

IBM MQSeries Workflow



설치 안내서

버전 3.2.2

IBM MQSeries Workflow



설치 안내서

버전 3.2.2

주!

이 책의 정보와 제품을 사용하기 전에, 343 페이지의 『주의사항』의 일반 정보를 반드시 읽으십시오.

제7판(2000년 7월)

이 책은 새 개정판에 달리 명시되지 않는 한 IBM MQSeries Workflow(제품 번호 5697-FM3)의 버전 3, 릴리스 2 및 개정판 2와 모든 후속판 및 개정판에 적용됩니다.

이 개정판은 SA30-0511-05를 대체합니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2000. All rights reserved.

목차

그림	ix	제4장 설치 계획	27
표	xi	시스템 구성	27
이 책에 관하여.	xiii	MQ Workflow 구성 정보	28
이 책의 사용자.	xiii	DB2 런타임 데이터베이스 구성 정보.	30
이 책의 구성	xiii	MQSeries Workflow 시스템 식별자.	31
타스크 로드 맵.	xiv	MQSeries 큐 관리자 구성 정보	31
추가 정보를 얻는 방법	xv	Java CORBA Agent 구성 정보	33
의견서를 보내는 방법.	xvi	하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	36
변경사항 요약	xvi	서버 요구사항	36
		클라이언트 요구사항	40
		빌드타임 요구사항	46
제1부 MQ Workflow에 관하여	1	제5장 전제조건 소프트웨어 설치	47
제1장 소개.	3	IBM DB2 Universal Database	47
어떤 운영 플랫폼이 지원되는가?.	3	IBM MQSeries.	51
어떤 MQ Workflow 구성요소가 설치될 수 있 는가?.	4		
MQ Workflow 구성이란?.	6	제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성	55
MQ Workflow 프로파일이란?	9	제6장 UNIX에 설치	57
MQ Workflow 설치 단계	10	사용자 ID 및 그룹 작성.	57
		AIX에 MQ Workflow 설치	60
제2부 MQ Workflow 설치 계획	13	HP-UX에 MQ Workflow 설치	63
제2장 MQ Workflow 설치 선택.	15	Sun Solaris에 MQ Workflow 설치.	65
MQ Workflow 설치 유형	15	커널 구성 매개변수	66
독립형에 대한 설치 시나리오	16	UNIX에서 MQ Workflow 설치 후	66
표준 클라이언트/서버(2층)에 대한 설치 시 나리오.	17	제7장 UNIX에 구성	69
전용 데이터베이스(3층)를 갖춘 클라이언트/ 서버의 설치 시나리오.	19	MQ Workflow 구성을 작성하기 전에	69
복수 MQ Workflow 서버에 대한 설치 시 나리오.	20	DB2 환경 준비.	69
제3장 보안 계획	23	원격 TCP/IP 노드 카탈로그화	70
		기존 원격 데이터베이스 카탈로그화	72
		원격 데이터베이스 호스트에서 채널 정의 테이블 복사	72

Java CORBA Agent 준비	73
MQ Workflow 구성 작성	74
구성 식별자 입력 및 구성요소 선택	74
상세 정보 입력	76
런타임 데이터베이스의 정보 입력	76
서버의 큐 관리자 정보 입력	80
클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력	82
Java CORBA Agent의 정보 입력	84
구성 정보 입력 이후	86
제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증	89
UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연 결 테스트	92
제9장 UNIX에서 구성 변경.	97
구성 유틸리티 시작	97
런타임 데이터베이스 작성	99
큐 관리자 작성	100
연결 이름 추가, 수정 또는 제거	102
런타임 데이터베이스 사용자 ID의 암호 변경	104
트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호 변경	104
MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지 하는 권한 부여	105
패키지 바인드	106
제10장 UNIX에서 문제점 판별	109
UNIX에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾 는 장소	109
UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행	110
<hr/>	
제4부 Windows에서 MQ Workflow 설치 및 구성.	113
제11장 Windows에 설치	115
소프트웨어 설치	115
제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성	119
MQ Workflow를 구성하기 전에	119
Java CORBA Agent 준비	119

기존 원격 데이터베이스 인스턴스의 카탈 로그화	120
런타임 데이터베이스에서 새로운 시스템 작성	121
MQ Workflow 구성 방법	122
구성 ID 지정	124
MQ Workflow 구성요소 선택	124
MQ Workflow 구성요소 구성	126
런타임 데이터베이스	126
큐 관리자	130
클러스터	133
클라이언트 연결	134
빌드타임	137
빌드타임 데이터베이스(DB2)	138
빌드타임 데이터베이스(Microsoft Access/Jet 데이터베이스 엔진)	139
클라이언트	144
Java CORBA Agent	145
MQ Workflow 구성 시작	147
제13장 Windows에서 MQ Workflow 검증	149
올바른 구성요소 시작 순서	149
관리 서버 시작	149
방법 1: Windows 서비스로서 수동으로	150
방법 2: Windows 서비스로서 자동으로	151
방법 3: 명령행에서	152
관리 유틸리티 시작	153
다른 MQ Workflow 서버의 시작 및 정지	154
표준 클라이언트 시작	154
빌드타임 시작	156
표준 클라이언트 정지	157
관리 서버정지	157
관리 유틸리티 사용	158
서비스 패널 사용	158
관리 유틸리티 정지	159
빌드타임 정지	159
제14장 Windows에서 문제점 판별	161

Windows에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소	161
Windows에서 MQ Workflow 추적 수행	161

제5부 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 설치 및 구성 163

제15장 OS/2 Warp에 설치	165
소프트웨어 설치	165

제16장 OS/2 Warp에 MQ Workflow 구성	169
--	-----

제17장 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 검증	171
OS/2 Warp에서 MQ Workflow 시작 및 정지	171
올바른 구성요소 시작 순서.	171
관리 서버 시작	171
관리 유틸리티 시작	173
다른 MQ Workflow 서버의 시작 및 정지	174
관리 서버 정지	174
관리 유틸리티 정지	175

제18장 OS/2 Warp에서 문제점 판별	177
OS/2에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소	177
OS/2에서 MQ Workflow 추적 수행	177

제6부 부록 및 끝머리 179

부록A. 기본 DB2 및 MQSeries 명령.	181
기본적인 DB2 명령	181
DB2 시작	181
DB2 정지	182
원격 DB2 인스턴스에 액세스.	182
원격 DB2 데이터베이스에 액세스	184
기본적인 MQSeries 명령	184

Windows 2000 및 NT에서 MQSeries 시작	185
MQSeries 서비스가 자동으로 Windows 2000 및 NT에서 시작하게 하기.	185
OS/2 Warp에서 MQSeries 시작	186
UNIX에서 MQSeries 시작	188

부록B. MQ Workflow 변수.	191
MQ Workflow 변수 찾기.	191
MQ Workflow 변수값 변경	193
MQ Workflow 프로파일에서 값 변경	193
시스템 환경에서 값 변경	194
값 변경을 위한 지침.	195
MQ Workflow 변수	195

부록C. 언어 설정.	225
UNIX용 언어 설정	225
AIX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드	225
HP-UX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드	226
Sun Solaris용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드	227
OS/2 Warp 및 Windows용 언어 설정	228

부록D. 갱신된 파일	229
UNIX에서 갱신된 파일.	229
구성 유틸리티 fmczutil에 의해 작성된 변경사항	231
Windows에서 갱신되는 파일	233
OS/2 Warp에서 갱신된 파일.	235

부록E. Windows NT/2000에서 독립형 설치	239
독립형 설치를 위한 단계	239
MQ Workflow 요구사항 검증	240
전제조건 소프트웨어 설치	242
DB2 설치	242
MQSeries 설치	244
MQ Workflow 설치	245

MQ Workflow 구성	247	Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트 설치	307
MQ Workflow 구성 점검	249	Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 설치	307
MQ Workflow 구성 검증	250	데이터베이스 템플릿 관리	308
MQ Workflow 서버 검증	250	데이터베이스 템플릿에서 데이터베이스 작성	310
MQ Workflow 클라이언트 검증	250		
부록F. AIX에 서버 빠른 설치	253	부록K. 이전 릴리스에서 이주	313
전제조건 검증	253	버전 3.1.2에서 버전 3.2.0으로 MQ Workflow 프로파일 이주	314
DB2 Universal Database 버전 6	254	버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.0으로 런타임 데이터베이스 이주	315
사용자 ID 및 그룹 작성	255	런타임 데이터베이스 이주 도구	317
CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries 버전 5 설치	255	빌드타임 데이터베이스 이주 방법	319
MQSeries Workflow 설치	258	CSD 레벨 4를 갖춘 버전 5.1로 MQSeries 업그레이드	319
		MQ Workflow 설치	320
부록G. Sun Solaris에 서버 빠른 설치	261	UNIX에서 버전 3.2.2의 디렉토리 및 파일 사용권한 변경	320
전제조건 검증	261	버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.0으로 큐 관리자 이주	320
DB2 Universal Database 버전 6	262	큐 관리자 이주 도구	320
MQSeries 버전 5.1 설치	263	이주 검증	321
사용자 및 그룹 작성	265	부록L. MQ Workflow 설치 제거	323
MQ Workflow 설치 및 구성	265	MQ Workflow를 삭제하기 전에	323
		AIX에서 MQ Workflow 삭제	323
부록H. HP-UX에 서버 빠른 설치	273	HP-UX에서 MQ Workflow 삭제	325
전제조건 검증	273	Sun Solaris에서 MQ Workflow 삭제	326
DB2 Universal Database 버전 6	274	Windows에서 MQ Workflow 삭제	326
MQSeries 버전 5.1 설치	275	OS/2 Warp에서 MQ Workflow 삭제	327
사용자 및 그룹 작성	276	부록M. 설치 메시지	329
MQ Workflow 설치 및 구성	277	부록N. 구성 점검 유틸리티 fmcchk 사용	337
		구성요소의 구성 점검	337
부록I. 무인 설치 및 구성	283	구성 점검 유틸리티 시작	337
명령 및 응답 파일	283	명령행 옵션 사용	338
무인 설치	284	구성 점검 로그 파일 및 온라인 문서	340
Windows에서의 무인 설치	284		
OS/2 Warp에서의 무인 설치	292		
UNIX, Windows 및 OS/2에서의 무인 구성	298		
구성 데이터 파일	299		
무인 구성 유틸리티	300		
부록J. Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 준비 및 관리	307		
Lotus Notes의 클라이언트 구성요소 설치	307		

주의사항	343	MQSeries Workflow 서적	351
등록상표	345	OS/390용 MQSeries Workflow 서적	351
용어	347	관련 서적	352
참고 문헌	351	색인	353

그림

1. MQ Workflow 클라이언트는 MQ Workflow 서버 중 하나에 연결할 수 있습니다.	8	17. 구성 유틸리티: 큐 관리자 페이지	131
2. 독립형 설치 예제	17	18. 구성 유틸리티: 클러스터 페이지	133
3. 표준 클라이언트/서버 설치 예제	18	19. 구성 유틸리티: 클라이언트 연결 페이지	135
4. 전용 데이터베이스 설치 예제	20	20. 구성 유틸리티: 연결 추가 창	136
5. 복수 서버 설치 예제	22	21. 구성 유틸리티: 빌드타임 페이지	138
6. 로컬에 설치된 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버	49	22. 구성 유틸리티: 빌드타임 데이터베이스 페이지(DB2의 경우)	139
7. 원격으로 설치된 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버	50	23. 구성 유틸리티: 빌드타임 데이터베이스 페이지(Microsoft Jet Engine의 경우)	140
8. 원격으로 설치된 MQ Workflow 클라이언트 구성요소	53	24. 구성 유틸리티: 새로운 빌드타임 데이터베이스 작성 창.	141
9. 구성 유틸리티: 일반 페이지(비어 있음)	123	25. 구성 유틸리티: 연결 창	142
10. 구성 유틸리티: 구성 ID 대화 상자	124	26. 구성 유틸리티: 연결 매개변수 창 (ODBC용)	143
11. 구성 유틸리티: 일반 페이지.	125	27. 구성 유틸리티: 빌드타임 데이터베이스 페이지(시스템 선택)	144
12. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 페이지(맨 위)	127	28. 구성 유틸리티: 클라이언트 페이지	145
13. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 페이지(중간)	127	29. 구성 유틸리티: Java CORBA Agent 페이지.	146
14. 구성 유틸리티: 새로운 DB2 데이터베이스 스 창	128	30. 구성 유틸리티: 구성 수행 중 창	148
15. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 연결 매개변수 창.	129	31. 구성 유틸리티: 정상적으로 프로파일 작성 메시지 상자.	148
16. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 페이지(맨 아래)	130	32. MQ Workflow 클라이언트 로그인 창	155
		33. 빌드타임 로그인 창	156
		34. 클라이언트 종료 창	157
		35. 빌드타임 종료 창	159

표

1. MQ Workflow 설치 TASK 로드 맵	xiv	30. UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증	89
2. MQ Workflow 구성요소 및 지원되는 운영 체제	4	31. UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트	92
3. 설치 및 구성을 위한 사용자 ID 및 사용자 그룹의 계획	24	32. 구성 유틸리티 시작	97
4. 시스템 구성	27	33. 런타임 데이터베이스 작성	99
5. MQ Workflow 구성 정보	28	34. 큐 관리자 작성	101
6. DB2 런타임 데이터베이스 구성 정보	30	35. 연결 이름 추가 또는 수정	102
7. MQSeries Workflow 시스템 식별자	31	36. 런타임 데이터베이스의 암호 변경	104
8. MQSeries 큐 관리자 구성 정보	31	37. 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호 변경	105
9. Java CORBA Agent 구성 정보	33	38. MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지하는 권한 부여	106
10. AIX 서버 하드웨어 요구사항	37	39. 패키지 바인드	106
11. Sun Solaris 서버 하드웨어 요구사항	37	40. UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행	110
12. HP-UX 서버 하드웨어 요구사항	38	41. MQ Workflow 구성요소가 일반 페이지에서 선택될 때 추가된 구성 페이지	126
13. Windows 서버 하드웨어 요구사항	39	42. 시스템 환경 및 MQ Workflow 프로파일 일의 위치	192
14. OS/2 서버 하드웨어 요구사항	39	43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수	196
15. MQSeries 서버 또는 클라이언트를 요구하는 MQ Workflow 구성요소	53	44. AIX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드	225
16. 사용자 ID 및 그룹 작성	57	45. HP-UX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드	226
17. UNIX에서 MQ Workflow 설치 후	66	46. Sun Solaris용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드	227
18. DB2 환경 준비	69	47. OS/2 Warp, Windows 95, 98, 2000 및 NT용 MQ Workflow 언어 코드	228
19. 원격 TCP/IP 노드 카탈로그화	70	48. AIX 독립형 시스템의 요구사항	253
20. 기존 원격 데이터베이스 카탈로그화	72	49. AIX에 DB2 Universal Database 버전 6 설치	254
21. 원격 데이터베이스 호스트에서 채널 정의 테이블 복사	72	50. 사용자 ID 및 그룹 작성	255
22. VisiBroker Smart Agent 준비	73	51. AIX에 MQSeries 버전 5.1 설치	256
23. 구성 식별자 입력 및 구성요소 선택	74		
24. 선택된 각 구성요소에 필요한 구성 정보	76		
25. 런타임 데이터베이스의 정보 입력	76		
26. 서버의 큐 관리자 정보 입력	80		
27. 클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력	82		
28. Java CORBA Agent의 정보 입력	84		
29. 구성 정보 입력 이후	86		

52. AIX에 MQSeries Workflow 설치 및 구성	258	58. HP-UX MQ Workflow 서버의 요구사 항	273
53. Sun Solaris 서버의 요구사항	261	59. HP-UX에 DB2 Universal Database 설치	274
54. Sun Solaris에 DB2 Universal Database 설치	262	60. HP-UX에 MQSeries 버전 5.1 설치	275
55. Sun Solaris에 MQSeries 버전 5.1 설 치	263	61. HP-UX에서 Workflow 사용자 및 그룹 작성	276
56. Sun Solaris에서 Workflow 사용자 및 그룹 작성	265	62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성	277
57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성	265	63. 필수 이주 조치.	313

이 책에 관하여

이 책에서는 UNIX, OS/2 Warp 및 Windows 기반 운영 플랫폼을 수행 중인 워크스테이션에서 MQSeries Workflow 구성요소를 설정하는 방법을 설명합니다.

이 책은 사용자가 이미 다음에 대해 익숙하다는 가정하에서 출발합니다.

- UNIX 기반 운영 체제(AIX, HP-UX 또는 Sun Solaris에 MQSeries Workflow 구성요소를 설치하려는 경우)
- Windows 기반 운영 체제(Windows 95, 98, 2000 또는 NT에 MQSeries Workflow 구성요소를 설치하려는 경우)
- OS/2 Warp(OS/2 Warp에 MQSeries Workflow 구성요소를 설치하려는 경우)
- IBM의 DB2 관계형 데이터베이스 관리 시스템
- IBM의 MQSeries 통신 제품

MQSeries Workflow 시스템의 구성요소에 익숙해야 하고, MQSeries Workflow 시스템이 어떻게 구성되는지 알아야 합니다. MQSeries Workflow에 대한 소개는 *IBM MQSeries Workflow: 개념 및 구조* 책을 참조하십시오.

앞으로 MQSeries Workflow는 MQ Workflow로 축약하여 사용하기로 합니다.

이 책의 사용자

이 책은 다음을 수행하는 시스템 관리자를 위한 책입니다.

- MQ Workflow와 해당 전제조건 제품 및 상호 조건 제품을 설치하고 구성합니다.
- 정정 서비스 갱신 사항과 새로운 MQ Workflow 릴리스를 설치합니다.

이 책의 구성

이 책은 사용하기 더 용이하도록 재구성되었으며, 이제 다음과 같은 부분으로 구성되어 있습니다.

- 1 페이지의 『제1부 MQ Workflow에 관하여』에서는 어떤 구성요소가 어떤 플랫폼에 설치될 수 있는지 설명하며, 구성 및 프로파일이 어떻게 되어있는지 설명하며, MQ Workflow를 설정하는 데 필요한 단계를 설명합니다.
- 13 페이지의 『제2부 MQ Workflow 설치 계획』에서는 MQ Workflow 설치를 시작하기 전에 수행해야 하는 선택사항, 전제조건 소프트웨어 및 플랫폼 요구사항을 설명합니다.
- 55 페이지의 『제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성』에서는 AIX, HP-UX 및 Sun Solaris에서 MQ Workflow 구성요소를 설치, 구성 및 검증하는 방법을 설명합니다.
- 113 페이지의 『제4부 Windows에서 MQ Workflow 설치 및 구성』에서는 Microsoft Windows에서 MQ Workflow 구성요소를 설치, 구성 및 검증하는 방법을 설명합니다.
- 163 페이지의 『제5부 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 설치 및 구성』에서는 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 구성요소를 설치, 구성 및 검증하는 방법을 설명합니다.
- 부록에는 유용한 DB2 및 MQSeries 명령, MQ Workflow 변수에 대한 정보, 언어 설정과 관련한 세부사항, 설치 중 갱신되는 파일에 대한 정보, 독립형 시스템 설치 및 무인 설치에 대한 자세한 설명, 이전 릴리스로부터의 이주 지침, 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하는 데 대한 세부사항 및 설치 메시지 등이 있습니다.

이 책 뒷 부분에는 이 책과 관련 서적 및 색인에서 사용되는 용어를 정의하는 용어집이 수록되어 있습니다.

타스크 로드 맵

표1을 사용하여 가장 일반적인 MQ Workflow 설치 및 구성 타스크를 수행하는 데 필요한 정보를 찾으십시오.

표 1. MQ Workflow 설치 타스크 로드 맵

원하는 사항	참조내용
MQ Workflow를 설치하는 데 필요한 조치 순서의 이해.	10 페이지의 『MQ Workflow 설치 단계』

표 1. MQ Workflow 설치 TASK 로드 맵 (계속)

원하는 사항	참조내용
필요한 설치 유형과 MQ Workflow 설치시 전제조건의 이해.	13 페이지의 『제2부 MQ Workflow 설치 계획』
DB2 및 MQSeries 설치.	47 페이지의 『제5장 전제조건 소프트웨어 설치』
MQ Workflow 설치 및 구성.	<ul style="list-style-type: none"> • 55 페이지의 『제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성』 • 113 페이지의 『제4부 Windows에서 MQ Workflow 설치 및 구성』 • 163 페이지의 『제5부 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 설치 및 구성』
책의 다른 부분을 참조하지 않고, 테스트 및 설명 목적에 적합한 독립형 MQ Workflow 설치 설정.	<ul style="list-style-type: none"> • 239 페이지의 『부록E. Windows NT/2000에서 독립형 설치』 • 253 페이지의 『부록F. AIX에 서버 빠른 설치』 • 261 페이지의 『부록G. Sun Solaris에 서버 빠른 설치』 • 273 페이지의 『부록H. HP-UX에 서버 빠른 설치』
Windows, OS/2 Warp 또는 UNIX에서 MQ Workflow의 무인 설치 및 구성 수행.	283 페이지의 『부록I. 무인 설치 및 구성』
이전 릴리스에서 MQ Workflow 데이터 이주.	313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』
MQ Workflow 설치 제거.	323 페이지의 『부록L. MQ Workflow 설치 제거』
구성 문제점 진단.	337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』
MQ Workflow 홈 페이지 방문.	http://www-4.ibm.com/software/ts/mqseries/workflow
IBM에 문의.	독자 의견서 양식

추가 정보를 얻는 방법

다음 MQ Workflow 홈 페이지를 방문하십시오.

<http://www-4.ibm.com/software/ts/mqseries/workflow>

MQ Workflow 추가 서적 목록에 대해서는 351 페이지의 『MQSeries Workflow 서적』을 참조하십시오.

의견서를 보내는 방법

사용자의 피드백은 가장 정확한 고품질의 정보를 제공하는 데 있어서 중요한 역할을 합니다. 이 책이나 기타 MQ Workflow 문서에 대한 의견이 있으면, 다음 방법 중 한 가지를 선택하십시오.

- 전자 우편 주소 `ibmkspoe@kr.ibm.com`으로 의견서를 보내십시오.
책 이름, 책의 부품 번호, MQ Workflow 버전 및 가능하다면 해당 텍스트의 정확한 위치(예: 페이지 번호 또는 테이블 번호)를 그 의견서에 포함시켜야 합니다.
- 이 책의 맨 뒤에 있는 양식 중 하나를 채워서 우편이나 팩스로 보내거나 직접 IBM 대표부로 보내 주십시오.

변경사항 요약

이 책에는 *MQSeries Workflow: 설치 안내서*의 버전 3.2.1에서 이전에 표시한 정보가 들어 있습니다. 용어, 유지보수, 재구조화 및 편집 변경사항을 포함하여 MQ Workflow 버전 3 릴리스 2.2를 지원합니다. 다음은 이 책에 있는 주요 변경사항의 요약입니다.

- 이 책은 각 플랫폼별로 장을 그룹화하도록 재구성되었습니다. xiii 페이지의 『이 책의 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- 23 페이지의 『제3장 보안 계획』에서는 어떤 사용자 ID 및 그룹이 MQ Workflow를 설치 및 구성하는 데 사용되는지 설명합니다.
- 27 페이지의 『제4장 설치 계획』에서는 시스템에서 MQ Workflow 구성요소를 구성하도록 돕는 작업표를 제공합니다.
- 69 페이지의 『제7장 UNIX에 구성』은 Java CORBA Agent를 구성하는 방법, 원격 런타임 데이터베이스를 카탈로그화하는 방법 및 구성 유틸리티 `fmczutil` 변경사항에 대한 설명을 포함합니다.
- 89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』에서는 92 페이지의 『UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트』에 설명된 확장 검증 테스트를 포함합니다.

- 97 페이지의 『제9장 UNIX에서 구성 변경』에서는 MQ Workflow 구성 프로파일에 대한 변경을 요구하는 일부 일반적인 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.
- 로그 파일이 있는 장소 및 추적 수행 방법이 다음에 설명되어 있습니다.
 - 109 페이지의 『제10장 UNIX에서 문제점 판별』
 - 161 페이지의 『제14장 Windows에서 문제점 판별』
 - 177 페이지의 『제18장 OS/2 Warp에서 문제점 판별』
- 119 페이지의 『제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성』은 VisiBroker Java CORBA Agent를 구성하는 방법과 원격 런타임 데이터베이스를 카탈로그화하는 방법에 대한 설명을 포함합니다.
- 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』에는 새로운 변수가 들어 있습니다.
- 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』은 지원되는 모든 플랫폼을 다루도록 확장되었습니다.
- 253 페이지의 『부록F. AIX에 서버 빠른 설치』, 261 페이지의 『부록G. Sun Solaris에 서버 빠른 설치』 및 273 페이지의 『부록H. HP-UX에 서버 빠른 설치』에서는 테스트 또는 평가용 기계에 완전한 MQ Workflow 시스템을 설정하는 방법을 설명합니다. 설명에서는 기본값을 사용하며, DB2 및 MQSeries 설치를 포함합니다.
- 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에서는 런타임 데이터베이스 및 MQ Workflow 프로파일을 MQ Workflow 버전 3.1.2, 3.2.0 또는 3.2.1에서 이주하기 위해 수행해야 하는 사항을 설명합니다.

제1부 MQ Workflow에 관하여

제1장 소개.	3
어떤 운영 플랫폼이 지원되는가?.	3
어떤 MQ Workflow 구성요소가 설치될 수 있는가?.	4
MQ Workflow 구성이란?.	6
MQ Workflow 프로파일이란?	9
MQ Workflow 설치 단계	10

제1장 소개

이 장에서는 다음과 같은 배경 정보를 제공합니다.

- 『어떤 운영 플랫폼이 지원되는가?』
- 4 페이지의 『어떤 MQ Workflow 구성요소가 설치될 수 있는가?』
- 6 페이지의 『MQ Workflow 구성이란?』
- 9 페이지의 『MQ Workflow 프로파일이란?』
- 10 페이지의 『MQ Workflow 설치 단계』

어떤 운영 플랫폼이 지원되는가?

다음의 지원되는 운영 플랫폼 중 하나에 MQ Workflow 구성요소를 설치할 수 있습니다.

- AIX
- HP-UX
- Sun Solaris
- Windows 2000
- Windows NT
- Windows 98
- Windows 95
- OS/2 Warp

워크스테이션에 MQ Workflow를 설치하는 데 사용되는 모든 CD-ROM은 지원하는 운영 체제 이름 앞에 *IBM MQSeries Workflow 버전 3.2.2*라는 레이블이 붙어 있습니다.

이 책 전체에 걸쳐 UNIX는 UNIX 기반 운영 체제 AIX, HP-UX 및 Sun Solaris 중 하나를 가리킵니다. UNIX 기반 운영 체제에서 MQ Workflow 구성요소를 설치할 때 나타나는 차이점은 필요할 때마다 명시해 두었습니다.

어떤 MQ Workflow 구성요소가 설치될 수 있는가?

표2는 모든 MQ Workflow 구성요소를 나열하며 각 구성요소를 설치할 수 있는 운영 플랫폼을 나타냅니다. 각 구성요소의 세부사항 및 설명은 *IBM MQSeries Workflow: 개념 및 구조 매뉴얼*에 있지만, 빠른 참조를 위해 각 구성요소에 대한 간단한 설명이 여기에서 제공됩니다.

표2. MQ Workflow 구성요소 및 지원되는 운영 체제

MQ Workflow 구성요소	UNIX	OS/2 Warp	Windows NT/2000	Windows 95/98
서버	●	●	●	
클라이언트 구성요소	관리 유틸리티	●	●	●
	표준 클라이언트		●	●
	Lotus Notes용 클라이언트		●	●
	API 런타임 라이브러리	●	●	●
	프로그램 실행 에이전트	●	●	●
빌드타임			●	●
Java CORBA Agent	● ¹	● ²	●	●
런타임 데이터베이스 유틸리티	●	●	●	●
Java Beans	●		●	●
Lotus Notes 데이터베이스 템플릿		●	●	●
API Development Kit	●	●	●	●
샘플	●		●	●

주:

1. Java CORBA Agent는 HP-UX에서 사용할 수 없습니다.
2. OS/2 Warp상의 Java CORBA Agent는 로컬 바인딩만을 지원하며 Java Beans를 포함하고 있습니다.

서버 MQ Workflow 서버는 사용자 조직 전체에서 프로세스 모델의 실행을 제어합니다. 서버 범주는 실행 서버, 관리 서버, 스케줄링 서버 및 정리 서버와 같은 구성요소로 구성됩니다.

클라이언트

클라이언트 구성요소에는 여러 유형이 있습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- **관리 유틸리티**

MQ Workflow 관리 유틸리티는 MQ Workflow의 운영을 제어하고 MQ Workflow 시스템을 관리하는 데 사용되는 관리자의 사용자 인터페이스입니다.

- **표준 클라이언트**

MQ Workflow 클라이언트에서는 프로세스 및 작업 항목을 관리하는 표준 클라이언트 GUI를 제공합니다.

- **Lotus Notes용 클라이언트**

Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트에서는 Lotus Notes에 통합된 사용자가 정의할 수 있는 업무흐름 클라이언트를 제공합니다.

- **API 런타임 라이브러리**

MQ Workflow 클라이언트 API 런타임 라이브러리를 사용하여 MQ Workflow 클라이언트 응용프로그램을 수행할 수 있습니다.

- **프로그램 실행 에이전트**

MQ Workflow 프로그램 실행 에이전트를 사용하여 프로세스 단위 업무에 정의한 대로 클라이언트 프로그램을 수행할 수 있습니다.

빌드타임

MQ Workflow 빌드타임을 사용하여 프로세스 및 조직 모델을 작성하고 시스템 자원을 정의할 수 있습니다.

Java CORBA Agent

MQ Workflow Java API CORBA Agent를 사용하여 Java API Beans에 내장된 MQ Workflow 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.

런타임 데이터베이스 유틸리티

MQ Workflow 런타임 데이터베이스 유틸리티를 사용하여 런타임 데이터베이스를 작성하고 위치를 지정할 수 있습니다. 두가지 유형의 런타임 데이터베이스 유틸리티가 있습니다.

- **반입/반출 유틸리티**

MQ Workflow 반입/반출 유틸리티를 사용하면 FDL(FlowMark Definition Language)의 구문을 따라 프로세스 모델, 조직 모델 및 시스템 자원을 반입하고 반출할 수 있습니다.

- **데이터베이스 작성 유틸리티**

MQ Workflow 데이터베이스 작성 유틸리티는 MQ Workflow 런타임 데이터베이스를 작성하고 데이터베이스 구조를 설정하는 데 필요합니다.

Java Beans

MQ Workflow Java API Beans를 사용하여 Java 프로그래밍 언어로 작성된 MQ Workflow 클라이언트 응용프로그램을 빌드할 수 있습니다.

Lotus Notes 데이터베이스 템플릿

MQ Workflow Lotus Notes 데이터베이스 템플릿에는 Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트에 사용할 수 있는 Lotus Notes 데이터베이스 및 추가 샘플 정보가 있습니다.

API Development Kit

MQ Workflow Development Kit에는 응용프로그램 개발자가 C, C++, Java, VisualBasic, REXX 및 LotusScript와 같이 다양한 플랫폼에 대해 지원되는 프로그래밍 언어를 하나 이상 사용하여 MQ Workflow와 상호 작용하는 데 필요한 모든 것이 있습니다. MQ Workflow ActiveX Controls Development Kit에는 ActiveX 제어로 구현한 업무흐름 클라이언트 구성 요소에 대한 인터페이스가 있습니다. ActiveX 제어는 사용자 정의 업무흐름 클라이언트를 빌드하는 데 사용됩니다.

샘플 B2B 및 Java 샘플 등 여러 MQ Workflow 샘플이 설치될 수 있습니다.

MQ Workflow 구성이란?

다음을 수행하려면 MQ Workflow 구성요소를 구성해야 합니다.

1. 설치된 MQ Workflow 구성요소 및 전제조건 소프트웨어, MQSeries 및 DB2(또는 Microsoft Access)를 함께 바인드합니다.
2. 다양한 설정 및 관리 작업을 수행하는 데 필요한 MQ Workflow 구성요소에 대한 중요한 정보 및 값을 제공합니다.

설치한 MQ Workflow 구성요소를 구성하지 않으면, MQ Workflow 시스템을 구현하는 데 필요한 데이터베이스 및 통신 자원이 사용될 수 없으며, MQ Workflow 구성요소는 MQ Workflow 시스템과 통신할 수 없으며, 어떠한 데이터베이스도 MQ Workflow 빌드타임으로 작성된 프로세스 모델을 저장할 수 없습니다.

전제조건 소프트웨어가 제공하는 자원을 사용하고 기본 설정 작업을 수행하려면, 각 MQ Workflow 구성요소를 구성해야 합니다. MQ Workflow 구성요소를 구성하려면, **MQSeries Workflow** 구성 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow 구성요소의 구성 설정 그룹을 제공해야 합니다.

MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow 구성요소를 구성할 때마다, *MQ Workflow* 구성이 해당 구성요소에 작성됩니다.

MQ Workflow 구성에는 구성 프로세스 중 MQSeries Workflow 구성 유틸리티에서 입력한 구성 설정 그룹이 들어 있습니다. 이 구성 설정 그룹은 MQ Workflow 구성요소가 설정되고 사용되는 방식을 정의합니다.

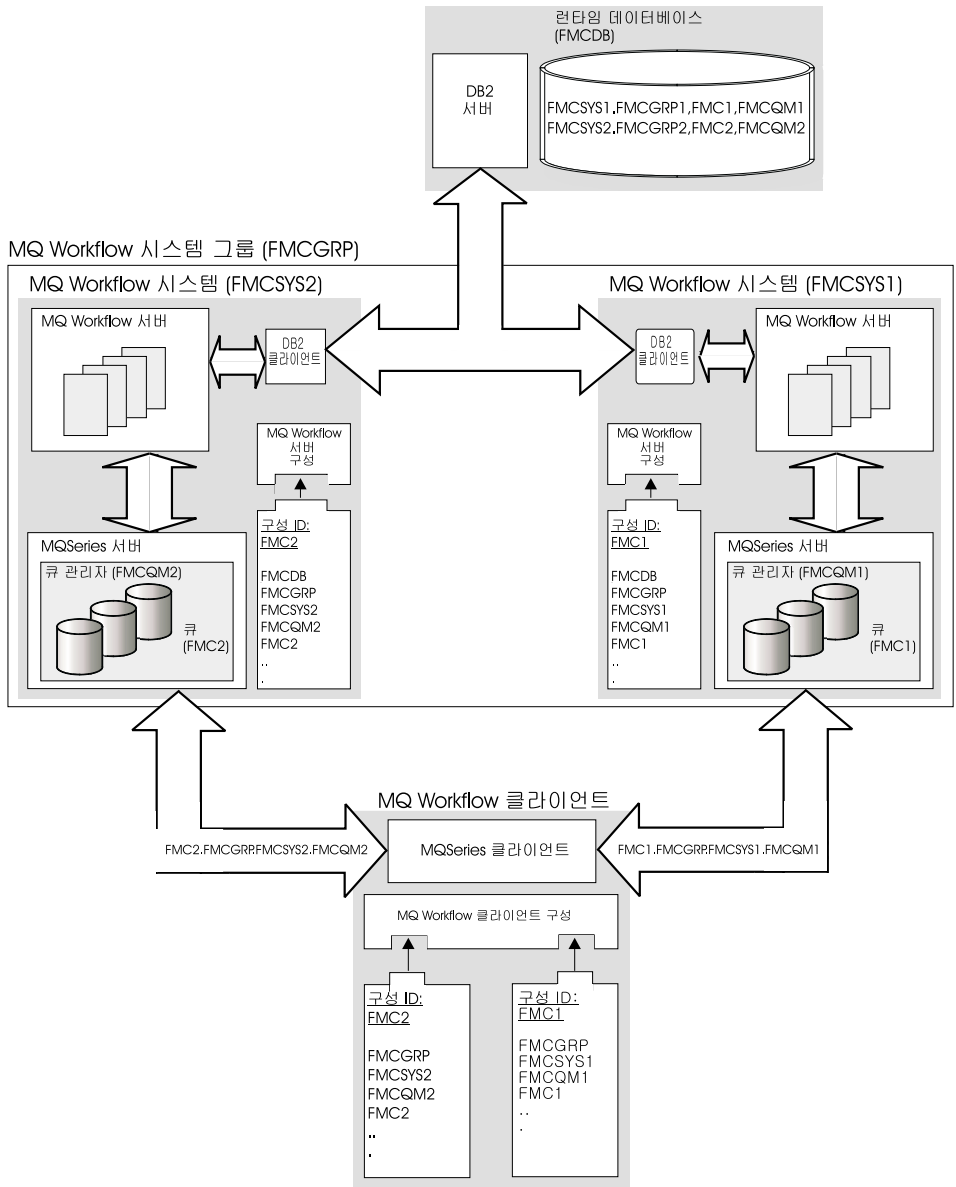


그림 1. MQ Workflow 클라이언트는 MQ Workflow 서버 중 하나에 연결할 수 있습니다.

8 페이지의 그림1은 동일한 런타임 데이터베이스를 사용하는 두 개의 MQ Workflow 시스템이 들어있는 MQ Workflow 시스템 그룹을 표시합니다. 각 시스템은 기본적으로 MQ Workflow 서버, DB2 클라이언트 및 MQSeries 구성요소(MQSeries 큐 관리자 및 큐)로 구성됩니다.

또한 8 페이지의 그림1은 MQ Workflow 클라이언트를 표시합니다. 클라이언트가 특정 MQ Workflow 시스템과의 연결을 작성하게 하려면, 클라이언트는 연결하려는 MQ Workflow 시스템에 대해 알아야 합니다. 클라이언트는 MQ Workflow 시스템의 이름과 시스템이 속하는 시스템 그룹, 통신을 관리하는 데 사용되는 시스템의 큐 관리자의 이름 및 모든 메시지를 송수신하는 큐를 식별하는 데 사용되는 큐 접두어를 알아야 합니다. MQ Workflow 서버를 구성할 때 이 정보를 지정하고 MQ Workflow 클라이언트를 구성할 때 다시 제공합니다. 그렇게 함으로써, MQ Workflow 서버 및 클라이언트 구성이 작성됩니다.

여러 번 MQ Workflow 구성요소를 구성하고, 때면 다른 그룹의 구성 설정을 제공하여 복수 MQ Workflow 구성을 작성할 수 있습니다.

8 페이지의 그림1에 있는 MQ Workflow의 경우, 두 개의 MQ Workflow 구성을 작성하여 클라이언트가 양쪽 시스템을 연결하는 것이 가능합니다. 각 구성은 특정 MQ Workflow 시스템에 연결하는 데 필요한 설정 그룹을 포함합니다. 구성 식별자는 각 MQ Workflow 구성을 식별하는 데 사용됩니다.

특정 MQ Workflow 구성으로 MQ Workflow 구성요소를 사용하려면, MQ Workflow 구성요소를 시작할 때 해당 구성의 구성 식별자를 지정해야 합니다.

MQ Workflow 프로파일이란?

정의 단계 중 MQSeries Workflow 구성 유틸리티에 입력한 구성 데이터는 여러 MQ Workflow 고유의 프로파일 중 하나에 기록됩니다. 사용되는 프로파일은 사용자가 제공하는 구성 정보의 유형에 따라 달라집니다. 세 개의 프로파일이 존재하며 총칭하여 MQ Workflow 프로파일이라고 합니다.

구성 프로파일

구성 프로파일에는 MQ Workflow 시스템, 런타임 데이터베이스 및 큐 관리자의 이름과 같은 구성 단계 중 지정하는 데이터가 들어 있습니다. 이

데이터는 데이터베이스 및 통신 자원을 구성하고 MQ Workflow의 설정을 정의하는 데 사용됩니다. 구성 프로파일은 구성 단계 중에 작성되며 삭제될 수 있습니다.

일반 구성 프로파일

일반 구성 프로파일에는 구성과 무관한 데이터가 있습니다. 현재 일반 구성 프로파일은 기본값 구성의 구성 식별자를 포함하기 위해서만 사용됩니다.

설치 프로파일

설치 프로파일에는 MQ Workflow 설치 단계 중 설정되는 데이터가 있으며 구성 단계와 상관없습니다. MQ Workflow 설치 디렉토리, 언어, 버전 번호 및 설치한 MQ Workflow 구성요소와 같은 데이터는 설치 프로파일에 있습니다.

191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』에서는 각 프로파일에 대해 설명하고 각각의 위치를 지정하며 서로 다른 각 프로파일에 기록된 정보에 대한 기본 값, 정의 및 설명을 제공합니다.

MQ Workflow 설치 단계

MQ Workflow 설치는 다음과 같은 순서로 수행되어야 하는 복수 단계 프로세스입니다.

단계 1: MQ Workflow 설치 선택

첫 단계는 MQ Workflow를 설치할 방식을 결정하는 것입니다. 여러 MQ Workflow 설치가 가능합니다.

단계 2: 설치 계획

각 시스템에 필요한 구성요소를 계획하고 어떤 식별자, 사용자 ID, 자원 및 구성 옵션을 사용할 지를 결정해야 합니다.

단계 3: 시스템 요구사항 점검

설치시 사용자 자원이 각 MQ Workflow 구성요소의 요구사항을 충족시키는지 확인해야 합니다.

단계 4: 전제조건 소프트웨어 설치

더 이상 진행되기 전에 전제조건 소프트웨어를 설치해야 합니다. 무엇을 어디에 설치할 지 이는 것이 중요하며 선택한 MQ Workflow 설치에 따라 다릅니다.

단계 5: MQ Workflow 설치

MQ Workflow 설치하는 단순히 소프트웨어를 MQ Workflow CD-ROM 에서 사용자 워크스테이션으로 복사하며 기본 설정 및 등록 기능을 수행 합니다.

단계 6: MQ Workflow 구성

구성 정보를 입력하고 설치한 구성요소의 자원을 작성해야 합니다.

단계 7: MQ Workflow 검증

MQ Workflow를 구성한 후에, 모든 구성요소가 제대로 구성되었는지 점검하고 클라이언트/서버 통신 및 데이터베이스 연결성을 검증하는 간단한 점검을 실행해야 합니다.

제2부 MQ Workflow 설치 계획

제2장 MQ Workflow 설치 선택	15	빌드타임 요구사항	46
MQ Workflow 설치 유형	15	제5장 전제조건 소프트웨어 설치	47
독립형에 대한 설치 시나리오	16	IBM DB2 Universal Database	47
표준 클라이언트/서버(2층)에 대한 설치 시나리오	17	IBM MQSeries.	51
전용 데이터베이스(3층)를 갖춘 클라이언트/서버의 설치 시나리오	19		
복수 MQ Workflow 서버에 대한 설치 시나리오	20		
제3장 보안 계획	23		
제4장 설치 계획	27		
시스템 구성	27		
MQ Workflow 구성 정보	28		
DB2 런타임 데이터베이스 구성 정보	30		
MQSeries Workflow 시스템 식별자	31		
MQSeries 큐 관리자 구성 정보	31		
Java CORBA Agent 구성 정보	33		
하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	36		
서버 요구사항	36		
AIX용 서버	36		
Sun Solaris용 서버	37		
HP-UX용 서버	38		
Windows 2000 또는 NT용 서버	38		
OS/2 Warp용 서버	39		
클라이언트 요구사항	40		
AIX용 클라이언트	40		
Sun Solaris용 클라이언트	41		
HP-UX용 클라이언트	41		
Windows 2000용 클라이언트	42		
Windows NT용 클라이언트	43		
Windows 95 또는 98용 클라이언트	44		
OS/2 Warp용 클라이언트	45		

제2장 MQ Workflow 설치 선택

MQ Workflow를 구현하기 위해 취해야 하는 첫 번째 단계는 원하는 MQ Workflow 설치를 결정하는 것입니다.

설치를 선택할 때, 확인해야 하는 일반적인 질문은 다음과 같습니다.

- 런타임 및 빌드타임 데이터베이스가 위치할 곳은?
- 필요한 MQ Workflow 서버 및 클라이언트 구성요소 수는?
- MQ Workflow 서버 및 클라이언트 구성요소가 설치되어야 하는 곳은?
- MQ Workflow 빌드타임이 설치되어야 하는 곳은?
- 추가적인 MQ Workflow 구성요소가 필요한가?

이 질문들에 대한 대답은 사용자 회사의 요구사항 및 시스템 자원에 따라 다릅니다.

MQ Workflow 설치 유형

MQ Workflow는 여러가지 다른 방식으로 설치될 수 있지만, 넓게 보면 모든 설치가 다음 범주 중 하나에 속합니다.

- 16 페이지의 『독립형에 대한 설치 시나리오』
- 17 페이지의 『표준 클라이언트/서버(2층)에 대한 설치 시나리오』
- 19 페이지의 『전용 데이터베이스(3층)를 갖춘 클라이언트/서버의 설치 시나리오』
- 20 페이지의 『복수 MQ Workflow 서버에 대한 설치 시나리오』

다음 절에서는 각 설치에 대해 간략히 설명하고 각 시나리오에 대한 예제를 제공합니다.

회사의 필요에 가장 가까운 설치를 살펴보면 사용자 자신의 MQ Workflow 설치를 시작할 지점을 알 수 있습니다.

독립형에 대한 설치 시나리오

독립형 워크스테이션 시나리오는 보통 처음 구현되는 MQ Workflow 설치 유형입니다. MQ Workflow 기능과 친숙해지는 데, 그리고 평가 용도로 사용될 수 있습니다.

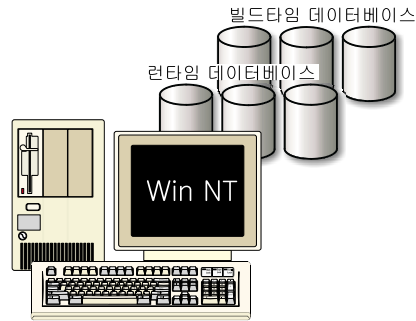
239 페이지의 『부록E. Windows NT/2000에서 독립형 설치』에서는 Windows NT에서 독립형 시스템을 완전히 구현하기 위해 사용할 수 있는 단계별 안내서를 제공합니다.

MQ Workflow 구성요소를 설치하기 전에, 전제조건 소프트웨어인 DB2 및 MQSeries를 설치해야 합니다. MQ Workflow는 DB2를 사용하여 런타임 및 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 액세스합니다. MQSeries는 MQ Workflow 구성요소 간의 통신에 사용됩니다.

전제조건 소프트웨어를 설치한 후, 모든 MQ Workflow 구성요소가 그 Windows NT 워크스테이션에 함께 설치됩니다.

설치 후에, MQ Workflow를 구성해야 합니다. MQ Workflow 구성 단계 중 빌드타임 및 런타임 데이터베이스가 작성되고 MQSeries는 MQ Workflow에서 작업할 수 있도록 조정되고 구성됩니다.

Windows NT용 독립형 설치



- 설치된 MQ Workflow 및
전제조건 소프트웨어
구성요소 :
- 모든 MQ Workflow 구성요소
 - DB2 Enterprise Edition
 - MQSeries 클라이언트 및 서버

그림 2. 독립형 설치 예제

그림 2에서는 Windows NT에서 독립형 MQ Workflow 설치를 설명합니다.

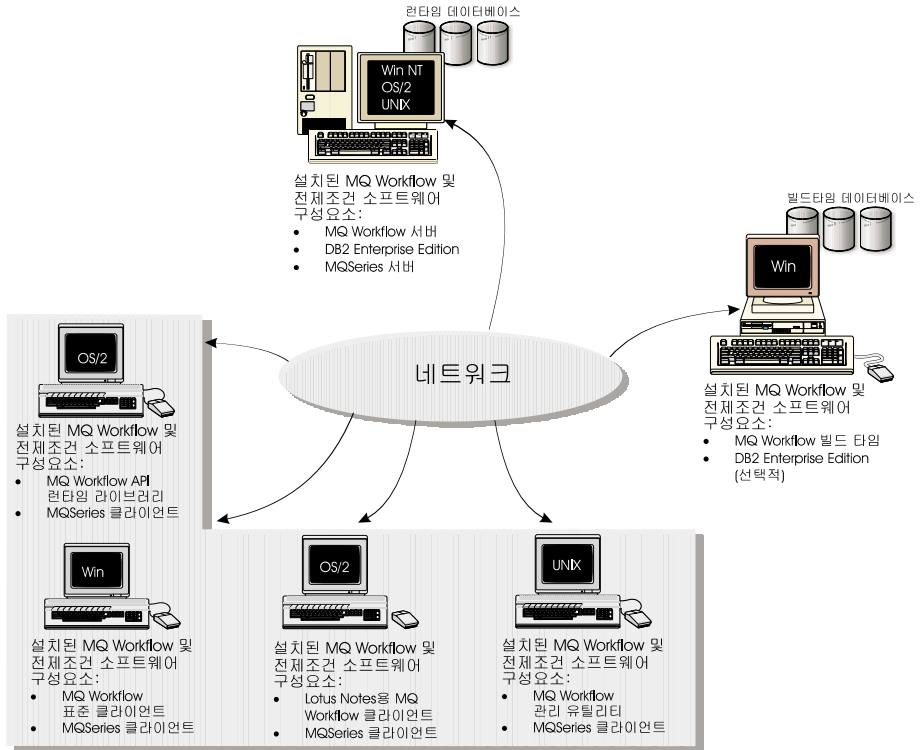
표준 클라이언트/서버(2층)에 대한 설치 시나리오

표준 클라이언트/서버 시나리오에서, MQ Workflow 서버, 빌드타임 및 클라이언트 구성요소가 모두 자신의 워크스테이션에 설치됩니다.

런타임 데이터베이스는 MQ Workflow 서버와 같은 워크스테이션에 작성되며, 빌드타임 데이터베이스는 빌드타임 도구와 같은 워크스테이션에 작성됩니다.

MQ Workflow 구성요소를 설치하기 전에, 전제조건 소프트웨어 DB2 및 MQSeries를 설치해야 합니다. MQSeries는 MQ Workflow 클라이언트를 MQ Workflow 서버에 연결하는 데 사용되므로 모든 MQ Workflow 서버 및 클라이언트 구성요소 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

표준 클라이언트/서버 설치



주: CAE는 클라이언트 응용프로그램 인에이블러입니다. 이것은 원격 MQ Workflow 서버가 설치된 모든 워크스테이션에 설치됩니다.

그림 3. 표준 클라이언트/서버 설치 예제

DB2 구성요소는 MQ Workflow 서버에 설치되어야 하며, 런타임 및 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 액세스하기 위해 선택적으로 빌드타임 워크스테이션에 설치됩니다.



DB2로 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 관리하는 것은 선택적입니다. MSAccess가 대신 사용될 수 있습니다. MSAccess를 사용하려는 경우, 어떠한 DB2 구성요소도 빌드타임 워크스테이션에 설치할 필요가 없습니다.

이런 유형의 설치의 사용가능한 자원의 사용을 최적화하고 성능을 개선합니다. 그림3의 예제를 표준 MQ Workflow 클라이언트/서버 설치 계획의 기준으로 사용하십시오.

전용 데이터베이스(3층)를 갖춘 클라이언트/서버의 설치 시나리오

전용 데이터베이스 설치 시나리오에서는, 빌드타임 및 런타임 데이터베이스가 작성되며 자체 워크스테이션에 존재합니다. MQ Workflow 서버, 빌드타임 및 클라이언트 구성요소도 자체 워크스테이션에 설치됩니다.

MQ Workflow 구성요소를 설치하기 전에, 전제조건 소프트웨어인 DB2 및 MQSeries를 설치해야 합니다. MQSeries는 MQ Workflow 클라이언트를 MQ Workflow 서버에 연결하는 데 사용되므로 모든 MQ Workflow 서버 및 클라이언트 구성요소 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 구성요소는 런타임 데이터베이스 및 MQ Workflow 서버 워크스테이션에 설치되어야 하며 런타임 및 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 액세스하기 위해 선택적으로 빌드타임 데이터베이스 및 빌드타임 워크스테이션에 설치됩니다.



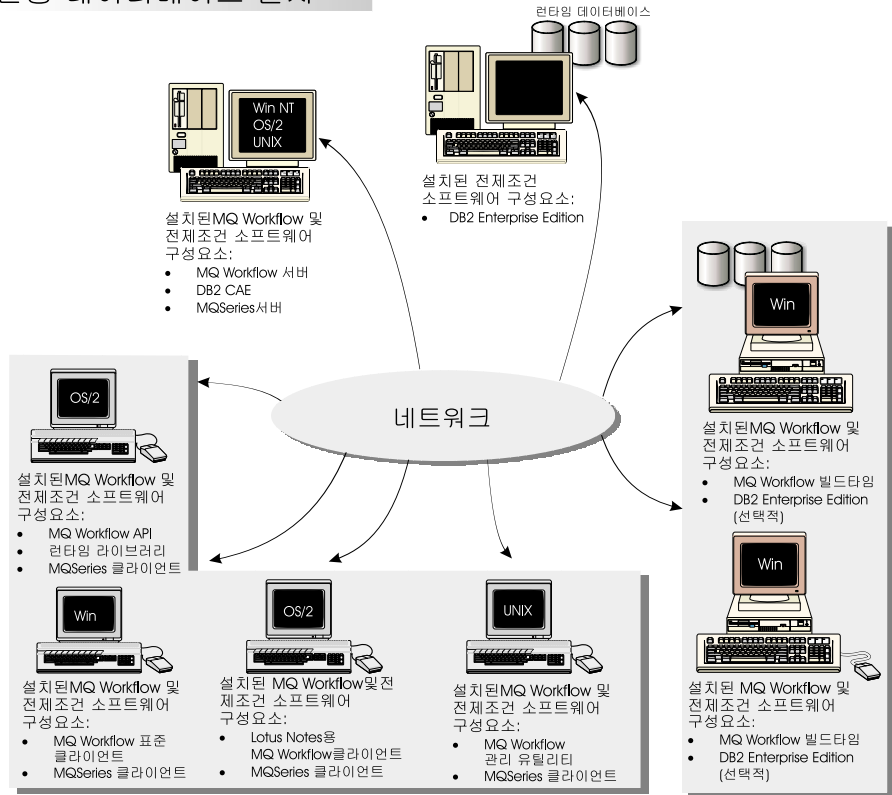
DB2로 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 관리하는 것은 선택적입니다. MSAccess가 대신 사용될 수 있습니다. MSAccess를 사용하려는 경우, 어떠한 DB2 구성요소도 빌드타임 및 빌드타임 데이터베이스 워크스테이션에 설치할 필요가 없습니다.

이러한 유형의 설치에서, 런타임 및 빌드타임 데이터는 MQ Workflow 시스템으로부터 분리된 데이터베이스 내에 포함되며 집중됩니다. 이것은 MQ Workflow 데이터의 관리를 단순화시키며, 데이터베이스가 커질 때 확장을 용이하게 합니다.

런타임 데이터베이스와 동일한 시스템에 있지 않은 서버의 경우, 로컬 DB2 인스턴스를 구성하여 원격 DB2 인스턴스에 대한 액세스를 확보할 필요가 있습니다.

20 페이지의 그림4의 예제를 전용 데이터베이스 설치 계획의 기준으로 사용하십시오.

전용 데이터베이스 설치



주: CAE는 클라이언트 응용프로그램 인에이블러입니다. 이것은 원격 MQ Workflow 서버가 설치된 모든 워크스테이션에 설치됩니다.

그림 4. 전용 데이터베이스 설치 예제

복수 MQ Workflow 서버에 대한 설치 시나리오

기존의 전용 데이터베이스 클라이언트/서버 설치에 하나 이상의 MQ Workflow 서버를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면, MQ Workflow 서버 간에 워크로드가 분산됩니다. 이러한 설치로 단일 MQ Workflow 서버에 대한 요구를 감소시키고 더 많은 클라이언트를 처리할 수 있는 능력을 증가시켜 성능을 향상시킵니다.

빌드타임 및 런타임 데이터베이스와 모든 MQ Workflow 구성요소는 자체 워크스테이션에 설치됩니다.

MQ Workflow 구성요소를 설치하기 전에, 전제조건 소프트웨어인 DB2 및 MQSeries를 설치해야 합니다. MQSeries는 MQ Workflow 클라이언트를 MQ Workflow 서버에 연결하는 데 사용되므로 모든 MQ Workflow 서버 및 클라이언트 구성요소 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 구성요소는 런타임 데이터베이스 및 MQ Workflow 서버 워크스테이션에 설치되어야 하며 런타임 및 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 액세스하기 위해 선택적으로 빌드타임 데이터베이스 및 빌드타임 워크스테이션에 설치됩니다.



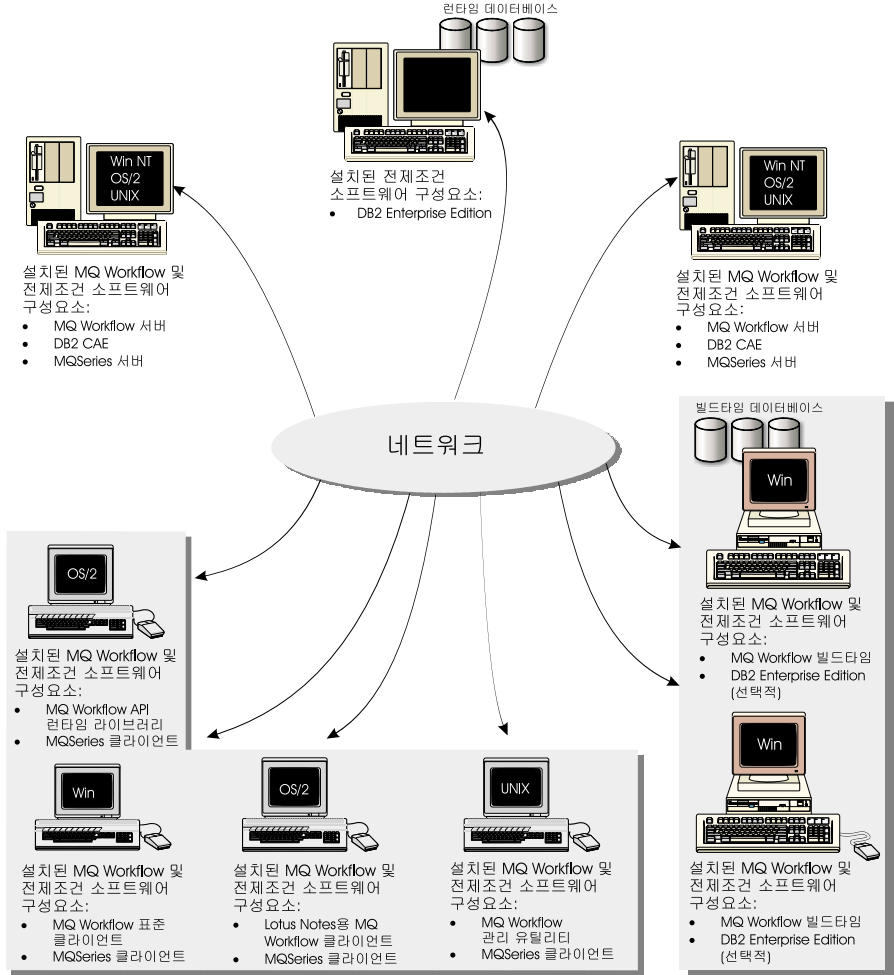
DB2로 빌드타임 데이터베이스를 작성하고 관리하는 것은 선택적입니다. MSAccess가 대신 사용될 수 있습니다. MSAccess를 사용하려는 경우, 어떠한 DB2 구성요소도 빌드타임 및 빌드타임 데이터베이스 워크스테이션에 설치할 필요가 없습니다.

이 설치에서, MQ Workflow 클라이언트 구성요소는 여러 MQ Workflow 서버에 연결하지만 모든 MQ Workflow 서버는 동일한 런타임 데이터베이스를 액세스하며 사용합니다.

런타임 데이터베이스와 동일한 시스템에 있지 않은 서버의 경우, 로컬 DB2 인스턴스를 구성하여 원격 DB2 인스턴스에 대한 액세스를 확보할 필요가 있습니다.

22 페이지의 그림5의 예제는 복수 MQ Workflow 서버 설치 계획의 기준을 나타냅니다.

복수 MQ Workflow 서버 설치



주: CAE는 클라이언트 응용프로그램 인에이플러입니다. 이것은 원격MQ Workflow 서버가 설치된 모든 워크스테이션에 설치됩니다.

그림 5. 복수 서버 설치 예제

제3장 보안 계획

사용가능한 보안 옵션은 MQ Workflow를 설치하려는 플랫폼에 따라 다릅니다.

Windows 및 OS/2에서

시스템 관리자는 MQ Workflow, MQSeries, DB2 및 기타 모든 상호 필수 제품의 설치 및 구성에 관여한다고 가정됩니다.

UNIX에서

독립형 설치의 경우, 시스템 관리자는 MQ Workflow, MQSeries, DB2 및 기타 모든 상호 필수 제품의 설치 및 구성에 관여한다고 가정됩니다.

복잡한 설치에서, 설치 및 구성 타스크는 다음과 같은 역할 간에 공유될 수 있습니다.

- 시스템 관리자(루트)는 MQ Workflow를 설치하며, 설치 후 단계를 수행하며, 구성을 정의합니다. 일부 시스템 파일이 갱신되므로 새로운 구성을 정의하는 데 루트 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 229 페이지의 『UNIX에서 갱신된 파일』을 참조하십시오.
- **MQ Workflow** 관리자는 MQ Workflow 설치 하부구조를 소유하는 사용자 ID입니다.
- 구성 관리자는 MQ Workflow 구성에 관련된 디렉토리 및 파일을 소유하는 사용자 ID이며, 구성 프로파일을 변경할 수 있는 유일한 사용자 ID이며, 또한 MQ Workflow 서버 및 Java CORBA Agent를 시작하기 위해 사용됩니다.
- 프린시펄 사용자 ID는 MQSeries 채널과 연관됩니다. 이것은 채널을 액세스하는 모든 클라이언트가 프린시펄의 권한을 가지도록 허용하며, 그러한 사용자는 MCAUSER(MQ 채널 에이전트 사용자)로서 알려져 있습니다. 프린시펄을 사용하지 않으면, 모든 클라이언트 사용자가 큐 관리자에 알려져야 하며, 필요한 채널에 대한 액세스가 권한부여되어야 합니다.

- 트랜잭션 코디네이터는 런타임 데이터베이스에 연결하는 권한을 가진 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID는 2단계 확약을 위해 MQSeries 큐 관리자가 사용합니다.
- MQSeries 관리자 사용자 ID는 큐 관리자를 작성 및 구성하기 위해 사용됩니다.
- 런타임 데이터베이스 작성자는 DB2 관리자 사용자 ID이며, 런타임 데이터베이스를 작성하기 위해 DB2 인스턴스에 접속할 때 사용됩니다.
- FDL을 반입하는 MQ Workflow 사용자는 런타임 데이터베이스로부터 FDL을 반입 및 반출하며, 런타임 데이터베이스를 이주시킵니다.
- 서버 사용자 ID는 모든 MQ Workflow 서버에 의해 사용됩니다.

보안 요구사항의 세분성은 얼마나 많은 사용자 ID가 필요한지 그리고, 어떤 그룹의 구성원인지를 판별합니다. 표3을 이용하여 어떤 사용자 ID가 어떤 역할을 수행하는 데 사용될 지를 계획하십시오. 기본값을 사용하는 경우, 설치 및 구성은 최소한의 사용자 ID로 수행될 수 있습니다.

표3. 설치 및 구성을 위한 사용자 ID 및 사용자 그룹의 계획

사용자	사용자 ID	사용자 그룹 / ID		
		MQ Workflow 그룹	MQSeries 관리 그룹	DB2 관리 그룹
		[fmcgrp] ¹	mqm	[db2iadm1] ¹
시스템 관리자	root			
MQ Workflow 관리자	[fmc] ¹	●	3	3
구성 관리자	[fmc ²]	●	3	3
프린시פל ⁴	[fmc ²]			
트랜잭션 코디네이터 ⁵	[fmc ²]			
MQSeries 관리자	mqm		●	
런타임 데이터베이스 작성자	[fmc]			●
런타임 데이터베이스 사용자	[fmc]	●	3	3
FDL을 반입하는 MQ Workflow 사용자 ⁶	[ADMIN]	●	3	3

주:

1. 기본값 ID가 꺾쇠괄호로 표시됩니다.
2. MQ Workflow 구성 관리자 사용자 ID는 프린시플 및 트랜잭션 코 디네이터의 기본값이 됩니다.
3. 이 관리자가 MQSeries 및 DB2도 관리하게 하려는 경우, 이 사용자 ID는 이 그룹의 구성원이어야 합니다.
4. 이것은 MCAUSER로서 채널에 액세스할 클라이언트가 사용하는 사용자 ID입니다.
5. 이 사용자 ID는 데이터베이스에 연결할 권한을 요구합니다.
6. FDL 파일을 반입하려면, MQ Workflow 런타임 데이터베이스에 저장될 Workflow 사용자 ID를 지정해야 합니다. 이것은 런타임 데이터 베이스로 프로세스 모델 및 토폴로지를 반입하도록 허용되는 사람의 사용자 ID입니다. 시스템에서 이 사용자를 작성할 필요는 없습니다. 이 사용자 ID 및 초기 암호 "password"는 Workflow 런타임 데이터베이스에 저장되어 있습니다.

이 사용자 ID는 66 페이지의 『UNIX에서 MQ Workflow 설치 후』에 기술된 단계 중에 작성됩니다.

제4장 설치 계획

다음과 같은 설치 작업표는 정상적으로 MQSeries Workflow를 설치하는 데 필요한 설치 옵션 및 정보를 요약합니다. 설치를 시작하기 전에 각 시스템마다 작업표를 완성하는 것이 좋습니다. 가장 쉽게 설치하려면 가능한 한 기본값을 사용하십시오.

시스템 구성

어떤 소프트웨어가 각 시스템에 설치되어야 하는가를 계획하려면 표4를 완성하십시오.

표4. 시스템 구성

식별자/매개변수	값/옵션
TCP/IP 주소	1
운영 체제	<input type="checkbox"/> AIX / <input type="checkbox"/> HP-UX / <input type="checkbox"/> Sun Solaris <input type="checkbox"/> Windows 2000 / <input type="checkbox"/> NT / <input type="checkbox"/> 95 / <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> OS/2 Warp
워크스테이션 메모리	2
워크스테이션 디스크 공간	2
필요한 MQ Workflow 구성요소	3 <input type="checkbox"/> 모든 구성요소 <input type="checkbox"/> Workflow 서버 ⁴ <input type="checkbox"/> 런타임 데이터베이스 유틸리티 <input type="checkbox"/> 클라이언트 ⁵ <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> 관리 구성요소 <input type="checkbox"/> API 런타임 라이브러리 <input type="checkbox"/> 빌드타임
전제조건 소프트웨어	<input type="checkbox"/> MQSeries 서버 ⁵ <input type="checkbox"/> MQSeries 클라이언트 ⁵ <input type="checkbox"/> DB2 Enterprise Edition <input type="checkbox"/> DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러

표 4. 시스템 구성 (계속)

식별자/매개변수	값/옵션
프로그래밍 환경	6 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> C++ <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> Visual Basic

주:

1. 일반적으로, 호스트 이름이 대신 사용될 수 있습니다. HACMP 노드에서만 실제 주소가 필요합니다.
2. 36 페이지의 『하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』에 설명된 요구사항을 충족시켜야 합니다.
3. 어떤 구성요소가 각 플랫폼에 설치될 수 있는가를 파악하려면, 4 페이지의 『어떤 MQ Workflow 구성요소가 설치될 수 있는가?』를 참조하십시오.
4. MQ Workflow 서버의 경우 DB2 및 MQSeries 서버를 요구합니다.
5. MQSeries 클라이언트 및 서버 둘 다를 동일한 시스템에 설치하면 안됩니다. MQ Workflow 클라이언트의 경우 시스템이 MQSeries 서버를 갖고 있지 않는 한 MQSeries 클라이언트만 요구합니다.
6. MQSeries Workflow API를 사용하여 응용프로그램을 개발할 때 각 플랫폼에서 사용될 수 있는 프로그래밍 언어의 전체 목록은 36 페이지의 『하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오. Workflow API를 사용하는 프로그래밍에 대한 자세한 내용은 *MQSeries Workflow: Programming Guide*를 참조하십시오.

MQ Workflow 구성 정보

구성을 계획하려면 표5를 완료하십시오.

표 5. MQ Workflow 구성 정보

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
구성 식별자	FMC	1
구성 관리자 사용자 ID	fmc	2

표 5. MQ Workflow 구성 정보 (계속)

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
구성 그룹	fmcgrp	³

주:

1. 구성이 표준 기본값 이름 FMC로 이미 존재하는 경우, 기본값 이름 FMC n 이 제안되며, 여기서 n 은 1부터 시작하며 아직 존재하지 않는 구성 이름을 찾을 때까지 증가됩니다.
2. 기본값은 설치 프로파일에 설정된 *MQWorkflowAdministrator*의 값입니다.
3. 기본값은 설치 프로파일에 설정된 *MQWorkflowGroup*의 값입니다.

DB2 런타임 데이터베이스 구성 정보

런타임 데이터베이스를 계획하려면 표6을 완료하십시오.

표 6. DB2 런타임 데이터베이스 구성 정보

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
데이터베이스 유형	new	<input type="checkbox"/> 기존 유형 사용 / <input type="checkbox"/> 신규 작성
데이터베이스 위치	local	<input type="checkbox"/> 로컬 / <input type="checkbox"/> 원격
DB2 인스턴스 이름	db2inst1	1
로컬 DB2 인스턴스 이름		2
Workflow 런타임 데이터베이스 이름	FMCDB	
데이터베이스 관리자의 사용자 ID	fmc	
데이터베이스 레이아웃 파일	fmcdblay.ini	3
데이터베이스 위치	UNIX에서: /var/fmc	4
컨테이너 위치	Windows에서: c:\ Program Files\MQSeries	
로그 파일의 위치	Workflow\rt_db\db2	
데이터베이스의 공간 관리	시스템(system)	<input type="checkbox"/> 시스템 / <input type="checkbox"/> 데이터베이스 / <input type="checkbox"/> Raw ⁵
런타임 데이터베이스에 액세스하기 위한 DB2 사용자 ID	fmc	6

주:

- 이 인스턴스는 MQ Workflow 전용이어야 합니다.
- 데이터베이스 위치가 원격인 경우에만 필요합니다.
- 파일이 없는 경우 작성됩니다.
- 비어있는 런타임 데이터베이스는 플랫폼에 따라 100 MB - 430 MB를 요구합니다. 자세한 요구사항은 36 페이지의 『하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오.
- raw 디바이스를 사용하는 데이터베이스에 의한 관리는 AIX에서만 사용가능합니다.
- MQ Workflow 서버 및 반입/반출 유틸리티(fmcibie)가 이 사용자 ID를 사용하여 데이터베이스에 연결합니다.

MQSeries Workflow 시스템 식별자

서버를 설치 중인 경우, 표7을 완성하십시오.

표 7. MQSeries Workflow 시스템 식별자

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
시스템 그룹 이름	FMCGRP	
시스템 이름	FMCSYS	

MQSeries 큐 관리자 구성 정보

MQSeries 큐 관리자를 계획하려면 표8을 완료하십시오.

표 8. MQSeries 큐 관리자 구성 정보

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
큐 관리자 이름	FMCQM	1
큐 접두어	FMC	2
로깅 유형	순환	3 <input type="checkbox"/> 순환 / <input type="checkbox"/> 선형
로그 파일 위치	<input type="checkbox"/> MQSeries 디폴트	4
채널 정의 테이블	UNIX에서: /var/fmc /chltabs/MQWFCHL.TAB Windows에서: c:\Program Files\ MQSeries Workflow \chltabs\MQWFCHL.TAB	
TCP/IP 주소	사용자 호스트 이름	5
TCP/IP 포트	5010 / 14000...	6
기본 이름	fmc	7
클러스터 이름	FMCGRP	8
저장소 유형	1차	9 <input type="checkbox"/> 1차 / <input type="checkbox"/> 추가 ¹⁰
1차 큐 관리자 이름	—	10
1차 큐 관리자의 TCP/IP 주소	—	10
1차 큐 관리자의 TCP/IP 포트	—	10

표 8. MQSeries 큐 관리자 구성 정보 (계속)

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
트랜잭션 코디네이터	fmc	
큐 관리자를 시작하는 데 사용되는 사용자 ID	기타	11 <input type="checkbox"/> 트랜잭션 코디네이터 <input type="checkbox"/> 기타 mqm 그룹 구성원

주:

1. MQ Workflow가 사용하는 큐 관리자.
2. 이 접두어는 시스템에 있는 모든 Workflow 큐에 사용됩니다. 나중에 Fastnet 기능을 이용할 수 있으려면, 동일한 시스템 그룹에서 모든 시스템에 대해 동일한 큐 접두어를 사용하는 것이 좋습니다.
3. 로그 파일은 큐 관리자가 수행하는 모든 조치를 기록합니다. 오류 복구 및 백업에 사용될 수 있습니다. 순환 로깅은 로그 파일의 링에 모든 재시작 데이터를 보존합니다. 로깅은 링에서 첫 번째 파일을 채워 시작한 후 모든 파일을 채울 때까지 다음 파일로 이동합니다. 그런 다음 링의 첫 번째 파일로 돌아와서 다시 시작합니다. 선형 로깅은 일련의 파일에 로그 자료를 보관합니다. 공간이 다시 사용되지 않으므로 항상 큐 관리자를 작성한 시간부터 기록된 모든 레코드를 검색할 수 있습니다. 이러한 유형의 로깅은 보통 감사 추적 및 보존에 사용됩니다. 선형 로깅은 생산 시스템에 적합합니다. 순환 로깅은 더 적은 디스크 공간을 사용합니다.
4. 이것은 MQSeries 로그 파일의 위치이며 큐 관리자를 작성할 때마다 사용됩니다. 위치가 지정되지 않은 경우, MQSeries 기본 위치가 사용됩니다.
5. 27 페이지의 표4에서 값을 복사하십시오. 이 항목은 설치 및 구성 프로세스 중 필요한 정보인 정확한 순서를 반영하도록 여기에서 중복됩니다.
6. 포트 5010이 이미 사용된 경우, Workflow 큐 관리자가 사용하는 기본 포트로서 14000 혹은 그 이상의 여유 포트가 권장됩니다. 각 큐 관리자마다 고유한 포트 번호를 사용하여 AIX의 HACMP와 같은 실패복구 기술을 사용할 수 있도록 하십시오(개별 워크스테이션에서 수행 중일지라도).
7. 이것은 UNIX 플랫폼에서만 필요합니다. 프린시펄 사용자 ID의 권한이 MCAUSER(MQ 채널 에이전트 사용자)로서 MQSeries 채널을 액세스하는 클라이언트에 제공됩니다.

8. 클러스터링은 논리적으로 연관된 큐 관리자를 함께 그룹화하는 데 사용되는 기법입니다. MQ Workflow의 경우, 같은 MQ Workflow 시스템 그룹의 구성원인 MQ Workflow 시스템에 속하는 큐 관리자 간에 이 논리 결합이 존재합니다. 연관된 큐 관리자의 이 그룹을 클러스터라고 합니다.
9. 이것이 클러스터에 있는 1차 큐 관리자가 아닌 경우 추가를 선택하십시오. 클러스터에 구성된 1차 큐 관리자는 다른 모든 큐 관리자에 대한 정보를 담고 있는 저장소를 보유하기 위해 사용됩니다. 저장소에는 클러스터에 있는 모든 큐 관리자의 채널 및 큐 정의가 들어 있습니다. 다른 모든 큐 관리자는 클러스터에 있는 다른 큐 관리자의 정의를 읽기 위해 이 저장소를 보유하는 1차 큐 관리자의 이름과 위치만 알면 됩니다. 이것은 MQ Workflow 시스템 그룹에서 모든 큐 관리자의 채널 및 큐를 명시적으로 정의할 때 관련되는 오버헤드를 줄입니다. 클러스터링에 대한 자세한 정보는 MQSeries 온라인 문서를 참조하십시오.
10. 저장소 유형 '추가'를 선택하면, 클러스터에 있는 1차 큐 관리자에 대한 정보가 필요합니다.
11. 데이터베이스가 원격이거나, 큐 관리자가 트랜잭션 코디네이터에 의해 시작되지 않으면, MQSeries는 데이터베이스에 연결하기 위해 사용될 사용자 ID에 대한 정보를 저장할 필요가 있습니다.

Java CORBA Agent 구성 정보

Java Agent에 대한 값으로 표9를 완성하십시오. Java CORBA Agent에 대한 자세한 내용은 *IBM MQSeries Workflow: Programming Guide*를 참조하십시오.

표9. Java CORBA Agent 구성 정보

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
로케이터 방침	—	<input type="checkbox"/> 로컬 바인딩 <input type="checkbox"/> Visibroker Smart Agent ¹ <input type="checkbox"/> CORBA 이름지정 서비스 ¹ <input type="checkbox"/> Java RMI ² <input type="checkbox"/> 상호 조작가능한 오브젝트 참조 ¹
에이전트 이름	MQWFAGENT	³
JDK/JRE 설치 디렉토리	—	³
코드 버전	3220	³

표 9. Java CORBA Agent 구성 정보 (계속)

식별자 / 매개변수	기본값	사용자 값
VisiBroker 설치 디렉토리	—	4
CORBA 이름지정 서비스를 등록하는 데 사용되는 루트 이름 컨텍스트	—	5
Java IOR(Interoperable Object Reference) 경로	—	6
에이전트 주기	300 초	7
클라이언트 임계값	1000 오브젝트	8
클라이언트 주기	에이전트 주기의 90 퍼센트	9

주:

1. 이 로케이터 방침은 Inprise VisiBroker Smart Agent를 요구합니다. Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3 또는 3.4를 사용할 수 있습니다. JDK 또는 JRE 1.2.x를 사용 중인 경우, VisiBroker V3.4를 사용해야 합니다. Inprise VisiBroker에 대한 자세한 내용은 <http://www.inprise.com> 을 참조하십시오.
2. Java RMI Agent는 기본형을 만들때만 사용되어야 합니다. 현재 생산 용도로는 적합하지 않습니다.
3. 이것은 '로컬 바인딩' 로케이터 방침을 사용하는 경우 필요하지 않습니다. 최신 코드 레벨을 사용하여 이전 레벨 Java API 애플릿 또는 응용프로그램을 Java CORBA Agent에 연결할 수는 없습니다. Java CORBA Agent 및 Java API 애플릿이나 응용프로그램의 코드 레벨은 정확히 일치해야 하며, 그렇지 않은 경우 도메인의 Java CORBA Agent를 찾을 수 없다는 오류 메시지를 받습니다. 이전 레벨의 클라이언트로 이주하려면, 이전 레벨의 최종 클라이언트가 업그레이드될 때까지 이전 코드 레벨의 Java CORBA Agent가 있어야 합니다. 최신의 코드 레벨을 사용하는 새로운 Java CORBA Agent 구성을 작성해야 합니다. Visibroker Smart Agent 로케이터 방침을 사용하는 경우, 새로운 Java CORBA Agent의 이름이 이전 것과 서로 달라야 합니다.
4. 이것은 'VisiBroker Smart Agent' 로케이터 방침을 사용하는 경우에만 필요합니다.
5. 'CORBA 이름지정 서비스' 로케이터 방침을 사용하는 경우에만 필요합니다.

6. '상호 조작가능한 오브젝트 참조' 로케이터 방침을 사용하는 경우에만 필요합니다. 이것은 에이전트가 관련 IOR 파일을 공표하는 위치입니다. Windows에서 이것은 후미 슬래시(\)로 끝나야 합니다.
7. 주기적 가비지 콜렉션(reaper) 사이의 초 수. 유효한 값은 30 - 86400 입니다.
8. 비주기적 가비지 콜렉션(reaper)이 수행되기 전에 각 클라이언트에서 수용하는 참조되지 않은 오브젝트의 수. 유효한 값은 0 - 500000 입니다.
9. 클라이언트측 메시지 유지 주기와 에이전트측 유지 여부 점검 사이의 비율. 유효한 값은 0 - 100% 입니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

권장되는 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항이 다음에 설명됩니다.

- 『서버 요구사항』
- 40 페이지의 『클라이언트 요구사항』
- 46 페이지의 『빌드타임 요구사항』

서버 요구사항

서버에 동시에 접속된 클라이언트의 수와 마찬가지로 런타임 데이터베이스에 상주하는 프로세스 모델 및 프로세스 인스턴스의 수와 크기는 기본 메모리 및 하드 디스크 공간의 수요에 크게 영향을 미칩니다. 생산용이 아닌 시스템(예를 들어 개발, 테스트 또는 데모 시스템)의 경우 기본 메모리가 덜 필요합니다. 서버 설치시, 성능 및 안전을 위해 DB2 데이터 및 로그 파일(테이블 공간)을 별도의 디스크에 보관하십시오.

다음 권장 값은 서버 및 런타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 상주하는 2층 구성용입니다.

- 『AIX용 서버』
- 37 페이지의 『Sun Solaris용 서버』
- 38 페이지의 『HP-UX용 서버』
- 38 페이지의 『Windows 2000 또는 NT용 서버』
- 39 페이지의 『OS/2 Warp용 서버』

AIX용 서버

서버 및 런타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 상주하는 2층 구성용의 경우, 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어를 요구합니다.

하드웨어:

- AIX에서 지원하는 RS/6000 uni-processor, SMP 또는 SP 기계.
- 전용 그래픽 화면은 필요하지 않습니다. 시스템 콘솔로 충분합니다.

표 10. AIX 서버 하드웨어 요구사항

운영 환경	기본 메모리	하드 디스크 공간		
		코드 및 샘플	빈 DB2 데이터베이스	권장되는 총계
RS/6000	512 MB	265 MB	115 MB	2GB

소프트웨어:

- 운영 체제: AIX 버전 4.2 이상, 4.3.1, 4.3.2 또는 4.3.3
- AIX용 IBM MQSeries 버전 5.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).
- AIX용 IBM DB2 Universal Database 버전 5.2 또는 버전 6.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).
- 고 가용성 환경에서는 다음을 사용하십시오.
 - HACMP V4.2.2가 있는 AIX V4.3.1 또는
 - HACMP V4.3.1이 있는 AIX V4.3.2 또는 V4.3.3

Sun Solaris용 서버

서버 및 런타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 상주하는 2층 구성용의 경우, 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어를 요구합니다.

하드웨어:

- SPARC 프로세서 구조를 가진 Sun 워크스테이션이 필요합니다.
- 전용 그래픽 화면은 필요하지 않습니다. 시스템 콘솔로 충분합니다.

표 11. Sun Solaris 서버 하드웨어 요구사항

운영 환경	기본 메모리	하드 디스크 공간		
		코드 및 샘플	빈 DB2 데이터베이스	권장되는 총계
Sun SPARC	512 MB	120 MB	120 MB	2GB

소프트웨어:

- 운영 체제: Sun Solaris 버전 7
- Sun Solaris용 IBM MQSeries 버전 5.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

- Sun Solaris용 IBM DB2 Universal Database 버전 5.2 또는 버전 6.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

HP-UX용 서버

서버 및 런타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 상주하는 2층 구성용의 경우, 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어를 요구합니다.

하드웨어:

- HP 9000 워크스테이션이 필요합니다.
- 전용 그래픽 화면은 필요하지 않습니다. 시스템 콘솔로 충분합니다.

표 12. HP-UX 서버 하드웨어 요구사항

운영 환경	기본 메모리	하드 디스크 공간		
		코드 및 샘플	빈 DB2 데이터베이스	권장되는 총계
HP 9000	512 MB	150 MB	120 MB	2GB

소프트웨어:

- 운영 체제: HP-UX 버전 10.20
- HP-UX용 IBM MQSeries 버전 5.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).
- HP-UX용 IBM DB2 Universal Database 버전 5.2 또는 버전 6.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

Windows 2000 또는 NT용 서버

서버 및 런타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 상주하는 2층 구성용의 경우, 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어를 요구합니다.

하드웨어:

- Intel 기반 프로세서 구조의 개인용 컴퓨터, 예를 들어 200 MHz의 Pentium이 필요합니다. 테스트 또는 데모 목적의 경우, IBM ThinkPad 또는 휴대용 PC도 가능합니다.

표 13. Windows 서버 하드웨어 요구사항

운영 환경	기본 메모리	하드 디스크 공간		
		코드 및 샘플	빈 DB2 데이터베이스	권장되는 총계
Windows 2000	256MB	150 MB	280 MB	2GB
Windows NT	256MB	150 MB	280 MB	2GB

소프트웨어:

- 운영 체제: 서비스 팩 4, 5 또는 6a를 갖춘 Windows 2000, Windows NT Workstation V4.0 또는 Windows NT Server V4.0.
- Windows NT용 IBM MQSeries 버전 5.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).
- Windows NT용 IBM DB2 Universal Database 버전 5.2 또는 버전 6.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

OS/2 Warp용 서버

서버 및 런타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 상주하는 2층 구성용의 경우, 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어를 요구합니다.

하드웨어:

- Intel 기반 프로세서 구조의, OS/2가 지원되는 개인용 컴퓨터, 예를 들어 200 MHz의 Pentium이 필요합니다.

표 14. OS/2 서버 하드웨어 요구사항

운영 환경	기본 메모리	하드 디스크 공간		
		코드 및 샘플	빈 DB2 데이터베이스	권장되는 총계
OS/2 Warp 서버 V4	256MB	260 MB	100 MB	2GB
OS/2 Warp V4	256MB	260 MB	100 MB	2GB

소프트웨어:

- 운영 체제: OS/2 Warp V4 또는 Warp Server V4.
- OS/2용 IBM MQSeries 버전 5.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

- OS//2용 IBM DB2 Universal Database 버전 5.0, 5.2 또는 버전 6.1(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

클라이언트 요구사항

여러 유형의 클라이언트가 있습니다. MQ Workflow 관리, 런타임 데이터베이스 유틸리티, 표준 클라이언트 응용프로그램, Lotus Notes 인터페이스 및 프로그래밍 API(사용자 자신의 클라이언트 작성을 위해)를 제공합니다. 4 페이지의 표2에서는 어떤 클라이언트가 어떤 운영 체제에서 사용가능한지 보여줍니다. 다음 절에서는 필요한 운영 및 프로그래밍 환경을 설명합니다.

- 『AIX용 클라이언트』
- 41 페이지의 『Sun Solaris용 클라이언트』
- 41 페이지의 『HP-UX용 클라이언트』
- 42 페이지의 『Windows 2000용 클라이언트』
- 43 페이지의 『Windows NT용 클라이언트』
- 44 페이지의 『Windows 95 또는 98용 클라이언트』
- 45 페이지의 『OS/2 Warp용 클라이언트』

AIX용 클라이언트

AIX용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제를 수행할 수 있는 워크스테이션.
- 운영 체제: AIX 버전 4.2 이상, 4.3.1, 4.3.2 또는 4.3.3.
- AIX용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

주: MQSeries 서버가 동일한 시스템에 설치될 경우, MQSeries 클라이언트는 설치되지 않아야 합니다.

- MQSeries Workflow API로 프로그램을 개발하는 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - AIX용 IBM C 버전 3.0 또는 5.0(FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - AIX용 IBM CSet++ 버전 3.1.4(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, C++용 FlowMark 2.3 호환 Workflow 클라이언트 API).
 - AIX용 IBM VisualAge C++ Professional V4.0.

- JDK 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 1.2(Java용 MQSeries Workflow 클라이언트 API).

주: JDK 1.1.x용 최신 PTF를 설치하는 것이 좋습니다.

- Java CORBA Agent용 Inprise VisiBroker Smart Agent 버전 3.4(선택적). Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3을 사용할 수 있습니다.

Sun Solaris용 클라이언트

AIX용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제를 수행할 수 있는 워크스테이션.
- 운영 체제: Sun Solaris 버전 7.
- Sun Solaris용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

주: MQSeries 서버가 동일한 시스템에 설치될 경우, MQSeries 클라이언트는 설치되지 않아야 합니다.

- MQSeries Workflow API로 프로그램을 개발하는 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - Sun Workshop Professional C/SPARC 버전 5.0.
 - Sun Workshop Professional C++/SPARC 버전 5.0.
 - JDK 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 1.2(Java용 MQSeries Workflow 클라이언트 API).
- Java CORBA Agent용 Inprise VisiBroker Smart Agent 버전 3.4(선택적). Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3을 사용할 수 있습니다.

HP-UX용 클라이언트

AIX용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제를 수행할 수 있는 워크스테이션.
- 운영 체제: HP-UX 버전 10.20
- Sun Solaris용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

주: MQSeries 서버가 동일한 시스템에 설치될 경우, MQSeries 클라이언트는 설치되지 않아야 합니다.

- MQSeries Workflow API로 프로그램을 개발하는 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - HP-UX용 HP C/ANSI C Developer's Bundle V10.20(S700).
 - HP-UX용 HP C++ V10.20(S700).

Windows 2000용 클라이언트

Windows 2000용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제 및 64 MB의 기본 메모리를 수행할 수 있는 Intel 기반 프로세서 구조의 개인용 컴퓨터가 권장됩니다.
- 운영 체제: Microsoft Windows 2000.
- Windows NT용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

주: MQSeries 서버가 동일한 시스템에 설치될 경우, MQSeries 클라이언트는 설치되지 않아야 합니다.

- MQSeries Workflow API로 프로그램을 개발하는 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - Microsoft Visual C++ 버전 6.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, C++용 FlowMark 2.3 호환 Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환성 C 언어 API).
 - Windows NT용 IBM VisualAge C++ 버전 4.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - Windows용 Microsoft VisualBasic 버전 6.0(FlowMark 2.3 호환 VisualBasic 언어 API).
 - JDK 1.1.8, 1.2(Java용 MQSeries Workflow 클라이언트 API).
 - Java CORBA Agent용 Inprise VisiBroker Smart Agent 버전 3.4(선택적). Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3을 사용할 수 있습니다.
- MQSeries Workflow ActiveX Controls를 사용하는 프로그램 개발의 경우, 다음을 사용할 수 있습니다.

- Windows용 Microsoft VisualBasic 버전 6.0
- Lotus Notes용 MQSeries Workflow 클라이언트의 경우 다음을 사용할 수 있습니다.
 - Lotus Notes 릴리스 5
- MQSeries Workflow 표준 클라이언트의 경우, 추가적인 필수조건은 없습니다.

Windows NT용 클라이언트

Windows NT용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제 및 64 MB의 기본 메모리를 수행할 수 있는 Intel 기반 프로세서 구조를 가진 개인용 컴퓨터가 권장됩니다.
- 운영 체제: Microsoft Windows NT Workstation V4.0, 서비스 팩 4, 5 또는 6a가 필요합니다.
- Windows NT용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).

주: MQSeries 서버가 동일한 시스템에 설치될 경우, MQSeries 클라이언트는 설치되지 않아야 합니다.

- MQSeries Workflow API로 프로그램을 개발하는 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - Microsoft Visual C++ 버전 5.0 또는 6.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, C++용 FlowMark 2.3 호환 Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - Windows NT용 IBM VisualAge C++ 버전 3.5 또는 4.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - Windows용 Microsoft VisualBasic 버전 5.0 또는 6.0(FlowMark 2.3 호환 VisualBasic 언어 API).
 - JDK 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 또는 1.2(Java용 MQSeries Workflow 클라이언트 API).

- Java CORBA Agent용 Inprise VisiBroker Smart Agent 버전 3.4(선택적).
Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3을 사용할 수 있습니다.
- MQSeries Workflow ActiveX Controls를 사용하여 프로그램을 개발할 경우, 다음을 사용할 수 있습니다.
 - Windows용 Microsoft VisualBasic 버전 6.0
- Lotus Notes용 MQSeries Workflow 클라이언트의 경우 다음을 사용할 수 있습니다.
 - Lotus Notes 릴리스 5
- MQSeries Workflow 표준 클라이언트의 경우, 추가적인 필수조건은 없습니다.

Windows 95 또는 98용 클라이언트

Windows 95 또는 98용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제 및 48 MB의 기본 메모리를 수행할 수 있는 구조를 가진 개인용 컴퓨터가 권장됩니다.
- 운영 체제: Microsoft Windows 98, Windows 95 서비스 팩 1 또는 OEM 서비스 릴리스 2가 필요합니다.
- Windows 98 또는 Windows 95용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).
- MQSeries Workflow API로 프로그램을 개발하는 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - Microsoft Visual C++ 버전 6.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, C++용 FlowMark 2.3 호환 Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - Windows NT용 IBM VisualAge C++ 버전 3.5 또는 4.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - Windows용 Microsoft VisualBasic 버전 6.0(FlowMark 2.3 호환 VisualBasic 언어 API).
 - JDK 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 또는 1.2(Java용 MQSeries Workflow 클라이언트 API).

- Java CORBA Agent용 Inprise VisiBroker Smart Agent 버전 3.4(선택적).
Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3을 사용할 수 있습니다.
- MQSeries Workflow ActiveX Controls를 사용하여 프로그램을 개발할 경우, 다음을 사용할 수 있습니다.
 - Windows용 Microsoft VisualBasic 버전 6.0
- Lotus Notes용 MQSeries Workflow 클라이언트의 경우 다음을 사용할 수 있습니다.
 - Lotus Notes 릴리스 5
- MQSeries Workflow 표준 클라이언트의 경우, 추가적인 필수조건은 없습니다.

OS/2 Warp용 클라이언트

OS/2 Warp용 클라이언트에서는 다음과 같은 운영 및 프로그래밍 환경을 요구합니다.

- 운영 체제 및 최소한 32 MB의 기본 메모리를 수행할 수 있는 구조를 가진 개인용 컴퓨터가 권장됩니다.
- 운영 체제: OS/2 Warp 버전 4.
- OS/2용 IBM MQSeries 버전 5.1 클라이언트(MQ Workflow 패키지에 포함됨).
- MQSeries Workflow API를 사용하는 프로그램 개발의 경우, 다음 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - IBM VisualAge C++ 버전 3.0 또는 4.0(C 및 C++용 MQSeries Workflow 클라이언트 API, C++용 FlowMark 2.3 호환 Workflow 클라이언트 API, FlowMark 2.3 호환 C 언어 API).
 - IBM REXX(OS/2, FlowMark 2.3 호환 REXX 언어 API에 포함됨).
 - JDK 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 1.2(Java용 MQSeries Workflow 클라이언트 API).
- Lotus Notes용 MQSeries Workflow 클라이언트의 경우 다음을 사용할 수 있습니다.
 - Lotus Notes 릴리스 4.5(Hebrew는 지원되지 않습니다.)
- MQSeries Workflow 표준 클라이언트의 경우, 추가적인 필수조건은 없습니다.

빌드타임 요구사항

빌드타임을 사용하려면 다음이 필요합니다.

- Intel 기반 프로세서 구조의 개인용 컴퓨터(예를 들어, 300 MHz 이상의 Pentium).
- 화면: 해상도 1024x768(권장), 대각선으로 432mm(17인치) 이상.
- 다음 운영 환경 중 하나.
 - Windows 2000, 그리고 빌드타임 데이터베이스의 경우 IBM DB2 Enterprise Edition 버전 6.1, 또는 Microsoft Jet Database Engine.
 - Windows NT Workstation V4.0(서비스 팩 4, 5 또는 6a가 필요합니다), 그리고 빌드타임 데이터베이스의 경우 IBM DB2 Enterprise Edition Version 5.0, 5.2, 6.1 또는 Microsoft Jet Database Engine.
 - Windows 98, 그리고 빌드타임 데이터베이스(독립형 또는 클라이언트로서)의 경우 IBM DB2 Personal Edition 버전 5.0, 5.2, 6.1 또는 Microsoft Jet Database Engine.
 - Windows 95, 서비스 팩 1 또는 OSR2가 필요하며, 빌드타임 데이터베이스(독립형 또는 클라이언트로서)의 경우 IBM DB2 Personal Edition 버전 5.0, 5.2, 6.1 또는 Microsoft Jet Database Engine.

주: IBM DB2 UDB 버전 6.1이 MQ Workflow 패키지에 포함됩니다.

운영 환경	IBM DB2 UDB		MS Jet Engine	
	기본 메모리 ¹	하드 디스크 ²	기본 메모리 ¹	하드 디스크 ²
Windows 2000	96 MB	1 GB	64MB	700 MB
Windows NT	96 MB	1 GB	64MB	700 MB
Windows 98/95	64MB	1 GB	64MB	700 MB

주:

1. 충분한 스왑 공간이 있는지 확인하십시오.
2. 이 권장 값은 빌드타임 및 빌드타임 데이터베이스가 동일한 시스템에 있다고 가정합니다. 정확한 필요 공간은 사용자 프로세스 및 토폴로지의 복잡성에 따라 다릅니다.

제5장 전제조건 소프트웨어 설치

선택한 설치에 따라, 다음 중 하나 이상이 MQ Workflow의 전제조건입니다.

- IBM DB2 Universal Database 버전 5.2 이상
- IBM MQSeries 버전 5.1CSD 레벨 4

지원되는 운영 플랫폼에 이 전제조건을 설치하는 데 필요한 CD-ROM은 MQ Workflow 패키지의 일부로 제공됩니다.

다음 절에서는 어떤 DB2 및 MQSeries 구성요소를 어디에 설치해야 하는가를 설명합니다. DB2 및 MQSeries를 설치하는 방법에 대한 간단한 설명이 아래 제공됩니다.

- 239 페이지의 『부록E. Windows NT/2000에서 독립형 설치』
- 253 페이지의 『부록F. AIX에 서버 빠른 설치』
- 261 페이지의 『부록G. Sun Solaris에 서버 빠른 설치』
- 273 페이지의 『부록H. HP-UX에 서버 빠른 설치』

DB2 및 MQSeries를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 CD-ROM에 포함된 다음 파일에 액세스하여 *Quick Beginnings* 온라인 매뉴얼을 참조하십시오.

- **DB2CY.HTM**(DB2의 경우)
- **START.HTM**(MQSeries의 경우)

이 매뉴얼은 IBM에서 인쇄된 책으로도 사용가능합니다.

IBM DB2 Universal Database

IBM DB2 Universal Database는 MQ Workflow를 설치하기 전에 설치되어야 합니다.

IBM DB2 Universal Database는 MQ Workflow 시스템 내에서 런타임 데이터를 저장, 검색, 조작 및 관리하는 데이터베이스 관리 시스템으로서 사용됩니다.

IBM DB2 Universal Database는 빌드타임 데이터의 데이터베이스 관리 시스템으로서 사용될 수 있지만, 선택적입니다. IBM DB2 Universal Database 대신, Microsoft Access가 사용될 수 있습니다. DB2 대신 Microsoft Jet Database Engine을 사용하도록 결정한 경우, 어떠한 전제조건 소프트웨어도 빌드타임 데이터베이스용으로 설치될 필요가 없습니다. 필요한 모든 소프트웨어 드라이버는 MQ Workflow 구성 단계 중 자동으로 설치됩니다.

IBM DB2 Universal Database CD-ROM에서 제공되는 제품 및 구성요소는 *DB2 Universal Database Enterprise Edition*, *DB2 Universal Database Workgroup Edition* 및 *DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러*를 포함합니다. MQ Workflow의 경우, 설치하는 데 필요한 DB2 제품은 다음과 같습니다.

DB2 Universal Database Enterprise Edition

*DB2 Universal Database Enterprise Edition*은 빌드타임 및 런타임 데이터베이스를 작성하여 MQ Workflow 데이터 및 프로세스 모델을 보유하게 합니다. 또한 로컬 및 원격 워크스테이션에 DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러가 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버에 설치되게 하는 DB2 Universal Database 서버를 제공합니다.

DB2 Universal Database Enterprise Edition은 런타임 데이터베이스 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 Universal Database Workgroup Edition

빌드타임 클라이언트 시스템에서, 클라이언트 응용프로그램 인에이블러를 사용하여 원격 빌드타임 DB2 데이터베이스에 액세스하거나 Universal Database Workgroup Edition을 설치할 수 있습니다.

DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러

*DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러*는 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버를 원격 워크스테이션에 설치하여 로컬 빌드타임 및 런타임 데이터베이스에 각각 액세스하게 합니다. *DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러*를 모든 원격 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버 워크스테이션에 설치하여 DB2 Universal Database Enterprise Edition과 함께 작성된 로컬 빌드타임 및 런타임 데이터베이스에 액세스할 수 있게 해야 합니다.

다음 그림은 MQ Workflow 설치에서 워크스테이션을 설명하며 여기서 MQ Workflow 서버 및 MQ Workflow 빌드타임은 각각 런타임 및 빌드타임 데이터베이스로서 동일한 워크스테이션에 로컬로 설치됩니다. 그러한 설치의 경우 사용자가 설치해야 하는 DB2 구성요소가 나열됩니다.

로컬에 설치된 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버

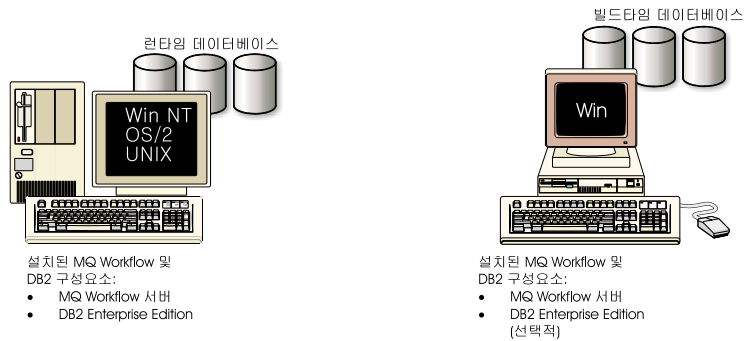
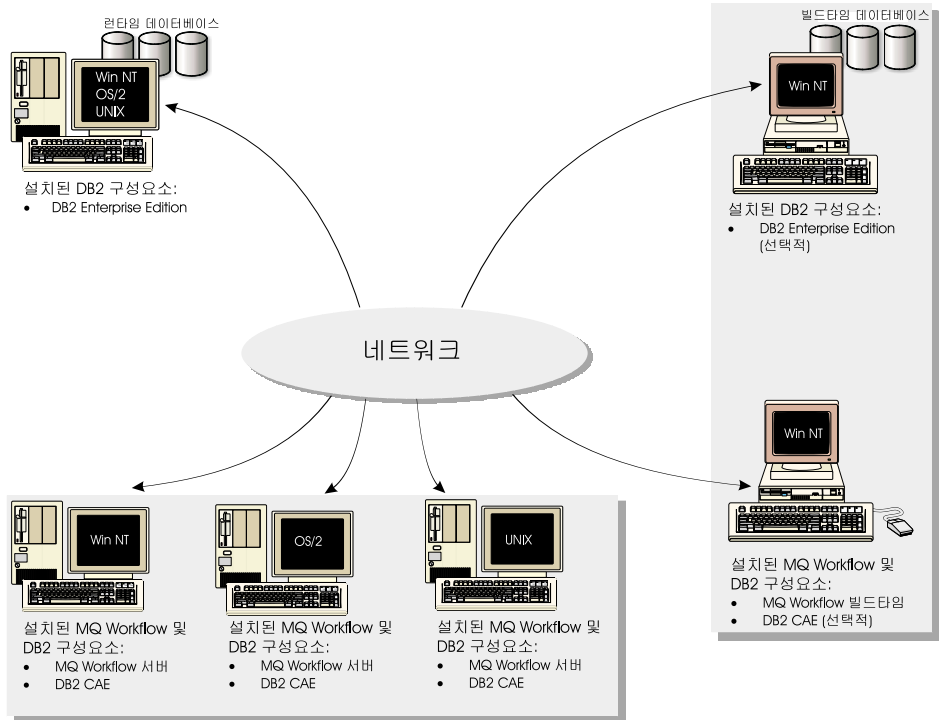


그림 6. 로컬에 설치된 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버

다음 그림은 MQ Workflow 설치에서 워크스테이션을 설명하며 여기서 MQ Workflow 서버 및 MQ Workflow 빌드타임은 빌드타임 및 런타임 데이터베이스를 주관하는 워크스테이션에서 원격으로 설치됩니다. 그러한 설치에서 사용자가 설치해야 하는 DB2 구성요소가 나열됩니다.

원격으로 설치된 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버



주: CAE는 클라이언트 응용프로그램 인에이블러입니다. 이것은 원격 MQ Workflow 서버가 설치된 모든 워크스테이션에 설치됩니다.

그림 7. 원격으로 설치된 MQ Workflow 빌드타임 및 MQ Workflow 서버

DB2 설치시, 다음 사항에 주의하십시오.



DB2 클라이언트 워크스테이션이 있고 이 워크스테이션에서 데이터베이스를 관리하거나 일본어, 한국어, 중국어 또는 대만어로 호스트 데이터베이스를 구성하는 경우 동아시아 표기법 지원 구성요소도 설치해야 합니다.



Windows NT에 DB2 설치 중 원격 서버 관리에 필요한 구성요소 설치 선택란을 선택해야 합니다.



또한 IBM DB2 Universal Database 버전 5.0을 사용할 수 있습니다. 그러나, 이 때 IBM DB2 Universal Database 버전 5.0 설치에 유지보수 패키지 CSD 06을 적용하십시오. 이에 대한 자세한 내용은 MQ Workflow CD-ROM에 있는 README.1ST에 있습니다.

다음 테이블은 MQ Workflow 서버, MQ Workflow 빌드타임, 런타임 데이터베이스 및 빌드타임 데이터베이스 워크스테이션에 설치해야 하는 DB2 Universal Database 구성요소를 요약합니다.

DB2 요구사항 요약	
워크스테이션	설치할 DB2 구성요소
런타임 데이터베이스	DB2 Universal Database Enterprise Edition V5.2 이상.
MQ Workflow서버(server)	DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러 V5.2 주: 런타임 데이터베이스가 다른 워크스테이션에 위치하는 경우 MQ Workflow 서버 워크스테이션에만 필요합니다.
빌드타임 데이터베이스	*DB2 Universal Database Enterprise Edition V5.2 이상. 주: 버전 6.1을 사용하는 경우, 수정 팩 3을 사용하지 마십시오.
MQ Workflow 빌드타임	*DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러 V5.2 주: 빌드타임 데이터베이스가 다른 워크스테이션에 위치하는 경우 MQ Workflow 빌드타임 데이터베이스에만 필요합니다.
* Microsoft Access가 빌드타임 데이터베이스로서 사용되는 경우에는 필요하지 않습니다.	

IBM MQSeries

MQ Workflow를 설치하기 전에 CSD 레벨 4를 갖춘 IBM MQSeries 버전 5.1이 설치되어야 합니다.

IBM MQSeries는 데이터를 메시지로써 송수신하여 유사하거나 다른 운영 체제 플랫폼 간에 MQ Workflow 구성요소가 통신할 수 있게 하는 IBM의 메시징 제품입니다.

MQ Workflow 시스템 내에서, 다음과 같은 MQSeries 구성요소가 통신을 조정하고 관리하기 위해 사용됩니다.

MQSeries서버(server)

MQSeries 서버는 MQ Workflow 서버가 송수신하는 메시지를 관리하기 위해 사용됩니다. MQ Workflow 서버를 설치하려는 모든 워크스테이션에 MQSeries 서버를 설치해야 합니다.

MQSeries클라이언트

MQSeries 클라이언트는 MQSeries 서버에 대한 원격 인터페이스를 제공합니다. MQ Workflow 클라이언트 구성요소(MQ Workflow 관리 유틸리티, 표준 클라이언트, Lotus Notes용 클라이언트 또는 API 런타임 라이브러리와 같은) 및 MQ Workflow Java CORBA Agent는 MQSeries 클라이언트를 사용하여 MQSeries 서버로부터 메시지를 송수신합니다. MQSeries 클라이언트는 MQ Workflow Java CORBA Agent 또는 MQ Workflow 클라이언트 구성요소를 설치하려는 모든 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

원격으로 설치된 MQ Workflow 클라이언트 구성요소

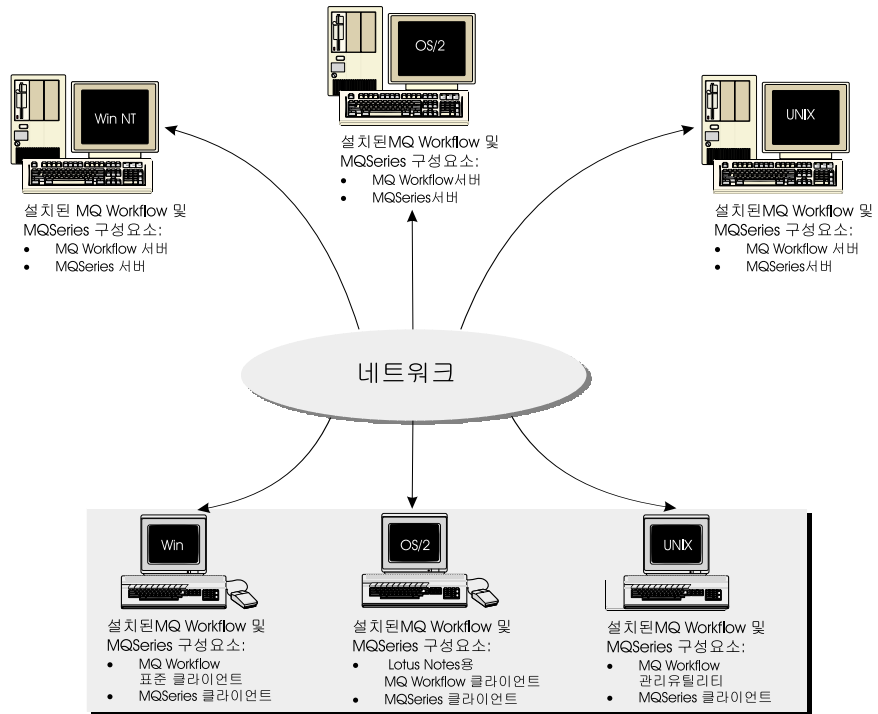


그림 8. 원격으로 설치된 MQ Workflow 클라이언트 구성요소

그림8에서는 MQ Workflow 설치에서 워크스테이션을 설명하며 여기서 MQ Workflow 클라이언트 구성요소는 MQ Workflow 서버로부터 원격으로 설치됩니다. 각 워크스테이션에서, 설치해야 하는 MQSeries 구성요소가 나열됩니다.

표15는 MQ Workflow 서버만이 MQSeries 서버를 요구하며, 다른 모든 MQ Workflow 구성요소는 MQSeries 클라이언트(MQSeries 서버와도 작업할 수 있음)만 필요로 함을 보여줍니다.

표 15. MQSeries 서버 또는 클라이언트를 요구하는 MQ Workflow 구성요소

워크스테이션	설치할 MQSeries 구성요소
MQ Workflow 서버(server)	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 서버
MQ Workflow 관리 유틸리티	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 클라이언트

표 15. MQSeries 서버 또는 클라이언트를 요구하는 MQ Workflow 구성요소 (계속)

워크스테이션	설치할 MQSeries 구성요소
MQ Workflow 표준 클라이언트	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 클라이언트
MQ Workflow Lotus Notes용 클라이언트	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 클라이언트
MQ Workflow Java CORBA Agent	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 클라이언트
MQ Workflow API 런타임 라이브러리	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 클라이언트
MQ Workflow 프로그램 실행 에이전트	CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries V5.1 클라이언트

제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성

제6장 UNIX에 설치	57	런타임 데이터베이스 사용자 ID의 암호 변경	104
사용자 ID 및 그룹 작성	57	트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호 변경	104
AIX에 MQ Workflow 설치	60	MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지	
HP-UX에 MQ Workflow 설치	63	하는 권한 부여	105
Sun Solaris에 MQ Workflow 설치	65	패키지 바인드	106
커널 구성 매개변수	66		
UNIX에서 MQ Workflow 설치 후	66		
제7장 UNIX에 구성	69	제10장 UNIX에서 문제점 판별	109
MQ Workflow 구성을 작성하기 전에	69	UNIX에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾	
DB2 환경 준비	69	는 장소	109
원격 TCP/IP 노드 카탈로그화	70	UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행	110
기존 원격 데이터베이스 카탈로그화	72		
원격 데이터베이스 호스트에서 채널 정의			
테이블 복사	72		
Java CORBA Agent 준비	73		
MQ Workflow 구성 작성	74		
구성 식별자 입력 및 구성요소 선택	74		
상세 정보 입력	76		
런타임 데이터베이스의 정보 입력	76		
서버의 큐 관리자 정보 입력	80		
클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보			
입력	82		
Java CORBA Agent의 정보 입력	84		
구성 정보 입력 이후	86		
제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증	89		
UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연			
결 테스트	92		
제9장 UNIX에서 구성 변경	97		
구성 유틸리티 시작	97		
런타임 데이터베이스 작성	99		
큐 관리자 작성	100		
연결 이름 추가, 수정 또는 제거	102		

제6장 UNIX에 설치

이 장에서는 UNIX 시스템에 MQ Workflow 구성요소를 설치하는 프로시저에 대해 설명합니다.

주: MQ Workflow의 이전 버전이 설치되어 있는데 MQ Workflow의 새로운 릴리스에서 이 버전의 데이터를 사용하려는 경우, 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에서 설명한 대로 기존 설치를 이주해야 합니다. MQ Workflow의 새로운 버전을 설치하기 전에 이것을 수행하는 것이 중요합니다.

『사용자 ID 및 그룹 작성』에서 설명하는 단계를 수행한 후에, 다음 중 하나로 계속하십시오.

- 60 페이지의 『AIX에 MQ Workflow 설치』
- 63 페이지의 『HP-UX에 MQ Workflow 설치』
- 65 페이지의 『Sun Solaris에 MQ Workflow 설치』



설치 프로시저 중 MQ Workflow용 언어 버전이 설정됩니다. UNIX 워크스테이션상의 언어 환경 변수 \$LANG 또는 \$LC_ALL을 동일한 언어로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』을 참조하십시오.

사용자 ID 및 그룹 작성

DB2, MQSeries 및 MQSeries Workflow를 설치 및 구성하는 데 사용될 사용자 ID를 작성해야 합니다.

표 16. 사용자 ID 및 그룹 작성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로 로그인하십시오.

표 16. 사용자 ID 및 그룹 작성 (계속)

단계	설명	조치
2	Workflow 그룹 작성	다음 명령을 입력하십시오. AIX 에서 mkgroup fmcgrp HP-UX 및 Sun Solaris 에서 groupadd fmcgrp
3	그룹 mqm 이 존재하는지 검증	MQSeries 관리자 그룹 mqm 이 존재하는지 검증하십시오(이것은 MQSeries를 설치할 때 작성되는 기본 그룹입니다). MQSeries 관리자 그룹이 없는 경우, MQSeries를 제대로 설치했는지 점검하십시오.
4	그룹 db2iadm1 이 존재하는지 검증	DB2 관리자 그룹 db2iadm1 이 존재하는지 검증하십시오(이것은 DB2를 설치할 때 작성되는 기본 그룹입니다). DB2 관리자 그룹이 없는 경우, DB2를 제대로 설치했는지 점검하십시오. DB2 관리자 그룹이 다른 이름을 가진 경우, 기본값 'db2iadm1'이 언급될 때마다 주의하여 대체하십시오.
5	MQ Workflow 관리자 사용자 작성	24 페이지의 표3에서 보안 계획을 점검하십시오. 구성 중 사용하려는 사용자 ID의 수는 <i>MQ Workflow</i> 관리자 사용자 ID가 어떤 그룹의 구성원이 되는지에 영향을 미칩니다. 1. MQSeries 및 DB2 관리 권한을 가지는 기본값 <i>MQ Workflow</i> 관리자 사용자 ID fmc 에 의해 구성이 수행되는 경우, 다음 명령을 입력하십시오. AIX 에서: mkuser pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadm1 fmc HP-UX 및 Sun Solaris 에서: useradd -g mqm -G fmcgrp,db2iadm1 -s /usr/bin/ksh -m fmc 2. 기본값 <i>MQ Workflow</i> 관리자 사용자 ID fmc 가 MQSeries 및 DB2 관리 권한을 갖지 않은 경우, 다음 명령을 입력하십시오. AIX 에서: mkuser pgrp=fmcgrp fmc HP-UX 및 Sun Solaris 에서: useradd -g fmcgrp -s /usr/bin/ksh -m fmc
6	사용자 fmc 의 암호 설정	passwd fmc 명령을 입력하십시오.
7	MQ Workflow 구성 관리자 사용자 작성	구성 관리자 사용자 ID가 <i>MQ Workflow</i> 관리자 사용자 ID와 동일하지 않은 경우(24 페이지의 표3의 사본 참조), 구성 관리자 사용자 ID를 작성하고 보안 계획에 따라 필요한 그룹의 구성원이 되게 해야 합니다.

표 16. 사용자 ID 및 그룹 작성 (계속)

단계	설명	조치
8	프린시펄 사용자 ID 검증	클라이언트가 MQSeries 채널을 액세스할 때, 프린시펄 사용자 ID로 <i>MQ Workflow</i> 관리자 사용자 ID를 사용하지 않을 경우(24 페이지의 표3에서 보안 계획 참조), 사용하려고 계획한 사용자 ID가 존재하는지 검증하십시오.
9	트랜잭션 코디네이터 사용자 ID 검증	DB2에 액세스할 때 사용할 MQSeries의 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID로 <i>MQ Workflow</i> 관리자 사용자 ID를 사용하지 않을 경우(24 페이지의 표3에서 보안 계획 참조), 사용하려고 계획한 사용자 ID가 존재하는지 검증하십시오. 주: 데이터베이스가 원격이면, 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID가 데이터베이스 시스템에만 존재해야 합니다.

AIX에 MQ Workflow 설치

다음 지침에서는 시스템 관리 인터페이스 도구(smit)의 AIXwindows 버전을 사용하여 AIX 워크스테이션에 MQ Workflow를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. AIXwindows가 없는 워크스테이션에 MQ Workflow 서버를 설치할 경우 시스템 관리 인터페이스 도구(SMIT)의 문자용 버전을 사용하십시오. 패널 순서는 SMIT에서와 같습니다.

AIX에는 서버 및 데이터베이스가 같은 시스템에 있는, 로컬 2층 MQ Workflow 시스템을 설치하고 구성하는 기본값 구성 옵션인 `fmcdefault`가 있습니다. 이 옵션은 MQ Workflow가 설치된 후에 자동으로 구성 유틸리티를 실행합니다. 설치를 이주하려는 경우, 자동 기본값 구성 옵션을 사용하면 안됩니다.

기본값 구성 옵션을 사용하려는 경우, 우선 다음을 점검해야 합니다.

1. MQSeries가 이미 설치되고 구성되어 있어야 합니다.
2. DB2는 사용자 ID `db2inst1`으로 이전에 설치 및 구성되어 있어야 합니다.
3. TCP/IP 포트 번호 **5010**을 다른 응용프로그램에서 사용하지 말아야 합니다.
4. DB2 관리 그룹은 `db2iadm1`입니다.
5. 57 페이지의 『사용자 ID 및 그룹 작성』에서 설명한 대로, 사용자 ID `fmc`가 존재해야 하며, 그룹 `db2iadm1` 및 `mqm`의 구성원이어야 합니다.

AIX에 MQ Workflow를 설치하려면, 다음을 수행해야 합니다.

1. root로서 워크스테이션에 로그인하십시오.
2. MQ Workflow 설치 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
3. 다음 명령을 입력하여 CD ROM을 마운트하십시오.

```
mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom
```
4. `readme.xxx`를 읽으십시오. 여기서 `xxx`는 언어 코드이며, 예를 들어 `enu`는 미국식 영어입니다.
5. 자동 기본값 구성 옵션을 사용하려는 경우, 다음 DB2 스크립트 파일
`./home/<db2_instance_owner>/sql1lib/db2profile`을

시동 스크립트 `/home/fmc/.profile`로 추가하여 자동으로 시작되게 하십시오.

6. **smitt** 또는 **smitty**를 입력하여 시스템 관리 인터페이스 도구를 시작하십시오.
7. 복수 선택 목록 창이 나타날 때까지 적절한 옵션을 선택하여 설치 창을 단계적으로 진행하십시오. 표시되는 옵션은 사용자 버전에 따라 다양합니다.
 - a. 소프트웨어 설치 및 유지보수를 선택하십시오.
 - b. 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오.
 - c. 사용가능한 최신 소프트웨어로 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오.
 - d. CD-ROM이 마운트된 **INPUT** 디바이스 / 디렉토리를 입력하십시오.
8. 복수 선택 목록 창에는 다음과 같은 구성요소 목록이 나타납니다. 설치할 MQ Workflow 구성요소를 선택하십시오.

```

fmc
MQSeries Workflow API Development Kit
MQSeries Workflow API 런타임
MQSeries Workflow 관리 유틸리티
MQSeries Workflow 기본 공용 파일
MQSeries Workflow Java API Beans
MQSeries Workflow Java CORBA Agent
MQSeries Workflow Java 문서
MQSeries Workflow 기타 공용 파일
MQSeries Workflow 프로그램 실행 에이전트
MQSeries Workflow Rtdb 및 Srvr 공용 파일
MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 유틸리티
MQSeries Workflow 샘플
MQSeries Workflow 서버
fmcdefault
MQSeries Workflow 기본 구성
ALL fmc_all_filesets
fmc.api.adt
fmc.api.rte
fmc.autil
fmc.base
fmc.java.beans
fmc.java.agent
fmc.java.doc
fmc.baseext
fmc.pea
fmc.basertdb
fmc.rtdbutil
fmc.samples
fmc.server
ALL fmcdefault_all_filesets
fmcdefault.config
    
```

fmc 패키지를 선택하면 모든 AIX 기반 MQ Workflow 구성요소를 설치합니다.

fmcdefault 패키지 선택은 AIX 기반 MQ Workflow 구성요소를 설치하여 기본값 구성 값으로 자동 구성하는 데 사용됩니다. 이것은 69 페이지의 『제7장 UNIX에 구성』에 설명한 대로 MQ Workflow 구성요소를 구성할 필요가 없음을 의미합니다.

fmc 및 fmcdefault 둘 다를 선택하면 UNIX 기반 2층 MQ Workflow 설치를 사전설정 구성 값으로 설치하는 데 유용합니다.



구성 단계 중, 런타임 데이터베이스(FMCDB), 큐 관리자(FMCQM), MQ Workflow 사용자 ID(fmc) 및 MQ Workflow 구성(FMC)이 작성됩니다. 기본값 구성 패키지를 제거한 경우, 이 구성요소가 경고없이 삭제됩니다.

9. 설치할 MQ Workflow 구성요소를 선택한 다음 적절한 옵션을 선택하여 설치를 시작하십시오. 설치를 시작하면 프로그램 파일이 새로 작성된 MQ Workflow 설치 디렉토리 `/usr/lpp/fmc`로 복사됩니다. 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.
10. 설치가 완료되면, 종료 메뉴에서 SMIT를 나가십시오.
11. 기본값 구성을 선택한 경우, 구성 도구가 자동으로 실행되어 기본값에 근거한 구성을 작성합니다. 구성 작성을 완료한 후에, 89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』에서 설명한 단계를 수행해야 합니다.
12. 새로운 설치를 설치하려는 경우, 66 페이지의 『UNIX에서 MQ Workflow 설치 후』에서 설명하는 조치를 수행해야 합니다.
13. 기존 설치를 이주하려는 경우, 320 페이지의 『UNIX에서 버전 3.2.2의 디렉토리 및 파일 사용권한 변경』에서 이주 단계를 계속 수행해야 합니다.

HP-UX에 MQ Workflow 설치

다음 지침에서는 HP-UX 소프트웨어 설치 프로그램 **swinstall**을 사용하여 HP-UX 시스템에 MQ Workflow를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

1. root로서 사용자 시스템에 로그인하십시오.
2. MQ Workflow 설치 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오
3. /cdrom 마운트 지점으로 이 CD-ROM을 마운트하십시오. CD-ROM 마운트 방법에 대한 자세한 내용은 HP 9000 Series 700 또는 800 소유자 안내서를 참조하십시오.
4. **readme.xxx**를 읽으십시오. 여기서 xxx는 언어 코드이며, 예를 들어 enu는 미국식 영어입니다.
5. 셸 프롬프트에 다음을 입력하여 HP-UX 소프트웨어 설치 프로그램을 호출합니다.

swinstall

DISPLAY 환경 변수를 올바르게 설정한 경우 **swinstall**의 XWindows 버전이 표시되며, 그렇지 않으면 터미널 버전이 표시됩니다.

6. 소스 저장소 유형: 패널에서 네트워크 디렉토리/CDROM을 선택하십시오.
7. 소스 홈 이름... 패널에서 사용자의 호스트 이름을 입력하십시오.
8. 2차 MQ Workflow 설치 디스크에서, 디렉토리 **hpux**에 있는 파일 **FMC-322.PKG**를 찾으십시오.
9. 패널 소스 저장소 경로...에서 파일 **FMC-322.PKG**의 완전한 이름을 입력하십시오.
10. **OK**를 선택하십시오. 그러면 **MQSeries Workflow**를 표시하는 패널이 나타납니다.
11. **MQSeries Workflow**를 강조 표시하고 조치를 선택한 다음, 메뉴 옵션에서 설치하도록 표시를 선택하십시오.
12. 모든 MQ Workflow 구성요소를 선택한 후 조치를 선택하고 메뉴 옵션에서 설치(분석)를 선택하십시오.
13. 상태 필드에 준비가 표시되면 **OK**를 선택하십시오.
14. 패널이 나타납니다. 예를 선택하십시오.

15. 설치가 시작되고 프로그램 파일이 새로 작성된 MQ Workflow 설치 디렉토리 /opt/fmc로 복사됩니다. 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.
16. 설치가 완료되면 완료를 선택한 다음 **swinstall**을 종료하십시오.
17. 새로운 설치를 설치하려는 경우, 66 페이지의 『UNIX에서 MQ Workflow 설치 후』에서 설명하는 조치를 수행해야 합니다.
18. 기존 설치를 이주하려는 경우, 320 페이지의 『UNIX에서 버전 3.2.2의 디렉토리 및 파일 사용권한 변경』에서 이주 단계를 계속 수행해야 합니다.

Sun Solaris에 MQ Workflow 설치

다음 지침에서는 Sun Solaris 시스템에 MQ Workflow를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

1. root로서 사용자 시스템에 로그인하십시오.
2. MQ Workflow 설치 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. CD-ROM 이 자동으로 마운트됩니다.
3. **readme.xxx**를 읽으십시오. 여기서 *xxx*는 언어 코드이며, 예를 들어 *enu*는 미국식 영어입니다.
4. 명령 **pkgadd -d <fully-qualified-name-of-CDROM-image>**를 입력하십시오. 예를 들어, **pkgadd -d /mount-point/solaris/fmc-3.2.2.pkg**.

주:

- a. **admintool**을 사용하여 Solaris용 MQ Workflow를 설치할 수 없습니다.
 - b. 설치 중에 MQ Workflow용 서브디렉토리 **fmc**가 기본 디렉토리에 작성됩니다. 기본값으로, Solaris용 MQ Workflow가 **/opt/fmc**로 설치됩니다. **-R** 옵션을 사용하여 **/opt** 이외의 다른 기본 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 **pkgadd** 매뉴얼을 참조하십시오.
5. 프롬프트되면, MQSeries Workflow 패키지를 선택하십시오.
 6. 프로그램 파일이 사용자 시스템으로 복사됩니다. 이것은 몇 분이 걸릴 수 있습니다.
 7. 오류 메시지 없이 명령 프롬프트가 뜨면, 설치가 완료된 것입니다.
 8. 66 페이지의 『커널 구성 매개변수』에서 설명한 대로 'maxusers' 설정이 충분한지 점검하십시오.
 9. 새로운 설치를 설치하려는 경우, 66 페이지의 『UNIX에서 MQ Workflow 설치 후』에서 설명하는 조치를 수행해야 합니다.
 10. 기존 설치를 이주하려는 경우, 320 페이지의 『UNIX에서 버전 3.2.2의 디렉토리 및 파일 사용권한 변경』에서 이주 단계를 계속 수행해야 합니다.

커널 구성 매개변수

Sun Solaris 커널 구성 매개변수용으로 권장되는 값이 있습니다. 이것은 *IBM DB2 Connect: Quick Beginnings* and *MQSeries for Sun Solaris: Quick Beginnings* 매뉴얼로부터의 요구사항을 요약합니다.

```
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
set msgsys:msginfo_msgmb = 65535
set msgsys:msginfo_msgmap = 1026
set msgsys:msginfo_msgmni = 256
set msgsys:msginfo_msgssz = 16
set msgsys:msginfo_msgtql = 1024
set msgsys:msginfo_msgseg = 32768

set shmsys:shminfo_shmmax = 483183820(실제 메모리의 90%)
set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
set shmsys:shminfo_shmmni = 1024
set shmsys:shminfo_shmem = 1024

set semsys:seminfo_sema = 1
set semsys:seminfo_semaem = 16384
set semsys:seminfo_semvmx = 32767
set semsys:seminfo_semmni = 1024(semmni < semmns)
set semsys:seminfo_semmap = 1026(semmni + 2)
set semsys:seminfo_semmns = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semmnu = 2048
set semsys:seminfo_semume = 256

set maxusers = 32(이것은 최소값이며, 더 큰 값으로 설정하는 것이 좋습니다.)
```

주: maxusers의 기본값은 기본 메모리의 MB 단위에서 2를 빼 크기입니다. 예를 들어, 512 MB 메모리를 가진 경우, maxusers의 기본값은 510입니다. /etc/system 파일에서 set maxusers 명령을 생략할 수 있습니다.

UNIX에서 MQ Workflow 설치 후

MQ Workflow를 구성하기 전에, MQ Workflow를 구성하도록 시스템을 준비하는 몇 개의 기본 단계를 수행해야 합니다.¹.

표 17. UNIX에서 MQ Workflow 설치 후

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root로서 로그인하십시오.

1. MQ Workflow의 전용 파일 시스템을 작성하는 것이 좋습니다. 복잡한 설치의 경우, 파일 시스템을 여럿 작성하는 것이 좋습니다.

표 17. UNIX에서 MQ Workflow 설치 후 (계속)

단계	설명	조치
2	MQ Workflow 설치 프로파일 작성	<p>1차 그룹 <i>fmcgrp</i> 및 기본값 <i><ConfigRootDir> /var/fmc</i>를 사용하여, 기본값 관리 <i><AdminUserID> fmc</i>를 사용 중이라면, 다음 명령을 입력하십시오.</p> <p>fmczinsx -o env</p> <p>그렇지 않으면, 다음을 입력하십시오.</p> <p>fmczinsx -o env -c <ConfigRootDir> -U <AdminUserID> -G <fmcgrp></p>
3	여러 디렉토리, MQSeries, DB2 및 MQ Workflow 과 일을 준비하십시오.	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <p>fmczinsx -o inf</p>
4	구성 시작	이제 69 페이지의 『제7장 UNIX에 구성』에서 설명하는 조치를 수행할 준비가 되었습니다.

제7장 UNIX에 구성

이 장에서는 지원되는 UNIX 운영 체제 중 하나에서 MQ Workflow를 구성하는 방법과 필요한 자원을 작성하는 방법을 설명합니다. 이 단계를 완료하면, MQ Workflow 시스템이 제대로 작업 중인지 검증할 준비가 됩니다.

MQ Workflow 구성을 작성하기 전에

MQ Workflow 구성을 작성하기 전에, 다음을 수행해야 합니다.

- 『DB2 환경 준비』
- 70 페이지의 『원격 TCP/IP 노드 카탈로그화』
- 72 페이지의 『기본 원격 데이터베이스 카탈로그화』
- 72 페이지의 『원격 데이터베이스 호스트에서 채널 정의 테이블 복사』
- 73 페이지의 『Java CORBA Agent 준비』

DB2 환경 준비

표18에서는 DB2 환경을 준비해야 하는 방식을 설명합니다.

표 18. DB2 환경 준비

단계	설명	조치
1	로그온	MQ Workflow 관리자로서 로그인하십시오.
2	DB2 프로파일을 .profile에 추가	다음 사용자를 위해 다음 명령을 .profile에 추가하십시오. <code>./home/db2inst1/sqllib/db2profile</code> (기본값 db2inst1 에 대한 DB2 인스턴스 이름을 대체하고, 마침표 '.'와 슬래시 '/' 간에 공백이 하나 있어야 함) <ol style="list-style-type: none">1. fmc2. 각 MQ Workflow 구성 관리자 사용자.3. MQ Workflow 구성 관리자가 그룹 db2iadm1에 없는 경우 MQSeries 관리자.4. MQ Workflow 구성 관리자와 다른 경우 트랜잭션 코디네이터.

표 18. DB2 환경 준비 (계속)

단계	설명	조치
3	DB2 인스턴스 시작	1. 다음 명령을 입력하십시오. <code>db2start</code> 2. DB2 인스턴스의 소유자로서 로그오프하십시오.

원격 TCP/IP 노드 카탈로그화

3층 설정을 작성 중이거나, 새로운 시스템을 기존 시스템 그룹에 추가 중이라면, 런타임 데이터베이스가 이미 다른 시스템에 존재해야 하며, 표19에 있는 조치를 수행하여 모든 데이터베이스 요청을 원격 시스템으로 경로 재지정해야 합니다.

시스템 그룹에서 1차 시스템을 작성 중인 경우, 73 페이지의 『Java CORBA Agent 준비』로 건너뛰십시오.

표 19. 원격 TCP/IP 노드 카탈로그화

단계	설명	조치
1	데이터베이스 검증	런타임 데이터베이스를 호스트할 시스템에서, 1. DB2 데이터베이스가 작성되었는지 검증하십시오. 주: 새로운 데이터베이스 작성에 대한 자세한 내용은 <i>IBM DB2 Quick Beginnings</i> 온라인 매뉴얼을 참조하십시오. 2. 이 데이터베이스에 대한 다음 사항에 주의하십시오. a. 데이터베이스를 호스트할 시스템의 호스트 이름 또는 TCP/IP 주소, <i>computer-name</i> . b. 이 시스템에서의 DB2 인스턴스의 이름, <i>instance-name</i> . c. 이 DB2 인스턴스가 사용하는 서비스 이름, <i>servicename</i> . d. 런타임 데이터베이스 이름 <i>database-name</i> (기본값을 사용하는 구성에서는 FMCDB 여야 합니다).

표 19. 원격 TCP/IP 노드 카탈로그화 (계속)

단계	설명	조치
2	원격 TCP/IP 노드 카탈로그화	<p>서버를 설치하려는 워크스테이션에서, 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DB2 관리 권한을 가진 사용자 ID로 로그인하십시오(기본값은 fmc입니다). 2. 다음 명령을 입력하십시오. <pre> db2 CATALOG TCPIP NODE <i>node-name</i> REMOTE <i>computer-name</i> SERVER <i>servicename</i> REMOTE_INSTANCE <i>instance-name</i> db2 UPDATE DBM CFG USING TP_MON_NAME mqmax db2 TERMINATE </pre> <p>여기서 <i>node-name</i>은 데이터베이스 인스턴스가 상주하는 로컬 별명 또는 별칭입니다. 주: 데이터베이스 카탈로그화에 대한 자세한 내용은 182 페이지의 『원격 DB2 인스턴스에 액세스』를 참조하십시오.</p>

기존 원격 데이터베이스 카탈로그화

새로운 시스템을 기존 시스템 그룹에 추가 중이라면, 런타임 데이터베이스가 이미 다른 시스템에 존재해야 하며, 표20에 있는 조치를 수행하여 모든 데이터베이스 요청을 원격 시스템으로 경로 재지정해야 합니다.

시스템 그룹에서 1차 시스템을 작성 중이며, 3층 설정 작성 중이 아닌 경우, 73 페이지의 『Java CORBA Agent 준비』로 건너뛰십시오.

표 20. 기존 원격 데이터베이스 카탈로그화

단계	설명	조치
1	원격 데이터베이스 카탈로그화	<p>서버를 설치하려는 워크스테이션에서, 다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>db2 CATALOG DATABASE database-name AT NODE node-name</pre> <p>여기서 <i>database-name</i>은 로컬 별명이나 별칭 <i>node-name</i>을 준 원격 인스턴스에서의 데이터베이스 이름입니다.</p> <p>주: 데이터베이스 카탈로그화에 대한 자세한 내용은 182 페이지의 『원격 DB2 인스턴스에 액세스』를 참조하십시오.</p>

원격 데이터베이스 호스트에서 채널 정의 테이블 복사

채널 정의 테이블을 관리하는 두 가지 옵션이 있습니다.

1. 표21에서 설명하는 대로 시스템 그룹에서 사용되는 모든 큐 관리자에 대해 하나의 채널 정의 테이블을 사용할 수 있습니다.
2. 각 큐 관리자에 대해 전용 채널 정의 테이블을 제공할 수 있습니다.

표 21. 원격 데이터베이스 호스트에서 채널 정의 테이블 복사

단계	설명	조치
1	원격 런타임 데이터베이스 호스트에서 로컬 시스템으로 채널 정의 테이블 복사	<ol style="list-style-type: none"> 1. ftp를 사용하여 remotehost에 있는 <ConfigurationRootDir>/chltabs/MQWFCHL.TAB으로부터 구성 중인 로컬 시스템에 있는 <ConfigurationRootDir>/chltabs/MQWFCHL.TAB으로 클라이언트 채널 정의 테이블(이진 모드)을 복사하십시오. 2. 사용권한 "mqm:mqm 664"를 MQWFCHL.TAB의 로컬 사본에 지정하십시오.
2	수정된 테이블을 다시 원격 런타임 데이터베이스 호스트로 복사	<p>나중에, 큐 관리자를 작성한 후에, 채널 정의 테이블이 수정되면, 다시 원격 런타임 데이터베이스로 복사하여 테이블이 일치하는지 확인해야 합니다.</p>

Java CORBA Agent 준비

Inprise VisiBroker Object Request Broker를 사용하려는 경우, 표22에 설명한 대로 구성해야 합니다. Java CORBA Agent에 대한 자세한 내용은 *IBM MQSeries Workflow: Programming Guide*를 참조하십시오.

표 22. VisiBroker Smart Agent 준비

단계	설명	조치
1	VisiBroker 설치	<p>1. VisiBroker 문서에서 설명한 대로 VisiBroker를 설치하십시오. Inprise VisiBroker에 대한 자세한 내용은 http://www.inprise.com을 참조하십시오.</p> <p>주: Java Version 1.1.x를 사용 중이라면, VisiBroker V3.3 또는 3.4를 사용할 수 있습니다. JDK 또는 JRE 1.2.x를 사용 중인 경우, VisiBroker V3.4를 사용해야 합니다.</p> <p>2. VisiBroker가 설치된 디렉토리의 이름을 적으십시오. 나중에 이 정보가 필요합니다.</p>
2	ORB 파일 복사	파일 orb.properties를 <VisiBroker Installation Directory>/docs 디렉토리에서 <Java Installation Directory>/jre/lib 디렉토리로 복사하십시오.
3	ORB 파일 편집	<p>orb.properties 파일의 사본을 <Java Installation Directory>/jre/lib 디렉토리에서 편집하십시오.</p> <p>1. VisiBroker를 가리키도록 ORBClass 변수를 설정하십시오.</p> <pre>org.omg.CORBA.ORBClass = com.visigenic.vbroker.orb.ORB</pre> <p>2. VisiBroker를 가리키도록 ORBSingletonClass 변수를 설정하십시오.</p> <pre>org.omg.CORBA.ORBSingletonClass = com.visigenic.vbroker.orb.ORB</pre>
4	CLASSPATH 편집	<p>CLASSPATH 시스템 변수를 편집하고 VisiBroker jar 파일이 JDK 및 임의의 응용프로그램 jar 파일 앞에 나열되어 있는지 확인하십시오. 예를 들어, AIX에서:</p> <pre>/usr/lpp/vbroker/lib/vbjorb.jar; /usr/lpp/vbroker/lib/vbjapp.jar; /var/java/JDK1.2/jre/lib ... etc.</pre> <p>예를 들어, Sun Solaris에서:</p> <pre>/opt/vbroker/lib/vbjorb.jar; /opt/vbroker/lib/vbjapp.jar; /var/java/JDK1.2/jre/lib ... etc.</pre> <p>주: Java 2(SDK1.2.2)에서 MQ Workflow Java Agent를 수행할 때 Java 1.1.x 계열 양식에서 classpath 설정을 승인하는 'oldjava' 시작 프로그램을 사용해야 합니다.</p>

MQ Workflow 구성 작성

다음 절에서는 새로운 구성을 정의하는 방법, 어떤 구성요소를 선택할 지, 그리고 선택된 구성요소에 필요한 정보를 입력하는 방법을 기술합니다.

구성 식별자 입력 및 구성요소 선택

새로운 구성을 작성하려면, 루트로서 구성 유틸리티를 시작하고 구성하려는 구성요소를 선택해야 합니다. 이것은 표23에서 설명됩니다.

표 23. 구성 식별자 입력 및 구성요소 선택

단계	설명	조치
1	MQSeries Workflow 구성 유틸리티 시작	<ol style="list-style-type: none"> root로서 로그인하십시오. 다음 명령을 입력하십시오. fmczutil
2	새로운 구성 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33201I 구성 명령 메뉴:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ... 목록 s ... 선택 c ... 작성 x ... 구성 명령 메뉴 종료 </div> <p>새로운 구성의 경우, c를 선택하십시오.</p> <p>주: 새로운 구성을 작성 중이 아닌 경우, 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다. 옵션 1은 이미 정의된 모든 MQ Workflow 구성의 구성 식별자를 나열합니다. 옵션 s는 이미 정의된 MQ Workflow 구성이 작동하게 허용하며, 이 옵션은 구성이 이미 존재하는 경우에만 표시됩니다.</p>
3	구성 식별자 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>구성 식별자 : [FMC]</p> </div> <p>엔터를 눌러 기본 구성 식별자를 승인하거나, 사용자 자신의 값을 입력하십시오.</p>
4	구성 관리자 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>구성 관리자 : [fmc]</p> </div> <p>엔터를 눌러 구성 관련 데이터에 액세스할 사용자의 기본값을 승인하거나, 사용자 자신의 값을 입력하십시오.</p>

표 23. 구성 식별자 입력 및 구성요소 선택 (계속)

단계	설명	조치
5	구성할 구성요소 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre> FMC33210I 범주 선택 메뉴: s ... () 서버 i ... () 런타임 데이터베이스 유틸리티 c ... () 클라이언트 j ... () Java Agent a ... 모두 n ... 없음 x ... 범주 선택 메뉴 종료 </pre> </div> <p>주: 설치된 구성요소만이 메뉴에 표시됩니다. Java Agent는 HP-UX에서 지원되지 않습니다.</p> <p>하나 이상의 구성요소를 선택하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 구성할 구성요소를 선택하려면 원하는 옵션의 문자를 입력하십시오. 선택을 할 때마다, 구성요소가 선택되었음을 나타내는 '(X)'가 있는 메뉴가 재표시됩니다. 선택된 구성요소는 옵션을 재입력하여 선택취소될 수 있습니다. 주: 서버를 선택하면 런타임 데이터베이스 유틸리티도 포함됩니다. 관리 유틸리티, API 런타임 라이브러리 또는 프로그램 실행 에이전트와 같은 MQ Workflow 클라이언트 중 하나를 사용하려는 경우 클라이언트를 선택하십시오. 구성하려는 모든 구성요소를 선택했으면, x를 눌러 선택 메뉴를 종료하십시오. 구성 유틸리티는 선택한 구성요소를 구성하는 데 필요한 구성 정보에 대한 프롬프트를 시작합니다.

상세 정보 입력

이제부터 입력할 정보는 이전 단계에서 선택한 구성요소에 따라 다릅니다. 표24에서는 입력해야 할 상세 구성 정보를 기술합니다.

표 24. 선택된 각 구성요소에 필요한 구성 정보

선택된 구성요소	필요한 구성 정보			
	런타임 데이터베이스	큐 관리자	클라이언트	Java CORBA Agent
서버	표25 참조	표26 참조		
런타임 데이터베이스 유틸리티	표25 참조			
클라이언트			표27 참조	
Java Agent			표27 참조	표28 참조
모두	표25 참조	표26 참조	표27 참조	표28 참조

런타임 데이터베이스의 정보 입력

서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티를 구성 중이 아닌 경우, 82 페이지의 『클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력』으로 건너뛸 수 있습니다.

표 25. 런타임 데이터베이스의 정보 입력

단계	설명	조치
1	데이터베이스 유형 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>- 런타임 데이터베이스의 구성 ... u ... () 기존 런타임 데이터베이스 사용 n ... (X) 새로운 런타임 데이터베이스 작성</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 시스템 그룹에서 1차 시스템을 구성 중인 경우, 엔터를 눌러 새로운 데이터베이스의 기본값 옵션 n을 선택하십시오. 기존 시스템 그룹에서 추가 시스템을 작성 중인 경우, u를 입력하여 기존 데이터베이스를 사용하십시오.

표 25. 런타임 데이터베이스의 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
2	로컬 또는 원격 데이터베이스 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>l ... (X) 로컬 데이터베이스 r ... () 원격 데이터베이스</pre> </div> <p>데이터베이스가 원격 시스템에 있는 경우 r을 입력하거나, 엔터를 눌러 로컬 시스템에서 데이터베이스의 기본값을 승인하십시오.</p>
3	로컬 데이터베이스를 선택한 경우, 인스턴스 이름 입력	<p>로컬 데이터베이스를 선택하여 다음과 같이 표시되면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>DB2 인스턴스 : [db2inst1] DB2 데이터베이스 : [FMCDB]</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 새로운 런타임 데이터베이스가 들어갈 DB2 인스턴스를 입력하십시오. 주: DB2 인스턴스 이름은 UNIX에서 대소문자가 구분됩니다. 3층 설정의 경우, 인스턴스 및 런타임 데이터베이스가 원격 시스템에서 호스트됩니다. 데이터베이스 이름을 입력하십시오.
4	원격 데이터베이스를 선택한 경우, 원격 데이터베이스의 정보 입력	<p>원격 데이터베이스를 선택하여 다음과 같이 표시되면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>원격 DB2 인스턴스가 카탈로그화되는 로컬 DB2 인스턴스 : [db2inst1] DB2 원격 인스턴스 : [db2inst1] DB2 데이터베이스 : [FMCDB]</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 원격 DB2 인스턴스가 카탈로그화되는 로컬 DB2 인스턴스를 입력하십시오. 원격 DB2 인스턴스를 입력하십시오. 데이터베이스 이름을 입력하십시오. <p>주: DB2 인스턴스 이름은 UNIX에서 대소문자가 구분됩니다.</p>
5	데이터베이스 관리자의 사용자 ID 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>데이터베이스 관리자의 DB2 사용자 ID : [fmc]</pre> </div> <p>데이터베이스 관리자의 사용자 ID를 입력하십시오.</p>

표 25. 런타임 데이터베이스의 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
6	새로운 데이터베이스를 작성 중인 경우, 데이터베이스 위치 입력	<p>새로운 데이터베이스를 작성 중인 경우, 다음과 같이 표시되면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <pre>DB2 데이터베이스 레이아웃 파일 : [/var/fmc/cfgs/FMC/fmcdblay.ini] DB2 데이터베이스 위치 : [/var/fmc/rt_db/db2inst1/FMCDDB] DB2 컨테이너 위치 : [/var/fmc/rt_db/db2inst1/FMCDDB] DB2 로그 파일 위치 : [/var/fmc/rt_db/db2inst1/FMCDDB]</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터베이스 레이아웃을 정의하는 파일에 대한 경로를 입력하십시오. 주: 파일이 없는 경우, 구성 유틸리티에 의해 작성됩니다. 2. 런타임 데이터베이스의 경로를 입력하십시오. 3. 관련 컨테이너의 경로를 입력하십시오. 4. 백업 및 오류 복구용 로그 파일의 경로를 입력하십시오. <p>주: 3층 설정 또는 기본값 디렉토리를 사용하지 않으려는 경우, 이 디렉토리가 런타임 데이터베이스를 호스팅하는 시스템에 존재해야 하며, 런타임 데이터베이스를 호스팅하는 시스템에 있는 DB2 인스턴스는 이 디렉토리를 액세스하도록 권한부여되어야 합니다. 자세한 정보는 <i>IBM DB2 Administration Getting Started</i> 온라인 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
7	새로운 데이터베이스를 작성 중인 경우, 공간 관리 선택	<p>새로운 데이터베이스를 작성 중인 경우, 다음과 같이 표시되면</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <pre>FMC33526I 공간 관리 선택 ...: s ... (X) 시스템 관리 d ... () 데이터베이스 관리 r ... () 데이터베이스 관리 (raw 디바이스 사용)</pre> </div> <p>공간 관리 옵션 중 하나를 선택하십시오. 주: raw 디바이스 옵션은 AIX에서만 사용가능합니다. 공간 관리에 대한 자세한 내용은 <i>IBM DB2 관리 안내서</i> 온라인 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
8	런타임 데이터베이스 사용자 ID 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <pre>런타임 데이터베이스를 액세스할 DB2 사용자 ID : [fmc]</pre> </div> <p>런타임 데이터베이스를 액세스하는 데 사용되는 DB2 사용자 ID를 입력하십시오. 주: 기본값은 이전에 지정한 구성 관리자 사용자 ID입니다. 데이터베이스 작성 중 이 사용자 ID는 필요한 액세스 권한을 부여받게 되며, 데이터베이스가 이미 존재하는 경우, 사용자의 액세스 권한은 런타임 데이터베이스에서 액세스 권한 부여/호출의 구성 유틸리티(fmczutil) 옵션으로 부여될 수 있습니다.</p>

표 25. 런타임 데이터베이스의 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
9	런타임 데이터베이스를 상주시키기 위한 데이터 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre> 시스템 그룹 이름 : [FMCGRP] 시스템 이름 : [FMCSYS] 큐 관리자 이름 : [FMCQM] 큐 접두어 : [FMC] </pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 런타임 데이터베이스가 제공될 시스템 그룹의 이름을 입력하십시오. 2. 시스템 그룹에 시스템 이름을 입력하십시오. 3. 큐 관리자의 이름을 입력하십시오. 4. 큐 접두어를 입력하십시오. 이것은 MQ Workflow 시스템에서 큐 이름에 대한 상위 레벨 규정자를 설정하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 MQSeries 온라인 문서를 참조하십시오. <p>주: 이 정보는 작성된 런타임 데이터베이스를 상주시키는 데 사용됩니다. 이 정보를 포함하지 않는 런타임 데이터베이스는 유효하지 않으며, MQ Workflow에 의해 사용될 수 없습니다. 기존 데이터베이스를 사용 중인 경우, 이 정보는 반입/반출 유틸리티를 사용하여 데이터베이스로 반입할 수 있는 FDL 파일을 <code><ConfigurationRootDirectory>/cfigs/<ConfigID>/fd1/fmczns32.fdl</code>을 생성하는 데 사용됩니다.</p>

서버의 큐 관리자 정보 입력

서버 구성 중이 아닌 경우 82 페이지의 『클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력』으로 건너뛸 수 있습니다.

표 26. 서버의 큐 관리자 정보 입력

단계	설명	조치
1	로그 유형 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>- 큐 관리자의 구성 ... FMC33513I 로그 유형 선택 ...: c ... (X) 순환 로깅 1 ... () 선형 로깅 (백업의 필수조건)</pre> </div> <p>순환 로깅의 경우 c, 선형 로깅의 경우 1을 입력하여 사용자가 요구하는 로깅 유형을 선택하십시오.</p>
2	로그 위치 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>큐 관리자 로그 파일 위치 : []</pre> </div> <p>로그 파일이 작성되는 위치를 입력하거나 기본값 MQSeries 로그 파일 위치를 사용하여 위치를 지정하지 않고 엔터를 누르십시오.</p>
3	채널 테이블 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>채널 정의 테이블 파일: [/var/fmc/ch1tabs/MQWFCHL.TAB]</pre> </div> <p>채널 정의 테이블의 이름을 입력하십시오. 주: 파일이 없는 경우, 작성됩니다.</p>
4	TCP/IP 정보 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>TCP/IP 주소 : [hostname] TCP/IP 포트 번호 : [5010]</pre> </div> <p>1. 사용자 시스템의 TCP/IP 주소 또는 호스트명을 입력하십시오. 2. 미사용 TCP/IP 포트 번호를 입력하십시오.</p>
5	프린시펄 이름 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>프린시펄 이름 : [fmc]</pre> </div> <p>프린시펄 사용자 ID를 입력하십시오. 주: 프린시펄 이름의 기본값은 구성 관리자로서 지정한 값입니다. 큐 관리자 작성 및 채널 정의 중에 이 사용자 ID에 필요한 액세스 권한이 부여됩니다.</p>

표 26. 서버의 큐 관리자 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
6	클러스터 이름 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 클러스터 이름 : [FMCGRP] </div> <p>큐 관리자가 구성원이 될 클러스터의 이름을 입력하십시오. 기본값은 MQ Workflow 시스템 그룹의 이름입니다.</p>
7	저장소 유형 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> FMC33537I 큐 관리자 'FMCQM'의 저장소 유형을 클러스터 'FMCGRP'에서 선택 ...: f ... (X) 'FMCQM'은 클러스터 'FMCGRP'에서의 1차 큐 관리자입니다 a ... () 'FMCQM'은 클러스터 'FMCGRP'에서의 추가적인 큐 관리자입니다 </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 새로운 데이터베이스를 작성하도록 선택한 경우, 엔터를 눌러 기본값 선택 f를 승인하십시오. 2. 기존 데이터베이스를 사용하도록 선택한 경우, a를 입력하십시오.
8	추가적인 큐 관리자를 선택한 경우, 1차 큐 관리자에 대한 정보를 입력하십시오.	<p>추가적인 큐 관리자를 선택한 경우, 다음이 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> FMC33536: 1차 큐 관리자에 대한 정보를 클러스터 'FMCGRP'에 지정 큐 관리자 이름 : [] TCP/IP 주소 : [] TCP/IP 포트 번호 : [] 프린시פל 이름 : [fmc] </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1차 큐 관리자의 이름을 클러스터에 입력하십시오. 2. 1차 큐 관리자가 위치한 시스템의 TCP/IP 주소 또는 호스트명을 입력하십시오. 3. 1차 큐 관리자가 사용 중인 TCP/IP 포트 번호를 입력하십시오. 4. 1차 큐 관리자용으로 정의된 프린시פל의 사용자 ID를 입력하십시오.
9	트랜잭션 코디네이터 사용자 ID 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 트랜잭션 코디네이터의 DB2 사용자 ID : [fmc] </div> <p>런타임 데이터베이스를 액세스하기 위해 큐 관리자가 사용해야 하는 사용자 ID를 입력하십시오.</p> <p>주: MQSeries 큐 관리자가 2단계 확약의 트랜잭션을 조정하므로 이것이 필요합니다. 트랜잭션 코디네이터의 DB2 사용자 ID의 기본값은 DB2 사용자 ID가 런타임 데이터베이스를 액세스하도록 프롬프트할 때 지정한 값입니다.</p>

표 26. 서버의 큐 관리자 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
10	로컬 데이터베이스를 선택한 경우	<p>로컬 데이터베이스를 선택하여 다음과 같이 표시되면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33220I 어떤 사용자 ID가 정기적으로 큐 관리자 'FMCQM'을 시작합니까?:</p> <p>t ... () 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID 'fmc'</p> <p>o ... (X) 그룹 'mqm' 내의 다른 사용자 ID</p> </div> <p>엔터를 눌러 mqm 그룹 구성원 사용자 ID가 사용될 기본값 옵션 o를 승인하십시오. 그렇지 않고, 큐 관리자가 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID에 의해 시작될 경우 t를 입력하십시오.</p>

클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력

클라이언트 구성요소 또는 Java CORBA Agent를 구성 중인 경우, 표27에 설명한 정보를 제공해야 합니다. 서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티를 구성하도록 이미 정보를 입력한 경우, 이 정보의 일부 또는 모두를 이미 입력한 것이며, 질문은 표시되지 않습니다.

표 27. 클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력

단계	설명	조치
1	1차 시스템의 클라이언트 연결 정보 입력	<p>클라이언트 구성요소(또는 Java Agent)는 특정 MQ Workflow 시스템에 대한 연결을 설정할 수 있는 특정 정보를 요구합니다.</p> <p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>- 클라이언트의 구성 ...</p> <p>시스템 그룹 이름 : [FMCGRP]</p> <p>시스템 이름 : [FMCSYS]</p> <p>큐 관리자 이름 : [FMCQM]</p> <p>큐 접두어 : [FMC]</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템이 들어 있는 시스템 그룹의 이름을 입력하십시오. 2. 클라이언트가 연결될 시스템의 이름을 입력하십시오. 3. 연결할 시스템에 있는 큐 관리자의 이름을 입력하십시오. 4. 큐 관리자가 사용하는 큐 접두어를 입력하십시오.

표 27. 클라이언트(또는 Java Agent)의 연결 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
2	채널 테이블 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">채널 정의 테이블 파일: [/var/fmc/chltabs/MQWFCHL.TAB]</p> </div> <p>큐 관리자의 채널 정의 테이블에 대한 경로를 입력하십시오.</p> <p>주: 이것은 80 페이지의 표26의 단계 3 중에 지정한 값입니다. 클라이언트가 이 파일을 액세스하도록 권한부여되었는지 확인하십시오.</p>

Java CORBA Agent의 정보 입력

Java Agent를 구성 중인 경우, 표28에 기술된 정보를 제공해야 하며, 그렇지 않으면 86 페이지의 『구성 정보 입력 이후』로 건너뛰십시오.

표 28. Java CORBA Agent의 정보 입력

단계	설명	조치
1	로케이터 방침 선택 및 서비스의 추가 정보 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <pre> - Java Agent의 구성 ... FMC33509I 로케이터 방침 선택 ...: l ... (X) 로컬 바인딩 v ... () Visibroker Smart Agent c ... () CORBA Naming Service r ... () JAVA RMI i ... () 상호 조작가능한 오브젝트 참조 </pre> <p>로케이터 방침을 선택할 문자를 입력하십시오.</p> <p>주: Java RMI Agent는 기본형을 만들때만 사용되어야 합니다. 생산 용도로는 적합하지 않습니다. 기본값은 로컬 바인딩이며, '(X)'로 표시됩니다.</p>
2	로컬 바인딩을 선택하지 않은 경우, 에이전트 정보 입력	<p>로컬 바인딩을 선택하지 않은 경우, 다음과 같이 표시됩니다.</p> <pre> 에이전트 이름 : [MQWFAGENT] JDK/JRE 설치 디렉토리 : [/usr/java 코드 버전 : [3220] </pre> <ol style="list-style-type: none"> Java CORBA Agent의 이름을 입력하십시오. Java Development Kit(JDK) 또는 Java Runtime Environment(JRE)가 설치된 사용자 워크스테이션의 디렉토리를 입력하십시오. <p>주: bin 서브디렉토리가 jre, java 또는 oldjava 실행파일 중 하나를 포함해야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> Java CORBA Agent가 사용하는 JAR 파일의 코드 버전을 입력하십시오.
3	Visibroker Smart Agent를 선택한 경우, 설치 디렉토리 입력	<p>Visibroker Smart Agent를 선택한 경우, 다음이 표시됩니다.</p> <pre> VisiBroker 설치 디렉토리 : [] </pre> <p>VisiBroker가 설치된 경로를 입력하십시오.</p> <p>주: 73 페이지의 『Java CORBA Agent 준비』 중에 이 경로를 작성했습니다.</p>
4	CORBA 이름지정 서비스를 선택한 경우, 루트 이름 입력	<p>CORBA 이름지정 서비스를 선택한 경우, 다음이 표시됩니다.</p> <pre> 루트 이름 컨텍스트 : [] </pre> <p>에이전트를 등록하는 데 사용되는 이름을 입력하십시오.</p>

표 28. Java CORBA Agent의 정보 입력 (계속)

단계	설명	조치
5	옵션 상호 조작가능한 오브젝트 참조를 선택한 경우, IOR 경로를 입력하십시오	상호 조작가능한 오브젝트 참조를 선택한 경우, 다음이 표시됩니다. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Java IOR 경로 : [] </div> 에이전트가 관련된 상호 조작가능한 오브젝트 참조 파일을 공표하는 위치를 입력하십시오.
6	가비지 콜렉션 매개변수 입력	다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> 에이전트 주기 (초) : [300] 클라이언트 임계값 (오브젝트 수) : [1000] 클라이언트 주기 (에이전트 주기의 %에서) : [90] </div> 1. 정기적인 가비지 콜렉션 간의 시간 간격을 입력하십시오. 30 - 86400 초 사이의 모든 값이 유효합니다. 2. 비정기적인 가비지 콜렉션이 트리거되기 전에 각 클라이언트에서 수용하는 참조되지 않은 오브젝트의 최대 수를 입력하십시오. 0 - 500000 사이의 모든 값이 유효합니다. 3. 클라이언트 측 메시지 유지 주기와 에이전트 측 유지 여부 점검간의 비율을 입력하십시오. 0% - 100% 사이의 모든 값이 유효합니다.

구성 정보 입력 이후

필요한 모든 구성 정보를 입력한 후에만 구성 도구가 조치를 수행합니다.

표 29. 구성 정보 입력 이후

단계	설명	조치
1	구성 프로파일 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>c ... 'FMC'의 구성 프로파일 지금 작성 s ... 파일에 입력 저장 r ... 입력 검토/변경 x ... 종료 (구성 'FMC'의 입력이 유실됩니다)</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 계속하려고 c를 입력한 경우, 다양한 디렉토리 및 파일이 작성됩니다. 작성한 내용에 대한 자세한 내용은 231 페이지의 『구성 유틸리티 fmcutil에 의해 작성된 변경사항』을 참조하십시오. 2. 입력한 내용을 파일로 저장하려는 경우, s를 입력하십시오. 파일 이름을 입력하도록 프롬프트되며, 기본값은 <code>fmczcfg.dat</code>입니다. 3. 입력한 내용을 검토하려는 경우, r를 입력하십시오. 입력한 값이 기본값으로 표시되며, 원하는 경우 변경할 수 있습니다. 4. 종료하려는 경우, x를 입력하십시오. 사용자 입력이 유실되며, 구성 명령 메뉴로 리턴됩니다.
2	새로운 런타임 데이터베이스를 작성하려는 경우	<p>새로운 런타임 데이터베이스를 정의한 경우, 다음과 같이 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>런타임 데이터베이스 'FMCDB'를 지금 작성하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터베이스를 나중에 작성하려는 경우, n을 입력하십시오. 나중 단계에서 데이터베이스를 작성하는 방법이 99 페이지의 『런타임 데이터베이스 작성』에 설명되어 있습니다. 2. y를 입력하여 지금 데이터베이스를 작성하는 것이 좋습니다. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>런타임 데이터베이스 작성자의 DB2 사용자 ID : [fmc] 사용자 ID 'fmc'의 암호 입력 : [] 사용자 ID 'fmc'의 암호 확인 : []</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> a. 런타임 데이터베이스를 작성하는 데 사용되는 사용자 ID를 입력하십시오. b. 사용자 ID의 암호를 입력하십시오. c. 암호를 다시 입력하십시오.

표29. 구성 정보 입력 이후 (계속)

단계	설명	조치
3	<p>기존의 런타임 데이터베이스를 사용 중인 경우, 런타임 데이터베이스로 FDL을 로드할 수 있습니다.</p>	<p>기존의 런타임 데이터베이스를 사용 중인 경우,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>시스템 'FMCSYS'의 FDL을 런타임 데이터베이스 'FMADB'로 지금 로드하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템의 새로운 구성을 런타임 데이터베이스로 로드하지 않으려거나, 나중에 로드하려는 경우, n을 입력하십시오. 2. y를 입력하여 시스템의 새로운 구성을 런타임 데이터베이스로 로드하는 것이 좋습니다. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>FDL을 반입할 MQ Workflow 사용자 ID : [ADMIN] 사용자 'ADMIN'의 MQ Workflow 암호 : [] 사용자 ID 'fmc'의 암호 입력 : [] 사용자 ID 'fmc'의 암호 확인 : []</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> a. FDL을 반입하는 데 사용되는 MQ Workflow 사용자 ID를 입력하십시오. 주: 기본값 사용자는 ADMIN입니다. 이 사용자 ID는 런타임 데이터베이스에 정의된 내부 Workflow 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID가 운영 체제 레벨에 존재할 필요는 없습니다. b. 사용자 ID의 암호를 입력하십시오. 주: 기본값 'ADMIN'의 기본값 암호는 'password'입니다. c. MQ Workflow 구성 관리자 사용자 ID의 암호를 입력하십시오. d. 암호를 다시 입력하십시오.

표 29. 구성 정보 입력 이후 (계속)

단계	설명	조치
4	서버를 구성 중인 경우, 큐 관리자를 작성할 수 있습니다	<p>서버를 구성 중인 경우, 다음과 같이 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>큐 관리자 'FMCQM'을 지금 작성하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 큐 관리자를 지금 작성하지 않으려면 n을 입력하여, 100 페이지의 『큐 관리자 작성』에서 설명하는 것처럼 나중에 작성할 수 있습니다. 2. y를 입력하여 지금 큐 관리자를 작성하는 것이 좋습니다. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>사용자 ID 'fmc'의 암호 입력 : [] 사용자 ID 'fmc'의 암호 확인 : []</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> a. 큐 관리자가 런타임 데이터베이스에서 2단계 확약용으로 사용할 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호를 입력하십시오. b. 암호를 다시 입력하십시오. c. 이제 큐 관리자는 사용자 mqm을 대표하여 작성됩니다.
5	구성 유틸리티 종료	x 를 입력하여 유틸리티를 종료하십시오.
6	서버 검증	이제 MQ Workflow 구성을 작성하였으며, 사용할 준비가 되었습니다. 그러나, 89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』에서 설명한 단계를 수행하는 것이 좋습니다.

제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증

검증 프로세스는 AIX, HP-UX 및 Sun Solaris에서 동일합니다. 구성 이후에 표 30에서 설명하는 검증을 수행하여 구성요소가 작업 중인지 검증해야 합니다.

이 간단한 검증은 구성 점검자 수행, MQ Workflow 시스템 및 관리 유틸리티 시작 및 시스템을 다시 종료하는 것과 관련됩니다.

표 30. UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증

단계	설명	조치
1	식별자 점검	다음과 같은 식별자에 대한 값을 알아야 합니다. ConfigID 74 페이지의 『MQ Workflow 구성 작성』에서 설명한 대로 루트 사용자가 지정한 서버 구성의 식별자. MQQueueManager MQ Workflow 시스템의 MQSeries 큐 관리자.
2	로그온	검증할 구성의 관리 권한을 가진 사용자 ID로 로그인하십시오.
3	서버 구성 점검	1. 다음 명령을 입력하십시오. <code>fmczchk -y <ConfigID></code> 주: MQ Workflow 구성을 작성 또는 변경한 후에 항상 구성을 점검해야 합니다. 다른 옵션에 대한 정보는 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』을 참조하십시오. 2. 오류 또는 경고가 있는 경우, 현재 디렉토리에서 로그 파일 fmczchk.log를 점검하십시오.
4	DB2 시작	DB2가 아직 수행 중이지 않은 경우, 다음을 수행하십시오. 1. DB2 인스턴스(db2inst1 이 기본값입니다)의 소유자 또는 DB2 관리 그룹(db2iadm1 이 기본값입니다)에서의 사용자 ID로서 로그인하십시오. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>db2start</code> 3. DB2 인스턴스의 소유자로서 로그오프하십시오.

표 30. UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증 (계속)

단계	설명	조치
5	런타임 데이터베이스로 프로세스 데이터 로드(선택적)	<p>이미 프로세스 모델이 있는 경우 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 프로세스 모델 데이터 <i>yourprocess.fdl</i>을 시스템으로 전송하십시오. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>fmcibie -i=yourprocess.fdl -u=ADMIN -p=password -o -t -l</code> <p>여기서 옵션 -o는 데이터베이스에서 기존의 정의를 대체하며, -t는 프로세스를 변환하여 인스턴스가 작성되게 하며, -l은 .log 확장자를 가진 FDL 파일 이름과 동일한 이름을 갖는 로그 파일을 작성합니다.</p> <p>주: Windows 2000 또는 NT 워크스테이션에서 MQSeries Workflow 빌드타임 구성요소를 사용하여 프로세스 모델을 작성할 수 있습니다. 사용자 프로세스 모델 및 직원 정의가 FDL 파일로서 반출됩니다.</p>
6	MQSeries 자원 시작	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 fmc(또는 그룹 MOM에서의 사용자 ID)로서 로그인하십시오. 2. 다음 명령을 입력하여 큐 관리자를 시작하십시오. <code>strmqm <MQQueueManager></code> 3. 다음 명령을 입력하여 트리거 모니터를 시작하십시오. <code>runmqtrm -m<MQQueueManager> -q FMCTRIGGER &</code> 4. 로그오프하십시오.
7	관리 서버(및 시스템) 시작	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 fmc로서 로그인하십시오. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>fmcmain -y <ConfigID> &</code> 3. 또한 어떤 서버가 시작되었는지 알리는 메시지가 표시됩니다.

표 30. UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증 (계속)

단계	설명	조치
8	관리 유틸리티 시작	<p>1. MQ Workflow 구성 관리자로서 로그인하십시오.</p> <p>2. 다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>fmcautil -y <ConfigID> -uADMIN -ppassword</pre> <p>주: 처음에, 사용자 ID는 'ADMIN'으로 설정되며, 암호는 'password'로 설정됩니다. fmcautil이 백그라운드에서 실행할 수 없으므로 이 명령 다음에 '&'가 필요하지 않습니다.</p> <p>3. 관리 유틸리티의 기본 메뉴가 표시되면 검증은 성공적입니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>FMC15010I 기본 메뉴:</p> <ul style="list-style-type: none"> s ... 시스템 명령 메뉴 m ... 서버 메뉴 선택 e ... Errorlog 명령 메뉴 l ... Systemlog 명령 메뉴 u ... 사용자 명령 메뉴 x ... 기본 메뉴 종료 </div>
9	다른 테스트 수행(선택적)	<p>시스템이 수행 중인 동안, 다른 테스트를 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQ Workflow 서버 구성요소를 시작 및 정지하기 위한 MQ Workflow 관리 유틸리티 사용에 대한 자세한 내용은 <i>IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서</i>를 참조하십시오. • 클라이언트 연결을 테스트하려면 92 페이지의 『UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트』를 수행하십시오.
10	시스템 정지	<p>관리 유틸리티의 메뉴에서 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 명령에 대해서는 s를 입력하십시오. 2. d(시스템 종료)를 입력하십시오. 3. 구성요소가 정지되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 4. 마지막으로, 시스템이 정지되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.
11	관리 유틸리티 정지	<p>명령 프롬프트가 표시될 때까지 옵션 x(종료)를 선택하십시오.</p>

표 30. UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증 (계속)

단계	설명	조치
12	기타 서브시스템 종료	필요한 경우, 다음을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> 다음 명령을 입력하여 MQSeries 큐 관리자 및 트리거 모니터를 정지시킵니다. <code>endmqm -i <MQQueueManager></code> 다음 명령을 입력하여 DB2를 정지시킵니다. <code>db2stop</code>
13	로그오프	로그오프하십시오.

UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트

표준 클라이언트가 UNIX에 사용불가능하므로, Windows 클라이언트가 사용자 UNIX 서버에 연결할 수 있는지 검증하는 것이 좋습니다. 이 클라이언트 연결은 MQ Workflow 서버를 설치, 구성 및 검증했음을 가정합니다. 이 테스트의 경우 MQ Workflow 클라이언트를 Windows 워크스테이션에 설치 및 구성한 후 서버에 연결할 수 있는지 검증합니다.

표 31. UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트

단계	설명	조치
1	서버의 채널 테이블을 클라이언트 시스템으로 복사	이진 모드에서 Workflow 서버의 채널 테이블을 클라이언트 시스템으로 복사하십시오. 주: 설치 기본값을 사용한 경우, 이 파일은 /var/fmc/chl1tabs/MQWFCHL.TAB에 있습니다. Windows 2000 및 NT에 있는 런타임 클라이언트의 경우 파일이 디렉토리 C:\ProgramFiles\MQSeries Workflow\chl1tabs로 복사되어야 합니다.
2	Workflow 런타임 클라이언트 준비	다음에서 설명한 대로 NT에서 Workflow 런타임 클라이언트를 설치 및 구성합니다. <ul style="list-style-type: none"> 113 페이지의 『제4부 Windows에서 MQ Workflow 설치 및 구성』 또는 239 페이지의 『부록E. Windows NT/2000에서 독립형 설치』.

표 31. UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트 (계속)

단계	설명	조치
3	클라이언트 구성 점검	<p>클라이언트 시스템에서,</p> <ol style="list-style-type: none"> 다음 명령을 입력하십시오. <code>fmczchk -y <ConfigID></code> <p>여기서 <ConfigID>는 클라이언트 구성의 구성 식별자입니다. 주: 다른 옵션에 대한 정보는 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』을 참조하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 오류 또는 경고가 있는 경우, 현재 디렉토리에서 로그 파일 <code>fmczchk.log</code>를 점검합니다.
4	MQ Workflow 시스템 시작	<p>서버 시스템에서 MQ Workflow 시스템 및 필수조건이 수행 중인지 확인하십시오. 여기에는 발행되어야 하는 일련의 명령들에 대한 요약이 들어 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <code>db2start</code> 명령으로 DB2를 시작하십시오. 명령 <code>strmqm <MQQueueManager></code>로 MQSeries 큐 관리자를 시작하십시오. 다음 명령으로 MQSeries 트리거 모니터를 시작하십시오. <code>runmqtrm -m<MQQueueManager> -q FMCTRIGGER &</code> 명령 <code>fmcamain -y <ConfigID> &</code>로 MQ Workflow 관리 서버를 시작하십시오.

표 31. UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트 (계속)

단계	설명	조치
5	런타임 데이터베이스로 프로세스 모델 로드(선택적)	<p>런타임 데이터베이스로 프로세스 모델을 로드하려는 경우, 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 프로세스 데이터를 유지할 디렉토리로 변경하십시오. 2. MQ Workflow 서버 시스템에 있는 작업 디렉토리로 프로세스 데이터(.fdl file)를 전송하십시오. 3. 반입 명령을 발행하십시오. <pre>fmcibie -i=yourprocess.fdl -u=ADMIN -p=password -o -t -l</pre> <p>주: FDL 파일이 현재 디렉토리에 없는 경우, 전체 경로를 지정해야 합니다. 기본값 사용자 "ADMIN"에 대한 초기 암호는 "password"입니다. 옵션 -o 는 데이터베이스에서 기존 정의를 대체합니다. 옵션 -t는 인스턴스가 작성될 수 있도록 프로세스를 변환합니다. 옵션 -l은 이름 <i>yourprocess.log</i>로 로그 파일을 작성합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 임의 오류에 대해 로그 파일 <i>yourprocess.log</i>를 점검하십시오. <p>주: FDL 파일이 데이터베이스에서 값을 대체할 수 있는 토폴로지 정보를 포함할 수 있음을 기억하십시오. 이것은 구성 데이터와 충돌을 야기할 수 있으며 서버가 시작되지 않을 수 있습니다. 프로세스 모델을 작성하기 위해 MQ Workflow 그래픽 도구를 사용하는 정보에 대해서는 <i>IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime</i>을 참조하십시오.</p>
6	Windows 클라이언트 시작	<p>Windows 작업 표시줄에서,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 누르십시오. 2. 프로그램을 선택하십시오. 3. MQSeries Workflow를 선택하십시오. 4. MQSeries Workflow 클라이언트를 선택하십시오. 5. 클라이언트가 오류 메시지를 생성하지 않고 서버에 대한 연결을 설정하는 경우 이 테스트가 정상적으로 완료됩니다.

표 31. UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트 (계속)

단계	설명	조치
7	클라이언트가 연결을 설정하지 않은 경우 문제점 해결	<p>클라이언트가 정상적으로 연결을 설정하지 않은 경우, 다음을 점검하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 전제조건 제품들이 시작되었습니까? 2. MQ Workflow 서버가 시작되었습니까? 3. 클라이언트가 액세스할 수 있는 올바른 채널 테이블입니까? 4. 채널 테이블은 연결하려는 서버에 구성된 데이터를 포함해야 합니다. 5. 채널 테이블이 손상되었습니까? 6. 클라이언트 및 서버 구성 둘 다를 점검했습니까? 자세한 내용은 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』을 참조하십시오. 7. 기본 사용자 정의 값에서 벗어난 임의의 값이 지속적으로 클라이언트 및 서버 양쪽에 적용됩니까? 예를 들어, 클라이언트 구성의 시스템 그룹 이름, 시스템 이름, 큐 관리자 이름 및 큐 접두어가 서버 구성 중 제공된 것과 일치하는지 점검하십시오.

제9장 UNIX에서 구성 변경

구성이 정의 및 작성된 후에, 구성을 변경할 경우가 있습니다. 이 변경사항은 구성 유틸리티를 사용하여 수행됩니다. 이 장에서는 다음과 같은 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

- 『구성 유틸리티 시작』
- 99 페이지의 『런타임 데이터베이스 작성』
- 100 페이지의 『큐 관리자 작성』
- 102 페이지의 『연결 이름 추가, 수정 또는 제거』
- 104 페이지의 『런타임 데이터베이스 사용자 ID의 암호 변경』
- 104 페이지의 『트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호 변경』
- 105 페이지의 『MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지하는 권한 부여』
- 106 페이지의 『패키지 바인드』

구성 유틸리티 시작

표32에서는 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하는 방법을 설명합니다. 이 조치는 사용자 구성을 변경하는 모든 작업에 필요합니다.

표 32. 구성 유틸리티 시작

단계	설명	조치
1	로그온	1. MQ Workflow 구성 관리자 사용자로서 로그인하십시오. 주: 루트로서 로그인하지 말아야 합니다. 2. AIX를 사용 중인 경우, 단계 4로 건너뛸 수 있습니다.
2	DB2 관리 그룹으로 변경	HP-UX 또는 Sun Solaris에서 런타임 데이터베이스를 작성하거나 삭제하려는 경우, 다음 명령을 입력하여 DB2 관리 그룹으로 변경해야 합니다. <code>newgrp db2iadm1</code> 여기서 <code>db2iadm1</code> 은 사용자 DB2 관리 그룹입니다.
3	MQSeries 관리 그룹으로 변경	HP-UX 또는 Sun Solaris에서 새로운 큐 관리자를 작성하려는 경우, 다음 명령을 입력하여 MQSeries 관리 그룹으로 변경해야 합니다. <code>newgrp mqm</code>

표 32. 구성 유틸리티 시작 (계속)

단계	설명	조치
4	구성 유틸리티 시작	다음 명령을 입력하십시오. fmczutil
5	구성 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33201I 구성 명령 메뉴: 1 ... 목록 s ... 선택 x ... 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <p>1. 1을 입력하여 사용자가 변경할 수 있는 정의된 모든 구성을 나열하십시오.</p> <p>2. s를 입력하십시오.</p> <p>3. 다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>구성 식별자 : [FMC]</p> </div> <p>수정하려는 MQ Workflow 구성의 구성 식별자를 입력하십시오.</p>
6	구성 설정값 메뉴 선택	<p>1. 다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <p>c를 입력하여 구성 설정값 메뉴를 표시하십시오.</p> <p>2. 다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <p>수행하려는 task에서 필요로 하는 옵션을 선택하십시오.</p> <p>주: 서버 또는 런타임 서버 유틸리티가 구성되었으며, 시작하는 사용자가 DB2 명령을 실행할 수 있는 경우에만 옵션 r이 사용가능합니다. 서버가 구성되고 시작하는 사용자 ID가 그룹 'mqm'의 구성원인 경우에만 q가 사용가능합니다.</p>

런타임 데이터베이스 작성

74 페이지의 『MQ Workflow 구성 작성』에서 설명한 대로 런타임 데이터베이스를 정의했으나 작성하지 않은 경우, 표33에 설명한 대로 데이터베이스를 작성해야 합니다.

표 33. 런타임 데이터베이스 작성

단계	설명	조치
1	구성 유틸리티 시작	97 페이지의 표32에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하십시오.
2	런타임 데이터베이스 명령 메뉴 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre> FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료 </pre> </div> <p>런타임 데이터베이스 명령 메뉴에서 r을 입력하십시오.</p>

표 33. 런타임 데이터베이스 작성 (계속)

단계	설명	조치
3	새로운 런타임 데이터베이스 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>FMC33206I 선택된 런타임 데이터베이스 명령 메뉴: 선택된 런타임 데이터베이스 : FMCDB c ... 작성 p ... 암호 변경 x ... 선택된 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 종료</pre> </div> <p>주: 옵션 '작성'은 데이터베이스가 없는 경우에만 사용가능합니다. 데이터베이스가 이미 존재하는 경우, 옵션 '삭제' 및 '바인드'가 표시됩니다. 옵션 p는 런타임 데이터베이스에 액세스하는 데 사용되는 암호를 설정하게 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 지금 데이터베이스를 작성하려는 경우, c를 입력하십시오. 2. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>사용자 ID 'fmc'의 암호 입력 : [] 사용자 ID 'fmc'의 암호 확인 : []</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> a. 사용자 ID의 암호를 입력하십시오. b. 암호를 다시 입력하십시오. <ol style="list-style-type: none"> 3. 런타임 데이터베이스가 작성되는 중입니다. 몇 분이 걸릴 수 있으며, 그동안 여러 메시지가 표시됩니다. <p>주: 바인딩 중 경고 메시지는 무시할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>- FMC33911I 새로운 런타임 데이터베이스 FMCDB가 정상적으로 작성되었습니다.</pre> </div> <p>런타임 데이터베이스가 정상적으로 작성된 것입니다.</p>
4	메뉴 종료	x 를 세 번 입력하십시오.

큐 관리자 작성

74 페이지의 『MQ Workflow 구성 작성』에서 설명한 대로 서버를 정의했으나 작성하지 않은 경우, 101 페이지의 표34에 설명한 대로 서버를 작성해야 합니다.

표 34. 큐 관리자 작성

단계	설명	조치
1	구성 유틸리티 시작	97 페이지의 표32에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하십시오.
2	큐 관리자 명령 메뉴 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <p>큐 관리자 명령 메뉴에서 q를 입력하십시오.</p>
3	새로운 큐 관리자 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33208I 선택된 큐 관리자 명령 메뉴: 선택된 큐 관리자 : FMCQM c ... 작성 d ... 삭제 x ... 선택된 큐 관리자 명령 메뉴 종료</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. c를 선택하여 이전에 정의한 큐 관리자를 작성하십시오. 주: 큐 관리자가 이미 존재하는 경우, 구성과 연관된 큐 관리자를 삭제하도록 허용하는 옵션 d가 표시됩니다. 2. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>사용자 ID 'fmc'의 암호 입력 : <input type="password"/></p> <p>사용자 ID 'fmc'의 암호 확인 : <input type="password"/></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> a. 사용자 ID의 암호를 입력하십시오. b. 암호를 다시 입력하십시오. <p>주: MQSeries 큐 관리자가 2단계 확약의 트랜잭션 코디네이터로서 사용되므로 이것이 필요합니다.</p> 3. 큐 관리자가 작성됩니다. 몇 분이 걸릴 수 있으며, 그동안 여러 메시지가 표시됩니다. 4. 다음과 같은 메시지가 표시되면 큐 관리자 작성 프로세스가 완료되어 큐 관리자가 정상적으로 작성된 것입니다. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>- FMC33736I 큐 관리자 FMCQM0이 정상적으로 갱신되었습니다.</p> </div>

표 34. 큐 관리자 작성 (계속)

단계	설명	조치
4	구성 유틸리티 종료	x를 두 번 입력하십시오.

연결 이름 추가, 수정 또는 제거

연결 이름은 특정 시스템으로 연결이 설정되게 합니다. 표35에서는 연결 이름을 추가 또는 수정하는 방법을 설명합니다.

표 35. 연결 이름 추가 또는 수정

단계	설명	조치
1	구성 유틸리티 시작	97 페이지의 표32에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하십시오.
2	연결 이름 명령 메뉴로 이동	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. c를 입력하여 구성 설정값 메뉴를 표시하십시오. 2. c를 입력하여 클라이언트 설정값 메뉴를 표시하십시오. 3. c를 입력하여 연결 이름 명령 메뉴를 표시하십시오.

표 35. 연결 이름 추가 또는 수정 (계속)

단계	설명	조치
3	추가적 연결 지정	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>FMC33229I 연결 이름 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC l ... 목록 s ... 선택 a ... 추가 x ... 연결 이름 명령 메뉴 종료</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 지금까지 정의한 연결을 나열하려는 경우, l을 입력하십시오. 연결이 나열되며 연결 이름 명령 메뉴가 다시 표시됩니다. 2. 연결 이름을 수정 또는 제거하려는 경우, s를 입력하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 선택된 연결 이름을 제거하려는 경우, r을 입력하십시오. b. 큐 관리자 이름 또는 큐 접두어를 수정하려는 경우, m을 입력한 후 새로운 큐 관리자 이름 및 큐 접두어를 입력하십시오. 3. 클라이언트가 다른 시스템에 연결할 수 있도록 정보를 추가하려는 경우, a를 입력하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>시스템 그룹 이름 : [FMCGRP] 시스템 이름 : [FMCSYS2] 큐 관리자 이름 : [FMCQM2] 큐 접두어 : [FMC]</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1) 추가 시스템이 들어 있는 시스템 그룹의 이름을 입력하십시오. 2) 클라이언트가 연결될 추가 시스템의 이름을 입력하십시오. 3) 추가 시스템에 연결하려는 큐 관리자의 이름을 입력하십시오. 4) 큐 관리자가 사용하는 큐 접두어를 입력하십시오. 연결 이름 명령 메뉴가 다시 표시됩니다. 4. 더 이상 연결을 정의하지 않거나 나중에 정의하려는 경우, x를 입력하십시오. 그렇지 않으면, 필요한 만큼 이 단계를 반복하여 필요한 모든 연결을 정의하십시오.
4	구성 유틸리티 종료	x 를 다섯 번 입력하십시오.

런타임 데이터베이스 사용자 ID의 암호 변경

표36에서는 런타임 데이터베이스를 액세스하는 사용자 ID의 암호를 변경하는 방법을 설명합니다. 사용자 ID의 암호가 시스템에서 변경되는 경우, MQSeries Workflow 내에서도 변경할 필요가 있습니다.

표 36. 런타임 데이터베이스의 암호 변경

단계	설명	조치
1	구성 유틸리티 시작	97 페이지의 표32에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하십시오.
2	런타임 데이터베이스 명령 메뉴 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료</pre> </div> <p>r을 입력하십시오.</p>
3	암호 변경 옵션 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>FMC33206I 선택된 런타임 데이터베이스 명령 메뉴: 선택된 런타임 데이터베이스 : FMCDB d ... 삭제 b ... 패키지 바인드 p ... 암호 변경 x ... 선택된 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 종료</pre> </div> <p>1. p를 입력하십시오. 2. 암호를 입력하십시오. 3. 암호를 다시 입력하십시오.</p>
4	구성 유틸리티 종료	x 를 세 번 입력하십시오.

트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호 변경

105 페이지의 표37에서는 트랜잭션을 조정하는 데 사용되는 사용자 ID의 암호를 변경하는 방법을 설명합니다. 사용자 ID의 암호가 시스템에서 변경되는 경우, MQSeries Workflow 내에서도 변경할 필요가 있습니다.

표 37. 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 암호 변경

단계	설명	조치
1	구성 유틸리티 시작	97 페이지의 표32에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하십시오. 주: MQ Workflow 구성 관리자 사용자가 그룹 mqm 에 없는 경우, 그룹 mqm 에 있는 다른 사용자 ID로 구성 유틸리티를 시작해야 합니다.
2	큐 관리자 명령 메뉴 선택	다음과 같은 메시지가 나타나면, <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. q를 눌러 큐 관리자 명령 메뉴를 가져오십시오. 2. c를 입력하여 큐 관리자를 작성/갱신하십시오. 3. 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID의 새로운 암호를 입력하십시오. 4. 새로운 암호를 다시 입력하십시오. 5. 큐 관리자가 이미 존재하는 경우, "AMQ8110: MQSeries 큐 관리자가 이미 존재합니다"라는 메시지를 무시하십시오. 6. 여러 메시지가 표시됩니다. 7. "FMC33736I 큐 관리자 FMCQM이 정상적으로 갱신되었습니다."라는 메시지가 표시되면, 암호가 변경된 것입니다.
3	구성 유틸리티 종료	x 를 세 번 입력하십시오.

MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지하는 권한 부여

106 페이지의 표38에서는 MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지하는 권한을 부여하는 방법을 설명합니다. 이 권한을 호출하려면, 같은 유틸리티를 다른 옵션으로 실행해야 합니다. MQ Workflow 클라이언트는 이 사용권한을 요구하지 않습니다.

표 38. MQSeries Workflow 시스템을 시작 및 정지하는 권한 부여

단계	설명	조치
1	런타임 데이터베이스에 대한 사용자 액세스 부여	<ol style="list-style-type: none"> 1. 런타임 데이터베이스 작성자의 사용자 ID나 db2iadm1 그룹의 다른 사용자 ID로 로그인하십시오. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>fmczddba -d database userID</code> 주: 매개변수 없이 fmczddba를 입력하면 명령의 구문 및 옵션을 표시합니다. -r 옵션을 사용하여 액세스를 호출하십시오. 3. 로그오프
2	MQSeries 큐에 대한 사용자 액세스를 부여합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 ID mqm이나 mqm 그룹에 있는 다른 사용자 ID로 로그인하십시오. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>fmczdmqa -y ConfigurationID userID</code> 주: 매개변수 없이 fmczdmqa를 입력하면 명령의 구문 및 옵션을 표시합니다. -r 옵션을 사용하여 액세스를 호출하십시오. 3. 로그오프
3	그룹 멤버십 변경.	사용자 ID를 MQ Workflow 그룹에 추가하십시오(기본값은 fmcgrp 입니다). 권한 호출시, 그룹에서 사용자 ID를 제거하십시오.

패키지 바인드

서비스 팩을 설치한 후에, 데이터베이스를 다시 바인드해야 할 수도 있습니다(필요한 지 여부를 파악하려면 서비스 팩의 readme 파일을 참조하십시오). 표39에서는 런타임 데이터베이스 패키지를 바인드하는 방법을 설명합니다.

표 39. 패키지 바인드

단계	설명	조치
1	구성 유틸리티 시작	97 페이지의 표32에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하고 구성을 선택하십시오.

표 39. 패키지 바인드 (계속)

단계	설명	조치
2	런타임 데이터베이스 명령 메뉴 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <pre style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> FMC33202I 선택된 구성 명령 메뉴: 선택된 구성 : FMC c ... 구성 설정값 메뉴 r ... 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 q ... 큐 관리자 명령 메뉴 x ... 선택된 구성 명령 메뉴 종료 </pre> <p>r을 입력하십시오.</p>
3	바인드 옵션 선택	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <pre style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> FMC33206I 선택된 런타임 데이터베이스 명령 메뉴: 선택된 런타임 데이터베이스 : FMCDB c ... 작성 d ... 삭제 b ... 패키지 바인드 p ... 암호 변경 x ... 선택된 런타임 데이터베이스 명령 메뉴 종료 </pre> <p>1. b를 선택하십시오.</p>
4	구성 유틸리티 종료	<p>x를 세 번 입력하십시오.</p>

제10장 UNIX에서 문제점 판별

MQ Workflow 서버 또는 클라이언트를 수행하는 데 문제가 있는 경우, 문제점을 해결하기 위해 다음과 같은 정보 소스를 사용하도록 시도할 수 있습니다.

- 『UNIX에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소』
- 110 페이지의 『UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행』
- 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』
- 최신 MQ Workflow 지원 정보는 <http://www6.software.ibm.com/MQSWF/Workflow.htm>에서 사용가능합니다.

UNIX에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소

다음 위치에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾을 수 있습니다.

- MQ Workflow:
 1. 일반 로그 파일의 경우, /var/fmc/*.log를 참조하십시오.
 2. 구성 <ConfigID>의 경우, /var/fmc/cfgs/<ConfigID>/log/*.log를 참조하십시오.
- DB2:
 1. 예를 들어, <db2inst>인 경우, /home/<db2inst>/sqllib/db2dump/db2diag.log를 참조하십시오.
- MQSeries:
 1. 일반 로그 파일의 경우, /var/mqm/errors/AMQERR0<n>.LOG를 참조하십시오.
 2. 시스템 로그 파일의 경우, /var/mqm/qmgrs/@SYSTEM/errors/AMQERR<n>.LOG를 참조하십시오.
 3. 특정 큐 관리자의 경우, /var/mqm/qmgrs/<QueueManagerName>/errors/AMQERR0<n>.LOG를 참조하십시오.

여기서 <n>은 1, 2 또는 3입니다.

또한, AMQERR01.LOG에서 언급한 프로세스와 연관된 모든 *.0.FDC 파일을 찾으십시오.

UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행

문제점의 원인을 찾으려면 MQSeries Workflow 제품 추적을 수행해야할 수 있습니다.

표 40. UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행

단계	설명	조치
1	추적 레벨 설정	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>fmczchk -c trc:level,filename -y ConfigID</pre> <p>옵션 설명:</p> <p>레벨(level) 상위 레벨 정보의 경우 값 0을 가지며, 상세 레벨로 갈수록 1, 2 또는 3을 갖습니다.</p> <p>filename 추적 파일의 경로 및 파일 이름입니다. 확장자 .log가 지정한 파일 이름에 추가됩니다.</p> <p>ConfigID 추적하려는 시스템의 구성 식별자입니다. -y 옵션을 지정하지 않은 경우, 일반 구성 프로파일에 설정된 <i>DefaultConfiguration ID</i> 변수에 의해 식별되는 시스템에서 수행됩니다.</p> <p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> Workflow 프로파일을 읽는 데 문제점이 있는 경우, 다음 명령을 입력하여 추적을 정의할 수 있습니다. <pre>export FMC_TRACE_CRITERIA=<level>,FFFF,FFFFFFFF export FMC_TRACE_FILE=<filename></pre> 어떤 경우에는 각 MQ Workflow 모듈이 자체 추적 파일을 작성하게 하는 데 필요할 수 있습니다. 이것을 활성화하려면, 다음 명령을 입력하십시오. <pre>export FMC_SPLIT_TRACES=1</pre>

표 40. UNIX에서 MQ Workflow 추적 수행 (계속)

단계	설명	조치
2	문제 상황을 다시 만드십시오.	<ol style="list-style-type: none"> 추적하려는 MQ Workflow 서버 또는 구성요소를 재시작하십시오. 문제점을 야기하는 시나리오를 실행하십시오.
3	추적 중지	<ol style="list-style-type: none"> 추적 중이었던 MQ Workflow 서버 또는 구성요소를 중지하십시오. 다음 명령을 입력하여 추적을 사용불가능하게 하십시오. <code>fmczchk -c</code> <code>trc:0 -y ConfigID</code>
4	추적 파일 점검	파일 <code>filename.log</code> 점검
5	IBM MQSeries Workflow 지원팀에 문의(선택적)	http://www6.software.ibm.com/MQSWF/Workflow.htm 에서 사용가능한 최신 MQ Workflow 지원 정보를 통해 지원 팀에 문의할 수 있습니다.

제4부 Windows에서 MQ Workflow 설치 및 구성

제11장 Windows에 설치	115	시스템 선택.	143
소프트웨어 설치	115	클라이언트	144
제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성	119	Java CORBA Agent	145
MQ Workflow를 구성하기 전에.	119	MQ Workflow 구성 시작.	147
Java CORBA Agent 준비	119	제13장 Windows에서 MQ Workflow 검증	149
기존 원격 데이터베이스 인스턴스의 카탈		올바른 구성요소 시작 순서.	149
로그화	120	관리 서버 시작	149
런타임 데이터베이스에서 새로운 시스템		방법 1: Windows 서비스로서 수동으로	150
작성	121	방법 2: Windows 서비스로서 자동으로	151
MQ Workflow 구성 방법.	122	방법 3: 명령행에서	152
구성 ID 지정	124	관리 유틸리티 시작	153
MQ Workflow 구성요소 선택	124	다른 MQ Workflow 서버의 시작 및 정지	154
MQ Workflow 구성요소 구성	126	표준 클라이언트 시작	154
런타임 데이터베이스.	126	빌드타임 시작	156
런타임 데이터베이스 선택	127	표준 클라이언트 정지	157
런타임 데이터베이스 작성	128	관리 서버정지	157
런타임 데이터베이스의 연결 매개변수		관리 유틸리티 사용	158
설정	129	서비스 패널 사용.	158
시스템 선택.	129	관리 유틸리티 정지	159
큐 관리자	130	빌드타임 정지	159
로그 유형 지정	131	제14장 Windows에서 문제점 판별.	161
통신 프로토콜 설정	132	Windows에서 MQ Workflow 로그 파일을	
클라이언트 채널 정의 테이블.	132	찾는 장소	161
클러스터.	133	Windows에서 MQ Workflow 추적 수행	161
클라이언트 연결	134		
빌드타임.	137		
빌드타임 데이터베이스(DB2)	138		
빌드타임 데이터베이스(Microsoft			
Access/Jet 데이터베이스 엔진)	139		
빌드타임 데이터베이스 선택	140		
빌드타임 데이터베이스 작성	141		
빌드타임 데이터베이스의 연결 매개변수			
설정	142		

제11장 Windows에 설치

이 장에서는 Windows 95, 98, 2000 또는 NT를 수행 중인 워크스테이션에 MQ Workflow 구성요소를 설치하는 프로시저에 대해 설명합니다.

MQ Workflow의 이전 버전이 설치되어 있고 MQ Workflow의 새로운 릴리스에서 이전 버전의 데이터를 사용하려는 경우, 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에서 설명한 대로 기존 설치를 이주해야 합니다. MQ Workflow의 새로운 버전을 설치하기 전에 이것을 수행하는 것이 중요합니다.

소프트웨어 설치



Windows 2000 및 NT의 경우, MQ Workflow 구성요소를 설치하기 전에 사용자에게 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

지원되는 Windows 기반 운영 플랫폼을 수행 중인 워크스테이션에 MQ Workflow 구성요소를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD-ROM 드라이브에 MQ Workflow 설치 디스크를 넣으면 자동으로 설치 프로그램이 시작됩니다. 설치 프로그램이 자동으로 시작되지 않는 경우, 명령 프롬프트 창을 열고 다음을 입력하여 시작할 수 있습니다.

x:\WINDOWS\SETUP

x는 CD-ROM 드라이브의 드라이브 문자입니다.

2. 언어 목록이 있는 창이 표시됩니다. 사용할 언어를 선택하십시오.

주: MQ Workflow 설치 후 이 언어는 변경할 수 없습니다.

3. 환영 창이 표시됩니다. 다음을 선택하십시오.
4. 설치의 대상 위치로 설정된 기본 디렉토리가 나타난 대상 위치 선택 창이 표시됩니다.

C:\Program Files\MQSeries Workflow

이를 설치 디렉토리로 사용하지 않으려면, 새로운 대상 위치를 입력하십시오.
다음을 선택하십시오.

5. Windows 2000 및 NT에서:

a. 다음의 MQ Workflow 범주 목록이 있는 설치 유형 창이 표시됩니다.

- 모든 구성요소
- 관리 구성요소
- 빌드타임
- 클라이언트
- Development Kit
- Java
- 서버

설치할 구성요소가 있는 범주를 강조 표시한 후 다음을 선택하십시오.

주: 오직 하나의 범주를 선택할 수 있습니다.

b. 구성요소 목록이 있는 구성요소 선택 창이 표시됩니다. 목록은 이전에 선택한 범주에 따라 달라집니다. 설치할 MQ Workflow 구성요소를 선택한 후 다음을 선택하고 7 단계로 이동하십시오.

6. Windows 98 및 95에서, 구성요소의 전체 목록이 들어 있는 구성요소 선택 창이 표시됩니다. 설치할 구성요소를 선택하고, 다음을 선택한 후 7 단계로 이동하십시오.

7. 프로그램 폴더 선택 창이 표시됩니다. MQ Workflow에 대해 사용할 프로그램 폴더의 이름을 선택하거나 작성하십시오. 프로그램 폴더가 작성되면, 입력한 이름의 프로그램 밑에 있는 Windows 시작 메뉴에 이 폴더가 표시됩니다. 다음을 선택하십시오.

8. 현재 설정이 들어 있는 파일 복사 시작 창이 표시됩니다. 설정이 올바르면 다음을 누르고, 그렇지 않으면 뒤로를 눌러 설정을 수정하십시오.

9. 설치 프로그램은 이제 MQ Workflow 설치 디렉토리로 프로그램 파일을 복사하고, 레지스트리를 갱신하며, 설치된 파일 목록을 작성합니다. 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

10. 설치 완료 창이 표시됩니다. 설치 프로그램에 의해 변경된 사항을 활성화하려면 완료를 눌러 워크스테이션을 재시작하십시오.
11. 재부트 후에, 등록 프로그램이 실행되며, 설치가 완료됩니다.
12. MQ Workflow 구성 유틸리티가 자동으로 시작됩니다. 119 페이지의 『제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성』을 참조하십시오.

주: Lotus Notes용 클라이언트를 설치한 경우, 307 페이지의 『부록J. Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 준비 및 관리』를 읽으십시오.

제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성

이 장에서는 Windows 또는 OS/2 Warp에 설치된 MQ Workflow 구성요소를 구성하는 방법을 설명합니다.

MQ Workflow를 구성하기 전에

MQ Workflow 구성을 시작하기 전에, 다음과 같은 조치가 필요한지 점검해야 합니다.

- 『Java CORBA Agent 준비』
- 120 페이지의 『기존 원격 데이터베이스 인스턴스의 카탈로그화』



Windows 2000, Windows NT 및 OS/2의 경우, MQ Workflow 구성요소를 구성하기 전에 관리 권한을 가지고 있는지 확인하십시오.

Java CORBA Agent 준비

VisiBroker 3.4 ORB(Object Request Broker)를 사용하려는 경우, 아래 설명한 대로 사용자 정의해야 합니다.

1. VisiBroker 문서에서 설명한 대로 VisiBroker 버전 3.4를 설치하십시오.
2. orb.properties 파일을 inprise\vbroker\docs 디렉토리에서 Java \jre\lib 로 복사하십시오(예를 들어, x:\Java1.2\jre\lib)
3. Java \jre\lib 디렉토리에서 orb.properties 파일의 사본을 편집하십시오.
 - a. VisiBroker를 가리키도록 **ORBClass** 변수를 설정하십시오. 예를 들어, org.omg.CORBA.ORBClass = com.visigenic.vbroker.orb.ORB
 - b. VisiBroker를 가리키도록 **ORBSingletonClass** 변수를 설정하십시오. 예를 들어, org.omg.CORBA.ORBSingletonClass = com.visigenic.vbroker.orb.ORB

4. **CLASSPATH** 시스템 변수를 편집하고 VisiBroker jar 파일이 JDK 및 임의의 응용프로그램 jar 파일 앞에 나열되어 있는지 확인하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
x:\inprise\vbroker\lib\vbjorb.jar; x:\inprise\vbroker\lib\vbjapp.jar;  
x:\Java1.2\jre\lib
```

주: Java 2(SDK1.2.2)에서 MQ Workflow Java Agent를 수행할 때 Java 1.1.x 계열 양식에서 classpath 설정을 승인하는 'oldjava' 시작 프로그램을 사용해야 합니다.

기존 원격 데이터베이스 인스턴스의 카탈로그화

시스템 그룹에서 1차 시스템을 작성 중이며, 3층 설정 작성 중이 아닌 경우, 이 절을 건너뛰십시오.

3층 설정에서 서버를 작성 중이거나 새로운 시스템을 기존 시스템 그룹에 추가 중이라면, 런타임 데이터베이스가 이미 다른 시스템에 존재해야 하며, 다음과 같은 조치를 수행하여 모든 데이터베이스 요청을 원격 시스템으로 경로 재지정해야 합니다.

1. 런타임 데이터베이스를 호스트할 시스템에서,
 - a. DB2 데이터베이스가 작성되었는지 검증하십시오.

주: 새로운 데이터베이스 작성에 대한 자세한 내용은 *IBM DB2 Quick Beginnings* 온라인 매뉴얼을 참조하십시오.
 - b. 호스트 이름 또는 TCP/IP 주소, *hostname*을 메모하십시오.
 - c. DB2 인스턴스 이름, *remotedb2*를 메모하십시오.
 - d. 런타임 데이터베이스의 이름, *dbname*(기본값은 **FMCDB**)을 메모하십시오.
2. 서버를 설치하려는 워크스테이션에서, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog tcpip node localdb2 remote  
hostname  
server servicename remote_instance  
remotedb2  
db2 update dbm cfg using TP_MON_NAME mqmax  
db2 terminate  
db2 catalog database dbname at node localdb2
```

옵션 설명:

localdb2

사용자 데이터베이스를 사용하는 로컬 DB2 인스턴스의 이름입니다.

servicename

서비스의 포트 번호입니다(예를 들어, 50000).

dbname, hostname, remotedb2

120 페이지의 1 단계 중 메모한 값입니다.

주: 데이터베이스 카탈로그화에 대한 자세한 내용은 182 페이지의 『원격 DB2 인스턴스에 액세스』를 참조하십시오.

3. **remotehost**에 있는 <InstallationDirectory>\ch1tabs\MQWFCHL.TAB으로부터 구성 중인 로컬 시스템에 있는 <InstallationDirectory>\ch1tabs\MQWFCHL.TAB으로 클라이언트 채널 정의 테이블을 ftp를 사용하여 복사하십시오.

런타임 데이터베이스에서 새로운 시스템 작성

기존 런타임 데이터베이스를 사용하여 구성요소 '서버' 또는 '런타임 데이터베이스 유틸리티'를 구성할 때, 해당 런타임 데이터베이스에서 새로운 시스템을 정의해야 합니다. 런타임 데이터베이스가 원격 워크스테이션에 있으면, 120 페이지의 『기존 원격 데이터베이스 인스턴스의 카탈로그화』에서 설명한 것처럼 기존 인스턴스 및 기존 데이터베이스를 카탈로그화해야 합니다. 마지막으로, 추가 시스템에 대한 정의가 들어 있는 FDL 파일(yoursystem.fdl)을 생성하고 반입해야 합니다.

주:

1. 런타임 데이터베이스에 있는 시스템이 동일한 시스템 그룹을 사용해야 합니다.
2. 시스템은 큐 관리자(다른 시스템에 대한 큐 관리자 이름이 반드시 달라야 합니다)를 공유할 수 없습니다.

yoursystem.fdl을 작성하고 반입하려면 다음을 수행하십시오.

1. 빌드타임을 사용하여 yoursystem.fdl을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 새로운 큐 관리자를 작성하십시오.

- b. 새로운 큐 관리자를 사용하여 시스템 그룹 안에 새로운 시스템을 작성하십시오.
 - c. 새로운 시스템의 실행 서버를 작성하십시오.
 - d. 새로운 시스템의 프로그램 실행 서버를 작성하십시오.
 - e. `yoursystem.fdl`로 새로운 토폴로지 오브젝트를 반출하십시오.
2. 수동으로 `yoursystem.fdl`을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
- a. 파일 `<InstallationDirectory>\FDL\fmcons32.fdl`을 `yoursystem.fdl`로 복사하고 해당 파일을 편집하십시오.

주: 내장된 파일을 수정하지 마십시오.

- b. 사용자 코드페이지 값(예를 들어, 1252)으로 '`<codepage>`'를 대체하십시오.
- c. 런타임 데이터베이스에 정의된 시스템 그룹의 이름으로 모든 `<SystemGroupName>`을 대체하십시오.
- d. 구성되는 새로운 시스템 이름으로 모든 `<SystemName>`을 대체하십시오.

주: 이 시스템은 데이터베이스에 아직 존재하지 않는 것이어야 합니다.

- e. 시스템과 연관된 큐 관리자 이름으로 모든 `<QueueManager>`를 대체하십시오.

주: 큐 관리자는 데이터베이스에 아직 존재하지 않는 것이어야 하며, 아직 사용자 워크스테이션에 존재하지 않아야 합니다.

3. FDL 파일을 반입하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmcibie  
-i=yoursystem.fdl -u=ADMIN -p=password -l
```

여기서 '-l'은 확장자가 `.log`이며 FDL 파일 이름과 동일한 이름의 로그 파일을 작성합니다.

MQ Workflow 구성 방법

MQSeries Workflow 구성 유틸리티는 설치된 MQ Workflow 구성요소를 구성하는 데 사용됩니다.

처음 워크스테이션에 MQ Workflow 구성요소를 설치하고 시스템을 재부트한 후에, MQSeries Workflow 구성 유틸리티는 자동으로 시작해야 합니다². 그렇지 않은 경우, **MQSeries Workflow** 폴더에서 찾은 **MQSeries Workflow** 구성 유틸리티 아이콘을 선택하여 수동으로 시작할 수 있습니다.

처음에 사용자 워크스테이션에서 MQSeries Workflow 구성 유틸리티가 시작될 때, 신규... 단추만이 작동가능한 비어있는 일반 페이지가 나타납니다.

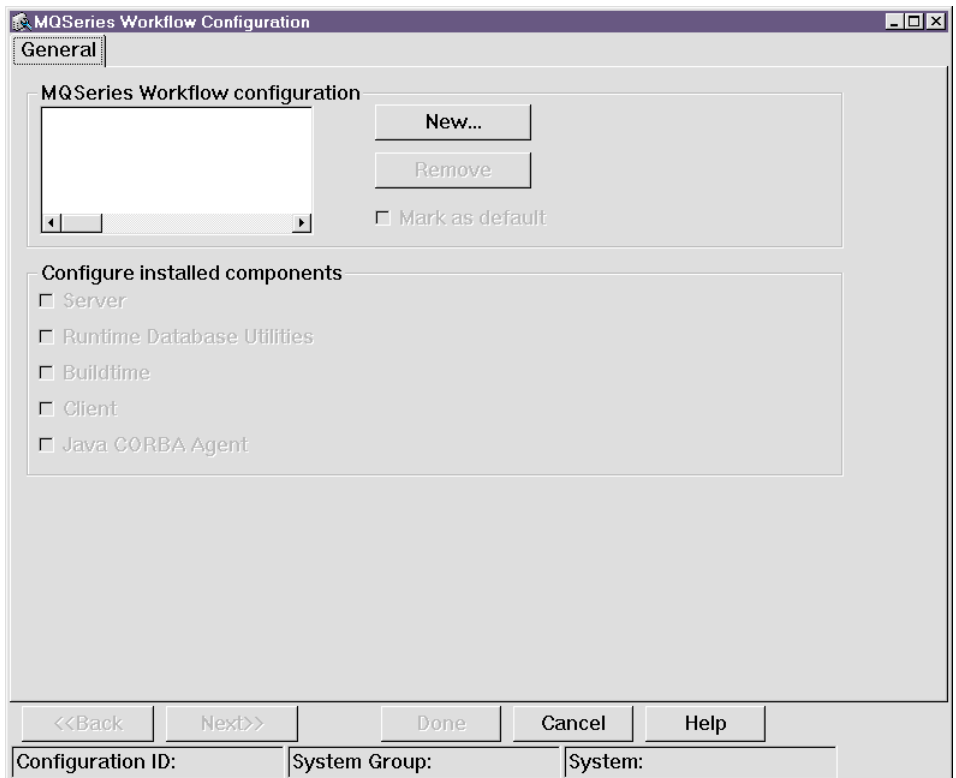


그림 9. 구성 유틸리티: 일반 페이지(비어 있음)

일반 페이지를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- MQ Workflow 구성을 식별하는 데 사용되는 구성 ID를 지정하십시오.
- 구성하려는 MQ Workflow 구성요소를 선택하십시오.

² OS/2에서는 수동으로 시작됩니다.

구성 ID 지정

신규... 단추를 일반 페이지에서 누르면, **MQSeries Workflow 구성 ID** 대화 상자가 표시됩니다.

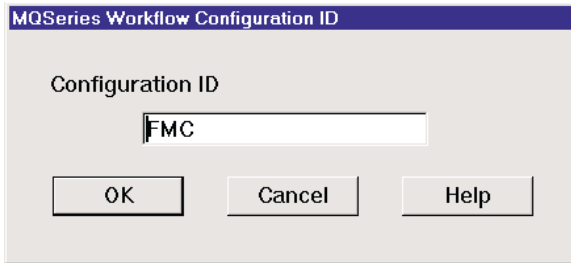


그림 10. 구성 유틸리티: 구성 ID 대화 상자

이 대화 상자는 작성하려는 새로운 구성을 식별해주는 구성 식별자를 지정할 수 있습니다. 기본값이 제공됩니다. 이 값을 사용하거나 새로운 값을 입력할 수 있습니다.

구성 식별자를 지정하고 **OK** 단추를 누른 다음에는, 지정된 값이 일반 페이지의 맨 위에 있는 목록 상자에 표시됩니다.

제거 단추는 선택한 구성 ID에 의해 식별된 MQ Workflow 구성이 제거되도록 합니다. 또한 MQ Workflow 구성에 정의된 임의의 데이터베이스나 큐 관리자를 삭제합니다.

기본값으로 표시 선택란은 선택된 구성 ID에 의해 식별된 MQ Workflow 구성이 기본값이 되도록 설정합니다.

MQ Workflow 구성요소 선택

일반 페이지에서, 다음과 같은 MQ Workflow 구성요소가 나열됩니다.³

- 서버
- 런타임 데이터베이스 유틸리티
- 빌드타임
- 클라이언트
- Java CORBA Agent

3. 모든 옵션이 OS/2에서 사용가능한 것은 아닙니다.

처음에는 모든 MQ Workflow 구성요소가 사용불가능합니다. 구성 ID가 지정된 후에, 124 페이지의 『구성 ID 지정』에서 설명한 대로 작동가능하게 됩니다.

선택란에서는 구성하려는 MQ Workflow 구성요소를 선택할 수 있습니다. 설치되지 않은 구성요소는 선택될 수 없으며 설치되지 않음 메시지로 표시됩니다.

구성요소를 선택하면, 페이지가 MQSeries Workflow 구성 유틸리티에 추가됩니다. MQSeries Workflow 구성 유틸리티의 맨 위에서 탭을 누르거나 각 페이지의 하단에 있는 <<뒤로 및 다음>> 단추를 눌러 이 페이지를 볼 수 있습니다.

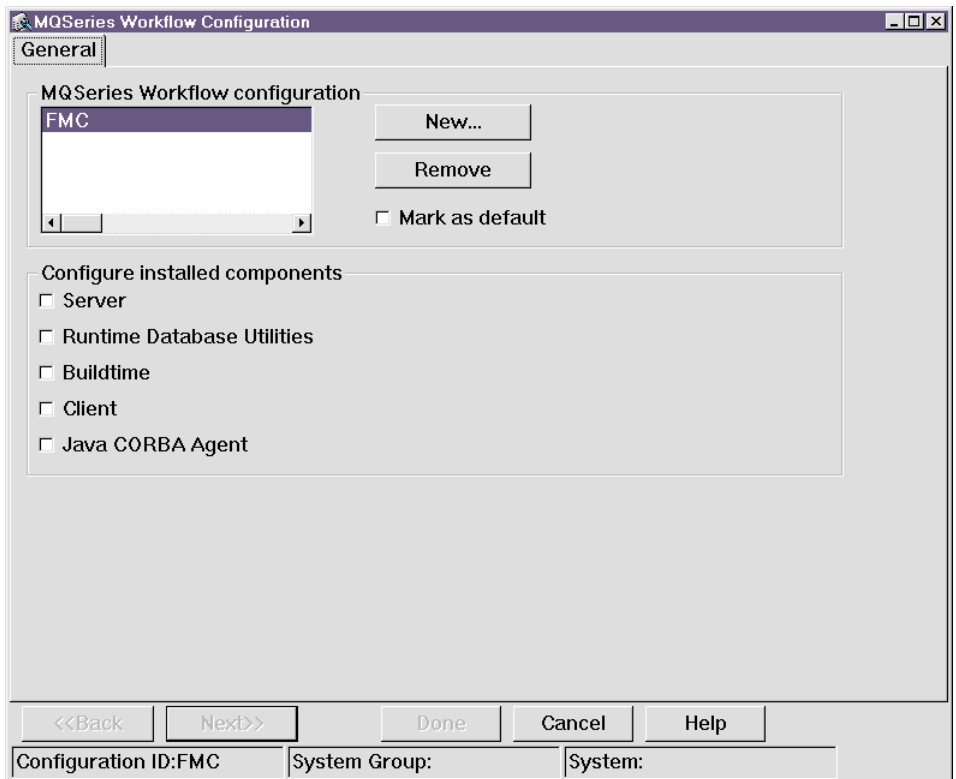


그림 11. 구성 유틸리티: 일반 페이지

다음과 같은 MQ Workflow 클라이언트 구성요소에 대한 페이지가 사용자 워크스테이션에 설치되어 있는 경우 클라이언트 구성요소를 선택하여 추가할 수 있습니다.

- 관리 유틸리티
- 표준 클라이언트

Windows

- Lotus Notes용 클라이언트
- API 런타임 라이브러리
- 프로그램 실행 에이전트

MQ Workflow 구성요소 구성

구성 ID를 지정하고 일반 페이지에서 구성할 MQ Workflow 구성요소를 선택한 후에, MQSeries Workflow 구성 유틸리티에 추가된 페이지 내에서 구성 데이터를 입력해야 합니다.

표41에서는 일반 페이지에서 선택한 각 MQ Workflow 구성요소에 추가된 페이지를 나열합니다.

표 41. MQ Workflow 구성요소가 일반 페이지에서 선택될 때 추가된 구성 페이지

선택된 MQ Workflow 구성요소	추가된 구성 페이지							
	런타임 데이터베이스	큐 관리자	클러스터	클라이언트 연결	빌드타임	빌드타임 데이터베이스	클라이언트	Java CORBA Agent
서버	●	●	●					
런타임 데이터베이스 유틸리티	●							
빌드타임					●	●		
클라이언트				●			●	
Java CORBA Agent				●				●

런타임 데이터베이스

런타임 데이터베이스 페이지는 서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티를 일반 페이지에서 선택할 때 추가되며 런타임 데이터베이스를 구성하기 위해 사용됩니다.

런타임 데이터베이스를 구성하려면, 맨 위의 목록 상자에서 런타임 데이터베이스가 위치한 DB2 인스턴스를 선택하십시오. 최소한 기본값 DB2 인스턴스 DB2는 나열되어야 합니다.

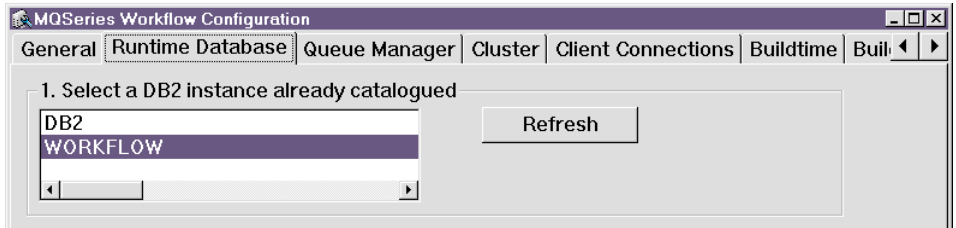


그림 12. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 페이지(맨 위)

다른 DB2 인스턴스가 나열되지 않으면, 기본값 인스턴스 **DB2**를 선택하십시오. 기본값 인스턴스를 사용하지 않으려는 경우, DB2 제어 센터를 사용하여 새로운 인스턴스를 추가하십시오. 새로운 DB2 인스턴스를 추가하려면, *IBM DB2 Quick Beginnings* 온라인 매뉴얼을 참조하십시오.

화면갱신 단추는 런타임 데이터베이스 페이지를 지우며 사용가능한 DB2 인스턴스만이 표시되도록 합니다.

선택한 DB2 인스턴스에 유효한 런타임 데이터베이스가 들어 있지 않으면, 128 페이지의 『런타임 데이터베이스 작성』에 설명한 것처럼 새로운 런타임 데이터베이스를 작성해야 합니다.

런타임 데이터베이스 선택

DB2 인스턴스를 선택하면 런타임 데이터베이스 페이지 중간에 있는 목록 상자 내에서 해당 인스턴스에 위치한 모든 데이터베이스를 나열합니다. 표시된 데이터베이스 목록에서, 사용하려는 런타임 데이터베이스를 선택하십시오.

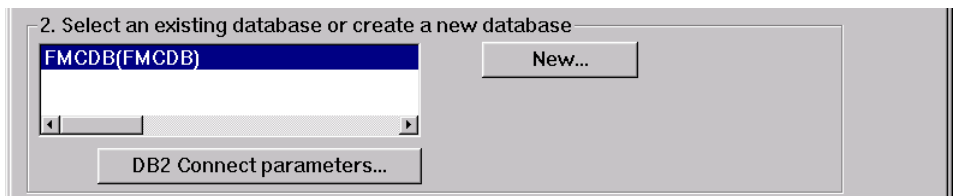


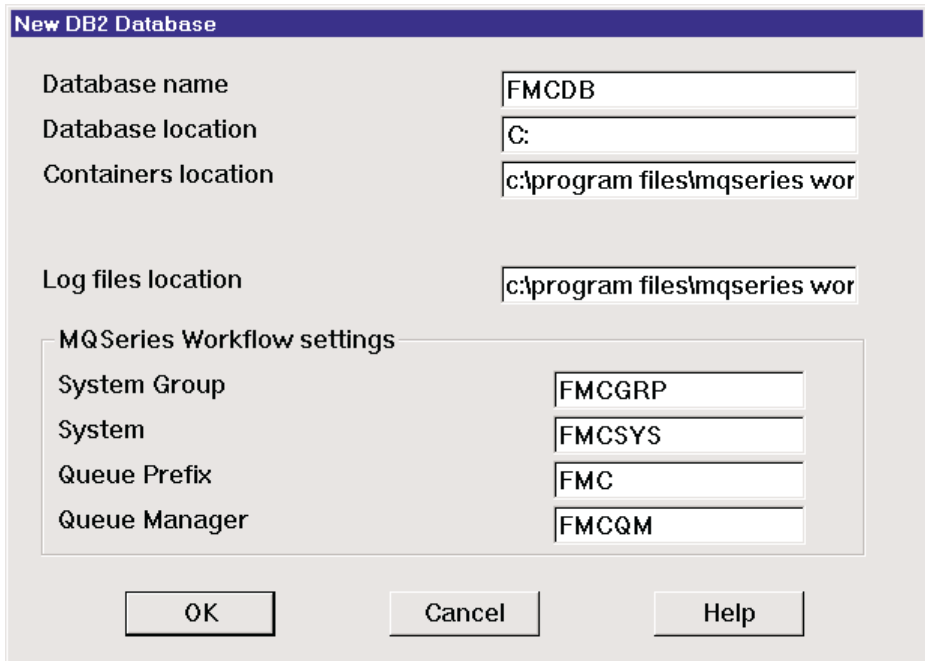
그림 13. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 페이지(중간)

선택한 데이터베이스가 유효한 런타임 데이터베이스가 아닌 경우, 사용자에게 알리는 메시지가 표시됩니다. 나열된 런타임 데이터베이스 중에서 사용하지 않을 경우, 또는 유효한 런타임 데이터베이스가 없는 경우, 새로운 데이터베이스를 작성해야 합니다.

런타임 데이터베이스 작성

새로운 런타임 데이터베이스를 작성하려면, 신규... 단추를 선택하십시오. 기본값 설정이 들어 있는 신규 **DB2** 데이터베이스 창이 표시됩니다. 이 기본값 설정으로 새로운 런타임 데이터베이스를 작성하거나 사용자 자신의 값을 입력할 수 있습니다.

새로운 **DB2** 데이터베이스 창의 위쪽은 DB2 고유의 설정을 지정하기 위해 사용됩니다.



The image shows a 'New DB2 Database' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
Database name	FMCDB
Database location	C:
Containers location	c:\program files\mqseries wor
Log files location	c:\program files\mqseries wor
MQSeries Workflow settings	
System Group	FMCGRP
System	FMCSYS
Queue Prefix	FMC
Queue Manager	FMCQM

Buttons: OK, Cancel, Help

그림 14. 구성 유틸리티: 새로운 DB2 데이터베이스 창

새로운 런타임 데이터베이스를 작성하려면, 데이터베이스 이름 및 위치를 지정하고, 관련 컨테이너의 위치를 지정해야 합니다. 오류 복구 및 백업의 경우, 유실된 데이터를 복원하는 데 사용되는 로그 파일이 작성될 위치를 지정할 수 있습니다. *IBM DB2 Administration Getting Started* 온라인 매뉴얼에서 이러한 설정값을 설명합니다.

새로운 **DB2** 데이터베이스 창의 아래쪽에서, 런타임 데이터베이스를 상주시키는 데 사용되는 설정값을 지정해야 합니다. 이 설정값이 들어 있지 않은 데이터베이스는 유효한 런타임 데이터베이스가 아니며 사용할 수 없습니다.

시스템 그룹 및 시스템 필드에서, MQ Workflow 시스템 그룹 및 시스템을 식별하는 데 사용되는 이름(최대 8자)을 입력해야 합니다.

큐 접두어 및 큐 관리자 필드에, MQ Workflow 시스템에서 사용하는 MQSeries 고유의 구성요소를 고유하게 식별하는 이름(최대 8자)을 입력해야 합니다. 큐 접두어는 MQ Workflow 시스템에서 큐 이름에 대한 상위 레벨 규정자를 설정하는 데 사용됩니다.

새로운 **DB2** 데이터베이스 창에서 값의 입력을 완료했으면, **OK** 단추를 누르십시오. 새로운 런타임 데이터베이스용으로 제공된 이름이 런타임 데이터베이스 페이지의 중간에 위치한 목록 상자에 표시됩니다.

런타임 데이터베이스의 연결 매개변수 설정

런타임 데이터베이스의 연결 매개변수를 설정하려면 원하는 런타임 데이터베이스를 선택하고 **DB2 Connect 매개변수...** 단추를 누르십시오. **연결 매개변수** 창이 표시됩니다.

The image shows a dialog box titled "Connect Parameters" with a blue header bar. Below the header, the text "Enter DB2 userid and password" is displayed. There are two input fields: "User ID" and "Password". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

그림 15. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 연결 매개변수 창

이 창에서, 사용자 워크스테이션의 관리 권한을 제공하는 사용자 ID(최대 8자) 및 암호 값을 지정해야 합니다.

시스템 선택

유효한 런타임 데이터베이스를 선택한 후에, MQ Workflow 시스템 그룹 및 시스템, 큐 접두어 및 큐 관리자의 값을 선택한 데이터베이스에서 읽어 런타임 데이터베이스 페이지 맨 아래에 위치한 목록 상자에 표시합니다.

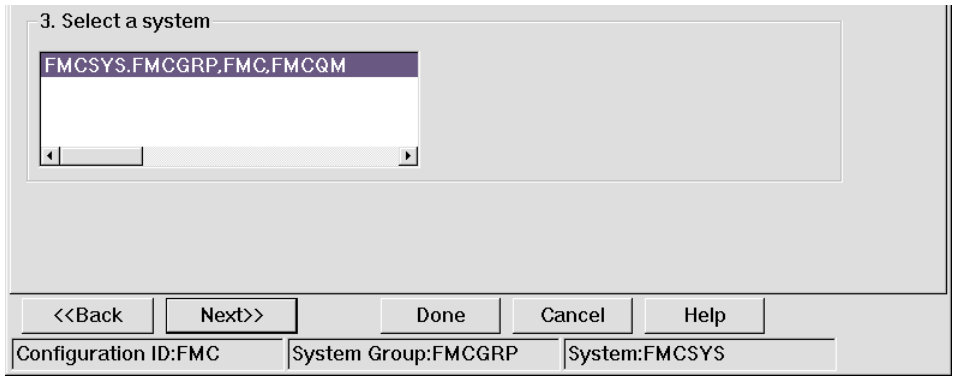


그림 16. 구성 유틸리티: 런타임 데이터베이스 페이지(맨 아래)

다음 양식을 갖는 연결된 문자열에 값이 표시됩니다.

<system>.<system group>,<queue prefix>,<queue manager>

런타임 데이터베이스가 둘 이상의 MQ Workflow 시스템에서 사용되면, 런타임 데이터베이스를 사용하는 각 시스템의 항목이 표시됩니다.

사용자 MQ Workflow 시스템을 식별하는 문자열을 선택하십시오.

큐 관리자

일반 페이지에서 서버를 선택하면 큐 관리자 페이지가 추가됩니다.

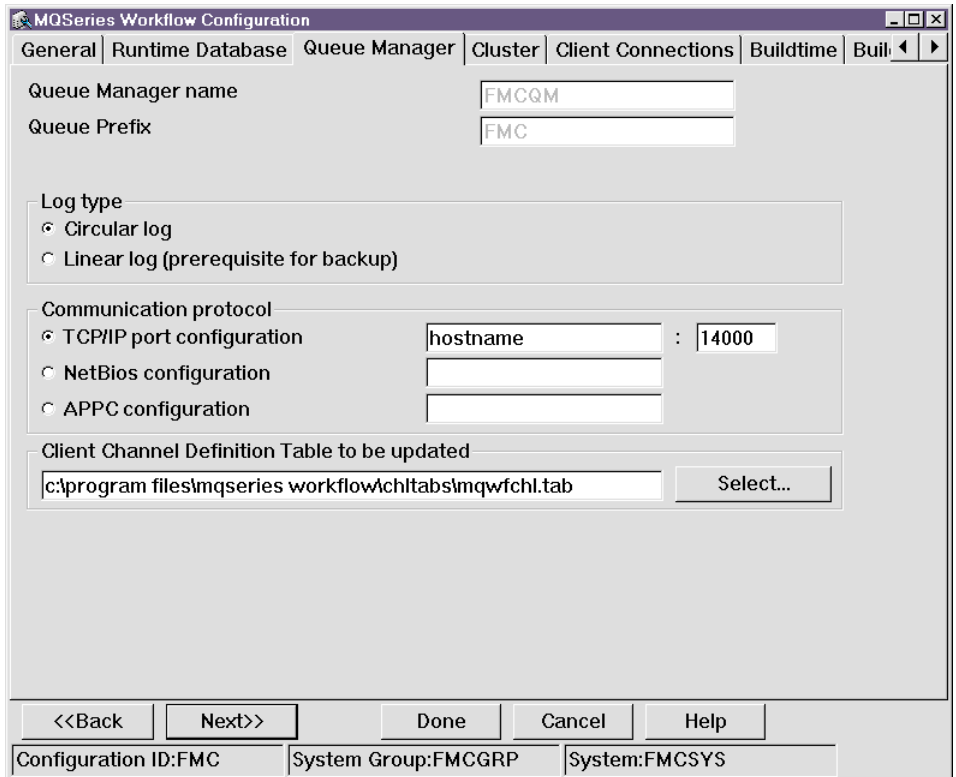


그림 17. 구성 유틸리티: 큐 관리자 페이지

이 페이지는 MQ Workflow 서버 워크스테이션에서 MQSeries 큐 관리자를 구성하는 데 사용되며, MQSeries를 설정하는 데 필요한 다양한 설정값을 제공합니다.

큐 관리자 이름 및 큐 접두어 필드의 값은 런타임 데이터베이스 페이지에서 선택한 런타임 데이터베이스에서 얻습니다.

로그 유형 지정

오류 복구 및 백업의 경우, MQSeries는 로그 파일을 사용하는 로깅 기능을 제공하여 큐 관리자가 수행한 모든 조치를 기록합니다. 이 조치가 기록되는 방식은 사용자가 선택한 로그 유형에 따라 다릅니다. 순환 로깅 및 선형 로깅의 두가지 유형의 로깅이 가능합니다. 라디오 버튼을 사용하여 로그 유형을 선택하십시오.

순환 로깅은 모든 재시작 데이터를 로그 파일 링에 유지합니다. 로깅은 링에서 첫 번째 파일을 채워 시작한 후 모든 파일을 채울 때까지 다음 파일로 이동합니다. 그런 다음 링의 첫 번째 파일로 돌아와서 다시 시작합니다.

선형 로깅은 일련의 파일에 로그 데이터를 보관합니다. 공간이 다시 사용되지 않으므로 항상 큐 관리자를 작성한 시간부터 기록된 모든 레코드를 검색할 수 있습니다. 디스크 공간이 유한하므로 다른 양식의 보존을 고려해야 합니다.

오류 로깅에 대한 세부사항은 MQSeries 온라인 문서에 들어 있습니다.

통신 프로토콜 설정

사용자 워크스테이션에서 통신 프로토콜을 지정하려면, 적절한 라디오 버튼을 선택하고 주소 정보를 맞은편 필드에 지정해야 합니다.

TCP/IP의 경우:

사용자 워크스테이션의 IP 주소 또는 시스템 이름 및 미사용 포트 번호를 지정하십시오.

NetBIOS의 경우:

사용자 워크스테이션의 로컬 NETBIOS 이름을 지정하십시오.

APPC의 경우: 사용자 워크스테이션의 완전한 CP 이름을 지정하십시오.

클라이언트 채널 정의 테이블

클라이언트 채널 정의 테이블은 MQSeries를 사용하는 MQ Workflow 구성요소의 주소 정보가 들어 있는 파일이며, 그러한 구성요소를 찾는 조사 테이블로서 MQSeries에서 사용됩니다.

MQ Workflow 서버가 구성되면, 클라이언트 채널 정의 테이블이 작성되어 MQ Workflow 서버 주소 정보로 갱신됩니다.

테이블이 작성될 장소를 지정할 수 있습니다. 기본값 위치가 제공됩니다. 기본값을 사용하지 않으려는 경우, 선택... 단추로 대체 위치를 지정할 수 있습니다.

위치 지정시, MQ Workflow 클라이언트 구성요소 및 Java CORBA Agent는 클라이언트 채널 정의 테이블에 대한 액세스 권한을 가져야 합니다. 관련 위치를 메모하는 것이 좋습니다.



MQ Workflow 클라이언트 구성요소 및 Java CORBA Agent는 테이블에 주소 정보를 추가한 다른 MQ Workflow 구성요소를 찾기 위해 클라이언트 채널 정의 테이블에 대한 액세스를 요구합니다.

클러스터

일반 페이지에서 서버를 선택하면 클러스터 페이지가 추가됩니다.

MQSeries Workflow Configuration

General | Runtime Database | Queue Manager | **Cluster** | Client Connections | Buildtime | Build

Cluster name: FMCGRP

The Queue Manager in this configuration is

- the first Queue Manager in the Cluster
- an additional Queue Manager in this Cluster

First Queue Manager

Specify the name and the network address of the existing first Queue Manager in this Cluster

Queue Manager name: FMCQM

- TCP/IP port configuration: hostname : 14000
- NetBios configuration
- APPC configuration

<<Back | Next>> | Done | Cancel | Help

Configuration ID:FMC | System Group:FMCGRP | System:FMCSYS

그림 18. 구성 유틸리티: 클러스터 페이지

이 페이지는 클러스터링으로 알려진 MQSeries 기법을 구현하는 데 필요한 값을 지정하기 위해 사용됩니다.

간단히 말해서, 클러스터링은 논리적으로 연관된 큐 관리자를 함께 그룹화하는 데 사용되는 기법입니다. MQ Workflow의 경우, 같은 MQ Workflow 시스템 그룹의 구성원인 MQ Workflow 시스템에 속하는 큐 관리자 간에 이 논리 결합이 존재합니다. 연관된 큐 관리자의 이 그룹을 클러스터라고 합니다.

클러스터에 구성된 1차 큐 관리자는 다른 모든 큐 관리자에 대한 정보를 담고 있는 저장소를 보유하는 데 사용됩니다. 저장소에는 클러스터에 있는 모든 큐 관리자의 채널 및 큐 정의가 들어 있습니다. 큐 관리자는 클러스터에서 다른 큐 관리자의 정의를 가져오기 위해 이 저장소를 보유하는 1차 큐 관리자의 이름과 위치만 알면 됩니다. 이것은 MQ Workflow 시스템 그룹에서 모든 큐 관리자의 채널 및 큐를 명시적으로 정의할 때 관련되는 오버헤드를 줄입니다. 클러스터링에 대한 자세한 정보는 MQSeries 온라인 문서를 참조하십시오.

큐 관리자를 특정 클러스터와 연관시키려면, 이름을 클러스터 이름 필드에 입력하십시오. 한 클러스터의 구성원인 모든 큐 관리자와 같은 클러스터 이름을 사용하는지 확인하십시오. 기본값은 MQ Workflow 시스템 그룹의 이름입니다. 이 값을 사용하거나 다른 값을 지정할 수 있습니다.

클러스터에 구성된 1차 큐 관리자는 다른 모든 큐 관리자의 정보 저장소를 보유해야 합니다. 큐 관리자가 클러스터에서 구성되는 1차인지 또는 추가 큐 관리자인지 여부를 나타내려면, 해당 라디오 버튼을 선택하십시오.

클러스터에서 추가 큐 관리자를 구성 중인 경우, 큐 관리자 이름 필드에 클러스터에서 구성된 1차 큐 관리자의 이름을 지정해야 합니다.

또한 1차 큐 관리자가 위치한 워크스테이션의 주소와 통신 프로토콜을 지정하려면 라디오 버튼과 그 맞은편 필드를 사용해야 합니다.

TCP/IP의 경우: IP 주소 또는 시스템 이름과 사용되는 포트 번호를 지정하십시오.

NetBIOS의 경우:

로컬 NETBIOS 이름을 지정하십시오.

APPC의 경우: 완전한 CP 이름을 지정하십시오.

클라이언트 연결

클라이언트 연결 페이지는 클라이언트 또는 **Java CORBA Agent**를 일반 페이지에서 선택할 때 추가됩니다.

이 페이지에서 MQ Workflow 클라이언트 구성요소 및 Java CORBA Agent가 MQ Workflow 시스템에 연결하기 위해 필요로 하는 설정값을 지정하십시오.

클라이언트 연결 페이지의 맨 위에 있는 필드에 클라이언트 채널 정의 테이블의 위치를 입력해야 합니다. 이 테이블의 위치는 132 페이지의 『클라이언트 채널 정의 테이블』에 설명한 대로 큐 관리자 페이지에 지정됩니다. 클라이언트 채널 정의 테이블을 찾기 위해 선택... 단추를 사용할 수 있습니다.

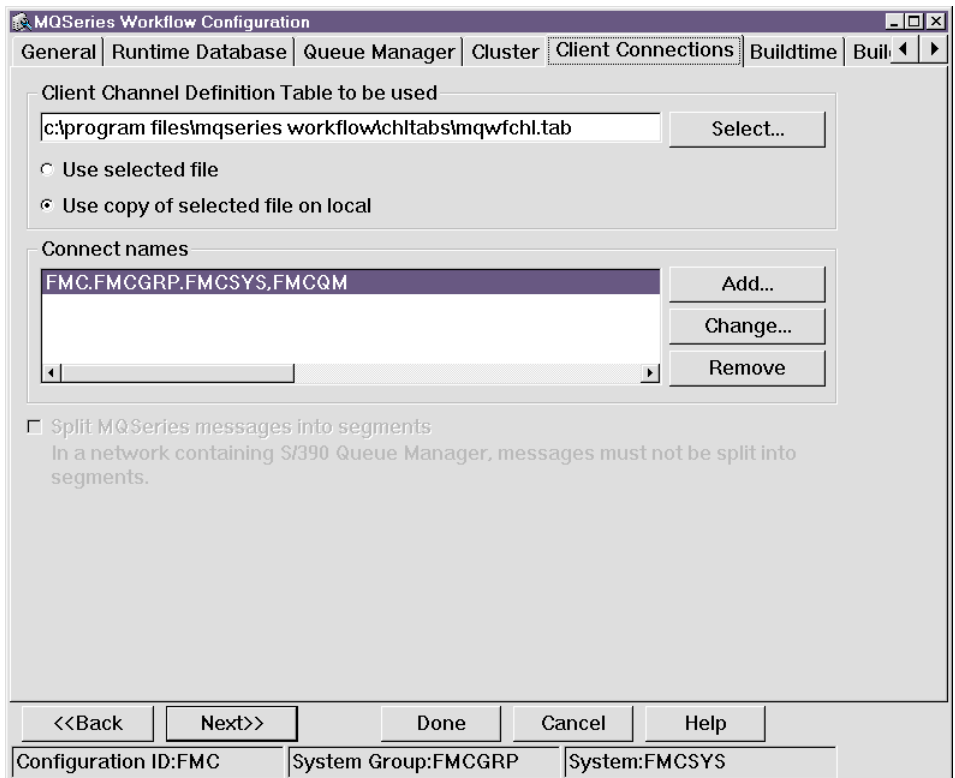


그림 19. 구성 유틸리티: 클라이언트 연결 페이지

MQ Workflow 클라이언트 구성요소 및 Java CORBA Agent는 클라이언트 채널 정의 테이블에 있는 정의를 직접 읽거나, 테이블을 로컬 디렉토리로 복사하여 로컬 사본을 사용합니다. 로컬 사본을 사용하면 시스템 성능이 향상됩니다. 클라이언트 채널 정의 테이블에서 직접 읽을지 로컬 사본을 사용할 지 여부를 지정하려면 라디오 버튼을 사용하십시오.

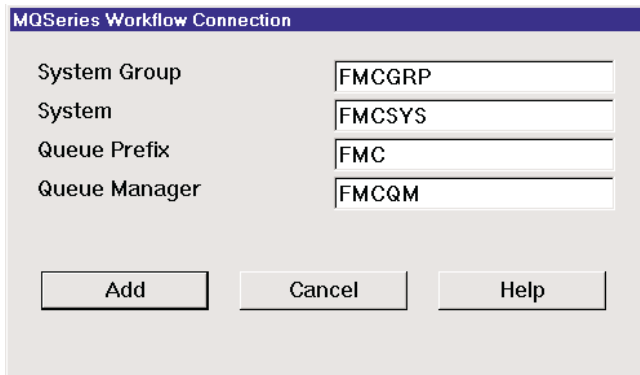
Windows

클라이언트 연결 페이지의 중간에 있는 목록 상자는 연결 이름을 나열하기 위해 사용됩니다. 연결 이름은 MQ Workflow 클라이언트 구성요소 및 Java CORBA Agent를 특정 MQ Workflow 시스템에 맵핑하는 데 사용되는 맵핑 알고리즘입니다.

연결 이름은 다음과 같은 형식을 갖습니다.

<queue prefix>.<system group>.<system>,<queue manager>

연결 이름을 지정하려면, 추가... 단추를 누르십시오. 다음과 같은 창이 표시됩니다.



The image shows a dialog box titled "MQSeries Workflow Connection". It contains four input fields with the following values: "System Group" is "FMCGRP", "System" is "FMCSYS", "Queue Prefix" is "FMC", and "Queue Manager" is "FMCQM". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Add", "Cancel", and "Help".

그림 20. 구성 유틸리티: 연결 추가 창

MQSeries Workflow Connection 창에서, MQ Workflow 시스템 그룹 및 시스템의 이름을 입력하고 특정 MQ Workflow 시스템에 대한 연결을 지정하는 MQSeries 큐 관리자 및 큐 접두어를 입력하십시오.

추가 단추를 누른 후에, 135 페이지의 그림19에 표시된 클라이언트 연결 페이지의 중간에 있는 목록 상자에 연결 이름이 표시됩니다.

연결하려는 MQ Workflow 시스템의 큐 관리자의 설정값이 들어 있는 연결 이름을 선택하십시오.

변경... 단추는 선택된 연결 이름을 갱신하기 위해 사용됩니다.

제거 단추는 선택된 연결 이름을 제거하기 위해 사용됩니다.

빌드타임

빌드타임 페이지는 일반 페이지에서 빌드타임을 선택할 때 추가됩니다.

이 페이지를 사용하여 빌드타임 데이터베이스 유형을 지정하십시오.

빌드타임 데이터베이스는 IBM DB2 Universal Enterprise Edition 또는 Microsoft Access에 의해 작성되고 관리될 수 있습니다.

IBM DB2 Universal Enterprise Edition을 사용하려면, **IBM DB2 Universal Database**라고 레이블이 붙은 라디오 버튼을 선택하십시오. DB2가 설치되어 있지 않으면, 이 라디오 버튼이 사용불가능하며 선택될 수 없습니다.

Microsoft Access를 사용하려면, **Microsoft Jet Engine**이라고 레이블이 붙은 라디오 버튼을 선택하십시오.

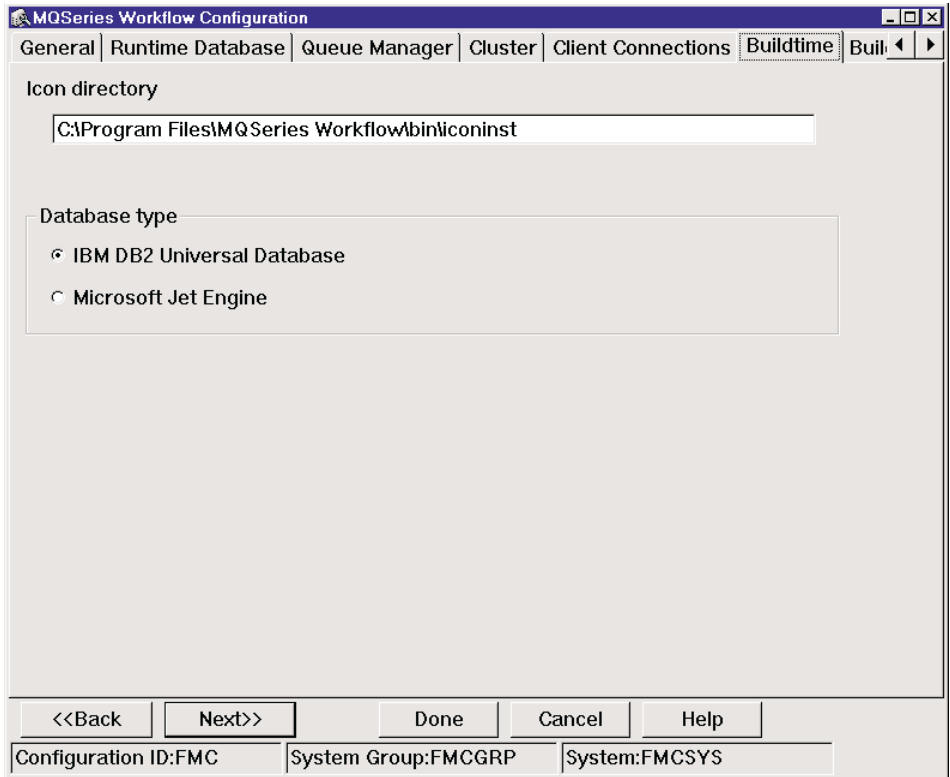


그림 21. 구성 유틸리티: 빌드타임 페이지

아이콘 디렉토리 필드는 빌드타임의 샘플 아이콘을 보유하는 디렉토리를 지정하기 위해 사용됩니다.

빌드타임 데이터베이스(DB2)

빌드타임 데이터베이스 페이지는 일반 페이지에서 빌드타임을 선택할 때 추가됩니다.

빌드타임 데이터베이스 페이지는 **IBM DB2 Universal Database**가 빌드타임 페이지에 빌드타임 데이터베이스 유형으로서 선택되었을 때 다음과 같은 형식을 갖습니다.

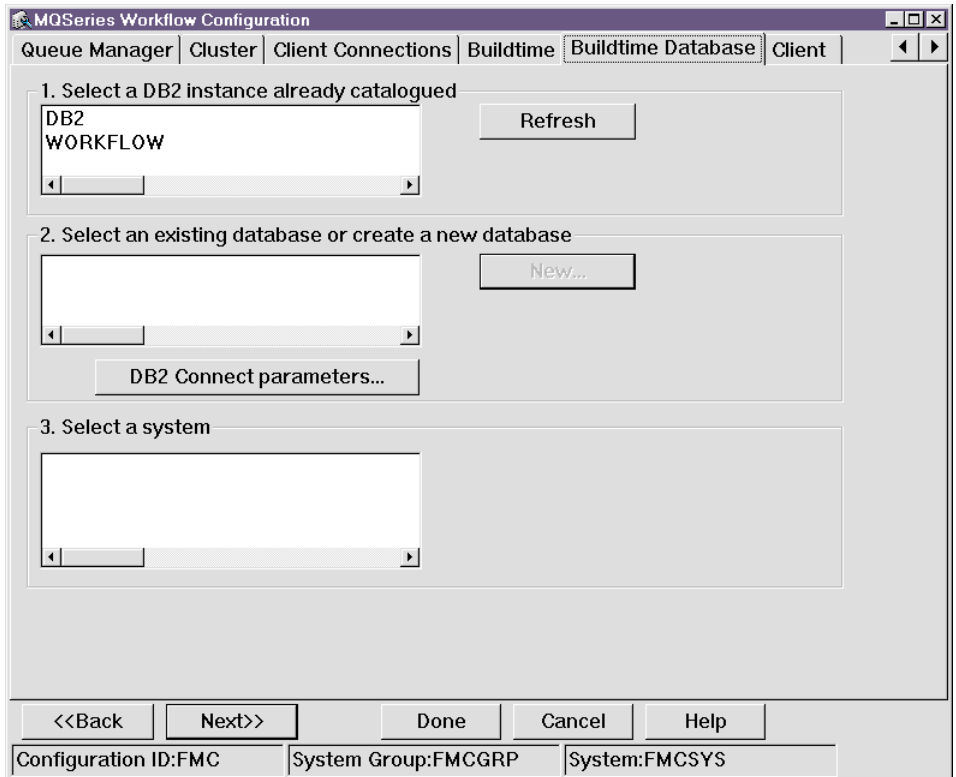


그림 22. 구성 유틸리티: 빌드타임 데이터베이스 페이지(DB2의 경우)

이 페이지는 기존의 빌드타임 데이터베이스를 선택하거나 IBM DB2 Universal Enterprise Edition을 사용하여 새로운 데이터베이스를 작성하기 위해 사용됩니다. 이를 수행하는 프로시저는 126 페이지의 『런타임 데이터베이스』에서 설명한 대로 런타임 데이터베이스를 선택하거나 작성하는 데 사용되는 것과 같습니다.

기존의 원격 빌드타임 데이터베이스를 사용하려는 경우, 120 페이지의 『기존 원격 데이터베이스 인스턴스의 카탈로그화』에서 설명한 대로 원격 런타임 데이터베이스에 대한 것과 동일한 방식으로 데이터베이스를 카탈로그화해야 하며, 그런 다음 화면갱신을 누르고 사용하려는 데이터베이스를 선택하십시오.

빌드타임 데이터베이스(Microsoft Access/Jet 데이터베이스 엔진)

빌드타임 데이터베이스 페이지는 일반 페이지에서 빌드타임을 선택할 때 추가됩니다.

빌드타임 데이터베이스 페이지는 빌드타임 페이지에서 빌드타임 데이터베이스 유형으로 **Microsoft Jet Engine**이 선택될 때 다음과 같은 형식을 갖습니다.

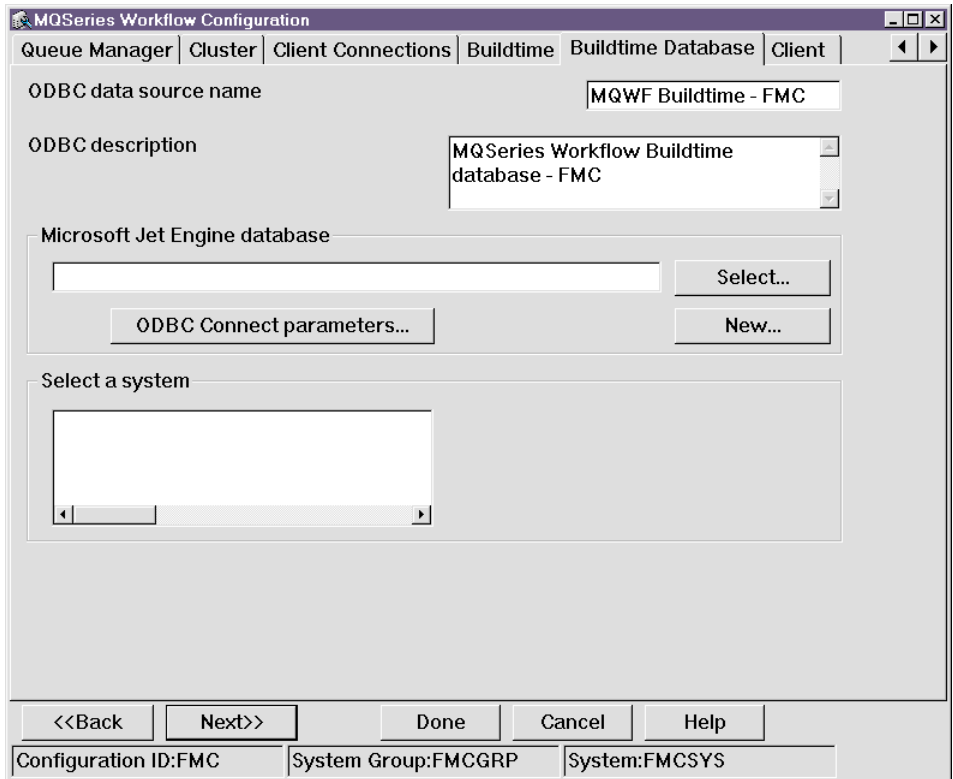


그림 23. 구성 유틸리티: 빌드타임 데이터베이스 페이지(Microsoft Jet Engine의 경우)

이 페이지는 기존의 빌드타임 데이터베이스를 선택하거나 Microsoft Jet 데이터베이스 엔진을 사용하여 새로운 데이터베이스를 작성하기 위해 사용됩니다.

ODBC 데이터 소스 이름 필드에서, MQ Workflow를 Microsoft Jet 데이터베이스 엔진에 연결하는 데 사용되는 ODBC 데이터 소스에 대한 이름을 제공하십시오.

ODBC 설명 필드에 ODBC 데이터 소스의 설명을 입력할 수 있습니다.

빌드타임 데이터베이스 선택

기존의 빌드타임 데이터베이스를 사용하려면, 페이지 중간에 위치한 필드에 완전한 경로를 입력하십시오. **선택...** 단추를 눌러 경로를 찾을 수 있습니다.

유효하지 않은 빌드타임 데이터베이스를 선택하면, 이를 사용자에게 알리는 메시지가 표시됩니다. 이 경우, 유효한 빌드타임 데이터베이스를 선택하거나 『빌드타임 데이터베이스 작성』에서 설명한 대로 새로운 데이터베이스를 작성해야 합니다.

빌드타임 데이터베이스 작성

새로운 빌드타임 데이터베이스를 작성하려면, 신규... 단추를 누르십시오. 다음과 같은 창이 표시됩니다.

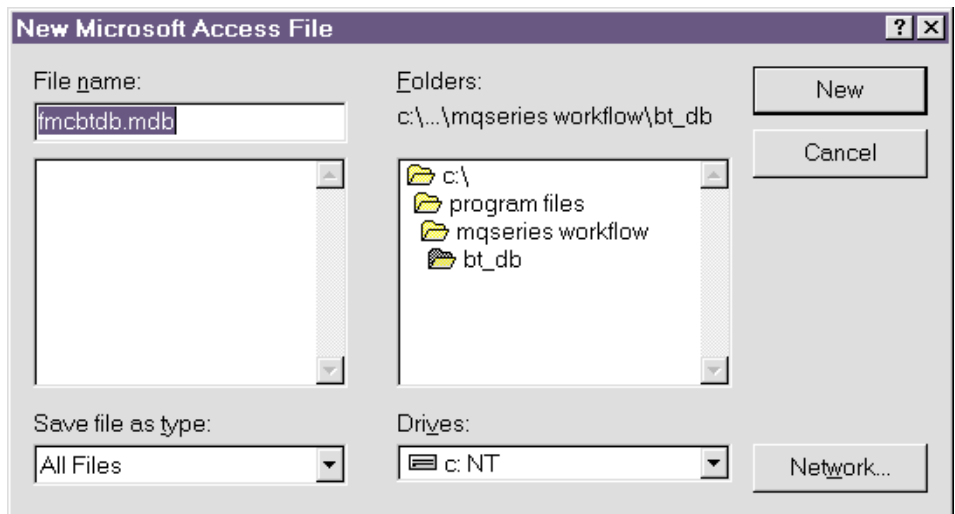


그림 24. 구성 유틸리티: 새로운 빌드타임 데이터베이스 작성 창

이 창을 사용하여 새로운 빌드타임 데이터베이스에 대한 이름 및 위치를 지정한 후 신규 단추를 누르십시오. 새로운 빌드타임 데이터베이스에 대한 경로가 빌드타임 데이터베이스 페이지의 중간에 위치한 필드에 표시되며 다음 창이 표시됩니다.

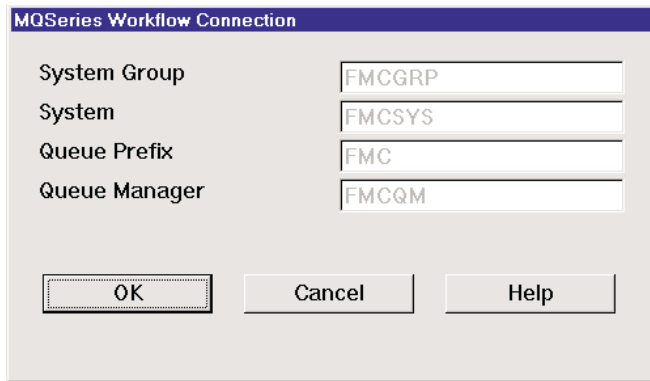


그림 25. 구성 유틸리티: 연결 창

이 창에서, 빌드타임 데이터베이스를 상주시키는 데 사용되는 설정값을 지정해야 합니다. 이 설정값이 들어 있지 않은 데이터베이스는 유효한 빌드타임 데이터베이스가 아니며 사용할 수 없습니다.

시스템 그룹 및 시스템 필드에, 빌드타임이 프로세스 모델을 빌드하는 MQ Workflow 시스템 그룹 및 시스템을 식별하는 데 사용되는 이름을 입력해야 합니다.

큐 접두어 및 큐 관리자 필드에 빌드타임이 프로세스 모델을 빌드하는 MQ Workflow 시스템의 MQSeries 고유의 구성요소를 식별하는 데 사용되는 이름을 입력해야 합니다. 큐 관리자는 MQ Workflow 시스템 내에서 통신을 관리하는 데 관여합니다. 큐 접두어는 MQ Workflow 시스템에서 큐 이름에 대한 상위 레벨 규정자를 설정하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 MQSeries 온라인 문서를 참조하십시오.

MQSeries Workflow Connection 창에 값 입력을 완료하면, **OK** 단추를 누르십시오. 사용자가 제공한 값은 빌드타임 데이터베이스 페이지 맨 아래에 있는 목록 상자에 연결된 문자열로서 표시됩니다.

빌드타임 데이터베이스의 연결 매개변수 설정

빌드타임 데이터베이스의 연결 매개변수를 설정하려면, 원하는 빌드타임 데이터베이스를 선택하고 **ODBC Connect 매개변수...** 단추를 누르십시오. 연결 매개변수 창이 표시됩니다.

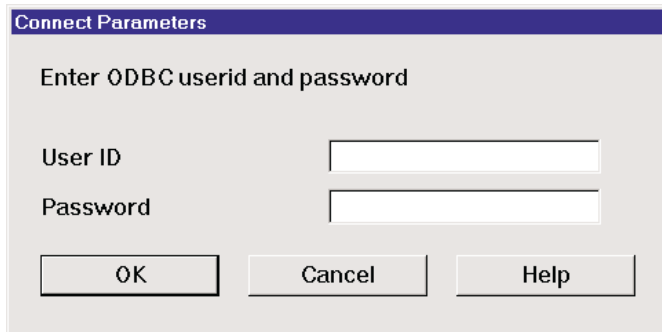


그림 26. 구성 유틸리티: 연결 매개변수 창(ODBC용)

이 창에서, 사용자에게 Microsoft Access/Jet Engine의 관리 권한을 제공하는 사용자 ID 및 암호 값을 지정해야 합니다.

시스템 선택

유효한 빌드타임 데이터베이스를 선택한 후에, MQ Workflow 시스템 그룹 및 시스템, 큐 접두어 및 큐 관리자의 값을 데이터베이스에서 읽어 빌드타임 데이터베이스 페이지 맨 아래에 위치한 목록 상자에 표시합니다. 다음 양식을 갖는 연결된 문자열에 값이 표시됩니다.

```
<system>.<system group>,<queue prefix>,<queue manager>
```

빌드타임 데이터베이스에 둘 이상의 MQ Workflow 시스템에 대한 설정값이 들어 있으면, 각 시스템에 대한 항목이 표시됩니다.

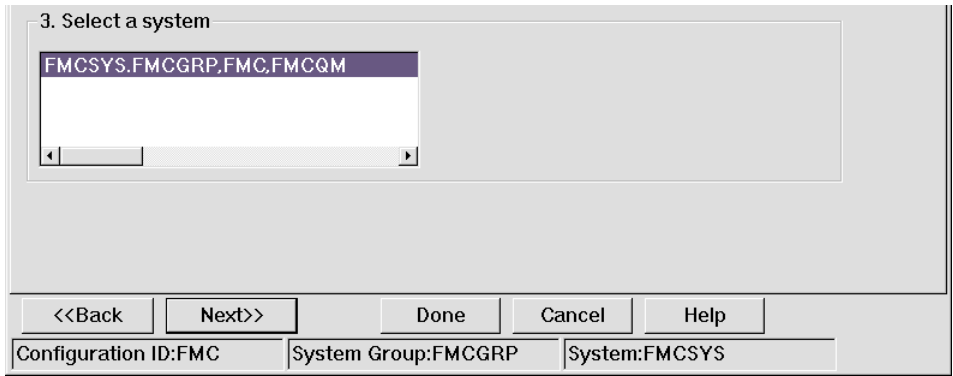


그림 27. 구성 유틸리티: 빌드타임 데이터베이스 페이지(시스템 선택)

빌드타임이 사용될 MQ Workflow 시스템을 식별하는 문자열을 선택하십시오.

클라이언트

클라이언트 페이지는 일반 페이지에서 클라이언트를 선택할 때 추가됩니다.

클라이언트 페이지는 단순히 MQ Workflow 클라이언트 구성요소의 샘플 아이콘을 보여주는 디렉토리를 지정하기 위해 사용됩니다.

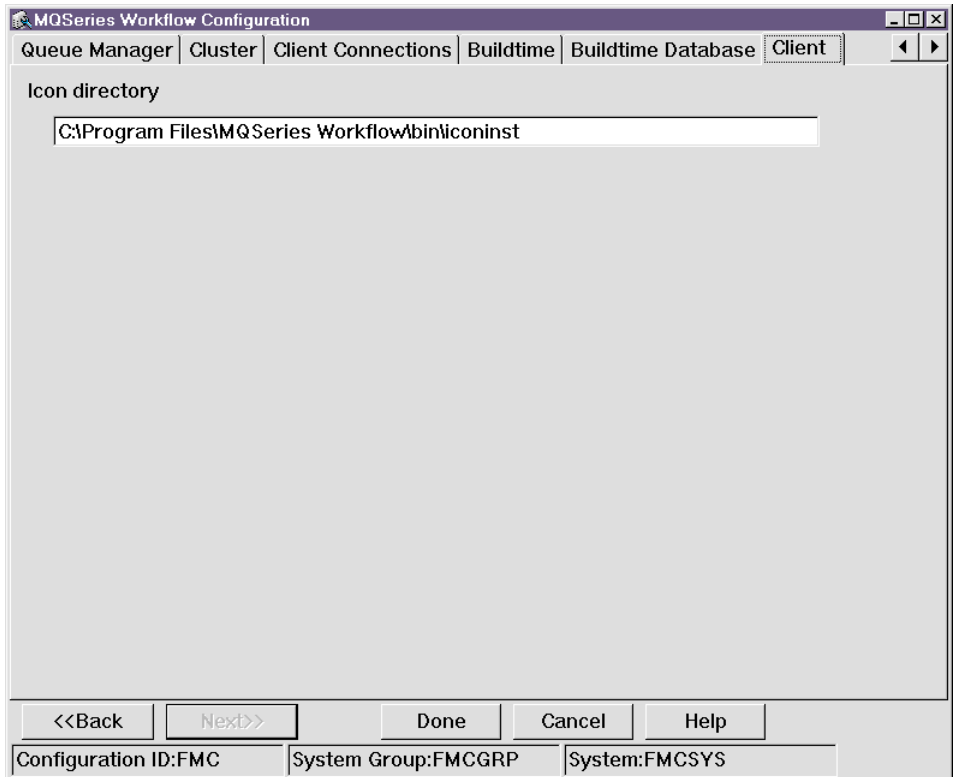


그림 28. 구성 유틸리티: 클라이언트 페이지

아이콘 디렉토리 필드를 사용하여 샘플 아이콘을 보유하는 디렉토리를 지정하십시오.

Java CORBA Agent

Java CORBA Agent 페이지는 일반 페이지에서 **Java CORBA Agent**를 선택할 때 추가됩니다.

이 페이지는 Java CORBA Agent가 사용하는 이름지정 서비스를 지정하고, 가비지 콜렉션(reaper)의 매개변수를 지정하기 위해 사용됩니다. 가능한 경우, 이 설정의 값이 사용자 워크스테이션에서 읽히지 않으며 해당 필드에 표시됩니다.

페이지의 위쪽에는 로케이터 방침을 선택하는 라디오 버튼이 들어 있습니다.

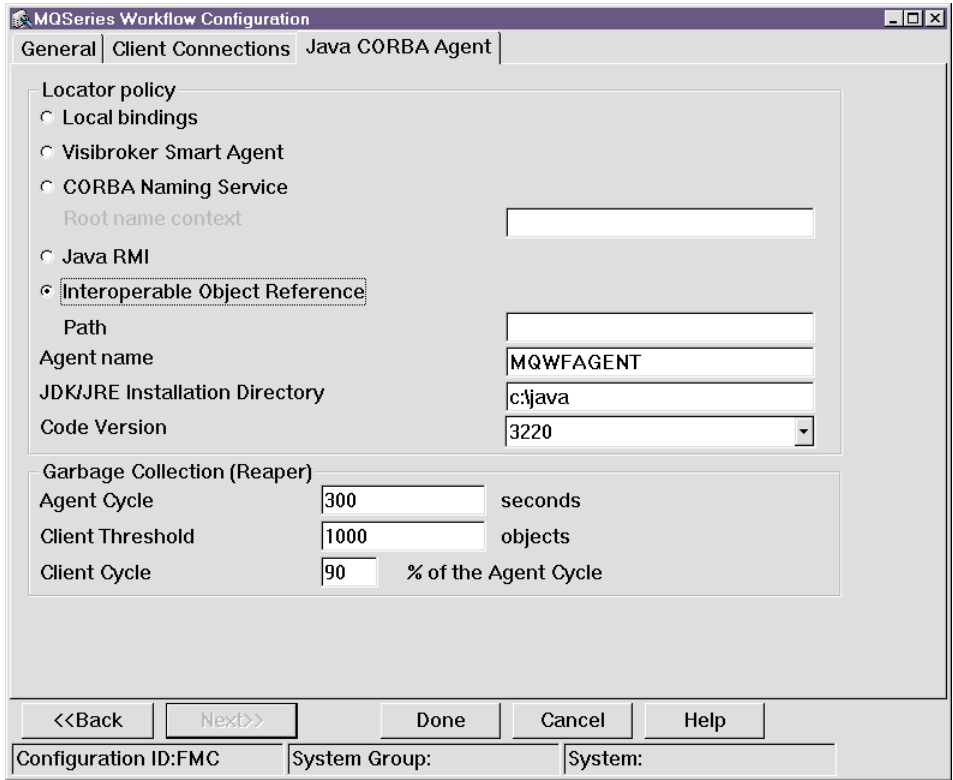


그림 29. 구성 유틸리티: Java CORBA Agent 페이지



Java RMI Agents는 기본형을 만들때만 사용되어야 합니다. 생산 용도로는 적합하지 않습니다.

OS/2 Warp에서, 로컬 바인딩만이 지원됩니다.

로컬 바인딩 이외의 로케이터 방침을 선택한 경우에도, 다음을 지정해야 합니다.

- 에이전트 이름 필드에 Java CORBA Agent의 이름.
- **JDK/JRE** 설치 디렉토리 필드에 Java Development Kit(JDK) 및 Java Runtime Environment(JRE)가 설치된 디렉토리.
- 코드 버전 필드에 Java CORBA Agent가 사용하는 JAR 파일의 코드 버전. 코드 버전은 이 구성용으로 사용되는 JAR 파일의 버전, 릴리스, 수정 및 CSD 레벨을 지정하는데 사용됩니다.

CORBA 이름지정 서비스를 루트 이름 컨텍스트 필드에서 선택한 경우, Java CORBA Agent가 에이전트 이름을 등록하기 위해 사용하는 루트 이름 컨텍스트를 지정해야 합니다.

상호 조작가능한 오브젝트 참조를 선택한 경우, 상호 조작가능한 오브젝트 참조 파일을 게시할 위치도 지정해야 합니다. 뒤에 슬래시가 붙은 유효한 기존 디렉토리 경로를 지정해야 합니다. E:/InetPub/WWWroot/MQWFJAVA/Agent/와 같이 슬래시(/) 문자만 유효한 디렉토리 구분자로 사용됩니다. 런타임 중에는 플랫폼 고유의 디렉토리 구분자가 사용됩니다.

Java CORBA Agent 페이지의 맨 아래는 가비지 콜렉션(reeper)의 값을 지정하기 위해 사용됩니다.

에이전트 주기 필드에, 주기적 가비지 콜렉션(reeper) 간의 시간 길이를 지정하십시오. 30초와 86400초 사이의 값을 입력하십시오. 300초가 기본값입니다.

클라이언트 임계값 필드에, 비주기적 가비지 콜렉션(reeper)이 트리거되기 전에 각 클라이언트에서 수용하는 참조되지 않은 오브젝트의 최대 수를 지정하십시오. 0 - 500000의 값을 입력하십시오. 1000이 기본값입니다.

클라이언트 주기 필드에, 클라이언트측 메시지 유지 주기와 에이전트측 유지 여부 점점 간의 비율을 지정하십시오. 0% - 100% 사이의 값을 입력하십시오. 90%가 기본값입니다.

MQ Workflow 구성 시작

구성 데이터 입력을 완료하면, MQSeries Workflow 구성 유틸리티의 맨 아래에 있는 완료 단추를 사용하여 구성 프로세스를 시작하십시오.

완료 단추를 누르면, 구성 수행 중... 창이 표시됩니다.

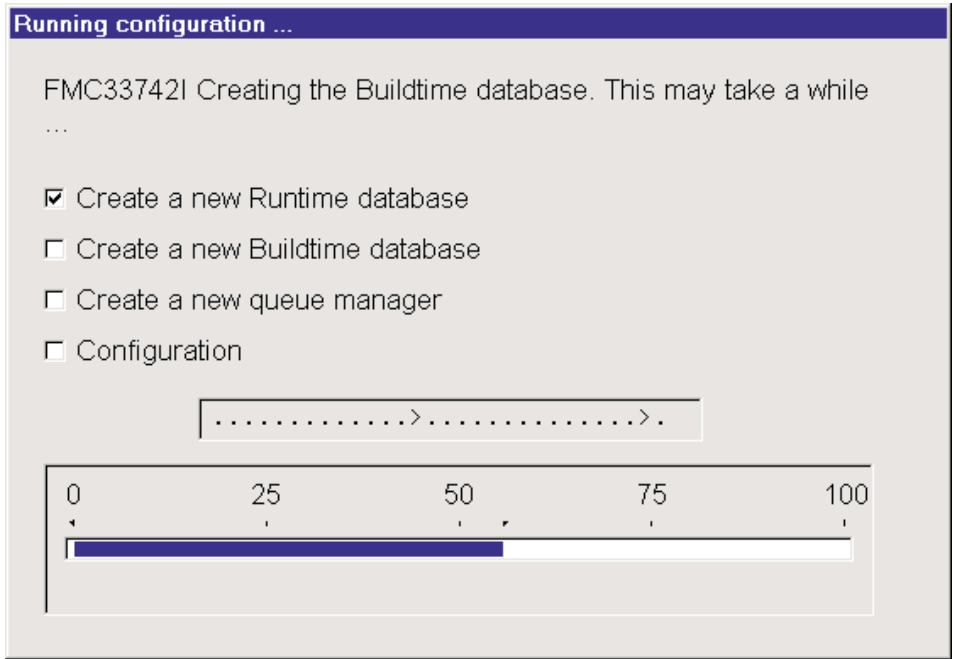


그림 30. 구성 유틸리티: 구성 수행 중 창

진행 표시기는 진행이 어느 정도 이루어졌는지 표시합니다. 구성에 있는 각 단계가 완료되면 선택란이 교차되며 창의 맨 위에 있는 메시지는 구성 프로세스 중 어느 단계가 현재 수행 중인지를 나타냅니다.

구성 프로세스가 완료되면 성공을 나타내는 다음 창이 표시됩니다.

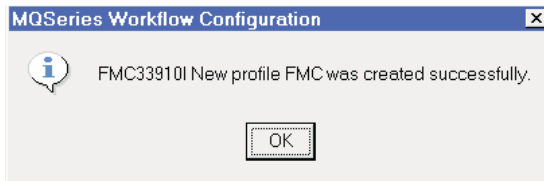


그림 31. 구성 유틸리티: 정상적으로 프로파일 작성 메시지 상자

이제 MQ Workflow를 사용할 수 있지만, 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmcchk 사용』에 설명한 것처럼 MQ Workflow가 제대로 구성되었는지 점검해야 합니다.

제13장 Windows에서 MQ Workflow 검증

오류 메시지 표시 없이 MQ Workflow 서버 및 클라이언트가 시작될 수 있다면 제대로 설치 및 구성된 것입니다. 이 장에서는 Window 95, 98, 2000 또는 NT에서 수행 중인 MQ Workflow 구성요소를 시작 및 정지하는 방법을 설명합니다.

올바른 구성요소 시작 순서

MQ Workflow 서버는 다음과 같은 서버 구성요소로 구성됩니다.

- 관리 서버
- 스케줄링 서버
- 정리 서버
- 실행 서버

MQ Workflow 빌드타임을 제외하고, 임의의 다른 MQ Workflow 구성요소를 시작하기 전에 관리 서버가 시작되어야 합니다.

런타임 데이터베이스에 있는 값은 다른 MQ Workflow 서버 구성요소가 관리 서버와 함께 시작하도록 설정되었는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다. 그렇지 않은 경우, 다른 MQ Workflow 구성요소가 시작되기 전에 MQ Workflow 관리 유틸리티를 사용하여 관리 서버를 시작해야 합니다.

MQ Workflow 빌드타임은 언제라도 시작될 수 있습니다.

관리 서버 시작

MQ Workflow 서버는 Windows 98 또는 Windows 95 어디에도 설치될 수 없으므로, 다음은 Windows 2000 및 NT에만 적용됩니다.

관리 서버는 항상 MQ Workflow 시스템에서 시작되는 첫 번째 MQ Workflow 구성요소입니다.



관리 서버를 시작하기 전에, DB2 및 MQSeries 서비스와 관련 부속 서비스가 시작되어야 합니다. MQ Workflow 서버를 구성하면, 이 서비스들은 재부트 후에 자동으로 시작하도록 설정됩니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 관리 서버를 시작할 수 있습니다.

- 방법 1: Windows 서비스에서 수동으로
- 방법 2: Windows 서비스에서 자동으로
- 방법 3: 명령행에서

Windows 서비스로 관리 서버를 시작하는 것이 좋습니다.

방법 1: Windows 서비스로서 수동으로

Windows 서비스로서 수동으로 관리 서버를 시작하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 서비스를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

Windows NT에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

Windows 2000에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 관리 도구를 선택하십시오.
- d. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

2. 대화 상자의 서비스 창에서 **MQSeries Workflow 3.2 - <cfgID>** 행을 찾으십시오.

여기서 <cfgID>는 사용자 MQ Workflow 서버의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다. 이 행을 선택하십시오.

3. 창의 오른쪽에 있는 시작 단추를 눌러서 관리 서버를 시작하십시오.

방법 2: Windows 서비스로서 자동으로

Windows 서비스로서 자동으로 관리 서버를 시작하도록 Windows를 설정하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 서비스를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

Windows NT에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

Windows 2000에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 관리 도구를 선택하십시오.
- d. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

2. 대화 상자의 서비스 창에서 **MQSeries Workflow 3.2 - <cfgID>** 행을 찾으십시오.

여기서 <cfgID>는 사용자 MQ Workflow 서버의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다. 이 행을 선택하십시오.

3. 창 오른쪽에 있는 시동 단추를 눌러 관리 서버의 시동 매개변수를 수정하십시오. 서비스라는 제목의 대화 상자 창이 나타납니다.
4. 서비스 대화 상자의 시동 유형에서 자동으로 누른 다음 확인을 선택하십시오. 이제 관리 서버는 다음 시스템 시동 중 자동으로 시작하도록 설정됩니다. 관리 서버를 시작하려면 시스템을 재부트해야 합니다.
5. Windows **IBM MQSeries** 서비스의 사용자 ID 및 암호가 큐 관리자 레지스트리에 저장됩니다. 이는 2단계 확약을 허용하는 데 필수입니다. 보안상의 이유로 사용자 ID와 암호를 레지스트리에 남겨 두지 않으려면, 레지스트리에서 이들을 삭제하고 다음과 같이 Windows **IBM MQSeries** 및 **MQSeries Workflow 3.2 - <cfgID>** 서비스를 수정하십시오.
 - a. 서비스를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

Windows NT에서:

Windows

- 1) 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- 2) 제어판을 선택하십시오.
- 3) 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

Windows 2000에서:

- 1) 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
 - 2) 제어판을 선택하십시오.
 - 3) 관리 도구를 선택하십시오.
 - 4) 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.
- b. 대화 상자의 서비스 창에서, 서비스 이름(**IBM MQSeries** 또는 **MQSeries Workflow 3.2 - <cfgID>**)을 담고 있는 행을 찾으십시오. 이 행을 선택하십시오.
- c. 창 오른쪽에 있는 시작 옵션 단추를 눌러 서비스의 시동 매개변수를 수정하십시오. 서비스라는 제목의 대화 상자 창이 나타납니다.
- d. 서비스 대화 상자의 다음 사용자로 로그인에서 시스템 계정 라디오 버튼을 누른 다음 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.
- e. **OK**를 선택하십시오.

방법 3: 명령행에서

명령행에서 MQ Workflow 서버를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트 창을 여십시오.
2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmcmain -c -y <cfgID>
```

여기서 <cfgID>는 사용자 MQ Workflow 서버의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다.

관리 서버가 시작한 후에, 관리 서버가 시작되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 다른 MQ Workflow 서버 구성요소가 관리 서버와 함께 시작하도록 설정된 경우, 이 서버가 시작되었음을 알리는 메시지도 표시됩니다.

관리 유틸리티 시작

관리 유틸리티를 시작하기 전에, 149 페이지의 『관리 서버 시작』에 설명된 대로 관리 서버를 시작해야 합니다.

특정 MQ Workflow 시스템을 관리하기 위해 관리 유틸리티를 사용하려면, MQ Workflow 시스템의 이름과 이 시스템이 속한 시스템 그룹을 알아야 합니다.

관리 유틸리티를 시작하려면, 명령 프롬프트 창을 열고 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmcautil -y <cfgID> -g <systemgroup> -s <system> -u <userid>  
-p <password>
```

옵션 설명:

<cfgID>

관리 유틸리티의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다. 값을 지정하지 않은 경우, 환경 변수

FMC_DEFAULT_CONFIGURATION의 값이 사용됩니다. 이 환경 변수의 값이 설정되지 않은 경우, 기본 구성 식별자가 사용됩니다. 기본 구성 식별자는 MQSeries Workflow 구성 유틸리티의 일반 페이지에서 기본값으로 표시한 것입니다.

<systemgroup>

관리하려는 MQ Workflow 시스템이 들어 있는 MQ Workflow 시스템 그룹으로 대체됩니다. 값을 입력하지 않으면, 기본값이 사용됩니다. 기본값은 <cfgID>에 의해 식별되는 구성에서 얻습니다.

<system>

관리하려는 MQ Workflow 시스템으로 대체됩니다. 값을 입력하지 않으면, 기본값이 사용됩니다. 기본값은 <cfgID>에 의해 식별되는 구성에서 얻습니다.

<userid>

관리 유틸리티에 로그인하는 데 사용되는 사용자 ID로 대체됩니다. 사용자 ID는 구성 단계 중에 ADMIN으로 처음 설정됩니다.

<password>

관리 유틸리티에 로그인하는 데 사용되는 암호로 대체됩니다. 암호는 구성 단계 중에 **password**로 처음 설정됩니다.

fmcautil 시작 명령과 여기에 나열되지 않은 추가 옵션 및 관리 유틸리티 사용 방법에 대한 자세한 내용은 *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*를 참조하십시오.

다른 MQ Workflow 서버의 시작 및 정지

MQ Workflow 서버 구성요소가 관리 서버와 함께 시작되지 않는 경우, MQ Workflow 관리 유틸리티를 사용하여 각 서버 구성요소를 개별적으로 시작해야 합니다.

MQ Workflow 서버 구성요소가 시작되었는지 여부를 점검하려면, 관리 유틸리티가 제공하는 **조회** 명령을 사용하십시오.

또한 관리 유틸리티는 MQ Workflow 서버 구성요소를 정지하는 데 사용될 수 있습니다. 각 MQ Workflow 서버 구성요소를 시작하고 정지하기 위해 MQ Workflow 관리 유틸리티를 사용하는 방법에 대해 알려면 *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*를 참조하십시오.

표준 클라이언트 시작

표준 MQ Workflow 클라이언트를 시작하기 전에, 관리 서버 및 다른 모든 MQ Workflow 서버 구성요소가 이미 수행 중이어야 합니다.

표준 MQ Workflow 클라이언트를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. Windows 작업 표시줄에서 시작 메뉴를 누르고 프로그램을 선택하십시오.
2. **MQSeries Workflow** 프로그램 폴더를 선택하십시오.
3. **MQSeries Workflow 클라이언트 - <cfgID>** 아이콘을 선택하십시오. 여기서 <cfgID>는 표준 MQ Workflow 클라이언트의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다.

4. 다음 창이 표시됩니다.

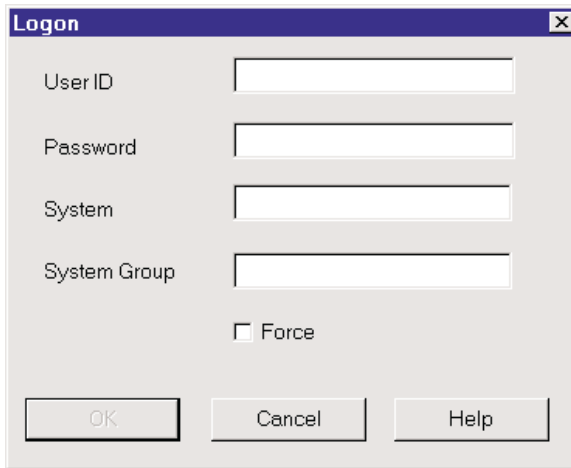


그림 32. MQ Workflow 클라이언트 로그인 창

이 창에, 클라이언트가 연결한 MQ Workflow 시스템 및 시스템 그룹의 이름과 클라이언트의 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.

사용자 ID 및 암호는 구성 단계 중 처음에 각각 **ADMIN** 및 **password**로 설정됩니다.

통합된 로그온이 런타임 데이터베이스에 설정된 경우, 클라이언트의 사용자 ID와 암호를 지정하지 않아도 MQ Workflow 시스템에 자동으로 로그인됩니다. 통합된 로그온은 사용자가 자신의 암호를 사용하여 Windows 2000 또는 NT에 로그인했을 때 개별 응용프로그램에 대한 추가 로그온이 필요하지 않음을 의미합니다. MQ Workflow에서는 MQ Workflow 빌드타임시 시스템 속성에 통합된 로그온을 지정하면 지원됩니다. 통합된 로그온을 설정하는 방법에 대해서는 *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime* 책을 참조하십시오.

빌드타임 시작

지원되는 임의의 Windows 기반 운영 플랫폼에 설치한 빌드타임을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. Windows 작업 표시줄에서 시작 메뉴를 누르고 프로그램을 선택하십시오.
2. **MQSeries Workflow** 프로그램 폴더를 선택하십시오.
3. **MQSeries Workflow 빌드타임** - <cfgID> 아이콘을 선택하십시오. 여기서 <cfgID>는 MQ Workflow 빌드타임의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다.
4. 다음 창이 표시됩니다.

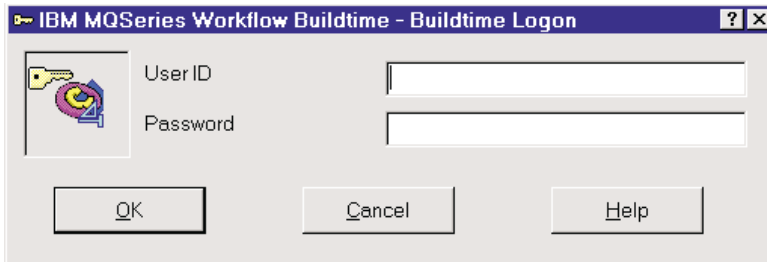


그림 33. 빌드타임 로그인 창

이 창에, 빌드타임의 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 사용자 ID 및 암호는 구성 단계 중 처음에 각각 **ADMIN** 및 **password**로 설정됩니다.

통합된 로그온이 빌드타임 데이터베이스에 설정된 경우, 빌드타임의 사용자 ID와 암호를 지정하지 않아도 자동으로 로그인됩니다. 통합된 로그온은 사용자가 자신의 암호를 사용하여 Windows 2000 또는 NT에 로그인했을 때 개별 응용프로그램에 대한 추가 로그온이 필요하지 않음을 의미합니다. MQ Workflow에서는 MQ Workflow 빌드타임 시스템 속성에 통합된 로그온을 지정하면 지원됩니다. 통합된 로그온을 설정하는 방법에 대해서는 *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime* 책을 참조하십시오.

표준 클라이언트 정지

표준 MQ Workflow 클라이언트를 정지하려면 다음을 수행하십시오.

1. MQ Workflow 클라이언트 화면의 메뉴 표시줄에서 파일을 선택하십시오.
2. 종료를 선택하십시오.
3. 다음 창이 표시됩니다.

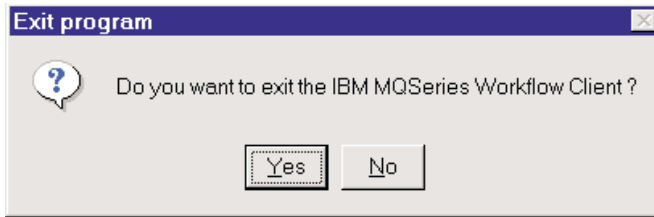


그림 34. 클라이언트 종료 창

Yes 단추를 누르십시오. 창이 닫히고 클라이언트가 정지됩니다.

관리 서버정지

MQ Workflow 서버는 Windows 98 또는 Windows 95 어디에도 설치될 수 없으므로, 다음은 Windows 2000 및 NT에만 적용됩니다.

또한 관리 서버를 정지시키면 다른 모든 MQ Workflow 서버 구성요소도 정지시키게 됨에 유의해야 합니다.

관리 서버를 정지시키는 두 가지 방법이 있습니다.

1. 관리 유틸리티를 통해 정지시킵니다.
2. 서비스 패넬을 통해 정지시킵니다.



여기에서 설명한 MQ Workflow 관리 서버 정지 방법만이 유효한 방법입니다. 이 외의 방법을 사용하면 MQ Workflow 자원이 정리되지 않고 DB2 및 MQSeries는 등록취소되지 않습니다.

관리 유틸리티 사용

관리 유틸리티를 통해 MQ Workflow 관리 서버를 정지하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 관리 유틸리티를 시작하십시오.
2. 기본 메뉴에서 **s**를 선택하십시오. 시스템 명령 메뉴가 표시됩니다.
3. 시스템 명령 메뉴에서 시스템 종료 옵션 **d**를 선택하십시오. 시스템 종료를 요청하였음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

각 MQ Workflow 서버 구성요소가 정지되면, 구성요소의 상태가 변경되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

서비스 패널 사용

서비스 패널을 통해 MQ Workflow 관리 서버를 정지시키려면 다음과 같이 하십시오.

1. 서비스를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

Windows NT에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

Windows 2000에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 관리 도구를 선택하십시오.
- d. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

2. 대화 상자의 서비스 창에서 **MQSeries Workflow 3.2 - <cfgID>** 행을 찾으십시오.

여기서 <cfgID>는 사용자 MQ Workflow 서버의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다.

이 행을 선택하십시오.

3. 창의 오른쪽에 있는 정지 단추를 누르십시오.

관리 유틸리티 정지

관리 유틸리티를 정지하려면 관리 유틸리티가 종료될 때까지 메뉴 화면에서 **x**를 선택하십시오. 제어가 명령 프롬프트로 넘어가고 나면, 관리 유틸리티가 정지됩니다.

관리 유틸리티에 대해서는 *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*를 참조하십시오.

빌드타임 정지

빌드타임을 정지시키려면 다음과 같이 하십시오.

1. MQ Workflow 빌드타임 화면의 메뉴 표시줄에서, 빌드타임을 선택하십시오.
2. 종료를 선택하십시오.
3. 다음 창이 표시됩니다.

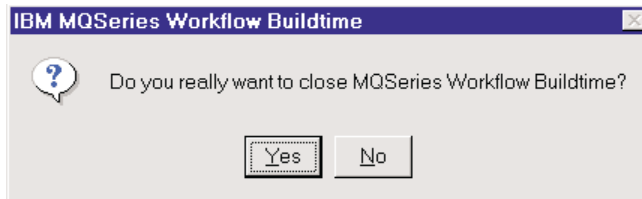


그림 35. 빌드타임 종료 창

Yes 단추를 누르십시오. 창이 닫히고 빌드타임을 정지됩니다.

Windows

제14장 Windows에서 문제점 판별

MQ Workflow 서버 또는 클라이언트를 수행하는 데 문제가 있는 경우, 문제점을 해결하기 위해 다음과 같은 정보 소스를 사용하도록 시도할 수 있습니다.

- 『Windows에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소』
- 『Windows에서 MQ Workflow 추적 수행』
- 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』
- 최신 MQ Workflow 지원 정보는 <http://www6.software.ibm.com/MQSWF/Workflow.htm>에서 사용가능합니다.

Windows에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소

다음 위치에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾을 수 있습니다.

- 일반 MQ Workflow 로그 파일의 경우, x:\Program Files\MQSeries Workflow\log*.log를 참조하십시오.
- MQ Workflow 구성 <ConfigID>의 경우, x:\Program Files\MQSeries Workflow\cfgs\<ConfigID>\log*.log를 참조하십시오.

Windows에서 MQ Workflow 추적 수행

문제점의 원인을 찾으려면 MQSeries Workflow 제품 추적을 수행할 필요가 있을 수 있습니다.

1. 다음 명령을 입력하여 추적을 시작하십시오.

```
fmczchk -c  
trc:level,filename -y ConfigID
```

여기서

레벨(level)

상위 레벨 정보의 경우 값 0을 가지며, 상세 레벨로 갈수록 1, 2 또는 3을 갖습니다.

filename

추적 파일의 경로 및 파일 이름입니다. 확장자 .log가 지정한 파일 이름에 추가됩니다. 이 정보는 생략 가능합니다.

ConfigID

추적하려는 시스템의 구성 식별자입니다. -y 옵션을 지정하지 않은 경우, 일반 구성 프로파일에 설정된 *DefaultConfiguration ID* 변수에 의해 식별되는 시스템에서 추적이 수행됩니다.

2. 추적하려는 MQ Workflow 서버 또는 구성요소를 재시작하십시오.
3. 문제 상황을 다시 만드십시오.
4. 추적 중이었던 MQ Workflow 서버 또는 구성요소를 정지시킵니다.
5. 다음 명령을 입력하여 추적을 사용불가능하게 하십시오.

```
fmczchk -c trc:0 -y  
ConfigID
```

6. 추적 파일 *filename.log*를 점검하십시오.
7. 최신 MQ Workflow 지원 정보는 <http://www6.software.ibm.com/MQSWF/Workflow.htm>에서 사용가능합니다.

제5부 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 설치 및 구성

제15장 OS/2 Warp에 설치 165

소프트웨어 설치 165

제16장 OS/2 Warp에 MQ Workflow 구성 169

제17장 OS/2 Warp에서 MQ Workflow

검증 171

OS/2 Warp에서 MQ Workflow 시작 및 정지 171

올바른 구성요소 시작 순서. 171

관리 서버 시작 171

관리 유틸리티 시작 173

다른 시스템 관리. 174

다른 MQ Workflow 서버의 시작 및 정지 174

관리 서버 정지 174

관리 유틸리티 정지 175

제18장 OS/2 Warp에서 문제점 관별 . . . 177

OS/2에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소 177

OS/2에서 MQ Workflow 추적 수행 . . . 177

제15장 OS/2 Warp에 설치

이 장에서는 OS/2 Warp를 수행 중인 워크스테이션에 MQ Workflow 구성요소를 설치하는 프로시저에 대해 설명합니다.

MQ Workflow의 이전 버전이 설치되어 있고 MQ Workflow의 새로운 릴리스에서 이전 버전의 데이터를 사용하려는 경우, 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에서 설명한 대로 기존 설치를 이주해야 합니다. MQ Workflow의 새로운 버전을 설치하기 전에 이것을 수행하는 것이 중요합니다.

소프트웨어 설치

OS/2 Warp 워크스테이션에 MQ Workflow 구성요소를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD-ROM 드라이브의 MQ Workflow 설치 디스크를 통해 OS/2 Warp 명령 프롬프트 창을 열고 다음을 입력하여 설치 프로그램을 시작하십시오.

`x:\OS2\lng\INSTALL`

옵션 설명:

`x` CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름입니다.

`lng` 설치할 언어 버전을 나타내는 3문자 축약형으로 대체됩니다. 축약형 목록은 228 페이지의 『OS/2 Warp 및 Windows용 언어 설정』을 참조하십시오.

예를 들어, E 드라이브에서 MQ Workflow의 영어 버전을 설치하려면 다음을 입력하십시오.

`E:\OS2\ENU\INSTALL`

2. IBM MQSeries Workflow 버전 3.2 창이 표시됩니다. 계속을 선택하십시오.
3. 설치 창이 표시됩니다. **CONFIG.SYS** 갱신을 선택하고 **OK**를 선택하십시오. 이는 설치 프로그램에서 MQ Workflow 변수를 **CONFIG.SYS** 파일에 자동

으로 추가할 수 있게 합니다. 추가된 MQ Workflow 변수는 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』에서 설명됩니다.

주: 설치 프로그램은 시동 드라이브의 루트 디렉토리에서 원래의 **CONFIG.SYS** 파일을 **CONFIG.00n**으로 저장합니다. 여기서 n은 1부터 시작하는 임의의 숫자입니다.

CONFIG.SYS 파일에 설정을 추가하는 경우, **CONFIG.SYS** 갱신을 선택 취소하고 **OK**를 선택하십시오. 설치 프로그램은 갱신된 구성 파일 **CONFIG.ADD**를 원래의 **CONFIG.SYS** 파일이 들어 있는 디렉토리에 작성합니다. **CONFIG.ADD**에서 해당 설정을 사용하여 수동으로 **CONFIG.SYS** 파일을 갱신할 수 있습니다.

4. 다음과 같은 구성요소 목록이 있는 설치 디렉토리 창이 나타납니다. 구성요소를 눌러 설치하려는 MQ Workflow 구성요소를 선택하십시오.

- Development Kit
- 클라이언트 API 런타임 라이브러리
- 프로그램 실행 에이전트
- 서버
- 런타임 데이터베이스 유틸리티
- 관리 유틸리티
- Lotus Notes용 클라이언트
- Lotus Notes 데이터베이스 템플릿
- Java CORBA Agent

주: **Lotus Notes**용 클라이언트를 설치한 경우, 307 페이지의 『부록J. Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 준비 및 관리』를 읽으십시오.

5. 설치 디렉토리 필드에는 디렉토리 **D:\FMCOS2**가 들어 있습니다. 이는 설치용 기본 디렉토리입니다. 이를 설치 디렉토리로 사용하지 않으려면, 새로운 디렉토리 경로를 입력하십시오.

6. 설치를 선택하십시오. 프로그램 파일이 설치 디렉토리 필드에 지정된 디렉토리로 복사됩니다. 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

7. 설치 및 유지보수 창이 표시됩니다. 설치 프로그램에 의해 변경된 사항을 활성화하려면 **OK**를 누르고 워크스테이션을 재시작하십시오.

제16장 OS/2 Warp에 MQ Workflow 구성

OS/2 Warp에서 MQ Workflow를 구성하려면, 관리 권한으로 로컬에 로그인해야 합니다. 취해야 하는 조치는 Windows 기반 운영 체제에 대한 조치와 거의 동일하며, 119 페이지의 『제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성』에 설명되어 있습니다.

OS/2 Warp에서 Lotus Notes 데이터베이스 템플릿을 Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트와 함께 사용하려는 경우, 설정 및 관리는 Windows 기반 운영 체제에 대한 것과 동일하며 307 페이지의 『부록J. Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 준비 및 관리』에 설명되어 있습니다.

제17장 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 검증

오류 메시지 표시 없이 MQ Workflow 서버 및 클라이언트가 시작될 수 있다면 제대로 설치 및 구성된 것입니다.

OS/2 Warp에서 MQ Workflow 시작 및 정지

이 장에서는 OS/2 Warp를 수행 중인 워크스테이션에서 MQ Workflow 구성요소를 시작하고 정지하는 방법을 설명합니다.

올바른 구성요소 시작 순서

MQ Workflow 서버는 다음과 같은 서버 구성요소로 구성됩니다.

- 관리 서버
- 스케줄링 서버
- 정리 서버
- 실행 서버

관리 서버는 제일 먼저 시작해야 하는 MQ Workflow 구성요소입니다.

런타임 데이터베이스에 있는 값은 다른 MQ Workflow 서버 구성요소가 관리 서버와 함께 시작하도록 설정되었는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다. 그렇지 않은 경우, 다른 MQ Workflow 구성요소가 시작되기 전에 MQ Workflow 관리 유틸리티를 사용하여 관리 서버를 시작해야 합니다.

관리 서버 시작

관리 서버는 항상 MQ Workflow 시스템에서 첫 번째로 시작되는 MQ Workflow 구성요소입니다.

관리 서버를 시작하려면, 다음을 수행하십시오.

4. 181 페이지의 『부록A. 기본 DB2 및 MQSeries 명령』은 여기에서 참조되는 DB2 및 MQSeries 명령에 대한 정보를 제공합니다.

1. 명령 프롬프트에서 다음을 입력하여 DB2를 시작하십시오.

```
db2start4
```

2. 다음 명령을 입력하여 MQSeries 큐 관리자를 시작하십시오.

```
strmqm4 <MQQueueManager>
```

여기서, <MQQueueManager>는 사용자 시스템에 정의된 큐 관리자의 이름으로 대체됩니다.

3. 명령 프롬프트에 다음을 입력하여 TCP/IP 리스너 프로그램을 시작하십시오.

```
start "MQSeries TCP/IP listener" runmqslr -t tcp -p4 <port-number>  
/M <MQQueueManager>
```

옵션 설명:

```
<port-number>
```

MQ Workflow 시스템의 큐 관리자가 사용하는 포트에 대체됩니다.

```
<MQQueueManager>
```

MQ Workflow 시스템 큐 관리자의 이름으로 대체됩니다.

4. 명령 프롬프트에 다음을 입력하여 MQSeries 트리거 모니터를 시작하십시오.

```
start "MQSeries Trigger Monitor" runmqtrm /M4 <MQQueueManager>  
/Q FMCTRIGGER
```

여기서 <MQQueueManager>는 사용자의 MQ Workflow 시스템 큐 관리자로 대체됩니다.

5. 명령 프롬프트에서 다음을 입력하여 관리 서버를 시작하십시오.

```
fmcmain -y <cfgID>
```

여기서 <cfgID>는 사용자 MQ Workflow 서버의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다.

관리 서버가 시작한 후에, 관리 서버가 시작되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 다른 MQ Workflow 서버 구성요소가 관리 서버와 함께 시작하도록 설정된 경우, 이 서버가 시작되었음을 알리는 메시지도 표시됩니다.

관리 유틸리티 시작

관리 유틸리티를 시작하기 전에, 171 페이지의 『관리 서버 시작』에 설명된 대로 관리 서버를 시작해야 합니다.

관리 유틸리티를 시작하려면, 명령 프롬프트 창을 열고 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmcautil -y <cfgID> -g <systemgroup> -s <system> -u <userid>  
-p <password>
```

옵션 설명:

<cfgID>

관리 유틸리티의 MQ Workflow 구성을 식별하는 구성 식별자로 대체됩니다. 값을 지정하지 않은 경우, 환경 변수

FMC_DEFAULT_CONFIGURATION의 값이 사용됩니다. 이 환경 변수의 값이 설정되지 않은 경우, 기본 구성 식별자가 사용됩니다. 기본 구성 식별자는 MQSeries Workflow 구성 유틸리티의 일반 페이지에서 기본값으로 표시한 것입니다.

<systemgroup>

관리하려는 MQ Workflow 시스템이 들어 있는 MQ Workflow 시스템 그룹으로 대체됩니다. 값을 입력하지 않으면, 기본값이 사용됩니다. 기본값은 <cfgID>에 의해 식별되는 구성에서 얻습니다.

<system>

관리하려는 MQ Workflow 시스템으로 대체됩니다. 값을 입력하지 않으면, 기본값이 사용됩니다. 기본값은 <cfgID>에 의해 식별되는 구성에서 얻습니다.

<userid>

관리 서버에 로그인하는 데 사용되는 사용자 ID로 대체됩니다. 이 사용자 ID는 관리 권한을 가져야 합니다. 사용자 ID는 구성 단계 중에 **ADMIN**으로 처음 설정됩니다.

<password>

관리 서버에 로그인하는 데 사용되는 암호로 대체됩니다. 암호는 구성 단계 중에 **password**로 처음 설정됩니다.

fmcautil 시작 명령과 여기에 나열되지 않은 추가 옵션 및 관리 유틸리티 사용 방법에 대한 자세한 내용은 *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*를 참조하십시오.

다른 시스템 관리

다른 MQ Workflow 시스템을 관리하기 위해 관리 유틸리티를 사용할 수 있으려면, MQ Workflow 시스템의 이름과 이 시스템이 속한 시스템 그룹을 사용하여 해당 원격 시스템의 클라이언트 구성을 우선 수행해야 합니다.

다른 MQ Workflow 서버의 시작 및 정지

MQ Workflow 서버 구성요소가 관리 서버와 함께 시작되지 않는 경우, MQ Workflow 관리 유틸리티를 사용하여 각 서버 구성요소를 개별적으로 시작해야 합니다.

MQ Workflow 서버 구성요소가 시작되었는지 여부를 점검하려면, 관리 유틸리티가 제공하는 **조회** 명령을 사용하십시오.

또한 관리 유틸리티는 MQ Workflow 서버 구성요소를 정지하는 데 사용될 수 있습니다. 각 MQ Workflow 서버 구성요소를 시작하고 정지하는 데 MQ Workflow 관리 유틸리티를 사용하는 방법에 대해 알려면 *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*를 참조하십시오.

관리 서버 정지

또한 관리 서버를 정지시키면 다른 모든 MQ Workflow 서버 구성요소도 정지시키게 됨에 유의해야 합니다.



여기에서 설명한 MQ Workflow 관리 서버 정지 방법만이 유효한 방법입니다. 이외의 방법을 사용하면 MQ Workflow 자원이 정리되지 않고 DB2 및 MQSeries는 등록취소되지 않습니다.

OS/2 Warp에 설치한 MQ Workflow 관리 서버는 관리 유틸리티를 통해 정지됩니다. MQ Workflow 관리 서버를 정지하려면,

1. 관리 유틸리티를 시작하십시오.
2. 기본 메뉴에서 **s**를 선택하십시오. 시스템 명령 메뉴가 표시됩니다.

3. 시스템 명령 메뉴에서 시스템 종료 옵션 **d**를 선택하십시오. 시스템 종료를 요청하였음을 알리는 메시지가 표시됩니다.
각 MQ Workflow 서버 구성요소가 정지되면, 구성요소의 상태가 변경되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

관리 유틸리티 정지

OS/2 Warp에 설치한 관리 유틸리티를 정지하려면 관리 유틸리티가 종료될 때까지 메뉴 화면에서 **x**를 선택하십시오. 제어가 명령 프롬프트로 넘어가고 나면, 관리 유틸리티가 정지됩니다.

관리 유틸리티에 대해서는 *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*를 참조하십시오.

제18장 OS/2 Warp에서 문제점 판별

MQ Workflow 서버 또는 클라이언트를 수행하는 데 문제가 있는 경우, 문제점을 해결하기 위해 다음과 같은 정보 소스를 사용하도록 시도할 수 있습니다.

- 『OS/2에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소』
- 『OS/2에서 MQ Workflow 추적 수행』
- 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』
- 최신 MQ Workflow 지원 정보는 <http://www6.software.ibm.com/MQSWF/Workflow.htm>에서 사용가능합니다.

OS/2에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾는 장소

다음 위치에서 MQ Workflow 로그 파일을 찾을 수 있습니다.

- 일반 MQ Workflow 로그 파일의 경우, D:\FMCOS2\log*.log를 참조하십시오.
- MQ Workflow 구성 <ConfigID>의 경우,
D:\FMCOS2\cfgs*<ConfigID>*\log*.log를 참조하십시오.

OS/2에서 MQ Workflow 추적 수행

문제점의 원인을 찾으려면 MQSeries Workflow 제품 추적을 수행해야할 수 있습니다.

1. 다음 명령을 입력하여 추적을 시작하십시오.

```
fmczchk -c  
trc:level,filename -y ConfigID
```

옵션 설명:

레벨(level)

상위 레벨 정보의 경우 값 0을 가지며, 상세 레벨로 갈수록 1, 2 또는 3을 갖습니다.

filename

추적 파일의 경로 및 파일 이름입니다. 확장자 .log가 지정한 파일 이름에 추가됩니다. 이 정보는 생략 가능합니다.

ConfigID

추적하려는 시스템의 구성 식별자입니다. -y 옵션을 지정하지 않은 경우, 일반 구성 프로파일에 설정된 *DefaultConfiguration ID* 변수에 의해 식별되는 시스템에서 추적이 수행됩니다.

2. 추적하려는 MQ Workflow 서버 또는 구성요소를 재시작하십시오.
3. 문제 상황을 다시 만드십시오.
4. 추적 중이었던 MQ Workflow 서버 또는 구성요소를 정지하십시오.
5. 다음 명령을 입력하여 추적을 사용불가능하게 하십시오.

```
fmczchk -c trc:0 -y  
ConfigID
```

6. 추적 파일 *filename.log*를 점검하십시오.
7. 최신 MQ Workflow 지원 정보는 <http://www6.software.ibm.com/MQSWF/Workflow.htm>에서 사용가능합니다.

제6부 부록 및 끝머리

부록A. 기본 DB2 및 MQSeries 명령

이 부록에는 MQ Workflow 설치 프로시저 중에 사용해야 하는 기본적인 DB2 및 MQSeries 명령이 들어 있습니다.

기본적인 DB2 명령

다음에는 아래 방법을 설명하는 내용이 있습니다.

1. 『DB2 시작』
2. 182 페이지의 『DB2 정지』
3. 182 페이지의 『원격 DB2 인스턴스에 액세스』
4. 184 페이지의 『원격 DB2 데이터베이스에 액세스』

여기에 없는 추가적인 자세한 내용은 IBM DB2 Universal Database CD-ROM에 있는 DB2 온라인 서적을 참조하십시오.



Windows의 경우 DB2 명령 창에서 모든 DB2 명령을 입력해야 합니다. DB2 명령 창을 시작하려면 명령 프롬프트에서 **DB2CMD**를 입력하십시오.

임의의 **UNIX** 기반 운영 플랫폼 및 **OS/2 Warp**의 경우, 명령 프롬프트에서 DB2 명령을 입력할 수 있습니다.

DB2 시작

워크스테이션에서 DB2를 시작하려면 다음 DB2 명령을 입력하십시오.

db2start

DB2가 시작되면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
SQL1063N DB2START 프로세스가 완료되었습니다.
```

DB2가 이미 수행 중이면, 다음 메시지가 표시됩니다.

SQL1026N 데이터베이스 관리자가 이미 활성 상태입니다.

DB2 정지

워크스테이션에서 DB2를 정지하려면 다음 DB2 명령을 입력하십시오.

db2stop

DB2가 정지되면 다음 메시지가 표시됩니다.

SSQL1064N DB2STOP 프로세스가 완료되었습니다.

원격 DB2 인스턴스에 액세스

다음을 사용하여 다른 워크스테이션에서 원격 DB2 인스턴스에 액세스할 수 있습니다.

- Named pipes
- TCP/IP
- NetBIOS
- IPX/SPX
- APPC

이런 통신 프로토콜을 통해 DB2 클라이언트 구성 지원, DB2 제어 센터를 사용하거나 DB2 명령 **db2 CATALOG**를 사용하여 원격 워크스테이션에 있는 DB2 인스턴스에 액세스할 수 있습니다. 다음에서는 이 명령을 사용하여 TCP/IP를 통해 원격 DB2 인스턴스에 액세스하는 방법을 설명합니다. 다른 통신 프로토콜에 대해서는 DB2 매뉴얼 *DB2 클라이언트 설치 및 구성*을 참조하십시오.

TCP/IP를 통해 원격 DB2 인스턴스에 액세스하려면 다음 명령 및 옵션을 입력하십시오.

```
db2 CATALOG TCPIP NODE <node-name> REMOTE <computer-name>  
SERVER <port-number> REMOTE_INSTANCE <instance-name>
```

옵션 설명:

<node-name> 데이터베이스 인스턴스가 상주하는 노드를 설명하는 로컬 별명 또

는 별칭. 원하면 어떤 이름이든 선택할 수 있지만 로컬 노드 디렉토리에 있는 모든 노드 이름 값을 고유해야 합니다.

<computer-name>

데이터베이스 인스턴스가 상주하는 원격 서버 워크스테이션의 호스트 이름 또는 IP 주소

<port-number>

연결 서비스 이름 또는 포트 번호

연결 서비스 이름은 클라이언트의 포트 번호를 표시하는 데 사용하는 임의의 이름입니다.

TCP/IP 노드를 카탈로그화하기 위해 클라이언트가 사용하는 포트 번호는 서버의 서비스 파일에서 연결 서비스 이름에 대응되는 포트 번호와 같아야 합니다. 연결 서비스 이름은 DB2 서버의 데이터베이스 관리자 구성 파일에 있습니다.

다른 응용프로그램에서 이 값을 사용해서는 안됩니다.

<instance-name>

원격 워크스테이션에 있는 DB2 인스턴스의 이름

카탈로그 항목을 검증하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 ATTACH TO <node-name> USER <userID> USING <password>
```

db2 DETACH

예를 들어, 포트 번호 60 000을 사용하여 *srvinst1* 노드에서 *deptsrv* 워크스테이션에 있는 *db2inst1* DB2 인스턴스에 액세스하려면, 다음 명령 및 옵션을 입력하십시오.

```
db2 CATALOG TCPIP NODE srvinst1 REMOTE deptsrv SERVER 60000  
REMOTE_INSTANCE db2inst1
```

원격 DB2 데이터베이스에 액세스

원격 워크스테이션에 설치된 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있으려면, 182 페이지의 『원격 DB2 인스턴스에 액세스』에 설명된 대로 이 데이터베이스에 대한 원격 DB2 인스턴스에 액세스해야 합니다.

DB2 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 설치한 경우 DB2 클라이언트 구성 지원, DB2 제어 센터를 사용하거나 다음의 DB2 명령 및 옵션을 입력하여 이 데이터베이스에서 사용자의 워크스테이션을 액세스할 수 있어야 합니다.

db2 CATALOG DATABASE <database-name> AT NODE <node-name>

옵션 설명:

<database-name>

액세스하려는 원격 워크스테이션에 있는 데이터베이스 이름

<node-name> 데이터베이스가 상주하는 노드를 설명하는 로컬 별명 또는 별칭.

사용자가 지정한 이름은 원격 DB2 인스턴스에 액세스하기 위해 지정했던 이름과 같아야 합니다.

예를 들어, db2rem1 노드에 있는 testdb DB2 데이터베이스에 액세스하려면, 다음 명령 및 옵션을 입력하여 원격 데이터베이스에서 사용자의 워크스테이션을 액세스할 수 있어야 합니다.

db2 CATALOG DATABASE testdb AT NODE db2rem1

기본적인 MQSeries 명령

MQ Workflow 서버를 시작하기 전에, 다음과 같은 MQSeries 서비스가 수행 중이어야 합니다.

1. 큐 관리자
2. 리스너
3. 트리거 모니터

이 서비스를 시작하는 방법은 운영 체제에 따라 다릅니다.

OS/2 Warp 및 임의의 UNIX 기반 운영 플랫폼에서, 각 서비스는 명령 프롬프트에서 명령을 호출하여 시작됩니다.

Windows에서 각 서비스는 각 서비스의 시동 유형을 자동으로 설정하고 Windows 서비스로서 MQSeries를 시작하여 시작됩니다.

각 플랫폼에서 이 서비스를 시작하는 방법은 다음에서 설명됩니다.

Windows 2000 및 NT에서 MQSeries 시작

MQSeries 큐 관리자, 리스너 및 트리거 모니터를 Windows 2000 및 NT에서 시작하려면, Windows 서비스로서 MQSeries를 시작해야 합니다. 이를 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄에서, Windows 시작 단추를 누르고 설정을 선택하십시오.
2. 설정에서 제어판을 선택하십시오.
3. Windows 2000에서:
 - a. 제어판에서 관리 도구 아이콘을 선택하십시오.
 - b. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

Windows NT에서:

- a. 제어판 내에서 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.
4. 대화 상자의 서비스 창 내에서 **IBM MQSeries**가 있는 행을 찾으십시오. 이 행을 강조 표시하십시오.
 5. 창의 오른쪽에 있는 시작 단추를 눌러 MQSeries를 시작하십시오. MQSeries를 시작하도록 설정하면, 모든 MQSeries 서비스가 이제 시작되어야 합니다.

MQSeries 서비스가 자동으로 Windows 2000 및 NT에서 시작하게 하기

MQSeries 서비스가 자동으로 시작하게 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 작업 표시줄에서, Windows 시작 단추를 누르고 프로그램을 선택하십시오.
2. 프로그램에서, **IBM MQSeries**를 선택하십시오.
3. **IBM MQSeries**에서, **MQSeries Services**를 선택하십시오.

4. 표시되는 **MQServices** 창에서, 창의 왼쪽에 있는 패널에서 **IBM MQSeries Services**를 선택하십시오.
5. **IBM MQSeries Services** 아래에 표시되는 목록에서, 사용자 MQ Workflow 시스템의 MQSeries 큐 관리자를 선택하십시오(FMCQM이 기본값입니다).
6. 창의 오른쪽에 위치한 패널에 표시된 서비스 목록에서, 큐 관리자, 리스너 및 트리거 모니터 서비스가 수행 중인지 여부를 점검하십시오. 수행 중이지 않은 모든 서비스는 MQSeries가 Windows 서비스로서 시작할 때 자동으로 시작하도록 설정되지 않은 것들입니다.
7. 서비스를 선택하십시오.
8. 마우스 오른쪽 단추를 누르고 모든 작업을 선택하십시오.
9. 마우스 오른쪽 단추를 누르고 속성 및 자동을 선택하십시오.

이제 이 서비스는 MQSeries가 Windows 서비스로서 시작될 때 자동으로 시작됩니다.

OS/2 Warp에서 MQSeries 시작

OS/2 Warp의 경우, 모든 MQSeries 서비스는 MQSeries 명령을 명령 프롬프트에 입력하여 수동으로 시작됩니다. 각 명령은 다음에서 설명됩니다.

MQSeries 큐 관리자 시작

MQSeries 큐 관리자를 시작하려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
strmqm <MQQueueManager>
```

여기서 <MQQueueManager>는 MQ Workflow 시스템의 큐 관리자로 대체됩니다. 큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다. 큐 관리자 이름은 130 페이지의 『큐 관리자』에 설명한 대로 구성 단계 중 지정됩니다.

예를 들어, FMCQM이라고 하는 MQSeries 관리자를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
strmqm FMCQM
```

MQSeries 큐 관리자가 시작되면 다음 메시지가 표시됩니다.

MQSeries 큐 관리자가 시작되었습니다.

큐 관리자가 이미 수행 중인 경우, 다음 메시지가 표시됩니다.

MQSeries 큐 관리자가 활성 상태입니다.

TCP/IP 리스너 프로그램 시작

OS/2 Warp에서의 TCP/IP 리스너 프로그램 시작은 TCP/IP가 MQSeries에서 통신 프로토콜로 사용될 경우에만 필요합니다.

TCP/IP 리스너 프로그램을 시작하려면, 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
start "MQSeries TCP/IP listener" runmqslsr /t tcp /p <MQport> /M  
<MQQueueManager>
```

옵션 설명:

<MQport> 큐 관리자에서 사용되는 TCP/IP 포트 번호로 대체됩니다. 포트 번호는 132 페이지의 『통신 프로토콜 설정』에서 설명한 대로 구성 단계 중 지정됩니다.

<MQQueueManager>

사용자 시스템의 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 여기서 <MQQueueManager>는 MQ Workflow 시스템의 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다. 큐 관리자 이름은 130 페이지의 『큐 관리자』에 설명한 대로 구성 단계 중 지정됩니다.

예를 들어, MQSeries 큐 관리자 이름이 FMCQM이고 TCP/IP 포트 번호 5010과 관련된 경우, MQSeries TCP/IP 리스너를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
start "MQSeries TCP/IP listener" runmqslsr /t tcp /p 5010 /M FMCQM
```

MQSeries 트리거 모니터 시작

MQSeries 트리거 모니터를 시작하려면, 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
start "MQSeries Trigger Monitor" runmqtrm /m <MQQueueManager> /q  
FMCTRIGGER
```

여기서 <MQQueueManager>는 MQ Workflow 시스템의 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다. 큐 관리자 이름은 130 페이지의 『큐 관리자』에 설명한 대로 구성 단계 중 지정됩니다.

예를 들어, MQSeries 큐 관리자 이름이 FMCQM일 경우, MQSeries 트리거 모니터를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
start "MQSeries Trigger Monitor" runmqtrm /m FMCQM /q FMCTRIGGER
```

UNIX에서 MQSeries 시작

임의의 UNIX 기반 운영 플랫폼에서, TCP/IP 리스너 프로그램을 제외한 모든 MQSeries 서비스는 명령 프롬프트에서 MQSeries 명령을 입력하여 수동으로 시작되어야 합니다. TCP/IP 리스너 프로그램은 자동으로 시작됩니다. 각 명령은 다음에서 설명됩니다.

MQSeries 큐 관리자 시작

MQSeries 큐 관리자를 시작하려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
strmqm <MQQueueManager>
```

여기서 <MQQueueManager>는 MQ Workflow 시스템의 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다. 큐 관리자 이름은 80 페이지의 『서버의 큐 관리자 정보 입력』에 설명한 대로 구성 단계 중 지정됩니다.

예를 들어, FMCQM이라고 하는 MQSeries 관리자를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
strmqm FMCQM
```

MQSeries 큐 관리자가 시작되면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
MQSeries 큐 관리자가 시작되었습니다.
```

큐 관리자가 이미 수행 중인 경우, 다음 메시지가 표시됩니다.

MQSeries 큐 관리자가 활성 상태입니다.

MQSeries 트리거 모니터 시작

MQSeries 트리거 모니터를 시작하려면, 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
runmqtrm -m <MQQueueManager> -q FMCTRIGGER&
```

여기서 <MQQueueManager>는 MQ Workflow 시스템의 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다. 큐 관리자 이름은 80 페이지의 『서버의 큐 관리자 정보 입력』에 설명한 대로 구성 단계 중 지정됩니다.

예를 들어, MQSeries 큐 관리자 이름이 FMCQM일 경우, MQSeries 트리거 모니터를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
runmqtrm -m FMCQM -q FMCTRIGGER&
```

부록B. MQ Workflow 변수

이 부록에서는 MQ Workflow 설치 프로세스에서 설치 및 구성 단계 중 설정된 MQ Workflow 변수와, 그 값을 찾고 변경하는 방법을 설명합니다.

MQ Workflow 변수 찾기

MQ Workflow 설치 프로세스의 설치 및 구성 단계 중에 사용자가 제공한 정보는 MQ Workflow 변수의 값을 설정하는 데 사용됩니다. 이들 변수와 그 값은 여러 개의 MQ Workflow 특정 프로파일 중 하나에 기록됩니다. 사용되는 프로파일은 사용자가 제공하는 정보의 유형에 따라 달라집니다.

구성 프로파일

구성 프로파일에는 MQ Workflow 시스템, 런타임 데이터베이스 및 큐 관리자의 이름과 같은 구성 단계 중 지정하는 데이터가 들어 있습니다. 이 데이터는 데이터베이스 및 통신 자원을 구성하고 MQ Workflow의 설정을 정의하는 데 사용됩니다. 구성 프로파일은 구성 단계 중 작성되며 삭제될 수 있습니다.

일반 구성 프로파일

일반 구성 프로파일에는 MQ Workflow 시스템 그룹에서 모든 구성에 일반적인 데이터가 들어 있습니다. 현재, 기본 구성의 구성 식별자만이 들어 있습니다.

설치 프로파일

설치 프로파일에는 MQ Workflow 설치 단계 중 설정되는 데이터가 있으며 구성 단계와 상관없습니다. MQ Workflow 설치 디렉토리, 언어, 버전 번호 및 설치한 MQ Workflow 구성요소와 같은 데이터는 설치 프로파일에 있습니다.

이들 프로파일을 총칭하여 MQ Workflow 프로파일이라고 합니다. 필요한 곳에서만 구체적인 프로파일 이름을 사용합니다.

Windows 플랫폼의 경우, 모든 MQ Workflow 변수가 단일 MQ Workflow 프로파일에 보유됩니다. 모든 Windows 플랫폼 및 OS/2 Warp에서, 일부 정보는 사용자 워크스테이션의 시스템 환경 파일에도 저장됩니다.

지원되는 운영 플랫폼에 대한 시스템 환경 및 MQ Workflow 프로파일의 위치는 다음과 같습니다.

표 42. 시스템 환경 및 MQ Workflow 프로파일의 위치

운영 플랫폼	시스템 환경	MQ Workflow 프로파일
UNIX		구성 프로파일 <ConfigRootDir>/cfgs/<cfgID>/fmrc 일반 구성 프로파일 <ConfigRootDir>/fmrc 설치 프로파일 /usr/lpp/fmc/fmrc(AIX용) /opt/fmc/fmrc(HP-UX 및 Sun Solaris용)
OS/2 Warp	CONFIG.SYS	구성 프로파일 ConfigurationRootDirectory\CFGS \<cfgID>FMC.INI 일반 구성 프로파일 ConfigurationRootDirectory\CFGS \FMC.INI 설치 프로파일 bootdrive\OS2\FMC.INI
Windows 2000	확장 탭, 그런 다음 환경 단추	Windows 2000 레지스트리
Windows NT	제어판에 있는 시스템 아이콘의 환경 탭	Windows NT 레지스트리
Windows 98	AUTOEXEC.BAT	Windows 98 레지스트리
Windows 95	AUTOEXEC.BAT	Windows 95 레지스트리

MQ Workflow 변수값 변경

시스템 환경과 MQ Workflow 프로파일의 각 MQ Workflow 변수 세트에 대한 값이 워크스테이션의 다른 응용프로그램과 충돌을 일으킬 경우 설정값을 변경해야 합니다.



MQ Workflow 변수의 값을 변경하면 같은 변수를 사용하는 추가 파일에 영향이 미칠 수 있습니다. 229 페이지의 『부록D. 갱신된 파일』에서는 MQ Workflow 프로파일이나 시스템 환경에 있는 변수의 값을 변경할 때 영향을 받을 수 있는 파일과 해당 파일에 수행해야 하는 갱신사항에 대해 설명합니다.

MQ Workflow 프로파일에서 값 변경

MQ Workflow 프로파일에서 값을 변경하려면, 다음에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 사용하십시오.

- 69 페이지의 『제7장 UNIX에 구성』
- 97 페이지의 『제9장 UNIX에서 구성 변경』
- 119 페이지의 『제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성』

MQSeries Workflow 구성 유틸리티로 변수를 변경할 수 없는 경우, 337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』에서 설명한 구성 점검 유틸리티를 사용하십시오.



구성 점검 유틸리티를 사용하여 MQSeries Workflow 구성 유틸리티로 변경될 수 있는 변수를 변경하는 경우, MQ Workflow 시스템이 수행을 정지할 수 있습니다. 그러므로 MQSeries Workflow 구성 유틸리티로 변경될 수 없는 경우에만 구성 점검 유틸리티를 사용하여 변수를 변경하십시오.

MQ Workflow 프로파일에서 변수 값을 변경할 때 구성 도구를 사용하여 변경할 수 없는 경우에만 사용해야 하는 구성 점검 유틸리티 명령은 다음에 설명되어 있습니다.

이 명령을 사용할 때 입력한 값에 대한 구문 점검이나 유효성 확인은 이루어지지 않습니다.

명령 프롬프트에서 구성 점검 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow 프로파일의 변수 값을 변경하려면 다음 명령을 입력하십시오.

fmczchk -c inst:[<profile>,<variable>,<value>]

옵션 설명:

<profile> 변경할 프로파일을 나타내는 문자

m 구성 프로파일의 경우

g 일반 구성 프로파일의 경우

i 설치 프로파일의 경우

일반적으로, 매개변수 **g** 또는 **i**를 사용할 필요가 없습니다. 프로파일을 지정하지 않은 경우, 기본값 **m**이 지정됩니다.

<variable> 추가 또는 대체할 MQ Workflow 프로파일 변수 이름. MQ Workflow 프로파일 변수 이름의 목록에 대해서는 196 페이지의 표43을 참조하십시오.

<value> MQ Workflow 프로파일 변수의 새로운 값. 여기에 값을 지정하지 않으면 변수는 프로파일에서 삭제됩니다.



아무 MQ Workflow 프로파일이나 수동으로 편집하지 않는 것이 좋습니다.

시스템 환경에서 값 변경

Windows 및 OS/2에서 다음과 같은 방식으로 시스템 환경에서 값을 변경할 수 있습니다.

- Windows 2000의 제어판에서, 시스템 아이콘을 선택하고, 확장 탭을 선택하고, 환경 단추를 선택하여 값을 편집하십시오.
- Windows NT의 제어판에서, 시스템 아이콘을 선택하고 환경 탭을 선택하여 값을 편집하십시오.
- Windows 98 및 95에서, AUTOEXEC.BAT 파일을 열고 값을 편집하십시오.
- OS/2 Warp의 경우 CONFIG.SYS 파일을 열어서 값을 편집하십시오.

값 변경을 위한 지침

MQ Workflow 프로파일이나 시스템 환경에서 MQ Workflow의 값을 변경할 때 다음 지침을 따르도록 하십시오.

- 설명해 주는 이름을 사용하십시오. 예를 들어, DB2 또는 MQSeries 구성요소를 설명하는 이름의 시작에 DB2 또는 MQSeries를 각각 사용하십시오.
- 영문자 A - Z 또는 숫자 0 - 9로 된 이름을 사용하십시오.

DB2 및 MQSeries 변수를 참조하는 값에 특수 문자를 사용하는 방법에 대해 DB2 및 MQSeries 문서를 참조하십시오.

시스템 환경과 MQ Workflow 프로파일의 특정 MQ Workflow 변수에 대한 값을 선택할 때 따라야 하는 규칙은 196 페이지의 표43에 나와 있습니다(적용가능할 경우).

MQ Workflow 변수

다음 테이블에서는 MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에 있는 MQ Workflow 변수를 나열합니다. 테이블에는 각 MQ Workflow 변수에 대한 여러 항목이 들어 있습니다. 이들은 다음과 같습니다.

MQ Workflow 변수

이 항목에는 MQ Workflow 프로파일이나 시스템 환경에 표시되는 MQ Workflow 변수의 이름이 있습니다.

설명 이 항목에는 MQ Workflow 변수에 대한 설명이 들어갑니다.

MQSeries Workflow 구성 유틸리티

이 항목에는 이 MQ Workflow 변수를 설정하는 데 사용된 MQSeries Workflow 구성 유틸리티의 페이지, 팝업 창, 필드, 라디오 버튼 및 선택란의 이름이 들어 있습니다.

여기서 MQSeries Workflow 구성 유틸리티는 MQ Workflow 변수를 설정하는 데 사용되지 않으며, 이 항목에는 "적용가능하지 않음"이 들어 있습니다.

기본값 이 항목에는 MQ Workflow 변수에 대한 기본값이 들어갑니다. 이 변수에 대해 기본값이 정의되지 않은 경우, 이 항목에는 "기본값 없음"이 들어갑니다.

이름지정 규칙

이 항목은 MQ Workflow 변수의 값을 변경할 때 적용되는 규칙을 지정합니다. 적용되는 규칙이 없는 경우, 이 항목에는 "적용가능하지 않음"이 있습니다. 구성 프로파일에 들어 있는 옵션은 대소문자가 구분되지 않습니다.

사용처 이 항목은 이 MQ Workflow 변수의 값을 설정할 때 영향받는 MQ Workflow 구성요소의 이름을 지정합니다.

MQ Workflow 변수의 일부는 값을 설정하면 구성 중 지정된 구성요소의 작동 방식에만 영향을 주며 런타임 중의 작동 방식에는 영향을 주지 않습니다. 이것은 명령문에 의해 표시됩니다(구성에 한함).

위치 이 항목은 각 MQ Workflow 변수의 위치를 지정합니다. Windows의 경우, 시스템 환경에 위치하는 것으로 표시되는 변수를 제외한 모든 MQ Workflow 변수가 Windows 레지스트리에 보유됩니다.

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
Agent. CosNaming. Root	에이전트에서 에이전트 이름을 등록하는 데 사용하는 루트 이름. Agent.Locator를 COS_LOCATOR로 설정한 경우 이 변수를 지정해야 합니다.	기본값 없음	COS_LOCATOR를 사용하는 Java CORBA Agent
	페이지: Java CORBA Agent 필드: Root 이름 문맥	최대 길이는 254자이고, 영숫자 문자열일 수 있습니다(슬래시 제외). 대소문자가 구분됩니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
Agent.IorPath	에이전트에서 IOR 파일을 게시하는 디렉토리입니다. Agent.Locator를 IOR_LOCATOR로 설정한 경우 이 변수를 설정해야 합니다.	기본값 없음	IOR_LOCATOR를 사용하는 Java CORBA Agent
	페이지: Java CORBA Agent 필드: 상호 조작가능한 오브젝트 참조 경로	유효한 디렉토리여야 합니다. 슬래시 문자만 유효한 디렉토리 구분자로 사용됩니다. 런타임에서는 플랫폼 고유의 디렉토리 구분자가 사용됩니다.	구성 프로파일
Agent.JavaHome	이것은 Java Development Kit(JDK) 및 Java Runtime Environment(JRE)가 설치된 디렉토리입니다. jre, java 또는 oldjava 실행파일을 가지고 있는 유효한 기존 디렉토리 경로여야 합니다.	기본값 없음	Java CORBA Agent(구성 전용)
	페이지: Java CORBA Agent 필드: JDK/JRE 설치 디렉토리	jre 실행파일을 담고 있는 유효한 기존 디렉토리 경로여야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
Agent.Locator	Java CORBA Agent에서 사용하는 로케이터 방침(이름지정 서비스). 주: LOC_LOCATOR는 유효한 값이 아닙니다. "로컬 바인딩"이 선택된 경우, Agent.Locator에 값이 없음이 들어 있습니다.	설정되지 않음	Java CORBA Agent
	<p>페이지: Java CORBA Agent</p> <p>라디오 버튼/필드: 다음 중 하나를 선택하여 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 로컬 바인딩 • Visibroker Smart Agent • CORBA 이름지정 서비스 • Java RMI • Root 이름 문맥 	<p>로컬 바인딩을 사용하여 JNI를 통해 직접 C++ API를 액세스하는 경우, 이 변수가 설정되지 않습니다. 그렇지 않으면 이 변수는 이름 서비스 세트에 따라 다음 값 중 하나를 취할 수 있습니다.</p> <p>COS_LOCATOR CORBA 오브젝트 서비스 이름지정 서비스를 사용합니다.</p> <p>IOR_LOCATOR 상호 조작가능한 오브젝트 참조를 사용합니다.</p> <p>OSA_LOCATOR Visibroker Smart Agent를 사용합니다.</p> <p>RMI_LOCATOR Java RMI 프로토콜을 사용합니다.</p>	구성 프로파일
Agent.Name	Java CORBA Agent의 이름	MQWFAGENT	Java CORBA Agent
	<p>페이지: Java CORBA Agent</p> <p>필드: 에이전트 이름</p>	이름은 선택한 로케이터 방침의 이름 지정 규칙을 준수해야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
Agent.Reaper. Cycle	정기적인 비사용 메모리 정리 사이의 간격. 밀리세컨드 단위로 지정합니다.	300	Java CORBA Agent
	페이지: Java CORBA Agent 필드: 에이전트 주기(2차)	30과 86 사이의 값 400 초를 지정할 수 있습니다.	구성 프로파일
Agent.Reaper. Ratio	클라이언트측 유지 메시지 주기와 에이전트측 유지 여부 점검 사이의 백분율 비율	90	Java CORBA Agent
	페이지: Java CORBA Agent 필드: 클라이언트 주기(에이전트 주기 %)	0 - 100 사이의 임의 값. 내부 응용프로그램의 경우 권장값은 50입니다.	구성 프로파일
Agent.Reaper. Threshold	비정기적인 비사용 메모리 정리를 트리거하기 전에 각 클라이언트에서 사용하는 참조되지 않은 오브젝트의 최대 수	1 000	Java CORBA Agent
	페이지: Java CORBA Agent 필드: 클라이언트 임계값(오브젝트)	0 - 500 000 사이의 임의 값	구성 프로파일
Agent. VisiBroker Home	이것은 Inprise VisiBroker가 설치된 디렉토리입니다.	기본값 없음	Java CORBA Agent(구성 전용)
	적용가능하지 않음	Inprise VisiBroker가 들어 있는 유효한 기존 디렉토리 경로여야 합니다.	구성 프로파일
Agent.Version	이 구성에 사용될 JAR 파일의 버전, 릴리스, 수정 및 CSD 레벨.	사용가능한 최상위 코드 레벨(MQ Workflow 버전 3 릴리스 2 수정 2 서비스 팩 0의 경우 3220).	Java CORBA Agent
	페이지: Java CORBA Agent 필드: 코드 버전	기존 코드 레벨이어야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
APITimeOut	클라이언트와 서버간의 통신을 요구하는 모든 기능/메소드에 시간 종료 값이 사용됩니다. 적용가능하지 않음	180 000 값을 밀리세컨드 단위로 지정합니다.	클라이언트 구성 프로파일
BTAuth 경고	빌드타임시 권한 경고 메시지 상자를 표시합니다. 적용가능하지 않음	1 예인 경우 1, 아니오인 경우 0입니다.	빌드타임 사용자 / 구성 프로파일
BTConfirmDel	빌드타임시 권한 삭제 확정 메시지 상자를 표시합니다. 적용가능하지 않음	1 예인 경우 1, 아니오인 경우 0입니다.	빌드타임 사용자/구성 프로파일
BTDatabase ContainerDirectory	빌드타임 데이터베이스 컨테이너에 보관되는 디렉토리의 이름. 빌드타임이 데이터베이스로 DB2를 사용할 경우에만 필요합니다. 팝업 창: 새 DB2 데이터베이스 필드: 컨테이너 위치	기본값은 ConfigurationRootDirectory 변수와 BT_DB\<BTDB2Instance>\<BTDatabaseName> 서브디렉토리에 설정된 값입니다. Windows 95, 98, NT 및 2000의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow\BT_DB\ <BTDB2Instance>\<BTDatabaseName>	빌드타임(구성 전용) 구성 프로파일
BTDatabase Location	빌드타임 데이터베이스가 작성된 위치. 이것은 원격 UNIX 시스템에 있을 수 있습니다. 빌드타임이 데이터베이스로 DB2를 사용할 경우에만 필요합니다. 팝업 창: 새 DB2 데이터베이스 필드: 데이터베이스 위치	C: (MQ Workflow가 설치된 드라이브 이름) 여기에 포함된 값은 유효한 드라이브 이름 이어야 합니다.	빌드타임 (구성 전용) 구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
BTDatabase LogLocation	빌드타임 데이터베이스 로그가 보관되는 디렉토리의 이름. 빌드타임이 데이터베이스 유형으로 DB2를 사용할 경우에만 필요합니다.	BTDatabaseContainerDirectory와 같음	빌드타임 (구성 전용)
	페이지: 새 DB2 데이터베이스 필드: 로그 파일 위치	여기에 포함된 값은 유효한 경로 또는 드라이브 이름이어야 합니다.	구성 프로파일
BTDatabase Name	빌드타임 데이터베이스 이름. DB2를 사용한 경우에만 이 값을 설정해야 하며 <i>BTODBCDataSourceName</i> 변수에 대해 지정한 값과 같아야 합니다.	FMCBTDB	빌드타임 (구성 전용)
	페이지: 빌드타임 데이터베이스 (IBM DB2) 그룹 상자/필드: 2. 기존 데이터베이스를 선택하거나 새로운 데이터베이스를 작성하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 8자를 사용할 수 있습니다. • 고유해야 합니다. 즉, 다른 데이터베이스는 같은 이름을 사용할 수 없습니다. 	구성 프로파일
BTDatabase Password	빌드타임 수행에 사용한 사용자 ID의 암호. 빌드타임 데이터베이스 유형이 DB2일 경우에만 지정해야 합니다.	기본값 없음	빌드타임
	팝업 창: 빌드타임 데이터베이스 ODBC 연결 매개변수... 필드: 암호	빌드타임 사용자 ID가 데이터베이스를 작성하는 데 사용한 것과 다를 경우에만 필요합니다.	구성 프로파일
BTDatabase Space Management	시스템(S) 또는 데이터베이스 자체(D) 중 어디에서 빌드타임 데이터베이스를 관리하는지 나타냅니다. 빌드타임이 데이터베이스로 DB2를 사용할 경우에만 필요합니다.	S	빌드타임 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	값 "S"만 유효하며 변경할 수 없습니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
BTDatabase Type	빌드타임에서 사용하는 데이터베이스 유형	MSACCESS	빌드타임 (구성 전용)
	페이지: Buildtime 라디오 버튼/필드: "IBM DB2 Universal Database" 또는 "Microsoft Jet Engine" 중 하나를 선택하여 설정합니다.	값 "MSACCESS" 및 "DB2"만 유효합니다.	구성 프로파일
BTDatabase User ID	빌드타임 데이터베이스를 액세스할 때 사용하는 사용자 ID	기본값 없음	빌드타임
	팝업 창: 빌드타임 데이터베이스 ODBC 연결 매개변수... 필드: 사용자 ID	빌드타임 사용자 ID가 데이터베이스를 작성하는 데 사용한 것과 다를 경우에만 필요합니다.	구성 프로파일
BTDB2Instance	빌드타임 데이터베이스를 관리하기 위해 카탈로그화된 DB2 인스턴스의 이름. 빌드타임 데이터베이스 유형이 DB2일 경우에만 지정해야 합니다.	환경 변수 DB2Instance의 값	빌드타임 (구성 전용)
	페이지: 빌드타임 데이터베이스 (IBM DB2) 그룹 상자/필드: 1. 이미 카탈로그화된 DB2 인스턴스를 선택하십시오.	유효한 DB2 인스턴스 이름이어야 합니다. 자세한 내용은 DB2 관리 안내서를 참조하십시오.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
BTDB2OSType	Buildtime 데이터베이스를 유지하기 위한 DB2 Instance(BTDB2Instance)의 운영 체제.	없음	
	적용가능하지 않음	운영 체제는 DB2 Instance에 대한 접속에 의해 결정되지만, 기본값을 가져오기(get)위해 사용되며 BTDatabaseLocation, BTDatabaseContainerDirectory 및 BTDatabaseLogLocation에 설정된 항목의 유효성을 검증하는 데 사용됩니다. 다음 값이 유효합니다. <ul style="list-style-type: none"> • WindowsNT • Windows95 • AIX • HPUX • Solaris 	
BTGridSizeX	x 방향의 빌드타임 도표 편집기 패선 차원	100	빌드타임
	적용가능하지 않음	적용가능하지 않음	사용자 / 구성 프로파일
BTGridSizeY	y 방향의 빌드타임 도표 편집기 패선 차원	100	빌드타임
	적용가능하지 않음	적용가능하지 않음	사용자 / 구성 프로파일
BTGridVisible	빌드타임 내의 패선 표시 여부를 나타냅니다.	1	빌드타임
	적용가능하지 않음	예인 경우 1, 아니오인 경우 0입니다.	사용자 / 구성 프로파일
BTIcon Directory	빌드타임의 아이콘이 있는 경로 이름	Windows 95, 98, NT 및 2000의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow\BIN\ICONINST	빌드타임
	페이지: 빌드타임 필드: 아이콘 디렉토리	유효한 경로 또는 디렉토리 이름이어야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
BTInitialPalette	초기 빌드타임 도구 팔레트의 이름	표준	빌드타임
	적용가능하지 않음	현재 “표준”만 지원됩니다.	사용자 / 구성 프로파일
BTMDI BackgroundColor	빌드타임 도표 편집기의 백그라운드는 “회색”으로 표시됩니다.	10461087	빌드타임
	적용가능하지 않음	원하는 색상을 나타내는 유효한 십진 RGB 코드여야 합니다.	사용자 / 구성 프로파일
BTODBCData SourceName	ODBC 빌드타임 데이터베이스 드라이버 이름	DB2 의 경우: FMCBTDB, FMCBDB1, FMCBDB2, ... FMCBDB99 MSACCESS 의 경우: (빌드타임의 경우) <cfgid>	빌드타임
	페이지: 빌드타임 데이터베이스 (Microsoft Jet Engine) 필드/스트링: ODBC 데이터 소스 이름	DB2 의 경우: 이것은 변수 BTDatabaseName에 대해 지정된 값과 같아야 합니다. MSACCESS 의 경우: 33자 보다 적어야 합니다.	구성 프로파일
BTODBC Description	빌드타임 데이터베이스에 대한 설명	DB2 의 경우: 빌드타임 데이터베이스 MSACCESS 의 경우: MQSeries Workflow 빌드타임 데이터베이스	빌드타임 (구성 전용)
	페이지: 빌드타임 데이터베이스(MS Access) 필드: ODBC 설명	DB2 의 경우: 30자 보다 적어야 합니다. MSACCESS 의 경우: 40자 보다 적어야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
BTODBC FileName	MS Access 데이터베이스 파일의 완전한 경로 이름. 빌드타임 데이터베이스 유형이 MSACCESS일 경우에만 지정해야 합니다.	C:\Program Files\MQSeries Workflow\bt_db\fmcbtdb.mdb	빌드타임 (구성 전용)
	페이지: 빌드타임 데이터베이스(MS Access) 필드: Microsoft Jet Engine 데이터베이스	유효한 경로 이름이어야 합니다.	구성 프로파일
BTSelection Color	빌드타임 도표 편집기에서 선택된 기호가 이 색상으로 표시됩니다.	2834683	빌드타임
	적용가능하지 않음	원하는 색상을 나타내는 유효한 십진 RGB 코드여야 합니다.	구성 프로파일
Configuration Administrator	(UNIX 전용) 구성 파일 및 디렉토리의 소유자인 사용자 ID. 구성요소 서버가 구성된 경우, 관리 서버 (fmcmain)가 이 사용자의 측면에서 시작됩니다.	설치 프로파일에 설정된 <MQWorkflowAdministrator>의 값.	서버, 런타임 데이터베이스 유틸리티, 클라이언트(구성 전용)
	적용가능하지 않음	사용자 워크스테이션에 정의된 사용자 ID여야 합니다. <ConfigurationGroup>의 구성원이어야 합니다.	구성 프로파일
Configuration Group	(UNIX 전용) 구성 파일 및 디렉토리의 소유 그룹인 그룹.	설치 프로파일에 설정된 <MQWorkflowGroup>의 값.	서버, 런타임 데이터베이스 유틸리티, 클라이언트(구성 전용)
	적용가능하지 않음	기존 그룹이어야 합니다.	구성 프로파일
Configuration RootDirectory	MQ Workflow 구성을 저장하는 데 사용되는 경로 또는 디렉토리.	UNIX의 경우: /var/fmc OS/2 Warp의 경우: D:\FMCOS2 Windows 95, 98, NT 및 2000의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow	서버, 클라이언트, 빌드타임, 관리 유틸리티, 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	여기에 포함된 값은 유효한 경로 또는 드라이브 이름이어야 하며 변경할 수 없습니다.	설치 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
configured Components	워크스테이션에 구성된 구성요소. 이 변수에 설정된 값은 InstalledComponents 변수의 하위세트로, 수동으로 변경할 수 없습니다.	기본값 없음	서버, 클라이언트, 빌드타임, 관리 유틸리티 (구성 전용)
	페이지: 일반 그룹 상자/필드: 설치된 구성요소 구성	적용가능하지 않음	사용자 / 구성 프로파일
Create Buildtime Database	기존의 빌드타임 데이터베이스가 사용되는지 여부나 새로운 빌드타임 데이터베이스가 작성되어야 하는지 여부를 지정합니다.	"1"	빌드타임(구성 전용)
	적용가능하지 않음	"0"(기존의 빌드타임 데이터베이스 사용) 또는 "1"(새로운 빌드타임 데이터베이스 작성)일 수 있습니다	구성 프로파일
Create Runtime Database	기존의 런타임 데이터베이스가 사용되는지 여부나 새로운 런타임 데이터베이스가 작성되어야 하는지 여부를 지정합니다.	"1"	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	"0"(기존의 런타임 데이터베이스 사용) 또는 "1"(새로운 런타임 데이터베이스 작성)일 수 있습니다	구성 프로파일
Default Configuration ID	이 변수의 값은 구성 매개변수(매개변수 -y)를 지정하지 않고 MQ Workflow 실행가능 파일이 호출되는 경우와 FMC_DEFAULT_CONFIGURATION 환경 변수에 대한 값이 설정되지 않은 경우 기본 구성 식별자로 사용됩니다.	UNIX에서 기본값은 FMC입니다. 다른 플랫폼에서는 기본값이 없습니다.	서버, 관리 유틸리티, 빌드타임, 클라이언트
	페이지: 일반 그룹 상자/필드: 기본값으로 표시	최대 8자를 사용할 수 있습니다. A-Z 또는 a-z 사이의 문자와 0-9 사이의 숫자를 사용할 수 있습니다.	일반 구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
FMC_DEFAULT_CONFIGURATION	이 변수의 값은 구성 매개변수(매개변수 -y)를 지정하지 않고 MQ Workflow 실행가능 파일이 호출된 경우 기본 구성 식별자로 사용됩니다.	UNIX에서 기본값은 FMC입니다. 다른 플랫폼에서는 기본값이 없습니다.	서버, 관리 유틸리티, 빌드타임, 클라이언트 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	최대 8자를 사용할 수 있습니다. A-Z 또는 a-z 사이의 문자와 0-9 사이의 숫자를 사용할 수 있습니다.	환경
FMLClientChannelTable	클라이언트에 대한 MQSeries 클라이언트 채널 정의 테이블의 완전한 경로 이름.	기본값의 양식은 <ConfigurationRootDirectory>\chltabs\MQWFCHL.TAB입니다. UNIX의 경우: /var/fmc/chltabs/MQWFCHL.TAB OS/2 Warp의 경우: D:\FMCOS2\CHLTABS\MQWFCHL.TAB Windows 95, 98, NT 및 2000의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow\CHLTABS\MQWFCHL.TAB	클라이언트
	페이지: 클라이언트 연결 그룹 상자/필드: 사용된 클라이언트 채널 정의 테이블	기존 경로 이름이어야 합니다.	구성 프로파일
FMLConnect Name	MQ Workflow 시스템의 큐 관리자에 대한 포인터.	FMC.FMCGRP.FMCSYS,FMCQM	클라이언트
	페이지: 클라이언트 연결 그룹 상자/필드: 연결 이름	queueprefix.systemgroup.system, queuemanager의 양식을 취해야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
FML Segmentation	MQSeries 메시지를 세그먼트로 분리할지를 지정합니다. OS/390 큐 관리자가 있는 네트워크에서 메시지를 세그먼트로 분리하면 안됩니다.	0	클라이언트
	페이지: 클라이언트 연결 선택란/필드: MQSeries 메시지를 세그먼트로 분할합니다.	분리하지 않을 경우에는 0, 분리할 경우에는 1이 될 수 있습니다.	구성 프로파일
FML Server ChannelTable	MQ Workflow 서버 구성에 의해 갱신 또는 작성된 MQSeries 클라이언트 채널 정의 테이블의 완전한 경로 이름.	기본값의 양식은 <code><ConfigurationRootDirectory>\chltabs\MQWFCHL.TAB</code> 입니다. UNIX 의 경우: <code>/var/fmc/chltabs/MQWFCHL.TAB</code> OS/2 Warp 의 경우: <code>D:\FMCOS2\CHLTABS\MQWFCHL.TAB</code> Windows NT 및 2000 의 경우: <code>C:\Program Files\MQSeries Workflow\CHLTABS\MQWFCHL.TAB</code>	서버(구성 전용)
	페이지: 큐 관리자 그룹 상자/필드: 갱신된 클라이언트 채널 정의 테이블	유효한 경로 이름이어야 합니다.	구성 프로파일
FolderName	MQSeries Workflow 구성 유틸리티를 시작하는 데 사용되는 MQ Workflow 폴더의 이름.	MQSeries Workflow	설치, 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	Windows 및 OS/2 Warp에서만 적용가능합니다. 여기에 포함된 값은 유효한 폴더 이름이어야 합니다.	설치 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
Installation Directory	MQ Workflow가 설치되는 디렉토리.	AIX 의 경우: /usr/lpp/fmc HP-UX 의 경우: /opt/fmc Sun Solaris 의 경우: /opt/fmc OS/2 Warp 의 경우: D:\FMCOS2 Windows 95, 98, NT 및 2000 의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow	서버, 관리 유틸리티, 클라이언트, 빌드타임, 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	여기에 포함된 값은 유효한 경로 또는 드라이브 이름이어야 하며 변경할 수 없습니다.	설치 프로파일
Installed Components	워크스테이션에 설치된 구성요소. 이 변수에 설정한 값은 변경할 수 없습니다.	기본값은 설치한 구성요소에 따라 좌우됩니다.	설치, 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	A: API 런타임 라이브러리 B: 빌드타임 ¹ C: Java CORBA Agent ² D: Development Kit I: 런타임 데이터베이스 유틸리티 J: Java API beans ⁴ L: Lotus Notes용 클라이언트 ³ M: 샘플 ¹ N: Lotus Notes 데이터베이스 템플리트 ³ P: 프로그램 실행 에이전트 R: 런타임 클라이언트 ¹ S: 서버 ⁵ U: 관리 유틸리티 주: 1. UNIX 및 OS/2 Warp에서는 사용가능하지 않습니다. 2. HP-UX에서는 사용가능하지 않습니다. 3. UNIX에서는 사용가능하지 않습니다. 4. OS/2 Warp에서는 사용가능하지 않습니다. 5. Windows 98/95에서는 사용가능하지 않습니다.	설치 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
Language	MQ Workflow 구성요소용 언어 버전을 설정합니다. 주: UNIX의 경우 이 변수의 값을 변경할 때에는 UNIX 시스템 언어 환경 변수(\$LANG 또는 \$LC_ALL)도 변경하도록 하십시오. 자세한 내용은 225 페이지의 『부록 C. 언어 설정』을 참조하십시오.	Windows 95, 98, NT, 2000 및 OS/2 Warp의 경우: 설치된 언어에 좌우됩니다 UNIX의 경우: enu	서버, 관리 유틸리티, 클라이언트, 빌드 타임, 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	MQ Workflow 구성요소용 언어 버전을 나타내는 유효한 3자 값이어야 합니다. 가능한 3자 값의 목록은 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 있습니다.	설치 프로파일
LOCPATH	코드 페이지 변환용 파일	On Windows : <InstallationDirectory>\BIN\LOCALE	서버, 관리 유틸리티, 클라이언트, 빌드 타임
	적용가능하지 않음	로케일 파일에 대한 유효한 경로.	시스템 환경
MQBackup Queues	MQSeries 큐의 백업 여부를 지정합니다. 이 값을 적용하려면 큐 관리자가 작성되기 전에 값을 설정해야 합니다.	0	서버(구성 전용)
	페이지: 큐 관리자 라디오 버튼/필드: 다음 중 하나를 선택하여 설정하십시오. • 순환 로그 • 선형 로그	백업인 경우 1(또는 L), 백업이 아닌 경우 0(또는 C)입니다. 큐 관리자가 작성되고 채널 정의가 활성화된 후에는 기본값을 변경할 수 없습니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQClusterCommunicationAddress	기존 시스템 그룹 및 기존 MQSeries 클러스터 내에서 추가 시스템을 구성 중인 경우, 이것은 1차 시스템 (MQSeries 저장소 큐 관리자 유지)이 구성된 워크스테이션의 주소나 호스트 이름입니다.	기본값 없음	서버(구성 전용)
	페이지: 클러스터	MQClusterMode가 "A"(추가적인 큐 관리자)로 설정된 경우에만 이 값이 필요합니다. MQ Series가 수행 중인 유효한 주소여야 합니다. 완전한 CP 이름: 통신 프로토콜로 APPC를 사용하는 경우. IP 주소: 통신 프로토콜로 TCP/IP를 사용하는 경우. 로컬 NetBios 이름: 통신 프로토콜로 NetBios를 사용하는 경우.	구성 프로파일
MQClusterFirstQueueManager	기존 시스템 그룹 및 기존 MQSeries 클러스터 내에서 추가 시스템을 구성 중인 경우, 이것은 1차 시스템에 관련되고 클러스터의 MQSeries 저장소를 유지하는 큐 관리자의 이름입니다.	기본값은 변수 MQQueueManager의 값 세트입니다.	서버(구성 전용)
	페이지: 클러스터	MQClusterMode가 "A"(추가적인 큐 관리자)로 설정된 경우에만 이 값이 필요합니다.	구성 프로파일
MQCluster Mode	큐 관리자가 1차 관리자인지 아니면 MQ Workflow 시스템 그룹에서 구성되는 추가 큐 관리자인지 여부를 지정합니다.	F	서버(구성 전용)
	페이지: 클러스터	다음 값 중 하나만 사용할 수 있습니다. F 1차 큐 관리자 A 추가 큐 관리자	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQCluster Name	특정 MQ Workflow 시스템 그룹과 연관된 큐 관리자의 그룹에 제공된 이름.	기본값은 변수 SystemGroup의 값 세트입니다.	서버(구성 전용)
	페이지: 클러스터	적용가능하지 않음	구성 프로파일
MQCluster Port	기존 시스템 그룹과 기존 MQSeries 클러스터 내에서 추가 시스템을 구성 중인 경우, 이것은 1차 시스템 (MQSeries 저장소 큐 관리자 유지)이 구성된 워크스테이션에서 실행 중인 MQSeries TCP/IP 리스너 프로그램이 사용 중인 포트 번호입니다.	기본값 없음	서버(구성 전용)
	페이지: 클러스터	MQClusterMode가 "A"(추가적인 큐 관리자)로 설정된 경우에만 이 값이 필요합니다.	구성 프로파일
MQCluster Principal	기존 시스템 그룹 및 기존 MQSeries 클러스터 내에서 추가 시스템을 구성 중인 경우, 이것은 저장소 큐 관리자와 통신하는 데 사용되는 MCAUSER(MQ 채널 에이전트 사용자)입니다.	UNIX에서 기본값은 fmc입니다. 다른 플랫폼에서는 기본값이 없습니다.	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	MQClusterMode가 "A"(추가적인 큐 관리자)로 설정된 경우에만 이 값이 필요합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQCluster Protocol	기존 시스템 그룹 및 기존 MQSeries 클러스터 내에서 추가 시스템을 구성 중인 경우, 이것은 저장소 큐 관리자와 통신하는 데 사용되는 프로토콜입니다.	T	서버(구성 전용)
	페이지: 클러스터	MQClusterMode가 "A"(추가적인 큐 관리자)로 설정된 경우에만 이 값이 필요합니다. 이것은 다음 값 중 하나만 사용할 수 있습니다. T TCP/IP N NetBios S APPC 주: UNIX의 경우 가능한 유일한 값은 T입니다.	구성 프로파일
MQ Communication Address	MQ Workflow 워크스테이션의 이름이나 주소	호스트 시스템 이름 또는 IP 주소.	서버(구성 전용)
	페이지: 큐 관리자 라디오 버튼/필드: 다음 중 하나를 선택하여 설정하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 포트 구성 (TCP/IP 주소) • NetBios 구성(NetBios 이름) • APPC 구성(LU 6.2 이름) 	MQ Workflow가 수행 중인 유효한 주소여야 합니다. 즉, 다음 중 하나입니다. 전체 CP 이름 통신 프로토콜로 APPC를 사용하는 경우 IP 주소 통신 프로토콜로 TCP/IP를 사용하는 경우 로컬 NetBios 이름 통신 프로토콜로 NetBios를 사용하는 경우	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQ Communication Protocol	MQ Workflow에서 사용되는 통신 프로토콜	T	서버(구성 전용)
	페이지: 큐 관리자 그룹 상자/필드: 통신 프로토콜	다음 값 중 하나만 사용할 수 있습니다. T TCP/IP N NetBios S APPC 주: UNIX의 경우 가능한 유일한 값은 T입니다.	구성 프로파일
MQLog Directory	큐 관리자의 로그 파일을 보유하는 데 사용되는 디렉토리를 지정합니다. 지정되지 않은 경우, MQSeries 기본값 위치가 사용됩니다.	없음	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	기존 디렉토리 경로여야 합니다. 사용자 ID mqm 및 그룹 mqm은 로그 파일에 대한 전체 권한을 가져야 합니다. 이 파일의 위치를 변경하는 경우, 이 권한을 사용자 자신에게 부여해야 합니다. 이것은 로그 파일이 기본값 위치에 있는 경우 자동으로 발생합니다(자세한 내용은 MQSeries 문서를 참조하십시오).	구성 프로파일
MQPort	포트 번호	5010	서버(구성 전용)
	페이지: 큐 관리자 필드: TCP/IP 포트 구성(TCP/IP 포트 번호)	다른 응용프로그램에서 사용하지 않는 유효한 포트 번호	구성 프로파일
MQPrefix	큐 접두어를 통해 MQ Workflow 시스템의 큐 이름에 고급 규정자를 설정할 수 있습니다.	FMC	서버, 클라이언트(구성 전용)
	페이지: 큐 관리자 필드: 큐 접두어	최대 8자를 사용할 수 있습니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQPrincipal	OAM(Object Authority Manager)에서 MQSeries 자원 사용 권한을 부여할 때 사용하는 사용자 ID.	UNIX에서 기본값은 fmc입니다. 다른 플랫폼에서는 기본값이 없습니다.	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	유효한 사용자 ID여야 합니다. 자세한 내용은 <i>MQSeries System Administration</i> 매뉴얼을 참조하십시오.	구성 프로파일
MQQueue Manager	사용될 큐 관리자의 이름	FMCQM	서버, 빌드타임(구성전용)
	페이지: 큐 관리자 필드: 큐 관리자 이름	<ul style="list-style-type: none"> 이름은 고유해야 합니다. 즉, 다른 큐 관리자는 같은 이름을 사용할 수 없습니다. 대문자를 사용합니다. 최대 8자를 사용할 수 있습니다. 그러나 사용자 자신의 큐나 채널을 정의한 경우 더 많이 사용할 수 있습니다. 서브디렉토리 "mqc"에 예제가 있습니다. 	구성 프로파일
MQSPREFIX	이 값은 큐 관리자 데이터가 아래에 유지되는 qmgrs 디렉토리에 대한 경로를 지정합니다. 새로운 큐 관리자가 작성되었을 때에만 효과적입니다.	없음	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	서브디렉토리 "qmgrs"가 들어 있는 기존 디렉토리 경로여야 합니다. 사용자 ID mqm 및 그룹 mqm은 이 디렉토리에 대한 전체 권한을 가져야 합니다. 자세한 내용은 MQSeries 문서를 참조하십시오.	환경
MQTransaction Coordinator	2단계 확약을 위해 트랜잭션을 조정하기 위해 MQSeries가 사용하는 사용자 ID. 런타임 데이터베이스에 대한 연결 권한을 가져야 합니다.	구성 프로파일에 설정된 <RTDatabaseUserID>의 값.	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	유효한 DB2 사용자 ID여야 합니다. 자세한 내용은 DB2 매뉴얼을 참조하십시오.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQTransactionCoordinator Password	2단계 확약을 위해 트랜잭션을 조정하기 위해 MQSeries가 사용하는 사용자 ID <MQTransactionCoordinator>의 암호. <RTDatabaseUserID> 및 <MQTransactionCoordinator>가 동일하지 않은 경우에만 필요합니다.	기본값 없음	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	적용가능하지 않음	구성 프로파일
MQTransactionCoordinator StartsQM	큐 관리자가 트랜잭션 코디네이터에 의해 시작되는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 데이터베이스 연결 매개변수에 대한 qm.ini의 XAOpenString 스탠자에 영향을 미칩니다. 자세한 내용은 MQSeries 문서를 참조하십시오. 런타임 데이터베이스가 로컬인 경우에만 이 설정이 관계됩니다. "1"로 설정하면, <MQTransactionCoordinator>가 그룹 "mqm"의 구성원이어야 합니다.	"0"	서버(구성 전용)
	적용가능하지 않음	"0"(큐 관리자는 <MQTransactionCoordinator>에 의해 시작되지 않음) 또는 "1"(큐 관리자는 <MQTransactionCoordinator>에 의해 시작됨)입니다.	구성 프로파일
MQWorkflowAdministrator	(UNIX 전용) 설치 파일 및 디렉토리의 소유자인 사용자 ID.	fmc	서버, 런타임 데이터베이스 유틸리티, 클라이언트(구성 전용)
	적용가능하지 않음	사용자 워크스테이션에서의 기존 사용자 ID 여야 합니다. <MQWorkflowGroup>의 구성원이어야 합니다.	설치 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
MQWorkflow Group	(UNIX 전용) 설치 파일 및 디렉토리의 소유 그룹인 그룹.	fmcgrp	서버, 런타임 데이터베이스 유틸리티, 클라이언트(구성 전용)
	적용가능하지 않음	사용자 워크스테이션에서의 기존 그룹이어야 합니다.	설치 프로파일
NLSPATH	UNIX, OS/2 Warp, Windows NT 및 Windows 2000에서 유효합니다. 메시지 카탈로그 파일에 대한 검색 경로를 설정합니다. 각 언어마다 메시지 카탈로그 파일이 있습니다. MQ Workflow 메시지는 해당 언어의 메시지 카탈로그 파일에 들어 있는 지원되는 모든 언어로 변환됩니다. 시스템 및 MQWorkflow 언어에 대한 자세한 내용은 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』을 참조하십시오.	UNIX에서: 이 환경 변수를 변경할 필요가 없으며, 자동으로 설정됩니다. OS/2 Warp에서: D:\FMCOS2\BIN\%N; Windows NT 및 2000에서: C:\Program Files\MQSeries Workflow\BIN\%N; 옵션 설명: %L 시스템 언어 %N MQWorkflow 언어 주: %L 또는 %N을 실제 값으로 대체하지 마십시오.	서버, 관리 유틸리티, 클라이언트, 빌드 타임, 구성 유틸리티
	적용가능하지 않음	여기에 포함된 값은 유효한 경로 이름이어야 합니다.	시스템 환경
RTDatabase	런타임 데이터베이스의 이름.	FMCDB	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티
	페이지: 런타임 데이터베이스 그룹 상자/필드: 2. 기존 데이터베이스를 선택하거나 새로운 데이터베이스를 작성하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 8자를 사용할 수 있습니다. • 고유해야 합니다. 즉, 다른 데이터베이스는 같은 이름을 사용할 수 없습니다. 	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
RTDatabase Container Directory	런타임 데이터베이스 컨테이너가 작성되는 디렉토리나 경로의 이름	기본값은 ConfigurationRootDirectory 변수와 RT_DB\<RTDB2Instance>\<RTDatabase> 서브디렉토리에 설정된 값입니다. UNIX의 경우: <ConfigurationRootDirectory>/rt_db/<RTDB2Instance>/FMCDB OS/2 Warp의 경우: D:\FMCOS2\RT_DB\<RTDB2Instance>\FMCDB Windows NT 및 2000의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow\RT_DB\<RTDB2Instance>\FMCDB	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	팝업 창: 새 DB2 데이터베이스 필드: 컨테이너 위치	여기에 포함된 값은 유효한 경로 또는 드라이브 이름이어야 합니다.	구성 프로파일
RTDatabase Location	런타임 데이터베이스가 작성되는 디렉토리나 경로	UNIX의 경우: <ConfigurationRootDirectory>/rt_db/<RTDB2Instance>/FMCDB OS/2 Warp의 경우: D:\FMCOS2\RT_DB\<RTDB2Instance>\FMCDB Windows NT 및 2000의 경우: C:\Program Files\MQSeries Workflow\RT_DB \<RTDB2Instance>FMCDB	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	팝업 창: 새 DB2 데이터베이스 필드: 데이터베이스 위치	여기에 포함된 값은 유효한 경로 또는 드라이브 이름이어야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
RTDatabase LogLocation	런타임 데이터베이스 로그가 보관되는 디렉토리의 이름.	UNIX의 경우: <ConfigurationRootDirectory> rt_db/<RTDB2Instance>/FMCDB Windows NT 및 2000의 경우: <ConfigurationRootDirectory> \<RTDB2Instance>\FMCDB OS/2 Warp의 경우: <ConfigurationRootDirectory> \RT_DB\<RTDB2Instance> \FMCDB	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	팝업 창: 새 DB2 데이터베이스 필드: 로그 파일 위치	여기에 포함된 값은 유효한 경로 또는 드라이브 이름이어야 합니다.	구성 프로파일
RTDatabase MQWorkflow User	기존 런타임 데이터베이스에서 추가 시스템을 정의하는 FDL을 반입하는 MQ Workflow 사용자	ADMIN	서버, 런타임 데이터베이스 유틸리티(구성 전용)
	적용가능하지 않음	토폴로지 데이터를 반입하는 권한을 가진 런타임 데이터베이스에 정의된 기존 MQ Workflow 사용자여야 합니다.	구성 프로파일
RTDatabase Password	런타임 데이터베이스를 액세스할 때 사용하는 암호 및 사용자 ID	기본값 없음	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티
	팝업 창: 연결 매개변수 필드: 암호	적용가능하지 않음	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
RTDatabase RawDevice	(AIX 전용) raw 디바이스가 런타임 데이터베이스의 공간 관리에 사용되어야 하는지 여부를 지정합니다.	"0"	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	RTDatabaseSpaceManagement가 "D"(데이터베이스에 의해 관리됨)로 설정된 경우에만 관여합니다. "0"(raw 디바이스를 사용하지 않음) 또는 "1"(raw 디바이스 사용)입니다.	구성 프로파일
RTDatabase Space Management	런타임 데이터베이스가 시스템(S)이나 데이터베이스 자체(D) 중 어느 것에 의해 관리되는지를 나타냅니다. D 옵션은 경험이 많은 DB2 관리자만이 선택해야 합니다. 이 값을 선택하면 성능을 가장 중시하는 테이블 공간은 관리되는 데이터베이스로 구현됩니다. 컨테이너 하나는 최대 크기의 각 테이블 공간용으로 사전 할당됩니다. DB2 제어 센터를 사용하여 각 컨테이너의 현재 크기를 모니터링하고 모든 테이블 공간의 사용가능한 컨테이너가 80% 차면 새로운 컨테이너를 추가해야 합니다. UNIX 기반 운영 체제용 설치일 경우 원래의 디바이스를 관리 DB와 결합하여 선택할 수 있습니다.	S	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	"S" 및 "D" 값만이 유효합니다.	구성 프로파일
RTDatabase UserStored InProfile	(UNIX 전용) RTDatabaseUserID 및 RTDatabasePassword가 구성 프로파일에 저장되는지 여부를 지정합니다. 런타임 데이터베이스가 로컬인 경우에만 이 설정이 관계됩니다.	"1"	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	"0"(프로파일에 저장하지 않음) 또는 "1"(프로파일에 값 저장)입니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
RTDatabase User ID	런타임 데이터베이스를 액세스할 때 사용하는 사용자 ID	기본값 없음	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티
	팝업 창: 연결 매개변수 필드: 사용자 ID	유효한 DB2 사용자 ID여야 합니다. 자세한 내용은 DB2 매뉴얼을 참조하십시오.	구성 프로파일
RTDB2Instance	런타임 데이터베이스를 관리하는 카탈로그화된 DB2 인스턴스의 이름.	환경 변수 DB2Instance의 값	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티(구성 전용)
	페이지: 런타임 데이터베이스 그룹 상자/필드: 1. 이미 카탈로그화된 DB2 인스턴스를 선택하십시오.	유효한 DB2 인스턴스 이름이어야 합니다. 자세한 내용은 DB2 매뉴얼을 참조하십시오.	구성 프로파일
RTDB2Instance IsRemote	RTDB2Instance에 지정된 인스턴스 이름이 RTDB2LocalInstance에 지정된 인스턴스 내에 카탈로그된 노드인지 아니면 로컬 인스턴스인지 여부를 지정합니다.	"1"	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	"0" (<RTDB2Instance>가 카탈로그화된 노드임) 또는 "1" (<RTDB2Instance>가 로컬 인스턴스임)입니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
RTDB2Local Instance	런타임 데이터베이스용으로 사용되는 로컬 DB2 인스턴스를 지정합니다. 로컬 런타임 데이터베이스의 경우, 이것은 런타임 데이터베이스를 관리하는 인스턴스이며, 원격 런타임 데이터베이스의 경우, 이것은 원격 노드가 카탈로그되고, 원격 런타임 데이터베이스를 관리하는 인스턴스입니다.	환경 변수 DB2Instance의 값	서버 또는 런타임 데이터베이스 유틸리티 (구성 전용)
	적용가능하지 않음	기존 DB2 인스턴스 이름이어야 합니다. 자세한 내용은 DB2 매뉴얼을 참조하십시오.	구성 프로파일
RTErrror LogFile	오류 로그 파일. 자세한 사항은 <i>IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서</i> 를 참조하십시오.	Windows 및 OS/2의 경우: <ConfigurationRootDirectory>\cfgs\ <cfgID>\log\fmcerr.log UNIX의 경우: <ConfigurationRootDirectory>/cfgs/ <cfgID>/log/fmcerr.log	서버
	적용가능하지 않음	완전한 파일 이름	구성 프로파일
RTExecution Server Operation Mode	실행 서버의 작동 모드	Standalone	서버
	적용가능하지 않음	값 "Standalone"만 유효하며 변경할 수 없습니다.	구성 프로파일
RTIcon Directory	런타임 클라이언트 아이콘이 있는 경로 이름	Windows 95, 98, NT 및 2000의 경우: <ConfigurationDirectory>\BIN\ ICONINST	클라이언트
	페이지: 클라이언트 필드: 아이콘 디렉토리	유효한 경로 또는 디렉토리 이름이어야 합니다.	구성 프로파일

표 43. MQ Workflow 프로파일 및 시스템 환경에서 설정되는 변수 (계속)

MQ Workflow 변수	설명	기본값	사용처
	MQ Workflow 구성 유틸리티	이름지정 규칙	위치
RTSystemLogFile	시스템 로그 파일. 자세한 사항은 <i>IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서</i> 를 참조하십시오.	Windows 및 OS/2의 경우: <ConfigurationRootDirectory>\cfgs\ <cfgID>\log\fmcsys.log UNIX의 경우: <ConfigurationRootDirectory>/cfgs/ <cfgID>/log/fmcsys.log	서버
	적용가능하지 않음	완전한 파일 이름	구성 프로파일
ServiceLevel	설치된 MQ Workflow의 서비스 레벨. 이 변수에 설정된 값은 변경할 수 없습니다.	0	설치
	적용가능하지 않음	숫자여야 합니다.	설치 프로파일
System	MQ Workflow 시스템 그룹의 이름.	FMCSYS	서버, 관리 유틸리티, 클라이언트, 빌드 타임
	페이지: 전체 필드: 시스템	최대 8자를 사용할 수 있습니다.	구성 프로파일
SystemGroup	MQ Workflow 시스템 그룹의 이름	FMCGRP	서버, 관리 유틸리티, 클라이언트, 빌드 타임
	페이지: 전체 필드: 시스템 그룹	최대 8자를 사용할 수 있습니다.	구성 프로파일
VRM	설치한 MQ Workflow의 버전. 이 변수에 설정된 값은 변경할 수 없습니다.	030202	설치
	적용가능하지 않음	VVRRMM(버전 릴리스 수정 레벨)	설치 프로파일

부록C. 언어 설정

이 부록에는 MQ Workflow의 다양한 언어 버전이 있습니다.

UNIX용 언어 설정

UNIX 기반 운영 플랫폼에 MQ Workflow 구성요소를 설치하면 운영 체제에서 지원하는 MQ Workflow의 모든 언어 버전이 설치됩니다. 이 언어 버전을 설치한 후 MQ Workflow의 언어 버전을 변경할 수 있습니다.

MQ Workflow의 언어를 변경하려면, MQ Workflow 프로파일에 보관된 **Language** 변수의 값을 원하는 언어의 3자 코드로 설정해야 합니다(MQ Workflow 프로파일에 대한 세부사항과 **Language** 변수의 값을 설정하는 방법은 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』를 참조하십시오). AIX의 경우 3자 코드가 두 세트 있습니다. 이들 중 어떤 것을 사용해도 됩니다.



MQ Workflow 프로파일에서 **Language** 변수의 값을 변경하는 경우, UNIX 시스템 언어도 해당 언어로 변경해야 합니다. UNIX 시스템 언어를 변경하려면, 환경 변수 \$LANG 또는 \$LC_ALL을 적절한 값으로 설정해야 합니다.

다음 절에서는 MQ Workflow 3자 코드 및 각 언어에 대한 UNIX 시스템 언어 코드를 나열합니다.

AIX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드

226 페이지의 표44에서는 MQ Workflow 3자 코드 및 각 언어의 해당 AIX 시스템 언어 코드를 나열합니다.

표 44. AIX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드

언어	세트 1(ISO 코드 페이지)		세트 2(AIX 전용 PC 호환 코드 페이지)	
	MQ Workflow 3자 코드	UNIX 시스템 언어 코드	MQ Workflow 3자 코드	AIX 시스템 언어 코드
브라질 포르투갈어	ptb	pt_BR	—	—
덴마크어	dan	da_DK	DAN	Da_DK
네덜란드어	nld	nl_NL	NLD	Nl_NL
핀란드어	fin	fi_FI	FIN	Fi_FI
불어	fra	fr_FR	FRA	Fr_FR
독일어	deu	de_DE	DEU	De_DE
헤브라이어	heb	iw_IL	HEB	Iw_IL
헝가리어	hun	hu_HU	—	—
이탈리아어	ita	it_IT	ITA	It_IT
일본어	jpn	ja_JP	JPN	Ja_JP
한국어	kor	ko_KR	—	—
노르웨이어	nor	no_NO	NOR	No_NO
폴란드어	plk	pl_PL	—	—
포르투갈어	ptg	pt_PT	PTG	Pt_PT
중국어	chs	zh_CN	CHS	ZH_CN
			Chs	Zh_CN
스페인어	esp	es_ES	ESP	Es_ES
대만어	cht	zh_TW	CHT	Zh_TW
터키어	trk	tr_TR	—	—
미국 영어	enu	en_US	enu	En_US

HP-UX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드

표45에서는 MQ Workflow 3자 코드 및 각 언어의 해당 AIX 시스템 언어 코드를 나열합니다.

표 45. HP-UX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드

언어	MQ Workflow 3자 코드	HP-UX 시스템 언어 코드
브라질 포르투갈어	ptb	pt_BR.iso88591
덴마크어	dan	da_DK.iso88591
네덜란드어	nld	nl_NL.iso88591
핀란드어	fin	fi_FI.iso88591
불어	fra	fr_FR.iso88591
독일어	deu	de_DE.iso88591
헤브라이어	heb	iw_IL.iso88598
헝가리어	hun	hu_HU.iso88592

표 45. HP-UX용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드 (계속)

언어	MQ Workflow 3자 코드	HP-UX 시스템 언어 코드
이탈리아어	ita	it_IT.iso88591
일본어	jpn	ja_JP.eucJP
한국어	kor	ko_KR.eucKR
노르웨이어	nor	no_NO.iso88591
폴란드어	plk	pl_PL.iso88592
포르투갈어	ptg	pt_PT.iso88591
중국어	chs	zh_CN.hp15CN
스페인어	esp	es_ES.iso88591
대만어	cht	zh_TW.eucTW
터키어	trk	tr_TR.iso88599
미국 영어	enu	en_US.iso88591

Sun Solaris용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드

표46에서는 MQ Workflow 3자 코드 및 각 언어의 해당 Sun Solaris 시스템 언어 코드를 나열합니다.

표 46. Sun Solaris용 MQ Workflow 및 시스템 언어 코드

언어	MQ Workflow 3자 코드	Sun Solaris 시스템 언어 코드
브라질 포르투갈어	ptb	pt_BR
덴마크어	dan	da
네덜란드어	nld	nl
핀란드어	fin	fi
불어	fra	fr
독일어	deu	de
헤브라이어	heb	he
헝가리어	hun	hu
이탈리아어	ita	it
일본어	jpn	ja
한국어	kor	ko
노르웨이어	nor	no
폴란드어	plk	pl
포르투갈어	ptg	pt
중국어	chs	zh
스페인어	esp	es
대만어	cht	zh_TW
터키어	trk	tr
미국 영어	enu	en_US

OS/2 Warp 및 Windows용 언어 설정

OS/2 Warp, Windows 95, 98, 2000 및 NT의 경우, MQ Workflow 구성요소의 언어 버전은 설치가 시작될 때 설정됩니다. 언어 버전이 일단 설정되면 변경할 수 없습니다.

MQ Workflow 프로파일에 있는 **Language** 변수는 MQ Workflow의 설치된 언어 버전을 나타내는 3자 코드를 보관합니다. OS/2 Warp, Windows NT, Windows 95, 98, 2000 및 NT용으로 사용가능한 3자 코드 및 언어의 목록은 다음과 같습니다.

표 47. OS/2 Warp, Windows 95, 98, 2000 및 NT용 MQ Workflow 언어 코드

언어	3자 코드
중국어	CHS
대만어	CHT
덴마크어	DAN
네덜란드어	NLD
미국 영어	ENU
핀란드어	FIN
불어	FRA
독일어	DEU
헤브라이어	HEB
헝가리어	HUN
이탈리아어	ITA
일본어	JPN
한국어	KOR
노르웨이어	NOR
폴란드어	PLK
포르투갈어(브라질)	PTB
포르투갈어(유럽)	PTG
스페인어	ESP
터키어	TRK

부록D. 갱신된 파일

이 부록에서는 설치 및 구성 프로세스 중에 갱신되는 워크스테이션의 파일에 대해 설명합니다. 각 파일의 경로와 갱신사항이 제공됩니다.



MQ Workflow 프로파일 또는 시스템 환경에서 값을 변경할 경우 이 부록에 나열된 파일을 변경해야 합니다. MQ Workflow 프로파일 또는 시스템 환경에 대한 자세한 내용은 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』를 참조하십시오.

UNIX에서 갱신된 파일

다음은 UNIX 기반 운영 체제에서 MQ Workflow 설치 프로세스의 설치 및 구성 단계에서 갱신되는 파일 목록입니다.

MQ Workflow 프로파일

MQ Workflow 프로파일은 MQ Workflow 설치 프로세스의 설치 및 구성 단계에서 입력되는 MQ Workflow 고유의 자료가 들어 있는 일반적인 구성, 설치 및 구성 프로파일에 대한 총칭입니다. 191 페이지의 『부록 B. MQ Workflow 변수』에는 MQ Workflow 프로파일과 이의 내용에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

MQ Workflow 프로파일 변수의 값이 다른 응용프로그램과 충돌을 일으킬 경우, 사용가능한 구성 도구 중 하나를 사용하여 변경하거나 적절한 MQ Workflow 프로파일을 열고 기본값을 직접 변경하십시오.



일부 정보는 둘 이상의 장소에 유지되므로, 값을 직접 편집하면 MQ Workflow가 제대로 작동되지 않을 수 있습니다.

/etc/inetd.conf

AIX에서: 다음 행이 이 파일에 추가됩니다.

```
fmcl<MQQueueManager><MQPort> stream tcp nowait mqm  
/usr/mqm/bin/amqcrsta amqcrsta -m <MQQueueManager>
```

Sun Solaris 및 HP-UX에서: 다음 행이 이 파일에 추가됩니다.

```
fmcl<MQQueueManager><MQPort> stream tcp nowait mqm  
  /opt/mqm/bin/amqcrsta amqcrsta -m <MQQueueManager>
```

옵션 설명:

<MQQueueManager>

MQSeries 큐 관리자의 이름

<MQPort>

TCP/IP 포트 번호

MQ Workflow 프로파일에서 MQSeries 큐 관리자 이름이나 TCP/IP 포트 번호를 변경하는 경우, /etc/services에서와 마찬가지로 이 행에서도 변경해야 합니다. 그리고, 클라이언트 채널 정의 테이블을 변경할 필요가 있습니다. MQSeries 큐 관리자 이름 및 TCP/IP 포트 번호에 대한 사항은 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』를 참조하십시오.

이 파일을 변경하는 경우, 명령 프롬프트에서 다음 명령 중 하나를 입력하여 변경사항을 활성화시켜야 합니다.

refresh -s inetd (AIX 전용)

kill -1 <inetd-pid> (제공된 모든 UNIX 플랫폼용)

/etc/services

다음 행이 이 파일에 추가됩니다.

```
fmcl<MQQueueManager><MQPort> <MQPort>/tcp #MQSeries
```

옵션 설명:

<MQQueueManager>

MQSeries 큐 관리자의 이름

<MQPort>

TCP/IP 포트 번호

/var/mqm/qmgrs/<MQQueueManager>/qm.ini

이 파일은 MQSeries 큐 관리자 구성 파일이며, 여기서 `<MQQueueManager>`는 MQSeries 큐 관리자의 이름입니다. MQ Workflow 구성 절차 중에 다음 행이 이 파일에 추가됩니다.

```
XAResourceManager:  
  Name=<RTDB2Instance> <RTDatabase>  
  SwitchFile=<InstallationDirectory>/db2swit/db2swit  
  XAOpenString=<RTDatabase>,<MQTransactionCoordinator>,  
  <MQTransactionCoordinatorPassword>
```

옵션 설명:

`<RTDB2Instance>`

런타임 데이터베이스를 관리하는 데 사용되는 카탈로그화된 DB2 인스턴스의 이름입니다.

`<RTDatabase>`

MQ Workflow에서 사용되는 DB2 데이터베이스의 이름

`<InstallationDirectory>`

MQ Workflow에 설치되는 디렉토리의 이름

`<MQTransactionCoordinator>`

트랜잭션 코디네이터에 대한 사용자 ID입니다.

`<MQTransactionCoordinatorPassword>`

트랜잭션 코디네이터에 대한 암호입니다.

`<InstallationDirectory>`, `<RTDatabase>` 및 `<RTDB2 Instance>` 값은 MQ Workflow 프로파일에서 가져옵니다. MQ Workflow 프로파일에서 이 변수의 값을 변경한 경우, qm.ini 파일에서도 동일하게 변경해야 합니다. 이 변수에 대한 자세한 사항은 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』를 참조하십시오.

구성 유틸리티 fmczutil에 의해 작성된 변경사항

구성에 필요한 모든 정보를 수집한 후에, 구성 유틸리티는 다음 조치를 수행합니다.

1. 구성 관리자 및 구성 그룹이 소유한 구성 및 로그 부속디렉토리를 작성합니다.

```
<CfgRootDir>/cfgs/<CfgID>  
<CfgRootDir>/cfgs/<CfgID>/log
```

2. 지정한 값으로 <CfgRootDir>/cfgs/<CfgID>에서 구성 프로파일이 작성됩니다. 이 파일은 구성 관리자 및 구성 그룹 구성원에 의해서만 변경될 수 있습니다.
3. 사용자 구성에서 선택한 구성요소에 근거하여, 추가 디렉토리 및 파일이 작성됩니다.
4. '서버'를 선택하면, <CfgRootDir>/cfgs/<CfgID>/bin이 작성되고, 구성 관리자 및 구성 그룹에 의해 소유됩니다. 여러가지 유형의 서버를 시작하는 실행 파일은 이 디렉토리로 복사됩니다.
5. '서버' 또는 '런타임 데이터베이스 유틸리티'를 선택하면, 디렉토리 <CfgRootDir>/cfgs/<CfgID>/fd1 및 <CfgRootDir>/cfgs/<CfgID>/log/rtdb가 작성됩니다. fd1 서브디렉토리에서 런타임 데이터베이스를 상주시키기 위해 사용되는 FDL 파일은 설치 서브디렉토리 fd1에 위치한 템플릿에 근거하여 작성됩니다. 새로운 런타임 데이터베이스를 작성하도록 선택한 경우, fmczrf32.fd1이 작성되며, 기존 런타임 데이터베이스를 사용하도록 선택한 경우, fmczns32.fd1이 작성됩니다.
6. 새로운 런타임 데이터베이스를 작성하도록 선택한 경우, 필요하면 DB2 데이터베이스 레이아웃 파일 및 관련 디렉토리가 기본값을 사용하여 작성됩니다.
7. 새로운 런타임 데이터베이스를 작성하도록 선택하고, 사용자가 지정한 DB2 인스턴스가 로컬이며, 기본값을 선택한 경우, 다음이 프롬프트될 때 지정한 디렉토리가 작성됩니다.
 - DB2 데이터베이스 위치
 - DB2 컨테이너 위치
 - 로그 파일 위치다른 값을 지정하도록 결정한 경우, 런타임 데이터베이스를 작성하기 전에 디렉토리를 작성해야 합니다. 이 디렉토리 및 파일의 소유자는 사용자가 지정한 DB2 인스턴스 사용자 ID이며, 소유 그룹은 DB2 인스턴스의 1차 그룹입니다.
8. '서버'를 선택한 경우, 큐 관리자 서브디렉토리 <CfgRootDir>/qmgrs/<queuemanager> 및 <CfgRootDir>/qmgrs/<queuemanager>/mqsg가 작성

됩니다. mqs 서브디렉토리에서 큐, 채널 및 별명과 같은 큐 관리자 자원을 정의, 변경, 일시중단 및 삭제하는 데 사용되는 MQSeries 파일은 설치 서브디렉토리 mqs에 위치한 템플릿에 근거하여 작성됩니다. 이 디렉토리 및 파일의 소유자는 사용자 ID 'mqm'이며, 소유 그룹은 'mqm'입니다.

9. '서버'를 선택한 경우, 파일 /etc/services 및 /etc/inetd.conf가 수정되어 새로운 큐 관리자의 리스너 프로그램에 대한 항목을 추가합니다.
10. 'Java CORBA Agent'를 선택하고 로케이터 방침 '로컬 바인딩'을 선택하지 않은 경우, bin 서브디렉토리 <CfgRootDir>/cdfs/<CfgID>/bin이 작성됩니다. Java CORBA Agent를 시작하기 위한 실행파일은 해당 디렉토리 내에서 작성됩니다. 디렉토리 및 실행파일의 소유자는 구성 관리자용으로 프롬프트될 때 지정한 사용자 ID가 됩니다.

Windows에서 갱신되는 파일

다음은 Windows 95, 98, 2000 또는 NT 수행 중인 워크스테이션에서 MQ Workflow를 설치할 때 갱신되는 파일입니다.

MQ Workflow 프로파일

MQ Workflow 프로파일은 MQ Workflow 설치 프로세스의 설치 및 구성 단계에서 입력되어 Windows 레지스트리에 들어가는 MQ Workflow 고유의 자료 세트에 제공되는 이름입니다. 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』에는 MQ Workflow 프로파일과 이의 내용에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

MQ Workflow 프로파일 변수의 값이 다른 응용프로그램과 충돌을 일으킬 경우, 사용가능한 구성 도구 중 하나를 사용하여 변경하십시오.

환경 이 파일은 MQ Workflow 구성요소를 Windows NT 또는 Windows 2000에 설치하고 구성할 때만 갱신됩니다. 설치 단계 중 사용자가 지정하는 정보를 사용하여 Windows 환경의 변수 값을 설정할 수 있습니다. Windows NT에서, 제어판의 시스템 아이콘에서 환경 탭을 선택하면 찾을 수 있습니다. Windows 2000에서는 제어판/시스템 아이콘/확장 탭/환경 변수 아래에서 찾을 수 있습니다.

Windows 환경에 포함된 기본값으로 기타 응용프로그램과의 충돌이 발생할 경우 환경을 열고 값을 직접 변경하십시오. 모든 프로그램에서 변경사항을 적용하려면, 시스템을 다시 시작하십시오.

AUTOEXEC.BAT

이 파일은 MQ Workflow 구성요소를 Windows 98 및 Windows 95에 설치할 때에만 갱신됩니다. 설치 단계 중 사용자가 지정하는 정보를 사용하여 AUTOEXEC.BAT 파일의 변수 값을 설정할 수 있습니다.

AUTOEXEC.BAT 환경에 포함된 기본값으로 인해 다른 응용프로그램과의 충돌이 발생할 경우, AUTOEXEC.BAT 파일을 열고 값을 직접 변경하십시오. 모든 프로그램에서 변경사항을 적용하려면, 시스템을 다시 시작하십시오.

Windows 레지스트리

MQ Workflow 구성 절차 중에 다음 행이 이 레지스트리에 추가됩니다.

```
XAResourceManager:  
  Name=<RTDB2Instance> <RTDatabase>  
  SwitchFile=<InstallationDirectory>/DB2SWIT/DB2SWIT.DLL  
  XAOpenString=<RTDatabase>,<MQTransactionCoordinator>,  
               <MQTransactionCoordinatorPassword>  
  ThreadOfControl=PROCESS
```

옵션 설명:

<RTDB2Instance>

런타임 데이터베이스를 관리하는 데 사용되는 카탈로그화된 DB2 인스턴스의 이름입니다.

<RTDatabase>

MQ Workflow에서 사용되는 DB2 데이터베이스의 이름

<InstallationDirectory>

MQ Workflow에 설치되는 디렉토리의 이름

<MQTransactionCoordinator>

트랜잭션 코디네이터에 대한 사용자 ID입니다.

<MQTransactionCoordinatorPassword>

트랜잭션 코디네이터에 대한 암호입니다.

<InstallationDirectory>, <RTDatabase> 및 <RTDB2 Instance> 값은 MQ Workflow 프로파일에 가져옵니다. MQ Workflow 프로파일에서 이 변수의 값을 변경한 경우, \etc\services에서와 마찬가지로 Windows 레지스트리에서도 동일하게 변경해야 합니다. 그리고, 클라이언트 채널 정의 테이블을 변경할 필요가 있습니다. 이 변수에 대한 자세한 사항은 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』를 참조하십시오.

서비스 파일

서비스 파일의 경로는 다음과 같습니다.

Windows 2000/NT의 경우:

Bootdrive\WINNT\SYSTEM32\DRIVERS\ETC\SERVICES

Windows 98/95의 경우:

Bootdrive\WINDOWS\SERVICES

구성 중 지정한 각 TCP/IP 포트 번호에 대해 다음 구문의 항목이 서비스 파일에 추가됩니다.

```
fmc\<MQQueueManager><MQPort> <MQPort>/tcp #MQSeries
```

옵션 설명:

<MQQueueManager>

MQSeries 큐 관리자의 이름

<MQPort>

TCP/IP 포트 번호

MQ Workflow 프로파일의 값을 변경해도 이 파일은 영향을 받지 않습니다.

OS/2 Warp에서 갱신된 파일

다음은 OS/2 Warp 워크스테이션에서 MQ Workflow를 설치할 때 갱신되는 파일입니다.

MQ Workflow 프로파일

MQ Workflow 프로파일은 MQ Workflow 설치 프로세스의 설치 및 구

성 단계에서 입력되는 MQ Workflow 고유의 자료가 들어 있는 일반적인 구성, 설치 및 구성 프로파일에 대한 총칭입니다. 191 페이지의 『부록 B. MQ Workflow 변수』에는 MQ Workflow 프로파일과 이의 내용에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

MQ Workflow 프로파일 변수의 값이 다른 응용프로그램과 충돌을 일으킬 경우, 사용가능한 구성 도구 중 하나를 사용하여 변경하십시오.

CONFIG.SYS

이 파일은 설치 단계 중 사용자가 지정한 정보가 담긴 시스템 환경입니다.

```
<MQSeriesDirectory>\QMGRS\<MQQueueManager>\QM.INI
```

이 파일은 큐 관리자 구성 파일입니다. 여기서,

```
<MQSeriesDirectory>
```

MQSeries에 설치되는 디렉토리

```
<MQQueueManager>
```

MQSeries 큐 관리자의 이름

MQ Workflow 구성 절차 중에 다음 행이 이 파일에 추가됩니다.

```
XAResourceManager:
```

```
  Name=<RTDB2Instance> <RTDatabase>
```

```
  SwitchFile=<InstallationDirectory>/DB2SWIT/DB2SWIT.DLL
```

```
  XAOpenString=<RTDatabase>,<MQTransactionCoordinator>,
```

```
  <MQTransactionCoordinatorPassword>
```

```
  ThreadOfControl=PROCESS
```

옵션 설명:

```
<RTDB2Instance>
```

런타임 데이터베이스를 관리하는 데 사용되는 카탈로그화된 DB2 인스턴스의 이름입니다.

```
<RTDatabase>
```

MQ Workflow에서 사용되는 DB2 데이터베이스의 이름

```
<InstallationDirectory>
```

MQ Workflow에 설치되는 디렉토리의 이름

<MQTransactionCoordinator>

트랜잭션 코디네이터에 대한 사용자 ID입니다.

<MQTransactionCoordinatorPassword>

트랜잭션 코디네이터에 대한 암호입니다.

<InstallationDirectory>, <RTDatabase> 및 <RTDB2 Instance> 값은 MQ Workflow 프로파일에 가져옵니다. MQ Workflow 프로파일에서 이 변수의 값을 변경한 경우, QM.INI 파일에서도 동일하게 변경해야 합니다. 이 변수에 대한 자세한 사항은 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』를 참조하십시오.

서비스 파일

서비스 파일은 워크스테이션의 CONFIG.SYS에 보관되는 etc 환경 변수가 가리키는 디렉토리에 있습니다.

구성 중 지정한 각 TCP/IP 포트 번호에 대해 다음 구문의 항목이 서비스 파일에 추가됩니다.

```
fmc1<MQQueueManager><MQPort> <MQPort>/tcp #MQSeries
```

옵션 설명:

<MQQueueManager>

MQSeries 큐 관리자의 이름

<MQPort>

TCP/IP 포트 번호

MQ Workflow 프로파일의 값을 변경해도 이 파일은 영향을 받지 않습니다.

부록E. Windows NT/2000에서 독립형 설치

이 부록에는 단일의 Windows NT 워크스테이션에 독립형 MQ Workflow 시스템과 이의 전제조건 소프트웨어를 설치할 때 알아야 하는 모든 정보가 들어 있습니다.

독립형 설치를 위한 단계

독립형 MQ Workflow 시스템 설치는 종종 처음 설치하는 유형이 되고, MQ Workflow 기능에 익숙해지는 데 도움이 되며 평가용으로 적합합니다.

독립형 MQ Workflow 시스템 설치에 필요한 단계는 다음 절에서 설명되며 다음과 같이 요약됩니다.

MQ Workflow 요구사항 검증

독립형 MQ Workflow 시스템을 설치 및 구성하기에 앞서 사용자 워크스테이션은 최소한의 요구조건을 충족시켜야 합니다.

전제조건 소프트웨어 설치

DB2 및 MQSeries가 MQ Workflow에 전제되어야 하며 MQ Workflow를 설치하기 전에 이들을 설치해야 합니다.

MQ Workflow 설치

설치 프로세스는 MQ Workflow CD-ROM에서 소프트웨어를 워크스테이션에 단순히 복사한 다음 기본 설치 및 등록 기능을 수행합니다.

MQ Workflow 구성

MQ Workflow가 전제조건 소프트웨어인 DB2 및 MQSeries에서 제공하는 데이터베이스와 통신 자원을 사용하려면 설치 직후에 구성을 수행해야 합니다.

MQ Workflow 설치 점검

MQ Workflow를 설치한 후에는 MQ Workflow 구성 점검자를 사용하여 설치가 점검됩니다.

MQ Workflow 설치 검증

MQ Workflow가 정확하게 설치되어 수행되고 있는지 확인하기 위해 간단한 점검이 수행됩니다.

이 단계를 수행하고 나면 다음에 설명한 대로 MQ Workflow 서버, 클라이언트 및 빌드타임 구성요소를 시작할 수 있습니다.

- 149 페이지의 『올바른 구성요소 시작 순서』
- 154 페이지의 『표준 클라이언트 시작』
- 156 페이지의 『빌드타임 시작』

MQ Workflow 요구사항 검증

MQ Workflow를 설치하려면, 사용자 워크스테이션은 CD-ROM 드라이브에 대한 액세스권을 갖고 다음과 같은 최소한의 요구조건을 충족시켜야 합니다.

	요구사항
프로세서	Intel Pentium 프로세서
속도	200MHz
화면 해상도	1024x768
실제 메모리	256MB
하드 디스크 공간	3 GB

또한 정확한 버전의 Windows가 설치되어 다음과 같은 기본적인 설치 및 구성 타스크를 수행해야 합니다.

1. **Windows 2000** 또는 서비스 팩 **4, 5** 또는 **6a**의 **Windows NT** 워크스테이션 버전 **4.0**이 사용자 워크스테이션에 설치되어 있는지 확인하십시오. 시스템에 설치된 버전과 서비스 레벨은 부트시 화면에 표시됩니다. Windows NT 서비스 팩에 대해서는 Microsoft 네트워크 또는 Microsoft 웹 사이트 <http://support.microsoft.com/support/ntserver/content/servicepacks/>를 참조하십시오.
2. MQ Workflow를 IBM Think Pad에 설치하는 경우, 서비스 팩 **4, 5** 또는 **6a**를 재설치해야 합니다. 왜냐하면 IBM Think Pad가 처음 설정될 때 MQ Workflow에 대한 일부 관련 파일이 변경되기 때문입니다.

3. 사용자 워크스테이션에 LAN 연결이 없는 경우, Windows 설치 디스크의 원격 액세스 서비스를 설치하여 TCP/IP가 정확히 구성되도록 해야 합니다.
4. 관리 권한을 가지고 새로운 Windows 사용자 ID를 작성하십시오. 이 사용자 ID는 MQ Workflow 구성 중에 사용됩니다.

새로운 사용자 ID를 Windows 2000에서 작성하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 시작 메뉴에서, 설정값 선택 -> 제어판을 누르면, 제어 패널이 표시됩니다.
- b. 사용자 및 암호를 선택하면, 사용자 및 암호 대화상자가 표시됩니다.
- c. 추가... 단추를 누르면, 새로운 사용자 대화상자가 표시됩니다.
- d. 사용자 이름을 입력하고 다음을 누르십시오.
- e. 암호를 입력하고 다음을 누르십시오.
- f. 기타 라디오 버튼을 선택하고, 관리자를 짝이 되는 상자에 지정하고 완료를 누르십시오.
- g. 사용자 및 암호 대화상자를 닫으십시오.
- h. 제어판을 닫으십시오.

새로운 사용자 ID를 Windows NT에서 작성하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 작업 표시줄에서, Windows 시작 메뉴를 누른 후 프로그램 -> 관리 도구(공용) -> 사용자 관리자를 선택하십시오. 사용자 관리자 창이 나타납니다.
- b. 사용자 관리자 창에서 메뉴 표시줄의 사용자 -> 새 사용자...를 선택하십시오. 새 사용자 대화 상자가 나타납니다.
- c. 새 사용자 대화 상자에서
 - 사용자 이름 필드에 최대 8자의 사용자 이름을 입력하십시오. 새로운 사용자 ID를 적어두십시오.
 - 암호 필드에 암호를 입력하고 암호 확인 필드에서 암호를 확인하십시오. 암호를 기록하여 안전한 곳에 보관하십시오.
 - 다음 로그인할 때 반드시 암호 바꿈 선택란을 선택 취소하십시오.

- 그룹 단추를 누르십시오. 그룹 등록 대화 상자가 나타납니다.
- 그룹 등록 대화 상자에서, 새로운 사용자 ID에 **Administrators**를 선택한 다음 -> 추가를 눌러 새로운 사용자 ID를 관리자 그룹의 구성원으로 만드십시오. 확인을 선택하십시오. 제어가 새 사용자 대화 상자로 넘어갑니다.

d. 확인을 선택하고 사용자 관리자 창을 닫으십시오.

5. Windows에서 로그오프한 후 새로운 사용자 ID와 암호를 지정하여 다시 로그인하십시오.

전제조건 소프트웨어 설치

DB2 및 MQSeries가 MQ Workflow에 전제되어야 하며 사용자 워크스테이션에서 MQ Workflow 설치를 수행하기 전에 이들을 설치해야 합니다.

다음은 MQ Workflow 독립형 시스템에 대해 전제조건 소프트웨어인 DB2 및 MQSeries를 설치하는 최소한의 단계입니다.

MQSeries에 대한 자세한 내용은 *Windows NT용 IBM MQSeries, 버전 5.1* CD-ROM에서 BOOKS 디렉토리에 포스트스크립트(*.PS) 및 HTML 파일로 들어 있는 *Windows NT용 MQSeries V5.1 빠른 시작 온라인 매뉴얼*을 참조하십시오.

DB2에 대한 자세한 내용은 *Windows NT용 IBM DB2 Universal Database: 빠른 시작 온라인 매뉴얼*을 참조하십시오.

DB2 설치

다음은 MQ Workflow 독립형 시스템에 대해 Windows NT에 DB2를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.



DB2가 이미 사용자 워크스테이션에 설치된 경우, 다음 단계는 기존의 DB2 구성을 변경합니다.

1. **Windows 운영 체제용 Universal Database**라고 레이블이 붙은 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.

2. 설치가 자동으로 시작되지 않을 경우, 작업 표시줄의 시작 메뉴를 누르고 실행...을 선택한 후 열기 필드에 `x:\Setup.exe`를 입력하여 설치를 시작하십시오. 여기서, `x`는 CD-ROM 드라이브에 대한 드라이브 이름입니다.
3. **OK**를 누르십시오. 환영 창이 표시됩니다.
4. 다음을 누르십시오. 제품 선택 창이 표시됩니다.
5. **DB2 Universal Database Enterprise Edition**을 선택한 후 다음을 누르십시오. 설치 유형 선택 창이 표시됩니다.
6. 사용자 조정을 선택하십시오. **DB2** 구성요소 선택 창이 표시됩니다.
7. 다음 구성요소를 선택하십시오.
 - 그래픽 도구
 - DB2 ODBC 드라이버
 - 문서
8. `x:\SQLLIB` 드라이버를 선택하십시오. 여기서, `x`는 사용자 워크스테이션상의 루트 디렉토리입니다. DB2가 이미 사용자 워크스테이션에 설치된 경우, 지금 설치중인 DB2의 현재 버전은 기존 설치와 동일한 설치 디렉토리를 사용합니다.
9. 다음을 누르십시오. 시작 옵션 선택 창이 나타납니다.
10. 부트시 **DB2** 인스턴스 자동 시작 선택란을 선택하십시오.
11. 부트시 제어 센터 자동 시작 선택란을 선택 취소하십시오.
12. 다음을 누르십시오. 통신 프로토콜 조정 창이 표시됩니다.
13. 다음을 누르십시오. 사용자 이름과 암호 입력 창이 표시됩니다.
14. 241 페이지의 4단계에서 작성되었으며 사용자에게 관리 권한을 부여하는 새로운 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 다음을 선택하십시오.
15. 선택된 제품 이름, 설치 유형, 목표 디렉토리 등 사용자가 선택한 항목에 대한 세부사항을 제공하는 파일 복사 시작 창이 표시됩니다. 설치를 선택하십시오. DB2의 프로그램 파일이 사용자 워크스테이션에 복사됩니다.
16. 설치가 완료되면 CD-ROM 드라이브에서 설치 디스크를 꺼내십시오.

17. 설치 완료 창에서, 예, 지금 컴퓨터를 재시작하겠습니다를 선택하고 완료를 선택하십시오. 시스템이 재시작되고 설치 프로그램이 작성한 변경사항이 활성화됩니다.
18. 시스템이 재부트된 후에, 여러 창이 자동으로 열립니다. 이 창들을 닫으십시오.

MQSeries 설치

다음은 MQ Workflow 독립형 시스템에 대해 Windows NT에 MQSeries를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

1. **Windows NT용 IBM MQSeries**라고 레이블이 붙은 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
2. 설치가 자동으로 시작되지 않을 경우, 작업 표시줄의 시작 메뉴를 누르고 실행...을 선택한 후 열기 필드에 `x:\Setup.exe`를 입력하여 설치를 시작하십시오. 여기서, x는 CD-ROM 드라이브에 대한 드라이브 이름입니다.
3. **OK**를 누르십시오. **Windows용 MQSeries - 언어 선택** 창이 나타납니다.
4. 언어를 선택하고 **OK**를 누르십시오. MQSeries가 설치대를 준비하면 환영 창이 표시된 후에 설치 대화상자가 표시됩니다.
5. 다음을 누르십시오. **사용권 조건 읽기** 창이 표시됩니다.
6. 사용권 계약의 조건을 수용하려면 **예**를 누르십시오.

MQSeries가 제대로 설치되게 하려면 특정 전제조건 소프트웨어가 사용자 워크스테이션에 존재해야 합니다.

- a. MQSeries에 필요한 전제조건 소프트웨어가 아직 사용자 워크스테이션에 설치되지 않은 경우, 전제조건 소프트웨어 항목의 목록을 나타내는 소프트웨어 요구사항 창이 표시됩니다. 이들 항목 중 필요로 하는 것이 있으면 창에 표시되는 지시를 따라 이들을 설치하십시오. 전제조건 소프트웨어를 설치한 후에는 시스템을 재부트하고 MQSeries 설치를 재시작해야 합니다.
- b. 전제조건 소프트웨어가 사용자 워크스테이션에 이미 설치되어 있는 경우, 설치 프로그램이 전제조건 소프트웨어를 점검하고 나면, 설치 폴더 선택 창이 표시됩니다.

7. 기본 MQSeries 설치 폴더를 사용하려면, 다음을 누르십시오. 기본 폴더를 사용하지 않으려는 경우, 이를 변경하고 다음을 누르십시오. 설정 유형 창이 표시됩니다.
8. 일반 라디오 버튼을 선택하고 다음을 누르십시오. 기본 구성 설정 창이 표시됩니다.
9. 기본 구성 설정 선택란을 선택된 상태로 두고 다음을 누르십시오. 옵션 선택 창이 표시됩니다.
10. 옵션 선택 창의 선택란을 선택된 상태로 두고 다음을 누르십시오. 기본 클러스터 결합 창이 표시됩니다.
11. 예, 클러스터에 대한 저장소 만들기 라디오 버튼을 선택하고 다음을 누르십시오. 저장소 위치 창이 표시됩니다.
12. 다음을 누르십시오. 프로그램 폴더 선택 창이 표시됩니다.
13. 다음을 누르십시오. IBM MQSeries 폴더가 프로그램 아래의 Windows 시작 메뉴에 추가됩니다. 파일 복사 준비 창이 표시됩니다.
14. 다음을 누르십시오. 프로그램 파일이 MQSeries 설치 디렉토리로 복사됩니다. 설치 완료 창이 표시되기까지도 약간의 시간이 소요될 수 있습니다.
15. 완료를 누르십시오. MQSeries가 설치되어 Windows NT 서비스로서 자동 시작하도록 설정되었습니다.

MQ Workflow 설치

MQ Workflow 독립형 소프트웨어를 설치하기 전에 다음과 같이 사용자 시스템에서 수행 중인 서비스를 정지해야 합니다.

- **IBM Antivirus**가 사용자 워크스테이션에 설치되어 있는 경우 **AvService** 서비스를 정지하도록 하십시오.
- **Norton Antivirus**가 사용자 워크스테이션에 설치되어 있는 경우 **NAV Auto-protect** 서비스를 정지하도록 하십시오.
- **Microsoft Outlook**이 사용자 워크스테이션에 설치되어 있는 경우 응용프로그램을 닫고 로그오프하십시오.

이들 서비스를 정지한 후 단일의 Windows NT 워크스테이션에 독립형 MQ Workflow 시스템을 설치하는 방법에 대해 기술하는 아래의 지침을 따르십시오.

1. MQ Workflow 설치 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
2. 설치 프로그램이 자동으로 시작되지 않은 경우, 명령 프롬프트 창을 열고 다음을 입력하여 시작하십시오.

x:\WINDOWS\SETUP

x는 CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름입니다.

3. 사용할 언어를 선택하십시오. 선택되면 이 언어가 MQ Workflow 독립형 설치에 대한 기본 언어가 됩니다.
4. 다음을 누르십시오. 환영 창이 표시됩니다.
5. 다음을 누르십시오. 대상 위치 선택 창이 표시되는 데, 이 창에는 기본 디렉토리 **C:\Program Files\MQSeries Workflow**가 MQ Workflow에 대한 설치 디렉토리로 설정되어 있습니다. 이를 설치 디렉토리로 사용하지 않으려면, 새로운 위치를 입력하십시오.
6. 다음을 누르십시오. 설치 유형 창이 표시됩니다.
7. 모든 구성요소를 선택하고 다음을 누르십시오. 구성요소 목록이 있는 구성요소 선택 창이 표시됩니다.
8. 모든 구성요소를 선택하고 다음을 누르십시오. 프로그램 폴더 선택 창이 표시됩니다.
9. 다음을 누르십시오. MQ Workflow에 대한 폴더가 작성되어 프로그램 아래의 시작 프로그램 메뉴에 표시됩니다. 파일 복사 시작 창이 표시됩니다.
10. 선택사항을 확인하고 다음을 누르십시오. 프로그램 파일이 MQ Workflow 설치 디렉토리로 복사됩니다.
11. 설치가 완료되면 CD-ROM 드라이브에서 설치 디스크를 꺼내십시오.
12. 워크스테이션을 재시작하여 설치 프로그램에 의한 변경사항을 활성화하려면 완료 버튼을 누르십시오. 재부팅되면, MQ Workflow 고급 구성 유틸리티가 자동으로 시작됩니다.

MQ Workflow 구성

전제조건 소프트웨어인 DB2와 MQSeries가 제공하는 데이터베이스 및 통신 자원을 사용할 수 있도록 MQ Workflow 설치 직후에 구성을 수행해야 합니다. 이는 MQ Workflow 설치 단계 이후 자동으로 시작되는 MQ Workflow 고급 구성 유틸리티를 사용하여 수행됩니다.



테스트 및 최초의 MQ Workflow 독립형 설치일 경우에는 구성 단계 중에 제공되는 기본 값을 사용하는 것이 좋습니다.

MQ Workflow 구성 유틸리티는 여러 페이지로 구성되어 있습니다. 각 페이지내에서 다음과 같이 MQ Workflow 독립형 시스템을 구성하는 값을 설정 및 선택하십시오.

일반 일반 페이지에서,

1. 신규를 누르십시오.
2. 설치된 구성요소 구성 그룹 상자에서 모든 MQ Workflow 구성요소 상자를 선택하십시오.
3. 페이지의 하단에서 다음 단추를 눌러 런타임 데이터베이스 페이지로 가십시오.

런타임 데이터베이스

런타임 데이터베이스 페이지에서,

1. 이미 카탈로그화된 **DB2** 인스턴스를 선택하십시오 그룹 상자에서 나열된 DB2 인스턴스를 선택하십시오.
2. 기존 데이터베이스를 선택하거나 새로운 데이터베이스를 작성하십시오 그룹 상자에서 신규...를 누르십시오.
3. 모든 기본 값을 수락하려면 **OK**를 누르십시오.
4. **DB2 연결 매개변수...**를 누르고 사용자의 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 241 페이지의 4단계에서 작성한 사용자 ID와 암호를 사용하십시오.
5. 페이지의 하단에서, 다음 단추를 눌러 큐 관리자 페이지로 가십시오.

큐 관리자

큐 관리자 페이지에서,

1. 통신 프로토콜 그룹 상자에서, TCP/IP가 선택되었는지 확인하십시오.
IP 주소 또는 호스트 이름 및 포트 번호 필드는 변경될 필요가 없는 유효한 값을 포함해야 합니다.
2. 페이지의 하단에서, 다음 단추를 눌러 클러스터 페이지로 가십시오.

클러스터

클러스터 페이지에서,

페이지의 하단에서, 다음 단추를 눌러 모든 기본값을 수용하고 클라이언트 연결 페이지로 가십시오.

클라이언트 연결

클라이언트 연결 페이지에서,

페이지의 하단에서 다음 단추를 눌러 빌드타임 페이지로 가십시오.

주: 연결 이름이 지정되어야 한다는 경고를 받으면, **OK**를 누른 다음 **ADD**를 눌러 기본값을 승인하십시오.

빌드타임

빌드타임 페이지에서,

페이지의 하단에서 다음 단추를 눌러 빌드타임 데이터베이스 페이지로 가십시오.

빌드타임 데이터베이스

빌드타임 데이터베이스 페이지에서,

1. 이미 카탈로그화된 **DB2** 인스턴스를 선택하십시오 그룹 상자에서 나열된 **DB2** 인스턴스를 선택하십시오.
2. 기존 데이터베이스를 선택하거나 새로운 데이터베이스를 작성하십시오 그룹 상자에서 **신규...**를 누르십시오.
3. 모든 기본 값을 수락하려면 **OK**를 누르십시오.
4. 페이지의 하단에서 다음 단추를 눌러 클라이언트 페이지로 가십시오.

클라이언트

클라이언트 페이지에서,

페이지의 하단에서, 다음 단추를 눌러 모든 기본값을 수용하고 **Java CORBA Agent** 페이지로 가십시오.

Java CORBA Agent

Java CORBA Agent 페이지에서,

페이지의 하단에서, 다음 단추를 눌러 모든 기본값을 수용하고 값 세트를 사용하여 MQ Workflow를 구성하십시오.

구성이 진행 중임을 나타내는 명령 프롬프트 창이 나타납니다. 구성에는 최대 45분까지 상당한 시간이 걸립니다. 구성이 완료될 때까지 기다리십시오.



구성 중에 오류가 발생하면 다음 로그 파일에서 자세한 도움말을 참조하십시오.

FMCQM.LOG	큐 정의 로그
@FMCZQQM.LOG	큐 관리자 작성 로그
@FMCZRT.LOG	런타임 DB 작성 로그
@FMCZBT.LOG	빌드타임 DB 작성 로그

이들 파일은 다음 디렉토리에 위치합니다.

c:\Program Files\MQSeries Workflow\CFGSFMC\LOG

구성이 완료되면, 워크스테이션을 재부트하십시오. MQSeries, DB2 및 MQ Workflow가 자동으로 시작되고 Windows NT 서비스로 수행되도록 설정됩니다.

MQ Workflow 구성 점검

337 페이지의 『부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용』에서는 MQ Workflow 구성 점검 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow 구성을 점검하는 방법이 설명됩니다. 구성 점검 유틸리티를 수행하면 로그 파일이 만들어집니다. 구성 점검 프로세스 중에 발견된 모든 오류는 이 로그 파일에 기록됩니다. MQ Workflow 구성과 관련하여 오류나 경고 메시지가 이 로그 파일에 기록되었는지 점검하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트에 다음을 입력하여 구성 점검 유틸리티를 시작하십시오.

fmczchk

2. 현재 디렉토리에 작성된 로그 파일 `fmczchk.log`를 점검하십시오. 모든 오류 또는 경고 메시지 및 기타 중요한 정보가 들어 있습니다.

MQ Workflow 구성 검증

구성요소들이 정확히 통신하고 있는지 검증하려면, MQ Workflow 설치를 점검해야 합니다. 이는 워크스테이션에 설치된 MQ Workflow 서버가 수행 중이고 워크스테이션에 설치된 MQ Workflow 클라이언트가 이 서버에 연결할 수 있는지를 점검하여 수행할 수 있습니다.

MQ Workflow 서버 검증

MQ Workflow 서버가 설치되어 수행되고 있는지 검증하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서비스를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

Windows NT에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

Windows 2000에서:

- a. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
- b. 제어판을 선택하십시오.
- c. 관리 도구를 선택하십시오.
- d. 서비스 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.

2. 대화 상자의 서비스 창에서 **MQSeries Workflow 버전 3.2 – FMC** 행을 찾으십시오.
3. 이 서비스의 상태가 시작됨인지 확인하십시오. 상태가 시작됨이면 MQ Workflow 서버가 설치되어 수행되고 있는 것입니다.

MQ Workflow 클라이언트 검증

MQ Workflow 클라이언트가 설치되어 수행 중이며 MQ Workflow 서버에 연결할 수 있는지 검증하려면 다음을 수행하십시오.

1. 앞서 설명한 대로 MQ Workflow 서버가 시작되었는지 점검하십시오.
2. 명령 프롬프트 창을 열고 다음을 입력하여 MQ Workflow 관리 유틸리티를 시작하십시오.

fmcautil -uADMIN -ppassword

MQ Workflow 관리 유틸리티가 시작된 경우 이것이 설치되어 수행 중이며 MQ Workflow 서버에 연결되어 있는 것입니다.

부록F. AIX에 서버 빠른 설치

이 장에서는 테스트 및 설명에 적합한 2층 MQ Workflow 서버를 설치하는 방법을 설명합니다. 이 지시사항들은 다음과 같은 기본 설치를 돕습니다.

- IBM DB2 Universal Database 버전 6(Enterprise Edition)
- IBM MQSeries 버전 5.1
- AIX에서 실행하는 모든 MQseries Workflow 구성요소

MQSeries Workflow, IBM DB2 Universal Database 버전 6 및 MQSeries 버전 5.1의 제품 CD-ROM이 MQ Workflow와 함께 제공됩니다. 이 제품 설치에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- DB2 설치 CD-ROM에 있는 *UNIX용 IBM DB2 Universal Database: 빠른 시작 매뉴얼*.
- MQSeries 설치 CD-ROM에 있는 *AIX용 MQSeries: 빠른 시작 매뉴얼*.
- 55 페이지의 『제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성』.

전제조건 검증

테스트 또는 데모 목적만으로 사용하려는 독립형 MQSeries Workflow 서버의 경우, 다음이 필요합니다.

표 48. AIX 독립형 시스템의 요구사항

프로세서	RS/6000 uni-processor, AIX가 지원하는 SMP 또는 SP2 기계.
운영 체제	AIX V4.2 이상.
실제 메모리	256MB
하드 디스크 공간	1 GB
CD-ROM에 대한 액세스	예
프로그래밍 환경	MQ Workflow API를 사용하여 응용프로그램을 개발하려는 경우, 40 페이지의 『클라이언트 요구사항』에 나열된 프로그래밍 언어나 개발 환경 중 하나를 사용해야 합니다.

DB2 Universal Database 버전 6

이 장에서는 AIX에서 DB2 Universal Database 버전 6을 설치하는 방법을 설명합니다. 설치 CD가 MQ Workflow에 포함되어 있습니다.

표 49. AIX에 DB2 Universal Database 버전 6 설치

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	AIX 4.3.1 점검	AIX 4.3.1을 사용중이라면 ifor_ls.client가 설치되었는지 확인할 필요가 있습니다.
3	DB2 CD 마운트	<ol style="list-style-type: none"> 1. DB2 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 2. 다음 명령을 입력하여 CD ROM을 마운트하십시오. <code>mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom</code>
4	DB2 설치 스크립트 실행	<ol style="list-style-type: none"> 1. <code>/cdrom/unnamed_cdrom</code> 디렉토리로 변경하십시오. 2. DB2 설치 스크립트 <code>./db2setup</code>을 실행하십시오. 3. DB2 UDB Enterprise Edition을 선택하십시오. 4. OK를 선택하십시오.
5	DB2 Instance 작성 선택	<ol style="list-style-type: none"> 1. DB2 Instance 작성을 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 표시된 구성 패널에서, 기본값을 메모하십시오. b. OK를 선택하십시오. c. 기본값을 메모하고, OK를 선택하십시오. <p>주: 이것은 그룹 db2iadm1, 두 개의 사용자 db2inst1 및 db2fenc1을 작성하십시오. 이 사용자들에게 생성된 암호는 ibmdb2입니다.</p>

표 49. AIX에 DB2 Universal Database 버전 6 설치 (계속)

단계	설명	조치
6	관리 서버 설치 선택	<ol style="list-style-type: none"> 1. 관리 서버 설치를 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. DB2SYSTEM은 사용자 시스템의 호스트 이름으로 설정됩니다. b. 계속 또는 OK를 선택하여 설치를 완료하십시오. c. 가능한 문제점에 대해 DB2 로그를 점검하십시오. 로그는 /tmp/db2setup.log에 있습니다. d. 기본값을 메모하고, OK를 선택하십시오. 주: 사용자 dbas가 작성됩니다. e. "DB2SYSTEM이 'xxxxx'로 설정됩니다"라는 메시지가 표시되며, 여기서 'xxxxx'는 설치 중인 호스트 이름입니다. 2. OK를 선택하여 설치를 완료하십시오.
7	로그 파일 점검	설치 중 오류 메시지가 있다면, /tmp/db2setup.log를 참조하십시오.

사용자 ID 및 그룹 작성

이것은 MQSeries 및 MQ Workflow를 설치 및 구성하는 데 필요한 사용자 ID를 작성하는 방법을 설명합니다.

표 50. 사용자 ID 및 그룹 작성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	MQSeries 및 MQ Workflow의 그룹 작성	다음 명령을 입력하십시오. mkgroup mqm mkgroup fmcgrp
3	사용자를 작성하여 그룹에 추가	다음 명령을 입력하십시오. mkuser pgrp=mqm mqm mkuser pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadm1 fmc
4	사용자 fmc의 암호 설정	passwd fmc 명령을 입력하십시오. 주: 또한 사용자 ID mqm의 암호를 설정하는 것이 좋습니다.

CSD 레벨 4를 갖춘 MQSeries 버전 5 설치

AIX에 MQSeries 버전 5.1을 설치하는 방법을 설명합니다.

표 51. AIX에 MQSeries 버전 5.1 설치

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	MQSeries CD ROM 마운트	<ol style="list-style-type: none"> 1. MQSeries 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 2. 다음 명령을 입력하여 CD ROM을 마운트하십시오. <pre>mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom</pre>
3	MQSeries 설치	<ol style="list-style-type: none"> 1. /cdrom/mq_aix 디렉토리로 변경하십시오. 2. smit 또는 smitty 설치 프로그램 중 하나를 실행하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 소프트웨어 설치 및 유지보수를 선택하십시오. b. 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오. c. 사용가능한 최신 소프트웨어에서 설치 및 갱신을 선택하십시오. d. 최소한 다음과 같은 MQ Workflow 구성요소를 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> 1) mqm.server 2) mqm.java(선택적) 3) mqm.client 4) mqm.base 5) mqm.Server.Bnd 6) mqm.Client.Bnd e. 설치를 계속하십시오.
4	MQSeries CSD 4 설치	<ol style="list-style-type: none"> 1. /cdrom/CSD/MQ51/AIX/csd04 디렉토리로 변경하십시오. 2. smit 또는 smitty 설치 프로그램 중 하나를 실행하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 소프트웨어 설치 및 유지보수를 선택하십시오. b. 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오. c. 설치된 소프트웨어를 최신 레벨로 갱신(모두 갱신)을 선택하십시오. d. 입력 장치/디렉토리의 경우 점 [.]을 입력하십시오. e. 설치를 계속하십시오.

표 51. AIX에 MQSeries 버전 5.1 설치 (계속)

단계	설명	조치
5	테스트 큐 관리자 작성(선택적)	사용자 설치를 테스트하려는 경우 다음을 수행하십시오. 1. 다음 명령을 입력하여 테스트 큐 관리자를 작성하십시오. <code>crtmqm testqmgr</code> 2. 다음 명령을 입력하여 테스트 큐 관리자를 시작하십시오. <code>strmqm testqmgr</code> 3. 다음 명령을 입력하여 테스트 큐 관리자를 정지하십시오. <code>endmqm -i testqmgr</code>

MQSeries Workflow 설치

표52에서는 AIX에 모든 MQ Workflow 구성요소를 설치하고, 기본값을 사용하여 서버를 구성하는 방법을 설명합니다. 여기에서는 AIX에서만 사용가능한 자동 '기본값 구성' 기능을 사용하십시오.

표 52. AIX에 MQSeries Workflow 설치 및 구성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	언어 및 DB2 프로파일을 Workflow administrator의 프로파일에 추가	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 fmc의 .profile을 편집하십시오. 2. 다음 명령을 추가하십시오. <code>./home/db2inst1/sqllib/db2profile</code> <p>주: 마침표 '.'와 슬래시 '/' 간에 공간이 있는지 확인하십시오.</p>
3	DB2 인스턴스 시작	<ol style="list-style-type: none"> 1. db2inst1(DB2 인스턴스의 소유자)로서 로그인하십시오. 이 사용자에게 생성된 암호는 ibmdb2입니다. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>db2start</code> 3. DB2 인스턴스의 소유자로서 로그오프하십시오.
4	MQSeries Workflow CD ROM 마운트	<ol style="list-style-type: none"> 1. MQSeries Workflow 설치 CD ROM을 드라이브에 넣으십시오. 2. 다음 명령을 입력하여 CD ROM을 마운트하십시오. <code>mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom</code>
5	MQ Workflow 설치	<p>smit 또는 smitty 설치 프로그램 중 하나를 실행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 소프트웨어 설치 및 유지보수를 선택하십시오. 2. 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오. 3. 사용가능한 최신 소프트웨어에서 설치 및 갱신을 선택하십시오. 4. 구성요소 fmc를 선택하십시오. 5. 구성요소 fmcdefault를 선택하십시오. 6. 설치를 계속하십시오. 7. 설치 이후에, 구성 유틸리티가 자동으로 실행됩니다. 기본값에 근거한 표준 설치를 작성하고 사용자 ID fmc를 사용하십시오.

표 52. AIX에 MQSeries Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
6	런타임 데이터베이스로 프로세스 데이터 로드(선택적)	<p>이미 프로세스 모델이 있는 경우 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 프로세스 모델 데이터 <i>yourprocess.fdl</i>을 서버 시스템으로 전송하십시오. 주: Windows 2000 또는 NT 워크스테이션에서 MQSeries Workflow Buildtime 구성요소를 사용하여 프로세스 모델을 작성할 수 있습니다. 사용자 프로세스 모델, 토폴로지 및 직원 정의가 FDL 파일로서 반출됩니다. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <pre>fmcibie -i=yourprocess.fdl -u=ADMIN -p=password -o -t -l</pre> 여기서 옵션 -o는 데이터베이스에서 기존의 정의를 대체하며, -t는 프로세스를 변환하여 인스턴스가 작성될 수 있으며, -l은 .log 확장자를 가진 FDL 파일 이름과 동일한 이름을 갖는 로그 파일을 작성합니다.
7	설치 및 구성 검증	<p>89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』에 기술된 조치를 수행하십시오.</p> <p>주: 검증에서 관리 유틸리티(클라이언트)가 로컬 관리 서버에 연결할 수 있는지 점검합니다. 이것은 서버가 제대로 설정되도록 확인해 줍니다. 또한 원격 시스템으로부터 표준 클라이언트나 Lotus Notes 클라이언트에 연결하려는 경우, 92 페이지의 『UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트』에서 설명하는 조치를 수행하십시오.</p>

부록G. Sun Solaris에 서버 빠른 설치

이 장에서는 테스트 및 데모에 적합한 2층 MQ Workflow 서버를 설치하는 방법을 설명합니다. 이 지시사항들은 다음과 같은 기본 설치를 돕습니다.

- IBM DB2 Universal Database 버전 6(Enterprise Edition)
- IBM MQSeries 버전 5.1
- Sun Solaris에서 실행하는 모든 MQseries Workflow 구성요소

MQSeries Workflow, IBM DB2 Universal Database 버전 6 및 MQSeries 버전 5.1의 제품 CD-ROM이 MQ Workflow와 함께 제공됩니다. 이 제품 설치에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- DB2 설치 CD-ROM에 있는 UNIX용 IBM DB2 Universal Database: 빠른 시작 매뉴얼.
- MQSeries 설치 CD-ROM에 있는 SUN용 MQSeries Sun 빠른 시작 매뉴얼.
- 55 페이지의 『제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성』.

전제조건 검증

테스트 또는 데모 목적만으로 사용하려는 독립형 MQSeries Workflow 서버의 경우, 다음이 필요합니다.

표 53. Sun Solaris 서버의 요구사항

프로세서	Sun Solaris가 지원하는 SPARC 프로세서 구조
운영 체제	Sun Solaris 버전 7
실제 메모리	256MB
하드 디스크 공간	1 GB
CD-ROM에 대한 액세스	예
프로그래밍 환경	MQ Workflow API를 사용하여 응용프로그램을 개발하려는 경우, 40 페이지의 『클라이언트 요구사항』에 나열된 프로그래밍 언어나 개발 환경 중 하나를 사용해야 합니다.

표 53. Sun Solaris 서버의 요구사항 (계속)

커널 구성 매개변수	테스트 시스템의 경우, 표준 커널 구성 매개변수가 충분해야 합니다. 66 페이지의 『커널 구성 매개변수』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
------------	--

DB2 Universal Database 버전 6

여기에서는 Sun Solaris에서 DB2 Universal Database를 설치하는 방법을 설명합니다. 설치 CD는 MQ Workflow 패키지에 포함됩니다.

표 54. Sun Solaris에 DB2 Universal Database 설치

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	PATH 점검	사용자 및 그룹이 자동으로 작성될 수 있도록 /usr/sbin 이 PATH 에 있는지 확인하십시오.
3	DB2 CD 마운트	<ol style="list-style-type: none"> DB2 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 볼륨 관리자가 실행 중인 경우, CD는 /cdrom/unnamed_cdrom으로 마운트되며, 그렇지 않으면 다음 명령을 발행하여 마운트하십시오. <code>mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom</code> <code>mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom</code>
4	DB2 설치 스크립트 실행	<ol style="list-style-type: none"> /cdrom/unnamed_cdrom 디렉토리로 변경하십시오. DB2 설치 스크립트 ./db2setup을 실행하십시오. 스페이스바를 눌러 DB2 UDB Enterprise Edition을 선택하십시오. OK를 누르십시오.
5	DB2 Instance 작성 선택	<ol style="list-style-type: none"> DB2 Instance 작성을 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> 표시된 구성 패널에서, 기본값을 승인하십시오. OK를 누르십시오. 시스템 생성 암호, ibmdb2가 사용됩니다 라는 메시지가 표시됩니다. 사용자 정의 기능 패널이 표시되면, 기본값을 승인하십시오. 시스템 생성 암호, ibmdb2가 사용됩니다 라는 메시지가 다시 표시됩니다.

표 54. Sun Solaris에 DB2 Universal Database 설치 (계속)

단계	설명	조치
6	관리 서버 작성 선택	<ol style="list-style-type: none"> 1. 관리 서버 작성을 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 구성 패널에서 기본값을 사용하십시오. b. OK를 누르십시오. c. 암호 메시지가 표시됩니다. d. "DB2SYSTEM01 'xxxxx'로 설정됩니다"라는 메시지가 표시되며, 여기서 'xxxxx'는 설치 중인 호스트 이름입니다. 2. OK를 누르십시오. 3. OK를 누르십시오.
7	요약 보고서 확인 및 설치 시작	<p>요약 보고서가 표시되면, 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 계속을 선택하십시오. 2. 표시된 경고('정지할 수 있는 마지막 기회')를 OK로 확인하십시오. 3. 설치가 시작되며, 시간이 걸릴 수 있습니다. 4. 설치 요약에서 OK를 누르십시오. 5. 최상위 레벨 화면에서 단기를 선택하십시오. 6. OK로 선택을 확인하십시오.
8	스왑 공간 설정	DB2는 Sun Solaris의 실제 스왑 공간이 실제 메모리 크기의 최소 2배가 되도록 요구합니다.

MQSeries 버전 5.1 설치

Sun Solaris에 MQSeries 버전 5.1을 설치하는 방법을 설명합니다.

표 55. Sun Solaris에 MQSeries 버전 5.1 설치

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.

표 55. Sun Solaris에 MQSeries 버전 5.1 설치 (계속)

단계	설명	조치
2	모든 전제조건이 충족되었는지 확인	<ol style="list-style-type: none"> 이름이 mqm인 그룹을 작성하십시오. 이름이 mqm인 사용자 ID를 작성하고 그룹 mqm에 넣으십시오. 다음 명령을 입력하여 파일 시스템이 충분한 공간을 갖도록 작성되었는지 확인하십시오. <pre>mkdir -p -m 755 /var/mqm/log mkdir -p -m 755 /var/mqm/error</pre> <p>주: /var/mqm이 각 파일 시스템이 아닌 경우, 설치 분석은 무시될 수 있는 경고를 생성합니다.</p>
3	MQSeries CD 마운트	<ol style="list-style-type: none"> MQSeries 5.1 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 볼륨 관리자가 실행 중인 경우, CD는 /cdrom/unnamed_cdrom로서 마운트되며, 그렇지 않으면 다음 명령을 발행하여 마운트하십시오. <pre>mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom</pre>
4	MQSeries 설치	<ol style="list-style-type: none"> /cdrom/mq_sol 디렉토리로 변경하십시오. pkgadd -d. 명령을 입력하십시오('d' 다음에 점을 잊지 마십시오). <ol style="list-style-type: none"> 설치하려는 패키지를 선택하도록 요청됩니다. 모두 엔터를 누르십시오. 파일 시스템 /var/mqm에 관련된 메시지가 표시됩니다. 설치를 계속하시겠습니까? [y,n,q] : y 설치될 옵션을 입력하십시오 [1-40,all,q,?] all MQM DCE를 설치하시겠습니까? [y,n,q] : n [RETURN을 눌러 계속하십시오] [RETURN을 눌러 계속하십시오] setuid/setgid 파일로서 이것을 설치하시겠습니까 [y,n,?,q] y mqm의 설치를 계속하시겠습니까 [y,n,?] y 제품이 설치됩니다. 잠시 후에 mqm의 설치에 성공했습니다라는 메시지를 얻습니다. 처리하려는 패키지를 선택하십시오(또는 모든 패키지를 처리하려면 'all'). (기본값: all) [?,?,q]: q

표 55. Sun Solaris에 MQSeries 버전 5.1 설치 (계속)

단계	설명	조치
5	MQSeries CSD 4 설치	<code>pkgadd</code> 도구를 사용하여 디렉토리에서 CSD 4를 설치하십시오. /cdrom/CSD/MQ51/Solaris/csd04
6	MQSeries가 설치되었는지 검증	다음 명령을 입력하십시오. <code>pkginfo -l mqm</code>

사용자 및 그룹 작성

MQSeries Workflow를 구성하는 데 사용되는 사용자 ID를 작성하십시오.

표 56. Sun Solaris에서 Workflow 사용자 및 그룹 작성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	<code>root</code> 로서 로그인하십시오.
2	MQ Workflow의 그룹 작성	다음 명령을 입력하십시오. <code>groupadd fmcgrp</code>
3	사용자 ID를 작성하여 그룹에 추가	다음 명령을 입력하십시오. <code>useradd -g mqm -G fmcgrp,db2iadm1 -s /usr/bin/ksh -m fmc</code>
4	사용자 fmc의 암호 설정	<code>passwd fmc</code> 명령을 입력하십시오.

MQ Workflow 설치 및 구성

표57에서는 Sun Solaris에서 모든 MQ Workflow 구성요소를 설치하고, 기본값을 사용하여 서버를 구성하는 방법을 설명합니다.

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	<code>root</code> 로서 로그인하십시오.
2	CD-ROM에서 패키지 설치	1. 다음 명령을 입력하십시오. <code>pkgadd -d /cdrom/mqwf_progcd2/solaris/fmc-3.2.2pkg</code> 2. 구성요소 <code>fmc</code> 를 설치합니다.
3	MQ Workflow가 설치되었는지 확인	다음 명령을 입력하십시오. <code>pkginfo -l fmc</code>

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
4	언어 및 DB2 프로파일을 Workflow administrator의 프로파일에 추가	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 fmc의 .profile을 편집하십시오. 2. 다음 명령을 추가하십시오. <pre>./home/db2inst1/sqllib/db2profile LANG=xxxxx export LANG</pre> <p>주: 마침표 '.'와 슬래시 '/' 간에 공간이 있는지 확인하십시오. xxxxx의 언어 코드를 대체합니다. 예를 들어, AIX에서 U.S.English는 en_US를 사용합니다. 언어 코드 목록에 대한 자세한 내용은 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』을 참조하십시오.</p>
5	언어 변수 설정	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>LANG=xxxxx;export LANG</pre> <p>여기서 xxxxx는 사용자 언어 코드입니다.</p>
6	DB2 프로파일 호출	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>./home/db2inst1/sqllib/db2profile</pre> <p>주: 마침표 '.'와 슬래시 '/' 간에 공간이 있는지 확인하십시오.</p>
7	DB2 인스턴스 시작	<ol style="list-style-type: none"> 1. db2inst1(DB2 인스턴스의 소유자)로서 로그인하십시오. 이 사용자에게 생성된 암호는 ibmdb2입니다. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <pre>db2start</pre> 3. DB2 인스턴스의 소유자로서 로그오프하십시오.
8	MQ Workflow 설치 기본값 작성	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>fmczinsx -o env</pre>
9	MQ Workflow 제품 파일에 대해 디렉토리 구조 작성	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>fmczinsx -o inf</pre>
10	MQ Workflow 구성 도구 시작	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>fmczutil</pre>

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
11	새로운 구성 프로파일 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>FMC33201I 구성 명령 메뉴: l ... 목록 s ... 선택 c ... 작성 x ... 구성 명령 메뉴 종료</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. c를 눌러 새로운 구성을 작성하십시오. 2. 엔터를 눌러 기본 구성 식별자 FMC를 승인하십시오. 3. 엔터를 눌러 기본 구성 관리자 fmc를 승인하십시오. 4. a를 입력하여 모든 구성요소를 선택하십시오. 5. x를 눌러 선택 메뉴를 종료하십시오.

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
12	데이터베이스 정보 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>- 런타임 데이터베이스의 구성 ... u ... () 기존 런타임 데이터베이스의 사용 n ... (X) 새로운 런타임 데이터베이스 작성</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 엔터를 눌러 기본값 '새로운 런타임 데이터베이스'를 승인하십시오. 2. 엔터를 눌러 기본값 '로컬 데이터베이스'를 승인하십시오. 3. 엔터를 눌러 기본값 DB2 인스턴스 이름 db2inst1을 승인하십시오. 4. 엔터를 눌러 기본값 데이터베이스 이름 FMCDB를 승인하십시오. 5. 엔터를 눌러 기본값 DB2 데이터베이스 관리자 사용자 ID fmc를 승인하십시오. 6. 엔터를 눌러 기본값 DB2 데이터베이스 레이아웃 파일을 승인하십시오. 7. 엔터를 눌러 기본값 DB2 데이터베이스 위치를 승인하십시오. 8. 엔터를 눌러 기본값 DB2 컨테이너 위치를 승인하십시오. 9. 엔터를 눌러 기본값 DB2 로그 파일 위치를 승인하십시오. 10. 엔터를 눌러 기본값 공간 관리 시스템에 의해 관리를 승인하십시오. 11. 엔터를 눌러 기본값 사용자 ID를 승인하여 런타임 데이터베이스fmc를 승인하십시오. 12. 엔터를 눌러 기본값 시스템 그룹 이름 FMCGRP를 승인하십시오. 13. 엔터를 눌러 기본값 시스템 이름 FMCSYS를 승인하십시오. 14. 엔터를 눌러 기본값 큐 관리자 이름 FMCQM을 승인하십시오. 15. 엔터를 눌러 기본값 큐 관리자 접두어 FMC를 승인하십시오.

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
13	큐 관리자 정보 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>- 큐 관리자의 구성 ... FMC33513I 로그 유형 선택: c ... (X) 순환 로그 l ... () 선형 로그 (백업의 필수조건)</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 엔터를 눌러 순환 로깅 유형의 기본값을 승인하십시오. 2. 엔터를 눌러 큐 관리자 로그 파일 위치를 승인하십시오. 3. 엔터를 눌러 기본값 채널 정의 테이블 파일 위치를 승인하십시오. 4. TCP/IP 주소를 입력하십시오. 5. 엔터를 눌러 기본값 TCP/IP 포트 번호 5010을 승인하십시오. 6. 엔터를 눌러 기본값 프린시פל 이름 fmc를 승인하십시오. 7. 엔터를 눌러 기본값 클러스터 이름 FMCGRP를 승인하십시오. 8. 엔터를 눌러 큐 관리자가 클러스터에서 1차 큐 관리자인 기본값을 승인하십시오. 9. 엔터를 눌러 트랜잭션 코디네이터 fmc의 기본값 DB2 사용자 ID를 승인하십시오. 10. 엔터를 눌러 큐 관리자가 그룹 mqm의 구성원에 의해 시작되는 기본값을 승인하십시오.
14	Java Agent 구성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>- 클라이언트의 구성 ... - Java Agent의 구성 ... FMC33509I 로케이터 방침 선택: l ... (X) 로컬 바인딩 v ... () Visibroker Smart Agent c ... () CORBA Naming Service r ... () JAVA RMI i ... () 상호 조작가능한 오브젝트 참조</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 엔터를 눌러 기본값 로컬 바인딩을 승인하십시오. 2. 엔터를 눌러 300 초의 기본값 에이전트 주기를 승인하십시오. 3. 1000 오브젝트의 기본값 클라이언트 임계값을 승인하십시오. 4. 엔터를 눌러 90%의 기본값 클라이언트 주기를 승인하십시오.

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
15	구성 프로파일 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>c ... 'FMC'의 구성 프로파일 지금 작성 s ... 파일에 입력 저장 r ... 입력 검토/변경 x ... 종료(구성 'FMC'의 입력이 유실됩니다)</pre> </div> <p>c를 입력하여 프로파일을 작성하십시오.</p>
16	런타임 데이터베이스 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>- 런타임 데이터베이스 'FMCDB'를 지금 작성하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> y를 입력하여 런타임 데이터베이스를 작성하십시오. 사용자 fmc의 암호를 입력하십시오. 암호를 다시 입력하십시오.
17	큐 관리자 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>- 큐 관리자 'FMCQM'을 지금 작성하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</pre> </div> <p>y를 입력하여 큐 관리자를 작성하십시오.</p>
18	MQ Workflow 구성 도구 종료	x 를 입력하여 fmczutil 유틸리티를 종료하십시오.
19	런타임 데이터베이스로 프로세스 데이터 로드(선택적)	<p>이미 프로세스 모델이 있는 경우 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 프로세스 모델 데이터 yourprocess.fdl을 시스템으로 전송하십시오. 사용자 fmc로서 로그인하십시오. 다음 명령을 입력하십시오. <pre>fmcibie -i=yourprocess.fdl -u=ADMIN -p=password -o -t -l</pre> <p>여기서 옵션 -o는 데이터베이스에서 기존의 정의를 대체하며, -t는 프로세스를 변환하여 인스턴스가 작성될 수 있으며, -l은 .log 확장자를 가진 FDL 파일 이름과 동일한 이름을 갖는 로그 파일을 작성합니다.</p> <p>주: Windows 2000 또는 NT 워크스테이션에서 MQSeries Workflow Buildtime 구성요소를 사용하여 프로세스 모델을 작성할 수 있습니다. 사용자 프로세스 모델 및 직원 정의가 FDL 파일로서 반출됩니다.</p>

표 57. Sun Solaris에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
20	설치 및 구성 검증	<p>89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』에 기술된 조치를 수행하십시오.</p> <p>주: 검증에서 관리 유틸리티(클라이언트)가 로컬 관리 서버에 연결할 수 있는지 점검합니다. 이것은 서버가 제대로 설정되도록 확인합니다. 또한 원격 시스템으로부터 표준 클라이언트나 Lotus Notes 클라이언트에 연결하려는 경우, 92 페이지의 『UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트』에서 설명하는 조치를 수행하십시오.</p>

부록H. HP-UX에 서버 빠른 설치

이 장에서는 테스트 및 데모에 적합한 2층 MQ Workflow 서버를 설치하는 방법을 설명합니다. 이 지시사항들은 다음과 같은 기본값 설치를 돕습니다.

- IBM DB2 Universal Database 버전 6(Enterprise Edition)
- IBM MQSeries 버전 5.1
- HP-UX에서 실행하는 모든 MQSeries Workflow 구성요소

MQSeries Workflow, IBM DB2 Universal Database 버전 6 및 MQSeries 버전 5.1의 제품 CD-ROM이 MQ Workflow와 함께 제공됩니다. 이 제품 설치에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- DB2 설치 CD-ROM에 있는 *UNIX용 IBM DB2 Universal Database: 빠른 시작 매뉴얼*
- MQSeries 설치 CD-ROM에 있는 *HP-UX용 MQSeries: 빠른 시작 매뉴얼*
- 55 페이지의 『제3부 UNIX에서 MQ Workflow 설치 및 구성』

전제조건 검증

테스트 또는 데모 목적만으로 사용하려는 독립형 MQSeries Workflow 서버의 경우, 다음이 필요합니다.

표 58. HP-UX MQ Workflow 서버의 요구사항

프로세서	HP 9000
운영 체제	HP-UX 버전 10.20
실제 메모리	256MB
하드 디스크 공간	1 GB
CD-ROM에 대한 액세스	예
프로그래밍 환경	MQ Workflow API를 사용하여 응용프로그램을 개발하려는 경우, 40 페이지의 『클라이언트 요구사항』에 나열된 프로그래밍 언어나 개발 환경 중 하나를 사용해야 합니다.

표 58. HP-UX MQ Workflow 서버의 요구사항 (계속)

커널 구성 매개변수	테스트 시스템의 경우, 표준 커널 구성 매개변수가 충분해야 합니다.
------------	---------------------------------------

DB2 Universal Database 버전 6

여기에서는 HP-UX에서 DB2 Universal Database를 설치하는 방법을 설명합니다. 설치 CD는 MQ Workflow 패키지에 포함됩니다.

표 59. HP-UX에 DB2 Universal Database 설치

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	PATH 점검	사용자 및 그룹이 자동으로 작성될 수 있도록 /usr/sbin 이 PATH 에 있는지 확인하십시오.
3	DB2 CD 마운트	<ol style="list-style-type: none"> DB2 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 다음 명령을 발행하여 CD-ROM을 마운트하십시오. <pre>mkdir -p /cdrom /usr/sbin/mount /dev/dsk/c0t2d0 /cdrom</pre>
4	DB2 설치 스크립트 실행	<ol style="list-style-type: none"> /cdrom 디렉토리로 변경하십시오. DB2 설치 스크립트 ./db2setup을 실행하십시오. 스페이스바를 눌러 DB2 UDB Enterprise Edition을 선택하십시오. OK를 누르십시오.
5	DB2 Instance 작성 선택	<ol style="list-style-type: none"> DB2 Instance 작성을 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> 표시된 구성 패널에서, 기본값을 승인하십시오. OK를 누르십시오. 메시지 "시스템 생성 암호, ibmdb2가 사용됩니다"가 표시됩니다. 사용자 정의 기능 패널이 표시되면, 기본값을 승인하십시오. 메시지 "시스템 생성 암호, ibmdb2가 사용됩니다"가 다시 표시됩니다.

표 59. HP-UX에 DB2 Universal Database 설치 (계속)

단계	설명	조치
6	관리 서버 작성 선택	<ol style="list-style-type: none"> 1. 관리 서버 작성을 선택하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a. 구성 패널에서 기본값을 사용하십시오. b. OK를 누르십시오. c. 암호 메시지가 표시됩니다. d. "DB2SYSTEM01 'xxxxx'로 설정됩니다"라는 메시지가 표시되며, 여기서 'xxxxx'는 설치 중인 호스트 이름입니다. 2. OK를 누르십시오. 3. OK를 누르십시오.
7	요약 보고서 확인 및 설치 시작	<p>요약 보고서가 표시되면, 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 계속을 선택하십시오. 2. 표시된 경고('정지할 수 있는 마지막 기회')를 OK로 확인하십시오. 3. 설치가 시작되며, 시간이 걸릴 수 있습니다. 4. 설치 요약에서 OK를 누르십시오. 5. 최상위 레벨 화면에서 단기를 선택하십시오. 6. OK로 선택을 확인하십시오.
8	스왑 공간 점검	명령 <code>swapinfo</code> 를 입력하여 스왑 공간을 점검하십시오. DB2는 실제 메모리의 크기의 최소 2배가 되도록 요구합니다.

MQSeries 버전 5.1 설치

HP-UX에 MQSeries 버전 5.1을 설치하는 방법을 설명합니다.

표 60. HP-UX에 MQSeries 버전 5.1 설치

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.

표 60. HP-UX에 MQSeries 버전 5.1 설치 (계속)

단계	설명	조치
2	모든 전제조건이 충족되었는지 확인	<ol style="list-style-type: none"> 다음 명령을 입력하여 이름이 mqm인 그룹을 작성하십시오. <code>groupadd mqm</code> 다음 명령을 입력하여 이름이 mqm인 사용자 ID를 작성하고 그룹 mqm에 넣으십시오. <code>useradd -g mqm -s /usr/bin/ksh -m mqm</code> 다음 명령을 입력하여 파일 시스템이 충분한 공간을 갖도록 작성되었는지 확인하십시오. <code>mkdir -p -m 755 /var/mqm/log</code> <code>mkdir -p -m 755 /var/mqm/error</code> <p>주: /var/mqm이 각 파일 시스템이 아닌 경우, 설치 분석은 무시될 수 있는 경고를 생성합니다.</p>
3	MQSeries CD-ROM 마운트	<ol style="list-style-type: none"> MQSeries 5.1 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 다음 명령을 발행하여 CD-ROM을 마운트하십시오. <code>mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom</code> <code>mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom</code> <p>주: 이것은 사용자 시스템에서 다를 수 있습니다. 오류가 있다면, 시스템 문서를 참조하십시오.</p>
4	MQSeries 설치	<ol style="list-style-type: none"> /cdrom/HPUX10.20 디렉토리로 변경하십시오. swinstall 명령을 입력하십시오. MQSeries를 선택하고 설치하십시오.
5	MQSeries CSD 4 설치	/cdrom/CSD/MQ51/HPUX10.20/csd04/README.TXT에 있는 지시사항에 따르십시오.

사용자 및 그룹 작성

MQSeries Workflow를 설치하고 구성하는 데 사용되는 사용자 ID를 작성하십시오.

표 61. HP-UX에서 Workflow 사용자 및 그룹 작성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.

표 61. HP-UX에서 Workflow 사용자 및 그룹 작성 (계속)

단계	설명	조치
2	MQ Workflow의 그룹 작성	다음 명령을 입력하십시오. groupadd fmcgrp
3	사용자를 작성하여 그룹에 추가	다음 명령을 입력하십시오. useradd -g mqm -G fmcgrp,db2iadm1 -s /bin/ksh -m fmc
4	사용자 fmc의 암호 설정	passwd fmc 명령을 입력하십시오.

MQ Workflow 설치 및 구성

표 62에서는 HP-UX에서 모든 MQ Workflow 구성요소를 설치하고, 기본값을 사용하여 서버를 구성하는 방법을 설명합니다.

표 62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성

단계	설명	조치
1	루트로서 로그인	root 로서 로그인하십시오.
2	CD-ROM에서 패키지 설치	<ol style="list-style-type: none"> MQ Workflow 설치 CD를 드라이브에 넣으십시오. 다음 명령을 발행하여 CD-ROM을 마운트하십시오. <pre>mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom</pre> <p>주: 이것은 사용자 시스템에서 다를 수 있습니다. 오류가 있다면, 시스템 문서를 참조하십시오.</p> 다음 명령을 입력하십시오. <pre>swinstall</pre> MQ Workflow 구성요소 fmc를 선택하고 설치합니다.
3	MQ Workflow가 설치되었는지 확인	다음 명령을 입력하십시오. swlist MQSERIESWorkflow

표 62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
4	언어 및 DB2 프로파일을 Workflow administrator의 프로파일에 추가	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 fmc의 .profile을 편집하십시오. 2. 다음 명령을 추가하십시오. <code>./home/db2inst1/sqllib/db2profile LANG=xxxxx export LANG</code> <p>주: 마침표 '.'와 슬래시 '/' 간에 공간이 있는지 확인하십시오. xxxxx의 언어 코드를 대체합니다. 예를 들어, AIX에서 U.S.English는 en_US를 사용합니다. 언어 코드 목록에 대한 자세한 내용은 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』을 참조하십시오.</p>
5	DB2 인스턴스 시작	<ol style="list-style-type: none"> 1. db2inst1(DB2 인스턴스의 소유자)로서 로그인하십시오. 이 사용자에게 생성된 암호는 ibmdb2입니다. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>db2start</code> 3. DB2 인스턴스의 소유자로서 로그오프하십시오.
6	언어 호출 및 DB2 프로파일 호출	<ol style="list-style-type: none"> 1. root로서 로그인하십시오. 2. 다음 명령을 입력하십시오. <code>./fmc/.profile</code> <p>주: 마침표('.')와 '~' 간에 공간이 있는지 확인하십시오.</p>
7	MQ Workflow 환경 설정	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <code>fmczinsx -o env</code>
8	MQ Workflow 제품 파일에 대해 디렉토리 하부구조 작성	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <code>fmczinsx -o inf</code>
9	MQ Workflow 구성 도구 시작	<p>다음 명령을 입력하십시오.</p> <code>fmczutil</code>

표 62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
10	새로운 구성 프로파일 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>FMC33201I 구성 명령 메뉴: l ... 목록 s ... 선택 c ... 작성 x ... 구성 명령 메뉴 종료</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. c를 눌러 새로운 구성을 작성하십시오. 2. 엔터를 눌러 기본 구성 식별자 FMC를 승인하십시오. 3. 엔터를 눌러 기본 구성 관리자 fmc를 승인하십시오. 4. a를 입력하여 모든 구성요소를 선택하십시오. 5. x를 눌러 선택 메뉴를 종료하십시오.

표 62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
11	데이터베이스 정보 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>- 런타임 데이터베이스의 구성 ... u ... () 기존 런타임 데이터베이스 사용 n ... (X) 새로운 런타임 데이터베이스 작성</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 엔터를 눌러 기본값 '새로운 런타임 데이터베이스'를 승인하십시오. 2. 엔터를 눌러 기본값 '로컬 데이터베이스'를 승인하십시오. 3. 엔터를 눌러 기본값 DB2 인스턴스 이름 db2inst1을 승인하십시오. 4. 엔터를 눌러 기본값 데이터베이스 이름 FMCDB를 승인하십시오. 5. 엔터를 눌러 기본값 DB2 데이터베이스 관리자 사용자 ID fmc를 승인하십시오. 6. 엔터를 눌러 기본값 DB2 데이터베이스 레이아웃 파일을 승인하십시오. 7. 엔터를 눌러 기본값 DB2 데이터베이스 위치를 승인하십시오. 8. 엔터를 눌러 기본값 DB2 컨테이너 위치를 승인하십시오. 9. 엔터를 눌러 기본값 DB2 로그 파일 위치를 승인하십시오. 10. 엔터를 눌러 기본값 공간 관리 시스템에 의해 관리를 승인하십시오. 11. 엔터를 눌러 기본값 사용자 ID를 승인하여 런타임 데이터베이스 fmc를 승인하십시오. 12. 엔터를 눌러 기본값 시스템 그룹 이름 FMCGRP를 승인하십시오. 13. 엔터를 눌러 기본값 시스템 이름 FMCSYS를 승인하십시오. 14. 엔터를 눌러 기본값 큐 관리자 이름 FMCQM을 승인하십시오. 15. 엔터를 눌러 기본값 큐 관리자 접두어 FMC를 승인하십시오.

표 62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
12	큐 관리자 정보 입력	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>- 큐 관리자의 구성 ... FMC33513I 로그 유형 선택 c ... (X) 순환 로깅 l ... () 선형 로깅 (백업의 필수조건)</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 엔터를 눌러 순환 로깅 유형의 기본값을 승인하십시오. 2. 엔터를 눌러 큐 관리자 로그 파일 위치를 승인하십시오. 3. 엔터를 눌러 기본 채널 정의 테이블 파일 위치를 승인하십시오. 4. TCP/IP 주소를 입력하십시오. 5. 엔터를 눌러 기본 TCP/IP 포트 번호 5010을 승인하십시오. 6. 엔터를 눌러 기본 프린시פל 이름 fmc를 승인하십시오. 7. 엔터를 눌러 기본 클러스터 이름 FMCGRP를 승인하십시오. 8. 엔터를 눌러 큐 관리자가 클러스터에서 1차 큐 관리자인 기본값을 승인하십시오. 9. 엔터를 눌러 트랜잭션 코디네이터 fmc의 기본 DB2 사용자 ID를 승인하십시오. 10. 엔터를 눌러 큐 관리자가 그룹 mqm의 구성원에 의해 시작되는 기본값을 승인하십시오.
13	구성 프로파일 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>c ... 'FMC'의 구성 프로파일 지금 작성 s ... 파일에 입력 저장 r ... 입력 검토/변경 x ... 종료 (구성 'FMC'의 입력이 유실됩니다)</p> </div> <p>c를 입력하여 프로파일을 작성하십시오.</p>
14	런타임 데이터베이스 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>- 런타임 데이터베이스 'FMCDB'를 지금 작성하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. y를 입력하여 런타임 데이터베이스를 작성하십시오. 2. 사용자 fmc의 암호를 입력하십시오. 3. 암호를 다시 입력하십시오.

표 62. HP-UX에서 MQ Workflow 설치 및 구성 (계속)

단계	설명	조치
15	큐 관리자 작성	<p>다음과 같은 메시지가 나타나면,</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>- 큐 관리자 'FMCQM'를 지금 작성하시겠습니까? y ... 예 n ... 아니오</p> </div> <p>y를 입력하여 큐 관리자를 작성하십시오.</p>
16	MQ Workflow 구성 도구 종료	x 를 입력하여 <code>fmczutil</code> 유틸리티를 종료하십시오.
17	런타임 데이터베이스로 프로세스 데이터 로드(선택적)	<p>이미 프로세스 모델이 있는 경우 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 프로세스 모델 데이터 <code>yourprocess.fdl</code>을 시스템으로 전송하십시오. 2. 사용자 <code>fmc</code>로서 로그인하십시오. 3. 다음 명령을 입력하십시오. <pre>fmcibie -i=yourprocess.fdl -u=ADMIN -p=password -o -t -l</pre> <p>여기서 옵션 -o는 데이터베이스에서 기존의 정의를 대체하며, -t는 프로세스를 변환하여 인스턴스가 작성될 수 있으며, -l은 <code>.log</code> 확장자를 가진 FDL 파일 이름과 동일한 이름을 갖는 로그 파일을 작성합니다.</p> <p>주: Windows 2000 또는 NT 워크스테이션에서 MQSeries Workflow Buildtime 구성요소를 사용하여 프로세스 모델을 작성할 수 있습니다. 사용자 프로세스 모델 및 직원 정의가 FDL 파일로서 반출됩니다.</p>
18	설치 및 구성 검증	<p>89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』에 기술된 조치를 수행하십시오.</p> <p>주: 검증에서 관리 유틸리티(클라이언트)가 로컬 관리 서버에 연결할 수 있는지 점검합니다. 이것은 서버가 제대로 설정되도록 확인해 줍니다. 또한 원격 시스템으로부터 표준 클라이언트나 Lotus Notes 클라이언트에 연결하려는 경우, 92 페이지의 『UNIX 서버에 대한 Windows 클라이언트 연결 테스트』에서 설명하는 조치를 수행하십시오.</p>

부록. 무인 설치 및 구성

이 장에서는 MQ Workflow 구성요소의 무인 설치에 필요한 개념 및 파일을 설명합니다. 자동 설치는 다음과 같은 단계로 구성됩니다.

1. 설치:
 - a. UNIX에서는 무인 설치가 사용가능하지 않습니다. 이것은 57 페이지의 『제 6장 UNIX에 설치』에서 설명한 것처럼 수동으로 수행되어야 합니다.
 - b. 284 페이지의 『Windows에서의 무인 설치』.
 - c. 292 페이지의 『OS/2 Warp에서의 무인 설치』.
2. 구성은 298 페이지의 『UNIX, Windows 및 OS/2에서의 무인 구성』에서 설명됩니다.

명령 및 응답 파일

무인 설치에는 다음과 같은 두 가지 유형의 파일이 필요합니다.

명령 파일

이것은 무인 설치를 시작하는 데 사용되는 일괄처리 파일입니다. 명령 파일은 설치 프로그램을 시작하고 프로그램 정보를 설치 프로그램에 전달합니다. 매개변수는 설치 특정 정보를 지정합니다.

응답 파일

이 파일에는 설치 프로그램이 사용하는 일반 정보나 워크스테이션 관련 정보가 들어 있습니다. 응답 파일에 대한 경로는 명령 파일에 들어 있습니다. 명령 파일이 시작되면 응답 파일을 호출합니다. 응답 파일은 들어 있는 정보를 설치 프로그램에 전달합니다. 설치 프로그램은 설치 정보를 입력하도록 프롬프트하는 대신 응답 파일을 읽습니다.

샘플 명령 및 응답 파일이 MQ Workflow 설치 디스크에 들어 있습니다. 제공되는 샘플 파일은 템플릿으로 사용하기 위한 것입니다. 사용자의 무인 설치에 사용

하고자 하는 매개변수와 옵션만 포함하도록 항목을 추가하거나 제거하여 이들 파일의 사본을 수정할 수 있습니다. 이들 파일에 유효한 매개변수와 파일은 해당 운영 체제별로 다음 절에서 설명됩니다.

무인 설치

무인 설치를 수행하는 방법은 다음 절에서 기술됩니다.

- 『Windows에서의 무인 설치』
- 292 페이지의 『OS/2 Warp에서의 무인 설치』

Windows에서의 무인 설치

명령과 응답 파일은 지원되는 Windows 기반 운영 플랫폼에서 무인 설치를 수행하는 데 사용됩니다. 무인 설치를 시작하기 전에 사용자의 필요에 맞게 MQ Workflow 명령과 응답 파일을 준비해야 합니다.

다음에서는 명령과 응답 파일 및 이들 파일에 설정할 수 있는 매개변수에 대해 설명합니다.

샘플 명령 파일

MQ Workflow 설치 디스크의 WINDOWS\lng 디렉토리에는 샘플 응답 파일 MQWFNlng.SMP가 들어 있습니다. 여기서, lng는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

샘플 명령 파일 MQWFNlng.SMP를 템플릿으로 사용하여 이를 사용자의 요구에 맞게 조정하십시오.

예를 들어, 미국 영어로 모든 MQ Workflow 구성요소를 설치하려면 샘플 명령 파일 MQWFNENU.SMP를 사용하여 이를 조정하십시오. 다음 정보를 포함하도록 이 파일을 조정할 수 있습니다.

```
U:\WINDOWS\ENU\SETUP.EXE -s -f1U:\WINDOWS\ENU\MQWFALL.ISS -SMS
```

이 예의 항목에 대해서는 차후에 설명됩니다.

명령 파일 매개변수: SETUP.EXE가 설치 프로그램의 기본 파일입니다. 명령 파일은 SETUP.EXE 파일에 대한 호출로 시작해야 합니다. 이를 수행하려면, 다음과 같이 MQ Workflow 설치 디스크에 있는 SETUP.EXE 파일의 완전한 파일 이름을 명령 파일에 입력해야 합니다.

x:\WINDOWS\lng\SETUP.EXE

옵션 설명:

x CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름입니다.

lng 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

설치 특정 정보는 명령 행 매개변수를 통해 설치 프로그램에 전달됩니다. 다음은 SETUP.EXE 파일에 사용할 수 있는 명령행 매개변수 목록입니다. 슬래시(/) 또는 대시(-)가 명령행 매개변수에 선행해야 합니다. 명령행 매개변수는 대소문자가 구분되지 않으므로, 반드시 대문자로 지정해야 하는 **-SMS** 매개변수를 제외하면 대문자와 소문자를 모두 사용할 수 있습니다.

매개변수에 긴 경로 및 파일 이름을 사용하는 경우, 표현식을 큰 따옴표로 묶으십시오. 이러한 큰 따옴표는 인용 부호내의 공백이 새로운 명령행 매개변수의 시작으로 취급되지 않음을 나타냅니다.

주: 명령행 매개변수 및 옵션 사이에 공백을 넣지 마십시오.

-s 이 매개변수는 필수이며 사일런트(silent) 즉 무인 설치를 실행합니다. **-s** 옵션을 지정하지 않으면, 설치를 완료하는 데 필요한 정보를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다.

-fl<path>response_file>

이 매개변수는 필수이며 응답 파일(파일 확장자 .ISS)의 위치와 이름을 지정합니다. 무인 설치를 수행하는 중에 이 옵션을 사용할 경우, <path>response_file>을 응답 파일의 완전히 규정화된 파일 이름으로 대체하십시오.

-r SETUP.EXE가 다른 시스템에서 다른 설치에 사용할 수 있는 사일런트

(silent) 즉, 무인 설치 파일(.ISS)을 자동으로 생성하도록 합니다. 설치 파일은 설치 입력의 기록으로 사용자 워크스테이션의 Windows 디렉토리에 저장됩니다.

-SMS 설치가 완료되기 전에 네트워크 연결과 SETUP.EXE가 종료되지 않도록 해줍니다.

주: -SMS는 대문자로 지정하십시오. 이 매개변수는 대소문자가 구분됩니다.

샘플 응답 파일

MQ Workflow 설치 CD-ROM의 WINDOWS\lng 디렉토리에는 여러 개의 샘플 응답 파일이 들어 있습니다. 여기서, lng는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에서 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

다음은 샘플 응답 파일입니다.

1. Windows NT 및 Windows 2000 무인 설치의 경우:

MQWFALL.ISS	모든 MQ Workflow 구성요소를 설치할 때
MQWFCLI.ISS	MQ Workflow 클라이언트를 설치할 때(Lotus Notes 및 Lotus Notes 데이터베이스 템플릿용 클라이언트 등)
MQWFMISC.ISS	MQ Workflow 관리 유틸리티 및 런타임 데이터베이스 유틸리티를 설치할 때
MQWFBT.ISS	MQ Workflow 빌드타임 및 런타임 데이터베이스 유틸리티를 설치할 때
MQWFSVR.ISS	MQ Workflow 서버 및 관리 유틸리티를 설치할 때
MQWFSP.ISS	MQ Workflow 서비스 팩을 설치할 때

2. Windows 95 및 Windows 98 무인 설치의 경우:

MQWF95.ISS	모든 MQ Workflow Windows 95 및 Windows 98 구성요소를 설치할 때
-------------------	--

응답 파일의 형식은 INI 파일의 형식과 유사하며 확장자 .ISS가 사용됩니다. 응답 파일은 간단한 텍스트 파일로 다음을 포함하는 여러 섹션으로 구성됩니다.

섹션 이름

이들은 다음과 같이 꺾쇠 괄호안에 들어 있습니다.

```
[InstallShield Silent]
```

데이터 입력항목

이들은 섹션 이름을 따르며 다음과 같이 <name=value> 쌍으로 구성됩니다.

```
Dlg0=SdWelcome-0
```

샘플 응답 파일을 템플릿로 사용하여 지원되는 Windows 기반 운영 플랫폼에서 MQ Workflow 구성요소를 설치할 때 필요한 대로 이를 조정하십시오.

응답 파일의 형식: 응답 파일은 여러 섹션으로 분할되며 특정한 형식을 갖습니다. 응답 파일의 섹션은 다음과 같은 순서로 되어야 합니다.

1. 사일런트(silent) 헤더 섹션

모든 응답 파일은 응답 파일 사일런트(silent) 헤더로 시작됩니다. 사일런트(silent) 헤더의 형식은 다음과 같습니다.

```
[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Response File
```

이 헤더는 설치자가 변경할 수 없습니다.

2. 응용프로그램 헤더 섹션

응답 파일 응용프로그램 헤더 섹션을 통해 설치자는 응답 파일을 명확히 식별할 수 있습니다. 이는 설치에 사용되지 않습니다. 이 섹션의 형식은 다음과 같습니다.

```
[Application]
Name=MQSeries Workflow
Version=3.2
Company=IBM
```

3. 대화 순서 섹션

대화 순서 섹션은 정상적 설치에서 사용해야 하는 모든 대화를 표시되는 순서대로 나열합니다. 이 섹션의 형식은 다음과 같습니다.

```
[DlgOrder]
Count=7
Dlg0=SdWelcome-0
Dlg1=SdAskDestPath-0
Dlg2=SdSetupTypeEx-0
Dlg3=SdAskOptionsList-0
Dlg4=SdSelectFolder-0
Dlg5=SdStartCopy-0
Dlg6=SdFinishReboot-0
```

대화의 숫자 체계는 0에서 시작합니다. 나열할 수 있는 대화의 수에는 제한이 없습니다.

Count=<number of dialogs>는 대화 순서 섹션에 나열되는 대화의 정확한 수를 지정합니다.



대화의 순서와 수는 중요합니다. 대화의 숫자나 순서가 프로그램이 요구하는 대화의 순서나 숫자와 일치하지 않을 경우, 사일런트(silent) 설치가 실패하고 로그 파일은 실패를 기록합니다.

4. 대화 데이터 섹션

대화 순서 섹션에 지정된 각 대화는 대화에 필요한 값을 담고 있는 자체의 대화 데이터 섹션을 가지고 있습니다. 나열되는 값은 정상적인 사용자 입력 설치에서 리턴되는 값과 동일합니다. 대화 데이터 섹션의 형식은 다음과 같습니다.

```
[<DialogIdentifier>]
Result=value
Keyname1=value
Keyname2=value
```

다음 데이터 섹션은 사일런트(silent) 설치 중에 MQ Workflow가 사용됩니다.

SdWelcome-0

Result=1

다음 단추

SdAskDestPath-0

Result=1

다음 단추

szDir=default

MQSeries Workflow에 대한 설치 디렉토리. 전체 경로를 지정하거나, 기본값을 사용할 수 있습니다.

SdSetupTypeEx-0

Result=All

모든 구성요소

Result=All을 사용하여 임의의 구성요소를 조합하여 선택할 수 있습니다. 왜냐하면 이 설치 유형에는 사용가능한 MQ Workflow의 모든 구성요소가 포함되기 때문입니다.



SdSetupTypeEx-0 데이터 섹션은 Windows NT 및 Windows 2000에서만 필요합니다.

SdAskOptionsList-0

Result=1

다음 단추

Component-type=string

현재로서는 "문자열"만 허용됩니다

Component-count=8

선택되는 구성요소의 총 수

Component-<#>=<Component>

설치되는 구성요소(숫자는 0에서 시작됨). 구성요소의 목록을 보려면 파일 MQWFALL.ISS를 참조하십시오.

SdSelectFolder-0

Result=1

다음 단추

szFolder=MQSeries Workflow

폴더 이름

SdStartCopy-0

Result=1

다음 단추

SdFinishReboot-0

Result=1

완료 단추

BootOption=3

가능한 값은 다음과 같습니다.

0 워크스테이션의 Windows를 재시작하지 않습니다.

3 워크스테이션을 재시작합니다.

무인 설치 시작

다음은 지원되는 임의의 Windows 기반 운영 플랫폼을 수행하고 있는 워크스테이션에서 MQ Workflow 무인 설치를 시작하는 절차입니다.

주: 다음 명령의 *lng*는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

무인 설치를 시작하려면, 다음과 같이 샘플 명령 파일 *MQWFNlng.SMP*를 사용하십시오.

1. CD-ROM가 액세스할 수 있는 드라이브에 액세스하십시오.
2. MQ Workflow 설치 CD-ROM에 포함된 *WINDOWS\lng* 디렉토리에서 사용할 응답 파일을 선택하십시오. 선택된 샘플 응답 파일의 값 세트를 사용하지 않으려면, 디렉토리 *WINDOWS\lng*에서 사용자 워크스테이션의 디렉토리로 이 파일을 복사하여 원하는 값과 옵션이 들어 가도록 편집하십시오. 여러 가지 샘플 응답 파일 값과 옵션에 대한 자세한 내용은 286 페이지의 『샘플 응답 파일』을 참조하십시오.
3. MQ Workflow 설치 CD-ROM의 디렉토리 *WINDOWS\lng*에서 사용자 워크스테이션의 디렉토리(예: *C:\TEMP*)로 샘플 명령 파일 *MQWFNlng.SMP*를 복사하십시오.
4. 복사된 샘플 명령 파일 *MQWFNlng.SMP*를 *MQWFlng.BAT*로 다시 이름지정하십시오.
5. *MQWFlng.BAT* 파일을 편집하십시오. 이 파일에는 설치에 필요한 여러 가지 매개변수가 들어 가야 합니다. 여러 가지 샘플 명령 파일 매개변수에 대한 자세한 내용은 284 페이지의 『샘플 명령 파일』을 참조하십시오.

6. 새로운 일괄처리 파일 MQWFlnG.BAT가 들어있는 디렉토리에서, 새로운 일괄처리 파일 MQWFlnG.BAT를 실행하여 설치를 시작하십시오.
설치는 완료되기까지 얼마간의 시간이 걸리는 일련의 이벤트를 거치면서 수행됩니다.
7. 설치가 완료되면, Windows 시스템 디렉토리 WINDOWS\SYSTEM32에서 사용자 워크스테이션에 작성된 로그 파일 SETUP.LOG를 여십시오. 파일의 끝에서 무인 설치의 성공 여부를 나타내는 결과 코드를 점검하십시오. 결과 코드가 0이어야 합니다. 결과 코드가 0이 아니면, IBM에 문의하십시오. 다음은 가능한 결과 코드 목록입니다.

결과 코드	설명
0	성공
1	일반 오류
2	유효하지 않은 모드
3	SETUP.ISS 파일에 필수 데이터가 없습니다.
4	사용가능한 메모리가 부족합니다.
5	파일이 없습니다.
6	응답 파일에 기록할 수 없습니다.
7	로그 파일에 기록할 수 없습니다.
8	InstallShield 사일런트(silent) 응답 파일에 대한 경로가 유효하지 않습니다.
9	유효한 목록 유형(문자열 또는 번호)이 아닙니다.
10	데이터 유형이 유효하지 않습니다.
11	설정 중의 알 수 없는 오류
12	대화가 잘못되었습니다.
51	지정된 폴더를 작성할 수 없습니다.
52	지정된 파일 또는 폴더를 액세스할 수 없습니다.
53	선택된 옵션이 유효하지 않습니다.



설치 중에 오류가 발생하면 무인 설치가 종료됩니다. 메시지를 표시할 수 없으므로, 메시지는 파일 FMCSETUP.LOG에 저장됩니다. 파일은 환경 변수 TEMP가 지정한 디렉토리나 MQ Workflow 설치 디렉토리의 하위 디렉토리 LOG에 위치합니다.

8. 응답 파일에 지정된 경우, 설치가 완료되면 사용자 워크스테이션이 자동으로 재부트됩니다.

OS/2 Warp에서의 무인 설치

명령과 응답 파일은 OS/2 Warp에 무인 설치를 수행하는 데 사용됩니다. 무인 설치를 시작하기 전에 사용자의 필요에 맞게 MQ Workflow 명령과 응답 파일을 준비해야 합니다.

다음에서는 명령과 응답 파일 및 이들 파일을 준비하는 데 사용할 수 있는 매개 변수에 대해 설명합니다.

샘플 명령 파일

MQ Workflow 설치 디스크의 OS2\lng 디렉토리에는 샘플 명령 파일 MQWF0lng.SMP가 들어 있습니다. 여기서 lng는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

샘플 명령 파일 MQWF0lng.SMP를 템플릿으로 사용하여 이를 사용자의 요구에 맞게 조정하십시오.

예를 들어, 미국 영어로 모든 MQ Workflow 구성요소를 설치하려면 명령 파일 MQWFOENU.SMP를 사용하여 이를 조정하십시오. 다음 정보를 포함하도록 이 파일을 조정할 수 있습니다.

```
U:\OS2\ENU\INSTALL.EXE /A:I /O:DRIVE /R:U:\OS2\ENU\MQWFALL.RSP /S:U:\OS2\ENU  
/T:D:\FMCOS2 /L1:C:\TEMP\FMCINST.LOG /L2:C:\TEMP\FMCHIST.LOG /X
```

이 예의 항목에 대해서는 차후에 설명됩니다.

명령 파일 매개변수: INSTALL.EXE가 설치 프로그램의 기본 파일입니다. 명령 파일은 INSTALL.EXE 파일에 대한 호출로 시작해야 합니다. 이를 수행하려면, 다음과 같이 MQ Workflow 설치 디스크에 있는 INSTALL.EXE 파일의 완전한 파일 이름을 명령 파일에 입력하십시오.

```
x:\OS2\lng\INSTALL.EXE
```

옵션 설명:

x CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름입니다.

Ing 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

설치 특정 정보는 명령 행 매개변수를 통해 설치 프로그램에 전달됩니다. 다음은 무인 설치를 위해 INSTALL.EXE 파일을 호출한 후 명령 파일에 포함시켜야 하는 필수 매개변수입니다.

/A:<action>

수행할 조치를 지정합니다. 다음 값 중 하나로 <action>을 대체하십시오.

- D** 삭제용
- I** 설치용
- R** 복구용
- U** 갱신용(MQ Workflow 서비스 팩을 설치할 때 필요함)

예를 들어 무인 설치를 수행하려면, **/A:I**를 사용하십시오.

/O:<source environment>

설치의 소스 환경을 지정합니다. 다음 값 중 하나로 <source environment>를 대체하십시오.

- DRIVE** 위크스테이션상의 드라이브를 통해 설치하는 경우
- MVS** MVS 시스템에서 설치하는 경우
- VM** VM 시스템에서 설치하는 경우
- VSE** VSE 시스템에서 설치하는 경우

/R:<response file>

응답 파일의 위치를 지정합니다. <response file>을 응답 파일에 대한 완전한 파일 이름으로 대체하십시오. 응답 파일의 파일 이름만 지정하는 경우, 다음과 같은 탐색 순서로 파일 이름이 탐색됩니다.

1. 완전한 파일 사양
2. 현재 디렉토리
3. /G: 호출 매개변수와 파일 이름
4. PATH 환경 변수의 각 디렉토리

5. DPATH 환경 변수의 각 디렉토리

예를 들어, E 드라이브에 영어 버전의 위치를 지정하려면 **/R:E:\OS2\ENUMQWFALL.RSP**를 사용하십시오.

/S:<source location>

설치 소스 파일의 위치를 지정합니다. <source location>를 설치 소스 파일이 들어 있는 드라이브와 디렉토리로 대체하십시오. 이 위치를 지정하려면, **/S:x:\OS2\lng**를 사용하십시오.

옵션 설명:

x CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름입니다.

lng 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

/T:<install target directory>

제품 파일을 설치할 위치를 지정합니다. <install target directory>를 설치를 위한 목표 드라이브와 디렉토리 이름으로 대체하십시오. 예를 들어 MQ Workflow를 디렉토리 D:\FMCOS2에 설치하려면 **/T:D:\FMCOS2**를 사용하십시오.

/X 무인 설치를 수행하고 있음 즉, 설치가 대화식 아님을 지정합니다. 이 옵션을 지정하면 진행 상황이 화면에 표시되지 않습니다. 설치 완료에 필요한 모든 정보를 명령 및 응답 파일에 지정하지 않으면 오류가 발생합니다. 이 옵션을 지정하면, 오류 메시지가 화면에 표시되지 않고 대신 기본 오류 로그 파일 EPFINSTS.OUT에 기록됩니다. 오류 로그 파일에 기본값 이외의 다른 이름을 부여할 수 있으며 **/L1** 매개변수를 사용하여 이의 위치를 지정할 수 있습니다.

/X 옵션을 지정하지 않을 경우, 설치 및 유지보수 유틸리티가 설치를 완료하는 데 필요로 하는 정보를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다. 대화식 모드에서는 진행 상황이 표시되고 오류 메시지는 2차 창에서 사용자에게 표시됩니다.

다음은 무인 설치를 위해 명령 파일에 포함시킬 수 있는 선택 매개변수입니다.

/L1:<error log>

오류 로그 파일의 위치를 지정합니다. <error log>를 오류 로그가 작성되는 위치를 지정하는 완전한 파일 이름으로 대체하십시오. 설치 및 유지 보수 유틸리티는 EPFIERRORLOG 설치 변수를 <error log>에 대해 설정한 이름으로 설정합니다. 오류 로그에 대한 드라이브와 디렉토리 이름을 지정하지 않은 경우, INSTALL.EXE가 수행 중인 드라이브와 디렉토리가 사용됩니다. 오류 로그의 이름을 지정하지 않은 경우, 오류는 기본 오류 로그 파일 EPFINSTS.OUT에 로그됩니다.

예를 들어 디렉토리 C:\TEMP에 위치한 파일 FMCINST.LOG의 모든 오류를 로그하려면, /L1:C:\TEMP\FMCINST.LOG를 사용하십시오.

/L2:<history log>

기록 로그 파일의 위치를 지정합니다. <history log>를 기록 로그가 작성되는 위치를 지정하는 완전한 파일 이름으로 대체하십시오. 기록 로그에 대한 드라이브와 디렉토리 이름을 지정하지 않은 경우, INSTALL.EXE가 수행 중인 드라이브와 디렉토리가 사용됩니다. 기록 로그의 이름을 지정하지 않으면, 기록 로그가 작성되지 않습니다. 기록 로그는 설치 프로세스 중에 발생한 이벤트의 기록입니다.

예를 들어, 디렉토리 C:\TEMP에 위치한 파일 FMCHIST.LOG의 모든 이벤트를 로그하려면 /L2:C:\TEMP\FMCHIST.LOG를 사용하십시오.

/TU:<update target CONFIG.SYS directory>

CONFIG.SYS 파일의 위치를 지정하고 설치 프로그램이 이를 갱신할 수 있도록 합니다. <update target CONFIG.SYS directory>를 CONFIG.SYS 파일에 대한 완전한 경로 이름으로 대체하십시오. 드라이브 및 디렉토리 이름을 지정하지 않을 경우, 기본값 C:\가 사용됩니다.

예를 들어 루트 디렉토리 D:\에 위치한 CONFIG.SYS 파일을 갱신하려면, /TU:D:\를 사용하십시오.

샘플 응답 파일

MQ Workflow 설치 CD-ROM의 0S2\lng 디렉토리에는 샘플 응답 파일 MQWFALL.RSP이 들어 있습니다. 여기서, lng는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

응답 파일은 다음을 포함하는 간단한 텍스트 파일입니다.

명령행 이들 행에는 공백 문자(공백 및 널)만이 포함되거나, 행에서 공백이 아닌 첫 번째 문자로 별표(*)나 세미콜론(;)을 갖습니다.

응답 행

이들 행은 설치 프로그램이 워크스테이션에 설치할 선택항목과 설정을 결정할 때 사용됩니다. 응답 행에는 키워드와 그 값이 들어 가고 이들은 다음에서 설명됩니다.

응답 파일의 구문 규칙: 응답 파일은 다음과 같은 구문 규칙을 사용합니다.

1. 행은 최대 255 바이트를 갖습니다.
2. 각 키워드는 공백을 포함할 수 없습니다.
3. 키워드는 대소문자가 구분되지 않습니다.
4. 키워드 값 쌍은 임의의 순서로 표시됩니다.
5. 각 키워드 값 쌍은 개별 행에 표시되어야 합니다.

응답 파일에서 사용된 키워드: 다음은 응답 파일에 지정할 수 있는 키워드와 이의 설명입니다.

주: 키워드의 값 세트 주위에는 인용 부호를 사용하지 마십시오(값이 한 단어 이상으로 단어 사이에 공백이 있는 경우에도).

CFGUPDATE

CONFIG.SYS 파일이 자동으로 갱신되는지의 여부를 지정합니다. 이 키워드에 유효한 값은 다음과 같습니다.

AUTO CONFIG.SYS 파일을 자동으로 갱신합니다.

MANUAL CONFIG.SYS 파일은 갱신하지 않습니다.

COMP

설치할 구성요소를 지정하십시오. 특정 언어에 대해 설치할 수 있는 유효한 구성요소의 이름 목록을 보려면, 디렉토리 OS2\lng에 들어 있는 샘플 응답 파일 MQWFALL.RSP를 여십시오. 여기서, lng는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다.

DELETEBACKUP

MQ Workflow의 백업 버전의 삭제 여부를 지정합니다. 이 키워드에 유효한 값은 다음과 같습니다.

YES 기존의 백업 버전을 삭제합니다.

NO 기존의 백업 버전을 삭제하지 않습니다.

FILE

목표 설치 디렉토리를 지정합니다. 명령 파일내의 조치 코드가 '/A:I'인 경우에만 이것이 필요합니다. 임의의 유효한 드라이브와 디렉토리 이름을 이 키워드에 대한 값으로 사용할 수 있습니다.

OVERWRITE

설치 중 파일을 자동으로 겹쳐 쓸것인지를 지정합니다. 이 키워드에 유효한 값은 다음과 같습니다.

YES 설치 중 파일을 겹쳐씁니다.

NO 설치 중 파일을 겹쳐쓰지 않습니다.

SAVEBACKUP

MQ Workflow 구성요소가 갱신될 때 이들의 백업 버전을 저장할지의 여부를 지정합니다. 이 키워드에 유효한 값은 다음과 같습니다.

YES 백업 버전을 저장합니다.

NO 백업 버전을 저장하지 않습니다.

샘플 응답 파일을 템플릿으로 사용하여 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 구성요소를 설치할 때 필요한 대로 이를 조정하십시오.

무인 설치 시작

다음은 OS/2 Warp 워크스테이션에서 MQ Workflow 무인 설치를 시작하는 절차입니다.

주: 다음 명령의 *lng*는 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』에 설명된 3문자 언어 코드 중 하나로 대체됩니다. 선택되는 3문자 코드는 사용하는 언어에 따라 달라집니다.

무인 설치를 시작하려면, 다음과 같이 샘플 명령 파일 MQWFO ln g.SMP를 사용하십시오.

1. MQ Workflow 설치 CD-ROM 디스크가 위치한 드라이브에 액세스하십시오.
2. 샘플 응답 파일 MQWFALL.RSP의 값 세트를 사용하지 않으려면, MQ Workflow 설치 CD-ROM의 디렉토리 OS2 ln g에서 사용자 워크스테이션의 디렉토리로 이 파일을 복사하여 원하는 값과 옵션이 들어 가도록 편집하십시오. 여러 가지 샘플 응답 파일 값과 옵션에 대한 자세한 내용은 295 페이지의 『샘플 응답 파일』을 참조하십시오.
3. MQ Workflow 워크스테이션 설치 CD-ROM의 디렉토리 OS2 ln g에서 사용자 워크스테이션의 디렉토리(예: C:\TEMP)로 샘플 명령 파일 MQWFO ln g.SMP를 복사하십시오.
4. 복사된 파일 MQWFO ln g.SMP를 MQWF ln g.BAT로 다시 이름지정하십시오.
5. MQWF ln g.BAT 파일을 편집하십시오. 이 파일에는 설치에 필요한 여러 가지 매개변수가 들어 가야 합니다. 여러 가지 샘플 명령 파일 매개변수에 대한 자세한 내용은 292 페이지의 『샘플 명령 파일』을 참조하십시오.
6. 새로운 일괄처리 파일 MQWF ln g.BAT가 들어있는 디렉토리에서, 새로운 일괄처리 파일 MQWF ln g.BAT를 실행하여 설치를 시작하십시오.
설치는 완료되기까지 얼마간의 시간이 걸리는 일련의 이벤트를 거치면서 수행됩니다.
7. 설치가 완료되면, 워크스테이션에 작성된 오류 로그를 열고 파일의 끝에서 무인 설치의 성공 여부를 나타내는 명령문을 점검하십시오. 오류 로그의 위치는 페이지 294에 설명한 것과 같이 /L1: 옵션에서 <error log> 변수에 대한 값을 지정했는지의 여부에 따라 달라집니다.
8. 워크스테이션을 종료했다가 재시작하십시오.

UNIX, Windows 및 OS/2에서의 무인 구성

사용자 워크스테이션에서 MQ Workflow를 설치한 후에, 사용하기 전에 구성을 작성해야 합니다.

OS/2 Warp 또는 지원되는 임의의 Windows 기반 운영 플랫폼에서, MQ Workflow는 119 페이지의 『제12장 Windows에서 MQ Workflow 구성』에서 설

명한 것처럼 대화식 구성 유틸리티를 사용하여 구성될 수 있습니다. UNIX 플랫폼에서, 69 페이지의 『제7장 UNIX에 구성』에서 설명한 구성 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

구성 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow를 구성하고 나면, 구성 데이터 파일이 작성되며 이 파일은 MQ Workflow가 설치된 워크스테이션에서 무인 구성을 수행할 때 사용할 수 있습니다.

구성 데이터 파일

구성 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow를 구성하고 나면 데이터 파일 **fmczkcfg.dat**가 작성됩니다. 이 파일에는 사용자의 구성에 대한 정보가 들어 있으며 사용자 워크스테이션에서 다음 하위 디렉토리에 위치합니다.

UNIX에서:

`<ConfigurationRootDirectory>/cfgs/<cfgID>`

Windows 및 OS/2에서:

`<ConfigurationRootDirectory>\cfgs\<cfgID>`

옵션 설명:

`<ConfigurationRootDirectory>`

설치 프로파일에 지정된 구성 루트 디렉토리입니다.

`<cfgID>`

구성 중 지정되는 구성 식별자입니다. 기본값은 **FMC**입니다.

예를 들어, Windows NT의 경우 이 파일의 기본값 위치는 `c:\Program Files\MQSeries Workflow\cfgs\FMC`입니다.

파일은 "key=value" 쌍이 들어 있는 행의 세트로 구성됩니다. 191 페이지의 『부록B. MQ Workflow 변수』에서 키에 대한 설명을 참조하십시오.

Windows에서의 클라이언트 구성에 대한 샘플 데이터 파일이 다음에 표시됩니다.

```
ConfigurationId=FMC
ConfiguredComponents=AR
FMLClientChannelTable=C:\Program Files\MQSeries Workflow\chltabs\MQWFCHL.TAB
FMLConnectName=FMC.FMCGRP.FMCSYS,FMCQM
FMLSegmentation=0
MQPrefix=FMC
```

```
MQueueManager=FMCQM
RTIconDirectory=C:\Program Files\MQSeries Workflow\bin\iconinst
System=FMCSYS
SystemGroup=FMCGRP
```

이 명령은 MQ Workflow를 설치한 워크스테이션에서 무인 구성을 시작하도록 입력 파일로서 사용될 수 있습니다. 구성 데이터 파일의 내용이 구성에 대한 입력으로 사용됩니다. 이것은 클라이언트 구성을 작성하는 데 특히 유용합니다. 또한 다른 구성요소를 구성하는 데 사용될 수 있습니다.

무인 구성 유틸리티

구성 유틸리티를 사용하여 MQ Workflow를 구성하고 나면 MQ Workflow가 설치되었지만 아직 구성되지 않은 추가의 워크스테이션에서 무인 구성을 수행할 수 있습니다.

무인 구성 유틸리티를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

1. 구성 데이터 파일에 근거하여 구성을 작성합니다.
2. 구성을 삭제합니다.
3. 사용자 워크스테이션에 정의된 구성을 나열합니다.
4. 기존 구성에 근거하여 데이터파일을 생성합니다.
5. 기본값 구성 데이터 파일을 생성합니다.

무인 구성을 호출하려면, 해당 옵션으로 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:<Action> -y:<cfgID> -c:<Comps> -f<I/PFile> -p<user:password>  
-n
```

옵션 설명:

-o:<Action> 무인 구성 유틸리티를 통해 수행하는 조치

c 구성을 작성합니다.

주: 구성이 워크스테이션에 존재하고 있으면 안됩니다.

d 구성을 삭제합니다. 데이터베이스와 큐 관리자는 삭제하지 않습니다.

주: 구성이 워크스테이션에 존재해야 합니다.

- l** 사용자 워크스테이션에 정의된 모든 구성을 나열합니다.
- p** 기존 구성 식별자를 지정한 경우, 이 구성에 대해 설정된 변수를 반영하는 구성 데이터 파일이 생성됩니다. 지정된 구성 데이터 파일이 존재하고 있으면 안됩니다.

구성 식별자로서 '*'를 지정한 경우, 새로운 구성의 기본 값 설정을 반영하는 구성 데이터 파일이 생성됩니다. 구성 데이터 파일이 존재하는 경우, 구성 데이터 파일에서 설정된 키의 기본값을 정의한 시스템을 겹쳐쓰기 위해 사용됩니다.

주: 일부 변수의 기본값은 다른 변수 값으로부터 얻습니다.

- y:<cfgID>** 조치 'l'(list)이 선택되면, 이 옵션은 무시됩니다.
조치 'c'(create)가 선택되면, 구성이 사용자 워크스테이션에 존재하지 않아야 합니다.
조치 'd'(delete)가 선택되면, 구성이 사용자 워크스테이션에 존재해야 합니다.
조치 'p'(print)가 선택되면, 구성이 사용자 워크스테이션에 존재하거나(기본값을 인쇄하기 위해) 값 '*'을 가져야 합니다.

- c:<Comps>** 구성할 구성요소.
조치 'l'(list) 또는 'd'(delete)가 선택된 경우, 이 옵션은 무시됩니다.
구성요소를 구성하려면, 사용자 워크스테이션에 설치되어야 합니다. 다음은 무인 구성 유틸리티를 사용하여 구성할 수 있는 구성요소입니다.

- A** API 런타임 라이브러리
- B** 빌드타임¹
- C** Java CORBA Agent²

- I** 런타임 데이터베이스 유틸리티
- R** 런타임 클라이언트¹
- S** 서버³
- U** 관리 유틸리티

주:

1. UNIX 및 OS/2 Warp에서는 사용가능하지 않습니다.
2. HP-UX에서는 사용가능하지 않습니다.
3. Windows 98/95에서는 사용가능하지 않습니다.

이 옵션이 지정되지 않은 경우, 구성되는 구성요소의 값이 구성 데이터 파일에 있는 키 'ConfiguredComponents'에서 검색됩니다.

-f:<ConfigurationDataFile>

조치 **'c'**(create)가 선택되면, 구성 데이터 파일이 존재해야 합니다. 구성을 작성하는 데 사용되는 입력 데이터('key=value' pairs)가 들어 있습니다.

조치 **'p'**(print)가 선택되고 기존 구성이 지정된 경우, 구성 데이터 파일이 존재하지 않아야 합니다. 지정된 구성에서 정의된 변수는 구성 데이터 파일에 쓰여집니다.

조치 **p'**(print)가 선택되고, *가 구성 식별자로서 지정된 경우, 구성 데이터 파일이 입력 및 출력 파일로서 사용됩니다. 입력 데이터('key=value' 쌍)가 이미 존재하는 경우, 읽혀집니다. 구성 데이터가 작성되거나 갱신되며 **-c'** 옵션이나 구성 데이터 파일에 있는 키 ConfiguredComponents'에 의해 지정된 구성요소 세트에 대한 모든 기본값을 포함합니다.

조치 **'l'**(list) 또는 **'d'**(delete)가 선택된 경우, 이 옵션은 무시됩니다.

299 페이지의 『구성 데이터 파일』에서 구성 데이터 파일에 대한 자세한 정보를 참조하십시오.

-p:<user:password>

조치 'c'(create)가 선택되고 다음과 같은 하나 이상의 구성요소가 구성에 포함된 경우에만 이 옵션이 사용됩니다.

B 빌드타임¹

I 런타임 데이터베이스 유틸리티

S 서버³

암호는 '-p'(print) 조치를 사용하여 구성 데이터 파일에 쓰여지지 않으며 구성 데이터 파일로부터 검색되지도 않습니다. 그러므로 user:password 쌍의 양식으로 옵션 '-p'가 제공되어야 합니다.

연관된 암호를 요구하는 구성에서의 키는 다음과 같습니다.

- BTDatabaseUserID (기본값: 설정되지 않음)
- RTDatabaseUserID (기본값: fmc)
- RTDatabaseAdministratorUserID (기본값: fmc)
- RTDatabaseWorkflowUser (기본값: ADMIN)
- MQTransactionCoordinator (기본값: fmc)

둘 이상의 암호가 제공된 경우, 옵션 '-p'를 여러 번 제공하여 (예를 들어, -p:uid1:pwd1 -p:uid2:pwd2) user:password 쌍이 전달될 수 있습니다. 대신 user:password 쌍은 쉼표(',')로 구분될 수 있습니다(예를 들어, -p:uid1:pwd1,uid2:pwd2).

-n 누락된 데이터를 프롬프트하지 않습니다.

무인 구성 유틸리티 예

다음 절에서는 무인 구성 유틸리티의 예 사용을 제공합니다.

사용자 워크스테이션에 정의된 모든 구성 목록을 표시하려면: 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:l
```

기존 구성 'FMC'의 값을 인쇄하려면: 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:p -y:FMC -f:fmc.dat
```

런타임 클라이언트 구성요소를 포함하여 구성의 기본값을 인쇄하려면: 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:p -y:* -f:dftcli.dat -c:AR
```

주: 서버에 설정된 값과 일치하는지 확인하기 위해 시스템 그룹, 시스템, 큐 관리자 및 큐 접두어의 값을 제공하는 것이 좋습니다.

***dftcli.dat*의 샘플 내용:**

```
SystemGroup=MYGRP  
System=MYSYS  
MQQueueManager=MYQM  
MQPrefix=FMC
```

대신 서버 구성에서 구성 데이터 파일을 사용하여 클라이언트 구성을 작성할 수 있습니다.

서버 구성요소를 포함하여 구성의 기본값을 인쇄하려면: 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:p -y:* -f:dftsrv.dat -c:S
```

주: 기존 시스템 그룹 내에서 추가 시스템을 구성하려는 경우, 시스템 그룹, 시스템, 큐 관리자 및 큐 접두어의 값을 제공하여 정확성을 확인하는 것이 좋으며, 시스템 그룹은 런타임 데이터베이스에 정의된 것과 동일해야 하며, 시스템 및 큐 관리자는 다른 워크스테이션에서 구성되지 않아야 합니다. CreateRuntimeDatabase의 값은 '0'으로 설정되어야 합니다.

***dftsrv.dat*의 샘플 내용:**

```
SystemGroup=MYGRP  
System=MYSYS2  
MQQueueManager=MYQM2  
MQPrefix=FMC  
CreateRuntimeDatabase=0
```

워크스테이션에서 무인 구성을 실행하고 **MQ Workflow** 클라이언트 구성 '**CLI**'를 작성하려면: 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:c -y:CLI -f:cli.dat -c:AR
```

워크스테이션에서 무인 구성을 실행하고 런타임 데이터베이스 사용자 ID로서 암호 'svrpwd'를 갖는 'svr'를 사용하고 트랜잭션 코디네이터 사용자 ID로서 암호 'xapwd'를 갖는 MQ Workflow 서버를 작성하려면: 다음 명령을 입력하십시오.

```
fmczkcfg -o:c -y:SRV -f:svr.dat -c:S -p:svr:svrpwd,xaid:xapwd
```

주: 입력 파일 svr.dat'에는 최소한 다음과 같은 행이 들어 있어야 합니다.

```
RTDatabaseUserID=svr  
MQTransactionCoordinator=xaid
```

부록J. Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 준비 및 관리

이 장에서는 OS/2 Warp 또는 Windows 기반 운영 체제에서 Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트에 사용할 Lotus Notes 데이터베이스 템플릿을 준비하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

Lotus Notes의 클라이언트 구성요소 설치

클라이언트 구성요소 설치는 다음으로 이루어집니다.

- Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트 설치
- Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 설치
- 데이터베이스 관리

Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트 설치

설치 중 Lotus Notes용 클라이언트를 선택하여 클라이언트를 설치합니다. 클라이언트 설치 방법에 대한 자세한 내용은 165 페이지의 『제15장 OS/2 Warp에 설치』 및 115 페이지의 『제11장 Windows에 설치』를 참조하십시오.

주: Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트는 Lotus Notes 관리자와 모든 사용자의 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 설치

워크스테이션에 데이터베이스 템플릿을 설치한 후 다음을 수행하려면 Lotus Notes 관리자여야 합니다.

1. 조직의 필요성에 따라 설치 조정
2. Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트 사용자 자신의 데이터베이스 제공

MQ Workflow 설치 중에 구성요소 Lotus Notes 데이터베이스 템플릿을 선택하여 다음 부분을 설치하십시오.

1. 데이터베이스 템플릿:

- a. 클라이언트 데이터베이스 템플리트(FMC4Rxxx.NTF로 저장). 이 데이터베이스 템플리트는 MQ Workflow의 표준 클라이언트 기능에 해당하는 Lotus Notes의 클라이언트 기능으로 구성됩니다.
- b. 추가 예제를 포함하는 클라이언트 샘플 데이터베이스 템플리트(FMC4Sxxx.NTF로 저장). 이 예제는 MQ Workflow 단위업무를 Lotus Notes에서 구현하는 방법과 표준 클라이언트에서 제공하는 표준 기능을 확장하는 방법에 대해 보여줍니다.

xxx는 228 페이지의 『OS/2 Warp 및 Windows용 언어 설정』에 나열된 언어 코드를 나타냅니다.

2. 외부 LotusScript 파일:

- a. 일반적인 Notes 기능, EXMP4API.LSS
- b. 오류 리턴 코드, EXMP4ARC.LSS

이 부분은 \FMCLNC 디렉토리에 저장되며, 여기서 *FMC*는 MQ Workflow 설치 중 지정한 설치 디렉토리입니다.

MQ Workflow CD-ROM에 있는 데이터베이스 템플리트의 데이터베이스 이름은 **IBM MQSeries Workflow V3R2** 및 **IBM MQSeries Workflow(샘플)**입니다.

Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트가 Lotus Notes 환경에서 액세스될 수 있도록 준비하려면, 다음을 계속 수행하십시오.

1. 데이터베이스 템플리트를 Lotus Notes 데이터 디렉토리로 복사하십시오. 데이터 디렉토리는 보통 *x*:\NOTES\DATA이며 여기서 *x*는 드라이브 이름입니다.
2. 외부 LotusScript 파일을 Lotus Notes 디렉토리로 복사하십시오. 데이터 디렉토리는 보통 *x*:\NOTES이며 여기서 *x*는 드라이브 이름입니다.

데이터베이스 템플리트 관리

다음 단계에서는 사용자가 Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트를 사용할 수 있도록 Lotus Notes 관리자가 수행해야 할 task에 대해 설명합니다.

사용자에게 배포하는 데이터베이스의 기준으로 샘플 데이터베이스 템플리트를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 템플리트는 MQ Workflow 클라이언트와 같지만 샘플 데이터베이스 템플리트에는 신용 요청 분석에 대한 샘플 응용프로그램이 있습니다. 샘플 응용프로그램과 데이터베이스 템플리트를 조정하기 위한 옵션에 대해서는 *IBM MQSeries Workflow: Programming Guide*의 내용을 참조하십시오.

샘플 데이터베이스 템플리트를 준비하여 사용자에게 배포하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 데이터베이스 템플리트 FMC4Rxxx.NTF가 Lotus Notes 데이터 디렉토리에 있는지 확인하십시오.
2. 샘플 데이터베이스 템플리트 FMC4Sxxx.NTF가 Lotus Notes 데이터 디렉토리에 있는지 확인하십시오.
3. 외부 LotusScript 파일이 Lotus Notes 디렉토리에 있는지 확인하십시오.
4. 데이터베이스 템플리트를 Lotus Notes 작업 공간에 추가하십시오.

파일 -> 데이터베이스 -> 열기를 선택한 후 파일 이름 필드에서 추가할 데이터베이스 템플리트의 이름을 선택하십시오.

5. 템플리트 중 하나를 조정하려면 다음과 같이 하십시오.
 - a. 데이터베이스를 선택하십시오.
 - b. Lotus Notes 파일 - 데이터베이스 - 새로운 사본을 사용하여 워크스테이션에서 사본을 만드십시오.
 - c. 데이터베이스 디자인 및 문서가 선택되었는지 확인하십시오.
 - d. 액세스 제어 목록이 선택되었는지 확인하십시오.
 - e. 조직의 필요성과 사양에 맞게 이를 조정하십시오(예: 액세스 제어 목록 (ACL), 양식 및 뷰).
6. ACL이 사용자 설치에 대해 올바른지 확인하십시오. -기본값- 그룹과 데이터베이스 관리자의 액세스 레벨이 사용자가 사용할 데이터베이스에 복사됩니다. 다음의 보안 측면을 고려해 보십시오.
 - -기본값- 그룹의 경우, 액세스 레벨은 액세스 없음이어야 합니다. 권한이 부여된 사용자만 데이터베이스에 대한 액세스 권한을 가져야 합니다.

- 데이터베이스 관리자에 의해 템플릿에서 데이터베이스가 작성된 경우 그 관리자는 결과로 만들어지는 데이터베이스의 관리자가 됩니다. 이것은 보안 상의 문제가 될 수 있습니다.
 - 설계를 정기적으로 갱신할 수 있도록 로컬 도메인 서버 이름이 템플릿의 ACL 부분이어야 합니다.
 - **MQSeries Workflow** 템플릿 배포를 선택하면 사용자 이름이 자동으로 편집기 액세스와 함께 ACL에 추가됩니다.
7. 변경사항을 테스트하여 사운드 환경을 확인하십시오.
 8. Lotus Notes 서버에 결과로 만들어진 데이터베이스 템플릿을 설치하십시오.
 9. Lotus Notes 서버에 외부 파일을 설치하십시오.
 10. Notes 클라이언트 사용자 각각에 대해 데이터베이스를 작성하십시오. **MQSeries Workflow** 템플릿 배포 기능(『데이터베이스 템플릿에서 데이터베이스 작성』 참조)을 사용하여 이 작업을 수행할 수도 있습니다.
 11. 사용자의 Notes 작업 공간에 데이터베이스를 추가해야 합니다.
 12. Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트가 사용자의 워크스테이션에 설치되어 있는지 확인하십시오(307 페이지의 『Lotus Notes용 MQ Workflow 클라이언트 설치』 참조).

데이터베이스 템플릿에서 데이터베이스 작성

데이터베이스 관리자는 다음 방법으로 사용자나 사용자 그룹의 데이터베이스 템플릿에서 자동으로 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

1. 사용할 데이터베이스 템플릿을 선택하십시오.
2. Lotus Notes 메뉴에서 조치를 선택한 후 **MQSeries Workflow** 템플릿 배포를 선택하십시오.
3. 다음을 입력할 수 있도록 프롬프트가 표시됩니다.
 - a. 데이터베이스를 하나 이상 작성하는 서버의 이름. 템플릿이 상주하는 서버가 기본값으로 표시됩니다. 이 서버는 보통 Lotus Notes 서버입니다. 이 필드를 공백으로 두면, 로컬 워크스테이션에 데이터베이스가 작성됩니다.

- b. 결과로 만들어지는 데이터베이스의 디렉토리 이름. 이 이름은 Lotus Notes 데이터 디렉토리에 서브디렉토리로 추가됩니다. 기본 서브디렉토리는 fmc입니다. 이 필드를 공백으로 두면, 데이터베이스는 Lotus Notes 데이터 디렉토리에 저장됩니다.
 - c. 사용자나 그룹 이름. Lotus Notes 주소록을 사용하여 그룹이나 사용자 이름을 선택할 수 있습니다. 사용자 이름을 수동으로 입력할 경우에는 주소록에 없어도 됩니다. 그러나, 그룹을 지정할 경우 현재 세션의 주소록을 사용하여 그룹 구성원을 찾습니다. 사용자 이름이 서버 ACL의 이름과 같은지 확인하십시오. 이것은 특히 계층적 이름을 사용할 때 중요합니다.
4. 데이터베이스 작성 단추를 선택하십시오.
- a. 지정된 사용자나 지정된 그룹의 모든 사용자에게 대해 데이터베이스 템플릿에서 데이터베이스를 작성합니다.
 - b. 개인 그룹 구성원에 대해 데이터베이스를 작성하지 않도록 각 사용자에게 대해 데이터베이스 작성을 확인하는 프롬프트가 표시됩니다.
 - c. 데이터베이스 이름을 템플릿 이름으로 지정하십시오. 이름을 지정하지 않으면 다음과 같은 기본 이름이 사용됩니다.

IBM MQSeries Workflow V3R2 또는

IBM MQSeries Workflow(샘플)

이 때 **for name** 접미부가 붙습니다. 여기서, *name*은 데이터베이스를 구별하기 위해 사용자 이름의 대표 문자와 성을 나타냅니다.

- d. 데이터베이스 파일 이름은 *shortuser.NSF*입니다. *shortuser*는 이름의 첫 문자와 사용자 성의 처음 7자로 구성됩니다.
- e. 사용자는 편집기 액세스와 함께 ACL 목록에 추가됩니다. 추가되는 이름은 310 페이지의 3 단계에서 입력하도록 프롬프트가 표시된 사용자 이름에 해당합니다. 그룹에 대한 데이터베이스를 작성한 경우 사용자 이름은 그룹의 구성원으로 주소록에 입력한 이름에 해당합니다.
- f. 작성한 모든 문서가 새로운 데이터베이스에 복사됩니다.

부록K. 이전 릴리스에서 이주

이 부록에는 MQ Workflow 버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.2로 이주하는 것에 대한 정보 및 프로시저가 있습니다.

기존 MQ Workflow 설치의 빌드타임 및 런타임 데이터를 새로운 릴리스의 MQ Workflow에서 사용하려면, 새로운 릴리스를 설치하기 전에 데이터베이스를 이주해야 합니다.

표63에서는 기존 MQ Workflow 프로파일, 런타임 및 빌드타임 데이터를 사용하는 경우 수행해야 하는 조치를 나타냅니다. MQ Workflow 버전 3.1.2에서 업그레이드하는 것은 MQSeriesVersion 5.1을 설치하도록 요구합니다.

표 63. 필수 이주 조치

단계	조치	현재 버전		
		3.1.2	3.2.0	3.2.1
1	빌드타임 데이터 반출 ⁵	●	●	● ¹
2	런타임 데이터 백업 ⁵	●	●	●
3	프로파일을 V3.2로 이주	●		
4	런타임 데이터베이스 이주	●	●	●
5	빌드타임 데이터베이스 이주	●	●	¹
6	CSD 4를 갖춘 큐 관리자를 V5.1로 업그레이드	●	● ²	● ³
7	MQSeries Workflow 3.2.2 설치	●	●	●
8	UNIX 사용권한 변경	●	●	●
9	빌드타임 데이터 반입	●	●	¹
10	큐 관리자 이주	●	●	●
11	이주 검증	4	4	4

주:

1. 버전 3.2.1의 빌드타임 데이터베이스는 버전 3.2.2에서 작업하기 위한 이주를 요구하지 않습니다.
2. Sun Solaris에는 필요하지 않습니다.

3. MQSeries 설치가 CSD 레벨 4로 이루어지지 않은 경우에만 필요합니다.
4. 검증은 선택적이나, 검증하는 것이 좋습니다.
5. 이 단계는 이 매뉴얼에서 기술되지 않으며, 이 단계 수행 방법에 대한 자세한 내용은 해당 빌드타임 및 DB2 문서를 참조하십시오.

대부분의 이 조치는 다음 절에서 기술됩니다.

- 『버전 3.1.2에서 버전 3.2.0으로 MQ Workflow 프로파일 이주』
- 315 페이지의 『버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.0으로 런타임 데이터베이스 이주』
- 319 페이지의 『빌드타임 데이터베이스 이주 방법』
- 319 페이지의 『CSD 레벨 4를 갖춘 버전 5.1로 MQSeries 업그레이드』
- 320 페이지의 『MQ Workflow 설치』
- 320 페이지의 『UNIX에서 버전 3.2.2의 디렉토리 및 파일 사용권한 변경』
- 320 페이지의 『버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.0으로 큐 관리자 이주』
- 321 페이지의 『이주 검증』

버전 3.1.2에서 버전 3.2.0으로 MQ Workflow 프로파일 이주

현재 MQ Workflow 버전 3.1.2에서 작업 중인 경우, 런타임 데이터베이스를 이주하기 전에 MQ Workflow 프로파일을 이주해야 합니다. MQ Workflow 버전 3.2.0 이상에 대한 프로파일 설정은 이주될 필요가 없습니다.

MQ Workflow 프로파일을 버전 3.1.2에서 버전 3.2.0으로 이주하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MQ Workflow 설치 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
2. 사용자의 운영 체제에 따라 MQ Workflow 설치 디스크에 있는 디렉토리로 변경하십시오.

AIX의 경우: `cd x/mig312_320/aix`

OS2의 경우: `cd x:\OS2`

Windows의 경우: `cd x:\WINDOWS`

x는 CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름이나 마운트 지점입니다.

- 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 MQ Workflow 프로파일을 이주하십시오.

AIX에서: **fmczp320.aix**

Windows 및 OS/2에서: **fmczp320**

MQ Workflow 프로파일 이주가 시작됩니다. 몇 분의 시간이 걸릴 수 있습니다.

- 제어가 다시 명령 프롬프트로 전달되면, MQ Workflow 프로파일 이주가 완료됩니다.

버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.0으로 런타임 데이터베이스 이주

앞서 설명한 대로 MQ Workflow 버전 3.1.2에서 버전 3.2.0으로 MQ Workflow 프로파일을 이주하였거나 현재 MQ Workflow 버전 3.2.0 이상을 수행하고 있고 MQ Workflow의 신규 릴리스에서 런타임 데이터를 사용하고자 하는 경우, 이 절의 단계를 수행해야 합니다.



경고: 버전 3.1.2에서 이주하는 경우, 모든 영구 목록이 삭제됩니다. 개별 또는 공용 영구 목록은 프로세스 템플릿 목록, 프로세스 인스턴스 목록 또는 업무 목록일 수 있습니다. 이주 이후에 목록을 재작성하려는 경우, 이주 후에 런타임 데이터베이스에서 삭제되므로, 필터 사양을 가지는지 확인하십시오. 런타임 클라이언트 또는 API를 사용하여 필터 특성을 가져올(get) 수 있습니다.

현재 MQ Workflow 버전에서 버전 3.2.2로 런타임 데이터베이스를 이주하려면 다음을 수행해야 합니다.

- 모든 MQ Workflow 서버를 중단하십시오.
- 기존의 런타임 데이터베이스 데이터를 백업하십시오.



이 단계를 반드시 수행해야 하는 것은 아니지만, 문제 발생시에 대비하여 이주를 수행하기 전에 런타임 데이터베이스를 백업했다가 나중에 복원하십시오. 데이터베이스 백업 방법에 대한 자세한 내용은 DB2 관리자 안내서에 있습니다.

- MQ Workflow 구성 관리자로서 로그인하십시오.
- 명령 프롬프트에서 워크스테이션에 **temp322**이라는 임시 디렉토리를 작성하십시오.

5. 작성된 **temp322** 디렉토리를 변경하십시오.
6. MQ Workflow 설치 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
7. 사용자의 운영 체제에 따라 다음을 입력하여 MQ Workflow 설치 디스크에서 워크스테이션에 작성한 **temp322** 디렉토리로 모든 파일을 복사하십시오.

AIX의 경우: `tar -xvf x/mig_322/aix/*`
HP-UX의 경우: `tar -xvf x/mig_322/hpux/*`
Sun Solaris의 경우: `tar -xvf x/mig_322/solaris/*`
Windows NT의 경우: `COPY x:\MIG_322\WINDOWS*.*`
OS2의 경우: `COPY x:\MIG_322\OS2*.*`

x는 CD-ROM 드라이브의 드라이브 이름입니다.

8. 템포러리 디렉토리 **temp322**에서 다음 명령과 옵션을 입력하여 명령행 이주 도구를 불러내십시오.

fmczm322 [-h] [-d] [-i] [-c] [-b] [-n <DB_Name>] [-u <UserID> -p <Pword>] [-y <cfgID>]

주: 이 명령과 명령행 옵션은 317 페이지의 『런타임 데이터베이스 이주 도구』에서 설명됩니다.

예를 들어, 기존의 런타임 데이터베이스가 FMCDB이고 이에 액세스하는 데에 사용자 ID와 암호가 필요하지 않으며, MQ Workflow 구성이 기본 구성 ID로 식별되는 경우, 현재 버전에서 버전 3.2.2로 이주하는 명령은 다음과 같습니다.

`fmczm322 -d -c -b -n FMCDB`

9. 다음과 같은 메시지가 나타나면,

데이터베이스 이주가 정상적으로 완료되었습니다.

런타임 데이터의 이주가 완료되며, 템포러리 디렉토리 **temp322** 및 관련 내용을 삭제할 수 있습니다.



이주 프로세스에서 오류가 발생할 경우, 백업한 런타임 데이터베이스 데이터를 복원하고 이주 프로시저를 반복 수행하십시오. 백업한 데이터의 복원 방법은 DB2 관리 안내서에 설명되어 있습니다.

오류가 해결되지 않으면, 템포러리 디렉토리 **temp322**에 포함된 로그 파일 (*.log)을 점검하여 원인을 찾아야 합니다.

10. DB2 힙 크기 매개변수 **applheapsz**가 충분히 큰지 확인해야 합니다. 힙 크기를 **FMCDDB** 데이터베이스 **FMCDDB**에 대해 제시된 값 **512**로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- a. DB2 관리 권한을 가진 사용자 ID(예를 들어, **fmc** 또는 **db2inst1**)로 로그인하십시오.
- b. 다음을 입력하십시오.

```
db2 get db cfg for FMCDDB
db2 update db cfg for FMCDDB using applheapsz 512
```

런타임 데이터베이스 이주 도구

명령행 이주 도구 **fmczm322**는 런타임 데이터베이스를 이주하는 데 사용됩니다. 이주 도구를 호출하는 데에는 이주 명령과 다음과 같은 옵션이 사용됩니다.

```
fmczm322 [-h] [-d] [-i] [-c] [-b] [-n <DB_Name>] [-u <UserID> -p <Pword>] [-y <cfgID>]
```

주: 이주 명령 뒤에 각 괄호([]) 없이 명령행 옵션을 입력하십시오. 입력하는 명령행 매개변수의 순서는 명령 다음에 모두 입력하는지, 아니면 한 번에 하나씩 입력하는지에 따라 달라집니다. 명령 다음에 모두 입력할 경우 그 순서는 중요하지 않습니다. 한 번에 하나씩 입력하려면 먼저 **-d** 옵션을 사용하여 스키마 변경사항을 수행해야 합니다. 그런 다음, 원하는 순서에 따라 **-c** 옵션을 사용하거나 또는 **-b** 옵션으로 바인딩하여 데이터를 준비할 수 있습니다.

명령행 매개변수는 다음과 같은 기능을 갖습니다.

- h** 모든 명령행 옵션 및 이주 도구 명령을 표시하고 설명하는 온라인 도움말을 호출합니다.
- i** 런타임 데이터베이스의 버전과 현재 이주 상태에 대한 정보를 보고합니다.

- d 런타임 데이터베이스의 스키마 변경사항. 기존 데이터베이스의 배치 및 기본 프로세스를 MQ Workflow의 이후 버전을 위해 준비해야 합니다.
- c 기존의 런타임 데이터를 준비합니다. 기존의 런타임 데이터베이스에 들어 있는 데이터가 다음 버전의 MQ Workflow를 위해 준비됩니다.
- b 버전 3.2.2용 새로운 패키지를 런타임 데이터베이스로 바인드할 수 있습니다. 새로운 패키지를 버전 3.2.2 런타임 데이터베이스로 바인드해야 합니다.

-n <DB_Name>

이주할 데이터베이스를 지정합니다. 이주하려는 데이터베이스의 이름으로 <DB_Name>을 대체하십시오. 이 명령행 매개변수를 지정하지 않으면, MQ Workflow 프로파일의 데이터베이스 이름이 사용됩니다.

-u <UserID>

데이터베이스에 액세스하는 데 사용하는 사용자 ID를 지정합니다. 유효한 사용자 ID로 <UserID>를 대체하십시오. 사용자 ID를 지정하지 않으면 사용자 ID 및 암호값 없이 데이터베이스에 대한 액세스를 시도합니다.

-p <Pword>

데이터베이스에 액세스할 때 사용되는 암호를 지정합니다. 유효한 암호 값으로 <Pword>를 대체하십시오. 이전에 사용자 ID를 지정한 경우에만 암호가 유효합니다. 암호를 지정하지 않으면 암호값 없이 데이터베이스에 대한 액세스를 시도합니다.

-y <cfgID>

MQ Workflow 구성 단계에서 설정되어 MQ Workflow 구성을 식별하는 데 사용되는 구성 ID를 지정합니다. 구성 ID를 지정하지 않을 경우, 기본값이 사용됩니다.

예를 들어, 버전 3.2.2로 런타임 데이터베이스를 이주하려면 다음과 같이 명령행 옵션과 함께 이주 명령을 사용하십시오.

fmczm322 -d -c -b -n FMCDB

여기서는 기존의 런타임 데이터베이스가 FMCDB이고 이에 액세스하는 데에 사용자 ID와 암호가 필요하지 않으며, MQ Workflow 구성이 기본 구성 ID로 식별되는 것으로 가정합니다.

빌드타임 데이터베이스 이주 방법

기존의 MQ Workflow 빌드타임 데이터베이스를 사용할 수 있으려면, 아래 기술된 것처럼 새로운 MQ Workflow 릴리스를 사용하여 버전 3.2.1보다 낮은 버전에서 빌드타임 데이터베이스를 이주해야 합니다. 버전 3.2.1의 빌드타임 데이터는 이주될 필요가 없습니다.

1. MQ Workflow의 새로운 릴리스를 설치하기 전에 빌드타임 데이터를 반출합니다. 그 실행 방법은 *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime* 매뉴얼의 "빌드타임에서 반출"에 설명되어 있습니다.
2. 이 책에서 설명한 대로 MQ Workflow의 새로운 릴리스를 설치하고 구성합니다.
3. 1 단계에서 생성한 FDL 파일을 반입합니다. 그 실행 방법은 *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime* 매뉴얼의 "빌드타임으로 반출"에 설명되어 있습니다.

이제 MQ Workflow의 새로운 릴리스에서 MQ Workflow 모델 데이터를 사용할 수 있습니다.

CSD 레벨 4를 갖춘 버전 5.1로 MQSeries 업그레이드

새로운 릴리스의 MQ Workflow에 사용할 수 있도록 기존 MQ Workflow 설치의 큐 관리자를 업그레이드해야 합니다.

이미 MQSeries 버전 5.1을 설치한 경우, CSD 레벨 4를 갖추고 있는지 확인해야 합니다.

버전 5.1 아래 버전에서 기존 큐 관리자를 업그레이드하려면, 기존 버전에서 MQSeries 버전 5.1을 설치해야 합니다.

주: MQ Workflow 패키지의 일부로서 제공되는 MQSeries CD-ROM은 이미 CSD 레벨 4를 갖추고 있습니다.

13 페이지의 『제2부 MQ Workflow 설치 계획』에 들어 있는 장에는 MQSeries 및 설치해야 하는 MQSeries 구성요소에 대한 세부사항이 나와 있습니다. MQSeries 를 설치하는 세부 방법은 MQ Workflow 패키지에 첨부되는 MQSeries CD-ROM의 **start.htm** 파일에 들어 있는 빠른 시작 온라인 매뉴얼을 참조하십시오.

MQ Workflow 설치

순차적으로 이 지시사항들을 따르고 있다면, 지금이 사용자 플랫폼의 지시사항에 따라 MQ Workflow의 새로운 버전을 설치할 적절한 시간입니다.

1. 60 페이지의 『AIX에 MQ Workflow 설치』
2. 63 페이지의 『HP-UX에 MQ Workflow 설치』
3. 65 페이지의 『Sun Solaris에 MQ Workflow 설치』
4. 115 페이지의 『제11장 Windows에 설치』
5. 165 페이지의 『제15장 OS/2 Warp에 설치』

UNIX에서 버전 3.2.2의 디렉토리 및 파일 사용권한 변경

MQSeries Workflow 버전 3.2.2용으로 구현된 변경된 보안 개념 때문에 디렉토리 및 파일의 일부 소유권 및 액세스 권한을 변경해야 합니다. UNIX 플랫폼에서, 다음 명령을 입력하여 이를 수행해야 합니다.

```
fmczinsx -o mig
```

버전 3.1.2 이상에서 버전 3.2.0으로 큐 관리자 이주

기존의 큐 관리자를 이주하면 MQ Workflow의 새로운 릴리스에서 필요로 하는 추가적인 큐 정의를 작성하십시오. 이것은 서브디렉토리 "mqc"에 있는 템플릿 파일에 근거한 큐 관리자의 MQSeries 정의를 재작성하고 실행하여 수행됩니다.

큐 관리자 이주 도구

명령행 이주 도구 **fmczq322**는 MQ Workflow 구성용으로 정의된 큐 관리자를 이주하는 데 사용됩니다. 이주 도구를 호출하는 데에는 이주 명령과 다음과 같은 옵션이 사용됩니다.

fmczq322 [-y <cfgID>]

'-y' 매개변수 및 구성 식별자를 지정하여 단일 구성을 위한 큐 관리자 이주를 수행할 수 있습니다. '-y' 매개변수를 생략하면 MQSeries Workflow가 사용하는 모든 큐 관리자가 이주됩니다.

주: UNIX에서 해당 명령의 실행 사용자는 구성 프로파일에 대한 갱신 권한을 가져야 하며 그룹 "mqm"의 구성원이어야 합니다.

MQSeries Workflow 버전 3.1.2에서 이주하는 중이라면 다음 데이터가 프롬프트됩니다.

- 프린시פל 이름
- 클러스터 이름
- 저장소 유형(1차/추가)

큐 관리자가 클러스터에서 추가적인 큐 관리자인 경우, 1차 큐 관리자와 관련된 데이터도 프롬프트됩니다.

- 큐 관리자 이름
- TCP/IP 주소
- TCP/IP 포트 번호
- 프린시פל 이름

80 페이지의 『서버의 큐 관리자 정보 입력』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이주 검증

필요한 모든 이주 단계를 수행한 후에, 사용자 플랫폼용으로 기술된 사용자 시스템을 검증하십시오.

- 89 페이지의 『제8장 UNIX에서 MQ Workflow 서버 검증』
- 149 페이지의 『제13장 Windows에서 MQ Workflow 검증』
- 171 페이지의 『제17장 OS/2 Warp에서 MQ Workflow 검증』

부록L. MQ Workflow 설치 제거

이 부록에서는 UNIX, Windows 또는 OS/2 Warp로 수행 중인 워크스테이션에 설치된 MQ Workflow를 설치제거하는 방법을 설명합니다.

MQ Workflow를 삭제하기 전에

MQ Workflow를 설치제거하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

1. 실행 중인 모든 MQ Workflow 구성요소를 정지시키십시오.



Windows 2000 및 NT에서, MQ Workflow 서버를 Windows 서비스로서 수행 중인 경우, 158 페이지의 『서비스 패널 사용』에서 설명한 대로 서비스 패널을 통해 정지해야 합니다.

2. 구성 유틸리티를 사용하여 지원되는 UNIX 기반 운영 플랫폼을 수행하는 워크스테이션에서 모든 MQ Workflow 구성을 제거하거나, 고급 구성 유틸리티를 사용하여 OS/2 Warp나 지원되는 Windows 기반 운영 플랫폼을 수행하는 워크스테이션에서 모든 MQ Workflow 구성을 제거하십시오.
3. Windows 및 OS/2에서: 설치 및 구성 중에 파일, 환경 변수 및 레지스트리 항목에 작성한 변경사항을 수동으로 제거하십시오. 이 변경사항은 229 페이지의 『부록D. 갱신된 파일』에서 설명됩니다.

이런 단계를 수행한 후에야 다음 절에서 설명한 대로 지원되는 운영 플랫폼에서 수행 중인 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제할 수 있습니다.

AIX에서 MQ Workflow 삭제

AIX 워크스테이션에서 선택된 MQ Workflow 구성요소를 삭제하려면 시스템 관리 인터페이스 도구(smit)를 사용합니다.

AIX 워크스테이션에서 MQ Workflow 구성요소를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. root로 워크스테이션에 로그인한 후 root 암호를 입력하십시오.

2. 시스템 관리 인터페이스 도구를 시작하십시오.
 - AIXwindows를 사용하려면, 명령행에서 **smit**를 입력하십시오.
 - 문자 기반 인터페이스를 사용하려면, 명령행에 **smitty**를 입력하십시오. 이 후에 표시되는 일련의 패널은 이 절에서 설명하는 패널과 비슷하지만 문자 기반이라는 점에서 다릅니다.

시스템 관리 인터페이스 도구 창이 표시됩니다.
3. 시스템 관리 목록에서 **소프트웨어 설치 및 유지보수** 옵션을 선택하십시오.
소프트웨어 설치 및 유지보수 목록이 표시됩니다.
4. **소프트웨어 유지보수 및 유틸리티** 옵션을 선택하십시오.
소프트웨어 유지보수 및 유틸리티 목록이 표시됩니다.
5. **설치된 소프트웨어 제거** 옵션을 선택하십시오.
소프트웨어 제품 제거 목록이 표시됩니다.
6. **SOFTWARE** 이름 필드에 대해 목록 옵션을 선택하십시오.
다중 선택 목록 창이 표시됩니다.
7. 워크스테이션에서 삭제하려는 MQ Workflow 구성요소를 선택하십시오(**fmc**로 시작하는 모든 항목).
8. **OK**를 선택하십시오.
소프트웨어 제품 제거 창이 표시됩니다.
9. 제품 설치를 완전히 제거하려면, **중속 소프트웨어 제거** 필드를 예로 변경하십시오.
선택된 소프트웨어 제품을 제거할 수 있는지 여부를 미리보려면 **OK**를 선택하십시오.
선택된 소프트웨어 제품을 마지막으로 제거하려면 **미리보기 전용** 필드를 아니오로 변경하십시오.
10. **OK**를 선택하십시오.
11. **확실합니까?**가 프롬프트되면 **OK**를 선택하십시오. 설치 제거 프로그램이 수행되고 MQ Workflow가 사용자 워크스테이션에서 제거됩니다.
12. 삭제 프로세스가 완료되면 **종료** 메뉴에서 **smit**를 나가십시오.

HP-UX에서 MQ Workflow 삭제

HP-UX 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하려면 HP-UX 소프트웨어 설치 제거 프로그램 **swremove**를 사용하십시오.

HP-UX 워크스테이션에서 MQ Workflow 구성요소를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. MQ Workflow 사용자 ID를 사용하여 워크스테이션에 로그인하십시오. 기본값은 **fmc**입니다.
2. `export UNIX95` 명령을 입력하여 환경 변수 UNIX95를 반환하십시오.
3. **<ctrl>**와 **c** 키를 동시에 눌러 MQSeries 트리거 모니터를 정지하십시오.
4. 다음 명령을 입력하여 MQSeries 큐 관리를 정지하십시오.

```
endmqm -i <MQQueueManager>
```

여기서, **<MQQueueManager>**는 MQ Workflow 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 기본값은 **FMCQM**입니다.

5. 다음 명령을 입력하여 MQSeries 큐 관리자를 삭제하십시오.

```
dltmqm -i <MQQueueManager>
```

여기서, **<MQQueueManager>**는 MQ Workflow 큐 관리자 이름으로 대체됩니다. 기본값은 **FMCQM**입니다.

6. MQ Workflow 사용자 ID 세션을 종료하십시오.
7. **root**로 워크스테이션에 로그인한 후 **root** 암호를 입력하십시오.
8. 명령 프롬프트에서 입력하여 HP-UX 소프트웨어 설치 제거 프로그램을 시작하십시오.

```
swremove &
```

9. 워크스테이션에 설치된 제품 목록이 표시됩니다. **MQSERIESWorkflow**를 선택하십시오.
10. 조치 메뉴에서 **제거** 표시를 선택하십시오.
11. 그런 다음, 다음 메시지가 나타나면 **OK**를 누르십시오.
12. 조치 메뉴에서 **제거(분석)**를 선택하십시오.
13. 창이 나타납니다. **OK**를 누르면 강조 표시됩니다.

14. 확인 창이 나타납니다. 예를 누르십시오.
15. 오류 창이 표시되어 HOME 환경 변수가 설정되지 않았음을 나타내는 경우, OK를 누르십시오.
16. 마침을 누르면 강조 표시됩니다. 설치 제거 프로그램이 수행되고 MQ Workflow가 사용자 워크스테이션에서 제거됩니다.
17. 파일 메뉴에서, 종료를 선택하여 소프트웨어 설치 제거 프로그램에서 나가십시오.

Sun Solaris에서 MQ Workflow 삭제

Sun Solaris 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하려면 소프트웨어 설치 제거 프로그램 **pkgrm**을 사용하십시오.

Sun Solaris 워크스테이션에서 MQ Workflow 구성요소를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트로서 워크스테이션에 로그인하여 루트 암호를 입력하십시오.
2. 명령 프롬프트에 다음을 입력하여 소프트웨어 설치 제거 프로그램을 시작하십시오.

pkgrm fmc

3. 다음 메시지가 표시됩니다.

```

--- top ---
The following package is currently installed:
fmc             MQSeries Workflow
                (sparc) 3.2.2

Do you want to remove this package?
--- bottom ---

```

프롬프트에서 **y**를 입력하십시오. 설치 제거 프로그램이 수행되고 MQ Workflow가 사용자 워크스테이션에서 제거됩니다.

Windows에서 MQ Workflow 삭제

Windows 기반 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하려면 제어판에 있는 프로그램 추가/삭제를 사용하십시오.

Windows 95, 98, 2000 또는 NT 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 작업 표시줄에서 Windows 시작 메뉴를 누른 후 설정을 선택하십시오.
2. 설정에서 제어판을 선택하십시오.
3. 제어판에서 프로그램 추가/제거 아이콘을 선택하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.
4. 설치/설치제거 탭을 선택하고(Windows 2000에서, 프로그램 변경 또는 제거 선택), 소프트웨어 프로그램 목록에서 **IBM MQSeries Workflow 버전 3.2**를 강조표시하십시오.
5. 추가/제거 단추(Windows 2000에서, 변경/제거 단추)를 누르십시오.
6. MQ Workflow의 제거 여부를 묻는 파일 삭제 확정 창이 표시됩니다. 모든 MQ Workflow 구성요소를 삭제하려면 예 단추를 선택하십시오.
7. 삭제가 완료되면 컴퓨터에서 프로그램 제거 창에서 확인 단추를 선택하십시오.

OS/2 Warp에서 MQ Workflow 삭제

워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하려면 OS/2 Warp 데스크탑에서 MQ Workflow 폴더에 있는 설치 및 유지보수 아이콘을 사용하십시오.

OS/2 Warp 워크스테이션에서 MQ Workflow를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. OS/2 데스크탑에서 **MQSeries Workflow** 폴더를 여십시오.
2. 설치 및 유지보수 아이콘을 두 번 눌러 선택하십시오. 선택하여 삭제 가능한 항목이 있는 설치 및 유지보수 패널이 표시됩니다.
3. 항목이 **IBM MQSeries Workflow V3**인 경우 해당 항목을 강조 표시하고 328 페이지의 4단계로 가십시오. **IBM MQSeries Workflow V3**이 아닌 경우 다음을 수행하십시오.
 - a. 메뉴 표시줄에서 파일을 선택하십시오.
 - b. 파일에서, 카탈로그를 여십시오.
 - c. 드라이브를 선택하십시오.
 - d. 드라이브 목록 상자에서 MQ Workflow가 설치된 드라이브를 선택하십시오.

- e. 검색 단추를 사용하여 **fmczi lng .icf** 파일을 찾으십시오. 여기서 lng 는 설치한 언어에 대한 3자 언어 축약형입니다. OS/2 Warp용 언어 축약형 목록은 225 페이지의 『부록C. 언어 설정』을 참조하십시오.
 - f. 확인을 선택하십시오.
 - g. 열기를 선택하십시오. 설치 및 유지보수 패널은 항목으로 **IBM MQSeries Workflow V3**와 함께 표시됩니다.
 - h. 4단계로 가십시오.
- 4. 조치를 선택하십시오.
 - 5. MQ Workflow 구성요소를 삭제하려면 삭제를 선택하십시오.

부록M. 설치 메시지

이 부록에는 MQ Workflow 설치 프로시저 중 표시될 수 있는 모든 정보, 경고 및 오류 메시지가 있습니다. 각 메시지에 대해 메시지 코드, 텍스트, ID, 심각도, 설명 및 사용자 조치가 제공됩니다.

36200 unInstaller 설치 프로그램이 초기화되지 못했습니다.

심각도: 오류

MsgID:

FMC_ERROR_UNINSTSETUP_FAILED

설명: unInstaller 설치 프로그램이 초기화되지 못했습니다. 설치 키를 작성할 수 없거나 Uninst.Isu 설치 제거 로그 파일을 초기화할 수 없습니다. 이전의 MQSeries Workflow 설치 실패로 인해 로그 파일이 손상되었으므로 초기화할 수 없습니다.

사용자 조치: 레지스트리를 갱신할 수 있을 만큼 충분한 특권이 있는지 확인하십시오. 시스템에 Uninst.isu 로그 파일이 있으면 읽기 전용 또는 시스템 파일로 표시되어 있어야 합니다. 이전에 실패한 설치 작업에서 가져온 경우 로그 파일을 지우십시오.

36201 올바른 유형의 운영 체제 없이 시스템에 설치할 수 없습니다.

Windows NT 4.0 또는 **Windows 95/98**을 설치해야 합니다. 설치가 중지됩니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_OS_WRONG

36202 MQSeries Workflow의 경우 **Windows NT 4.0** 서비스 팩 %s 이상을 설치해야 합니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_NO_SERVICEPACK

사용자 조치: Windows NT 4.0용 필수 수정 팩을 설치하십시오.

36210 Windows NT에서 IBM MQSeries Workflow를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다. 설치가 중지됩니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_NO_ADMINISTRATOR

설명: 설치를 수행하려면 Windows NT에 대한 관리자 권한이 필요합니다.

사용자 조치: 관리자 권한이 있는 사용자 ID로 로그인하고 설치를 다시 시작하십시오.

36211 이 프로그램에서는 VGA 이상의 해상도를 요구합니다.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_NO_VGARESOLUTION

설명: MQSeries Workflow의 일부 구성요소에서는 VGA 이상의 해상도를 요구합니다.

사용자 조치: 해상도 변경 방법에 대해 알려면 사용자 로컬의 시스템 지원 센터에 문의하십시오.

36212 설치한 비디오 어댑터는 %d x %d 해상도를 가진 %s입니다. 빌드타임과 같은 일부 구성요소의 경우 800 x 600 이상의 해상도가 필요합니다.

심각도: 경고

MsgID:

FMC_WNG_RESOLUTION_TOO_LESS

사용자 조치: 해상도 변경 방법에 대해 알려면 사용자 로컬의 시스템 지원 센터에 문의하십시오.

36213 설치 메시지는 %s 파일에 저장됩니다.

심각도: 정보

MsgID: FMC_INFO_INSTALLATION_LOG_FILE

설명: 로그 파일에는 설치 중 발생하는 문제점을 판별하는 데 도움이 되는 메시지가 있습니다.

사용자 조치: 설치 중 문제가 발생하면 문제에 대한 설명의 일부로 이 로그 파일을 사용하십시오. fmcsetup.log 파일의 위치는 다음과 같습니다. MQSeries Workflow 파일을 시스템으로 이동하기 전에 파일은 TEMP 환경 변수로 지정한 디렉토리에 있습니다. MQSeries Workflow 파일을 이동한 후 파일은 설치 디렉토리의 'log' 서브디렉토리에 있습니다.

36214 이 프로그램은 기존 설치를 갱신합니다. MQSeries Workflow 프로그램 또는 서비스가 수행되지 않아야 합니다. 백업 버전은 없습니다.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_ALREADY_INSTALLED

사용자 조치: 설치가 기존 설치를 갱신하므로 MQSeries Workflow 프로그램 및 서비스는 수행되지 않아야 합니다. 모든 MQSeries Workflow 프로그램 및 서비스를 중지하십시오.

36215 이 프로그램은 기존 설치를 갱신합니다. MQSeries Workflow 프로그램은 수행되지 않아야 합니다. 백업 버전은 없습니다.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_ALREADY_INSTALLED_OS2

사용자 조치: 설치가 기존 설치를 갱신하므로 MQSeries Workflow 프로그램이 수행되고 있지 않아야 합니다. 모든 MQSeries Workflow 프로그램을 중지하십시오.

36216 이 설치 프로그램을 사용하여 버전 3.1.2에서 버전 3.2로 MQSeries Workflow를 갱신할 수 있습니다. 워크스테이션에 설치한 MQSeries Workflow 버전은 틀린 레벨에 있습니다. 설치가 종료됩니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_INSTALLED_MQWF_VERSION_TOO_LESS

사용자 조치: MQSeries Workflow 버전 3.1.2 CD-ROM 의 README.MIG 파일에서 설명한 대로 MQSeries Workflow 버전 3.1.2로 설치를 이주하십시오.

36217 설치한 MQSeries Workflow 버전은 MQSeries Workflow 버전 3.2 설치 이후 버전입니다. 설치가 종료됩니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_INSTALLED_MQWF_VERSION_HIGHER

사용자 조치: 없음

36218 기존 MQSeries Workflow 버전 3.1.2 프로파일이 MQSeries Workflow 버전 3.2에서 사용할 수 있는 프로파일로 이주되지 않았습니다. 지금 이주하시겠습니까?

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_MIGRATE_PROFILE_MISSING

사용자 조치: 기존 MQSeries Workflow 버전 3.1.2 프로파일 설정을 사용하려면 프로파일을 이주해야 합니다. 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에 그 방법에 대한 설명이 있습니다.

36219 기존 MQSeries Workflow 버전 3.1.2 프로파일을 이주할 수 없습니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_MIGRATE_PROFILE_FAILED

사용자 조치: MQSeries Workflow 프로파일을 버전 3.1.2에서 버전 3.2로 이주하지 못했습니다. 자세한 내용은 설치 안내서의 '이전 릴리스에서 이주' 장을 참조하십시오.

36220 기존 MQSeries Workflow 설치에서 빌드타임 및 런타임 데이터를 사용하려면 이 설치를 계속 진행하기 전에 데이터베이스를 이주해야 합니다.

심각도: 정보

MsgID: FMC_INFO_MIGRATE_COMPONENTS

사용자 조치: 기존 MQSeries Workflow 설치에서 빌드타임 및 런타임 데이터를 MQSeries Workflow의 새로운 릴리스에 사용하려면 새 릴리스 설치를 계속 진행하기 전에 데이터베이스를 이주해야 합니다. 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에 그 방법에 대한 설명이 있습니다.

36221 기존 MQSeries Workflow 설치에서 런타임 데이터를 사용하려면 이 설치를 계속 진행하기 전에 데이터베이스를 이주해야 합니다.

심각도: 정보

MsgID: FMC_INFO_MIGRATE_COMPONENTS_OS2

사용자 조치: 기존 MQSeries Workflow 설치의 런타임 데이터를 MQSeries Workflow의 새 릴리스에서 사용하려면 새 릴리스 설치를 계속 진행하기 전에 데이터베이스를 이주해야 합니다. 313 페이지의 『부록K. 이전 릴리스에서 이주』에 그 방법에 대한 설명이 있습니다.

36222 %s 디스크에 사용가능한 디스크 공간(%ld 킬로바이트)이 충분하지 않습니다. %ld 킬로바이트가 필요합니다. TEMP 환경 변수를 디스크 공간이 더 많은 디렉토리로 설정하십시오.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_DISKFULL_TEMP

설명: 설치시 임시 디스크 공간이 더 필요합니다.

사용자 조치: 환경 변수를 필요한 디스크 공간이 있는 디렉토리로 설정한 다음 다시 설치하십시오.

36223 %s 디스크에 사용가능한 디스크 공간(%ld 킬로바이트)이 충분하지 않습니다. %ld 킬로바이트가 필요합니다. 디스크 공간을 더 사용할 수 있는지 확인하십시오.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_DISKFULL

설명: 지정한 MQSeries Workflow 디렉토리에 사용가능한 디스크 공간이 충분하지 않습니다.

사용자 조치: 사용가능한 디스크 공간이 더 있는지 확인하거나 MQSeries Workflow 디렉토리의 다른 목적지를 선택하십시오.

36226 적어도 구성요소를 하나 선택해야 합니다.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_NO_COMPONENT_SELECTED

36228 %s 명령이 실패했습니다. 설치 후 이 명령을 다시 수행하십시오.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_COMMAND_FAILED

설명: 설치 중 일부 명령이 처리되었습니다.

사용자 조치: 명령 프롬프트를 열고 메시지에 표시된 명령을 입력하십시오.

36229 프로파일을 갱신하지 못했습니다. '%s' 명령을 다시 수행하십시오.

심각도: 경고

MsgID: FMC_WNG_PROFILE_UPDATE_FAILED

설명: 설치 중 MQSeries Workflow 설치 프로파일이 작성되었습니다. 나중에 구성에서 이 프로파일이 필요합니다.

사용자 조치: 명령 프롬프트를 열고 메시지에 표시된 명령을 입력하십시오.

36250 예상치 못한 오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 %s 디렉토리의 **fmcsetup.log** 파일을 참조하십시오.

심각도: 심각도

MsgID:

FMC_ERROR_ABORT_INSTALLATION

설명: 예상치 못한 오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 **fmcsetup.log** 파일을 참조하십시오. **fmcsetup.log** 파일의 위치는 다음과 같습니다. MQSeries Workflow 파일을 시스템으로 이동하기 전에 파일은 TEMP 환경 변수로 지정한 디렉토리에 있습니다. MQSeries Workflow 파일을 이동한 후 파일은 설치 디렉토리의 'log' 서브디렉토리에 있습니다.

사용자 조치: MQSeries Workflow 서비스 센터에

문의하고 fmcsetup.log 파일을 제공하십시오.

36251 MQSeries Workflow 미디어를 액세스할 수 없습니다.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_MEDIA_NOT_AVAILABLE

설명: MQSeries Workflow 설치 미디어를 사용할 수 없습니다. MQSeries 설치 미디어를 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

사용자 조치: CD-ROM을 제거한 경우 CD-ROM을 다시 넣고 다시 설치하십시오. 네트워크에서 설치 미디어를 액세스할 경우 연결을 다시 설정하십시오.

36252 파일을 시스템에 복사할 수 없습니다. 자세한 내용은 %s 디렉토리의 fmcsetup.log 파일을 참조하십시오.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_INSTALLING_FILE

설명: 파일을 시스템에 복사할 수 없습니다. 자세한 내용은 fmcsetup.log 파일을 참조하십시오. fmcsetup.log 파일의 위치는 다음과 같습니다. MQSeries Workflow 파일을 시스템으로 이동하기 전에 파일은 TEMP 환경 변수로 지정한 디렉토리에 있습니다. MQSeries Workflow 파일을 이동한 후 파일은 설치 디렉토리의 'log' 서브디렉토리에 있습니다.

사용자 조치: 파일은 읽기 전용 또는 시스템 파일로 표시되지 않아야 합니다. 네트워크에 디렉토리가 있으면 사용자에게 파일을 작성할 특권이 있는지 확인하십시오. 수행 중인 프로그램을 닫아 이 프로그램에서 파일 사용 여부를 확인하십시오. 다시 설치하십시오.

36253 대상 디스크가 가득 차서 파일을 시스템에 복사할 수 없습니다. 자세한 내용은 %s 디렉토리의 fmcsetup.log 파일을 참조하십시오.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_INSTALLING_FILE_DISKFULL

설명: 대상 디스크가 가득 차서 파일을 시스템에 복사할 수 없습니다. 자세한 내용은 fmcsetup.log 파일을 참조하십시오. fmcsetup.log 파일의 위치는 다음과 같습니다. MQSeries Workflow 파일을 시스템으로 이동하기 전에 파일은 TEMP 환경 변수로 지정한 디렉토리에 있습니다. MQSeries Workflow 파일을 이동한 후 파일은 설치 디렉토리의 'log' 서브디렉토리에 있습니다.

사용자 조치: 디스크에서 사용가능한 디스크 공간을 더 확보하십시오.

36254 메모리를 할당할 수 없습니다.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_MEMORY_NOT_ENOUGH

설명: 설치시 메모리를 할당할 수 없습니다.

사용자 조치: 일부 프로그램을 닫아서 메모리를 해제하거나 메모리를 더 확보하십시오.

36255 %s 디렉토리를 작성할 수 없습니다.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_CREATE_DIRECTORY_FAILED

설명: 설치시 지정한 디렉토리를 작성할 수 없습니다.

사용자 조치: 지정한 디렉토리가 올바른지 확인하

십시오. 드라이브 또는 지정한 디렉토리의 서브디렉토리는 쓰기 보호되어 있지 않아야 합니다. 드라이브 이름이 유효한지 확인하십시오. 드라이브가 네트워크 드라이브이면 사용자에게 서브디렉토리를 작성할 수 있는 네트워크 특권이 있는지 확인하십시오.

36256 %s 디렉토리에서 %s 파일을 삭제할 수 없습니다.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_DELETE_FILE

설명: 설치시 지정한 파일을 삭제할 수 없습니다.
사용자 조치: 파일은 읽기 전용, 시스템 또는 숨겨진 파일이 아니어야 합니다. 네트워크에 디렉토리가 있으면 사용자에게 파일을 삭제할 특권이 있는지 확인하십시오.

36257 %s 값으로 %s 환경 변수를 갱신할 수 없습니다.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_UPDATE_ENVIRONMENT_VARIABLE_W95

설명: 설치시 autoexec.bat 파일에서 환경 변수를 갱신할 수 없습니다.
사용자 조치: autoexec.bat 파일은 읽기 전용, 시스템 또는 숨겨진 파일이 아니어야 하므로 이를 확인하십시오.

36258 AUTOEXEC.BAT에서 %s 값이 있는 행을 추가하거나 대체할 수 없습니다.

심각도: 심각도

MsgID: FMC_ERROR_REPLACE_ENVIRONMENT_VARIABLE_W95

설명: 설치시 autoexec.bat 파일에서 환경 변수를 갱신할 수 없습니다.

사용자 조치: autoexec.bat 파일은 읽기 전용, 시스템 또는 숨겨진 파일이 아니어야 하므로 이를 확인하십시오.

36259 %s을(를) 로드할 수 없습니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_UNABLE_LOADDLL

설명: 설치시 DLL을 메모리에 로드할 수 없습니다.

사용자 조치: 지정한 DLL이 사용자의 시스템에 있는지 확인하십시오. 도구를 사용하여 DLL에서 요구하는 파일을 찾으십시오. 이런 파일이 시스템의 경로에 있는지 확인하십시오. 파일이 시스템 경로에 없으면 Windows를 다시 시작하십시오.

36262 %s 환경 변수 키, %s 이름, %d 리턴 코드를 확보하지 못했습니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_GETENVVAR_FAILED

설명: 설치시 지정한 환경 변수 이름에 대한 값을 검색할 수 없습니다. 자세한 내용은 fmcsetup.log 파일을 참조하십시오. fmcsetup.log 파일의 위치는 다음과 같습니다. MQSeries Workflow 파일을 시스템으로 이동하기 전에 파일은 TEMP 환경 변수로 지정한 디렉토리에 있습니다. MQSeries Workflow 파일을 이동한 후 파일은 설치 디렉토리의 'log' 서브디렉토리에 있습니다.

사용자 조치: MQSeries Workflow 서비스 센터에 문의하고 fmcsetup.log 파일을 제공하십시오.

36263 환경 변수(키: %s, 이름: %s)를 설정할 수 없습니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_SETENVVAR_FAILED

설명: 설치시 지정한 환경 변수 이름에 대한 값을

설정할 수 없습니다. 자세한 내용은 `fmcsetup.log` 파일을 참조하십시오. `fmcsetup.log` 파일의 위치는 다음과 같습니다. MQSeries Workflow 파일을 시스템으로 이동하기 전에 파일은 `TEMP` 환경 변수로 지정한 디렉토리에 있습니다. MQSeries Workflow 파일을 이동한 후 파일은 설치 디렉토리의 'log' 서브디렉토리에 있습니다.

사용자 조치: 환경을 갱신할 만큼 충분한 특권이 있는지 확인하십시오.

36332 설정은 누락된 전제조건 소프트웨어
 때문에 중단됩니다.

심각도: 오류

MsgID: FMC_ERROR_MISSING_PREREQ

설명: 모든 전제조건 소프트웨어를 설치하지 않았습니다.

사용자 조치: 47 페이지의 『제5장 전제조건 소프트웨어 설치』를 참조하여, 누락된 소프트웨어를 설치한 후 재시도하십시오.

부록N. 구성 점검 유틸리티 fmczchk 사용

이 장에서는 MQ Workflow 구성 점검 유틸리티 **fmczchk**를 사용하여 MQ Workflow 구성을 점검하는 방법에 대해 설명합니다. 이 유틸리티로 모든 구성요소의 구성을 점검하고 MQ Workflow 설치 및 구성 이후의 구성 문제점을 찾아 진단할 수 있습니다.

구성요소의 구성 점검

MQ Workflow 구성 점검 유틸리티를 사용하면 MQ Workflow 클라이언트/서버 네트워크 또는 독립형 시스템에서 수행 중인 MQ Workflow 서버, 클라이언트 또는 빌드타임의 구성을 점검할 수 있습니다.

MQ Workflow 구성을 돕기 위해 구성 점검 유틸리티는 설치 오류와 불일치를 찾아 정정해 줍니다. 즉, 다음 상황에 대해 점검할 수 있습니다.

- 환경 변수가 올바르게 설정되었는지
- 네트워크 드라이버가 적절하게 설치되었는지
- 네트워크 구성 파일이 갱신되었는지
- MQ Workflow 프로파일의 설정에 일관성이 있는지

각 MQ Workflow 구성을 변경한 후 즉시 유틸리티를 시작하십시오. 예를 들어, MQ Workflow 구성을 변경했는데 MQ Workflow가 수행되지 않은 경우, 구성 점검 유틸리티를 사용하십시오.

구성 점검 유틸리티 시작

구성 점검 유틸리티는 모든 MQ Workflow 구성요소에 대해 같은 방법으로 시작되고 사용됩니다. 이것은 미국 영어로만 되어 있는 명령행 유틸리티로서 플랫폼의 영향을 받지 않도록 설계되었습니다. 이 유틸리티에 대해 추가 설치 또는 구성 단계는 필요하지 않습니다. 이것은 설치 중에 MQ Workflow BIN 디렉토리에 복사되는 완비된 도구입니다.

유틸리티를 시작하려면, 명령 프롬프트에 다음을 입력하십시오.

fmczchk

몇 가지 단계로 구성 점검이 수행됩니다. 각 단계마다 특정 MQ Workflow 구성 요소가 하나씩 점검됩니다. 한 구성요소에 대한 점검이 완료되지 않아도 구성 점검 유틸리티는 다른 모든 구성요소를 계속 점검합니다. 문제점을 발견하는 즉시 화면에 표시합니다.

또한, 구성 점검 유틸리티는 모든 오류나 경고 메시지 및 기타 중요한 정보가 들어 있는 fmczchk.log라는 로그 파일을 작성합니다.

명령행 옵션 사용

구성 점검 유틸리티는 명령행 유틸리티입니다. 옵션 없이 유틸리티를 시작할 수 있지만 fmczchk 명령 바로 뒤에 몇 가지 명령행 옵션을 지정할 수 있습니다.



여기서 설명하는 명령행은 MQ Workflow 버전 3.2에만 유효합니다. 이전 버전의 명령행 옵션의 경우 그 버전에 대한 MQ Workflow 설치 안내서 또는 온라인 문서를 참조하십시오.

여기에서 모든 옵션을 설명하지는 않으며, **fmczchk** 명령에 대한 전체 설명은 *MQSeries Workflow 관리 안내서*를 참조하십시오.

명령행 옵션은 슬래시(/)⁵ 또는 빼기 부호(-)로 시작하고 그 뒤에 인수가 올 수 있습니다.

인수와 옵션은 빈 문자열(""), 공백(' '), 콜론(:) 또는 등호(=)에 의해 옵션 문자와 구분됩니다. 옵션은 대소문자를 구별하지 않습니다. 다음 옵션을 사용하십시오.

- 322 MQ Workflow 버전 3.2.2에서 점검하도록 지정합니다. 기본값은 유틸리티가 작성된 버전입니다. 사용가능한 점검은 지정된 MQ Workflow 버전에 따라 좌우됩니다. 유틸리티를 시작할 때, 정의된 버전에서 사용가능한 해당 점검만 표시됩니다.
- b 배치 모드를 선택하십시오. 메시지는 콘솔에 쓰여지지 않습니다.

5. AIX, HP-UX 또는 Sun Solaris에는 적용되지 않습니다.

- d 디버그 메시지를 보여줍니다. 디버그 메시지는 문제점 분석을 도와줍니다. 이러한 메시지는 지원하는 사람들을 위한 것이므로 이 책에는 없습니다.
- e 오류 메시지만 보여줍니다. 기본값을 사용하면 오류 및 경고 메시지는 표시되고 정보 메시지는 표시되지 않습니다.
- i 모든 메시지, 즉 오류, 경고 및 정보용 메시지를 보여줍니다.

-htm, -html

fmczchk.log 대신 fmczchk0.htm 파일에 메시지를 기록합니다. fmczchk0.htm 파일은 구성 점검 유틸리티를 설명하는 추가 정보가 있는 온라인 문서의 링크를 제공합니다. fmczchk0.htm 파일에 기록된 오류, 경고 및 정보용 메시지는 링크로 기록됩니다. 각 메시지를 누르면 심각도에 대한 정보와 그 메시지에 대해 필요한 사용자 조치를 제공하는 온라인 설명이 표시됩니다.

-l filename

로그 파일의 이름. 이 파일이 이미 존재하는 경우, 메시지가 파일에 추가됩니다.

-y configurationidentifier

기본값 이외에 다른 구성 ID를 지정할 수 있습니다. 다른 구성 ID를 지정하면 다른 시스템을 점검할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 일반 구성 프로파일에서 설정한 **DefaultConfigurationID** 변수의 값이 사용됩니다.

-c command[;...]

명령어에 지정된 작업을 수행합니다. 다음은 유효한 명령입니다.

sca[:filemask;...]

버전 문자열의 모든 MQ Workflow 실행 파일을 스캔하려면 이 명령을 지정하십시오. 고유한 파일 마스크를 선택적 인수로 지정하여 스캐닝을 제한할 수 있습니다.

```
fmczchk -c sca:d11\fmck*.d11;bin\fmce*.exe
```

tcp:service,port

포트를 TCP/IP 서비스 파일에 추가합니다. 예를 들어, MQSeries의 포트 정의를 서비스 파일에 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

```
fmczchk -c tcp:fmc\FMCQMA5010,5010
```



포트 정의는 구성 중에 자동으로 서비스 파일에 추가됩니다.

trc:level[,filename][,split][,flipflop][,filesize]

추적을 작동 가능하게 하고 작동 불가능하게 하기 위해 사용될 수 있습니다. 추적 레벨은 최소 정보를 위한 0부터 최대 정보를 위한 99까지의 범위를 가질 수 있습니다. 선택적으로 추적 파일의 이름을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 분할 추적을 사용하고 5000 킬로바이트 flip-flop 추적 파일을 사용하여 시스템 *Config001*의 전체 추적을 작동가능하게 하기 위해, 다음을 입력할 수 있습니다.

```
fmczchk -y Config001 -c trc:99,/tmp/traces/my_trace,1,1,5000
```

@cmdfile

수행할 몇 개의 명령이 들어 있는 파일을 대안으로 작성할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 행이 있는 *fmczchk.cmd* 파일을 작성하는 경우,

```
tcp:fmc\FMCQM5010,5010  
sca:dll\fmck*.dll;bin\fmce*.exe
```

다음과 같이 유틸리티를 시작할 수 있습니다.

```
fmczchk @fmczchk.cmd
```



버전 3.2.2 이후의 경우, 응답 파일의 형식이 변경되었습니다. 이제 **-c** 옵션으로 명령에 접두어를 붙일 수 있습니다. 이 변경사항은 이전에 응답 파일에서 사용될 수 없었던 다른 명령 옵션을 포함하도록 허용합니다. 예를 들어, **-y FMC1**.

구성 점검 로그 파일 및 온라인 문서

구성 점검 유틸리티는 모든 메시지가 저장되는 *fmczchk.log* 파일을 현재 디렉토리에 작성합니다. 이 로그 파일은 지원하는 사람들이 사용하도록 작성된 것입니다. *fmczchk* 명령 다음에 지정된 메시지 옵션으로 구성 점검 루틴시 화면에 표시되는 메시지를 결정할 수 있습니다. 이 옵션은 로그 파일을 작성할 때 즉, 모든 메시지가 로그 파일에 기록될 때 무시됩니다.

로그 파일에 기록되는 모든 메시지의 목록은 `fmczchk.htm` 온라인 파일에서도 사용할 수 있습니다. 339 페이지에서 설명한 대로 `fmczchk` 다음에 `html` 옵션을 지정하면 로그 파일 대신 **HTML** 파일이 작성됩니다. 이 **HTML** 파일에는 온라인 문서를 액세스할 수 있는 링크가 있습니다. 온라인 문서는 각 메시지에 대한 설명, 사용자 조치 및 심각도를 제공합니다. 각 메시지는 메시지 식별자 코드 및 메시지 텍스트로 구성됩니다. 메시지 식별자 코드의 마지막 문자는 메시지 유형 또는 메시지의 심각도를 나타냅니다.

다음은 각 메시지 식별자 코드 유형의 형식입니다. 여기서 *nnn*은 각 메시지를 식별할 때 사용하는 번호입니다.

FMC34nnnI 정보용 메시지. 어떤 조치도 필요하지 않습니다.

FMC34nnnW 경고 메시지. 조치가 필요할 수도 있습니다. 추가 조치가 필요한지 보려면 온라인 문서에서 사용자 응답을 확인하십시오.

FMC34nnnE 오류 메시지. 조치가 필요합니다. 문제점 해결책에 대해서는 온라인 문서에서 사용자 조치를 확인하십시오.

현재 디렉토리에서 쓰기 권한이 없어서 로그 파일을 열 수 없는 경우에는 로그 파일이 작성되지 않습니다. 그러나, 구성 유틸리티는 중요한 오류 및 경고 메시지를 화면에 계속 표시합니다. 화면에 모든 메시지를 표시하려면, 339 페이지에서 설명한 대로 `i` 옵션을 사용하십시오.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품과 서비스를 위해 개발되었습니다. IBM은 다른 국가에서 이 책에 설명된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 사용자가 있는 로컬에서 현재 사용할 수 있는 제품과 서비스에 관한 정보에 대해서는 IBM 대표부에 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스에 대해 언급했다고 해서 그러한 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만 사용할 수 있다는 것은 아닙니다. IBM의 지적 소유권을 침해하지 않는 범위 내에서 기능적으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나, 타사의 제품, 프로그램 또는 서비스 운영에 대해 평가하고 확인하는 것은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에 설명된 주제에 관한 응용프로그램 특허를 보유하거나 출원중일 수 있습니다. 이 책을 공급한다고 해서 이 특허에 대한 사용권을 부여하는 것은 아닙니다. 사용권 조회를 서면으로 보낼 수 있습니다.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
지적 재산권부

2 바이트(DBCS) 정보에 대한 사용권 조회에 대해서는 해당 국가의 IBM 지적재산권부에 문의하거나 다음 주소에 서면으로 문의하십시오.

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

다음 단락은 영국이나 해당 조항이 로컬법에 맞지 않는 국가에는 적용되지 않습니다. IBM에서는 특정 목적의 준수, 상업성 또는 적합성에 대한 암시적 보증뿐만 아니라, 명시적 또는 암시적인 그 어떤 종류의 보증도 없이 『현상태 대로』 이 책을 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래의 명시적 또는 암시적 보증을 거부할 수 없으므로 이 내용은 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적인 부정확성이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 여기에 수록된 정보는 정기적으로 변경됩니다. 그러한 변경 내용은 새 개정판에 수록됩니다. IBM은 예고없이 언제든지 이 책에 설명된 제품이나 프로그램을 변경할 수 있습니다.

(i) 개별적으로 작성된 프로그램 및 기타 프로그램(이것도 포함)간의 정보를 교환하고 (ii) 교환된 정보를 서로 사용할 수 있도록 이에 대한 정보를 원하는 이 프로그램의 사용권자는 다음 주소로 문의하면 됩니다.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
소프트웨어 사업부

이런 정보는 적절한 조건에 사용할 수 있으며, 어떤 경우에는 무료로 사용할 수도 있습니다.

이 책에 설명된 공인 프로그램과 여기서 사용가능한 모든 공인 데이터는 IBM 고객 계약 또는 이와 동등한 계약 조건하에서 제공됩니다.

여기에 수록된 성능 데이터는 제어된 환경에서 결정되었습니다. 그러므로, 다른 운영 환경에서 확보된 결과와 다를 수 있습니다. 일부 측정은 개발 단계 시스템에서 이루어졌을 수도 있으며 이런 측정이 일반적으로 사용가능한 시스템에서 같다는 보장은 없습니다. 또한, 일부 측정은 외삽법(extrapolation)을 통해 이루어졌을 수도 있습니다. 실제 결과는 다양할 수 있습니다. 이 책의 사용자는 자신의 환경에 적용할 수 있는 데이터를 검증해야 합니다.

타사 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급자, 출판된 발행문 또는 기타 사용가능한 공용 소스에서 얻은 것입니다. IBM은 그 제품을 테스트하지 않았으므로, 타사 제품에 관련되는 성능, 기능 또는 요구사항의 정확성에 대해 확인할 수 없습니다. 타사 제품에 대한 의문사항이 있으면 해당 제품의 공급자에게 문의하십시오.

IBM의 향후 방향과 의도에 관련되는 모든 내용은 통지 없이 변경 또는 취소될 수 있으며 목적만을 나타냅니다.

이 책은 계획 작업만을 위한 것입니다. 여기에 수록된 정보는 설명된 제품을 사용할 수 있기 전까지 변경될 수 있습니다.

이 책에는 일일 업무 작업에 사용되는 데이터와 보고서의 예가 포함되어 있습니다. 예를 가능한 한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 들어 있습니다. 이런 이름은 전부 가상의 것이므로, 실제 기업에서 사용하는 이름 및 주소와 유사할 수는 있지만 이것은 어디까지나 우연입니다.

저작권:

이 책에는 다양한 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 소스 언어로 된 샘플 응용프로그램이 있습니다. 샘플 프로그램이 작성된 운영 플랫폼에 대한 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 따르는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포하기 위해 IBM에 비용을 지불하지 않고 어떤 양식으로든지 이러한 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이런 예는 모든 조건에서 테스트되지는 않습니다. 그러므로, IBM은 이 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능에 대해 보증할 수 없습니다. IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스를 따르는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포하기 위해 IBM에 비용을 지불하지 않고 어떤 양식으로든지 이러한 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

이런 샘플 프로그램이나 파생 작업의 각 사본이나 부분에는 다음과 같은 저작권 표시가 들어 있어야 합니다.

©(회사 이름) (연도). 이 코드 부분은 IBM Corp. Sample Programs에서 파생된 것입니다. © Copyright IBM Corp. _enter the year or years_. All rights reserved.

이 책을 소프트웨어로 보고 있으면, 사진과 색상이 나타나지 않을 수도 있습니다.

등록상표

다음 용어는 미국과 그밖의 국가에서 사용되는 IBM의 등록상표입니다.

- IBM
- AIX
- DB2

- DB2 Universal Database
- FlowMark
- MQSeries
- MVS
- OS/2
- RS/6000
- SP2
- VisualAge

Lotus Notes는 등록상표이며, Domino 및 Lotus Go Webserver는 Lotus Development Corporation의 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국이나 다른 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

UNIX는 미국 및 다른 국가에서 사용되는 Open Group의 등록 상표입니다.

Visibroker는 Inprise Corporation의 등록상표입니다.

Sun, Java, SPARCstation 및 Solaris는 Sun Microsystems, Inc.의 등록상표입니다.

Intel 및 Pentium은 Intel Corporation의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사 등록상표 또는 서비스 상표입니다.

용어

이 용어집은 이 책에서 사용되는 중요한 용어와 약어를 정의합니다. 원하는 용어를 찾지 못하면, 색인이나 *IBM Dictionary of Computing*(New York: McGraw-Hill, 1994)을 참조하십시오.

가

감사 추적(audit trail). 프로세스 인스턴스 실행 중에 각각의 주요 이벤트에 대한 항목을 포함하는 데이터베이스 내의 관계 테이블.

관리 서버(administration server). MQSeries Workflow 시스템 내에서 관리 기능을 수행하는 MQSeries Workflow 구성요소. 기능으로는 MQSeries Workflow 시스템 시작 및 종료, 오류 관리 수행, 그리고 시스템 그룹에 대한 관리 기능에 참여하는 것 등이 있습니다.

구성 프로파일. 구성 프로파일에는 MQ Workflow 시스템, 런타임 데이터베이스 및 큐 관리자의 이름과 같은 구성 단계 중 지정하는 데이터가 들어 있습니다. 이 데이터는 데이터베이스 및 통신 자원을 구성하고 MQ Workflow의 설정을 정의하는 데 사용됩니다. 구성 프로파일은 구성 단계 중 작성되며 갱신 및 삭제될 수 있습니다.

권한(authorization). MQSeries Workflow에서 권한의 사용자 레벨을 판별하는 사용자 직원 정의에 대한 속성. 시스템 관리자는 모든 기능을 수행할 수 있도록 허용됩니다.

다

도메인(domain). 같은 메타 모델을 가지고 있고, 같은 직원 정보를 공유하며, 정보를 토폴로지하는 일련의

MQSeries Workflow 시스템 그룹. 도메인에서 구성요소 사이의 통신은 메시지의 큐 처리를 통해 이루어집니다.

마

메시지 큐잉(message queuing). 소프트웨어 구성요소 사이의 통신을 위해 비동기식 메시지를 사용하는 통신 기법.

바

반입(import). MQSeries Workflow 정의 언어(FDL) 형식으로 정보를 받아들이고 그 정보를 MQSeries Workflow 데이터베이스에 위치시키는 MQSeries Workflow 유틸리티 프로그램. 반출(*export*)과 대조해 보십시오.

반출(export). MQSeries Workflow 데이터베이스로부터 정보를 검색하고 MQSeries Workflow 정의 언어(FDL)나 HTML 형식으로 사용할 수 있게 하기 위한 MQSeries Workflow 유틸리티 프로그램. 반입(*import*)과 대조해 보십시오.

빌드타임. Workflow 모델 작성 및 유지보수, 자원 관리, 그리고 시스템 네트워크 정의를 위한 그래픽 사용자 인터페이스가 있는 MQSeries Workflow 구성요소.

사

사용자 ID(user ID). MQSeries Workflow 사용자를 고유하게 식별하는 영숫자 문자열.

서버(server). MQSeries Workflow 시스템을 구성하는 서버를 실행 서버, 관리 서버, 스케줄링 서버 및 정리 서버라고 합니다.

설치 프로파일. MQ Workflow 설치 단계 중 설정되는 데이터가 있으며 구성 단계와 상관없습니다. MQ Workflow 설치 디렉토리, 언어, 버전 번호 및 설치한 MQ Workflow 구성요소와 같은 데이터는 설치 프로파일에 있습니다.

스케줄링 서버(**scheduling server**). 일시중단된 항목을 재개하거나 만기된 프로세스를 검출하는 것과 조치를 시간 이벤트를 기초로 스케줄링하는 MQSeries Workflow 구성요소.

시스템 관리자(**system administrator**). (1) 모든 권한을 전달하고, MQSeries Workflow 시스템에서 정확히 한 명의 구성원에게 지정될 수 있는 사전 정의된 직책. (2) 컴퓨터 시스템의 사용을 설계, 제어 및 관리하는 컴퓨터 설치시 구성원.

시스템 그룹(**system group**). 같은 데이터베이스를 공유하는 일련의 MQSeries Workflow 시스템.

시스템(**system**). MQSeries Workflow 도메인 내에서 가장 작은 MQSeries Workflow 단위. 이것은 일련의 MQSeries Workflow 서버들로 구성됩니다.

실행 서버(**execution server**). 런타임시 프로세스 인스턴스의 처리를 수행하는 MQSeries Workflow 구성요소.

아

업무흐름(**workflow**). 기업의 업무 프로세스에 따라 수행되는 단위업무 순서.

완전한 이름(**fully-qualified name**). 완전히 규정화된 이름. 즉, 이름이 참조하는 구조 구성요소 위의 계층 순서에 있는 모든 이름과 구성요소 자체의 이름을 포함하는 이름.

응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(**application programming interface**). 프로그램이 MQSeries Workflow 업무흐름 관리자로부터의 서비스를 요청할 수

있도록 하는 MQSeries Workflow 업무흐름 관리자에 의해 제공되는 인터페이스. 서비스는 동기식으로 제공됩니다.

일반 구성 프로파일. MQ Workflow 시스템 그룹에 임의의 구성에 일반적인 데이터가 들어 있습니다. 현재, 기본값 구성의 구성 식별자만이 들어 있습니다.

자

정리 서버(**cleanup server**). 논리적으로만 삭제되었던 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스의 정보를 실제로 삭제하는 MQSeries Workflow 구성요소.

카

컨테이너 API(**container API**). MQSeries Workflow 제어 하에 실행되는 프로그램이 단위업무의 입력 및 출력 컨테이너로부터 자료를 확보할 수 있도록 하는 MQSeries Workflow API.

타

트랜잭션 코디네이터. MQSeries 큐 관리자가 2단계 확약의 트랜잭션을 조정하기 위해 사용됩니다. 그러므로 런타임 데이터베이스에 연결할 수 있어야 합니다.

파

프린시펄. MQSeries 채널과 연관된 사용자 ID로, 채널을 액세스하는 모든 클라이언트가 프린시펄의 권한을 갖습니다. 그러한 사용자를 MCAUSER(MQ 채널 에이전트 사용자)라고 합니다. 프린시펄을 사용하지 않으면, 모든 클라이언트 사용자는 큐 관리자에 알려져 있어야 하며, 필요한 채널에 대한 액세스가 권한부여되어야 합니다.

A

API. 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스.

M

MQ Workflow 구성 관리자. MQ Workflow 구성과 관련된 디렉토리 및 파일을 소유하는 사용자 ID. 구성 프로파일을 변경하고 MQ Workflow 서버 및 Java Agent 를 시작하는 데 사용되는 유일한 사용자 ID입니다.

MQ Workflow 프로파일. 구성 프로파일, 일반 구성 프로파일 및 설치 프로파일의 집단 이름.

W

Workflow Management Coalition(WfMC). 업무흐름 관리 시스템의 공급업체와 사용자들의 비영리 단체. Coalition의 의도는 서로 다른 구현 사이에 상호작용성이 있도록 업무흐름 관리 시스템에 대해 업무흐름 표준을 장려하는 것입니다.

특수 문자

(FDL) MQSeries Workflow 정의 언어(Definition Language). MQSeries Workflow 시스템 그룹 사이에 MQSeries Workflow 정보를 교환하는 데 사용되는 언어. 언어는 MQSeries Workflow의 반입 및 반출 기능에서 사용되며 직원, 프로그램, 자료 구조 및 토폴로지에 대한 업무흐름 정의가 포함됩니다. 이를 사용하여 MQSeries Workflow 이외의 구성요소가 MQSeries Workflow와 대화할 수 있게 됩니다. 반출(*export*)과 반입(*import*)도 참조하십시오. 이름 FDL은 선행 제품 Flowmark에서 제공됩니다.

참고 문헌

다음 책을 주문하려면, IBM 영업부나 IBM 고객만족 센터에 문의하십시오.

MQSeries Workflow 서적

여기에는 MQSeries Workflow 라이브러리에 포함된 책들이 나열되어 있습니다.

- *IBM MQSeries Workflow: List of Workstation Server Processor Groups*, (GH12-6357) : MQSeries Workflow의 프로세서 그룹을 나열합니다.
- *IBM MQSeries Workflow: 개념 및 구조*, (GA30-6285) : MQSeries Workflow의 기본 개념에 대해 설명합니다. 또한, MQSeries Workflow의 구조와 구성요소들이 서로 적절하게 맞춰지는 방법도 설명합니다.
- *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime*, (SH12-6286) : MQSeries Workflow의 빌드타임을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.
- *IBM MQSeries Workflow: 런타임 시작하기*, (SA30-6287) : 클라이언트를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.
- *IBM MQSeries Workflow: Programming Guide*, (SH12-6291) : 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)를 설명합니다.

- *IBM MQSeries Workflow: 설치 안내서*, (SA30-6289) : MQSeries Workflow을 설치하고 사용자에게 맞게 정의하는 작업에 관한 정보와 절차가 수록되어 있습니다.
- *IBM MQSeries Workflow: 관리 안내서*, (SA30-6290) : MQSeries Workflow 시스템을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

OS/390용 MQSeries Workflow 서적

여기에는 OS/390용 MQSeries Workflow 라이브러리에 포함된 책들이 나열되어 있습니다.

- *MQSeries Workflow for OS/390: Customization and Administration*, SC33-7030, OS/390용 MQSeries Workflow 시스템을 사용자 정의하고 관리하는 방법을 설명합니다.
- *MQSeries Workflow for OS/390: Programming*, SC33-7031, C, C++, Java 및 Cobol 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API) 및 프로그램 종료를 설명합니다.
- *MQSeries Workflow for OS/390: Messages and Codes*, SC33-7032, OS/390용 MQSeries Workflow 메시지 및 코드.

- *MQSeries Workflow for OS/390: Program Directory*, GI10-0483, OS/390용 MQSeries Workflow 설치 방법을 설명합니다.

관련 서적

- *Frank Leymann, Dieter Roller, Production Workflow: Concepts and Techniques* (New Jersey: Prentice Hall PTR, 1999)
- *Frank Leymann, Dieter Roller, "Workflow-based Applications", IBM Systems Journal 36, no. 1 (1997): 102-123*
- *Workflow Handbook 1997, WfMC와 결합하여 출간*, (Peter Lawrence)

색인

[가]

가비지 콜렉션(reaper) 85, 147

갱신된 파일

OS/2 Warp에서 235

UNIX에서 229

Windows에서 233

검증

MQSeries 설치 250

경고 메시지 329

관련 서적 351

관리 서버

시작 149, 171

관리 유틸리티

시작 153, 173

정지 159, 175

fmcautil 명령 153, 173

구성

독립형 247

OS/2 Warp 및 Windows에서 119

UNIX에서 69

구성 식별자 9, 124

구성 점검 유틸리티

로그 파일 및 온라인 문서 340

명령 행 옵션 338

시작 337

fmczchk0.htm 파일 339

fmczchk.log 파일 338, 340

구성 프로파일 9, 191

구성요소

기타

샘플 6

API Development Kit 6

Lotus Notes 데이터베이스 템플리
트 6

구성요소 (계속)

런타임 데이터베이스 유틸리티

데이터베이스 작성 유틸리티 6

반입/반출 유틸리티 5

빌드타임 5

서버 4

올바른 순서로 시작 149, 171

클라이언트

관리 유틸리티 5

표준 클라이언트 5

프로그램 실행 에이전트 5

API 런타임 라이브러리 5

Lotus Notes용 클라이언트 5

Java Beans 6

Java CORBA Agent 5

구성, MQ Workflow 7

[다]

데이터 파일 299

데이터베이스 템플리트 307

데이터베이스 템플리트 관리 308

데이터베이스 템플리트에서 데이터베이스

작성 310

독립형

구성 247

구성 점검 249

설치 245

설치 개요 16

요구사항 240

전제조건 소프트웨어 242

MQSeries 검증 250

[라]

런타임 데이터베이스

기준 사용 127

런타임 데이터베이스 (계속)

데이터베이스로 관리 78

삭제 99, 124

시스템으로 관리 78

신규 작성 128

연결 매개변수 129

작성 99

raw 디바이스 78

로그 유형

선형 로그 80, 131

순환 로그 80, 131

로그 파일

구성 점검 340

OS/2 177

UNIX에서 109, 161

로그 파일 위치 80

로케이터 방침 145

[마]

메시지 329

명령

DB2 181

db2 카탈로그 182, 184

db2cmd 181

db2start 181

db2stop 182

fmcmain 152

fmcautil 153, 173

fmcinsx 67

fmczchk 338

fmczm321 316, 317

fmczp321 315

fmczutil 74, 98

MQSeries 184

runmqslr 시작 187

명령 (계속)
 runmqtrm 시작 187
 strmqm 186, 188
 명령 파일 284, 292
 무인 설정
 구성
 데이터 파일 298, 299
 시작 300
 명령 및 응답 파일 283
 OS2 Warp에서
 구문 규칙 296
 명령 파일 매개변수 292
 샘플 명령 파일 292
 샘플 응답 파일 295
 설치 시작 297
 키워드 296
 Windows NT 및 Windows 95에서
 284
 명령 파일 매개변수 285
 샘플 명령 파일 284
 샘플 응답 파일 286
 설치 시작 290
 문제점 판별
 OS/2 177
 UNIX에서 109
 Windows에서 161

[바]

버전 223
 변수값 변경
 시스템 환경에서 194
 지침 195
 MQ Workflow 프로파일에서 193
 복수 서버 설치 개요 20
 빌드타임
 시작 156
 정지 159
 빌드타임 데이터베이스
 선택 140

빌드타임 데이터베이스 (계속)
 연결 매개변수 142
 작성 141
 빌드타임 데이터, 이주 319

[사]

삭제
 MQ Workflow
 이전 323
 AIX에서 323
 HP-UX에서 325
 OS/2 Warp에서 327
 Sun Solaris에서 326
 Windows에서 326
 서버
 정지 157, 174
 서비스 레벨 223
 설치
 독립형 시스템 245
 메시지 329
 외부 LotusScript 파일 308
 AIX에 MQSeries Workflow 253
 AIX에서 60
 HP-UX에서 63
 Lotus Notes 데이터베이스 템플릿
 307
 Lotus Notes용 클라이언트 307
 OS/2 165
 Sun Solaris에 MQSeries
 Workflow 261
 Sun Solaris에서 65
 Windows에서 115
 설치 개요
 독립형 16
 복수 서버 20
 전용 데이터베이스 19
 표준 클라이언트/서버 17
 설치 계획 27
 설치 작업표 27
 설치 점검 337

설치 프로파일 10, 191
 설치가능한 구성요소 4
 사동 스크립트 61
 시스템 79, 129, 223
 시스템 그룹(system group) 79, 129,
 223
 시스템 환경
 변수 변경 194
 설정값 191
 위치 지정 191
 시작
 관리 서버 149, 171
 관리 유틸리티 153, 173
 구성 점검 유틸리티 337
 기타 서버 154, 174
 빌드타임 156
 올바른 순서의 구성요소 149, 171
 트리거 모니터 186, 187, 189
 표준 클라이언트 154
 DB2 181
 MQSeries 185
 TCP/IP 리스너 프로그램 186, 187

[아]

언어 설정
 OS/2 Warp에서 228
 UNIX에서 225
 Windows에서 228
 연결 매개변수 129, 142
 연결 이름 136
 오류 메시지 329
 외부 LotusScript 파일
 EXMP4API.LSS 308
 EXMP4ARC.LSS 308
 운영 체제 3
 원격 클라이언트 연결 92
 위치 지정
 시스템 환경 191
 MQ Workflow 프로파일 191

응답 파일 286, 295

이주

명령행 도구 317

빌드타임 데이터베이스 319

이전 릴리스에서 313

fmczm321 명령 316, 317

fmczp321 명령 315

MQ Workflow 프로파일 314

일반 구성 프로파일 10, 191

[자]

전용 데이터베이스 설치 개요 19

전제조건 소프트웨어

DB2 47

Microsoft 액세스 48

MQSeries 51

정보 메시지 329

정지

관리 유틸리티 159, 175

빌드타임 159

서버

관리 유틸리티 사용 158, 174

서비스 패널 사용 158

클라이언트 157

DB2 182

주의사항 343

[차]

채널 정의 테이블 82

추가 큐 관리자 81, 134

추적

OS/2 177

UNIX에서 110

Windows에서 161

[카]

카널 구성

Sun Solaris 66

큐 관리자

삭제 124

이름 79, 129, 134

큐 접두어 79, 129

클라이언트

시작 154

정지 157

Lotus Notes용 307

클라이언트 연결, 테스트 92

클라이언트 채널 정의 테이블 132, 135

클러스터 33, 134

클러스터링 81, 133

키워드, 응답 파일에서 296

[타]

트리거 모니터

시작 186, 187, 189

[파]

파일

OS/2 Warp에서 갱신 235

UNIX에서 갱신 229

Windows에서 갱신 233

표준 클라이언트/서버 설치 시나리오 17

[숫자]

1차 큐 관리자 81, 134

A

Agent.CosNaming.Root 196

Agent.IorPath 197

Agent.Javahome 197

Agent.Locator 198

Agent.Name 198

Agent.Reaper.Cycle 199

Agent.Reaper.Ratio 199

Agent.Reaper.Threshold 199

Agent.Version 199

AIX

MQSeries Workflow 설치 253

APITimeOut 200

B

BTAuthWarning 200

BTConfirmDel 200

BTDatabaseContainerDirectory 200

BTDatabaseLocation 200

BTDatabaseLogLocation 201

BTDatabaseName 201

BTDatabasePassword 201

BTDatabaseSpaceManagement 201

BTDatabaseType 202

BTDatabaseUserID 202

BTDB2Instance 202

BTGridSizeX 203

BTGridSizeY 203

BTGridVisible 203

BTIconDirectory 203

BTInitialPalette 204

BTMDIBBackgroundColor 204

BTODBCDataSourceName 204

BTODBCDescription 204

BTODBCFileName 205

BTSelectionColor 205

C

ConfigurationRoot 디렉토리 205

ConfiguredComponents 206

D

DB2 254, 258, 262

HP-UX에 설치 274

Sun Solaris에 설치 262

DB2 Universal Database Enterprise Edition 48

DB2 데이터베이스 액세스 184
 DB2 명령
 시작 181
 정지 182
 DB2 데이터베이스 액세스 184
 DB2 인스턴스 액세스 182
 DB2 사용자 ID 100, 101
 DB2 암호 100, 101
 DB2 인스턴스 액세스 182
 DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러 48
 DefaultConfigurationID 206

F

FDL 반입 94
 FDL 반입 반출 유틸리티, fmcibie 94
 fmcamain 명령 152
 fmcautil start 명령 153, 173
 fmcibie FDL 반입 반출 유틸리티 94
 fmczchk 명령 194, 338
 fmczchk0.htm 파일 339
 fmczchk, 구성 점검 유틸리티 337
 fmczchk.log 파일 338
 fmczinsx 67
 fmczkcfg 300
 fmczutil 74, 98
 FMLClientChannelTable 207
 FMLConnectName 207
 FMLSegmentation 208
 FMLServerChannelTable 208
 FolderName 208

I

IBM DB2 Universal Database 137, 138
 InstDirectory 209
 InstSelectedComponent 209

J

Java CORBA Agent
 계획 구성 33

Java CORBA Agent (계속)
 구성 정보 입력 84
 준비 73, 119

L

Language 165, 210
 LOCPATH 210
 Lotus Notes 데이터베이스 템플릿 307
 Lotus Notes 클라이언트
 데이터베이스 관리 308
 데이터베이스 템플릿 설치 307
 데이터베이스 템플릿에서 데이터베이스 작성 310
 설치 307
 외부 LotusScript 파일 설치 308

M

Microsoft Jet Engine 137, 140
 Microsoft 액세스 48
 MQ Workflow
 구성요소 4
 선택 124
 무인 설정 283
 변수
 언어 210
 Agent.CosNaming.Root 196
 Agent.IorPath 197
 Agent.Javahome 197
 Agent.Locator 198
 Agent.Name 198
 Agent.Reaper.Cycle 199
 Agent.Reaper.Ratio 199
 Agent.Reaper.Threshold 199
 Agent.Version 199
 APITimeOut 200
 BTAuthWarning 200
 BTConfirmDel 200

MQ Workflow (계속)
 변수 (계속)

BTDatabaseContainer
 Directory 200
 BTDatabaseLocation 200
 BTDatabaseLogLocation 201
 BTDatabaseName 201
 BTDatabasePassword 201
 BTDatabaseSpace
 Management 201
 BTDatabaseType 202
 BTDatabaseUserID 202
 BTDB2Instance 202
 BTGridSizeX 203
 BTGridSizeY 203
 BTGridVisible 203
 BTIconDirectory 203
 BTInitialPalette 204
 BTMDIBackgroundColor 204
 BTODBCDataSourceName 204
 BTODBCDescription 204
 BTODBCFileName 205
 BTSelectionColor 205
 ConfigurationRootDirectory 205
 ConfiguredComponents 206
 DefaultConfigurationID 206
 FMLClientChannelTable 207
 FMLConnectName 207
 FMLSegmentation 208
 FMLServerChannelTable 208
 FolderName 208
 InstDirectory 209
 InstSelectedComponent 209
 LOCPATH 210
 MQBackupQueues 210
 MQClusterCommunication
 Address 211
 MQClusterFirstQueue
 Manager 211
 MQClusterMode 211

- MQ Workflow (계속)
 - MQClusterName 212
 - MQClusterPort 212
 - MQClusterPrincipal 212
 - MQClusterProtocol 213
 - MQCommunication
 - Address 213
 - MQCommunication
 - Protocol 214
 - MQPort 214
 - MQPrefix 214
 - MQPrincipal 215
 - MQQueueManager 215
 - RTDatabase 217
 - RTDatabaseContainer
 - Directory 218
 - RTDatabaseLocation 218
 - RTDatabaseLogLocation 219
 - RTDatabasePassword 219
 - RTDatabaseSpace 관리 220
 - RTDatabaseUserid 221
 - RTDB2Instance 221
 - RTErrorLogFile 222
 - RTExecutionServer
 - OperationMode 222
 - RTIconDirectory 222
 - RTSystemLogFile 223
 - Service Level 223
 - System 223
 - SystemGroup 223
 - VRM 223
 - 삭제 323
 - 이주 313
 - 프로파일 9
- MQ Workflow 구성 7
- MQ Workflow 구성 정의 74
- MQ Workflow 설정 선택 15
- MQ Workflow 설치 15
- MQ Workflow 제거 124
- MQ Workflow 프로파일
 - 변수 변경 193
 - 설정값 191
 - 위치 지정 191
 - 이주 314
- MQBackupQueues 210
- MQClusterCommunication
 - Address 211
- MQClusterFirstQueue Manager 211
- MQClusterMode 211
- MQClusterName 212
- MQClusterPort 212
- MQClusterPrincipal 212
- MQClusterProtocol 213
- MQCommunication Address 213
- MQCommunicationProtocol 214
- MQPort 214
- MQPrefix 214
- MQPrincipal 215
- MQQueueManager 215
- MQSeries 51, 256, 263
 - HP-UX에 설치 275
- MQSeries
 - Sun Solaris에 설치 263
- MQSeries Workflow 구성 유틸리티 7, 122
- MQSeries 명령
 - 시작 185
 - 큐 관리자 시작 186, 188
 - 트리거 모니터 시작 186, 187, 189
- MQSeries서버(server) 52
- MQSeries클라이언트 52
- ## R
- RTDatabase 217
 - RTDatabaseContainerdirectory 218
 - RTDatabaseLocation 218
 - RTDatabaseLogLocation 219
 - RTDatabasePassword 219
 - RTDatabaseSpaceManagement 220
 - RTDatabaseUserid 221
 - RTDB2Instance 221
 - RTErrorLogFile 222
 - RTExecutionServerOperationMode 222
 - RTIconDirectory 222
 - RTSystemLogFile 223
- ## S
- Sun Solaris
 - 커널 구성 66
 - MQSeries Workflow 설치 261
- ## T
- TCP/IP 리스너 프로그램
 - 시작 186, 187
- ## U
- UNIX
 - MQ Workflow 검증 89
 - MQ Workflow 설치 후 66
 - UNIX에서 MQ Workflow 설치 후 66
- ## V
- VisiBroker Smart Agent 73, 84



부품 번호: CT8KUKO

프로그램 번호: 5697-FM3

SA30-0511-06



CT8KUKO



Spine information:



IBM MQSeries Workflow 설치 안내서

버전 3.2.2