

检查之间的时间间隔 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_INTERVAL)。

检查用户标识及其关联资源以确定 **SecurityTimeout** 是否已到期之间的时间间隔 (以分钟计)。

SecuritySwitch (MQCFIN)

安全开关概要文件 (参数标识 :MQIA_CF_LEVEL)。 值可以是以下任意值:

MQSECSW_SUBSYSTEM

子系统安全开关。

MQSECSW_Q_MGR

队列管理器安全开关。

MQSECSW_QSG

队列共享组安全开关。

MQSECSW_CONNECTION

连接安全开关。

MQSECSW_COMMAND

命令安全开关。

MQSECSW_CONTEXT

上下文安全开关。

MQSECSW_ALTERNATE_USER

备用用户安全开关。

MQSECSW_PROCESS

进程安全开关。

MQSECSW_NAMELIST

名称列表安全开关。

MQSECSW_TOPIC

主题安全开关。

MQSECSW_Q

队列安全开关。

MQSECSW_COMMAND_RESOURCES

命令资源安全开关。

SecuritySwitchProfile (MQCFST)

安全开关概要文件 (参数标识 :MQCACF_SECURITY_PROFILE)。

字符串的最大长度为 MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH。

SecuritySwitchSetting (MQCFIN)

安全开关的设置 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_SETTING)。

值可以是:

MQSECSW_ON_FOUND

开关开启, 找到概要文件。

MQSECSW_OFF_FOUND

关闭开关, 找到概要文件。

MQSECSW_ON_NOT_FOUND

开关开启, 未找到概要文件。

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND

开关 OFF, 找不到概要文件。

MQSECSW_OFF_ERROR

开关 OFF，概要文件错误。

MQSECSW_ON_OVER 覆盖

打开，概要文件被覆盖。

SecurityTimeout (MQCFIN)

超时值 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_TIMEOUT)。

保留有关未使用的用户标识和关联资源的安全性信息的时间长度 (以分钟计)。

Multiplatforms 版上的查询服务

"查询服务" (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) 命令查询现有 IBM MQ 服务的属性。

必需参数**ServiceName (MQCFST)**

服务名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

此参数是需要其属性的服务的名称。支持通用服务名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有服务。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回服务名称，而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

可选参数**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ServiceAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅 [第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』](#)。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

ServiceAttrs (MQCFIL)

服务属性 (参数标识 :MQIACF_SERVICE_ATTRS)。

如果未指定参数，那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值：

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合：

MQCA_ALTERATION_DATE

上次更改定义的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改定义的时间。

MQCA_SERVICE_DESC

服务定义的描述。

MQCA_SERVICE_NAME

服务定义的名称。

MQCA_SERVICE_START_ARGS

要传递到服务程序的参数。

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

要运行以启动服务的程序的名称。

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

要传递到停止程序以停止服务的参数。

MQCA_STDERR_DESTINATION

进程的标准错误的目标。

MQCA_STDOUT_DESTINATION

进程的标准输出的目标。

MQCA_SERVICE_START_ARGS

要传递到服务程序的参数。

MQIA_SERVICE_CONTROL

当队列管理器必须启动服务时。

MQIA_SERVICE_TYPE

运行服务的方式。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ServiceAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_SERVICE_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

Multi Multiplatforms 版上的查询服务 (响应)

对 "查询服务" (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) 命令的响应由后跟 *ServiceName* 结构和请求的属性参数结构组合的响应头组成。

如果指定了通用服务名称, 那么将为找到的每个服务生成一条此类消息。

始终返回:

ServiceName

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

响应数据**AlterationDate (MQCFST)**

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

最近一次变更信息的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 hh.mm.ss。

ServiceDesc (MQCFST)

服务定义的描述 (参数标识 :MQCA_SERVICE_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_DESC_LENGTH。

ServiceName (MQCFST)

服务定义的名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_NAME_LENGTH。

ServiceType (MQCFIN)

要运行服务的方式 (参数标识 :MQIA_SERVICE_TYPE)。

值可以是:

MQSVC_TYPE_SERVER

一次只能执行服务的一个实例, 该服务的状态由 "查询服务状态" 命令提供。

MQSVC_TYPE_COMMAND

可以启动服务的多个实例。

StartArguments (MQCFST)

要在队列管理器启动时传递到用户程序的参数 (参数标识 :MQCA_SERVICE_START_ARGS)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH。

StartCommand (MQCFST)

服务程序名 (参数标识 :MQCA_SERVICE_START_COMMAND)。

要运行的程序的名称。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH。

StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识 :MQIA_SERVICE_CONTROL)。

指定如何启动和停止该服务。值可以是以下任意值：

MQSVC_CONTROL_MANUAL

服务不会自动启动或自动停止。它将由用户命令控制。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止服务。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

该服务将在队列管理器启动的同时启动，但不会在队列管理器停止时被请求停止。

StderrDestination (MQCFST)

要将服务程序的标准错误 (stderr) 重定向到的文件的路径 (参数标识 :MQCA_STDERR_DESTINATION)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH。

StdoutDestination (MQCFST)

要将服务程序的标准输出 (stdout) 重定向到的文件的路径 (参数标识 :MQCA_STDOUT_DESTINATION)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH。

StopArguments (MQCFST)

指示停止服务时要传递到停止程序的参数 (参数标识 :MQCA_SERVICE_STOP_ARGS)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH。

StopCommand (MQCFST)

服务程序停止命令 (参数标识 :MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND)。

此参数是请求服务停止时要运行的程序的名称。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH。

Multi Multiplatforms 版上的查询服务状态

"查询服务状态" (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) 命令查询一个或多个 IBM MQ 服务实例的状态。

必需参数

ServiceName (MQCFST)

服务名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

支持通用服务名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的服务。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

将始终返回服务名称，而不考虑所请求的属性。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

可选参数 (查询服务状态)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *ServiceStatusAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

ServiceStatus 属性 (MQCFIL)

服务状态属性 (参数标识 :MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS)。

属性列表可以单独指定以下值-是未指定参数时使用的缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_SERVICE_DESC

服务定义的描述。

MQCA_SERVICE_NAME

服务定义的名称。

MQCA_SERVICE_START_ARGS

要传递到服务程序的自变量。

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

要运行以启动服务的程序的名称。

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

要传递到 stop 命令以停止服务的自变量。

MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

要运行以停止服务的程序的名称。

MQCA_STDERR_DESTINATION

进程的标准错误的目标。

MQCA_STDOUT_DESTINATION

进程的标准输出的目标。

MQCACF_SERVICE_START_DATE

启动服务的日期。

MQCACF_SERVICE_START_TIME

启动服务的时间。

MQIA_SERVICE_CONTROL

如何启动和停止服务。

MQIA_SERVICE_TYPE

要运行服务的方式。

MQIACF_PROCESS_ID

执行此服务的操作系统任务的进程标识。

MQIACF_SERVICE_STATUS

服务的状态。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。 参数标识必须是 *ServiceStatusAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_SERVICE_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

找到 MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

找不到服务状态。

Multi Multiplatforms 版上的查询服务状态 (响应)

对 "查询服务状态" (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) 命令的响应包含后跟 *ServiceName* 结构和所请求的属性参数结构组合的响应头。

如果指定了通用服务名称, 那么将为找到的每个服务生成一条此类消息。

始终返回:

ServiceName

如果请求, 返回:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

响应数据

ProcessId (MQCFIN)

进程标识 (参数标识 :MQIACF_PROCESS_ID)。

与此服务关联的操作系统进程标识。

ServiceDesc (MQCFST)

服务定义的描述 (参数标识 :MQCACH_SERVICE_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_DESC_LENGTH。

ServiceName (MQCFST)

服务定义的名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

StartArguments (MQCFST)

要在启动时传递到程序的参数 (参数标识 :MQCA_SERVICE_START_ARGS)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH。

StartCommand (MQCFST)

服务程序名 (参数标识 :MQCA_SERVICE_START_COMMAND)。

指定要运行的程序的名称。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH。

StartDate (MQCFST)

开始日期 (参数标识 :MQIACF_SERVICE_START_DATE)。

启动服务的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识 :MQIACH_SERVICE_CONTROL)。

如何启动和停止服务。值可以是:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

服务不会自动启动或自动停止。它将由用户命令控制。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

将在启动和停止队列管理器的同时启动和停止服务。

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

该服务将在队列管理器启动的同时启动, 但不会在队列管理器停止时请求停止。

StartTime (MQCFST)

开始日期 (参数标识 :MQIACF_SERVICE_START_TIME)。

启动服务的时间, 格式为 hh.mm.ss。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH

状态 (MQCFIN)

服务状态 (参数标识 :MQIACF_SERVICE_STATUS)。

服务的状态。值可以是以下任意值:

MQSVC_STATUS_STAR 丁

服务正在进行初始化。

MQSVC_STATUS_RUNNING

服务正在运行。

MQSVC_STATUS_正在停止

服务正在停止。

StderrDestination (MQCFST)

指定要将服务程序的标准错误 (stderr) 重定向到的文件的路径 (参数标识 :MQCA_STDERR_DESTINATION)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH。

StdoutDestination (MQCFST)

指定要将服务程序的标准输出 (stdout) 重定向到的文件的路径 (参数标识 :MQCA_STDOUT_DESTINATION)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH。

StopArguments (MQCFST)

指定在指示停止服务时要传递到停止程序的参数 (参数标识 :MQCA_SERVICE_STOP_ARGS)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH。

StopCommand (MQCFST)

服务程序停止命令 (参数标识 :MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND)。

此参数是请求服务停止时要运行的程序的名称。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH。

在 z/OS 上查询 SMDS

"查询 SMDS" (MQCMD_INQUIRE_SMDS) 命令查询 CF 应用程序结构的共享消息数据集的属性。

必需参数

SMDS (qmgr_name)

指定要显示其共享消息数据集属性的队列管理器, 或指定星号以显示与指定 CFSTRUCT (参数标识 :MQCACF_CF_SMDS) 关联的所有共享消息数据集的属性。

CFStrucName (MQCFST)

具有要查询的 SMDS 属性 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME) 的 CF 应用程序结构的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

CFSMDSAttrs (MQCFIL)

CF 应用程序结构 SMDS 属性 (参数标识 :MQIACF_SMDS_ATTRS)。

如果未指定此参数, 那么使用的缺省值为:

MQIACF_ALL

所有属性。

属性列表可以单独指定 MQIACF_ALL, 也可以指定以下各项的组合:

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

共享消息数据集 DSBUFFS 属性。

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

共享消息数据集 DSEXPAND 属性。

z/OS 在 z/OS 上查询 SMDS (响应)

对 "查询 SMDS" (MQCMD_INQUIRE_SMDS) 命令的响应返回共享消息数据集连接的属性参数。

响应数据

SMDS (MQCFST)

显示共享消息数据集属性的队列管理器名称 (参数标识 :MQCACF_CF_SMDS)。

CFStrucName (MQCFST)

CF 结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

DSBUFS (MQCFIN)

CF DSBUFS 属性 (参数标识 :MQIA_CF_SMDS_BUFFERS)。

返回的值在 0-9999 范围内。

该值是要在每个队列管理器中分配用于访问共享消息数据集的缓冲区数。每个缓冲区的大小等于逻辑块大小。

DSEXPAND (MQCFIN)

CF DSEXPAND 属性 (参数标识 :MQIACF_CF_SMDS_EXPAND)。

MQDSE_YES

可以展开数据集。

MQDSE_NO

无法展开数据集。

MQDSE_DEFAULT

仅在未显式设置时在 "查询 CF 结构" 上返回

z/OS 在 z/OS 上查询 SMDS 连接

对 "查询 SMDS 连接" (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) 命令的响应返回有关队列管理器与指定 *CFStrucName* 的共享消息数据集之间的连接的状态和可用性信息。

必需参数

SMDSCONN (MQCFST)

指定拥有要返回其连接信息的 SMDS 的队列管理器, 或者指定星号以返回与指定 *CFStrucName* (参数标识 :MQCACF_CF_SMDSCONN) 关联的所有共享消息数据集的连接信息。

CFStrucName (MQCFST)

具有要查询的 SMDS 连接属性的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

对 "查询 SMDS 连接" (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) PCF 命令的响应返回有关队列管理器与指定 *CFStrucName* 的共享消息数据集之间的连接的状态和可用性信息。

响应数据

SMDSCONN (MQCFST)

拥有要返回其连接信息的 SMDS 的队列管理器 (参数标识 :MQCACF_CF_SMDSCONN)。

CFStrucName (MQCFST)

具有要查询的 SMDS 连接属性的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可用 (MQCFIN)

此队列管理器所看到的此数据集连接的可用性 (参数标识 MQIACF_SMDS_AVAIL)。

以下值之一：

MQS_AVAIL_NORMAL

可以使用该连接，但未检测到任何错误。

MQS_AVAIL_ERROR

由于发生错误，连接不可用。

如果错误可能不再存在，例如，当恢复完成或手动将状态设置为 RECOVERY 时，队列管理器可能会尝试自动再次启用访问。否则，可以使用 START SMDSCONN 命令再次启用它，以便重试最初失败的操作。

MQS_AVAIL_STOPPED

无法使用该连接，因为已使用 STOP SMDSCONN 命令显式停止该连接。只能通过使用 START SMDSCONN 命令将其启用来使其再次可用。

ExpandST (MQCFIN)

数据集自动扩展状态 (参数标识 MQIACF_SMDS_EXPANDST)。

以下值之一：

MQS_EXPANDST_NORMAL

没有发现会影响自动扩展的问题。

MQS_EXPANDST_FAILED

最近一次扩展尝试失败，导致此特定数据集的 DSEXPAND 选项设置为 NO。当使用 ALTER SMDS 将 DSEXPAND 选项设置回 YES 或 DEFAULT 时，将清除此状态。

MQS_EXPANDST_MAXIMUM

已达到最大扩展数据块数，因此将来无法进行扩展 (除非通过使数据集脱离服务并将其复制到更大的扩展数据块)。

OpenMode (MQCFIN)

指示此队列管理器当前打开共享消息数据集的方式 (参数标识 MQIACF_SMDS_OPENMODE)。

以下值之一：

MQS_OPENMODE_NONE

共享消息数据集未打开。

MQS_OPENMODE_READONLY

共享消息数据集由另一个队列管理器拥有，并且已打开以进行只读访问。

MQS_OPENMODE_UPDATE

共享消息数据集由此队列管理器拥有，并且已打开以进行更新访问。

MQS_OPENMODE_RECOVERY

共享消息数据集已打开以进行恢复处理

状态 (MQCFIN)

指示此队列管理器参数标识 MQIACF_SMDS_STATUS 所看到的共享消息数据集连接状态。

以下值之一：

MQS_STATUS_CLOSED

此数据集当前未打开。

MQS_STATUS_CLOSING

此队列管理器当前正在关闭此数据集，包括停顿正常 I/O 活动和存储已保存的空间映射 (如果需要)。

MQS_STATUS_正在打开

此队列管理器当前正在打开和验证此数据集 (包括必要时的空间映射重新启动处理)。

MQS_STATUS_OPEN

此队列管理器已成功打开此数据集，并且可供正常使用。

MQS_STATUS_NOTENABLE

SMDS 定义未处于 ACCESS (ENABLED) 状态，因此数据集当前不可用于正常使用。仅当 SMDSCONN 状态尚未指示某种其他形式的故障时，才会设置此状态。

MQS_STATUS_ALLOCFAIL

此队列管理器无法找到或分配此数据集。

MQS_STATUS_OPENFAIL

此队列管理器能够分配数据集，但无法将其打开，因此现在已将其取消分配。

MQS_STATUS_STGFAIL

无法使用数据集，因为队列管理器无法为控制块或空间映射或头记录处理分配关联的存储区。

MQS_STATUS_DATAFAIL

已成功打开数据集，但发现数据无效或不一致，或者发生永久 I/O 错误，因此现在已关闭并取消分配该数据集。

这可能导致将共享消息数据集本身标记为 STATUS (FAILED)。

查询 z/OS 上的存储类

"查询存储类" (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) 命令返回有关存储类的信息。

必需参数

StorageClass 名称 (MQCFST)

存储类名 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS)。

支持通用存储类名。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的存储类。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *StgClassAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅 [第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』](#)。

如果为 *PageSetId* 指定整数过滤器, 那么也不能指定 **PageSetId** 参数。

如果指定整数过滤器, 那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

PageSet 标识 (MQCFIN)

与存储类关联的页集标识 (参数标识 :MQIA_PAGESET_ID)。

如果省略此参数, 那么具有任何页集标识的存储类符合条件。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。值可以是:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数, 那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令, 那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值, 或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL, 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

StgClass 属性 (MQCFIL)

存储类参数属性 (参数标识 :MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS)。

属性列表可以自行指定以下值-是未指定参数时使用的缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_STORAGE_CLASS

存储类名。

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC

存储类的描述。

MQIA_PAGESET_ID

存储类映射到的页集标识。

MQCA_XCF_GROUP_NAME

IBM MQ 所属的 XCF 组的名称。

MQIA_XCF_MEMBER_NAME

在 MQCA_XCF_GROUP_NAME 中指定的 XCF 组中 IMS 系统的 XCF 成员名。

MQCA_ALTERATION_DATE

上次更改定义的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改定义的时间。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *StgClassAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_STORAGE_CLASS 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息, 请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器, 那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

**查询 z/OS 上的存储类 (响应)**

对 "查询存储类" (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) 命令的响应由后跟 *StgClassName* 结构, *PageSetId* 结构和 *QSGDisposition* 结构的响应头组成, 后跟所请求的属性参数结构组合。

始终返回:

PageSetId, QSGDisposition, StgClassName

如果请求, 返回:

AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,

响应数据**AlterationDate (MQCFST)**

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

此参数是上次更改定义的日期, 格式为 yyyy-mm-dd。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

此参数是上次更改定义的时间, 格式为 hh.mm.ss。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

PageSet 标识 (MQCFIN)

页集标识 (参数标识 :MQIA_PAGESET_ID)。

存储类映射到的页集标识。

PassTicket 应用程序 (MQCFST)

PassTicket 应用程序 (参数标识 :MQCA_PASS_TICKET_APPL)。

认证 MQIIH 头中指定的 PassTicket 时传递到 RACF 的应用程序名称。

最大长度为 MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

StorageClass 描述 (MQCFST)

存储类的描述 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS_DESC)。

最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH。

StgClass 名称 (MQCFST)

存储类的名称 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS)。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

XCFGroupName (MQCFST)

IBM MQ 所属的 XCF 组的名称 (参数标识 :MQCA_XCF_GROUP_NAME)。

最大长度为 MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH。

XCFMemberName (MQCFST)

IBM MQ 所属的 XCF 组的名称 (参数标识 :MQCA_XCF_MEMBER_NAME)。

最大长度为 MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH。

z/OS 在 z/OS 上查询存储类名

"查询存储类名" (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) 命令查询与指定的通用存储类名匹配的存储类名的列表。

必需参数

StorageClass 名称 (MQCFST)

存储类名 (参数标识 :MQCA_STORAGE_CLASS)。

支持通用存储类名。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的的所有存储类。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值:

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数, 那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境, 并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令, 那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值, 或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL, 那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象是使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定义的。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

查询 z/OS 上的存储类名 (响应)

对 "查询存储类名" (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) 命令的响应由响应头后跟一个参数结构组成, 该参数结构给出零个或多个与指定的名称列表名称匹配的名称。

除此之外, 还会返回 *QSGDispositions* 结构 (具有与 *StorageClassNames* 结构相同的条目数)。此结构中的每个条目指示具有 *StorageClassNames* 结构中相应条目的对象的处置。

始终返回:

StorageClassNames, QSGDispositions

如果请求, 返回:

None

响应数据

StorageClass 名称 (MQCFSL)

存储类名的列表 (参数标识 :MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES)。

QSGDis 仓 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISPS)。此结构中字段的可能值是允许用于 *QSGDisposition* 参数 (MQQSGD_*) 的值。此结构中的字段的可能值为:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

查询预订

"查询预订" (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) 命令查询预订的属性。

必需参数

SubName (MQCFST)

预订的应用程序的唯一标识 (参数标识 :MQCACF_SUB_NAME)。

如果未提供 *SubName*, 那么必须指定 *SubId* 以标识要查询的预订。

字符串的最大长度为 MQ_SUB_NAME_LENGTH。

SubId (MQCFBS)

预订标识 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

指定唯一的内部预订标识。如果队列管理器正在为预订生成 *CorrelId*, 那么 *SubId* 将用作 *DestinationCorrelId*。

如果没有为 *SubName* 提供值, 那么必须为 *SubId* 提供值。

字符串的最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

持久 (MQCFIN)

指定此属性以限制显示的预订类型 (参数标识 :MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION)。

MQSUB_DURABLE_YES

仅显示有关持久预订的信息。

MQSUB_DURABLE_NO

仅显示有关非持久预订的信息。

MQSUB_DURABLE_ALL

将显示有关所有预订的信息。

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

预订属性 (参数标识 :MQIACF_SUB_ATTRS)。

使用下列其中一个参数来选择要显示的属性：

- ALL 以显示所有属性。
- SUMMARY 以显示属性子集 (请参阅 MQIACF_SUMMARY 以获取列表)。
- 单独或组合使用以下任何参数。

MQIACF_ALL

所有属性。

MQIACF_SUMMARY

使用此参数可显示：

- MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
- MQBACF_SUB_ID
- MQCACF_DESTINATION
- MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
- MQCACF_SUB_NAME
- MQCA_TOPIC_STRING
- MQIACF_SUB_TYPE

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN

订户传递的用于传播到 MQMD 的 AccountingToken 字段中发送到此预订的消息的记帐令牌。

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID

用于发送到此预订的消息的 CorrelId。

MQBACF_SUB_ID

标识预订的内部唯一键。

MQCA_ALTERATION_DATE

使用 MQSO_ALTER 或 ALTER SUB 命令的最新 MQSUB 的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

使用 MQSO ALTER 或 ALTER SUB 命令的最新 MQSUB 的时间。

MQCA_CREATION_DATE

导致创建此预订的第一个 MQSUB 命令的日期。

MQCA_CREATION_TIME

导致创建此预订的第一个 MQSUB 的时间。

MQCA_TOPIC_STRING

预订所针对的已解析主题字符串。

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

订户传递的身份数据，用于传播到 MQMD 的 ApplIdentity 字段中发送到此预订的消息中。

MQCACF_DESTINATION

发布到此预订的消息的目标。

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

发布至该预订的消息的目标队列管理器。

MQCACF_SUB_NAME

预订的应用程序的唯一标识。

MQCACF_SUB_SELECTOR

要应用于指定主题上发布的消息的 SQL 92 选择器字符串，该字符串用于选择它们是否符合此预订要求的资格。

MQCACF_SUB_USER_DATA

与预订相关联的用户数据。

MQCACF_SUB_USER_ID

拥有预订的用户标识。MQCACF_SUB_USER_ID 是与预订的创建者相关联的用户标识，如果允许预订接管，那么是上次接管预订的用户标识。

MQCA_TOPIC_NAME

主题对象的名称，用于标识主题层次结构中主题字符串并置到的位置。

MQIACF_DESTINATION_CLASS

指示此预订是否为受管预订。

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

预订是否持久，请通过队列管理器重新启动来持久存储。

MQIACF_EXPIRY

从创建日期和时间开始的生存时间。

MQIACF_PUB_PRIORITY

发送到此预订的消息的优先级。

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

向发送到此预订的消息添加发布/预订相关消息属性的方式。

MQIACF_REQUEST_ONLY

指示订户是使用 MQSUBRQ API 轮询更新，还是将所有发布传递到此预订。

MQIACF_SUB_TYPE

预订的类型-创建方式。

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

是预订使用发布/预订集合体或层次结构将消息转发到直接连接的所有其他队列管理器，还是预订仅在此队列管理器中转发有关此主题的消息。

MQIACF_SUB_LEVEL

预订拦截层次结构内建立此预订的级别。

MQIACF_VARIABLE_USER_ID

可以连接到此预订的创建者以外的用户 (接受主题和目标权限检查)。

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

在解释主题字符串中的通配符时要使用的模式。

MQIA_DISPLAY_TYPE

控制在 **TOPICSTR** 和 **TOPICOBJ** 属性中返回的输出。

SubscriptionType (MQCFIN)

指定此属性以限制显示的预订类型 (参数标识 :MQIACF_SUB_TYPE)。

MQSUBTYPE_ADMIN

选择已由管理界面创建或已由管理界面修改的预订。

MQSUBTYPE_ALL

将显示所有预订类型。

MQSUBTYPE_API

将显示应用程序通过 IBM MQ API 创建的预订。

MQSUBTYPE_PROXY

将显示与队列管理器间预订相关的系统创建的预订。

MQSUBTYPE_USER

将显示 USER 预订 (SUBTYPE 为 ADMIN 或 API)。MQSUBTYPE_USER 是缺省值。

DisplayType (MQCFIN)

控制在 **MQCA_TOPIC_STRING** 和 **MQCA_TOPIC_NAME** 属性 (参数标识 :MQIA_DISPLAY_TYPE) 中返回的输出。

已解析 MQDOPT_RESOLVE

返回 **MQCA_TOPIC_STRING** 属性中的已解析 (完整) 主题字符串。还将返回 **MQCA_TOPIC_NAME** 属性的值。

MQDOPT_DEFINED

返回创建预订时提供的 **MQCA_TOPIC_NAME** 和 **MQCA_TOPIC_STRING** 属性的值。

MQCA_TOPIC_STRING 属性将仅包含主题字符串的应用程序部分。您可以使用 **MQCA_TOPIC_NAME** 和 **MQCA_TOPIC_STRING** 返回的值来使用 **MQDOPT_DEFINED** 完全重新创建预订。

查询预订 (响应)

对 "查询预订" (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) 命令的响应由后跟 *SubId* 和 *SubName* 结构的响应头以及所请求的属性参数结构组合 (如果适用) 组成。

始终返回

SubID, SubName

已返回 (如果请求)

AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry, PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector, SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema

响应数据

AlterationDate (MQCFST)

修改预订属性的最新 **MQSUB** 或 **Change Subscription** 命令的日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

AlterationTime (MQCFST)

修改预订属性的最新 **MQSUB** 或 **Change Subscription** 命令的时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

CreationDate (MQCFST)

预订的创建日期, 格式为 yyyy-mm-dd (参数标识 :MQCA_CREATION_DATE)。

CreationTime (MQCFST)

预订的创建时间, 格式为 hh.mm.ss (参数标识 :MQCA_CREATION_TIME)。

目标 (MQCFST)

目标 (参数标识 :MQCACF_DESTINATION)。

指定此预订的消息所放入的别名队列、本地队列、远程队列或集群队列的名称。

DestinationClass (MQCFIN)

目标类 (参数标识 :MQIACF_DESTINATION_CLASS)。

是否管理目标。

值可以是以下任意值：

MQDC_MANAGED

目标是受管目标。

MQDC_PROVIDED

目标队列在 *Destination* 字段中指定。

DestinationCorrel 标识 (MQCFBS)

目标相关标识 (参数标识 :MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID)。

放置在发送到此预订的所有消息的消息描述符的 *CorrelId* 字段中的相关标识。

最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

DestinationQueue 管理器 (MQCFST)

目标队列管理器 (参数标识 :MQCACF_DESTINATION_Q_MGR)。

指定要将预订的消息转发到的目标队列管理器 (本地或远程) 的名称。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

DisplayType (MQCFIN)

将返回为 **MQCA_TOPIC_STRING** 和 **MQCA_TOPIC_NAME** 请求的输出类型 (参数标识 :MQIA_DISPLAY_TYPE)。

已解析 MQDOPT_RESOLVE

返回 **MQCA_TOPIC_STRING** 属性中的已解析 (完整) 主题字符串。还将返回 **MQCA_TOPIC_NAME** 属性的值。

MQDOPT_DEFINED

主题字符串的应用程序部分在 **MQCA_TOPIC_STRING** 属性中返回。 **MQCA_TOPIC_NAME** 包含定义预订时使用的 **TOPIC** 对象的名称。

持久 (MQCFIN)

此预订是否为持久预订 (参数标识 :MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION)。

值可以是以下任意值：

MQSUB_DURABLE_YES

即使创建应用程序与队列管理器断开连接或对预订发出 MQCLOSE 调用，该预订也会持久存在。队列管理器在重新启动期间恢复预订。

MQSUB_DURABLE_NO

预订是非持久预订。当创建应用程序与队列管理器断开连接或对预订发出 MQCLOSE 调用时，队列管理器将除去该预订。如果预订的目标类 (DESTCLAS) 为 MANAGED，那么队列管理器在关闭预订时将除去任何尚未使用的消息。

到期 (MQCFIN)

预订在其创建日期和时间之后到期的时间 (以十分之一秒为单位) (参数标识 :MQIACF_EXPIRY)。

值无限制表示预订永不到期。

在预订到期后，它将有资格被队列管理器废弃，并且不再接收任何其他发布。

PublishedAccounting 令牌 (MQCFBS)

消息描述符 (参数标识 :MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN) 的 *AccountingToken* 字段中使用的记帐令牌的值。

字符串的最大长度为 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH。

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

消息描述符 (参数标识 :MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA) 的 *AppIdentityData* 字段中使用的应用程序身份数据的值。

字符串的最大长度为 MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH。

PublishPriority (MQCFIN)

发送到此预订的消息的优先级 (参数标识 :MQIACF_PUB_PRIORITY)。

值可以是以下任意值:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

发送到此预订的消息的优先级从提供给已发布消息的优先级中获取。
MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED 是提供的缺省值。

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

发送到此预订的消息的优先级由定义为目标队列的缺省优先级确定。

0-9

为发送到此预订的消息提供显式优先级的整数值。

PublishSubscribe 属性 (MQCFIN)

指定如何将发布/预订相关消息属性添加到发送到此预订的消息 (参数标识 :MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES)。

值可以是以下任意值:

MQPSPROP 无

不会将发布/预订属性添加到消息中。 MQPSPROP_NONE 是提供的缺省值。

MQPSPROP_MSGPROP

发布/预订属性将添加为 PCF 属性。

MQPSPROP_COMPAT

如果原始发布是 PCF 消息, 那么会将发布/预订属性添加为 PCF 属性。 否则, 将在 MQRFH 版本 1 头中添加发布/预订属性。 此方法与与先前版本的 IBM MQ 配合使用而编码的应用程序兼容。

MQPSPROP_RFH2

将在 MQRFH V 2 头中添加发布/预订属性。 此方法与编码为与 IBM Integration Bus 代理程序配合使用的应用程序兼容。

仅请求 (MQCFIN)

指示订户是使用 MQSUBRQ API 调用轮询更新, 还是将所有发布传递到此预订 (参数标识 :MQIACF_REQUEST_ONLY)。

值可以是:

MQRU_PUBLISH_ALL

有关该主题的所有发布将传送至此预订。

MQRU_PUBLIC ISH_ON_REQUEST

发布仅传送至此发布, 以响应 MQSUBRQ API 调用。

选择器 (MQCFST)

指定应用于发布到主题的消息的选择器 (参数标识 :MQCACF_SUB_SELECTOR)。

只有那些满足选择条件的消息才会放入此预订指定的目标。

SelectorType (MQCFIN)

已指定的选择器字符串的类型 (参数标识 :MQIACF_SELECTOR_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQSELTYPE_NONE

尚未指定选择器。

MQSELTYPE_STANDARD

选择器使用标准 IBM MQ 选择器语法仅引用消息的属性，而不引用其内容。此类型的选择器将由队列管理器在内部进行处理。

MQSELTYPE_EXTENDED

选择器使用扩展选择器语法，通常引用消息的内容。此类型的选择器不能由队列管理器内部处理；扩展选择器只能由另一个程序（例如 IBM Integration Bus）处理。

SubID (MQCFBS)

标识预订的内部唯一键（参数标识：MQBACF_SUB_ID）。

SubscriptionLevel (MQCFIN)

进行此预订的预订拦截层次结构中的级别（参数标识：MQIACF_SUB_LEVEL）。

值可以是：

0 - 9

0-9 范围内的整数。缺省值为 1。预订级别为 9 的订户将在到达预订级别较低的订户之前拦截发布。

SubscriptionScope (MQCFIN)

确定是否将此预订传递到网络中的其他队列管理器（参数标识：MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE）。

值可以是：

MQTSCOPE_ALL

预订将转发给直接通过发布/预订集合体或层次结构连接的所有队列管理器。MQTSCOPE_ALL 是提供的缺省值。

MQTSCOPE_QMGR

预订仅转发在此队列管理器中的主题上发布的消息。

SubscriptionType (MQCFIN)

指示如何创建预订（参数标识：MQIACF_SUB_TYPE）。

MQSUBTYPE_PROXY

用于通过队列管理器路由发布的内部创建的预订。

MQSUBTYPE_ADMIN

使用 **DEF SUB** MQSC 或 PCF 命令创建。此 **SUBTYPE** 还指示已使用管理命令修改预订。

MQSUBTYPE_API

使用 **MQSUB** API 请求创建。

SubscriptionUser (MQCFST)

"拥有" 此预订的用户标识。此参数是与预订的创建者相关联的用户标识，或者，如果允许预订接管，那么是上次接管预订的用户标识。（参数标识：MQCACF_SUB_USER_ID）。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

TopicObject (MQCFST)

先前定义的主题对象的名称，从该对象获取预订的主题名称（参数标识：MQCA_TOPIC_NAME）。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

TopicString (MQCFST)

已解析的主题字符串（参数标识：MQCA_TOPIC_STRING）。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

用户数据 (MQCFST)

用户数据（参数标识：MQCACF_SUB_USER_DATA）。

指定与预订关联的用户数据

字符串的最大长度为 MQ_USER_DATA_LENGTH。

VariableUser (MQCFIN)

指定创建预订的用户以外的用户 (即, *SubscriptionUser* 中显示的用户) 是否可以接管预订的所有权 (参数标识 :MQIACF_VARIABLE_USER_ID)。

值可以是以下任意值:

MQVU_ANY_USER

任何用户都可以接管所有权。MQVU_ANY_USER 是提供的缺省值。

MQVU_FIXED_USER

没有其他用户可以接管所有权。

WildcardSchema (MQCFIN)

指定解释 *TopicString* 中包含的任何通配符时要使用的模式 (参数标识 :MQIACF_WILDCARD_SCHEMA)。

值可以是以下任意值:

MQWS_CHAR

通配符表示部分字符串; 用于与 IBM MQ 6.0 代理程序兼容。

MQWS_TOPIC

通配符表示主题层次结构的部分; 这是为了与 IBM Integration Bus 代理兼容。MQWS_TOPIC 是提供的缺省值。

查询预订状态

"查询预订状态" (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) 命令查询预订的状态。

必需参数

SubName (MQCFST)

预订应用程序的唯一标识 (参数标识 :MQCACF_SUB_NAME)。

如果未提供 *SubName*, 那么必须指定 *SubId* 以标识要查询的预订。

字符串的最大长度为 MQ_SUB_NAME_LENGTH。

SubId (MQCFBS)

预订标识 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

指定唯一的内部预订标识。如果队列管理器正在为预订生成 *CorrelId*, 那么 *SubId* 将用作 *DestinationCorrelId*。

如果没有为 *SubName* 提供值, 那么必须为 *SubId* 提供值。

字符串的最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令, 前提是該命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

持久 (MQCFIN)

指定此属性以限制显示的预订类型 (参数标识 :MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION)。

MQSUB_DURABLE_YES

仅显示有关持久预订的信息。MQSUB_DURABLE_YES 是缺省值。

MQSUB_DURABLE_NO

仅显示有关非持久预订的信息。

SubscriptionType (MQCFIN)

指定此属性以限制显示的预订类型 (参数标识 :MQIACF_SUB_TYPE)。

MQSUBTYPE_ADMIN

选择已由管理界面创建或已由管理界面修改的预订。

MQSUBTYPE_ALL

将显示所有预订类型。

MQSUBTYPE_API

将显示应用程序通过 IBM MQ API 调用创建的预订。

MQSUBTYPE_PROXY

将显示与队列管理器间预订相关的系统创建的预订。

MQSUBTYPE_USER

将显示 USER 预订 (SUBTYPE 为 ADMIN 或 API)。MQSUBTYPE_USER 是缺省值。

StatusAttrs (MQCFIL)

预订状态属性 (参数标识 :MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS)。

要选择要显示的属性, 可以指定;

- ALL 以显示所有属性。
- 以下任何参数单独或组合。

MQIACF_ALL

所有属性。

MQBACF_CONNECTION_ID

已打开预订的当前活动 *ConnectionID*。

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

预订是否持久, 请通过队列管理器重新启动来持久存储。

MQCACF_LAST_MSG_DATE

上次将消息发送到预订指定的目标的日期。

MQCACF_LAST_MSG_TIME

上次将消息发送到预订指定的目标的时间。

MQIACF_MESSAGE_COUNT

放入预订指定的目标的消息数。

MQCA_RESUME_DATE

连接到预订的最新 MQSUB 命令的日期。

MQCA_RESUME_TIME

连接到预订的最新 MQSUB 命令的时间。

MQIACF_SUB_TYPE

预订的类型-创建方式。

MQCACF_SUB_USER_ID

用户标识拥有预订。

MQCA_TOPIC_STRING

返回预订的完全解析的主题字符串。

查询预订状态 (响应)

"查询预订状态" (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) 命令的响应由后跟 *SubId* 和 *SubName* 结构的响应头以及所请求的属性参数结构组合 (如果适用) 组成。

始终返回

SubID , *SubName*

已返回 (如果请求)

ActiveConnection , *Durable* , *LastPublishDate* , *LastPublishTime* ,
MCastRelIndicator , *NumberMsgs* , *ResumeDate* , *ResumeTime* , *SubType* , *TopicString*

响应数据

ActiveConnection (MQCFBS)

当前打开此预订的 *HConn* 的 *ConnId* (参数标识 :MQBACF_CONNECTION_ID)。

Durable (MQCFIN)

当创建应用程序关闭其预订句柄 (参数标识 :MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION) 时, 不会删除持久预订。

MQSUB_DURABLE_NO

当创建该预订的应用程序关闭或与队列管理器断开连接时, 将除去该预订。

MQSUB_DURABLE_YES

即使创建应用程序不再运行或已断开连接, 预订也会持久存在。当队列管理器重新启动时, 将恢复预订。

LastMessage 日期 (MQCFST)

上次将消息发送到预订指定的目标的日期 (参数标识 :MQCACF_LAST_MSG_DATE)。

LastMessage 时间 (MQCFST)

上次将消息发送到预订指定的目标的时间 (参数标识 :MQCACF_LAST_MSG_TIME)。

MCastRelIndicator (MQCFIN)

多点广播可靠性指示符 (参数标识 :MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR)。

NumberMsgs (MQCFIN)

放入此预订指定的目标的消息数 (参数标识 :MQIACF_MESSAGE_COUNT)。

ResumeDate (MQCFST)

连接到预订的最新 **MQSUB** API 调用的日期 (参数标识 :MQCA_RESUME_DATE)。

ResumeTime (MQCFST)

最近一次连接到预订的 **MQSUB** API 调用的时间 (参数标识 :MQCA_RESUME_TIME)。

SubscriptionUser (MQCFST)

"拥有" 此预订的用户标识。此参数是与预订的创建者相关联的用户标识, 或者, 如果允许预订接管, 那么是上次接管预订的用户标识。(参数标识 :MQCACF_SUB_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

SubID (MQCFBS)

标识预订的内部唯一键 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

SubName (MQCFST)

预订的唯一标识 (参数标识 :MQCACF_SUB_NAME)。

SubType (MQCFIN)

指示如何创建预订 (参数标识 :MQIA_SUB_TYPE)。

MQSUBTYPE_PROXY

用于通过队列管理器路由发布的内部创建的预订。

MQSUBTYPE_ADMIN

使用 **DEF SUB MQSC** 或 **Create Subscription PCF** 命令创建。此子类型还指示已使用管理命令修改预订。

MQSUBTYPE_API

使用 **MQSUB** API 调用创建。

TopicString (MQCFST)

已解析的主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

z/OS z/OS 上的查询系统

"查询系统" (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) 命令返回常规系统参数和信息。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS z/OS 上的 MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (查询系统) 响应

对 "查询系统" (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) PCF 命令的响应由后跟 *ParameterType* 结构的响应头以及由参数类型的值确定的属性参数结构组合组成。

始终返回：

ParameterType

ParameterType 的可能值为：

MQSYSP_TYPE_INITIAL

系统参数的初始设置。

MQSYSP_TYPE_SET

系统参数的设置 (如果自初始设置以来已更改)。

如果 *ParameterType* 是 **MQSYSP_TYPE_INITIAL** 或 **MQSYSP_TYPE_SET** (并且设置了值)，那么将返回：

CheckpointCount, ClusterCacheType, CodedCharSetId, CommandUserId, ConnSwap, DB2BlobTasks, DB2Name, DB2Tasks, DSGName, Exclmsg, ExitInterval, ExitTasks, MULCCapture, OTMADruExit, OTMAGroup, OTMAInterval, OTMAMember, OTMSTpipePrefix, QIndexDefer, QSGName, RESLEVELAudit, RoutingCode, Service, SMFAccounting, SMFStatistics, SMFInterval, Splcap, TraceClass, TraceSize, WLMInterval, WLMIntervalUnits

响应数据

CheckpointCount (MQCFIN)

IBM MQ 在一个检查点开始与下一个检查点之间写入的日志记录数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT)。

ClusterCache 类型 (MQCFIN)

集群高速缓存的类型 (参数标识 :MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE)。

值可以是以下任意值：

MQCLCT_STATIC

静态集群高速缓存。

MQCLCT_DYNAMIC

动态集群高速缓存。

CodedCharSetId (MQCFIN)

归档保留期 (参数标识 :MQIA_CODED_CHAR_SET_ID)。

队列管理器的编码字符集标识。

CommandUser 标识 (MQCFST)

命令用户标识 (参数标识 :MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID)。

指定用于命令安全缺省的缺省用户标识。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

ConnSwap (MQCFIN)

指定发出特定 MQ API 调用的作业是可交换还是不可交换 (参数标识 :MQIACF_CONNECTION_SWAP)。

此值可以是 MQSYSP_YES 或 MQSYSP_NO。



注意: 从 IBM MQ 9.0 开始, 此关键字将无效。

DB2BlobTasks (MQCFIN)

要用于 BLOB 的 Db2 服务器任务数 (参数标识: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS)。

DB2Name (MQCFST)

队列管理器要连接的 Db2 子系统或组连接的名称 (参数标识: MQCACF_DB2_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_DB2_NAME_LENGTH。

DB2Tasks (MQCFIN)

要使用的 Db2 服务器任务数 (参数标识: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS)。

DSGName (MQCFST)

队列管理器要连接的 Db2 数据共享组的名称 (参数标识 :MQCACF_DSG_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_DSG_NAME_LENGTH。

异常消息 (MQCFSL)

要从写入任何日志中排除的消息标识的列表 (参数标识 :MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES)。

每个消息标识的最大长度为 MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH。

该列表最多可以包含 16 个消息标识。

ExitInterval (MQCFIN)

每次调用期间队列管理器出口可执行的时间 (以秒计) (参数标识 :MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL)。

ExitTasks (MQCFIN)

指定要用于运行队列管理器出口的启动式服务器任务数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS)。

MaximumAce 池 (MQCFIN)

最大 ACE 存储池大小 (以 1 KB 块为单位) (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL)。

MULCCapture (MQCFIN)

"度量使用情况定价" 属性用于控制用于收集 "度量使用情况许可证收费" (MULC) 所使用的数据的算法 (参数标识 :MQIACF_MULC_CAPTURE)。

返回的值可以是 MQMULC_STANDARD 或 MQMULC_精制。

OTMADruExit (MQCFST)

要由 IMS 运行的 OTMA 目标解析用户出口的名称 (参数标识 :MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT)。

字符串的最大长度为 MQ_EXIT_NAME_LENGTH。

OTMAGroup (MQCFST)

此 IBM MQ 实例所属的 XCF 组的名称 (参数标识 :MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP)。

字符串的最大长度为 MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH。

OTMAInterval (MQCFIN)

先前由 IMS (参数标识 :MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL) 验证来自 IBM MQ 的用户标识的时间长度 (以秒计)。

OTMAMember (MQCFST)

此 IBM MQ 实例所属的 XCF 成员的名称 (参数标识 :MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER)。

字符串的最大长度为 MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH。

OTMSTpipePrefix (MQCFST)

要用于 Tpipe 名称的前缀 (参数标识 :MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX)。

字符串的最大长度为 MQ_TPIPE_PFX_LENGTH。

QIndexDefer (MQCFIN)

指定是在构建所有索引之前完成队列管理器重新启动, 将构建延迟到以后, 还是等到构建所有索引 (参数标识 :MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

在构建所有索引之前完成队列管理器重新启动。

MQSYSP_NO

队列管理器重新启动将一直等待, 直到构建所有索引为止。

QSGName (MQCFST)

队列管理器所属的队列共享组的名称 (参数标识 :MQCA_QSG_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

RESLEVELAudit (MQCFIN)

指定是否为连接处理期间执行的 RESLEVEL 安全性检查写入 RACF 审计记录 (参数标识 :MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

将写入 RACF 个审计记录。

MQSYSP_NO

未写入 RACF 个审计记录。

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS 路由代码列表 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE)。

指定未在针对 MQSC 命令的直接响应中发送的消息的 z/OS 路由代码列表。列表中的范围可以在 1 到 16 个条目之间。

服务 (MQCFST)

服务参数设置 (参数标识 :MQCACF_SYSP_SERVICE)。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_NAME_LENGTH。

SMFAccounting (MQCFIN)

指定当队列管理器启动时 IBM MQ 是否自动向 SMF 发送记帐数据 (参数标识 :MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

将自动发送记帐数据。

MQSYSP_NO

不会自动发送记帐数据。

SMFInterval (MQCFIN)

每次收集统计信息 (参数标识 :MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL) 之间的缺省时间 (以分钟为单位)。

SMFStatistics (MQCFIN)

指定当队列管理器启动时 IBM MQ 是否自动向 SMF 发送统计数据 (参数标识 :MQIACF_SYSP_SMF_STATS)。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

将自动发送统计数据。

MQSYSP_NO

统计信息数据不会自动发送。

Splcap (MQCFIN)

如果为运行队列管理器的 IBM MQ 版本安装了 AMS 组件, 那么该属性的值为 YES (MQCAP_SUPPORTED)。如果未安装 AMS 组件, 那么值为 NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (参数标识 MQIA_PROT_POLICY_容量)。

该值可以是下列任一值:

MQCAP_SUPPORTED

如果为运行队列管理器的 IBM MQ 版本安装了 AMS 组件。

MQCAP_NOT_SUPPORTED

如果未安装 AMS 组件。

TraceClass (MQCFIL)

自动启动跟踪的类 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS)。列表中的范围可以是 1 到 4 个条目。

TraceSize (MQCFIN)

要由全局跟踪设施使用的跟踪表的大小 (以 4 KB 块为单位) (参数标识 :MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE)。

WLMInterval (MQCFIN)

两次扫描 WLM 管理的队列的队列索引之间的时间 (参数标识 :MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL)。

WLMIntervalUnits (MQCFIN)

WLMInterval 的值是以秒还是以分钟为单位 (参数标识 :MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS)。值可以是以下任意值:

MQTIME_UNITS_SEC

WLMInterval 的值以秒为单位。

MQTIME_UNITS_MINS

WLMInterval 的值以分钟为单位。

查询主题

"查询主题" (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) 命令查询现有 IBM MQ 管理主题对象的属性

必需参数

TopicName (MQCFST)

管理主题对象名 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。

指定要返回信息的管理主题对象的名称。支持通用主题对象名。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串。例如, ABC* 选择名称以所选字符串开头的管理主题对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

可选参数

ClusterInfo (MQCFIN)

集群信息 (参数标识 :MQIACF_CLUSTER_INFO)。

此参数请求除了返回有关此队列管理器上定义的主题的属性的信息外, 还返回有关这些主题以及存储库中与选择标准相匹配的其他主题的集群信息。

在这种情况下, 可能会返回多个具有相同名称的主题。

可以将此参数设置为任何整数值: 使用的值不会影响对命令的响应。

在本地从队列管理器获取集群信息。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 *CommandScope* 用作要过滤的参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整数过滤器命令描述符。参数标识必须是 *TopicAttrs* 中允许的任何整数类型参数 (MQIACF_ALL 除外)。

使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数，那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

不能将 *QSGDisposition* 用作要过滤的参数。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *TopicAttrs* 中允许的任何字符串类型参数 (MQCA_TOPIC_NAME 除外)。使用此参数通过指定过滤条件来限制命令的输出。有关使用此过滤条件的信息，请参阅第 1680 页的『MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数』。

如果指定字符串过滤器，那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

TopicAttrs (MQCFIL)

主题对象属性 (参数标识 :MQIACF_TOPIC_ATTRS)。

如果未指定参数, 那么属性列表可以自行指定以下值-缺省值:

MQIACF_ALL

所有属性。

或以下各项的组合:

MQCA_ALTERATION_DATE

上次变更信息的日期。

MQCA_ALTERATION_TIME

上次更改信息的时间。

MQCA_CLUSTER_NAME

要用于传播发布和预订以发布/预订此主题的和集群连接的队列管理器的集群。

MQCA_CLUSTER_DATE

此信息可供本地队列管理器使用的日期。

MQCA_CLUSTER_TIME

此信息可供本地队列管理器使用的时间。

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

托管主题的队列管理器。

MQCA_CUSTOM

新功能部件的定制属性。

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

持久受管预订的模型队列的名称。

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

非持久受管预订的模型队列的名称。

MQCA_TOPIC_DESC

主题对象的描述。

MQCA_TOPIC_NAME

主题对象的名称。

MQCA_TOPIC_STRING

主题对象的主题字符串。

MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE

集群主题定义的当前状态。

MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE

发布在集群中各队列管理器之间的路由行为。

MQIA_DEF_PRIORITY

缺省消息优先级。

MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE

缺省放置响应。

MQIA_DURABLE_SUB

是否允许持久预订。

MQIA_禁止_pub

是否允许发布。

MQIA_INHIBIT_SUB

是否允许预订。

MQIA_NPM_DELIVERY

非持久消息的传递机制。

MQIA_PM_DELIVERY

持久消息的传递机制。

MQIA_PROXY_SUB

是否为此主题发送代理预订，即使不存在本地预订也是如此。

MQIA_PUB_SCOPE

此队列管理器是将发布作为层次结构或发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。

MQIA_SUB_SCOPE

此队列管理器是将预订作为层次结构或发布/预订集群的一部分传播到队列管理器。

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE

缺省消息持久性。

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

确定当无法将发布消息传递到其正确的订户队列时是否使用死信队列。

TopicType (MQCFIN)

集群信息 (参数标识 :MQIA_TOPIC_TYPE)。

如果存在此参数，那么符合条件的队列将限制为指定的类型。将忽略 TopicAttrs 列表中指定的且仅对不同主题有效的任何属性选择器；不会发生任何错误。

如果此参数不存在 (或者如果指定了 MQIACF_ALL)，那么所有类型的队列都符合条件。指定的每个属性都必须有效的主题属性选择器 (即，它必须位于以下列表中)，但它不需要适用于返回的所有主题或任何主题。将忽略有效但不适用于队列的主题属性选择器；不会发生任何错误消息，并且不会返回任何属性。

值可以是以下任意值：

MQTOPT_ALL

将显示所有主题类型。MQTOPT_ALL 包含集群主题 (如果还指定了 ClusterInfo)。MQTOPT_ALL 是缺省值。

MQTOPT_CLUSTER

将返回在发布/预订集群中定义的主题。

MQTOPT_LOCAL

将显示本地定义的主题。

查询主题 (响应)

对 "查询主题" (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) 命令的响应由后跟 *TopicName* 结构 (仅在 z/OS 上为 *QSGDisposition* 结构) 的响应头以及请求的属性参数结构组合 (如果适用) 组成。

始终返回：

TopicName , *TopicType* ,  *QSGDisposition*

如果请求，返回：

AlterationDate , *AlterationTime* , *ClusterName* , *ClusterObjectState* ,
ClusterPubRoute , *CommInfo* , *Custom* , *DefPersistence* , *DefPriority* ,
DefPutResponse , *DurableModelQName* , *DurableSubscriptions* ,
InhibitPublications , *InhibitSubscriptions* , *Multicast* , *NonDurableModelQName* ,
NonPersistentMsgDelivery , *PersistentMsgDelivery* , *ProxySubscriptions* ,
PublicationScope , *QMgrName* , *SubscriptionScope* , *TopicDesc* , *TopicString* ,
UseDLQ , *WildcardOperation*

响应数据**AlterationDate (MQCFST)**

更改日期 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_DATE)。

上次变更信息的日期，格式为 yyyy-mm-dd。

AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识 :MQCA_ALTERATION_TIME)。

上次变更信息的时间，格式为 hh.mm.ss。

ClusterName (MQCFST)

此主题所属的集群的名称。（参数标识：**MQCA_CLUSTER_NAME**）。

字符串的最大长度为 **MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH**。将此参数设置为此队列管理器所属的集群将使得集群中的所有队列管理器都知晓此主题。对于此主题或其下方的主题字符串的任何发布，放入集群中任何队列管理器之后，都会将其传播到集群中任何其他队列管理器上的预订。有关更多详细信息，请参阅[分布式发布/预订网络](#)。

值可以是以下任意值：

Blank

如果主题树中此主题上方没有任何主题对象将将此参数设置为集群名称，那么此主题不属于集群。此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。如果主题树中更高位置的某个主题节点设置了集群名称，那么也会在整个集群中传播此主题的发布和预订。

如果未指定任何值，那么此值是此参数的缺省值。

字符串

该主题属于此集群。建议不要将此设置为与主题树中此主题对象上方的主题对象不同的集群。集群中的其他队列管理器将支持此对象的定义，除非这些队列管理器上存在相同名称的本地定义。

此外，如果将 **PublicationScope** 或 **SubscriptionScope** 设置为 **MQSCOPE_ALL**，那么此值是用于传播发布和预订的集群，对于本主题而言，用于发布/预订连接到集群的队列管理器。

ClusterObject 状态 (MQCFIN)

集群主题定义的当前状态 (参数标识：**MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE**)。

值可以是以下任意值：

MQCLST_ACTIVE

集群主题已正确配置，并由此队列管理器遵循。

MQCLST_PENDING

仅供托管队列管理器查看，创建此主题但尚未将完整存储库传播至集群时报告此状态。原因可能是主机队列管理器未连接至完整存储库，或者完整存储库已将该主题视为无效主题。

MQCLST_INVALID

此集群主题定义与集群中先前的定义相冲突，因此当前未处于活动状态。

MQCLST_ERROR

该主题对象发生了错误。

该参数通常用于当在不同的队列管理器上定义了同一集群主题的多个定义且这些定义彼此不同时帮助进行诊断。请参阅[发布/预订集群的路由: 行为说明](#)。

ClusterPub 路由 (MQCFIN)

集群中队列管理器之间发布的路由行为 (参数标识：**MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE**)。

值可以是以下任意值：

MQCLROUTE_DIRECT

当在队列管理器上配置直接路由集群主题时，集群中的所有队列管理器都可识别集群中的所有其他队列管理器。在执行发布和预订操作时，每个队列管理器都可以直接连接到集群中的任何其他队列管理器。

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

在您使用主题主机路由时，集群中的所有队列管理器都会知晓托管了路由主题定义的集群队列管理器（即，已定义主题对象的队列管理器）。在执行发布和预订操作时，集群中的队列管理器只会连接到这些主题主机队列管理器，而不会彼此直接连接。主题主机队列管理器负责将发布从执行发布的队列管理器路由至具有匹配预订的队列管理器。

CommInfo (MQCFST)

通信信息对象的名称 (参数标识：**MQCA_COMM_INFO_NAME**)。

显示要用于此主题节点的通信信息对象的名称的解析值。

字符串的最大长度为 **MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH**。

定制 (MQCFST)

新功能部件的定制属性 (参数标识 :MQCA_CUSTOM)。

该属性为保留属性, 用于在引入单独的属性前配置新功能。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对, 并以至少一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。

引入使用此属性的功能时, 将更新此描述。

DefPersistence (MQCFIN)

缺省持久性 (参数标识 :MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE)。

值可以是:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

缺省持久性基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQPER_PERSISTENT

消息是持久消息。

MQPER_NOT_PERSISTENT

消息不是持久消息。

DefPriority (MQCFIN)

缺省优先级 (参数标识 :MQIA_DEF_PRIORITY)。

DefPut 响应 (MQCFIN)

缺省 put 响应 (参数标识 :MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE)。

值可以是:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

异步发出 put 操作, 返回 MQMD 字段的子集。

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

缺省 put 响应基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQPRT_SYNC_RESPONSE

同步发出 put 操作, 返回响应。

DurableModelQName (MQCFST)

要用于持久受管预订的模型队列的名称 (参数标识 :MQCA_MODEL_DURABLE_Q)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

DurableSubscriptions (MQCFIN)

是否允许应用程序进行持久预订 (参数标识 :MQIA_DURABLE_SUB)。

值可以是:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

是否允许持久预订取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

允许持久预订。

MQSUB_DURABLE_DISABLED

不允许持久预订。

InhibitPublications (MQCFIN)

此主题是否允许发布 (参数标识:MQIA_抑制 _pub)。

值可以是:

MQTA_PUB_AS_PARENT

是否可以将消息发布到此主题基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQTA_PUB_禁止

本主题禁止发布。

MQTA_PUB_ALLOWED

此主题允许发布。

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

此主题是否允许预订 (参数标识:MQIA_禁止子)。

值可以是:

MQTA_SUB_AS_PARENT

应用程序是否可以预订此主题取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

MQTA_SUB_禁止

此主题禁止预订。

MQTA_SUB_ALLOWED

此主题允许预订。

多点广播 (MQCFIN)

是否将多点广播用于此主题 (参数标识:MQIA_多点广播)。

返回值:

MQMC_ENABLED

可以使用多点广播。

MQMC_DISABLED

不使用多点广播。

MQMC_ONLY

只能在此主题上使用多点广播发布/预订。

NonDurableModelQName (MQCFST)

要用于非持久受管预订的模型队列的名称 (参数标识 :MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

发布到此主题的非持久消息的传递机制 (参数标识 :MQIA_NPM_DELIVERY)。

值可以是:

MQDLV_AS_PARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

MQDLV_ALL

必须将非持久消息传递到所有订户, 而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果发生对任何订户的传递失败, 那么没有其他订户接收到消息, 并且 MQPUT 失败。

MQDLV_ALL_DUR

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将非持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障, 那么不会有其他订户接收到该消息, 并且 MQPUT 将失败。

MQDLV_ALL_AVAIL

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

PersistentMsg 传递 (MQCFIN)

发布到此主题的持久消息的传递机制 (参数标识 :MQIA_PM_DELIVERY)。

值可以是:

MQDLV_AS_PARENT

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

MQDLV_ALL

必须将持久消息传递到所有订户, 而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果发生对任何订户的传递失败, 那么没有其他订户接收到消息, 并且 MQPUT 失败。

MQDLV_ALL_DUR

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障, 那么不会有其他订户接收到该消息, 并且 MQPUT 将失败。

MQDLV_ALL_AVAIL

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

ProxySubscriptions (MQCFIN)

是否要将此主题的代理预订 (即使不存在本地预订) 发送到直接连接的队列管理器 (参数标识 :MQIA_PROXY_SUB)。

值可以是:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

即使不存在本地预订, 也会将代理预订发送到已连接的队列管理器。

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

仅当存在本地预订时, 才会为此主题发送代理预订。

PublicationScope (MQCFIN)

此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识 :MQIA_PUB_SCOPE)。

值可以是:

MQSCOPE_ALL

此主题的发布将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

MQSCOPE_AS_PARENT

此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器, 这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

MQSCOPE_AS_PARENT 是此参数的缺省值 (如果未指定任何值)。

MQSCOPE_QMGR

此主题的发布不会传播到其他队列管理器。

注: 通过在 "放置消息选项" 上使用 MQPMO_SCOPE_QMGR, 可以逐个发布来覆盖此行为。

QMgrName (MQCFST)

本地队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

SubscriptionScope (MQCFIN)

此队列管理器是作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分 (参数标识 :MQIA_SUB_SCOPE) 将预订传播到队列管理器。

值可以是:

MQSCOPE_ALL

此主题的预订将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

MQSCOPE_AS_PARENT

此队列管理器是将预订作为层次结构的一部分传播到队列管理器, 还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器, 这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

MQSCOPE_AS_PARENT 是此参数的缺省值 (如果未指定任何值)。

MQSCOPE_QMGR

此主题的预订不会传播到其他队列管理器。

注: 您可以逐个预订地覆盖此行为, 在 "预订描述符" 上使用 MQSO_SCOPE_QMGR 或在 DEFINE SUB 上使用 MQSO_SUBSCOPE (QMGR)。

TopicDesc (MQCFST)

主题描述 (参数标识 :MQCA_TOPIC_DESC)。

最大长度为 MQ_TOPIC_DESC_LENGTH。

TopicName (MQCFST)

主题对象名 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH

TopicString (MQCFST)

主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。

此字符串中的 "/" 字符具有特殊含义。它将主题树中的元素进行定界。主题字符串可以以 "/" 字符开头，但不需要。以 "/" 字符开头的字符串与以 "/" 字符开头的字符串不同。主题字符串不能以 "/" 字符结尾。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

TopicType (MQCFIN)

此对象是本地主题还是集群主题 (参数标识 :MQIA_TOPIC_TYPE)。

值可以是：

MQTOPT_LOCAL

此对象是本地主题。

MQTOPT_CLUSTER

此对象是集群主题。

UseDLQ (MQCFIN)

在将发布消息 cannot 传递到其正确的订户队列 (参数标识 :MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q) 时，应使用死信队列 (还是未传递的消息队列)。

该值可能为：

MQUSEDLQ_NO

无法传递到其正确订户队列的发布消息将被视为未能将消息放入主题，并且根据 NPMSGDLV 和 PMSGDLV 的设置，应用程序的 MQPUT 将失败。

MQUSEDLQ_YES

如果队列管理器 DEADQ 属性提供死信队列的名称，那么将使用该队列，否则 behaviour 将与 MQUSEDLQ_NO 相同。

MQUSEDLQ_AS_PARENT

是否使用死信队列取决于主题树中最接近的管理主题对象的设置。

WildcardOperation (MQCFIN)

预订的行为，包括对此主题执行的通配符 (参数标识 :MQIA_WILDCARD_OPERATION)。

值可以是：

MQTA_PASSTHRU

使用比此主题对象上的主题字符串更具体的通配符主题名称进行的预订将接收对此主题以及比此主题更具体的主题字符串进行的发布。MQTA_PASSTHRU 是 IBM MQ 随附的缺省值。

MQTA_BLOCK

使用比此主题对象中的主题字符串更具体的通配符主题名称进行的预订不会接收到此主题或比此主题更具体的主题字符串的发布。

查询主题名称

"查询主题名称" (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) 命令查询与指定的通用主题名称匹配的管理主题名称的列表。

必需参数

TopicName (MQCFST)

管理主题对象名 (参数标识 :MQCA_TOPIC_NAME)。

指定要为其返回信息的管理主题对象的名称。

支持通用主题对象名。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_LIVE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。如果未指定参数，那么 MQQSGD_LIVE 是缺省值。

MQQSGD_ALL

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。

如果存在共享队列管理器环境，并且正在发出该命令的队列管理器上执行该命令，那么此选项还会显示使用 MQQSGD_GROUP 定义的对象的信息。

如果指定了 MQQSGD_LIVE 或缺省值，或者如果在共享队列管理器环境中指定了 MQQSGD_ALL，那么该命令可能会给出重复的名称 (具有不同的处置)。

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。仅允许在共享队列环境中使用 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

MQQSGD_PRIVATE

对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 返回与 MQQSGD_LIVE 相同的信息。

查询主题名称 (响应)

对 "查询主题名称" (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) 命令的响应由响应头后跟一个参数结构组成，该参数结构提供零个或多个与指定的管理主题名称匹配的名称。

z/OS

此外，仅在 z/OS 上，将返回 **QSGDispositions** 参数结构 (具有与 *TopicNames* 结构相同的条目数)。此结构中的每个条目指示具有 *TopicNames* 结构中相应条目的对象的处置。

始终返回：

TopicNames ,  *QSGDispositions*

如果请求，返回：

None

响应数据

TopicNames (MQCFSL)

主题对象名列表 (参数标识 :MQCACF_TOPIC_NAMES)。

z/OS

QSGDis 仓 (MQCFIL)

队列共享组处置的列表 (参数标识 :MQIACF_QSG_DISPS)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是：

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_GROUP

对象定义为 MQQSGD_GROUP。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

查询主题状态

"查询主题状态" (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) 命令查询特定主题或主题及其子主题的状态。"查询主题状态" 命令具有必需参数。"查询主题状态" 命令具有可选参数。

必需参数

TopicString (MQCFST)

主题字符串 (参数标识 :MQCA_TOPIC_STRING)。

要显示的主题字符串的名称。IBM MQ 使用主题通配符 ("#" 和 "+")，并且不会将尾部星号视为通配符。有关使用通配符的更多信息，请参阅相关主题。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_STR_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。该命令在您输入该命令的队列管理器上运行。
- 队列管理器名称。如果该命令在队列共享组中处于活动状态，那么该命令将在您指定的队列管理器上运行。如果指定的队列管理器名称不是输入命令的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

不能将 CommandScope 用作过滤器参数。

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

用于限制命令输出的整数过滤器命令描述符。参数标识必须是整数类型，并且必须是 MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS, MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS 或 MQIACF_TOPIC_STATUS 所允许的值之一 (MQIACF_ALL 除外)。

如果指定整数过滤器，那么也不能使用 **StringFilterCommand** 参数指定字符串过滤器。

StatusType (MQCFIN)

要返回的状态类型 (参数标识 :MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE)。

值可以是：

MQIACF_TOPIC_STATUS

MQIACF_TOPIC_SUB

MQIACF_TOPIC_PUB

此命令将忽略 *TopicStatusAttrs* 列表中指定的对于所选 *StatusType* 无效的任何属性选择器，并且该命令不会产生任何错误。

如果未指定此参数，那么缺省值为 **MQIACF_TOPIC_STATUS**。

StringFilterCommand (MQCFSF)

字符串过滤器命令描述符。参数标识必须是 *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*，*MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* 或 *MQIACF_TOPIC_STATUS* 所允许的任何字符串类型参数 (*MQIACF_ALL* 除外) 或标识 *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER* 以过滤主题字符串。

使用参数标识通过指定过滤条件来限制命令的输出。确保参数对于 *StatusType* 中选择的类型有效。如果指定字符串过滤器，那么也不能使用 **IntegerFilterCommand** 参数指定整数过滤器。

TopicStatus 属性 (MQCFIL)

主题状态属性 (参数标识: *MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS*)

如果未指定参数，那么使用的缺省值为:

MQIACF_ALL

您可以指定第 1601 页的『[查询主题状态 \(响应\)](#)』中列出的任何参数值。请求与特定状态类型不相关的状态信息不是错误，但响应不包含相关值的信息。

查询主题状态 (响应)

"查询主题" (*MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS*) 命令的响应包含响应头，后跟 *TopicString* 结构以及所请求的属性参数结构组合 (如果适用)。"查询主题状态" 命令返回 *StatusType* 为 *MQIACF_TOPIC_STATUS* 时请求的值。"查询主题状态" 命令返回当 *StatusType* 为 *MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB* 时请求的值。"查询主题状态" 命令返回当 *StatusType* 为 *MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB* 时所请求的值。

始终返回:

TopicString

如果请求并且 *StatusType* 为 *MQIACF_TOPIC_STATUS*，那么将返回:

Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ

注: "查询主题状态" 命令仅返回主题的已解析值，而不返回 *AS_PARENT* 值。

如果请求并且 *StatusType* 为 *MQIACF_TOPIC_SUB*，那么将返回:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

如果请求且 *StatusType* 为 *MQIACF_TOPIC_PUB*，那么返回:

LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection

响应数据 (TOPIC_STATUS)

ClusterName (MQCFST)

此主题所属的集群的名称。(参数标识: **MQCA_CLUSTER_NAME**)。

字符串的最大长度为 *MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH*。将此参数设置为此队列管理器所属的集群将使得集群中的所有队列管理器都知晓此主题。对于此主题或其下方的主题字符串的任何发布，放入集群中任何队列管理器之后，都会将其传播到集群中任何其他队列管理器上的预订。有关更多详细信息，请参阅[分布式发布/预订网络](#)。

值可以是以下任意值:

Blank

如果主题树中此主题上方没有任何主题对象将将此参数设置为集群名称，那么此主题不属于集群。此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。如果主题树中更高位置的某个主题节点设置了集群名称，那么也会在整个集群中传播此主题的发布和预订。

如果未指定任何值，那么此值是此参数的缺省值。

字符串

该主题属于此集群。建议不要将此设置为与主题树中此主题对象上方的主题对象不同的集群。集群中的其他队列管理器将支持此对象的定义，除非这些队列管理器上存在相同名称的本地定义。

此外，如果将 **PublicationScope** 或 **SubscriptionScope** 设置为 MQSCOPE_ALL，那么此值是用于传播发布和预订的集群，对于本主题而言，用于发布/预订连接到集群的队列管理器。

ClusterPub 路由 (MQCFIN)

要在集群中用于此主题的路由行为 (参数标识 :MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE)。

其值如下所示：

MQCLROUTE_DIRECT

有关此主题字符串的发布内容 (源自此队列管理器) 将直接发送到具有匹配预订的集群中的任何队列管理器。

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

有关此主题字符串的发布内容 (源自此队列管理器) 将发送到集群中的其中一个队列管理器，这些队列管理器主管相应集群主题对象的定义，并从那里发送到集群中具有匹配预订的任何队列管理器。

MQCLROUTE_NONE

此主题节点未集群化。

CommInfo (MQCFST)

通信信息对象的名称 (参数标识 :MQCA_COMM_INFO_NAME)。

显示要用于此主题节点的通信信息对象的名称的解析值。

字符串的最大长度为 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH。

DefPersistence (MQCFIN)

缺省持久性 (参数标识 :MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE)。

返回值：

MQPER_PERSISTENT

消息是持久消息。

MQPER_NOT_PERSISTENT

消息不是持久消息。

DefaultPut 响应 (MQCFIN)

缺省 put 响应 (参数标识 :MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE)。

返回值：

MQPRT_SYNC_RESPONSE

同步发出 put 操作，返回响应。

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

异步发出 put 操作，返回 MQMD 字段的子集。

DefPriority (MQCFIN)

缺省优先级 (参数标识 :MQIA_DEF_PRIORITY)。

显示发布到主题的消息的已解析缺省优先级。

DurableSubscriptions (MQCFIN)

是否允许应用程序进行持久预订 (参数标识 :MQIA_DURABLE_SUB)。

返回值：

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

允许持久预订。

MQSUB_DURABLE_DISABLED

不允许持久预订。

InhibitPublications (MQCFIN)

此主题是否允许发布 (参数标识:MQIA_抑制_pub)。

返回值:

MQTA_PUB_禁止

本主题禁止发布。

MQTA_PUB_ALLOWED

此主题允许发布。

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

此主题是否允许预订 (参数标识:MQIA_禁止子)。

返回值:

MQTA_SUB_禁止

此主题禁止预订。

MQTA_SUB_ALLOWED

此主题允许预订。

AdminTopic 名称 (MQCFST)

主题对象名 (参数标识 :MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME)。

如果主题是管理节点, 那么该命令将显示包含节点配置的关联主题对象名。 如果该字段不是管理节点, 那么该命令将显示空白。

字符串的最大长度为 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH。

多点广播 (MQCFIN)

是否将多点广播用于此主题 (参数标识:MQIA_多点广播)。

返回值:

MQMC_ENABLED

可以使用多点广播。

MQMC_DISABLED

不使用多点广播。

MQMC_ONLY

只能在此主题上使用多点广播发布/预订。

DurableModelQName (MQCFST)

用于受管持久预订的模型队列的名称 (参数标识 :MQCA_MODEL_DURABLE_Q)。

显示要用于请求队列管理器管理发布目标的持久预订的模型队列名称的解析值。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

NonDurableModelQName (MQCFST)

受管非持久预订的模型队列的名称 (参数标识 :MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

PersistentMessage 传递 (MQCFIN)

发布到此主题的持久消息的传递机制 (参数标识 :MQIA_PM_DELIVERY)。

返回值:

MQDLV_ALL

必须将持久消息传递到所有订户, 而不考虑持久性, 以便 MQPUT 调用报告成功。 如果至任何一个订户的传递失败, 那么其他订户也不会接收到消息, 并且 MQPUT 调用将失败。

MQDLV_ALL_DUR

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

MQDLV_ALL_AVAIL

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

发布到此主题的非持久消息的传递机制 (参数标识 :MQIA_NPM_DELIVERY)。

返回值:

MQDLV_ALL

必须将非持久消息传递到所有订户，而不考虑持久性，以便 MQPUT 调用报告成功。如果至任何一个订户的传递失败，那么其他订户也不会接收到消息，并且 MQPUT 调用将失败。

MQDLV_ALL_DUR

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将非持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么没有订户接收到消息，并且 MQPUT 调用失败。

MQDLV_ALL_AVAIL

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

RetainedPublication (MQCFIN)

是否存在此主题的保留发布 (参数标识 :MQIACF_RETAINED_PUBLICATION)。

返回值:

MQQSO_YES

存在此主题的保留发布。

MQQSO_NO

没有此主题的保留发布。

PublishCount (MQCFIN)

发布计数 (参数标识 :MQIA_PUB_COUNT)。

当前针对主题进行发布的应用程序数。

SubscriptionCount (MQCFIN)

预订计数 (参数标识 :MQIA_SUB_COUNT)。

此主题字符串的订户数，包括当前未连接的持久订户。

SubscriptionScope (MQCFIN)

确定此队列管理器是将此主题的预订作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识 :MQIA_SUB_SCOPE)。

返回值:

MQSCOPE_QMGR

队列管理器不会将此主题的预订传播到其他队列管理器。

MQSCOPE_ALL

队列管理器将此主题的预订传播到分层连接的队列管理器和发布/预订集群连接的队列。

PublicationScope (MQCFIN)

确定此队列管理器是将此主题的发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识 :MQIA_PUB_SCOPE)。

返回值:

MQSCOPE_QMGR

队列管理器不会将此主题的发布传播到其他队列管理器。

MQSCOPE_ALL

队列管理器将此主题的发布内容传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列。

UseDLQ (MQCFIN)

确定当发布消息无法传递到其正确的订户队列 (参数标识 :MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q) 时是否使用死信队列。

值可以是以下任意值:

MQUSEDLQ_NO

无法传递到其正确订户队列的发布消息将被视为未能放入消息。根据 MQIA_NPM_DELIVERY 和 MQIA_PM_DELIVERY 的设置, 应用程序对主题的 MQPUT 失败。

MQUSEDLQ_YES

如果 DEADQ 队列管理器属性提供死信队列的名称, 那么将使用该队列, 否则行为与 MQUSEDLQ_NO 相同。

响应数据 (TOPIC_STATUS_SUB)

SubscriptionId (MQCFBS)

预订标识 (参数标识 :MQBACF_SUB_ID)。

队列管理器将 *SubscriptionId* 指定为此预订的所有时间唯一标识。

字符串的最大长度为 MQ_CORREL_ID_LENGTH。

SubscriptionUser 标识 (MQCFST)

拥有此预订的用户标识 (参数标识 :MQCACF_SUB_USER_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

持久 (MQCFIN)

此预订是否为持久预订 (参数标识 :MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION)。

MQSUB_DURABLE_YES

即使创建应用程序与队列管理器断开连接或对预订发出 MQCLOSE 调用, 该预订也会持久存在。队列管理器在重新启动期间恢复预订。

MQSUB_DURABLE_NO

预订是非持久预订。当创建应用程序与队列管理器断开连接或对预订发出 MQCLOSE 调用时, 队列管理器将除去该预订。如果预订的目标类 (DESTCLAS) 为 MANAGED, 那么队列管理器在关闭预订时将除去任何尚未使用的消息。

SubscriptionType (MQCFIN)

预订的类型 (参数标识 :MQIACF_SUB_TYPE)。

值可以是:

MQSUBTYPE_ADMIN

MQSUBTYPE_API

MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)

连接到此预订的最新 MQSUB 调用的日期 (参数标识 :MQCA_RESUME_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

ResumeTime (MQCFST)

连接到此预订的最新 MQSUB 调用的时间 (参数标识 :MQCA_RESUME_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

LastMessage 日期 (MQCFST)

MQPUT 调用上次向此预订发送消息的日期。队列管理器在 MQPUT 调用成功将消息放入此预订指定的目标之后更新日期字段 (参数标识 :MQCACF_LAST_MSG_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

注: MQSUBRQ 调用将更新此值。

LastMessage 时间 (MQCFST)

MQPUT 调用上次向此预订发送消息的时间。在 MQPUT 调用成功将消息放入此预订指定的目标之后, 队列管理器将更新时间字段 (参数标识 :MQCACF_LAST_MSG_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

注: MQSUBRQ 调用将更新此值。

NumberOf 消息数 (MQCFIN)

放入此预订指定的目标的消息数 (参数标识 :MQIACF_MESSAGE_COUNT)。

注: MQSUBRQ 调用将更新此值。

ActiveConnection (MQCFBS)

打开此预订的当前活动 *ConnectionId* (CONNID) (参数标识 :MQBACF_CONNECTION_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH。

响应数据 (TOPIC_STATUS_PUB)

LastPublication(MQCFST)

此发布程序上次发送消息的日期 (参数标识 :MQCACF_LAST_PUB_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ_DATE_LENGTH。

LastPublication(MQCFST)

此发布程序上次发送消息的时间 (参数标识 :MQCACF_LAST_PUB_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ_TIME_LENGTH。

NumberOf 发布数 (MQCFIN)

此发布程序发布的次数 (参数标识 :MQIACF_PUBLISHED_COUNT)。

ActiveConnection (MQCFBS)

当前处于活动状态的 *ConnectionId* (CONNID), 与打开此主题以进行发布的句柄相关联 (参数标识 :MQBACF_CONNECTION_ID)。

字符串的最大长度为 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH。

在 z/OS 上查询使用情况

"查询使用情况" (MQCMD_INQUIRE_USAGE) 命令查询页集的当前状态或有关日志数据集的信息。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

PageSet 标识 (MQCFIN)

页集标识 (参数标识 :MQIA_PAGESET_ID)。如果省略此参数, 那么将返回所有页集标识。

UsageType (MQCFIN)

要返回的信息的类型 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TYPE)。

值可以是以下任意值:

MQIACF_USAGE_PAGESET

返回页集 (MQIACF_USAGE_PAGESET) 和缓冲池信息 (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL)。

MQIACF_USAGE_DATA_SET

返回日志数据集的数据集信息 (MQIACF_USAGE_DATA_SET)。

MQIACF_ALL

返回页集, 缓冲池和数据集信息 (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL) 和 (MQIACF_USAGE_DATA_SET)。

MQIACF_USAGE_SMDS

返回共享消息数据集用法 (MQIACF_USAGE_SMDS) 和缓冲池信息 (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL)。

这包括每个数据集的已分配空间和已用空间, 以及有关当前处于活动状态的缓冲区数, 具有有效内容的缓冲区数和可用缓冲区数的信息。

在 z/OS 上查询使用情况 (响应)

对 "查询用法" (MQCMD_INQUIRE_USAGE) 命令的响应由后跟一个或多个 *UsageType* 结构的响应头以及由 "查询" 命令中的 *UsageType* 值确定的一组属性参数结构组成。

始终返回:

UsageType

ParameterType 的可能值为:

MQIACF_USAGE_PAGESET

页集信息。

MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

缓冲池信息。

MQIACF_USAGE_DATA_SET

日志数据集的数据集信息。

MQIACF_USAGE_SMDS

返回共享消息数据集使用情况和缓冲池信息。

这包括每个数据集的已分配空间和已用空间, 以及有关当前处于活动状态的缓冲区数, 具有有效内容的缓冲区数和可用缓冲区数的信息。

如果 *UsageType* 为 MQIACF_USAGE_PAGESET, 那么返回:

BufferPoolId, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages

如果 *UsageType* 为 MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL, 那么返回:

BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass

如果 *UsageType* 为 MQIACF_USAGE_DATA_SET, 那么将返回:

DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN

如果 *UsageType* 是 MQIACF_USAGE_SMDS, 那么返回:

DataSetName, DataSetType

响应数据 (如果 *UsageType* 为 MQIACF_USAGE_PAGESET)**BufferPool 标识 (MQCFIN)**

缓冲池标识 (参数标识 :MQIACF_BUFFER_POOL_ID)。

此参数标识页集正在使用的缓冲池。

ExpandCount (MQCFIN)

自重新启动以来动态扩展页集的次数 (参数标识 :MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT)。

ExpandType (MQCFIN)

当页集接近满时，队列管理器如何展开该页集，并且需要在其中进一步的页 (参数标识 :MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE)。

值可以是：

MQUSAGE_EXPAND_NONE

将不会执行进一步的页集扩展。

MQUSAGE_EXPAND_USER

使用定义页集时指定的辅助扩展数据块大小。如果未指定辅助扩展数据块大小，那么不会发生动态页集扩展。

在重新启动时，如果先前使用的页集已被较小的数据集代替，那么此数据集会扩展，直到它达到先前使用的数据集大小。只需要一个扩展数据块达到此大小。

MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM

使用的辅助扩展数据块大小约为页集当前大小的 10%。MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM 可向上舍入到最近的 DASD 柱面。

NonPersistentDataPages (MQCFIN)

保存非持久数据的页数 (参数标识 :MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES)。

这些页用于存储非持久消息数据。

PageSet 标识 (MQCFIN)

页集标识 (参数标识 :MQIA_PAGESET_ID)。

该字符串由两个数字字符组成，范围为 00 到 99。

PageSet 状态 (MQCFIN)

页集的当前状态 (参数标识 :MQIACF_PAGESET_STATUS)。

值可以是以下任意值：

MQUSAGE_PS_AVAILABLE

该页集可用。

MQUSAGE_PS_DEFINED

页集已定义，但从未使用过。

MQUSAGE_PS_OFFLINE

队列管理器当前无法访问页集，例如，因为尚未向队列管理器定义页集。

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED

对未定义到队列管理器的特定页集发出了该命令。

已暂挂的 MQUSAGE_PS_SUSPENDED

页集已暂挂。有关暂挂页集的更多信息，请参阅消息 [CSQP059E](#)。

PersistentData 页面数 (MQCFIN)

保存持久数据的页数 (参数标识 :MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES)。

这些页用于存储对象定义和持久消息数据。

TotalPages (MQCFIN)

页集中的 4 KB 页面总数 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES)。

UnusedPages (MQCFIN)

未使用的页数 (即，可用页集) (参数标识 :MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES)。

LogRBA (MQCFST)

日志 RBA (参数标识 :MQCACF_USAGE_LOG_RBA)。

最大长度为 MQ_RBA_LENGTH。

仅当 PageSet 状态设置为 MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED 或 MQUSAGE_SUSPENDED 时，才会返回此响应。但是，如果 PageSetStatus 设置为 MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED，那么不会始终返回响应。

值 "FFFFFFFFFFFFFFFF" 指示页集从未处于联机状态。

响应数据 (如果 UsageType 为 MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL)

BufferPool 标识 (MQCFIN)

缓冲池标识 (参数标识 :MQIACF_BUFFER_POOL_ID)。

此参数标识页集正在使用的缓冲池。

FreeBuffers (MQCFIN)

可用缓冲区数 (参数标识 :MQIACF_USAGE_FREE_BUFF)。

FreeBuffers 百分比 (MQCFIN)

可用缓冲区数占缓冲池中所有缓冲区的百分比 (参数标识 :MQIACF_USAGE_FREE_BUFF_PERC)。

TotalBuffers (MQCFIN)

为指定缓冲池定义的缓冲区数 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS)。

BufferPool 位置 (MQCFIN)

此缓冲池中的缓冲区相对于条形的位置。 以下值之一：

MQBPLOCATION_ABOVE

所有缓冲池缓冲区都位于界线之上。

MQBPLOCATION_BELOW

所有缓冲池缓冲区都位于条形下方。

MQBPLOCATION_SWITCHING_TOP

正在将缓冲池缓冲区移动到条形上方。

MQBPLOCATION_SWITCHING_BELOW

正在将缓冲池缓冲区移至条形下方。

PageClass (MQCFIN)

用于将缓冲区备份到缓冲池的虚拟存储器页面的类型。 以下值之一：

MQPAGECLAS_4KB

使用可分页的 4 KB 页面。

MQPAGECLAS_FIXED4KB

使用了固定的 4 KB 页面。

响应数据 (如果 UsageType 为 MQIACF_USAGE_DATA_SET)

DataSet 名称 (MQCFST)

数据集名称 (参数标识 :MQCACF_DATA_SET_NAME)。

最大长度为 MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH。

DataSet 类型 (MQCFIN)

数据集和环境的类型 (参数标识 :MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE)。

值可以是：

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW

包含队列管理器最旧的活动工作单元的启动 RBA 的日志数据集

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY

包含队列管理器的任何页集的最旧重新启动 RBA 的日志数据集。

MQUSAGE_DS_OLDEST_CF_RECOVERY

包含 LRSN 的日志数据集，该数据集与队列共享组中任何 CF 结构的最旧当前备份的时间相匹配。

LogRBA (MQCFST)

日志 RBA (参数标识 :MQCACF_USAGE_LOG_RBA)。

最大长度为 MQ_RBA_LENGTH。

LogLRSN (MQCFST)

日志 LRSN (参数标识 :MQIACF_USAGE_LOG_LRSN)。

字符串的长度为 MQ_LRSN_LENGTH。

响应数据 (如果 UsageType 为 MQIACF_USAGE_SMDS)

SMDStatus (MQCFIN)

SMDS 状态 (参数标识 :MQIACF_SMDS_STATUS)。

MQUSAGE_SMDS_NO_DATA

没有可用的 SMDS 数据。不再返回任何内容。

MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE

对于每个 CF 结构, 将返回两组 PCF 数据:

A

CFStrucNames (MQCFSL)

CF 应用程序结构名称的列表 (参数标识 :MQCACF_CF_STRUC_NAME)。

MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS)。

MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS)。

MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS)。

MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS)。

MQIACF_USAGE_USED_RATE (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_USED_RATE)。

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_SMDS_STATUS)。值为 MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE。

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TYPE)。

B

CFStrucNames (MQCFSL)

CF 应用程序结构名称的列表 (参数标识 :MQCACF_CF_STRUC_NAME)。

MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE)。

MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS)。

MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS)。

MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS)。

MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS)。

MQIACF_USAGE_READS_保存 (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_READS_SAVED)。

MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE)。

MQIACF_USAGE_WAIT_RATE (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_WAIT_RATE)。

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_SMDS_STATUS)。值为 MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE。

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

需要描述 (参数标识 :MQIACF_USAGE_TYPE)。

"移动队列" (MQCMD_MOVE_Q) 命令将所有消息从一个本地队列移至另一个本地队列。

必需参数

FromQName (MQCFST)

源队列名称 (参数标识 :MQCACF_FROM_Q_NAME)。

从中移动消息的本地队列的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

如果队列包含未落实的消息，那么该命令将失败。

如果应用程序打开了此队列，或者打开了最终解析到此队列的队列，那么该命令将失败。例如，如果此队列是传输队列，并且任何引用此传输队列的远程队列或解析为远程队列的队列都已打开，那么此命令将失败。

当命令正在进行时，应用程序可以打开此队列，但应用程序将等待该命令完成。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

可选参数 (移动队列)

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

MoveType (MQCFIN)

移动类型 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定如何移动消息。值可以是以下任意值：

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE

将消息从源队列移至空目标队列。

如果目标队列已包含一条或多条消息，那么该命令将失败。这些消息将从源队列中删除。

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE 是缺省值。

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD

将消息从源队列中移动，并将其添加到目标队列上已存在的任何消息。

这些消息将从源队列中删除。

QSGDisposition (MQCFIN)

组中对象的处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定要为其返回信息的对象的处置 (即，定义该对象的位置及其行为方式)。值可以是以下任意值：

MQQSGD_PRIVATE

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY。MQQSGD_PRIVATE 是缺省值。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。MQQSGD_SHARED 仅在共享队列环境中有效。

ToQName (MQCFST)

至队列名称 (参数标识 :MQCACF_TO_Q_NAME)。

要将消息移动到的本地队列的名称。必须向本地队列管理器定义该名称。

仅当队列同时作为共享队列和专用队列存在时，目标队列的名称才能与源队列的名称相同。在这种情况下，该命令会将消息从为 **QSGDisposition** 参数上的源队列指定的处置中移至具有相反处置 (共享或专用) 的队列。

如果应用程序打开了此队列，或者打开了最终解析到此队列的队列，那么该命令将失败。如果此队列是传输队列，并且引用此传输队列的远程队列或解析为远程队列的任何队列都已打开，那么此命令也将失败。

当命令正在进行时，没有应用程序可以打开此队列。

如果在 **MoveType** 参数上指定 **MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE** 值，那么如果目标队列已包含一条或多条消息，那么该命令将失败。

目标队列的 **DefinitionType**、**HardenGetBackout** 和 **Usage** 参数必须与源队列的那些参数相同。

字符串的最大长度为 **MQ_Q_NAME_LENGTH**。

Ping 通道

Ping 通道 (**MQCMD_PING_CHANNEL**) 命令通过将数据作为特殊消息发送到远程消息队列管理器并检查是否返回了数据来测试通道。本地队列管理器生成此数据。

此命令只能用于 **ChannelType** 值为 **MQCHT_SENDER**、**MQCHT_SERVER** 或 **MQCHT_CLUSSDR** 的通道。

如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。

如果没有本地定义的通道，但有多自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地队列管理器上添加到存储库的最后一个通道。

如果通道正在运行，那么此命令无效；但是，如果通道已停止或处于重试方式，那么此命令有效。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :**MQCACH_CHANNEL_NAME**)。

要测试的通道的名称。字符串的最大长度为 **MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH**。

可选参数

DataCount (MQCFIN)

数据计数 (参数标识 :**MQIACH_DATA_COUNT**)。

指定数据的长度。

指定 16 到 32 768 范围内的值。缺省值是 64 字节。



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :**MQCACF_COMMAND_SCOPE**)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 **MQ_QSG_NAME_LENGTH**。



ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要测试的通道的处置。

如果省略此参数, 那么将从通道对象的缺省通道处置属性中获取通道处置的值。

值可以是以下任意值:

MQCHLD_PRIVATE

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的入站传输而启动的, 那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 MQQSGD_SHARED 的处置, 那么该发送通道是专用通道。

MQCHLD_SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的入站传输, 那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列的处置为 MQQSGD_SHARED, 那么将共享发送通道。

MQCHLD_FIXSHARED

测试与特定队列管理器绑定的共享通道。

ChannelDisposition 和 **CommandScope** 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括:

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。
- 在组中最适合的队列管理器上, 由队列管理器本身自动确定。

第 1613 页的表 102 中概述了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各种组合

ChannelDisposition	CommandScope 空白或 local-qmgr	CommandScope qmgr-名称	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	对本地队列管理器上的专用通道执行 ping 操作	对指定队列管理器上的专用通道执行 ping 操作	对所有活动队列管理器上的专用通道执行 ping 操作
MQCHLD_SHARED	在组中最适合的队列管理器上对共享通道执行 ping 操作 MQCHLD_SHARED 可能会使用 CommandScope 自动生成命令, 并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义, 或者如果该定义不适合该命令, 那么该命令将失败。 输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定运行该命令的目标队列管理器。因此, 通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。	不允许	不允许
MQCHLD_FIXSHARED	对本地队列管理器上的共享通道执行 ping 操作	对指定队列管理器上的共享通道执行 ping 操作	不允许

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

分配失败。

MQRCCF_BIND_FAILED

绑定失败。

MQRCCF_CCSID_ERROR

编码字符集标识符错误。

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

通道已关闭。

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

通道正在使用。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

通道类型无效。

MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR

配置错误。

MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

连接已关闭。

MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

连接被拒绝。

MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

数据过大。

MQRCCF_ENTRY_ERROR

连接名称无效。

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

远程系统不可用。

MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

通信管理器不可用。

MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

Ping 通道命令失败。

MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR

数据计数无效。

MQRCCF_PING_ERROR

Ping 错误。

MQRCCF_RECEIVE_FAILED

接收失败。

MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

接收数据错误。

MQRCCF_REMOTE_QM_正在终止

远程队列管理器正在终止。

MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

远程队列管理器不可用。

MQRCCF_SEND_FAILED

发送失败。

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

结构类型无效。

MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

通道被安全出口终止。

MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

远程通道未知。

MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

用户出口不可用。

Multi

Multiplatforms 版上的 Ping 队列管理器

Ping 队列管理器 (MQCMD_PING_Q_MGR) 命令用于测试队列管理器及其命令服务器是否响应命令。如果队列管理器正在响应，那么将返回肯定应答。

必需参数:

None

可选参数:

None

Windows

Linux

AIX

清除通道

"清除通道" (MQCMD_PURGE_CHANNEL) 命令停止并清除 IBM MQ 遥测通道。

只能对 MQTT 通道类型发出此命令。

清除遥测通道将断开与之连接的所有 MQTT 客户机，清除 MQTT 客户机的状态，并停止遥测通道。清除客户机的状态将删除所有暂挂发布，并从客户机中除去所有预订。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要停止和清除的通道的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道类型。此参数必须紧跟在 **ChannelName** 参数之后，并且值必须为 MQTT。

可选参数

ClientIdentifier (MQCFST)

客户机标识。客户机标识是用于标识 MQ Telemetry 传输客户机的 23 字节字符串。当 "清除通道" 命令指定 *ClientIdentifier* 时，仅清除指定客户机标识的连接。如果未指定 *ClientIdentifier*，那么将清除通道上的所有连接。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_ID_LENGTH。

z/OS

在 z/OS 上恢复 CF 结构

"恢复 CF 结构" (MQCMD_RECOVER_CF_STRUC) 命令启动 CF 应用程序结构的恢复。

注: 仅当队列管理器是队列共享组的成员时，此命令才对 z/OS 有效。

必需参数

CFStrucName (MQCFST)

CF 应用程序结构名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

清除 (MQCFIN)

恢复为空的 CF 结构 (参数标识 :MQIACF_PURGE)。

指定是否清空 CF 应用程序结构。值可以是以下任意值：

MQPO_YES

恢复为空的 CF 结构。CF 结构中的任何消息都将丢失。

MQPO_NO

执行 CF 结构的真正恢复。MQPO_NO 是缺省值。

刷新集群

"刷新集群" (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) 命令将废弃所有本地保存的集群信息，包括任何未处于不确定状态的自动定义的通道，并强制重建存储库。

注：对于大型集群，使用 **REFRESH CLUSTER** 命令可能会在集群进行时对其造成干扰，并且在集群对象自动将状态更新发送到所有相关队列管理器之后的 27 天时间间隔再次中断。请参阅[在大型集群中刷新可能会影响集群的性能和可用性](#)。

必需参数

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAME)。

要刷新的集群的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

此参数是要刷新的集群的名称。如果为名称指定了星号 (*)，那么将在队列管理器所属的所有集群中刷新该队列管理器。

如果在 *RefreshRepository* 设置为 MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES 的情况下指定了星号 (*)，那么队列管理器将使用本地集群发送方通道定义中的信息重新启动其对存储库队列管理器的搜索。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

RefreshRepository (MQCFIN)

是否刷新存储库信息 (参数标识 :MQIACF_REFRESH_REPOSITORY)。

此参数指示是否刷新有关存储库队列管理器的信息。

值可以是：

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

刷新存储库信息。

如果队列管理器本身是存储库队列管理器，那么不能指定此值。

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES 指定除了 MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO 行为外，还会刷新表示完整存储库集群队列管理器的对象。如果队列管理器本身是完整存储库，请勿使用此选项。

如果它是完整存储库，那么必须首先对其进行更改，以使其不是所讨论的集群的完整存储库。

将从手动定义的集群发送方通道定义恢复完整存储库位置。发出带有

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES 的刷新后，可以更改队列管理器，以使其再次成为完整存储库。

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY

请勿刷新存储库信息。MQCFO_REFRESH_REPOSITORY 是缺省值。

如果选择 MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES，请先检查相关集群中的所有集群发送方通道是否处于不活动状态或已停止状态，然后再发出 "刷新集群" 命令。如果在处理 "刷新" 时运行了集群发送方通道，并且这些通道由正在刷新的一个或多个集群独占使用，并且使用了 MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES，那么将通过在 **Mode** 参数中使用值为 MQMODE_FORCE 的 "停止通道" 命令 (如果需要) 来停止这些通道。

此方案确保 "刷新" 可以除去通道状态，并且在 "刷新" 完成后，通道将随刷新版本一起运行。如果无法删除通道的状态，例如，由于它处于不确定状态，或者由于它也作为另一个集群的一部分运行，那么在刷新后，它不是新状态，并且如果它已停止，那么它不会自动重新启动。

相关信息

集群：[使用 REFRESH CLUSTER 最佳实践](#)

刷新队列管理器

使用 "刷新队列管理器" (MQCMD_REFRESH_Q_MGR) 命令对队列管理器执行特殊操作。

必需参数

RefreshType (MQCFIN)

要刷新的信息的类型 (参数标识 :MQIACF_REFRESH_TYPE)。

使用此参数可指定要刷新的信息类型。值可以是以下任意值：

MQRT_CONFIGURATION

MQRT_CONFIGURATION 使队列管理器为与 **ObjectType**、**ObjectName** 和 **RefreshInterval** 参数指定的选择标准匹配的每个对象定义生成配置事件消息。

当队列管理器的 **ConfigurationEvent** 参数值从 MQEVR_DISABLED 更改为 MQEVR_ENABLED 时，将自动生成 **RefreshType** 值为 MQRT_CONFIGURATION 的 "刷新队列管理器" 命令。

将此命令与 **RefreshType** MQRT_CONFIGURATION 配合使用，以从诸如事件队列上的错误之类的问题中恢复。在此类情况下，请使用适当的选择标准，以避免过多的处理时间和事件消息生成。

MQRT_到期


这将请求队列管理器执行扫描，以废弃与 **ObjectName** 参数指定的选择标准相匹配的每个队列的到期消息。

注：  仅在 z/OS 上有效。

MQRT_EARLY

请求队列管理器的子系统函数例程 (通常称为早期代码) 替换为链接包区域 (LPA) 中的相应例程。

仅在安装新的子系统功能例程 (作为纠正维护提供, 或者与 IBM MQ 的新版本或发行版一起提供) 后, 才需要使用此命令。此命令指示队列管理器使用新例程。

 请参阅 [任务 3: 更新 z/OS 链接列表和 LPA](#), 以获取有关 IBM MQ 早期代码例程的更多信息。

MQRT_PROXYSUB

请求队列管理器代表层次结构或发布/预订集群中连接的队列管理器, 对所保存的代理预订进行再同步。

仅应在特殊情况下再同步代理预订。请参阅 [代理预订的再同步](#)。

可选参数 (刷新队列管理器)

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识:MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境, 并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

ObjectName (MQCFST)

要包含在此命令的处理中的对象的名称 (参数标识:MQCACF_OBJECT_NAME)。

使用此参数来指定要包含在此命令的处理中的对象的名称。

支持通用名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串, 例如 ABC*, 它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

ObjectType (MQCFIN)

要刷新其配置数据的对象类型 (参数标识:MQIACF_OBJECT_TYPE)。

使用此参数可指定要刷新其配置数据的对象类型。仅当 *RefreshType* 的值为 MQRT_CONFIGURATION 时, 此参数才有效。在该情况下, 缺省值为 MQOT_ALL。该值可以是下列其中一项:

MQOT_AUTH_INFO

认证信息对象。

MQOT_CF_STRUC

CF 结构。

MQOT_CHANNEL

通道。

MQOT_CHLAUTH

通道认证

MQOT_LISTENER

侦听器。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST。

MQOT_PROCESS

process definition.

MQOT_Q

队列。

MQOT_LOCAL_Q

本地队列。

MQOT_MODEL_Q

模型队列。

MQOT_ALIAS_Q

别名队列。

MQOT_REMOTE_Q

远程队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_CFSTRUC

CF 结构。

MQOT_服务

服务。

注: **z/OS** 在 z/OS 上无效。**MQOT_STORAGE_CLASS**

存储类。

MQOT_TOPIC

主题名称。

RefreshInterval (MQCFIN)

刷新时间间隔 (参数标识 :MQIACF_REFRESH_INTERVAL)。

使用此参数来指定一个值 (以分钟为单位), 用于定义紧邻当前时间之前的时间段。此请求仅包含在该时间段内创建或变更的对象 (由其 *AlterationDate* 和 **AlterationTime** 属性定义)。

指定范围在 0 到 999 999 999 之间的值。值为零表示没有时间限制 (缺省值为 0)。

仅当 *RefreshType* 的值为 MQRT_CONFIGURATION 时, 此参数才有效。

刷新队列管理器的使用说明

1. Issue this command with *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) after setting the MQRT_CONFIGURATION queue manager attribute to ENABLED, to bring the queue manager configuration up to date. 要确保生成完整的配置信息, 请包括所有对象; 如果您有许多对象, 那么可能最好使用多个命令, 每个命令都具有不同的对象选择, 但所有对象都包含在内。
2. 您还可以将该命令与 *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) 配合使用, 以从事件队列上的错误等问题中恢复。在这种情况下, 请使用适当的选择标准, 以避免产生过多的处理时间和事件消息。
3. 当您认为队列可能包含已到期的消息数时, 随时发出带有 *RefreshType* (MQRT_EXPIRY) 的命令。
4. 如果指定了 *RefreshType* (MQRT_EARLY), 那么不允许使用其他关键字, 并且只能从 z/OS 控制台发出该命令, 并且仅当队列管理器未处于活动状态时才能发出该命令。
5. 除了在特殊情况下, 您不太可能使用 **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)**。请参阅 [代理预订的再同步](#)。
6. 如果在 CHINIT 未运行时在 z/OS 上发出 **Refresh Queue Manager Object Type (MQRT_PROXYSUB)** 命令, 那么该命令将排队, 并在 CHINIT 启动时进行处理。
7. 运行命令 Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type (MQOT_ALL) 包括权限记录。

如果显式指定 "权限记录" 事件, 那么不能指定 **Refresh Interval** 和 **Object Name** 参数。如果指定 **Object Type (MQOT_ALL)**, 那么将忽略 **Refresh Interval** 和 **Object Name** 参数。

刷新安全性

"刷新安全性" (MQCMD_REFRESH_SECURITY) 命令将刷新授权服务组件内部持有的权限列表。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS

SecurityItem (MQCFIN)

要对其执行安全性刷新的资源类 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_ITEM)。此参数仅适用于 z/OS。

使用此参数可指定要对其执行安全性刷新的资源类。值可以是以下任意值：

MQSECITEM_ALL

将执行指定类型的完全刷新。MQSECITEM_ALL 是缺省值。

MQSECITEM_MQADMIN

指定要刷新管理类型资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MQNLIST

指定要刷新名称列表资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MQPROC

指定要刷新的进程资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MQQUEUE

指定要刷新队列资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MXADMIN

指定要刷新管理类型资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MXNLIST

指定要刷新名称列表资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MXPROC

指定要刷新的进程资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MXQUEUE

指定要刷新队列资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

MQSECITEM_MXTOPIC

指定要刷新主题资源。仅当 *SecurityType* 的值为 MQSECTYPE_CLASSES 时才有效。

SecurityType (MQCFIN)

安全性类型 (参数标识 :MQIACF_SECURITY_TYPE)。

使用此参数可指定要执行的安全性刷新的类型。值可以是以下任意值：

MQSECTYPE_AUTHSERV

刷新由授权服务组件内部保留的授权列表。MQSECTYPE_AUTHSERV 在 z/OS 上无效。

MQSECTYPE_AUTHSERV 是除 z/OS 以外的平台上的缺省值。

MQSECTYPE_CLASSES

允许您选择要对其执行安全性刷新的特定资源类。

z/OS

MQSECTYPE_CLASSES 仅在 z/OS 上有效，其中 MQSECTYPE_CLASSES 是缺省值。

MQSECTYPE_CONNAUTH

刷新高速缓存的配置视图，以进行连接认证。

Multi 在多平台上，这也是 MQSECTYPE_AUTHSERV 的同义词。

MQSECTYPE_SSL

MQSECTYPE_SSL 刷新要用于认证撤销列表和密钥存储库的 LDAP 服务器的位置。它还会刷新通过 IBM MQ 指定的任何加密硬件参数以及安全套接字层密钥存储库的高速缓存视图。它还允许更新在成功完成命令时生效。

MQSECTYPE_SSL 更新当前正在运行的所有 TLS 通道，如下所示：

- 允许使用 TLS 的发送方，服务器和集群发送方通道完成当前批处理。通常，他们会使用已刷新的 TLS 密钥存储库视图再次运行 TLS 握手。但是，必须手动重新启动服务器定义没有 CONNAME 参数的请求者/服务器通道。
- **V 9.0.0** 使用 TLS 的 AMQP 通道将重新启动，当前连接的任何客户机都将强制断开连接。客户机接收到 amqp:connection:forced AMQP 错误消息。
- 使用 TLS 的所有其他通道类型都将使用 STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE) 命令停止。如果已停止消息通道的伙伴端定义了重试值，那么通道将重试，新的 TLS 握手将使用 TLS 密钥存储库内容的刷新视图，要用于证书撤销列表的 LDAP 服务器的位置以及密钥存储库的位置。如果存在服务器连接通道，那么客户机应用程序将失去与队列管理器的连接，并且必须重新连接才能继续。

z/OS 重置 z/OS 上的 CF 结构

"重置耦合设施 (CF) 结构" (MQCMD_RESET_CF_STRUC) 命令修改特定应用程序结构的状态。

必需参数

CFStructName (MQCFST)

要重置的耦合设施应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

操作 (MQCFIN)

要执行的用于重置指定应用程序结构的操作 (参数标识 :MQIACF_ACTION)。

MQACT_FAIL

模拟结构故障，并将应用程序结构的状态设置为 FAILED。

重置通道

"重置通道" (MQCMD_RESET_CHANNEL) 命令将 IBM MQ 通道的消息序号重置为下次启动该通道时要使用的指定序号 (可选)。

可以向任何类型的通道 (MQCHT_SVRCONN 和 MQCHT_CLNTCONN 除外) 发出此命令。但是，如果向发送方 (MQCHT_SENDER)，服务器 (MQCHT_SERVER) 或集群发送方 (MQCHT_CLUSSDR) 通道发出此消息，那么在下次启动或再同步通道时，将重置两端 (发出端和接收方或请求者端) 的值。两端的值将重置为相等。

如果向接收方 (MQCHT_RECEIVER)，请求者 (MQCHT_REQUESTER) 或集群接收方 (MQCHT_CLUSRCVR) 通道发出命令，那么另一端的值也不会重置；必要时必须单独执行此步骤。

如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。

如果没有本地定义的通道，但有多个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地队列管理器上添加到存储库的最后一个通道。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要重置的通道的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

z/OS

ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要重置的通道的处置。

如果省略此参数，那么将从通道对象的缺省通道处置属性中获取通道处置的值。

值可以是以下任意值：

MQCHLD_PRIVATE

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 MQQSGD_SHARED 的处置，那么该发送通道是专用通道。

MQCHLD_SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列的处置为 MQQSGD_SHARED，那么将共享发送通道。

ChannelDisposition 和 **CommandScope** 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括：

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。

第 1622 页的表 103 中概述了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各种组合

ChannelDisposition	CommandScope 空白或 local-qmgr	CommandScope qmgr-名称
MQCHLD_PRIVATE	在本地队列管理器上重置专用通道	重置指定队列管理器上的专用通道
MQCHLD_SHARED	重置所有活动队列管理器上的共享通道。 MQCHLD_SHARED 可能会使用 <i>CommandScope</i> 自动生成命令，并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义，或者如果该定义不适合该命令，那么该命令将失败。 输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定运行该命令的目标队列管理器。因此，通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。	不允许

MsgSeq 数字 (MQCFIN)

消息序号 (参数标识 :MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER)。

指定新的消息序号。

值必须在 1 到 999 999 999 范围内。缺省值为 1。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

Reset Cluster

"重置集群" (MQCMD_RESET_CLUSTER) 命令强制队列管理器离开集群。

必需参数

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAME)。

要重置的集群的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

QMgrIdentifier (MQCFST)

队列管理器标识 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER)。

此参数是要从集群中强制除去的队列管理器的唯一标识。只能指定 QMgrIdentifier 和 QMgrName 中的一个。首选使用 QMgrIdentifier 而不是 QmgrName，因为 QmgrName 可能不唯一。

QMgrName (MQCFST)

队列管理器名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

此参数是要从集群中强制除去的队列管理器的名称。只能指定 QMgrIdentifier 和 QMgrName 中的一个。首选使用 QMgrIdentifier 而不是 QmgrName，因为 QmgrName 可能不唯一。

操作 (MQCFIN)

操作 (参数标识 :MQIACF_ACTION)。

指定要执行的操作。此参数只能由存储库队列管理器请求。

值可以是以下任意值：

MQACT_FORCE_REMOVE

请求强制从集群中除去队列管理器。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

RemoveQueues (MQCFIN)

是否从集群中除去集群队列 (参数标识 :MQIACF_REMOVE_QUEUE)。

此参数指示是否要从集群中除去属于要从集群中除去的队列管理器的集群队列。即使 **QMgrName** 参数标识的队列管理器当前不在集群中, 也可以指定此参数。

值可以是以下任意值:

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

从集群中除去属于正在除去的队列管理器的队列。

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

请勿除去属于要除去的队列管理器的队列。MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO 是缺省值。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

值无效。

重置队列管理器

在备份和恢复过程中使用 "重置队列管理器" (MQCMD_RESET_Q_MGR) 命令。 **V 9.0.2** **Archive** 选项使您能够通知队列管理器, 所有日志扩展数据块 (直至指定的日志扩展数据块) 都已归档。如果日志管理类型不是 **ArchivedLog**, 那么该命令将失败。 **ReduceLog** 选项使您能够请求队列管理器减少日志扩展数据块的数量, 前提是不再需要这些扩展数据块。

您可以使用此命令来请求队列管理器开始写入新的日志扩展数据块, 从而使先前的日志扩展数据块可用于归档。

使用 "重置队列管理器" (MQCMD_RESET_Q_MGR) 命令强制除去发布/预订分层连接, 此队列管理器被指定为分层连接中的父代或子代。在所有受支持的平台上有效。

归档选项

V 9.0.2

此选项需要队列管理器对象上的更改权限。

如果未识别或正在写入日志扩展数据块, 那么该命令将失败。

如果由于某种原因, 企业通知日志扩展数据块已归档的程序化方式不起作用, 并且磁盘正在填充日志扩展数据块, 那么管理员可以使用此命令。

您需要确定自己, 要从归档过程传入的名称, 以及已归档的内容。

ReduceLog 选项

V 9.0.2

此选项需要队列管理器对象上的更改权限。

在正常情况下, 您不应该需要此命令。通常, 使用日志文件的自动管理时, 应将其保留给队列管理器, 以根据需要减少日志扩展数据块的数量。

对于循环日志记录, 这可以除去不活动的辅助日志扩展数据块。辅助日志扩展数据块的增加通常是由于磁盘使用率增加而引起的, 这通常是由于过去的某些特定问题所致。

注: 对于循环日志记录, 该命令可能无法立即将日志扩展数据块减少所需的数目。在这种情况下, 该命令会返回, 并且会在稍后的某个时间点异步执行缩减。

对于线性日志记录, 这可以除去恢复 (并且已归档) 所不需要的日志扩展数据块, 如 "查询队列管理器状态" 命令中 `ReusableLogSize` 的高值所注意到的那样。

仅应在导致日志扩展数据块数量异常大的特定事件之后运行此命令。

命令块, 直到删除所选数目的扩展数据块为止。请注意, 该命令不会返回已除去的扩展数据块数, 但会写入一条队列管理器错误日志消息, 指示发生了什么。

必需参数

操作 (MQCFIN)

操作 (参数标识 :MQIACF_ACTION)。

指定要执行的操作。

该值可以是下列任何值, 但只能指定一个值:

MQACT_ADVANCE_LOG

请求队列管理器开始写入新的日志扩展数据块, 使先前的日志扩展数据块可用于归档。仅当队列管理器配置为使用线性日志记录时, 才接受此命令。

MQACT_COLLECT_STATISTICS

请求队列管理器结束当前统计信息收集周期, 并写入收集的统计信息。

MQACT_PUBSUB

请求发布/预订重置。此值要求指定其中一个可选参数 `ChildName` 或 `ParentName`。

V 9.0.2 **MQACT_ARCHIVE_LOG (11)**

归档日志扩展数据块的请求。

如果日志扩展数据块无法识别或是当前日志, 那么该命令将失败。

如果由于某种原因, 企业通知日志扩展数据块已归档的程序化方式不起作用, 并且磁盘正在填充日志扩展数据块, 那么管理员可以使用此命令。

V 9.0.2 **MQACT_REDUCE_LOG (10)**

在正常情况下, 您不应该需要此命令。通常, 使用日志文件的自动管理时, 应将其保留给队列管理器, 以根据需要减少日志扩展数据块的数量。

对于循环日志记录, 可以使用此选项来除去不活动的辅助日志扩展数据块。辅助日志扩展数据块的增长通常是由于磁盘使用率增加而引起的, 这通常是由于过去的某个特定问题所致。

仅应在导致日志扩展数据块数量异常大的特定事件之后运行此命令。

命令块, 直到删除所选数目的扩展数据块为止。请注意, 该命令不会返回已除去的扩展数据块数, 但会写入一条队列管理器错误日志消息, 指示发生了什么。

可选参数

V 9.0.2 **ArchivedLog (MQCFST)**

指定要归档的日志扩展数据块的名称 (参数标识 :MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME)。

字符串的最大长度为 `MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH`。

ChildName (MQCFST)

要强制取消分层连接的子队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_CHILD)。

仅当 `Action` 参数的值为 `MQACT_PUBSUB` 时, 此属性才有效。

字符串的最大长度为 `MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH`。

ParentName (MQCFST)

要强制取消其分层连接的父队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_PARENT)。

仅当 Action 参数的值为 MQACT_PUBSUB 时，此属性才有效。

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

V 9.0.2 LogReduction (MQCFIN)

指定日志缩减的类型 (参数标识 :MQIACF_LOG_REDUCTION)。

该值可以是下列其中一项:

MLR_AUTO

-1. 缺省值。将日志扩展数据块减少队列管理器选择的数量。

MLR_ONE

1. 如果可能，请将日志扩展数据块减少一个扩展数据块。

MLR_MAX

-2. 将日志扩展数据块减少可能的最大数目。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

V 9.0.2 MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

指定的日志扩展数据块是当前日志扩展数据块，但尚未有效归档。

V 9.0.2 MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

找不到指定的日志扩展数据块或该扩展数据块无效。

V 9.0.2 MQRCCF_LOG_NOT_精简

无法除去任何日志事件。

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

可用系统资源不足。

重置队列统计信息

"重置队列统计信息" (MQCMD_RESET_Q_STATS) 命令报告队列的性能数据，然后重置性能数据。为每个本地队列 (包括传输队列) 维护性能数据。

性能数据将在以下时间重置:

- 发出 "重置队列统计信息" 命令时
- 重新启动队列管理器时
- 为队列生成性能事件时

必需参数

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

要测试和重置的本地队列的名称。

支持通用队列名称。通用名称是后跟星号 (*) 的字符串，例如 ABC*，它选择名称以所选字符串开头的所有对象。它自己的星号与所有可能的名称都匹配。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

可选参数

Z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

操作对于指定类型的队列无效。

MQRCCF_EVENTS_DISABLED

已禁用队列管理器性能事件 (PERFMEV)。在 z/OS 上，需要启用队列管理器性能事件才能使用此命令。有关更多详细信息，请参阅第 1301 页的『更改队列管理器』命令中的 PerformanceEvent 属性。

重置队列统计信息 (响应)

"重置队列统计信息" (MQCMD_RESET_Q_STATS) 命令的响应由后跟 *QName* 结构的响应头以及以下部分中显示的属性参数结构组成。

如果指定了通用队列名称，那么将为找到的每个队列生成一条此类消息。

始终返回：

```
HighQDepth ,MsgDeqCount ,MsgEnqCount ,QName , z/OS QSGDisposition ,  
TimeSinceReset
```

响应数据

HighQDepth (MQCFIN)


队列上的最大消息数 (参数标识 :MQIA_HIGH_Q_DEPTH)。

此计数是自上次重置以来 *CurrentQDepth* 本地队列属性的峰值。*CurrentQDepth* 在 MQPUT 调用期间和 MQGET 调用回退期间递增，并在 (非浏览) MQGET 调用期间和 MQPUT 调用回退期间递减。

MsgDeq 计数 (MQCFIN)

已取消排队的消息数 (参数标识 :MQIA_MSG_DEQ_COUNT)。


此计数包括已成功从队列中检索 (使用非浏览 MQGET) 的消息，即使尚未落实 MQGET 也是如此。如果稍后回退 MQGET，那么计数不会递减。

 在 z/OS 上，如果值超过 999 999 999，那么将返回为 999 999 999 999

MsgEnq 计数 (MQCFIN)

排队的消息数 (参数标识 :MQIA_MSG_ENQ_COUNT)。

此计数包括已放入队列但尚未落实的消息。如果稍后回退 put，那么计数不会递减。

 在 z/OS 上，如果值超过 999 999 999，那么将返回为 999 999 999 999

QName (MQCFST)

队列名称 (参数标识 :MQCA_Q_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 处置 (参数标识 :MQIA_QSG_DISP)。

指定对象的处置 (即, 定义对象的位置及其行为方式)。此参数仅在 z/OS 上有效。值可以是以下任意值:

MQQSGD_COPY

对象定义为 MQQSGD_COPY。

MQQSGD_SHARED

该对象定义为 MQQSGD_SHARED。

MQQSGD_Q_MGR

该对象定义为 MQQSGD_Q_MGR。

TimeSince 重置 (MQCFIN)

自统计信息重置以来的时间 (以秒计) (参数标识 :MQIA_TIME_SINCE_RESET)。

z/OS

在 z/OS 上重置 SMDS

"重置 SMDS" (MQCMD_RESET_SMDS) 命令修改与特定应用程序结构关联的一个或多个共享消息数据集相关的可用性或状态信息

必需参数

SMDS (MQCFST)

指定要修改其共享消息数据集可用性或状态信息的队列管理器, 或者指定星号以修改与指定 CFSTRUCT 关联的所有数据集的信息。(参数标识 :MQCACF_CF_SMDS)。

字符串的最大长度为 4 个字符。

CFStrucName (MQCFST)

具有要重置的 SMDS 连接属性的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

可选参数

访问 (MQCFIN)

共享消息数据集的可用性 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_ACCESS)。

MQCFACCESS_ENABLED

共享消息数据集可供使用。

MQCFACCESS_DISABLED

已禁用共享消息数据集。

状态 (MQCFIN)

状态信息指示资源的状态 (参数标识 :MQIACF_CF_STRUC_STATUS)。

MQCFSTATUS_FAILED

共享消息数据集处于不可用状态。

MQCFSTATUS_已恢复

数据集设置为已恢复, 并且已准备好再次使用, 但需要在下次打开时进行一些重新启动处理。此重新启动处理可确保在数据集再次可用之前, 已从耦合设施结构中除去对任何已删除消息的过时引用。重新启动处理还会重新构建数据集空间映射。

解析通道

"解析通道" (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) 命令请求通道落实或回退不确定消息。当链路的另一端在确认阶段失败时使用此命令，并且由于某种原因无法重新建立连接。在此情况下，发送端将保持处于不确定状态，无论是否接收到消息。必须使用具有回退或落实的"解析通道"来解析任何未完成的工作单元。

在使用此命令时必须小心。如果指定的分辨率与接收端的分辨率不同，那么可能会丢失或复制消息。

此命令只能用于 *ChannelType* 值为 MQCHT_SENDER，MQCHT_SERVER 或 MQCHT_CLUSSDR 的通道。

如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。

如果没有本地定义的通道，但有多个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地队列管理器上添加到存储库的最后一个通道。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要解析的通道的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

InDoubt (MQCFIN)

不确定解析 (参数标识 :MQIACH_IN_DOUBT)。

指定是落实还是回退不确定消息。

值可以是：

MQIDO_COMMIT

落实。

MQIDO_BACKOUT

回退。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要解析的通道的处置。

如果省略此参数，那么将从通道对象的缺省通道处置属性中获取通道处置的值。

值可以是以下任意值：

MQCHLD_PRIVATE

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 MQQSGD_SHARED 的处置，那么该发送通道是专用通道。

MQCHLD_SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列的处置为 MQQSGD_SHARED，那么将共享发送通道。

ChannelDisposition 和 **CommandScope** 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括:

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。

第 1630 页的表 104 中概述了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各种组合

表 104: 针对 RESOLVE CHANNEL 的 ChannelDisposition 和 CommandScope		
ChannelDisposition	CommandScope 空白或 local-qmgr	CommandScope qmgr-名称
MQCHLD_PRIVATE	在本地队列管理器上解析专用通道	解析指定队列管理器上的专用通道
MQCHLD_SHARED	解析所有活动队列管理器上的共享通道。 MQCHLD_SHARED 可能会使用 <i>CommandScope</i> 自动生成命令, 并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义, 或者如果该定义不适合该命令, 那么该命令将失败。 输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定运行该命令的目标队列管理器。因此, 通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。	不允许

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

不确定的值无效。

在 z/OS 上恢复队列管理器

"恢复队列管理器" (MQCMD_RESUME_Q_MGR) 命令使队列管理器再次可用于处理 IMS 或 Db2 消息。它会撤销 "暂挂队列管理器" (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) 命令的操作。

必需参数

设施 (MQCFIN)

设施 (参数标识 :MQIACF_Q_MGR_FACILITY)。

要恢复其活动的设施的类型。值可以是:

MQQMFACT_DB2

使用 Db2 恢复正常活动。

MQQMFACT_IMS_BRIDGE

恢复正常的 IMS 网桥活动。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

恢复队列管理器集群

"恢复队列管理器集群" (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) 命令通知集群中的其他队列管理器本地队列管理器再次可用于处理，并且可以发送消息。它会撤销 "暂挂队列管理器集群" (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) 命令的操作。

必需参数

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAME)。

要恢复其可用性的集群的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

ClusterNameList (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAMELIST)。

指定要恢复其可用性的集群列表的名称列表的名称。

可选参数



CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

集群名称冲突。

在 z/OS 上还原安全性

用于为所有指定用户设置还原标志的 "重新验证安全性" (MQCMD_REVERIFY_SECURITY)。下次检查该用户的安全性时，将重新验证该用户。

必需参数

UserId (MQCFST)

用户标识 (参数标识 :MQCACF_USER_IDENTIFIER)。

使用此参数可指定一个或多个用户标识。指定的每个用户标识都将在下次代表该用户发出需要安全性检查的请求时注销并重新登录。

字符串的最大长度为 MQ_USER_ID_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

在 z/OS 上设置归档

使用 "设置归档" (MQCMD_SET_ARCHIVE) 来动态更改最初由系统参数模块在队列管理器启动时设置的某些归档系统参数值。

必需参数

ParameterType (MQCFIN)

参数类型 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TYPE)。

指定如何重置参数：

MQSYSP_TYPE_INITIAL

归档系统参数的初始设置。MQSYSP_TYPE_INITIAL 将所有归档系统参数重置为队列管理器启动时设置的值。

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET 指示您打算更改一个或多个归档系统参数设置。

可选参数

AllocPrimary (MQCFIN)

DASD 数据集的主空间分配 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY)。

以 **AllocUnits** 参数中指定的单位指定 DASD 数据集的主空间分配。

请指定一个大于零的值。此值必须足以用于日志数据集或其相应 BSDS (以较大者为准) 的副本。

AllocSecondary (MQCFIN)

DASD 数据集的辅助空间分配 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY)。

以 **AllocUnits** 参数中指定的单位指定 DASD 数据集的辅助空间分配。

请指定一个大于零的值。

AllocUnits (MQCFIN)

分配单元 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT)。

指定分配主要及次要空间的单位。值可以是以下任意值：

MQSYSP_ALLOC_BLK

块。

MQSYSP_ALLOC_TRK

跟踪。

MQSYSP_ALLOC_CYL

缸。

ArchivePrefix1 (MQCFST)

指定第一个归档日志数据集名称的前缀 (参数标识: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1)。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH。

ArchivePrefix2 (MQCFST)

指定第二个归档日志数据集名称的前缀 (参数标识: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2)。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH。

ArchiveRetention (MQCFIN)

归档保留期 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN)。

指定创建归档日志数据集时要使用的保留期 (以天计)。指定范围在 0 到 9999 之间的值。

有关更多信息, 请参阅 [废弃归档日志数据集](#)。

ArchiveUnit1 (MQCFST)

指定用于存储归档日志数据集的第一个副本的设备的设备类型或单元名称 (参数标识: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1)。

指定 1-8 字符的设备类型或单元名称。

如果归档到 DASD, 那么可以指定具有受限卷范围的通用设备类型。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH。

ArchiveUnit2 (MQCFST)

指定用于存储归档日志数据集的第二个副本的设备的设备类型或单元名称 (参数标识: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2)。

指定 1-8 字符的设备类型或单元名称。

如果此参数为空, 那么将使用为 **ArchiveUnit1** 参数设置的值。

字符串的最大长度为 MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH。

ArchiveWTOR (MQCFIN)

指定在尝试安装归档日志数据集 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR) 之前, 是否向操作员发送消息并接收应答。

可能会强制其他 IBM MQ 用户等待, 直到安装了数据集, 但在 IBM MQ 等待此消息的应答时, 这些用户不会受影响。

值可以是以下任意值:

MQSYSP_YES

在尝试安装归档日志数据集之前, 将发送消息并接收应答。

MQSYSP_NO

在尝试安装归档日志数据集之前, 不会发送消息和接收到应答。

BlockSize (MQCFIN)

归档日志数据集的块大小 (参数标识 :MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE)。

您指定的块大小必须与您在 **ArchiveUnit1** 和 **ArchiveUnit2** 参数中指定的设备类型兼容。

指定 4 097 到 28 672 范围内的值。您指定的值向上舍入为 4 096 的倍数。

对于由存储管理系统 (SMS) 管理的数据集, 将忽略此参数。

目录 (MQCFIN)

指定是否在主集成目录工具 (参数标识 :MQIACF_SYSP_CATALOG) 中对归档日志数据集进行编目。

值可以是：

MQSYSP_YES

归档日志数据集已编目。

MQSYSP_NO

未对归档日志数据集进行编目。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

压缩 (MQCFIN)

指定是否压缩写入归档日志的数据 (参数标识 :MQIACF_SYSP_COMPACT)。

此参数适用于具有改进的数据记录功能 (IDRC) 功能的 3480 或 3490 设备。当打开此功能部件时，磁带控制单元中的硬件以比正常密度高很多的密度写入数据，这就使每卷能容纳更多数据。如果不将 3480 设备与 IDRC 功能部件或 3490 基本型号 (3490E 除外) 配合使用，请指定 MQSYSP_NO。如果要压缩数据，请指定 MQSYSP_YES。

值可以是：

MQSYSP_YES

将压缩数据。

MQSYSP_NO

不压缩数据。

保护 (MQCFIN)

由外部安全管理器 (ESM) 保护 (参数标识 :MQIACF_SYSP_PROTECT)。

指定在创建数据集时归档日志数据集是否受 ESM 概要文件保护。

如果指定 MQSYSP_YES，请确保：

- 对于 IBM MQ，ESM 保护处于活动状态。
- 与 IBM MQ 地址空间关联的用户标识有权创建这些概要文件。
- 如果要归档到磁带，那么 TAPEVOL 类处于活动状态。

否则，卸载处理将失败。

值可以是以下任意值：

MQSYSP_YES

数据集概要文件是在卸载日志时创建的。

MQSYSP_NO

未创建概要文件。

QuiesceInterval (MQCFIN)

允许停顿的最大时间 (参数标识 :MQIACF_SYSP QUIESCE_INTERVAL)。

指定停顿所允许的最大时间 (以秒计)。

指定 1 到 999 范围内的值。

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS 路由代码列表 (参数标识 :MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE)。

指定向操作员发送有关归档日志数据集的消息的 z/OS 路由代码列表。

指定最多 14 个路由代码，每个路由代码的值在 0 到 16 的范围内。必须至少指定一个代码。

TimeStamp 格式 (MQCFIN)

包含时间戳记 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TIMESTAMP)。

指定归档日志数据集名称中是否包含时间戳记。

值可以是：

MQSYSP_YES

名称包含时间戳记。归档日志数据集命名为：

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

其中，*c* 是 "D" 表示到 1999 年 (含 1999 年) 或 "E" 表示 2000 年及以后的年份，*arcpxi* 是由 *ArchivePrefix1* 或 *ArchivePrefix2* 指定的数据集名称前缀。*arcpxi* 最多可以有 19 个字符。

MQSYSP_NO

名称不包含时间戳记。归档日志数据集命名为：

```
arcpxi.A nnnnnn
```

其中 *arcpxi* 是由 *ArchivePrefix1* 或 *ArchivePrefix2* 指定的数据集名称前缀。*arcpxi* 最多可以有 35 个字符。

MQSYSP_EXTENDED

名称包含时间戳记。归档日志数据集命名为：

```
arcpxi.D yyyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

其中 *arcpxi* 是由 *ArchivePrefix1* 或 *ArchivePrefix2* 指定的数据集名称前缀。*arcpxi* 最多可以有 17 个字符。

Multi 在 Multiplatforms 版上设置权限记录

"设置权限记录" (MQCMD_SET_AUTH_REC) 命令设置概要文件，对象或对象类的权限。可以向任何数量的主体或组授予权限，也可以从这些主体或组撤销权限。

必需参数

ProfileName (MQCFST)

概要文件名称 (参数标识 :MQACF_AUTH_PROFILE_NAME)。

这些权限适用于名称与指定的概要文件名称匹配的所有 IBM MQ 对象。您可以定义通用概要文件。如果指定显式概要文件名称，那么该对象必须存在。

字符串的最大长度为 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH。

ObjectType (MQCFIN)

要为其设置权限的对象的类型 (参数标识 :MQIACF_OBJECT_TYPE)。

值可以是以下任意值：

MQOT_AUTH_INFO

认证信息。

MQOT_CHANNEL

通道对象。

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

客户机连接通道对象。

MQOT_COMM_INFO

通信信息对象

MQOT_LISTENER

侦听器对象。

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

与对象名参数匹配的一个或多个队列。

MQOT_Q_MGR

队列管理器。

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

远程队列管理器。

MQOT_服务

服务对象。

MQOT_TOPIC

主题对象。

注: 必需参数的顺序必须为 **ProfileName** 后跟 **ObjectType**。

可选参数**AuthorityAdd (MQCFIL)**

要设置的权限值 (参数标识 :MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS)。

此参数是要为指定概要文件设置的权限值的列表。 值可以是:

MQAUTH_NONE

该实体的权限设置为 "无"。

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

在 MQI 调用上指定备用用户标识。

MQAUTH_BROWSE

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_CHANGE

使用相应的命令集更改指定对象的属性。

MQAUTH_CLEAR

清除队列。

MQAUTH_CONNECT

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。

MQAUTH_CREATE

使用相应的命令集创建指定类型的对象。

MQAUTH_DELETE

使用相应的命令集删除指定的对象。

MQAUTH_DISPLAY

使用相应的命令集显示指定对象的属性。

MQAUTH_INPUT

通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_INQUIRE

通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询。

MQAUTH_OUTPUT

通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列。

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

传递所有上下文。

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

传递身份上下文。

MQAUTH_SET

通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性。

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

设置队列上的所有上下文。

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

在队列上设置身份上下文。

MQAUTH_CONTROL

对于侦听器和服务，启动和停止指定的通道，侦听器或服务。

对于通道，启动，停止和 ping 指定的通道。

对于主题，定义，变更或删除预订。

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

重置或解决指定的通道。

MQAUTH_PUBLISH

发布到指定的主题。

MQAUTH_SUBSCRIBE

预订指定的主题。

MQAUTH_RESUME

恢复对指定主题的预订。

MQAUTH_SYSTEM

将队列管理器用于内部系统操作。

MQAUTH_ALL

使用适用于该对象的所有操作。

MQAUTH_ALL_ADMIN

使用适用于该对象的所有管理操作。

MQAUTH_ALL_MQI

使用适用于该对象的所有 MQI 调用。

AuthorityAdd 和 *AuthorityRemove* 列表的内容必须互斥。必须为 *AuthorityAdd* 或 *AuthorityRemove* 指定值。如果未指定，那么会发生错误。

AuthorityRemove (MQCFIL)

要除去的权限值 (参数标识 :MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS)。

此参数是要从指定概要文件中除去的权限值的列表。值可以是：

MQAUTH_NONE

该实体的权限设置为 "无"。

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

在 MQI 调用上指定备用用户标识。

MQAUTH_BROWSE

通过发出带有 BROWSE 选项的 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_CHANGE

使用相应的命令集更改指定对象的属性。

MQAUTH_CLEAR

清除队列。

MQAUTH_CONNECT

通过发出 MQCONN 调用将应用程序连接到指定的队列管理器。

MQAUTH_CREATE

使用相应的命令集创建指定类型的对象。

MQAUTH_DELETE

使用相应的命令集删除指定的对象。

MQAUTH_DISPLAY

使用相应的命令集显示指定对象的属性。

MQAUTH_INPUT

通过发出 MQGET 调用从队列中检索消息。

MQAUTH_INQUIRE

通过发出 MQINQ 调用对特定队列进行查询。

MQAUTH_OUTPUT

通过发出 MQPUT 调用将消息放入特定队列。

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

传递所有上下文。

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

传递身份上下文。

MQAUTH_SET

通过发出 MQSET 调用来设置来自 MQI 的队列上的属性。

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

设置队列上的所有上下文。

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

在队列上设置身份上下文。

MQAUTH_CONTROL

对于侦听器和服务，启动和停止指定的通道，侦听器或服务。

对于通道，启动，停止和 ping 指定的通道。

对于主题，定义，变更或删除预订。

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

重置或解决指定的通道。

MQAUTH_PUBLISH

发布到指定的主题。

MQAUTH_SUBSCRIBE

预订指定的主题。

MQAUTH_RESUME

恢复对指定主题的预订。

MQAUTH_SYSTEM

将队列管理器用于内部系统操作。

MQAUTH_ALL

使用适用于该对象的所有操作。

MQAUTH_ALL_ADMIN

使用适用于该对象的所有管理操作。

MQAUTH_ALL_MQI

使用适用于该对象的所有 MQI 调用。

AuthorityAdd 和 *AuthorityRemove* 列表的内容必须互斥。必须为 *AuthorityAdd* 或 *AuthorityRemove* 指定值。如果未指定，那么会发生错误。

GroupNames (MQCFSL)

组名 (参数标识 :MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES)。

已设置其权限的组的名称。必须至少指定一个组名或主体名称。如果两者都未指定，那么将发生错误。

此列表中的每个成员都可以是 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH 的最大长度。

PrincipalNames (MQCFSL)

主体名称 (参数标识 :MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES)。

设置了其权限的主体的名称。必须至少指定一个组名或主体名称。如果两者都未指定，那么将发生错误。

此列表中的每个成员都可以是 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH 的最大长度。

ServiceComponent (MQCFST)

服务组件 (参数标识 :MQCACF_SERVICE_COMPONENT)。

如果支持可安装的授权服务，那么此参数指定授权所应用于的授权服务的名称。

如果省略此参数，那么将对服务的第一个可安装组件进行授权查询。

字符串的最大长度为 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

用户标识未授权或未知。

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

授权无效。

MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

缺少授权。

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

缺少实体名称。

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

缺少对象类型。

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

概要文件名称无效。

设置通道认证记录

"设置通道认证记录" (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) 命令将通道或通道集的允许伙伴详细信息和映射设置为 MCAUSER。

语法图

请参阅 MQSC 第 767 页的『SET CHLAUTH』命令中的语法图，以获取允许的参数和值的组合。

必需参数

必需参数对于以下值的 **Action** 值有效：

- MQACT_ADD 或 MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)

要为其设置通道认证配置的通道或通道集的名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。您可以在任何位置使用一个或多个星号 (*) 作为通配符来指定一组通道。如果将 "类型" 设置为 MQCAUT_BLOCKADDR，那么必须将通用通道名称设置为与所有通道名称匹配的单个星号。

字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

类型 (MQCFIN)

Type 参数必须跟在 **ProfileName** 参数之后。

要为其设置允许的伙伴详细信息或到 MCAUSER 的映射的通道认证记录类型 (参数标识 :MQIACF_CHLAUTH_TYPE)。有效值包括:

MQCAUT_BLOCKUSER

此通道认证记录阻止指定的一个或多个用户进行连接。MQCAUT_BLOCKUSER 参数必须伴随 **UserList**。

MQCAUT_BLOCKADDR

此通道认证记录会阻止来自一个或多个指定 IP 地址的连接。MQCAUT_BLOCKADDR 参数必须伴随 **AddrList**。

MQCAUT_SSLPEERMAP

此通道认证记录将 TLS 专有名称 (DN) 映射至 MCAUSER 值。MQCAUT_SSLPEERMAP 参数必须随附 **SSLPeer**。

MQCAUT_ADDRESSMAP

此通道认证记录将 IP 地址映射到 MCAUSER 值。MQCAUT_ADDRESSMAP 参数必须伴随 **Address**。

MQCAUT_USERMAP



此通道认证记录将已断言的用户标识映射到 MCAUSER 值。MQCAUT_USERMAP 参数必须伴随 **ClntUser**。

MQCAUT_QMGRMAP

此通道认证记录将远程队列管理器名称映射到 MCAUSER 值。MQCAUT_QMGRMAP 参数必须伴随 **QMName**。

可选参数

下表显示了哪些参数对 **Action** 的每个值有效:

参数	MQACT_ADD 或 MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
  CommandScope	✓	✓	✓
操作	✓	✓	✓
地址	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
警告	✓		

参数	MQACT_ADD 或 MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
描述	✓		

操作 (MQCFIN)

要对通道认证记录执行的操作 (参数标识 :MQIACF_ACTION)。有效值包括:

MQACT_ADD

将指定的配置添加到通道认证记录。这是缺省值。

对于类型 MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP 和 MQCAUT_QMGRMAP, 如果指定的配置存在, 那么该命令将失败。

对于类型 MQCAUT_BLOCKUSER 和 MQCAUT_BLOCKADDR, 会将配置添加到列表中。

MQACT_REPLACE

替换通道认证记录的当前配置。

对于类型 MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP 和 MQCAUT_QMGRMAP, 如果指定的配置存在, 那么会将其替换为新配置。如果该文件不存在, 那么将添加该文件。

对于类型 MQCAUT_BLOCKUSER 和 MQCAUT_BLOCKADDR, 指定的配置将替换当前列表, 即使当前列表为空也是如此。如果将当前列表替换为空列表, 那么此操作类似于 MQACT_REMOVEALL。

MQACT_REMOVE

从通道认证记录中除去指定的配置。如果配置不存在, 那么该命令将失败。如果从列表中除去最后一个条目, 那么此操作类似于 MQACT_REMOVEALL。

MQACT_REMOVEALL

除去列表的所有成员, 从而除去整个记录 (对于 MQCAUT_BLOCKADDR 和 MQCAUT_BLOCKUSER) 或所有先前定义的映射 (针对 MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP 和 MQCAUT_USERMAP) 从通道认证记录。此选项不能与 **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** 或 **CIntUser** 中提供的特定值组合。如果指定的类型没有当前配置, 那么该命令仍成功。

地址 (MQCFST)



注意: 只能在使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器上, 在此参数中指定主机名。

用于与通道另一端的伙伴队列管理器或客户机的 IP 地址或主机名进行比较的过滤器 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

当 **Type** 为 MQCAUT_ADDESSMAP 时, 此参数是必需的, 当 **Type** 为 MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP 或 MQCAUT_QMGRMAP 且 **Action** 为 MQACT_ADD, MQACT_REPLACE 或 MQACT_REMOVE 时, 此参数也是有效的。您可以定义多个具有相同主身份的通道认证对象, 例如, 具有不同地址的相同 TLS 对等名称。请参阅第 774 页的『通道认证记录的通用 IP 地址』, 以获取有关过滤 IP 地址的更多信息。

字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。

AddrList (MQCFSL)

禁止在任何通道上访问此队列管理器的最多 100 个通用 IP 地址的列表 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST)。

仅当 **Type** 为 MQCAUT_BLOCKADDR 时, 此参数才有效。

每个地址的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。

CheckClient (MQCFIN)



注意: 此参数仅在使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器上有效。

客户机连接要成功的用户标识和密码要求。有效值包括:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

如果您使用的是特权用户标识，那么需要有效的用户标识和密码才能允许连接。密码不能包含单引号 (')。

使用非特权用户标识的任何连接都不需要提供用户标识和密码。

将根据认证信息对象中提供的用户存储库详细信息来检查用户标识和密码，并在 ALTER QMGR 上的 CONNAUTH 字段中提供该用户标识和密码。

如果未提供用户存储库详细信息，因此未在队列管理器上启用用户标识和密码检查，那么连接不成功。

特权用户是对 IBM MQ 具有完全管理权限的用户。请参阅 [特权用户](#) 以获取更多信息。

此选项在 z/OS 平台上无效。

MQCHK_REQUIRED

要允许连接，需要有效的用户标识和密码。密码不能包含单引号 (')。

将根据认证信息对象中提供的用户存储库详细信息检查用户标识和密码，并在 ALTER QMGR 上的 CONNAUTH 字段中提供该用户标识和密码。

如果未提供用户存储库详细信息，因此未在队列管理器上启用用户标识和密码检查，那么连接不成功。

MQCHK_AS_Q_MGR

为了允许连接，它必须满足队列管理器上定义的连接认证要求。

如果 CONNAUTH 字段提供了认证信息对象，并且 CHCKCLNT 的值为 REQUIRED，那么除非提供有效的用户标识和密码，否则连接将失败。

如果 CONNAUTH 字段未提供认证信息对象，或者 CHCKCLNT 的值不是 REQUIRED，那么用户标识和密码不是必需的。

ClntUser (MQCFST)

客户机声明的要映射到新用户标识的用户标识，允许通过未更改的用户标识或被阻止的用户标识 (参数标识 :MQCACH_CLIENT_USER_ID)。

这可以是来自客户机的用户标识 (指示客户机端进程运行所使用的用户标识)，也可以是客户机在使用 MQCSP 的 MQCONN 调用上提供的用户标识。

仅当 **Match** 为 MQMATCH_RUNCHECK 时，此参数才对 TYPE (USERMAP) 有效。

字符串的最大长度为 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH。

z/OS CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。该命令在输入该命令的队列管理器上运行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上运行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入命令的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上运行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

定制 (MQCFST)

保留以供将来使用。

描述 (MQCFST)

提供有关通道认证记录的描述性信息，在您发出 "查询通道认证记录" 命令 (参数标识 :MQCA_CHLAUTH_DESC) 时显示此信息。

此参数必须仅包含可显示的字符。在 DBCS 安装中，它可以包含 DBCS 字符。字符串的最大长度为 MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH。

注：使用此队列管理器的编码字符集标识 (CCSID) 中的字符。如果将信息发送到另一个队列管理器，那么可能无法正确转换其他字符。

MCAUser (MQCFST)

入站连接与提供的 TLS DN，IP 地址，客户机断言的用户标识或远程队列管理器名称匹配时要使用的用户标识 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID)。

当 **UserSrc** 是 MQUSRC_MAP 时，此参数是必需的，当 **Type** 是 MQCAUT_SSLPEERMAP，MQCAUT_ADDRESSMAP，MQCAUT_USERMAP 或 MQCAUT_QMGRMAP 时，此参数是有效的。

仅当 **Action** 为 MQACT_ADD 或 MQACT_REPLACE 时，此参数才有效。

字符串的最大长度为 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH。

QMName (MQCFST)

要映射到用户标识或阻止的远程伙伴队列管理器的名称或与一组队列管理器名称匹配的模式 (参数标识 :MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME)。

仅当 **Type** 为 MQCAUT_QMGRMAP 时，此参数才有效

字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

SSLCertIssuer (MQCFST)

此参数是 **SSLPeer** 参数的附加参数。

SSLCertIssuer 将匹配限制为在特定认证中心颁发的证书内。



注意: 此参数仅在使用 OPMODE 启用了 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器上有效。

SSLPeer (MQCFST)

用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器 (参数标识 :MQCACH_SSL_PEER_NAME)。

SSLPeer 值以用于指定专有名称的标准格式指定。请参阅 [专有名称](#) 和 [IBM MQ SSLPEER 值的规则](#)。

字符串的最大长度为 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH。


UserList (MQCFSL)

禁止使用此通道或通道集的最多 100 个用户标识的列表 (参数标识 :MQCACH_MCA_USER_ID_LIST)。

可以使用以下特殊值:

*MQADMIN

此值的确切含义在运行时确定。如果您正在使用随 IBM MQ 提供的 OAM，那么含义取决于平台，如下所示:

- 在 Windows 上，mqm 组，Administrators 组和 SYSTEM 的所有成员
- 在 UNIX 和 Linux 上，mqm 组的所有成员
- 在 IBM i 上，概要文件 (用户) qmqm 和 qmqmadm 以及 qmqmadm 组的所有成员，以及使用 *ALLOBJ 特殊设置定义的任何用户
-  在 z/OS 上，运行 CHINIT 的用户标识和 MSTR 地址空间所使用的用户标识

仅当 **TYPE** 为 MQCAUT_BLOCKUSER 时，此参数才有效。

每个用户标识的最大长度为 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH。

UserSrc (MQCFIN)

要在运行时用于 MCAUSER 的用户标识的源 (参数标识 :MQIACH_USER_SOURCE)。

有效值包括:

MQUSRC_MAP

与此映射匹配的入站连接使用 **MCAUser** 属性中指定的用户标识。这是缺省值。

MQUSRC_NOACCESS

与此映射匹配的入站连接没有对队列管理器的访问权，通道将立即结束。

MQUSRC_CHANNEL

与此映射匹配的入站连接使用流用户标识或在 MCAUSER 字段中的通道对象上定义的任何用户。

请注意，*Warn* 与 MQUSRC_CHANNEL 或 MQUSRC_MAP 不兼容。这是因为在这些情况下从不阻止通道访问，因此从来没有理由生成警告。

警告 (MQCFIN)

指示此记录是否以警告方式运行 (参数标识 :MQIACH_WARNING)。

MQWARN_NO

此记录未在警告方式下运行。将阻止与此记录匹配的任何进站连接。这是缺省值。

MQWARN_YES

此记录以警告方式运行。允许与此记录匹配并因此将被阻止的任何进站连接进行访问。将写入一条错误消息，如果配置了事件，那么将创建一条事件消息，其中显示将被阻止的内容的详细信息。允许连接继续。尝试查找另一个设置为 WARN (NO) 的记录，以设置进站通道的凭证。

错误代码

此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码以及 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 上显示的值。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

通道认证记录类型无效。

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

通道认证记录操作无效。

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

通道认证记录用户源无效。

MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

该通道认证记录类型不允许使用此参数。

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

通道认证记录已存在

相关信息

[通道认证记录](#)

V 9.0.2 Multi 设置日志

Multiplatforms 版上的 "设置日志" (MQCMD_SET_LOG) 命令使您能够通知队列管理器日志归档已完成。如果日志管理类型不是 **Archive**，那么该命令将失败。此命令需要队列管理器对象上的更改权限。

必需参数：

ParameterType

可选参数：

Archive

必需参数

ParameterType (MQCFIN)

指定日志的类型 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TYPE)。

值必须为 MQSYSP_TYPE_SET

可选参数

归档 (MQCFST)

指定要标记为已归档的日志扩展数据块 (参数标识 :MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME)。

如果日志扩展数据块无法识别或是当前日志，那么该命令将失败。如果扩展数据块已标记为已归档，那么该命令不会失败。

如果多次通知队列管理器有关扩展数据块的信息，那么会将消息写入错误日志。

错误代码

此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码以及 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 上显示的值。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

找不到指定的日志扩展数据块或该扩展数据块无效。

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

指定的日志扩展数据块是当前日志扩展数据块，但尚未有效归档。

MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

该命令已在非归档日志的日志上运行。

MQRCCF_LOG_EXTENT_ERROR

指定的日志扩展数据块已损坏。

设置登录 z/OS

使用 "设置日志" (MQCMD_SET_LOG) 命令动态更改最初由系统参数模块在队列管理器启动时设置的某些日志系统参数值。

必需参数：

ParameterType

可选参数 (如果 *ParameterType* 的值为 MQSYSP_TYPE_SET):

CommandScope , *DeallocateInterval* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* ,
MaxConcurrentOffloads , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount*

可选参数 (如果 *ParameterType* 类型为 MQSYSP_TYPE_INITIAL):

CommandScope

必需参数

ParameterType (MQCFIN)

参数类型 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TYPE)。

指定如何设置参数:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

日志系统参数的初始设置。此 MQSYSP_TYPE_INITIAL 将所有日志系统参数重置为队列管理器启动时的值。

MQSYSP_TYPE_SET

此 MQSYSP_TYPE_SET 指示您打算更改一个或多个归档日志系统参数设置。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

DeallocateInterval (MQCFIN)

释放时间间隔 (参数标识 :MQIACF_SYSP_DELOC_INTERVAL)。

指定在释放已分配的归档读磁带机之前允许其保持未使用状态的时间长度 (以分钟为单位)。此参数与 **MaxReadTapeUnits** 参数一起允许 IBM MQ 优化从磁带设备读取的归档日志。建议您在系统约束内为这两个参数指定最大值, 以实现读取归档磁带的最佳性能。

指定范围为零和 1440 的值。零表示立即取消分配磁带机。如果指定值 1440, 那么从不取消分配磁带机。

LogCompression (MQCFIN)

日志压缩参数 (参数标识 :MQIACF_LOG_COMPRESSION)。

指定要启用的日志压缩算法。

可能的值为:

MQCOMPRESS_NONE


日志压缩已禁用。

MQCOMPRESS_RLE

启用运行长度编码日志压缩。

MQCOMPRESS_ANY

启用队列管理器以选择用于提供最大程度的日志记录压缩的压缩算法。

 有关更多详细信息, 请参阅 [日志文件](#)。

MaxArchive 日志 (MQCFIN)

指定可以记录在 BSDS 中的最大归档日志卷数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE)。

超过此值时, 请在 BSDS 开始时记录重新开始。

指定范围在 10 到 100 之间的值。

MaxConcurrent 卸载 (MQCFIN)

指定并发日志卸载任务的最大数目 (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS)。

指定介于 1 与 31 之间的十进制数。如果未指定任何值, 那么将应用缺省值 31。

如果归档日志是在磁带设备上分配的, 并且可以同时分配给队列管理器的此类设备的数量存在限制, 请配置一个低于缺省值的数字。

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

指定可以分配给读取归档日志磁带卷的专用磁带机的最大数量 (参数标识 :MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES)。

此参数与 *DeallocateInterval* 参数一起允许 IBM MQ 优化从磁带设备读取的归档日志。

指定 1 到 99 范围内的值。

如果指定的值大于当前规范, 那么允许读取归档日志的最大磁带单元数将增加。如果指定的值小于当前规范, 那么将立即释放未使用的磁带机以调整为新值。活动或预安装的磁带仍处于已分配状态。

OutputBuffer 计数 (MQCFIN)

指定在将 4 KB 输出缓冲区写入活动日志数据集之前要填充的缓冲区数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT)。

指定 1 到 256 范围内的缓冲区数。

缓冲区数量越大, 执行写操作的频率越低, 可提高 IBM MQ 的性能。如果发生重要事件 (例如落实点), 那么可能会在达到此数目之前写入缓冲区。

设置策略

"设置策略" (MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) 命令设置保护策略。

要点: 必须安装 Advanced Message Security (AMS) 许可证才能发出此命令。如果尝试在未安装 AMS 许可证的情况下发出 **Set Policy** 命令, 那么会收到消息 AMQ7155 -找不到许可证文件或许可证文件无效。

语法图

请参阅 MQSC 第 778 页的『设置策略』命令中的语法图，以获取允许的参数和值的组合。

必需参数

PolicyName (MQCFST)

指定策略的名称。策略名称必须与要保护的队列的名称匹配 (参数标识 :MQCA_POLICY_NAME)。字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

可选参数

SignAlg (MQCFIN)

指定数字签名算法 (参数标识 :MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM)。有效值包括:

MQMLP_SIGN_ALG_NONE

未指定数字签名算法。这是缺省值。

MQMLP_SIGN_ALG_MD5

指定了 MD5 数字签名算法。

MQMLP_SIGN_ALG_SHA1

指定了 SHA1 数字签名算法。

MQMLP_SIGN_ALG_SHA256

指定了 SHA256 数字签名算法。

MQMLP_SIGN_ALG_SHA384

指定了 SHA384 数字签名算法。

MQMLP_SIGN_ALG_SHA512

指定了 SHA512 数字签名算法。

EncAlg (MQCFIN)

指定加密算法 (参数标识 :MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM)。有效值包括:

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_NONE

未指定加密算法。这是缺省值。

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_RC2

指定了 RC2 加密算法。

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_DES

指定了 DES 加密算法。

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_3DES

指定了 3DES 加密算法。

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES128

指定了 AES128 加密算法。

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES256

指定了 AES256 加密算法。

签署者 (MQCFST)

指定授权签署者的专有名称。可以多次指定此参数 (参数标识 :MQCA_SIGNER_DN)。

接收方 (MQCFST)

指定预期收件人的专有名称。可以多次指定此参数 (参数标识 :MQCA_RECIPIENT_DN)。

强制实施和容许 (MQCFST)

指示是否应实施安全策略或是否允许不受保护的消息 (参数标识 :MQIA_ALLOWED-unprotected)。有效值包括:

MQMLP_TOLERATE_NO

指定从队列中检索时必须保护所有消息。迂到的任何不受保护的消息都将移至 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE。这是缺省值。

MQMLP_TOLERATE_YES

指定从队列中检索时不受保护的消息可以忽略策略。

容错是可选的，存在以促进分阶段实现，其中：

- 策略已应用于队列，但这些队列可能已包含不受保护的消息，或者
- 队列仍可能接收来自尚未设置策略的远程系统的消息。

V9.0.0 KeyReuse (MQCFIN)

指定可复用加密密钥的次数，范围为 1-9,999,999，或特殊值 *MQKEY_REUSE_DISABLED* 或 *MQKEY_REUSE_UNLIMITED* (参数标识 :MQIA_KEY_REUSE_COUNT)。有效值包括：

MQKEY_REUSE_DISABLED

防止复用对称密钥。这是缺省值。

MQKEY_REUSE_UNLIMITED

允许任意次数复用对称密钥。



注意：密钥复用仅对保密策略有效，即，**SignAlg** 设置为 *MQESE_SIGN_ALG_NONE*，**EncAlg** 设置为算法值。对于所有其他策略类型，必须省略该参数，或者将 **Keyreuse** 值设置为 *MQKEY_REUSE_DISABLED*。

操作 (MQCFIN)

指定所提供参数的操作，因为它们适用于任何现有策略 (参数标识 :MQIACF_ACTION)。有效值包括：

MQACT_REPLACE

具有将任何现有策略替换为所提供的参数的效果。这是缺省值。

MQACT_ADD

具有签署者和接收方参数具有加法效应的效果。即，如果指定了签署者或接收方，但该签署者或接收方尚未存在于预先存在的策略中，那么会将签署者或接收方值添加到现有策略定义中。

MQACT_REMOVE

具有 *MQACT_ADD* 的相反效果。即，如果指定的任何签署者或收件人值存在于预先存在的策略中，那么将从策略定义中除去这些值。

错误代码

此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码以及 [第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』](#) 上显示的值。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_POLICY_TYPE_ERROR

策略类型无效。



在 z/OS 上设置系统

使用 "设置系统" (MQCMD_SET_SYSTEM) 命令动态更改最初在队列管理器启动时从系统参数模块设置的某些常规系统参数值。

必需参数：

ParameterType

可选参数 (如果 *ParameterType* 的值为 *MQSYSP_TYPE_SET*):

CheckpointCount, CommandScope, Exclmsg, MaxConnects, MaxConnectsBackground, MaxConnectsForeground, Service, SMFInterval, TraceSize

可选参数 (如果 *ParameterType* 类型为 *MQSYSP_INITIAL*):

CommandScope

必需参数

ParameterType (MQCFIN)

参数类型 (参数标识 :MQIACF_SYSP_TYPE)。

指定如何设置参数:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

系统参数的初始设置。MQSYSP_TYPE_INITIAL 在队列管理器启动时将参数重置为系统参数中指定的值。

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET 指示您打算更改一个或多个系统参数设置。

可选参数

CheckpointCount (MQCFIN)

IBM MQ 在一个检查点开始与下一个检查点之间写入的日志记录数 (参数标识 :MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT)。

在写入了您指定的记录数之后, IBM MQ 会开始一个新的检查点。

指定范围在 200 到 16000 000 之间的值。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行,前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器,那么必须使用队列共享组环境,并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行,并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

异常消息 (MQCFSL)

要从写入任何日志中排除的消息标识的列表 (参数标识 :MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES)。

指定要从写入任何日志中排除的错误消息标识的列表。例如,要排除消息 CSQX500I,请将 X500 添加到此列表中。此列表中的消息不会发送到 z/OS 控制台和硬拷贝日志。因此,使用 EXCLMSG 参数从 CPU 角度排除消息比使用 z/OS 机制 (例如消息处理设施列表) 更有效,应该在可能的情况下改为使用。

每个消息标识的最大长度为 MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH。

该列表最多可以包含 16 个消息标识。

服务 (MQCFST)

服务参数设置 (参数标识 :MQCACF_SYSP_SERVICE)。

该参数是保留的,供 IBM 使用。

SMFInterval (MQCFIN)

每次收集统计信息 (参数标识 :MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL) 之间的缺省时间 (以分钟为单位)。

指定范围在 0 到 1440 之间的值。

如果指定值为零,那么将在 SMF 数据收集广播中同时收集统计数据和记帐数据。

TraceSize (MQCFIN)

要由全局跟踪设施使用的跟踪表的大小 (以 4 KB 块为单位) (参数标识 :MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE)。

指定范围在 0 到 999 之间的值。

启动通道

"启动通道" (MQCMD_START_CHANNEL) 命令启动 IBM MQ 通道。可以向任何类型的通道 (MQCHT_CLNTCONN 除外) 发出此命令。但是,如果向 *ChannelType* 值为 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN 或 MQCHT_CLUSRCVR 的通道发出此命令,那么唯一的操作是启用该通道,而不是将其启动。

如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道,那么该命令将应用于本地定义的通道。

如果没有本地定义的通道，但有多个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地队列管理器上添加到存储库的最后一个通道。

除非在参数描述中特别提到，否则下列任何属性都不适用于 MQTT 通道。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要启动的通道的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

此参数对于所有通道类型 (包括 MQTT 通道) 都是必需的。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要启动的通道的处置。

如果省略此参数，那么将从通道对象的缺省通道处置属性中获取通道处置的值。

值可以是：

MQCHLD_PRIVATE

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 MQQSGD_SHARED 的处置，那么该发送通道是专用通道。

MQCHLD_SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的进站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列的处置为 MQQSGD_SHARED，那么将共享发送通道。

MQCHLD_FIXSHARED

与特定队列管理器绑定的共享通道。

ChannelDisposition 和 **CommandScope** 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括：

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。
- 在组中的每个活动队列管理器上。
- 在组中最适合的队列管理器上，由队列管理器本身自动确定。

第 1651 页的表 105 中概述了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各种组合

表 105: START CHANNEL 的 ChannelDisposition 和 CommandScope			
ChannelDisposition	CommandScope 空白或 local-qmgr	CommandScope qmgr-名称	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	作为本地队列管理器上的专用通道启动	作为指定队列管理器上的专用通道启动	作为所有活动队列管理器上的专用通道启动
MQCHLD_SHARED	<p>对于 ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 和 MQCHT_SERVER 的通道, 请在组中最适合的队列管理器上作为共享通道启动。</p> <p>对于共享通道 ChannelType MQCHT_RECEIVER 和 MQCHT_SVRCONN, 请在所有活动队列管理器上启动该通道。</p> <p>对于共享通道 ChannelType MQCHT_CLUSSDR 和 MQCHT_CLUSRCVR, 不允许此选项。</p> <p>MQCHLD_SHARED 可能会使用 CommandScope 自动生成命令, 并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义, 或者如果该定义不适合该命令, 那么该命令将失败。</p> <p>输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定运行该命令的目标队列管理器。因此, 通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。</p>	不允许	不允许
MQCHLD_FIXSHARED	对于具有非空白 ConnectionName 的共享通道 ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 和 MQCHT_SERVER, 请作为本地队列管理器上的共享通道启动。	对于具有非空白 ConnectionName 的共享通道 ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 和 MQCHT_SERVER, 请作为指定队列管理器上的共享通道启动。	不允许

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

不确定的通道。

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

通道正在使用。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

通道类型无效。

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 调用失败。

MQRCCF_MQINQ_FAILED

MQINQ 调用失败。

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 调用失败。

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

队列不是传输队列。


启动通道 (MQTT)

"启动通道" (MQCMD_START_CHANNEL) 命令启动 IBM MQ 通道。可以向 MQCHT_MQTT 类型的通道发出此命令。

必需参数**ChannelName (MQCFST)**

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要启动的通道的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

此参数对于所有通道类型 (包括 MQTT 通道) 都是必需的。

ChannelType (MQCFIN)

通道的类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。此参数当前仅与 MQTT 遥测通道配合使用, 并且在启动遥测通道时是必需的。当前可提供给参数的唯一值是 MQCHT_MQTT。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外, 此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值:

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

指定的参数包含语法错误。

MQRCCF_PARM_MISSING

缺少参数。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

指定的通道不存在。

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

该命令未指定必需的参数或参数值。

MQRCCF_NO_STORAGE

可用的存储空间不足。

MQRCCF_COMMAND_FAILED

命令失败。

MQRCCF_PORT_IN_USE

该端口正在使用中。

MQRCCF_BIND_FAILED

会话协商期间绑定至远程系统失败。

MQRCCF_SOCKET_ERROR

发生套接字错误。

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

尝试将对话分配给远程系统不成功。错误可能是暂时的，分配可能稍后成功。原因可能是远程系统上的侦听程序未在运行。

启动通道启动程序

"启动通道启动程序" (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) 命令启动 IBM MQ 通道启动程序。

必需参数

InitiationQName (MQCFST)

启动队列名称 (参数标识 :MQCA_INITIATION_Q_NAME)。

通道启动进程的启动队列的名称。即，在传输队列定义中指定的初始队列。

此参数在 z/OS 上无效。

字符串的最大长度为 MQ_Q_NAME_LENGTH。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

EnvironmentInfo (MQCFST)

环境信息 (参数标识 :MQCACF_ENV_INFO)。

用于启动通道启动程序地址空间的 JCL 过程 (xxxxCHIN，其中 xxxx 是队列管理器名称) 中要替换的参数和值。此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 MQ_ENV_INFO_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 调用失败。

MQRCCF_MQGET_FAILED

MQGET 调用失败。

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 调用失败。

启动通道侦听器

"启动通道侦听器" (MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) 命令启动 IBM MQ 侦听器。在 z/OS 上，此命令对任何传输协议都有效；在其他平台上，此命令仅对 TCP 传输协议有效。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

z/OS

InboundDisposition (MQCFIN)

入站传输处置 (参数标识 :MQIACH_INBOUND_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要处理的入站传输的处置。值可以是以下任意值：

MQINBD_Q_MGR

侦听定向到队列管理器的传输。MQINBD_Q_MGR 是缺省值。

MQINBD_GROUP

侦听定向到队列共享组的传输。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许 MQINBD_GROUP。

z/OS

IPAddress (MQCFST)

IP 地址 (参数标识 :MQCACH_IP_ADDRESS)。此参数仅适用于 z/OS。

以 IPv4 点分十进制，IPv6 十六进制或字母数字格式指定的 TCP/IP 的 IP 地址。此参数仅对 *TransportType* 为 MQXPT_TCP 的通道有效。

字符串的最大长度为 MQ_IP_ADDRESS_LENGTH。

ListenerName (MQCFST)

侦听器名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。此参数不适用于 z/OS。

要启动的侦听器定义的名称。在此参数有效的平台上，如果未指定此参数，那么缺省侦听器 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER。如果指定了此参数，那么不能指定其他参数。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

z/OS

LUName (MQCFST)

LU 名 (参数标识 :MQCACH_LU_NAME)。此参数仅适用于 z/OS。

在 APPC 辅助信息数据集中指定的逻辑单元 (LU) 的符号目标名称。该 LU 必须与要用于出站传输的通道启动程序参数中指定的 LU 相同。此参数仅对 *TransportType* 为 MQXPT_LU62 的通道有效。

字符串的最大长度为 MQ_LU_NAME_LENGTH。

z/OS

端口 (MQCFIN)

TCP 的端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT_NUMBER)。此参数仅适用于 z/OS。

TCP 的端口号。此参数仅对 *TransportType* 为 MQXPT_TCP 的通道有效。

z/OS

TransportType (MQCFIN)

传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是：

MQXPT_LU62

LU 6.2。

MQXPT_TCP

TCP。

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS。

MQXPT_SPX

SPX。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

通信协议库错误。

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

侦听器未启动。

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

侦听器已在运行。

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

NetBIOS 侦听器名称错误。

Multi 在 Multiplatforms 版上启动服务

"启动服务" (MQCMD_START_SERVICE) 命令启动现有 IBM MQ 服务定义。

必需参数

ServiceName (MQCFST)

服务名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

此参数是要启动的服务定义的名称。字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_NO_START_CMD

服务的 **StartCommand** 参数为空。

MQRCCF_SERVICE_RUNNING

服务已在运行。

z/OS 在 z/OS 上启动 SMDS 连接

使用 "启动 SMDS 连接" (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) 命令，在先前的 STOP SMDSCONN 命令将连接置于 AVAIL (STOPPED) 状态之后。它还可用于向队列管理器发出信号，以在发生先前错误后重试处于 AVAIL (ERROR) 状态的连接。

必需参数

SMDSConn (MQCFST)

指定与共享消息数据集与队列管理器之间的连接相关的队列管理器名称 (参数标识 :MQCACF_CF_SMDSCONN)。

星号值可用于表示与特定 CFSTRUCT 名称关联的所有共享消息数据集。

字符串的最大长度为 4 个字符。

CFStrucName (MQCFST)

具有要启动的 SMDSCONN 连接属性的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

停止通道

"停止通道" (MQCMD_STOP_CHANNEL) 命令用于停止 IBM MQ 通道。

可以向任何类型的通道 (MQCHT_CLNTCONN 除外) 发出此命令。

如果同时存在本地定义的通道和同名的自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地定义的通道。

如果没有本地定义的通道，但有多于一个自动定义的集群发送方通道，那么该命令将应用于本地队列管理器上添加到存储库的最后一个通道。

除非在参数描述中特别提到，否则下列任何属性都不适用于 MQTT 通道。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

要停止的通道名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

此参数对于所有通道类型都是必需的。

可选参数

ChannelDisposition (MQCFIN)

通道处置 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_DISP)。此参数仅适用于 z/OS。

指定要停止的通道的处置。

如果省略此参数，那么将从通道对象的缺省通道处置属性中获取通道处置的值。

值可以是以下任意值：

MQCHLD_PRIVATE

如果接收通道是为了响应定向到队列管理器的入站传输而启动的，那么该通道是专用的。

如果发送通道的传输队列具有非 MQQSGD_SHARED 的处置，那么该发送通道是专用通道。

MQCHLD_SHARED

如果启动了接收通道来响应定向至队列共享组的入站传输，那么此接收通道是共享通道。

如果发送通道的传输队列的处置为 MQQSGD_SHARED，那么将共享发送通道。

ChannelDisposition 和 **CommandScope** 参数的组合还控制从哪个队列管理器操作通道。可能的选项包括：

- 在发出命令的本地队列管理器上。
- 在组中的另一个特定指定队列管理器上。
- 在组中的每个活动队列管理器上。
- 在组中最适合的队列管理器上，由队列管理器本身自动确定。

第 1657 页的表 106 中概述了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各种组合

ChannelDisposition	CommandScope 空白或 local-qmgr	CommandScope qmgr-名称	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	作为本地队列管理器上的专用通道停止	作为指定队列管理器上的专用通道停止	作为所有活动队列管理器上的专用通道停止
MQCHLD_SHARED	<p>对于 <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER 或 MQCHT_SVRCONN 的通道，请停止为所有活动队列管理器上的共享通道。</p> <p>对于 <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 和 MQCHT_SERVER 的通道，请在其运行所在的队列管理器上作为共享通道停止。如果通道处于不活动状态 (未运行)，或者由于运行通道的通道启动程序已停止而处于 RETRY 状态，那么将在本地队列管理器上发出通道的 STOP 请求。</p> <p>MQCHLD_SHARED 可能会使用 <i>CommandScope</i> 自动生成命令，并将其发送到相应的队列管理器。如果队列管理器上没有将命令发送到的通道的定义，或者如果该定义不适合该命令，那么该命令将失败。</p> <p>输入命令的队列管理器上通道的定义可用于确定运行该命令的目标队列管理器。因此，通道定义必须一致。不一致的通道定义可能会导致意外的命令行为。</p>	不允许	不允许

ChannelStatus (MQCFIN)

执行命令后通道的新状态 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_STATUS)。

值可以是以下任意值：

MQCHS_INACTIVE

通道处于不活动状态。

MQCHS_STOPPED

通道已停止。MQCHS_STOPPED 是缺省值 (如果未指定任何内容)。

▶ **z/OS**

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

ConnectionName (MQCFST)

要停止的通道连接名称 (参数标识 :MQCACH_CONNECTION_NAME)。

此参数是要停止的通道连接名称。如果省略此参数，那么将停止具有指定通道名称和远程队列管理器名称的所有通道。在 多平台 上，字符串的最大长度为 MQ_CONN_NAME_LENGTH。在 z/OS 上，字符串的最大长度为 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH。

如果指定了此参数，那么 ChannelStatus 必须为 MQCHS_INACTIVE。

方式 (MQCFIN)

必须如何停止通道 (参数标识 :MQIACF_MODE)。

值可以是：

MQMODE_QUIESCE

停顿通道。MQMODE_QUIESCE 是缺省值。

如果在启用了共享对话功能的服务器连接通道上发出 Stop Channel *channelname* Mode (MQMODE_QUIESCE) 命令，那么 IBM MQ 客户机基础结构将及时了解停止请求；此时间取决于网络的速度。由于发出对 IBM MQ 的后续调用，客户机应用程序将知道停止请求。

MQMODE_FORCE

立即停止该通道；未终止该通道的线程或进程。停止任何当前批处理的传输。

对于服务器连接通道，中断当前连接，返回 MQRC_CONNECTION_BROKEN。

对于其他类型的通道，此情境可能导致不确定情境。

▶ **z/OS**

在 z/OS 上，此选项会中断正在进行的任何消息重新分配，这会使 BIND_NOT_FIXED 消息部分重新分配或不正常。

MQMODE_TERMINATE

▶ **Multi**

在 多平台 上，立即停止通道；终止该通道的线程或进程。

▶ **z/OS**

在 z/OS 上，MQMODE_TERMINATE 是 FORCE 的同义词。

▶ **z/OS**

在 z/OS 上，此选项会中断正在进行的任何消息重新分配，这会使 BIND_NOT_FIXED 消息部分重新分配或不正常。

注：此参数先前称为 *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE)，具有值 MQQO_YES 和 MQQO_NO。旧名称仍可使用。

QMgrName (MQCFST)

远程队列管理器的名称 (参数标识 :MQCA_Q_MGR_NAME)。

此参数是通道所连接的远程队列管理器的名称。如果省略此参数，那么将停止具有指定通道名称和连接名称的所有通道。字符串的最大长度为 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

如果指定了此参数，那么 ChannelStatus 必须为 MQCHS_INACTIVE。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

通道已禁用。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

通道不处于活动状态。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

方式值无效。

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 调用失败。

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 调用失败。

MQRCCF_MQSET_FAILED

MQSET 调用失败。

Windows

Linux

AIX

停止通道 (MQTT)

"停止通道" (MQCMD_STOP_CHANNEL) 命令用于停止 MQ Telemetry 通道。

必需参数

ChannelName (MQCFST)

通道名称 (参数标识 :MQCACH_CHANNEL_NAME)。

此参数是必需的。

要停止的通道的名称。字符串的最大长度为 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。

ChannelType (MQCFIN)

通道的类型 (参数标识 :MQIACH_CHANNEL_TYPE)。此参数当前仅与 MQTT 遥测通道配合使用，并且在停止遥测通道时是必需的。当前可提供给参数的唯一值为 **MQCHT_MQTT**。

可选参数

ClientIdentifier (MQCFST)

客户机标识。客户机标识是用于标识 MQ Telemetry 传输客户机的 23 字节字符串。当 "停止通道" 命令指定 *ClientIdentifier* 时，仅停止指定客户机标识的连接。如果未指定 CLIENTID，那么通道上的所有连接都将停止。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

通道已禁用。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

通道不处于活动状态。

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

找不到通道。

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

方式值无效。

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 调用失败。

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 调用失败。

MQRCCF_MQSET_FAILED

MQSET 调用失败。

z/OS 在 z/OS 上停止通道启动程序

"停止通道启动程序" (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) 命令用于停止 IBM MQ 通道启动程序。

可选参数**CommandScope (MQCFST)**

命令作用域 (参数标识 :MQACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行，前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。
- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上执行，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

SharedChannel 重新启动 (MQCFIN)

共享通道重新启动 (参数标识 :MQIACH_SHARED_CHL_RESTART)。

指定通道启动程序是否尝试重新启动其在另一个队列管理器上拥有的任何活动发送通道 (在 **ChannelDisposition** 参数设置为 MQCHLD_SHARED 的情况下启动)。值可以是：

MQCHSH_RESTART_YES

将重新启动共享发送通道。MQCHSH_RESTART_YES 是缺省值。

MQCHSH_RESTART_NO

共享发送通道不会重新启动，因此变为不活动状态。

在 **ChannelDisposition** 参数设置为 MQCHLD_FIXSHARED 的情况下启动的活动通道不会重新启动，并且始终变为不活动状态。

停止通道侦听器

"停止通道侦听器" (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) 命令停止 IBM MQ 侦听器。

必需参数**ListenerName (MQCFST)**

侦听器名称 (参数标识 :MQCACH_LISTENER_NAME)。此参数不适用于 z/OS。

要停止的侦听器定义的名称。如果指定了此参数，那么不能指定其他参数。

字符串的最大长度为 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

此参数仅在 z/OS 上有效。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

InboundDisposition (MQCFIN)

进站传输处置 (参数标识 :MQIACH_INBOUND_DISP)。

指定侦听器处理的进站传输的处置。值可以是以下任意值：

MQINBD_Q_MGR

处理定向到队列管理器的传输。MQINBD_Q_MGR 是缺省值。

MQINBD_GROUP

处理定向到队列共享组的传输。仅当存在共享队列管理器环境时，才允许 MQINBD_GROUP。

此参数仅在 z/OS 上有效。

IPAddress (MQCFST)

IP 地址 (参数标识 :MQCACH_IP_ADDRESS)。

以点分十进制或字母数字格式指定的 TCP/IP 的 IP 地址。仅当通道的 *TransportType* 为 MQXPT_TCP 时，此参数才在 z/OS 上有效。

字符串的最大长度为 MQ_IP_ADDRESS_LENGTH。

端口 (MQCFIN)

TCP 的端口号 (参数标识 :MQIACH_PORT_NUMBER)。

TCP 的端口号。此参数仅在通道的 *TransportType* 为 MQXPT_TCP 的 z/OS 上有效。

TransportType (MQCFIN)

传输协议类型 (参数标识 :MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE)。

值可以是：

MQXPT_LU62

LU 6.2。

MQXPT_TCP

TCP。

此参数仅在 z/OS 上有效。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

侦听器未在运行。

Multi 在 Multiplatforms 版上停止连接

"停止连接" (MQCMD_STOP_CONNECTION) 命令尝试断开应用程序与队列管理器之间的连接。可能存在队列管理器无法实现此命令的情况。

必需参数

ConnectionId (MQCFBS)

连接标识 (参数标识 :MQBACF_CONNECTION_ID)。

此参数是与连接到队列管理器的应用程序相关联的唯一连接标识。

字节字符串的长度为 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH。

Multi

在多平台上停止服务

"停止服务" (MQCMD_STOP_SERVICE) 命令停止正在运行的现有 IBM MQ 服务定义。

必需参数

ServiceName (MQCFST)

服务名称 (参数标识 :MQCA_SERVICE_NAME)。

此参数是要停止的服务定义的名称。字符串的最大长度为 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』页上显示的值外，此命令可能会在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_NO_STOP_CMD

服务的 **StopCommand** 参数为空。

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

服务未在运行。

z/OS

在 z/OS 上停止 SMDS 连接

使用 "停止 SMDS 连接" (MQCMD_STOP_SMDSCONN) 命令来终止从此队列管理器到一个或多个指定的共享消息数据集的连接 (导致关闭和取消分配这些数据集)，并将该连接标记为 STOPPED。

必需参数

SMDSConn (MQCFST)

指定与共享消息数据集与队列管理器之间的连接相关的队列管理器名称 (参数标识 :MQCACF_CF_SMDSCONN)。

星号值可用于表示与特定 CFSTRUCT 名称关联的所有共享消息数据集。

字符串的最大长度为 4 个字符。

CFStrucName (MQCFST)

具有要停止的 SMDS 连接属性的 CF 应用程序结构的名称 (参数标识 :MQCA_CF_STRUC_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH。

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是該命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

- 星号 (*)。该命令在本地队列管理器上进行处理，并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

在 z/OS 上暂挂队列管理器

"暂挂队列管理器" (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) 命令使本地队列管理器不可用于处理 IMS 或 Db2 消息。可通过 "恢复队列管理器" 命令 (MQCMD_RESUME_Q_MGR) 来撤销其操作。

必需参数

设施 (MQCFIN)

设施 (参数标识 :MQIACF_Q_MGR_FACILITY)。

要暂挂其活动的设施类型。值可以是：

MQQMFAC_DB2

已终止与 Db2 的现有连接。

任何正在进行的或后续的 MQGET 或 MQPUT 请求都将暂挂，并且应用程序将等待 Db2 连接通过 "恢复队列管理器" 命令重新建立，或者如果队列管理器已停止。

MQQMFAC_IMS_BRIDGE

恢复正常的 IMS 网桥活动。

停止将消息从 IMS 网桥队列发送到 OTMA。在发生下列其中一个事件之前，不会向 IMS 发送更多消息：

- OTMA 已停止并重新启动
- IMS 或 IBM MQ 已停止或重新启动
- 已处理 "恢复队列管理器" 命令

从 IMS OTMA 返回到队列管理器的消息不受影响。

可选参数

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

暂挂队列管理器集群

"暂挂队列管理器集群" (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) 命令通知集群中的其他队列管理器本地队列管理器不可用于处理，并且无法发送消息。可通过 "恢复队列管理器集群" (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) 命令撤销其操作。

必需参数

ClusterName (MQCFST)

集群名称 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAME)。

要暂挂其可用性的集群的名称。

字符串的最大长度为 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH。

ClusterNameList (MQCFST)

集群名称列表 (参数标识 :MQCA_CLUSTER_NAMELIST)。

指定要暂挂其可用性的集群列表的名称列表的名称。

可选参数

z/OS

CommandScope (MQCFST)

命令作用域 (参数标识 :MQCACF_COMMAND_SCOPE)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何处理命令。可以指定下列之一：

- 空白 (或完全省略参数)。在输入此命令的队列管理器上处理此命令。
- 队列管理器名称。在您指定的队列管理器上处理该命令，前提是该命令在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器，那么必须使用队列共享组环境，并且必须启用命令服务器。

最大长度为 MQ_QSG_NAME_LENGTH。

方式 (MQCFIN)

如何从集群暂挂本地队列管理器 (参数标识 :MQIACF_MODE)。

值可以是：

MQMODE QUIESCE

将通知集群中的其他队列管理器不要向本地队列管理器发送更多消息。

MQMODE FORCE

将强制停止集群中其他队列管理器的所有入站和出站通道。

注：此参数先前称为 *Quiesce* (MQIACF QUIESCE)，具有值 MQQO_YES 和 MQQO_NO。旧名称仍可使用。

错误代码

除了第 1220 页的『适用于所有命令的错误代码』中显示的值外，此命令还可能在响应格式头中返回以下错误代码。

原因 (MQLONG)

值可以是以下任意值：

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

集群名称冲突。

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

方式值无效。

命令和响应的结构

PCF 命令和响应具有一致的结构，包括头和任意数目的已定义类型的参数结构。

命令和响应具有以下格式：

- PCF 头 (MQCFH) 结构 (在主题第 1665 页的『MQCFH-PCF 头』中描述)，后跟
- 零个或多个参数结构。其中每个都是下列其中一项：
 - PCF 字节字符串过滤器参数 (MQCFBF，请参阅主题第 1669 页的『MQCFBF-PCF 字节字符串过滤器参数』)
 - PCF 字节字符串参数 (MQCFBS，请参阅主题第 1671 页的『MQCFBS-PCF 字节字符串参数』)
 - PCF 整数过滤器参数 (MQCFIF，请参阅主题第 1673 页的『MQCFIF-PCF 整数过滤器参数』)
 - PCF 整数列表参数 (MQCFIL，请参阅主题第 1676 页的『MQCFIL-PCF 整数列表参数』)
 - PCF 整数参数 (MQCFIN，请参阅主题第 1678 页的『MQCFIN-PCF 整数参数』)

- PCF 字符串过滤器参数 (MQCFST, 请参阅主题 [第 1680 页的『MQCFST-PCF 字符串过滤器参数』](#))
- PCF 字符串列表参数 (MQCFSL, 请参阅主题 [第 1684 页的『MQCFSL-PCF 字符串列表参数』](#))
- PCF 字符串参数 (MQCFST, 请参阅主题 [第 1687 页的『MQCFST-PCF 字符串参数』](#))

如何显示结构

这些结构以独立于语言的形式描述。

声明以以下编程语言显示:

- C
- COBOL
- PL/I
- S/390 汇编程序
- Visual Basic

数据类型

对于结构的每个字段, 数据类型在字段名称后的方括号中给出。这些数据类型是 [MQI 中使用的数据类型](#) 中描述的基本数据类型。

初始值和缺省结构

请参阅 IBM MQ COPY, [header](#), [include](#) 和 [module](#) 文件, 以获取包含结构, 常量, 初始值和缺省结构的所提供头文件的详细信息。

使用说明

PCF 消息中字符串的格式确定了消息描述符中字符集字段的设置, 以允许在消息中转换字符串。

如果 PCF 消息中的所有字符串都具有相同的编码字符集标识, 那么在放入消息时, 应将消息描述符 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 字段设置为该标识, 并且应将消息中的 MQCFST, MQCFSL 和 MQCFST 结构中的 *CodedCharSetId* 字段设置为 MQCCSI_DEFAULT。

如果 PCF 消息的格式为 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 或 MQFMT_PCF, 并且消息中的某些字符串具有不同的字符集标识, 那么放置消息时, MQMD 中的 *CodedCharSetId* 字段应设置为 MQCCSI_EMBEDDED, 并且消息中的 MQCFST, MQCFSL 和 MQCFST 结构中的 *CodedCharSetId* 字段应全部设置为适用的标识。

如果还指定了 MQGMO_CONVERT 选项, 那么这将允许将消息中的字符串转换为 MQGET 调用上指定的 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 值。

有关 MQEPH 结构的更多信息, 请参阅 [MQEPH-嵌入式 PCF 头](#)。

注: 如果请求转换消息中的内部字符串, 那么仅当消息的 MQMD 中 *CodedCharSetId* 字段的值与 MQGET 调用上指定的 MQMD 的 *CodedCharSetId* 字段不同时, 才会发生转换。

放入消息时, 请勿在 MQMD 中指定 MQCCSI_EMBEDDED, 在消息中的 MQCFST, MQCFSL 或 MQCFST 结构中使用 MQCCSI_DEFAULT, 因为这将阻止消息转换。

MQCFH-PCF 头

MQCFH 结构描述了在命令消息的消息数据或对命令消息的响应开始时存在的信息。在任一情况下, 消息描述符 *Format* 字段都是 MQFMT_ADMIN。

PCF 结构也用于事件消息。在此情况下, 消息描述符 *Format* 字段为 MQFMT_EVENT。

PCF 结构也可用于用户定义的消息数据。在这种情况下, 消息描述符 *Format* 字段为 MQFMT_PCF (请参阅 PCF 命令的消息描述符)。在这种情况下, 并非结构中的所有字段都有意义。提供的初始值可用于大多数字段, 但应用程序必须将 *StrucLength* 和 *ParameterCount* 字段设置为与数据相应的值。

MQCFH 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

此字段指示消息的内容。以下值对命令有效:

MQCFT_COMMAND

消息是一个命令。

MQCFT_COMMAND_XR

消息是可以向其发送标准响应或扩展响应的命令。

此值在 z/OS 上是必需的。

MQCFT_RESPONSE

消息是对命令的响应。

MQCFT_XR_MSG

消息是对命令的扩展响应。它包含参考或错误详细信息。

MQCFT_XR_ITEM

消息是对 Inquire 命令的扩展响应。它包含项数据。

MQCFT_XR_SUMMARY

消息是对命令的扩展响应。它包含摘要信息。

MQCFT_USER

用户定义的 PCF 消息。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

此字段是 MQCFH 结构的长度 (以字节计)。该值必须为:

MQCFH_STRUC_LENGTH

命令格式头结构的长度。

Version (MQLONG)

结构版本号。

对于 z/OS, 该值必须为:

MQCFH_VERSION_3

命令格式头结构的版本号。

以下常量指定当前版本的版本号:

MQCFH_CURRENT_VERSION

当前版本的命令格式头结构。

命令 (MQLONG)

命令标识。

对于命令消息, 此字段标识要执行的功能。对于响应消息, 它标识此字段作为应答的命令。请参阅每个命令的描述以获取此字段的值。

MsgSeqNumber (MQLONG)

消息序号。

此字段是一组相关消息中消息的序号。对于命令, 此字段必须具有值 1 (因为命令始终包含在单个消息中)。对于响应, 该字段具有针对命令的第一个 (或唯一) 响应的值 1, 并且针对该命令的每个连续响应增加 1。

集合中的最后一条 (或唯一一条) 消息在 *Control* 字段中设置了 MQCFC_LAST 标志。

控制 (MQLONG)

控制选项。

有效值包括:

MQCFC_LAST

集合中的最后一条消息。

对于命令，必须始终设置此值。

MQCFC_NOT_LAST

不是集合中的最后一条消息。

CompCode (MQLONG)

完成代码。

此字段仅对响应有意义; 其值对于命令并不重要。可能的值如下所示:

MQCC_OK

命令成功完成。

MQCC_WARNING

命令已完成，但有警告。

MQCC_FAILED

命令失败。

MQCC_UNKNOWN

命令是否成功未知。

原因 (MQLONG)

原因码限定完成代码。

此字段仅对响应有意义; 其值对于命令并不重要。

可以在命令的响应中返回的可能原因码列示在 [第 1214 页的『可编程命令格式的定义』](#) 和每个命令的描述中。

ParameterCount (MQLONG)

参数结构的计数。

此字段是遵循 MQCFH 结构的参数结构 (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF 和 MQCFST) 的数目。此字段的值为零或更大。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Version;       /* Structure version number */
    MQLONG  Command;       /* Command identifier */
    MQLONG  MsgSeqNumber;  /* Message sequence number */
    MQLONG  Control;       /* Control options */
    MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
    MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
    MQLONG  ParameterCount; /* Count of parameter structures */
} MQCFH;
```

COBOL 语言声明

```
** MQCFH structure
10 MQCFH.
** Structure type
15 MQCFH-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFH-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
15 MQCFH-VERSION      PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
15 MQCFH-COMMAND      PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Control options
15 MQCFH-CONTROL      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
```

```

15 MQCFH-COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON       PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```

dcl
  1 MQCFH based,
    3 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
    3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
    3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
    3 Command        fixed bin(31), /* Command identifier */
    3 MsgSeqNumber   fixed bin(31), /* Message sequence number */
    3 Control        fixed bin(31), /* Control options */
    3 CompCode       fixed bin(31), /* Completion code */
    3 Reason         fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                                code */
    3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */

```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

MQCFH           DSECT
MQCFH_TYPE      DS  F      Structure type
MQCFH_STRULENGTH DS  F      Structure length
MQCFH_VERSION   DS  F      Structure version number
MQCFH_COMMAND   DS  F      Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER DS  F      Message sequence number
MQCFH_CONTROL   DS  F      Control options
MQCFH_COMPCODE  DS  F      Completion code
MQCFH_REASON    DS  F      Reason code qualifying
*               completion code
MQCFH_PARAMETERCOUNT DS  F      Count of parameter
*               structures
MQCFH_LENGTH    EQU  *-MQCFH Length of structure
*               ORG  MQCFH
MQCFH_AREA      DS  CL(MQCFH_LENGTH)

```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```

Type MQCFH
  Type As Long      'Structure type
  StrucLength As Long 'Structure length
  Version As Long   'Structure version number
  Command As Long   'Command identifier
  MsgSeqNumber As Long 'Message sequence number
  Control As Long   'Control options
  CompCode As Long  'Completion code
  Reason As Long    'Reason code qualifying completion code
  ParameterCount As Long 'Count of parameter structures
End Type

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH

```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```

D*..1....:....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D  FHTYP           1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D  FHLEN           5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D  FHVER           9      12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D  FHCMD           13     16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number

```


D	FHSEQ	17	20I 0 INZ(1)
D*	Control options		
D	FHCTL	21	24I 0 INZ(1)
D*	Completion code		
D	FHCMP	25	28I 0 INZ(0)
D*	Reason code qualifying completion code		
D	FHREA	29	32I 0 INZ(0)
D*	Count of parameter structures		
D	FHCNT	33	36I 0 INZ(0)
D*			

MQCFBF-PCF 字节字符串过滤器参数

MQCFBF 结构描述字节字符串过滤器参数。消息描述符中的格式名称为 MQFMT_ADMIN。

在 "查询" 命令中使用 MQCFBF 结构来提供过滤器描述。此过滤器描述用于过滤 Inquire 命令的结果，并仅向用户返回满足过滤器描述的那些对象。

z/OS

在 z/OS 上，仅允许使用单个过滤器参数。如果指定了多个 MQCFIF，MQCFSF 和 MQCFBF 或 MQCFBF 参数，那么 PCF 命令将失败，并返回错误 MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248)。

当存在 MQCFBF 结构时，PCF 开头的 MQCFH 结构中的 "版本" 字段必须为 MQCFH_VERSION_3 或更高版本。

MQCFBF 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述字节字符串过滤器参数的 MQCFBF 结构。该值必须为：

MQCFT_BYTE_STRING_FILTER

定义字节字符串过滤器的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFBF 结构的长度 (以字节计)，包括结构末尾的字符串 (*FilterValue* 字段)。长度必须是 4 的倍数，并且必须足以包含字符串。字符串末尾与 *StrucLength* 字段定义的长度之间的字节不重要。

以下常量给出结构的 *fixed* 部分的长度，即不包括 *FilterValue* 字段的长度：

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

命令格式过滤器字符串参数结构的固定部分的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将标识要过滤的参数。此标识的值取决于要过滤的参数。

该参数是下列其中一项：

- MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (仅在 z/OS 上)

运算符 (MQLONG)

操作员标识。

这标识用于评估参数是否满足 filter-value 的运算符。

可能的值为：

MQCFOP_更大

大于

MQCFOP_LESS

小于

MQCFOP_EQUAL

等于

MQCFOP_NOT_EQUAL

不等于

MQCFOP_NOT_LESS

大于等于

MQCFOP_NOT_更大

小于或等于

FilterValue 长度 (MQLONG)

过滤器值字符串的长度。

这是 *FilterValue* 字段中数据的长度 (以字节计)。此值必须为零或更大, 并且不需要是 4 的倍数。

FilterValue (MQBYTE x FilterValue 长度)

过滤器值。

此指定必须满足的过滤器值。使用此参数, 其中过滤参数的响应类型是字节字符串。

注: 如果指定的字节字符串比 MQFMT_ADMIN 命令消息中参数的标准长度短, 那么假定省略的字符为空白。如果指定的字符串比标准长度长, 那么这是错误。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFBF {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG  FilterValueLength; /* Filter value length */
    MQBYTE  FilterValue[1]; /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;
```

COBOL 语言声明

```
** MQCFBF structure
   10 MQCFBF.
** Structure type
   15 MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
   15 MQCFBF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
   15 MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
   15 MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
   15 MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
  1 MQCFBF based,
  3 Type fixed bin(31)
    init(MQCFOP_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31)
    init(MQCFOP_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
  3 Parameter fixed bin(31)
    init(0), /* Parameter identifier */
  3 Operator fixed bin(31)
    init(0), /* Operator identifier */
  3 FilterValueLength fixed bin(31)
    init(0); /* Filter value length */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```
MQCFBF                DSECT
MQCFBF_TYPE           DS  F   Structure type
MQCFBF_STRUCLength    DS  F   Structure length
MQCFBF_PARAMETER     DS  F   Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR      DS  F   Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH DS  F   Filter value length
MQCFBF_LENGTH        EQU  *-MQCFIF Length of structure
MQCFBF_LENGTH        ORG  MQCFBF
MQCFBF_AREA          DS   CL(MQCFBF_LENGTH)
```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StruLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D  FBFTYP                1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D  FBFLEN                5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  FBFPRM                9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFOP                 13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D  FBFFVL               17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV                21      21   INZ
```

MQCFBS-PCF 字节字符串参数

MQCFBS 结构描述 PCF 消息中的字节字符串参数。消息描述符中的格式名称为 MQFMT_ADMIN。

当存在 MQCFBS 结构时，在 PCF 开头的 MQCFH 结构中的 版本 字段必须为 MQCFH_VERSION_2 或更高版本。

在用户 PCF 消息中，参数 字段没有任何意义，可以由应用程序用于自己的目的。

结构以可变长度字节字符串结尾；请参阅以下部分中的 字符串 字段以获取更多详细信息。

MQCFBS 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述字节字符串参数的 MQCFBS 结构。该值必须为：

MQCFT_BYTE_STRING

定义字节字符串的结构。

StruLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFBS 结构的长度 (以字节计), 包括结构末尾的可变长度字符串 (*String* 字段)。长度必须是 4 的倍数, 并且必须足以包含字符串; 字符串末尾与 *StrucLength* 字段定义的长度之间的任何字节都不重要。

以下常量给出结构的 *fixed* 部分的长度, 即不包括 *String* 字段的长度:

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

MQCFBS 结构的固定部分的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将使用结构中包含的值来标识参数。此字段中可能出现的值取决于 MQCFH 结构中 *Command* 字段的值; 请参阅第 1665 页的『MQCFH-PCF 头』以获取详细信息。在用户 PCF 消息 (MQCFT_USER) 中, 此字段无显着性。

参数来自 MQBACF_* 参数组。

StringLength (MQLONG)

字符串的长度。

这是 *string* 字段中数据的长度 (以字节为单位); 它必须为零或更大。此长度不需要是四的倍数。

字符串 (MQBYTE x StringLength)

字符串值。

这是由 *parameter* 字段标识的参数值。该字符串是字节字符串, 因此在不同系统之间发送时不受字符集转换限制。

注: 字符串中的空字符被视为正常数据, 并且不充当字符串的定界符

对于 MQFMT_ADMIN 消息, 如果指定的字符串短于 参数的标准长度, 那么假定省略的字符为空。如果指定的字符串比标准长度长, 那么这是错误。

此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。必须动态分配结构的存储器, 并且必须使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于其他编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明结构实例时, 必须在更大的结构中包含 MQCFBS, 并声明 MQCFBS 之后的其他字段, 以根据需要表示 *String* 字段。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFBS {
    MQLONG   Type;           /* Structure type */
    MQLONG   StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG   Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG   StringLength; /* Length of string */
    MQBYTE   String[1];    /* String value - first byte */

} MQCFBS;
```

COBOL 语言声明

```
**      MQCFBS structure
10      MQCFBS.
**      Structure type
15      MQCFBS-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15      MQCFBS-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15      MQCFBS-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15      MQCFBS-STRINGLENGT PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
  1 MQCFBS based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 StringLength  fixed bin(31) /* Length of string */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```
MQCFBS          DSECT
MQCFBS_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFBS_STRUCLNGTH DS  F          Structure length
MQCFBS_PARAMETER DS  F          Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLENGTH DS  F          Length of string
                ORG  MQCFBS
MQCFBS_AREA     DS  CL(MQCFBS_LENGTH)
```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFBS
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  StringLength As Long ' Operator identifier
  String as 1       ' String value - first byte
End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D  BSTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  BSLN           5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  BSPRM          9     12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  BSSTL         13     16I 0 INZ(0)
D* String value - first byte
D  BSSRA         17      16
D*
```

MQCFIF-PCF 整数过滤器参数

MQCFIF 结构描述整数过滤器参数。消息描述符中的格式名称为 MQFMT_ADMIN。

在 "查询" 命令中使用 MQCFIF 结构来提供过滤条件。此过滤条件用于过滤 Inquire 命令的结果，并仅向用户返回满足过滤条件的那些对象。

当存在 MQCFIF 结构时，PCF 开头的 MQCFH 结构中的 "版本" 字段必须为 MQCFH_VERSION_3 或更高版本。

z/OS

在 z/OS 上，仅允许使用单个过滤器参数。如果指定了多个 MQCFIF，MQCFSF 和 MQCFBF 或 MQCFBF 参数，那么 PCF 命令将失败，并返回错误 MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248)。

MQCFIF 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述整数过滤器参数的 MQCFIF 结构。该值必须为:

MQCFT_INTEGER_FILTER

定义整数过滤器的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFIF 结构的长度 (以字节计)。该值必须为:

MQCFIF_STRUC_LENGTH

命令格式整数参数结构的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将标识要过滤的参数。此标识的值取决于要过滤的参数。可以在 "查询" 命令中使用的任何参数都可以在此字段中使用。

该参数来自以下参数组:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

运算符 (MQLONG)

操作员标识。

这标识用于评估参数是否满足 filter-value 的运算符。

可能的值为:

MQCFOP_更大

大于

MQCFOP_LESS

小于

MQCFOP_EQUAL

等于

MQCFOP_NOT_EQUAL

不等于

MQCFOP_NOT_LESS

大于等于

MQCFOP_NOT_更大

小于或等于

MQCFOP_CONTAINS

包含指定的值。对值或整数列表进行过滤时, 请使用 MQCFOP_CONTAINS。

MQCFOP_排除

不包含指定的值。对值或整数列表进行过滤时, 请使用 MQCFOP_排除。

请参阅 *FilterValue* 描述以获取详细信息, 告知您可以在哪些情况下使用哪些操作程序。

FilterValue (MQLONG)

过滤器值标识。

这指定必须满足的过滤器值。

根据参数, 值和允许的运算符可以是:

- 显式整数值 (如果参数采用单个整数值)。

只能使用以下运算符:

- MQCFOP_更大
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_更大
- MQCFOP_NOT_LESS

- MQ 常量, 如果参数从可能的值集中获取单个值 (例如, **ChannelType** 参数上的值 MQCHT_SENDER)。只能使用 MQCFOP_EQUAL 或 MQCFOP_NOT_EQUAL。
- 显式值或 MQ 常量 (视情况而定) (如果参数采用值列表)。可以使用 MQCFOP_CONTAINS 或 MQCFOP_EXCLUDE。例如, 如果使用运算符 MQCFOP_CONTAINS 指定了值 6, 那么将列出其中一个参数值为 6 的所有项。

例如, 如果需要对在 "查询队列" 命令中为 put 操作启用的队列进行过滤, 那么参数将为 MQIA_抑制作用, 而 FILTER-VALUE 将为 MQQA_PUT_ALLOWED。

过滤器值必须是正在测试的参数的有效值。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG FilterValue; /* Filter value */
} MQCFIF;
```

COBOL 语言声明

```
** MQCFIF structure
10 MQCFIF.
** Structure type
15 MQCFIF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFIF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value
15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFIF based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 FilterValue fixed bin(31); /* Filter value */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

MQCFIF	DSECT	
MQCFIF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFIF_STRUCLength	DS F	Structure length

MQCFIF_PARAMETER	DS	F	Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR	DS	F	Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE	DS	F	Filter value
MQCFIF_LENGTH	EQU	*-MQCFIF	Length of structure
	ORG	MQCFIF	
MQCFIF_AREA	DS	CL(MQCFIF_LENGTH)	

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Operator As Long  ' Operator identifier
  FilterValue As Long ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D  FIFTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FIFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FIFPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FIFOP           13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D  FIFFV           17     20I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIL-PCF 整数列表参数

MQCFIL 结构描述了作为命令或对命令的响应的消息中的整数列表参数。在任一情况下，消息描述符中的格式名都是 MQFMT_ADMIN。

MQCFIL 结构还可用于用户定义的消息数据。在这种情况下，消息描述符 *Format* 字段为 MQFMT_PCF (请参阅 PCF 命令的消息描述符)。在这种情况下，并非结构中的所有字段都有意义。提供的初始值可用于大多数数字段，但应用程序必须将 *StrucLength*、*Count* 和 *Values* 字段设置为与数据相应的值。

结构以整数的可变长度数组结尾；请参阅以下部分中的 *Values* 字段以获取更多详细信息。

MQCFIL 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述整数列表参数的 MQC 一场结构。该值必须为：

MQCFT_INTEGER_LIST

定义整数列表的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFIL 结构的长度 (以字节为单位)，包括结构末尾的整数数组 (*Values* 字段)。长度必须是 4 的倍数，并且必须足以包含数组；数组末尾与 *StrucLength* 字段定义的长度之间的任何字节都不重要。

以下常量给出结构的 *fixed* 部分的长度，即不包括 *Values* 字段的长度：

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

命令格式整数列表参数结构的固定部分的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将使用结构中包含的值来标识参数。此字段中可能出现的值取决于 MQCFH 结构中 *Command* 字段的值; 请参阅第 1665 页的『MQCFH-PCF 头』以获取详细信息。

该参数来自以下参数组:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

计数 (MQLONG)

参数值的计数。

这是 *Values* 数组中的元素数; 必须为零或更大。

值 (MQLONG x 计数)

参数值。

这是由 *Parameter* 字段标识的参数的值数组。例如, 对于 MQIACF_Q_ATTRS, 此字段是属性选择器 (MQCA_* 和 MQIA_* 值) 的列表。

此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。必须动态分配结构的存储器, 并且必须使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于 COBOL, PL/I, RPG 和 System/390 汇编程序编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明该结构的实例时, 必须在更大的结构中包含 MQC 一场, 并在 MQC 一场之后声明其他字段, 以根据需要表示 *Values* 字段。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFIL {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  Count;        /* Count of parameter values */
    MQLONG  Values[1];    /* Parameter values - first element */
} MQCFIL;
```

COBOL 语言声明

```
** MQCFIL structure
10 MQCFIL.
** Structure type
15 MQCFIL-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIL-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFIL-COUNT PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFIL based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Count        fixed bin(31); /* Count of parameter values */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```
MQCFIL                DSECT
MQCFIL_TYPE            DS    F           Structure type
MQCFIL_STRUCLength    DS    F           Structure length
MQCFIL_PARAMETER      DS    F           Parameter identifier
MQCFIL_COUNT           DS    F           Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH         EQU    *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_AREA           ORG    MQCFIL
MQCFIL_AREA           DS    CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFIL
  Type As Long          ' Structure type
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  Count As Long        ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D  ILTYP                1          4I 0 INZ(5)
D* Structure length
D  ILLEN                5          8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  ILPRM                9          12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  ILCNT               13          16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIN-PCF 整数参数

MQCFIN 结构描述了作为命令或命令响应的消息中的整数参数。在任一情况下，消息描述符中的格式名都是 MQFMT_ADMIN。

MQCFIN 结构还可用于用户定义的消息数据。在这种情况下，消息描述符 *Format* 字段为 MQFMT_PCF (请参阅 PCF 命令的消息描述符)。在这种情况下，并非结构中的所有字段都有意义。提供的初始值可用于大多数字段，但应用程序必须将 *Value* 字段设置为适合于数据的值。

MQCFIN 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述整数参数的 MQCFIN 结构。该值必须为:

MQCFT_INTEGER

定义整数的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFIN 结构的长度 (以字节计)。该值必须为:

MQCFIN_STRUC_LENGTH

命令格式整数参数结构的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将使用结构中包含的值来标识参数。此字段中可能出现的值取决于 MQCFH 结构中 *Command* 字段的值; 请参阅第 1665 页的『MQCFH-PCF 头』以获取详细信息。

该参数来自以下参数组:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

值 (MQLONG)

参数值。

这是由 *Parameter* 字段标识的参数值。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG Type;          /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG Value;        /* Parameter value */
} MQCFIN;
```

COBOL 语言声明

```
** MQCFIN structure
10 MQCFIN.
** Structure type
15 MQCFIN-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIN-STRULENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Parameter value
15 MQCFIN-VALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFIN based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Value fixed bin(31); /* Parameter value */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

MQCFIN	DSECT	
MQCFIN_TYPE	DS F	Structure type
MQCFIN_STRULENGTH	DS F	Structure length
MQCFIN_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFIN_VALUE	DS F	Parameter value
MQCFIN_LENGTH	EQU	*-MQCFIN Length of structure
	ORG	MQCFIN
MQCFIN_AREA	DS	CL(MQCFIN_LENGTH)

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFIN
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
```

```

Parameter As Long      ' Parameter identifier
Value As Long          ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN

```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```

D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D INTYP                1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D INLEN                5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D INPRM               9      12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D INVAL              13      16I 0 INZ(0)
D*

```

MQCFSF-PCF 字符串过滤器参数

MQCFSF 结构描述字符串过滤器参数。消息描述符中的格式名称为 MQFMT_ADMIN。

在 Inquire 命令中使用 MQCFSF 结构来提供过滤条件。此过滤条件用于过滤 Inquire 命令的结果，并仅向用户返回满足过滤条件的那些对象。

z/OS

在 z/OS 上，仅允许使用单个过滤器参数。如果指定了多个 MQCFIF，MQCFSF 和 MQCFBF 或 MQCFBF 参数，那么 PCF 命令将失败，并返回错误 MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248)。

在基于 EBCDIC 的系统上过滤字符串的结果可能与在基于 ASCII 的系统上实现的结果不同。这种差异是因为字符串的比较是基于表示字符的内部内置值的整理顺序。

当存在 MQCFSF 结构时，PCF 开头的 MQCFH 结构中的 "版本" 字段必须为 MQCFH_VERSION_3 或更高版本。

MQCFSF 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述字符串过滤器参数的 MQCFSF 结构。该值必须为:

MQCFT_STRING_FILTER

定义字符串过滤器的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFSF 结构的长度 (以字节计)。该值必须为:

MQCFSF_STRUC_LENGTH

MQCFSF_STRUC_LENGTH 是 MQCFSF 结构的长度 (以字节计)，包括结构末尾的字符串 (*FilterValue* 字段)。长度必须是 4 的倍数，并且必须足以包含字符串。字符串末尾与 *StrucLength* 字段定义的长度之间的字节不重要。

以下常量给出结构的 *fixed* 部分的长度，即不包括 *FilterValue* 字段的长度:

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

命令格式过滤器字符串参数结构的固定部分的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将标识要过滤的参数。此标识的值取决于要过滤的参数。可以在 "查询" 命令中使用的任何参数都可以在此字段中使用。

该参数来自以下参数组:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

运算符 (MQLONG)

操作员标识。

这标识用于评估参数是否满足 filter-value 的运算符。

可能的值为:

MQCFOP_更大

大于

MQCFOP_LESS

小于

MQCFOP_EQUAL

等于

MQCFOP_NOT_EQUAL

不等于

MQCFOP_NOT_LESS

大于等于

MQCFOP_NOT_更大

小于或等于

MQCFOP_LIKE

与通用字符串匹配

MQCFOP_NOT_LIKE

与通用字符串不匹配

MQCFOP_CONTAINS

包含指定的字符串。对字符串列表进行过滤时, 请使用 MQCFOP_CONTAINS。

MQCFOP_排除

不包含指定的字符串。对字符串列表进行过滤时, 请使用 MQCFOP_排除。

MQCFOP_CONTAINS_GEN

包含与通用字符串匹配的项。对字符串列表进行过滤时, 请使用 MQCFOP_CONTAINS_GEN。

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

不包含任何与通用字符串匹配的项。过滤字符串列表时使用 MQCFOP_EXCLUDES_GEN。

请参阅 *FilterValue* 描述以获取详细信息, 告知您可以在哪些情况下使用哪些操作程序。

CodedCharSetId (MQLONG)

编码字符集标识。

这将在 *FilterValue* 字段中指定数据的编码字符集标识。可以使用以下特殊值:

MQCCSI_DEFAULT


缺省字符集标识。

字符串数据位于由位于 MQCFH 结构之前的 MQ 头结构中的 *CodedCharSetId* 字段定义的字符集中, 或者由 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 字段 (如果 MQCFH 结构位于消息开头) 定义的字符集中。

FilterValue 长度 (MQLONG)

过滤器值字符串的长度。

这是 *FilterValue* 字段中数据的长度 (以字节计)。此参数必须为零或更大, 并且不需要是 4 的倍数。

注:  在 z/OS 上, MQSC **WHERE** 子句的过滤器值限制为 256 个字符。此限制对于其他平台不存在。

FilterValue (MQCHAR x FilterValue 长度)

过滤器值。

这指定必须满足的过滤器值。根据参数, 值和允许的运算符可以是:

- 显式字符串值。

只能使用以下运算符:

- MQCFOP_更大
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_更大
- MQCFOP_NOT_LESS

- 通用字符串值。此字段是一个以星号结尾的字符串, 例如 ABC*。操作程序必须是 MQCFOP_LIKE 或 MQCFOP_NOT_LIKE。这些字符必须对您正在测试的属性有效。如果运算符为 MQCFOP_LIKE, 那么将列出属性值以字符串 (示例中的 ABC) 开头的所有项。如果运算符为 MQCFOP_NOT_LIKE, 那么将列出属性值不以字符串开头的所有项。

- 如果参数采用字符串值列表, 那么运算符可以是:

- MQCFOP_CONTAINS
- MQCFOP_排除
- MQCFOP_CONTAINS_GEN
- MQCFOP_EXCLUDES_GEN

值列表中的项。该值可以是显式值, 也可以是通用值。如果是显式的, 请使用 MQCFOP_CONTAINS 或 MQCFOP_排除作为运算符。例如, 如果使用运算符 MQCFOP_CONTAINS 指定了值 DEF, 那么将列出其中一个属性值为 DEF 的所有项。如果它是通用的, 请使用 MQCFOP_CONTAINS_GEN 或 MQCFOP_EXCLUDES_GEN 作为操作程序。如果使用运算符 MQCFOP_CONTAINS_GEN 指定 ABC*, 那么将列出其中一个属性值以 ABC 开头的所有项。

注:

1. 如果指定的字符串短于 MQFMT_ADMIN 命令消息中参数的标准长度, 那么假定省略的字符为空白。如果指定的字符串比标准长度长, 那么这是错误。
2. 当队列管理器从命令输入队列读取 MQFMT_ADMIN 消息中的 MQCFSF 结构时, 队列管理器会像在 MQI 调用上指定一样处理字符串。此处理意味着在字符串中, 第一个空值及其后面的字符 (直到字符串的末尾) 将被视为空白。
3. 在 z/OS 上, MQSC **WHERE** 子句的过滤器值限制为 256 个字符。此限制对于其他平台不存在。

过滤器值必须是正在测试的参数的有效值。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;
```

COBOL 语言声明

```
**      MQCFSF structure
10 MQCFSF.
**      Structure type
15 MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFSF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFSF-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Operator identifier
15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Filter value length
15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFSF based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```
MQCFSF                DSECT
MQCFSF_TYPE           DS    F      Structure type
MQCFSF_STRUCLength    DS    F      Structure length
MQCFSF_PARAMETER      DS    F      Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR       DS    F      Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID DS    F      Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH DS    F      Filter value length
MQCFSF_LENGTH         EQU    *-MQCFSF Length of structure
MQCFSF_AREA           DS    CL(MQCFSF_LENGTH)
```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFSF
Type As Long          ' Structure type
StrucLength As Long   ' Structure length
Parameter As Long     ' Parameter identifier
Operator As Long      ' Operator identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
FilterValueLength As Long ' Operator identifier
FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FSFLen         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FSFPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D FSFRSV        13      16I 0 INZ(0)
```

D*	Parameter value		
D	FSFVAL	17	16
D*	Structure type		
D	FSFTYP	17	20I 0
D*	Structure length		
D	FSFLEN	21	24I 0
D*	Parameter value		
D	FSFPRM	25	28I 0
D*	Operator identifier		
D	FSFOP	29	32I 0
D*	Coded character set identifier		
D	FSFCSI	33	36I 0
D*	Length of condition		
D	FSFFVL	37	40 0
D*	Condition value -- first character		
D	FSFFV	41	41
D*			

MQCFSL-PCF 字符串列表参数

MQCFSL 结构描述消息中的字符串列表参数，该消息是命令或对命令的响应。在任一情况下，消息描述符中的格式名都是 MQFMT_ADMIN。

MQCFSL 结构还可用于用户定义的消息数据。在这种情况下，消息描述符 *Format* 字段为 MQFMT_PCF (请参阅 PCF 命令的消息描述符)。在这种情况下，并非结构中的所有字段都有意义。提供的初始值可用于大多数字段，但应用程序必须将 *StrucLength*、*Count*、*StringLength* 和 *Strings* 字段设置为与数据相对应的值。

结构以字符串的可变长度数组结束；请参阅 *Strings* 字段部分以获取更多详细信息。

有关如何使用结构的更多信息，请参阅 [第 1665 页的『使用说明』](#)。

MQCFSL 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述字符串列表参数的 MQCFSL 结构。该值必须为：

MQCFT_STRING_LIST

定义字符串列表的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFSL 结构的长度 (以字节计)，包括结构末尾的数据 (*Strings* 字段)。长度必须是 4 的倍数，并且必须足以包含所有字符串；字符串末尾与 *StrucLength* 字段定义的长度之间的任何字节都不重要。

以下常量给出结构的 *fixed* 部分的长度，即不包括 *Strings* 字段的长度：

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

命令格式字符串列表参数结构的固定部分的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将使用结构中包含的值来标识参数。此字段中可能出现的值取决于 MQCFH 结构中 *Command* 字段的值；请参阅 [第 1665 页的『MQCFH-PCF 头』](#) 以获取详细信息。

该参数来自以下参数组：

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

编码字符集标识。

这将在 *Strings* 字段中指定数据的编码字符集标识。可以使用以下特殊值:

MQCCSI_DEFAULT

缺省字符集标识。

字符串数据位于由位于 MQCFH 结构之前的 MQ 头结构中的 *CodedCharSetId* 字段定义的字符集中, 或者由 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 字段 (如果 MQCFH 结构位于消息开头) 定义的字符集中。

计数 (MQLONG)

参数值的计数。

这是 *Strings* 字段中存在的字符串数; 必须大于或等于 0。

StringLength (MQLONG)

一个字符串的长度。

这是一个参数值的长度 (以字节计), 即 *Strings* 字段中的一个字符串的长度; 所有字符串都是此长度。长度必须为零或更大, 并且不需要是四的倍数。

字符串 (MQCHAR x StringLength x 计数)

字符串值。

这是由 *Parameter* 字段标识的参数的一组字符串值。字符串数由 *Count* 字段给出, 每个字符串的长度由 *StringLength* 字段给出。这些字符串并置在一起, 相邻字符串之间不会跳过任何字节。字符串的总长度是一个字符串的长度乘以存在的字符串数 (即 *StringLength* x *Count*)。

- 在 MQFMT_ADMIN 命令消息中, 如果指定的字符串短于参数的标准长度, 那么假定省略的字符为空白。如果指定的字符串比标准长度长, 那么这是错误。
- 在 MQFMT_ADMIN 响应消息中, 可能会返回字符串参数, 并将空白填充到参数的标准长度。
- 在 MQFMT_EVENT 消息中, 可能会从字符串参数中省略尾部空格 (即, 字符串可能比参数的标准长度短)。

在所有情况下, *StringLength* 都给出了消息中存在的字符串的长度。

这些字符串可以包含 *CodedCharSetId* 定义的字符集中的任何字符, 并且对于 *Parameter* 标识的参数有效。

注: 当队列管理器从命令输入队列中读取 MQFMT_ADMIN 消息中的 MQCFSL 结构时, 队列管理器将处理列表中的每个字符串, 就像在 MQI 调用上指定了该字符串一样。此处理意味着在每个字符串中, 第一个 null 以及后面的字符 (直到字符串的末尾) 被视为空白。

在响应和所有其他情况下, 字符串中的空字符将被视为正常数据, 并且不充当字符串的定界符。此处理意味着当接收应用程序读取 MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT 或 MQFMT_ADMIN 消息时, 接收应用程序将接收发送应用程序指定的所有数据。

此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。必须动态分配结构的存储器, 并且必须使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于 COBOL, PL/I, RPG 和 System/390 汇编程序编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明该结构的实例时, 必须在更大的结构中包含 MQCFSL, 并声明 MQCFSL 之后的其他字段, 以根据需要表示 *Strings* 字段。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG  CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG  Count;          /* Count of parameter values */
    MQLONG  StringLength;   /* Length of one string */
    MQCHAR  Strings[1];    /* String values - first
                           character */
} MQCFSL;
```

COBOL 语言声明

```
** MQCFSL structure
10 MQCFSL.
** Structure type
15 MQCFSL-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSL-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT PIC S9(9) BINARY.
** Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFSL based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 Count fixed bin(31), /* Count of parameter values */
3 StringLength fixed bin(31); /* Length of one string */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```
MQCFSL DSECT
MQCFSL_TYPE DS F Structure type
MQCFSL_STRUCLength DS F Structure length
MQCFSL_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID DS F Coded character set
* identifier
MQCFSL_COUNT DS F Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH DS F Length of one string
MQCFSL_LENGTH EQU *-MQCFSL Length of structure
ORG MQCFSL
MQCFSL_AREA DS CL(MQCFSL_LENGTH)
```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFSL
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
Count As Long ' Count of parameter values
StringLength As Long ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP 1 4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D SLEEN 5 8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D SLPRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D SLCSI 13 16I 0 INZ(0)
```

D*	Count of parameter values		
D	SLCNT	17	20I 0 INZ(0)
D*	Length of one string		
D	SLSTL	21	24I 0 INZ(0)

MQCFST-PCF 字符串参数

MQCFST 结构描述了作为命令或命令响应的消息中的字符串参数。在任一情况下，消息描述符中的格式名都是 MQFMT_ADMIN。

MQCFST 结构还可用于用户定义的消息数据。在这种情况下，消息描述符 *Format* 字段为 MQFMT_PCF (请参阅 PCF 命令的消息描述符)。在这种情况下，并非结构中的所有字段都有意义。提供的初始值可用于大多数数字段，但应用程序必须将 *StrucLength*、*StringLength* 和 *String* 字段设置为与数据相应的值。

结构以可变长度字符串结尾; 请参阅 *String* 字段部分以获取更多详细信息。

有关如何使用结构的更多信息，请参阅 [第 1665 页的『使用说明』](#)。

MQCFST 的字段

类型 (MQLONG)

结构类型。

这指示该结构是描述字符串参数的 MQCFST 结构。该值必须为:

MQCFT_STRING

定义字符串的结构。

StrucLength (MQLONG)

结构长度。

这是 MQCFST 结构的长度 (以字节计)，包括结构末尾的字符串 (*String* 字段)。长度必须是 4 的倍数，并且必须足以包含字符串; 字符串末尾与 *StrucLength* 字段定义的长度之间的任何字节都不重要。

以下常量给出结构的 *fixed* 部分的长度，即不包括 *String* 字段的长度:

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

命令格式字符串参数结构的固定部分的长度。

参数 (MQLONG)

参数标识。

这将使用结构中包含的值来标识参数。此字段中可能出现的值取决于 MQCFH 结构中 *Command* 字段的值; 请参阅 [第 1665 页的『MQCFH-PCF 头』](#) 以获取详细信息。

该参数来自以下参数组:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

编码字符集标识。

这将在 *String* 字段中指定数据的编码字符集标识。可以使用以下特殊值:

MQCCSI_DEFAULT

缺省字符集标识。

字符串数据位于由位于 MQCFH 结构之前的 MQ 头结构中的 *CodedCharSetId* 字段定义的字符集中，或者由 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 字段 (如果 MQCFH 结构位于消息开头) 定义的字符集中。

StringLength (MQLONG)

字符串的长度。

这是 *String* 字段中数据的长度 (以字节为单位); 它必须为零或更大。此长度不需要是四的倍数。

字符串 (MQCHAR x *StringLength*)

字符串值。

这是由 *Parameter* 字段标识的参数的值:

- 在 MQFMT_ADMIN 命令消息中, 如果指定的字符串短于参数的标准长度, 那么假定省略的字符为空白。如果指定的字符串比标准长度长, 那么这是错误。
- 在 MQFMT_ADMIN 响应消息中, 可能会返回字符串参数, 并将空白填充到参数的标准长度。
- 在 MQFMT_EVENT 消息中, 可能会从字符串参数中省略尾部空格 (即, 字符串可以短于参数的标准长度)。

StringLength 的值取决于当指定的字符串比标准长度短时, 是否向该字符串添加了填充空格。如果是这样, 那么 *StringLength* 的值是字符串的实际长度加上填充空白的总和。

该字符串可以包含 *CodedCharSetId* 定义的字符集中的任何字符, 并且对于 *Parameter* 标识的参数有效。

注: 当队列管理器从命令输入队列读取 MQFMT_ADMIN 消息中的 MQCFST 结构时, 队列管理器会像在 MQI 调用上指定一样处理该字符串。此处理意味着在字符串中, 第一个空值及其后面的字符 (直到字符串的末尾) 将被视为空白。

在响应和所有其他情况下, 字符串中的空字符将被视为正常数据, 并且不充当字符串的定界符。此处理意味着当接收应用程序读取 MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT 或 MQFMT_ADMIN 消息时, 接收应用程序将接收发送应用程序指定的所有数据。

此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。必须动态分配结构的存储器, 并且必须使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于 COBOL, PL/I 和 System/390 汇编程序编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明结构实例时, 用户必须在更大的结构中包含 MQCFST, 并声明 MQCFST 之后的其他字段或其他字段, 以根据需要表示 *String* 字段。

C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG  StringLength;  /* Length of string */
    MQCHAR  String[1];     /* String value - first
                           character */
} MQCFST;
```

COBOL 语言声明

```
**      MQCFST structure
10 MQCFST.
**      Structure type
15 MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFST-STRULENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFST-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```
dcl
  1 MQCFST based,
  3 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
  3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of string */
```

System/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```
MQCFST           DSECT
MQCFST_TYPE      DS  F           Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH DS  F           Structure length
MQCFST_PARAMETER DS  F           Parameter identifier
MQCFST_CODEDCCHARSETID DS  F       Coded character set
*               identifier
MQCFST_STRINGLENGTH DS  F       Length of string
MQCFST_LENGTH    EQU  *-MQCFST Length of structure
MQCFST_AREA      DS  CL(MQCFST_LENGTH)
```

Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFST
  Type As Long           ' Structure type
  StrucLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long      ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  StringLength As Long   ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST
```

RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D  STTYP           1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D  STLEN           5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  STPRM           9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  STCSI          13      16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  STSTL          17      20I 0 INZ(0)
D*
```

PCF 示例

示例中以 C 语言编写的编译程序使用 IBM MQ for Windows。它向缺省队列管理器查询为其定义的所有本地队列的属性子集。然后生成输出文件 SAVEQMGR.TST，在从中运行以与 RUNMQSC 配合使用的目录中。

查询本地队列属性

以下部分提供了一个示例，说明如何在程序中使用可编程命令格式来管理 IBM MQ 队列。

该程序作为使用 PCF 的示例提供，并且仅限于一个简单的案例。如果您考虑使用 PCF 来管理 IBM MQ 环境，那么此程序通常用作示例。

程序列表

```
/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to re-create or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48    QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64    QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;
    MQLONG     DefPersistence;
    MQLONG     InhibitGet;
    MQCHAR48    ProcessName;
    MQLONG     MaxQDepth;
    MQLONG     MaxMsgLength;
    MQLONG     BackoutThreshold;
    MQCHAR48    BackoutReqQName;
    MQLONG     Shareability;
    MQLONG     DefInputOpenOption;
    MQLONG     HardenGetBackout;
    MQLONG     MsgDeliverySequence;
    MQLONG     RetentionInterval;
    MQLONG     DefinitionType;
    MQLONG     Usage;
    MQLONG     OpenInputCount;
    MQLONG     OpenOutputCount;
    MQLONG     CurrentQDepth;
    MQCHAR12    CreationDate;
    MQCHAR8     CreationTime;
    MQCHAR48    InitiationQName;
    MQLONG     TriggerControl;
    MQLONG     TriggerType;
    MQLONG     TriggerMsgPriority;
    MQLONG     TriggerDepth;
    MQCHAR64    TriggerData;
    MQLONG     Scope;
    MQLONG     QDepthHighLimit;
    MQLONG     QDepthLowLimit;
    MQLONG     QDepthMaxEvent;
    MQLONG     QDepthHighEvent;
    MQLONG     QDepthLowEvent;
    MQLONG     QServiceInterval;
    MQLONG     QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN hConn /* Connection to queue manager */
```

```

    , MQCHAR8   MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
    , MQHOBJ    hQName     /* handle of queue to put the message to */
    , MQCHAR48  QName      /* name of queue to put the message to */
    , MQBYTE    *UserMsg   /* The user data to be put in the message */
    , MQLONG    UserMsgLen /* */
    );

void GetMsg( MQHCONN hConn /* handle of queue manager */
            , MQLONG MQParm /* Options to specify nature of get */
            , MQHOBJ hQName /* handle of queue to read from */
            , MQBYTE *UserMsg /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn
            , MQCHAR48 QName
            , MQLONG OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48 QMgrName; /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN hConn; /* handle to connected queue mgr */
    MQOD ObjDesc; /* */
    MQLONG OpenOpts; /* */
    MQLONG CompCode; /* MQ API completion code */
    MQLONG Reason; /* Reason qualifying CompCode */
    /* */
    MQHOBJ hAdminQ; /* handle to output queue */
    MQHOBJ hReplyQ; /* handle to input queue */
    /* */
    MQLONG AdminMsgLen; /* Length of user message buffer */
    MQBYTE *pAdminMsg; /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH *pPCFHeader; /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST *pPCFString; /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN *pPCFInteger; /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG *pPCFType; /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms DefnLQ; /* */
    /* */
    char ErrorReport[40]; /* */
    MQCHAR8 MsgFormat; /* Format of inbound message */
    short Index; /* Loop counter */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0'; /* set to null default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName /* use default queue manager */
          , &hConn /* queue manager handle */
          , &CompCode /* Completion code */
          , &Reason /* Reason qualifying CompCode */
          );

    if ( CompCode != MQCC_OK ) {
        printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
              , QMgrName
              , CompCode
              , Reason
              );
        exit( -1 );
    } /* endif */

    /* Open all the required queues */
    hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

    hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

    /* ***** */
    /* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
    /* the local queues defined on the queue manager. */
    /* */
    /* The request consists of a Request Header and a parameter block */
    /* used to specify the generic search. The header and the parameter */
    /* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
    /* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
    /* the queue. */
    /* */
    /* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
    /* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
    /* ReplyToQ for each defined queue. */
    /* ***** */

```

```

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
             + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
             + MQCFIN_STRUC_LENGTH
             ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/*
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer
/*
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the
/* number of parameter blocks following in the message buffer.
/*
/*
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues.
/*
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the
/* string block described above. It is used to map the following
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby
/* qualifying the generic search set up by passing the previous
/* string parameter.
/*
/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of
/* all local queues known to the queue manager. By using different,
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible
/* to narrow the search.
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn /* Queue manager handle */
        , MQFMT_ADMIN /* Format of message */
        , hAdminQ /* Handle of command queue */
        , "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */

```



```

/* the applications ReplyToQ. */
/* */
/* There will be one message per defined local queue. */
/* */
/* The last message will have the Control field of the PCF header */
/* set to MQCFH_LAST. All others will be MQCFH_NOT_LAST. */
/* */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request. */
/* */
/* ----- */
/* */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg. */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every */
/* parameter needed for a local queue definition. */
/* */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The */
/* header contains several fields. The one we are specifically */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is */
/* one parameter for each local queue attribute known by the */
/* queue manager. */
/* */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/* */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/* */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */
/* */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
              + ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
              + ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
              + ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
              + MQ_Q_DESC_LENGTH
              + MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
              + MQ_CREATION_DATE_LENGTH
              + MQ_CREATION_TIME_LENGTH
              + MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
              ;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {
    GetMsg( hConn /* Queue manager handle */
           , MQGMO_WAIT /* Get queue handle */
           , hReplyQ /* pointer to message area */
           , (MQBYTE *)pAdminMsg /* length of get buffer */
           , AdminMsgLen );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {

```

```

    case MQCFT_INTEGER:
        pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
        ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
        Index++;
        /* Increment the pointer to the next parameter by the */
        /* length of the current parm. */
        pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                + pPCFInteger->StrucLength
                                );
        break;
    case MQCFT_STRING:
        pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
        ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
        Index++;
        /* Increment the pointer to the next parameter by the */
        /* length of the current parm. */
        pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                + pPCFString->StrucLength
                                );
        break;
} /* endswitch */

} /* endwhile */

/* ***** */
/* Message parsed, append to output file */
/* ***** */
AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

/* ***** */
/* Finished processing the current message, do the next one. */
/* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
    case MQIA_Q_TYPE:
        DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_PUT:
        DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;

```

```

        break;
    case MQIA_DEF_PRIORITY:
        DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
        DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_GET:
        DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SCOPE:
        DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
        DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
        DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
        DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SHAREABILITY:
        DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
        DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
        DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
        DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
        DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEFINITION_TYPE:
        DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_USAGE:
        DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
        DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
        DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_TYPE:
        DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
        DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
        DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
        DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
        DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
        DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
        DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
        break;

```

```

case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
    DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/*
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current
/* directory.
/*
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC.
/*
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(YES) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(NO) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          GET(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          GET(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          SHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          NOSHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQ00_INPUT_SHARED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {

```

```

    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

```

```

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}

/* ----- */
/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;

```

```

strcpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

MQOPEN(hConn,      /* connection handle          */
        &ObjDesc, /* object descriptor for queue          */
        OpenOpts, /* open options                          */
        &Hobj,    /* object handle                          */
        &CompCode, /* MQOPEN completion code              */
        &Reason); /* reason code                            */

/* report reason, if any; stop if failed          */
if (Reason != MQRC_NONE)
{
    printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
           QName,
           Reason,
           CompCode);
    exit( -1 );
}

return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
            MQCHAR8 MsgFormat,
            MQHOBJ hQName,
            MQCHAR48 QName,
            MQBYTE *UserMsg,
            MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report      = MQRO_NONE;
    md.MsgType     = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry      = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback    = MQFB_NONE;
    md.Encoding    = MQENC_NATIVE;
    md.Priority    = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset      = 0;
    md.MsgFlags    = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format,  MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName,      sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one          */
    memcpy(md.MsgId,   MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn,      /* connection handle          */
          hQName,    /* object handle              */
          &md,       /* message descriptor         */
          &pmo,      /* default options            */
          UserMsgLen, /* message length             */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer           */
          &CompCode, /* completion code            */
          &Reason); /* reason code                 */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
            MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options      = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one          */
    memcpy(md.MsgId,   MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,      /* connection handle          */
          hQName,    /* object handle              */

```

```

        &md,          /* message descriptor          */
        &gmo,          /* get message options         */
        ReadBufferLen, /* Buffer length                */
        (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer              */
        &msglen,      /* message length              */
        &CompCode,    /* completion code             */
        &Reason);     /* reason code                  */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
           Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}
}
}

```

管理 REST API 参考

有关 administrative REST API 的参考信息。

有关使用 administrative REST API 的更多信息，请参阅 [使用 REST API 进行管理](#)。

REST API 资源

此主题集合提供每个 administrative REST API 资源的参考信息。

有关使用 administrative REST API 的更多信息，请参阅 [使用 REST API 进行管理](#)。

V 9.0.4 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc

可以将 HTTP POST 方法与 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 资源配合使用，以在队列管理器上执行任意 MQSC 命令。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始，可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。

V 9.0.4 POST

将 HTTP POST 方法与此资源配合使用，以将管理命令直接提交到队列管理器。

您可以将此 REST API 命令与 HTTP 配合使用，以运行不属于 administrative REST API 的任何 MQSC 命令。

在 UNIX, Linux, and Windows 上，此 REST API 命令类似于 **Escape** PCF 命令。

在 z/OS 上，此 REST API 命令类似于直接向命令服务器提交命令：

- 将消息放入请求队列。这些消息具有：
 - MsgType 设置为 MQMT_REQUEST。
 - Format 设置为 MQFMT_STRING 或 MQFMT_NONE。
 - 有效内容设置为 MQSC 命令的文本。
- 在队列管理器中运行的命令服务器：
 - 读取消息。
 - 验证它们。
 - 将有效命令传递到命令处理器。
- 命令处理器：
 - 执行命令。
 - 将对命令的应答作为消息放在入局消息中指定的应答队列上。

此 REST API 在方法上是故意轻量级的。将命令提交到指定的队列管理器，并以未处理的格式返回结果。有关此格式的示例，请参阅第 1703 页的『示例- z/OS』部分。

- [第 1701 页的『资源 URL』](#)
- [第 1701 页的『请求头』](#)

- [第 1701 页的『请求主体格式』](#)
- [第 1702 页的『安全性需求』](#)
- [第 1702 页的『响应状态码』](#)
- [第 1702 页的『响应头』](#)
- [第 1702 页的『响应主体格式』](#)
- [第 1703 页的『示例- z/OS』](#)

资源 URL

IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

指定要在其上执行命令的队列管理器的名称。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始, 可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。即, 可以指定远程队列管理器作为队列管理器名称。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号, 那么这些字符必须进行 URL 编码:

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接, 那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息, 请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

请求头

必须随请求一起发送以下头:

内容类型

必须使用值 `application/json;charset=utf-8` 发送此头。

ibm-mq-rest-csrf-token

此头必须与作为 `csrfToken` cookie 内容的值一起发送。`csrfToken` cookie 的内容用于确认凭证所有者正在使用用于认证请求的凭证。即, 令牌用于防止跨站点请求伪造攻击。

使用 HTTP GET 方法发出请求后, 将返回 `csrfToken` cookie。不能使用 cookie 内容的高速缓存版本, 因为 cookie 内容可能会更改。您必须对每个请求使用 cookie 的最新值。

V 9.0.5 上述信息适用于 IBM MQ 9.0.4 之前的发行版 (包括发行版)。从 IBM MQ 9.0.5 开始, 必须设置此头, 但该值可以是任何值, 包括空白。

在 IBM MQ 9.0.5 和更高版本中, 不再在来自 REST API 的响应中发送 `csrfToken` cookie。

Authorization

如果使用基本认证, 那么必须发送此头。有关更多信息, 请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

请求主体格式

请求主体必须采用 UTF-8 编码的 JSON 格式。在请求主体属性中定义, 并创建指定的 JSON 对象以指定额外的属性。未指定的任何属性都将使用缺省值。

以下属性可以包含在请求主体中:

类型

必需。

字符串。

指定要执行的操作的类型。

runCommand

指定要执行 MQSC 命令

参数

必需。

嵌套 JSON 对象。

指定操作的参数。

此嵌套对象仅包含一个属性。

命令


必需。


要执行的有效 MQSC 命令。

安全性需求

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅 [IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体针对其指定的队列管理器发出此类 MQSC 命令的能力。

 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 **mqsetaut** 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

 在 z/OS 上，请参阅在 [z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

200

已成功执行指定的命令。

400

提供的数据无效。

例如，指定了无效的 MQSC 命令。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。还必须指定 `ibm-mq-rest-csrf-token` 头。有关更多信息，请参阅第 1702 页的『安全性需求』。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅第 1702 页的『安全性需求』。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

无。

响应主体格式

如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

响应主体的格式已标准化，具有一致的 JSON 模式。但是，内容依赖于平台，这反映了执行 MQSC 命令的底层机制。

响应主体具有以下 JSON 结构:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "text" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

响应中的字段具有以下含义:

commandResponse

JSON 对象的 JSON 数组，表示执行命令时的个别响应。

每个响应都包含以下数据:

completionCode

与此实例的操作关联的完成代码。

reasonCode

与此实例的操作关联的原因码。

文本

包含与此实例的操作关联的响应文本的字符串的 JSON 数组。请注意，将从此文本中除去嵌入的换行符。

在 UNIX, Linux, and Windows 上，此字段包含单个字符串，其中包含来自命令的响应，任何换行符都以通常的 JSON 方式进行转义。

在 z/OS 上，此字段包含多个条目。有关更多信息，请参阅 [解释来自命令服务器的应答消息](#)。

overallCompletion 代码

与整个操作关联的完成代码。

overallReason 代码

与此实例的操作关联的原因码。

示例- z/OS

以下序列显示如何在 z/OS 队列管理器上创建名为 NEWSVRCONN 的新服务器连接通道-我们的示例队列管理器名为 QM21。

- 首先检查通道是否存在。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL (NEWSVRCONN)"
  }
}
```

返回响应代码 200，因为 REST 命令成功。返回的响应主体包含以下 JSON。

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I   COUNT=           3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM297I ]MQ21 CSQMDRTS NO CHANNEL FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA ",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL ' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

此处的完成代码和原因码为零，如 z/OS 上的命令被视为成功，尽管没有匹配的通道。

- 现在创建通道。同一 URL 与 HTTP POST 方法配合使用：

IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

将发送以下 JSON 有效内容：

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

返回响应代码 200，因为 REST 命令成功。返回的响应主体包含以下 JSON。

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I   COUNT=           2, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMACHL ' DEFINE CHANNEL ' NORMAL COMPLETION"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

- 最后，检查通道是否存在。同样，将同一 URL 与 HTTP POST 方法配合使用：

IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

将发送以下 JSON 有效内容：

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}

```

返回响应代码 200，因为 REST 命令成功。返回的响应主体包含以下 JSON。在 TRPTYPE 属性之后编辑响应主体以实现简洁。

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I   COUNT=           3, RETURN=00000000, REASON=00000000",

```

```

        "CSQM415I ]MQ21 CHANNEL(NEWSVRCONN          ) CHLTYPE(SVRCONN          ) QSGDISP(QMGR          )
DEFCDISP(PRIVATE          ) TRPTYPE(LU62          )",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL' NORMAL COMPLETION "
    ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

示例- UNIX, Linux, and Windows

以下序列显示如何在 UNIX, Linux, and Windows 队列管理器上创建名为 NEWSVRCONN 的新服务器连接通道-我们的示例队列管理器名为 QM_T1。

- 首先检查通道是否存在。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}

```

返回响应代码 200，因为 REST 命令成功。返回的响应主体包含以下 JSON。

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
  "overallReasonCode": 3008
}

```

个别响应显示原因码 2085 (MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME)，MQSC 命令的总体原因码为 3008 (MQRCCF_COMMAND_FAILED)，因为它无法显示所请求通道的详细信息。

- 现在创建通道。同一 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

返回响应代码 200，因为 REST 命令成功。返回的响应主体包含以下 JSON。

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ]
}

```

```
}
],
"overallCompletionCode": 0,
"overallReasonCode": 0
}
```

- 最后，检查通道是否存在。同样，将同一 URL 与 HTTP POST 方法配合使用：

IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

将发送以下 JSON 有效内容：

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

返回响应代码 200，因为 REST 命令成功。返回的响应主体包含以下 JSON。在 CHLTYPE 属性之后，将编辑响应主体以实现简洁。

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details.  CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

V 9.0.1 /admin/installation

您可以将 HTTP GET 方法与 `installation` 资源配合使用，以请求有关安装的信息。

V 9.0.4 不能将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。

V 9.0.1 GET

将 HTTP GET 方法与 `installation` 资源配合使用，以请求有关在其中运行 administrative REST API 的安装的信息。

返回的信息与 `dspmquer` 控制命令返回的信息类似。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- **V 9.0.2** [第 1708 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- **V 9.0.2** [第 1708 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1708 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/installation/{installationName}`

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/installation/{installationName}`

installationName

(可选) 指定要查询的安装的名称。此名称必须是运行 REST API 的安装的名称。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接, 那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息, 请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

属性 = {**extended** | * | **extended.attributeName**, ...}

扩展

指定返回所有扩展属性。

*

指定所有属性。此参数等同于 **extended**。

extended.attributeName, ...

指定要返回的扩展属性的逗号分隔列表:

级别

字符串。

IBM MQ 构建级别。

operatingSystem

z/OS **ULW** 此属性仅在 z/OS 和 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

操作系统的完整描述性文本。

hostName

字符串。

系统主机名。

如果系统具有多个主机, 那么仅返回一个名称。

description

ULW 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

安装描述。

installationPath

ULW 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

安装的路径。



dataPath

ULW 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

存储安装数据的路径。


maximumCommand 级别

  此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

整数。

支持的最大命令级别。

主

 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

布尔值。

主安装状态。

请求头



必须随请求一起发送以下头:


Authorization

如果使用基本认证, 那么必须发送此头。有关更多信息, 请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

请求主体格式

无。

安全性需求

 调用者必须向 mqweb 服务器进行认证, 并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息, 请参阅 [IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

没有针对 installation 资源的 HTTP GET 的特定授权需求。

响应状态码

200

已成功检索安装信息。

400

提供的数据无效。

例如, 指定的安装属性无效。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证, 并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关更多信息, 请参阅第 1708 页的『[安全性需求](#)』。

404

安装不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

响应头

以下头随响应一起返回:


内容类型

此头与值 application/json; charset=utf-8 一起返回。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式，采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象，该对象包含名为 `installation` 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象，用于表示有关安装的信息。每个 JSON 对象都包含以下属性：

名

 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

安装名称。

version

字符串。

安装的 IBM MQ 版本。

platform

字符串。

以下某个值：

- 设备
- Ibm-i
- unix
- Windows
- z/OS

扩展

JSON 对象。



如果请求，那么包含以下一个或多个额外属性：

级别

字符串。

IBM MQ 构建级别。

operatingSystem

  此属性仅在 z/OS 和 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

操作系统的完整描述性文本。


hostName

字符串。

系统主机名。

如果系统具有多个主机，那么仅返回一个名称。


description

 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

安装描述。


installationPath

 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

安装的路径。

dataPath

 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

存储安装数据的路径。

maximumCommand 级别

ULW **MQ Appliance** 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。
整数。

支持的最大命令级别。

主

ULW 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

布尔值。

主安装状态。

如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

UNIX, Linux, and Windows 的示例

ULW

- 以下示例获取有关正在运行 REST API 的安装的基本信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/installation
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "installation":
  [
    {
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.0.0.0"
    }
  ]
}
```

- 以下示例获取有关安装 Installation1 的扩展信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/installation/Installation1?attributes=*
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "installation":
  [
    {
      "extended": {
        "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
        "description": "My MQ installation",
        "hostName": "exampleHost",
        "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
        "level": "p900-L160614",
        "maximumCommandLevel": 900,
        "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
        "primary": true
      },
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.0.0.0"
    }
  ]
}
```

```
}
  {}]
}
```

- 以下示例获取 Installation1 的安装路径和主机名。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath,extended.hostName
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath,extended.hostName
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "hostName": "exampleHost",
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.0.1.0"
  }]
}
```

z/OS 的示例

z/OS

- 以下示例获取有关安装的基本信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/installation
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "installation": [{
    "platform": "z/os",
    "version": "9.0.1"
  }]
}
```

- 以下示例获取有关安装的扩展信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation?attributes=extended
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/installation?attributes=extended
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "hostName": "REST.example.com",

```

```
    "level": "V901-L161011",
    "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
  },
  "platform": "z/os",
  "version": "9.0.1"
}]
}
```

V 9.0.2 /登录

您可以将 HTTP GET 方法与 `login` 资源配合使用，以获取有关已登录用户的信息。您可以使用 HTTP POST 方法来登录用户，并获取 LTPA 令牌和 **V 9.0.5** (对于 IBM MQ 9.0.5 之前的发行版) CSRF 令牌。您可以使用 HTTP DELETE 方法注销用户并结束会话。

V 9.0.2 POST

将 HTTP POST 方法与 `login` 资源配合使用，以登录用户并启动基于令牌的认证会话。将为用户返回 LTPA 令牌以认证进一步的 REST 请求。

有关如何使用基于令牌的认证的更多信息，请参阅 [将基于令牌的认证用于 REST API](#)。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1712 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1713 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/login`

可选的查询参数

无。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

内容类型

必须使用值 `application/json; charset=utf-8` 发送此头。

请求主体格式

请求主体必须采用 UTF-8 编码的 JSON 格式。在请求主体属性中定义。以下属性可以包含在请求主体中：

username

字符串。

指定要向其认证的用户名。

指定的用户名必须在 `mqweb` 服务器用户注册表中定义，并且必须是一个或多个 `MQWebAdmin`，`MQWebAdminRO` 或 `MQWebUser` 角色的成员。

注：如果指定的用户名具有 `MQWebUser` 角色，请确保输入的用户名与在用户注册表中定义的用户名相同。如果在请求主体中指定了与注册表中使用的大小写不同的用户名，那么用户将由 REST API 进行认证，但可能无权使用 IBM MQ 资源。

密码

字符串。

指定由 **username** 属性指定的用户的密码。

响应状态码

204

用户已成功登录。

400

提供的数据无效。

例如，为用户名指定整数值。

401

未认证。

提供了无效的用户名或密码。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

响应头

无。

响应主体格式

如果登录成功，那么响应主体为空。如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始，通过成功登录，将返回用于认证所有其他 REST 请求的安全性令牌 LtpaToken2。

对于 IBM MQ 9.0.4 和更低版本，成功登录后，将返回两个 cookie:

- 安全性令牌 LtpaToken2，用于认证所有其他 REST 请求。
- CSRF 令牌 csrfToken，在 `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 头中用于使用 POST，PATCH 或 DELETE HTTP 方法的 REST 请求。

示例

以下示例使用密码 mqadmin 登录名为 mqadmin 的用户。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

在 cURL 中，登录请求可能类似于以下 Windows 示例。LTPA 令牌通过使用 `-c` 标志存储在 `cookiejar.txt` 文件中:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data
"{\"username\": \"mqadmin\", \"password\": \"mqadmin\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

用户登录后，将使用 LTPA 令牌和 `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 头来认证更多请求。例如，要创建本地队列 Q1，可以使用以下 cURL。LTPA 令牌是使用 `-b` 标志从 `cookiejar.txt` 文件中检索的。`ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 头的必需内容因 IBM MQ 的版本而异。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始，其值可以是包括空白在内的任何值。

对于 IBM MQ 9.0.4 和更低版本，在用户登录后，将使用 LTPA 令牌和 CSRF 令牌来认证进一步的请求。例如，要创建本地队列 Q1，可以使用以下 cURL。LTPA 令牌是使用 -b 标志从 cookiejar.txt 文件中检索的。CSRF 令牌包含在 ibm-mq-rest-csrf-token HTTP 头中。将从 cookiejar.txt 文件复制 CSRF 令牌的值：

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST -b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token:
416E144A02E19E515ED5709A77FB07B4EF550FD1FE1CC44CF82C5774088A041928486A
BE9597618938B9F51D12FE4A0DFC1CB41D0C7567E9AB890F0FDB0EE43A27756F32341E712EFB82305F8603E566D3F1D0
41
2BADD60AE6E656A2F3D06034FEF535BB67D52ACE265B3B6FB0D1B7F5EC83354F2118226C89FAC200724963FBA9BDA30
376
DD84331933E300E543D01AEFE4AE638A6284DBA0210932CF00F376E1501615910926BA38D612682F22DC92391776B013
C38
E73516CDC958F3D20661765097E4E0F4FC36DC13871C6BDE06D95E33D0EF4B41742D95F54DF962BE28FCDE04963DF77E
B9A3
FEFB27CD2597415DDB9D1427602DDF517D4E07C092BEA3" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue" -X POST -b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token:
416E144A02E19E515ED5709A77FB07B4EF550FD1FE1CC44CF82C5774088A041928486A
BE9597618938B9F51D12FE4A0DFC1CB41D0C7567E9AB890F0FDB0EE43A27756F32341E712EFB82305F8603E566D3F1D0
41
2BADD60AE6E656A2F3D06034FEF535BB67D52ACE265B3B6FB0D1B7F5EC83354F2118226C89FAC200724963FBA9BDA30
376
DD84331933E300E543D01AEFE4AE638A6284DBA0210932CF00F376E1501615910926BA38D612682F22DC92391776B013
C38
E73516CDC958F3D20661765097E4E0F4FC36DC13871C6BDE06D95E33D0EF4B41742D95F54DF962BE28FCDE04963DF77E
B9A3
FEFB27CD2597415DDB9D1427602DDF517D4E07C092BEA3" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

V 9.0.2 **GET**

将 HTTP GET 方法与 login 资源配合使用，以请求有关已认证的用户的信息。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1715 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1715 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1715 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

<https://host:port/ibmmq/rest/v1/login>

可选的查询参数

无。

请求头

必须随请求一起发送以下头:

Authorization

如果使用基本认证, 那么必须发送此头。有关更多信息, 请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

请求主体格式

无。

安全性需求

必须使用下列其中一种认证机制对请求进行认证:

- 对于 HTTP 基本认证, 必须提供用于认证的用户名和密码。有关更多信息, 请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。
- 对于基于令牌的认证, 必须提供 LTPA 令牌以进行认证。有关更多信息, 请参阅[对 REST API 使用基于令牌的认证](#)。
- 对于客户机证书认证, 必须提供要认证的客户机证书。有关更多信息, 请参阅[对 REST API 使用客户机证书认证](#)。

响应状态码

200

已成功查询用户。

400

提供的数据无效。

401

未认证。

提供了无效凭证。

404

找不到资源。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

响应头

以下头随响应一起返回:

内容类型

此头与值 `application/json; charset=utf-8` 一起返回。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式, 采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象, 该对象包含名为 `user` 的单个 JSON 数组。此数组包含以下属性:

authenticationMechanism

字符串。

指定如何认证用户。

该值是下列其中一个值:

表单

用户通过令牌认证进行认证。

基本

用户通过 HTTP 基本认证进行认证。

clientCertificate

用户使用客户机证书认证 (X.509) 进行认证。

noSecurity

未启用安全性。

名

字符串。

指定用于检查授权的用户名称。

此名称可能与使用 (例如) LDAP 用户映射或客户机证书用户映射指定的凭证不同。

角色

JSON 数组。

指定授予用户哪些角色。

该值是下列其中一个或多个值:

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

示例

以下示例查询用户。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "user" :
  [ {
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ],
    "authenticationMechanism" : "form"
  } ]
}
```

在 cURL 中, 登录查询可能类似于以下使用基于令牌的认证的 Windows 示例。LTPA 令牌是使用 -b 标志从 cookiejar.txt 文件中检索的:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

V 9.0.2 DELETE

将 HTTP DELETE 方法与 login 资源配合使用, 以注销用户并结束基于令牌的认证会话。

有关如何使用基于令牌的认证的更多信息, 请参阅 [将基于令牌的认证用于 REST API](#)。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1717 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1717 页的『安全性需求』](#)

- [响应状态码](#)
- [第 1718 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/login`

可选的查询参数

无。

请求头

必须随请求一起发送以下头:

ibm-mq-rest-csrf-token

此头必须与作为 `csrfToken` cookie 内容的值一起发送。`csrfToken` cookie 的内容用于确认凭证所有者正在使用用于认证请求的凭证。即, 令牌用于防止跨站点请求伪造攻击。

使用 HTTP GET 方法发出请求后, 将返回 `csrfToken` cookie。不能使用 cookie 内容的高速缓存版本, 因为 cookie 内容可能会更改。您必须对每个请求使用 cookie 的最新值。

V 9.0.5 上述信息适用于 IBM MQ 9.0.4 之前的发行版 (包括发行版)。从 IBM MQ 9.0.5 开始, 必须设置此头, 但该值可以是任何值, 包括空白。

在 IBM MQ 9.0.5 和更高版本中, 不再在来自 REST API 的响应中发送 `csrfToken` cookie。

请求主体格式

无。

安全性需求

必须随认证请求提供以下令牌:

- 必须以 cookie 形式提供用于认证用户的 LTPA 令牌。

通过对 REST 请求的响应, 将包含从本地 Cookie 存储中删除 LTPA 令牌的指令。请确保处理此指令。如果未处理该指令, 并且 LTPA 令牌仍保留在本地 cookie 存储中, 那么可以使用 LTPA 令牌来认证将来的 REST 请求。即, 当用户在会话结束后尝试使用 LTPA 令牌进行认证时, 将创建一个使用现有令牌的新会话。

响应状态码

204

用户已成功注销。

400

提供的数据无效。

401

未认证。

提供了无效的 LTPA 令牌; `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 头的内容不正确, 或者缺少 `ibm-mq-rest-csrf-token` 头。

404

找不到资源。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

响应头

无。

响应主体格式

如果注销成功，那么响应主体为空。如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

Windows 的以下 cURL 示例注销用户。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始，将使用 `-b` 标志从 `cookiejar.txt` 文件检索 LTPA 令牌。CSRF 保护由 `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 头提供。`cookiejar.txt` 文件的位置由 `-c` 标志指定，以便从文件中删除 LTPA 令牌：

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

对于 IBM MQ 9.0.4 和更低版本，将使用 `-b` 标志从 `cookiejar.txt` 文件中检索 LTPA 令牌。CSRF 令牌包含在 `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 头中。将从 `cookiejar.txt` 文件复制 CSRF 令牌的值。`cookiejar.txt` 文件的位置由 `-c` 标志指定，以便从文件中删除 LTPA 令牌：

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: 416E144A02E19E515ED5709A77FB07B4EF550FD1FE1
CC44CF82C5774088A041928486ABE9597618938B9F51D12FE4A0DFC1CB41D0C7567E9AB8
90F0FDB0EE43A27756F32341E712EFB82305F8603E566D3F1D0412BADD60AEE6656A2F3
D06034FEF535BB67D52ACE265B3B6FB0D1B7F5EC83354F2118226C89FAC200724963FBA9
BDA30376DD84331933E300E543D01AEFE4AE638A6284DBA0210932CF00F376E150161591
0926BA38D612682F22DC92391776B013C38E73516CDC958F3D20661765097E4E0F4FC36D
C13871C6BDE06D95E33D0EF4B41742D95F54DF962BE28FCDE04963DF77EB9A3FEFB27CD2
597415DD89D1427602DDF517D4E07C092BEA3" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

V 9.0.5 /admin/mft/agent

您可以将 HTTP GET 方法与 `agent` 资源配合使用，以请求有关代理程序状态和其他属性详细信息的信息。

相关参考

第 1728 页的『[/admin/mft/transfer](#)』

您可以将 HTTP GET 方法与传输资源配合使用，以请求有关传输的信息以及其他状态详细信息。

V 9.0.5 GET

将 HTTP GET 方法与 `agent` 资源配合使用，以请求有关代理程序的信息。

返回的信息类似于 `fteListAgents` 和 `fteShowAgentDetails` 命令返回的信息。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1720 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1720 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1721 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent/{agentname}`

agentName

(可选) 指定要查询的代理程序的名称。

代理程序名称不区分大小写，但以小写或混合大小写输入的代理程序名称将转换为大写。作为响应从 REST 服务接收的代理程序名称值始终为大写。

代理程序名称最多可包含 28 个字符，并且必须符合 [IBM MQ 对象命名规则](#)。除了 IBM MQ 对象命名约定外，代理名称中还不能使用百分号 (%) 字符。

如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅 [配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

属性 = {*object*, ... | * *object.attributeName*, ...}

对象 (object)

指定添加到 JSON 对象的 JSON 对象的逗号分隔列表，这是完整详细信息的子节。

例如，要返回：

- 所有代理程序或特定代理程序的所有常规详细信息，请指定 *general*。
- 所有代理程序或 *aparticular* 代理程序的所有队列管理器连接详细信息指定 *qmgrConnection*。
- 连接直接网桥代理的详细信息，请指定 *connectDirect* 网桥。(仅适用于 "connect direct bridge" 类型的代理程序)
- 协议代理程序的详细信息，请指定 *protocolBridge*。(仅适用于 "原型网桥" 类型的代理)

有关属性的完整列表，请参阅 [第 1723 页的『代理程序的响应主体属性』](#)

*

指定所有属性。

object.attributeName,...

指定要返回的代理程序属性的逗号分隔列表。

每个属性都必须以 *object.attributeName* 格式指定包含该属性的 JSON 对象。例如，要返回常规对象中包含的 *statusAge* 属性，请指定 *general.statusAge*。

不能多次指定同一属性。如果您请求对特定代理程序无效的属性，那么不会针对该代理程序返回这些属性。

您可以查询具有指定模式的特定类型，状态或名称的一组代理程序的详细信息：

```
name=validPattern
state=valid agent State
type=validType
```

Name=name

如果在资源 URL 中指定代理程序名称，那么不能使用此查询参数。指定要过滤的通配符代理程序名称。指定的名称必须包含星号 * 作为通配符。您可以指定下列其中一个组合：

*

指定返回所有代理程序

前缀 *

指定返回在代理程序名称中具有指定前缀的所有代理程序。

*后缀

指定返回在代理程序名称中具有指定后缀的所有代理程序。

前缀 * 后缀

指定返回代理程序名称中具有指定前缀和指定后缀的所有代理程序。

类型 =validAgent 类型

指定要返回相关信息的代理程序的类型。该值可以是下列任一值：

all

指定返回有关所有代理程序 (包括 standard, connectDirectBridge 和 protocolBridge) 的信息。

这是缺省值。

标准

指定返回有关标准类型的代理程序的信息。

connectDirect 网桥

指定返回有关连接直接网桥类型的代理的信息。

protocolBridge

指定返回有关协议网桥类型的代理的信息。

state=validAgent 状态

指定要返回相关信息的代理程序的状态。该值可以是下列任一值：

all

指定有关所有代理程序的信息，包括以下文本中列出的所有有效状态。

这是缺省值。

活动

指定返回有关处于活动状态的代理程序的信息。

准备就绪

指定返回有关处于就绪状态的代理程序的信息。

启动

指定返回有关处于启动状态的代理程序的信息。

不可访问

指定返回有关处于不可访问状态的代理程序的信息。

已停止

指定返回有关处于已停止状态的代理程序的信息。

endedUnexpectedly

指定返回有关处于 endedUnexpectedly 状态的代理程序的信息。

noInformation

指定返回有关处于 noInformation 状态的代理程序的信息。

未知

指定返回有关处于未知状态的代理程序的信息。

问题

指定返回有关处于问题状态的代理程序的信息。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

请求主体格式

无。

安全性需求

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是一个或多个 MFTWebAdmin 或 MFTWebAdminRO 角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅[IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

响应状态码

200

已成功检索代理程序信息。

400

提供的数据无效。

例如，指定的代理程序属性无效。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是一个或多个 MFTWebAdmin 或 MFTWebAdminRO 角色的成员。有关更多信息，请参阅 [安全需求](#)。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅 [安全需求](#)。

404

代理程序不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

内容类型

此头与值 application/json; charset=utf-8 一起返回。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式，采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象，该对象包含名为 agent 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象，用于表示有关代理程序的信息。其中每个 JSON 对象都包含以下属性：

名

字符串。

指定代理的名称。

将始终返回此属性。

类型

字符串。

指定代理程序的类型。

该值是下列其中一个值：

- standard
- connectDirectBridge
- protocolBridge

状态

指定代理程序的状态。该值可以是下列任一值：

- 活动
- 准备就绪
- 启动
- 不可访问

- 已停止

有关更多信息，请参阅第 1732 页的『[传输的响应主体属性](#)』。

如果发生错误，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

以下示例返回所有代理程序的基本详细信息，即，仅显示以下信息：

- 代理程序名称
- 代理程序类型
- 代理程序状态

以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent/
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
    },
    {
      "name": "AGENT2",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
    },
    {
      "name": "BRIDGE_AGENT3",
      "type": "protocolBridge",
      "state": "ready"
    },
    {
      "name": "CD_AGENT",
      "type": "connectDirectBridge",
      "state": "ready"
    }
  ]
}
```

以下示例列出了类型为 **standard** 的所有代理程序以及 **general** 对象。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent?attributes=general?type=standard
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
        "statusAge": "06:31:00",
        "version": "9.0.3.0",
        "level": "p903-L170513",
        "statusPublicationRate": 300,
        "statusPublishTime": "2017-10-31T06:57:07.000Z",
        "maximumQueuedTransfers": 1000,
        "maximumDestinationTransfers": 25,
        "maximumSourceTransfers": 25,
        "operatingSystem": "Windows7"
      }
    },
    {
      "name": "AGENT2",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "description": "Standard connected to qmgr in Binding mode",
        "statusAge": "05:00:00",
        "version": "9.0.3.0",
        "level": "p903-L170513",
        "statusPublicationRate": 300,
        "statusPublishTime": "2017-09-13T09:10:09.000Z",
        "maximumQueuedTransfers": 1000,
        "maximumDestinationTransfers": 25,
        "maximumSourceTransfers": 25,
        "operatingSystem": "Windows7"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

以下示例列出了以名称 AGENT 开头，处于 **ready** 状态且类型为 **standard** 的所有代理程序以及 *statusAge* 的 **general** 对象。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443//ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent?name=AGENT*?
state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{ "agent": [
  {
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "03:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT3",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  }
]
```

相关参考

第 1723 页的『代理程序的响应主体属性』

将 HTTP GET 方法与代理程序对象配合使用以请求有关代理程序的信息时，将在指定的 JSON 对象中返回以下属性。

V 9.0.5 代理程序的响应主体属性

将 HTTP GET 方法与代理程序对象配合使用以请求有关代理程序的信息时，将在指定的 JSON 对象中返回以下属性。

以下对象是在响应中找到的缺省属性，并且始终返回：

名

字符串

指定在协调队列管理器下注册的代理的名称。

类型

字符串

指定代理程序的类型，请参阅第 1718 页的『GET』以获取更多信息。

状态

字符串

指定代理程序的状态，请参阅第 1718 页的『GET』以获取更多信息。

以下对象可用：

- 第 1723 页的『general』
- 第 1726 页的『qmgrConnection』
- 第 1727 页的『connectDirectBridge』
- 第 1728 页的『protocolBridge』

general

description

字符串

指定代理程序的描述 (如果在代理程序创建期间设置了描述)

此属性没有缺省值

仅在查询期间设置了下列任何一项时, 才会返回此属性:

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。描述

statusAge

字符串

指定代理程序的年龄。时间计算为运行协调队列管理器的机器的系统时间与代理程序发布上次状态的时间之间的时间差。

此属性没有缺省值

仅在查询期间设置了下列任何一项时, 才会返回此属性:

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *statusAge*

version

字符串

指定队列管理器的版本

此属性没有缺省值

仅在查询期间设置了下列任何一项时, 才会返回此属性:

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *version*

级别

字符串

指定运行队列管理器的构建级别

此属性没有缺省值

仅在查询期间设置了下列任何一项时, 才会返回此属性:

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。级别

statusPublication 速率

整数

指定代理程序发布其状态的速率 (以秒计)。

此属性的缺省值为 300 秒

仅在查询期间设置了下列任何一项时, 才会返回此属性:

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *statusPublication* 速率

statusPublish 时间

字符串

以通用时间常量格式指定代理程序发布其状态的时间

此属性没有缺省值

仅在查询期间设置了下列任何一项时, 才会返回此属性:

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *statusPublish* 时间

maximumQueued 传输

整数

指定在代理拒绝新的传输请求之前，代理可排队的暂挂传输的最大数目。

此属性的缺省值为 1000

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *maximumQueued* 传输

maximumQueued 传输

整数

指定在代理拒绝新的传输请求之前，代理可排队的暂挂传输的最大数目。

此属性的缺省值为 1000

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *maximumQueued* 传输

maximumDestination 传输

整数

指定目标代理在任何给定时间点处理的最大并发传输数。

此属性的缺省值为 25

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *maximumDestination* 传输

maximumSource 传输

整数

指定源代理在任何给定时间点处理的最大并发传输数。

此属性的缺省值为 25

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *maximumSource* 传输

operatingSystem

字符串

指定在其中创建代理队列管理器的操作系统

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 =**general**
- 属性 = *
- 属性 =**general**。 *operatingSystem*

qmgrConnection

此对象提供有关队列管理器连接的信息。

qmgrName

字符串

指定代理队列管理器的名称

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *qmgrName*

transportType

字符串

指定代理与队列管理器连接的传输类型；传输类型可以是客户机或绑定

缺省值为 *bindings*

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *transportType*

主机

字符串

指定代理队列管理器主机名；仅当 **transportType** 是客户机时适用

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *host*

port

整数

指定代理队列管理器通道通信端口；仅当 **transportType** 是客户机时适用

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *port*

channelName

字符串

指定代理队列管理器通道；仅当 **transportType** 是客户机时才适用

此属性的缺省值设置为 SYSTEM.DEF.SVRCONN

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *channelName*

standbyHost

字符串

指定客户机连接用于连接到多实例代理队列管理器的备用实例的主机名

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *standbyHost*

standbyPort

整数

指定客户机可通过其连接到多实例代理队列管理器的备用实例的端口号

此属性的缺省值设置为 -1

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **qmgrConnection**
- 属性 = *
- 属性 = **qmgrConnection**。 *standbyPort*

connectDirectBridge

此对象提供有关连接直接网桥类型代理的信息。对于其他类型的代理程序，不会添加此对象。

nodeName

字符串

指定要使用的 Connect:Direct 节点的名称，以将消息从此代理传输到目标 Connect:Direct 节点。

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **connectDirectBridge**
- 属性 = *
- 属性 = **connectDirectBridge**。 *nodeName*

主机

字符串

指定由 **-cdNode** 参数指定的 Connect:Direct 节点所在系统的主机名或 IP 地址。

如果不指定 **-cdNodeHost** 参数，那么将使用本地系统的缺省主机名或 IP 地址。

此属性的缺省值是配置此属性的主机的详细信息，例如，localhost

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **connectDirectBridge**
- 属性 = *
- 属性 = **connectDirectBridge**。 *host*

port

整数

指定客户机应用程序用于与节点通信的 Connect:Direct 节点的端口号。

此属性的缺省值为 1363

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 = **connectDirectBridge**
- 属性 = *

- 属性 `=connectDirectBridge`。 *port*

protocolBridge

此对象提供有关协议网桥类型代理的信息。对于其他类型的代理程序，不会添加此对象。

端点

字符串

指定网桥可支持的端点数。

注: 如果未设置缺省协议服务器，那么 `defaultServer` 字段不可用。

此属性的缺省值为 *multiple* from IBM WebSphere MQ 7.0.1

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 `=protocolBridge`
- 属性 = *
- 属性 `=protocolBridge`。端点

defaultServer

字符串

指定缺省协议服务器的主机名或 IP 地址 (如果已设置)。如果未设置缺省协议字段，那么此值为空白。

该值是包含协议类型，服务器和端口的完整字符串，格式如下：

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```

例如：

```
"ftp://localhost:21"
```

此属性没有缺省值

仅当在查询期间设置了下列任何一项时，才会返回此属性：

- 属性 `=protocolBridge`
- 属性 = *
- 属性 `=protocolBridge`。 *defaultServer*

相关参考

第 1718 页的『GET』

将 HTTP GET 方法与 `agent` 资源配合使用，以请求有关代理程序的信息。

V 9.0.5 /admin/mft/transfer

您可以将 HTTP GET 方法与传输资源配合使用，以请求有关传输的信息以及其他状态详细信息。

相关参考

第 1718 页的『/admin/mft/agent』

您可以将 HTTP GET 方法与 `agent` 资源配合使用，以请求有关代理程序状态和其他属性详细信息的信息。

V 9.0.5 GET

将 HTTP GET 方法与 `transfer` 资源配合使用，以请求有关传输和传输状态的信息。您只能查询在 `mqweb` 服务器启动后启动的传输。

返回的信息类似于 `fteListScheduledTransfers` 命令返回的信息。

注: 必须先设置协调队列管理器，然后才能使用 `transfer` 资源。有关更多信息，请参阅 [为 MFT 配置 REST API](#)。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)

- [第 1729 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1730 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1730 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/transfer/{transferID}`

transferID

(可选) 指定要查询的传输的标识。

如果未指定传输标识，那么将返回传输列表。

如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅 [配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

属性

仅当指定了传输标识时，此查询参数才有效。

指定要返回的属性的逗号分隔列表。

如果未指定 **attributes**，那么将返回缺省属性集。请参阅 [第 1732 页的『传输的响应主体属性』](#) 以获取可用属性的列表。

多次请求同一属性是错误。

如果您请求指定对某些传输无效的属性，或者将 **attributes** 设置为 *，那么允许执行此操作。但是，如果请求有关对该传输无效的特定属性的信息，那么会产生错误。

限制

仅当未指定传输标识时，此查询参数才有效。

要检索的最大传输数。例如，如果 limit=200，那么 REST API 最多返回 200 个传输。

之后

仅当未指定传输标识时，此查询参数才有效。

指定要从中访存传输列表的传输的 transferId。访存在该特定传输之后启动的所有传输。

之前

仅当未指定传输标识时，此查询参数才有效。

指定要从中访存传输列表的传输的 transferId。访存在该特定传输之前启动的所有传输。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅 [将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

请求主体格式

无。

安全性需求

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是一个或多个 MFTWebAdmin 或 MFTWebAdminRO 角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅 [IBM MQ Console](#) 和 [REST API 安全性](#)。

响应状态码

200

已成功检索传输信息。

400

提供的数据无效。

例如，指定的属性无效。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是一个或多个 MFTWebAdmin 或 MFTWebAdminRO 角色的成员。有关更多信息，请参阅 [安全需求](#)。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅 [安全需求](#)。

404

具有指定标识的传输不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

内容类型

此头与值 application/json; charset=utf-8 一起返回。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式，采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象，该对象包含名为 transfer 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象，用于表示有关传输的信息。

有关更多信息，请参阅第 1732 页的『[传输的响应主体属性](#)』。

如果发生错误，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

以下示例返回响应中的缺省数据集

以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v1/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020F5189C5921F22302",
    "destinationAgent": {"name": "AGENT.TRI.BANK"},
    "originator": {
      "host": "192.168.99.1",
```

```

        "userId": "johndoe"
      },
      "sourceAgent": { "name": "TESTAGENT" },
      "statistics": {
        "endTime": "2018-01-08T16:22:15.569Z",
        "numberOfFileFailures": 0,
        "numberOfFileSuccesses": 2,
        "numberOfFileWarnings": 0,
        "numberOfFiles": 2,
        "startTime": "2018-01-08T16:22:15.242Z"
      },
      "status": {
        "state": "successful"
      }
    }
  }
}

```

以下示例列出了协调队列管理器上指定的传输标识的所有属性。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```

https://localhost:9443//ibmmq/rest/v1/admin/mft/transfer/
414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*

```

将返回以下 JSON 响应：

```

{
  "transfer": [ {
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
    "sourceAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT2"
    },
    "destinationAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT1"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.56.1",
      "userId": "johndoe",
      "mqmdUserId": "johndoe"
    },
    "transferSet": {
      "item": [
        {
          "source": {
            "file": {
              "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
              "size": 179367055,
              "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
            },
            "checksum": {
              "method": "md5",
              "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
            },
            "disposition": "leave",
            "type": "file"
          },
          "destination": {
            "file": {
              "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
              "size": 179367055,
              "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
            },
            "checksum": {
              "method": "md5",
              "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
            },
            "actionIfExists": "overwrite",
            "type": "file"
          }
        },
        {
          "status": {
            "description":
"BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
            "state": "successful"
          },
          "mode": "binary"
        }
      ]
    }
  } ]
}

```

```

        "bytesSent": 0,
        "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z"
      },
      "job": {
        "name": "job1"
      },
      "userProperties": {}
    },
    "status": {
      "lastStatusUpdate":
        "2017-07-28T08:00:10.599Z",
      "state": "
        successful",
      "description": "BFGRP0032I: The file transfer
        request has successfully completed."
    },
    "statistics": {
      "startTime": "2017-07-28T08:00:09.897Z",
      "retryCount": 0,
      "endTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
      "numberOfFilesSuccesses": 1,
      "numberOfFileFailures": 0,
      "numberOfFileWarnings": 0,
      "numberOfFiles": 1
    }
  }
}

```

相关参考

第 1732 页的『传输的响应主体属性』

JSON 响应主体中可用于 MFT REST API 的属性的描述。

V 9.0.5

传输的响应主体属性

JSON 响应主体中可用于 MFT REST API 的属性的描述。

外部对象属性

标识

指定唯一的传输或事务标识。标识最多可以是 48 个字母数字字符

作业

传输的作业名 (如果已指定)

sourceAgent

指定源文件所在系统上的代理程序的名称 (以及其他详细信息)

destinationAgent

指定文件已传输到的系统上的代理的名称 (以及其他详细信息)

originator

包含用于指定请求发起方的元素的组元素

transferSet

包含一个项数组，其中包含有关传输的所有信息，例如源文件名和目标文件名，以及它们的每个路径位置和文件大小等等。

userProperties

包含有关传输的一些其他元数据信息 (如果在开始传输之前提供了此信息)。“userProperties”:
{"key1": "value1"} 例如:

状态

传输状态的状态和描述消息

statistics

传输的统计信息的组元素 (如果可用)

内部对象属性



注意: 将始终返回标记为 `default` 的属性, 这些属性是缺省 JSON 响应的一部分。仅当查询时, 才会返回所有其他属性。

sourceAgent

qmgrName

源系统上队列管理器的名称

名称 (缺省值)

源系统上的代理的名称。

destinationAgent

qmgrName

目标系统上队列管理器的名称

名称 (缺省值)

目标系统上的代理的名称。

originator

包含指定请求发起方的元素的组元素。

主机 (缺省值)

源文件所在系统的主机名。

userID (缺省值)

发起文件传输的用户标识

mqmdUserID

在消息描述符 (MQMD) 中提供的 IBM MQ 用户标识

transferSet

指定一组要一起执行的文件传输。在传输期间, **transferSet** 是包含项对象数组的组元素。

项

包含用于指定源和目标文件名及位置的元素的组元素

bytesSent

发送的总字节数

startTime

记录传输集开始的时间, 以 UTC 格式表示

item

源

包含 **file** 元素或 **queue** 元素以及源系统上文件的 **checksum** 元素的组元素

目的地

包含 **file** 元素或 **queue** 元素以及目标系统上文件的 **checksum** 元素的组元素

只有 **file** 和 **queue** 中的一个作为目标的子元素存在

状态

传输的状态; 即 **transferSet** 中特定项对象的状态

mode

将传输方式指定为二进制或文本

source

recursive

指定当源元素是目录或包含通配符时，在子目录中以递归方式传输文件。

disposition

指定成功将源传输到其目标时对源元素执行的操作。有效选项如下：

leave

源文件保持不变

delete

成功传输源文件后，将从源系统中删除源文件

文件

指定传输的文件的绝对路径。标准路径与操作系统的格式一致，例如 `C:/from/here.txt`。请注意，未使用文件 URI。

有效选项如下：

lastModified

上次修改文件的日期和时间 (UTC 格式)

size

文件大小

path

文件的路径位置

编码

文本文件传输的编码

endOf 行

指定行结束标记符。允许的值为：

- LF - 仅限换行字符
- CRLF - 回车符和换行符序列

校验和

如果未执行校验和，那么不会显示 **checksum**。

指定生成消息摘要以创建数字签名的散列算法的类型。Managed File Transfer 仅支持消息摘要算法 5 (md5)。校验和提供一种方法来确认传输文件的完整性。

有效选项为：

方法 (method)

用于生成 **checksum** 的方法

值

生成的校验和值

类型

指定源的类型。有效选项如下：

队列

指定 IBM MQ 队列作为源

文件

指定文件作为源 (如果源是文件或目录)

数据集

指定 z/OS 数据集作为源

数据集

指定 z/OS 数据集。有效选项如下：

属性

与数据集相关的属性

size

文件大小

名
数据集的名称

与 **source** 元素配合使用时的 **queue**

指定从中读取传输的消息的队列的名称，该队列位于源代理队列管理器上。

messageCount
从队列读取的消息数

名
队列的名称以及队列管理器名称，如下所示

```
queueName@queueManagerName
```

setMq 属性
一个布尔运算符，用于指定是否在文件中的第一条消息上设置 IBM MQ 消息属性，以及发生错误时写入队列的任何消息。

destination

actionIf 存在
指定在目标系统上已存在目标文件时执行的操作。有效选项如下：

Error
报告错误，未传输文件

覆盖
覆盖现有目标文件

文件
指定传输的文件的绝对路径。标准路径与操作系统的格式一致，例如 `C:/from/here.txt`。请注意，未使用文件 URI。

有效选项如下：

lastModified
上次修改文件的日期和时间 (UTC 格式)

size
文件大小

path
文件的路径位置

校验和
如果未执行校验和，那么不会显示 **checksum**。

指定生成消息摘要以创建数字签名的散列算法的类型。Managed File Transfer 仅支持消息摘要算法 5 (md5)。校验和提供一种方法来确认传输文件的完整性。

有效选项为：

方法 (method)
用于生成 **checksum** 的方法

值
生成的校验和值

类型
指定源的类型。有效选项如下：

队列
指定 IBM MQ 队列作为源

文件
指定文件作为源 (如果源是文件或目录)

数据集

指定 z/OS 数据集作为源

数据集

指定 z/OS 数据集。有效选项如下：

属性

与数据集相关的属性

size

文件大小

名

数据集的名称

与 **destination** 元素配合使用时的 **queue**

指定传输到的队列的名称，该队列位于连接到目标代理队列管理器的任何队列管理器上。

messageCount

写入队列的消息数

messageLength

写入队列的消息的长度

名

队列的名称以及队列管理器名称，如下所示

```
queueName@queueManagerName
```

messageOrGroupId

如果传输请求未指定将文件分割为多条消息，那么该属性的值是写入到队列的消息的 IBM MQ 消息标识。

如果传输请求已指定将文件分割为多条消息，那么该属性的值是写入到队列的消息的 IBM MQ 组标识。

delimiter

如果 **delimiterType.size**，例如 1K

如果 **delimiterType.binary**，例如 12

如果 **delimiter** 是空字符串，即 ""，那么在启动传输时未设置该字段

delimiterType

用于拆分消息的定界符的类型。有效值如下：

size

按大小分割

二进制

按定界符字节分割

如果 **delimiterType** 是空字符串，即 ""，那么在启动传输时未设置该字段

includeDelimiterInMessage

仅对 **delimiterType.binary** 有效。

此选项可以是 *true* 或 *false*。例如：

```
"includeDelimiterInMessage" : true
```

delimiterPosition

仅对 **delimiterType.binary** 有效。有效值如下：

"前缀"

每条消息前

"后缀"

每条消息后

如果 **delimiterPosition** 是空字符串，即 ""，那么在启动传输时未设置该字段

请注意，如果 **delimiterType** 为 *size*，那么 **includeDelimiterInMessage** 和 **delimiterPosition** 都不会包含在 JSON 中。

status

传输的状态信息的组元素。

状态 (缺省值)

传输的状态。值可以是下列其中一个值：

- 已启动
- inProgress
- 成功
- 失败
- partiallySuccessful
- 已取消
- 格式不正确-指示无法解释文件传输请求消息内容
- notAuthorized
- deleted
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

lastStatus 更新

最近一次捕获传输状态的时间，以 UTC 格式表示

description

有关状态完成的更多详细信息。是否：

- 部分成功
- 已成功
- 失败，或
- 任何其他相关信息

statistics

表示所传输的统计信息（如果可用）的组元素。

startTime (缺省值)

提交传输的时间 (UTC 格式)

retryCount

传输进入恢复状态并由代理程序重试的次数。

传输可能会进入恢复状态，因为源代理和目标代理由于 IBM MQ 网络错误而失去通信，或者由于代理在一段时间内未接收数据或应答消息。

此时间段由代理程序属性 **transferAckTimeout** 和 **transferAckTimeoutRetries** 确定。

numberOf 个文件失败 (缺省值)

transferSet 中未能成功传输的文件数

numberOfFileWarnings (缺省值)

transferSet 中在传输期间生成警告但以其他方式成功传输的文件数

numberOf 个文件 (缺省值)

此数字表示当前传输请求中包含的文件总数。此数字包括为传输操作考虑的所有文件

endTime (缺省值)

完成传输的时间。仅当传输完成时，才会更新此字段。

如果传输处于任何其他状态，那么 **"endTime"** 将是空字符串

numberOfFileSuccesses (缺省值)

成功传输的文件数

相关参考

第 1718 页的『/admin/mft/agent』

您可以将 HTTP GET 方法与 agent 资源配合使用，以请求有关代理程序状态和其他属性详细信息的信息。

V 9.0.1 /admin/qmgr

您可以将 HTTP GET 方法与 qmgr 资源配合使用，以请求有关队列管理器的信息 **V 9.0.3**，包括状态信息。

V 9.0.4 您可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。

有关队列管理器 REST API 参数和属性的等效 PCF 的更多信息，请参阅第 1836 页的『队列管理器的 REST API 和 PCF 等效项』。

V 9.0.1 GET

将 HTTP GET 方法与 qmgr 资源配合使用，以请求有关队列管理器的基本信息和状态信息。

返回的信息类似于 **dspm** 控制命令，**DISPLAY QMSTATUS** MQSC 命令和 **Inquire Queue Manager Status** PCF 命令返回的信息。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1740 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- **V 9.0.2** [第 1740 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1741 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}
```

qmgrName

(可选) 指定要查询的队列管理器的名称。

V 9.0.4 可以将远程队列管理器指定为 **qmgrName**。如果指定了远程队列管理器，那么必须配置网关队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

如果指定远程队列管理器，那么仅返回以下属性:

- 名
- 已启动
- channelInitiator 状态

- ldapConnection 状态
- connectionCount
- publishSubscribe 状态

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码：

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅配置 HTTP 和 HTTPS 端口。

可选的查询参数

属性 = {**extended** | * | **extended.attributeName**, ...}

ULW **MQ Appliance** 此参数仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

如果在资源 URL 中指定远程队列管理器，那么此参数无效。

扩展

指定检索所有扩展属性。

*

指定所有属性。此参数等同于 **extended**。

extended.attributeName, ...

指定要返回的扩展属性的逗号分隔列表。

例如，要返回 `installationName` 属性，请指定 `extended.installationName`。

有关扩展属性的完整列表，请参阅 [队列管理器的扩展属性](#)。

V 9.0.3 **status** = {**status** | * | **status.attributeName**, ...}

注：在 IBM MQ 9.0.1 中，**status** 可选查询参数用于根据队列的运行状态来过滤返回的队列。从 IBM MQ 9.0.2 开始，此可选查询参数称为 **state**。

状态

指定返回所有状态属性。

*

指定所有属性。此参数等同于 **status**。

状态.attributeName, ...

指定要返回的队列管理器状态属性的逗号分隔列表。

队列管理器必须正在运行才能返回状态属性。

例如，要返回 `connectionCount` 属性，请指定 `status.connectionCount`。

有关状态属性的完整列表，请参阅 [队列管理器的状态属性](#)。

V 9.0.2 **状态 =state**

注：在 IBM MQ 9.0.1 中，**state** 可选查询参数称为 **status**。从 IBM MQ 9.0.3 开始，**status** 可选查询参数用于检索队列管理器的状态属性。

指定仅返回具有指定状态的队列管理器。下列值是有效值：

在所有平台上：

- 运行
- 已结束

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上：

- endedImmediately

- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- 启动
- 停顿 (quiescing)
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNot 可用
- runningAs 备用
- runningElsewhere

仅当未在资源 URL 中指定队列管理器名称时，才能指定 `state=state` 可选查询参数。即，您无法请求有关处于特定状态的特定队列管理器的信息。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

V 9.0.4 可以选择随请求一起发送以下头：

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式

无。

安全性需求

V 9.0.2 调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅[IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

如果指定了 **status** 可选查询参数，那么需要能够发出某些 PCF 命令。如果仅返回一部分状态属性，那么仅需要相应 PCF 命令的许可权。必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- **ULW** **MQ Appliance** 在 IBM MQ Appliance 上，UNIX, Linux, and Windows:
 - 要返回 started, channelInitiatorState, ldapConnectionState 或 connectionCount 属性，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** PCF 命令的权限。
 - 要返回 publishSubscribeState 属性，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF 命令的权限。
- **z/OS** 在 z/OS 上:
 - 要返回 started 属性，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_LOG** PCF 命令的权限。
 - 要返回 channelInitiatorState 属性，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT** PCF 命令的权限。
 - 要返回 connectionCount 属性，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_CONNECTION** PCF 命令的权限。
 - 要返回 publishSubscribeState 属性，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF 命令的权限。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上, 可以使用 **mqsetaut** 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息, 请参阅 [mqsetaut](#)。

z/OS 在 z/OS 上, 请参阅 [在 z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

200

已成功检索队列管理器信息。

400

提供的数据无效。

例如, 指定的队列管理器无效。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证, 并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关更多信息, 请参阅第 1740 页的『安全性需求』。

404

队列管理器不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

响应头

以下头随响应一起返回:

内容类型

此头与值 `application/json; charset=utf-8` 一起返回。

V 9.0.4 **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

如果在资源 URL 中指定了远程队列管理器, 那么将返回此头。此头的值是用作网关队列管理器的队列管理器的名称。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式, 采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象, 该对象包含名为 `qmgr` 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象, 用于表示有关队列管理器的信息。每个 JSON 对象都包含以下属性:

名

字符串。

队列管理器的名称。

V 9.0.2 **状态**

字符串。

注: 在 IBM MQ 9.0.1 中, **state** 属性称为 **status**。从 IBM MQ 9.0.3 开始, **status** 对象包含队列管理器的状态属性。

如果资源 URL 中指定的队列管理器是远程队列管理器, 那么不会返回此属性。

以下某个值:

在所有平台上:

- 运行
- 已结束

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- 启动
- 停顿 (quiescing)
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNot 可用
- runningAs 备用
- runningElsewhere

以下对象可以包含在表示队列相关信息的 JSON 对象中。返回哪些对象和属性取决于为请求指定的 URL:

V 9.0.3 状态

包含与队列管理器的状态信息相关的属性。

注: 在 IBM MQ 9.0.1 中, **status** 属性返回有关队列运行状态的信息。从 IBM MQ 9.0.2 开始, 此属性称为 **state**。

扩展

ULW **MQ Appliance** 这些属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

如果资源 URL 中指定的队列管理器是远程队列管理器, 那么不会返回这些属性。

包含扩展属性。

有关更多信息, 请参阅第 1744 页的『队列管理器的响应主体属性』。

如果发生错误, 那么响应主体包含错误消息。有关更多信息, 请参阅 [REST API 错误处理](#)。

UNIX, Linux, and Windows 的示例

ULW

- 以下示例获取有关所有队列管理器的基本信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr
```

IBM MQ 9.0.3:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}
```

- 以下示例获取有关队列管理器 QM_T1 的扩展信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "Installation1",
      "isDefaultQmgr": false,
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

- 以下示例获取有关所有队列管理器的特定信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  }]
}
```

- **V 9.0.3** 以下示例获取队列管理器 QM1 的状态。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1?status=*
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1?status=*
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "qmgr":
  [{
    "name": "QM1",
    "state": "running",
    "status":
    {
      "started": "2016-11-08T11:02:29.000Z",
      "channelInitiatorState": "running",
      "ldapConnectionState": "disconnected",
      "connectionCount": 23,
      "publishSubscribeState": "running"
    }
  }]
}
```

```
}
  {}
}
```

z/OS 的示例

z/OS

- 以下示例获取有关所有队列管理器的基本信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "MQ5B",
      "state": "ended"
    }
  ]
}
```

队列管理器的响应主体属性

将 HTTP GET 方法与 qmgr 对象配合使用以请求有关队列管理器的信息时，将在指定的 JSON 对象中返回以下属性。

以下对象可用:

- V 9.0.3** [第 1744 页的『状态』](#)
- [第 1745 页的『扩展』](#)

有关队列管理器 REST API 参数和属性的等效 PCF 的更多信息，请参阅 [第 1836 页的『队列管理器的 REST API 和 PCF 等效项』](#)。

状态

V 9.0.3 status 对象包含有关队列管理器的状态信息:

已启动

字符串。

指定启动队列管理器的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

channelInitiator 状态

字符串。

指定通道启动程序的当前状态。

在所有平台上，该值为下列其中一个值:

- 已停止
- 运行

ULW **MQ Appliance** 在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上，该值还可以是下列其中一个值:

- 启动
- 停止

z/OS 在 z/OS 上，该值还可以是下列其中一个值:

- 未知

此值指示通道启动程序未返回对状态请求的响应。通道启动程序可能正在运行，但正忙。请在短時間后重试该请求以解决问题。

ldapConnection 状态

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

指定与 LDAP 服务器的连接的当前状态。

该值是下列其中一个值:

- 已连接
- Error
- 已断开连接

connectionCount

整数。

指定与队列管理器的当前连接数。

在 z/OS 上，此属性包含可能与连接解除关联的线程，以及不确定的连接和需要外部干预的连接。

publishSubscribe 状态

字符串。

指定队列管理器的发布/预订引擎的当前状态。

该值是下列其中一个值:

已停止

指定发布/预订引擎以及已排队的发布/预订接口未在运行。

启动

指定发布/预订引擎正在初始化。

运行

指定发布/预订引擎以及排队的发布/预订接口正在运行。

兼容性

指定发布/预订引擎正在运行，但发布/预订接口未在运行。因此，可以使用应用程序编程接口发布或预订。但是，不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何消息执行操作。

Error

发布/预订引擎失败。

停止

发布/预订引擎正在停止。

扩展

 此对象仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。如果资源 URL 中指定的队列管理器是远程队列管理器，那么不会返回此对象。extended 对象包含有关队列管理器的扩展信息:


isDefault 队列管理器

布尔值。

指定队列管理器是否为缺省队列管理器。

如果队列管理器是缺省队列管理器，那么值为 true。

permitStandby

 此属性仅在 UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

指定允许的备用状态。

该值可以是下列任一值：

- 允许
- notPermitted
- notApplicable

installationName

字符串。

指定与队列管理器关联的安装在的名称。

V 9.0.4 /admin/qmgr/{qmgrName}/channel

您可以将 HTTP GET 方法与 channel 资源配合使用，以请求有关通道的信息。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始，可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。

有关通道 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息，请参阅 [第 1847 页的『通道的 REST API 和 PCF 等效项』](#)。

V 9.0.4 GET

将 HTTP GET 方法与 channel 资源配合使用，以请求有关通道的信息。

返回的信息类似于 [第 1383 页的『查询通道』](#) 和 [第 1420 页的『查询通道状态』](#) PCF 命令以及 [第 536 页的『显示通道』](#) 和 [第 560 页的『DISPLAY CHSTATUS』](#) MQSC 命令返回的信息。

注: **z/OS** 在 z/OS 上，必须先运行通道启动程序，然后才能将 channel 资源与指定了 **status** 参数的 HTTP GET 方法配合使用。

注: REST API 仅支持以下通道：

- 传输类型为 TCP 的通道。
- 发送方，接收方，服务器，请求者，集群发送方和集群接收方通道。

不会返回其他通道。

- [第 1746 页的『资源 URL』](#)
- [第 1747 页的『可选的查询参数』](#)
- [第 1750 页的『请求头』](#)
- [第 1750 页的『请求主体格式』](#)
- [第 1750 页的『安全性需求』](#)
- [第 1751 页的『响应状态码』](#)
- [第 1751 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [第 1753 页的『示例』](#)

资源 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

qmgrName

指定要在其上查询通道的队列管理器的名称。

V 9.0.5 从 IBM MQ 9.0.5 开始，可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。即，可以指定远程队列管理器作为队列管理器名称。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码：

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。

- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

channelName

(可选) 指定要查询的通道名称。此通道必须存在于指定的队列管理器上。

通道名称区分大小写。

如果通道名称包含正斜杠或百分号，那么这些字符必须经过 URL 编码：

- 正斜杠 / 必须编码为 %2F。
- 百分号 % 必须编码为 %25。

如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

属性 = {*object*, ... | * | *object.attributeName*, ...}

对象, ...

指定包含要返回的相关通道配置属性的 JSON 对象的逗号分隔列表。

例如，要返回与时间戳记相关的所有通道配置属性，请指定 `timestamps`。要返回与压缩和连接管理相关的所有通道配置属性，请指定 `compression,connectionManagement`。

`status` 对象不能与此查询参数一起指定。使用 **status** 查询参数可返回这些属性。

不能多次指定同一对象。如果请求对特定通道无效的对象，那么不会返回该通道的属性。但是，如果为 **type** 参数指定的值不是 `all`，并且请求的对象对于该通道类型无效，那么将返回错误。

有关对象和关联属性的完整列表，请参阅[通道的属性](#)。

*

指定所有属性。

object.attributeName,...

指定要返回的通道配置属性的逗号分隔列表。

每个属性都必须以 `object.attributeName` 格式指定包含该属性的 JSON 对象。例如，要返回 `connectionManagement` 对象中包含的 `keepAliveInterval` 属性，请指定 `connectionManagement.keepAliveInterval`。

属性可以嵌套在多个 JSON 对象 (例如，`exits.message.name`) 中，这是出口对象中消息对象内的属性。

关键字 [`type`] 可用作通配符，以包含包含相同属性的多个特定于通道类型的部分。例如，`[type].clusterName` 等同于 `clusterSender.clusterName,clusterReceiver.clusterName`。

无法使用此查询参数指定来自 `status` 对象的属性。使用 **status** 查询参数可返回这些属性。

不能多次指定同一属性。如果您请求对特定通道无效的属性，那么不会针对该通道返回这些属性。但是，如果指定对该通道类型无效的 **type** 参数和请求属性，那么将返回错误。

有关属性和关联对象的完整列表，请参阅[通道的属性](#)。

status = {* | currentStatus|savedStatus|currentStatus.attributeName, savedStatus.attributeName, ...}

*

指定返回所有 `savedStatus` 和 `currentStatus` 属性。

currentStatus

指定返回所有 `currentStatus` 属性。

savedStatus

指定返回所有 `savedStatus` 属性。

currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...

指定要返回的当前状态和已保存状态属性的逗号分隔列表。

例如，要返回 `state` 属性，请指定 `currentStatus.state`。

有关状态属性的完整列表，请参阅 [通道的当前状态属性](#) 和 [通道的已保存状态属性](#)。

filter=filterValue

指定返回的通道定义的过滤器。

如果在资源 URL 中指定通道名称，那么只能对状态属性进行过滤。

如果对当前状态属性进行过滤，那么返回的当前状态对象只有那些与 **filter** 参数匹配的对象。如果请求，将返回相应通道的所有已保存状态对象。

如果对已保存的状态属性进行过滤，那么返回的唯一已保存的状态对象是那些与 **filter** 参数匹配的状态对象。如果请求，将返回相应通道的所有当前状态对象。

只能指定一个过滤器。如果对状态属性进行过滤，那么必须指定相应的 **status** 查询参数。


filterValue 具有以下格式：

```
attribute:operator:value
```

其中：

属性

指定其中一个适用的属性。有关属性的完整列表，请参阅 [通道的属性](#)。无法指定以下属性：

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- [type].connection.port
- connectionManagement.localAddress.port
- connectionManagement.localAddress.portRange
- currentStatus.general.connection.port
- currentStatus.connectionManagement.localAddress.port

关键字 [type] 可用作通配符，以包含包含相同属性 (例如 `sender.connection` 和 `clusterReceiver.connection`) 的多个特定于通道类型的部分。

要对作为时间戳记的任何属性进行过滤，过滤器可以指定时间戳记的任何部分，并带有尾部星号 *。时间戳记的格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ss。例如，您可以指定 2001-11-1* 以过滤范围为 2001-11-10 到 2001-11-19 的日期，或者指定 2001-11-12T14:* 以过滤指定日期内的任何分钟。

日期的 YYYY 部分的有效值在 1900-9999 范围内。

时间戳记是字符串。因此，只能将 `equalTo` 和 `notEqualTo` 运算符与时间戳记配合使用。

操作员

指定下列其中一个运算符：

lessThan

仅将此运算符与整数属性配合使用。

greaterThan

仅将此运算符与整数属性配合使用。

equalTo

将此运算符与除字符串数组属性和整数数组属性以外的任何属性配合使用。

notEqual

将此运算符与除字符串数组属性和整数数组属性以外的任何属性配合使用。

lessThanOrEqualTo 到

仅将此运算符与整数属性配合使用。

greaterThanOrEqualTo 到

仅将此运算符与整数属性配合使用。

包含

仅将此运算符与整数数组属性和字符串数组属性配合使用。

doesNot 包含

仅将此运算符与整数数组属性和字符串数组属性配合使用。

值

指定要针对属性测试的常量值。

值类型由属性类型确定。

对于字符串和布尔属性，可以省略冒号后面的值字段。对于字符串属性，省略值以返回没有指定属性值的通道。对于布尔属性，省略该值以返回将指定属性设置为 **false** 的任何通道。例如，以下过滤器返回未指定描述属性的所有通道：

```
filter=general.description:equalTo:
```

可以在值的末尾使用单个星号 * 作为通配符。不能只使用星号。

如果值包含空格，正斜杠，百分号或非通配符的星号，那么这些字符必须经过 URL 编码：

- 空格必须编码为 %20
- 加号 + 必须编码为 %2B
- 正斜杠 / 必须编码为 %2F。
- 百分号 % 必须编码为 %25。
- 星号 * 必须编码为 %2A。

Name=name

如果在资源 URL 中指定通道名称，那么不能使用此查询参数。

指定要过滤的通配符通道名称。

指定的 *name* 必须包含星号 * 作为通配符。您可以指定下列其中一个组合：

指定返回所有通道。

前缀 *

指定返回通道名称中具有指定前缀的所有通道。

***后缀**

指定返回通道名称中具有指定后缀的所有通道。

前缀 * 后缀

指定返回通道名称中具有指定前缀和指定后缀的所有通道。

类型 = 类型

指定要返回相关信息的通道类型。

该值可以是下列任一值：

all

指定返回有关所有通道的信息。

发送方

指定返回有关发送方通道的信息。

接收方

指定返回有关接收方通道的信息。

服务器

指定返回有关服务器通道的信息。

请求器 (requester)

指定返回有关请求者通道的信息。

clusterSender


指定返回有关集群发送方通道的信息。

clusterReceiver

指定返回有关集群接收方通道的信息。

缺省值为 **all**。

queueSharingGroupDisposition=处置

 此参数仅适用于 z/OS。

指定要返回其信息的通道的处置。

该值可以是下列任一值：

实时

使用 `qmgr` 或 `copy` 处置定义的返回通道。

all

返回使用 `qmgr`、`copy` 或 `group` 处置定义的通道。

副本

返回使用 `copy` 处置定义的通道。

组

返回使用 `group` 处置定义的通道。

专用

使用 `copy` 或 `qmgr` 处置定义的返回通道。

qmgr

返回使用 `qmgr` 处置定义的通道。

缺省值为 `live`。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

V 9.0.5

可以选择随请求一起发送以下头：

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式

无。

安全性需求

调用者必须向 `mqweb` 服务器进行认证，并且必须是 `MQWebAdmin`、`MQWebAdminRO` 或 `MQWebUser` 角色中一个或多个角色的成员。有关 `administrative` REST API 安全性的更多信息，请参阅[IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- 如果未指定 `status` 查询参数：
 - 对于资源 URL 的 `{channelName}` 部分指定的通道，或者对于与指定的查询参数匹配的通道，必须授予发出 `MQCMD_INQUIRE_CHANNEL` PCF 命令的权限。
- 如果指定了 `status` 查询参数：
 - 对于资源 URL 的 `{channelName}` 部分指定的通道，或者对于与指定的查询参数匹配的通道，必须授予发出 `MQCMD_INQUIRE_CHANNEL` PCF 命令的权限。
 - 对于资源 URL 的 `{channelName}` 部分指定的通道，或者对于与指定的查询参数匹配的通道，必须授予发出 `MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS` PCF 命令的权限。

如果主体可以发出 `MQCMD_INQUIRE_CHANNEL` 和/或 `MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS` PCF 命令，那么该主体具有显示权限。如果主体仅对资源 URL 和查询参数指定的某些通道具有显示权限，那么从 REST 请求返回的

通道数组将限制为该主体有权显示的那些通道。未返回有关无法显示的通道的信息。如果主体对资源 URL 和查询参数指定的任何通道都没有显示权限，那么将返回 HTTP 状态码 403。

Multi 在多平台上，如果要返回属性 `currentStatus.monitoring.messagesAvailable`，那么需要在集群发送方通道使用的传输队列上发出 `MQCMD_INQUIRE_Q` 的权限。

ULW 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 `mqsetaut` 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

z/OS 在 z/OS 上，请参阅在 [z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

200

已成功检索通道信息。

400

提供的数据无效。

例如，指定的通道属性无效。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关更多信息，请参阅第 1750 页的『[安全性需求](#)』。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅第 1750 页的『[安全性需求](#)』。

404

通道不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

以下头随响应一起返回：

内容类型

此头与值 `application/json; charset=utf-8` 一起返回。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式，采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象，该对象包含名为 `channel` 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象，用于表示有关通道的信息。其中每个 JSON 对象都包含以下属性：

名

字符串。

指定通道的名称。

将始终返回此属性。

类型

字符串。

指定通道的类型。

该值是下列其中一个值：

- sender
- receiver
- server
- requester
- clusterSender
- clusterReceiver

将始终返回此属性。

以下对象可以包含在表示通道相关信息的 JSON 对象中。返回哪些对象和属性取决于为请求指定的 URL:

发送方

包含与发送方通道相关的属性。

服务器

包含与服务器通道相关的属性。

请求器 (requester)

包含与请求者通道相关的属性。

clusterSender

包含与集群发送方通道相关的属性。

clusterReceiver

包含与集群接收方通道相关的属性。

clusterRouting

包含与集群中的消息路由相关的属性。

connectionManagement

包含与连接管理相关的属性，包括:

- 标记为 connectionManagement 的连接对象的 JSON 数组，其中包含主机和端口信息
- longRetry 和 shortRetry 对象，包含计数和时间间隔属性

压缩

包含与压缩相关的属性

dataCollection

包含与监视和统计信息相关的属性

exits

包含出口对象和出口对象数组，每个出口对象包含:

- 出口名称属性
- “用户数据”属性

扩展

包含与扩展通道属性相关的属性，例如数据转换和序号。

failedDelivery

包含与消息传递失败相关的属性，例如重试选项。

概况

包含与常规通道属性相关的属性，例如通道的描述。

批处理

包含与消息批处理相关的属性。

queueSharing 组

包含与 z/OS 上的队列共享组相关的属性。

receiverSecurity

包含与接收通道的安全性相关的属性。

transmissionSecurity

包含与传输安全性和加密相关的属性。

有关更多信息，请参阅第 1755 页的『[通道的响应主体属性](#)』。

如果找到损坏的对象，并且 REST 请求未在资源 URL 中指定通道名称，那么将返回名为 **damaged** 的额外 JSON 数组。此 JSON 数组包含受损对象的列表，并指定对象名称。如果 REST 请求在资源 URL 中指定了通道名称，但对象已损坏，那么将返回错误。

如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

- 以下示例列出队列管理器 QM1 上的所有通道。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "channel":
  [
    {
      "name": "RECEIVER.CHL",
      "type": "receiver"
    },
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "sender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": "1414"
          }
        ],
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "SERVER.CHL",
      "type": "server",
      "server": {
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "REQUESTER.CHL",
      "type": "requester",
      "requester": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ]
      }
    },
    {
      "name": "CLUSSDR.CHL",
      "type": "clusterSender",
      "clusterSender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    },
    {
      "name": "CLUSRCVR.CHL",
      "type": "clusterReceiver",
      "clusterReceiver": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    }
  ]
}
```

- 以下示例列出了队列管理器 QM1 上的所有接收方通道，其中显示了它们的连接重试尝试信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "channel":
  [{
    "name": "SENDER.CHL",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
      "longRetry": {
        "count": 999999999,
        "interval": 1200
      },
      "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
      }
    },
    "sender": {
      "connection": [{
        "host": "example.com",
        "port": 1414
      }],
      "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
    }
  }, {
    "name": "SYSTEM.DEF.SENDER",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
      "longRetry": {
        "count": 999999999,
        "interval": 1200
      },
      "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
      }
    },
    "sender": {
      "connection": [],
      "transmissionQueueName": ""
    }
  }
]}
}
```

- 以下示例列出了通道管理器 QM1 上通道 CHL1 的一些状态属性。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "channel":
  [{
    "name": "CHL1",
    "type": "sender",
    "currentStatus": [{
      "inDoubt": false,
      "state": "running",
      "batch": {
        "currentMessages": 10
      }
    },
    "timestamps": {
      "lastMessage": "2017-10-02T09:17:42.314Z",
      "started": "1993-12-31T23:59:59.000Z"
    }
  }],
  "savedStatus": [{
    "inDoubt": false,
    "batch": {
      "currentMessages": 5
    }
  }],
  {
    "inDoubt": false,
    "batch": {
      "currentMessages": 7
    }
  }
]}
}
```

```
}  
  }  
}
```

- 以下示例显示如何获取队列管理器 QM1 上通道 CHL2 的所有信息，包括当前状态和已保存状态。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=*&status=*
```

- 以下示例显示如何获取队列管理器 QM1 的当前正在运行的通道的所有通道配置和状态信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?  
attributes=*&status=*&filter=currentStatus.state:equalTo:running
```

V 9.0.4 通道的响应主体属性

当您通过将 HTTP 动词 GET 与 channel 对象配合使用来接收响应主体以请求有关通道的信息时，将在指定的 JSON 对象中返回通道的属性。

以下对象可用：

- [第 1755 页的『发送方』](#)
- [第 1756 页的『服务器』](#)
- [第 1756 页的『请求器 \(requester\)』](#)
- [第 1756 页的『clusterSender』](#)
- [第 1757 页的『clusterReceiver』](#)
- [第 1757 页的『clusterRouting』](#)
- [第 1758 页的『connectionManagement』](#)
- [第 1759 页的『压缩』](#)
- [第 1760 页的『dataCollection』](#)
- [第 1760 页的『exits』](#)
- [第 1761 页的『扩展』](#)
- [第 1762 页的『failedDelivery』](#)
- [第 1763 页的『概况』](#)
- [第 1763 页的『批处理』](#)
- [第 1763 页的『queueSharing 组』](#)
- [第 1764 页的『receiverSecurity』](#)
- [第 1764 页的『transmissionSecurity』](#)
- [第 1765 页的『currentStatus』](#)
- [第 1774 页的『savedStatus』](#)

有关队列 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息，请参阅 [REST API 和通道的 PCF 等效项](#)。

注：REST API 仅支持将 TCP 作为其传输类型的通道，并且其类型为发送方，接收方，服务器，请求者，集群发送方或集群接收方。不会返回其他通道。

发送方

sender 对象包含有关发送方通道的信息，并且仅针对发送方通道返回：

连接

JSON 对象的数组，可包含定义通道连接的以下属性：

主机

字符串。

指定此通道连接到的主机。

port

整数。

指定此通道在此主机上使用的端口。

此属性不能用于过滤结果。

如果这些属性可用，那么将始终返回这些属性。如果没有可用的连接信息，那么将返回空数组。如果连接不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

transmissionQueue 名称

字符串。

指定此通道正在使用的传输队列的名称。

将始终返回此属性。

服务器

`server` 对象包含有关服务器通道的信息，并且仅针对服务器通道返回：

连接

JSON 对象的数组，可包含定义通道连接的以下属性：

主机

字符串。

指定此通道连接到的主机。

port

整数。

指定此通道在此主机上使用的端口。

此属性不能用于过滤结果。

如果这些属性可用，那么将始终返回这些属性。如果没有可用的连接信息，那么将返回空数组。如果连接不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

transmissionQueue 名称

字符串。

指定此通道正在使用的传输队列的名称。

将始终返回此属性。

请求器 (requester)

`requester` 对象包含有关请求者通道的信息，并且仅针对请求者通道返回：

连接

JSON 对象的数组，可包含定义通道连接的以下属性：

主机

字符串。

指定此通道连接到的主机。

port

整数。

指定此通道在此主机上使用的端口。

此属性不能用于过滤结果。

如果没有可用的连接信息，那么将返回空数组。

如果连接不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

clusterSender

`clusterSender` 对象包含有关集群发送方通道的信息，并且仅针对集群发送方通道返回：

连接

JSON 对象的数组，可包含用于定义通道连接的以下属性：

主机

字符串。

指定此通道连接到的主机。

port

整数。

指定此通道在此主机上使用的端口。

此属性不能用于过滤结果。

如果这些属性不为空，那么将始终返回这些属性。如果没有可用的连接信息，那么将返回空数组。

如果连接不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

clusterName

字符串。

指定通道所属的集群的名称。

如果此属性不为空，那么将始终返回此属性。

clusterNameList

字符串。

指定通道所属的集群的列表。

如果此属性不为空，那么将始终返回此属性。

clusterReceiver

clusterReceiver 对象包含有关集群接收方通道的信息，并且仅针对集群接收方通道返回：

连接

JSON 对象的数组，可包含用于定义通道连接的以下属性：

主机

字符串。

指定此通道连接到的主机。

port

整数。

指定此通道在此主机上使用的端口。

此属性不能用于过滤结果。

如果这些属性不为空，那么将始终返回这些属性。如果没有可用的连接信息，那么将返回空数组。

如果连接不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

clusterName

字符串。

指定通道所属的集群的名称。

如果此属性不为空，那么将始终返回此属性。

clusterNameList

字符串。

指定通道所属的集群的列表。

如果此属性不为空，那么将始终返回此属性。

clusterRouting

clusterRouting 对象包含有关集群内路由的信息，并且仅针对集群接收方和集群发送方通道返回：

workloadPriority

整数。

指定集群工作负载分布的通道优先级。

值 0 指定最低优先级，值 9 指定最高优先级。

workloadRank

整数。

指定集群工作负载分布的通道列组。

值 0 指定最低列组，值 9 指定最高列组。

workloadWeight

整数。

指定集群工作负载分布的通道权重。

值 1 指定最低权重，值 99 指定最高权重。

networkPriority

整数。

指定网络连接的优先级。如果有多条路径可用，那么分布式排队会选择具有最高优先级的路径。

值 0 指定最低优先级，值 9 指定最高优先级。

connectionManagement

connectionManagement 对象包含有关连接管理的信息：

heartbeatInterval

整数。

指定在传输队列上没有消息时从发送 MCA 传递的脉动信号流之间的时间 (以秒计)。此时间间隔使接收 MCA 有机会停顿通道。

disconnectInterval

整数。

指定在通道结束之前，通道等待将消息放入传输队列的最大秒数。

值为零会导致消息通道代理程序无限期等待。

KeepAliveInterval

整数。

指定为通道的 KeepAlive 计时传递到通信堆栈的值。

localAddress

可以包含以下属性的 JSON 对象数组，这些属性用于定义通道的本地通信地址：

主机

字符串。

指定本地 IP 地址或主机名。

如果通道定义中的本地地址包含主机名或 IP 地址，那么将返回此值。

port

整数。

指定本地端口号。

如果通道定义中的本地地址包含端口号，那么将返回此值。

此属性不能用于过滤结果。

portRange

包含一系列本地端口的 JSON 对象：

low

整数。

指定端口范围的开始。

high

整数。

指定端口范围的结束。

如果在通道定义的本地地址中指定了端口范围，那么返回此参数。

此属性不能用于过滤结果。

如果没有可用的本地地址信息，那么将返回空数组。

如果本地地址不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个本地地址值的单个主机属性。

shortRetry

JSON 对象。

指定在使用 `longRetry.count` 和 `longRetry.interval` 之前尝试与远程机器建立连接的最大次数和时间间隔：

计数

整数。

指定尝试连接到远程机器的最大次数。

区间 (interval)

整数。

指定尝试连接到远程机器之间的时间间隔 (以秒计)。

longRetry

JSON 对象。

指定在 `shortRetry.count` 的计数耗尽后为建立与远程机器的连接而进行的最大尝试次数和尝试时间间隔：

计数

整数。

指定尝试连接到远程机器的最大次数。

区间 (interval)

整数。

指定尝试连接到远程机器之间的时间间隔 (以秒计)。

压缩

`compression` 对象包含与数据压缩相关的属性：

头

字符串数组。

指定通道支持的头数据压缩技术。返回的值按优先顺序排列。

该值是下列其中一个值：

none

指定不执行头数据压缩。

system

指定执行头数据压缩。

message

字符串数组。

指定通道支持的消息数据压缩技术。返回的值按优先顺序排列。

该值是下列其中一个值：

none

指定不执行头数据压缩。

runLength 编码

指定使用运行长度编码执行消息数据压缩。

zlibFast

指定通过使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

zlibHigh

指定通过使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

任意

指定可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。

此值仅对类型为接收方和请求者的通道有效。

dataCollection

dataCollection 对象包含与数据收集、监视和统计信息相关的属性:

监视

字符串。

指定是否收集联机监视数据，如果收集了联机监视数据，那么指定收集数据的速率。

该值是下列其中一个值:

关

指定不收集通道的联机监视数据。

asQmgr

指定队列从队列管理器 MONCHL MQSC 参数继承值。

low

指定如果队列管理器上的 MONCHL MQSC 参数未设置为 none，那么将为通道收集联机监视数据。数据收集率低。

中

指定如果队列管理器上的 MONCHL MQSC 参数未设置为 none，那么将为通道收集联机监视数据。数据收集率适中。

high

指定如果队列管理器上的 MONCHL MQSC 参数未设置为 none，那么将为通道收集联机监视数据。数据收集率高。

statistics

字符串。

指定是否为通道收集统计数据。

该值是下列其中一个值:

关

指定不收集通道的统计信息数据。

asQmgr

指定通道从队列管理器 STATCHL MQSC 参数继承值。

low

指定如果通道管理器上的 STATCHL MQSC 参数未设置为 none，那么将收集通道的统计信息数据。数据收集率低。

中

指定如果通道管理器上的 STATCHL MQSC 参数未设置为 none，那么将收集通道的统计信息数据。数据收集率适中。

high

指定如果通道管理器上的 STATCHL MQSC 参数未设置为 none，那么将收集通道的统计信息数据。数据收集率高。

exits

exits 对象包含有关通道出口的信息:

message

JSON 对象的数组，其中包含用于定义通道消息出口的以下属性:

名

字符串。

指定消息出口名称。

userData

字符串。

指定传递到消息出口的用户数据。

messageRetry

包含定义通道消息重试出口的以下属性的 JSON 对象:

名

字符串。

指定消息重试出口名称。

userData

字符串。

指定传递到消息重试出口的用户数据。

接收

JSON 对象的数组，其中包含用于定义通道接收出口的以下属性:

名

字符串。

指定接收出口名称。

userData

字符串。

指定传递到接收出口的用户数据。

安全性

包含用于定义通道安全出口的以下属性的 JSON 对象:

名

字符串。

指定安全出口名称。

userData

字符串。

指定传递到安全出口的用户数据。

发送

一个 JSON 对象数组，其中包含用于定义通道发送出口的以下属性:

名

字符串。

指定发送出口名称。

userData

字符串。

指定传递到发送出口的用户数据。

扩展

extended 对象包含与扩展通道属性相关的属性，例如数据转换和序号设置:

channelAgent 类型

字符串。

指定消息通道代理程序的类型。

该值是下列其中一个值:

进程

线程 (thread)

messageProperty 控件

字符串。

指定要将消息发送到 V6 或更早版本的队列管理器时消息属性发生的情况，该队列管理器不了解属性描述符的概念。

该值是下列其中一个值:

兼容

如果消息包含前缀为 mcd. 的属性，杰姆 乌斯河 或 mqext.，所有消息属性都以 MQRFH2 头交付到应用程序。否则，将废弃消息的所有属性，但包含在消息描述符 (或扩展) 中的属性除外，并且应用程序无法再访问这些属性。

none

在将消息发送到远程队列管理器之前，将从消息中除去消息的所有属性 (消息描述符 (或扩展) 中的属性除外)。

all

将消息发送到远程队列管理器时，该消息的所有属性都包含在该消息中。除消息描述符 (或扩展) 中的属性外，其他属性将放置在消息数据的一个或多个 MQRFH2 头中。

senderData 转换

布尔值。

指定发送方是否必须转换应用程序数据。

SequenceNumberWrap

整数。

指定最大消息序号。

当达到最大值时，序号复位到 1 重新开始。

resetSequence 编号

整数。

指定暂挂重置序号。

非零值指示重置通道请求未完成。该值在 1-999999999 范围内。

failedDelivery

failedDelivery 对象包含与消息传递失败时的通道行为相关的属性:

重试

JSON 对象。

指定在使用 longRetry.count 和 longRetry.interval 之前尝试与远程机器建立连接的最大次数和尝试时间间隔:

计数

整数。

指定尝试重新传递消息的最大次数。

区间 (interval)

整数。

指定尝试重新传递消息之间的时间间隔 (以毫秒计)。

仅对类型为接收方，请求者和 clusterReceiver 的通道返回此属性。

useDeadLetterQueue

布尔值。

指定当通道无法传递消息时是否使用死信队列:

false

指定将通道无法传递的消息视为失败。根据 nonPersistentMessageSpeedFast 设置，通道将废弃消息或通道结束。

true

指定当队列管理器的 DEADQ 属性提供死信队列的名称时，将使用死信队列。否则，行为与 `false` 相同。

概况

`general` 对象包含与更通用的通道属性相关的属性，例如描述：

description

字符串。

指定通道的描述。

maximumMessageLength

整数。

指定可以在通道中传输的最大消息长度。此值与远程通道的值进行比较，实际最大值是两个值中的较小者。

批处理

`batch` 对象包含与通过通道发送的消息批处理相关的属性：

preCommit 脉动信号

整数。

指定是否使用批处理脉动信号。

该值是脉动信号的长度 (以毫秒为单位)。

timeExtend

整数。

指定在当前批处理中传输的消息数少于 `batch.messageLimit` 时，通道保持批处理打开的大致时间 (以毫秒为单位)。

dataLimit

整数。

指定在获取同步点之前可以通过通道发送的数据量限制 (以 KB 为单位)。

messageLimit

整数。

指定在获取同步点之前可以通过通道发送的最大消息数。

nonPersistentMessageSpeed 快速

布尔值。

指定是否使用快速速度来发送非持久消息。


快速速度意味着通道上的非持久消息无需等待同步点，即可检索消息。

queueSharing 组

`queueSharingGroup` 对象包含与 z/OS 上的队列共享组相关的属性：

disposition

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定通道的处置。即，定义它的位置以及它的行为方式。

如果队列管理器是队列共享组的成员，那么将始终返回此值。

该值是下列其中一个值：

qmgr

指定在运行该命令的队列管理器的页集上存在通道定义。

组

指定共享存储库中存在通道定义。


副本

指定运行命令的队列管理器的页集上存在通道定义，并从共享存储库中定义的同名通道复制其定义。

此属性不能用于过滤结果。

defaultChannel 处置

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定通道在激活或启动时的预期处置。

该值是下列其中一个值：

专用

指定对象的预期用途是专用通道。

fixShared

指定对象的预期用途是作为修订共享通道。

共享

指定对象的预期用途是作为共享通道。

receiverSecurity

receiverSecurity 对象包含与接收通道的安全性相关的属性：

channelAgentUserId

字符串。

指定消息通道代理用于授权访问 IBM MQ 资源的用户标识，包括将消息放入接收方或请求者通道的目标队列的授权。

如果该值为空，那么消息通道代理程序将使用其缺省用户标识。

putAuthority

字符串。

指定使用哪些用户标识来建立将消息放入目标队列的权限。

该值是下列其中一个值：

缺省

指定使用缺省用户标识。

上下文

指定使用消息描述符的 UserIdentifier 字段中的用户标识。

alternateOrChannelAgent

指定使用消息描述符的 UserIdentifier 字段中的用户标识。

 此值仅在 z/OS 上受支持。

onlyChannel 代理程序

指定使用派生自 MCAUSER 的用户标识。

transmissionSecurity

transmissionSecurity 对象包含与消息传输安全性相关的属性：

certificateLabel

字符串。

指定将密钥存储库中的哪个个人证书发送到远程同级。

如果此属性为空，那么证书由队列管理器 **CERTLABL** 参数确定。

cipherSpecification

字符串。

指定要使用的通道的 CipherSpec 的名称。

requirePartner 证书

布尔值。

指定 IBM MQ 是否需要 TLS 客户机的证书。

certificatePeer 名称

字符串。

指定要用于与来自通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称进行比较的过滤器。专有名称是 TLS 证书的标识。

currentStatus

currentStatus 对象包含与当前状态信息相关的属性:

inDoubt

布尔值。

指定通道是否处于不确定状态。

仅当发送消息通道代理程序正在等待已成功接收一批已发送消息的确认时，发送通道才存在疑问。

状态

字符串。

指定通道的当前状态。

该值是下列其中一个值:

绑定

指定通道正在与合作伙伴协商。

启动

指定通道正在等待变为活动状态。

运行

指定通道正在传输或等待消息。

已暂停

指定通道已暂停。

停止

指定通道正在停止。

正在重试

指定通道正在重新尝试建立连接。

已停止

指定通道已停止。

请求

指定请求者通道正在请求连接。

切换

指定通道正在切换传输队列。

初始化

指定通道正在初始化。

代理程序

包含与消息通道代理程序相关的属性的 JSON 对象:

jobName

字符串。

指定 MCA 作业的名称。

运行

布尔值。

指定 MCA 是否正在运行。

状态

字符串。

指定 MCA 正在执行的当前操作。

该值是下列其中一个值:

runningChannelAutoDefinition 出口

指定 MCA 正在运行通道自动定义出口。

compressingData

指定 MCA 正在压缩或解压缩数据。

processingEndOfBatch

指定 MCA 正在执行批处理结束。

performingSecurity 握手

指定 MCA 正在执行 TLS 握手。

正在发出脉动信号

指定 MCA 正在与合作伙伴进行脉动信号传递。

executingMQGET

指定 MCA 正在执行 MQGET。

executingMQI

指定 MCA 正在执行除 MQPUT 或 MQGET 以外的 IBM MQ API 调用。

executingMQPUT

指定 MCA 正在执行 MQPUT。

runningRetry 退出

指定 MCA 正在运行重试出口。

runningMessage 退出

指定 MCA 正在运行消息出口。

communicatingWithNameServer

指定 MCA 正在处理名称服务器请求。

connectingTo 网络

指定 MCA 正在连接到网络。

未定义

指定 MCA 处于未定义状态。

runningReceive 出口

指定 MCA 正在运行接收出口。

receivingFrom 网络

指定 MCA 正在从网络接收。

resynchingWith 合作伙伴

指定 MCA 正在与合作伙伴再同步。

runningSecurity 退出

指定 MCA 正在运行安全出口。

runningSend 退出

指定 MCA 正在运行发送出口。

sendingTo 网络

指定 MCA 正在执行网络发送。

serializingAccessToQmgr

指定在队列管理器访问时对 MCA 进行序列化。

userId

指定 MCA 正在使用的用户标识。

此属性仅适用于接收方，请求者和集群接收方通道。

批处理

包含与消息批处理相关的属性的 JSON 对象:

计数

整数。

指定已完成的批处理数。

currentMessages

整数。

指定在当前批处理中发送或接收的消息数。

当发送通道变为不确定时，它指定不确定的消息数。

落实批处理时，该数字将重置为 0。

luwid

包含与逻辑工作单元相关的属性的 JSON 对象:

当前

十六进制字符串。

指定与当前批处理关联的逻辑工作单元标识。

对于发送通道，当通道处于不确定状态时，它是不确定批处理的 LUWID。

最后一个

字符串。此标识表示为每个字节的 2 个十六进制数字。

指定与上次落实的批处理相关联的逻辑工作单元标识。

nonPersistentMessageSpeed 快速

布尔值。

指定是否以快速发送非持久消息。

sequenceNumber

包含与序号相关的属性的 JSON 对象:

当前

整数。

指定发送或接收的最后一条消息的消息序号。

当发送通道变为不确定时，它是不确定批处理中最后一条消息的消息序号。

最后一个

整数。

指定上次落实的批处理中最后一条消息的序号。

size

整数。

指定协商的批处理大小。

压缩

包含与数据压缩相关的属性的 JSON 对象:

头

包含与头数据压缩相关的属性的 JSON 对象:

缺省

字符串。

指定为此通道协商的缺省头数据压缩值。

该值是下列其中一个值:

none

指定不执行头数据压缩。

system

指定执行头数据压缩。

lastMessage

字符串。

指定用于上次发送的消息的头数据压缩值。

该值是下列其中一个值:

none

指定未执行头数据压缩。

system

指定已执行头数据压缩。

不可用

指定未发送任何消息。

message

包含与消息数据压缩相关的属性的 JSON 对象:

缺省

字符串。

指定为此通道协商的缺省消息数据压缩值。

该值是下列其中一个值:

none

指定不执行消息数据压缩。

runLength 编码

指定使用运行长度编码执行消息数据压缩。

zlibFast

指定通过使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

zlibHigh

指定通过使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

lastMessage

字符串。

指定用于上次发送的消息的消息数据压缩值。

该值是下列其中一个值:

none

指定未执行消息数据压缩。

runLength 编码

指定使用运行长度编码执行消息数据压缩。

zlibFast

指定通过使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

zlibHigh

指定通过使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

不可用

指定未发送任何消息。

connectionManagement

包含与连接管理相关的属性的 JSON 对象:

heartbeatInterval

整数。

指定脉动信号间隔 (以秒计)。

KeepAliveInterval

整数。

指定为通道的 KeepAlive 计时传递到通信堆栈的值。

 此参数仅在 z/OS 上可用

localAddress

可以包含以下属性的 JSON 对象数组，这些属性用于定义通道的本地通信地址：

主机

字符串。

指定用于本地通信的 IP 地址或主机名。

port

整数。

指定用于本地通信的端口号。

此属性不能用于过滤结果。

如果没有可用的本地地址信息，那么将返回空数组。

remainingRetries

包含与连接重试尝试相关的属性的 JSON 对象：

long

整数。

指定剩余的长重试尝试次数。

最后一个

整数。

指定剩余的短重试尝试次数。

此对象仅适用于发送方，服务器和集群发送方通道。

扩展

包含与扩展通道状态属性相关的属性的 JSON 对象：

缓冲区

包含与缓冲区相关的以下属性的 JSON 对象：

已接收

整数。

指定接收的缓冲区数。

已发送

整数。

指定已发送的缓冲区数。

字节

包含与数据传输相关的以下属性的 JSON 对象：

已接收

整数。

指定接收的字节数。

已发送

整数。

指定发送的字节数。

messageCount

整数。

指定发送或接收的消息总数或处理的 MQI 调用数。

概况

JSON 对象包含与通道相关的更多通用属性：

heartbeatInterval

整数。

指定脉动信号间隔 (以秒计)。

KeepAliveInterval

整数。

指定为通道的 KeepAlive 计时传递到通信堆栈的值。

 此参数仅在 z/OS 上可用

连接

可以包含以下属性的 JSON 对象数组，这些属性用于定义通道的远程通信地址：

主机

字符串。

指定远程 IP 地址或主机名。

port

整数。

指定远程端口号。

此属性不能用于过滤结果。

如果没有可用的连接信息，那么将返回空数组。

如果连接不符合期望的语法，那么将返回一个数组，其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

maximumMessageLength

整数。

指定消息的最大长度。

statistics

字符串。

指定为通道收集统计数据的速率。

该值是下列其中一个值：

关

指定不收集任何数据。

low

指定较低的数据收集速率。

中

指定中等数据收集速率。

high

指定高数据收集速率。

stopRequested

布尔值。

指定是否已接收来自用户的停止请求。

transmissionQueue 名称

字符串。

指定通道正在使用的传输队列的名称。

监视

包含与通道监视相关的更多通用属性的 JSON 对象：

messagesIn 批处理

包含有关批处理中消息数的信息的 JSON 对象：

shortSample 时间段

根据短时间内最近的活动，指定批处理中的消息数。

longSample 周期

根据长时间内的活动，指定批处理中的消息数。

速率

字符串。

指定为通道收集监视数据的速率。

该值是下列其中一个值：

关
指定不收集任何数据。

low
指定较低的数据收集速率。

中
指定中等数据收集速率。

high
指定高数据收集速率。

compressionRate
包含有关数据压缩率的信息的 JSON 对象:

shortSample 时间段
根据短时间内的最近活动，以百分比形式指定压缩率。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

longSample 周期
根据长时间内的活动，以百分比形式指定压缩率。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

compressionTime
包含有关数据压缩率的信息的 JSON 对象:

shortSample 时间段
根据最近一段时间内的活动，将压缩速度指定为压缩或解压缩每条消息所耗用的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

longSample 周期
根据长时间内的活动，将压缩速度指定为压缩或解压缩每条消息所耗用的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

exitTime
包含有关出口处理速度的信息的 JSON 对象:

shortSample 时间段
根据短时间内的最新活动，将出口处理速度指定为处理每条消息的用户出口所耗用的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

longSample 周期
根据长时间内的活动，将出口处理速度指定为处理每条消息的用户出口所用的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

messagesAvailable
整数。
指定当前在传输队列上排队且可用于 MQGET 的消息数。

networkTime
包含有关网络性能的信息的 JSON 对象:

shortSample 时间段
指定将请求发送到通道的远程端并接收响应的的时间 (以微秒为单位)，基于短时间内的最近活动。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

longSample 周期
根据长时间的活动，指定将请求发送到通道的远程端并接收响应的的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

transmissionQueue 时间
包含有关传输队列延迟的信息的 JSON 对象:

shortSample 时间段

根据短时间内的最新活动，指定在检索消息之前消息保留在传输队列上的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

longSample 周期

根据长时间的活动，指定在检索消息之前消息保留在传输队列上的时间 (以微秒为单位)。
如果没有可用的度量，那么将返回值 -1。

此属性仅适用于发送方，服务器和集群发送方通道。

合伙人

包含与远程终端队列管理器相关的属性的 JSON 对象:

productIdentifier

字符串。

指定在通道远程端运行的 IBM MQ 版本的产品标识。

该值是下列其中一个值:

MQMM

队列管理器 (非 z/OS 平台)

MQMV

z/OS 上的队列管理器

MQCC

IBM MQ C 客户机

MQNM

IBM MQ .NET 完全受管客户机

MQJB

面向 Java 的 IBM MQ 类

MQJM

IBM MQ Classes for JMS (正常方式)

MQJN

IBM MQ Classes for JMS (迁移方式)

MQJU

MQI 的普通 Java 接口

MQXC

XMS 客户机 C/C++ (正常模式)

MQXD

XMS 客户机 C/C++ (迁移模式)

MQXN

XMS 客户机 .NET (正常模式)

MQXM

XMS 客户机 .NET (迁移模式)

MQXU

IBM MQ .NET XMS 客户机 (非受管/XA)

MQNU

IBM MQ .NET 非受管客户机

qmgrName

字符串。

指定远程队列管理器或队列共享组的名称。

version

字符串。

指定在通道远程端运行的 IBM MQ 版本，格式为 V.R.M.F。

maximumMessageLength

整数。


指定消息的最大长度。

queueSharing 组

包含与此通道所属的队列共享组相关的属性的 JSON 对象:

channelDisposition

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定通道的处置。即，定义它的位置以及它的行为方式。

该值是下列其中一个值:

qmgr

指定在运行该命令的队列管理器的页集上存在通道定义。

组

指定共享存储库中存在通道定义。

副本

指定运行命令的队列管理器的页集上存在通道定义，并从共享存储库中定义的同名通道复制其定义。

时间戳记

包含与日期和时间信息相关的属性的 JSON 对象:

已启动

字符串。

指定通道启动的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

lastMessage

字符串。

指定通过通道发送最后一条消息的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

transmissionSecurity

包含与传输安全性相关的属性的 JSON 对象:

certificateIssuer 名称

字符串。

指定远程证书签发者的完整专有名称。

certificateUser 标识

字符串。

指定与远程证书关联的本地用户标识。

keyLast 重置

字符串。

指定上次成功重置 TLS 密钥的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

keyReset 计数

字符串。

指定自通道启动以来成功的 TLS 密钥重置次数。

协议 (protocol)

字符串。

 此参数仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

指定当前正在使用的安全协议。

该值是下列其中一个值:

none

指定未使用任何安全协议。

sslV30

指定正在使用 SSL V 3.0。

tlsV10

指定正在使用 TLS V 1.0。

tlsV12

指定正在使用 TLS 版本 1.2。

shortPeer 名称

字符串。

指定通道另一端的对等队列管理器或客户机的专有名称。

savedStatus

savedStatus 对象包含与已保存的状态信息相关的属性:

inDoubt

布尔值。

指定通道是否处于不确定状态。

仅当发送消息通道代理程序正在等待已成功接收到的一批消息的确认时，发送通道才存在疑问。

批处理

包含与消息批处理相关的属性的 JSON 对象:

currentMessages

整数。

指定在当前批处理中发送或接收的消息数，如果通道处于不确定状态，那么指定处于不确定状态的消息数。

在已保存状态的上下文中，仅当通道处于不确定状态时，此数字才有意义，但无论返回任何值，都将返回此值。

luwid

包含与逻辑工作单元相关的属性的 JSON 对象:

当前

字符串。此标识表示为每个字节的 2 个十六进制数字。

指定与当前批处理关联的逻辑工作单元标识。

对于发送通道，如果通道处于不确定状态，那么它将指定不确定批处理的 LUWID。

在已保存状态的上下文中，仅当通道处于不确定状态时，此数字才有意义，但无论返回任何值，都将返回此值。

最后一个

十六进制字符串。

指定与上次落实的批处理相关联的逻辑工作单元标识。

sequenceNumber

包含与序号相关的属性的 JSON 对象:

当前

整数。

指定发送或接收的最后一条消息的消息序号。

当发送通道处于不确定状态时，它指定不确定批处理中最后一条消息的序号。

最后一个

整数。

指定上次落实的批处理中最后一条消息的序号。

概况

包含与通道相关的更多通用属性的 JSON 对象:

连接

可以包含以下属性的 JSON 对象数组, 这些属性用于定义通道的远程通信地址:

主机

字符串。

指定远程 IP 地址或主机名。

port

整数。

指定远程端口号。

此属性不能用于过滤结果。

如果没有可用的连接信息, 那么将返回空数组。

如果连接不符合期望的语法, 那么将返回一个数组, 其中包含具有整个连接的值的单个主机属性。

transmissionQueue 名称

字符串。


指定通道正在使用的传输队列的名称。

queueSharing 组

JSON 对象, 包含与此通道所属的队列共享组相关的属性:

channelDisposition

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定通道的处置。也就是定义它的位置以及它的行为方式。

该值是下列其中一个值:

qmgr

指定在运行该命令的队列管理器的页集上存在通道定义。

组

指定共享存储库中存在通道定义。

副本

指定运行该命令的队列管理器的页集中存在通道定义, 并从共享存储库中定义的同名通道复制其定义。

/admin/qmgr/{qmgrName}/queue

您可以将 HTTP GET 方法与 queue 资源配合使用, 以请求有关队列的信息。您可以使用 HTTP POST 方法来创建队列, 使用 PATCH 方法来修改队列, 使用 DELETE 方法来删除队列。

 您可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。

有关队列 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息, 请参阅 [REST API 和队列的 PCF 等效项](#)。

POST

将 HTTP POST 方法与 queue 资源配合使用, 以在指定的队列管理器上创建队列。

此 REST API 命令类似于 [Create Queue](#) PCF 命令和 [DEFINE queues](#) MQSC 命令。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1777 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1779 页的『安全性需求』](#)

- [响应状态码](#)
- [第 1779 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue`

qmgrName

指定要在其中创建队列的队列管理器的名称。

V 9.0.4 可以将远程队列管理器指定为 **qmgrName**。如果指定了远程队列管理器，那么必须配置网关队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码:

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

commandScope=scope

z/OS 此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。

如果队列管理器不是队列共享组的成员，那么不能指定此参数。

scope 可以是以下值之一:

队列管理器的名称

指定命令在指定的队列管理器上运行。队列管理器必须在资源 URL 中指定的队列管理器所在的队列共享组中处于活动状态。

您指定的队列管理器名称不能是资源 URL 中指定的队列管理器。

如果队列管理器名称包含百分号 (%), 那么此字符必须进行 URL 编码, 编码为 %25。

*

指定该命令在本地队列管理器上运行, 并传递给队列共享组中的每个活动队列管理器。

如果使用此选项, 那么返回 `ibm-mq-qmgrs` 响应头以及已生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如, 该头可能类似于以下头:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

like=qName

指定要复制的现有队列定义。

z/OS 在 z/OS 上, 复制队列的方式取决于在请求主体中为 **disposition** 参数指定的值:

- 如果指定了 `copy`，那么将忽略 `like` 参数。要复制的队列是名称由请求主体中的 `name` 参数指定且处置为 `group` 的队列。
- 如果未指定 `copy`，那么要复制的队列是具有 `like` 参数指定的名称以及处置 `qmgr`，`copy` 或 `shared` 的队列。

noReplace

指定如果队列存在，那么不替换该队列。如果未指定此标志，那么将替换队列。

如果替换了队列，那么将保留现有队列上的任何消息。

在以下场景中，不会替换队列：

- 该队列是本地队列。 `allowedSharedInput` 已更改为 `false`，并且多个应用程序已打开本地队列以进行输入。
- 该队列是本地队列。 `isTransmissionQueue` 的值已更改，并且一个或多个应用程序打开了本地队列，或者一个或多个消息位于队列中。
- 该队列是远程队列。 `transmissionQueueName` 的值已更改，并且应用程序已打开将受此更改影响的远程队列。
- 该队列是远程队列。 `queueName`，`qmgrName` 或 `transmissionQueueName` 的值已更改，并且一个或多个应用程序具有通过此定义解析为队列管理器别名的开放式队列。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

内容类型

必须使用值 `application/json;charset=utf-8` 发送此头。

ibm-mq-rest-csrf-token

此头必须与作为 `csrfToken` cookie 内容的值一起发送。 `csrfToken` cookie 的内容用于确认凭证所有者正在使用用于认证请求的凭证。即，令牌用于防止跨站点请求伪造攻击。

使用 HTTP GET 方法发出请求后，将返回 `csrfToken` cookie。不能使用 cookie 内容的高速缓存版本，因为 cookie 内容可能会更改。您必须对每个请求使用 cookie 的最新值。

V 9.0.5 上述信息适用于 IBM MQ 9.0.4 之前的发行版 (包括发行版)。从 IBM MQ 9.0.5 开始，必须设置此头，但该值可以是任何值，包括空白。

在 IBM MQ 9.0.5 和更高版本中，不再在来自 REST API 的响应中发送 `csrfToken` cookie。

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅 [将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

V 9.0.4 可以选择随请求一起发送以下头：

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅 [使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式

请求主体必须采用 UTF-8 编码的 JSON 格式。在请求主体属性中定义，并创建指定的 JSON 对象以指定额外的属性。未指定的任何属性都将使用缺省值。这些缺省值是对队列管理器上的 `SYSTEM.DEFAULT` 队列指定的值。例如，本地队列继承 `SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE` 中定义的值。

例如，以下 JSON 包含一些属性，然后包含指定的 JSON 对象 `events` 和 `storage`。这些指定的 JSON 对象定义额外的属性，以创建启用了队列深度高事件且最大队列深度为 1000 的本地队列：

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  }
}
```

```
    }  
  },  
  "storage" : {  
    "maximumDepth" : 1000  
  }  
}
```

有关更多示例，请参阅 [示例](#)。

以下属性可以包含在请求主体中：

名

必需。

字符串。

指定要创建的队列的名称。

类型

字符串。

指定队列的类型。

该值可以是下列任一值：

- local
- alias
- model
- remote

缺省值为 local。

可以在请求主体中包含以下对象以指定额外属性：

远程

包含与远程队列相关的属性。此对象中的属性仅受远程队列支持。

别名

包含与别名队列相关的属性。此对象中的属性仅受别名队列支持。

模型

包含与模型队列相关的属性。此对象中的属性仅受模型队列支持。

集群

包含与集群相关的属性。

触发器

包含与触发相关的属性。

事件

包含两个对象，一个用于队列深度，另一个用于队列服务时间间隔事件。每个对象都包含与事件类型相关的属性。

applicationDefaults

包含与缺省行为（例如，消息持久性，消息优先级，共享输入设置和预读设置）相关的属性。

queueSharing 组

包含与 z/OS 上的队列共享组相关的属性。

dataCollection

包含与数据收集，监视和统计信息相关的属性。

存储器

包含与消息存储器相关的属性，例如队列的最大深度以及队列上允许的最大消息长度。

概况

包含与常规队列属性相关的属性，例如是否禁止 get 或 put 操作，队列的描述以及传输队列设置。

扩展

包含与扩展队列属性相关的属性，例如回退队列设置和共享输入设置。


有关更多信息，请参阅第 1782 页的『[队列的请求主体属性](#)』。


安全性需求

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅 [IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- 如果未指定 **like** 可选查询参数：
 - 对于由请求主体中的 **name** 属性指定的队列，必须授予发出 **MQCMD_CREATE_Q** PCF 命令的权限。
 - 对于相关 SYSTEM.DEFAULT.*.QUEUE，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 命令的权限。
- 如果指定了 **like** 可选查询参数：
 - 对于由请求主体中的 **name** 属性指定的队列，必须授予发出 **MQCMD_COPY_Q** PCF 命令的权限。
 - 对于由 **like** 可选查询参数指定的队列，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 命令的权限。

 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 **mqsetaut** 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

 在 z/OS 上，请参阅 [在 z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

201

已成功创建队列。

400

提供的数据无效。

例如，指定了无效的队列数据。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。还必须指定 **ibm-mq-rest-csrf-token** 头。有关更多信息，请参阅 [第 1779 页的『安全性需求』](#)。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅 [第 1779 页的『安全性需求』](#)。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

以下头随响应一起返回：

位置

如果请求成功，那么此头指定新队列的 URL。

如果使用可选查询参数 **commandScope=***，那么返回的 URL 是队列的本地副本的 URL。如果使用可选查询参数 **commandScope=qmgrName**，那么返回的 URL 是不包含有关主机和端口的信息的部分 URL。

ibm-mq-qmgrs

在 z/OS 上，如果使用可选查询参数 **commandScope=***，那么将返回此头以及生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如，该头可能类似于以下头：

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

如果在向队列管理器发出命令之前发生错误，那么响应头不包含队列管理器列表。例如，生成 200 或 201 状态码的请求具有头，因为命令成功。生成 401 (未认证) 状态码的请求没有头，因为请求已被拒绝。生成 403 (未授权) 状态码的请求具有头，因为个别队列管理器决定是否授权该命令。

V 9.0.4 **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

如果在资源 URL 中指定了远程队列管理器，那么将返回此头。此头的值是用作网关队列管理器的队列管理器的名称。

响应主体格式

如果成功创建队列，那么响应主体为空。如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

- 以下示例创建名为 `localQueue` 的本地队列。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

将发送以下 JSON 有效内容：

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- 以下示例创建名为 `remoteQueue` 的远程队列。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

将发送以下 JSON 有效内容：

```
{
  "name": "remoteQueue",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "localQueue",
    "qmgrName": "QM2"
  }
}
```

- 以下示例创建名为 `aliasQueue` 的别名队列。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```


将发送以下 JSON 有效内容:

```
{
  "name": "aliasQueue",
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "localQueue"
  }
}
```

- 以下示例创建名为 `modelQueue` 的模型队列。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```
{
  "name": "modelQueue",
  "type": "model",
  "model": {
    "type": "permanentDynamic"
  }
}
```

- 以下示例创建名为 `remoteQueue1` 的集群远程队列。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```
{
  "name": "remoteQueue1",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue1",
    "qmgrName": "QM2",
    "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"
  },
  "general": {
    "description": "My clustered remote queue"
  },
  "cluster": {
    "name": "Cluster1",
    "workloadPriority": 9
  }
}
```

- 以下示例根据另一个队列 `remoteQueue1` 创建集群远程队列 `remoteQueue2`。将使用 `remoteQueue1` 中的所有属性,但队列名称和远程队列名称除外。以下 URL 与 HTTP POST 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

将发送以下 JSON 有效内容:

```
{
  "name": "remoteQueue2",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue2"
  }
}
```

V9.0.2 队列的请求主体属性

使用 administrative REST API 创建用于创建或修改队列的请求主体时，可以在指定的 JSON 对象中指定该队列的属性。有许多对象和属性可用。

以下对象可用:

- [第 1782 页的『远程』](#)
- [第 1783 页的『别名』](#)
- [第 1783 页的『模型』](#)
- [第 1783 页的『集群』](#)
- [第 1784 页的『触发器』](#)
- [第 1785 页的『事件』](#)
- [第 1786 页的『applicationDefaults』](#)
- [第 1788 页的『queueSharing 组』](#)
- [第 1789 页的『dataCollection』](#)
- [第 1790 页的『存储器』](#)
- [第 1791 页的『概况』](#)
- [第 1792 页的『扩展』](#)

有关队列 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息，请参阅 [REST API 和队列的 PCF 等效项](#)。

远程

注: 使用 HTTP POST 方法创建远程队列时，需要 `remote` 对象和 `qmgrName` 属性。除非创建远程队列或更新远程队列，否则不能使用 `remote` 对象。

`remote` 对象可以包含与远程队列相关的以下属性:

queueName

字符串。

指定在远程队列管理器上已知的队列的名称。

如果省略此属性，那么将创建队列管理器别名或应答队列别名。

qmgrName

字符串。

指定远程队列管理器的名称。

使用 HTTP POST 方法创建队列时必需，除非使用 **like** 可选查询参数。

如果此远程队列用作队列管理器别名，那么此属性是队列管理器的名称。该值可以是资源 URL 中队列管理器的名称。

如果此远程队列用作应答队列别名，那么此属性是要作为应答队列管理器的队列管理器的名称。

transmissionQueue 名称

字符串。

指定要用于以远程队列或队列管理器别名定义为目标的消息的传输队列的名称。

在下列情况下，将忽略此属性:

- 远程队列用作队列管理器别名，**qmgrName** 属性是资源 URL 中队列管理器的名称。

- 远程队列用作应答队列别名。

如果省略此属性，那么必须存在具有 **qmgrName** 属性指定的名称的本地队列。此队列用作传输队列。

别名

注: 使用 HTTP POST 方法创建别名队列时，需要 **alias** 对象和 **targetName** 属性。除非要创建别名队列或更新别名队列，否则不能使用 **alias** 对象。

alias 对象可以包含与别名队列相关的以下属性:

targetName

字符串。

指定别名解析到的队列或主题的名称。

使用 HTTP POST 方法创建队列时必需，除非使用 **like** 可选查询参数。

targetType

字符串。

指定别名解析为的对象的类型。

该值必须是下列其中一个值:

队列

指定对象是队列。

主题

指定对象是主题。

缺省值为 **queue**。

模型

注: 使用 HTTP POST 方法创建模型队列时，需要 **model** 对象和 **type** 属性。除非要创建模型队列或更新模型队列，否则不能使用 **model** 对象。

model 对象可以包含与模型队列相关的以下属性:

类型

字符串。


指定模型队列定义类型。

该值必须是下列其中一个值:

permanentDynamic

指定队列是动态定义的永久队列。

sharedDynamic

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定该队列是动态定义的共享队列。

temporaryDynamic

指定队列是动态定义的临时队列。

缺省值为 **temporaryDynamic**。

集群

cluster 对象可以包含与集群相关的以下属性:

名

字符串。

指定队列所属的集群的名称。

指定 **name** 或 **namelist** 集群属性。不能同时指定这两个属性。

名称列表 (namelist)

字符串。

指定列出队列所属集群的名称列表。

指定 **name** 或 **namelist** 集群属性。不能同时指定这两个属性。

transmissionQueueForChannel 名称

字符串。

指定将队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。此属性指定哪些集群发送方通道将消息从集群传输队列发送到集群接收方通道。

您还可以手动将此属性设置为集群发送方通道。以集群发送方通道所连接的队列管理器为目标的消息存储在标识集群发送方通道的传输队列中。这些消息未存储在缺省集群传输队列中。

如果将 **transmissionQueueForChannelName** 属性设置为空白，那么通道将在通道重新启动时切换到缺省集群传输队列。如果队列管理器 **DefClusterXmitQueueType** 属性设置为 SCTQ，那么缺省集群传输队列为 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE。如果队列管理器 **DefClusterXmitQueueType** 属性设置为 CHANNEL，那么特定集群传输队列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName 将用于每个集群发送方通道。

通过在 **transmissionQueueForChannelName** 中指定星号 *，可以将传输队列与一组集群发送通道相关联。星号可以位于通道名称字符串的开头、结尾或中间任意位置。

workloadPriority

整数。

指定集群工作负载管理中队列的优先级。

该值必须在范围 0-9 中，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。

workloadRank

整数。

指定集群工作负载管理中队列的列组。

该值必须在范围 0-9 中，其中 0 是最低优先级，9 是最高优先级。

workloadQueue 使用

字符串。

指定是否在集群工作负载分发中使用集群队列的远程实例和本地实例。

该值必须是下列其中一个值：

asQmgr

使用在队列管理器上定义的值。

任意

使用队列的远程实例和本地实例。

本地

仅使用队列的本地实例。

触发器

trigger 对象可以包含与触发相关的以下属性：

数据

字符串。

指定包含在触发器消息中的用户数据。此数据可供处理启动队列的监视应用程序以及由监视器启动的应用程序使用。

深度

整数。

指定向启动队列启动触发器消息的消息数。

该值必须在 1-999,999,999 范围内。

当 **type** 设置为 depth 时，此属性是必需的。

:NONE.

布尔值。

指定触发器消息是否要写入初始队列。

如果该值设置为 `true`，那么会将触发器消息写入启动队列。

initiationQueue 名称

字符串。

指定与队列相关的触发器消息的本地队列。这些队列必须位于同一队列管理器上。

messagePriority

整数。

指定消息必须具有的最低优先级，然后才能导致触发事件或对其进行计数。

值必须在 0 - 9 范围内。

processName

字符串。

指定 IBM MQ 进程的局部名，该进程标识发生触发器事件时要启动的应用程序。

如果队列是传输队列，那么进程定义包含要启动的通道的名称。

类型

字符串。

指定启动触发器事件的条件。条件为真时，触发器消息发送到初始队列。

该值必须是下列其中一个值：

none

不发送触发器消息。

每

针对到达队列的每条消息发送一条触发器消息。

first

当队列深度从 0 到 1 时发送触发器消息。

深度

当队列深度超过 **depth** 属性的值时，发送触发器消息。

事件

`events` 对象可以包含与队列深度和队列服务时间间隔事件相关的以下对象和属性：

深度

JSON 对象。

可包含与队列深度事件相关的以下属性的 JSON 对象：

fullEnabled

布尔值。

指定是否要生成队列满事件。

队列已满事件指示无法将更多消息放入队列中，因为队列已满。即，队列深度达到最大队列深度，如 `storage` 对象中的 **maximumDepth** 属性所指定。

如果该值设置为 `true`，那么将启用队列已满事件。

highEnabled

布尔值。

指定是否要生成队列深度上限事件。

队列深度高的事件指示队列上的消息数大于或等于队列深度的上限 **highPercentage**。

如果该值设置为 `true`，那么将启用队列深度高的事件。

highPercentage

整数。

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度上限事件。

此值表示为最大队列深度的百分比，由 `storage` 对象中的 `maximumDepth` 属性指定。该值必须是 0-100 范围内的值。

lowEnabled

布尔值。

指定是否要生成队列深度下限事件。

队列深度下限事件指示队列上的消息数小于或等于队列深度下限 `lowPercentage`。

如果该值设置为 `true`，那么将启用队列深度低事件。

lowPercentage

整数。

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度下限事件。

此值表示为最大队列深度的百分比，由 `storage` 对象中的 `maximumDepth` 属性指定。该值必须是 0-100 范围内的值。

serviceInterval

JSON 对象。

可包含与队列服务时间间隔事件相关的以下属性的 JSON 对象：

持续时间

整数。

指定用于比较以生成队列服务时间间隔高和队列服务时间间隔确定事件的服务时间间隔持续时间。

该值必须是 0-999,999,999 毫秒范围内的值。

highEnabled

布尔值。

指定是否生成队列服务时间间隔高事件。

当检查指示至少在 `duration` 属性指定的时间量内没有将消息放入队列或从队列中检索消息时，将生成队列服务时间间隔高事件。

如果该值设置为 `true`，那么将启用队列服务时间间隔高事件。

如果将 `highEnabled` 属性设置为 `false`，那么还必须为 `okEnabled` 属性指定值。不能同时将 `highEnabled` 属性和 `okEnabled` 属性设置为 `true`。

okEnabled

布尔值。

指定是否生成队列服务时间间隔 OK 事件。

当检查指示在 `duration` 属性指定的时间量内从队列中检索到消息时，将生成队列服务时间间隔 OK 事件。

如果该值设置为 `true`，那么将启用队列服务时间间隔 OK 事件。

如果将 `okEnabled` 属性设置为 `false`，那么还必须为 `highEnabled` 指定值。不能同时将 `highEnabled` 属性和 `okEnabled` 属性设置为 `true`。

applicationDefaults

`applicationDefaults` 对象可以包含与缺省行为 (例如消息持久性) 相关的以下属性：

clusterBind

字符串。

指定在 `MQOPEN` 调用上指定 `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` 时要使用的绑定。

该值必须是下列其中一个值：

onOpen

指定通过 `MQOPEN` 调用来固定绑定。

notFixed

指定绑定不固定。

onGroup

指定应用程序可以请求将一组消息分配给同一目标实例。

messagePersistence

字符串。

指定队列上消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

该值必须是下列其中一个值:

persistent

指定队列上的消息是持久的,并在队列管理器重新启动时保留。

nonPersistent

指定队列上的消息不是持久的,并且在队列管理器重新启动时丢失。

messagePriority

整数。

指定放入队列中的消息的缺省优先级。

该值必须在范围 0-9 中,其中 0 表示最低优先级,9 表示最高优先级。

messageProperty 控件

字符串。

指定在 MQGET 调用上指定 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 时从队列中检索消息时如何处理消息属性。

此属性适用于本地队列,别名队列和模型队列。

该值必须是下列其中一个值:

all

指定将消息发送到远程队列管理器时包含该消息的所有属性。这些属性(消息描述符或扩展中的属性除外)位于消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

兼容

指定如果消息包含前缀为 mcd., jms., usr. 或 mqext. 的属性,那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则,将废弃所有属性(消息描述符或扩展中的属性除外),并且不再可访问这些属性。

force

指定始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性,而不考虑应用程序是否指定消息句柄。将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 MsgHandle 字段中包含的有效消息句柄。无法使用消息句柄来访问消息的属性。

none

指定在将消息发送到远程队列管理器之前从消息中除去消息的所有属性。不会除去消息描述符或扩展中的属性。

version6Compatible

发送应用程序 MQRFH2 头时,将接收到该头。必须使用 MQINQMP 检索使用 MQSETMP 设置的任何属性。它们不会添加到应用程序创建的 MQRFH2。无法使用 MQINQMP 检索发送应用程序在 MQRFH2 头中设置的属性。

putResponse

字符串。

指定当应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时要用于将操作放入队列的响应类型。

该值必须是下列其中一个值:

同步

以同步方式运行 put 操作,返回响应。

异步

put 操作以异步方式运行,返回 MQMD 字段的子集。

readAhead

字符串。

指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。

该值必须是下列其中一个值:

否

指定除非客户机应用程序配置为请求预读，否则不会预读非持久消息。

yes

指定在应用程序请求非持久消息之前将其提前发送到客户机。如果客户机异常结束或者如果客户机未使用其发送的所有消息，那么可能会丢失非持久消息。

已禁用

指定无论客户机应用程序是否请求预读，都不预读非持久消息。


sharedInput

布尔值。

为打开此队列以进行输入的应用程序指定缺省共享选项。

如果该值设置为 `true`，那么将启用队列以获取具有共享访问权的消息。


queueSharing 组

 `queueSharingGroup` 对象可以包含与队列共享组相关的以下属性:



disposition

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定定义队列的位置及其行为方式。即，它指定队列的处置。

该值必须是下列其中一个值:

副本

指定队列定义存在于运行该命令的队列管理器的页集上。将使用与 **name** 属性同名的组对象来创建队列。

对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。

组

指定共享存储库中存在队列定义。

仅在共享队列管理器环境中允许此值。

如果创建成功，那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器。该命令尝试在页集 0 上创建或刷新本地副本:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败，组对象的创建也会生效。

qmgr

指定队列定义存在于运行该命令的队列管理器的页集上。

对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。

共享

此值仅对本地队列有效。

指定该队列存在于共享存储库中。


消息存储在耦合设施中，可供队列共享组中的任何队列管理器使用。仅当满足以下条件时，才能指定 `shared` :

- **structureName** 的值不为空。
- **indexType** 的值不是 `messageToken`。
- 队列不是 `SYSTEM.CHANNEL.INITQ` 或 `SYSTEM.COMMAND.INPUT`。

缺省值为 `qmgr`。

structureName

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定使用共享队列时要在其中存储消息的耦合设施结构的名称。

该值不能超过 12 个字符，必须以大写字母 (A-Z) 开头，并且只能包含字符 A-Z 和 0-9。

队列管理器所连接的队列共享组的名称以您提供的名称作为前缀。队列共享组的名称始终为 4 个字符，必要时使用 at 符号 @ 填充。例如，如果使用名为 NY03 的队列共享组并提供名称 PRODUCT7，那么生成的耦合设施结构名称为 NY03PRODUCT7。请注意，队列共享组 (在本例中为 NY03CSQ_ADMIN) 的管理结构不能用于存储消息。

对于本地队列和模型队列，以下规则适用。如果在未指定 **noReplace** 可选查询参数的情况下创建队列，或者如果更改队列，那么规则适用：

- 在 **disposition** 值为 shared 的本地队列上，无法更改 **structureName**。如果需要更改 **structureName** 或 **disposition**，那么必须删除并重新定义队列。要保留队列上的任何消息，必须先卸载消息，然后再删除队列。在重新定义队列后重新装入消息，或者将消息移至另一个队列。
- 在 **definitionType** 值为 sharedDynamic 的模型队列上，**structureName** 不能为空。

对于本地队列和模型队列，使用 **noReplace** 可选查询参数创建队列时，以下规则适用：

- 在 **disposition** 值为 shared 的本地队列或 **definitionType** 值为 sharedDynamic 的模型队列上，**structureName** 不能为空。

dataCollection

dataCollection 对象可以包含与数据收集，监视和统计信息相关的以下属性：

记帐

字符串。

指定是否为队列收集记帐数据。

该值必须是下列其中一个值：

asQmgr

指定队列从队列管理器 MQSC 参数 ACCTQ 继承值。

关

指定不收集队列的记帐数据。

开启

指定如果队列管理器上的 ACCTQ MQSC 参数未设置为 none，那么将收集队列的记帐数据。

监视

字符串。

指定是否要收集联机监视数据，如果要收集，那么指定收集数据的速率。

该值必须是下列其中一个值：

关

指定不收集队列的联机监视数据。

asQmgr

指定队列从队列管理器 MQSC 参数 MONQ 继承值。

low

指定如果队列管理器上的 MONQ MQSC 参数未设置为 none，那么将为队列收集联机监视数据。数据收集率低。


中

指定如果队列管理器上的 MONQ MQSC 参数未设置为 none，那么将为队列收集联机监视数据。数据收集率适中。

high

指定如果队列管理器上的 MONQ MQSC 参数未设置为 none，那么将为队列收集联机监视数据。数据收集率高。

statistics

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

指定是否收集队列的统计数据。

该值必须是下列其中一个值:

asQmgr

指定队列从队列管理器 STATQ MQSC 参数继承值。

关

指定不收集队列的统计数据。


开启

指定如果队列管理器上的 STATQ MQSC 参数未设置为 none , 那么将收集队列的统计数据。

存储器

storage 对象可以包含与消息存储相关的以下属性:

indexType

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定队列管理器为加快队列上的 MQGET 操作而维护的索引类型。对于共享队列, 索引类型确定可使用的 MQGET 调用类型。

该值必须是下列其中一个值:

none

指定没有索引。按顺序检索消息。

correlationId

指定使用相关标识对队列建立索引。

groupId

指定使用组标识对队列建立索引。

messageId

指定使用消息标识对队列建立索引。

messageToken

指定使用消息令牌对队列建立索引。

缺省值为 none。

maximumDepth

整数。

指定队列上允许的最大消息数。

该值必须在 0-999,999,999 范围内。

maximumMessageLength

整数。

指定队列中的消息所允许的最大消息长度。

请勿设置大于队列管理器的 **maximumMessageLength** 属性的值。

该值必须在 0-104,857,600 字节范围内。

messageDelivery 序列

字符串。

指定是按优先级顺序还是按顺序传递消息。

该值必须是下列其中一个值:

priority

指定按优先级顺序返回消息。

FIFO

指定按先入先出顺序返回消息。

nonPersistentMessageClass

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

此属性仅在本地队列和模型队列上有效。

指定要分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别。

该值必须是下列其中一个值:


正态

指定非持久消息在队列管理器会话的生存期内持久存在。如果队列管理器重新启动, 那么将废弃它们。

high

指定队列管理器尝试在队列的生存期内保留非持久消息。如果发生故障, 那么可能仍会丢失非持久消息。

storageClass

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定存储类的名称。

概况

general 对象可以包含与常规队列属性相关的以下属性:

description

字符串。

指定队列的描述。

描述字段中的字符从 UTF-8 转换为队列管理器的 CCSID。确保仅使用可转换的字符。必须对某些字符进行转义:

- 双引号 " , 必须转义为 \"
- 反斜杠 \ 必须转义为 \\
- 必须将正斜杠 / 转义为 \/

inhibitGet

布尔值。

指定是否允许在队列上执行 get 操作。

如果该值设置为 true, 那么队列上不允许执行 get 操作。

inhibitPut

布尔值。

指定是否允许在队列上执行放置操作。

如果该值设置为 true, 那么不允许在队列上执行 put 操作。

isTransmission 队列

字符串。

指定队列是用于正常使用还是用于将消息传输到远程队列管理器。

如果该值设置为 true, 那么该队列是用于将消息传输到远程队列管理器的传输队列。

当消息在队列中时, 通常不得更改 isTransmissionQueue 属性。将消息放入传输队列时, 这些消息的格式会更改。

扩展

extended 对象可以包含与扩展队列属性相关的以下属性:

allowShared 输入

布尔值。

指定应用程序的多个实例是否可以打开队列以进行输入。

如果该值设置为 true, 那么应用程序的多个实例可以打开队列以进行输入。

backoutRequeueQueueName

字符串。

如果消息回退次数超过 **backoutThreshold** 的值, 那么指定要将其传输到的队列的名称。

创建队列时, 回退队列不需要存在, 但超过 **backoutThreshold** 值时, 回退队列必须存在。

backoutThreshold

整数。

指定在将消息传输到 **backoutRequeueQueueName** 属性指定的回退队列之前, 可回退该消息的次数。

如果稍后减小 **backoutThreshold** 值, 那么已在队列中回退的消息将至少与新值保留在队列中的次数相同。如果这些消息再次回退, 那么将传输这些消息。

该值必须是 0-999,999,999 范围内的值。

定制

字符串。

指定新功能部件的定制属性。

此属性包含属性的值 (作为属性名称和值的对), 它们至少由一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 NAME (VALUE)。必须使用另一个单引号对单引号 ' 进行转义。

V 9.0.4 enableMediaImageOperations

ULW

MQ Appliance

此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

指定如果正在使用线性日志记录, 那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。

字符串。

该值必须是下列其中一个值:

yes

指定此队列对象可恢复。

否

这些对象不允许使用 `rcdmqimg` 和 `rcrmqobj` 命令。如果启用了自动介质映像, 那么不会为这些对象写入介质映像。

asQmgr

指定队列从队列管理器 `ImageRecoverQueue` 属性继承值。

这是此属性的缺省值。

HardenGetBackout

z/OS

此属性仅在 z/OS 上可用。

布尔值。

指定是否保存回退消息的次数, 以确保在重新启动队列管理器时消息准确无误。

如果该值设置为 true, 那么在重新启动队列管理器时, 回退计数始终准确。

supportDistribution 列表

ULW

MQ Appliance

此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

布尔值。

指定是否可以将分发列表消息放在队列上。

如果该值设置为 true, 那么可以将分发列表放在队列上。

V 9.0.2 补丁

将 HTTP PATCH 方法与 queue 资源配合使用，以修改指定队列管理器上的队列。

此 REST API 命令类似于 **Change Queue** PCF 命令和 **ALTER queues** MQSC 命令。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1794 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1796 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1796 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

qmgrName

指定要修改的队列所在的队列管理器的名称。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码:

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 句点 (.) 必须编码为 %2E。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

queueName

指定要修改的队列的名称。

V 9.0.4 可以将远程队列管理器指定为 **qmgrName**。如果指定了远程队列管理器，那么必须配置网关队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码:

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

commandScope=scope

z/OS 此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。

如果队列管理器不是队列共享组的成员，那么不能指定此参数。

`scope` 可以是以下值之一：

队列管理器的名称

指定命令在指定的队列管理器上运行。队列管理器必须在资源 URL 中指定的队列管理器所在的队列共享组中处于活动状态。

您指定的队列管理器名称不能是资源 URL 中指定的队列管理器。

如果队列管理器名称包含百分号 (%)，那么此字符必须进行 URL 编码，编码为 %25。

*

指定该命令在本地队列管理器上运行，并传递给队列共享组中的每个活动队列管理器。

如果使用此选项，那么返回 `ibm-mq-qmgrs` 响应头以及已生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如，该头可能类似于以下头：

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

force

指定强制命令完成，而不管完成是否影响打开的队列。

此参数对于模型队列无效。

在以下情况下，打开的队列会受到影响：

- 队列是别名队列。 `targetName` 已修改，并且应用程序已打开别名队列。
- 该队列是本地队列。 `allowedSharedInput` 属性已修改，并且有多个应用程序打开了队列以进行输入。
- 该队列是本地队列。 `isTransmissionQueue` 属性已修改，并且消息在队列上，或者应用程序已打开队列。
- 该队列是远程队列。 `transmissionQueueName` 属性已修改，并且应用程序已打开将受此更改影响的远程队列。
- 该队列是远程队列。将修改 `queueName`，`qmgrName` 或 `transmissionQueueName` 属性，并且一个或多个应用程序将通过此定义解析为队列管理器别名的队列打开。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

内容类型

必须使用值 `application/json;charset=utf-8` 发送此头。

ibm-mq-rest-csrf-token

此头必须与作为 `csrfToken` cookie 内容的值一起发送。`csrfToken` cookie 的内容用于确认凭证所有者正在使用用于认证请求的凭证。即，令牌用于防止跨站点请求伪造攻击。

使用 HTTP GET 方法发出请求后，将返回 `csrfToken` cookie。不能使用 cookie 内容的高速缓存版本，因为 cookie 内容可能会更改。您必须对每个请求使用 cookie 的最新值。

V 9.0.5 上述信息适用于 IBM MQ 9.0.4 之前的发行版 (包括发行版)。从 IBM MQ 9.0.5 开始，必须设置此头，但该值可以是任何值，包括空白。

在 IBM MQ 9.0.5 和更高版本中，不再在来自 REST API 的响应中发送 `csrfToken` cookie。

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

V 9.0.4 可以选择随请求一起发送以下头：

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式

请求主体必须采用 UTF-8 编码的 JSON 格式。在请求主体属性中指定，并创建指定的 JSON 对象以指定要修改的额外属性。不会更改未指定的任何属性。

例如，以下 JSON 包含属性 **type**，然后包含指定的 JSON 对象 **events** 和 **storage**。指定的 JSON 对象定义其他属性以修改队列以禁用队列深度较高的事件，并将最大队列深度更改为 2000：

```
{
  "type": "local",
  "events" : {
    "serviceInterval" : {
      "highEnabled" : false,
      "okEnabled" : false
    }
  },
  "storage" : {
    "maximumDepth" : 2000
  }
}
```

有关更多示例，请参阅 [示例](#)。

以下属性可以包含在请求主体中：

类型

字符串。

指定队列的类型。

该值可以是下列任一值：

- local
- alias
- model
- remote

缺省值为 local。

可以在请求主体中包含以下对象以指定额外属性：

远程

包含与远程队列相关的属性。此对象中的属性仅受远程队列支持。

别名

包含与别名队列相关的属性。此对象中的属性仅受别名队列支持。

模型

包含与模型队列相关的属性。此对象中的属性仅受模型队列支持。

集群

包含与集群相关的属性。

触发器

包含与触发相关的属性。

事件

包含两个对象，一个用于队列深度，另一个用于队列服务时间间隔事件。每个对象都包含与事件类型相关的属性。

applicationDefaults

包含与缺省行为（例如，消息持久性，消息优先级，共享输入设置和预读设置）相关的属性。

queueSharing 组

包含与 z/OS 上的队列共享组相关的属性。

dataCollection

包含与数据收集，监视和统计信息相关的属性。

存储器

包含与消息存储器相关的属性，例如队列的最大深度以及队列上允许的最大消息长度。

概况

包含与常规队列属性相关的属性，例如是否禁止 `get` 或 `put` 操作，队列的描述以及传输队列设置。

扩展

包含与扩展队列属性相关的属性，例如回退队列设置和共享输入设置。


有关更多信息，请参阅第 1782 页的『队列的请求主体属性』。


安全性需求

调用者必须向 `mqweb` 服务器进行认证，并且必须是 `MQWebAdmin`、`MQWebAdminRO` 或 `MQWebUser` 角色中一个或多个角色的成员。有关 `administrative REST API` 安全性的更多信息，请参阅 [IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- 对于资源 URL 的 `{queueName}` 部分指定的队列，必须授予发出 `MQCMD_CHANGE_Q` PCF 命令的权限。

 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 `mqsetaut` 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

 在 z/OS 上，请参阅在 [z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

204

已成功修改队列。

400

提供的数据无效。

例如，指定了无效的队列数据。

401

未认证。

调用者必须向 `mqweb` 服务器进行认证，并且必须是 `MQWebAdmin`、`MQWebAdminRO` 或 `MQWebUser` 角色中一个或多个角色的成员。还必须指定 `ibm-mq-rest-csrf-token` 头。有关更多信息，请参阅第 1796 页的『安全性需求』。

403

未授权。

调用者向 `mqweb` 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅第 1796 页的『安全性需求』。

404

队列不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

以下头随响应一起返回：

 `ibm-mq-qmgrs`

在 z/OS 上，如果使用可选查询参数 `commandScope=*`，那么将返回此头以及生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如，该头可能类似于以下头：

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```


如果在向队列管理器发出命令之前发生错误，那么响应头不包含队列管理器列表。例如，生成 200 或 201 状态码的请求具有头，因为命令成功。生成 401 (未认证) 状态码的请求没有头，因为请求已被拒绝。生成 403 (未授权) 状态码的请求具有头，因为个别队列管理器决定是否授权该命令。

V 9.0.4 **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

如果在资源 URL 中指定了远程队列管理器，那么将返回此头。此头的值是用作网关队列管理器的队列管理器的名称。

响应主体格式

如果成功修改队列，那么响应主体为空。如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

- 以下示例修改名为 `aliasQueue` 的别名队列。以下 URL 与 HTTP PATCH 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

将发送以下 JSON 有效内容：

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

V 9.0.2 **GET**

将 HTTP GET 方法与 `queue` 资源配合使用，以请求有关队列的信息。

返回的信息类似于 [Inquire Queue](#) 和 [Inquire Queue Status](#) PCF 命令以及 [DISPLAY QUEUE](#) 和 [DISPLAY QSTATUS](#) MQSC 命令返回的信息。

注：在 z/OS 上，必须先运行通道启动程序，然后才能在以下任一情况下将 `queue` 资源与 HTTP GET 方法配合使用：

- 未指定 **type** 可选查询参数。
- type** 可选查询参数指定为 `all` 或 `cluster`。
- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1802 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1803 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1804 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

指定要在其上查询队列的队列管理器的名称。

V 9.0.4 可以将远程队列管理器指定为 **qmgrName**。如果指定了远程队列管理器，那么必须配置网关队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码:

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

queueName

(可选) 指定存在于指定队列管理器上的队列的名称。

队列名称区分大小写。

如果队列名称包含正斜杠或百分号，那么必须对这些字符进行 URL 编码:

- 正斜杠 / 必须编码为 %2F。
- 百分号 % 必须编码为 %25。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

属性 = {*object*, ... | * | *object.attributeName*, ...}

对象, ...

指定包含要返回的相关队列配置属性的 JSON 对象的逗号分隔列表。

例如，要返回与时间戳记相关的所有队列配置属性，请指定 **timestamps**。要返回与存储器和数据收集相关的所有队列配置属性，请指定 **storage,dataCollection**。

不能使用此查询参数指定 **status** 和 **applicationHandle** 对象。使用 **status** 和 **applicationHandle** 查询参数来返回这些属性。

不能多次指定同一对象。如果您请求对特定队列无效的对象，那么不会返回该队列的属性。但是，如果为 **type** 参数指定的值不是 **all**，并且请求的对象对于该队列类型无效，那么将返回错误。

有关对象和关联属性的完整列表，请参阅 [队列的属性](#)。

*

指定所有属性。

object.attributeName,...

指定要返回的队列配置属性的逗号分隔列表。

每个属性都必须以 **object.attributeName** 格式指定包含该属性的 JSON 对象。例如，要返回存储对象中包含的 **maximumDepth** 属性，请指定 **storage.maximumDepth**。

不能使用此查询参数指定来自 **status** 和 **applicationHandle** 对象的属性。使用 **status** 和 **applicationHandle** 查询参数来返回这些属性。

不能多次指定同一属性。如果您请求对特定队列无效的属性，那么不会针对该队列返回这些属性。但是，如果指定对该队列类型无效的 **type** 参数和请求属性，那么将返回错误。

有关属性和关联对象的完整列表，请参阅 [队列的属性](#)。

status = {status | * |status.attributeName, ...}

状态

指定返回所有状态属性。

*

指定所有属性。此参数等同于 **status**。

状态。attributeName, ...

指定要返回的状态属性的逗号分隔列表。

例如，要返回 `currentDepth` 属性，请指定 `status.currentDepth`。

有关状态属性的完整列表，请参阅 [队列的状态属性](#)。

如果指定 **status** 可选查询参数，那么只能使用 `all` 或 `local` 值指定 **type** 参数。不能将 **queueSharingGroupDisposition** 参数与 `group` 值一起指定。

applicationHandle= {applicationHandle | * |applicationHandle.attributeName, ...}

applicationHandle

指定返回所有应用程序句柄属性。

*

指定所有属性。此参数等同于 **applicationHandle**。

applicationHandle.attributeName,...


指定要返回的应用程序句柄属性的逗号分隔列表。

例如，要返回 `handleState` 属性，请指定 `applicationHandle.handleState`。

有关应用程序句柄属性的完整列表，请参阅 [队列的应用程序句柄属性](#)。

如果指定 **applicationHandle** 可选查询参数，那么只能使用 `all` 或 `local` 值指定 **type** 参数。不能将 **queueSharingGroupDisposition** 参数与 `group` 值一起指定。

commandScope=scope

 此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。

如果队列管理器不是队列共享组的成员，那么不能指定此参数。

`scope` 可以是以下值之一：

队列管理器的名称

指定命令在指定的队列管理器上运行。队列管理器必须在资源 URL 中指定的队列管理器所在的队列共享组中处于活动状态。

您指定的队列管理器名称不能是资源 URL 中指定的队列管理器。

如果队列管理器名称包含百分号 (%)，那么此字符必须进行 URL 编码，编码为 %25。

*

指定该命令在本地队列管理器上运行，并传递给队列共享组中的每个活动队列管理器。

如果使用此选项，那么返回 `ibm-mq-qmgrs` 响应头以及已生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。

例如，该头可能类似于以下头：

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

filter=filterValue

指定返回的队列定义的过滤器。

如果在资源 URL 中指定队列名称，那么只能对应用程序句柄属性进行过滤。

如果对应用程序句柄属性进行过滤，那么返回的唯一应用程序句柄是那些与过滤器参数匹配的应用程序句柄。

只能指定一个过滤器。如果按应用程序句柄属性进行过滤，那么必须指定 **applicationHandle** 查询参数。如果对状态属性进行过滤，那么必须指定 **status** 查询参数。


filterValue 具有以下格式：

```
attribute:operator:value
```

其中：

属性


指定其中一个适用的属性。有关属性的完整列表，请参阅 [队列的属性](#)。无法指定以下属性：

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- status.onQueueTime
- status.tpipedName
- applicationHandle.qmgrTransactionId
- applicationHandle.unitOfWorkId
- applicationHandle.openOptions

要对作为时间戳记的任何属性进行过滤，过滤器可以指定时间戳记的任何部分，并带有尾部星号*。时间戳记的格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ss。例如，您可以指定 2001-11-1* 以过滤范围为 2001-11-10 到 2001-11-19 的日期，或者指定 2001-11-12T14:* 以过滤指定日期的指定小时内的任何分钟。

日期的 YYYY 部分的有效值在 1900-9999 范围内。

时间戳记是字符串。因此，只能将 equalTo 和 notEqualTo 运算符与时间戳记配合使用。

注：  如果 **filter** 查询参数或带有通配符的 **name** 查询参数与 **commandScope=* 查询参数** 配合使用，并且在队列共享组中的至少一个活动队列管理器上没有匹配的队列，那么将返回错误消息。

操作员

指定下列其中一个运算符：

lessThan

仅将此运算符与整数属性配合使用。

greaterThan

仅将此运算符与整数属性配合使用。

equalTo

将此运算符与任何属性配合使用。

notEqual

将此运算符与任何属性配合使用。

lessThanOrEqualTo 到

仅将此运算符与整数属性配合使用。

greaterThanOrEqualTo 到

仅将此运算符与整数属性配合使用。

值

指定要针对属性测试的常量值。

值类型由属性类型确定。

对于字符串和布尔属性，可以省略冒号后面的值字段。对于字符串属性，省略该值以返回没有指定属性值的队列。对于布尔属性，省略该值以返回将指定属性设置为 false 的任何队列。例如，以下过滤器返回未指定描述属性的所有队列：

```
filter=general.description:equalTo:
```

可以在值的末尾使用单个星号 * 作为通配符。不能只使用星号。

如果值包含空格，正斜杠，百分号或非通配符的星号，那么这些字符必须经过 URL 编码：

- 空格必须编码为 %20
- 正斜杠 / 必须编码为 %2F。
- 百分号 % 必须编码为 %25。
- 星号 * 必须编码为 %2A。

z/OS 如果过滤器查询参数与 **commandScope=*** 查询参数配合使用，并且在队列共享组中的至少一个活动队列管理器上没有匹配的值，那么将返回错误消息。

Name=name

如果在资源 URL 中指定队列名称，那么不能使用此查询参数。

指定要过滤的通配符队列名称。

指定的 *name* 必须包含星号 * 作为通配符。您可以指定下列其中一个组合：

指定返回所有队列。

前缀 *

指定返回队列名称中具有指定前缀的所有队列。

***后缀**

指定返回队列名称中具有指定后缀的所有队列。

前缀 * 后缀

指定返回队列名称中具有指定前缀和指定后缀的所有队列。

z/OS 如果将名称查询参数与通配符配合使用，那么将指定 **commandScope=*** 查询参数，并且在队列共享组中的至少一个活动队列管理器上没有匹配的值，那么将返回错误消息。

queueSharingGroupDisposition=处置

z/OS 此参数仅适用于 z/OS。

指定要为其返回信息的队列的定义位置及其行为方式。即，它指定要返回其信息的队列的处置。

如果为 **type** 参数指定 **type=cluster**，那么不能指定 **queueSharingGroupDisposition** 参数。

该值可以是下列任一值：

实时

指定队列定义为 **qmgr** 或 **copy**。

在共享队列管理器环境中，**live** 还显示使用 **shared** 定义的队列的信息。

如果使用 **live** 选项指定 **commandScope** 可选查询参数，那么任何处置为 **shared** 的队列定义仅由接收 REST 请求的队列管理器返回。组中的其他队列管理器不会返回这些队列定义。

如果使用 **attributes** 参数指定 **live**，并使用队列管理器名称指定 **commandScope** 参数，那么不会针对共享队列返回队列属性。

all

指定队列定义为 **qmgr** 或 **copy**。

在共享队列管理器环境中，**all** 还显示使用 **group** 或 **shared** 定义的队列的信息。

如果使用 **all** 指定了 **commandScope** 可选查询参数，那么处置为 **group** 或 **shared** 的任何队列定义仅由接收 REST 请求的队列管理器返回。组中的其他队列管理器不会返回这些队列定义。

如果使用 **attributes** 参数指定 **all**，并使用队列管理器名称指定 **commandScope** 参数，那么不会针对共享队列返回队列属性。

如果指定 **all** 并指定 **type=all**，那么不会返回任何集群队列。

副本

指定队列定义为 **copy**。

组

指定队列定义为 **group**。

如果指定 **group**，那么无法指定 **commandScope** 可选查询参数。

专用

指定队列定义为 **copy** 或 **qmgr**。

qmgr

指定队列定义为 **qmgr**。

共享

指定队列定义为 **shared**。

除非还指定了 **status** 或 **applicationHandle** 可选查询参数，否则不能将 **commandScope** 可选查询参数与此选项一起指定。

如果还使用队列管理器名称指定 **commandScope** 参数，那么不能将此选项与 **attributes** 参数一起指定。

如果指定 **shared** 并指定 **type=all**，那么将返回所有共享队列，包括处置为 **shared** 的集群队列。

缺省值为 **live**。


类型 =type

指定要返回相关信息的队列类型。

该值可以是下列任一值：

all

指定返回有关所有队列 (包括集群队列) 的信息。

 在 z/OS 上，确保使用此选项时通道启动程序正在运行。

本地

指定返回有关本地队列的信息。

别名

指定返回有关别名队列的信息。


远程

指定返回有关远程队列的信息。

集群

指定返回有关集群队列的信息。

 如果指定了 **queueSharingGroupDisposition** 参数，那么不能指定 **type=cluster**。

 在 z/OS 上，确保使用此选项时通道启动程序正在运行。

模型

指定返回有关模型队列的信息。

缺省值为 **all**。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

 可以选择随请求一起发送以下头：

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式

无。


安全性需求

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅 [IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- 如果未指定 **status** 或 **applicationHandle** 查询参数：
 - 对于资源 URL 的 `{queueName}` 部分指定的队列，或者对于与指定查询参数匹配的队列，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 命令的权限。
- 如果指定了 **status** 或 **applicationHandle** 查询参数：
 - 对于资源 URL 的 `{queueName}` 部分指定的队列，或者对于与指定查询参数匹配的队列，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 命令的权限。
 - 对于资源 URL 的 `{queueName}` 部分指定的队列，或者对于与指定查询参数匹配的队列，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF 命令的权限。

如果主体可以发出 **MQCMD_INQUIRE_Q** 和/或 **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF 命令，那么该主体具有显示权限。如果主体仅对资源 URL 和查询参数指定的某些队列具有显示权限，那么从 REST 请求返回的队列数组将限于主体有权显示的那些队列。未返回有关无法显示的队列的信息。如果主体对资源 URL 和查询参数指定的任何队列都没有显示权限，那么将返回 HTTP 状态码 403。

 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 **mqsetaut** 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

 在 z/OS 上，请参阅 [在 z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

200

已成功检索队列信息。

400

提供的数据无效。

例如，指定的队列属性无效。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关更多信息，请参阅第 1803 页的『[安全性需求](#)』。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅第 1803 页的『[安全性需求](#)』。

404

队列不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

以下头随响应一起返回:

内容类型

此头与值 `application/json; charset=utf-8` 一起返回。

ibm-mq-qmgrs

在 z/OS 上, 如果使用可选查询参数 `commandScope=*`, 那么将返回此头以及生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如, 该头可能类似于以下头:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

如果在向队列管理器发出命令之前发生错误, 那么响应头不包含队列管理器列表。例如, 生成 200 或 201 状态码的请求具有头, 因为命令成功。生成 401 (未认证) 状态码的请求没有头, 因为请求已被拒绝。生成 403 (未授权) 状态码的请求具有头, 因为个别队列管理器决定是否授权该命令。

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

如果在资源 URL 中指定了远程队列管理器, 那么将返回此头。此头的值是用作网关队列管理器的队列管理器的名称。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式, 采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象, 该对象包含名为 `queue` 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象, 用于表示有关队列的信息。其中每个 JSON 对象都包含以下属性:

名

字符串。

指定队列的名称。

将始终返回此属性。

类型

字符串。

指定队列的类型。

该值是下列其中一个值:

- `local`
- `alias`
- `remote`
- `cluster`
- `model`

将始终返回此属性。

以下对象可以包含在表示队列相关信息的 JSON 对象中。返回哪些对象和属性取决于为请求指定的 URL:

远程

包含与远程队列相关的属性。

别名

包含与别名队列相关的属性。

动态

包含与动态队列相关的属性。

模型

包含与模型队列相关的属性。

集群

包含与集群相关的属性。

触发器

包含与触发相关的属性。

事件

包含两个对象，一个用于队列深度，另一个用于队列服务时间间隔事件。每个对象都包含与事件类型相关的属性。

applicationDefaults

包含与缺省行为 (例如，消息持久性，消息优先级，共享输入设置和预读设置) 相关的属性。

queueSharing 组

包含与 z/OS 上的队列共享组相关的属性。

dataCollection

包含与数据收集，监视和统计信息相关的属性。

存储器

包含与消息存储器相关的属性，例如队列的最大深度以及队列上允许的最大消息长度。

概况

包含与常规队列属性相关的属性，例如是否禁止 `get` 或 `put` 操作，队列的描述以及传输队列设置。

扩展

包含与扩展队列属性相关的属性，例如回退队列设置和共享输入设置。

时间戳记

包含与日期和时间信息相关的属性，例如创建队列的时间戳记。

状态

包含与队列状态信息相关的属性。

applicationHandle

包含与应用程序句柄信息相关的属性。

如果队列没有应用程序句柄，但请求了有关应用程序句柄的信息，那么将返回空对象。

有关更多信息，请参阅第 1808 页的『队列的响应主体属性』。

如果找到损坏的对象，并且 REST 请求未指定队列，那么将返回名为 `damaged` 的额外 JSON 数组。此 JSON 数组包含受损对象的列表，并指定对象名称。如果 REST 请求在资源 URL 中指定了队列名称，但对象已损坏，那么将返回错误。

如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

注: 将返回有关 `SYSTEM.*` 队列的信息。期望返回所有队列。但是，为了简洁起见，以下示例中显示的结果不包括所有预期结果。

- 以下示例列出了队列管理器 QM1 上的所有队列。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local"
    },
    {
      "name": "remoteQueue",
      "type": "remote",
      "remote": {
        "queueName": "queueOnQM1",

```

```

        "qmgrName": "QM1"
      },
      {
        "name": "aliasQueue",
        "type": "alias",
        "alias": {
          "targetName": "localQueue"
        }
      },
      {
        "name": "modelQueue",
        "type": "model",
        "model": {
          "type": "permanentDynamic"
        }
      },
      {
        "name": "permanentDynamicQueue",
        "type": "local",
        "dynamic": {
          "type": "permanentDynamic"
        }
      },
      {
        "name": "aliasQueue2",
        "type": "cluster",
        "cluster": {
          "name": "CLUSTER1",
          "qmgrName": "QM2",
          "queueType": "alias"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- 以下示例列出了队列管理器 QM1 上的所有本地队列，显示它们是 get 还是 put 已启用。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet

```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet

```

将返回以下 JSON 响应：

```

{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local",
      "general": {
        "inhibitPut": true,
        "inhibitGet": false,
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      },
      "general": {
        "inhibitPut": false,
        "inhibitGet": false,
      }
    }
  ]
}

```

- 以下示例列出队列管理器 QM1 上队列 Q1 的状态属性。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*

```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "queue":
  [ {
    "name": "Q1",
    "status": {
      "currentDepth": 0,
      "lastGet": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
      "lastPut": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
      "mediaRecoveryLogExtent": "",
      "oldestMessageAge": 42,
      "onQueueTime": {
        "longSamplePeriod": 3275,
        "shortSamplePeriod": 3275
      },
      "openInputCount": 1,
      "openOutputCount": 1,
      "uncommittedMessages": 2
    },
    "type": "local"
  } ]
}
```

- 以下示例列出队列管理器 QM1 上队列 Q1 的应用程序句柄属性。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

将返回以下 JSON 响应:

```
{
  "queue":
  [ {
    "applicationHandle":
    [ {
      "asynchronousState": "none",
      "channelName": "",
      "connectionName": "",
      "description": "",
      "state": "inactive",
      "openOptions": [
        "MQOO_INPUT_SHARED",
        "MQOO_BROWSE",
        "MQOO_INQUIRE",
        "MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT",
        "MQOO_FAIL_IF QUIESCING"
      ],
      "processID": 9388,
      "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
      "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
      "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
      "threadID": 0,
      "transactionType": "qmgr",
      "type": "userApplication",
      "userID": "myID"
    },
    {
      "asynchronousState": "none",
      "channelName": "",
      "connectionName": "",
      "description": "",
      "state": "inactive",
      "openOptions": [
        "MQOO_OUTPUT",
        "MQOO_FAIL_IF QUIESCING"
      ],
    }
  ]
}
```

```

        "processID": 9388,
        "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
        "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
        "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
        "threadID": 0,
        "transactionType": "qmgr",
        "type": "userApplication",
        "userID": "myID"
    }],
    "name": "Q1",
    "type": "local"
}
}

```

- 以下示例显示如何获取队列管理器 QM1 上队列 Q2 的所有信息，包括状态和应用程序句柄。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*

```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*

```

- 以下示例显示如何获取队列管理器 QM1 的 **openInputCount** 大于 3 的队列的所有队列配置和状态信息。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3

```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3

```

V 9.0.2 队列的响应主体属性

将 HTTP GET 方法与 queue 对象配合使用以请求有关队列的信息时，将在指定的 JSON 对象中返回以下属性。

以下对象可用：

- [第 1809 页的『远程』](#)
- [第 1809 页的『别名』](#)
- [第 1809 页的『动态』](#)
- [第 1810 页的『模型』](#)
- [第 1810 页的『集群』](#)
- [第 1811 页的『触发器』](#)
- [第 1812 页的『事件』](#)
- [第 1813 页的『applicationDefaults』](#)
- [第 1814 页的『queueSharing 组』](#)
- [第 1815 页的『dataCollection』](#)
- [第 1816 页的『存储器』](#)
- [第 1817 页的『概况』](#)
- [第 1818 页的『扩展』](#)
- [第 1818 页的『时间戳记』](#)

- [第 1819 页的『状态』](#)
- [第 1820 页的『applicationHandle』](#)

有关队列 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息，请参阅 [REST API 和队列的 PCF 等效项](#)。

远程

remote 对象包含有关远程队列的信息，并且仅针对远程队列返回：

qmgrName

字符串。

指定远程队列管理器的名称。

如果此远程队列用作队列管理器别名，那么此属性是队列管理器的名称。

如果此远程队列用作应答队列别名，那么此属性是要作为应答队列管理器的队列管理器的名称。

将始终返回此属性。

queueName

字符串。

指定在远程队列管理器上已知的队列的名称。

将始终返回此属性。

transmissionQueue 名称

字符串。

指定用于以远程队列或队列管理器别名定义为目标的消息的传输队列的名称。

别名

alias 对象包含有关别名队列的信息，并且仅针对别名队列返回：

targetName

字符串。

指定别名解析到的队列或主题的名称。

将始终返回此属性。

targetType

字符串。

指定别名解析为的对象的类型。

该值是下列其中一个值：

队列

指定对象是队列。

主题

指定对象是主题。

动态

dynamic 对象包含有关动态队列的信息，并且仅针对通过程序从模型队列创建的本地队列返回：

类型

字符串。

指定动态队列的类型。


将始终返回此属性。

该值是下列其中一个值：

permanentDynamic

指定队列是动态定义的永久队列。

sharedDynamic

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定该队列是动态定义的共享队列。

temporaryDynamic

指定队列是动态定义的临时队列。

模型

model 对象包含有关模型队列的信息，并且仅针对模型队列返回：

类型

字符串。

指定模型队列定义类型。


将始终返回此属性。

该值是下列其中一个值：

permanentDynamic

指定队列是动态定义的永久队列。

sharedDynamic

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定该队列是动态定义的共享队列。

temporaryDynamic

指定队列是动态定义的临时队列。

集群

cluster 对象包含有关属于一个或多个集群的队列的信息。 仅当指定了 `type=cluster` 时，或者如果属性查询参数请求，才会针对队列返回对象：

名

字符串。

指定队列所属的集群的名称。

将始终返回此属性或 **namelist** 属性。

名称列表 (namelist)

字符串。

指定列出队列所属集群的名称列表。

将始终返回此属性或 **name** 属性。

qmgrId

字符串。

指定队列管理器的唯一标识。

仅当指定了 `type=cluster` 时，才会返回此属性。

qmgrName

字符串。

指定本地队列管理器的名称。

仅当指定了 `type=cluster` 时，才会返回此属性。

queueType

字符串。

指定队列的类型。

仅当指定了 `type=cluster` 时，才会返回此属性。

该值是下列其中一个值：

本地

指定集群队列表示本地队列。

别名

指定集群队列表示别名队列。

远程

指定集群队列表示远程队列。

qmgrAlias

指定集群队列表示队列管理器别名。

transmissionQueueForChannel 名称

字符串。

指定将队列用作传输队列的集群发送方通道的通用名称。此属性指定哪些集群发送方通道将消息从集群传输队列发送到集群接收方通道。

workloadPriority

整数。

指定集群工作负载管理中队列的优先级。

值 0 指定最低优先级，9 指定最高优先级。

workloadQueue 使用

字符串。

指定是否在集群工作负载分发中使用集群队列的远程实例和本地实例。

该值是下列其中一个值：

asQmgr

使用在队列管理器上定义的值。

任意

使用队列的远程实例和本地实例。

本地

仅使用队列的本地实例。

workloadRank

整数。

指定集群工作负载管理中队列的列组。

值 0 指定最低优先级，9 指定最高优先级。

触发器

trigger 对象包含有关触发的信息：

:NONE.

布尔值。

指定触发器消息是否要写入初始队列。

数据

字符串。

指定包含在触发器消息中的用户数据。

深度

整数。

指定向启动队列启动触发器消息的消息数。

initiationQueue 名称

字符串。

指定与队列相关的触发器消息的本地队列。

messagePriority

整数。

指定消息必须具有的最低优先级，然后才能导致触发事件或对其进行计数。

processName

字符串。

指定 IBM MQ 进程的局部名，该进程标识发生触发器事件时要启动的应用程序。

如果队列是传输队列，那么进程定义包含要启动的通道的名称。

类型

字符串。

指定启动触发器事件的条件。条件为真时，触发器消息发送到初始队列。

该值是下列其中一个值：

none

不发送触发器消息。

每

针对到达队列的每条消息发送一条触发器消息。

first

当队列深度从 0 到 1 时发送触发器消息。

深度

当队列深度超过 **depth** 属性的值时，发送触发器消息。

事件

events 对象包含两个对象，一个用于队列深度，另一个用于队列服务时间间隔事件。每个对象都包含与事件类型相关的属性：

深度

JSON 对象。

可包含与队列深度事件相关的以下属性的 JSON 对象：

highEnabled

布尔值。

指定是否要生成队列深度上限事件。

队列深度高的事件指示队列上的消息数大于或等于队列深度的上限 **highPercentage**。

highPercentage

整数。

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度上限事件。

此值表示为最大队列深度的百分比。

lowEnabled

布尔值。

指定是否要生成队列深度下限事件。

队列深度下限事件指示队列上的消息数小于或等于队列深度下限 **lowPercentage**。

lowPercentage

整数。

指定一个阈值，队列深度与该阈值比较以生成队列深度下限事件。

此值表示为最大队列深度的百分比。

fullEnabled

布尔值。

指定是否要生成队列满事件。

队列已满事件指示无法将更多消息放入队列中，因为队列已满。即，队列深度达到最大队列深度。

serviceInterval

JSON 对象。

可包含与队列服务时间间隔事件相关的以下属性的 JSON 对象:

highEnabled

布尔值。

指定是否生成队列服务时间间隔高事件。

如果至少在 **duration** 属性指定的时间量内未将任何消息放入或从队列中检索到任何消息, 那么将生成队列服务时间间隔高事件。

okEnabled

布尔值。

指定是否生成队列服务时间间隔 OK 事件。

在 **duration** 属性指定的时间量内从队列中检索消息时, 将生成队列服务时间间隔 OK 事件。

持续时间

整数。

指定用于生成队列服务时间间隔 "高" 事件和队列服务时间间隔 "正常" 事件的服务时间间隔持续时间 (以毫秒计)。

applicationDefaults

applicationDefaults 对象包含与缺省行为 (例如, 消息持久性, 消息优先级, 共享输入设置和预读设置) 相关的属性:

clusterBind

字符串。

指定在 MQOPEN 调用上指定 MQ00_BIND_AS_Q_DEF 时要使用的绑定。

该值是下列其中一个值:

onOpen

指定通过 MQOPEN 调用来固定绑定。

notFixed

指定绑定不固定。

onGroup

指定应用程序可以请求将一组消息分配给同一目标实例。

messageProperty 控件

字符串。

指定在 MQGET 调用上指定 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 时从队列中检索消息时如何处理消息属性。

此属性适用于本地队列, 别名队列和模型队列。

该值是下列其中一个值:

all

指定将消息发送到远程队列管理器时包含该消息的所有属性。这些属性 (消息描述符或扩展中的属性除外) 位于消息数据中的一个或多个 MQRFH2 头中。

兼容

指定如果消息包含前缀为 `mcd.`, `jms.`, `usr.` 或 `mqext.` 的属性, 那么所有消息属性都将通过 MQRFH2 头传递到应用程序。否则, 将废弃所有属性 (消息描述符或扩展中的属性除外), 并且不再可访问这些属性。

force

指定始终在 MQRFH2 头中的消息数据中返回属性, 而不考虑应用程序是否指定消息句柄。将忽略 MQGET 调用上 MQGMO 结构的 `MsgHandle` 字段中包含的有效消息句柄。无法使用消息句柄来访问消息的属性。

none

指定在将消息发送到远程队列管理器之前从消息中除去消息的所有属性。不会除去消息描述符或扩展中的属性。

version6Compatible

发送应用程序 MQRFH2 头时，将接收到该头。必须使用 MQINQMP 检索使用 MQSETMP 设置的任何属性。它们不会添加到应用程序创建的 MQRFH2。无法使用 MQINQMP 检索发送应用程序在 MQRFH2 头中设置的属性。

messagePersistence

字符串。

指定队列上消息持久性的缺省值。消息持久性确定是否在队列管理器重新启动后保留消息。

该值是下列其中一个值：

persistent

指定队列上的消息是持久的，并在队列管理器重新启动时保留。

nonPersistent

指定队列上的消息不是持久的，并且在队列管理器重新启动时丢失。

messagePriority

整数。

指定放入队列中的消息的缺省优先级。

putResponse

字符串。

指定当应用程序指定 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 时用于将操作放入队列的响应类型。

该值是下列其中一个值：

同步

以同步方式运行 put 操作，返回响应。

异步

put 操作以异步方式运行，返回 MQMD 字段的子集。

readAhead

字符串。

指定传递到客户机的非持久消息的缺省预读行为。

该值是下列其中一个值：

否

指定除非客户机应用程序配置为请求预读，否则不会预读非持久消息。

yes

指定在应用程序请求非持久消息之前将其提前发送到客户机。如果客户机异常结束或者如果客户机未使用其发送的所有消息，那么可能会丢失非持久消息。

已禁用

指定无论客户机应用程序是否请求预读，都不预读非持久消息。

sharedInput

布尔值。

为打开此队列以进行输入的应用程序指定缺省共享选项。


如果该值设置为 true，那么将启用队列以获取具有共享访问权的消息。

queueSharing 组

queueSharingGroup 对象包含与 z/OS 上的队列共享组相关的属性：

disposition

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定定义队列的位置及其行为方式。即，它指定队列的处置。

如果队列管理器是队列共享组的成员，那么将始终返回此值。

该值是下列其中一个值：

副本

指定队列定义存在于运行该命令的队列管理器的页集上。对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。

组

指定共享存储库中存在队列定义。

qmgr

指定队列定义存在于运行该命令的队列管理器的页集上。对于本地队列，消息存储在每个队列管理器的页集上，并且仅可通过此队列管理器使用。


共享

此值仅对本地队列有效。

指定该队列存在于共享存储库中。消息存储在耦合设施中，可供队列共享组中的任何队列管理器使用。

qmgrName

字符串。


 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定生成 REST 请求响应的队列管理器的名称。

仅当向其发出 REST 请求的队列管理器是队列共享组的一部分并且指定了 **commandScope** 可选查询参数时，才会返回此属性。

structureName

字符串。

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定使用共享队列时用于存储消息的耦合设施结构的名称。

dataCollection

dataCollection 对象包含与数据收集，监视和统计信息相关的属性：

记帐

字符串。

指定是否为队列收集记帐数据。

该值是下列其中一个值：

asQmgr

指定队列从队列管理器 MQSC 参数 ACCTQ 继承值。

关

指定不收集队列的记帐数据。

开启

指定如果队列管理器上的 ACCTQ MQSC 参数未设置为 none，那么将收集队列的记帐数据。

监视

字符串。

指定是否收集联机监视数据，如果收集了联机监视数据，那么指定收集数据的速率。

该值是下列其中一个值：

关

指定不收集队列的联机监视数据。

asQmgr

指定队列从队列管理器 MONQ MQSC 参数继承值。

low

指定如果队列管理器上的 MONQ MQSC 参数未设置为 none，那么将为队列收集联机监视数据。数据收集率低。


中

指定如果队列管理器上的 MONQ MQSC 参数未设置为 none，那么将为队列收集联机监视数据。数据收集率适中。

high

指定如果队列管理器上的 MONQ MQSC 参数未设置为 none，那么将为队列收集联机监视数据。数据收集率高。

statistics

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

指定是否为队列收集统计数据。

该值是下列其中一个值:

asQmgr

指定队列从队列管理器 STATQ MQSC 参数继承值。

关

指定不收集队列的统计数据。


开启

指定如果队列管理器上的 STATQ MQSC 参数未设置为 none，那么将收集队列的统计数据。

存储器

storage 对象包含与消息存储器相关的属性，例如队列的最大深度以及队列上允许的最大消息长度:

indexType

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定队列管理器为加快队列上的 MQGET 操作而维护的索引类型。对于共享队列，索引类型确定可使用的 MQGET 调用类型。

该值是下列其中一个值:

none

指定没有索引。按顺序检索消息。

correlationId

指定使用相关标识对队列建立索引。

groupId

指定使用组标识对队列建立索引。

messageId

指定使用消息标识对队列建立索引。

messageToken

指定使用消息令牌对队列建立索引。

maximumMessageLength

整数。

指定队列中的消息所允许的最大消息长度 (以字节为单位)。

maximumDepth

整数。

指定队列上允许的最大消息数。

messageDelivery 序列

字符串。

指定是按优先级顺序还是按顺序传递消息。

该值是下列其中一个值:

priority

指定按优先级顺序返回消息。

FIFO

指定按先入先出顺序返回消息。

nonPersistentMessageClass

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

此属性仅在本地队列和模型队列上有效。

指定分配给放入队列的非持久消息的可靠性级别。

该值是下列其中一个值:


正态

指定非持久消息在队列管理器会话的生存期内持久存在。如果队列管理器重新启动,那么将废弃它们。

high

指定队列管理器尝试在队列的生存期内保留非持久消息。如果发生故障,那么可能仍会丢失非持久消息。


pageSet

 此属性仅在 z/OS 上可用。

整数。

指定页集的标识。

storageClass

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定存储类的名称。

概况

general 对象包含与常规队列属性相关的属性,例如是否禁止 **get** 或 **put** 操作,队列的描述以及传输队列设置:

description

字符串。

指定队列的描述。

inhibitGet

布尔值。

指定是否允许在队列上执行 **get** 操作。

如果该值设置为 **true**,那么队列上不允许执行 **get** 操作。

inhibitPut

布尔值。

指定是否允许在队列上执行放置操作。

如果该值设置为 **true**,那么不允许在队列上执行 **put** 操作。

isTransmission 队列

字符串。

指定队列是用于正常使用还是用于将消息传输到远程队列管理器。

如果该值设置为 **true**,那么该队列是用于将消息传输到远程队列管理器的传输队列。

扩展

extended 对象包含与扩展队列属性相关的属性，例如回退队列设置和共享输入设置：

allowShared 输入

布尔值。

指定应用程序的多个实例是否可以打开队列以进行输入。

如果该值设置为 true，那么应用程序的多个实例可以打开队列以进行输入。

backoutRequeueQueueName

字符串。

如果消息回退次数超过 **backoutThreshold** 的值，那么指定要将其传输到的队列的名称。

backoutThreshold

整数。

指定在将消息传输到 **backoutRequeueQueueName** 属性指定的回退队列之前，可回退该消息的次数。

定制

字符串。

指定新功能部件的定制属性。

V 9.0.4 enableMediaImageOperations

ULW

MQ Appliance

此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

指定如果正在使用线性日志记录，那么是从介质映像恢复本地动态队列对象还是永久动态队列对象。

字符串。

该值是下列其中一个值：

yes

指定此队列对象可恢复。

否

这些对象不允许使用 rcdmqimg 和 rcrmqobj 命令。如果启用了自动介质映像，那么不会为这些对象写入介质映像。

asQmgr

指定队列从队列管理器 ImageRecoverQueue 属性继承值。

这是此属性的缺省值。

HardenGetBackout

z/OS

此属性仅在 z/OS 上可用。

布尔值。

指定是否保存回退消息的次数，以确保在重新启动队列管理器时消息准确无误。

如果该值设置为 true，那么在重新启动队列管理器时，回退计数始终准确。

supportDistribution 列表

ULW

MQ Appliance

此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

布尔值。

指定是否可以将分发列表消息放在队列上。

如果该值设置为 true，那么可以将分发列表放在队列上。

时间戳记

timestamps 对象包含与日期和时间信息相关的属性。

变更时间

字符串。

指定上次更改队列的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

集群

字符串。

指定信息可供本地队列管理器使用的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

已创建

字符串。

指定创建队列的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

状态

status 对象包含与队列状态信息相关的属性:

currentDepth

整数。

指定当前队列深度。

lastGet

字符串。

指定以破坏性方式从队列中读取最后一条消息的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

lastPut

字符串。

指定将最后一条消息成功放入队列的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

mediaRecoveryLogExtent

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

字符串。

指定执行队列的介质恢复所需的最旧日志扩展数据块的名称。

返回的名称的格式为 Snnnnnnn.LOG，不是标准路径名。

oldestMessage 存在时间

整数。

指定队列中最旧的消息的存在时间 (以秒计)。

如果队列为空，那么将返回 0。如果该值大于 999 999 999，那么将返回为 999 999 999 999。如果没有可用数据，那么将返回 -1。

onQueue 时间

JSON 对象。

可包含以下属性的 JSON 对象，这些属性与消息保留在队列中的时间量相关:

longSample 周期

整数。

指定基于长时间活动的消息保留在队列上的时间的指示 (以微秒为单位)。

shortSample 时间段

整数。

指定基于活动的消息在短时间内保留在队列上的时间 (以微秒为单位) 的指示。

此属性不能用于过滤结果。

OpenInputCount

整数。

指定当前对使用 MQGET 调用从队列中除去消息有效的句柄数。

OpenOutputCount

整数。

指定当前对使用 MQPUT 调用将消息放入队列有效的句柄数。

monitoringRate

字符串。

指定为队列收集监视数据的速率。

该值是下列其中一个值:

关

指定不收集任何数据。

low

指定较低的数据收集速率。


中

指定中等数据收集速率。

high

指定高数据收集速率。

tpipeName

 此属性仅在 z/OS 上可用。

阵列。

指定用于通过使用 IBM MQ IMS 网桥 (如果网桥处于活动状态) 与 OTMA 通信的 TPIPE 名称。

此属性不能用于过滤结果。

uncommittedMessages

整数。

指定针对队列暂挂的未落实更改数。

在 z/OS 上, 该值只能是 0 或 1。值 1 指示队列上至少有一条未落实的消息。

applicationHandle


applicationHandle 对象包含与应用程序句柄信息相关的属性:

description

字符串。

指定应用程序的描述。

标签

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定打开的应用程序的标记。

类型

字符串。

指定应用程序的类型。

此值是下列其中一个值:

queueManager 进程

指定打开的应用程序是队列管理器进程。


channelInitiator

指定打开的应用程序是通道启动程序。

userApplication


指定打开的应用程序是用户应用程序。

batchConnection

 此属性仅在 z/OS 上可用。


指定打开的应用程序正在使用批处理连接。

rrsBatch 连接

 此属性仅在 z/OS 上可用。


指定打开的应用程序是使用批处理连接的 RRS 协调的应用程序。

cicsTransaction

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定打开的应用程序是 CICS 事务。

imsTransaction

 此属性仅在 z/OS 上可用。

指定打开的应用程序是 IMS 事务。

systemExtension

指定打开的应用程序是执行队列管理器提供的功能扩展的应用程序。

asynchronousConsumer 状态

字符串。

指定队列上异步使用者的状态。

该值是下列其中一个值:

活动

指定 MQCB 调用设置用于以异步方式回调以处理消息的函数，并且连接句柄已启动，以便异步消息使用可以继续。

不活动

指定 MQCB 调用设置用于以异步方式回调以处理消息的函数，但连接句柄未启动，或者已停止或暂挂。

暂挂

指定异步使用回调已暂挂，以便异步消息使用无法在句柄上继续。

此情况可能是因为应用程序对此对象句柄发出了带有 *Operation* MQOP_SUSPEND 的 MQCB 或 MQCTL 调用，也可能是因为它已由系统暂挂。如果它已由系统暂挂，那么在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。此情境在传递给回调的 MQCBC 结构中的原因字段中报告。为了继续异步消息使用，应用程序必须发出带有 *Operation* MQOP_RESUME 的 MQCB 或 MQCTL 调用。

suspendedTemporarily


指定系统临时暂挂异步使用回调，以便异步消息使用无法在此句柄上继续。

在暂挂异步消息使用的过程中，将使用描述导致暂挂的问题的原因码来调用回调函数。此情境在传递给回调的 MQCBC 结构中的原因字段中报告。解析临时条件后系统恢复异步消息使用时，将再次调用回调函数。

none

指定未对此句柄发出 MQCB 调用，因此未在该句柄上配置异步消息使用。

addressSpace 标识

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

为应用程序指定 4 个字符的地址空间标识。

channelName

字符串。

指定通道名称。

connectionName

字符串。

指定连接名称。

状态

字符串。

指定句柄的状态。

此值是下列其中一个值:

活动

指定正在对队列进行来自连接的 API 调用。当 MQGET WAIT 调用正在进行时, 可能会发生此状态。

不活动

指定没有正在对队列进行来自连接的 API 调用。当没有 MQGET WAIT 调用正在进行时, 可能会发生此状态。

openOptions

JSON 数组。

指定对队列生效的打开选项。

数组中可以存在任何有效的 MQOO 选项。有关 MQOO_* 选项的更多信息, 请参阅 [MQOO_* \(打开选项\)](#)。


processId

 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

整数。

指定打开的应用程序的进程标识。


processSpecificationBlockName

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定与正在运行的 IMS 事务关联的程序规范块的名称 (长度为 8 个字符)。

processSpecificationTableId

 此属性仅在 z/OS 上可用。


字符串。

指定已连接的 IMS 区域的程序规范表区域标识的四个字符标识。

qmgrTransaction 标识


字符串。

指定队列管理器分配的恢复单元。

 对于恢复标识的每个字节, 此标识表示为 2 个十六进制数字。

此属性不能用于过滤结果。

cicsTask 号

 此属性仅在 z/OS 上可用。

整数。

指定 7 位数字 CICS 任务号。

threadId


 此属性仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

整数。

指定打开的应用程序的线程标识。

值 0 指示句柄是由共享连接打开的。由共享连接创建的句柄在逻辑上对所有线程开放。

cicsTransaction 标识

 此属性仅在 z/OS 上可用。

字符串。

指定 4 个字符的 CICS 事务标识。

unitOfWorkId

字符串。

指定恢复单元的恢复标识。此值的格式由 **unitOfWorkType** 的值确定。

V 9.0.4 对于恢复标识的每个字节，此标识表示为 2 个十六进制数字。

此属性不能用于过滤结果。

unitOfWorkType

字符串。

指定队列管理器所感知的外部恢复单元标识的类型。

该值是下列其中一个值：

qmgr

cics

z/OS 此值仅在 z/OS 上可用。

ims

z/OS 此值仅在 z/OS 上可用。

RRS

z/OS 此值仅在 z/OS 上可用。

XA

userId

字符串。

指定打开的应用程序的用户标识。

V 9.0.2 DELETE

将 HTTP DELETE 方法与 queue 资源配合使用，以删除指定队列管理器上的指定队列。

此 REST API 命令类似于 **Delete Queue** PCF 命令和 **DELETE queues** MQSC 命令。

- [资源 URL](#)
- [可选的查询参数](#)
- [第 1825 页的『请求头』](#)
- [请求主体格式](#)
- [第 1826 页的『安全性需求』](#)
- [响应状态码](#)
- [第 1826 页的『响应头』](#)
- [响应主体格式](#)
- [示例](#)

资源 URL

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 和更高版本：

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

指定要删除的队列所在的队列管理器的名称。

V 9.0.4 可以将远程队列管理器指定为 **qmgrName**。如果指定了远程队列管理器，那么必须配置网关队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码：

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

queueName

指定要删除的队列的名称。

队列名称区分大小写。

如果队列名称包含正斜杠或百分号，那么必须对这些字符进行 URL 编码：

- 正斜杠 / 必须编码为 %2F。
- 百分号 % 必须编码为 %25。

V 9.0.1 如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

keepAuthority 记录

ULW **MQ Appliance** 此参数仅在 IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows 上可用。

指定不删除关联的权限记录。

commandScope=scope

z/OS 此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何运行该命令。

如果队列管理器不是队列共享组的成员，那么不能指定此参数。

scope 可以是以下值之一：

队列管理器的名称

指定命令在指定的队列管理器上运行。队列管理器必须在资源 URL 中指定的队列管理器所在的队列共享组中处于活动状态。

您指定的队列管理器名称不能是资源 URL 中指定的队列管理器。

如果队列管理器名称包含百分号 (%), 那么此字符必须进行 URL 编码, 编码为 %25。

*

指定该命令在本地队列管理器上运行，并传递给队列共享组中的每个活动队列管理器。

如果使用此选项，那么返回 `ibm-mq-qmgrs` 响应头以及已生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如，该头可能类似于以下头：

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

清除

指定从队列中清除所有消息。

如果消息位于队列上，那么必须指定 **purge**，否则无法删除该队列。

queueSharingGroupDisposition=处置

z/OS 此参数仅适用于 z/OS。

指定定义队列的位置及其行为方式。即，它指定队列的处置。

处置 可以是下列其中一个值：

副本

指定队列定义存在于运行该命令的队列管理器的页集上。队列由使用了 **MQQSGD_COPY** PCF 参数或 **copy** REST API 参数的命令定义。

此命令不会影响共享存储库中的任何队列或使用 **MQQSGD_Q_MGR** PCF 参数或 **qmgr** REST API 参数定义的任何队列。

组

指定共享存储库中存在队列定义。队列由使用了 **MQQSGD_GROUP** PCF 参数或 **group** REST API 参数的命令定义。

运行此命令的队列管理器的页集上存在的任何队列 (队列的本地副本除外) 不受此命令影响。

如果删除成功, 那么将生成以下 MQSC 命令并将其发送到队列共享组中的所有活动队列管理器, 以删除页集 0 上的本地副本:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

或者仅针对本地队列:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

即使使用 QSGDISP (COPY) 生成的命令失败, 删除组对象也会生效。

注: 即使指定了 **purge** 标志, 也始终会获得 NOPURGE 选项。要删除队列的本地副本上的消息, 必须针对每个副本显式运行一个命令, 以使用 **purge** 标志和 **queueSharingGroupDisposition** 值 **copy** 来删除队列。

qmgr

指定队列定义存在于运行该命令的队列管理器的页集上。对象由使用了 **MQQSGD_Q_MGR** PCF 参数或 **qmgr** REST API 参数的命令定义。

此命令不会影响共享存储库中存在的任何队列或此类队列的任何本地副本。

共享

此值仅对本地队列有效。

指定该队列存在于共享存储库中。对象由使用了 **MQQSGD_SHARED** PCF 参数或 **shared** REST API 参数的命令定义。

运行该命令的队列管理器的页集上存在的任何队列, 或者使用参数 **MQQSGD_GROUP** 的命令定义的任何队列都不受此命令影响。

缺省值为 **qmgr**。

请求头

必须随请求一起发送以下头:

ibm-mq-rest-csrf-token

此头必须与作为 **csrfToken** cookie 内容的值一起发送。 **csrfToken** cookie 的内容用于确认凭证所有者正在使用用于认证请求的凭证。即, 令牌用于防止跨站点请求伪造攻击。

使用 HTTP GET 方法发出请求后, 将返回 **csrfToken** cookie。不能使用 cookie 内容的高速缓存版本, 因为 cookie 内容可能会更改。您必须对每个请求使用 cookie 的最新值。

V 9.0.5 上述信息适用于 IBM MQ 9.0.4 之前的发行版 (包括发行版)。从 IBM MQ 9.0.5 开始, 必须设置此头, 但该值可以是任何值, 包括空白。

在 IBM MQ 9.0.5 和更高版本中, 不再在来自 REST API 的响应中发送 **csrfToken** cookie。

Authorization

如果使用基本认证, 那么必须发送此头。有关更多信息, 请参阅 [将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

V 9.0.4 可以选择随请求一起发送以下头:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息, 请参阅 [使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式


无。


安全性需求

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅 [IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- 对于资源 URL 的 {queueName} 部分指定的队列，必须授予发出 **MQCMD_DELETE_Q** PCF 命令的权限。

 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 **mqsetaut** 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

 在 z/OS 上，请参阅 [在 z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

204

已成功删除队列。

400

提供的数据无效。

例如，指定了无效的队列数据，或者队列不为空。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。还必须指定 `ibm-mq-rest-csrf-token` 头。有关更多信息，请参阅第 1826 页的『安全性需求』。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅第 1826 页的『安全性需求』。

404

队列不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

以下头随响应一起返回：

 **ibm-mq-qmgrs**

在 z/OS 上，如果使用可选查询参数 `commandScope=*`，那么将返回此头以及生成响应的队列管理器的逗号分隔列表。例如，该头可能类似于以下头：

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

如果在向队列管理器发出命令之前发生错误，那么响应头不包含队列管理器列表。例如，生成 200 或 201 状态码的请求具有头，因为命令成功。生成 401 (未认证) 状态码的请求没有头，因为请求已被拒绝。生成 403 (未授权) 状态码的请求具有头，因为个别队列管理器决定是否授权该命令。

V 9.0.4 **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

如果在资源 URL 中指定了远程队列管理器，那么将返回此头。此头的值是用作网关队列管理器的队列管理器的名称。

响应主体格式

如果成功删除队列，那么响应主体为空。如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

以下示例从队列管理器 QM1 中删除队列 Q1，并在与 HTTP DELETE 方法配合使用时从队列中清除所有消息：

V 9.0.4 **IBM MQ 9.0.4 和更高版本：**

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

IBM MQ 9.0.3 和更低版本：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

V 9.0.4 **/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription**

您可以将 HTTP GET 方法与 subscription 资源配合使用，以请求有关预订的信息。

您可以将 administrative REST API 网关与此资源 URL 配合使用。

有关预订 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息，请参阅 [第 1845 页的『预订的 REST API 和 PCF 等效项』](#)。

V 9.0.4 **GET**

将 HTTP GET 方法与 subscription 资源配合使用，以请求有关预订的信息。

返回的信息类似于 [Inquire Subscription](#) PCF 命令和 [DISPLAY SUB](#) MQSC 命令返回的信息。

- [第 1827 页的『资源 URL』](#)
- [第 1828 页的『可选的查询参数』](#)
- [第 1829 页的『请求头』](#)
- [第 1830 页的『请求主体格式』](#)
- [第 1830 页的『安全性需求』](#)
- [第 1830 页的『响应状态码』](#)
- [第 1830 页的『响应头』](#)
- [第 1831 页的『响应主体格式』](#)
- [第 1831 页的『示例』](#)

资源 URL

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/  
{subscriptionName}
```

qmgrName

指定要在其上查询预订的队列管理器的名称。

V 9.0.4 可以将远程队列管理器指定为 **qmgrName**。如果指定了远程队列管理器，那么必须配置网关队列管理器。有关更多信息，请参阅 [使用 REST API 进行远程管理](#)。

队列管理器名称区分大小写。

如果队列管理器名称包含正斜杠、句点或百分号，那么这些字符必须进行 URL 编码：

- 正斜杠 (/) 必须编码为 %2F。
- 百分号 (%) 必须编码为 %25。

subscriptionName

(可选) 指定存在于指定队列管理器上的预订的名称。

预订名称区分大小写。

如果预订名称包含任何非字母数字字符，那么必须对这些字符进行 URL 编码。

如果启用 HTTP 连接，那么可以使用 HTTP 而不是 HTTPS。有关启用 HTTP 的更多信息，请参阅[配置 HTTP 和 HTTPS 端口](#)。

可选的查询参数

属性 = {*object*, ... | * | *object.attributeName*, ...}

对象, ...

指定包含要返回的相关预订属性的 JSON 对象的逗号分隔列表。

例如，要返回与时间戳记相关的所有预订属性，请指定 `timestamps`。要返回与目标和用户相关的所有预订属性，请指定 `destination,user`。

不能多次指定同一对象。

有关对象和关联属性的完整列表，请参阅 [预订的属性](#)。

*

指定所有属性。

object.attributeName,...

指定要返回的队列配置属性的逗号分隔列表。

每个属性都必须以 `object.attributeName` 格式指定包含该属性的 JSON 对象。例如，要返回目标对象中包含的 `correlationId` 属性，请指定 `destination.correlationId`。

不能多次指定同一属性。

有关属性和关联对象的完整列表，请参阅 [预订的属性](#)。

filter=filterValue

指定返回的预订定义的过滤器。

如果在资源 URL 中指定预订名称，或者如果使用标识查询参数，那么不能使用此查询参数。

只能指定一个过滤器。

filterValue 具有以下格式：

```
attribute:operator:value
```

其中：

属性

指定其中一个适用的属性。有关属性的完整列表，请参阅 [预订的属性](#)。无法指定以下属性：

- name
- id

要对作为时间戳记的任何属性进行过滤，过滤器可以指定时间戳记的任何部分，并带有尾部星号 *。时间戳记的格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ss。例如，您可以指定 `2001-11-1*` 以过滤范围为 `2001-11-10` 到 `2001-11-19` 的日期，或者指定 `2001-11-12T14:*` 以过滤指定日期的指定小时内的任何分钟。

日期的 YYYY 部分的有效值在 1900-9999 范围内。

时间戳记是字符串。因此，只能将 `equalTo` 和 `notEqualTo` 运算符与时间戳记配合使用。

操作员

指定下列其中一个运算符：

lessThan

仅将此运算符与整数属性配合使用。

greaterThan

仅将此运算符与整数属性配合使用。

equalTo

将此运算符与任何属性配合使用。

notEqual

将此运算符与任何属性配合使用。

lessThanOrEqualTo

仅将此运算符与整数属性配合使用。

greaterThanOrEqualTo

仅将此运算符与整数属性配合使用。

值

指定要针对属性测试的常量值。

值类型由属性类型确定。

对于字符串和布尔属性，可以省略冒号后面的值字段。对于字符串属性，省略该值以返回没有指定属性值的预订。对于布尔属性，省略该值以返回将指定属性设置为 `false` 的任何预订。例如，以下过滤器返回未指定主题名称属性的所有预订：

```
filter=topic.name:equalTo:
```

单个星号 `*` 可用于在值末尾指定为通配符的字符串属性。

如果该值包含非字母数字字符，那么必须对这些字符进行 URL 编码。如果该值包含百分号字符或任何不打算作为通配符的星号，那么该值必须是第二次编码的 URL。即，百分号字符必须编码为 `%2525`。星号必须编码为 `%252A`。

标识 =id

指定存在于指定队列管理器上的预订的标识。

如果在资源 URL 或名称查询参数中指定了预订名称，那么不能使用此查询参数。

标识是包含十六进制数字的字符串。它可以由大写和小写字符混合组成。

Name=name

指定要过滤的通配符预订名称。

如果在资源 URL 或 `id` 查询参数中指定了预订名称，那么不能使用此查询参数。

指定的名称必须为空白或包含星号 `*` 作为通配符。您可以指定下列其中一个组合：

指定返回具有空白名称属性的预订。

指定返回所有预订。

前缀 *

指定返回预订名称中具有指定前缀的所有预订。

***后缀**

指定返回在预订名称中具有指定后缀的所有预订。

前缀 * 后缀

指定返回在预订名称中具有指定前缀和指定后缀的所有预订。

请求头

必须随请求一起发送以下头：

Authorization

如果使用基本认证，那么必须发送此头。有关更多信息，请参阅[将 HTTP 基本认证用于 REST API](#)。

可以选择随请求一起发送以下头：

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

此头指定要用作网关队列管理器的队列管理器。网关队列管理器用于连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅[使用 REST API 进行远程管理](#)。

请求主体格式

无。


安全性需求


调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关 administrative REST API 安全性的更多信息，请参阅[IBM MQ Console 和 REST API 安全性](#)。

必须授予调用者的安全主体对指定队列管理器发出以下 PCF 命令的能力：

- 对于由资源 URL 的 *{subscriptionName}* 部分指定的预订，*id* 查询参数，或者对于与指定的查询参数匹配的预订，必须授予发出 **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF 命令的权限。

如果主体可以发出 **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF 命令，那么该主体具有显示权限。如果主体仅对资源 URL 和查询参数指定的某些预订具有显示权限，那么从 REST 请求返回的预订数组将限制为该主体有权显示的那些预订。未返回有关无法显示的预订的信息。如果主体对资源 URL 和查询参数指定的任何预订都没有显示权限，那么将返回 HTTP 状态码 403。

 在 UNIX, Linux, and Windows 上，可以使用 **mqsetaut** 命令向安全主体授予使用 IBM MQ 资源的权限。有关更多信息，请参阅 [mqsetaut](#)。

 在 z/OS 上，请参阅在 [z/OS 上设置安全性](#)。

响应状态码

200

已成功检索预订。

400

提供的数据无效。

例如，指定了无效的预订属性。

401

未认证。

调用者必须向 mqweb 服务器进行认证，并且必须是 MQWebAdmin、MQWebAdminRO 或 MQWebUser 角色中一个或多个角色的成员。有关更多信息，请参阅[第 1830 页的『安全性需求』](#)。

403

未授权。

调用者向 mqweb 服务器进行认证，并与有效主体相关联。但是，主体不具有对所有资源或所需 IBM MQ 资源的子集的访问权。有关所需访问权的更多信息，请参阅[第 1830 页的『安全性需求』](#)。

404

预订不存在。

500

来自 IBM MQ 的服务器问题或错误代码。

503

队列管理器未运行。

响应头

以下头随响应一起返回：

内容类型

此头与值 `application/json; charset=utf-8` 一起返回。

如果在资源 URL 中指定了远程队列管理器，那么将返回此头。此头的值是用作网关队列管理器的队列管理器的名称。

响应主体格式

响应采用 JSON 格式，采用 UTF-8 编码。响应包含外部 JSON 对象，该对象包含名为 `subscription` 的单个 JSON 数组。数组中的每个元素都是一个 JSON 对象，用于表示有关预订的信息。其中每个 JSON 对象都包含以下属性：

标识

十六进制字符串

指定用于标识预订的唯一键。

将始终返回此属性。

名

字符串

指定预订的名称。

将始终返回此属性。

resolvedTopic 字符串

字符串

使用创建预订时来自主题名称和定义的字符串的组合值来指定完全解析的主题字符串。

将始终返回此属性。

以下对象可以包含在 JSON 对象中，该对象表示有关预订的信息。返回哪些对象和属性取决于为请求指定的 URL：

主题

包含与已定义主题相关的属性。

选择器 (selector)

包含与消息选择器相关的属性。

目的地

包含与目标队列/队列管理器相关的属性。

用户

包含与用户相关的属性，例如记帐令牌，拥有预订的用户标识和用户数据。

概况

包含与常规预订属性相关的属性，例如预订是否持久，如何创建预订以及是否应在主题字符串中解释通配符。

扩展

包含与扩展预订属性相关的属性，例如到期时间，消息优先级和网络作用域。

时间戳记

包含与日期和时间信息相关的属性，例如创建预订时的时间戳记。

有关更多信息，请参阅第 1832 页的『[预订的响应主体属性](#)』。

如果发生错误，那么响应主体包含错误消息。有关更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

示例

- 以下示例列出了队列管理器 QM1 上的所有预订。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{  
  "subscription":
```

```
[{
  "id": "414D5120514D332020202020202020A878195911AFD206",
  "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
  "resolvedTopicString": ""
},
{
  "id": "414D5120514D332020202020202020C0740592162214A",
  "name": "MySubscription",
  "resolvedTopicString": "sports/golf"
},
{
  "id": "414D5120514D332020202020202020C07405921621307",
  "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D51590101000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
  "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport"
}]
}
```

- 以下示例列出了队列管理器 QM1 上的所有预订，并显示了它们的主题属性。以下 URL 与 HTTP GET 方法配合使用：

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription?attributes=topic
```

将返回以下 JSON 响应：

```
{
  "subscription":
  [{
    "id": "414D5120514D332020202020202020A878195911AFD206",
    "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
    "resolvedTopicString": "",
    "topic": {
      "definedString": "",
      "name": ""
    }
  },
  {
    "id": "414D5120514D332020202020202020C0740592162214A",
    "name": "MySubscription",
    "resolvedTopicString": "sports/snooker",
    "topic": {
      "definedString": "sports/snooker",
      "name": ""
    }
  },
  {
    "id": "414D5120514D332020202020202020C07405921621307",
    "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D51590101000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
    "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
    "topic": {
      "definedString": "MQ/QM1 /StreamSupport",
      "name": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM"
    }
  }
]}
}
```

V 9.0.4 预订的响应主体属性

将 HTTP GET 方法与 subscription 对象配合使用以请求有关预订的信息时，将在指定的 JSON 对象中返回以下属性。

以下对象可用：

- [第 1833 页的『主题』](#)
- [第 1833 页的『选择器 \(selector\)』](#)
- [第 1833 页的『目的地』](#)
- [第 1834 页的『用户』](#)
- [第 1834 页的『概况』](#)
- [第 1835 页的『扩展』](#)

• [第 1836 页的『时间戳记』](#)

有关预订 REST API 参数和属性的 PCF 等效项的更多信息，请参阅 [REST API 和预订的 PCF 等效项](#)。

主题

topic 对象包含与定义的主题相关的属性。

名

字符串。

指定先前定义的主题对象的名称，将从该对象获取预订的主题字符串前缀。

definedString

字符串。

指定仅包含主题字符串的应用程序部分的主题字符串。

选择器 (selector)

selector 对象包含与消息选择器相关的属性。

值

字符串。

指定应用于发布到主题的消息的选择器。

只有那些满足选择条件的消息才会放入此预订指定的目标。

类型

字符串。

指定选择器的类型。

该值是下列其中一个值:

none

指定不存在选择器。

标准

指定选择器使用标准 IBM MQ 选择器语法仅引用消息的属性，而不引用其内容。此类型的选择器将由队列管理器在内部进行处理。

扩展

指定选择器使用扩展选择器语法，通常引用消息的内容。此类型的选择器不能由队列管理器内部处理; 扩展选择器只能由另一个程序 (例如 IBM Integration Bus) 处理。

目的地

destination 对象包含与目标队列/队列管理器相关的属性。

isManaged

布尔值。

指定是否管理目标。

qmgrName

字符串。

指定要将预订的消息转发到的目标队列管理器 (本地或远程) 的名称。

名

字符串。

指定此预订的消息所放入的别名队列、本地队列、远程队列或集群队列的名称。

correlationId

十六进制。

指定放置在发送到此预订的所有消息的消息描述符的 CorrelId 字段中的相关标识。

用户

`user` 对象包含与创建预订的用户相关的属性，例如记帐令牌，拥有预订的用户标识以及用户数据。

accountingToken

十六进制。

指定在消息描述符的 `AccountingToken` 字段中使用的记帐令牌。

applicationIdentity 数据

字符串。

指定在消息描述符的 `ApplIdentity` 数据字段中使用的应用程序身份数据。

数据

字符串。

指定与预订关联的用户数据。

名

字符串。

指定 "拥有" 此预订的用户标识。此参数是与预订的创建者相关联的用户标识，或者，如果允许预订接管，那么是上次接管预订的用户标识。

isVariable

布尔值。

指定创建预订的用户以外的任何用户是否可以接管所有权。

概况

`general` 对象包含与常规预订属性相关的属性，例如预订是否持久，如何创建预订以及是否应该在主题字符串中解释通配符。

isDurable

布尔值。

指定此预订是否为持久预订。

如果预订是持久预订，那么即使创建应用程序与队列管理器断开连接或对预订发出 `MQCLOSE` 调用，该预订也会持久存在。队列管理器在重新启动期间恢复预订。

如果预订是非持久预订，那么当创建应用程序与队列管理器断开连接或对预订发出 `MQCLOSE` 调用时，队列管理器将除去该预订。如果预订的 `destination.class` 值为 `managed`，那么队列管理器在关闭预订时将除去尚未使用的任何消息。

类型

字符串。

指定如何创建预订。

该值是下列其中一个值：

管理

使用 `DEF SUB MQSC`，`REST` 或 `PCF` 命令创建。它还指示已使用管理命令修改预订。

API

使用 `MQSUB API` 请求创建。

替代物

在内部创建，用于通过队列管理器路由发布。

usesCharacter 通配符

布尔值。

指定在解释主题字符串中包含的任何通配符时要使用的模式。

如果该值设置为 `true`，那么通配符表示部分字符串；这是为了与 `IBM MQ 6.0` 代理程序兼容。

如果该值设置为 `false`，那么通配符表示主题层次结构的部分；此值用于与 `IBM Integration Bus` 代理兼容。

扩展

extended 对象包含与扩展预订属性相关的属性，例如到期时间，消息优先级和网络作用域。

到期

整数。

指定预订在其创建日期之后到期的时间 (以十分之一秒为单位)。

值 -1 可用于表示无限制。

级别

整数。

指定进行此预订的预订拦截层次结构中的级别。

messagePriority

字符串。

指定发送到此预订的消息的优先级。其范围为 0-9。

此外，该值可以是下列其中一个值：

asPublished

发送到此预订的消息的优先级从提供给已发布消息的优先级中获取。

asQueue

发送到此预订的消息的优先级由定义为目标队列的缺省优先级确定。

messageProperty 控件

字符串。

指定如何将发布/预订相关的消息属性添加到发送到此预订的消息中。

该值是下列其中一个值：

none

指定不向消息添加发布/预订属性。

兼容

指定如果原始发布是 PCF 消息，那么会将发布/预订属性添加为 PCF 属性。否则，将在 MQRFH 版本 1 头中添加发布/预订属性。此方法与与先前版本的 IBM MQ 配合使用而编码的应用程序兼容。

PCF

指定将发布/预订属性添加为 PCF 属性。

rfh2

指定在 MQRFH V 2 头中添加发布/预订属性。此方法与编码为与 IBM Integration Bus 代理程序配合使用的应用程序兼容。

deliverOn 请求

布尔值。

指定订户是使用 MQSUBRQ API 调用轮询更新，还是将所有发布传递到此预订。

如果该值设置为 true，那么发布仅交付到此预订以响应 MQSUBRQ API 调用。

如果该值设置为 false，那么该主题上的所有发布都将传递到此预订。

networkScope

字符串。

指定是否将此预订传递到网络中的其他队列管理器。

该值是下列其中一个值：

all

指定将预订转发到通过发布/预订集合体或层次结构直接连接的所有队列管理器。

qmgr

指定子描述仅转发在此队列管理器中的主题上发布的消息。

时间戳记

timestamps 对象包含与日期和时间信息相关的属性。

变更时间

字符串。

指定上次变更预订的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

已创建

字符串。

指定创建预订的日期和时间。

有关用于返回日期和时间的戳记格式的更多信息，请参阅 [REST API 时间戳记](#)。

V 9.0.2 REST API 和 PCF 等效项

对于大多数 REST API 可选查询参数和属性，存在等效的 PCF 参数或属性。使用这些主题来了解这些等效项。

V 9.0.3 队列管理器的 REST API 和 PCF 等效项

对于队列管理器的大多数 REST API 可选查询参数和属性，存在等效的 PCF 参数或属性。使用提供的表来了解这些等效项。

- [第 1836 页的『队列管理器属性等效项』](#)
- [第 1837 页的『不受支持的 PCF 属性』](#)

队列管理器属性等效项

表 107: REST API 和等效 PCF 属性的队列管理器属性。

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
name	MQCA_Q_MGR_NAME		
state	MQIACF_Q_MGR_STATU S		
status.started	MQCACF_Q_MGR_START _DATE MQCACF_Q_MGR_START _TIME		
status.channelInit iatorState	MQIACF_CHINIT_STAT US	MQSVC_STATUS_STOPP ED MQSVC_STATUS_START ING MQSVC_STATUS_RUNNI NG MQSVC_STATUS_STOPP ING	stopped starting running stopping
status.ldapConnect ionState	MQIACF_LDAP_CONNEC TION_STATUS	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionC ount	MQIACF_CONNECTION_ COUNT		

不受支持的 PCF 属性

administrative REST API qmgr 资源不支持以下队列管理器 PCF 属性:

- MQCA_INSTALLATION_DESC
- MQCA_INSTALLATION_NAME
- MQCA_INSTALLATION_PATH
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQCACF_LOG_PATH
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

V9.0.2 队列的 REST API 和 PCF 等效项

对于大多数 REST API 可选查询参数和队列属性，存在等效的 PCF 参数或属性。使用提供的表来了解这些等效项。

- [第 1837 页的『可选查询参数等效项』](#)
- [第 1838 页的『队列属性等效项』](#)
- [第 1845 页的『不受支持的 PCF 属性』](#)

可选查询参数等效项

表 108: REST API 和等效 PCF 参数的队列可选查询参数。

REST API 可选查询参数	PCF 参数	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
commandScope=scope	MQCACF_COMMAND_SCOPE	无。	无。
filter=filterValue	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
force	MQIACF_FORCE		
keepAuthorityRecords	MQIACF_REMOVE_AUTH_REC		
like=queueName	MQCACF_FROM_Q_NAME		
noReplace	MQIACF_REPLACE		
purge	MQIACF_PURGE		

表 108: REST API 和等效 PCF 参数的队列可选查询参数。(继续)

REST API 可选查询参数	PCF 参数	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
type= <i>type</i>	MQIA_Q_TYPE	all local alias remote cluster model	无。 MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

队列属性等效项

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
name	MQCA_Q_NAME		
type	MQIA_Q_TYPE	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
remote.queueName	MQCA_REMOTE_Q_NAME		
remote.transmissionQueueName	MQCA_XMIT_Q_NAME		
alias.targetName	MQCA_BASE_OBJECT_NAME		
alias.targetType	MQIA_BASE_TYPE	queue topic	MQOT_Q MQOT_TOPIC
dynamic.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
model.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	MQCA_CLUSTER_NAME		
cluster.namelist	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
cluster.qmgrId	QMgrIdentifier		
cluster.qmgrName	QMgrName		
cluster.queueType	ClusterQType	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	ClusterChannelName		
cluster.workloadPriority	MQIA_CLWL_Q_PRIORITY		
cluster.workloadQueueUse	MQIA_CLWL_USEQ	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	MQIA_CLWL_Q_RANK		
trigger.enabled	MQIA_TRIGGER_CONTROL	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	MQCA_TRIGGER_DATA		
trigger.depth	MQIA_TRIGGER_DEPTH		
trigger.initiationQueueName	MQCA_INITIATION_QUEUE_NAME		
trigger.messagePriority	MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY		
trigger.processName	MQCA_PROCESS_NAME		
trigger.type	MQIA_TRIGGER_TYPE	none every first depth	MQTT_NONE MQTT EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
events.depth.highEnabled	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.depth.highPercentage	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT		
events.depth.lowEnabled	MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.depth.lowPercentage	MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT		
events.depth.fullEnabled	MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (仅当 okEnabled 也为 false 时等效)
events.serviceInterval.okEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (仅当 highEnabled 也为 false 时等效)
events.serviceInterval.duration	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL		
applicationDefaults.clusterBind	MQIA_DEF_BIND	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefaults.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefaults.messagePersistence	MQIA_DEF_PERSISTENCE	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT
applicationDefaults.messagePriority	MQIA_DEF_PRIORITY		

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
applicationDefault.s.putResponse	MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefault.s.readAhead	MQIA_DEF_READ_AHEAD	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefault.s.sharedInput	MQIA_DEF_INPUT_OPTION	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	无等效项。		
queueSharingGroup.structureName	MQCA_CF_STRUC_NAME		
dataCollection.accounting	MQIA_ACCOUNTING_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_Q	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	MQIA_INDEX_TYPE	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	MQIA_MAX_MSG_LENGTH		
storage.maximumDepth	MQIA_MAX_Q_DEPTH		

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
storage.messageDeliverySequence	MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	MQIA_NPM_CLASS	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH
storage.pageSet	PageSetID		
storage.storageClass	MQCA_STORAGE_CLASS		
general.description	MQCA_Q_DESC		
general.inhibitGet	MQIA_INHIBIT_GET	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	MQIA_INHIBIT_PUT	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	MQIA_USAGE	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL
extended.allowSharedInput	MQIA_SHAREABILITY	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequestQueueName	MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME		
extended.backoutThreshold	MQIA_BACKOUT_THRES HOLD		
extended.custom	MQCA_CUSTOM		
extended.supportDistributionLists	MQIA_DIST_LISTS	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	true false	MQQA_BACKOUT_HARDENED MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
extended.enableMediaImageOperations	ImageRecoverQueue	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		
status.currentDepth	MQIA_CURRENT_Q_DEPTH		
status.lastGet	MQCACF_LAST_GET_DATE MQCACF_LAST_GET_TIME		
status.lastPut	MQCACF_LAST_PUT_DATE MQCACF_LAST_PUT_TIME		
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MESSAGE_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		
applicationHandle.tag	MQCACF_APPL_TAG		

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
applicationHandle.type	MQIA_APPL_TYPE	queueManagerProcesses channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	MQIACF_ASYNC_STATE	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	MQCACF_ASID		
applicationHandle.channelName	MQCACH_CHANNEL_NAME		
applicationHandle.connectionName	MQCACH_CONNECTION_NAME		
applicationHandle.state	MQIACF_HANDLE_STATE	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle.openOptions	MQIACF_OPEN_OPTIONS		
applicationHandle.processId	MQIACF_PROCESS_ID		
applicationHandle.processSpecificationBlockName	MQCACF_PSB_NAME		
applicationHandle.processSpecificationTableId	MQCACF_PST_ID		
applicationHandle.qmgrTransactionId	MQBACF_Q_MGR_UOW_ID		
applicationHandle.cicsTaskNumber	MQCACF_TASK_NUMBER		
applicationHandle.threadId	MQIACF_THREAD_ID		
applicationHandle.cicsTransactionId	MQCACF_TRANSACTION_ID		

表 109: REST API 和等效 PCF 属性的队列属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
applicationHandle. unitOfWorkId	MQBACF_EXTERNAL_UO W_ID		
applicationHandle. unitOfWorkType	MQIACF_UOW_TYPE	qmgr cics ims rrs xa	MQUOWT_Q_MGR MQUOWT_CICS MQUOWT_IMS MQUOWT_RRS MQUOWT_XA
applicationHandle. UserId	MQCACF_USER_IDENTI FIER		

不受支持的 PCF 属性

administrative REST API 不支持以下队列 PCF 属性:

- **MQIA_SCOPE**
- **MQIA_RETENTION_INTERVAL**

V 9.0.4 预订的 REST API 和 PCF 等效项

对于大多数 REST API 可选查询参数和预订属性，存在等效的 PCF 参数或属性。使用提供的表来了解这些等效项。

- 第 1845 页的『可选查询参数等效项』
- 第 1845 页的『预订属性等效项』
- 第 1847 页的『不受支持的 PCF 参数』

可选查询参数等效项

表 110: REST API 和等效 PCF 参数的预订可选查询参数。

REST API 可选查询参数	PCF 参数	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILT ER MQCFT_STRING_FILTE R	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE

预订属性等效项

表 111: REST API 和等效 PCF 属性的预订属性。

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
name	MQCACF_SUB_NAME		
id	MQBACF_SUB_ID		

表 111: REST API 和等效 PCF 属性的预订属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
resolvedTopicString	MQCA_TOPIC_STRING		
topic.name	MQCA_TOPIC_NAME		
topic.definedString	MQCA_TOPIC_STRING		
selector.value	MQCACF_SUB_SELECTOR		
selector.type	MQIACF_SELECTOR_TYPE	none standard extended	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	MQIACF_DESTINATION_CLASS	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	MQCACF_DESTINATION_Q_MGR		
destination.name	MQCACF_DESTINATION		
destination.correlationId	MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID		
user.accountingToken	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN		
user.applicationIdentityData	MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA		
user.data	MQCACF_SUB_USER_DATA		
user.name	MQCACF_SUB_USER_ID		
user.isVariable	MQIACF_VARIABLE_USER_ID	true false	MQVU_ANY_USER MQVU_FIXED_USER
general.isDurable	MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION	true false	MQSUB_DURABLE_YES MQSUB_DURABLE_NO
general.type	MQIACF_SUB_TYPE	administrative api proxy	MQSUBTYPE_ADMIN MQSUBTYPE_API MQSUBTYPE_PROXY
general.usesCharacterWildcard	MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	true false	MQWS_CHAR MQWS_TOPIC
extended.expiry	MQIACF_EXPIRY		
extended.level	MQIACF_SUB_LEVEL		

表 111: REST API 和等效 PCF 属性的预订属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
extended.messagePriority	MQIACF_PUB_PRIORITY	asPublished asQueue	MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED MQPR_PRIORITY_AS_QDEF
extended.messagePropertyControl	MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	MQIACF_REQUEST_ONLY	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	all qmgr	MQTSCOPE_ALL MQTSCOPE_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

不受支持的 PCF 参数

administrative REST API 不支持以下预订 PCF 查询参数:

- **MQIA_DISPLAY_TYPE**
- **MQIACF_SUB_TYPE**
- **MQIACF_SUB_ATTRS**

V 9.0.4 通道的 REST API 和 PCF 等效项

对于通道的大多数 REST API 可选查询参数和属性, 存在等效的 PCF 参数或属性。使用提供的表来了解这些等效项。

- [第 1848 页的『可选查询参数等效项』](#)
- [第 1848 页的『通道属性等效项』](#)
- [第 1859 页的『不受支持的 PCF 参数』](#)

可选查询参数等效项

表 112: REST API 和等效 PCF 参数的通道可选查询参数。			
REST API 可选查询参数	PCF 参数	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
type= <i>type</i>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	无。 MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

通道属性等效项

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。			
REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
name	MQIACH_CHANNEL_NAME		
type	MQIACH_CHANNEL_TYPE		
clusterRouting.workloadPriority	MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY		
clusterRouting.workloadRank	MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK		
clusterRouting.workloadWeight	MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT		
clusterRouting.networkPriority	MQIACH_NETWORK_PRIORITY		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
[type].connection. host [type].connection. port sender.connection. host sender.connection. port server.connection. host server.connection. port requester.connecti on.host requester.connecti on.port clusterSender.conn ection.host clusterSender.conn ection.port clusterReceiver.co nnection.host clusterReceiver.co nnection.port	MQCACH_CONNECTION_ NAME		
[type].transmissio nQueueName sender.transmissio nQueueName server.transmissio nQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
clusterSender.clus terName clusterReceiver.cl usterName	MQCA_CLUSTER_NAME		
clusterSender.clus terNameList clusterReceiver.cl usterNameList	MQCA_CLUSTER_NAME LIST		
connectionManageme nt.heartbeatInterv al	MQIACH_HB_INTERVAL		
connectionManageme nt.disconnectInter val	MQIACH_DISC_INTERV AL		
connectionManageme nt.keepAliveInterv al	MQIACH_KEEP_ALIVE_ INTERVAL		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	MQCACH_LOCAL_ADDRESSES		
connectionManagement.longRetry.count	MQIACH_LONG_RETRY		
connectionManagement.longRetry.interval	MQIACH_LONG_TIMER		
connectionManagement.shortRetry.count	MQIACH_SHORT_RETRY		
connectionManagement.shortRetry.interval	MQIACH_SHORT_TIMER		
compression.header	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM
compression.message	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_ANY
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
exits.message.name	MQCACH_MSG_EXIT_NAME		
exits.message.userData	MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
exits.messageRetry.name	MQCACH_MR_EXIT_NAME		
exits.messageRetry.userData	MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA		
exits.receive.name	MQCACH_RCV_EXIT_NAME		
exits.receive.userData	MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA		
exits.security.name	MQCACH_SEC_EXIT_NAME		
exits.security.userData	MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA		
exits.send.name	MQCACH_SEND_EXIT_NAME		
exits.send.userData	MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA		
extended.channelAgentType	MQIACH_MCA_TYPE	process thread	MQMCAT_PROCESS MQMCAT_THREAD
extended.senderDataConversion	MQIACH_DATA_CONVERSION	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL
extended.sequenceNumberWrap	MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP		
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		
failedDelivery.useDeadLetterQueue	MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	MQCACH_DESC		
general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
batch.preCommitHeartbeat	MQIACH_BATCH_HB		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
batch.timeExtend	MQIACH_BATCH_INTERVAL		
batch.dataLimit	MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT		
batch.messageLimit	MQIACH_BATCH_SIZE		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	MQIACH_NPM_SPEED	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	MQCACH_MCA_USER_ID		
receiverSecurity.putAuthority	MQCACH_MCA_USER_ID	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	MQCA_CERT_LABEL		
transmissionSecurity.cipherSpecification	MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL
transmissionSecurity.certificatePeerName	MQCACH_SSL_PEER_NAME		
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	MQIACH_INDOUBT_STATUS	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
currentStatus.state	MQIACH_CHANNEL_STATUS	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	MQCACH_MCA_JOB_NAME		
currentStatus.agent.running	MQIACH_MCA_STATUS	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.agent.state	MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	runningChannelAutoDefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurityHandshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN MQGET MQCHSSTATE_IN MQI_CALL MQCHSSTATE_IN MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	MQCACH_MCA_USER_ID		
currentStatus.batch.count	MQIACH_BATCHES		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	MQIACH_CURRENT_MESSAGES		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	MQCACH_CURRENT_LUWID		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.batch.luwid.last savedStatus.batch.luwid.last	MQCACH_LAST_LUWID		
currentStatus.batch.sequenceNumber.current savedStatus.batch.sequenceNumber.current	MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.sequenceNumber.last savedStatus.batch.sequenceNumber.last	MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.size	MQIACH_BATCH_SIZE		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system unavailable (仅适用于 lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh unavailable (仅适用于 lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	MQCACH_LOCAL_ADDRESS		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT		
currentStatus.extended.bufferReceived	MQIACH_BUFFERS_RCV D		
currentStatus.extended.bufferSent	MQIACH_BUFFERS_SENT		
currentStatus.extended.bytesReceived	MQIACH_BYTES_RCVD		
currentStatus.extended.bytesSent	MQIACH_BYTES_SENT		
currentStatus.extended.messageCount	MQIACH_MSGS		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	MQCACH_CONNECTION_NAME		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
currentStatus.general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
currentStatus.general.stopRequested	MQIACH_STOP_REQUESTED	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.general.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_RATE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_TIME	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productId	MQCACH_REMOTE_PRODUCT	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
currentStatus.partner.version	MQCACH_REMOTE_VERSION		
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	MQIACH_CHANNEL_DISPOSITION	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	MQCACH_CHANNEL_START_DATE MQCACH_CHANNEL_START_TIME		

表 113: REST API 和等效 PCF 属性的通道属性。(继续)

REST API 属性	PCF 属性	相关值 (REST API)	相关值 (PCF)
currentStatus.timeStamps.lastMessage	MQCACH_LAST_MSG_DATE MQCACH_LAST_MSG_TIME		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateIssuerName	MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateUserId	MQCACH_SSL_CERT_USER_ID		
currentStatus.transmissionSecurity.keyLastReset	MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME		
currentStatus.transmissionSecurity.keyResetCount	MQIACH_SSL_KEY_RESETS		
currentStatus.transmissionSecurity.protocol	MQCACH_SSL_CERT_USER_ID	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TLSV10 MQSECPROT_TLSV12
currentStatus.transmissionSecurity.shortPeerName	MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME		

不受支持的 PCF 参数

administrative REST API 不支持以下参数:

- **MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT**
- **MQIACH_CONNECTION_AFFINITY**
- **MQIACH_DEF_RECONNECT**
- **MQIACH_IN_DOUBT_IN**
- **MQIACH_IN_DOUBT_OUT**
- **MQCACH_LAST_MSG_TIME**
- **MQIACH_MAX_INSTANCES**
- **MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT**
- **MQCACH_MODE_NAME**
- **MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD**
- **MQIACH_MSGS_SENT**
- **MQCACH_PASSWORD**
- **MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS**
- **MQCACH_TP_NAME**

- [MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE](#)
- [MQCACH_USER_ID](#)

IBM MQ 管理接口

IBM MQ 管理接口 (MQAI) 的参考信息。

相关信息

[使用 MQAI 来简化 PCF 的使用](#)

MQAI 调用

MQAI 调用的参考信息。

MQAI 的参考信息列表。

有两种类型的选择器: 用户选择器和系统选择器。 [第 1936 页的『MQAI 选择器』](#) 中有关于这些规则的描述。

有三种类型的调用:

- 用于配置数据包的数据包操作调用:
 - [第 1861 页的『mqAdd 包』](#)
 - [第 1862 页的『mqAddByteString』](#)
 - [第 1864 页的『mqAddByteString 过滤器』](#)
 - [第 1866 页的『mqAdd 查询』](#)
 - [第 1868 页的『mqAdd 整数』](#)
 - [第 1869 页的『mqAddInteger64』](#)
 - [第 1871 页的『mqAddIntegerFilter』](#)
 - [第 1872 页的『mqAdd 字符串』](#)
 - [第 1874 页的『mqAddStringFilter』](#)
 - [第 1880 页的『mqClear 包』](#)
 - [第 1881 页的『mqCount 个项』](#)
 - [第 1882 页的『mqCreate 包』](#)
 - [第 1885 页的『mqDelete 包』](#)
 - [第 1886 页的『mqDelete 项』](#)
 - [第 1893 页的『mqInquire 包』](#)
 - [第 1895 页的『mqInquireByteString』](#)
 - [第 1898 页的『mqInquireByteString 过滤器』](#)
 - [第 1901 页的『mqInquire 整数』](#)
 - [第 1903 页的『mqInquireInteger64』](#)
 - [第 1905 页的『mqInquireIntegerFilter』](#)
 - [第 1907 页的『mqInquireItemInfo』](#)
 - [第 1909 页的『mqInquire 字符串』](#)
 - [第 1912 页的『mqInquireStringFilter』](#)
 - [第 1917 页的『mqSetByteString』](#)
 - [第 1920 页的『mqSetByteString 过滤器』](#)
 - [第 1922 页的『mqSet 整数』](#)
 - [第 1924 页的『mqSetInteger64』](#)
 - [第 1926 页的『mqSetIntegerFilter』](#)

- [第 1928 页的『mqSet 字符串』](#)
- [第 1931 页的『mqSetStringFilter』](#)
- [第 1934 页的『mqTruncate 包』](#)
- 用于发送和接收管理命令和 PCF 消息的命令调用:
 - [第 1876 页的『mqBagToBuffer』](#)
 - [第 1878 页的『mqBufferToBag』](#)
 - [第 1888 页的『mqExecute』](#)
 - [第 1891 页的『mqGet 包』](#)
 - [第 1916 页的『mqPut 包』](#)
- 用于处理空白填充字符串和以 null 结束的字符串的实用程序调用:
 - [第 1914 页的『mqPad』](#)
 - [第 1933 页的『mqTrim』](#)

以下部分按字母顺序描述了这些调用。

mqAdd 包

mqAddBag 调用将一个包嵌套在另一个包中。

mqAddBag 的语法

mqAdd 包 (包, 选择器, *ItemValue*, *CompCode*, 原因)

mqAddBag 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要将项目添加到其中的包句柄。

包必须是用户包。这意味着必须是使用 mqCreateBag 调用上的 MQCBO_USER_BAG 选项创建的。如果未以此方式创建包, 那么将生成 MQRC_不法_bag_type 结果。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要嵌套的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即, 系统选择器), 那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器为零或更大值 (即, 用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项创建的, 那么选择器必须在 MQGA_FIRST 到 MQGA_LAST 的范围内; 否则, 将再次生成 MQRC_CTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现, 那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同; XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

ItemValue (MQHBAG)-输入

要嵌套的包。

如果包不是组包, 那么会生成 MQRC_BAG_不法类型的结果。如果尝试将包添加到自身, 那么会导致 MQRC_HBAG_ERROR。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

以下原因码指示可从 `mqAddBag` 调用返回的错误条件:

MQRC_BAG_不法类型

用于预期用途的包类型错误 (Bag 或 ItemValue)。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqAddBag 的用法说明

如果包中已存在具有指定选择器的包，那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。

mqAddBag 的 C 语言调用

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQHBAG   ItemValue;     /* Nested bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddBag 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Nested bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

注: `mqAddBag` 调用只能与用户包一起使用; 不能将嵌套包添加到管理包或命令包。你只能窝团包。

mqAddByteString

`mqAddByteString` 调用将用户选择器标识的字节字符串添加到指定包的末尾。

mqAddByteString 的语法

```
mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```

mqAddByteString 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

此值必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值与系统包相关)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即, 系统选择器), 那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器为 0 或更大值 (即用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQBA_FIRST 到 MQBA_LAST 的范围内。MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果它不在正确的范围内)。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现, 那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同;XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的字符串的长度 (以字节计)。值必须大于等于零。

缓冲区 (MQBYTE- BufferLength)-输入

包含字节字符串的缓冲区。

长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针。在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqAddByteString 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAddByteString 的用法说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项, 那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。

mqAddByteString 的 C 语言调用

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddByteString 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As Byte 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddByteString 过滤器

mqAddByteString 过滤器调用将用户选择器标识的字节字符串过滤器添加到指定包的末尾。

mqAddByteString 过滤器的语法

mqAddByteString 过滤器 (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

mqAddByteString 过滤器的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

此值必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值与系统包相关)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即，系统选择器)，那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器为 0 或更大值 (即用户选择器)，并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的，那么选择器必须在 MQBA_FIRST 到 MQBA_LAST 的范围内。MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果它不在正确的范围内)。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS，那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现，那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同;XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的条件字节字符串的长度 (以字节为单位)。 值必须大于等于零。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输入

包含条件字节字符串的缓冲区。

长度由 **BufferLength** 参数给出。 如果为 **BufferLength** 指定了零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针。 在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

操作程序 (MQLONG)-输入

要放在包中的字节字符串过滤器运算符。 有效运算符的格式为 MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqAddByteString 过滤器调用返回以下指示错误条件的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAddByteString 过滤器的用法说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项, 那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。 新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。

mqAddByteString 过滤器的 C 语言调用

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
MQBYTE    Buffer;        /* Buffer containing item value */  
MQLONG    Operator;      /* Operator */
```

```
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddByteString 过滤器的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator      As Long 'Operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAdd 查询

mqAdd 查询调用只能与管理包配合使用;它专门用于管理目的。

mqAdd 查询调用将选择器添加到管理包。选择器引用要由 PCF INQUIRE 命令返回的 IBM MQ 对象属性。在此调用上指定的 **Selector** 参数的值将添加到包的末尾,作为具有选择器值 MQIACF_查询的数据项的值。

mqAdd 查询的语法

mqAdd 查询 (Bag, Selector, CompCode, Reason)

mqAdd 查询的参数

包 (MQHBAG)-输入

袋子把手

该包必须是管理包;即,必须使用 mqCreateBag 调用上的 MQCBO_ADMIN_BAG 选项创建的。如果未以此方式创建包,那么将生成 MQRC_BAG_不法类型的结果。

选择器 (MQLONG)-输入

要由相应的 INQUIRE 管理命令返回的 IBM MQ 对象属性的选择器。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

以下原因码指示可从 mqAdd 查询调用返回的错误条件:

MQRC_BAG_不法类型

用于预期用途的包类型错误。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAdd 查询的用法说明

1. 生成管理消息时，MQAI 使用 MQIACF_*_ATTRS 或 MQIACH_*_ATTRS 选择器构造整数列表，该整数列表适用于在 mqExecute，mqPutBag 或 mqBagToBuffer 调用上指定的 Command 值。然后，它将添加由 mqAdd 查询调用指定的属性选择器的值。
2. 如果在 mqExecute，mqPutBag 或 mqBagToBuffer 调用上指定的 Command 值未被 MQAI 识别，那么会产生 MQRC_QUIRY_COMMAND_ERROR 结果。通过将 mqAdd 整数调用与相应的 MQIACF_*_ATTRS 或 MQIACH_*_ATTRS 选择器以及所查询的选择器的 **ItemValue** 参数配合使用，可以代替使用 mqAdd 查询调用来克服此问题。

mqAdd 查询的 C 语言调用

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAdd 查询的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

受支持的 INQUIRE 命令代码

- MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR

- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

有关演示如何使用受支持的 INQUIRE 命令代码的示例，请参阅 [查询队列和打印信息 \(amqsailq.c\)](#)。

mqAdd 整数

mqAdd 整数调用将用户选择器标识的整数项添加到指定包的末尾。

mqAdd 整数的语法

mqAdd 整数 (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

mqAdd 整数的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值标识系统包)。

选择器 (MQLONG)

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即，系统选择器)，那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器为零或更大值 (即，用户选择器)，并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的，那么选择器必须在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST 的范围内; 否则，又是 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS，那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现，那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同; XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

ItemValue (MQLONG)-输入

要放在包中的整数值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

以下原因码指示可从 mqAdd 整数调用返回的错误条件:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAdd 整数的用法说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项，那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。

mqAdd 整数的 C 语言调用

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAdd 整数的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInteger64

mqAddInteger64 调用将用户选择器标识的 64 位整数项添加到指定包的末尾。

mqAddInteger64 的语法

mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

mqAddInteger64 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值标识系统包)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即，系统选择器)，那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器为零或更大值 (即, 用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST 的范围内; 否则, 又是 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现, 那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同; XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

ItemValue (MQINT64)-输入

要放在包中的 64 位整数值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

以下原因码指示可以从 mqAddInteger64 调用返回的错误条件:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAddInteger64 的用法说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项, 那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。

mqAddInteger64 的 C 语言调用

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddInteger64 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector     As Long 'Selector'  
Dim Item Value   As Long 'Integer value'  
Dim CompCode    As Long 'Completion code'  
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter 调用将用户选择器标识的整数过滤器添加到指定包的末尾。

mqAddIntegerFilter 的语法

mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

mqAddIntegerFilter 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值标识系统包)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即, 系统选择器), 那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器为零或更大值 (即, 用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST 的范围内; 否则, 又是 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现, 那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同; XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

ItemValue (MQLONG)-输入

要放在包中的整数条件值。

操作程序 (MQLONG)-输入

要放在包中的整数过滤器运算符。有效运算符采用 MQCFOP_* 格式。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

以下原因码指示可以从 mqAddIntegerFilter 调用返回的错误条件:

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAddIntegerFilter 的使用说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项，那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。

mqAddIntegerFilter 的 C 语言调用

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddIntegerFilter 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemValue     As Long 'Integer value'
Dim Operator      As Long 'Item Operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAdd 字符串

mqAddString 调用将用户选择器标识的字符数据项添加到指定包的末尾。

mqAdd 字符串的语法

mqAdd 字符串 (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

mqAdd 字符串的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

此值必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值与系统包相关)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即, 系统选择器), 那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器大于或等于 0 (即, 用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQCA_FIRST 到 MQCA_LAST 的范围内。MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果它不在正确的范围内)。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现, 那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同;XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的字符串的长度 (以字节计)。该值必须为零或更大, 或者特殊值 MQBL_NULL_TERMINATED:

- 如果指定了 MQBL_NULL_TERMINATED, 那么字符串将由字符串中迁到的第一个空值定界。不会将 null 作为字符串的一部分添加到包中。
- 如果未指定 MQBL_NULL_TERMINATED, 那么会将 *BufferLength* 个字符插入到包中, 即使存在空字符也是如此。空值不会对字符串进行定界。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输入

包含字符串的缓冲区。

长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针。在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqAdd 字符串调用返回以下指示错误条件的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

包 CCSID 是 MQCCSI_EMBEDDED。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAdd 字符串的用法说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项，那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。
3. 与此字符串关联的 "编码字符集标识" 是从包的当前 CCSID 复制的。

mqAdd 字符串的 C 语言调用

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAdd 字符串的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

mqAddStringFilter 调用将用户选择器标识的字符串过滤器添加到指定包的末尾。

mqAddStringFilter 的语法

```
mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)
```

mqAddStringFilter 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

此值必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果您指定的值与系统包相关)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要添加到包中的项的选择器。

如果选择器小于 0 (即，系统选择器)，那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

如果选择器大于或等于 0 (即, 用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQCA_FIRST 到 MQCA_LAST 的范围内。MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果它不在正确的范围内)。

如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果调用正在创建已在包中的选择器的第二次或以后出现, 那么此出现的数据类型必须与第一次出现的数据类型相同;XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_inconsistent_item_type 结果 (如果不是)。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的字符条件字符串的长度 (以字节为单位)。该值必须为零或更大, 或者特殊值 MQBL_NULL_TERMINATED:

- 如果指定了 MQBL_NULL_TERMINATED, 那么字符串将由字符串中迁到的第一个空值定界。不会将 null 作为字符串的一部分添加到包中。
- 如果未指定 MQBL_NULL_TERMINATED, 那么会将 *BufferLength* 个字符插入到包中, 即使存在空字符也是如此。空值不会对字符串进行定界。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输入

包含字符条件字符串的缓冲区。

长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针。在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

操作程序 (MQLONG)-输入

要放在包中的字符串过滤器运算符。有效运算符的格式为 MQCFOP_*。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqAddStringFilter 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

包 CCSID 是 MQCCSI_EMBEDDED。

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

此选择器出现的数据类型与首次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqAddStringFilter 的使用说明

1. 如果包中已存在具有指定选择器的数据项，那么会将该选择器的其他实例添加到包的末尾。新实例不一定与现有实例相邻。
2. 此调用不能用于将系统选择器添加到包中。
3. 与此字符串关联的 "编码字符集标识" 是从包的当前 CCSID 复制的。

mqAddStringFilter 的 C 语言调用

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;      /* Operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddStringFilter 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator     As Long 'Item operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBagToBuffer

mqBagToBuffer 调用将包转换为提供的缓冲区中的 PCF 消息。

mqBagToBuffer 的语法

mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)

mqBagToBuffer 的参数

OptionsBag (MQHBAG)-输入

包含用于控制呼叫处理的选项的包的句柄。这是保留参数;值必须为 MQHB_NONE。

DataBag (MQHBAG)-输入

要转换的包的手柄。

如果包中包含管理消息，并且使用了 mqAdd 查询来将值插入到包中，那么 MQIASY_COMMAND 数据项的值必须是 MQAI 可识别的 INQUIRE 命令;MQRC_QUIIRY_COMMAND_ERROR 结果(如果没有)。

如果包包套系统包，那么 MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED 结果。

BufferLength (MQLONG)-输入

提供的缓冲区的长度 (以字节为单位)。

如果缓冲区太小而无法容纳生成的消息, 那么会导致 MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输出

用于保存消息的缓冲区。

DataLength (MQLONG)-输出

容纳整个包所需的缓冲区长度 (以字节为单位)。如果缓冲区不够长, 那么将取消定义缓冲区的内容, 并将返回 DataLength。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqBagToBuffer 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BAG_不法类型

输入数据包是组包。

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效或缓冲区太小。(在 *DataLength* 中返回了必需的长度。)

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

DataLength 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_QUIRY_COMMAND_ERROR

mqAdd 查询与无法识别为 INQUIRE 命令的命令代码配合使用。

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

输入数据包包含一个或多个嵌套系统数据包。

MQRC_OPTIONS_ERROR

选项包包含不受支持的数据项, 或者受支持的选项具有无效值。

MQRC_PARAMETER_MISSING

管理消息需要包中不存在的参数。

注: 此原因码仅适用于使用 MQCBO_ADMIN_BAG 或 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 选项创建的包。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAdd 字符串或 mqSet 字符串用于将 MQIACF_查询选择器添加到包中。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqBagToBuffer 的使用说明

1. 将使用数字数据的 MQENC_NATIVE 编码生成 PCF 消息。
2. 如果 BufferLength 为零, 那么保存消息的缓冲区可以为空。如果使用 mqBagToBuffer 调用来计算转换包所需的缓冲区大小, 那么这很有用。

mqBagToBuffer 的 C 语言调用

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG OptionsBag; /* Options bag handle */  
MQHBAG DataBag; /* Data bag handle */  
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */  
MQBYTE Buffer[n]; /* Buffer to contain PCF */  
MQLONG DataLength; /* Length of PCF returned in buffer */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqBagToBuffer 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'  
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBufferToBag

mqBufferToBag 调用将提供的缓冲区转换为包形式。

mqBufferToBag 的语法

mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)

mqBufferToBag 的参数

OptionsBag (MQHBAG)-输入

包含用于控制呼叫处理的选项的包的句柄。这是保留参数;值必须为 MQHB_NONE。

BufferLength (MQLONG)-输入

缓冲区的长度 (以字节计)。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输入

指向包含要转换的消息的缓冲区的指针。

数据包 (MQHBAG)-输入/输出

用于接收消息的包的句柄。MQAI 在将消息放入包中之前,会对包执行 mqClear 包调用。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 `mqBufferToBag` 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

无法将数据转换为包。这指示要转换为包的数据的格式存在问题 (例如, 消息不是有效的 PCF)。

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

选择器第二次出现的数据类型与第一次出现的数据类型不同。

MQRC_OPTIONS_ERROR

选项包包含不受支持的数据项, 或者受支持的选项具有无效值。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqBufferToBag 的用法说明

缓冲区必须包含有效的 PCF 消息。缓冲区中数字数据的编码必须为 `MQENC_NATIVE`。

此调用未更改包的 "编码字符集标识"。

mqBufferToBag 的 C 语言调用

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG  OptionsBag;    /* Options bag handle */  
MQLONG  BufferLength;  /* Buffer length */  
MQBYTE  Buffer[n];    /* Buffer containing PCF */  
MQHBAG  DataBag;      /* Data bag handle */  
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqBufferToBag 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'
```

```
Dim CompCode      As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqClear 包

mqClearBag 调用会从包中删除所有用户项，并将系统项重置为其初始值。

mqClearBag 的语法

mqClear 包 (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

mqClearBag 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要清除的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。
MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 结果 (如果指定系统包的句柄)。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqClearBag 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqClearBag 的使用说明

1. 如果包中包含系统包，那么也会将其删除。
2. 调用不能用于清除系统包。

mqClearBag 的 C 语言调用

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG  Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqClearBag 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCount 个项

mqCount 项调用返回存储在具有相同特定选择器的包中的用户项和/或系统项的出现次数。

mqCount 项的语法

mqCount 项 (*Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason*)

mqCount 项的参数

包 (MQHBAG)-输入

带要计数的物品的袋子的把手。这可以是用户包或系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

要计数的数据项的选择器。

如果选择器小于零 (系统选择器), 那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果 (如果不是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果)。

如果包中不存在指定的选择器, 那么调用将成功, 并且针对 *ItemCount* 返回零。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ALL_SELECTORS

将对所有用户和系统项进行计数。

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS

将对所有用户项进行计数; 将从计数中排除系统项。

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS

将对所有系统项进行计数; 将从计数中排除用户项。

ItemCount (MQLONG)-输出

包中指定类型的项数 (可以为零)。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqCount 项调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

ItemCount 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

mqCount 项的使用说明

此调用计算数据项的数量，而不是包中唯一选择器的数量。选择器可以多次出现，因此包中的唯一选择器可能少于数据项。

mqCount 项的 C 语言调用

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG Bag;           /* Bag handle */
MQLONG Selector;      /* Selector */
MQLONG ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqCount 项的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim Selector       As Long 'Selector'
Dim ItemCount      As Long 'Number of items'
Dim CompCode       As Long 'Completion code'
Dim Reason         As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCreate 包

mqCreateBag 调用将创建一个新包。

mqCreateBag 的语法

mqCreate 包 (Options, Bag, CompCode, Reason)

mqCreateBag 的参数

选项 (MQLONG)-输入

用于创建包的选项。

有效值包括：

MQCBO_ADMIN_BAG

指定包用于管理 IBM MQ 对象。MQCBO_ADMIN_BAG 自动暗示 MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 和 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项。

在将 MQIASY_TYPE 系统项设置为 MQCFT_COMMAND 的情况下创建管理包。

MQCBO_COMMAND_BAG

指定包是命令包。MQCBO_COMMAND_BAG 是管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 和 MQRC_OPTIONS_ERROR 结果的替代方法 (如果同时指定了这两个结果)。

除了在创建命令包时将 MQIASY_TYPE 系统项的值设置为 MQCFT_COMMAND 之外，该命令包的处理方式与用户包的处理方式相同。

还会为管理对象创建命令包，但不像管理包一样使用这些命令包将管理消息发送到命令服务器。包选项采用以下缺省值：

- MQCBO_LIST_FORM_IN 禁止性
- MQCBO_DO_NOT_REORDER
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

因此，MQAI 不会更改数据项的顺序，也不会像使用管理包一样在消息中创建列表。

MQCBO_GROUP_BAG

指定包是组包。这意味着袋子被用来存放一组分组的物品。组包不能用于管理 IBM MQ 对象。包选项采用以下缺省值：

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

因此，MQAI 可以更改数据项的顺序或在分组项的包中创建列表。

使用两个系统选择器 (MQIASY_BAG_OPTIONS 和 MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID) 创建组包。

如果组包嵌套在指定了 MQCBO_CHECK_SELECTORS 的包中，那么要嵌套的组包会在创建组包时检查是否指定了 MQCBO_CHECK_SELECTORS 的选择器。

MQCBO_USER_BAG

指定包是用户包。MQCBO_USER_BAG 是缺省包类型选项。用户包还可用于管理 IBM MQ 对象，但必须指定 MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED 和 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 选项以确保正确生成管理消息。

用户包是在 MQIASY_TYPE 系统项设置为 MQCFT_USER 的情况下创建的。

对于用户包，可以指定以下一个或多个选项：

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

指定每当包中出现两个或多个相邻的相同选择器时，MQAI 都可以在发送的消息中使用更紧凑的列表表单。但是，如果使用此选项，那么无法对这些项进行重新排序。因此，如果出现的选择器在包中不相邻，并且未指定 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED，那么 MQAI 无法将列表表单用于该特定选择器。

如果数据项是字符串，那么这些字符串必须具有相同的字符集标识和相同的选择器，以便压缩为列表形式。如果使用列表形式，那么将用空格填充较短的字符串，使其达到最长字符串的长度。

如果要发送的消息是管理消息，但未指定 MQCBO_ADMIN_BAG，那么必须指定此选项。

注：MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED 并不意味着 MQAI 肯定使用列表形式。MQAI 在决定是否使用列表形式时考虑各种因素。

MQCBO_LIST_FORM_禁止

指定 MQAI 无法使用发送的消息中的列表表单，即使包中存在相邻的相同选择器。

MQCBO_LIST_FORM_禁止是缺省的 list-form 选项。

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED

指定 MQAI 可以更改发送的消息中数据项的顺序。此选项不会影响发送包中的项的顺序。

此选项表示您可以按任何顺序将项插入到数据包中。即，这些项不需要以它们必须在 PCF 消息中的方式插入，因为 MQAI 可以根据需要对这些项进行重新排序。

如果消息是用户消息，那么接收包中项的顺序与消息中项的顺序相同。此顺序可以与发送包中的项的顺序不同。

如果消息是管理消息，那么接收包中项的顺序由接收的消息确定。

如果要发送的消息是管理消息，但未指定 MQCBO_ADMIN，那么必须指定此选项。

MQCBO_DO_NOT_REORDER

指定 MQAI 无法更改发送的消息中数据项的顺序。发送的消息和接收包都包含与发送包中出现的项顺序相同的项。此选项是缺省排序选项。

MQCBO_CHECK_SELECTORS

指定必须检查用户选择器 (零或更大的选择器), 以确保选择器与 mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter 所隐含的数据类型一致。mqSet 整数, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSet 字符串, mqSetStringFilter, mqSetByteString 或 mqSetByteString 过滤器调用:

- 对于整数, 64 位整数和整数过滤器调用, 选择器必须在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST 的范围内。
- 对于字符串和字符串过滤器调用, 选择器必须在 MQCA_FIRST 到 MQCA_LAST 的范围内。
- 对于字节字符串和字节字符串过滤器调用, 选择器必须在 MQBA_FIRST 到 MQBA_LAST 的范围内。
- 对于组包调用, 选择器必须在 MQGA_FIRST 到 MQGA_LAST 的范围内。
- 对于句柄调用, 选择器必须在 MQHA_FIRST 到 MQHA_LAST 的范围内。

如果选择器超出有效范围, 那么调用将失败。始终检查系统选择器 (选择器小于零), 如果指定了系统选择器, 那么它必须是 MQAI 支持的选择器。

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

指定不检查用户选择器 (零个或更多的选择器)。任何为零或正数的选择器都可以与任何调用一起使用。此选项是缺省选择器选项。将始终检查系统选择器 (小于零的选择器)。

MQCBO_NONE

指定所有选项都必须具有其缺省值。提供此选项是为了帮助程序文档, 并且不得使用任何具有非零值的选项来指定此选项。

以下列表汇总了缺省选项值:

- MQCBO_USER_BAG
 - MQCBO_LIST_FORM_IN 禁止性
 - MQCBO_DO_NOT_REORDER
 - MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

包 (MQHBAG)-输出

调用创建的包的句柄。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqCreateBag 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效 (参数地址无效或参数位置为只读)。

MQRC_OPTIONS_ERROR

选项无效或不一致。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqCreateBag 的用法说明

创建包时, 用于创建包的任何选项都包含在包中的系统项中。

mqCreateBag 的 C 语言调用

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqCreateBag 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Options As Long 'Bag options'
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDelete 包

mqDeleteBag 调用将删除指定的包。

mqDelete 包的语法

mqDelete 包 (Bag, CompCode, Reason)

mqDeleteBag 的参数

包 (MQHBAG)-输入/输出

要删除的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄。
MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE 结果 (如果指定系统包的句柄)。句柄重置为 MQHB_UNUSABLE_HBAG。

如果包中包含系统生成的包，那么也会将其删除。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqDeleteBag 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包包柄无效，或者参数地址无效，或者参数位置为只读。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

无法删除系统包。

mqDeleteBag 的用法说明

1. 删除使用 mqCreateBag 创建的任何包。
2. 当删除包含包时，将自动删除嵌套包。

mqDeleteBag 的 C 语言调用

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqDeleteBag 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag;      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDelete 项

mqDelete 项调用从包中除去一个或多个用户项。

mqDelete 项的语法

mqDelete 项 (*Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason*)

mqDelete 项的参数

Hbag (MQHBAG)-输入

要修改的包的手柄。

这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄；XX_ENCODE_CASE_ONE
mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果是系统包)。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识要删除的用户项的选择器。

如果选择器小于 0 (即，系统选择器)，那么将生成 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果。

以下特殊值有效:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要删除的项是由 **ItemIndex** 参数标识的用户项，这是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要删除的项是由 **ItemIndex** 参数 (相对于用户项集的索引) 标识的用户项。

如果指定了显式选择器值，但该选择器在包中不存在，那么如果为 `ItemIndex` 指定了 `MQIND_ALL`，那么调用将成功，如果未指定 `MQIND_ALL`，那么调用将失败，原因码为 `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`。

ItemIndex (MQLONG)-输入

要删除的数据项的索引。

该值必须为零或更大的值，或者下列其中一个特殊值：

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` 结果。如果使用其中一个 `MQSEL_XXX_SELECTOR` 值指定 `MQIND_NONE`，那么会生成 `MQRC_INDEX_ERROR` 结果。

MQIND_ALL

这指定要删除包中出现的所有选择器。如果使用其中一个 `MQSEL_XXX_SELECTOR` 值指定了 `MQIND_ALL`，那么将生成 `MQRC_INDEX_ERROR`。如果在包中不存在选择器时指定 `MQIND_ALL`，那么调用成功。

如果为 **Selector** 参数指定了 `MQSEL_ANY_SELECTOR`，那么 **ItemIndex** 参数是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。如果 **ItemIndex** 标识了系统选择器 `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE` 结果。如果为 **Selector** 参数指定 `MQSEL_ANY_USER_SELECTOR`，那么 **ItemIndex** 参数是相对于用户项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 **ItemIndex** 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 `MQIND_NONE`，`MQIND_ALL`，零或更大的值。

如果指定了显式索引（即，不是 `MQIND_NONE` 或 `MQIND_ALL`），并且包中不存在该项，那么将生成 `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` 结果。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 `mqDeleteItem` 调用返回以下指示错误情况的原因码：

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

使用其中一个 `MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR` 值指定了 `MQIND_NONE` 或 `MQIND_ALL`。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时，指定 `MQIND_NONE`。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

系统包是只读的，不能改变。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

系统项是只读的，无法删除。

mqDelete 项的用法说明

1. 可以除去指定选择器的单个实例，也可以除去指定选择器的所有实例。
2. 调用无法从包中除去系统项，也无法从系统包中除去项。但是，该调用可以从用户包中除去系统包的句柄。这样，就可以删除一个系统包。

mqDelete 项的 C 语言调用

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqDelete 项的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

mqExecute 调用发送管理命令消息并等待应答 (如果需要)。

mqExecute 的语法

mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)

mqExecute 的参数

Hconn (MQHCONN)-输入

MQI 连接句柄。

这是由应用程序发出的先前 MQCONN 调用返回的。

命令 (MQLONG)-输入

要执行的命令。

这应该是 MQCMD_* 值之一。如果为 mqExecute 调用提供服务的 MQAI 无法识别该值，那么仍会接受该值。但是，如果使用了 mqAdd 查询在包中插入值，那么 **Command** 参数必须是 MQAI 可识别的 INQUIRE 命令；如果不是，那么会生成 MQRC_INIRY_COMMAND_ERROR。

OptionsBag (MQHBAG)-输入

包含影响调用操作的选项的包的句柄。

这必须是先前 mqCreateBag 调用返回的句柄或以下特殊值：

MQHB_NONE

无选项包;所有选项都采用其缺省值。

选项包中只能存在本主题中列出的选项 (如果存在其他数据项, 那么会生成 MQRC_OPTIONS_ERROR)。

对于包中不存在的每个选项, 将使用相应的缺省值。 可以指定以下选项:

MQIACF_WAIT_INTERVAL

此数据项指定 MQAI 应该等待每条应答消息的最长时间 (以毫秒为单位)。 时间间隔必须为零或大于零, 或者特殊值 MQWI_UNLIMITED; 缺省值为 30 秒。 mqExecute 调用在接收到所有应答消息时完成, 或者在指定的等待时间间隔到期而未接收到期望的应答消息时完成。

注: 时间间隔是近似数量。

如果 MQIACF_WAIT_INTERVAL 数据项具有错误的数据类型, 或者选项包中多次出现该选择器, 或者数据项的值无效, 那么将生成 MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR。

AdminBag (MQHBAG)-输入

包含要发出的管理命令的详细信息的包的句柄。

放置在包中的所有用户项都将插入到发送的管理消息中。 应用程序负责确保只将命令的有效参数放在包中。

如果命令包中 MQIASY_TYPE 数据项的值不是 MQCFT_COMMAND, 那么会生成 MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR。 如果包包套系统包, 那么 MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED 结果。

ResponseBag (MQHBAG)-输入

放置应答消息的包的手柄。

MQAI 在将应答消息放入包中之前, 会对包执行 mqClear 包调用。 要检索应答消息, 可以指定选择器 MQIACF_CONVERT_RESPONSE。

每个应答消息都放入一个单独的系统包中, 然后将手柄放在响应包中。 使用带有选择器 MQHA_BAG_HANDLE 的 mqInquireBag 调用来确定应答包中系统包的句柄, 然后可以查询这些包以确定其内容。

如果接收到某些但并非所有期望的应答消息, 那么将生成带有 MQRC_NO_MSG_AVAILABLE 的 MQCC_WARNING 结果。 如果未收到任何期望的应答消息, 那么会生成带有 MQRC_NO_MSG_AVAILABLE 结果的 MQCC_FAILED。

组包不能用作响应包。

AdminQ (MQHOBJ)-输入

要放置管理消息的队列的对象句柄。

此句柄由应用程序发出的先前 MQOPEN 调用返回。 必须打开队列以进行输出。

可以指定以下特殊值:

MQHO_NONE

这指示应该将管理消息放在 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE 属于当前连接的队列管理器。 如果指定了 MQHO_NONE, 那么应用程序无需使用 MQOPEN 来打开队列。

ResponseQ

放置应答消息的队列的对象句柄。

此句柄由应用程序发出的先前 MQOPEN 调用返回。 必须打开队列以进行输入和查询。

可以指定以下特殊值:

MQHO_NONE

这指示应答消息应放在 MQAI 自动创建的动态队列上。通过打开 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE，因此必须具有适当的特征。创建的队列仅在调用期间存在，并且在退出 mqExecute 调用时被 MQAI 删除。

CompCode

完成代码。

原因

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqExecute 调用返回以下指示错误情况的原因码：

MQRC_*

来自 MQINQ，MQPUT，MQGET 或 MQOPEN 调用的任何内容。

MQRC_BAG_不法类型

输入数据包是组包。

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

处理管理命令的命令服务器不可用。

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

请求包中 MQIASY_TYPE 数据项的值不是 MQCFT_COMMAND。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_QUIRY_COMMAND_ERROR

mqAdd 整数调用与无法识别的 INQUIRE 命令的命令代码配合使用。

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

输入数据包包含一个或多个嵌套系统数据包。

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

接收到一些应答消息，但不是所有应答消息。应答包包含系统为接收到的消息生成的包。

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

在指定的等待时间间隔内未接收到任何应答消息。

MQRC_OPTIONS_ERROR

选项包包含不受支持的数据项，或者受支持的选项具有无效值。

MQRC_PARAMETER_MISSING

管理消息需要包中不存在的参数。此原因码仅适用于使用 MQCBO_ADMIN_BAG 或 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 选项创建的包。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

对于仅允许一个实例的必需参数，包中存在两个或多个选择器实例。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAdd 字符串或 mqSet 字符串用于将 MQIACF_查询选择器添加到包中。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRCCF_COMMAND_FAILED

命令失败；失败的详细信息包含在系统生成的包中的应答包内。

mqExecute 的用法说明

1. 如果未指定 *AdminQ*，那么 MQAI 会先检查命令服务器是否处于活动状态，然后再发送管理命令消息。但是，如果命令服务器未处于活动状态，那么 MQAI 不会将其启动。如果要发送许多管理命令消息，那么建议您打开 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE 您自己，并在每个管理请求上传递管理队列的句柄。

2. 在 **ResponseQ** 参数中指定 MQHO_NONE 值可简化 mqExecute 调用的使用，但如果应用程序重复发出 mqExecute (例如，从循环中)，那么将重复创建和删除响应队列。在这种情况下，应用程序本身最好在任意 mqExecute 调用之前打开响应队列，并在发出所有 mqExecute 调用后将其关闭。
3. 如果管理命令导致使用消息类型 MQMT_REQUEST 发送消息，那么调用将等待选项包中的 MQIACF_WAIT_INTERVAL 数据项给定的时间。
4. 如果在处理调用期间发生错误，那么响应包可能包含来自应答消息的一些数据，但这些数据通常不完整。

mqExecute 的 C 语言调用

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHCONN  Hconn;          /* MQI connection handle */
MQLONG   Command;       /* Command to be executed */
MQHBAG   OptionsBag;    /* Handle of a bag containing options */
MQHBAG   AdminBag;      /* Handle of administration bag containing
                        /* details of administration command */
MQHBAG   ResponseBag;   /* Handle of bag for response messages */
MQHOBJS  AdminQ         /* Handle of administration queue for
                        /* administration messages */
MQHOBJS  ResponseQ;     /* Handle of response queue for response
                        /* messages */
MQLONG   pCompCode;     /* Completion code */
MQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqExecute 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim Command    As Long 'Command to be executed'
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of
                        administration command'
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for
                        administration messages'
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqGet 包

mqGetBag 调用从指定队列中除去消息，并将消息数据转换为数据包。

mqGet 包的语法

mqGet 包 (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)

mqGetBag 的参数

Hconn (MQHCONN)-输入

MQI 连接句柄。

Hobj (MQHOBJ)-输入

要从中检索消息的队列的对象句柄。此句柄由应用程序发出的先前 MQOPEN 调用返回。必须打开队列以进行输入。

MsgDesc (MQMD)-输入/输出

消息描述符 (有关更多信息, 请参阅 [MQMD-消息描述符](#))。

如果消息中的 *Format* 字段的值不是 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 或 MQFMT_PCF, 那么 MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED 结果。

如果在调用的条目中, 应用程序的 MQMD 中的 *Encoding* 字段具有 MQENC_NATIVE 以外的值, 并且指定了 MQGMO_CONVERT, 那么将指定 MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED 结果。此外, 如果未指定 MQGMO_CONVERT, 那么 **Encoding** 参数的值必须是检索应用程序的 MQENC_NATIVE; 如果未指定, 那么又是 MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED 结果。

GetMsg 选项 (MQGMO)-输入/输出

Get-message 选项 (有关更多信息, 请参阅 [MQGMO-Get-message 选项](#))。

无法指定 MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG; 如果是, 那么会生成 MQRC_OPTIONS_ERROR。在 16 位或 32 位 Window 环境中不支持 MQGMO_LOCK 和 MQGMO_UNLOCK。MQGMO_SET_SIGNAL 仅在 32 位 Window 环境中受支持。

包 (MQHBAG)-输入/输出

将检索到的消息放入的包的句柄。MQAI 在将消息放入包中之前, 会对包执行 mqClear 包调用。

MQHB_NONE

获取检索到的消息。这提供了从队列中删除消息的方法。

如果指定了 MQGMO_BROWSE_* 选项, 那么此值会将浏览光标设置为所选消息; 在此情况下不会将其删除。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqGetBag 调用返回以下指示警告和错误情况的原因码:

MQRC_*

MQGET 调用或包操作中的任何内容。

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

无法将数据转换为包。

这指示要转换为包的数据的格式存在问题 (例如, 消息不是有效的 PCF)。

如果以破坏性方式从队列中检索消息 (即, 未浏览队列), 那么此原因码指示已废弃该消息。

MQRC_BAG_不法类型

输入数据包是组包。

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

编码不受支持; MQMD 的 *Encoding* 字段中的值必须是 MQENC_NATIVE。

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

格式不受支持; 消息中的 *Format* 名称不是 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 或 MQFMT_PCF。如果以破坏性方式从队列中检索消息 (即, 未浏览队列), 那么此原因码指示已废弃该消息。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

选择器第二次出现的数据类型与第一次出现的数据类型不同。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqGetBag 的使用说明

1. 此调用只能返回具有受支持格式的消息。如果该消息具有不受支持的格式，那么将废弃该消息，并且调用将以适当的原因码完成。
2. 如果在工作单元中检索消息 (即，使用 MQGMO_SYNCPOINT 选项)，并且消息具有不受支持的格式，那么可以回退工作单元，从而恢复队列上的消息。这允许使用 MQGET 调用代替 mqGetBag 调用来检索消息。

mqGet 包的 C 语言调用

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHCONN  hConn;           /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;           /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;     /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqGetBag 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquire 包

mqInquireBag 调用会查询包中存在的包包柄的值。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquire 包的语法

mqInquire 包 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

mqInquire 包的参数

包 (MQHBAG)-输入

要查询的包句柄。包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

标识要查询的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 如果不是，那么会生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果。

可以为 **Selector** 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 **ItemIndex** 参数标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 **ItemIndex** 参数标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 **ItemIndex** 参数标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

要查询的数据项的索引。

该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项，那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。

可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 参数是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 参数是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 参数是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 **ItemIndex** 参数是相对于具有该选择器值且可以是 MQIND_NONE，零或更大的项集的索引。

ItemValue (MQHBAG)-输出

包中项的值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqInquireBag 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 MQIND_NONE , 或者使用其中一个 MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR 值指定了 MQIND_NONE)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在指定选择器的多个实例时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqInquire 包的 C 语言调用

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquire 包的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteString

mqInquireByteString 调用请求包中存在的字节字符串数据项的值。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquireByteString 的语法

mqInquireByteString (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason*)

mqInquireByteString 的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的包的手柄。包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果 (如果不是)。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项，那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 是相对于用户项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 **ItemIndex** 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 MQIND_NONE，零或更大值。

BufferLength (MQLONG)-输入

用于接收字节字符串的缓冲区的长度 (以字节为单位)。零是有效值。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输出

用于接收字节字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针;在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

该字符串将以空值填充到缓冲区的长度。如果该字符串比缓冲区长，那么将截断该字符串以适应；在这种情况下，`ByteStringLength` 指示在不截断的情况下容纳该字符串所需的缓冲区大小。

ByteString 长度 (MQLONG)-输出

包中包含的字符串的长度 (以字节计)。如果 **Buffer** 参数太小，那么返回的字符串长度小于 `ByteStringLength`。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 `CompCode`。

可以从 `mqInquireByteString` 调用返回以下指示错误和警告条件的原因码：

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 `MQIND_NONE`，或者使用其中一个 `MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR` 值指定了 `MQIND_NONE`)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器，包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

`MQAI` 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时，指定 `MQIND_NONE`。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

`ByteStringLength` 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_STRING_截断

数据对于输出缓冲区太长，已被截断。

mqInquireByteString 的 C 语言调用

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer to contain string */
```

```

MQLONG  ByteStringLength; /* Length of byte string returned */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */

```

mqInquireByteString 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```

mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason

```

按如下所示声明参数:

```

Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte   'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireByteString 过滤器

mqInquireByteString 过滤器调用请求包中存在的字节字符串过滤器项的值和运算符。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquireByteString 过滤器的语法

mqInquireByteString 过滤器 (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)

mqInquireByteString 过滤器的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的包的手柄。包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果 (如果不是)。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项，那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值：

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 是相对于用户项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 **ItemIndex** 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 MQIND_NONE，零或更大值。

BufferLength (MQLONG)-输入

用于接收条件字节字符串的缓冲区的长度 (以字节计)。零是有效值。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输出

用于接收条件字节字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针；在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

该字符串用空格填充到缓冲区的长度上；该字符串不是以 null 结束的。如果该字符串比缓冲区长，那么将截断该字符串以适应；在这种情况下，**ByteStringLength** 指示在不截断的情况下容纳该字符串所需的缓冲区大小。

ByteString 长度 (MQLONG)-输出

包中包含的条件字符串的长度 (以字节为单位)。如果 **Buffer** 参数太小，那么返回的字符串长度小于 **StringLength**。

操作程序 (MQLONG)-输出

包中的字节字符串过滤器运算符。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqInquireByteString 过滤器调用返回以下指示错误和警告条件的原因码：

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 MQIND_NONE , 或者使用其中一个 MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR 值指定了 MQIND_NONE)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

ByteStringLength 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_STRING_截断

数据对于输出缓冲区太长, 已被截断。

mqInquireByteString 过滤器的 C 语言调用

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of string returned */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
PMQLONG  CompCode;     /* Completion code */
PMQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireByteString 过滤器的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
    Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String  'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
Dim Operator      As Long   'Operator'
```


Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqInquire 整数

mqInquire 整数调用请求包中存在的整数数据项的值。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquire 整数的语法

mqInquire 整数 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

mqInquire 整数的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的包的手柄。包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零 (系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器; 如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 如果不是，那么会生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项，那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于用户项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 *ItemIndex* 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 MQIND_NONE，零或更大值。

ItemValue (MQLONG)-输出

包中项的值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 *mqInquire* 整数调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 *MQIND_NONE* , 或者使用其中一个 *MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR* 值指定了 *MQIND_NONE*)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 *MQIND_NONE*。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqInquire 整数的 C 语言调用

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquire 整数的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 调用请求包中存在的 64 位整数数据项的值。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquireInteger64 的语法

mqInquireInteger64 (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *CompCode*, *Reason*)

mqInquireInteger64 的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的包的手柄。包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零 (系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 如果不是，那么会生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项，那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于用户项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 *ItemIndex* 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 MQIND_NONE，零或更大值。

ItemValue (MQINT64)-输出

包中项的值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 `mqInquireInteger64` 调用返回以下指示错误条件的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 `MQIND_NONE` , 或者使用其中一个 `MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR` 值指定了 `MQIND_NONE`)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

`ItemValue` 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

`MQAI` 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 `MQIND_NONE`。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqInquireInteger64 的 C 语言调用

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;     /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */  
MQINT64   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireInteger64 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter 调用请求包中存在的整数过滤器项的值和运算符。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquireIntegerFilter 的语法

mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

mqInquireIntegerFilter 的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的包的手柄。包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

用于标识与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零 (系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 如果不是，那么会生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项，那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于用户项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 *ItemIndex* 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 MQIND_NONE，零或更大值。

ItemValue (MQLONG)-输出

条件值。

操作程序 (MQLONG)-输出

包中的整数过滤器运算符。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 `mqInquireIntegerFilter` 调用返回以下指示错误条件的原因码:

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 `MQIND_NONE` , 或者使用其中一个 `MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR` 值指定了 `MQIND_NONE`)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

`ItemValue` 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

`MQAI` 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 `MQIND_NONE`。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqInquireIntegerFilter 的 C 语言调用

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    Operator;      /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireIntegerFilter 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'  
Dim Operator      As Long 'Item operator'  
Dim CompCode      As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo 调用返回有关包中指定项的信息。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquireItemInfo 的语法

mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)

mqInquireItemInfo 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要查询的包的手柄。

包可以是用户包，也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

标识要查询的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中 ;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。

可以为 **Selector** 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 **ItemIndex** 参数标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 **ItemIndex** 参数标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 **ItemIndex** 参数标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

要查询的数据项的索引。

该项必须存在于包中 ;MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果 (如果不是)。该值必须为零或更大的值，或者以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 参数是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 参数是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 **ItemIndex** 参数是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。如果指定了显式选择器值，那么 **ItemIndex** 参数是相对于具有该选择器值且可以是 MQIND_NONE，零或更大的项集的索引。

ItemType (MQLONG)-输出

指定数据项的数据类型。

可以返回以下内容：

MQITEM_BAG

袋柄项。

MQITEM_BYTE_STRING

字节字符串。

MQITEM_INTEGER

整数项。

MQITEM_INTEGER_FILTER

整数过滤器。

MQITEM_INTEGER64

64 位整数项。

MQITEM_STRING

字符串项。

MQITEM_STRING_FILTER

字符串过滤器。

OutSelector (MQLONG)-输出

指定数据项的选择器。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqInquireItemInfo 调用返回以下指示错误情况的原因码：

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

使用其中一个 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 值指定了 MQIND_NONE。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器，包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

ItemType 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

OutSelector 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时，指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqInquireItemInfo 的 C 语言调用

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector identifying item */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Index of data item */  
MQLONG   OutSelector;  /* Selector of specified data item */  
MQLONG   ItemType;    /* Data type of data item */  
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireItemInfo 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector identifying item'  
Dim ItemIndex     As Long 'Index of data item'  
Dim OutSelector  As Long 'Selector of specified data item'  
Dim ItemType     As Long 'Data type of data item'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquire 字符串

mqInquire 字符串调用请求包中存在的字符数据项的值。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquire 字符串的语法

mqInquire 字符串 (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

mqInquire 字符串的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的的包的手柄。包可以是用户包,也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零(即,系统选择器),那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是,那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果(如果不是)。

该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果 (如果不是)。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值, 或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE, 那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项, 那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次, 那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR, 那么 **ItemIndex** 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引, 并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, 那么 **ItemIndex** 是相对于用户项集的索引, 并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, 那么 **ItemIndex** 是相对于系统项集的索引, 并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值, 那么 **ItemIndex** 是相对于具有该选择器值的项集的索引, 可以是 MQIND_NONE, 零或更大值。

BufferLength (MQLONG)-输入

用于接收字符串的缓冲区的长度 (以字节计)。零是有效值。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输出

用于接收字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针; 在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

该字符串用空格填充到缓冲区的长度上; 该字符串不是以 null 结束的。如果该字符串比缓冲区长, 那么将截断该字符串以适应; 在这种情况下, **StringLength** 指示在不截断的情况下容纳该字符串所需的缓冲区大小。

StringLength (MQLONG)-输出

包中包含的字符串的长度 (以字节计)。如果 **Buffer** 参数太小, 那么返回的字符串长度小于 **StringLength**。

CodedCharSetId (MQLONG)-输出

字符串中字符数据的编码字符集标识。如果不需要, 可以将此参数设置为空指针。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqInquire 字符串调用返回以下指示错误和警告条件的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 MQIND_NONE, 或者使用其中一个 MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR 值指定了 MQIND_NONE)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

StringLength 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_STRING_截断

数据对于输出缓冲区太长, 已被截断。

mqInquire 字符串的 C 语言调用

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;         /* Buffer to contain string */  
MQLONG   StringLength;  /* Length of string returned */  
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquire 字符串的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim StringLength As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId As Long  'Coded Character Set ID'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter 调用请求包中存在的字符串过滤器项的值和运算符。数据项可以是用户项或系统项。

mqInquireStringFilter 的语法

mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)

mqInquireStringFilter 的参数

包 (MQHBAG)-输入

与查询相关的包的手柄。包可以是用户包,也可以是系统包。

选择器 (MQLONG)-输入

与查询相关的项的选择器。

如果选择器小于零(即,系统选择器),那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是,那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

指定的选择器必须存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果(如果不是)。

该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果(如果不是)。

可以为 *Selector* 指定以下特殊值:

MQSEL_ANY_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户或系统项。

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的用户项。

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

要查询的项是由 *ItemIndex* 标识的系统项。

ItemIndex (MQLONG)-输入

与查询相关的数据项的索引。该值必须为零或更大的值,或者特殊值 MQIND_NONE。如果该值小于 0 且不是 MQIND_NONE,那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。如果包中尚不存在该项,那么会生成 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果。可以指定以下特殊值:

MQIND_NONE

这指定包中必须只有一个选择器出现。如果出现多次,那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

如果为 **Selector** 参数指定了 MQSEL_ANY_SELECTOR,那么 *ItemIndex* 是相对于同时包含用户项和系统项的项集的索引,并且必须为零或更大。

如果为 **Selector** 参数指定 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR,那么 *ItemIndex* 是相对于用户项集的索引,并且必须为零或更大。

如果为 *Selector* 指定了 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR，那么 *ItemIndex* 是相对于系统项集的索引，并且必须为零或更大。

如果指定了显式选择器值，那么 *ItemIndex* 是相对于具有该选择器值的项集的索引，可以是 MQIND_NONE，零或更大值。

BufferLength (MQLONG)-输入

用于接收条件字符串的缓冲区的长度 (以字节为单位)。零是有效值。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输出

用于接收字符条件字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针; 在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

该字符串用空格填充到缓冲区的长度上; 该字符串不是以 null 结束的。如果该字符串比缓冲区长，那么将截断该字符串以适应; 在这种情况下，*StringLength* 指示在不截断的情况下容纳该字符串所需的缓冲区大小。

StringLength (MQLONG)-输出

包中包含的条件字符串的长度 (以字节为单位)。如果 **Buffer** 参数太小，那么返回的字符串长度小于 *StringLength*。

CodedCharSetId (MQLONG)-输出

字符串中字符数据的编码字符集标识。如果不需要，可以将此参数设置为空指针。

操作程序 (MQLONG)-输出

包中的字符串过滤器运算符。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqInquireStringFilter 调用返回以下指示错误和警告条件的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负且不是 MQIND_NONE，或者使用其中一个 MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR 值指定了 MQIND_NONE)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器，包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时，指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

StringLength 参数无效 (参数地址无效)。

MQRC_STRING_截断

数据对于输出缓冲区太长，已被截断。

mqInquireStringFilter 的 C 语言调用

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG    Operator;      /* Item operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireStringFilter 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqPad

mqPad 调用使用空白填充以 null 结束的字符串。

mqPad 的语法

mqPad (String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)

mqPad 的参数

字符串 (PMQCHAR)-输入

以 null 结束的字符串。空指针对 **String** 参数的地址有效，并且表示长度为零的字符串。

BufferLength (MQLONG)-输入

用于接收以空格填充的字符串的缓冲区长度 (以字节为单位)。必须为零或更大。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输出

用于接收空白填充字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针；在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

如果 **String** 参数中第一个空值之前的字符数大于 **BufferLength** 参数，那么将省略多余的字符并生成 MQRC_DATA_截断的结果。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqPad 调用返回以下指示错误和警告条件的原因码：

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_STRING_ERROR

字符串参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_STRING_截断

数据对于输出缓冲区太长，已被截断。

mqPad 的使用说明

1. 如果缓冲区指针相同，那么会就地完成填充。否则，最多会将 *BufferLength* 个字符复制到第二个缓冲区中；剩余的任何空间 (包括空终止字符) 都将被空格覆盖。
2. 如果 *String* 和 **Buffer** 参数部分重叠，那么结果未定义。

mqPad 的 C 语言调用

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer to contain padded string */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

注：此调用在 Visual Basic 中不受支持。

mqPut 包

mqPutBag 调用将指定包的内容转换为 PCF 消息，并将该消息发送到指定队列。通话后包内内容不变。

mqPut 包的语法

mqPut 包 (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *Bag*, *CompCode*, *Reason*)

mqPut 包的参数

Hconn (MQHCONN)-输入

MQI 连接句柄。

Hobj (MQHOBJ)-输入

要放置消息的队列的对象句柄。此句柄由应用程序发出的先前 MQOPEN 调用返回。必须打开队列以进行输出。

MsgDesc (MQMD)-输入/输出

消息描述符。(有关更多信息，请参阅 [MQMD-消息描述符](#)。)

如果 *Format* 字段的值不是 MQFMT_ADMIN，MQFMT_EVENT 或 MQFMT_PCF，那么 MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED 结果。

如果 *Encoding* 字段具有除 MQENC_NATIVE 以外的值，那么 MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED 结果。

PutMsg 选项 (MQPMO)-输入/输出

Put-message 选项。(有关更多信息，请参阅 [MQPMO-Put-message 选项](#)。)

包 (MQHBAG)-输入

要转换为消息的数据包的句柄。

如果包包含管理消息，并且使用了 mqAdd 查询来将值插入到包中，那么 MQIASY_COMMAND 数据项的值必须是 MQAI 识别的 INQUIRE 命令；如果不是，那么会产生 MQRC_QUIRY_COMMAND_ERROR。

如果包包含嵌套系统包，那么 MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED 结果。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。可以从 mqPutBag 调用返回以下指示错误和警告条件的原因码：

MQRC_*

MQPUT 调用或包操作中的任何内容。

MQRC_BAG_不法类型

输入数据包是组包。

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

不支持编码 (MQMD 中 *Encoding* 字段中的值必须为 MQENC_NATIVE)。

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

不支持格式 (MQMD 中 *Format* 字段中的名称必须是 MQFMT_ADMIN，MQFMT_EVENT 或 MQFMT_PCF)。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_QUIRY_COMMAND_ERROR

mqAdd 查询调用与无法识别的 INQUIRE 命令的命令代码配合使用。

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

输入数据包包含一个或多个嵌套系统数据包。

MQRC_PARAMETER_MISSING

管理消息需要包中不存在的参数。此原因码仅适用于使用 MQCBO_ADMIN_BAG 或 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 选项创建的包。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAdd 字符串或 mqSet 字符串用于将 MQIACF_查询选择器添加到包中。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

mqPut 包的 C 语言调用

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHCONN  HConn;           /* MQI connection handle */  
MQHOBJ   HObj;           /* Object handle */  
MQMD     MsgDesc;        /* Message descriptor */  
MQPMO    PutMsgOpts;     /* Put-message options */  
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */  
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqPut 包的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,  
CompCode, Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim HObj       As Long 'Object handle'  
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'  
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'  
Dim Bag        As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString

mqSetByteString 调用会修改包中已存在的字节字符串数据项，或者删除指定选择器的所有现有实例，并在包的末尾添加新实例。数据项通常是用户项，但某些系统数据项也可以修改。

mqSetByteString 的语法

mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)

mqSetByteString 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄；XX_ENCODE_CASE_ONE
mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果指定系统包的句柄)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器；如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器，但它是只读的，那么将生成 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器，但始终是单实例选择器，并且应用程序尝试在包中创建第二个实例，那么 MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR 结果。

如果选择器为零或更大值 (即用户选择器)，并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的，那么选择器必须在 MQBA_FIRST 到 MQBA_LAST；MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS，那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL，那么指定的选择器必须已存在于包中；MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL，那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同；如果未指定 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE，那么将生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE。

ItemIndex (MQLONG)-输入

这将标识要修改具有指定选择器的项的哪个实例。该值必须为零或更大，或者是本主题中描述的其中一个特殊值；如果它不是这些值，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项；MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如，如果包中有五个项具有指定的选择器，那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中只能出现一次指定的选择器。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例，并在包的末尾创建新的选择器实例。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的字节字符串的长度 (以字节为单位)。值必须大于等于零。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输入

包含字节字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针；在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqSetByteString 调用返回以下指示错误情况的原因码：

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数, 不是 MQIND_NONE 或 MQIND_ALL)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的, 不能改变。

mqSetByteString 的 C 语言调用

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetByteString 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
```

```
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer As Byte 'Buffer containing string'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString 过滤器

mqSetByteString 过滤器调用会修改包中已存在的字节字符串过滤器项，或者删除指定选择器的所有现有实例，并在包的末尾添加新实例。数据项通常是用户项，但某些系统数据项也可以修改。

mqSetByteString 过滤器的语法

mqSetByteString 过滤器 (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

mqSetByteString 过滤器的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄；XX_ENCODE_CASE_ONE
mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果指定系统包的句柄)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器；如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器，但它是只读的，那么将生成 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器，但始终是单实例选择器，并且应用程序尝试在包中创建第二个实例，那么 MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR 结果。

如果选择器为零或更大值 (即用户选择器)，并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的，那么选择器必须在 MQBA_FIRST 到 MQBA_LAST；MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS，那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL，那么指定的选择器必须已存在于包中；MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL，那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同；如果未指定 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE，那么将生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE。

ItemIndex (MQLONG)-输入

这将标识要修改具有指定选择器的项的哪个实例。该值必须为零或更大，或者是本主题中描述的其中一个特殊值；如果它不是这些值，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项；MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如，如果包中有五个项具有指定的选择器，那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中只能出现一次指定的选择器。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例，并在包的末尾创建新的选择器实例。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的条件字节字符串的长度 (以字节为单位)。值必须大于等于零。

缓冲区 (MQBYTE x BufferLength)-输入

包含条件字节字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针; 在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

操作程序 (MQLONG x 操作程序)-输入

要放在包中的字节字符串过滤器运算符。有效运算符的格式为 MQCFOP_*。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqSetByteString 过滤器调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

包句柄无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数, 不是 MQIND_NONE 或 MQIND_ALL)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的, 不能改变。

mqSetByteString 过滤器的 C 语言调用

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer containing string */  
MQLONG   Operator;      /* Operator */  
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetByteString 过滤器的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSet 整数

mqSet 整数调用会修改包中已存在的整数项，或者删除指定选择器的所有现有实例，并在包末尾添加新实例。数据项通常是用户项，但也可以修改特定的系统数据项。

mqSet 整数的语法

mqSet 整数 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

mqSet 整数的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄;XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果您指定的句柄引用了系统包)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器，但它是只读的，那么为 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器，但始终是单实例选择器，并且应用程序尝试在包中创建第二个实例，那么 MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR 结果。

如果选择器为零或更大值 (即用户选择器)，并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的，那么选择器必须在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST;

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 **MQRCBO_CHECK_SELECTORS** , 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 **MQIND_ALL** , 那么指定的选择器必须已存在于包中 ;**MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT** 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 **MQIND_ALL** , 那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致 ;**MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE** 结果 (如果未指定)。

ItemIndex (MQLONG)-输入

此值标识具有要修改的指定选择器的项的出现。该值必须为零或更大, 或者是本主题中描述的其中一个特殊值; 如果它不是这些值, 那么将生成 **MQRC_INDEX_ERROR**。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项 ;**MQRC_INDEX_NOT_PRESENT** 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如, 如果包中有五个项具有指定的选择器, 那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中必须只出现一次指定的选择器。如果出现多次, 那么将生成 **MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE** 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例, 并在包的末尾创建新的选择器实例。

注: 对于系统选择器, 不会更改顺序。

ItemValue (MQLONG)-输入

要放在包中的整数值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 *mqSet* 整数调用返回以下指示错误和警告条件的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数, 不是 **MQIND_NONE** 或 **MQIND_ALL**)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 **MQIND_NONE**。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在有效的调用范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的，不能改变。

mqSet 整数的 C 语言调用

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSet 整数的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger64

mqSetInteger64 调用会修改包中已存在的 64 位整数项，或者删除指定选择器的所有现有实例，并在包的末尾添加新实例。数据项通常是用户项，但也可以修改特定的系统数据项。

mqSetInteger64 的语法

mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

mqSetInteger64 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄;XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果您指定的句柄引用了系统包)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器;如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器，但它是只读的，那么为 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器，但始终是单实例选择器，并且应用程序尝试在包中创建第二个实例，那么 MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR 结果。

如果选择器为零或更大值 (即用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL, 那么指定的选择器必须已存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL, 那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致;MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 结果 (如果未指定)。

ItemIndex (MQLONG)-输入

此值标识具有要修改的指定选择器的项的出现。该值必须为零或更大, 或者是本主题中描述的其中一个特殊值;如果它不是这些值, 那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项;MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如, 如果包中有五个项具有指定的选择器, 那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中必须只出现一次指定的选择器。如果出现多次, 那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例, 并在包的末尾创建新的选择器实例。

注: 对于系统选择器, 不会更改顺序。

ItemValue (MQINT64)-输入

要放在包中的整数值。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqSetInteger64 调用返回以下指示错误和警告条件的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数, 不是 MQIND_NONE 或 MQIND_ALL)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在有效的调用范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的，不能改变。

mqSetInteger64 的 C 语言调用

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetInteger64 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

mqSetIntegerFilter 调用会修改包中已存在的整数过滤器项，或者删除指定选择器的所有现有实例，并在包的末尾添加新实例。数据项通常是用户项，但也可以修改特定的系统数据项。

mqSetIntegerFilter 的语法

mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

mqSetIntegerFilter 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄；XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果您指定的句柄引用了系统包)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器；如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器，但它是只读的，那么为 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器，但始终是单实例选择器，并且应用程序尝试在包中创建第二个实例，那么 `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR` 结果。

如果选择器为零或更大值 (即用户选择器)，并且包是使用 `MQCBO_CHECK_SELECTORS` 选项或作为管理包 (`MQCBO_ADMIN_BAG`) 创建的，那么选择器必须在 `MQIA_FIRST` 到 `MQIA_LAST`；`MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 `MQCBO_CHECK_SELECTORS`，那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 `MQIND_ALL`，那么指定的选择器必须已存在于包中；`MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT` 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 `MQIND_ALL`，那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型一致；`MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE` 结果 (如果未指定)。

ItemIndex (MQLONG)-输入

此值标识具有要修改的指定选择器的项的出现。该值必须为零或更大，或者是本主题中描述的其中一个特殊值；如果它不是这些值，那么将生成 `MQRC_INDEX_ERROR`。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项；`MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如，如果包中有五个项具有指定的选择器，那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中必须只出现一次指定的选择器。如果出现多次，那么将生成 `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例，并在包的末尾创建新的选择器实例。

注: 对于系统选择器，不会更改顺序。

ItemValue (MQLONG)-输入

要放在包中的整数条件值。

操作程序 (MQLONG)-输入

要放在包中的整数过滤器运算符。有效运算符的格式为 `MQCFOP_*`。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 `mqSetIntegerFilter` 调用返回以下指示错误和警告条件的原因码：

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

过滤器运算符无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数，不是 `MQIND_NONE` 或 `MQIND_ALL`)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器，包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

`MQAI` 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时，指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在有效的调用范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的，不能改变。

mqSetIntegerFilter 的 C 语言调用

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG   ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetIntegerFilter 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator As Long 'Item operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSet 字符串

mqSet 字符串调用会修改包中已存在的字符数据项，或者删除指定选择器的所有现有实例，并在包的末尾添加新实例。数据项通常是用户项，但某些系统数据项也可以修改。

mqSet 字符串的语法

mqSet 字符串 (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

mqSet 字符串的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄；XX_ENCODE_CASE_ONE
mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果指定系统包的句柄)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。

如果选择器小于零 (即，系统选择器)，那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器；如果不是，那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器，但它是只读的，那么将生成 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器，但始终是单实例选择器，并且应用程序尝试在包中创建第二个实例，那么 MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR 结果。

如果选择器为零或更大 (即，用户选择器)，并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的，那么选择器必须在 MQCA_FIRST 到 MQCA_LAST；MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS，那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL，那么指定的选择器必须已存在于包中；MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL，那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同；如果未指定 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE，那么将生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE。

ItemIndex (MQLONG)-输入

这将标识要修改具有指定选择器的项的哪个实例。该值必须为零或更大，或者是本主题中描述的其中一个特殊值；如果它不是这些值，那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项；MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如，如果包中有五个项具有指定的选择器，那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中只能出现一次指定的选择器。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例，并在包的末尾创建新的选择器实例。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的字符串的长度 (以字节计)。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQBL_NULL_TERMINATED。

如果指定了 MQBL_NULL_TERMINATED，那么字符串将由字符串中迂到的第一个空值定界。

如果未指定 MQBL_NULL_TERMINATED，那么会将 *BufferLength* 个字符插入到包中，即使存在空字符也是如此；空字符不会对字符串进行定界。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输入

包含字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针；在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqSet 字符串调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数, 不是 MQIND_NONE 或 MQIND_ALL)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器, 包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时, 指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的, 不能改变。

mqSet 字符串的用法说明

从包的当前 CCSID 复制与此字符串相关联的编码字符集标识 (CCSID)。

mqSet 字符串的 C 语言调用

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSet 字符串的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetStringFilter

mqSetStringFilter 调用会修改包中已存在的字符串过滤器项, 或者删除指定选择器的所有现有实例, 并在包的末尾添加新实例。数据项通常是用户项, 但某些系统数据项也可以修改。

mqSetStringFilter 的语法

mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

mqSetStringFilter 的参数

包 (MQHBAG)-输入

要设置的包的手柄。这必须是用户创建的包的句柄, 而不是系统包的句柄;XX_ENCODE_CASE_ONE
mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果指定系统包的句柄)。

选择器 (MQLONG)-输入

要修改的项的选择器。

如果选择器小于零 (即, 系统选择器), 那么选择器必须是 MQAI 支持的选择器; 如果不是, 那么必须是 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 结果。

如果选择器是受支持的系统选择器, 但它是只读的, 那么将生成 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 结果。

如果选择器是可更改的系统选择器, 但始终是单实例选择器, 并且应用程序尝试在包中创建第二个实例, 那么 MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR 结果。

如果选择器为零或更大 (即, 用户选择器), 并且包是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 选项或作为管理包 (MQCBO_ADMIN_BAG) 创建的, 那么选择器必须在 MQCA_FIRST 到 MQCA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 结果 (如果不是) 的范围内。如果未指定 MQCBO_CHECK_SELECTORS, 那么选择器可以是任何值 0 或更大的值。

如果没有为 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL, 那么指定的选择器必须已存在于包中;MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。

如果未对 **ItemIndex** 参数指定 MQIND_ALL, 那么该项的数据类型必须与调用所隐含的数据类型相同; 如果未指定 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, 那么将生成 MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE。

ItemIndex (MQLONG)-输入

这将标识要修改具有指定选择器的项的哪个实例。该值必须为零或更大, 或者是本主题中描述的其中一个特殊值; 如果它不是这些值, 那么将生成 MQRC_INDEX_ERROR。

零或更大

包中必须已存在具有指定索引的项;MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 结果 (如果没有)。索引相对于包中具有指定选择器的项计数。例如, 如果包中有五个项具有指定的选择器, 那么 *ItemIndex* 的有效值为 0 到 4。

MQIND_NONE

这指定包中只能出现一次指定的选择器。如果出现多次，那么将生成 MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE 结果。

MQIND_ALL

这指定将从包中删除指定选择器 (如果有) 的所有现有实例，并在包的末尾创建新的选择器实例。

BufferLength (MQLONG)-输入

Buffer 参数中包含的条件字符串的长度 (以字节为单位)。该值必须为零或更大的值，或者特殊值 MQBL_NULL_TERMINATED。

如果指定了 MQBL_NULL_TERMINATED，那么字符串将由字符串中迁到的第一个空值定界。

如果未指定 MQBL_NULL_TERMINATED，那么会将 *BufferLength* 个字符插入到包中，即使存在空字符也是如此；空字符不会对字符串进行定界。

缓冲区 (MQCHAR x BufferLength)-输入

包含字符条件字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零，那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针；在所有其他情况下，必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

操作程序 (MQLONG x 操作程序)-输入

要放在包中的字符串过滤器运算符。有效运算符的格式为 MQCFOP_*。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqSetStringFilter 调用返回以下指示错误情况的原因码：

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

包句柄无效。

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_INDEX_ERROR

索引无效 (索引为负数，不是 MQIND_NONE 或 MQIND_ALL)。

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

对于给定的选择器，包中不存在具有指定索引的项。

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

系统选择器的多个实例无效。

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

包中不存在具有指定选择器的项。

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

MQAI 不支持指定的系统选择器。

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

当包中存在多次出现指定的选择器时，指定 MQIND_NONE。

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

选择器不在调用的有效范围内。

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

数据项具有错误的数据类型用于调用。

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

可用存储器不足。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

系统项是只读的，不能改变。

mqSetStringFilter 的使用说明

从包的当前 CCSID 复制与此字符串相关联的编码字符集标识 (CCSID)。

mqSetStringFilter 的 C 语言调用

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetStringFilter 的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数：

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

mqTrim 调用会从填充了空白的字符串中删除空白，然后使用空值将其终止。

mqTrim 的语法

mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)

mqTrim 的参数

BufferLength (MQLONG)-输入

包含用空格填充的字符串的缓冲区的长度 (以字节为单位)。必须为零或更大。

缓冲区 (MQCHAR × BufferLength)-输入

包含空白填充字符串的缓冲区。长度由 **BufferLength** 参数给出。如果为 **BufferLength** 指定了零, 那么可以为 **Buffer** 参数的地址指定空指针; 在所有其他情况下, 必须为 **Buffer** 参数指定有效 (非空) 地址。

字符串 (MQCHAR × (BufferLength + 1))-输出

用于接收以 null 结束的字符串的缓冲区。此缓冲区的长度必须至少比 **BufferLength** 参数的值大一个字节。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqTrim 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_BUFFER_ERROR

缓冲区参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

缓冲区长度无效。

MQRC_STRING_ERROR

字符串参数无效 (参数地址无效或缓冲区不可完全访问)。

mqTrim 的使用说明

1. 如果两个缓冲区指针相同, 那么会就地执行删除操作。如果它们不相同, 那么会将空白填充的字符串复制到以 null 结束的字符串缓冲区中。复制后, 将从末尾向后扫描缓冲区, 直到找到非空格字符。然后使用空字符覆盖非空格字符后面的字节。
2. 如果 *String* 和 *Buffer* 部分重叠, 那么结果未定义。

mqTrim 的 C 语言调用

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR Buffer; /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR String[n+1]; /* String with blanks discarded */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

注: 此调用在 Visual Basic 中不受支持。

mqTruncate 包

mqTruncateBag 调用通过从用户包末尾删除用户项, 将用户包中的用户项数减少到指定的值。

mqTruncate 包的语法

mqTruncate 包 (Bag, ItemCount, CompCode, Reason)

mqTruncate 包的参数

包 (MQHBAG)-输入

要截断的包的句柄。这必须是用户创建的包的句柄，而不是系统包的句柄；XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_system_bag_not_alterable 结果 (如果指定系统包的句柄)。

ItemCount (MQLONG)-输入

截断后要保留在包中的用户项数。零是有效值。

注: **ItemCount** 参数是数据项的数量，而不是唯一选择器的数量。(如果在包中多次出现一个或多个选择器，那么在截断之前，选择器将少于数据项。) 将按将数据项添加到包中的相反顺序从包的末尾删除这些数据项。

如果指定的数目超过包中当前的用户项数，那么将生成 MQRC_ITEM_COUNT_ERROR。

CompCode (MQLONG)-输出

完成代码。

原因 (MQLONG)-输出

原因码限定 *CompCode*。

可以从 mqTruncateBag 调用返回以下指示错误情况的原因码:

MQRC_HBAG_ERROR

包句柄无效。

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

ItemCount 参数无效 (值超过包中用户数据项的数目)。

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

不能更改或删除系统包。

mqTruncate 包的使用说明

1. 包中的系统项不受 mqTruncate 包影响; 不能使用调用来截断系统包。
2. mqTruncate *ItemCount* 为零的 Bag 与 mqClearBag 调用不同。前者删除所有用户项，但保留系统项不变，后者删除所有用户项并将系统项重置为其初始值。

mqTruncate 包的 C 语言调用

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

按如下所示声明参数:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;      /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqTruncate 包的 Visual Basic 调用

(仅在 Windows 上受支持。)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

按如下所示声明参数:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount    As Long 'Number of items to remain in bag'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQAI 选择器

包中的项由充当项标识的 选择器 进行标识。有两种类型的选择器: 用户选择器 和 系统选择器。

用户选择器

用户选择器的值为零或正数。对于 MQSeries 对象的管理, 有效的用户选择器已由以下常量定义:

- MQCA_* 和 MQIA_* (对象属性)
- MQCACF_* 和 MQIACF_* (专门与 PCF 相关的项目)
- MQCACH_* 和 MQIACH_* (通道属性)

对于用户消息, 用户选择器的含义由应用程序定义。

MQAI 引入了以下其他用户选择器:

Mqiacf_查询

标识 Inquire 命令要返回的 IBM MQ 对象属性。

MQHA_BAG_HANDLE

标识驻留在另一个包中的包句柄。

MQHA_FIRST

句柄选择器的下限。

MQHA_LAST

句柄选择器的上限。

MQHA_LAST_USED

分配的最后一个句柄选择器的上限。

MQCA_USER_LIST

缺省用户选择器。仅在 Visual Basic 上受支持。此选择器支持字符类型, 并表示在 mqAdd*, mqSet* 或 mqInquire* 调用上省略 **Selector** 参数时使用的缺省值。

MQIA_USER_LIST

缺省用户选择器。仅在 Visual Basic 上受支持。如果在 mqAdd*, mqSet* 或 mqInquire* 调用上省略了 **Selector** 参数, 那么此选择器支持整数类型并表示使用的缺省值。

系统选择器

系统选择器具有负值。创建包时, 包中包含以下系统选择器:

MQIASY_BAG_OPTIONS

包创建选项。用于创建包的选项的总和。用户无法更改此选择器。

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

包中字符数据项的字符集标识。初始值是队列管理器的字符集。

在 mqExecute 调用的入口中使用包中的值, 并在从 mqExecute 调用退出时设置该值。当在包中添加或修改字符串时, 这也适用。

MQIASY_COMMAND

PCF 命令标识。有效值为 MQCMD_* 常量。对于用户消息, 应使用值 MQCMD_NONE。初始值为 MQCMD_NONE。

包中的值用于 mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的入口, 并在从 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用退出时设置。

MQIASY_COMP_CODE

完成代码。有效值为 MQCC_* 常量。初始值为 MQCC_OK。

该包中的值用于 mqExecute, mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的入口, 并在退出 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用时设置。

MQIASY_CONTROL

PCF 控制选项。有效值为 MQCFC_* 常量。初始值为 MQCFC_LAST。

该包中的值用于 mqExecute, mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的入口, 并在退出 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用时设置。

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER

PCF 消息序号。有效值为 1 或更大。初始值为 1。

该包中的值用于 mqExecute, mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的入口, 并在退出 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用时设置。

MQIASY_REASON

原因码。有效值为 MQRC_* 常量。初始值为 MQRC_NONE。

该包中的值用于 mqExecute, mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的入口, 并在退出 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用时设置。

MQIASY_TYPE

PCF 命令类型。有效值为 MQCFT_* 常量。对于用户消息, 应使用值 MQCFT_USER。对于创建为用户包的包, 初始值为 MQCFT_USER; 对于创建为管理包或命令包的包, 初始值为 MQCFT_COMMAND。

该包中的值用于 mqExecute, mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的入口, 并在退出 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用时设置。

MQIASY_VERSION

PCF 版本。有效值为 MQCFH_VERSION_* 常量。初始值为 MQCFH_VERSION_1。

如果将包中的值设置为 MQCFH_VERSION_1 以外的值, 那么将在 mqExecute, mqPutBag 和 mqBagToBuffer 调用的条目中使用该值。如果 MQCFH_VERSION_1 中包内的值, 那么 PCF 版本是消息中存在的参数结构所需的最低值。

从 mqExecute, mqGetBag 和 mqBufferToBag 调用退出时, 会设置包中的值。

示例代码

以下是 mqExecute 调用的一些示例用法。

图 第 1937 页的图 1 中显示的示例在队列管理器上创建本地队列 (最大消息长度为 100 字节):

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

图 1: 使用 mqExecute 创建本地队列

图 第 1938 页的图 2 中显示的示例查询特定队列的所有属性。mqAdd 查询调用标识要由 mqExecute 上的 Inquire 参数返回的队列的所有 IBM MQ 对象属性。

```

/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

图 2: 使用 `mqExecute` 查询队列属性

使用 `mqExecute` 是管理 IBM MQ 的最简单方法，但可以使用较低级别的调用 `mqBagToBuffer` 和 `mqBufferToBag`。有关使用这些调用的更多信息，请参阅 [IBM MQ 管理接口 \(MQAI\)](#)。

z/OS 在 z/OS 上使用 IBM MQ 实用程序

有关各种 IBM MQ 实用程序的语法和用法的参考信息。

z/OS 的 IBM MQ 实用程序概述

使用本主题作为对不同类别的实用程序的引用。

本主题介绍了为帮助您执行各种管理任务而提供的 IBM MQ 实用程序。在后续部分中描述了实用程序：

[IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 管理页集](#)

[IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 发出命令](#)

[IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 管理队列](#)

[IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 迁移 CSQXPARM](#)

[IBM MQ CSQJU003 更改日志库存实用程序](#)

其余 [IBM MQ 实用程序](#) 概述了您可以对这些实用程序执行的操作。

表 114: IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 管理页集

用途	函数	请参阅主题
将 VSAM 数据集格式化为 IBM MQ 页集。	格式	第 1945 页的『在 z/OS 上格式化页集 (FORMAT)』
用于 IBM MQ 页集的控制恢复处理。	格式	第 1945 页的『在 z/OS 上格式化页集 (FORMAT)』
抽取页集信息。	页信息	第 1948 页的『z/OS 上的页集信息 (PAGEINFO)』
复制 IBM MQ 页集。	复制页面	第 1949 页的『在 z/OS 上展开页集 (COPYPAGE)』

表 114: IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 管理页集 (继续)

用途	函数	请参阅主题
复制 IBM MQ 页集并重置日志信息。	RESETPAGE	第 1950 页的『 复制页集并在 z/OS 上重置日志 (RESETPAGE) 』

表 115: IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 发出命令

用途	函数	请参阅主题
发出 IBM MQ 命令。	COMMAND	第 1952 页的『 在 z/OS 上使用 CSQUTIL 的 COMMAND 函数 』
为对象生成一组 DEFINE , ALTER 或 DELETE 命令。	COMMAND	生成 DEFINE 命令列表
生成客户机通道定义文件。	COMMAND	生成客户机通道定义文件
为对象生成一组 DEFINE 命令 (脱机)。	SDEFS	第 1958 页的『 在 z/OS 上生成 IBM MQ 定义命令 (SDEFS) 的列表 』

表 116: IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 管理队列

用途	函数	请参阅主题
将队列的内容复制到数据集。	COPY	第 1961 页的『 在 z/OS 上运行队列管理器 (COPY) 时将队列复制到数据集 』
将队列的内容复制到数据集 (脱机)。	SCOPY	第 1963 页的『 当前队列管理器未在 z/OS 上运行 (SCOPY) 时将队列复制到数据集 』
删除队列的内容。	空	第 1966 页的『 在 z/OS 上清空所有消息的队列 (EMPTY) 』
复原队列的内容。	LOAD	第 1967 页的『 将消息从数据集复原到 z/OS 上的队列 (LOAD) 』

表 117: IBM MQ CSQUTIL 实用程序: 迁移 CSQXPARM

用途	函数	请参阅主题
从通道启动程序参数模块生成 ALTER QMGR 命令。	XPARM	第 1971 页的『在 z/OS 上迁移通道启动程序参数模块 (XPARM)』

表 118: IBM MQ CSQJU003 更改日志库存实用程序

用途	函数	请参阅主题
添加活动或归档日志数据集。	NEWLOG	第 1975 页的『将有关数据集的信息添加到 z/OS 上的 BSDS (NEWLOG)』
删除活动或归档日志数据集。	DELETE	第 1977 页的『从 z/OS 上的 BSDS (DELETE) 中删除有关数据集的信息』
提供归档日志的密码。	归档	第 1978 页的『为 z/OS 上的归档日志数据集 (ARCHIVE) 提供密码』
控制队列管理器的下次重新启动。	重新启动	第 1978 页的『在 z/OS 上控制下一次重新启动 (CRESTART)』
设置检查点记录。	检查	第 1979 页的『在 z/OS 上设置检查点记录 (CHECKPT)』
更新最高写入日志 RBA。	HIGHRBA	第 1980 页的『正在更新 z/OS 上的最高写入日志 RBA (HIGHRBA)』

表 119: 其余 IBM MQ 实用程序

名称	用途	请参阅主题
CSQJU004 (打印日志映射实用程序)	列出有关日志的信息。	第 1981 页的『z/OS 上的打印日志映射实用程序 (CSQJU004)』
CSQ1LOGP (日志打印实用程序)	打印日志。 将日志记录抽取到顺序文件中。	第 1982 页的『z/OS 上的日志打印实用程序 (CSQ1LOGP)』
CSQ5PQSG (IBM MQ 表更新实用程序)	在共享 Db2 数据共享组中保存的 IBM MQ 表中添加和除去队列共享组和队列管理器条目。	第 1991 页的『z/OS 上的队列共享组实用程序 (CSQ5PQSG)』

名称	用途	请参阅主题
CSQJUFMT (活动日志预格式实用程序)	预先格式化日志数据集 预先格式化共享消息数据集 (SMDS)	第 1994 页的『z/OS 上的活动日志预格式实用程序 (CSQJUFMT)』
CSQUDLQH (死信队列处理程序实用程序)	处理死信队列上的消息。	第 1995 页的『z/OS 上的死信队列处理程序实用程序 (CSQUDLQH)』
CSQUCVX (数据转换出口实用程序)	生成数据转换出口例程。	为 IBM MQ for z/OS 编写数据转换出口程序
V 9.0.1 V 9.0.1 CSQUDSPM (显示队列管理器实用程序)	显示有关队列管理器的信息。多平台上的等效函数为 dspmq 。	第 2011 页的『显示队列管理器信息实用程序 (CSQUDSPM)』

这些实用程序位于 thlqual.SCSQAUTH 或 thlqual.SCSQLOAD IBM MQ 装入库中。将 STEPLIB 中相应的 IBM MQ 语言装入库 thlqual.SCSQANLx (其中 x 是语言字母) 与 thlqual.SCSQAUTH 和 thlqual.SCSQLOAD 并置。实用程序控制语句仅在 U.S 中可用。英语。在某些情况下, 还需要 Db2 库 db2qual.SDSNLOAD。

z/OS 语法图

命令及其选项的语法以称为铁路图的语法图的形式呈现。铁路图是一种适合视力使用者的视觉格式。它告诉您可以随命令提供哪些选项, 如何输入这些选项, 指示不同选项之间的关系, 有时还指示选项的不同值。

每个轨道图均以一个双右箭头开始, 以一对左右箭头结束。以一个单右箭头开始的行是连续行。按照箭头的方向, 以从左到右、从上到下的方式阅读轨道图。

轨道图中使用的其他约定包括:

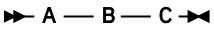
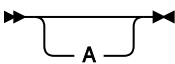
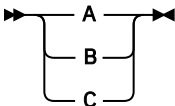
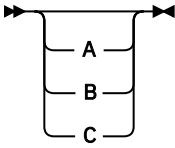
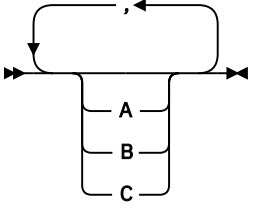
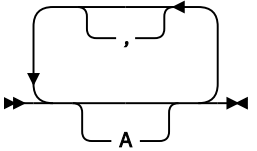
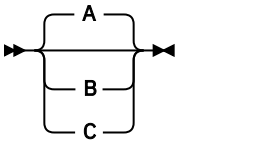
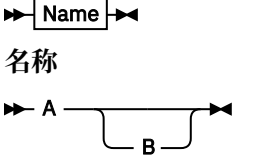
约定	含义
	必须指定值 A, B 和 C。必需值显示在铁路图的主线上。
	您可以指定值 A。可选值显示在铁路图的主线下方。
	值 A, B 和 C 是备选项, 必须指定其中一项。
	值 A, B 和 C 是备选项, 可以指定其中一项。

表 120: 如何阅读轨道图 (继续)

约定	含义
	<p>这表明必须选择一个值 (例如, A, B 或 C), 如果要选择另一个值, 那么必须在这些值之间使用逗号。</p>
	<p>您可以多次指定值 A。本示例中的分隔符是可选的。</p>
	<p>值 A、B 和 C 是备选项, 可以指定其中一项。如果不指定显示的任何值, 将使用缺省值 A (主线之上显示的值)。</p>
	<p>轨道图片段 Name 是与主轨道图分开显示的。</p>
<p>标点符号和大写值</p>	<p>请完全按照显示的内容进行指定。</p>

z/OS 上的 IBM MQ 实用程序 (CSQUTIL)

IBM MQ 随附了 CSQUTIL 实用程序, 用于帮助您执行备份, 复原和重组任务以及发出 IBM MQ 命令。

通过此实用程序, 您可以调用以下组中的函数:

页集管理

这些功能使您能够管理 IBM MQ 页集。您可以将数据集格式化为页集, 更改对页集执行的恢复处理, 抽取页集信息, 增加页集的大小以及重置页集中包含的日志信息。页集不得属于当前正在运行的队列管理器。

命令管理

这些功能使您能够:

- 向 IBM MQ 发出命令
- 为 IBM MQ 对象生成 DEFINE, ALTER 或 DELETE 命令列表

队列管理

这些功能使您能够备份和复原队列和页集, 将队列和页集复制到另一个队列管理器, 重置队列管理器, 或者从一个队列管理器迁移到另一个队列管理器。

具体来说, 您可以:

- 将消息从队列复制到数据集
- 从队列中删除消息
- 将先前复制的消息复原到其相应的队列

这些函数的作用域可以是:

- 队列, 在此情况下, 该函数对指定队列中的所有消息执行操作。
- 页集, 在此情况下, 该函数对指定页集中所有队列中的所有消息执行操作。

请仅将这些函数用于您自己的队列; 不要将它们用于系统队列 (名称以 SYSTEM 开头的队列)。

所有页集管理功能以及某些其他功能都在队列管理器未运行时运行, 因此除了对页集数据集的相应访问权以外, 您不需要任何其他特殊授权。对于在队列管理器运行时运行的函数, CSQUTIL 作为普通 z/OS 批处理 IBM MQ 程序运行, 通过命令服务器发出命令, 并使用 IBM MQ API 来访问队列。

您需要必需的权限才能使用命令服务器队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL 和 SYSTEM.CSQUTIL. *), 以使用 IBM MQ DISPLAY 命令, 并使用 IBM MQ API 来访问要管理的任何队列。请参阅每个函数的用法说明以获取更多信息。



注意: 如果使用 CSQUTIL 来定义通道, 并且连接名称包含两个部分 (主机名和端口号), 那么必须将主机名和端口号括在单引号内, 以保持对允许参数数量的限制。同样, 如果连接名称由 IP 地址和端口号组成, 那么必须将这些参数括在单引号内。

在 z/OS 上调用 IBM MQ 实用程序

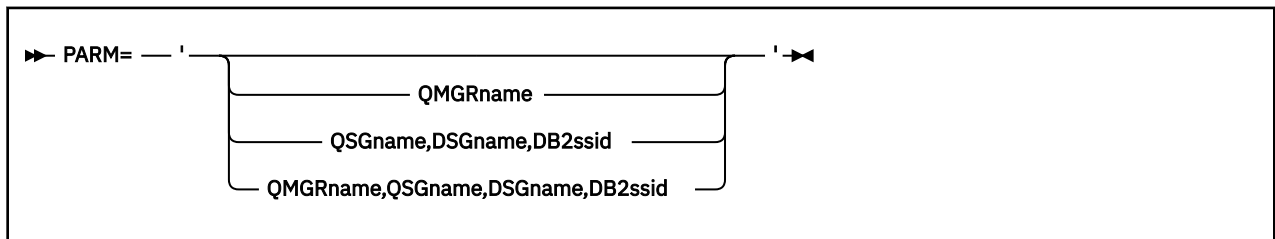
使用本主题来了解如何调用 CSQUTIL, 其参数的格式及其返回码。

CSQUTIL 实用程序作为 z/OS 批处理程序运行, 低于 16 MB 存储线。在 JCL 的 EXEC 语句的 PARM 参数中指定实用程序要使用的资源。

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

图 3: 如何调用 CSQUTIL 实用程序

其中 PARM= 扩展为:



- [PARM 参数](#)
- [返回码](#)

PARM 参数

QMGRName

指定 CSQUTIL 要连接到的队列管理器或队列共享组的 1-to 4 字符名称。

如果指定队列共享组的名称, 那么 CSQUTIL 将连接到该组中的任何队列管理器

QSGName

指定要从中抽取定义的队列共享组的 1-to 4 字符名称。

DSGname

指定要从中抽取定义的 Db2 数据共享组的 8 字符名称。

db2ssid

指定 CSQUTIL 要为独立函数连接到的 Db2 数据库子系统的 4 字符名称或组连接名称。

您需要哪些 PARM 参数?

第 1943 页的图 3 显示可以在 PARM 语句上指定四个选项之一。您指定的选项取决于您需要实现的函数，如下所示：

- 如果仅使用脱机功能，而不使用 QSGDISP (GROUP) 或 QSGDISP (SHARED)，请使用 PARM= (或将其全部省略)。
- 仅当您打算使用要求队列管理器运行的函数 (例如 COPY 和 COMMAND) 时，才使用 PARM=' QMGRname '。
- 如果您打算在指定 QSGDISP (GROUP) 或 QSGDISP (SHARED) 的情况下使用 SDEFS 函数，请使用 PARM=' QSGname,DSGname,db2ssid '。这是因为 CSQUTIL 需要访问 Db2 才能在此情况下执行 SDEFS 功能。
- 如果您打算在一个 CSQUTIL 作业中组合前两个函数，请使用 PARM=' QMGRname,QSGname,DSGname,db2ssid '。

如果将队列管理器名称指定为空白，那么 CSQUTIL 将使用为 CSQBDEFV 中的 z/OS 批处理程序指定的缺省队列管理器的名称。然后，该实用程序将此队列管理器用于整个作业步骤。当实用程序连接到队列管理器时，“已注册用户名”的授权？以查看允许调用使用的函数。

根据以下规则指定 SYSIN 数据集中的语句所需的函数：

- 数据集的记录长度必须为 80。
- 只有列 1 到 72 才有意义。将忽略第 73 至 80 列。
- 列 1 中带有星号 (*) 的记录将被解释为注释并被忽略。
- 将忽略空白记录。
- 每个语句都必须以新行开头。
- 尾部平均值从下一个记录的列 1 继续。
- 尾部 + 表示从下一个记录的第一个非空白列继续。
- 语句的关键字不区分大小写。但是，某些自变量 (例如，队列名称) 区分大小写。

实用程序语句引用输入和输出的缺省或显式命名的 DDname。您的作业可以重复使用 COPY 和 LOAD 函数，并在该实用程序的单次运行期间处理不同的页集或队列。

所有输出消息都将发送到 SYSPRINT 数据集，该数据集必须具有记录格式 VBA 和记录长度 125。

运行时，CSQUTIL 使用具有 SYSTEM.CSQUTIL.*

返回码

当您使用 COMMAND 动词发出 MQSC 命令时，必须使用 FAILURE (CONTINUE)，因此发出的命令中的任何故障都将提供非零返回码。缺省值为 FAILURE (IGNORE)，并且该命令的返回码始终为零。

当 CSQUTIL 返回到操作系统时，返回码可以是：

- 0** 所有功能都已成功完成。
- 4** 某些功能已成功完成，某些功能未完成，或者强制同步点。
- 8** 所有尝试的函数都失败。
- 12** 未尝试任何函数；语句中存在语法错误或缺少期望的数据集。

在大多数情况下，如果某个函数失败或被强制采用同步点，那么不会尝试其他函数。在这种情况下，消息 CSQU147I 将替换正常完成消息 CSQU148I。

请参阅每个函数的用法说明，以获取有关成功或失败的更多信息。

同步点

队列管理器运行时使用的队列管理函数在同步点中运行，因此，如果某个函数失败，那么可以回退其效果。队列管理器属性 MAXUMSGS 指定任务可以在单个恢复单元中获取或放入的最大消息数。

实用程序在达到 MAXUMSGS 限制时发出 MQCMIT 调用，并发出警告消息 [CSQU087I](#)。如果该实用程序稍后失败，那么不会回退已落实的更改。

请勿仅重新运行该实用程序以更正问题，否则您可能会在队列上收到重复的消息。

而是使用队列的当前深度，从实用程序输出中处理尚未回退的消息。然后确定最合适的行动方案。例如，如果函数为 LOAD，那么可以清空队列并再次启动，也可以选择接受队列上的重复消息。

要在函数失败时避免此类困难，有两个选项：

1. 1.Temporarily 增大 MAXUMSGS 的值，使其大于以下消息中的消息数：

- 队列 (如果您正在使用单个队列)。
- 页集中的最长队列 (如果您正在使用整个页集)。

使用 [DISPLAY QSTATUS](#) 命令可查找 CURDEPTH 属性的值，该属性是队列的当前深度。

要找出 MAXUMSGS 的值，请使用 [DISPLAY QMGR MAXUMSGS](#) 命令。

然后重新运行该命令，在该实用程序成功运行后，将 MAXUMSGS 更改回之前的状态。

注：此方法较为简单，但在单个工作单元中包含大量消息可能会产生高昂的 CPU 成本。

2. 使用该实用程序将消息装入到临时队列。

请注意，您可以在发生故障和作业重新运行时删除临时队列。

然后使用 MQSC MOVE 命令将消息从临时队列移至目标队列。例如：

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

成功完成该命令后，您可以删除临时队列。

此方法需要更长时间，但在一些小型工作单元中移动消息，因此在 CPU 成本方面更高效。

在 z/OS 上监视 IBM MQ 实用程序的进度

您可以通过监视输出到 SYSPRINT 的语句来监视 CSQUTIL 程序的进度。

要记录 CSQUTIL 的进度，每个 SYSIN 语句都将回传到 SYSPRINT。

该实用程序首先检查 SYSIN 中语句的语法。仅当所有语句在语法上都正确时，才会启动请求的函数。

给出每个函数的进度注释的消息将发送到 SYSPRINT。当实用程序的处理完成时，将打印统计信息以指示如何完成功能。

在 z/OS 上格式化页集 (FORMAT)

您可以使用 CSQUTIL 程序来格式化页集。

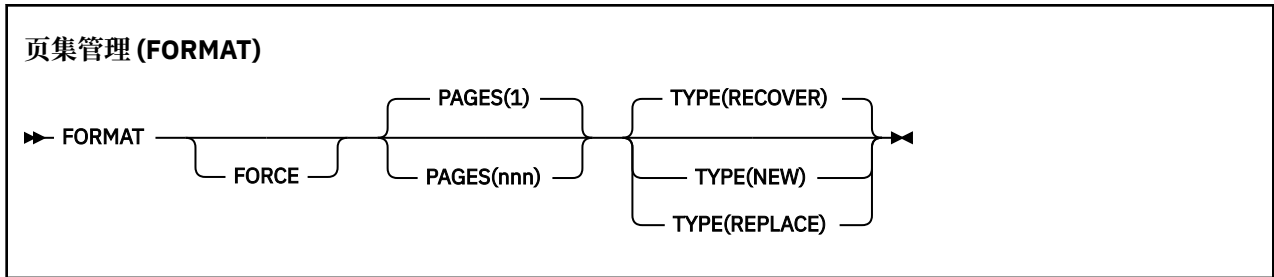
使用 FORMAT 函数来格式化由 DDnames CSQP0000 到 CSQP0099 指定的所有数据集上的页集。通过这种方式，您可以在实用程序的一次调用中最多格式化 100 个页集。使用 FORCE 关键字来复用现有数据集。

您还可以使用 FORMAT 函数来更改在队列管理器启动时使用 TYPE 关键字对页集执行的恢复处理。这可以帮助更改或恢复页集，或者重新引入已脱机或暂挂的页集。

总结：

- 要恢复没有数据的页集，请将 FORMAT 与 TYPE (NEW) 选项配合使用
- 要恢复包含旧数据的页集，请将 FORMAT 与 TYPE (REPLACE) 选项配合使用
- 要恢复具有最新旧数据的页集，请勿使用 FORMAT，而是使用页集的备份副本启动队列管理器

页集具有由队列管理器启动式任务过程中用于数据集的 DDname 建立的标识 (范围在 00 到 99 之间的 PSID); DDname CSQP00nn 指定具有标识 nn 的页集。用于 FORMAT 函数的 DDname 不必与队列管理器启动式任务过程中使用的 DDname 相对应, 因此对于页集标识没有任何意义。



- [关键字和参数](#)
- [示例](#)
- [使用说明](#)

关键字和参数

FORCE

指定将复用现有数据集, 而不必先删除并重新定义这些数据集。您必须定义要与 AMS DEFINE CLUSTER 语句中的 REUSE 属性一起复用的任何页集。

有关 REUSE 的更多信息, 请参阅 DEFINE CLUSTER 命令的 [可选参数](#) 部分。

以下代码是有关如何设置 REUSE 的示例:

```

//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
  
```

要撤销 REUSE 选项, 请使用 ALTER 属性将 REUSE 参数更改为 NOREUSE。

如果指定了 TYPE (REPLACE), 那么 FORCE 关键字无效。

PAGES (nnn)

指定每个页集中要格式化的最小页数。这使跨多个卷的数据集能够格式化。

数据集的格式化始终在整个空间分配中完成, 如定义数据集时指定为主量或辅助量。格式化的空间分配数是提供所请求的页数所必需的最小数目; 如果没有足够的可用数据集空间, 那么将格式化可获取的扩展数据块数。如果正在复用现有页集 (使用 FORCE 关键字), 那么将格式化整个页集 (如果该页集较大)。

页数必须在 1 到 16 777 213 之间 (因为最大页集大小为 64 GB (千兆字节))。缺省值是 1。

如果指定了 TYPE (REPLACE), 那么 PAGES 关键字无效。

类型

指定对队列管理器页集执行的恢复处理的类型。这些值是:

RECOVER

将 RECOVER 用于作为队列管理器的新页集的数据集 (即, 具有以前从未使用过的 PSID)。

这是缺省值。

数据集已格式化, 并且将擦除任何消息或其他数据。如果将 DDname 添加到指定此数据集的新 PSID 的队列管理器启动式任务过程中, 那么在重新启动队列管理器时, 它将被识别为新页集。

如果将此类数据集用作具有先前已使用的 PSID 的页集, 那么在重新启动时, 队列管理器将尝试恢复使用从首次使用页集时开始引用该页集的存储类的所有队列及其消息。这可能使重新启动过程很漫长, 并且不太可能是想要的。

新建

对数据集使用 NEW，该数据集是具有 PSID 的页集，先前已用于队列管理器并且具有可废弃的数据，用于快速重新启动失败的队列管理器或在该页集脱机或暂挂后重新引入该页集。

数据集已格式化，并且将擦除任何消息或其他数据。重新启动队列管理器时，如果使用指定此数据集的旧 PSID 的 DDname，那么它不会恢复页集，而是将其视为已新添加到队列管理器，并且将废弃有关它的任何历史信息。使用引用此页集的存储类的所有队列都将清除所有消息，其方式与重新启动处理期间清除非持久消息的方式类似。这意味着不会影响重新启动时间。

替换

将 REPLACE 用于具有先前用于队列管理器的 PSID 的数据集以及具有已知一致且最新的数据的数据集，以在脱机或暂挂后重新引入该页集。

数据集未格式化，将保留任何消息或其他数据。当使用指定此数据集的 PSID 的 DDname 重新启动队列管理器时，它不会恢复页集，但会将其视为从未脱机或已暂挂，并且会保留有关它的任何历史信息。所有使用引用页集的存储类的队列都会保留其消息。这意味着不会影响重新启动时间。

仅当页集处于一致状态时，此选项才会成功；即，在其上次使用时，队列管理器已通过 STOP QMGR MODE (FORCE) 或 MODE (QUIESCE) 命令正常终止。

示例

第 1947 页的图 4 说明了如何从 CSQUTIL 调用 FORMAT 命令。在此示例中，由 CSQP0000 和 CSQP0003 引用的两个页集由 CSQUTIL 格式化。

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

图 4: CSQUTIL 的 FORMAT 函数的样本 JCL

第 1947 页的图 5 说明如何从 CSQUTIL 调用带有 TYPE 选项的 FORMAT 命令。在此示例中，CSQP0003 引用的页集由 CSQUTIL 格式化。

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

图 5: 带有 TYPE 选项的 CSQUTIL 的 FORMAT 函数的样本 JCL

使用说明

1. 不能格式化属于仍在运行的队列管理器的页集。
2. 使用 FORMAT 时，不必指定队列管理器名称。
3. 如果使用 TYPE (REPLACE)，那么从第一次将页集与队列管理器一起使用时或从最近一次格式化页集时开始的恢复日志必须可用。

4. 如果使用其中队列管理器名称是高级限定符的数据集名称，那么如果定义了多个队列管理器，那么可以更轻松地识别哪些页集由哪个队列管理器使用。
5. 由于解析不完整的工作单元而对资源进行的任何更新 (其中更新与使用 TYPE (REPLACE) 或 TYPE (NEW) 格式化的页集上的页面相关) 未被接受。对资源的更新丢失。
6. 如果格式化页集时发生错误，那么不会阻止对其他页集进行格式化，尽管 FORMAT 函数被认为已失败。
7. 此函数的失败不会阻止尝试其他 CSQUTIL 函数。

z/OS z/OS 上的页集信息 (PAGEINFO)

对于需要页集信息的源数据集，使用 PAGEINFO 函数从一个或多个页集 (由 CSQP0000 到 CSQP0099 范围内的 DDname 指定) 中抽取页集信息。

页集管理 (PAGEINFO)

▶▶ PAGEINFO ◀◀

关键字和参数

没有关键字或参数。

示例

在第 1948 页的图 6 中，需要两个现有页集的页集信息。

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
PAGEINFO
/*
```

图 6: 显示使用 PAGEINFO 函数的样本 JCL

其中:

CSQP0001, CSQP0006

要从中抽取页集信息的源数据集的 DDname。

从 PAGEINFO 返回的信息可能包括:

- 页集编号
- 页集中的页数
- 与页集关联的队列管理器
- 实用程序状态信息
- 每个页集的页集恢复 RBA
- PAGEINFO 函数报告的所有页集的系统恢复 RBA

使用说明

1. 不能在正在运行的队列管理器的页集上使用 PAGEINFO。
2. 此函数的故障不会阻止尝试其他 CSQUTIL 函数。

3. 如果在队列管理器异常终止后尝试使用 PAGEINFO 函数，那么可能未正确关闭页集。如果未正确关闭页集，那么无法对其成功运行 PAGEINFO 函数。要避免此问题，请先运行 AMS VERIFY 命令，然后再使用 PAGEINFO 函数。AMS VERIFY 命令可能会生成错误消息。但是，它会正确关闭页集，以便 PAGEINFO 函数可以成功完成。

有关 AMS VERIFY 命令的更多信息，请参阅 *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM* 手册。

4. 系统恢复 RBA 仅与处理的那些页集相关；它不与整个队列管理器相关，除非包含队列管理器的所有页集。如果页集来自多个队列管理器，那么无法确定系统恢复 RBA。

z/OS 在 z/OS 上展开页集 (COPYPAGE)

使用 COPYPAGE 功能将一个或多个页集复制到更大的页集。

注: COPYPAGE 函数仅用于展开页集。它不用于制作页集的备份副本。如果要执行此操作，请使用 AMS REPRO，如如何备份和恢复页集中所述。当您使用了 COPYPAGE 函数时，具有其他名称的队列管理器无法使用页集，因此请勿重命名您的队列管理器。

使用 COPYPAGE 功能将一个或多个页集复制到更大的页集。将复制页集上的所有队列和消息。如果复制页集 0，那么还会复制所有 IBM MQ 对象定义。将每个页集复制到必须格式化为页集的目标数据集。不支持复制到较小的页集。

如果使用此功能，那么必须修改启动式任务过程中的页集定义，以反映新页集所在数据集的名称更改。

要使用 COPYPAGE 函数，请为源数据集定义 CSQS0000 到 CSQS0099 范围内的 DDname，并为从 CSQT0000 到 CSQT0099 的目标数据集定义 DDname。

有关更多信息，请参阅 管理页集。

页集管理 (COPYPAGE)

►► COPYPAGE ◄◄

关键字和参数

没有关键字或参数。

示例

在 [显示使用 COPYPAGE 函数的样本 JCL](#) 中，将两个现有页集复制到两个新的页集。这方面的程序是：

1. 设置必需的 DDname，其中：

CSQP0005, CSQP0006

标识目标数据集。这些 DDname 由 FORMAT 函数使用。

CSQS0005, CSQS0006

标识包含要复制的两个页面集的源数据集。

CSQT0005, CSQT0006

标识目标数据集 (页集)，但这次用于 COPYPAGE 功能。

2. 使用 FORMAT 函数将 DDnames CSQP0005 和 CSQP0006 引用的目标数据集格式化为页集。
3. 使用 COPYPAGE 功能将两个现有页集复制到新页集上。

```

//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
/* Delete any prior attempt, then allocate a new larger pageset
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
/* FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
/* optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
/* secondary extents.
/* COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
/* to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
//*
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
/* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*

```

图 7: 显示使用 COPYPAGE 函数的样本 JCL

使用说明

1. 不能在正在运行的队列管理器的页集上使用 COPYPAGE。
2. 使用 COPYPAGE 涉及停止队列管理器。这将导致丢失非持久消息。
3. 在使用 COPYPAGE 之前，必须将新数据集预先格式化为页集。为此，请使用 FORMAT 函数，如 [第 1950 页的图 7](#) 中所示。
4. 确保新 (目标) 数据集大于旧 (源) 数据集。
5. 不能更改与页集相关联的页集标识 (PSID)。例如，不能 "使" 页集 03 成为页集 05。
6. 此函数的故障不会阻止尝试其他 CSQUTIL 函数。
7. 如果在队列管理器异常终止后尝试使用 COPYPAGE 功能，那么可能未正确关闭页集。如果未正确关闭页集，那么无法对其成功运行 COPYPAGE 函数。

要避免此问题，请先运行 AMS VERIFY 命令，然后再使用 COPYPAGE 函数。AMS VERIFY 命令可能会生成错误消息。但是，它会正确关闭页集，以便 COPYPAGE 功能可以成功完成。

有关 AMS VERIFY 命令的更多信息，请参阅 *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM* 手册。

8. 请参阅 [将页集定义为大于 4 GB](#)，以获取有关在 DATA CLAS 参数上使用 EXTENDED 属性的信息。

复制页集并在 z/OS 上重置日志 (RESETPAGE)

RESETPAGE 函数类似于 COPYPAGE 函数，只是它还会重置新页集中的日志信息。

RESETPAGE 允许您从已知的一组有效页集重新启动队列管理器，即使相应的日志数据集已损坏也是如此。

RESETPAGE 的源页集必须处于一致状态。它们必须是：

- 已通过使用 IBM MQ 命令 STOP QMGR 成功关闭队列管理器的页集。
- 已成功停止的页集的副本。

不得对使用模糊备份 (请参阅 [方法 2: 模糊备份](#)) 生成的页集副本运行 RESETPAGE 函数，也不得对来自异常终止的队列管理器的页集运行 RESETPAGE 函数。

RESETPAGE:

- 将 DDnames CSQS0000 通过 CSQS0099 引用的所有数据集上的页集复制到 DDnames CSQT0000 通过 CSQT0099 引用的新数据集。如果使用此功能，请修改启动式任务过程中的页集定义，以反映新页集所在数据集的名称更改。
- 重置 DDnames CSQP0000 到 CSQP0099 所引用的页集中的日志信息。

有关更多信息，请参阅 [管理页集](#)。

使用 RESETPAGE 函数

您可以使用 RESETPAGE 函数来更新一组一致的页集，以便这些页集可以与一组新的 (干净的) BSDS 和日志数据集配合使用，以启动队列管理器。仅当日志的两个副本都已丢失或损坏时，才必须使用 RESETPAGE 功能；您可以从页集的备份副本 (并接受从创建副本时产生的数据丢失) 或从现有页集重新启动。

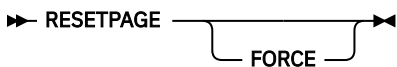
在此情况下，请在受影响队列管理器的 **所有** 页集上使用 RESETPAGE 函数。您还必须创建新的 BSDS 和日志数据集。

注: 请勿在 IBM MQ 已知的页集子集上使用 RESETPAGE 函数。

如果对任何页集运行 RESETPAGE 函数，但没有为队列管理器提供干净的 BSDS 和日志数据集，那么 IBM MQ 会尝试从 RBA 零恢复日志，并将页集视为空。例如，如果尝试使用 RESETPAGE 函数在不提供一组干净的 BSDS 和日志数据集的情况下生成页集零，1，2 和 3，那么将生成以下消息:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

页集管理 (RESETPAGE)



关键字和参数

FORCE

指定将由 DDnames CSQP0000 到 CSQP00nn 指定的页集重置到位。

如果未指定 FORCE，那么 DDnames CSQS0000 到 CSQS00nn 指定的页集将复制到 DDnames CSQT0000 到 CSQT00nn 指定的新页集。这是缺省值。

您应该先获取页集的副本。请参阅 [备份页集](#) 以获取用于执行此操作的样本 JCL。

示例

DDname CSQS0007 引用的现有页集将复制到 DDname CSQT0007 引用的新数据集。在调用 RESETPAGE 函数之前，已将 DDname CSQP0007 引用的新数据集格式化为页集。

```

//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
RESETPAGE
/*

```

图 8: 显示 RESETPAGE 函数用法的样本 JCL

使用说明

1. 在队列管理器异常终止后，请勿对页集使用 RESETPAGE 函数。来自异常终止的队列管理器的页集可能包含不一致的数据；在处于此状态的页集上使用 RESETPAGE 会导致数据完整性问题。
2. 不能在属于正在运行的队列管理器的页集上使用 RESETPAGE。
3. 在使用 RESETPAGE 之前，必须将新数据集预先格式化为页集。为此，请使用 FORMAT 函数，如第 1952 页的图 8 中所示。
4. 确保新 (目标) 数据集大于旧 (源) 数据集。
5. 不能更改与页集相关联的页集标识 (PSID)。例如，不能 "使" 页集 03 成为页集 05。
6. 此函数的故障不会阻止尝试其他 CSQUTIL 函数。

z/OS

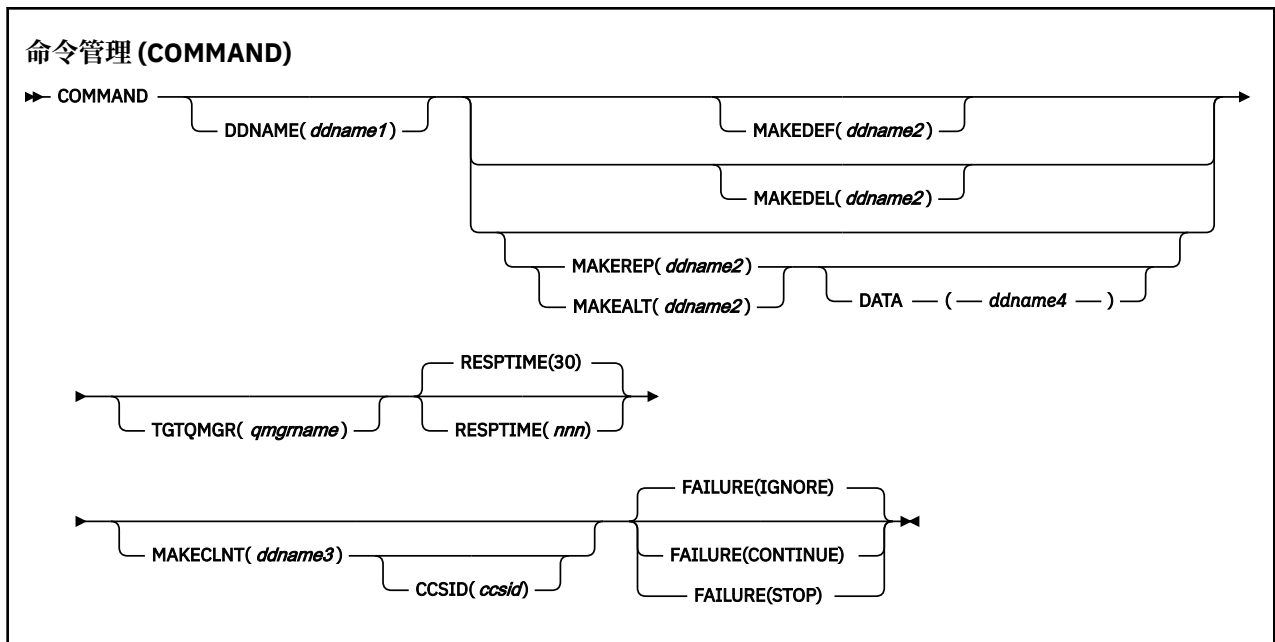
在 z/OS 上使用 CSQUTIL 的 COMMAND 函数

您可以使用 CSQUTIL 的 COMMAND 函数将命令定向到队列管理器。

使用 COMMAND 函数可：

1. 将命令从输入数据集传递到队列管理器。
2. 生成用于描述队列管理器中的对象的 DEFINE 命令列表。这些命令可用于保留对象定义的记录，或者在从一个队列管理器到另一个队列管理器的迁移过程中重新生成队列管理器的所有或部分对象。
3. 生成命令列表以更改或删除队列管理器中的一组对象。
4. 创建客户机通道定义文件。

在 EXEC 语句的 PARM 参数中指定的队列管理器必须正在运行。



- [关键字和参数](#)
- [示例](#)
- [CSQUTIL COMMAND 的使用说明](#)

如果使用 **FAILURE (IGNORE)**，那么作业步骤始终获取返回码 0。

如果使用 **FAILURE (STOP)** 或 **FAILURE (CONTINUE)**，那么如果语句中存在任何非零返回码，那么作业步骤将获取返回码 8。

您应该使用 **FAILURE (STOP)** 或 **FAILURE (CONTINUE)** 来报告定义中的任何错误。

关键字和参数

DDNAME (ddname1)

指定要从指定的输入数据集读取命令。如果省略此关键字，那么将使用缺省 DDname CSQCMD。

ddname1 指定用于标识要从中读取命令的输入数据集的 DDname。

MAKEDEF (ddname2), MAKEDEL (ddname2), MAKEREP (ddname2), MAKEALT (ddname2)

指定要从输入数据集中的任何 DISPLAY 对象命令生成命令。

生成的命令包括:

MAKEDEF

DEFINE NOREPLACE，带有 DISPLAY 命令返回的所有属性和值。对于队列管理器对象，将生成带有所有属性和值的 ALTER 命令。对于通道认证记录，将生成 SET 命令。

CSQUTIL SDEFS 和带有 MAKEDEF 选项的 CSQUTIL COMMAND 都可用于生成一组 MQSC 命令，以重新创建当前在队列管理器中定义的对象。

两者的区别在于 CSQUTIL COMMAND 必须针对活动队列管理器运行，并且最适合于对象定义的常规备份，而 CSQUTIL SDEFS 可用于为当前未运行的队列管理器重新创建定义。这使 CSQUTIL SDEFS 选项更适合恢复方案。

马凯德尔

删除。对于本地队列，将使用 NOPURGE。对于通道认证记录，将使用带有 ACTION (REMOVE) 的 SET 命令

MAKEREP

DEFINE REPLACE，使用 DATA 关键字指定的数据集中的任何关键字和值。对于通道认证记录，将使用带有 ACTION (REPLACE) 的 SET 命令。

马可特

ALTER，带有 DATA 关键字指定的数据集内的任何关键字和值。对于通道认证记录，将使用带有 ACTION (REPLACE) 的 SET 命令。

只能指定这些关键字中的一个。如果省略了这些关键字，那么不会生成任何命令。

ddname2 指定用于标识要在其中存储 DEFINE，DELETE 或 ALTER 命令的输出数据集的 DDname。数据集应该是 RECFM=FB，LRECL=80。然后，可以将此数据集用作以后调用 COMMAND 函数的输入，也可以将其合并到初始化数据集 CSQINP1 和 CSQINP2 中。

数据 (*ddname4*)

ddname4 指定要从中读取命令关键字和值的数据集，并附加到为 MAKEREP 或 MAKEALT 生成的每个命令。

TGTQMGR (*qmgrname*)

指定要在其中执行命令的 z/OS 队列管理器的名称。不支持将此选项用于分布式平台上的队列管理器。您可以指定不是您所连接的目标队列管理器。在这种情况下，您通常会指定提供队列管理器别名定义的远程队列管理器对象的名称 (打开命令输入队列时，该名称将用作 *ObjectQMgrName*)。要执行此操作，必须设置适当的队列和通道以访问远程队列管理器。

缺省情况是在您所连接的队列管理器上执行命令，如 EXEC 语句的 PARM 字段中所指定。

RESPTIME (*nnn*)

指定等待对每个命令的响应的的时间 (以秒计)，范围在 5 到 999 之间。

缺省值为 30 秒。

MAKECLNT (*ddname3*)

指定从输入数据集中的任何 DISPLAY CHANNEL 命令 (返回有关客户机连接通道的信息) 和任何 DISPLAY AUTHINFO 命令 (返回有关未设置 LDAPUSER 和 LDAPPWD 属性的认证信息对象的信息) 生成客户机通道定义文件。

如果省略此关键字，那么不会生成任何文件。

要点: 现在，MAKECLNT 实用程序已稳定在 IBM WebSphere MQ 7.1 级别。您应该使用 **runmqsc** 命令并使用 **-n** 选项; 请参阅第 134 页的『[runmqsc \(运行 MQSC 命令\)](#)』以获取更多信息。

ddname3 指定 DDname，用于标识要在其中存储所生成文件的输出数据集; 数据集应该为 RECFM=U，LRECL=6144。然后，可以通过合适的文件传输程序将该文件作为二进制数据下载到客户端机器。

CCSID (*ccsid*)

指定要用于客户机通道定义文件中的数据的编码字符集标识 (CCSID)。该值必须在范围 1 到 65535 之间; 缺省值为 437。如果同时指定 MAKECLNT，那么只能指定 CCSID。

注: IBM MQ 假定数据将采用 ASCII 格式，并且数字数据的编码将为 MQENC_INTEGER_求反。

失败

指定在发出的 IBM MQ 命令无法成功执行时要执行的操作。这些值是:

IGNORE

忽略该故障; 继续读取和发出命令，并将 COMMAND 函数视为成功。这是缺省值。

CONTINUE

读取并发出输入数据集中的任何剩余命令，但将 COMMAND 函数视为不成功。

结束

请勿读取或发出任何其他命令，并将 COMMAND 函数视为不成功。

示例

本节提供了将 COMMAND 函数用于以下内容的示例:

- [第 1955 页的『发出命令』](#)
- [第 1955 页的『生成 DEFINE 命令列表』](#)
- [第 1956 页的『生成 ALTER 命令列表』](#)

- 第 1956 页的『生成客户机通道定义文件』

发出命令

在第 1955 页的图 9 中，DDnames CSQUCMD 和 OTHER 引用的数据集包含一组命令。第一个 COMMAND 语句从缺省输入数据集 MY.COMMANDS(COMMAND1) 并将它们传递到队列管理器。第二个 COMMAND 语句从输入数据集 MY.COMMANDS(OTHER1)，由 DDname OTHER 引用，并将它们传递到队列管理器。

```
//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR  
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME  
COMMAND  
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME  
COMMAND DDNAME(OTHER)  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD  
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME  
* OF 10 SECONDS  
COMMAND TGTQMR(CSQ2) RESPTIME(10)  
/*
```

图 9: 用于使用 CSQUTIL 发出 IBM MQ 命令的样本 JCL

生成 DEFINE 命令列表

在第 1956 页的图 10 中，DDname CMDINP 引用的数据集包含一组 DISPLAY 命令。这些 DISPLAY 命令指定每种对象类型的通用名称 (队列管理器本身除外)。如果运行这些命令，那么将生成包含所有 IBM MQ 对象的列表。在这些 DISPLAY 命令中，指定了 ALL 关键字以确保所有对象的所有属性都包含在列表中，并且包含所有队列共享组处置。

注: 未能发出 DISPLAY STGCLASS 作为第一个命令可能会导致队列管理器无法成功处理一组定义，因为必须先定义 STGCLASS 定义，然后才能定义关联的队列对象。MAKEDEFS 根据输入 DISPLAY 命令的顺序生成输出。

MAKEDF 关键字会将此列表转换为一组相应的 DEFINE NOREPLACE 命令 (针对队列管理器的 ALTER)。这些命令将放入 MAKEDEF 关键字的 **ddname2** 参数所引用的数据集，即 OUTPUT1。如果运行此命令集，那么 IBM MQ 将重新生成队列管理器中的所有对象定义。

```

//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(Shared)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*

```

图 10: 用于使用 *COMMAND* 函数的 *MAKEDEF* 选项的样本 *JCL*

生成 **ALTER** 命令列表

在第 1956 页的图 11 中，DDname *CMDINP* 引用的数据集包含 *DISPLAY* 命令，该命令将生成名称以 "ABC" 开头的所有本地队列的列表。

MAKEALT 关键字将此列表转换为一组相应的 *ALTER* 命令，其中每个命令都包含 DDname *CMDALT* 引用的数据集中的数据。这些命令将放入由 *MAKEALT* 关键字的 *ddname2* 参数 (即 *OUTPUTA*) 引用的数据集。如果运行此命令集，那么将对 *PUT* 和 *GET* 禁用名称以 "ABC" 开头的所有本地队列。

```

//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*

```

图 11: 用于使用 *COMMAND* 函数的 *MAKEALT* 选项的样本 *JCL*

生成客户机通道定义文件

在第 1957 页的图 12 中，DDname *CMDCHL* 引用的数据集包含 *DISPLAY CHANNEL* 命令和 *DISPLAY AUTHINFO* 命令。*DISPLAY* 命令指定通用名称，并指定 *ALL* 关键字以确保包含所有属性。

MAKECLNT 关键字将这些属性转换为一组相应的客户机通道定义。这些将放入 MAKECLNT 关键字 (即 OUTCLNT) 的 *ddname3* 参数所引用的数据集, 该参数可随时下载到客户端机器。

```
//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)  
/*  
//CMDCHL DD *  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL  
/*
```

图 12: 用于使用 *COMMAND* 函数的 *MAKECLNT* 选项的样本 *JCL*

CSQUTIL COMMAND 的用法说明

1. 在输入数据集中指定命令的规则与初始化数据集的规则相同:

- 数据集的记录长度必须为 80。
- 只有列 1 到 72 才有意义。将忽略第 73 至 80 列。
- 列 1 中带有星号 (*) 的记录将被解释为注释并被忽略。
- 将忽略空白记录。
- 每个命令都必须在新记录上启动。
- 尾部平均值从下一个记录的列 1 继续。
- 尾部 + 表示从下一个记录的第一个非空白列继续。
- 命令中允许的最大字符数为 32 762。

使用附加规则:

- 可以使用分号 (;) 来终止命令; 将忽略记录中的剩余数据。

请参阅第 187 页的『构建命令脚本』, 以获取有关构建 IBM MQ 命令的规则的信息。

2. 第 630 页的『显示队列管理器』命令的输出包含所有队列管理器属性。将 **DISPLAY QMGR** 命令用作 MAKEDEF 的一部分可能会生成在通道启动程序处于活动状态之前无法发出的 ALTER 命令。

由于仅当通道启动程序处于活动状态时才能设置 PSCLUS (DISABLED), 因此可能需要修改生成的 ALTER 命令, 以便在通道启动程序处于活动状态之前不会尝试设置 PSCLUS (DISABLED)。

3. 如果指定 MAKEDEF 关键字:

- 在输入数据集中, 对象的 DISPLAY 命令必须包含 ALL 参数, 以便生成每个对象的完整定义。请参阅第 1956 页的图 10。
- 要获取完整定义, 必须显示以下内容:
 - 队列
 - 主题
 - 名称列表
 - 进程定义
 - 通道
 - 存储类
 - 认证信息对象
 - CF 结构
 - 通道认证记录

- 队列管理器

注: 不会为可标识为动态的任何本地队列或为自动定义的通道生成 DEFINE 命令。

- 不要为多个 COMMAND 函数指定相同的 MAKEDEF 数据集，除非其 DD 语句指定具有排序列的具有排序列的数据集。

4. 如果指定 MAKEREP, MAKEALT 或 MAKEDEL 关键字:

- 在输入数据集中，包含 DISPLAY 命令，用于选择要为其生成命令的对象集。
- 对于 MAKEREP 和 MAKEALT, 来自 DATA 关键字指定的数据集的数据 (如果有) 将与输入的数据完全一样附加到每个生成的命令。数据集的格式和指定命令数据的规则与命令输入数据集的格式相同。由于每个命令都附加了相同的数据，因此如果要处理多组对象，那么将需要使用多个单独的 COMMAND 函数，每个函数都具有不同的 DATA 数据集。
- 不会为自动定义的通道生成命令。

5. 如果指定 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT 或 MAKEDEL 关键字，那么将仅为目标队列管理器报告的对象生成命令 (如 TGTQMGR 关键字或缺省值所指定)，即使在 DISPLAY 命令中使用 CMDSCOPE 也是如此。要为队列共享组中的多个队列管理器生成命令，请对每个队列管理器使用单独的 COMMAND 函数。

在队列共享组中，队列，进程，通道，存储类和认证信息对象应各有两个 DISPLAY 命令，一个带有 QSGDISP (QMGR)，另一个带有 QSGDISP (GROUP)。队列应该有第三个具有 QSGDISP (SHARED) 的队列。不需要指定 QSGDISP (COPY)，因为当发出具有 QSGDISP (GROUP) 的对象的命令时，将自动生成所需的命令。

6. 不要为多个 COMMAND 函数指定相同的 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT 或 MAKEDEL 数据集，除非其 DD 语句指定具有化武的连续数据集。

7. 如果指定 MAKECLNT 关键字:

- 在输入数据集中，通道和认证信息对象的显示命令必须包含 ALL 参数，以便生成每个通道和认证信息对象的完整定义。
- 如果 DISPLAY 命令多次返回特定通道的信息，那么仅使用最后一组信息。
- 请不要为多个 COMMAND 函数指定相同的客户机定义文件数据集，除非其 DD 语句指定了具有 DISP=MOD 的连续数据集。

8. 与 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL 或 MAKECLNT 结合使用的 DISPLAY 命令的结果也会发送到 SYSPRINT。

9. 如果指定 FAILURE 关键字，那么将根据消息 CSQN205I 中返回的代码将命令确定为成功或失败。如果返回码为 00000000 且原因码为 00000000 或 00000004，那么表示成功; 对于所有其他值，表示失败。

10. 只有在以下两个条件下，COMMAND 函数才确定为成功:

- 将读取并发出输入数据集中的所有命令，并从 IBM MQ 获取响应，而不考虑响应是否指示成功执行命令。
- 如果指定了 FAILURE (CONTINUE) 或 FAILURE (STOP)，那么发出的每个命令都成功执行。

如果 COMMAND 失败，那么不会尝试进一步的 CSQUTIL 函数。

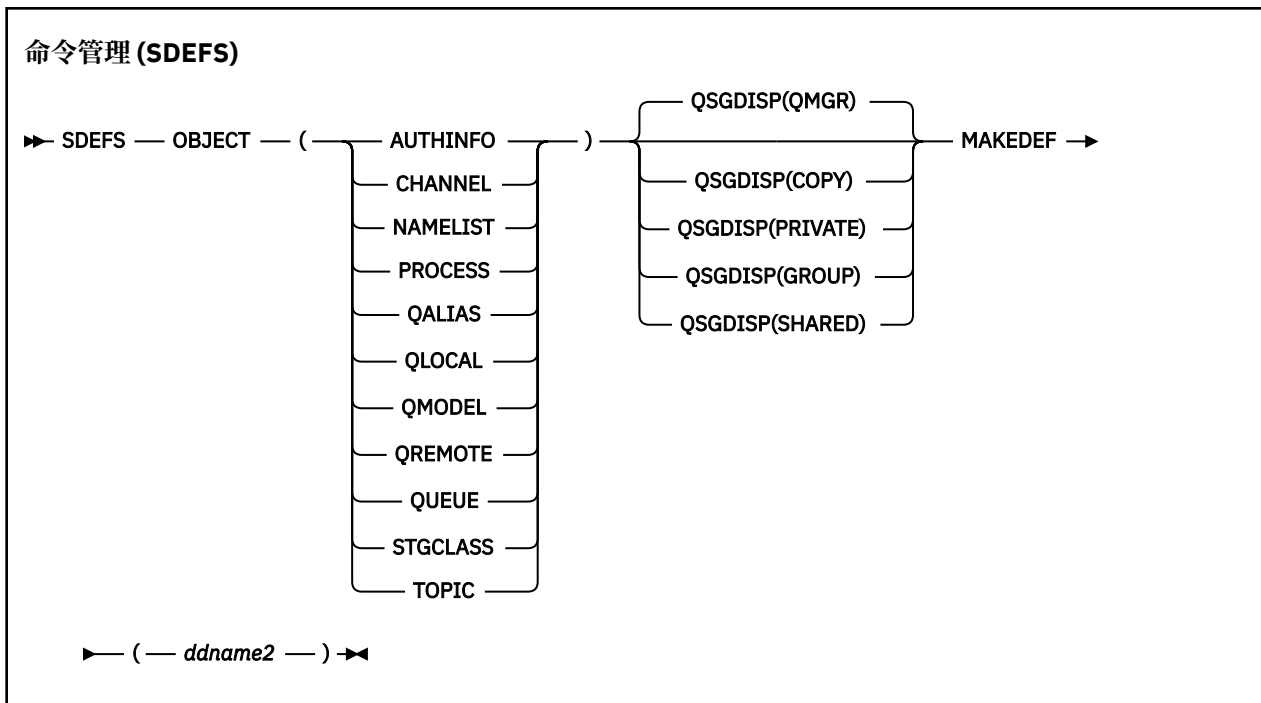
11. 您需要必需的权限才能使用命令服务器队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL 和 SYSTEM.CSQUTIL. *) 以及使用要发出的 IBM MQ 命令。

在 z/OS 上生成 IBM MQ 定义命令 (SDEFS) 的列表

您可以使用 CSQUTIL 的 SDEFS 函数来生成 DEFINE 命令列表，这些命令描述队列管理器或队列共享组中的对象。

CSQUTIL SDEFS 和带有 MAKEDEF 选项的 CSQUTIL COMMAND 都可用于生成一组 MQSC 命令，以重新创建当前在队列管理器中定义的对象。

两者的区别在于 CSQUTIL COMMAND 必须针对活动队列管理器运行，并且最适合于对象定义的常规备份，而 CSQUTIL SDEFS 可用于为当前未运行的队列管理器重新创建定义。这使 CSQUTIL SDEFS 选项更适合恢复方案。



- [关键字和参数](#)
- [示例](#)
- [使用说明](#)

关键字和参数

OBJECT

指定要列示的对象的类型。

值 QUEUE 列示所有类型的队列，就像您指定了 QALIAS， QLOCAL， QMODEL 和 QREMOTE 一样。

QSGDISP

指定从中获取对象定义信息的位置。根据对象的定义方式，此信息为：

- 在 CSQP0000 DD 语句引用的页集 0 上，或者
- 在 Db2 共享存储库中。

第 1959 页的表 121 中显示了允许的值。

QSGDISP 参数	SDEFS 实用程序执行的操作
QMGR	根据由 CSQP0000 DD 语句引用的页集零上保留的定义，为指定的对象类型创建 DEFINE 语句。(1) 仅包含使用 QSGDISP (QMGR) 定义的对象。
COPY	根据由 CSQP0000 DD 语句引用的页集零上保留的定义，为指定的对象类型创建 DEFINE 语句。(1) 仅包含使用 QSGDISP (COPY) 定义的对象。
专用	根据由 CSQP0000 DD 语句引用的页集零上保留的定义，为指定的对象类型创建 DEFINE 语句。(1) 同时包含 QSGDISP (QMGR) 和 QSGDISP (COPY) 对象。

表 121: SDEFS QSGDISP 参数及其操作 (继续)	
QSGDISP 参数	SDEFS 实用程序执行的操作
GROUP	<p>根据指定队列共享组的 Db2 资源定义表上保留的定义为指定对象类型创建 DEFINE 语句。</p> <p>仅包含使用 QSGDISP (GROUP) 定义的对象。</p> <p>不需要 CSQP0000 DD 语句; 将访问在对象定义中指定的 Db2 子系统。需要 Db2 库 db2qual.SDSNLOAD。</p>
SHARED	<p>通过访问指定队列共享组的 Db2 资源定义表, 为使用 QSGDISP (SHARED) 定义的所有本地队列创建 DEFINE 语句。</p> <p>此参数仅允许与 OBJECT (QLOCAL) 或 OBJECT (QUEUE) 一起使用。</p> <p>不需要 CSQP0000 DD 语句; 将访问在对象定义中指定的 Db2 子系统。需要 Db2 库 db2qual.SDSNLOAD。</p>

注意:

1. 由于仅访问页集零, 因此必须确保队列管理器未在运行。

MAKEDEF (ddname2)

指定要将为对象生成的定义命令放置在 DDname 所标识的输出数据集中。数据集应该是 RECFM=FB, LRECL=80。然后, 可以将此数据集用作以后调用 COMMAND 函数的输入, 也可以将其合并到初始化数据集 CSQINP1 和 CSQINP2 中。

生成的命令是 DEFINE NOREPLACE, 其中包含对象的所有属性和值。

注: 不会为可标识为动态的任何本地队列或为自动定义的通道生成 DEFINE 命令。

示例

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

图 13: CSQUTIL 的 SDEFS 函数的样本 JCL

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qual.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

图 14: Db2 共享存储库中对象的 CSQUTIL 的 SDEFS 函数的样本 JCL

```

//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QQUEUE)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QQUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*

```

图 15: 从有效页集 0 恢复所有对象时 CSQUTIL 的 SDEFS 函数的样本 JCL

使用说明

1. 对于本地定义，请勿将 SDEFS 用于正在运行的队列管理器，因为结果将不可预测。您可以避免在 CSQP0000 DD 语句中使用 DISP=OLD 来意外执行此操作。对于共享或组队列定义，这无关紧要，因为信息派生自 Db2。
2. 将 SDEFS 用于本地队列时，无需指定队列管理器名称。但是，对于共享队列定义和组队列定义，需要队列管理器名称才能访问 Db2。
3. 要在作业中多次使用 SDEFS 函数，请为该函数的每次调用指定不同的 DDname 和数据集，或者在 DD 语句中指定连续数据集和 DISP=MOD。
4. 如果 SDEFS 函数失败，那么不会尝试其他 CSQUTIL 函数。
5. SDEFS 函数不支持 CHLAUTH，SUB，CFSTRUCT 或 QMGR 对象。要备份这些对象，请使用 [CSQUTIL COMMAND](#) 函数。

相关信息

[IBM MQ 实用程序 \(CSQUTIL\)](#)

在 z/OS 上运行队列管理器 (COPY) 时将队列复制到数据集

您可以使用 CSQUTIL 的 COPY 函数在队列管理器运行时将排队的消息复制到连续数据集，而不破坏原始队列中的任何消息。

COPY 函数的作用域由您在第一个参数中指定的关键字确定。您可以复制指定队列中的所有消息，也可以复制指定页集中的所有队列中的所有消息。

使用补充功能 LOAD 将消息复原到其相应的队列。

注:

1. 如果要从指定的页集中复制对象定义，请使用 COPYPAGE。
2. 如果要在队列管理器停止时将消息复制到数据集，请使用 SCOPY。

示例

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

图 16: CSQUTIL COPY 函数的样本 JCL

使用说明

1. 启动此功能时，所涉及的队列不得在使用中。
2. 如果要对一系列页集进行操作，请对每个页集重复 COPY 函数。
3. 此函数仅在本地队列上运行。
4. 仅当 COPY PSID 函数成功复制页集上的所有队列时，才会将其视为成功。
5. 如果您尝试复制空队列（通过 COPY QUEUE 显式复制，或者由于您正在复制的页集中有一个或多个空队列），那么会将指示此情况的数据写入连续数据集，并且认为复制成功。但是，如果尝试复制不存在的队列或不包含任何队列的页集，那么 COPY 函数将失败，并且不会将任何数据写入数据集。
6. 如果 COPY 失败，那么不会尝试进一步的 CSQUTIL 函数。
7. 要在作业中多次使用 COPY 函数，请为该函数的每次调用指定不同的 DDname 和数据集，或者在 DD 语句中指定连续数据集和排序列 = MOD。
8. 您需要必需的权限才能使用命令服务器队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL 和 SYSTEM.CSQUTIL. *)，以使用 DISPLAY QUEUE 和 DISPLAY STGCLASS MQSC 命令，并打开要使用 MQOO_INPUT_EXCLUSIVE 和 MQOO_BROWSE 选项复制的队列。
9. 对于 **REGION** 参数，值 0M 表示允许作业具有所需的存储量。但是，如果作业尝试获取过多的存储器，那么可能会影响系统中的其他作业。您必须理想地限制 REGION 大小，并指定允许作业获取的绝对最大值。

z/OS 当队列管理器未在 z/OS 上运行 (SCOPY) 时将队列复制到数据集

当队列管理器未运行时，可以使用 CSQUTIL 的 SCOPY 函数将排队的消息复制到连续数据集，而不会破坏原始队列中的任何消息。

SCOPY 函数的作用域由您在第一个参数中指定的关键字确定。您可以复制指定队列中的所有消息，也可以复制指定页集中的所有队列中的所有消息。

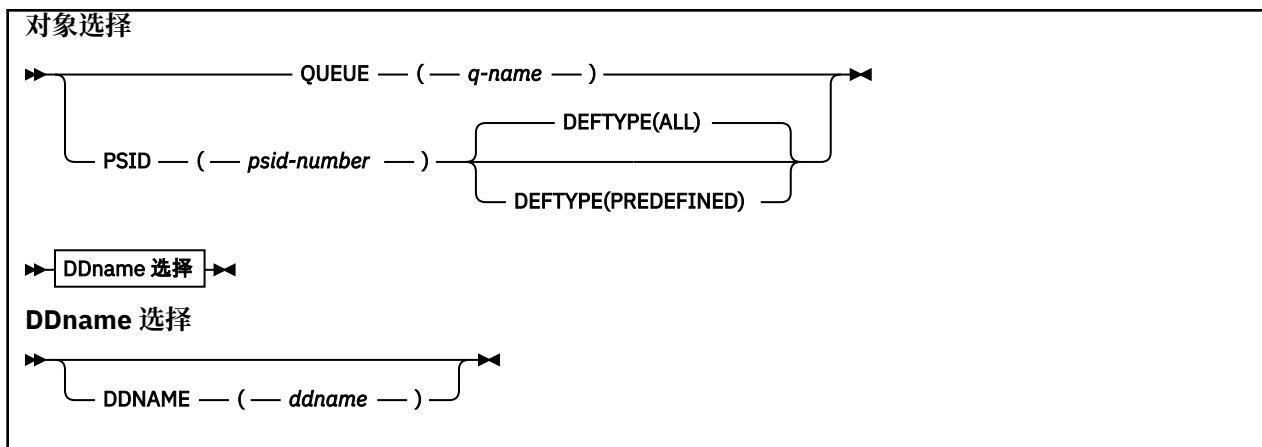
使用补充功能 LOAD 将消息复原到其队列。

要使用 SCOPY 函数，DDname CSQP0000 必须为所需子系统指定页集为零的数据集。

注: SCOPY 函数不会在共享队列上运行。

队列管理 (SCOPY)

► SCOPY — 对象选择 ◄



- [关键字和参数](#)
- [示例](#)
- [使用说明](#)

关键字和参数

队列 (*q-name*)

指定要复制指定队列中的消息。关键字 QUEUE 可以缩写为 Q。

q-name 指定要复制的队列的名称。此名称区分大小写。

DDname CSQP00 *nn* 必须指定具有所需子系统的页集 *nn* 的数据集，其中 *nn* 是队列所在的页集的编号。

PSID (*psid-number*)

指定要复制指定页集中所有队列中的所有消息。

psid-number 是页集标识，用于指定要使用的页集。此标识是表示单个页集的两位数整数 (整数)。

DDname CSQP00 *psid-number* 必须指定具有所需子系统的所需页集的数据集。

DEFTYPE

指定是否复制动态队列:

ALL

复制所有队列; 这是缺省值。

预定义

请勿包含动态队列; 这是由 COMMAND 和 SDEFS 函数使用 MAKEDEF 参数选择的同一组队列。

仅当指定了 PSID 时，此参数才有效。

DDNAME (*ddname*)

指定要将消息复制到指定的数据集。如果省略此关键字，那么将使用缺省 DDname CSQUOUT。关键字 DDname 可以缩写为 DD。

ddname 指定用于存储消息的目标数据集的 DDname。此数据集的记录格式必须是跨变量块 (VBS)。

请不要在多个 SCOPY 语句上指定相同的 DDname，除非其 DD 语句指定了具有 DISP=MOD 的连续数据集。

示例

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

图 17: CSQUTIL SCOPY 函数的样本 JCL

使用说明

1. 请勿对正在运行的队列管理器使用 SCOPY，因为结果不可预测。您可以避免在页集 DD 语句中使用 DISP=OLD 来意外执行此操作。
2. 使用 SCOPY 时，不需要指定队列管理器名称。
3. 如果要对一系列页集进行操作，请对每个页集重复 SCOPY 函数。
4. 此函数仅对本地队列起作用，并且仅对持久消息起作用。
5. 仅当 SCOPY PSID 函数成功复制页集中的所有队列时，才会将其视为成功。如果处理了空队列，那么会将指示此情况的数据写入连续数据集。如果页集没有队列，那么 SCOPY 函数将失败，并且不会将任何数据写入数据集。
6. 如果您尝试通过 SCOPY QUEUE 显式复制空队列，那么会将指示此情况的数据写入连续数据集，并且认为复制成功。但是，如果尝试复制不存在的队列，那么 SCOPY 函数将失败，并且不会将任何数据写入数据集。
7. 如果 SCOPY 函数失败，那么不会尝试其他 CSQUTIL 函数。
8. 要在作业中多次使用 SCOPY 函数，请为函数的每次调用指定不同的 DDname 和数据集，或者在 DD 语句中指定连续数据集和排序列 = MOD。
9. 对于 REGION 参数，值 0M 表示允许作业具有所需的存储量。但是，如果作业尝试获取过多的存储器，那么可能会影响系统中的其他作业。您必须理想地限制 REGION 大小，并指定允许作业获取的绝对最大值。

在 z/OS 上使用 ANALYZE 分析由 COPY 或 SCOPY 复制到数据集的队列数据

使用本主题来了解如何分析由 COPY 或 SCOPY 复制到数据集的队列数据。

此函数读取并分析数据集 (使用 COPY 或 SCOPY 创建)，对于每个队列，显示：

- 队列名称
- 队列的消息数
- 消息的总长度

数据分析 (ANALYZE)

▶▶ ANALYZE — **DDname 选择** ◀◀

DDname 选择

▶▶ ———— ◀◀
DDNAME — (— *ddname* —)

- [第 1966 页的『关键字和参数』](#)
- [第 1966 页的『示例』](#)
- [第 1966 页的『使用说明』](#)

关键字和参数

DDNAME (*ddname*)

指定要处理的数据集。此关键字可以缩写为 DD。

ddname 指定标识先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集的 DDname。此名称不区分大小写，最多可包含 8 个字符。

示例

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH  
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

图 18: CSQUTIL ANALYZE 函数的样本 JCL

使用说明

1. 如果省略 DDname (*ddname*)，那么将使用缺省 DDname CSQUINP。

z/OS 在 z/OS 上清空所有消息的队列 (EMPTY)

您可以使用 CSQUTIL 的 EMPTY 函数从指定队列或页集中的所有队列中删除所有消息。

该队列管理器必须正在运行。函数的作用域由您在第一个参数中指定的关键字确定。

请谨慎使用此功能。仅删除已复制的消息。

注: 请参阅 [第 1945 页的『同步点』](#)，以获取有关在此功能失败时如何避免重复消息问题的信息。

队列管理 (EMPTY)

▶▶ EMPTY — **对象选择** ◀◀

对象选择

▶▶ ———— ◀◀
QUEUE — (— *q-name* —)
PSID — (— *psid-number* —)

- [关键字和参数](#)

- [示例](#)
- [使用说明](#)

关键字和参数

必须指定 EMPTY 函数的作用域。选择下列其中一项:

队列 (*q-name*)

指定要从指定队列中删除消息。此关键字可以缩写为 Q。

q-name 指定要从中删除消息的队列的名称。此名称区分大小写。

PSID (*psid-number*)

指定要从指定页集中的所有队列中删除所有消息。

psid-number 指定页集标识。此标识是表示单个页集的两位数整数 (整数)。

示例

```
//EMPTY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EMPTY QUEUE(SPARE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

图 19: CSQUTIL EMPTY 函数的样本 JCL

使用说明

1. 调用函数时，不得使用所涉及的队列。
2. 此功能仅在本本地队列上运行。
3. 如果要对某个范围的页集进行操作，请对每个页集重复 EMPTY 函数。
4. 不能清空系统命令输入队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT)。
5. 仅当 EMPTY PSID 函数成功清空页集上的所有队列时，才会将其视为成功。
6. 如果清空已为空的队列 (通过 EMPTY QUEUE 显式地清空，或者由于正在清空的页集中有一个或多个空队列)，那么将认为 EMPTY 函数成功。但是，如果尝试清空不存在的队列或不包含任何队列的页集，EMPTY 函数将失败。
7. 如果 EMPTY 失败或强制采用同步点，那么不会尝试进一步的 CSQUTIL 函数。
8. 您需要必需的权限才能使用命令服务器队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL 和 SYSTEM.CSQUTIL. *)，使用 DISPLAY QUEUE 和 DISPLAY STGCLASS MQSC 命令，以及使用 IBM MQ API 从要清空的队列中获取消息。

相关概念

第 1943 页的『[在 z/OS 上调用 IBM MQ 实用程序](#)』

使用本主题来了解如何调用 CSQUTIL，其参数的格式及其返回码。

将消息从数据集复原到 z/OS 上的队列 (LOAD)

CSQUTIL 的 LOAD 函数与 COPY 或 SCOPY 函数互补。LOAD 从先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集复原消息。该队列管理器必须正在运行。

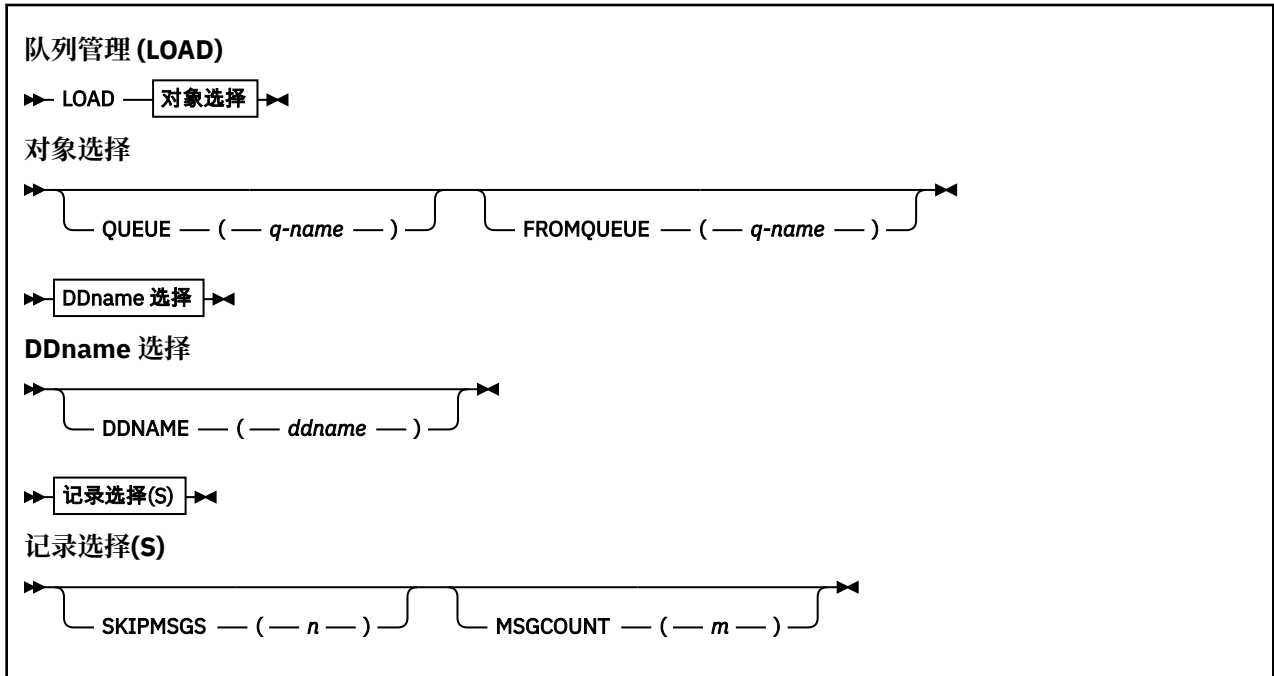
仅当一个队列由 COPY 或 SCOPY QUEUE 创建时，数据集才能包含来自该队列的消息，如果该队列由 COPY PSID 或多个连续的 COPY 或 SCOPY QUEUE 操作创建，那么数据集可以包含来自多个队列的消息。消息将

复原到与从中复制消息的队列同名的队列。您可以指定将第一个或唯一的队列装入到具有不同名称的队列中。(这通常与使用单个 COPY 队列操作创建的数据集配合使用，以将消息复原到具有不同名称的队列。)

注意:

1. 请参阅第 1945 页的『同步点』，以获取有关在此功能失败时如何避免重复消息问题的信息。
2. LOAD 函数的替代方法是使用第 53 页的『dmpmqmsg (队列装入和卸载)』实用程序，这在许多情况下更灵活。

消息将复原到与从中复制消息的队列同名的队列。您可以使用 **QUEUE** 参数指定将第一个或唯一队列装入到具有不同名称的队列中。(这通常与使用单个 COPY 队列操作创建的数据集配合使用，以将消息复原到具有不同名称的队列。)对于包含多个队列的数据集，可以使用 **FROMQUEUE** 参数指定要处理的第一个队列。消息将复原到此队列以及数据集中的所有后续队列。



- [关键字和参数](#)
- [示例](#)
- [使用说明](#)

关键字和参数

队列 (*q-name*)

此参数指定将来自先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集上的第一个或唯一队列的消息装入到指定队列中。来自任何后续队列的消息将装入到与它们来自的队列同名的队列中。关键字 QUEUE 可以缩写为 Q。

q-name 指定要将消息装入到的队列的名称。此名称区分大小写。它不能是模型队列。

FROMQUEUE (*q_name*)

指定要在先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集上处理的第一个队列的名称。来自此队列的消息以及数据集上的任何后续队列都将装入到与它们来自的队列同名的队列中。如果除去此参数，那么 LOAD 函数将从数据集上的第一个队列开始，并处理所有队列。关键字 FROMQUEUE 可以缩写为 FROMQ。

DDNAME (*ddname*)

指定从指定数据集装入消息。此关键字可以缩写为 DD。

ddname 指定用于标识要从中装入消息的先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集的 **DDNAME**。此名称不区分大小写，最多可包含 8 个字符。

如果省略 **DDNAME** (*ddname*)，那么将使用缺省值 **DDNAMECSQUINP**。

SKIPMSGS (n)

指定在开始装入队列之前，将跳过连续数据集中的前 n 条消息。

如果省略 SKIPMSGS (n) 不跳过任何消息; 装入从第一条消息开始。

MSGCOUNT (m)

指定仅从数据集读取 m 消息并将其装入到队列。

如果省略 MSGCOUNT (m) 读取的消息数不受限制。

示例

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

图 20: CSQUTIL LOAD 函数的样本 JCL

注:

REGION-值 0M 表示允许作业具有所需的存储量。但是，如果作业尝试获取过多的存储器，那么可能会影响系统中的其他作业。您必须理想地限制 REGION 大小，并指定允许作业获取的绝对最大值。

LOAD QUEUE (ABC123) DDNAME (OUTPUTA)-从输入数据集 MY.UTILITY.OUTPUTA。装入的队列的名称与从中复制数据的队列名称相同，但重新装入到队列 ABC123 的数据集中的第一个队列除外。

LOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-从输入数据集 MY.UTILITY.COPYA，从队列 QUEUEA 开始。装入的队列的名称与从中复制数据的队列名称相同，但第一个队列 QUEUEA 除外，该队列将重新装入到队列 TOQ 中。在处理 QUEUEA 中的消息时，将忽略前 55 条消息，并从 56th 消息开始装入。

使用说明

1. 要使用 LOAD 函数，调用该函数时不得使用所涉及的队列或页集。
2. 如果数据集包含多个队列，那么仅当成功装入数据集上的所有队列时，才会将 LOAD 函数视为成功。(或所有跟在使用 FROMQUEUE 指定的起始队列后面的那些(如果已设置))。
3. 如果 LOAD 失败或强制采用同步点，那么不会尝试进一步的 CSQUTIL 函数。
4. CSQUTIL 使用 MQPMO_SET_ALL_CONTEXT 来确保消息描述符字段与原始副本保持相同。因此，它需要在队列的 CONTEXT 概要文件中访问 CONTROL。有关完整详细信息，请参阅 [用于上下文安全性的概要文件](#)。

z/OS 将消息从数据集复原到 z/OS 上的队列 (SLOAD)

CSQUTIL 的 SLOAD 函数与 COPY 或 SCOPY 函数互补。SLOAD 从先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集中复原消息。SLOAD 处理单个队列。

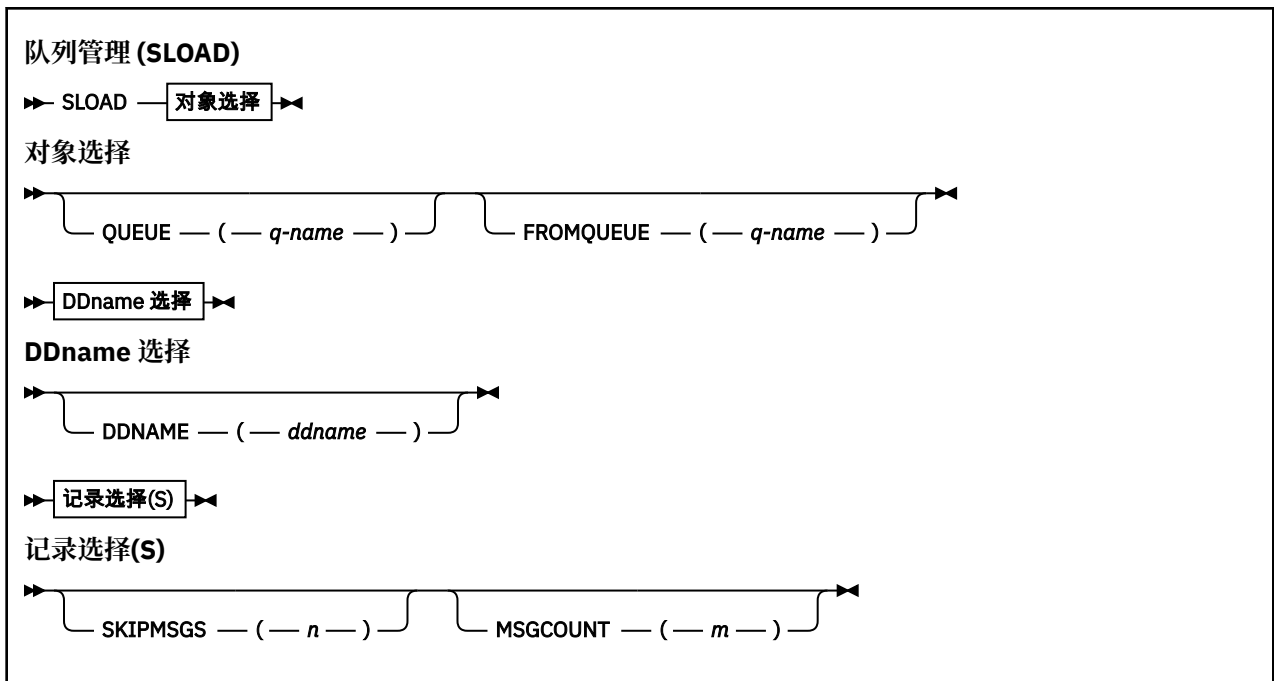
要使用 SLOAD，队列管理器必须正在运行。

如果数据集是由 COPY 或 SCOPY QUEUE 创建的，那么它仅包含来自一个队列的消息。如果数据集是由 COPY PSID 或多个连续的 COPY 或 SCOPY QUEUE 操作创建的，那么它可能包含来自多个队列的消息。

缺省情况下，SLOAD 处理数据集上的第一个队列。您可以使用 **FROMQUEUE** 参数指定要处理的特定队列。

缺省情况下，会将消息复原到与从中复制消息的队列同名的队列。您可以使用 **QUEUE** 参数指定将队列装入到具有不同名称的队列。

注: 请参阅第 1945 页的『同步点』，以获取有关在此功能失败时如何避免重复消息问题的信息。



- [第 1970 页的『关键字和参数』](#)
- [第 1971 页的『示例』](#)
- [第 1971 页的『使用说明』](#)

关键字和参数

队列 (*q-name*)

此参数指定将来自先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集中的第一个或唯一队列的消息装入到指定队列。关键字 QUEUE 可以缩写为 Q。

q-name 指定要将消息装入到的队列的名称。此名称区分大小写。它不能是模型队列。

FROMQUEUE (*q-name*)

指定要处理的队列的名称。如果省略此参数，那么将处理第一个队列。

关键字 FROMQUEUE 可以缩写为 FROMQ。

q-name 指定要处理的队列的名称。此名称区分大小写。

DDNAME (*ddname*)

指定要从指定的数据集装入消息。此关键字可以缩写为 DD。

ddname 指定用于标识要从中装入消息的先前 COPY 或 SCOPY 操作的目标数据集的 **DDNAME**。此名称不区分大小写，最多可包含 8 个字符。

如果省略 **DDNAME** (*ddname*)，那么将使用缺省值 **DDNAMECSQUINP**。

SKIPMSGS (*n*)

指定在开始装入队列之前，将跳过连续数据集中的前 *n* 条消息。

如果省略 SKIPMSGS (*n*) 不跳过任何消息；装入从第一条消息开始。

MSGCOUNT (*m*)

指定仅从数据集读取 *m* 消息并将其装入到队列中。

如果省略 MSGCOUNT (*m*) 读取的消息数不受限制。

示例

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

图 21: CSQUTIL SLOAD 函数的样本 JCL

注:

- REGION-值 0M 表示允许作业具有所需的存储量。但是，如果作业尝试获取过多的存储器，那么可能会影响系统中的其他作业。您必须理想地限制 REGION 大小，并指定允许作业获取的绝对最大值。
- SLOAD DDNAME (OUTPUTA)-从输入数据集 MY.UTILITY.OUTPUTA。装入的队列的名称与从中复制数据的队列名称相同。
- SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-重新装入从队列 QUEUEA (从输入数据集 MY.UTILITY.COPYA)。这些消息将重新装入到名为 TOQ 的队列中。在处理 QUEUEA 中的消息时，将忽略前 55 条消息，并从 56th 消息开始装入。

使用说明

1. 要使用 SLOAD 函数，调用该函数时不得使用所涉及的队列或页集。
2. 如果 SLOAD 失败，或者强制采用同步点，那么不会尝试进一步的 CSQUTIL 函数。
3. CSQUTIL 使用 MQPMO_SET_ALL_CONTEXT 来确保消息描述符字段与原始副本保持相同。因此，它需要在队列的 CONTEXT 概要文件中访问 CONTROL。有关完整详细信息，请参阅 [用于上下文安全性的概要文件](#)。

在 z/OS 上迁移通道启动程序参数模块 (XPARM)

可以使用 CSQUTIL 的 XPARM 函数来生成可用于迁移到 IBM WebSphere MQ 7.0 的 ALTER QMGR 命令。

在 IBM MQ for z/OS IBM WebSphere MQ 6.0 之前的版本中，可以通过创建通道启动程序参数装入模块来定制通道启动程序。在 IBM WebSphere MQ 7.0 中，通过设置队列管理器属性来执行此操作。为了更容易迁移到 IBM WebSphere MQ 7.0，此命令从 IBM WebSphere MQ 6.0 前通道启动程序参数模块生成 ALTER QMGR 命令。

迁移 (XPARM)

► XPARM DDNAME(*ddname*) MEMBER(*membername*) MAKEALT(*ddname2*) ◄◄

关键字和参数

DDNAME (*ddname*)

指定要从此数据集中的通道启动程序参数模块生成 ALTER QMGR 命令。

MEMBER (*membername*)

指定 DDNAME (*ddname2*) 指定的数据集中通道启动程序参数模块的名称。

MAKEALT (*ddname2*)

指定用于标识要在其中存储 ALTER 命令的输出数据集的 DDname。数据集应该是 RECFM=FB，LRECL=80。然后，可以将此数据集用作以后调用 COMMAND 函数的输入，也可以将其合并到 CSQUINP2 初始化输入数据集。

示例

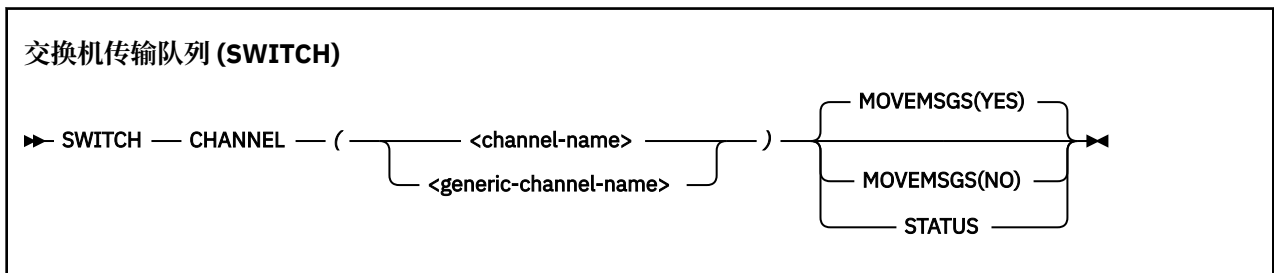
```
//MIGRATE1 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQXPARM DD DISP=SHR,DSN=user.loadlib
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//ALTQMGR DD DISP=OLD,DSN=user.commands(ALTQMGR)
//SYSIN DD *
XPARM DDNAME(CSQXPARM) MEMBER(MQ3AXPRM) MAKEALT(ALTQMGR)
/*
```

图 22: CSQUTIL XPARM 函数的样本 JCL

z/OS 切换与集群发送方通道关联的传输队列 (SWITCH)

可以使用 CSQUTIL 的 SWITCH 函数来切换或查询与集群发送方通道关联的传输队列。

要使用 SWITCH 函数，队列管理器必须正在运行。



- [关键字和参数](#)
- [示例](#)
- [使用说明](#)

关键字和参数

CHANNEL (通道名称)

指定集群发送方通道的名称或通用通道名称。

如果指定了通用通道名称，那么将处理与通用名称匹配的每个集群发送方通道。

如果指定了单个星号，那么将处理所有集群发送方通道。

MOVEMSGS

指定在切换过程中是否应该将排队等待通道的消息从旧的传输队列移至新的传输队列。这些值是：

YES

将消息从旧的传输队列移至新的传输队列。这是缺省值。

否

不会将消息从旧的传输队列移动到新的传输队列。如果选择此选项，那么在交换机完成后，系统程序员将负责解析旧传输队列上通道的任何消息。

状态

显示匹配集群发送方通道的切换状态。如果未指定此关键字，那么命令将切换需要切换的已停止或不活动集群发送方通道的传输队列。

示例

图 1 说明如何使用 SWITCH 函数来查询其名称与通用名称 CLUSTER.* 匹配的所有集群发送方通道的切换状态。

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

图 23: 用于使用 CSQUTIL SWITCH 函数查询集群发送方通道的切换状态的样本 JCL

图 2 说明如何使用 SWITCH 函数来切换集群发送方通道 CLUSTER.TO.QM1。

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

图 24: 用于使用 CSQUTIL SWITCH 函数切换与集群发送方通道关联的传输队列的样本 JCL

使用说明

1. 通道启动程序必须正在运行，才能启动集群发送方通道的传输队列切换。
2. 仅当通道为 STOPPED 或 INACTIVE 时，才能切换与集群发送方通道相关联的传输队列。
3. 您需要必需的权限才能使用命令服务器队列 (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL 和 SYSTEM.CSQUTIL.*)
4. 您需要必需的权限才能发出 START CHANNEL 命令。
5. 要为集群发送方通道启动传输队列切换，您还需要该通道的命令资源权限。
6. 您不能使用 SWITCH 函数来查询集群发送方通道的状态，也不能使用 CSQ6SYSP 宏中的 OPMODE 参数来切换尚未启动的集群发送方通道的传输队列。

相关信息

集群: [切换集群传输队列](#)

z/OS 上的更改日志库存实用程序 (CSQJU003)

IBM MQ 更改日志库存实用程序作为 z/OS 批处理作业运行以更改引导数据集 (BSDS)。

通过此实用程序，您可以调用以下函数：

NEWLOG

添加活动或归档日志数据集。

DELETE

删除活动或归档日志数据集。

归档

提供归档日志的密码。

重新启动

控制 IBM MQ 的下次重新启动。

检查

设置检查点记录。

HIGHRBA

更新最高写入日志 RBA。

仅当 IBM MQ 停止时运行此实用程序。这是因为 BSDS 中指定的活动日志数据集会动态添加以专供 IBM MQ 使用，并保持专供 IBM MQ 分配，直到其终止为止。您可以使用 [第 435 页的『z/OS 上的 DEFINE 日志』](#) 命令将新的活动日志数据集添加到活动队列管理器。

DEFINE LOG 命令可用于更新任何版本的 BSDS。但是，必须使用 CSQJUCNV 实用程序将 BSDS 从 V 1 转换为 V 2。版本 1 BSDS 在每个日志副本环中具有最多 31 个活动日志数据集的空间，而版本 2 或更高版本的 BSDS 在每个日志副本环中具有最多 310 个活动日志数据集的空间。

在 z/OS 上调用 CSQJU003 实用程序

使用本主题来了解如何调用 CSQJU003 实用程序。

该实用程序作为 z/OS 批处理程序运行。[第 1974 页的图 25](#) 提供了所需 JCL 的示例。

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

图 25: 用于调用 CSQJU003 实用程序的样本 JCL

数据定义 (DD) 语句

CSQJU003 需要具有以下 DDname 的 DD 语句:

SYSUT1

此语句是必需的; 它命名 BSDS。

SYSUT2

如果使用双 BSD，那么此语句是必需的; 它指定 BSDS 的第二个副本。

双 BSD 和 CSQJU003

每次运行 CSQJU003 实用程序时，都会使用当前系统时间更新 BSDS 时间戳记字段。如果对双副本 BSDS 的每个副本单独运行 CSQJU003，那么时间戳记字段不会同步，因此队列管理器在启动时失败，并发出错误消息 CSQJ120E。因此，如果使用 CSQJU003 来更新双副本 BSD，那么必须在 CSQJU003 的单个运行中更新这两个 BSD。

SYSPRINT

此语句是必需的; 它为打印输出命名数据集。逻辑记录长度 (LRECL) 为 125。块大小 (BLKSIZE) 必须为 629。

SYSIN

此语句是必需的; 它为指定实用程序要执行的操作的语句命名输入数据集。逻辑记录长度 (LRECL) 为 80。

可以使用每种类型的多个语句。在每个语句中，用一个或多个空格分隔操作名称 (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) 和第一个参数。可以按任何顺序使用参数; 用逗号分隔，不带空格。请勿将参数描述拆分为两个 SYSIN 记录。

在列 1 中包含星号 (*) 的语句被视为注释，将被忽略。但是，它会显示在输出列表中。要在 SYSIN 记录中包含注释或序号，请用空格将其与最后一个逗号分隔开。当空格跟在逗号后面时，将忽略记录的其余部分。

多语句操作

运行 CSQJU003 时，任何语句中的重大错误都会导致跳过错误语句的控制语句以及所有以下语句。因此，对于在错误的语句中指定的任何操作或以下任何语句，都不能进行 BSDS 更新。但是，将检查所有其余语句是否存在语法错误。

将有关数据集的信息添加到 z/OS 上的 BSDS (NEWLOG)

可以使用 CSQJU003 的 NEWLOG 函数将有关数据集的信息添加到 BSDS。

NEWLOG 函数声明下列其中一个数据集：

- 可供用作活动日志数据集的 VSAM 数据集。

使用关键字 DSNAME， COPY1， COPY2 和 PASSWORD。

- 正在替换迁到 I/O 错误的活动日志数据集。

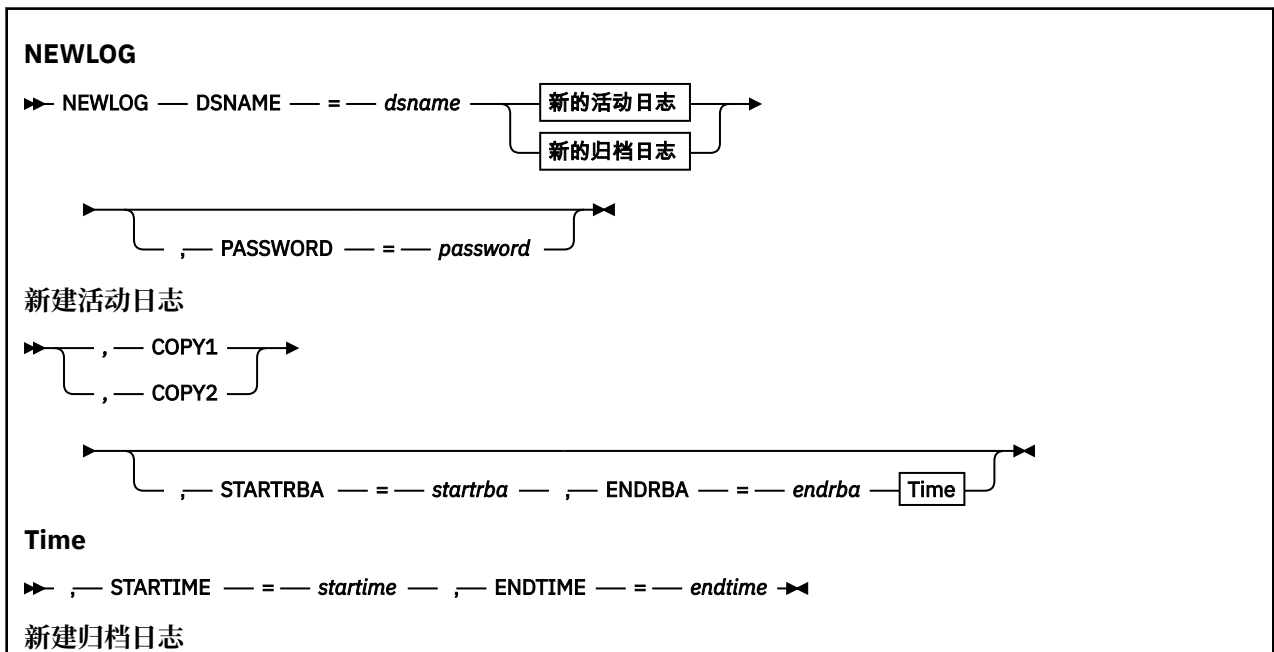
使用关键字 DSNAME， COPY1， COPY2， STARTRBA， ENDRBA 和 PASSWORD。

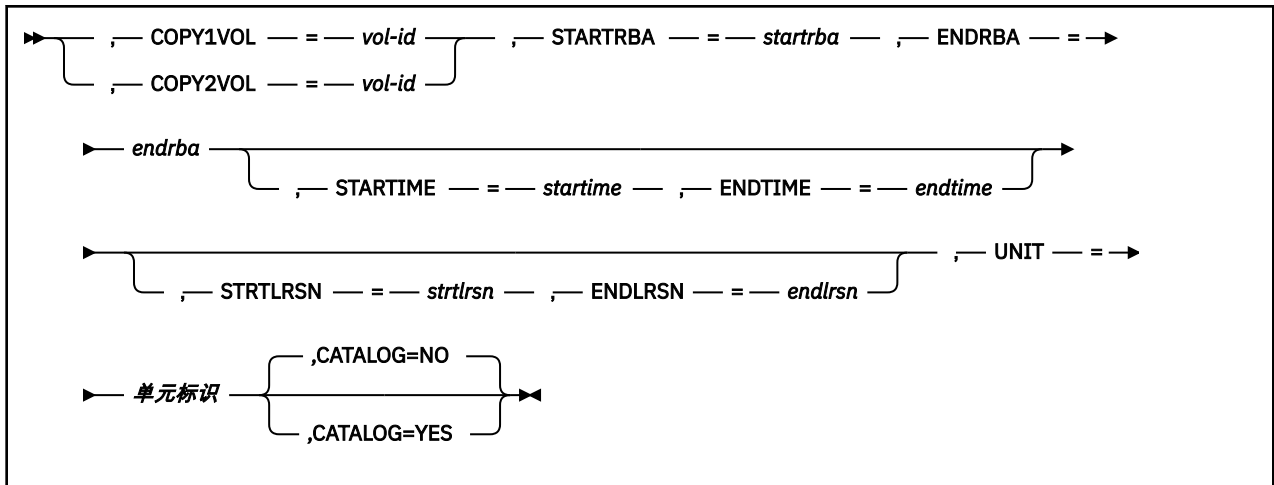
- 归档日志数据集卷。

使用关键字 DSNAME， COPY1VOL， COPY2VOL， STARTRBA， ENDRBA， STRTLRSN， ENDLRSN， UNIT， CATALOG 和 PASSWORD。

在队列共享组环境中，应始终提供 LRSN 信息。运行打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 以查找要用于归档日志数据集的 RBA 和 LRSNs。

可以通过此 NEWLOG 函数或 MQSC DEFINE LOG 命令为每个日志副本定义最多 31 个 0 数据集。





关键字和参数

DSNAME= *dsname*

命名日志数据集。

dsname 最长可为 44 个字符。

密码 = *password*

向数据集分配密码。它存储在 BSDS 中，稍后用于对活动或归档日志数据集的任何访问。

The password is a data set password, and should follow standard VSAM convention: 1 through 8 alphanumeric characters (A through Z, 0 through 9) or special characters (& * + - . ; ' /).

建议您使用 ESM (例如 RACF) 来提供数据集安全要求。

COPY1

使数据集成为活动日志 copy-1 数据集。

COPY2

使数据集成为活动日志 copy-2 数据集。

STARTRBA= *startrba*

给出由 DSNAME 指定的替换活动日志数据集或归档日志数据集卷开头的日志 RBA (日志中的相对字节地址)。

startrba 是最多 16 个字符的十六进制数。该值必须以 000 结尾。如果使用少于 16 个字符，那么将添加前导零。可以从消息或通过打印日志映射来获取 RBA。

STARTRBA 的值必须是 4096 的倍数。(十六进制值必须以 000 结尾。)

不能为版本 1 格式的 BSDS 指定大于 FFFFFFFF000 的值。

ENDRBA= *endrba*

给出由 DSNAME 指定的替换活动日志数据集或归档日志数据集卷末尾的日志 RBA (日志中的相对字节地址)。

endrba 是最多 16 个字符的十六进制数。该值必须以 FFF 结尾。如果使用少于 16 个字符，那么将添加前导零。

不能为版本 1 格式的 BSDS 指定大于 FFFFFFFFFF 的值。

STARTIME= *starttime*

BSDS 中 RBA 的开始时间。这是可选字段。时间戳记格式 (括号中包含有效值) 为 yyyydddhhmssst, 其中:

yyyy

指示年份 (1993 到 2099)

DDD

指示一年中的日期 (1 到 365; 366 (闰年))

hh

指示小时 (零到 23)

毫米

指示分钟数 (零到 59)

ss

指示秒数 (零到 59)

t

指示十分之一秒

如果为 STARTIME 和 ENDTIME 参数指定了少于 14 个数字，那么将添加尾部零。

指定 STARTIME 时需要 STARTRBA。

ENDTIME= 结束时间

BSDS 中 RBA 的结束时间。这是可选字段。有关时间戳记格式，请参阅 STARTIME 选项。ENDTIME 值必须大于或等于 STARTIME 的值。

STRTLRSN= strtlrsn

提供新归档数据集上第一个完整日志记录的 LRSN (逻辑记录序号)。

strtlrsn 是最多 12 个字符的十六进制数。如果使用少于 12 个字符，那么将添加前导零。

ENDLRSN= endlrsn

提供新归档数据集上最后一个日志记录的 LRSN (逻辑记录序号)。

endlrsn 是最多 12 个字符的十六进制数。如果使用少于 12 个字符，那么将添加前导零。

COPY1VOL= vol-id

以 DSNNAME 命名的 copy-1 归档日志数据集的卷序列。

COPY2VOL= vol-id

以 DSNNAME 命名的 copy-2 归档日志数据集的卷序列。

UNIT = unit-id

以 DSNNAME 命名的归档日志数据集的设备类型。

CATALOG

指定是否对归档日志数据集进行编目：

否

归档日志数据集未编目。使用函数上指定的单元和卷信息进行数据集的所有后续分配。这是缺省值。

YES

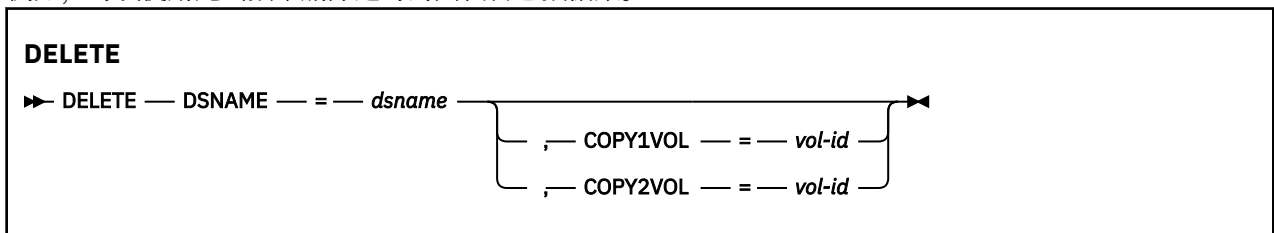
归档日志数据集已编目。BSDS 中设置了指示此情况的标志，并且将使用目录进行数据集的所有后续分配。

IBM MQ 要求对 DASD 上的所有归档日志数据集进行编目。如果归档日志数据集位于 DASD 上，请选择 CATALOG=YES。

z/OS 从 z/OS 上的 BSDS (DELETE) 中删除有关数据集的信息

您可以使用 CSQJU003 的 DELETE 函数从引导程序数据集中删除有关指定日志数据集或数据集卷的所有信息。

例如，可以使用此函数来删除过时的归档日志数据集。



关键字和参数

DSNAME= *dsname*

指定日志数据集的名称。

dsname 最长可为 44 个字符。

COPY1VOL= *vol-id*

以 DSNAME 命名的 copy-1 归档日志数据集的卷序列号。

COPY2VOL= *vol-id*

以 DSNAME 命名的 copy-2 归档日志数据集的卷序列号。

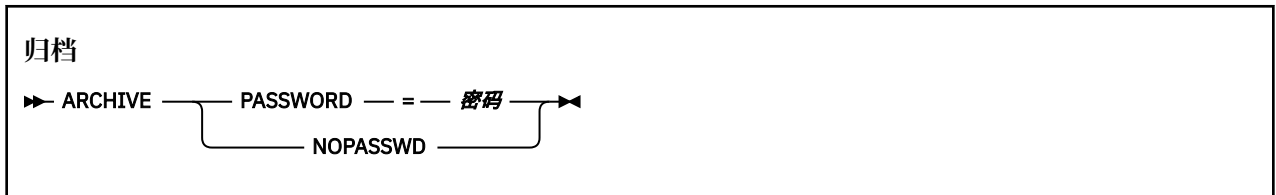
z/OS 为 z/OS 上的归档日志数据集 (ARCHIVE) 提供密码

您可以使用 CSQJU003 的 ARCHIVE 函数将密码分配给在此操作之后创建的所有归档数据集。

每次创建新的归档日志数据集时，都会将此密码添加到 z/OS 密码数据集。

使用 NOPASSWD 关键字来除去在归档操作之后创建的所有归档的密码保护。

注：通常，如果要在任何 IBM MQ 数据集上实现安全性，请使用外部安全性管理器 (ESM)，例如 RACF。



关键字和参数

密码 = *password*

指定要将密码分配给归档日志数据集。

password specifies the password, which is a data set password and it must follow the standard VSAM convention; that is, 1 through 8 alphanumeric characters (A through Z, 0 through 9) or special characters (& * + - . ; ' /).

NOPASSWD

指定对于在此操作之后创建的所有归档，归档密码保护不处于活动状态。不能将其他关键字与 NOPASSWD 配合使用。

z/OS 在 z/OS 上控制下一次重新启动 (CRESTART)

您可以使用 CSQJU003 的 CRESTART 函数来控制队列管理器的下次重新启动，方法是创建新的条件重新启动控制记录或取消当前活动的重新启动控制记录。

这些记录限制重新启动期间使用的日志数据的作用域 (截断日志，有效)。任何现有条件重新启动控制记录都将控制每次重新启动，直到发生下列其中一个事件为止：

- 重新启动操作完成
- 发出 CRESTART CANCEL
- 创建了新的条件重新启动控制记录

注意：这可能会覆盖 **IBM MQ 将数据保持一致状态的工作**。仅当实现 在备用站点上恢复单个队列管理器 和 在备用站点上恢复队列共享组 中描述的灾难恢复过程时，或者在 IBM 服务的指导下，才使用此功能。

endrba 是最多 16 位数字的十六进制数字。如果使用少于 16 位数字，那么将添加前导零。可以从消息或通过打印日志映射来获取 RBA。

不能为版本 1 格式的 BSDS 指定大于 FFFFFFFFFF 的值。

TIME= 时间

给出写入开始检查点记录的时间。时间戳记格式 (括号中包含有效值) 为 *yyyydddhhmssst*，其中：

yyyy

指示年份 (1993 到 2099)

DDD

指示一年中的日期 (1 到 365; 366 (闰年))

hh

指示小时 (零到 23)

毫米

指示分钟数 (零到 59)

ss

指示秒数 (零到 59)

t

指示十分之一秒

如果为 TIME 参数指定的数字少于 14，那么将添加尾部零。

取消

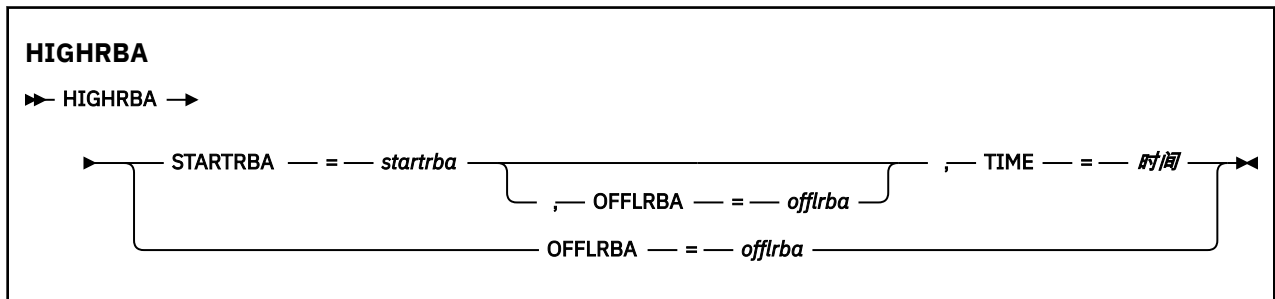
删除包含与 STARTRBA 指定的 RBA 匹配的起始 RBA 的检查点队列记录。

z/OS 正在更新 z/OS 上的最高写入日志 RBA (HIGHRBA)

您可以使用 CSQJU003 的 HIGHRBA 函数为活动或归档日志数据集更新 BSDS 中记录的最高写入日志 RBA。

使用 STARTRBA 关键字来更新活动日志，使用 OFFLRBA 关键字来更新归档日志。

注意: 这可能会覆盖 **IBM MQ 将数据保持一致状态的工作**。仅当实现 在备用站点上恢复单个队列管理器中描述的灾难恢复过程时，或者在 IBM 服务人员的指导下使用此功能。



关键字和参数

STARTRBA= *startrba*

指示活动日志数据集中最高写入日志记录的日志 RBA。

startrba 是最多 16 位数字的十六进制数字。如果使用少于 16 位数字，那么将添加前导零。可以从消息或通过打印日志映射来获取 RBA。

不能为版本 1 格式的 BSDS 指定大于 FFFFFFFFFF 的值。

TIME= 时间

指定将 RBA 最高的日志记录写入日志的时间。时间戳记格式 (括号中包含有效值) 为 *yyyydddhhmssst*，其中：

yyyy

指示年份 (1993 到 2099)

DDD

指示一年中的日期 (1 到 365; 366 (闰年))

hh

指示小时 (零到 23)

毫米

指示分钟数 (零到 59)

ss

指示秒数 (零到 59)

t

指示十分之一秒

如果为 TIME 参数指定的数字少于 14 , 那么将添加尾部零。

OFFLRBA= *offlrba*

指定归档日志中的最高卸载 RBA。

offlrba 是最多 16 位数字的十六进制数字。如果使用少于 16 位数字, 那么将添加前导零。该值必须以十六进制 "FFF" 结尾。

不能为版本 1 格式的 BSDS 指定大于 FFFFFFFFFF 的值。

z/OS**z/OS 上的打印日志映射实用程序 (CSQJU004)**

CSQJU004 是用于从 BSDS 打印日志数据信息的批处理实用程序。

IBM MQ 打印日志映射实用程序作为 z/OS 批处理程序运行以列出以下信息:

- BSDS 版本
- 所有活动和归档日志数据集的副本的日志数据集名称和日志 RBA 关联
- 可用于新日志数据的活动日志数据集
- 引导数据集 (BSDS) 中检查点记录队列的内容
- 停顿历史记录的内容
- 系统和实用程序时间戳记
- 活动日志数据集和归档日志数据集的密码 (如果提供)

无论队列管理器是否正在运行, 都可以运行 CSQJU004 程序。但是, 如果队列管理器正在运行, 那么仅当实用程序和队列管理器都在同一 z/OS 系统的控制下运行时, 才能确保该实用程序的一致结果。

有关更多信息, 请参阅

- [调用 CSQJU004 实用程序](#)
- CSQJU004 实用程序所需的 [数据定义语句](#)

要使用此实用程序, 作业的用户标识必须具有必需的安全权限, 或者, 如果 BSDS 受密码保护, 那么必须具有数据集的相应 VSAM 密码。

调用 CSQJU004 实用程序

以下示例显示用于调用 CSQJU004 实用程序的 JCL:

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

图 26: 用于调用 CSQJU004 实用程序的样本 JCL

EXEC 语句可以使用可选参数 TIME (RAW) 来更改时间戳记的格式。

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

此参数会导致格式化时间戳记，而不会对格式化系统应用时区或闰秒偏移量。例如，当格式化在远程站点上创建的 BSDS 时，或者在夏令时更改之前，可以使用此操作方式。缺省值 (未指定参数) 是使用当前格式化系统的时区和闰秒更正来格式化时间戳记。

受此参数影响的格式化时间为：

- 写入的最高 RBA
- 归档日志命令时间
- 检查点时间
- 条件重新启动记录时间

数据定义语句

CSQJU004 实用程序需要具有以下 DDname 的 DD 语句：

SYSUT1

需要此语句来指定和分配引导数据集。如果必须与同时运行的队列管理器子系统共享 BSDS，请在 DD 语句上使用 DISP=SHR。

SYSPRINT

需要此语句才能为打印输出指定数据集或打印假脱机类。逻辑记录长度 (LRECL) 为 125，记录格式 (RECFM) 为 VBA。

查找 [BSDS 包含的内容](#) 描述了输出。

z/OS

z/OS 上的日志打印实用程序 (CSQ1LOGP)

使用此实用程序可打印 IBM MQ 日志数据集或 BSDS 中包含的信息。

- [调用 CSQ1LOGP 实用程序](#)
- [输入控制参数](#)
- [使用说明](#)
- [EXTRACT 函数](#)
 - [处理 EXTRACT 数据的示例](#)
- [CSQ1LOGP 输出](#)
 - [详细报告](#)
 - [输出数据集的记录布局](#)

调用 CSQ1LOGP 实用程序

将 IBM MQ 日志打印实用程序作为 z/OS 批处理程序运行。您可以指定：

- [引导数据集 \(BSDS\)](#)

- 活动日志数据集 (无 BSDS)
- 归档日志数据集 (无 BSDS)

第 1983 页的图 27, 第 1984 页的图 28, 第 1984 页的图 29 和 第 1984 页的图 30 中显示了用于调用 CSQ1LOGP 实用程序的样本 JCL。

必须提供以下数据定义语句:

SYSPRINT

所有错误消息, 异常条件和详细报告都将写入此数据集。逻辑记录长度 (LRECL) 为 131。

SYSIN

可以在此数据集中指定输入选择标准。请参阅第 1984 页的『输入控制参数』以获取更多信息。

逻辑记录长度 (LRECL) 必须为 80, 但只有列 1 到 72 有效; 列 73 到 80 被忽略。最多可以使用 50 条记录。列 1 中带有星号 (*) 的记录将被解释为注释并被忽略。

系统摘要

如果请求了摘要报告, 请通过指定参数 **SUMMARY (YES)** 或 **SUMMARY (ONLY)**, 输出将写入此数据集。逻辑记录长度 (LRECL) 为 131。

BSDS

引导数据集 (BSDS) 的名称。

活动

要打印的活动日志数据集的名称 (n = number)。

归档

要打印的归档日志数据集的名称。

如果指定关键字 **EXTRACT (YES)**, 请根据要抽取的数据类型, 提供以下一个或多个 DD 语句。请勿指定 LRECL, 因为它是由实用程序在内部设置的。这些 DD 是输出数据集所需的 DCB 参数。

CSQBACK

此数据集包含在指定日志范围内回滚的工作单元写入日志的持久消息。

CSQCMT

此数据集包含在指定日志范围内落实的工作单元写入日志的持久消息。

CSQBOTH

此数据集包含在指定的日志范围内由已落实或回滚的工作单元写入日志的持久消息。

CSQINFLT

此数据集包含在指定的日志范围内仍处于未完成状态的工作单元写入日志的持久消息。

CSQOBSJ

此数据集包含有关在指定的日志范围内发生的对象更改的信息。

对于每个 DD 语句, 记录格式 (RECFM) 为 VB, 逻辑记录长度 (LRECL) 为 32756, 块大小 (BLKSIZE) 必须为 32760。

如果您正在处理活动日志数据集, 那么如果至少使用 SHAREOPTIONS (2 3) 定义了 BSDS 和活动日志数据集, 那么即使 IBM MQ 正在运行, 该实用程序也会运行。

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* extract records for pageset 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
SUMMARY(YES)
/*
```

图 27: 用于使用 BSDS 调用 CSQ1LOGP 实用程序的样本 JCL

```

//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
insert your input control statements here, for example:
Urid(urid1)
Urid(urid2)
/*

```

图 28: 用于使用活动日志数据集调用 CSQ1LOGP 实用程序的样本 JCL

```

//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
insert your input control statements here
/*

```

图 29: 用于使用归档日志数据集调用 CSQ1LOGP 实用程序的样本 JCL

```

//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
...
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQBOTH DD DSN=both.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQINFLT DD DSN=inflight.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQOBSJ DD DSN=objects.dataset,DISP=(NEW,CATLG)

```

图 30: 显示 EXTRACT 关键字的其他语句的样本 JCL

EXEC 语句可以使用可选参数 TIME (RAW) 来更改时间戳记的格式。

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

这将导致对时间戳记进行格式化，而不会对格式化系统应用时区或闰秒偏移量。例如，当格式化在远程站点上创建的日志数据时，或者在夏令时更改之前，可以使用此操作方式。

如果未指定任何参数，那么缺省行为是使用时区和执行格式化的系统的闰秒更正来格式化时间戳记。

受此参数影响的格式化时间是与以下内容关联的时间：

- 检查点时间
- 重新启动时间
- UR 开始时间

输入控制参数

以下列表中描述了可在 SYSIN 数据集中使用的关键字。

您可以指定各种选择标准以限制所处理的日志记录。这些字段为：

- 日志范围, 使用 RBASTART-RBAEND 或 LRSNSTART-LRSNEND
- 页集, 使用 PAGESET
- 恢复单元, 使用 URID
- 记录内容, 使用 DATA
- 资源管理器, 使用 RM

可以组合不同类型的选择标准; 仅处理满足所有条件的记录。

LRSNSTART (十六进制常量)

指定要从中开始处理的逻辑记录序号 (LRSN)。不能将此关键字与 RBASTART 一起使用。仅当队列管理器位于队列共享组中时, 才使用此关键字。

LRSN 值始终大于 A00000000000; 如果指定了较小的值, 那么此值将用作起始值。

您还可以使用格式 STARTLRSN, STRTLRSN 或 LRSNSTRT。仅指定此关键字一次。

LRSNEND (十六进制常量)

指定要扫描的最后一个记录的逻辑记录序号 (LRSN)。缺省值为 FFFFFFFFFF (数据集结束)。只能将此关键字与 LRSNSTART 配合使用。

您还可以使用格式 ENDLRSN。

仅指定此关键字一次。

RBASTART (十六进制常量)

指定要从中开始处理的日志 RBA。不能将此关键字与 LRSNSTART 一起使用。

您还可以使用表单 STARTRBA 或 ST。仅指定此关键字一次。

RBAEND (十六进制常量)

指定要处理的最后一个有效日志 RBA。如果省略此关键字, 那么处理将继续到日志末尾 (如果 6 个字节的 RBA 正在使用中, 那么处理将继续到日志末尾; 如果 8 个字节的 RBA 正在使用中, 那么处理将继续到日志末尾)。只能将此关键字与 RBASTART 配合使用。

您还可以使用格式 ENDRBA 或 EN。仅指定此关键字一次。

PAGESET (十进制整数)

指定页集标识。该数字必须在 00 到 99 范围内。最多可以指定 10 个 PAGESET 关键字。如果指定 PAGESET 关键字, 那么仅处理与您指定的页集相关联的日志记录。

URID (十六进制常量)

指定十六进制恢复单元标识。对数据的更改发生在 IBM MQ 恢复单元的上下文中。通过 BEGIN UR 记录在日志上标识恢复单元。该 BEGIN UR 记录的日志 RBA 是必须使用的 URID 值。如果您知道您感兴趣的特定 UR 的 URID, 那么可以将从日志中抽取的信息限制为该 URID。

十六进制常量可以由 1 到 16 个字符 (8 字节) 组成, 并且不需要前导零。

最多可以指定 10 个 URID 关键字。

DATA (十六进制字符串)

指定十六进制数据字符串。

该字符串可以由 2 到 48 个字符 (24 个字节) 组成, 并且必须具有偶数个字符。

最多可以指定 10 个 DATA 关键字。

如果指定了 DATA 关键字, 那么仅处理至少包含一个字符串的日志记录。

注: 虽然您可以将 DATA 和 EXTRACT 参数一起使用, 但除非您对 IBM MQ 的内部实现有很好的了解, 否则很难从输出中可靠地派生含义。这是因为仅处理包含所请求的 DATA 的低级别个别日志记录, 因此您不会抽取逻辑上与数据关联的完整输出, 而只会实际显示该 DATA 序列的记录。例如, 您可能仅获取与放入消息相关联的记录, 而不获取消息, 或者您可能仅获取长消息的数据的第一部分, 因为其余数据位于不包含所请求的 DATA 字符串的其他日志记录中。

RM (resource_manager)

指定特定资源管理器。仅处理与此资源管理器关联的记录。此关键字的有效值为:

恢复

恢复日志管理器

数据

数据管理器

缓冲区

缓冲区管理器

IMSBRIDGE

IMS 网桥

SUMMARY (YES | NO | ONLY)

指定是否生成摘要报告:

YES

生成摘要报告以及详细报告。

否

不生成摘要报告。

ONLY

仅生成摘要报告 (无详细报告)。

缺省值为 NO。

EXTRACT (是 | 否)

指定 EXTRACT (YES) 将使每个符合输入选择条件的日志记录写入相应的输出文件, 如第 [1986](#) 页的『EXTRACT 函数』页所述。缺省值为 NO。

注: 虽然您可以将 DATA 和 EXTRACT 参数一起使用, 但除非您对 IBM MQ 的内部实现有很好的了解, 否则很难从输出中可靠地派生含义。这是因为仅处理包含所请求的 DATA 的低级别个别日志记录, 因此您不会抽取逻辑上与数据关联的完整输出, 而只会实际显示该 DATA 序列的记录。例如, 您可能仅获取与放入消息相关联的记录, 而不获取消息, 或者您可能仅获取长消息的数据的第一部分, 因为其余数据位于不包含所请求的 DATA 字符串的其他日志记录中。

DECOMPRESS (YES | NO)

指定是否将展开任何压缩日志记录:

YES

在执行 "搜索", "打印" 或 "抽取" 功能之前, 将展开任何压缩日志记录

否

在执行 "搜索" 或 "打印" 功能之前, 不会扩展任何压缩日志记录。请勿将 DECOMPRESS (NO) 与 "抽取" 函数配合使用

缺省值为 YES。

使用说明

1. 如果队列管理器位于队列共享组中, 那么可以指定 LRSNSTART (可选用 LRSNEND) 或 RBASTART (可选用 RBAEND) 所需的日志范围。不能混合使用 LRSN 和 RBA 规范。
如果需要协调队列共享组中不同队列管理器的日志信息, 请使用 LRSN 规范。请注意, 不支持从队列共享组中的不同队列管理器同时处理日志。
2. 如果队列管理器不在队列共享组中, 那么不能使用 LRSN 规范; 必须使用 RBA 规范。
3. 如果您正在使用 BSDS, 那么必须指定 RBASTART 或 LRSNSTART。
4. CSQ1LOGP 在包含大于或等于 LRSNSTART 或 RBASTART 上指定的值的 LRSN 或 RBA 值的第一条记录上启动其处理。
5. 通常, 您只对日志的最新添加项感兴趣。请注意为日志范围的开始选择一个合适的值, 并且不要使用缺省值。否则, 您将创建大量数据, 其中大多数数据对您没有兴趣。

EXTRACT 函数

EXTRACT 参数的典型用途是:

- 查看将哪些持久消息放入或从队列中获取，以及是否已落实请求。这允许重放消息。
- 查看已放入或获取的持久消息，但请求已回退。
- 显示哪些应用程序已回退而不是已落实。
- 发现队列处理的持久数据量，以识别高使用率队列。
- 确定哪些应用程序设置了对象属性。
- 在发生重大故障后为恢复目的重新创建对象定义，仅用于专用队列。

当对日志数据集运行具有 EXTRACT 参数集的 CSQ1LOGP 时，它将处理数据集中的所有记录或指定范围内的所有记录。处理如下：

1. 找到落实请求时，如果存在 CSQCMT ddname，那么会将数据写入此数据集。如果存在 CSQBOTH ddname，那么也会将数据写入此数据集。
2. 当找到回退请求时，如果存在 CSQBACK ddname，那么会将数据写入此数据集。如果存在 CSQBOTH ddname，那么也会将数据写入此数据集。
3. 检测到对对象的更改时，会将信息写入由 CSQOBS ddname 标识的数据集。
4. 处理最后一条记录后，有关剩余工作单元的信息将写入由 CSQINFLT ddname 标识的数据集。

如果您不希望收集这些信息类中的一个或多个信息，请省略相应的 DD 语句。

处理 EXTRACT 数据的示例

以下作业使用 DFSORT 工具来处理已落实记录的文件，以将放入每个队列的字节数相加。

```
//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG DD SYSOUT=*
//DFSMSG DD SYSOUT=*
//TOOLIN DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1 DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
  INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
  SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
  OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
* SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1 DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1 DD SYSOUT=*
```

图 31: 累计放入每个队列的字节数

这将生成以下格式的输出：

BA1	3605616
BA10	3572328
BA2	3612624
BA3	3579336
BA4	3572328
BA5	3491736
BA6	3574080
BA7	3532032
BA8	3577584

BA9	3539040
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	186120
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	384
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	46488312

下表列出了为允许您打印和解释使用 EXTRACT (YES) 时生成的数据而提供的样本

样本	描述
thlqual.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)	样本 C 程序: <ul style="list-style-type: none"> 关于 UOW 活动和对象定义和变更的报告 (可选) 重放消息。
thlqual.SCSQC37S(CSQ4LOGS)	样本 C 程序的源
thlqual.SCSQC370(CSQ4LOGD)	C 头文件, 用于映射使用 CSQ1LOGP 的 EXTRACT (YES) 函数时生成的记录
thlqual.SCSQPROC(CSQ4LOGJ)	用于运行程序 CSQ4LOGS 的样本 JCL

注: 不应从 APF 授权库运行 CSQ4LOGS 程序。在某些情况下, 如果执行此操作, 那么您将收到异常终止代码。

CSQ1LOGP 输出

详细报告

详细信息报告从回传 SYSIN 指定的输入选择标准开始, 然后打印迂到的每个有效日志记录。详细报告中关键字的定义如下所示:

RM

写入日志记录的资源管理器。

类型

日志记录的类型。

URID

BEGIN UR 用于此恢复单元, 请参阅先前的描述。

远程标识

格式为 AAAAAAAA.BBBBBBCC 的逻辑记录标识, 其中:

AAAAAAA

是页集编号。

BBBBBB

页集中的相对页码。

抄送

是页面上的相对记录号。

LRSN

扫描的日志记录的逻辑记录序号 (LRSN)。

SUBTYPE

日志记录类型的子类型。

更改长度

记录的更改的长度。

更改偏移量

更改的开始位置。

向后链

上一页的指针。

正向链

指向下一页的指针。

记录长度

所插入记录的长度。

输出数据集的记录布局

指定 EXTRACT 关键字时生成的数据集包含有关持久消息的信息。消息由其队列名称和 8 个字符的密钥标识。一旦获得了一条消息，该密钥可以被另一条消息复用，因此确保维护时间序列很重要。在记录中是时间。只能从 Begin-UR 记录或 MQPUT 请求中抽取时间戳记。因此，如果只有一个长时间运行的事务正在获取消息，那么发生获取的时间是事务启动的时间 (开始-UR 记录)。如果有许多简短的工作单元或正在放入许多消息，那么时间相当准确 (在毫秒内)。否则时代变得越来越不准确。

注: 每个记录的前面都有一个 4 字节的记录描述符 Word，因为这些文件是 "变量分块" 格式。可变长度记录的第一个数据字节具有相对位置 5，第一个 4 字节包含记录描述符。字段名称与 thlqual.SCSQC370 中的 C 头文件 CSQ4LOGD 中的字段名称相对应。

数据集中的信息具有以下布局:

偏移量		类型	长度	名称	描述
十二月	十六进制				
0	0	字符	21	csrecorddate	写入日志的大致时间，格式为 yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	字符	7	Cstimedelta	从工作单元开始的近似时间差 (以毫秒为单位)。右对齐并填充空白。
28	1C	64 位整数	8	德托杜特	创建日志记录的估计时间，采用 STCK 格式。
36	24	字符	8	克苏里德	创建日志记录的工作单元的特定于队列管理器的唯一标识。
44	2C	字符	12	cscorrelator	线程相关标识
56	38	字符	8	乔特	授权标识 (与工作单元关联的用户标识)
64	40	64 位整数	8	时空	启动工作单元的时间，采用 STCK 格式
72	48	字符	8	csresource	资源名称
80	50	字符	8	克斯肯蒂	连接类型: 内部任务的 BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN 或 null 之一
88	58	字符	8	Cscnid	创建此工作单元的线程的连接标识
96	60	字符	3	csstatus	工作单元类型 :BUR 表示开始或 CP 表示检查点信息
99	63	整数	4	拉达伦	消息数据的长度 (如果有)
103	67	字符	4	csqmgrname	队列管理器的名称
107	6B	字符	48	Csqueue name	队列的名称，用于获取，放入或到期消息。此字段可以是问号。当无法确定与条目关联的用户标识时，将显示问号。当可从中获取 URID 的 begin_ur 记录或检查点记录不在作业中指定的日志范围内，也不在所使用的日志数据集上时，通常会发生此情况。

偏移量		类型	长度	名称	描述
155	9B	字符	12	Cssqdmcp	共享队列消息密钥。如果不是共享队列，那么为空白
167	A7	字符	8	乔德姆奇普	非共享队列消息密钥。如果是共享队列，那么为空白。
175	AF	字符	8	csverb	活动: 更改 对象已更改 定义 已创建对象 MQGET 收到消息 MQPUT 消息已放入 MQPUTRP 消息与属性一起放入 到期 消息已到期 ABORT2 消息已回退 PHASE1 两阶段落实的第一阶段 PHASE2 两阶段落实的第二阶段或一阶段落实的唯一阶段
183	B7	字符	1	Cscmitstatus	工作单元的状态: B 回退 C 已落实 I 正在进行中 (inflight)
184	B8	字符	1	奇分流	已回避的指示符: S 已回避的记录 N 不舍
185	B9	字符	8	乔洛格巴	日志记录的 RBA
193	C1	字符	8	乔顺特尔巴	已舍入的日志记录的 RBA
201	C9	字符	1	Csuowscope	UOW 作用域 (十六进制): 01 本地 02 共享

偏移量		类型	长度	名称	描述
202	加利福尼亚州	整数	4	勒段	从 1 开始的数据段号。
206	CE		变量		数据部分
206	CE	字符	1	乔博拉	如果 csverb 为 ALTER，那么指示数据是对象的 "前" 还是 "后" 副本。 B 之前 A 之后
207	CF	字符	变量	Csvardata	消息或对象数据。Ldatalen 中给出的长度。

z/OS 上的队列共享组实用程序 (CSQ5PQSG)

您可以使用 CSQ5PQSG 实用程序将队列共享组和队列管理器定义添加到 IBM MQ Db2 表，并将其除去。

CSQ5PQSG 实用程序还可用于验证队列共享组中队列管理器，CF 结构和共享队列对象的 Db2 对象定义的一致性。

- [调用队列共享组实用程序](#)
- [语法，关键字和参数](#)
- [示例](#)

调用队列共享组实用程序

第 1991 页的图 32 显示了用于调用 CSQ5PQSG 实用程序的 JCL 示例。

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

图 32: 用于调用 CSQ5PQSG 实用程序的样本 JCL

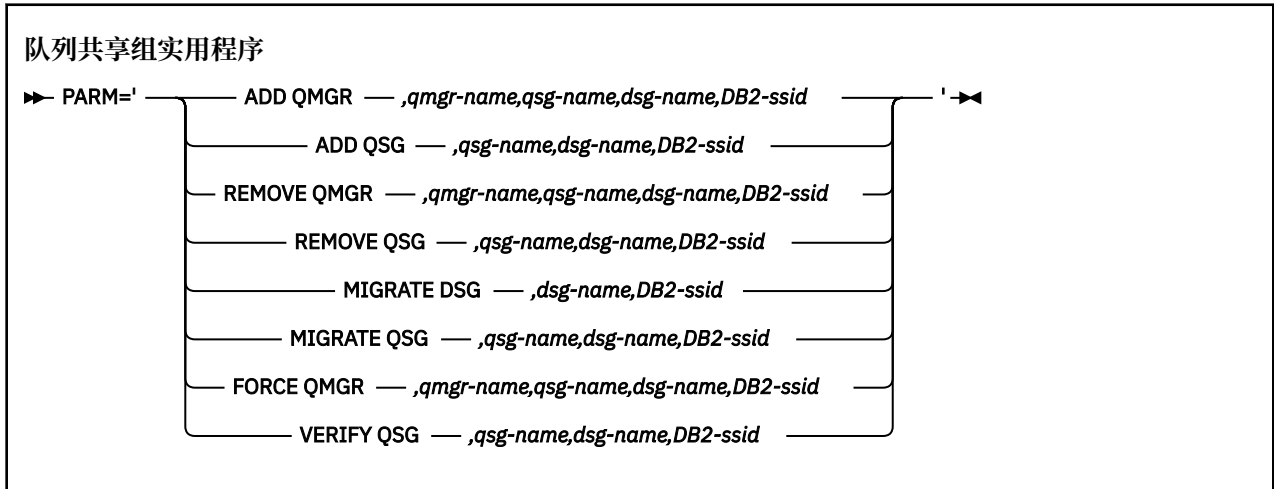
数据定义语句

CSQ5PQSG 实用程序需要具有以下 DDname 的数据定义语句:

SYSPRINT

此语句是必需的; 它指定打印输出的数据集。逻辑记录长度 (LRECL) 为 125。

语法，关键字和参数



队列共享组名 (*qsg-name*) 最多可包含 4 个字符，包括大写 A-Z，0-9，\$，# 和 @。不能以数字开头。由于实现原因，在内部使用 @ 符号填充少于 4 个字符的名称，因此请勿使用以 @ 结尾的名称。

队列共享组名必须与队列共享组中的任何队列管理器名不同。

参数 (parm)

此字段包含后跟特定于函数的参数的函数请求。以下文本对这些内容进行了描述：

添加 QMGR

将队列管理器记录添加到 CSQ.ADMIN_B_QMGR 表。仅当满足以下所有条件时，此操作才会成功完成：

- CSQ.ADMIN_B_QSG 表。
- 队列管理器条目在 CSQ.ADMIN_B_QMGR 表作为另一个队列共享组的成员。
- 将记录添加到 CSQ.ADMIN_B_QMGR 表。

请注意，在执行 ADD QMGR 函数时，添加的队列管理器是处于活动状态还是处于不活动状态无关紧要。

如果 XCF 组中存在没有 Db2 表中相应条目的成员，那么可以使用实用程序来添加这些成员。按使用 **VERIFY QSG** 参数运行队列共享组实用程序 (CSQ5PQSG) 发出的 CSQU524I 消息所指示的顺序添加队列管理器。

如果队列管理器存在于 Db2 表 CSQ.ADMIN_B_QMGR，但 MVS XCF 组中缺少此参数，您可以运行此实用程序来复原相应的 XCF 组条目，如 CSQ5010E 消息所指示。

qmgr-name

队列管理器名称

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

添加 QSG

将队列共享组记录添加到 CSQ.ADMIN_B_QSG 表。

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

除去队列管理器

从 CSQ.ADMIN_B_QMGR 表。仅当队列管理器从未启动或从上次执行起正常终止时，才会成功完成此操作。

qmgr-name

队列管理器名称

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

除去 QSG

从 CSQ.ADMIN_B_QSG 表。仅当未对队列共享组定义任何队列管理器时，才会成功完成此操作。

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

迁移 DSG

验证数据共享组中的所有队列管理器的版本是否与 IBM MQ 9.0.0 兼容。

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

此函数不执行迁移，这涉及几个步骤。

迁移要求在数据共享组中的 **所有** 队列管理器上安装迁移 PTF。

迁移 QSG

验证数据共享组中的所有队列管理器的版本是否与 IBM MQ 9.0.0 兼容。

MIGRATE QSG 和 MIGRATE DSG 函数执行相同的功能。唯一的区别在于处理的范围。MIGRATE QSG 仅在单个队列共享组上工作，MIGRATE DSG 在数据共享组中定义的所有队列共享组上工作。

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

此函数不执行迁移，这涉及几个步骤。

迁移要求在队列共享组中的 **所有** 队列管理器上安装迁移 PTF。

强制队列管理器

从 CSQ.ADMIN_B_QMGR 表，即使队列管理器已异常终止也是如此。

使用 **FORCE** 选项 (而不是 **REMOVE**) 来除去队列共享组中的最后一个队列管理器。

注意: 这可能会覆盖 IBM MQ 将数据保持一致的工作。 仅当无法执行从页面 [从队列共享组中除去队列管理器上的队列共享组中除去队列管理器的过程时](#)，才使用此函数。

qmgr-name

队列管理器名称

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

验证 QSG

验证队列共享组中队列管理器， CF 结构和共享队列对象的 Db2 对象定义的一致性。

qsg-name

队列共享组名

dsg-name

Db2 数据共享组名

DB2-ssid

Db2 子系统标识

示例

以下样本 JCL 将队列管理器 QM01 的条目添加到队列共享组 QSG1。 它指定与 Db2 子系统 DB2A 的连接，后者是 Db2 数据共享组 DSN510PG 的成员。

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,  
// PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

图 33: 使用队列共享组实用程序将队列管理器添加到队列共享组

z/OS

z/OS 上的活动日志预格式化实用程序 (CSQJUFMT)

您可以使用 CSQJUFMT 实用程序在队列管理器使用活动日志数据集之前对其进行格式化。

如果活动日志数据集由实用程序预先格式化，那么在队列管理器首次通过活动日志时将提高日志写入性能。如果未使用该实用程序，那么队列管理器必须在日志写入时格式化每个日志控制时间间隔，然后才能使用该实用程序。在第二次及后续传递活动日志数据集时，日志控制时间间隔已包含数据，因此无需进一步格式化，并且不会产生任何性能优势。

调用 CSQJUFMT 实用程序

在启动使用日志的队列管理器之前，只能运行 CSQJUFMT 程序。

注: 请勿在队列管理器启动后使用此实用程序来格式化日志数据集，否则数据将丢失。

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

运行 CQJUFMT 实用程序的每个步骤都会格式化单个活动日志数据集。为正在创建的每个活动日志添加其他 CSQJUFMT 步骤。



注意: JCL 将单个作业中的步骤数限制为 255。如果要格式化超过 255 个活动日志数据集，那么将需要运行多个作业。

应提供以下 DD 语句:

SYSPRINT

需要此语句才能为打印输出指定数据集或打印假脱机类。

SYSUT1

此语句标识要预先格式化的日志数据集。

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//*
//JUFMT1 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT2 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01
```

图 34: 用于调用 CSQJUFMT 实用程序的 JCL 示例

在 thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) 中提供了样本 JCL，用于预先格式化新定义的双日志数据集。它包含两个步骤，一个步骤用于格式化日志数据集的每个副本。

z/OS

z/OS 上的死信队列处理程序实用程序 (CSQUDLQH)

可以使用缺省死信实用程序 (CSQUDLQH) 来处理写入死信队列的消息。

死信队列 (DLQ) 是无法传递到其目标队列的消息的保留队列。网络中的每个队列管理器都可以具有关联的 DLQ。

队列管理器，消息通道代理程序和应用程序可以将消息放在 DLQ 上。DLQ 上的所有消息都可以以 *dead-letter header* 结构 MQDLH 作为前缀。队列管理器或消息通道代理在 DLQ 上放置的消息始终具有死信头；请确保在 DLQ 上放置消息的应用程序也提供死信头结构。MQDLH 结构的原因字段包含标识消息在 DLQ 上的原因的原因码。

实现定期运行以处理 DLQ 上的消息的例程。此类例程称为死信队列处理程序。IBM MQ 提供名为 CSQUDLQH 的缺省死信队列处理程序 (DLQ 处理程序)。用户编写的规则表向 DLQ 处理程序提供指令，用于处理 DLQ 上的消息。即，DLQ 处理程序将 DLQ 上的消息与规则表中的条目相匹配。当 DLQ 消息与规则表中的条目匹配时，DLQ 处理程序将执行与该条目关联的操作。

z/OS

在 z/OS 上调用 DLQ 处理程序

使用本主题来了解如何调用 CSQUDLQH 实用程序及其数据定义语句。

CSQUDLQH 实用程序作为 z/OS 批处理程序运行。指定要处理的死信队列的名称及其所在的队列管理器。可以通过以下两种方法之一执行此操作 (在这些示例中，死信队列称为 CSQ1.DEAD.QUEUE 和队列管理器称为 CSQ1):

1. 可以在提交的 JCL 中的 EXEC 语句的 PARM 参数中指定这些名称作为位置参数，例如:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

图 35: 在 JCL 中指定死信队列处理程序的队列管理器和死信队列名称

2. 可以在规则表中指定名称，例如:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

图 36: 在规则表中为死信队列处理程序指定队列管理器和死信队列名称

在 PARM 参数中指定的任何参数都将覆盖规则表中的参数。如果在 PARM 语句中仅指定一个参数，那么它将用作死信队列的名称。规则表取自 SYSIN 数据集。

有关可以指定的关键字的更多信息，要匹配和处理模式及操作关键字，请参阅第 1998 页的『z/OS 上的规则 (模式和操作)』。

停止 DLQ 处理程序

当满足以下任何条件时，将停止 CSQUDLQH 实用程序：

- 死信队列在指定的时间量内为空，如 WAIT 控制数据关键字所配置。
- 死信队列设置为 GET (DISABLED)。
- 队列管理器已停顿。
- CSQUDLQH 作业已取消。

当 CSQUDLQH 实用程序以受控方式结束时，在处理队列期间生成的消息将写入标准输出。如果取消处理程序，那么它不会生成这些消息。

数据定义语句

CSQUDLQH 需要具有以下 DDname 的 DD 语句：

SYSOUT

此语句是必需的；它指定打印输出的数据集。可以为此输出数据集指定逻辑记录长度 (LRECL) 和块大小 (BLKSIZE)。

SYSIN

此语句是必需的；它指定包含规则表的输入数据集，该规则表指定实用程序要执行的操作。逻辑记录长度 (LRECL) 为 80。

样本 JCL

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

图 37: 用于调用 CSQUDLQH 实用程序的样本 JCL

z/OS 上的 DLQ 处理程序规则表

DLQ 处理程序规则表定义 DLQ 处理程序如何处理到达 DLQ 的消息。

规则表中有两种类型的条目：

- 表中的第一个条目 (可选) 包含第 1997 页的『控制数据』。

- 表中的所有其他条目都是供 DLQ 处理程序遵循的规则。每个规则都由一个模式 (一组消息特征) 组成, 该模式与消息匹配, 并且当 DLQ 上的消息与指定的模式匹配时, 将执行操作。规则表中必须至少有一个规则。

规则表中的每个条目都包含一个或多个关键字。

请参阅第 2000 页的『z/OS 上的规则表约定』, 以获取有关规则表的语法的信息。

请参阅 [规则 \(模式和操作\)](#), 以获取有关模式匹配和操作关键字如何控制 CSQUDLQH 实用程序的信息

控制数据

本部分描述了可以包含在 DLQ 处理程序规则表中的控制数据条目中的关键字。

- 所有关键字都是可选的。
- 如果控制数据条目包含在规则表中, 那么它必须是表中的第一个条目。
- 关键字的缺省值 (如果有) 带有下划线。
- 垂直线 (|) 分隔替代项。只能指定其中之一。

INPUTQ (*QueueName* | ' ')

指定要处理的 DLQ 的名称:

1. 如果在 EXEC 语句的 PARM 参数中指定队列名称, 那么这将覆盖规则表中的任何 INPUTQ 值。
2. 如果未在 EXEC 语句的 PARM 参数中指定队列名称, 那么将使用规则表中的 INPUTQ 值。
3. 如果未在 EXEC 语句或规则表的 PARM 参数中指定队列名称, 那么将指定名为 *qmgr-name*.DEAD.QUEUE, 那么将使用该队列。如果此队列不存在, 那么程序将失败并返回错误消息 CSQU224E, 给出错误的原因码。

INPUTQM (*QueueManagerName* | ' ')

指定拥有 INPUTQ 关键字上指定的 DLQ 的队列管理器的名称。

1. 如果在 EXEC 语句的 PARM 参数中指定队列管理器名称, 那么这将覆盖规则表中的任何 INPUTQM 值。
2. 如果未在 EXEC 语句的 PARM 参数中指定队列管理器名称, 那么将使用规则表中的 INPUTQM 值。
3. 如果未在 EXEC 语句或规则表的 PARM 参数中指定队列管理器名称, 那么将使用缺省队列管理器 (如果已使用 CSQBDEFV 定义了缺省队列管理器)。如果没有, 那么程序将失败并返回错误消息 CSQU220E, 给出错误的原因码。

RETRYINT (*Interval* | 60)

指定时间间隔 (以秒计), 在此时间间隔内, DLQ 处理程序应尝试重新处理在第一次尝试时无法处理的 DLQ 上的消息, 并且已请求进行重复尝试。DLQ 处理程序在第一次浏览到队列末尾后重新处理消息。

缺省值为 60 秒。

等待 (YES|NO| *nnn*)

指定当 DLQ 处理程序检测到没有可处理的其他消息时, 是否应等待更多消息到达 DLQ。

YES

DLQ 处理程序无限期等待。

否

当检测到 DLQ 为空或不包含可处理的消息时, DLQ 处理程序将终止。

nnn

在终止之前, DLQ 处理程序在检测到队列为空或不包含可处理的消息后, 将等待 *nnn* 秒以使新工作到达。

指定 1 到 999 999 范围内的值。

对繁忙 DLQ 和 WAIT (NO) 或 WAIT (*nnn*) 指定 WAIT (YES) 对于活动级别较低的 DLQ。如果允许 DLQ 处理程序终止, 那么您可以在需要时使用触发来调用该处理程序。

z/OS 上的规则 (模式和操作)

使用此处描述的一系列模式匹配和操作关键字来控制 DLQ 处理程序。

第 1998 页的图 38 显示了 DLQ 处理程序规则表中的示例规则。

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

图 38: 来自 DLQ 处理程序规则表的示例规则

本部分描述了可以包含在规则表中的关键字。它以模式匹配关键字 (与 DLQ 上的消息匹配的那些关键字) 的描述开头。然后, 它描述操作关键字 (那些确定 DLQ 处理程序如何处理匹配消息的关键字)。

- 除 ACTION 以外的所有关键字都是可选的。
- 关键字的缺省值 (如果有) 带有下划线。对于大多数关键字, 缺省值为星号 (*), 这与任何值匹配。
- 垂直线 (|) 分隔替代项。只能指定其中一个关键字。

可以按如下所示对关键字进行分组:

- [模式匹配关键字](#)
- [操作关键字](#)

模式匹配关键字

下表描述了模式匹配关键字。使用这些关键字来指定与 DLQ 上的消息匹配的值。所有模式匹配关键字都是可选的。

APPLIDAT (ApplIdentityData | *)

DLQ 上消息的 *ApplIdentity* 数据值, 在消息描述符 MQMD 中指定。

APPLNAME (PutApplName | *)

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用的应用程序的名称, 如 DLQ 上消息的消息描述符 MQMD 的 *PutApplName* 字段中所指定。

APPLTYPE (PutApplType | *)

在 DLQ 上的消息的消息描述符 MQMD 中指定的 *PutAppl* 类型值。

DESTQ (QueueName | *)

以消息为目标的消息队列的名称。

DESTQM (QueueManagerName | *)

以消息为目标的消息队列的队列管理器名称。

反馈 (Feedback | *)

描述 *MsgType* 值为 MQMT_REPORT 时报告的性质。

您可以使用符号名称。例如, 您可以使用符号名称 MQFB_COA 来标识 DLQ 上需要确认其是否到达其目标队列的那些消息。实用程序不接受一些符号名称, 并导致语法错误。在这些情况下, 可以使用相应的数字值。

格式 (Format | *)

消息发送方用于描述消息数据格式的名称。

MSGTYPE (MsgType | *)

DLQ 上消息的消息类型。

您可以使用符号名称。例如, 您可以使用符号名称 MQMT_REQUEST 来标识 DLQ 上需要应答的那些消息。

PERSIST (Persistence | *)

消息的持久性值。(消息的持久性确定它是否在队列管理器重新启动后仍然存在。)

您可以使用符号名称。例如，可以使用符号名称 MQPER_PERSISTENT 来标识 DLQ 上持久的那些消息。

原因 (ReasonCode | *)

描述将消息放入 DLQ 的原因码。

您可以使用符号名称。例如，您可以使用符号名称 MQRC_Q_FULL 来标识放置在 DLQ 上的那些消息，因为它们的目标队列已满。实用程序不接受一些符号名称，并导致语法错误。在这些情况下，可以使用相应的数字值。

REPLYQ (QueueName | *)

在 DLQ 上消息的消息描述符 MQMD 中指定的应答队列名称。

REPLYQM (QueueManagerName | *)

REPLYQ 关键字中指定的应答队列的队列管理器名称。

用户标识 (UserIdentifier | *)

在 DLQ 上生成消息的用户的用户标识，如消息描述符 MQMD 中所指定。

操作关键字

下表描述了操作关键字。您可以使用这些关键字来描述如何处理匹配的消息。

ACTION (DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)

对 DLQ 上与此规则中定义的模式匹配的任何消息执行的操作。

丢弃

导致从 DLQ 中删除消息。

IGNORE

使消息留在 DLQ 上。

重试

使 DLQ 处理程序再次尝试将消息放在其目标队列上。

转发

使 DLQ 处理程序将消息转发到 FWDQ 关键字上指定的队列。

必须指定 ACTION 关键字。实现操作的尝试次数由 RETRY 关键字控制。控制数据的 RETRYINT 关键字控制尝试之间的时间间隔。

CONVERT (YES | NO)

缺省情况下，此关键字设置为 CONVERT (YES)。当转发或重试消息时，DLQ 处理程序使用 MQGMO_CONVERT；即，它将消息数据转换为队列管理器的 CCSID 和编码。

但是，设置 CONVERT (NO) 将转发或重试消息，而不转换消息内容。

FWDQ (QueueName | &DESTQ | &REPLYQ)

选择 ACTION 关键字时将消息转发到的消息队列的名称。

QueueName

此参数是消息队列的名称。FWDQ (") 无效。

&DESTQ

从 MQDLH 结构中的 *DestQName* 字段获取队列名称。

&REPLYQ

从消息描述符 MQMD 中的 *ReplyToQ* 字段获取名称。You can specify REPLYQ (?*) in the message pattern to avoid error messages, when a rule specifying FWDQ (&REPLYQ), matches a message with a blank *ReplyToQ* field.

FWDQM (QueueManagerName | &DESTQM | &REPLYQM | ' ')

将消息转发到的队列的队列管理器。

QueueManagerName

此参数定义在选择 ACTION (FWD) 关键字时将消息转发到的队列的队列管理器名称。

&DESTQM

从 MQDLH 结构中的 *DestQMName* 字段获取队列管理器名称。

&REPLYQM

从消息描述符 MQMD 中的 *ReplyToQMgr* 字段获取名称。

''

本地队列管理器。

HEADER (YES | NO)

MQDLH 是否应保留在请求 ACTION (FWD) 的消息上。缺省情况下, MQDLH 保留在消息上。HEADER 关键字对于 FWD 以外的操作无效。

PUTAUT (DEF | CTX)

应由 DLQ 处理程序放置消息的权限:

DEF

使用 DLQ 处理程序本身的权限放置消息。

CTX

使消息在消息上下文中具有用户标识的权限。如果指定了 PUTAUT (CTX), 那么您必须有权采用其他用户的身份。

RETRY (RetryCount | 1)

应该尝试操作的次数 (在控制数据的 RETRYINT 关键字上指定的时间间隔)。指定一个 1 到 999999999 范围内的值。

注: DLQ 处理程序为实现任何特定规则而进行的尝试计数特定于 DLQ 处理程序的当前实例; 该计数不会在重新启动之间持久存在。如果重新启动 DLQ 处理程序, 那么应用规则的尝试计数将重置为零。

z/OS z/OS 上的规则表约定

使用本主题来了解 CSQUDLQH 规则表中使用的约定。

规则表必须遵循有关其语法, 结构和内容的以下约定:

- 规则表必须至少包含一个规则。
- 关键字可以按任意顺序出现。
- 关键字只能包含在任何规则中一次。
- 关键字不区分大小写。
- 关键字及其参数值可以用至少一个空格或逗号与其他关键字分隔。
- 可以在规则的开头或结尾以及关键字, 标点和值之间出现任意数目的空格。
- 每个规则都必须在新行上开始。
- 出于可移植性的原因, 行的显着长度不应大于 72 个字符。
- 使用加号 (+) 作为行上的最后一个非空白字符, 以指示规则从下一行中的第一个非空白字符继续。使用减号 (-) 作为行上的最后一个非空白字符, 以指示规则从下一行的开头开始继续。可以在关键字和参数中出现连续字符。

例如:

```
APPLNAME('ABC+  
D')
```

结果为 "ABCD"。

```
APPLNAME('ABC-  
D')
```

结果为 " ABC D"。

- 以星号 (*) 开头的注释行可以出现在规则表中的任何位置。
- 空白行予以忽略。

DLQ 处理程序规则表中的每个条目都包含一个或多个关键字及其关联参数。这些参数必须遵循以下语法规则:

- 每个参数值必须至少包含一个有效字符。以下示例中的定界引号并不重要。例如，以下参数有效：

FORMAT('ABC')

3 个有效字符

FORMAT(ABC)

3 个有效字符

FORMAT('A')

1 有效字符

FORMAT(A)

1 有效字符

FORMAT('')

1 有效字符

这些参数无效，因为它们不包含有效字符：

– FORMAT('')

– FORMAT()

– FORMAT()

– FORMAT

- 支持通配符。您可以使用问号 (?) 代替任何单个字符，但尾部空格除外。可以使用星号 (*) 代替零个或多个相邻字符。星号 (*) 和问号 (?) **始终** 解释为参数值中的通配符。
- 不能在下列关键字的参数中包含通配符 :ACTION , HEADER , RETRY , FWDQ , FWDQM 和 PUTAUT。
- 在执行通配符匹配时，参数值以及 DLQ 上的消息中相应字段中的尾部空格不重要。但是，在引号中的字符串内的前导和嵌入空格对于通配符匹配很重要。
- 数字参数不能包含问号 (?) 通配符。可以包含星号 (*) 而不是整个数字参数，但不能包含星号作为数字参数的一部分。例如，以下是有效的数字参数：

MSGTYPE(2)

只有应答消息才符合条件

MSGTYPE(*)

任何消息类型都符合条件

MSGTYPE('*')

任何消息类型都符合条件

但是，MSGTYPE('2*') 无效，因为它包含星号 (*) 作为数字参数的一部分。

- 除非另有声明，否则数字参数必须在范围 0 到 999 999 999 之间。如果参数值在此范围内，那么将接受该参数值，即使该参数值在与关键字相关的字段中当前无效也是如此。可以将符号名称用于数字参数。
- 如果字符串值比与关键字相关的 MQDLH 或 MQMD 中的字段短，那么该值将用空白填充到字段的长度。如果该值 (不包括星号) 比字段长，那么将诊断错误。例如，以下是 8 个字符字段的所有有效字符串值：

'ABCDEFGH'

8 个字符

'A*C*E*G*I'

5 个字符 (不包括星号)

'*A*C*E*G*I*K*M*O*'

8 个字符 (不包括星号)

- 包含空格，小写字符或除句点 (.)，正斜杠 (/)，下划线 (_) 和百分号 (%) 以外的特殊字符的字符串必须括在单引号中。未括在引号内的小写字符将转换为大写。如果字符串包含引号，那么必须使用两个单引号来表示引号的开头和结尾。计算字符串的长度时，每次出现的双引号都算作单个字符。

z/OS

正在处理 z/OS 上的规则表

使用本主题来了解 CSQDLQH 实用程序如何处理规则表。

DLQ 处理程序在规则表中搜索具有与 DLQ 上的消息匹配的模式规则。搜索以表中的第一个规则开始，并在表中按顺序继续。找到具有匹配模式的规则时，规则表会尝试该规则中的操作。每当 DLQ 处理程序尝试应用某个规则时，它会将该规则的重试计数递增 1。如果第一次尝试失败，那么将重复该尝试，直到尝试次数与 RETRY 关键字上指定的数字匹配为止。如果所有尝试都失败，那么 DLQ 处理程序将搜索表中的下一个匹配规则。

将针对后续匹配规则重复此过程，直到操作成功为止。当尝试每个匹配规则时，在其 RETRY 关键字上指定的次数，并且所有尝试都失败了，那么假定为 ACTION (IGNORE)。如果找不到匹配的规则，那么也将采用 ACTION (IGNORE)。

有关更多信息，请参阅 [确保处理所有 DLQ 消息](#)。

注：

1. 仅针对以 MQDLH 开头的 DLQ 上的消息查找匹配的规则模式。如果死信队列处理程序迁到一条或多条未以 MQDLH 为前缀的消息，那么它会发出参考消息以报告此消息。不包含 MQDLH 的消息不会由 DLQ 处理程序处理，并且会保留在死信队列上，直到由另一方法处理为止。
2. 所有模式关键字都可以是缺省值，因此规则只能由操作组成。但是，请注意，仅操作规则将应用于队列上具有 MQDLH 且尚未根据表中的其他规则进行处理的所有消息。
3. 将在 DLQ 处理程序启动时验证规则表，并在该时间标记错误。您可以随时更改规则表，但这些更改直到重新启动 DLQ 处理程序后才生效。
4. DLQ 处理程序不会更改消息，MQDLH 或消息描述符的内容。DLQ 处理程序始终使用消息选项 MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT 将消息放入其他队列。
5. 可能无法识别规则表中的连续语法错误，因为规则表的验证旨在消除重复错误的生成。
6. DLQ 处理程序使用 MQOO_INPUT_AS_Q_DEF 选项打开 DLQ。
7. 请勿与 DLQ 处理程序同时运行对队列执行 MQGET 调用的应用程序。这包括 DLQ 处理程序的多个实例。死信队列与 DLQ 处理程序之间通常存在一对一关系。

确保处理所有 DLQ 消息

DLQ 处理程序保留 DLQ 上已看到但未除去的所有消息的记录。如果使用 DLQ 处理程序作为过滤器从 DLQ 中抽取一小部分消息，那么 DLQ 处理程序仍会在 DLQ 上保留其未处理的那些消息的记录。此外，DLQ 处理程序无法保证将看到到达 DLQ 的新消息，即使将 DLQ 定义为先进先出 (FIFO) 也是如此。因此，如果队列不为空，那么将定期重新扫描 DLQ 以检查所有消息。出于这些原因，请确保 DLQ 包含尽可能少的消息。如果允许无法丢弃或转发到其他队列的消息 (无论出于何种原因) 在队列上累积，那么 DLQ 处理程序的工作负载会增加，并且 DLQ 本身有填满的危险。

您可以采取特定措施，使 DLQ 处理程序能够清空 DLQ。例如，请勿使用 ACTION (IGNORE)，这会将消息保留在 DLQ 上。(请记住，对于表中的其他规则未显式处理的消息，将采用 ACTION (IGNORE)。) 相反，对于那些要忽略的消息，请使用将消息移至另一个队列的操作。例如：

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

同样，表中的最终规则应该是一个 catchall，用于处理表中先前规则未处理的消息。例如，表中的最终规则可能如下所示：

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

这会将落到表中最终规则的消息转发到队列 REALLY.DEAD.QUEUE，在该队列中可以手动处理这些消息。如果您没有这样的规则，那么消息可能会无限期地保留在 DLQ 上。

z/OS 上的 DLQ 处理程序规则表示例

使用本主题作为 DLQ 处理程序规则表的示例。

以下是一个示例规则表，其中包含单个控制数据条目和多个规则：

```

*****
*           An example rules table for the CSQUDLQH utility           *
*****
* Control data entry
* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* -----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message

```



```
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.
```

```
REPLYQM('?*') +
  ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)

ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)
```

z/OS z/OS 上的 BSDS 转换实用程序 (CSQJUCNV)

您可以使用 CSQJUCNV BSDS 转换实用程序将 V 1 引导数据集 (BSDS) 转换为 V 2。CSQJUCNV 作为批处理作业运行。

版本 1 BSDS 支持 6 字节日志 RBA (相对字节地址) 值。版本 2 BSDS 可由运行 IBM MQ 8.0 的队列管理器使用，并且支持 8 字节日志 RBA 值。有关从 6 字节到 8 字节日志 RBA 的更改的更多信息，请参阅 [较大日志相对字节地址](#)。

CD 版本 2 BSDS 只能由具有通过 OPMODE 启用的 IBM MQ 8.0 新功能的队列管理器使用。如果队列管理器位于队列共享组中，那么必须先使用 OPMODE = (NEWFUNC,800) 或 OPMODE = (NEWFUNC,900) 启动队列共享组中的所有队列管理器，或者将其添加到位于 IBM MQ 8.0 或 9.0 的队列共享组中，然后才能将 BSDS 转换为 V 2。

如果提供的参数指定队列管理器位于队列共享组中，那么该实用程序会先检查队列管理器是否处于正确的级别，然后再允许继续转换 BSDS。对于不在队列共享组中的队列管理器，该实用程序不会检查该队列管理器是否已以 IBM MQ 8.0 新功能方式启动。

转换后的 BSD 将写入新的数据集。在运行实用程序之前，必须将这些新数据集与当前 BSDS 具有相似的属性分配给这些数据集，并且这些数据集必须为空。版本 2 BSDS 包含比版本 1 BSDS 更多的数据，因此，您必须确保为新数据集分配足够的可用空间。请参阅 [规划日志记录环境以及关联的主题](#)，以获取定义新 BSDS 时的建议值。

如果尝试转换 BSD 并使用新的 BSDS 重新启动队列管理器失败，那么不会修改当前 BSD，并且可以使用这些 BSD 来启动队列管理器。

要点:

1. 仅当拥有 BSDS 的队列管理器停止时，才运行此实用程序。
 2. 在实用程序成功完成之前，请勿尝试使用新的 BSDS 启动队列管理器。如果队列管理器是使用作为不成功或不完整转换的输出的 BSDS 启动的，那么它将终止，原因码为 00D10121。
 3. 要使用此实用程序，作业的用户标识必须具有对旧 BSD 和新 BSD 的读写访问权。
- [第 2004 页的『调用 CSQJUCNV 实用程序』](#)
 - [第 2005 页的『语法，关键字和参数』](#)
 - [第 2005 页的『数据定义 \(DD\) 语句』](#)

调用 CSQJUCNV 实用程序

该实用程序作为 z/OS 批处理程序运行。图 1 显示了用于对作为队列共享组成员的队列管理器调用 CSQJUCNV 实用程序的 JCL 示例。


```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M,
//          PARM=(' INQSG,qsgname,dsgname,db2ssid')
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

图 39: 用于调用 CSQJUCNV 实用程序的样本 JCL

thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV) 中还提供了用于运行实用程序的样本 JCL。

语法, 关键字和参数


BSDS 转换实用程序

```
▶▶ PARM=(
    INQSG — ,qsgname,dsgname,db2ssid
    NOQSG
)
```

参数 (parm)

此字段必须包含下列其中一个参数, 以指示队列管理器是否是队列共享组的成员, 后跟以下文本中描述的任何特定于函数的参数:

INQSG

 拥有 BSDS 的队列管理器是队列共享组的成员。指定此参数会导致实用程序验证队列共享组的所有成员是否都已使用 `OPMODE = (NEWFUNC,800)` 或 `OPMODE = (NEWFUNC,900)` 启动, 或者是否已添加到 IBM MQ 8.0 或 9.0 处的队列共享组中。

请参阅 [实现较大的日志相对字节地址](#), 以获取有关如何执行此任务的详细信息。

如果不满足此条件, 那么该实用程序将以非零原因码终止, 而不向输出 BSDS 写入任何内容。

qsgname

队列共享组名


dsgname

Db2 数据共享组名

db2ssid

Db2 子系统标识

NOQSG

 拥有 BSDS 的队列管理器不是队列共享组的成员。无论是否在启用了 IBM MQ 8.0 新功能的情况下启动了队列管理器, 都将转换 BSDS。



注意: 请勿对作为队列共享组成员的队列管理器指定此参数。

数据定义 (DD) 语句

CSQJUCNV 识别具有以下 DD 名称的 DD 语句:

SYSUT1

指定要转换的旧 BSDS。此语句是必需的。

SYSUT2

指定要转换的旧 BSDS 的第二个副本。如果您正在使用双 BSDS, 那么应指定此项。

SYSUT3

指定新的, 已转换的 BSDS。此语句是必需的。

SYSUT4

指定已转换的 BSDS 的第二个副本。如果安装使用双 BSD, 那么此语句是必需的; 否则, 它是可选的。

SYSPRINT

包含来自转换实用程序的输出消息。此语句是必需的。

z/OS 消息安全策略实用程序 (CSQOUTIL)

提供了 Advanced Message Security 策略实用程序来管理安全策略, 这些安全策略指定用于对流经队列的消息进行加密和认证的加密和签名算法。

通过使用此实用程序, 您可以显示, 定义, 变更, 删除和导出安全策略。

CSQOUTIL 实用程序作为接受 **SYSIN** 命令输入的 z/OS 批处理实用程序运行。在 thlqual.SCSQPROC 的成员 CSQ40CFG 中提供了用于运行该实用程序的样本 JCL。

```
-----  
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X  
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,  
//          PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVAR") /'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//ENVAR   DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN   DD *  
dspmqspl -m qmgr  
/*  
-----
```

该实用程序接受以下命令:

长石

显示或导出有关一个或多个安全策略的信息。

设置 MQspl

定义, 变更或除去安全策略

有关如何使用这些命令来管理安全策略的信息, 请参阅 [管理安全策略](#)。

一般使用说明

当指定具有嵌入空白的专有名称 (DN) 时, 必须用双引号 (") 将整个 DN 括起来。例如:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-r "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

如果将超过 SYSIN 输入记录第 80 列的自变量括在双引号 (") 中, 那么可以在后续 SYSIN 记录上继续这些自变量, 并在后续 SYSIN 记录的列 1 中恢复相关连续。

使用带有 **-export** 参数的 **dspmqspl** 导出策略信息时, 会将输出写入名为 EXPORT 的其他 DD。EXPORT DD 可以是 SYSOUT = *, 连续数据集或分区数据集的成员。记录格式为固定块, 逻辑记录长度为 80。输出采用一个或多个 **setmqspl** 命令的形式, 这些命令随后可用作 CSQOUTIL 的输入。

要使用此实用程序, 您需要队列管理器的连接权限以及对队列 SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE。如果已对队列管理器启用命令事件, 那么您需要队列 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT。如果已对队列管理器启用配置事件, 那么您需要对队列 SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT。

相关信息

[安全策略](#)

dspmqspl (显示安全策略)

使用 **dspmqspl** 命令可显示所有策略的列表以及指定策略的详细信息。

语法

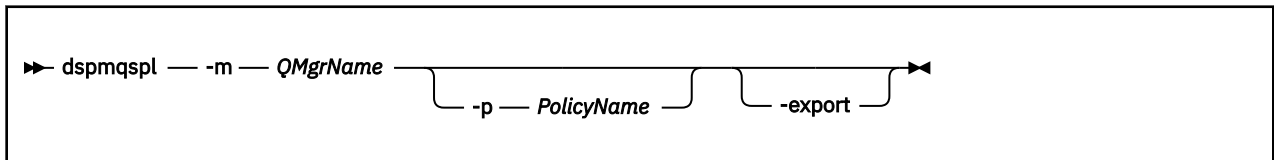


表 122: `dspmqspl` 命令标志

命令标志	说明
-m	队列管理器名称 (必需)。
-p	策略名称。
-export	输出将写入名为 EXPORT 的 DD。添加此标志将生成可轻松应用于其他队列管理器的输出。

示例

▶ V 9.0.0

`dspmqspl` 命令显示所有策略的密钥复用计数。以下示例是您在 [多平台](#) 上接收到的输出:

```
Policy Details:  
Policy name: PROT  
Quality of protection: PRIVACY  
Signature algorithm: SHA256  
Encryption algorithm: AES256  
Signer DNS: -  
Recipient DNS:  
  CN=Name, O=Organization, C=Country  
Toleration: 0  
Key Reuse Count: 0  
-----
```

```
Policy Details:  
Policy name: PROT2  
Quality of protection: CONFIDENTIALITY  
Signature algorithm: NONE  
Encryption algorithm: AES256  
Signer DNS: -  
Recipient DNS:  
  CN=Name, O=Organization, C=Country  
Toleration: 0  
Key Reuse Count: 100
```

z/OS 在 z/OS 上, 可以将 `dspmqspl` 命令与 CSQOUTIL 实用程序配合使用。有关更多信息, 请参阅 [消息安全策略实用程序 \(CSQOUTIL\)](#)。

相关参考

[第 778 页的『设置策略』](#)

使用 MQSC 命令 SET POLICY 来设置安全策略。

[第 622 页的『Multiplatforms 版上的显示策略』](#)

使用 MQSC 命令 DISPLAY POLICY 来显示安全策略。

[第 164 页的『setmqspl \(设置安全策略\)』](#)

使用 `setmqspl` 命令可定义新的安全策略, 替换已存在的安全策略或除去现有策略。

setmqspl (设置安全策略)

使用 `setmqspl` 命令可定义新的安全策略, 替换已存在的安全策略或除去现有策略。

语法

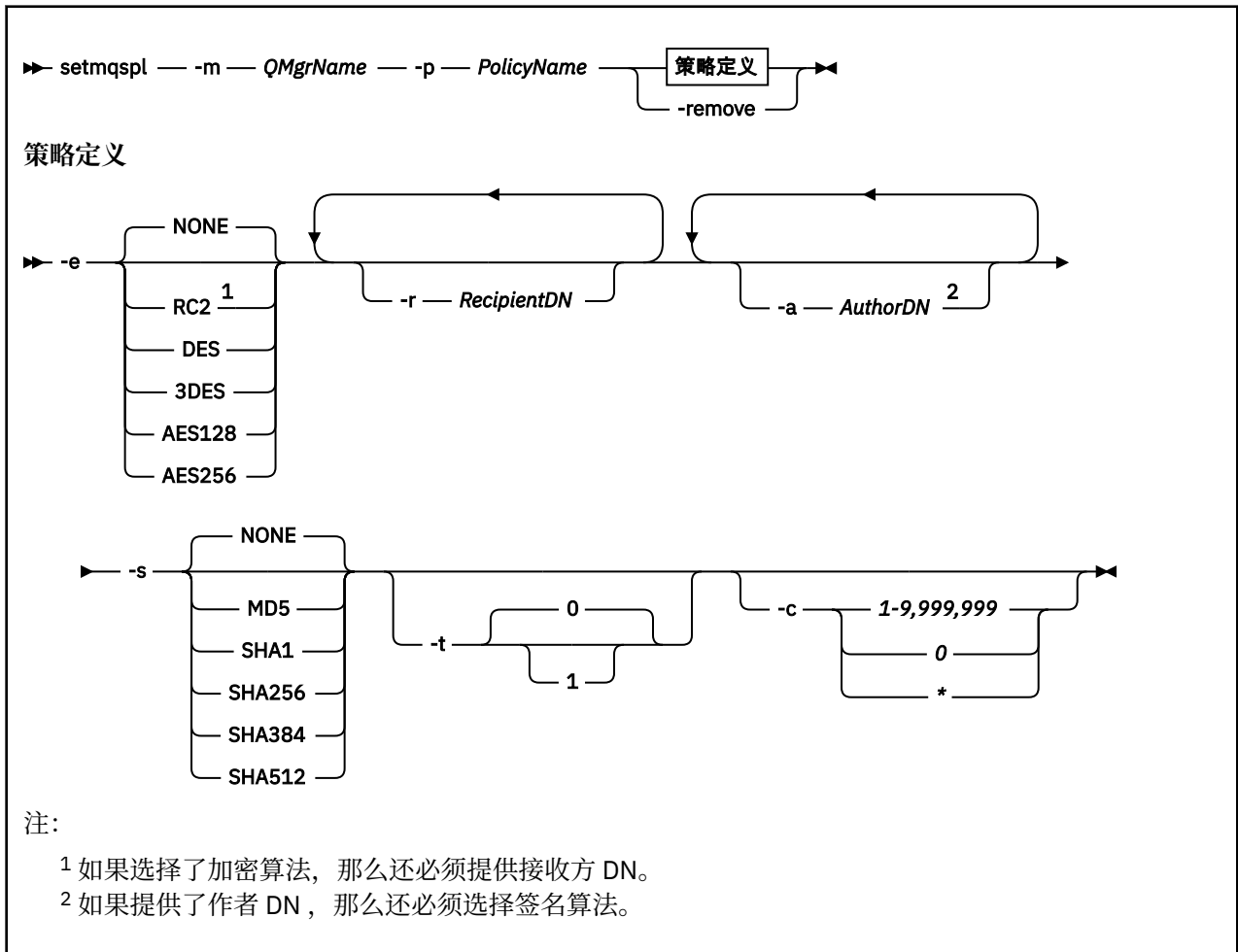


表 123: setmqspl 命令标志

命令标志	说明
-m	队列管理器名称。 此标志对于安全策略上的所有操作都是必需的。
-p	策略名称。 将策略名称设置为要应用策略的队列的名称。
-s	数字签名算法。 Advanced Message Security 支持以下值: MD5, SHA1, SHA256, SHA384 和 SHA512。全部必须为大写。缺省值为 NONE。 要点: <ul style="list-style-type: none"> 对于 SHA384 和 SHA512 加密散列函数，用于签名的密钥必须超过 768 位。 必须以大写形式提供签名算法的名称。 V9.0.0 从 IBM MQ 9.0 开始，使用机密性策略时，签名算法必须为 NONE。有关机密性策略的更多信息，请参阅 随 AMS 提供的保护的程度。

表 123: setmqspl 命令标志 (继续)


命令标志	说明
<p>-e</p>	<p>数字加密算法。</p> <p>Advanced Message Security 支持以下加密算法: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256。缺省值为 NONE。</p> <p>要点:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 必须以大写形式提供加密算法的名称 •  对于 z/OS 加密算法 RC2, 不支持机密性策略。
<p>-r</p>	<p>消息接收方的专有名称 (DN) (如果提供), 将使用与 DN 相关的证书对给定消息进行加密。仅当加密算法与 NONE 不同时, 才能指定收件人。可以为一条消息包含多个收件人。必须为每个 DN 提供单独的 -r 标志。</p> <p>要点:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 属性名称必须为大写。 • 逗号必须用作名称分隔符。 • 为避免命令解释器错误, 请在 DN 上加引号。 <p>例如:</p> <pre data-bbox="862 989 1472 1073">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
<p>-a</p>	<p>在消息检索期间验证的签名 DN。检索期间仅接受由具有所提供 DN 的用户签名的消息。仅当签名算法不同于 NONE 时, 才能指定签名 DN。可以指定多个授权签署者, 每个授权签署者需要具有单独的 -a 标志。</p> <p>要点: DN 名称中的属性必须为大写。指定 CN= 而不是 cn=。</p> <p>DN 中的属性值区分大小写, 因此, 例如, CN=USERID1 与 CN=userid1 不同。</p>
<p>-t</p>	<p>容错标志指示应用程序是否仍可以成功浏览或检索不符合策略要求的消息。例如, 当向已包含不受保护消息的队列引入策略时, 容错可能很有用。有效值为:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (缺省值) 容错标志已关闭。 • 1 已开启容错标志。 <p>容错是可选的, 有助于分阶段实现, 其中策略已应用于队列, 但这些队列可能已包含没有策略的消息, 或者仍从未设置安全策略的远程系统接收消息。</p>

表 123: `setmqspl` 命令标志 (继续)

命令标志	说明
<code>V 9.0.0</code> <code>V 9.0.0</code> <code>-c</code>	<p>密钥复用计数可以 1 到 9,999,999 之间的整数形式提供。特殊值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 不复用密钥。 • * 允许应用程序无限次复用加密密钥。 <p>如果在定义策略时省略 <code>-c</code> 参数，那么将假定键复用计数为 0 以向后兼容先前版本的 Advanced Message Security 和 IBM WebSphere MQ Extended Security Edition。</p> <p>请注意，非零密钥复用计数仅对机密性策略有效。如果尝试创建或修改具有非零密钥复用计数的完整性或隐私策略，那么会收到错误消息 AMQ9091：密钥复用对于策略无效，并且策略操作失败。</p>
<code>-remove</code>	<p>删除策略。</p> <p>只有策略名称标志 <code>-p</code> 与此标志一起使用时才有效。</p>

示例

`V 9.0.0`

以下列表显示了多平台上某些有效 `setmqspl` 命令的示例：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqspl -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

以下列表显示了无效的 `setmqspl` 命令示例：

- 未指定收件人：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- 密钥复用对于 Integrity 策略无效：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- 密钥复用对于 Privacy 策略无效：

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

z/OS 在 z/OS 上，可以将 `setmqspl` 命令与 CSQOUTIL 实用程序配合使用。有关更多信息，请参阅消息安全策略实用程序 (CSQOUTIL)。

相关参考

第 778 页的『设置策略』
使用 MQSC 命令 SET POLICY 来设置安全策略。

第 622 页的『Multiplatforms 版上的显示策略』
使用 MQSC 命令 DISPLAY POLICY 来显示安全策略。

第 80 页的『dspmqspl (显示安全策略)』
使用 `dspmqspl` 命令可显示所有策略的列表以及指定策略的详细信息。

CSQUDSPM 显示有关队列管理器的信息，并提供与 Multiplatforms 版上的 **dspmq** 等效的功能。

用途

您可以使用 CSQUDSPM 实用程序来列示 LPAR 上的所有 IBM MQ 子系统，而不管它们与哪个版本的 IBM MQ 相关联。您可以通过在 z/OS SSCT (子系统通信表) 中搜索 IBM MQ 子系统来执行此操作。

为此目的提供了样本 JCL CSQ4DSPM。JCL 位于 SCSQPROC 数据集中。

打包

CSQUDSPM 装入模块在具有别名 DSPMQ 的 SCSQAUTH 数据集中提供。

如果需要从 USS 运行 CSQUDSPM，可以遵循以下过程：

1. 在 USS 中创建名为 `csqudspm` 或 `dspmq` 的空文件。例如，发出以下命令：

```
touch dspmq
```

2. 设置文件许可权以使其可执行：

```
chmod 755 dspmq
```

3. 启用粘性位：

```
chmod +t dspmq
```

4. 设置 APF 授权属性：

```
extattr +a dspmq
```

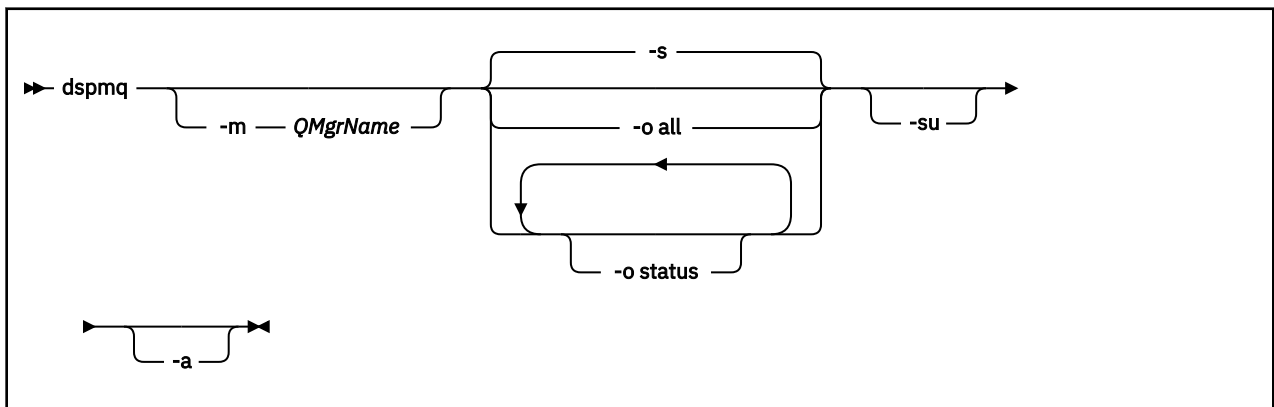
要有权发出带有 + a 选项的 **extattr** 命令，您必须至少具有对 BPX.FILEATTR.APF 资源。

5. 确保 SCSQAUTH 库位于 STEPLIB 环境变量中，并且 STEPLIB 并置中的所有库都已获得 APF 授权。例如，要将 STEPLIB 并置设置为包含 SCSQANLE 和 SCSQAUTH 库，请发出以下命令：

```
export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
```

现在，您可以执行为从 USS 运行 CSQUDSPM 而创建的文件。

语法



必需参数

None

可选参数

- a**
仅显示有关正在运行的队列管理器的信息。
- m QMgrName**
要显示其详细信息的队列管理器。如果未指定名称，那么将显示 LPAR 上的所有队列管理器。
- s**
将显示队列管理器的操作状态。此参数是缺省状态设置。
参数 **-o status** 等同于 **-s**。
- o 全部**
将显示有关队列管理器或队列管理器的所有详细信息。
- o 状态**
将显示队列管理器的操作状态。
- 苏**
禁止提供有关版本未知的队列管理器的信息。
未知版本显示 INSTVER V.R.M 0.0.0。

命令输出

输出名称	详细信息
QMNAME	由最多四个字符组成的队列管理器的名称。如果队列管理器名称少于 4 个字符，那么不会填充字符串。此参数始终为输出。 示例： QMNAME (MQ21) , QMNAME (MQ1)
状态	队列管理器的状态。Running 或 Stopped。此参数始终为输出。 示例： STATUS (正在运行) , STATUS (已停止)
提高妇女地位	上次启动队列管理器的版本，格式为 V.R.M。 注: 对于自 LPAR 上次 IPL 以来尚未启动的队列管理器，无法获取该队列管理器的版本。在此情况下，INSTVER 属性将显示 V.R.M of 0.0.0。 示例： INSTVER (8.0.0) , INSTVER (9.0.1)
埃尔利弗	与队列管理器关联的早期代码的版本。对于 LPAR 中格式为 V.R.M 的所有队列管理器，这应该相同。 示例： ERLYVER (9.0.1)
CMDPFX	队列管理器子系统的命令前缀。此长度可以是 1 到 8 个字符，并且不会填充。 示例： CMDPFX (!MQ21) , CMDPFX (MQ90ATST)

输出名称	详细信息
V 9.0.2 QSGNAME	<p>队列管理器所属的队列共享组的名称，最多由四个字符组成。如果队列管理器名称少于 4 个字符，那么不会填充字符串。此参数始终为输出。</p> <p>如果队列管理器不是队列共享组的成员，那么将显示 QSGNAME ()。</p> <p>仅当队列管理器正在运行时 (即 STATUS (Running))，才能获取 QSGNAME 信息。如果队列管理器已停止，那么将显示 QSGNAME (未知)。</p> <p>示例： QSGNAME (QSG1)</p>

示例

1. 输入：

```
dspmqs
```

输出：

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

2. **V 9.0.2** 输入：

```
dspmqs -o all
```

输出：

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM04) QSGNAME()
```

3. **V 9.0.2** 输入：

```
dspmqs -o all -su
```

输出：

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM04) QSGNAME()
```


声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或默示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以以书面形式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

知识产权许可
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 063-8506 Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区: International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗示的）保证，包括但不限于暗示的有关非侵权，适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation
软件互操作性协调员，部门 49XA
北纬 3605 号公路
罗切斯特，明尼苏达州 55901
U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常商业运作所使用的数据和报表的示例。为了尽可能全面地说明这些数据和报表，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有任何雷同，纯属巧合。

版权许可：

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或默示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。

编程接口信息

编程接口信息 (如果提供) 旨在帮助您创建用于此程序的应用软件。

本书包含有关允许客户编写程序以获取 WebSphere MQ 服务的预期编程接口的信息。

但是，该信息还可能包含诊断、修改和调优信息。提供诊断、修改和调优信息是为了帮助您调试您的应用程序软件。

要点: 请勿将此诊断，修改和调整信息用作编程接口，因为它可能会发生更改。

商标

IBM 徽标 ibm.com 是 IBM Corporation 在全球许多管辖区域的商标。当前的 IBM 商标列表可从 Web 上的“Copyright and trademark information”www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 获取。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的商标。

此产品包含由 Eclipse 项目 (<http://www.eclipse.org/>) 开发的软件。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。



部件号:

(1P) P/N: